CIUDAD DEL ESTE
¡RECONSTRUYAMOS!

Municipalidad de Ciudad del Este

U.O.C.

Av. Pioneros del Este y Alejo García esq. Av. Dr. Eusebio Ayala
Teléfonos: (061) 508700 – uoc.mcde@gmail.com

00000365

DICTAMEN UOC N° 15/2022

A : **Abg. FRANCISCO ARRÚA, Director**
Dirección de Administración y Finanzas

DE : **Lic. Zunilda Perez., Coordinadora**
Unidad Operativa de Contrataciones

REF. : **PRECIOS REFERENCIALES – LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 05/22 "PERFORACIÓN DE POZOS, PROVISIÓN E INSTALECIÓN DE TANQUE CON ACCESORIOS EN VARIAS INSTITUCIONES DE LA CIUDAD". PLURIANUAL EJERCICIOS 2022 – 2023 ID 406. 191.-**

FECHA : **23 /08/2022**

VISTO: La solicitud de llamado de **" Perforación de Pozos, Provisión E Instalación de Tanque con Accesorios en Varias Instituciones de la Ciudad ",** remitida por la Dirección de Área Urbana mediante Memorándum de fecha 18/08/2022 ----------

CONSIDERANDO: Las solicitudes de precios referenciales realizadas por la Dirección de Área Urbana, de forma física y recibido por las empresas FORMIGHIERI S.A., INGECON INGENIERIA. ------

La planilla de determinación del precio, elaborado por la Dirección de Área Urbana a partir de los precios facilitados por la empresa FORMIGHIERI S.A., INGECON INGENIERIA, y los precios obtenidos de la CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIONES REGIONAL ALTO PARANÁ (CAPACO). ----------

Que, la Ley 2051/03 dispone en su Art. 4°. PRINCIPIOS GENERALES. La actividad de contratación pública se regirá por los siguientes principios: a) Economía y Eficiencia: Garantizarán que los Organismos, Entidades y Municipalidades se obliguen a planificar y programar sus requerimientos de contratación, de modo que las necesidades públicas se satisfagan con la oportunidad, calidad y el costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria... c) Transparencia y Publicidad. Asegurarán irrestrictamente al acceso a los proveedores y contratistas, efectivos o potenciales, y a la sociedad civil en general, a toda la información relacionada con la actividad de la contratación pública, específicamente sobre los programas anuales de contratación, sobre los trámites y requisitos que deban satisfacerse, las convocatorias y bases concursales, las diversas etapas de los procesos de adjudicación y firma de contratos, estadísticas de precios; listas de proveedores y contratistas; y de los reclamos recibidos.----------

Que, teniendo en cuenta la Resolución DNCP N° 1890/2020, POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03, que en su Art. 3° menciona que: Las Convocantes son exclusivamente responsables del establecimiento de Precios de Referencia razonables tendientes a lograr contrataciones públicas que garanticen los Principios de Economía y Eficiencia.----------

Abg. Francisco Arrua
Dirección de Finanzas
Director

00000364

Que, teniendo en cuenta el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020, GUIA 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, establece el siguiente Método para la Elaboración de Precios Referenciales:

• Las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones:

1. Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo.
2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado,
3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.
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.

• 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.

• A partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen firmado por el Encargado de la UOC se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia (promedio, precio más bajo, u otro mecanismo pertinente) y demás datos e informaciones relacionados. ----------

Que, conforme a lo expuesto en el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020, la Dirección de Área Urbana, ha elaborado los precios referenciales para todos los Ítems **utilizando los numerales 2 y 4 de la mencionada Resolución.** ----------

Que, para todos los Ítems se toman como referencia **EL PRECIO PROMEDIO** de las opciones mencionadas, tal como se aprecia en el Formulario de Análisis de los precios referenciales, elaborado por Dirección de Área Urbana, el cual se adjunta al presente. ----------

Por tanto, en base a las consideraciones de hecho y de derecho expuestas precedentemente, esta U.O.C. es del criterio que, las obtenciones de los precios referenciales para la gestión del llamado garantizan el cumplimiento de los Principios de Economía, Eficiencia, Transparencia y Publicidad, y en consecuencia, se hallan dadas las condiciones para su comunicación con el llamado correspondiente. --------

Ciudad del Este, 23 de agosto de 2022

Lic. Zunilda Perez
Coordinadora
Unidad Operativa de Contratación

Abg. Francisco Arrúa
Director
Dirección de Administración y Finanzas

Municipalidad de Ciudad del Este
Paraguay
Av. Pioneros del Este y Alejo García esq. Av. Dr. Eusebio Ayala
Teléfonos: (061) 501 705/10 – www.mcde.gov.py

00000367

CIUDAD DEL ESTE, 26 DE AGOSTO DE 2022.-

Señora:
Lic. Zunilda Pérez Vega
Coordinadora Unidad Operativa de Contrataciones - MCDE.
Presente.

Me dirijo a UD., a los efectos de elevar dictamen de esta Auditoría Interna referente al **Memorándum UOC Nº 212/2022**, correspondiente a la **Licitación Pública Nacional Nº 05/22 "PERFORACION DE POZOS, PROVISION E INSTALACION DE TANQUE CON ACCESORIOS EN VARIAS INSTITUCIONES DE LA CIUDAD" PLURIANUAL EJERCICIOS 2022-2023 - ID 406.191,** y que por consiguiente se expone:

Que, según dictamen **UOC Nº 15/2022** de fecha **23/08/2022** dirigida a la **Dirección de Administración y Finanzas**, por la que textualmente señala…//…*en base a las consideraciones de hecho y de derecho expuestas precedentemente, esta UOC es del criterio que las obtenciones de los precios referenciales para la gestión del llamado garantizan el cumplimiento de los Principios de Economía, Eficiencia, Transparencia y Publicidad, y en consecuencia, se hallan dadas las condiciones para su comunicación con el llamado correspondiente…//…*

Que, según ANEXO DE LA RESOLUCION DNCP Nº 1890/2020 establece…//…que a partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen firmado por el Encargado de la UOC se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia (promedio, precio más bajo, u otro mecanismo pertinente) y demás datos e informaciones relacionados…//…

En estas condiciones, de conformidad a lo dispuesto por la Unidad Operativa de Contrataciones según Dictamen Nº 15/22 RECOMENDAMOS, dar continuidad a los trámites administrativos pertinentes para comunicar el llamado correspondiente a la **Licitación Pública Nacional Nº 05/22 "PERFORACION DE POZOS, PROVISION E INSTALACION DE TANQUE CON ACCESORIOS EN VARIAS INSTITUCIONES DE LA CIUDAD" PLURIANUAL EJERCICIOS 2022-2023 - ID 406.191. SALVO MEJOR PARECER.-**

Sin otro particular, le saludo con el respeto de siempre.-

.....
Lic. Judith González
Directora
Dirección de Auditoria Interna

OBRA: PERFORACIÓN DE POZO, PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TANQUE CON ACCESORIOS EN VARIAS INSTITUCIONES DE LA CIUDAD.

MUNICIPALIDAD DE CIUDAD DEL ESTE (RECONSTRUYENDO)

00000303

PLANILLA DE DETERMINACION DE PRECIOS REFERENCIALES						
ITEM	RUBRO	UNIDAD	FORMIGHIERI	INGECON	CAPACO	PRECIO FINAL - PROMEDIO
	TRABAJOS PRELIMINARES					
1	Provisión y colocación de cartel de obra 1,80x1,80 con estructura metálica e impresión digital. (según EE.TT. adjuntadas).	un	2,450,000	2,000,000	1,840,000	2,096,667
	PERFORACIÓN DE POZO					
2	Perforación de pozo. (según EE.TT. adjuntadas).	gl	143,240,000	144,550,000	134,500,000	140,763,333
	EQUIPAMIENTO DE BOMBEO Y ACCESORIOS					
3	Equipamiento de bombeo y accesorios. (según EE.TT. adjuntadas).	gl	18,800,000	19,800,000	19,500,000	19,366,667
	TANQUE ELEVADO					
4	Provisión de Tanque para agua capacidad 30.000 litros, incluye instalación y accesorios complementarios del tanque, en la entrada y salida, con logo de la institución.	un	79,000,000	55,000,000	55,000,000	63,000,000
	CERCADO PERIMETRAL					
5	Marcación y replanteo.	m^2	21,000	10,000	7,360	12,787
6	Cercado perimetral de tejido de alambres calibre 12, abertura 2x2 (incluye catracas, a hilos de alambre liso Nº 14 Y 3 hilos de alambres de púas Nº 16) con postes prefabricados curvos 13x13 = 3,00m incluye muro de contención 3=0,20m, h=0,50m revocado y pintado a látex con coronamiento de Hº y cierre de tejido empotrado.	ml	390,000	300,000	218,000	302,667
7	Provisión y colocación de portón metálico con tejido de alambre de h=2,00, e=1,20, pasador de cierre de portacandado, con bastidor perimetral de hoja con caños galvanizados de 2´´ y estructura de soporte de caños galvanizados de 2´´. Con su respectivos pilares rectangulares de HºAº (0,20mx0,20m)h=2,50m de la rasante de paso, a ambos lados del mismo revocados y pintados con pintura al látex, incluye umbral de HºAº tipo lomada.	un	3,850,000	1,568,014	1,600,000	2,339,338
	CASETA Y REGISTRO					
8	Contrapiso de Hº de cascotes de 10 cm. (según EE.TT. adjuntadas).	m2	52,640	45,000	48,760	48,800
9	Estructura de H° A°- Zapatas. (según EE.TT. adjuntadas).	m3	2,520,000	2,311,040	2,311,040	2,380,693
10	Estructura de H° A°-Pilares de H° A°. (según EE.TT. adjuntadas).	m3	2,979,200	2,780,240	2,780,240	2,846,560
11	Estructura de H° A° Vigas. (según EE.TT. adjuntadas).	m3	4,491,200	4,164,840	4,164,840	4,273,627
12	Estructura de H° A° - Losa. (según EE.TT. adjuntadas).	m3	2,968,000	2,723,200	2,723,200	2,804,800
13	Carpeta nueva de H° con espesor de 3cm.	m2	44,000	34,960	34,960	37,973
14	Mampostería de elevación de ladrillo común de 0,15 para revocar.	m2	107,856	96,280	100,280	101,472
15	Revoques de paredes. (según EE.TT. adjuntadas).	m2	80,000	46,000	46,000	57,333
16	Carpeta de losa. (según EE.TT. adjuntadas).	m2	44,000	34,960	34,960	37,973
17	Revoque de losa interior.	m2	80,000	46,000	46,000	57,333
18	Pintura de paredes. (según EE.TT. adjuntadas).	m2	50,400	46,000	46,000	47,467
19	Provisión y colocación de puerta metálica de 0,70x2,10. (según EE.TT. Adjuntadas).	un	1,600,000	582,360	582,360	921,573
20	Instalación de electroducto de 2´´ HG.	gl	850,000	800,000	550,000	733,333
	TRABAJO FINAL					
21	Limpieza final.	gl	1,900,000	921,200	1,678,800	1,500,000

REFERENCIAS :
m2 metro cuadrado
m3 metro cubico
m metro lineal
un unidad
Gl global

Ciudad del Este Municipalidad de Ciudad del Este (Reconstruyendo) Dirección de Área Urbana

FLAMINIO MEDINA
DIRECTOR DE AREA URBANA

CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

REGIONAL ALTO PARANÁ

MUNICIPALIDAD DE CIUDAD DEL ESTE
Unidad Operativa de Contrataciones

00000302

PLANILLA DE DETERMINACION DE PRECIOS			
ITEM	RUBRO	UNIDAD	CAPACO
	TRABAJOS PRELIMINARES		
1	Provisión y colocación de cartel de obra 1,80x1,80 con estructura metálica e impresión digital. (según EE.TT. adjuntadas).	un	1.840.000
	PERFORACIÓN DE POZO		
2	Perforación de pozo. (según EE.TT. adjuntadas).	gl	134.500.000
	EQUIPAMIENTO DE BOMBEO Y ACCESORIOS		
3	Equipamiento de bombeo y accesorios. (según EE.TT. adjuntadas).	gl	19.500.000
	TANQUE ELEVADO		
4	Provisión de Tanque para agua capacidad 30.000 litros, incluye instalación y accesorios complementarios del tanque, en la entrada y salida, con logo de la institución.	un	55.000.000
	CERCADO PERIMETRAL		
5	Marcación y replanteo.	m^2	7.360
6	Cercado perimetral de tejido de alambres calibre 12, abertura 2x2 (incluye catracas, a hilos de alambre liso Nº 14 Y 3 hilos de alambres de púas Nº 16) con postes prefabricados curvos 13x13 = 3,00m incluye muro de contención 3=0,20m, h=0,50m revocado y pintado a látex con coronamiento de Hº y cierre de tejido empotrado.	ml	218.000
7	Provisión y colocación de portón metálico con tejido de alambre de h=2,00, e=1,20, pasador de cierre de portacandado, con bastidor perimetral de hoja con caños galvanizados de 2´´ y estructura de soporte de caños galvanizados de 2´´. Con sus respectivos pilares rectangulares de HºAº (0,20mx0,20m) h=2,50m de la rasante de paso, a ambos lados del mismo revocados y pintados con pintura al látex, incluye umbral de HºAº tipo lomada.	un	1.600.000
	CASETA Y REGISTRO		
8	Contrapiso de Hº de cascotes de 10 cm. (según EE.TT. adjuntadas).	m2	48.760
9	Estructura de H° A°- Zapatas. (según EE.TT. adjuntadas).	m3	2.311.040
10	Estructura de H° A°-Pilares de H° A° (según EE.TT. adjuntadas).	m3	2.780.240
11	Estructura de H° A° Vigas. (según EE.TT. adjuntadas).	m3	4.164.840
12	Estructura de H° A° - Losa. (según EE.TT. adjuntadas).	m3	2.723.200
13	Carpeta nueva de H° con espesor de 3cm.	m2	34.960
14	Mampostería de elevación de ladrillo común de 0,15 para revocar.	m2	100.280
15	Revoques de paredes. (según EE.TT. adjuntadas).	m2	46.000
16	Contrapiso para losa de 7 cm. (según EE.TT. adjuntadas).	m3	46.920
17	Carpeta de losa. (según EE.TT. adjuntadas).	m2	34.960
18	Revoque de losa interior.	m2	46.000
19	Pintura de paredes. (según EE.TT. adjuntadas).	m2	46.000
20	Provisión y colocación de puerta metálica de 0,70x2,10. (según EE.TT. adjuntadas).	un	582.360
21	Instalación de electroducto de 2´´ HG.	gl	550.000
	TRABAJO FINAL		
22	Limpieza final.	gl	1.678.800

REFERENCIAS :
m2 metro cuadrado
m3 metro cubico
m metro lineal
un unidad

CARLOS TILLNER
Ingeniero Civil - UNA
Pat. Nº 1.203 MOPC

Camara Paraguaya de la Industria de Construccion
Regional Alto Paraná

INGECON
Ingenieria

HERNANDARIAS - PARAGUAY
FRANCISCO SOLANO LÓPEZ ESQ, SALTO DEL GUAIRA
BARRIO SANTO DOMINGO
TELEFONO: (0631) 20129 - 0983 601 549
constructoraingecon2@gmail.com

MUNICIPALIDAD DE ... DEL ESTE

00000299

PLANILLA DE PRESUPUESTO			
ITEM	**RUBRO**	**UNIDAD**	**INGECON**
	TRABAJOS PRELIMINARES		
1	Provisión y colocación de cartel de obra 1,80x1,80 con estructura metálica e impresión digital. (según EE.TT. adjuntadas).	un	2.000.000
	PERFORACIÓN DE POZO		
2	Perforación de pozo. (según EE.TT. adjuntadas).	gl	144.550.000
	EQUIPAMIENTO DE BOMBEO Y ACCESORIOS		
3	Equipamiento de bombeo y accesorios. (según EE.TT. adjuntadas).	gl	19.800.000
	TANQUE ELEVADO		
4	Provisión de Tanque para agua capacidad 30.000 litros, incluye instalación y accesorios complementarios del tanque, en la entrada y salida, con logo de la institución.	un	55.000.000
	CERCADO PERIMETRAL		
5	Marcación y replanteo.	m^2	10.000
6	Cercado perimetral de tejido de alambres calibre 12, abertura 2x2 (incluye catracas, a hilos de alambre liso Nº 14 Y 3 hilos de alambres de púas Nº 16) con postes prefabricados curvos 13x13 = 3,00m incluye muro de contención 3=0,20m, h=0,50m revocado y pintado a látex con coronamiento de Hº y cierre de tejido empotrado.	ml	300.000
7	Provisión y colocación de portón metálico con tejido de alambre de h=2,00, e=1,20, pasador de cierre de portacandado, con bastidor perimetral de hoja con caños galvanizados de 2'' y estructura de soporte de caños galvanizados de 2''. Con sus respectivos pilares rectangulares de HºAº (0,20mx0,20m) h=2,50m de la rasante de paso, a ambos lados del mismo revocados y pintados con pintura al látex, incluye umbral de HºAº tipo lomada.	un	1.568.014
	CASETA Y REGISTRO		
8	Contrapiso de Hº de cascotes de 10 cm. (según EE.TT. adjuntadas).	m2	45.000
9	Estructura de H° A°- Zapatas. (según EE.TT. adjuntadas).	m3	2.311.040
10	Estructura de H° A°-Pilares de H° A°. (según EE.TT. adjuntadas).	m3	2.780.240
11	Estructura de H° A° Vigas. (según EE.TT. adjuntadas).	m3	4.164.840
12	Estructura de H° A° - Losa. (según EE.TT. adjuntadas).	m3	2.723.200
13	Carpeta nueva de H° con espesor de 3cm.	m2	34.960
14	Mampostería de elevación de ladrillo común de 0,15 para revocar.	m2	96.280
15	Revoques de paredes. (según EE.TT. adjuntadas).	m2	46.000
16	Contrapiso para losa de 7 cm. (según EE.TT. adjuntadas).	m3	46.920
17	Carpeta de losa. (según EE.TT. adjuntadas).	m3	34.960
18	Revoque de losa interior.	m2	46.000
19	Pintura de paredes. (según EE.TT. adjuntadas).	m2	46.000
20	Provisión y colocación de puerta metálica de 0,70x2,10. (según EE.TT. Adjuntadas).	un	582.360
21	Instalación de electroducto de 2'' HG.	gl	800.000
	TRABAJO FINAL		
22	Limpieza final.	gl	921.200

REFERENCIAS :
m2 metro cuadrado
m3 metro cubico
m metro lineal
un unidad

INGECON Ingenieria
RUC. 3.526.459-4

RECIBIDO AREA URBANA
FECHA: 25 / 01 / 22
POR: Gabriela N.

MUNICIPALIDAD DE CIUDAD DEL ESTE
ALTO PARANA – PARAGUAY
DIRECCIÓN DE ÁREA URBANA

CIUDAD DEL ESTE
(Reconstruyendo)

Ciudad del Este, 22 de ENERO del 2022
00000298

Señores
INGECON INGENIERÍA
Ruc: 3.526.459-4
TEL.: (0983) 604 549 – (0983) 889 696
Email: ingecon@ingeconingenieria.com
Presente/

Nos dirigimos a Ud., y por su intermedio a donde corresponda, a objeto de solicitar presupuestos de los rubros citados más abajo, para ser utilizados de referencia en los llamados a licitaciones y otros procesos que hubiere lugar.

PLANILLA DE DETERMINACION DE PRECIOS		
ITEM	**RUBRO**	**UNIDAD**
	TRABAJOS PRELIMINARES	
1	Provisión y colocación de cartel de obra 1,80x1,80 con estructura metálica e impresión digital. (según EE.TT. adjuntadas).	un
	PERFORACIÓN DE POZO	
2	Perforación de pozo. (según EE.TT. adjuntadas).	gl
	EQUIPAMIENTO DE BOMBEO Y ACCESORIOS	
3	Equipamiento de bombeo y accesorios. (según EE.TT. adjuntadas).	gl
	TANQUE ELEVADO	
4	Provisión de Tanque para agua capacidad 30.000 litros, incluye instalación y accesorios complementarios del tanque, en la entrada y salida, con logo de la institución.	un
	CERCADO PERIMETRAL	
5	Marcación y replanteo.	m^2
6	Cercado perimetral de tejido de alambres calibre 12, abertura 2x2 (incluye catracas, a hilos de alambre liso Nº 14 Y 3 hilos de alambres de púas Nº 16) con postes prefabricados curvos 13x13 = 3,00m incluye muro de contención 3=0,20m, h=0,50m revocado y pintado a látex con coronamiento de Hº y cierre de tejido empotrado.	ml
7	Provisión y colocación de portón metálico con tejido de alambre de h=2,00, e=1,20, pasador de cierre de portacandado, con bastidor perimetral de hoja con caños galvanizados de 2´´ y estructura de soporte de caños galvanizados de 2´´. Con sus respectivos pilares rectangulares de HºAº (0,20mx0,20m) h=2,50m de la rasante de paso, a ambos lados del mismo revocados y pintados con pintura al látex, incluye umbral de HºAº tipo lomada.	un
	CASETA Y REGISTRO	
8	Estructura de H° A°-Pilares de H° A°. (según EE.TT. adjuntadas).	m2
9	Estructura de H° A° Vigas. (según EE.TT. adjuntadas).	m3
10	Estructura de H° A° - Losa. (según EE.TT. adjuntadas).	m3
11	Carpeta nueva de H° con espesor de 3cm.	m3
12	Mampostería de elevación de ladrillo común de 0,15 para revocar.	m3
13	Revoques de paredes. (según EE.TT. adjuntadas).	m2
14	Contrapiso para losa de 7 cm. (según EE.TT. adjuntadas).	m2
15	Carpeta de losa. (según EE.TT. adjuntadas).	m2

00000297

16	Contrapiso para losa de 7 cm. Según EE.TT.	m3
17	Carpeta de losa. Según EE.TT.	M2
18	Revoque de losa interior.	m2
19	Pintura de paredes. Según EE.TT.	m2
20	Provisión y colocación de puerta metálica de 0,70x2,10. Según EE.TT.	un
21	Instalación de electroducto de 2´´ HG.	gl
	TRABAJO FINAL	
22	Limpieza final.	gl

En espera de contar con una respuesta favorable en relación al pedido, aprovechamos la oportunidad de saludarle con la estima de siempre.

Atentamente.

Recibí
25/01/22

INGECON Ingeniería
RUC. 3.526.459-4

ARQ. MARLENE AGUILERA
DIRECTORA DE ÁREA URBANA

FORMIGHIERI S.A.
POZOS ARTESIANOS

MUNICIPALIDAD DE CIUDAD DEL ESTE

00000296

PLANILLA DE PRESUPUESTO

ITEM	RUBRO	UNIDAD	FORMIGHIERI
	TRABAJOS PRELIMINARES		
1	Provisión y colocación de cartel de obra 1,80x1,80 con estructura metálica e impresión digital. (según EE.TT. adjuntadas).	un	2.450.000
	PERFORACIÓN DE POZO		
2	Perforación de pozo. (según EE.TT. adjuntadas).	gl	143.240.000
	EQUIPAMIENTO DE BOMBEO Y ACCESORIOS		
3	Equipamiento de bombeo y accesorios. (según EE.TT. adjuntadas).	gl	18.800.000
	TANQUE ELEVADO		
4	Provisión de Tanque para agua capacidad 30.000 litros, incluye instalación y accesorios complementarios del tanque, en la entrada y salida, con logo de la institución.	un	79.000.000
	CERCADO PERIMETRAL		
5	Marcación y replanteo.	m^2	21.000
6	Cercado perimetral de tejido de alambres calibre 12, abertura 2x2 (incluye catracas, a hilos de alambre liso Nº 14 Y 3 hilos de alambres de púas Nº 16) con postes prefabricados curvos 13x13 = 3,00m incluye muro de contención 3=0,20m, h=0,50m revocado y pintado a látex con coronamiento de Hº y cierre de tejido empotrado.	ml	390.000
7	Provisión y colocación de portón metálico con tejido de alambre de h=2,00, e=1,20, pasador de cierre de portacandado, con bastidor perimetral de hoja con caños galvanizados de 2´´ y estructura de soporte de caños galvanizados de 2´´. Con sus respectivos pilares rectangulares de HºAº (0,20mx0,20m) h=2,50m de la rasante de paso, a ambos lados del mismo revocados y pintados con pintura al látex, incluye umbral de HºAº tipo iomada.	un	3.850.000
	CASETA Y REGISTRO		
8	Contrapiso de Hº de cascotes de 10 cm. (según EE.TT. adjuntadas).	m2	52.640
9	Estructura de H° A°- Zapatas. (según EE.TT. adjuntadas).	m3	2.520.000
10	Estructura de H° A°-Pilares de H° A°. (según EE.TT. adjuntadas).	m3	2.979.200
11	Estructura de H° A° Vigas. (según EE.TT. adjuntadas).	m3	4.491.200
12	Estructura de H° A° - Losa. (según EE.TT. adjuntadas).	m3	2.968.000
13	Carpeta nueva de H° con espesor de 3cm.	m2	44.000
14	Mampostería de elevación de ladrillo común de 0,15 para revocar.	m2	107.856
15	Revoques de paredes. (según EE.TT. adjuntadas).	m2	80.000
16	Contrapiso para losa de 7 cm. (según EE.TT. adjuntadas).	m3	49.840
17	Carpeta de losa. (según EE.TT. adjuntadas).	m2	44.000
18	Revoque de losa interior.	m2	80.000
19	Pintura de paredes. (según EE.TT. adjuntadas).	m2	50.400
20	Provisión y colocación de puerta metálica de 0,70x2,10. (según EE.TT. Adjuntadas).	un	1.600.000
21	Instalación de electroducto de 2´´ HG.	gl	850.000
	TRABAJO FINAL		
22	Limpieza final.	gl	1.900.000

REFERENCIAS :
m2 metro cuadrado
m3 metro cubico
m metro lineal
un unidad

FORMIGHIERI S.A.

Vilmar Formighieri
Presidente

RECIBIDO AREA URBANA
FECHA: 25 / 01 / 22
POR: Gabriela N.

MUNICIPALIDAD DE CIUDAD DEL ESTE
ALTO PARANA – PARAGUAY
DIRECCIÓN DE ÁREA URBANA

CIUDAD DEL ESTE
¡Reconstruyamos!

Ciudad del Este, 22 de ENERO del 2022

00000295

Señores
FORMIGHIERI S.A.
Ruc: 80061772-0
TEL.: (061) 578 730
Email: sac@formighieri.com
Presente/

Nos dirigimos a Ud., y por su intermedio a donde corresponda, a objeto de solicitar presupuestos de los rubros citados más abajo, para ser utilizados de referencia en los llamados a licitaciones y otros procesos que hubiere lugar.

PLANILLA DE DETERMINACION DE PRECIOS		
ITEM	**RUBRO**	**UNIDAD**
	TRABAJOS PRELIMINARES	
1	Provisión y colocación de cartel de obra 1,80x1,80 con estructura metálica e impresión digital. (según EE.TT. adjuntadas).	un
	PERFORACIÓN DE POZO	
2	Perforación de pozo. (según EE.TT. adjuntadas).	gl
	EQUIPAMIENTO DE BOMBEO Y ACCESORIOS	
3	Equipamiento de bombeo y accesorios. (según EE.TT. adjuntadas).	gl
	TANQUE ELEVADO	
4	Provisión de Tanque para agua capacidad 30.000 litros, incluye instalación y accesorios complementarios del tanque, en la entrada y salida, con logo de la institución.	un
	CERCADO PERIMETRAL	
5	Marcación y replanteo.	m^2
6	Cercado perimetral de tejido de alambres calibre 12, abertura 2x2 (incluye catracas, a hilos de alambre liso Nº 14 Y 3 hilos de alambres de púas Nº 16) con postes prefabricados curvos 13x13 = 3,00m incluye muro de contención 3=0,20m, h=0,50m revocado y pintado a látex con coronamiento de Hº y cierre de tejido empotrado.	ml
7	Provisión y colocación de portón metálico con tejido de alambre de h=2,00, e=1,20, pasador de cierre de portacandado, con bastidor perimetral de hoja con caños galvanizados de 2´´ y estructura de soporte de caños galvanizados de 2´´. Con sus respectivos pilares rectangulares de HºAº (0,20mx0,20m) h=2,50m de la rasante de paso, a ambos lados del mismo revocados y pintados con pintura al látex, incluye umbral de HºAº tipo lomada.	un
	CASETA Y REGISTRO	
8	Contrapiso de Hº de cascotes de 10 cm. (según EE.TT. adjuntadas).	m2
9	Estructura de H° A°- Zapatas. (según EE.TT. adjuntadas).	m3
10	Estructura de H° A°-Pilares de H° A°. (según EE.TT. adjuntadas).	m3
11	Estructura de H° A° Vigas. (según EE.TT. adjuntadas).	m3
12	Estructura de H° A° - Losa. (según EE.TT. adjuntadas).	m3
13	Carpeta nueva de H° con espesor de 3cm.	m2
14	Mampostería de elevación de ladrillo común de 0,15 para revocar.	m2
15	Revoques de paredes. (según EE.TT. adjuntadas).	m2

00000284

15	Revoques de paredes. Según EE.TT.	m2
16	Contrapiso para losa de 7 cm. Según EE.TT.	m3
17	Carpeta de losa. Según EE.TT.	M2
18	Revoque de losa interior.	m2
19	Pintura de paredes. Según EE.TT.	m2
20	Provisión y colocación de puerta metálica de 0,70x2,10. Según EE.TT.	un
21	Instalación de electroducto de 2´´ HG.	gl
	TRABAJO FINAL	
22	Limpieza final.	gl

En espera de contar con una respuesta favorable en relación al pedido, aprovechamos la oportunidad de saludarle con la estima de siempre.

Atentamente.

ARQ. MARLENE AGUILERA
DIRECTORA DE ÁREA URBANA

Recibido 25/01/2022
FORMIGHIERI S.A.
Ruc: 80061772-0