

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 27440 - Ampliación ET Alicurá 132kV**

Obra: Ampliación E.T. Alicurá 132kV

Rev.

A

Título: PLANILLA DATOS TECNICOS GARANTIZADO
Montaje Electromecánico
Materiales Varios (General)

Fecha:

Oct/2012

Hojas:

1

MONTAJE ELECTROMECANICO**CABLE DESNUDO DE ALUMINIO PEACE RIVER MODIFICADO****(Hoja 1/1)**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	S/PLIEGO	S/OFERTA	OBSERVACIONES
1.1	Fabricante	-	-		
1.2	Norma	-	ASTM B-232		
2.1	Sección nominal	mm ²	396,56		
2.2	Relación de secciones Al/Ac	-	11,4		
2.3	Diámetro exterior	mm	25,89		
2.4	Resistencia eléctrica máxima a 20 °C	Ohm/m	0,075088		
2.5	Carga mínima de rotura	kN	96,31		
2.6	Módulo de elasticidad	Kg/mm ²	6926		
2.7	Coefficiente de dilatación lineal	1/°C	20,9 x 10 ⁻⁶		
2.8	Masa (aproximada)	kg/m	1,2165		
3.	Alambres de Aluminio				
3.1	Cantidad	-	48 (10+16+22)		
3.2	Diámetro	mm	3,11		
4.	Alambres de Acero				
4.1	Cantidad	-	7 (1+6)		
4.2	Diámetro	mm	2,41		
FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO		FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL			



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 27440 - Ampliación ET Alicurá 132kV

Obra: Ampliación E.T. Alicurá 132kV	Rev.	A
Título: PLANILLA DATOS TECNICOS GARANTIZADO Montaje Electromecánico Materiales Varios (General)	Fecha:	Oct/2012
	Hojas:	1

MONTAJE ELECTROMECHANICO

BARRA TUBULAR DE ALEACION DE ALUMINIO DE 73 DE DIAMETRO

(Hoja 1/1)

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	S/PLIEGO	S/OFERTA	OBSERVACIONES
1.1	Marca Fabricante	-	-		
1.2	Tipo de sección	-	corona circular		
1.3	Norma	-	IRAM 2155		
1.4	Designación del material (IRAM-681)	-	6101		
1.5	Resistencia mínima a la tracción	kgf/mm2	20,4		
1.6	Resistividad máxima a 20 °C	Ohm mm2	0,0328		
2.1.	Diámetro nominal	pulgada	3		
2.2.	Diámetro exterior	mm	73		
2.3.	Diámetro interior	mm	58,8		
2.4	Longitud de fabricación	m			
4.	Alambres de Acero				
4.1	Cantidad	-	7		
4.2	Diámetro	mm	3,2		

FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 27440 - Ampliación ET Alicurá 132kV

Obra: Ampliación E.T. Alicurá 132kV	Rev.	A
Título: PLANILLA DATOS TECNICOS GARANTIZADO Montaje Electromecánico Materiales Varios (General)	Fecha:	Oct/2012
	Hojas:	1

MONTAJE ELECTROMECANICO

MORSETERIA PARA PUESTA A TIERRA Y UNIONES SOLDADAS

(Hoja 1/1)

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	S/PLIEGO	S/OFERTA	OBSERVACIONES
	MORSETERIA -----				
1.	Fabricante	-	-		
2.	Tipo o modelo	-	-		
3.	Características eléctricas				
3.1	Corriente Nominal	A	-		
3.2	Corriente breve duración (un segundo)	kA	-		
4.	Características del material				
4.1	Material				
4.2	Tratamiento				
	UNIONES SOLDADAS -----				
1.	Fabricante	-	-		
2.	Tipo o modelo	-	-		
2.1	Unión "T"	-	-		
2.2	Unión "+"	-	-		
3.	Características eléctricas				
3.1	Corriente Nominal	A	-		
3.2	Corriente breve duración (un segundo)	kA	-		

FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 27440 - Ampliación ET Alicurá 132kV

Obra: Ampliación E.T.Alicurá 132kV	Rev.	A
Título: PLANILLA DATOS TECNICOS GARANTIZADO Montaje Electromecánico Materiales Varios (General)	Fecha:	Oct/2012
	Hojas:	1

MONTAJE ELECTROMECHANICO

CABLES DE COBRE DESNUDO DE 120 mm2

(Hoja 1/1)

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	S/PLIEGO	S/OFERTA	OBSERVACIONES
1.	Fabricante	-			
2.	Norma	-	IRAM 2004		
3.	Material	-	Cobre		
4.	Resistencia mínima a la tracción	daN	4549		
		kgf	4637		
5.1	Sección nominal	mm2	120		
5.2	Cantidad de alambres	-	19		
5.3	Diámetro de cada alambre	mm	2,85		
6.1	Diámetro exterior del cable	mm	14,85		
6.2	Resistencia en cc a 20 °C	Ohm/m	0,115		
6.3	Resistividad a 20 °C (máxima)	Ohm mm2/Km	17,87		
6.4	Masa (aproximada)	kg/Km	1090		

FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 27440 - Ampliación ET Alicurá 132kV

Obra: Ampliación E.T.Alicurá 132kV	Rev.	A
Título: PLANILLA DATOS TECNICOS GARANTIZADO Montaje Electromecánico Materiales Varios (General)	Fecha:	Oct/2012
	Hojas:	1

MONTAJE ELECTROMECANICO

CABLES DE COBRE DESNUDO DE 95 mm2

(Hoja 1/1)

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	S/PLIEGO	S/OFERTA	OBSERVACIONES
1.	Fabricante	-			
2.	Norma	-	IRAM 2004		
3.	Material	-	Cobre		
4.	Resistencia mínima a la tracción	daN	3600		
		kgf	3672		
5.1	Sección nominal	mm2	95		
5.2	Cantidad de alambres	-	19		
5.3	Diámetro de cada alambre	mm	2,52		
6.1	Diámetro exterior del cable	mm	12,6		
6.2	Resistencia en cc a 20 °C	Ohm/m	0,191		
6.3	Resistividad a 20 °C (máxima)	Ohm mm2/Km	17,87		
6.4	Masa (aproximada)	kg/Km	857		

FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 27440 - Ampliación ET Alicurá 132kV

Obra: Ampliación E.T. Alicurá 132kV	Rev.	A
Título: PLANILLA DATOS TECNICOS GARANTIZADO Montaje Electromecánico Materiales Varios (General)	Fecha:	Oct/2012
	Hojas:	1

MONTAJE ELECTROMECANICO

CABLES DE POTENCIA DE BAJA TENSION CON BLINDAJE

(Hoja 1/1)

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	S/PLIEGO	S/OFERTA	OBSERVACIONES
1.1	Fabricante	-	-		
1.2	Normas	-	IRAM 2178		
1.3	Material aislante	-	PVC		
1.4	Material de la vaina exterior	-	PVC		
1.5	Material del blindaje	-	Cobre		
1.6	Tipo de blindaje	-	Vaina longitudinal coarugada		
1.6	Resistencia máxima del blindaje	Ohm / km	3		
1.7	Tensión nominal	V	380 / 220		
1.8	Categoría de aislación	-	1000 II		
2.1	Material de los conductores	-	Cobre		
2.2	Número de conductores	-	s/proyecto		
2.3	Sección de cada conductor	-	s/proyecto		
2.4	Formación del conductor	-	s/proyecto		
2.5	Corriente de servicio permanente con 40 °C de temperatura ambiente (p 25 mm ² Cu)	A	-		
2.6	Temperatura máxima de servicio permanente del conductor	°C	-		
2.7	Intensidad máxima admisible de cortocircuito durante un segundo (p 25 mm ² Cu)	kA	-		
2.8	Masa aproximada (para 25 mm ²)	kg/m	-		
2.9	Largo de fabricación	m	-		

FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 27440 - Ampliación ET Alicurá 132kV

Obra: Ampliación E.T.Alicurá 132kV	Rev.	A
Título: PLANILLA DATOS TECNICOS GARANTIZADO Montaje Electromecánico Materiales Varios (General)	Fecha:	Oct/2012
	Hojas:	1

MONTAJE ELECTROMECANICO

CABLES PILOTOS MULTIFILARES CON BLINDAJE

(Hoja 1/1)

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	S/PLIEGO	S/OFERTA	OBSERVACIONES
1.1	Fabricante	-	-		
1.2	Normas	-	IRAM 2268		
1.3	Material del aislante	-	PVC		
1.4	Material de la vaina exterior	-	PVC		
1.5	Material del blindaje	-	Cobre		
1.6	Tipo de blindaje	-	Vaina longitudinal coarugada		
1.7	Resistencia máxima del blindaje	Ohm / km	3		
1.8	Tensión de servicio(CA-50 Hz)	V	380/220		
2.1	Material de los conductores	-	Cu		
2.2	Número de conductores	-	s/proyecto		
2.2	Sección de cada conductor	mm2	2,5		
2.3	Formación del conductor	-	s/proyecto		
2.4	Temperatura máxima de servi-	°C	-		
2.5	Masa (aproximada)	kg/km	-		
2.6	Largo de fabricación por bobina	m	-		

FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 27440 - Ampliación ET Alicurá 132kV

Obra: Ampliación E.T.Alicurá 132kV	Rev.	A
Título: PLANILLA DATOS TECNICOS GARANTIZADO Montaje Electromecánico Materiales Varios (General)	Fecha:	Oct/2012
	Hojas:	1

MONTAJE ELECTROMECANICO

CABLE DE FIBRA OPTICA

(Hoja 1/2)

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	S/PLIEGO	S/OFFERTA	OBSERVACIONES
1.1	Fabricante	-			
1.2	Normas a que responde (detallar)	-			
1.3	Modelo	-			
1.4	Año de diseño del modelo	-			
1.5	País de fabricación	-			
2	Condiciones ambientales de utilización				
2.1	Temperatura ambiente				
	- máxima	°C	60		
	- mínima	°C	-30		
2.2	Sismicidad				
2.3	Frecuencia				
3	Sistema eléctrico				
3.1	Tensión del sistema				
	- nominal	kV	500		
	- máxima	kV	550		
3.2	Frecuencia	Hz	50		
4	Fibra óptica				
4.1	Tipo de Fibra	-	Multimodo		
4.2	Longitud de onda de corte	nm	-		
4.3a	Longitud de onda de operación	nm	850		
4.3b	Longitud de onda de operación	nm	1.310		
4.4	Diámetro del campo nodal	(μm)	9 - 10		
4.5	Perfil del índice de refracción	-	gradual		
4.6	Diámetro del núcleo - cladding	(μm)	62,5 / 125		
4.7	Error de circularidad máximo	%	1,5		
4.8a	Dispersión cromática	ps/ nm.km	4		
4.8b	Dispersión cromática	ps/ nm.km	19		
4.9a	Atenuación máxima - frec. Op. 4.3a	dB / km	2,3		
4.9b	Atenuación máxima - frec. Op. 4.3b	dB / km	0,6		
4.10	Revestimiento primario				
	- tipo	-	doble capa		
	- diámetro	(μm)	245		
4.11	Revestimiento secundario				
	- material	-	suelto		
	- diámetro	mm	1 - 1,5		
	- cantidad de tubos	-			
	- relleno	-	detallar		

FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 27440 - Ampliación ET Alicurá 132kV

Obra: Ampliación E.T. Alicurá 132kV	Rev.	A
Título: PLANILLA DATOS TECNICOS GARANTIZADO Montaje Electromecánico Materiales Varios (General)	Fecha:	Oct/2012
	Hojas:	1

MONTAJE ELECTROMECHANICO

CABLE DE FIBRA OPTICA

(Hoja 2/2)

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	S/PLIEGO	S/OFERTA	OBSERVACIONES
4.12	Cubierta del núcleo - material - espesor	- (mu)m	detallar		
4.13	Envoltura interior - material - espesor	- (mu)m	detallar		
4.14	Cubierta de impermeabilización - material - espesor - diámetro de cada fibra	- (mu)m mm	detallar		
4.15	Cubierta exterior - material - espesor	- (mu)m	detallar		
4.16	Radio de curvatura mínimo de las fibras (para emplame, conexiones)	mm			
4.17	Ancho de banda modal a 850 nm	Mhz / km	1500		
4.18	Ancho de banda modal a 1300 nm	Mhz / km	500		
5.	Cable óptico				
5.1	Núcleo del cable - material - espesor	- (mu)m	detallar		
5.2	Cantidad de fibras	-	12		
5.3	Diámetro exterior del cable completo	mm			
5.4	Carga de rotura	kN			
5.5	Módulo de elasticidad	kN / mm ²			
5.6	Coefficiente de expansión térmica	1 / °C			
6.	Características mecánicas				
6.1	Tipo de tendido		enterrado / canales de cables		
6.2	Radio del curvado del cable completo	mm			
6.3	Masa del cable	kg / km			
6.4	Dimensiones		adjuntar		
6.5	Cubierta metálica de acero	-	si		

FIRMA DEL REPRESENTANTE TECNICO

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL