Unidad Operativa de Contrataciones

DICTAMEN UOC /CD N° 50/ 2022

	Fecha: 05 de Octubre 2022.-
DICTÁMEN UOC/CD N°	**50/2022.-**
C.D. N° :	**53/2022.-**
I.D. N° :	**414.130.-**
DESCRIPCIÓN :	**ADQUISICION DE BATERIAS PARA ESTACIONES METEOROLOGICAS AUTOMATICAS.**

Según los Artículos de la Ley 2051/03 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"	
15°	*Que obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación del Costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios. Para la construcción de la Estimación del Costo de cada operación, las Convocantes deberá considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.*

Antecedentes: ***El Memo GA-DMH N° 113/2022*** *de fecha 22 de Agosto de 2022 de la Lic. María Roque Núñez, Gerente Administrativo DMH - DINAC, donde solicita la realización de los tramites pertinentes para el Inicio del llamado de* ***"ADQUISICION DE BATERIAS PARA ESTACIONES METEOROLOGICAS AUTOMATICAS Y OTROS".***

Visto:

La Resolución DNCP N° 1890/2020 de fecha 7 de mayo de 2020 menciona en su art. 2° - PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACION DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES:

"Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán al momento de la comunicación de los llamados los Precios Referenciales, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios Referenciales y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia..."

Considerando:

Que la mencionada disposición establece los métodos para la Elaboración de Precios Referenciales a ser utilizados por Organismos, Entidades y Municipalidades en las contrataciones reguladas por la Ley 2051 "DE CONTRATACIONES PUBLICAS".

Que de conformidad a las opciones dadas para aplicar la metodología utilizada se tuvo en cuenta dos combinaciones:

1. *Se ha optado por utilizar los Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas:*

Los contratos analizados corresponden a:

*- **OPEL INGENIERIA DEL ING. CARLOS SENA.**, servicio adjudicado por la DINAC **CD N° 75/2018 "ADQUISICION DE BATERIAS PARA ESTACIONES METEOROLOGICAS AUTOMATICAS" – I.D 328.091 – CONTRATO N° 66/2018.***

2. *Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.*

   *De conformidad a lo remitido por las distintas áreas solicitantes, una de las metodologías utilizadas para la elaboración de los precios referenciales fue de solicitar presupuesto a potencial oferente como **TONINA S.A y ELECTRICIDAD YACYRETA S.A***

Por tanto: *En virtud a lo expuesto precedentemente en el presente Dictamen, la Unidad Operativa de Contrataciones de la DINAC, avala que el Precio Referencial establecido en el presente proceso se adecua a la disposición transcrita en la Resolución DNCP 1890/2020 atendiendo a los principios de Economía y Eficiencia y al criterio de Razonabilidad.*

Obs: *Se adjuntan documentos Respaldatorios.*

Lic. Fredy Noguera
Coordinador – U.O.C.
DINAC

CONTRATO N° 66 /2018

*Entre la **Dirección Nacional de Aeronáutica Civil - DINAC**, domiciliada en el 2° Piso del edificio del Ministerio de Defensa Nacional, sito en Mcal. López y 22 de Setiembre de la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el Sr. **EDGAR ALBERTO MELGAREJO GINARD**, Presidente de la DINAC, con **C.I. N°699.033**, denominada en adelante la **CONTRATANTE**, por una parte, y, por la otra, la firma **OPEL INGENIERIA DEL ING.CARLOS SENA** con domicilio en Capellanes del chaco y Miserinos, República del Paraguay, representada para este acto por el Sr.**ING. CARLOS SENA CACERES**, con **C.I. N° 1.660.724**, denominada en adelante el **PROVEEDOR**, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar la presente **CONTRATACIÓN DE PROVISION DE BATERIAS PARA ESTACIONES METEOROLOGICAS AUTOMATICAS**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:*

1. 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° 75/2018 "PROVISION DE BATERIAS PARA ESTACIONES METEOROLOGICAS AUTOMATICAS".***

2. LOS DOCUMENTOS CONTRACTUALES FIRMADOS POR LAS PARTES Y QUE FORMAN PARTE INTEGRAL DEL CONTRATO SON LOS SIGUIENTES:

a) Contrato;
b) La Carta Invitación y sus Adendas o modificaciones;
c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;
d) Los datos cargados en el SICP (reporte);
e) La oferta del Proveedor;
f) 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, siempre que no contradigan las disposiciones de la Carta de Invitación, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

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° 328.091.***

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de la Contratación Directa N° 75/2018 Convocado por la Unidad Operativa de Contrataciones – Departamento de Compras Directas de la DINAC. La adjudicación fue realizada según Acta de Evaluación y Recomendación de Adjudicación N°48/2018 de fecha 19 de Noviembre de 2018.

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico

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

ÍTEM	CODIGO CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNID. DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	MARCA	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO (IVA incluido)	PRECIO TOTAL (IVA incluido)
1	26111703-002	BATERIA SELLADAS DE LIBRE MANTENIMIENTO Y CICLO PROFUNDO TECNOLOGIA AMG 65AMP/H.	UNID.	UNID.	10	VOLTA	TURQUIA	1.003.000	10.030.000
2	26111703-002	BATERIA SELLADAS DE LIBRE MANTENIMIENTO Y CICLO PROFUNDO GEL PLOMO 40MP/H.	UNID.	UNID.	30	CSB	VIETNAM	885.000	26.550.000
3	26111703-002	BATERIA PARA RESPALDO DE EQUIPOS METEOROLOGICOS Y CICLO PROFUNDO DEL PLOMO 15AMP/H.	UNID.	UNID.	20	CSB	VIETNAM	354.000	7.080.000
4	26111703-002	BATERIA LIBRE DE MANTENIMIENTO PARA EQUIPOS DE RADIO COMUNICACIÓN 90AMP/HS.	UNID.	UNID.	2	DYNEX	INDIA	920.400	1.840.800
5	26111711-001.	BATERIA DE LITIO 3 VOLT. CR123A.	UNID.	UNID.	50	SAMSUNG	USA	27.435	1.371.750
								TOTAL IVA Incluido	46.872.550

El monto total del presente contrato asciende a la suma de ***Gs.46.872.550 (Guaraníes Cuarenta y Seis Millones Ochocientos Setenta y Dos Mil Quinientos Cincuenta) IVA Incluido.***

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 las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

6. VIGENCIA DEL CONTRATO.
El plazo de vigencia de este Contrato es desde el primer día hábil siguiente a la formalización del contrato y hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES.
Los bienes deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas de la Carta de Invitación Punto 2 del Anexo C.
Lugar de entrega: *Dpto. de Almacenes Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi (Luque) de lunes a viernes de 07:00 A 15:00 HS.*

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.
La administración del contrato estará a cargo de la DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA y el fiscal designado para el efecto.

Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y ADQUISICIONES
S.A. ICE INGENIERIA

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.
La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 5 % del monto máximo del contrato.-

10. MULTAS.
Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. 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".

11. 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 las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

12. 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 las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

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 D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

TESTIMONIO de conformidad se suscriben 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay al día 12 mes Diciembre y año 2018.

ING. CARLOS SENA CACERES
OPEL INGENIERIA
Carlos I. Sena C.
Ing. Electromecánico
opel
OBRAS Y PROYECTOS
C. ELECTROMECÁNICOS

EDGAR ALBERTO MELGAREJO
Presidente
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

ELECTRICIDAD
YACYRETA S.A.

Gral. Díaz Nº 368
e/ Chile y Alberdi
Telefax: 444 727
Email: electricidadyacyreta@hotmail.com
Asunción - Paraguay

Venta de Materiales Eléctricos • Electrodomésticos •Ferretería • Pintura • Bazar • Ramos Generales • Servicio de Reparación e Instalación • ServicioTécnico de Refrigeración y Fotocopiadoras

Distribuidor autorizado de: INPACO S.A. - A.A. TOKYO - Vent. WAHSON

Asunción, 15 de Febrero de 2.022

Señores
DINAC
Dirección de Meteorología e Hidrología
Presente

Cotización de los siguientes Artículos, según pedido

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Batería de Litio tipo CR123A, 3 volt	20	12.500	250.000
2	Batería alcalina mediana tipo C	30	9.000	270.000
3	Batería de litio tipo AA, 1.5 Volt	20	6.000	120.000
4	Pila alcalina de 9 Volt	15	15.000	225.000
5	Collarin de 4x200mm negro	400	300	120.000
6	Collarin de 3x100mm negro	400	250	100.000
7	Terminal faston pala hembra aislado	100	1.850	185.000
8	Terminal faston redondo aislado	150	1.850	277.500
9	Terminal faston horquilla	150	1.850	277.500
10	Cinta autovulcanizante 19mm x 9m color negro	10	26.500	265.000
11	Cinta aisladora negro 1000 Temflex 3m 18m	30	8.000	240.000
12	Cable de 2x0.75 mm tipo taller negro en Rollo de 100 mts.	1	443.500	443.500
13	Cable de 3x2 mm . 500V. tipo taller negro en Rollo de 100 mts.	1	1.241.100	1.241.100
14	Supresor de picos, zapatilla de 10 tomas, con interruptor, entrada ambos lados.	10	30.000	300.000
	TOTAL			**4.314.600**

ELECTRICIDAD YACYRETA S.A.
RUC/ 80087174 - 0
Gral. Díaz 368 e/ Chile y Alberdi
Telefax: 444.727

COTIZACIÓN DE PRODUCTOS / SERVICIOS

Número: 82106

Fecha: 24/3/2022

Vendedor: valfonso

TONINA S.A.

RUC: 80068100 - 2

Importación, Comercialización y Prestación de Servicios

Casa Central: Tacuary 913 - Asuncion
Sucursal 1: Acceso Sur 1822 - Villa Elisa
Sucursal 2: Aviadores del Chaco 3762 - Asuncion
Sucursal 3: Ruta 2 KM 16,5 casi Gral Garay - Capiata

www.tonina.com.py - tonina@tonina.com.py

Telefono: 021 238 8300 / 021 444 530

Nombre o Razón Social: DINAC *1* RUC: 80000423-0

Dirección: ASUNCION

A la atención de: Teléfono: 0986440966

Código	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
EVH12150	BATERIA CSB AGM 12V 15AH	1	280.000	280.000
GP12260	BATERIA CSB AGM 12V 26AH	1	550.000	550.000
NP7-12	BATERIA YUASA NP AGM 12 V 7 AH	1	110.000	110.000
GP12400	BATERIA CSB AGM 12V 40AH	1	1.100.000	1.100.000
NP18-12B	BATERIA YUASA AGM 12V 18AH	1	330.000	330.000
GP12650	BATERIA CSB AGM 12V 65AH	1	1.690.000	1.690.000
GPL121000	BATERIA CSB AGM 12V 100AH	1	2.100.000	2.100.000
			TOTAL GENERAL	**6.160.000**

Observaciones:

Validez: 7 días Medio de pago: 3 Moneda: Guaranies

Entrega por: 5 TONINA SA (SALON)

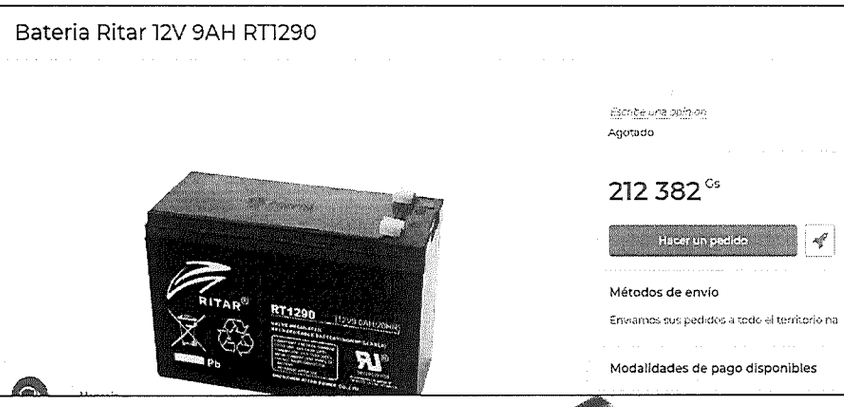
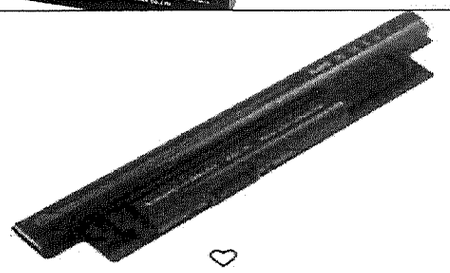
EL PRESUPUESTO INCLUYE TODOS LOS IMPUESTOS

En el caso de aprobacion del presupuesto, favor firmar el mismo en conformidad:

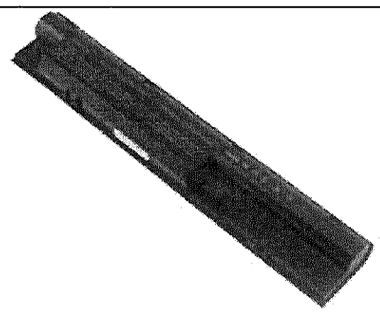
Aprobado por: _____ Firma: _____ Fecha: _____

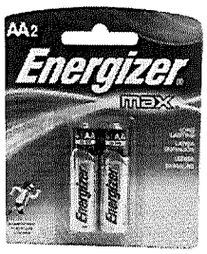
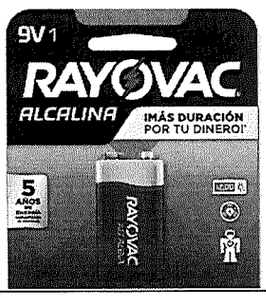
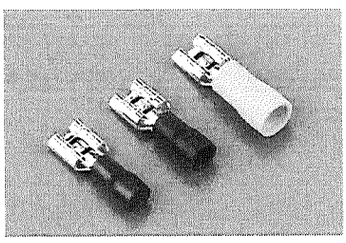
Esta cotización no es válida como COMPROBANTE DE VENTA

Tabla Precio Referencia WEB para Adquisición de Baterías para Estaciones Meteorológicas Automáticas y Otros.

ITEMS	DESCRIPCION DE BIENES	Imagen de referencia	Link de acceso
1	Baterias selladas de libre mantenimiento AGM 12 V 9 A/h		https://ditech.com.py/camaras-de-seguridad/bateria-ritar-12v-9ah
9	Batería para notebook DELL Inspiron 3421		https://compuspy.com/brand/dell/
10	Batería para notebook HP 15DA0xxx		https://www.hendyla.com/bateria-para-hp.html

Fis. Fernando Pio Barrios
Gerente de Sistemas de Observaciones Meteorológicas
DMH

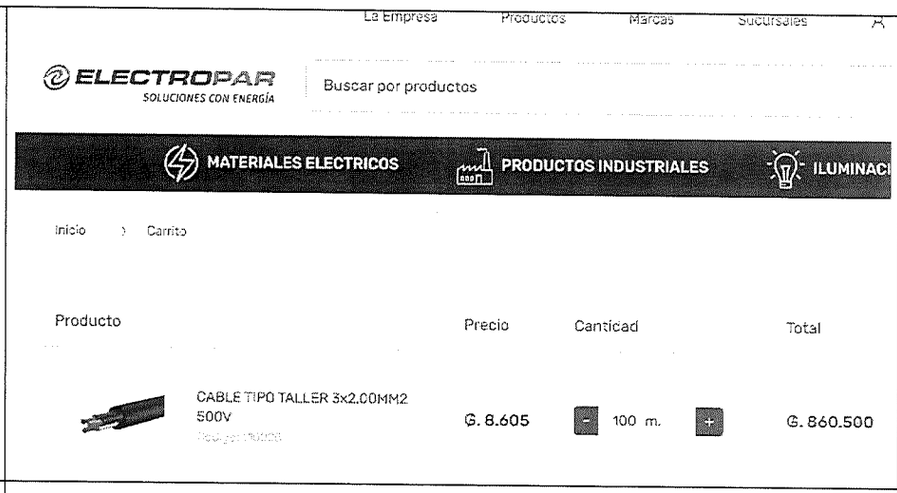
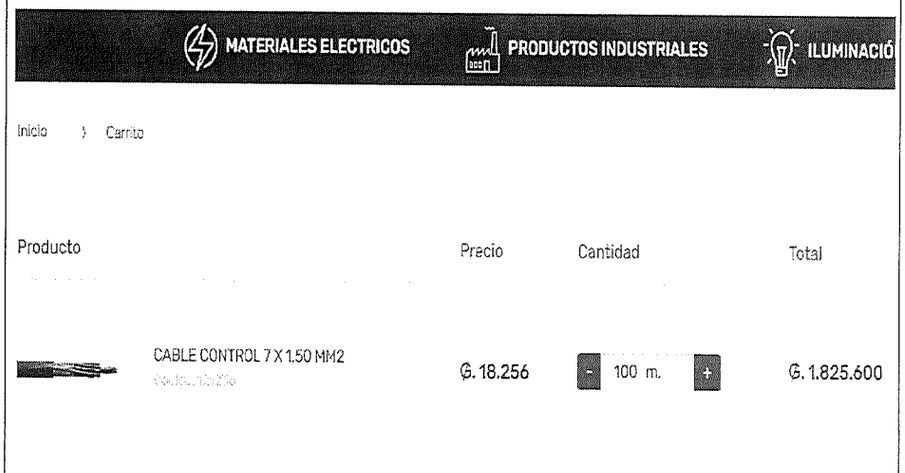
11	Batería para HP PROBOOK	 Bateria para HP ProBook.. 440 445 450 455 470 708457-001 H6L27AA HSTNN-UB4J FP06 US 264.000 Gs.	https://www.compusyspy.com/brand/hp/
12	Batería para notebook HP Laptop 15-bs1xx	Bateria HP Pavilion LA04DF Gs. 250.000 Pagos y métodos de entrega	https://www.hendyla.com/electronica/computacion/notebooks-y-accesorios/repuestos/baterias/bateria-hp-pavilion-la04df-595919.html
13	Batería de Litio tipo CR123A, 3 volt	Batería Alcalina Panasonic CR123A 3V de Lithium ₲82.500 Que la falta de energía portátil ya no sea un problema con las pilas alcalinas de Panasonic! Compralos y te lo entregamos directamente en tu casa u oficina, con la calidad del servicio que solamente Megafav te puede ofrecer. Consultar	https://www.megafav.com.py/producto/bateria-alcalina-panasonic-cr123a-3v-de-lithium/

14	Batería alcalina mediana tipo C	Pila Alcalina Duracell C Blister x 2 Unidades Gs. 44.000 IVA inc. AGREGAR AL CARRITO	https://www.bringco.com.py/pila-alcalina-duracell-c-blister-x-2-unidades/art_858/#:~:text=Gs.,44.000IVA%20inc.
15	Batería de litio tipo AA, 1.5 Volt	 ENERGIZER PILAS ENERGIZER BLISTER 1 UN ALCAL Gs 13.850 Código de Barras:7896000154164 PRECIOS VÁLIDOS UNICAMENTE PARA COMPRAS ONLINE Delivery Servicio para Asunción, Lambaré y Fdo. de la Mora. Lunes a Sábados 08:00 a 19:00 horas. Todos los productos pasan por control de calidad para su correcta entreg Escribí aquí una observación para este producto... ej.: Quiero en color rojo	https://www.stock.com.py/products/2189-pilas-energizer-bli-1-un.aspx
16	Pila alcalina de 9 Volt	 RAYOVAC PILA RAYOVAC ALCALINA BATERIA 9V Gs 19.950 Código de Barras: 1906042R45E PRECIOS VÁLIDOS UNICAMENTE PARA COMPRAS ONLINE Delivery Servicio para Asunción, Lambaré y Fdo. de la Mora. Lunes a Sábados 08:00 a 19:00 horas. Todos los productos pasan por control de calidad para su correcta entrega. Escribí aquí una observación para este producto... ej.: Quiero en color rojo Cantidad - 1 Un. + AGREGAR AL CARRITO	https://www.stock.com.py/products/3641-pila-rayovac-alcalina-bateria-9v.aspx
17	Terminal faston pala hembra aislado	 TERMINAL PRE AISLADA PALA HEMBRA 1,5 Características Principales: - Corriente(A): 15 - Sección (mm2): 1.5 ₲. 189 Cantidad	https://www.electropar.com.py/terminal-pre-aislada-pala-hembra-1-5mm-2-p4689

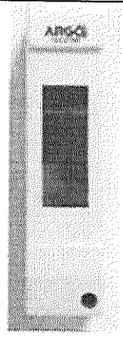
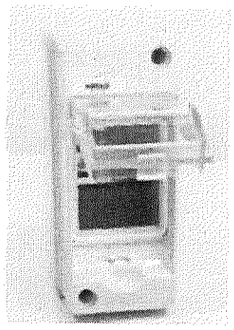
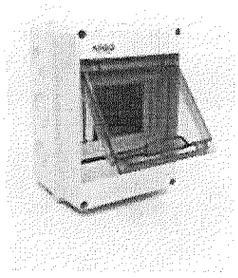
Fis. Fernando Pio Barrios
Gerente de Sistemas de Observaciones Meteorológicas
DMH

18	Terminal faston redondo aislado	TERMINAL PRE AISLADA OJAL 1.5 - 2,5MM 2 Características Principales: - Corriente(A): 27 - Sección (mm2): 1.5 - 2.5 - Ojal: M5 ₲. 400 Cantidad	https://www.electropar.com.py/terminal-pre-aislada-ojal-1-5-2-5mm-2-p4677
19	Terminal faston horquilla	Características Principales: - Corriente(A): 50 - Sección (mm2): 6 ₲. 609 Cantidad - 1 Un.	https://www.electropar.com.py/terminal-pre-aislada-horquilla-6mm-2-argo-electric-p4683
20	Terminal aislada tubular	TERMINAL PRE AISLADA TUBULAR 2,5MM 2 Caracteristicas Principales: - Seccion (mm2): 2,5 ₲. 117	https://www.electropar.com.py/terminal-pre-aislada-tubular-1-5mm2-p10105
21	Cable de 2x0.75mm tipo taller negro en rollo de 100 mts	ELECTROPAR SOLUCIONES CON ENERGÍA Buscar por productos MATERIALES ELECTRICOS PRODUCTOS INDUSTRIALES ILUMINAC Inicio > Carrito Producto / Precio / Cantidad / Total CORDON BICOLOR 2 x0.75MM2 300V ROJO Y NEGRO ₲. 2.415 - 100 m. + ₲. 241.500	https://www.electropar.com.py/carrito

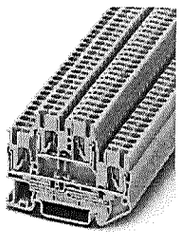
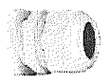
Fis. Fernando Pio Barrios
Gerente de Sistemas de Observaciones Meteorológicas
DMH

22	Cable 3x2mm . 500V. Tipo Taller Negro en rollo de 100mts		https://www.electropar.com.py/carrito
23	Cable multifilar, multipar de 7 conductores para instrumentación		https://www.electropar.com.py/catalogo/cables-control-instrumentacion-c35
24	Supresor de picos, zapatilla de 10 tomas, con interruptor, entrada ambos lados.		https://konext.com.py/comprar/supresor-de-picos-zapatilla-10-tomas/

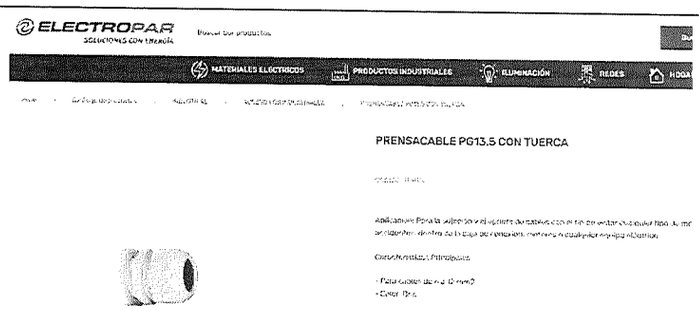
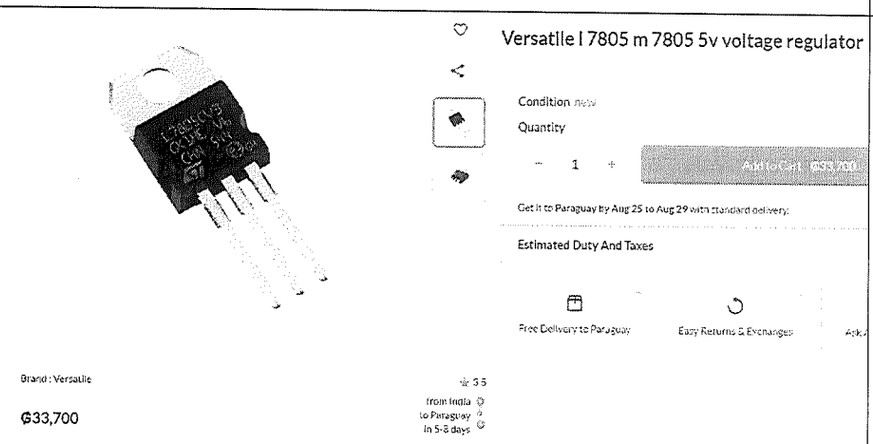
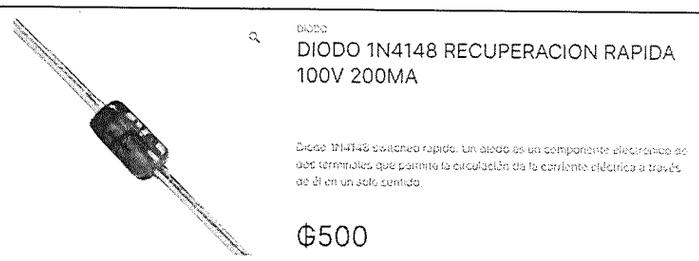
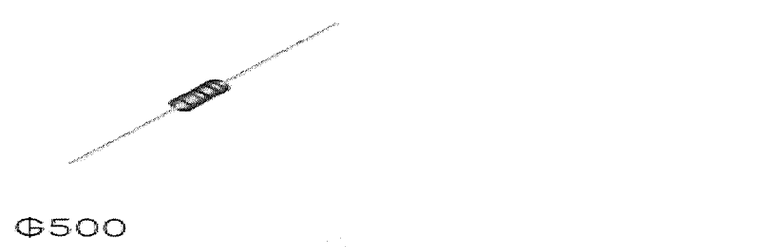
Fis. Fernando Pio Barrios
Gerente de Sistemas de Observaciones Meteorológicas
DMH

25	Tablero de plástico adosar 1M Transparente IP30	 TABLERO PLASTICO ADOSAR 01M IP30 ₲. 7.035	https://www.electropar.com.py/cajas-y-tableros-plasticos-c72.4
26	Tablero de plástico adosar 02M Transparente IP65	 TABLERO PLASTICO ADOSAR 02M TRANSPARENTE IP65 ₲. 32.098	https://www.electropar.com.py/cajas-y-tableros-plasticos-c72.4
27	Tablero de plástico adosar 05M Transparente IP66	 TABLERO PLASTICO ADOSAR 05M TRANSPARENTE IP65 ₲. 43.700	https://www.electropar.com.py/cajas-y-tableros-plasticos-c72.4

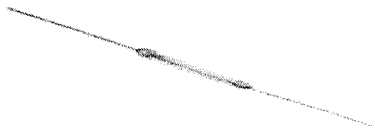
Fís. Fernando Pío Barrios
Gerente de Sistemas de Observaciones Meteorológicas
DMH

28	Tubo Termocontraible color negro x 5mts	Producto: TUBO TERMOCONTRAÍBLE DE 1.5-2.5MM POR METRO NEGRO Precio: ₲. 2.564 — Cantidad: - 5 m. + — Total: ₲. 12.820 X Actualizar Carrito	https://www.electropar.com.py/carrito
29	Bornera Push 2,5 mm	 BORNERA DOBLE PISO PUSH IN 2.5MM2 GRIS PT CLIPLINE Características Principales: - Número de niveles: 2 - Número de conexiones: 4 - Sección transversal terminal (mm2): 0.14 - 4 - Color: Gris - Tensión [V]: 500 - Corriente Nominal [A]: 26 - Método de conexión: Conexión por tornillo - Pared lateral abierta ESPECIFICACIONES: ₲. 30.797	https://www.electropar.com.py/bornera-doble-piso-push-in-2-5mm2-gris-pt-clipline-p9269
30	Prensa cable PG11	 PRENSACABLE PG11 CON TUERCA Aplicación: Para la sujeción y el apriete de cables con u accesorios, dentro de la caja de conexión, motores e o Características Principales: - Para cables de 5 a 10 mm2. - Color: Gris ₲. 1.450 Cantidad: - 1 Un. +	https://www.electropar.com.py/prensacable-pg11-con-tuerca-p9053
31	Prensa cable PG09	ELECTROPAR MATERIALES ELÉCTRICOS · PRODUCTOS INDUSTRIALES · ILUMINACIÓN PRENSACABLE PG09 CON TUERCA Características Principales - Color: Gris ₲. 1.377	https://www.electropar.com.py/prensacable-pg09-con-tuerca-p9052

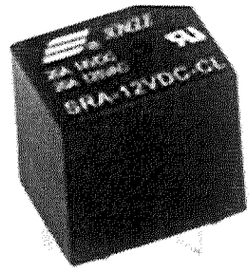
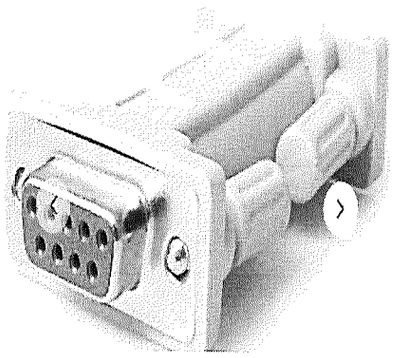
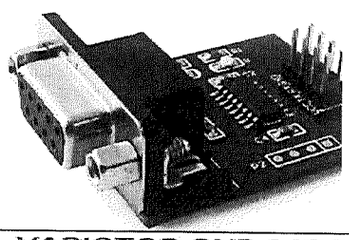
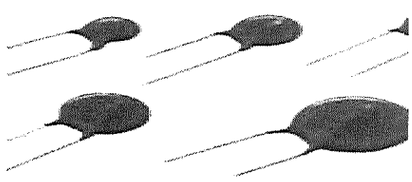
Fis. Fernando Pio Barrios
Gerente de Sistemas de Observaciones Meteorológicas
DMH

32	Prensa cable PG13,5		https://www.electropar.com.py/prensacable-pg13-5-con-tuerca-p9054
33	Regulador de voltaje LM7805		https://www.desertcart.com.py/products/76533890-versatile-l-7805-m-7805-5-v-voltage-regulator
34	Diodo 1N4148		http://www.electronica.com.py/producto/diodo-1n4148-recuperacion-rapida-100v-200ma/
35	Resistencias de 1,10, 100kΩ		http://www.electronica.com.py/categoria-producto/componentes/resistencia/

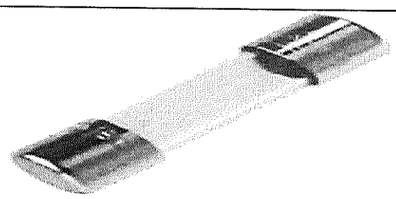
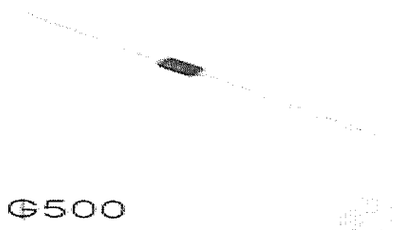
Fis. Fernando Pio Barrios
Gerente de Sistemas de Observaciones Meteorológicas
DMH

36	Interruptor magnético reed switch 14 mm	INTERRUPTOR MAGNETICO REED  ₲5.000	http://www.electronica.com.py/producto/interruptor-magnetico-reed-switch-14mm/
37	Switch pulsador 2P L15mm	SWITCH PULSADOR 2P 6X6X5MM L15MM ₲2.000	http://www.electronica.com.py/producto/switch-pulsador-2p-6x6x5mm-l15mm/
38	Switch pulsador 2P L4mm	SWITCH PULSADOR 2P 6X6X5MM L4MM ₲2.500	http://www.electronica.com.py/producto/switch-pulsador-2p-6x6x5mm-l4mm/
39	Switch pulsador 2P 1,5A	SWITCH PULSADOR 4P 6X6X5MM ₲1.500	http://www.electronica.com.py/producto/switch-pulsador-4p-6x6x5mm/

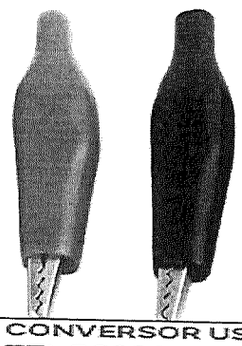
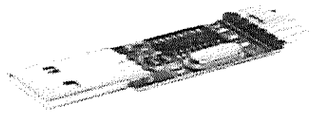
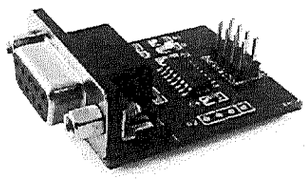
Fis. Fernando Pio Barrios
Gerente de Sistemas de Observaciones Meteorológicas
DMH

40	Relé	MINI RELE DE 12V 20A SONGLE SRA-12VDC-CL  ₲15.000	http://www.electronica.com.py/producto/mini-rele-de-12v-20a-songle-sra-12vdc-cl/
41	Conversor	 StarTech.com DB9 RS232 Serial Null Modem Adapter F/F - Null modem adapter - DB-9 (F) to DB-9 (F) - NM9FF Item #: 218547 4.4 rating Write a review PYG 77787 Order now and get it around Wednesday, June 22 Availability: In stock ✓ US Store Quantity: 1 ADD TO CART Note: Electronic products sold in US store operate on (110-120) volts, a step-	https://www.ubuy.com.py/en/product/L9UQZLKU-startech-com-db9-rs232-serial-null-modem-adapter-f-f-null-modem-adapter-db-9-f-to-db-9-f-nm9ff?gclid=CjwKCAjwkYGVBhArEiwA4sZLuH_rCIj2kVRSKcvWZ4OWirk4DdekG7pHmMm0J0CumbB2CY5YzkB8dxoCBsQQAvD_BwE
42	Conversor TTLRS232	 MODULO DE INTERFAZ SERIE RS232 A TTL Modulo para realizar comunicaciones por el puerto Serial(COM) entre PC y un microcontrolador ₲38.000 1 AÑADIR A CARRITO	http://www.electronica.com.py/producto/modulo-de-interfaz-serie-rs232-a-ttl/
43	Varistor 240 V	VARISTOR CNR 14D241K 240V  ₲5.000	http://www.electronica.com.py/producto/varistor-cnr-14d241k-240v/

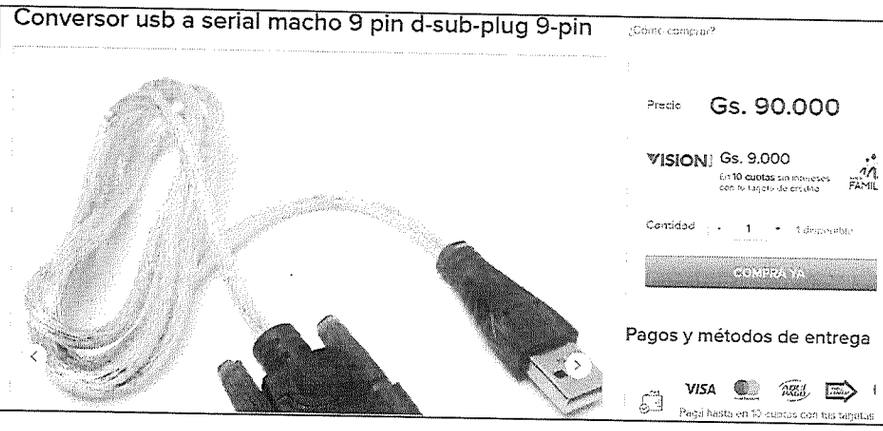
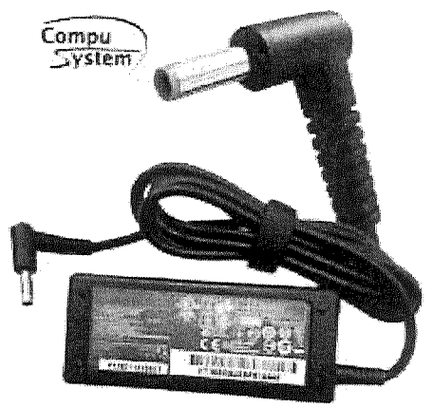
Fis. Fernando Pio Barrios
Gerente de Sistemas de Observaciones Meteorológicas
DMH

44	Potenciómetro de 5k		http://www.electronica.com.py/procto/potenciometro-trimpot-trimmer-5k-502-3p/
45	Potenciómetro de 5k de tres patas		http://www.electronica.com.py/producto/potenciometro-5k-3-patas-15mm/
46	Fusibles de 0,25... 8A 250V		http://www.electronica.com.py/categoria-producto/componentes/page/21/
47	Diodo rectificador 1N4007		http://www.electronica.com.py/producto/diodo-rectificador-1n4007-1000v-1a/

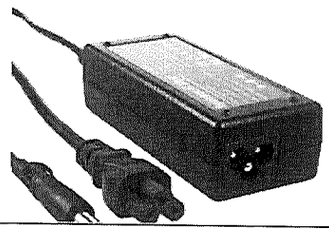
Fis. Fernando Pio Barrios
Gerente de Sistemas de Observaciones Meteorológicas
DMH

48	Pinza cocodrilo	 HERRAMIENTAS, OTROS, PINZAS PINZA COCODRILO PAR 40MM Availability: ₲8.000 Avisarme cuando esté dis Correo electrónico	http://www.electronica.com.py/producto/pinza-cocodrilo-par-40mm/
49	Conversor de USB a RS232	CONVERSOR USB PARA TTL RS232 CH340  ₲30.000	http://www.electronica.com.py/producto/conversor-usb-para-ttl-rs232-ch340/
50	Modulo de interfaz serie RS232 a TTL	 CONVERSORES TTL MODULO DE INTERFAZ SERIE RS232 A TTL Modulo para realizar comunicaciones por el puerto Serial(COM) entre l PC y un microcontrolador ₲38.000	http://www.electronica.com.py/producto/modulo-de-interfaz-serie-rs232-a-ttl/
51	Cargador para notbook DELL	Inicio > Electrónica > Computación > Notebooks y Accesorios > Accesorios > Cargadores Cargador Dell 19.5V 7.7 a 7.4x5.0 19.5V | 7.7A | 7.4 x 5.0mm ¿Cómo comprar? Precio Gs. 365.000 VISION Gs. 36.500 en 10 cuotas Cantidad 1 Disponible	https://www.hendyla.com/electronica/computacion/notebooks-y-accesorios/accesorios/cargadores/cargador-dell-19-5v-7-7-a-7-4x5-0-872645.html

Fis. Fernando Pio Barrios
Gerente de Sistemas de Observaciones Meteorológicas
DNAN

52	Conversor usb a serial macho 9 pin d-sub-plug 9-pin		https://www.hendyla.com/electronica/audio-y-video/accesorios/conversores/conversor-usb-a-serial-macho-9-pin-d-sub-plug-9-pin-872684.html
53	Cargador para notebook HP 15DA0xxx	 Cargador para HP ENVY... 19V 3.33A PUNTA AZUL 150.000 Gs.	https://www.compusyspy.com/brand/hp/

Fís. Fernando Pio Barrios
Gerente de Sistemas de Observaciones Meteorológicas
DMH

54	Cargador para notebook HP PROBOOK	Probook 4530S DV4  Precio Gs. 400.000 VISION Gs. 40.000 En 10 cuotas sin intereses con tu tarjeta de crédito FAMIL Cantidad - 1 + 1 disponible COMPRA YA Pagos y métodos de entrega VISA Paga hasta en 10 cuotas con tus tarjetas Envíos a todo el país	https://www.hendyla.com/electronica/computacion/notebooks-y-accesorios/accesorios/cargadores/lote-de-5-unidades-de-cargador-hp-18-5v-3-5a-probook-4530s-dv4-770093.html
55	Cargador para notebook HP 15-bs1xx	Cargador HP Envy 19V 7.7A / 7.9A punta azul ₲350.000	https://konext.com.py/categoria-producto/cargadores/page/15

Documento respaldatorio de enlace web e imagen descriptivo con el precio referencial de casas comerciales en Paraguay
Pagina de 1 al 14.

Fernando Pio Barrios
Gerente de Sistemas de Observaciones Meteorológicas
DMH

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

ADQUISICION DE BATERIAS PARA ESTACIONES METEOROLOGICAS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

Asunción, 07 de junio de 2022.

De conformidad con la Resolucion DNCP N° 1890 de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confeccion del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como "ID: 414.130 CD / 2022 - ADQUISICION DE BATERIAS PARA ESTACIONES METEOROLOGICAS AUTOMATICAS Y OTROS"

PARÁMETRO UTILIZADO

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

Item	Descripción de bien, obra o servicio	Precio Histórico de llamado ID 328091	Presupuesto de Tonina S.A	Presupuesto de Electricidad Yasyreta	Presupuesto referencia web	Precio Referencial	Particularidad del rubro en el mercado
1	Baterias selladas de libre mantenimiento AGM 12 V 9 A/h				₲ 212,382	₲ 212,382	
2	Baterias selladas de libre mantenimiento AGM 12 V 15 A/h	₲ 354,000	₲ 280,000			₲ 317,000	Los costos son fijados conforme a los requerimientos de las especificaciones tecnicas de la contratante.
3	Baterias selladas de libre mantenimiento AGM 12 V 26 A/h		₲ 550,000			₲ 550,000	
4	Baterias selladas de libre mantenimiento AGM 12 V 7 A/h		₲ 110,000			₲ 110,000	
5	Baterias selladas de libre mantenimiento AGM 12 V 40 A/h	₲ 885,000	₲ 1,100,000			₲ 992,500	
6	Baterias selladas de libre mantenimiento AGM 12 V 18 A/h		₲ 330,000			₲ 330,000	
7	Baterias selladas de libre mantenimiento AGM 12 V 65 A/h	₲ 1,003,000	₲ 1,690,000			₲ 1,346,500	
8	Baterias selladas de libre mantenimiento AGM 12 V 100 A/h		₲ 2,100,000			₲ 2,100,000	
9	Batería para notbook DELL Inspiron 3421.				₲ 265,000	₲ 265,000	
10	Batería para notbook HP 15DA0xxx				₲ 272,000	₲ 272,000	
11	Batería para notebook HP PROBOOK				₲ 264,000	₲ 264,000	
12	Batería para notebook HP 15-bs1xx				₲ 250,000	₲ 250,000	
13	Batería de Litio tipo CR123A, 3 volt	₲ 27,435		₲ 12,500	₲ 82,500	₲ 40,812	
14	Batería alcalina mediana tipo C			₲ 9,000	₲ 22,000	₲ 15,500	
15	Batería de litio tipo AA, 1.5 Volt			₲ 6,000	₲ 6,925	₲ 6,463	
16	Pila alcalina de 9 Volt			₲ 15,000	₲ 19,950	₲ 17,475	
17	Terminal faston pala hembra aislado			₲ 1,850	₲ 189	₲ 1,020	
18	Terminal faston redondo aislado			₲ 1,850	₲ 400	₲ 1,125	
19	Terminal faston horquilla			₲ 1,850	₲ 609	₲ 1,230	
20	Terminal aislada tubular				₲ 117	₲ 117	
21	Cable de 2x0.75 mm tipo taller negro en Rollo de 100 mts.			₲ 443,500	₲ 241,500	₲ 342,500	
22	Cable de 3x2 mm^2. 500V. tipo taller negro en Rollo de 100 mts.			₲ 1,241,100	₲ 860,500	₲ 1,050,800	
23	Cable multifilar, multipar de 7 conductores para instrumentación				₲ 1,825,600	₲ 1,825,600	
24	Supresor de picos, zapatilla de 10 tomas, con interruptor, entrada ambos lados.			₲ 30,000	₲ 40,000	₲ 35,000	
25	Tablero plastico de adosar 1M IP30				₲ 7,035	₲ 7,035	
26	Tablero plastico de adosar 02MTransparente IP65				₲ 32,098	₲ 32,098	
27	Tablero plastico de adosar 05M Transparente IP66				₲ 43,700	₲ 43,700	
28	Tubo termocontraible color negro x 5mts				₲ 12,820	₲ 12,820	
29	Bornera push 2,5 mm				₲ 30,797	₲ 30,797	
30	Prensa cable PG11				₲ 1,450	₲ 1,450	
31	Prensa cable PG09				₲ 1,377	₲ 1,377	
32	Prensa cable PG 13,5				₲ 1,657	₲ 1,657	
33	Regulador de voltaje LM7805				₲ 33,700	₲ 33,700	
34	Diodo 1N4148				₲ 500	₲ 500	
35	Resistencias de 1, 10 y 100k				₲ 500	₲ 500	
36	Interruptor magnetico				₲ 5,000	₲ 5,000	
37	Switch pulsador 2P L15MM				₲ 2,000	₲ 2,000	
38	Switch pulsador 2P L4MM				₲ 2,500	₲ 2,500	
39	Switch pulsador 2P 1,5A				₲ 1,500	₲ 1,500	
40	Rele de 12VDC				₲ 15,000	₲ 15,000	
41	Conversor				₲ 77,787	₲ 77,787	
42	conversor TTL-RS232				₲ 38,000	₲ 38,000	
43	Varistor 240V				₲ 5,000	₲ 5,000	
44	Potenciometro Trimmer 5k				₲ 5,000	₲ 5,000	
45	Potenciometro 5k 3 patas 15MM				₲ 10,000	₲ 10,000	
46	Fusibles desde 0.25, 1, 2... 8A 250V				₲ 1,000	₲ 1,000	
7	Diodo rectificador 1N4007				₲ 500	₲ 500	
48	Pinza cocodrilo par 40MM				₲ 8,000	₲ 8,000	
49	Conversor usb para TTL - RS232 CH340				₲ 30,000	₲ 30,000	
50	Modulo de interfaz serie RS232 a TTL				₲ 38,000	₲ 38,000	
51	Cargador para notebook DELL Inspiron 3421.				₲ 365,000	₲ 365,000	
52	Conversor usb a serial macho 9 pin d-sub-plug 9-pin				₲ 90,000	₲ 90,000	
53	Cargador para bateria de notebook HP 15DA0xxx				₲ 150,000	₲ 150,000	
54	Cargador para bateria de notebook HP PROBOOK				₲ 400,000	₲ 400,000	
55	Cargador para bateria de notebook HP 15-bs1xx				₲ 350,000	₲ 350,000	

	Fuentes (señalar la fuente: ID, Revista, Sitio web o Nombre de la Firma que proveyó el precio Referencial)
Precio (1)	Historico Referencial **ID328091**
Precio (2)	Tonina S.A
Precio (3)	Electricidad Yacyreta
Precio (4)	Diferentes sitios de pagina que se adjunta a este documento

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 podria 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.

Preparado por:	Maria Sol Benitez
Firma:	Fis. Fernando Pio Barrios Gerente de Sistemas de Observaciones Meteorológicas
Dependencia:	DSR - GSOMI - DMH