



DICTAMEN N° 113/2024

DICTAMEN DE UOC ACREDITANDO EL ANÁLISIS DE ESTIMACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 26/08/2024

PROCEDIMIENTO: MENOR CUANTIA NACIONAL N° 40/2024 "MANTENIMIENTO DE MOTORES ELECTRICOS Y SISTEMAS DE DESAGOTE DEL AISP" - ID 448.205

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 DE-GT N° 012/2024, emanado del Departamento de Electromecánica, por el cual se remite la elaboración de precios referenciales, se verifica que se ajusta 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.
- Presupuestos de potenciales empresas oferentes.
- Cuadro comparativo de precios las potenciales empresas oferentes

Teniendo en cuentas las directrices brindadas por la DNCP, el área requirente informa que "ha optado por utilizar los 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 el área solicitante, se aprecia los presupuestos de potenciales oferentes, como **SV INGENIERIA, SAETA INGENIERIA y TECNICON S.A.**

Así mismo, aclara la requirente que, *"Cabe mencionar que para la obtención del Precio referencial se utilizaron 3 Presupuestos proveídos por potenciales oferentes, debido a que no existe un Contrato histórico del presente llamado donde los ítems estén desglosados, por lo tanto se ha realizado el análisis en base a los presupuestos obtenidos, que reflejan lo que efectivamente se requiere en esta adquisición, esto permitirá lograr mayor aproximación a los precios de mercado respecto a lo que se pretende contratar"*.

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 presupuestos 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 que no es habitual por ninguna otra Institución, así como la especialización del mismo, hace que tampoco existan muchos proveedores que provean información pública, a fin de poder realizar la combinación requerida por la reglamentación, y que la información histórica disponible, no contiene el desglose necesario para poder usarlo como antecedente.

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



DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

ANEXO 2

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES ESTANDAR

NOMBRE DEL LLAMADO:
MODALIDAD:

Mantenimiento de Motores Electricos y sistemas de Desagote del AISP
Menor Cuantía Nacional

N° P.A.C.:

DEPENDENCIA:

GERENCIA TÉCNICA AISP

Rubro Presupuestario:

242

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítem	Código de Bien Patrimonial	Descripción del Bien	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Presentación	Cant.	Precio unitario	Precio Total
1	Sin Valor de Bien patrimonial	Limpieza de fosa de desagote pluvial			Unidad		1	800.000	Gs 800.000
2	Sin Valor de Bien patrimonial	Limpieza de fosa de desagote cloacal			M3		1	320.000	Gs 320.000
3	2500.50.3850.398 2500.50.3850.399 2500.50.3850.400 2500.50.3850.401	Reparacion de motobomba sumergible de 7,5 HP (Incluye Rebobinado, Cambio de Juntas,sello mecanico, rulemanes y aceite refrigerante)			Unidad		1	3.466.667	Gs 3.466.667
4	103.038.70.166 103.038.70.180	Reparacion de motobomba sumergible de 6,5 HP (Incluye Rebobinado, Cambio de Juntas,sello mecanico, rulemanes y aceite refrigerante)			Unidad		1	2.800.000	Gs 2.800.000
5	103.038.70.145	Reparacion de motobomba sumergible de 1 HP (Incluye Rebobinado, Cambio de Juntas,sello mecanico, rulemanes y aceite refrigerante)			Unidad		1	1.450.000	Gs 1.450.000
6	Sin Valor de Bien patrimonial	Costo de mano de obra por el remplazo de motobomba sumergible para agua sucia de 7,5 HP . Hasta 100 metros.			Unidad		1	2.100.000	Gs 2.100.000



Proctor Galeano
Jefe Int. Dpto. Electromecánica
DINAC

7	Sin Valor de Bien patrimonial	Costo de mano de obra por el replazo de motobomba sumergible para agua sucia de 6,5 HP. Hasta 100 metros				Unidad	1	2.100.000	Gs 2.100.000
8	Sin Valor de Bien patrimonial	Costo de mano de obra por el replazo de motobomba sumergible para agua sucia de 1 HP. Hasta 100 metros				Unidad	1	1.950.000	Gs 1.950.000
9	Sin Valor de Bien patrimonial	Destranque de cañería de desagote pluvial				Unidad	1	850.000	Gs 850.000
10	Sin Valor de Bien patrimonial	Destranque de cañería de desagote cloacal				Unidad	1	1.316.667	Gs 1.316.667
11	Sin Valor de Bien patrimonial	Provisión de caño de Pvc de 110 mm 10 Kgf/cm ² (Tira de 6 metros)				Unidad	1	735.000	Gs 735.000
12	Sin Valor de Bien patrimonial	Costo de mano de obra por la colocación de cañería de 110 mm bajo piso de concreto				metro	1	716.667	Gs 716.667
13	Sin Valor de Bien patrimonial	Costo de mano de obra por la colocación de cañería de 110 mm enterrado (sin piso)				metro	1	291.667	Gs 291.667
14	Sin Valor de Bien patrimonial	Provisión de codo de 90 °, soldable dePVC de 110 mm, 10 Kgf/cm ²				Unidad	1	350.000	Gs 350.000
15	Sin Valor de Bien patrimonial	Provisión de unión sencilla ,soldable de PVC de 110 mm, 10 Kgf/cm ²				Unidad	1	331.667	Gs 331.667
16	Sin Valor de Bien patrimonial	Provisión de Union doble, soldable de PVC de 110 mm ,10 Kgf/cm ²				Unidad	1	361.667	Gs 361.667
17	Sin Valor de Bien patrimonial	Costo de mano de obra por la colocación o el replazo de codo o unión soldable de 110 mm ,10 Kgf/cm ²				unidad	1	328.333	Gs 328.333
TOTAL (IVA incluido)									Gs 20.268.335

MONTO MÁXIMO 2024: Gs. 75.000.000

MONTO MINIMO 2024: Gs. 37.500.000

MONTO MÁXIMO 2025: Gs. 75.000.000

MONTO MINIMO 2025: Gs. 37.500.000



[Signature]
Horacio Galeano
 Jefe Int. Dpto. Electromecánica
 DINAC



**DIRECCION NACIONAL
DE AERONAUTICA CIVIL**

DPTO. DE ELECTROMECHANICA - GERENCIA TÉCNICA D.A.

03/06/2024

PLANILLA DE ANÁLISIS DE PRECIOS REFERENCIALES

MCN N° /2024 "Mantenimiento de Motores Eléctricos y Sistemas de Desagote AISP"

Para el efecto se utilizaron los presupuestos de las firmas Sv Ingeniería como oferente N°1, SAETA Ingeniería como oferente N°2 y TECNICON S.A. como oferente N° 3, estableciéndose el precio referencial del llamado considerando el promedio de precios.

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Presupuesto del oferente Sv Ingeniería (1)	Presupuesto del oferente SAETA Ingeniería (2)	Presupuesto del oferente TECNICON S.A. (3)	Precio referencial del llamado considerando el promedio de precios	Particularidad del rubro en el mercado
Mantenimiento de Motores Eléctricos y Sistema de Desagote del AISP						
1	Limpieza de fosa de desagote pluvial	950.000	800.000	650.000	800.000	✓
2	Limpieza de fosa de desagote cloacal	370.000	310.000	280.000	320.000	✓
3	Reparación de motobomba sumergible de 7,5 HP (Incluye Rebobinado, Cambio de Juntas, sello mecánico, rulemanes y aceite refrigerante)	2.900.000	3.500.000	4.000.000	3.466.667	✓
4	Reparación de motobomba sumergible de 6,5 HP (Incluye Rebobinado, Cambio de Juntas, sello mecánico, rulemanes y aceite refrigerante)	2.200.000	3.000.000	3.200.000	2.800.000	✓
5	Reparación de motobomba sumergible de 1 HP (Incluye Rebobinado, Cambio de Juntas, sello mecánico, rulemanes y aceite refrigerante)	1.650.000	1.200.000	1.500.000	1.450.000	✓
6	Costo de mano de obra por el remplazo de motobomba sumergible para agua sucia de 7,5 HP. Hasta 100 metros.	2.600.000	2.000.000	1.700.000	2.100.000	✓
7	Costo de mano de obra por el remplazo de motobomba sumergible para agua sucia de 6,5 HP. Hasta 100 metros	2.600.000	2.200.000	1.500.000	2.100.000	✓
8	Costo de mano de obra por el remplazo de motobomba sumergible para agua sucia de 1 HP. Hasta 100 metros	2.600.000	1.800.000	1.450.000	1.950.000	✓
9	Destranque de cañería de desagote pluvial	1.000.000	700.000	850.000	850.000	✓
10	Destranque de cañería de desagote cloacal	1.750.000	1.200.000	1.000.000	1.316.667	✓
11	Provisión de caño de Pvc de 110 mm 10 Kg/cm ² (Tira de 6 metros)	750.000	730.000	725.000	735.000	✓
12	Costo de mano de obra por la colocación de cañería de 110 mm bajo piso de concreto	850.000	700.000	600.000	716.667	✓
13	Costo de mano de obra por la colocación de cañería de 110 mm enterrado (sin piso)	350.000	250.000	275.000	291.667	✓



[Handwritten Signature]
Hector Galeano
Jefe Int. Dpto. Electromecánica
DIRAC



**DIRECCION NACIONAL
DE AERONAUTICA CIVIL**

GOBIERNO DEL PARAGUAI
PARAGUAY REKUAI

DPTO. DE ELECTROMECHANICA - GERENCIA TÉCNICA D.A.

14	Provisión de codo de 90 °, soldable de PVC de 110 mm, 10 Kgf/cm ²	375.000	325.000	350.000	350.000	✓
15	Provisión de unión sencilla ,soldable de PVC de 110 mm, 10 Kgf/cm ²	375.000	300.000	320.000	331.667	✓
16	Provisión de Unión doble, soldable de PVC de 110 mm ,10 Kgf/cm ²	375.000	365.000	345.000	361.667	✓
17	Costo de mano de obra por la colocación o el remplazo de codo o unión soldable de 110 mm ,10 Kgf/cm ²	350.000	300.000	335.000	328.333	✓

Sin otro particular, atentamente.



Hector Galeano
Héctor Galeano
Jefe Dpto. Electromecánica



www.svingenieria.com.py

+595 993 477 861

serviciotecnico@svingenieria.com.py

Paraguay-Capiatá Ruta PY02 KM20



Fecha: 31/05/2024

Señores.:

Ing. Héctor Galeano.
DINAC.

Presente

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted a los efectos de elevar nuestra propuesta por los trabajos solicitados para **Mantenimiento de motores eléctricos y sistemas de desagotes del AISP:**

Presupuesto N° 038:	Mantenimiento de motores eléctricos y sistemas de desagotes del AISP.
---------------------	---

ÍTEM	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Unitario	1	Limpieza de fosa de desagote pluvial.	950.000 /	950.000
2	M3	1	Limpieza de fosa de desagote cloacal.	370.000 /	370.000
3	Unitario	1	Reparación de motobomba sumergible de 7,5 HP (Incluye Rebobinado, Cambio de Juntas, sello mecánico, rulemanes y aceite refrigerante).	2.900.000 /	2.900.000
4	Unitario	1	Reparación de motobomba sumergible de 6,5 HP (Incluye Rebobinado, Cambio de Juntas, sello mecánico, rulemanes y aceite refrigerante).	2.200.000 /	2.200.000
5	Metro	1	Reparación de motobomba sumergible de 1 HP (Incluye Rebobinado, Cambio de Juntas, sello mecánico, rulemanes y aceite refrigerante).	1.650.000 /	1.650.000
6	Unitario	1	Costo de mano de obra por el remplazo de motobomba sumergible para agua sucia de 7,5 HP. Hasta 100 metros.	2.600.000 /	2.600.000
7	Unitario	1	Costo de mano de obra por el remplazo de motobomba sumergible para agua sucia de 6,5 HP. Hasta 100 metros.	2.600.000 /	2.600.000
8	Unitario	1	Costo de mano de obra por el remplazo de motobomba sumergible para agua sucia de 1 HP. Hasta 100 metros.	2.600.000 /	2.600.000
9	Unitario	1	Destranque de cañería de desagote pluvial.	1.000.000 /	1.000.000
10	Unidad	1	Destranque de cañería de desagote cloacal.	1.750.000 /	1.750.000
11	Metro	1	Provisión de caño de PVC de 110 mm 10 Kgf/cm ² (TIRA DE 6 MTS).	750.000 /	750.000
12	Metro	1	Costo de mano de obra por la colocación de cañería de 110 mm bajo piso de concreto.	850.000 /	850.000



www.svingeneria.com.py



+595 993 477 861



serviciotecnico@svingeneria.com.py



Paraguay-Capiatá Ruta PY02 KM20



13	Metro	1	Costo de mano de obra por la colocación de cañería de 110 mm enterrado (sin piso).	350.000 /	350.000
14	Unidad	1	Provisión de codo de 90 °, soldable de PVC de 110 mm, 10 Kgf/cm ² .	375.000 /	375.000
15	Unidad	1	Provisión de unión sencilla, soldable de PVC de 110 mm, 10 Kgf/cm ²	375.000 /	375.000
16	Unidad	1	Provisión de Unión doble, soldable de PVC de 110 mm ,10 Kgf/cm ² .	375.000 /	375.000
17	Unidad	1	Costo de mano de obra por la colocación o el remplazo de codo o unión soldable de 110 mm ,10 Kgf/cm ² .	350.000 /	350.000

CONDICIONES COMERCIALES

1. No se encuentran incluidos costos por provisión de piezas, insumos, adecuaciones eléctricas u otros trabajos no detallados en el presupuesto.
2. Los precios en detalle **NO** incluyen IVA.
3. Todos los precios se dan en guaraníes.
4. Validez de la oferta: 30 días.
5. Condición de pago: a conversar según pliego.
6. Presupuesto sujeto a modificaciones.

Saúl Roa - Gerencia Técnica
Teléfono: +595 982 730 130 / +595 993 477 861.
Correo: serviciotecnico@svingeneria.com.py

03 de junio de 2024

Presupuesto N° 12/2024

Señores
DINAC
Atn. Héctor Galeano
Presente

Ref. Presupuesto para reparación de motores eléctricos.

Nos dirigimos a usted, con el objeto de presentar el siguiente presupuesto para la reparación de motores eléctricos para la DINAC.

MANTENIMIENTO DE MOTOR ELECTRICO Y SISTEMAS DE DESAGOTES DEL AISP					
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cant.	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total
1	Limpieza de fosa de desagote pluvial	Unidad	1	800.000 /	800.000
2	Limpieza de fosa de desagote cloacal	M3	1	310.000 /	310.000
3	Reparación de motobomba sumergible de 7,5 HP (Incluye Rebobinado, Cambio de Juntas, sello mecánico, rulemanes y aceite refrigerante)	Unidad	1	3.500.000 /	3.500.000
4	Reparación de motobomba sumergible de 6,5 HP (Incluye Rebobinado, Cambio de Juntas, sello mecánico, rulemanes y aceite refrigerante)	Unidad	1	3.000.000 /	3.000.000
5	Reparación de motobomba sumergible de 1 HP (Incluye Rebobinado, Cambio de Juntas, sello mecánico, rulemanes y aceite refrigerante)	Unidad	1	1.200.000 /	1.200.000
6	Costo de mano de obra por el remplazo de motobomba sumergible para agua sucia de 7,5 HP. Hasta 100 metros.	Unidad	1	2.000.000 /	2.000.000
7	Costo de mano de obra por el remplazo de motobomba sumergible para agua sucia de 6,5 HP. Hasta 100 metros	Unidad	1	2.200.000 /	2.200.000
8	Costo de mano de obra por el remplazo de motobomba sumergible para agua sucia de 1 HP. Hasta 100 metros	Unidad	1	1.800.000 /	1.800.000
9	Destranque de cañería de desagote pluvial	Unidad	1	700.000 /	700.000
10	Destranque de cañería de desagote cloacal	Unidad	1	1.200.000 /	1.200.000
11	Provisión de caño de Pvc de 110 mm 10 Kg/cm ² (Tira de 6 metros)	Unidad	1	730.000 /	730.000
12	Costo de mano de obra por la colocación de cañería de 110 mm bajo piso de concreto	Metro	1	700.000 /	700.000
13	Costo de mano de obra por la colocación de cañería de 110 mm enterrado (sin piso)	Metro	1	250.000 /	250.000

Asunción, 31 de mayo de 2024

Presupuesto N° 00-24-103

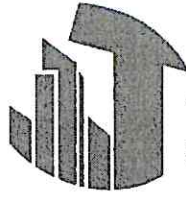
Señores
DINAC
Presente

Me dirijo a usted con el fin de poner a su consideración nuestro presupuesto.

MANTENIMIENTO DE MOTOR ELECTRICO Y SISTEMAS DE DESAGOTES DEL AISP						
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio Total
1	Limpieza de fosa de desagote pluvial	Unidad	EVENTO	1	650.000	650.000
2	Limpieza de fosa de desagote cloacal	M3	EVENTO	1	280.000	280.000
3	Reparacion de motobomba sumergible de 7,5 HP (Incluye Rebobinado, Cambio de Juntas,sello mecanico, rulemanes y aceite refrigerante)	Unidad	EVENTO	1	4.000.000	4.000.000
4	Reparacion de motobomba sumergible de 6,5 HP (Incluye Rebobinado, Cambio de Juntas,sello mecanico, rulemanes y aceite refrigerante)	Unidad	EVENTO	1	3.200.000	3.200.000
5	Reparacion de motobomba sumergible de 1 HP (Incluye Rebobinado, Cambio de Juntas,sello mecanico, rulemanes y aceite refrigerante)	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000
6	Costo de mano de obra por el remplazo de motobomba sumergible para agua sucia de 7,5 HP . Hasta 100 metros.	Unidad	EVENTO	1	1.700.000	1.700.000
7	Costo de mano de obra por el remplazo de motobomba sumergible para agua sucia de 6,5 HP. Hasta 100 metros	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000
8	Costo de mano de obra por el remplazo de motobomba sumergible para agua sucia de 1 HP. Hasta 100 metros	Unidad	EVENTO	1	1.450.000	1.450.000
9	Destranque de cañería de desagote pluvial	Unidad	EVENTO	1	850.000	850.000
10	Destranque de cañería de desagote cloacal	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000
11	Provisión de caño de Pvc de 110 mm 10 Kg/cm ² (Tira de 6 metros)	Unidad	EVENTO	1	725.000	725.000
12	Costo de mano de obra por la colocación de cañería de 110 mm bajo piso de concreto	Metro	EVENTO	1	600.000	600.000

Manuel.chaparro@tecniconsa.com.py

0984-261-545



TECNICON S.A.
CONSTRUCCIONES CIVILES, ELÉCTRICAS Y ELECTROMECÁNICAS

13	Costo de mano de obra por la colocación de cañería de 110 mm enterrado (sin piso)	Metro	EVENTO	1	275.000	275.000
14	Provisión de codo de 90 °, soldable de PVC de 110 mm, 10 Kg/cm ²	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000
15	Provisión de unión sencilla, soldable de PVC de 110 mm, 10 Kg/cm ²	Unidad	EVENTO	1	320.000	320.000
16	Provisión de Unión doble, soldable de PVC de 110 mm, 10 Kg/cm ²	Unidad	EVENTO	1	345.000	345.000
17	Costo de mano de obra por la colocación o el remplazo de codo o unión soldable de 110 mm, 10 Kg/cm ²	Unidad	EVENTO	1	335.000	335.000

Atentamente.