San Lorenzo, 03 de Enero de 2023.

DICTAMEN

POR EL CUAL SE DETALLA LA METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LA OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA (ART. 2 DE LA RES. DNCP N°1890/2020) "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03"

La Dirección Operativa de Contrataciones del SENACSA en estricto cumplimiento a la Ley Nº 2051/03, y la Resolución DNCP Nº 1890/2020, emite Dictamen de la Metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia en atención al Art. 2 de la Resolución DNCP Nº 1890/2020, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad.-

En esta oportunidad para la elaboración del Precio Referencial del llamado ***"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ANTENAS PARARRAYOS - PLURIANUAL"***, fueron recepcionados 3 (tres) presupuestos remitidos por la Dirección Administrativa, de empresas dedicadas al rubro las cuales son:

1. *SERTEC S.R.L.*
2. *SOLNET S.A.*
3. *SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA – S.I.I.*

En esta ocasión para la elaboración de los precios referenciales del llamado fueron considerados el promedio de tres presupuestos, remitidos por empresas dedicadas al rubro, ya que en el Portal de la D.N.C.P. no se pudo obtener adjudicaciones anteriores con las mismas especificaciones técnicas requeridas, por ende no fue posible realizar la combinación de dos o más de las cuatro posibles opciones establecidas en la normativa vigente de la D.N.C.P.

Por tal motivo se utilizó como precio referencial el precio promedio de la combinación realizada entre los tres presupuestos mencionados, lo cual al mismo tiempo nos garantiza tener precios actualizados de mercado.

Al mismo tiempo, de manera excepcional y acorde a la Normativa vigente en la Resolución DNCP Nº 1890/2020, donde dice: Método para la Elaboración de Precios Referenciales:

- *Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia.*

Por lo anteriormente expuesto, en esta ocasión los Precios Referenciales fueron conformados por el precio promedio de la combinación de 3 (tres) presupuestos recibidos de las empresas Sertec S.A.; SDI Paraguay y Ingeniería Eléctrica Tufari, según se puede observar en el Formulario de Análisis de Precio de Referencia adjunto.

LIC. NARCISO ALARCÓN CÁCERES
Jefe Dpto. de Sub Unid. Administrativas

LIC. DÁMARIS B. OCAMPO BYKOV
Directora Operativa de Contrataciones

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

De conformidad con la **Resolución DNCP N° 1890** de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ANTENAS PARARRAYOS - PLURIANUAL.**

PARÁMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 4 del Anexo de la **Resolución DNCP N° 1890/2020:**

Item N°	Codigo de catálogo	Descripción	Presupuesto	Presupuesto	Presupuesto	PRECIO REFERENCIAL	Partic. del rubro en el mercado
		LOTE N° 1 - CENTRAL					
1	81141804-039	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PARARRAYOS PDCE	1.600.000	2.000.000	2.100.000	**1.900.000**	
2	81141804-039	Provisión de Catraca	10.283	15.000	20.000	**15.094**	
3	80111613-9999	Mano de obra por cambio de catraca	90.000	100.000	110.000	**100.000**	
4	81141804-039	Provisión de Bulon de empalme de 3/8	3.500	5.000	6.000	**4.833**	
5	80111613-9999	Mano de obra por cambio Bulon de empalme de 3/8	90.000	100.000	110.000	**100.000**	
6	81141804-039	Provisión de Alambre San Martin	1.000	2.000	3.000	**2.000**	
7	80111613-9999	Mano de obra por cambio de alambre san martin	90.000	100.000	110.000	**100.000**	
8	81141804-039	Provisión de Módulo de torre de 3 mts	270.000	300.000	350.000	**306.667**	
9	80111613-9999	Mano de obra por montaje de modulo de 3mts	90.000	250.000	300.000	**213.333**	
10	81141804-039	Pintura	50.000	50.000	55.000	**51.667**	
11	80111613-9999	Mano de obra por trabajo de pintura	90.000	100.000	110.000	**100.000**	
12	81141804-039	Provisión de Cable de Cobre desnudo de 50mm	55.000	60.000	68.000	**61.000**	
13	80111613-9999	Mano de obra por montaje de cable de cobre desnudo de 50mm	90.000	100.000	110.000	**100.000**	
14	81141804-039	Provisión de Jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	53.160	50.000	55.000	**52.720**	
15	80111613-9999	Mano de obra por montaje de jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	90.000	100.000	110.000	**100.000**	
			2.672.943	**3.332.000**	**3.617.000**	**3.207.314**	
		LOTE N° 2 - QUYQUYHÓ					
1	81141804-039	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PARARRAYOS PDCE	1.600.000	2.000.000	2.100.000	**1.900.000**	
2	81141804-039	Provisión de Catraca	10.283	15.000	20.000	**15.094**	
3	80111613-9999	Mano de obra por cambio de catraca	90.000	100.000	110.000	**100.000**	
4	81141804-039	Provisión de Bulon de empalme de 3/8	3.500	5.000	6.000	**4.833**	
5	80111613-9999	Mano de obra por cambio Bulon de empalme de 3/8	90.000	100.000	110.000	**100.000**	
6	81141804-039	Provisión de Alambre San Martin	1.000	2.000	3.000	**2.000**	
7	80111613-9999	Mano de obra por cambio de alambre san martin	90.000	100.000	110.000	**100.000**	
8	81141804-039	Provisión de Módulo de torre de 3 mts	270.000	300.000	350.000	**306.667**	
9	80111613-9999	Mano de obra por montaje de modulo de 3mts	90.000	250.000	300.000	**213.333**	
10	81141804-039	Pintura	50.000	50.000	55.000	**51.667**	
11	80111613-9999	Mano de obra por trabajo de pintura	90.000	100.000	110.000	**100.000**	
12	81141804-039	Provisión de Cable de Cobre desnudo de 50mm	55.000	60.000	68.000	**61.000**	
13	80111613-9999	Mano de obra por montaje de cable de cobre desnudo de 50mm	90.000	100.000	110.000	**100.000**	
14	81141804-039	Provisión de Jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	53.160	50.000	55.000	**52.720**	
15	80111613-9999	Mano de obra por montaje de jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	90.000	100.000	110.000	**100.000**	
			2.672.943	**3.332.000**	**3.617.000**	**3.207.314**	

LOTE N° 1 - CENTRAL

Item N° 1	FUENTES
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO.-
Precio (2)	SOLNET S.A.; PRESUPUESTO.-
Precio (3)	SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA; PRESUPUESTO
Item N° 2	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO.-
Precio (2)	SOLNET S.A.; PRESUPUESTO.-
Precio (3)	SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA; PRESUPUESTO
Item N° 3	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO.-
Precio (2)	SOLNET S.A.; PRESUPUESTO.-
Precio (3)	SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA; PRESUPUESTO
Item N° 4	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO.-
Precio (2)	SOLNET S.A.; PRESUPUESTO.-
Precio (3)	SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA; PRESUPUESTO
Item N° 5	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO.-
Precio (2)	SOLNET S.A.; PRESUPUESTO.-
Precio (3)	SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA; PRESUPUESTO

SENACSA
Departamento de Sub Unidades Administrativas

Lic. Narciso Alarcón
Jefe Dpto. Sub Unidades Administrativas
Dirección Operativa de Contrataciones

Item N°	Codigo de catálogo	Descripción	Presupuesto	Presupuesto	Presupuesto	PRECIO REFERENCIAL	Partic. del rubro en el mercado
Item N° 6		FUENTES					
Precio (1)		SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO.-					
Precio (2)		SOLNET S.A.; PRESUPUESTO.-					
Precio (3)		SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA; PRESUPUESTO					
Item N° 7		FUENTES					
Precio (1)		SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO.-					
Precio (2)		SOLNET S.A.; PRESUPUESTO.-					
Precio (3)		SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA; PRESUPUESTO					
Item N° 8		FUENTES					
Precio (1)		SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO.-					
Precio (2)		SOLNET S.A.; PRESUPUESTO.-					
Precio (3)		SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA; PRESUPUESTO					
Item N° 9		FUENTES					
Precio (1)		SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO.-					
Precio (2)		SOLNET S.A.; PRESUPUESTO.-					
Precio (3)		SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA; PRESUPUESTO					
Item N° 10		FUENTES					
Precio (1)		SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO.-					
Precio (2)		SOLNET S.A.; PRESUPUESTO.-					
Precio (3)		SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA; PRESUPUESTO					
Item N° 11		FUENTES					
Precio (1)		SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO.-					
Precio (2)		SOLNET S.A.; PRESUPUESTO.-					
Precio (3)		SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA; PRESUPUESTO					
Item N° 12		FUENTES					
Precio (1)		SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO.-					
Precio (2)		SOLNET S.A.; PRESUPUESTO.-					
Precio (3)		SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA; PRESUPUESTO					
Item N° 13		FUENTES					
Precio (1)		SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO.-					
Precio (2)		SOLNET S.A.; PRESUPUESTO.-					
Precio (3)		SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA; PRESUPUESTO					
Item N° 14		FUENTES					
Precio (1)		SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO.-					
Precio (2)		SOLNET S.A.; PRESUPUESTO.-					
Precio (3)		SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA; PRESUPUESTO					
Item N° 15		FUENTES					
Precio (1)		SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO.-					
Precio (2)		SOLNET S.A.; PRESUPUESTO.-					
Precio (3)		SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA; PRESUPUESTO					

LOTE N° 2 - QUYQUYHÓ

Item N° 1	FUENTES
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO.-
Precio (2)	SOLNET S.A.; PRESUPUESTO.-
Precio (3)	SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA; PRESUPUESTO
Item N° 2	FUENTES
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO.-
Precio (2)	SOLNET S.A.; PRESUPUESTO.-
Precio (3)	SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA; PRESUPUESTO
Item N° 3	FUENTES
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO.-
Precio (2)	SOLNET S.A.; PRESUPUESTO.-
Precio (3)	SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA; PRESUPUESTO
Item N° 4	FUENTES
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO.-
Precio (2)	SOLNET S.A.; PRESUPUESTO.-
Precio (3)	SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA; PRESUPUESTO
Item N° 5	FUENTES
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO.-
Precio (2)	SOLNET S.A.; PRESUPUESTO.-
Precio (3)	SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA; PRESUPUESTO
Item N° 6	FUENTES
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO.-
Precio (2)	SOLNET S.A.; PRESUPUESTO.-
Precio (3)	SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA; PRESUPUESTO
Item N° 7	FUENTES
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO.-
Precio (2)	SOLNET S.A.; PRESUPUESTO.-
Precio (3)	SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA; PRESUPUESTO
Item N° 8	FUENTES
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO.-
Precio (2)	SOLNET S.A.; PRESUPUESTO.-
Precio (3)	SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA; PRESUPUESTO

SENACSA
Departamento de Sub Unidades Administrativas

Lic. Narciso Alarcón
Jefe Dpto. Sub Unidades Administrativas
Dirección Operativa de Contrataciones

Item N°	Codigo de catálogo	Descripción	Presupuesto	Presupuesto	Presupuesto	PRECIO REFERENCIAL	Partic. del rubro en el mercado
Item N° 9		FUENTES					
Precio (1)		SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO.-					
Precio (2)		SOLNET S.A.; PRESUPUESTO.-					
Precio (3)		SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA; PRESUPUESTO					
Item N° 10		FUENTES					
Precio (1)		SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO.-					
Precio (2)		SOLNET S.A.; PRESUPUESTO.-					
Precio (3)		SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA; PRESUPUESTO					
Item N° 11		FUENTES					
Precio (1)		SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO.-					
Precio (2)		SOLNET S.A.; PRESUPUESTO.-					
Precio (3)		SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA; PRESUPUESTO					
Item N° 12		FUENTES					
Precio (1)		SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO.-					
Precio (2)		SOLNET S.A.; PRESUPUESTO.-					
Precio (3)		SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA; PRESUPUESTO					
Item N° 13		FUENTES					
Precio (1)		SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO.-					
Precio (2)		SOLNET S.A.; PRESUPUESTO.-					
Precio (3)		SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA; PRESUPUESTO					
Item N° 14		FUENTES					
Precio (1)		SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO.-					
Precio (2)		SOLNET S.A.; PRESUPUESTO.-					
Precio (3)		SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA; PRESUPUESTO					
Item N° 15		FUENTES					
Precio (1)		SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO.-					
Precio (2)		SOLNET S.A.; PRESUPUESTO.-					
Precio (3)		SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA; PRESUPUESTO					

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro precedente.

OBSERVACIÓN: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo, si los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la Convocante. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino tambien de la región.

Preparado por:	**LIC. NARCISO ALARCÓN**
Firma:	
Dependencia:	**Dpto. Sub Unidades Adm. - DIRECCION OPERATIVA DE CONTRATACIONES.**

Lic. Narciso Alarcón
Jefe Dpto. Sub Unidades Administrativas
Dirección Operativa de Contrataciones

Fwd: Presupuestos Pararrayos

De falvarenga <falvarenga@senacsa.gov.py>
Destinatario <nalarcon@senacsa.gov.py>
Fecha 2023-01-02 10:43

presupuesto_sertec.pdf (~866 KB) presupuesto_solnet.pdf (~718 KB) presupuesto_sii.pdf (~486 KB)

Buenos días, Lic.
Le remito el tercer presupuesto que conseguimos para el llamado de Mantenimiento de Pararrayos.

Atte.-

-------- Mensaje Original --------
Asunto: Presupuestos Pararrayos
Fecha: 2022-12-27 14:01
De: falvarenga <falvarenga@senacsa.gov.py>
Destinatario: Narciso Alarcón <nalarcon@senacsa.gov.py>

Buenas tardes, Lic.

Adjunto envío los presupuestos solicitados para el llamado
correspondiente al Mantenimiento de Pararrayos.

Atte.-

--
Econ. Fátima Alvarenga

Asistente Técnico Administrativo

Dirección Administrativa

OK

Asunción, 26 de Diciembre de 2022

Señores
Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal (SENACSA)
Presente

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PARARRAYOS

Lote 1 - Central

Item	Codigo de Catalogo	Descripción del bien	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	81141804-039	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PARARRAYOS PDCE	1	1.600.000	1.600.000
2	81141804-039	Provisión de Catraca	1	10.283	10.283
3	80111613-9999	Mano de obra por cambio de catraca	1	90.000	90.000
4	81141804-039	Provisión de Bulon de empalme de 3/8	1	3.500	3.500
5	80111613-9999	Mano de obra por cambio Bulon de empalme de 3/8	1	90.000	90.000
6	81141804-039	Provisión de Alambre San Martin	1	1.000	1.000
7	80111613-9999	Mano de obra por cambio de alambre san martin	1	90.000	90.000
8	81141804-039	Provisión de Módulo de torre de 3 mts	1	270.000	270.000
9	80111613-9999	Mano de obra por montaje de modulo de 3mts	1	90.000	90.000
10	81141804-039	Pintura	1	50.000	50.000
11	80111613-9999	Mano de obra por trabajo de pintura	1	90.000	90.000
12	81141804-039	Provisión de Cable de Cobre desnudo de 50mm	1	55.000	55.000
13	80111613-9999	Mano de obra por montaje de cable de cobre desnudo de 50mm	1	90.000	90.000
14	81141804-039	Provisión de Jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	1	53.160	53.160
15	80111613-9999	Mano de obra por montaje de jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	1	90.000	90.000
				2.672.943	**2.672.943**

Ing. ARMANDO CHIFAI

Lote 2 - Quyquyho

Item	Codigo de Catalogo	Descripción del bien	Cantidad	Precio Unitario	PRECIO TOTAL
1	81141804-039	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PARARRAYOS PDCE	1	1.600.000	1.600.000
2	81141804-039	Provisión de Catraca	1	10.283	10.283
3	80111613-9999	Mano de obra por cambio de catraca	1	90.000	90.000
4	81141804-039	Provisión de Bulon de empalme de 3/8	1	3.500	3.500
5	80111613-9999	Mano de obra por cambio Bulon de empalme de 3/8	1	90.000	90.000
6	81141804-039	Provisión de Alambre San Martin	1	1.000	1.000
7	80111613-9999	Mano de obra por cambio de alambre san martin	1	90.000	90.000
8	81141804-039	Provisión de Módulo de torre de 3 mts	1	270.000	270.000
9	80111613-9999	Mano de obra por montaje de modulo de 3mts	1	90.000	90.000
10	81141804-039	Pintura	1	50.000	50.000
11	80111613-9999	Mano de obra por trabajo de pintura	1	90.000	90.000
12	81141804-039	Provisión de Cable de Cobre desnudo de 50mm	1	55.000	55.000
13	80111613-9999	Mano de obra por montaje de cable de cobre desnudo de 50mm	1	90.000	90.000
14	81141804-039	Provisión de Jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	1	53.160	53.160
15	80111613-9999	Mano de obra por montaje de jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	1	90.000	90.000
		TOTAL		**2.672.943**	**2.672.943**

sertec S.R.L.
Soluciones inteligentes pensando en Usted
Ing. ARMANDO CHIFARELLI

Solnet
Seguridad, Comunicaciones & Redes

Asunción, 26 de Diciembre del 2022

Señores
SENACSA
Asunción-Paraguay

Oferta N° 271222/1

REF: MANTENIMIENTO SISTEMA DE PARARAYOS

Nuestra empresa se complace en presentar su oferta, la cual ha sido elaborada conforme a los requerimientos de la institución. A continuación describiremos los equipos y las condiciones de servicio ofrecidos.

DESCRIPCION

Nuestra propuesta contempla los costos unitarios de los servicios que fueron solicitados conforme a los requerimientos y tablas enviados en su pedido.

PROPUESTA COMERCIAL

LOTE N° 1 - CENTRAL

Item	Codigo de Catalogo	Descripción del bien	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	81141804-039	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PARARRAYOS PDCE	1	2.000.000	2.000.000
2	81141804-039	Provisión de Catraca	1	15.000	15.000
3	80111613-9999	Mano de obra por cambio de catraca	1	100.000	100.000
4	81141804-039	Provisión de Bulon de empalme de 3/8	1	5.000	5.000
5	80111613-9999	Mano de obra por cambio Bulon de empalme de 3/8	1	100.000	100.000
6	81141804-039	Provisión de Alambre San Martin	1	2.000	2.000
7	80111613-9999	Mano de obra por cambio de alambre san martin	1	100.000	100.000
8	81141804-039	Provisión de Módulo de torre de 3 mts	1	300.000	300.000
9	80111613-9999	Mano de obra por montaje de modulo de 3mts	1	250.000	250.000
10	81141804-039	Pintura	1	50.000	50.000
11	80111613-9999	Mano de obra por trabajo de pintura	1	100.000	100.000

Solnet
Seguridad, Comunicaciones & Redes

12	81141804-039	Provisión de Cable de Cobre desnudo de 50mm	1	60.000	60.000
13	80111613-9999	Mano de obra por montaje de cable de cobre desnudo de 50mm	1	100.000	100.000
14	81141804-039	Provisión de Jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	1	50.000	50.000
15	80111613-9999	Mano de obra por montaje de jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	1	100.000	100.000
TOTAL				**3.332.000**	**3.332.000**

LOTE N° 2 - QUYQUYHO

Item	Codigo de Catalogo	Descripción del bien	Cantidad	Precio Unitario	PRECIO TOTAL
1	81141804-039	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PARARRAYOS PDCE	1	2.000.000	2.000.000
2	81141804-039	Provisión de Catraca	1	15.000	15.000
3	80111613-9999	Mano de obra por cambio de catraca	1	100.000	100.000
4	81141804-039	Provisión de Bulon de empalme de 3/8	1	5.000	5.000
5	80111613-9999	Mano de obra por cambio Bulon de empalme de 3/8	1	100.000	100.000
6	81141804-039	Provisión de Alambre San Martin	1	2.000	2.000
7	80111613-9999	Mano de obra por cambio de alambre san martin	1	100.000	100.000
8	81141804-039	Provisión de Módulo de torre de 3 mts	1	300.000	300.000
9	80111613-9999	Mano de obra por montaje de modulo de 3mts	1	250.000	250.000
10	81141804-039	Pintura	1	50.000	50.000
11	80111613-9999	Mano de obra por trabajo de pintura	1	100.000	100.000
12	81141804-039	Provisión de Cable de Cobre desnudo de 50mm	1	60.000	60.000
13	80111613-9999	Mano de obra por montaje de cable de cobre desnudo de 50mm	1	100.000	100.000
14	81141804-039	Provisión de Jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	1	50.000	50.000
15	80111613-9999	Mano de obra por montaje de jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	1	100.000	100.000
TOTAL				**3.332.000**	**3.332.000**

Solnet
Seguridad, Comunicaciones & Redes

CONDICIONES DE SUMINISTRO
Los servicios serán ejecutados conforme a las clausulas del contrato y requerimientos del servicio..

CONDICIONES DE PAGO
A convenir

GARANTIA
La garantía ofrecida por SOLNET S.A en sus productos tiene un plazo de 12 (doce) meses incluyendo el equipamiento y accesorios. Esta garantía comprende defectos de fabricación, constatados por técnicos autorizados por SOLNET S.A. y se limita a la responsabilidad de suministrar o reparar módulos y piezas del producto en fábrica (equipamiento y accesorios) como corregir defectos recurrentes de condiciones normales de uso del producto.

Héctor González B.
Ejecutivo Comercial
Móvil: +595 983 883209
hector.gonzalez@solnet.com.py

Solnet S.A.

SOLUCIONES INTEGRALES EN INGENIERÍA

PRESUPUESTO Nro: 2020594-01
Válido por 30 Días

26 de Diciembre del 2022

Señores
SENACSA
Asunción - Paraguay
PRESENTE.

Ref: MANTENIMIENTO DE PARARRAYOS

DESCRIPCION.

Servicios Incluidos:

1) Costos de Servicios unitarios qu serán prestado en el marco del contrato y conforme a los requerimientos enviados.

COTIZACIÓN DE SERVICIOS.

LOTE N° 1 - CENTRAL

Item	Codigo de Catalogo	Descripción del bien	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	81141804-039	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PARARRAYOS PDCE	1	2.100.000	2.100.000
2	81141804-039	Provisión de Catraca	1	20.000	20.000
3	80111613-9999	Mano de obra por cambio de catraca	1	110.000	110.000
4	81141804-039	Provisión de Bulon de empalme de 3/8	1	6.000	6.000
5	80111613-9999	Mano de obra por cambio Bulon de empalme de 3/8	1	110.000	110.000
6	81141804-039	Provisión de Alambre San Martin	1	3.000	3.000
7	80111613-9999	Mano de obra por cambio de alambre san martin	1	110.000	110.000
8	81141804-039	Provisión de Módulo de torre de 3 mts	1	350.000	350.000
9	80111613-9999	Mano de obra por montaje de modulo de 3mts	1	300.000	300.000
10	81141804-039	Pintura	1	55.000	55.000
11	80111613-9999	Mano de obra por trabajo de pintura	1	110.000	110.000

12	81141804-039	Provisión de Cable de Cobre desnudo de 50mm	1	68.000	68.000
13	80111613-9999	Mano de obra por montaje de cable de cobre desnudo de 50mm	1	110.000	110.000
14	81141804-039	Provisión de Jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	1	55.000	55.000
15	80111613-9999	Mano de obra por montaje de jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	1	110.000	110.000
TOTAL				**3.617.000**	**3.617.000**

LOTE N° 2 - QUYQUYHO

Item	Codigo de Catalogo	Descripción del bien	Cantidad	Precio Unitario	PRECIO TOTAL
1	81141804-039	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PARARRAYOS PDCE	1	2.100.000	2.100.000
2	81141804-039	Provisión de Catraca	1	20.000	20.000
3	80111613-9999	Mano de obra por cambio de catraca	1	110.000	110.000
4	81141804-039	Provisión de Bulon de empalme de 3/8	1	6.000	6.000
5	80111613-9999	Mano de obra por cambio Bulon de empalme de 3/8	1	110.000	110.000
6	81141804-039	Provisión de Alambre San Martin	1	3.000	3.000
7	80111613-9999	Mano de obra por cambio de alambre san martin	1	110.000	110.000
8	81141804-039	Provisión de Módulo de torre de 3 mts	1	350.000	350.000
9	80111613-9999	Mano de obra por montaje de modulo de 3mts	1	300.000	300.000
10	81141804-039	Pintura	1	55.000	55.000
11	80111613-9999	Mano de obra por trabajo de pintura	1	110.000	110.000
12	81141804-039	Provisión de Cable de Cobre desnudo de 50mm	1	68.000	68.000
13	80111613-9999	Mano de obra por montaje de cable de cobre desnudo de 50mm	1	110.000	110.000

14	81141804-039	Provisión de Jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	1	55.000	55.000
15	80111613-9999	Mano de obra por montaje de jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	1	110.000	110.000
TOTAL				**3.617.000**	**3.617.000**

EL PRESUPUESTO INCLUYE IVA.

- **Forma de Pago:** Conforme lo que dicte el Contrato Abierto .
- **Medio de Pago:** A convenir
- **Plazo de entrega:** 10 a 90 días.
- **Validez:** 30 días.

Ante cualquier duda o aclaraciones pertinentes a este proyecto, nos agradaría visitarle en su oficina o empresa para aclararles las cuestiones pertinentes.

Ing. Luis Gavilán
+595961 -56 31 51
ventas@siiingenieria.com