

Paraná, 06 de Octubre de 2014

CIRCULAR N° 3

REF: Licitación por Concurso Privado N° 2014-0343 - Contratación llave en mano de la ejecución de la Ingeniería de detalle, todas las tareas, obras y provisión completa del equipamiento y materiales, realización satisfactoria de los ensayos finales y puesta en servicio, correspondiente a La finalización de la Estación Transformadora Colón de 132 kV, la Construcción de una línea en 132 kV y la Construcción de distribuidores de 13,2 kV.

Se informa Circular N° 3 que pasa a formar parte de la Licitación de Referencia.

1) La presente circular es a los efectos de informar que según se indica en el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares de las Obras Electromecánicas de la Estación Transformadora, en Folio N° 347, primer tabla titulada "Equipos de Potencia a Proveer por ENERSA" deberá ser reemplazada por la siguiente:

El Contratista deberá considerar en la oferta la provisión de los equipos que se listan a continuación:

Interruptor de 132 KV, apto para recierre uni-tripolar (RUT), marca ALSTOM, modelo GL 312P-F3	3
Seccionador de 132 kV disposición Polos Paralelos con cuchillas de puesta a tierra (PP+T) marca Teala modelo 3065	1
Seccionador de 132 kV disposición Polos Paralelos (PP) marca Teala modelo 3065	9
Transformador de corriente de 132 KV de dos núcleos iguales: 250-500/1-1 A - 15 VA, cl.0,5 - 15VA, 10P20	9
Transformador de tensión de 132 KV de dos arrollamientos iguales: 132/√3-0,11/√3 kV - 50VA, 0,5 - 3P, sin protección secundaria	5
Reactor de neutro de 13,2 kV / 2500 A / 8 s con protección de cuba y tiempo límite	1
Interruptor intemperie para 13,2 kV de 1600 A	3
Interruptor intemperie para 13,2 kV de 630 A	2
Reconectador de 13,2 kV Marca Cooper modelo NOVA con comando Form 6	6
Regulador Automático de Tensión para Transformador, marca MR, modelo Tapcon 230 Expert.	2

Se adjuntan las Especificaciones Técnicas y Planillas de Datos Técnicos Garantizados de los equipos.

2) La planilla de "Incidencia Índices e Itemizado" del folio 669 es reemplaza por la siguiente:



INCIDENCIA INDICES PROVISIONES Y MONTAJES ELECTROMECAÑICOS ET COLÓN						
INCIDENCIA DE LOS ÍNDICES						
ITEM	DESCRIPCION	Cemento	Hierro	Mano de Obra	Eléctrico	Manufacturados
1	Aisladores Soporte de 132 kV			0,25	0,60	0,15
2	Morsetería para conexionado de potencia			0,25	0,60	0,15
3	Conductores de 132 kV			0,25	0,60	0,15
4	Sistema de Iluminación			0,25	0,60	0,15
5	Cajas Metálicas para Intemperie			0,25	0,60	0,15
6	Sistema de protección atmosférica			0,25	0,60	0,15
7	Cables Aislados			0,25	0,60	0,15
8	Sistema de puesta a tierra			0,25	0,60	0,15
9	Gabinetes		0,15	0,30	0,40	0,15
10	Transformador servicios auxiliares			0,25	0,60	0,15
11	Equipamiento de media tensión		0,15	0,30	0,40	0,15
12	Descargadores de 132 kV - contador de descargas y medidor de corriente de fuga		0,10	0,60		0,30
13	Descargadores de sobretensión de 33kV y 13,2 kV			0,25	0,60	0,15
14	Llaves de prueba			0,25	0,60	0,15
15	Transformadores de corriente de 13,2 kV y Tipo Toroidales			0,25	0,60	0,15
16	Bancos de capacitores		0,05	0,25	0,60	0,10
17	Interruptor de 132 kV			0,25	0,60	0,15
18	Seccionadores de 132 kV			0,25	0,60	0,15
19	Transformadores de corriente de 132 kV			0,25	0,60	0,15
20	Transformadores de tensión de 132 kV			0,25	0,60	0,15
21	Reactor neutro			0,25	0,60	0,15
22	Control y protecciones SEL			0,50	0,35	0,15
23	Red LAN y Otros Equipos			0,50	0,35	0,15
24	Comunicaciones con Otras Estaciones				0,60	0,40
25	Ensayos para la puesta en servicio			0,60		0,40

3) La planilla de "Itemizado" de los folios 694 y 695 se reemplaza por la siguiente:

OBRA CIVIL - ET COLÓN				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PERCENT. FINAL
1	Tareas preliminares y replanteo	Global	1	0,2890%
2.1	Fundaciones para interruptores	Global	1	0,3324%
2.2	Fundaciones para pórtico	Global	1	0,1057%
2.3	Fundaciones para soportes de equipos	Global	1	1,3483%
2.4	Fundaciones para bancos de capacitores	Global	1	0,2524%
2.5	Cercos de protección para transformadores de SSAA	Global	1	0,0626%
3	Canales para cables	Global	1	0,9047%
4	Cañeros para cables	Global	1	0,6000%
5	Pavimentos	Global	1	0,8472%
6	Pórtico de línea	Global	1	0,2257%
7	Soportes de equipos	Global	1	2,8205%
8	Trabajos en edificio de comando y reparaciones	Global	1	0,1594%
9	Limpieza final de obra	Global	1	0,0951%
			SUBTOTAL OBRA CIVIL	8,0430%
PROVISIONES Y MONTAJES ELECTROMECAÑICOS - ET COLÓN				
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PERCENT. FINAL
1	Aisladores Soporte de 132 kV	Pza	21	0,7376%
2	Morzetería para conexión de potencia	Global	1	1,1979%
3	Conductores de 132 kV	Global	1	0,9620%
4	Sistema de iluminación	Global	1	0,3529%
5	Cajas Metálicas para Intemperie	Global	1	0,4311%
6	Sistema de protección atmosférica	Global	1	0,9855%
7	Cables Aislados	Global	1	10,8537%
8	Sistema de puesta a tierra	Global	1	0,7561%
9	Gabinetes	Global	1	4,4574%
10	Transformador servicios auxiliares	Pza	1	0,2802%
11	Equipamiento de media tensión	Global	1	5,7832%
12	Descargadores de 132 kV - contador de descargas y medidor de corriente de fuga	Conjunto	1	0,0601%
13	Descargadores de sobretensión de 33kV y 13,2 kV	Global	1	0,0871%
14	Llaves de prueba	Global	1	1,0482%
15	Transformadores de corriente de 13,2 kV y Tipo Toroidales	Global	1	1,4919%
16	Bancos de capacitores	Pza	2	1,6772%
17	Interruptor de 132 kV	Global	1	4,5403%
18	Seccionadores de 132 kV	Global	1	4,3755%
19	Transformadores de corriente de 132 kV	Global	1	1,7844%
20	Transformadores de tensión de 132 kV	Pza	5	0,9220%
21	Reactor neutro	Pza	1	1,4287%
22	Control y protecciones SEL	Global	1	8,9152%
23	Red LAN y Otros Equipos	Global	1	1,4710%
24	Comunicaciones con Otras Estaciones	Global	1	7,1704%
25	Ensayos para la puesta en servicio	Pza	1	0,7809%
			SUBTOTAL PROVISIONES Y MONTAJES ELECTROMECAÑICOS	62,6105%

LAT 132 KV COLÓN - C. DEL URUGUAY

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PORCENT. FINAL
1.1	Limpieza de la traza, relevamiento, replanteo y permisos	km	4,33	0,3115%
2.1	Fundaciones de homigón simple	m3	230,00	1,7857%
2.2	Fundaciones con zapata de homigón armado	m3	50,00	0,5564%
3.1	Estructura de alineación urbana (AU)	Cjto	33	2,2223%
3.2	Estructura de alineación urbana +1 (AU+1)	Cjto	5	0,3591%
3.3	Estructura de terminal (T)	Cjto	1	0,3522%
3.4	Estructura de retención recta (RR)	Cjto	1	0,2835%
3.5	Estructura de retención angular (RA)	Cjto	2	0,7091%
3.6	Estructura de retención cruce ferroviario (RCF)	Cjto	2	0,6013%
3.7	Estructura de retención y derivación (RD)	Cjto	1	0,5807%
3.8	Estructura de retención especial (RE)	Cjto	1	0,2419%
4.1	Conductor de aluminio/acero de 300/50 mm2	km	13,14	2,1561%
4.2	Cable de guardia OPGW 24 F0	km	4,38	0,7219%
5.1	Aislador line post para 132 kV	Cjto	114	1,4180%
5.2	Cadena de retención doble para 132 kV	Cjto	54	0,6109%
6.1	Puesta a tierra de estructura simple	Cjto	38	0,1593%
6.2	Puesta a tierra de estructura doble	Cjto	7	0,0517%
6.3	Puesta a tierra de estructura triple	Cjto	1	0,0105%
6.4	Puesta a tierra de alambrados	Global	1	0,0265%
7.1	Adecuación de estructura de LAT existente	Global	1	0,0168%
7.2	Desplazamiento de líneas de MT y BT	Global	1	0,4852%
8.1	Identificación y señalización de estructuras	Global	1	0,0821%
8.2	Ensayos y puesta en servicio	Global	1	0,1322%
8.3	Documentación conforme a obra	Global	1	0,0685%
SUBTOTAL LINEAS				13,9014%

DISTRIBUIDORES DE 13,2 KV

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PORCENT. FINAL
1	Nuevo Distribuidor "Malvinas"			
1.1	Construcción de LMT en simple tema tipo "Compacta"	Global	1	4,3816%
1.2	Refuerzos de LMT a simple tema tipo "Compacta"	Global	1	0,4335%
1.3	Tendidos de LMT subterranea simple tema	Global	1	0,3800%
2	Nuevos Distribuidores "Alberdi" y "Sanguinetti"			
2.1	Construcción de LMT en doble tema tipo "Compacta"	Global	1	0,9830%
2.2	Tendidos de LMT subterranea en simple y doble tema	Global	1	0,6389%
2.3	Traslado de SETD	Global	1	0,3440%
3	Nuevo Distribuidor "Noailles"			
3.1	Refuerzos de LMT a simple tema con aislación "Line Post"	Global	1	0,7280%
3.2	Construcción de LMT en simple tema tipo "Compacta"	Global	1	1,9537%
3.3	Refuerzos de LMT a simple tema tipo "Compacta"	Global	1	1,9280%
3.4	Trabajos en SETD	Global	1	0,8630%
3.5	Tendidos de LMT subterranea simple tema	Global	1	0,5683%
4	Retiro parcial del Alimentador Colón	Global	1	0,4686%
SUBTOTAL LINEAS				13,6706%

VEHICULOS Y EQUIPAMIENTO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PORCENT. FINAL
1	Provisión de vehículos y equipamiento informático	Global	1	1,8745%
SUBTOTAL VEHICULOS				1,8745%
TOTAL				100,0000%

Nota: Los porcentajes de incidencia de cada ítem son fijos e inmovibles y deben ser respetados en la propuesta económica del oferente

Energía de Entre Ríos S.A.
Buenos Aires 87
(E3100BQA) Paraná, Entre Ríos
Telefax (Lineas rotativas):
54 343 420 4420
www.enersa.com.ar

Sin otro particular saludamos atentamente.


NÉSTOR GABRIEL BALCAR
Jefe de Compras
ENERSA