

CIRCULAR SIN CONSULTA N° 2

EL COMITÉ DE ADMINISTRACIÓN DEL FONDO FIDUCIARIO PARA EL TRANSPORTE ELÉCTRICO FEDERAL (CAF) comunica las siguientes modificaciones a la Licitación Pública Nacional N° 03/2022 para Selección de un Proponente para la Construcción de las Obras que integran la "AMPLIACIÓN LAT 132 kV SAN AGUSTÍN – CAMPO QUIJANO Y NUEVAS EE.TT CAMPO QUIJANO Y SALTA OESTE".

MODIFICATORIA

Modificación N° 1:

TOMO I – PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

CAPÍTULO V – SOBRE N° 1. CALIFICACIÓN

5.5. CONSTITUCIÓN DE GARANTÍAS

5.5.8. Fondo de Reparos (página 43 de 308) (Conforme Modificación N° 9 de la Circular Sin Consulta N° 1)

Donde Dice:

5.5.8.5. La garantía de Fondo de Reparos será devuelta, sin intereses ni actualizaciones, al cumplimiento del plazo de VEINTICUATRO (24) MESES posteriores a la fecha de Habilitación Comercial de la "AMPLIACIÓN LAT 132 kV SAN AGUSTÍN – CAMPO QUIJANO Y NUEVAS EE.TT CAMPO QUIJANO Y SALTA OESTE".

Debe Decir:

5.5.8.5. La garantía de Fondo de Reparos será devuelta en idéntica oportunidad que la prevista en el numeral 5.5.6.7.

Modificación N° 2:

TOMO I – ANEXO I: CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN

GARANTÍAS DE EJECUCIÓN DE OBRA

ARTÍCULO 22

22.1 GARANTÍAS A CARGO DE LA CONTRATISTA

22.1.1 Garantía de Ejecución de Obra (página 91 de 308) (Conforme Modificación N° 14 de la Circular Sin Consulta N° 1)

Donde Dice:

Para afianzar la Construcción de la AMPLIACIÓN, la CONTRATISTA ha constituido un seguro de caución con [.....] y Coaseguradoras, bajo póliza [.....], por un importe de PESOS [.....] (\$ [.....]), por la parte en PESOS, y póliza N° [.....], por un importe de DÓLARES ESTADOUNIDENSES [.....] (USD [.....]), por la parte en DÓLARES

**AMPLIACIÓN LÍNEA DE ALTA TENSIÓN 132KV SAN AGUSTÍN – CAMPO QUIJANO Y
NUEVAS ESTACIONES TRANSFORMADORAS CAMPO QUIJANO Y SALTA OESTE**

ESTADOUNIDENSES, a nombre del FONDO FIDUCIARIO PARA EL TRANSPORTE ELECTRICO FEDERAL (CAF), con domicilio en Bartolomé Mitre 760, Piso 3°, de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, con vigencia hasta la extinción de las obligaciones de la CONTRATISTA, cuyo cumplimiento cubre.

Debe Decir:

Para afianzar la Construcción de la AMPLIACIÓN, la CONTRATISTA ha constituido un seguro de caución con [.....] y Coaseguradoras, bajo póliza [.....], por un importe de PESOS [.....] (\$ [.....]), por la parte en PESOS, y póliza N° [.....], por un importe de DÓLARES ESTADOUNIDENSES [.....] (USD [.....]), a nombre del FONDO FIDUCIARIO PARA EL TRANSPORTE ELECTRICO FEDERAL (CAF), con domicilio en Bartolomé Mitre 760, Piso 3°, de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, con vigencia hasta doce (12) meses posteriores a contar a partir de la HABILITACIÓN COMERCIAL.

Modificación N° 3:

TOMO I - ANEXO II – CARPETA DE CAPACIDAD TÉCNICA

Sección II-1: Carpeta de Capacidad Técnica

d) GESTIÓN DE LA CALIDAD

d.3) Requisitos a Cumplir por los Proveedores del Contratista (página 167 de 308)

Se incorpora como primer párrafo lo siguiente:

"Todos los proveedores de equipos y materiales deberán estar certificados según ISO 9001/2015 o la versión superior vigente. Si no tuvieran actualizada la Certificación deberán presentar evidencias objetivas que están tramitándola".

Modificación N° 4:

TOMO I - ANEXO II – CARPETA DE CAPACIDAD TÉCNICA

Sección II-1: Carpeta de Capacidad Técnica

d) GESTIÓN DE LA CALIDAD

d.4) Auditorías de Calidad (página 167 de 308)

Donde Dice:

El COMITENTE dispondrá de representantes y/o inspectores que realizaran auditorías, como una herramienta de gestión para el seguimiento y verificación de la implementación efectiva de los Sistemas de Gestión de Calidad de las provisiones.

Debe Decir:

El COMITENTE dispondrá de representantes y/o inspectores que realizaran auditorías, como una herramienta de gestión para el seguimiento y verificación de la implementación efectiva de los Sistemas de Gestión de Calidad de las provisiones. Estos deberán cumplir con los requerimientos de la norma ISO 9001/2015 o la versión superior vigente.

Modificación N° 5:

TOMO I - ANEXO II – CARPETA DE CAPACIDAD TÉCNICA

Sección II-2: Listado de Fechas Claves (página 175 de 308)

Se reemplaza el listado de Fechas Claves por el listado establecido en el ANEXO A adjunto a la Circular.

Modificación N° 6:

TOMO I - ANEXO III – FORMULARIOS DE LA LICITACIÓN

Sección III-1: Formulario de Presentación (página 179 de 308)

Donde Dice:

- c) Nuestra Oferta Económica será irrevocable e incondicionada y se mantendrá vigente por el período de CIENTO VEINTE (120) días corridos, contados a partir de la fecha de apertura de los Antecedentes para la Calificación (Sobre N° 1). La Oferta será de carácter vinculante para nosotros y podrá ser aceptada por ustedes en cualquier momento antes de la expiración de dicho período.

Debe Decir:

- c) Nuestra Oferta Económica será irrevocable e incondicionada y se mantendrá vigente por el período de CIENTO CINCUENTA (150) días corridos, contados a partir de la fecha de apertura de los Antecedentes para la Calificación (Sobre N° 1). La Oferta será de carácter vinculante para nosotros y podrá ser aceptada por ustedes en cualquier momento antes de la expiración de dicho período.
-

Modificación N° 7:

TOMO I - ANEXO IV – FORMULARIO DE OFERTA ECONÓMICA

Sección IV-2: Anticipos de Montos de Obra – Hitos a Cumplir (página 195/196 de 308)

Se incorpora, en ANEXO B adjunto, el Listado de Hitos a la Sección IV-2.

Modificación N° 8:

TOMO I – PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

CAPÍTULO VI – PERÍODO DE INFORMACIÓN

6.1. CONOCIMIENTO DEL TERRENO Y DEL PROYECTO (página 45 de 308)

Se incorpora como último párrafo lo siguiente:

"A tales efectos, se establece la posibilidad de realizar una visita a los sitios de obra que se encuentra programada para los días 22 y 23 de marzo del corriente año. Para acceder a la misma, los interesados deberán contactarse con los Ingenieros Iván Arroyo (tel. 387-6836115, mail: iarroyo@edesa.com.ar) o Jorge Quintar (Tel. 387 4067637, mail: jq@hikari.ar)".

**AMPLIACIÓN LÍNEA DE ALTA TENSIÓN 132KV SAN AGUSTÍN – CAMPO QUIJANO Y
NUEVAS ESTACIONES TRANSFORMADORAS CAMPO QUIJANO Y SALTA OESTE**

**ANEXO A
LISTADO DE FECHAS CLAVES**

HITO	DESCRIPCION	DÍAS DESDE LA FIRMA DEL CONTRATO
	FRENTE 1 - SAN AGUSTÍN - CAMPO QUIJANO - SALTA OESTE y OBRAS COMPLEMENTARIAS	
3	Finalización 100% de estudios de suelo	180
8	Finalización 100% documentación conforme a obra de LAT	720
18	Provisión 100% de la provisión conductor de línea	420
26	Provisión 100% de aisladores	420
31	Provisión 50% del sistema amortiguante para conductores + cable de guardia de A°G° + OPGW	360
35	Finalización 75% de la longitud de la traza, desmonte, acceso, apertura y limpieza	270
40	Finalización 100% distribución de piquetes y tipificación de fundaciones	300
44	Finalización 100% de fundaciones para estructuras de suspensión	540
46	Finalización 100% de fundaciones para estructura de retención y terminales	570
48	Finalización 50% del montaje de estructuras de suspensión	480
50	Finalización 100% del montaje de estructuras de suspensión	570
52	Finalización 100% del montaje de estructuras de retención y terminales	600
58	Finalización 50% del tendido de conductores	570
60	Finalización 100% del tendido de conductores	660
66	Obra en marcha industrial LAT	690
81	Obra en marcha industrial Tendido OPGW entre SO SS y SO SN	690

**AMPLIACIÓN LÍNEA DE ALTA TENSIÓN 132KV SAN AGUSTÍN – CAMPO QUIJANO Y
NUEVAS ESTACIONES TRANSFORMADORAS CAMPO QUIJANO Y SALTA OESTE**

	FRENTE 2 - AMPLIACIÓN ET SAN AGUSTÍN	
83	Finalización 100% de estudios de suelo	150
85	Finalización 100% proyecto ejecutivo ET	360
87	Provisión 100% de Interruptores de 132 kV	510
109	Finalización de fundaciones para equipos de playa	480
123	Finalización montaje red de datos, dispositivos, terminales control/telecontrol y tendido de Fibra Óptica	540
133	Obra en marcha industrial ET San Agustín	570
	FRENTE 3 - NUEVA ET CAMPO QUIJANO 132/66/13,2 kV	
134	Finalización 100% de estudios de suelo	210
143	Provisión de Transformadores de Potencia (Fin de montaje del Transformador en su base para instalación)	540
145	Provisión 100% de Interruptores de 132 kV	510
179	Finalización de Cierre Perimetral	360
184	Finalización de Bases para Transformadores de Potencia	480
187	Finalización de fundaciones para equipos de playa	420
194	Finalización 100% del Edificio	570
215	Finalización de Montaje de Transformadores de Potencia y Reactores de Neutro	600
218	Obra en marcha industrial ET Campo Quijano	690
	FRENTE 4 - NUEVA ET SALTA OESTE 132/33/13,2 kV	
219	Finalización 100% de estudios de suelo	360
225	Adquisición del Terreno	270
229	Provisión del Transformador de Potencia (Fin de montaje del Transformador en su base para instalación)	540
231	Provisión 100% de Interruptores de 132 kV	510

**AMPLIACIÓN LÍNEA DE ALTA TENSIÓN 132KV SAN AGUSTÍN – CAMPO QUIJANO Y
NUEVAS ESTACIONES TRANSFORMADORAS CAMPO QUIJANO Y SALTA OESTE**

258	Finalización movimiento compactación y nivelación de suelo	420
264	Finalización de Base de Transformador de Potencia	510
274	Finalización 100% del Edificio	570
293	Finalización parametrización y ensayos de telecomunicaciones	660
296	Finalización de Montaje de Transformador de Potencia y Reactor de Neutro	570
299	Obra en marcha industrial ET Salta Oeste	690

**AMPLIACIÓN LÍNEA DE ALTA TENSIÓN 132KV SAN AGUSTÍN – CAMPO QUIJANO Y
NUEVAS ESTACIONES TRANSFORMADORAS CAMPO QUIJANO Y SALTA OESTE**

**ANEXO B
LISTADO DE HITOS**

PLANILLA DE PROPUESTA: Listado de Hitos que el Oferente debe ubicar en el tiempo para la fijación de los montos a ser solicitados como "Anticipos de Montos de Obra" para la construcción de la AMPLIACIÓN LAT 132 kV SAN AGUSTÍN - CAMPO QUIJANO Y NUEVAS EE.TT CAMPO QUIJANO Y SALTA OESTE (Provincia de SALTA)					
Anticipo N°	Obra	Hito N°		Pesos	Dólares
			DESCRIPCIÓN	AR\$	USD
1	GENERAL	1	1° Pago por Meta Mensual (*)		
2		2	2° Pago por Meta Mensual (*)		
			FRENTE 1 - SAN AGUSTÍN - CAMPO QUIJANO - SALTA OESTE y OBRAS COMPLEMENTARIAS		
	FRENTE 1 - SAN AGUSTÍN - CAMPO QUIJANO - SALTA OESTE y OBRAS COMPLEMENTARIAS		INGENIERIA		
		3	Finalización 100% de estudios de suelo		
		4	Finalización 25% proyecto ejecutivo LAT		
		5	Finalización 50% proyecto ejecutivo LAT		
		6	Finalización 75% proyecto ejecutivo LAT		
		7	Finalización 100% proyecto ejecutivo LAT		
		8	Finalización 100% documentación conforme a obra de LAT		
			PROVISIÓN DE MATERIALES EN OBRA		
		9	Provisión 25% de estructuras de suspensión		
		10	Provisión 50% de estructuras de suspensión		
		11	Provisión 75% de estructuras de suspensión		
		12	Provisión 100% de estructuras de suspensión		
		13	Provisión 50% de estructuras de retención y terminales		

**AMPLIACIÓN LÍNEA DE ALTA TENSIÓN 132KV SAN AGUSTÍN – CAMPO QUIJANO Y
NUEVAS ESTACIONES TRANSFORMADORAS CAMPO QUIJANO Y SALTA OESTE**

	14	Provisión 100% de estructuras de retención y terminales		
	15	Provisión 25% de la provisión conductor de línea		
	16	Provisión 50% de la provisión conductor de línea		
	17	Provisión 75% de la provisión conductor de línea		
	18	Provisión 100% de la provisión conductor de línea		
	19	Provisión 25% de cable de guardia + OPGW		
	20	Provisión 50% de cable de guardia + OPGW		
	21	Provisión 75% de cable de guardia + OPGW		
	22	Provisión 100% de cable de guardia + OPGW		
	23	Provisión 25% de aisladores		
	24	Provisión 50% de aisladores		
	25	Provisión 75% de aisladores		
	26	Provisión 100% de aisladores		
	27	Provisión 50% de Morseteria para conductores + cable de guardia Age + OPGW		
	28	Provisión 100% de Morseteria para conductores + cable de guardia A°G° + OPGW		
	29	Provisión 50% de material para puesta a tierra		
	30	Provisión 100% de material para puesta a tierra		
	31	Provisión 50% del sistema amortiguante para conductores + cable de guardia de A°G° + OPGW		
	32	Provisión 100% del sistema amortiguante para conductores + cable de guardia de A°G° + OPGW		
		OBRAS CIVILES		
	33	Finalización 25% de la longitud de la traza, desmonte, acceso, apertura y limpieza		
	34	Finalización 50% de la longitud de la traza, desmonte, acceso, apertura y limpieza		
	35	Finalización 75% de la longitud de la traza, desmonte, acceso, apertura y limpieza		

**AMPLIACIÓN LÍNEA DE ALTA TENSIÓN 132KV SAN AGUSTÍN – CAMPO QUIJANO Y
NUEVAS ESTACIONES TRANSFORMADORAS CAMPO QUIJANO Y SALTA OESTE**

		36	Finalización 100% de la longitud de la traza, desmante, acceso, apertura y limpieza		
		37	Finalización 25% distribución de piquetes y tipificación de fundaciones		
		38	Finalización 50% distribución de piquetes y tipificación de fundaciones		
		39	Finalización 75% distribución de piquetes y tipificación de fundaciones		
		40	Finalización 100% distribución de piquetes y tipificación de fundaciones		
		41	Finalización 25% de fundaciones para estructuras de suspensión		
		42	Finalización 50% de fundaciones para estructuras de suspensión		
		43	Finalización 75% de fundaciones para estructuras de suspensión		
		44	Finalización 100% de fundaciones para estructuras de suspensión		
		45	Finalización 50% de fundaciones para estructura de retención y terminales		
		46	Finalización 100% de fundaciones para estructura de retención y terminales		
			MONTAJE ELECTROMECHANICO		
		47	Finalización 25% del montaje de estructuras de suspensión		
		48	Finalización 50% del montaje de estructuras de suspensión		
		49	Finalización 75% del montaje de estructuras de suspensión		
		50	Finalización 100% del montaje de estructuras de suspensión		
		51	Finalización 50% del montaje de estructuras de retención y terminales		
		52	Finalización 100% del montaje de estructuras de retención y terminales		
		53	Finalización 50% de las puestas a tierra		
		54	Finalización 100% de las puestas a tierra		
		55	Finalización 50% de las mediciones de puestas a tierra		

**AMPLIACIÓN LÍNEA DE ALTA TENSIÓN 132KV SAN AGUSTÍN – CAMPO QUIJANO Y
NUEVAS ESTACIONES TRANSFORMADORAS CAMPO QUIJANO Y SALTA OESTE**

	56	Finalización 100% de las mediciones de puestas a tierra		
	57	Finalización 25% del tendido de conductores		
	58	Finalización 50% del tendido de conductores		
	59	Finalización 75% del tendido de conductores		
	60	Finalización 100% del tendido de conductores		
	61	Finalización 25% del tendido de cable de guardia + OPGW		
	62	Finalización 50% del tendido de cable de guardia + OPGW		
	63	Finalización 75% del tendido de cable de guardia + OPGW		
	64	Finalización 100% del tendido de cable de guardia + OPGW		
	65	Finalización 100% de la revisión final		
	66	Obra en marcha industrial de Línea de Alta Tensión		
	67	Finalización 100% cartelería		
		CAMBIO HILO DE GUARDIA SALTA NORTE - SALTA SUR		
		INGENIERIA		
	68	Finalización 100% proyecto ejecutivo LAT		
	69	Finalización 100% documentación conforme a obra de LAT		
		PROVISIÓN DE MATERIALES EN OBRA		
	70	Provisión 50% de cable de guardia + OPGW		
	71	Provisión 100% de cable de guardia + OPGW		
	72	Provisión 50% de Morseteria para OPGW		
	73	Provisión 100% de Morseteria para OPGW		
	74	Provisión 50% del sistema amortiguante para OPGW		
	75	Provision 100% del sistema amortiguante para OPGW		
		MONTAJE ELECTROMECHANICO		

**AMPLIACIÓN LÍNEA DE ALTA TENSIÓN 132KV SAN AGUSTÍN – CAMPO QUIJANO Y
NUEVAS ESTACIONES TRANSFORMADORAS CAMPO QUIJANO Y SALTA OESTE**

		76	Finalización del 50% la remoción de HG entre ET Salta Sur y Salta Norte		
		77	Finalización del 100% la remoción de HG entre ET Salta Sur y Salta Norte		
		78	Tendido del 50 % de OPGW entre Salta Oeste y Salta Sur		
		79	Tendido del 100 % de OPGW entre Salta Oeste y Salta Norte		
		80	Finalización 100% de la revisión final		
		81	Obra en marcha industrial Tendido OPGW entre SS y SN		
		82	Finalización 100% cartelería		
	FRENTE 2 - AMPLIACIÓN ET SAN AGUSTÍN		FRENTE 2 - AMPLIACIÓN ET SAN AGUSTÍN		
			INGENIERIA		
		83	Finalización 100% de estudios de suelo		
		84	Finalización 50% proyecto ejecutivo ET		
		85	Finalización 100% proyecto ejecutivo ET		
		86	Finalización 100% documentación conforme a obra de ET		
			PROVISIÓN DE MATERIALES EN OBRA		
		87	Provisión 100% de Interruptores de 132 kV		
		88	Provisión 100% de Seccionadores de 132 KV		
		89	Provisión 100% de Transformadores tensión 132 kV		
		90	Provisión 100% de Transformadores de corriente 132 kV		
		91	Provisión 100% de Descargadores de sobretensión 132 kV		
		92	Provisión 100% de Contadores de descarga 132 kV		
		93	Provisión 100% de Aisladores (soporte / retención) 132 kV		
		94	Provisión 100% Ampliación del sistema control y protecciones		

**AMPLIACIÓN LÍNEA DE ALTA TENSIÓN 132KV SAN AGUSTÍN – CAMPO QUIJANO Y
NUEVAS ESTACIONES TRANSFORMADORAS CAMPO QUIJANO Y SALTA OESTE**

	95	Provisión 100% Ampliación del sistema telecontrol		
	96	Provisión 100% Ampliación del sistema centro de control ET		
	97	Provisión 100% Ampliación del sistema comunicaciones		
	98	Provisión 100% Ampliación de los sistemas SSAA cc		
	99	Provisión 100% Ampliación de los sistemas SSAA ca		
	100	Provisión 100% de Cables de potencia y control		
	101	Provisión 100% de Morseteria y Grapería para 132 kV		
	102	Provisión 100% de Pórticos		
	103	Provisión 50% de los Soportes de equipos		
	104	Provisión 100% de los soportes de equipos		
	105	Provisión 100 % de material para puesta a tierra		
	106	Provisión 100% Ampliación del sistema de iluminación exterior y balizamiento		
	107	100% Repuestos según pliego		
		OBRAS CIVILES		
	108	Finalización movimiento compactación y nivelación de suelo		
	109	Finalización de fundaciones para equipos de playa		
	110	Finalización de canales y conductos de cables de playa		
	111	Finalización hormigonada de fundaciones de pórticos		
	112	Finalización canales de cables en edificios		
		MONTAJE ELECTROMECHANICO		
	113	Finalización de montaje de pórticos		
	114	Finalización montaje soporte se equipos		
	115	Finalización montaje de equipos de playa		

**AMPLIACIÓN LÍNEA DE ALTA TENSIÓN 132KV SAN AGUSTÍN – CAMPO QUIJANO Y
NUEVAS ESTACIONES TRANSFORMADORAS CAMPO QUIJANO Y SALTA OESTE**

		116	Finalización montaje tableros en playa para equipos			
		117	Finalización de tendido y conexión 132 KV			
		118	Finalización de puesta a tierra completa de equipos playa			
		119	Finalización montaje equipos de protección y control			
		120	Finalización montaje equipos sistema telecontrol			
		121	Finalización montaje equipos de comunicación			
		122	Finalización tendido y conexión cables de alimentación, control y medición			
		123	Finalización montaje red de datos, dispositivos, terminales control/telecontrol y tendido de Fibra Óptica			
		124	Finalización iluminación exterior			
		125	Finalización cartelería de playa			
		126	Finalización parametrización y ensayos de protecciones			
		127	Finalización parametrización y ensayos de control			
		128	Finalización parametrización y ensayos de telecomunicaciones			
		129	Finalización ensayos de equipos de playa			
		130	Finalización ensayos de SSAA			
		131	Finalización 100% ensayos de puesta en servicio			
		132	Finalización 100% cartelería			
		133	Obra en marcha industrial de la ET San Agustín			
	FRENTE 3 - NUEVA ET CAMPO QUIJANO 132/66/13,2 kV		FRENTE 3 - NUEVA ET CAMPO QUIJANO 132/66/13,2 kV			
			INGENIERIA			
			134	Finalización 100% de estudios de suelo		
			135	Finalización 25% proyecto ejecutivo ET		
			136	Finalización 50% proyecto ejecutivo ET		
		137	Finalización 75% proyecto ejecutivo ET			

**AMPLIACIÓN LÍNEA DE ALTA TENSIÓN 132KV SAN AGUSTÍN – CAMPO QUIJANO Y
NUEVAS ESTACIONES TRANSFORMADORAS CAMPO QUIJANO Y SALTA OESTE**

		138	Finalización 100% proyecto ejecutivo ET		
		139	Finalización 100% documentación conforme a obra de ET		
			PROVISIÓN DE MATERIALES EN OBRA		
		140	Provisión de Transformadores de Potencia (Llegada de RBC a fabrica del proveedor)		
		141	Provisión de Transformadores de Potencia (Realización de ensayos)		
		142	provisión de Transformadores de Potencia (Liberación de fábrica y traslado a Obra)		
		143	provisión de Transformadores de Potencia (Fin de montaje del Transformador en su base para instalación)		
		144	Provisión de Reactores de Neutro		
		145	Provisión 100% de Interruptores de 132 kV		
		146	Provisión 100% de Seccionadores de 132 KV		
		147	Provisión 100% de Transformadores tensión 132 kV		
		148	Provisión 100% de Transformadores de corriente 132 kV		
		149	Provisión 100% de Descargadores de sobretensión 132 kV		
		150	Provisión 100% de Contadores de descarga 132 kV		
		151	Provisión 100% de Aisladores (soporte / retención) 132 kV		
		152	Provisión 100% de Interruptores de 66 kV		
		153	Provisión 100% de Seccionadores de 66 KV		
		154	Provisión 100% de Transformadores tensión 66 kV		
		155	Provisión 100% de Transformadores de corriente 66 kV		
		156	Provisión 100% de Descargadores de sobretensión 66 kV		
		157	Provisión 100% de Contadores de descarga 66 kV		

**AMPLIACIÓN LÍNEA DE ALTA TENSIÓN 132KV SAN AGUSTÍN – CAMPO QUIJANO Y
NUEVAS ESTACIONES TRANSFORMADORAS CAMPO QUIJANO Y SALTA OESTE**

	158	Provisión 100% de Aisladores (soporte / retención) 66 kV		
	159	Provisión 100% sistema control y protecciones		
	160	Provisión 100% sistema telecontrol		
	161	Provisión 100% sistema centro de control ET		
	162	Provisión 100% sistema medición SMEC		
	163	Provisión 100% sistema comunicaciones		
	164	Provisión 100% sistemas SSAA cc		
	165	Provisión 100% sistema SSAA ca		
	166	Provisión de Cargadores de baterías de 48 y 110 Vcc		
	167	Provisión 100% bancos de baterías 48 y 110 Vcc		
	168	Provisión de 100% de Celdas de MT en 13,2 kV		
	169	Provisión 100% de Cables de potencia y control		
	170	Provisión 100% de Morseteria y Grapería para 132 kV		
	171	Provisión 50% de Pórticos		
	172	Provisión 100% de Pórticos		
	173	Provisión 50% de los Soportes de equipos		
	174	Provisión 100% de los soportes de equipos		
	175	Provisión 100 % de material para puesta a tierra		
	176	Provisión 100% Ampliación del sistema de iluminación exterior y balizamiento		
	177	Provisión 100% Repuestos según Pliego		
		OBRAS CIVILES		
	178	Finalización movimiento compactación y nivelación de suelo		
	179	Finalización de Cierre Perimetral		
	180	Finalización de Caminos de Acceso a la ET		
	181	Finalización de Caminos de Internos en la ET		
	182	Finalización de malla de puesta a tierra		

**AMPLIACIÓN LÍNEA DE ALTA TENSIÓN 132KV SAN AGUSTÍN – CAMPO QUIJANO Y
NUEVAS ESTACIONES TRANSFORMADORAS CAMPO QUIJANO Y SALTA OESTE**

		183	Finalización zanjeo y tapado para malla de tierra		
		184	Finalización de Bases para Transformadores de Potencia		
		185	Finalización de Base de Reactor de Neutro		
		186	Finalización de Muro Parallamas		
		187	Finalización de fundaciones para equipos de playa		
		188	Finalización de canales y conductos de cables de playa		
		189	Finalización hormigonada de fundaciones de pórticos		
		190	Finalización canales de cables en edificios		
		191	Finalización 25% del Edificio		
		192	Finalización 50% del Edificio		
		193	Finalización 75% del Edificio		
		194	Finalización 100% del Edificio		
			MONTAJE ELECTROMECHANICO		
		195	Finalización de montaje de pórticos		
		196	Finalización montaje soporte se equipos		
		197	Finalización montaje de equipos de playa		
		198	Finalización montaje tableros en playa para equipos		
		199	Finalización de tendido y conexión en 132 y 66 kV		
		200	Finalización de puesta a tierra completa de equipos playa		
		201	Finalización montaje equipos de protección y control		
		202	Finalización montaje equipos sistema telecontrol		
		203	Finalización montaje equipos comunicación		
		204	Finalización tendido y conexión cables de alimentación, control y medición		
		205	Finalización montaje red de datos, dispositivos, terminales control/telecontrol y tendido de Fibra Óptica		

**AMPLIACIÓN LÍNEA DE ALTA TENSIÓN 132KV SAN AGUSTÍN – CAMPO QUIJANO Y
NUEVAS ESTACIONES TRANSFORMADORAS CAMPO QUIJANO Y SALTA OESTE**

		206	Finalización de montaje de celdas de MT 13,2 kV		
		207	Finalización de nexos de MT 13,2 kV		
		208	Finalización iluminación exterior		
		209	Finalización cartelera de playa		
		210	Finalización parametrización y ensayos de protecciones		
		211	Finalización parametrización y ensayos de control		
		212	Finalización parametrización y ensayos de telecomunicaciones		
		213	Finalización ensayos de equipos de playa		
		214	Finalización ensayos de SSAA		
		215	Finalización de Montaje de Transformadores de Potencia y Reactores de Neutro		
		216	Finalización 100% ensayos de puesta en servicio		
		217	Finalización 100% cartelera		
		218	Obra en marcha industrial ET Campo Quijano		
	FRENTE 4 - NUEVA ET SALTA OESTE 132/33/13,2 kV		FRENTE 4 - NUEVA ET SALTA OESTE 132/33/13,2 kV		
			INGENIERIA		
		219	Finalización 100% de estudios de suelo		
		220	Finalización 25% proyecto ejecutivo ET		
		221	Finalización 50% proyecto ejecutivo ET		
		222	Finalización 75% proyecto ejecutivo ET		
		223	Finalización 100% proyecto ejecutivo ET		
		224	Finalización 100% documentación conforme a obra de ET		
			PROVISIÓN DE MATERIALES EN OBRA		
		225	Adquisición del Terreno		
		226	Provisión de Transformador de Potencia (Llegada de RBC a fabrica del proveedor)		
	227	provisión de Transformador de Potencia (Realización de ensayos)			

**AMPLIACIÓN LÍNEA DE ALTA TENSIÓN 132KV SAN AGUSTÍN – CAMPO QUIJANO Y
NUEVAS ESTACIONES TRANSFORMADORAS CAMPO QUIJANO Y SALTA OESTE**

	228	Provisión de Transformador de Potencia (Liberación de fábrica y traslado a Obra)		
	229	Provisión de Transformador de Potencia (Fin de montaje del Transformador en su base para instalación)		
	230	Provisión de Reactor de Neutro		
	231	Provisión 100% de Interruptores de 132 kV		
	232	Provisión 100% de Seccionadores de 132 KV		
	233	Provisión 100% de Transformadores tensión 132 kV		
	234	Provisión 100% de Transformadores de corriente 132 kV		
	235	Provisión 100% de Descargadores de sobretensión 132 kV		
	236	Provisión 100% de Contadores de descarga 132 kV		
	237	Provisión 100% de Aisladores (soporte / retención) 132 kV		
	238	Provisión 100% Sistema control y protecciones		
	239	Provisión 100% Sistema telecontrol		
	240	Provisión 100% Sistema centro de control ET		
	241	Provisión 100% Sistema medición SMEC		
	242	Provisión 100% Sistema comunicaciones		
	243	Provisión 100% bancos de baterías 48 y 110 Vcc		
	244	Provisión de Cargadores de baterías de 48 y 110 Vcc		
	245	Provisión 100% Sistemas SSAA cc		
	246	Provisión 100% Sistema SSAA ca		
	247	Provisión de 100% de Celdas de MT en 13,2 kV		
	248	Provisión de 100% de Celdas de MT en 33 kV		
	249	Provisión 100% de Cables de potencia y control		
	250	Provisión 100% de Morseteria y Grapería para 132 kV		

**AMPLIACIÓN LÍNEA DE ALTA TENSIÓN 132KV SAN AGUSTÍN – CAMPO QUIJANO Y
NUEVAS ESTACIONES TRANSFORMADORAS CAMPO QUIJANO Y SALTA OESTE**

	251	Provisión 50% de Pórticos		
	252	Provisión 100% de Pórticos		
	253	Provisión 50% de los Soportes de equipos		
	254	Provisión 100% de los soportes de equipos		
	255	Provisión 100 % de material para puesta a tierra		
	256	Provisión 100% Ampliación del sistema de iluminación exterior y balizamiento		
	257	100% Repuestos según pliego		
		OBRAS CIVILES		
	258	Finalización movimiento compactación y nivelación de suelo		
	259	Finalización de Cierre Perimetral		
	260	Finalización de Caminos de Acceso a la ET		
	261	Finalización de Caminos de Internos en la ET		
	262	Finalización de malla de puesta a tierra		
	263	Finalización zanjeo y tapado para malla de tierra		
	264	Finalización de Base de Transformador de Potencia		
	265	Finalización de Base de Reactor de Neutro		
	266	Finalización de Muro Parallamas		
	267	Finalización de fundaciones para equipos de playa		
	268	Finalización de canales y conductos de cables de playa		
	269	Finalización hormigonada de fundaciones de pórticos		
	270	Finalización canales de cables en edificios		
	271	Finalización 25% del Edificio		
	272	Finalización 50% del Edificio		
	273	Finalización 75% del Edificio		
	274	Finalización 100% del Edificio		
		MONTAJE ELECTROMECHANICO		

**AMPLIACIÓN LÍNEA DE ALTA TENSIÓN 132KV SAN AGUSTÍN – CAMPO QUIJANO Y
NUEVAS ESTACIONES TRANSFORMADORAS CAMPO QUIJANO Y SALTA OESTE**

	275	Finalización de montaje de pórticos		
	276	Finalización montaje soporte se equipos		
	277	Finalización montaje de equipos de playa		
	278	Finalización montaje tableros en playa para equipos		
	279	Finalización de tendido y conexión 132 KV		
	280	Finalización de puesta a tierra completa de equipos playa		
	281	Finalización montaje equipos de protección y control		
	282	Finalización montaje equipos sistema telecontrol		
	283	Finalización montaje equipos comunicación		
	284	Finalización tendido y conexión cables de alimentación, control y medición		
	285	Finalización de montaje de celdas de MT 13,2 kV		
	286	Finalización de montaje de celdas de MT 33 kV		
	287	Finalización de nexos de MT 13,2 kV		
	288	Finalización de nexos de MT 33 kV		
	289	Finalización iluminación exterior		
	290	Finalización cartelería de playa		
	291	Finalización parametrización y ensayos de protecciones		
	292	Finalización parametrización y ensayos de control		
	293	Finalización parametrización y ensayos de telecomunicaciones		
	294	Finalización ensayos de equipos de playa		
	295	Finalización ensayos de SSAA		
	296	Finalización de Montaje de Transformador de Potencia y Reactor de Neutro		
	297	Finalización 100% ensayos de puesta en servicio		
	298	Finalización 100% cartelería		
	299	Obra en marcha industrial ET Salta Oeste		

**AMPLIACIÓN LÍNEA DE ALTA TENSIÓN 132KV SAN AGUSTÍN – CAMPO QUIJANO Y
NUEVAS ESTACIONES TRANSFORMADORAS CAMPO QUIJANO Y SALTA OESTE**

(*) 1° y 2° Anticipo de Monto de Obra, para su implementación deberá darse cumplimiento a lo solicitado en el Numeral 8.4 del Pliego					
Debe verificarse que la suma de los hitos sea igual al total de la oferta, tanto para la parte cotizada en PESOS como la parte cotizada en DÓLARES ESTADOUNIDENSES. Debe trabajarse con solamente dos (2) decimales redondeados.					



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA

Hoja Adicional de Firmas
Circular

Número:

Referencia: CIRCULAR SIN CONSULTA N° 2 - LPN 03/2022

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 21 pagina/s.