DPTO DE OBRAS

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

Item	Descripción	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total
1	**Construccion de Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable. Bº Sibonei**			
1.1	Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo	1	6.000.000	**6.000.000**
1.2	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	1	2.200.000	**2.200.000**
1.3	Perforación de pozo artesiano, suelo sedimentario y roca, tubo camisa, pre filtro de grava, centralizadores 0 A 180MT.	1	87.000.000	**87.000.000**
1.4	Desarrollo y limpieza del pozo	1	2820000	**2.820.000**
1.5	Provision y colocacion de tubo de acero, para soporte de electrobomba, diam. 10".	1	550000	**550.000**
1.6	Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado.	1	186000	**186.000**
1.7	Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario.	1	2500000	**2.500.000**
.	Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	1	620000	**620.000**
1.9	Ejecucion de prueba de bombeo.	1	6200000	**6.200.000**
1.10	Ejecucion de analisis de agua.	1	1300000	**1.300.000**
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.	1	21000000	**21.000.000**
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.	1	3340000	**3.340.000**
1.13	Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba.	1	1500000	**1.500.000**

MUNICIPALIDAD SALTO DEL GUAIRÁ

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.	1	85.000.000	**85.000.000**
1.15	**ALIMENTACION ELECTRICA**: Red de alimentacion preensamblado 4x25mm, accesorios, coneccion, poste para bajada, caja para medidor, documentaciones Ande.	1	15.000.000	**15.000.000**
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.	1	15.180.000	**15.180.000**
1.17	**CARTEL DE OBRA**: Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	1	800.000	**800.000**
1.18	**RED DE DISTRIBUCION:** Red de distribución principal, cañeria pead 2", accesorios , exacavacion de valos, montage y verificacion final	1250	49.400	**61.750.000**
2	**Construccion de Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable. Bº Fraccion Social. Km 5**	-		**0**
2.1	Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo	1	6.000.000	**6.000.000**
2.2	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	1	2.200.000	**2.200.000**
2.3	Perforación de pozo artesiano, suelo sedimentario y roca, tubo camisa, pre filtro de grava, centralizadores 0 A 180MT.	1	87.000.000	**87.000.000**
2.4	Desarrollo y limpieza del pozo	1	2.800.000	**2.800.000**
2.5	Provision y colocacion de tubo de acero, para soporte de electrobomba, diam. 10".	1	550.000	**550.000**
2.6	Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado.	1	186.000	**186.000**
2.7	Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario.	1	2.500.000	**2.500.000**
2.8	Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	1	620.000	**620.000**
2.9	Ejecucion de prueba de bombeo.	1	6.200.000	**6.200.000**
2.10	Ejecucion de analisis de agua.	1	1.300.000	**1.300.000**

MUNICIPALIDAD SALTO DEL GUAIRÁ

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.	1	21.000.000	**21.000.000**
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.	1	3.340.000	**3.340.000**
2.13	Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba.	1	1.500.000	**1.500.000**
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.	1	85.000.000	**85.000.000**
2.15	**ALIMENTACION ELECTRICA**: Red de alimentacion preensamblado 4x25mm, accesorios, coneccion, poste para bajada, caja para medidor, documentaciones Ande.	1	9.200.000	**9.200.000**
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.	1	15.180.000	**15.180.000**
2.17	**CARTEL DE OBRA**: Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	1	600.000	**600.000**
2.18	**RED DE DISTRIBUCION:** Red de distribución principal, cañeria pead 2", accesorios , exacavacion de valos, montage y verificacion final	500	49.400	**24.700.000**
3	**Construccion de Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable. Bº Rayito de Sol**	-		**0**
3.1	Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo	1	6.000.000	**6.000.000**
3.2	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	1	2.200.000	**2.200.000**

MUNICIPALIDAD SALTO DEL GUAIRÁ

3.3	Perforación de pozo artesiano, suelo sedimentario y roca, tubo camisa, pre filtro de grava, centralizadores 0 A 180MT.	1	87.000.000	**87.000.000**
3.4	Desarrollo y limpieza del pozo	1	2.820.000	**2.820.000**
3.5	Provision y colocacion de tubo de acero, para soporte de electrobomba, diam. 10".	1	550.000	**550.000**
3.6	Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado.	1	186.000	**186.000**
3.7	Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario.	1	2.500.000	**2.500.000**
3.8	Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	1	620.000	**620.000**
3.9	Ejecucion de prueba de bombeo.	1	6.200.000	**6.200.000**
3.10	Ejecucion de analisis de agua.	1	1.300.000	**1.300.000**
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 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.	1	21.000.000	**21.000.000**
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.	1	3.340.000	**3.340.000**
3.13	Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba.	1	1.500.000	**1.500.000**
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.	1	85.000.000	**85.000.000**
3.15	**ALIMENTACION ELECTRICA**: Red de alimentacion preensamblado 4x25mm, accesorios, coneccion, poste para bajada, caja para medidor, documentaciones Ande.	1	9.500.000	**9.500.000**
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.	1	15.180.000	**15.180.000**
3.17	Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	1	800.000	**800.000**
3.18	**ADECUACION DE POZO A TANQUE**: Red de distribución principal, cañeria pead 2", accesorios , exacavacion de valos, montage y verificacion final	600	49.400	**29.640.000**

MUNICIPALIDAD SALTO DEL GUAIRÁ

4	**Construccion de Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable. Bº Campo Verde Zona Alta**			**0**
4.1	Estudio hidrogeológico para ubicación de pozo	1	6.000.000	**6.000.000**
4.2	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	1	2.200.000	**2.200.000**
4.3	Perforación de pozo artesiano, suelo sedimentario y roca, tubo camisa, pre filtro de grava, centralizadores 0 a 180 .	1	87.000.000	**87.000.000**
4.4	Desarrollo y limpieza del pozo	1	2.520.000	**2.520.000**
4.5	Provision y colocacion de tubo de acero, para soporte de electrobomba, diam. 10".	1	550.000	**550.000**
4.6	Provision y colocacion de tapon metalico diametro 10" c/candado.	1	186.000	**186.000**
4.7	Ejecucion de aislacion vertical y sello sanitario.	1	1.000.000	**1.000.000**
4.8	Ejecucion de losa de hormigon de 1,00 x 1,00 x 0,30 mts	1	910.000	**910.000**
4.9	Ejecucion de prueba de bombeo.	1	6.200.000	**6.200.000**
4.10	Ejecucion de analisis de agua.	1	1.300.000	**1.300.000**
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.	1	59700000	**59.700.000**
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.	1	3340000	**3.340.000**
4.13	Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba.	1	1500000	**1.500.000**
4.14	**ALIMENTACION ELECTRICA**: Red de alimentacion preensamblado 4x25mm, accesorios, coneccion, poste para bajada, caja para medidor, documentaciones Ande.	1	8200000	**8.200.000**
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.	1	14500000	**14.500.000**
4.16	**CARTEL DE OBRA:** Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	1	800000	**800.000**
4.17	RED DE ALIMENTACION: Adecuacion de aductora de pozo a tanque, accesorios, cañeria , excavacion, montage hasta tanque elevado.	1	17000000	**17.000.000**

MUNICIPALIDAD SALTO DEL GUAIRÁ

5	**Construccion de Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable. Bº Urba 2**			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 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.	1	21000000	**21.000.000**
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.	1	3340000	**3.340.000**
5.3	Provisión e instalación de tablero de comando para electrobomba.	1	1500000	**1.500.000**
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.	1	85000000	**85.000.000**
5.5	Red de alimentacion preensamblado 4x25mm, accesorios, coneccion, poste para bajada, caja para medidor, documentaciones Ande.	1	5600000	**5.600.000**
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.	1	15180000	**15.180.000**
5.7	Cartel de obra 1,5 m X 2,00 mts en chapa pintada	1	800000	**800.000**
5.8	Red de distribución principal, cañeria pead 2", accesorios , exacavacion de valos, montage y verificacion final	1	60000	**60.000**

MUNICIPALIDAD
SALTO DEL GUAIRÁ

Arq. Roddy Brian Duette P.
DPTO DE OBRA