# MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

## DIRECCION DE OBRAS Y URBANISMO

**CONTRATO Nº 24/2021**

**LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2021 "EJECUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE CON PROVISION DE ACCESORIOS - AD REFERENDUM/PLURIANUAL**

**FECHA: 24 DE MARZO DE 2022**

**PLANILLA 1**

## CERTIFICADO DE AVANCE DE OBRA Nº 2

| ITEM | RUBRO | UNID. | CANT. | SEGUN CONTRATO | | CANTIDADES | | | | | | MONTOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | P. UNIT. | P. TOTAL | ANTERIOR | % | ACTUAL | % | ACUMULADO | % | ANTERIOR | ACTUAL | ACUMULADO |
| 1 | **Perforación y construcción de pozo artesiano - Barrio 15 de Agosto** | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo | Unidad Medida Global | 1 | 5.913.000 | 5.913.000 | 1 | 100% | 0 | 0% | 1 | 100% | 5.913.000 | 0 | 5.913.000 |
| 1.2 | Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra | Unidad Medida Global | 1 | 1.620.000 | 1.620.000 | 1 | 100% | 0 | 0% | 1 | 100% | 1.620.000 | 0 | 1.620.000 |
| 1.3 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 40 mts. | Metros | 40 | 291.600 | 11.664.000 | 40 | 100% | 0 | 0% | 40 | 100% | 11.664.000 | 0 | 11.664.000 |
| 1.4 | Tubería de PVC - STD - 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8". | Metros | 40 | 315.900 | 12.636.000 | 40 | 100% | 0 | 0% | 40 | 100% | 12.636.000 | 0 | 12.636.000 |
| 1.5 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 6 1/2" de 40 a 150 mts. | Metros | 110 | 315.900 | 34.749.000 | 110 | 100% | 0 | 0% | 110 | 100% | 34.749.000 | 0 | 34.749.000 |
| 1.6 | Desarrollo y limpieza del pozo | Unidad | 1 | 1.701.000 | 1.701.000 | 1 | 100% | 0 | 0% | 1 | 100% | 1.701.000 | 0 | 1.701.000 |
| 1.7 | Provision y colocacion de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10". | Unidad | 1,5 | 1.134.000 | 1.701.000 | 1,5 | 100% | 0 | 0% | 1,5 | 100% | 1.701.000 | 0 | 1.701.000 |
| 1.8 | Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado. | Unidad | 1 | 307.800 | 307.800 | 1 | 100% | 0 | 0% | 1 | 100% | 307.800 | 0 | 307.800 |
| 1.9 | Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario. | Metros | 40 | 113.400 | 4.536.000 | 40 | 100% | 0 | 0% | 40 | 100% | 4.536.000 | 0 | 4.536.000 |
| 1.10 | Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts | Unidad Medida Global | 1 | 729.000 | 729.000 | 1 | 100% | 0 | 0% | 1 | 100% | 729.000 | 0 | 729.000 |
| 1.11 | Ejecucion de prueba de bombeo, 48 Hs. | Unidad Medida Global | 1 | 5.508.000 | 5.508.000 | 1 | 100% | 0 | 0% | 1 | 100% | 5.508.000 | 0 | 5.508.000 |
| 1.12 | Perfilaje eléctrico del pozo con informe técnico. | Metros | 150 | 44.550 | 6.682.500 | 150 | 100% | 0 | 0% | 150 | 100% | 6.682.500 | 0 | 6.682.500 |
| 1.13 | Ejecucion de análisis de agua. | Unidad Medida Global | 1 | 2.592.000 | 2.592.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 2 | **Provisión y Montaje de Electrobomba Sumergible, Tuberia y Accesorios - Barrio 15 de Agosto** | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Electrobomba 7,5hp trifasico | Unidad Medida Global | 1 | 6.966.000 | 6.966.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 2.2 | Tablero de mando 7,5hp trifasico | Unidad Medida Global | 1 | 4.293.000 | 4.293.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 2.3 | Cable NYY alimentacion electrobomba 3*6 mm | Metros | 160 | 18.630 | 2.980.800 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 2.4 | Accesorios galvanizados montaje caballete y piola | Unidad Medida Global | 1 | 2.430.000 | 2.430.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 2.5 | Caño PVC 2 pulg 16 kl/cm2 | Metros | 150 | 33.210 | 4.981.500 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 2.6 | Provision e Instalacion de aductora con caño PEAD 2"-AP | Metro lineal | 500 | 31.590 | 15.795.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 2.7 | Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba. | Unidad Medida Global | 1 | 2.025.000 | 2.025.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 2.8 | 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. | Unidad Medida Global | 1 | 3.402.000 | 3.402.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

Beatriz Villalba Leguizamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. Nº 4877

Hidrogeom Perforaciones S.A.
RUC N° 80053477-8

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **Tanque de metal para agua - Barrio 15 de Agosto** | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Estudio de suelo y diseño de fundacion | Unidad Medida Global | 1 | 5.265.000 | 5.265.000 | 1,00 | 100% | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 5.265.000 | 0 | 5.265.000 |
| 3.2 | Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo copa, con capacidad para 50.000 litros de agua. | Unidad Medida Global | 1 | 64.800.000 | 64.800.000 | 0,16 | 16% | 0,84 | 84% | 1,00 | 100% | 10.368.000 | 54.432.000 | 64.800.000 |
| 3.3 | Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal | Unidad Medida Global | 1 | 10.530.000 | 10.530.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 10.530.000 | 10.530.000 |
| 3.4 | Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del tanque elevado. | Unidad Medida Global | 1 | 4.050.000 | 4.050.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 4.050.000 | 4.050.000 |
| 3.5 | Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto. | Unidad Medida Global | 1 | 1.620.000 | 1.620.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 1.620.000 | 1.620.000 |
| 3.6 | Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo. | Unidad Medida Global | 1 | 2.430.000 | 2.430.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 4 | **Aberturas- Garita de Metal para ubicación de tableros - Barrio 15 de Agosto** | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | De 2,00 x 1,00 x 2,30h metros, con techo de chapa prepintada. c/Puerta metalica. | Unidad Medida Global | 1 | 7.290.000 | 7.290.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 4.2 | instalacion electrica | Unidad Medida Global | 1 | 2.349.000 | 2.349.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 4.3 | Pintura al latex | Unidad Medida Global | 1 | 972.000 | 972.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 5 | **Energia electrica - Barrio 15 de Agosto** | | | | | | | | | | | 0 | | |
| 5.1 | Acometida trifasica baja tension con pilastra y caño galvanizado | Unidad Medida Global | 1 | 3.807.000 | 3.807.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 5.2 | Pago derecho de conexión | Unidad Medida Global | 1 | 2.025.000 | 2.025.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 6 | **Red de Distribución de Agua - Barrio 15 de Agosto** | | | | | | | | | | | | 0 | |
| 6.1 | Provisión de caño pesado de 10 kg PEAD de 2 pulg. Y accesorios | Metros | 1.200 | 17.820 | 21.384.000 | 1200,00 | 100% | 0 | 0% | 1.200 | 100% | 21.384.000 | 0 | 21.384.000 |
| 6.2 | Collar de tomada 60*1/2 | Unidad | 200 | 36.450 | 7.290.000 | 200,00 | 100% | 0 | 0% | 200 | 100% | 7.290.000 | 0 | 7.290.000 |
| 6.3 | Cañeria de PEAD 1/2" roscable para acometida | Metros | 500 | 3.402 | 1.701.000 | 500,00 | 100% | 0 | 0% | 500 | 100% | 1.701.000 | 0 | 1.701.000 |
| 6.4 | Codo 90*1/2 roscable | Unidad | 400 | 810 | 324.000 | 400,00 | 100% | 0 | 0% | 400 | 100% | 324.000 | 0 | 324.000 |
| 6.5 | Te 1/2 roscable | Unidad | 200 | 1.296 | 259.200 | 200,00 | 100% | 0 | 0% | 200 | 100% | 259.200 | 0 | 259.200 |
| 6.6 | Canilla de PVC de 1/2 | Unidad | 200 | 16.200 | 3.240.000 | 200,00 | 100% | 0 | 0% | 200 | 100% | 3.240.000 | 0 | 3.240.000 |
| 7 | **Cercado Perimetral - Barrio 15 de Agosto** | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | 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 | Unidad Medida Global | 1 | 7.970.400 | 7.970.400 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 8 | **Cartel de obra - Barrio 15 de Agosto** | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada | Unidad Medida Global | 1 | 2.106.000 | 2.106.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 9 | **Perforación y construcción de pozo artesiano - Barrio Che Jazmin** | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo | Unidad Medida Global | 1 | 5.913.000 | 5.913.000 | 1,00 | 100% | 0 | 0% | 1 | 100% | 5.913.000 | 0 | 5.913.000 |
| 9.2 | Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra | Unidad Medida Global | 1 | 1.620.000 | 1.620.000 | 1,00 | 100% | 0 | 0% | 1 | 100% | 1.620.000 | 0 | 1.620.000 |
| 9.3 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 40 mts. | Metros | 40 | 291.600 | 11.664.000 | 40,00 | 100% | 0 | 0% | 40 | 100% | 11.664.000 | 0 | 11.664.000 |
| 9.4 | Tubería de PVC - STD - 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8". | Metros | 40 | 315.900 | 12.636.000 | 40,00 | 100% | 0 | 0% | 40 | 100% | 12.636.000 | 0 | 12.636.000 |
| 9.5 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 6 1/2" de 40 a 150 mts. | Metros | 110 | 315.900 | 34.749.000 | 110,00 | 100% | 0 | 0% | 110 | 100% | 34.749.000 | 0 | 34.749.000 |
| 9.6 | Desarrollo y limpieza del pozo | Unidad | 1 | 1.701.000 | 1.701.000 | 1,00 | 100% | 0 | 0% | 1 | 100% | 1.701.000 | 0 | 1.701.000 |
| 9.7 | Provision y colocacion de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10". | Unidad | 1,5 | 1.134.000 | 1.701.000 | 1,50 | 100% | 0 | 0% | 1,5 | 100% | 1.701.000 | 0 | 1.701.000 |

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

Beatriz Villalba Leguizamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. Nº 4877

Hidrogeom Perforaciones S.A.
RUC N° 80053477-8

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.8 | Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado. | Unidad | 1 | 307.800 | 307.800 | 1,00 | 100% | 0 | 0% | 1 | 100% | 307.800 | 0 | 307.800 |
| 9.9 | Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario. | Metros | 40 | 113.400 | 4.536.000 | 40,00 | 100% | 0 | 0% | 40 | 100% | 4.536.000 | 0 | 4.536.000 |
| 9.10 | Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts | Unidad Medida Global | 1 | 729.000 | 729.000 | 1,00 | 100% | 0 | 0% | 1 | 100% | 729.000 | 0 | 729.000 |
| 9.11 | Ejecucion de prueba de bombeo, 48 Hs. | Unidad Medida Global | 1 | 5.508.000 | 5.508.000 | 1,00 | 100% | 0 | 0% | 1 | 100% | 5.508.000 | 0 | 5.508.000 |
| 9.12 | Perfilaje eléctrico del pozo con informe técnico. | Metros | 150 | 44.550 | 6.682.500 | 150,00 | 100% | 0 | 0% | 150 | 100% | 6.682.500 | 0 | 6.682.500 |
| 9.13 | Ejecucion de análisis de agua. | Unidad Medida Global | 1 | 2.592.000 | 2.592.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 10 | **Provisión y Montaje de Electrobomba Sumergible, Tuberia y Accesorios - Barrio Che Jazmin** | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | Electrobomba 7,5hp trifasico | Unidad Medida Global | 1 | 6.966.000 | 6.966.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 10.2 | Tablero de mando 7,5hp trifasico | Unidad Medida Global | 1 | 4.293.000 | 4.293.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 10.3 | Cable NYY alimentacion electrobomba 3*6 mm | Metros | 160 | 18.630 | 2.980.800 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 10.4 | Accesorios galvanizados montaje caballete y piola | Unidad Medida Global | 1 | 2.430.000 | 2.430.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 10.5 | Caño PVC 2 pulg 16 kl/cm2 | Metros | 150 | 33.210 | 4.981.500 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 10.6 | Provision e Instalacion de aductora con caño PEAD 2"-AP | Metro lineal | 500 | 31.590 | 15.795.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 10.7 | Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba. | Unidad Medida Global | 1 | 2.025.000 | 2.025.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 2.025.000 | 2.025.000 |
| 10.8 | 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. | Unidad Medida Global | 1 | 3.402.000 | 3.402.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 3.402.000 | 3.402.000 |
| 11 | **Tanque de metal para agua - Barrio Che Jazmin** | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | Estudio de suelo y diseño de fundacion | Unidad Medida Global | 1 | 5.265.000 | 5.265.000 | 1,00 | 100% | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 5.265.000 | 0 | 5.265.000 |
| 11.2 | Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo copa, con capacidad para 50.000 litros de agua. | Unidad Medida Global | 1 | 64.800.000 | 64.800.000 | 0,13 | 13% | 0,87 | 87% | 1,00 | 100% | 8.424.000 | 56.376.000 | 64.800.000 |
| 11.3 | Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal | Unidad Medida Global | 1 | 10.530.000 | 10.530.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 10.530.000 | 10.530.000 |
| 11.4 | Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del tanque elevado. | Unidad Medida Global | 1 | 4.050.000 | 4.050.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 4.050.000 | 4.050.000 |
| 11.5 | Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto. | Unidad Medida Global | 1 | 1.620.000 | 1.620.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 1.620.000 | 1.620.000 |
| 11.6 | Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo. | Unidad Medida Global | 1 | 2.430.000 | 2.430.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 2.430.000 | 2.430.000 |
| 12 | **Aberturas- Garita de Metal para ubicación de tableros - Barrio Che Jazmin** | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | De 2,00 x 1,00 x 2,30h metros, con techo de chapa prepintada. c/Puerta metalica. | Unidad Medida Global | 1 | 7.290.000 | 7.290.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 12.2 | instalacion electrica | Unidad Medida Global | 1 | 2.349.000 | 2.349.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 12.3 | Pintura al latex | Unidad Medida Global | 1 | 972.000 | 972.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 13 | **Energia electrica - Barrio Che Jazmin** | | | | | | | | | | | | 0 | |
| 13.1 | Acometida trifasica baja tension con pilastra y caño galvanizado | Unidad Medida Global | 1 | 3.807.000 | 3.807.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 13.2 | Pago derecho de conexión | Unidad Medida Global | 1 | 2.025.000 | 2.025.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 14 | **Red de Distribución de Agua - Barrio Che Jazmin** | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | Provisión de caño pesado de 10 kg PEAD de 2 pulg. Y accesorios | Metros | 2.300 | 17.820 | 40.986.000 | 2300,00 | 100% | 0 | 0% | 2.300 | 100% | 40.986.000 | 0 | 40.986.000 |
| 14.2 | Collar de tomada 60*1/2 | Unidad | 200 | 36.450 | 7.290.000 | 200,00 | 100% | 0 | 0% | 200 | 100% | 7.290.000 | 0 | 7.290.000 |

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

Beatriz Villalba Aguizamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. N° 4877

Hidrogeom Perforaciones S.A.
RUC N° 80053477-8

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.3 | Cañeria de PEAD 1/2" roscable para acometida | Metros | 500 | 3.402 | 1.701.000 | 500,00 | 100% | 0 | 0% | 500 | 100% | 1.701.000 | 0 | 1.701.000 |
| 14.4 | Codo 90*1/2 roscable | Unidad | 400 | 810 | 324.000 | 400,00 | 100% | 0 | 0% | 400 | 100% | 324.000 | 0 | 324.000 |
| 14.5 | Te 1/2 roscable | Unidad | 200 | 1.296 | 259.200 | 200,00 | 100% | 0 | 0% | 200 | 100% | 259.200 | 0 | 259.200 |
| 14.6 | Canilla de PVC de 1/2 | Unidad | 200 | 16.200 | 3.240.000 | 200,00 | 100% | 0 | 0% | 200 | 100% | 3.240.000 | 0 | 3.240.000 |
| 15 | **Cercado Perimetral - Barrio Che Jazmin** | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | 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 | Unidad Medida Global | 1 | 7.565.400 | 7.565.400 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 16 | **Cartel de obra - Barrio Che Jazmin** | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada | Unidad Medida Global | 1 | 1.620.000 | 1.620.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 17 | **Perforación y construcción de pozo artesiano - Barrio M. Auxiliadora - ex Villa Maestro** | | | | | | | | | | | | | |
| 17.1 | Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo | Unidad Medida Global | 1 | 5.913.000 | 5.913.000 | 1,00 | 100% | 0 | 0% | 1 | 100% | 5.913.000 | 0 | 5.913.000 |
| 17.2 | Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra | Unidad Medida Global | 1 | 1.620.000 | 1.620.000 | 1,00 | 100% | 0 | 0% | 1 | 100% | 1.620.000 | 0 | 1.620.000 |
| 17.3 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 40 mts. | Metros | 40 | 291.600 | 11.664.000 | 40,00 | 100% | 0 | 0% | 40 | 100% | 11.664.000 | 0 | 11.664.000 |
| 17.4 | Tubería de PVC - STD - 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8". | Metros | 40 | 315.900 | 12.636.000 | 40,00 | 100% | 0 | 0% | 40 | 100% | 12.636.000 | 0 | 12.636.000 |
| 17.5 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 6 1/2" de 40 a 150 mts. | Metros | 110 | 315.900 | 34.749.000 | 110,00 | 100% | 0 | 0% | 110 | 100% | 34.749.000 | 0 | 34.749.000 |
| 17.6 | Desarrollo y limpieza del pozo | Unidad | 1 | 1.701.000 | 1.701.000 | 1,00 | 100% | 0 | 0% | 1 | 100% | 1.701.000 | 0 | 1.701.000 |
| 17.7 | Provision y colocacion de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10". | Unidad | 1,5 | 1.134.000 | 1.701.000 | 1,50 | 100% | 0 | 0% | 1,5 | 100% | 1.701.000 | 0 | 1.701.000 |
| 17.8 | Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado. | Unidad | 1 | 307.800 | 307.800 | 1,00 | 100% | 0 | 0% | 1 | 100% | 307.800 | 0 | 307.800 |
| 17.9 | Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario. | Metros | 40 | 113.400 | 4.536.000 | 40,00 | 100% | 0 | 0% | 40 | 100% | 4.536.000 | 0 | 4.536.000 |
| 17.10 | Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts | Unidad Medida Global | 1 | 729.000 | 729.000 | 1,00 | 100% | 0 | 0% | 1 | 100% | 729.000 | 0 | 729.000 |
| 17.11 | Ejecucion de prueba de bombeo, 48 Hs. | Unidad Medida Global | 1 | 5.508.000 | 5.508.000 | 1,00 | 100% | 0 | 0% | 1 | 100% | 5.508.000 | 0 | 5.508.000 |
| 17.12 | Perfilaje eléctrico del pozo con informe técnico. | Metros | 150 | 44.550 | 6.682.500 | 150,00 | 100% | 0 | 0% | 150 | 100% | 6.682.500 | 0 | 6.682.500 |
| 17.13 | Ejecucion de análisis de agua. | Unidad Medida Global | 1 | 2.592.000 | 2.592.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 18 | **Provisión y Montaje de Electrobomba Sumergible, Tuberia y Accesorios - Barrio M. Auxiliadora - ex Villa Maestro** | | | | | | | | | | | | | |
| 18.1 | Electrobomba 5,5hp trifasico | Unidad Medida Global | 1 | 5.832.000 | 5.832.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 18.2 | Tablero de mando 5,5hp trifasico | Unidad Medida Global | 1 | 4.293.000 | 4.293.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 18.3 | Cable NYY alimentacion electrobomba 3*4 mm | Metros | 160 | 13.770 | 2.203.200 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 18.4 | Accesorios galvanizados montaje caballete y piola | Unidad Medida Global | 1 | 2.430.000 | 2.430.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 18.5 | Caño PVC 2 pulg 16 kl/cm2 | Metros | 150 | 33.210 | 4.981.500 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 18.6 | Provision e Instalacion de aductora con caño PEAD 2"-AP | Metro lineal | 500 | 31.590 | 15.795.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 18.7 | Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba. | Unidad Medida Global | 1 | 2.025.000 | 2.025.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 2.025.000 | 2.025.000 |
| 18.8 | 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. | Unidad Medida Global | 1 | 3.402.000 | 3.402.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 19 | **Tanque de metal para agua - Barrio M. Auxiliadora - ex Villa Maestro** | | | | | | | | | | | | | |
| 19.1 | Estudio de suelo y diseño de fundacion | Unidad Medida Global | 1 | 5.265.000 | 5.265.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 5.265.000 | 5.265.000 |
| 19.2 | Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo copa, con capacidad para 20.000 litros de agua. | Unidad Medida Global | 1 | 34.020.000 | 34.020.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 34.020.000 | 34.020.000 |

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

Beatriz Villalba Aguicamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. Nº 4877

Hidrogeom Perforaciones S.A.
RUC N° 80053477-8

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19.3 | Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal | Unidad Medida Global | 1 | 6.885.000 | 6.885.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 6.885.000 | 6.885.000 |
| 19.4 | Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del tanque elevado. | Unidad Medida Global | 1 | 3.078.000 | 3.078.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 3.078.000 | 3.078.000 |
| 19.5 | Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto. | Unidad Medida Global | 1 | 1.701.000 | 1.701.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 1.701.000 | 1.701.000 |
| 19.6 | Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo. | Unidad Medida Global | 1 | 2.430.000 | 2.430.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 2.430.000 | 2.430.000 |
| 20 | **Aberturas- Garita de Metal para ubicación de tableros - Barrio M. Auxiliadora - ex Villa Maestro** | | | | | | | | | | | | | |
| 20.1 | De 2,00 x 1,00 x 2,30h metros, con techo de chapa prepintada. c/Puerta metalica. | Unidad Medida Global | 1 | 7.290.000 | 7.290.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 20.2 | Instalacion electrica | Unidad Medida Global | 1 | 2.349.000 | 2.349.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 20.3 | Pintura al latex | Unidad Medida Global | 1 | 972.000 | 972.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 21 | **Energia electrica - Barrio M. Auxiliadora - ex Villa Maestro** | | | | | | | | | | | | 0 | |
| 21.1 | Acometida trifasica baja tension con pilastra y caño galvanizado | Unidad Medida Global | 1 | 3.807.000 | 3.807.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 21.2 | Pago derecho de conexión | Unidad Medida Global | 1 | 2.025.000 | 2.025.000 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 22 | **Red de Distribución de Agua - Barrio M. Auxiliadora - ex Villa Maestro** | | | | | | | | | | | | | |
| 22.1 | Provisión de caño pesado de 10 kg PEAD de 2 pulg. Y accesorios | Metros | 1.000 | 17.820 | 17.820.000 | 1000,00 | 100% | 0 | 0% | 1.000 | 100% | 17.820.000 | 0 | 17.820.000 |
| 22.2 | Collar de tomada 60*1/2 | Unidad | 200 | 36.450 | 7.290.000 | 200,00 | 100% | 0 | 0% | 200 | 100% | 7.290.000 | 0 | 7.290.000 |
| 22.3 | Cañeria de PEAD 1/2" roscable para acometida | Metros | 500 | 3.402 | 1.701.000 | 500,00 | 100% | 0 | 0% | 500 | 100% | 1.701.000 | 0 | 1.701.000 |
| 22.4 | Codo 90*1/2 roscable | Unidad | 400 | 810 | 324.000 | 400,00 | 100% | 0 | 0% | 400 | 100% | 324.000 | 0 | 324.000 |
| 22.5 | Te 1/2 roscable | Unidad | 200 | 1.296 | 259.200 | 200,00 | 100% | 0 | 0% | 200 | 100% | 259.200 | 0 | 259.200 |
| 22.6 | Canilla de PVC de 1/2 | Unidad | 200 | 16.200 | 3.240.000 | 200,00 | 100% | 0 | 0% | 200 | 100% | 3.240.000 | 0 | 3.240.000 |
| 23 | **Cercado Perimetral - Barrio M. Auxiliadora - ex Villa Maestro** | | | | | | | | | | | | | |
| 23.1 | 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 | Unidad Medida Global | 1 | 8.221.500 | 8.221.500 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 8.221.500 | 8.221.500 |
| 24 | **Cartel de obra - Barrio M. Auxiliadora - ex Villa Maestro** | | | | | | | | | | | | | |
| 24.1 | Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada | Unidad Medida Global | 1 | 2.016.900 | 2.016.900 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| 25 | **Perforación y construcción de pozo artesiano - Barrio San Blas** | | | | | | | | | | | | | |
| 25.1 | Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo | Unidad Medida Global | 1 | 5.913.000 | 5.913.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 5.913.000 | 5.913.000 |
| 25.2 | Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra | Unidad Medida Global | 1 | 1.620.000 | 1.620.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 1.620.000 | 1.620.000 |
| 25.3 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 40 mts. | Metros | 40 | 291.600 | 11.664.000 | 0,00 | 0% | 40,00 | 100% | 40,00 | 100% | 0 | 11.664.000 | 11.664.000 |
| 25.4 | Tubería de PVC - STD - 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8". | Metros | 40 | 315.900 | 12.636.000 | 0,00 | 0% | 40,00 | 100% | 40,00 | 100% | 0 | 12.636.000 | 12.636.000 |
| 25.5 | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 6 1/2" de 40 a 150 mts. | Metros | 110 | 315.900 | 34.749.000 | 0,00 | 0% | 110,00 | 100% | 110,00 | 100% | 0 | 34.749.000 | 34.749.000 |
| 25.6 | Desarrollo y limpieza del pozo | Unidad | 1 | 1.701.000 | 1.701.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 1.701.000 | 1.701.000 |
| 25.7 | Provision y colocacion de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10". | Unidad | 1,5 | 1.134.000 | 1.701.000 | 0,00 | 0% | 1,50 | 100% | 1,50 | 100% | 0 | 1.701.000 | 1.701.000 |
| 25.8 | Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado. | Unidad | 1 | 307.800 | 307.800 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 307.800 | 307.800 |

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

Beatriz Villalba Leguizamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. N° 4877

Hidrogeom Perforaciones S.A.
RUC N° 80053477-8

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25.9 | Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario. | Metros | 40 | 113.400 | 4.536.000 | 0,00 | 0% | 40,00 | 100% | 40,00 | 100% | 0 | 4.536.000 | 4.536.000 |
| 25.10 | Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts | Unidad Medida Global | 1 | 729.000 | 729.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 729.000 | 729.000 |
| 25.11 | Ejecucion de prueba de bombeo, 48 Hs. | Unidad Medida Global | 1 | 5.508.000 | 5.508.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 5.508.000 | 5.508.000 |
| 25.12 | Perfilaje eléctrico del pozo con informe técnico. | Metros | 150 | 44.550 | 6.682.500 | 0,00 | 0% | 150,00 | 100% | 150,00 | 100% | 0 | 6.682.500 | 6.682.500 |
| 25.13 | Ejecucion de análisis de agua. | Unidad Medida Global | 1 | 2.592.000 | 2.592.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 2.592.000 | 2.592.000 |
| 26 | **Provisión y Montaje de Electrobomba Sumergible, Tuberia y Accesorios - Barrio San Blas** | | | | | | | | | | | | | |
| 26.1 | Electrobomba 5,5hp trifasico | Unidad Medida Global | 1 | 5.832.000 | 5.832.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 5.832.000 | 5.832.000 |
| 26.2 | Tablero de mando 5,5hp trifasico | Unidad Medida Global | 1 | 4.293.000 | 4.293.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 4.293.000 | 4.293.000 |
| 26.3 | Cable NYY alimentacion electrobomba 3*4 mm | Metros | 160 | 13.770 | 2.203.200 | 0,00 | 0% | 160,00 | 100% | 160,00 | 100% | 0 | 2.203.200 | 2.203.200 |
| 26.4 | Accesorios galvanizados montaje caballete y piola | Unidad Medida Global | 1 | 2.430.000 | 2.430.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 2.430.000 | 2.430.000 |
| 26.5 | Caño PVC 2 pulg 16 kl/cm2 | Metros | 150 | 33.210 | 4.981.500 | 0,00 | 0% | 150,00 | 100% | 150,00 | 100% | 0 | 4.981.500 | 4.981.500 |
| 26.6 | Provision e Instalacion de aductora con caño PEAD 2"-AP | Metro lineal | 500 | 31.590 | 15.795.000 | 0,00 | 0% | 500,00 | 100% | 500,00 | 100% | 0 | 15.795.000 | 15.795.000 |
| 26.7 | Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba. | Unidad Medida Global | 1 | 2.025.000 | 2.025.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 2.025.000 | 2.025.000 |
| 26.8 | 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. | Unidad Medida Global | 1 | 3.402.000 | 3.402.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 3.402.000 | 3.402.000 |
| 27 | **Tanque de metal para agua - Barrio San Blas** | | | | | | | | | | | | | |
| 27.1 | Estudio de suelo y diseño de fundacion | Unidad Medida Global | 1 | 5.265.000 | 5.265.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 5.265.000 | 5.265.000 |
| 27.2 | Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo copa, con capacidad para 20.000 litros de agua. | Unidad Medida Global | 1 | 34.020.000 | 34.020.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 34.020.000 | 34.020.000 |
| 27.3 | Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal | Unidad Medida Global | 1 | 6.885.000 | 6.885.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 6.885.000 | 6.885.000 |
| 27.4 | Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del tanque elevado. | Unidad Medida Global | 1 | 3.078.000 | 3.078.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 3.078.000 | 3.078.000 |
| 27.5 | Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto. | Unidad Medida Global | 1 | 1.701.000 | 1.701.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 1.701.000 | 1.701.000 |
| 27.6 | Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo. | Unidad Medida Global | 1 | 2.430.000 | 2.430.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 2.430.000 | 2.430.000 |
| 28 | **Aberturas- Garita de Metal para ubicación de tableros - Barrio San Blas** | | | | | | | | | | | | | |
| 28.1 | De 2,00 x 1,00 x 2,30h metros, con techo de chapa prepintada. c/Puerta metalica. | Unidad Medida Global | 1 | 7.290.000 | 7.290.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 7.290.000 | 7.290.000 |
| 28.2 | instalacion electrica | Unidad Medida Global | 1 | 2.349.000 | 2.349.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 2.349.000 | 2.349.000 |
| 28.3 | Pintura al latex | Unidad Medida Global | 1 | 972.000 | 972.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 972.000 | 972.000 |
| 29 | **Energia electrica - Barrio San Blas** | | | | | | | | | | | | | |
| 29.1 | Acometida trifasica baja tension con pilastra y caño galvanizado | Unidad Medida Global | 1 | 3.807.000 | 3.807.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 3.807.000 | 3.807.000 |
| 29.2 | Pago derecho de conexión | Unidad Medida Global | 1 | 2.025.000 | 2.025.000 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 2.025.000 | 2.025.000 |
| 30 | **Red de Distribución de Agua - Barrio San Blas** | | | | | | | | | | | | | |
| 30.1 | Provisión de caño pesado de 10 kg PEAD de 2 pulg. Y accesorios | Metros | 1.100 | 17.820 | 19.602.000 | 1100,00 | 100% | 0 | 0% | 1.100 | 100% | 19.602.000 | 0 | 19.602.000 |
| 30.2 | Collar de tomada 60*1/2 | Unidad | 200 | 36.450 | 7.290.000 | 200,00 | 100% | 0 | 0% | 200 | 100% | 7.290.000 | 0 | 7.290.000 |
| 30.3 | Cañeria de PEAD 1/2" roscable para acometida | Metros | 500 | 3.402 | 1.701.000 | 500,00 | 100% | 0 | 0% | 500 | 100% | 1.701.000 | 0 | 1.701.000 |
| 30.4 | Codo 90*1/2 roscable | Unidad | 400 | 810 | 324.000 | 400,00 | 100% | 0 | 0% | 400 | 100% | 324.000 | 0 | 324.000 |
| 30.5 | Te 1/2 roscable | Unidad | 200 | 1.296 | 259.200 | 200,00 | 100% | 0 | 0% | 200 | 100% | 259.200 | 0 | 259.200 |

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

Beatriz Villalba Leguizamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. N° 4877

Hidrogeom Perforaciones S.A.
RUC N° 80053477-8

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30.6 | Canilla de PVC de 1/2 | Unidad | 200 | 16.200 | 3.240.000 | 200,00 | 100% | 0 | 0% | 200 | 100% | 3.240.000 | 0 | 3.240.000 |
| 31 | **Cercado Perimetral - Barrio San Blas** | | | | | | | | | | | | | |
| 31.1 | 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 | Unidad Medida Global | 1 | 8.221.500 | 8.221.500 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% | 0 | 8.221.500 | 8.221.500 |
| 32 | **Cartel de obra - Barrio San Blas** | | | | | | | | | | | | | |
| 32.1 | Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada | Unidad Medida Global | 1 | 1.935.900 | 1.935.900 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0 | 0 | 0 |
| **TOTAL CONTRATO** | | | | | **1.069.653.600** | | | **TOTAL CERTIFICACION** | | | | 443.612.700 | **424.035.000** | **867.647.700** |

| | | |
|---|---|---|
| CERTIFICADO Nº 2 | | **424.035.000** |
| DEDUCCION DE ANTICIPO | 0 | 0 |
| RETENCION FONDO DE REPARO | 5% | 21.201.750 |
| **TOTAL FACTURA** | | **402.833.250** |
| **TOTAL A COBRAR CERTIFICADO 2** | | **402.833.250** |

**Arq. Jeniffer Vanessa Lugo G.**
Directora de Obras y Urbanismo

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

**Ing. Beatriz Villalba**
Fiscal de Obras
Beatriz Villalba Leguizamón
**Ingeniera Civil**
**M.O.P.C. Nº 4877**

**ING. Lilian del Rocio Gonzalez Rivela**

*Hidrogeom Perforaciones S.A.*
RUC Nº 80053477-8

**MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS**
**DIRECCION DE OBRAS**

## PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

**CONTRATO Nº 24/2021 - ID Nº 397519**

**LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02/2021 "EJECUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE CON PROVISION DE ACCESORIOS-AD REFERENDUM PLURIANUAL"**

**UBICACIÓN: CIUDAD DE HERNANDARIAS** PLANILLA 2

| DESCRIPCION | | | SEGÚN CONTRATO | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | Código Catálogo | RUBRO | UNID. | CANT. | P.UNIT. | P. TOTAL |
| 1 | 72102303-001 | **Perforación y construcción de pozo artesiano - Barrio 15 de Agosto** | | | | |
| 1.1 | | Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo | Unidad Medida Global | 1 | 5.913.000 | 5.913.000 |
| 1.2 | | Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra | Unidad Medida Global | 1 | 1.620.000 | 1.620.000 |
| 1.3 | | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 40 mts. | Metros | 40 | 291.600 | 11.664.000 |
| 1.4 | | Tubería de PVC - STD - 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8". | Metros | 40 | 315.900 | 12.636.000 |
| 1.5 | | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 6 1/2" de 40 a 150 mts. | Metros | 110 | 315.900 | 34.749.000 |
| 1.6 | | Desarrollo y limpieza del pozo | Unidad | 1 | 1.701.000 | 1.701.000 |
| 1.7 | | Provision y colocacion de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10". | Unidad | 1,5 | 1.134.000 | 1.701.000 |
| 1.8 | | Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado. | Unidad | 1 | 307.800 | 307.800 |
| 1.9 | | Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario. | Metros | 40 | 113.400 | 4.536.000 |
| 1.10 | | Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts | Unidad Medida Global | 1 | 729.000 | 729.000 |
| 1.11 | | Ejecucion de prueba de bombeo, 48 Hs. | Unidad Medida Global | 1 | 5.508.000 | 5.508.000 |
| 1.12 | | Perfilaje eléctrico del pozo con informe técnico. | Metros | 150 | 44.550 | 6.682.500 |
| 1.13 | | Ejecucion de análisis de agua. | Unidad Medida Global | 1 | 2.592.000 | 2.592.000 |
| 2 | 72102303-001 | **Provisión y Montaje de Electrobomba Sumergible, Tuberia y Accesorios - Barrio 15 de Agosto** | | | | |
| 2.1 | | Electrobomba 7,5hp trifasico | Unidad Medida Global | 1 | 6.966.000 | 6.966.000 |
| 2.2 | | Tablero de mando 7,5hp trifasico | Unidad Medida Global | 1 | 4.293.000 | 4.293.000 |
| 2.3 | | Cable NYY alimentacion electrobomba 3*6 mm | Metros | 160 | 18.630 | 2.980.800 |
| 2.4 | | Accesorios galvanizados montaje caballete y piola | Unidad Medida Global | 1 | 2.430.000 | 2.430.000 |
| 2.5 | | Caño PVC 2 pulg 16 kl/cm2 | Metros | 150 | 33.210 | 4.981.500 |
| 2.6 | | Provision e Instalacion de aductora con caño PEAD 2"-AP | Metro lineal | 500 | 31.590 | 15.795.000 |
| 2.7 | | Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba. | Unidad Medida Global | 1 | 2.025.000 | 2.025.000 |
| 2.8 | | Instalación de una Bomba Dosificadora de Cloro,con valvula de inyeccion, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-Presion 5-7 | Unidad Medida Global | 1 | 3.402.000 | 3.402.000 |
| 3 | 72102303-001 | **Tanque de metal para agua - Barrio 15 de Agosto** | | | | |
| 3.1 | | Estudio de suelo y diseño de fundacion | Unidad Medida Global | 1 | 5.265.000 | 5.265.000 |
| 3.2 | | Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo copa, con capacidad para 50.000 litros de agua. | Unidad Medida Global | 1 | 64.800.000 | 64.800.000 |
| 3.3 | | Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal | Unidad Medida Global | 1 | 10.530.000 | 10.530.000 |
| 3.4 | | Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del tanque elevado. | Unidad Medida Global | 1 | 4.050.000 | 4.050.000 |
| 3.5 | | Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto. | Unidad Medida Global | 1 | 1.620.000 | 1.620.000 |
| 3.6 | | Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo. | Unidad Medida Global | 1 | 2.430.000 | 2.430.000 |
| 4 | 72102303-001 | **Aberturas- Garita de Metal para ubicación de tableros - Barrio 15 de Agosto** | | | | |
| 4.1 | | De 2,00 x 1,00 x 2,30h metros, con techo de chapa prepintada. c/Puerta metalica. | Unidad Medida Global | 1 | 7.290.000 | 7.290.000 |
| 4.2 | | instalacion electrica | Unidad Medida Global | 1 | 2.349.000 | 2.349.000 |
| 4.3 | | Pintura al latex | Unidad Medida Global | 1 | 972.000 | 972.000 |
| 5 | 72102303-001 | **Energia electrica - Barrio 15 de Agosto** | | | | |
| 5.1 | | Acometida trifasica baja tension con pilastra y caño galvanizado | Unidad Medida Global | 1 | 3.807.000 | 3.807.000 |
| 5.2 | | Pago derecho de conexión | Unidad Medida Global | 1 | 2.025.000 | 2.025.000 |
| 6 | 72102303-001 | **Red de Distribución de Agua - Barrio 15 de Agosto** | | | | |
| 6.1 | | Provisión de caño pesado de 10 kg PEAD de 2 pulg. Y accesorios | Metros | 1.200 | 17.820 | 21.384.000 |
| 6.2 | | Collar de tomada 60*1/2 | Unidad | 200 | 36.450 | 7.290.000 |
| 6.3 | | Cañeria de PEAD 1/2" roscable para acometida | Metros | 500 | 3.402 | 1.701.000 |
| 6.4 | | Codo 90*1/2 roscable | Unidad | 400 | 810 | 324.000 |
| 6.5 | | Te 1/2 roscable | Unidad | 200 | 1.296 | 259.200 |
| 6.6 | | Canilla de PVC de 1/2 | Unidad | 200 | 16.200 | 3.240.000 |
| 7 | 72102303-001 | **Cercado Perimetral - Barrio 15 de Agosto** | | | | |
| 7.1 | | 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 | Unidad Medida Global | 1 | 7.970.400 | 7.970.400 |
| 8 | 72102303-001 | **Cartel de obra - Barrio 15 de Agosto** | | | | |
| 8.1 | | Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada | Unidad Medida Global | 1 | 2.106.000 | 2.106.000 |

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS - Dirección de Obras y Urbanismo

Beatriz Villalba Leguizamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. Nº 4877

Hidrogeom Perforaciones S.A.
RUC Nº 80053477-8

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 72102303-001 | **Perforación y construcción de pozo artesiano - Barrio Che Jazmin** | | | | |
| 9.1 | | Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo | Unidad Medida Global | 1 | 5.913.000 | 5.913.000 |
| 9.2 | | Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra | Unidad Medida Global | 1 | 1.620.000 | 1.620.000 |
| 9.3 | | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 40 mts. | Metros | 40 | 291.600 | 11.664.000 |
| 9.4 | | Tubería de PVC - STD - 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8". | Metros | 40 | 315.900 | 12.636.000 |
| 9.5 | | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 6 1/2" de 40 a 150 mts. | Metros | 110 | 315.900 | 34.749.000 |
| 9.6 | | Desarrollo y limpieza del pozo | Unidad | 1 | 1.701.000 | 1.701.000 |
| 9.7 | | Provision y colocacion de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10". | Unidad | 1,5 | 1.134.000 | 1.701.000 |
| 9.8 | | Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado. | Unidad | 1 | 307.800 | 307.800 |
| 9.9 | | Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario. | Metros | 40 | 113.400 | 4.536.000 |
| 9.10 | | Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts | Unidad Medida Global | 1 | 729.000 | 729.000 |
| 9.11 | | Ejecucion de prueba de bombeo, 48 Hs. | Unidad Medida Global | 1 | 5.508.000 | 5.508.000 |
| 9.12 | | Perfilaje eléctrico del pozo con informe técnico. | Metros | 150 | 44.550 | 6.682.500 |
| 9.13 | | Ejecucion de análisis de agua. | Unidad Medida Global | 1 | 2.592.000 | 2.592.000 |
| 10 | 72102303-001 | **Provisión y Montaje de Electrobomba Sumergible, Tuberia y Accesorios - Barrio Che Jazmin** | | | | |
| 10.1 | | Electrobomba 7,5hp trifasico | Unidad Medida Global | 1 | 6.966.000 | 6.966.000 |
| 10.2 | | Tablero de mando 7,5hp trifasico | Unidad Medida Global | 1 | 4.293.000 | 4.293.000 |
| 10.3 | | Cable NYY alimentacion electrobomba 3*6 mm | Metros | 160 | 18.630 | 2.980.800 |
| 10.4 | | Accesorios galvanizados montaje caballete y piola | Unidad Medida Global | 1 | 2.430.000 | 2.430.000 |
| 10.5 | | Caño PVC 2 pulg 16 kl/cm2 | Metros | 150 | 33.210 | 4.981.500 |
| 10.6 | | Provision e Instalacion de aductora con caño PEAD 2"-AP | Metro lineal | 500 | 31.590 | 15.795.000 |
| 10.7 | | Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba. | Unidad Medida Global | 1 | 2.025.000 | 2.025.000 |
| 10.8 | | 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. | Unidad Medida Global | 1 | 3.402.000 | 3.402.000 |
| 11 | 72102303-001 | **Tanque de metal para agua - Barrio Che Jazmin** | | | | |
| 11.1 | | Estudio de suelo y diseño de fundacion | Unidad Medida Global | 1 | 5.265.000 | 5.265.000 |
| 11.2 | | Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo copa, con capacidad para 50.000 litros de agua. | Unidad Medida Global | 1 | 64.800.000 | 64.800.000 |
| 11.3 | | Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal | Unidad Medida Global | 1 | 10.530.000 | 10.530.000 |
| 11.4 | | Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del tanque elevado. | Unidad Medida Global | 1 | 4.050.000 | 4.050.000 |
| 11.5 | | Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto. | Unidad Medida Global | 1 | 1.620.000 | 1.620.000 |
| 11.6 | | Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo. | Unidad Medida Global | 1 | 2.430.000 | 2.430.000 |
| 12 | 72102303-001 | **Aberturas- Garita de Metal para ubicación de tableros - Barrio Che Jazmin** | | | | |
| 12.1 | | De 2,00 x 1,00 x 2,30h metros, con techo de chapa prepintada. c/Puerta metalica. | Unidad Medida Global | 1 | 7.290.000 | 7.290.000 |
| 12.2 | | instalacion electrica | Unidad Medida Global | 1 | 2.349.000 | 2.349.000 |
| 12.3 | | Pintura al latex | Unidad Medida Global | 1 | 972.000 | 972.000 |
| 13 | 72102303-001 | **Energia electrica - Barrio Che Jazmin** | | | | |
| 13.1 | | Acometida trifasica baja tension con pilastra y caño galvanizado | Unidad Medida Global | 1 | 3.807.000 | 3.807.000 |
| 13.2 | | Pago derecho de conexión | Unidad Medida Global | 1 | 2.025.000 | 2.025.000 |
| 14 | 72102303-001 | **Red de Distribución de Agua - Barrio Che Jazmin** | | | | |
| 14.1 | | Provisión de caño pesado de 10 kg PEAD de 2 pulg. Y accesorios | Metros | 2.300 | 17.820 | 40.986.000 |
| 14.2 | | Collar de tomada 60*1/2 | Unidad | 200 | 36.450 | 7.290.000 |
| 14.3 | | Cañeria de PEAD 1/2" roscable para acometida | Metros | 500 | 3.402 | 1.701.000 |
| 14.4 | | Codo 90*1/2 roscable | Unidad | 400 | 810 | 324.000 |
| 14.5 | | Te 1/2 roscable | Unidad | 200 | 1.296 | 259.200 |
| 14.6 | | Canilla de PVC de 1/2 | Unidad | 200 | 16.200 | 3.240.000 |
| 15 | 72102303-001 | **Cercado Perimetral - Barrio Che Jazmin** | | | | |
| 15.1 | | 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 | Unidad Medida Global | 1 | 7.565.400 | 7.565.400 |
| 16 | 72102303-001 | **Cartel de obra - Barrio Che Jazmin** | | | | |
| 16.1 | | Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada | Unidad Medida Global | 1 | 1.620.000 | 1.620.000 |
| 17 | 72102303-001 | **Perforación y construcción de pozo artesiano - Barrio M. Auxiliadora - ex Villa Maestro** | | | | |
| 17.1 | | Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo | Unidad Medida Global | 1 | 5.913.000 | 5.913.000 |
| 17.2 | | Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra | Unidad Medida Global | 1 | 1.620.000 | 1.620.000 |
| 17.3 | | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 40 mts. | Metros | 40 | 291.600 | 11.664.000 |
| 17.4 | | Tubería de PVC - STD - 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8". | Metros | 40 | 315.900 | 12.636.000 |
| 17.5 | | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 6 1/2" de 40 a 150 mts. | Metros | 110 | 315.900 | 34.749.000 |
| 17.6 | | Desarrollo y limpieza del pozo | Unidad | 1 | 1.701.000 | 1.701.000 |
| 17.7 | | Provision y colocacion de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10". | Unidad | 1,5 | 1.134.000 | 1.701.000 |
| 17.8 | | Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado. | Unidad | 1 | 307.800 | 307.800 |

MUNICIPALIDAD FERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

Beatriz Villalba Leguizamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. Nº 4877

Hidrogeom Perforaciones S.A.
RUC Nº 80053477-8

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.9 | | Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario. | Metros | 40 | 113.400 | 4.536.000 |
| 17.10 | | Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts | Unidad Medida Global | 1 | 729.000 | 729.000 |
| 17.11 | | Ejecucion de prueba de bombeo, 48 Hs. | Unidad Medida Global | 1 | 5.508.000 | 5.508.000 |
| 17.12 | | Perfilaje eléctrico del pozo con informe técnico. | Metros | 150 | 44.550 | 6.682.500 |
| 17.13 | | Ejecucion de análisis de agua. | Unidad Medida Global | 1 | 2.592.000 | 2.592.000 |
| 18 | 72102303-001 | **Provisión y Montaje de Electrobomba Sumergible, Tuberia y Accesorios - Barrio M. Auxiliadora - ex Villa Maestro** | | | | |
| 18.1 | | Electrobomba 5,5hp trifasico | Unidad Medida Global | 1 | 5.832.000 | 5.832.000 |
| 18.2 | | Tablero de mando 5,5hp trifasico | Unidad Medida Global | 1 | 4.293.000 | 4.293.000 |
| 18.3 | | Cable NYY alimentacion electrobomba 3*4 mm | Metros | 160 | 13.770 | 2.203.200 |
| 18.4 | | Accesorios galvanizados montaje caballete y piola | Unidad Medida Global | 1 | 2.430.000 | 2.430.000 |
| 18.5 | | Caño PVC 2 pulg 16 kl/cm2 | Metros | 150 | 33.210 | 4.981.500 |
| 18.6 | | Provision e Instalacion de aductora con caño PEAD 2"-AP | Metro lineal | 500 | 31.590 | 15.795.000 |
| 18.7 | | Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba. | Unidad Medida Global | 1 | 2.025.000 | 2.025.000 |
| 18.8 | | 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. | Unidad Medida Global | 1 | 3.402.000 | 3.402.000 |
| 19 | 72102303-001 | **Tanque de metal para agua - Barrio M. Auxiliadora - ex Villa Maestro** | | | | |
| 19.1 | | Estudio de suelo y diseño de fundacion | Unidad Medida Global | 1 | 5.265.000 | 5.265.000 |
| 19.2 | | Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo copa, con capacidad para 20.000 litros de agua. | Unidad Medida Global | 1 | 34.020.000 | 34.020.000 |
| 19.3 | | Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal | Unidad Medida Global | 1 | 6.885.000 | 6.885.000 |
| 19.4 | | Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del tanque elevado. | Unidad Medida Global | 1 | 3.078.000 | 3.078.000 |
| 19.5 | | Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto. | Unidad Medida Global | 1 | 1.701.000 | 1.701.000 |
| 19.6 | | Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo. | Unidad Medida Global | 1 | 2.430.000 | 2.430.000 |
| 20 | 72102303-001 | **Aberturas- Garita de Metal para ubicación de tableros - Barrio M. Auxiliadora - ex Villa Maestro** | | | | |
| 20.1 | | De 2,00 x 1,00 x 2,30h metros, con techo de chapa prepintada. c/Puerta metalica. | Unidad Medida Global | 1 | 7.290.000 | 7.290.000 |
| 20.2 | | instalacion electrica | Unidad Medida Global | 1 | 2.349.000 | 2.349.000 |
| 20.3 | | Pintura al latex | Unidad Medida Global | 1 | 972.000 | 972.000 |
| 21 | 72102303-001 | **Energia electrica - Barrio M. Auxiliadora - ex Villa Maestro** | | | | |
| 21.1 | | Acometida trifasica baja tension con pilastra y caño galvanizado | Unidad Medida Global | 1 | 3.807.000 | 3.807.000 |
| 21.2 | | Pago derecho de conexión | Unidad Medida Global | 1 | 2.025.000 | 2.025.000 |
| 22 | 72102303-001 | **Red de Distribución de Agua - Barrio M. Auxiliadora - ex Villa Maestro** | | | | |
| 22.1 | | Provisión de caño pesado de 10 kg PEAD de 2 pulg. Y accesorios | Metros | 1.000 | 17.820 | 17.820.000 |
| 22.2 | | Collar de tomada 60*1/2 | Unidad | 200 | 36.450 | 7.290.000 |
| 22.3 | | Cañeria de PEAD 1/2" roscable para acometida | Metros | 500 | 3.402 | 1.701.000 |
| 22.4 | | Codo 90*1/2 roscable | Unidad | 400 | 810 | 324.000 |
| 22.5 | | Te 1/2 roscable | Unidad | 200 | 1.296 | 259.200 |
| 22.6 | | Canilla de PVC de 1/2 | Unidad | 200 | 16.200 | 3.240.000 |
| 23 | 72102303-001 | **Cercado Perimetral - Barrio M. Auxiliadora - ex Villa Maestro** | | | | |
| 23.1 | | 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 | Unidad Medida Global | 1 | 8.221.500 | 8.221.500 |
| 24 | 72102303-001 | **Cartel de obra - Barrio M. Auxiliadora - ex Villa Maestro** | | | | |
| 24.1 | | Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada | Unidad Medida Global | 1 | 2.016.900 | 2.016.900 |
| 25 | 72102303-001 | **Perforación y construcción de pozo artesiano - Barrio San Blas** | | | | |
| 25.1 | | Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo | Unidad Medida Global | 1 | 5.913.000 | 5.913.000 |
| 25.2 | | Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra | Unidad Medida Global | 1 | 1.620.000 | 1.620.000 |
| 25.3 | | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 40 mts. | Metros | 40 | 291.600 | 11.664.000 |
| 25.4 | | Tubería de PVC - STD - 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8". | Metros | 40 | 315.900 | 12.636.000 |
| 25.5 | | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 6 1/2" de 40 a 150 mts. | Metros | 110 | 315.900 | 34.749.000 |
| 25.6 | | Desarrollo y limpieza del pozo | Unidad | 1 | 1.701.000 | 1.701.000 |
| 25.7 | | Provision y colocacion de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10". | Unidad | 1,5 | 1.134.000 | 1.701.000 |
| 25.8 | | Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado. | Unidad | 1 | 307.800 | 307.800 |
| 25.9 | | Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario. | Metros | 40 | 113.400 | 4.536.000 |
| 25.10 | | Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts | Unidad Medida Global | 1 | 729.000 | 729.000 |
| 25.11 | | Ejecucion de prueba de bombeo, 48 Hs. | Unidad Medida Global | 1 | 5.508.000 | 5.508.000 |
| 25.12 | | Perfilaje eléctrico del pozo con informe técnico. | Metros | 150 | 44.550 | 6.682.500 |
| 25.13 | | Ejecucion de análisis de agua. | Unidad Medida Global | 1 | 2.592.000 | 2.592.000 |
| 26 | 72102303-001 | **Provisión y Montaje de Electrobomba Sumergible, Tuberia y Accesorios - Barrio San Blas** | | | | |
| 26.1 | | Electrobomba 5,5hp trifasico | Unidad Medida Global | 1 | 5.832.000 | 5.832.000 |
| 26.2 | | Tablero de mando 5,5hp trifasico | Unidad Medida Global | 1 | 4.293.000 | 4.293.000 |

MUNICIPALIDAD FERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

Beatriz Villalba Leguizamon
Ingeniera Civil
M.O.P.C. Nº 4877

Hidrogeom Perforaciones S.A.
RUC Nº 80053477-8

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26.3 | | Cable NYY alimentacion electrobomba 3*4 mm | Metros | 160 | 13.770 | 2.203.200 |
| 26.4 | | Accesorios galvanizados montaje caballete y piola | Unidad Medida Global | 1 | 2.430.000 | 2.430.000 |
| 26.5 | | Caño PVC 2 pulg 16 kl/cm2 | Metros | 150 | 33.210 | 4.981.500 |
| 26.6 | | Provision e Instalacion de aductora con caño PEAD 2"-AP | Metro lineal | 500 | 31.590 | 15.795.000 |
| 26.7 | | Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba. | Unidad Medida Global | 1 | 2.025.000 | 2.025.000 |
| 26.8 | | 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. | Unidad Medida Global | 1 | 3.402.000 | 3.402.000 |
| 27 | 72102303-001 | **Tanque de metal para agua - Barrio San Blas** | | | | |
| 27.1 | | Estudio de suelo y diseño de fundacion | Unidad Medida Global | 1 | 5.265.000 | 5.265.000 |
| 27.2 | | Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo copa, con capacidad para 20.000 litros de agua. | Unidad Medida Global | 1 | 34.020.000 | 34.020.000 |
| 27.3 | | Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal | Unidad Medida Global | 1 | 6.885.000 | 6.885.000 |
| 27.4 | | Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del tanque elevado. | Unidad Medida Global | 1 | 3.078.000 | 3.078.000 |
| 27.5 | | Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto. | Unidad Medida Global | 1 | 1.701.000 | 1.701.000 |
| 27.6 | | Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo. | Unidad Medida Global | 1 | 2.430.000 | 2.430.000 |
| 28 | 72102303-001 | **Aberturas- Garita de Metal para ubicación de tableros - Barrio San Blas** | | | | |
| 28.1 | | De 2,00 x 1,00 x 2,30h metros, con techo de chapa prepintada. c/Puerta metalica. | Unidad Medida Global | 1 | 7.290.000 | 7.290.000 |
| 28.2 | | instalacion electrica | Unidad Medida Global | 1 | 2.349.000 | 2.349.000 |
| 28.3 | | Pintura al latex | Unidad Medida Global | 1 | 972.000 | 972.000 |
| 29 | 72102303-001 | **Energia electrica - Barrio San Blas** | | | | 0 |
| 29.1 | | Acometida trifasica baja tension con pilastra y caño galvanizado | Unidad Medida Global | 1 | 3.807.000 | 3.807.000 |
| 29.2 | | Pago derecho de conexión | Unidad Medida Global | 1 | 2.025.000 | 2.025.000 |
| 30 | 72102303-001 | **Red de Distribución de Agua - Barrio San Blas** | | | | 0 |
| 30.1 | | Provisión de caño pesado de 10 kg PEAD de 2 pulg. Y accesorios | Metros | 1.100 | 17.820 | 19.602.000 |
| 30.2 | | Collar de tomada 60*1/2 | Unidad | 200 | 36.450 | 7.290.000 |
| 30.3 | | Cañeria de PEAD 1/2" roscable para acometida | Metros | 500 | 3.402 | 1.701.000 |
| 30.4 | | Codo 90*1/2 roscable | Unidad | 400 | 810 | 324.000 |
| 30.5 | | Te 1/2 roscable | Unidad | 200 | 1.296 | 259.200 |
| 30.6 | | Canilla de PVC de 1/2 | Unidad | 200 | 16.200 | 3.240.000 |
| 31 | 72102303-001 | **Cercado Perimetral - Barrio San Blas** | | | | 0 |
| 31.1 | | 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 | Unidad Medida Global | 1 | 8.221.500 | 8.221.500 |
| 32 | 72102303-001 | **Cartel de obra - Barrio San Blas** | | | | 0 |
| 32.1 | | Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada | Unidad Medida Global | 1 | 1.935.900 | 1.935.900 |
| | | **TOTAL** | | | | **1.069.653.600** |

Direccion de Obras

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

Fiscal de Obras

Beatriz Villalba Leguizamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. N° 4877

Representante Legal

Hidrogeom Perforaciones S.A.
RUC N° 80053477-8

**MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS**
**ACTA DE MEDICION**
**ACTA Nº 02/2022**

En la localidad de Hernandarias, Departamento de Alto Paraná, a los 24 días del mes de MARZO del año 2022, se reunen los representantes de la Fiscalización de Obras y de la Empresa Contratista HIDROGEOM PERFORACIONES S.A., a los efectos de realizar las mediciones del Certificado de Obras Nº 02, correspondiente a las Obras Objeto del Contrato Nº 24/2.021 firmado entre la Municipalidad de Hernadarias y la Contratista.

**CONTRATO Nº 24/2.021 - ID Nº 397519.**
**LICITACION PUBLICA NACIONAL "EJECUCION DE SISTEMA DE AGUA POTABLE CON PROVISION DE ACCESORIOS-AD REFERENDUM/PLURIANUAL".-**

**UBICACION: CIUDAD DE HERNANDARIAS**

PLANILLA 2

| ITEM | Código Catálogo | RUBRO | UNID. | CANT. | ANTERIOR | % | ACTUAL | % | ACUMULADO | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 72102303-001 | **Perforación y construcción de pozo artesiano - Barrio 15 de Agosto** | | | | | | | | |
| 1.1 | | Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo | Unidad Medida Global | 1 | 1 | 100% | 0 | 0% | 1,00 | 100% |
| 1.2 | | Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra | Unidad Medida Global | 1 | 1 | 100% | 0 | 0% | 1,00 | 100% |
| 1.3 | | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 40 mts. | Metros | 40 | 40 | 100% | 0 | 0% | 40,00 | 100% |
| 1.4 | | Tubería de PVC - STD - 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8". | Metros | 40 | 40 | 100% | 0 | 0% | 40,00 | 100% |
| 1.5 | | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 6 1/2" de 40 a 150 mts. | Metros | 110 | 110 | 100% | 0 | 0% | 110,00 | 100% |
| 1.6 | | Desarrollo y limpieza del pozo | Unidad | 1 | 1 | 100% | 0 | 0% | 1,00 | 100% |
| 1.7 | | Provision y colocacion de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10". | Unidad | 1,5 | 1,5 | 100% | 0 | 0% | 1,50 | 100% |
| 1.8 | | Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado. | Unidad | 1 | 1 | 100% | 0 | 0% | 1,00 | 100% |
| 1.9 | | Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario. | Metros | 40 | 40 | 100% | 0 | 0% | 40,00 | 100% |
| 1.10 | | Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts | Unidad Medida Global | 1 | 1 | 100% | 0 | 0% | 1,00 | 100% |
| 1.11 | | Ejecucion de prueba de bombeo, 48 Hs. | Unidad Medida Global | 1 | 1 | 100% | 0 | 0% | 1,00 | 100% |
| 1.12 | | Perfilaje eléctrico del pozo con informe técnico. | Metros | 150 | 150 | 100% | 0 | 0% | 150,00 | 100% |
| 1.13 | | Ejecucion de análisis de agua. | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 2 | 72102303-001 | **Provisión y Montaje de Electrobomba Sumergible, Tuberia y Accesorios - Barrio 15 de Agosto** | | | | | | | | |
| 2.1 | | Electrobomba 7,5hp trifasico | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 2.2 | | Tablero de mando 7,5hp trifasico | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 2.3 | | Cable NYY alimentacion electrobomba 3*6 mm | Metros | 160 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 2.4 | | Accesorios galvanizados montaje caballete y piola | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 2.5 | | Caño PVC 2 pulg 16 kl/cm2 | Metros | 150 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 2.6 | | Provision e Instalacion de aductora con caño PEAD 2"-AP | Metro lineal | 500 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 2.7 | | Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba. | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 2.8 | | 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. | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 3 | 72102303-001 | **Tanque de metal para agua - Barrio 15 de Agosto** | | | | | | | | |
| 3.1 | | Estudio de suelo y diseño de fundacion | Unidad Medida Global | 1 | 1,00 | 100% | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% |
| 3.2 | | Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo copa, con capacidad para 50.000 litros de agua. | Unidad Medida Global | 1 | 0,16 | 16% | 0,84 | 84% | 1,00 | 100% |
| 3.3 | | Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 3.4 | | Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del tanque elevado. | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 3.5 | | Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto. | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 3.6 | | Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo. | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 4 | 72102303-001 | **Aberturas- Garita de Metal para ubicación de tableros - Barrio 15 de Agosto** | | | | | | | | |
| 4.1 | | De 2,00 x 1,00 x 2,30h metros, con techo de chapa prepintada. c/Puerta metalica. | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 4.2 | | instalacion electrica | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 4.3 | | Pintura al latex | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 5 | 72102303-001 | **Energia electrica - Barrio 15 de Agosto** | | | | | | | | |
| 5.1 | | Acometida trifasica baja tension con pilastra y caño galvanizado | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 5.2 | | Pago derecho de conexión | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 6 | 72102303-001 | **Red de Distribución de Agua - Barrio 15 de Agosto** | | | | | | | | |
| 6.1 | | Provisión de caño pesado de 10 kg PEAD de 2 pulg. Y accesorios | Metros | 1.200 | 1200,00 | 100% | 0 | 0% | 1.200,00 | 100% |
| 6.2 | | Collar de tomada 60*1/2 | Unidad | 200 | 200,00 | 100% | 0 | 0% | 200,00 | 100% |
| 6.3 | | Cañeria de PEAD 1/2" roscable para acometida | Metros | 500 | 500,00 | 100% | 0 | 0% | 500,00 | 100% |
| 6.4 | | Codo 90*1/2 roscable | Unidad | 400 | 400,00 | 100% | 0 | 0% | 400,00 | 100% |
| 6.5 | | Te 1/2 roscable | Unidad | 200 | 200,00 | 100% | 0 | 0% | 200,00 | 100% |
| 6.6 | | Canilla de PVC de 1/2 | Unidad | 200 | 200,00 | 100% | 0 | 0% | 200,00 | 100% |
| 7 | 72102303-001 | **Cercado Perimetral - Barrio 15 de Agosto** | | | | | | | | |
| 7.1 | | 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 | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 8 | 72102303-001 | **Cartel de obra - Barrio 15 de Agosto** | | | | | | | | |
| 8.1 | | Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 9 | 72102303-001 | **Perforación y construcción de pozo artesiano - Barrio Che Jazmin** | | | | | | | | |
| 9.1 | | Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo | Unidad Medida Global | 1 | 1,00 | 100% | 0 | 0% | 1,00 | 100% |
| 9.2 | | Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra | Unidad Medida Global | 1 | 1,00 | 100% | 0 | 0% | 1,00 | 100% |
| 9.3 | | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 40 mts. | Metros | 40 | 40,00 | 100% | 0 | 0% | 40,00 | 100% |
| 9.4 | | Tubería de PVC - STD - 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8". | Metros | 40 | 40,00 | 100% | 0 | 0% | 40,00 | 100% |
| 9.5 | | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 6 1/2" de 40 a 150 mts. | Metros | 110 | 110,00 | 100% | 0 | 0% | 110,00 | 100% |
| 9.6 | | Desarrollo y limpieza del pozo | Unidad | 1 | 1,00 | 100% | 0 | 0% | 1,00 | 100% |
| 9.7 | | Provision y colocacion de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10". | Unidad | 1,5 | 1,50 | 100% | 0 | 0% | 1,50 | 100% |

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

Beatriz Villalba Leguizamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. Nº 4877

Hidrogeom Perforaciones S.A.
RUC Nº 80053477-8

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.8 | | Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado. | Unidad | 1 | 1,00 | 100% | 0 | 0% | 1,00 | 100% |
| 9.9 | | Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario. | Metros | 40 | 40,00 | 100% | 0 | 0% | 40,00 | 100% |
| 9.10 | | Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts | Unidad Medida Global | 1 | 1,00 | 100% | 0 | 0% | 1,00 | 100% |
| 9.11 | | Ejecucion de prueba de bombeo, 48 Hs. | Unidad Medida Global | 1 | 1,00 | 100% | 0 | 0% | 1,00 | 100% |
| 9.12 | | Perfilaje eléctrico del pozo con informe técnico. | Metros | 150 | 150,00 | 100% | 0 | 0% | 150,00 | 100% |
| 9.13 | | Ejecucion de análisis de agua. | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 10 | 72102303-001 | **Provisión y Montaje de Electrobomba Sumergible, Tuberia y Accesorios - Barrio Che Jazmin** | | | | | | | | |
| 10.1 | | Electrobomba 7,5hp trifasico | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 10.2 | | Tablero de mando 7,5hp trifasico | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 10.3 | | Cable NYY alimentacion electrobomba 3*6 mm | Metros | 160 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 10.4 | | Accesorios galvanizados montaje caballete y piola | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 10.5 | | Caño PVC 2 pulg 16 kl/cm2 | Metros | 150 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 10.6 | | Provision e Instalacion de aductora con caño PEAD 2"-AP | Metro lineal | 500 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 10.7 | | Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba. | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 10.8 | | 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. | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 11 | 72102303-001 | **Tanque de metal para agua - Barrio Che Jazmin** | | | | | | | | |
| 11.1 | | Estudio de suelo y diseño de fundacion | Unidad Medida Global | 1 | 1,00 | 100% | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% |
| 11.2 | | Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo copa, con capacidad para 50.000 litros de agua. | Unidad Medida Global | 1 | 0,13 | 13% | 0,87 | 87% | 1,00 | 100% |
| 11.3 | | Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 11.4 | | Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del tanque elevado. | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 11.5 | | Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto. | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 11.6 | | Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo. | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 12 | 72102303-001 | **Aberturas- Garita de Metal para ubicación de tableros - Barrio Che Jazmin** | | | | | | | | |
| 12.1 | | De 2,00 x 1,00 x 2,30h metros, con techo de chapa prepintada. c/Puerta metalica. | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 12.2 | | instalacion electrica | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 12.3 | | Pintura al latex | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 13 | 72102303-001 | **Energia electrica - Barrio Che Jazmin** | | | | | | | | |
| 13.1 | | Acometida trifasica baja tension con pilastra y caño galvanizado | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 13.2 | | Pago derecho de conexión | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 14 | 72102303-001 | **Red de Distribución de Agua - Barrio Che Jazmin** | | | | | | | | |
| 14.1 | | Provisión de caño pesado de 10 kg PEAD de 2 pulg. Y accesorios | Metros | 2.300 | 2300,00 | 100% | 0 | 0% | 2.300,00 | 100% |
| 14.2 | | Collar de tomada 60*1/2 | Unidad | 200 | 200,00 | 100% | 0 | 0% | 200,00 | 100% |
| 14.3 | | Cañeria de PEAD 1/2" roscable para acometida | Metros | 500 | 500,00 | 100% | 0 | 0% | 500,00 | 100% |
| 14.4 | | Codo 90*1/2 roscable | Unidad | 400 | 400,00 | 100% | 0 | 0% | 400,00 | 100% |
| 14.5 | | Te 1/2 roscable | Unidad | 200 | 200,00 | 100% | 0 | 0% | 200,00 | 100% |
| 14.6 | | Canilla de PVC de 1/2 | Unidad | 200 | 200,00 | 100% | 0 | 0% | 200,00 | 100% |
| 15 | 72102303-001 | **Cercado Perimetral - Barrio Che Jazmin** | | | | | | | | |
| 15.1 | | 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 | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 16 | 72102303-001 | **Cartel de obra - Barrio Che Jazmin** | | | | | | | | |
| 16.1 | | Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 17 | 72102303-001 | **Perforación y construcción de pozo artesiano - Barrio M. Auxiliadora - ex Villa Maestro** | | | | | | | | |
| 17.1 | | Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo | Unidad Medida Global | 1 | 1,00 | 100% | 0 | 0% | 1,00 | 100% |
| 17.2 | | Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra | Unidad Medida Global | 1 | 1,00 | 100% | 0 | 0% | 1,00 | 100% |
| 17.3 | | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 40 mts. | Metros | 40 | 40,00 | 100% | 0 | 0% | 40,00 | 100% |
| 17.4 | | Tubería de PVC - STD - 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8". | Metros | 40 | 40,00 | 100% | 0 | 0% | 40,00 | 100% |
| 17.5 | | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 6 1/2" de 40 a 150 mts. | Metros | 110 | 110,00 | 100% | 0 | 0% | 110,00 | 100% |
| 17.6 | | Desarrollo y limpieza del pozo | Unidad | 1 | 1,00 | 100% | 0 | 0% | 1,00 | 100% |
| 17.7 | | Provision y colocacion de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10". | Unidad | 1,5 | 1,50 | 100% | 0 | 0% | 1,50 | 100% |
| 17.8 | | Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado. | Unidad | 1 | 1,00 | 100% | 0 | 0% | 1,00 | 100% |
| 17.9 | | Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario. | Metros | 40 | 40,00 | 100% | 0 | 0% | 40,00 | 100% |
| 17.10 | | Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts | Unidad Medida Global | 1 | 1,00 | 100% | 0 | 0% | 1,00 | 100% |
| 17.11 | | Ejecucion de prueba de bombeo, 48 Hs. | Unidad Medida Global | 1 | 1,00 | 100% | 0 | 0% | 1,00 | 100% |
| 17.12 | | Perfilaje eléctrico del pozo con informe técnico. | Metros | 150 | 150,00 | 100% | 0 | 0% | 150,00 | 100% |
| 17.13 | | Ejecucion de análisis de agua. | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 18 | 72102303-001 | **Provisión y Montaje de Electrobomba Sumergible, Tuberia y Accesorios - Barrio M. Auxiliadora - ex Villa Maestro** | | | | | | | | |
| 18.1 | | Electrobomba 5,5hp trifasico | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 18.2 | | Tablero de mando 5,5hp trifasico | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 18.3 | | Cable NYY alimentacion electrobomba 3*4 mm | Metros | 160 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 18.4 | | Accesorios galvanizados montaje caballete y piola | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 18.5 | | Caño PVC 2 pulg 16 kl/cm2 | Metros | 150 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 18.6 | | Provision e Instalacion de aductora con caño PEAD 2"-AP | Metro lineal | 500 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 18.7 | | Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba. | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 18.8 | | 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. | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 19 | 72102303-001 | **Tanque de metal para agua - Barrio M. Auxiliadora - ex Villa Maestro** | | | | | | | | |
| 19.1 | | Estudio de suelo y diseño de fundacion | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 19.2 | | Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo copa, con capacidad para 20.000 litros de agua. | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 19.3 | | Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 19.4 | | Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del tanque elevado. | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 19.5 | | Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto. | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 19.6 | | Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo. | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

Beatriz Villalba Leguizamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. Nº 4877

Hidrogeom Perforaciones S.A.
RUC Nº 80053477-8

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 72102303-001 | **Aberturas- Garita de Metal para ubicación de tableros - Barrio M. Auxiliadora - ex Villa Maestro** | | | | | | | | |
| 20.1 | | De 2,00 x 1,00 x 2,30h metros, con techo de chapa prepintada. c/Puerta metalica. | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 20.2 | | instalacion electrica | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 20.3 | | Pintura al latex | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 21 | 72102303-001 | **Energia electrica - Barrio M. Auxiliadora - ex Villa Maestro** | | | | | | | | |
| 21.1 | | Acometida trifasica baja tension con pilastra y caño galvanizado | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 21.2 | | Pago derecho de conexión | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 22 | 72102303-001 | **Red de Distribución de Agua - Barrio M. Auxiliadora - ex Villa Maestro** | | | | | | | | |
| 22.1 | | Provisión de caño pesado de 10 kg PEAD de 2 pulg. Y accesorios | Metros | 1.000 | 1000,00 | 100% | 0 | 0% | 1.000,00 | 100% |
| 22.2 | | Collar de tomada 60*1/2 | Unidad | 200 | 200,00 | 100% | 0 | 0% | 200,00 | 100% |
| 22.3 | | Cañeria de PEAD 1/2" roscable para acometida | Metros | 500 | 500,00 | 100% | 0 | 0% | 500,00 | 100% |
| 22.4 | | Codo 90*1/2 roscable | Unidad | 400 | 400,00 | 100% | 0 | 0% | 400,00 | 100% |
| 22.5 | | Te 1/2 roscable | Unidad | 200 | 200,00 | 100% | 0 | 0% | 200,00 | 100% |
| 22.6 | | Canilla de PVC de 1/2 | Unidad | 200 | 200,00 | 100% | 0 | 0% | 200,00 | 100% |
| 23 | 72102303-001 | **Cercado Perimetral - Barrio M. Auxiliadora - ex Villa Maestro** | | | | | | | | |
| 23.1 | | 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 | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 24 | 72102303-001 | **Cartel de obra - Barrio M. Auxiliadora - ex Villa Maestro** | | | | | | | | |
| 24.1 | | Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |
| 25 | 72102303-001 | **Perforación y construcción de pozo artesiano - Barrio San Blas** | | | | | | | | |
| 25.1 | | Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 25.2 | | Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 25.3 | | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 12" de 0 a 40 mts. | Metros | 40 | 0,00 | 0% | 40,00 | 100% | 40,00 | 100% |
| 25.4 | | Tubería de PVC - STD - 200mm, diámetro, versión geomecánico de 8". | Metros | 40 | 0,00 | 0% | 40,00 | 100% | 40,00 | 100% |
| 25.5 | | Perforación en Roca con martillo neumático en diámetro de 6 1/2" de 40 a 150 mts. | Metros | 110 | 0,00 | 0% | 110,00 | 100% | 110,00 | 100% |
| 25.6 | | Desarrollo y limpieza del pozo | Unidad | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 25.7 | | Provision y colocacion de tubo de acero sin costura, para soporte de electrobomba, diam. 10". | Unidad | 1,5 | 0,00 | 0% | 1,50 | 100% | 1,50 | 100% |
| 25.8 | | Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado. | Unidad | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 25.9 | | Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario. | Metros | 40 | 0,00 | 0% | 40,00 | 100% | 40,00 | 100% |
| 25.10 | | Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 25.11 | | Ejecucion de prueba de bombeo, 48 Hs. | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 25.12 | | Perfilaje eléctrico del pozo con informe técnico. | Metros | 150 | 0,00 | 0% | 150,00 | 100% | 150,00 | 100% |
| 25.13 | | Ejecucion de análisis de agua. | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 26 | 72102303-001 | **Provisión y Montaje de Electrobomba Sumergible, Tuberia y Accesorios - Barrio San Blas** | | | | | | | | |
| 26.1 | | Electrobomba 5,5hp trifasico | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 26.2 | | Tablero de mando 5,5hp trifasico | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 26.3 | | Cable NYY alimentacion electrobomba 3*4 mm | Metros | 160 | 0,00 | 0% | 160,00 | 100% | 160,00 | 100% |
| 26.4 | | Accesorios galvanizados montaje caballete y piola | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 26.5 | | Caño PVC 2 pulg 16 kl/cm2 | Metros | 150 | 0,00 | 0% | 150,00 | 100% | 150,00 | 100% |
| 26.6 | | Provision e Instalacion de aductora con caño PEAD 2"-AP | Metro lineal | 500 | 0,00 | 0% | 500,00 | 100% | 500,00 | 100% |
| 26.7 | | Instalación de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba. | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 26.8 | | 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. | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 27 | 72102303-001 | **Tanque de metal para agua - Barrio San Blas** | | | | | | | | |
| 27.1 | | Estudio de suelo y diseño de fundacion | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 27.2 | | Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo copa, con capacidad para 20.000 litros de agua. | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 27.3 | | Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 27.4 | | Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del tanque elevado. | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 27.5 | | Pintura y colocacion de logo e identificación del proyecto. | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 27.6 | | Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores , mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo. | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 28 | 72102303-001 | **Aberturas- Garita de Metal para ubicación de tableros - Barrio San Blas** | | | | | | | | |
| 28.1 | | De 2,00 x 1,00 x 2,30h metros, con techo de chapa prepintada. c/Puerta metalica. | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 28.2 | | instalacion electrica | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 28.3 | | Pintura al latex | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 29 | 72102303-001 | **Energia electrica - Barrio San Blas** | | | | | | | | |
| 29.1 | | Acometida trifasica baja tension con pilastra y caño galvanizado | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 29.2 | | Pago derecho de conexión | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 30 | 72102303-001 | **Red de Distribución de Agua - Barrio San Blas** | | | | | | | | |
| 30.1 | | Provisión de caño pesado de 10 kg PEAD de 2 pulg. Y accesorios | Metros | 1.100 | 1100,00 | 100% | 0 | 0% | 1.100,00 | 100% |
| 30.2 | | Collar de tomada 60*1/2 | Unidad | 200 | 200,00 | 100% | 0 | 0% | 200,00 | 100% |
| 30.3 | | Cañeria de PEAD 1/2" roscable para acometida | Metros | 500 | 500,00 | 100% | 0 | 0% | 500,00 | 100% |
| 30.4 | | Codo 90*1/2 roscable | Unidad | 400 | 400,00 | 100% | 0 | 0% | 400,00 | 100% |
| 30.5 | | Te 1/2 roscable | Unidad | 200 | 200,00 | 100% | 0 | 0% | 200,00 | 100% |
| 30.6 | | Canilla de PVC de 1/2 | Unidad | 200 | 200,00 | 100% | 0 | 0% | 200,00 | 100% |
| 31 | 72102303-001 | **Cercado Perimetral - Barrio San Blas** | | | | | | | | |
| 31.1 | | 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 | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 1,00 | 100% | 1,00 | 100% |
| 32 | 72102303-001 | **Cartel de obra - Barrio San Blas** | | | | | | | | |
| 32.1 | | Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada | Unidad Medida Global | 1 | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% | 0,00 | 0% |

Arq. Jeniffer Vanessa Lugo G.
Directora de Obras y Urbanismo

MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
Dirección de Obras y Urbanismo

Ing. Beatriz Villalba
Fiscal de Obras

Beatriz Villalba Leguizamón
Ingeniera Civil
M.O.P.C. N° 4877

Contratista

Hidrogeom Perforaciones S.A.
RUC N° 80053477-8