



San Lorenzo, 4 de Mayo de 2026.

DICTAMEN

POR EL CUAL SE DETALLA LA METODOLOGÍA UTILIZADA PARA LA OBTENCIÓN DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA (ART. 2 DE LA RES. DNCP N°454/2024) “POR LA CUAL SE REGULA LA DETERMINACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN EN EL MARCO DE LA LEY N°: 7021/22”

La Dirección Operativa de Contrataciones del SENACSA en estricto cumplimiento a la Ley N° 7021/22, y la Resolución DNCP N° 454/2024, emite Dictamen de la Metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia en atención al Art. 2 de la Resolución DNCP N° 454/2024, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. – En esta oportunidad para la elaboración de los Precios Referenciales del llamado “**SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ANTENA PARARRAYOS - PLURIANUAL**”, y con ID N° 484915, se recibieron 2 (dos) presupuestos del Departamento Administrativo de la DIGEAF, de las siguientes empresas:

1. JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.
2. SOLNET. S.A.

Para la Elaboración de los precios de referencia del llamado, se hace mención del Artículo N° 3 de la Resolución DNCP N° 454/2024 y el Artículo N° 56 del Decreto Reglamentario N° 2264/2024:

Artículo N° 3 (Resolución DNCP N° 454/24): Las convocantes son exclusivamente responsables del establecimiento de precios de referencia razonables tendientes a lograr contrataciones públicas que garanticen los principios de Economía, Eficacia y Eficiencia, de conformidad a lo dispuesto en el Artículo 56 del Decreto Reglamentario N° 2264/24.

Artículo N° 56 (Decreto Reglamentario 2264/24): Comunicación y publicación de los precios de referencia. Las convocantes deberán comunicar los precios de referencia junto con los documentos de la convocatoria, para su publicación en el SICP. La construcción de los precios de referencia será de exclusiva responsabilidad de la convocante, la publicación de los mismos no supondrá aprobación por parte de la DNCP.

Para la elaboración de los precios de referencia del Lote N° 1 y Lote N° 2, fue utilizado el método de “Ajuste Correctivo de precio histórico por variaciones de tiempo” plasmado en el Anexo de la Resolución DNCP N°454/2024 en donde hace mención de “La Metodología para la Elaboración de Precios Referenciales”, esto debido a que el precio utilizado, fue de 1 (uno) contrato de Adjudicación anterior celebrado por el SENACSA en el año 2023.

El proceso para la obtención del precio anteriormente mencionado se realizó de la siguiente manera:

$$\text{Precio referencial} = \text{Precio Adjudicado} \times \frac{\text{IPC (actual)}}{\text{IPC (contrato)}}$$

- Precio Referencial: Es el precio que se estima como referencia para la licitación pública, ajustado por la variación del IPC.
- Precio Adjudicado: Es el precio histórico del producto o servicio adjudicado en un contrato anterior.
- Índice de Precios al Consumidor (IPC) actual: Es el IPC del último mes publicado por el Banco Central del Paraguay.
- Índice de Precios al Consumidor (IPC) del Contrato: Es el IPC del contrato anterior que se está utilizando como base para el ajuste.



Lic. Juan Angel Báez
Dpto. Sub Unidades Administrativas
Dirección Operativa de Contrataciones



Lic. Damaris Ocampo Bykov
Directora Operativa de
Contrataciones

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SALUD ANIMAL



Los datos utilizados para el cálculo del mismo fueron obtenidos de la página web oficial del Banco Central del Paraguay; en el apartado de informes mensuales de inflación se adjunta link del mismo:

- <https://www.bcp.gov.py/informe-de-inflacion-mensual-i362>

También se hace mención acorde a la normativa vigente en la resolución DNCP N°454/2024 en donde menciona:

- *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 DOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia.*

Para la elaboración del precio de referencia del llamado, el Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal (SENACSA) en su carácter de convocante resuelve, utilizar la metodología del **PRECIO PROMEDIO**, resultante de la combinación entre **2** (dos) presupuestos recibidos de las empresas dedicadas al rubro y **1** (uno) contrato de adjudicación anterior del SENACSA, además mencionando que el precio referencial fue conformado en atención a la disponibilidad presupuestaria de la convocante.

Para los Ítems 16 y 17 del Lote N°1, así como para los Ítems 16,17 y 18 del Lote N°2, no fueron posibles realizar las combinaciones, por ser la primera vez que realizan estos trabajos y fueron utilizados la excepcionalidad según la normativa vigente de la Resolución DNCP N° 454/2024 en donde valida cualquier mecanismo que la Convocante considere pertinente para la obtención de precios de referencia, motivo por el cual fueron utilizados el precio promedio de 2 presupuestos con precios actualizados del mercado a fin de contar con precios reales.

También cabe mencionar que se han realizado búsquedas de Contratos de Adjudicaciones anteriores en el portal de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, así como en diversas páginas web a modo de complementar la información requerida.

Por lo anteriormente expuesto, el Precio Referencial fue conformado por el precio promedio resultante entre la combinación de **2** (dos) presupuestos recibidos de las empresas: **SOLNET S.A., JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.** y **1** (uno) contrato de adjudicación anterior celebrado por el SENACSA, según se puede observar en el Formulario de Análisis de Precio de Referencia adjunto.



LIC. JUAN ANGEL BAEZ PORTILLO
Jefe Dpto. de Sub Unid. Administrativas



LIC. DÁMARIS B. OCAMPO BYKOV
Directora Operativa de Contrataciones

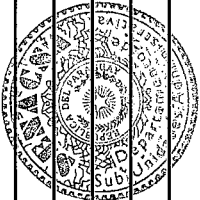
FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

De conformidad con la **Resolución DNCP N° 454** de fecha 15 de febrero 2024, 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 - Plurianual."** Con ID N° 484915 para el SENACSA.

PARÁMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por los Numeral **3 y 4** del Anexo de la Resolución DNCP N° 454/24

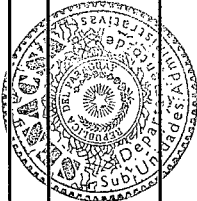
Ítems N°	Código de catálogo	Descripción	Precio Histórico de llamado	Presupuesto de Oferente	Presupuesto de Oferente	PRECIO REFERENCIAL del llamado	Particularidad del rubro en el mercado
LOTE N° 1 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PARARRAYOS - CENTRAL.							
1	81141804-039	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PARARRAYOS PDCE	1.983.099	3.018.750	2.500.000	2.500.616	
2	81141804-039	Provisión de Catraca con roseta de alta resistencia para alambre	19.556	54.338	45.000	39.631	
3	80111613-9999	Mano de obra por cambio de catraca	22.034	30.188	25.000	25.741	
4	81141804-039	Provisión de Bulon de empalme de 3/8	6.059	9.056	7.500	7.538	
5	80111613-9999	Mano de obra por cambio Bulon de empalme de 3/8	22.034	24.150	20.000	22.061	
6	81141804-039	Provisión de Alambre San Martín galvanizado 17/15 de alta resistencia a la tracción	2.314	4.226	3.500	3.347	
7	80111613-9999	Mano de obra por cambio de alambre San Martín	22.034	42.263	35.000	33.099	
8	81141804-039	Provisión de Módulo de torre de 3 mts tipo simil ennacero al carbono simil a existente	88.138	543.375	450.000	360.504	
9	80111613-9999	Mano de obra por montaje de modulo de 3mts	36.357	181.125	150.000	122.494	
10	81141804-039	Pintura antioxido de modulos de torre con pintura de terminacion sintetica	56.188	42.263	35.000	44.484	
11	80111613-9999	Mano de obra por trabajo de pintura	27.543	48.300	40.000	38.614	
12	81141804-039	Provisión de Cable de Cobre desnudo de 50mm	57.290	102.638	85.000	81.643	
13	80111613-9999	Mano de obra por montaje de cable de cobre desnudo de 50mm	31.950	35.018	29.000	31.989	
14	81141804-039	Provisión de Jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	58.116	102.638	85.000	81.918	
15	80111613-9999	Mano de obra por montaje de jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	28.535	46.489	38.000	37.675	



Lic. Juan Angel Báez
Dpto. Sub Unidades Administrativas
Dirección Operativa de Contrataciones

16	81141804-039	Provision de balizas solar led señalizadoras color rojo. Características: voltaje de operación 1,2 V; Iluminación de 6 LEDs; visibilidad de 0,5 - 0,85 kms; 120 horas de vida útil incluye mastil para instalación.			1.750.875	1.450.000	1.066.958	
17	80111613-9999	Mano de obra para realizar el montaje de balizas solar led señalizadoras a ser montados en el punto mas alto de la torre/pararrayos incluye mastil hecho de caño galvanizado de 1 1/2", altura de instalación: 30 metros aproximadamente del nivel del suelo.			2.173.500	1.800.000	1.324.500	
LOTE N° 2. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PARARRAYOS - QUQUYHO.								
1	81141804-039	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PARARRAYOS PDCE	1.983.099		3.018.750	2.500.000	2.500.616	
2	81141804-039	Provisión de Catraca con roseta de alta resistencia para alambre	19.556		54.338	45.000	39.631	
3	80111613-9999	Mano de obra por cambio de catraca	22.034		30.188	25.000	25.741	
4	81141804-039	Provisión de Bulon de empalme de 3/8	6.059		9.056	7.500	7.538	
5	80111613-9999	Mano de obra por cambio Bulon de empalme de 3/8	22.034		24.150	20.000	22.061	
6	81141804-039	Provisión de Alambre San Martín galvanizado 17/15 de alta resistencia a la tracción	2.314		4.226	3.500	3.347	
7	80111613-9999	Mano de obra por cambio de alambre San Martín	22.034		42.263	35.000	33.099	
8	81141804-039	Provisión de Módulo de torre de 3 mts tipo simil ennacero al carbono simil a existente	88.138		543.375	450.000	360.504	
9	80111613-9999	Mano de obra por montaje de modulo de 3mts	36.357		181.125	150.000	122.494	
10	81141804-039	Pintura antioxiado de modulos de torre con pintura de terminacion sintetica	56.188		42.263	35.000	44.484	
11	80111613-9999	Mano de obra por trabajo de pintura	27.543		48.300	40.000	38.614	
12	81141804-039	Provisión de Cable de Cobre desnudo de 50mm	57.290		102.638	85.000	81.643	
13	80111613-9999	Mano de obra por montaje de cable de cobre desnudo de 50mm	31.950		35.018	29.000	31.989	
14	81141804-039	Provisión de Jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	58.116		102.638	85.000	81.918	
15	80111613-9999	Mano de obra por montaje de jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	28.535		46.489	38.500	37.841	
16	81141804-039	Provision de balizas solar led señalizadoras color rojo Características: voltaje de operación 1,2 V; Iluminación de 6 LEDs; visibilidad de 0,5 - 0,85 kms; 120 horas de vida útil incluye mastil para instalación			1.750.875	1.450.000	1.066.958	
17	80111613-9999	Mano de obra para realizar el montaje de balizas solar led señalizadoras a ser montados en el punto mas alto de la torre/pararrayos incluye mastil hecho de caño galvanizado de 1 1/2" , altura de instalación: 30 metros aproximadamente del nivel del suelo			2.173.500	1.800.000	1.324.500	
18	81141804-039	Servicio de soldadura exotermica			1.811.250	1.500.000	1.103.750	

12.749.543



Lic. Juan Argeel Báez
Dpto. Sub Unidades Administrativas
Dirección Operativa de Contrataciones

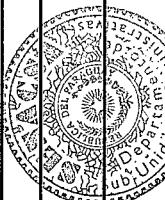
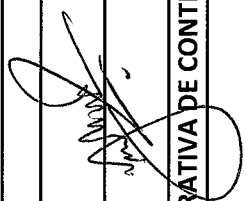
LOTE N°1 SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PARARRAYOS - CENTRAL.			
Item N° 1	FUENTES		
Precio (1)	Item N° 10	FUENTES	
Precio (2)	Precio (1)	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO(SENACSA); ID N°:422453; AÑO:2023	
	Precio (2)	SOLNET S.A.; PRESUPUESTO	

[illegible]

Item N° 4	FUENTES	Item N° 13	FUENTES
Precio (1)	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO(SENACSA); ID N°:422453; AÑO:2023	Precio (1)	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO(SENACSA); ID N°:422453; AÑO:2023
Precio (2)	SOLNET S.A.; PRESUPUESTO	Precio (2)	SOLNET S.A.; PRESUPUESTO
Precio (3)	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.; PRESUPUESTO.	Precio (3)	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.; PRESUPUESTO.
Item N° 5	FUENTES	Item N° 14	FUENTES
Precio (1)	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO(SENACSA); ID N°:422453; AÑO:2023	Precio (1)	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO(SENACSA); ID N°:422453; AÑO:2023
Precio (2)	SOLNET S.A.; PRESUPUESTO	Precio (2)	SOLNET S.A.; PRESUPUESTO
Precio (3)	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.; PRESUPUESTO.	Precio (3)	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.; PRESUPUESTO.
Item N° 6	FUENTES	Item N° 15	FUENTES
Precio (1)	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO(SENACSA); ID N°:422453; AÑO:2023	Precio (1)	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO(SENACSA); ID N°:422453; AÑO:2023
Precio (2)	SOLNET S.A.; PRESUPUESTO	Precio (2)	SOLNET S.A.; PRESUPUESTO
Precio (3)	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.; PRESUPUESTO.	Precio (3)	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.; PRESUPUESTO.
Item N° 7	FUENTES	Item N° 16	FUENTES
Precio (1)	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO(SENACSA); ID N°:422453; AÑO:2023	Precio (1)	SOLNET S.A.; PRESUPUESTO
Precio (2)	SOLNET S.A.; PRESUPUESTO	Precio (2)	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.; PRESUPUESTO.
Precio (3)	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.; PRESUPUESTO.	Item N° 17	FUENTES
Item N° 8	FUENTES	Precio (1)	SOLNET S.A.; PRESUPUESTO
Precio (1)	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO(SENACSA); ID N°:422453; AÑO:2023	Precio (2)	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.; PRESUPUESTO.
Precio (2)	SOLNET S.A.; PRESUPUESTO	Item N° 18	FUENTES
Precio (3)	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.; PRESUPUESTO.	Precio (1)	SOLNET S.A.; PRESUPUESTO
Item N° 9	FUENTES	Precio (2)	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.; PRESUPUESTO.
Precio (1)	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO(SENACSA); ID N°:422453; AÑO:2023		
Precio (2)	SOLNET S.A.; PRESUPUESTO		
Precio (3)	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.; 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, solo los competidores (oferentes) son 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. JUAN ANGEL BAEZ PORTILLO
Firma:	 Lic. Juan Angel Báez Dpto. Sub Unidades Administrativas Dirección Operativa de Contrataciones
Dependencia:	DPTO. SUB UNIDADES ADMINISTRATIVAS - DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ANTENA PARARRAYO - PLURIANUAL



De

Destinatario

Cc

Fecha

<hector.gonzalez@solnet.com.py>

<jabaez@senacsa.gov.py>

<john.alonso@solnet.com.py>, <roberto.vega@solnet.com.py>, <administracion@solnet.com.py>, <proyectos@solnet.com.py>

21/04/2026 03:26 PM

 PROPUESTA_CONTRATO_MANT_PARARRAYOS.pdf (~386 KB)

Buenas tardes

Aquí le remito la oferta solicitada para sus precios referenciales

Saludos cordiales

Hector Gonzalez
Preventa - Proyectos

Asunción, 16 de abril del 2026

Señores
SENACSA
Asunción – Paraguay
Atención: Alfredo Torres
Teléfono: 0986-276970

Ref.: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ANTENA PARARRAYOS - PLURIANUAL

Nuestra empresa se complace en presentar presupuesto, la cual ha sido elaborada conforme a sus requerimientos. A continuación, describiremos los equipos y las condiciones de entrega ofrecidos.

Propuesta Comercial

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PARARRAYOS						
LOTE N° 1 - CENTRAL						
Ítem	Código de Catálogo	Descripción del bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	81141804-039	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PARARRAYOS PDCE	Unidad	1	3.018.750	3.018.750
2	81141804-039	Provisión de Catraca con roseta de alta resistencia para alambre	Unidad	1	54.338	54.338
3	80111613-9999	Mano de obra por cambio de catraca	Unidad	1	30.188	30.188
4	81141804-039	Provisión de Bulon de empalme de 3/8	Unidad	1	9.056	9.056
5	80111613-9999	Mano de obra por cambio Bulon de empalme de 3/8	Unidad	1	24.150	24.150
6	81141804-039	Provisión de Alambre San Martin galvanizado 17/15 de alta resistencia a la traccion	Metro lineal	1	4.226	4.226
7	80111613-9999	Mano de obra por cambio de alambre San Martin	Unidad	1	42.263	42.263
8	81141804-039	Provisión de Módulo de torre de 3 mts tipo simil ennacero al carbono simil a existente	Unidad	1	543.375	543.375
9	80111613-9999	Mano de obra por montaje de modulo de 3mts	Unidad	1	181.125	181.125
10	81141804-039	Pintura antioxido de modulos de torre con pintura de terminacion sintetica	Metro lineal	1	42.263	42.263
11	80111613-9999	Mano de obra por trabajo de pintura	Metro lineal	1	48.300	48.300
12	81141804-039	Provisión de Cable de Cobre desnudo de 50mm	Metro cuadrado	1	102.638	102.638
13	80111613-9999	Mano de obra por montaje de cable de cobre desnudo de 50mm	Unidad	1	35.018	35.018
14	81141804-039	Provisión de Jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	Unidad	1	102.638	102.638
15	80111613-9999	Mano de obra por montaje de jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	Unidad	1	46.489	46.489
16	81141804-039	Provision de balizas solar led señalizadoras color rojo. Características: voltaje de operación 1,2 V; Iluminacion de 6 LEDS; visibilidad de 0,5 - 0,85 kms; 120 horas de vida util incluye mastil para instalacion.	Unidad	1	1.750.875	1.750.875
17	80111613-9999	Mano de obra para realizar el montaje de balizas solar led señalizadoras a ser montados en el punto mas alto de la torre/pararrayos incluye mastil hecho de caño galvanizado de 1 1/2", altura de instalacion: 30 metros aproximadamente del nivel del suelo.	Unidad	1	2.173.500	2.173.500
TOTAL en guaranies						8.209.189

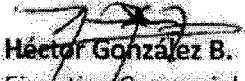


SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PARARRAYOS						
LOTE N° 2 - QUYQUYHO						
Ítem	Código de Catálogo	Descripción del bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	81141804-039	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PARARRAYOS PDCE	Unidad	1	3.018.750	3.018.750
2	81141804-039	Provisión de Catraca con roseta de alta resistencia para alambre	Unidad	1	54.338	54.338
3	80111613-9999	Mano de obra por cambio de catraca	Unidad	1	30.188	30.188
4	81141804-039	Provisión de Bulon de empalme de 3/8	Unidad	1	9.056	9.056
5	80111613-9999	Mano de obra por cambio Bulon de empalme de 3/8	Unidad	1	24.150	24.150
6	81141804-039	Provisión de Alambre San Martin galvanizado 17/15 de alta resistencia a la traccion	Metro lineal	1	4.226	4.226
7	80111613-9999	Mano de obra por cambio de alambre San Martin	Unidad	1	42.263	42.263
8	81141804-039	Provisión de Módulo de torre de 3 mts tipo simil ennacero al carbono simil a existente	Unidad	1	543.375	543.375
9	80111613-9999	Mano de obra por montaje de modulo de 3mts	Unidad	1	181.125	181.125
10	81141804-039	Pintura antioxido de modulos de torre con pintura de terminacion sintetica	Metro lineal	1	42.263	42.263
11	80111613-9999	Mano de obra por trabajo de pintura	Metro lineal	1	48.300	48.300
12	81141804-039	Provisión de Cable de Cobre desnudo de 50mm	Metro lineal	1	102.638	102.638
13	80111613-9999	Mano de obra por montaje de cable de cobre desnudo de 50mm	Unidad	1	35.018	35.018
14	81141804-039	Provisión de Jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	Unidad	1	102.638	102.638
15	80111613-9999	Mano de obra por montaje de jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	Unidad	1	46.489	46.489
16	81141804-039	Provision de balizas solar led señalizadoras color rojo Características: voltaje de operación 1,2 V; Iluminacion de 6 LEDS; visibilidad de 0,5 - 0,85 kms; 120 horas de vida util incluye mastil para instalacion	Unidad	1	1.750.875	1.750.875
17	80111613-9999	Mano de obra para realizar el montaje de balizas solar led señalizadoras a ser montados en el punto mas alto de la torre/pararrayos incluye mastil hecho de caño galvanizado de 1 1/2", altura de instalacion: 30 metros aproximadamente del nivel del suelo	Unidad	1	2.173.500	2.173.500
18	81141804-039	Servicio de soldadura exotermica	Unidad	1	1.811.250	1.811.250
TOTAL en guaranies						10.020.439

Condiciones de Pago:

- Contrato de mantenimiento plurianual. -

Agradecemos, la oportunidad que nos han brindado para presentarles nuestra oferta de productos y servicios, esperando tener la oportunidad de servirles cabalmente con la mejor calidad técnica y de servicio.


Hector Gonzalez B.
Ejecutivo Comercial
Movil: +595 983 883209
hector.gonzalez@solnet.com.py

Solnet S.A.

Fwd: RV: Presupuesto mantenimiento de pararrayos SENACSA



De

alfredotorres <alfredotorres@senacsa.gov.py>

Destinatario

Jabaez <jabaez@senacsa.gov.py>

Fecha

04/05/2026 08:58 AM

 MANTENIMIENTO DE PARARRAYOS 2026.xlsx (~535 KB)

----- Mensaje Original -----

Asunto:

Fwd: RV: Presupuesto mantenimiento de pararrayos SENACSA

Fecha:

2026-04-27 09:09

De:

alfredotorres <alfredotorres@senacsa.gov.py>

Destinatario:

jabaez@senacsa.gov.py

----- Mensaje Original -----

Asunto:

RV: Presupuesto mantenimiento de pararrayos SENACSA

Fecha:

2026-04-27 07:55

De:

JUAN CARLOS BORDON <juancabordon@hotmail.com>

Destinatario:

"alfredotorres@senacsa.gov.py" <alfredotorres@senacsa.gov.py>

De:

JUAN CARLOS BORDON <juancabordon@hotmail.com>

Enviado:

viernes, 24 de abril de 2026 15:20

Para:

alfredotorrez@senacsa.gov.py <alfredotorrez@senacsa.gov.py>

Asunto:

Presupuesto mantenimiento de pararrayos SENACSA

Buenas tardes Sr. Alfredo,

adjunto presupuestos para mantenimiento de pararrayos de las instalaciones de SENACSA conforme a su solicitud

saludos

Ing. Juan Bordon



PRESUPUESTO SENACSA

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PARARRAYOS

LOTE N° 1 - CENTRAL

Ítem	Código de Catálogo	Descripción del bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	81141804-039	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PARARRAYOS PDCE	Unidad	1	\$ 2,500,000	2,500,000
2	81141804-039	Provisión de Catraca con roseta de alta resistencia para alambre	Unidad	1	45,000	45,000
3	80111613-9999	Mano de obra por cambio de catraca	Unidad	1	25,000	25,000
4	81141804-039	Provisión de Bulon de empalme de 3/8	Unidad	1	7,500	7,500
5	80111613-9999	Mano de obra por cambio Bulon de empalme de 3/8	Unidad	1	20,000	20,000
6	81141804-039	Provisión de Alambre San Martin galvanizado 17/15 de alta resistencia a la traccion	Metro lineal	1	3,500	3,500
7	80111613-9999	Mano de obra por cambio de alambre San Martin	Unidad	1	35,000	35,000
8	81141804-039	Provisión de Módulo de torre de 3 mts tipo simil ennacero al carbono simil a existente	Unidad	1	450,000	450,000
9	80111613-9999	Mano de obra por montaje de modulo de 3mts	Unidad	1	150,000	150,000
10	81141804-039	Pintura antioxido de modulos de torre con pintura de terminacion sintetica	Metro lineal	1	35,000	35,000
11	80111613-9999	Mano de obra por trabajo de pintura	Metro lineal	1	40,000	40,000
12	81141804-039	Provisión de Cable de Cobre desnudo de 50mm	Metro cuadrado	1	85,000	85,000
13	80111613-9999	Mano de obra por montaje de cable de cobre desnudo de 50mm	Unidad	1	29,000	29,000
14	81141804-039	Provisión de Jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	Unidad	1	85,000	85,000
15	80111613-9999	Mano de obra por montaje de jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	Unidad	1	38,500	38,500
16	81141804-039	Provision de balizas solar led señalizadoras color rojo. Características: voltaje de operación 1,2 V; Iluminacion de 6 LEDS; visibilidad de 0,5 - 0,85 kms; 120 horas de vida util incluye mastil para instalacion.	Unidad	1	1,450,000	1,450,000
17	80111613-9999	Mano de obra para realizar el montaje de balizas solar led señalizadoras a ser montados en el punto mas alto de la torre/pararrayos incluye mastil hecho de caño galvanizado de 1 1/2", altura de instalacion: 30 metros aprovimadamente del nivel del suelo.	Unidad	1	1,800,000	1,800,000
TOTAL						6,798,500



PRESUPUESTO SENACSA

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PARARRAYOS

LOTE N° 2 - QUYQUYHO

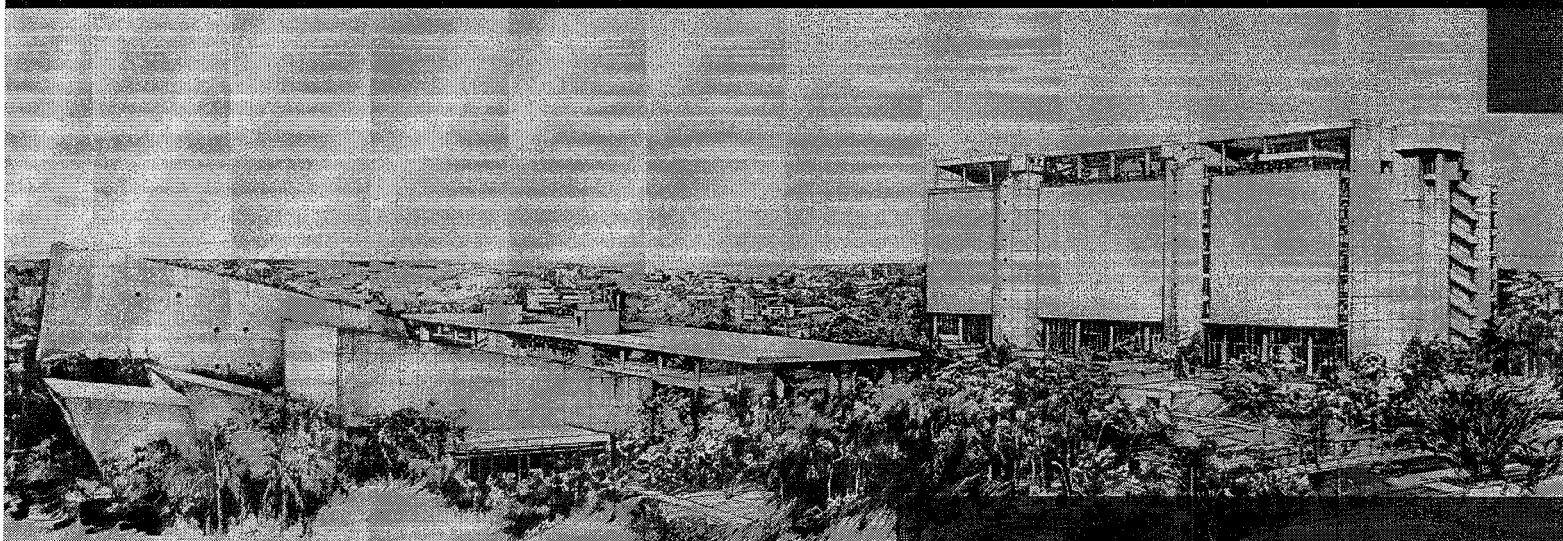
Ítem	Código de Catálogo	Descripción del bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	81141804-039	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PARARRAYOS PDCE	Unidad	1	2,500,000	2,500,000
2	81141804-039	Provisión de Catraca con roseta de alta resistencia para alambre	Unidad	1	45,000	45,000
3	80111613-9999	Mano de obra por cambio de catraca	Unidad	1	25,000	25,000
4	81141804-039	Provisión de Bulon de empalme de 3/8	Unidad	1	7,500	7,500
5	80111613-9999	Mano de obra por cambio Bulon de empalme de 3/8	Unidad	1	20,000	20,000
6	81141804-039	Provisión de Alambre San Martin galvanizado 17/15 de alta resistencia a la traccion	Metro lineal	1	3,500	3,500
7	80111613-9999	Mano de obra por cambio de alambre San Martin	Unidad	1	35,000	35,000
8	81141804-039	Provisión de Módulo de torre de 3 mts tipo simil ennacero al carbono simil a existente	Unidad	1	450,000	450,000
9	80111613-9999	Mano de obra por montaje de modulo de 3mts	Unidad	1	150,000	150,000
10	81141804-039	Pintura antioxido de modulos de torre con pintura de terminacion sintetica	Metro lineal	1	35,000	35,000
11	80111613-9999	Mano de obra por trabajo de pintura	Metro lineal	1	40,000	40,000
12	81141804-039	Provisión de Cable de Cobre desnudo de 50mm	Metro lineal	1	85,000	85,000
13	80111613-9999	Mano de obra por montaje de cable de cobre desnudo de 50mm	Unidad	1	29,000	29,000
14	81141804-039	Provisión de Jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	Unidad	1	85,000	85,000
15	80111613-9999	Mano de obra por montaje de jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	Unidad	1	38,500	38,500
16	81141804-039	Provision de balizas solar led señalizadoras color rojo Características: voltaje de operación 1,2 V; Iluminación de 6 LEDS; visibilidad de 0,5 - 0,85 kms; 120 horas de vida util incluye mastil para instalacion	Unidad	1	1,450,000	1,450,000
17	80111613-9999	Mano de obra para realizar el montaje de balizas solar led señalizadoras a ser montados en el punto mas alto de la torre/pararrayos incluye mastil hecho de caño galvanizado de 1 1/2", altura de instalacion: 30 metros aproximadamente del nivel del suelo	Unidad	1	1,800,000	1,800,000
18	81141804-039	Servicio de soldadura exotermica	Unidad	1	1,500,000	1,500,000
TOTAL						8,298,500

JCB Ingeniería y Servicios

RUC: 3.195.822-2



Informe de **INFLACIÓN (IPC)**



Marzo, 2023

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

Federación Rusa y Augusto Roa Bastos

www.bcp.gov.py

Asunción · Paraguay





ESTUDIOS ECONOMICOS
DPTO. DE ÍNDICE DE PRECIOS
ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
AREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN

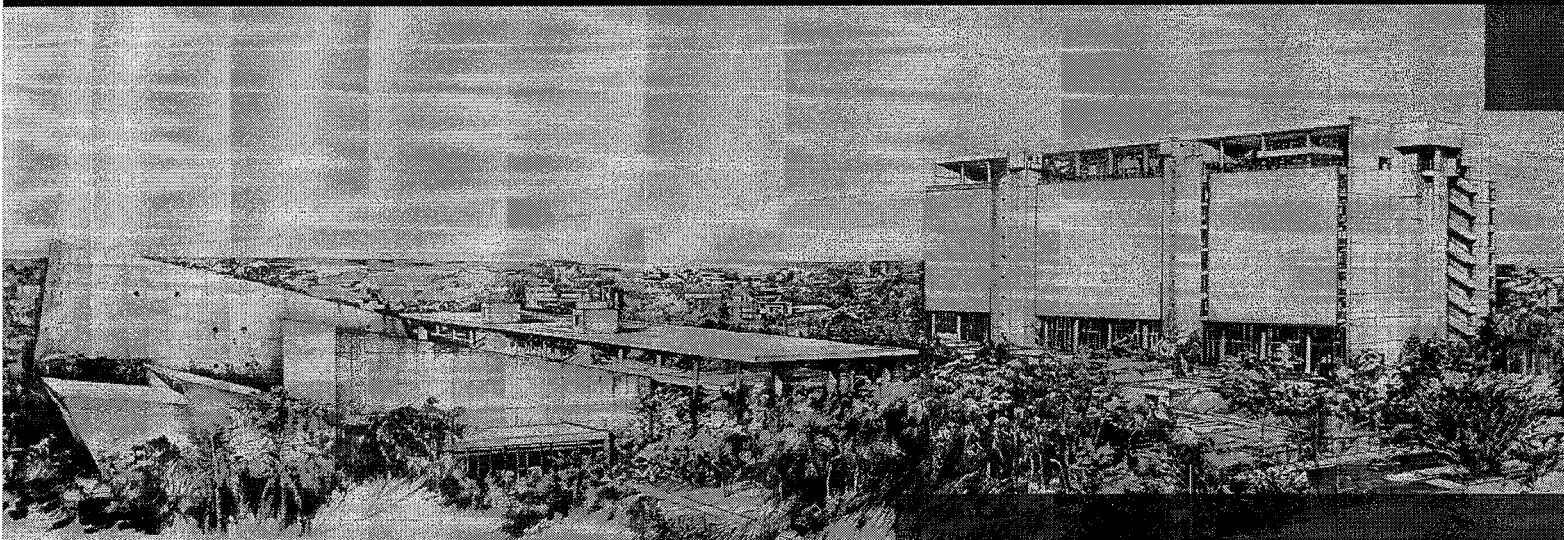
Base Diciembre 2017=100

ASUNCIÓN

AÑO/MES				ALOJAMIENTO		MUEBLES Y																					
	ALIMENTACIÓN	B. ALCOH	P. VESTIR	AGUA-ELECTR.	ARTÍCULOS	GASTO EN	TRANSPORTE	COMUNICACIÓN	RECREACIÓN	EDUCACIÓN	RESTAURANT	BIENES	ÍNDICE	VARIACIONES (%)													
	B. NO ALCOH.	TABACOS	CALZADO	GAS Y OTROS	P. EL HOGAR	SALUD																					
2020	101,9	93,3	103,5	106,7	106,9	108,5	113,5	101,5	107,7	115,1	107,0	107,8	106,5														
ENE	102,3	93,4	103,2	106,0	106,3	106,4	114,4	100,9	105,7	111,1	106,5	106,7	106,1	0,0	0,0	2,8											
FEB	102,0	93,4	103,3	106,3	106,3	106,6	114,4	101,0	106,3	115,0	106,9	107,2	106,3	0,2	0,2	2,4											
MAR	102,6	93,7	103,4	106,3	106,4	106,7	114,1	101,2	106,3	115,5	107,0	107,4	106,5	0,2	0,4	2,5											
ABR	102,5	93,6	103,3	106,3	106,5	107,0	112,3	101,2	106,3	115,5	107,0	107,5	106,3	-0,2	0,2	2,0											
MAY	100,7	92,9	103,3	106,3	106,5	107,3	111,9	101,2	106,3	115,5	107,0	107,6	105,7	-0,6	-0,4	0,7											
JUN	98,8	92,6	103,5	106,6	106,7	107,6	111,6	101,5	106,8	115,5	107,1	107,7	105,3	-0,4	-0,8	0,5											
JUL	99,0	93,3	103,6	106,7	106,8	109,1	112,8	101,7	108,5	115,5	107,2	108,0	105,8	0,5	-0,3	1,1											
AGO	100,1	93,0	103,6	106,8	107,0	109,8	113,6	101,7	108,9	115,5	107,1	108,2	106,3	0,5	0,2	1,6											
SEP	100,8	93,0	103,6	107,0	107,3	109,8	114,0	101,9	109,1	115,5	107,0	108,2	106,6	0,3	0,5	1,6											
OCT	102,4	93,2	103,7	107,1	107,7	110,1	114,1	101,9	109,3	115,5	106,8	108,3	107,1	0,5	0,9	1,7											
NOV	104,6	93,6	103,7	107,2	107,8	110,3	114,3	102,1	109,6	115,5	106,8	108,6	107,8	0,7	1,6	2,2											
DIC	106,4	93,4	103,7	107,3	107,9	110,8	114,4	102,1	109,5	115,5	107,8	108,7	108,4	0,6	2,2	2,2											
2021	111,2	94,8	104,1	109,3	109,9	112,9	121,3	102,4	110,8	116,2	110,0	110,1	111,6														
ENE	107,8	93,7	103,7	107,3	108,4	111,0	114,2	102,1	109,3	115,5	108,0	109,1	108,9	0,5	0,5	2,6											
FEB	107,7	94,1	103,8	107,4	108,6	111,1	114,7	102,0	109,2	116,2	108,2	109,1	109,0	0,1	0,6	2,5											
MAR	107,0	93,7	103,6	107,7	108,8	111,4	116,2	101,8	109,5	116,2	108,4	109,1	109,1	0,1	0,6	2,4											
ABR	106,6	94,2	103,5	108,0	108,9	111,8	115,6	101,7	109,9	116,3	108,5	109,1	109,0	-0,1	0,6	2,5											
MAY	107,5	94,7	103,7	108,1	109,0	112,1	117,9	101,9	110,1	116,3	108,6	109,2	109,6	0,6	1,1	3,7											
JUN	107,3	94,8	103,8	108,2	109,2	112,6	119,9	102,3	110,1	116,3	108,6	110,0	110,0	0,4	1,5	4,5											
JUL	109,3	94,8	103,9	109,0	109,8	112,7	123,3	102,4	110,4	116,3	108,7	110,5	111,3	1,2	2,7	5,2											
AGO	111,6	95,1	104,2	109,5	110,2	113,6	124,1	102,5	111,1	116,3	109,5	110,8	112,3	0,9	3,6	5,6											
SEPT	114,5	95,2	104,5	110,4	110,7	114,1	124,3	102,5	111,4	116,3	111,0	110,9	113,4	1,0	4,6	6,4											
OCT	117,5	95,4	104,6	111,8	111,1	114,4	128,5	102,7	112,4	116,3	113,0	110,9	115,2	1,6	6,3	7,6											
NOV	118,6	95,6	104,8	112,0	111,7	114,6	129,1	103,3	112,9	116,3	113,7	111,0	115,8	0,5	6,8	7,4											
DIC	119,5	96,0	105,0	111,7	112,1	115,0	127,4	103,4	113,0	116,3	114,1	111,3	115,8	0,0	6,8	6,8											
2022	127,9	99,4	108,0	112,2	116,1	118,6	143,7	103,8	116,1	121,0	120,9	116,8	122,5														
ENE	123,0	96,3	105,3	111,7	112,4	116,3	130,2	103,4	113,4	116,3	115,1	112,5	117,5	1,5	1,5	7,9											
FEB	124,6	96,3	105,6	111,9	112,5	116,7	134,4	103,4	114,4	120,8	116,3	113,7	119,1	1,4	2,8	9,3											
MAR	125,7	96,9	106,1	112,3	113,3	117,3	137,3	103,4	115,2	121,1	117,7	114,4	120,1	0,8	3,7	10,1											
ABR	127,7	97,3	106,8	113,1	113,8	117,3	143,8	103,5	115,2	121,1	119,5	114,5	121,9	1,5	5,3	11,8											
MAY	127,3	98,3	107,3	113,4	114,4	117,6	143,9	103,8	115,7	121,1	119,8	115,5	122,1	0,2	5,4	11,4											
JUN	127,3	98,8	108,0	113,5	115,1	118,1	146,3	104,0	116,2	121,1	120,4	116,4	122,7	0,5	6,0	11,5											
JUL	127,5	99,6	108,4	113,7	117,5	118,4	149,1	104,0	116,5	121,1	121,6	117,6	123,6	0,7	6,7	11,1											
AGO	129,6	100,0	108,8	113,9	118,0	119,1	147,0	103,9	116,9	121,1	122,9	117,9	124,1	0,4	7,2	10,5											
SEPT	129,3	100,9	109,2	110,6	118,4	120,1	147,1	104,0	116,7	122,2	123,7	118,7	124,0	-0,1	7,1	9,3											
OCT	130,3	101,8	109,4	111,0	119,0	120,2	147,0	103,9	117,3	122,2	124,2	119,4	124,5	0,4	7,5	8,1											
NOV	131,7	102,6	110,0	110,9	119,2	120,8	149,7	104,2	117,8	122,2	124,5	120,2	125,4	0,7	8,3	8,3											
DIC	130,5	103,6	110,6	110,9	119,3	121,0	148,7	104,5	118,3	122,2	124,9	120,7	125,2	-0,2	8,1	8,1											
2023	133,4	105,2	111,4	114,6	119,9	122,9	151,0	104,6	118,7	126,7	125,6	122,3	127,3														
ENE	132,5	104,3	110,9	114,4	119,6	122,3	151,7	104,6	118,8	122,2	125,0	122,0	126,7	1,2	1,2	7,8											
FEB	133,1	105,0	111,6	114,7	119,9	122,8	151,2	104,6	118,6	128,9	125,8	122,3	127,3	0,6	1,7	6,9											
MAR	134,7	106,4	111,8	114,8	120,1	123,5	150,2	104,6	118,6	128,9	126,0	122,7	127,8	0,4	2,1	6,4											



Informe de **INFLACIÓN (IPC)**



Marzo, 2026

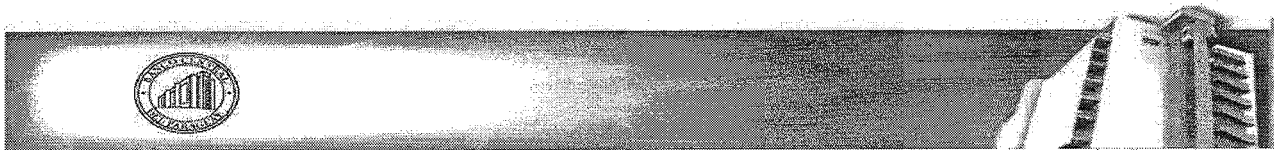
BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

Federación Rusa y Augusto Roa Bastos

www.bcp.gov.py

Asunción - Paraguay





ESTUDIOS ECONOMICOS
DPTO. DE ÍNDICE DE PRECIOS
INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
AREA METROPOLITANA DE ASUNCIÓN
Base Diciembre 2017=100

ASUNCIÓN

AÑO/MES	ALIMENTACIÓN	B. ALCOH.	P. VESTIR	ALOJAMIENTO	MUEBLES Y	GASTO EN	TRANSPORTE	COMUNICACIÓN	RECREACIÓN	EDUCACIÓN	RESTAURAN	BIENES	ÍNDICE	VARIACIONES (%)		
	B. NO ALCOH.	TABACOS	CALZADO	AGUA-ELECTR.	ARTÍCULOS									GENERALES	ACUM.	INTER.
				GAS Y OTROS	P. EL HOGAR	SALUD			CULTURA		HOTELES	V. DIVER.				
2022	127,9	99,4	108,0	112,2	116,1	118,6	143,7	103,8	116,1	121,0	120,9	116,8	122,5			
ENE	123,0	96,3	105,3	111,7	112,4	116,3	130,2	103,4	113,4	116,3	115,1	112,5	117,5	1,5	1,5	7,9
FEB	124,6	96,3	105,6	111,9	112,5	116,7	134,4	103,4	114,4	120,8	116,3	113,7	119,1	1,4	2,8	9,3
MAR	125,7	96,9	106,1	112,3	113,3	117,3	137,3	103,4	115,2	121,1	117,7	114,4	120,1	0,8	3,7	10,1
ABR	127,7	97,3	106,8	113,1	113,8	117,3	143,8	103,5	115,2	121,1	119,5	114,5	121,9	1,5	5,3	11,8
MAY	127,3	98,3	107,3	113,4	114,4	117,6	143,9	103,8	115,7	121,1	119,8	115,5	122,1	0,2	5,4	11,4
JUN	127,3	98,8	108,0	113,5	115,1	118,1	146,3	104,0	116,2	121,1	120,4	116,4	122,7	0,5	6,0	11,5
JUL	127,5	99,6	108,4	113,7	117,5	118,4	149,1	104,0	116,5	121,1	121,6	117,6	123,6	0,7	6,7	11,1
AGO	129,6	100,0	108,8	113,9	118,0	119,1	147,0	103,9	116,9	121,1	122,9	117,9	124,1	0,4	7,2	10,5
SEPT	129,3	100,9	109,2	110,6	118,4	120,1	147,1	104,0	116,7	122,2	123,7	118,7	124,0	-0,1	7,1	9,3
OCT	130,3	101,8	109,4	111,0	119,0	120,2	147,0	103,9	117,3	122,2	124,2	119,4	124,5	0,4	7,5	8,1
NOV	131,7	102,6	110,0	110,9	119,2	120,8	149,7	104,2	117,8	122,2	124,5	120,2	125,4	0,7	8,3	8,3
DIC	130,5	103,6	110,6	110,9	119,3	121,0	148,7	104,5	118,3	122,2	124,9	120,7	125,2	-0,2	8,1	8,1
2023	135,5	107,8	113,0	115,0	121,9	125,2	148,1	104,8	119,1	128,3	127,5	124,4	128,2			
ENE	132,5	104,3	110,9	114,4	119,6	122,3	151,7	104,6	118,8	122,2	125,0	122,0	126,7	1,2	1,2	7,8
FEB	133,1	105,0	111,6	114,7	119,9	122,8	151,2	104,6	118,6	128,9	125,8	122,3	127,3	0,5	1,7	6,9
MAR	134,7	106,4	111,8	114,8	120,1	123,5	150,2	104,6	118,6	128,9	126,0	122,7	127,8	0,4	2,1	6,4
ABR	136,8	106,9	112,3	114,8	120,5	124,4	148,7	104,7	118,9	128,9	126,3	123,2	128,3	0,4	2,5	5,3
MAY	136,9	107,7	112,5	115,1	120,7	125,0	148,1	104,1	118,7	128,9	126,5	123,8	128,3	0,0	2,5	5,1
JUN	135,3	108,3	112,7	115,2	120,9	125,5	147,4	104,1	118,7	128,9	127,2	124,0	127,9	-0,3	2,2	4,2
JUL	134,3	108,5	113,2	115,4	122,9	125,6	147,3	104,3	118,3	128,9	127,9	124,6	127,9	0,0	2,2	3,5
AGO	133,8	108,7	113,3	115,2	123,4	125,8	145,7	105,3	118,8	128,9	128,3	124,9	127,7	-0,2	2,0	2,9
SEPT	134,5	109,3	114,0	115,0	123,5	126,7	147,5	105,2	119,0	128,9	128,3	125,5	128,3	0,5	2,5	3,5
OCT	136,0	109,6	114,2	115,1	123,7	126,9	148,0	105,5	119,5	128,9	129,1	126,3	128,9	0,5	3,0	3,5
NOV	138,0	109,4	114,3	115,3	123,6	126,9	146,6	105,6	120,1	128,9	129,2	126,4	129,4	0,4	3,4	3,2
DIC	140,0	109,6	114,6	115,3	123,7	127,5	145,2	105,2	120,6	128,9	129,8	126,6	129,8	0,3	3,7	3,7
2024	146,1	111,0	116,1	116,5	125,0	129,8	147,5	107,2	123,4	133,6	133,4	129,0	133,1			
ENE	144,2	109,9	114,7	115,4	123,8	127,7	144,6	105,5	121,1	129,0	130,7	127,0	131,0	0,9	0,9	3,4
FEB	143,0	110,0	114,9	115,5	123,8	128,4	144,0	105,5	120,9	134,0	131,3	127,6	131,0	0,0	0,9	2,9
MAR	146,2	110,0	115,1	115,7	123,9	128,5	147,0	105,9	120,8	134,0	131,5	127,9	132,4	1,1	2,0	3,6
ABR	149,6	110,5	115,3	116,1	124,1	129,0	146,6	106,3	121,4	134,0	132,4	128,0	133,4	0,8	2,8	4,0
MAY	150,5	110,8	115,8	116,4	124,2	129,6	147,4	106,5	121,5	134,0	132,8	128,3	133,9	0,4	3,2	4,4
JUN	147,5	111,2	116,0	116,6	124,4	130,0	147,9	106,6	122,2	134,0	133,0	128,6	133,4	-0,4	2,8	4,3
JUL	146,8	111,7	116,4	116,6	125,4	130,2	147,7	108,2	124,2	134,0	133,1	128,7	133,5	0,1	2,9	4,4
AGO	144,7	111,7	116,4	116,8	125,8	130,2	148,4	108,4	124,8	134,0	134,0	129,4	133,2	-0,2	2,6	4,3
SEPT	144,6	111,8	116,7	117,0	126,0	130,5	149,4	107,9	124,9	134,0	134,8	130,3	133,5	0,2	2,9	4,1
OCT	144,0	111,6	117,0	117,2	126,1	130,7	149,6	108,2	125,4	134,0	135,1	130,5	133,5	0,0	2,9	3,6
NOV	144,6	111,4	117,2	117,3	126,4	131,2	149,0	108,4	126,0	134,0	136,0	130,8	133,8	0,2	3,1	3,4
DIC	147,4	111,7	117,2	117,4	126,6	131,3	148,6	108,6	127,4	134,0	136,4	131,4	134,7	0,7	3,8	3,8
2025	156,1	113,1	118,6	119,5	128,9	132,6	147,4	111,3	129,2	140,0	142,6	134,2	138,5			
ENE	150,5	111,9	117,3	117,8	127,5	131,6	149,8	109,6	127,7	134,0	137,0	132,2	136,0	1,0	1,0	3,8
FEB	150,0	111,9	117,5	118,0	127,7	131,8	151,9	109,8	128,1	140,3	138,2	132,5	136,6	0,4	1,4	4,3
MAR	155,5	112,1	117,6	118,8	127,9	132,0	151,4	110,4	127,3	140,4	139,3	132,9	138,2	1,2	2,6	4,4
ABR	157,0	112,4	118,1	119,1	128,1	132,3	150,7	110,5	127,7	140,4	140,7	133,2	138,7	0,4	3,0	4,0
MAY	156,9	112,7	118,3	119,3	128,3	132,4	148,8	111,6	127,9	140,6	141,7	133,6	138,7	0,0	3,0	3,6
JUN	155,3	113,0	118,7	119,6	128,8	132,6	150,2	112,0	128,0	140,6	142,2	134,7	138,7	0,0	3,0	4,0
JUL	156,0	113,6	119,0	119,9	129,2	132,7	149,8	112,1	131,7	140,6	142,8	134,6	139,2	0,4	3,3	4,3
AGO	157,4	113,9	119,0	120,1	129,8	133,0	146,8	112,1	132,1	140,6	143,4	135,1	139,3	0,1	3,4	4,6
SEPT	158,7	113,9	119,2	120,2	129,9	133,0	144,8	112,1	129,1	140,6	144,4	135,2	139,2	-0,1	3,3	4,3
OCT	158,8	114,4	119,2	120,3	129,9	133,1	142,3	111,8	129,2	140,6	144,8	135,2	139,0	-0,1	3,2	4,1
NOV	159,1	113,5	119,3	120,3	130,1	133,4	142,5	111,9	129,4	140,6	147,9	135,3	139,3	0,2	3,4	4,1
DIC	157,9	113,6	119,4	120,4	130,1	133,5	139,8	111,9	132,1	140,6	149,0	135,6	138,9	-0,3	3,1	3,1
2026	160,1	114,1	119,4	120,6	130,4	134,3	139,8	112,5	132,2	146,1	151,0	137,2	140,1			
ENE	160,6	114,0	119,3	120,4	130,4	134,1	139,1	112,3	132,2	140,7	150,5	136,6	139,7	0,6	0,6	2,7
FEB	159,3	114,1	119,6	120,5	130,4	134,2	137,7	112,6	132,2	148,8	151,1	137,5	139,7	0,0	0,6	2,3
MAR	160,3	114,2	119,4	120,9	130,4	134,7	142,6	112,7	132,1	148,9	151,4	137,5	140,8	0,8	1,4	1,9



SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ANTENA PARARRAYOS - PLURIANUAL.
AJUSTE CORRECTIVO DE PRECIO HISTÓRICO POR VARIACIONES DE TIEMPO

ITEM	COD.	CONCEPTO	AÑO	ID	Precio Adjudic.	PROVEEDOR ADJUDICADO	FECHA DE ADJUDIC.	IPC Contrato	IPC Actual	Precio ACTUALIZADO	CANT.
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PARARRAYOS - CENTRAL.											
LOTE N° 1											
1	81141804-039	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PARARRAYOS PDCE	2023	422453	1.800.000	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.(SENACSA)	10/03/23	127,8	140,8	1.983.099	1
2	81141804-039	Provisión de Catraca con roseta de alta resistencia para alambre	2023	422453	17.750	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.(SENACSA)	10/03/23	127,8	140,8	19.556	1
3	80111613-9999	Mano de obra por cambio de catraca	2023	422453	20.000	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.(SENACSA)	10/03/23	127,8	140,8	22.034	1
4	81141804-039	Provisión de Bulon de empalme de 3/8	2023	422453	5.500	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.(SENACSA)	10/03/23	127,8	140,8	6.059	1
5	80111613-9999	Mano de obra por cambio Bulon de empalme de 3/8	2023	422453	20.000	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.(SENACSA)	10/03/23	127,8	140,8	22.034	1
6	81141804-039	Provisión de Alambre San Martin galvanizado 17/15 de alta resistencia a la traccion	2023	422453	2.100	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.(SENACSA)	10/03/23	127,8	140,8	2.314	1
7	80111613-9999	Mano de obra por cambio de alambre San Martin	2023	422453	20.000	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.(SENACSA)	10/03/23	127,8	140,8	22.034	1
8	81141804-039	Provisión de Módulo de torre de 3 mts tipo simil ennacero al carbono simil a existente	2023	422453	80.000	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.(SENACSA)	10/03/23	127,8	140,8	88.138	1
9	80111613-9999	Mano de obra por montaje de modulo de 3mts	2023	422453	33.000	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.(SENACSA)	10/03/23	127,8	140,8	36.357	1
10	81141804-039	Pintura antioxido de modulos de torre con pintura de terminacion sintetica	2023	422453	51.000	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.(SENACSA)	10/03/23	127,8	140,8	56.188	1
11	80111613-9999	Mano de obra por trabajo de pintura	2023	422453	25.000	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.(SENACSA)	10/03/23	127,8	140,8	27.543	1
12	81141804-039	Provisión de Cable de Cobre desnudo de 50mm	2023	422453	52.000	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.(SENACSA)	10/03/23	127,8	140,8	57.290	1
13	80111613-9999	Mano de obra por montaje de cable de cobre desnudo de 50mm	2023	422453	29.000	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.(SENACSA)	10/03/23	127,8	140,8	31.950	1
14	81141804-039	Provisión de Jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	2023	422453	52.750	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.(SENACSA)	10/03/23	127,8	140,8	58.116	1
15	80111613-9999	Mano de obra por montaje de jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	2023	422453	25.900	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.(SENACSA)	10/03/23	127,8	140,8	28.535	1
LOTE N° 2. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PARARRAYO - QUQUYHO.											
1	81141804-039	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PARARRAYOS PDCE	2023	422453	1.800.000	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.(SENACSA)	10/03/23	127,8	140,8	1.983.099	1
2	81141804-039	Provisión de Catraca con roseta de alta resistencia para alambre	2023	422453	17.750	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.(SENACSA)	10/03/23	127,8	140,8	19.556	1
3	80111613-9999	Mano de obra por cambio de catraca	2023	422453	20.000	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.(SENACSA)	10/03/23	127,8	140,8	22.034	1
4	81141804-039	Provisión de Bulon de empalme de 3/8	2023	422453	5.500	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.(SENACSA)	10/03/23	127,8	140,8	6.059	1
5	80111613-9999	Mano de obra por cambio Bulon de empalme de 3/8	2023	422453	20.000	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.(SENACSA)	10/03/23	127,8	140,8	22.034	1
6	81141804-039	Provisión de Alambre San Martin galvanizado 17/15 de alta resistencia a la traccion	2023	422453	2.100	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.(SENACSA)	10/03/23	127,8	140,8	2.314	1
7	80111613-9999	Mano de obra por cambio de alambre San Martin	2023	422453	20.000	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.(SENACSA)	10/03/23	127,8	140,8	22.034	1

AJUSTE CORRECTIVO DE PRECIO HISTÓRICO POR VARIACIONES DE TIEMPO

ITEM	COD.	CONCEPTO	AÑO	ID	Precio Adjudic.	PROVEEDOR ADJUDICADO	FECHA DE ADJUDIC.	IPC Contrato	IPC Actual	Precio ACTUALIZADO	CANT.
8	81141804-039	Provisión de Módulo de torre de 3 mts tipo simil ennacero al carbono simil a existente	2023	422453	80.000	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.(SENACSA)	10/03/23	127,8	140,8	88.138	1
9	80111613-9999	Mano de obra por montaje de modulo de 3mts	2023	422453	33.000	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.(SENACSA)	10/03/23	127,8	140,8	36.357	1
10	81141804-039	Pintura antioxido de modulos de torre con pintura de terminacion sintetica	2023	422453	51.000	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.(SENACSA)	10/03/23	127,8	140,8	56.188	1
11	80111613-9999	Mano de obra por trabajo de pintura	2023	422453	25.000	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.(SENACSA)	10/03/23	127,8	140,8	27.543	1
12	81141804-039	Provisión de Cable de Cobre desnudo de 50mm	2023	422453	52.000	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.(SENACSA)	10/03/23	127,8	140,8	57.290	1
13	80111613-9999	Mano de obra por montaje de cable de cobre desnudo de 50mm	2023	422453	29.000	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.(SENACSA)	10/03/23	127,8	140,8	31.950	1
14	81141804-039	Provisión de Jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	2023	422453	52.750	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.(SENACSA)	10/03/23	127,8	140,8	58.116	1
15	80111613-9999	Mano de obra por montaje de jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	2023	422453	25.900	JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIO.(SENACSA)	10/03/23	127,8	140,8	28.535	1



ID N° 422.453

AJO: 2023.

CONTRATO
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 05/2023
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ANTENA
PARARRAYOS – CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL"

Entre el Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal (SENACSA), domiciliada en la calle Ciencias Veterinarias N° 265 c/ Ruta Mcal. Estigarribia Km 10 ½ San Lorenzo, República del Paraguay, representada para este acto por el **Dr. José Carlos Martín Camperchioli**, nombrado por el Decreto N° 155 del 30-VIII-2018 en su carácter de Señor Presidente y Jefe Administrativo del mismo, con Cédula de Identidad N° 2.903.035, denominada en adelante la **CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma **"JCB INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIOS"**, con RUC N° 3.195.822 - 2, domiciliada en la calle 29 de septiembre Ruta 2, de la ciudad de Capiatã, República del Paraguay, representado para este acto por la **Sra. Pamela Alarcón Prieto**, con Cédula de Identidad N° 3.195.822, en carácter de Representante Legal, denominada en adelante **PROVEEDOR**, denominadas en conjunto **"LAS PARTES"** e, individualmente, **"PARTE"**, acuerdan celebrar el presente contrato de **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ANTENA PARARRAYOS – CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones: -----

1. OBJETO DEL CONTRATO.

El objeto del Contrato es: **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ANTENA PARARRAYOS – CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL"**. ---

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

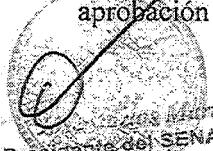
Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

1. Contrato;
2. La Carta de Invitación y sus Adendas o modificaciones;
3. Los datos cargados en el SICP;
4. La oferta del proveedor;
5. La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación.

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente. -----

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 422.453. Por tratarse de una contratación de carácter plurianual, la validez de la partida presupuestaria del Ejercicio Fiscal 2024 estará sujeta a la aprobación de la Ley de Presupuesto. -----


Presidente del SENACSA


Pamela Alarcón
JCB Ingeniería
Arquitectura & Servicios



4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Contratación Directa N° 05/2023 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ANTENA PARARRAYOS – CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL", convocado por el SENACSA. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N° 207/2023. -----

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES Y/O SERVICIOS.

JCB INGENIERÍA ARQUITECTURA Y SERVICIOS								
R.U.C. 3.195.822-2								
Descripciones			Lote 1 - Sede Central, contrato abierto por un monto mínimo de Gs. 30.000.000 y máximo de Gs. 50.000.000			Lote 2 - Quiryquyho, contrato abierto por un monto mínimo de Gs. 15.000.000 y máximo de Gs. 30.000.000		
Ítems	producto código	producto_nombre_convocante	Unidad de Medida	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio total	Unidad de Medida	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio total
1	81141804-039	Mantenimiento Preventivo De Pararrayos PDCE	Unidad	1.800.000	1.800.000	Unidad	1.800.000	1.800.000
2	81141804-039	Provisión de Catraca	Unidad	17.750	17.750	Unidad	17.750	17.750
3	81141804-039	Mano de obra por cambio de catraca	Unidad	20.000	20.000	Unidad	20.000	20.000
4	81141804-039	Provisión de Bulón de empalme de 3/8	Unidad	5.500	5.500	Unidad	5.500	5.500
5	81141804-039	Mano de obra por cambio Bulón de empalme de 3/8	Unidad	20.000	20.000	Unidad	20.000	20.000
6	81141804-039	Provisión de Alambre San Martín	Unidad	2.100	2.100	Unidad	2.100	2.100
7	81141804-039	Mano de obra por cambio de alambre san martin	Unidad	20.000	20.000	Unidad	20.000	20.000
8	81141804-039	Provisión de Módulo de torre de 3 mts	Unidad	80.000	80.000	Unidad	80.000	80.000
9	81141804-039	Mano de obra por montaje de módulo de 3mts	Unidad	33.000	33.000	Unidad	33.000	33.000
10	81141804-039	Pintura	Unidad	51.000	51.000	Unidad	51.000	51.000
11	81141804-039	Mano de obra por trabajo de pintura	Unidad	25.000	25.000	Unidad	25.000	25.000
12	81141804-039	Provisión de Cable de Cobre desnudo de 50mm	Unidad	52.000	52.000	Unidad	52.000	52.000
13	81141804-039	Mano de obra por montaje de cable de cobre desnudo de 50mm	Unidad	29.000	29.000	Unidad	29.000	29.000
14	81141804-039	Provisión de Jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	Unidad	52.750	52.750	Unidad	52.750	52.750
15	81141804-039	Mano de obra por montaje de jabalina de cobre de 5/8" x 2,4 mts	Unidad	25.900	25.900	Unidad	25.900	25.900
					2.234.000			



Lote N° 1

Monto mínimo	Gs. 30.000.000.-
Monto máximo	Gs. 50.000.000.-

El monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de Gs. 30.000.000 (guaraníes treinta millones) y el monto máximo es de Gs. 50.000.000 (guaraníes cincuenta millones).

Lote N° 2

Monto mínimo	Gs. 15.000.000.-
Monto máximo	Gs. 30.000.000.-

El monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de Gs. 15.000.000 (guaraníes quince millones) y el monto máximo es de Gs. 30.000.000 (guaraníes treinta millones).

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en la Carta de Invitación.

6. VIGENCIA DEL CONTRATO.

La vigencia del presente Contrato será: desde la suscripción del contrato formalizado y hasta el 31 de diciembre de 2024.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS.

Los bienes y/o servicios deberán ser entregados y/o prestados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas de la Carta de Invitación.

Plan de entrega de los servicios:

A partir de la fecha de suscripción del Contrato formalizado al Proveedor, y a través de ordenes de prestación de servicios, emitidas por la Dirección Administrativa, los trabajos deberán ser realizados en un plazo máximo de 48 hs luego de la recepción de orden.

Lugar de los trabajos:

Lote 1- Sede Central y DIGESIT: Sede Central del SENACSA (Calle Ciencias Veterinarias N° 265 c/ Ruta Mcal. Estigarribia Km 10 ½ - San Lorenzo) - DIGESIT Ruta Mcal Estigarribia Km 10

Lote 2 - Quayquyho: Estación de Aislamiento del SENACSA, Ciudad de Quayquyhó, Departamento de Paraguari.

El PROVEEDOR se responsabilizará de la eficiente realización de los servicios adjudicados, tanto en la cantidad como en la calidad de los mismos. Correrá a su exclusivo cargo y por su cuenta las sustituciones que correspondan cuando se observasen deficiencias y el SENACSA rechace el servicio realizado.

Habiendo cumplido el Proveedor con las observaciones del motivo del rechazo, se recibe de vuelta y se considera como una nueva entrega, se entiende que a partir de dicha entrega el proveedor cumple adecuadamente con los requisitos establecidos en los documentos contractuales; por lo que el mismo no le eximirá de las multas correspondientes en casos de atraso.

Inspecciones y Pruebas: Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación: Una vez realizada la entrega de acuerdo al plan de entregas, se procederá a su inspección y verificación, con los documentos pertinentes, realizadas por técnicos por la Administración.



Dr. José Carlos Marín
Presidente del SENACSA

Paraguay Alarcon
ICB Inocuidad
Estructura & Servicios



8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo del: Departamento de Administración de Contratos, dependiente de la Dirección Operativa de Contrataciones y la Dirección Administrativa de la DIGEAF.

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se registrará por lo establecido en las Condiciones Contractuales de la presente carta de invitación, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (diez) días calendarios siguientes a la firma del contrato.

Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato: El porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato es de: **10,00%**.

La garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato deberá ser presentada por el proveedor, dentro de los 10 días calendarios siguientes a partir de la fecha de suscripción del contrato, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 39 de la Ley N° 2051/2003.

Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato: El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será de: Se deberá considerar todo el plazo de ejecución del objeto del contrato, más un periodo de 30 días calendarios. Si la ejecución del contrato se extendiere por la razón que fuese, la garantía de fiel cumplimiento del contrato deberá extenderse por el mismo plazo de ejecución más 30 días calendario, conforme a la Circular DNCP N° 22/2017.

10. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en las Condiciones Contractuales de la presente carta de invitación. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", modificado por Ley N° 6716/2021.

Porcentaje de Multas: El valor del porcentaje de multas que será aplicado por el atraso en la entrega de los bienes, prestación de servicios será de: **0,50 %**.

La contratante podrá deducir en concepto de multas una suma equivalente al porcentaje del precio de entrega de los bienes atrasados, por cada día de atraso indicado en este apartado. La contratante podrá rescindir administrativamente el contrato cuando el valor de las multas supere el monto de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato. La aplicación de multas no libera al proveedor del cumplimiento de sus obligaciones contractuales.

11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTOS PARA SUSPENDER, TERMINAR O RESCINDIR.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/2003 y en las condiciones contractuales de la presente carta de invitación.


Dr. José Carlos Martín C. 4
Presidente del SENACSA

Patricia Marcon
JCS MARCONIA
ARQUITECTURA & SERVICIOS



12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del Contrato se dirimirá conforme a las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las condiciones contractuales.

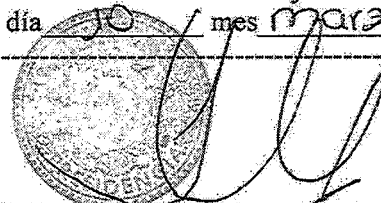
13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de San Lorenzo, República del Paraguay al día 10 mes marzo y año 2023.


Pamela Alarcón
JCB INCORPORADA
ARQUITECTURA & SERVICIOS

Sra. Pamela Alarcón Prieto
Representante Legal
JCB


Dr. José Carlos Martín C.

Dr. José Carlos Martín C.
Presidente
SENACSA