San Lorenzo, 25 de agosto de 2022

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 N° 2051/03, y la Resolución DNCP N° 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 N° 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 ANTENA PARARRAYOS"***, fueron recepcionados 3 (tres) presupuestos remitidos por la Dirección Administrativa (DIGEAF) de empresas dedicadas al rubro las cuales son:

1. *SERTEC S.R.L.*
2. *SDI PARAGUAY*
3. *INGENIERIA ELECTRICA TUFARI*

En esta ocasión para la elaboración de los precios referenciales del llamado fueron considerados el promedio de tres presupuestos de 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 tal motivo se utilizó como precio referencial el precio promedio de la combinación realizada entre tres presupuestos, 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 N° 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 la Dirección Operativa de Contrataciones ha decidido conformar los Precios Referenciales a través del precio promedio de la combinación de 3 (tres) presupuestos recibidos de las empresas Sertec S.R.L..; SDI Paraguay e Ingeniería Eléctrica Tufari, según se puede observar en el Formulario de Análisis de Precio de Referencia adjunto.

MATIAS MARTINEZ
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 ANTENA PARARRAYOS"***

PARÁMETRO UTILIZADO

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

Ítems N°	Código de catálogo	Descripción	Presupuesto del oferente	Presupuesto de Oferente	Presupuesto de Oferente	PRECIO REFERENCIAL del llamado	Particularidad del rubro en el mercado
		LOTE N°1: CENTRAL					
1	81141804-039	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PARARRAYOS PDCE**	1.794.000	1.770.000	1.700.000	**1.754.667**	
2	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CATRACA**					
2.1		Catraca	12.500	12.800	12.000	**12.433**	
2.2		Mano de obra por cambio de catraca	96.000	95.000	95.000	**95.333**	
3	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BULON DE EMPALME DE 3/8**					
3.1		Bulon de empalme de 3/8	3.500	4.000	3.000	**3.500**	
3.2		Mano de obra por cambio Bulon de empalme de 3/8	96.000	95.000	90.000	**93.667**	
4	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ALAMBRE SAN MARTIN**					
4.1		Alambre San Martin	1.000	1.500	1.000	**1.167**	
4.2		Mano de obra por cambio de alambre san martin	96.000	95.000	90.000	**93.667**	
5	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MODULO DE TORRE DE 3 METROS**					
5.1		Modulo de torre de 3 mts	200.000	218.000	200.000	**206.000**	
5.2		Mano de obra por montaje de modulo de 3mts	225.000	220.000	200.000	**215.000**	
6	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PINTURA**					
6.1		Pintura	43.000	48.000	40.000	**43.667**	
6.2		Mano de obra por trabajo de pintura	96.000	95.000	90.000	**93.667**	
7	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM**					
7.1		Cable de Cobre desnudo de 50mm	56.500	54.300	55.000	**55.267**	
7.2		Mano de obra por montaje de cable de cobre desnudo de 50mm	96.000	95.000	100.000	**97.000**	
8	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE JABALINA DE COBRE DE 5/8" x 2,4 METROS**					
8.1		Jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	47.500	46.000	50.000	**47.833**	
8.2		Mano de obra por montaje de jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	96.000	95.000	90.000	**93.667**	
		LOTE N°2: QUYQUYHO					
1	81141804-039	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PARARRAYOS PDCE**	1.794.000	1.770.000	1.700.000	**1.754.667**	
2	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CATRACA**					

Matías Martínez
Dpto. Subunidades Administrativas
D.O.C.

2.1		Catraca	12.500	12.800	12.000	**12.433**	
2.2		Mano de obra por cambio de catraca	96.000	95.000	95.000	**95.333**	
3	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BULON DE EMPALME DE 3/8**					
3.1		Bulon de empalme de 3/8	3.500	4.000	3.000	**3.500**	
3.2		Mano de obra por cambio Bulon de empalme de 3/8	96.000	95.000	90.000	**93.667**	
4	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ALAMBRE SAN MARTIN**					
4.1		Alambre San Martin	1.000	1.500	1.000	**1.167**	
4,2		Mano de obra por cambio de alambre san martin	96.000	95.000	90.000	**93.667**	
5	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MODULO DE TORRE DE 3 METROS**					
5.1		Modulo de torre de 3 mts	200.000	218.000	200.000	**206.000**	
5.2		Mano de obra por montaje de modulo de 3mts	225.000	220.000	200.000	**215.000**	
6	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PINTURA**					
6.1		Pintura	43.000	48.000	40.000	**43.667**	
6.2		Mano de obra por trabajo de pintura	96.000	95.000	90.000	**93.667**	
7	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM**					
7.1		Cable de Cobre desnudo de 50mm	56.500	54.300	55.000	**55.267**	
7.2		Mano de obra por montaje de cable de cobre desnudo de 50mm	96.000	95.000	100.000	**97.000**	
8	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE JABALINA DE COBRE DE 5/8" x 2,4 METROS**					
8.1		Jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	47.500	46.000	50.000	**47.833**	
8.2		Mano de obra por montaje de jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	96.000	95.000	90.000	**93.667**	
			5.918.000	5.889.200	5.632.000	5.813.067	

LOTE N°1: CENTRAL	
Item N° 1	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO
Precio (2)	SDI PARAGUAY; PRESUPUESTO
Precio (3)	INGENIERIA ELECTRICA TUFARI; PRESUPUESTO
ITEM N°2	
Sub-Item N° 2.1	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO
Precio (2)	SDI PARAGUAY; PRESUPUESTO
Precio (3)	INGENIERIA ELECTRICA TUFARI; PRESUPUESTO
Sub-Item N° 2.2	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO
Precio (2)	SDI PARAGUAY; PRESUPUESTO
Precio (3)	INGENIERIA ELECTRICA TUFARI; PRESUPUESTO
ITEM N°3	
Sub-Item N° 3.1	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO
Precio (2)	SDI PARAGUAY; PRESUPUESTO
Precio (3)	INGENIERIA ELECTRICA TUFARI; PRESUPUESTO
Sub-Item N° 3.2	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO
Precio (2)	SDI PARAGUAY; PRESUPUESTO
Precio (3)	INGENIERIA ELECTRICA TUFARI; PRESUPUESTO
ITEM N°4	

Matias Martinez
Dpto. Subunidades
Administrativas
D.O.C.

Sub- Item N° 4.1	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO
Precio (2)	SDI PARAGUAY; PRESUPUESTO
Precio (3)	INGENIERIA ELECTRICA TUFARI; PRESUPUESTO
Sub-Item N° 4.2	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO
Precio (2)	SDI PARAGUAY; PRESUPUESTO
Precio (3)	INGENIERIA ELECTRICA TUFARI; PRESUPUESTO
ITEM N°5	
Sub-Item N° 5.1	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO
Precio (2)	SDI PARAGUAY; PRESUPUESTO
Precio (3)	INGENIERIA ELECTRICA TUFARI; PRESUPUESTO
Sub-Item N° 5.2	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO
Precio (2)	SDI PARAGUAY; PRESUPUESTO
Precio (3)	INGENIERIA ELECTRICA TUFARI; PRESUPUESTO
ITEM N°6	
Sub-Item N° 6.1	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO
Precio (2)	SDI PARAGUAY; PRESUPUESTO
Precio (3)	INGENIERIA ELECTRICA TUFARI; PRESUPUESTO
Sub-Item N° 6.2	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO
Precio (2)	SDI PARAGUAY; PRESUPUESTO
Precio (3)	INGENIERIA ELECTRICA TUFARI; PRESUPUESTO
ITEM N°7	
Sub-Item N° 7.1	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO
Precio (2)	SDI PARAGUAY; PRESUPUESTO
Precio (3)	INGENIERIA ELECTRICA TUFARI; PRESUPUESTO
Sub-Item N° 7.2	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO
Precio (2)	SDI PARAGUAY; PRESUPUESTO
Precio (3)	INGENIERIA ELECTRICA TUFARI; PRESUPUESTO
ITEM N°8	
Sub-Item N° 8.1	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO
Precio (2)	SDI PARAGUAY; PRESUPUESTO
Precio (3)	INGENIERIA ELECTRICA TUFARI; PRESUPUESTO
Sub-Item N° 8.2	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO
Precio (2)	SDI PARAGUAY; PRESUPUESTO
Precio (3)	INGENIERIA ELECTRICA TUFARI; PRESUPUESTO
LOTE N°2: QUYQUYHO	
Item N° 1	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO

INA

Matías Martínez
Dpto. Subunidades
Administrativas
D.O.C.

Precio (2)	SDI PARAGUAY; PRESUPUESTO
Precio (3)	INGENIERIA ELECTRICA TUFARI; PRESUPUESTO
ITEM N°2	
Sub-Item N° 2.1	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO
Precio (2)	SDI PARAGUAY; PRESUPUESTO
Precio (3)	INGENIERIA ELECTRICA TUFARI; PRESUPUESTO
Sub-Item N° 2.2	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO
Precio (2)	SDI PARAGUAY; PRESUPUESTO
Precio (3)	INGENIERIA ELECTRICA TUFARI; PRESUPUESTO
ITEM N°3	
Sub-Item N° 3.1	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO
Precio (2)	SDI PARAGUAY; PRESUPUESTO
Precio (3)	INGENIERIA ELECTRICA TUFARI; PRESUPUESTO
Sub-Item N° 3.2	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO
Precio (2)	SDI PARAGUAY; PRESUPUESTO
Precio (3)	INGENIERIA ELECTRICA TUFARI; PRESUPUESTO
ITEM N°4	
Sub-Item N° 4.1	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO
Precio (2)	SDI PARAGUAY; PRESUPUESTO
Precio (3)	INGENIERIA ELECTRICA TUFARI; PRESUPUESTO
Sub-Item N° 4.2	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO
Precio (2)	SDI PARAGUAY; PRESUPUESTO
Precio (3)	INGENIERIA ELECTRICA TUFARI; PRESUPUESTO
ITEM N°5	
Sub-Item N° 5.1	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO
Precio (2)	SDI PARAGUAY; PRESUPUESTO
Precio (3)	INGENIERIA ELECTRICA TUFARI; PRESUPUESTO
Sub-Item N° 5.2	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO
Precio (2)	SDI PARAGUAY; PRESUPUESTO
Precio (3)	INGENIERIA ELECTRICA TUFARI; PRESUPUESTO
ITEM N°6	
Sub-Item N° 6.1	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO
Precio (2)	SDI PARAGUAY; PRESUPUESTO
Precio (3)	INGENIERIA ELECTRICA TUFARI; PRESUPUESTO
Sub-Item N° 6.2	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO
Precio (2)	SDI PARAGUAY; PRESUPUESTO
Precio (3)	INGENIERIA ELECTRICA TUFARI; PRESUPUESTO

Matías Martínez
Dpto. Subunidades
Administrativas
D.O.C.

ITEM N°7	
Sub-Item N° 7.1	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO
Precio (2)	SDI PARAGUAY; PRESUPUESTO
Precio (3)	INGENIERIA ELECTRICA TUFARI; PRESUPUESTO
Sub-Item N° 7.2	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO
Precio (2)	SDI PARAGUAY; PRESUPUESTO
Precio (3)	INGENIERIA ELECTRICA TUFARI; PRESUPUESTO
ITEM N°8	
Sub-Item N° 8.1	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO
Precio (2)	SDI PARAGUAY; PRESUPUESTO
Precio (3)	INGENIERIA ELECTRICA TUFARI; PRESUPUESTO
Sub-Item N° 8.2	**FUENTES**
Precio (1)	SERTEC S.R.L.; PRESUPUESTO
Precio (2)	SDI PARAGUAY; PRESUPUESTO
Precio (3)	INGENIERIA ELECTRICA TUFARI; 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, sol los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en funcióna 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:	**MATIAS MARTINEZ**
Firma:	
Dependencia:	**DPTO. SUB UNIDADES ADMINISTRATIVAS - DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES.**

Matias Martinez
Dpto. Subunidades
Administrativas
D.O.C.

Asunción, 23 de Agosto de 2022

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

Presupuesto N°:	1179-08-Servicio de Mantenimiento de pararrayos y torre arriostrada

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted a los efectos de elevar a su consideración el presupuesto para el servicio de mantenimiento de pararrayos y torre arriostrada

CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS (C.C.P)

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		1.794.000
2	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CATRACA**			108.500
2.1		Catraca	1	12.500	12.500
2.2		Mano de obra por cambio de catraca	1	96.000	96.000
3	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BULON DE EMPALME DE 3/8**			99.500
3,1		Bulon de empalme de 3/8	1	3.500	3.500
3,2		Mano de obra por cambio Bulon de empalme de 3/8	1	96.000	96.000
4	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ALAMBRE SAN MARTIN**			97.000
4,1		Alambre San Martin	1	1.000	1.000
4,2		Mano de obra por cambio de alambre san martin	1	96.000	96.000

5	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MODULO DE TORRE DE 3 METROS**			425.000
5,1		Modulo de torre de 3 mts	1	200.000	200.000
5,2		Mano de obra por montaje de modulo de 3mts	1	225.000	225.000
6	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PINTURA**			139.000
6,1		Pintura	1	43.000	43.000
6,2		Mano de obra por trabajo de pintura	1	96.000	96.000
7	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM**			152.500
7,1		Cable de Cobre desnudo de 50mm	1	56.500	56.500
7,2		Mano de obra por montaje de cable de cobre desnudo de 50mm	1	96.000	96.000
8	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE JABALINA DE COBRE DE 5/8" x 2,4 METROS**			143.500
8,1		Jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	1	47.500	47.500
8,2		Mano de obra por montaje de jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	1	96.000	96.000
TOTAL					**2.959.000**

LOTE N° 2 - QUYQUYHO

Item		Descripción del bien	Cant	Precio Unitario	PRECIO TOTAL
1	81141804-039	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PARARRAYOS PDCE**	1		1.794.000
2	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CATRACA**			108.500
2.1		Catraca	1	12.500	12.500
2.2		Mano de obra por cambio de catraca	1	96.000	96.000
3	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BULON DE EMPALME DE 3/8**			99.500
3,1		Bulon de empalme de 3/8	1	3.500	3.500
3,2		Mano de obra por cambio Bulon de empalme de 3/8	1	96.000	96.000
4	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ALAMBRE SAN MARTIN**			97.000
4,1		Alambre San Martin	1	1.000	1.000
4,2		Mano de obra por cambio de alambre san martin	1	96.000	96.000
5	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MODULO DE TORRE DE 3 METROS**			425.000
5,1		Modulo de torre de 3 mts	1	200.000	200.000
5,2		Mano de obra por montaje de modulo de 3mts	1	225.000	225.000
6	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PINTURA**			139.000
6,1		Pintura	1	43.000	43.000
6,2		Mano de obra por trabajo de pintura	1	96.000	96.000
7	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM**			152.500

7,1		Cable de Cobre desnudo de 50mm	1	56.500	56.500
7,2		Mano de obra por montaje de cable de cobre desnudo de 50mm	1	96.000	96.000
8	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE JABALINA DE COBRE DE 5/8" x 2,4 METROS**			143.500
8,1		Jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	1	47.500	47.500
8,2		Mano de obra por montaje de jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	1	96.000	96.000
TOTAL					**2.959.000**

Detalle comercial.

Precios están contemplados en:	Guaranies
Validez de la oferta:	30 día
Condición de pago:	Crédito

Esperando una respuesta favorable para nuestra más pronta personalizada atención, le saluda cordialmente

Alejandro Albariño
Sertec SRL

SERVICIOS DE INSTALACION ELECTROMECÁNICA

PRESU-GA-06-0216-10

Asunción 24 de agosto de 2022.-

Señores:
SENACSA.-

ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Precio Unitario
1	81141804-039	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PARARRAYOS PDCE**	1	1.770.000
2	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CATRACA**		
2.1		Catraca	1	12.800
2.2		Mano de obra por cambio de catraca	1	95.000
3	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BULON DE EMPALME DE 3/8**		
3.1		Bulón de empalme de 3/8	1	4.000
3.2		Mano de obra por cambio Bulón de empalme de 3/8	1	95.000
4	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ALAMBRE SAN MARTIN**		
4.1		Alambre San Martin	1	1.500
4.2		Mano de obra por cambio de alambre San Martín	1	95.000
5	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MODULO DE TORRE DE 3 METROS**		
5.1		Módulo de torre de 3 mts	1	218.000
5.2		Mano de obra por montaje de módulo de 3mts	1	220.000
6	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PINTURA**		
6.1		Pintura	1	48.000
6.2		Mano de obra por trabajo de pintura	1	95.000
7	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM**		
7.1		Cable de Cobre desnudo de 50mm	1	54.300
7.2		Mano de obra por montaje de cable de cobre desnudo de 50mm	1	95.000
8	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE JABALINA DE COBRE DE 5/8" x 2,4 METROS**		
8.1		Jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	1	46.000
8.2		Mano de obra por montaje de jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	1	95.000
TOTAL				2.944.600

SERVICIOS DE INSTALACION ELECTROMECÁNICA

ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Precio Unitario
1	81141804-039	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PARARRAYOS PDCE**	1	1.770.000
2	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CATRACA**		
2.1		Catraca	1	12.800
2.2		Mano de obra por cambio de catraca	1	95.000
3	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BULON DE EMPALME DE 3/8**		
3.1		Bulón de empalme de 3/8	1	4.000
3.2		Mano de obra por cambio Bulón de empalme de 3/8	1	95.000
4	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ALAMBRE SAN MARTIN**		
4.1		Alambre San Martin	1	1.500
4.2		Mano de obra por cambio de alambre San Martín	1	95.000
5	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MODULO DE TORRE DE 3 METROS**		
5.1		Módulo de torre de 3 mts	1	218.000
5.2		Mano de obra por montaje de módulo de 3mts	1	220.000
6	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PINTURA**		
6.1		Pintura	1	48.000
6.2		Mano de obra por trabajo de pintura	1	95.000
7	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM**		
7.1		Cable de Cobre desnudo de 50mm	1	54.300
7.2		Mano de obra por montaje de cable de cobre desnudo de 50mm	1	95.000
8	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE JABALINA DE COBRE DE 5/8" x 2,4 METROS**		
8.1		Jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	1	46.000
8.2		Mano de obra por montaje de jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	1	95.000
TOTAL				2.944.600

.....
CONFORMIDAD DEL CLIENTE

.....
Ariel Rolón

Montajes Eléctricos, Industriales, Comerciales,Transformadores,
Tableros automáticos.
Extensión de línea Baja Tensión (BT) y Media Tensión (MT)
Grupos Electrógenos
Gestión en ANDE

FECHA: 16/08/2022 N°: 220824-002-45

CLIENTE.: SENACSA. TELÉF.:

PEDIDO: Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Pararrayos en Central y Quyquyho

De mi consideración tengo el agrado de dirigirme a usted con el propósito de poner a su consideración el presupuesto de Trabajos Eléctricos-Electromecánicos que a continuación detallamos:

TRABAJOS:

1-CENTRAL

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Precio Unitario
1	81141804-039	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PARARRAYOS PDCE**	1	1.700.000
2	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CATRACA**		
2.1		Catraca	1	12.000
2.2		Mano de obra por cambio de catraca	1	95.000
3	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BULON DE EMPALME DE 3/8**		
3.1		Bulón de empalme de 3/8	1	3.000
3.2		Mano de obra por cambio Bulón de empalme de 3/8	1	90.000
4	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ALAMBRE SAN MARTIN**		
4.1		Alambre San Martin	1	1.000
4.2		Mano de obra por cambio de alambre San Martín	1	90.000
5	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MODULO DE TORRE DE 3 METROS**		
5.1		Módulo de torre de 3 mts	1	200.000
5.2		Mano de obra por montaje de módulo de 3mts	1	200.000
6	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PINTURA**		
6.1		Pintura	1	40.000
6.2		Mano de obra por trabajo de pintura	1	90.000
7	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM**		
7.1		Cable de Cobre desnudo de 50mm	1	55.000
7.2		Mano de obra por montaje de cable de cobre desnudo de 50mm	1	100.000
8	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE JABALINA DE COBRE DE 5/8" x 2,4 METROS**		
8.1		Jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	1	50.000
8.2		Mano de obra por montaje de jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	1	90.000
TOTAL				2.816.000

Dirección: Estrella del Sur e/ Las Campinas, San Lorenzo.
Correo Electrónico: ingtufari86@gmail.com
Teléfono: 021 573 727 / (0985) 866-864

INGENIERÍA ELÉCTRICA
TUFARI

Montajes Eléctricos, Industriales, Comerciales,Transformadores,
Tableros automáticos.
Extensión de línea Baja Tensión (BT) y Media Tensión (MT)
Grupos Electrógenos
Gestión en ANDE

2-QUYQUYHO

ítem	Código de Catalogo	Descripción	Cantidad	Precio Unitario
1	81141804-039	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PARARRAYOS PDCE**	1	1.700.000
2	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CATRACA**		
2.1		Catraca	1	12.000
2.2		Mano de obra por cambio de catraca	1	95.000
3	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BULON DE EMPALME DE 3/8**		
3.1		Bulón de empalme de 3/8	1	3.000
3.2		Mano de obra por cambio Bulón de empalme de 3/8	1	90.000
4	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ALAMBRE SAN MARTIN**		
4.1		Alambre San Martin	1	1.000
4.2		Mano de obra por cambio de alambre san martin	1	90.000
5	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MODULO DE TORRE DE 3 METROS**		
5.1		Módulo de torre de 3 mts	1	200.000
5.2		Mano de obra por montaje de módulo de 3mts	1	200.000
6	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PINTURA**		
6.1		Pintura	1	40.000
6.2		Mano de obra por trabajo de pintura	1	90.000
7	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM**		
7.1		Cable de Cobre desnudo de 50mm	1	55.000
7.2		Mano de obra por montaje de cable de cobre desnudo de 50mm	1	100.000
8	81141804-039	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE JABALINA DE COBRE DE 5/8" x 2,4 METROS**		
8.1		Jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	1	50.000
8.2		Mano de obra por montaje de jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	1	90.000
TOTAL				2.816.000

.....
Cliente

.....
Fernando Tufari

Dirección: Estrella del Sur e/ Las Campinas, San Lorenzo.
Correo Electrónico: ingtufari86@gmail.com
Teléfono: 021 573 727 / (0985) 866-864