Municipalidad de Yguazú

UOC – Unidad Operativa de Contrataciones
Km. 42 - Ruta PY02 - Alto Paraná – Paraguay
E-mail: municipalidaddeyguazu@hotmail.com
Teléf. 0632-20234

DE: **COMITÉ DE EVALUACION**
PARA: **ING. MAURO M. KAWANO A.**
INTENDENTE MUNICIPAL
FECHA: 15/04/2.021.-
HORA: **10:30 hs.**
OBJETO: ELEVAR INFORME SOBRE RESULTADO DE LA LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS No. **03/2.021 "PERFORACIÓN DE POZOS ARTESIANOS, PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TANQUES CON ACCESORIOS EN VARIOS PUNTOS DEL DISTRITO DE YGUAZÚ CON ID Nº 390.332.----------**

A fin de elevar informe y dictamen del Comité de Evaluación, resultante del llamado a **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 03/2.021 para Perforación de Pozos Artesianos, Provisión e Instalación de Tanques con Accesorios en Varios Puntos del Distrito de Yguazú con ID Nº 390.332.----------**

El procedimiento fue realizado conforme a las disposiciones establecidas en la Ley 2051/2.003, el Decreto 2.992/19 y los reglamentos establecidos por la Dirección General de Contrataciones Públicas, atendiendo a lo dispuesto en **Art. 16 de la ley "Las convocantes, previamente a la iniciación de los procedimientos de contratación señalados en los incisos a), b) y c), deberán comunicar a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP)……",** y en el**Art. 34 inciso a) expresa: "Se invitará por escrito y a través del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP) a los potenciales oferentes……",** y en total concordancia con lo reglamentado por el Decreto 2.992/19 en su **Art. 19.------**

Se ha cursado invitación por escrito a los potenciales oferentes y ha presentado su propuesta el siguiente oferente según se detalla a continuación y en el cuadro comparativo de ofertas:

1) **NOESIS de Fernando Javier Diaz con RUC N°3522090-2.- Correo electrónico: gruponoesis@gmail.com** Gs. 490.221.971.- (Guaraníes cuatrocientos noventa millones doscientos veintiún mil novecientos setenta y uno).----------
2) **Hidrogeon Perforaciones SA. con RUC 80053477-8.- Correo electrónico: contacto@hidrogeom.com.py** Gs. 439.240.000.- (Guaraníes cuatrocientos treinta y nueve millones doscientos cuarenta mil).----------
3) **E.I.C. Servis S.A. con RUC N°80069332-9.- Correo electrónico: electromecanicaindustrialczu@gmail.com** Gs. 491.550.000.- (Guaraníes cuatrocientos noventa y un millones quinientos cincuenta mil).----------
4) **Fomighieri SA. con RUC N°80061772-0.- Correo electrónico : sac@formighieri.com.-** Gs. 439.240.000.- (Guaraníes cuatrocientos treinta y nueve millones doscientos cuarenta mil).-------

Se procede a la evaluación atendiendo a lo establecido en el Art. 63 de Decreto N° 2.992/19 que dice: **"Método de evaluación". Para los efectos de evaluar las ofertas recibidas de una manera eficiente, la convocante utilizará preferentemente el siguiente método evaluación:**

a) **Se verificará el cumplimiento de cada oferta respecto al suministro de la documentación básica de carácter sustancial (garantía de mantenimiento de oferta debidamente extendida, formulario de oferta debidamente firmada y completado, poderes suficiente del firmante de la oferta) solicitada en el Pliego de Bases y Condiciones, eliminándose a aquellas que no cumplan con el suministro de dicha documentación, o que dicha documentación sea insatisfactoria.----------**

Edgar A. Maldonado
Asesor Jurídico
Municipalidad de Yguazú

Lic. Luciano Vergara Gill
Director de Adm. y Finanzas
Municipalidad de Yguazú

Ing. Wilma E. Flecha
Secretaria General
MUNICIPALIDAD DE YGUAZÚ

b) Las ofertas que se ajusten a los requerimientos básicos anteriormente señalados serán agrupadas en orden numérico de menor a mayor luego de haber efectuado las correcciones aritméticas que hayan sido necesarias"----------

c) Se seleccionará provisoriamente a la oferta con el precio más bajo como la oferta evaluada como la más baja, la que será analizada en detalle para verificar su cumplimiento con otros requisitos de la licitación como especificaciones técnicas, plazos de entrega, capacidad financiera y técnica para cumplir el contrato, etc. Si dicha oferta cumple sustancialmente con todos los requerimientos será declarada como la oferta evaluada como la más baja y propuesta para la adjudicación.----------

d) En caso de no serlo, se procederá a rechazar dicha oferta y se continuará la evaluación con la segunda más baja en preció, según los parámetros indicados precedentemente, a así sucesivamente.

1. SE VERIFICARÁ PRIMERAMENTE LA PRESENTACIÓN DE LOS DOCUMENTOS DE CARÁCTER SUSTANCIAL.

I. Documentos comunes para Personas Físicas	**NOESIS de Fernando Javier Diaz con RUC N°3522090-2.-** correo electrónico : gruponoesis@gmail.com	**Hidrogeon Perforaciones SA. con RUC 80053477-8.-** correo electrónico : contacto@hidrogeom.com.py	**E.I.C. Servis S.A. con RUC N°80069332-9** correo electrónico : electromecanicaindustrialczu@gmail.com	**Fomighieri SA. con RUC N°80061772-0** correo electrónico : sac@formighieri.com.-
A) Formulario de Oferta * *[El formulario de oferta debe ser completado y firmado por el oferente conforme al modelo indicado en el modelo correspondiente]*	Cumple	No cumple. No Presentó conforme a lo Publicado en el Portal de la DNCP (El formulario de oferta no cuenta con los incisos K, l, m, n y o), la oferta por lo tanto queda descalificada automáticamente.	Cumple	Cumple
B) Garantía de Mantenimiento de Oferta*	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
C) Acta de Visita al Sitio de Obras	Cumple	Cumple	No Cumple	Cumple

II. Documentos legales para oferentes individuales que sean PERSONAS FÍSICAS y JURÍDICAS	**NOESIS de Fernando Javier Diaz con RUC N°3522090-2.-** correo electrónico : gruponoesis@gmail.com	**Hidrogeon Perforaciones SA. con RUC 80053477-8.-** correo electrónico : contacto@hidrogeom.com.py	**E.I.C. Servis S.A. con RUC N°80069332-9** correo electrónico : electromecanicaindustrialczu@gmail.com	**Fomighieri SA. con RUC N°80061772-0** correo electrónico : sac@formighieri.com.-

Edgar A. Maldonado
Asesor Jurídico
Municipalidad de Yguazú

Lic. Luciano Vergara Gill
Director de Adm. y Finanzas
Municipalidad de Yguazú

Ing. Wilma E. Flecha
Secretaria General
MUNICIPALIDAD DE YGUAZÚ

a) Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
b) Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
c) Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad.	N/A	Cumple	Cumple	Cumple
d) Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.	N/A	Cumple	Cumple	Cumple

Se realizó el análisis de las ofertas en cuanto a los documentos de carácter sustancial y se constata que la empresa **Hidrogeon Perforaciones SA. con RUC 80053477-8 no Presentó conforme a lo Publicado en el Portal de la DNCP (El formulario de oferta no cuenta con los incisos K, l, m, n y o)**. Por lo tanto la oferta presentada por la empresa **Hidrogeon Perforaciones SA. con RUC 80053477-8** es descalificada en forma automática.----------

Se realizó el análisis de las ofertas en cuanto a los documentos de carácter sustancial y se constata que la empresa **E.I.C. Servis S.A. con RUC N°80069332-9.-** No presentó la **Constancia de Visita al sitio de Obras y no figura en el Acta de Visita a la Obra**. En el Pliego de Bases y Condiciones en el **Punto 11. Visita al sitio de obras** se establece la participación obligatoria en el procedimiento de visitas en el local donde se realizarán las obras en la fecha y hora establecida en el punto mencionado. Por lo tanto la oferta presentada por la empresa **E.I.C. Servis S.A. con RUC N°80069332-9.-** es descalificada en forma automática.----------

Edgar A. Maldonado
Asesor Jurídico
Municipalidad de Yguazú

Lic. Luciano Vergara Gill
Director de Adm. y Finanzas
Municipalidad de Yguazú

Ing. Wilma E. Flecha
Secretaria General
MUNICIPALIDAD DE YGUAZÚ

1.2 SE VERIFICARÁ LA PRESENTACIÓN DE LOS DOCUMENTOS DE CARÁCTER FORMAL.

III. Documentos comunes para Personas Físicas	**NOESIS de Fernando Javier Diaz con RUC N°3522090-2.-** correo electrónico : gruponoesis@gmail.com	**Fomighieri SA. con RUC N°80061772-0** correo electrónico : sac@formighieri.com.-
A) Certificado de cumplimiento con la Seguridad Social	Cumple	Cumple
B) Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC	Cumple	Cumple
C) Constancia de presentación de la "Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos" ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.	Cumple	Cumple

2. Cuadro Comparativo de Precios:

			1) NOESIS de Fernando Javier Diaz con RUC N°3522090-2.-				2) Hidrogeon Perforaciones SA. con RUC 80053477-8.-				3) E.I.C. Servis S.A. con RUC N°80069332-9				4) Fomighieri SA. con RUC N°80061772-0.-			
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
1	**72102303-001**	**Perforación de Pozo Artesiano y Provisión de Tanque Elevado Tipo Copa de 10.000 Litros en el Km 34**	**Unidad Medida Global**	**1**	**155.312.287**	**155.312.287**	**Unidad Medida Global**	**1**	**139.160.000**	**139.160.000**	**Unidad Medida Global**	**1**	**153.300.000**	**153.300.000**	**Unidad Medida Global**	**1**	**139.160.000**	**139.160.000**
1.1		Cartel de Obras: 2,00 X 1,00	Unidad	1	892.857	892.857	Unidad	1	800.000	800.000	Unidad	1	1.000.000	1.000.000	Unidad	1	800.000	800.000
1.2		Perforación de Pozo Artesiano	Metro lineal	150	550.000	82.500.000	Metro lineal	150	492.800	73.920.000	Metro lineal	150	550.000	82.500.000	Metro lineal	150	492.800	73.920.000
1.3		Provisión y Montaje de Parte Eléctrica	Unidad	1	4.285.714	4.285.714	Unidad	1	3.840.000	3.840.000	Unidad	1	4.800.000	4.800.000	Unidad	1	3.840.000	3.840.000
1.4		Provisión y Montaje de Electrobomba Sumergible, tubería y accesorios (bomba de 3 HP)	Unidad Medida Global	1	14.732.143	14.732.143	Unidad Medida	1	13.200.000	13.200.000	Unidad Medida	1	15.000.000	15.000.000	Unidad Medida	1	13.200.000	13.200.000
1.5		Construcción de Cercado Perimetral	Metro lineal	16	446.429	7.142.864	Metro lineal	16	400.000	6.400.000	Metro lineal	16	400.000	6.400.000	Metro lineal	16	400.000	6.400.000
1.6		Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo ?copa?, con capacidad para 10.000 litros de agua, a	Unidad	1	25.758.929	25.758.929	Unidad	1	23.080.000	23.080.000	Unidad	1	24.000.000	24.000.000	Unidad	1	23.080.000	23.080.000
1.7		Provisión y Colocación de Cañería para red de distribución de 2"	Metro lineal	700	28.571	19.999.700	Metro lineal	700	25.600	17.920.000	Metro lineal	700	28.000	19.600.000	Metro lineal	700	25.600	17.920.000
2	**72102303-001**	**Perforación de Pozo Artesiano y Provisión de Tanque Elevado Tipo Copa de 10.000 Litros en el Km 58 Sur - Venecia**	**Unidad Medida Global**	**1**	**178.169.007**	**178.169.007**	**Unidad Medida Global**	**1**	**159.640.000**	**159.640.000**	**Unidad Medida Global**	**1**	**175.700.000**	**175.700.000**	**Unidad Medida Global**	**1**	**159.640.000**	**159.640.000**
2.1		Cartel de Obras: 2,00 X 1,00	Unidad	1	892.857	892.857	Unidad	1	800.000	800.000	Unidad	1	1.000.000	1.000.000	Unidad	1	800.000	800.000
2.2		Perforación de Pozo Artesiano	Metro lineal	150	550.000	82.500.000	Metro lineal	150	492.800	73.920.000	Metro lineal	150	550.000	82.500.000	Metro lineal	150	492.800	73.920.000
2.3		Provisión y Montaje de Parte Eléctrica	Unidad	1	4.285.714	4.285.714	Unidad	1	3.840.000	3.840.000	Unidad	1	4.800.000	4.800.000	Unidad	1	3.840.000	3.840.000
2.4		Provisión y Montaje de Electrobomba Sumergible, tubería y accesorios (bomba de 3 HP)	Unidad Medida Global	1	14.732.143	14.732.143	Unidad Medida	1	13.200.000	13.200.000	Unidad Medida	1	15.000.000	15.000.000	Unidad Medida	1	13.200.000	13.200.000
2.5		Construcción de Cercado Perimetral	Metro lineal	16	446.429	7.142.864	Metro lineal	16	400.000	6.400.000	Metro lineal	16	400.000	6.400.000	Metro lineal	16	400.000	6.400.000
2.6		Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo ?copa?, con capacidad para 10.000 litros de agua, a	Unidad	1	25.758.929	25.758.929	Unidad	1	23.080.000	23.080.000	Unidad	1	24.000.000	24.000.000	Unidad	1	23.080.000	23.080.000
2.7		Provisión y Colocación de Cañería para red de distribución de 2"	Metro lineal	1.500	28.571	42.856.500	Metro lineal	1.500	25.600	38.400.000	Metro lineal	1.500	28.000	42.000.000	Metro lineal	1.500	25.600	38.400.000
3	**72102303-001**	**Perforación de Pozo Artesiano y Provisión de Tanque Elevado Tipo Copa de 10.000 Litros en el Km 60 Norte - San Esteban**	**Unidad Medida Global**	**1**	**156.740.757**	**156.740.757**	**Unidad Medida Global**	**1**	**140.440.000**	**140.440.000**	**Unidad Medida Global**	**1**	**162.550.000**	**162.550.000**	**Unidad Medida Global**	**1**	**140.440.000**	**140.440.000**
3.1		Cartel de Obras: 2,00 X 1,00	Unidad	1	892.857	892.857	Unidad	1	800.000	800.000	Unidad	1	1.000.000	1.000.000	Unidad	1	800.000	800.000
3.2		Perforación de Pozo Artesiano	Metro lineal	150	550.000	82.500.000	Metro lineal	150	492.800	73.920.000	Metro lineal	150	550.000	82.500.000	Metro lineal	150	492.800	73.920.000
3.3		Provisión y Montaje de Parte Eléctrica	Unidad	1	4.285.714	4.285.714	Unidad	1	3.840.000	3.840.000	Unidad	1	4.800.000	4.800.000	Unidad	1	3.840.000	3.840.000
3.4		Provisión y Montaje de Electrobomba Sumergible, tubería y accesorios (bomba de 3 HP)	Unidad Medida Global	1	14.732.143	14.732.143	Unidad Medida	1	13.200.000	13.200.000	Unidad Medida	1	15.000.000	15.000.000	Unidad Medida	1	13.200.000	13.200.000
3.5		Construcción de Cercado Perimetral	Metro lineal	16	446.429	7.142.864	Metro lineal	16	400.000	6.400.000	Metro lineal	16	400.000	6.400.000	Metro lineal	16	400.000	6.400.000
3.6		Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo ?copa?, con capacidad para 10.000 litros de agua, a	Unidad	1	25.758.929	25.758.929	Unidad	1	23.080.000	23.080.000	Unidad	1	28.850.000	28.850.000	Unidad	1	23.080.000	23.080.000
3.7		Provisión y Colocación de Cañería para red de distribución de 2"	Metro lineal	750	28.571	21.428.250	Metro lineal	750	25.600	19.200.000	Metro lineal	750	32.000	24.000.000	Metro lineal	750	25.600	19.200.000
					Precio Total	**490.221.971**			**Precio Total**	**439.240.000**				**491.550.000**			**Precio Total**	**439.240.000**

2.1. Análisis de Precios Ofertados:

Conforme al análisis de las ofertas presentadas por las empresas **NOESIS de Fernando Javier Diaz con RUC N°3522090-2 y Fomighieri SA. con RUC N°80061772-0**; los miembros del Comité de Evaluación en cumplimiento a las disposiciones de la Resolución DNCP Nº 1.977/20, según el Pliego **Punto 2. Inciso a.** En obras públicas: cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al 20% para ofertas por debajo del precio referencial y 10% para ofertas que se encuentren por encima del referencial establecido por la convocante y difundido con el llamado a contratación., al respecto, según el precio de las

Edgar A. Maldonado
Asesor Jurídico
Municipalidad de Yguazú

Lic. Luciano Vergara Gill
Director de Adm. y Finanzas
Municipalidad de Yguazú

Ing. Wilma F. Flecha
Secretaria General
MUNICIPALIDAD DE YGUAZÚ

firmas oferentes han presentado la cotización de la oferta dentro del margen establecido en el Criterio de Evaluación por lo que no amerita solicitar a los oferentes una explicación detallada de la composición del precio ofertado.----------

2.2 **Verificación de Errores Aritméticos.** No se registran errores aritméticos en las ofertas presentada por las firmas oferentes, la sumatoria de todos los ítems corresponde a la sumatoria presentada en su oferta.----------

3.2 Certificado de Origen Nacional

A los efectos de acogerse al beneficio de la aplicación del margen de preferencia, los oferentes deberán contar con el Certificado de Producto y Empleo Nacional (CPEN). El certificado debe ser emitido como máximo a la fecha y hora tope de presentación de ofertas.-

La falta del CPEN no será motivo de descalificación de la oferta, sin embargo, el oferente no podrá acogerse al beneficio.-

El comité de evaluación verificará en el portal oficial indicado por el Ministerio de Industria y Comercio (MIC) la emisión en tiempo y forma del CPEN declarado por los oferentes. No será necesaria la presentación física del Certificado de Producto y Empleo Nacional.-

2.2.1 La oferta de la empresa **NOESIS de Fernando Javier Diaz con RUC N°3522090-2 y Fomighieri SA. con RUC N°80061772-0-** han presentado el Certificado de Origen Nacional correspondiente al ítem que conforma el objeto del llamado a licitación. Por lo tanto, el Comité considera que las firmas **CUMPLEN** con este criterio de evaluación y no podrán acogerse al beneficio de la aplicación del margen de preferencia.----------

3. Margen de preferencia:
Se aplicará el margen de preferencia de conformidad a lo establecido en el Decreto N° 6225/2011, en la contratación de Servicios que realicen las Municipalidades y las Gobernaciones, si la oferta evaluada como la más baja pertenece a una firma u empresa domiciliada fuera del territorio departamental de la contratante, ésta será comparada con la oferta más baja de la firma u empresa domiciliada dentro del territorio departamental de la Contratante, agregándole al precio total de la oferta propuesta por la primera una suma de 10 % del precio. Si en dicha comparación adicional la oferta de la firma u empresa domiciliada dentro del territorio departamental de la contratante resultare ser la más baja, se la seleccionará para la adjudicación; en caso contrario se seleccionará la oferta de servicios de la oferta de servicios de la firma domiciliada fuera del territorio departamental de la contratante.----------

Se toma como la oferta más baja a la empresa **Fomighieri SA. con RUC N°80061772-0,** el oferente declara que su domicilio fiscal es sobre la ruta PY 02 del km 4,3, Avda. Monseñor Rodríguez entre la calle 1 y 2, Ciudad del Este, departamento de Alto Paraná, por lo tanto la siguiente oferta más baja no podrá acogerse al margen de preferencia.-

4. Posteriormente se verificará que se haya proveído la documentación que avale el cumplimiento de los criterios técnicos, legales y financieros conforme a los requisitos de calificación de la oferta más baja.----------

Edgar A. Maldonado
Asesor Jurídico
Municipalidad de Yguazú

Dir. Luciano Vergara Gill
Director de Adm. y Finanzas
Municipalidad de Yguazú

Abg. Wilma E. Flecha
Secretaria General
MUNICIPALIDAD DE YGUAZÚ

5.1 Capacidad Financiera	Fomighieri SA. con RUC N°80061772-0	NOESIS de Fernando Javier Diaz con RUC N°3522090-2
a) Certificado de Cumplimiento Tributario vigente a la fecha de apertura o al inicio de la carga de propuesta para procesos de SBE.	Cumple	Cumple
b) Autorización para pedir referencias a las instituciones bancarias de las que el oferente es cliente.	Cumple	Cumple
c) Balance de los años 2.018 - 2.019.-	Cumple	Cumple
d) Índice Financieros de los últimos 2 años (2.018 - 2.019) acorde a los balances presentados.	Cumple	Cumple

5.1.1 Índices Financieros	Fomighieri SA. con RUC N°80061772-0	NOESIS de Fernando Javier Diaz con RUC N°3522090-2
Coeficiente de Liquidez: Activo corriente / Pasivo Corriente debe ser igual o mayor a *1*	Cumple	Cumple
Coeficiente de Solvencia: Pasivo Total / Activo Total igual o menor a 0,80.	Cumple	Cumple
Demostrar que posee o que tiene acceso a suficientes activos líquidos, activos reales libres de gravámenes, líneas de crédito y otros medios financieros. El mínimo de activos líquidos y/o acceso a créditos libres de otros compromisos contractuales del adjudicatario será: 50%.	Cumple	Cumple

5.2 Experiencia General y Específica en obras	Fomighieri SA. con RUC N°80061772-0	NOESIS de Fernando Javier Diaz con RUC N°3522090-2
1. Constancia de RUC emitida por la SET.	Cumple	Cumple
2. Patente comercial vigente a la fecha de apertura o al inicio de la carga de propuestas para procesos de SBE, del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente.	Cumple	Cumple
3. Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida.	Cumple	Cumple
4. Documento que avale la recepción definitiva de la obra **2.018 – 2.019.-**	Cumple	Cumple
5. Fotocopias de contratos anteriores para demostrar como mínimo el 50 % de la oferta presentada **2.018 – 2.019.-**	Cumple	Cumple
6. Si la experiencia ha sido como subcontratista, acompañar el documento que acredite la autorización de la Administración Contratante para participar como tal en el contrato.	N/A	N/A

Edgar A. Maldonado
Asesor Jurídico
Municipalidad de Yguazú

Lic. Luciano Vergara Gill
Director de Adm. y Finanzas
Municipalidad de Yguazú

Arq. Wilma E. Flecha
Secretaria General
MUNICIPALIDAD DE YGUAZÚ

5.3 Capacidad en materia de personal	Fomighieri SA. con RUC N°80061772-0	NOESIS de Fernando Javier Diaz con RUC N°3522090-2
1. Currículum en el que se mencione la calificación y experiencia del personal clave, técnico y de administración, propuesto para desempeñarse en el lugar de ejecución de las obras a los fines del contrato.	Cumple	Cumple
2. Referencias de empresas que confirmen un desempeño satisfactorio.	Cumple	Cumple
3. Listado de personales con sus respectivo datos (nombre y apellido, ciudad, dirección, Cedula Nº, currículo vitae.	Cumple	Cumple

La oferta presentada por la empresa **Fomighieri SA. con RUC N°80061772-0, no presentó** el documento que avale las **Referencias de empresas que confirmen un desempeño satisfactorio**, en fecha 12 de abril del corriente fue solicitada vía nota y fue recibida en la misma fecha a las 12 AM del mismo día, en fecha 13 de abril fue recibida por mesa de entrada según expediente N°402, a las 10:10 hs. según documento anexo, el documento fue analizado y el Comité de Evaluación considera que la empresa **Fomighieri SA. con RUC N°80061772-0 CUMPLE** con dicho criterio**.**

5.4 Capacidad en materia de equipos	Fomighieri SA. con RUC N°80061772-0	NOESIS de Fernando Javier Diaz con RUC N°3522090-2
1. Declaración jurada de que los equipos mencionados como propiedad de la (Empresa) se encuentran con disponibilidad inmediata en caso de ser adjudicada, y que se encuentra en buen estado y en condiciones aceptables para realizar los trabajos a que serán destinados.	Cumple	Cumple
2. Cuadro de revalúo fijo en el caso de propietarios de equipos.	Cumple	Cumple
3. Autorización para verificar la veracidad de las informaciones señaladas en el apartado Coeficiente de Solvencia.	Cumple	Cumple
4. En caso de equipos pertenecientes a terceros, adjuntar: (i) constancia donde se certifique que dicho equipo permanecerá en la obra todo el tiempo que sea necesario para cumplir con las tareas especificadas; (ii) contrato de alquiler o leasing, o carta compromiso otorgada por el propietario de que los equipos serán cedidos en alquiler o leasing.	N/A	N/A

Edgar A. Maldonado
Asesor Jurídico
Municipalidad de Yguazú

Lic. Luciano Vergara Gill
Director de Adm. y Finanzas
Municipalidad de Yguazú

Ing. Wilma E. Flecha
Secretaria General
MUNICIPALIDAD DE YGUAZÚ

Análisis de disposición por equipo	Fomighieri SA. con RUC N°80061772-0	NOESIS de Fernando Javier Diaz con RUC N°3522090-2
- Máquina Roto-percutora para profundidad mínima de 350 metros	Cumple	Cumple
- Barras de perforación de cuatro pulgas y media y tres pulgas y media	Cumple	Cumple
- Aletas ensanchadoras	Cumple	Cumple
- Martillo de Fondo de neumático	Cumple	Cumple
- Triconos para sistema rotativo	Cumple	Cumple
- bomba de lodo con capacidad mínima para 350 metros	Cumple	Cumple
- Compresor de aire a tornillo con capacidad mínima de 250 PSI	Cumple	Cumple
-Otras Herramientas menores.	Cumple	Cumple

*El Comité de Evaluación de Ofertas ha recurrido al **Sistema Integrado de Administración de Recursos Humanos (SINARH)** logrando constatar que los propietarios y/o representantes legales de las empresas oferentes participantes en la Licitación de referencia, **no figuran en la base de datos del SINARH**. De esta manera se alega que los mismos no poseen impedimentos para ejecutar el contrato. La empresa oferente acredita cumplir con este requisito, logrando de esta manera la calificación de la capacidad legal respecto a las prohibiciones previstas en los incisos "a" y "b" de art. 40 de la Ley 2051/03 "de Contrataciones Públicas"----------

Conclusión del los criterios técnicos, legales y financieros conforme a los requisitos de calificación.

5. Selección de la Oferta más baja

De conformidad al **Artículo 61°**, **Numeral 3** del **Decreto N° 2.992/19**, se procede a seleccionar a la oferta con precio más bajo, a los efectos de ser analizada en detalle para verificar su cumplimiento con otros requisitos de la licitación como especificaciones técnicas, plazos de entregas, capacidad financiera y técnica para cumplir el contrato, etc.; siendo que la oferta presentada por la empresa **Fomighieri SA. con RUC N°80061772-0,** la que es analizada bajo los mismos parámetros que la anterior, con el siguiente resultado:

6.1 Capacidad Legal:

De conformidad a las estipulaciones del PBC – Criterios de Evaluación, Punto N° 1, se procede a evaluar la CAPACIDAD LEGAL de la oferente seleccionada, según se describe:

Según el **Cuadro I** de los criterios mínimos para el cumplimiento de la capacidad legal, se constata que la oferente **Cumple** con dichos requisitos.----------

En cuanto al **Acta de Visita al sitio de obras** que también figura en el **Cuadro I** presentaron el Acta de Visita al sitio de obras como fue solicitado en el PBC.

Edgar A. Maldonado
Asesor Jurídico
Municipalidad de Yguazú

Lic. Luciano Vergara Gill
Director de Adm. y Finanzas
Municipalidad de Yguazú

Ing. Wilma E. Flecha
Secretaria General
MUNICIPALIDAD DE YGUAZÚ

6.2 Capacidad Financiera:

En cumplimiento del PUNTO N° 5 – Capacidad Financiera, según el Cuadro 5.11, se verifica la presentación de las documentaciones requeridas, encontrando que, conforme a las mismas, se demuestra su **coeficiente de liquidez** dentro del rango requerido, como así mismo en cuanto al **coeficiente de solvencia**, y cuenta con el Activo Líquido solicitado en el PBC, por lo que la oferente **Cumple** con dicha capacidad..----------

6.3 Experiencia General y Específica en Obras:

En cumplimiento del PUNTO N° 5 – Capacidad Financiera, según el Cuadro 5.2, se verifica la presentación de las documentaciones requeridas, encontrando que, conforme a las mismas, se demuestra que **cuenta** con la Experiencia solicitada en el PBC, por lo que el oferente **Cumple** con dicha capacidad.----------

6.4 Capacidad en materia de personal y en materia de equipos:

En cumplimiento del PUNTO N° 5 – Capacidad Técnica, según el Cuadro 5.3 y 5.4, se verifica la presentación de las documentaciones requeridas, encontrando que, conforme a las mismas, se demuestra su, Capacidad Técnica, por lo que la oferente **Cumple** con dicha capacidad.----------

Conforme a lo detallado precedentemente se corrobora que la firma **Fomighieri SA. con RUC N°80061772-0**, cumple con todos los indicadores dispuestos en el Art. 28 de la Ley 2051/03 "De Contrataciones Públicas", y de conformidad al Art. 63 del Decreto Reglamentario N° 2.992/19, el Comité de Evaluación, RECOMIENDA la adjudicación del presente llamado a **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 03/2.021 para Perforación de Pozos Artesianos, Provisión e Instalación de Tanques con Accesorios en Varios Puntos del Distrito de Yguazú con ID Nº 390.332.-**, a la siguiente firma: **Fomighieri SA. con RUC N°80061772-0, Gs. 439.240.000.- (Guaraníes cuatrocientos treinta y nueve millones doscientos cuarenta mil).-**, IVA INCLUIDO.----------

Finalmente, se resuelve remitir todo el expediente a la INTENDENCIA MUNICIPAL, SUGIRIENDO la aprobación y adjudicación por acto administrativo de la máxima autoridad de la institución, a favor de la firma más arriba individualizada.----------

No habiendo otro tema que tratar se da por terminado el Acto, previa lectura y ratificación del contenido del presente informe y, en prueba de conformidad, firman los miembros del Comité de Evaluación, en dos ejemplares de un mismo tenor y a solo efecto, siendo las once horas y once minutos.----------

Atentamente,

Lic. Luciano Vergara Gill
Director de Administración y Finanzas
Miembro Comité de Evaluación

Ing. Agr. Wilma E. Flecha
Secretaria General
Miembro Comité de Evaluación

Abg. Edgar Ariel Maldonado Franco
Asesor Jurídico
Miembro Comité de Evaluación

Municipalidad de Yguazú

UOC – Unidad Operativa de Contrataciones
Km. 42 - Ruta PY02 - Alto Paraná – Paraguay
E-mail: municipalidaddeyguazu@hotmail.com
Teléf. 0632-20234

Yguazú, 12 de abril de 2.021.-

Solicitud de Presentación de Documentos de Carácter Formal

Señor/es
Formighieri SA.
RUC N°80061772-0
E-mail: sac@formighieri.com
Presente

Ref.: Solicitar presentación de documentos de carácter formal conforme al Informe del Comité de Evaluación para la LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 03/2.021 para Perforación de Pozos Artesianos, Provisión e Instalación de Tanques con Accesorios en Varios Puntos del Distrito de Yguazú con ID Nº 390.332.-

La Unidad Operativa de Contrataciones de la Municipalidad de Yguazú solicita a la empresa **Formighieri SA. con RUC N°80061772-0,** la presentación de los documentos de carácter formal citados más abajo en un plazo no posterior a las veinticuatro horas del día 12 de abril del 2.021, para la **LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 03/2.021 para Perforación de Pozos Artesianos, Provisión e Instalación.-,** de conformidad a las disposiciones de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas Art. 59, requeridas por el Comité de Evaluaciones conforme a las condiciones técnicas y legales requeridas en el Pliego de Bases y Condiciones exigidas para contratar.

Documento de Carácter formal requerido:

- Formulario de composición de Precios Unitarios
- Referencias de empresas que confirmen un desempeño satisfactorio

Solicitamos este documento como condición para la evaluación de la oferta del presente llamado, bajo apercibimiento de que si dejare de presentar dentro del plazo señalado se desestimará la oferta presentada por su empresa o acogerse al margen de preferencia según fuere el caso.

Atentamente.

Recibido 12/04/21
Hora: 12:00 pm.

Dennis Castillo
Formighieri S.A

MUNICIPALIDAD DE YGUAZÚ
U.O.C.

Lic. Jorge Isidro González Aguilera
Responsable de la UOC

Lic. Jorge Isidro González Aguilera
Responsable de la UOC
Municipalidad de Yguazú

FORMIGHIERI S.A.
POZOS ARTESIANOS

Yguazu, 13 de abril de 2021

Señor
Lic. Jorge Isidro Gonzalez, Responsable
UOC – Municipalidad de Yguazu
Presente

Ref: LCO 03/2021 Perforación de Pozos Artesianos, Provision e Instalación de Tanques con Accesorios en varios Puntos del Distrito de Yguazu, con ID: 390332.

Me dirijo a Usted en nombre y representación de la Empresa Formighieri SA a fin remitir documentos solicitados por Nota de fecha 12/04/2021 referentes al llamado de referencia.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para saludarlo muy atentamente.

MUNICIPALIDAD DE YGUAZÚ
SECRETARÍA GENERAL
Hora: 10:10 Exp. Nº: 4021
Yguazú: 13-04-2021
Encargado:

Vilmar Formighieri
Representante Legal

FORMIGHIERI S.A.
Ruc: 80061772-0

FORMIGHIERI S.A.
POZOS ARTESIANOS

CONVOCANTE: MUNICIPALIDAD DE YGUAZU

Referencia: ***LCO N° 03/2021 "Perforación de Pozos Artesianos, Provisión e Instalación de Tanques con Accesorios en Varios Puntos del Distrito de Yguazú ID 390332***

REFERENCIAS

- **Municipalidad de Saltos del Guaira:**
  Persona Encargada: Lic Ismael
  Telef. 0982 738473
- **Municipalidad de Hernandarias.**
  Persona Encargada: Lic Esteban Gomez Armoa
  Telef. 0986 901111
- **Gobernación de Itapua**
  Persona Encargada: Lic Andres Lecok
  Telef. 0975 112 948
- **ESSAP**
  Persona Encargada: Lic Teresio Caceres
  Telef. 0981 551227

FORMIGHIERI S.A.
Ruc: 80061772-0

FORMIGHIERI S.A.
POZOS ARTESIANOS

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 13 de abril de 2021 — **Item: Cartel de Obras: 2,00 X 1,00**

Obra: Perforación de Pozos Artesianos, Provisión e Instalación de Tanques con Accesorios en Varios Puntos del Distrito de Yguazú con ID: 390332	**CANTIDAD**	**1**	**UNIDAD:**	**unidad global**
a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Camioneta de apoyo		3	35.000	105.000
A) Total Gs.				105.000
b) Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas c/ Trabajador**	**Costo horario Gs.**	**Costo Total Gs.**
Ayudante	2	2	12.500	50.000
B) Total Gs.				50.000
C) Producción de equipo por hora (A+B)				155.000
D) Rendimiento del equipo un/h				155.000
E) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D = E				**155.000**
f) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Unitario Total Gs**
Cartel ploteado con marco y soportes	gl	1	460.000	460.000
				0
				0
				0
				0
				0
F) Total Gs.				**460.000**
g) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Unitario Total Gs**
Transporte de equipos				0
G) Total Gs.				0
Costo Directo Total [E+F+G]		**Gs.**		**615.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	10,00%	Gs.		61.500
Costos Financieros [% s/ (CDT)] (CF)	5,00%	Gs.		30.749
Beneficios [% s/ (CDT)] (Ben)	15,00%	Gs.		92.250
Costo Unitario [CDT + GG + CF +Ben] (CU)		**Gs.**		**799.499**
Costo Adoptado		Gs.		**800.000**

FORMIGHIERI S.A.
Ruc: 80061772-0

FORMIGHIERI S.A.
POZOS ARTESIANOS

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 13 de abril de 2021 — **Item: Perforación de Pozo Artesiano**

Obra: Perforación de Pozos Artesianos, Provisión e Instalación de Tanques con Accesorios en Varios Puntos del Distrito de Yguazú con ID: 390332	**CANTIDAD**	**1**	**UNIDAD:**	**metros**
a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Perdoradora Prominas		0,3	180.000	54.000
Compresor de aire		0,3	200.000	60.000
Bomba de lodo		0,3	150.000	45.000
Camion de apoyo		0,1	100.000	10.000
A) Total Gs.				169.000
b) Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas c/ Trabajador**	**Costo horario Gs.**	**Costo Total Gs.**
Perforista	1	0,3	18.500	5.550
Ayundantes	2	0,3	12.500	7.500
B) Total Gs.				13.050
C) Producción de equipo por hora (A+B)				182.050
D) Rendimiento del equipo un/h				182.050
E) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D = E				**182.050**
f) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Unitario Total Gs**
Gasoil	lt	10	4.850	48.500
Tubo PVC	m	1	125.000	125.000
Bentonita	kilos	2,7	8.500	22.950
				0
				0
				0
F) Total Gs.				**196.450**
g) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Unitario Total Gs**
Transporte de equipos				0
G) Total Gs.				0
Costo Directo Total [E+F+G]		**Gs.**		**378.500**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	10,00%	Gs.		37.850
Costos Financieros [% s/ (CDT)] (CF)	5,00%	Gs.		18.924
Beneficios [% s/ (CDT)] (Ben)	15,20%	Gs.		57.532
Costo Unitario [CDT + GG + CF +Ben] (CU)		**Gs.**		**492.806**
Costo Adoptado		Gs.		**492.800**

FORMIGHIERI S.A.
Ruc: 80061772-0

FORMIGHIERI S.A.
POZOS ARTESIANOS

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 13 de abril de 2021 — **Item: Provisión y Montaje de Parte Eléctrica**

Obra: Perforación de Pozos Artesianos, Provisión e Instalación de Tanques con Accesorios en Varios Puntos del Distrito de Yguazú con ID: 390332	**CANTIDAD**	**1**	**UNIDAD:**	**metros**
a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Camion de apoyo		1	180.000	180.000
Hormigonera		8	8.000	64.000
Herramientas menores		8	10.000	80.000
A) Total Gs.				324.000
b) Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas c/ Trabajador**	**Costo horario Gs.**	**Costo Total Gs.**
Oficial	1	16	15.000	240.000
Ayundantes	1	16	12.500	200.000
B) Total Gs.				440.000
C) Producción de equipo por hora (A+B)				764.000
D) Rendimiento del equipo un/h				764.000
E) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D = E				**764.000**
f) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Unitario Total Gs**
Ladrillos	uni	500	550	275.000
Caños galvanizados	uni	1	280.000	280.000
Arena lavada	m3	2	30.000	60.000
Cemento	kilos	250	1.060	265.000
Materiales especificos	gl	1	750.000	750.000
				0
F) Total Gs.				**1.630.000**
g) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Unitario Total Gs**
Pago derecho de conexión		1	450.000	450.000
G) Total Gs.				450.000
Costo Directo Total [E+F+G]		**Gs.**		**2.844.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	10,00%	Gs.		284.400
Costos Financieros [% s/ (CDT)] (CF)	5,00%	Gs.		142.199
Beneficios [% s/ (CDT)] (Ben)	20,00%	Gs.		568.800
Costo Unitario [CDT + GG + CF +Ben] (CU)		**Gs.**		**3.839.399**
Costo Adoptado		Gs.		**3.840.000**

FORMIGHIERI S.A.
Ruc: 80061772-0

FORMIGHIERI S.A.
POZOS ARTESIANOS

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 13 de abril de 2021	**Item: Provisión y Montaje de Electrobomba Sumergible, tubería y accesorios (bomba de 3 HP)**			
Obra: Perforación de Pozos Artesianos, Provisión e Instalación de Tanques con Accesorios en Varios Puntos del Distrito de Yguazú con ID: 390332	**CANTIDAD**	**1**	**UNIDAD:**	**unidad global**
a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Camioneta de apoyo		6	35.000	210.000
A) Total Gs.				210.000
b) Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas c/ Trabajador**	**Costo horario Gs.**	**Costo Total Gs.**
Oficial montador	1	12	25.000	300.000
Ayudante	3	12	12.000	432.000
B) Total Gs.				732.000
C) Producción de equipo por hora (A+B)				942.000
D) Rendimiento del equipo un/h				942.000
E) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D = E				**942.000**
f) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Unitario Total Gs**
Combustible	l	35	5.650	197.750
Eletrobomba 3 HP con cables y tablero	uni	1	4.000.000	4.000.000
Tuberia PEAD 2 pulga	m	90	27.500	2.475.000
Accesorios Galvanizados caballete	gl	1	600.000	600.000
Valvula de retension	uni	1	500.000	500.000
Valvula exclusa	uni	2	432.000	864.000
F) Total Gs.				**8.636.750**
g) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Unitario Total Gs**
Transporte de equipos		1	200.000	200.000
G) Total Gs.				200.000
Costo Directo Total [E+F+G]		**Gs.**		**9.778.750**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	10,00%	Gs.		977.875
Costos Financieros [% s/ (CDT)] (CF)	5,00%	Gs.		488.937
Beneficios [% s/ (CDT)] (Ben)	20,00%	Gs.		1.955.750
Costo Unitario [CDT + GG + CF +Ben] (CU)		**Gs.**		**13.201.312**
Costo Adoptado		Gs.		**13.200.000**

FORMIGHIERI S.A.
Ruc: 80061772-0

FORMIGHIERI S.A.
POZOS ARTESIANOS

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 13 de abril de 2021 — **Item: Construcción de Cercado Perimetral**

Obra: Perforación de Pozos Artesianos, Provisión e Instalación de Tanques con Accesorios en Varios Puntos del Distrito de Yguazú con ID: 390332	**CANTIDAD**	**1**	**UNIDAD:**	**metros**
a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Camioneta de apoyo		1	35.000	35.000
Herramientas menores		1	5.000	5.000
A) Total Gs.				40.000
b) Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas c/ Trabajador**	**Costo horario Gs.**	**Costo Total Gs.**
Oficial montador	1	1	25.000	25.000
Ayudante	1	1	12.000	12.000
B) Total Gs.				37.000
C) Producción de equipo por hora (A+B)				77.000
D) Rendimiento del equipo un/h				77.000
E) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D = E				**77.000**
f) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Unitario Total Gs**
Poste de hormigon	uni	0,5	40.000	20.000
Piedra triturada	ton	0,1	100.000	10.000
Arena lavada	m3	0,2	30.000	6.000
Tejido alambre malla 5	ml	1	25.000	25.000
Alambre liso	ml	4	1.100	4.400
Alambre de puas	ml	3	1.300	3.900
Porton	gl	0,1	1.500.000	150.000
F) Total Gs.				**219.300**
g) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Unitario Total Gs**
Transporte de equipos				0
G) Total Gs.				0
Costo Directo Total [E+F+G]		**Gs.**		**296.300**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	10,00%	Gs.		29.630
Costos Financieros [% s/ (CDT)] (CF)	5,00%	Gs.		14.814
Beneficios [% s/ (CDT)] (Ben)	20,00%	Gs.		59.260
Costo Unitario [CDT + GG + CF +Ben] (CU)		**Gs.**		**400.004**
Costo Adoptado		Gs.		**400.000**

FORMIGHIERI S.A.
Ruc: 80061772-0

FORMIGHIERI S.A.
POZOS ARTESIANOS

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 13 de abril de 2021	**Item: Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo ?copa?, con capacidad para 10.000 litros de agua, a una altura mínima de 11 m.**			
Obra: Perforación de Pozos Artesianos, Provisión e Instalación de Tanques con Accesorios en Varios Puntos del Distrito de Yguazú con ID: 390332	**CANTIDAD**	**1**	**UNIDAD:**	**unidad global**
a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Cilindradora		24	45.000	1.080.000
Soldadura		24	45.000	1.080.000
Sopladora		24	45.000	1.080.000
Plasma		24	45.000	1.080.000
Herramientas menores		24	10.000	240.000
Camion con grua		2	150.000	300.000
A) Total Gs.				4.860.000
b) Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas c/ Trabajador**	**Costo horario Gs.**	**Costo Total Gs.**
Soldador	2	22	25.000	1.100.000
Doblador	1	22	20.000	440.000
Montador	1	22	25.000	550.000
Ayudante	3	22	15.000	990.000
B) Total Gs.				3.080.000
C) Producción de equipo por hora (A+B)				7.940.000
D) Rendimiento del equipo un/h				7.940.000
E) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D = E				**7.940.000**
f) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Unitario Total Gs**
Chapa de acero SAEN1010/20	pliego	7	850.000	5.950.000
Electrodo	kilos	18	4.500	81.000
Pintura epoxi	litros	15	53.900	808.500
Varillas y planchuelas para escalera	gl	1	850.000	850.000
Accesorios de plomeria	gl	1	800.000	800.000
F) Total Gs.				**8.489.500**
g) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Unitario Total Gs**
Transporte de tanque		1	1.200.000	1.200.000
G) Total Gs.				1.200.000
Costo Directo Total [E+F+G]		**Gs.**		**17.629.500**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	10,00%	Gs.		1.762.950
Costos Financieros [% s/ (CDT)] (CF)	5,00%	Gs.		881.474
Beneficios [% s/ (CDT)] (Ben)	20,00%	Gs.		3.525.900
Costo Unitario [CDT + GG + CF +Ben] (CU)		**Gs.**		**23.799.824**
Costo Adoptado		Gs.		**23.800.000**

FORMIGHIERI S.A.
Ruc: 80061772-0

FORMIGHIERI S.A.
POZOS ARTESIANOS

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 13 de abril de 2021		**Item: Provisión y Colocación de Cañería para red de distribución de 2"**		
Obra: Perforación de Pozos Artesianos, Provisión e Instalación de Tanques con Accesorios en Varios Puntos del Distrito de Yguazú con ID: 390332	**CANTIDAD**	**1**	**UNIDAD:**	**metro lineal**
a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Camion de carga		0,01	35.000	350
Retropla		0,04	350.000	14.000
				-
				-
				-
				-
A) Total Gs.				14.350
b) Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas c/ Trabajador**	**Costo horario Gs.**	**Costo Total Gs.**
Plomero	1	0,01	20.500	205
Ayudante	2	0,01	12.500	250
				-
				-
B) Total Gs.				455
C) Producción de equipo por hora (A+B)				14.805
D) Rendimiento del equipo un/h				14.805
E) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D = E				**14.805**
f) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Unitario Total Gs**
Caño PVC 10 k de 2 pulg	m	1	4.000	4.000
F) Total Gs.				**4.000**
g) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Unitario Total Gs**
Transporte de materiales		1	160	160
G) Total Gs.				160
Costo Directo Total [E+F+G]		**Gs.**		**18.965**
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	10,00%	Gs.		1.897
Costos Financieros [% s/ (CDT)] (CF)	5,00%	Gs.		947
Beneficios [% s/ (CDT)] (Ben)	20,00%	Gs.		3.793
Costo Unitario [CDT + GG + CF +Ben] (CU)		**Gs.**		**25.602**
Costo Adoptado		Gs.		**25.600**

FORMIGHIERI S.A.
Ruc: 80061772-0