DICTAMEN UOC

Fecha: 19/10/2023

La Unidad Operativa de Contratación en el marco de la LCO N° 09/2023 "Provisión e Instalación de Sistema de Pararrayos y Aterramiento para Protección de Básculas en Distintas Terminales Portuarias" – ID 427.494, procede a emitir el siguiente DICTAMEN.

Conforme a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1.890/2020 "Por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas regidas por la Ley 2051/03", se ha solicitado a la Gerencia Técnica, encargado de elaborar las especificaciones técnicas y precios de referencia para la Provisión e Instalación de Sistema de Pararrayos y Aterramiento para Protección de Básculas en Distintas Terminales Portuarias, un informe sobre los aspectos y metodología utilizado dentro del marco normativo, para la elaboración de los precios de referencia para el proceso de contratación más arriba mencionado.

La Gerencia Técnica, en su carácter de ámbito requirente en el marco del proceso licitatorio supra referenciado, por C.I. N° 303/2023, de fecha 16 de octubre del corriente, presentó ante esta Unidad, los documentos constitutivos y respaldatorios de los antecedentes de la construcción de precios referenciales incorporados al Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP).

Las documentaciones obrantes en la oficina a cargo de quien suscribe, evidencian que se procedió a solicitar vía correo electrónico a varias firmas del rubro (potenciales oferentes), cotización referencial (presupuesto), respecto al ítem (bienes) a ser licitados (opción 4 de la normativa de aplicación), obteniéndose en este caso 02 presupuestos de potenciales oferentes: OGV Ingeniería y MP Ingeniería Eléctrica.

Así también, tales documentaciones dan cuenta de la consulta de adjudicaciones realizadas en el SICP: CONTRATO N° 59/2020 - ID N° 415847, (opción 3 de la normativa de aplicación). La Gerencia Técnica, a partir de los precios colectados conforme a lo detallado precedentemente, procedió al cálculo del promedio simple para cada uno de los ítems.

Conforme a lo expuesto, se puede corroborar que la metodología utilizada por la dependencia solicitante del llamado, para la obtención de los precios referenciales, cumplen con los requerimientos exigidos en la Res. N° 1890/2020 y la Guía de Elaboración de Precios de Referencia para los Organismos, Entidades y Municipalidades, en las Contrataciones reguladas por la Ley 2051/03.

Obs.: se adjunta el formulario de análisis de precio de referencia y presupuestos y contrato obtenidos.

ANNP

Carlos M. Figueredo G.
Gerente
UOC

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

De conformidad con la **Resolución DNCP Nº 1890** de 7 de mayo de 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Rerefencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como "PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PARARRAYOS Y ATERRAMIENTO PARA PROTECCIÓN DE BÁSCULAS EN DISTINTAS TERMINALES PORTUARIAS"

A los efectos de la confección del precio , se utiliza el parámetro previsto por el Numeral___ del Anexo de la Resolución DNCP Nº 1890/2020:

ITEM	N°	Descripción de bien, obra o servicio	Presupuesto de oferente (1)	Presupuesto de oferente (2)	Presupuesto de oferente (3)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado	Particularidad del rubro en el mercado
LOTE N° 1 - TERMINAL PORTUARIA DE CIUDAD DEL ESTE							
1.1	SISTEMA DE PARARRAYOS	Pararrayos PDC	30.121.224	32.200.000	50.000.000	**37.440.408**	
		Pieza de Adaptación Pararrayos	925.152	989.000	990.000	**968.051**	
		Provisión de mástil de 21 metros según EETT	26.893.950	28.750.000	32.000.000	**29.214.650**	
		Contador de Rayos	5.593.942	5.980.000	7.250.000	**6.274.647**	
1.2	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA PARARRAYOS	Jabalina de Cobre ⅝" x 2 metros	290.455	310.500	320.000	**306.985**	
		Cable de Cobre Desnudo 50mm²	76.809	82.110	90.000	**82.973**	
		Aislador para Pararrayos	28.292	30.245	40.000	**32.846**	
		Polvo de Soldadura Nº 65	63.469	67.850	68.000	**66.440**	
		Registro 30x30x30 de Hormigón con Tapa	727.213	777.400	790.000	**764.871**	
		Vía de Chispas	2.689.395	2.875.000	2.900.000	**2.821.465**	
1.3	Protección Eléctrica	Supresor de Picovoltaje	11.994.702	12.822.500	16.000.000	**13.605.734**	
1.4	Instalación	Gabinete IP65 230x310x150 Cristal	376.515	402.500	407.000	**395.338**	
		Materiales Menores para Montaje e Instalación (Sierra Corona con Soporte, Terminales Ojales Aislados, Aisladores y Elementos de Fijación como Tarugos, Tornillos y Autorroscantes)	2.857.214	3.054.400	3.100.000	**3.003.871**	
		Instalación del Sistema de protección externa contra el rayo	48.409.110	51.750.000	54.000.000	**51.386.370**	
1.5	Translado por kilometro	Traslado de grua	41.310	44.160	45.000	**43.490**	

(26)

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

De conformidad con la **Resolución DNCP Nº 1890** de 7 de mayo de 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Rerefencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como "PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PARARRAYOS Y ATERRAMIENTO PARA PROTECCIÓN DE BÁSCULAS EN DISTINTAS TERMINALES PORTUARIAS"

A los efectos de la confección del precio , se utiliza el parámetro previsto por el Numeral___ del Anexo de la Resolución DNCP Nº 1890/2020:

ITEM	N°	Descripción de bien, obra o servicio	Presupuesto de oferente (1)	Presupuesto de oferente (2)	Presupuesto de oferente (3)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado	Particularidad del rubro en el mercado
LOTE N° 2 - TERMINAL PORTUARIA DE ENCARNACIÓN							
2.1	SISTEMA DE PARARRAYOS	Pararrayos PDC	30.121.224	32.200.000	50.000.000	**37.440.408**	
		Pieza de Adaptación Pararrayos	925.152	989.000	990.000	**968.051**	
		Provisión de mástil de 21 metros según EETT	26.893.950	28.750.000	32.000.000	**29.214.650**	
		Contador de Rayos	5.593.942	5.980.000	7.250.000	**6.274.647**	
2.2	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA PARARRAYOS	Jabalina de Cobre ⅝" x 2 metros	290.455	310.500	320.000	**306.985**	
		Cable de Cobre Desnudo 50mm²	76.809	82.110	90.000	**82.973**	
		Aislador para Pararrayos	28.292	30.245	40.000	**32.846**	
		Polvo de Soldadura Nº65	63.469	67.850	68.000	**66.440**	
		Registro 30x30x30 de Hormigón con Tapa	727.213	777.400	790.000	**764.871**	
		Vía de Chispas	2.689.395	2.875.000	2.900.000	**2.821.465**	
2.3	Protección Elécrtica	Supresor de Picovoltaje	11.994.702	12.822.500	16.000.000	**13.605.734**	
2.4	Instalación	Gabinete IP65 230x310x150 Cristal	376.515	402.500	407.000	**395.338**	
		Materiales Menores para Montaje e Instalación (Sierra Corona con Soporte, Terminales Ojales Aislados, Aisladores y Elementos de Fijación como Tarugos, Tornillos y Autorroscantes)	2.857.214	3.054.400	3.100.000	**3.003.871**	
		Instalación del Sistema de protección externa contra el rayo	48.409.110	51.750.000	54.000.000	**51.386.370**	
2.5	Translado por kilometro	Traslado de grua	41.310	44.160	45.000	**43.490**	

(15)

ADMINISTRACION NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

De conformidad con la **Resolución DNCP Nº 1890** de 7 de mayo de 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Rerefencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como "PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PARARRAYOS Y ATERRAMIENTO PARA PROTECCIÓN DE BÁSCULAS EN DISTINTAS TERMINALES PORTUARIAS"

A los efectos de la confección del precio , se utiliza el parámetro previsto por el Numeral___ del Anexo de la Resolución DNCP Nº 1890/2020:

ITEM	N°	Descripción de bien, obra o servicio	Presupuesto de oferente (1)	Presupuesto de oferente (2)	Presupuesto de oferente (3)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado	Particularidad del rubro en el mercado
LOTE N° 3 - TERMINAL PORTUARIA DE VILLETA							
3.1	SISTEMA DE PARARRAYOS	Pararrayos PDC	30.121.224	32.200.000	50.000.000	37.440.408	
		Pieza de Adaptación Pararrayos	925.152	989.000	990.000	968.051	
		Provisión de mástil de 21 metros según EETT	26.893.950	28.750.000	32.000.000	29.214.650	
		Contador de Rayos	5.593.942	5.980.000	7.250.000	6.274.647	
3.2	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA PARARRAYOS	Jabalina de Cobre ⅝" x 2 metros	290.455	310.500	320.000	306.985	
		Cable de Cobre Desnudo 50mm²	76.809	82.110	90.000	82.973	
		Aislador para Pararrayos	28.292	30.245	40.000	32.846	
		Polvo de Soldadura Nº65	63.469	67.850	68.000	66.440	
		Registro 30x30x30 de Hormigón con Tapa	727.213	777.400	790.000	764.871	
		Vía de Chispas	2.689.395	2.875.000	2.900.000	2.821.465	
3.3	Protección Eléctrica	Supresor de Picovoltaje	11.994.702	12.822.500	16.000.000	13.605.734	
3.4	Instalación	Gabinete IP65 230x310x150 Cristal	376.515	402.500	407.000	395.338	
		Materiales Menores para Montaje e Instalación (Sierra Corona con Soporte, Terminales Ojales Aislados, Aisladores y Elementos de Fijación como Tarugos, Tornillos y Autorroscantes)	2.857.214	3.054.400	3.100.000	3.003.871	
		Instalación del Sistema de protección externa contra el rayo	48.409.110	51.750.000	54.000.000	51.386.370	
3.5	Translado por kilometro	Translado de grua	41.310	44.160	45.000	43.490	

(14)

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

De conformidad con la **Resolución DNCP Nº 1890** de 7 de mayo de 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Rerefencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como "PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PARARRAYOS Y ATERRAMIENTO PARA PROTECCIÓN DE BÁSCULAS EN DISTINTAS TERMINALES PORTUARIAS"

A los efectos de la confección del precio , se utiliza el parámetro previsto por el Numeral___ del Anexo de la Resolución DNCP Nº 1890/2020:

ITEM	N°	Descripción de bien, obra o servicio	Presupuesto de oferente (1)	Presupuesto de oferente (2)	Presupuesto de oferente (3)	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado	Particularidad del rubro en el mercado
LOTE N° 4 - TERMINAL PORTUARIA DE ITA ENRAMADA							
4.1	SISTEMA DE PARARRAYOS	Pararrayos PDC	30.121.224	32.200.000	50.000.000	37.440.408	
		Pieza de Adaptación Pararrayos	925.152	989.000	990.000	968.051	
		Provisión de mástil de 21 metros según EETT	26.893.950	28.750.000	32.000.000	29.214.650	
		Contador de Rayos	5.593.942	5.980.000	7.250.000	6.274.647	
4.2	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA PARARRAYOS	Jabalina de Cobre ⅝" x 2 metros	290.455	310.500	320.000	306.985	
		Cable de Cobre Desnudo 50mm²	76.809	82.110	90.000	82.973	
		Aislador para Pararrayos	28.292	30.245	40.000	32.846	
		Polvo de Soldadura Nº65	63.469	67.850	68.000	66.440	
		Registro 30x30x30 de Hormigón con Tapa	727.213	777.400	790.000	764.871	
		Vía de Chispas	2.689.395	2.875.000	2.900.000	2.821.465	
4.3	Protección Eléctrica	Supresor de Picovoltaje	11.994.702	12.822.500	16.000.000	13.605.734	
4.4	Instalación	Gabinete IP65 230x310x150 Cristal	376.515	402.500	407.000	395.338	
		Materiales Menores para Montaje e Instalación (Sierra Corona con Soporte, Terminales Ojales Aislados, Aisladores y Elementos de Fijación como Tarugos, Tornillos y Autorroscantes)	2.857.214	3.054.400	3.100.000	3.003.871	
		Instalación del Sistema de protección externa contra el rayo	48.409.110	51.750.000	54.000.000	51.386.370	
4.5	Translado por kilometro	Translado de grua	41.310	44.160	45.000	43.490	

Preparado por:	Lic. Marcos Martínez L. Gerente ANNP | Gerencia Técnica	Ítem	Fuentes (señalar la fuente: ID, Revista, Sitio web o Nombre de la Firma que proveyó el precio referencial)
Firma:		Precio (1)	MP Ingeniería Eléctrica
Dependencia:		Precio (2)	OGV Ingeniería
		Precio (3)	ID 415.847 DINAC

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, son 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 también de la región.

(43)

OGV INGENIERÍA

+595 992 286653
ogvingeneria.com.py
/ogvingeniería

LOTE 1 - CDE - Sistema de protección externa contra el rayo					
	Item	Descripcion 1	Cantidad	Precio Venta Unitario	Precio de Venta Total
SISTEMA DE PARARRAYOS	PARARRAYOS	Pararrayos PDC	1	32.200.000	32.200.000
	ADAPTACIÓN	Pieza de Adaptación Pararrayos	1	989.000	989.000
	Mastil de 21 m	Provisión de mástil de 21 metros según EETT	1	28.750.000	28.750.000
	CONTADOR	Contador de Rayos	1	5.980.000	5.980.000
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA PARARRAYOS	JABALINAS	Jabalina de Cobre ⅝" x 2 metros	3	310.500	931.500
	CONDUCTOR	Cable de Cobre Desnudo 50mm²	90	82.110	7.389.900
	AISLADOR	Aislador para Pararrayos	8	30.245	241.960
	SOLDADURA	Polvo de Soldadura N°65	6	67.850	407.100
	REGISTROS	Registro 30x30x30 de Hormigón con Tapa	3	777.400	2.332.200
	UNIÓN	Vía de Chispas	1	2.875.000	2.875.000
Protección Elécrtica	Supresor	Supresor de Picovoltaje	1	12.822.500	12.822.500
Instalación	Gabinete	Gabinete IP65 230x310x150 Cristal	1	402.500	402.500
	Materiales	Materiales Menores para Montaje e Instalación (Sierra Corona con Soporte, Terminales Ojales Aislados, Aisladores y Elementos de Fijación como Tarugos, Tornillos y Autorroscantes)	1	3.054.400	3.054.400
	Puesta en Marcha	Instalación del Sistema de protección externa contra el rayo	1	51.750.000	51.750.000
Translado por kilometro	Translado	Translado de grua	370	44.160	16.339.200
				₲	166.465.260

LOTE 2 - ENCARNACIÓN Sistema de protección externa contra el rayo					
	Item	Descripcion 1	Cantidad	Precio Venta Unitario	Precio de Venta Total
SISTEMA DE PARARRAYOS	PARARRAYOS	Pararrayos PDC	1	32.200.000	32.200.000
	ADAPTACIÓN	Pieza de Adaptación Pararrayos	1	989.000	989.000
	Mastil de 21 m	Provisión de mástil de 21 metros según EETT	1	28.750.000	28.750.000
	CONTADOR	Contador de Rayos	1	5.980.000	5.980.000
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA PARARRAYOS	JABALINAS	Jabalina de Cobre ⅝" x 2 metros	3	310.500	931.500
	CONDUCTOR	Cable de Cobre Desnudo 50mm²	90	82.110	7.389.900
	AISLADOR	Aislador para Pararrayos	8	30.245	241.960
	SOLDADURA	Polvo de Soldadura N°65	6	67.850	407.100
	REGISTROS	Registro 30x30x30 de Hormigón con Tapa	3	777.400	2.332.200
	UNIÓN	Vía de Chispas	1	2.875.000	2.875.000
Protección Elécrtica	Supresor	Supresor de Picovoltaje	1	12.822.500	12.822.500
Instalación	Gabinete	Gabinete IP65 230x310x150 Cristal	1	402.500	402.500
	Materiales	Materiales Menores para Montaje e Instalación (Sierra Corona con Soporte, Terminales Ojales Aislados, Aisladores y Elementos de Fijación como Tarugos, Tornillos y Autorroscantes)	1	3.054.400	3.054.400
	Puesta en Marcha	Instalación del Sistema de protección externa contra el rayo	1	51.750.000	51.750.000
Translado por kilometro	Translado	Translado de grua	340	44.160	15.014.400
				₲	165.140.460

Claudio R. Sotelo F.
Jefe Dpto. Electrotécnica
CNP

(11)

LOTE 3 - Villeta - Sistema de protección externa contra el rayo					
	Item	Descripcion 1	Cantidad	Precio Venta Unitario	Precio de Venta Total
SISTEMA DE PARARRAYOS	PARARRAYOS	Pararrayos PDC	1	32.200.000	32.200.000
	ADAPTACIÓN	Pieza de Adaptación Pararrayos	1	989.000	989.000
	Mastil de 21 m	Provisión de mástil de 21 metros según EETT	1	28.750.000	28.750.000
	CONTADOR	Contador de Rayos	1	5.980.000	5.980.000
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA PARARRAYOS	JABALINAS	Jabalina de Cobre ⅝" x 2 metros	3	310.500	931.500
	CONDUCTOR	Cable de Cobre Desnudo 50mm²	90	82.110	7.389.900
	AISLADOR	Aislador para Pararrayos	8	30.245	241.960
	SOLDADURA	Polvo de Soldadura N°65	6	67.850	407.100
	REGISTROS	Registro 30x30x30 de Hormigón con Tapa	3	777.400	2.332.200
	UNIÓN	Vía de Chispas	1	2.875.000	2.875.000
Protección Elécrtica	Supresor	Supresor de Picovoltaje	1	12.822.500	12.822.500
Instalación	Gabinete	Gabinete IP65 230x310x150 Cristal	1	402.500	402.500
	Materiales	Materiales Menores para Montaje e Instalación (Sierra Corona con Soporte, Terminales Ojales Aislados, Aisladores y Elementos de Fijación como Tarugos, Tornillos y Autorroscantes)	1	3.054.400	3.054.400
	Puesta en Marcha	Instalación del Sistema de protección externa contra el rayo	1	51.750.000	51.750.000
Translado por kilometro	Translado	Translado de grua	37	44.160	1.633.920
					₲ 151.759.980

LOTE 4 - Ita Enramada - Sistema de protección externa contra el rayo					
	Item	Descripcion 1	Cantidad	Precio Venta Unitario	Precio de Venta Total
SISTEMA DE PARARRAYOS	PARARRAYOS	Pararrayos PDC	1	32.200.000	32.200.000
	ADAPTACIÓN	Pieza de Adaptación Pararrayos	1	989.000	989.000
	Mastil de 21 m	Provisión de mástil de 21 metros según EETT	1	28.750.000	28.750.000
	CONTADOR	Contador de Rayos	1	5.980.000	5.980.000
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA RA PARARRAYOS	JABALINAS	Jabalina de Cobre ⅝" x 2 metros	3	310.500	931.500
	CONDUCTOR	Cable de Cobre Desnudo 50mm²	90	82.110	7.389.900
	AISLADOR	Aislador para Pararrayos	8	30.245	241.960
	SOLDADURA	Polvo de Soldadura N°65	6	67.850	407.100
	REGISTROS	Registro 30x30x30 de Hormigón con Tapa	3	777.400	2.332.200
	UNIÓN	Vía de Chispas	1	2.875.000	2.875.000
Protección Elécrtica	Supresor	Supresor de Picovoltaje	1	12.822.500	12.822.500
Instalación	Gabinete	Gabinete IP65 230x310x150 Cristal	1	402.500	402.500
	Materiales	Materiales Menores para Montaje e Instalación (Sierra Corona con Soporte, Terminales Ojales Aislados, Aisladores y Elementos de Fijación como Tarugos, Tornillos y Autorroscantes)	1	3.054.400	3.054.400
	Puesta en Marcha	Instalación del Sistema de protección externa contra el rayo	1	51.750.000	51.750.000
Translado por kilometro	Translado	Translado de grua	15	44.160	662.400
					₲ 150.788.460

Claudio R. Sotelo F.
Jefe Dpto. Electrotécnica
ANNP

Oscar Eduardo González Vera
Ingeniero Electricista
Cel.: 0992288853
ogvingenieria2024@gmail.com

(10)

Gmail Buscar en el correo electrónico

Cotización

Recibidos ×

Claudio Rene Sotelo Fleitas
Muy buenas tardes, le extiendo mis cordiales saludos desde la Gerencia Tecnica de Adminisiración Nacional de Navegación y Puertos.. Para solicitar de sus buenos

OGV ingenieria
Buenos dias Claudio! Acorde a lo conversado adjunto presupuesto solicitado. Quedo atento a cualquier duda o consulta. Sin nada más que agregar me despido cordia

Claudio Rene Sotelo Fleitas <electrotecnicaannp@gmail.com>
para OGV

Muy Buenos días acuso recibo de archivo con el contenido de cotización solicitado
Muchas Gracias!!

Responder Reenviar

Claudio R. Sotelo F
Jefe Dpto. Electrotécn
ANNP

ING. LUCAS H. PAIVA C.
SERVICIOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA
0981[540089] ING.LUCASPAIVA@OUTLOOK.COM

Ref. Provisión e instalación de sistema Pararrayos para la cobertura y protección de básculas en terminalesportuarias.

LOTE 1 - CDE - Sistema de protección externa contra el rayo

	Item	Descripcion 1	Cantidad	Precio Venta Unitario	Precio de Venta Total
SISTEMA DE PARARRAYOS	PARARRAYOS	Pararrayos PDC	1	30.121.224	30.121.224
	ADAPTACIÓN	Pieza de Adaptación Pararrayos	1	925.152	925.152
	Mastil de 21 m	Provisión de mástil de 21 metros según EETT	1	26.893.950	26.893.950
	CONTADOR	Contador de Rayos	1	5.593.942	5.593.942
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA PARARRAYOS	JABALINAS	Jabalina de Cobre ⅝" x 2 metros	3	290.455	871.365
	CONDUCTOR	Cable de Cobre Desnudo 50mm²	90	76.809	6.912.810
	AISLADOR	Aislador para Pararrayos	8	28.292	226.336
	SOLDADURA	Polvo de Soldadura Nº65	6	63.469	380.814
	REGISTROS	Registro 30x30x30 de Hormigón con Tapa	3	727.213	2.181.639
	UNIÓN	Vía de Chispas	1	2.689.395	2.689.395
Protección Elécrtica	Supresor	Supresor de Picovoltaje	1	11.994.702	11.994.702
Instalación	Gabinete	Gabinete IP65 230x310x150 Cristal	1	376.515	376.515
	Materiales	Materiales Menores para Montaje e Instalación (Sierra Corona con Soporte, Terminales Ojales Aislados, Aisladores y Elementos de Fijación como Tarugos, Tornillos y Autorroscantes)	1	2.857.214	2.857.214
	Puesta en Marcha	Instalación del Sistema de protección externa contra el rayo	1	48.409.110	48.409.110
Translado por kilometro	Translado	Translado de grua	370	41.310	15.284.700
					₲ 155.718.868

Claudio R. Sotelo F.
Jefe Dpto. Electrotécnica

LOTE 2 - ENCARNACIÓN Sistema de protección externa contra el rayo					
	Item	Descripcion 1	Cantidad	Precio Venta Unitario	Precio de Venta Total
SISTEMA DE PARARRAYOS	PARARRAYOS	Pararrayos PDC	1	30.121.224	30.121.224
	ADAPTACIÓN	Pieza de Adaptación Pararrayos	1	925.152	925.152
	Mastil de 21 m	**Provisión de mástil de 21 metros según EETT**	1	26.893.950	26.893.950
	CONTADOR	Contador de Rayos	1	5.593.942	5.593.942
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA PARARRAYOS	JABALINAS	Jabalina de Cobre ⅝" x 2 metros	3	290.455	871.365
	CONDUCTOR	Cable de Cobre Desnudo 50mm²	90	76.809	6.912.810
	AISLADOR	Aislador para Pararrayos	8	28.292	226.336
	SOLDADURA	Polvo de Soldadura Nº65	6	63.469	380.814
	REGISTROS	Registro 30x30x30 de Hormigón con Tapa	3	727.213	2.181.639
	UNIÓN	Vía de Chispas	1	2.689.395	2.689.395
Protección Elécrtica	Supresor	Supresor de Picovoltaje	1	11.994.702	11.994.702
Instalación	**Gabinete**	**Gabinete IP65 230x310x150 Cristal**	1	376.515	376.515
	Materiales	**Materiales Menores para Montaje e Instalación (Sierra Corona con Soporte, Terminales Ojales Aislados, Aisladores y Elementos de Fijación como Tarugos, Tornillos y Autorroscantes)**	1	2.857.214	2.857.214
	Puesta en Marcha	Instalación del Sistema de protección externa contra el rayo	1	48.409.110	48.409.110
Translado por kilometro	Translado	Translado de grua	340	41.310	14.045.400
					₲ 154.479.568

Claudio R. Sotelo F.
Jefe Dpto. Electrotécnica

LOTE 3 - Villeta - Sistema de protección externa contra el rayo					
	Item	Descripcion 1	Cantidad	Precio Venta Unitario	Precio de Venta Total
SISTEMA DE PARARRAYOS	PARARRAYOS	Pararrayos PDC	1	30.121.224	30.121.224
	ADAPTACIÓN	Pieza de Adaptación Pararrayos	1	925.152	925.152
	Mastil de 21 m	**Provisión de mástil de 21 metros según EETT**	1	26.893.950	26.893.950
	CONTADOR	Contador de Rayos	1	5.593.942	5.593.942
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA PARARRAYOS	JABALINAS	Jabalina de Cobre ⅝" x 2 metros	3	290.455	871.365
	CONDUCTOR	Cable de Cobre Desnudo 50mm²	90	76.809	6.912.810
	AISLADOR	Aislador para Pararrayos	8	28.292	226.336
	SOLDADURA	Polvo de Soldadura Nº65	6	63.469	380.814
	REGISTROS	Registro 30x30x30 de Hormigón con Tapa	3	727.213	2.181.639
	UNIÓN	Vía de Chispas	1	2.689.395	2.689.395
Protección Elécrtica	Supresor	Supresor de Picovoltaje	1	11.994.702	11.994.702
Instalación	Gabinete	Gabinete IP65 230x310x150 Cristal	1	376.515	376.515
	Materiales	Materiales Menores para Montaje e Instalación (Sierra Corona con Soporte, Terminales Ojales Aislados, Aisladores y Elementos de Fijación como Tarugos, Tornillos y Autorroscantes)	1	2.857.214	2.857.214
	Puesta en Marcha	Instalación del Sistema de protección externa contra el rayo	1	48.409.110	48.409.110
Translado por kilometro	Translado	Translado de grua	37	41.310	1.528.470
					₲ 141.962.638

Claudio R. Sotelo F.
Jefe Dpto. Electrotécnica
ANNP

LOTE 4 - Ita Enramada - Sistema de protección externa contra el rayo					
	Item	Descripcion 1	Cantidad	Precio Venta Unitario	Precio de Venta Total
SISTEMA DE PARARRAYOS	PARARRAYOS	Pararrayos PDC	1	30.121.224	30.121.224
	ADAPTACIÓN	Pieza de Adaptación Pararrayos	1	925.152	925.152
	Mastil de 21 m	**Provisión de mástil de 21 metros según EETT**	1	26.893.950	26.893.950
	CONTADOR	Contador de Rayos	1	5.593.942	5.593.942
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA PARARRAYOS	JABALINAS	Jabalina de Cobre ⅝" x 2 metros	3	290.455	871.365
	CONDUCTOR	Cable de Cobre Desnudo 50mm²	90	76.809	6.912.810
	AISLADOR	Aislador para Pararrayos	8	28.292	226.336
	SOLDADURA	Polvo de Soldadura Nº65	6	63.469	380.814
	REGISTROS	Registro 30x30x30 de Hormigón con Tapa	3	727.213	2.181.639
	UNIÓN	Vía de Chispas	1	2.689.395	2.689.395
Protección Elécrtica	Supresor	Supresor de Picovoltaje	1	11.994.702	11.994.702
Instalación	**Gabinete**	**Gabinete IP65 230x310x150 Cristal**	1	376.515	376.515
	Materiales	**Materiales Menores para Montaje e Instalación (Sierra Corona con Soporte, Terminales Ojales Aislados, Aisladores y Elementos de Fijación como Tarugos, Tornillos y Autorroscantes)**	1	2.857.214	2.857.214
	Puesta en Marcha	Instalación del Sistema de protección externa contra el rayo	1	48.409.110	48.409.110
Translado por kilometro	Translado	Translado de grua	15	41.310	619.650
					₲ 141.053.818

Claudio R. Sotelo F.
Jefe Dpto. Electrotécnica
ANNP

(05)

Gmail Buscar en el correo electrónico

Cotización

Recibidos ×

Claudio Rene Sotelo Fleitas
Muy buenas tardes, le extiendo mis cordiales saludos desde la Gerencia Técnica de Administración Nacional de Navegación y Puertos . Para solicitar de sus buenos

Ing Lucas Paiva Cáceres
Sr Claudio, muy buenos días! Le adjunto la cotización solicitada según planillas y diseños provistos. Atte.

Claudio Rene Sotelo Fleitas <electrotecnicaannp@gmail.com>
para ing

Muy buenos días Ing Lucas Paiva..
Acuso recibo del archivo con la cotización solicitada
Muchas Gracias!!!

El vie, 13 oct 2023 a la(s) 09:47, Ing Lucas Paiva Cáceres (ing.lucaspaiva@outlook.com) escribió:

Responder Reenviar

Claudio R. Sotelo F.
Jefe Dpto. Electrotécnica
ANNP

DINAC

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

CONTRATO N° 59 /2022

Entre la **Dirección Nacional de Aeronáutica Civil - DINAC**, domiciliada en el Piso 20 del edificio del World Trade Center, situado en la Avda. Aviadores del Chaco de la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **Ing. FÉLIX MASAO KANAZAWA MAKINO,** Presidente de la DINAC, con **C.I. N° 808.323**, denominada en adelante la **CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma **ELECTROPAR S.A.**, con **RUC N° 80009085-3,** domiciliada en Avda. Rca. Argentina 1778, Asunción, Republica del Paraguay, representada para este acto por el **Ing. RODOLFO PÉREZ** , con **C.I. N° 1.251.063**, denominada en adelante el **PROVEEDOR**, identificadas en conjunto como "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente contrato de **PROVISIÓN E INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE UN SISTEMA DE PARARRAYOS EN EL CENTRO DE CONTROL UNIFICADO–MRA – AD REFERÉNDUM**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

OBJETO

El presente Contrato tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones que asumen la CONTRATANTE y el PROVEEDOR, con relación a la **CONTRATACIÓN DIRECTA N° 60/22 "PROVISIÓN E INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE UN SISTEMA DE PARARRAYOS EN EL CENTRO DE CONTROL UNIFICADO–MRA – AD REFERÉNDUM".**

DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

a) Contrato;
b) La Carta de Invitación y sus Adendas y sus Modificaciones;
c) Los datos cargados en el SICP;
d) La oferta del proveedor;
e) 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 discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente.

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° 415.847.**

RODOLFO PEREZ
Representante Legal
ELECTROPAR S.A.

Ing. Félix Kanazawa
Presidente
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

Ing. Claudio R. Sotelo F.
Jefe Dpto. Electrotécnica

DINAC

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El contrato es el resultado del procedimiento de **CONTRATACIÓN DIRECTA N° 60/2022**, convocado por la UOC - DINAC. La adjudicación fue realizada según **Acta de Evaluación y Recomendación de Adjudicación N° 28/2022 de fecha 01 de Septiembre de 2022.**

PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

N.º Ítem	Código Catálogo	Descripción del bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	3912613-001	PROVISIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE UN SISTEMA DE PARARRAYOS CON DISPOSITIVOS DE PROTECCIONES CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (DPS)	UNIDAD	UNIDAD	1	ELECTROPAR S.A.	NACIONAL	168.000.000	168.000.000
								Precio Total	168.000.000

El Monto Total del presente contrato asciende a la suma de **Gs. 168.000.000 (Guaraníes Ciento Sesenta y Ocho Millones) IVA Incluido** correspondiente al **Ejercicio 2022**.

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.

VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia de este Contrato es hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

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

Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas de la Carta de Invitación.

ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

La administración del contrato estará a cargo de la **Subdirección de Servicios Aeronáuticos y del Fiscal designado.**

Ing. Félix Kanazawa
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

RODOLFO PEREZ
Representante Legal
ELECTROPAR S.A.

Claudio R. Sotelo F.
Jefe Dpto. Electrotécnica

FORMAS Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

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° 2.051/2003 "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° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", modificado por Ley N° 6716/2021.

CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

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° 2.051/03, y en la Carta de Invitación.

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en la Carta de Invitación.

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.

RODOLFO PEREZ
Representante Legal
ELECTROPAR S.A.

Ing. Félix Kanazawa
Presidente
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

Claudio R. Sotelo F.
Jefe Dpto. Electrotécnica