ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

DICTAMEN UOC

La Unidad Operativa de Contratación en el marco de la Contratación Directa N° 22/2023 "**CONSTRUCCIÓN DE TRES POZOS ARTESIANOS EN EL PREDIO DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO** – ID 437.337 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 de Obras Portuarias, encargado de elaborar las especificaciones técnicas y precios de referencias, un informe sobre los aspectos y metodología que han utilizado dentro del marco normativo, para la elaboración de los precios de referencia para el proceso de la presente licitación.

La Planilla de Precios y los Presupuestos obtenidos por la Gerencia de Obras Portuarias se observa que han procedido de la siguiente manera:

- **Aspectos a tener en cuenta para la elaboración de los Precios Referenciales**:
  - **Se utilizó el Punto 1**. 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 presupuesto y sus respuestas, copias de resoluciones de adjudicación, contratos, revistas, publicaciones, páginas de internet oficiales que contengan precios u otros medios comprobatorios idóneos.

- **Método para la Elaboración de los precios referenciales**:
  - **Se utilizó el Punto 4**. 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..

Que, se realizó el promedio entre los precios cotizados por las firmas Consultoras: SENINTE SERVICIOS INTEGRALES SRL, ES EMILIO SANABRIA INGENIERIA e INTELPAR CONSTRUCTORA, para la obtención del Precio Estimado del llamado.

Y, que la obtención de los precios referenciales cumple con lo establecido en la Res. DNCP N° 1890/2020 y de acuerdo a la Guía para la Elaboración de Precios de referencia para los Organismos, Entidades y Municipalidades, en las Contrataciones reguladas por la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas.

Obs.: se adjunta la Planilla de Precio Referencial realizado por la Dependencia Solicitante y los Presupuestos de las Empresas obtenidos.

ANNP

Carlos M. Figueredo G.
Gerente
UOC

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

obras ANNP

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

Asunción, 09 de octubre de 2.023.-

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 _____ "ID Nº _____"

PARAMETRO UTILIZADO

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:

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE 3 POZOS ARTESIANOS EN EL PREDIO DE LA ANNP EN LA CIUDA DE PRESIDENTE FRANCO"

Ítem	Descripción de bien, obra o servicio	Unidad	Cantidad	SENINTE Servicios Integrales S.R.L.		ES Emilio Sanabria Ingeniería		INTELPAR CONSTRUCTORA		TOTALES		PRECIO REFERENCIAL PROMEDIO DE LOS TRES PRESUPUESTOS	Particularidad del rubro en el mercado
				MANO DE OBRA	MATERIAL	MANO DE OBRA	MATERIAL	MANO DE OBRA	MATERIAL	MANO DE OBRA	MATERIAL		
1	Estudio Hidrogeológico para la ubicación de cada pozo.	Unidad	3	1.500.000	7.000.000	1.300.000	4.250.000	2.250.000	3.500.000	1.683.333	4.916.667	**6.600.000**	
2	Perforación en suelo sedimentraio con diametro de 6 pg. De 0 a 120m cada pozo	ml	360	60.000	252.000	150.000	102.000	38.000	230.000	82.667	194.667	**277.333**	
3	Provisión e instalación del entubado hasta techo de roca. Para cada pozo	ml	45	40.000	90.000	65.000	57.000	27.000	100.000	44.000	82.333	**126.333**	
4	Equipo de Bombeo: Motor y Bomba Sumergible 2HP 220/380 Tablero de Arranque directo Cable 3x2,5mm Caño 1' . Accesorios para conexión para cada pozo	Unidad	3	2.400.000	8.000.000	4.200.000	11.000.000	1.500.000	9.000.000	2.700.000	9.333.333	**12.033.333**	
5	Instalacion y provisión de energía eléctrica desde el transformador hasta los pozos.	Unidad	3	2.600.000	7.000.000	6.000.000	4.800.000	150.000	4.000.000	2.916.667	5.266.667	**8.183.333**	
6	Realización del perfilaje eléctrico y radiactivo de cada pozo	Unidad	60	35.000	10.000	22.500	30.000	10.000	400.000	22.500	146.667	**169.167**	
7	Limpieza y desarrollo de cada pozo	Unidad	3	300.000	50.000	175.000	190.000	200.000	35.000	225.000	91.667	**316.667**	
8	Sello sanitario de cada pozo	Unidad	3	80.000	400.000	240.000	240.000	300.000	200.000	206.667	280.000	**486.667**	
9	Prueba de bombeo y aforos correspondientes a cada pozo	Unidad	3	75.000	160.000	100.000	110.000	250.000	20.000	141.667	96.667	**238.333**	

Ítem Nº	Fuentes
Precio (1)	**SENINTE Servicios Integrales S.R.L.**
Precio (2)	**ES Emilio Sanabria Ingeniería**
Precio (3)	**INTELPAR CONSTRUCTORA**

Preparado por:	
Firma:	
Dependencia	

Pablo Carlos Saldívar
Gerente
ANNP | Gerencia de Obras Portuarias

OBRA/SERVICIO: ANNP POZOS	ES ingeniería Emilio Saraabria
LOCALIDAD: Presidente Franco	
UBICACION: Presidente Franco	
CONTRATANTE: ANNP	
RUBRO: Pozos	

Asunción, 16 de octubre de 2023

Sr.
Pablo Carlos Saldívar
Gerencia de Obras Portuarias

Por la presente pongo a su consideración el Presupuesdo solicitado

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Mano de Obra	P. Materiales	P. Unitario	Total
1	Estudio Hidrogeológico para la ubicación de c	UNI	3	₲ 1.300.000	₲ 4.250.000	₲ 5.550.000	₲ 16.650.000
2	Perforación en suelo sedimentraio con diametro de 6 pg. De 0 a 120m cada pozo	ml	360	₲ 150.000	₲ 102.000	₲ 252.000	₲ 90.720.000
3	Provisión e instalación del entubado hasta techo de roca. Para cada pozo	ml	45	₲ 65.000	₲ 57.000	₲ 122.000	₲ 5.490.000
4	Equipo de Bombeo: Motor y Bomba Sumergible 2HP 220/380 Tablero de Arranque directo Cable 3x2,5mm Caño 1'. Accesorios para conexión para cada pozo	UNI	3	₲ 4.200.000	₲ 11.000.000	₲ 15.200.000	₲ 45.600.000
5	Instalacion y provisión de energía eléctrica desde el transformador hasta los pozos.	UNI	3	₲ 6.000.000	₲ 4.800.000	₲ 10.800.000	₲ 32.400.000
6	Realización del perfilaje eléctrico y radiactivo de cada pozo	ml	60	₲ 22.500	₲ 30.000	₲ 52.500	₲ 3.150.000
7	Limpieza y desarrollo de cada pozo	UNI	3	₲ 175.000	₲ 190.000	₲ 365.000	₲ 1.095.000
8	Sello sanitario de cada pozo	UNI	3	₲ 240.000	₲ 240.000	₲ 480.000	₲ 1.440.000
9	Prueba de bombeo y aforos correspondientes a cada pozo	UNI	3	₲ 100.000	₲ 110.000	₲ 210.000	₲ 630.000
TOTAL IVA INCLUIDO							₲ 197.175.000

SON GUARANIES (GS): CIENTO NOVENTA Y SIETE MILLONES CIENTO SETENTA Y CINCO MIL

ES INGENIERÍA

ANNP

Pablo Carlos Saldívar
Gerente
Gerencia de Obras Portuarias

INTELPAR
CONSTRUCTORA

PERFORACIÓN DE 3 POZOS ARTESIANOS PARA EL PREDIO DE LA ANNP PTE. FRANCO

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Mano de Obra	P. Materiales	P. Unitario	Total
1	Estudio Hidrogeológico para la ubicación de cada poz	UNI	3	₲ 2.250.000	₲ 3.500.000	₲ 5.750.000	₲ 17.250.000
2	Perforación en suelo sedimentraio con diametro de 6 pg. De 0 a 120m cada pozo	ml	360	₲ 38.000	₲ 230.000	₲ 268.000	₲ 96.480.000
3	Provisión e instalación del entubado hasta techo de roca. Para cada pozo	ml	45	₲ 27.000	₲ 100.000	₲ 127.000	₲ 5.715.000
4	Equipo de Bombeo: Motor y Bomba Sumergible 2HP 220/380 Tablero de Arranque directo Cable 3x2,5mm Caño 1' . Accesorios para conexión para cada pozo	UNI	3	₲ 1.500.000	₲ 9.000.000	₲ 10.500.000	₲ 31.500.000
5	Instalacion y provisión de energía eléctrica desde el transformador hasta los pozos.	UNI	3	₲ 1.500.000	₲ 4.000.000	₲ 5.500.000	₲ 16.500.000
6	Realización del perfilaje eléctrico y radiactivo de cada pozo	ml	60	₲ 10.000	₲ 400.000	₲ 410.000	₲ 24.600.000
7	Limpieza y desarróllo de cada pozo	UNI	3	₲ 200.000	₲ 35.000	₲ 235.000	₲ 705.000
8	Sello sanitario de cada pozo	UNI	3	₲ 300.000	₲ 200.000	₲ 500.000	₲ 1.500.000
9	Prueba de bombeo y aforos correspondientes a cada pozo	UNI	3	₲ 250.000	₲ 20.000	₲ 270.000	₲ 810.000
						TOTAL IVA INCLUIDO	**₲ 195.060.000**

Luis Funes
Constructora Intelpar

Ing. Luis Funes
Representante legal

Pablo Carlos Saldívar
Gerente
ANNP | Gerencia de Obras Portuarias

SENINTE
SERVICIOS INTEGRALES S.R.L.

PERFORACIÓN DE 3 POZOS ARTESIANOS PARA EL PREDIO DE LA ANNP PTE. FRANCO

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Mano de Obra	P. Materiales	P. Unitario	Total
1	Estudio Hidrogeológico para la ubicación de cada pozo.	UNI	3	₲ 1.500.000	₲ 7.000.000	₲ 8.500.000	₲ 25.500.000
2	Perforación en suelo sedimentraio con diametro de 6 pg. De 0 a 120m cada pozo	ml	360	₲ 60.000	₲ 252.000	₲ 312.000	₲ 112.320.000
3	Provisión e instalación del entubado hasta techo de roca. Para cada pozo	ml	45	₲ 40.000	₲ 90.000	₲ 130.000	₲ 5.850.000
4	Equipo de Bombeo: Motor y Bomba Sumergible 2HP 220/380 Tablero de Arranque directo Cable 3x2,5mm Caño 1' . Accesorios para conexión para cada pozo	UNI	3	₲ 2.400.000	₲ 8.000.000	₲ 10.400.000	₲ 31.200.000
5	Instalacion y provisión de energía eléctrica desde el transformador hasta los pozos.	UNI	3	₲ 2.600.000	₲ 7.000.000	₲ 9.600.000	₲ 28.800.000
6	Realización del perfilaje eléctrico y radiactivo de cada pozo	ml	60	₲ 35.000	₲ 10.000	₲ 45.000	₲ 2.700.000
7	Limpieza y desarrollo de cada pozo	UNI	3	₲ 300.000	₲ 50.000	₲ 350.000	₲ 1.050.000
8	Sello sanitario de cada pozo	UNI	3	₲ 80.000	₲ 400.000	₲ 480.000	₲ 1.440.000
9	Prueba de bombeo y aforos correspondientes a cada pozo	UNI	3	₲ 75.000	₲ 160.000	₲ 235.000	₲ 705.000
						TOTAL IVA INCLUIDO	₲ 209.565.000

ANNP
Pablo Carlos Saldívar
Gerente
Gerencia de Obras Portuarias

Representante Legal