



RED ELÉCTRICA
DE ESPAÑA

**Intercambio de información con el Operador
del Sistema**

VOLUMEN 1
Mercados de Producción
Parte 10
Información a recibir por el OS de los PM

8 de septiembre de 2020
Versión 2.0.59

Departamento Sistemas de Información



INDICE

1	OferSec	22
1.1	Descripción.....	22
1.2	OferSec: Modelo de Información.....	23
1.3	AckOferSec: Modelo de Información.....	24
1.4	OferSec: Especificación de clases.....	25
1.4.1	IdentificacionMensaje.....	25
1.4.2	VersionMensaje.....	25
1.4.3	TipoMensaje.....	26
1.4.4	TipoProceso.....	26
1.4.5	TipoClasificacion.....	26
1.4.6	IdentificacionRemitente - codificacion.....	27
1.4.7	FuncionRemitente.....	27
1.4.8	IdentificacionDestinatario - codificacion.....	28
1.4.9	FuncionDestinatario.....	28
1.4.10	FechaHoraMensaje.....	28
1.4.11	Horizonte.....	29
1.4.12	IdentificacionSeriesTemporales.....	29
1.4.13	TipoNegocio.....	30
1.4.14	UP - codificacion.....	30
1.4.15	UnidadMedida.....	30
1.4.16	UnidadPrecio.....	31
1.4.17	IntervaloTiempo.....	31
1.4.18	Resolucion.....	32
1.4.19	Pos.....	32
1.4.20	NumBloque.....	33
1.4.21	CtdSub.....	33
1.4.22	CtdBaj.....	33
1.4.23	Precio.....	33
1.4.24	RedespSub.....	34
1.4.25	RedespBaj.....	34
1.4.26	FlagDivisible.....	34
1.5	AckOferSec: Especificación de clases.....	35
1.5.1	IdentificacionMensaje.....	35
1.5.2	VersionMensaje.....	35
1.5.3	FechaHoraMensaje.....	36
1.5.4	IdentificacionRemitente – codificacion.....	36
1.5.5	FuncionRemitente.....	37
1.5.6	IdentificacionDestinatario – codificacion.....	37
1.5.7	FuncionDestinatario.....	37
1.5.8	IdentificacionMensajeRecibido.....	38
1.5.9	VersionMensajeRecibido.....	38
1.5.10	CodigoMotivo.....	38
1.5.11	TextoMotivo.....	39
1.5.12	IdentificacionSeriesTemporales.....	39
1.5.13	IdTransaccion.....	39
1.5.14	VersionTransaccion.....	40



1.5.15	Pos.....	40
1.5.16	NumBloque.....	40
1.6	OferSec: Definición XML.....	41
1.7	AckOferSec: Definición XML.....	42
1.8	Schema OferSec / AckOferSec.....	43
1.9	Ejemplo OferSec.....	46
1.10	Ejemplo AckOferSec.....	47
2	OferTer.....	48
2.1	Descripción.....	48
2.2	OferTer: Modelo de Información.....	50
2.3	AckOferTer: Modelo de Información.....	51
2.4	OferTer: Especificación de clases.....	52
2.4.1	IdentificacionMensaje.....	52
2.4.2	VersionMensaje.....	52
2.4.3	TipoMensaje.....	53
2.4.4	TipoProceso.....	53
2.4.5	TipoClasificacion.....	53
2.4.6	IdentificacionRemitente - codificacion.....	54
2.4.7	FuncionRemitente.....	54
2.4.8	IdentificacionDestinatario - codificacion.....	55
2.4.9	FuncionDestinatario.....	55
2.4.10	FechaHoraMensaje.....	55
2.4.11	Horizonte.....	56
2.4.12	IdentificacionSeriesTemporales.....	56
2.4.13	TipoNegocio.....	57
2.4.14	UP - codificacion.....	57
2.4.15	UnidadMedida.....	57
2.4.16	UnidadPrecio.....	57
2.4.17	IntervaloTiempo.....	58
2.4.18	Resolucion.....	58
2.4.19	Pos.....	59
2.4.20	NumBloque.....	59
2.4.21	CtdSub.....	60
2.4.22	CtdBaj.....	60
2.4.23	Precio.....	60
2.5	AckOferTer: Especificación de clases.....	62
2.5.1	IdentificacionMensaje.....	62
2.5.2	VersionMensaje.....	62
2.5.3	FechaHoraMensaje.....	63
2.5.4	IdentificacionRemitente – codificacion.....	63
2.5.5	FuncionRemitente.....	64
2.5.6	IdentificacionDestinatario – codificacion.....	64
2.5.7	FuncionDestinatario.....	64
2.5.8	IdentificacionMensajeRecibido.....	65
2.5.9	VersionMensajeRecibido.....	65
2.5.10	CodigoMotivo.....	65
2.5.11	TextoMotivo.....	66
2.5.12	IdentificacionSeriesTemporales.....	66
2.5.13	IdTransaccion.....	66



2.5.14	VersionTransaccion	66
2.5.15	Pos	67
2.5.16	NumBloque.....	67
2.6	OferTer: Definición XML.....	68
2.7	AckOferTer: Definición XML	69
2.8	Schema OferTer / AckOferTer.....	70
2.9	Ejemplo OferTer.....	73
2.10	Ejemplo AckOferTer	75
3	OfertasRestricciones	78
3.1	Descripción	78
3.2	OfertasRestricciones: Modelo de Información	81
3.3	AckOfertasRestricciones: Modelo de Información.....	82
3.4	OfertasRestricciones: Especificación de clases	83
3.4.1	IdentificacionMensaje	83
3.4.2	VersionMensaje	83
3.4.3	TipoMensaje	84
3.4.4	TipoProceso	84
3.4.5	TipoClasificacion	84
3.4.6	IdentificacionRemitente - codificacion	85
3.4.7	FuncionRemitente.....	85
3.4.8	IdentificacionDestinatario - codificacion	86
3.4.9	FuncionDestinatario.....	86
3.4.10	FechaHoraMensaje	86
3.4.11	Horizonte	87
3.4.12	IdentificacionSeriesTemporales	87
3.4.13	TipoNegocio	88
3.4.14	UP - codificacion.....	88
3.4.15	OrdenDesacoplo.....	88
3.4.16	UnidadMedida	89
3.4.17	UnidadPrecio	89
3.4.18	PrecioArranqueFrio - unidadPrecio	89
3.4.19	PrecioArranqueCaliente - unidadPrecio	90
3.4.20	PrecioAcoplamientoHora - unidadPrecio.....	90
3.4.21	PrecioUnitario - unidadPrecio	91
3.4.22	NumeroTurbinasVapor.....	91
3.4.23	NumeroTurbinasGas	91
3.4.24	TiempoPreavisoFrio.....	91
3.4.25	TiempoPreavisoCaliente.....	92
3.4.26	TiempoPreavisoTGasAdicional.....	92
3.4.27	IntervaloTiempo.....	92
3.4.28	Resolucion.....	93
3.4.29	Pos.....	94
3.4.30	CodigoPrecedencia	94
3.4.31	NumBloque.....	94
3.4.32	CtdSub	95
3.4.33	CtdBaj	96
3.4.34	Precio.....	96
3.5	AckOfertasRestricciones: Especificación de clases.....	97
3.5.1	IdentificacionMensaje	97



3.5.2	VersionMensaje.....	97
3.5.3	FechaHoraMensaje	98
3.5.4	IdentificacionRemitente – codificacion	98
3.5.5	FuncionRemitente.....	99
3.5.6	IdentificacionDestinatario – codificacion.....	99
3.5.7	FuncionDestinatario.....	99
3.5.8	IdentificacionMensajeRecibido.....	100
3.5.9	VersionMensajeRecibido	100
3.5.10	CodigoMotivo.....	101
3.5.11	TextoMotivo	101
3.5.12	IdentificacionSeriesTemporales	101
3.5.13	Pos.....	101
3.5.14	NumBloque.....	102
3.6	OfertasRestricciones: Definición XML.....	103
3.7	AckOfertasRestricciones: Definición XML.....	104
3.8	Schema OfertasRestricciones / AckOfertasRestricciones	105
3.9	Ejemplo OfertasRestricciones.....	108
3.10	Ejemplo AckOfertasRestricciones	110
4	OfertasRestriccionesDef	111
4.1	Descripción	111
4.2	OfertasRestriccionesDef: Modelo de Información.....	115
4.3	AckOfertasRestriccionesDef: Modelo de Información	116
4.4	OfertasRestriccionesDef: Especificación de clases.....	117
4.4.1	IdentificacionMensaje	117
4.4.2	VersionMensaje.....	117
4.4.3	TipoMensaje.....	118
4.4.4	TipoProceso	118
4.4.5	TipoClasificacion	118
4.4.6	IdentificacionRemitente - codificacion	119
4.4.7	FuncionRemitente.....	119
4.4.8	IdentificacionDestinatario - codificacion	120
4.4.9	FuncionDestinatario.....	120
4.4.10	FechaHoraMensaje	120
4.4.11	FechaInicio	121
4.4.12	IdentificacionSeriesTemporales.....	121
4.4.13	TipoNegocio	121
4.4.14	UP - codificacion.....	122
4.4.15	UnidadMedida	122
4.4.16	UnidadPrecio	123
4.4.17	PrecioArranqueFrio - unidadPrecio	123
4.4.18	PrecioArranqueCaliente - unidadPrecio	123
4.4.19	PrecioAcoplamientoHora - unidadPrecio.....	124
4.4.20	PrecioUnitario - unidadPrecio	124
4.4.21	Pos.....	124
4.4.22	CodigoPrecedencia	125
4.4.23	Sentido	125
4.4.24	Ctd.....	125
4.4.25	Precio	126
4.5	AckOfertasRestriccionesDef: Especificación de clases.....	127



4.5.1	IdentificacionMensaje	127
4.5.2	VersionMensaje	127
4.5.3	FechaHoraMensaje	127
4.5.4	IdentificacionRemitente – codificacion	128
4.5.5	FuncionRemitente.....	128
4.5.6	IdentificacionDestinatario – codificacion.....	129
4.5.7	FuncionDestinatario.....	129
4.5.8	IdentificacionMensajeRecibido.....	129
4.5.9	VersionMensajeRecibido	130
4.5.10	CodigoMotivo.....	130
4.5.11	TextoMotivo.....	131
4.5.12	IdentificacionSeriesTemporales	131
4.5.13	Pos.....	132
4.6	OfertasRestriccionesDef: Definición XML.....	133
4.7	AckOfertasRestriccionesDef: Definición XML	134
4.8	Schema OfertasRestriccionesDef / AckOfertasRestriccionesDef	135
4.9	Ejemplo OfertasRestriccionesDef	138
4.10	Ejemplo AckOfertasRestriccionesDef	139
5	IndispSujeto	140
5.1	Descripción	140
5.2	IndispSujeto: Modelo de Información.....	142
5.3	AckIndispSujeto: Modelo de Información	143
5.4	IndispSujeto: Especificación de clases.....	144
5.4.1	IdentificacionMensaje	144
5.4.2	VersionMensaje.....	144
5.4.3	TipoMensaje.....	145
5.4.4	TipoProceso	145
5.4.5	TipoClasificacion	145
5.4.6	IdentificacionRemitente - codificacion	146
5.4.7	FuncionRemitente.....	146
5.4.8	IdentificacionDestinatario - codificacion	147
5.4.9	FuncionDestinatario.....	147
5.4.10	FechaHoraMensaje	147
5.4.11	IdentificacionSeriesTemporales	148
5.4.12	TipoNegocio	148
5.4.13	IdOrden	148
5.4.14	Horizonte	149
5.4.15	UF - codificacion	149
5.4.16	Ctd.....	149
5.4.17	CodigoMotivoIndisp	150
5.4.18	Motivo.....	151
5.4.19	Estado	151
5.4.20	UnidadMedida	151
5.5	AckIndispSujeto: Especificación de clases	152
5.5.1	IdentificacionMensaje	152
5.5.2	VersionMensaje.....	152
5.5.3	FechaHoraMensaje	152
5.5.4	IdentificacionRemitente – codificacion	153
5.5.5	FuncionRemitente.....	154



5.5.6	IdentificacionDestinatario – codificacion.....	154
5.5.7	FuncionDestinatario.....	154
5.5.8	IdentificacionMensajeRecibido.....	155
5.5.9	VersionMensajeRecibido	155
5.5.10	CodigoMotivo.....	155
5.5.11	TextoMotivo.....	156
5.5.12	IdentificacionSeriesTemporales	156
5.6	IndispSujeto: Definición XML	157
5.7	AckIndispSujeto: Definición XML.....	158
5.8	Schema IndispSujeto / AckIndispSujeto	159
5.9	Ejemplo IndispSujeto	161
5.10	Ejemplo AckIndispSujeto.....	162
6	P48DesCom	163
6.1	Descripción	163
6.2	P48DesCom: Modelo de Información	164
6.3	AckP48DesCom: Modelo de Información.....	165
6.4	P48DesCom Especificación de clases.....	166
6.4.1	IdentificacionMensaje	166
6.4.2	VersionMensaje.....	166
6.4.3	TipoMensaje.....	167
6.4.4	TipoProceso	167
6.4.5	TipoClasificacion	167
6.4.6	IdentificacionRemitente - codificacion	168
6.4.7	FuncionRemitente.....	168
6.4.8	IdentificacionDestinatario - codificacion	169
6.4.9	FuncionDestinatario.....	169
6.4.10	FechaHoraMensaje	169
6.4.11	IdentificacionSeriesTemporales	170
6.4.12	TipoNegocio	170
6.4.13	IdOrden	170
6.4.14	TipoDesvio	171
6.4.15	HorizonteDesvio	171
6.4.16	UP - codificacion.....	172
6.4.17	Ctd.....	172
6.4.18	Motivo.....	172
6.4.19	Estado	173
6.4.20	UnidadMedida	173
6.5	AckP48DesCom: Especificación de clases.....	174
6.5.1	IdentificacionMensaje	174
6.5.2	VersionMensaje.....	174
6.5.3	FechaHoraMensaje	174
6.5.4	IdentificacionRemitente – codificacion	175
6.5.5	FuncionRemitente.....	175
6.5.6	IdentificacionDestinatario – codificacion.....	176
6.5.7	FuncionDestinatario.....	176
6.5.8	IdentificacionMensajeRecibido.....	177
6.5.9	VersionMensajeRecibido	177
6.5.10	CodigoMotivo.....	177
6.5.11	TextoMotivo.....	178



6.5.12	IdentificacionSeriesTemporales	178
6.6	P48DesCom: Definición XML.....	179
6.7	AckP48DesCom: Definición XML	180
6.8	Schema P48DesCom / AckP48DesCom.....	181
6.9	Ejemplo P48DesCom	183
6.10	Ejemplo AckP48DesCom	184
7	PotTotalHid.....	185
7.1	Descripción	185
7.2	PotTotalHid: Modelo de Información	186
7.3	AckPotTotalHid: Modelo de Información.....	187
7.4	PotTotalHid: Especificación de clases	188
7.4.1	IdentificacionMensaje	188
7.4.2	VersionMensaje.....	188
7.4.3	TipoMensaje.....	189
7.4.4	TipoProceso	189
7.4.5	TipoClasificacion	189
7.4.6	IdentificacionRemitente - codificacion	190
7.4.7	FuncionRemitente.....	190
7.4.8	IdentificacionDestinatario - codificacion	191
7.4.9	FuncionDestinatario.....	191
7.4.10	FechaHoraMensaje	191
7.4.11	Horizonte	192
7.4.12	IdentificacionSeriesTemporales	192
7.4.13	UP - codificacion.....	193
7.4.14	UnidadMedida	193
7.4.15	Potencia4h	193
7.4.16	Potencia12h	193
7.4.17	PotenciaMinima4h	194
7.5	AckPotTotalHid: Especificación de clases.....	195
7.5.1	IdentificacionMensaje	195
7.5.2	VersionMensaje.....	195
7.5.3	FechaHoraMensaje	196
7.5.4	IdentificacionRemitente – codificacion	196
7.5.5	FuncionRemitente.....	197
7.5.6	IdentificacionDestinatario – codificacion.....	197
7.5.7	FuncionDestinatario.....	197
7.5.8	IdentificacionMensajeRecibido.....	198
7.5.9	VersionMensajeRecibido	198
7.5.10	CodigoMotivo.....	198
7.5.11	TextoMotivo	199
7.5.12	IdentificacionSeriesTemporales	199
7.6	PotTotalHid: Definición XML.....	200
7.7	AckPotTotalHid: Definición XML	201
7.8	Schema PotTotalHid / AckPotTotalHid	202
7.9	Ejemplo PotTotalHid.....	204
7.10	Ejemplo AckPotTotalHid	205
8	ProgramNominations.....	206
8.1	Descripción	206



Procesos de Nominación.....	206
8.2 ProgramNominations: Modelo de Información	210
8.3 AckProgramNominations: Modelo de Información	211
8.4 ProgramNominations: Especificación de clases.....	212
8.4.1 MessageIdentification	212
8.4.2 MessageVersion	212
8.4.3 MessageType	213
8.4.4 ProcessType.....	213
8.4.5 ProcessSubType	214
8.4.6 ScheduleClassificationType.....	215
8.4.7 SenderIdentification - codingScheme.....	215
8.4.8 SenderRole	216
8.4.9 ReceiverIdentification - codingScheme	216
8.4.10 ReceiverRole	216
8.4.11 MessageDateTime.....	217
8.4.12 ScheduleTimeInterval	217
8.4.13 SendersTimeSeriesIdentification	218
8.4.14 BussinesType	218
8.4.15 Product.....	218
8.4.16 ObjectAggregation	219
8.4.17 InArea.....	219
8.4.18 OutArea - codingScheme.....	219
8.4.19 InOfferUnit - codingScheme.....	220
8.4.20 OutOfferUnit - codingScheme	220
8.4.21 InParty - codingScheme.....	220
8.4.22 OutParty - codingScheme.....	221
8.4.23 CapacityContractType	221
8.4.24 CapacityAgreementIdentification	222
8.4.25 MeasurementUnit	222
8.4.26 TimeInterval.....	223
8.4.27 Resolution	223
8.4.28 Pos.....	224
8.4.29 Qty.....	224
Tabla de dependencias 1	225
8.5 AckProgramNominations: Especificación de clases	226
8.5.1 MessageIdentification	226
8.5.2 MessageVersion	226
8.5.3 MessageDateTime.....	226
8.5.4 SenderIdentification – codingScheme.....	227
8.5.5 SenderRole	227
8.5.6 ReceiverIdentification – codingScheme	228
8.5.7 ReceiverRole	228
8.5.8 ReceivingMessageIdentification.....	228
8.5.9 ReceivingMessageVersion	229
8.5.10 ReasonCode.....	229
8.5.11 ReasonText	230
8.5.12 SendersTimeSeriesIdentification	230
8.5.13 Pos.....	230
8.6 ProgramNominations: Definición XML	232



8.7	AckProgramNominations: Definición XML.....	233
8.8	Schema ProgramNominations / AckProgramNominations.....	234
8.9	Ejemplo ProgramNominations	237
8.10	Ejemplo AckProgramNominations.....	238
9	ProgramNominationsDef	239
9.1	Descripción	239
9.1.1	Procesos de Nominación	239
9.1.2	Nominación por defecto de Contratos Bilaterales con entrega física.....	239
9.1.3	Validaciones del mensaje de Nominación por Defecto.....	240
9.1.4	Procesamiento de la nominacion por defecto.....	241
9.1.5	Aplicación de la nominación por defecto	242
9.2	ProgramNominationsDef: Modelo de Información	243
9.3	AckProgramNominationsDef: Modelo de Información.....	244
9.4	ProgramNominationsDef: Especificación de clases	245
9.4.1	MessageIdentification	245
9.4.2	MessageVersion	245
9.4.3	MessageType	246
9.4.4	ProcessType.....	246
9.4.5	ProcessSubType	246
9.4.6	ScheduleClassificationType.....	247
9.4.7	SenderIdentification - codingScheme.....	248
9.4.8	SenderRole	248
9.4.9	ReceiverIdentification - codingScheme	248
9.4.10	ReceiverRole	249
9.4.11	MessageDateTime.....	249
9.4.12	ScheduleTimeInterval	250
9.4.13	SendersTimeSeriesIdentification	250
9.4.14	BussinesType	250
9.4.15	Product.....	251
9.4.16	ObjectAggregation	251
9.4.17	InArea.....	251
9.4.18	OutArea - codingScheme.....	252
9.4.19	InOfferUnit - codingScheme.....	252
9.4.20	OutOfferUnit - codingScheme.....	253
9.4.21	InParty - codingScheme.....	253
9.4.22	OutParty - codingScheme.....	253
9.4.23	CapacityContractType	254
9.4.24	CapacityAgreementIdentification	254
9.4.25	MeasurementUnit	255
9.4.26	Pos.....	255
9.4.27	Qty.....	255
	Tabla de dependencias 1	256
9.5	AckProgramNominationsDef: Especificación de clases.....	257
9.5.1	MessageIdentification	257
9.5.2	MessageVersion	257
9.5.3	MessageDateTime.....	257
9.5.4	SenderIdentification – codingScheme.....	258
9.5.5	SenderRole	258
9.5.6	ReceiverIdentification – codingScheme	259



9.5.7	ReceiverRole	259
9.5.8	ReceivingMessageIdentification.....	259
9.5.9	ReceivingMessageVersion	260
9.5.10	ReasonCode.....	260
9.5.11	ReasonText	261
9.5.12	SendersTimeSeriesIdentification	261
9.5.13	Pos.....	261
9.6	ProgramNominationsDef: Definición XML	263
9.7	AckProgramNominationsDef: Definición XML.....	264
9.8	Schema ProgramNominationsDef / AckProgramNominationsDef	265
9.9	Ejemplo ProgramNominationsDef.....	268
9.10	Ejemplo AckProgramNominationsDef.....	269
10	ProgramNominationsCancel.....	270
10.1	Descripción	270
10.2	Procesos de Anulación de Nominaciones	270
10.3	Perfiles de anulación de nominaciones de Contratos Bilaterales.....	270
10.4	Validaciones del mensaje de anulación de nominaciones.	271
10.5	ProgramNominationsCancel: Modelo de Información	272
10.6	AckProgramNominationsCancel: Modelo de Información.....	273
10.7	ProgramNominationsCancel: Especificación de clases	274
10.7.1	MessageIdentification	274
10.7.2	MessageVersion	274
10.7.3	MessageType	275
10.7.4	ProcessType.....	275
10.7.5	SenderIdentification – codingScheme.....	276
10.7.6	SenderRole	276
10.7.7	ReceiverIdentification – codingScheme	276
10.7.8	ReceiverRole	277
10.7.9	MessageDateTime.....	277
10.7.10	ApplicableDate	277
10.7.11	SenderSeriesIdentification	278
10.7.12	CapacityAgreementIdentification	278
10.8	AckProgramNominationsCancel: Especificación de clases.....	279
10.8.1	MessageIdentification	279
10.8.2	MessageVersion	279
10.8.3	MessageDateTime.....	280
10.8.4	SenderIdentification – codingScheme.....	280
10.8.5	SenderRole	280
10.8.6	ReceiverIdentification – codingScheme	281
10.8.7	ReceiverRole	281
10.8.8	ReceivingMessageIdentification.....	281
10.8.9	ReceivingMessageVersion	282
10.8.10	ReasonCode.....	282
10.8.11	ReasonText	283
10.8.12	SenderSeriesIdentification	283
10.9	ProgramNominationsCancel: Definición XML	284
10.10	AckProgramNominationsCancel: Definición XML.....	285
10.11	Schema ProgramNominationsCancel / AckProgramNominationsCancel	286



10.12	Ejemplo ProgramNominationsCancel	288
10.13	Ejemplo AckProgramNominationsCancel	289
11	OfertaBilateral	290
11.1	Descripción	290
11.2	OfertaBilateral: Modelo de Información	291
11.3	AckOfertaBilateral: Modelo de Información	292
11.4	OfertaBilateral: Especificación de clases	293
11.4.1	IdentificacionMensaje	293
11.4.2	VersionMensaje	293
11.4.3	TipoMensaje	294
11.4.4	TipoProceso	294
11.4.5	TipoClasificacion	294
11.4.6	IdentificacionRemitente - codificacion	295
11.4.7	FuncionRemitente.....	295
11.4.8	IdentificacionDestinatario - codificacion	295
11.4.9	FuncionDestinatario.....	296
11.4.10	FechaHoraMensaje	296
11.4.11	Horizonte	297
11.4.12	IdentificacionSeriesTemporales	297
11.4.13	IdentificacionContrato	297
11.4.14	Area - codificacion	298
11.4.15	UnidadPrecio	298
11.4.16	IntervaloTiempo.....	298
11.4.17	Resolucion.....	299
11.4.18	Pos.....	299
11.4.19	Precio	300
11.5	AckOfertaBilateral: Especificación de clases	301
11.5.1	IdentificacionMensaje	301
11.5.2	VersionMensaje.....	301
11.5.3	FechaHoraMensaje	301
11.5.4	IdentificacionRemitente – codificacion	302
11.5.5	FuncionRemitente.....	302
11.5.6	IdentificacionDestinatario – codificacion.....	303
11.5.7	FuncionDestinatario.....	303
11.5.8	IdentificacionMensajeRecibido.....	303
11.5.9	VersionMensajeRecibido	304
11.5.10	CodigoMotivo.....	304
11.5.11	TextoMotivo	305
11.5.12	IdentificacionSeriesTemporales	305
11.5.13	Pos.....	305
11.6	OfertaBilateral: Definición XML	307
11.7	AckOfertaBilateral: Definición XML	308
11.8	Schema OfertaBilateral / AckOfertaBilateral	309
11.9	Ejemplo OfertaBilateral	312
11.10	Ejemplo AckOfertaBilateral	313
12	DesgloseSujeto	314
12.1	Descripción	314
12.2	DesgloseSujeto: Modelo de Información	315



12.3	AckDesgloseSujeto: Modelo de Información	316
12.4	DesgloseSujeto: Especificación de clases	317
12.4.1	IdentificacionMensaje	317
12.4.2	VersionMensaje	317
12.4.3	TipoMensaje	318
12.4.4	TipoProceso	318
12.4.5	TipoClasificacion	318
12.4.6	IdentificacionRemitente - codificacion	319
12.4.7	FuncionRemitente	319
12.4.8	IdentificacionDestinatario - codificacion	319
12.4.9	FuncionDestinatario	320
12.4.10	FechaHoraMensaje	320
12.4.11	Horizonte	321
12.4.12	IdentificacionSeriesTemporales	321
12.4.13	UPEntrada - codificacion	321
12.4.14	UPSalida - codificacion	322
12.4.15	UFEntrada- codificacion	322
12.4.16	UFSalida- codificacion	323
12.4.17	UnidadMedida	323
12.4.18	IntervaloTiempo	324
12.4.19	Resolucion	324
12.4.20	Pos	325
12.4.21	Ctd	325
12.5	AckDesgloseSujeto: Especificación de clases	327
12.5.1	IdentificacionMensaje	327
12.5.2	VersionMensaje	327
12.5.3	FechaHoraMensaje	327
12.5.4	IdentificacionRemitente – codificacion	328
12.5.5	FuncionRemitente	328
12.5.6	IdentificacionDestinatario – codificacion	329
12.5.7	FuncionDestinatario	329
12.5.8	IdentificacionMensajeRecibido	329
12.5.9	VersionMensajeRecibido	330
12.5.10	CodigoMotivo	330
12.5.11	TextoMotivo	331
12.5.12	IdentificacionSeriesTemporales	331
12.5.13	Pos	331
12.6	DesgloseSujeto: Definición XML	333
12.7	AckDesgloseSujeto: Definición XML	334
12.8	Schema DesgloseSujeto / AckDesgloseSujeto	335
12.9	Ejemplo DesgloseSujeto	337
12.10	Ejemplo AckDesgloseSujeto	338
13	DesgloseIntraSujeto	339
13.1	Descripción	339
13.2	DesgloseIntraSujeto: Modelo de Información	340
13.3	AckDesgloseIntraSujeto: Modelo de Información	341
13.4	DesgloseIntraSujeto: Especificación de clases	342
13.4.1	IdentificacionMensaje	342



13.4.2	VersionMensaje	342
13.4.3	TipoMensaje	343
13.4.4	TipoProceso	343
13.4.5	TipoClasificacion	343
13.4.6	IdentificacionRemitente - codificacion	344
13.4.7	FuncionRemitente	344
13.4.8	IdentificacionDestinatario - codificacion	344
13.4.9	FuncionDestinatario	345
13.4.10	FechaHoraMensaje	345
13.4.11	Horizonte	346
13.4.12	IdSesion	346
13.4.13	IdentificacionSeriesTemporales	346
13.4.14	UPEntrada - codificacion	347
13.4.15	UPSalida - codificacion	347
13.4.16	UEntrada- codificacion	348
13.4.17	USalida- codificacion	348
13.4.18	UnidadMedida	349
13.4.19	IntervaloTiempo	349
13.4.20	Resolucion	350
13.4.21	Pos	350
13.4.22	Ctd	351
13.5	AckDesgloseIntraSujeto: Especificación de clases	352
13.5.1	IdentificacionMensaje	352
13.5.2	VersionMensaje	352
13.5.3	FechaHoraMensaje	352
13.5.4	IdentificacionRemitente – codificacion	353
13.5.5	FuncionRemitente	353
13.5.6	IdentificacionDestinatario – codificacion	354
13.5.7	FuncionDestinatario	354
13.5.8	IdentificacionMensajeRecibido	355
13.5.9	VersionMensajeRecibido	355
13.5.10	CodigoMotivo	355
13.5.11	TextoMotivo	356
13.5.12	IdentificacionSeriesTemporales	356
13.5.13	Pos	356
13.6	DesgloseIntraSujeto: Definición XML	358
13.7	AckDesgloseIntraSujeto: Definición XML	359
13.8	Schema DesgloseIntraSujeto / AckDesgloseIntraSujeto	360
13.9	Ejemplo DesgloseIntraSujeto	362
13.10	Ejemplo AckDesgloseIntraSujeto	363
14	OferRAsigSec	364
14.1	Descripción	364
14.2	OferRAsigSec: Modelo de Información	365
14.3	AckOferRAsigSec: Modelo de Información	366
14.4	OferRAsigSec: Especificación de clases	367
14.4.1	IdentificacionMensaje	367
14.4.2	VersionMensaje	367
14.4.3	TipoMensaje	368
14.4.4	TipoProceso	368



14.4.5	TipoClasificacion	369
14.4.6	IdentificacionRemitente – codificacion	369
14.4.7	FuncionRemitente.....	370
14.4.8	IdentificacionDestinatario – codificacion.....	370
14.4.9	FuncionDestinatario.....	371
14.4.10	FechaHoraMensaje	371
14.4.11	Horizonte	372
14.4.12	IdentificacionSeriesTemporales	372
14.4.13	TipoNegocio	373
14.4.14	UP – codificacion.....	373
14.4.15	UnidadMedida	374
14.4.16	IntervaloTiempo.....	374
14.4.17	Resolucion.....	374
14.4.18	Pos.....	375
14.4.19	CtdSub	375
14.4.20	CtdBaj	376
14.5	AckOferRAsigSec: Especificación de clases.....	377
14.5.1	IdentificacionMensaje	377
14.5.2	VersionMensaje.....	377
14.5.3	FechaHoraMensaje	377
14.5.4	IdentificacionRemitente – codificacion	378
14.5.5	FuncionRemitente.....	378
14.5.6	IdentificacionDestinatario – codificacion.....	379
14.5.7	FuncionDestinatario.....	379
14.5.8	IdentificacionMensajeRecibido.....	379
14.5.9	VersionMensajeRecibido	380
14.5.10	CodigoMotivo.....	380
14.5.11	TextoMotivo.....	380
14.5.12	IdentificacionSeriesTemporales	381
14.5.13	Pos.....	382
14.6	OferRAsigSec: Definición XML.....	383
14.7	AckOferRAsigSec: Definición XML.....	384
14.8	Schema OferRAsigSec / AckOferRAsigSec	385
14.9	Ejemplos OferRAsigSec.....	387
14.10	Ejemplo AckOferRAsigSec	388
15	RRTTRdDistribucion	389
15.1	Descripción	389
15.2	RRTTRdDistribucion: Modelo de Información	390
15.3	AckRRTTRdDistribucion: Modelo de Información.....	391
15.4	RRTTdRDistribucion: Especificación de clases	392
15.4.1	IdentificacionMensaje	392
15.4.2	VersionMensaje.....	392
15.4.3	TipoMensaje.....	393
15.4.4	TipoProceso	393
15.4.5	TipoClasificacion	394
15.4.6	IdentificacionRemitente - codificacion	394
15.4.7	FuncionRemitente.....	395
15.4.8	IdentificacionDestinatario - codificacion	395
15.4.9	FuncionDestinatario.....	396



15.4.10	FechaHoraMensaje	396
15.4.11	Horizonte	397
15.4.12	Restricción.....	397
15.4.13	Causa.....	398
15.4.14	Riesgos	398
15.4.15	Comentarios	398
15.4.16	IdOrden	399
15.4.17	FlagAnulacion.....	399
15.4.18	IdentificacionSeriesTemporales	399
15.4.19	TipoNegocio	400
15.4.20	IdZona	400
15.4.21	UP - codificacion.....	400
15.4.22	UF - codificacion	401
15.4.23	TipoLimitacion	401
15.4.24	UnidadMedida	402
15.4.25	IntervaloTiempo	402
15.4.26	Resolucion.....	403
15.4.27	Pos.....	403
15.4.28	Ctd.....	403
15.5	AckRRTRdDistribucion: Especificación de clases.....	405
15.5.1	IdentificacionMensaje	405
15.5.2	VersionMensaje.....	405
15.5.3	FechaHoraMensaje	406
15.5.4	IdentificacionRemitente – codificacion	406
15.5.5	FuncionRemitente.....	407
15.5.6	IdentificacionDestinatario – codificacion.....	407
15.5.7	FuncionDestinatario.....	408
15.5.8	IdentificacionMensajeRecibido.....	408
15.5.9	VersionMensajeRecibido	409
15.5.10	CodigoMotivo.....	409
15.5.11	TextoMotivo	409
15.5.12	IdentificacionSeriesTemporales	410
15.6	RRTRdDistribucion: Definición del xml.....	411
15.7	AckRRTRdDistribucion: Definición del xml.	412
15.8	Schema RRTRdDistribucion / AckRRTRdDistribucion	413
15.9	Ejemplo RRTRdDistribucion.....	416
15.10	Ejemplo AckRRTRdDistribucion	417
16	ActualizacionOfertasRestricciones.....	418
16.1	Descripción	418
16.2	ActualizacionOfertasRestricciones: Modelo de Información	421
16.3	AckActualizacionOfertasRestricciones: Modelo de Información.....	422
16.4	ActualizacionOfertasRestricciones: Especificación de clases	423
16.4.1	IdentificacionMensaje	423
16.4.2	VersionMensaje.....	423
16.4.3	TipoMensaje.....	424
16.4.4	TipoProceso	424
16.4.5	TipoClasificacion	424
16.4.6	IdentificacionRemitente - codificacion	425
16.4.7	FuncionRemitente.....	425



16.4.8	IdentificacionDestinatario - codificacion	425
16.4.9	FuncionDestinatario	426
16.4.10	FechaHoraMensaje	426
16.4.11	Horizonte	427
16.4.12	IdentificacionSeriesTemporales	427
16.4.13	TipoNegocio	427
16.4.14	UP - codificacion.....	428
16.4.15	UnidadMedida	428
16.4.16	UnidadPrecio.....	429
16.4.17	PrecioArranqueFrio - unidadPrecio.....	429
16.4.18	PrecioArranqueCaliente - unidadPrecio.....	429
16.4.19	PrecioAcoplamientoHora - unidadPrecio.....	430
16.4.20	PrecioUnitario - unidadPrecio	430
16.4.21	NumeroTurbinasVapor.....	430
16.4.22	NumeroTurbinasGas	431
16.4.23	TiempoPreavisoFrio.....	431
16.4.24	TiempoPreavisoCaliente.....	431
16.4.25	TiempoPreavisoTGasAdicional.....	432
16.4.26	IntervaloTiempo.....	432
16.4.27	Resolucion.....	432
16.4.28	Pos.....	433
16.4.29	NumBloque.....	433
16.4.30	CtdSub	434
16.4.31	CtdBaj	434
16.4.32	Precio	434
16.5	AckActualizacionOfertasRestricciones: Especificación de clases.....	435
16.5.1	IdentificacionMensaje	435
16.5.2	VersionMensaje.....	435
16.5.3	FechaHoraMensaje	435
16.5.4	IdentificacionRemitente – codificacion	436
16.5.5	FuncionRemitente.....	436
16.5.6	IdentificacionDestinatario – codificacion.....	437
16.5.7	FuncionDestinatario.....	437
16.5.8	IdentificacionMensajeRecibido.....	438
16.5.9	VersionMensajeRecibido	438
16.5.10	CodigoMotivo.....	438
16.5.11	TextoMotivo	439
16.5.12	IdentificacionSeriesTemporales	439
16.5.13	Pos.....	439
16.5.14	NumBloque.....	440
16.6	ActualizacionOfertasRestricciones: Definición XML.....	441
16.7	AckActualizacionOfertasRestricciones: Definición XML	442
16.8	Schema ActualizacionOfertasRestricciones / AckActualizacionOfertasRestricciones	443
16.9	Ejemplo ActualizacionOfertasRestricciones.....	446
16.10	Ejemplo AckActualizacionOfertasRestricciones	448
17	PlanMantenimientoSujeto.....	449
17.1	Descripción	449
17.2	PlanMantenimientoSujeto: Modelo de Información.....	451
17.3	AckPlanMantenimientoSujeto: Modelo de Información.....	452



17.4	PlanMantenimientoSujeto: Especificación de clases.....	453
17.4.1	IdentificacionMensaje	453
17.4.2	VersionMensaje.....	453
17.4.3	TipoMensaje.....	454
17.4.4	TipoProceso	454
17.4.5	TipoClasificacion	454
17.4.6	IdentificacionRemitente - codificacion	455
17.4.7	FuncionRemitente.....	455
17.4.8	IdentificacionDestinatario - codificacion	455
17.4.9	FuncionDestinatario.....	456
17.4.10	FechaHoraMensaje	456
17.4.11	HorizonteMensaje.....	457
17.4.12	IdentificacionSeriesTemporales	457
17.4.13	Horizonte.....	457
17.4.14	IdOrden	458
17.4.15	Estado	458
17.4.16	UF - codificacion	458
17.4.17	PotencialIndisponible.....	459
17.4.18	UnidadMedida	459
17.4.19	CodigoCausa.....	459
17.4.20	Comentario.....	460
17.5	AckPlanesMantenimientoSujeto: Especificación de clases	461
17.5.1	IdentificacionMensaje	461
17.5.2	VersionMensaje.....	461
17.5.3	FechaHoraMensaje	462
17.5.4	IdentificacionRemitente – codificacion	462
17.5.5	FuncionRemitente.....	462
17.5.6	IdentificacionDestinatario – codificacion.....	463
17.5.7	FuncionDestinatario.....	463
17.5.8	IdentificacionMensajeRecibido.....	463
17.5.9	VersionMensajeRecibido	464
17.5.10	CodigoMotivo.....	464
17.5.11	TextoMotivo.....	465
17.5.12	IdentificacionSeriesTemporales	465
17.6	PlanMantenimientoSujeto: Definición XML.....	466
17.7	AckPlanMantenimientoSujeto: Definición XML	467
17.8	Schema PlanMantenimientoSujeto / AckPlanMantenimientoSujeto	468
17.9	Ejemplo PlanMantenimientoSujeto	470
17.10	Ejemplo AckPlanMantenimientoSujeto	471
18	DesgloseTRSujeto.....	472
18.1	Descripción	472
18.2	DesgloseTRSujeto: Modelo de Información.....	474
18.3	AckDesgloseTRSujeto: Modelo de Información	475
18.4	DesgloseSujeto: Especificación de clases	476
18.4.1	IdentificacionMensaje	476
18.4.2	VersionMensaje.....	476
18.4.3	TipoMensaje.....	477
18.4.4	TipoProceso	477
18.4.5	TipoClasificacion	477



18.4.6	IdentificacionRemitente - codificacion	478
18.4.7	FuncionRemitente.....	478
18.4.8	IdentificacionDestinatario - codificacion	478
18.4.9	FuncionDestinatario.....	479
18.4.10	FechaHoraMensaje	479
18.4.11	Horizonte	480
18.4.12	IdentificacionSeriesTemporales	480
18.4.13	TipoCurva.....	481
18.4.14	UPEntrada - codificacion	481
18.4.15	UPSalida - codificacion.....	481
18.4.16	UFEntrada- codificacion.....	482
18.4.17	UFSalida- codificacion	482
18.4.18	UnidadMedida	483
18.4.19	IntervaloTiempo.....	483
18.4.20	Resolucion.....	484
18.4.21	Pos.....	485
18.4.22	Ctd.....	485
18.5	AckDesgloseTR Sujeto: Especificación de clases	486
18.5.1	IdentificacionMensaje	486
18.5.2	VersionMensaje.....	486
18.5.3	FechaHoraMensaje	487
18.5.4	IdentificacionRemitente – codificacion	487
18.5.5	FuncionRemitente.....	487
18.5.6	IdentificacionDestinatario – codificacion.....	488
18.5.7	FuncionDestinatario.....	488
18.5.8	IdentificacionMensajeRecibido.....	488
18.5.9	VersionMensajeRecibido	489
18.5.10	CodigoMotivo.....	489
18.5.11	TextoMotivo	490
18.5.12	IdentificacionSeriesTemporales	490
18.5.13	Pos.....	490
18.6	DesgloseTR Sujeto: Definición XML	491
18.7	AckDesgloseTR Sujeto: Definición XML	492
18.8	Schema DesgloseTR Sujeto / AckDesgloseTR Sujeto	493
18.9	Ejemplo DesgloseTR Sujeto	496
18.10	Ejemplo AckDesgloseTR Sujeto.....	498
19	DesgloseMICSujeto	499
19.1	Descripción	499
19.2	DesgloseMICSujeto: Modelo de Información	500
19.3	AckDesgloseMICSujeto: Modelo de Información	501
19.4	DesgloseMICSujeto: Especificación de clases	502
19.4.1	IdentificacionMensaje	502
19.4.2	VersionMensaje.....	502
19.4.3	TipoMensaje.....	503
19.4.4	TipoProceso	503
19.4.5	TipoClasificacion	503
19.4.6	IdentificacionRemitente - codificacion	504
19.4.7	FuncionRemitente.....	504
19.4.8	IdentificacionDestinatario - codificacion	504



19.4.9	FuncionDestinatario.....	505
19.4.10	FechaHoraMensaje	505
19.4.11	Horizonte	506
19.4.12	IdRonda.....	506
19.4.13	IdentificacionSeriesTemporales	507
19.4.14	UPEntada - codificacion	507
19.4.15	UPSalida - codificacion.....	507
19.4.16	UFEntada- codificacion.....	508
19.4.17	UFSalida- codificacion.....	508
19.4.18	UnidadMedida	509
19.4.19	IntervaloTiempo.....	509
19.4.20	Resolucion.....	510
19.4.21	Pos.....	510
19.4.22	Ctd.....	511
19.5	AckDesgloseMICSujeto: Especificación de clases	512
19.5.1	IdentificacionMensaje	512
19.5.2	VersionMensaje.....	512
19.5.3	FechaHoraMensaje	513
19.5.4	IdentificacionRemitente – codificacion	513
19.5.5	FuncionRemitente.....	514
19.5.6	IdentificacionDestinatario – codificacion.....	514
19.5.7	FuncionDestinatario.....	514
19.5.8	IdentificacionMensajeRecibido.....	515
19.5.9	VersionMensajeRecibido	515
19.5.10	CodigoMotivo.....	515
19.5.11	TextoMotivo.....	516
19.5.12	IdentificacionSeriesTemporales	516
19.5.13	Pos.....	516
19.6	DesgloseMICSujeto: Definición XML	517
19.7	AckDesgloseMICSujeto: Definición XML.....	518
19.8	Schema DesgloseMICSujeto / AckDesgloseMICSujeto.....	519
19.9	Ejemplo DesgloseMICSujeto	522
19.10	Ejemplo AckDesgloseMICSujeto.....	523
20	ReserveBid_MarketDocument (Ofertas)	524
20.1	Descripción	524
20.2	Consideraciones.....	524
20.3	Validaciones.....	524
20.4	Modelo de Información	527
20.5	Especificación de clases	528
20.6	Definición XML.....	531
20.7	Schema.....	532
20.8	Ejemplo.....	537
21	Acknowledgement_MarketDocument	543
21.1	Descripción	543
21.2	Consideraciones.....	543
21.3	Modelo de Información	543
21.4	Especificación de clases	544
21.5	Definición XML.....	546



21.6	Schema.....	547
21.7	Ejemplo.....	549
22	CambioProgramaUP.....	550
22.1	Descripción	550
22.2	Consideraciones.....	550
22.3	Validaciones.....	550
22.4	Modelo de Información	552
22.5	Especificación de clases	553
22.6	Definición XML.....	555
22.7	Schema CambioProgramaUP	556
22.8	Ejemplo.....	558



1 OferSec

1.1 Descripción

Mensaje con las ofertas de regulación secundaria para Unidades de Programación (UP).

Estos mensajes los enviarán los Participantes del Mercado (PM) al Operador del Sistema (OS) que recibirá un mensaje de cada Participante con todas las Unidades de Programación gestionadas por dicho Participante. Todos los mensajes de ofertas de secundaria recibidos de los diferentes Participantes de Mercado tendrán que ser recopilados por el Operador del Sistema que procederá a la asignación de la regulación secundaria.

Las necesidades de regulación secundaria tendrán que cubrirse con las ofertas que se reciban y será obligación del Operador del Sistema proceder a tomar las medidas oportunas para mantener los niveles de seguridad del sistema en el caso de que no se cumplan los requerimientos previstos.

A nivel de Zona de Regulación se debe cumplir la relación entre la Reserva a Subir y la Reserva a Bajar pedida por el OS, siendo competencia del OS asegurar esta relación. Las ofertas podrán tener como máximo una oferta indivisible por UP. Todas las ofertas de cada Participante deberán ser enviadas dentro del mismo mensaje.

En el Mercado de Secundaria la **unicidad** de una oferta queda determinada por la fecha de convocatoria y el código de Unidad de Programación. De esta forma si para una misma fecha de convocatoria se envía más de una vez información para esa Unidad de Programación, la última información, siempre que no tenga errores de validación, sustituirá a la anterior.

Ejemplo:

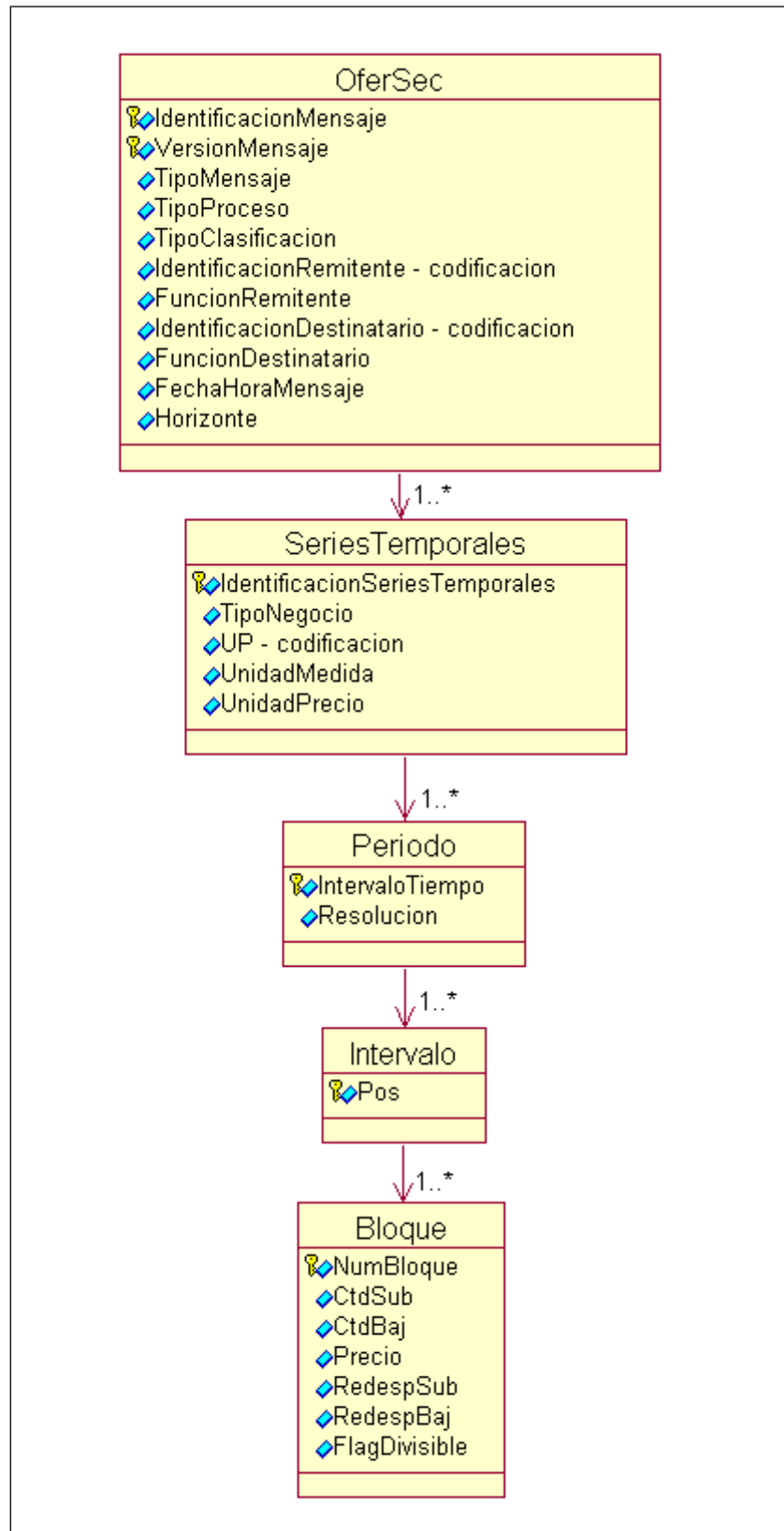
- Primer envío para un determinado mercado (fecha de convocatoria):
 - Cuatro bloques: 1, 2, 3 y 4, para la Unidad de Programación UP1. Se da de alta la oferta 1000, versión 1, que consta de 4 bloques: 1,2,3 y 4.
 - Un bloque: 1, para la Unidad de Programación UP2. Se da de alta la oferta 1001, versión 1 que consta de un bloque: 1.
- Segundo envío para ese mismo mercado:
 - Se mandan 2 bloques, 1 y 5 para la misma Unidad de Programación UP1. Se da de alta la oferta 1000, versión 2, que consta de 2 bloques: 1 y 5, y se anula la oferta 1000 versión 1.
 - Se mandan 3 bloques, 1,2 y 3 para la Unidad de Programación UP3. Se da de alta la oferta 1002, versión 1, que consta de 3 bloques: 1,2 y 3.
- Tercer envío. Para ese mismo mercado se manda:
 - Dos bloques: 1 y 2, para la Unidad de Programación UP1. Se da de alta la oferta 1000, versión 3, que consta de 2 bloques: 1 y 2.
 - Un bloque: 2, para la Unidad de Programación UP3. Se da de alta la oferta 1002, versión 2 que consta de un bloque: 2.

A la hora de casar, las ofertas válidas activas serán:

- Oferta 1000, versión 3.
- Oferta 1001, versión 1.
- Oferta 1002, versión 2.

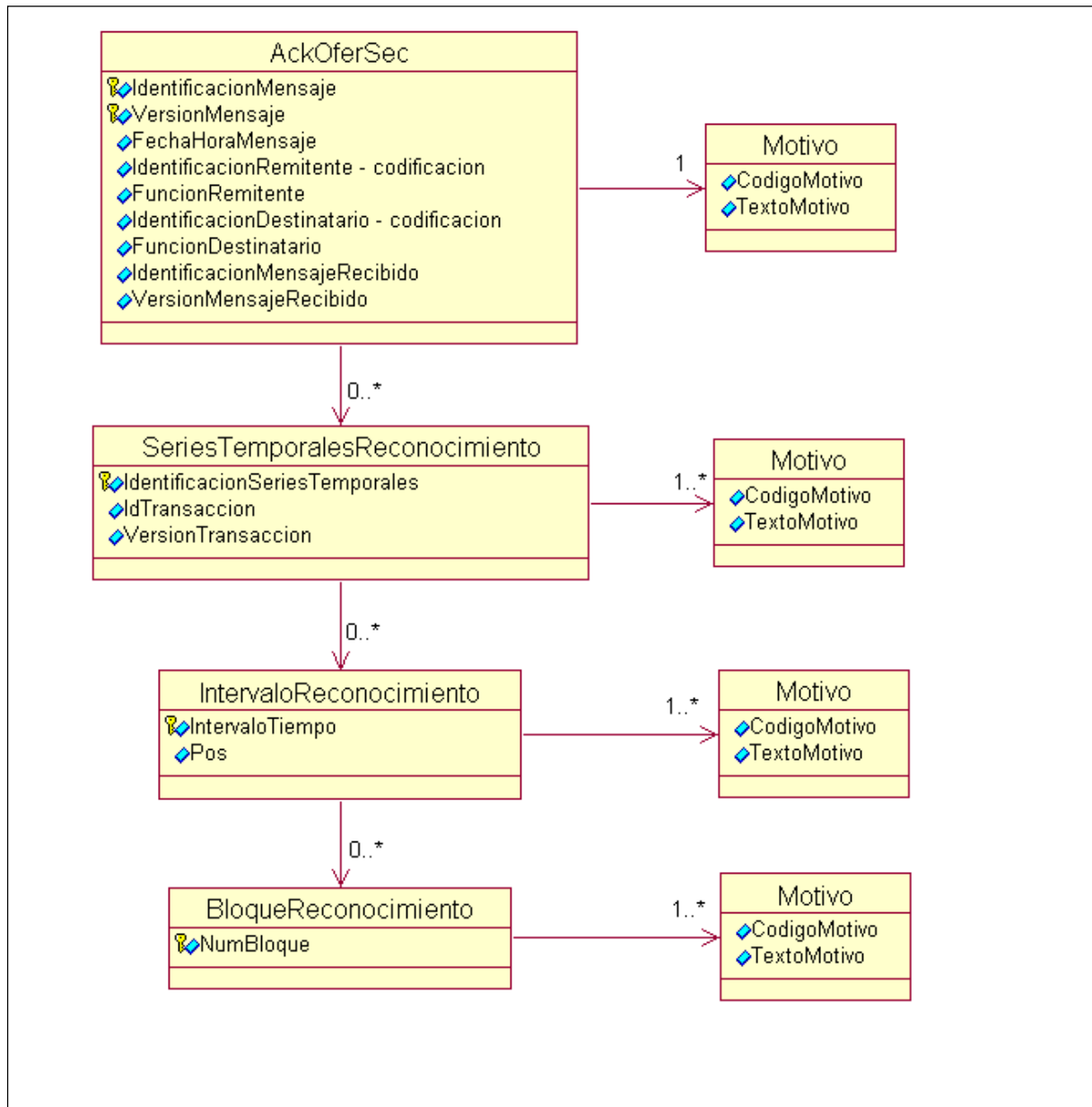


1.2 OferSec: Modelo de Información





1.3 AckOferSec: Modelo de Información





1.4 OferSec: Especificación de clases

1.4.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se envía.
Descripción	El identificador de mensaje contiene información acerca del tipo de documento, el participante remitente y la fecha de aplicación del mismo
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador ha de seguir el formato: ofersecDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • ofersec: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante remitente. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje han de ser únicos.

1.4.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se envía. El documento se puede enviar varias veces indicando en cada envío una versión diferente, la cual comenzará por 1 y se irá incrementando en cada envío.
Descripción	La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado. La primera versión de un documento será normalmente la "1". El valor de la versión ha de incrementarse en cada envío de mensaje. e-sios comprobará que los valores de versión recibidos son superiores a los valores de versión anteriores, de no ser así el mensaje se rechazará.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se han de utilizar valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.



Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje han de ser únicos.
---------------------	---

1.4.3 TipoMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de documento enviado.
Descripción	El tipo de mensaje identifica las características del flujo de información.
Tamaño	El tipo de mensaje se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoMensaje en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser Z90 .
Dependencias	Ninguna.

1.4.4 TipoProceso

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de proceso para el cual se envía el mensaje.
Descripción	El tipo de proceso identifica el proceso por el cual se envía el mensaje.
Tamaño	El tipo de proceso se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoProceso en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser A01 .
Dependencias	Ninguna.

1.4.5 TipoClasificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que clasifica la naturaleza del mensaje (agregación / clasificación)
Descripción	Este valor permite clasificar el mensaje en diferentes grupos según su naturaleza (intercambio, agregados, etc.)
Tamaño	El tipo de clasificación se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoClasificacion en esios-code-lists.xsd A(3)



Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A01 .
Dependencias	Ninguna.

1.4.6 IdentificacionRemitente - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el participante de mercado que envía el mensaje.
Descripción	El identificador del remitente está identificado por un código único. Este código permite identificar el participante al cual pertenece el mensaje transmitido. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación ha de expresarse utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

1.4.7 FuncionRemitente

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del participante que envía el mensaje.
Descripción	Identifica la función del participante dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.



1.4.8 IdentificacionDestinatario - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el receptor del mensaje.
Descripción	El receptor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E Con un valor de codificación A01
Dependencias	Ninguna.

1.4.9 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del receptor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del receptor del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

1.4.10 FechaHoraMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora en la que se prepara el mensaje a transmitir.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje es preparado para su envío. Deberá ser lo más próxima posible al propio envío.
Tamaño	La fecha y hora han de expresarse en UTC mediante el formato: aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ Donde:



	<ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

1.4.11 Horizonte

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Intervalo de tiempo que es cubierto por la información transmitida.
Descripción	El horizonte indica el intervalo de tiempo que es cubierto por la información transmitida. El intervalo de fechas debe estar expresado en UTC.
Tamaño	<p>El intervalo de fechas se expresa como dos fechas en UTC separadas mediante “/”. El horizonte debe seguir el siguiente formato:</p> <p style="text-align: center;">aaaa-mm-ddThh:MMZ/aaaa-mm-ddThh:MMZ</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año expresado con 4 dígitos. • mm: Mes expresado con 2 dígitos. • dd: Día expresado con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

1.4.12 IdentificacionSeriesTemporales

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asigna a cada serie temporal.
Descripción	El código que el remitente le asigna a cada serie temporal ha de ser único para cada serie en el documento.
Tamaño	<p>El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres.</p> <p>A(35)</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie no pueden repetirse en el documento.



1.4.13 TipoNegocio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indicador del código del tipo de negocio que expresa el mensaje (tipo de oferta).
Descripción	Código que la oferta expresada en el mensaje se refiere a Regulación Secundaria.
Tamaño	El tipo de negocio consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoNegocio en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A12
Dependencias	Ninguna.

1.4.14 UP - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica la unidad de programación.
Descripción	Indica el código de la unidad de programación que oferta
Tamaño	El código de unidad de programación ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La codificación ha de expresarse como NES .
Dependencias	No se puede indicar una misma UP en dos (o más) SeriesTemporales. En tal caso se deberá crear una única serie temporal que incluya la información de todas las series con igual UP.

1.4.15 UnidadMedida

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Unidad de medida para los elementos CtdSub y CtdBaj
Descripción	Indica la unidad en la que viene expresada la Reserva de Secundaria.
Tamaño	La unidad de medida consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadMedida en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser MAW
Dependencias	Ninguna.



1.4.16 UnidadPrecio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Unidad de medida en la que vienen expresadas las magnitudes de precio en el documento.
Descripción	Indica la unidad de medida en las que se expresan los precios indicados en el documento.
Tamaño	La unidad en la que se expresan los precios consta de una cadena de 8 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadPrecio en esios-code-lists.xsd A(8)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser EUR:MWH
Dependencias	Ninguna.

1.4.17 IntervaloTiempo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora de inicio y fin del intervalo de tiempo expresado en el periodo en cuestión.
Descripción	Esta información indica la fecha y hora de inicio y fin del intervalo de tiempo del periodo en formato UTC.
Tamaño	El intervalo de fechas se expresa como dos fechas en UTC separadas mediante "/". Debe seguir el siguiente formato: aaaa-mm-ddThh:MMZ/aaaa-mm-ddThh:MMZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año expresado con 4 dígitos. • mm: Mes expresado con 2 dígitos. • dd: Día expresado con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El intervalo de tiempo expresado no puede repetirse en una serie temporal dada.



1.4.18 Resolución

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Define la duración del periodo por la cual el intervalo de tiempo es dividido.
Descripción	Define la resolución de un periodo. El intervalo de tiempo ha de contener un número entero de periodos expresados según la resolución.
Tamaño	<p>La resolución se expresa según la norma ISO 8601 mediante el siguiente formato:</p> <p style="text-align: center;">PnAnMnDTnHnMnS</p> <p>Donde los valores “n” expresan el tiempo según la letra que los sigue:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A: Año. • M: Mes • D: Día. • H: Hora. • M: Minutos. • S: Segundos. <p>La letra “T” separa la expresión de “día” de la expresión de “hora”. Así, la expresión PT15M expresa una resolución de 15 minutos.</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser PT60M
Dependencias	Ninguna.

1.4.19 Pos

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Descripción	Indica la posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Tamaño	<p>La posición está expresada como un valor numérico contado desde 1 a 25. No se ha de utilizar valores 0 a la izquierda cuando se exprese una posición.</p> <p>N(2) 1-25</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de posición expresado ha de ser único en un Periodo dado.



1.4.20 NumBloque

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Número de bloque de oferta.
Descripción	Indica el número de bloque que se oferta.
Tamaño	El número de bloque se indica mediante un valor entero contado desde 1 con un máximo de 2 dígitos. No se ha de utilizar el valor "0" para completar los dígitos. N(2) 1-99
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El número de bloque expresado ha de ser único en un Bloque dado.

1.4.21 CtdSub

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indica la cantidad ofertada a subir.
Descripción	Indica la Reserva Secundaria a subir ofertada
Tamaño	La energía se expresará mediante un valor positivo con un decimal, utilizando el "." (punto) como separador. N(7.1) 0-99999.9
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

1.4.22 CtdBaj

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indica la cantidad ofertada a bajar.
Descripción	Indica la Reserva Secundaria a bajar ofertada.
Tamaño	La energía se expresará mediante un valor positivo con un decimal, utilizando el "." (punto) como separador. N(7.1) 0-99999.9
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

1.4.23 Precio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Precio al que se oferta.
Descripción	Indica el precio al que se oferta la Reserva Secundaria a subir o a bajar
Tamaño	El precio se expresa mediante un valor positivo con dos decimales, utilizando el "." (punto) como separador. N(8.2) 0-99999.99



Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

1.4.24 RedespSub

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indica la cantidad de energía a subir.
Descripción	Indica el redespacho de energía a subir para poder cumplir con la oferta.
Tamaño	La energía se expresará mediante un valor positivo con un decimal, utilizando el "." (punto) como separador. N(7.1) 0-99999.9
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio si no se indica valor para RedespBaj .
Dependencias	Este valor sólo se puede indicar si no existe valor para RedespBaj .

1.4.25 RedespBaj

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indica la cantidad de energía a bajar.
Descripción	Indica el redespacho de energía a bajar para poder cumplir con la oferta.
Tamaño	La energía se expresará mediante un valor positivo con un decimal, utilizando el "." (punto) como separador. N(7.1) 0-99999.9
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio si no se indica valor para RedespSub .
Dependencias	Este valor sólo se puede indicar si no existe valor para RedespSub .

1.4.26 FlagDivisible

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indica si el bloque de oferta es divisible o no.
Descripción	Permite indicar si el bloque de oferta es extensible o no a la hora siguiente.
Tamaño	El flag de divisibilidad se expresa mediante los valores expresados en la lista definida por ListaTipoDivisible en esios-code-lists.xsd A(3) . Un valor Z01 indica divisible. Un valor Z02 indica indivisible.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.



1.5 AckOferSec: Especificación de clases

1.5.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se recibe.
Descripción	El identificador del mensaje de respuesta es el mismo que el enviado con el prefijo respuesta_
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador sigue el formato: respuesta_ofersecDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • respuesta_: Prefijo que indica que el documento es una respuesta de un documento enviado. • ofersec: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante receptor. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje son únicos.

1.5.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se recibe.
Descripción	La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje es único.



1.5.3 FechaHoraMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora de envío de la respuesta.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje de respuesta es enviado.
Tamaño	La fecha y hora se expresa en formato UTC utilizando la plantilla: aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

1.5.4 IdentificacionRemitente – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el emisor del mensaje.
Descripción	El emisor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E Con un valor de codificación A01
Dependencias	Ninguna.



1.5.5 FuncionRemitente

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del emisor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del emisor dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

1.5.6 IdentificacionDestinatario – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el destinatario del mensaje.
Descripción	El destinatario del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del destinatario consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación se expresa utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

1.5.7 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del destinatario del mensaje.
Descripción	Identifica la función del destinatario del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.



1.5.8 IdentificacionMensajeRecibido

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador del mensaje del cual este es respuesta.
Descripción	El valor de este campo es el mismo que utiliza el sujeto para identificar el mensaje que envía.
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador ha de seguir el formato: ofersecDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • ofersec: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del sujeto emisor. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que IdentificacionMensaje enviado.

1.5.9 VersionMensajeRecibido

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento enviado del cual este es respuesta.
Descripción	La versión identifica, junto con el identificador de mensaje, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que VersionMensaje del documento enviado.

1.5.10 CodigoMotivo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica el estado de aceptación / rechazo.
Descripción	El código de motivo identifica el estado de aceptación o rechazo del elemento que incluye (cabecera, serie, etc.)
Tamaño	El código de motivo se construye mediante una cadena.



Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

1.5.11 TextoMotivo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Texto explicativo que desarrolla el estado de aceptación / rechazo notificado por el CodigoMotivo
Descripción	El texto explica de forma resumida el motivo de aceptación / rechazo incluyendo valores del mensaje en la explicación (fechas, sesiones, unidades de programación, etc.).
Tamaño	El texto explicativo tiene un tamaño máximo de 512 caracteres A(512)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El texto dependerá del CodigoMotivo

1.5.12 IdentificacionSeriesTemporales

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asignó a cada serie temporal.
Descripción	El identificador que el sujeto asignó a cada serie se utiliza para identificar las series de la respuesta.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie son los mismos indicados por el sujeto y no pueden repetirse en el documento.

1.5.13 IdTransaccion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador que el sistema asigna a la oferta.
Descripción	En caso de que la oferta haya sido aceptada, el sistema le asignará un identificador el cual se indicará en el documento de respuesta mediante esta etiqueta.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la oferta es de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.



1.5.14 VersionTransaccion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión de la oferta en el sistema.
Descripción	En caso de que la oferta haya sido aceptada, el sistema le asignará una versión la cual se indicará en el documento de respuesta mediante esta etiqueta.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la oferta es de 3 dígitos. N(3) 0-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

1.5.15 Pos

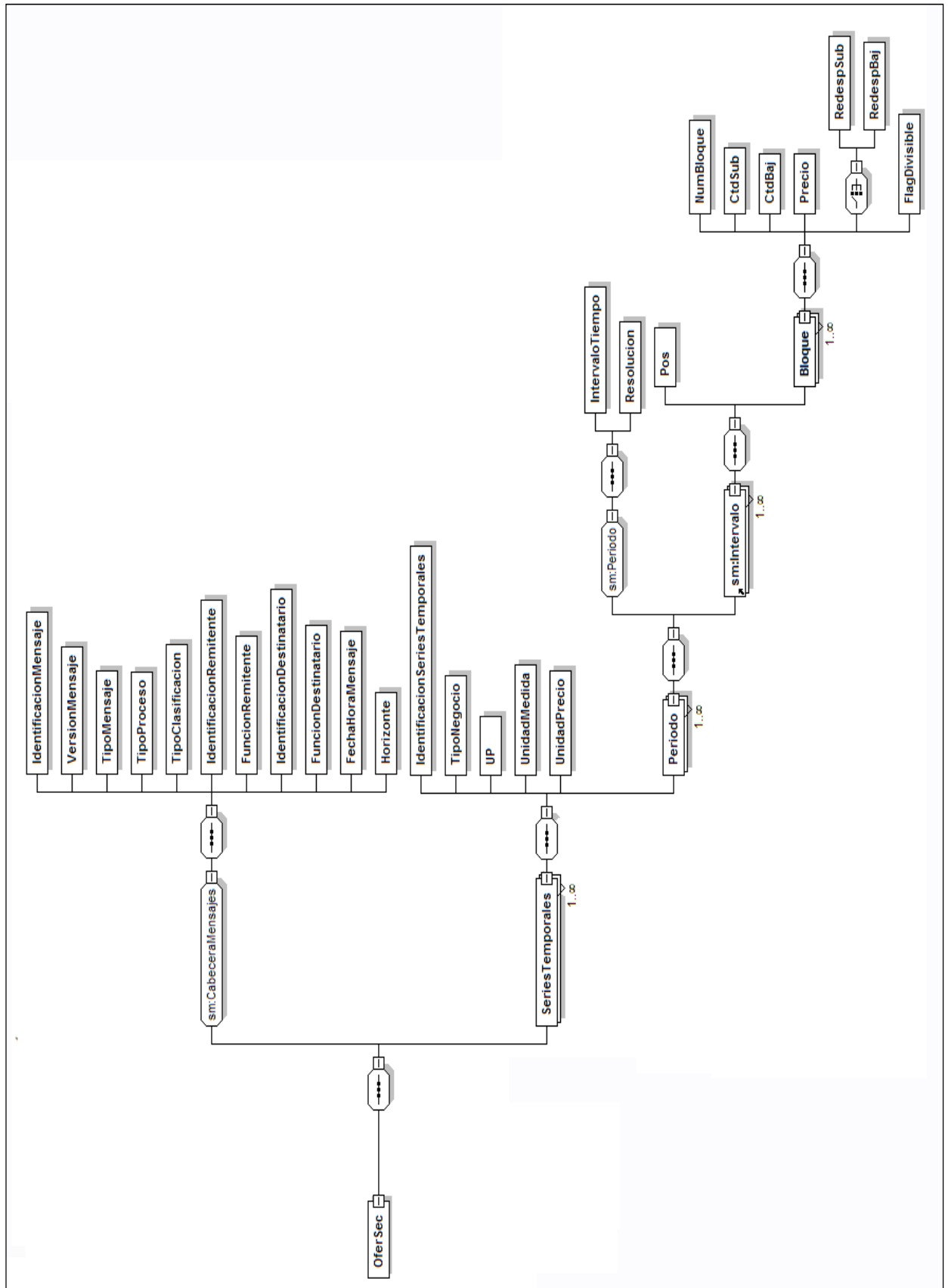
ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Descripción	Indica la posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo sobre la cual se está expresando el estado de aceptación / rechazo mediante el grupo Motivo .
Tamaño	La posición está expresada como un valor numérico contado desde 1 a 25. No se ha de utilizar valores 0 a la izquierda cuando se exprese una posición. N(2) 1-25
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

1.5.16 NumBloque

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Número de bloque de oferta.
Descripción	Indica el número de bloque que se indicó en el mensaje entrante sobre la cual se está expresando el estado de aceptación / rechazo mediante el grupo Motivo .
Tamaño	El número de bloque se indica mediante un valor entero contado desde 1 con un máximo de 2 dígitos N(2) 1-99
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

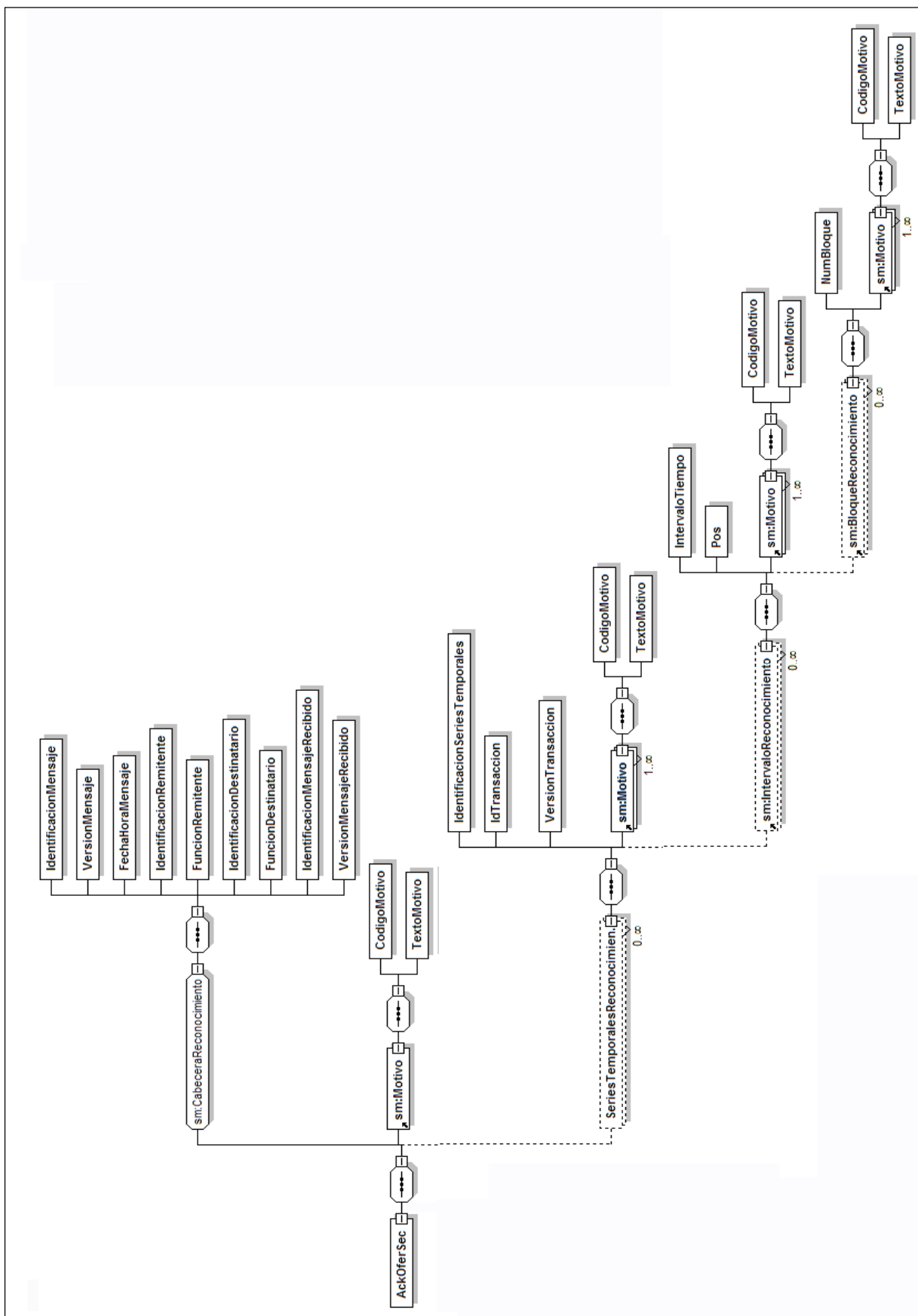


1.6 OferSec: Definición XML





1.7 AckOfSec: Definición XML





1.8 Schema OferSec / AckOferSec

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<!--
```

```
- Version anterior: http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2007/03/07/OferSec-esios-MP/
```

```
- Version siguiente: N/A
```

```
- Cambios en esta version:
```

```
* El campo "Precio" pasa a ser del tipo TipoPrecio-8.2
```

```
-->
```

```
<xsd:schema xmlns:sm="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/05/31/OferSec-esios-MP/"
```

```
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:ecc="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/05/31/esios-
```

```
core-cmpts/" targetNamespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/05/31/OferSec-esios-MP/"
```

```
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
```

```
<xsd:import namespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/05/31/esios-core-cmpts/"
```

```
schemaLocation="esios-core-cmpts.xsd"/>
```

```
<!--
```

```
-->
```

```
<xsd:element name="OferSec" type="sm:MensajeOfertas">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation>
```

```
<Titulo>OFERSECXXX - Ofertas de secundaria</Titulo>
```

<Definicion>Documento con las ofertas de regulación secundaria para unidades de programación. Estos documentos los enviarán los sujetos del Mercado (SM's) al Operador del Sistema (OS) que recibirá un documento de cada sujeto con todas las unidades de programación gestionadas por dicho sujeto. Todos los documentos de ofertas de secundaria recibidos de los diferentes sujetos de mercado tendrán que ser recopilados por el Operador del Sistema que procederá a la asignación de la regulación secundaria</Definicion>

```
<VersionDocumento>2.0</VersionDocumento>
```

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!--
```

```
-->
```

```
<xsd:element name="AckOferSec" type="sm:Reconocimiento"/>
```

```
<!--
```

```
-->
```

```
<xsd:complexType name="MensajeOfertas">
```

```
<xsd:sequence>
```

```
<xsd:group ref="sm:CabeceraMensajes"/>
```

```
<xsd:element name="SeriesTemporales" maxOccurs="unbounded">
```

```
<xsd:complexType>
```

```
<xsd:sequence>
```

```
<xsd:element name="IdentificacionSeriesTemporales" type="ecc:TipoIdentificacionSerie"/>
```

```
<xsd:element name="TipoNegocio" type="ecc:TipoNegocio"/>
```

```
<xsd:element name="UP" type="ecc:TipoUP"/>
```

```
<xsd:element name="UnidadMedida" type="ecc:TipoUnidadMedida"/>
```

```
<xsd:element name="UnidadPrecio" type="ecc:TipoUnidadPrecio"/>
```

```
<xsd:element name="Periodo" maxOccurs="unbounded">
```

```
<xsd:complexType>
```

```
<xsd:sequence>
```

```
<xsd:group ref="sm:Periodo"/>
```

```
<xsd:element ref="sm:Intervalo" maxOccurs="unbounded"/>
```

```
</xsd:sequence>
```

```
</xsd:complexType>
```

```
</xsd:element>
```

```
</xsd:sequence>
```

```
</xsd:complexType>
```

```
</xsd:element>
```

```
</xsd:sequence>
```

```
</xsd:complexType>
```

```
<!--
```

```
-->
```

```
<xsd:group name="CabeceraMensajes">
```

```
<xsd:sequence>
```

```
<xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
```

```
<xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
```

```
<xsd:element name="TipoMensaje" type="ecc:TipoMensaje"/>
```

```
<xsd:element name="TipoProceso" type="ecc:TipoProceso"/>
```

```
<xsd:element name="TipoClasificacion" type="ecc:TipoClasificacion"/>
```

```
<xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
```

```
<xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
```

```
<xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
```

```
<xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
```

```
<xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
```

```
<xsd:element name="Horizonte" type="ecc:TipoHorizonte"/>
```

```
</xsd:sequence>
```

```
</xsd:group>
```



```

<!--
<xsd:group name="Periodo">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="IntervaloTiempo" type="ecc:TipoHorizonte"/>
    <xsd:element name="Resolucion" type="ecc:TipoResolucion"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:group>
<!--
<xsd:element name="Intervalo">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="Pos" type="ecc:TipoPosicion"/>
      <xsd:element name="Bloque" maxOccurs="unbounded">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="NumBloque" type="ecc:TipoBloque"/>
            <xsd:element name="CtdSub" type="ecc:TipoDecimal-7.1"/>
            <xsd:element name="CtdBaj" type="ecc:TipoDecimal-7.1"/>
            <xsd:element name="Precio" type="ecc:TipoPrecio-8.2"/>
            <xsd:choice>
              <xsd:element name="RedespSub" type="ecc:TipoDecimal-7.1"/>
              <xsd:element name="RedespBaj" type="ecc:TipoDecimal-7.1"/>
            </xsd:choice>
            <xsd:element name="FlagDivisible" type="ecc:TipoDivisible"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!--
<xsd:complexType name="Reconocimiento">
  <xsd:sequence>
    <xsd:group ref="sm:CabeceraReconocimiento"/>
    <xsd:element ref="sm:Motivo"/>
    <xsd:element name="SeriesTemporalesReconocimiento" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="IdentificacionSeriesTemporales" type="ecc:TipoIdentificacionSerie"/>
          <xsd:element name="IdTransaccion" type="ecc:TipoTransaccion">
            <xsd:annotation>
              <xsd:documentation>Numero de oferta</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
          </xsd:element>
          <xsd:element name="VersionTransaccion" type="ecc:TipoVersionTransaccion">
            <xsd:annotation>
              <xsd:documentation>Version de la oferta</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
          </xsd:element>
          <xsd:element ref="sm:Motivo" maxOccurs="unbounded"/>
          <xsd:element ref="sm:IntervaloReconocimiento" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
<xsd:group name="CabeceraReconocimiento">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
    <xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
    <xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
    <xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
    <xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
    <xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
    <xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
    <xsd:element name="IdentificacionMensajeRecibido" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
    <xsd:element name="VersionMensajeRecibido" type="ecc:TipoVersion"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:group>
<!--
<xsd:element name="Motivo">

```



```

        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="CodigoMotivo" type="ecc:TipoCodigoMotivo"/>
                <xsd:element name="TextoMotivo" type="ecc:TipoTextoMotivo"/>
            </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>
    <!-- ----- -->
    <xsd:element name="IntervaloReconocimiento">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="IntervaloTiempo" type="ecc:TipoHorizonte"/>
                <xsd:element name="Pos" type="ecc:TipoPosicion"/>
                <xsd:element ref="sm:Motivo" maxOccurs="unbounded"/>
                <xsd:element ref="sm:BloqueReconocimiento" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>
    <!-- ----- -->
    <xsd:element name="BloqueReconocimiento">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="NumBloque" type="ecc:TipoBloque"/>
                <xsd:element ref="sm:Motivo" maxOccurs="unbounded"/>
            </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>
</xsd:schema>

```



1.9 Ejemplo OferSec

```
<OferSec xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/05/31/OferSec-esios-MP/">
  <IdentificacionMensaje v="ofersecej01_20100531"/>
  <VersionMensaje v="1"/>
  <TipoMensaje v="Z90"/>
  <TipoProceso v="A01"/>
  <TipoClasificacion v="A01"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="EJEMPLO12345678G"/>
  <FuncionRemitente v="A08"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionDestinatario v="A04"/>
  <FechaHoraMensaje v="2007-02-08T11:47:42Z"/>
  <Horizonte v="2007-02-07T23:00Z/2007-02-08T23:00Z"/>
  <SeriesTemporales>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STS0"/>
    <TipoNegocio v="A12"/>
    <UP codificacion="NES" v="PISKI"/>
    <UnidadMedida v="MAW"/>
    <UnidadPrecio v="EUR:MWH"/>
    <Periodo>
      <IntervaloTiempo v="2007-02-07T23:00Z/2007-02-08T02:00Z"/>
      <Resolucion v="PT60M"/>
      <Intervalo>
        <Pos v="1"/>
        <Bloque>
          <NumBloque v="1"/>
          <CtdSub v="10.0"/>
          <CtdBaj v="20.0"/>
          <Precio v="0.40"/>
          <RedespSub v="15.0"/>
          <FlagDivisible v="Z01"/>
        </Bloque>
      </Intervalo>
      <Intervalo>
        <Pos v="2"/>
        <Bloque>
          <NumBloque v="1"/>
          <CtdSub v="20.0"/>
          <CtdBaj v="30.0"/>
          <Precio v="3.85"/>
          <RedespSub v="15.0"/>
          <FlagDivisible v="Z01"/>
        </Bloque>
      </Intervalo>
      <Intervalo>
        <Pos v="3"/>
        <Bloque>
          <NumBloque v="1"/>
          <CtdSub v="30.0"/>
          <CtdBaj v="40.0"/>
          <Precio v="3.59"/>
          <RedespSub v="15.0"/>
          <FlagDivisible v="Z01"/>
        </Bloque>
      </Intervalo>
    </Periodo>
  </SeriesTemporales>
</OferSec>
```



1.10 Ejemplo AckOferSec

```

<AckOferSec xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/05/31/OferSec-esios-MP/">
  <IdentificacionMensaje v="respuesta_ofersecej01_20070212.3"/>
  <VersionMensaje v="52"/>
  <FechaHoraMensaje v="2007-02-12T13:09:38Z"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionRemitente v="A04"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="EJEMPLO1234567"/>
  <FuncionDestinatario v="A08"/>
  <IdentificacionMensajeRecibido v="ofersecej01_20070212"/>
  <VersionMensajeRecibido v="52"/>
  <Motivo>
    <CodigoMotivo v="A02"/>
    <TextoMotivo v="El mensaje contiene errores"/>
  </Motivo>
  <SeriesTemporalesReconocimiento>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STS0"/>
    <IdTransaccion v="20028719"/>
    <VersionTransaccion v="1"/>
    <Motivo>
      <CodigoMotivo v="BOFSEC-002"/>
      <TextoMotivo v="En la oferta PISKI las bandas a subir y a bajar del periodo horario 1 no están
entre la banda máxima y mínima recogidas en los requerimientos"/>
    </Motivo>
    <IntervaloReconocimiento>
      <IntervaloTiempo v="2007-02-11T23:00Z/2007-02-12T02:00Z"/>
      <Pos v="1"/>
      <Motivo>
        <CodigoMotivo v="BOFSEC-002"/>
        <TextoMotivo v="En la oferta PISKI las bandas a subir y a bajar del periodo horario 1 no están
entre la banda máxima y mínima recogidas en los requerimientos"/>
      </Motivo>
      <BloqueReconocimiento>
        <NumBloque v="1"/>
        <Motivo>
          <CodigoMotivo v="BOFSEC-002"/>
          <TextoMotivo v="En la oferta PISKI las bandas a subir y a bajar del periodo horario 1 no están
entre la banda máxima y mínima recogidas en los requerimientos"/>
        </Motivo>
      </BloqueReconocimiento>
    </IntervaloReconocimiento>
  </SeriesTemporalesReconocimiento>
</AckOferSec>

```



2 OferTer

2.1 Descripción

Mensaje con las ofertas de regulación terciaria para Unidades de Programación.

Este mensaje lo enviarán los Participantes del Mercado (PM) al Operador del Sistema (OS) que recibirá uno o más mensajes por Participante con los grupos gestionados por ese Participante.

Todos los mensajes de ofertas de terciaria recibidos de los diferentes Participantes de Mercado tendrán que ser recopilados por el Operador del Sistema que procederá a su asignación y tendrá en cuenta si cubre las necesidades del sistema con las ofertas que recibe.

Las posibilidades de oferta son las siguientes:

- Una vez que el OS publica la asignación de secundaria se abre el mercado para la recepción de ofertas de las que se denominan en el mensaje como “normales”. En estas ofertas se recibirán los valores de reserva a subir o bajar con sus respectivos precios.
- Si el OS comprueba que con las ofertas recibidas cubre las necesidades de terciaria previstas, no es necesario que publique ninguna asignación. Sólo en el caso de que sea necesario utilizar esa reserva se genera el mensaje con la asignación de terciaria.

Las ofertas de terciaria van numeradas desde 1 en adelante tanto a subir como a bajar con lo que se tendrán dos listas, una a subir y otra a bajar numeradas de la misma manera a no ser que se utilicen números diferentes de oferta para distinguir más fácilmente las ofertas de subir de las de bajar.

En el Mercado de Terciaria la “unicidad” de una oferta queda determinada por la fecha de convocatoria, periodo y el código de Unidad de Programación. De esta forma si para una misma fecha de convocatoria se envía más de una vez información para esa Unidad de Programación, la última información, siempre que no tenga errores de validación, sustituirá a la anterior.

Ejemplo:

- Primer envío para un determinada fecha de convocatoria y periodo:
 - Cuatro bloques: 1,2,3 y 4, para la Unidad de Programación UP1. Se da de alta la oferta 1000, versión 1, que consta de 4 bloques: 1,2,3 y 4.
 - Un bloque: 1, para la Unidad de Programación UP2. Se da de alta la oferta 1001, versión 1 que consta de un bloque: 1.
- Segundo envío para ese mismo periodo:
 - Se mandan 2 bloques, 1 y 5 para la misma Unidad de Programación UP1. Se da de alta la oferta 1000, versión 2, que consta de 2 bloques: 1 y 5, y se anula la oferta 1000 versión 1.
 - Se mandan 3 bloques, 1,2 y 3 para la Unidad de Programación UP3. Se da de alta la oferta 1002, versión 1, que consta de 3 bloques: 1,2 y 3.
- Tercer envío. Para ese mismo periodo se manda:
 - Dos bloques: 1 y 2, para la Unidad de Programación UP1. Se da de alta la oferta 1000, versión 3, que consta de 2 bloques: 1 y 2.
 - Un bloque: 2, para la Unidad de Programación UP3. Se da de alta la oferta 1002, versión 2 que consta de un bloque: 2.

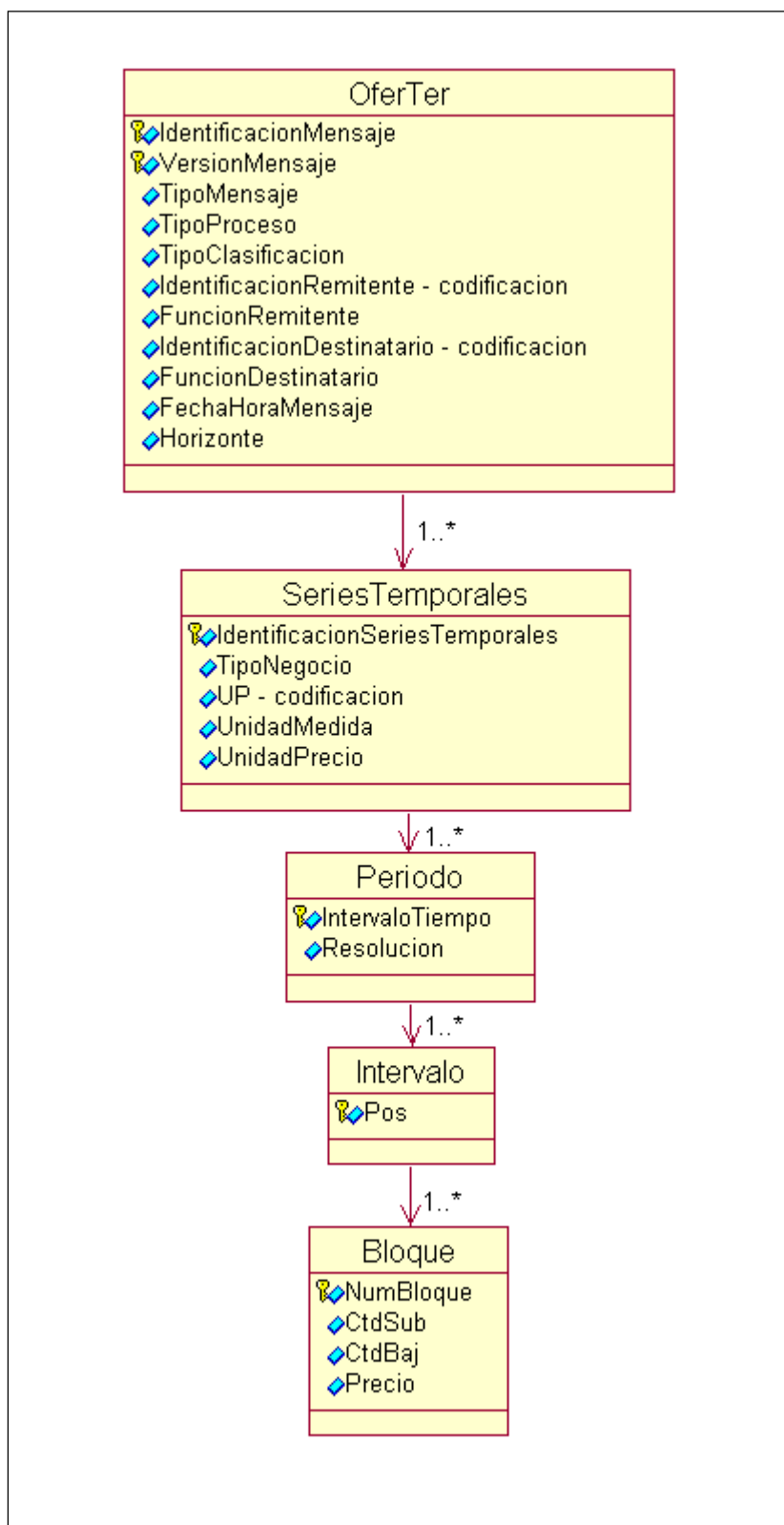


A la hora de casar, las ofertas válidas activas serán:

- Oferta 1000, versión 3.
- Oferta 1001, versión 1.
- Oferta 1002, versión 2.

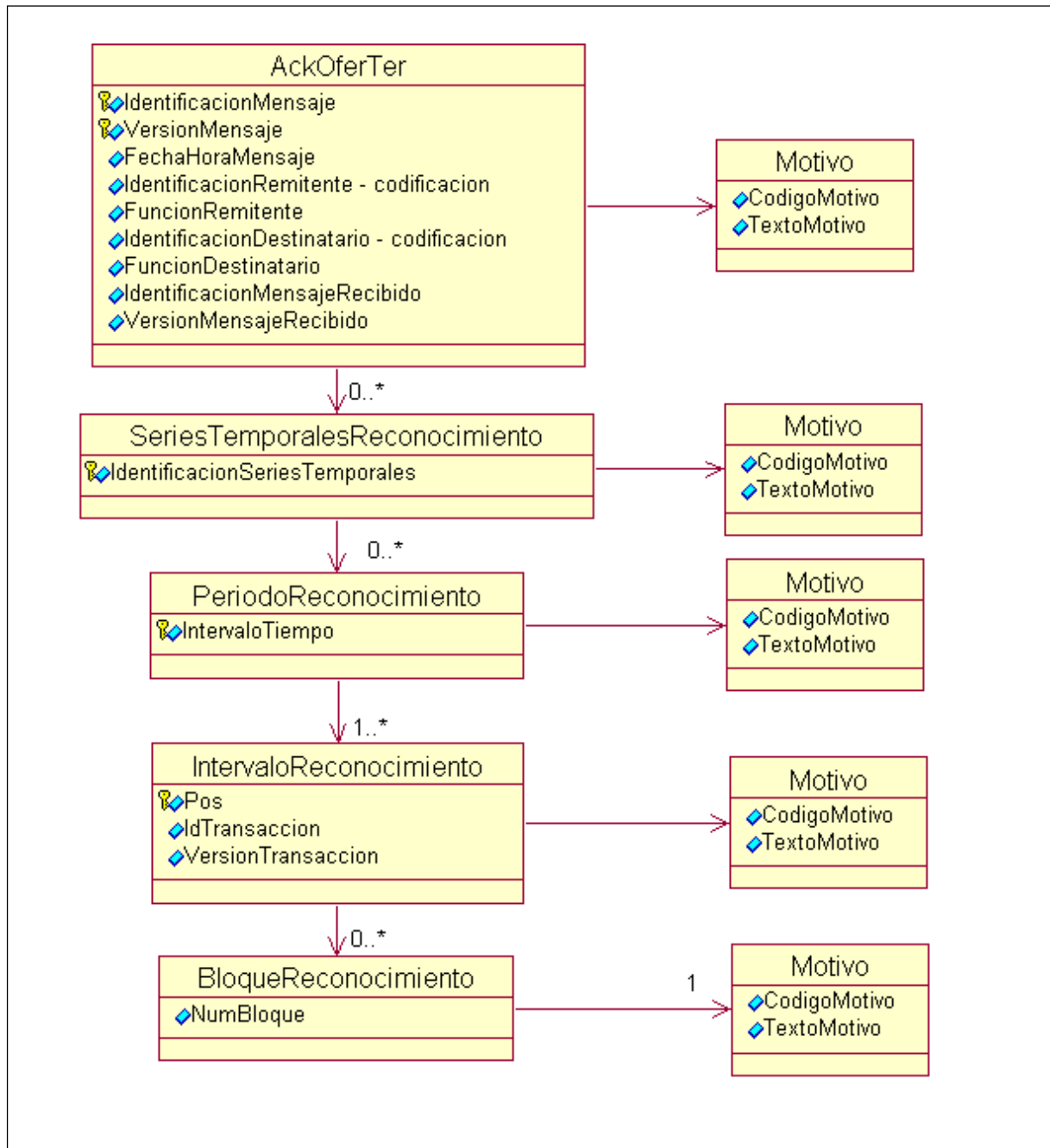


2.2 OferTer: Modelo de Información





2.3 AckOferTer: Modelo de Información





2.4 OferTer: Especificación de clases

2.4.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se envía.
Descripción	El identificador de mensaje contiene información acerca del tipo de documento, el sujeto remitente y la fecha de aplicación del mismo
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador ha de seguir el formato: oferterDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • oferter: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del sujeto remitente. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje han de ser únicos.

2.4.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se envía. El documento se puede enviar varias veces indicando en cada envío una versión diferente, la cual comenzará por 1 y se irá incrementando en cada envío.
Descripción	La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado. La primera versión de un documento será normalmente la "1". El valor de la versión ha de incrementarse en cada envío de mensaje. e-sios comprobará que los valores de versión recibidos son superiores a los valores de versión anteriores, de no ser así el mensaje se rechazará.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se han de utilizar valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.



Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje han de ser únicos.
---------------------	---

2.4.3 TipoMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de documento enviado.
Descripción	El tipo de mensaje identifica las características del flujo de información.
Tamaño	El tipo de mensaje se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoMensaje en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser Z91 .
Dependencias	Ninguna.

2.4.4 TipoProceso

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de proceso para el cual se envía el mensaje.
Descripción	El tipo de proceso identifica el proceso por el cual se envía el mensaje.
Tamaño	El tipo de proceso se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoProceso en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser A02 .
Dependencias	Ninguna.

2.4.5 TipoClasificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que clasifica la naturaleza del mensaje (agregación / clasificación)
Descripción	Este valor permite clasificar el mensaje en diferentes grupos según su naturaleza (intercambio, agregados, etc.)
Tamaño	El tipo de clasificación se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoClasificacion en esios-code-lists.xsd A(3)



Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A01 .
Dependencias	Ninguna.

2.4.6 IdentificacionRemitente - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el sujeto de mercado que envía el mensaje.
Descripción	El identificador del remitente está identificado por un código único. Este código permite identificar el sujeto al cual pertenece el mensaje transmitido. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación ha de expresarse utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

2.4.7 FuncionRemitente

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del sujeto que envía el mensaje.
Descripción	Identifica la función del sujeto dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.



2.4.8 IdentificacionDestinatario - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el receptor del mensaje.
Descripción	El receptor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E Con un valor de codificación A01
Dependencias	Ninguna.

2.4.9 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del receptor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del receptor del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

2.4.10 FechaHoraMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora en la que se prepara el mensaje a transmitir.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje es preparado para su envío. Deberá ser lo más próxima posible al propio envío.
Tamaño	La fecha y hora han de expresarse en UTC mediante el formato: aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ Donde:



	<ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

2.4.11 Horizonte

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Intervalo de tiempo que es cubierto por la información transmitida.
Descripción	El horizonte indica el intervalo de tiempo que es cubierto por la información transmitida. El intervalo de fechas debe estar expresado en UTC.
Tamaño	<p>El intervalo de fechas se expresa como dos fechas en UTC separadas mediante “/”. El horizonte debe seguir el siguiente formato:</p> <p style="text-align: center;">aaaa-mm-ddThh:MMZ/aaaa-mm-ddThh:MMZ</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año expresado con 4 dígitos. • mm: Mes expresado con 2 dígitos. • dd: Día expresado con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

2.4.12 IdentificacionSeriesTemporales

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asigna a cada serie temporal.
Descripción	El código que el remitente le asigna a cada serie temporal ha de ser único para cada serie en el documento.
Tamaño	<p>El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres.</p> <p>A(35)</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie no pueden repetirse en el documento.



2.4.13 TipoNegocio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indicador del código del tipo de negocio que expresa el mensaje (tipo de oferta).
Descripción	Código que indica la oferta expresada en el mensaje es de Regulación Terciaria.
Tamaño	El tipo de negocio consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoNegocio en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A10
Dependencias	Ninguna.

2.4.14 UP - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica la unidad de programación.
Descripción	Indica el código de la unidad de programación que oferta
Tamaño	El código de unidad de programación ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La codificación ha de expresarse como NES .
Dependencias	La combinación UP , NumBloque , y <i>periodo de aplicación</i> no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo .

2.4.15 UnidadMedida

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Unidad de medida para los elementos CtdSub y CtdBaj
Descripción	Indica la unidad en la que vienen expresadas la Reserva Terciaria a subir y a bajar
Tamaño	La unidad de medida consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadMedida en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser MAW
Dependencias	Ninguna.

2.4.16 UnidadPrecio



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Unidad de medida en la que vienen expresadas las magnitudes de precio en el documento.
Descripción	Indica la unidad de medida en las que se expresan los precios indicados en el documento.
Tamaño	La unidad en la que se expresan los precios consta de una cadena de 8 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadPrecio en esios-code-lists.xsd A(8)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser EUR:MWH
Dependencias	Ninguna.

2.4.17 IntervaloTiempo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora de inicio y fin del intervalo de tiempo expresado en el periodo en cuestión.
Descripción	Esta información indica la fecha y hora de inicio y fin del intervalo de tiempo del periodo en formato UTC.
Tamaño	El intervalo de fechas se expresa como dos fechas en UTC separadas mediante "/". El horizonte debe seguir el siguiente formato: aaaa-mm-ddThh:MMZ/aaaa-mm-ddThh:MMZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año expresado con 4 dígitos. • mm: Mes expresado con 2 dígitos. • dd: Día expresado con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El intervalo de tiempo expresado no puede repetirse en una serie temporal dada. La combinación UP , NumBloque , y <i>periodo de aplicación</i> no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha de calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo .

2.4.18 Resolucion



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Define la duración del periodo por la cual el intervalo de tiempo es dividido.
Descripción	Define la resolución de un periodo. El intervalo de tiempo ha de contener un número entero de periodos expresados según la resolución.
Tamaño	<p>La resolución se expresa según la norma ISO 8601 mediante el siguiente formato:</p> <p style="text-align: center;">PnAnMnDTnHnMnS</p> <p>Donde los valores “n” expresan el tiempo según la letra que los sigue:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A: Año. • M: Mes • D: Día. • H: Hora. • M: Minutos. • S: Segundos. <p>La letra “T” separa la expresión de “día” de la expresión de “hora”. Así, la expresión PT15M expresa una resolución de 15 minutos.</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser PT60M
Dependencias	Ninguna.

2.4.19 Pos

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Descripción	Indica la posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Tamaño	<p>La posición está expresada como un valor numérico contado desde 1 a 25. No se ha de utilizar valores 0 a la izquierda cuando se exprese una posición.</p> <p>N(2) 1-25</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	<p>El valor de posición expresado ha de ser único en un Periodo dado.</p> <p>La combinación UP, NumBloque, y <i>periodo de aplicación</i> no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha de calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo.</p>

2.4.20 NumBloque



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Número de bloque de oferta.
Descripción	Indica el número de bloque que se oferta.
Tamaño	El número de bloque se indica mediante un valor entero contado desde 1 con un máximo de 2 dígitos. No se ha de utilizar el valor "0" para completar los dígitos. N(2) 1-99
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El número de bloque expresado ha de ser único en un Bloque dado. La combinación UP , NumBloque , y <i>periodo de aplicación</i> no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo .

2.4.21 CtdSub

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indica la cantidad a subir.
Descripción	Indica la Reserva Terciaria a subir ofertada.
Tamaño	La energía se expresará mediante un valor positivo con un decimal, utilizando el "." (punto) como separador. N(7.1) 0-99999.9
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio si no se indica valor para CtdBaj
Dependencias	Este valor sólo se puede indicar si no existe valor para CtdBaj

2.4.22 CtdBaj

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indica la cantidad a bajar.
Descripción	Indica la Reserva Terciaria a bajar ofertada.
Tamaño	La energía se expresará mediante un valor positivo con un decimal, utilizando el "." (punto) como separador. N(7.1) 0-99999.9
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio si no se indica valor para CtdSub
Dependencias	Este valor sólo se puede indicar si no existe valor para CtdSub .

2.4.23 Precio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
--------	-------------



Definición del elemento	Precio al que se oferta.
Descripción	Indica el precio al que se oferta la Reserva de Terciaria expresada (a subir o bajar).
Tamaño	El precio se expresa mediante un valor con dos decimales, utilizando el “.” (punto) como separador. N(7.2) [-9999.99, 9999.99]
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.



2.5 AckOfferTer: Especificación de clases

2.5.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se recibe.
Descripción	El identificador del mensaje de respuesta es el mismo que el enviado con el prefijo respuesta_
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador sigue el formato: respuesta_oferterDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • respuesta_: Prefijo que indica que el documento es una respuesta de un documento enviado. • oferter: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del sujeto receptor. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje son únicos.

2.5.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se recibe.
Descripción	La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje es único.



2.5.3 FechaHoraMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora de envío de la respuesta.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje de respuesta es enviado.
Tamaño	<p>La fecha y hora se expresa en formato UTC utilizando la plantilla:</p> <p style="text-align: center;">aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

2.5.4 IdentificacionRemitente – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el emisor del mensaje.
Descripción	<p>El emisor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje.</p> <p>La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.</p>
Tamaño	<p>La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres.</p> <p>A(16)</p> <p>La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd</p> <p>A(3)</p>
Aplicabilidad	<p>Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E</p> <p>Con un valor de codificación A01</p>
Dependencias	Ninguna.



2.5.5 FuncionRemitente

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del emisor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del emisor dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

2.5.6 IdentificacionDestinatario – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el destinatario del mensaje.
Descripción	El destinatario del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del destinatario consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación se expresa utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

2.5.7 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del destinatario del mensaje.
Descripción	Identifica la función del destinatario del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.



2.5.8 IdentificacionMensajeRecibido

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador del mensaje del cual este es respuesta.
Descripción	El valor de este campo es el mismo que utiliza el sujeto para identificar el mensaje que envía.
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador ha de seguir el formato: oferterDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • oferter: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del sujeto emisor. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que IdentificacionMensaje enviado.

2.5.9 VersionMensajeRecibido

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento enviado del cual este es respuesta.
Descripción	La versión identifica, junto con el identificador de mensaje, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que VersionMensaje del documento enviado.

2.5.10 CodigoMotivo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica el estado de aceptación / rechazo.
Descripción	El código de motivo identifica el estado de aceptación o rechazo del elemento que incluye (cabecera, serie, etc.)
Tamaño	El código de motivo se construye mediante una cadena.



Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

2.5.11 TextoMotivo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Texto explicativo que desarrolla el estado de aceptación / rechazo notificado por el CodigoMotivo
Descripción	El texto explica de forma resumida el motivo de aceptación / rechazo incluyendo valores del mensaje en la explicación (fechas, sesiones, unidades de programación, etc.).
Tamaño	El texto explicativo tiene un tamaño máximo de 512 caracteres A(512)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El texto dependerá del CodigoMotivo

2.5.12 IdentificacionSeriesTemporales

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asignó a cada serie temporal.
Descripción	El identificador que el sujeto asignó a cada serie se utiliza para identificar las series de la respuesta.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie son los mismos indicados por el sujeto y no pueden repetirse en el documento.

2.5.13 IdTransaccion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador que el sistema asigna a la oferta.
Descripción	En caso de que la oferta haya sido aceptada, el sistema le asignará un identificador el cual se indicará en el documento de respuesta mediante esta etiqueta.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la oferta es de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Este valor aplica sólo si la oferta ha sido aceptada.
Dependencias	Ninguna.

2.5.14 VersionTransaccion



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión de la oferta en el sistema.
Descripción	En caso de que la oferta haya sido aceptada, el sistema le asignará una versión la cual se indicará en el documento de respuesta mediante esta etiqueta.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la oferta es de 3 dígitos. N(3) 0-999
Aplicabilidad	Este valor aplica sólo si la oferta ha sido aceptada.
Dependencias	Ninguna.

2.5.15 Pos

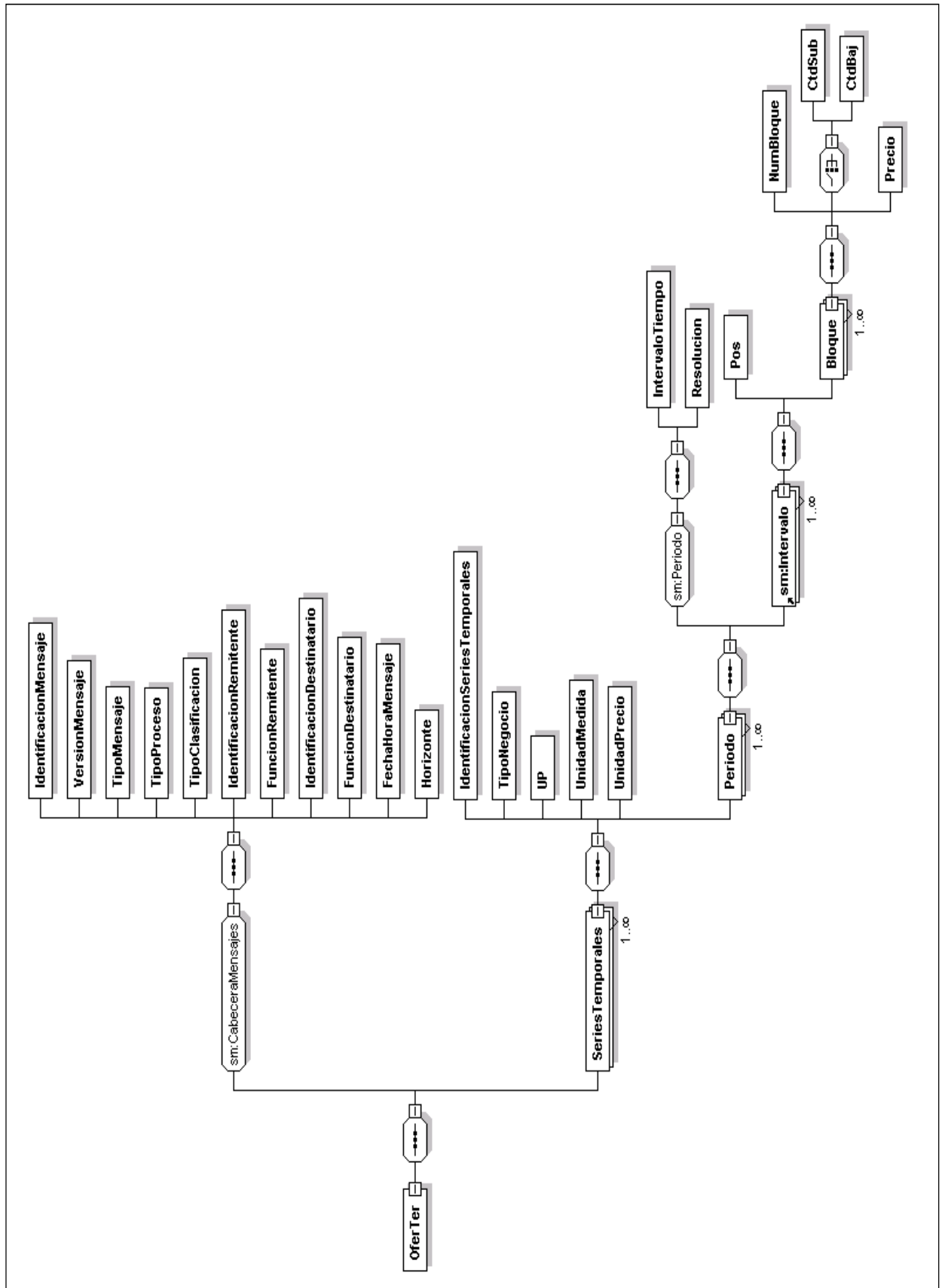
ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Descripción	Indica la posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo sobre la cual se está expresando el estado de aceptación / rechazo mediante el grupo Motivo .
Tamaño	La posición está expresada como un valor numérico contado desde 1 a 25. No se ha de utilizar valores 0 a la izquierda cuando se exprese una posición. N(2) 1-25
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

2.5.16 NumBloque

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Número de bloque de oferta.
Descripción	Indica el número de bloque que se indicó en el mensaje entrante sobre la cual se está expresando el estado de aceptación / rechazo mediante el grupo Motivo .
Tamaño	El número de bloque se indica mediante un valor entero contado desde 1 con un máximo de 2 dígitos N(2) 1-99
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

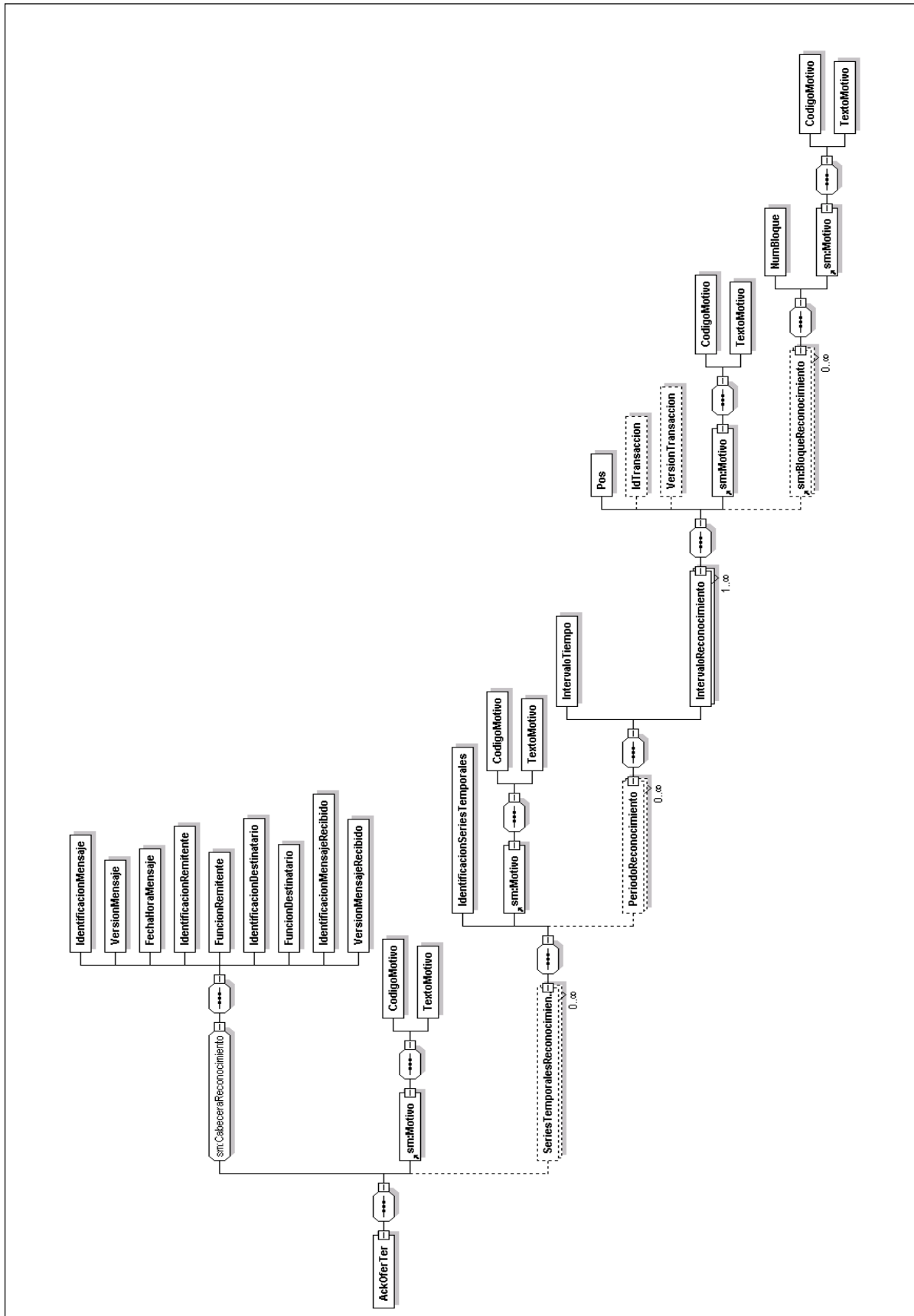


2.6 OferTer: Definición XML





2.7 AckOfTer: Definición XML





2.8 Schema OferTer / AckOferTer

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
- Version anterior: http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2007/03/07/OferTer-esios-MP/
- Version siguiente: n/a
- Cambios en esta version:
  * El campo "Precio" pasa a ser del tipo TipoPrecio-7.2
-->
<xsd:schema xmlns:sm="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/05/31/OferTer-esios-MP/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:ecc="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/05/31/esios-core-cmpts/"
  targetNamespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/05/31/OferTer-esios-MP/"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xsd:import namespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/comun/esios-core-cmpts/"
    schemaLocation="../../esios-core-cmpts.xsd"/>
  <!--
  <xsd:element name="OferTer" type="sm:MensajeOfertas">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>
        <Titulo>OFERTERXXX - Ofertas de terciaria</Titulo>
        <Definicion>Documento con las ofertas de regulacion terciaria para unidades de programacion. Este
        documento lo enviarán los sujetos del mercado al Operador del Sistema (OS) que recibirá uno o más documentos por
        sujeto con los grupos gestionados por ese sujeto</Definicion>
        <VersionDocumento>2.0</VersionDocumento>
      </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <!--
  <xsd:complexType name="MensajeOfertas">
    <xsd:sequence>
      <xsd:group ref="sm:CabeceraMensajes"/>
      <xsd:element name="SeriesTemporales" maxOccurs="unbounded">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="IdentificacionSeriesTemporales" type="ecc:TipoIdentificacionSerie"/>
            <xsd:element name="TipoNegocio" type="ecc:TipoNegocio"/>
            <xsd:element name="UP" type="ecc:TipoUP"/>
            <xsd:element name="UnidadMedida" type="ecc:TipoUnidadMedida"/>
            <xsd:element name="UnidadPrecio" type="ecc:TipoUnidadPrecio"/>
            <xsd:element name="Periodo" maxOccurs="unbounded">
              <xsd:complexType>
                <xsd:sequence>
                  <xsd:group ref="sm:Periodo"/>
                  <xsd:element ref="sm:Intervalo" maxOccurs="unbounded"/>
                </xsd:sequence>
              </xsd:complexType>
            </xsd:element>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <!--
  <xsd:group name="CabeceraMensajes">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
      <xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
      <xsd:element name="TipoMensaje" type="ecc:TipoMensaje"/>
      <xsd:element name="TipoProceso" type="ecc:TipoProceso"/>
      <xsd:element name="TipoClasificacion" type="ecc:TipoClasificacion"/>
      <xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
      <xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
      <xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
      <xsd:element name="Horizonte" type="ecc:TipoHorizonte"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:group>
  <!--
  <xsd:group name="Periodo">
    <xsd:sequence>

```



```

        <xsd:element name="IntervaloTiempo" type="ecc:TipoHorizonte"/>
        <xsd:element name="Resolucion" type="ecc:TipoResolucion"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:group>
<!--
<xsd:element name="Intervalo">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="Pos" type="ecc:TipoPosicion"/>
            <xsd:element name="Bloque" maxOccurs="unbounded">
                <xsd:complexType>
                    <xsd:sequence>
                        <xsd:element name="NumBloque" type="ecc:TipoBloque"/>
                        <xsd:choice>
                            <xsd:element name="CtdSub" type="ecc:TipoDecimal-7.1"/>
                            <xsd:element name="CtdBaj" type="ecc:TipoDecimal-7.1"/>
                        </xsd:choice>
                        <xsd:element name="Precio" type="ecc:TipoPrecio-7.2PN"/>
                    </xsd:sequence>
                </xsd:complexType>
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!--
<xsd:element name="AckOferTer" type="sm:Reconocimiento"/>
<!--
<xsd:complexType name="Reconocimiento">
    <xsd:sequence>
        <xsd:group ref="sm:CabeceraReconocimiento"/>
        <xsd:element ref="sm:Motivo"/>
        <xsd:element name="SeriesTemporalesReconocimiento" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xsd:complexType>
                <xsd:sequence>
                    <xsd:element name="IdentificacionSeriesTemporales" type="ecc:TipoIdentificacionSerie"/>
                    <xsd:element ref="sm:Motivo"/>
                    <xsd:element name="PeriodoReconocimiento" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                        <xsd:complexType>
                            <xsd:sequence>
                                <xsd:element name="IntervaloTiempo" type="ecc:TipoHorizonte"/>
                                <xsd:element name="IntervaloReconocimiento" maxOccurs="unbounded">
                                    <xsd:complexType>
                                        <xsd:sequence>
                                            <xsd:element name="Pos" type="ecc:TipoPosicion"/>
                                            <xsd:element name="IdTransaccion" type="ecc:TipoTransaccion"
minOccurs="0"/>
                                            <xsd:element name="VersionTransaccion"
type="ecc:TipoVersionTransaccion" minOccurs="0"/>
                                            <xsd:element ref="sm:Motivo"/>
                                            <xsd:element ref="sm:BloqueReconocimiento" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                                        </xsd:sequence>
                                    </xsd:complexType>
                                </xsd:element>
                            </xsd:sequence>
                        </xsd:complexType>
                    </xsd:element>
                </xsd:sequence>
            </xsd:complexType>
        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
<xsd:group name="CabeceraReconocimiento">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
        <xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
        <xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
        <xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
        <xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
        <xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
        <xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:group>

```



```

        <xsd:element name="IdentificacionMensajeRecibido" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
        <xsd:element name="VersionMensajeRecibido" type="ecc:TipoVersion"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:group>
<!-->
<xsd:element name="Motivo">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="CodigoMotivo" type="ecc:TipoCodigoMotivo"/>
            <xsd:element name="TextoMotivo" type="ecc:TipoTextoMotivo"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!-->
<xsd:element name="BloqueReconocimiento">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="NumBloque" type="ecc:TipoBloque"/>
            <xsd:element ref="sm:Motivo"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```




2.9 Ejemplo OferTer

```

<OferTer xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/05/31/OferTer-esios-MP/">
  <IdentificacionMensaje v="oferterej01_20070410"/>
  <VersionMensaje v="100"/>
  <TipoMensaje v="Z91"/>
  <TipoProceso v="A04"/>
  <TipoClasificacion v="A01"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="10XEJEMPLO-1234E"/>
  <FuncionRemitente v="A08"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionDestinatario v="A04"/>
  <FechaHoraMensaje v="2007-04-10T08:03:13Z"/>
  <Horizonte v="2007-04-09T22:00Z/2007-04-10T22:00Z"/>
  <SeriesTemporales>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STO0"/>
    <TipoNegocio v="A10"/>
    <UP codificacion="NES" v="RISKI"/>
    <UnidadMedida v="MAW"/>
    <UnidadPrecio v="EUR:MWH"/>
    <Periodo>
      <IntervaloTiempo v="2007-04-09T22:00Z/2007-04-09T23:00Z"/>
      <Resolucion v="PT60M"/>
      <Intervalo>
        <Pos v="1"/>
        <Bloque>
          <NumBloque v="1"/>
          <CtdSub v="1.0"/>
          <Precio v="10"/>
        </Bloque>
        <Bloque>
          <NumBloque v="2"/>
          <CtdBaj v="10.0"/>
          <Precio v="14.87"/>
        </Bloque>
      </Intervalo>
    </Periodo>
    <Periodo>
      <IntervaloTiempo v="2007-04-10T19:00Z/2007-04-10T22:00Z"/>
      <Resolucion v="PT60M"/>
      <Intervalo>
        <Pos v="1"/>
        <Bloque>
          <NumBloque v="2"/>
          <CtdBaj v="15.0"/>
          <Precio v="14.87"/>
        </Bloque>
      </Intervalo>
      <Intervalo>
        <Pos v="2"/>
        <Bloque>
          <NumBloque v="1"/>
          <CtdSub v="1.0"/>
          <Precio v="10"/>
        </Bloque>
        <Bloque>
          <NumBloque v="2"/>
          <CtdBaj v="15.0"/>
          <Precio v="14.87"/>
        </Bloque>
      </Intervalo>
      <Intervalo>
        <Pos v="3"/>
        <Bloque>
          <NumBloque v="1"/>
          <CtdSub v="1.0"/>
          <Precio v="10"/>
        </Bloque>
        <Bloque>
          <NumBloque v="2"/>
          <CtdBaj v="15.0"/>
          <Precio v="14.87"/>
        </Bloque>
      </Intervalo>
    </SeriesTemporales>
  </OferTer>

```



```
</Bloque>
</Intervalo>
</Periodo>
</SeriesTemporales>
<SeriesTemporales>
  <IdentificacionSeriesTemporales v="STO1"/>
  <TipoNegocio v="A10"/>
  <UP codificacion="NES" v="PISKI"/>
  <UnidadMedida v="MAW"/>
  <UnidadPrecio v="EUR:MWH"/>
  <Periodo>
    <IntervaloTiempo v="2007-04-10T18:00Z/2007-04-10T22:00Z"/>
    <Resolucion v="PT60M"/>
    <Intervalo>
      <Pos v="1"/>
      <Bloque>
        <NumBloque v="1"/>
        <CtdSub v="0.0"/>
        <Precio v="0"/>
      </Bloque>
    </Intervalo>
    <Intervalo>
      <Pos v="2"/>
      <Bloque>
        <NumBloque v="1"/>
        <CtdBaj v="53.0"/>
        <Precio v="0.01"/>
      </Bloque>
    </Intervalo>
    <Intervalo>
      <Pos v="3"/>
      <Bloque>
        <NumBloque v="1"/>
        <CtdBaj v="53.0"/>
        <Precio v="0.01"/>
      </Bloque>
    </Intervalo>
    <Intervalo>
      <Pos v="4"/>
      <Bloque>
        <NumBloque v="1"/>
        <CtdBaj v="53.0"/>
        <Precio v="0.01"/>
      </Bloque>
    </Intervalo>
  </Periodo>
</SeriesTemporales>
<SeriesTemporales>
  <IdentificacionSeriesTemporales v="STO2"/>
  <TipoNegocio v="A10"/>
  <UP codificacion="NES" v="FRISKI"/>
  <UnidadMedida v="MAW"/>
  <UnidadPrecio v="EUR:MWH"/>
  <Periodo>
    <IntervaloTiempo v="2007-04-10T08:00Z/2007-04-10T09:00Z"/>
    <Resolucion v="PT60M"/>
    <Intervalo>
      <Pos v="1"/>
      <Bloque>
        <NumBloque v="1"/>
        <CtdSub v="1.0"/>
        <Precio v="10"/>
      </Bloque>
    </Intervalo>
  </Periodo>
</SeriesTemporales>
</OfertoTer>
```



2.10 Ejemplo AckOferTer

```

<AckOferTer xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/05/31/OferTer-esios-MP/">
  <IdentificacionMensaje v="respuesta_oferterej01_20070410"/>
  <VersionMensaje v="100"/>
  <FechaHoraMensaje v="2007-04-10T08:03:21Z"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionRemitente v="A04"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="10XEJEMPLO-1234E"/>
  <FuncionDestinatario v="A08"/>
  <IdentificacionMensajeRecibido v="oferterej01_20070410"/>
  <VersionMensajeRecibido v="100"/>
  <Motivo>
    <CodigoMotivo v="A02"/>
    <TextoMotivo v="El mensaje contiene errores"/>
  </Motivo>
  <SeriesTemporalesReconocimiento>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STO1"/>
    <Motivo>
      <CodigoMotivo v="OFETER-000"/>
      <TextoMotivo v="Unidad de Oferta: PISKI; Aceptada"/>
    </Motivo>
    <PeriodoReconocimiento>
      <IntervaloTiempo v="2007-04-10T18:00Z/2007-04-10T22:00Z"/>
      <IntervaloReconocimiento>
        <Pos v="1"/>
        <IdTransaccion v="23554814"/>
        <VersionTransaccion v="2"/>
        <Motivo>
          <CodigoMotivo v="OFETER-000"/>
          <TextoMotivo v="Unidad de Oferta: PISKI; H: 21; Aceptada"/>
        </Motivo>
        <BloqueReconocimiento>
          <NumBloque v="1"/>
          <Motivo>
            <CodigoMotivo v="BOFTER-000"/>
            <TextoMotivo v="Bloque de detalle de oferta tratado correctamente"/>
          </Motivo>
        </BloqueReconocimiento>
      </IntervaloReconocimiento>
      <IntervaloReconocimiento>
        <Pos v="2"/>
        <IdTransaccion v="23554799"/>
        <VersionTransaccion v="3"/>
        <Motivo>
          <CodigoMotivo v="OFETER-000"/>
          <TextoMotivo v="Unidad de Oferta: PISKI; H: 22; Aceptada"/>
        </Motivo>
        <BloqueReconocimiento>
          <NumBloque v="1"/>
          <Motivo>
            <CodigoMotivo v="BOFTER-000"/>
            <TextoMotivo v="Bloque de detalle de oferta tratado correctamente"/>
          </Motivo>
        </BloqueReconocimiento>
      </IntervaloReconocimiento>
      <IntervaloReconocimiento>
        <Pos v="3"/>
        <IdTransaccion v="23554800"/>
        <VersionTransaccion v="3"/>
        <Motivo>
          <CodigoMotivo v="OFETER-000"/>
          <TextoMotivo v="Unidad de Oferta: PISKI; H: 23; Aceptada"/>
        </Motivo>
        <BloqueReconocimiento>
          <NumBloque v="1"/>
          <Motivo>
            <CodigoMotivo v="BOFTER-000"/>
            <TextoMotivo v="Bloque de detalle de oferta tratado correctamente"/>
          </Motivo>
        </BloqueReconocimiento>
      </IntervaloReconocimiento>
    </PeriodoReconocimiento>
  </SeriesTemporalesReconocimiento>
</AckOferTer>

```



```

<IntervaloReconocimiento>
  <Pos v="4"/>
  <IdTransaccion v="23554801"/>
  <VersionTransaccion v="3"/>
  <Motivo>
    <CodigoMotivo v="OFETER-000"/>
    <TextoMotivo v="Unidad de Oferta: PISKI; H: 24; Aceptada"/>
  </Motivo>
  <BloqueReconocimiento>
    <NumBloque v="1"/>
    <Motivo>
      <CodigoMotivo v="BOFTER-000"/>
      <TextoMotivo v="Bloque de detalle de oferta tratado correctamente"/>
    </Motivo>
  </BloqueReconocimiento>
</IntervaloReconocimiento>
</PeriodoReconocimiento>
</SeriesTemporalesReconocimiento>
<SeriesTemporalesReconocimiento>
  <IdentificacionSeriesTemporales v="STO0"/>
  <Motivo>
    <CodigoMotivo v="OFETER-003"/>
    <TextoMotivo v="Unidad de Oferta: RISKI; Existen posiciones rechazadas."/>
  </Motivo>
  <PeriodoReconocimiento>
    <IntervaloTiempo v="2007-04-09T22:00Z/2007-04-09T23:00Z"/>
    <IntervaloReconocimiento>
      <Pos v="1"/>
      <IdTransaccion v="23554815"/>
      <VersionTransaccion v="1"/>
      <Motivo>
        <CodigoMotivo v="OFETER-003"/>
        <TextoMotivo v="Unidad de Oferta: RISKI; H: 1; Rechazada: Oferta enviada fuera del periodo de
recepción"/>
      </Motivo>
      <BloqueReconocimiento>
        <NumBloque v="1"/>
        <Motivo>
          <CodigoMotivo v="OFETER-003"/>
          <TextoMotivo v="Unidad de Oferta: RISKI; H: 1; Rechazada: Oferta enviada fuera del periodo
de recepción"/>
        </Motivo>
      </BloqueReconocimiento>
    </IntervaloReconocimiento>
  </PeriodoReconocimiento>
  <PeriodoReconocimiento>
    <IntervaloTiempo v="2007-04-10T19:00Z/2007-04-10T22:00Z"/>
    <IntervaloReconocimiento>
      <Pos v="1"/>
      <IdTransaccion v="23554786"/>
      <VersionTransaccion v="3"/>
      <Motivo>
        <CodigoMotivo v="OFETER-000"/>
        <TextoMotivo v="Unidad de Oferta: RISKI; H: 22; Aceptada"/>
      </Motivo>
      <BloqueReconocimiento>
        <NumBloque v="2"/>
        <Motivo>
          <CodigoMotivo v="BOFTER-000"/>
          <TextoMotivo v="Bloque de detalle de oferta tratado correctamente"/>
        </Motivo>
      </BloqueReconocimiento>
    </IntervaloReconocimiento>
  </PeriodoReconocimiento>
  <IntervaloReconocimiento>
    <Pos v="2"/>
    <IdTransaccion v="23554787"/>
    <VersionTransaccion v="3"/>
    <Motivo>
      <CodigoMotivo v="OFETER-000"/>
      <TextoMotivo v="Unidad de Oferta: RISKI; H: 23; Aceptada"/>
    </Motivo>
  </IntervaloReconocimiento>
  <BloqueReconocimiento>

```



```

        <NumBloque v="1"/>
        <Motivo>
            <CodigoMotivo v="BOFTER-000"/>
            <TextoMotivo v="Bloque de detalle de oferta tratado correctamente"/>
        </Motivo>
    </BloqueReconocimiento>
</BloqueReconocimiento>
    <NumBloque v="2"/>
    <Motivo>
        <CodigoMotivo v="BOFTER-000"/>
        <TextoMotivo v="Bloque de detalle de oferta tratado correctamente"/>
    </Motivo>
</BloqueReconocimiento>
</IntervaloReconocimiento>
<IntervaloReconocimiento>
    <Pos v="3"/>
    <IdTransaccion v="23554788"/>
    <VersionTransaccion v="3"/>
    <Motivo>
        <CodigoMotivo v="OFETER-000"/>
        <TextoMotivo v="Unidad de Oferta: RISKI; H: 24; Aceptada"/>
    </Motivo>
    <BloqueReconocimiento>
        <NumBloque v="1"/>
        <Motivo>
            <CodigoMotivo v="BOFTER-000"/>
            <TextoMotivo v="Bloque de detalle de oferta tratado correctamente"/>
        </Motivo>
    </BloqueReconocimiento>
    <BloqueReconocimiento>
        <NumBloque v="2"/>
        <Motivo>
            <CodigoMotivo v="BOFTER-000"/>
            <TextoMotivo v="Bloque de detalle de oferta tratado correctamente"/>
        </Motivo>
    </BloqueReconocimiento>
</IntervaloReconocimiento>
</PeriodoReconocimiento>
</SeriesTemporalesReconocimiento>
<SeriesTemporalesReconocimiento>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STO2"/>
    <Motivo>
        <CodigoMotivo v="STRUCT-001"/>
        <TextoMotivo v="Error: La unidad de oferta FRISKI no existe"/>
    </Motivo>
</SeriesTemporalesReconocimiento>
</AckOferTer>
    
```



3 Ofertas Restricciones

3.1 Descripción

Mensaje que contiene las ofertas por Unidad de Programación para la solución de las restricciones técnicas. Se recibe un mensaje por cada PM dentro del horario establecido en el P.O. 3.2.

La oferta compleja es opcional para unidades de programación de venta formada por grupos generadores térmicos y sólo aplica en las condiciones establecidas en el RD 2351/2004 y en el P.O. 3.2. En caso de no existir oferta compleja los campos relacionados con ella, estarán vacíos.

En la adaptación del P.O. 3.2 a la participación de la demanda en los servicios de ajuste, se ha introducido la posibilidad de introducir, en la oferta presentada por grupos térmicos, dos nuevos términos correspondientes a los términos de tiempo de preaviso en caliente y en frío. Para los ciclos combinados multiteje se admitirán estos valores por cada modo de funcionamiento que tenga la turbina de vapor en su configuración, y además un valor adicional, tiempo de preaviso de turbina de gas adicional.

En caso de que no se reciban los valores de tiempo de preaviso en frío y el tiempo de preaviso en caliente, estos valores se calcularán de acuerdo con la información disponible en la base de datos, siendo:

- Tiempo de preaviso en frío = Tiempo de arranque en frío + Tiempo de arranque en frío desde sincronización hasta mínimo técnico.
- Tiempo de preaviso en caliente = Tiempo de arranque en caliente + Tiempo de arranque en caliente desde sincronización hasta mínimo técnico.

El tiempo de preaviso de una turbina de gas adicional debe ser igual para todos los modos de funcionamiento que contengan, al menos, una turbina de vapor en su configuración, excepto para el modo de funcionamiento superior, que no debe incluirse. En caso de que no se reciban valores de tiempo de preaviso de turbina de gas adicional este término tomará un valor igual a 0 minutos.

Las ofertas complejas y los tiempos de preaviso aplican a todo el horizonte de programación del mercado diario (de 0 a 24h del día "D").

La comunicación del orden de precedencia de desacoplo de una unidad de programación no será obligatoria, pero será tomada en cuenta en el caso de ser indicada por el PM y siempre que aplique.

Como máximo podrá haber 10 bloques a subir y 10 bloques a bajar (divisibles y en orden creciente de precios para las ofertas de venta de energía y en orden decreciente de precios para las ofertas de compra de energía). Para cada UP, se agruparán, por una parte los correspondientes a compra de energía y por otra los correspondientes a venta de energía. En cada caso, los números de bloque empezarán por uno (1) y hasta el número máximo de bloque que se desee ofertar por cada periodo horario, por una parte los correspondientes a compra de energía y por otra los correspondientes a venta de energía en orden correlativo de bloque.

El código para la definición del orden de precedencia a considerar para la repercusión de los posibles redespachos de energía a subir aplicados sobre una unidad de consumo de bombeo, y de los posibles redespachos de energía a bajar aplicados sobre una unidad venta, se usará en el proceso de solución de restricciones técnicas del mercado diario si la unidad participa simultáneamente en una transacción de mercado y en la ejecución de uno o más CBFs en un determinado período.

La comunicación de este código no es obligatoria y existe una opción por defecto.



Opción por defecto (campo vacío) o código 1: reducción prioritaria del programa correspondiente a la transacción de mercado y reducción posterior de los CBFs mediante prorrata entre ellos

Código 2: reducción prioritaria de los CBFs mediante prorrata entre ellos y reducción posterior del programa correspondiente a la transacción de mercado (prioridad inversa a la descrita en el código 1)

Código 3: aplicación de prorrata sobre el conjunto de transacciones.

Para cada UP, el OS asociará a la oferta simple un número de oferta (N(8) – 1 a 99999999) y a la oferta compleja, en caso de existir, un número diferente. Estos números los comunicará el OS al PM en el mensaje de respuesta, tal como se hace con las ofertas ya existentes (secundaria, terciaria y desvíos).

Para cada Participante, los mensajes conteniendo ofertas para solución de restricciones quedan unívocamente definidos por su nombre y número de versión. Envíos sucesivos de mensajes de un Participante para una determinada sesión del mercado deben contener números de versión superiores al último enviado, el sistema rechazará los mensajes de un Participante que contengan el mismo nombre de mensaje (ofertasrestricciones_aaaammdd) y número de versión (v) igual o inferior a cualquier otro enviado previamente.

La **unicidad** de una oferta (para una UP determinada) queda determinada por la fecha de convocatoria y el código de Unidad de Programación. De esta forma si para una misma fecha de convocatoria se envía más de una vez información para esa Unidad de Programación, la última información, siempre que no tenga errores de validación, sustituirá a la anterior.

Si se desea sustituir la oferta previa de una o varias UP, se enviará una nueva versión del mensaje de ofertas conteniendo las nuevas ofertas para dichas UP.

Las UP no incluidas en cada nueva versión del mensaje pero que tenían oferta previa válida permanecerán inalteradas.

Para anular una oferta previa de una UP, se enviará una oferta para dicha UP, con valores nulos en la parte compleja y un único bloque en la parte simple con los valores de energía y precio igual a cero.

Si se envían por segunda vez unos tiempos de preaviso para una unidad de programación y una fecha, estos invalidaran los anteriores ya que se incrementa la versión para esa unidad, día y número de oferta existente de la tabla de tiempos de preaviso.

No se permitirá el envío por separado de los tiempos de preaviso para una UP que no disponga de su correspondiente parte simple de oferta de restricciones o actualización de la oferta de restricciones.

En el caso de que en la oferta de restricciones únicamente incorpore bloques de energía a subir o de energía a bajar no se utilizará la oferta de restricciones por defecto presentada a bajar o subir, según corresponda.

Adicionalmente a la validación sintáctica del mensaje se realizarán las validaciones siguientes al recibir las ofertas:

1. El código de definición del orden de precedencia ha de ser único para cada periodo horario.



2. Todos los bloques de un mismo periodo horario deben tener el mismo código de definición del orden de precedencia.
3. Se incluirá un único código de definición del orden de precedencia por periodo, tanto en los bloques a subir como a bajar. (El código de precedencia se tendrá en cuenta en las ofertas a subir de las Unidades de Adquisición de Bombeo (UAB) y en las ofertas a bajar de las Unidades de Venta (UV)).
4. Si se especifican los tiempos de preaviso para una unidad que no sea de producción térmica, estos valores se ignoran.
5. Si en una unidad térmica no multieje se indica el número de turbinas de gas, o de vapor, o el tiempo de preaviso de la turbina de gas adicional, se rechaza el tiempo indicado.
6. Si en una unidad térmica multieje se indican los tiempos de preaviso, pero no el modo (número de turbinas de gas y número de turbinas de vapor), se rechaza el tiempo indicado. Igualmente, también se rechaza si el modo no es válido o se repite para la misma unidad. Si se especifica el tiempo de preaviso de la turbina de gas adicional deberá ser el mismo para todos los modos de la unidad, salvo para el modo superior que no se debe indicar.

Las siguientes validaciones se realizarán al recibir las ofertas si esta publicado el PDBF o en caso contrario, al cerrarse el periodo de recepción de las ofertas

7. Que las ofertas de energía a subir incorporan la totalidad de la potencia disponible en la UP, adicional a la programada en el PDBF, para aquellas unidades de venta de energía obligadas a presentar oferta de energía de restricciones a subir por su potencia disponible.
8. Que las ofertas de energía a bajar / subir incorporan la totalidad de la potencia programada en el PDBF para las unidades de venta / adquisición obligadas a presentar oferta de energía de restricciones a bajar respecto a su programa PDBF de venta / adquisición.

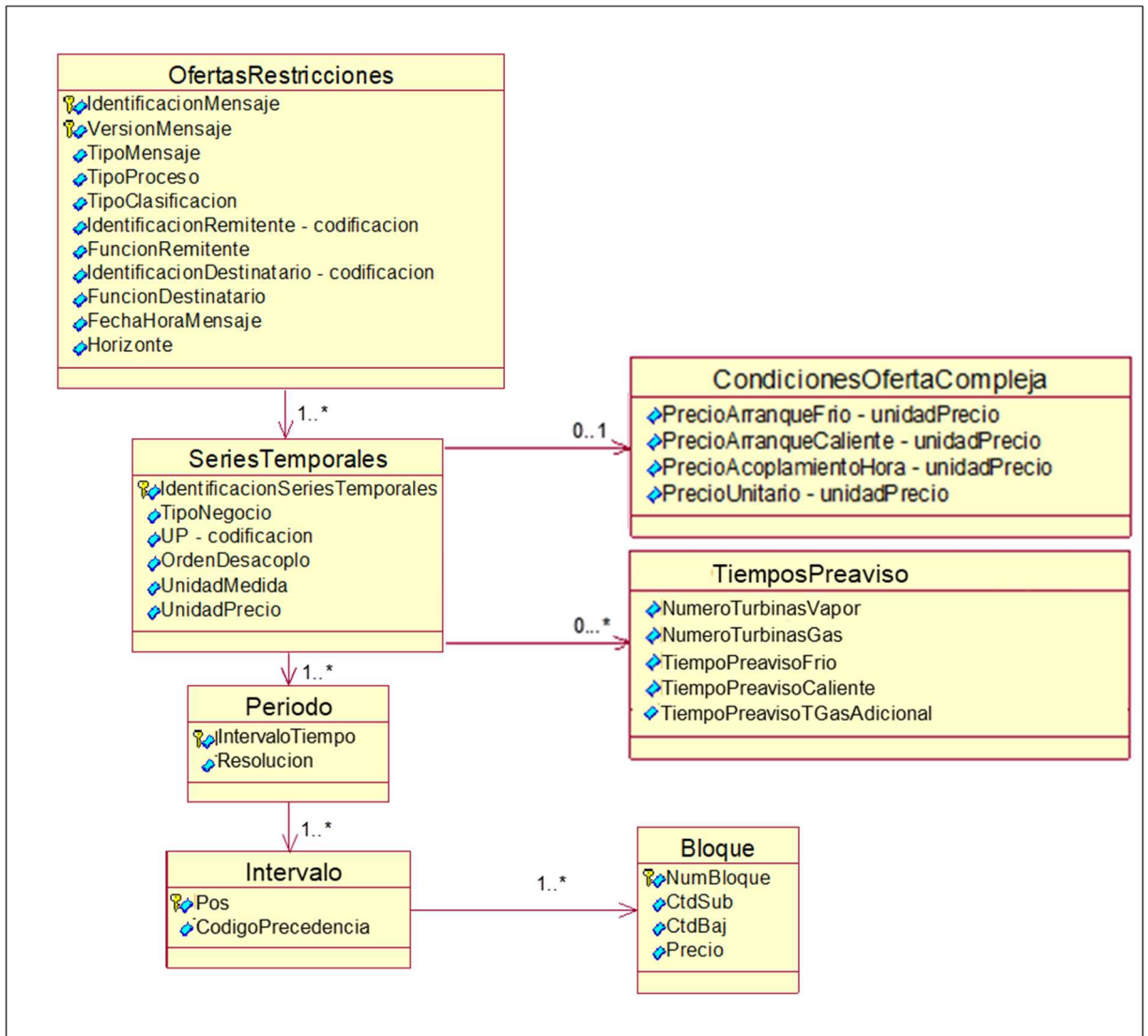
Todas las validaciones se realizarán en el momento de recibir las ofertas.

En el proceso de validación se dejarán sin efecto las ofertas de todos los bloques de energía a subir o energía a bajar, que no cumplan la correspondiente condición. En estos casos **NO** se tendrá en cuenta la oferta de restricciones por defecto presentada, en su caso, por el sujeto.

En el proceso de validación, en el caso de que una oferta **se rechace completamente**, **SI** se tendrá en cuenta la oferta de restricciones por defecto presentada, en su caso, por el sujeto.

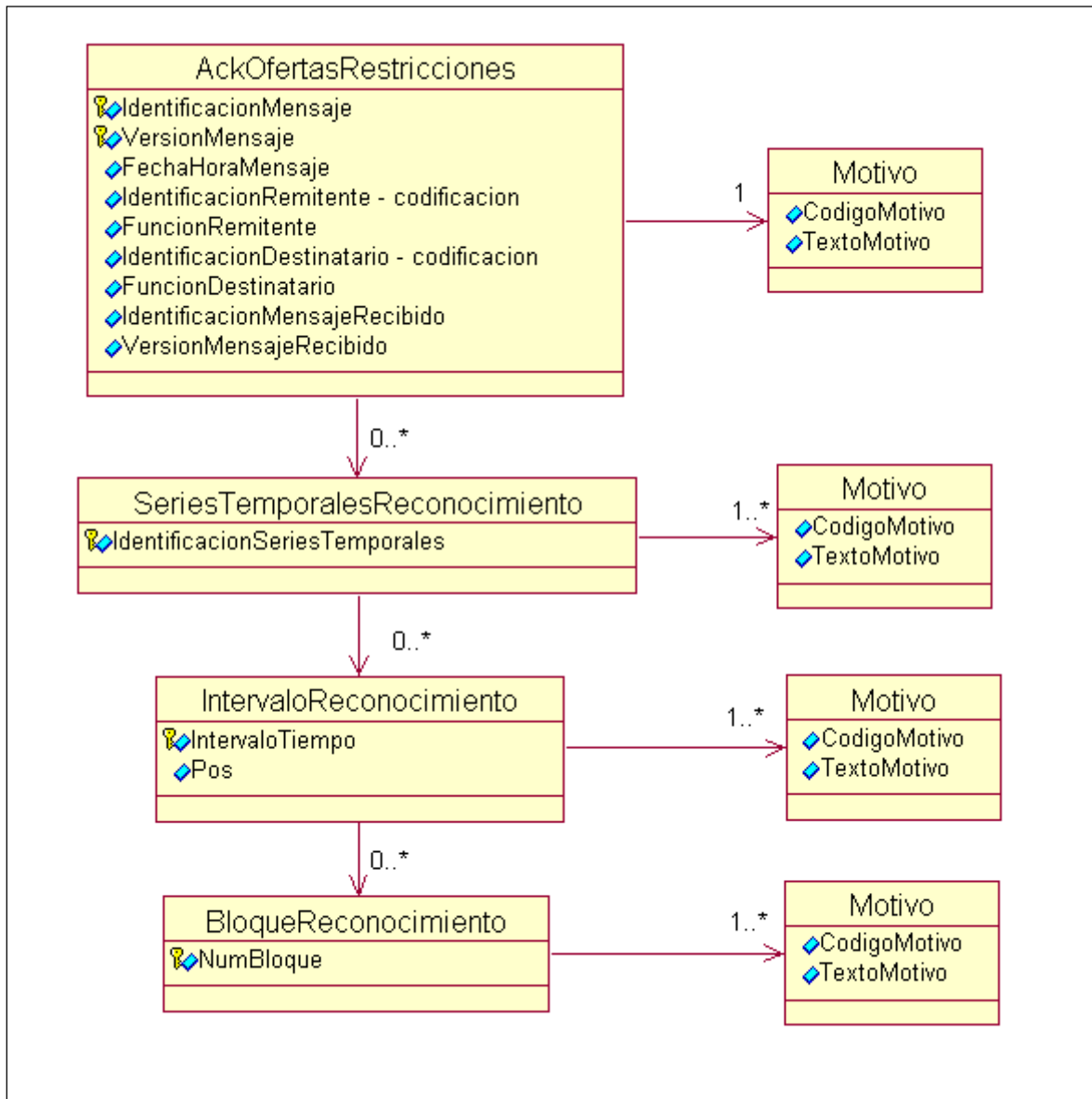


3.2 OfertasRestricciones: Modelo de Información





3.3 AckOfertasRestricciones: Modelo de Información





3.4 OfertasRestricciones: Especificación de clases

3.4.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se envía.
Descripción	El identificador de mensaje contiene información acerca del tipo de documento, el sujeto remitente y la fecha de aplicación del mismo
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador ha de seguir el formato: ofertasrestriccionesDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • ofertasrestricciones: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del sujeto remitente. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje han de ser únicos.

3.4.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se envía. El documento se puede enviar varias veces indicando en cada envío una versión diferente, la cual comenzará por 1 y se irá incrementando en cada envío.
Descripción	La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado. La primera versión de un documento será normalmente la "1". El valor de la versión ha de incrementarse en cada envío de mensaje. e-sios comprobará que los valores de versión recibidos son superiores a los valores de versión anteriores, de no ser así el mensaje se rechazará.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se han de utilizar valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999



Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje han de ser únicos.

3.4.3 TipoMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de documento enviado.
Descripción	El tipo de mensaje identifica las características del flujo de información.
Tamaño	El tipo de mensaje se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoMensaje en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser Z97 .
Dependencias	Ninguna.

3.4.4 TipoProceso

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de proceso para el cual se envía el mensaje.
Descripción	El tipo de proceso identifica el proceso por el cual se envía el mensaje.
Tamaño	El tipo de proceso se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoProceso en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser A01 .
Dependencias	Ninguna.

3.4.5 TipoClasificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que clasifica la naturaleza del mensaje (agregación / clasificación)
Descripción	Este valor permite clasificar el mensaje en diferentes grupos según su naturaleza (intercambio, agregados, etc.)
Tamaño	El tipo de clasificación se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoClasificacion en esios-code-lists.xsd



	A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A01 .
Dependencias	Ninguna.

3.4.6 IdentificacionRemitente - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el sujeto de mercado que envía el mensaje.
Descripción	El identificador del remitente está identificado por un código único. Este código permite identificar el sujeto al cual pertenece el mensaje transmitido. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación ha de expresarse utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

3.4.7 FuncionRemitente

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del sujeto que envía el mensaje.
Descripción	Identifica la función del sujeto dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.



3.4.8 IdentificacionDestinatario - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el receptor del mensaje.
Descripción	El receptor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E Con un valor de codificación A01
Dependencias	Ninguna.

3.4.9 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del receptor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del receptor del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

3.4.10 FechaHoraMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora en la que se prepara el mensaje a transmitir.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje es preparado para su envío. Deberá ser lo más próxima posible al propio envío.
Tamaño	La fecha y hora han de expresarse en UTC mediante el formato: aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ Donde:



	<ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

3.4.11 Horizonte

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Intervalo de tiempo que es cubierto por la información transmitida.
Descripción	El horizonte indica el intervalo de tiempo que es cubierto por la información transmitida. El intervalo de fechas debe estar expresado en UTC.
Tamaño	<p>El intervalo de fechas se expresa como dos fechas en UTC separadas mediante "/". El horizonte debe seguir el siguiente formato:</p> <p style="text-align: center;">aaaa-mm-ddThh:MMZ/aaaa-mm-ddThh:MMZ</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año expresado con 4 dígitos. • mm: Mes expresado con 2 dígitos. • dd: Día expresado con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

3.4.12 IdentificacionSeriesTemporales

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asigna a cada serie temporal.
Descripción	El código que el remitente le asigna a cada serie temporal ha de ser único para cada serie en el documento.
Tamaño	<p>El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres.</p> <p>A(35)</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie no pueden repetirse en el documento.



3.4.13 TipoNegocio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indicador del código del tipo de negocio que expresa el mensaje
Descripción	Código que indica el tipo de la Unidad de Programación con la se realiza la oferta.
Tamaño	El tipo de negocio consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoNegocio en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y debe ser uno de los siguientes valores: Z01, Z03, Z08, Z09 o Z10 .
Dependencias	Ninguna.

3.4.14 UP - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica la unidad de programación.
Descripción	Indica el código de la unidad de programación que oferta
Tamaño	El código de unidad de programación ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La codificación ha de expresarse como NES .
Dependencias	La combinación UP, NumBloque, y periodo de aplicación no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo . No se puede indicar una misma UP en dos (o más) SeriesTemporales. En tal caso se deberá crear una única serie temporal que incluya la información de todas las series con igual UP.

3.4.15 OrdenDesacoplo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indica el orden de prioridad para la reducción de programas.
Descripción	Indica el orden de prioridad para la reducción de programas.
Tamaño	El orde de prioridad es un valor numérico de cuatro dígitos como máximo cuyo rango es 1-9999. No se han de utilizar valores "0" para completar los cuatro dígitos (ejemplo: 0007 se indicará como 7) N(4) 1-9999



Aplicabilidad	Este valor no es obligatorio.
Dependencias	Ninguna

3.4.16 UnidadMedida

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Unidad de medida para los elementos CtdSub y CtdBaj
Descripción	Indica la unidad en la que vienen expresada la energía ofertada para la Resolución de Restricciones Técnicas.
Tamaño	La unidad de medida consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadMedida en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser MWH
Dependencias	Ninguna.

3.4.17 UnidadPrecio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Unidad de medida en la que vienen expresadas las magnitudes de precio en el documento.
Descripción	Indica la unidad de medida en las que se expresan los precios indicados en el documento.
Tamaño	La unidad en la que se expresan los precios consta de una cadena de 8 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadPrecio en esios-code-lists.xsd A(8)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser EUR:MWH
Dependencias	Ninguna.

3.4.18 PrecioArranqueFrio - unidadPrecio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Precio por arranque en frío.
Descripción	Indica el valor de precio por arranque en frío.
Tamaño	El precio se expresa mediante un valor positivo con dos decimales, utilizando el "." (punto) como separador. N(15.2) 0- 999999999999.99 La unidad en la que se expresan los precios consta de una cadena de 8 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadPrecio en esios-code-lists.xsd . Este valor debe ser EUR A(8)
Aplicabilidad	Este valor aplica si se indican valores de oferta compleja.



Dependencias	Ninguna.
---------------------	----------

3.4.19 PrecioArranqueCaliente - unidadPrecio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Precio por arranque en caliente.
Descripción	Indica el valor de precio por arranque en caliente.
Tamaño	El precio se expresa mediante un valor positivo con dos decimales, utilizando el "." (punto) como separador. N(15.2) 0- 999999999999.99 La unidad en la que se expresan los precios consta de una cadena de 8 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadPrecio en esios-code-lists.xsd . Este valor debe ser EUR A(8)
Aplicabilidad	Este valor aplica si se indican valores de oferta compleja.
Dependencias	Ninguna.

3.4.20 PrecioAcoplamientoHora - unidadPrecio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Ingresos por mantener acoplada la unidad durante una hora.
Descripción	Ingresos por mantener acoplada la unidad durante una hora.
Tamaño	El precio se expresa mediante un valor positivo con dos decimales, utilizando el "." (punto) como separador. N(7.2) 0- 9999.99 La unidad en la que se expresan los precios consta de una cadena de 8 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadPrecio en esios-code-lists.xsd . Este valor debe ser EUR:H A(8)
Aplicabilidad	Este valor aplica si se indican valores de oferta compleja.
Dependencias	Ninguna.



3.4.21 PrecioUnitario - unidadPrecio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Precio unitario de la energía producida.
Descripción	Precio unitario de la energía producida.
Tamaño	El precio se expresa mediante un valor positivo con dos decimales, utilizando el "." (punto) como separador. N(8.2) 0- 99999.99 La unidad en la que se expresan los precios consta de una cadena de 8 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadPrecio en esios-code-lists.xsd . Este valor debe ser EUR:MWH A(8)
Aplicabilidad	Este valor aplica si se indican valores de oferta compleja.
Dependencias	Ninguna.

3.4.22 NumeroTurbinasVapor

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Número de turbinas de vapor.
Descripción	Número de turbinas de vapor.
Tamaño	El número de turbinas de vapor se expresa mediante un valor entero positivo. N(1) 1- 9
Aplicabilidad	Este valor aplica si la unidad es multieje y se indican valores de tiempos de preaviso.
Dependencias	Si la unidad es multieje y se especifican tiempos de preaviso, se debe indicar junto con el NumeroTurbinasGas, los dos términos forman el modo de la unidad.

3.4.23 NumeroTurbinasGas

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Número de turbinas de gas.
Descripción	Número de turbinas de gas.
Tamaño	El número de turbinas de gas se expresa mediante un valor entero positivo. N(1) 0- 9
Aplicabilidad	Este valor aplica si la unidad es multieje y se indican valores de tiempos de preaviso.
Dependencias	Si la unidad es multieje y se especifican tiempos de preaviso, se debe indicar junto con el NumeroTurbinasVapor, los dos términos forman el modo de la unidad.

3.4.24 TiempoPreavisoFrio



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Tiempo de preaviso en frío.
Descripción	Tiempo de preaviso en frío.
Tamaño	El tiempo de preaviso en frío se expresa mediante un valor entero positivo. N(4) 0- 9999
Aplicabilidad	Este valor aplica si la unidad es de producción térmica y se indican valores de tiempos de preaviso.
Dependencias	Ninguna.

3.4.25 TiempoPreavisoCaliente

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Tiempo de preaviso en caliente.
Descripción	Tiempo de preaviso en caliente.
Tamaño	El tiempo de preaviso en caliente se expresa mediante un valor entero positivo. N(4) 0- 9999
Aplicabilidad	Este valor aplica si la unidad es de producción térmica y se indican valores de tiempos de preaviso.
Dependencias	Ninguna.

3.4.26 TiempoPreavisoTGasAdicional

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Tiempo de turbina de gas adicional.
Descripción	Tiempo de preaviso de turbina de gas adicional.
Tamaño	El tiempo de preaviso de turbina de gas adicional se expresa mediante un valor entero positivo. N(4) 0- 9999
Aplicabilidad	Este valor aplica si la unidad es multieje y se indican valores de tiempos de preaviso.
Dependencias	Los campos NumeroTurbinasVapor y NumeroTurbinasGas tienen que tener un valor.

3.4.27 IntervaloTiempo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora de inicio y fin del intervalo de tiempo expresado en el periodo en cuestión.
Descripción	Esta información indica la fecha y hora de inicio y fin del intervalo de tiempo del periodo en formato UTC.



Tamaño	<p>El intervalo de fechas se expresa como dos fechas en UTC separadas mediante “/”. Debe seguir el siguiente formato:</p> <p style="text-align: center;">aaaa-mm-ddThh:MMZ/aaaa-mm-ddThh:MMZ</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año expresado con 4 dígitos. • mm: Mes expresado con 2 dígitos. • dd: Día expresado con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	<p>El intervalo de tiempo expresado no puede repetirse en una serie temporal dada.</p> <p>La combinación UP, NumBloque, y <i>periodo de aplicación</i> no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo.</p>

3.4.28 Resolucion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Define la duración del periodo por la cual el intervalo de tiempo es dividido.
Descripción	Define la resolución de un periodo. El intervalo de tiempo ha de contener un número entero de periodos expresados según la resolución.
Tamaño	<p>La resolución se expresa según la norma ISO 8601 mediante el siguiente formato:</p> <p style="text-align: center;">PnAnMnDTnHnMnS</p> <p>Donde los valores “n” expresan el tiempo según la letra que los sigue:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A: Año. • M: Mes • D: Día. • H: Hora. • M: Minutos. • S: Segundos. <p>La letra “T” separa la expresión de “día” de la expresión de “hora”. Así, la expresión PT15M expresa una resolución de 15 minutos.</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser PT60M



Dependencias	Ninguna.
---------------------	----------

3.4.29 Pos

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Descripción	Indica la posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Tamaño	La posición está expresada como un valor numérico contado desde 1 a 25. No se ha de utilizar valores 0 a la izquierda cuando se exprese una posición. N(2) 1-25
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de posición expresado ha de ser único en un Periodo dado.

3.4.30 CodigoPrecedencia

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Define el orden de precedencia de la oferta.
Descripción	Define el orden de precedencia de la oferta.
Tamaño	El código viene dado por un número entero del 1 al 3 ambos inclusive. N(1) 1-3
Aplicabilidad	Este valor es opcional.
Dependencias	Ninguna.

3.4.31 NumBloque

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Número de bloque de oferta.
Descripción	Indica el número de bloque que se oferta.
Tamaño	El número de bloque se indica mediante un valor entero contado desde 1 con un máximo de 2 dígitos. No se ha de utilizar el valor "0" para completar los dígitos. N(2) 1-10
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El número de bloque expresado ha de ser único en un Bloque dado.



3.4.32 CtdSub

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indica la cantidad de energía ofertada a subir.
Descripción	Indica la cantidad de energía ofertada a subir.
Tamaño	La energía se expresará mediante un valor positivo con un decimal, utilizando el "." (punto) como separador. N(7.1) 0-99999.9
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio si no se indica valor para CtdBaj
Dependencias	Este valor sólo se puede indicar si no existe valor para CtdBaj



3.4.33 CtdBaj

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indica la cantidad de energía ofertada a bajar.
Descripción	Indica la cantidad de energía ofertada a bajar.
Tamaño	La energía se expresará mediante un valor positivo con un decimal, utilizando el "." (punto) como separador. N(7.1) 0-99999.9
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio si no se indica valor para CtdSub
Dependencias	Este valor sólo se puede indicar si no existe valor para CtdSub .

3.4.34 Precio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Precio al que se oferta la energía indicada.
Descripción	Indica el precio al que se oferta la energía.
Tamaño	El precio se expresa mediante un valor con dos decimales, utilizando el "." (punto) como separador. N(8.2) [-99999.99, 99999.99]
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.



3.5 AckOfertasRestricciones: Especificación de clases

3.5.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se recibe.
Descripción	El identificador del mensaje de respuesta es el mismo que el enviado con el prefijo respuesta_
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador sigue el formato: respuesta_ofertasrestriccionesDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • respuesta_: Prefijo que indica que el documento es una respuesta de un documento enviado. • ofertasrestricciones: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del sujeto remitente. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje son únicos.

3.5.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se recibe.
Descripción	La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje es único.



3.5.3 FechaHoraMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora de envío de la respuesta.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje de respuesta es enviado.
Tamaño	<p>La fecha y hora se expresa en formato UTC utilizando la plantilla:</p> <p style="text-align: center;">aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

3.5.4 IdentificacionRemitente – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el emisor del mensaje.
Descripción	<p>El emisor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje.</p> <p>La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.</p>
Tamaño	<p>La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres.</p> <p>A(16)</p> <p>La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd</p> <p>A(3)</p>
Aplicabilidad	<p>Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E</p> <p>Con un valor de codificación A01</p>
Dependencias	Ninguna.



3.5.5 FuncionRemitente

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del emisor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del emisor dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

3.5.6 IdentificacionDestinatario – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el destinatario del mensaje.
Descripción	El destinatario del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del destinatario consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación se expresa utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

3.5.7 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del destinatario del mensaje.
Descripción	Identifica la función del destinatario del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.



3.5.8 IdentificacionMensajeRecibido

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador del mensaje del cual este es respuesta.
Descripción	El valor de este campo es el mismo que utiliza el sujeto para identificar el mensaje que envía.
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador ha de seguir el formato: ofertasrestriccionesDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • ofertasrestricciones: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del sujeto remitente. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que IdentificacionMensaje enviado.

3.5.9 VersionMensajeRecibido

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento enviado del cual este es respuesta.
Descripción	La versión identifica, junto con el identificador de mensaje, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que VersionMensaje del documento enviado.



3.5.10 CodigoMotivo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica el estado de aceptación / rechazo.
Descripción	El código de motivo identifica el estado de aceptación o rechazo del elemento que incluye (cabecera, serie, etc.)
Tamaño	El código de motivo se construye mediante una cadena.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

3.5.11 TextoMotivo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Texto explicativo que desarrolla el estado de aceptación / rechazo notificado por el CodigoMotivo
Descripción	El texto explica de forma resumida el motivo de aceptación / rechazo incluyendo valores del mensaje en la explicación (fechas, sesiones, unidades de programación, etc.).
Tamaño	El texto explicativo tiene un tamaño máximo de 512 caracteres A(512)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El texto dependerá del CodigoMotivo

3.5.12 IdentificacionSeriesTemporales

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asignó a cada serie temporal.
Descripción	El identificador que el sujeto asignó a cada serie se utiliza para identificar las series de la respuesta.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie son los mismos indicados por el sujeto y no pueden repetirse en el documento.

3.5.13 Pos



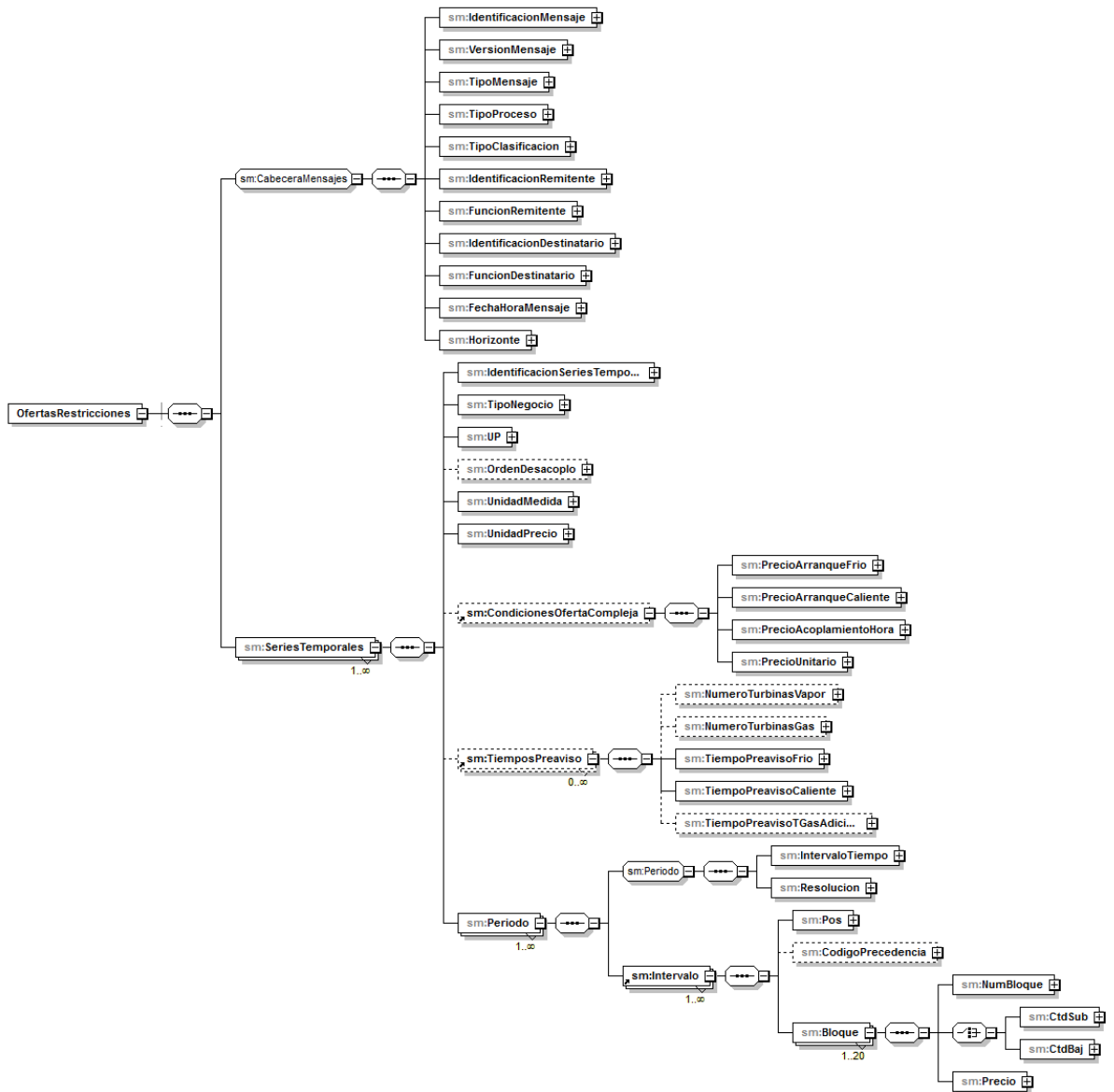
ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Descripción	Indica la posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo sobre la cual se está expresando el estado de aceptación / rechazo mediante el grupo Motivo .
Tamaño	La posición está expresada como un valor numérico contado desde 1 a 25. No se ha de utilizar valores 0 a la izquierda cuando se exprese una posición. N(2) 1-25
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

3.5.14 NumBloque

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Número de bloque de oferta.
Descripción	Indica el número de bloque que se indicó en el mensaje entrante sobre la cual se está expresando el estado de aceptación / rechazo mediante el grupo Motivo .
Tamaño	El número de bloque se indica mediante un valor entero contado desde 1 con un máximo de 2 dígitos N(2) 1-99
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

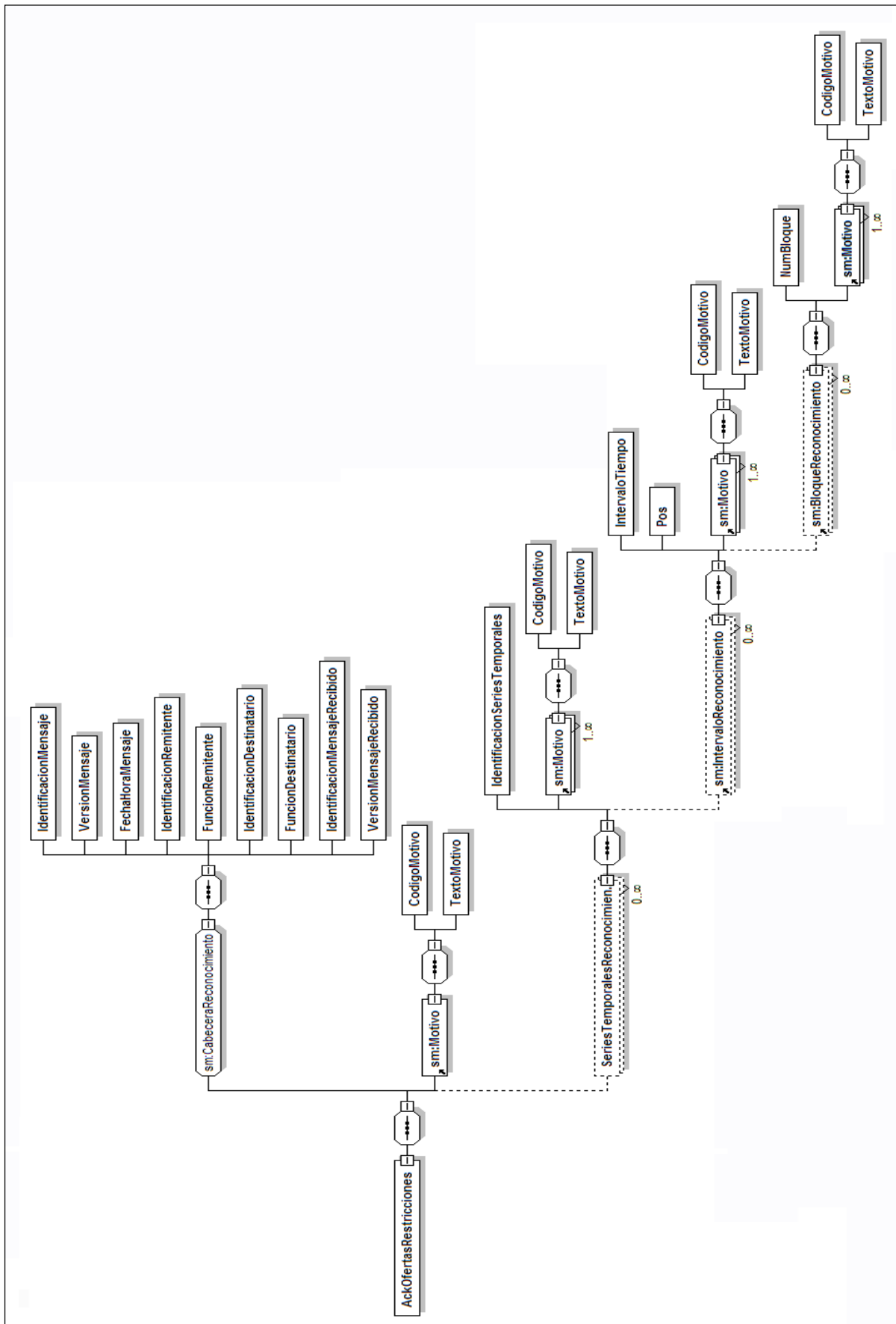


3.6 OfertasRestricciones: Definición XML





3.7 AckOfertasRestricciones: Definición XML





3.8 Schema OfertasRestricciones / AckOfertasRestricciones

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
- Version anterior: http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2009/10/13/OfertasRestricciones-esios-MP/
- Version siguiente: N/A
- Cambios en esta version:
  * El campo "PrecioArranqueFrio" pasa a ser del tipo TipoPrecio-15.2-unidad
  * El campo "PrecioArranqueCaliente" pasa a ser del tipo TipoPrecio-15.2-unidad
  * El campo "PrecioAcoplamientoHora" pasa a ser del tipo TipoPrecio-7.2-unidad
  * El campo "PrecioUnitario" pasa a ser del tipo TipoPrecio-8.2-unidad
  * El campo "Precio" pasa a ser del tipo TipoPrecio-8.2
-->
<xsd:schema xmlns:ecc="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/comun/esios-core-cmpts/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:sm="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/05/31/OfertasRestricciones-esios-MP/"
targetNamespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/05/31/OfertasRestricciones-esios-MP/"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xsd:import namespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/comun/esios-core-cmpts/"
schemaLocation="../../../../comun/esios-core-cmpts.xsd"/>
  <!-- -->
  <xsd:element name="OfertasRestricciones" type="sm:MensajeOfertasRestricciones">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>
        <Titulo>OFERTASRESTRICCIONES - Ofertas de restricciones</Titulo>
        <Definicion>Documento con las ofertas de restricciones</Definicion>
        <VersionDocumento>2.0</VersionDocumento>
      </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <!-- -->
  <xsd:complexType name="MensajeOfertasRestricciones">
    <xsd:sequence>
      <xsd:group ref="sm:CabeceraMensajes"/>
      <xsd:element name="SeriesTemporales" maxOccurs="unbounded">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="IdentificacionSeriesTemporales" type="ecc:TipoIdentificacionSerie"/>
            <xsd:element name="TipoNegocio" type="ecc:TipoNegocio"/>
            <xsd:element name="UP" type="ecc:TipoUP"/>
            <xsd:element name="OrdenDesacoplo" type="ecc:TipoEntero-4" minOccurs="0"/>
            <xsd:element name="UnidadMedida" type="ecc:TipoUnidadMedida"/>
            <xsd:element name="UnidadPrecio" type="ecc:TipoUnidadPrecio"/>
            <xsd:element ref="sm:CondicionesOfertaCompleja" minOccurs="0"/>
            <xsd:element ref="sm:TiemposPreaviso" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            <xsd:element name="Periodo" maxOccurs="unbounded">
              <xsd:complexType>
                <xsd:sequence>
                  <xsd:group ref="sm:Periodo"/>
                  <xsd:element ref="sm:Intervalo" maxOccurs="unbounded"/>
                </xsd:sequence>
              </xsd:complexType>
            </xsd:element>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <!-- -->
  <xsd:group name="CabeceraMensajes">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
      <xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
      <xsd:element name="TipoMensaje" type="ecc:TipoMensaje"/>
      <xsd:element name="TipoProceso" type="ecc:TipoProceso"/>
      <xsd:element name="TipoClasificacion" type="ecc:TipoClasificacion"/>
      <xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
      <xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
      <xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
      <xsd:element name="Horizonte" type="ecc:TipoHorizonte"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:group>

```



```

        </xsd:sequence>
    </xsd:group>
    <!--
    <xsd:element name="CondicionesOfertaCompleja">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="PrecioArranqueFrio" type="ecc:TipoPrecio-15.2-unidad"/>
                <xsd:element name="PrecioArranqueCaliente" type="ecc:TipoPrecio-15.2-unidad"/>
                <xsd:element name="PrecioAcoplamientoHora" type="ecc:TipoPrecio-7.2-unidad"/>
                <xsd:element name="PrecioUnitario" type="ecc:TipoPrecio-8.2-unidad"/>
            </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>
    <!--
    <xsd:element name="TiemposPreaviso">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="NumeroTurbinasVapor" type="ecc:TipoEnero-1"/>
                <xsd:element name="NumeroTurbinasGas" type="ecc:TipoEntero-1"/>
                <xsd:element name="TiempoPreavisoFrio" type="ecc:TipoEntero-4"/>
                <xsd:element name="TiempoPreavisoCaliente" type="ecc:TipoEntero-4"/>
                <xsd:element name="TiempoPreavisoTGasAdicional" type="ecc:TipoEntero-4"/>
            </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>
    <!--
    <xsd:group name="Periodo">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="IntervaloTiempo" type="ecc:TipoHorizonte"/>
            <xsd:element name="Resolucion" type="ecc:TipoResolucion"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:group>
    <!--
    <xsd:element name="Intervalo">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="Pos" type="ecc:TipoPosicion"/>
                <xsd:element name="CodigoPrecedencia" type="ecc:TipoCodigoPrecedencia" minOccurs="0"/>
                <xsd:element name="Bloque" maxOccurs="20">
                    <xsd:complexType>
                        <xsd:sequence>
                            <xsd:element name="NumBloque" type="ecc:TipoBloque-10"/>
                            <xsd:choice>
                                <xsd:element name="CtdSub" type="ecc:TipoDecimal-7.1"/>
                                <xsd:element name="CtdBaj" type="ecc:TipoDecimal-7.1"/>
                            </xsd:choice>
                            <xsd:element name="Precio" type="ecc:TipoPrecio-8.2PN"/>
                        </xsd:sequence>
                    </xsd:complexType>
                </xsd:element>
            </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>
    <!--
    <xsd:element name="AckOfertasRestricciones" type="sm:Reconocimiento"/>
    <!--
    <xsd:complexType name="Reconocimiento">
        <xsd:sequence>
            <xsd:group ref="sm:CabeceraReconocimiento"/>
            <xsd:element ref="sm:Motivo"/>
            <xsd:element name="SeriesTemporalesReconocimiento" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xsd:complexType>
                    <xsd:sequence>
                        <xsd:element name="IdentificacionSeriesTemporales" type="ecc:TipoIdentificacionSerie"/>
                        <xsd:element ref="sm:Motivo" maxOccurs="unbounded"/>
                        <xsd:element ref="sm:IntervaloReconocimiento" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                    </xsd:sequence>
                </xsd:complexType>
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <!--

```



```

<xsd:group name="CabeceraReconocimiento">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
    <xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
    <xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
    <xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
    <xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
    <xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
    <xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
    <xsd:element name="IdentificacionMensajeRecibido" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
    <xsd:element name="VersionMensajeRecibido" type="ecc:TipoVersion"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:group>
<!--
<xsd:element name="Motivo">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CodigoMotivo" type="ecc:TipoCodigoMotivo"/>
      <xsd:element name="TextoMotivo" type="ecc:TipoTextoMotivo"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!--
<xsd:element name="IntervaloReconocimiento">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="IntervaloTiempo" type="ecc:TipoHorizonte"/>
      <xsd:element name="Pos" type="ecc:TipoPosicion"/>
      <xsd:element ref="sm:Motivo" maxOccurs="unbounded"/>
      <xsd:element ref="sm:BloqueReconocimiento" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!--
<xsd:element name="BloqueReconocimiento">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="NumBloque" type="ecc:TipoBloque-10"/>
      <xsd:element ref="sm:Motivo" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```



3.9 Ejemplo OfertasRestricciones

```

<OfertasRestricciones xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/05/31/OfertasRestricciones-esios-MP/">
  <IdentificacionMensaje v="ofertasrestriccionesej01_20090722"/>
  <VersionMensaje v="4"/>
  <TipoMensaje v="Z97"/>
  <TipoProceso v="A01"/>
  <TipoClasificacion v="A01"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="1EJEMPLO1234560G"/>
  <FuncionRemitente v="A08"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionDestinatario v="A04"/>
  <FechaHoraMensaje v="2007-02-15T18:42:00Z"/>
  <Horizonte v="2009-07-21T22:00Z/2009-07-21T22:00Z"/>
  <SeriesTemporales>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STO0"/>
    <TipoNegocio v="Z01"/>
    <UP codificacion="NES" v="PISKI"/>
    <OrdenDesacoplo v="1"/>
    <UnidadMedida v="MAW"/>
    <UnidadPrecio v="EUR:MWH"/>
    <Periodo>
      <IntervaloTiempo v="2009-07-21T22:00Z/2009-07-22T22:00Z"/>
      <Resolucion v="PT60M"/>
      <Intervalo>
        <Pos v="1"/>
        <CodigoPrecedencia v="1"/>
        <Bloque>
          <NumBloque v="1"/>
          <CtdSub v="99999.9"/>
          <Precio v="4.0"/>
        </Bloque>
        <Bloque>
          <NumBloque v="1"/>
          <CtdBaj v="3.0"/>
          <Precio v="2.0"/>
        </Bloque>
      </Intervalo>
      <Intervalo>
        <Pos v="2"/>
        <CodigoPrecedencia v="1"/>
        <Bloque>
          <NumBloque v="1"/>
          <CtdSub v="99999.9"/>
          <Precio v="4.0"/>
        </Bloque>
        <Bloque>
          <NumBloque v="1"/>
          <CtdBaj v="3.0"/>
          <Precio v="2.0"/>
        </Bloque>
      </Intervalo>
    </Periodo>
  </SeriesTemporales>
  <SeriesTemporales>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STO1"/>
    <TipoNegocio v="Z01"/>
    <UP codificacion="NES" v="RISKI"/>
    <OrdenDesacoplo v="2"/>
    <UnidadMedida v="MAW"/>
    <UnidadPrecio v="EUR:MWH"/>
    <Periodo>
      <IntervaloTiempo v="2009-07-21T22:00Z/2009-07-22T22:00Z"/>
      <Resolucion v="PT60M"/>
      <Intervalo>
        <Pos v="1"/>
        <CodigoPrecedencia v="1"/>
        <Bloque>
          <NumBloque v="1"/>
          <CtdSub v="99999.9"/>
          <Precio v="4.0"/>
        </Bloque>
      </Intervalo>
    </Periodo>
  </SeriesTemporales>
</OfertasRestricciones>

```



```
</Bloque>
<Bloque>
  <NumBloque v="1"/>
  <CtdBaj v="3.0"/>
  <Precio v="2.0"/>
</Bloque>
</Intervalo>
<Intervalo>
  <Pos v="2"/>
  <CodigoPrecedencia v="1"/>
  <Bloque>
    <NumBloque v="1"/>
    <CtdSub v="99999.9"/>
    <Precio v="4.0"/>
  </Bloque>
  <Bloque>
    <NumBloque v="1"/>
    <CtdBaj v="3.0"/>
    <Precio v="2.0"/>
  </Bloque>
</Intervalo>
</Periodo>
</SeriesTemporales>
</OfertasRestricciones>
```



3.10 Ejemplo AckOfertasRestricciones

```

<AckOfertasRestricciones xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/05/31/OfertasRestricciones-esios-MP/">
  <IdentificacionMensaje v="respuesta_ofertasrestriccionesen01_20070217"/>
  <VersionMensaje v="9"/>
  <FechaHoraMensaje v="2007-02-16T10:13:17Z"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionRemitente v="A04"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="1EJEMPLO1234560G"/>
  <FuncionDestinatario v="A08"/>
  <IdentificacionMensajeRecibido v="ofertasrestriccionesej01_20070217"/>
  <VersionMensajeRecibido v="9"/>
  <Motivo>
    <CodigoMotivo v="A01"/>
    <TextoMotivo v="El mensaje ha sido aceptado"/>
  </Motivo>
  <SeriesTemporalesReconocimiento>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STO0"/>
    <Motivo>
      <CodigoMotivo v="OFERES-000"/>
      <TextoMotivo v="[Código de oferta:20321655, Versión:1]. Oferta simple tratada correctamente para la unidad de oferta PISKI y fecha 17/02/2007"/>
    </Motivo>
  </SeriesTemporalesReconocimiento>
</AckOfertasRestricciones>

```



4 OfertasRestriccionesDef

4.1 Descripción

Mensaje que contiene las ofertas por defecto enviadas por Unidad de Programación para la solución de las restricciones técnicas. Este mensaje se podrá enviar con la antelación que desee el PM teniendo en cuenta que la fecha de inicio de vigencia de la oferta por defecto deberá ser mayor o igual al día D+2, siendo D el día de recepción en el OS de la oferta por defecto.

La oferta compleja es opcional y solo está permitida para las Unidades de Programación de venta correspondientes a grupos térmicos y se aplicará en las condiciones establecidas en el RD 2351/2004 y en el P.O. 3.2. En caso de no existir oferta compleja no se indicará el bloque de etiquetas “CondicionesOfertaCompleja”.

La oferta compleja se aplicará siempre a todo el horizonte de programación del mercado diario.

Nota.- Cuando en una oferta por defecto únicamente sea necesario indicar el precio y no la energía, no se incluirá la etiqueta “Ctd”.

El código para la definición del orden de precedencia a considerar para la repercusión de los posibles redespachos de energía a subir aplicados sobre una unidad de consumo de bombeo, y de los posibles redespachos de energía a bajar aplicados sobre una unidad venta, se usará en el proceso de solución de restricciones técnicas del PDBF si la unidad participa simultáneamente en una transacción de mercado y en la ejecución de uno o más CBFs en un determinado período.

La comunicación de este código no es obligatoria y existe una opción por defecto.

Opción por defecto Código 1: reducción prioritaria del programa correspondiente a la transacción de mercado y reducción posterior de los CBFs mediante prorrata entre ellos.

Código 2: reducción prioritaria de los CBFs mediante prorrata entre ellos y reducción posterior del programa correspondiente a la transacción de mercado (prioridad inversa a la descrita en el código 1).

Código 3: aplicación de prorrata sobre el conjunto de transacciones.

CONDICIONES DE APLICACIÓN DE LAS OFERTAS POR DEFECTO

Las ofertas por defecto serán utilizadas, el día D-1, en el proceso de Resolución de Restricciones Técnicas correspondiente al día D, sólo en caso de no existir para dicho día D una oferta para la solución de restricciones técnicas del PDBF presentada por el sujeto del mercado, en los plazos establecidos. La presentación el día D-1, como parte del proceso de Resolución de Restricciones Técnicas del PDBF, de una oferta válida de restricciones para el día D, anulará la oferta por defecto presentada para dicho día D. Adicionalmente, la oferta por defecto será utilizada para la solución de restricciones técnicas en tiempo real. Actualizándose los volúmenes de energía ofertados en función del programa PHF de las unidades, siempre y cuando no se haya presentado en ningún caso una oferta válida de restricciones para el día de programación.

Las ofertas por defecto serán de aplicación en las Fases I y II del proceso de Resolución de Restricciones Técnicas del PDBF y en Tiempo Real.



Serán aceptados los siguientes tipos de oferta:

- **Ofertas por defecto de las Unidades de Programación obligadas a presentar ofertas para reducir su programa establecido en el PDBF y PHF.**

Las ofertas contendrán un solo bloque por periodo de programación, indicando el precio (que podrá ser igual a cero), sin indicar la energía ofertada.

Para cada periodo de programación, en el momento de ejecución de la oferta por defecto, se considerará como energía ofertada, la programada en el PDBF o en el PHF, según corresponda, para ese mismo periodo.

Se podrán enviar estas ofertas para los siguientes tipos de Unidades de Programación:

- Unidades de Programación de venta de energía correspondientes a instalaciones de producción.
- Unidades de Programación de venta de energía procedente de importaciones desde los sistemas eléctricos externos en los que no esté implantado un sistema coordinado de gestión de la capacidad de intercambio.
- Unidades de Programación de adquisición de energía para consumo de bombeo

- **Ofertas por defecto de las Unidades de Programación obligadas a ofertar el incremento de su programa establecido en el PDBF y PHF.**

Se enviarán estas ofertas para los siguientes tipos de Unidades de Programación:

- Unidades de Programación de venta de energía correspondientes a centrales térmicas no renovables con obligatoriedad de ofertar el incremento de su programa hasta la potencia máxima disponible (Apartado 1a Anexo II P.O. 3.1):

Las ofertas contendrán para cada periodo un único bloque indicando el precio, sin indicar la energía ofertada. En el momento de ejecución de la oferta por defecto se considerará como energía ofertada por defecto, para cada periodo de programación, la diferencia entre su Potencia Máxima registrada en la BB.DD del e-sios y la energía programada en el PDBF o en el PHF, según corresponda.

Las ofertas por defecto de estas unidades podrán incorporar además una oferta compleja por defecto, con los mismos términos que las ofertas complejas de restricciones.

- Para Unidades de Programación de venta de energía correspondientes a centrales hidráulicas (Apartado 1b Anexo II P.O. 3.1) y centrales reversibles de bombeo (Apartado 1c Anexo II P.O. 3.1) :

La oferta por defecto contendrá para cada periodo un único bloque indicando el precio y la energía ofertada.

- Unidades de Programación de venta de energía incluidas en los Apartados 1d y 1e del Anexo II del P.O. 3.1:

La oferta por defecto contendrá para cada periodo un único bloque indicando el precio y la energía ofertada.

Las ofertas por defecto correspondientes a Unidades de Programación de venta de energía correspondientes a centrales térmicas podrán incorporar además una oferta compleja por defecto, con los mismos términos que las ofertas complejas de restricciones.



- **Ofertas por defecto de Unidades de Programación que pueden presentar de forma voluntaria ofertas de venta de energía para la Resolución de Restricciones Técnicas.**

Las ofertas contendrán para cada periodo un único bloque indicando el precio y la energía ofertada.

Se podrán enviar estas ofertas para las siguientes Unidades de Programación:

- Unidades de Programación de venta de energía de importaciones desde los sistemas eléctricos externos en los que no esté implantado un sistema coordinado de gestión de la capacidad de intercambio.

- **Ofertas por defecto de Unidades de Programación que pueden presentar de forma voluntaria ofertas de compra de energía para la Resolución de Restricciones Técnicas.**

Las ofertas contendrán para cada periodo de programación un único bloque indicando el precio y la energía ofertada.

Podrán enviarse estas ofertas para las siguientes Unidades de Programación:

- Unidades de Programación de adquisición de energía para consumo de bombeo (UAB) (Apartado 1c Anexo II P.O. 3.1).

Solo se tomarán en consideración las ofertas de restricciones por defecto válidas y cuya fecha de inicio de vigencia se igual o posterior al día D+2 siendo el día D, el día de recepción de la oferta.

Las ofertas por defecto tienen vigencia indefinida. Para finalizar una oferta por defecto se deberá proceder a la anulación de la misma o bien al envío de otra oferta por defecto, que reemplace a la anterior.

La anulación de una oferta por defecto, se realizará mediante la presentación de una oferta por defecto con precios y energía nulos. La anulación de la oferta por defecto se realizará en las mismas condiciones que la aceptación de ofertas por defecto. Es decir, solo se tomarán en consideración las anulaciones de ofertas por defecto válidas, y cuya fecha de inicio de vigencia de la anulación sea igual o posterior al día D+2 siendo el día D, el día de recepción de la oferta..

Para cada UP, el OS asociará a la oferta simple un número de oferta (N(8) – 1 a 99999999) y a la oferta compleja, en caso de existir, un número diferente. Estos números los comunicará el OS al PM en el mensaje de respuesta, tal y como se hace con las ofertas ya existentes (secundaria, terciaria y desvíos).

Para cada Participante, los mensajes conteniendo ofertas de restricciones por defecto quedan unívocamente definidos por su nombre y número de versión. Envíos sucesivos de mensajes de ofertas por defecto de un Participante, con la misma fecha de inicio de vigencia, deben contener números de versión superiores al último enviado. Se rechazarán los mensajes de ofertas de restricciones por defecto de un mismo Participante que contengan el mismo nombre de mensaje (ofertasrestriccionesdefxxxx_aaaammd) y número de versión (v) igual o inferior a cualquier otro enviado previamente.

La **unicidad** de una oferta (para una UP determinada) queda determinada por la fecha de inicio de vigencia de la oferta por defecto y el código de Unidad de Programación. De esta forma si para una misma fecha de inicio de vigencia de la oferta por defecto se envía más de una vez información para esa Unidad de Programación, la última información válida recibida, sustituirá a la anterior.



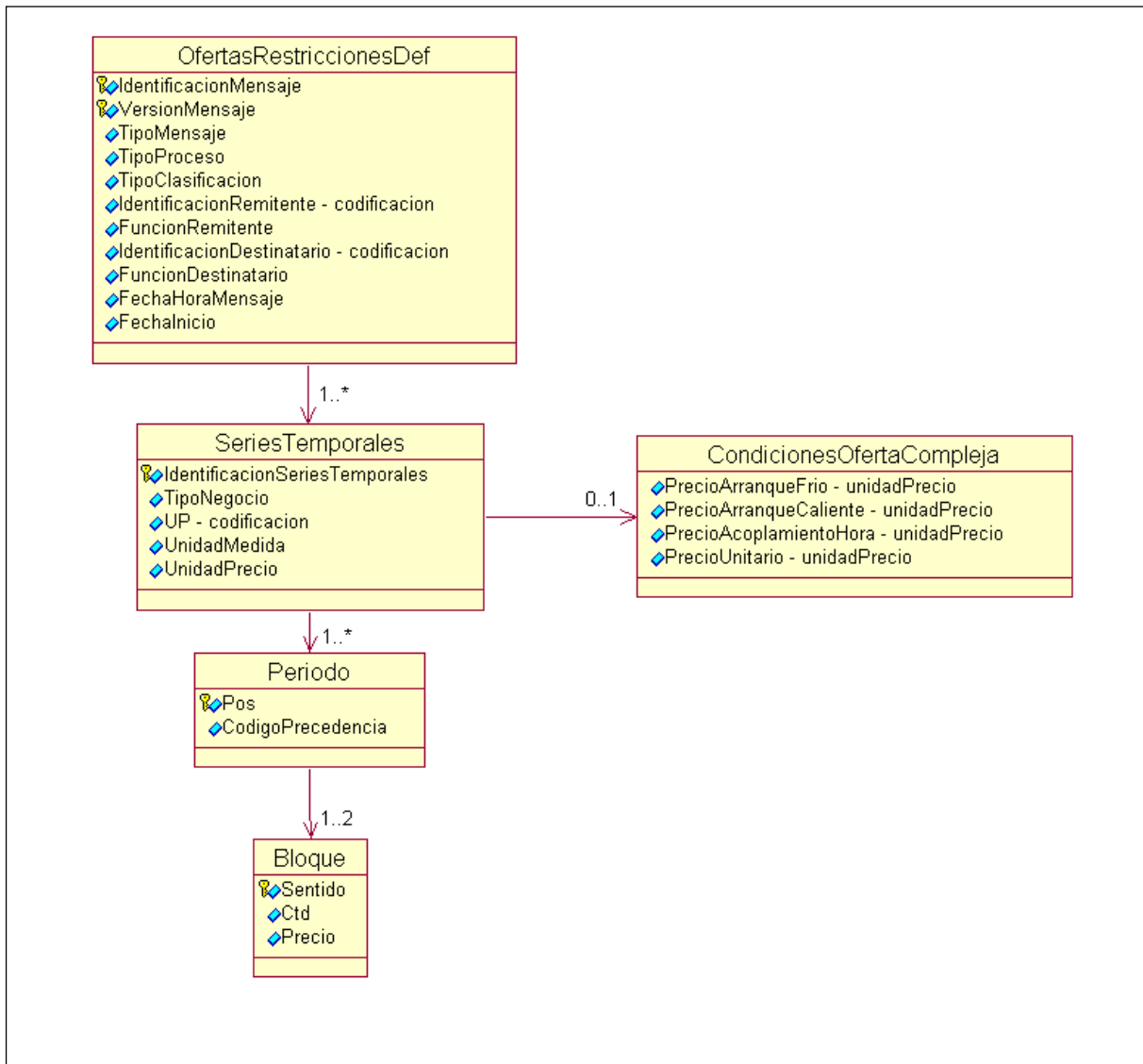
Validaciones específicas de las Ofertas de Restricciones por defecto.

1. La fecha de inicio de vigencia de la oferta por defecto, o anulación en su caso, deberá ser mayor o igual al día D+2, siendo D el día de recepción de la oferta por defecto o anulación en su caso.
2. Las ofertas por defecto deberán incluir un único bloque
3. Solo se aceptarán ofertas por defecto con Oferta Compleja para Unidades de Programación correspondientes a grupos térmicos..
4. La fecha de inicio de una oferta por defecto deberá ser siempre posterior a la fecha de inicio de ofertas por defecto, para la misma Unidad de Programación, que hayan sido enviadas por el PM y aceptadas por el Operador del Sistema.

Estas validaciones se realizarán en el momento de recepción de las ofertas de restricciones por defecto en el OS.

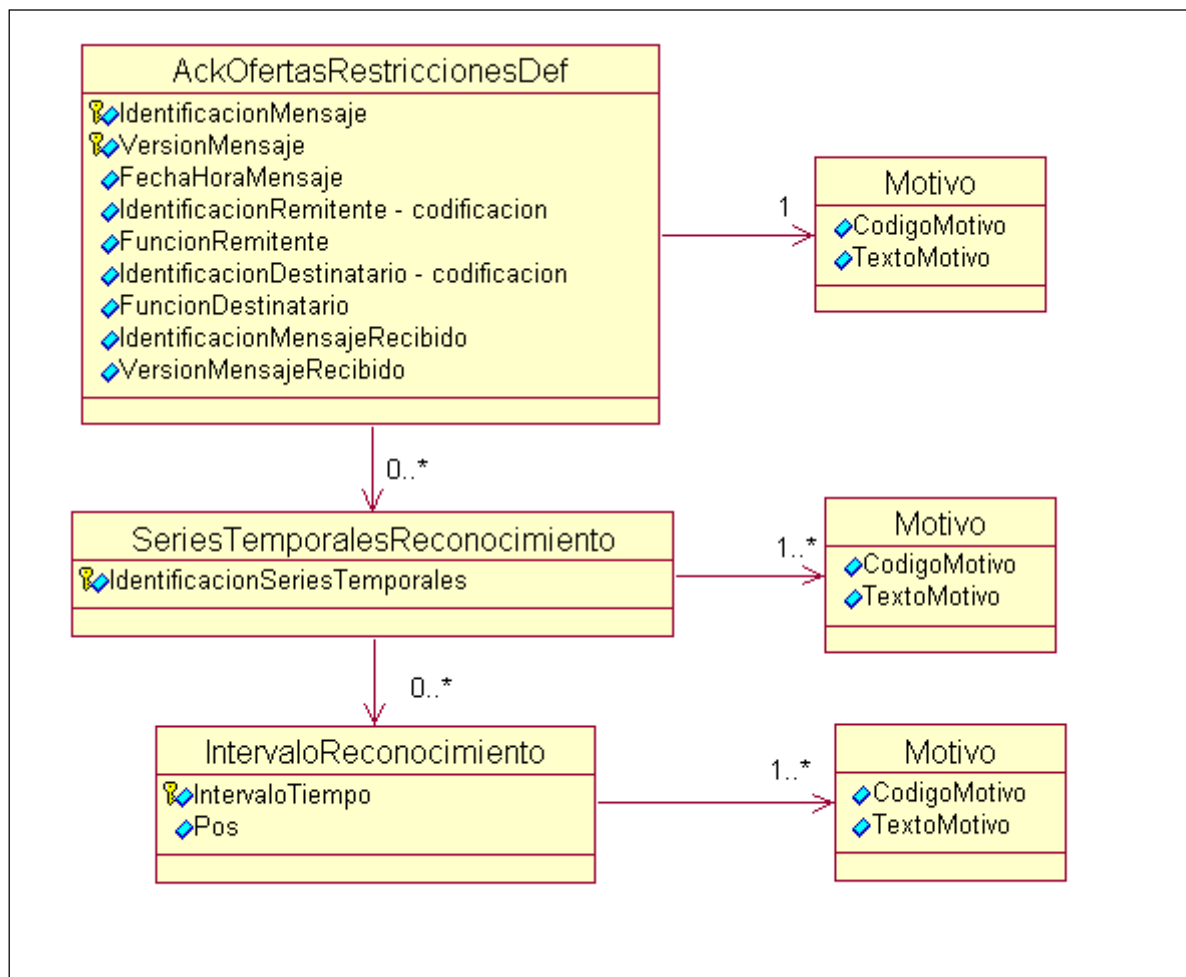


4.2 OfertasRestriccionesDef: Modelo de Información





4.3 AckOfertasRestriccionesDef: Modelo de Información





4.4 OfertasRestriccionesDef: Especificación de clases

4.4.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se envía.
Descripción	El identificador de mensaje contiene información acerca del tipo de documento, el sujeto remitente y la fecha de aplicación del mismo
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador ha de seguir el formato: ofertasrestriccionesdefDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • ofertasrestriccionesdef: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del sujeto remitente. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje han de ser únicos.

4.4.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se envía. El documento se puede enviar varias veces indicando en cada envío una versión diferente, la cual comenzará por 1 y se irá incrementando en cada envío.
Descripción	La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado. La primera versión de un documento será normalmente la "1". El valor de la versión ha de incrementarse en cada envío de mensaje. e-sios comprobará que los valores de versión recibidos son superiores a los valores de versión anteriores, de no ser así el mensaje se rechazará.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se han de utilizar valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999



Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje han de ser únicos.

4.4.3 TipoMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de documento enviado.
Descripción	El tipo de mensaje identifica las características del flujo de información.
Tamaño	El tipo de mensaje se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoMensaje en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser Z97 .
Dependencias	Ninguna.

4.4.4 TipoProceso

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de proceso para el cual se envía el mensaje.
Descripción	El tipo de proceso identifica el proceso por el cual se envía el mensaje.
Tamaño	El tipo de proceso se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoProceso en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser Z05 .
Dependencias	Ninguna.

4.4.5 TipoClasificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que clasifica la naturaleza del mensaje (agregación / clasificación)
Descripción	Este valor permite clasificar el mensaje en diferentes grupos según su naturaleza (intercambio, agregados, etc.)
Tamaño	El tipo de clasificación se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoClasificacion en esios-code-lists.xsd



	A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A01 .
Dependencias	Ninguna.

4.4.6 IdentificacionRemitente - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el sujeto de mercado que envía el mensaje.
Descripción	El identificador del remitente está identificado por un código único. Este código permite identificar el sujeto al cual pertenece el mensaje transmitido. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación ha de expresarse utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

4.4.7 FuncionRemitente

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del sujeto que envía el mensaje.
Descripción	Identifica la función del sujeto dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.



4.4.8 IdentificacionDestinatario - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el receptor del mensaje.
Descripción	El receptor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E Con un valor de codificación A01
Dependencias	Ninguna.

4.4.9 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del receptor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del receptor del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

4.4.10 FechaHoraMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora en la que se prepara el mensaje a transmitir.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje es preparado para su envío. Deberá ser lo más próxima posible al propio envío.
Tamaño	La fecha y hora han de expresarse en UTC mediante el formato: aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ Donde:



	<ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

4.4.11 FechaInicio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha en la que la oferta por defecto comienza a tener vigencia.
Descripción	Fecha en la que la oferta por defecto comienza a tener vigencia.
Tamaño	La fecha y hora han de expresarse mediante el formato: aaaa-mm-dd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

4.4.12 IdentificacionSeriesTemporales

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asigna a cada serie temporal.
Descripción	El código que el remitente le asigna a cada serie temporal ha de ser único para cada serie en el documento.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie no pueden repetirse en el documento.

4.4.13 TipoNegocio



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indicador del código del tipo de negocio que expresa el mensaje (tipo de oferta).
Descripción	Código que indica el tipo de la oferta expresada en el mensaje.
Tamaño	El tipo de negocio consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoNegocio en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y debe ser uno de los siguientes valores: Z01, Z03, Z08, Z09 o Z10 .
Dependencias	Ninguna.

4.4.14 UP - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica la unidad de programación.
Descripción	Indica el código de la unidad de programación que oferta
Tamaño	El código de unidad de programación ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La codificación ha de expresarse como NES .
Dependencias	La combinación UP, NumBloque, y periodo de aplicación no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo . No se puede indicar una misma UP en dos (o más) SeriesTemporales. En tal caso se deberá crear una única serie temporal que incluya la información de todas las series con igual UP.

4.4.15 UnidadMedida

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Unidad de medida para el elemento Ctd.
Descripción	Indica la unidad en la que viene expresada la energía ofertada para resolución Restricciones Técnicas.
Tamaño	La unidad de medida consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadMedida en esios-code-lists.xsd A(3)



Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser MWH
Dependencias	Ninguna.

4.4.16 UnidadPrecio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Unidad de medida en la que vienen expresadas las magnitudes de precio en el documento.
Descripción	Indica la unidad de medida en las que se expresan los precios indicados en el documento.
Tamaño	La unidad en la que se expresan los precios consta de una cadena de 8 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadPrecio en esios-code-lists.xsd A(8)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser EUR:MWH
Dependencias	Ninguna.

4.4.17 PrecioArranqueFrio - unidadPrecio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Precio por arranque en frío.
Descripción	Indica el valor de precio por arranque en frío.
Tamaño	El precio se expresa mediante un valor positivo con dos decimales, utilizando el "." (punto) como separador. N(15.2) 0- 999999999999.99 La unidad en la que se expresan los precios consta de una cadena de 8 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadPrecio en esios-code-lists.xsd . Este valor debe ser EUR A(8)
Aplicabilidad	Este valor aplica si se indican valores de oferta compleja.
Dependencias	Ninguna.

4.4.18 PrecioArranqueCaliente - unidadPrecio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Precio por arranque en caliente.
Descripción	Indica el valor de precio por arranque en caliente.
Tamaño	El precio se expresa mediante un valor positivo con dos decimales, utilizando el "." (punto) como separador. N(15.2) 0- 999999999999.99 La unidad en la que se expresan los precios consta de una cadena de 8 caracteres. Sus valores posibles están



	expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadPrecio en esios-code-lists.xsd . Este valor debe ser EUR A(8)
Aplicabilidad	Este valor aplica si se indican valores de oferta compleja.
Dependencias	Ninguna.

4.4.19 PrecioAcoplamientoHora - unidadPrecio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Ingresos por mantener acoplada la unidad durante una hora.
Descripción	Ingresos por mantener acoplada la unidad durante una hora.
Tamaño	El precio se expresa mediante un valor positivo con dos decimales, utilizando el "." (punto) como separador. N(7.2) 0- 9999.99 La unidad en la que se expresan los precios consta de una cadena de 8 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadPrecio en esios-code-lists.xsd . Este valor debe ser EUR:H A(8)
Aplicabilidad	Este valor aplica si se indican valores de oferta compleja.
Dependencias	Ninguna.

4.4.20 PrecioUnitario - unidadPrecio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Precio unitario de la energía producida.
Descripción	Precio unitario de la energía producida.
Tamaño	El precio se expresa mediante un valor positivo con dos decimales, utilizando el "." (punto) como separador. N(8.2) 0- 99999.99 La unidad en la que se expresan los precios consta de una cadena de 8 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadPrecio en esios-code-lists.xsd . Este valor debe ser EUR:MWH A(8)
Aplicabilidad	Este valor aplica si se indican valores de oferta compleja.
Dependencias	Ninguna.

4.4.21 Pos



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Posición relativa de un intervalo de tiempo de una hora de duración dentro de un periodo fijo correspondiente a un día oficial (24, 23 o 25 horas).
Descripción	Para cada uno los periodos (días) a partir de la Fecha Inicio, Pos indicara la posición relativa del intervalo de tiempo para el cual aplican los valores de CódigoPrecedencia, Sentido, Ctd y Precio.
Tamaño	La posición está expresada como un valor numérico contado desde 1 a 25. No se ha de utilizar valores 0 a la izquierda cuando se exprese una posición. N(2) 1-25
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de posición expresado ha de ser único en un Periodo dado.

4.4.22 CodigoPrecedencia

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Define el orden de precedencia de la oferta.
Descripción	Define el orden de precedencia de la oferta.
Tamaño	El código viene dado por un número entero del 1 al 3 ambos inclusive. N(1) 1-3
Aplicabilidad	Este valor es opcional.
Dependencias	Ninguna.

4.4.23 Sentido

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Sentido del bloque de oferta por defecto.
Descripción	Indica el sentido de la oferta por defecto. Hay que indicar dos bloques, uno con cada sentido.
Tamaño	El sentido viene indicado por una cadena alfanumérica de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoSentido en esios-code-lists.xsd A(8)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Es necesario indicar un sentido de cada tipo. No es posible repetir un mismo sentido en ambos bloques.

4.4.24 Ctd

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
--------	-------------



Definición del elemento	Indica la cantidad de energía ofertada a subir o bajar según el Sentido .
Descripción	Indica la cantidad de energía ofertada a subir o bajar según el Sentido .
Tamaño	La energía se expresará mediante un valor positivo con un decimal, utilizando el "." (punto) como separador. N(7.1) 0-99999.9
Aplicabilidad	Este valor es opcional.
Dependencias	Sólo se puede indicar una cantidad para un sentido dado (no puede indicarse dos sentidos subida o bajada).

4.4.25 Precio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Precio al que se oferta la energía indicada.
Descripción	Indica el precio al que se oferta la energía.
Tamaño	El precio se expresa mediante un valor positivo con dos decimales, utilizando el "." (punto) como separador. N(8.2) 0-99999.99
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Sólo se puede indicar un precio para un sentido dado (no puede indicarse dos sentidos subida o bajada).



4.5 AckOfertasRestriccionesDef: Especificación de clases

4.5.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se recibe.
Descripción	El identificador del mensaje de respuesta es el mismo que el enviado con el prefijo respuesta_
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador sigue el formato: respuesta_ofertertasrestriccionesdefDN_aaaamdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • respuesta_: Prefijo que indica que el documento es una respuesta de un documento enviado. • ofertasrestricciones: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del sujeto remitente. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje son únicos.

4.5.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se recibe.
Descripción	La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje es único.

4.5.3 FechaHoraMensaje



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora de envío de la respuesta.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje de respuesta es enviado.
Tamaño	<p>La fecha y hora se expresa en formato UTC utilizando la plantilla:</p> <p style="text-align: center;">aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

4.5.4 IdentificacionRemitente – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el emisor del mensaje.
Descripción	<p>El emisor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje.</p> <p>La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.</p>
Tamaño	<p>La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres.</p> <p>A(16)</p> <p>La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd</p> <p>A(3)</p>
Aplicabilidad	<p>Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E</p> <p>Con un valor de codificación A01</p>
Dependencias	Ninguna.

4.5.5 FuncionRemitente



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del emisor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del emisor dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

4.5.6 IdentificacionDestinatario – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el destinatario del mensaje.
Descripción	El destinatario del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del destinatario consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación se expresa utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

4.5.7 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del destinatario del mensaje.
Descripción	Identifica la función del destinatario del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.

4.5.8 IdentificacionMensajeRecibido



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador del mensaje del cual este es respuesta.
Descripción	El valor de este campo es el mismo que utiliza el sujeto para identificar el mensaje que envía.
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador ha de seguir el formato: ofertasrestriccionesdefDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • ofertasrestriccionesdef: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del sujeto remitente. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que IdentificacionMensaje enviado.

4.5.9 VersionMensajeRecibido

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento enviado del cual este es respuesta.
Descripción	La versión identifica, junto con el identificador de mensaje, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que VersionMensaje del documento enviado.

4.5.10 CodigoMotivo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica el estado de aceptación / rechazo.
Descripción	El código de motivo identifica el estado de aceptación o rechazo del elemento que incluye (cabecera, serie, etc.)
Tamaño	El código de motivo se construye mediante una cadena.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.



Dependencias	Ninguna.
---------------------	----------

4.5.11 TextoMotivo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Texto explicativo que desarrolla el estado de aceptación / rechazo notificado por el CodigoMotivo
Descripción	El texto explica de forma resumida el motivo de aceptación / rechazo incluyendo valores del mensaje en la explicación (fechas, sesiones, unidades de programación, etc.).
Tamaño	El texto explicativo tiene un tamaño máximo de 512 caracteres A(512)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El texto dependerá del CodigoMotivo

4.5.12 IdentificacionSeriesTemporales

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asignó a cada serie temporal.
Descripción	El identificador que el sujeto asignó a cada serie se utiliza para identificar las series de la respuesta.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie son los mismos indicados por el sujeto y no pueden repetirse en el documento.

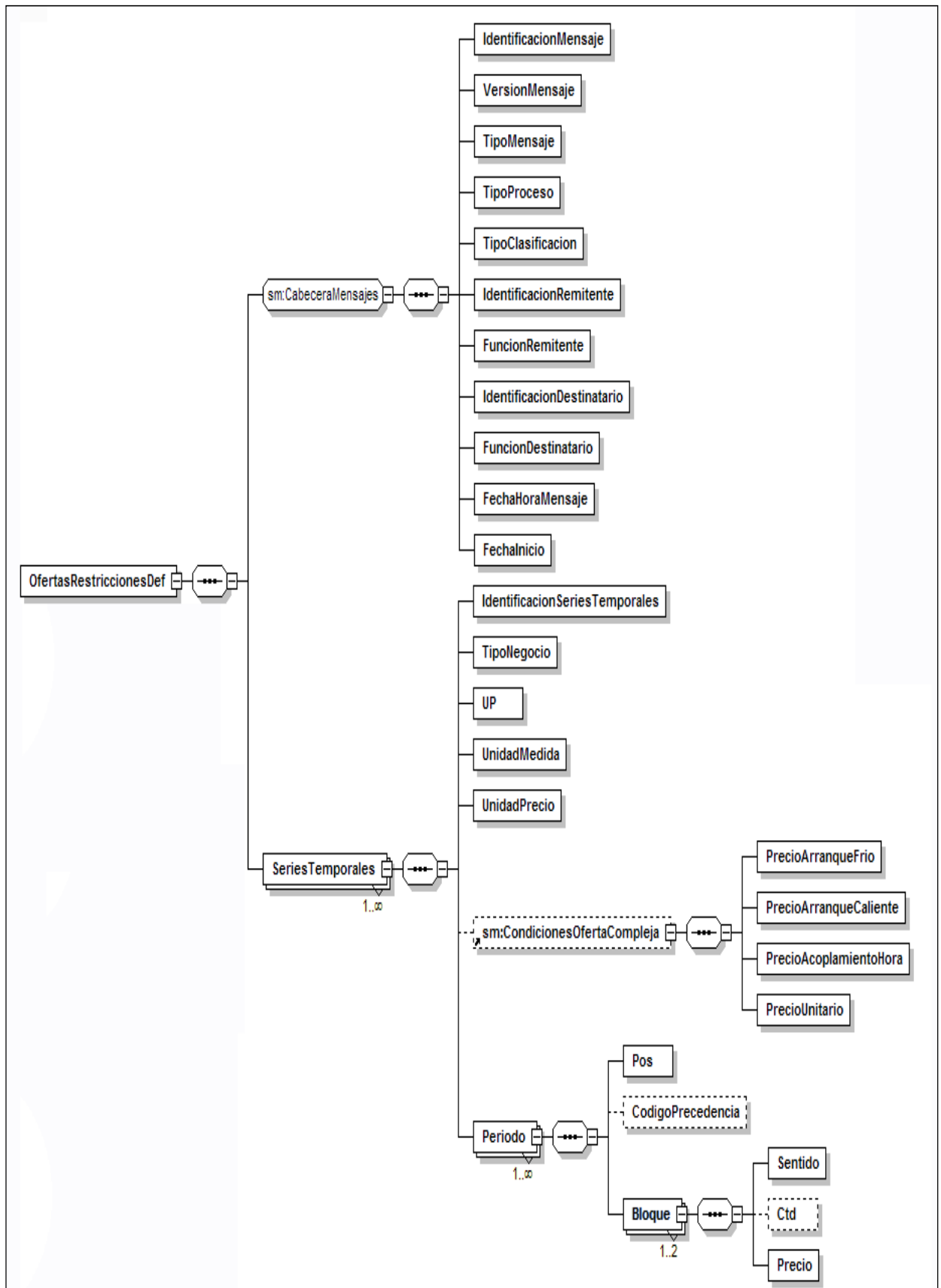


4.5.13 Pos

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Descripción	Indica la posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo sobre la cual se está expresando el estado de aceptación / rechazo mediante el grupo Motivo .
Tamaño	La posición está expresada como un valor numérico contado desde 1 a 25. No se ha de utilizar valores 0 a la izquierda cuando se exprese una posición. N(2) 1-25
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

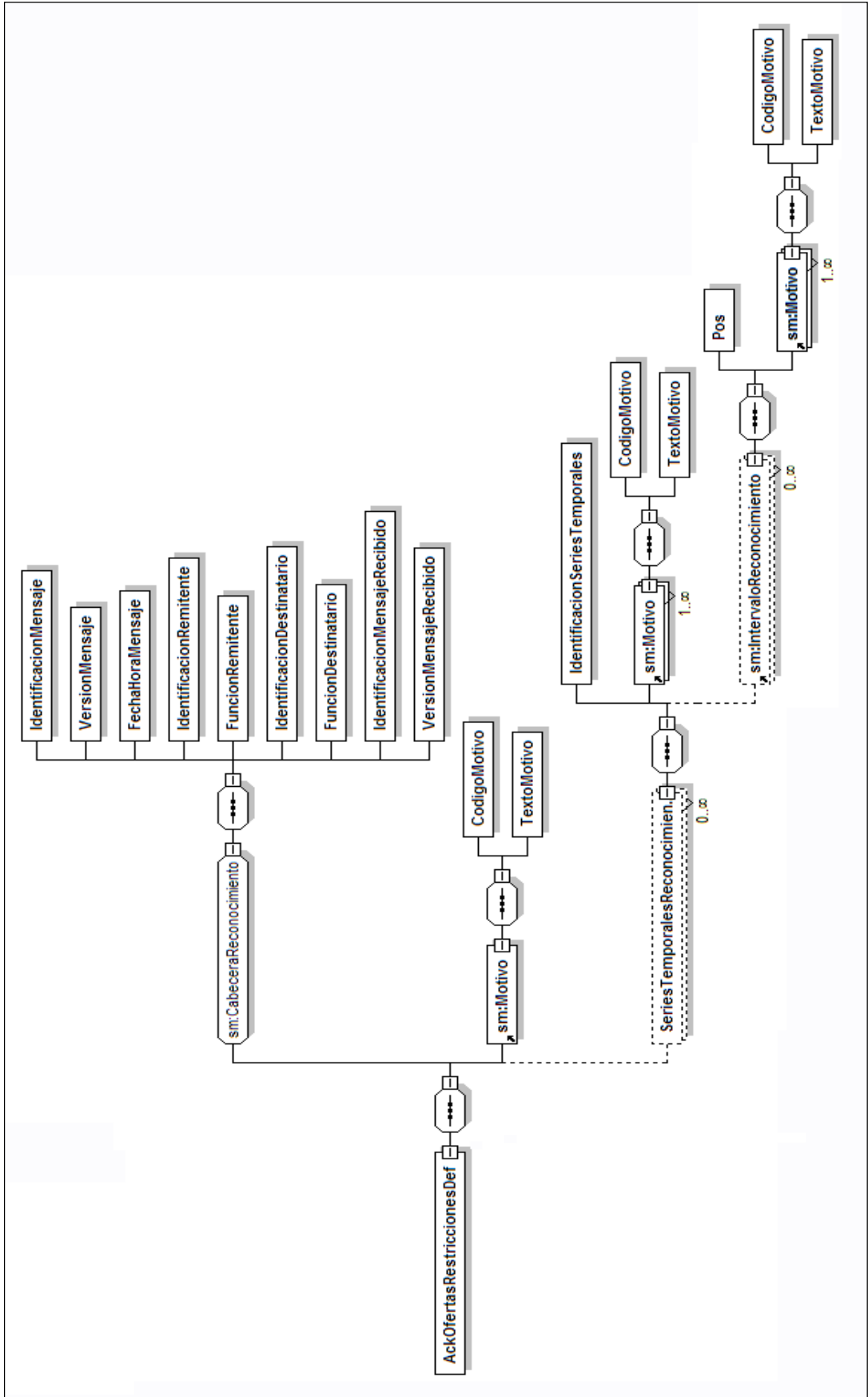


4.6 OfertasRestriccionesDef: Definición XML





4.7 AckOfertasRestriccionesDef: Definición XML





4.8 Schema OfertasRestriccionesDef / AckOfertasRestriccionesDef

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
- Version anterior: http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2007/06/04/OfertasRestriccionesDef-esios-MP/
- Version siguiente: N/A
- Cambios en esta version:
  * El campo "PrecioArranqueFrio" pasa a ser del tipo TipoPrecio-15.2-unidad
  * El campo "PrecioArranqueCaliente" pasa a ser del tipo TipoPrecio-15.2-unidad
  * El campo "PrecioAcoplamientoHora" pasa a ser del tipo TipoPrecio-7.2-unidad
  * El campo "PrecioUnitario" pasa a ser del tipo TipoPrecio-8.2-unidad
  * El campo "Precio" pasa a ser del tipo TipoPrecio-8.2
-->
<xsd:schema xmlns:sm="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/05/31/OfertasRestriccionesDef-esios-MP/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:ecc="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/05/31/esios-core-cmpts/"
targetNamespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/05/31/OfertasRestriccionesDef-esios-MP/"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xsd:import namespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/05/31/esios-core-cmpts/"
schemaLocation="esios-core-cmpts.xsd"/>
  <!--
  -->
  <xsd:element name="OfertasRestriccionesDef" type="sm:MensajeOfertasRestriccionesDef">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>
        <Titulo>OfertasRestriccionesDef - Ofertas de restricciones por defecto</Titulo>
        <Definicion>Documento con las ofertas de restricciones</Definicion>
        <VersionDocumento>2.0.2</VersionDocumento>
      </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <!--
  -->
  <xsd:complexType name="MensajeOfertasRestriccionesDef">
    <xsd:sequence>
      <xsd:group ref="sm:CabeceraMensajes"/>
      <xsd:element name="SeriesTemporales" maxOccurs="unbounded">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="IdentificacionSeriesTemporales" type="ecc:TipoIdentificacionSerie"/>
            <xsd:element name="TipoNegocio" type="ecc:TipoNegocio"/>
            <xsd:element name="UP" type="ecc:TipoUP"/>
            <xsd:element name="UnidadMedida" type="ecc:TipoUnidadMedida"/>
            <xsd:element name="UnidadPrecio" type="ecc:TipoUnidadPrecio"/>
            <xsd:element ref="sm:CondicionesOfertaCompleja" minOccurs="0"/>
            <xsd:element name="Periodo" maxOccurs="unbounded">
              <xsd:complexType>
                <xsd:sequence>
                  <xsd:element name="Pos" type="ecc:TipoPosicion"/>
                  <xsd:element name="CodigoPrecedencia" type="ecc:TipoCodigoPrecedencia"
minOccurs="0"/>
                  <xsd:element name="Bloque" maxOccurs="2">
                    <xsd:complexType>
                      <xsd:sequence>
                        <xsd:element name="Sentido" type="ecc:TipoSentido"/>
                        <xsd:element name="Ctd" type="ecc:TipoDecimal-7.1" minOccurs="0"/>
                        <xsd:element name="Precio" type="ecc:TipoPrecio-8.2"/>
                      </xsd:sequence>
                    </xsd:complexType>
                  </xsd:element>
                </xsd:sequence>
              </xsd:complexType>
            </xsd:element>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <!--
  -->
  <xsd:group name="CabeceraMensajes">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
      <xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
      <xsd:element name="TipoMensaje" type="ecc:TipoMensaje"/>
      <xsd:element name="TipoProceso" type="ecc:TipoProceso"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:group>

```



```

<xsd:element name="TipoClasificacion" type="ecc:TipoClasificacion"/>
<xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
<xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
<xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
<xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
<xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
<xsd:element name="FechaInicio" type="ecc:TipoFecha"/>
</xsd:sequence>
</xsd:group>
<!-- -->
<xsd:element name="CondicionesOfertaCompleja">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="PrecioArranqueFrio" type="ecc:TipoPrecio-15.2-unidad"/>
      <xsd:element name="PrecioArranqueCaliente" type="ecc:TipoPrecio-15.2-unidad"/>
      <xsd:element name="PrecioAcoplamientoHora" type="ecc:TipoPrecio-7.2-unidad"/>
      <xsd:element name="PrecioUnitario" type="ecc:TipoPrecio-8.2-unidad"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!-- -->
<xsd:group name="Periodo">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="Resolucion" type="ecc:TipoResolucion"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:group>
<!-- -->
<xsd:element name="AckOfertasRestriccionesDef" type="sm:Reconocimiento"/>
<!-- -->
<xsd:complexType name="Reconocimiento">
  <xsd:sequence>
    <xsd:group ref="sm:CabeceraReconocimiento"/>
    <xsd:element ref="sm:Motivo"/>
    <xsd:element name="SeriesTemporalesReconocimiento" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="IdentificacionSeriesTemporales" type="ecc:TipoidentificacionSerie"/>
          <xsd:element ref="sm:Motivo" maxOccurs="unbounded"/>
          <xsd:element ref="sm:IntervaloReconocimiento" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!-- -->
<xsd:group name="CabeceraReconocimiento">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoidentificacionMensaje"/>
    <xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
    <xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
    <xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
    <xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
    <xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
    <xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
    <xsd:element name="IdentificacionMensajeRecibido" type="ecc:TipoidentificacionMensaje"/>
    <xsd:element name="VersionMensajeRecibido" type="ecc:TipoVersion"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:group>
<!-- -->
<xsd:element name="Motivo">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CodigoMotivo" type="ecc:TipoCodigoMotivo"/>
      <xsd:element name="TextoMotivo" type="ecc:TipoTextoMotivo"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!-- -->
<xsd:element name="IntervaloReconocimiento">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="Pos" type="ecc:TipoPosicion"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

```




```
        <xsd:element ref="sm:Motivo" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<!-- -->
<xsd:element name="BloqueReconocimiento">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element ref="sm:Motivo" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```



4.9 Ejemplo OfertasRestriccionesDef

```

<OfertasRestriccionesDef xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/05/31/OfertasRestriccionesDef-esios-MP/">
  <IdentificacionMensaje v="ofertasrestriccionesdefej01_20070223"/>
  <VersionMensaje v="2"/>
  <TipoMensaje v="Z97"/>
  <TipoProceso v="Z05"/>
  <TipoClasificacion v="A01"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="1EJEMPLO1234567P"/>
  <FuncionRemitente v="A08"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionDestinatario v="A04"/>
  <FechaHoraMensaje v="2007-02-22T18:42:00Z"/>
  <FechaInicio v="2007-02-23"/>
  <SeriesTemporales>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STO0"/>
    <TipoNegocio v="Z01"/>
    <UP codificacion="NES" v="PISKI"/>
    <UnidadMedida v="MWH"/>
    <UnidadPrecio v="EUR:MWH"/>
    <Periodo>
      <Pos v="1"/>
      <CodigoPrecedencia v="1"/>
      <Bloque>
        <Sentido v="Z01"/>
        <Precio v="4.0"/>
      </Bloque>
      <Bloque>
        <Sentido v="Z02"/>
        <Ctd v="3.0"/>
        <Precio v="2.0"/>
      </Bloque>
    </Periodo>
    <Periodo>
      <Pos v="2"/>
      <CodigoPrecedencia v="1"/>
      <Bloque>
        <Sentido v="Z01"/>
        <Precio v="4.0"/>
      </Bloque>
      <Bloque>
        <Sentido v="Z02"/>
        <Ctd v="3.0"/>
        <Precio v="2.0"/>
      </Bloque>
    </Periodo>
    . . .
  </SeriesTemporales>
</OfertasRestriccionesDef>

```



4.10 Ejemplo AckOfertasRestriccionesDef

```
<AckOfertasRestriccionesDef xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/05/31/OfertasRestriccionesDef-esios-
MP"/>
  <IdentificacionMensaje v="respuesta_ofertasrestriccionesdefej01_20070223"/>
  <VersionMensaje v="2"/>
  <FechaHoraMensaje v="2007-02-21T16:16:43Z"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionRemitente v="A04"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="1EJEMPLO1234567P"/>
  <FuncionDestinatario v="A08"/>
  <IdentificacionMensajeRecibido v="ofertasrestriccionesdefej01_20070223"/>
  <VersionMensajeRecibido v="2"/>
  <Motivo>
    <CodigoMotivo v="A01"/>
    <TextoMotivo v="El mensaje ha sido aceptado"/>
  </Motivo>
  <SeriesTemporalesReconocimiento>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STO0"/>
    <Motivo>
      <CodigoMotivo v="OFRES0-000"/>
      <TextoMotivo v="Oferta simple tratada correctamente para la unidad de oferta DUEB y fecha 23/02/2007"/>
    </Motivo>
  </SeriesTemporalesReconocimiento>
</AckOfertasRestriccionesDef>
```



5 IndispSujeto

5.1 Descripción

Mensaje para la comunicación por parte de los PM al OS de las indisponibilidades que afecten a la potencia activa de las siguientes unidades físicas:

- Unidades Físicas de generación y de consumo de bombeo
- Unidades Físicas de Consumo: unidades físicas pertenecientes a comercializadores y consumidores directos que dispongan de potencia igual o superior a 100 MW en el punto de suministro, y que no presten servicio de interrumpibilidad.

A través de este mensaje se comunicarán tanto las nuevas indisponibilidades que se vayan produciendo en el parque generador o consumidor de cada PM como cualquier modificación a las previsiones de indisponibilidad previamente comunicadas al OS.

Aspectos a considerar:

1. Para cada indisponibilidad de un determinado Participante, se deberá utilizar un código de identificación alfanumérico único. Cada modificación de la Potencia Neta Disponible requiere la declaración de una nueva indisponibilidad y por tanto de un nuevo código de identificación.
2. La comunicación de una indisponibilidad solo podrá considerarse efectiva una vez que el OS haya publicado, para el Participante remitente, la aceptación sin errores de dicha comunicación.
3. Cuando el final de un horizonte comunicado de una indisponibilidad se encuentre dentro de un Periodo correspondiente a una sesión de mercado intradiario, todavía no negociada, se considerará como final de la indisponibilidad el del final del Periodo, con independencia del horizonte comunicado. Ej. Una indisponibilidad comunicada a las 09:00 h del día D, con horizonte hasta las 22:15 h del día D, se considerará que finaliza a las 23:00 h del día D.
4. Para un mismo horizonte, solo se aceptará una comunicación de indisponibilidad para la misma Unidad Física.
5. Antes del comienzo del horizonte de una indisponibilidad comunicada, es posible modificarlo, así como anular la indisponibilidad, utilizando en cada caso el correspondiente código en la etiqueta Estado.
6. Una vez comenzado el horizonte de una indisponibilidad:
 - Solo se podrá modificar el final del horizonte de la indisponibilidad, pudiendo ser ampliado o acortado hasta la hora actual.
 - Solo se podrá modificar el inicio del horizonte de una indisponibilidad a un instante anterior.
7. Una vez transcurrido el horizonte de una indisponibilidad, dicho horizonte será considerado firme a todos los efectos, pudiendo únicamente ser ampliado, bien por adelanto de su inicio o por retraso de su finalización.
8. Tras recibir una comunicación válida de indisponibilidad de unidades físicas o de consumo de bombeo, siempre que su consideración sea compatible con el horario de publicación del Programa horario operativo (P48), el OS modificará la programación de la Unidad de Programación afectada por la indisponibilidad comunicada, en el siguiente P48 que deba ser publicado, de tal forma que incorpore un nuevo programa realizable por la Unidad de Programación teniendo en consideración la indisponibilidad comunicada.
9. Para la aceptación de ofertas en el mercado diario e intradiario se considerarán los horizontes de las indisponibilidades efectivamente comunicadas por el Participante al OS y que hayan sido publicadas por éste para Operador del Mercado
10. Tanto para la programación en tiempo real como en otros mercados responsabilidad del OS se tendrán en cuenta los horizontes de todas las indisponibilidades registradas en el



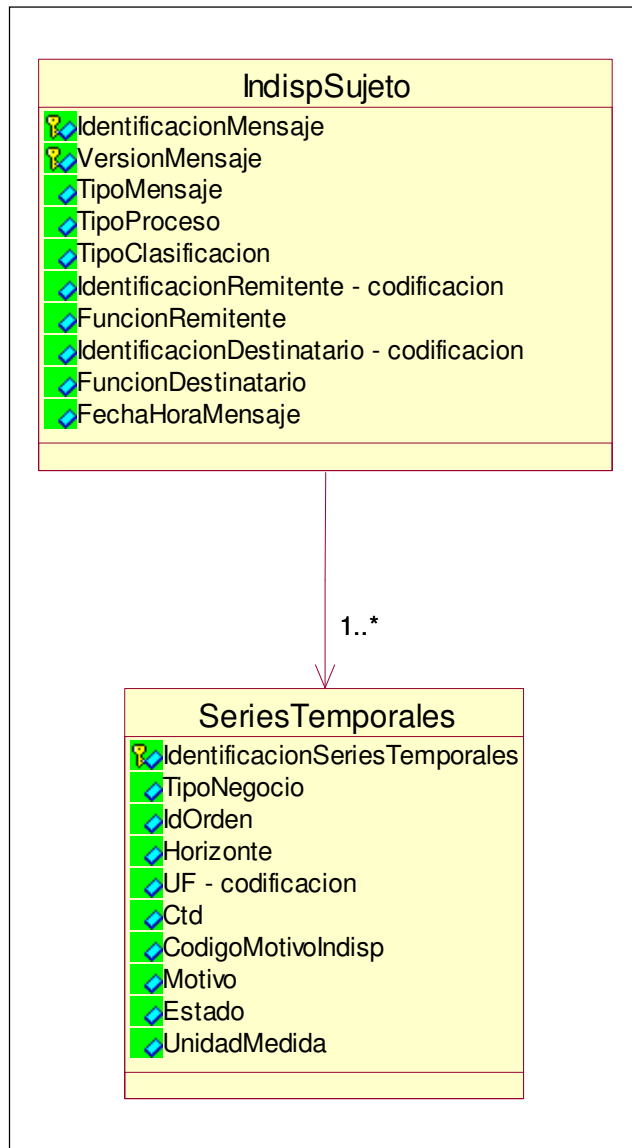
Sistema de Información del OS en el instante de programación o convocatoria de los mercados.

Se realizarán las siguientes validaciones al recibir la comunicación de indisponibilidades:

- El código de una **nueva** indisponibilidad no debe estar registrado en la Base de Datos del Sistema de Información del Operador del Sistema.
- El código (IdOrden) proporcionado, tendrá obligatoriamente 10 caracteres alfanuméricos.
- La Unidad Física para la cual se comunica una indisponibilidad deberá estar registrada como vigente, y perteneciente al Participante que notifica la indisponibilidad, en la Base de Datos del Sistema de Información del Operador del Sistema.
- El Código de Identificación de una **Anulación** o **Modificación** de una indisponibilidad deberá corresponder al de una indisponibilidad registrada, para la misma Unidad Física, en la Base de Datos del Sistema de Información del Operador del Sistema.
- Se rechazarán las comunicaciones de **Modificación** de indisponibilidad una vez transcurrido el horizonte de la propia comunicación.
- Se rechazarán las comunicaciones de **Modificación** de indisponibilidades una vez transcurrido el horizonte de la indisponibilidad.
- Se rechazarán las comunicaciones de **Anulación** de indisponibilidades una vez alcanzado el inicio del horizonte de las mismas.
- Una vez alcanzado el inicio del horizonte de una indisponibilidad, solo se aceptarán comunicaciones de **Modificación** de dicha indisponibilidad cuyo inicio del horizonte sea anterior al comunicado previamente, es decir, el inicio del horizonte no se podrá modificar a un instante futuro.
- Se aceptarán comunicaciones de **Nuevas** indisponibilidades cuyo inicio del horizonte sea anterior al instante de comunicación de la indisponibilidad.
- Se rechazarán las comunicaciones de **Nuevas** indisponibilidades, o **Modificaciones** de indisponibilidad para una Unidad Física, cuando el intervalo de duración comunicado, se solape en el tiempo con el intervalo de duración de otra indisponibilidad, para la misma Unidad Física, que haya sido registrada con anterioridad en la Base de Datos del Sistema de Información del OS.
- La potencia neta disponible comunicada para una Unidad Física deberá ser superior a su potencia mínima, e inferior a su potencia máxima.
- En caso de que un PM comunique una indisponibilidad de una Unidad Física de generación o de consumo de bombeo con el elemento CódigoMotivoIndisp = B19 (Mantenimiento Previsto), se verificará que el horizonte de dicha indisponibilidad coincida o esté incluido completamente dentro de un periodo de indisponibilidad recogido en el plan de mantenimiento previsto y comunicado al OS para dicha Unidad Física. En caso de no cumplir con el requisito anterior, el mensaje se aceptará, pero con las siguientes particularidades:
 - Se informará al PM que el horizonte de la indisponibilidad de la Unidad Física no está contenido en un periodo de indisponibilidad del plan de mantenimiento previsto y comunicado al OS.
 - Se reemplazará el motivo enviado por el PM en el elemento CódigoMotivoIndisp B19 por A95 (Indisponibilidad Operacional).
- No será posible realizar modificaciones del elemento CódigoMotivoIndisp una vez registrada la indisponibilidad de una Unidad Física de Consumo.

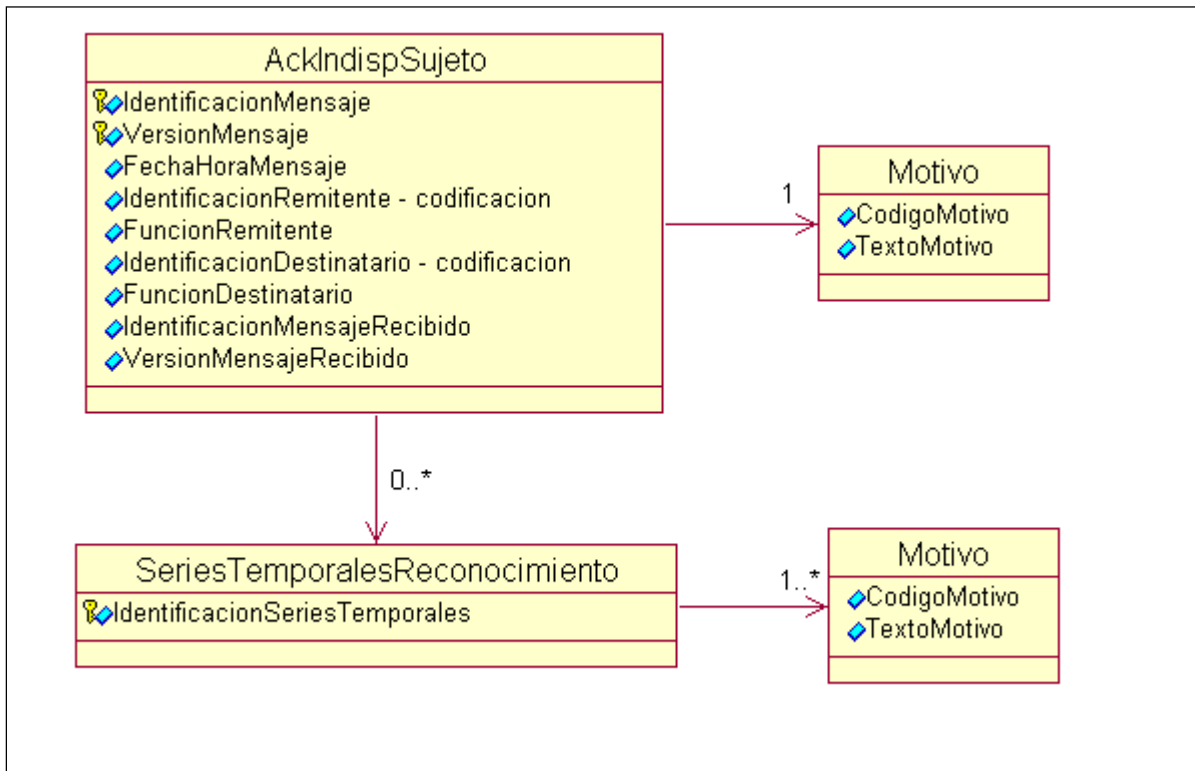


5.2 IndispSujeto: Modelo de Información





5.3 AckIndispSujeto: Modelo de Información





5.4 IndispSujeto: Especificación de clases

5.4.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se envía.
Descripción	El identificador de mensaje contiene información acerca del tipo de documento, el sujeto remitente y la fecha de aplicación del mismo
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador ha de seguir el formato: indispDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • disp: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del sujeto remitente. • aaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje han de ser únicos.

5.4.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se envía. El documento se puede enviar varias veces indicando en cada envío una versión diferente, la cual comenzará por 1 y se irá incrementando en cada envío.
Descripción	La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado. La primera versión de un documento será normalmente la "1". El valor de la versión ha de incrementarse en cada envío de mensaje. e-sios comprobará que los valores de versión recibidos son superiores a los valores de versión anteriores, de no ser así el mensaje se rechazará.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se han de utilizar valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.



Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje han de ser únicos.
---------------------	---

5.4.3 TipoMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de documento enviado.
Descripción	El tipo de mensaje identifica las características del flujo de información.
Tamaño	El tipo de mensaje se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoMensaje en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser Z22 .
Dependencias	Ninguna.

5.4.4 TipoProceso

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de proceso para el cual se envía el mensaje.
Descripción	El tipo de proceso identifica el proceso por el cual se envía el mensaje.
Tamaño	El tipo de proceso se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoProceso en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser Z05 .
Dependencias	Ninguna.

5.4.5 TipoClasificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que clasifica la naturaleza del mensaje (agregación / clasificación)
Descripción	Este valor permite clasificar el mensaje en diferentes grupos según su naturaleza (intercambio, agregados, etc.)
Tamaño	El tipo de clasificación se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoClasificacion en esios-code-lists.xsd A(3)



Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A01 .
Dependencias	Ninguna.

5.4.6 IdentificacionRemitente - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el sujeto de mercado que envía el mensaje.
Descripción	El identificador del remitente está identificado por un código único. Este código permite identificar el sujeto al cual pertenece el mensaje transmitido. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación ha de expresarse utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

5.4.7 FuncionRemitente

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del sujeto que envía el mensaje.
Descripción	Identifica la función del sujeto dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.



5.4.8 IdentificacionDestinatario - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el receptor del mensaje.
Descripción	El receptor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E Con un valor de codificación A01
Dependencias	Ninguna.

5.4.9 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del receptor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del receptor del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

5.4.10 FechaHoraMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora en la que se prepara el mensaje a transmitir.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje es preparado para su envío. Deberá ser lo más próxima posible al propio envío.
Tamaño	La fecha y hora han de expresarse en UTC mediante el formato: aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos.



	<ul style="list-style-type: none"> • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

5.4.11 IdentificacionSeriesTemporales

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asigna a cada serie temporal.
Descripción	El código que el remitente le asigna a cada serie temporal ha de ser único para cada serie en el documento.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie no pueden repetirse en el documento.

5.4.12 TipoNegocio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indicador del código del tipo de negocio que expresa el mensaje
Descripción	Código que indica que se la información comunicada es una indisponibilidad por restricciones técnicas que da lugar a un Desvío por restricciones técnicas de la Unidad de Programación.
Tamaño	El tipo de negocio consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoNegocio en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A18
Dependencias	Ninguna.

5.4.13 IdOrden

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código de indisponibilidad.
Descripción	Código que identifica la indisponibilidad comunicada.
Tamaño	El código de indisponibilidad es un código único alfanumérico obligatoriamente de 10 caracteres.



	A(10)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El identificador de indisponibilidad no se ha de repetir en el mensaje.

5.4.14 Horizonte

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Intervalo de tiempo que cubre desde el inicio de la indisponibilidad hasta el final de la misma.
Descripción	El horizonte indica el intervalo de tiempo que es cubierto por la información transmitida. El intervalo de fechas debe estar expresado en UTC.
Tamaño	El intervalo de fechas se expresa como dos fechas en UTC separadas mediante "/". El horizonte debe seguir el siguiente formato: aaaa-mm-ddThh:MMZ/aaaa-mm-ddThh:MMZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año expresado con 4 dígitos. • mm: Mes expresado con 2 dígitos. • dd: Día expresado con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

5.4.15 UF - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica la unidad física.
Descripción	Indica el código de la unidad física para la cual se envía la indisponibilidad.
Tamaño	El código de unidad física ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La codificación ha de expresarse como NES .
Dependencias	Ninguna.

5.4.16 Ctd



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Magnitud neta disponible.
Descripción	Este valor indica la cantidad neta disponible para la unidad física.
Tamaño	La energía se expresará mediante un valor positivo con un decimal, utilizando el "." (punto) como separador. N(7.1) 0-99999.9
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

5.4.17 CodigoMotivoIndisp

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN															
Definición del elemento	Código que identifica la causa de la indisponibilidad.															
Descripción	<p>El código identifica la causa de la indisponibilidad, siendo utilizado en la publicación de la información de transparencia. Los valores permitidos son:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Causas.</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B18</td> <td>Fallo</td> <td>Cuando la unidad de generación está acoplada, y se produce una indisponibilidad por fallo o disparo fortuito del generador (en cualquiera de los componentes de la unidad de generación o elemento de la red del mismo) sin posibilidad de gestionar la parada. En instalaciones de consumo, cuando se produce una desconexión fortuita de la instalación.</td> </tr> <tr> <td>B19</td> <td>Mantenimiento previsto</td> <td>Indisponibilidad prevista de una unidad de generación o de consumo para inspección regular o mantenimiento requerido.</td> </tr> <tr> <td>B20</td> <td>Parada</td> <td>Cuando la unidad de generación o de consumo está acoplada, y por una indisponibilidad no prevista, se realiza la parada de la unidad de una forma controlada.</td> </tr> <tr> <td>A95</td> <td>Indisponibilidad operacional</td> <td>Cualquier otro caso distinto de los anteriores (por ejemplo, la unidad de generación o de consumo está desacoplada y queda indisponible)</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Causas.	Descripción	B18	Fallo	Cuando la unidad de generación está acoplada, y se produce una indisponibilidad por fallo o disparo fortuito del generador (en cualquiera de los componentes de la unidad de generación o elemento de la red del mismo) sin posibilidad de gestionar la parada. En instalaciones de consumo, cuando se produce una desconexión fortuita de la instalación.	B19	Mantenimiento previsto	Indisponibilidad prevista de una unidad de generación o de consumo para inspección regular o mantenimiento requerido.	B20	Parada	Cuando la unidad de generación o de consumo está acoplada, y por una indisponibilidad no prevista, se realiza la parada de la unidad de una forma controlada.	A95	Indisponibilidad operacional	Cualquier otro caso distinto de los anteriores (por ejemplo, la unidad de generación o de consumo está desacoplada y queda indisponible)
Código	Causas.	Descripción														
B18	Fallo	Cuando la unidad de generación está acoplada, y se produce una indisponibilidad por fallo o disparo fortuito del generador (en cualquiera de los componentes de la unidad de generación o elemento de la red del mismo) sin posibilidad de gestionar la parada. En instalaciones de consumo, cuando se produce una desconexión fortuita de la instalación.														
B19	Mantenimiento previsto	Indisponibilidad prevista de una unidad de generación o de consumo para inspección regular o mantenimiento requerido.														
B20	Parada	Cuando la unidad de generación o de consumo está acoplada, y por una indisponibilidad no prevista, se realiza la parada de la unidad de una forma controlada.														
A95	Indisponibilidad operacional	Cualquier otro caso distinto de los anteriores (por ejemplo, la unidad de generación o de consumo está desacoplada y queda indisponible)														
Tamaño	El código de la causa de la indisponibilidad consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por TipoMotivoIndisp en esios-code-lists.xsd A(3)															
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.															



Dependencias	Ninguna.
---------------------	----------

5.4.18 Motivo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Causa de la indisponibilidad
Descripción	Mediante esta etiqueta indicaremos, con texto libre, el motivo de la indisponibilidad.
Tamaño	El texto que explica el motivo de la indisponibilidad tiene un tamaño máximo de 80 caracteres. A(80)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

5.4.19 Estado

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica el estado de la indisponibilidad.
Descripción	Este código indica el tipo de información que se expresa en el mensaje (nueva indisponibilidad, modificación de fechas, anulación, etc.)
Tamaño	Los códigos de estado constan de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaEstIndiDesv en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

5.4.20 UnidadMedida

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Unidad de medida para el elemento Ctd
Descripción	Indica la unidad en la que se expresa la potencia indisponible.
Tamaño	La unidad de medida consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadMedida en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser MAW
Dependencias	Ninguna.



5.5 AckIndispSujeto: Especificación de clases

5.5.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se recibe.
Descripción	El identificador del mensaje de respuesta es el mismo que el enviado con el prefijo respuesta_
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador sigue el formato: respuesta_indispDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • respuesta_: Prefijo que indica que el documento es una respuesta de un documento enviado. • indisp: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del sujeto receptor. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje son únicos.

5.5.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se recibe.
Descripción	La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje es único.

5.5.3 FechaHoraMensaje



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora de envío de la respuesta.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje de respuesta es enviado.
Tamaño	<p>La fecha y hora se expresa en formato UTC utilizando la plantilla:</p> <p style="text-align: center;">aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

5.5.4 IdentificacionRemitente – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el emisor del mensaje.
Descripción	<p>El emisor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje.</p> <p>La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.</p>
Tamaño	<p>La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres.</p> <p>A(16)</p> <p>La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd</p> <p>A(3)</p>
Aplicabilidad	<p>Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E</p> <p>Con un valor de codificación A01</p>
Dependencias	Ninguna.



5.5.5 FuncionRemitente

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del emisor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del emisor dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

5.5.6 IdentificacionDestinatario – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el destinatario del mensaje.
Descripción	El destinatario del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del destinatario consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación se expresa utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

5.5.7 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del destinatario del mensaje.
Descripción	Identifica la función del destinatario del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.



5.5.8 IdentificacionMensajeRecibido

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador del mensaje del cual este es respuesta.
Descripción	El valor de este campo es el mismo que utiliza el sujeto para identificar el mensaje que envía.
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador ha de seguir el formato: indispDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • indisp: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del sujeto receptor. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que IdentificacionMensaje enviado.

5.5.9 VersionMensajeRecibido

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento enviado del cual este es respuesta.
Descripción	La versión identifica, junto con el identificador de mensaje, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que VersionMensaje del documento enviado.

5.5.10 CodigoMotivo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica el estado de aceptación / rechazo.
Descripción	El código de motivo identifica el estado de aceptación o rechazo del elemento que incluye (cabecera, serie, etc.)



Tamaño	El código de motivo se construye mediante una cadena.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

5.5.11 TextoMotivo

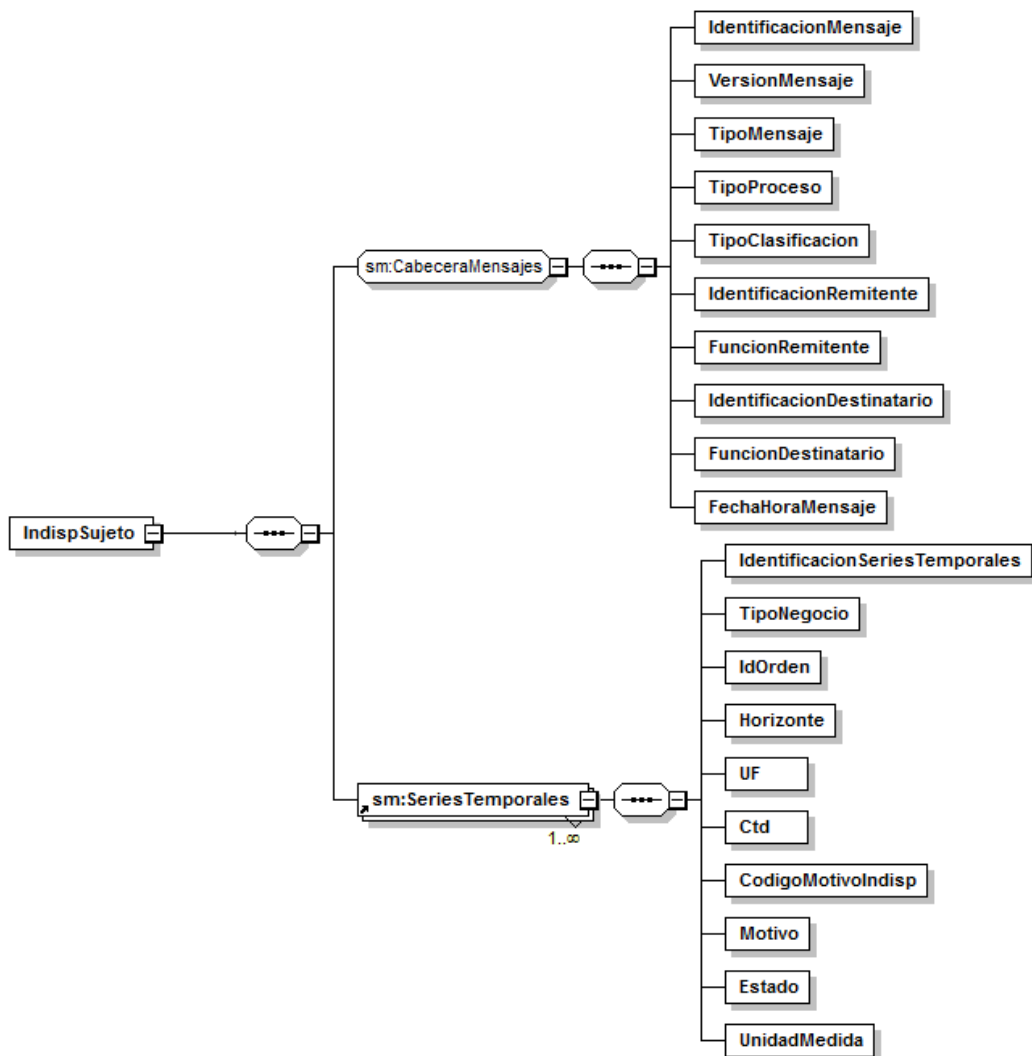
ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Texto explicativo que desarrolla el estado de aceptación / rechazo notificado por el CodigoMotivo
Descripción	El texto explica de forma resumida el motivo de aceptación / rechazo incluyendo valores del mensaje en la explicación (fechas, sesiones, unidades de programación, etc.).
Tamaño	El texto explicativo tiene un tamaño máximo de 512 caracteres A(512)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El texto dependerá del CodigoMotivo

5.5.12 IdentificacionSeriesTemporales

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asignó a cada serie temporal.
Descripción	El identificador que el sujeto asignó a cada serie se utiliza para identificar las series de la respuesta.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie son los mismos indicados por el sujeto y no pueden repetirse en el documento.

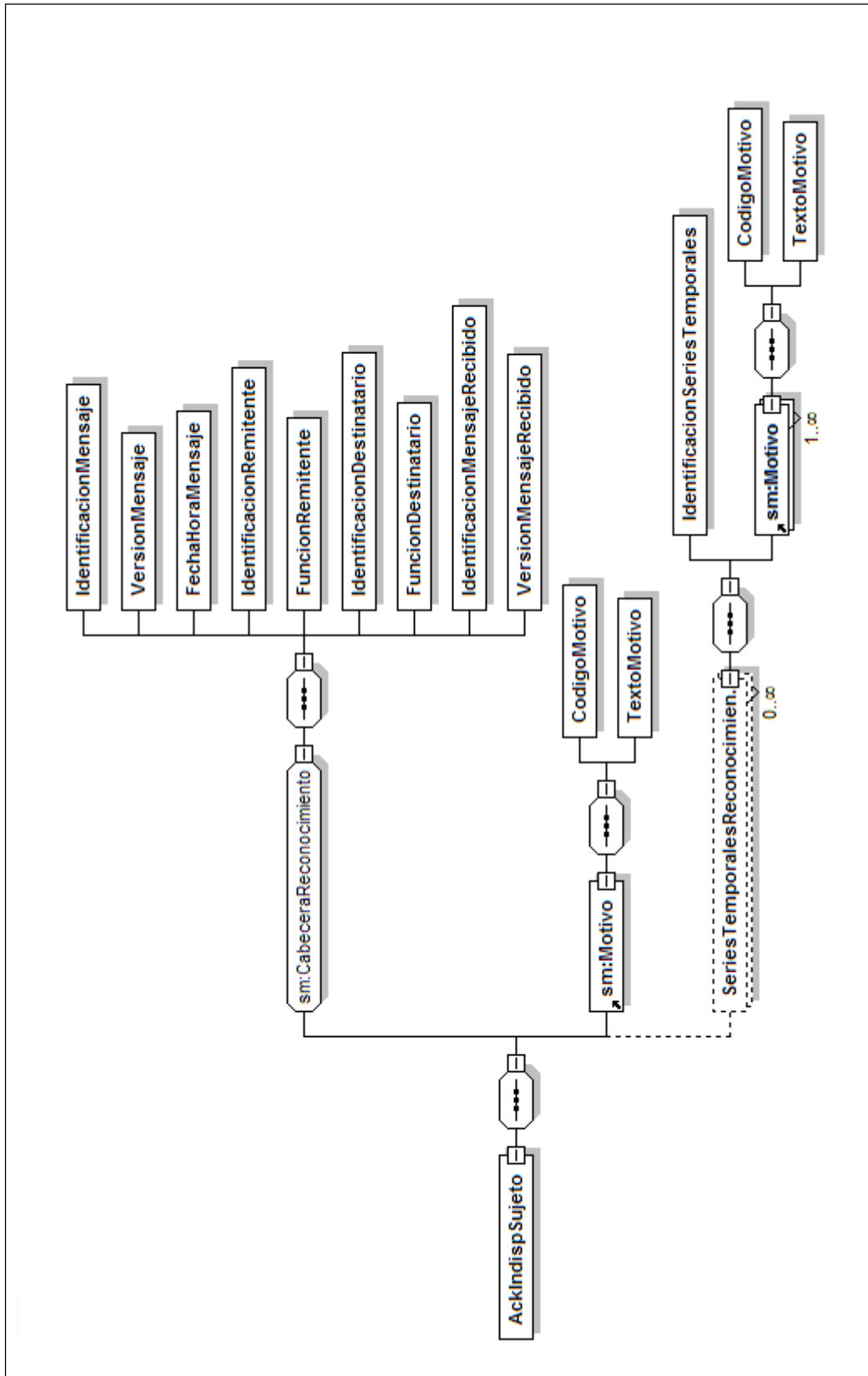


5.6 IndispSujeto: Definición XML





5.7 AckIndispSujeto: Definición XML





5.8 Schema IndispSujeto / AckIndispSujeto

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<!--
```

- Version anterior: <http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2012/07/10/IndispSujeto-esios-MP/>
- Version siguiente: n/a
- Cambios en esta versión:
 - * Se elimina el elemento EtiqCtd
 - * Se añade el elemento CodigoMotivoIndisp utilizado para la información de Transparencia.

```
-->
```

```
<xsd:schema xmlns:ecc="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/comun/esios-core-cmpts/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:sm="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2014/05/27/IndispSujeto-esios-MP/"
targetNamespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2014/05/27/IndispSujeto-esios-MP/"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xsd:import namespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/comun/esios-core-cmpts/"
schemaLocation="../../comun/esios-core-cmpts.xsd"/>
  <!--
  <xsd:element name="IndispSujeto" type="sm:MensajeRestricciones">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>
        <Titulo>INDISPXXXX - Indisponibilidades</Titulo>
        <Definicion>Documento para la comunicacion de los SM al OS de las indisponibilidades
        que afecten a la potencia activa de las unidades FISICAS de generacion. A traves
        de este documento se comunicaran tanto las nuevas indisponibilidades que se
        vayan produciendo en el parque generador de cada SM como cualquier modificacion
        a las previsiones de indisponibilidad previamente comunicadas al OS</Definicion>
        <VersionDocumento>2.0.9</VersionDocumento>
      </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <!--
  <xsd:complexType name="MensajeRestricciones">
    <xsd:sequence>
      <xsd:group ref="sm:CabeceraMensajes"/>
      <xsd:element ref="sm:SeriesTemporales" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <!--
  <xsd:group name="CabeceraMensajes">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
      <xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
      <xsd:element name="TipoMensaje" type="ecc:TipoMensaje"/>
      <xsd:element name="TipoProceso" type="ecc:TipoProceso"/>
      <xsd:element name="TipoClasificacion" type="ecc:TipoClasificacion"/>
      <xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
      <xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
      <xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:group>
  <!--
  <xsd:element name="SeriesTemporales">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="IdentificacionSeriesTemporales" type="ecc:TipoIdentificacionSerie"/>
        <xsd:element name="TipoNegocio" type="ecc:TipoNegocio"/>
        <xsd:element name="IdOrden" type="ecc:TipoCadena-10">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Codigo de identificacion del orden de la
            indisponibilidad</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="Horizonte" type="ecc:TipoHorizonte"/>
        <xsd:element name="UF" type="ecc:TipoUF">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Codigo Unidad Fisica</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="Ctd" type="ecc:TipoDecimal-7.1"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <!--
```



```

        <xsd:element name="CodigoMotivoIndisp" type="ecc:TipoMotivoIndisp">
            <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>Identifica el motivo de la indisponibilidad, utilizado para la informacion de
transparencia</xsd:documentation>
            </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="Motivo" type="ecc:TipoTextoLibre-80"/>
        <xsd:element name="Estado" type="ecc:TipoEstadoIndisponibilidad"/>
        <xsd:element name="UnidadMedida" type="ecc:TipoUnidadMedida"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<!--
-->
<xsd:element name="AckIndispSujeto" type="sm:Reconocimiento"/>
<!--
-->
<xsd:complexType name="Reconocimiento">
    <xsd:sequence>
        <xsd:group ref="sm:CabeceraReconocimiento"/>
        <xsd:element ref="sm:Motivo"/>
        <xsd:element name="SeriesTemporalesReconocimiento" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xsd:complexType>
                <xsd:sequence>
                    <xsd:element name="IdentificacionSeriesTemporales" type="ecc:TipoidentificacionSerie"/>
                    <xsd:element ref="sm:Motivo" maxOccurs="unbounded"/>
                </xsd:sequence>
            </xsd:complexType>
        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
-->
<xsd:group name="CabeceraReconocimiento">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoidentificacionMensaje"/>
        <xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
        <xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
        <xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
        <xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
        <xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
        <xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
        <xsd:element name="IdentificacionMensajeRecibido" type="ecc:TipoidentificacionMensaje"/>
        <xsd:element name="VersionMensajeRecibido" type="ecc:TipoVersion"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:group>
<!--
-->
<xsd:element name="Motivo">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="CodigoMotivo" type="ecc:TipoCodigoMotivo"/>
            <xsd:element name="TextoMotivo" type="ecc:TipoTextoMotivo"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```




5.9 Ejemplo IndispSujeto

```

<IndispSujeto xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2014/05/27/IndispSujeto-esios-MP/">
  <IdentificacionMensaje v="indispej01_20140308"/>
  <VersionMensaje v="2"/>
  <TipoMensaje v="Z22"/>
  <TipoProceso v="Z05"/>
  <TipoClasificacion v="A01"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="EJEMPLO123456-G"/>
  <FuncionRemitente v="A08"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionDestinatario v="A04"/>
  <FechaHoraMensaje v="2014-03-08T05:38:33Z"/>
  <SeriesTemporales>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STR0"/>
    <TipoNegocio v="A18"/>
    <IdOrden v="20140308A1"/>
    <Horizonte v="2014-03-08T21:00Z/2014-03-08T12:30Z"/>
    <UF codificacion="NES" v="PISKI"/>
    <Ctd v="340.0"/>
    <CodigoMotivoIndisp v="B18"/>
    <Motivo v="FUGA EN EL CONDENSADOR"/>
    <Estado v="Z01"/>
    <UnidadMedida v="MAW"/>
  </SeriesTemporales>
  <SeriesTemporales>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STR1"/>
    <TipoNegocio v="A18"/>
    <IdOrden v="20140308A2"/>
    <Horizonte v="2014-03-08T10:00Z/2014-03-26T12:30Z"/>
    <UF codificacion="NES" v="RISKI"/>
    <Ctd v="340.0"/>
    <CodigoMotivoIndisp v="B20"/>
    <Motivo v="FUGA EN EL CONDENSADOR"/>
    <Estado v="Z01"/>
    <UnidadMedida v="MAW"/>
  </SeriesTemporales>
</IndispSujeto>

```



5.10 Ejemplo AckIndispSujeto

```

<AckIndispSujeto xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2014/05/27/IndispSujeto-esios-MP/">
  <IdentificacionMensaje v="respuesta_indispej01_20140308"/>
  <VersionMensaje v="1"/>
  <FechaHoraMensaje v="2014-03-08T05:38:33Z"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionRemitente v="A04"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="EJEMPLO123456-G"/>
  <FuncionDestinatario v="A08"/>
  <IdentificacionMensajeRecibido v="indispej01_20140308"/>
  <VersionMensajeRecibido v="1"/>
  <Motivo>
    <CodigoMotivo v="A02"/>
    <TextoMotivo v="El mensaje contiene errores"/>
  </Motivo>
  <SeriesTemporalesReconocimiento>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STRO"/>
    <Motivo>
      <CodigoMotivo v="INDISP-001"/>
      <TextoMotivo v="La fecha de inicio 08/03/2014 22:00:00 es posterior a la fecha de fin 08/03/2014 13:30:00"/>
    </Motivo>
  </SeriesTemporalesReconocimiento>
  <SeriesTemporalesReconocimiento>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STR1"/>
    <Motivo>
      <CodigoMotivo v="INDISP-000"/>
      <TextoMotivo v="[Sujeto: EJ, Codigo: 20140308A2] Indisponibilidad tratada con éxito"/>
    </Motivo>
  </SeriesTemporalesReconocimiento>
</AckIndispSujeto>

```



6 P48DesCom

6.1 Descripción

Mensaje para comunicar al OS los desvíos sobre los programas comprometidos de las Unidades de Programación.

Solo se podrán comunicar los siguientes tipos de desvíos:

- Vertido para evitar riesgo para la seguridad con Código de desvío CD = 65,
- Desvío solicitado con código de desvío CD = 66
- Infactibilidad Técnica con Código de Desvío = 68.

Cada Participante enviará como máximo una comunicación por hora y para periodos que abarquen desde el actual hasta el inicio del siguiente intradiario.

Aspectos a considerar:

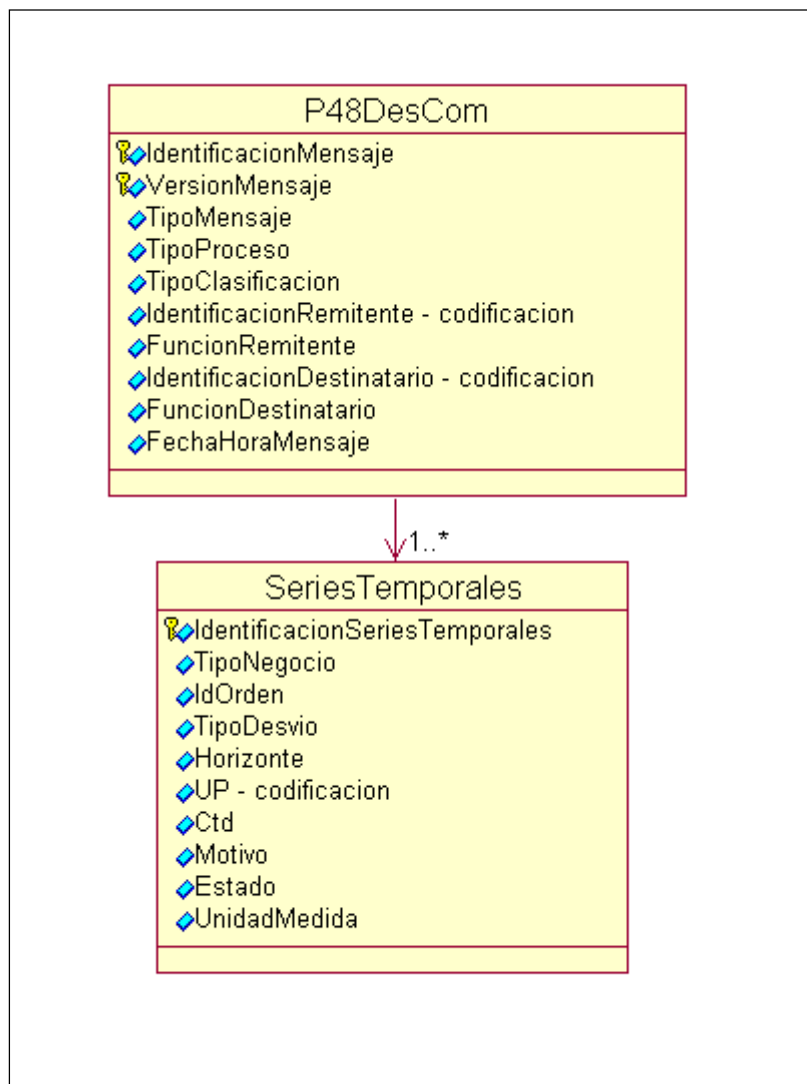
1. Un desvío queda definido por su código de identificación que está unívocamente asociado a la unidad y su magnitud neta para ese periodo comunicada en la etiqueta Ctd. Para cada desvío se utilizará un código de identificación con un número de orden distinto.
2. El período de duración del desvío es el indicado en la etiqueta horizonte.

La aceptación del mensaje indicará únicamente que la solicitud ha sido recibida correctamente en el OS. La aceptación del desvio por le OS será publicada en el mensaje DesCom.

El OS valorará la solicitud de desvío sobre programa comprometido, procediendo en su caso a su aceptación o rechazo, la cual será comunicada al PM.

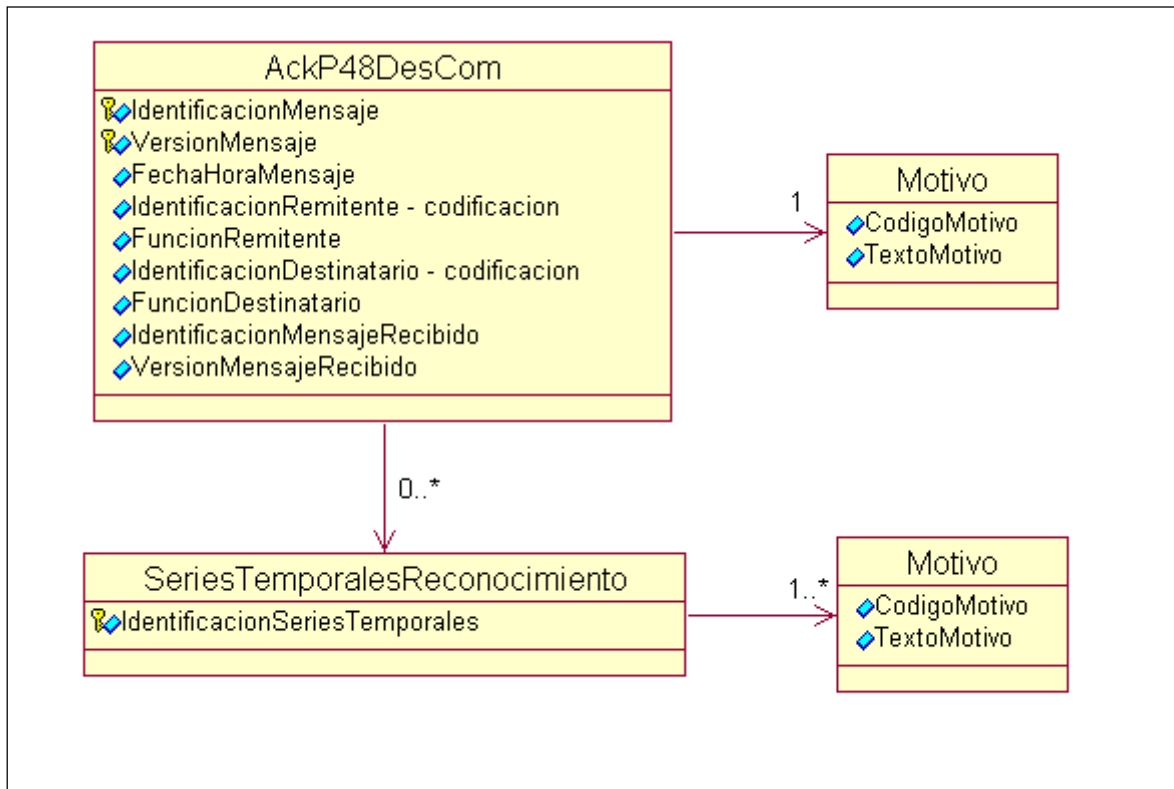


6.2 P48DesCom: Modelo de Información





6.3 AckP48DesCom: Modelo de Información





6.4 P48DesCom Especificación de clases

6.4.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se envía.
Descripción	El identificador de mensaje contiene información acerca del tipo de documento, el sujeto remitente y la fecha de aplicación del mismo
Tamaño	<p>El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres.</p> <p>El identificador ha de seguir el formato:</p> <p style="text-align: center;">P48descomDN_aaaamdd</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • P48descom: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del sujeto remitente. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje han de ser únicos.

6.4.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se envía. El documento se puede enviar varias veces indicando en cada envío una versión diferente, la cual comenzará por 1 y se irá incrementando en cada envío.
Descripción	<p>La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado.</p> <p>La primera versión de un documento será normalmente la "1".</p> <p>El valor de la versión ha de incrementarse en cada envío de mensaje.</p> <p>e-sios comprobará que los valores de versión recibidos son superiores a los valores de versión anteriores, de no ser así el mensaje se rechazará.</p>
Tamaño	<p>La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se han de utilizar valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7)</p> <p>N(3) 1-999</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.



Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje han de ser únicos.
---------------------	---

6.4.3 TipoMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de documento enviado.
Descripción	El tipo de mensaje identifica las características del flujo de información.
Tamaño	El tipo de mensaje se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoMensaje en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser Z21 .
Dependencias	Ninguna.

6.4.4 TipoProceso

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de proceso para el cual se envía el mensaje.
Descripción	El tipo de proceso identifica el proceso por el cual se envía el mensaje.
Tamaño	El tipo de proceso se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoProceso en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser Z09 .
Dependencias	Ninguna.

6.4.5 TipoClasificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que clasifica la naturaleza del mensaje (agregación / clasificación)
Descripción	Este valor permite clasificar el mensaje en diferentes grupos según su naturaleza (intercambio, agregados, etc.)
Tamaño	El tipo de clasificación se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoClasificacion en esios-code-lists.xsd A(3)



Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A01 .
Dependencias	Ninguna.

6.4.6 IdentificacionRemitente - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el sujeto de mercado que envía el mensaje.
Descripción	El identificador del remitente está identificado por un código único. Este código permite identificar el sujeto al cual pertenece el mensaje transmitido. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación ha de expresarse utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

6.4.7 FuncionRemitente

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del sujeto que envía el mensaje.
Descripción	Identifica la función del sujeto dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.



6.4.8 IdentificacionDestinatario - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el receptor del mensaje.
Descripción	El receptor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E Con un valor de codificación A01
Dependencias	Ninguna.

6.4.9 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del receptor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del receptor del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

6.4.10 FechaHoraMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora en la que se prepara el mensaje a transmitir.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje es preparado para su envío. Deberá ser lo más próxima posible al propio envío.
Tamaño	La fecha y hora han de expresarse en UTC mediante el formato: aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ Donde:



	<ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

6.4.11 IdentificacionSeriesTemporales

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asigna a cada serie temporal.
Descripción	El código que el remitente le asigna a cada serie temporal ha de ser único para cada serie en el documento.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie no pueden repetirse en el documento.

6.4.12 TipoNegocio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indicador del código del tipo de negocio que expresa el mensaje
Descripción	Código que indica que se trata de desvíos por restricciones técnicas.
Tamaño	El tipo de negocio consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoNegocio en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A18
Dependencias	Ninguna.

6.4.13 IdOrden

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del desvío comunicado.
Descripción	Código que identifica el desvío comunicado.
Tamaño	El código de desvío es un código único alfanumérico obligatoriamente de 10 caracteres. A(10)



Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El identificador de desvío no se ha de repetir en el mensaje.

6.4.14 TipoDesvio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica el tipo de desvío comunicado.
Descripción	Código que identifica el tipo de desvío comunicado.
Tamaño	El tipo de desvío se comunica mediante un valor numérico de dos dígitos. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoDesvio en esios-code-lists.xsd N(2)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

6.4.15 HorizonteDesvio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Intervalo de tiempo que cubre desde el inicio del desvío hasta el final del mismo.
Descripción	El horizonte indica el intervalo de tiempo que es cubierto por la información transmitida. El intervalo de fechas debe estar expresado en UTC.
Tamaño	El intervalo de fechas se expresa como dos fechas en UTC separadas mediante "/". El horizonte debe seguir el siguiente formato: aaaa-mm-ddThh:MMZ/aaaa-mm-ddThh:MMZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año expresado con 4 dígitos. • mm: Mes expresado con 2 dígitos. • dd: Día expresado con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.



6.4.16 UP - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica la unidad de programación.
Descripción	Indica el código de la unidad de programación para la cual se envía el desvío.
Tamaño	El código de la unidad de programación ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La codificación ha de expresarse como NES .
Dependencias	Ninguna.

6.4.17 Ctd

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Magnitud neta disponible.
Descripción	Nuevo valor del programa de la unidad de programación.
Tamaño	La energía se expresará mediante un valor positivo con un decimal, utilizando el "." (punto) como separador. N(7.1) 0-99999.9
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

6.4.18 Motivo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Causa del desvío.
Descripción	Mediante esta etiqueta indicaremos, con texto libre, el motivo del desvío.
Tamaño	El texto que explica el motivo del desvío tiene un tamaño máximo de 80 caracteres. A(80)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.



6.4.19 Estado

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica el estado del desvío.
Descripción	Este código indica el tipo de información que se expresa en el mensaje (nuevo desvío, modificación de fechas, anulación, etc.)
Tamaño	Los códigos de estado constan de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaEstIndiDesv en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

6.4.20 UnidadMedida

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Unidad de medida para el elemento Ctd.
Descripción	Indica la unidad en la que viene expresada la nueva potencia horaria de la unidad de programación.
Tamaño	La unidad de medida consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadMedida en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser MAW
Dependencias	Ninguna.



6.5 AckP48DesCom: Especificación de clases

6.5.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se recibe.
Descripción	El identificador del mensaje de respuesta es el mismo que el enviado con el prefijo respuesta_
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador sigue el formato: respuesta_p48descomDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • respuesta_: Prefijo que indica que el documento es una respuesta de un documento enviado. • P48descom: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del sujeto receptor. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje son únicos.

6.5.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se recibe.
Descripción	La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje es único.

6.5.3 FechaHoraMensaje



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora de envío de la respuesta.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje de respuesta es enviado.
Tamaño	<p>La fecha y hora se expresa en formato UTC utilizando la plantilla:</p> <p style="text-align: center;">aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

6.5.4 IdentificacionRemitente – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el emisor del mensaje.
Descripción	<p>El emisor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje.</p> <p>La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.</p>
Tamaño	<p>La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres.</p> <p>A(16)</p> <p>La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd</p> <p>A(3)</p>
Aplicabilidad	<p>Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E</p> <p>Con un valor de codificación A01</p>
Dependencias	Ninguna.

6.5.5 FuncionRemitente



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del emisor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del emisor dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

6.5.6 IdentificacionDestinatario – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el destinatario del mensaje.
Descripción	El destinatario del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del destinatario consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación se expresa utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

6.5.7 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del destinatario del mensaje.
Descripción	Identifica la función del destinatario del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.



6.5.8 IdentificacionMensajeRecibido

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador del mensaje del cual este es respuesta.
Descripción	El valor de este campo es el mismo que utiliza el sujeto para identificar el mensaje que envía.
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador ha de seguir el formato: p48descomDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • p48descom: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del sujeto emisor. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que IdentificacionMensaje enviado.

6.5.9 VersionMensajeRecibido

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento enviado del cual este es respuesta.
Descripción	La versión identifica, junto con el identificador de mensaje, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que VersionMensaje del documento enviado.

6.5.10 CodigoMotivo



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica el estado de aceptación / rechazo.
Descripción	El código de motivo identifica el estado de aceptación o rechazo del elemento que incluye (cabecera, serie, etc.)
Tamaño	El código de motivo se construye mediante una cadena.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

6.5.11 TextoMotivo

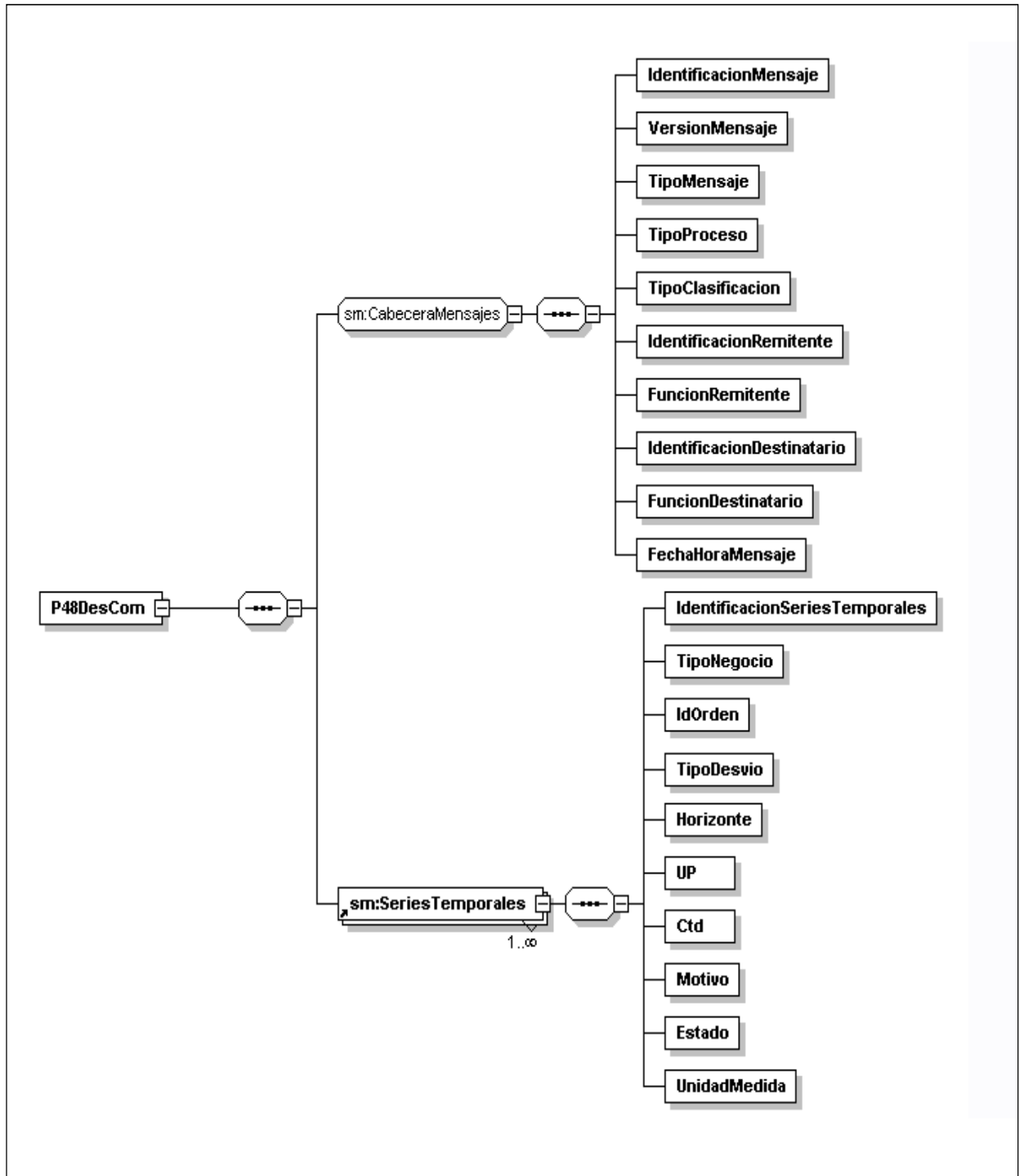
ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Texto explicativo que desarrolla el estado de aceptación / rechazo notificado por el CodigoMotivo
Descripción	El texto explica de forma resumida el motivo de aceptación / rechazo incluyendo valores del mensaje en la explicación (fechas, sesiones, unidades de programación, etc.).
Tamaño	El texto explicativo tiene un tamaño máximo de 512 caracteres A(512)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El texto dependerá del CodigoMotivo

6.5.12 IdentificacionSeriesTemporales

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asignó a cada serie temporal.
Descripción	El identificador que el sujeto asignó a cada serie se utiliza para identificar las series de la respuesta.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie son los mismos indicados por el sujeto y no pueden repetirse en el documento.

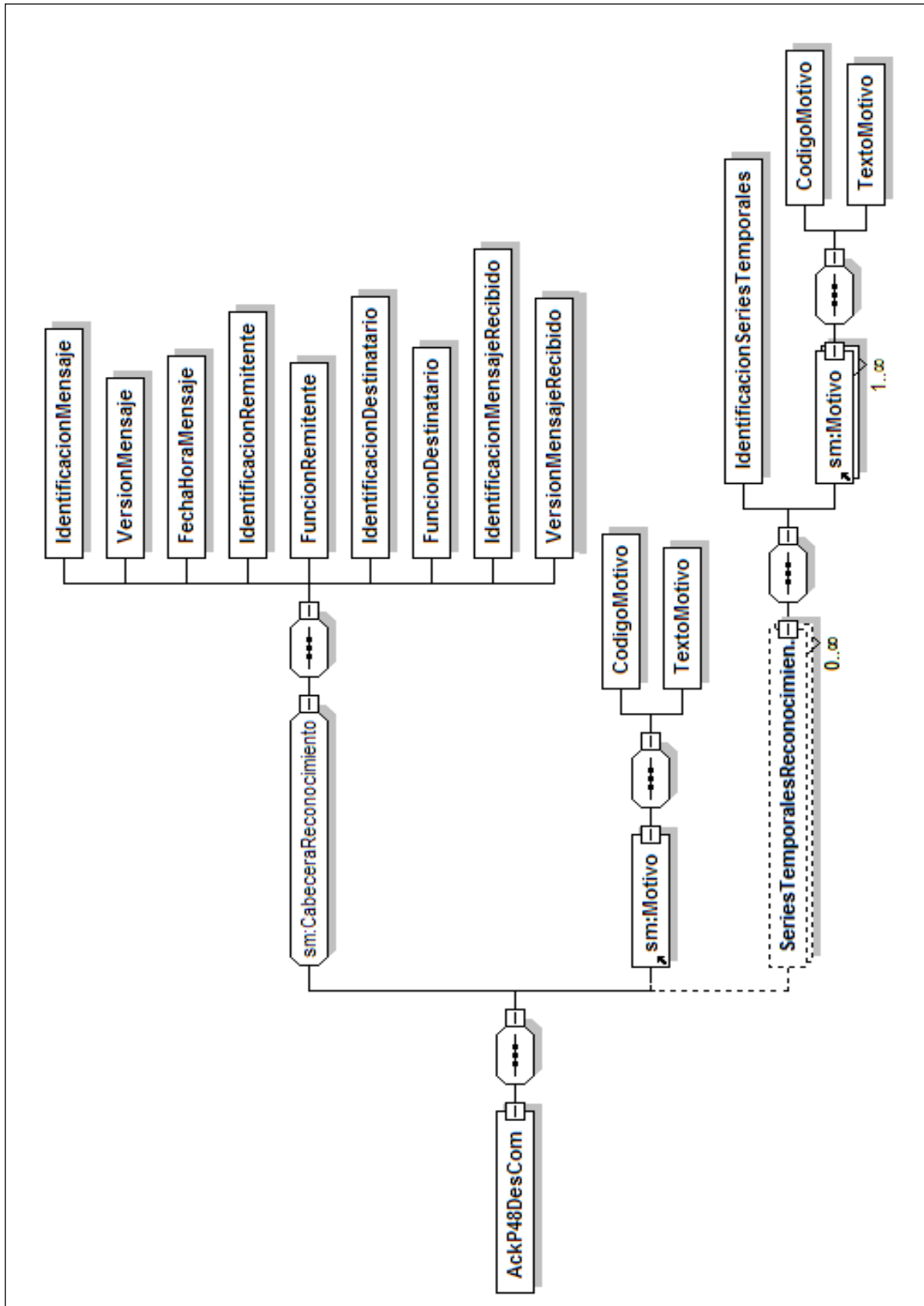


6.6 P48DesCom: Definición XML





6.7 AckP48DesCom: Definición XML





6.8 Schema P48DesCom / AckP48DesCom

```

<xsd:schema xmlns:sm="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2014/07/15/P48DesCom-esios-MP/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:ecc="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/comun/esios-core-cmpts/"
targetNamespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2014/07/15/P48DesCom-esios-MP/"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xsd:import namespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/comun/esios-core-cmpts/"
schemaLocation="../../comun/esios-core-cmpts.xsd"/>
  <!--
  -->
  <xsd:element name="P48DesCom" type="sm:MensajeRestricciones">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>
        <Titulo>Comunicación de desvíos no asociados a indisponibilidades</Titulo>
        <Definicion>Documento para comunicar al OS los desvíos sobre los programas
        comprometidos de las unidades de programacion, que se que se encuentran
        clasificados dentro de las etiquetas (65, 66 y 68). Cada sujeto enviará como
        máximo una comunicación por hora y para periodos que abarquen desde el actual
        hasta el inicio del siguiente intradiario </Definicion>
        <VersionDocumento>2.0</VersionDocumento>
      </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <!--
  -->
  <xsd:complexType name="MensajeRestricciones">
    <xsd:sequence>
      <xsd:group ref="sm:CabeceraMensajes"/>
      <xsd:element ref="sm:SeriesTemporales" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <!--
  -->
  <xsd:group name="CabeceraMensajes">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
      <xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
      <xsd:element name="TipoMensaje" type="ecc:TipoMensaje"/>
      <xsd:element name="TipoProceso" type="ecc:TipoProceso"/>
      <xsd:element name="TipoClasificacion" type="ecc:TipoClasificacion"/>
      <xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
      <xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
      <xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:group>
  <!--
  -->
  <xsd:element name="SeriesTemporales">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="IdentificacionSeriesTemporales" type="ecc:TipoIdentificacionSerie"/>
        <xsd:element name="TipoNegocio" type="ecc:TipoNegocio"/>
        <xsd:element name="IdOrden" type="ecc:TipoCadena-10">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Codigo de identificacion del orden del
            desvio</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="TipoDesvio" type="ecc:TipoDesvio">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Codigo de identificacion del tipo de
            desvio</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="Horizonte" type="ecc:TipoHorizonte"/>
        <xsd:element name="UP" type="ecc:TipoUP">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Codigo de la UP</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
        <xsd:element name="Ctd" type="ecc:TipoDecimal-7.1"/>
        <xsd:element name="Motivo" type="ecc:TipoTextoLibre-80"/>
        <xsd:element name="Estado" type="ecc:TipoEstadoIndisponibilidad"/>
        <xsd:element name="UnidadMedida" type="ecc:TipoUnidadMedida"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

```



```
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
  <!--
  <xsd:element name="AckP48DesCom" type="sm:Reconocimiento"/>
  <!--
  <xsd:complexType name="Reconocimiento">
    <xsd:sequence>
      <xsd:group ref="sm:CabeceraReconocimiento"/>
      <xsd:element ref="sm:Motivo"/>
      <xsd:element name="SeriesTemporalesReconocimiento" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="IdentificacionSeriesTemporales" type="ecc:TipoIdentificacionSerie"/>
            <xsd:element ref="sm:Motivo" maxOccurs="unbounded"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <!--
  <xsd:group name="CabeceraReconocimiento">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
      <xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
      <xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
      <xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
      <xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
      <xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="IdentificacionMensajeRecibido" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
      <xsd:element name="VersionMensajeRecibido" type="ecc:TipoVersion"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:group>
  <!--
  <xsd:element name="Motivo">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="CodigoMotivo" type="ecc:TipoCodigoMotivo"/>
        <xsd:element name="TextoMotivo" type="ecc:TipoTextoMotivo"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```



6.9 Ejemplo P48DesCom

```

<P48DesCom xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2014/07/15/P48DesCom-esios-MP">
  <IdentificacionMensaje v="p48descomej01_20140630"/>
  <VersionMensaje v="2"/>
  <TipoMensaje v="Z21"/>
  <TipoProceso v="Z09"/>
  <TipoClasificacion v="A01"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="EJEMPLO12345678"/>
  <FuncionRemitente v="A08"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionDestinatario v="A04"/>
  <FechaHoraMensaje v="2014-06-30T18:38:16Z"/>
  <SeriesTemporales>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STR0"/>
    <TipoNegocio v="A18"/>
    <IdOrden v="0000000203"/>
    <TipoDesvio v="68"/>
    <Horizonte v="2014-06-30T20:54Z/2014-06-30T21:30Z"/>
    <UP codificacion="NES" v="PISKI"/>
    <Ctd v="292.0"/>
    <Motivo v="FALLO DE PEDAL"/>
    <Estado v="Z01"/>
    <UnidadMedida v="MAW"/>
  </SeriesTemporales>
</P48DesCom>

```



6.10 Ejemplo AckP48DesCom

```

<AckP48DesCom xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2007/03/07/P48DesCom-esios-MP">
  <IdentificacionMensaje v="respuesta_p48descomej01_20070108.2"/>
  <VersionMensaje v="2"/>
  <FechaHoraMensaje v="2007-01-08T20:54:28Z"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionRemitente v="A04"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="EJEMPLO12345678"/>
  <FuncionDestinatario v="A08"/>
  <IdentificacionMensajeRecibido v="p48descomej01_20070108"/>
  <VersionMensajeRecibido v="2"/>
  <Motivo>
    <CodigoMotivo v="A01"/>
    <TextoMotivo v="El mensaje ha sido aceptado"/>
  </Motivo>
  <SeriesTemporalesReconocimiento>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="ST01"/>
    <Motivo>
      <CodigoMotivo v="DESCOM-000"/>
      <TextoMotivo v="[Cod. Desvío: 68, Año: 2007, Agente: EJEM, Orden: 0] Desvío Comunicado tratado con
    éxito"/>
    </Motivo>
  </SeriesTemporalesReconocimiento>
</AckP48DesCom>

```




7 PotTotalHid

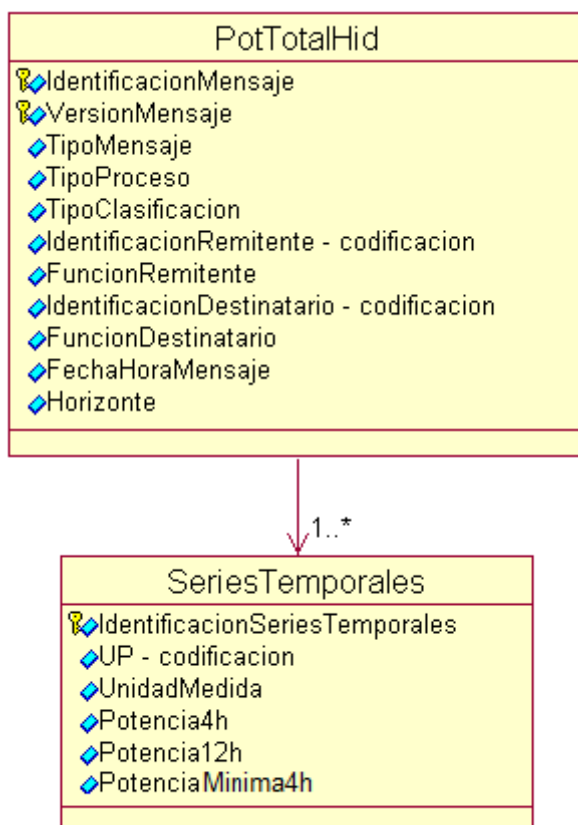
7.1 Descripción

Mensaje con los siguientes valores de potencia por Unidad de Programación hidráulica:

- Potencias hidráulicas totales máximas por unidad programación que, en caso de que así se les requiera por razones de seguridad del sistema, pueden ser suministradas y mantenidas por dicha unidad de programación durante un tiempo máximo de 4 y de 12 horas.
- Potencia hidroeléctrica mínima que debe mantener la unidad de programación hidráulica durante 4 horas consecutivas.

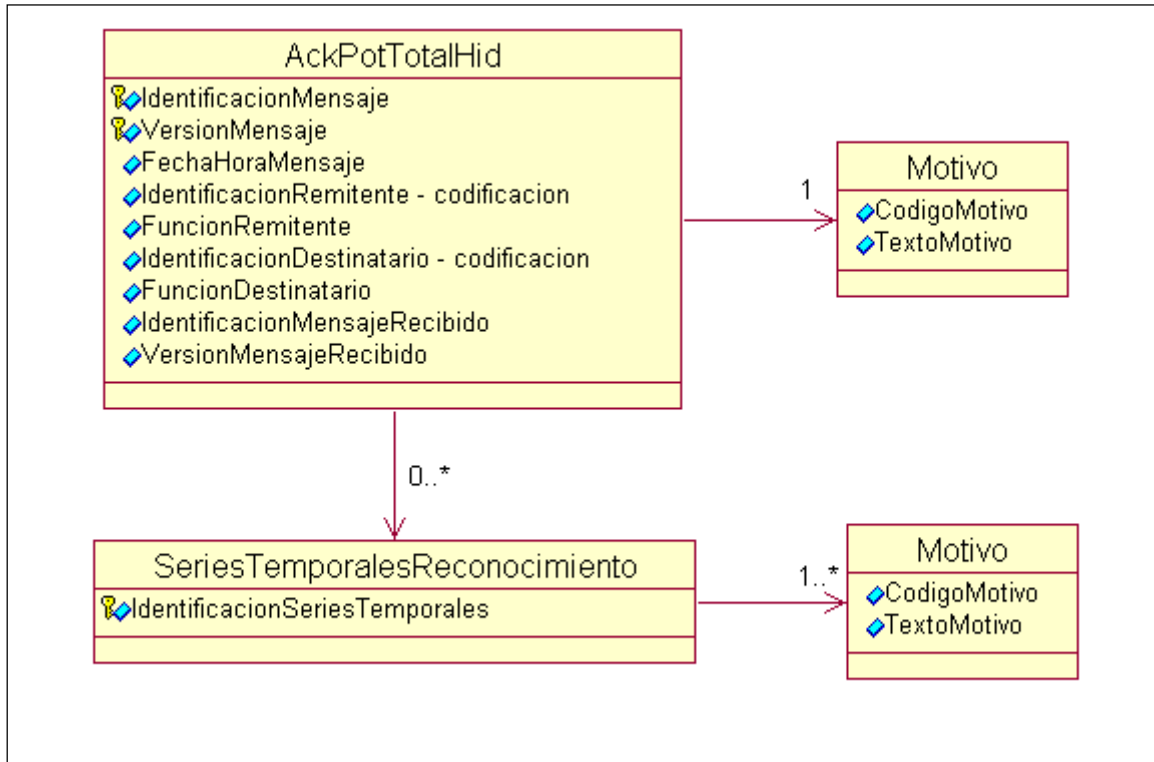


7.2 PotTotalHid: Modelo de Información





7.3 AckPotTotalHid: Modelo de Información





7.4 PotTotalHid: Especificación de clases

7.4.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se envía.
Descripción	El identificador de mensaje contiene información acerca del tipo de documento, el sujeto remitente y la fecha de aplicación del mismo
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador ha de seguir el formato: pottotalhidDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • pottotalhid: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del sujeto remitente. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje han de ser únicos.

7.4.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se envía. El documento se puede enviar varias veces indicando en cada envío una versión diferente, la cual comenzará por 1 y se irá incrementando en cada envío.
Descripción	La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado. La primera versión de un documento será normalmente la "1". El valor de la versión ha de incrementarse en cada envío de mensaje. e-sios comprobará que los valores de versión recibidos son superiores a los valores de versión anteriores, de no ser así el mensaje se rechazará.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se han de utilizar valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.



Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje han de ser únicos.
---------------------	---

7.4.3 TipoMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de documento enviado.
Descripción	El tipo de mensaje identifica las características del flujo de información.
Tamaño	El tipo de mensaje se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoMensaje en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser Z43 .
Dependencias	Ninguna.

7.4.4 TipoProceso

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de proceso para el cual se envía el mensaje.
Descripción	El tipo de proceso identifica el proceso por el cual se envía el mensaje.
Tamaño	El tipo de proceso se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoProceso en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser A01 .
Dependencias	Ninguna.

7.4.5 TipoClasificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que clasifica la naturaleza del mensaje (agregación / clasificación)
Descripción	Este valor permite clasificar el mensaje en diferentes grupos según su naturaleza (intercambio, agregados, etc.)
Tamaño	El tipo de clasificación se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoClasificacion en esios-code-lists.xsd A(3)



Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A01 .
Dependencias	Ninguna.

7.4.6 IdentificacionRemitente - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el sujeto de mercado que envía el mensaje.
Descripción	El identificador del remitente está identificado por un código único. Este código permite identificar el sujeto al cual pertenece el mensaje transmitido. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación ha de expresarse utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

7.4.7 FuncionRemitente

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del sujeto que envía el mensaje.
Descripción	Identifica la función del sujeto dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.



7.4.8 IdentificacionDestinatario - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el receptor del mensaje.
Descripción	El receptor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E Con un valor de codificación A01
Dependencias	Ninguna.

7.4.9 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del receptor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del receptor del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

7.4.10 FechaHoraMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora en la que se prepara el mensaje a transmitir.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje es preparado para su envío. Deberá ser lo más próxima posible al propio envío.
Tamaño	La fecha y hora han de expresarse en UTC mediante el formato: aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ Donde:



	<ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

7.4.11 Horizonte

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el periodo de tiempo para el que aplica el mercado.
Descripción	El horizonte indica el intervalo de tiempo que es cubierto por la información transmitida. El intervalo de fechas debe estar expresado en UTC.
Tamaño	<p>El intervalo de fechas se expresa como dos fechas en UTC separadas mediante “/”. El horizonte debe seguir el siguiente formato:</p> <p style="text-align: center;">aaaa-mm-ddThh:MMZ/aaaa-mm-ddThh:MMZ</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año expresado con 4 dígitos. • mm: Mes expresado con 2 dígitos. • dd: Día expresado con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

7.4.12 IdentificacionSeriesTemporales

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asigna a cada serie temporal.
Descripción	El código que el remitente le asigna a cada serie temporal ha de ser único para cada serie en el documento.
Tamaño	<p>El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres.</p> <p>A(35)</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie no pueden repetirse en el documento.



7.4.13 UP - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica la unidad de programación.
Descripción	Indica el código de la unidad de programación (de generación hidráulica) para la cual se envía el mensaje.
Tamaño	El código de unidad de programación ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La codificación ha de expresarse como NES .
Dependencias	El código de UP no puede repetirse en el documento.

7.4.14 UnidadMedida

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Unidad de medida para los elementos Potencia4h y Potencia 12h
Descripción	Indica la unidad en la que viene expresada la potencia total hidráulica.
Tamaño	La unidad de medida consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadMedida en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser MAW
Dependencias	Ninguna.

7.4.15 Potencia4h

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Potencia máxima a mantener.
Descripción	Indica el valor de potencia máxima adicional que la unidad de programación puede mantener durante un máximo de cuatro horas.
Tamaño	La energía se expresará mediante un valor positivo con un decimal, utilizando el "." (punto) como separador. N(7.1) 0-99999.9
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

7.4.16 Potencia12h



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Potencia máxima a mantener.
Descripción	Indica el valor de potencia máxima adicional que la unidad de programación puede mantener durante un máximo de doce horas.
Tamaño	La energía se expresará mediante un valor positivo con un decimal, utilizando el "." (punto) como separador. N(7.1) 0-99999.9
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

7.4.17 PotenciaMinima4h

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Potencia mínima a mantener.
Descripción	Indica el valor de Potencia hidroeléctrica mínima que debe mantener una unidad de programación hidráulica durante 4 horas consecutivas.
Tamaño	La energía se expresará mediante un valor positivo con un decimal, utilizando el "." (punto) como separador. N(7.1) 0-99999.9
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.



7.5 AckPotTotalHid: Especificación de clases

7.5.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se recibe.
Descripción	El identificador del mensaje de respuesta es el mismo que el enviado con el prefijo respuesta_
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador sigue el formato: respuesta_pottotalhidDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • respuesta_: Prefijo que indica que el documento es una respuesta de un documento enviado. • pottotalhid: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del sujeto receptor. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje son únicos.

7.5.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se recibe.
Descripción	La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje es único.



7.5.3 FechaHoraMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora de envío de la respuesta.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje de respuesta es enviado.
Tamaño	<p>La fecha y hora se expresa en formato UTC utilizando la plantilla:</p> <p style="text-align: center;">aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

7.5.4 IdentificacionRemitente – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el emisor del mensaje.
Descripción	<p>El emisor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje.</p> <p>La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.</p>
Tamaño	<p>La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres.</p> <p>A(16)</p> <p>La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd</p> <p>A(3)</p>
Aplicabilidad	<p>Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E</p> <p>Con un valor de codificación A01</p>
Dependencias	Ninguna.



7.5.5 FuncionRemitente

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del emisor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del emisor dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

7.5.6 IdentificacionDestinatario – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el destinatario del mensaje.
Descripción	El destinatario del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del destinatario consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación se expresa utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

7.5.7 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del destinatario del mensaje.
Descripción	Identifica la función del destinatario del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.



7.5.8 IdentificacionMensajeRecibido

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador del mensaje del cual este es respuesta.
Descripción	El valor de este campo es el mismo que utiliza el sujeto para identificar el mensaje que envía.
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador ha de seguir el formato: pottotalhidDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • pottotalhid: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del sujeto emisor. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que IdentificacionMensaje enviado.

7.5.9 VersionMensajeRecibido

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento enviado del cual este es respuesta.
Descripción	La versión identifica, junto con el identificador de mensaje, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que VersionMensaje del documento enviado.

7.5.10 CodigoMotivo



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica el estado de aceptación / rechazo.
Descripción	El código de motivo identifica el estado de aceptación o rechazo del elemento que incluye (cabecera, serie, etc.)
Tamaño	El código de motivo se construye mediante una cadena.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

7.5.11 TextoMotivo

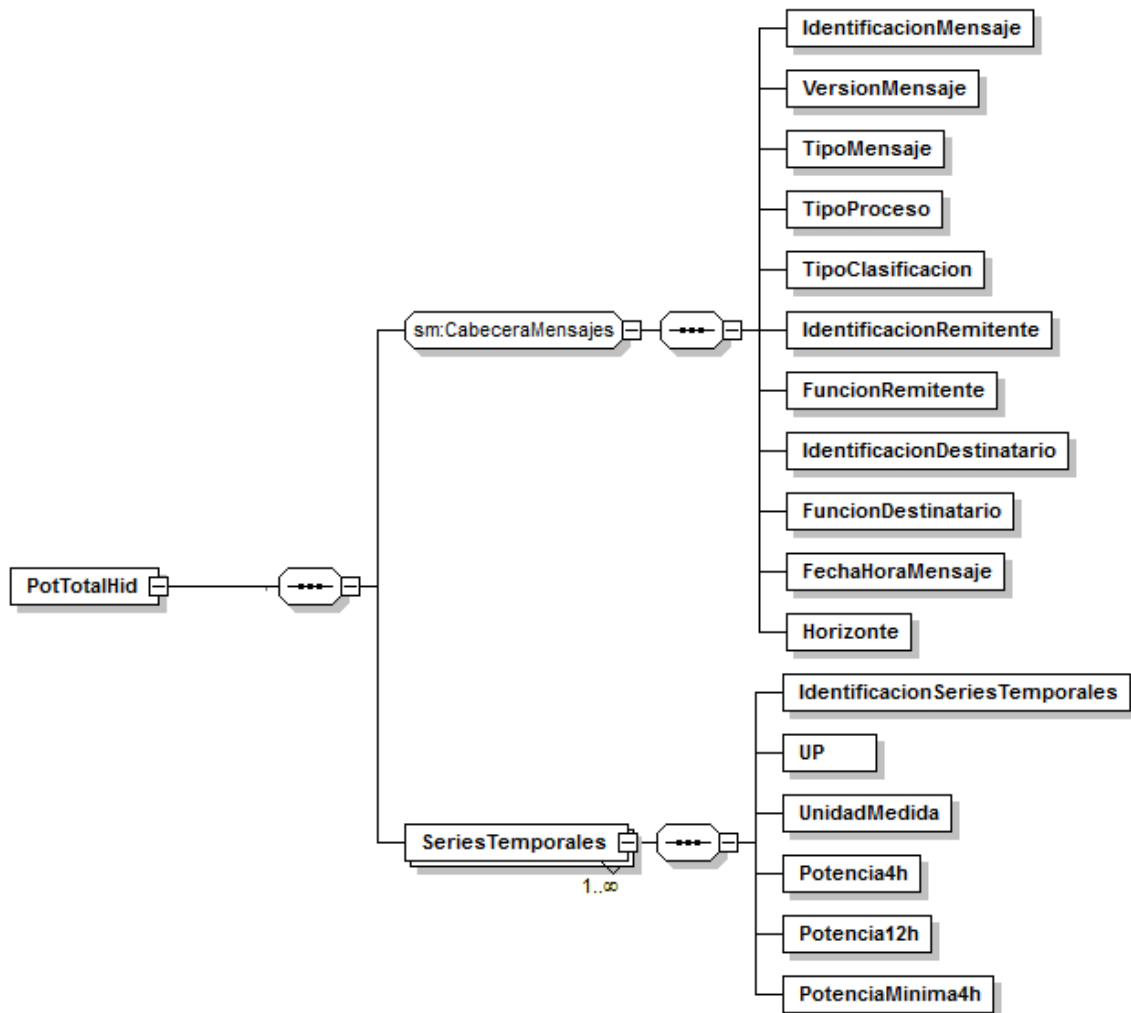
ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Texto explicativo que desarrolla el estado de aceptación / rechazo notificado por el CodigoMotivo
Descripción	El texto explica de forma resumida el motivo de aceptación / rechazo incluyendo valores del mensaje en la explicación (fechas, sesiones, unidades de programación, etc.).
Tamaño	El texto explicativo tiene un tamaño máximo de 512 caracteres A(512)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El texto dependerá del CodigoMotivo

7.5.12 IdentificacionSeriesTemporales

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asignó a cada serie temporal.
Descripción	El identificador que el sujeto asignó a cada serie se utiliza para identificar las series de la respuesta.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie son los mismos indicados por el sujeto y no pueden repetirse en el documento.

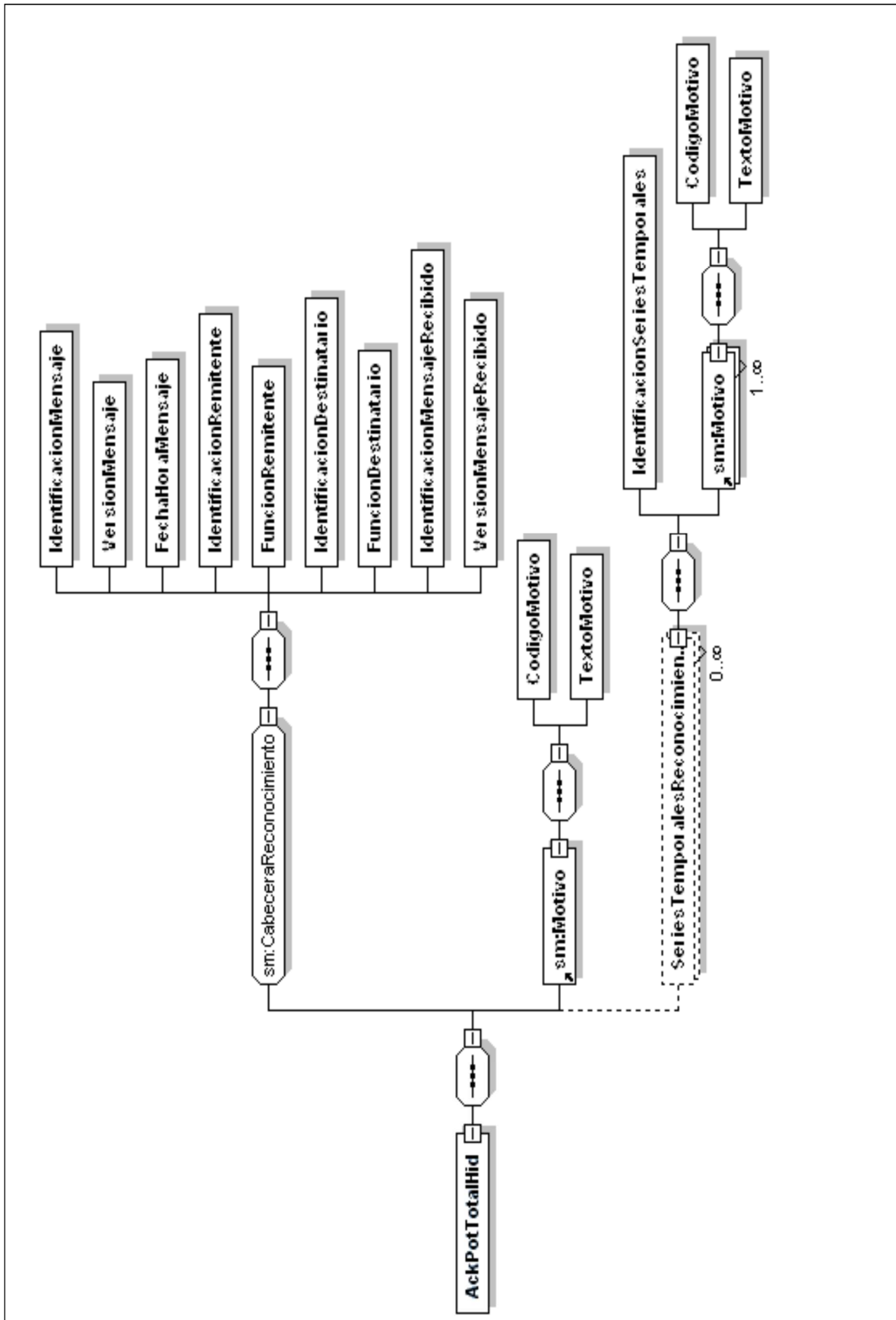


7.6 PotTotalHid: Definición XML





7.7 AckPotTotalHid: Definición XML





7.8 Schema PotTotalHid / AckPotTotalHid

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:ecc="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/comun/esios-core-cmpts/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:sm="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2016/02/10/PotTotalHid-esios-MP/"
targetNamespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2016/02/10/PotTotalHid-esios-MP/"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xsd:import namespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/comun/esios-core-cmpts/"
schemaLocation="../../../../comun/esios-core-cmpts.xsd"/>
  <!-- -->
  <xsd:element name="PotTotalHid" type="sm:MensajePotTotalHid">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>
        <Titulo>Potencia Total Hidraulica</Titulo>
        <Definicion>Documento con los máximo valores de potencia (MW) que pueden ser
          suministrados por cada UGH.</Definicion>
        <VersionDocumento>2.0</VersionDocumento>
      </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <!-- -->
  <xsd:complexType name="MensajePotTotalHid">
    <xsd:sequence>
      <xsd:group ref="sm:CabeceraMensajes"/>
      <xsd:element name="SeriesTemporales" maxOccurs="unbounded">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="IdentificacionSeriesTemporales" type="ecc:TipoIdentificacionSerie"/>
            <xsd:element name="UP" type="ecc:TipoUP"/>
            <xsd:element name="UnidadMedida" type="ecc:TipoUnidadMedida"/>
            <xsd:element name="Potencia4h" type="ecc:TipoDecimal-7.1"/>
            <xsd:element name="Potencia12h" type="ecc:TipoDecimal-7.1"/>
            <xsd:element name="PotenciaMinima4h" type="ecc:TipoDecimal-7.1"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <!-- -->
  <xsd:group name="CabeceraMensajes">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
      <xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
      <xsd:element name="TipoMensaje" type="ecc:TipoMensaje"/>
      <xsd:element name="TipoProceso" type="ecc:TipoProceso"/>
      <xsd:element name="TipoClasificacion" type="ecc:TipoClasificacion"/>
      <xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
      <xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
      <xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
      <xsd:element name="Horizonte" type="ecc:TipoHorizonte"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:group>
  <!-- -->
  <xsd:element name="AckPotTotalHid" type="sm:Reconocimiento"/>
  <!-- -->
  <xsd:complexType name="Reconocimiento">
    <xsd:sequence>
      <xsd:group ref="sm:CabeceraReconocimiento"/>
      <xsd:element ref="sm:Motivo"/>
      <xsd:element name="SeriesTemporalesReconocimiento" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="IdentificacionSeriesTemporales" type="ecc:TipoIdentificacionSerie"/>
            <xsd:element ref="sm:Motivo" maxOccurs="unbounded"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

```



```

<!--
<xsd:group name="CabeceraReconocimiento">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
    <xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
    <xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
    <xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
    <xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
    <xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
    <xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
    <xsd:element name="IdentificacionMensajeRecibido" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
    <xsd:element name="VersionMensajeRecibido" type="ecc:TipoVersion"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:group>
<!--
<xsd:element name="Motivo">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CodigoMotivo" type="ecc:TipoCodigoMotivo"/>
      <xsd:element name="TextoMotivo" type="ecc:TipoTextoMotivo"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```



7.9 Ejemplo PotTotalHid

```

<PotTotalHid xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2016/02/10/PotTotalHid-esios-MP/">
  <IdentificacionMensaje v="pottotalhidej01_20160214"/>
  <VersionMensaje v="1"/>
  <TipoMensaje v="Z44"/>
  <TipoProceso v="A01"/>
  <TipoClasificacion v="A01"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="1EJEMPLO1234567G"/>
  <FuncionRemitente v="A08"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionDestinatario v="A04"/>
  <FechaHoraMensaje v="2016-02-13T17:43:48Z"/>
  <Horizonte v="2016-02-13T23:00Z/2016-02-14T23:00Z"/>
  <SeriesTemporales>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STRO"/>
    <UP codificacion="NES" v="PISKI"/>
    <UnidadMedida v="MAW"/>
    <Potencia4h v="190"/>
    <Potencia12h v="145"/>
    <PotenciaMinima4h v="0"/>
  </SeriesTemporales>
  <SeriesTemporales>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STR1"/>
    <UP codificacion="NES" v="RISKI"/>
    <UnidadMedida v="MAW"/>
    <Potencia4h v="18"/>
    <Potencia12h v="8"/>
    <PotenciaMinima4h v="5"/>
  </SeriesTemporales>
  <SeriesTemporales>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STR2"/>
    <UP codificacion="NES" v="TRISKI"/>
    <UnidadMedida v="MAW"/>
    <Potencia4h v="465"/>
    <Potencia12h v="410"/>
    <PotenciaMinima4h v="110"/>
  </SeriesTemporales>
</PotTotalHid>

```



7.10 Ejemplo AckPotTotalHid

```

<AckPotTotalHid xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2008/03/04/PotTotalHid-esios-MP/">
  <IdentificacionMensaje v="respuesta_pottotalhidej01_20080114"/>
  <VersionMensaje v="1"/>
  <FechaHoraMensaje v="2008-01-14T11:31:08Z"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionRemitente v="A04"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="EJEMPLO12345678G"/>
  <FuncionDestinatario v="A08"/>
  <IdentificacionMensajeRecibido v="pottotalhidej01_20080114"/>
  <VersionMensajeRecibido v="1"/>
  <Motivo>
    <CodigoMotivo v="A01"/>
    <TextoMotivo v="El mensaje ha sido aceptado"/>
  </Motivo>
  <SeriesTemporalesReconocimiento>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STRO"/>
    <Motivo>
      <CodigoMotivo v="POADHI-000"/>
      <TextoMotivo v="[Código de oferta:PISKI, Versión:1]. Potencia total hidraulica cargada correctamente para la fecha
14/01/2008"/>
    </Motivo>
  </SeriesTemporalesReconocimiento>
  <SeriesTemporalesReconocimiento>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STR1"/>
    <Motivo>
      <CodigoMotivo v="POADHI-000"/>
      <TextoMotivo v="[Código de oferta:RISKI, Versión:1]. Potencia total hidraulica cargada correctamente para la fecha
14/01/2008"/>
    </Motivo>
  </SeriesTemporalesReconocimiento>
  <SeriesTemporalesReconocimiento>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STR2"/>
    <Motivo>
      <CodigoMotivo v="POADHI-000"/>
      <TextoMotivo v="[Código de oferta:TRISKI, Versión:1]. Potencia total hidraulica cargada correctamente para la fecha
14/01/2008"/>
    </Motivo>
  </SeriesTemporalesReconocimiento>
</AckPotTotalHid>

```



8 ProgramNominations

8.1 Descripción

Mediante este mensaje, los PM comunican al OS los programas horarios de energía de todas sus unidades de programación (UP), físicas o genéricas, desagregando la información de programas correspondientes a las distintas formas de contratación según lo establecido en los P.O. 3.1, 3.2 y 4.1 vigentes:

- Ejecuciones de contratos bilaterales internacionales con entrega física.
- Ejecuciones de contratos bilaterales nacionales con entrega física.
- Programas de energía gestionados en el mercado diario o mercados intradiarios.
- Ejecución de contratos bilaterales entre empresas comercializadoras.

En el mensaje se indicará el código de la Unidad de Oferta (UOF) del OM asociada a la UP. Cuando el PM, no sea agente del mercado y por lo tanto la UP no estará asociada a ninguna UOF, en el elemento del mensaje correspondiente a la UOF indicara también el código de la UP.

Procesos de Nominación

Mediante este mensaje es posible realizar la nominación en diferentes procesos.

Proceso Pre-Diario (Hora límite 10:15 h D-1):

Nominación de contratos bilaterales internacionales de la interconexión Francia – España recibidos antes de las 08:30 h D-1, para el uso de la capacidad autorizada en la interconexión Francia – España en subastas explícitas de capacidad con horizonte superior al diario (Anual, Mensual, etc).

Nominación, antes del mercado diario, de contratos bilaterales internacionales en aquellas interconexiones para las que no existe un mecanismo coordinado de asignación de la capacidad.

Nominación, antes del mercado diario, de contratos bilaterales nacionales. Contratos bilaterales firmes antes del mercado diario.

Proceso Post-Diario (Hora límite 13:00 h D-1 o 20 minutos después de la publicación del PDBC):

Nominación, después del mercado diario, de contratos bilaterales nacionales que no hayan sido nominados en el Proceso Pre-Diario.

Nominación, después del mercado diario, de contratos bilaterales nacionales, que hayan sido nominados en el Proceso Pre-Diario. Solo se permite la nominación de un programa de energía superior al nominado en el Proceso Pre-Diario.

Nominación, después del mercado diario, del programa de unidades de programación correspondiente de la energía asignada en dicho mercado a la unidad de oferta asociada. Solo para aquellas unidades de programación que conjuntamente con otras están asociadas a una misma unidad de oferta.

Nominación, después del mercado diario, de contratos bilaterales internacionales de la interconexión Francia –España para el uso de la capacidad autorizada en la subasta diaria de respaldo.



Proceso i1, Proceso i2 ,Proceso i3 , Proceso i4, Proceso i5 Proceso i6: En todos los procesos aplicará como hora límite 15 minutos después de la publicación del resultado de la correspondiente sesión del mercado intradiario.

Nominación, después cada sesión (1 a 6) del mercado intradiario, del programa de unidades de programación correspondiente de la energía asignada en dicho mercado a la unidad de oferta asociada. Solo para aquellas unidades de programación que conjuntamente con otras están asociadas a una misma unidad de oferta.

Proceso 01, Proceso 02 ,Proceso 03 , Proceso 04, ... Proceso 23, Proceso 24 (Proceso 25 el día de 25 horas):

Nominación, para cada ronda H del mercado intradiario continuo, de los incrementos / decrementos de programa de las unidades de programación correspondientes a la energía asignada en dicho mercado a la unidad de oferta asociada. Solamente para aquellas unidades de programación que conjuntamente con otras están asociadas a una misma unidad de oferta.

Para la ronda H (que comienza en el periodo H), se establece como hora de apertura de envío el minuto 0 de H-2, y como límite de envío, el minuto 10 de H-1.

Nominación de Contratos Bilaterales:

Las nominaciones de los programas de energía correspondientes a la ejecución de contratos bilaterales con entrega física podrán ser realizadas por el sujeto vendedor y por el sujeto comprador, directa o indirectamente, al Operador del Sistema, mediante:

Nominación directa:

Cada uno de los PM que forman parte del contrato bilateral con entrega física nombra al OS el programa de energía de las unidades de programación de las que es titular (o a las que representa), y con las que desea ejecutar dicho bilateral.

Nominación indirecta: Uno de los PM que forman parte del contrato bilateral con entrega física es el responsable, previa la correspondiente autorización del PM que actúa de contraparte, comunicada al OS, de efectuar la nominación del programa de energía de todas y cada una de las unidades de programación con las que ambos PM tienen previsto ejecutar dicho contrato bilateral.



Validaciones

A continuación se indican las validaciones realizadas al recibir la nominación de contratos bilaterales físicos. En el caso de detectar algún error en la nominación realizada por el Participante del Mercado en alguno de los periodos, se le informará del mismo al Participante del Mercado.

Los contratos bilaterales se podrán nominar con la anticipación que se desee en relación a su fecha de ejecución. Como consecuencia **todos los mensajes de nominación se aceptarán de forma provisional** al no existir información suficiente para validar las nominaciones recibidas, hasta la finalización del correspondiente proceso para la fecha de ejecución. La confirmación de la energía efectivamente nominada será la que publique el OS mediante los mensajes o información de la Web de Sujetos del Mercado al finalizar los diferentes procesos.

Validación Generales:

- El programa nominado deberá ser inferior al valor declarado de Potencia Máxima del Contrato Bilateral. En caso de superarse el valor antes indicado, se rechazará la nominación del CBF.
- En el caso de los CBF internacionales (*CapacityContractType* = CI) el programa correspondiente a cada CBF deberá ser un número entero de MWh. Se rechazarán, en su totalidad, los CBF en los cuales no se cumpla esta condición.
- Un CBF internacional de la frontera Francia - España nominado para el uso de los derechos Anuales/Mensuales (nominación realizada en el proceso Pre-Diario antes de las 8:30 horas del día D-1), sólo podrá ser nominado de nuevo para el uso de derechos Diarios (subasta diaria de respaldo, nominación realizada en el proceso Post-Diario) si el programa total del CBF es igual o superior al programa firme del CBF en uso de los derechos Anuales/Mensuales. En caso de no cumplirse esta condición en uno o más Periodos, se rechazará la nominación en su totalidad del CBF, manteniendo el CBF con el programa nominado con anterioridad.
- Un CBF nacional que haya sido nominado en el Proceso Pre-Diario, solo podrá ser nominado en el Proceso Post-Diario con las mismas unidades de programación con las que se ha hecho la nominación en el Proceso Pre-Diario, y con un programa superior al nominado en el Proceso Pre-Diario. En caso contrario la nominación será rechazada y se mantendrá como válida la última nominación recibida.

Validaciones a la nominación en Unidades de Programación del programa de energía casado por la Unidad de Oferta en el mercado Diario o Intradía

- El programa nominado de las unidades de programación deberá repetir el valor de las limitaciones establecidas por el OS por motivos de seguridad, en caso contrario se rechazará la nominación de la Unidad de Oferta.
- El programa nominado de las unidades de programación deberá ser menor o igual que la potencia máxima de la unidad de programación. En caso contrario se aceptará la nominación, pero en la respuesta se retornará un mensaje (Aviso) indicando que los valores nominados son superiores a la potencia máxima de la unidad de programación.

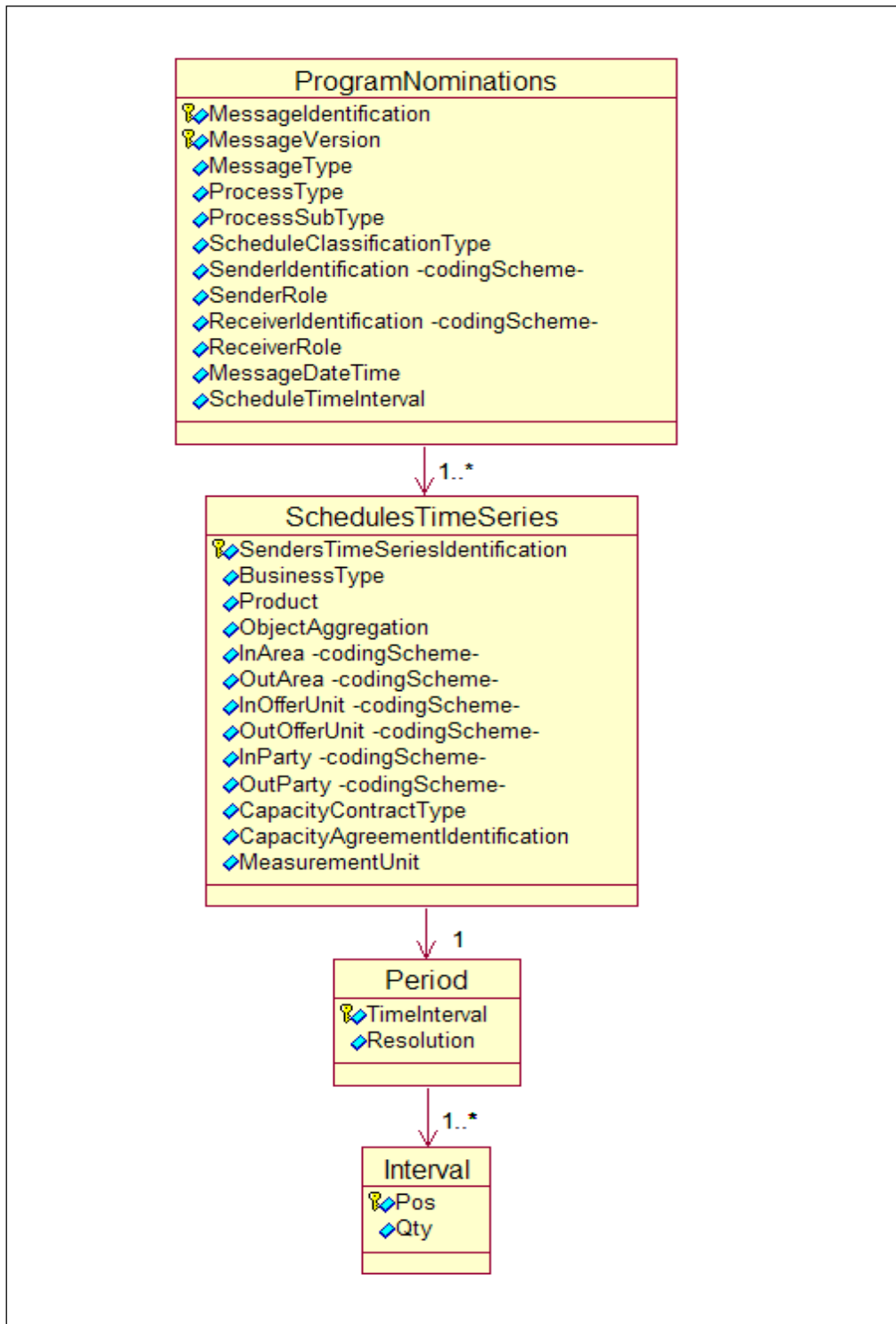
Validaciones a la nominación en Unidades de Programación del programa de energía debido a transacciones en el mercado Intradía continuo



- El programa nominado de las unidades de programación deberá ser menor o igual que la potencia máxima de la unidad de programación. En caso contrario se aceptará la nominación, pero en la respuesta se retornará un mensaje (Aviso) indicando que los valores nominados son superiores a la potencia máxima de la unidad de programación.

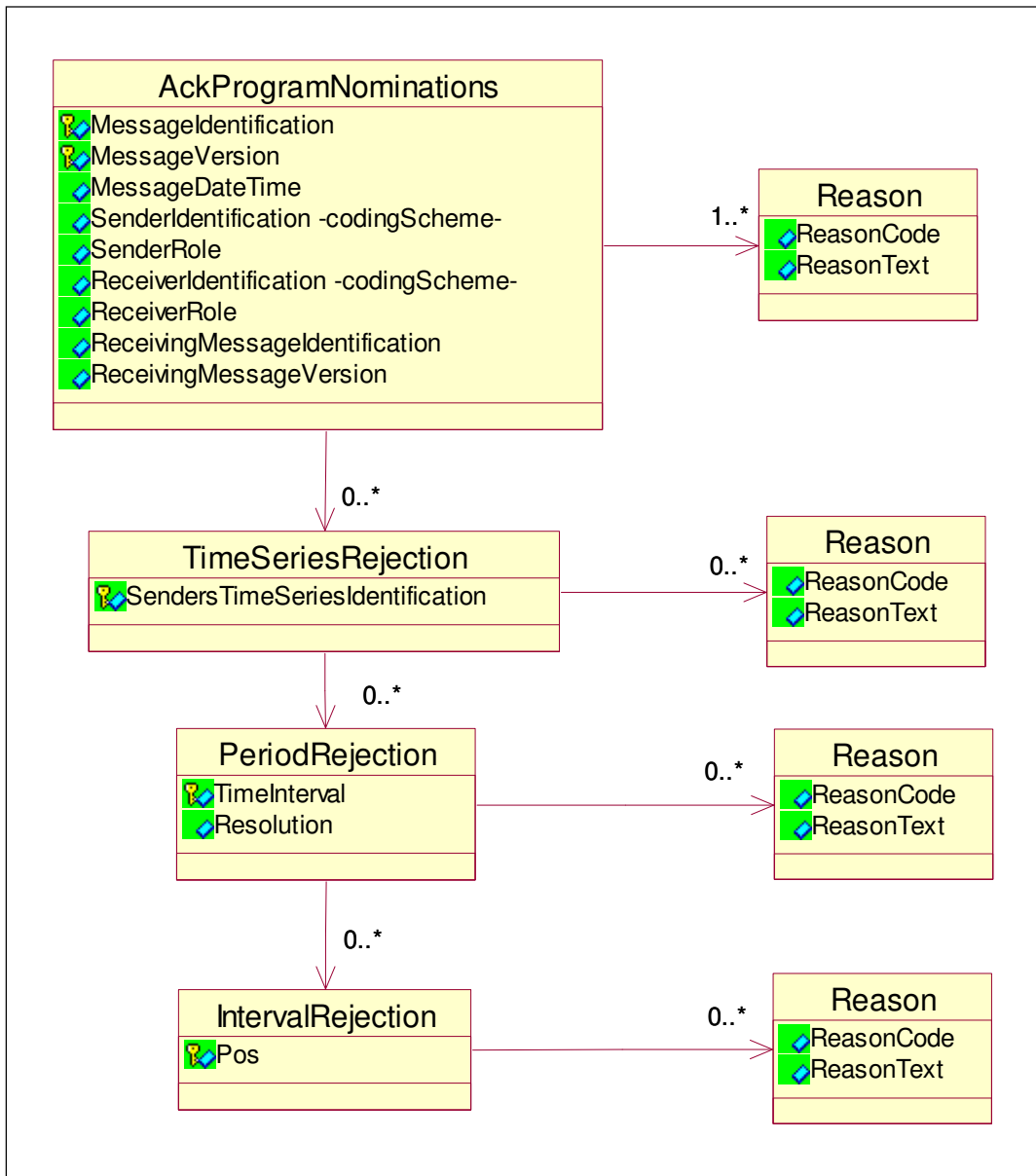


8.2 ProgramNominations: Modelo de Información





8.3 AckProgramNominations: Modelo de Información





8.4 ProgramNominations: Especificación de clases

8.4.1 Messagelidentification

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se envía.
Descripción	El identificador de mensaje contiene información acerca del tipo de documento, el sujeto remitente y la fecha de aplicación del mismo
Tamaño	<p>El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres.</p> <p>El identificador ha de seguir el formato:</p> <p style="text-align: center;">nominacionprogramaDN_aaaammddss</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nominacionprograma: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del sujeto remitente. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje. • ss: Identifica el proceso correspondiente: <ul style="list-style-type: none"> ○ d0: nominación de las ejecuciones de contratos bilaterales físicos anterior al mercado diario. ○ d1: Para la nominación diaria previa a la elaboración del PDBF. ○ i1, i2...i6: Para las nominaciones posteriores a las sucesivas sesiones de mercados intradiarios necesarias para la elaboración del PHF ○ 01, 02...25: Para las nominaciones posteriores a las sucesivas rondas del mercado intradiario continuo necesarias para la elaboración del PHFC <p>A(80)</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje han de ser únicos.

8.4.2 MessageVersion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se envía. El documento se puede enviar varias veces indicando en cada envío una versión diferente, la cual comenzará por 1 y se irá incrementando en cada envío.
Descripción	<p>La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado.</p> <p>La primera versión de un documento será normalmente la "1".</p>



	<p>El valor de la versión ha de incrementarse en cada envío de mensaje.</p> <p>e-sios comprobará que los valores de versión recibidos son superiores a los valores de versión anteriores, de no ser así el mensaje se rechazará.</p>
Tamaño	<p>La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se han de utilizar valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7)</p> <p>N(3) 1-999</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje han de ser únicos.

8.4.3 MessageType

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de documento enviado.
Descripción	El tipo de mensaje identifica las características del flujo de información.
Tamaño	<p>El tipo de mensaje se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoMensaje en esios-code-lists.xsd</p> <p>A(3)</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser A01 .
Dependencias	Ninguna.

8.4.4 ProcessType

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de proceso para el cual se envía el mensaje.
Descripción	El tipo de proceso identifica el proceso por el cual se envía el mensaje.
Tamaño	<p>El tipo de proceso se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoProceso en esios-code-lists.xsd</p> <p>A(3)</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y los valores posibles se indican en el siguiente apartado.
Dependencias	Ninguna.



8.4.5 ProcessSubType

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN																																																																								
Definición del elemento	Código del tipo de subproceso para el cual se envía el mensaje.																																																																								
Descripción	El subproceso aporta información adicional sobre el mensaje como el número de sesión.																																																																								
Tamaño	El tipo de proceso se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaSubTipoProceso en esios-code-lists.xsd A(3)																																																																								
Aplicabilidad	Esta etiqueta es opcional y toma valores según la siguiente tabla: <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th>ProcessType</th> <th>ProcessSubType</th> <th>Proceso</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Z16</td><td>n/a</td><td>d0</td></tr> <tr><td>A01</td><td>n/a</td><td>d1</td></tr> <tr><td>A01</td><td>Z01</td><td>sd</td></tr> <tr><td>A02</td><td>Z01</td><td>i1</td></tr> <tr><td>A02</td><td>Z02</td><td>i2</td></tr> <tr><td>A02</td><td>Z03</td><td>i3</td></tr> <tr><td>A02</td><td>Z04</td><td>i4</td></tr> <tr><td>A02</td><td>Z05</td><td>i5</td></tr> <tr><td>A02</td><td>Z06</td><td>i6</td></tr> <tr><td>A08</td><td>Z01</td><td>01</td></tr> <tr><td>A08</td><td>Z02</td><td>02</td></tr> <tr><td>A08</td><td>Z03</td><td>03</td></tr> <tr><td>A08</td><td>Z04</td><td>04</td></tr> <tr><td>A08</td><td>Z05</td><td>05</td></tr> <tr><td>A08</td><td>Z06</td><td>06</td></tr> <tr><td>A08</td><td>Z07</td><td>07</td></tr> <tr><td>A08</td><td>Z08</td><td>08</td></tr> <tr><td>A08</td><td>Z09</td><td>09</td></tr> <tr><td>A08</td><td>Z10</td><td>10</td></tr> <tr><td>A08</td><td>Z11</td><td>11</td></tr> <tr><td>A08</td><td>Z12</td><td>12</td></tr> <tr><td>A08</td><td>Z13</td><td>13</td></tr> <tr><td>A08</td><td>Z14</td><td>14</td></tr> </tbody> </table>	ProcessType	ProcessSubType	Proceso	Z16	n/a	d0	A01	n/a	d1	A01	Z01	sd	A02	Z01	i1	A02	Z02	i2	A02	Z03	i3	A02	Z04	i4	A02	Z05	i5	A02	Z06	i6	A08	Z01	01	A08	Z02	02	A08	Z03	03	A08	Z04	04	A08	Z05	05	A08	Z06	06	A08	Z07	07	A08	Z08	08	A08	Z09	09	A08	Z10	10	A08	Z11	11	A08	Z12	12	A08	Z13	13	A08	Z14	14
ProcessType	ProcessSubType	Proceso																																																																							
Z16	n/a	d0																																																																							
A01	n/a	d1																																																																							
A01	Z01	sd																																																																							
A02	Z01	i1																																																																							
A02	Z02	i2																																																																							
A02	Z03	i3																																																																							
A02	Z04	i4																																																																							
A02	Z05	i5																																																																							
A02	Z06	i6																																																																							
A08	Z01	01																																																																							
A08	Z02	02																																																																							
A08	Z03	03																																																																							
A08	Z04	04																																																																							
A08	Z05	05																																																																							
A08	Z06	06																																																																							
A08	Z07	07																																																																							
A08	Z08	08																																																																							
A08	Z09	09																																																																							
A08	Z10	10																																																																							
A08	Z11	11																																																																							
A08	Z12	12																																																																							
A08	Z13	13																																																																							
A08	Z14	14																																																																							



		A08	Z15	15	
		A08	Z16	16	
		A08	Z17	17	
		A08	Z18	18	
		A08	Z19	19	
		A08	Z20	20	
		A08	Z21	21	
		A08	Z22	22	
		A08	Z23	23	
		A08	Z24	24	
		A08	Z25	25	
Dependencias	El valor depende de la etiqueta ProcessType .				

8.4.6 ScheduleClassificationType

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que clasifica la naturaleza del mensaje (agregación / clasificación)
Descripción	Este valor permite clasificar el mensaje en diferentes grupos según su naturaleza (intercambio, agregados, etc.)
Tamaño	El tipo de clasificación se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoClasificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A01 .
Dependencias	Ninguna.

8.4.7 SenderIdentification - codingScheme

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el sujeto de mercado que envía el mensaje.
Descripción	El identificador del remitente está identificado por un código único. Este código permite identificar el sujeto al cual pertenece el mensaje transmitido. La codificación (codingScheme) define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres.



	<p>A(16)</p> <p>La codificación (codingScheme) se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd</p> <p>A(3)</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación ha de expresarse utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

8.4.8 SenderRole

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del sujeto que envía el mensaje.
Descripción	Identifica la función del sujeto dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd
	A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.

8.4.9 ReceiverIdentification - codingScheme

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el receptor del mensaje.
Descripción	<p>El receptor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje.</p> <p>La codificación (codingScheme) define la naturaleza del código de identificador utilizado.</p>
Tamaño	<p>La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres.</p> <p>A(16)</p> <p>La codificación(codingScheme) se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd</p> <p>A(3)</p>
Aplicabilidad	<p>Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E</p> <p>Con un valor de codificación A01</p>
Dependencias	Ninguna.

8.4.10 ReceiverRole



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del receptor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del receptor del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

8.4.11 MessageDateTime

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora en la que se prepara el mensaje a transmitir.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje es preparado para su envío. Deberá ser lo más próxima posible al propio envío.
Tamaño	La fecha y hora han de expresarse en UTC mediante el formato: aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

8.4.12 ScheduleTimeInterval

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Intervalo de tiempo que es cubierto por la información transmitida.
Descripción	Intervalo de tiempo definido por dos fechas: Fecha Inicio y Fecha Fin expresadas en UTC.
Tamaño	El intervalo de fechas se expresa como dos fechas en UTC separadas mediante "/". Debe seguir el siguiente formato: aaaa-mm-ddThh:MMZ/aaaa-mm-ddThh:MMZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año expresado con 4 dígitos.



	<ul style="list-style-type: none"> • mm: Mes expresado con 2 dígitos. • dd: Día expresado con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

8.4.13 SendersTimeSeriesIdentification

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asigna a cada serie temporal.
Descripción	El código que el remitente le asigna a cada serie temporal ha de ser único para cada serie en el documento.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie no pueden repetirse en el documento.

8.4.14 BussinesType

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indicador del código del tipo de negocio que expresa el mensaje (tipo de oferta).
Descripción	Código que indica el tipo de la oferta expresada en el mensaje.
Tamaño	El tipo de negocio consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoNegocio en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A02
Dependencias	Ninguna.

8.4.15 Product

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica el tipo de energía indicado.
Descripción	Este código identifica el tipo de energía que se expresa en el documento (energía reactiva, transporte de capacidad, etc.)
Tamaño	El tipo de producto es un valor numérico de 13 dígitos. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoProductoEnergia en esios-code-lists.xsd A(13)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser 8716867000030
Dependencias	Ninguna.



8.4.16 ObjectAggregation

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica como el objeto es agregado.
Descripción	Identifica como el objeto es agregado.
Tamaño	La agregación se indica mediante una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoObjetoAgregacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A03
Dependencias	Ninguna.

8.4.17 InArea

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indica el área (frontera) donde el producto es entregado.
Descripción	Indica el área (frontera) donde el producto es entregado.
Tamaño	El dominio se indica mediante un valor alfanumérico de 16 caracteres con los siguientes valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> • 10YPT-REN-----W (A01) • 10YFR-RTE-----C (A01) • 10YES-REE-----0 (A01) • 10YMA-ONE-----O (A01) • 10YAD-AND-----X (A01) A(16)
Aplicabilidad	Ver tabla de dependencias 1.
Dependencias	Ver tabla de dependencias 1.

8.4.18 OutArea - codingScheme

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indica el área (frontera) donde el producto es extraído.
Descripción	Indica el área (frontera) donde el producto es extraído.
Tamaño	El dominio se indica mediante un valor alfanumérico de 16 caracteres con los siguientes valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> • 10YPT-REN-----W (A01) • 10YFR-RTE-----C (A01) • 10YES-REE-----0 (A01) • 10YMA-ONE-----O (A01) • 10YAD-AND-----X (A01) A(16)
Aplicabilidad	Ver tabla de dependencias 1.
Dependencias	Ver tabla de dependencias 1.



8.4.19 InOfferUnit - codingScheme

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica la unidad de oferta de OMEL en el caso de transacciones de mercado. Si se nomina un Contrato Bilateral este código deberá ser el de la unidad de programación.
Descripción	Código que identifica la unidad que está ligada a la unidad de programación indicada en InParty .
Tamaño	El código de unidad de oferta ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación (codingScheme) se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Ver tabla de dependencias 1. La codificación ha de ser “ NES ” en cualquier caso.
Dependencias	Ver tabla de dependencias 1.

8.4.20 OutOfferUnit - codingScheme

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica la unidad de oferta de OMEL en el caso de transacciones de mercado. Si se nomina un Contrato Bilateral este código deberá ser el de la unidad de programación.
Descripción	Código que identifica la unidad que está ligada a la unidad de programación indicada en OutParty .
Tamaño	El código de unidad de oferta ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación (codingScheme) se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Ver tabla de dependencias 1. La codificación ha de ser “ NES ” en cualquier caso.
Dependencias	Ver tabla de dependencias 1.

8.4.21 InParty - codingScheme

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
--------	-------------



Definición del elemento	Código que identifica la unidad de programación.
Descripción	Código que identifica la unidad de programación que introduce energía en el área indicada.
Tamaño	El código de unidad de programación ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación (codingScheme) se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Ver tabla de dependencias 1. La codificación ha de ser “ NES ” en cualquier caso.
Dependencias	Ver tabla de dependencias 1.

8.4.22 OutParty - codingScheme

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica la unidad de programación.
Descripción	Código que identifica la unidad de programación que extrae energía en el área indicada.
Tamaño	El código de unidad de programación ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación (codingScheme) se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Ver tabla de dependencias 1. La codificación ha de ser “ NES ” en cualquier caso.
Dependencias	Ver tabla de dependencias 1.

8.4.23 CapacityContractType

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica las condiciones en las que se maneja la capacidad indicada.
Descripción	Código que identifica la unidad de programación que extrae energía en el área indicada.
Tamaño	El tipo de contrato se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoContrato en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Ver tabla de dependencias 1. Los valores de esta lista que aplican al mensaje son:



	<ul style="list-style-type: none"> • ME: Energía gestionada en el Mercado diario/intradiario. • CC: Contrato Bilateral entre Comercializadores. • CN: Contrato Bilateral Nacional. • CI: Contrato Bilateral Internacional. • GS: Garantía de Suministro. <p>SD: Programa de funcionamiento para el consumo de Gas Siderúrgico.</p> <ul style="list-style-type: none"> • IC : Energía gestionada en el Mercado Intradiario Continuo.
Dependencias	Ver tabla de dependencias 1.

8.4.24 CapacityAgreementIdentification

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del acuerdo de adjudicación de la capacidad.
Descripción	Código del acuerdo de adjudicación de la capacidad.
Tamaño	Este valor se indica mediante una cadena de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Ver tabla de dependencias 1.
Dependencias	Ver tabla de dependencias 1.

8.4.25 MeasurementUnit

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Unidad de medida para las energías expresadas en el documento.
Descripción	Indica la unidad en la que vienen expresadas las energías en el documento.
Tamaño	La unidad de medida de la energía consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadMedida en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser MWH
Dependencias	Ninguna.



8.4.26 TimeInterval

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora de inicio y fin del intervalo de tiempo expresado en el periodo en cuestión.
Descripción	Esta información indica la fecha y hora de inicio y fin del intervalo de tiempo del periodo en formato UTC.
Tamaño	El intervalo de fechas se expresa como dos fechas en UTC separadas mediante “/”. El horizonte debe seguir el siguiente formato: aaaa-mm-ddThh:MMZ/aaaa-mm-ddThh:MMZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año expresado con 4 dígitos. • mm: Mes expresado con 2 dígitos. • dd: Día expresado con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El intervalo de tiempo expresado no puede repetirse en una serie temporal dada.

8.4.27 Resolution

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Define la duración del periodo por la cual el intervalo de tiempo es dividido.
Descripción	Define la resolución de un periodo. El intervalo de tiempo ha de contener un número entero de periodos expresados según la resolución.
Tamaño	La resolución se expresa según la norma ISO 8601 mediante el siguiente formato: PnAnMnDTnHnMnS Donde los valores “n” expresan el tiempo según la letra que los sigue: <ul style="list-style-type: none"> • A: Año. • M: Mes • D: Día. • H: Hora. • M: Minutos. • S: Segundos. <p>La letra “T” separa la expresión de “día” de la expresión de “hora”. Así, la expresión PT15M expresa una resolución de 15 minutos.</p>



Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser PT60M
Dependencias	Ninguna.

8.4.28 Pos

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Descripción	Indica la posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Tamaño	La posición está expresada como un valor numérico contado desde 1 a 25. No se ha de utilizar valores 0 a la izquierda cuando se exprese una posición. N(2) 1-25
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

8.4.29 Qty

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indica la cantidad de energía ofertada a subir.
Descripción	Indica la cantidad de energía ofertada a subir.
Tamaño	La energía se expresará mediante un valor positivo con un decimal, utilizando el "." (punto) como separador. N(7.1) 0-99999.9
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.



Tabla de dependencias 1.

InArea	OutArea	InParty / InOfferUnit	OutParty / OutOfferUnit	Capacity Agreement Identification	Capacity Contract Type
10YES-REE-----0	NA	UP/UOF Venta	NA	NA	ME, SD, GS
NA	10YES-REE-----0	NA	UP/UOF Compra	NA	ME
10YES-REE-----0	NA	UP/UOF Venta	NA	CBF Identification	CC, CN, CI
NA	10YES-REE-----0	NA	UP/UOF Compra	CBF Identification	CC, CN, CI
10YES-REE-----0	10YFR-RTE-----C 10YPT-REN-----W 10YAD-AND-----X 10YMA-ONE-----O	UP/UOF Importación	NA	NA	ME
10YFR-RTE-----C 10YPT-REN-----W 10YAD-AND-----X 10YMA-ONE-----O	10YES-REE-----0	NA	UP/UOF Exportación	NA	ME
10YES-REE-----0	10YFR-RTE-----C 10YAD-AND-----X 10YMA-ONE-----O	UP/UOF Importación	NA	CBF Identification	CI
10YFR-RTE-----C 10YAD-AND-----X 10YMA-ONE-----O	10YES-REE-----0	NA	UP/UOF Exportación	CBF Identification	CI
10YES-REE-----0	NA	UP/UOF Venta	NA	NA	IC
NA	10YES-REE-----0	NA	UP/UOF Compra	NA	IC
10YES-REE-----0	10YAD-AND-----X 10YMA-ONE-----O	UP/UOF Importación	NA	NA	IC
10YAD-AND-----X 10YMA-ONE-----O	10YES-REE-----0	NA	UP/UOF Exportación	NA	IC



8.5 AckProgramNominations: Especificación de clases

8.5.1 MessageIdentification

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se recibe.
Descripción	El identificador del mensaje de respuesta es el mismo que el enviado con el prefijo respuesta_
Tamaño	<p>El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres.</p> <p>El identificador sigue el formato:</p> <p style="text-align: center;">respuesta_nominacionprogramaDN_aaaammddss</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • respuesta_: Prefijo que indica que el documento es una respuesta de un documento enviado. • nominacionprograma: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del sujeto remitente. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje. • ss: Identifica el mercado o proceso correspondiente
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje son únicos.

8.5.2 MessageVersion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se recibe.
Descripción	La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	<p>La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7)</p> <p>N(3) 1-999</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje es único.

8.5.3 MessageDateTime



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora de envío de la respuesta.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje de respuesta es enviado.
Tamaño	<p>La fecha y hora se expresa en formato UTC utilizando la plantilla:</p> <p style="text-align: center;">aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

8.5.4 SenderIdentification – codingScheme

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el emisor del mensaje.
Descripción	<p>El emisor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje.</p> <p>La codificación (codingScheme) define la naturaleza del código de identificador utilizado.</p>
Tamaño	<p>La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres.</p> <p>A(16)</p> <p>La codificación (codingScheme) se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd</p> <p>A(3)</p>
Aplicabilidad	<p>Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E</p> <p>Con un valor de codificación A01</p>
Dependencias	Ninguna.

8.5.5 SenderRole



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del emisor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del emisor dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

8.5.6 ReceiverIdentification – codingScheme

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el destinatario del mensaje.
Descripción	El destinatario del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación (codingScheme) define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del destinatario consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación (codingScheme) se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación se expresa utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

8.5.7 ReceiverRole

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del destinatario del mensaje.
Descripción	Identifica la función del destinatario del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.

8.5.8 ReceivingMessageIdentification



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador del mensaje del cual este es respuesta.
Descripción	El valor de este campo es el mismo que utiliza el sujeto para identificar el mensaje que envía.
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador ha de seguir el formato: nominacionprogramaDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • nominacionprograma: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del sujeto remitente. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje. • ss: Identifica el mercado o proceso correspondiente
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que MessageIdentification enviado.

8.5.9 ReceivingMessageVersion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento enviado del cual este es respuesta.
Descripción	La versión identifica, junto con el identificador de mensaje, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que MessageVersion del documento enviado.

8.5.10 ReasonCode



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica el estado de aceptación / rechazo.
Descripción	El código de motivo identifica el estado de aceptación o rechazo del elemento que incluye (cabecera, serie, etc.)
Tamaño	El código de motivo se construye mediante una cadena.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

8.5.11 ReasonText

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Texto explicativo que desarrolla el estado de aceptación / rechazo notificado por el ReasonCode
Descripción	El texto explica de forma resumida el motivo de aceptación / rechazo incluyendo valores del mensaje en la explicación (fechas, sesiones, unidades de programación, etc.).
Tamaño	El texto explicativo tiene un tamaño máximo de 512 caracteres A(512)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El texto dependerá del ReasonCode

8.5.12 SendersTimeSeriesIdentification

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asignó a cada serie temporal.
Descripción	El identificador que el sujeto asignó a cada serie se utiliza para identificar las series de la respuesta.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie son los mismos indicados por el sujeto y no pueden repetirse en el documento.

8.5.13 Pos

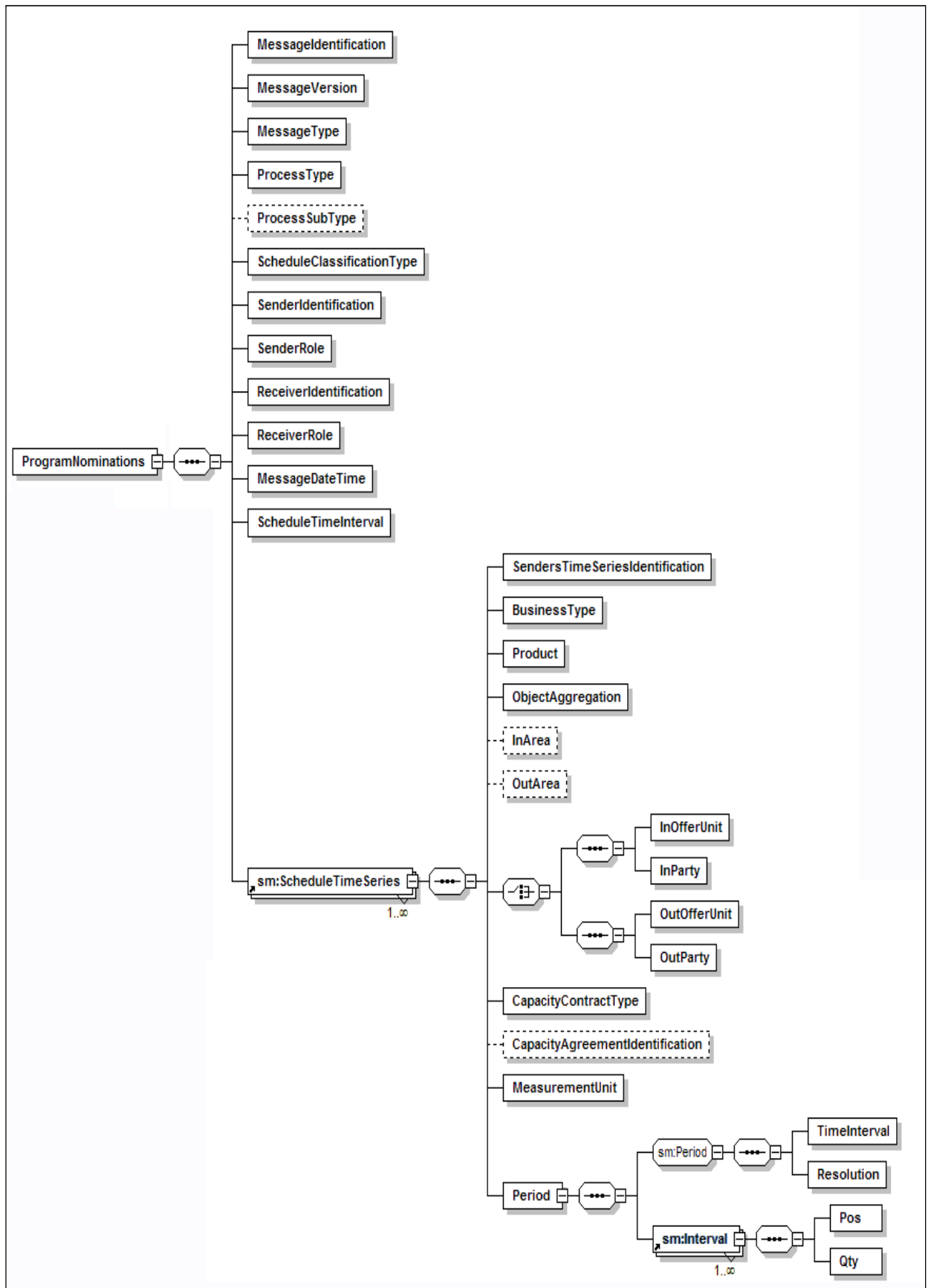
ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
--------	-------------



Definición del elemento	Posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Descripción	Indica la posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo sobre la cual se está expresando el estado de aceptación / rechazo mediante el grupo Reason .
Tamaño	La posición está expresada como un valor numérico contado desde 1 a 25. No se ha de utilizar valores 0 a la izquierda cuando se exprese una posición. N(2) 1-25
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

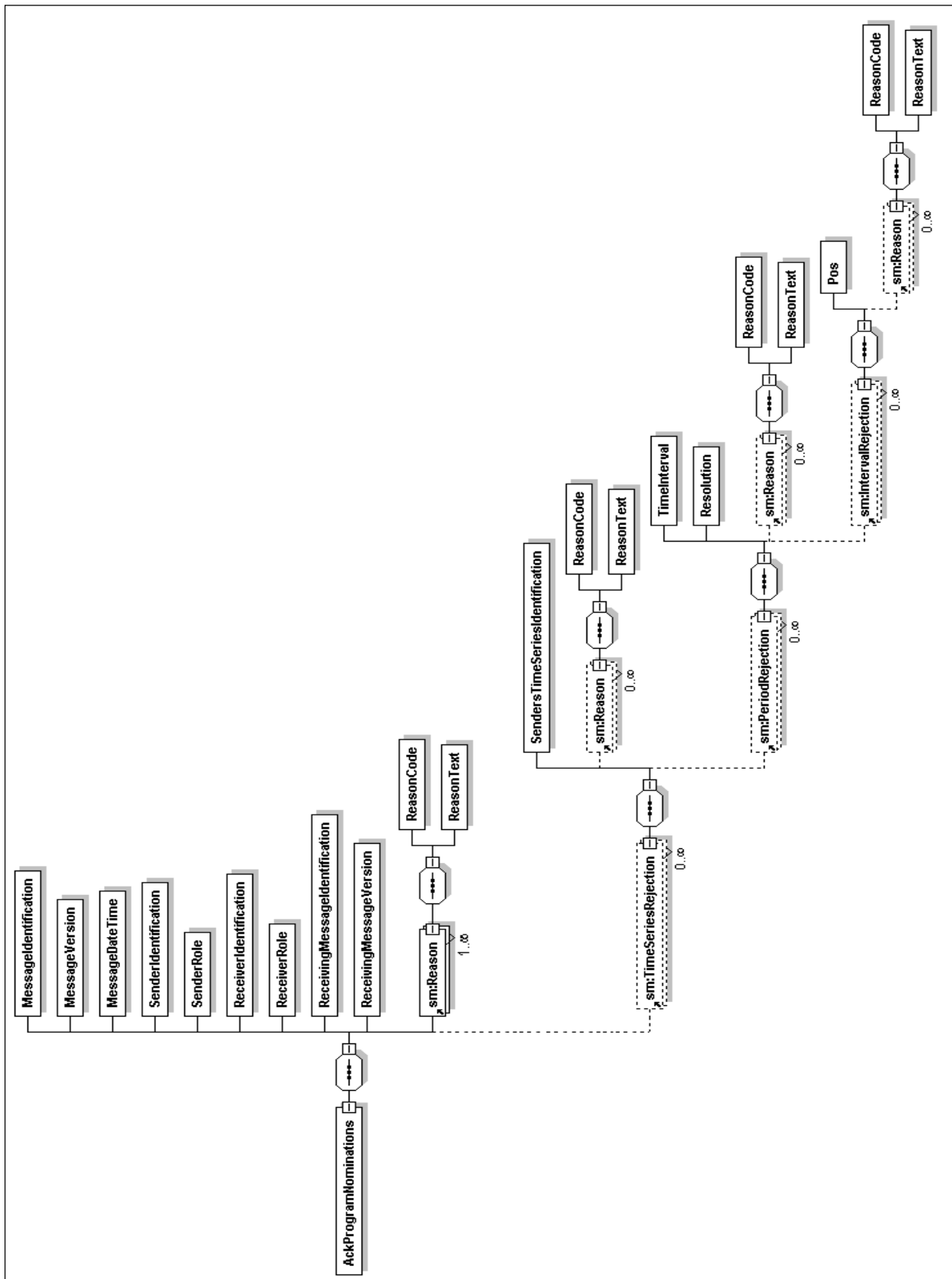


8.6 ProgramNominations: Definición XML





8.7 AckProgramNominations: Definición XML





8.8 Schema ProgramNominations / AckProgramNominations

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema targetNamespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2007/03/07/ProgramNominations-esios-MP/"
  xmlns:sm="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2007/03/07/ProgramNominations-esios-MP/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:ecc="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2007/03/07/esios-core-cmpts/"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xsd:import namespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2007/03/07/esios-core-cmpts/"
    schemaLocation="esios-core-cmpts.xsd"/>
  <!--
  <xsd:element name="ProgramNominations">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>
        <Titulo>Programa de Nominaciones</Titulo>
        <Definicion>Mensaje por el cual los sujetos de mercado comunican al OS los programas
          horarios de energía de todas las unidades de programación, desagregando la información de
          programas correspondientes a las distintas formas de contratación.
        </Definicion>
        <VersionDocumento>2.0</VersionDocumento>
      </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexType>
      <xsd:complexContent>
        <xsd:extension base="sm:MensajeProgramNominations"/>
      </xsd:complexContent>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <!--
  <xsd:complexType name="MensajeProgramNominations">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="MessageIdentification" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
      <xsd:element name="MessageVersion" type="ecc:TipoVersion"/>
      <xsd:element name="MessageType" type="ecc:TipoMensaje"/>
      <xsd:element name="ProcessType" type="ecc:TipoProceso"/>
      <xsd:element name="ProcessSubType" type="ecc:TipoSubProceso" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="ScheduleClassificationType" type="ecc:TipoClasificacion"/>
      <xsd:element name="SenderIdentification" type="ecc:TipoSujetoMensaje-CS"/>
      <xsd:element name="SenderRole" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="ReceiverIdentification" type="ecc:TipoSujetoMensaje-CS"/>
      <xsd:element name="ReceiverRole" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="MessageDateTime" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
      <xsd:element name="ScheduleTimeInterval" type="ecc:TipoHorizonte"/>
      <xsd:element ref="sm:ScheduleTimeSeries" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <!--
  <xsd:element name="ScheduleTimeSeries">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="SendersTimeSeriesIdentification" type="ecc:TipoIdentificacionSerie"/>
        <xsd:element name="BusinessType" type="ecc:TipoNegocio"/>
        <xsd:element name="Product" type="ecc:TipoProductoEnergia"/>
        <xsd:element name="ObjectAggregation" type="ecc:TipoAgregacion"/>
        <xsd:element name="InArea" type="ecc:TipoArea-CS" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="OutArea" type="ecc:TipoArea-CS" minOccurs="0"/>
        <xsd:choice>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="InOfferUnit" type="ecc:TipoUOF-CS"/>
            <xsd:element name="InParty" type="ecc:TipoUP-CS"/>
          </xsd:sequence>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="OutOfferUnit" type="ecc:TipoUOF-CS"/>
            <xsd:element name="OutParty" type="ecc:TipoUP-CS"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:choice>
        <xsd:element name="CapacityContractType" type="ecc:TipoContrato"/>
        <xsd:element name="CapacityAgreementIdentification" type="ecc:TipoCadena-35" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="MeasurementUnit" type="ecc:TipoUnidadMedida"/>
        <xsd:element name="Period">
          <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>

```



```

        <xsd:group ref="sm:Period"/>
        <xsd:element ref="sm:Interval" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<!-- -->
<xsd:group name="Period">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="TimeInterval" type="ecc:TipoHorizonte"/>
        <xsd:element name="Resolution" type="ecc:TipoResolucion"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:group>
<!-- -->
<xsd:element name="Interval">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="Pos" type="ecc:TipoPosicion"/>
            <xsd:element name="Qty" type="ecc:TipoDecimal-7.1"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!-- -->
<xsd:element name="AckProgramNominations" type="sm:MensajeACKNominations">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>
            <Title>Respuesta del mensaje de Nominaciones</Title>
            <Definition>Mensaje generado como respuesta a la recepción de los mensajes de nominacion
            </Definition>
        </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:element>
<!-- -->
<xsd:complexType name="MensajeACKNominations">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="MessageIdentification" type="ecc:TipoidentificacionMensaje"/>
        <xsd:element name="MessageVersion" type="ecc:TipoVersion"/>
        <xsd:element name="MessageDateTime" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
        <xsd:element name="SenderIdentification" type="ecc:TipoSujetoMensaje-CS"/>
        <xsd:element name="SenderRole" type="ecc:TipoFuncion"/>
        <xsd:element name="ReceiverIdentification" type="ecc:TipoSujetoMensaje-CS"/>
        <xsd:element name="ReceiverRole" type="ecc:TipoFuncion"/>
        <xsd:element name="ReceivingMessageIdentification" type="ecc:TipoidentificacionMensaje"/>
        <xsd:element name="ReceivingMessageVersion" type="ecc:TipoVersion"/>
        <xsd:element ref="sm:Reason" maxOccurs="unbounded"/>
        <xsd:element ref="sm:TimeSeriesRejection" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!-- -->
<xsd:element name="TimeSeriesRejection">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="SendersTimeSeriesIdentificaton" type="ecc:TipoidentificacionSerie"/>
            <xsd:element ref="sm:Reason" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            <xsd:element ref="sm:PeriodRejection" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!-- -->
<xsd:element name="PeriodRejection">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="TimeInterval" type="ecc:TipoHorizonte"/>
            <xsd:element name="Resolution" type="ecc:TipoResolucion"/>
            <xsd:element ref="sm:Reason" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            <xsd:element ref="sm:IntervalRejection" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!-- -->

```



```
<xsd:element name="IntervalRejection">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="Pos" type="ecc:TipoPosicion"/>
      <xsd:element ref="sm:Reason" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!-- _____ -->
<xsd:element name="Reason">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ReasonCode" type="ecc:TipoCodigoMotivo"/>
      <xsd:element name="ReasonText" type="ecc:TipoTextoMotivo"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```



8.9 Ejemplo ProgramNominations

```

<ProgramNominations xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2007/03/07/ProgramNominations-esios-MP/">
  <MessageIdentification v="nominacionprogramaej01_20060606i1"/>
  <MessageVersion v="1"/>
  <MessageType v="A01"/>
  <ProcessType v="A02"/>
  <ProcessSubType v="Z01"/>
  <ScheduleClassificationType v="A01"/>
  <SenderIdentification codingScheme="A01" v="12EJEMPLO2345-0G"/>
  <SenderRole v="A08"/>
  <ReceiverIdentification codingScheme="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <ReceiverRole v="A04"/>
  <MessageDateTime v="2007-02-15T16:17:34Z"/>
  <ScheduleTimeInterval v="2006-06-05T18:00Z/2006-06-06T22:00Z"/>
  <ScheduleTimeSeries>
    <SendersTimeSeriesIdentification v="STI0"/>
    <BusinessType v="A02"/>
    <Product v="8716867000030"/>
    <ObjectAggregation v="A03"/>
    <OutArea codingScheme="A01" v="10YES-REE-----0"/>
    <OutOfferUnit codingScheme="NES" v=" PISKIC"/>
    <OutParty codingScheme="NES" v="TZDPLG"/>
    <CapacityContractType v="ME"/>
    <MeasurementUnit v="MWH"/>
    <Period>
      <TimeInterval v="2006-06-07T07:00Z/2006-06-07T08:00Z"/>
      <Resolution v="PT60M"/>
      <Interval>
        <Pos v="1"/>
        <Qty v="5"/>
      </Interval>
    </Period>
  </ScheduleTimeSeries>
  <ScheduleTimeSeries>
    <SendersTimeSeriesIdentification v="STI2"/>
    <BusinessType v="A02"/>
    <Product v="8716867000030"/>
    <ObjectAggregation v="A03"/>
    <OutArea codingScheme="A01" v="10YES-REE-----0"/>
    <OutOfferUnit codingScheme="NES" v=" PISKIP"/>
    <OutParty codingScheme="NES" v=" AMEPIS"/>
    <CapacityContractType v="ME"/>
    <MeasurementUnit v="MWH"/>
    <Period>
      <TimeInterval v="2006-06-07T07:00Z/2006-06-07T08:00Z"/>
      <Resolution v="PT60M"/>
      <Interval>
        <Pos v="1"/>
        <Qty v="0.6"/>
      </Interval>
    </Period>
  </ScheduleTimeSeries>
</ProgramNominations>

```



8.10 Ejemplo AckProgramNominations

```

<AckProgramNominations xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2007/03/07/ProgramNominations-esios-MP">
  <MessageIdentification v="respuesta_nominacionprogramaej1_20070217i1"/>
  <MessageVersion v="43"/>
  <MessageDateTime v="2007-02-15T17:21:54Z"/>
  <SenderIdentification codingScheme="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <SenderRole v="A04"/>
  <ReceiverIdentification codingScheme="A01" v="12EJEMPLO2345-0G"/>
  <ReceiverRole v="A08"/>
  <ReceivingMessageIdentification v="nominacionprogramaej01_20070217i1"/>
  <ReceivingMessageVersion v="4"/>
  <Reason>
    <ReasonCode v="A02"/>
    <ReasonText v="El mensaje contiene errores"/>
  </Reason>
  <TimeSeriesRejection>
    <SendersTimeSeriesIdentification v="STI0"/>
    <PeriodRejection>
      <TimeInterval v="2007-02-17T08:00Z/2007-02-17T09:00Z"/>
      <Resolution v="PT60M"/>
      <Reason>
        <ReasonCode v="UNIOFE-017"/>
        <ReasonText v="La unidad de programación PISKIP no pertenece a la unidad de oferta AMEPIS para la fecha
17/02/2007."/>
      </Reason>
    </PeriodRejection>
  </TimeSeriesRejection>
  <TimeSeriesRejection>
    <SendersTimeSeriesIdentification v="STI2"/>
    <PeriodRejection>
      <TimeInterval v="2007-02-17T08:00Z/2007-02-17T09:00Z"/>
      <Resolution v="PT60M"/>
      <IntervalRejection>
        <Pos v="1"/>
        <Reason>
          <ReasonCode v="NOMPRO-004"/>
          <ReasonText v="[17/02/2007, PISKIC] Para el periodo 10 y dia 17/02/2007 no hay energía confirmada por
OMEL "/>
        </Reason>
      </IntervalRejection>
    </PeriodRejection>
  </TimeSeriesRejection>
</AckProgramNominations>

```



9 ProgramNominationsDef

9.1 Descripción

Mediante este mensaje, los PM podrán comunicar al OS, para diferentes Procesos de Nominación, una nominación por defecto de aquellos contratos bilaterales con entrega física de los cuales sean sujeto titular. La nominación por defecto se hará efectiva diariamente para el Proceso de Nominación correspondiente, a partir de la fecha indicada en el mensaje, siempre que se cumplan las condiciones que se indican en este apartado.

9.1.1 Procesos de Nominación

Mediante este mensaje es posible realizar la nominación por defecto para los siguientes procesos:

Proceso Pre-Diario:

Nominación por defecto de contratos bilaterales internacionales y nacionales antes del Mercado Diario. La nominación por defecto de contratos bilaterales en la frontera Francia - España sólo se permiten para el uso de la capacidad autorizada Anual/Mensual.

Proceso Post-Diario:

Nominación por defecto de contratos bilaterales nacionales después del Mercado Diario.

9.1.2 Nominación por defecto de Contratos Bilaterales con entrega física

Las nominaciones por defecto de los programas de energía correspondientes a la ejecución de contratos bilaterales con entrega física podrán ser realizadas por el sujeto vendedor y por el sujeto comprador, directa o indirectamente, al Operador del Sistema, mediante:

Nominación directa: Cada uno de los PM que forman parte del contrato bilateral nomina al OS el programa de energía de las unidades de programación de las que es titular (o a las que representa), y con las que desea ejecutar dicho bilateral.

Nominación indirecta: Uno de los PM que forman parte del contrato bilateral es el responsable, previa la correspondiente autorización del PM que actúa de contraparte, comunicada al OS, de efectuar la nominación del programa de energía de todas y cada una de las unidades de programación con las que ambos PM tienen previsto ejecutar dicho contrato bilateral.



9.1.3 Validaciones del mensaje de Nominación por Defecto.

Al recibir el mensaje ProgramNominationsDef se realizarán las siguientes validaciones:

- La Fecha de Inicio de la nominación por defecto deberá ser anterior o igual a la Fecha de Fin de la nominación por defecto
- La Fecha de Inicio de la nominación por defecto deberá ser igual o posterior al día D+2, siendo D el día de envío del mensaje ProgramNominationsDef
- La Fecha de Inicio de la nominación por defecto deberá ser igual o posterior a la Fecha de Inicio del contrato bilateral para el cual se realiza la nominación.
- La Fecha de Fin de la nominación por defecto deberá ser igual o anterior a la Fecha de Fin del contrato bilateral para el cual se realiza la nominación.
- El contrato bilateral para el que se realiza la nominación por defecto, deberá estar activo.
- Las unidades de programación nominadas deberán estar activas y pertenecer al contrato nominado en el periodo de tiempo comprendido entre la Fecha de Inicio y la Fecha de Fin, ambas incluidas, de la nominación por defecto.
- En caso de nominación directa, se validará que las unidades declaradas como de Venta en el contrato son enviadas por el sujeto vendedor y las unidades declaradas como de Compra en el contrato son enviadas por sujeto comprador.
- El programa horario total de energía nominado en cada uno de los periodos deberá ser igual o inferior al valor declarado de Potencia Máxima del contrato bilateral para el cual se realiza la nominación por defecto.
- El programa horario de energía nominado para las unidades de programación declaradas como Venta en el contrato bilateral nominado deberá ser siempre mayor o igual a cero.
- El programa horario de energía nominado para las unidades de programación declaradas como Compra en el contrato bilateral nominado deberá ser siempre menor o igual a cero.
- En el caso de contratos bilaterales físicos internacionales el programa horario de energía nominado deberá ser un número entero de MWh.

En el caso de no cumplirse alguna de las validaciones anteriores se rechazará en su totalidad la nominación por defecto del contrato bilateral indicando el error.

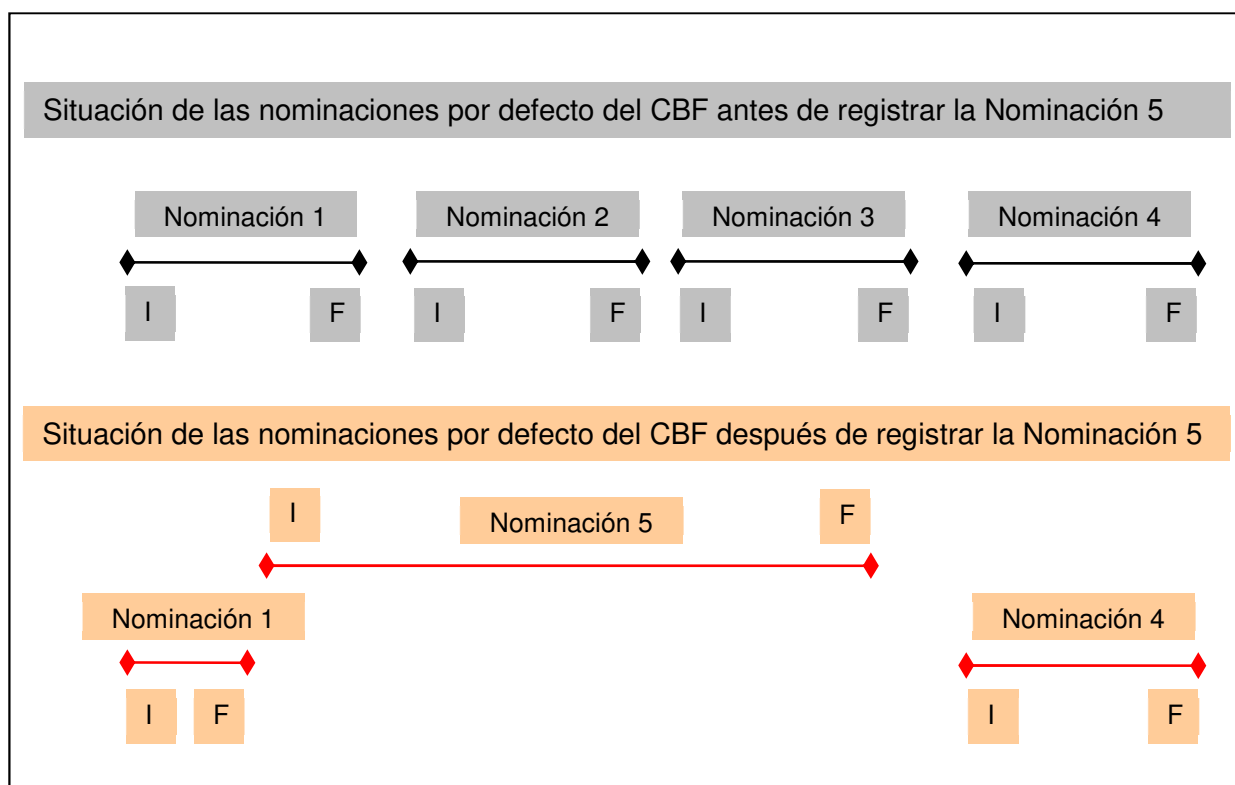


9.1.4 Procesamiento de la nominación por defecto

Al registrar una nueva nominación por defecto para un contrato bilateral se validará si para la Fecha de Inicio de la nominación ya está registrada una nominación por defecto para el mismo contrato bilateral. En este caso se modificará al día D-1 la Fecha de Fin de la nominación por defecto ya registrada, siendo D la Fecha de Inicio de la nueva nominación por defecto.

Una vez realizada la modificación anterior, se anularán todas las nominaciones por defecto para el mismo contrato bilateral que se solapen con la nueva nominación por defecto, es decir, aquellas nominaciones por defecto cuya Fecha de Inicio sea posterior a la Fecha de Inicio y anterior a la Fecha de Fin de la nueva nominación por defecto.

Ejemplo: Procesamiento de las nominaciones por defecto de un contrato bilateral que tiene cuatro nominaciones por defecto (Nominación 1 a 4) con distintos "ScheduleTimeInterval" definidos por su Fecha de Inicio "I" y Fecha Fin "F" al recibir una nueva nominación (Nominación 5) para dicho contrato bilateral.





Al actualizar la Fecha de Fin de las nominaciones se distinguirán dos casos:

- Contrato Bilateral con nominación Indirecta. Se procederá a actualizar la Fecha de Fin para todas las unidades que participan en el contrato bilateral que tengan registrada una nominación por defecto en la Fecha de Inicio de la nueva nominación por defecto.
- Contrato Bilateral con nominación Directa. Si el sujeto que envía la nueva nominación por defecto es el Participante Vendedor, se procederá a actualizar la fecha de fin para las unidades que están declaradas como Venta en dicho contrato y que tengan registrada una nominación por defecto en la Fecha de Inicio de la nueva nominación por defecto.. En el caso del Participante Comprador se actúa de igual forma con las unidades declaradas como Compra en el contrato.

9.1.5 Aplicación de la nominación por defecto.

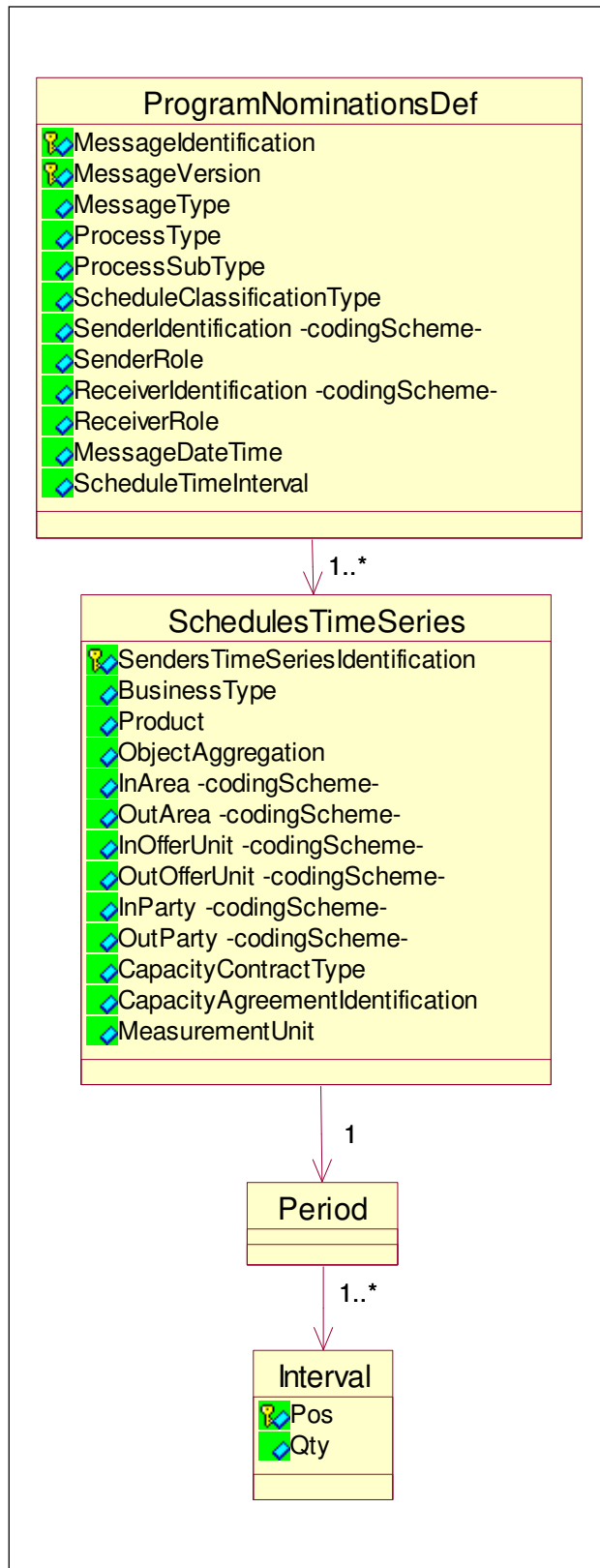
La activación del proceso de nominación por defecto de un contrato bilateral tendrá lugar de forma automática al finalizar el periodo de nominación del proceso para el cual se haya registrado la nominación por defecto.

Para aplicar la nominación por defecto para un contrato bilateral se tendrá en cuenta lo siguiente:

- Que el contrato bilateral se encuentre activo para la fecha a la cual se aplicaría la nominación por defecto, es decir, se verificará que el contrato bilateral no haya sido dado de baja para la fecha de aplicación de la nominación por defecto.
- Que no se haya realizado en un proceso anterior una nominación (explícita o por defecto) de dicho contrato, para la fecha de aplicación de la nominación por defecto. Es decir, por ejemplo, si un contrato bilateral nacional ha sido nominado en el “Proceso Pre-Diario”, no se aplicará la nominación por defecto en el “Proceso Post-Diario”
- Contrato con nominación Indirecta. Se verificará que no exista una nominación explícita del sujeto para el contrato y proceso al cual aplicaría la nominación por defecto
- Contrato con nominación Directa. Se verificarán por separado las nominaciones del Participante Vendedor y del Comprador, es decir, para verificar si aplica la nominación por defecto del sujeto Vendedor se comprobará que no existe una nominación explícita para el contrato y proceso de alguna unidad definida como Venta en dicho contrato y lo mismo en el caso del Comprador con las unidades definidas de Compra en dicho contrato.

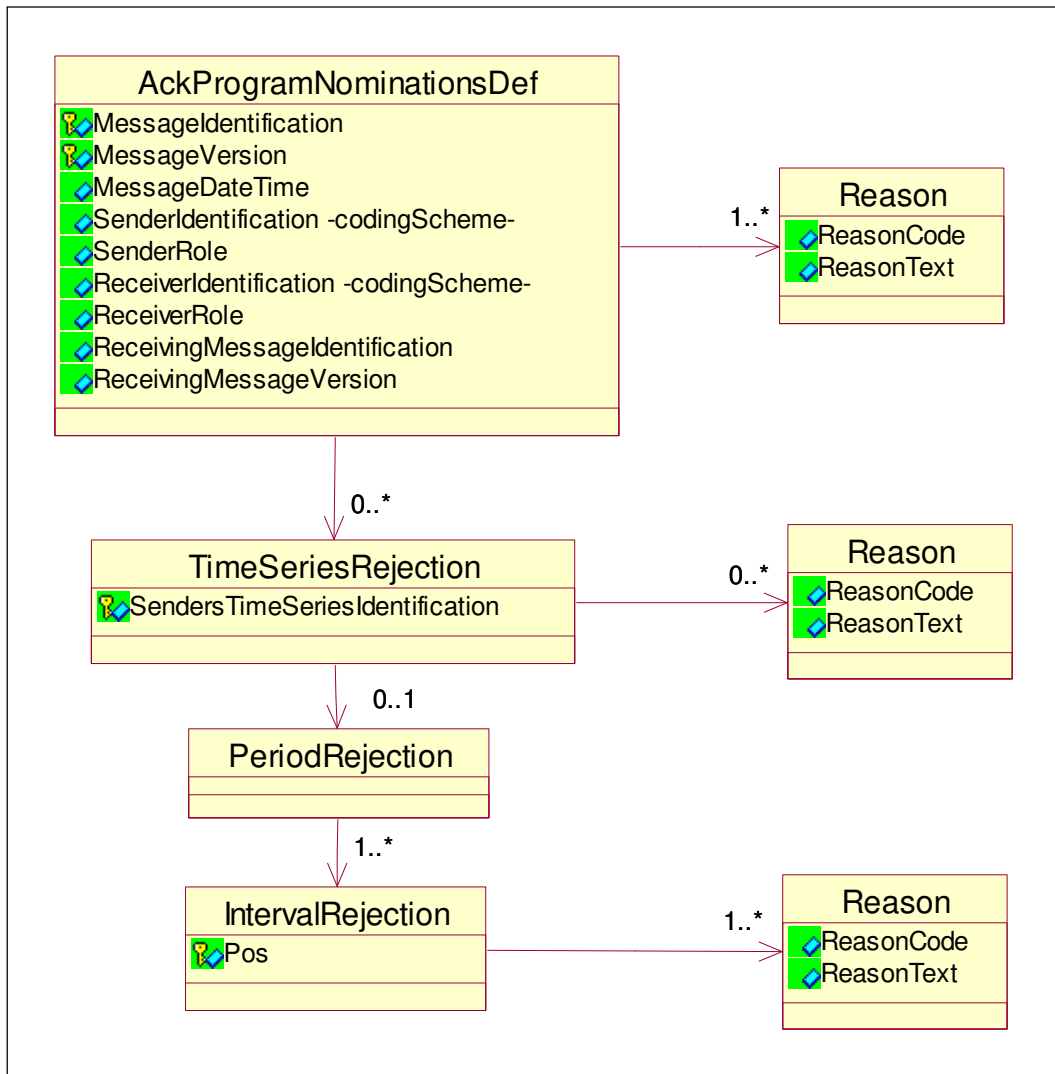


9.2 ProgramNominationsDef: Modelo de Información





9.3 AckProgramNominationsDef: Modelo de Información





9.4 ProgramNominationsDef: Especificación de clases

9.4.1 Messagelidentification

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se envía.
Descripción	El identificador de mensaje contiene información acerca del tipo de documento, el sujeto remitente y la fecha de aplicación del mismo
Tamaño	<p>El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres.</p> <p>El identificador ha de seguir el formato:</p> <p style="text-align: center;">nominacionprogramadefDN_aaaammddss</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nominacionprogramadef: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del sujeto remitente. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje. • ss: Identifica el proceso correspondiente: <ul style="list-style-type: none"> ○ d0: nominación de las ejecuciones de contratos bilaterales anterior al mercado diario. ○ d1: Para la nominación diaria previa a la elaboración del PDBF. <p>A(80)</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje han de ser únicos.

9.4.2 MessageVersion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se envía. El documento se puede enviar varias veces indicando en cada envío una versión diferente, la cual comenzará por 1 y se irá incrementando en cada envío.
Descripción	<p>La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado.</p> <p>La primera versión de un documento será normalmente la "1".</p> <p>El valor de la versión ha de incrementarse en cada envío de mensaje.</p> <p>Se comprobará que los valores de versión recibidos son superiores a los valores de versión anteriores, de no ser así el mensaje se rechazará.</p>



Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se han de utilizar valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje han de ser únicos.

9.4.3 MessageType

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de documento enviado.
Descripción	El tipo de mensaje identifica las características del flujo de información.
Tamaño	El tipo de mensaje se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoMensaje en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser A01 .
Dependencias	Ninguna.

9.4.4 ProcessType

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de proceso para el cual se envía el mensaje.
Descripción	El tipo de proceso identifica el proceso por el cual se envía el mensaje.
Tamaño	El tipo de proceso se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoProceso en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor deberá ser: Z05 Nominación de las ejecuciones de contratos bilaterales.
Dependencias	Ninguna.

9.4.5 ProcessSubType

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
--------	-------------



Definición del elemento	Código del tipo de subproceso para el cual se envía el mensaje.									
Descripción	El subproceso aporta información adicional sobre el mensaje como el número de sesión.									
Tamaño	El tipo de proceso se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaSubTipoProceso en esios-code-lists.xsd A(3)									
Aplicabilidad	<p>Esta etiqueta es obligatoria y toma valores según la siguiente tabla:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>ProcessType</th> <th>ProcessSubType</th> <th>Proceso</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z05</td> <td>Z02</td> <td>d0</td> </tr> <tr> <td>Z05</td> <td>Z03</td> <td>d1</td> </tr> </tbody> </table> <p>Las nominaciones realizadas para cada proceso serán:</p> <p><u>Proceso d0:</u> Nominación por defecto, de contratos bilaterales internacionales, en uso de la capacidad autorizada en la frontera de Francia, con horizonte superior al diario (Anual, Mensual, etc).</p> <p>Nominación por defecto de contratos bilaterales internacionales, nacionales antes del Mercado Diario.</p> <p><u>Proceso d1:</u> Nominación por defecto de contratos bilaterales nacionales después del Mercado Diario.</p>	ProcessType	ProcessSubType	Proceso	Z05	Z02	d0	Z05	Z03	d1
ProcessType	ProcessSubType	Proceso								
Z05	Z02	d0								
Z05	Z03	d1								
Dependencias	El valor depende de la etiqueta ProcessType .									

9.4.6 ScheduleClassificationType

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que clasifica la naturaleza del mensaje (agregación / clasificación)
Descripción	Este valor permite clasificar el mensaje en diferentes grupos según su naturaleza (intercambio, agregados, etc.)
Tamaño	El tipo de clasificación se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoClasificacion en esios-code-lists.xsd A(3)



Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A01 .
Dependencias	Ninguna.

9.4.7 SenderIdentification - codingScheme

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el sujeto de mercado que envía el mensaje.
Descripción	El identificador del remitente está identificado por un código único. Este código permite identificar el sujeto al cual pertenece el mensaje transmitido. La codificación (codingScheme) define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación (codingScheme) se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación ha de expresarse utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

9.4.8 SenderRole

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del sujeto que envía el mensaje.
Descripción	Identifica la función del sujeto dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.

9.4.9 ReceiverIdentification - codingScheme

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
--------	-------------



Definición del elemento	Identifica el receptor del mensaje.
Descripción	El receptor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación (codingScheme) define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación(codingScheme) se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E Con un valor de codificación A01
Dependencias	Ninguna.

9.4.10 ReceiverRole

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del receptor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del receptor del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

9.4.11 MessageDateTime

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora en la cual se genera y envía el mensaje.
Descripción	Fecha y hora en la cual se genera y envía el mensaje
Tamaño	La fecha y hora han de expresarse en UTC mediante el formato: aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.



	<ul style="list-style-type: none"> ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

9.4.12 ScheduleTimeInterval

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Intervalo de tiempo durante el cual aplica la nominación por defecto.
Descripción	Intervalo de tiempo definido por dos fechas: Fecha Inicio y Fecha Fin.
Tamaño	<p>El intervalo de fechas se expresa como dos fechas separadas mediante "/". Debe seguir el siguiente formato:</p> <p style="text-align: center;">aaaa-mm-dd/aaaa-mm-dd</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> aaaa: Año expresado con 4 dígitos. mm: Mes expresado con 2 dígitos. dd: Día expresado con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

9.4.13 SendersTimeSeriesIdentification

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asigna a cada serie temporal.
Descripción	El código que el remitente le asigna a cada serie temporal ha de ser único para cada serie en el documento.
Tamaño	<p>El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres.</p> <p>A(35)</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie no pueden repetirse en el documento.

9.4.14 BussinesType

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
--------	-------------



Definición del elemento	Indicador del código del tipo de negocio que expresa el mensaje (tipo de oferta).
Descripción	Código que indica el tipo de la oferta expresada en el mensaje.
Tamaño	El tipo de negocio consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoNegocio en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A02
Dependencias	Ninguna.

9.4.15 Product

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica el tipo de energía indicado.
Descripción	Este código identifica el tipo de energía que se expresa en el documento (energía reactiva, transporte de capacidad, etc.)
Tamaño	El tipo de producto es un valor numérico de 13 dígitos. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoProductoEnergia en esios-code-lists.xsd A(13)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser 8716867000030
Dependencias	Ninguna.

9.4.16 ObjectAggregation

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica como el objeto es agregado.
Descripción	Identifica como el objeto es agregado.
Tamaño	La agregación se indica mediante una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoObjetoAgregacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A03
Dependencias	Ninguna.

9.4.17 InArea

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indica el área (frontera) donde el producto es entregado.



Descripción	Indica el área (frontera) donde el producto es entregado.
Tamaño	El dominio se indica mediante un valor alfanumérico de 16 caracteres con los siguientes valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> • 10YPT-REN-----W (A01) • 10YFR-RTE-----C (A01) • 10YES-REE-----0 (A01) • 10YMA-ONE-----O (A01) • 10YAD-AND-----X (A01) A(16)
Aplicabilidad	Ver tabla de dependencias 1.
Dependencias	Ver tabla de dependencias 1.

9.4.18 OutArea - codingScheme

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indica el área (frontera) donde el producto es extraído.
Descripción	Indica el área (frontera) donde el producto es extraído.
Tamaño	El dominio se indica mediante un valor alfanumérico de 16 caracteres con los siguientes valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> • 10YPT-REN-----W (A01) • 10YFR-RTE-----C (A01) • 10YES-REE-----0 (A01) • 10YMA-ONE-----O (A01) • 10YAD-AND-----X (A01) A(16)
Aplicabilidad	Ver tabla de dependencias 1.
Dependencias	Ver tabla de dependencias 1.

9.4.19 InOfferUnit - codingScheme

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica la unidad de programación.
Descripción	Código que identifica la unidad de programación que introduce energía en el área indicada.
Tamaño	El código de unidad de oferta ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación (codingScheme) se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Poseerá el valor de la unidad de programación.
Dependencias	Debe tener el mismo valor que el campo InParty



9.4.20 OutOfferUnit - codingScheme

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica la unidad de programación.
Descripción	Código que identifica la unidad de programación que extrae energía en el área indicada.
Tamaño	El código de unidad de oferta ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación (codingScheme) se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Poseerá el valor de la unidad de programación.
Dependencias	Debe tener el mismo valor que el campo OutParty

9.4.21 InParty - codingScheme

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica la unidad de programación.
Descripción	Código que identifica la unidad de programación que introduce energía en el área indicada.
Tamaño	El código de unidad de programación ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación (codingScheme) se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Ver tabla de dependencias 1. La codificación ha de ser “ NES ” en cualquier caso.
Dependencias	Ver tabla de dependencias 1.

9.4.22 OutParty - codingScheme

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica la unidad de programación.



Descripción	Código que identifica la unidad de programación que extrae energía en el área indicada.
Tamaño	El código de unidad de programación ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación (codingScheme) se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Ver tabla de dependencias 1. La codificación ha de ser “ NES ” en cualquier caso.
Dependencias	Ver tabla de dependencias 1.

9.4.23 CapacityContractType

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica las condiciones en las que se maneja la capacidad indicada.
Descripción	Código que identifica la unidad de programación que extrae energía en el área indicada.
Tamaño	El tipo de contrato se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoContrato en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Ver tabla de dependencias 1. Los valores de esta lista que aplican al mensaje son: <ul style="list-style-type: none"> • CC: Contrato Bilateral entre Comercializadores. • CN: Contrato Bilateral Nacional. • CI: Contrato Bilateral Internacional.
Dependencias	Ver tabla de dependencias 1.

9.4.24 CapacityAgreementIdentification

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Número del contrato bilateral.
Descripción	Número del contrato bilateral.



Tamaño	Este valor se indica mediante una cadena de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Ver tabla de dependencias 1.
Dependencias	Ver tabla de dependencias 1.

9.4.25 MeasurementUnit

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Unidad de medida para las energías expresadas en el documento.
Descripción	Indica la unidad en la que vienen expresadas las energías en el documento.
Tamaño	La unidad de medida de la energía consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadMedida en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser MWH
Dependencias	Ninguna.

9.4.26 Pos

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Posición relativa de un intervalo de tiempo de una hora de duración dentro de un periodo fijo correspondiente a un día oficial (24, 23 o 25 horas).
Descripción	Para todos los periodos (días) incluidos en el ScheduleTimeInterval Pos indicará la posición relativa del intervalo de tiempo para el cual aplican los valores de Qty.
Tamaño	La posición está expresada como un valor numérico contado desde 1 a 25. No se ha de utilizar valores 0 a la izquierda cuando se exprese una posición. N(2) 1-25
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de posición expresado ha de ser único en un Periodo dado

9.4.27 Qty

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indica la cantidad de energía nominada.
Descripción	Indica la cantidad de energía nominada.



Tamaño	La energía se expresará mediante un valor positivo con un decimal, utilizando el "." (punto) como separador. N(7.1) 0-99999.9
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

Tabla de dependencias 1.

InArea	OutArea	InParty / InOfferUnit	OutParty / OutOfferUnit	Capacity Agreement Identification	Capacity Contract Type
10YES-REE-----0	NA	UP/UOF Venta	NA	CBF Identification	CC, CN, CI
NA	10YES-REE-----0	NA	UP/UOF Compra	CBF Identification	CC, CN, CI
10YES-REE-----0	10YFR-RTE-----C 10YAD-AND-----X 10YMA-ONE-----O	UP/UOF Importación	NA	CBF Identification	CI
10YFR-RTE-----C 10YAD-AND-----X 10YMA-ONE-----O	10YES-REE-----0	NA	UP/UOF Exportación	CBF Identification	CI



9.5 AckProgramNominationsDef: Especificación de clases

9.5.1 MessageIdentification

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se recibe.
Descripción	El identificador del mensaje de respuesta es el mismo que el enviado con el prefijo respuesta_
Tamaño	<p>El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres.</p> <p>El identificador sigue el formato:</p> <p>respuesta_nominacionprogramadefDN_aaaammddss</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • respuesta_: Prefijo que indica que el documento es una respuesta de un documento enviado. • nominacionprogramadef: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del sujeto remitente. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje. • ss: Identifica el mercado o proceso correspondiente
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje son únicos.

9.5.2 MessageVersion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se recibe.
Descripción	La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	<p>La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7)</p> <p>N(3) 1-999</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje es único.

9.5.3 MessageDateTime



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora de envío de la respuesta.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje de respuesta es enviado.
Tamaño	<p>La fecha y hora se expresa en formato UTC utilizando la plantilla:</p> <p style="text-align: center;">aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

9.5.4 SenderIdentification – codingScheme

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el emisor del mensaje.
Descripción	<p>El emisor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje.</p> <p>La codificación (codingScheme) define la naturaleza del código de identificador utilizado.</p>
Tamaño	<p>La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres.</p> <p>A(16)</p> <p>La codificación (codingScheme) se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd</p> <p>A(3)</p>
Aplicabilidad	<p>Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E</p> <p>Con un valor de codificación A01</p>
Dependencias	Ninguna.

9.5.5 SenderRole



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del emisor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del emisor dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

9.5.6 ReceiverIdentification – codingScheme

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el destinatario del mensaje.
Descripción	El destinatario del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación (codingScheme) define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del destinatario consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación (codingScheme) se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación se expresa utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

9.5.7 ReceiverRole

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del destinatario del mensaje.
Descripción	Identifica la función del destinatario del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.

9.5.8 ReceivingMessageIdentification



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador del mensaje del cual este es respuesta.
Descripción	El valor de este campo es el mismo que utiliza el sujeto para identificar el mensaje que envía.
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador ha de seguir el formato: nominacionprogramadefDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • nominacionprograma: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del sujeto remitente. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje. • ss: Identifica el mercado o proceso correspondiente
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que MessageIdentification enviado.

9.5.9 ReceivingMessageVersion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento enviado del cual este es respuesta.
Descripción	La versión identifica, junto con el identificador de mensaje, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que MessageVersion del documento enviado.

9.5.10 ReasonCode

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
--------	-------------



Definición del elemento	Código que identifica el estado de aceptación / rechazo.
Descripción	El código de motivo identifica el estado de aceptación o rechazo del elemento que incluye (cabecera, serie, etc.)
Tamaño	El código de motivo se construye mediante una cadena.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

9.5.11 ReasonText

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Texto explicativo que desarrolla el estado de aceptación / rechazo notificado por el ReasonCode
Descripción	El texto explica de forma resumida el motivo de aceptación / rechazo incluyendo valores del mensaje en la explicación (fechas, sesiones, unidades de programación, etc.).
Tamaño	El texto explicativo tiene un tamaño máximo de 512 caracteres A(512)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El texto dependerá del ReasonCode

9.5.12 SendersTimeSeriesIdentification

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asignó a cada serie temporal.
Descripción	El identificador que el sujeto asignó a cada serie se utiliza para identificar las series de la respuesta.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie son los mismos indicados por el sujeto y no pueden repetirse en el documento.

9.5.13 Pos

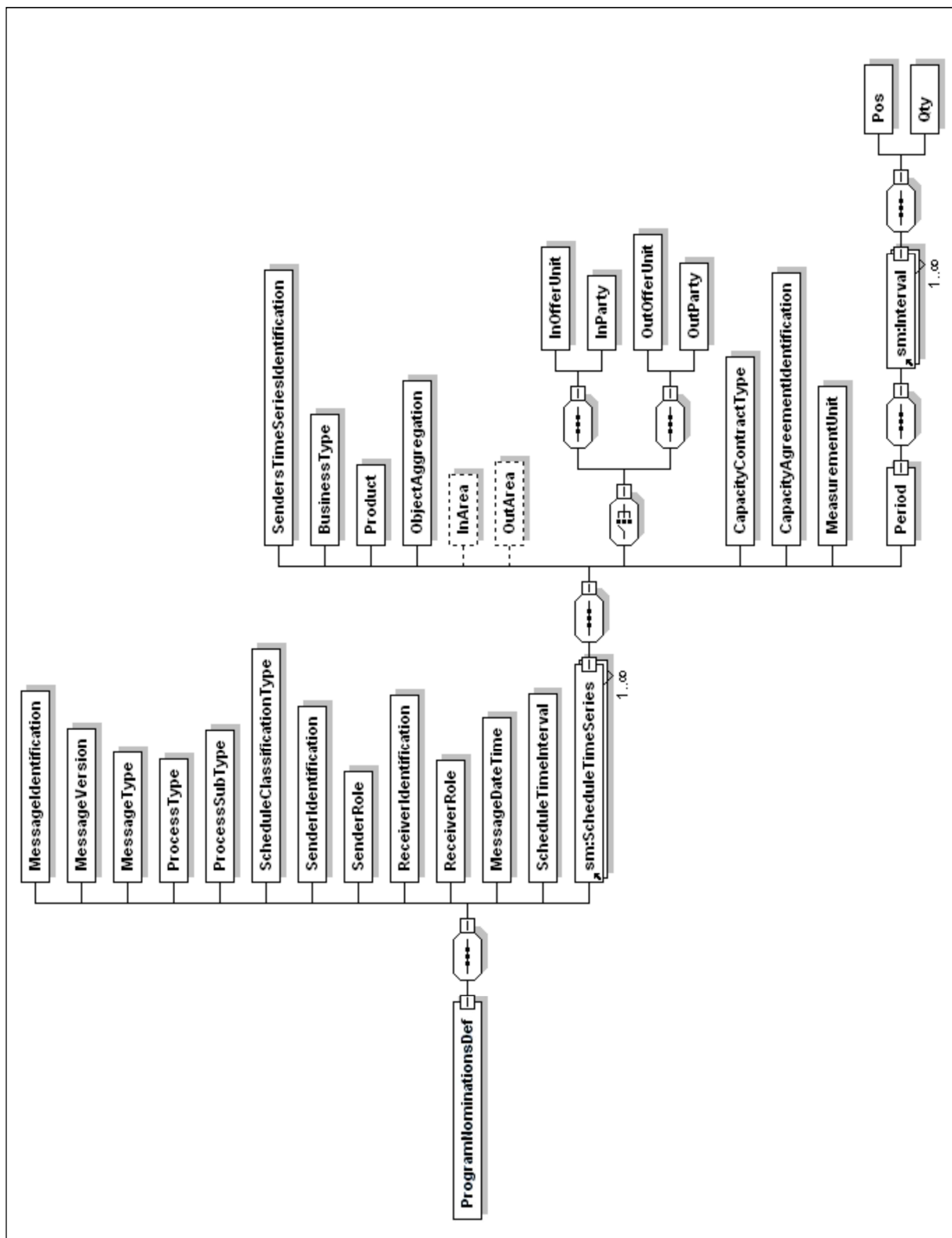
ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
--------	-------------



Definición del elemento	Posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Descripción	Indica la posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo sobre la cual se está expresando el estado de aceptación / rechazo mediante el grupo Reason .
Tamaño	La posición está expresada como un valor numérico contado desde 1 a 25. No se ha de utilizar valores 0 a la izquierda cuando se exprese una posición. N(2) 1-25
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

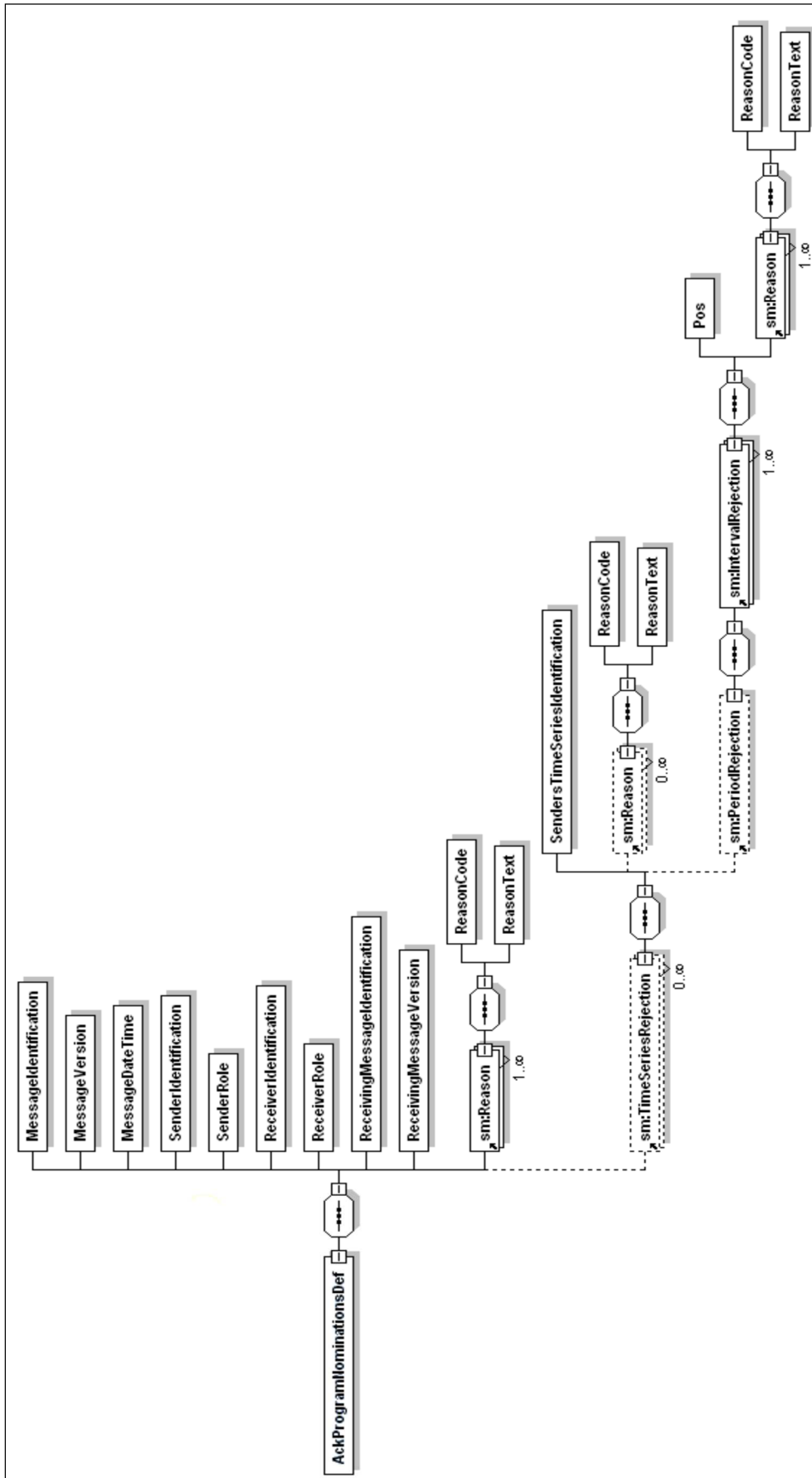


9.6 ProgramNominationsDef: Definición XML





9.7 AckProgramNominationsDef: Definición XML





9.8 Schema ProgramNominationsDef / AckProgramNominationsDef

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema targetNamespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2008/05/21/ProgramNominationsDef-esios-MP/"
xmlns:ecc="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2008/05/21/esios-core-cmpts/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:sm="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2008/05/21/ProgramNominationsDef-esios-MP/"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xsd:import namespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2008/05/21/esios-core-cmpts/"
schemaLocation="esios-core-cmpts.xsd"/>
  <!-- -->
  <xsd:element name="ProgramNominationsDef">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>
        <Titulo>Programa de Nominaciones por defecto</Titulo>
        <Definicion>Mensaje por el cual los sujetos de mercado comunican al OS la nominación por defecto de
los contratos bilaterales.
        </Definicion>
        <VersionDocumento>2.0</VersionDocumento>
      </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexType>
      <xsd:complexContent>
        <xsd:extension base="sm:MensajeProgramNominationsDef"/>
      </xsd:complexContent>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <!-- -->
  <xsd:complexType name="MensajeProgramNominationsDef">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="MessageIdentification" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
      <xsd:element name="MessageVersion" type="ecc:TipoVersion"/>
      <xsd:element name="MessageType" type="ecc:TipoMensaje"/>
      <xsd:element name="ProcessType" type="ecc:TipoProceso"/>
      <xsd:element name="ProcessSubType" type="ecc:TipoSubProceso"/>
      <xsd:element name="ScheduleClassificationType" type="ecc:TipoClasificacion"/>
      <xsd:element name="SenderIdentification" type="ecc:TipoSujetoMensaje-CS"/>
      <xsd:element name="SenderRole" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="ReceiverIdentification" type="ecc:TipoSujetoMensaje-CS"/>
      <xsd:element name="ReceiverRole" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="MessageDateTime" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
      <xsd:element name="ScheduleTimeInterval" type="ecc:TipoHorizonteFecha"/>
      <xsd:element ref="sm:ScheduleTimeSeries" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <!-- -->
  <xsd:element name="ScheduleTimeSeries">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="SendersTimeSeriesIdentification" type="ecc:TipoIdentificacionSerie"/>
        <xsd:element name="BusinessType" type="ecc:TipoNegocio"/>
        <xsd:element name="Product" type="ecc:TipoProductoEnergia"/>
        <xsd:element name="ObjectAggregation" type="ecc:TipoAgregacion"/>
        <xsd:element name="InArea" type="ecc:TipoArea-CS" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="OutArea" type="ecc:TipoArea-CS" minOccurs="0"/>
        <xsd:choice>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="InOfferUnit" type="ecc:TipoUOF-CS"/>
            <xsd:element name="InParty" type="ecc:TipoUP-CS"/>
          </xsd:sequence>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="OutOfferUnit" type="ecc:TipoUOF-CS"/>
            <xsd:element name="OutParty" type="ecc:TipoUP-CS"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:choice>
        <xsd:element name="CapacityContractType" type="ecc:TipoContrato"/>
        <xsd:element name="CapacityAgreementIdentification" type="ecc:TipoCadena-35"/>
        <xsd:element name="MeasurementUnit" type="ecc:TipoUnidadMedida"/>
        <xsd:element name="Period">
          <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>

```



```

        <xsd:element ref="sm:Interval" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<!-- -->
<xsd:element name="Interval">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="Pos" type="ecc:TipoPosicion"/>
            <xsd:element name="Qty" type="ecc:TipoDecimal-7.1"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!-- -->
<xsd:element name="AckProgramNominationsDef" type="sm:MensajeACKProgramNominationsDef">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>
            <Title>Respuesta del mensaje de Nominaciones por defecto</Title>
            <Definition>Mensaje generado como respuesta a la recepción del mensaje de nominacion programa por
defecto.
            </Definition>
        </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:element>
<!-- -->
<xsd:complexType name="MensajeACKProgramNominationsDef">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="MessageIdentification" type="ecc:TipoidentificacionMensaje"/>
        <xsd:element name="MessageVersion" type="ecc:TipoVersion"/>
        <xsd:element name="MessageDateTime" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
        <xsd:element name="SenderIdentification" type="ecc:TipoSujetoMensaje-CS"/>
        <xsd:element name="SenderRole" type="ecc:TipoFuncion"/>
        <xsd:element name="ReceiverIdentification" type="ecc:TipoSujetoMensaje-CS"/>
        <xsd:element name="ReceiverRole" type="ecc:TipoFuncion"/>
        <xsd:element name="ReceivingMessageIdentification" type="ecc:TipoidentificacionMensaje"/>
        <xsd:element name="ReceivingMessageVersion" type="ecc:TipoVersion"/>
        <xsd:element ref="sm:Reason" maxOccurs="unbounded"/>
        <xsd:element ref="sm:TimeSeriesRejection" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!-- -->
<xsd:element name="TimeSeriesRejection">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="SendersTimeSeriesIdentification" type="ecc:TipoidentificacionSerie"/>
            <xsd:element ref="sm:Reason" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            <xsd:element ref="sm:PeriodRejection" minOccurs="0"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!-- -->
<xsd:element name="PeriodRejection">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element ref="sm:IntervalRejection" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!-- -->
<xsd:element name="IntervalRejection">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="Pos" type="ecc:TipoPosicion"/>
            <xsd:element ref="sm:Reason" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!-- -->
<xsd:element name="Reason">

```



```
<xsd:complexType>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="ReasonCode" type="ecc:TipoCodigoMotivo"/>
    <xsd:element name="ReasonText" type="ecc:TipoTextoMotivo"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```



9.9 Ejemplo ProgramNominationsDef

```

<ProgramNominationsDef xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2008/05/21/ProgramNominationsDef-esios-
MP/">
  <MessageIdentification v="nominacionprogramadefej01_20080120d0"/>
  <MessageVersion v="1"/>
  <MessageType v="A01"/>
  <ProcessType v="Z05"/>
  <ProcessSubType v="Z01"/>
  <ScheduleClassificationType v="A01"/>
  <SenderIdentification codingScheme="A01" v="12EJEMPLO2345-0G"/>
  <SenderRole v="A08"/>
  <ReceiverIdentification codingScheme="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <ReceiverRole v="A04"/>
  <MessageDateTime v="2008-01-20T16:17:34Z"/>
  <ScheduleTimeInterval v="2008-01-21/2008-11-30"/>
  <ScheduleTimeSeries>
    <SendersTimeSeriesIdentification v="STI0"/>
    <BusinessType v="A02"/>
    <Product v="8716867000030"/>
    <ObjectAggregation v="A03"/>
    <OutArea codingScheme="A01" v="10YES-REE-----0"/>
    <OutOfferUnit codingScheme="NES" v="GSUJ1"/>
    <OutParty codingScheme="NES" v="GSUJ1"/>
    <CapacityContractType v="CN"/>
    <CapacityAgreementIdentification v="1402"/>
    <MeasurementUnit v="MWH"/>
    <Period>
      <Interval>
        <Pos v="1"/>
        <Qty v="5"/>
      </Interval>
      <Interval>
        <Pos v="2"/>
        <Qty v="10"/>
      </Interval>
    </Period>
  </ScheduleTimeSeries>
  <ScheduleTimeSeries>
    <SendersTimeSeriesIdentification v="STI2"/>
    <BusinessType v="A02"/>
    <Product v="8716867000030"/>
    <ObjectAggregation v="A03"/>
    <OutArea codingScheme="A01" v="10YES-REE-----0"/>
    <OutOfferUnit codingScheme="NES" v="DSUJ2"/>
    <OutParty codingScheme="NES" v="DSUJ2"/>
    <CapacityContractType v="CN"/>
    <CapacityAgreementIdentification v="1401"/>
    <MeasurementUnit v="MWH"/>
    <Period>
      <Interval>
        <Pos v="1"/>
        <Qty v="0.6"/>
      </Interval>
      <Interval>
        <Pos v="3"/>
        <Qty v="30"/>
      </Interval>
    </Period>
  </ScheduleTimeSeries>
</ProgramNominationsDef>

```



9.10 Ejemplo AckProgramNominationsDef

```

<AckProgramNominationsDef xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2008/05/21/ProgramNominationsDef-esios-
MP/">
  <MessageIdentification v="respuesta_nominacionprogramadefej1_20080120a0"/>
  <MessageVersion v="43"/>
  <MessageDateTime v="2008-01-20T17:21:54Z"/>
  <SenderIdentification codingScheme="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <SenderRole v="A04"/>
  <ReceiverIdentification codingScheme="A01" v="12EJEMPLO2345-0G"/>
  <ReceiverRole v="A08"/>
  <ReceivingMessageIdentification v="nominacionprogramadefej01_20080120a0"/>
  <ReceivingMessageVersion v="4"/>
  <Reason>
    <ReasonCode v="A02"/>
    <ReasonText v="El mensaje contiene errores"/>
  </Reason>
  <TimeSeriesRejection>
    <SendersTimeSeriesIdentification v="STI0"/>
    <Reason>
      <ReasonCode v="UNIOFE-017"/>
      <ReasonText v="La unidad de programación no pertenece al contrato."/>
    </Reason>
  </TimeSeriesRejection>
  <TimeSeriesRejection>
    <SendersTimeSeriesIdentification v="STI1"/>
    <PeriodRejection>
      <IntervalRejection>
        <Pos v="2"/>
        <Reason>
          <ReasonCode v="NPDIAR-009"/>
          <ReasonText v="No se aceptan valores decimales 100.5 en los bilaterales con unidad de programación
PISKIC, fecha de convocatoria 22/01/2008 y contrato internacional 2222."/>
        </Reason>
      </IntervalRejection>
    </PeriodRejection>
  </TimeSeriesRejection>
</AckProgramNominationsDef>

```



10 ProgramNominationsCancel

10.1 Descripción

Mediante este mensaje, los PM comunican al OS la anulación de las nominaciones de los programas de energía correspondientes a la ejecución de contratos bilaterales con entrega física.

La anulación de una nominación desde la Web de Sujetos generara automáticamente este mensaje.

10.2 Procesos de Anulación de Nominaciones

Será posible realizar la anulación de la nominaciones de contratos bilaterales realizadas en los diferentes procesos.

Proceso Pre-Diario (Hora límite 10:15 h D-1):

Anulación de nominaciones de contratos bilaterales internacionales de la interconexión Francia – España recibidos antes de las 08:30 h D-1, para el uso de la capacidad autorizada en la interconexión Francia – España en subastas explícitas de capacidad con horizonte superior al diario (Anual, Mensual, etc). **En este caso la anulación debe ser recibida antes de las 08:30 h D-1**

Anulación de nominaciones, antes del mercado diario, de contratos bilaterales internacionales en aquellas interconexiones para las que no existe un mecanismo coordinado de asignación de la capacidad.

Anulación de nominaciones, antes del mercado diario, de contratos bilaterales nacionales.

Proceso Post-Diario (Hora límite 13:00 h D-1 o 20 minutos después de la publicación del PDBC):

Anulación de nominaciones de contratos bilaterales nacionales que hayan sido nominados en el proceso Post-Diario.

Anulación de nominaciones de contratos bilaterales internacionales de la interconexión Francia –España, recibidos después del mercado diario, para el uso de la capacidad autorizada en la subasta diaria de respaldo.

10.3 Perfiles de anulación de nominaciones de Contratos Bilaterales

Las anulaciones de nominaciones de los programas de energía correspondientes a la ejecución de contratos bilaterales con entrega física podrán ser realizadas por el participante vendedor y/ó por el participante comprador, si la nominación previa ha sido directa ó por el participante nominador si la nominación ha sido indirecta.



10.4 Validaciones del mensaje de anulación de nominaciones.

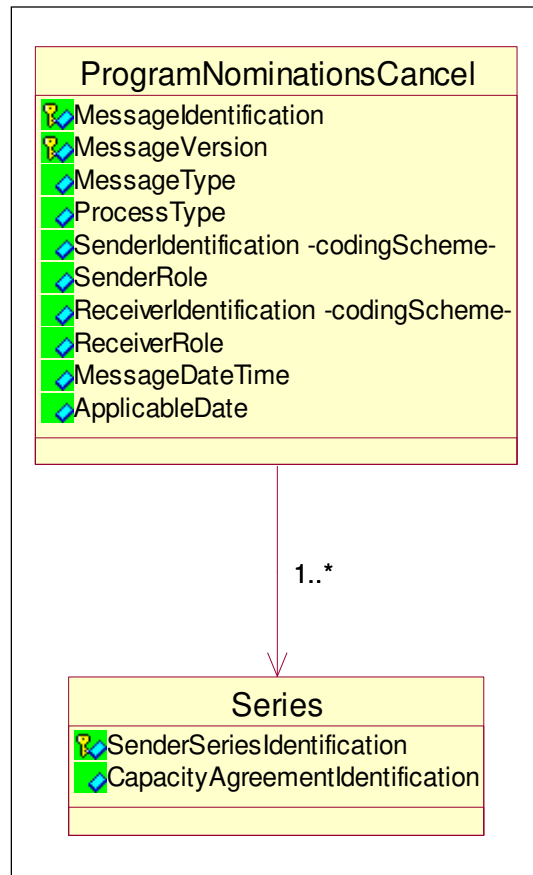
Al recibir el mensaje ProgramNominationsCancel se realizarán las siguientes validaciones:

- El contrato bilateral para el que se realiza la anulación de la nominación deberá estar activo en la fecha de cancelación.
- Sólo podrá ser anulada la nominación de un CBF internacional de la frontera Francia-España previamente nominado para el uso de los derechos de capacidad Anuales/Mensuales en el proceso Pre-Diario antes de las 8:30 del día D-1
- Sólo podrá ser anulada la nominación de CBF internacionales CBF internacionales de fronteras sin gestión coordinada de capacidad y CBF nacionales nominados antes del Mercado Diario antes de la hora de cierre del proceso Pre-Diario (10:15h D-1)
- Sólo podrán ser anuladas las nominaciones de un CBF nacional en el proceso Post-Diario hasta la hora de cierre de dicho proceso (13:00 h D-1 o 20 minutos después de la publicación del PDBC)
- Sólo podrá ser anulada la nominación de un CBF internacional de la frontera Francia-España previamente nominado, para el uso de los derechos de capacidad autorizada en la subasta diaria de respaldo, en el proceso Post-Diario hasta la hora de cierre de dicho proceso (13:00 h D-1 o 20 minutos después de la publicación del PDBC)

En el caso de no cumplirse alguna de las validaciones anteriores se rechazará la correspondiente serie temporal indicando el error, las series temporales correctas serán procesadas por el sistema.

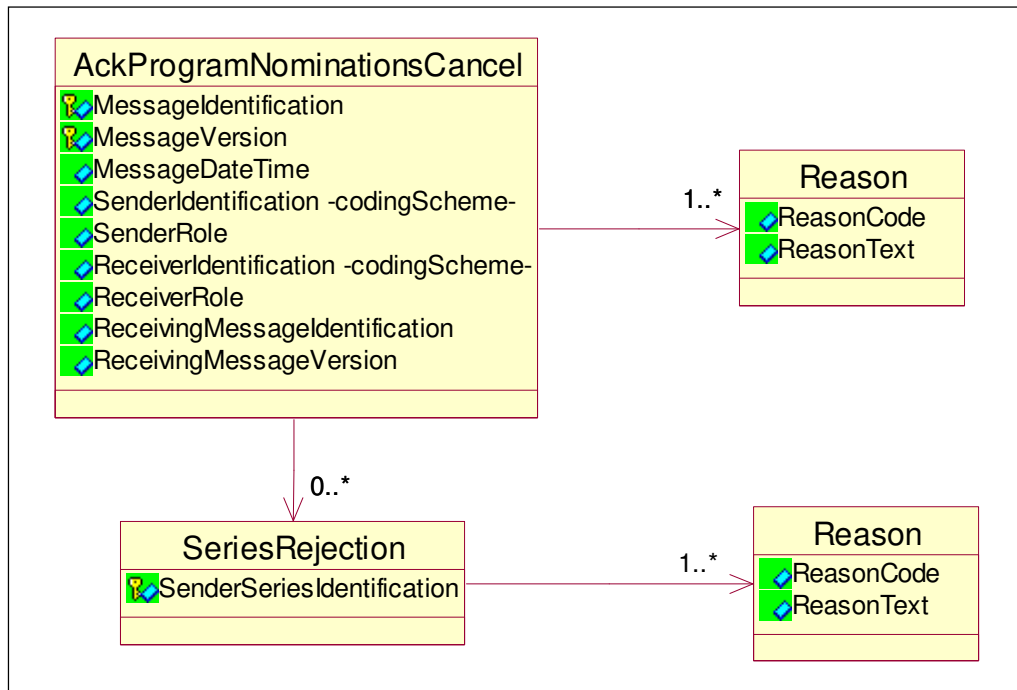


10.5 ProgramNominationsCancel: Modelo de Información





10.6 AckProgramNominationsCancel: Modelo de Información





10.7 ProgramNominationsCancel: Especificación de clases

10.7.1 MessageIdentification

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se envía.
Descripción	El identificador de mensaje contiene información acerca del tipo de documento, el participante remitente y la fecha de aplicación del mismo
Tamaño	<p>El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres.</p> <p>El identificador ha de seguir el formato:</p> <p style="text-align: center;">nominacionprogramacancelDN_aaaamdddss</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nominacionprogramacancel: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante remitente. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje. • ss: Identifica el proceso correspondiente: <ul style="list-style-type: none"> ○ d0: Proceso Pre-Diario. Anulación de la nominación de contratos bilaterales físicos con anterioridad al mercado diario. ○ d1: Proceso Post-Diario. Anulación de la nominación de contratos bilaterales físicos con posterioridad al mercado diario y previa a la publicación del PDBF. <p>A(80)</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje han de ser únicos.

10.7.2 MessageVersion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se envía. El documento se puede enviar varias veces indicando en cada envío una versión diferente, la cual comenzará por 1 y se irá incrementando en cada envío.
Descripción	<p>La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado.</p> <p>La primera versión de un documento será normalmente la "1".</p> <p>El valor de la versión ha de incrementarse en cada envío de mensaje.</p>



	e-sios comprobará que los valores de versión recibidos son superiores a los valores de versión anteriores, de no ser así el mensaje se rechazará.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se han de utilizar valores “0” para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje han de ser únicos.

10.7.3 MessageType

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de documento enviado.
Descripción	El tipo de mensaje identifica las características del flujo de información.
Tamaño	El tipo de mensaje se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoMensaje en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser A01 .
Dependencias	Ninguna.

10.7.4 ProcessType

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de proceso para el cual se envía el mensaje.
Descripción	El tipo de proceso identifica el proceso por el cual se envía el mensaje.
Tamaño	El tipo de proceso se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoProceso en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y los valores posibles serán Z16 para el proceso d0 y A01 para el proceso d1.
Dependencias	Ninguna.



10.7.5 SenderIdentification – codingScheme

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el participante de mercado que envía el mensaje.
Descripción	El identificador del remitente está identificado por un código único. Este código permite identificar el participante al cual pertenece el mensaje transmitido. La codificación (codingScheme) define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación (codingScheme) se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación ha de expresarse utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

10.7.6 SenderRole

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del participante que envía el mensaje.
Descripción	Identifica la función del participante dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.

10.7.7 ReceiverIdentification – codingScheme

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el receptor del mensaje.
Descripción	El receptor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación (codingScheme) define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16)



	La codificación (codingScheme) se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E Con un valor de codificación A01
Dependencias	Ninguna.

10.7.8 ReceiverRole

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del receptor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del receptor del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

10.7.9 MessageDateTime

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora en la que se prepara el mensaje a transmitir.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje es preparado para su envío. Deberá ser lo más próxima posible al propio envío.
Tamaño	La fecha y hora han de expresarse en UTC mediante el formato: aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

10.7.10 ApplicableDate



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha de la nominación que se desea cancelar
Descripción	Fecha de la nominación que se desea cancelar.
Tamaño	La fecha ha de expresarse mediante el formato: aaaa-mm-dd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

10.7.11 SenderSeriesIdentification

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asigna a cada serie temporal.
Descripción	El código que el remitente le asigna a cada serie temporal ha de ser único para cada serie en el documento.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie no pueden repetirse en el documento.

10.7.12 CapacityAgreementIdentification

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del contrato.
Descripción	Código del contrato cuya nominación se desea cancelar.
Tamaño	Este valor se indica mediante una cadena de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.



10.8 AckProgramNominationsCancel: Especificación de clases

10.8.1 MessageIdentification

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se recibe.
Descripción	El identificador del mensaje de respuesta es el mismo que el enviado con el prefijo respuesta_
Tamaño	<p>El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres.</p> <p>El identificador sigue el formato:</p> <p style="text-align: center;">respuesta_nominacionprogramacancelDN_aaaamddss</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • respuesta_: Prefijo que indica que el documento es una respuesta de un documento enviado. • nominacionprogramacancel: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante remitente. • aaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje. • ss: Identifica el mercado o proceso correspondiente
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje son únicos.

10.8.2 MessageVersion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se recibe.
Descripción	La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	<p>La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7)</p> <p>N(3) 1-999</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje es único.



10.8.3 MessageDateTime

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora de envío de la respuesta.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje de respuesta es enviado.
Tamaño	La fecha y hora se expresa en formato UTC utilizando la plantilla: aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

10.8.4 SenderIdentification – codingScheme

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el emisor del mensaje.
Descripción	El emisor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación (codingScheme) define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación (codingScheme) se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E Con un valor de codificación A01
Dependencias	Ninguna.

10.8.5 SenderRole



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del emisor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del emisor dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

10.8.6 ReceiverIdentification – codingScheme

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el destinatario del mensaje.
Descripción	El destinatario del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación (codingScheme) define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del destinatario consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación (codingScheme) se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación se expresa utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

10.8.7 ReceiverRole

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del destinatario del mensaje.
Descripción	Identifica la función del destinatario del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.

10.8.8 ReceivingMessageIdentification



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador del mensaje del cual este es respuesta.
Descripción	El valor de este campo es el mismo que utiliza el participante para identificar el mensaje que envía.
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador ha de seguir el formato: nominacionprogramacancelDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • nominacionprogramacancel: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante remitente. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje. • ss: Identifica el mercado o proceso correspondiente
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que MessageIdentification enviado.

10.8.9 ReceivingMessageVersion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento enviado del cual este es respuesta.
Descripción	La versión identifica, junto con el identificador de mensaje, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que MessageVersion del documento enviado.

10.8.10 ReasonCode

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
--------	-------------



Definición del elemento	Código que identifica el estado de aceptación / rechazo.
Descripción	El código de motivo identifica el estado de aceptación o rechazo del elemento que incluye (cabecera, serie, etc.)
Tamaño	El código de motivo se construye mediante una cadena.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

10.8.11 ReasonText

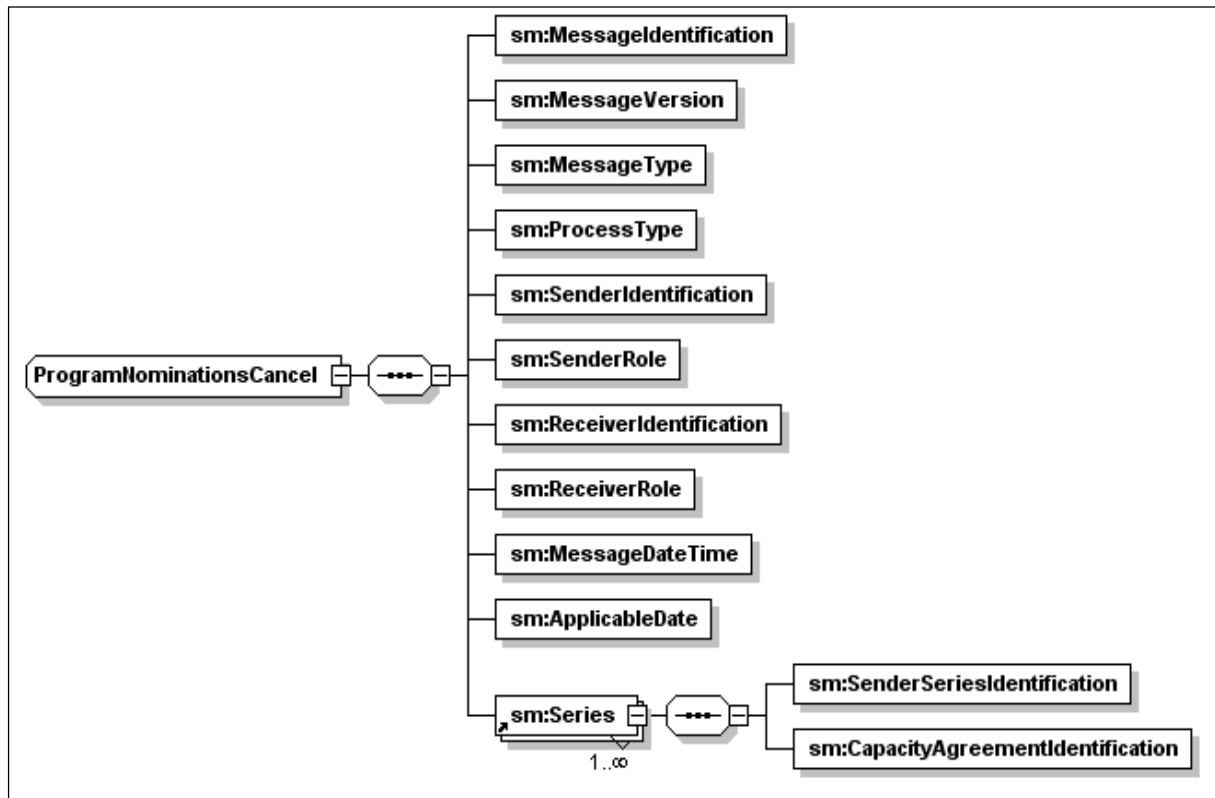
ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Texto explicativo que desarrolla el estado de aceptación / rechazo notificado por el ReasonCode
Descripción	El texto explica de forma resumida el motivo de aceptación / rechazo incluyendo valores del mensaje en la explicación (fechas, sesiones, unidades de programación, etc.).
Tamaño	El texto explicativo tiene un tamaño máximo de 512 caracteres A(512)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El texto dependerá del ReasonCode

10.8.12 SenderSeriesIdentification

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asignó a cada serie temporal.
Descripción	El identificador que el participante asignó a cada serie se utiliza para identificar las series de la respuesta.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie son los mismos indicados por el participante y no pueden repetirse en el documento.

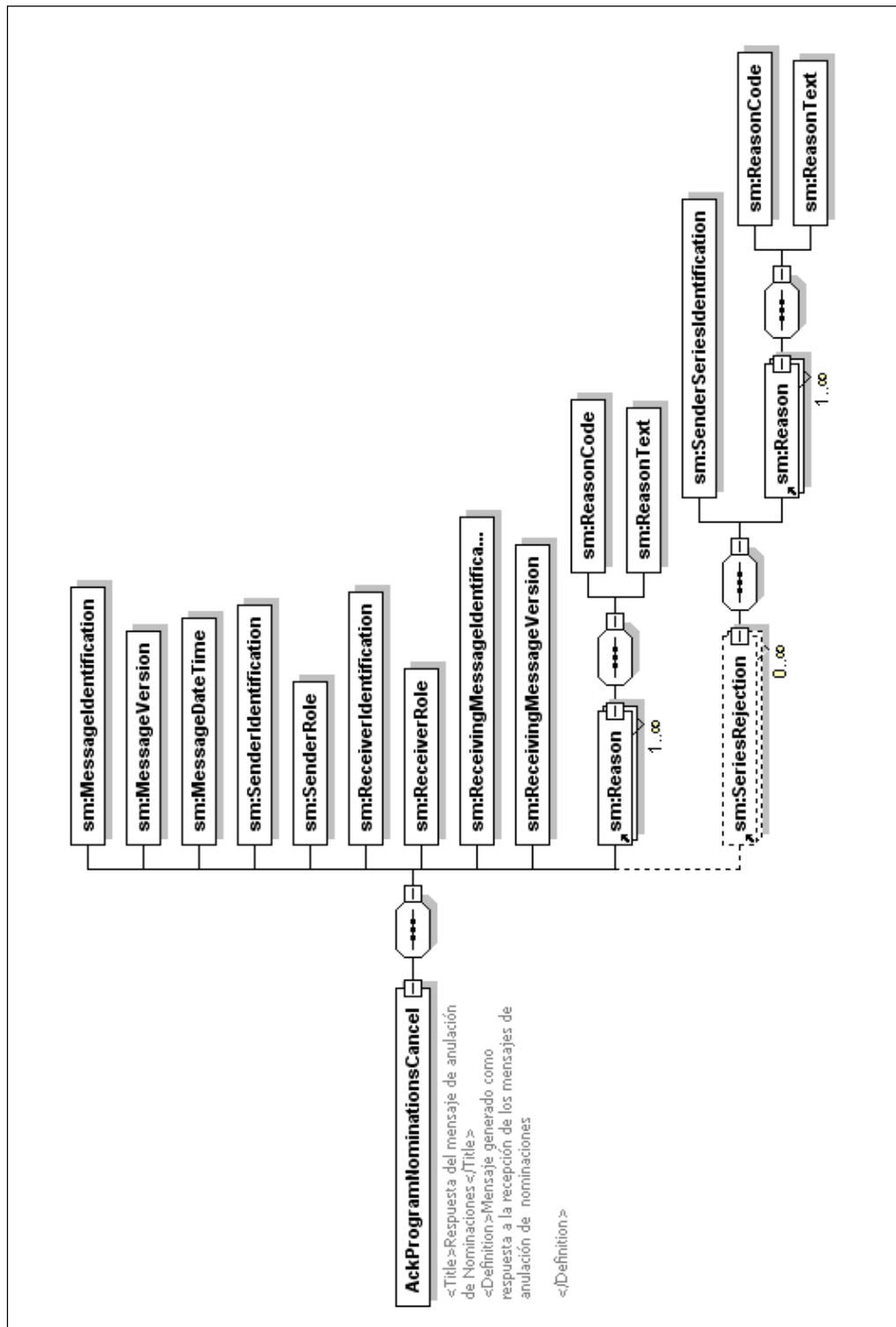


10.9 ProgramNominationsCancel: Definición XML





10.10 AckProgramNominationsCancel: Definición XML





10.11 Schema ProgramNominationsCancel / AckProgramNominationsCancel

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:sm="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2009/07/21/ProgramNominationsCancel-esios-MP/"
xmlns:ecc="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2009/07/21/esios-core-cmpts/"
targetNamespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2009/07/21/ProgramNominationsCancel-esios-MP/"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xsd:import namespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2009/07/21/esios-core-cmpts/"
schemaLocation="esios-core-cmpts.xsd"/>
  <!--
  <xsd:element name="ProgramNominationsCancel">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>
        <Titulo>Cancelación de Nominaciones</Titulo>
        <Definicion>Mensaje por el cual los SM comunican al OS la anulación de las nominaciones de los
programas de energía correspondientes a la ejecución de contratos bilaterales con entrega física.
        </Definicion>
        <VersionDocumento>2.0</VersionDocumento>
      </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:complexType>
      <xsd:complexContent>
        <xsd:extension base="sm:ProgramNominationsCancel"/>
      </xsd:complexContent>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <!--
  <xsd:complexType name="ProgramNominationsCancel">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="MessageIdentification" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
      <xsd:element name="MessageVersion" type="ecc:TipoVersion"/>
      <xsd:element name="MessageType" type="ecc:TipoMensaje"/>
      <xsd:element name="ProcessType" type="ecc:TipoProceso"/>
      <xsd:element name="SenderIdentification" type="ecc:TipoSujetoMensaje-CS"/>
      <xsd:element name="SenderRole" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="ReceiverIdentification" type="ecc:TipoSujetoMensaje-CS"/>
      <xsd:element name="ReceiverRole" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="MessageDateTime" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
      <xsd:element name="ApplicableDate" type="ecc:TipoFecha"/>
      <xsd:element ref="sm:Series" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <!--
  <xsd:element name="Series">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="SenderSeriesIdentification" type="ecc:TipoIdentificacionSerie"/>
        <xsd:element name="CapacityAgreementIdentification" type="ecc:TipoCadena-35"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <!--
  <xsd:element name="AckProgramNominationsCancel" type="sm:MensajeACKNominations">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>
        <Title>Respuesta del mensaje de anulación de Nominaciones</Title>
        <Definicion>Mensaje generado como respuesta a la recepción de los mensajes de anulación de
nominaciones
        </Definicion>
      </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <!--
  <xsd:complexType name="MensajeACKNominations">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="MessageIdentification" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
      <xsd:element name="MessageVersion" type="ecc:TipoVersion"/>
      <xsd:element name="MessageDateTime" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
      <xsd:element name="SenderIdentification" type="ecc:TipoSujetoMensaje-CS"/>
      <xsd:element name="SenderRole" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="ReceiverIdentification" type="ecc:TipoSujetoMensaje-CS"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  </!--
  </xsd:schema>
  
```



```

    <xsd:element name="ReceiverRole" type="ecc:TipoFuncion"/>
    <xsd:element name="ReceivingMessageIdentification" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
    <xsd:element name="ReceivingMessageVersion" type="ecc:TipoVersion"/>
    <xsd:element ref="sm:Reason" maxOccurs="unbounded"/>
    <xsd:element ref="sm:SeriesRejection" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!-- _____ -->
<xsd:element name="SeriesRejection">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="SenderSeriesIdentification" type="ecc:TipoIdentificacionSerie"/>
      <xsd:element ref="sm:Reason" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!-- _____ -->
<xsd:element name="Reason">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="ReasonCode" type="ecc:TipoCodigoMotivo"/>
      <xsd:element name="ReasonText" type="ecc:TipoTextoMotivo"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```



10.12 Ejemplo ProgramNominationsCancel

```

<ProgramNominationsCancel xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2009/07/21/ProgramNominationsCancel-
esios-MP/">
  <MessageIdentification v="nominacionprogramacancelej01_20090606d0"/>
  <MessageVersion v="1"/>
  <MessageType v="A01"/>
  <ProcessType v="Z16"/>
  <SenderIdentification codingScheme="A01" v="12EJEMPLO2345-0G"/>
  <SenderRole v="A08"/>
  <ReceiverIdentification codingScheme="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <ReceiverRole v="A04"/>
  <MessageDateTime v="2009-06-06T16:17:34Z"/>
  <ApplicableDate v="2009-06-06"/>
  <Series>
    <SenderSeriesIdentification v="STI0"/>
    <CapacityAgreementIdentification v="1234"/>
  </Series>
</ProgramNominationsCancel>

```




10.13 Ejemplo AckProgramNominationsCancel

```
<AckProgramNominationsCancel xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2009/07/21/ProgramNominationsCancel-
esios-MP/">
  <MessageIdentification v="respuesta_nominacionprogramacancelej1_20090606d0"/>
  <MessageVersion v="43"/>
  <MessageDateTime v="2009-06-06T17:21:54Z"/>
  <SenderIdentification codingScheme="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <SenderRole v="A04"/>
  <ReceiverIdentification codingScheme="A01" v="12EJEMPLO2345-0G"/>
  <ReceiverRole v="A08"/>
  <ReceivingMessageIdentification v="nominacionprogramacancelej01_20090606d0"/>
  <ReceivingMessageVersion v="1"/>
  <Reason>
    <ReasonCode v="A02"/>
    <ReasonText v="El mensaje contiene errores"/>
  </Reason>
  <SeriesRejection>
    <SenderSeriesIdentification v="STI0"/>
    <Reason>
      <ReasonCode v=" CONTRA-006"/>
      <ReasonText v=" El contrato 1234 no está activo en la fecha 06/06/2009 "/>
    </Reason>
  </SeriesRejection>
</AckProgramNominationsCancel>
```



11 Oferta Bilateral

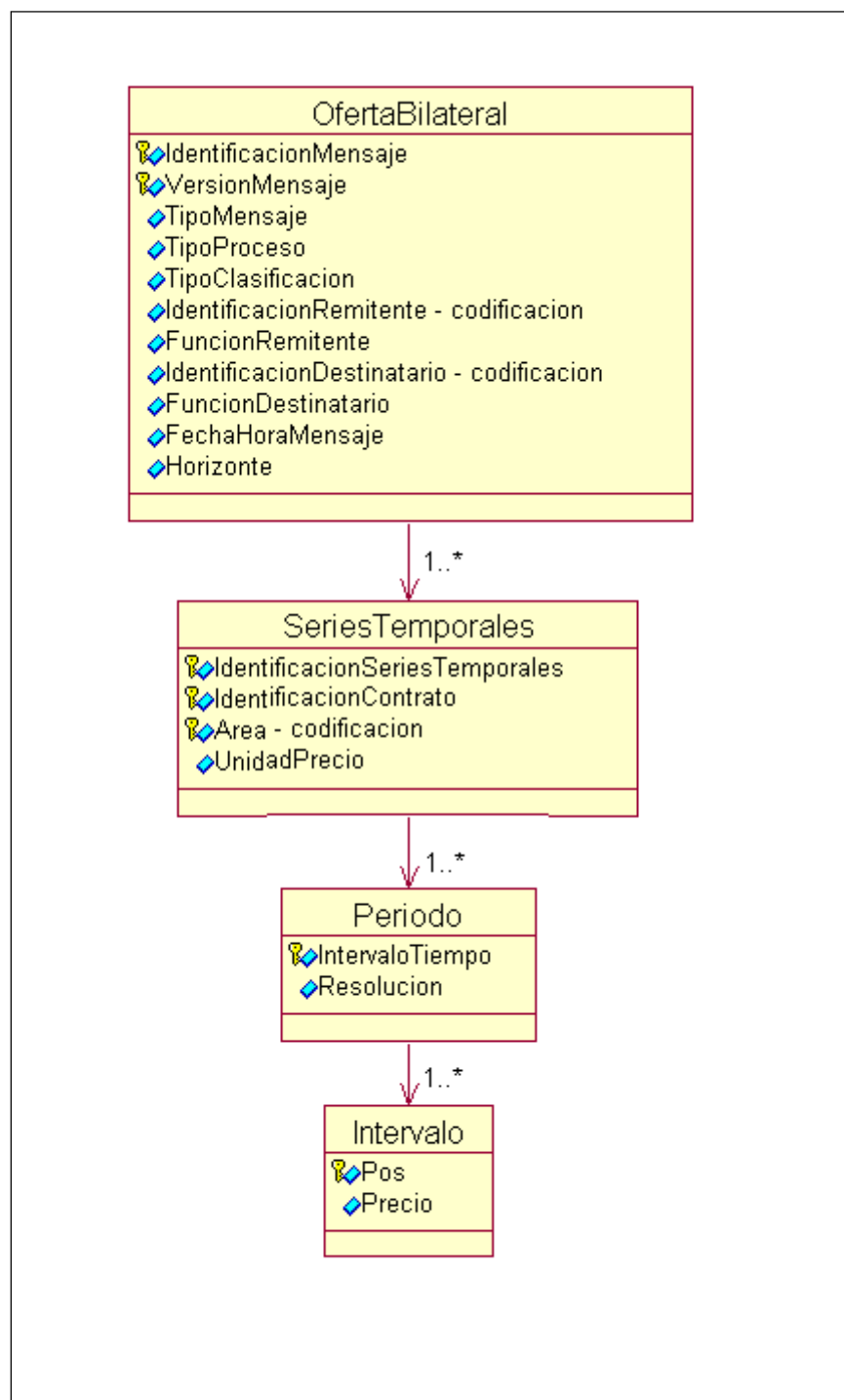
11.1 Descripción

Mensaje que envían los PM que participan en interconexiones en las que no existen mecanismos coordinados de capacidad, al OS, con los precios ofertados para la adquisición de la capacidad disponible en la interconexión, para su utilización mediante la ejecución de Contratos Bilaterales con entrega física (CBF).

Estos precios se utilizan para realizar la subasta de bilaterales en caso de detectar congestión en dicha interconexión.

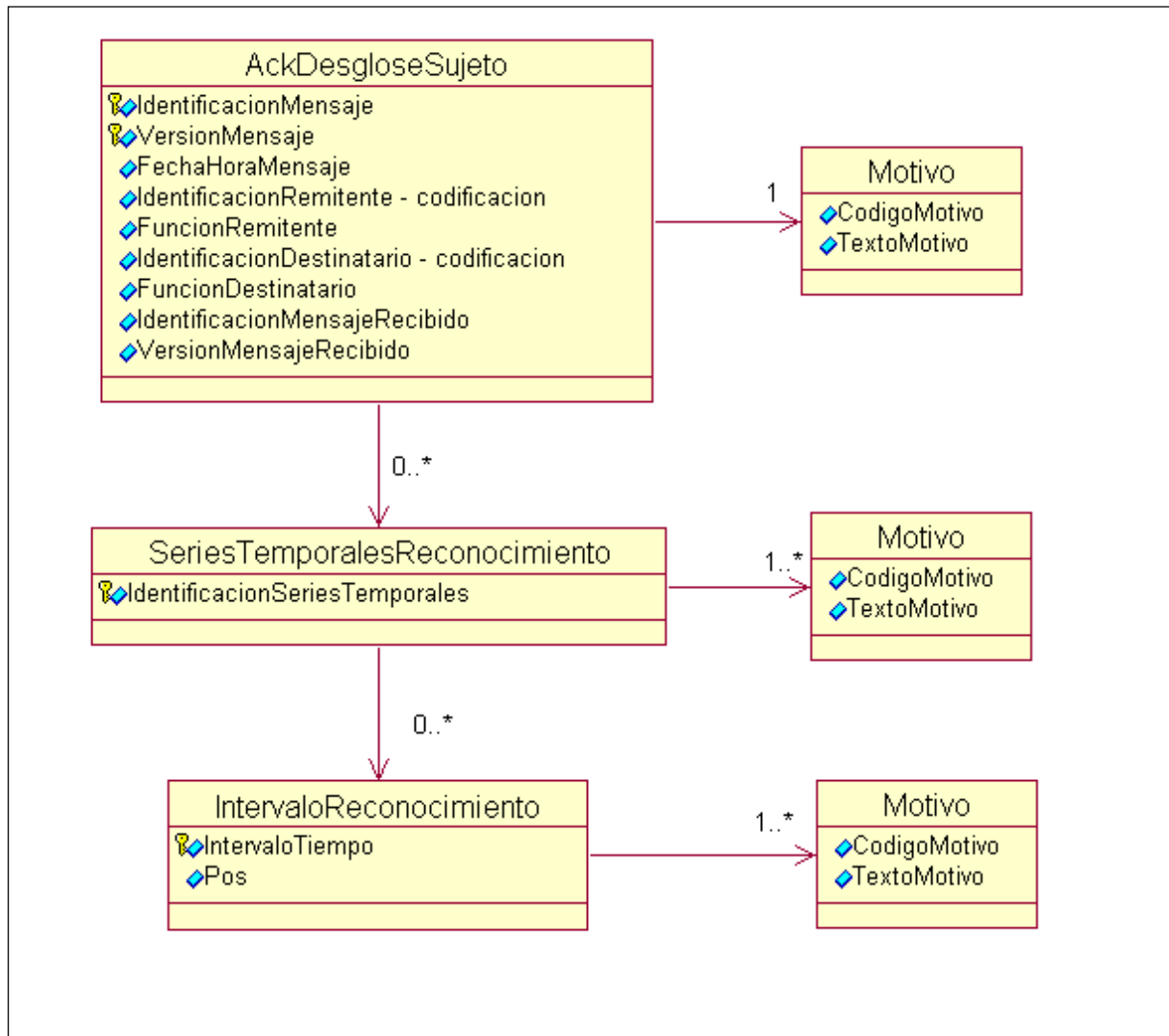


11.2 OfertaBilateral: Modelo de Información





11.3 AckOfertaBilateral: Modelo de Información





11.4 OfertaBilateral: Especificación de clases

11.4.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se envía.
Descripción	El identificador de mensaje contiene información acerca del tipo de documento, el participante remitente y la fecha de aplicación del mismo
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador ha de seguir el formato: ofertabilateralDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • ofertabilateral: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante remitente. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje han de ser únicos.

11.4.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se envía. El documento se puede enviar varias veces indicando en cada envío una versión diferente, la cual comenzará por 1 y se irá incrementando en cada envío.
Descripción	La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado. La primera versión de un documento será normalmente la "1". El valor de la versión ha de incrementarse en cada envío de mensaje. e-sios comprobará que los valores de versión recibidos son superiores a los valores de versión anteriores, de no ser así el mensaje se rechazará.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se han de utilizar valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.



Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje han de ser únicos.
---------------------	---

11.4.3 TipoMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de documento enviado.
Descripción	El tipo de mensaje identifica las características del flujo de información.
Tamaño	El tipo de mensaje se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoMensaje en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser Z98 .
Dependencias	Ninguna.

11.4.4 TipoProceso

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de proceso para el cual se envía el mensaje.
Descripción	El tipo de proceso identifica el proceso por el cual se envía el mensaje.
Tamaño	El tipo de proceso se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoProceso en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser A01 .
Dependencias	Ninguna.

11.4.5 TipoClasificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que clasifica la naturaleza del mensaje (agregación / clasificación)
Descripción	Este valor permite clasificar el mensaje en diferentes grupos según su naturaleza (intercambio, agregados, etc.)
Tamaño	El tipo de clasificación se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoClasificacion en esios-code-lists.xsd A(3)



Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A01 .
Dependencias	Ninguna.

11.4.6 IdentificacionRemitente - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el participante de mercado que envía el mensaje.
Descripción	El identificador del remitente está identificado por un código único. Este código permite identificar el participante al cual pertenece el mensaje transmitido. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación ha de expresarse utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

11.4.7 FuncionRemitente

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del participante que envía el mensaje.
Descripción	Identifica la función del participante dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.

11.4.8 IdentificacionDestinatario - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el receptor del mensaje.
Descripción	El receptor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje.



	La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E Con un valor de codificación A01
Dependencias	Ninguna.

11.4.9 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del receptor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del receptor del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

11.4.10 FechaHoraMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora en la que se prepara el mensaje a transmitir.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje es preparado para su envío. Deberá ser lo más próxima posible al propio envío.
Tamaño	La fecha y hora han de expresarse en UTC mediante el formato: aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.



Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

11.4.11 Horizonte

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Intervalo de tiempo que es cubierto por la información transmitida.
Descripción	El horizonte indica el intervalo de tiempo que es cubierto por la información transmitida. El intervalo de fechas debe estar expresado en UTC.
Tamaño	El intervalo de fechas se expresa como dos fechas en UTC separadas mediante "/". El horizonte debe seguir el siguiente formato: aaaa-mm-ddThh:MMZ/aaaa-mm-ddThh:MMZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año expresado con 4 dígitos. • mm: Mes expresado con 2 dígitos. • dd: Día expresado con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

11.4.12 IdentificacionSeriesTemporales

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asigna a cada serie temporal.
Descripción	El código que el remitente le asigna a cada serie temporal ha de ser único para cada serie en el documento.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie no pueden repetirse en el documento.

11.4.13 IdentificacionContrato

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica el contrato bilateral comunicado.
Descripción	Código que identifica el contrato bilateral comunicado.



Tamaño	El código de contrato se expresa mediante un valor numérico de 10 dígitos como máximo. N(10)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	La combinación de Area e IdentificacionContrato ha de ser única.

11.4.14 Area - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del área donde participan los bilaterales.
Descripción	Código que indica el tipo de la oferta expresada en el mensaje.
Tamaño	El área se indica mediante un valor alfanumérico de 16 caracteres con los siguientes valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> • 10YPT-REN-----W (A01) • 10YMA-ONE-----O (A01) • 10YAD-AND-----X (A01) A(16)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	La combinación de Area e IdentificacionContrato ha de ser única.

11.4.15 UnidadPrecio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Unidad de medida en la que vienen expresadas las magnitudes de precio en el documento.
Descripción	Indica la unidad de medida en las que se expresan los precios indicados en el documento.
Tamaño	La unidad en la que se expresan los precios consta de una cadena de 8 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadPrecio en esios-code-lists.xsd A(8)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser EUR:MWH
Dependencias	Ninguna.

11.4.16 IntervaloTiempo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora de inicio y fin del intervalo de tiempo expresado en el periodo en cuestión.
Descripción	Esta información indica la fecha y hora de inicio y fin del intervalo de tiempo del periodo en formato UTC.



Tamaño	<p>El intervalo de fechas se expresa como dos fechas en UTC separadas mediante “/”. Debe seguir el siguiente formato:</p> <p style="text-align: center;">aaaa-mm-ddThh:MMZ/aaaa-mm-ddThh:MMZ</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año expresado con 4 dígitos. • mm: Mes expresado con 2 dígitos. • dd: Día expresado con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El intervalo de tiempo expresado no puede repetirse en una serie temporal dada.

11.4.17 Resolución

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Define la duración del periodo por la cual el intervalo de tiempo es dividido.
Descripción	Define la resolución de un periodo. El intervalo de tiempo ha de contener un número entero de periodos expresados según la resolución.
Tamaño	<p>La resolución se expresa según la norma ISO 8601 mediante el siguiente formato:</p> <p style="text-align: center;">PnAnMnDTnHnMnS</p> <p>Donde los valores “n” expresan el tiempo según la letra que los sigue:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A: Año. • M: Mes • D: Día. • H: Hora. • M: Minutos. • S: Segundos. <p>La letra “T” separa la expresión de “día” de la expresión de “hora”. Así, la expresión PT15M expresa una resolución de 15 minutos.</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser PT60M
Dependencias	Ninguna.

11.4.18 Pos

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.



Descripción	Indica la posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Tamaño	La posición está expresada como un valor numérico contado desde 1 a 25. No se ha de utilizar valores 0 a la izquierda cuando se exprese una posición. N(2) 1-25
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de posición expresado ha de ser único en un Periodo dado.

11.4.19 Precio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Precio al que se oferta la energía indicada.
Descripción	Indica el precio al que se oferta la energía expresada (a subir o bajar).
Tamaño	El precio se expresa mediante un valor positivo con dos decimales, utilizando el "." (punto) como separador. N(8.2) 0-99999.99
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.



11.5 AckOfertaBilateral: Especificación de clases

11.5.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se recibe.
Descripción	El identificador del mensaje de respuesta es el mismo que el enviado con el prefijo respuesta_
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador sigue el formato: respuesta_ofertabilateralDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • respuesta_: Prefijo que indica que el documento es una respuesta de un documento enviado. • ofertabilateral: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante receptor. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje son únicos.

11.5.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se recibe.
Descripción	La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje es único.

11.5.3 FechaHoraMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora de envío de la respuesta.



Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje de respuesta es enviado.
Tamaño	La fecha y hora se expresa en formato UTC utilizando la plantilla: aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

11.5.4 IdentificacionRemitente – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el emisor del mensaje.
Descripción	El emisor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E Con un valor de codificación A01
Dependencias	Ninguna.

11.5.5 FuncionRemitente

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del emisor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del emisor dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd



	A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

11.5.6 IdentificacionDestinatario – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el destinatario del mensaje.
Descripción	El destinatario del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del destinatario consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación se expresa utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

11.5.7 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del destinatario del mensaje.
Descripción	Identifica la función del destinatario del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.

11.5.8 IdentificacionMensajeRecibido

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador del mensaje del cual este es respuesta.
Descripción	El valor de este campo es el mismo que utiliza el participante para identificar el mensaje que envía.



Tamaño	<p>El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres.</p> <p>El identificador ha de seguir el formato:</p> <p style="text-align: center;">ofertabilateralIDN_aaaammdd</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ofertabilateral: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante emisor. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que IdentificacionMensaje enviado.

11.5.9 VersionMensajeRecibido

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento enviado del cual este es respuesta.
Descripción	La versión identifica, junto con el identificador de mensaje, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	<p>La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7)</p> <p>N(3) 1-999</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que VersionMensaje del documento enviado.

11.5.10 CodigoMotivo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica el estado de aceptación / rechazo.
Descripción	El código de motivo identifica el estado de aceptación o rechazo del elemento que incluye (cabecera, serie, etc.)



Tamaño	El código de motivo se construye mediante una cadena.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

11.5.11 TextoMotivo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Texto explicativo que desarrolla el estado de aceptación / rechazo notificado por el CodigoMotivo
Descripción	El texto explica de forma resumida el motivo de aceptación / rechazo incluyendo valores del mensaje en la explicación (fechas, sesiones, unidades de programación, etc.).
Tamaño	El texto explicativo tiene un tamaño máximo de 512 caracteres A(512)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El texto dependerá del CodigoMotivo

11.5.12 IdentificacionSeriesTemporales

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asignó a cada serie temporal.
Descripción	El identificador que el participante asignó a cada serie se utiliza para identificar las series de la respuesta.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie son los mismos indicados por el participante y no pueden repetirse en el documento.

11.5.13 Pos

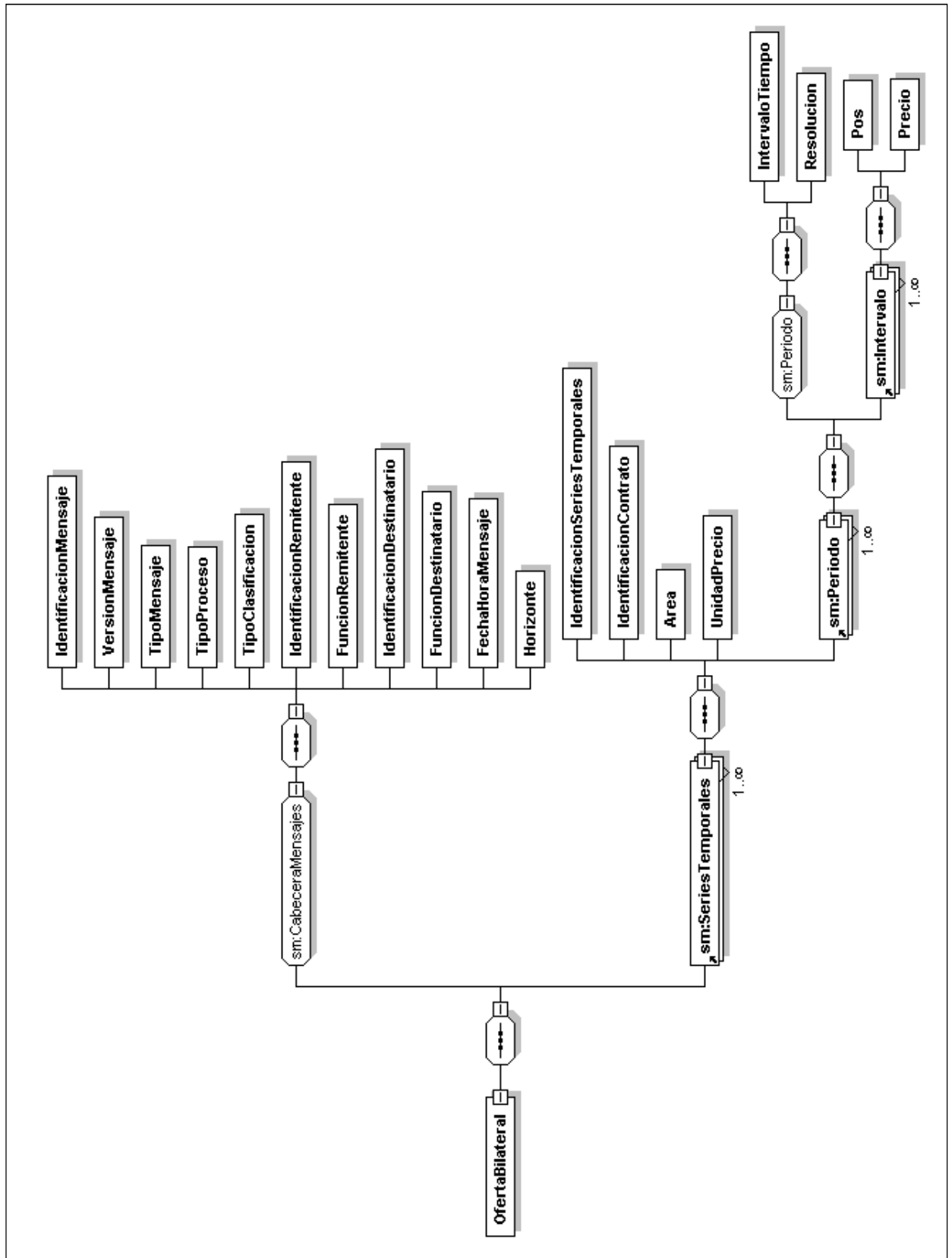
ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.



Descripción	Indica la posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo sobre la cual se está expresando el estado de aceptación / rechazo mediante el grupo Motivo .
Tamaño	La posición está expresada como un valor numérico contado desde 1 a 25. No se ha de utilizar valores 0 a la izquierda cuando se exprese una posición. N(2) 1-25
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

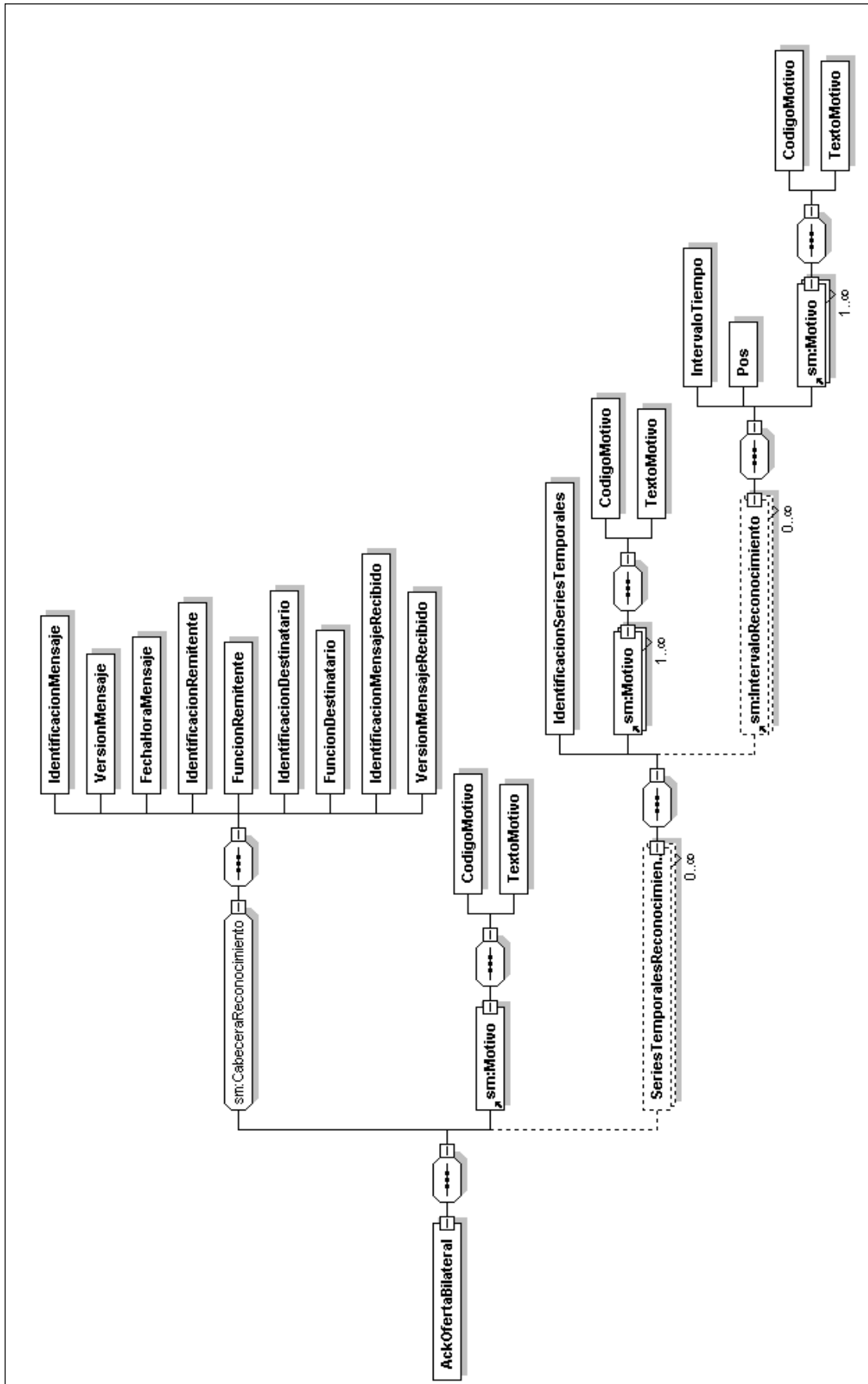


11.6 OfertaBilateral: Definición XML





11.7 AckOfertaBilateral: Definición XML





11.8 Schema OfertaBilateral / AckOfertaBilateral

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
- Version anterior: http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2007/03/07/OfertaBilateral-esios-MP/
- Version siguiente: n/a
- Cambios en esta version:
  * El campo "Precio" pasa a ser del tipo TipoPrecio-8.2
-->
<xsd:schema xmlns:ecc="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/05/31/esios-core-cmpts/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:sm="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/05/31/OfertaBilateral-esios-MP/"
targetNamespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/05/31/OfertaBilateral-esios-MP/"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xsd:import namespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/05/31/esios-core-cmpts/"
schemaLocation="esios-core-cmpts.xsd"/>
  <!--
  <xsd:element name="OfertaBilateral" type="sm:MensajeOfertaBilateral">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>
        <Titulo>Oferta bilateral</Titulo>
        <Definicion>Mensaje que envían los SM que participan en interconexiones en las que no
        existen mecanismos coordinados de capacidad. Se envían los precios de los contratos
        bilaterales para la adquisición de la capacidad disponible en la interconexión. Los precios
        se utilizan para realizar la subasta de bilaterales en caso de detectar congestión en la
        interconexión.
        </Definicion>
        <VersionDocumento>2.0</VersionDocumento>
      </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <!--
  <xsd:complexType name="MensajeOfertaBilateral">
    <xsd:sequence>
      <xsd:group ref="sm:CabeceraMensajes"/>
      <xsd:element ref="sm:SeriesTemporales" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <!--
  <xsd:group name="CabeceraMensajes">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
      <xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
      <xsd:element name="TipoMensaje" type="ecc:TipoMensaje"/>
      <xsd:element name="TipoProceso" type="ecc:TipoProceso"/>
      <xsd:element name="TipoClasificacion" type="ecc:TipoClasificacion"/>
      <xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
      <xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
      <xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
      <xsd:element name="Horizonte" type="ecc:TipoHorizonte"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:group>
  <!--
  <xsd:group name="Periodo">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="IntervaloTiempo" type="ecc:TipoHorizonte"/>
      <xsd:element name="Resolucion" type="ecc:TipoResolucion"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:group>
  <!--
  <xsd:element name="SeriesTemporales">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="IdentificacionSeriesTemporales" type="ecc:TipoIdentificacionSerie"/>
        <xsd:element name="IdentificacionContrato" type="ecc:TipoIdentificacionContrato"/>
        <xsd:element name="Area" type="ecc:TipoArea"/>
        <xsd:element name="UnidadPrecio" type="ecc:TipoUnidadPrecio"/>
        <xsd:element ref="sm:Periodo" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  </!--
  </xsd:schema>
  
```



```

</xsd:element>
<!-->
<xsd:element name="Periodo">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:group ref="sm:Periodo"/>
      <xsd:element ref="sm:Intervalo" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!-->
<xsd:element name="Intervalo">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="Pos" type="ecc:TipoPosicion"/>
      <xsd:element name="Precio" type="ecc:TipoPrecio-8.2"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!-->
<xsd:element name="AckOfertaBilateral" type="sm:Reconocimiento"/>
<!-->
<xsd:complexType name="Reconocimiento">
  <xsd:sequence>
    <xsd:group ref="sm:CabeceraReconocimiento"/>
    <xsd:element ref="sm:Motivo"/>
    <xsd:element name="SeriesTemporalesReconocimiento" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="IdentificacionSeriesTemporales" type="ecc:TipoIdentificacionSerie"/>
          <xsd:element ref="sm:Motivo" maxOccurs="unbounded"/>
          <xsd:element ref="sm:IntervaloReconocimiento" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!-->
<xsd:group name="CabeceraReconocimiento">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
    <xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
    <xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
    <xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
    <xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
    <xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
    <xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
    <xsd:element name="IdentificacionMensajeRecibido" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
    <xsd:element name="VersionMensajeRecibido" type="ecc:TipoVersion"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:group>
<!-->
<xsd:element name="Motivo">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CodigoMotivo" type="ecc:TipoCodigoMotivo"/>
      <xsd:element name="TextoMotivo" type="ecc:TipoTextoMotivo"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!-->
<xsd:element name="IntervaloReconocimiento">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="IntervaloTiempo" type="ecc:TipoHorizonte"/>
      <xsd:element name="Pos" type="ecc:TipoPosicion"/>
      <xsd:element ref="sm:Motivo" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!-->
<xsd:element name="BloqueReconocimiento">

```



```
<xsd:complexType>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="NumBloque" type="ecc:TipoBloque"/>
    <xsd:element ref="sm:Motivo" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```



11.9 Ejemplo OfertaBilateral

```
<OfertaBilateral
  xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/05/31/OfertaBilateral-esios-MP/">
  <IdentificacionMensaje v="ofertabilateralEJ01_20060602"/>
  <VersionMensaje v="15"/>
  <TipoMensaje v="Z98"/>
  <TipoProceso v="A01"/>
  <TipoClasificacion v="A01"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="12XEJMPLO2345-0G"/>
  <FuncionRemitente v="A08"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionDestinatario v="A04"/>
  <FechaHoraMensaje v="2007-02-15T11:13:29Z"/>
  <Horizonte v="2006-06-01T22:00Z/2006-06-02T22:00Z"/>
  <SeriesTemporales>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STO0"/>
    <IdentificacionContrato v="3773"/>
    <Area codificacion="A01" v="10YPT-REN-----W"/>
    <UnidadPrecio v="EUR:MWH"/>
    <Periodo>
      <IntervaloTiempo v="2006-06-01T22:00Z/2006-06-02T22:00Z"/>
      <Resolucion v="PT60M"/>
      <Intervalo>
        <Pos v="01"/>
        <Precio v="0.01"/>
      </Intervalo>
      <Intervalo>
        <Pos v="02"/>
        <Precio v="0.01"/>
      </Intervalo>
      <Intervalo>
        <Pos v="03"/>
        <Precio v="0.01"/>
      </Intervalo>
    </Periodo>
    ...
  </SeriesTemporales>
</OfertaBilateral>
```




11.10 Ejemplo AckOfertaBilateral

```

<AckOfertaBilateral xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/05/31/OfertaBilateral-esios-MP/">
  <IdentificacionMensaje v="respuesta_ofertabilateralEJ01_20060602_20070217"/>
  <VersionMensaje v="15"/>
  <FechaHoraMensaje v="2007-02-15T16:58:16+01:00"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionRemitente v="A04"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="12XEJMPLO2345-0G"/>
  <FuncionDestinatario v="A08"/>
  <IdentificacionMensajeRecibido v="ofertabilateralEJ01_20060602"/>
  <VersionMensajeRecibido v="15"/>
  <Motivo>
    <CodigoMotivo v="A01"/>
    <TextoMotivo v="El mensaje ha sido aceptado"/>
  </Motivo>
  <SeriesTemporalesReconocimiento>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STO0"/>
    <Motivo>
      <CodigoMotivo v="PERIOD-000"/>
      <TextoMotivo v="El periodo 17/02/2007 00:00:00 - 18/02/2007 00:00:00 se ha tratado correctamente"/>
    </Motivo>
  </SeriesTemporalesReconocimiento>
</AckOfertaBilateral>

```



12 Desglose Sujeto

12.1 Descripción

Mediante este mensaje los participantes titulares facilitarán al OS la información correspondiente a las desagregaciones del programa de las Unidades de Programación por Unidad Física y/o por unidades de producción equivalentes, en caso de que así sea de aplicación, de acuerdo con los criterios de desagregación de programas que haya establecido el OS de forma específica para cada Unidad de Programación.

Adicionalmente a la validación sintáctica del mensaje se realizarán las siguientes validaciones:

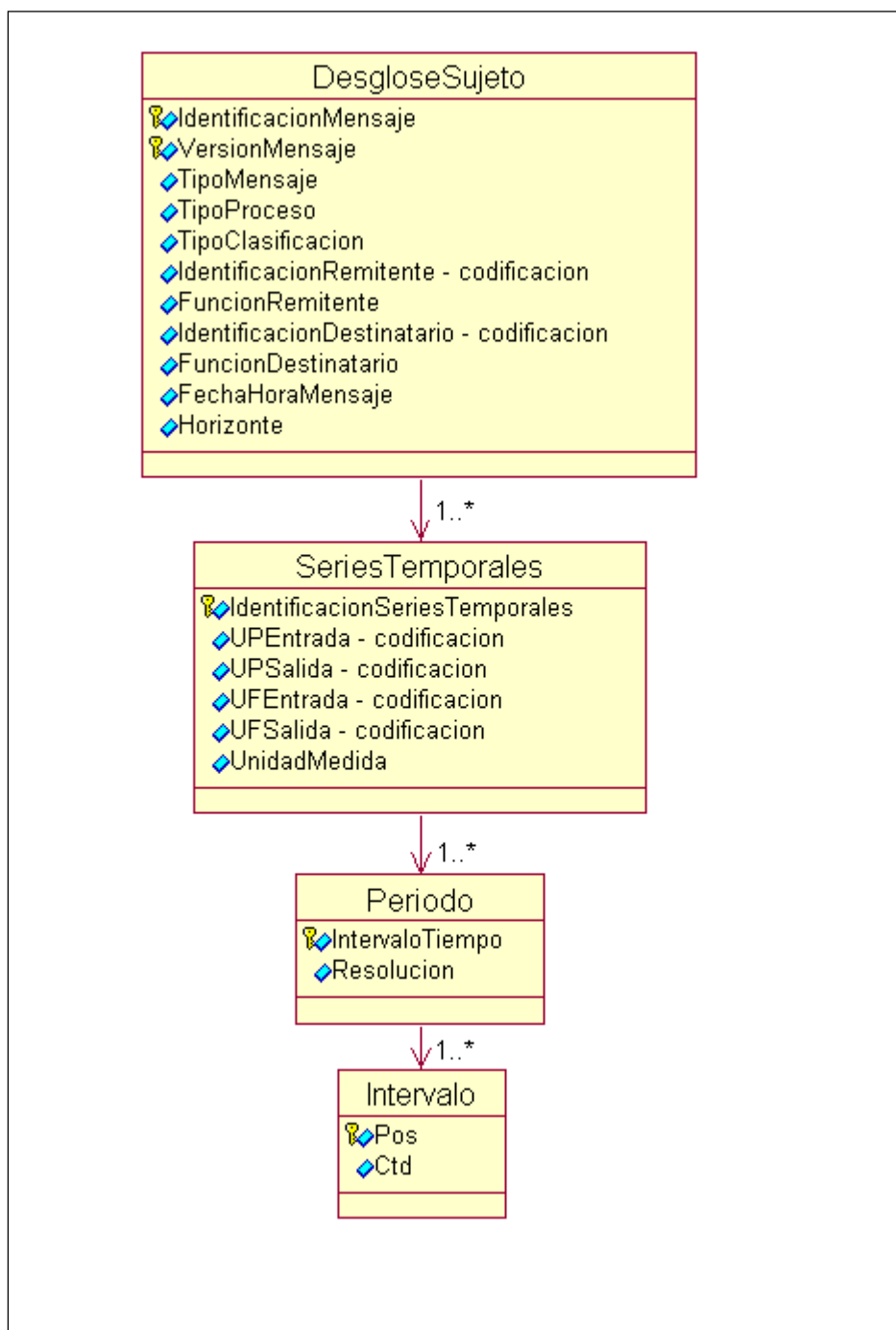
- La Unidad Física debe pertenecer a la Unidad de Programación en la que se desglosa.
- La pareja Unidad Programación / Unidad Física para las unidades que vayan a producir energía deberá indicarse en los elementos UPEntada / UFEntada y para las unidades que vayan a consumir energía en los elementos UPSalida / UFSalida.
- Para cada Unidad Física, el valor del desglose ha de ser mayor o igual a cero.

Si no cumple alguna de las las validaciones anteriores se rechazará la serie completa de la Unidad Física recibida en el mensaje.

Además de validarse las condiciones anteriores, se verificará que el valor horario del programa de las Unidades Físicas sea menor o igual a su Potencia Máxima registrada en e-sios. En caso contrario se aceptará el desglose, pero en la respuesta se retornará un mensaje (Aviso) indicando que los valores del programa de la unidad física desglosados son superiores a su potencia máxima.

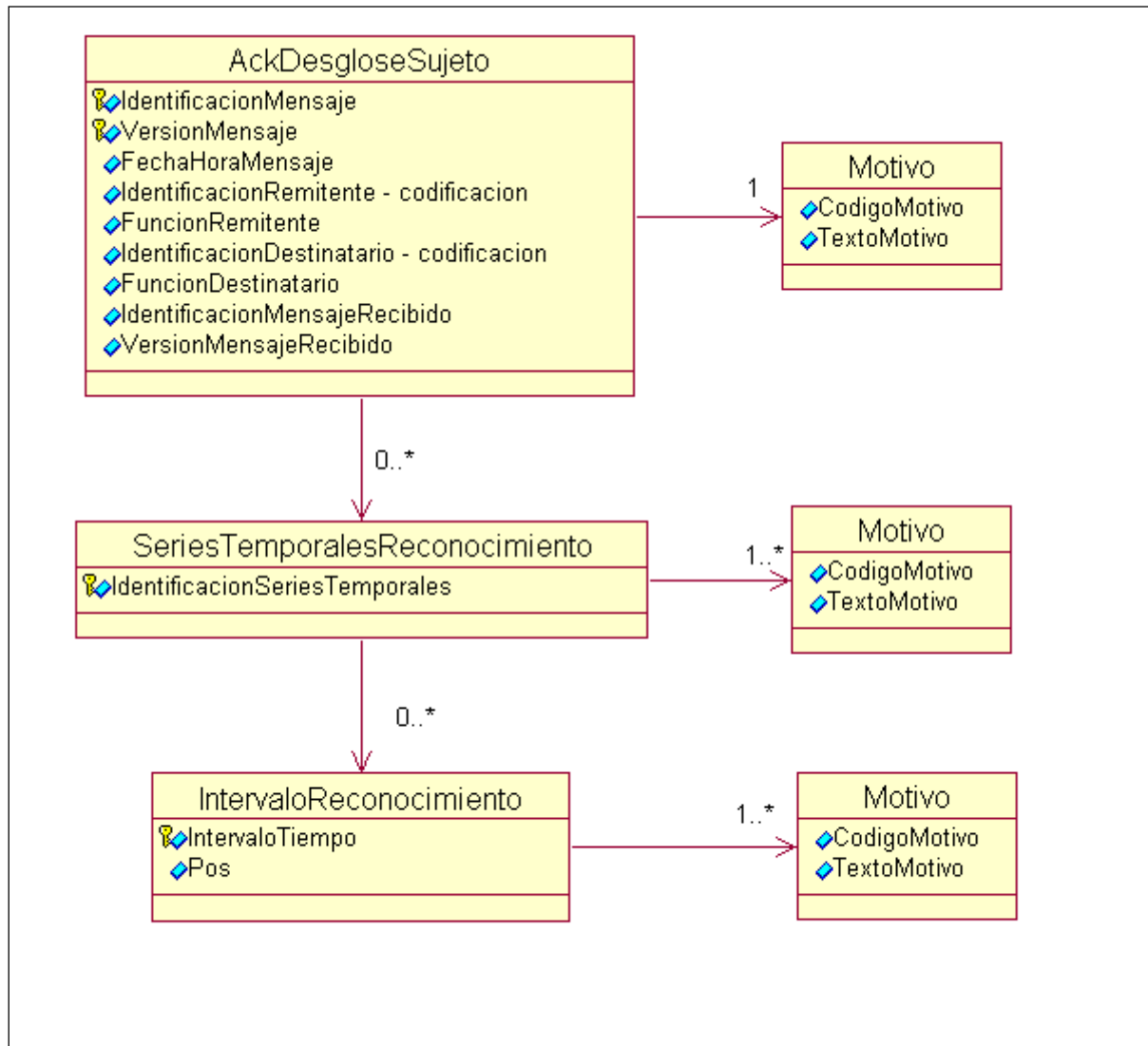


12.2 DesgloseSujeto: Modelo de Información





12.3 AckDesgloseSujeto: Modelo de Información





12.4 DesgloseSujeto: Especificación de clases

12.4.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se envía.
Descripción	El identificador de mensaje contiene información acerca del tipo de documento, el participante remitente y la fecha de aplicación del mismo
Tamaño	<p>El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres.</p> <p>El identificador ha de seguir el formato:</p> <p style="text-align: center;">desgloseDN_aaaammdd</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • desglose: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante remitente. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje han de ser únicos.

12.4.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se envía. El documento se puede enviar varias veces indicando en cada envío una versión diferente, la cual comenzará por 1 y se irá incrementando en cada envío.
Descripción	<p>La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado.</p> <p>La primera versión de un documento será normalmente la "1".</p> <p>El valor de la versión ha de incrementarse en cada envío de mensaje.</p> <p>e-sios comprobará que los valores de versión recibidos son superiores a los valores de versión anteriores, de no ser así el mensaje se rechazará.</p>
Tamaño	<p>La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se han de utilizar valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7)</p> <p>N(3) 1-999</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.



Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje han de ser únicos.
---------------------	---

12.4.3 TipoMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de documento enviado.
Descripción	El tipo de mensaje identifica las características del flujo de información.
Tamaño	El tipo de mensaje se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoMensaje en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser Z03 .
Dependencias	Ninguna.

12.4.4 TipoProceso

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de proceso para el cual se envía el mensaje.
Descripción	El tipo de proceso identifica el proceso por el cual se envía el mensaje.
Tamaño	El tipo de proceso se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoProceso en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser A01 .
Dependencias	Ninguna.

12.4.5 TipoClasificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que clasifica la naturaleza del mensaje (agregación / clasificación)
Descripción	Este valor permite clasificar el mensaje en diferentes grupos según su naturaleza (intercambio, agregados, etc.)
Tamaño	El tipo de clasificación se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoClasificacion en esios-code-lists.xsd A(3)



Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A01 .
Dependencias	Ninguna.

12.4.6 IdentificacionRemitente - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el participante de mercado que envía el mensaje.
Descripción	El identificador del remitente está identificado por un código único. Este código permite identificar el participante al cual pertenece el mensaje transmitido. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación ha de expresarse utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

12.4.7 FuncionRemitente

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del participante que envía el mensaje.
Descripción	Identifica la función del participante dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.

12.4.8 IdentificacionDestinatario - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el receptor del mensaje.



Descripción	El receptor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E Con un valor de codificación A01
Dependencias	Ninguna.

12.4.9 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del receptor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del receptor del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

12.4.10 FechaHoraMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora en la que se prepara el mensaje a transmitir.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje es preparado para su envío. Deberá ser lo más próxima posible al propio envío.
Tamaño	La fecha y hora han de expresarse en UTC mediante el formato: aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.



	<ul style="list-style-type: none"> ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

12.4.11 Horizonte

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Intervalo de tiempo que es cubierto por la información transmitida.
Descripción	El horizonte indica el intervalo de tiempo que es cubierto por la información transmitida. El intervalo de fechas debe estar expresado en UTC.
Tamaño	<p>El intervalo de fechas se expresa como dos fechas en UTC separadas mediante “/”. El horizonte debe seguir el siguiente formato:</p> <p style="text-align: center;">aaaa-mm-ddThh:MMZ/aaaa-mm-ddThh:MMZ</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> aaaa: Año expresado con 4 dígitos. mm: Mes expresado con 2 dígitos. dd: Día expresado con 2 dígitos. hh: Hora expresada con 2 dígitos. MM: Minutos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

12.4.12 IdentificacionSeriesTemporales

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asigna a cada serie temporal.
Descripción	El código que el remitente le asigna a cada serie temporal ha de ser único para cada serie en el documento.
Tamaño	<p>El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres.</p> <p>A(35)</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie no pueden repetirse en el documento.

12.4.13 UPEntrada - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código de la unidad de programación que aporta energía.



Descripción	Código de la unidad de programación que aporta energía al área.
Tamaño	El código de unidad de programación ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La codificación ha de expresarse como NES .
Dependencias	Si se indica valor para UPEntrada no ha de indicarse valor alguno para UPSalida . Si se indica valor para UPEntrada ha de indicarse valor para UFEntrada . La combinación UP (entrada/salida), UF (entrada/salida), y <i>periodo de aplicación</i> no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo .

12.4.14 UPSalida - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código de la unidad de programación que extrae energía.
Descripción	Código de la unidad de programación que extrae energía del área.
Tamaño	El código de unidad de programación ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La codificación ha de expresarse como NES .
Dependencias	Si se indica valor para UPSalida no ha de indicarse valor alguno para UPEntrada . La combinación UP (entrada/salida), UF (entrada/salida), y <i>periodo de aplicación</i> no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo .

12.4.15 UFEntrada- codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código de la unidad física asociada a la UPEntrada que aporta energía.



Descripción	Código de la unidad física que aporta energía al área.
Tamaño	El código de unidad física ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La codificación ha de expresarse como NES .
Dependencias	Si se indica valor para UFEntrada no ha de indicarse valor alguno para UFSalida . Si se indica valor para UPEntrada ha de indicarse valor para UFEntrada . La combinación UP (entrada/salida), UF (entrada/salida), y <i>periodo de aplicación</i> no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo .

12.4.16 UFSalida- codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código de la unidad física asociada a la UPEntrada que extrae energía.
Descripción	Código de la unidad física que extrae energía del área.
Tamaño	El código de unidad física ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La codificación ha de expresarse como NES .
Dependencias	Si se indica valor para UFSalida no ha de indicarse valor alguno para UFEntrada . Si se indica valor para UPSalida ha de indicarse valor para UFSalida . La combinación UP (entrada/salida), UF (entrada/salida), y <i>periodo de aplicación</i> no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo .

12.4.17 UnidadMedida

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
---------------	--------------------



Definición del elemento	Unidad de medida para las energías expresadas en el documento.
Descripción	Indica la unidad en la que vienen expresadas las energías en el documento.
Tamaño	La unidad de medida de la energía consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadMedida en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser MWH
Dependencias	Ninguna.

12.4.18 IntervaloTiempo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora de inicio y fin del intervalo de tiempo expresado en el periodo en cuestión.
Descripción	Esta información indica la fecha y hora de inicio y fin del intervalo de tiempo del periodo en formato UTC.
Tamaño	El intervalo de fechas se expresa como dos fechas en UTC separadas mediante "/". Debe seguir el siguiente formato: aaaa-mm-ddThh:MMZ/aaaa-mm-ddThh:MMZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año expresado con 4 dígitos. • mm: Mes expresado con 2 dígitos. • dd: Día expresado con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El intervalo de tiempo expresado no puede repetirse en una serie temporal dada. La combinación UP (entrada/salida), UF (entrada/salida), y <i>periodo de aplicación</i> no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo .

12.4.19 Resolucion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Define la duración del periodo por la cual el intervalo de tiempo es dividido.



Descripción	Define la resolución de un periodo. El intervalo de tiempo ha de contener un número entero de periodos expresados según la resolución.
Tamaño	<p>La resolución se expresa según la norma ISO 8601 mediante el siguiente formato:</p> <p style="text-align: center;">PnAnMnDTnHnMnS</p> <p>Donde los valores “n” expresan el tiempo según la letra que los sigue:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A: Año. • M: Mes • D: Día. • H: Hora. • M: Minutos. • S: Segundos. <p>La letra “T” separa la expresión de “día” de la expresión de “hora”. Así, la expresión PT15M expresa una resolución de 15 minutos.</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser PT60M
Dependencias	Ninguna.

12.4.20 Pos

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Descripción	Indica la posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Tamaño	<p>La posición está expresada como un valor numérico contado desde 1 a 25. No se ha de utilizar valores 0 a la izquierda cuando se exprese una posición.</p> <p>N(2) 1-25</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	<p>El valor de posición expresado ha de ser único en un Periodo dado.</p> <p>La combinación UP (entrada/salida), UF (entrada/salida), y <i>periodo de aplicación</i> no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo.</p>

12.4.21 Ctd

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indica la cantidad de energía asignada.



Descripción	Indica la cantidad de energía asignada.
Tamaño	La energía se expresará mediante un valor positivo con un decimal, utilizando el "." (punto) como separador. N(7.1) 0-99999.9
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.



12.5 AckDesgloseSujeto: Especificación de clases

12.5.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se recibe.
Descripción	El identificador del mensaje de respuesta es el mismo que el enviado con el prefijo respuesta_
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador sigue el formato: respuesta_desgloseDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • respuesta_: Prefijo que indica que el documento es una respuesta de un documento enviado. • desglose: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante receptor. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje son únicos.

12.5.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se recibe.
Descripción	La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje es único.

12.5.3 FechaHoraMensaje



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora de envío de la respuesta.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje de respuesta es enviado.
Tamaño	La fecha y hora se expresa en formato UTC utilizando la plantilla: aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

12.5.4 IdentificacionRemitente – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el emisor del mensaje.
Descripción	El emisor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E Con un valor de codificación A01
Dependencias	Ninguna.

12.5.5 FuncionRemitente



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del emisor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del emisor dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

12.5.6 IdentificacionDestinatario – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el destinatario del mensaje.
Descripción	El destinatario del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del destinatario consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación se expresa utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

12.5.7 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del destinatario del mensaje.
Descripción	Identifica la función del destinatario del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.

12.5.8 IdentificacionMensajeRecibido



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador del mensaje del cual este es respuesta.
Descripción	El valor de este campo es el mismo que utiliza el participante para identificar el mensaje que envía.
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador ha de seguir el formato: desgloseDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • desglose: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante receptor. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que IdentificacionMensaje enviado.

12.5.9 VersionMensajeRecibido

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento enviado del cual este es respuesta.
Descripción	La versión identifica, junto con el identificador de mensaje, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que VersionMensaje del documento enviado.

12.5.10 CodigoMotivo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
--------	-------------



Definición del elemento	Código que identifica el estado de aceptación / rechazo.
Descripción	El código de motivo identifica el estado de aceptación o rechazo del elemento que incluye (cabecera, serie, etc.)
Tamaño	El código de motivo se construye mediante una cadena.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

12.5.11 TextoMotivo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Texto explicativo que desarrolla el estado de aceptación / rechazo notificado por el CodigoMotivo
Descripción	El texto explica de forma resumida el motivo de aceptación / rechazo incluyendo valores del mensaje en la explicación (fechas, sesiones, unidades de programación, etc.).
Tamaño	El texto explicativo tiene un tamaño máximo de 512 caracteres A(512)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El texto dependerá del CodigoMotivo

12.5.12 IdentificacionSeriesTemporales

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asignó a cada serie temporal.
Descripción	El identificador que el participante asignó a cada serie se utiliza para identificar las series de la respuesta.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie son los mismos indicados por el participante y no pueden repetirse en el documento.

12.5.13 Pos

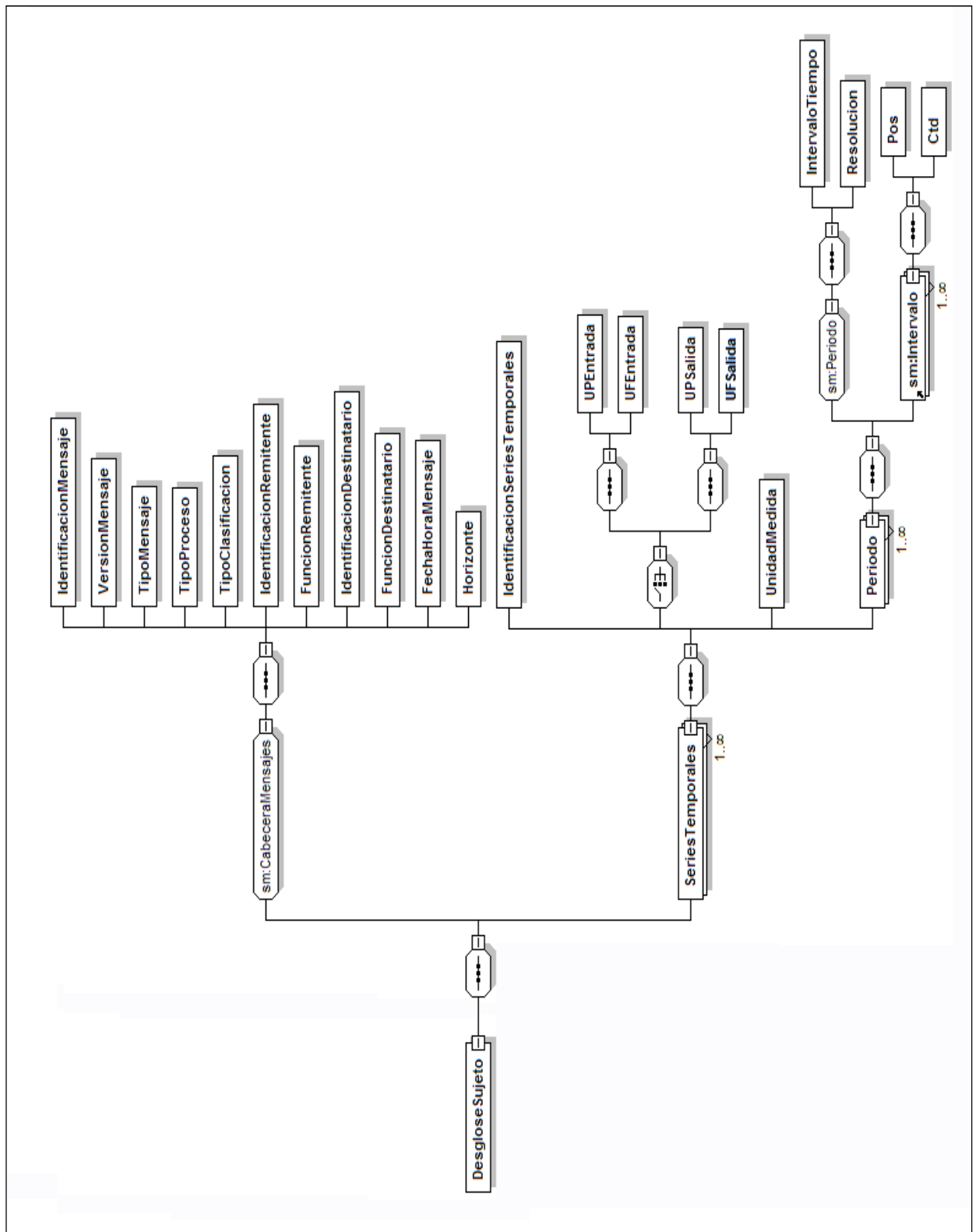
ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
--------	-------------



Definición del elemento	Posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Descripción	Indica la posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo sobre la cual se está expresando el estado de aceptación / rechazo mediante el grupo Motivo .
Tamaño	La posición está expresada como un valor numérico contado desde 1 a 25. No se ha de utilizar valores 0 a la izquierda cuando se exprese una posición. N(2) 1-25
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.



12.6 DesgloseSujeto: Definición XML





12.8 Schema DesgloseSujeto / AckDesgloseSujeto

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema targetNamespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2007/03/07/DesgloseSujeto-esios-MP/"
xmlns:ecc="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2007/03/07/esios-core-cmpts/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:sm="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2007/03/07/DesgloseSujeto-esios-MP/" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xsd:import namespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2007/03/07/esios-core-cmpts/"
schemaLocation="esios-core-cmpts.xsd"/>
  <!-- -->
  <xsd:element name="DesgloseSujeto" type="sm:MensajeDesgloses">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>
        <Titulo>DESGLOSEXXXX - Desglose del PDBF por unidad de producción</Titulo>
        <Definicion>Documento con los desgloses de las Unidades de Gestión Hidráulica </Definicion>
        <VersionDocumento>2.0</VersionDocumento>
      </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <!-- -->
  <xsd:complexType name="MensajeDesgloses">
    <xsd:sequence>
      <xsd:group ref="sm:CabeceraMensajes"/>
      <xsd:element name="SeriesTemporales" maxOccurs="unbounded">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="IdentificacionSeriesTemporales" type="ecc:TipoIdentificacionSerie"/>
            <xsd:choice>
              <xsd:sequence>
                <xsd:element name="UPEntrada" type="ecc:TipoUP"/>
                <xsd:element name="UFEntrada" type="ecc:TipoUF"/>
                <xsd:annotation>
                  <xsd:documentation>Generador</xsd:documentation>
                </xsd:annotation>
              </xsd:sequence>
            </xsd:choice>
            <xsd:element name="UPSalida" type="ecc:TipoUP"/>
            <xsd:element name="UFSalida" type="ecc:TipoUF"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="UnidadMedida" type="ecc:TipoUnidadMedida"/>
      <xsd:element name="Periodo" maxOccurs="unbounded">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:group ref="sm:Periodo"/>
            <xsd:element ref="sm:Intervalo" maxOccurs="unbounded"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <!-- -->
  <xsd:group name="CabeceraMensajes">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
      <xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
      <xsd:element name="TipoMensaje" type="ecc:TipoMensaje"/>
      <xsd:element name="TipoProceso" type="ecc:TipoProceso"/>
      <xsd:element name="TipoClasificacion" type="ecc:TipoClasificacion"/>
      <xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
      <xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
      <xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
      <xsd:element name="Horizonte" type="ecc:TipoHorizonte"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:group>

```



```

<!--
-->
<xsd:group name="Periodo">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="IntervaloTiempo" type="ecc:TipoHorizonte"/>
    <xsd:element name="Resolucion" type="ecc:TipoResolucion"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:group>
<!--
-->
<xsd:element name="Intervalo">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="Pos" type="ecc:TipoPosicion"/>
      <xsd:element name="Ctd" type="ecc:TipoDecimal-7.1"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!--
-->
<xsd:element name="AckDesgloseSujeto" type="sm:Reconocimiento"/>
<!--
-->
<xsd:complexType name="Reconocimiento">
  <xsd:sequence>
    <xsd:group ref="sm:CabeceraReconocimiento"/>
    <xsd:element ref="sm:Motivo"/>
    <xsd:element name="SeriesTemporalesReconocimiento" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="IdentificacionSeriesTemporales" type="ecc:TipoIdentificacionSerie"/>
          <xsd:element ref="sm:Motivo" maxOccurs="unbounded"/>
          <xsd:element ref="sm:IntervaloReconocimiento" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
-->
<xsd:group name="CabeceraReconocimiento">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
    <xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
    <xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
    <xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
    <xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
    <xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
    <xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
    <xsd:element name="IdentificacionMensajeRecibido" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
    <xsd:element name="VersionMensajeRecibido" type="ecc:TipoVersion"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:group>
<!--
-->
<xsd:element name="Motivo">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CodigoMotivo" type="ecc:TipoCodigoMotivo"/>
      <xsd:element name="TextoMotivo" type="ecc:TipoTextoMotivo"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!--
-->
<xsd:element name="IntervaloReconocimiento">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="IntervaloTiempo" type="ecc:TipoHorizonte"/>
      <xsd:element name="Pos" type="ecc:TipoPosicion"/>
      <xsd:element ref="sm:Motivo" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```




12.9 Ejemplo DesgloseSujeto

```

<DesgloseSujeto xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2007/03/07/DesgloseSujeto-esios-MP/">
  <IdentificacionMensaje v="desglosees01_20040217"/>
  <VersionMensaje v="1"/>
  <TipoMensaje v="Z03"/>
  <TipoProceso v="A01"/>
  <TipoClasificacion v="A01"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="10XEJEMPLO-1234E"/>
  <FuncionRemitente v="A08"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionDestinatario v="A04"/>
  <FechaHoraMensaje v="2007-02-13T08:41:33Z"/>
  <Horizonte v="2004-02-16T23:00Z/2004-02-17T23:00Z"/>
  <SeriesTemporales>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STD0"/>
    <UPEntada codificacion="NES" v="PISKI"/>
    <UFEntada codificacion="NES" v="FPIS1"/>
    <UnidadMedida v="MWH"/>
    <Periodo>
      <IntervaloTiempo v="2004-02-16T23:00Z/2004-02-17T00:00Z"/>
      <Resolucion v="PT60M"/>
      <Intervalo>
        <Pos v="1"/>
        <Ctd v="34.8"/>
      </Intervalo>
    </Periodo>
  </SeriesTemporales>
  <SeriesTemporales>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STD1"/>
    <UPEntada codificacion="NES" v=" PISKI "/>
    <UFEntada codificacion="NES" v=" FPIS2"/>
    <UnidadMedida v="MWH"/>
    <Periodo>
      <IntervaloTiempo v="2004-02-16T23:00Z/2004-02-17T00:00Z"/>
      <Resolucion v="PT60M"/>
      <Intervalo>
        <Pos v="1"/>
        <Ctd v="49.5"/>
      </Intervalo>
    </Periodo>
  </SeriesTemporales>
</DesgloseSujeto>

```



12.10 Ejemplo AckDesgloseSujeto

```

<AckDesgloseSujeto xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2007/03/07/DesgloseSujeto-esios-MP/">
  <IdentificacionMensaje v="respuesta_desglosees01_20070217"/>
  <VersionMensaje v="17"/>
  <FechaHoraMensaje v="2007-02-13T08:32:42Z"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionRemitente v="A04"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="10XEJEMPLO-1234E"/>
  <FuncionDestinatario v="A08"/>
  <IdentificacionMensajeRecibido v="desglosees01_20070217"/>
  <VersionMensajeRecibido v="17"/>
  <Motivo>
    <CodigoMotivo v="A01"/>
    <TextoMotivo v="El mensaje ha sido aceptado"/>
  </Motivo>
  <SeriesTemporalesReconocimiento>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STD0"/>
    <Motivo>
      <CodigoMotivo v="DESDIA-000"/>
      <TextoMotivo v="El desglose diario con codigo 20612451 y version 1 se ha tratado correctamente"/>
    </Motivo>
    <IntervaloReconocimiento>
      <IntervaloTiempo v="2007-02-17T13:00Z/2007-02-17T14:00Z"/>
      <Pos v="1"/>
      <Motivo>
        <CodigoMotivo v="DDESDI-000"/>
        <TextoMotivo v="El detalle del desglose diario se ha tratado correctamente"/>
      </Motivo>
    </IntervaloReconocimiento>
    <IntervaloReconocimiento>
      <IntervaloTiempo v="2007-02-17T12:00Z/2007-02-17T13:00Z"/>
      <Pos v="1"/>
      <Motivo>
        <CodigoMotivo v="DDESDI-000"/>
        <TextoMotivo v="El detalle del desglose diario se ha tratado correctamente"/>
      </Motivo>
    </IntervaloReconocimiento>
  </SeriesTemporalesReconocimiento>
</AckDesgloseSujeto>

```



13 DesgloseIntraSujeto

13.1 Descripción

Mediante este mensaje los participantes titulares facilitarán al OS la información correspondiente a las desagregaciones del programa de las Unidades de Programación por Unidad Física y/o por unidades de producción equivalentes, en caso de que así sea de aplicación, de acuerdo con los criterios de desagregación de programas que haya establecido el OS de forma específica para cada Unidad de Programación.

Tras cada sesión del Mercado Intradía, los PM enviarán el desglose, en valor acumulado, de cada una de las unidades de programación que hayan visto modificada su programación en dicha sesión.

Adicionalmente a la validación sintáctica del mensaje se realizarán las siguientes validaciones:

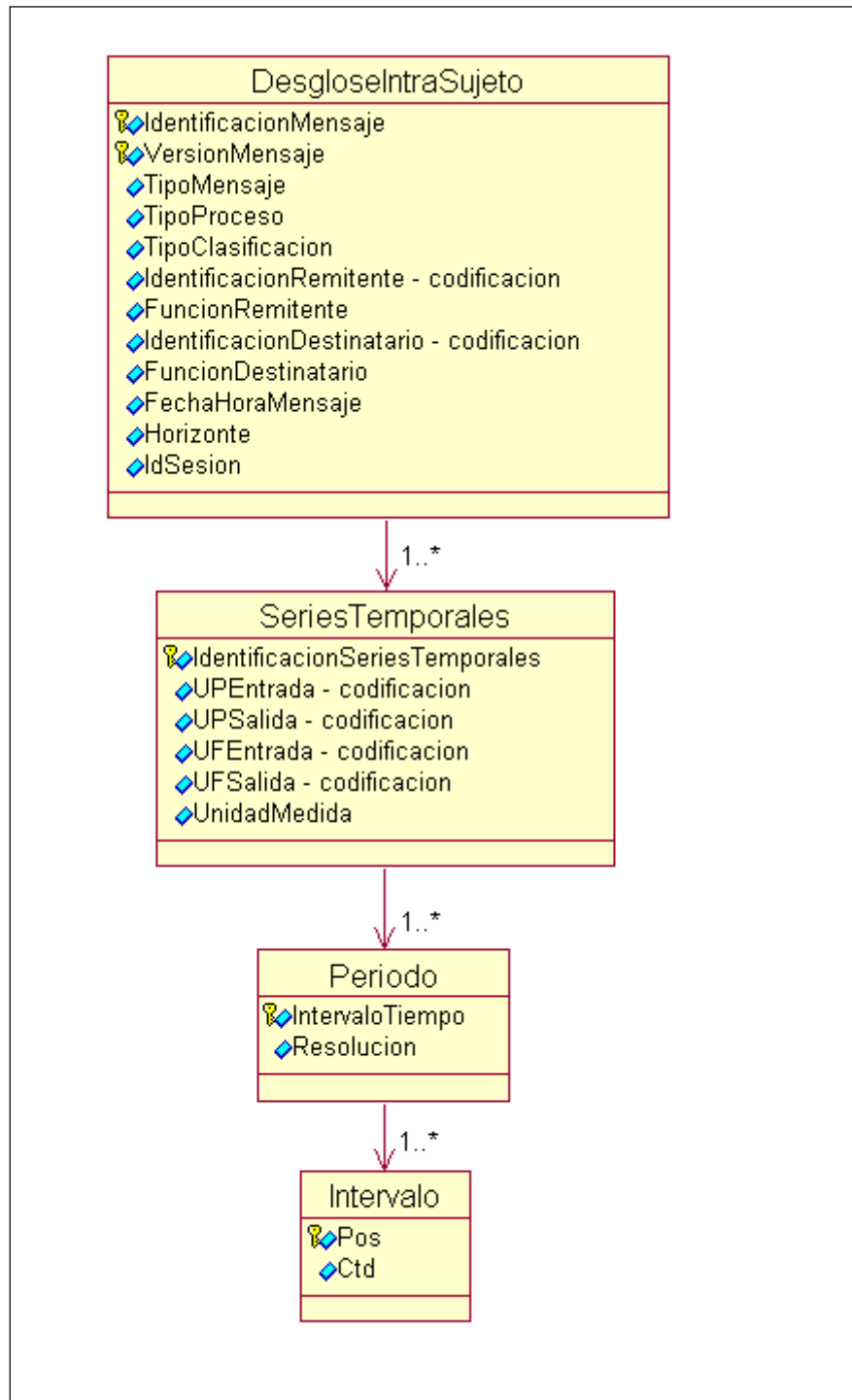
- La Unidad Física debe pertenecer a la Unidad de Programación en la que se desglosa.
- La pareja UnidadProgramación / UnidadFísica para las unidades que vayan a producir energía deberá indicarse en los elementos UPEntada / UFEntada y para las unidades que vayan a consumir energía en los elementos UPSalida / UFSalida.
- Para cada Unidad Física, el valor del desglose ha de ser mayor o igual a cero.

Si no cumple alguna de las validaciones anteriores se rechazará la serie completa de la Unidad Física recibida en el mensaje.

Además de validarse las condiciones anteriores, se verificará que el valor horario del programa de las Unidades Físicas sea menor o igual a su Potencia Máxima registrada en e-sios. En caso contrario se aceptará el desglose, pero en la respuesta se retornará un mensaje (Aviso) indicando que los valores del programa de la unidad física desglosados son superiores a su potencia máxima.

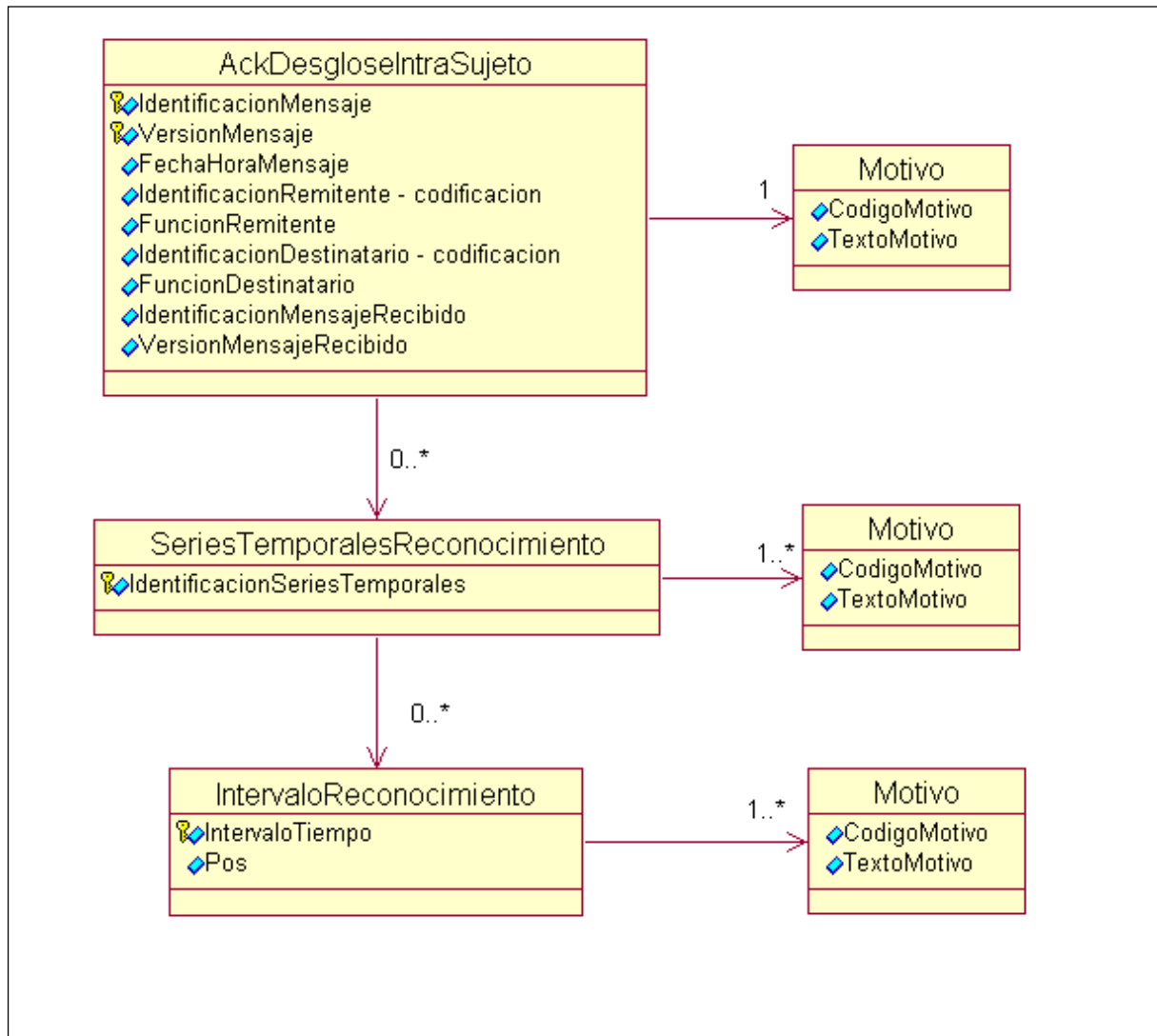


13.2 DesgloseIntraSujeto: Modelo de Información





13.3 AckDesgloseIntraSujeto: Modelo de Información





13.4 DesgloseIntraSujeto: Especificación de clases

13.4.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se envía.
Descripción	El identificador de mensaje contiene información acerca del tipo de documento, el participante remitente y la fecha de aplicación del mismo
Tamaño	<p>El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres.</p> <p>El identificador ha de seguir el formato:</p> <p style="text-align: center;">desgloseintraDN_aaaammddnn</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • desgloseintra: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante remitente. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje. • nn: Número de sesión.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje han de ser únicos.

13.4.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se envía. El documento se puede enviar varias veces indicando en cada envío una versión diferente, la cual comenzará por 1 y se irá incrementando en cada envío.
Descripción	<p>La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado.</p> <p>La primera versión de un documento será normalmente la "1".</p> <p>El valor de la versión ha de incrementarse en cada envío de mensaje.</p> <p>e-sios comprobará que los valores de versión recibidos son superiores a los valores de versión anteriores, de no ser así el mensaje se rechazará.</p>
Tamaño	<p>La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se han de utilizar valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7)</p> <p>N(3) 1-999</p>



Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje han de ser únicos.

13.4.3 TipoMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de documento enviado.
Descripción	El tipo de mensaje identifica las características del flujo de información.
Tamaño	El tipo de mensaje se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoMensaje en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser Z03 .
Dependencias	Ninguna.

13.4.4 TipoProceso

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de proceso para el cual se envía el mensaje.
Descripción	El tipo de proceso identifica el proceso por el cual se envía el mensaje.
Tamaño	El tipo de proceso se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoProceso en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser A02 .
Dependencias	Ninguna.

13.4.5 TipoClasificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que clasifica la naturaleza del mensaje (agregación / clasificación)
Descripción	Este valor permite clasificar el mensaje en diferentes grupos según su naturaleza (intercambio, agregados, etc.)
Tamaño	El tipo de clasificación se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoClasificacion en esios-code-lists.xsd



	A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A01 .
Dependencias	Ninguna.

13.4.6 IdentificacionRemitente - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el participante de mercado que envía el mensaje.
Descripción	El identificador del remitente está identificado por un código único. Este código permite identificar el participante al cual pertenece el mensaje transmitido. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación ha de expresarse utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

13.4.7 FuncionRemitente

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del participante que envía el mensaje.
Descripción	Identifica la función del participante dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.

13.4.8 IdentificacionDestinatario - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el receptor del mensaje.



Descripción	El receptor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E Con un valor de codificación A01
Dependencias	Ninguna.

13.4.9 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del receptor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del receptor del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

13.4.10 FechaHoraMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora en la que se prepara el mensaje a transmitir.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje es preparado para su envío. Deberá ser lo más próxima posible al propio envío.
Tamaño	La fecha y hora han de expresarse en UTC mediante el formato: aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.



	<ul style="list-style-type: none"> ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

13.4.11 Horizonte

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Intervalo de tiempo que es cubierto por la información transmitida.
Descripción	El horizonte indica el intervalo de tiempo que es cubierto por la información transmitida. El intervalo de fechas debe estar expresado en UTC.
Tamaño	<p>El intervalo de fechas se expresa como dos fechas en UTC separadas mediante “/”. El horizonte debe seguir el siguiente formato:</p> <p style="text-align: center;">aaaa-mm-ddThh:MMZ/aaaa-mm-ddThh:MMZ</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> aaaa: Año expresado con 4 dígitos. mm: Mes expresado con 2 dígitos. dd: Día expresado con 2 dígitos. hh: Hora expresada con 2 dígitos. MM: Minutos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

13.4.12 IdSesion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Sesión de intradiario.
Descripción	Número de sesión de mercado intradiario a la cual aplica el documento enviado.
Tamaño	La sesión de se indica mediante un número de dos dígitos N(2)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.

13.4.13 IdentificacionSeriesTemporales

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asigna a cada serie temporal.



Descripción	El código que el remitente le asigna a cada serie temporal ha de ser único para cada serie en el documento.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie no pueden repetirse en el documento.

13.4.14 UPEntrada - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código de la unidad de programación que aporta energía.
Descripción	Código de la unidad de programación que aporta energía al área.
Tamaño	El código de unidad de programación ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La codificación ha de expresarse como NES .
Dependencias	Si se indica valor para UPEntrada no ha de indicarse valor alguno para UPSalida . Si se indica valor para UPEntrada ha de indicarse valor para UPEntada . La combinación UP (entrada/salida), UF (entrada/salida), y <i>periodo de aplicación</i> no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo .

13.4.15 UPSalida - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código de la unidad de programación que extrae energía.
Descripción	Código de la unidad de programación que extrae energía del área.
Tamaño	El código de unidad de programación ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd



	A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La codificación ha de expresarse como NES .
Dependencias	Si se indica valor para UPSalida no ha de indicarse valor alguno para UPEntrada . La combinación UP (entrada/salida), UF (entrada/salida), y <i>periodo de aplicación</i> no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo .

13.4.16 UFEntrada- codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código de la unidad física asociada a la UPEntrada que aporta energía.
Descripción	Código de la unidad física que aporta energía al área.
Tamaño	El código de unidad física ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La codificación ha de expresarse como NES .
Dependencias	Si se indica valor para UFEntada no ha de indicarse valor alguno para UFSalida . Si se indica valor para UPEntrada ha de indicarse valor para UFEntada . La combinación UP (entrada/salida), UF (entrada/salida), y <i>periodo de aplicación</i> no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo .

13.4.17 UFSalida- codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código de la unidad física asociada a la UPEntrada que extrae energía.
Descripción	Código de la unidad física que extrae energía del área.
Tamaño	El código de unidad física ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd



	A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La codificación ha de expresarse como NES .
Dependencias	Si se indica valor para UFSalida no ha de indicarse valor alguno para UFEntrada . Si se indica valor para UPSalida ha de indicarse valor para UFSalida . La combinación UP (entrada/salida), UF (entrada/salida), y <i>periodo de aplicación</i> no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo .

13.4.18 UnidadMedida

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Unidad de medida para las energías expresadas en el documento.
Descripción	Indica la unidad en la que vienen expresadas las energías en el documento.
Tamaño	La unidad de medida de la energía consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadMedida en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser MWH
Dependencias	Ninguna.

13.4.19 IntervaloTiempo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora de inicio y fin del intervalo de tiempo expresado en el periodo en cuestión.
Descripción	Esta información indica la fecha y hora de inicio y fin del intervalo de tiempo del periodo en formato UTC.
Tamaño	El intervalo de fechas se expresa como dos fechas en UTC separadas mediante "/". Debe seguir el siguiente formato: aaaa-mm-ddThh:MMZ/aaaa-mm-ddThh:MMZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año expresado con 4 dígitos. • mm: Mes expresado con 2 dígitos. • dd: Día expresado con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.



Dependencias	<p>El intervalo de tiempo expresado no puede repetirse en una serie temporal dada.</p> <p>La combinación UP (entrada/salida), UF (entrada/salida), y <i>periodo de aplicación</i> no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo.</p>
---------------------	--

13.4.20 Resolución

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Define la duración del periodo por la cual el intervalo de tiempo es dividido.
Descripción	Define la resolución de un periodo. El intervalo de tiempo ha de contener un número entero de periodos expresados según la resolución.
Tamaño	<p>La resolución se expresa según la norma ISO 8601 mediante el siguiente formato:</p> <p style="text-align: center;">PnAnMnDTnHnMnS</p> <p>Donde los valores “n” expresan el tiempo según la letra que los sigue:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A: Año. • M: Mes • D: Día. • H: Hora. • M: Minutos. • S: Segundos. <p>La letra “T” separa la expresión de “día” de la expresión de “hora”. Así, la expresión PT15M expresa una resolución de 15 minutos.</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser PT60M
Dependencias	Ninguna.

13.4.21 Pos

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Descripción	Indica la posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Tamaño	<p>La posición está expresada como un valor numérico contado desde 1 a 25. No se ha de utilizar valores 0 a la izquierda cuando se exprese una posición.</p> <p>N(2) 1-25</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de posición expresado ha de ser único en un Periodo dado.



	La combinación UP (entrada/salida), UF (entrada/salida), y <i>periodo de aplicación</i> no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo .
--	---

13.4.22 Ctd

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indica la cantidad de energía asignada.
Descripción	Indica la cantidad de energía asignada.
Tamaño	La energía se expresará mediante un valor positivo con un decimal, utilizando el "." (punto) como separador. N(7.1) 0-99999.9
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.



13.5 AckDesgloseIntraSujeto: Especificación de clases

13.5.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se recibe.
Descripción	El identificador del mensaje de respuesta es el mismo que el enviado con el prefijo respuesta_
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador sigue el formato: respuesta_desgloseintraDN_aaaammddnn Donde: <ul style="list-style-type: none"> • respuesta_: Prefijo que indica que el documento es una respuesta de un documento enviado. • desgloseintra: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante receptor. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje. • nn: Número de sesión.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje son únicos.

13.5.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se recibe.
Descripción	La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje es único.

13.5.3 FechaHoraMensaje



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora de envío de la respuesta.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje de respuesta es enviado.
Tamaño	La fecha y hora se expresa en formato UTC utilizando la plantilla: aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

13.5.4 IdentificacionRemitente – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el emisor del mensaje.
Descripción	El emisor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E Con un valor de codificación A01
Dependencias	Ninguna.

13.5.5 FuncionRemitente



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del emisor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del emisor dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

13.5.6 IdentificacionDestinatario – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el destinatario del mensaje.
Descripción	El destinatario del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del destinatario consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación se expresa utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

13.5.7 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del destinatario del mensaje.
Descripción	Identifica la función del destinatario del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.



13.5.8 IdentificacionMensajeRecibido

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador del mensaje del cual este es respuesta.
Descripción	El valor de este campo es el mismo que utiliza el participante para identificar el mensaje que envía.
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador ha de seguir el formato: desgloseintraDN_aaaammddnn Donde: <ul style="list-style-type: none"> • desgloseintra: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante receptor. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje. • nn: Número de sesión.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que IdentificacionMensaje enviado.

13.5.9 VersionMensajeRecibido

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento enviado del cual este es respuesta.
Descripción	La versión identifica, junto con el identificador de mensaje, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que VersionMensaje del documento enviado.

13.5.10 CodigoMotivo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica el estado de aceptación / rechazo.



Descripción	El código de motivo identifica el estado de aceptación o rechazo del elemento que incluye (cabecera, serie, etc.)
Tamaño	El código de motivo se construye mediante una cadena.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

13.5.11 TextoMotivo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Texto explicativo que desarrolla el estado de aceptación / rechazo notificado por el CodigoMotivo
Descripción	El texto explica de forma resumida el motivo de aceptación / rechazo incluyendo valores del mensaje en la explicación (fechas, sesiones, unidades de programación, etc.).
Tamaño	El texto explicativo tiene un tamaño máximo de 512 caracteres A(512)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El texto dependerá del CodigoMotivo

13.5.12 IdentificacionSeriesTemporales

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asignó a cada serie temporal.
Descripción	El identificador que el participante asignó a cada serie se utiliza para identificar las series de la respuesta.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie son los mismos indicados por el participante y no pueden repetirse en el documento.

13.5.13 Pos

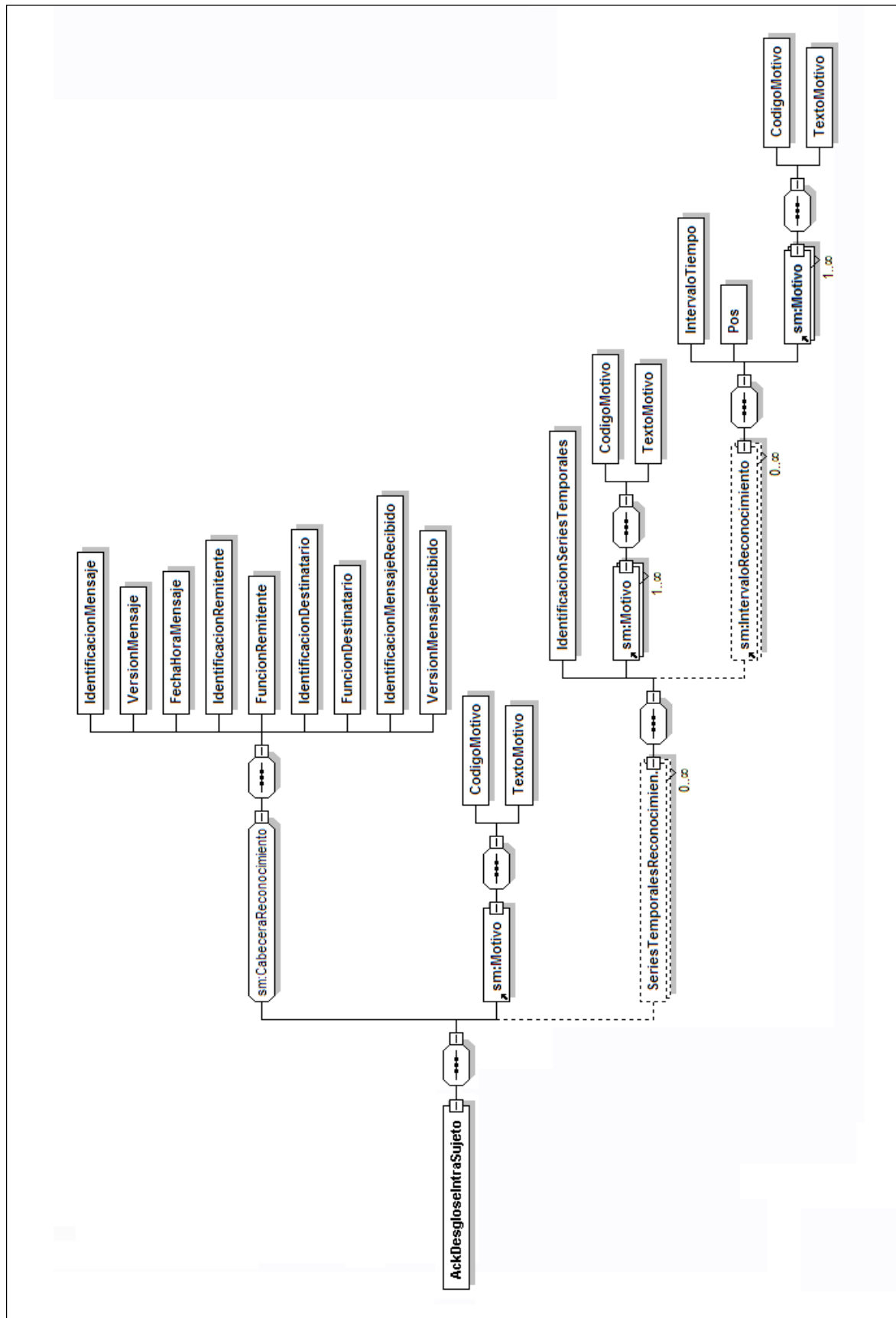
ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.



Descripción	Indica la posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo sobre la cual se está expresando el estado de aceptación / rechazo mediante el grupo Motivo .
Tamaño	La posición está expresada como un valor numérico contado desde 1 a 25. No se ha de utilizar valores 0 a la izquierda cuando se exprese una posición. N(2) 1-25
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.



13.7 AckDesgloseIntraSujeto: Definición XML





13.8 Schema DesgloseIntraSujeto / AckDesgloseIntraSujeto

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema targetNamespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2007/03/07/DesgloseIntraSujeto-esios-MP/"
xmlns:sm="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2007/03/07/DesgloseIntraSujeto-esios-MP/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:ecc="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2007/03/07/esios-core-cmpts/"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xsd:import namespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2007/03/07/esios-core-cmpts/"
schemaLocation="esios-core-cmpts.xsd"/>
  <!--
  <xsd:element name="DesgloseIntraSujeto" type="sm:MensajeDesgloses">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>
        <Titulo>DESGLOSEINTRAXXX - Desglose por unidad de producción para el MI. (I)</Titulo>
        <Definicion>Documento con los desgloses de las Unidades de Gestión Hidráulica que para cada una de
las sesiones del mercado intradiario. Los desgloses se enviarán completos para todas las unidades de programacion
hayan sido modificadas en el intradiario o no</Definicion>
        <VersionDocumento>2.0</VersionDocumento>
      </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <!--
  <xsd:complexType name="MensajeDesgloses">
    <xsd:sequence>
      <xsd:group ref="sm:CabeceraMensajes"/>
      <xsd:element name="SeriesTemporales" maxOccurs="unbounded">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="IdentificacionSeriesTemporales" type="ecc:TipoIdentificacionSerie"/>
            <xsd:choice>
              <xsd:sequence>
                <xsd:element name="UPEntrada" type="ecc:TipoUP"/>
                <xsd:element name="UFEntrada" type="ecc:TipoUF">
                  <xsd:annotation>
                    <xsd:documentation>Generador</xsd:documentation>
                  </xsd:annotation>
                </xsd:sequence>
              </xsd:choice>
              <xsd:sequence>
                <xsd:element name="UPSalida" type="ecc:TipoUP"/>
                <xsd:element name="UFSalida" type="ecc:TipoUF"/>
              </xsd:sequence>
            </xsd:choice>
            <xsd:element name="UnidadMedida" type="ecc:TipoUnidadMedida"/>
            <xsd:element name="Periodo" maxOccurs="unbounded">
              <xsd:complexType>
                <xsd:sequence>
                  <xsd:group ref="sm:Periodo"/>
                  <xsd:element ref="sm:Intervalo" maxOccurs="unbounded"/>
                </xsd:sequence>
              </xsd:complexType>
            </xsd:element>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <!--
  <xsd:group name="CabeceraMensajes">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
      <xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
      <xsd:element name="TipoMensaje" type="ecc:TipoMensaje"/>
      <xsd:element name="TipoProceso" type="ecc:TipoProceso"/>
      <xsd:element name="TipoClasificacion" type="ecc:TipoClasificacion"/>
      <xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
      <xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
      <xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
      <xsd:element name="Horizonte" type="ecc:TipoHorizonte"/>
      <xsd:element name="IdSesion" type="ecc:TipoSesion"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:group>
  </!--
  </xsd:schema>
  
```




```

        </xsd:sequence>
    </xsd:group>
    <!--
    <xsd:group name="Periodo">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="IntervaloTiempo" type="ecc:TipoHorizonte"/>
            <xsd:element name="Resolucion" type="ecc:TipoResolucion"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:group>
    <!--
    <xsd:element name="Intervalo">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="Pos" type="ecc:TipoPosicion"/>
                <xsd:element name="Ctd" type="ecc:TipoDecimal-7.1"/>
            </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>
    <!--
    <xsd:element name="AckDesgloseIntraSujeto" type="sm:Reconocimiento"/>
    <!--
    <xsd:complexType name="Reconocimiento">
        <xsd:sequence>
            <xsd:group ref="sm:CabeceraReconocimiento"/>
            <xsd:element ref="sm:Motivo"/>
            <xsd:element name="SeriesTemporalesReconocimiento" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xsd:complexType>
                    <xsd:sequence>
                        <xsd:element name="IdentificacionSeriesTemporales" type="ecc:TipoIdentificacionSerie"/>
                        <xsd:element ref="sm:Motivo" maxOccurs="unbounded"/>
                        <xsd:element ref="sm:IntervaloReconocimiento" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                    </xsd:sequence>
                </xsd:complexType>
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <!--
    <xsd:group name="CabeceraReconocimiento">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
            <xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
            <xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
            <xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
            <xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
            <xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
            <xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
            <xsd:element name="IdentificacionMensajeRecibido" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
            <xsd:element name="VersionMensajeRecibido" type="ecc:TipoVersion"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:group>
    <!--
    <xsd:element name="Motivo">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="CodigoMotivo" type="ecc:TipoCodigoMotivo"/>
                <xsd:element name="TextoMotivo" type="ecc:TipoTextoMotivo"/>
            </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>
    <!--
    <xsd:element name="IntervaloReconocimiento">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="IntervaloTiempo" type="ecc:TipoHorizonte"/>
                <xsd:element name="Pos" type="ecc:TipoPosicion"/>
                <xsd:element ref="sm:Motivo" maxOccurs="unbounded"/>
            </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>
</xsd:schema>

```



13.9 Ejemplo DesgloseIntraSujeto

```
<DesgloseIntraSujeto xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2007/03/07/DesgloseIntraSujeto-esios-MP/">
  <IdentificacionMensaje v="desgloseintraes01_2004021701"/>
  <VersionMensaje v="1"/>
  <TipoMensaje v="Z03"/>
  <TipoProceso v="A01"/>
  <TipoClasificacion v="A01"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="10XEJEMPLO-1234E"/>
  <FuncionRemitente v="A08"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionDestinatario v="A04"/>
  <FechaHoraMensaje v="2007-02-13T08:41:33Z"/>
  <Horizonte v="2004-02-16T23:00Z/2004-02-17T23:00Z"/>
  <IdSesion v="1"/>
  <SeriesTemporales>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STD0"/>
    <UPEntrada codificacion="NES" v="PISKI"/>
    <UFEntrada codificacion="NES" v="FPIS1"/>
    <UnidadMedida v="MWH"/>
    <Periodo>
      <IntervaloTiempo v="2004-02-16T23:00Z/2004-02-17T00:00Z"/>
      <Resolucion v="PT60M"/>
      <Intervalo>
        <Pos v="1"/>
        <Ctd v="34.8"/>
      </Intervalo>
    </Periodo>
  </SeriesTemporales>
  <SeriesTemporales>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STD1"/>
    <UPEntrada codificacion="NES" v=" PISKI "/>
    <UFEntrada codificacion="NES" v=" FPIS2"/>
    <UnidadMedida v="MWH"/>
    <Periodo>
      <IntervaloTiempo v="2004-02-16T23:00Z/2004-02-17T00:00Z"/>
      <Resolucion v="PT60M"/>
      <Intervalo>
        <Pos v="1"/>
        <Ctd v="49.5"/>
      </Intervalo>
    </Periodo>
  </SeriesTemporales>
</DesgloseIntraSujeto>
```



13.10 Ejemplo AckDesgloseIntraSujeto

```

<AckDesgloseIntraSujeto xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2007/03/07/DesgloseIntraSujeto-esios-MP">
  <IdentificacionMensaje v="respuesta_desgloseintraes01_2007021701"/>
  <VersionMensaje v="15"/>
  <FechaHoraMensaje v="2007-02-13T11:53:45Z"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionRemitente v="A04"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="10XEJEMPLO-1234E"/>
  <FuncionDestinatario v="A08"/>
  <IdentificacionMensajeRecibido v="desgloseintraes01_2007021701"/>
  <VersionMensajeRecibido v="15"/>
  <Motivo>
    <CodigoMotivo v="A01"/>
    <TextoMotivo v="El mensaje ha sido aceptado"/>
  </Motivo>
  <SeriesTemporalesReconocimiento>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STD0"/>
    <Motivo>
      <CodigoMotivo v="DESINT-000"/>
      <TextoMotivo v="El desglose intradiario con codigo 20612470 y version 1 se ha tratado correctamente"/>
    </Motivo>
    <IntervaloReconocimiento>
      <IntervaloTiempo v="2007-02-16T19:00Z/2007-02-16T20:00Z"/>
      <Pos v="2"/>
      <Motivo>
        <CodigoMotivo v="DDESIN-000"/>
        <TextoMotivo v="Detalle de desglose de intradiario para el periodo tratado correctamente"/>
      </Motivo>
    </IntervaloReconocimiento>
    <IntervaloReconocimiento>
      <IntervaloTiempo v="2007-02-16T19:00Z/2007-02-16T20:00Z"/>
      <Pos v="1"/>
      <Motivo>
        <CodigoMotivo v="DDESIN-000"/>
        <TextoMotivo v="Detalle de desglose de intradiario para el periodo tratado correctamente"/>
      </Motivo>
    </IntervaloReconocimiento>
  </SeriesTemporalesReconocimiento>
</AckDesgloseIntraSujeto>

```



14 OferRAsigSec

14.1 Descripción

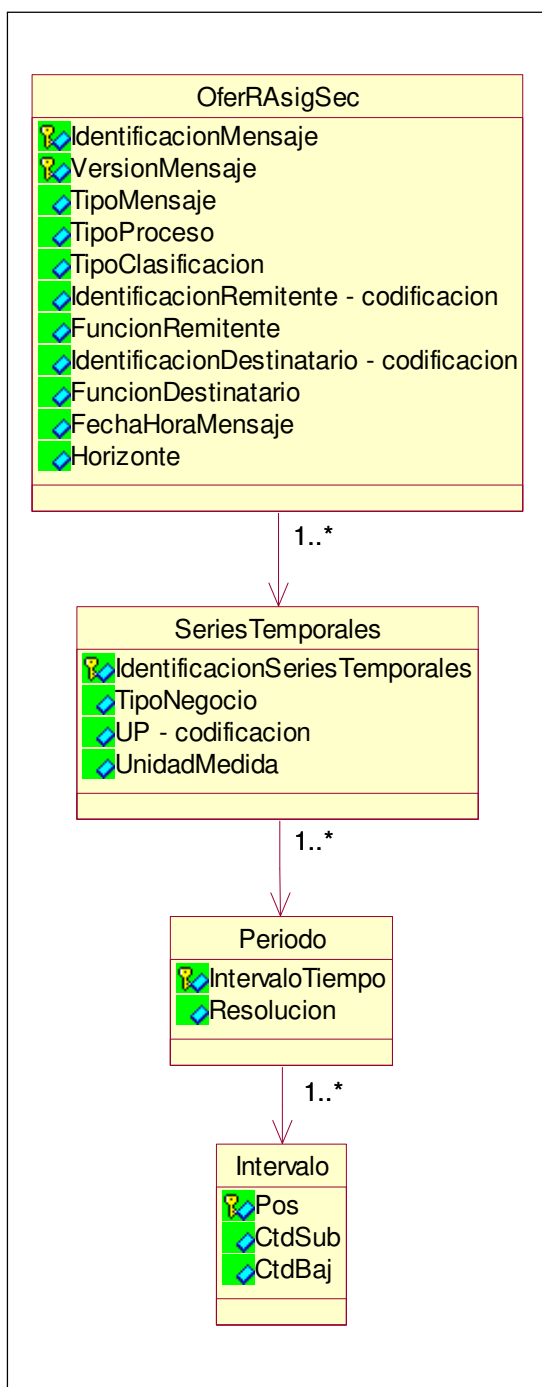
Mediante este mensaje los participantes del mercado podrán solicitar al OS la aplicación del mecanismo de reasignación de banda de regulación secundaria, (previsto en el Procedimiento de Operación 7.2.) cuando, bien por la aplicación de limitaciones por seguridad en tiempo real o bien por asignación de redespachos de reserva de regulación terciaria o de gestión de desvíos por aplicación de MER aplicadas en periodos horarios completos, las Unidades de Programación, integradas en una zona de regulación, no puedan cumplir con el compromiso de banda adquirido en el mercado de regulación secundaria. En caso de que desaparezcan las causas que provocaron la aplicación del mecanismo de reducción de la banda, los Participantes de Mercado, podrán solicitar la recuperación de Banda Secundaria asignada.

Para realizar ambas solicitudes: desasignación y recuperación de Banda de Secundaria los participantes enviarán el mensaje OferRAsigSec.

Las solicitudes de desasignación y recuperación de banda se podrán realizar únicamente sobre los períodos de programación existentes hasta el inicio del horizonte de programación de la siguiente sesión del mercado intradiario, por lo tanto se validará esta condición y se rechazarán aquellos mensajes que no la cumplan.



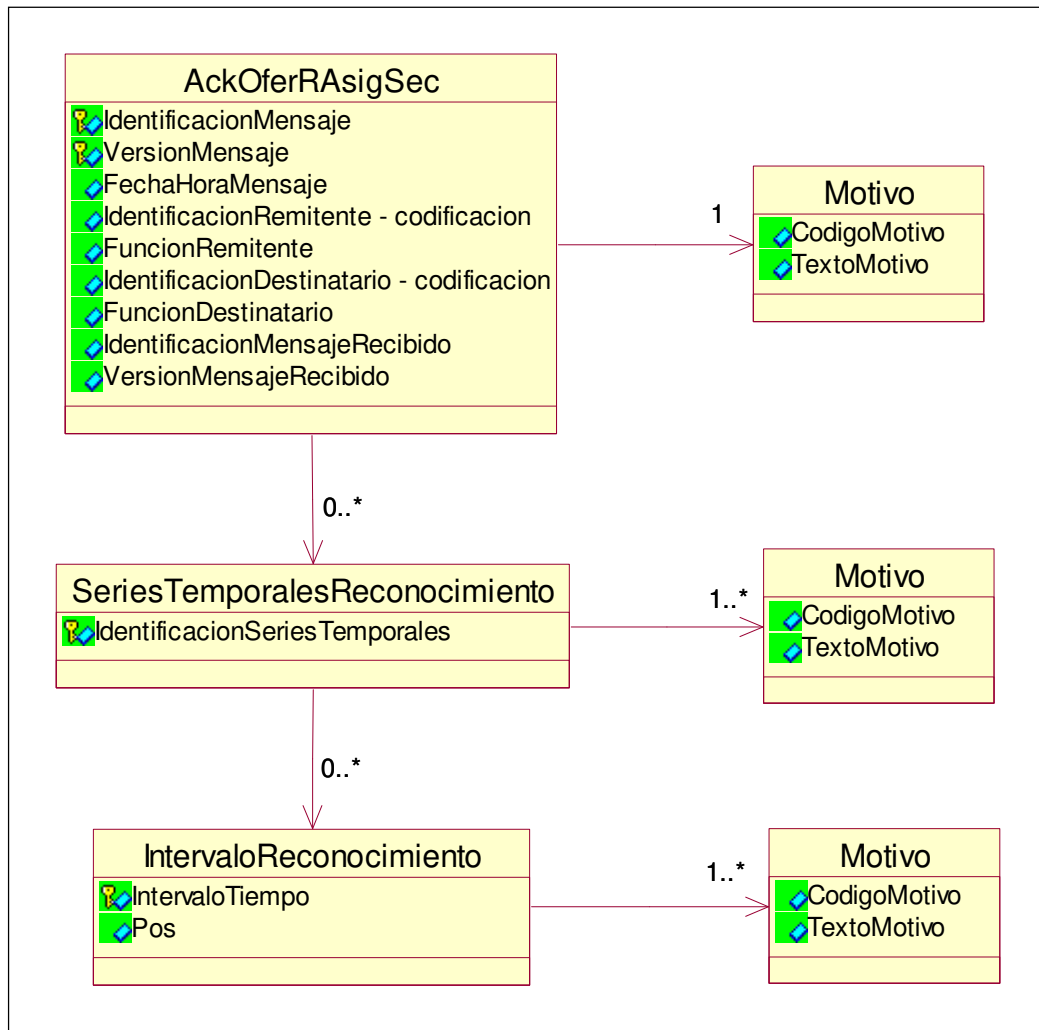
14.2 OferRAsigSec: Modelo de Información



Message	Tipo Mensaje	Tipo Proceso	Tipo Clasificac.	Tipo Negocio	Remitente (Función)	Destinatario (Función)
Solicitud Desasignación	Z80	Z30	A01	Z31: Solicitud Desasignación de Banda de Regulación Secundaria	EIC PM (A08)	EIC REE (A04)
Solicitud de Recuperación de Banda	Z81	Z31		Z35: Solicitud Recuperación de Banda de Regulación Secundaria	EIC PM (A08)	EIC REE (A04)



14.3 AckOferRAsigSec: Modelo de Información





14.4 OferRASigSec: Especificación de clases

14.4.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se envía
Descripción	El identificador de mensaje contiene información acerca del tipo de documento, el participante remitente y la fecha de aplicación del mismo.
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador seguirá el formato: prefijoDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • prefijo: Prefijo del tipo de documento enviado: “solicituddesasigsec” para Solicitudes de Desasignación, “recuperasec” para la solicitud de recuperación de banda,. • DN: Display Name del participante remitente. • aaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje ha de ser único.

14.4.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se envía. El documento se puede enviar varias veces indicando en cada envío una versión diferente, la cual comenzará por 1 y se irá incrementando en cada envío.
Descripción	La versión identifica, junto con el IdentificacionMensaje, una instancia del documento enviado. La primera versión de un documento será normalmente la “1”. El valor de la versión ha de incrementarse en cada envío de mensaje. El sistema e-sios comprobará que los valores de versión recibidos son superiores a los valores de versión anteriores, de no ser así el mensaje se rechazará.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se han de utilizar valores “0” para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje ha de ser único.



14.4.3 TipoMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de documento enviado.
Descripción	El tipo de mensaje identifica las características del flujo de información.
Tamaño	El tipo de mensaje se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoMensaje en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser Z80 (Solicitud Desasignación Banda Secundaria en TR) para el mensaje de solicitud de desasignación de banda, y Z81 (Solicitud Restitución Banda Secundaria en TR) para el mensaje solicitud de recuperación de banda.
Dependencias	Ninguna.

14.4.4 TipoProceso

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de proceso para el cual se envía el mensaje.
Descripción	El tipo de proceso identifica el proceso por el cual se envía el mensaje.
Tamaño	El tipo de proceso se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoProceso en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser Z30 (Desasignación en TR), Z31 (Reasignación en TR).
Dependencias	Ninguna.



14.4.5 TipoClasificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que clasifica la naturaleza del mensaje (agregación / clasificación)
Descripción	Este valor permite clasificar el mensaje en diferentes grupos según su naturaleza (intercambio, agregados, etc.)
Tamaño	El tipo de clasificación se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoClasificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser A01 (Detalle)
Dependencias	Ninguna.

14.4.6 IdentificacionRemitente – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el participante de mercado que envía el mensaje.
Descripción	El identificador del remitente está identificado por un código único. Este código permite identificar el participante al cual pertenece el mensaje transmitido. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación ha de expresarse utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.



14.4.7 FuncionRemitente

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del participante que envía el mensaje.
Descripción	Identifica la función del participante dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.

14.4.8 IdentificacionDestinatario – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el receptor del mensaje.
Descripción	El receptor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del destinatario consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y será 10XES-REE-----E . La identificación ha de expresarse utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.



14.4.9 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del receptor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del receptor del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

14.4.10 FechaHoraMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora en la que se prepara el mensaje a transmitir.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje es preparado para su envío. Deberá ser lo más próxima posible al propio envío.
Tamaño	La fecha y hora han de expresarse en UTC mediante el formato: aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.



14.4.11 Horizonte

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Intervalo de tiempo que es cubierto por la información transmitida.
Descripción	El horizonte indica el intervalo de tiempo que es cubierto por la información transmitida. El intervalo de fechas debe estar expresado en UTC.
Tamaño	<p>El intervalo de fechas se expresa como dos fechas en UTC separadas mediante “/”. El horizonte debe seguir el siguiente formato:</p> <p style="text-align: center;">aaaa-mm-ddThh:MMZ/aaaa-mm-ddThh:MMZ</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año expresado con 4 dígitos. • mm: Mes expresado con 2 dígitos. • dd: Día expresado con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

14.4.12 IdentificacionSeriesTemporales

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asigna a cada serie temporal.
Descripción	El código que el remitente le asigna a cada serie temporal ha de ser único para cada serie en el documento.
Tamaño	<p>El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres.</p> <p>A(35)</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie no pueden repetirse en el documento.



14.4.13 TipoNegocio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica la naturaleza de la serie temporal.
Descripción	Código que identifica la naturaleza de la serie temporal.
Tamaño	El tipo de negocio se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoNegocio en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio, y será: <ul style="list-style-type: none"> • Z31 para Solicitud de Desasignación • Z35 para Solicitud de Recuperación de Banda
Dependencias	Si TipoMensaje es Z80 , TipoNegocio será Z31 , si TipoMensaje es Z81 , TipoNegocio será Z35

14.4.14 UP – codificación

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código de la unidad de programación a la que se refiere la serie temporal.
Descripción	Código de la unidad de programación a la que se refiere la serie temporal.
Tamaño	El código de unidad de programación ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La codificación ha de expresarse como NES .
Dependencias	Ninguna.



14.4.15 UnidadMedida

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Unidad de medida para las cantidades expresadas en el documento.
Descripción	Indica la unidad en la que viene expresada la cantidad de banda de regulación secundaria.
Tamaño	La unidad de medida de la energía consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadMedida en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser MAW
Dependencias	Ninguna.

14.4.16 IntervaloTiempo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora de inicio y fin del intervalo de tiempo expresado en el periodo en cuestión.
Descripción	Esta información indica la fecha y hora de inicio y fin del intervalo de tiempo del periodo en formato UTC.
Tamaño	El intervalo de fechas se expresa como dos fechas en UTC separadas mediante "/". Debe seguir el siguiente formato: aaaa-mm-ddThh:MMZ/aaaa-mm-ddThh:MMZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año expresado con 4 dígitos. • mm: Mes expresado con 2 dígitos. • dd: Día expresado con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El intervalo de tiempo expresado no puede repetirse en una serie temporal dada. La combinación UP , y periodo de aplicación no pueden repetirse. El periodo de aplicación ha de calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo .

14.4.17 Resolucion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Define la duración del periodo por la cual el intervalo de tiempo es dividido.
Descripción	Define la resolución de un periodo. El intervalo de tiempo ha de contener un número entero de periodos expresados según la resolución.
Tamaño	La resolución se expresa según la norma ISO 8601 mediante el siguiente formato:



	PnAnMnDTnHnMnS
	<p>Donde los valores “n” expresan el tiempo según la letra que los sigue:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A: Año. • M: Mes • D: Día. • H: Hora. • M: Minutos. • S: Segundos. <p>La letra “T” separa la expresión de “día” de la expresión de “hora”. Así, la expresión PT15M expresa una resolución de 15 minutos.</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser PT60M
Dependencias	Ninguna.

14.4.18 Pos

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Descripción	Indica la posición relativa de un periodo respecto al inicio del intervalo de tiempo.
Tamaño	La posición está expresada como un valor numérico contado desde 1 a 25. No se ha de utilizar valores 0 a la izquierda cuando se exprese una posición. N(2) 1-25
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio
Dependencias	El valor de posición expresado ha de ser único en un Periodo dado. La combinación UP , y periodo de aplicación no pueden repetirse. El periodo de aplicación ha de calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo .

14.4.19 CtdSub

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indica cantidad de banda de regulación secundaria a subir
Descripción	Indica cantidad de banda a subir
Tamaño	La energía se expresará mediante un valor positivo con un decimal, utilizando el “.” (punto) como separador. N(7.1) 0-99999.9
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio
Dependencias	Ninguna



14.4.20 CtdBaj

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indica cantidad de banda de regulación secundaria a bajar
Descripción	Indica cantidad de banda a bajar
Tamaño	La energía se expresará mediante un valor positivo con un decimal, utilizando el "." (punto) como separador. N(7.1) 0-99999.9
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio
Dependencias	Ninguna



14.5 AckOfenRASigSec: Especificación de clases

14.5.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se recibe.
Descripción	El identificador del mensaje de respuesta es el mismo que el enviado con el prefijo respuesta_
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador seguirá el formato: respuesta_prefijoDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • respuesta_: Prefijo que indica que el documento es una respuesta a un documento enviado • prefijo: Prefijo del tipo de documento enviado: "solicitudasigsec" para Solicitudes de Desasignación, ó "recuperacsec" para la solicitud de recuperación de banda. • DN: Display Name del participante remitente. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje ha de ser único.

14.5.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se recibe.
Descripción	La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que la del documento enviado.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se han de utilizar valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje ha de ser único.

14.5.3 FechaHoraMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora de envío de la respuesta.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje de respuesta es enviado.



Tamaño	<p>La fecha y hora han de expresarse en UTC mediante el formato:</p> <p style="text-align: center;">aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

14.5.4 IdentificacionRemitente – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el emisor del mensaje.
Descripción	El emisor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	<p>La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres.</p> <p>A(16)</p> <p>La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd</p> <p>A(3)</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E Con un valor de codificación A01
Dependencias	Ninguna.

14.5.5 FuncionRemitente

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del emisor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del emisor dentro del documento que este envía.
Tamaño	<p>La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd</p> <p>A(3)</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.



14.5.6 IdentificacionDestinatario – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el destinatario del mensaje.
Descripción	El destinatario del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del destinatario consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación ha de expresarse utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

14.5.7 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del destinatario del mensaje.
Descripción	Identifica la función del destinatario del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.

14.5.8 IdentificacionMensajeRecibido

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador del mensaje del cual éste es respuesta.
Descripción	El valor de este campo es el mismo que utiliza el participante para identificar el mensaje que envía.
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador seguirá el formato: prefijoDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • prefijo: Prefijo del tipo de documento enviado: “solicituddesasigsec” para Solicitudes de Desasignación, ó “recuperasec” para la solicitud de recuperación de banda. • DN: Display Name del participante remitente.



	<ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que IdentificacionMensaje del mensaje enviado del que éste es respuesta.

14.5.9 VersionMensajeRecibido

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento enviado del cual éste es respuesta.
Descripción	La versión identifica, junto con el identificador de mensaje, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que el de VersionMensaje del documento enviado.

14.5.10 CodigoMotivo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica el estado de aceptación / rechazo.
Descripción	El código de motivo identifica el estado de aceptación o rechazo del elemento que incluye (cabecera, serie, etc.)
Tamaño	El código de motivo se construye mediante una cadena.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

14.5.11 TextoMotivo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Texto explicativo que desarrolla el estado de aceptación / rechazo notificado por el CodigoMotivo
Descripción	El texto explica de forma resumida el motivo de aceptación / rechazo incluyendo valores del mensaje en la explicación (fechas, sesiones, unidades de programación, etc.).
Tamaño	El texto explicativo tiene un tamaño máximo de 512 caracteres A(512)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El texto dependerá del CodigoMotivo



14.5.12 IdentificacionSeriesTemporales

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asignó a cada serie temporal.
Descripción	El identificador que el participante asignó a cada serie se utiliza para identificar las series de la respuesta.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie son los mismos indicados por el participante y no pueden repetirse en el documento.

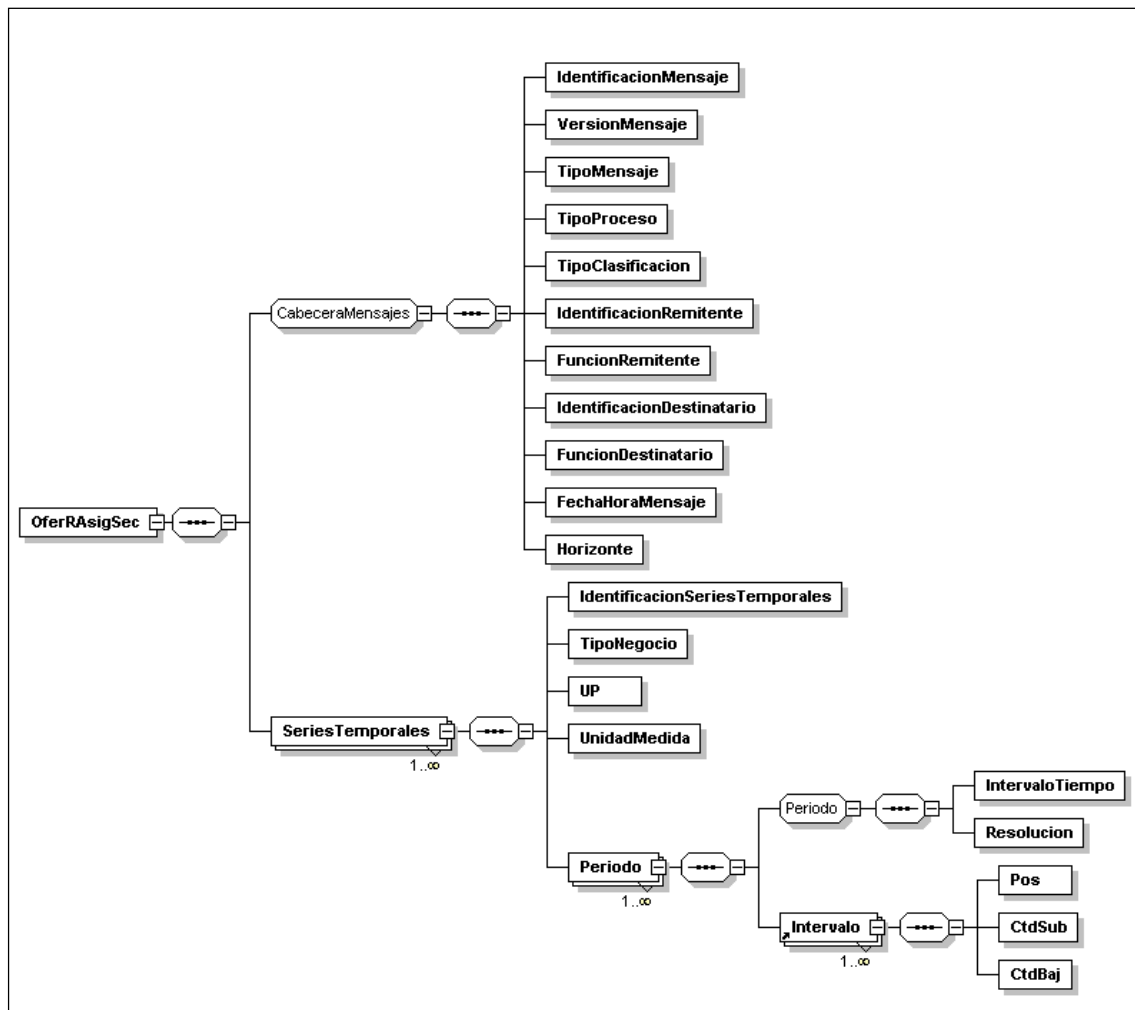


14.5.13 Pos

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Descripción	Indica la posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo sobre la cual se está expresando el estado de aceptación / rechazo mediante el grupo Motivo .
Tamaño	La posición está expresada como un valor numérico contado desde 1 a 25. No se ha de utilizar valores 0 a la izquierda cuando se exprese una posición. N(2) 1-25
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna

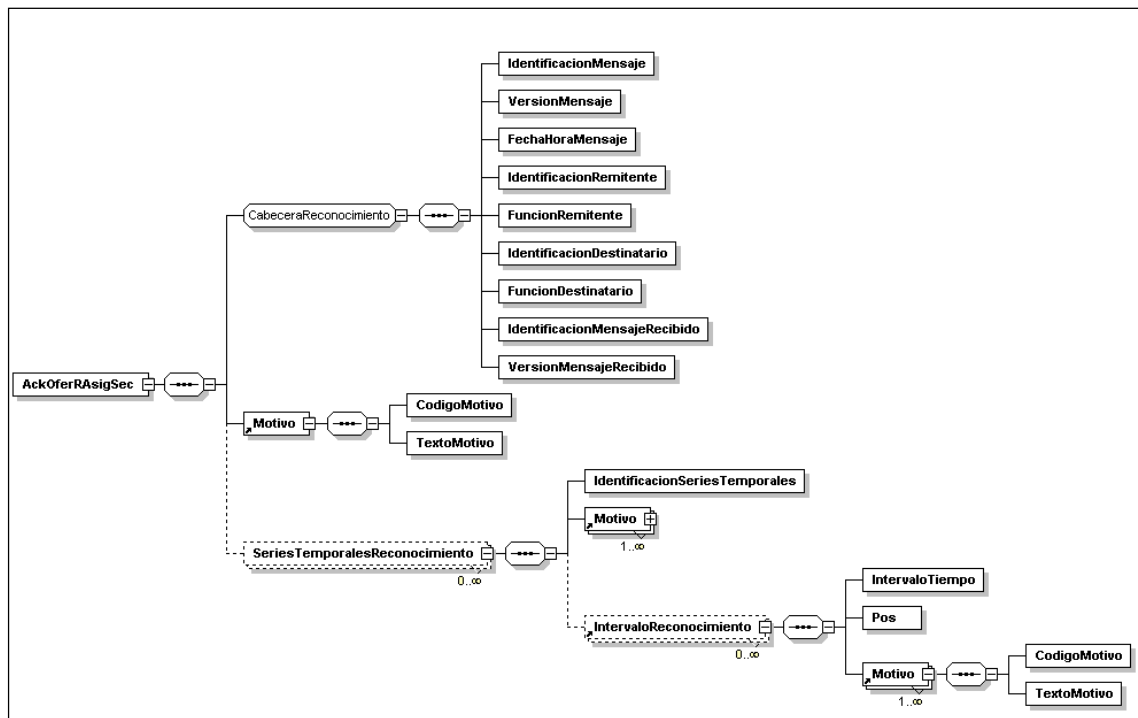


14.6 OferRASigSec: Definición XML





14.7 AckOferRASigSec: Definición XML





14.8 Schema OferRAsigSec / AckOferRAsigSec

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema targetNamespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/07/20/RAsigSec-esios-MP/"
xmlns:ecc="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2007/07/20/esios-core-cmpts/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:sm="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/07/20/RAsigSec-esios-MP/" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xsd:import namespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2007/07/20/esios-core-cmpts/"
schemaLocation="esios-core-cmpts.xsd"/>
  <!-- ----- -->
  <xsd:element name="RAsigSec" type="sm:MensajeRAsigSec">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>
        <Titulo>Respuesta a la solicitud de Reducción/Recuperación de Banda Secundaria</Titulo>
        <Definicion>Documento con la respuesta a la solicitud de Reducción/Recuperación de Banda
Secundaria</Definicion>
        <VersionDocumento>2.0</VersionDocumento>
      </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:unique name="unico-IdentificacionSeriesTemporales">
      <xsd:selector xpath="sm:SeriesTemporales"/>
      <xsd:field xpath="sm:IdentificacionSeriesTemporales/@v"/>
    </xsd:unique>
  </xsd:element>
  <!-- ----- -->
  <xsd:complexType name="MensajeRAsigSec">
    <xsd:sequence>
      <xsd:group ref="sm:CabeceraMensajes"/>
      <xsd:element name="SeriesTemporales" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="IdentificacionSeriesTemporales" type="ecc:TipoIdentificacionSerie"/>
            <xsd:element name="TipoNegocio" type="ecc:TipoNegocio"/>
            <xsd:element name="UP" type="ecc:TipoUP"/>
            <xsd:element name="UnidadMedida" type="ecc:TipoUnidadMedida"/>
            <xsd:element name="Periodo" maxOccurs="unbounded">
              <xsd:complexType>
                <xsd:sequence>
                  <xsd:group ref="sm:Periodo"/>
                  <xsd:element ref="sm:Intervalo" maxOccurs="unbounded"/>
                </xsd:sequence>
              </xsd:complexType>
            <xsd:unique name="unico-Pos">
              <xsd:selector xpath="sm:Intervalo"/>
              <xsd:field xpath="sm:Pos/@v"/>
            </xsd:unique>
          </xsd:element>
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
      <xsd:unique name="unico-IntervaloTiempo">
        <xsd:selector xpath="sm:Periodo"/>
        <xsd:field xpath="sm:IntervaloTiempo/@v"/>
      </xsd:unique>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
  <!-- ----- -->
  <xsd:group name="CabeceraMensajes">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
      <xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
      <xsd:element name="TipoMensaje" type="ecc:TipoMensaje"/>
      <xsd:element name="TipoProceso" type="ecc:TipoProceso"/>
      <xsd:element name="TipoClasificacion" type="ecc:TipoClasificacion"/>
      <xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
      <xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
      <xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
      <xsd:element name="Horizonte" type="ecc:TipoHorizonte"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:group>

```



```

        </xsd:sequence>
    </xsd:group>
    <!-- _____ -->
    <xsd:group name="Periodo">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="IntervaloTiempo" type="ecc:TipoHorizonte"/>
            <xsd:element name="Resolucion" type="ecc:TipoResolucion"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:group>
    <!-- _____ -->
    <xsd:element name="Intervalo">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="Pos" type="ecc:TipoPosicion"/>
                <xsd:element name="CtdSub" type="ecc:TipoDecimal-7.1"/>
                <xsd:element name="CtdBaj" type="ecc:TipoDecimal-7.1"/>
            </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>
</xsd:schema>

```



14.9 Ejemplos OferRAsigSec

Solicitud desasignación

```
<OferRAsigSec xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/07/20/OferRAsigSec-esios-MP/">
  <IdentificacionMensaje v="solicituddesasigsecSM01_20100521"/>
  <VersionMensaje v="1"/>
  <TipoMensaje v="Z80"/>
  <TipoProceso v="Z30"/>
  <TipoClasificacion v="A01"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="18XSM01-123456-F"/>
  <FuncionRemitente v="A08"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionDestinatario v="A04"/>
  <FechaHoraMensaje v="2010-05-21T09:30:47Z"/>
  <Horizonte v="2010-05-21T12:00Z/2010-05-21T13:00Z"/>
  <SeriesTemporales>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="ST001"/>
    <TipoNegocio v="Z31"/>
    <UP codificacion="NES" v="UP001"/>
    <UnidadMedida v="MAW"/>
    <Periodo>
      <IntervaloTiempo v="2010-05-21T12:00Z/2010-05-21T13:00Z"/>
      <Resolucion v="PT60M"/>
      <Intervalo>
        <Pos v="1"/>
        <CtdSub v="100"/>
        <CtdBaj v="50"/>
      </Intervalo>
    </Periodo>
  </SeriesTemporales>
</OferRAsigSec>
```

Solicitud recuperación

```
<OferRAsigSec xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/07/20/OferRAsigSec-esios-MP/">
  <IdentificacionMensaje v="solicitudrecuperasecSM01_20100521"/>
  <VersionMensaje v="1"/>
  <TipoMensaje v="Z81"/>
  <TipoProceso v="Z31"/>
  <TipoClasificacion v="A01"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="18XSM01-123456-F"/>
  <FuncionRemitente v="A08"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionDestinatario v="A04"/>
  <FechaHoraMensaje v="2010-05-21T09:30:47Z"/>
  <Horizonte v="2010-05-21T12:00Z/2010-05-21T13:00Z"/>
  <SeriesTemporales>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="ST001"/>
    <TipoNegocio v="Z35"/>
    <UP codificacion="NES" v="UP001"/>
    <UnidadMedida v="MAW"/>
    <Periodo>
      <IntervaloTiempo v="2010-05-21T12:00Z/2010-05-21T13:00Z"/>
      <Resolucion v="PT60M"/>
      <Intervalo>
        <Pos v="1"/>
        <CtdSub v="100"/>
        <CtdBaj v="50"/>
      </Intervalo>
    </Periodo>
  </SeriesTemporales>
</OferRAsigSec>
```



14.10 Ejemplo AckOferRAsigSec

```
<AckOferRAsigSec xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/07/20/OferRAsigSec-esios-MP/">
  <IdentificacionMensaje v="respuesta_solicituddesasigsecSM01_20100521"/>
  <VersionMensaje v="1"/>
  <FechaHoraMensaje v="2010-05-21T09:30:50Z"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionRemitente v="A04"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="18XSM01-123456-F"/>
  <FuncionDestinatario v="A08"/>
  <IdentificacionMensajeRecibido v="solicituddesasigsecSM01_2010052115"/>
  <VersionMensajeRecibido v="1"/>
  <Motivo>
    <CodigoMotivo v="A02"/>
    <TextoMotivo v="El mensaje contiene errores"/>
  </Motivo>
  <SeriesTemporalesReconocimiento>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="ST001"/>
    <Motivo>
      <CodigoMotivo v="HORIZO-003"/>
      <TextoMotivo v="El Horizonte del mensaje no es correcto. Las ofertas deben recibirse con una antelación
mínima de 15 minutos antes del inicio del horizonte 2010-05-21 14:00"/>
    </Motivo>
  </SeriesTemporalesReconocimiento>
</AckOferRAsigSec>
```



15 RRTTRdDistribucion

15.1 Descripción

Mensaje para la solicitud al OS del establecimiento de limitaciones (individuales o globales) o modificaciones de programas a Unidades de Programación (UP) o Físicas (UF) debido a restricciones técnicas en la red de distribución.

Aspectos a considerar:

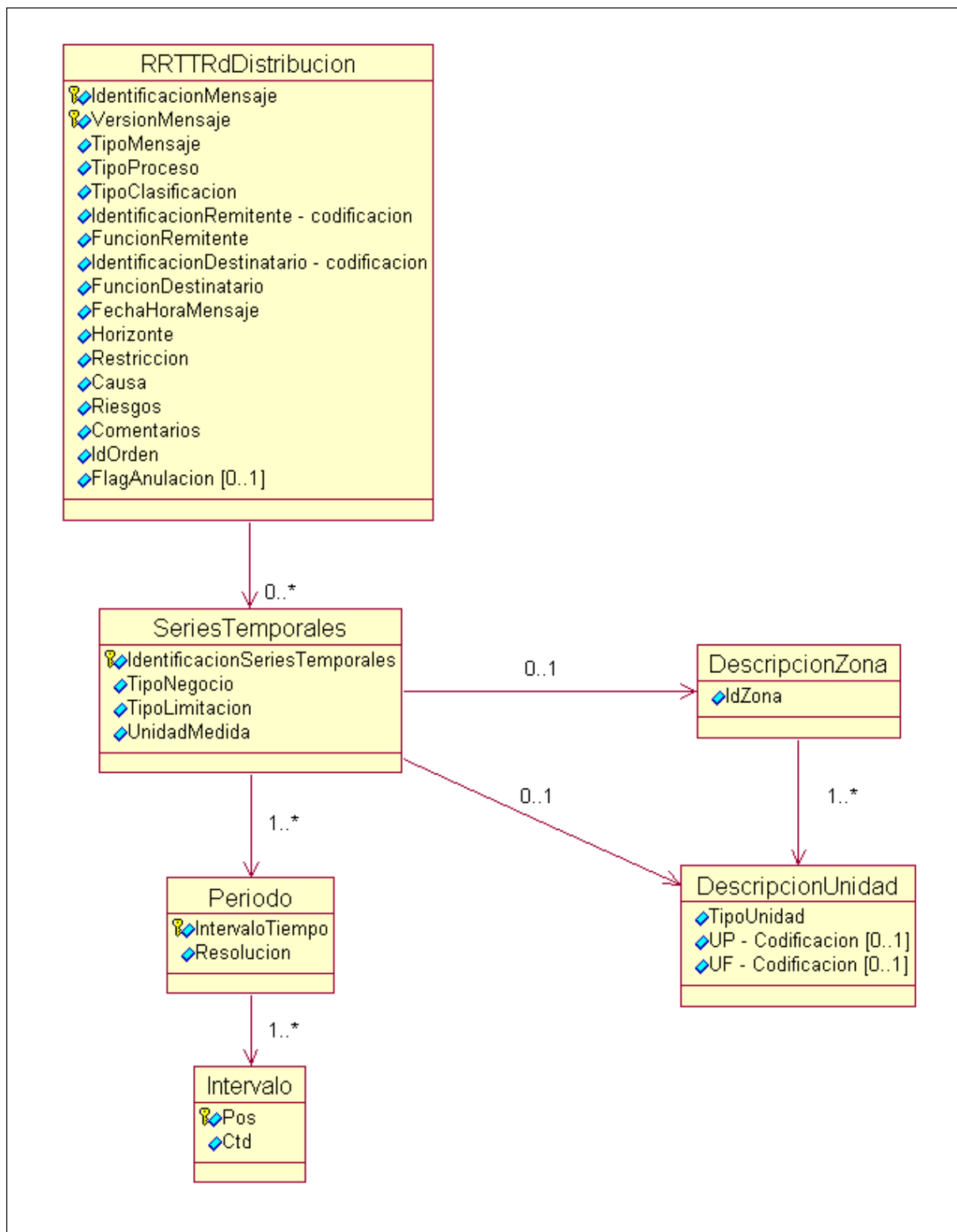
- Este mensaje sólo lo podrán enviar los Participantes Gestores de la Red de Distribución.
- Se validará que las UP y UF incluidas en el mensaje estén activas en las fechas a las cuales les aplica a esas unidades la restricción.
- Para cada restricción de red de distribución se deberá utilizar un código de identificación con un número distinto.
- No se permiten actualizaciones. Para prolongar la duración de la restricción o modificar cualquier información, se deberá anular la restricción de distribución anterior y enviar una nueva. Al recibir una anulación se verificará que el código "IdOrden" esta dado de alta en nuestro sistema. Se permitirán anular restricciones que aún no han comenzado o aquellas que ya están en curso. Se rechazará la anulación de restricciones ya terminadas.
- No se admitirán restricciones a pasado. Sólo se aceptarán restricciones que comiencen a partir de la hora siguiente a la recepción del mensaje.
- La aceptación de este mensaje por parte del OS no significa la conformidad con la información incluida en el mismo ni la aplicación de los límites y/o modificaciones de programa solicitadas, sino únicamente su recepción y registro en el sistema de información del OS.

Rechazos de mensajes:

- El mensaje se rechazará completamente en caso de detectar al menos un error en una serie temporal. Se indicará el error en la cabecera y el detalle de error a nivel de serie temporal.
- En el caso de recibir un mensaje en el que no se indica el flag de anulación y no se envía ninguna serie temporal, se rechazará el mensaje a nivel de cabecera.

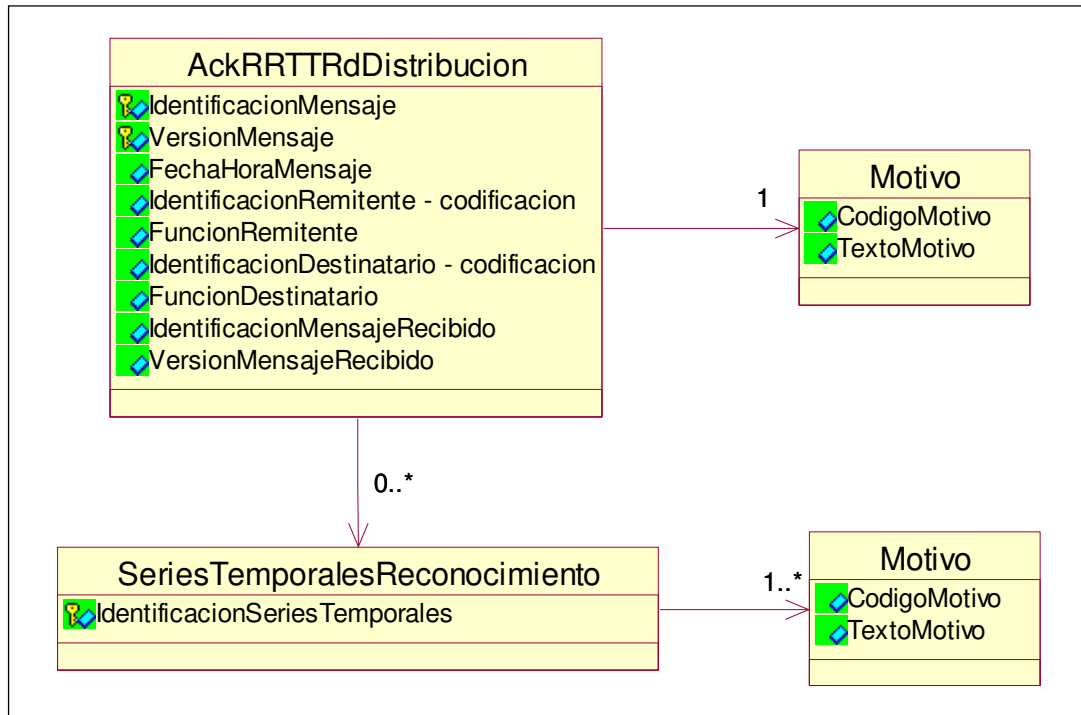


15.2 RRTRdDistribucion: Modelo de Información





15.3 AckRRTRdDistribucion: Modelo de Información





15.4 RRTTdRDistribucion: Especificación de clases

15.4.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se envía.
Descripción	El identificador de mensaje contiene información acerca del tipo de documento, el participante remitente y la fecha de aplicación del mismo
Tamaño	<p>El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres.</p> <p>El identificador ha de seguir el formato:</p> <p style="text-align: center;">rrtrddistribucionDN_aaaammdd</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rrtrddistribucion: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante remitente. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje han de ser únicos.

15.4.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se envía. El documento se puede enviar varias veces indicando en cada envío una versión diferente, la cual comenzará por 1 y se irá incrementando en cada envío.
Descripción	<p>La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado.</p> <p>La primera versión de un documento será normalmente la "1".</p> <p>El valor de la versión ha de incrementarse en cada envío de mensaje.</p> <p>e-sios comprobará que los valores de versión recibidos son superiores a los valores de versión anteriores, de no ser así el mensaje se rechazará.</p>
Tamaño	<p>La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se han de utilizar valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7)</p> <p>N(3) 1-999</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.



Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje han de ser únicos.
---------------------	---

15.4.3 TipoMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de documento enviado.
Descripción	El tipo de mensaje identifica las características del flujo de información.
Tamaño	El tipo de mensaje se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoMensaje en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser Z22 .
Dependencias	Ninguna.

15.4.4 TipoProceso

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de proceso para el cual se envía el mensaje.
Descripción	El tipo de proceso identifica el proceso por el cual se envía el mensaje.
Tamaño	El tipo de proceso se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoProceso en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser Z05 .
Dependencias	Ninguna.



15.4.5 TipoClasificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que clasifica la naturaleza del mensaje (agregación / clasificación)
Descripción	Este valor permite clasificar el mensaje en diferentes grupos según su naturaleza (intercambio, agregados, etc.)
Tamaño	El tipo de clasificación se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoClasificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A01 .
Dependencias	Ninguna.

15.4.6 IdentificacionRemitente - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el participante de mercado que envía el mensaje.
Descripción	El identificador del remitente está identificado por un código único. Este código permite identificar el participante al cual pertenece el mensaje transmitido. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación ha de expresarse utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.



15.4.7 FuncionRemitente

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del participante que envía el mensaje.
Descripción	Identifica la función del participante dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.

15.4.8 IdentificacionDestinatario - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el receptor del mensaje.
Descripción	El receptor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E Con un valor de codificación A01
Dependencias	Ninguna.



15.4.9 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del receptor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del receptor del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

15.4.10 FechaHoraMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora en la que se prepara el mensaje a transmitir.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje es preparado para su envío. Deberá ser lo más próxima posible al propio envío.
Tamaño	La fecha y hora han de expresarse en UTC mediante el formato: aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.



15.4.11 Horizonte

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Intervalo de tiempo que cubre desde el inicio de la restricción de la red de distribución hasta el final de la misma.
Descripción	El horizonte indica el intervalo de tiempo que es cubierto por la información transmitida. El intervalo de fechas debe estar expresado en UTC.
Tamaño	El intervalo de fechas se expresa como dos fechas en UTC separadas mediante "/". El horizonte debe seguir el siguiente formato: aaaa-mm-ddThh:MMZ/aaaa-mm-ddThh:MMZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año expresado con 4 dígitos. • mm: Mes expresado con 2 dígitos. • dd: Día expresado con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

15.4.12 Restricción

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Restricciones identificadas
Descripción	Mediante esta etiqueta indicaremos, con texto libre, las restricciones identificadas.
Tamaño	El texto que explica las restricciones identificadas en la red de distribución tiene un tamaño máximo de 500 caracteres. A(500)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.



15.4.13 Causa

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Causa de la restricción
Descripción	Mediante esta etiqueta indicaremos, con texto libre, las causas de las restricciones en la red de distribución
Tamaño	El texto que explica las causas de las restricciones en la red de distribución tiene un tamaño máximo de 500 caracteres. A(500)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

15.4.14 Riesgos

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Riesgos existentes
Descripción	Mediante esta etiqueta indicaremos, los riesgos existentes por la restricción en la red de distribución.
Tamaño	El texto que explica los riesgos existentes por la restricción en la red de distribución tiene un tamaño máximo de 500 caracteres. A(500)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

15.4.15 Comentarios

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Comentarios adicionales
Descripción	Mediante esta etiqueta indicaremos, con texto libre, comentarios adicionales.
Tamaño	Comentarios adicionales tiene un tamaño máximo de 500 caracteres. A(500)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.



15.4.16 IdOrden

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código de restricción de la red de distribución.
Descripción	Código que identifica la restricción comunicada.
Tamaño	El código de la restricción es un número de 8 dígitos formado de la siguiente manera AAAANNNN , donde AAAA indica el año en el que se comunica la restricción y NNNN el código de secuencia dentro del año. En cualquier caso el código siempre será de 8 dígitos. N(8)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El identificador de la restricción.

15.4.17 FlagAnulacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indica si el mensaje es una anulación de otro mensaje anterior.
Descripción	Indica si el mensaje es una anulación de otro mensaje anterior.
Tamaño	Un carácter 'S' indicando que es una anulación A(1)
Aplicabilidad	Este valor es opcional.
Dependencias	Sólo se enviará para realizar una anulación y en ese caso el valor es 'S'.

15.4.18 IdentificacionSeriesTemporales

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asigna a cada serie temporal.
Descripción	El código que el remitente le asigna a cada serie temporal ha de ser único para cada serie en el documento.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie no pueden repetirse en el documento.



15.4.19 TipoNegocio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indicador del código del tipo de negocio que expresa el mensaje
Descripción	Código que indica que se la información comunicada es una restricción de la red de distribución.
Tamaño	El tipo de negocio consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoNegocio en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A18
Dependencias	Ninguna.

15.4.20 IdZona

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indicador de la zona.
Descripción	Identificador único de la zona a la que aplica la limitación (no descriptivo).
Tamaño	El identificador de zona consta de una cadena de 5 caractres. A(5)
Aplicabilidad	Este valor es opcional.
Dependencias	Se enviará para comunicar limitaciones zonales.

15.4.21 UP - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica la unidad de programación.
Descripción	Indica el código de la unidad de programación para la que se solicita aplicar una restricción.
Tamaño	El código de unidad de programación ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor esopcional. La codificación ha de expresarse como NES .
Dependencias	Se enviará para comunicar limitaciones a unidades de programación



15.4.22 UF - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código RAIPEE de la unidad física
Descripción	Indica el código RAIPEE de la unidad física para la que se solicita aplicar una restricción.
Tamaño	El código RAIPEE de la unidad física ha de expresarse mediante una cadena de 10 caracteres. A(7) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es opcional
Dependencias	Se enviará para comunicar limitaciones a unidades de físicas

15.4.23 TipoLimitacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Tipo de limitación.
Descripción	Código que indica el tipo de limitación que se impone.
Tamaño	El tipo de limitación se indica mediante una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoLimitacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.



15.4.24 UnidadMedida

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Unidad de medida para el elemento Ctd
Descripción	Indica la unidad en la que se expresa el valor en potencia del límite solicitado.
Tamaño	La unidad de medida consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadMedida en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser MAW
Dependencias	Ninguna.

15.4.25 IntervaloTiempo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora de inicio y fin del intervalo de tiempo expresado en el periodo en cuestión.
Descripción	Esta información indica la fecha y hora de inicio y fin del intervalo de tiempo del periodo en formato UTC.
Tamaño	El intervalo de fechas se expresa como dos fechas en UTC separadas mediante "/". Debe seguir el siguiente formato: aaaa-mm-ddThh:MMZ/aaaa-mm-ddThh:MMZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año expresado con 4 dígitos. • mm: Mes expresado con 2 dígitos. • dd: Día expresado con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El intervalo de tiempo expresado no puede repetirse en una serie temporal dada.



15.4.26 Resolución

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Define la duración del periodo por la cual el intervalo de tiempo es dividido.
Descripción	Define la resolución de un periodo. El intervalo de tiempo ha de contener un número entero de periodos expresados según la resolución.
Tamaño	<p>La resolución se expresa según la norma ISO 8601 mediante el siguiente formato:</p> <p style="text-align: center;">PnAnMnDTnHnMnS</p> <p>Donde los valores “n” expresan el tiempo según la letra que los sigue:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A: Año. • M: Mes • D: Día. • H: Hora. • M: Minutos. • S: Segundos. <p>La letra “T” separa la expresión de “día” de la expresión de “hora”. Así, la expresión PT15M expresa una resolución de 15 minutos.</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser PT60M
Dependencias	Ninguna.

15.4.27 Pos

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Descripción	Indica la posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Tamaño	<p>La posición está expresada como un valor numérico contado desde 1 a 25. No se ha de utilizar valores 0 a la izquierda cuando se exprese una posición.</p> <p>N(2) 1-25</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de posición expresado es único en un Periodo dado.

15.4.28 Ctd

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
--------	-------------



Definición del elemento	Potencia limitada.
Descripción	Valor de la potencia limitada la UP o la UF
Tamaño	La potencia limitada se expresará mediante un entero. N(4) 0-9999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.



15.5 AckRRTRrdDistribucion: Especificación de clases

15.5.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se recibe.
Descripción	El identificador del mensaje de respuesta es el mismo que el enviado con el prefijo respuesta_
Tamaño	<p>El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres.</p> <p>El identificador sigue el formato:</p> <p style="text-align: center;">respuesta_rrtrddistribucionDN_aaaammdd</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • respuesta_: Prefijo que indica que el documento es una respuesta de un documento enviado. • rrtrddistribucion: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante receptor. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje son únicos.

15.5.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se recibe.
Descripción	La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	<p>La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7)</p> <p>N(3) 1-999</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje es único.



15.5.3 FechaHoraMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora de envío de la respuesta.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje de respuesta es enviado.
Tamaño	<p>La fecha y hora se expresa en formato UTC utilizando la plantilla:</p> <p style="text-align: center;">aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

15.5.4 IdentificacionRemitente – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el emisor del mensaje.
Descripción	<p>El emisor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje.</p> <p>La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.</p>
Tamaño	<p>La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres.</p> <p>A(16)</p> <p>La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd</p> <p>A(3)</p>
Aplicabilidad	<p>Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E</p> <p>Con un valor de codificación A01</p>
Dependencias	Ninguna.



15.5.5 FuncionRemitente

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del emisor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del emisor dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

15.5.6 IdentificacionDestinatario – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el destinatario del mensaje.
Descripción	El destinatario del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del destinatario consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación se expresa utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.



15.5.7 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del destinatario del mensaje.
Descripción	Identifica la función del destinatario del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.

15.5.8 IdentificacionMensajeRecibido

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador del mensaje del cual este es respuesta.
Descripción	El valor de este campo es el mismo que utiliza el participante para identificar el mensaje que envía.
Tamaño	<p>El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres.</p> <p>El identificador sigue el formato:</p> <p style="text-align: center;">rrtrddistribucionDN_aaaammdd</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rrtrddistribucion: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante receptor. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que IdentificacionMensaje enviado.



15.5.9 VersionMensajeRecibido

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento enviado del cual este es respuesta.
Descripción	La versión identifica, junto con el identificador de mensaje, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que VersionMensaje del documento enviado.

15.5.10 CodigoMotivo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica el estado de aceptación / rechazo.
Descripción	El código de motivo identifica el estado de aceptación o rechazo del elemento que incluye (cabecera, serie, etc.)
Tamaño	El código de motivo se construye mediante una cadena.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

15.5.11 TextoMotivo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Texto explicativo que desarrolla el estado de aceptación / rechazo notificado por el CodigoMotivo
Descripción	El texto explica de forma resumida el motivo de aceptación / rechazo incluyendo valores del mensaje en la explicación (fechas, sesiones, unidades de programación, etc.).
Tamaño	El texto explicativo tiene un tamaño máximo de 512 caracteres A(512)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El texto dependerá del CodigoMotivo

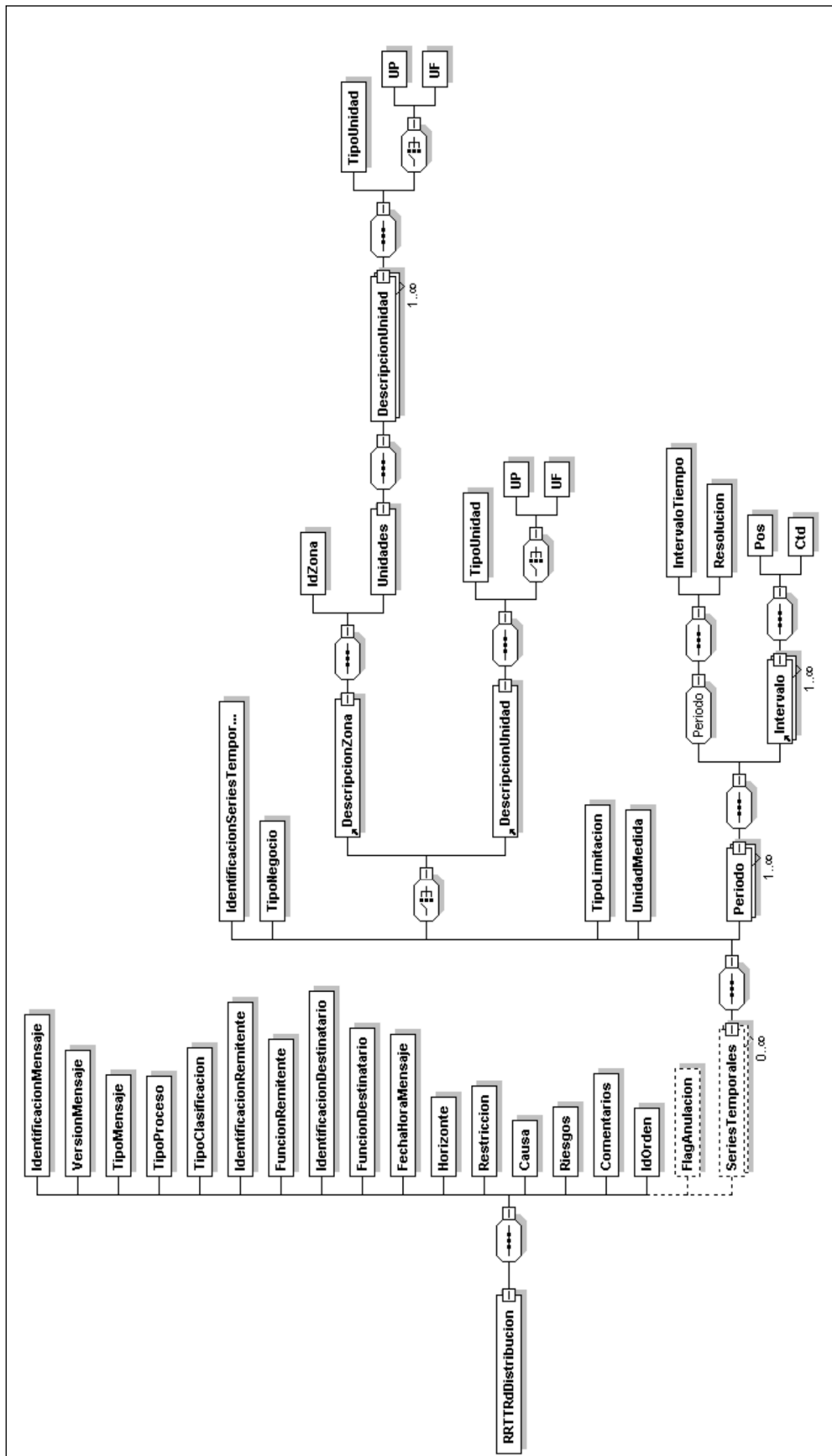


15.5.12 IdentificacionSeriesTemporales

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asignó a cada serie temporal.
Descripción	El identificador que el participante asignó a cada serie se utiliza para identificar las series de la respuesta.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie son los mismos indicados por el participante y no pueden repetirse en el documento.

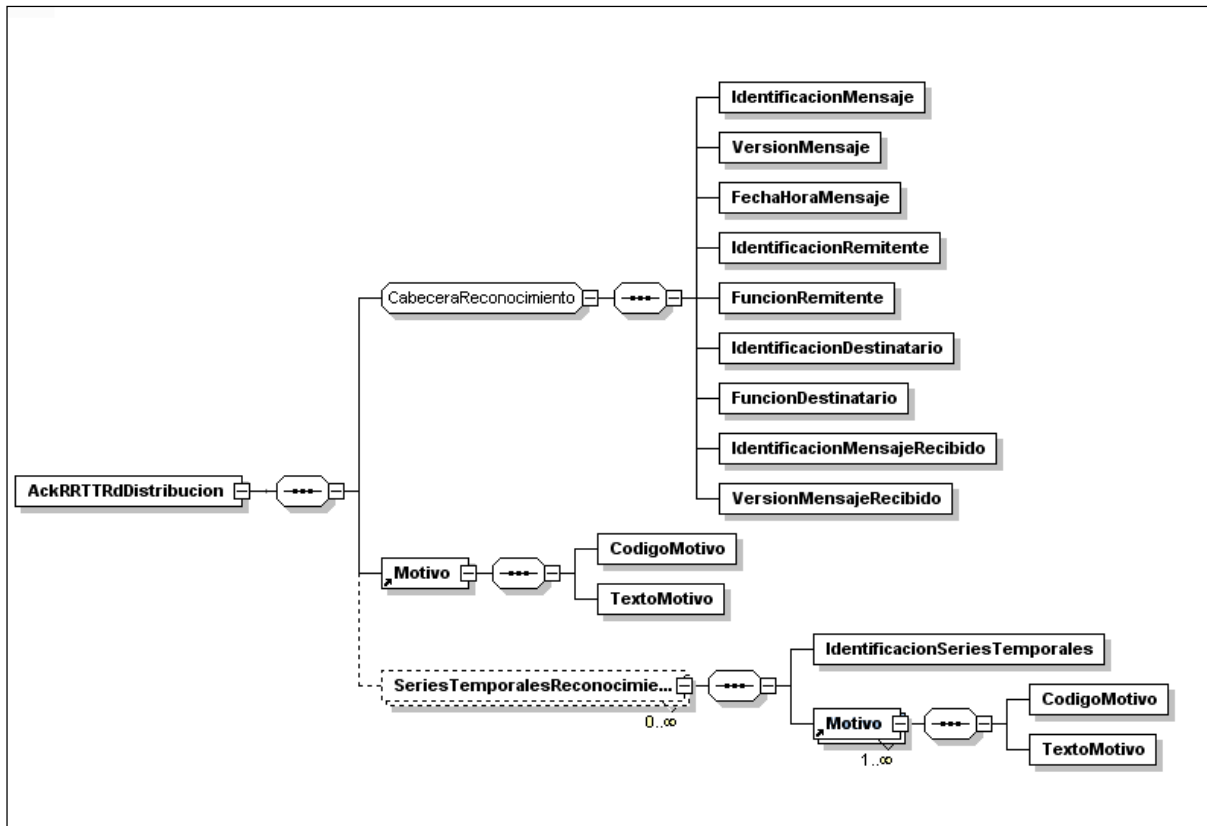


15.6 RRTTRdDistribucion: Definición del xml.





15.7 AckRRTRdDistribucion: Definición del xml.





15.8 Schema RRTTRdDistribucion / AckRRTTRdDistribucion

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
- Version anterior: http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/05/31/RRTTRdDistribucion-esios-MP/
- Version siguiente: N/A
- Cambios en esta version:
* Se incluye el campo "Descripciones" en la estructura DescripcionZona
* Se define "Descripciones" como una estructura compuesta de 1 a n "DescripcionUnidad" y/o 1 a n "DescripcionUF"
* "DescripcionUnidad" (con zona o sin zona) se modifica para que esté compuesta por una UP de "TipoUP"
* "UF" se está compuesta por un RAIPEE de "TipoRAIPEE"
* "UF" también puede aparecer en una serie temporal.
Se modifican los elementos DescripcionZona, DescripcionUnidad y se añade DescripcionUF
-->
<xsd:schema xmlns:sm="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/11/24/RRTTRdDistribucion-esios-MP/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:ecc="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/11/24/esios-core-cmpts/"
targetNamespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/11/24/RRTTRdDistribucion-esios-MP/"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xsd:import namespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/11/24/esios-core-cmpts/"
schemaLocation="esios-core-cmpts.xsd"/>
  <!--
  -->
  <xsd:element name="RRTTRdDistribucion" type="sm:MensajeRRTTRdDistribucion">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>
        <Titulo>Restricciones tecnicas de la red de distribucion</Titulo>
        <Definicion>Documento con las Restricciones tecnicas de la red de distribucion</Definicion>
        <VersionDocumento>2.0</VersionDocumento>
      </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <!--
  -->
  <xsd:complexType name="MensajeRRTTRdDistribucion">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
      <xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
      <xsd:element name="TipoMensaje" type="ecc:TipoMensaje"/>
      <xsd:element name="TipoProceso" type="ecc:TipoProceso"/>
      <xsd:element name="TipoClasificacion" type="ecc:TipoClasificacion"/>
      <xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
      <xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
      <xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
      <xsd:element name="Horizonte" type="ecc:TipoHorizonte"/>
      <xsd:element name="Restriccion" type="ecc:TipoTextoLibre-500"/>
      <xsd:element name="Causa" type="ecc:TipoTextoLibre-500"/>
      <xsd:element name="Riesgos" type="ecc:TipoTextoLibre-500"/>
      <xsd:element name="Comentarios" type="ecc:TipoTextoLibre-500"/>
      <xsd:element name="IdOrden" type="ecc:TipoEntero-8"/>
      <xsd:element name="FlagAnulacion" type="ecc:TipoFlagSN" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="SeriesTemporales" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="IdentificacionSeriesTemporales" type="ecc:TipoIdentificacionSerie"/>
            <xsd:element name="TipoNegocio" type="ecc:TipoNegocio"/>
          <xsd:choice>
            <xsd:element ref="sm:DescripcionZona"/>
            <xsd:element ref="sm:DescripcionUnidad"/>
          </xsd:choice>
            <xsd:element name="TipoLimitacion" type="ecc:TipoLimitacion"/>
            <xsd:element name="UnidadMedida" type="ecc:TipoUnidadMedida"/>
            <xsd:element name="Periodo" maxOccurs="unbounded">
              <xsd:complexType>
                <xsd:sequence>
                  <xsd:group ref="sm:Periodo"/>
                  <xsd:element ref="sm:Intervalo" maxOccurs="unbounded"/>
                </xsd:sequence>
              </xsd:complexType>
            </xsd:element>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

```



```

    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
----->
<xsd:element name="DescripcionZona">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="IdZona" type="ecc:TipoldZona"/>
      <xsd:element name="Unidades">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="DescripcionUnidad" maxOccurs="unbounded">
              <xsd:complexType>
                <xsd:sequence>
                  <xsd:element name="TipoUnidad" type="ecc:TipoSeccionUnidad"/>
                  <xsd:choice>
                    <xsd:element name="UP" type="ecc:TipoUP"/>
                    <xsd:element name="UF" type="ecc:TipoRAIPEE"/>
                  </xsd:choice>
                </xsd:sequence>
              </xsd:complexType>
            </xsd:element>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!--
----->
<xsd:element name="DescripcionUnidad">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="TipoUnidad" type="ecc:TipoSeccionUnidad"/>
      <xsd:choice>
        <xsd:element name="UP" type="ecc:TipoUP"/>
        <xsd:element name="UF" type="ecc:TipoRAIPEE"/>
      </xsd:choice>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!--
----->
<xsd:group name="Periodo">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="IntervaloTiempo" type="ecc:TipoHorizonte"/>
    <xsd:element name="Resolucion" type="ecc:TipoResolucion"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:group>
<!--
----->
<xsd:element name="Intervalo">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="Pos" type="ecc:TipoPosicion"/>
      <xsd:element name="Ctd" type="ecc:TipoEntero-4"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!--
----->
<xsd:element name="AckRRTRRdDistribucion" type="sm:mensajeAckRRTRRdDistribucion"/>
<!--
----->
<xsd:complexType name="mensajeAckRRTRRdDistribucion">
  <xsd:sequence>
    <xsd:group ref="sm:CabeceraReconocimiento"/>
    <xsd:element ref="sm:Motivo"/>
    <xsd:element name="SeriesTemporalesReconocimiento" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="IdentificacionSeriesTemporales" type="ecc:TipoidentificacionSerie"/>
          <xsd:element ref="sm:Motivo" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```



```

</xsd:complexType>
<!--
<xsd:group name="CabeceraReconocimiento">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
    <xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
    <xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
    <xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
    <xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
    <xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
    <xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
    <xsd:element name="IdentificacionMensajeRecibido" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
    <xsd:element name="VersionMensajeRecibido" type="ecc:TipoVersion"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:group>
<!--
<xsd:element name="Motivo">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CodigoMotivo" type="ecc:TipoCodigoMotivo"/>
      <xsd:element name="TextoMotivo" type="ecc:TipoTextoMotivo"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```



15.9 Ejemplo RRTTRdDistribucion

```

<RRTTRdDistribucion xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/11/24/RRTTRdDistribucion-esios-MP"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <IdentificacionMensaje v="rrtrddistribucionXXXX_20090323"/>
  <VersionMensaje v="1"/>
  <TipoMensaje v="Z22"/>
  <TipoProceso v="Z05"/>
  <TipoClasificacion v="A01"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="10XES-SUJETO---E"/>
  <FuncionRemitente v="A08"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionDestinatario v="A04"/>
  <FechaHoraMensaje v="2010-10-01T10:30:00Z"/>
  <Horizonte v="2010-10-23T10:00Z/2010-10-23T12:00Z"/>
  <Restriccion v="Sobrecarga en línea 20056"/>
  <Causa v="Trabajos mantenimiento"/>
  <Riesgos v="Pérdida de mercado en la zona norte"/>
  <Comentarios v="Bajar generación varios grupos"/>
  <IdOrden v="20100001"/>
  <SeriesTemporales>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STP0"/>
    <TipoNegocio v="A18"/>
    <DescripcionUnidad>
      <TipoUnidad v="UP"/>
      <UP codificacion="NES" v="RISK1"/>
    </DescripcionUnidad>
    <TipoLimitacion v="Z02"/>
    <UnidadMedida v="MAW"/>
    <Periodo>
      <IntervaloTiempo v="2010-10-23T10:00Z/2010-10-23T12:00Z"/>
      <Resolucion v="PT60M"/>
      <Intervalo>
        <Pos v="1"/>
        <Ctd v="0"/>
      </Intervalo>
      <Intervalo>
        <Pos v="2"/>
        <Ctd v="10"/>
      </Intervalo>
    </Periodo>
  </SeriesTemporales>
  <SeriesTemporales>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STP1"/>
    <TipoNegocio v="A18"/>
    <DescripcionUnidad>
      <TipoUnidad v="UF"/>
      <UF v="RISK102345687" codificacion="NES"/>
    </DescripcionUnidad>
    <TipoLimitacion v="Z02"/>
    <UnidadMedida v="MAW"/>
    <Periodo>
      <IntervaloTiempo v="2010-10-23T10:00Z/2010-10-23T12:00Z"/>
      <Resolucion v="PT60M"/>
      <Intervalo>
        <Pos v="1"/>
        <Ctd v="0"/>
      </Intervalo>
      <Intervalo>
        <Pos v="2"/>
        <Ctd v="10"/>
      </Intervalo>
    </Periodo>
  </SeriesTemporales>
  <SeriesTemporales>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STP2"/>
    <TipoNegocio v="A18"/>
    <DescripcionZona>
      <IdZona v="Norte"/>
    <Unidades>
      <DescripcionUnidad>
        <TipoUnidad v="UP"/>
        <UP codificacion="NES" v="RISK1"/>
      </DescripcionUnidad>
      <DescripcionUnidad>
        <TipoUnidad v="UP"/>
        <UP codificacion="NES" v="PISK1"/>
      </DescripcionUnidad>
    </Unidades>
  </SeriesTemporales>
</RRTTRdDistribucion>

```




```

        </DescripcionUnidad>
        <DescripcionUnidad>
            <TipoUnidad v="UF"/>
            <UF codificacion="NES" v="FISKI"/>
        </DescripcionUnidad>
    </Unidades>
</DescripcionZona>
<TipoLimitacion v="Z01"/>
<UnidadMedida v="MAW"/>
<Periodo>
    <IntervaloTiempo v="2010-10-23T10:00Z/2010-10-23T12:00Z"/>
    <Resolucion v="PT60M"/>
    <Intervalo>
        <Pos v="1"/>
        <Ctd v="100"/>
    </Intervalo>
    <Intervalo>
        <Pos v="2"/>
        <Ctd v="500"/>
    </Intervalo>
</Periodo>
</SeriesTemporales>
</RRTRRdDistribucion>

```

15.10 Ejemplo AckRRTRRdDistribucion

```

<AckRRTRRdDistribucion xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2010/11/24//RRTRRdDistribucion-esios-MP/">
    <IdentificacionMensaje v="respuesta_rrtrrdistribucionXXXX_20090323"/>
    <VersionMensaje v="1"/>
    <FechaHoraMensaje v="2001-12-17T09:30:47.0Z"/>
    <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
    <FuncionRemitente v="A04"/>
    <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="10XES-SUJETO---E"/>
    <FuncionDestinatario v="A08"/>
    <IdentificacionMensajeRecibido v="rrtrrdistribucionXXXX_20090323"/>
    <VersionMensajeRecibido v="1"/>
    <Motivo>
        <CodigoMotivo v="A01"/>
        <TextoMotivo v="El mensaje ha sido aceptado"/>
    </Motivo>
</AckRRTRRdDistribucion>

```



16 ActualizacionOfertasRestricciones

16.1 Descripción

Mensaje que contiene las actualizaciones de las ofertas de restricciones de seguridad del diario para el proceso de solución de restricciones técnicas del PDBF, de acuerdo con el P.O. 3.2. Se reciben mensajes por cada PM dentro del horario establecido en el P.O. 3.2.

El plazo de envío para las actualizaciones de las ofertas de restricciones para un día D será desde la publicación de la asignación de reserva de regulación secundaria (mensaje PdvAsigSec) hasta la finalización de dicho día D. En caso de enviar las actualizaciones de las ofertas de restricciones fuera de los plazos mencionados anteriormente, se rechazará el mensaje.

La oferta compleja es opcional para unidades de programación de venta formada por grupos generadores térmicos y sólo aplica en las condiciones establecidas en el RD 2351/2004 y en el P.O. 3.2. En caso de no existir oferta compleja, no se incluirá en el mensaje.

En la adaptación del P.O. 3.2 a la participación de la demanda en los servicios de ajuste, se ha introducido la posibilidad de introducir, en la actualización de oferta presentada por grupos térmicos, dos nuevos términos correspondientes a los términos de tiempo de preaviso en caliente y en frío. Para los ciclos combinados multiteje se admitirán estos valores por cada modo de funcionamiento que tenga la turbina de vapor en su configuración, y además un valor adicional, tiempo de preaviso de turbina de gas adicional.

Como máximo podrá haber 10 bloques a subir y 10 bloques a bajar (divisibles y en orden creciente de precios para las ofertas de venta de energía y en orden decreciente de precios para las ofertas de compra de energía). Para cada UP, se agruparán, por una parte los correspondientes a compra de energía y por otra los correspondientes a venta de energía. En cada caso, los números de bloque empezarán por uno (1) y hasta el número máximo de bloque que se desee actualizar por cada periodo horario, por una parte los correspondientes a compra de energía y por otra los correspondientes a venta de energía en orden correlativo de bloque.

Para cada UP, el OS asociará a la oferta simple un número de oferta (N(8) – 1 a 99999999) y a la oferta compleja, en caso de existir, un número diferente.

Para cada Participante, los mensajes de actualización de ofertas quedan unívocamente definidos por su nombre y número de versión. Envíos sucesivos de mensajes de un Participante para una determinada sesión del mercado deben contener números de versión superiores al último enviado, el sistema rechazará los mensajes de un Participante que contengan el mismo nombre de mensaje (actualizacionofertasrestriccionesDN_aaaammdd) y número de versión (v) igual o inferior a cualquier otro enviado previamente.

La **unicidad** de una oferta (para una UP determinada) queda determinada por la fecha de convocatoria, código de Unidad de Programación y período horario. De esta forma si para una misma fecha de convocatoria y período horario se envía más de una vez información para esa Unidad de Programación y período horario, la última información, siempre que no tenga errores de validación, sustituirá a la anterior.

Si se desea sustituir la oferta previa de una o varias UP, se enviará una nueva versión del mensaje de actualizaciones de ofertas conteniendo las nuevas ofertas para dichas UP.

Las UP no incluidas en cada nueva versión del mensaje pero que tenían oferta previa válida permanecerán inalteradas.

Para anular una oferta previa de una UP, se podrán anular la oferta simple, la oferta compleja, o ambas.



En el caso de anular la parte simple, se enviará un único bloque para cada periodo que se desee anular con valores de energía y precio igual a cero.

En el caso de anular la parte compleja, será necesario enviar con valor igual a cero todos los campos que la componen.

Si se envían por segunda vez unos tiempos de preaviso para una unidad de programación y una fecha, estos invalidarán los anteriores ya que se incrementa la versión para esa unidad, día y número de oferta existente de la tabla de tiempos de preaviso.

No se permitirá el envío por separado de los tiempos de preaviso para una UP que no disponga de su correspondiente parte simple de oferta de restricciones o actualización de la oferta de restricciones.

Adicionalmente a la validación sintáctica del mensaje se realizarán las validaciones siguientes:

1. Solamente podrán enviarse actualizaciones de ofertas de restricciones que contengan horas a futuro. No se permitirán por tanto actualizaciones que contengan el propio periodo horario de envío del mensaje o periodos horarios anteriores.

En caso de que la actualización de oferta de restricciones contenga el periodo horario siguiente al actual, el envío deberá realizarse antes del minuto 45 del periodo horario actual.

2. No se aceptarán actualizaciones de ofertas de restricciones para un periodo horario H de un día D y una UP determinada a partir del instante en que se haya dado de alta un límite por seguridad en tiempo real a dicha UP en el periodo horario H del día D. Solamente se permitirá el envío de la última oferta válida de restricciones existente en el periodo H antes de la creación del límite. En caso contrario, se rechazará la oferta completa de la UP.
3. En las actualizaciones de las ofertas de restricciones únicamente se podrán enviar ofertas complejas para las UP, que en el momento del envío, tienen programa horario nulo en todos y cada uno de los periodos de horizonte de programación, o bien con programa de energía en uno o varios de los tres primeros periodos horarios de dicho horizonte, a modo de rampa descendente de carga asociada a un proceso de desacoplamiento de la unidad.
4. A diferencia de las ofertas de restricciones, en las que se considera como punto de funcionamiento de referencia el programa PDBF, en las actualizaciones de las ofertas de restricciones el punto de referencia sobre el que se validen las cantidades ofertadas a bajar y/o a subir será el Punto de Funcionamiento correspondiente al programa de cada unidad en el momento del envío de la actualización de ofertas de restricciones. Las validaciones aplicadas a este nuevo Punto de Funcionamiento serán las equivalentes a las que se aplican en las ofertas de restricciones con el PDBF.
5. No se permitirá el envío por separado de una oferta compleja para una UP que no disponga de su correspondiente parte simple de oferta de restricciones o actualización de la misma.
6. No se podrán enviar actualizaciones de ofertas complejas en el caso de que exista al menos una limitación de programa mínimo por seguridad en tiempo real para cualquier periodo horario de la fecha de aplicación del mensaje. Solamente se aceptará el envío de la última oferta compleja existente en el sistema. En caso contrario, se rechazará la oferta completa de la UP.
7. Si se especifican los tiempos de preaviso para una unidad que no sea de producción térmica, estos valores se ignoran.

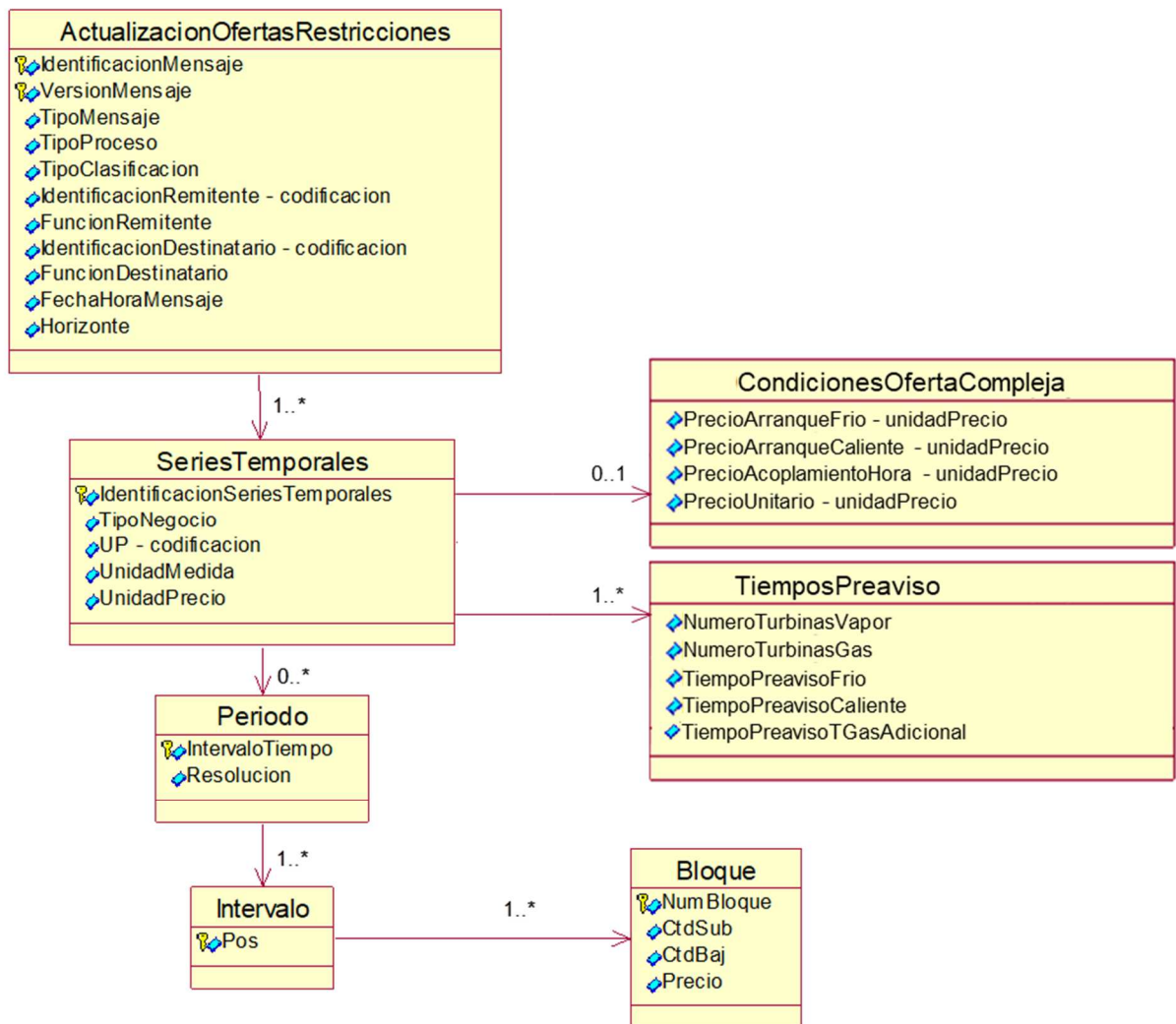


8. Si en una unidad térmica no multieje se indica el número de turbinas de gas, o de vapor, o el tiempo de preaviso de la turbina de gas adicional, se rechaza el tiempo indicado.
9. Si en una unidad térmica multieje se indican los tiempos de preaviso, pero no el modo (número de turbinas de gas y número de turbinas de vapor), se rechaza el tiempo indicado. Igualmente, también se rechaza si el modo no es válido o se repite para la misma unidad. Si se especifica el tiempo de preaviso de la turbina de gas adicional deberá ser el mismo para todos los modos de la unidad, salvo para el modo superior que no se debe indicar.

Todas las validaciones se realizarán en el momento de recibir las actualizaciones de las ofertas.

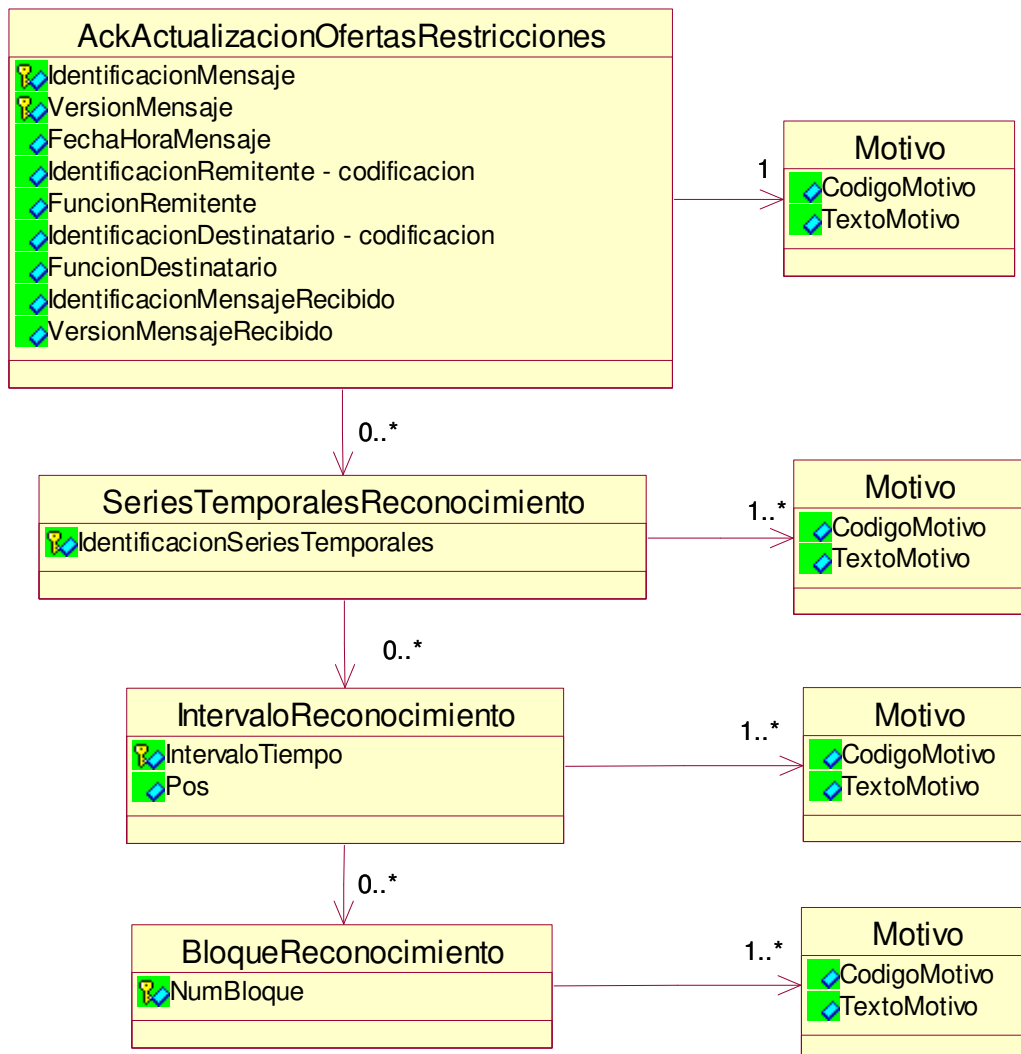


16.2 ActualizacionOfertasRestricciones: Modelo de Información





16.3 AckActualizacionOfertasRestricciones: Modelo de Información





16.4 ActualizacionOfertasRestricciones: Especificación de clases

16.4.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se envía.
Descripción	El identificador de mensaje contiene información acerca del tipo de documento, el participante remitente y la fecha de aplicación del mismo
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador ha de seguir el formato: actualizacionofertasrestriccionesDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • ofertasrestricciones: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante remitente. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje han de ser únicos.

16.4.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se envía. El documento se puede enviar varias veces indicando en cada envío una versión diferente, la cual comenzará por 1 y se irá incrementando en cada envío.
Descripción	La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado. La primera versión de un documento será normalmente la "1". El valor de la versión ha de incrementarse en cada envío de mensaje. e-sios comprobará que los valores de versión recibidos son superiores a los valores de versión anteriores, de no ser así el mensaje se rechazará.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se han de utilizar valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999



Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje han de ser únicos.

16.4.3 TipoMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de documento enviado.
Descripción	El tipo de mensaje identifica las características del flujo de información.
Tamaño	El tipo de mensaje se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoMensaje en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser Z48 .
Dependencias	Ninguna.

16.4.4 TipoProceso

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de proceso para el cual se envía el mensaje.
Descripción	El tipo de proceso identifica el proceso por el cual se envía el mensaje.
Tamaño	El tipo de proceso se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoProceso en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser A01 .
Dependencias	Ninguna.

16.4.5 TipoClasificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que clasifica la naturaleza del mensaje (agregación / clasificación)
Descripción	Este valor permite clasificar el mensaje en diferentes grupos según su naturaleza (intercambio, agregados, etc.)
Tamaño	El tipo de clasificación se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoClasificacion en esios-code-lists.xsd



	A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A01 .
Dependencias	Ninguna.

16.4.6 IdentificacionRemitente - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el participante de mercado que envía el mensaje.
Descripción	El identificador del remitente está identificado por un código único. Este código permite identificar el participante al cual pertenece el mensaje transmitido. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación ha de expresarse utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

16.4.7 FuncionRemitente

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del participante que envía el mensaje.
Descripción	Identifica la función del participante dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.

16.4.8 IdentificacionDestinatario - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el receptor del mensaje.



Descripción	El receptor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E Con un valor de codificación A01
Dependencias	Ninguna.

16.4.9 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del receptor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del receptor del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

16.4.10 FechaHoraMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora en la que se prepara el mensaje a transmitir.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje es preparado para su envío. Deberá ser lo más próxima posible al propio envío.
Tamaño	La fecha y hora han de expresarse en UTC mediante el formato: aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.



	<ul style="list-style-type: none"> ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

16.4.11 Horizonte

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Intervalo de tiempo que es cubierto por la información transmitida.
Descripción	El horizonte indica el intervalo de tiempo que es cubierto por la información transmitida. El intervalo de fechas debe estar expresado en UTC.
Tamaño	<p>El intervalo de fechas se expresa como dos fechas en UTC separadas mediante “/”. El horizonte debe seguir el siguiente formato:</p> <p style="text-align: center;">aaaa-mm-ddThh:MMZ/aaaa-mm-ddThh:MMZ</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> aaaa: Año expresado con 4 dígitos. mm: Mes expresado con 2 dígitos. dd: Día expresado con 2 dígitos. hh: Hora expresada con 2 dígitos. MM: Minutos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

16.4.12 IdentificacionSeriesTemporales

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asigna a cada serie temporal.
Descripción	El código que el remitente le asigna a cada serie temporal ha de ser único para cada serie en el documento.
Tamaño	<p>El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres.</p> <p>A(35)</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie no pueden repetirse en el documento.

16.4.13 TipoNegocio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indicador del código del tipo de negocio que expresa el mensaje



Descripción	Código que indica el tipo de la Unidad de Programación con la se realiza la oferta.
Tamaño	El tipo de negocio consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoNegocio en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y debe ser uno de los siguientes valores: Z01, Z03, Z08, Z09 o Z10.
Dependencias	Ninguna.

16.4.14 UP - codificación

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica la unidad de programación.
Descripción	Indica el código de la unidad de programación que oferta
Tamaño	El código de unidad de programación ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La codificación ha de expresarse como NES .
Dependencias	La combinación UP , NumBloque , y <i>periodo de aplicación</i> no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo . No se puede indicar una misma UP en dos (o más) Series Temporales. En tal caso se deberá crear una única serie temporal que incluya la información de todas las series con igual UP.

16.4.15 UnidadMedida

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Unidad de medida para los elementos CtdSub y CtdBaj
Descripción	Indica la unidad en la que vienen expresada la energia ofertada para la Resolución de Restricciones Técnicas.
Tamaño	La unidad de medida consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadMedida en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser MWH
Dependencias	Ninguna.



16.4.16 UnidadPrecio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Unidad de medida en la que vienen expresadas las magnitudes de precio en el documento.
Descripción	Indica la unidad de medida en las que se expresan los precios indicados en el documento.
Tamaño	La unidad en la que se expresan los precios consta de una cadena de 8 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadPrecio en esios-code-lists.xsd A(8)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser EUR:MWH
Dependencias	Ninguna.

16.4.17 PrecioArranqueFrio - unidadPrecio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Precio por arranque en frío.
Descripción	Indica el valor de precio por arranque en frío.
Tamaño	El precio se expresa mediante un valor positivo con dos decimales, utilizando el "." (punto) como separador. N(15.2) 0- 99999999999.99 La unidad en la que se expresan los precios consta de una cadena de 8 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadPrecio en esios-code-lists.xsd . Este valor debe ser EUR A(8)
Aplicabilidad	Este valor aplica si se indican valores de oferta compleja.
Dependencias	Ninguna.

16.4.18 PrecioArranqueCaliente - unidadPrecio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Precio por arranque en caliente.
Descripción	Indica el valor de precio por arranque en caliente.
Tamaño	El precio se expresa mediante un valor positivo con dos decimales, utilizando el "." (punto) como separador. N(15.2) 0- 99999999999.99 La unidad en la que se expresan los precios consta de una cadena de 8 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadPrecio en esios-code-lists.xsd . Este valor debe ser EUR A(8)
Aplicabilidad	Este valor aplica si se indican valores de oferta compleja.



Dependencias	Ninguna.
---------------------	----------

16.4.19 PrecioAcoplamientoHora - unidadPrecio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Ingresos por mantener acoplada la unidad durante una hora.
Descripción	Ingresos por mantener acoplada la unidad durante una hora.
Tamaño	El precio se expresa mediante un valor positivo con dos decimales, utilizando el "." (punto) como separador. N(7.2) 0- 9999.99 La unidad en la que se expresan los precios consta de una cadena de 8 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadPrecio en esios-code-lists.xsd . Este valor debe ser EUR:H A(8)
Aplicabilidad	Este valor aplica si se indican valores de oferta compleja.
Dependencias	Ninguna.

16.4.20 PrecioUnitario - unidadPrecio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Precio unitario de la energía producida.
Descripción	Precio unitario de la energía producida.
Tamaño	El precio se expresa mediante un valor positivo con dos decimales, utilizando el "." (punto) como separador. N(8.2) 0- 99999.99 La unidad en la que se expresan los precios consta de una cadena de 8 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadPrecio en esios-code-lists.xsd . Este valor debe ser EUR:MWH A(8)
Aplicabilidad	Este valor aplica si se indican valores de oferta compleja.
Dependencias	Ninguna.

16.4.21 NumeroTurbinasVapor

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Número de turbinas de vapor.
Descripción	Número de turbinas de vapor.
Tamaño	El número de turbinas de vapor se expresa mediante un valor entero positivo. N(1) 1- 9



Aplicabilidad	Este valor aplica si la unidad es multiteje y se indican valores de tiempos de preaviso.
Dependencias	Si la unidad es multiteje y se especifican tiempos de preaviso, se debe indicar junto con el NumeroTurbinasGas, los dos términos forman el modo de la unidad.

16.4.22 NumeroTurbinasGas

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Número de turbinas de gas.
Descripción	Número de turbinas de gas.
Tamaño	El número de turbinas de gas se expresa mediante un valor entero positivo. N(1) 0- 9
Aplicabilidad	Este valor aplica si la unidad es multiteje y se indican valores de tiempos de preaviso.
Dependencias	Si la unidad es multiteje y se especifican tiempos de preaviso, se debe indicar junto con el NumeroTurbinasVapor, los dos términos forman el modo de la unidad.

16.4.23 TiempoPreavisoFrio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Tiempo de preaviso en frío.
Descripción	Tiempo de preaviso en frío.
Tamaño	El tiempo de preaviso en frío se expresa mediante un valor entero positivo. N(4) 0- 9999
Aplicabilidad	Este valor aplica si la unidad es de producción térmica y se indican valores de tiempos de preaviso.
Dependencias	Ninguna.

16.4.24 TiempoPreavisoCaliente

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Tiempo de preaviso en caliente.
Descripción	Tiempo de preaviso en caliente.
Tamaño	El tiempo de preaviso en caliente se expresa mediante un valor entero positivo. N(4) 0- 9999
Aplicabilidad	Este valor aplica si la unidad es de producción térmica y se indican valores de tiempos de preaviso.



Dependencias	Ninguna.
---------------------	----------

16.4.25 TiempoPreavisoTGasAdicional

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Tiempo de turbina de gas adicional.
Descripción	Tiempo de preaviso de turbina de gas adicional.
Tamaño	El tiempo de preaviso de turbina de gas adicional se expresa mediante un valor entero positivo. N(4) 0- 9999
Aplicabilidad	Este valor aplica si la unidad es multieje y se indican valores de tiempos de preaviso.
Dependencias	Los campos NumeroTurbinasVapor y NumeroTurbinasGas tienen que tener un valor.

16.4.26 IntervaloTiempo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora de inicio y fin del intervalo de tiempo expresado en el periodo en cuestión.
Descripción	Esta información indica la fecha y hora de inicio y fin del intervalo de tiempo del periodo en formato UTC.
Tamaño	El intervalo de fechas se expresa como dos fechas en UTC separadas mediante "/". Debe seguir el siguiente formato: aaaa-mm-ddThh:MMZ/aaaa-mm-ddThh:MMZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año expresado con 4 dígitos. • mm: Mes expresado con 2 dígitos. • dd: Día expresado con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El intervalo de tiempo expresado no puede repetirse en una serie temporal dada. La combinación UP , NumBloque , y <i>periodo de aplicación</i> no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo .

16.4.27 Resolucion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Define la duración del periodo por la cual el intervalo de tiempo es dividido.



Descripción	Define la resolución de un periodo. El intervalo de tiempo ha de contener un número entero de periodos expresados según la resolución.
Tamaño	La resolución se expresa según la norma ISO 8601 mediante el siguiente formato: PnAnMnDTnHnMnS Donde los valores “n” expresan el tiempo según la letra que los sigue: <ul style="list-style-type: none"> • A: Año. • M: Mes • D: Día. • H: Hora. • M: Minutos. • S: Segundos. La letra “T” separa la expresión de “día” de la expresión de “hora”. Así, la expresión PT15M expresa una resolución de 15 minutos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser PT60M
Dependencias	Ninguna.

16.4.28 Pos

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Descripción	Indica la posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Tamaño	La posición está expresada como un valor numérico contado desde 1 a 25. No se ha de utilizar valores 0 a la izquierda cuando se exprese una posición. N(2) 1-25
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de posición expresado ha de ser único en un Periodo dado.

16.4.29 NumBloque

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Número de bloque de oferta.
Descripción	Indica el número de bloque que se oferta.
Tamaño	El número de bloque se indica mediante un valor entero contado desde 1 con un máximo de 2 dígitos. No se ha de utilizar el valor “0” para completar los dígitos. N(2) 1-10
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.



Dependencias	El número de bloque expresado ha de ser único en un Bloque dado y para un sentido dado (subir, bajar).
---------------------	---

16.4.30 CtdSub

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indica la cantidad de energía ofertada a subir.
Descripción	Indica la cantidad de energía ofertada a subir.
Tamaño	La energía se expresará mediante un valor positivo con un decimal, utilizando el "." (punto) como separador. N(7.1) 0-99999.9
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio si no se indica valor para CtdBaj
Dependencias	Este valor sólo se puede indicar si no existe valor para CtdBaj

16.4.31 CtdBaj

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indica la cantidad de energía ofertada a bajar.
Descripción	Indica la cantidad de energía ofertada a bajar.
Tamaño	La energía se expresará mediante un valor positivo con un decimal, utilizando el "." (punto) como separador. N(7.1) 0-99999.9
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio si no se indica valor para CtdSub
Dependencias	Este valor sólo se puede indicar si no existe valor para CtdSub .

16.4.32 Precio

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Precio al que se oferta la energía indicada.
Descripción	Indica el precio al que se oferta la energía.
Tamaño	El precio se expresa mediante un valor con dos decimales, utilizando el "." (punto) como separador. N(8.2) [-99999.99, 99999.99]
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.



16.5 AckActualizacionOfertasRestricciones: Especificación de clases

16.5.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se recibe.
Descripción	El identificador del mensaje de respuesta es el mismo que el enviado con el prefijo respuesta_
Tamaño	<p>El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres.</p> <p>El identificador sigue el formato:</p> <p style="text-align: center;">respuesta_actualizacionofertasrestriccionesDN_aaaamdd</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • respuesta_: Prefijo que indica que el documento es una respuesta de un documento enviado. • ofertasrestricciones: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante remitente. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje son únicos.

16.5.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se recibe.
Descripción	La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	<p>La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7)</p> <p>N(3) 1-999</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje es único.

16.5.3 FechaHoraMensaje



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora de envío de la respuesta.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje de respuesta es enviado.
Tamaño	<p>La fecha y hora se expresa en formato UTC utilizando la plantilla:</p> <p style="text-align: center;">aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

16.5.4 IdentificacionRemitente – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el emisor del mensaje.
Descripción	<p>El emisor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje.</p> <p>La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.</p>
Tamaño	<p>La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres.</p> <p>A(16)</p> <p>La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd</p> <p>A(3)</p>
Aplicabilidad	<p>Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E</p> <p>Con un valor de codificación A01</p>
Dependencias	Ninguna.

16.5.5 FuncionRemitente



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del emisor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del emisor dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

16.5.6 IdentificacionDestinatario – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el destinatario del mensaje.
Descripción	El destinatario del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del destinatario consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación se expresa utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

16.5.7 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del destinatario del mensaje.
Descripción	Identifica la función del destinatario del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.



16.5.8 IdentificacionMensajeRecibido

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador del mensaje del cual este es respuesta.
Descripción	El valor de este campo es el mismo que utiliza el participante para identificar el mensaje que envía.
Tamaño	<p>El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres.</p> <p>El identificador ha de seguir el formato:</p> <p style="text-align: center;">actualizacionesofertasrestriccionesDN_aaaammdd</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ofertarestricciones: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante remitente. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que IdentificacionMensaje enviado.

16.5.9 VersionMensajeRecibido

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento enviado del cual este es respuesta.
Descripción	La versión identifica, junto con el identificador de mensaje, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	<p>La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7)</p> <p>N(3) 1-999</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que VersionMensaje del documento enviado.

16.5.10 CodigoMotivo



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica el estado de aceptación / rechazo.
Descripción	El código de motivo identifica el estado de aceptación o rechazo del elemento que incluye (cabecera, serie, etc.)
Tamaño	El código de motivo se construye mediante una cadena.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

16.5.11 TextoMotivo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Texto explicativo que desarrolla el estado de aceptación / rechazo notificado por el CodigoMotivo
Descripción	El texto explica de forma resumida el motivo de aceptación / rechazo incluyendo valores del mensaje en la explicación (fechas, sesiones, unidades de programación, etc.).
Tamaño	El texto explicativo tiene un tamaño máximo de 512 caracteres A(512)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El texto dependerá del CodigoMotivo

16.5.12 IdentificacionSeriesTemporales

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asignó a cada serie temporal.
Descripción	El identificador que el participante asignó a cada serie se utiliza para identificar las series de la respuesta.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie son los mismos indicados por el participante y no pueden repetirse en el documento.

16.5.13 Pos

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
--------	-------------



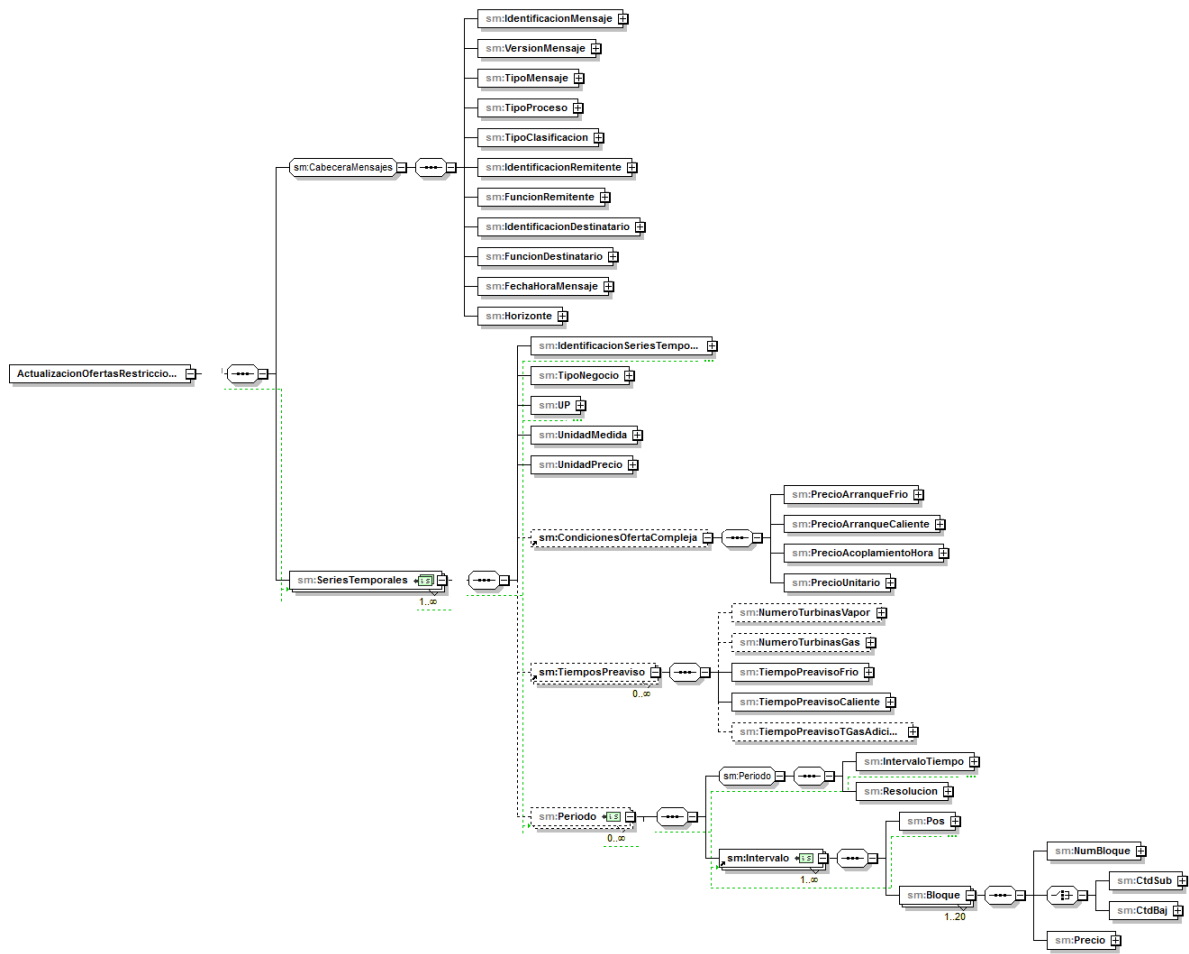
Definición del elemento	Posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Descripción	Indica la posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo sobre la cual se está expresando el estado de aceptación / rechazo mediante el grupo Motivo .
Tamaño	La posición está expresada como un valor numérico contado desde 1 a 25. No se ha de utilizar valores 0 a la izquierda cuando se exprese una posición. N(2) 1-25
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

16.5.14 NumBloque

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Número de bloque de oferta.
Descripción	Indica el número de bloque que se indicó en el mensaje entrante sobre la cual se está expresando el estado de aceptación / rechazo mediante el grupo Motivo .
Tamaño	El número de bloque se indica mediante un valor entero contado desde 1 con un máximo de 2 dígitos N(2) 1-99
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

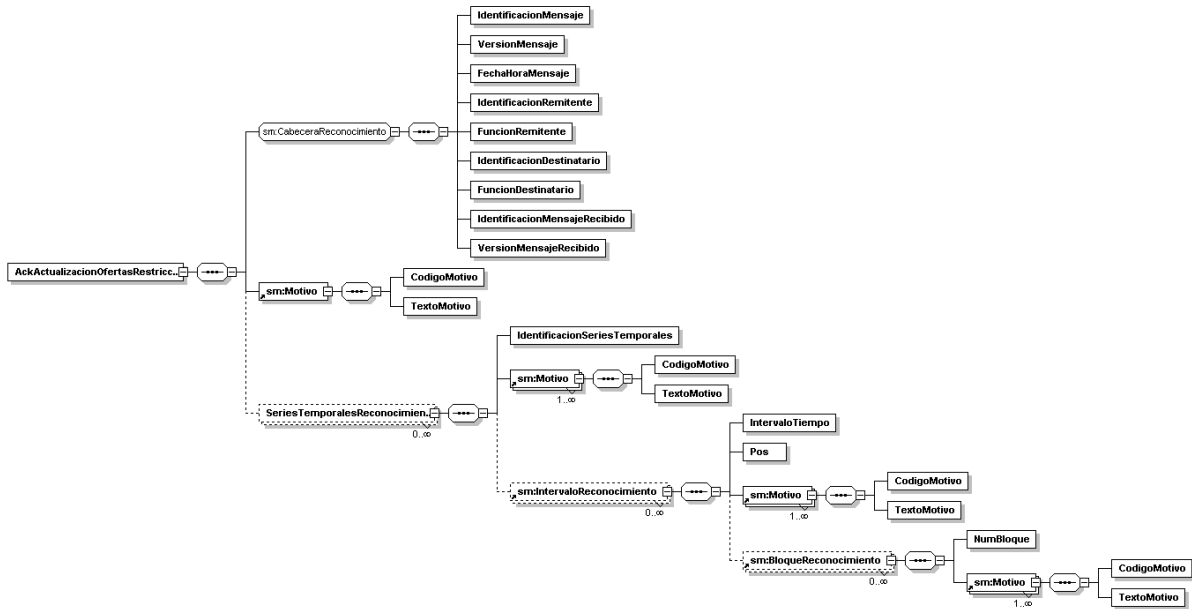


16.6 ActualizacionOfertasRestricciones: Definición XML





16.7 AckActualizacionOfertasRestricciones: Definición XML





16.8 Schema ActualizacionOfertasRestricciones / AckActualizacionOfertasRestricciones

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema targetNamespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2012/10/09/ActualizacionOfertasRestricciones-esios-MP/" xmlns:sm="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2012/10/09/ActualizacionOfertasRestricciones-esios-MP/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:ecc="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/comun/esios-core-cmpts/" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xsd:import namespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/comun/esios-core-cmpts/" schemaLocation="../../comun/esios-core-cmpts.xsd"/>
  <!--
  <xsd:element name="ActualizacionOfertasRestricciones" type="sm:MensajeOfertasRestricciones">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>
        <Titulo>ActualizacionOfertasRestricciones</Titulo>
        <Definicion>Documento con las actualizaciones de las ofertas de restricciones</Definicion>
        <VersionDocumento>1.0</VersionDocumento>
      </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:unique name="unico-IdentificacionSeriesTemporales">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>El identificador de serie temporal ha de ser unico en el mensaje.
      </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:selector xpath="sm:SeriesTemporales"/>
    <xsd:field xpath="sm:IdentificacionSeriesTemporales/@v"/>
  </xsd:unique>
    <xsd:unique name="unico-UP">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>La UP ha de ser unica en el mensaje. </xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
      <xsd:selector xpath="sm:SeriesTemporales"/>
      <xsd:field xpath="sm:UP/@v"/>
    </xsd:unique>
  </xsd:element>
  <!--
  <xsd:complexType name="MensajeOfertasRestricciones">
    <xsd:sequence>
      <xsd:group ref="sm:CabeceraMensajes"/>
      <xsd:element name="SeriesTemporales" maxOccurs="unbounded">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="IdentificacionSeriesTemporales" type="ecc:TipoIdentificacionSerie"/>
            <xsd:element name="TipoNegocio" type="ecc:TipoNegocio"/>
            <xsd:element name="UP" type="ecc:TipoUP"/>
            <xsd:element name="UnidadMedida" type="ecc:TipoUnidadMedida"/>
            <xsd:element name="UnidadPrecio" type="ecc:TipoUnidadPrecio"/>
            <xsd:element ref="sm:CondicionesOfertaCompleja" minOccurs="0"/>
            <xsd:element ref="sm:TiemposPreaviso" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            <xsd:element name="Periodo" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
              <xsd:complexType>
                <xsd:sequence>
                  <xsd:group ref="sm:Periodo"/>
                  <xsd:element ref="sm:Intervalo" maxOccurs="unbounded"/>
                </xsd:sequence>
              </xsd:complexType>
            </xsd:element>
            <xsd:unique name="unico-Pos">
              <xsd:annotation>
                <xsd:documentation>La posicion dentro de cada periodo ha de ser unica. </xsd:documentation>
              </xsd:annotation>
              <xsd:selector xpath="sm:Intervalo"/>
              <xsd:field xpath="sm:Pos/@v"/>
            </xsd:unique>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
      <xsd:unique name="unico-IntervaloTiempo">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation>El intervalo de tiempo de cada serie temporal ha de ser unico. </xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:unique>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  </xsd:sequence>
</xsd:schema>
```



```

        </xsd:annotation>
        <xsd:selector xpath="sm:Periodo"/>
        <xsd:field xpath="sm:IntervaloTiempo/@v"/>
    </xsd:unique>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
-->
<xsd:group name="CabeceraMensajes">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
        <xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
        <xsd:element name="TipoMensaje" type="ecc:TipoMensaje"/>
        <xsd:element name="TipoProceso" type="ecc:TipoProceso"/>
        <xsd:element name="TipoClasificacion" type="ecc:TipoClasificacion"/>
        <xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
        <xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
        <xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
        <xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
        <xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
        <xsd:element name="Horizonte" type="ecc:TipoHorizonte"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:group>
<!--
-->
<xsd:element name="CondicionesOfertaCompleja">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="PrecioArranqueFrio" type="ecc:TipoPrecio-15.2-unidad"/>
            <xsd:element name="PrecioArranqueCaliente" type="ecc:TipoPrecio-15.2-unidad"/>
            <xsd:element name="PrecioAcoplamientoHora" type="ecc:TipoPrecio-7.2-unidad"/>
            <xsd:element name="PrecioUnitario" type="ecc:TipoPrecio-8.2-unidad"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!--
-->
<xsd:element name="TiemposPreaviso">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="NumeroTurbinasVapor" type="ecc:TipoEnero-1"/>
            <xsd:element name="NumeroTurbinasGas" type="ecc:TipoEntero-1"/>
            <xsd:element name="TiempoPreavisoFrio" type="ecc:TipoEntero-4"/>
            <xsd:element name="TiempoPreavisoCaliente" type="ecc:TipoEntero-4"/>
            <xsd:element name="TiempoPreavisoTGasAdicional" type="ecc:TipoEntero-4"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!--
-->
<xsd:group name="Periodo">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="IntervaloTiempo" type="ecc:TipoHorizonte"/>
        <xsd:element name="Resolucion" type="ecc:TipoResolucion"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:group>
<!--
-->
<xsd:element name="Intervalo">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="Pos" type="ecc:TipoPosicion"/>
            <xsd:element name="Bloque" maxOccurs="20">
                <xsd:complexType>
                    <xsd:sequence>
                        <xsd:element name="NumBloque" type="ecc:TipoBloque-10"/>
                        <xsd:choice>
                            <xsd:element name="CtdSub" type="ecc:TipoDecimal-7.1"/>
                            <xsd:element name="CtdBaj" type="ecc:TipoDecimal-7.1"/>
                        </xsd:choice>
                        <xsd:element name="Precio" type="ecc:TipoPrecio-8.2PN"/>
                    </xsd:sequence>
                </xsd:complexType>
            </xsd:element>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:complexType>

```



```

</xsd:element>
<!--
<xsd:element name="AckActualizacionOfertasRestricciones" type="sm:Reconocimiento"/>
<!--
<xsd:complexType name="Reconocimiento">
  <xsd:sequence>
    <xsd:group ref="sm:CabeceraReconocimiento"/>
    <xsd:element ref="sm:Motivo"/>
    <xsd:element name="SeriesTemporalesReconocimiento" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="IdentificacionSeriesTemporales" type="ecc:TipoIdentificacionSerie"/>
          <xsd:element ref="sm:Motivo" maxOccurs="unbounded"/>
          <xsd:element ref="sm:IntervaloReconocimiento" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
<xsd:group name="CabeceraReconocimiento">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
    <xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
    <xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
    <xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
    <xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
    <xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
    <xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
    <xsd:element name="IdentificacionMensajeRecibido" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
    <xsd:element name="VersionMensajeRecibido" type="ecc:TipoVersion"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:group>
<!--
<xsd:element name="Motivo">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CodigoMotivo" type="ecc:TipoCodigoMotivo"/>
      <xsd:element name="TextoMotivo" type="ecc:TipoTextoMotivo"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!--
<xsd:element name="IntervaloReconocimiento">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="IntervaloTiempo" type="ecc:TipoHorizonte"/>
      <xsd:element name="Pos" type="ecc:TipoPosicion"/>
      <xsd:element ref="sm:Motivo" maxOccurs="unbounded"/>
      <xsd:element ref="sm:BloqueReconocimiento" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!--
<xsd:element name="BloqueReconocimiento">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="NumBloque" type="ecc:TipoBloque-10"/>
      <xsd:element ref="sm:Motivo" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```



16.9 Ejemplo ActualizacionOfertasRestricciones

<ActualizacionOfertasRestricciones

xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2012/10/09/ActualizacionOfertasRestricciones-esios-MP/">

<IdentificacionMensaje v="actualizacionofertasrestriccionesej01_20120710"/>

<VersionMensaje v="1"/>

<TipoMensaje v="Z48"/>

<TipoProceso v="A01"/>

<TipoClasificacion v="A01"/>

<IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="1EJEMPLO1234560G"/>

<FuncionRemitente v="A08"/>

<IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>

<FuncionDestinatario v="A04"/>

<FechaHoraMensaje v="2012-07-09T18:42:00Z"/>

<Horizonte v="2012-07-09T22:00Z/2012-07-10T22:00Z"/>

<SeriesTemporales>

<IdentificacionSeriesTemporales v="STO0"/>

<TipoNegocio v="Z01"/>

<UP codificacion="NES" v="PISKI"/>

<UnidadMedida v="MWH"/>

<UnidadPrecio v="EUR:MWH"/>

<Periodo>

<IntervaloTiempo v="2012-07-09T22:00Z/2012-07-10T00:00Z"/>

<Resolucion v="PT60M"/>

<Intervalo>

<Pos v="1"/>

<Bloque>

<NumBloque v="1"/>

<CtdSub v="99999.9"/>

<Precio v="4.0"/>

</Bloque>

<Bloque>

<NumBloque v="1"/>

<CtdBaj v="3.0"/>

<Precio v="2.0"/>

</Bloque>

</Intervalo>

<Intervalo>

<Pos v="2"/>

<Bloque>

<NumBloque v="1"/>

<CtdSub v="99999.9"/>

<Precio v="4.0"/>

</Bloque>

<Bloque>

<NumBloque v="1"/>

<CtdBaj v="3.0"/>

<Precio v="2.0"/>

</Bloque>

</Intervalo>

</Periodo>

</SeriesTemporales>

<SeriesTemporales>

<IdentificacionSeriesTemporales v="STO1"/>

<TipoNegocio v="Z01"/>

<UP codificacion="NES" v="RISKI"/>

<UnidadMedida v="MWH"/>



```
<UnidadPrecio v="EUR:MWH"/>
<Periodo>
  <IntervaloTiempo v="2012-07-09T22:00Z/2012-07-10T00:00Z"/>
  <Resolucion v="PT60M"/>
  <Intervalo>
    <Pos v="1"/>
    <Bloque>
      <NumBloque v="1"/>
      <CtdSub v="99999.9"/>
      <Precio v="4.0"/>
    </Bloque>
    <Bloque>
      <NumBloque v="1"/>
      <CtdBaj v="3.0"/>
      <Precio v="2.0"/>
    </Bloque>
  </Intervalo>
  <Intervalo>
    <Pos v="2"/>
    <Bloque>
      <NumBloque v="1"/>
      <CtdSub v="99999.9"/>
      <Precio v="4.0"/>
    </Bloque>
    <Bloque>
      <NumBloque v="1"/>
      <CtdBaj v="3.0"/>
      <Precio v="2.0"/>
    </Bloque>
  </Intervalo>
</Periodo>
</SeriesTemporales>
</ActualizacionOfertasRestricciones>
```



16.10 Ejemplo AckActualizacionOfertasRestricciones

```
<AckActualizacionOfertasRestricciones
xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2012/10/09/ActualizacionOfertasRestricciones-esios-MP/">
  <IdentificacionMensaje v="respuesta_actualizacionofertasrestriccionesej01_20120710"/>
  <VersionMensaje v="1"/>
  <FechaHoraMensaje v="2012-07-09T18:45:17Z"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionRemitente v="A04"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="1EJEMPLO1234560G"/>
  <FuncionDestinatario v="A08"/>
  <IdentificacionMensajeRecibido v=" actualizacionofertasrestriccionesej01_20120710"/>
  <VersionMensajeRecibido v="1"/>
  <Motivo>
    <CodigoMotivo v="A01"/>
    <TextoMotivo v="El mensaje ha sido aceptado"/>
  </Motivo>
</AckActualizacionOfertasRestricciones>
```




17 PlanMantenimientoSujeto

17.1 Descripción

Mensaje para la notificación por parte de los Participantes de Mercado al OS de los planes de mantenimiento previstos para los próximos doce meses de las unidades físicas de producción y/o consumo de bombeo en España. Mediante este mensaje se comunicarán tanto los nuevos planes de mantenimiento que se vayan produciendo en el parque generador de cada PM como cualquier modificación a las previsiones previamente comunicadas al OS.

Aspectos a considerar:

1. Se procesarán y aceptarán tantas versiones del mensaje como sean enviadas por los Participantes de Mercado o sus representantes, siempre que cumpla las validaciones descritas, pero es la última versión, aceptada y procesada, la que será considerada como definitiva.
2. En el caso en el que un representante envíe su información y la de su representado en un mismo mensaje y posteriormente realice un nuevo envío que sea aceptado, toda la información previamente enviada, tanto la suya como la de su representado, quedará anulada.
3. La comunicación de los planes de mantenimiento por los participantes se debe realizar todos los meses incluyendo obligatoriamente los nuevos periodos de indisponibilidad, y las modificaciones y cancelaciones de periodos de indisponibilidad comunicados en los meses anteriores que aplican el periodo de estudio, año móvil (12 meses a partir del m+1).
A partir del 19 de mayo 2015 no será necesario enviar la información previamente comunicada si esta no sufre cambios.

Se realizarán las siguientes validaciones al recibir la comunicación de planes de mantenimiento:

- La unidad física de producción o consumo de bombeo para la cual se comunica un plan de mantenimiento debe estar registrada como vigente en el sistema y pertenecer o ser representada por el Participante de Mercado que notifica el mantenimiento.
- El código (IdOrden) proporcionado, tendrá obligatoriamente 10 caracteres alfanuméricos
- El código (IdOrden) asociado a una nueva parada o revisión de una unidad física de producción o consumo no debe estar registrado en el sistema.
- El código (IdOrden) asociado a una anulación o modificación de un plan de mantenimiento debe corresponder con uno previamente registrado en el sistema.
- Solo se aceptarán planes de mantenimiento anteriores al día 15 del mes anterior al periodo del año móvil para el cual se comunica el plan, es decir, solo se aceptan comunicaciones anteriores al día 15 del mes M, siendo el horizonte de año móvil desde M+1 a M+12.
- Solo se aceptarán planes de mantenimiento cuyo horizonte de aplicación incluya días completos, por lo tanto, las fechas de aplicación del plan comunicadas deberán ser:
 - Fecha inicio: las 00:00 horas del día de inicio del plan.
 - Fecha fin: las 24:00 horas del día de fin del plan.

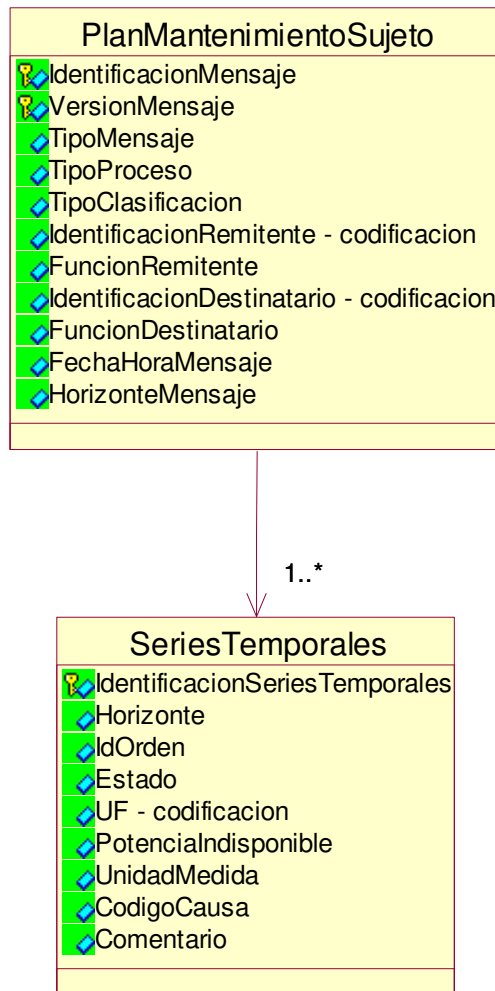
Nota: las fechas, como en el resto del documento, se comunicarán en formato UTC.
 Ejemplo: plan aplicado desde el día 05/03/2015 al 10/04/2015 ambos incluidos, el horizonte comunicado será "2015-03-04T23:00Z/2015-04-10T22:00Z".
- Los **nuevos planes de mantenimiento**, deberán cumplir las siguientes condiciones:
 - La fecha de inicio del plan deberá ser igual o posterior a la fecha de inicio del horizonte del año móvil para el cual se realiza el envío.
 - La fecha de fin del plan deberá ser posterior a la fecha de inicio del horizonte del año móvil para el cual se realiza el envío



- Las **modificaciones a planes de mantenimiento** ya enviados deberán cumplir las siguientes condiciones:
 - La modificación debe afectar únicamente a Fecha Inicio, Fecha Fin, Potencia, Código de la causa y/o comentario.
 - Que el plan de mantenimiento a modificar este aún activo o no iniciado respecto al horizonte del año móvil, es decir, la fecha de fin del plan registrada en el sistema debe ser posterior a la fecha de inicio del año móvil para el cual se realiza el envío.
 - La modificación de la fecha de inicio del plan de mantenimiento, se permitirá únicamente si el plan no ha sido iniciado respecto a la fecha de inicio del año móvil para el cual se realiza el envío. La nueva fecha de inicio deberá ser igual o posterior a la fecha de inicio del horizonte del año móvil para el cual se realiza el envío.
 - La modificación de la fecha de fin del plan de mantenimiento, se permitirá únicamente si la nueva fecha de fin es posterior a la fecha de inicio del horizonte del año móvil para el cual se realiza el envío.
- La **anulación de planes de mantenimiento**, se aceptará únicamente en caso de que el plan de mantenimiento no se haya iniciado respecto al horizonte del año móvil, es decir, la fecha de inicio del plan registrada en el sistema debe ser igual o posterior a la fecha de inicio del año móvil para el cual se realiza el envío.
- El código (IdOrden) de un plan de mantenimiento anulado en un año móvil no puede ser dado de alta para un nuevo plan de mantenimiento dentro del mismo año móvil.

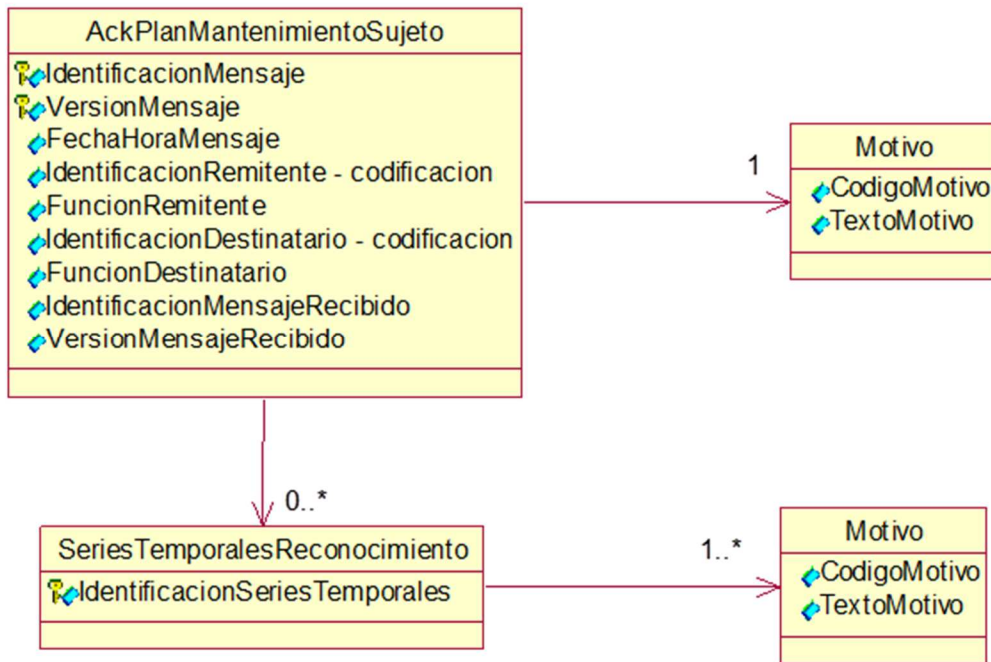


17.2 PlanMantenimientoSujeto: Modelo de Información





17.3 AckPlanMantenimientoSujeto: Modelo de Información





17.4 PlanMantenimientoSujeto: Especificación de clases

17.4.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se envía.
Descripción	El identificador de mensaje contiene información acerca del tipo de documento, el participante remitente y la fecha de aplicación del mismo
Tamaño	<p>El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres.</p> <p>El identificador ha de seguir el formato:</p> <p style="text-align: center;">planmantenimientoDN_aaaammdd</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • planmantenimiento: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante remitente. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje han de ser únicos.

17.4.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se envía. El documento se puede enviar varias veces indicando en cada envío una versión diferente, la cual comenzará por 1 y se irá incrementando en cada envío.
Descripción	<p>La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado.</p> <p>La primera versión de un documento será normalmente la "1".</p> <p>El valor de la versión ha de incrementarse en cada envío de mensaje.</p> <p>e-sios comprobará que los valores de versión recibidos son superiores a los valores de versión anteriores, de no ser así el mensaje se rechazará.</p>
Tamaño	<p>La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se han de utilizar valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7)</p> <p>N(3) 1-999</p>



Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje han de ser únicos.

17.4.3 TipoMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de documento enviado.
Descripción	El tipo de mensaje identifica las características del flujo de información.
Tamaño	El tipo de mensaje se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoMensaje en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser A65 .
Dependencias	Ninguna.

17.4.4 TipoProceso

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de proceso para el cual se envía el mensaje.
Descripción	El tipo de proceso identifica el proceso por el cual se envía el mensaje.
Tamaño	El tipo de proceso se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoProceso en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser Z05 .
Dependencias	Ninguna.

17.4.5 TipoClasificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que clasifica la naturaleza del mensaje (agregación / clasificación)
Descripción	Este valor permite clasificar el mensaje en diferentes grupos según su naturaleza (intercambio, agregados, etc.)
Tamaño	El tipo de clasificación se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoClasificacion en esios-code-lists.xsd



	A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A01 .
Dependencias	Ninguna.

17.4.6 IdentificacionRemitente - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el participante de mercado que envía el mensaje.
Descripción	El identificador del remitente está identificado por un código único. Este código permite identificar el participante al cual pertenece el mensaje transmitido. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación ha de expresarse utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

17.4.7 FuncionRemitente

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del participante que envía el mensaje.
Descripción	Identifica la función del participante dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.

17.4.8 IdentificacionDestinatario - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el receptor del mensaje.



Descripción	El receptor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E Con un valor de codificación A01
Dependencias	Ninguna.

17.4.9 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del receptor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del receptor del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

17.4.10 FechaHoraMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora en la que se prepara el mensaje a transmitir.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje es preparado para su envío. Deberá ser lo más próxima posible al propio envío.
Tamaño	La fecha y hora han de expresarse en UTC mediante el formato: aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.



	<ul style="list-style-type: none"> ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

17.4.11 HorizonteMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Intervalo de tiempo que cubre el año móvil para el cual se realiza la comunicación.
Descripción	El horizonte indica el intervalo de tiempo que es cubierto por la información transmitida. El intervalo de fechas debe estar expresado en UTC.
Tamaño	<p>El intervalo de fechas se expresa como dos fechas en UTC separadas mediante "/". El horizonte debe seguir el siguiente formato:</p> <p style="text-align: center;">aaaa-mm-ddThh:MMZ/aaaa-mm-ddThh:MMZ</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> aaaa: Año expresado con 4 dígitos. mm: Mes expresado con 2 dígitos. dd: Día expresado con 2 dígitos. hh: Hora expresada con 2 dígitos. MM: Minutos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

17.4.12 IdentificacionSeriesTemporales

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asigna a cada serie temporal.
Descripción	El código que el remitente le asigna a cada serie temporal ha de ser único para cada serie en el documento.
Tamaño	<p>El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres.</p> <p>A(35)</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie no pueden repetirse en el documento.

17.4.13 Horizonte

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Intervalo de tiempo que cubre desde el inicio del plan de mantenimiento hasta el final del mismo.



Descripción	El horizonte indica el intervalo de tiempo que cubre desde el inicio del plan de mantenimiento hasta el final del mismo y deben incluir días completos. El intervalo de fechas debe estar expresado en UTC.
Tamaño	El intervalo de fechas se expresa como dos fechas en UTC separadas mediante “/”. El horizonte debe seguir el siguiente formato: aaaa-mm-ddThh:MMZ/aaaa-mm-ddThh:MMZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año expresado con 4 dígitos. • mm: Mes expresado con 2 dígitos. • dd: Día expresado con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

17.4.14 IdOrden

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del plan de mantenimiento.
Descripción	Código que identifica el plan de mantenimiento comunicado.
Tamaño	El código del plan de mantenimiento es un código único alfanumérico de 10 caracteres (obligatorios). N(10)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El identificador del plan no se ha de repetir en el mensaje.

17.4.15 Estado

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica el estado del plan de mantenimiento.
Descripción	Este código será utilizado solo cuando se quiera anular un plan de mantenimiento.
Tamaño	Los códigos de estado constan de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaEstIndiDesv en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor no es obligatorio solo en el caso de enviar una cancelación.
Dependencias	Ninguna.

17.4.16 UF - codificación

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
--------	-------------



Definición del elemento	Código que identifica la unidad física.
Descripción	Indica el código de la unidad física para la cual se envía la indisponibilidad.
Tamaño	El código de unidad física ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La codificación ha de expresarse como NES .
Dependencias	Ninguna.

17.4.17 PotencialIndisponible

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Magnitud neta indisponible.
Descripción	Este valor indica la cantidad neta indisponible para la unidad física debida a la parada o revisión de la unidad.
Tamaño	La energía se expresará mediante un valor positivo con un decimal, utilizando el "." (punto) como separador. N(7.1) 0-99999.9
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

17.4.18 UnidadMedida

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Unidad de medida para el elemento PotencialIndisponible
Descripción	Indica la unidad en la que se expresa la potencia indisponible.
Tamaño	La unidad de medida consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadMedida en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser MAW
Dependencias	Ninguna.

17.4.19 CodigoCausa

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica la causa del plan de mantenimiento.



Descripción	<p>El código identifica las causas del plan de mantenimiento, siendo utilizado en la publicación de la información de transparencia. Los valores aceptados son:</p> <table border="1" data-bbox="722 356 1331 804"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Descripción.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z01</td> <td>Revisión</td> </tr> <tr> <td>Z02</td> <td>Planes de Mantenimiento</td> </tr> <tr> <td>Z03</td> <td>Inspección y Reparación</td> </tr> <tr> <td>Z04</td> <td>Inspección y revisión</td> </tr> <tr> <td>Z05</td> <td>Reparaciones, averías</td> </tr> <tr> <td>Z06</td> <td>Revisión anual</td> </tr> <tr> <td>Z07</td> <td>Revisión hiper anual</td> </tr> <tr> <td>Z08</td> <td>Recarga y revisión</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Descripción.	Z01	Revisión	Z02	Planes de Mantenimiento	Z03	Inspección y Reparación	Z04	Inspección y revisión	Z05	Reparaciones, averías	Z06	Revisión anual	Z07	Revisión hiper anual	Z08	Recarga y revisión
Código	Descripción.																		
Z01	Revisión																		
Z02	Planes de Mantenimiento																		
Z03	Inspección y Reparación																		
Z04	Inspección y revisión																		
Z05	Reparaciones, averías																		
Z06	Revisión anual																		
Z07	Revisión hiper anual																		
Z08	Recarga y revisión																		
Tamaño	<p>El código de la causa del plan de mantenimiento consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por TipoMotivoPlan en esios-code-lists.xsd A(3)</p>																		
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.																		
Dependencias	Ninguna.																		

17.4.20 Comentario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Descripción de la causa del plan de mantenimiento.
Descripción	Mediante esta etiqueta indicaremos, con texto libre, cualquier comentario que se quiera realizar relativo al plan de mantenimiento.
Tamaño	El texto que explica el motivo del plan de mantenimiento tiene un tamaño máximo de 80 caracteres. A(80)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.



17.5 AckPlanesMantenimientoSujeto: Especificación de clases

17.5.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se recibe.
Descripción	El identificador del mensaje de respuesta es el mismo que el enviado con el prefijo respuesta_
Tamaño	<p>El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres.</p> <p>El identificador sigue el formato:</p> <p style="text-align: center;">respuesta_planmantenimientoDN_aaaammdd</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • respuesta_: Prefijo que indica que el documento es una respuesta de un documento enviado. • planmantenimiento: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante receptor. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje son únicos.

17.5.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se recibe.
Descripción	La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	<p>La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7)</p> <p>N(3) 1-999</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje es único.



17.5.3 FechaHoraMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora de envío de la respuesta.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje de respuesta es enviado.
Tamaño	La fecha y hora se expresa en formato UTC utilizando la plantilla: aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

17.5.4 IdentificacionRemitente – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el emisor del mensaje.
Descripción	El emisor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E Con un valor de codificación A01
Dependencias	Ninguna.

17.5.5 FuncionRemitente



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del emisor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del emisor dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

17.5.6 IdentificacionDestinatario – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el destinatario del mensaje.
Descripción	El destinatario del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del destinatario consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación se expresa utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

17.5.7 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del destinatario del mensaje.
Descripción	Identifica la función del destinatario del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.

17.5.8 IdentificacionMensajeRecibido

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
--------	-------------



Definición del elemento	Identificador del mensaje del cual este es respuesta.
Descripción	El valor de este campo es el mismo que utiliza el participante para identificar el mensaje que envía.
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador ha de seguir el formato: indispDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • disp: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante receptor. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que IdentificacionMensaje enviado.

17.5.9 VersionMensajeRecibido

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento enviado del cual este es respuesta.
Descripción	La versión identifica, junto con el identificador de mensaje, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que VersionMensaje del documento enviado.

17.5.10 CodigoMotivo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica el estado de aceptación / rechazo.
Descripción	El código de motivo identifica el estado de aceptación o rechazo del elemento que incluye (cabecera, serie, etc.)
Tamaño	El código de motivo se construye mediante una cadena.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.



17.5.11 TextoMotivo

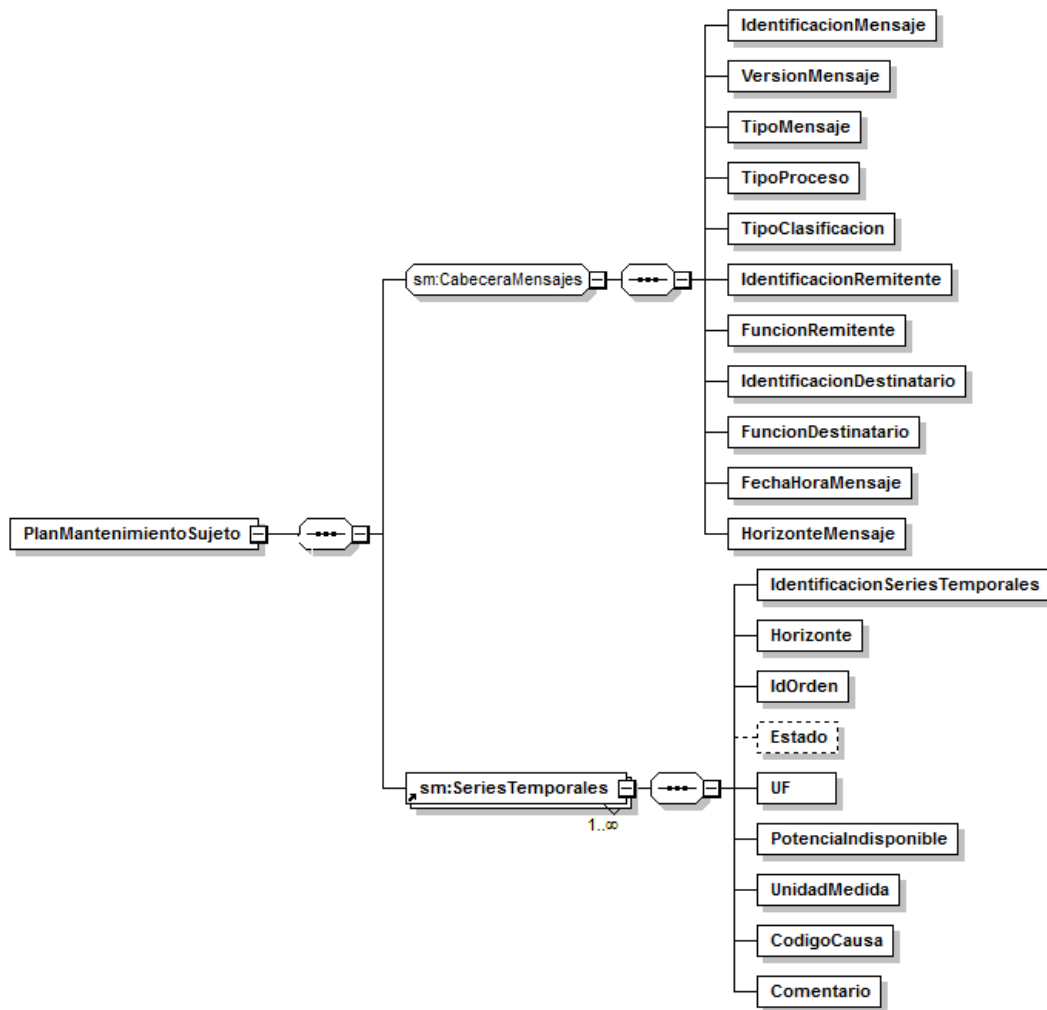
ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Texto explicativo que desarrolla el estado de aceptación / rechazo notificado por el CodigoMotivo
Descripción	El texto explica de forma resumida el motivo de aceptación / rechazo incluyendo valores del mensaje en la explicación (fechas, sesiones, unidades de programación, etc.).
Tamaño	El texto explicativo tiene un tamaño máximo de 512 caracteres A(512)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El texto dependerá del CodigoMotivo

17.5.12 IdentificacionSeriesTemporales

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asignó a cada serie temporal.
Descripción	El identificador que el participante asignó a cada serie se utiliza para identificar las series de la respuesta.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie son los mismos indicados por el participante y no pueden repetirse en el documento.

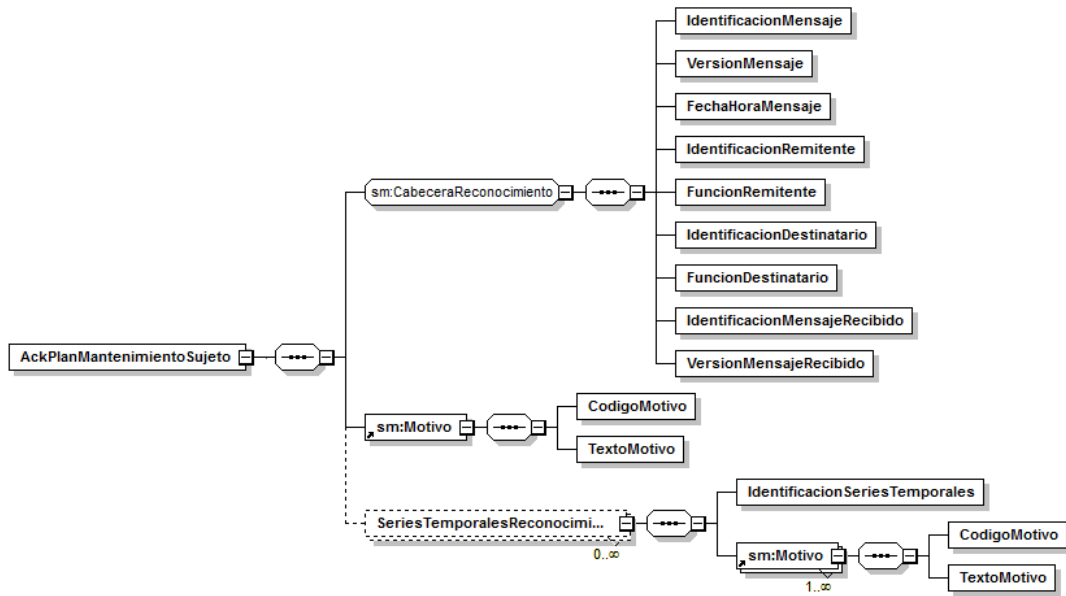


17.6 PlanMantenimientoSujeto: Definición XML





17.7 AckPlanMantenimientoSujeto: Definición XML





17.8 Schema PlanMantenimientoSujeto / AckPlanMantenimientoSujeto

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:ecc="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/comun/esios-core-cmpts/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:sm="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2014/05/27/PlanMantenimientoSujeto-esios-MP/"
targetNamespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2014/05/27/PlanMantenimientoSujeto-esios-MP/"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xsd:import namespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/comun/esios-core-cmpts/"
schemaLocation="../../../../comun/esios-core-cmpts.xsd"/>
  <!-- -->
  <xsd:element name="PlanMantenimientoSujeto" type="sm:MensajePlanMantenimientoSujeto">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>
        <Titulo>Plan Mantenimiento</Titulo>
        <Definicion>Documento para la comunicacion de los SM al Gestor de los planes de mantenimiento
programados para los próximos doce meses de las unidades físicas de producción y/o consumo de bombeo en
España. A través de este mensaje se comunicarán tanto los nuevos planes de mantenimiento que se vayan
produciendo en el parque generador de cada SM como cualquier modificación a las previsiones previamente
comunicadas al OS</Definicion>
          <VersionDocumento>1.0</VersionDocumento>
        </xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
      <xsd:unique name="unico-IdentificacionSeriesTemporales">
        <xsd:selector xpath="sm:SeriesTemporales"/>
        <xsd:field xpath="sm:IdentificacionSeriesTemporales/@v"/>
      </xsd:unique>
    </xsd:element>
  <!-- -->
  <xsd:complexType name="MensajePlanMantenimientoSujeto">
    <xsd:sequence>
      <xsd:group ref="sm:CabeceraMensajes"/>
      <xsd:element ref="sm:SeriesTemporales" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <!-- -->
  <xsd:group name="CabeceraMensajes">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
      <xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
      <xsd:element name="TipoMensaje" type="ecc:TipoMensaje"/>
      <xsd:element name="TipoProceso" type="ecc:TipoProceso"/>
      <xsd:element name="TipoClasificacion" type="ecc:TipoClasificacion"/>
      <xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
      <xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
      <xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
      <xsd:element name="HorizonteMensaje" type="ecc:TipoHorizonte"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:group>
  <!-- -->
  <xsd:element name="SeriesTemporales">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="IdentificacionSeriesTemporales" type="ecc:TipoIdentificacionSerie"/>
        <xsd:element name="Horizonte" type="ecc:TipoHorizonte"/>
        <xsd:element name="IdOrden" type="ecc:TipoCadena-10"/>
        <xsd:element name="Estado" type="ecc:TipoEstadoIndisponibilidad" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="UF" type="ecc:TipoUF"/>
        <xsd:element name="PotenciaIndisponible" type="ecc:TipoDecimal-7.1"/>
        <xsd:element name="UnidadMedida" type="ecc:TipoUnidadMedida"/>
        <xsd:element name="CodigoCausa" type="ecc:TipoMotivoPlan">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>Identifica el motivo del plan de mantenimiento, utilizado para la informacion
de transparencia</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

```



```

        </xsd:element>
        <xsd:element name="Comentario" type="ecc:TipoTextoLibre-80"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<!-- -->
<xsd:element name="AckPlanMantenimientoSujeto" type="sm:Reconocimiento"/>
<!-- -->
<xsd:complexType name="Reconocimiento">
    <xsd:sequence>
        <xsd:group ref="sm:CabeceraReconocimiento"/>
        <xsd:element ref="sm:Motivo"/>
        <xsd:element name="SeriesTemporalesReconocimiento" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xsd:complexType>
                <xsd:sequence>
                    <xsd:element name="IdentificacionSeriesTemporales" type="ecc:TipoIdentificacionSerie"/>
                    <xsd:element ref="sm:Motivo" maxOccurs="unbounded"/>
                </xsd:sequence>
            </xsd:complexType>
        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:group>
<!-- -->
<xsd:group name="CabeceraReconocimiento">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
        <xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
        <xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
        <xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
        <xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
        <xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
        <xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
        <xsd:element name="IdentificacionMensajeRecibido" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
        <xsd:element name="VersionMensajeRecibido" type="ecc:TipoVersion"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:group>
<!-- -->
<xsd:element name="Motivo">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="CodigoMotivo" type="ecc:TipoCodigoMotivo"/>
            <xsd:element name="TextoMotivo" type="ecc:TipoTextoMotivo"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

```



17.9 Ejemplo PlanMantenimientoSujeto

```
<PlanMantenimientoSujeto xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2014/05/27/PlanMantenimientoSujeto-esios-
MP/">
  <IdentificacionMensaje v="planmantenimientoej01_201407"/>
  <VersionMensaje v="1"/>
  <TipoMensaje v="A65"/>
  <TipoProceso v="Z05"/>
  <TipoClasificacion v="A01"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="EJEMPLO123456-G"/>
  <FuncionRemitente v="A08"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionDestinatario v="A04"/>
  <FechaHoraMensaje v="2014-06-13T08:30:00Z"/>
  <HorizonteMensaje v="2014-06-30T22:00Z/2015-06-30T22:00Z"/>
  <SeriesTemporales>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="ST01"/>
    <Horizonte v="2014-10-31T23:00Z/2015-02-04T23:00Z"/>
    <IdOrden v="0000000001"/>
    <UF codificacion="NES" v="EJEM1"/>
    <PotenciaIndisponible v="5.5"/>
    <UnidadMedida v="MAW"/>
    <CodigoCausa v="Z06"/>
    <Comentario v="Parada del grupo por mantenimiento"/>
  </SeriesTemporales>
</PlanMantenimientoSujeto>
```



17.10 Ejemplo AckPlanMantenimientoSujeto

```
<AckPlanMantenimientoSujeto xmlns="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/2014/05/27/PlanMantenimientoSujeto-esios-
MP/">
  <IdentificacionMensaje v="respuesta_planmantenimientoej01_201407"/>
  <VersionMensaje v="105"/>
  <FechaHoraMensaje v="2014-06-26T10:53:41Z"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionRemitente v="A04"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="EJEMPLO123456-G"/>
  <FuncionDestinatario v="A08"/>
  <IdentificacionMensajeRecibido v="planmantenimientoej01_201407"/>
  <VersionMensajeRecibido v="105"/>
  <Motivo>
    <CodigoMotivo v="PLANMT-001"/>
    <TextoMotivo v="Se ha superado la fecha/hora límite de recepción del mensaje PlanMantenimientoSujeto"/>
  </Motivo>
</AckPlanMantenimientoSujeto>
```



18 Desglose TR Sujeto

18.1 Descripción

Mediante este mensaje los participantes titulares facilitarán al OS la información correspondiente a los desgloses en tiempo real. Este mensaje será utilizado por los PM para desglosar por Unidad Física sus cambios de programa de las Unidades de Programación debidos a las asignaciones en los mercados de gestión de desvíos y/o terciaria.

El mensaje es de aplicación para aquellas unidades de programación que tengan más de una unidad física asociada. No es necesario incluir en el mensaje unidades de programación que cuenten con una única unidad física.

Por cada unidad de programación, deberán estar incluidos todos los programas actualizados de sus unidades físicas.

En el caso de envío de desgloses en tiempo real que incluyan asignaciones de terciaria hay que considerar que el contenido de la información puede ser inferior a una hora.

Los desgloses enviados serán aceptados hasta 5 minutos antes del comienzo de aplicación de los mismos.

El PHF1 debe estar publicado para la fecha de aplicación del mensaje.

El horizonte del mensaje debe cumplir las siguientes condiciones:

- Debe estar contenido en el período que aplica desde la hora actual más 5 minutos hasta el final del día actual o bien del día siguiente.
- No se permite la combinación de varios días.
- El horizonte especificado puede ser de dos tipos:
 - Inferior a una hora, si se corresponde con el horizonte de una sesión de terciaria que tenga esta duración.
 - Igual o superior a una hora, correspondiente a sesiones de terciaria de duración igual a una hora y/o sesiones de gestión de desvíos. En este caso, se deben incluir horas completas.
- El fin del horizonte debe coincidir con el fin de una hora.
- Si el horizonte del mensaje es de al menos una hora, su resolución será PT60M. Si el horizonte del mensaje es inferior a una hora, su resolución será PT1M.

Para los intervalos:

- El final de un intervalo de una serie temporal también ha de coincidir con el fin de una hora.
- Si la duración del desglose enviado es inferior a una hora, el intervalo de la Serie Temporal ha de coincidir con el horizonte del mensaje, y su resolución será siempre PT1M, tipoCurva A03 y tendrá sólo una posición (Pos=1).
- El menor inicio de los intervalos del mensaje ha de coincidir con el inicio del horizonte.
- El mayor fin de los intervalos debe coincidir con la fecha fin del horizonte.

Si no se cumple alguna de las las validaciones anteriores a nivel de horizonte o intervalo, se rechazará el mensaje completo.

Restricciones en cuanto a las unidades físicas:



- No se admitirán los desgloses enviados de las unidades físicas asociadas a unidades de programación de tipo ciclo combinado multieje para menos de una hora.
- La Unidad Física debe pertenecer a la Unidad de Programación en la que se desglosa.
- La pareja UnidadProgramación / UnidadFísica para las unidades que vayan a producir energía deberá indicarse en los elementos UPEntada / UFEntada y para las unidades que vayan a consumir energía en los elementos UPSalida / UFSalida.

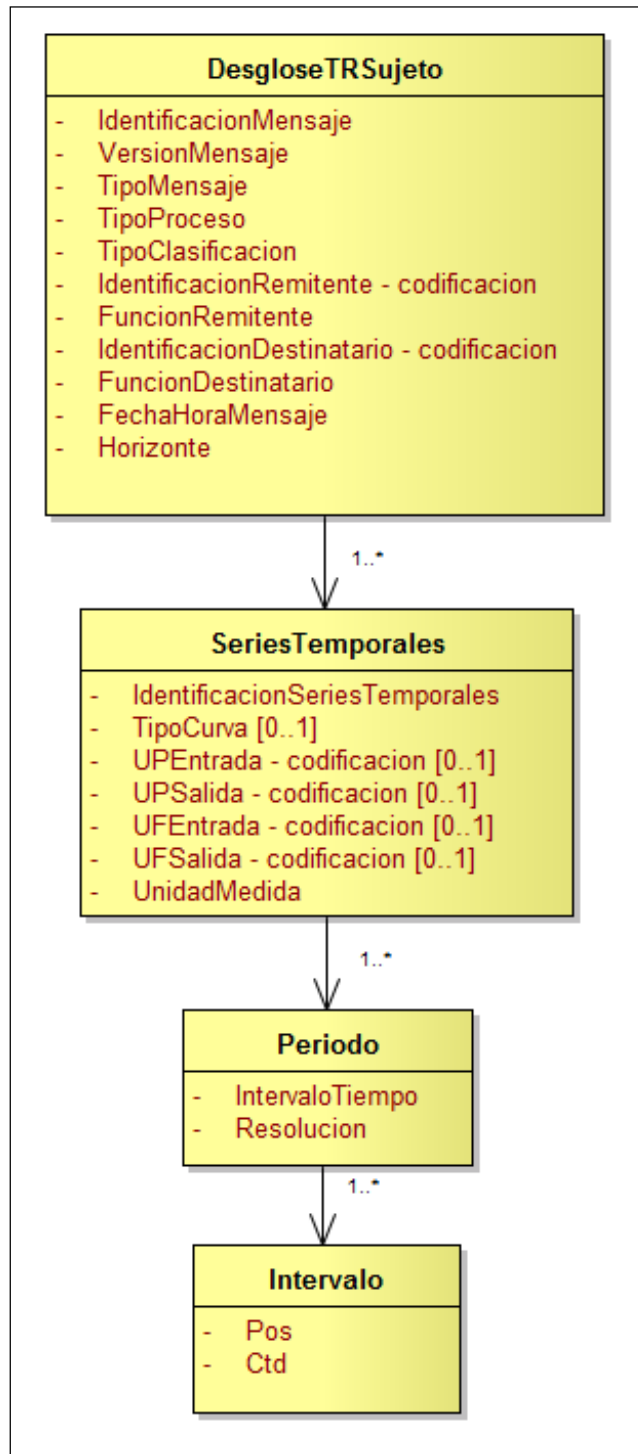
Si no cumple alguna de las las validaciones anteriores, se rechazarán las series completas donde aparezca la UP asociada a la/s UF/s que incumplen validación.

Se validará, por cada periodo horario (u horizontes inferiores al periodo horario, en su caso), que el desglose de cada unidad física esté comprendido entre sus limitaciones de máximo y/o de mínimo. De no cumplirse esta validación en algún minuto del periodo u horizonte según corresponda, se rechazarán, para dicho periodo horario u horizonte, los desgloses donde aparezca la UP asociada a la/s UF/s que incumplen validación.

Además de validarse las condiciones anteriores, se verificará que el valor horario del programa de las Unidades Físicas sea menor o igual a su Potencia Máxima, y mayor o igual a su Potencia Mínima registradas en e-sios. En caso contrario se aceptará el desglose, pero en la respuesta se retornará un mensaje (Aviso) indicando que los valores del programa de la unidad física desglosados son superiores a su potencia máxima o inferiores a su potencia mínima.

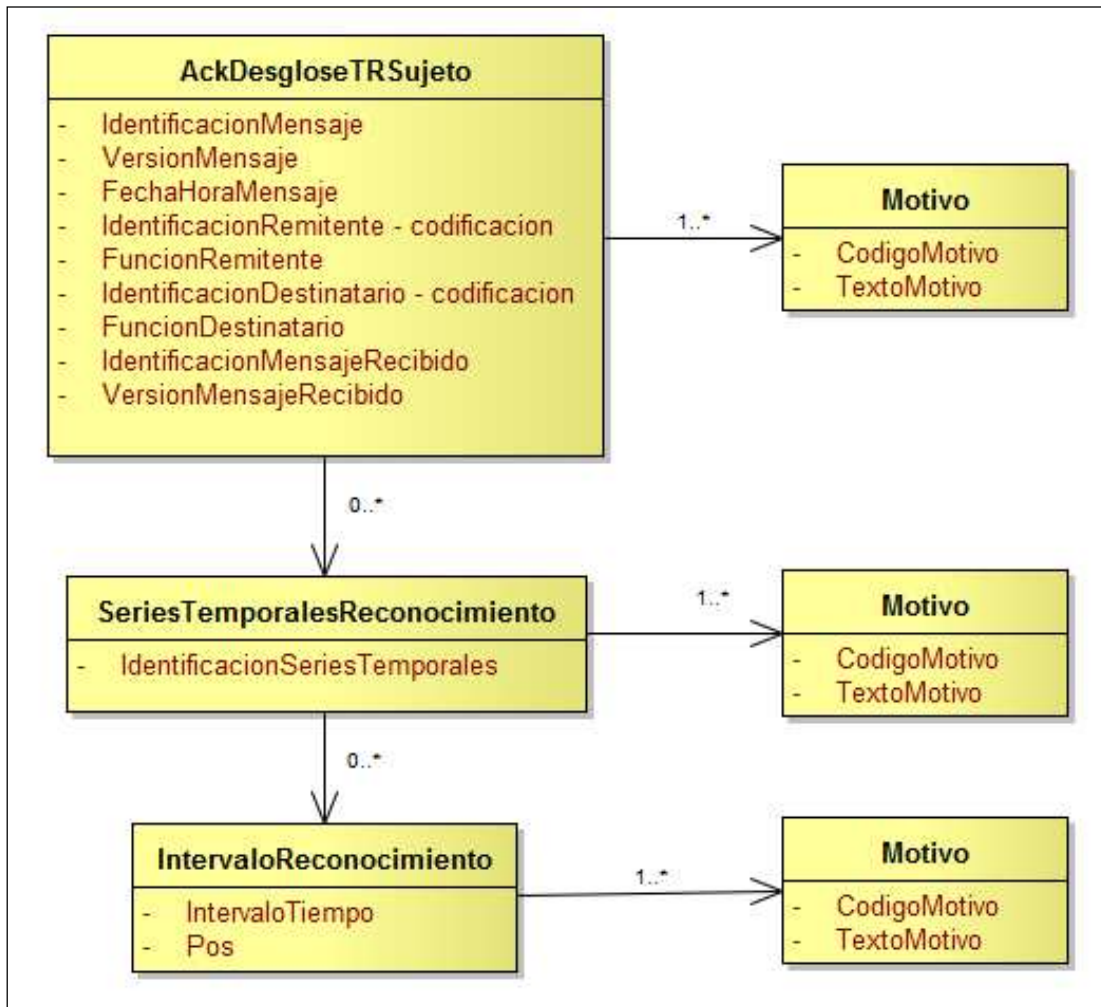


18.2 DesgloseTRSujeto: Modelo de Información





18.3 AckDesgloseTRSujeto: Modelo de Información





18.4 DesgloseSujeto: Especificación de clases

18.4.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se envía.
Descripción	El identificador de mensaje contiene información acerca del tipo de documento, el participante remitente y la fecha de aplicación del mismo
Tamaño	<p>El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres.</p> <p>El identificador ha de seguir el formato:</p> <p style="text-align: center;">desglosetrDN_aaaammdd</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • desglosetr: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante remitente. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje han de ser únicos.

18.4.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se envía. El documento se puede enviar varias veces indicando en cada envío una versión diferente, la cual comenzará por 1 y se irá incrementando en cada envío.
Descripción	<p>La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado.</p> <p>La primera versión de un documento será normalmente la "1".</p> <p>El valor de la versión ha de incrementarse en cada envío de mensaje.</p> <p>e-sios comprobará que los valores de versión recibidos son superiores a los valores de versión anteriores, de no ser así el mensaje se rechazará.</p>
Tamaño	<p>La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se han de utilizar valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7)</p> <p>N(3) 1-999</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.



Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje han de ser únicos.
---------------------	---

18.4.3 TipoMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de documento enviado.
Descripción	El tipo de mensaje identifica las características del flujo de información.
Tamaño	El tipo de mensaje se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoMensaje en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser Z03 .
Dependencias	Ninguna.

18.4.4 TipoProceso

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de proceso para el cual se envía el mensaje.
Descripción	El tipo de proceso identifica el proceso por el cual se envía el mensaje.
Tamaño	El tipo de proceso se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoProceso en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser Z34 .
Dependencias	Ninguna.

18.4.5 TipoClasificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que clasifica la naturaleza del mensaje (agregación / clasificación)
Descripción	Este valor permite clasificar el mensaje en diferentes grupos según su naturaleza (intercambio, agregados, etc.)
Tamaño	El tipo de clasificación se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoClasificacion en esios-code-lists.xsd A(3)



Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A01 .
Dependencias	Ninguna.

18.4.6 IdentificacionRemitente - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el participante de mercado que envía el mensaje.
Descripción	El identificador del remitente está identificado por un código único. Este código permite identificar el participante al cual pertenece el mensaje transmitido. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación ha de expresarse utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

18.4.7 FuncionRemitente

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del participante que envía el mensaje.
Descripción	Identifica la función del participante dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.

18.4.8 IdentificacionDestinatario - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
--------	-------------



Definición del elemento	Identifica el receptor del mensaje.
Descripción	El receptor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E Con un valor de codificación A01
Dependencias	Ninguna.

18.4.9 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del receptor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del receptor del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

18.4.10 FechaHoraMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora en la que se prepara el mensaje a transmitir.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje es preparado para su envío. Deberá ser lo más próxima posible al propio envío.
Tamaño	La fecha y hora han de expresarse en UTC mediante el formato: aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos.



	<ul style="list-style-type: none"> • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

18.4.11 Horizonte

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Intervalo de tiempo que es cubierto por la información transmitida.
Descripción	El horizonte indica el intervalo de tiempo que es cubierto por la información transmitida. El intervalo de fechas debe estar expresado en UTC.
Tamaño	<p>El intervalo de fechas se expresa como dos fechas en UTC separadas mediante "/". El horizonte debe seguir el siguiente formato:</p> <p style="text-align: center;">aaaa-mm-ddThh:MMZ/aaaa-mm-ddThh:MMZ</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año expresado con 4 dígitos. • mm: Mes expresado con 2 dígitos. • dd: Día expresado con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	<p>El inicio del Horizonte debe ser igual al mínimo inicio del IntervaloTiempo.</p> <p>El fin del Horizonte debe ser igual al máximo fin del IntervaloTiempo.</p>

18.4.12 IdentificacionSeriesTemporales

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asigna a cada serie temporal.
Descripción	El código que el remitente le asigna a cada serie temporal ha de ser único para cada serie en el documento.
Tamaño	<p>El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres.</p> <p>A(35)</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie no pueden repetirse en el documento.



18.4.13 TipoCurva

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indicador del tipo de curva que es representado en el periodo
Descripción	Código que indica el tipo de curva.
Tamaño	El tipo de curva consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCurva en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es opcional salvo cuando el horizonte es inferior a una hora que pasa a ser obligatorio. Cuando se incluya será A03 (Bloques de tamaño variable).
Dependencias	Si el horizonte es inferior a una hora este elemento es obligatorio.

18.4.14 UPEntrada - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código de la unidad de programación que aporta energía.
Descripción	Código de la unidad de programación que aporta energía al área.
Tamaño	El código de unidad de programación ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La codificación ha de expresarse como NES .
Dependencias	Si se indica valor para UPEntrada no ha de indicarse valor alguno para UPSalida . Si se indica valor para UPEntada ha de indicarse valor para UPEntada . La combinación UP (entrada/salida), UF (entrada/salida), y <i>periodo de aplicación</i> no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo .

18.4.15 UPSalida - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código de la unidad de programación que extrae energía.



Descripción	Código de la unidad de programación que extrae energía del área.
Tamaño	El código de unidad de programación ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La codificación ha de expresarse como NES .
Dependencias	Si se indica valor para UPSalida no ha de indicarse valor alguno para UPEntrada . Si se indica valor para UPSalida ha de indicarse valor para UFSalida . La combinación UP (entrada/salida), UF (entrada/salida), y <i>periodo de aplicación</i> no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo .

18.4.16 UFEntrada- codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código de la unidad física asociada a la UPEntrada que aporta energía.
Descripción	Código de la unidad física que aporta energía al área.
Tamaño	El código de unidad física ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La codificación ha de expresarse como NES .
Dependencias	Si se indica valor para UFEntrada no ha de indicarse valor alguno para UFSalida . Si se indica valor para UPEntrada ha de indicarse valor para UFEntrada . La combinación UP (entrada/salida), UF (entrada/salida), y <i>periodo de aplicación</i> no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo .

18.4.17 UFSalida- codificacion



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código de la unidad física asociada a la UPEntrada que extrae energía.
Descripción	Código de la unidad física que extrae energía del área.
Tamaño	El código de unidad física ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La codificación ha de expresarse como NES .
Dependencias	Si se indica valor para UFSalida no ha de indicarse valor alguno para UFEntrada . Si se indica valor para UPSalida ha de indicarse valor para UFSalida . La combinación UP (entrada/salida), UF (entrada/salida), y <i>periodo de aplicación</i> no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo .

18.4.18 UnidadMedida

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Unidad de medida para las energías expresadas en el documento.
Descripción	Indica la unidad en la que vienen expresadas las energías en el documento.
Tamaño	La unidad de medida de la energía consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadMedida en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser MAW
Dependencias	Ninguna.

18.4.19 IntervaloTiempo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora de inicio y fin del intervalo de tiempo expresado en el periodo en cuestión.
Descripción	Esta información indica la fecha y hora de inicio y fin del intervalo de tiempo del periodo en formato UTC.
Tamaño	El intervalo de fechas se expresa como dos fechas en UTC separadas mediante "/". Debe seguir el siguiente formato:



	<p>aaaa-mm-ddThh:MMZ/aaaa-mm-ddThh:MMZ</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año expresado con 4 dígitos. • mm: Mes expresado con 2 dígitos. • dd: Día expresado con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	<p>El intervalo de tiempo expresado no puede repetirse en una serie temporal dada.</p> <p>La combinación UP (entrada/salida), UF (entrada/salida), y <i>periodo de aplicación</i> no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo.</p> <p>El fin de un IntervaloTiempo debe coincidir con el final de una hora.</p> <p>Si el IntervaloTiempo es inferior a una hora debe coincidir con el Horizonte.</p>

18.4.20 Resolución

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Define la duración del periodo por la cual el intervalo de tiempo es dividido.
Descripción	Define la resolución de un periodo. El intervalo de tiempo ha de contener un número entero de periodos expresados según la resolución.
Tamaño	<p>La resolución se expresa según la norma ISO 8601 mediante el siguiente formato:</p> <p style="text-align: center;">PnAnMnDTnHnMnS</p> <p>Donde los valores “n” expresan el tiempo según la letra que los sigue:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A: Año. • M: Mes • D: Día. • H: Hora. • M: Minutos. • S: Segundos. <p>La letra “T” separa la expresión de “día” de la expresión de “hora”. Así, la expresión PT15M expresa una resolución de 15 minutos.</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser PT1M si el Horizonte es inferior a una hora, en otro caso ha de ser PT60M



Dependencias	<p>Si el Horizonte es mayor o igual a una hora la Resolución debe ser PT60M.</p> <p>Si el Horizonte es inferior a una hora la resolución debe ser PT1M.</p>
---------------------	---

18.4.21 Pos

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Descripción	Indica la posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Tamaño	<p>La posición está expresada como un valor numérico contado desde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si la Resolución es PT60M: 1 a 25. • Si la Resolución es PT1M: 1 a 999999. <p>No se ha de utilizar valores 0 a la izquierda cuando se exprese una posición. N(6) 1-999999</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	<p>El valor de posición expresado ha de ser único en un Periodo dado.</p> <p>La combinación UP (entrada/salida), UF (entrada/salida), y <i>periodo de aplicación</i> no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo.</p> <p>Si el Horizonte es inferior a una hora su valor debe ser 1.</p>

18.4.22 Ctd

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indica la potencia asignada.
Descripción	Indica la potencia asignada.
Tamaño	<p>La potencia se expresará mediante un valor positivo con un decimal, utilizando el "." (punto) como separador. N(7.1) 0-99999.9</p>
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.



18.5 AckDesgloseTRSujeto: Especificación de clases

18.5.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se recibe.
Descripción	El identificador del mensaje de respuesta es el mismo que el enviado con el prefijo respuesta_
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador sigue el formato: respuesta_desglosetrDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • respuesta_: Prefijo que indica que el documento es una respuesta de un documento enviado. • desglosetr: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante receptor. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje son únicos.

18.5.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se recibe.
Descripción	La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje es único.



18.5.3 FechaHoraMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora de envío de la respuesta.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje de respuesta es enviado.
Tamaño	La fecha y hora se expresa en formato UTC utilizando la plantilla: aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

18.5.4 IdentificacionRemitente – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el emisor del mensaje.
Descripción	El emisor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E Con un valor de codificación A01
Dependencias	Ninguna.

18.5.5 FuncionRemitente

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del emisor del mensaje.



Descripción	Identifica la función del emisor dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

18.5.6 IdentificacionDestinatario – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el destinatario del mensaje.
Descripción	El destinatario del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del destinatario consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación se expresa utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

18.5.7 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del destinatario del mensaje.
Descripción	Identifica la función del destinatario del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.

18.5.8 IdentificacionMensajeRecibido



ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador del mensaje del cual este es respuesta.
Descripción	El valor de este campo es el mismo que utiliza el participante para identificar el mensaje que envía.
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador ha de seguir el formato: desglostrDN_aaaamdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • desglostr: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante receptor. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que IdentificacionMensaje enviado.

18.5.9 VersionMensajeRecibido

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento enviado del cual este es respuesta.
Descripción	La versión identifica, junto con el identificador de mensaje, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que VersionMensaje del documento enviado.

18.5.10 CodigoMotivo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica el estado de aceptación / rechazo.
Descripción	El código de motivo identifica el estado de aceptación o rechazo del elemento que incluye (cabecera, serie, etc.)
Tamaño	El código de motivo se construye mediante una cadena.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.



18.5.11 TextoMotivo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Texto explicativo que desarrolla el estado de aceptación / rechazo notificado por el CodigoMotivo
Descripción	El texto explica de forma resumida el motivo de aceptación / rechazo incluyendo valores del mensaje en la explicación (fechas, sesiones, unidades de programación, etc.).
Tamaño	El texto explicativo tiene un tamaño máximo de 512 caracteres A(512)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El texto dependerá del CodigoMotivo

18.5.12 IdentificacionSeriesTemporales

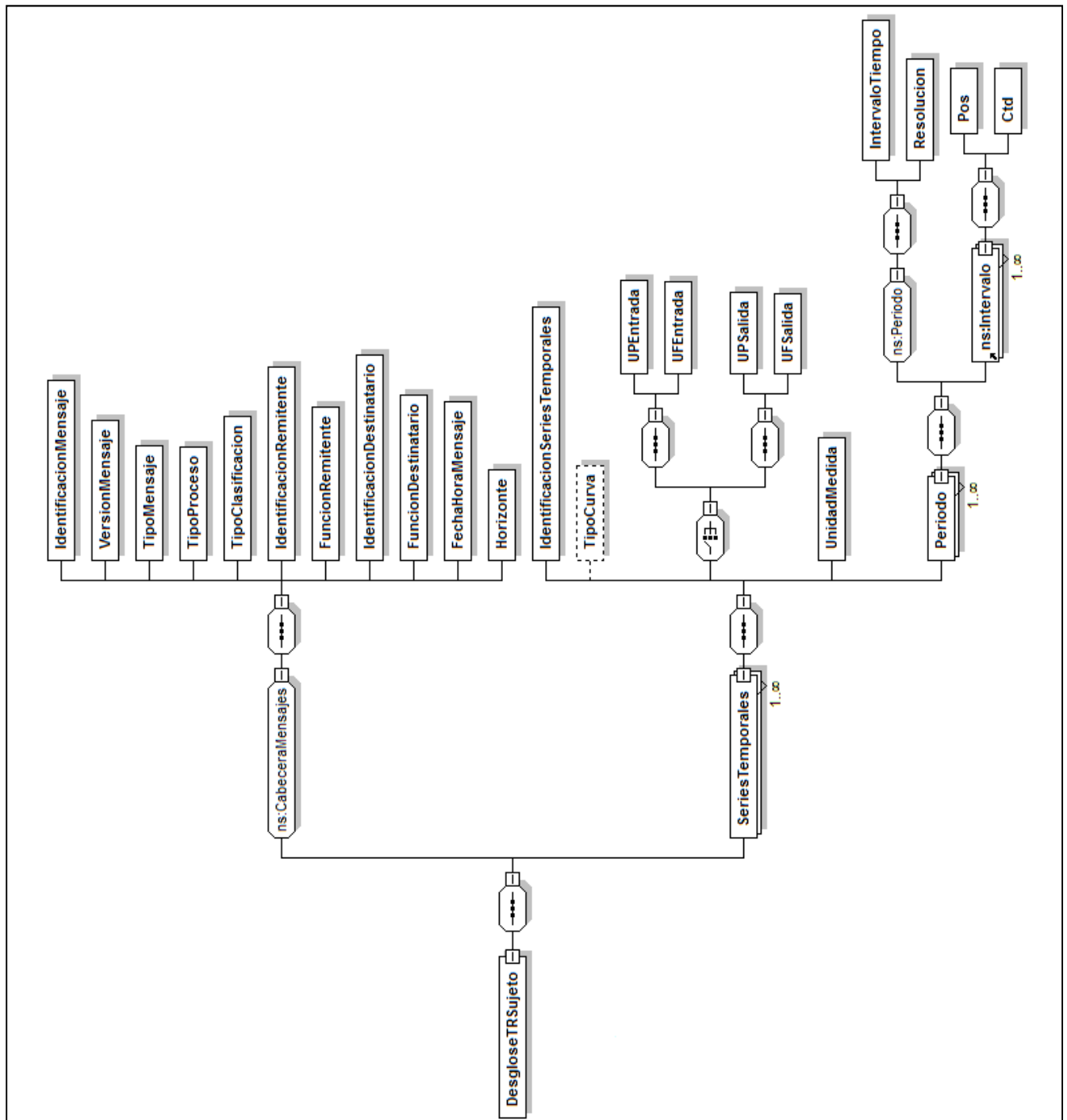
ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asignó a cada serie temporal.
Descripción	El identificador que el participante asignó a cada serie se utiliza para identificar las series de la respuesta.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie son los mismos indicados por el participante y no pueden repetirse en el documento.

18.5.13 Pos

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Descripción	Indica la posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo sobre la cual se está expresando el estado de aceptación / rechazo mediante el grupo Motivo .
Tamaño	La posición está expresada como un valor numérico contado desde 1 a 999999. No se ha de utilizar valores 0 a la izquierda cuando se exprese una posición. N(6) 1-999999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

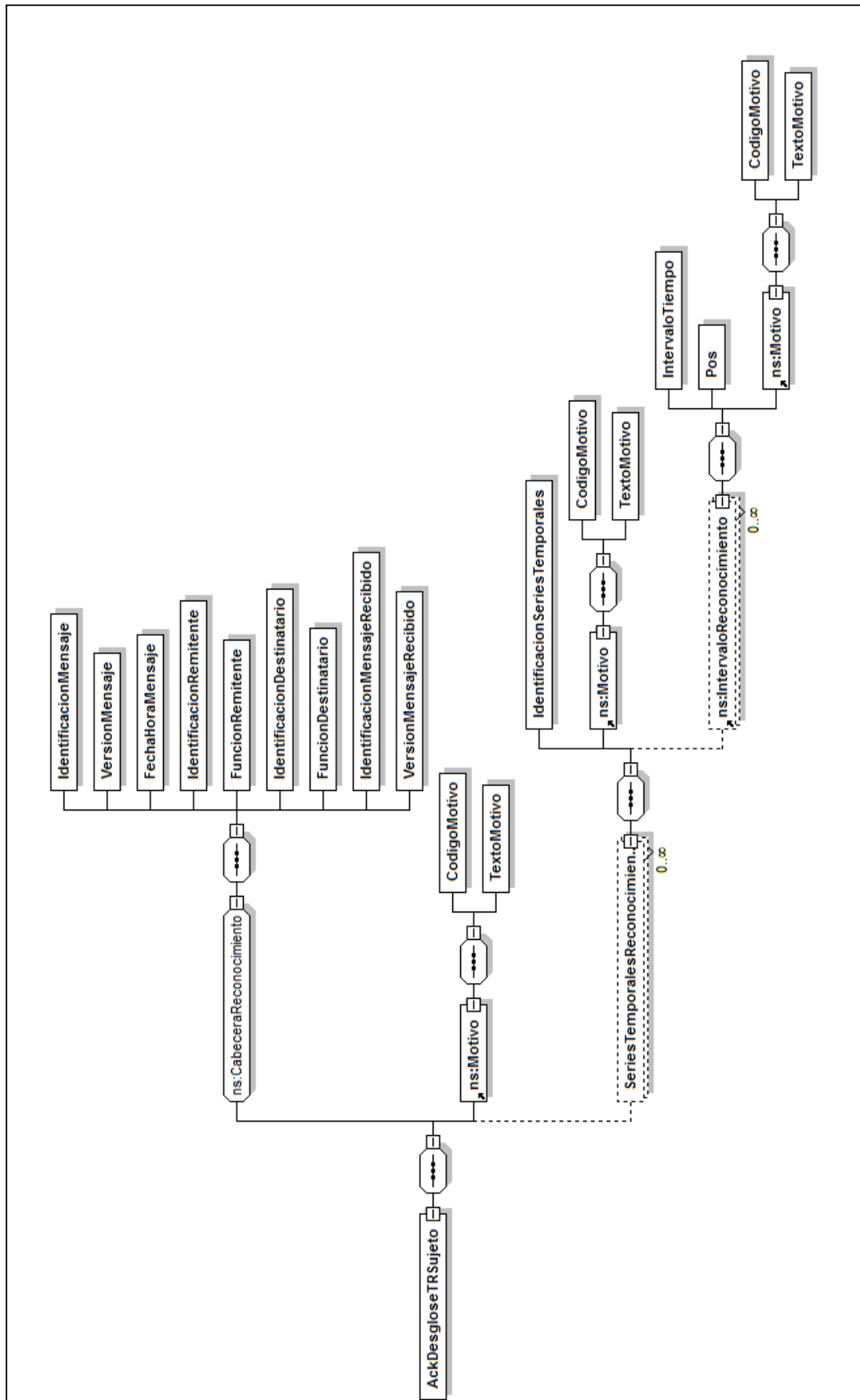


18.6 DesgloseTRSujeto: Definición XML





18.7 AckDesgloseTRSujeto: Definición XML





18.8 Schema DesgloseTRSujeto / AckDesgloseTRSujeto

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema targetNamespace="urn:sios.ree.es:desglosetrsujeto:1:0" xmlns:ns="urn:sios.ree.es:desglosetrsujeto:1:0"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:ecc="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/comun/esios-core-
cmpts/" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xsd:import namespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/comun/esios-core-cmpts/"
schemaLocation="../comun/esios-core-cmpts.xsd"/>
  <!-- -->
  <xsd:element name="DesgloseTRSujeto" type="ns:MensajeDesgloses">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>
        <Titulo>Desglose unidad de producción</Titulo>
        <Definicion>Documento con los desgloses de las Unidades de Programación</Definicion>
        <VersionDocumento>1.0</VersionDocumento>
      </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:unique name="unico-IdentificacionSeriesTemporales">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>El identificador de serie temporal ha de ser unico en el mensaje.
</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
      <xsd:selector xpath="ns:SeriesTemporales"/>
      <xsd:field xpath="ns:IdentificacionSeriesTemporales/@v"/>
    </xsd:unique>
  </xsd:element>
  <!-- -->
  <xsd:complexType name="MensajeDesgloses">
    <xsd:sequence>
      <xsd:group ref="ns:CabeceraMensajes"/>
      <xsd:element name="SeriesTemporales" maxOccurs="unbounded">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="IdentificacionSeriesTemporales" type="ecc:TipoIdentificacionSerie"/>
            <xsd:element name="TipoCurva" type="ecc:TipoCurva" minOccurs="0"/>
            <xsd:choice>
              <xsd:sequence>
                <xsd:element name="UPEntrada" type="ecc:TipoUP"/>
                <xsd:element name="UFEntrada" type="ecc:TipoUF">
                  <xsd:annotation>
                    <xsd:documentation>Generador</xsd:documentation>
                  </xsd:annotation>
                </xsd:element>
              </xsd:sequence>
              <xsd:sequence>
                <xsd:element name="UPSalida" type="ecc:TipoUP"/>
                <xsd:element name="UFSalida" type="ecc:TipoUF"/>
              </xsd:sequence>
            </xsd:choice>
            <xsd:element name="UnidadMedida" type="ecc:TipoUnidadMedida"/>
            <xsd:element name="Periodo" maxOccurs="unbounded">
              <xsd:complexType>
                <xsd:sequence>
                  <xsd:group ref="ns:Periodo"/>
                  <xsd:element ref="ns:Intervalo" maxOccurs="unbounded"/>
                </xsd:sequence>
              </xsd:complexType>
              <xsd:unique name="unico-Pos">
                <xsd:annotation>
                  <xsd:documentation>La posicion dentro de cada periodo ha de ser unica.
</xsd:documentation>
                </xsd:annotation>
                <xsd:selector xpath="ns:Intervalo"/>
                <xsd:field xpath="ns:Pos/@v"/>
              </xsd:unique>
            </xsd:element>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
        <xsd:unique name="unico-IntervaloTiempo">
          <xsd:annotation>
            <xsd:documentation>El intervalo de tiempo de cada serie temporal ha de ser unico.
</xsd:documentation>
          </xsd:annotation>
        </xsd:unique>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:complexType>

```



```

        </xsd:annotation>
        <xsd:selector xpath="ns:Periodo"/>
        <xsd:field xpath="ns:IntervaloTiempo/@v"/>
    </xsd:unique>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!-- -->
<xsd:group name="CabeceraMensajes">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
        <xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
        <xsd:element name="TipoMensaje" type="ecc:TipoMensaje"/>
        <xsd:element name="TipoProceso" type="ecc:TipoProceso"/>
        <xsd:element name="TipoClasificacion" type="ecc:TipoClasificacion"/>
        <xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
        <xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
        <xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
        <xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
        <xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
        <xsd:element name="Horizonte" type="ecc:TipoHorizonte"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:group>
<!-- -->
<xsd:group name="Periodo">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="IntervaloTiempo" type="ecc:TipoHorizonte"/>
        <xsd:element name="Resolucion" type="ecc:TipoResolucion"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:group>
<!-- -->
<xsd:element name="Intervalo">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="Pos" type="ecc:TipoPosicionExtendido"/>
            <xsd:element name="Ctd" type="ecc:TipoDecimal-7.1"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!-- -->
<xsd:element name="AckDesgloseTRSujeto" type="ns:Reconocimiento"/>
<!-- -->
<xsd:complexType name="Reconocimiento">
    <xsd:sequence>
        <xsd:group ref="ns:CabeceraReconocimiento"/>
        <xsd:element ref="ns:Motivo"/>
        <xsd:element name="SeriesTemporalesReconocimiento" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xsd:complexType>
                <xsd:sequence>
                    <xsd:element name="IdentificacionSeriesTemporales" type="ecc:TipoIdentificacionSerie"/>
                    <xsd:element ref="ns:Motivo"/>
                    <xsd:element ref="ns:IntervaloReconocimiento" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                </xsd:sequence>
            </xsd:complexType>
        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!-- -->
<xsd:group name="CabeceraReconocimiento">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
        <xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
        <xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
        <xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
        <xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
        <xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
        <xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
        <xsd:element name="IdentificacionMensajeRecibido" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
        <xsd:element name="VersionMensajeRecibido" type="ecc:TipoVersion"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:group>
<!-- -->

```



```
<xsd:element name="Motivo">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CodigoMotivo" type="ecc:TipoCodigoMotivo"/>
      <xsd:element name="TextoMotivo" type="ecc:TipoTextoMotivo"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!-- ----- -->
<xsd:element name="IntervaloReconocimiento">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="IntervaloTiempo" type="ecc:TipoHorizonte"/>
      <xsd:element name="Pos" type="ecc:TipoPosicionExtendido"/>
      <xsd:element ref="ns:Motivo"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```



18.9 Ejemplo DesgloseTRSujeto

Ejemplo para horizonte inferior a una hora:

```
<DesgloseTRSujeto xmlns="urn:sios.ree.es:desglosetrsujeto:1:0">
  <IdentificacionMensaje v="desglosetres01_20161002"/>
  <VersionMensaje v="1"/>
  <TipoMensaje v="Z03"/>
  <TipoProceso v="Z34"/>
  <TipoClasificacion v="A01"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="10XEJEMPLO-1234E"/>
  <FuncionRemitente v="A08"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionDestinatario v="A04"/>
  <FechaHoraMensaje v="2016-10-02T08:32:55Z"/>
  <Horizonte v="2016-10-02T08:45Z/2016-10-02T09:00Z"/>
  <SeriesTemporales>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STD0"/>
    <TipoCurva v="A03"/>
    <UPSalida codificacion="NES" v="UPS1"/>
    <UFSalida codificacion="NES" v="UFS1"/>
    <UnidadMedida v="MAW"/>
    <Periodo>
      <IntervaloTiempo v="2016-10-02T08:45Z/2016-10-02T09:00Z"/>
      <Resolucion v="PT1M"/>
      <Intervalo>
        <Pos v="1"/>
        <Ctd v="42.7"/>
      </Intervalo>
    </Periodo>
  </SeriesTemporales>
  <SeriesTemporales>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STD1"/>
    <TipoCurva v="A03"/>
    <UPSalida codificacion="NES" v="UPS1"/>
    <UFSalida codificacion="NES" v="UFS2"/>
    <UnidadMedida v="MAW"/>
    <Periodo>
      <IntervaloTiempo v="2016-10-02T08:45Z/2016-10-02T09:00Z"/>
      <Resolucion v="PT1M"/>
      <Intervalo>
        <Pos v="1"/>
        <Ctd v="53.2"/>
      </Intervalo>
    </Periodo>
  </SeriesTemporales>
</DesgloseTRSujeto>
```

Ejemplo para horizonte igual o superior a una hora:

```
<DesgloseTRSujeto xmlns="urn:sios.ree.es:desglosetrsujeto:1:0">
  <IdentificacionMensaje v="desglosetres01_20161002"/>
  <VersionMensaje v="1"/>
  <TipoMensaje v="Z03"/>
  <TipoProceso v="Z34"/>
  <TipoClasificacion v="A01"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="10XEJEMPLO-1234E"/>
  <FuncionRemitente v="A08"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionDestinatario v="A04"/>
  <FechaHoraMensaje v="2016-10-02T07:32:55Z"/>
  <Horizonte v="2016-10-02T09:00Z/2016-10-02T11:00Z"/>
  <SeriesTemporales>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STD0"/>
    <UPSalida codificacion="NES" v="UPS1"/>
    <UFSalida codificacion="NES" v="UFS1"/>
    <UnidadMedida v="MAW"/>
  </SeriesTemporales>
```




```

<Periodo>
  <IntervaloTiempo v="2016-10-02T09:00Z/2016-10-02T11:00Z"/>
  <Resolucion v="PT60M"/>
  <Intervalo>
    <Pos v="1"/>
    <Ctd v="42.7"/>
  </Intervalo>
  <Intervalo>
    <Pos v="2"/>
    <Ctd v="65.3"/>
  </Intervalo>
</Periodo>
</SeriesTemporales>
<SeriesTemporales>
  <IdentificacionSeriesTemporales v="STD1"/>
  <UPSalida codificacion="NES" v="UPS1"/>
  <UFSalida codificacion="NES" v="UFS2"/>
  <UnidadMedida v="MAW"/>
  <Periodo>
    <IntervaloTiempo v="2016-10-02T09:00Z/2016-10-02T11:00Z"/>
    <Resolucion v="PT60M"/>
    <Intervalo>
      <Pos v="1"/>
      <Ctd v="23.7"/>
    </Intervalo>
    <Intervalo>
      <Pos v="2"/>
      <Ctd v="40.5"/>
    </Intervalo>
  </Periodo>
</SeriesTemporales>
<SeriesTemporales>
  <IdentificacionSeriesTemporales v="STD2"/>
  <UPEntada codificacion="NES" v="UPS2"/>
  <UFEntada codificacion="NES" v="UFS21"/>
  <UnidadMedida v="MAW"/>
  <Periodo>
    <IntervaloTiempo v="2016-10-02T09:00Z/2016-10-02T10:00Z"/>
    <Resolucion v="PT60M"/>
    <Intervalo>
      <Pos v="1"/>
      <Ctd v="42.7"/>
    </Intervalo>
  </Periodo>
</SeriesTemporales>
</DesgloseTR Sujeto>

```



18.10 Ejemplo AckDesgloseTRSujeto

```
<AckDesgloseTRSujeto xmlns="urn:sios.ree.es:desglosetrsujeto:1:0">
  <IdentificacionMensaje v="respuesta_desglosetres01_20161002"/>
  <VersionMensaje v="1"/>
  <FechaHoraMensaje v="2016-10-02T08:32:42Z"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionRemitente v="A04"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="10XEJEMPLO-1234E"/>
  <FuncionDestinatario v="A08"/>
  <IdentificacionMensajeRecibido v="desglosetres01_20161002"/>
  <VersionMensajeRecibido v="1"/>
  <Motivo>
    <CodigoMotivo v="A01"/>
    <TextoMotivo v="El mensaje ha sido aceptado"/>
  </Motivo>
</AckDesgloseTRSujeto>
```



19 DesgloseMICSujeto

19.1 Descripción

Mediante este mensaje los participantes titulares facilitarán al OS los desgloses para el Mercado Intradía Continuo. Este mensaje será utilizado por los PM para desglosar por UF sus cambios de programa de UP debidos a las asignaciones en el Mercado Intradía Continuo.

El mensaje es de aplicación para aquellas unidades de programación que tengan más de una unidad física asociada. No es necesario incluir en el mensaje unidades de programación que cuenten con una única unidad física.

Para cada ronda del Mercado Intradía Continuo, los PM enviarán el desglose, en valor acumulado, de cada una de las unidades de programación que hayan visto modificado su programa en dicha ronda.

Se realizarán las siguientes validaciones:

- Para la ronda H (que comienza en el periodo H), se establece como hora de apertura de envío el minuto 0 de H-2, y como límite de envío el minuto 10 de H-1.
- El horizonte del mensaje debe estar contenido en el horizonte de la ronda a desglosar.

Restricciones en cuanto a las unidades físicas:

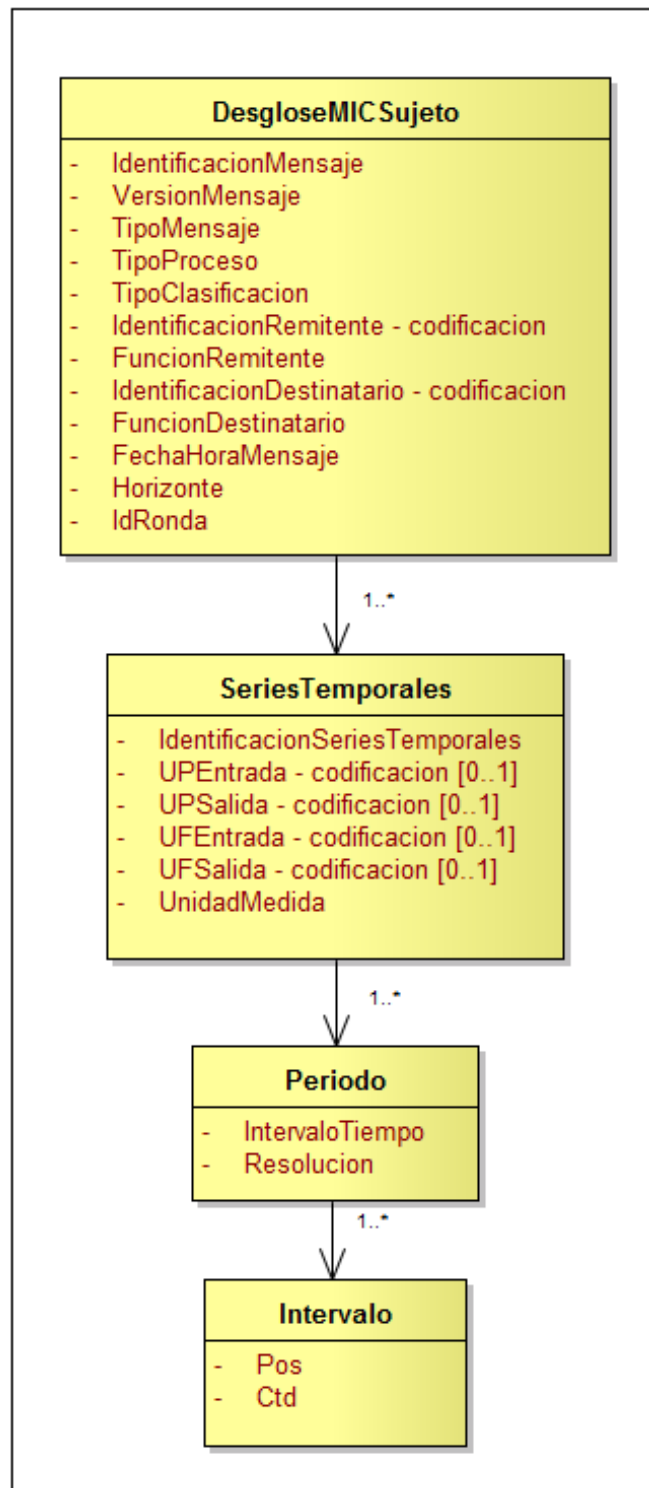
- La Unidad Física debe pertenecer a la Unidad de Programación en la que se desglosa.
- La pareja UnidadProgramación / UnidadFísica para las unidades que vayan a producir energía deberá indicarse en los elementos UPEntada / UFEntada y para las unidades que vayan a consumir energía en los elementos UPSalida / UFSalida.
- Para cada Unidad Física, el valor del desglose ha de ser mayor o igual a cero.

Si no cumple alguna de las validaciones anteriores se rechazará la serie completa de la Unidad Física recibida en el mensaje.

Además de validarse las condiciones anteriores, se verificará que el valor horario del programa de las Unidades Físicas sea menor o igual a su Potencia Máxima registrada en e-sios. En caso contrario se aceptará el desglose, pero en la respuesta se retornará un mensaje (Aviso) indicando que los valores del programa de la unidad física desglosados son superiores a su potencia máxima.

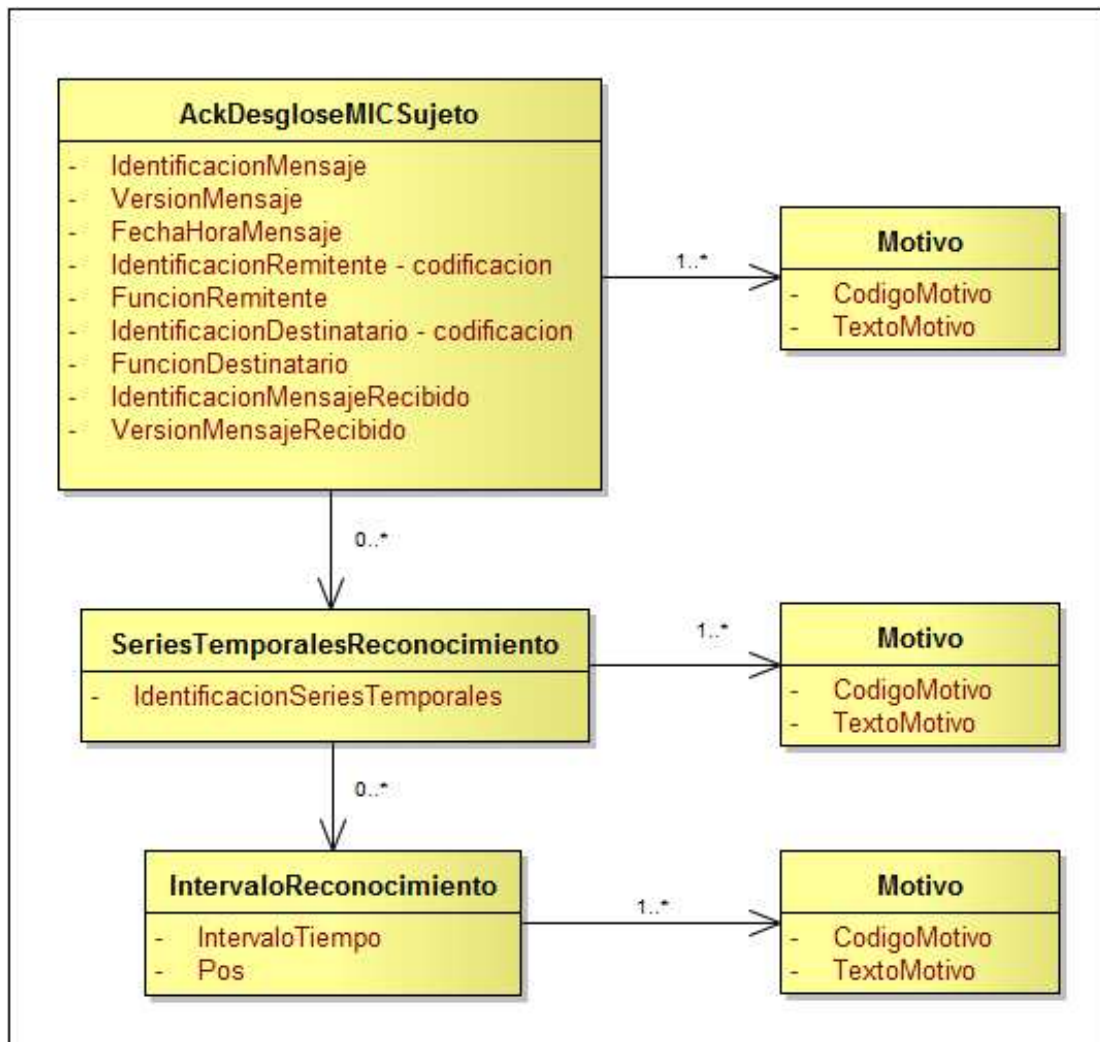


19.2 DesgloseMIC Sujeto: Modelo de Información





19.3 AckDesgloseMICSujeto: Modelo de Información





19.4 DesgloseMICSujeto: Especificación de clases

19.4.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se envía.
Descripción	El identificador de mensaje contiene información acerca del tipo de documento, el participante remitente y la fecha de aplicación del mismo
Tamaño	<p>El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres.</p> <p>El identificador ha de seguir el formato:</p> <p style="text-align: center;">desglosemicDN_aaaammddrr</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • desglosemic: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante remitente. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje. • rr: Ronda de aplicación
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje han de ser únicos.

19.4.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se envía. El documento se puede enviar varias veces indicando en cada envío una versión diferente, la cual comenzará por 1 y se irá incrementando en cada envío.
Descripción	<p>La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado.</p> <p>La primera versión de un documento será normalmente la "1".</p> <p>El valor de la versión ha de incrementarse en cada envío de mensaje.</p> <p>e-sios comprobará que los valores de versión recibidos son superiores a los valores de versión anteriores, de no ser así el mensaje se rechazará.</p>
Tamaño	<p>La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se han de utilizar valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7)</p> <p>N(3) 1-999</p>



Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje han de ser únicos.

19.4.3 TipoMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de documento enviado.
Descripción	El tipo de mensaje identifica las características del flujo de información.
Tamaño	El tipo de mensaje se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoMensaje en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser Z03 .
Dependencias	Ninguna.

19.4.4 TipoProceso

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código del tipo de proceso para el cual se envía el mensaje.
Descripción	El tipo de proceso identifica el proceso por el cual se envía el mensaje.
Tamaño	El tipo de proceso se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoProceso en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y su valor ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.

19.4.5 TipoClasificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que clasifica la naturaleza del mensaje (agregación / clasificación)
Descripción	Este valor permite clasificar el mensaje en diferentes grupos según su naturaleza (intercambio, agregados, etc.)
Tamaño	El tipo de clasificación se describe con un valor alfanumérico de tres caracteres cuyos valores posibles están fijados por la lista definida por ListaTipoClasificacion en esios-code-lists.xsd



	A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A01 .
Dependencias	Ninguna.

19.4.6 IdentificacionRemitente - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el participante de mercado que envía el mensaje.
Descripción	El identificador del remitente está identificado por un código único. Este código permite identificar el participante al cual pertenece el mensaje transmitido. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación ha de expresarse utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

19.4.7 FuncionRemitente

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del participante que envía el mensaje.
Descripción	Identifica la función del participante dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.

19.4.8 IdentificacionDestinatario - codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
--------	-------------



Definición del elemento	Identifica el receptor del mensaje.
Descripción	El receptor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E Con un valor de codificación A01
Dependencias	Ninguna.

19.4.9 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del receptor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del receptor del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

19.4.10 FechaHoraMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora en la que se prepara el mensaje a transmitir.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje es preparado para su envío. Deberá ser lo más próxima posible al propio envío.
Tamaño	La fecha y hora han de expresarse en UTC mediante el formato: aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos.



	<ul style="list-style-type: none"> • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

19.4.11 Horizonte

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Intervalo de tiempo que es cubierto por la información transmitida.
Descripción	El horizonte indica el intervalo de tiempo que es cubierto por la información transmitida. El intervalo de fechas debe estar expresado en UTC.
Tamaño	<p>El intervalo de fechas se expresa como dos fechas en UTC separadas mediante "/". El horizonte debe seguir el siguiente formato:</p> <p style="text-align: center;">aaaa-mm-ddThh:MMZ/aaaa-mm-ddThh:MMZ</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año expresado con 4 dígitos. • mm: Mes expresado con 2 dígitos. • dd: Día expresado con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

19.4.12 IdRonda

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Ronda del mercado intradiario continuo.
Descripción	Número de ronda del mercado intradiario continuo a la cual aplica el documento enviado.
Tamaño	La ronda de se indica mediante un número de dos dígitos N(2)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.



19.4.13 IdentificaciónSeriesTemporales

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asigna a cada serie temporal.
Descripción	El código que el remitente le asigna a cada serie temporal ha de ser único para cada serie en el documento.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie no pueden repetirse en el documento.

19.4.14 UPEntrada - codificación

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código de la unidad de programación que aporta energía.
Descripción	Código de la unidad de programación que aporta energía al área.
Tamaño	El código de unidad de programación ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La codificación ha de expresarse como NES .
Dependencias	Si se indica valor para UPEntrada no ha de indicarse valor alguno para UPSalida . Si se indica valor para UPEntrada ha de indicarse valor para UPEntrada . La combinación UP (entrada/salida), UF (entrada/salida), y <i>periodo de aplicación</i> no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha de calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo .

19.4.15 UPSalida - codificación

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código de la unidad de programación que extrae energía.
Descripción	Código de la unidad de programación que extrae energía del área.
Tamaño	El código de unidad de programación ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7)



	La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La codificación ha de expresarse como NES .
Dependencias	Si se indica valor para UPSalida no ha de indicarse valor alguno para UPEntrada . La combinación UP (entrada/salida), UF (entrada/salida), y <i>periodo de aplicación</i> no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo .

19.4.16 UFEntrada- codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código de la unidad física asociada a la UPEntrada que aporta energía.
Descripción	Código de la unidad física que aporta energía al área.
Tamaño	El código de unidad física ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La codificación ha de expresarse como NES .
Dependencias	Si se indica valor para UFEntada no ha de indicarse valor alguno para UFSalida . Si se indica valor para UPEntrada ha de indicarse valor para UFEntada . La combinación UP (entrada/salida), UF (entrada/salida), y <i>periodo de aplicación</i> no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo .

19.4.17 UFSalida- codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código de la unidad física asociada a la UPEntrada que extrae energía.
Descripción	Código de la unidad física que extrae energía del área.
Tamaño	El código de unidad física ha de expresarse mediante una cadena de 7 caracteres. A(7)



	La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La codificación ha de expresarse como NES .
Dependencias	Si se indica valor para UFSalida no ha de indicarse valor alguno para UFEntrada . Si se indica valor para UPSalida ha de indicarse valor para UFSalida . La combinación UP (entrada/salida), UF (entrada/salida), y <i>periodo de aplicación</i> no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo .

19.4.18 UnidadMedida

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Unidad de medida para las energías expresadas en el documento.
Descripción	Indica la unidad en la que vienen expresadas las energías en el documento.
Tamaño	La unidad de medida de la energía consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoUnidadMedida en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser MWH
Dependencias	Ninguna.

19.4.19 IntervaloTiempo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora de inicio y fin del intervalo de tiempo expresado en el periodo en cuestión.
Descripción	Esta información indica la fecha y hora de inicio y fin del intervalo de tiempo del periodo en formato UTC.
Tamaño	El intervalo de fechas se expresa como dos fechas en UTC separadas mediante "/". Debe seguir el siguiente formato: aaaa-mm-ddThh:MMZ/aaaa-mm-ddThh:MMZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año expresado con 4 dígitos. • mm: Mes expresado con 2 dígitos. • dd: Día expresado con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.



Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El intervalo de tiempo expresado no puede repetirse en una serie temporal dada. La combinación UP (entrada/salida), UF (entrada/salida), y <i>periodo de aplicación</i> no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo .

19.4.20 Resolucion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Define la duración del periodo por la cual el intervalo de tiempo es dividido.
Descripción	Define la resolución de un periodo. El intervalo de tiempo ha de contener un número entero de periodos expresados según la resolución.
Tamaño	La resolución se expresa según la norma ISO 8601 mediante el siguiente formato: PnAnMnDTnHnMnS Donde los valores “n” expresan el tiempo según la letra que los sigue: <ul style="list-style-type: none"> • A: Año. • M: Mes • D: Día. • H: Hora. • M: Minutos. • S: Segundos. La letra “T” separa la expresión de “día” de la expresión de “hora”. Así, la expresión PT15M expresa una resolución de 15 minutos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser PT60M
Dependencias	Ninguna.

19.4.21 Pos

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Descripción	Indica la posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Tamaño	La posición está expresada como un valor numérico contado desde 1 a 25. No se ha de utilizar valores 0 a la izquierda cuando se exprese una posición. N(2) 1-25
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.



Dependencias	<p>El valor de posición expresado ha de ser único en un Periodo dado.</p> <p>La combinación UP (entrada/salida), UF (entrada/salida), y <i>periodo de aplicación</i> no pueden repetirse. El <i>periodo de aplicación</i> ha calcularse mediante Pos e IntervaloTiempo.</p>
---------------------	--

19.4.22 Ctd

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Indica la cantidad de energía asignada.
Descripción	Indica la cantidad de energía asignada.
Tamaño	La energía se expresará mediante un valor positivo con un decimal, utilizando el "." (punto) como separador. N(7.1) 0-99999.9
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.



19.5 AckDesgloseMICSujeto: Especificación de clases

19.5.1 IdentificacionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador único del documento que se recibe.
Descripción	El identificador del mensaje de respuesta es el mismo que el enviado con el prefijo respuesta_
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador sigue el formato: respuesta_desglosemicDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • respuesta_: Prefijo que indica que el documento es una respuesta de un documento enviado. • desglosemic: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante receptor. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con la versión del mensaje son únicos.

19.5.2 VersionMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento que se recibe.
Descripción	La versión identifica, junto con el nombre, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Este valor junto con el identificador de mensaje es único.



19.5.3 FechaHoraMensaje

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Fecha y hora de envío de la respuesta.
Descripción	Fecha y hora en la que el mensaje de respuesta es enviado.
Tamaño	La fecha y hora se expresa en formato UTC utilizando la plantilla: aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

19.5.4 IdentificacionRemitente – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el emisor del mensaje.
Descripción	El emisor del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del remitente consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser 10XES-REE-----E Con un valor de codificación A01
Dependencias	Ninguna.



19.5.5 FuncionRemitente

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del emisor del mensaje.
Descripción	Identifica la función del emisor dentro del documento que este envía.
Tamaño	La función del remitente consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A04 .
Dependencias	Ninguna.

19.5.6 IdentificacionDestinatario – codificacion

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica el destinatario del mensaje.
Descripción	El destinatario del mensaje es identificado por un código único incluido en el interior del mensaje. La codificación define la naturaleza del código de identificador utilizado.
Tamaño	La identificación del destinatario consta de una cadena de 16 caracteres. A(16) La codificación se expresa como una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoCodificacion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio. La identificación se expresa utilizando la codificación A01 (códigos EIC)
Dependencias	Ninguna.

19.5.7 FuncionDestinatario

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identifica la función del destinatario del mensaje.
Descripción	Identifica la función del destinatario del mensaje dentro del documento que recibe.
Tamaño	La función del destinatario consta de una cadena de 3 caracteres. Sus valores posibles están expresados en la lista definida por ListaTipoFuncion en esios-code-lists.xsd A(3)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio y ha de ser A08 .
Dependencias	Ninguna.



19.5.8 IdentificacionMensajeRecibido

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Identificador del mensaje del cual este es respuesta.
Descripción	El valor de este campo es el mismo que utiliza el participante para identificar el mensaje que envía.
Tamaño	El identificador de mensaje se define como una cadena alfanumérica de 80 caracteres. El identificador ha de seguir el formato: desglosemicDN_aaaammdd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • desglosemic: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante receptor. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que IdentificacionMensaje enviado.

19.5.9 VersionMensajeRecibido

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Versión del documento enviado del cual este es respuesta.
Descripción	La versión identifica, junto con el identificador de mensaje, una instancia del documento enviado. La versión del documento recibido será la misma que el documento enviado.
Tamaño	La versión es un valor numérico de tres dígitos como máximo cuyo rango es 1-999. No se utilizan valores "0" para completar los tres dígitos (ejemplo: 007 se indicará como 7) N(3) 1-999
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El valor de este campo ha de ser el mismo que VersionMensaje del documento enviado.

19.5.10 CodigoMotivo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que identifica el estado de aceptación / rechazo.
Descripción	El código de motivo identifica el estado de aceptación o rechazo del elemento que incluye (cabecera, serie, etc.)
Tamaño	El código de motivo se construye mediante una cadena.
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.



Dependencias	Ninguna.
---------------------	----------

19.5.11 TextoMotivo

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Texto explicativo que desarrolla el estado de aceptación / rechazo notificado por el CodigoMotivo
Descripción	El texto explica de forma resumida el motivo de aceptación / rechazo incluyendo valores del mensaje en la explicación (fechas, sesiones, unidades de programación, etc.).
Tamaño	El texto explicativo tiene un tamaño máximo de 512 caracteres A(512)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	El texto dependerá del CodigoMotivo

19.5.12 IdentificacionSeriesTemporales

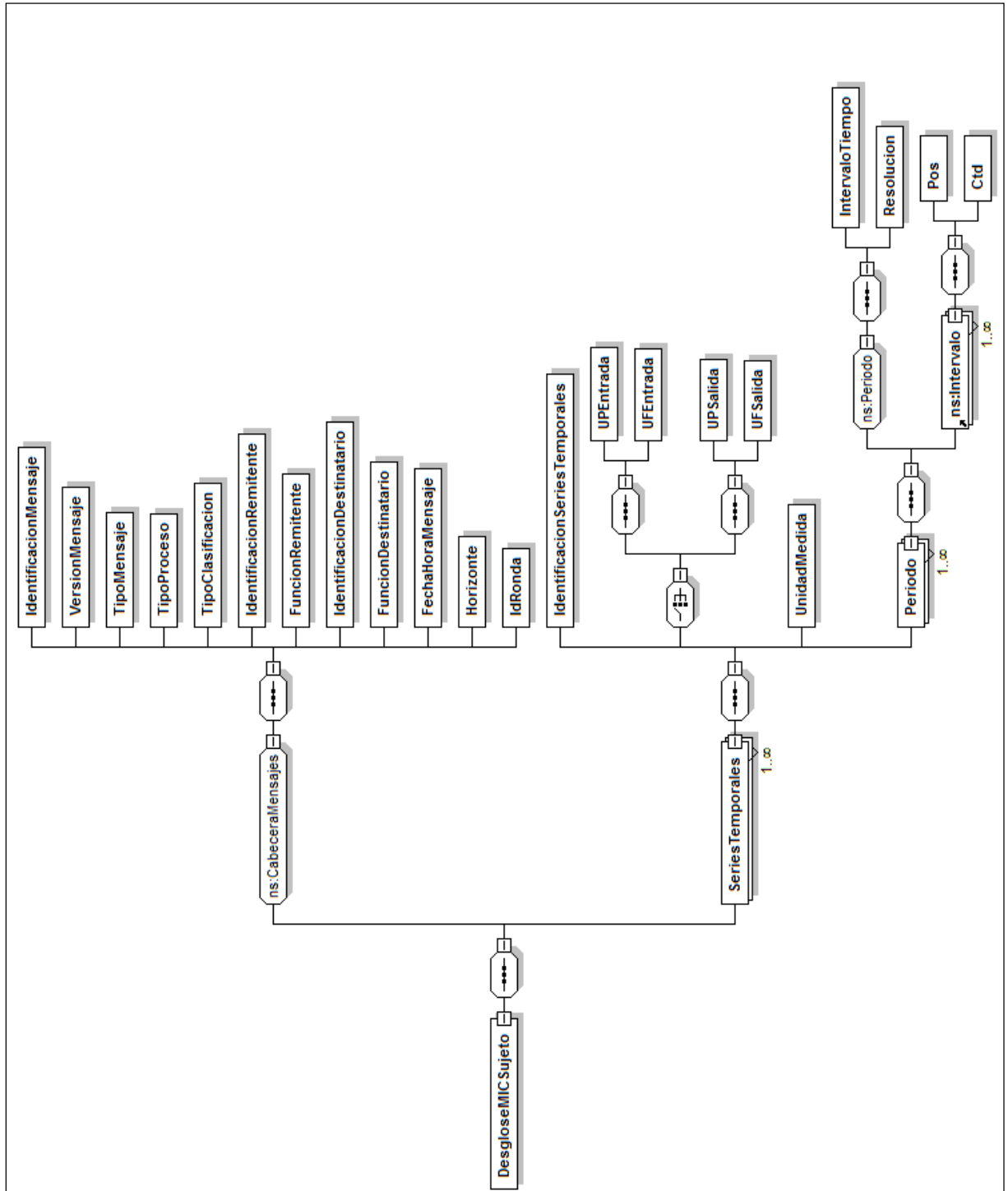
ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Código que el remitente asignó a cada serie temporal.
Descripción	El identificador que el participante asignó a cada serie se utiliza para identificar las series de la respuesta.
Tamaño	El tamaño máximo del identificador de la serie es de 35 caracteres. A(35)
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Los valores de identificación de serie son los mismos indicados por el participante y no pueden repetirse en el documento.

19.5.13 Pos

ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
Definición del elemento	Posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
Descripción	Indica la posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo sobre la cual se está expresando el estado de aceptación / rechazo mediante el grupo Motivo .
Tamaño	La posición está expresada como un valor numérico contado desde 1 a 25. No se ha de utilizar valores 0 a la izquierda cuando se exprese una posición. N(2) 1-25
Aplicabilidad	Este valor es obligatorio.
Dependencias	Ninguna.

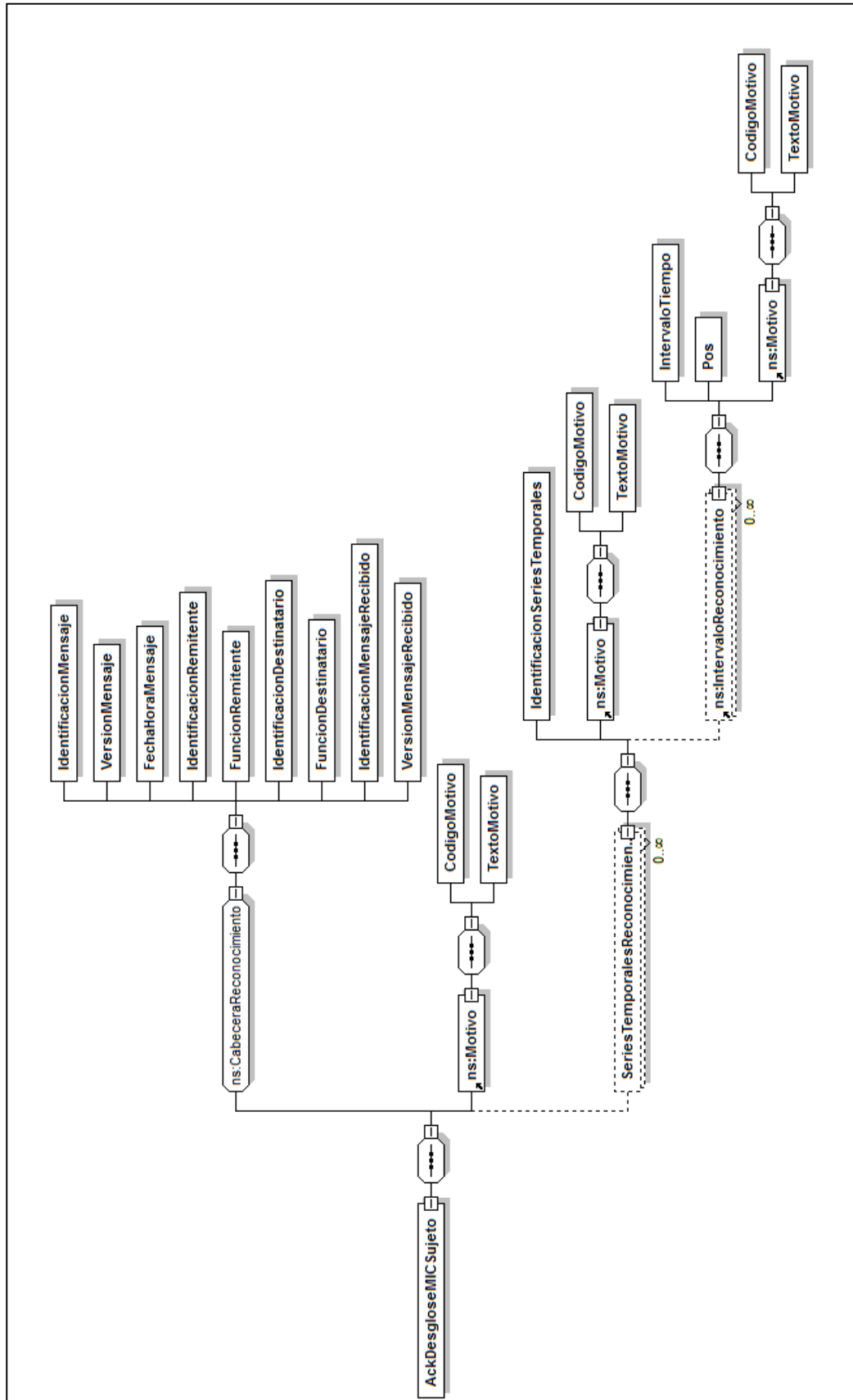


19.6 DesgloseMIC Sujeto: Definición XML





19.7 AckDesgloseMIC Sujeto: Definición XML





```

        <xsd:selector xpath="ns:Periodo"/>
        <xsd:field xpath="ns:IntervaloTiempo/@v"/>
    </xsd:unique>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
-->
<xsd:group name="CabeceraMensajes">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
        <xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
        <xsd:element name="TipoMensaje" type="ecc:TipoMensaje"/>
        <xsd:element name="TipoProceso" type="ecc:TipoProceso"/>
        <xsd:element name="TipoClasificacion" type="ecc:TipoClasificacion"/>
        <xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
        <xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
        <xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
        <xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
        <xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
        <xsd:element name="Horizonte" type="ecc:TipoHorizonte"/>
        <xsd:element name="IdRonda" type="ecc:TipoSesion"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:group>
<!--
-->
<xsd:group name="Periodo">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="IntervaloTiempo" type="ecc:TipoHorizonte"/>
        <xsd:element name="Resolucion" type="ecc:TipoResolucion"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:group>
<!--
-->
<xsd:element name="Intervalo">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="Pos" type="ecc:TipoPosicionExtendido"/>
            <xsd:element name="Ctd" type="ecc:TipoDecimal-7.1"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!--
-->
<xsd:element name="AckDesgloseMICSujeto" type="ns:Reconocimiento"/>
<!--
-->
<xsd:complexType name="Reconocimiento">
    <xsd:sequence>
        <xsd:group ref="ns:CabeceraReconocimiento"/>
        <xsd:element ref="ns:Motivo"/>
        <xsd:element name="SeriesTemporalesReconocimiento" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xsd:complexType>
                <xsd:sequence>
                    <xsd:element name="IdentificacionSeriesTemporales" type="ecc:TipoIdentificacionSerie"/>
                    <xsd:element ref="ns:Motivo"/>
                    <xsd:element ref="ns:IntervaloReconocimiento" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                </xsd:sequence>
            </xsd:complexType>
        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
-->
<xsd:group name="CabeceraReconocimiento">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
        <xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
        <xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
        <xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
        <xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
        <xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
        <xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
        <xsd:element name="IdentificacionMensajeRecibido" type="ecc:TipoIdentificacionMensaje"/>
        <xsd:element name="VersionMensajeRecibido" type="ecc:TipoVersion"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:group>
<!--
-->

```




```
<xsd:element name="Motivo">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="CodigoMotivo" type="ecc:TipoCodigoMotivo"/>
      <xsd:element name="TextoMotivo" type="ecc:TipoTextoMotivo"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!-- -->
<xsd:element name="IntervaloReconocimiento">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="IntervaloTiempo" type="ecc:TipoHorizonte"/>
      <xsd:element name="Pos" type="ecc:TipoPosicion"/>
      <xsd:element ref="ns:Motivo"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```



19.9 Ejemplo DesgloseMICSujeto

```
<DesgloseMICSujeto xmlns="urn:sios.ree.es:desglosemicsujeto:1:0" >
  <IdentificacionMensaje v="desglosemices01_2018020117"/>
  <VersionMensaje v="1"/>
  <TipoMensaje v="Z03"/>
  <TipoProceso v="A08"/>
  <TipoClasificacion v="A01"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="10XEJEMPLO-1234E"/>
  <FuncionRemitente v="A08"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionDestinatario v="A04"/>
  <FechaHoraMensaje v="2018-02-01T13:07:55Z"/>
  <Horizonte v="2018-02-01T15:00Z/2018-02-01T20:00Z"/>
  <IdRonda v="17"/>
  <SeriesTemporales>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STD0"/>
    <UPEntrada codificacion="NES" v="UPE1"/>
    <UFEntrada codificacion="NES" v="UFE1"/>
    <UnidadMedida v="MWH"/>
    <Periodo>
      <IntervaloTiempo v="2018-02-01T15:00Z/2018-02-01T16:00Z"/>
      <Resolucion v="PT60M"/>
      <Intervalo>
        <Pos v="1"/>
        <Ctd v="1.5"/>
      </Intervalo>
    </Periodo>
  </SeriesTemporales>
  <SeriesTemporales>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STD1"/>
    <UPEntrada codificacion="NES" v="UPE1"/>
    <UFEntrada codificacion="NES" v="UFE2"/>
    <UnidadMedida v="MWH"/>
    <Periodo>
      <IntervaloTiempo v="2018-02-01T15:00Z/2018-02-01T16:00Z"/>
      <Resolucion v="PT60M"/>
      <Intervalo>
        <Pos v="1"/>
        <Ctd v="3.5"/>
      </Intervalo>
    </Periodo>
  </SeriesTemporales>
</DesgloseMICSujeto >
```



19.10 Ejemplo AckDesgloseMICSujeto

```

<AckDesgloseMICSujeto xmlns:ns0="urn:sios.ree.es:desglosemicsujeto:1:0">
  <IdentificacionMensaje v="respuesta_desglosemices01_2018012915"/>
  <VersionMensaje v="3"/>
  <FechaHoraMensaje v="2018-01-29T11:32:10Z"/>
  <IdentificacionRemitente codificacion="A01" v="10XES-REE-----E"/>
  <FuncionRemitente v="A04"/>
  <IdentificacionDestinatario codificacion="A01" v="10XEJEMPLO-1234E"/>
  <FuncionDestinatario v="A08"/>
  <IdentificacionMensajeRecibido v="desglosemices01_2018012915"/>
  <VersionMensajeRecibido v="3"/>
  <Motivo>
    <CodigoMotivo v="A02"/>
    <TextoMotivo v="El mensaje contiene errores"/>
  </Motivo>
  <SeriesTemporalesReconocimiento>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STD1"/>
    <Motivo>
      <CodigoMotivo v="DESMIC-002"/>
      <TextoMotivo v="Error: Se ha especificado la etiqueta UPSalida aunque la unidad UPE1 es de venta"/>
    </Motivo>
  </SeriesTemporalesReconocimiento>
</AckDesgloseMICSujeto>

```



20 ReserveBid_MarketDocument (Ofertas)

20.1 Descripción

El mensaje *ReserveBid_MarketDocument* será utilizado para que los BSPs envíen a REE de todas sus ofertas de energía de balance de tipo RR por UP.

20.2 Consideraciones

- Se establece la H-60' como hora límite para la recepción en el sistema e-sios de las ofertas enviadas por parte de los BSP, siendo H, la hora de entrega de la energía. Está previsto que un año después de la entrada en vigor de la plataforma, en la fecha previamente comunicada por el OS, la hora límite de recepción de ofertas de los BSP se retrase 5 min, a las H-55'.
- Hasta el paso a la programación cuartohoraria en fecha previamente comunicada por el OS, todas las ofertas recibidas de los PM deberán tener una duración de 60 minutos, no admitiéndose ofertas de resoluciones de 30 o 15 minutos.
- Cada envío por parte de un BSP de un mensaje aceptado por el sistema implicará la anulación de las ofertas existentes para cada UP y periodo horario contenidos en el mensaje.
- El sistema e-sios permitirá la recepción de ofertas de RR por parte de los BSP desde las 12h del día D-1.
- Sólo se permitirán 10 bloques de oferta por cada UP, sentido y periodo horario. Si se reciben más de 10 bloques para una UP, sentido y periodo horario, el sistema rechazará todos los bloques de las ofertas para esa UP y periodo.
- Se rechazarán ofertas recibidas de un mismo BSP si contienen diferentes bloques con el mismo precio y sentido por UP e intervalo.

20.3 Validaciones

Al procesar este mensaje se realizarán las siguientes validaciones, rechazando el mensaje en caso de no superar alguna de ellas, si bien las ofertas válidas sí se grabarían en el sistema.

En función del error producido, se rechazaría el mensaje a nivel global o indicando aquella serie rechazada si el error se produce a nivel de serie.

Consideraciones previas:

- La UP viene informado en la etiqueta *registeredResource.mRID*
- El EIC del PM viene informado en la etiqueta *provider_MarketParticipant.mRID*

[Val. 1] Hora límite de recepción superada.

[Val. 2] No se permite enviar ofertas para fechas posteriores a D+1 (o posteriores a D antes de las 12:00h).

[Val. 3] El horizonte del mensaje solo puede aplicar a un día

[Val. 4] El SM debe estar activo en el intervalo procesado.

[Val. 5] Número de ofertas por UP, sentido y periodo horario superior al permitido.



- [Val. 6]** Si se recibe para una UP dada un valor de potencia máxima 0 (anulación) en una misma serie para todo un periodo, no se permitirá recibir ninguna otra serie para esa UP y periodo horario.
- [Val. 7]** Los campos *linkedBidsIdentification*, *multipartBidsIdentification* y *exclusiveBidsIdentification* son excluyentes entre sí. Es decir, solo puede uno de ellos tener valor a lo sumo.
- [Val. 8]** Si no se acepta una oferta perteneciente a un grupo de ofertas complejas se rechazará el resto de las ofertas de esa agrupación.
- [Val. 9]** No se permite enviar más de un grupo de ofertas complejas del mismo tipo por UP y periodo horario. Es decir, solo se permite un único identificador para ofertas vinculadas, exclusivas o multi-parte por UP y periodo horario.
- [Val. 10]** No se permite utilizar mismo código de enlace en una misma UP y periodo horario para diferentes tipos de oferta complejas.
- [Val. 11]** La UP debe existir.
- [Val. 12]** La UP debe estar vigente en el intervalo procesado.
- [Val. 13]** La UP debe pertenecer o estar representada por el Sujeto en el intervalo procesado.
- [Val. 14]** La UP debe estar habilitada para presentar este tipo de ofertas.
- [Val. 15]** Las ofertas multi-parte enlazadas deben tener el mismo sentido por periodo horario.
- [Val. 16]** En esta primera etapa solo se admitirán ofertas con una duración de 60 minutos, es decir, resolución PT60M. Las ofertas con resoluciones PT15M o PT30M se rechazarán.
- [Val. 17]** No se admitirán ofertas cuyo intervalo no se encuentre dentro del horizonte del mensaje.
- [Val. 18]** Todos los intervalos temporales de una serie deben pertenecer a un mismo periodo horario.
- [Val. 19]** En ofertas divisibles, la potencia máxima debe ser superior a la mínima.
- [Val. 20]** Si la oferta es divisible se debe informar de potencia mínima.
- [Val. 21]** El intervalo de las ofertas vinculadas debe ser de 15 minutos.
- [Val. 22]** Las ofertas vinculadas (con enlaces explícitos) no pueden solaparse en el tiempo.
- [Val. 23]** Las ofertas multi-parte enlazadas deben tener el mismo intervalo dentro de un periodo horario.
- [Val. 24]** No se aceptará una oferta multi-parte con “huecos” en su intervalo. Es decir, si la oferta aplica desde el minuto 0 al 45 deben venir informadas 3 posiciones (para cada cuarto horario).
- [Val. 25]** Si se envía una anulación (potencia máxima 0) no se permitirá venga informado ninguno de los identificadores de enlace.



[Val. 26] No se aceptará el envío de una única oferta vinculada, exclusiva o multi-parte.

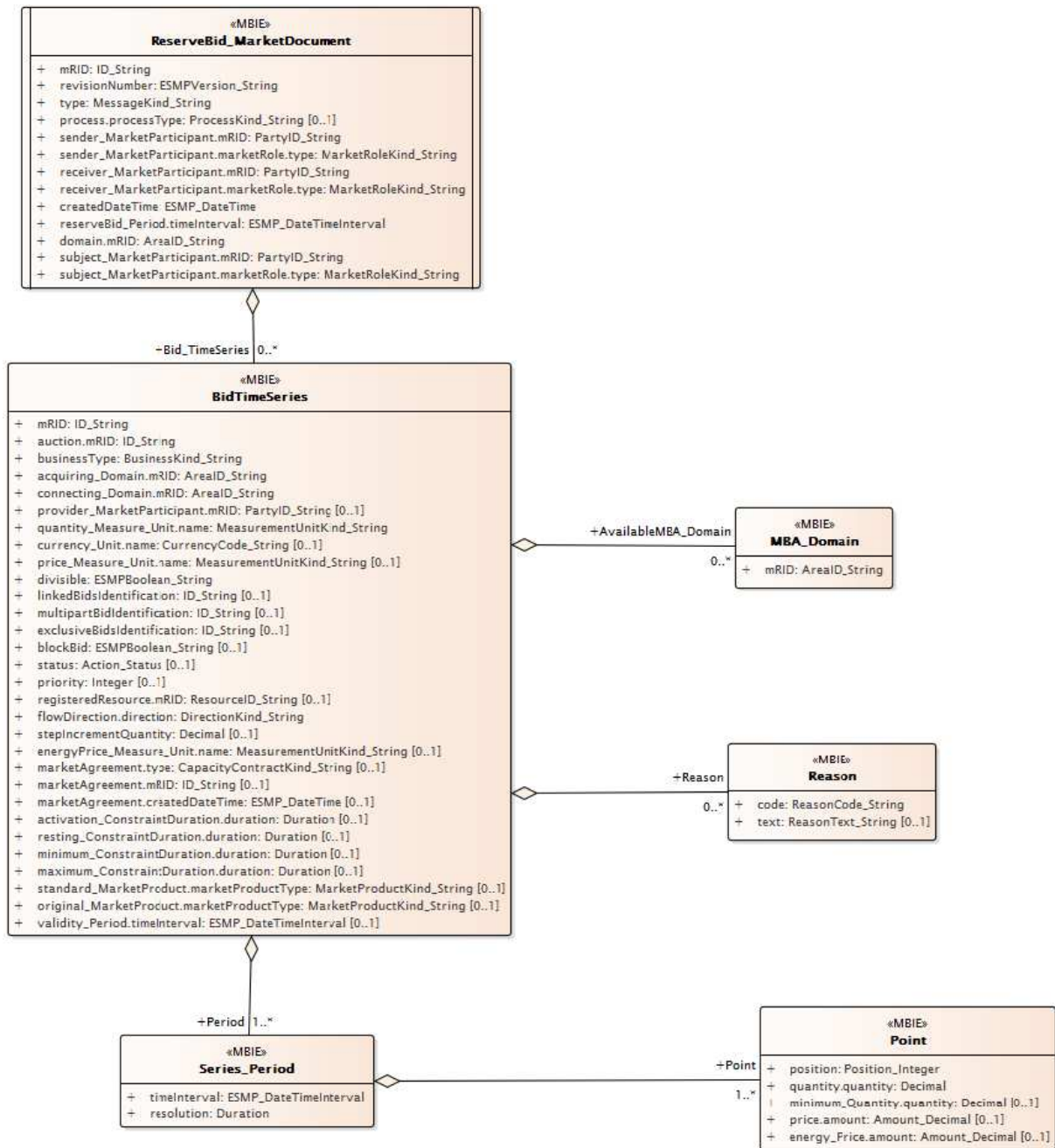
[Val. 27] En ofertas indivisibles, si se informa de potencia mínima, ésta debe ser igual a la potencia máxima.

[Val. 28] No se permite informar de distintas ofertas para una misma UP e intervalo con mismo sentido y precio.

[Val. 29] No se permite enviar ofertas con un precio superior al configurado en la plataforma LIBRA.



20.4 Modelo de Información





20.5 Especificación de clases

Elemento	Descripción
ReserveBid_MarketDocument	
mRID	<p>El identificador ha de seguir el formato:</p> <p style="text-align: center;">ofertaRR_DN_aaaammdd</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ofertaRR: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante remitente. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
revisionNumber	<p>Versión del documento que se envía.</p> <p>La primera versión de un documento será normalmente la "1".</p> <p>El valor de la versión ha de incrementarse en cada envío de mensaje.</p> <p>e-sios comprobará que los valores de versión recibidos son superiores a los valores de versión anteriores, de no ser así el mensaje se rechazará.</p>
type	A37 = Reserve Bid document
process.ProcessType	A46 = Replacement reserve (RR)
sender_MarketParticipant.mRID, codingScheme	Código EIC del Participante del Mercado, A01
sender_MarketParticipant.marketRole.type	A08 = Balance responsible party
receiver_MarketParticipant.mRID, codingScheme	10XES-REE-----E, A01
receiver_MarketParticipant.marketRole.type	A04 = System Operator
createdDateTime	<p>La fecha y hora de creación del mensaje. Ha de expresarse en UTC mediante el formato:</p> <p style="text-align: center;">aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
reserveBid_Period.timeInterval	<p>Intervalo de tiempo cubierto por la información transmitida.</p> <p>Se expresa como dos fechas en UTC, indicando el inicio y el fin del intervalo. Debe seguir el siguiente formato:</p> <p style="text-align: center;">aaaa-mm-ddThh:MMZ</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año expresado con 4 dígitos. • mm: Mes expresado con 2 dígitos. • dd: Día expresado con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos.



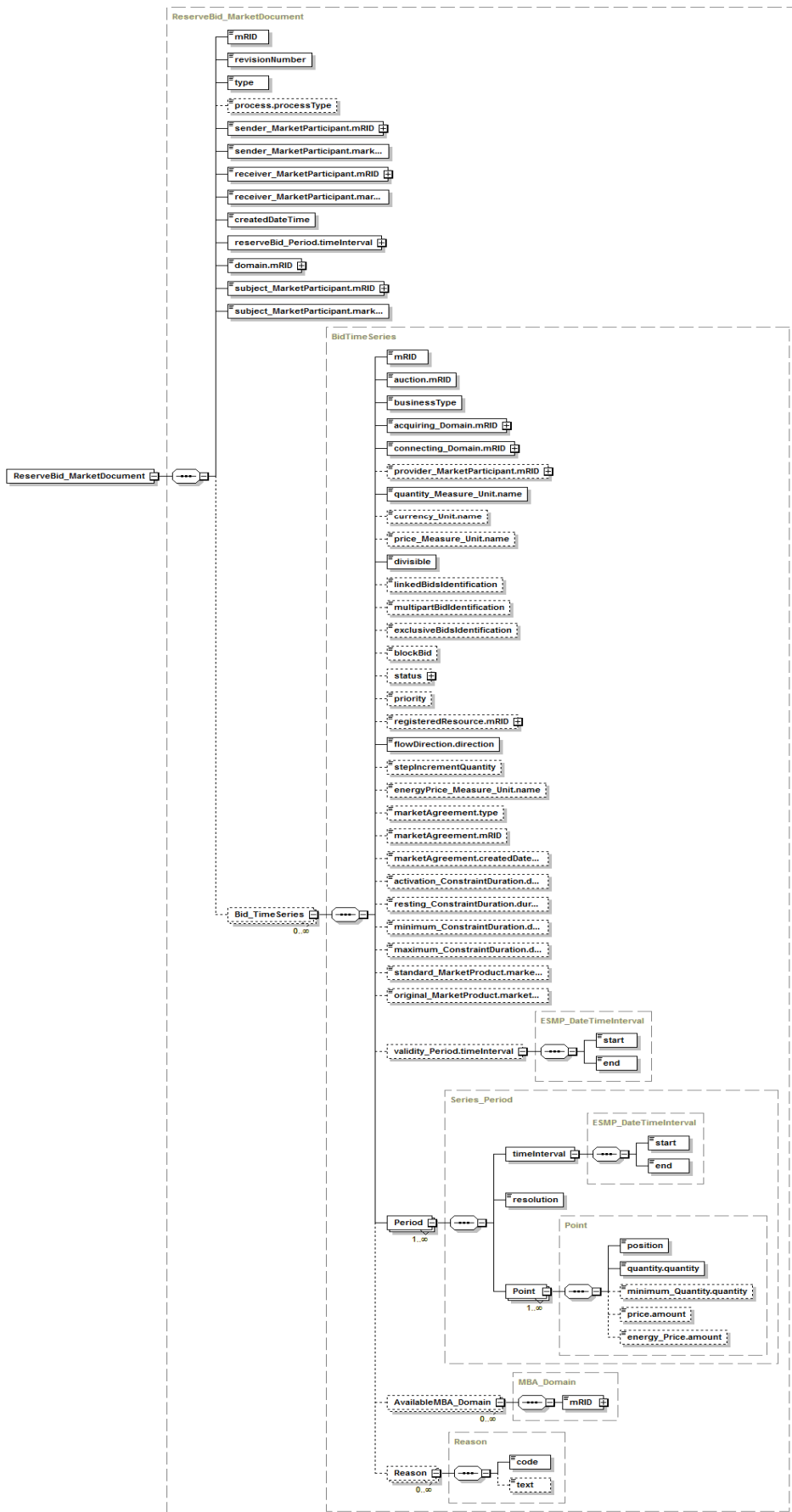
Elemento	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> MM: Minutos expresados con 2 dígitos.
domain.mRID, codingScheme	Identificador de la zona: 10Y1001C--00031A, A01
subject_MarketParticipant.mRID, codingScheme	10XES-REE-----E, A01
subject_MarketParticipant.marketRole.type	A27 = Resource Provider
BidTimeSeries	
mRID	Identificador único de la oferta
auction.mRID	AUCTION-RR
businessType	B74 = Offer
acquiring_Domain.mRID, codingScheme	10Y1001C--00031A, A01
connecting_Domain.mRID, codingScheme	10YES-REE-----0, A01
provider_MarketParticipant.mRID, codingScheme	Código EIC del Participante del Mercado, A01
quantity_Measure_Unit.name	MAW
currency_Unit.name	EUR
price_Measure_Unit.name	MWH
divisible	Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> - A01 → Divisible - A02 → Indivisible
linkedBidsIdentification	<p>Identificador utilizado para asociar ofertas vinculadas entre sí. Si una oferta es aceptada, entonces todas las otras con la misma identificación también deben ser aceptadas.</p> <p>Si la oferta no está vinculada, el atributo no se utiliza.</p> <p>Todas las ofertas vinculadas entre sí de una misma UP deben tener el mismo identificador. Este valor es opcional.</p>
multipartBidIdentification	<p>Identificador utilizado para asociar ofertas multiparte.</p> <p>Si se acepta la oferta de venta también se deben aceptar todas las ofertas asociadas con un precio inferior. Si se acepta la oferta de compra se deben aceptar todas las ofertas asociadas con un precio superior.</p> <p>Si la oferta no es multiparte, entonces el atributo no se usa.</p> <p>Todas las ofertas vinculadas entre sí de una misma UP deben tener el mismo identificador. Este valor es opcional.</p>
exclusiveBidsIdentification	<p>Identificador utilizado para asociar ofertas exclusivas.</p> <p>Si la oferta es aceptada, el resto de las ofertas con el mismo identificador serán ignoradas.</p> <p>Si la oferta no es exclusiva, entonces el atributo no se utiliza.</p>



Elemento	Descripción
	Todas las ofertas vinculadas entre sí de una misma UP deben tener el mismo identificador. Este valor es opcional.
registeredResource.mRID	Identificador de Unidad de Programación
flowDirection.direction	Sentido de la oferta. Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> - A01 → Subir / Venta - A02 → Bajar / Compra
Period	
timeInterval	<p>Las ofertas multiparte tendrán el mismo intervalo de tiempo.</p> <p>Las ofertas vinculadas deben tener un intervalo de tiempo de exactamente 15 minutos y no pueden solaparse en el tiempo.</p> <p>Se expresa como dos fechas en UTC. Debe seguir el siguiente formato:</p> <p style="text-align: center;">aaaa-mm-ddThh:MMZ</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año expresado con 4 dígitos. • mm: Mes expresado con 2 dígitos. • dd: Día expresado con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.
resolution	Valores posibles: <ul style="list-style-type: none"> - PT60M - PT30M - PT15M
Point	
position	Indica la posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo.
quantity.quantity	<p>Potencia máxima ofertada.</p> <p>Las ofertas multi-parte deben tener una potencia máxima constante en todo el periodo.</p> <p>No admite decimales.</p>
minimum_Quantity.quantity	<p>Potencia mínima ofertada.</p> <p>Las ofertas multi-parte deben tener una potencia mínima constante en todo el periodo.</p> <p>Este valor es opcional si el elemento divisible = A02, en cuyo caso debe coincidir con la potencia máxima.</p> <p>El valor es obligatorio si el elemento divisible = A01.</p> <p>No admite decimales.</p>
price.amount	<p>Precio de la oferta.</p> <p>Las ofertas multi-parte deben tener un precio constante en todo el periodo.</p> <p>Solo admite 2 decimales.</p> <p>El precio estará comprendido entre -99999 y 99999 de acuerdo a la metodología de fijación de precios aprobada por ACER (artículo 30.1 Reglamento EB)</p>



20.6 Definición XML





20.7 Schema

```

<xs:schema xmlns:ecl="urn:entsoe.eu:wgedi:codelists" xmlns:sawSDL="http://www.w3.org/ns/sawSDL"
xmlns="urn:iec62325.351:tc57wg16:451-7:reservebiddocument:7:1" xmlns:cimp="http://www.iec.ch/cimprofile"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="urn:iec62325.351:tc57wg16:451-
7:reservebiddocument:7:1" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import namespace="urn:entsoe.eu:wgedi:codelists" schemaLocation="urn-entsoe-eu-wgedi-codelists.xsd"/>
  <xs:element name="ReserveBid_MarketDocument" type="ReserveBid_MarketDocument"/>
  <xs:simpleType name="ID_String" sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#String">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="35"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="BusinessKind_String" sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-
cim16#String">
    <xs:restriction base="ecl:BusinessTypeList"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="AreaID_String-base" sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-
cim16#String">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="18"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:complexType name="AreaID_String" sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#String">
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="AreaID_String-base">
        <xs:attribute name="codingScheme" type="ecl:CodingSchemeTypeList" use="required"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
  <xs:simpleType name="PartyID_String-base" sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-
cim16#String">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="16"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:complexType name="PartyID_String" sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#String">
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="PartyID_String-base">
        <xs:attribute name="codingScheme" type="ecl:CodingSchemeTypeList" use="required"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
  <xs:simpleType name="MeasurementUnitKind_String" sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-
cim16#String">
    <xs:restriction base="ecl:UnitOfMeasureTypeList"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="CurrencyCode_String" sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-
cim16#String">
    <xs:restriction base="ecl:CurrencyTypeList"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="ESMPBoolean_String" sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-
cim16#String">
    <xs:restriction base="ecl:IndicatorTypeList"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="ResourceID_String-base" sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-
cim16#String">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="60"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:complexType name="ResourceID_String" sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-
cim16#String">
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="ResourceID_String-base">
        <xs:attribute name="codingScheme" type="ecl:CodingSchemeTypeList" use="required"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
  <xs:simpleType name="DirectionKind_String" sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-
cim16#String">
    <xs:restriction base="ecl:DirectionTypeList"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="CapacityContractKind_String" sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-
cim16#String">
    <xs:restriction base="ecl:ContractTypeList"/>
  </xs:simpleType>

```



```

<xs:simpleType name="ESMP_DateTime" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#DateTime">
  <xs:restriction base="xs:dateTime">
    <xs:pattern value="(((0-9){4})[-](0[13578]|1[02])[-](0[1-9]|[12][0-9]|3[01]))((0-9){4})[-]((0[469])|(11))[-](0[1-9]|[12][0-9]|30)T(((0[1][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]:[0-5][0-9])Z)|(((13579)[26][02468][048][13579][01345789](0)[48][13579][01345789][2468][048][02468][048][02468][048][02468][1235679](0)[48][02468][1235679][2468][048][0-9][0-9][13579][26])[-](02)[-](0[1-9]|1[0-9]|2[0-9])T(((0[1][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]:[0-5][0-9])Z)|(((13579)[26][02468][1235679][13579][01345789](0)[01235679][13579][01345789][2468][1235679][02468][048][02468][1235679][02468][1235679](0)[01235679][02468][1235679][2468][1235679][0-9][0-9][13579][01345789])[-](02)[-](0[1-9]|1[0-9]|2[0-8])T(((0[1][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]:[0-5][0-9])Z)"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="MarketProductKind_String" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#MarketProductKind_String">
  <xs:restriction base="ecl:MarketProductTypeList"/>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="Status_String" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#String">
  <xs:restriction base="ecl:StatusTypeList"/>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="Action_Status" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Status">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="value" type="Status_String" minOccurs="1" maxOccurs="1" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Status.value"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="YMDHM_DateTime" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#DateTime">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="(((0-9){4})[-](0[13578]|1[02])[-](0[1-9]|[12][0-9]|3[01]))((0-9){4})[-]((0[469])|(11))[-](0[1-9]|[12][0-9]|30)T(((0[1][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9])Z)|(((13579)[26][02468][048][13579][01345789](0)[48][13579][01345789][2468][048][02468][048][02468][1235679](0)[48][02468][1235679][2468][048][0-9][0-9][13579][26])[-](02)[-](0[1-9]|1[0-9]|2[0-9])T(((0[1][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9])Z)|(((13579)[26][02468][1235679][13579][01345789](0)[01235679][13579][01345789][2468][1235679][02468][048][02468][1235679][02468][1235679](0)[01235679][02468][1235679][2468][1235679][0-9][0-9][13579][01345789])[-](02)[-](0[1-9]|1[0-9]|2[0-8])T(((0[1][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9])Z)"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="ESMP_DateTimeInterval" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#DateTimeInterval">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="start" type="YMDHM_DateTime" minOccurs="1" maxOccurs="1" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#DateTimeInterval.start"/>
    <xs:element name="end" type="YMDHM_DateTime" minOccurs="1" maxOccurs="1" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#DateTimeInterval.end"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="BidTimeSeries" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#BidTimeSeries">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="mRID" type="ID_String" minOccurs="1" maxOccurs="1" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#IdentifiedObject.mRID"/>
    <xs:element name="auction.mRID" type="ID_String" minOccurs="1" maxOccurs="1" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#IdentifiedObject.mRID"/>
    <xs:element name="businessType" type="BusinessKind_String" minOccurs="1" maxOccurs="1" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#TimeSeries.businessType"/>
    <xs:element name="acquiring_Domain.mRID" type="ArealD_String" minOccurs="1" maxOccurs="1" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#IdentifiedObject.mRID"/>
    <xs:element name="connecting_Domain.mRID" type="ArealD_String" minOccurs="1" maxOccurs="1" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#IdentifiedObject.mRID"/>
    <xs:element name="provider_MarketParticipant.mRID" type="PartyID_String" minOccurs="0" maxOccurs="1" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#IdentifiedObject.mRID"/>
    <xs:element name="quantity_Measure_Unit.name" type="MeasurementUnitKind_String" minOccurs="1" maxOccurs="1" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Unit.name"/>
    <xs:element name="currency_Unit.name" type="CurrencyCode_String" minOccurs="0" maxOccurs="1" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Unit.name"/>
    <xs:element name="price_Measure_Unit.name" type="MeasurementUnitKind_String" minOccurs="0" maxOccurs="1" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Unit.name"/>
    <xs:element name="divisible" type="ESMPBoolean_String" minOccurs="1" maxOccurs="1" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#BidTimeSeries.divisible"/>
    <xs:element name="linkedBidsIdentification" type="ID_String" minOccurs="0" maxOccurs="1" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#BidTimeSeries.linkedBidsIdentification"/>
    <xs:element name="multipartBidIdentification" type="ID_String" minOccurs="0" maxOccurs="1" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#BidTimeSeries.multipartBidIdentification"/>
    <xs:element name="exclusiveBidsIdentification" type="ID_String" minOccurs="0" maxOccurs="1" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#BidTimeSeries.exclusiveBidsIdentification"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```



```

<xs:element name="blockBid" type="ESMPBoolean_String" minOccurs="0" maxOccurs="1"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#BidTimeSeries.blockBid"/>
<xs:element name="status" type="Action_Status" minOccurs="0" maxOccurs="1"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#BidTimeSeries.status"/>
<xs:element name="priority" type="xs:integer" minOccurs="0" maxOccurs="1"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#BidTimeSeries.priority"/>
<xs:element name="registeredResource.mRID" type="ResourceID_String" minOccurs="0" maxOccurs="1"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#IdentifiedObject.mRID"/>
<xs:element name="flowDirection.direction" type="DirectionKind_String" minOccurs="1" maxOccurs="1"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#FlowDirection.direction"/>
<xs:element name="stepIncrementQuantity" type="xs:decimal" minOccurs="0" maxOccurs="1"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#BidTimeSeries.stepIncrementQuantity"/>
<xs:element name="energyPrice_Measure_Unit.name" type="MeasurementUnitKind_String" minOccurs="0"
maxOccurs="1" sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Unit.name"/>
<xs:element name="marketAgreement.type" type="CapacityContractKind_String" minOccurs="0" maxOccurs="1"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Document.type"/>
<xs:element name="marketAgreement.mRID" type="ID_String" minOccurs="0" maxOccurs="1"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#IdentifiedObject.mRID"/>
<xs:element name="marketAgreement.createdDateTime" type="ESMP_DateTime" minOccurs="0" maxOccurs="1"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Document.createdDateTime"/>
<xs:element name="activation_ConstraintDuration.duration" type="xs:duration" minOccurs="0" maxOccurs="1"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#ConstraintDuration.duration"/>
<xs:element name="resting_ConstraintDuration.duration" type="xs:duration" minOccurs="0" maxOccurs="1"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#ConstraintDuration.duration"/>
<xs:element name="minimum_ConstraintDuration.duration" type="xs:duration" minOccurs="0" maxOccurs="1"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#ConstraintDuration.duration"/>
<xs:element name="maximum_ConstraintDuration.duration" type="xs:duration" minOccurs="0" maxOccurs="1"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#ConstraintDuration.duration"/>
<xs:element name="standard_MarketProduct.marketProductType" type="MarketProductKind_String"
minOccurs="0" maxOccurs="1" sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-
cim16#MarketProduct.marketProductType"/>
<xs:element name="original_MarketProduct.marketProductType" type="MarketProductKind_String" minOccurs="0"
maxOccurs="1" sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#MarketProduct.marketProductType"/>
<xs:element name="validity_Period.timeInterval" type="ESMP_DateTimeInterval" minOccurs="0" maxOccurs="1"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Period.timeInterval"/>
<xs:element name="Period" type="Series_Period" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#BidTimeSeries.Period"/>
<xs:element name="AvailableMBA_Domain" type="MBA_Domain" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#BidTimeSeries.AvailableMBA_Domain"/>
<xs:element name="Reason" type="Reason" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#BidTimeSeries.Reason"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="MBA_Domain" sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Domain">
<xs:sequence>
<xs:element name="mRID" type="AreaID_String" minOccurs="1" maxOccurs="1"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#IdentifiedObject.mRID"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="Position_Integer" sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Integer">
<xs:restriction base="xs:integer">
<xs:maxInclusive value="999999"/>
<xs:minInclusive value="1"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="Amount_Decimal" sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-
cim16#Decimal">
<xs:restriction base="xs:decimal">
<xs:totalDigits value="17"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="Point" sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Point">
<xs:sequence>
<xs:element name="position" type="Position_Integer" minOccurs="1" maxOccurs="1"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Point.position"/>
<xs:element name="quantity.quantity" type="xs:decimal" minOccurs="1" maxOccurs="1"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Quantity.quantity"/>
<xs:element name="minimum_Quantity.quantity" type="xs:decimal" minOccurs="0" maxOccurs="1"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Quantity.quantity"/>
<xs:element name="price.amount" type="Amount_Decimal" minOccurs="0" maxOccurs="1"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Price.amount"/>
<xs:element name="energy_Price.amount" type="Amount_Decimal" minOccurs="0" maxOccurs="1"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Price.amount"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```



```

<xs:simpleType name="ReasonCode_String" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#String">
  <xs:restriction base="ecl:ReasonCodeTypeList"/>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="ReasonText_String" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#String">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="512"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="Reason" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Reason">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="code" type="ReasonCode_String" minOccurs="1" maxOccurs="1"
sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Reason.code"/>
    <xs:element name="text" type="ReasonText_String" minOccurs="0" maxOccurs="1"
sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Reason.text"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="ESMPVersion_String" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#String">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[1-9]([0-9]){0,2}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="MessageKind_String" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#String">
  <xs:restriction base="ecl:MessageTypeList"/>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="ProcessKind_String" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#String">
  <xs:restriction base="ecl:ProcessTypeList"/>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="MarketRoleKind_String" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#String">
  <xs:restriction base="ecl:RoleTypeList"/>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="ReserveBid_MarketDocument" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#MarketDocument">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="mRID" type="ID_String" minOccurs="1" maxOccurs="1"
sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#IdentifiedObject.mRID"/>
    <xs:element name="revisionNumber" type="ESMPVersion_String" minOccurs="1" maxOccurs="1"
sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Document.revisionNumber"/>
    <xs:element name="type" type="MessageKind_String" minOccurs="1" maxOccurs="1"
sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Document.type"/>
    <xs:element name="process.processType" type="ProcessKind_String" minOccurs="0" maxOccurs="1"
sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Process.processType"/>
    <xs:element name="sender_MarketParticipant.mRID" type="PartyID_String" minOccurs="1" maxOccurs="1"
sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#IdentifiedObject.mRID"/>
    <xs:element name="sender_MarketParticipant.marketRole.type" type="MarketRoleKind_String" minOccurs="1"
maxOccurs="1" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#MarketRole.type"/>
    <xs:element name="receiver_MarketParticipant.mRID" type="PartyID_String" minOccurs="1" maxOccurs="1"
sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#IdentifiedObject.mRID"/>
    <xs:element name="receiver_MarketParticipant.marketRole.type" type="MarketRoleKind_String" minOccurs="1"
maxOccurs="1" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#MarketRole.type"/>
    <xs:element name="createdDateTime" type="ESMP_DateTime" minOccurs="1" maxOccurs="1"
sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Document.createdDateTime"/>
    <xs:element name="reserveBid_Period.timeInterval" type="ESMP_DateTimeInterval" minOccurs="1"
maxOccurs="1" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Period.timeInterval"/>
    <xs:element name="domain.mRID" type="AreaID_String" minOccurs="1" maxOccurs="1"
sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#IdentifiedObject.mRID"/>
    <xs:element name="subject_MarketParticipant.mRID" type="PartyID_String" minOccurs="1" maxOccurs="1"
sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#IdentifiedObject.mRID"/>
    <xs:element name="subject_MarketParticipant.marketRole.type" type="MarketRoleKind_String" minOccurs="1"
maxOccurs="1" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#MarketRole.type"/>
    <xs:element name="Bid_TimeSeries" type="BidTimeSeries" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#MarketDocument.Bid_TimeSeries"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Series_Period" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Period">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="timeInterval" type="ESMP_DateTimeInterval" minOccurs="1" maxOccurs="1"
sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Period.timeInterval"/>
    <xs:element name="resolution" type="xs:duration" minOccurs="1" maxOccurs="1"
sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Period.resolution"/>
    <xs:element name="Point" type="Point" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"
sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Period.Point"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```



```
</xs:sequence>  
</xs:complexType>  
</xs:schema>
```




20.8 Ejemplo

```

<ReserveBid_MarketDocument xmlns="urn:iec62325.351:tc57wg16:451-7:reservebiddocument:7:1"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="urn:iec62325.351:tc57wg16:451-
7:reservebiddocument:7:1 xsd/iec62325-451-7-reservebiddocument_v7_1.xsd">
  <mRID>ofertaRR_bsp1_2019060611</mRID>
  <revisionNumber>1</revisionNumber>
  <type>A37</type>
  <process.processType>A46</process.processType>
  <sender_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">18XCODIGOEICSM01</sender_MarketParticipant.mRID>
  <sender_MarketParticipant.marketRole.type>A08</sender_MarketParticipant.marketRole.type>
  <receiver_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">10XES-REE-----E</receiver_MarketParticipant.mRID>
  <receiver_MarketParticipant.marketRole.type>A04</receiver_MarketParticipant.marketRole.type>
  <createdDateTime>2019-06-06T05:10:01Z</createdDateTime>
  <reserveBid_Period.timeInterval>
    <start>2019-06-05T22:00Z</start>
    <end>2019-06-06T22:00Z</end>
  </reserveBid_Period.timeInterval>
  <domain.mRID codingScheme="A01">10Y1001C--00031A</domain.mRID>
  <subject_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">10XES-REE-----E</subject_MarketParticipant.mRID>
  <subject_MarketParticipant.marketRole.type>A27</subject_MarketParticipant.marketRole.type>
  <Bid_TimeSeries>
    <!-- Indivisible, 100 MW, 50€, Subir, hora [10-11] -->
    <mRID>UPO1_s20-of01</mRID>
    <auction.mRID>AUCTION-RR</auction.mRID>
    <businessType>B74</businessType>
    <acquiring_Domain.mRID codingScheme="A01">10Y1001C--00031A</acquiring_Domain.mRID>
    <connecting_Domain.mRID codingScheme="A01">10YES-REE-----0</connecting_Domain.mRID>
    <provider_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">18XCODIGOEICSM01</provider_MarketParticipant.mRID>
    <quantity_Measure_Unit.name>MAW</quantity_Measure_Unit.name>
    <currency_Unit.name>EUR</currency_Unit.name>
    <price_Measure_Unit.name>MWH</price_Measure_Unit.name>
    <divisible>A02</divisible>
    <registeredResource.mRID codingScheme="NES">UPX01</registeredResource.mRID>
    <flowDirection.direction>A01</flowDirection.direction>
    <Period>
      <timeInterval>
        <start>2019-06-06T08:00Z</start>
        <end>2019-06-06T09:00Z</end>
      </timeInterval>
      <resolution>PT60M</resolution>
      <Point>
        <position>1</position>
        <quantity.quantity>100</quantity.quantity>
        <price.amount>50</price.amount>
      </Point>
    </Period>
  </Bid_TimeSeries>
  <Bid_TimeSeries>
    <!-- Divisible, 150 MW (minimo 50 MW), 55€, Subir, hora [10-11] -->
    <mRID>UPO1_s20-of02</mRID>
    <auction.mRID>AUCTION-RR</auction.mRID>
    <businessType>B74</businessType>
    <acquiring_Domain.mRID codingScheme="A01">10Y1001C--00031A</acquiring_Domain.mRID>
    <connecting_Domain.mRID codingScheme="A01">10YES-REE-----0</connecting_Domain.mRID>
    <provider_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">18XCODIGOEICSM01</provider_MarketParticipant.mRID>
    <quantity_Measure_Unit.name>MAW</quantity_Measure_Unit.name>
    <currency_Unit.name>EUR</currency_Unit.name>
    <price_Measure_Unit.name>MWH</price_Measure_Unit.name>
    <divisible>A01</divisible>
    <registeredResource.mRID codingScheme="NES">UPX01</registeredResource.mRID>
    <flowDirection.direction>A01</flowDirection.direction>
    <Period>
      <timeInterval>
        <start>2019-06-06T08:00Z</start>
        <end>2019-06-06T09:00Z</end>
      </timeInterval>
      <resolution>PT60M</resolution>
      <Point>
        <position>1</position>
        <quantity.quantity>150</quantity.quantity>
        <minimum_Quantity.quantity>50</minimum_Quantity.quantity>
        <price.amount>55</price.amount>
      </Point>
    </Period>
  </Bid_TimeSeries>
</ReserveBid_MarketDocument>

```



```

</Period>
</Bid_TimeSeries>
<Bid_TimeSeries>
<!-- Completamemte divisible, 30 MW, 60€, Subir, hora [10-11] -->
<mRID>UPO1_s20-of03</mRID>
<auction.mRID>AUCTION-RR</auction.mRID>
<businessType>B74</businessType>
<acquiring_Domain.mRID codingScheme="A01">10Y1001C--00031A</acquiring_Domain.mRID>
<connecting_Domain.mRID codingScheme="A01">10YES-REE-----0</connecting_Domain.mRID>
<provider_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">18XCODIGOEICSM01</provider_MarketParticipant.mRID>
<quantity_Measure_Unit.name>MAW</quantity_Measure_Unit.name>
<currency_Unit.name>EUR</currency_Unit.name>
<price_Measure_Unit.name>MWH</price_Measure_Unit.name>
<divisible>A01</divisible>
<registeredResource.mRID codingScheme="NES">UPX01</registeredResource.mRID>
<flowDirection.direction>A01</flowDirection.direction>
<Period>
<timeInterval>
<start>2019-06-06T08:00Z</start>
<end>2019-06-06T09:00Z</end>
</timeInterval>
<resolution>PT60M</resolution>
<Point>
<position>1</position>
<quantity.quantity>30</quantity.quantity>
<minimum_Quantity.quantity>0</minimum_Quantity.quantity>
<price.amount>60</price.amount>
</Point>
</Period>
</Bid_TimeSeries>
<Bid_TimeSeries>
<!-- Completamemte divisible, 75 MW, 20€, Bajar, hora [10-11] -->
<mRID>UPO1_s20-of04</mRID>
<auction.mRID>AUCTION-RR</auction.mRID>
<businessType>B74</businessType>
<acquiring_Domain.mRID codingScheme="A01">10Y1001C--00031A</acquiring_Domain.mRID>
<connecting_Domain.mRID codingScheme="A01">10YES-REE-----0</connecting_Domain.mRID>
<provider_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">18XCODIGOEICSM01</provider_MarketParticipant.mRID>
<quantity_Measure_Unit.name>MAW</quantity_Measure_Unit.name>
<currency_Unit.name>EUR</currency_Unit.name>
<price_Measure_Unit.name>MWH</price_Measure_Unit.name>
<divisible>A01</divisible>
<registeredResource.mRID codingScheme="NES">UPX01</registeredResource.mRID>
<flowDirection.direction>A02</flowDirection.direction>
<Period>
<timeInterval>
<start>2019-06-06T08:00Z</start>
<end>2019-06-06T09:00Z</end>
</timeInterval>
<resolution>PT60M</resolution>
<Point>
<position>1</position>
<quantity.quantity>75</quantity.quantity>
<minimum_Quantity.quantity>0</minimum_Quantity.quantity>
<price.amount>20</price.amount>
</Point>
</Period>
</Bid_TimeSeries>
<Bid_TimeSeries>
<!-- Divisible, 50 MW (minimo 10), 10.9€, Bajar, hora [10-11] -->
<mRID>UPO1_s20-of05</mRID>
<auction.mRID>AUCTION-RR</auction.mRID>
<businessType>B74</businessType>
<acquiring_Domain.mRID codingScheme="A01">10Y1001C--00031A</acquiring_Domain.mRID>
<connecting_Domain.mRID codingScheme="A01">10YES-REE-----0</connecting_Domain.mRID>
<provider_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">18XCODIGOEICSM01</provider_MarketParticipant.mRID>
<quantity_Measure_Unit.name>MAW</quantity_Measure_Unit.name>
<currency_Unit.name>EUR</currency_Unit.name>
<price_Measure_Unit.name>MWH</price_Measure_Unit.name>
<divisible>A01</divisible>
<registeredResource.mRID codingScheme="NES">UPX01</registeredResource.mRID>
<flowDirection.direction>A02</flowDirection.direction>
<Period>
<timeInterval>
<start>2019-06-06T08:00Z</start>
<end>2019-06-06T09:00Z</end>

```



```

</timeInterval>
<resolution>PT60M</resolution>
<Point>
  <position>1</position>
  <quantity.quantity>50</quantity.quantity>
  <minimum_Quantity.quantity>10</minimum_Quantity.quantity>
  <price.amount>10.9</price.amount>
</Point>
</Period>
</Bid_TimeSeries>
<Bid_TimeSeries>
  <!-- Indivisible, 200 MW, 0 €, Bajar, hora [10-11] -->
  <mRID>UPO1_s20-of06</mRID>
  <auction.mRID>AUCTION-RR</auction.mRID>
  <businessType>B74</businessType>
  <acquiring_Domain.mRID codingScheme="A01">10Y1001C--00031A</acquiring_Domain.mRID>
  <connecting_Domain.mRID codingScheme="A01">10YES-REE-----0</connecting_Domain.mRID>
  <provider_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">18XCODIGOEICSM01</provider_MarketParticipant.mRID>
  <quantity_Measure_Unit.name>MAW</quantity_Measure_Unit.name>
  <currency_Unit.name>EUR</currency_Unit.name>
  <price_Measure_Unit.name>MWH</price_Measure_Unit.name>
  <divisible>A02</divisible>
  <registeredResource.mRID codingScheme="NES">UPX01</registeredResource.mRID>
  <flowDirection.direction>A02</flowDirection.direction>
  <Period>
    <timeInterval>
      <start>2019-06-06T08:00Z</start>
      <end>2019-06-06T09:00Z</end>
    </timeInterval>
    <resolution>PT60M</resolution>
    <Point>
      <position>1</position>
      <quantity.quantity>200</quantity.quantity>
      <price.amount>0</price.amount>
    </Point>
  </Period>
</Bid_TimeSeries>
<!-- Oferta Multi-Parte 2 bloques a subir:
  Hora [10-11]
  100 MW, 60€, indivisible.
  150 MW, 70€, completamente divisible. -->
<Bid_TimeSeries>
  <!-- Indivisible, 100 MW, 60€, Subir, hora [10-11] -->
  <mRID>UPO1_mp-of01</mRID>
  <auction.mRID>AUCTION-RR</auction.mRID>
  <businessType>B74</businessType>
  <acquiring_Domain.mRID codingScheme="A01">10Y1001C--00031A</acquiring_Domain.mRID>
  <connecting_Domain.mRID codingScheme="A01">10YES-REE-----0</connecting_Domain.mRID>
  <provider_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">18XCODIGOEICSM01</provider_MarketParticipant.mRID>
  <quantity_Measure_Unit.name>MAW</quantity_Measure_Unit.name>
  <currency_Unit.name>EUR</currency_Unit.name>
  <price_Measure_Unit.name>MWH</price_Measure_Unit.name>
  <divisible>A02</divisible>
  <multipartBidIdentification>MPUP010012</multipartBidIdentification>
  <registeredResource.mRID codingScheme="NES">UPX02</registeredResource.mRID>
  <flowDirection.direction>A01</flowDirection.direction>
  <Period>
    <timeInterval>
      <start>2019-06-06T08:00Z</start>
      <end>2019-06-06T09:00Z</end>
    </timeInterval>
    <resolution>PT60M</resolution>
    <Point>
      <position>1</position>
      <quantity.quantity>100</quantity.quantity>
      <price.amount>60</price.amount>
    </Point>
  </Period>
</Bid_TimeSeries>
<Bid_TimeSeries>
  <!-- Completamente divisible, 150 MW, 70€, Subir, hora [10-11] -->
  <mRID>UPO1_mp-of02</mRID>
  <auction.mRID>AUCTION-RR</auction.mRID>
  <businessType>B74</businessType>
  <acquiring_Domain.mRID codingScheme="A01">10Y1001C--00031A</acquiring_Domain.mRID>
  <connecting_Domain.mRID codingScheme="A01">10YES-REE-----0</connecting_Domain.mRID>

```



```

<provider_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">18XCODIGOEICSM01</provider_MarketParticipant.mRID>
<quantity_Measure_Unit.name>MAW</quantity_Measure_Unit.name>
<currency_Unit.name>EUR</currency_Unit.name>
<price_Measure_Unit.name>MWH</price_Measure_Unit.name>
<divisible>A01</divisible>
  <multipartBidIdentification>MPUP010012</multipartBidIdentification>
<registeredResource.mRID codingScheme="NES">UPX02</registeredResource.mRID>
<flowDirection.direction>A01</flowDirection.direction>
<Period>
  <timeInterval>
    <start>2019-06-06T08:00Z</start>
    <end>2019-06-06T09:00Z</end>
  </timeInterval>
  <resolution>PT60M</resolution>
  <Point>
    <position>1</position>
    <quantity.quantity>150</quantity.quantity>
    <minimum_Quantity.quantity>0</minimum_Quantity.quantity>
    <price.amount>70</price.amount>
  </Point>
</Period>
</Bid_TimeSeries>
<!-- Fin Oferta Multi-parte -->
<!-- Oferta exclusiva bloques a subir:
  Hora [10-11]
    200 MW, 65€, indivisible.
    250 MW, 68€, indivisible. -->
<Bid_TimeSeries>
<!-- Indivisible, 200 MW, 65€, Subir, hora [10-11] -->
<mRID>UPO1_mp0-of01</mRID>
<auction.mRID>AUCTION-RR</auction.mRID>
<businessType>B74</businessType>
<acquiring_Domain.mRID codingScheme="A01">10Y1001C--00031A</acquiring_Domain.mRID>
<connecting_Domain.mRID codingScheme="A01">10YES-REE-----0</connecting_Domain.mRID>
<provider_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">18XCODIGOEICSM01</provider_MarketParticipant.mRID>
<quantity_Measure_Unit.name>MAW</quantity_Measure_Unit.name>
<currency_Unit.name>EUR</currency_Unit.name>
<price_Measure_Unit.name>MWH</price_Measure_Unit.name>
<divisible>A02</divisible>
  <exclusiveBidsIdentification>EXUP010013</exclusiveBidsIdentification>
<registeredResource.mRID codingScheme="NES">UPX03</registeredResource.mRID>
<flowDirection.direction>A01</flowDirection.direction>
<Period>
  <timeInterval>
    <start>2019-06-06T08:00Z</start>
    <end>2019-06-06T09:00Z</end>
  </timeInterval>
  <resolution>PT60M</resolution>
  <Point>
    <position>1</position>
    <quantity.quantity>200</quantity.quantity>
    <price.amount>65</price.amount>
  </Point>
</Period>
</Bid_TimeSeries>
<Bid_TimeSeries>
<!-- Indivisible, 250 MW, 68€, Subir, hora [10-11] -->
<mRID>UPO1_mp0-of02</mRID>
<auction.mRID>AUCTION-RR</auction.mRID>
<businessType>B74</businessType>
<acquiring_Domain.mRID codingScheme="A01">10Y1001C--00031A</acquiring_Domain.mRID>
<connecting_Domain.mRID codingScheme="A01">10YES-REE-----0</connecting_Domain.mRID>
<provider_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">18XCODIGOEICSM01</provider_MarketParticipant.mRID>
<quantity_Measure_Unit.name>MAW</quantity_Measure_Unit.name>
<currency_Unit.name>EUR</currency_Unit.name>
<price_Measure_Unit.name>MWH</price_Measure_Unit.name>
<divisible>A02</divisible>
  <exclusiveBidsIdentification>EXUP010013</exclusiveBidsIdentification>
<registeredResource.mRID codingScheme="NES">UPX03</registeredResource.mRID>
<flowDirection.direction>A01</flowDirection.direction>
<Period>
  <timeInterval>
    <start>2019-06-06T08:00Z</start>
    <end>2019-06-06T09:00Z</end>
  </timeInterval>
  <resolution>PT60M</resolution>

```



```

    <Point>
      <position>1</position>
      <quantity.quantity>250</quantity.quantity>
      <price.amount>68</price.amount>
    </Point>
  </Period>
</Bid_TimeSeries>
<!-- Fin Oferta Exclusiva -->
<Bid_TimeSeries>
  <!-- Divisible, 300 MW (mínimo 100), 75.6€, Subir, hora [10-11] -->
  <mRID>UPO1_ot20-of04</mRID>
  <auction.mRID>AUCTION-RR</auction.mRID>
  <businessType>B74</businessType>
  <acquiring_Domain.mRID codingScheme="A01">10Y1001C--00031A</acquiring_Domain.mRID>
  <connecting_Domain.mRID codingScheme="A01">10YES-REE-----0</connecting_Domain.mRID>
  <provider_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">18XCODIGOEICSM01</provider_MarketParticipant.mRID>
  <quantity_Measure_Unit.name>MAW</quantity_Measure_Unit.name>
  <currency_Unit.name>EUR</currency_Unit.name>
  <price_Measure_Unit.name>MWH</price_Measure_Unit.name>
  <divisible>A01</divisible>
  <registeredResource.mRID codingScheme="NES">UPX04</registeredResource.mRID>
  <flowDirection.direction>A01</flowDirection.direction>
  <Period>
    <timeInterval>
      <start>2019-06-06T08:00Z</start>
      <end>2019-06-06T09:00Z</end>
    </timeInterval>
    <resolution>PT60M</resolution>
    <Point>
      <position>1</position>
      <quantity.quantity>300</quantity.quantity>
      <minimum_Quantity.quantity>100</minimum_Quantity.quantity>
      <price.amount>75.6</price.amount>
    </Point>
  </Period>
</Bid_TimeSeries>
<Bid_TimeSeries>
  <!-- Completamente divisible, 150 MW, 80 €, Subir, hora [10-11] -->
  <mRID>UPO1_ot20-of05</mRID>
  <auction.mRID>AUCTION-RR</auction.mRID>
  <businessType>B74</businessType>
  <acquiring_Domain.mRID codingScheme="A01">10Y1001C--00031A</acquiring_Domain.mRID>
  <connecting_Domain.mRID codingScheme="A01">10YES-REE-----0</connecting_Domain.mRID>
  <provider_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">18XCODIGOEICSM01</provider_MarketParticipant.mRID>
  <quantity_Measure_Unit.name>MAW</quantity_Measure_Unit.name>
  <currency_Unit.name>EUR</currency_Unit.name>
  <price_Measure_Unit.name>MWH</price_Measure_Unit.name>
  <divisible>A01</divisible>
  <registeredResource.mRID codingScheme="NES">UPX04</registeredResource.mRID>
  <flowDirection.direction>A01</flowDirection.direction>
  <Period>
    <timeInterval>
      <start>2019-06-06T08:00Z</start>
      <end>2019-06-06T09:00Z</end>
    </timeInterval>
    <resolution>PT60M</resolution>
    <Point>
      <position>1</position>
      <quantity.quantity>150</quantity.quantity>
      <minimum_Quantity.quantity>0</minimum_Quantity.quantity>
      <price.amount>80</price.amount>
    </Point>
  </Period>
</Bid_TimeSeries>
<!-- Oferta exclusiva bloques a bajar:
  Hora [10-11]
  50 MW, 5.55€, completamente divisible.
  250 MW, 2.15, indivisible. -->
<Bid_TimeSeries>
  <!-- Completamente divisible, 50 MW, 5.55€, bajar, hora [10-11] -->
  <mRID>UPO1_ex14-of01</mRID>
  <auction.mRID>AUCTION-RR</auction.mRID>
  <businessType>B74</businessType>
  <acquiring_Domain.mRID codingScheme="A01">10Y1001C--00031A</acquiring_Domain.mRID>
  <connecting_Domain.mRID codingScheme="A01">10YES-REE-----0</connecting_Domain.mRID>
  <provider_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">18XCODIGOEICSM01</provider_MarketParticipant.mRID>

```



```
<quantity_Measure_Unit.name>MAW</quantity_Measure_Unit.name>
<currency_Unit.name>EUR</currency_Unit.name>
<price_Measure_Unit.name>MWH</price_Measure_Unit.name>
<divisible>A01</divisible>
  <exclusiveBidsIdentification>EXUP010014</exclusiveBidsIdentification>
  <registeredResource.mRID codingScheme="NES">UPX05</registeredResource.mRID>
  <flowDirection.direction>A02</flowDirection.direction>
  <Period>
    <timeInterval>
      <start>2019-06-06T08:00Z</start>
      <end>2019-06-06T09:00Z</end>
    </timeInterval>
    <resolution>PT60M</resolution>
    <Point>
      <position>1</position>
      <quantity.quantity>50</quantity.quantity>
      <minimum_Quantity.quantity>0</minimum_Quantity.quantity>
      <price.amount>5.55</price.amount>
    </Point>
  </Period>
</Bid_TimeSeries>
<Bid_TimeSeries>
  <!-- Indivisible, 250 MW, 2.15€, Bajar, hora [10-11] -->
  <mRID>UPO1_ex14-of02</mRID>
  <auction.mRID>AUCTION-RR</auction.mRID>
  <businessType>B74</businessType>
  <acquiring_Domain.mRID codingScheme="A01">10Y1001C--00031A</acquiring_Domain.mRID>
  <connecting_Domain.mRID codingScheme="A01">10YES-REE-----0</connecting_Domain.mRID>
  <provider_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">18XCODIGOEICSM01</provider_MarketParticipant.mRID>
  <quantity_Measure_Unit.name>MAW</quantity_Measure_Unit.name>
  <currency_Unit.name>EUR</currency_Unit.name>
  <price_Measure_Unit.name>MWH</price_Measure_Unit.name>
  <divisible>A02</divisible>
  <exclusiveBidsIdentification>EXUP010014</exclusiveBidsIdentification>
  <registeredResource.mRID codingScheme="NES">UPX05</registeredResource.mRID>
  <flowDirection.direction>A02</flowDirection.direction>
  <Period>
    <timeInterval>
      <start>2019-06-06T08:00Z</start>
      <end>2019-06-06T09:00Z</end>
    </timeInterval>
    <resolution>PT60M</resolution>
    <Point>
      <position>1</position>
      <quantity.quantity>250</quantity.quantity>
      <price.amount>2.15</price.amount>
    </Point>
  </Period>
</Bid_TimeSeries>
<!-- Fin Oferta Exclusiva -->
</ReserveBid_MarketDocument>
```



21 Acknowledgement_MarketDocument

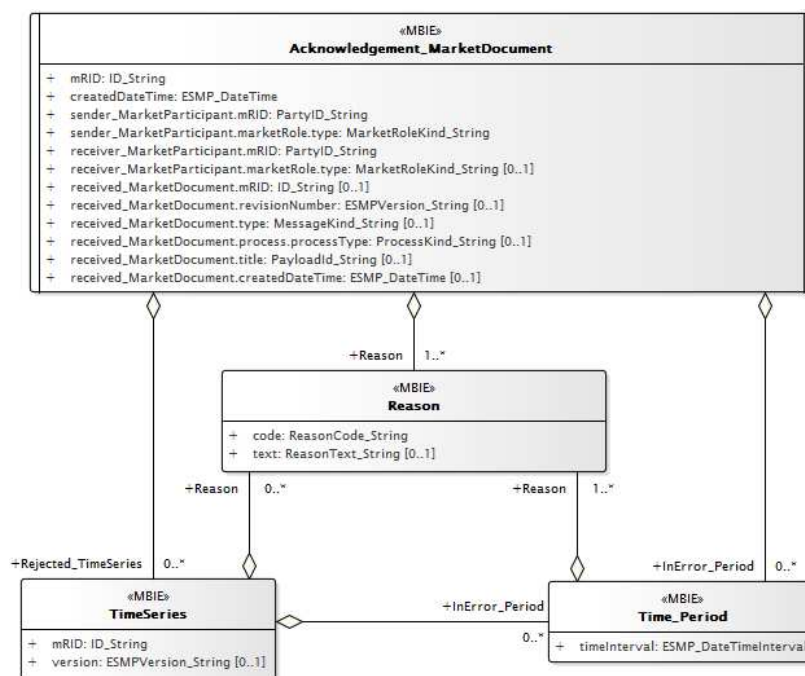
21.1 Descripción

Mediante este mensaje REE informará a los BSPs del resultado del procesamiento del mensaje de ofertas enviado por estos.

21.2 Consideraciones

En caso de que un mensaje enviado sea totalmente aceptado se informará mediante código A01. Cuando sea totalmente rechazado mediante A02. En caso de aceptar al menos una serie y rechazar al menos otra se informará mediante código A03.

21.3 Modelo de Información





21.4 Especificación de clases

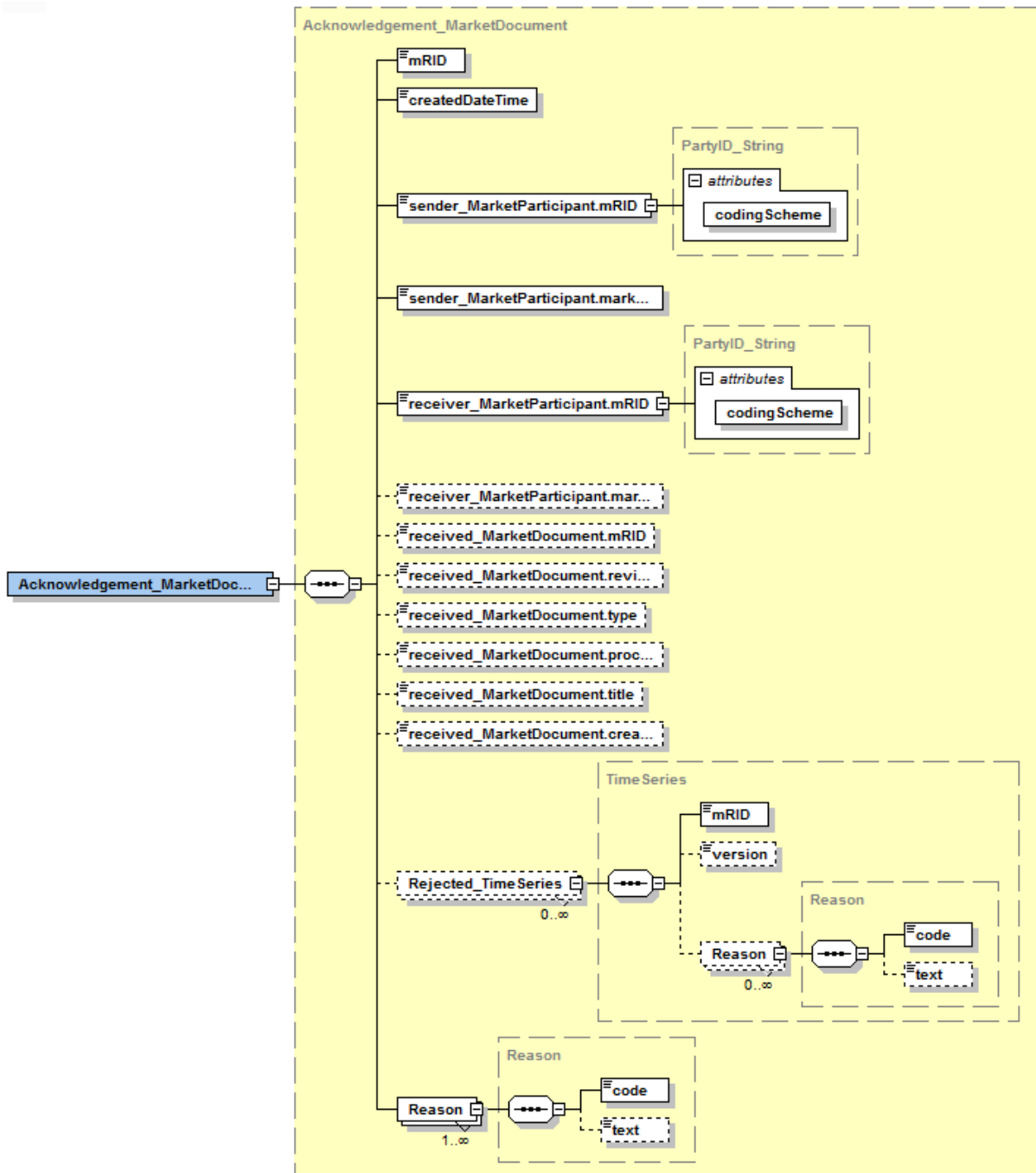
Elemento	Descripción
Acknowledgement_MarketDocument	
mRID	El identificador ha de seguir el formato: Ack_ofertaRR_DN_aaaamddd Donde: <ul style="list-style-type: none"> • Ack_OfertaRR: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante remitente. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje.
createdDateTime	La fecha y hora de creación del mensaje. Ha de expresarse en UTC mediante el formato: aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
sender_MarketParticipant.mRID, codingScheme	10XES-REE-----E, A01
sender_MarketParticipant.marketRole.type	A04 = System operator
receiver_MarketParticipant.mRID, codingScheme	Código EIC del Participante del Mercado, A01
receiver_MarketParticipant.marketRole.type	A08 = Balance responsible party
received_MarketDocument.mRID	Identificador de mensaje al que hace referencia esta respuesta
received_MarketDocument.revisionNumber	Versión del mensaje al que hace referencia esta respuesta
received_MarketDocument.type	A37 = Reserve Bid document
received_MarketDocument.process.processType	A46 = Replacement reserve (RR)
received_MarketDocument.createdDateTime	La fecha y hora de creación del mensaje de entrada. Se expresa en UTC mediante el formato: aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ Donde: <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos.



Elemento	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
Rejected_TimeSeries	
mRID	Identificador de oferta rechazada
Reason (Rejected_TimeSeries)	
code	Código que identifica el estado de aceptación / rechazo
text	Texto explicativo que desarrolla el estado de aceptación / rechazo notificado por el code
Reason	
code	Código que identifica el estado de aceptación / rechazo del mensaje de entrada
text	Texto explicativo que desarrolla el estado de aceptación / rechazo notificado por el code



21.5 Definición XML





21.6 Schema

```

<xs:schema xmlns:cl="urn:entsoe.eu:wgedi:codelists" xmlns:sawsdl="http://www.w3.org/ns/sawsdl"
xmlns="urn:iec62325.351:tc57wg16:451-1:acknowledgementdocument:8:0" xmlns:cimp="http://www.iec.ch/cimprofile"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="urn:iec62325.351:tc57wg16:451-
1:acknowledgementdocument:8:0" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import namespace="urn:entsoe.eu:wgedi:codelists" schemaLocation="urn-entsoe-eu-wgedi-codelists.xsd"/>
  <xs:element name="Acknowledgement_MarketDocument" type="Acknowledgement_MarketDocument"/>
  <xs:simpleType name="ID_String" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#String">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="35"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="ESMP_DateTime" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-
cim16#DateTime">
    <xs:restriction base="xs:dateTime">
      <xs:pattern value="((([0-9]{4})[-](0[13578]|1[02])[-](0[1-9]|1[2][0-9]|3[01]))|(([0-9]{4})[-]((0[469])|(11))[-](0[1-9]|1[2][0-
9]|30))T|((0[1][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]:[0-5][0-
9])Z|(((13579|[26][02468][048][13579][01345789](0)[48][13579][01345789][2468][048][02468][048][02468][1235
679](0)[48][02468][1235679][2468][048][0-9][0-9][13579][26])[-](02)[-](0[1-9]|1[0-9]|2[0-9])T|((0[1][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]:[0-5][0-
9])Z|(((13579|[26][02468][1235679][13579][01345789](0)[01235679][13579][01345789][2468][1235679][02468][048][02468][1
235679][02468][1235679](0)[01235679][02468][1235679][2468][1235679][0-9][0-9][13579][01345789])[-](02)[-](0[1-9]|1[0-
9]|2[0-8])T|((0[1][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9]:[0-5][0-9])Z)/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="PartyID_String-base" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-
cim16#String">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="16"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:complexType name="PartyID_String" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#String">
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="PartyID_String-base">
        <xs:attribute name="codingScheme" type="cl:CodingSchemeTypeList" use="required"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
  <xs:simpleType name="MarketRoleKind_String" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-
cim16#String">
    <xs:restriction base="cl:RoleTypeList"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="ESMPVersion_String" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-
cim16#String">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[1-9]([0-9]){0,2}"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="MessageKind_String" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-
cim16#String">
    <xs:restriction base="cl:MessageTypeList"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="ProcessKind_String" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-
cim16#String">
    <xs:restriction base="cl:ProcessTypeList"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="PayloadId_String" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#String">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="150"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:complexType name="Acknowledgement_MarketDocument" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-
schema-cim16#MarketDocument">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="mRID" type="ID_String" minOccurs="1" maxOccurs="1"
sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#IdentifiedObject.mRID"/>
      <xs:element name="createdDateTime" type="ESMP_DateTime" minOccurs="1" maxOccurs="1"
sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Document.createdDateTime"/>
      <xs:element name="sender_MarketParticipant.mRID" type="PartyID_String" minOccurs="1" maxOccurs="1"
sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#IdentifiedObject.mRID"/>
      <xs:element name="sender_MarketParticipant.marketRole.type" type="MarketRoleKind_String" minOccurs="1"
maxOccurs="1" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#MarketRole.type"/>
      <xs:element name="receiver_MarketParticipant.mRID" type="PartyID_String" minOccurs="1" maxOccurs="1"
sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#IdentifiedObject.mRID"/>
      <xs:element name="receiver_MarketParticipant.marketRole.type" type="MarketRoleKind_String" minOccurs="0"
maxOccurs="1" sawsdl:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#MarketRole.type"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```



```

<xs:element name="received_MarketDocument.mRID" type="ID_String" minOccurs="0" maxOccurs="1"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#IdentifiedObject.mRID"/>
<xs:element name="received_MarketDocument.revisionNumber" type="ESMPVersion_String" minOccurs="0"
maxOccurs="1" sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Document.revisionNumber"/>
<xs:element name="received_MarketDocument.type" type="MessageKind_String" minOccurs="0" maxOccurs="1"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Document.type"/>
<xs:element name="received_MarketDocument.process.processType" type="ProcessKind_String" minOccurs="0"
maxOccurs="1" sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Process.processType"/>
<xs:element name="received_MarketDocument.title" type="PayloadId_String" minOccurs="0" maxOccurs="1"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Document.title"/>
<xs:element name="received_MarketDocument.createdDateTime" type="ESMP_DateTime" minOccurs="0"
maxOccurs="1" sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Document.createdDateTime"/>
<xs:element name="Rejected_TimeSeries" type="TimeSeries" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#MarketDocument.Rejected_TimeSeries"/>
<xs:element name="Reason" type="Reason" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#MarketDocument.Reason"/>
<xs:element name="InError_Period" type="Time_Period" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#MarketDocument.InError_Period"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="ReasonCode_String" sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-
cim16#String">
<xs:restriction base="cl:ReasonCodeTypeList"/>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="ReasonText_String" sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#String">
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:maxLength value="512"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="Reason" sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Reason">
<xs:sequence>
<xs:element name="code" type="ReasonCode_String" minOccurs="1" maxOccurs="1"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Reason.code"/>
<xs:element name="text" type="ReasonText_String" minOccurs="0" maxOccurs="1"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Reason.text"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="YMDHM_DateTime" sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-
cim16#DateTime">
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:pattern value="(((0-9){4})[-](0[13578]|1[02])[-](0[1-9]|12)[0-9][301])|((0-9){4})[-]((0[469])|(11))[-](0[1-9]|12)[0-
9][30])T((0[1-9]|2[0-3]):[0-5][0-
9])Z|(((13579)[26][02468][048]|13579|[01345789])(0)[48]|13579|[01345789][2468][048][02468][048][02468][1235
679])(0)[48]|02468|[1235679][2468][048]|0-9|[0-9][13579][26])[-](02)[-](0[1-9]|1[0-9]|2[0-9])T((0[1-9]|2[0-3]):[0-5][0-
9])Z|(((13579)[26][02468][1235679]|13579|[01345789])(0)[1235679]|13579|[01345789][2468][1235679][02468][048][02468][1
235679]|02468|[1235679])(0)[01235679][02468][1235679][2468][1235679][0-9][0-9][13579][01345789])[-](02)[-](0[1-9]|1[0-
9]|2[0-8])T((0[1-9]|2[0-3]):[0-5][0-9])Z"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:complexType name="ESMP_DateTimeInterval" sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-
cim16#DateTimeInterval">
<xs:sequence>
<xs:element name="start" type="YMDHM_DateTime" minOccurs="1" maxOccurs="1"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#DateTimeInterval.start"/>
<xs:element name="end" type="YMDHM_DateTime" minOccurs="1" maxOccurs="1"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#DateTimeInterval.end"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Time_Period" sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Period">
<xs:sequence>
<xs:element name="timeInterval" type="ESMP_DateTimeInterval" minOccurs="1" maxOccurs="1"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Period.timeInterval"/>
<xs:element name="Reason" type="Reason" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#Period.Reason"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="TimeSeries" sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#TimeSeries">
<xs:sequence>
<xs:element name="mRID" type="ID_String" minOccurs="1" maxOccurs="1"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#IdentifiedObject.mRID"/>
<xs:element name="version" type="ESMPVersion_String" minOccurs="0" maxOccurs="1"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#TimeSeries.version"/>
<xs:element name="InError_Period" type="Time_Period" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#TimeSeries.InError_Period"/>
<xs:element name="Reason" type="Reason" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"
sawSDL:modelReference="http://iec.ch/TC57/2013/CIM-schema-cim16#TimeSeries.Reason"/>

```



```
</xs:sequence>  
</xs:complexType>  
</xs:schema>
```

21.7 Ejemplo

```
<Acknowledgement_MarketDocument xmlns="urn:iec62325.351:tc57wg16:451-1:acknowledgementdocument:8:0"  
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:SOAP-ENV="http://www.w3.org/2003/05/soap-  
envelope">  
  <mRID>ack_ofertaRR_bsp1_2019020509</mRID>  
  <createdDateTime>2019-02-05T08:19:48Z</createdDateTime>  
  <sender_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">10XES-REE-----E</sender_MarketParticipant.mRID>  
  <sender_MarketParticipant.marketRole.type>A04</sender_MarketParticipant.marketRole.type>  
  <receiver_MarketParticipant.mRID codingScheme="A01">EIC_BSP</receiver_MarketParticipant.mRID>  
  <receiver_MarketParticipant.marketRole.type>A08</receiver_MarketParticipant.marketRole.type>  
  <received_MarketDocument.mRID>ofertaRR_bsp1_2019020509</received_MarketDocument.mRID>  
  <received_MarketDocument.revisionNumber>1</received_MarketDocument.revisionNumber>  
  <received_MarketDocument.type>A37</received_MarketDocument.type>  
  <received_MarketDocument.process.processType>A46</received_MarketDocument.process.processType>  
  <received_MarketDocument.createdDateTime>2019-02-05T06:10:01Z</received_MarketDocument.createdDateTime>  
  <Reason>  
    <code>A02</code>  
    <text>El mensaje contiene errores</text>  
  </Reason>  
  <Reason>  
    <code>TERRE-013</code>  
    <text>La resolución no es válida</text>  
  </Reason>  
</Acknowledgement_MarketDocument>
```



22 CambioProgramaUP

22.1 Descripción

Mediante este mensaje, los participantes en el mercado comunican al OS cambios de programa de los BRP después del cierre del mercado interzonal intradiario entre unidades de programación (UP) pertenecientes a otros participantes en el mercado o a un mismo participante en el mercado, en las condiciones establecidas en la normativa vigente.

La comprobación de que los cambios de programa se corresponden con la existencia de un incidente sobrevenido (contrastación, en su caso, con declaraciones de indisponibilidad u otras comprobaciones) se realizará a posteriori.

22.2 Consideraciones

- Comunicación del cambio de programas entre UP de dos participantes en el mercado mediante el envío de mensajes por los dos participantes en el mercado o entre UP de un mismo participante en el mercado. Este mensaje debe incluir la siguiente información: periodo, energía intercambiada, motivo y unidades de programación afectadas; y no necesita un proceso de alta previa.
- En cada comunicación debe incluirse además, la causa que motiva el cambio de programa conforme a las categorías establecidas.
- Doble nominación cuando las unidades afectadas pertenecen a dos participantes del mercado. El cambio de programas, entre participantes en el mercado, sólo se considera válido si lo nominan ambos participantes del mercado y la información de ambos mensajes es consistente.
- La comunicación de cambios de programa entre participantes en el mercado se puede realizar desde el minuto 0 de H-1 (cierre del MIC) al minuto 30 de H-1 (hora anterior a la del suministro de la energía).
- Los intercambios se podrán realizar entre unidades de programación de generación, demanda y consumo de bombeo.
- Las comunicaciones se procesan solo en el minuto 15 (inmediatamente antes de validar las ofertas RR) y en el minuto 30. En el minuto 30 se procesan las pendientes y las rechazadas en el minuto 15 junto con las nuevas comunicaciones.
- El OS rechazará los cambios de programa entre participantes en el mercado que no cumplan con las limitaciones previas de programa establecidas por el OS por razones de seguridad del sistema o con los límites físicos de las unidades de programación (indisponibilidades, límites de potencia máxima y mínima, programas negativos de unidades de generación o viceversa,...).
- Sólo se podrán realizar cambios de programas de energía adquiridos en mercados Bilaterales, Diario, Restricciones del diario, Subastas intradiario y Rondas intradiario (PhfC).

22.3 Validaciones

Al procesar este mensaje se realizarán las siguientes validaciones, rechazando el mensaje en caso de no superar alguna de ellas, si bien los cambios de programa válidos sí se grabarían en el sistema.



En función del error producido, se rechazaría el mensaje a nivel global o indicando aquella serie rechazada si el error se produce a nivel de serie.

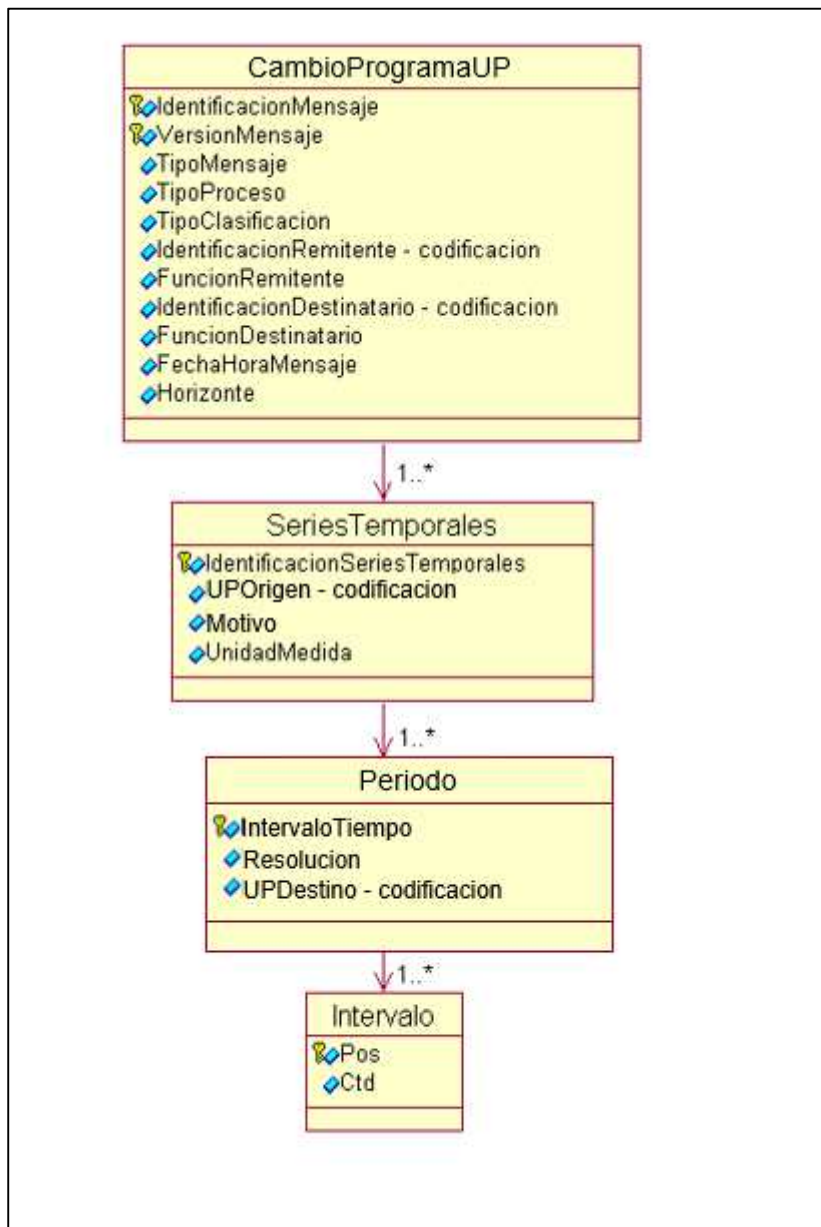
- [Val. 1]** La información enviada debe ser para la hora H siendo H-1 la hora actual.
- [Val. 2]** El minuto de recepción del mensaje para la hora H debe estar comprendido entre el minuto 0 y el minuto 30 de la hora H-1.
- [Val. 3]** El intervalo debe ser igual al horizonte.
- [Val. 4]** Para que una transacción sea válida ambas unidades de programación, UPOrigen y UPDestino, deben existir y estar activas y una de ellas pertenecer al participante que realiza el envío o a sus representados.
- [Val. 5]** Si al validar la UPOrigen no existe o no está activa o no es de generación, demanda o consumo bombeo, se indica el error y se continúa evaluando la siguiente serie.
- [Val. 6]** Si al validar la UPDestino no existe o no está activa o no es de generación, demanda o consumo bombeo, se indica el error y se continúa evaluando la siguiente UPDestino.
- [Val. 7]** Si ambas unidades de programación, UPOrigen y UPDestino, existen y están activas se comprueba si alguna de ellas pertenece al participante que realiza el envío o a sus representados, si no es así la transacción no se considera válida, se indica el error y se continúa evaluando la siguiente UPDestino.

Para cada transacción si tanto la unidad indicada en UPOrigen y como la indicada en UPDestino han pasado las validaciones anteriores, se registra teniendo en cuenta que:

- Si se recibe un cero como cantidad a intercambiar, se anulan aquellas comunicaciones que se hayan realizado para la hora siguiente entre las unidades indicadas, siempre y cuando no se hayan llevado a cabo. En caso de no existir una comunicación anterior se rechaza la anulación.
- Si las dos unidades pertenecen al mismo participante se registra el intercambio, quedando pendiente de evaluar.
- Si las dos unidades no pertenecen al mismo participante, se comprueba si la transacción está registrada.
 - o Si no está registrada, se registra esperando cerrar el acuerdo por parte del otro participante de mercado.
 - o Si está registrada y el participante que envía el cambio de programa es el que tenía que cerrar el acuerdo, la solicitud de cambio se registra y queda a la espera de la ejecución del proceso de evaluación.
 - o No se admiten solicitudes repetidas para la misma hora, salvo que ya se hayan llevado a cabo tras el proceso de evaluación.



22.4 Modelo de Información





22.5 Especificación de clases

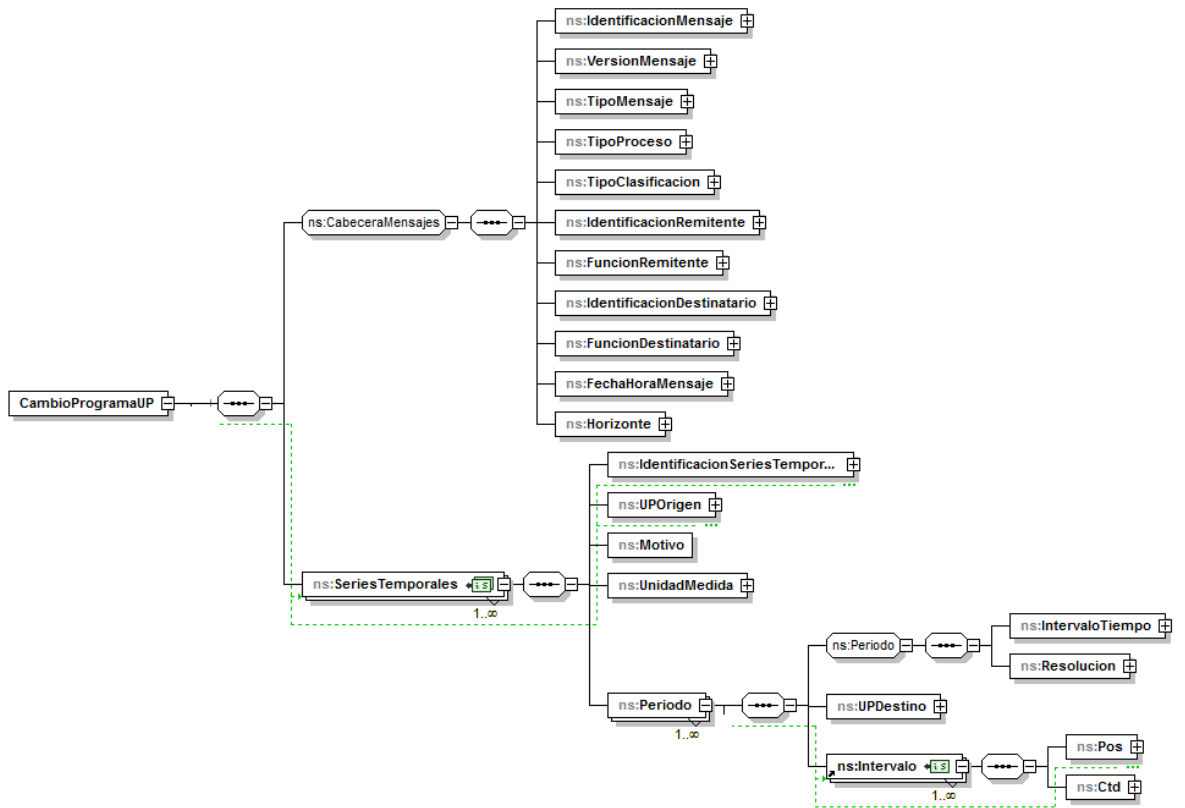
Elemento	Descripción
CambioProgramaUP	
IdentificacionMensaje	<p>El identificador ha de seguir el formato:</p> <p style="text-align: center;">cambioprogramaupDN_aaaammddpp</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • cambioprogramaup: Prefijo del tipo de documento enviado. • DN: Display Name del participante emisor. • aaaa: Año de aplicación del mensaje. • mm: Mes de aplicación del mensaje. • dd: Día de aplicación del mensaje. • pp: Identifica el periodo de aplicación del mensaje
VersionMensaje	Versión única del mensaje que se incrementa por envío.
TipoMensaje	A01
TipoProceso	Z09
TipoClasificacion	A01
IdentificacionRemitente - codificacion	A01
IdentificacionRemitente - v	Código EIC del emisor
FuncionRemitente	A08
IdentificacionDestinatario - codificacion	A01
IdentificacionDestinatario - v	10XES-REE-----E
FuncionDestinatario	A04
FechaHoraMensaje	<p>La fecha y hora de creación del mensaje. Ha de expresarse en UTC mediante el formato:</p> <p style="text-align: center;">aaaa-mm-ddThh:MM:ssZ</p> <p>Donde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aaaa: Año de la fecha con 4 dígitos. • mm: Mes de la fecha con 2 dígitos. • dd: Día de la fecha con 2 dígitos. • hh: Hora expresada con 2 dígitos. • MM: Minutos expresados con 2 dígitos. • ss: Segundos expresados con 2 dígitos.
SeriesTemporales	
UPOrigen - codificacion	Código que identifica a la unidad de programación que disminuye su programa. La UP indicada como UPOrigen sólo puede aparecer en el mensaje una vez como UPOrigen A(7) . Debe expresarse como NES
Motivo	<p>Código que indica el motivo del cambio de programa.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Z01 Indisponibilidad sobrevenida. - Z02 Pérdida sobrevenida total o parcial de la capacidad de evacuación/toma de energía.



Elemento	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> - Z03 Incidencia en sistemas informáticos que hayan impedido la negociación en mercado intradiario. - Z04 Otras causas sobrevenidas.
UnidadMedida	MWH
Periodo	
IntervaloTiempo	Fecha y hora de inicio y fin del intervalo de tiempo expresado en el periodo en cuestión.
Resolucion	PT60M
UPDestino – codificacion	Código que identifica a la unidad de programación que aumenta su programa A(7) . Debe expresarse como NES
Intervalo	
Pos	Posición relativa de un periodo respecto al intervalo de tiempo. Debido a que la información enviada aplica a la hora siguiente y la resolución se fija a PT60M su valor sólo puede ser 1.
Ctd	Indica la cantidad de energía intercambiada.



22.6 Definición XML





22.7 Schema CambioProgramaUP

```

<xsd:schema targetNamespace="urn:sios.ree.es:cambioprogramaup:1:0"
  xmlns:ns="urn:sios.ree.es:cambioprogramaup:1:0" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:ecc="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/comun/esios-core-cmpts/"
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xsd:import namespace="http://sujetos.esios.ree.es/schemas/comun/esios-core-cmpts/"
    schemaLocation=" ../comun/esios-core-cmpts.xsd"/>
  <!--
  <xsd:element name="CambioProgramaUP" type="ns:MensajeCambioProgramaUP">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>
        <Titulo>Transacciones UP</Titulo>
        <Definicion>Documento con los las transacciones entre UP</Definicion>
        <VersionDocumento>1.0</VersionDocumento>
      </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
    <xsd:unique name="unico-IdentificacionSeriesTemporales">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>El identificador de serie temporal ha de ser unico en el mensaje.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
      <xsd:selector xpath="ns:SeriesTemporales"/>
      <xsd:field xpath="ns:IdentificacionSeriesTemporales/@v"/>
    </xsd:unique>
    <xsd:unique name="unico-UPOrigen">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>El campo UPOrigen ha de ser unico en el mensaje.</xsd:documentation>
      </xsd:annotation>
      <xsd:selector xpath="ns:SeriesTemporales"/>
      <xsd:field xpath="ns:UPOrigen/@v"/>
    </xsd:unique>
  </xsd:element>
  <!--
  <xsd:complexType name="MensajeCambioProgramaUP">
    <xsd:sequence>
      <xsd:group ref="ns:CabeceraMensajes"/>
      <xsd:element name="SeriesTemporales" maxOccurs="unbounded">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="IdentificacionSeriesTemporales"
              type="ecc:TipoidentificacionSerie"/>
            <xsd:element name="UPOrigen" type="ecc:TipoUP"/>
            <xsd:element name="Motivo" type="ecc:TipoMotivoCambioPrograma"/>
            <xsd:element name="UnidadMedida" type="ecc:TipoUnidadMedida"/>
            <xsd:element name="Periodo" maxOccurs="unbounded">
              <xsd:complexType>
                <xsd:sequence>
                  <xsd:group ref="ns:Periodo"/>
                  <xsd:element name="UPDestino" type="ecc:TipoUP"/>
                  <xsd:element ref="ns:Intervalo" maxOccurs="unbounded"/>
                </xsd:sequence>
              </xsd:complexType>
            <xsd:unique name="unico-Pos">
              <xsd:selector xpath="ns:Intervalo"/>
              <xsd:field xpath="ns:Pos/@v"/>
            </xsd:unique>
          </xsd:element>
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
  <!--
  <xsd:group name="CabeceraMensajes">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="IdentificacionMensaje" type="ecc:TipoidentificacionMensaje"/>
      <xsd:element name="VersionMensaje" type="ecc:TipoVersion"/>
      <xsd:element name="TipoMensaje" type="ecc:TipoMensaje"/>
      <xsd:element name="TipoProceso" type="ecc:TipoProceso"/>
      <xsd:element name="TipoClasificacion" type="ecc:TipoClasificacion"/>
      <xsd:element name="IdentificacionRemitente" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
      <xsd:element name="FuncionRemitente" type="ecc:TipoFuncion"/>
      <xsd:element name="IdentificacionDestinatario" type="ecc:TipoSujetoMensaje"/>
      <xsd:element name="FuncionDestinatario" type="ecc:TipoFuncion"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:group>
  </!--

```



```

        <xsd:element name="FechaHoraMensaje" type="ecc:TipoFechaHoraMensaje"/>
        <xsd:element name="Horizonte" type="ecc:TipoHorizonte"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:group>
<!-- _____ -->
<xsd:group name="Periodo">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="IntervaloTiempo" type="ecc:TipoHorizonte"/>
        <xsd:element name="Resolucion" type="ecc:TipoResolucion"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:group>
<!-- _____ -->
<xsd:element name="Intervalo">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="Pos" type="ecc:TipoPosicionExtendido"/>
            <xsd:element name="Ctd" type="ecc:TipoDecimal-7.1"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!-- _____ -->
</xsd:schema>

```



22.8 Ejemplo

```
<CambioProgramaUP xmlns="urn:sios.ree.es:cambioprogramaup:1:0">
  <IdentificacionMensaje v="cambioprogramaupsm01_2020060816"/>
  <VersionMensaje v="1"/>
  <TipoMensaje v="A01"/>
  <TipoProceso v="Z09"/>
  <TipoClasificacion v="A01"/>
  <IdentificacionRemitente v="18XHSM-123456-0K" codificacion="A01"/>
  <FuncionRemitente v="A08"/>
  <IdentificacionDestinatario v="10XES-REE-----E" codificacion="A01"/>
  <FuncionDestinatario v="A04"/>
  <FechaHoraMensaje v="2020-06-08T12:05:47Z"/>
  <Horizonte v="2020-06-08T13:00Z/2020-06-08T14:00Z"/>
  <SeriesTemporales>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STD0"/>
    <UPOrigen v="UP1SM1" codificacion="NES"/>
    <Motivo v="Z04"/>
    <UnidadMedida v="MWH"/>
    <Periodo>
      <IntervaloTiempo v="2020-06-08T13:00Z/2020-06-08T14:00Z"/>
      <Resolucion v="PT60M"/>
      <UPDestino v="UP2SM1" codificacion="NES"/>
      <Intervalo>
        <Pos v="1"/>
        <Ctd v="30"/>
      </Intervalo>
    </Periodo>
    <Periodo>
      <IntervaloTiempo v="2020-06-08T13:00Z/2020-06-08T14:00Z"/>
      <Resolucion v="PT60M"/>
      <UPDestino v="UP1SM2" codificacion="NES"/>
      <Intervalo>
        <Pos v="1"/>
        <Ctd v="50"/>
      </Intervalo>
    </Periodo>
    <Periodo>
      <IntervaloTiempo v="2020-06-08T13:00Z/2020-06-08T14:00Z"/>
      <Resolucion v="PT60M"/>
      <UPDestino v="UP1SM3" codificacion="NES"/>
      <Intervalo>
        <Pos v="1"/>
        <Ctd v="20"/>
      </Intervalo>
    </Periodo>
  </SeriesTemporales>
  <SeriesTemporales>
    <IdentificacionSeriesTemporales v="STD01"/>
    <UPOrigen v="UP3SM1" codificacion="NES"/>
    <Motivo v="Z03"/>
    <UnidadMedida v="MWH"/>
    <Periodo>
      <IntervaloTiempo v="2020-06-08T13:00Z/2020-06-08T14:00Z"/>
      <Resolucion v="PT60M"/>
      <UPDestino v="UP1SM4" codificacion="NES"/>
      <Intervalo>
        <Pos v="1"/>
        <Ctd v="100"/>
      </Intervalo>
    </Periodo>
  </SeriesTemporales>
</CambioProgramaUP>
```