

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA – ÁREA PROYECTOS – ANÁLISIS DE COSTOS

Obra:

Expediente N°:

Pliego N°:

Contratista:

DESGLOSE DE FORMACIÓN DE PRECIOS – Desarrollo sobre la base de la Ley 12046 y Decreto Reglamentario N° 3599/02 y 3873/02

PRESUPUESTO OFICIAL							FECHA:		
PRESUPUESTO OFICIAL									
PARTE	RUBRO	SUBRUBRO	ÍTEM	SUBÍTEM	DESCRIPCION	UD		PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA
II					PARTE II: PROVISIÓN Y MONTAJE DE NUEVA ESTACION TRANSFORMADORA 2x40 MVA - 132/33/13,2 kV				
	A				PARTE II – A – OBRAS CIVILES				
		AI			PREDIO Y PLAYAS INTEMPERIE 132/33 kV				
			1		Tareas preliminares				
				1.a	Estudios de suelos	gl	1,00		
				1.b	Limpieza de terreno	m2	12000,00		
				1.c	Replanteo y Nivelación	m2	12000,00		
			2		Movimiento de suelos				
				2.a	Suelo vegetal a remover	m³	3600,00		
				2.b	Relleno y compactacion con suelo seleccionado	m³	11400,00		
				2.c	Excavacion a maquina para pavimentos y plateas	m³	3181,00		
				2.d	Excavacion a maquina para bases equipos y muro perimetral	m³	160,00		
			3		Muro perimetral				
				3.a	Hormigón Armado para fundaciones Tipo Monobloque Prismático	m³	3,20		
				3.b	Hormigón Armado para columnas y vigas	m³	54,00		
				3.c	Mampostería de Bloques de Hormigón de 20cm de espesor	m²	821,10		
				3.d	Provisión y colocación portón PR3 8,10m ingreso transformadores	c/u	1,00		
			4		Caminos				
				4.a	Alcantarillas	m	76,00		
				4.b	Pavimento rígido p/vínculo e/AO12 y acceso a ET	m2	1802,00		

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA – ÁREA PROYECTOS – ANÁLISIS DE COSTOS

Obra:

Expediente N°:

Pliego N°:

Contratista:

DESGLOSE DE FORMACIÓN DE PRECIOS – Desarrollo sobre la base de la Ley 12046 y Decreto Reglamentario N° 3599/02 y 3873/02

PRESUPUESTO OFICIAL								FECHA:	
PRESUPUESTO OFICIAL									
PARTE	RUBRO	SUBRUBRO	ÍTEM	SUBÍTEM	DESCRIPCION	UD		PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA
				4.c	Hormigon armado para pavimentos	m3	583,00		
				4.d	RDC bajo pavimentos	m3	350,00		
			5		Torre autosoportada				
				5.a	Estructura de acero (fabricacion y montaje)	kg	16800,00		
				5.b	Hormigón Armado para platea	m³	73,00		
				5.c	Lechada de cemento y agua para micropilotes	ud	40,00		
			6		Cámaras, Canales y Cañeros				
				6.a.	Cañeros bajo terreno natural				
				6.a.1	Paquete de 1 diam. 110 mm	m	665,00		
				6.a.2	Paquete de 2 diam. 110 mm	m	36,00		
				6.a.3	Paquete de 3 diam. 110 mm	m	57,00		
				6.a.4	Paquete de 4 diam. 110 mm	m	62,00		
				6.a.5	Paquete de 5 diam. 110 mm	m	24,00		
				6.a.6	Paquete de 6 diam. 110 mm	m	69,00		
				6.a.7	Paquete de 8 diam. 110 mm	m	30,00		
				6.a.8	Paquete de 12 diam. 110 mm	m	4,00		
				6.a.9	Paquete de 14 diam. 110 mm	m	15,00		
				6.a.10	Paquete de 16 diam. 110 mm	m	8,00		

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA – ÁREA PROYECTOS – ANÁLISIS DE COSTOS

Obra:

Expediente N°:

Pliego N°:

Contratista:

DESGLOSE DE FORMACIÓN DE PRECIOS – Desarrollo sobre la base de la Ley 12046 y Decreto Reglamentario N° 3599/02 y 3873/02

PRESUPUESTO OFICIAL							FECHA:		
PRESUPUESTO OFICIAL									
PARTE	RUBRO	SUBRUBRO	ÍTEM	SUBÍTEM	DESCRIPCION	UD		PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA
				6.a.11	Paquete de 28 diam. 110 mm	m	10,00		
				6.a.12	Paquete de 32 diam. 110 mm	m	32,00		
				6.b	Cañeros H°F° diam 100 mm	m	18,00		
				6.c	Cruces bajo pavimento				
				6.c.1	De 4 Cañeros de diam. 110 mm	m	6,00		
				6.c.2	De 8 Cañeros de diam. 110 mm	m	12,00		
				6.c.3	De 14 Cañeros de diam. 110 mm	m	6,00		
				6.c.4	De 28 Cañeros de diam. 110 mm	m	3,00		
				6.c.5	De 32 Cañeros de diam. 110 mm	m	9,00		
				6.d	Canal de cables				
				6.d.1	Tipo 1 - Media tensión	m	36,00		
				6.d.2	Tipo 2 - Media tensión	m	210,00		
				6.d.3	Tipo 3 - Baja tensión	m	114,00		
				6.d.4	Tipo 4 - Salida de 33kV	m	114,00		
				6.e	Cámara de paso				
				6.e.1	Tipo C1	pza	70,00		
				6.e.2	Tipo C2	pza	14,00		
				6.e.3	Tipo C3	pza	14,00		

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA – ÁREA PROYECTOS – ANÁLISIS DE COSTOS

Obra:

Expediente N°:

Pliego N°:

Contratista:

DESGLOSE DE FORMACIÓN DE PRECIOS – Desarrollo sobre la base de la Ley 12046 y Decreto Reglamentario N° 3599/02 y 3873/02

PRESUPUESTO OFICIAL								FECHA:	
PRESUPUESTO OFICIAL									
PARTE	RUBRO	SUBRUBRO	ÍTEM	SUBÍTEM	DESCRIPCION	UD		PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA
				6.e.4	Tipo C4	pza	6,00		
				6.e.5	Tipo C5	pza	1,00		
				6.e.6	De paso de aceite	pza	2,00		
				7.a	3 caños de PVC Ø 160mm	m	92,00		
			8		Cámaras para jabalinas				
				8.a	Cámaras de H° A° para jabalina	gl	1,00		
			9		Fundaciones y Obras de Hormigón Armado				
				9.a	Base transformador de Potencia	ud	2,00		
				9.b	Cámara colectora de aceite	gl	1,00		
				9.c	Base portico de entrada y salida de líneas 132 kV (dos portico con dos bases cda uno)	m³	33,00		
				9.d	Base portico para simple juego de barras de 132kV (dos porticos con dos bases cada uno)	m³	33,00		
				9.e	Base Interruptor uni-tripolar 132kV	m³	18,00		
				9.f	Base Interruptor tripolar 132 kV	m³	10,00		
				9.g	Base TI 132kV (cuatro TI con tres bases cada uno)	m³	14,00		
				9.h	Base TV 132kV (dos TV con tres bases cada uno)	m³	7,00		
				9.i	Base Descargador de sobretensión 132kV (cuatro Descargadores con tres bases cada uno)	m³	14,00		
				9.j	Base Seccionador PP 132kV (diez Seccionadores con dos bases cada uno)	m³	20,00		

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA – ÁREA PROYECTOS – ANÁLISIS DE COSTOS

Obra:

Expediente N°:

Pliego N°:

Contratista:

DESGLOSE DE FORMACIÓN DE PRECIOS – Desarrollo sobre la base de la Ley 12046 y Decreto Reglamentario N° 3599/02 y 3873/02

PRESUPUESTO OFICIAL								FECHA:	
PRESUPUESTO OFICIAL									
PARTE	RUBRO	SUBRUBRO	ÍTEM	SUBÍTEM	DESCRIPCION	UD		PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA
				9.k	Base Aislador soporte 132kV (cuatro Aisladores soporte con tres bases cada uno)	m³	30,00		
				9.l	Base pórtico 33 kV (cinco pórticos con tres bases cada uno)	m³	58,00		
				9.m	Base Interruptor 33kV	m³	16,00		
				9.n	Base TI 33kV (tres TI con tres bases cada uno)	m³	11,00		
				9.o	Base Seccionador FI 33kV (veintiseis Seccionadores con dos bases cada uno)	m³	60,00		
				9.p	Base Seccionador PP 33kV (nueve Seccionadores con dos bases cada uno)	m³	15,00		
				9.q	Base Aislador soporte 33kV	m³	10,00		
				9.r	Bases para poste para soporte de hilo de guardia 132kV	m³	7,00		
				9.s	Bases para poste para soporte de hilo de guardia 33kV	m³	9,00		
				9.t	Bases torres de iluminación	m³	22,00		
				9.u	Bases postes iluminacion	m³	12,00		
				9.v	Bases transformadores de potencia de reserva	c/u	1,00		
				9.w	Bases transformadores servicios auxiliares	c/u	1,00		
				9.x	Bases reactores de neutro	c/u	1,00		
				9.y	Bases bancos de capacitores	c/u	2,00		
				9.z	Bases reactancia puesta a tierra de neutro	c/u	2,00		

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA – ÁREA PROYECTOS – ANÁLISIS DE COSTOS

Obra:

Expediente N°:

Pliego N°:

Contratista:

DESGLOSE DE FORMACIÓN DE PRECIOS – Desarrollo sobre la base de la Ley 12046 y Decreto Reglamentario N° 3599/02 y 3873/02

PRESUPUESTO OFICIAL							FECHA:		
PRESUPUESTO OFICIAL									
PARTE	RUBRO	SUBRUBRO	ÍTEM	SUBÍTEM	DESCRIPCION	UD		PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA
			10		Cabina extintor				
				10.a	Cabina para extintor	gl	1,00		
			11		Parquización				
				11.a	Piedra partida	m²	7766,00		
			12		Limpieza final				
				12.a	Limpieza general final	gl	1,00		
		AII			EDIFICIO SALA DE COMANDO Y CENTRO DE DISTRIBUCION 13,2 kV				
			13		Replanteo y Nivelación	m2	460,00		
			14		Excavaciones a máquina	m3	240,00		
			15		Estructura de hormigón armado				
				15.a	Hormigón de limpieza	m3	9,00		
				15.b	Hormigón Armado Vigas de fundación	m3	31,00		
				15.c	Hormigón Armado Columnas	m3	10,00		
				15.d	Hormigón Armado para vigas	m3	6,00		
				15.e	Hormigón losas macizas sobre túnel de celdas, cámara de salida y fondo de túneles	m3	16,00		
				15.f	Losa maciza y viga en aleros	m3	3,50		
				15.g	Hormigón Armado para Tabiques	m3	34,00		
				15.h	Juntas de PVC Water stop para tabiques en subsuelo	ml	96,00		
				15.i	Escalera de H"A"	m3	1,00		

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA – ÁREA PROYECTOS – ANÁLISIS DE COSTOS

Obra:

Expediente N°:

Pliego N°:

Contratista:

DESGLOSE DE FORMACIÓN DE PRECIOS – Desarrollo sobre la base de la Ley 12046 y Decreto Reglamentario N° 3599/02 y 3873/02

PRESUPUESTO OFICIAL							FECHA:		
PRESUPUESTO OFICIAL									
PARTE	RUBRO	SUBRUBRO	ÍTEM	SUBÍTEM	DESCRIPCION	UD		PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA
				15.j	Encadenados verticales y horizontales	m3	8,00		
				15.k	Vigas de dintel	m3	4,00		
				15.l	Hormigón Armado para vereda perimetral	m3	9,00		
			16		Mampostería				
				16.a	Mampostería de cimientos	m3	41,00		
				16.b	Cerámicos 12x18x33 cm	m2	41,00		
				16.c	Cerámicos 18x18x33 cm	m2	529,00		
			17		Aislación hidrófuga				
				17.a	Capa aisladora horizontal	m2	49,00		
				17.b	Capa aisladora vertical	m2	72,00		
			18		Estructura metálica				
				18.a	Vigas reticuladas de perfiles de chapa doblada	m	79,00		
				18.b	Correas perfiles C 160	m	733,00		
			19		Cubierta				
				19	Paneles Sandwich de chapa térmico	m2	355,00		
			20		Zinguería				
				20.a	Cenefas y babetas	m2	165,00		
				20.b	Canaletas	ml	20,00		
				20.c	Bajadas de descarga pluvial	ml	10,00		

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA – ÁREA PROYECTOS – ANÁLISIS DE COSTOS

Obra:

Expediente N°:

Pliego N°:

Contratista:

DESGLOSE DE FORMACIÓN DE PRECIOS – Desarrollo sobre la base de la Ley 12046 y Decreto Reglamentario N° 3599/02 y 3873/02

PRESUPUESTO OFICIAL						FECHA:	
---------------------	--	--	--	--	--	--------	--

PRESUPUESTO OFICIAL									
PARTE	RUBRO	SUBRUBRO	ÍTEM	SUBÍTEM	DESCRIPCION	UD		PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA
			21		Revoques				
				21.a	Interior (impermeable + grueso + fino)	m2	470,00		
				21.b	Interior bajo revestimiento	m2	29,00		
				21.c	Exterior texturizado	m2	320,00		
			22		Contrapisos				
				22.a	Contrapiso sobre terreno natural	m2	432,00		
				22.b	Contrapiso armado con malla SIMA para rampa ingreso vehicular	m2	28,00		
				22.c	Carpeta de cemento	m2	432,00		
			23		Pisos				
				23.a	Pisos de porcelanato	m2	44,00		
				23.b	Pisos de porcelanato con junta epoxi	m2	10,00		
				23.c	Piso técnico elevado	m2	54,00		
				23.d	Piso de hormigón armado llaneado	m2	190,00		
				23.e	Piso de hormigón armado raspado	m2	137,00		
			24		Zócalos				
				24.a	Zócalos de porcelanato	ml	37,00		
				24.b	Zócalos de porcelanato con junta epoxi	ml	15,00		
				24.c	Zócalos de cemento fratasado de 15cm	ml	64,00		

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA – ÁREA PROYECTOS – ANÁLISIS DE COSTOS

Obra:

Expediente N°:

Pliego N°:

Contratista:

DESGLOSE DE FORMACIÓN DE PRECIOS – Desarrollo sobre la base de la Ley 12046 y Decreto Reglamentario N° 3599/02 y 3873/02

PRESUPUESTO OFICIAL							FECHA:			
PRESUPUESTO OFICIAL										
PARTE	RUBRO	SUBRUBRO	ÍTEM	SUBÍTEM	DESCRIPCION	UD		PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA	
			25		Cielorraso					
				25.a	Cielorraso de placas desmontables de fibra mineral	m2	90,00			
				25.b	Cielorraso de placas de yeso tipo durlock junta tomada	m2	51,00			
				25.c	Cielorraso de placas de yeso tipo durlock junta tomada resistente a la humedad	m2	5,00			
			26		Revestimientos					
				26.a	De Cerámica Esmaltada	m2	29,00			
				26.b	Revestimiento durlock sobre estructura de 35mm	m2	14,00			
			27		Instalaciones eléctricas					
				27.a	Instalación eléctrica general	Bocas	148,00			
				27.b	Bandeja porta cable	m	60,00			
				27.c	Sistema de puesta a tierra edificio comando	gl	1,00			
				27.d	Tableros de electricidad	Ud.	3,00			
				27.e	Electroventiladores	gl	1,00			
			28		Iluminación					
				28.a	Luminaria tipo plafón led 60x60 para embutir	Ud.	20,00			
				28.b	Luminaria led empotrable en cielorraso tipo lucciola	Ud.	12,00			
				28.c	Luminaria pantalla colgante tipo galponera	Ud.	12,00			
				28.d	Aplique de pared tipo tortuga	Ud.	10,00			

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA – ÁREA PROYECTOS – ANÁLISIS DE COSTOS

Obra:

Expediente N°:

Pliego N°:

Contratista:

DESGLOSE DE FORMACIÓN DE PRECIOS – Desarrollo sobre la base de la Ley 12046 y Decreto Reglamentario N° 3599/02 y 3873/02

PRESUPUESTO OFICIAL							FECHA:		
PRESUPUESTO OFICIAL									
PARTE	RUBRO	SUBRUBRO	ÍTEM	SUBÍTEM	DESCRIPCION	UD		PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA
				28.e	Aplique unidireccional fotovoltaico para exterior	Ud.	7,00		
				28.f	Aplique bidireccional fotovoltaico para exterior	Ud.	17,00		
				28.g	Lámpara de emergencia 60 led	Ud.	27,00		
				28.h	Reflector led 30w	Ud.	8,00		
				28.i	Cinta led iluminación logotipo corpóreo	Ud.	2,00		
				28.j	Cartel led luminoso	Ud.	12,00		
			29		Sistema de aire acondicionado				
				29.a	Provisión y colocación Split 3500 fr	Ud.	1,00		
				29.b	Provisión y colocación Equipo piso techo 5T	Ud.	2,00		
			30		Instalación de telefonía y datos				
				30	Instalación de puerto de datos	Bocas	3,00		
			31		Instalaciones sanitarias				
				31.a	Perforación para captación de agua	gl	1,00		
				31.b	Provisión y colocación de tanque de reserva 500 litros	Ud.	1,00		
				31.c	Cañerías de distribución de agua fría y caliente	gl	1,00		
				31.d	Provisión y colocación termotanque eléctrico alta recuperación 80 litros	Ud.	1,00		
				31.e	Provisión de artefactos, griferías y accesorios	gl	1,00		
				31.f	Instalación de desagües cloacales	gl	1,00		

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA – ÁREA PROYECTOS – ANÁLISIS DE COSTOS

Obra:

Expediente N°:

Pliego N°:

Contratista:

DESGLOSE DE FORMACIÓN DE PRECIOS – Desarrollo sobre la base de la Ley 12046 y Decreto Reglamentario N° 3599/02 y 3873/02

PRESUPUESTO OFICIAL							FECHA:		
PRESUPUESTO OFICIAL									
PARTE	RUBRO	SUBRUBRO	ÍTEM	SUBÍTEM	DESCRIPCION	UD		PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA
				31.g	Pozo absorbente	Ud.	1,00		
			32		Instalaciones contra incendio				
				32.a	Sistema de detección de incendios	gl	1,00		
				32.b	Detectores de Gases	Ud.	1,00		
				32.c	Extintores de incendios ABC 10 kg	Ud.	3,00		
				32.d	Extintores HCFC 10 kg	Ud.	5,00		
			33		Carpintería metálica y herrería				
				33.a	Puerta de aluminio blanco de dos hojas de abrir 1,50m x 2,40m con barral antipánico (P01)	Ud.	2,00		
				33.b	Puerta de aluminio blanco 0,80m x 2,40m (P02)	Ud.	1,00		
				33.c	Puerta de aluminio blanco 0,80m x 2,40m (P03)	Ud.	1,00		
				33.d	Puerta cortafuego 1,00m x 2,00m con barral antipánico (P04)	Ud.	3,00		
				33.e	Puerta cortafuego 1,00m x 2,00m con barral antipánico (P05)	Ud.	1,00		
				33.f	Puerta de emergencia 1,00m x 2,00m, medio paño vidriado, con barral antipánico (P06)	Ud.	1,00		
				33.g	Ventana paño fijo de aluminio blanco 2,50m x 0,50m, tres hojas fijas (V01)	Ud.	7,00		
				33.h	Ventana corrediza aluminio blanco 2,50m x 1,00 m con mosquitero (V02)	Ud.	5,00		
				33.i	Ventana corrediza aluminio blanco 2,15m x 1,00m con mosquitero (V03)	Ud.	4,00		
				33.j	Ventana corrediza aluminio blanco 2,50m x 0,50m con mosquitero y paño fijo lateral (V04)	Ud.	1,00		

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA – ÁREA PROYECTOS – ANÁLISIS DE COSTOS

Obra:

Expediente N°:

Pliego N°:

Contratista:

DESGLOSE DE FORMACIÓN DE PRECIOS – Desarrollo sobre la base de la Ley 12046 y Decreto Reglamentario N° 3599/02 y 3873/02

PRESUPUESTO OFICIAL							FECHA:			
PRESUPUESTO OFICIAL										
PARTE	RUBRO	SUBRUBRO	ÍTEM	SUBÍTEM	DESCRIPCION	UD		PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA	
				33.k	Reja de tubos estructurales 2,65m x 0,75m (R01)	Ud.	8,00			
				33.l	Reja de tubos estructurales 2,65m x 0,75m (R01)	Ud.	6,00			
				33.m	Reja de tubos estructurales 2,65m x 1,05m (R03)	Ud.	1,00			
				33.n	Portón de tubo estructural dos hojas de abrir 4,50m x 3,00m (PR1)	Ud.	1,00			
				33.o	Portón de chapa reforzada dos hojas de abrir de 3,00m x 4,00m (PR2)	Ud.	1,00			
				33.p	Tapas de chapa semillada para canales y salidas de emergencia en túnel	m2	20,00			
				33.q	Perfiles de soporte para celdas	kg.	110,00			
				33.r	Rejilla sobre canales de desagüe y pozo de bombeo	m2	23,00			
				33.s	Baranda escalera	ml	7,00			
				33.t	Escalera a 90° en túnel	Ud.	2,00			
				33.u	Rejillas de ventilación permanente	Ud.	8,00			
				33.v	Perchas metálicas (conjunto de 4 perchas)	Ud.	11,00			
			34		Pinturas					
				34.a	Látex interior	m2	425,00			
				34.b	Pintura epoxi para piso	m2	190,00			
				34.c	Pintura epoxi en sala de baterías	m2	45,00			
				34.d	Pintura para cielorrasos	m2	56,00			

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA – ÁREA PROYECTOS – ANÁLISIS DE COSTOS

Obra:

Expediente N°:

Pliego N°:

Contratista:

DESGLOSE DE FORMACIÓN DE PRECIOS – Desarrollo sobre la base de la Ley 12046 y Decreto Reglamentario N° 3599/02 y 3873/02

PRESUPUESTO OFICIAL							FECHA:		
PRESUPUESTO OFICIAL									
PARTE	RUBRO	SUBRUBRO	ÍTEM	SUBÍTEM	DESCRIPCION	UD		PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA
			34		Instalaciones pluviales				
				35.a	Canales de desagüe de hormigón en subsuelo	ml	29,00		
				35.b	Cámaras de desagüe en subsuelo con bomba sumergible	Ud.	2,00		
				35.c	Canales de desagüe pluvial	ml	30,00		
			36		Logotipo corpóreo				
				36	Logotipo corpóreo	Ud.	2,00		
			37		Limpieza general final				
				37	Limpieza final de obra	gl	1,00		
	B				PARTE II – B – PROVISIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS				
		BI			PROVISIÓN DE MATERIALES ELECTROMECAÑICOS DE 132 kV				
			1		Descargador de sobretensión OZn	c/u	12,00		
			2		Interruptor de potencia 3150 A 31,5 kA				
				2.a	Con comando unitripolar	c/u	2,00		
				2.b	Con comando tripolar	c/u	3,00		
			3		Repuestos p/ interruptor de potencia				
				3.a	Repuestos para interruptor con comando unitripolar 132 kV	cjto	1,00		
				3.b	Repuestos para interruptor con comando tripolar 132 kV	cjto	1,00		
			4		Transformador de medición de tensión 132 kV / $\sqrt{3}$ – 110 V / $\sqrt{3}$	c/u	6,00		
			5		Transformador de medición de corriente				
				5.a	Relación 100-200/1-1A	c/u	6,00		
				5.b	Relación 400-800/1-1A	c/u	9,00		

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA – ÁREA PROYECTOS – ANÁLISIS DE COSTOS

Obra:

Expediente N°:

Pliego N°:

Contratista:

DESGLOSE DE FORMACIÓN DE PRECIOS – Desarrollo sobre la base de la Ley 12046 y Decreto Reglamentario N° 3599/02 y 3873/02

PRESUPUESTO OFICIAL							FECHA:		
PRESUPUESTO OFICIAL									
PARTE	RUBRO	SUBRUBRO	ÍTEM	SUBÍTEM	DESCRIPCION	UD		PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA
			6		Seccionador tripolar 132 kV-1250 A				
				6.a	Sin cuchillas de puesta a tierra	c/u	7,00		
				6.b	Con cuchillas de puesta a tierra	c/u	3,00		
				6.c	Respuestos p/seccionador tripolar	cjto	1,00		
			7		Aislador soporte 132 kV	c/u	12,00		
		BII			PROVISIÓN DE MATERIALES ELECTROMECÁNICOS DE 33 kV				
			8		Interruptor tripolar exterior 800A 25 kA	c/u	9,00		
			9		Repuestos interruptor 33 kV	c/u	1,00		
			10		Seccionador tripolar de polos rotativos				
				10.a	Con comando manual y motorizado sin cuchillas PAT	c/u	2,00		
				10.b	Con comando manual y motorizado con cuchillas PAT	c/u	6,00		
				10.c	Fila india sin cuchillas PAT	c/u	20,00		
				10.d	Respuestos p/seccionador tripolar	cjto	1,00		
			11		Transformador de medición de corriente.				
				11.a	Relación 400-800/5-5 A	c/u	9,00		
				11.b	Relación 200-400/5-5 A	c/u	18,00		
				11.c	Repuestos TI	gl	1,00		
			12		Transformador de medición de tensión tipo exterior				
				12.a	Relación 33/raiz(3)-0,11/raiz(3) kV	c/u	6,00		

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA – ÁREA PROYECTOS – ANÁLISIS DE COSTOS

Obra:

Expediente N°:

Pliego N°:

Contratista:

DESGLOSE DE FORMACIÓN DE PRECIOS – Desarrollo sobre la base de la Ley 12046 y Decreto Reglamentario N° 3599/02 y 3873/02

PRESUPUESTO OFICIAL						FECHA:	
---------------------	--	--	--	--	--	--------	--

PRESUPUESTO OFICIAL									
PARTE	RUBRO	SUBRUBRO	ÍTEM	SUBÍTEM	DESCRIPCION	UD		PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA
				12.b	Respuesto	c/u	1,00		
			13		Seccionador fusible unipolar c/ ACR				
				13.a	Seccionadores unipolares	c/u	9,00		
				13.b	Respuesto	cjto	1,00		
			14		Descargador de sobretensión OZn tipo exterior				
				14.a	Descargador de sobretensión exterior 30 kV-10 kA	c/u	36,00		
				14.b	Repuesto	cjto	4,00		
			15		Transformador de SSAA 33/0,4 kV 250 kVA	c/u	1,00		
			16		Reactancia de puesta a tierra de neutro	c/u	2,00		
			17		Aislador soporte de barras 33 kV	c/u	42,00		
			18		Cable subterráneo 33 kV Cat I				
				18.a	Cable subterráneo 1 x 240 mm² Cu XLPE	m	634,00		
				18.b	Cable subterráneo 1 x 120 mm² Cu XLPE	m	30,00		
				18.c	Cable subterráneo 1 x 50 mm² Cu XLPE	m	47,00		
			19		Terminales y accesorios para cables subterráneos				
				19.a	Conjunto de terminales exteriores p/cable 240 mm²	cjto	8,00		
				19.b	Conjunto de terminales exteriores p/cable 120 mm²	cjto	2,00		
				19.c	Conjunto de terminales exteriores p/cable 50 mm²	cjto	2,00		

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA – ÁREA PROYECTOS – ANÁLISIS DE COSTOS

Obra:

Expediente N°:

Pliego N°:

Contratista:

DESGLOSE DE FORMACIÓN DE PRECIOS – Desarrollo sobre la base de la Ley 12046 y Decreto Reglamentario N° 3599/02 y 3873/02

PRESUPUESTO OFICIAL							FECHA:		
PRESUPUESTO OFICIAL									
PARTE	RUBRO	SUBRUBRO	ÍTEM	SUBÍTEM	DESCRIPCION	UD		PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA
		BIII			PROVISIÓN DE MATERIALES ELECTROMECÁNICOS 13,2 kV				
			20		Celdas primarias p/13,2 kV - In 2000 A- 25kA/1s				
				20.a	Celda primaria 13,2 kV entrada trafo	c/u	2,00		
				20.b	Celda primaria 13,2 kV salida distribuidor	c/u	7,00		
				20.c	Celda primaria 13,2 kV salida trafo SSAA	c/u	1,00		
				20.d	Celda primaria 13,2 kV medición de tensión	c/u	2,00		
				20.e	Celda primaria 13,2 kV acoplamiento logitudinal	c/u	1,00		
			21		Repuestos celdas 13,2 kV	cjto	1,00		
			22		Seccionador de tramo				
				22.a	Seccionador tripolar de polos rotativos 2000 A 13,2 kV	c/u	2,00		
				22.b	Repuestos seccionador	cjto	1,00		
			23		Seccionador fusible unipolar ACR	c/u	3,00		
			24		Descargador sobretensión 15 kV 10 kA	c/u	9,00		
			25		Aislador soporte de barras y conductores 13,2 kV	c/u	15,00		
			26		Cable subterráneo 13,2 kV Cat I				
				26.a	Cable subterráneo 1x400 mm² Cu XLPE	m	4118,00		
				26.b	Cable subterráneo 1x120 mm² Cu XLPE	m	567,00		
				26.c	Cable subterráneo 1x50 mm² Cu XLPE	m	75,00		

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA – ÁREA PROYECTOS – ANÁLISIS DE COSTOS

Obra:

Expediente N°:

Pliego N°:

Contratista:

DESGLOSE DE FORMACIÓN DE PRECIOS – Desarrollo sobre la base de la Ley 12046 y Decreto Reglamentario N° 3599/02 y 3873/02

PRESUPUESTO OFICIAL						FECHA:	
---------------------	--	--	--	--	--	--------	--

PRESUPUESTO OFICIAL									
PARTE	RUBRO	SUBRUBRO	ÍTEM	SUBÍTEM	DESCRIPCION	UD		PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA
			27		Terminales para cables de 13,2 kV y accesorios				
				27.a	Conjuntos terminales exteriores para cable 1x400	cjto	8,00		
				27.b	Conjuntos terminales interiores para cable 1x400	cjto	8,00		
				27.c	Conjuntos terminales exteriores para cable 1x120	cjto	8,00		
				27.d	Conjuntos terminales exteriores para cable 1x50	cjto	1,00		
				27.e	Conjuntos terminales interiores para cable 1x50	cjto	1,00		
			28		Celdas de capacitores tipo exterior 13,2 kV				
				28.a	Celdas de capacitores 4,5 MVar - 13,2 kV	c/u	2,00		
				28.b	Repuestos celdas capacitores	cjto	1,00		
			29		Reactor trifásico creador de neutro artificial 13,2 kV	c/u	2,00		
			30		Transformador SSAA 13,2/0,4 kV 250 kVA	c/u	1,00		
		BIV			PROVISIÓN DE MATERIALES PARA PLAYA INTemperie 132, 33 y 13,2 kV				
			31		Estructuras de hormigón armado.				
				31.a	Pórtico de acometida a transformador de potencia	c/u	2,00		
				31.b	Pórticos de entrada/salida de líneas, extremo de simple barra y campo de bypass 132 kV	c/u	6,00		
				31.c	Pórtico intermedio simple juego de barras 132 kV	c/u	2,00		
				31.d	Estructuras soporte de equipos de playa 132 kV	gl	1,00		
				31.e	Pórtico extremo doble juego de barras 33 kV	c/u	2,00		

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA – ÁREA PROYECTOS – ANÁLISIS DE COSTOS

Obra:

Expediente N°:

Pliego N°:

Contratista:

DESGLOSE DE FORMACIÓN DE PRECIOS – Desarrollo sobre la base de la Ley 12046 y Decreto Reglamentario N° 3599/02 y 3873/02

PRESUPUESTO OFICIAL						FECHA:	
---------------------	--	--	--	--	--	--------	--

PRESUPUESTO OFICIAL									
PARTE	RUBRO	SUBRUBRO	ÍTEM	SUBÍTEM	DESCRIPCION	UD		PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA
				31.f	Pórtico intermedio doble juego de barras 33 kV	c/u	3,00		
				31.g	Estructuras soporte de equipos de playa 33 kV	gl	1,00		
				31.h	Poste para soporte de hilo de guardia playa 132 kV	c/u	2,00		
				31.i	Poste para soporte de hilo de guardia playa 33 kV	c/u	7,00		
			32		Estructuras de acero galvanizado				
				32.a	Plataforma para acceso a tableros de interruptor Uni-Tripolar 132 kV	c/u	2,00		
				32.b	Plataforma para acceso a tablero de interruptor Tripolar 132 kV	c/u	3,00		
			33		Barras de potencia y conexionado de equipos de playa				
				33.a	Conductor de Al/Ac 300/50 mm²	m	1311,00		
				33.b	Conductor de Al/Ac 240/40 mm²	m	389,00		
				33.c	Conductor de Ac²G² 50 mm²	m	903,00		
				33.d	Materiales para conexionado de transformador de potencia	gl	1,00		
				33.e	Materiales para el montaje y conexionado del transformadores de SSAA	gl	1,00		
			34		Cadenas de aisladores				
				34.a	Cadena de retención doble de aisladores para 132 kV	c/u	33,00		
				34.b	Cadena de retención doble de aisladores para 33 kV	c/u	48,00		
			35		Herrajes, accesorios y morsetería de playa				
				35.a	Cadenas de retención de 132 kV	cjto	36,00		

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA – ÁREA PROYECTOS – ANÁLISIS DE COSTOS

Obra:

Expediente N°:

Pliego N°:

Contratista:

DESGLOSE DE FORMACIÓN DE PRECIOS – Desarrollo sobre la base de la Ley 12046 y Decreto Reglamentario N° 3599/02 y 3873/02

PRESUPUESTO OFICIAL							FECHA:		
PRESUPUESTO OFICIAL									
PARTE	RUBRO	SUBRUBRO	ÍTEM	SUBÍTEM	DESCRIPCION	UD		PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA
				35.b	Cadenas de retención de 33 kV	cjto	48,00		
				35.c	Retención de conductor de protección atmosférica	gl	1,00		
				35.d	Morsetería de playa	gl	1,00		
			36		Sistema de puesta a tierra	gl	1,00		
			37		Cables de comando señalización, medición protección fuerza motriz, iluminación, etc	gl	1,00		
			38		Iluminación normal y de emergencia	gl	1,00		
			39		CCTV y Alarma				
				39.a	Provisión de sistema completo	gl	1,00		
				39.b	Repuestos	cjto	1,00		
		B-V			MATERIALES PARA COMUNICACIONES, TELECONTROL Y EDIFICIO DE COMANDO				
			40		Tableros de comando, medición, protección y servicios auxiliares CA y CC				
				40.a	Tableros de comando, control, protección y medición de campos de LAT 132 kV y Bypass	c/u	2,00		
				40.b	Tablero de comando, control, protección y medición de campos transformación 132/33/13,2 kV.	c/u	2,00		
				40.c	Tablero de comando, control, protección y medición de campo acoplamiento 132 kV y protección de frecuencia.	c/u	1,00		
				40.d	Tablero de comando, control, protección reactores, RAT y bancos de capacitores	c/u	2,00		
				40.e	Tablero de comando, control, protección de campos de salida y acoplamiento de 33 kV y para transformador de SSAA 33 kV	c/u	3,00		
				40.f	Tablero de monitoreo de SSAA y alarmas generales	c/u	1,00		
				40.g	Tablero de servicios auxiliares de CA 220/380 V	c/u	1,00		

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA – ÁREA PROYECTOS – ANÁLISIS DE COSTOS

Obra:

Expediente N°:

Pliego N°:

Contratista:

DESGLOSE DE FORMACIÓN DE PRECIOS – Desarrollo sobre la base de la Ley 12046 y Decreto Reglamentario N° 3599/02 y 3873/02

PRESUPUESTO OFICIAL							FECHA:		
PRESUPUESTO OFICIAL									
PARTE	RUBRO	SUBRUBRO	ÍTEM	SUBÍTEM	DESCRIPCION	UD		PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA
				40.h	Tablero de servicios auxiliares de CC 110 Vcc	c/u	1,00		
			41		Tableros para switches y FO, Gateway, SCADA local y comunicaciones				
				41.a	Tablero de switches y FO "TIOR 132 kV"	c/u	1,00		
				41.b	Tablero de switches y FO "TIOR 13,2 y 33 kV"	c/u	1,00		
				41.c	Tablero SCADA Local "THMI"	c/u	1,00		
				41.d	Tablero Gateway / RTU estación	c/u	1,00		
				41.e	Tablero de comunicaciones TCOM para teleprotecciones, radios y Switch L3	c/u	1,00		
			42		Teleprotecciones para ET General Motors y ET Rosario Sur	c/u	2,00		
			43		Switch Layer 3 para ET General Motors y ET Pérez Secco	c/u	2,00		
			44		Equipos para radioenlaces a ET Generla Motors y ET Pérez Secco	gl	1,00		
			45		Cargador, baterías e inversor para equipos de comunicaciones.	gl	1,00		
			46		Computadoras portátiles p/mantenimiento	c/u	3,00		
			47		Materiales p/comunicaciones del sistema de control y protección	gl	1,00		
			48		Capacitación para sistema de control, comunicaciones y protecciones	gl	1,00		
			49		Repuestos equipos de sala de comando	cjto	1,00		
			50		Cargador 110 Vcc y baterías	gl	1,00		

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA – ÁREA PROYECTOS – ANÁLISIS DE COSTOS

Obra:

Expediente N°:

Pliego N°:

Contratista:

DESGLOSE DE FORMACIÓN DE PRECIOS – Desarrollo sobre la base de la Ley 12046 y Decreto Reglamentario N° 3599/02 y 3873/02

PRESUPUESTO OFICIAL							FECHA:		
PRESUPUESTO OFICIAL									
PARTE	RUBRO	SUBRUBRO	ÍTEM	SUBÍTEM	DESCRIPCION	UD		PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA
	C				PARTE II – C – MONTAJE DE MATERIALES Y EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS				
		CI			MONTAJE DE MATERIALES Y EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS DE 132 kV				
			1		Montaje transformador de potencia 132/33/13,2 kV 40MVA con RBC	c/u	2,00		
			2		Montaje de interruptor				
				2.a	Con comano uni-tripolar	c/u	2,00		
				2.b	Con comando tripolar	c/u	3,00		
			3		Montaje de seccionadores de polos paralelos				
				3.a	Sin cuchillas de puesta a tierra	c/u	7,00		
				3.b	Con cuchillas de puesta a tierra	c/u	3,00		
			4		Montaje de transformador de medición de corriente				
				4.a	Relación 100-200/1-1 A	c/u	6,00		
				4.b	Relación 400-800/1-1 A	c/u	9,00		
			5		Montaje de transformador de medición de tensión	c/u	6,00		
			6		Montaje descargador de sobretension	c/u	12,00		
			7		Montaje aisladores soporte	c/u	12,00		
		CII			MONTAJE DE MATERIALES Y EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS DE 33 kV				
			8		Montaje interruptor tripolar exterior	c/u	9,00		
			9		Montaje seccionadores tripolares				
				9.a	Tipo polos paralelos sin cuchillas de PAT	c/u	2,00		
				9.b	Tipo polos paralelos con cuchillas de PAT	c/u	6,00		

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA – ÁREA PROYECTOS – ANÁLISIS DE COSTOS

Obra:

Expediente N°:

Pliego N°:

Contratista:

DESGLOSE DE FORMACIÓN DE PRECIOS – Desarrollo sobre la base de la Ley 12046 y Decreto Reglamentario N° 3599/02 y 3873/02

PRESUPUESTO OFICIAL							FECHA:		
PRESUPUESTO OFICIAL									
PARTE	RUBRO	SUBRUBRO	ÍTEM	SUBÍTEM	DESCRIPCION	UD		PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA
				9.c	Tipo fila india sin cuchillas de PAT	c/u	20,00		
			10		Montaje de transformadores de medición de corriente				
				10.a	Relación 400-800/5-5 A	c/u	9,00		
				10.b	Relación 150-300/5-5 A	c/u	18,00		
			11		Montaje de transformador de medición de tensión	c/u	6,00		
			12		Montaje de seccionador fusible unipolar	c/u	9,00		
			13		Montaje de descargadores de sobretensión.	c/u	36,00		
			14		Montaje de transformador de SSAA	c/u	1,00		
			15		Montaje reactancia de PAT de neutro	c/u	2,00		
			16		Montaje de aisladores soporte de barras	c/u	42,00		
			17		Vinculaciones subterráneas en 33 kV	gl	1,00		
		CIII			MONTAJE DE MATERIALES Y EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS DE 13,2 kV				
			18		Montaje de seccionador tripolar de polos rotativos	c/u	2,00		
			19		Montaje de descargadores de sobretensión.	c/u	9,00		
			20		Montaje de aisladores soporte.	c/u	15,00		
			21		Montaje de celdas de capacitores 13,2 kV	c/u	2,00		
			22		Montaje reactor de neutro artificial	c/u	2,00		

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA – ÁREA PROYECTOS – ANÁLISIS DE COSTOS

Obra:

Expediente N°:

Pliego N°:

Contratista:

DESGLOSE DE FORMACIÓN DE PRECIOS – Desarrollo sobre la base de la Ley 12046 y Decreto Reglamentario N° 3599/02 y 3873/02

PRESUPUESTO OFICIAL							FECHA:		
PRESUPUESTO OFICIAL									
PARTE	RUBRO	SUBRUBRO	ÍTEM	SUBÍTEM	DESCRIPCION	UD		PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA
			23		Montaje de transformador de SSAA	c/u	1,00		
			24		Montaje de celdas primarias.	c/u	1,00		
			25		Vinculaciones subterráneas en 13,2 kV	gl	1,00		
		CIV			MONTAJE DE MATERIALES Y EQUIPOS PLAYA INTEMPERIE 132/33/13,2 kV				
			26		Montaje de estructuras de hormigón armado.	gl	1,00		
			27		Montaje de estructuras de acero galvanizado	gl	1,00		
			28		Montaje de barras, conexionado de quipos, cadenas de aisladores, herrajes y morsetería de playa	gl	1,00		
			29		Montaje de sistema de puesta a tierra	gl	1,00		
			30		Tendido y conexionado de cables de comando, señalización, medición, protección y fuerza motriz, comunicación, iluminación y tomacorrientes	gl	1,00		
			31		Montaje de iluminación normal y de emergencia	gl	1,00		
			32		Instalación antenas y equipos de comunicaciones	gl	1,00		
			33		Instalación sistema CCTV y alarmas	gl	1,00		
		CV			MONTAJE MATERIALES Y EQUIPOS SALA DE COMANDO.				
			34		Montaje tablero de comando, control, medición, protección y servicios auxiliares	gl	1,00		
			35		Montaje tablero para Switchs y FO, Gateways, Servidor de SCADA local y Teleprotección	gl	1,00		
			36		Montaje de cargador, banco de baterías e inversor para equipos comunicaciones	gl	1,00		
			37		Montaje de materiales para comunicaciones del sistema de control	gl	1,00		

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA – ÁREA PROYECTOS – ANÁLISIS DE COSTOS

Obra:

Expediente N°:

Pliego N°:

Contratista:

DESGLOSE DE FORMACIÓN DE PRECIOS – Desarrollo sobre la base de la Ley 12046 y Decreto Reglamentario N° 3599/02 y 3873/02

PRESUPUESTO OFICIAL	FECHA:
---------------------	--------

PRESUPUESTO OFICIAL									
PARTE	RUBRO	SUBRUBRO	ÍTEM	SUBÍTEM	DESCRIPCION	UD		PRECIO UNITARIO S/IVA	PRECIO TOTAL S/IVA
			38		Montaje Cargador de batería y acumuladores para SSAA	gl	1,00		
			39		Configuración	gl	1,00		
	D				PARTE II – D – PROYECTO EJECUTIVO Y ENSAYOS DE PUESTA EN SERVICIO				
			1		Responsable de higiene y seguridad de forma permanente	meses	18,00		
			2		Estudio resistividad térmica del suelo	gl	1,00		
			3		Proyecto ejecutivo e ingeniería de detalle	gl	1,00		
			4		Documentación conforme a obra	gl	1,00		
			5		Ensayos y puesta en servicio	gl	1,00		

SUBTOTAL RUBRO A	\$0,00
SUBTOTAL RUBRO B	\$0,00
SUBTOTAL RUBRO C	\$0,00
SUBTOTAL RUBRO D	\$0,00

SUBTOTAL RUBRO A, B, C, D	\$0,00
IVA 21%	\$0,00
TOTAL	\$0,00