



DICTAMEN N° 131/2024

DICTAMEN DE UOC ACREDITANDO EL ANÁLISIS DE ESTIMACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 18/09/2024

PROCEDIMIENTO: MENOR CUANTIA NACIONAL N° 66/2024 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y ADQUISICION DE SENSORES PARA ESTACIONES DE USO HIDROGEOLOGICAS"- ID 448.300

ANTECEDENTES:

En virtud de las disposiciones previstas en la Resolución DNCP N° 454/2024, 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 del Memorándum GA- DMH N° 141/2024, emanado de la Gcia. De la Dirección de Meteorología e Hidrología, por el cual se remiten las elaboraciones de precios referenciales, se verifica que se ajustan a las disposiciones de la Resolución DNCP N° 454/2024.

Al respecto, se ha realizado el análisis en base a la siguiente documentación remitida por la dependencia solicitante que es la siguiente:

- Planilla de Precios referencial.
- Cuadro comparativo de precios las potenciales empresas oferentes
- Presupuestos de potenciales empresas oferentes.


Teniendo en cuentas las directrices brindadas por la DNCP, el área requirente informa: *"para la elaboración de los precios referenciales utilizados se ha aplicado una metodología basada únicamente en el parámetro previsto en el numeral 4 de la Guía para Elaboración de Precios de referencia para los Organismos, Entidades y Municipalidades en las contrataciones reguladas por la Ley 7021/22 de Suministro y Contrataciones Públicas, esta guía junto con el Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024 proporciona el marco normativo y metodológico para asegurar la transparencia y equidad en la determinación de los precios referenciales."*

Para la determinación de los precios de referencia, se han utilizado las siguientes fuentes:

- Dos presupuestos obtenidos de oferentes especializados, debido a la limitada disponibilidad de empresas que proporcionen servicios de mantenimiento de estaciones automáticas hidrogeológicas en el mercado.

La obtención de solo dos presupuestos se fundamenta en:

- La falta de fabricantes locales de estos equipos en Paraguay, y por ende con el servicio técnico adicional en la mayoría de los casos.
- No se cuentan con precios históricos anteriores, por ser un primer llamado para mantenimiento de estaciones automáticas hidrogeológicas.
- Se han solicitado cotizaciones vía correo electrónico a empresas que podrían ofrecer servicio de mantenimiento de equipos hidrológicos/hidrogeológicos y no han dado respuesta.
- Se ha utilizado el promedio de los dos precios obtenidos para establecer un precio de referencia razonable y competitivo.


Coordinador UOC - DINAC



Por lo tanto, las cotizaciones recibidas corresponden exactamente a las características de esta contratación, asegurando que los precios reflejen con fidelidad las condiciones reales del mercado para el mantenimiento y el bien a ser adquirido.

De conformidad a lo remitido por el área solicitante, se aprecia los presupuestos de potenciales oferentes, como **JACKS INGENIERIA & SERVICIOS** y **TECH ENTERPRISE S.A.**

Es así que, realizado el análisis correspondiente en base a los antecedentes arrojados, se verifica que el mecanismo utilizado para la elaboración del precio referencial, se encuentra establecido en el Método para la Elaboración de Precios Referenciales del Anexo de la Resolución 454/2024 que en su parte pertinente en el punto 1 del apartado de **"ASPECTOS A TENER EN CUENTA PARA LA ELABORACION DE LOS PRECIOS REFERENCIALES"** señala lo siguiente: *"Se debe contar con al menos tres precios, obtenidos a través de cualquier mecanismo que permita disponer de evidencia documentada sobre su existencia, tales como solicitudes de presupuestos y sus respuestas, copias de resoluciones de adjudicación, contratos, revistas, publicaciones, páginas de internet oficiales que contengan precios, u otros medios comprobatorios idóneos"*.


Así mismo, señala la reglamentación emitida por Autoridad de aplicación, que *"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 Responsable de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia"*.

La excepción a la regla, se encuentra permitida por la reglamentación citada, y entiende esta UOC que lo expuesto por el área requirente, se ajusta a la previsión legal, por tratarse de un servicio y una adquisición que no es habitual por ninguna otra Institución, esta excepción ha sido debidamente fundada en la falta de múltiples proveedores en el mercado, la ausencia de fabricantes locales y las dificultades logísticas inherentes a la condición de Paraguay como país mediterráneo, y está documentada conforme a la normativa vigente.

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° 454/2024 para la elaboración del Precio de Referencia para este proceso

Se adjunta copia de los mismos al presente dictamen.


Abg. Jorge Paiva
Coordinador UOC
DINAC

PRESUPUESTO DE SERVICIO No. 305/2024 -Rev. 1

Fecha: Lunes 08 de julio del 2024

DINAC
Atención: Lic. Maria Sol Benitez

1. OBJETO

Presupuesto de provisión de servicio de mantenimiento de estaciones hidrológicas conforme a planilla de cotización recibida.

2. ALCANCE DEL SUMINISTRO

El presente suministro, incluye exclusivamente:

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN	PRECIO UNITARIO (GS)
1.1	Mano de obra por servicio de mantenimiento de estación Río Manduvira Pto. Naranjahay Ciudad Arroyos y Esteros	3.032.000 ✓
1.2	Mano de obra por servicio de mantenimiento de seguridad y protección de sensor de nivel de río estación Río Manduvira Pto. Naranjahay- Ciudad Arroyos y Esteros	19.300.000 ✓
1.3	Traslado a Sitio de estación Naranhay- Ciudad Arroyos y Esteros	1.680.000 ✓
1.4	Mano de obra por servicio de mantenimiento de estación Río Aguaray- Ciudad Santa Rosa del Aguaray	3.032.000 ✓
1.5	Traslado a Sitio de estación Río Aguaray- Ciudad Santa Rosa del Aguaray-Dpto de San Pedro	2.960.000 ✓
2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	
2.1	Mano de obra por mantenimiento correctivo de estación hidrogeológica	4.500.000 ✓
2.2	Mano de obra por configuración de datalogger	2.250.000 ✓
2.3	Sensor de nivel	38.500.000 ✓

3. CONSIDERACIONES DEL SUMINISTRO

- Conforme a especificaciones técnicas recibidas.

4. PRECIO Y FORMA DE PAGO

- ✓ Conforme a condiciones de la DINAC:

5. PLAZOS DE ENTREGA DE LOS TRABAJOS

El plazo de entrega es de 10 (diez) días contados a la emisión de la orden de compra.

6. VALIDEZ DE LA PRESENTE OFERTA

El plazo de validez de la presente oferta es de 30 (treinta) días contados a partir de la fecha de su emisión.

Sin otro particular, y poniéndonos a su disposición para cualquier consulta y/o aclaración respecto a la presente cotización, le saludamos atentamente

Ing. Rodney Sarubbi Jacks



Tech Enterprise S.A. - www.techenterprise.com.py
Fray Luis de Granada 1174 esq. 5ta. Rosa
Teléf: +595 21 605051
Asunción - Paraguay

Oferta N°: MR 21c /2024

FECHA: 18/07/2024

PARA: DMH

CONTACTO: María Sol Benítez

TEL: +595 991 707754

Item	Num. De Parte	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Mano de obra por servicio de mantenimiento de estación Río Manduvira Pto. Naranjahay- Ciudad Arroyos y Esteros	Comprobación de funcionamiento, sistema de alimentación (panel solar, batería, controlador de energía). Comprobación de funcionamiento de registrador de datos, sensores de temperatura y humedad, radiación solar, pluviometro, presión atmosférica, sensor de nivel y temperatura del agua, conductividad. Limpieza de los sensores de radiación solar, temperatura y humedad del aire, sensor de nivel, temperatura del agua y conductividad, Sensor de caudal.	1	2.169.514	2.169.514
2	Mano de obra por servicio de mantenimiento de seguridad y protección de sensor de nivel de río estación Río Manduvira Pto. Naranjahay- Ciudad Arroyos y Esteros	Mantenimiento y prolongación de los soportes de caños protectores para el sensor de nivel de agua en toda la longitud requerida hasta el punto de medición correcta del nivel del río.	1	22.412.183	22.412.183
3	Traslado a Sitio de estación Naranjahay- Ciudad Arroyos y Esteros	Traslado ida y vuelta a la estación Naranjahay- Ciudad Arroyos y Esteros	1	1.349.634	1.349.634
4	Mano de obra por servicio de mantenimiento de estación Río Aguaray- Ciudad Santa Rosa del Aguaray	Comprobación de funcionamiento, sistema de alimentación (panel solar, batería, controlador de energía). Comprobación de funcionamiento de registrador de datos, sensores de temperatura y humedad, radiación solar, pluviometro, presión atmosférica, sensor de nivel y temperatura del agua, conductividad. Limpieza de los sensores de radiación solar, temperatura y humedad del aire, sensor de nivel, temperatura del agua y conductividad, Sensor de caudal. Mantenimiento de herrajes, caños de protección y soporte que se encuentran oxidados, estos según sea necesario.	1	2.169.514	2.169.514
5	Traslado a Sitio de estación Río Aguaray- Ciudad Santa Rosa del Aguaray- Dpto de San Pedro	Traslado ida y vuelta a la estación Río Aguaray- Ciudad Santa Rosa del Aguaray- Dpto de San Pedro	1	3.330.266	3.330.266
6	Mano de obra por mantenimiento correctivo de estación hidrogeológica	Comprobación de funcionamiento de la estación hidrogeológica: registrador de datos, sistema de alimentación, sistema de comunicación. Reposición y muestreos del dispositivo CT2X para reactivar la lectura de nivel de pozo (con los kits y accesorios necesarios) lectura de temperatura del agua, lectura de conductividad, lectura de batería, lectura de presión atmosférica. Ajuste y calibración correcta para que dichas lecturas se guarden en el registrador de datos, así como también pueden efectuar la transmisión de datos.	1	1.393.071	1.393.071
7	Mano de obra por configuración de datalogger	Configuraciones en el registrador de datos para la lectura de muestras del dispositivo CT2X, reactivación de lecturas de datos, y transmisión de las variables nivel de pozo, conductividad y temperatura del agua.	1	2.745.600	2.745.600
8	Sensor de nivel	Provisión del dispositivo CT2X. Sensor de nivel tipo sumergible con parámetros de medición de nivel/presión, conductividad y temperatura del agua; alimentación 12 Vdc; interfaz de salida SDI2; material de acero inoxidable o titanio; protección IP68. Cable de fábrica de longitud 50 metros.	1	43.305.957	43.305.957
Guaraníes setenta y ocho millones ochocientos setenta y cinco mil setecientos treinta y nueve.-				Total Gs	78.875.739

Condiciones Generales:	
Validez de la oferta	15 días.
Tiempo de entrega	50 días (según disponibilidad).
Terminos de pago	Según contrato.
Obs.:	Todos los precios incluyen IVA. No se incluyen servicios que no estén escritos específicamente.


Hecho por:	MR
------------	----

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

ANEXO 2

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES ESTANDAR

NOMBRE DEL LLAMADO:		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y ADQUISICION DE SENSORES PARA ESTACIONES AUTOMATICAS DE USO HIDROGEOLOGICAS						N° P.A.C.:	
MODALIDAD:		MCN							
DEPENDENCIA:		DIRECCION DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA							
Rubro Presupuestario:		248 - 538							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lote	Código de Catalogo	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cant.	Precio unitario	Precio Total
1		SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO – ESTACION RIO MANDUVIRA – PTO. NARANJAHAY – CIUDAD DE ARROYOS Y ESTEROS							
1.1		Mano de obra por servicio de mantenimiento de estación Río Manduvira Pto. Naranjahay- Ciudad Arroyos y Esteros			UNIDAD	EVENTO	1	2.600.757	2.600.757
1.2		Mano de obra por servicio de mantenimiento de seguridad y protección de sensor de nivel de río estación Río Manduvira Pto. Naranjahay- Ciudad Arroyos y Esteros			UNIDAD	EVENTO	1	20.856.092	20.856.092
1.3		Traslado a Sitio de estación Naranjahay- Ciudad Arroyos y Esteros			UNIDAD	EVENTO	1	1.514.817	1.514.817
2		SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO – ESTACION RÍO AGUARAY – CIUDAD SANTA ROSA DEL AGUARAY							
2.1		Mano de obra por servicio de mantenimiento de estación Río Aguaray- Ciudad Santa Rosa del Aguaray			UNIDAD	EVENTO	1	2.600.757	2.600.757
2.2		Traslado a Sitio de estación Río Aguaray- Ciudad Santa Rosa del Aguaray-Dpto de San Pedro			UNIDAD	EVENTO	1	3.145.133	3.145.133
3		SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO – ESTACION VILLA ELISA							
3.1		Mano de obra por mantenimiento correctivo de estación hidrogeológica			UNIDAD	EVENTO	1	2.946.536	2.946.536
3.2		Mano de obra por configuración de datalogger			UNIDAD	EVENTO	1	2.497.800	2.497.800
4		ADQUISICION DE SENSORES							
4.1		Sensor de nivel			UNIDAD	EVENTO	1	40.902.979	40.902.979
									77.064.870



1.1.1.040

RUBROS	MONTOS
248	G 36.151.891
538	G 40.902.979
Total	G 77.064.870



ESTA PLANILLA ESTA GRABADA EN EL CD ANEXO 3, donde se pueda ser cargada y remitida de vuelta a la U.O.C. con los datos requeridos.-



FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

Asunción, 24 de julio de 2024.

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 MCN individualizado con el ID N° 449.300 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y ADQUISICION DE SENSORES PARA ESTACIONES AUTOMÁTICAS DE USO HIDROGEOLOGICAS"

PARÁMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral del Anexo de la Resolución DNCP N° 454/2024:

LOTE	DESCRIPCION DEL BIEN	Precio Historico	Precio (1) Jacks Ingeniería y Servicios	Precio (2) Tech Enterprise	Catalogo web	Precio Referencia	Particularidad del rubro en el mercado
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO – ESTACION RIO MANDUVIRA – PTO. NARANJAHAY – CIUDAD DE ARROYOS Y ESTEROS						Los costos son fijados conforme a los requerimientos de las especificaciones técnicas de la contratante.
1.1	Mano de obra por servicio de mantenimiento de Estación - Río Manduvira Pto. Naranjahay - Ciudad de Arroyos y Esteros		3.032.000 /	2.169.514 /		2.600.757 /	
1.2	Mano de obra por servicio de mantenimiento de seguridad y protección de sensor de nivel de Río - Estación Río Manduvira - Pto. Naranjahay - Ciudad de Arroyos y Esteros.		19.300.000 /	22.412.183 /		20.856.092 /	
1.3	Traslado al sitio de Estación - Naranjahay- Ciudad Arroyos y Esteros		1.690.000 /	1.349.634 /		1.514.817 /	
2	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO – ESTACION RIO AGUARAY – CIUDAD SANTA ROSA DEL AGUARAY						
2.1	Mano de obra por servicio de mantenimiento de Estación Río Aguaray - Ciudad Santa Rosa del Aguaray		3.032.000 /	2.169.514 /		2.600.757 /	
2.2	Traslado al sitio de la Estación - Río Aguaray - Ciudad Santa Rosa del Aguaray - Opción de San Pedro		2.960.000 /	3.330.266 /		3.145.133 /	
3	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO – ESTACION VILLA ELISA						
3.1	Mano de obra por mantenimiento correctivo de Estación Hidrogeológica		4.500.000 /	1.993.071 /		2.946.536 /	
3.2	Mano de obra por configuración de datalogger		2.250.000 /	2.745.600 /		2.497.800 /	
4	ADQUISICION DE SENSORES						
4.1	Sensor de nivel		38.500.000 /	43.305.957 /		40.902.979 /	
Item N° --	Fuentes: (señalar la fuente: ID, Revista, Sitio web o Nombre de la Empresa que proveyó el precio Referencial)						
Precio (1)	Jacks Ingeniería y Servicios						
Precio (2)	Tech Enterprise						
Precio (3)							

OBSERVACION: ESTE ES UN PRIMER LLAMADO DE MANTENIMIENTO DE ESTACIONES HIDROGEOLOGICAS, POR LO QUE NO SE CUENTA CON PRECIO HISTORICO

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.

Preparado por: Maria Sol Benitez

Firma:

Dependencia: Gerencia de Observaciones Hidrológicas

