GOBERNACIÓN DE ITAPUA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 03/2012

CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE
PARA LA GOBERNACION DE ITAPUA
PROYECTO DE ANDALUCIA

Año 2012

ESPECIFICACIONES TECNICAS CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE PROYECTO DE ANDALUCIA 2.012.

PROYECTO N° 1 INVERSION 520 (CONSTRUCCIONES)

Lote Nº 1 - Zona 1

1- **SOLICITANTE: COMISION DE LA JUNTA DE SANEAMIENTO DE LA LOCALIDAD DEL BARRIO SAN MIGUEL-VILLA SANTA MARIA- DISTRITO DE TRINIDAD.**
2- **SOLICITANTE: COMISION DE LA JUNTA DE SANEAMIENTO DE LA LOCALIDAD DE CALLE C-15, CALLE C-16 AL C-20 Y CALLE B 17 AL B 20 - DISTRITO DE NUEVA ALBORADA.**
3- **SOLICITANTE: COMISION DE LA JUNTA DE SANEAMIENTO DE LA LOCALIDAD DE F-14 Y F 15- DISTRITO DE NUEVA ALBORADA.**
4- **SOLICITANTE: COMISION DE LA JUNTA DE SANEAMIENTO DE LA LOCALIDAD DE CALLE H Y CALLE I- DISTRITO DE JESUS.**

Lote Nº 2 – Zona 2

1 **SOLICITANTE: COMISION DE LA JUNTA DE SANEAMIENTO DE LA LOCALIDAD DE VIALIDAD 1ra. LINEA- DISTRITO DE ALTO VERA.**
2 **SOLICITANTE: COMISION DE LA JUNTA DE SANEAMIENTO DE LA LOCALIDAD DE YAVEVYRY- DISTRITO DE SAN PEDRO DEL PARANA.**
3 **SOLICITANTE: COMISION DE LA JUNTA DE SANEAMIENTO DE LA LOCALIDAD DE SAN PEDRO ÑU Y POTRERO ÑEMBOTY- DISTRITO DE SAN PEDRO DEL PARANA.**

LOTE Nº 1 – ZONA Nº 1

1- SOLICITANTE: COMISION DE LA JUNTA DE SANEAMIENTO DE LA LOCALIDAD DEL BARRIO SAN MIGUEL-VILLA SANTA MARIA- DISTRITO DE TRINIDAD.

1.1.- Pozo artesiano, tanque elevado y red de distribución de agua potable. Solo se acepta Maquina Rotoneumatica tipo: MGG

Ítem	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
POZO ARTESIANO –Código de Catalogo 72102303-001					
1	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	Global	1		
2	Perforación de pozo artesiano tubular para extracción de agua potable, en suelo sedimentario con un diámetro de 12 1/4'' con zapata de apoyo y entubado.	metro	30		
3	Perforación en roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 30 a 200 mts	metros	170		
4	Tubería de PVC clase STD 200 mm, diámetro, versión geomecanico de 8".	metro	30		
5	Grava de granulometría seleccionada	M3	5		
6	Tubo de acero de 8" de diámetro, sin costura para soporte de electrobomba de 8 mm de espesor.	metro	1,20		
7	Tapón metálico de 10" de diámetro, con candado.	global	1		
8	Limpieza y desarrollo del pozo	global	1		
9	Aislación vertical y sello sanitario.	mlineal	30		
10	Prueba de bombeo .	global	1		
ELECTROBOMBA – Código de Catalogo - 40151510-002					
1	Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 3 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz, con cuerpo y rotor de acero inoxidable, de 4 pulg. de diámetro, arranque directo, 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. 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.	Global	1		
2	Instalacion de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba	Global	1		

TANQUE ELEVADO – Código de Catálogo - 24111810-001					
1	Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo "copa", con capacidad para 20.000 litros de agua, a una altura mínima de 12 m, sobre pilares de Hº Aº.	Global	1		
2	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal.	Global	1		
3	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del "tanque elevado".	Global	1		
4	Conexión de suministro de agua desde la bomba al tanque elevado, con tubería y accesorios en PVC	Global	1		
5	Pintura de metales con anti óxido y esmalte sintético, y logo e identificación del proyecto.	Global	1		
6	Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores, mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo.	Global	1		
GARITA DE MATERIAL PARA UBICACIÓN DE TABLEROS Código de Catalogo 72131601-005					
1	De 2,00 x 1,20 x 2,20 metros. Con techo de HºAº c/puerta metalica.	Global	1		
2	Pintura de mampostería al latex, con fijador.	Global	1		
TRANSFORMADOR ELÉCTRICO Código de Catalogo 39121002-002					
1	Transformador de 25 KVA [monofásico], con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada.	Global	1		
INSTALACIÓN DE CAÑERÍA DE IMPULSION DE AGUA AL TANQUE ELEVADO Código de Catalogo 83101504-990					
1	Caño pesado de 10 kg PAP dos pulg. de diámetro	Metro	350		
2	Cable de 2 x 2 tipo telefónico para automático	Metro	350		
RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Código de Catalogo 83101504-990					
1	Provisión de caño pesado de 10 kg PAP de 2 pulg.	Metro	4.000		
2	Mano de obra por excavación y instalación de la red	Metro	4.000		
CERCADO PERIMETRAL – Código de Catálogo - 72101703-007					
1	Cercado Perimetral 5x5x1.80 de altura con poste de HºAº, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros	Global	1		
	TOTAL INVERSION				

La Empresa adjudicada deberá presentar una DECLARACION JURADA, y un SEGURO de Garantía de un año por el buen funcionamiento del SISTEMA DE AGUA POTABLE (Provisión de caudal de agua suficiente, garantía de la electrobomba sumergible, transformador, y mantenimiento y monitoreo del sistema).-

2- SOLICITANTE: COMISION DE LA JUNTA DE SANEAMIENTO DE LA LOCALIDAD DE CALLE C-15, CALLE C-16 AL C-20 Y CALLE B 17 AL B 20 - DISTRITO DE NUEVA ALBORADA.

2.1.1 Pozo artesiano para distribución de agua potable profundización del pozo existente. Pozo artesiano, tanque elevado y red de distribución de agua potable. Solo se acepta Maquina Rotoneumática tipo: MGG. —

POZO ARTESIANO –Código de Catalogo 72102303-001					
1	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	Global	1		
2	Profundizacion y Perforación en roca con martillo neumático en diámetro de 6" de 140 a 280 mts	metros	140		
3	Tubo de acero de 8" de diámetro, sin costura para soporte de electrobomba de 8 mm de espesor.	metro	1,20		
4	Tapón metálico de 10" de diámetro, con candado.	global	1		
5	Limpieza y desarrollo del pozo	global	1		
6	Prueba de bombeo .	global	1		
ELECTROBOMBA – Código de Catalogo - 40151510-002					
1	Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 5 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz, con cuerpo y rotor de acero inoxidable, de 4 pulg. de diámetro, arranque directo, 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 250 m y suministrar un caudal mínimo. 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.	Global	1		
2	Instalacion de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba	Global	1		
TANQUE ELEVADO – Código de Catálogo - 24111810-001					
1	Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo "copa", con capacidad para 20.000 litros de agua, a una altura mínima de 12 m, sobre pilares de Hº Aº.	Global	1		
2	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal.	Global	1		
3	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del "tanque elevado".	Global	1		
4	Conexión de suministro de agua desde la bomba al tanque elevado, con tubería y accesorios en PVC	Global	1		

5	Pintura de metales con anti óxido y esmalte sintético, y logo e identificación del proyecto.	Global	1		
6	Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores, mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo.	Global	1		
GARITA DE MATERIAL PARA UBICACIÓN DE TABLEROS Código de Catalogo 72131601-005					
1	De 2,00 x 1,20 x 2,20 metros. Con techo de HºAº c/puerta metalica.	Global	1		
2	Pintura de mampostería al latex, con fijador.	Global	1		
TRANSFORMADOR ELÉCTRICO Código de Catalogo 39121002-002					
1	Transformador de 25 KVA [monofásico], con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada.	Global	1		
INSTALACIÓN DE CAÑERÍA DE IMPULSION DE AGUA AL TANQUE ELEVADO Código de Catalogo 83101504-990					
1	Caño pesado de 10 kg PAP dos pulg. de diámetro	Metro	20		
2	Cable de 2 x 2 tipo telefónico para automático	Metro	20		
RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Código de Catalogo 83101504-990					
1	Provisión de caño pesado de 10 kg PAP de 2 pulg.	Metro	14.500		
2	Mano de obra por excavación y instalación de la red	Metro	14.500		
CERCADO PERIMETRAL – Código de Catálogo - 72101703-007					
1	Cercado Perimetral 5x5x1.80 de altura con poste de HºAº, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros	Global	1		
	TOTAL INVERSION				

La Empresa adjudicada deberá presentar una DECLARACION JURADA, y un SEGURO de Garantía de un año por el buen funcionamiento del SISTEMA DE AGUA POTABLE (Provisión de caudal de agua suficiente, garantía de la electrobomba sumergible, transformador, y mantenimiento y monitoreo del sistema).-

3- SOLICITANTE: COMISION DE LA JUNTA DE SANEAMIENTO DE LA LOCALIDAD DE F-14 Y F 15- DISTRITO DE NUEVA ALBORADA.

3.1.- Pozo artesiano, tanque elevado y red de distribución de agua potable. Solo se acepta Maquina Rotoneumatica tipo: MGG

Ítem	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
POZO ARTESIANO –Código de Catalogo 72102303-001					
1	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	Global	1		
2	Perforación de pozo artesiano tubular para extracción de agua potable, en suelo sedimentario con un diámetro de 12 1/4'' con zapata de apoyo y entubado.	metro	30		
3	Perforación en roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 30 a 200 mts	metros	190		
4	Tubería de PVC clase STD 200 mm, diámetro, versión geomecanico	metro	30		
5	Grava de granulometría seleccionada	M3	5		
6	Tubo de acero de 8" de diámetro, sin costura para soporte de electrobomba de 8 mm de espesor.	metro	1,20		
7	Tapón metálico de 10" de diámetro, con candado.	global	1		
8	Limpieza y desarrollo del pozo	global	1		
9	Aislación vertical y sello sanitario.	mlineal	30		
10	Prueba de bombeo .	global	1		
ELECTROBOMBA – Código de Catalogo - 40151510-002					
1	Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 3 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz, con cuerpo y rotor de acero inoxidable, de 4 pulg. de diámetro, arranque directo, 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. 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.	Global	1		
2	Instalacion de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba	Global	1		

TANQUE ELEVADO – Código de Catálogo - 24111810-001					
1	Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo "copa", con capacidad para 20.000 litros de agua, a una altura mínima de 12 m, sobre pilares de Hº Aº.	Global	1		
2	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal.	Global	1		
3	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del "tanque elevado".	Global	1		
4	Conexión de suministro de agua desde la bomba al tanque elevado, con tubería y accesorios en PVC	Global	1		
5	Pintura de metales con anti óxido y esmalte sintético, y logo e identificación del proyecto.	Global	1		
6	Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores, mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo.	Global	1		
GARITA DE MATERIAL PARA UBICACIÓN DE TABLEROS Código de Catalogo 72131601-005					
1	De 2,00 x 1,20 x 2,20 metros. Con techo de HºAº c/puerta metalica.	Global	1		
2	Pintura de mampostería al latex, con fijador.	Global	1		
TRANSFORMADOR ELÉCTRICO Código de Catalogo 39121002-002					
1	Transformador de 25 KVA [monofásico], con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada.	Global	1		
INSTALACIÓN DE CAÑERÍA DE IMPULSION DE AGUA AL TANQUE ELEVADO Código de Catalogo 83101504-990					
1	Caño pesado de 10 kg PAP dos pulg. de diámetro	Metro	20		
2	Cable de 2 x 2 tipo telefónico para automático	Metro	20		
RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Código de Catalogo 83101504-990					
1	Provisión de caño pesado de 10 kg PAP de 2 pulg.	Metro	10.000		
2	Mano de obra por excavación y instalación de la red	Metro	10.000		
CERCADO PERIMETRAL – Código de Catálogo - 72101703-007					
1	Cercado Perimetral 5x5x1.80 de altura con poste de HºAº, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros	Global	1		
	TOTAL INVERSION				

La Empresa adjudicada deberá presentar una DECLARACION JURADA, y un SEGURO de Garantía de un año por el buen funcionamiento del SISTEMA DE AGUA POTABLE (Provisión de caudal de agua suficiente, garantía de la electrobomba sumergible, transformador, y mantenimiento y monitoreo del sistema).-

4- SOLICITANTE: COMISION DE LA JUNTA DE SANEAMIENTO DE LA LOCALIDAD DE CALLE H Y CALLE I- DISTRITO DE JESUS.

4.1.- Pozo artesiano, tanque elevado y red de distribución de agua potable. Solo se acepta Maquina Rotoneumatica tipo: MGG

Ítem	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
POZO ARTESIANO –Código de Catalogo 72102303-001					
1	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	Global	1		
2	Perforación de pozo artesiano tubular para extracción de agua potable, en suelo sedimentario con un diámetro de 12 1/4'' con zapata de apoyo y entubado.	metro	30		
3	Perforación en roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 30 a 200 mts	metros	170		
4	Tubería de PVC clase STD 200 mm, diámetro, versión geomecanico	metro	30		
5	Grava de granulometría seleccionada	M3	5		
6	Tubo de acero de 8" de diámetro, sin costura para soporte de electrobomba de 8 mm de espesor.	metro	1,20		
7	Tapón metálico de 10" de diámetro, con candado.	global	1		
8	Limpieza y desarrollo del pozo	global	1		
9	Aislación vertical y sello sanitario.	mlineal	30		
10	Prueba de bombeo .	global	1		
ELECTROBOMBA – Código de Catalogo - 40151510-002					
1	Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 3 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz, con cuerpo y rotor de acero inoxidable, de 4 pulg. de diámetro, arranque directo, 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. 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.	Global	1		
2	Instalacion de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba	Global	1		

TANQUE ELEVADO – Código de Catálogo - 24111810-001					
1	Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo "copa", con capacidad para 20.000 litros de agua, a una altura mínima de 12 m, sobre pilares de Hº Aº.	Global	1		
2	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal.	Global	1		
3	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del "tanque elevado".	Global	1		
4	Conexión de suministro de agua desde la bomba al tanque elevado, con tubería y accesorios en PVC	Global	1		
5	Pintura de metales con anti óxido y esmalte sintético, y logo e identificación del proyecto.	Global	1		
6	Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores, mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo.	Global	1		
GARITA DE MATERIAL PARA UBICACIÓN DE TABLEROS Código de Catalogo 72131601-005					
1	De 2,00 x 1,20 x 2,20 metros. Con techo de HºAº c/puerta metalica.	Global	1		
2	Pintura de mampostería al latex, con fijador.	Global	1		
TRANSFORMADOR ELÉCTRICO Código de Catalogo 39121002-002					
1	Transformador de 25 KVA [monofásico], con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada.	Global	1		
INSTALACIÓN DE CAÑERÍA DE IMPULSION DE AGUA AL TANQUE ELEVADO Código de Catalogo 83101504-990					
1	Caño pesado de 10 kg PAP dos pulg. de diámetro	Metro	132		
2	Cable de 2 x 2 tipo telefónico para automático	Metro	132		
RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Código de Catalogo 83101504-990					
1	Provisión de caño pesado de 10 kg PAP de 2 pulg.	Metro	10.000		
2	Mano de obra por excavación y instalación de la red	Metro	10.000		
CERCADO PERIMETRAL – Código de Catálogo - 72101703-007					
1	Cercado Perimetral 5x5x1.80 de altura con poste de HºAº, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros	Global	1		
	TOTAL INVERSION				

La Empresa adjudicada deberá presentar una DECLARACION JURADA, y un SEGURO de Garantía de un año por el buen funcionamiento del SISTEMA DE AGUA POTABLE (Provisión de caudal de agua suficiente, garantía de la electrobomba sumergible, transformador, y mantenimiento y monitoreo del sistema).-

LOTE Nº 2 - ZONA 2

1- SOLICITANTE: COMISION DE LA JUNTA DE SANEAMIENTO DE LA LOCALIDAD DE VIALIDAD 1ra. LINEA- DISTRITO DE ALTO VERA.

1.1.- Pozo artesiano, tanque elevado y red de distribución de agua potable. Solo se acepta Maquina Rotoneumatica tipo: MGG

Ítem	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
POZO ARTESIANO –Código de Catalogo 72102303-001					
1	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	Global	1		
2	Perforación de pozo artesiano tubular para extracción de agua potable, en suelo sedimentario con un diámetro de 12 1/4'' con zapata de apoyo y entubado.	metro	30		
3	Perforación en roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 30 a 200 mts	metros	170		
4	Tubería de PVC clase STD 200 mm, diámetro, versión geomecanico	metro	30		
5	Grava de granulometría seleccionada	M3	5		
6	Tubo de acero de 8" de diámetro, sin costura para soporte de electrobomba de 8 mm de espesor.	metro	1,20		
7	Tapón metálico de 10" de diámetro, con candado.	global	1		
8	Limpieza y desarrollo del pozo	global	1		
9	Aislación vertical y sello sanitario.	mlineal	30		
10	Prueba de bombeo .	global	1		
ELECTROBOMBA – Código de Catalogo - 40151510-002					
1	Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 3 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz, con cuerpo y rotor de acero inoxidable, de 4 pulg. de diámetro, arranque directo, 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. 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.	Global	1		
2	Instalacion de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de	Global	1		

	comando de la bomba				
TANQUE ELEVADO – Código de Catálogo - 24111810-001					
1	Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo "copa", con capacidad para 20.000 litros de agua, a una altura mínima de 12 m, sobre pilares de Hº Aº.	Global	1		
2	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal.	Global	1		
3	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del "tanque elevado".	Global	1		
4	Conexión de suministro de agua desde la bomba al tanque elevado, con tubería y accesorios en PVC	Global	1		
5	Pintura de metales con anti óxido y esmalte sintético, y logo e identificación del proyecto.	Global	1		
6	Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores, mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo.	Global	1		
GARITA DE MATERIAL PARA UBICACIÓN DE TABLEROS Código de Catalogo 72131601-005					
1	De 2,00 x 1,20 x 2,20 metros. Con techo de HºAº c/puerta metalica.	Global	1		
2	Pintura de mampostería al latex, con fijador.	Global	1		
TRANSFORMADOR ELÉCTRICO Código de Catalogo 39121002-002					
1	Transformador de 25 KVA [monofásico], con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada.	Global	1		
INSTALACIÓN DE CAÑERÍA DE IMPULSION DE AGUA AL TANQUE ELEVADO Código de Catalogo 83101504-990					
1	Caño pesado de 10 kg PAP dos pulg. de diámetro	Metro	700		
2	Cable de 2 x 2 tipo telefónico para automático	Metro	700		
RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Código de Catalogo 83101504-990					
1	Provisión de caño pesado de 10 kg PAP de 2 pulg.	Metro	6.300		
2	Mano de obra por excavación y instalación de la red	Metro	6.300		
CERCADO PERIMETRAL – Código de Catálogo - 72101703-007					
1	Cercado Perimetral 5x5x1.80 de altura con poste de HºAº, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros	Global	1		
	TOTAL INVERSION				

La Empresa adjudicada deberá presentar una DECLARACION JURADA, y un SEGURO de Garantía de un año por el buen funcionamiento del SISTEMA DE AGUA POTABLE (Provisión de caudal de agua suficiente, garantía de la electrobomba sumergible, transformador, y mantenimiento y monitoreo del sistema).-

2- SOLICITANTE: COMISION DE LA JUNTA DE SANEAMIENTO DE LA LOCALIDAD DE YAVEVYRY- DISTRITO DE SAN PEDRO DEL PARANA.

2.1.- Pozo artesiano, tanque elevado y red de distribución de agua potable. Solo se acepta Maquina Rotoneumatica tipo: MGG

Ítem	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
POZO ARTESIANO –Código de Catalogo 72102303-001					
1	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	Global	1		
2	Perforación de pozo artesiano tubular para extracción de agua potable, en suelo sedimentario con un diámetro de 12 1/4'' con zapata de apoyo y entubado.	metro	30		
3	Perforación en roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 30 a 200 mts	metros	170		
4	Tubería de PVC clase STD 200 mm, diámetro, versión geomecanico	metro	30		
5	Grava de granulometría seleccionada	M3	5		
6	Tubo de acero de 8" de diámetro, sin costura para soporte de electrobomba de 8 mm de espesor.	metro	1,20		
7	Tapón metálico de 10" de diámetro, con candado.	global	1		
8	Limpieza y desarrollo del pozo	global	1		
9	Aislación vertical y sello sanitario.	mlineal	30		
10	Prueba de bombeo .	global	1		
ELECTROBOMBA – Código de Catalogo - 40151510-002					
1	Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 3 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz, con cuerpo y rotor de acero inoxidable, de 4 pulg. de diámetro, arranque directo, 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. 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.	Global	1		
2	Instalacion de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba	Global	1		

TANQUE ELEVADO – Código de Catálogo - 24111810-001					
1	Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo "copa", con capacidad para 20.000 litros de agua, a una altura mínima de 12 m, sobre pilares de Hº Aº.	Global	1		
2	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal.	Global	1		
3	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del "tanque elevado".	Global	1		
4	Conexión de suministro de agua desde la bomba al tanque elevado, con tubería y accesorios en PVC	Global	1		
5	Pintura de metales con anti óxido y esmalte sintético, y logo e identificación del proyecto.	Global	1		
6	Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores, mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo.	Global	1		
GARITA DE MATERIAL PARA UBICACIÓN DE TABLEROS Código de Catalogo 72131601-005					
1	De 2,00 x 1,20 x 2,20 metros. Con techo de HºAº c/puerta metalica.	Global	1		
2	Pintura de mampostería al latex, con fijador.	Global	1		
TRANSFORMADOR ELÉCTRICO Código de Catalogo 39121002-002					
1	Transformador de 25 KVA [monofásico], con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada.	Global	1		
INSTALACIÓN DE CAÑERÍA DE IMPULSION DE AGUA AL TANQUE ELEVADO Código de Catalogo 83101504-990					
1	Caño pesado de 10 kg PAP dos pulg. de diámetro	Metro	20		
2	Cable de 2 x 2 tipo telefónico para automático	Metro	20		
RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Código de Catalogo 83101504-990					
1	Provisión de caño pesado de 10 kg PAP de 2 pulg.	Metros	5.000		
2	Mano de obra por excavación y instalación de la red	Metros	5.000		
CERCADO PERIMETRAL – Código de Catálogo - 72101703-007					
1	Cercado Perimetral 5x5x1.80 de altura con poste de HºAº, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros	Global	1		
	TOTAL INVERSION				

La Empresa adjudicada deberá presentar una DECLARACION JURADA, y un SEGURO de Garantía de un año por el buen funcionamiento del SISTEMA DE AGUA POTABLE (Provisión de caudal de agua suficiente, garantía de la electrobomba sumergible, transformador, y mantenimiento y monitoreo del sistema).-

3- SOLICITANTE: COMISION DE LA JUNTA DE SANEAMIENTO DE LA LOCALIDAD DE SAN PEDRO ÑU Y POTRERO ÑEMBOTY- DISTRITO DE SAN PEDRO DEL PARANA.

3.1.- Pozo artesiano, tanque elevado y red de distribución de agua potable. Solo se acepta Maquina Rotoneumatica tipo: MGG

Ítem	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
POZO ARTESIANO –Código de Catalogo 72102303-001					
1	Traslado de maquinaria, montaje de cantero de obra	Global	1		
2	Perforación de pozo artesiano tubular para extracción de agua potable, en suelo sedimentario con un diámetro de 12 1/4'' con zapata de apoyo y entubado.	metro	30		
3	Perforación en roca con martillo neumático en diámetro de 8" de 30 a 200 mts	metros	170		
4	Tubería de PVC clase STD 200 mm, diámetro, versión geomecanico	metro	30		
5	Grava de granulometría seleccionada	M3	5		
6	Tubo de acero de 8" de diámetro, sin costura para soporte de electrobomba de 8 mm de espesor.	metro	1,20		
7	Tapón metálico de 10" de diámetro, con candado.	global	1		
8	Limpieza y desarrollo del pozo	global	1		
9	Aislación vertical y sello sanitario.	mlineal	30		
10	Prueba de bombeo .	global	1		
ELECTROBOMBA – Código de Catalogo - 40151510-002					
1	Electrobomba (motor y bomba) sumergible, para pozo artesiano, de 3 HP, monofásica, de 220 Volts, 50 Hz, con cuerpo y rotor de acero inoxidable, de 4 pulg. de diámetro, arranque directo, 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. 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.	Global	1		
2	Instalacion de una boya eléctrica de contacto en el tanque elevado con conexión al tablero de comando de la bomba	Global	1		

TANQUE ELEVADO – Código de Catálogo - 24111810-001					
1	Instalación de un "Tanque elevado", de metal, tipo "copa", con capacidad para 20.000 litros de agua, a una altura mínima de 12 m, sobre pilares de Hº Aº.	Global	1		
2	Limpieza e impermeabilización especial del interior y exterior del "Tanque elevado" de metal.	Global	1		
3	Escalera marinera instalada desde el suelo hasta la cima del "tanque elevado".	Global	1		
4	Conexión de suministro de agua desde la bomba al tanque elevado, con tubería y accesorios en PVC	Global	1		
5	Pintura de metales con anti óxido y esmalte sintético, y logo e identificación del proyecto.	Global	1		
6	Instalacion de Pararrayo Tipo Franklin, con aisladores, mástil de caño galvanizado, conductor de cobre desnudo de 35 mm, Jabalina Tipo Cooperweld en triangulo.	Global	1		
GARITA DE MATERIAL PARA UBICACIÓN DE TABLEROS Código de Catalogo 72131601-005					
1	De 2,00 x 1,20 x 2,20 metros. Con techo de HºAº c/puerta metalica.	Global	1		
2	Pintura de mampostería al latex, con fijador.	Global	1		
TRANSFORMADOR ELÉCTRICO Código de Catalogo 39121002-002					
1	Transformador de 25 KVA [monofásico], con PD poste 12/300 y bajada con medidor de energía eléctrica instalada.	Global	1		
INSTALACIÓN DE CAÑERÍA DE IMPULSION DE AGUA AL TANQUE ELEVADO Código de Catalogo 83101504-990					
1	Caño pesado de 10 kg PAP dos pulg. de diámetro	Metro	120		
2	Cable de 2 x 2 tipo telefónico para automático	Metro	120		
RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA Código de Catalogo 83101504-990					
1	Provisión de caño pesado de 10 kg PAP de 2 pulg.	Metro	4.000		
2	Mano de obra por excavación y instalación de la red	Metro	4.000		
CERCADO PERIMETRAL – Código de Catálogo - 72101703-007					
1	Cercado Perimetral 5x5x1.80 de altura con poste de HºAº, tejido de 2x2, alambrada Nº 14 con muro de contención de 0,30 metros	Global	1		
	TOTAL INVERSION				

La Empresa adjudicada deberá presentar una DECLARACION JURADA, y un SEGURO de Garantía de un año por el buen funcionamiento del SISTEMA DE AGUA POTABLE (Provisión de caudal de agua suficiente, garantía de la electrobomba sumergible, transformador, y mantenimiento y monitoreo del sistema).-