FORMIGHIERI S.A.
POZOS ARTESIANOS

RUC. Nº 80061772-0 TELF. 061 530 730 /1
formighieri@formighieri.com

Ciudad del este, 07 de abril de 2.022

Señor:
Hector Fabian Morán
INTENDENTE MUNICIPAL
Presente:

Tengo el agrado de dirigirme a usted, y por su intermedio a donde corresponda, a fin de Solicitar Pago del Certificado Nro 01 referente al llamado a **CONTRATO POR LA VÍA DE LA EXCEPCIÓN Nº 01/2022 - CONTRATO Nº 01/2022 "CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, PERFORACIÓN DE POZO EN LA CIUDAD DE SALTO DEL GUAIRÁ" ID: 406.218**, para su estudio y consideración.

Certificación Nº 01	713.100.000
Retención fondo de reparo	35.655.000
Certificación Neta	677.445.000

Atentamente.

FORMIGHIERI S.A.
RUC. Nº 80061772-0

FORMIGHIERI S.A.
Ruc: 80061772-0

MUNICIPALIDAD DE SALTO DEL GUAIRÁ
MESA DE ENTRADA
Destino: Intendencia
Exp. Nº: 1018
Fecha: 07-04-2022 Hora: 09:26
Cant Hojas: 19
Firma: Marilo S.

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

PLANILLA DE CERTIFICACION DE OBRAS Nº 01

Construcción de sistema de agua potable, perforación de pozo en la ciudad de salto del guairá.

LPCVE Nº 01/2022 ID Nº 406.218 CONTRATO Nº 01/2022

Ítems del llamado Construcción de sistema de agua potable, perforación de pozo en la ciudad de salto del guairá., ID 406.218

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	PORCENTAJES			CANTIDAD DE CERTIFICACION			MONTO CERTIFICADO		
							% ANTERIOR	% ACTUAL	% ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
1	81141807-003	**Construccion de sistema de Abastecimiento de Agua Potable. Bº Sibonei**	Unidad Medida Global	1	-	-									
1.1		Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo.	UNIDAD	1	6.000.000	6.000.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	6.000.000	6.000.000
1.2		Traslado maquinaria, montaje de cantero de obra.	UNIDAD	1	2.000.000	2.000.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	2.000.000	2.000.000
1.3		Perforación de pozo artesiano, suelo sedimentario y roca, tubo camisa, pre filtro de grava, centralizadores 0 a 180MT.	UNIDAD	1	79.000.000	79.000.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	79.000.000	79.000.000
1.4		Desarrollo y limpieza del pozo.	UNIDAD	1	2.500.000	2.500.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	2.500.000	2.500.000
1.5		Provisión y colocación de tubo de acero, para soporte de electrobomba, diam.10".	KM	1	650.000	650.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	650.000	650.000
1.6		Provisión y colocación de tapon metalico diametro 10" c/ Candado.	UNIDAD	1	230.000	230.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	230.000	230.000
1.7		Ejecución de aislación vertical y sello sanitario.	UNIDAD	1	2.100.000	2.100.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	2.100.000	2.100.000
1.8		Ejecución de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30mts.	UNIDAD	1	650.000	650.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	650.000	650.000
1.9		Ejecución de prueba de bombeo.	UNIDAD	1	6.000.000	6.000.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	6.000.000	6.000.000
1.10		Ejecución de analisis de agua	UNIDAD	1	1.800.000	1.800.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	1.800.000	1.800.000
1.11		**ELECTROBOMBA:** Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 7,5 HP, trifasica, de 380 Volts, 50 Hz con cuerpo y rotor de acero inoxidable, de 4 pulg. De diámetro, con cañeria de polietileno de alta presión de 2 pulg. con acople de bronce, cable de sumergencia, tapa metálica, llave partida con proteción térmica, falta fase y conexiones. la bomba deberá ser capaz de elevar el agua a una altura manométrica mínima de 170m y suministrar un caudal minima entre 6.000 y 10.000 lts/h con la correspondiente instalación eléctrica de los accesorios y cañerías, tales como : guarda nivel, electrodos, cables y relay de falta de fase con caja metálica para protección del motor. Instalación de un boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	UNIDAD	1	22.000.000	22.000.000	0%	0%	0%	0	0	0	-	-	-

MUNICIPALIDAD DE SALTOS DEL GUAIRÁ
José Román
Fiscal de Obras

MUNICIPALIDAD DE SALTOS DEL GUAIRÁ
Virgilio Bergado
Fiscal de Obras.

FORMIGHIERI S.A.
Ruc: 80061772-0

1.12		Provisión e instalación de bomba dosificadora de cloro, con valvula de inyección, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-presion 5-7bar-Tension 220 V- Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	UNIDAD	1	3.500.000	3.500.000	0%	0%	0%	0	0	0	-	-	-
1.13		Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba.	UNIDAD	1	2.500.000	2.500.000	0%	0%	0%	0	0	0	-	-	-
1.14		**TANQUE ELEVADO:** Provisión e intalación de un "Tanque Elevado", de metal, con capacidad para 30.000 litros de agua, sera fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN1010/20 laminadas en caliente y soldadas inter externamente con electrodos de penetracion y revestimiento(celulosicos y rutilicos) con equipos rectificadores de soldaduras. De facil y rapida instalación y montaje. El tanque sera de un solo cuerpo. la fijación a tierra se haran por medio de basede perfiles de chapa gruesa que ira abulonadaa otra base de perfiles de chapa plegada la cual estara anclada en hormigón. El tanque estara equipada con entrada de hombre inferiory al techo, boca de rebalse, boca de consumo,boca de carga, todos de 2", boca de prevencion contra incendio de 3" y boca de descarga de 4", cañode carga , consumo y rebalse en caño PVC de 2". sobre pilares de Hº Aº. Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del "tanque elevado".Incluye Pintura y colocación de logo e identificación del proyecto.	UNIDAD	1	79.000.000	79.000.000	0%	38%	38%	0	0,38	0,38	-	30.020.000	30.020.000
1.15		**ALIMENTACION ELECTRICA:** Red de alimentación preensamblado de 4x25mm, accesorios, coneccion,poste para bajada, caja para medidor, documentaciones Ande.	UNIDAD	1	12.300.000	12.300.000	0%	0%	0%	0	0	0	-	-	-
1.16		**CERCADO PERIMETRAL:** Cercado perimetral 4x4x2mts de Altura con poste de HºAº, tejido de 4x4, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros, caseta para tablero de mando en Hº 1,50Altx1,50x1,mt con puerta de metal	UNIDAD	1	11.800.000	11.800.000	0%	0%	0%	0	0	0	-	-	-
1.17		**CARTEL DE OBRA**:Cartel de obra 1,5 m x 2,00 mts en chapa pintada	UNIDAD	1	1.000.000	1.000.000	0%	0%	0%	0	0	0	-	-	-
1.18		**RED DISTRIBUCCION**: Red de distribución principal, cañeria pead 2", accesorios, exacavación de valos, montage y verificación final	UNIDAD	1.250	39.000	48.750.000	0%	0%	0%	0	0	0	-	-	-
2	81141807-003	**Construccion de sistema de Abastecimiento de agua potable. Bº Fraccion Social. Km 5**	Unidad Medida Global	1	-	-									
2.1		Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo.	UNIDAD	1	6.000.000	6.000.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	6.000.000	6.000.000
2.2		Traslado maquinaria, montaje de cantero de obra.	UNIDAD	1	2.000.000	2.000.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	2.000.000	2.000.000
2.3		Perforación de pozo artesiano, suelo sedimentario y roca, tubo camisa, pre filtro de grava, centralizadores 0 a 180MT.	UNIDAD	1	79.000.000	79.000.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	79.000.000	79.000.000
2.4		Desarrollo y limpieza del pozo.	UNIDAD	1	2.500.000	2.500.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	2.500.000	2.500.000
2.5		Provisión y colocación de tubo de acero, para soporte de electrobomba, diam.10".	KM	1	650.000	650.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	650.000	650.000

MUNICIPALIDAD DE SALTOS DEL GUAIRÁ
José Román
Fiscal de Obras

MUNICIPALIDAD DE SALTOS DEL GUAIRÁ
Virgilio Bogado
Fiscal de Obras.

FORMIGHIERI S.A.
Ruc: 80061772-0

2.6		Provisión y colocación de tapon metalico diametro 10" c/ Candado.	UNIDAD	1	230.000	230.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	230.000	230.000
2.7		Ejecución de aislación vertical y sello sanitario.	UNIDAD	1	2.100.000	2.100.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	2.100.000	2.100.000
2.8		Ejecución de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30mts.	UNIDAD	1	650.000	650.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	650.000	650.000
2.9		Ejecución de prueba de bombeo.	UNIDAD	1	6.000.000	6.000.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	6.000.000	6.000.000
2.10		Ejecución de analisis de agua	UNIDAD	1	1.800.000	1.800.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	1.800.000	1.800.000
2.11		**ELECTROBOMBA:** Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 7,5 HP, trifasica, de 380 Volts, 50 Hz con cuerpo y rotor de acero inoxidable, de 4 pulg. De diámetro, con cañeria de polietileno de alta presión de 2 pulg. con acople de bronce, cable de sumergencia, tapa metálica, llave partida con proteción térmica, falta fase y conexiones. la bomba deberá ser capaz de elevar el agua a una altura manométrica mínima de 170m y suministrar un caudal mínima entre 6.000 y 10.000 lts/h con la correspondiente instalación eléctrica de los accesorios y cañerías, tales como : guarda nivel, electrodos, cables y relay de falta de fase con caja metálica para protección del motor. Instalación de un boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	UNIDAD	1	22.000.000	22.000.000	0%	0%	0%	0	0	0	-	-	-
2.12		Provisión e instalación de bomba dosificadora de cloro, con valvula de inyección, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-presion 5-7bar-Tension 220 V- Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	UNIDAD	1	3.500.000	3.500.000	0%	0%	0%	0	0	0	-	-	-
2.13		Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba.	UNIDAD	1	2.500.000	2.500.000	0%	0%	0%	0	0	0	-	-	-
2.14		**TANQUE ELEVADO:** Provisión e intalación de un "Tanque Elevado", de metal, con capacidad para 30.000 litros de agua, sera fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN1010/20 laminadas en caliente y soldadas inter externamente con electrodos de penetracion y revestimiento(celulosicos y rutilicos) con equipos rectificadores de soldaduras. De facil y rapida instalación y montaje. El tanque sera de un solo cuerpo. la fijación a tierra se haran por medio de basede perfiles de chapa gruesa que ira abulonadaa otra base de perfiles de chapa plegada la cual estara anclada en hormigón. El tanque estara equipada con entrada de hombre inferiory al techo, boca de rebalse, boca de consumo,boca de carga, todos de 2", boca de prevencion contra incendio de 3" y boca de descarga de 4", cañode carga , consumo y rebalse en caño PVC de 2". sobre pilares de Hº Aº. Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del "tanque elevado".Incluye Pintura y colocación de logo e identificación del proyecto.	UNIDAD	1	79.000.000	79.000.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	79.000.000	79.000.000

MUNICIPALIDAD DE SALTOS DEL GUAIRÁ
José Román
Fiscal de Obras

MUNICIPALIDAD DE SALTOS DEL GUAIRÁ
Virgilio B. Jado
Fiscal de Obras.

FORMIGHIERI S.A.
Ruc: 80061772-0

2.15		**ALIMENTACION ELECTRICA**: Red de alimentación preensamblado de 4x25mm, accesorios, coneccion,poste para bajada, caja para medidor, documentaciones Ande.	UNIDAD	1	8.700.000	8.700.000	0%	0%	0%	0	0	0	-	-	-
2.16		**CERCADO PERIMETRAL:** Cercado perimetral 4x4x2mts de Altura con poste de HºAº, tejido de 4x4, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros, caseta para tablero de mando en Hº 1,50Altx1,50x1,mt con puerta de metal	UNIDAD	1	11.500.000	11.500.000	0%	0%	0%	0	0	0	-	-	-
2.17		**CARTEL DE OBRA**:Cartel de obra 1,5 m x 2,00 mts en chapa pintada	UNIDAD	1	1.000.000	1.000.000	0%	0%	0%	0	0	0	-	-	-
2.18		**RED DISTRIBUCCION**: Red de distribución principal, cañeria pead 2", accesorios, exacavación de valos, montage y verificación final	UNIDAD	500	39.000	19.500.000	0%	0%	0%	0	0	0	-	-	-
3	81141807-003	**Construccion de sistema de Abastecimiento de agua potable. Bº Rayito de sol.**	Unidad Medida Global	1	-	-									
3.1		Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo.	UNIDAD	1	6.000.000	6.000.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	6.000.000	6.000.000
3.2		Traslado maquinaria, montaje de cantero de obra.	UNIDAD	1	2.000.000	2.000.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	2.000.000	2.000.000
3.3		Perforación de pozo artesiano, suelo sedimentario y roca, tubo camisa, pre filtro de grava, centralizadores 0 a 180MT.	UNIDAD	1	79.000.000	79.000.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	79.000.000	79.000.000
3.4		Desarrollo y limpieza del pozo.	UNIDAD	1	2.500.000	2.500.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	2.500.000	2.500.000
3.5		Provisión y colocación de tubo de acero, para soporte de electrobomba, diam.10".	KM	1	650.000	650.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	650.000	650.000
3.6		Provisión y colocación de tapon metalico diametro 10" c/ Candado.	UNIDAD	1	230.000	230.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	230.000	230.000
3.7		Ejecución de aislación vertical y sello sanitario.	UNIDAD	1	2.100.000	2.100.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	2.100.000	2.100.000
3.8		Ejecución de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30mts.	UNIDAD	1	650.000	650.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	650.000	650.000
3.9		Ejecución de prueba de bombeo.	UNIDAD	1	6.000.000	6.000.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	6.000.000	6.000.000
3.10		Ejecución de analisis de agua	UNIDAD	1	1.800.000	1.800.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	1.800.000	1.800.000
3.11		**ELECTROBOMBA:** Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 7,5 HP, trifasica, de 380 Volts, 50 Hz con cuerpo y rotor de acero inoxidable, de 4 pulg. De diámetro, con cañeria de polietileno de alta presión de 2 pulg. con acople de bronce, cable de sumergencia, tapa metálica, llave partida con proteción térmica, falta fase y conexiones. la bomba deberá ser capaz de elevar el agua a una altura manométrica mínima de 170m y suministrar un caudal mínima entre 6.000 y 10.000 lts/h con la correspondiente instalación eléctrica de los accesorios y cañerías, tales como : guarda nivel, electrodos, cables y relay de falta de fase con caja metálica para protección del motor. Instalación de un boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	UNIDAD	1	22.000.000	22.000.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	22.000.000	22.000.000

MUNICIPALIDAD DE SALTOS DEL GUAIRÁ
José Román
Fiscal de Obras

MUNICIPALIDAD DE SALTOS DEL GUAIRÁ
Virgilio Bogado
Fiscal de Obras.

FORMIGHIERI S.A.
Ruc: 80061772-0

3.12		Provisión e instalación de bomba dosificadora de cloro, con valvula de inyección, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-presion 5-7bar-Tension 220 V- Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	UNIDAD	1	3.500.000	3.500.000	0%	0%	0%	0	0	0	-	-	-
3.13		Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba.	UNIDAD	1	2.500.000	2.500.000	0%	0%	0%	0	0	0	-	-	-
3.14		**TANQUE ELEVADO**: Desmontaje de tanque elevado de metal capacidad de 50.000 litros con grua, mantenimiento interno externo de tanque, fabricación de base nueva con armaduras, vigas hormigón, translado de tanque a base nueva, colocación de tanque sobre base con grua.	UNIDAD	1	59.000.000	59.000.000	0%	34%	34%	0	0,34	0,34	-	20.060.000	20.060.000
3.15		ALIMENTACION ELECTRICA: Red de alimentación preensamblado de 4x25mm, accesorios, coneccion,poste para bajada, caja para medidor, documentaciones Ande.	UNIDAD	1	9.000.000	9.000.000	0%	0%	0%	0	0	0	-	-	-
3.16		CERCADO PERIMETRAL: Cercado perimetral 4x4x2mts de Altura con poste de HºAº, tejido de 4x4, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros, caseta para tablero de mando en Hº 1,50Altx1,50x1,mt con puerta de metal	UNIDAD	1	11.800.000	11.800.000	0%	0%	0%	0	0	0	-	-	-
3.17		CARTEL DE OBRA:Cartel de obra 1,5 m x 2,00 mts en chapa pintada	UNIDAD	1	1.000.000	1.000.000	0%	0%	0%	0	0	0	-	-	-
3.18		ADECUACION DE POZO A TANQUE: Red de distribución principal, cañeria pead 2", accesorios, excavación de valos, montage y verificación final	UNIDAD	600	39.000	23.400.000	0%	100%	100%	0	600	600	-	23.400.000	23.400.000
4	81141807-003	**Construccion de sistema de Abastecimiento de agua potable. Bº Campo Verde Zona Alta.**	Unidad Medida Global	1	-	-									
4.1		Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo.	UNIDAD	1	6.000.000	6.000.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	6.000.000	6.000.000
4.2		Traslado maquinaria, montaje de cantero de obra.	UNIDAD	1	2.000.000	2.000.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	2.000.000	2.000.000
4.3		Perforación de pozo artesiano, suelo sedimentario y roca, tubo camisa, pre filtro de grava, centralizadores 0 a 180MT.	UNIDAD	1	79.000.000	79.000.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	79.000.000	79.000.000
4.4		Desarrollo y limpieza del pozo.	UNIDAD	1	2.100.000	2.100.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	2.100.000	2.100.000
4.5		Provisión y colocación de tubo de acero, para soporte de electrobomba, diam.10".	KM	1	650.000	650.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	650.000	650.000
4.6		Provisión y colocación de tapon metalico diametro 10" c/ Candado.	UNIDAD	1	230.000	230.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	230.000	230.000
4.7		Ejecución de aislación vertical y sello sanitario.	UNIDAD	1	1.500.000	1.500.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	1.500.000	1.500.000
4.8		Ejecución de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30mts.	UNIDAD	1	850.000	850.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	850.000	850.000
4.9		Ejecución de prueba de bombeo.	UNIDAD	1	6.000.000	6.000.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	6.000.000	6.000.000
4.10		Ejecución de analisis de agua	UNIDAD	1	1.800.000	1.800.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	1.800.000	1.800.000

MUNICIPALIDAD DE SALTOS DEL GUAIRÁ
José Román
Fiscal de Obras

MUNICIPALIDAD DE SALTOS DEL GUAIRÁ
Virgilio Bogado
Fiscal de Obras

FORMIGHIERI S.A.
RUC: 80061772-0

4.11		**ELECTROBOMBA:** Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 7,5 HP, trifasica, de 380 Volts, 50 Hz con cuerpo y rotor de acero inoxidable, de 4 pulg. De diámetro, con cañeria de polietileno de alta presión de 2 pulg. con acople de bronce, cable de sumergencia, tapa metálica, llave partida con proteción térmica, falta fase y conexiones. la bomba deberá ser capaz de elevar el agua a una altura manométrica mínima de 170m y suministrar un caudal mínima entre 6.000 y 10.000 lts/h con la correspondiente instalación eléctrica de los accesorios y cañerías, tales como : guarda nivel, electrodos, cables y relay de falta de fase con caja metálica para protección del motor. Instalación de un boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	UNIDAD	1	48.000.000	48.000.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	48.000.000	48.000.000
4.12		Provisión e instalación de bomba dosificadora de cloro, con valvula de inyección, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-presion 5-7bar-Tension 220 V- Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	UNIDAD	1	3.500.000	3.500.000	0%	0%	0%	0	0	0	-	-	-
4.13		Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba.	UNIDAD	1	2.500.000	2.500.000	0%	0%	0%	0	0	0	-	-	-
4.15		**ALIMENTACION ELECTRICA:** Red de alimentación preensamblado de 4x25mm, accesorios, coneccion,poste para bajada, caja para medidor, documentaciones Ande.	UNIDAD	1	8.700.000	8.700.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	8.700.000	8.700.000
4.16		**CERCADO PERIMETRAL**: Cercado perimetral 4x4x2mts de Altura con poste de HºAº, tejido de 4x4, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros, caseta para tablero de mando en Hº 1,50Altx1,50x1,mt con puerta de metal	UNIDAD	1	11.500.000	11.500.000	0%	0%	0%	0	0	0	-	-	-
4.17		**CARTEL DE OBRA**:Cartel de obra 1,5 m x 2,00 mts en chapa pintada	UNIDAD	1	1.000.000	1.000.000	0%	0%	0%	0	0	0	-	-	-
4.18		**RED DISTRIBUCCION**: Adecuación de aductora de pozo a tanque, accesorios, cañeria, excavacion, montage hasta tanque elevado.	UNIDAD	1	14.300.000	14.300.000	0%	0%	0%	0	0	0	-	-	-
5	81141807-003	**Construccion de sistema de Abastecimiento de agua potable. Bº Urba 2**	Unidad Medida Global	1	-	-									

MUNICIPALIDAD DE SALTOS DEL GUAIRÁ
José Román
Fiscal de Obras

MUNICIPALIDAD DE SALTOS DEL GUAIRÁ
Virginio B. Jado
Fiscal de Obras

ORMIGHIERI S.A.
Ruc: 80061772-0

5.1		**ELECTROBOMBA:** Provisión e instalación de Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 7,5 HP, trifasica, de 380 Volts, 50 Hz con cuerpo y rotor de acero inoxidable, de 4 pulg. De diámetro, con cañeria de polietileno de alta presión de 2 pulg. con acople de bronce, cable de sumergencia, tapa metálica, llave partida con proteción térmica, falta fase y conexiones. la bomba deberá ser capaz de elevar el agua a una altura manométrica mínima de 170m y suministrar un caudal mínima entre 6.000 y 10.000 lts/h con la correspondiente instalación eléctrica de los accesorios y cañerías, tales como : guarda nivel, electrodos, cables y relay de falta de fase con caja metálica para protección del motor. Instalación de un boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	UNIDAD	1	22.000.000	22.000.000	0%	0%	0%	0	0	0	-	-	-
5.2		Provisión e instalación de bomba dosificadora de cloro, con valvula de inyección, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-presion 5-7bar-Tension 220 V- Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	UNIDAD	1	3.500.000	3.500.000	0%	0%	0%	0	0	0	-	-	-
5.3		Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba.	UNIDAD	1	2.500.000	2.500.000	0%	0%	0%	0	0	0	-	-	-
5.4		**TANQUE ELEVADO**: Provisión e intalación de un "Tanque Elevado", de metal, con capacidad para 30.000 litros de agua, sera fabricado en chapa de acero al carbono, calidad SAEN1010/20 laminadas en caliente y soldadas inter externamente con electrodos de penetracion y revestimiento(celulosicos y rutilicos) con equipos rectificadores de soldaduras. De facil y rapida instalación y montaje. El tanque sera de un solo cuerpo. la fijación a tierra se haran por medio de basede perfiles de chapa gruesa que ira abulonadaa otra base de perfiles de chapa plegada la cual estara anclada en hormigón. El tanque estara equipada con entrada de hombre inferiory al techo, boca de rebalse, boca de consumo,boca de carga, todos de 2", boca de prevencion contra incendio de 3" y boca de descarga de 4", cañode carga , consumo y rebalse en caño PVC de 2". sobre pilares de Hº Aº. Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del "tanque elevado".Incluye Pintura y colocación de logo e identificación del proyecto.	UNIDAD	1	79.000.000	79.000.000	0%	100%	100%	0	1	1	-	79.000.000	79.000.000
5.5		**ALIMENTACION ELECTRICA:** Red de alimentación preensamblado de 4x25mm, accesorios, coneccion,poste para bajada, caja para medidor, documentaciones Ande.	UNIDAD	1	6.500.000	6.500.000	0%	0%	0%	0	0	0	-	-	-
5.6		**CERCADO PERIMETRAL:** Cercado perimetral 4x4x2mts de Altura con poste de HºAº, tejido de 4x4, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros, caseta para tablero de mando en Hº 1,50Altx1,50x1,mt con puerta de metal	UNIDAD	1	11.800.000	11.800.000	0%	0%	0%	0	0	0	-	-	-

MUNICIPALIDAD DE SALTOS DEL GUAIRÁ
José Román
Fiscal de Obras

MUNICIPALIDAD DE SALTOS DEL GUAIRÁ
Virgilio Bogado
Fiscal de Obras

CORMIGHIERI S.A.
Ruc: 80061772-0

5.7		**CARTEL DE OBRA**:Cartel de obra 1,5 m x 2,00 mts en chapa pintada	UNIDAD	1	1.000.000	1.000.000	0%	0%	0%	0	0	0	-	-	-
5.8		Red de distribución principal, cañeria pead 2", accesorios, excavación de valos, montage y verificación final	UNIDAD	700	45.000	31.500.000	0%	0%	0%	0	0	0	-	-	-
Precio Total						**1.110.970.000**	0	64,19			0		0	**713.100.000**	**713.100.000**

TOTAL DE CERTIFICACION	-	713.100.000	713.100.000
REITEGRO DE ANTICIPO			
CERTIFICACION NETO	-	713.100.000	713.100.000
FONDO DE REPARO (5%)	-	35.655.000	35.655.000
SALDO TOTAL DE LA CERTIFICACION	-	677.445.000	677.445.000

MUNICIPALIDAD DE SALTOS DEL GUAIRÁ
José Román
Fiscal de Obras

MUNICIPALIDAD DE SALTOS DEL GUAIRÁ
Virgilio Bajado
Fiscal de Obras

FORMIGHIERI S.A.
Ruc: 80061772-0