ANEXO B-02-08

MUNICIPALIDAD DE SALTO DEL GUAIRÁ

"MI COMPROMISO ES CONTIGO"

ADMINISTRACIÓN HÉCTOR MORÁN

Cuadro Comparativo de Ofertas

"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE AGUA POTABLE, PERFORACIÓN DE POZO EN LA CIUDAD DE SALTO DEL GUAIRÁ" con ID: 406.218

		"FORMIGHIERI S.A."					Empresa n					Empresa n				
Item	**Descripción**	**Marca**	**Procedencia**	**Cantidad**	**Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)**	**Precio Total (Precio unitario por cantidad)**	**Marca**	**Procedencia**	**Cantidad**	**Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)**	**Precio Total (Precio unitario por cantidad)**	**Marca**	**Procedencia**	**Cantidad**	**Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)**	**Precio Total (Precio unitario por cantidad)**
1	**Construccion de Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable. Bº Sibonei**															
1.1	Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	6.000.000	6.000.000										
1.2	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	FORMIGHIERI	NACIONAL	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.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	79.000.000	79.000.000										
1.4	Desarrollo y limpieza del pozo	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	2.500.000	2.500.000										
1.5	Provision y colocacion de tubo de acero, para soporte de electrobomba, diam. 10".	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	650.000	650.000										
1.6	Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	230.000	230.000										
1.7	Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	2.100.000	2.100.000										
1.8	Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	650.000	650.000										
1.9	Ejecucion de prueba de bombeo.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	6.000.000	6.000.000										
1.10	Ejecucion de analisis de agua.	FORMIGHIERI	NACIONAL	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 cañería de polietileno de alta presión de 2 pulg. con acople de bronce, cable de sumergencia, tapa metálica, llave de partida con protección térmica, falta de fase y conexiones. La bomba deberá ser capaz de elevar el agua a una altura manométrica mínima de 170 m y suministrar un caudal mínimo 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 una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	22.000.000	22.000.000										
1.12	Provision e instalación de bomba dosificadora de cloro, con valvula de inyección, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-Presion 5-7 Bar- Tension 220 V-Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	3.500.000	3.500.000										
1.13	Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	2.500.000	2.500.000										
1.14	**TANQUE ELEVADO:** Provision e instalación 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 instalacion y montaje.El Tanque sera de un solo cuerpo. La fijacion a tierra se hara por medio de una base de perfiles de chapa gruesa que ira abulonada a otra base de perfiles de chapa plegada la cual estara anclada en hormigon. El Tanque estara equipada con entrada de hombre inferior y 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", caño de 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 colocacion de logo e identificación del proyecto.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	79.000.000	79.000.000										
1.15	**ALIMENTACION ELECTRICA**: Red de alimentacion preensamblado 4x25mm, accesorios, coneccion, poste para bajada, caja para medidor, documentaciones Ande.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	12.300.000	12.300.000										

1.16	**CERCADO PERIMETRAL:** Cercado Perimetral 4x4x2.00mts 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.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	11.800.000	11.800.000										
1.17	**CARTEL DE OBRA**: Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	1.000.000	1.000.000										
1.18	**RED DE DISTRIBUCION:** Red de distribución principal, cañeria pead 2", accesorios , exacavacion de valos, montage y verificacion final	FORMIGHIERI	NACIONAL	1250	39.000	48.750.000										
2	**Construccion de Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable. Bº Fraccon Social. Km 5**															
2.1	Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	6.000.000	6.000.000										
2.2	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	FORMIGHIERI	NACIONAL	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.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	79.000.000	79.000.000										
2.4	Desarrollo y limpieza del pozo	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	2.500.000	2.500.000										
2.5	Provision y colocacion de tubo de acero, para soporte de electrobomba, diam. 10".	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	650.000	650.000										
2.6	Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	230.000	230.000										
2.7	Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	2.100.000	2.100.000										
2.8	Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	650.000	650.000										
2.9	Ejecucion de prueba de bombeo.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	6.000.000	6.000.000										
2.10	Ejecucion de analisis de agua.	FORMIGHIERI	NACIONAL	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 cañería de polietileno de alta presión de 2 pulg. con acople de bronce, cable de sumergencia, tapa metálica, llave de partida con protección térmica, falta de fase y conexiones. La bomba deberá ser capaz de elevar el agua a una altura manométrica mínima de 170 m y suministrar un caudal mínimo 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 una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	22.000.000	22.000.000										
2.12	Provision e instalación de bomba dosificadora de cloro, con valvula de inyección, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-Presion 5-7 Bar- Tension 220 V-Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	3.500.000	3.500.000										
2.13	Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	2.500.000	2.500.000										
2.14	**TANQUE ELEVADO:** Provision e instalación 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 instalacion y montaje.El Tanque sera de un solo cuerpo. La fijacion a tierra se hara por medio de una base de perfiles de chapa gruesa que ira abulonada a otra base de perfiles de chapa plegada la cual estara anclada en hormigon. El Tanque estara equipada con entrada de hombre inferior y 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", caño de 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 colocacion de logo e identificación del proyecto.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	79.000.000	79.000.000										
2.15	**ALIMENTACION ELECTRICA**: Red de alimentacion preensamblado 4x25mm, accesorios, coneccion, poste para bajada, caja para medidor, documentaciones Ande.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	8.700.000	8.700.000										

2.16	**CERCADO PERIMETRAL:** Cercado Perimetral 4x4x2.00mts 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.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	11.500.000	11.500.000										
2.17	**CARTEL DE OBRA**: Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	1.000.000	1.000.000										
2.18	**RED DE DISTRIBUCION:** Red de distribución principal, cañeria pead 2", accesorios , exacavacion de valos, montage y verificacion final	FORMIGHIERI	NACIONAL	500	39.000	19.500.000										
3	**Construccion de Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable. Bº Rayito de Sol**															
3.1	Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	6.000.000	6.000.000										
3.2	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	FORMIGHIERI	NACIONAL	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.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	79.000.000	79.000.000										
3.4	Desarrollo y limpieza del pozo	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	2.500.000	2.500.000										
3.5	Provision y colocacion de tubo de acero, para soporte de electrobomba, diam. 10".	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	650.000	650.000										
3.6	Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	230.000	230.000										
3.7	Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	2.100.000	2.100.000										
3.8	Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	650.000	650.000										
3.9	Ejecucion de prueba de bombeo.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	6.000.000	6.000.000										
3.10	Ejecucion de analisis de agua.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	1.800.000	1.800.000										

3.11	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 cañería de polietileno de alta presión de 2 pulg. con acople de bronce, cable de sumergencia, tapa metálica, llave de partida con protección térmica, falta de fase y conexiones. La bomba deberá ser capaz de elevar el agua a una altura manométrica mínima de 170 m y suministrar un caudal mínimo 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 una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	22.000.000	22.000.000										
3.12	Provision e instalación de bomba dosificadora de cloro, con valvula de inyección, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-Presion 5-7 Bar- Tension 220 V-Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	3.500.000	3.500.000										
3.13	Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	2.500.000	2.500.000										
3.14	**TANQUE ELEVADO:** Desmontaje de taqnue elevado de metal capacidad de 50,000 litros con grua, mantenimiento interno externo de tanque, fabricacion de base nueva con armaduras, vigas hormigon, translado de taque a base nueva, colocacion de tanque sobre base con grua.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	59.000.000	59.000.000										
3.15	**ALIMENTACION ELECTRICA**: Red de alimentacion preensamblado 4x25mm, accesorios, coneccion, poste para bajada, caja para medidor, documentaciones Ande.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	9.000.000	9.000.000										
3.16	**CERCADO PERIMETRAL**: Cercado Perimetral 4x4x2.00mts 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.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	11.800.000	11.800.000										
3.17	Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	1.000.000	1.000.000										
3.18	**ADECUACION DE POZO A TANQUE**: Red de distribución principal, cañeria pead 2", accesorios , exacavacion de valos, montage y verificacion final	FORMIGHIERI	NACIONAL	600	39.000	23.400.000										
4	**Construccion de Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable. Bº Campo Verde Zona Alta**															
4.1	Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	6.000.000	6.000.000										

4.2	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	FORMIGHIERI	NACIONAL	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 180 .	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	79.000.000	79.000.000										
4.4	Desarrollo y limpieza del pozo	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	2.100.000	2.100.000										
4.5	Provision y colocacion de tubo de acero, para soporte de electrobomba, diam. 10".	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	650.000	650.000										
4.6	Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	230.000	230.000										
4.7	Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	1.500.000	1.500.000										
4.8	Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	850.000	850.000										
4.9	Ejecucion de prueba de bombeo.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	6.000.000	6.000.000										
4.10	Ejecucion de analisis de agua.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	1.800.000	1.800.000										
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 cañería de polietileno de alta presión de 2 pulg. con acople de bronce, cable de sumergencia, tapa metálica, llave de partida con protección térmica, falta de fase y conexiones. La bomba deberá ser capaz de elevar el agua a una altura manométrica mínima de 170 m y suministrar un caudal mínimo 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 una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	48.000.000	48.000.000										
4.12	Provision e instalación de bomba dosificadora de cloro, con valvula de inyección, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-Presion 5-7 Bar- Tension 220 V-Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	3.500.000	3.500.000										
4.13	Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	2.500.000	2.500.000										
4.14	**ALIMENTACION ELECTRICA**: Red de alimentacion preensamblado 4x25mm, accesorios, coneccion, poste para bajada, caja para medidor, documentaciones Ande.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	8.700.000	8.700.000										

4.15	**CERCADO PERIMETRAL**: Cercado Perimetral 4x4x2.00mts 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 1,50x1,40x1mt con puerta de metal.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	11.500.000	11.500.000										
4.16	**CARTEL DE OBRA:** Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	1.000.000	1.000.000										
4.17	**RED DE ALIMENTACION**: Adecuacion de aductora de pozo a tanque, accesorios, cañeria , excavacion, montage hasta tanque elevado.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	14.300.000	14.300.000										
5	**Construccion de Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable. Bº Urba 2**															
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 cañería de polietileno de alta presión de 2 pulg. con acople de bronce, cable de sumergencia, tapa metálica, llave de partida con protección térmica, falta de fase y conexiones. La bomba deberá ser capaz de elevar el agua a una altura manométrica mínima de 170 m y suministrar un caudal mínimo 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 una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	22.000.000	22.000.000										
5.2	Provision e instalación de bomba dosificadora de cloro, con valvula de inyección, con caudal de 0 a 5 lts/hora regulable-Presion 5-7 Bar- Tension 220 V- Tanque de agua de PVC de 250lts instalado.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	3.500.000	3.500.000										
5.3	Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	2.500.000	2.500.000										

5.4	**TANQUE ELEVADO:** Provision e instalación 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 instalacion y montaje.El Tanque sera de un solo cuerpo. La fijacion a tierra se hara por medio de una base de perfiles de chapa gruesa que ira abulonada a otra base de perfiles de chapa plegada la cual estara anclada en hormigon. El Tanque estara equipada con entrada de hombre inferior y 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", caño de 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 colocacion de logo e identificación del proyecto.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	79.000.000	79.000.000										
5.5	Red de alimentacion preensamblado 4x25mm, accesorios, coneccion, poste para bajada, caja para medidor, documentaciones Ande.	FORMIGHIERI	NACIONAL	1	6.500.000	6.500.000										
5.6	Cercado Perimetral 4x4x2.00mts 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.	FORMIGHIERI	NACIONAL		11.800.000	11.800.000										
5.7	Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	FORMIGHIERI	NACIONAL		1.000.000	1.000.000										
5.8	Red de distribución principal, cañeria pead 2", accesorios , exacavacion de valos, montage y verificacion final	FORMIGHIERI	NACIONAL		45.000	31.500.000										
	Total					**1.110.970.000**										

MUNICIPALIDAD DE SALTO DEL GUAIRA
UNID. OPER. DE CONTRATACION

Adán A. Paniagua González.
Encargado U.O.C