MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
DIRECCION DE OBRAS Y URBANISMO

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2.021 - CONTRATO Nº 26/2.021 - PLURIANUAL 2.021
EJECUCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE CON PROVISIÓN DE ACCESORIOS - AD REFERENDUM CON ID :397.519
ESTUDIO HIDROGEOLOGICO Y CONSTRUCCION DE POZO ARTESIANO

UBICACION: Barrio 13 DE JUNIO.-

FECHA: 20 / 12 / 2021

PLANILLA 1

LOTE Nº 1

CERTIFICADO DE AVANCE DE OBRA Nº 1

ITEM	RUBRO	UNID.	CANT.	SEGUN CONTRATO		CANTIDADES						MONTOS		
				P. UNIT.	P. TOTAL	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
1	**Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo - Barrio 13 de Junio**	GL	1,00	5.840.000	5.840.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	5.840.000	5.840.000
2	Traslado de maquinaria,montaje de cantero de obra	GL	1,00	1.600.000	1.600.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	1.600.000	1.600.000
3	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 40 mts.	M	40,00	288.000	11.520.000	0,00	0%	40,00	100%	40,00	100%	0	11.520.000	11.520.000
4	Tubería de PVC claser STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8".	M	40,00	312.000	12.480.000	0,00	0%	40,00	100%	40,00	100%	0	12.480.000	12.480.000
5	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 6 1/2" de 40 a 150 mts.	M	110,00	312.000	34.320.000	0,00	0%	110,00	100%	110,00	100%	0	34.320.000	34.320.000
6	Desarrollo y limpieza del pozo	UN	1,00	1.680.000	1.680.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	1.680.000	1.680.000
7	Provision y colocacion de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10".	UN	1,50	1.120.000	1.680.000	0,00	0%	1,50	100%	1,50	100%	0	1.680.000	1.680.000
8	Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado.	UN	1,00	304.000	304.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	304.000	304.000
9	Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario.	M	40,00	112.000	4.480.000	0,00	0%	40,00	100%	40,00	100%	0	4.480.000	4.480.000
10	Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	GL	1,00	720.000	720.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	720.000	720.000
11	Ejecucion de prueba de bombeo, 48 Hs.	GL	1,00	5.440.000	5.440.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	5.440.000	5.440.000
12	Perfilaje eléctrico del pozo con informe técnico.	M	150,00	44.000	6.600.000	0,00	0%	150,00	100%	150,00	100%	0	6.600.000	6.600.000
13	Ejecucion de análisis de agua.	GL	1,00	2.560.000	2.560.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	2.560.000	2.560.000
14	Electrobomba 7,5hp trifasico	GL	1,00	6.880.000	6.880.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
15	Tablero de mando 7,5hp trifasico	GL	1,00	4.240.000	4.240.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
16	Cable NYY alimentacion electrobomba 3"6 mm	M	120,00	18.400	2.208.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
17	Accesorios galvanizados montaje caballete y piola	GL	1,00	2.400.000	2.400.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
18	Caño PVC 2 pulg 16 ki/cm2	M	90,00	32.800	2.952.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
19	Provisión e Instalación de aductora con caño PEAD 2" - AP	ML	500,00	31.200	15.600.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
20	Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	GL	1,00	2.000.000	2.000.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
21	Instalación de una Bomba Dosificadora de Cloro,con valvula de inyeccion, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-Presion 5-7 Bar-Tension 220 V- Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	GL	1,00	3.360.000	3.360.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
22	Estudio de suelo y diseño de fundacion	GL	1,00	5.200.000	5.200.000	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%	0	1.560.000	1.560.000
23	Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo copa, con capacidad para 20.000 litros de agua.	GL	1,00	47.200.000	47.200.000	0,00	0%	0,20	20%	0,20	20%	0	9.440.000	9.440.000
24	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal	GL	1,00	7.200.000	7.200.000	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%	0	2.160.000	2.160.000
25	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del tanque elevado.	GL	1,00	2.720.000	2.720.000	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%	0	816.000	816.000
26	Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto.	GL	1,00	1.584.000	1.584.000	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%	0	475.200	475.200
27	Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo.	GL	1,00	2.400.000	2.400.000	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%	0	720.000	720.000
28	De 2,00 x 1,00 x 2,30h metros, con techo de chapa prepintada. c/Puerta metalica.	GL	1,00	7.200.000	7.200.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
29	instalacion electrica	GL	1,00	2.320.000	2.320.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
30	Pintura al latex	GL	1,00	960.000	960.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
31	Acometida trifasica baja tension con pilastra y caño galvanizado	GL	1,00	3.760.000	3.760.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
32	Pago derecho de conexión	GL	1,00	2.000.000	2.000.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
33	Provisión de caño pesado de 10 kg PAP de 2 pulg. Y accesorios	M	2.000,00	17.600	35.200.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
34	Collar de tomada 60"1/2	UN	200,00	36.000	7.200.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
35	Cañeria de pvc 1/2 roscable para acometida	M	500,00	3.360	1.680.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
36	Codo 90"1/2	UN	400,00	800	320.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
37	Te 1/2	UN	200,00	1.280	256.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
38	Canilla de PVC de 1/2	UN	200,00	16.000	3.200.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
39	Cercado Perimetral 4x4x1.80mts de altura con poste de HºAº, tejido de 3x3, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros y porton de acceso	GL	1,00	7.392.000	7.392.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
40	Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	GL	1,00	1.600.000	1.600.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
	TOTAL CONTRATO				**268.256.000**			**TOTAL CERTIFICACION**				0	**104.395.200**	104.395.200

CERTIFICADO Nº 1		104.395.200
DEDUCCION DE ANTICIPO	0	0
RETENCION FONDO DE REPAI	5%	5.219.760
TOTAL A COBRAR CERTIFICADO 1		**99.175.440**

Direccion de Obras y Urbanismo

Ing. Civil

VILMAR FORMIGHIERI
FORMIGHIERI S.A

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
ACTA DE MEDICION
ACTA Nº 01/2019

En la ciudad de Hernandarias, Departamento de Alto Paraná, a los 20 días del mes de diciembre del año 2021, en el sitio de obras correspondiente a la LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2.021 EJECUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE CON PROVISIÓN DE ACCESORIOS - AD - REFERENDUM - PLURIANUAL , ID Nº 397,519, se reunen por una parte la ING. LIDUVINA ZAVALA - FISCAL DE OBRAS en representacion de la Municipalidad de Hernandarias y por otra parte la Empresa Contratista FORMIGHIERI S.A., con RUC Nº 80061772-0, representada por el SR. VILMAR FORMIGHIERI DA SILVA a los efectos de realizar las mediciones del Certificado de Obras Nº 01, correspondiente a los trabajos ejecutados hasta la fecha del corriente año, de las Obras Objeto del Contrato Nº 26/2.021 firmado entre la Municipalidad de Hernadarias y la Contratista.

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2.021 - CONTRATO Nº 26/2.021 - PLURIANUAL 2.021
EJECUCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE CON PROVISIÓN DE ACCESORIOS - AD REFERENDUM CON ID :397.519
ESTUDIO HIDROGEOLOGICO Y CONSTRUCCION DE POZO ARTESIANO

UBICACION: Barrio 13 DE JUNIO.-

PLANILLA 1

LOTE Nº 1										
ITEM	Código Catálogo	RUBRO	UNID.	CANT.	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%
1	72102303-001	**Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo - Barrio 13 de Junio**	GL	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
2	72102303-001	Traslado de maquinaria,montaje de cantero de obra	GL	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
3	72102303-001	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 40 mts.	M	40,00	0,00	0%	40,00	100%	40,00	100%
4	72102303-001	Tubería de PVC claser STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8".	M	40,00	0,00	0%	40,00	100%	40,00	100%
5	72102303-001	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 6 1/2" de 40 a 150 mts.	M	110,00	0,00	0%	110,00	100%	110,00	100%
6	72102303-001	Desarrollo y limpieza del pozo	UN	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
7	72102303-001	Provision y colocacion de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10".	UN	1,50	0,00	0%	1,50	100%	1,50	100%
8	72102303-001	Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado.	UN	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
9	72102303-001	Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario.	M	40,00	0,00	0%	40,00	100%	40,00	100%
10	72102303-001	Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	GL	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
11	72102303-001	Ejecucion de prueba de bombeo, 48 Hs.	GL	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
12	72102303-001	Perfilaje eléctrico del pozo con informe técnico.	M	150,00	0,00	0%	150,00	100%	150,00	100%
13	72102303-001	Ejecucion de análisis de agua.	GL	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
14	72102303-001	Electrobomba 7,5hp trifasico	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
15	72102303-001	Tablero de mando 7,5hp trifasico	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
16	72102303-001	Cable NYY alimentacion electrobomba 3*6 mm	M	160,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
17	72102303-001	Accesorios galvanizados montaje caballete y piola	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
18	72102303-001	Caño PVC 2 pulg 16 kl/cm2	M	150,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
19	72102303-001	Provisión e Instalación de aductora con caño PEAD 2" - AP	ML	500,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
20	72102303-001	Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
21	72102303-001	Instalación de una Bomba Dosificadora de Cloro,con valvula de inyeccion, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-Presion 5-7 Bar-Tension 220 V- Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
22	72102303-001	Estudio de suelo y diseño de fundacion	GL	1,00	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%
23	72102303-001	Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo copa, con capacidad para 30.000 litros de agua.	GL	1,00	0,00	0%	0,20	20%	0,20	20%
24	72102303-001	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal	GL	1,00	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%
25	72102303-001	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del tanque elevado.	GL	1,00	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%
26	72102303-001	Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto.	GL	1,00	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%
27	72102303-001	Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo.	GL	1,00	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%
28	72102303-001	De 2,00 x 1,00 x 2,30h metros, con techo de chapa prepintada. c/Puerta metalica.	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
29	72102303-001	instalacion electrica	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
30	72102303-001	Pintura al latex	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
31	72102303-001	Acometida trifasica baja tension con pilastra y caño galvanizado	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
32	72102303-001	Pago derecho de conexión	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
33	72102303-001	Provisión de caño pesado de 10 kg PAP de 2 pulg. Y accesorios	M	2.400,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
34	72102303-001	Collar de tomada 60*1/2	UN	200,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
35	72102303-001	Cañeria de pvc 1/2 roscable para acometida	M	500,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
36	72102303-001	Codo 90*1/2	UN	400,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
37	72102303-001	Te 1/2	UN	200,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
38	72102303-001	Canilla de PVC de 1/2	UN	200,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
39	72102303-001	Cercado Perimetral 4x4x1.80mts de altura con poste de HºAº, tejido de 3x3, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros y porton de acceso	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
40	72102303-001	Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%

Liduvina Zavala
ING. LIDUVINA ZAVALA
Fiscal de Obras
Reg. N° 1033 M.O.P.C.

Técnico de la Contratista

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

DIRECCION DE OBRAS

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2.021 - CONTRATO Nº 26/2.021 - PLURIANUAL 2.021
EJECUCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE CON PROVISIÓN DE ACCESORIOS - AD REFERENDUM CON ID :397.519
ESTUDIO HIDROGEOLOGICO Y CONSTRUCCION DE POZO ARTESIANO

UBICACION: Barrio 13 DE JUNIO.-

PLANILLA 1

LOTE Nº 1			SEGÚN CONTRATO			
ITEM	**Código Catálogo**	**RUBRO**	**UNID.**	**CANT.**	**P.UNIT.**	**P. TOTAL**
1	72102303-001	**Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo - Barrio Maria Auxiliadora Petropar**	GL	1,00	5.840.000	5.840.000
2	72102303-001	Traslado de maquinaria,montaje de cantero de obra	GL	1,00	1.600.000	1.600.000
3	72102303-001	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 40 mts.	M	40,00	288.000	11.520.000
4	72102303-001	Tubería de PVC claser STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8".	M	40,00	312.000	12.480.000
5	72102303-001	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 6 1/2" de 40 a 150 mts.	M	110,00	312.000	34.320.000
6	72102303-001	Desarrollo y limpieza del pozo	UN	1,00	1.680.000	1.680.000
7	72102303-001	Provision y colocacion de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10".	UN	1,50	1.120.000	1.680.000
8	72102303-001	Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado.	UN	1,00	304.000	304.000
9	72102303-001	Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario.	M	40,00	112.000	4.480.000
10	72102303-001	Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	GL	1,00	720.000	720.000
11	72102303-001	Ejecucion de prueba de bombeo, 48 Hs.	GL	1,00	5.440.000	5.440.000
12	72102303-001	Perfilaje eléctrico del pozo con informe técnico.	M	150,00	44.000	6.600.000
13	72102303-001	Ejecucion de análisis de agua.	GL	1,00	2.560.000	2.560.000
14	72102303-001	Electrobomba 7,5hp trifasico	GL	0,00	6.880.000	0
15	72102303-001	Tablero de mando 7,5hp trifasico	GL	0,00	4.240.000	0
16	72102303-001	Cable NYY alimentacion electrobomba 3*6 mm	M	0,00	18.400	0
17	72102303-001	Accesorios galvanizados montaje caballete y piola	GL	0,00	2.400.000	0
18	72102303-001	Caño PVC 2 pulg 16 kl/cm2	M	0,00	32.800	0
19	72102303-001	Provisión e instalación de aductora con caño PEAD 2" - AP	ML	0,00	31.200	0
20	72102303-001	Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	GL	0,00	2.000.000	0
21	72102303-001	Instalación de una Bomba Dosificadora de Cloro,con valvula de inyeccion, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-Presion 5-7 Bar- Tension 220 V- Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	GL	0,00	3.360.000	0
22	72102303-001	Estudio de suelo y diseño de fundacion	GL	0,30	5.200.000	1.560.000
23	72102303-001	Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo copa, con capacidad para 30.000 litros de agua.	GL	0,20	47.200.000	9.440.000
24	72102303-001	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal	GL	0,30	7.200.000	2.160.000
25	72102303-001	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del tanque elevado.	GL	0,30	2.720.000	816.000
26	72102303-001	Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto.	GL	0,30	1.584.000	475.200
27	72102303-001	Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo.	GL	0,30	2.400.000	720.000
28	72102303-001	De 2,00 x 1,00 x 2,30h metros, con techo de chapa prepintada. c/Puerta metalica.	GL	0,00	7.200.000	0
29	72102303-001	instalacion electrica	GL	0,00	2.320.000	0
30	72102303-001	Pintura al latex	GL	0,00	960.000	0
31	72102303-001	Acometida trifasica baja tension con pilastra y caño galvanizado	GL	0,00	3.760.000	0
32	72102303-001	Pago derecho de conexión	GL	0,00	2.000.000	0
33	72102303-001	Provisión de caño pesado de 10 kg PAP de 2 pulg. Y accesorios	M	0,00	17.600	0
34	72102303-001	Collar de tomada 60*1/2	UN	0,00	36.000	0
35	72102303-001	Cañeria de pvc 1/2 roscable para acometida	M	0,00	3.360	0
36	72102303-001	Codo 90*1/2	UN	0,00	800	0
37	72102303-001	Te 1/2	UN	0,00	1.280	0
38	72102303-001	Canilla de PVC de 1/2	UN	0,00	16.000	0
39	72102303-001	Cercado Perimetral 4x4x1.80mts de altura con poste de HºAº, tejido de 3x3, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros y porton de acceso	GL	0,00	7.392.000	0
40	72102303-001	Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	GL	0,00	1.600.000	0
		TOTAL				**104.395.200**

Fiscal de Obras

Tecnico del contratista

Representante Legal

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
ACTA DE MEDICION
ACTA N° 01/2019

En la ciudad de Hernandarias, Departamento de Alto Paraná, a los 20 días del mes de diciembre del año 2021, en el sitio de obras correspondiente a la LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02/2.021 EJECUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE CON PROVISIÓN DE ACCESORIOS - AD - REFERENDUM - PLURIANUAL , ID N° 397,519, se reunen por una parte la ING. LIDUVINA ZAVALA - FISCAL DE OBRAS en representacion de la Municipalidad de Hernandarias y por otra parte la Empresa Contratista FORMIGHIERI S.A., con RUC N° 80061772-0, representada por el SR. VILMAR FORMIGHIERI DA SILVA a los efectos de realizar las mediciones del Certificado de Obras N° 01, correspondiente a los trabajos ejecutados hasta la fecha del corriente año, de las Obras Objeto del Contrato N° 26/2.021 firmado entre la Municipalidad de Hernadarias y la Contratista.

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02/2.021 - CONTRATO N° 26/2.021 - PLURIANUAL 2.021
EJECUCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE CON PROVISIÓN DE ACCESORIOS - AD REFERENDUM CON ID :397.519
ESTUDIO HIDROGEOLOGICO Y CONSTRUCCION DE POZO ARTESIANO

UBICACION: BARRIO SAN CAYETANO.-

PLANILLA 2

LOTE N° 2										
ITEM	Código Catálogo	RUBRO	UNID.	CANT.	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%
41	72102303-001	**Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo - Barrio San Cayetano**	GL	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
42	72102303-001	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	GL	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
43	72102303-001	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 40 mts.	M	40,00	0,00	0%	40,00	100%	40,00	100%
44	72102303-001	Tubería de PVC claser STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8".	M	40,00	0,00	0%	40,00	100%	40,00	100%
45	72102303-001	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 6 1/2" de 40 a 150 mts.	M	110,00	0,00	0%	110,00	100%	110,00	100%
46	72102303-001	Desarrollo y limpieza del pozo	UN	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
47	72102303-001	Provision y colocacion de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10".	UN	1,50	0,00	0%	1,50	100%	1,50	100%
48	72102303-001	Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado.	UN	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
49	72102303-001	Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario.	M	40,00	0,00	0%	40,00	100%	40,00	100%
50	72102303-001	Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	GL	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
51	72102303-001	Ejecucion de prueba de bombeo, 48 Hs.	GL	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
52	72102303-001	Perfilaje eléctrico del pozo con informe técnico.	M	150,00	0,00	0%	150,00	100%	150,00	100%
53	72102303-001	Ejecucion de análisis de agua.	GL	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
54	72102303-001	Electrobomba 7,5hp trifasico	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
55	72102303-001	Tablero de mando 7,5hp trifasico	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
56	72102303-001	Cable NYY alimentacion electrobomba 3*6 mm	M	160,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
57	72102303-001	Accesorios galvanizados montaje caballete y piola	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
58	72102303-001	Caño PVC 2 pulg 16 kl/cm2	M	150,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
59	72102303-001	Provisión e Instalación de aductora con caño PEAD 2" - AP	Ml	500,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
60	72102303-001	Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
61	72102303-001	Instalación de una Bomba Dosificadora de Cloro,con valvula de inyeccion, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-Presion 5-7 Bar-Tension 220 V- Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
62	72102303-001	Estudio de suelo y diseño de fundacion	GL	1,00	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%
63	72102303-001	Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo copa, con capacidad para 50.000 litros de agua.	GL	1,00	0,00	0%	0,20	20%	0,20	20%
64	72102303-001	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal	GL	1,00	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%
65	72102303-001	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del tanque elevado.	GL	1,00	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%
66	72102303-001	Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto.	GL	1,00	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%
67	72102303-001	Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo.	GL	1,00	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%
68	72102303-001	De 1,00 x 2,00 x 2,30h metros, con techo de chapa prepintada. c/Puerta metalica.	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
69	72102303-001	instalacion electrica	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
70	72102303-001	Pintura al latex	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
71	72102303-001	Acometida trifasica baja tension con pilastra y caño galvanizado	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
72	72102303-001	Pago derecho de conexión	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
73	72102303-001	Provisión de caño pesado de 10 kg PAP de 2 pulg. Y accesorios	M	2.700,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
74	72102303-001	Collar de tomada 60*1/2	U	200,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
75	72102303-001	Cañeria de pvc 1/2 roscable para acometida	M	500,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
76	72102303-001	Codo 90*1/2	UN	400,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
77	72102303-001	Te 1/2	UN	200,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
78	72102303-001	Canilla de PVC de 1/2	UN	200,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
79	72102303-001	Cercado Perimetral 4x4x1.80mts de altura con poste de HºAº, tejido de 3x3, alambrada N° 14 con muro de contención de 0,30 metros y porton de acceso	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
80	72102303-001	Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%

ING. LIDUVINA ZAVALA
Fiscal de Obras
Reg. N° 1.353 M.O.P.C.

Técnico de la Contratista

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

DIRECCION DE OBRAS

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2.021 - CONTRATO Nº 26/2.021 - PLURIANUAL 2.021
EJECUCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE CON PROVISIÓN DE ACCESORIOS - AD REFERENDUM CON ID :397.519
ESTUDIO HIDROGEOLOGICO Y CONSTRUCCION DE POZO ARTESIANO

UBICACION: BARRIO SAN CAYETANO.-

PLANILLA 2

LOTE Nº 2			SEGÚN CONTRATO			
ITEM	Código Catálogo	RUBRO	UNID.	CANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
41	72102303-001	**Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo - Barrio San Cayetano**	GL	1,00	5.840.000	5.840.000
42	72102303-001	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	GL	1,00	1.600.000	1.600.000
43	72102303-001	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 40 mts.	M	40,00	288.000	11.520.000
44	72102303-001	Tubería de PVC claser STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8".	M	40,00	312.000	12.480.000
45	72102303-001	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 6 1/2" de 40 a 150 mts.	M	110,00	312.000	34.320.000
46	72102303-001	Desarrollo y limpieza del pozo	UN	1,00	1.680.000	1.680.000
47	72102303-001	Provision y colocacion de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10".	UN	1,50	1.120.000	1.680.000
48	72102303-001	Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado.	UN	1,00	304.000	304.000
49	72102303-001	Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario.	M	40,00	112.000	4.480.000
50	72102303-001	Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	GL	1,00	720.000	720.000
51	72102303-001	Ejecucion de prueba de bombeo, 48 Hs.	GL	1,00	5.440.000	5.440.000
52	72102303-001	Perfilaje eléctrico del pozo con informe técnico.	M	150,00	44.000	6.600.000
53	72102303-001	Ejecucion de análisis de agua.	GL	1,00	2.560.000	2.560.000
54	72102303-001	Electrobomba 7,5hp trifasico	GL	0,00	6.880.000	0
55	72102303-001	Tablero de mando 7,5hp trifasico	GL	0,00	4.240.000	0
56	72102303-001	Cable NYY alimentacion electrobomba 3*6 mm	M	0,00	18.400	0
57	72102303-001	Accesorios galvanizados montaje caballete y piola	GL	0,00	2.400.000	0
58	72102303-001	Caño PVC 2 pulg 16 kl/cm2	M	0,00	32.800	0
59	72102303-001	Provisión e Instalación de aductora con caño PEAD 2" - AP	Ml	0,00	31.200	0
60	72102303-001	Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	GL	0,00	2.000.000	0
61	72102303-001	Instalación de una Bomba Dosificadora de Cloro,con valvula de inyeccion, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-Presion 5-7 Bar- Tension 220 V- Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	GL	0,00	3.360.000	0
62	72102303-001	Estudio de suelo y diseño de fundacion	GL	0,30	5.200.000	1.560.000
63	72102303-001	Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo copa, con capacidad para 50.000 litros de agua.	GL	0,20	64.000.000	12.800.000
64	72102303-001	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal	GL	0,30	10.400.000	3.120.000
65	72102303-001	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del tanque elevado.	GL	0,30	4.000.000	1.200.000
66	72102303-001	Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto.	GL	0,30	1.600.000	480.000
67	72102303-001	Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo.	GL	0,30	2.400.000	720.000
68	72102303-001	De 2,00 x 1,00 x 2,30h metros, con techo de chapa prepintada. c/Puerta metalica.	GL	0,00	7.200.000	0
69	72102303-001	instalacion electrica	GL	0,00	2.320.000	0
70	72102303-001	Pintura al latex	GL	0,00	960.000	0
71	72102303-001	Acometida trifasica baja tension con pilastra y caño galvanizado	GL	0,00	3.760.000	0
72	72102303-001	Pago derecho de conexión	GL	0,00	2.000.000	0
73	72102303-001	Provisión de caño pesado de 10 kg PAP de 2 pulg. Y accesorios	M	0,00	17.600	0
74	72102303-001	Collar de tomada 60*1/2	U	0,00	36.000	0
75	72102303-001	Cañeria de pvc 1/2 roscable para acometida	M	0,00	3.360	0
76	72102303-001	Codo 90*1/2	UN	0,00	800	0
77	72102303-001	Te 1/2	UN	0,00	1.280	0
78	72102303-001	Canilla de PVC de 1/2	UN	0,00	16.000	0
79	72102303-001	Cercado Perimetral 4x4x1.80mts de altura con poste de HºAº, tejido de 3x3, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros y porton de acceso	GL	0,00	7.152.000	0
80	72102303-001	Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	GL	0,00	1.600.000	0
		TOTAL				**109.104.000**

Liduvina Zarate
Ing. Civ.
Reg. Nº 1.333 M.

Fiscal de Obras

Tecnico del contratista

Representante Legal

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

DIRECCION DE OBRAS Y URBANISMO

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2.021 - CONTRATO Nº 26/2.021 - PLURIANUAL 2.021
EJECUCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE CON PROVISIÓN DE ACCESORIOS - AD REFERENDUM CON ID :397.519
ESTUDIO HIDROGEOLOGICO Y CONSTRUCCION DE POZO ARTESIANO

UBICACION: BARRIO SAN CAYETANO.-

FECHA: 20 / 12 / 2021

PLANILLA 2

LOTE Nº 2

CERTIFICADO DE AVANCE DE OBRA Nº 1

ITEM	RUBRO	UNID.	CANT.	SEGUN CONTRATO		CANTIDADES						MONTOS		
				P. UNIT.	P. TOTAL	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
41	**Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo - Barrio San Cayetano**	GL	1,00	5.840.000	5.840.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	5.840.000	5.840.000
42	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	GL	1,00	1.600.000	1.600.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	1.600.000	1.600.000
43	Perforacion en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 40 mts.	M	40,00	288.000	11.520.000	0,00	0%	40,00	100%	40,00	100%	0	11.520.000	11.520.000
44	Tubería de PVC claser STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8".	M	40,00	312.000	12.480.000	0,00	0%	40,00	100%	40,00	100%	0	12.480.000	12.480.000
45	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 6 1/2" de 40 a 150 mts.	M	110,00	312.000	34.320.000	0,00	0%	110,00	100%	110,00	100%	0	34.320.000	34.320.000
46	Desarrollo y limpieza del pozo	UN	1,00	1.680.000	1.680.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	1.680.000	1.680.000
47	Provision y colocacion de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10".	UN	1,50	1.120.000	1.680.000	0,00	0%	1,50	100%	1,50	100%	0	1.680.000	1.680.000
48	Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado.	UN	1,00	304.000	304.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	304.000	304.000
49	Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario.	M	40,00	112.000	4.480.000	0,00	0%	40,00	100%	40,00	100%	0	4.480.000	4.480.000
50	Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	GL	1,00	720.000	720.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	720.000	720.000
51	Ejecucion de prueba de bombeo. 48 Hs.	GL	1,00	5.440.000	5.440.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	5.440.000	5.440.000
52	Perfilaje eléctrico del pozo con informe técnico.	M	150,00	44.000	6.600.000	0,00	0%	150,00	100%	150,00	100%	0	6.600.000	6.600.000
53	Ejecucion de análisis de agua.	GL	1,00	2.560.000	2.560.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	2.560.000	2.560.000
54	Electrobomba 7,5hp trifasico	GL	1,00	6.880.000	6.880.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
55	Tablero de mando 7,5hp trifasico	GL	1,00	4.240.000	4.240.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
56	Cable NYY alimentacion electrobomba 3*6 mm	M	160,00	18.400	2.944.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
57	Accesorios galvanizados montaje caballete y piola	GL	1,00	2.400.000	2.400.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
58	Caño PVC 2 pulg 16 kl/cm2	M	150,00	32.800	4.920.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
59	Provisión e Instalación de aductora con caño PEAD 2" - AP	Ml	500,00	31.200	15.600.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
60	Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	GL	1,00	2.000.000	2.000.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
61	Instalación de una Bomba Dosificadora de Cloro,con valvula de inyeccion, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-Presion 5-7 Bar- Tension 220 V- Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	GL	1,00	3.360.000	3.360.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
62	Estudio de suelo y diseño de fundacion	GL	1,00	5.200.000	5.200.000	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%	0	1.560.000	1.560.000
63	Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo copa, con capacidad para 50.000 litros de agua	GL	1,00	64.000.000	64.000.000	0,00	0%	0,20	20%	0,20	20%	0	12.800.000	12.800.000
64	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal	GL	1,00	10.400.000	10.400.000	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%	0	3.120.000	3.120.000
65	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del tanque elevado.	GL	1,00	4.000.000	4.000.000	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%	0	1.200.000	1.200.000
66	Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto.	GL	1,00	1.600.000	1.600.000	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%	0	480.000	480.000
67	Instalación de Pararrayo tipo Franklin, con aisladores , mastil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35	GL	1,00	2.400.000	2.400.000	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%	0	720.000	720.000
68	Bo 1,00 x 2,00 T.2, Sanitarios, con techo de chapa	GL	1,00	7.200.000	7.200.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
69	instalacion electrica	GL	1,00	2.320.000	2.320.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
70	Pintura al latex	GL	1,00	960.000	960.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
71	Acometida trifasica baja tension con pilastra y caño	GL	1,00	3.760.000	3.760.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
72	Pago derecho de conexión	GL	1,00	2.000.000	2.000.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
73	Provision de caño pesado de 10 kg PAP de 2 pulg.	M	2.700,00	17.600	47.520.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
74	Collar de tomada 60*1/2	U	200,00	36.000	7.200.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
75	Cañeria de pvc 1/2 roscable para acometida	M	500,00	3.360	1.680.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
76	Codo 90*1/2	UN	400,00	800	320.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
77	Te 1/2	UN	200,00	1.280	256.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
78	Canilla de PVC de 1/2	UN	200,00	16.000	3.200.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
79	Cercado Perimetral 4x4x1.80mts de altura con poste de HºAº, tejido de 3x3, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros y porton de acceso	GL	1,00	7.152.000	7.152.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
80	Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	GL	1,00	1.600.000	1.600.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
TOTAL CONTRATO					304.336.000			TOTAL CERTIFICACION				0	109.104.000	109.104.000

CERTIFICADO Nº 1		109.104.000
DEDUCCION DE ANTICIPO	0%	0
RETENCION FONDO DE REPARO	5%	5.455.200
TOTAL FACTURA		**109.104.000**
TOTAL A COBRAR CERTIFICADO 1		**103.648.800**

Dirección de Obras y Urbanismo

Dirección de Obras y Urbanismo

Rovina Zavala
Ing. Civil
Reg. Nº 1.3[illegible]

VILMAR FORMIGHIERI
FORMIGHIERI S.A

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
ACTA DE MEDICION
ACTA Nº 01/2019

En la ciudad de Hernandarias, Departamento de Alto Paraná, a los 20 días del mes de diciembre del año 2021, en el sitio de obras correspondiente a la LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2.021 EJECUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE CON PROVISIÓN DE ACCESORIOS - AD - REFERENDUM - PLURIANUAL , ID Nº 397,519, se reunen por una parte la ING. LIDUVINA ZAVALA - FISCAL DE OBRAS en representacion de la Municipalidad de Hernandarias y por otra parte la Empresa Contratista FORMIGHIERI S.A., con RUC Nº 80061772-0, representada por el SR. VILMAR FORMIGHIERI DA SILVA a los efectos de realizar las mediciones del Certificado de Obras Nº 01, correspondiente a los trabajos ejecutados hasta la fecha del corriente año, de las Obras Objeto del Contrato Nº 26/2.021 firmado entre la Municipalidad de Hernadarias y la Contratista.

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2.021 - CONTRATO Nº 26/2.021 - PLURIANUAL 2.021
EJECUCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE CON PROVISIÓN DE ACCESORIOS - AD REFERENDUM CON ID :397.519
ESTUDIO HIDROGEOLOGICO Y CONSTRUCCION DE POZO ARTESIANO

UBICACION: BARRIO San Roque

PLANILLA 3

LOTE Nº 3											
ITEM	Código Catálogo	RUBRO	UNID.	CANT.	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%
81	72102303-001	**Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo - Barrio San Roque.-**	GL	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
82	72102303-001	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	GL	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
83	72102303-001	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 40 mts.	M	40,00	0,00	0%	40,00	100%	40,00	100%
84	72102303-001	Tubería de PVC claser STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8".	M	40,00	0,00	0%	40,00	100%	40,00	100%
85	72102303-001	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 6 1/2" de 40 a 150 mts.	M	110,00	0,00	0%	110,00	100%	110,00	100%
86	72102303-001	Desarrollo y limpieza del pozo	UN	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
87	72102303-001	Provision y colocacion de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10".	UN	1,50	0,00	0%	1,50	100%	1,50	100%
88	72102303-001	Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado.	UN	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
89	72102303-001	Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario.	M	40,00	0,00	0%	40,00	100%	40,00	100%
90	72102303-001	Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	GL	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
91	72102303-001	Ejecucion de prueba de bombeo, 48 Hs.	GL	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
92	72102303-001	Perfilaje eléctrico del pozo con informe técnico.	M	150,00	0,00	0%	150,00	100%	150,00	100%
93	72102303-001	Ejecucion de análisis de agua.	GL	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
94	72102303-001	Electrobomba 5,5hp trifasico	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
95	72102303-001	Tablero de mando 5,5hp trifasico	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
96	72102303-001	Cable NYY alimentacion electrobomba 3*4 mm	M	160,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
97	72102303-001	Accesorios galvanizados montaje caballete y piola	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
98	72102303-001	Caño PVC 2 pulg 16 kl/cm2	M	150,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
99		Provisión e Instalación de aductora con caño PEAD2" - AP	ml	500,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
100	72102303-001	Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
101	72102303-001	Instalación de una Bomba Dosificadora de Cloro,con valvula de inyeccion, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-Presion 5-7 Bar-Tension 220 V- Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
102	72102303-001	Estudio de suelo y diseño de fundacion	GL	1,00	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%
103	72102303-001	Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo copa, con capacidad para 20.000 litros de agua.	GL	1,00	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%
104	72102303-001	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal	GL	1,00	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%
105	72102303-001	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del tanque elevado.	GL	1,00	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%
106	72102303-001	Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto.	GL	1,00	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%
107	72102303-001	Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo.	GL	1,00	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%
108	72102303-001	De 2,00 x 1,00 x 2,30h metros, con techo de chapa prepintada. c/Puerta metalica.	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
109	72102303-001	instalacion electrica	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
110	72102303-001	Pintura al latex	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
111	72102303-001	Acometida trifasica baja tension con pilastra y caño galvanizado	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
112	72102303-001	Pago derecho de conexión	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
113	72102303-001	Provisión de caño pesado de 10 kg PAP de 2 pulg. Y accesorios	M	2.000,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
114	72102303-001	Collar de tomada 60*1/2	UN	200,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
115	72102303-001	Cañeria de pvc 1/2 roscable para acometida	M	500,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
116	72102303-001	Codo 90*1/2	UN	400,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
117	72102303-001	Te 1/2	UN	200,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
118	72102303-001	Canilla de PVC de 1/2	UN	200,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
119	72102303-001	Cercado Perimetral 4x4x1.80mts de altura con poste de HºAº, tejido de 3x3, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros y porton de acceso	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
120	72102303-001	Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%

ING. LIDUVINA ZAVALA
Fiscal de Obras
Reg. Nº 1.333 M.O.P.C.

Técnico de la Contratista

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
DIRECCION DE OBRAS

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2.021 - CONTRATO Nº 26/2.021 - PLURIANUAL 2.021
EJECUCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE CON PROVISIÓN DE ACCESORIOS - AD REFERENDUM CON ID :397.519
ESTUDIO HIDROGEOLOGICO Y CONSTRUCCION DE POZO ARTESIANO

UBICACION: BARRIO San Roque

PLANILLA 3

LOTE Nº 3			SEGÚN CONTRATO			
ITEM	Código Catálogo	RUBRO	UNID.	CANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
81	72102303-001	**Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo - Barrio San Roque.-**	GL	1,00	5.840.000	5.840.000
82	72102303-001	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	GL	1,00	1.600.000	1.600.000
83	72102303-001	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 40 mts.	M	40,00	288.000	11.520.000
84	72102303-001	Tubería de PVC claser STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8".	M	40,00	312.000	12.480.000
85	72102303-001	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 6 1/2" de 40 a 150 mts.	M	110,00	312.000	34.320.000
86	72102303-001	Desarrollo y limpieza del pozo	UN	1,00	1.680.000	1.680.000
87	72102303-001	Provision y colocacion de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10".	UN	1,50	1.120.000	1.680.000
88	72102303-001	Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado.	UN	1,00	304.000	304.000
89	72102303-001	Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario.	M	40,00	112.000	4.480.000
90	72102303-001	Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	GL	1,00	720.000	720.000
91	72102303-001	Ejecucion de prueba de bombeo, 48 Hs.	GL	1,00	5.440.000	5.440.000
92	72102303-001	Perfilaje eléctrico del pozo con informe técnico.	M	150,00	44.000	6.600.000
93	72102303-001	Ejecucion de análisis de agua.	GL	1,00	2.560.000	2.560.000
94	72102303-001	Electrobomba 5,5hp trifasico	GL	0,00	5.760.000	0
95	72102303-001	Tablero de mando 5,5hp trifasico	GL	0,00	4.240.000	0
96	72102303-001	Cable NYY alimentacion electrobomba 3*4 mm	M	0,00	13.600	0
97	72102303-001	Accesorios galvanizados montaje caballete y piola	GL	0,00	2.400.000	0
98	72102303-001	Caño PVC 2 pulg 16 kl/cm2	M	0,00	32.800	0
99		Provisión e Instalación de aductora con caño PEAD2" - AP	ml	0,00	31.200	0
100	72102303-001	Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	GL	0,00	2.000.000	0
101	72102303-001	Instalación de una Bomba Dosificadora de Cloro,con valvula de inyeccion, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-Presion 5-7 Bar- Tension 220 V- Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	GL	0,00	3.360.000	0
102	72102303-001	Estudio de suelo y diseño de fundacion	GL	0,30	5.200.000	1.560.000
103	72102303-001	Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo copa, con capacidad para 20.000 litros de agua.	GL	0,30	33.600.000	10.080.000
104	72102303-001	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal	GL	0,30	6.800.000	2.040.000
105	72102303-001	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del tanque elevado.	GL	0,30	3.040.000	912.000
106	72102303-001	Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto.	GL	0,30	1.680.000	504.000
107	72102303-001	Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo.	GL	0,30	2.400.000	720.000
108	72102303-001	De 2,00 x 1,00 x 2,30h metros, con techo de chapa prepintada. c/Puerta metalica.	GL	0,00	7.200.000	0
109	72102303-001	instalacion electrica	GL	0,00	2.320.000	0
110	72102303-001	Pintura al latex	GL	0,00	960.000	0
111	72102303-001	Acometida trifasica baja tension con pilastra y caño galvanizado	GL	0,00	3.760.000	0
112	72102303-001	Pago derecho de conexión	GL	0,00	2.000.000	0
113	72102303-001	Provisión de caño pesado de 10 kg PAP de 2 pulg. Y accesorios	M	0,00	17.600	0
114	72102303-001	Collar de tomada 60*1/2	UN	0,00	36.000	0
115	72102303-001	Cañeria de pvc 1/2 roscable para acometida	M	0,00	3.360	0
116	72102303-001	Codo 90*1/2	UN	0,00	800	0
117	72102303-001	Te 1/2	UN	0,00	1.280	0
118	72102303-001	Canilla de PVC de 1/2	UN	0,00	16.000	0
119	72102303-001	Cercado Perimetral 4x4x1.80mts de altura con poste de HºAº, tejido de 3x3, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros y porton de acceso	GL	0,00	7.712.000	0
120	72102303-001	Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	GL	0,00	1.600.000	0
		TOTAL				**105.040.000**

Fiscal de Obras

Tecnico del contratista

Representante Legal

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

DIRECCION DE OBRAS Y URBANISMO

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2.021 - CONTRATO Nº 26/2.021 - PLURIANUAL 2.021
EJECUCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE CON PROVISIÓN DE ACCESORIOS - AD REFERENDUM CON ID :397.519
ESTUDIO HIDROGEOLOGICO Y CONSTRUCCION DE POZO ARTESIANO

UBICACION: BARRIO San Roque

FECHA: 20 / 12 / 2021

PLANILLA 3

LOTE Nº 3

CERTIFICADO DE AVANCE DE OBRA Nº 1.

ITEM	RUBRO	UNID.	CANT.	SEGUN CONTRATO		CANTIDADES						MONTOS		
				P. UNIT.	P. TOTAL	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
81	**Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo - Barrio San Roque.-**	GL	1,00	5.840.000	5.840.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	5.840.000	5.840.000
82	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	GL	1,00	1.600.000	1.600.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	1.600.000	1.600.000
83	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 40 mts.	M	40,00	288.000	11.520.000	0,00	0%	40,00	100%	40,00	100%	0	11.520.000	11.520.000
84	Tubería de PVC claser STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8".	M	40,00	312.000	12.480.000	0,00	0%	40,00	100%	40,00	100%	0	12.480.000	12.480.000
85	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 6 1/2" de 40 a 150 mts.	M	110,00	312.000	34.320.000	0,00	0%	110,00	100%	110,00	100%	0	34.320.000	34.320.000
86	Desarrollo y limpieza del pozo	UN	1,00	1.680.000	1.680.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	1.680.000	1.680.000
87	Provision y colocacion de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10".	UN	1,50	1.120.000	1.680.000	0,00	0%	1,50	100%	1,50	100%	0	1.680.000	1.680.000
88	Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado.	UN	1,00	304.000	304.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	304.000	304.000
89	Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario.	M	40,00	112.000	4.480.000	0,00	0%	40,00	100%	40,00	100%	0	4.480.000	4.480.000
90	Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	GL	1,00	720.000	720.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	720.000	720.000
91	Ejecucion de prueba de bombeo, 48 Hs.	GL	1,00	5.440.000	5.440.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	5.440.000	5.440.000
92	Perfilaje eléctrico del pozo con informe técnico.	M	150,00	44.000	6.600.000	0,00	0%	150,00	100%	150,00	100%	0	6.600.000	6.600.000
93	Ejecucion de análisis de agua.	GL	1,00	2.560.000	2.560.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	2.560.000	2.560.000
94	Electrobomba 5,5hp trifasico	GL	1,00	5.760.000	5.760.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
95	Tablero de mando 5,5hp trifasico	GL	1,00	4.240.000	4.240.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
96	Cable NYY alimentacion electrobomba 3*4 mm	M	160,00	13.600	2.176.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
97	Accesorios galvanizados montaje caballete y piola	GL	1,00	2.400.000	2.400.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
98	Caño PVC 2 pulg 16 kl/cm2	M	150,00	32.800	4.920.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
99	Provisión e Instalación de aductora con caño PEAD2" - AP	ml	500,00	31.200	15.600.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
100	Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque	GL	1,00	2.000.000	2.000.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
101	Instalación de una bomba boosmicautra de 0,5HP con válvula	GL	1,00	3.360.000	3.360.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
102	Estudio de suelo y diseño de fundacion	GL	1,00	5.200.000	5.200.000	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%	0	1.560.000	1.560.000
103	Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo copa, con capacidad para 20.000 litros de agua.	GL	1,00	33.600.000	33.600.000	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%	0	10.080.000	10.080.000
104	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal	GL	1,00	6.800.000	6.800.000	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%	0	2.040.000	2.040.000
105	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del	GL	1,00	3.040.000	3.040.000	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%	0	912.000	912.000
106	Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto.	GL	1,00	1.680.000	1.680.000	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%	0	504.000	504.000
107	Instalación de Pararrayo tipo Franklin, con aisladores , mastil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm,	GL	1,00	2.400.000	2.400.000	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%	0	720.000	720.000
108	De 2,00 x 1,00 x 2,30h metros, con techo de chapa prepintada, c/Puerta metalica.	GL	1,00	7.200.000	7.200.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
109	instalacion electrica	GL	1,00	2.320.000	2.320.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
110	Pintura al latex	GL	1,00	960.000	960.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
111	Acometida trifasica baja tension con pilastra y caño galvanizado	GL	1,00	3.760.000	3.760.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
112	Pago derecho de conexión	GL	1,00	2.000.000	2.000.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
113	Provision de caño pesado de 10 kg F AP de 2 pulg.	M	2.000,00	17.600	35.200.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
114	Collar de tomada 60*1/2	UN	200,00	36.000	7.200.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
115	Cañeria de pvc 1/2 roscable para acometida	M	500,00	3.360	1.680.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
116	Codo 90*1/2	UN	400,00	800	320.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
117	Te 1/2	UN	200,00	1.280	256.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
118	Canilla de PVC de 1/2	UN	200,00	16.000	3.200.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
119	Cercado Perimetral 4x4x1,60mts de altura con poste de H A	GL	1,00	7.712.000	7.712.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
120	Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	GL	1,00	1.600.000	1.600.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
TOTAL CONTRATO					**255.808.000**			**TOTAL CERTIFICACION**				**0**	**105.040.000**	**105.040.000**

CERTIFICADO Nº 1		105.040.000
DEDUCCION DE ANTICIPO	0%	0
RETENCION FONDO DE REPAR	5%	5.252.000
TOTAL FACTURA		**105.040.000**
TOTAL A COBRAR CERTIFICADO 1		**99.788.000**

Direccion de Obras y Urbanismo

Ingeniera Florencia Fariña
Ing.
Reg. Nº 1.833 M.O.P.C.

VILMAR FORMIGHIERI
FORMIGHIERI S.A

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
ACTA DE MEDICION
ACTA Nº 01/2019

En la ciudad de Hernandarias, Departamento de Alto Paraná, a los 20 días del mes de diciembre del año 2021, en el sitio de obras correspondiente a la LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2.021 EJECUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE CON PROVISIÓN DE ACCESORIOS - AD - REFERENDUM - PLURIANUAL , ID Nº 397,519, se reunen por una parte la ING. LIDUVINA ZAVALA - FISCAL DE OBRAS en representacion de la Municipalidad de Hernandarias y por otra parte la Empresa Contratista FORMIGHIERI S.A., con RUC Nº 80061772-0, representada por el SR. VILMAR FORMIGHIERI DA SILVA a los efectos de realizar las mediciones del Certificado de Obras Nº 01, correspondiente a los trabajos ejecutados hasta la fecha del corriente año, de las Obras Objeto del Contrato Nº 26/2.021 firmado entre la Municipalidad de Hernadarias y la Contratista.

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2.021 - CONTRATO Nº 26/2.021 - PLURIANUAL 2.021
EJECUCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE CON PROVISIÓN DE ACCESORIOS - AD REFERENDUM CON ID :397.519
ESTUDIO HIDROGEOLOGICO Y CONSTRUCCION DE POZO ARTESIANO

UBICACION: BARRIO SANTA ROSA

PLANILLA 4

LOTE Nº 4											
ITEM	Código Catálogo	RUBRO	UNID.	CANT.	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%
121	72102303-001	**Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo - Barrio Santa Rosa .-**	GL	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
122	72102303-001	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	GL	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
123	72102303-001	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 40 mts.	M	40,00	0,00	0%	40,00	100%	40,00	100%
124	72102303-001	Tubería de PVC claser STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8".	M	40,00	0,00	0%	40,00	100%	40,00	100%
125	72102303-001	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 6 1/2" de 40 a 150 mts.	M	110,00	0,00	0%	110,00	100%	110,00	100%
126	72102303-001	Desarrollo y limpieza del pozo	UN	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
127	72102303-001	Provision y colocacion de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10".	UN	1,50	0,00	0%	1,50	100%	1,50	100%
128	72102303-001	Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado.	UN	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
129	72102303-001	Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario.	M	40,00	0,00	0%	40,00	100%	40,00	100%
130	72102303-001	Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	GL	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
131	72102303-001	Ejecucion de prueba de bombeo, 48 Hs.	GL	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
132	72102303-001	Perfilaje eléctrico del pozo con informe técnico.	M	150,00	0,00	0%	150,00	100%	150,00	100%
133	72102303-001	Ejecucion de análisis de agua.	GL	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
134	72102303-001	Electrobomba 7,5hp trifasico	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
135	72102303-001	Tablero de mando 7,5hp trifasico	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
136	72102303-001	Cable NYY alimentacion electrobomba 3*6 mm	M	160,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
137	72102303-001	Accesorios galvanizados montaje caballete y piola	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
138	72102303-001	Caño PVC 2 pulg 16 kl/cm2	M	150,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
139		Provisión e Instalación de aductora con caño PEAD2" - AP	ml	500,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
140	72102303-001	Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
141	72102303-001	Instalación de una Bomba Dosificadora de Cloro,con valvula de inyeccion, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-Presion 5-7 Bar-Tension 220 V- Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
142	72102303-001	Estudio de suelo y diseño de fundacion	GL	1,00	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%
143	72102303-001	Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo copa, con capacidad para 30.000 litros de agua.	GL	1,00	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%
144	72102303-001	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal	GL	1,00	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%
145	72102303-001	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del tanque elevado.	GL	1,00	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%
146	72102303-001	Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto.	GL	1,00	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%
147	72102303-001	Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo.	GL	1,00	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%
148	72102303-001	De 2,00 x 1,00 x 2,30h metros, con techo de chapa prepintada. c/Puerta metalica.	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
149	72102303-001	instalacion electrica	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
150	72102303-001	Pintura al latex	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
151	72102303-001	Acometida trifasica baja tension con pilastra y caño galvanizado	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
152	72102303-001	Pago derecho de conexión	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
153	72102303-001	Provisión de caño pesado de 10 kg PAP de 2 pulg. Y accesorios	M	200,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
154	72102303-001	Readecuación Accesorios galvanizados para conexión y llave de paso 2"	gl	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
155	72102303-001	Readecuación tanque a red principal	gl	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
156	72102303-001	Cercado Perimetral 4x4x1.80mts de altura con poste de HºAº, tejido de 3x3, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros y porton de acceso	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
157	72102303-001	Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%

ING. LIDUVINA ZAVALA
Ing. Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Técnico de la Contratista

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
DIRECCION DE OBRAS

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2.021 - CONTRATO Nº 26/2.021 - PLURIANUAL 2.021
EJECUCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE CON PROVISIÓN DE ACCESORIOS - AD REFERENDUM CON ID :397.519
ESTUDIO HIDROGEOLOGICO Y CONSTRUCCION DE POZO ARTESIANO

UBICACION: BARRIO SANTA ROSA PLANILLA 4

LOTE Nº 4			SEGÚN CONTRATO			
ITEM	Código Catálogo	RUBRO	UNID.	CANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
121	72102303-001	**Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo - Barrio Santa Rosa .-**	GL	1,00	5.840.000	5.840.000
122	72102303-001	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	GL	1,00	1.600.000	1.600.000
123	72102303-001	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 40 mts.	M	40,00	288.000	11.520.000
124	72102303-001	Tubería de PVC claser STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8".	M	40,00	312.000	12.480.000
125	72102303-001	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 6 1/2" de 40 a 150 mts.	M	110,00	312.000	34.320.000
126	72102303-001	Desarrollo y limpieza del pozo	UN	1,00	1.680.000	1.680.000
127	72102303-001	Provision y colocacion de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10".	UN	1,50	1.120.000	1.680.000
128	72102303-001	Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado.	UN	1,00	304.000	304.000
129	72102303-001	Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario.	M	40,00	112.000	4.480.000
130	72102303-001	Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	GL	1,00	720.000	720.000
131	72102303-001	Ejecucion de prueba de bombeo, 48 Hs.	GL	1,00	5.440.000	5.440.000
132	72102303-001	Perfilaje eléctrico del pozo con informe técnico.	M	150,00	44.000	6.600.000
133	72102303-001	Ejecucion de análisis de agua.	GL	1,00	2.560.000	2.560.000
134	72102303-001	Electrobomba 7,5hp trifasico	GL	0,00	6.880.000	0
135	72102303-001	Tablero de mando 7,5hp trifasico	GL	0,00	4.240.000	0
136	72102303-001	Cable NYY alimentacion electrobomba 3*6 mm	M	0,00	18.400	0
137	72102303-001	Accesorios galvanizados montaje caballete y piola	GL	0,00	2.400.000	0
138	72102303-001	Caño PVC 2 pulg 16 kl/cm2	M	0,00	32.800	0
139	72102303-001	Provisión e Instalación de aductora con caño PEAD2" - AP	ml	0,00	31.200	0
140	72102303-001	Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	GL	0,00	2.000.000	0
141	72102303-001	Instalación de una Bomba Dosificadora de Cloro,con valvula de inyeccion, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-Presion 5-7 Bar- Tension 220 V- Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	GL	0,00	3.360.000	0
142	72102303-001	Estudio de suelo y diseño de fundacion	GL	0,30	5.200.000	1.560.000
143	72102303-001	Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo copa, con capacidad para 30.000 litros de agua.	GL	0,30	47.200.000	14.160.000
144	72102303-001	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal	GL	0,30	7.200.000	2.160.000
145	72102303-001	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del tanque elevado.	GL	0,30	2.720.000	816.000
146	72102303-001	Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto.	GL	0,30	1.584.000	475.200
147	72102303-001	Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo.	GL	0,30	2.400.000	720.000
148	72102303-001	De 2,00 x 1,00 x 2,30h metros, con techo de chapa prepintada. c/Puerta metalica.	GL	0,00	7.200.000	0
149	72102303-001	instalacion electrica	GL	0,00	2.320.000	0
150	72102303-001	Pintura al latex	GL	0,00	960.000	0
151	72102303-001	Acometida trifasica baja tension con pilastra y caño galvanizado	GL	0,00	3.760.000	0
152	72102303-001	Pago derecho de conexión	GL	0,00	2.000.000	0
153	72102303-001	Provisión de caño pesado de 10 kg PAP de 2 pulg. Y accesorios	M	0,00	17.600	0
154	72102303-001	Readecuación Accesorios galvanizados para conexión y llave de paso 2"	gl	0,00	2.800.000	0
155	72102303-001	Readecuación tanque a red principal	gl	0,00	4.240.000	0
156	72102303-001	Cercado Perimetral 4x4x1.80mts de altura con poste de HºAº, tejido de 3x3, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros y porton de acceso	GL	0,00	7.040.000	0
157	72102303-001	Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	GL	0,00	1.600.000	0
		TOTAL				**109.115.200**

Fiscal de Obras
Ing. Civil
Reg. Nº 1.393

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

Tecnico del contratista

Representante Legal

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
DIRECCION DE OBRAS Y URBANISMO

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2.021 - CONTRATO Nº 26/2.021 - PLURIANUAL 2.021
EJECUCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE CON PROVISIÓN DE ACCESORIOS - AD REFERENDUM CON ID :397.519
ESTUDIO HIDROGEOLOGICO Y CONSTRUCCION DE POZO ARTESIANO

UBICACION: BARRIO SANTA ROSA

FECHA: 20 / 12 / 2021

PLANILLA 4

LOTE Nº 4

CERTIFICADO DE AVANCE DE OBRA Nº 1

ITEM	RUBRO	UNID.	CANT.	SEGUN CONTRATO		CANTIDADES						MONTOS		
				P. UNIT.	P. TOTAL	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
121	**Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo - Barrio Santa Rosa .-**	GL	1,00	5.840.000	5.840.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	5.840.000	5.840.000
122	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	GL	1,00	1.600.000	1.600.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	1.600.000	1.600.000
123	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 40 mts.	M	40,00	288.000	11.520.000	0,00	0%	40,00	100%	40,00	100%	0	11.520.000	11.520.000
124	Tubería de PVC claser STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8".	M	40,00	312.000	12.480.000	0,00	0%	40,00	100%	40,00	100%	0	12.480.000	12.480.000
125	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 6 1/2" de 40 a 150 mts.	M	110,00	312.000	34.320.000	0,00	0%	110,00	100%	110,00	100%	0	34.320.000	34.320.000
126	Desarrollo y limpieza del pozo	UN	1,00	1.680.000	1.680.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	1.680.000	1.680.000
127	Provision y colocacion de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10".	UN	1,50	1.120.000	1.680.000	0,00	0%	1,50	100%	1,50	100%	0	1.680.000	1.680.000
128	Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado.	UN	1,00	304.000	304.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	304.000	304.000
129	Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario.	M	40,00	112.000	4.480.000	0,00	0%	40,00	100%	40,00	100%	0	4.480.000	4.480.000
130	Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	GL	1,00	720.000	720.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	720.000	720.000
131	Ejecucion de prueba de bombeo, 48 Hs.	GL	1,00	5.440.000	5.440.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	5.440.000	5.440.000
132	Perfilaje eléctrico del pozo con informe técnico.	M	150,00	44.000	6.600.000	0,00	0%	150,00	100%	150,00	100%	0	6.600.000	6.600.000
133	Ejecucion de análisis de agua.	GL	1,00	2.560.000	2.560.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	2.560.000	2.560.000
134	Electrobomba 7,5hp trifasico	GL	1,00	6.880.000	6.880.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
135	Tablero de mando 7,5hp trifasico	GL	1,00	4.240.000	4.240.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
136	Cable NYY alimentacion electrobomba 3*6 mm	M	160,00	18.400	2.944.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
137	Accesorios galvanizados montaje caballete y piola	GL	1,00	2.400.000	2.400.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
138	Caño PVC 2 pulg 16 kl/cm2	M	150,00	32.800	4.920.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
139	Provisión e Instalación de aductora con caño PEAD2" - AP	ml	500,00	31.200	15.600.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
140	Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	GL	1,00	2.000.000	2.000.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
141	Instalación de una Bomba Dosificadora de Cloro,con valvula de inyeccion, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-Presion 5-7 Bar- Tension 220 V- Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	GL	1,00	3.360.000	3.360.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
142	Estudio de suelo y diseño de fundacion	GL	1,00	5.200.000	5.200.000	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%	0	1.560.000	1.560.000
143	Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo copa, con capacidad para 30.000 litros de agua.	GL	1,00	47.200.000	47.200.000	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%	0	14.160.000	14.160.000
144	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal	GL	1,00	7.200.000	7.200.000	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%	0	2.160.000	2.160.000
145	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del tanque elevado.	GL	1,00	2.720.000	2.720.000	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%	0	816.000	816.000
146	Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto.	GL	1,00	1.584.000	1.584.000	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%	0	475.200	475.200
147	Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo.	GL	1,00	2.400.000	2.400.000	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%	0	720.000	720.000
148	De 2,00 x 1,00 x 2,30h metros, con techo de chapa prepintada, c/Puerta metalica.	GL	1,00	7.200.000	7.200.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
149	instalacion electrica	GL	1,00	2.320.000	2.320.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
150	Pintura al latex	GL	1,00	960.000	960.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
151	Acometida trifasica baja tension con pilastra y caño galvanizado	GL	1,00	3.760.000	3.760.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
152	Pago derecho de conexión	GL	1,00	2.000.000	2.000.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
153	Provisión de caño pesado de 10 kg PAP de 2 pulg. Y accesorios	M	200,00	17.600	3.520.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
154	Readecuación Accesorios galvanizados para conexión y llave de paso 2"	gl	1,00	2.800.000	2.800.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
155	Readecuación tanque a red principal	gl	1,00	4.240.000	4.240.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
156	Cercado Perimetral 4x4x1.80mts de altura con poste de HºAº, tejido de 3x3, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros y porton de acceso	GL	1,00	7.040.000	7.040.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
157	Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	GL	1,00	1.600.000	1.600.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
TOTAL CONTRATO					233.312.000			TOTAL CERTIFICACION				0	109.115.200	109.115.200

CERTIFICADO Nº 1		109.115.200
DEDUCCION DE ANTICIPO	0%	0
RETENCION FONDO DE REPAI	5%	5.455.760
TOTAL FACTURA		**109.115.200**
TOTAL A COBRAR CERTIFICADO 1		**103.659.440**

Direccion de Obras y Urbanismo

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS - Dirección de Obras y Urbanismo

Ing.
Reg. Nº 1.033 M.O.P.C.

VILMAR FORMIGHIERI
FORMIGHIERI S.A

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
ACTA DE MEDICION
ACTA Nº 01/2019

En la ciudad de Hernandarias, Departamento de Alto Paraná, a los 20 días del mes de diciembre del año 2021, en el sitio de obras correspondiente a la LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2.021 EJECUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE CON PROVISIÓN DE ACCESORIOS - AD - REFERENDUM - PLURIANUAL , ID Nº 397,519, se reunen por una parte la ING. LIDUVINA ZAVALA - FISCAL DE OBRAS en representacion de la Municipalidad de Hernandarias y por otra parte la Empresa Contratista FORMIGHIERI S.A., con RUC Nº 80061772-0, representada por el SR. VILMAR FORMIGHIERI DA SILVA a los efectos de realizar las mediciones del Certificado de Obras Nº 01, correspondiente a los trabajos ejecutados hasta la fecha del corriente año, de las Obras Objeto del Contrato Nº 26/2.021 firmado entre la Municipalidad de Hernadarias y la Contratista.

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2.021 - CONTRATO Nº 26/2.021 - PLURIANUAL 2.021
EJECUCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE CON PROVISIÓN DE ACCESORIOS - AD REFERENDUM CON ID :397.519
ESTUDIO HIDROGEOLOGICO Y CONSTRUCCION DE POZO ARTESIANO

UBICACION: BARRIO Los Trigales Zona Norte

PLANILLA 5

LOTE Nº 5										
ITEM	Código Catálogo	RUBRO	UNID.	CANT.	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%
158	72102303-001	**Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo - Barrio los trigales Zona Norte.-**	GL	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
159	72102303-001	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	GL	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
160	72102303-001	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 40 mts.	M	40,00	0,00	0%	40,00	100%	40,00	100%
161	72102303-001	Tubería de PVC claser STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8".	M	40,00	0,00	0%	40,00	100%	40,00	100%
162	72102303-001	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 6 1/2" de 40 a 150 mts.	M	110,00	0,00	0%	110,00	100%	110,00	100%
163	72102303-001	Desarrollo y limpieza del pozo	UN	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
164	72102303-001	Provision y colocacion de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10".	UN	1,50	0,00	0%	1,50	100%	1,50	100%
165	72102303-001	Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado.	UN	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
166	72102303-001	Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario.	M	40,00	0,00	0%	40,00	100%	40,00	100%
167	72102303-001	Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	GL	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
168	72102303-001	Ejecucion de prueba de bombeo, 48 Hs.	GL	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
169	72102303-001	Perfilaje eléctrico del pozo con informe técnico.	M	150,00	0,00	0%	150,00	100%	150,00	100%
170	72102303-001	Ejecucion de análisis de agua.	GL	1,00	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%
171	72102303-001	Electrobomba 7,5hp trifasico	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
172	72102303-001	Tablero de mando 7,5hp trifasico	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
173	72102303-001	Cable NYY alimentacion electrobomba 3*6 mm	M	160,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
174	72102303-001	Accesorios galvanizados montaje caballete y piola	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
175	72102303-001	Caño PVC 2 pulg 16 kl/cm2	M	150,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
176		Provisión e Instalación de aductora con caño PEAD2" - AP	ml	500,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
177	72102303-001	Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
178	72102303-001	Instalación de una Bomba Dosificadora de Cloro,con valvula de inyeccion, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-Presion 5-7 Bar-Tension 220 V- Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
179	72102303-001	Estudio de suelo y diseño de fundacion	GL	1,00	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%
180	72102303-001	Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo copa, con capacidad para 30.000 litros de agua.	GL	1,00	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%
181	72102303-001	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal	GL	1,00	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%
182	72102303-001	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del tanque elevado.	GL	1,00	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%
183	72102303-001	Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto.	GL	1,00	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%
184	72102303-001	Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo.	GL	1,00	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%
185	72102303-001	De 2,00 x 1,00 x 2,30h metros, con techo de chapa prepintada. c/Puerta metalica.	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
186	72102303-001	instalacion electrica	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
187	72102303-001	Pintura al latex	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
188	72102303-001	Acometida trifasica baja tension con pilastra y caño galvanizado	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
189	72102303-001	Pago derecho de conexión	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
190	72102303-001	Provisión de caño pesado de 10 kg PAP de 2 pulg. Y accesorios	M	2.200,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
191	72102303-001	Collar de tomada 60*1/2	UN	200,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
192	72102303-001	Cañeria de pvc 1/2 roscable para acometida	M	500,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
193	72102303-001	Codo 90*1/2	UN	400,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
194	72102303-001	Te 1/2	UN	200,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
195	72102303-001	Canilla de PVC de 1/2	UN	200,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
196	72102303-001	Cercado Perimetral 5x5x2.00mts de altura con poste de HºAº, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros y porton de acceso	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%
197	72102303-001	Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	GL	1,00	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%

ING. LIDUVINA ZAVALA
Reg. Nº Fiscal de Obras P.G.

Técnico de la Contratista

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
DIRECCION DE OBRAS

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2.021 - CONTRATO Nº 26/2.021 - PLURIANUAL 2.021
EJECUCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE CON PROVISIÓN DE ACCESORIOS - AD REFERENDUM CON ID :397.519
ESTUDIO HIDROGEOLOGICO Y CONSTRUCCION DE POZO ARTESIANO

UBICACION: BARRIO Los Trigales Zona Norte

PLANILLA 5

LOTE Nº 5			SEGÚN CONTRATO			
ITEM	Código Catálogo	RUBRO	UNID.	CANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
158	72102303-001	**Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo - Barrio los trigales Zona Norte.-**	GL	1,00	5.840.000	5.840.000
159	72102303-001	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	GL	1,00	1.600.000	1.600.000
160	72102303-001	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 40 mts.	M	40,00	288.000	11.520.000
161	72102303-001	Tubería de PVC claser STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8".	M	40,00	312.000	12.480.000
162	72102303-001	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 6 1/2" de 40 a 150 mts.	M	110,00	312.000	34.320.000
163	72102303-001	Desarrollo y limpieza del pozo	UN	1,00	1.680.000	1.680.000
164	72102303-001	Provision y colocacion de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10".	UN	1,50	1.120.000	1.680.000
165	72102303-001	Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado.	UN	1,00	304.000	304.000
166	72102303-001	Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario.	M	40,00	112.000	4.480.000
167	72102303-001	Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	GL	1,00	720.000	720.000
168	72102303-001	Ejecucion de prueba de bombeo, 48 Hs.	GL	1,00	5.440.000	5.440.000
169	72102303-001	Perfilaje eléctrico del pozo con informe técnico.	M	150,00	44.000	6.600.000
170	72102303-001	Ejecucion de análisis de agua.	GL	1,00	2.560.000	2.560.000
171	72102303-001	Electrobomba 7,5hp trifasico	GL	0,00	6.880.000	0
172	72102303-001	Tablero de mando 7,5hp trifasico	GL	0,00	4.240.000	0
173	72102303-001	Cable NYY alimentacion electrobomba 3*6 mm	M	0,00	18.400	0
174	72102303-001	Accesorios galvanizados montaje caballete y piola	GL	0,00	2.400.000	0
175	72102303-001	Caño PVC 2 pulg 16 kl/cm2	M	0,00	32.800	0
176	72102303-001	Provisión e Instalación de aductora con caño PEAD2" - AP	ml	0,00	31200	0
177	72102303-001	Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	GL	0,00	2.000.000	0
178	72102303-001	Instalación de una Bomba Dosificadora de Cloro,con valvula de inyeccion, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-Presion 5-7 Bar- Tension 220 V- Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	GL	0,00	3.360.000	0
179	72102303-001	Estudio de suelo y diseño de fundacion	GL	0,30	5.200.000	1.560.000
180	72102303-001	Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo copa, con capacidad para 30.000 litros de agua.	GL	0,30	47.200.000	14.160.000
181	72102303-001	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal	GL	0,30	7.200.000	2.160.000
182	72102303-001	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del tanque elevado.	GL	0,30	2.720.000	816.000
183	72102303-001	Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto.	GL	0,30	1.584.000	475.200
184	72102303-001	Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo.	GL	0,30	2.400.000	720.000
185	72102303-001	De 2,00 x 1,00 x 2,30h metros, con techo de chapa prepintada. c/Puerta metalica.	GL	0,00	7.200.000	0
186	72102303-001	instalacion electrica	GL	0,00	2.320.000	0
187	72102303-001	Pintura al latex	GL	0,00	960.000	0
188	72102303-001	Acometida trifasica baja tension con pilastra y caño galvanizado	GL	0,00	3.760.000	0
189	72102303-001	Pago derecho de conexión	GL	0,00	2.000.000	0
190	72102303-001	Provisión de caño pesado de 10 kg PAP de 2 pulg. Y accesorios	M	0,00	17.600	0
191	72102303-001	Collar de tomada 60*1/2	UN	0,00	36.000	0
192	72102303-001	Cañeria de pvc 1/2 roscable para acometida	M	0,00	3.360	0
193	72102303-001	Codo 90*1/2	UN	0,00	800	0
194	72102303-001	Te 1/2	UN	0,00	1.280	0
195	72102303-001	Canilla de PVC de 1/2	UN	0,00	16.000	0
196	72102303-001	Cercado Perimetral 5x5x2.00mts de altura con poste de HºAº, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros y porton de acceso	GL	0,00	7.392.000	0
197	72102303-001	Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	GL	0,00	1.760.000	0
		TOTAL				**109.115.200**

Fiscal de Obras
Liliana Zavala
Ing. Civil
Reg. Nº 1.073 M.O.P.C.

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

Tecnico del contratista

Representante Legal

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

DIRECCION DE OBRAS Y URBANISMO

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2.021 - CONTRATO Nº 26/2.021 - PLURIANUAL 2.021
EJECUCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE CON PROVISIÓN DE ACCESORIOS - AD REFERENDUM CON ID :397.519
ESTUDIO HIDROGEOLOGICO Y CONSTRUCCION DE POZO ARTESIANO

UBICACION: BARRIO Los Trigales Zona Norte

FECHA: 20 / 12 / 2021

PLANILLA 5

LOTE Nº 5

CERTIFICADO DE AVANCE DE OBRA Nº 1

ITEM	RUBRO	UNID.	CANT.	SEGUN CONTRATO		CANTIDADES						MONTOS		
				P. UNIT.	P. TOTAL	ANTERIOR	%	ACTUAL	%	ACUMULADO	%	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
158	**Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo - Barrio los trigales Zona Norte.-**	GL	1,00	5.840.000	5.840.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	5.840.000	5.840.000
159	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	GL	1,00	1.600.000	1.600.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	1.600.000	1.600.000
160	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 40 mts.	M	40,00	288.000	11.520.000	0,00	0%	40,00	100%	40,00	100%	0	11.520.000	11.520.000
161	Tubería de PVC claser STD 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8".	M	40,00	312.000	12.480.000	0,00	0%	40,00	100%	40,00	100%	0	12.480.000	12.480.000
162	Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 6 1/2" de 40 a 150 mts.	M	110,00	312.000	34.320.000	0,00	0%	110,00	100%	110,00	100%	0	34.320.000	34.320.000
163	Desarrollo y limpieza del pozo	UN	1,00	1.680.000	1.680.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	1.680.000	1.680.000
164	Provision y colocacion de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10".	UN	1,50	1.120.000	1.680.000	0,00	0%	1,50	100%	1,50	100%	0	1.680.000	1.680.000
165	Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado.	UN	1,00	304.000	304.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	304.000	304.000
166	Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario.	M	40,00	112.000	4.480.000	0,00	0%	40,00	100%	40,00	100%	0	4.480.000	4.480.000
167	Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	GL	1,00	720.000	720.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	720.000	720.000
168	Ejecucion de prueba de bombeo, 48 Hs.	GL	1,00	5.440.000	5.440.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	5.440.000	5.440.000
169	Perfilaje eléctrico del pozo con informe técnico.	M	150,00	44.000	6.600.000	0,00	0%	150,00	100%	150,00	100%	0	6.600.000	6.600.000
170	Ejecucion de análisis de agua.	GL	1,00	2.560.000	2.560.000	0,00	0%	1,00	100%	1,00	100%	0	2.560.000	2.560.000
171	Electrobomba 7,5hp trifasico	GL	1,00	6.880.000	6.880.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
172	Tablero de mando 7,5hp trifasico	GL	1,00	4.240.000	4.240.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
173	Cable NYY alimentacion electrobomba 3*6 mm	M	160,00	18.400	2.944.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
174	Accesorios galvanizados montaje caballete y piola	GL	1,00	2.400.000	2.400.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
175	Caño PVC 2 pulg 16 kl/cm2	M	150,00	32.800	4.920.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
176	Provisión e Instalación de aductora con caño PEAD2" - AP	ml	500,00	31200	15.600.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
177	Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	GL	1,00	2.000.000	2.000.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
178	Instalación de una Bomba Dosificadora de Cloro,con valvula de inyeccion, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-Presion 5-7 Bar- Tension 220 V- Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	GL	1,00	3.360.000	3.360.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
179	Estudio de suelo y diseño de fundacion	GL	1,00	5.200.000	5.200.000	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%	0	1.560.000	1.560.000
180	Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo copa, con capacidad para 30.000 litros de agua.	GL	1,00	47.200.000	47.200.000	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%	0	14.160.000	14.160.000
181	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal	GL	1,00	7.200.000	7.200.000	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%	0	2.160.000	2.160.000
182	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del tanque elevado.	GL	1,00	2.720.000	2.720.000	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%	0	816.000	816.000
183	Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto.	GL	1,00	1.584.000	1.584.000	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%	0	475.200	475.200
184	Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo.	GL	1,00	2.400.000	2.400.000	0,00	0%	0,30	30%	0,30	30%	0	720.000	720.000
185	De 2,00 x 1,00 x 2,30h metros, con techo de chapa prepintada, c/Puerta metalica.	GL	1,00	7.200.000	7.200.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
186	instalacion electrica	GL	1,00	2.320.000	2.320.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
187	Pintura al latex	GL	1,00	960.000	960.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
188	Acometida trifasica baja tension con pilastra y caño galvanizado	GL	1,00	3.760.000	3.760.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
189	Pago derecho de conexión	GL	1,00	2.000.000	2.000.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
190	Provisión de caño pesado de 10 kg PAP de 2 pulg. Y accesorios	M	2.200,00	17.600	38.720.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
191	Collar de tomada 60*1/2	UN	200,00	36.000	7.200.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
192	Cañeria de pvc 1/2 roscable para acometida	M	500,00	3.360	1.680.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
193	Codo 90*1/2	UN	400,00	800	320.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
194	Te 1/2	UN	200,00	1.280	256.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
195	Canilla de PVC de 1/2	UN	200,00	16.000	3.200.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
196	Cercado Perimetral 5x5x2.00mts de altura con poste de HºAº, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros y porton de acceso	GL	1,00	7.392.000	7.392.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
197	Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	GL	1,00	1.760.000	1.760.000	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0	0	0
TOTAL CONTRATO					274.640.000			TOTAL CERTIFICACION				0	109.115.200	109.115.200

CERTIFICADO Nº 1		109.115.200
DEDUCCION DE ANTICIPO	0%	0
RETENCION FONDO DE REPAI	5%	5.455.760
TOTAL FACTURA		**109.115.200**
TOTAL A COBRAR CERTIFICADO 1		**103.659.440**

Dirección de Obras y Urbanismo

Aduvina Zavala
Ing. Civil
Reg. Nº 1.333 M.O.P.C.

VILMAR FORMIGHIERI
FORMIGHIERI S.A

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80087772-0