CERTIFICADO DE OBRA Nº: 1 -

OBRA: CONTRATO DE PERFORACION DE POZO ARTESIANO Y RED DE DISTRIBUCION

CONTRATISTA: DM INGENIERIA S.A — CONTRATO Nº: 510/2020

MONTO TOTAL DEL CONTRATO 464.560.000 — FECHA:

ITEM	DESCRIPCION DE RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CERTIFICADO 1	ACUMULADO	ACUMULADO	PRESENTE	
1	PERFORACION Y CONSTRUCCION DE POZO T RED DE DISTRIBUCION									
1	Transporte y montaje del equipo de perforacion del tipo rotopercusor (maquina de pprte grande)	Global	1	4.000.000	4.000.000	1,00	1,00	4.000.000	4.000.000	100,00%
2	Estudio hidrogeologico	Unidad	1	6.784.000	6.784.000	1,00	1,00	6.784.000	6.784.000	100,00%
3	Perforacion de suelo en diametro de 6 hasta 12 1/4" con inyeccion de lodo ventonitico o polimero con bomba de lodo piston y a la pared desnuda con martillo neumatico, con equipamiento en diametro 6" ,8" , 12 1/4 ", entubado, engravado, limpieza y desarrollo	Metros	140	400.000	56.000.000	140,00	140,00	56.000.000	56.000.000	100,00%
4	Perfilaje electrico y radioactivo del pozo, parametro rayos gamma potencial espontaneo, resistividad puntual, resistividad graficado automatico	Metros	140	100.000	14.000.000	140,00	140,00	14.000.000	14.000.000	100,00%
5	Prueba de Bombeo duarnte 48 horas	Global	1	4.500.000	4.500.000	1,00	1,00	4.500.000	4.500.000	100,00%
6	Aislacion vertical, sello sanitario y terminacion de pozo 30 mts	Metros	40	60.000	2.400.000	40,00	40,00	2.400.000	2.400.000	100,00%
7	Informe tecnico geologico del pozo	Global	1	3.500.000	3.500.000	1,00	1,00	3.500.000	3.500.000	100,00%
8	Limpieza y desarrollo del compresor	Global	1	3.500.000	3.500.000	1,00	1,00	3.500.000	3.500.000	100,00%
9	Informe final y analisis fisico -quimico bacteriologicos del agua del pozo	Global	1	5.000.000	5.000.000	1,00	1,00	5.000.000	5.000.000	100,00%
10	Colocacion de tubos PVC Estándar 128 mm(Nominal Geomecanico)	Metros	108	165.000	17.820.000	108,00	108,00	17.820.000	17.820.000	100,00%
11	Colocacion de tubos PVC Estándar Ranura 0,75 mm, 128mmm,58m 4*10 Roscable	Metros	32	350.000	11.200.000	32,00	32,00	11.200.000	11.200.000	100,00%
12	Colocacion de Tapon Inferior PVC Aditivado 128 mm	Unidad	1	300.000	300.000	1,00	1,00	300.000	300.000	100,00%
13	Colocacion de Centralizadores metalicos 128 mm Nominal	Unidad	11	250.000	2.750.000	11,00	11,00	2.750.000	2.750.000	100,00%
14	Colocacion de grava cuarzado metalicos seleccionada de 1+3 mmm	Kilogramo	7	800.000	5.600.000	7,00	7,00	5.600.000	5.600.000	100,00%
15	Intalacion y puesta en funcionamiento de 1 (Uno) conjunto de transformadores monofasico de 25 kwa	Global	1	6.700.000	6.700.000	1,00	1,00	6.700.000	6.700.000	100,00%
16	Montaje y puesta en fucionamiento del equipo electrobomba sumergible (marca italiana) de 3 Hp monofasica, 220 V 50 Hz con tablero de arranque original. Provision de repuestos (electrobomba, capacitor de arranque, rele de baja tension)	Global	1	6.800.000	6.800.000	1,00	1,00	6.800.000	6.800.000	100,00%
17	Montaje y puesta en fucionamiento de bomba dosificadora de cloro con sus accesorios	Unidad	1	1.200.000	1.200.000	1,00	1,00	1.200.000	1.200.000	100,00%
18	Tendido y montaje de la tuberia con accesorios par al linea de educacion, cables. Ect	Metros	50	55.000	2.750.000	50,00	50,00	2.750.000	2.750.000	100,00%
19	Tendido y montaje de cables, del sistema electrico poste de H° A ° , etc. (aproximado de acuerdo a la ubicación del pozo)	Metros	25	15.000	375.000	25,00	25,00	375.000	375.000	100,00%
20	Adiestramiento para el mantenimiento preventivo y reparaciones menores	Global	1	1.500.000	1.500.000	1,00	1,00	1.500.000	1.500.000	100,00%
21	Extensiones de linea electrica en media tension, monofasica, acorde a normas de la ande	Global	1	2.000.000	2.000.000	1,00	1,00	2.000.000	2.000.000	100,00%
22	Desinfeccion del sistema de abastecimiento de agua potable	Global	1	1.800.000	1.800.000	1,00	1,00	1.800.000	1.800.000	100,00%
23	Electrobomba sumergible 3 HP monofasica 220 V50 Hz con tablero de arranque original con capacidad acorde a lo solicitado	Unidad	1	9.630.000	9.630.000	1,00	1,00	9.630.000	9.630.000	100,00%
24	Transformadoe monofasico de 25 KVA	Unidad	1	24.000.000	24.000.000	1,00	1,00	24.000.000	24.000.000	100,00%
25	Tablero de comando y control de funciones acorde a lo solicitado en especificaciones tecnicas de la bomba	Unidad	1	3.000.000	3.000.000		0,00	0	0	0,00%

Emanuel Placeres
Arquitecto
Fiscal de Obras
Gobernación del Guairá

Ruc. 3.858.240 - 6

26	Caballete de maniobra con valvulas acorde a lo solicitado	Global	1	2.800.000	2.800.000		0,00	0	0	0,00%
27	Cable sumergible en agua tipo taller requerido por tipo de electrobomba	Metros	130	24.000	3.120.000	50,00	50,00	1.200.000	1.200.000	38,46%
28	Boya de nivel, piola, accesorio roscable, tapa de pozo letrero de intituciones	Global	1	900.000	900.000		0,00	0	0	0,00%
29	Provision de bomba dosificadora de cloro con sus accesorios (completo) acorde a especificaciones tecnicas . Si hace falta	Unidad	1	2.500.000	2.500.000		0,00	0	0	0,00%
30	Columna de H° A° Descargadores y seccionadores etc. Para soporte de transformador	Global	1	2.000.000	2.000.000		0,00	0	0	0,00%
31	Transporte	Global	1	4.500.000	4.500.000		0,00	0	0	0,00%
32	Estudio geotecnico de suelo	Global	1	5.000.000	5.000.000		0,00	0	0	0,00%
33	Base para tanque elevado metalico	Global	1	3.700.000	3.700.000		0,00	0	0	0,00%
34	Montaje de tanque y accesorios de conexión	Global	1	3.900.000	3.900.000		0,00	0	0	0,00%
35	Instalacion de pararrayo	Unidad	1	600.000	600.000		0,00	0	0	0,00%
36	Fundacion para el tanque elevado metalico	Global	1	4.000.000	4.000.000		0,00	0	0	0,00%
37	Tanque en estructura metalica tipo copa de 18 litros	Global	1	28.280.000	28.280.000		0,00	0	0	0,00%
38	Base para tanque elevado metalico	Global	1	2.500.000	2.500.000		0,00	0	0	0,00%
39	Logotipo Gobierno Departamental del Guaira	Global	1	1.000.000	1.000.000		0,00	0	0	0,00%
40	Kits de pararrayos con 3 jabalinas y accesorios	Global	1	2.000.000	2.000.000		0,00	0	0	0,00%
41	Movilizacion	Global	1	2.200.000	2.200.000		0,00	0	0	0,00%
42	Excavacion y carga de cimiento de piedra bruta colocada	M3	1,42	400.000	568.000		0,00	0	0	0,00%
43	Mamposteria de Nivelacion de 0,30	M2	2,37	280.000	663.600		0,00	0	0	0,00%
44	Aislacion horizontal de muro	M2	3,15	25.000	78.750		0,00	0	0	0,00%
45	Relleno y compactacion	M3	2,3	80.000	184.000		0,00	0	0	0,00%
46	Mamposteria de elevacion de 0,15 de ladrillo comun	M2	16	30.000	480.000		0,00	0	0	0,00%
47	Mamposteria de elevacion de 0,15 m de ladrillo convoco (caseta 2,00 mt de largo x 1,50 m de ancho x 2,50 m de altura) con especificaciones del plano	M2	2,8	82.000	229.600		0,00	0	0	0,00%
48	Techo de Hormigon armado, con maposteria de 50 cm	Metros	0,87	700.000	609.000		0,00	0	0	0,00%
49	Impermeabilizacion de losa de techo con membrana asfaltica, con aluminio (4mm)	M3	9,09	32.000	290.880		0,00	0	0	0,00%
50	Revoque filtrado de mamposteria y techo	M2	32,95	40.000	1.318.000		0,00	0	0	0,00%
51	Loseta de HA p/ dosador(ESP=0,07,ancho 0,40 m ,largo ,100 m)	M2	1	250.000	250.000		0,00	0	0	0,00%
52	Instalcion tanque solucion de cloro 250 lts, spesor de pared 5 mm	Global	1	300.000	300.000		0,00	0	0	0,00%
53	Contrapiso de Hormigon 1:3:6 (0,08 m)	Unidad	1	110.000	110.000		0,00	0	0	0,00%
54	Piso de HA de caseta y vereda pemimetral (ancho 50 cm)(espesor = 0,08 m)	M3	16,21	60.000	972.600		0,00	0	0	0,00%
55	Provision y cololacion de marco y puerta metalica (0,90 x 2,10 m) con todos los accesorios, herrajes y cerraduras	Unidad	1	300.000	300.000		0,00	0	0	0,00%
56	Pintura de paredes y techo al agua	M2	32,95	12.000	395.400		0,00	0	0	0,00%
57	Pintura de aberturas metalicas	M2	3,78	10.000	37.800		0,00	0	0	0,00%
58	Instalacion electrica completa (llave, cable, artefacto, etc)	Global	1	980.000	980.000		0,00	0	0	0,00%
59	Construccion de pilastra de mamposteria tipo ANDE para medidor MONOFASICO, con acometida conductores multifuncione, aisladores, prensacabos, jabalina, llave termomagnetic y demas accesorios según norma de ANDE	Global	1	250.000	250.000		0,00	0	0	0,00%
60	Toma corriente	Unidad	1	78.000	78.000		0,00	0	0	0,00%
61	Registro de 0,60 x 0,60 m c/ taoa de HA	Unidad	3	60.000	180.000		0,00	0	0	0,00%
62	Acometida y puesto de medicion	Global	1	890.000	890.000		0,00	0	0	0,00%
63	Instalacion de agua corriente	Global	1	230.000	230.000		0,00	0	0	0,00%
64	Instalacion hidraulica p/ sistema de dosificacion de cloro	Undiad	1	789.000	789.000		0,00	0	0	0,00%
65	Materiales para caseta	Unidad	1	5.100.000	5.100.000		0,00	0	0	0,00%

Ruc. 3.858.240-6

Emanuel Placeres
Arquitecto
Fiscal de Obras
Gobernación del Guairá

66	Pago por derecho de conexión y garantia de consumo (Incluye tramite correspondiente)	Unidad	1	1.000.000	1.000.000		0,00	0	0	0,00%
67	Cerca de Vallado perimetral	Unidad	1	6.100.000	6.100.000		0,00	0	0	0,00%
68	Tendido de tuberias y accesorios de la red principal de cañerias de distribucion PEAD de 2 " incluye excavacion y tapado de canaleta	Metros	3800	13.000	49.400.000		0,00	0	0	0,00%
69	Tendido de tuberias y accesorios de las conexiones domiciliarias, incluye excavaciones y tapado de canaletas	Unidad	150	17.441	2.616.150		0,00	0	0	0,00%
70	Adiestramiento para el mantenimiento	Global	1	1.880.000	1.880.000		0,00	0	0	0,00%
71	Caños de 2" de 10 kg/cm2 PEAD(reciclabe) color negro con sus correspondientes accesorios (union doble, union sencilla, adaptadores, codos, tapones etc.)(con especificaciones de olano del tendido de tuberias)	Metros	3800	21.700	82.460.000	13,60	13,60	295.210	295.210	0,36%
72	Collar de tomada de PEAD de 60 mmm	Unidad	150	40.697	6.104.550		0,00	0	0	0,00%
73	Conexión domiciliaria: compuesto de los siguientes caños y accesorios:15 m de caño de 1/2 collar de tomada, 2 codos de 1/2, 1 canilla c/ pico manguera de 1/2 liquido adhesivo, cinta teflon	Unidad	150	205.000	30.750.000		0,00	0	0	0,00%
74	Conjunto de herramientas: incliuye juego de llave para caño de 1 llave de caño 18, marco de cierra, 1 lija de tela de esmeril fina, 1 llave de caño n° 14, 1 tarrja de 2, 1 tarraja de 1/2 , 4 hojas de cierra	Global	1	2.855.670	2.855.670		0,00	0	0	0,00%

TOTAL AVANCE DE LA OBRA	195.604.210
ANTICIPO 20%	92.912.000
FONDO DE REPARO 5%	9.780.211
CERTIFICADO Nº 1 DE AVANCE DE OBRA	92.912.000
PORCENTAJE DEL CERTIFICADO Nº 1	42,11%
PORCENTAJE TOTAL DE AVANCE DE LA OBRA	42,11%

Contratista

Ruc. 3.858.240-6

Fiscal de Obras

Emanuel Placeres
Arquitecto
Fiscal de Obras
Gobernación del Guairá