Asunción, 03 de enero de 2022.-

DICTAMEN GUOC N° 01/2022

GERENCIA DE UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS "PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO PARA LA CIUDAD DE SAN ANTONIO – AD REFERÉNDUM"– ID N° 405.419.

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 JUSTIFICACIÓN DEL DICTAMEN PRECIOS DE REFERENCIA:

A partir de la información obtenida, por Comunicación Interna **GT N° 500/2021**, solicita el inicio del llamado, vía correo electrónico UOC para la contratación de **"PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO PARA LA CIUDAD DE SAN ANTONIO – AD REFERÉNDUM"– ID N° 405.419,** recepcionada en fecha 27 de diciembre del 2021 remitida por la **Gerencia Técnica**, por el cual remite los precios referenciales para el llamado en cuestión.

MÉTODO PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES:

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".

Empresas que remitieron sus presupuestos: **Formighieri, Hidroservic y Mizu Master.**

A partir de la información obtenida, la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia es el promedio entre los presupuestos obtenidos en los ítems correspondientes.

Ítems	Descripción del bien, obra o servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio N° 1 Presupuesto Formighieri.	Precio N° 2 Presupuesto Hidroservic.	Precio N° 3 Presupuesto Mizu Master.	Precio referencial del llamado (Promedio de precios)
1	Estudios hidrogeológicos con aplicación de técnicas geofísicas. Sondeo eléctrico vertical (SEV) como mínimo para trescientos (300) metros	Gl.	1	18.000.000	20.000.000	19.500.000	20.000.000
2	Traslado de maquinaria hasta el sitio de obra e instalación de los equipos	Gl.	1	15.000.000	6.500.000	14.500.000	6.500.000
3	Perforación del pozo, con inyección de lodo bentonítico, diámetro 12 1/4"	Ml.	180	690.000	650.000	710.000	650.000
4	Provisión de tubería de PVC Geomecánico - DN 150 mm (6") - Reforzado -Tramos de 4 m	Ml.	140	569.000	330.000	575.000	330.000
5	Provisión tubería filtro PVC Geomecánico Abertura 0,75 mm - DN 150 mm (6") - Reforzado - Tramos de 4 m.	Ml.	40	615.000	350.000	616.000	350.000
6	Entubado, engravado, limpieza y desarrollo del pozo.	Gl.	1	14.400.000	10.000.000	15.000.000	10.000.000
7	Provisión de grava seleccionada de 0,8 a 2,2 mm.	M3.	12	1.600.000	1.500.000	1.720.000	1.500.000

Abg. Rossana Benavidia López
Jefe de Contrataciones
essap SA

8	Tubo de hierro para soporte de electro bomba, diámetro.:10"	Ml.	2	1.800.000	2.500.000	1.750.000	2.500.000
9	Tapón inferior de PVC de 150 mm (6")	Un.	1	650.000	800.000	600.000	800.000
10	Centralizadores metálicos	Un.	15	145.000	250.000	150.000	250.000
11	Tapa metálica diámetro 10" c/ candado	Un.	1	580.000	750.000	600.000	750.000
12	Aislación vertical y sello sanitario.	Ml.	80	135.000	100.000	162.000	100.000
13	Perfilaje eléctrico del pozo.	Ml.	180	68.000	65.000	75.000	65.000
14	Prueba de bombeo.	Gl.	1	35.000.000	20.000.000	37.000.000	20.000.000
15	Análisis físico, químico y bacteriológico.	Gl.	1	4.100.000	4.600.000	4.300.000	4.600.000
16	Provisión, instalación y puesta en marcha de bomba sumergible ajustada a capacidad optima de extracción del pozo según resultados de la prueba de bombeo (Pot = 25 hp-55 hp), con provisión de Tablero de mando (con softstarter).	Un.	1	147.000.000	90.000.000	153.000.000	90.000.000
17	Provisión y colocación Tuberías y accesorios (Tubería galvanizada DN 4")	Ml.	150	434.000	50.000	450.000	50.000
18	Provision de cable NYY 4 x 25 mm2	Ml.	150	267.000	70.000	275.000	70.000
19	Puesta en marcha	Gl.	1	7.500.000	15.000.000	8.000.000	15.000.000
20	Carpeta Técnica del Pozo	Gl.	1	8.500.000	15.000.000	9.200.000	15.000.000
21	Gestiones para la inscripción del pozo en el MADES	Gl.	1	3.000.000	8.000.000	3.500.000	8.000.000

Realizado El análisis correspondiente en base a los antecedentes arrimados y las correcciones aritméticas correspondientes, se verifica que el mecanismo utilizado por la Convocante para la elaboración del precio referencial, se encuentra establecido en Numeral 1 **Aspectos a tener en cuenta para la elaboración de los Precios Referenciales** del Anexo de la **RESOLUCIÓN 1890/2020** que reza **"...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..."**

Que, a través de la comunicación interna GT N° 500/2021, ha remitido planilla de análisis de precios de referencia. En donde a partir de la información obtenida, la Gerencia Técnica ha optado por el presupuesto presentado por la firma Hidroservic S.R.L, que fuera la más baja, atendiendo a los principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. Por lo tanto, dicha Gerencia se hace responsable del precio referencial.

Sobre el punto, se considera que, para los precios establecidos, a partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad; por lo que se recomienda realizar lo establecido en el Anexo de la **RESOLUCIÓN 1890/2020** que reza "...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 Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia. ..."

Abg. Rosana Estigarribia López
Gerente de Unidad Operativa de Contrataciones

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.º 1890/2020** para la elaboración del Precio de Referencia para este proceso

Se adjunta copia de los mismos al presente dictamen.

Abg. Rossana Estigarribia López
Gerente de la Unidad Operativa de Contrataciones
essap sa

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

COMUNICACIÓN INTERNA N° GT /100/2021

PARA: GERENCIA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

DE: GERENCIA TÉCNICA

Ref: "PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO PARA LA CIUDAD SAN ANTONIO"

Fecha: 23/12/2021

Me dijo a Usted a fin de solicitar el **INICIO DEL LLAMADO** a licitación para la "PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO PARA LA CIUDAD DE SAN ANTONIO", cuyo monto estimativo asciende a la suma de Gs. 432.300.000.-

Justificación del procedimiento: En las últimas semanas, los pobladores de la zona, han realizado ruidosas manifestaciones frente al local de la ESSAP S.A., donde han mencionado que, en los días de mucho calor, no reciben agua durante todo el día.

Esta situación ya fue corroborada por los técnicos de la empresa, y uno de los motivos que agravó la situación es que los Pozos N° 2 y Pozo N° 8, que antiguamente pertenecieron a la Junta de Saneamiento y fueron transferidos a la ESSAP, están fuera de servicio, debido a problemas estructurales que ya no pueden ser subsanados.

Es por ello, que tanto la Gerencia de Operaciones y esta Gerencia, creen oportuno realizar una nueva perforación, a fin de dar solución o paliar en gran parte el déficit de la provisión del vital líquido que afecta a los barrios Cerrito, San Blas, Naranjaty, Antigua Imagen, Acosta Ñu y San Jorge, de la ciudad de San Antonio.

Justificación de Pago de Anticipo: Teniendo en cuenta la importancia y la envergadura que implica la ejecución de la obra mencionada, está plenamente justificado el pago del Anticipo para dar inicio a la futura Perforación del pozo, en la ciudad de San Antonio - Departamento Central.

En efecto, se señalan algunas consideraciones al respecto:

- Por tratarse de un Pozo Tubular Profundo de por lo menos 300 m, el equipamiento y las maquinarias a ser movilizadas, deben ser especiales y de gran porte, lo cual implica gastos iniciales importantes.
- Los insumos y los materiales a ser utilizados desde el inicio de los trabajos e incluso antes, deben ser adquiridos con suficiente antelación, tales como caños para entubación, combustibles y otros.
- El tiempo de instalación en el sitio a perforar con los equipos de gran porte, implica tiempo y gastos previos a ser cubiertos sin dilación, para realizar los trabajos de manera

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

continua, considerando el plazo de 30 días que dispone la Empresa Contratista para terminar la obra.

- **PRECIOS REFERENCIALES.**

Se obtuvo 3 (tres) presupuestos de potenciales oferentes: MIZU MASTER S.R.L., FORMIGHIERI S.A. e HIDROSERVIC S.R.L.

A partir de la información obtenida, se ha optado por el presupuesto presentado por la firma HIDROSERVIC S.R.L., que fuera la más baja, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. Por lo tanto, la Gerencia Técnica, se hace responsable del precio referencial, para lo que hubiere lugar.

Asimismo, se hace mención, que el Permiso Municipal correspondiente, quedará a cargo del contratista adjudicado.

Se remite las Especificaciones Técnicas, Planilla de precios referenciales, antecedentes de presupuestos obtenidos entre otras documentaciones, a fin de dar curso a lo solicitado en la brevedad posible.

Atentamente. –

Ing. Carlos Ramírez
Gerente Técnico

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TECNICO
ESSAPOSA

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY

GERENCIA TÉCNICA

Perforación de pozo profundo para la ciudad de San Antonio

item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	Precio Estimativo (precio más bajo)
1	Estudios hidrogeológicos con aplicación de técnicas geofísicas. Sondeo eléctrico vertical (SEV) como mínimo para trescientos (300) metros	Gl.	1,00	20.000.000	20.000.000
Perforación de 1 (UN) pozo con pared revestida, profundidad estimada hasta 180 metros, con accesorios					
2	Traslado de maquinaria hasta el sitio de obra e instalación de los equipos	Gl.	1,00	6.500.000	6.500.000
3	Perforación del pozo, con inyección de lodo bentonítico, diámetro 12 1/4"	Ml.	180,00	650.000	117.000.000
4	Provisión de tubería de PVC Geomecánico - DN 150 mm (6") - Reforzado -Tramos de 4 m	Ml.	140,00	330.000	46.200.000
5	Provisión tubería filtro PVC Geomecánico Abertura 0,75 mm - DN 150 mm (6") - Reforzado - Tramos de 4 m.	Ml.	40,00	350.000	14.000.000
6	Entubado, engravado, limpieza y desarrollo del pozo.	Gl.	1,00	10.000.000	10.000.000
7	Provisión de grava seleccionada de 0,8 a 2,2 mm.	M3.	12,00	1.500.000	18.000.000
8	Tubo de hierro para soporte de electro bomba, diámetro.:10"	Ml.	2,00	2.500.000	5.000.000
9	Tapón inferior de PVC de 150 mm (6")	Un.	1,00	800.000	800.000
10	Centralizadores metálicos	Un.	15,00	250.000	3.750.000
11	Tapa metálica diámetro 10" c/ candado	Un.	1,00	750.000	750.000
12	Aislación vertical y sello sanitario.	Ml.	80,00	100.000	8.000.000
13	Perfilaje eléctrico del pozo.	Ml.	180,00	65.000	11.700.000
14	Prueba de bombeo.	Gl.	1,00	20.000.000	20.000.000
15	Análisis físico, químico y bacteriológico.	Gl.	1,00	4.600.000	4.600.000
Bomba sumergible					
16	Provisión, instalacion y puesta en marcha de bomba sumergible ajustada a capacidad optima de extracción del pozo según resultados de la prueba de bombeo (Pot = 25 hp-55 hp), con provisión de Tablero de mando (con softstarter).	Un.	1,00	90.000.000	90.000.000
17	Provisión y colocación Tuberías y accesorios (Tubería galvanizada DN 4")	Ml.	150,00	50.000	7.500.000
18	Provision de cable NYY 4 x 25 mm2	Ml.	150,00	70.000	10.500.000
19	Puesta en marcha	Gl.	1,00	15.000.000	15.000.000
20	Carpeta Técnica del Pozo	Gl.	1,00	15.000.000	15.000.000
21	Gestiones para la inscripción del pozo en el MADES	Gl.	1,00	8.000.000	8.000.000
				Valor del proyecto	432.300.000

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TECNICO
ESSAPSA

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY

GERENCIA TÉCNICA

Perforación de pozo profundo para la ciudad de San Antonio

ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Estudios hidrogeológicos con aplicación de técnicas geofísicas. Sondeo eléctrico vertical (SEV) como mínimo para trescientos (300) metros	Gl.	1,00	20.000.000	20.000.000
Perforación de 1 (UN) pozo con pared revestida, profundidad estimada hasta 180 metros, con accesorios					
2	Traslado de maquinaria hasta el sitio de obra e instalación de los equipos	Gl.	1,00	6.500.000	6.500.000
3	Perforación del pozo, con inyección de lodo bentonítico, diámetro 12 1/4"	Ml.	180,00	650.000	117.000.000
4	Provisión de tubería de PVC Geomecánico - DN 150 mm (6") - Reforzado - Tramos de 4 m	Ml.	140,00	330.000	46.200.000
5	Provisión tubería filtro PVC Geomecánico Abertura 0,75 mm - DN 150 mm (6") - Reforzado - Tramos de 4 m.	Ml.	40,00	350.000	14.000.000
6	Entubado, engravado, limpieza y desarrollo del pozo.	Gl.	1,00	10.000.000	10.000.000
7	Provisión de grava seleccionada de 0,8 a 2,2 mm.	M3.	12,00	1.500.000	18.000.000
8	Tubo de hierro para soporte de electro bomba, diámetro.:10"	Ml.	2,00	2.500.000	5.000.000
9	Tapón inferior de PVC de 150 mm (6")	Un.	1,00	800.000	800.000
10	Centralizadores metálicos	Un.	15,00	250.000	3.750.000
11	Tapa metálica diámetro 10" c/ candado	Un.	1,00	750.000	750.000
12	Aislación vertical y sello sanitario.	Ml.	80,00	100.000	8.000.000
13	Perfilaje eléctrico del pozo.	Ml.	180,00	65.000	11.700.000
14	Prueba de bombeo.	Gl.	1,00	20.000.000	20.000.000
15	Análisis físico, químico y bacteriológico.	Gl.	1,00	4.600.000	4.600.000
Bomba sumergible					
16	Provisión, instalacion y puesta en marcha de bomba sumergible ajustada a capacidad optima de extracción del pozo según resultados de la prueba de bombeo (Pot = 25 hp-55 hp), con provisión de Tablero de mando (con softstarter).	Un.	1,00	90.000.000	90.000.000
17	Provisión y colocación Tuberías y accesorios (Tubería galvanizada DN 4")	Ml.	150,00	50.000	7.500.000
18	Provision de cable NYY 4 x 25 mm2	Ml.	150,00	70.000	10.500.000
19	Puesta en marcha	Gl.	1,00	15.000.000	15.000.000
20	Carpeta Técnica del Pozo	Gl.	1,00	15.000.000	15.000.000
21	Gestiones para la inscripción del pozo en el MADES	Gl.	1,00	8.000.000	8.000.000
	Total General			**Gs.**	**432.300.000**

Lic. Manuel Melgarejo
Geólogo

HIDROSERVIC S.R.L.
Jefe Administrativo
RUC: 80006803-3

POZOS ARTESIANOS MOTOBOMBAS
Y TANQUES PARA AGUA

HERNANDARIAS
TEL: 0983670007

PRESUPUESTO

Fecha 22 de diciembre del 2021
Telefono
Direccion

SEÑORES

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY

GERENCIA TÉCNICA

Perforación de pozo profundo para la ciudad de San Antonio Dpto Central

item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	ESTUDIOS HIDROGEOLÓGICOS CON APLICACIÓN DE TÉCNICAS GEOFÍSICAS SONDEO ELÉCTRICO VERTICAL (SEV) COMO MÍNIMO PARA TRESCIENTOS (300) METROS	GL	1,00	15 500 000	15 500 000
	Perforación de 1 (UN) pozo: con pared revestida, accesorios Y Bomba sumirgible				
2	TRASLADO DE MAQUINARIA HASTA EL SITIO DE OBRA E INSTALACION DE LOS EQUIPOS	GL	1,00	14 500 000	14 500 000
3	PERFORACIÓN DEL POZO, CON INYECCION DE LODO BENTONÍTICO, DIÁMETRO 12 1/4"	ML	180,00	710 000	127 800 000
4	PROVISIÓN DE TUBERIA DE PVC GEOMECÁNICO - DN 150 MM (6") REFORZADO TRAMOS DE 4 M	ML	140,00	575 000	80 500 000
5	PROVISIÓN TUBERIA FILTRO PVC GEOMECÁNICO ABERTURA 0,75 MM - DN 150 MM (6") - REFORZADO - TRAMOS DE 4 M.	ML	40,00	616 000	24 640 000
6	ENTUBADO, ENGRAVADO, LIMPIEZA Y DESARROLLO DEL POZO	GL	1,00	15,000 000	15 000 000
7	PROVISIÓN DE GRAVA SELECCIONADA DE 0,8 A 2,2 MM.	M3	12,00	1 720 000	20 640 000
8	TUBO DE HIERRO PARA SOPORTE DE ELECTRO BOMBA, DIAMETRO, 10"	ML	2,00	1 750,000	3 500 000
9	TAPON INFENIOR DE PVC DE 150 MM (6")	UN	1,00	600 000	600 000
10	CENTRALIZADORES METALICOS	UN	15,00	150,000	2 250 000
11	TAPA METÁLICA DIAMETRO 10" C/ CANDADO	UN	1,00	600,000	600 000
12	AISLACION VERTICAL, Y SELLO SANITARIO	ML	80,00	162,000	12 960 000
13	PERFILAJE ELÉCTRICO DEL POZO	ML	180,00	75,000	13,500 000
14	PRUEBA DE BOMBEO	GL	1,00	37 000 000	37 000 000
15	ANALISIS FÍSICO, QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO	GL	1,00	4,300 000	4 300 000
16	PROVISIÓN, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE BOMBA SUMERGIBLE AJUSTADA A CAPACIDAD OPTIMA DE EXTRACCIÓN DEL POZO SEGUN RESULTADOS DE LA PRUEBA DE BOMBEO (POT. 20 HP-55 HM) CON PROVISIÓN DE TABLERO DE MANDO (CON SOFTSTARTER)	UN	1,00	153 000 000	153 000 000
17	PROVISIÓN Y COLOCACION TUBERIAS Y ACCESORIOS (TUBERIA GALVANIZADA DN 4")	ML	150,00	450 000	67,500,000
18	PROVISION DE CABLE NYY 4 x 25 MM2	ML	150,00	275,000	41 250 000
19	PUESTA EN MARCHA	GL	1,00	8,000 000	8,000 000
20	CARPETA TÉCNICA DEL POZO	GL	1,00	9 200 000	9,200 000
21	GESTIONES PARA LA INSCRIPCION DEL POZO EN EL MADES	GL	1,00	3 500 000	3 500 000
		TOTAL DEL PRESUPUESTO			651 740 000

PLAZO DE ENTREGA DE LA OBRA — 20 dias

VALIDEZ DEL PRESUPUESTO — 1 MES

Mizu Master S.R.L.
RUC: 80002734-6

JOAO PRASSONI
DIRECTOR

FORMIGHIERI S.A.
POZOS ARTESIANOS

RUC: 80061772-0
Domicilio: Av. Monseñor Rodriguez, calle 1 e 2
Ciudad del Este - Alto Paraná - PY
Telefono : 061 578730
Celular : 0983 693400

PRESUPUESTO

FECHA: 22/12/2021 TEL.

EMPRESA DE SERVICIOS SANITARIOS DEL PARAGUAY

GERENCIA TÉCNICA

Perforación de pozo profundo para la ciudad de San Antonio

ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Estudios hidrogeológicos con aplicación de técnicas geofísicas. Sondeo eléctrico vertical (SEV) como mínimo para trescientos (300) metros	Gl.	1,00	18 000 000	18.000.000
Perforación de 1 (UN) pozo con pared revestida, profundidad estimada hasta 180 metros, con accesorios					
2	Traslado de maquinaria hasta el sitio de obra e instalación de los equipos	Gl.	1,00	15 000 000	15 000 000
3	Perforación del pozo, con inyección de lodo bentonítico, diámetro 12 1/4"	Ml.	180,00	690 000	124 200 000
4	Provisión de tubería de PVC Geomecánico - DN 150 mm (6") - Reforzado - Tramos de 4 m	M.	140,00	569 000	79 600 000
5	Provisión tubería filtro PVC Geomecánico Abertura 0,75 mm - DN 150 mm (6") - Reforzado - Tramos de 4 m.	M.	40,00	615 000	24.600.000
6	Entubado, engravado, limpieza y desarrollo del pozo	Gl.	1,00	14 400 000	14.400.000
7	Provisión de grava seleccionada de 0,8 a 2,2 mm.	M3.	12,00	1 600 000	19.200.000
8	Tubo de hierro para soporte de electro bomba, diámetro 10"	Ml.	2,00	1 800 000	3.600.000
9	Tapón inferior de PVC de 150 mm (6")	Un.	1,00	650 000	650 000
10	Centralizadores metálicos	Un.	15,00	145 000	2.175.000
11	Tapa metálica diámetro 10" c/ candado	Un.	1,00	580 000	580.000
12	Aislación vertical y sello sanitario	Ml.	80,00	135 000	10.800.000
13	Perfilaje eléctrico del pozo.	Ml.	180,00	68 000	12.240.000
14	Prueba de bombeo.	Gl.	1,00	35 000 000	35.000.000
15	Análisis físico, químico y bacteriológico.	Gl.	1,00	4 100 000	4.100.000
Bomba sumergible					
16	Provisión, instalación y puesta en marcha de bomba sumergible ajustada a capacidad óptima de extracción del pozo según resultados de la prueba de bombeo (Pot = 25 hp-55 hp), con provisión de Tablero de mando (con soft-starter)	Un.	1,00	147 000 000	147 000.000
17	Provisión y colocación tuberías y accesorios (Tubería galvanizada DN 4")	Ml.	150,00	434 000	65.100.000
18	Provisión de cable NYY 4 x 25 mm2	Ml.	150,00	267 000	40.050.000
19	Puesta en marcha	Gl.	1,00	7.500.000	7.500.000
20	Carpeta Técnica del Pozo	Gl.	1,00	8.500 000	8.500.000
21	Gestiones para la inscripción del pozo en el MADES	Gl.	1,00	3 000 000	3.000.000
	TOTAL CON IVA INCLUIDO				₲ 627.855.000

CONDICIONES DE PAGO: 50 % AL INICIO Y SALDO AL FINAL

PLAZO DE ENTREGA DE LA OBRA 15 días

VALIDEZ DEL PRESUPUESTO 30 DIAS

ATT. FORMIGHIERI S.A

FORMIGHIERI S.A.
Ruc: 80061772-0