DICTAMEN N° 33/2023

DICTAMEN DE UOC ACREDITANDO EL ANÁLISIS DE ESTIMACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 5/10/2023

DENOMINACION DEL PROCEDIMIENTO: LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS N° 42/2023 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE CALIBRACION PARA DHM" ID 425.565

ANTECEDENTES:

En virtud de las disposiciones previstas en la Resolución DNCP N° 1890/2020, esta Unidad Operativa de Contrataciones procede a evaluar los antecedentes del expediente administrativo pertinente en base a las siguientes consideraciones:

SUSTENTO DOCUMENTAL Y JUSTIFICACION DEL DICTAMEN PRECIOS REFERENCIALES:

A partir de la información obtenida, a través de los Memorándum GSOM N° 92/2023, por el cual se remite la elaboración de precios referenciales; se verifica que se ajusta a las disposiciones de la Resolución DNCP N° 1890/2020.

Al respecto, se ha realizado el análisis en base a la siguiente documentación remitida por la dependencia solicitante que dicta cuanto sigue: Se adjunta

- Planilla de Precios referencial.
- Presupuestos de los oferentes con las cotizaciones correspondientes.
- Cuadro comparativo de las empresas oferentes.

.....

DICTAMEN FINAL:

Por todo lo expuesto, y sobre la base de las consideraciones mencionadas, se concluye, que se ha aplicado el mecanismo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 para la elaboración del Precio de Referencia para este proceso

Se adjunta copia de los mismos al presente dictamen.

Abg. Jorge Paiva
Coordinación U.O.C
DINAC

DINAC

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

ANEXO 2

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES ESTANDAR

NOMBRE DEL LLAMADO:	"ADQUISICION DE EQUIPOS DE CALIBRACION PARA LA DMH"	N° P.A.C.:	ID: 425.565
MODALIDAD:	LICITACION CONCURSO DE OFERTA		
DEPENDENCIA:	DIRECCION DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA		
Rubro Presupuestario:	538		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Item	*Código de Catalogo*	*Descripción del Bien*	*Marca*	*Procedencia*	*Unidad de Medida*	*Presentación*	*Cant.*	*Precio unitario*	*Precio Total*
1		ADQUISICION DE CAMARA HIGROMETRICA, CON REGISTRADOR Y ACCESORIOS VOLUMEN EN CABINA APROX. 100 a 110 lts.			unid.	evento	1	Gs 287,794,322	**Gs 287,794,322**
2		ADQUISICION DE CALIBRADOR DE PLUVIOMETRO, CON REGISTRADOR Y ACCESORIOS			unid.	evento	1	Gs 183,103,664	**Gs 183,103,664**
									Gs 470,897,986

2023 470,897,986

Fis. Fernando Rib Barrios
Gerente de Sistemas de
Observaciones Meteorológicas
DINAC

Tech Enterprise S.A. - www.techenterprise.com.py
Fray Luis de Granada 1174 esq. Sta. Rosa
Teléf: +595 21 605051
Asunción - Paraguay

COTIZACIÓN **Nº: TCH** **MR 33b /2023**

FECHA: *17/04/2023*

PARA: *DINAC - DMH*

CONTACTO: *Lic. Fernando Pío Barrios* *TEL.: +595 21 438 1142*

Iten	Num. De Parte	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	8709	**Cámara de presión, configuración básica:** 1.1 Cámara de Presión, versión compacta, incl. bomba de vacío e iluminación. 1.2 Mesa de trabajo pesado para cámara de presión. 1.3 Mesa vibratoria para tipo 8710. 1.4 Juego de cables de medición para cámara de presión. 1.5 Carcasa de sobremesa para el control automático de la cámara de presión con registrador de datos combilog 1022. 1.6 Cable de interfaz ethernet/red, para lectura de datos combilog 1022, 3 m. 1.7 Unidad de Distribución de Energía, con protección contra sobretensiones. 1.8 Enchufe adecuado para unidad de distrib. de energía. 1.9 Sistema de PC de última generación, incluyendo SO Windows, monitor, mouse, teclado e impresora.	1	560.601.554	560.601.554
2	8802	**Equipo de Prueba de Pluviómetros:** 2.1 Equipo móvil de prueba de transmisores de impulsos de precipitación, con combilog 1022 integrado, para probar otros sensores. 2.2 Vagón de laboratorio para equipo móvil de prueba de pluviómetro. 2.3 Cable de interfaz ethernet/red, para lectura de datos combilog 1022, 3 m. 2.4 Unidad de Distribución de Energía, con protección contra sobretensiones. 2.5 Enchufe adecuado para unidad de distrib. de energía. 2.6 Sistema de PC de última generación, incluyendo SO Windows, monitor, mouse, teclado e impresora. 2.7 Paquete de software Comgraph para transferencia de datos desde combilog directamente oa través de módem/gprs, visualización y almacenamiento incl. evaluación numérica y gráfica.	1	156.207.327	156.207.327
3	8333.3000	**Cabina de Ensayos Climáticos:** 3.1 Rango de Temperatura: -40 a +180 °C. 3.2 Rango de Humedad: 10 a 98 %. 3.3 Volumen de la Cámara de Prueba: 100 l. 3.4 Tamaño de la ventana: 300 mm x 300 mm. 3.5 Control vía 7" touch panel.	1	573.207.967	573.207.967
Guaranies un mil doscientos noventa millones diez y seis mil ochocientos cuarenta y ocho.-				**Total Gs**	**1.290.016.848**

Condiciones Generales:

Validez de la oferta	30 días
Tiempo de entrega	4 meses, según disponibilidad.
Terminos de pago	Según contrato.
Obs.:	Todos los precios incluyen IVA. No se incluyen servicios de instalación, ni nada que no esté escrito específicamente.

Hecho por: *MR*

Pdte. Franco 831 - Asunción / PARAGUAY
NUEVA Central Telefónica: + 595 974 470 000
E-mail: ventas@labco.com.py
www.labco.com.py

Presupuesto	: PRES0006750
Fecha	: 10 de Mayo de 2023
Condición de pago	:
Vendedor	: Liliana Eckert
E-mail	: l.eckert@labco.com.py

SEÑORES: DIRECCION DE METROLOGIA E HIDROLOGIA - DINAC

Localidad :

Teléfono :

Attn. : Fernando Pio Barrios

E-mail : fernando.pio@meteorologia.gov.py

Item	Código	Descripción	Cant.	Precio Uni Bruto.	%Desc	Precio Uni. Neto	Importe Total
1	ME HCP105	CAMARA DE HUMEDAD HCP 105 / MEMMERT + Volumen: 107 litros + Capacidad de estantes internos: 6 (incluye 2 con la entrega del equipo) + Rango de ajuste control de humedad activo: 20 a 95 % rh y rh-Off + Rango de temperaturas ajustables: +18 a +90 °C + Resolución del indicador valores nominales de la temperatura y valores reales: 0,1 °C + Medida interior: An(A) x Al(B) x F(C): 560 x 480 x 400 mm + Medida exterior: An(D) x Al(E) x F(F): 719 x 850 x 591 mm + Sonda de temperatura: 2 sondas de temperatura Pt100 (clase DIN A) con sistema de medición de 4 hilos con sistema de control recíproco y traspaso de funciones en caso de valores de temperatura exactamente iguales + Puerta interior de cristal calefactada adicional + Puerta de acero inoxidable completamente aislada con dos puntos de cierre (cerradura de la puerta con compresión) + Orificio de entrada (silicona), 40 mm de diámetro libre, para introducir conexiones, estanco a la humedad, puede cerrarse con un tapón de silicona, en la parte posterior, centro izquierda + Accesorio estándar: Depósito de agua con manguera de conexión incluida + Voltaje consumo eléctrico: 230 V, 50/60 Hz aprox. 1720 W + Interfaz: LAN Ethernet, USB + Protocolización de datos: Los datos del desarrollo del programa se guardan en caso de que se interrumpa el suministro eléctrico + Programación: Programación, administración y transmisión de programas a través del puerto Ethernet o el puerto USB mediante el software AtmoCONTROL ORIGEN ALEMANIA **Plazo de Entrega: Aprox. 90 días**	1	PYG 120.000.000	0.0	PYG 120.000.000	PYG 120.000.000

SUBTOTAL	PYG 120.000.000
TOTAL	**PYG 120.000.000**

Pdte. Franco 831 - Asunción / PARAGUAY
NUEVA Central Telefónica: + 595 974 470 000
E-mail: ventas@labco.com.py
www.labco.com.py

Presupuesto	: PRES0006750
Fecha	: 10 de Mayo de 2023
Condición de pago	:
Vendedor	: Liliana Eckert
E-mail	: l.eckert@labco.com.py

SEÑORES: DIRECCION DE METROLOGIA E HIDROLOGIA - DINAC

Localidad	:	Teléfono	:
Attn.	: Fernando Pio Barrios	E-mail	: fernando.pio@meteorologia.gov.py

Condiciones Comerciales

- Los precios ya incluyen IVA.
- Condición de Pago: .
- Validez del presupuesto: 60 días desde la fecha.

LABSOL

PROPUESTA COMERCIAL DE PROVISIÓN DE EQUIPOS

PROPUESTA Nº	PE 0619-2023	FECHA	2023-05-10

SOLICITANTE	DIRECC.NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL D.I.N.A.C.		
DIRECCIÓN	Aeropuerto Intern. Silvio Pettirossi		
RUC	80000423-0	TELEFONO	
CONTACTO	Fernando Pio Barrios	E-MAIL	fernando.pio@meteorologia.gov.py

N°	ARTÍCULO	IMAGEN REFERENCIAL
1	**CAMARA DE HUMEDAD HCP 50 / MEMMERT** + Volumen: 56 litros + Capacidad de estantes internos: 5 (incluye 1 con la entrega del equipo) + Rango de ajuste control de humedad activo: 20 a 95 % rh y rh Off + Rango de temperaturas ajustables: +18 a +90 °C + Resolución del indicador valores nominales de la temperatura y valores reales: 0,1 ºC + Medida interior: An(A) x Al(B) x F(C): 400 x 425 x 330 mm + Medida exterior: An(D) x Al(E) x F(F): 559 x 795 x 521 mm + Sonda de temperatura: 2 sondas de temperatura Pt100 (clase DIN A) con sistema de medición de 4 hilos con sistema de control recíproco y traspaso de funciones en caso de valores de temperatura exactamente iguales + Puerta interior de cristal calefactada adicional + Puerta de acero inoxidable completamente aislada con dos puntos de cierre (cerradura de la puerta con compresión) + Orificio de entrada (silicona), 40 mm de diámetro libre, para introducir conexiones, estanco a la humedad, puede cerrarse con un tapón de silicona, en la parte posterior, centro izquierda + Accesorio estándar: Depósito de agua con manguera de conexión incluida + Voltaje consumo eléctrico: 230 V, 50/60 Hz aprox. 1520 W + Interfaz: LAN Ethernet, USB + Protocolización de datos: Los datos del desarrollo del programa se guardan en caso de que se interrumpa el suministro eléctrico + Programación: Programación, administración y transmisión de programas a través del puerto Ethernet o el puerto USB mediante el software AtmoCONTROL INCLUYE: Instalación y puesta en marcha Servicio de perfil térmico acreditado ISO 17025 con la entrega Distribución y servicio técnico autorizado de la marca ORIGEN: ALEMANIA **Plazo de Entrega: Aprox. 90 días**	

PRECIO 144.000.000 Gs.

LABSOL

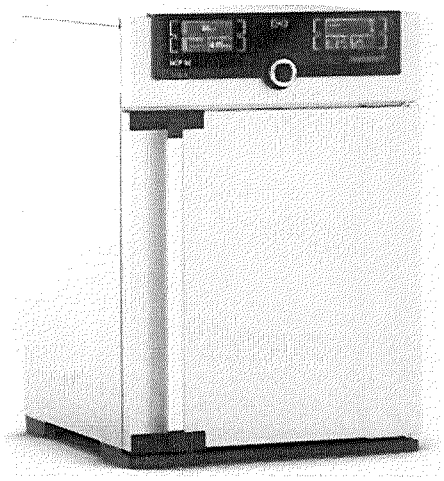
PROPUESTA COMERCIAL DE PROVISIÓN DE EQUIPOS

PROPUESTA Nº	**PE 0619-2023**	**FECHA**	**2023-05-10**

CAMARA DE HUMEDAD HCP 105 / MEMMERT

2

+ Volumen: 107 litros
+ Capacidad de estantes internos: 6 (incluye 2 con la entrega del equipo)
+ Rango de ajuste control de humedad activo: 20 a 95 % rh y rh-Off
+ Rango de temperaturas ajustables: +18 a +90 °C
+ Resolución del indicador valores nominales de la temperatura y valores reales: 0,1 ºC
+ Medida interior: An(A) x Al(B) x F(C): 560 x 480 x 400 mm
+ Medida exterior: An(D) x Al(E) x F(F): 719 x 850 x 591 mm
+ Sonda de temperatura: 2 sondas de temperatura Pt100 (clase DIN A) con sistema de medición de 4 hilos con sistema de control recíproco y traspaso de funciones en caso de valores de temperatura exactamente iguales
+ Puerta interior de cristal calefactada adicional
+ Puerta de acero inoxidable completamente aislada con dos puntos de cierre (cerradura de la puerta con compresión)
+ Orificio de entrada (silicona), 40 mm de diámetro libre, para introducir conexiones, estanco a la humedad, puede cerrarse con un tapón de silicona, en la parte posterior, centro izquierda
+ Accesorio estándar: Depósito de agua con manguera de conexión incluida
+ Voltaje consumo eléctrico: 230 V, 50/60 Hz aprox. 1720 W
+ Interfaz: LAN Ethernet, USB
+ Protocolización de datos: Los datos del desarrollo del programa se guardan en caso de que se interrumpa el suministro eléctrico
+ Programación: Programación, administración y transmisión de programas a través del puerto Ethernet o el puerto USB mediante el software AtmoCONTROL



INCLUYE:
Instalación y puesta en marcha
Servicio de perfil térmico acreditado ISO 17025 con la entrega
Distribución y servicio técnico autorizado de la marca

ORIGEN: ALEMANIA

Plazo de Entrega: Aprox. 90 días

PRECIO 170.175.000 Gs.

2. MONTO TOTAL (incluye IVA):	Según ítem seleccionado
3. FORMA DE PAGO:	**Crédito 30 días**
4. DATOS BANCARIOS	**BANCO ITAU PARAGUAY** **CTA Nº 70417223/4 - LABSOL S.A** **RUC 80060528-4**
5. TIEMPO DE VALIDEZ DE LA PROPUESTA:	**15 días**
6. OBSERVACION:	

7. ACEPTO ESTA PROPUESTA COMERCIAL, BAJO LAS CONDICIONES DESCRITAS ANTERIORMENTE:

FIRMA DEL CLIENTE:

ACLARACION:

En nombre de LABSOL agradecemos su preferencia. Nuestro compromiso es atender sus necesidades con el mayor grado de objetividad, calidad y competencia. Atentamente,

LABSOL

PROPUESTA COMERCIAL DE PROVISIÓN DE EQUIPOS

PROPUESTA Nº	PE 0619-2023	FECHA	2023-05-10

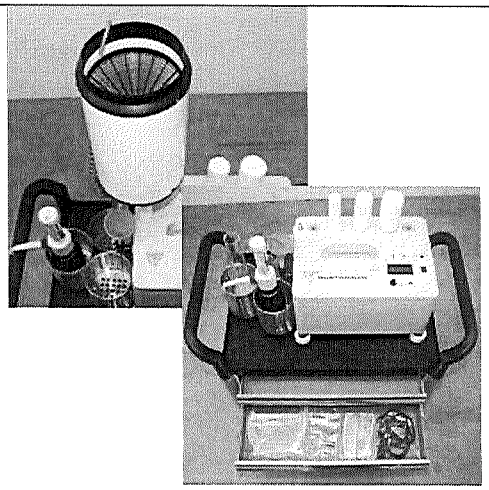
Ing. Elías Miguel Acosta
Asesor Comercial
cotizaciones@labsol.com.py

MARESAGA S.R.L.

Asunción, 11 de mayo de 2023

Señor
Pio Barrios
Dinac

Nos dirijimos a ud para presentar nuestro presupuesto de los equipos solicitados

ITEM	EQUIPOS	FOTOGRAFIA DE REFERENCIA	P.UNIT / GS
1	CALIBRADOR DE PLUVIMETRO CON REGISTRADOR Y ACCESORIOS		210.000.000

Atentamente

Ing. Vicente Olmedo

MARESAGA Ingenieria Importación Exportación S.R.L.
Mayor Bullo N° 736 c/ Luis A. de Herrera – Asunción – Paraguay
TEL / FAX : 595 / 21 / 207-796
Email : maresaga@hotmail.com

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

Asunción, 27 de marzo de 2023

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 425.565 LCO Nº..../2023 - " ADQUISICION DE EQUIPOS DE CALIBRACION PARA LA DMH. "

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	Presupuesto de TECH ENTERPRISE S.A.	Presupuesto de LABCO	Presupuesto de LABSOL	Presupuesto de MARESAGA	Precio Referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (especificar)	Particularidad del rubro en el mercado
1	ADQUISICION DE CAMARA HIGROMETRICA, CON REGISTRADOR Y ACCESORIOS VOLUMEN EN CABINA APROX. 100 a 110 lts.	573,207,967	120,000,000	170,175,000		287,794,322	Los costos son fijados conforme a los requerimientos de las especificaciones tecnicas de la contratante.
2	ADQUISICION DE CALIBRADOR DE PLUVIOMETRO, CON REGISTRADOR Y ACCESORIOS	156,207,327			210,000,000	183,103,664	

Ítem N°	Fuentes (señalar la fuente: ID, Revista, Sitio web o Nombre de la Firma que proveyó el precio Referencial)
Precio (1)	**Presupuesto de TECH ENTERPRISE S.A.**
Precio (2)	**Presupuesto de LABCO**
Precio (3)	**Presupuesto de LABSOL**
Precio (4)	**Presupuesto de MARESAGA**

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:	Fernando Pio Barrios
Firma:	
Dependencia:	GSOM - DMH