Consultores & Asociados
Construcciones Civiles – Maquinarias – Consultoria – Servicios
Dirección Carlos Gatti 911 C Clemente Romero – Telf: 021-674-151

## INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA TIERRA
## INDERT

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE

### PLANILLA DE OFERTA

### CAPITULO II - PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNID | CANT | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Transporte y montaje del equipo de perforación del tipo rotopercusor (máquina de porte grande). | gl | 1,00 | 6.000.000 | 6.000.000 |
| 2 | Estudio Hidrogeológico | un | 1,00 | 6.000.000 | 6.000.000 |
| 3 | Perforación de suelo en diámetro en 6", 8", 12 1/4", con inyección de lodo ventonítico o polímero, con bomba de lodo pistón y a la pared desnuda con martillo neumático, con equipamiento en diámetro 8", 12 1/4", entubado, engravado, limpieza y desarrollo. La maxima profundizacion de los pozos es de 150m. | m | 150,00 | 216.000 | 32.400.000 |
| 4 | * Diámetro del hoyo: 14 3/4", 12 1/4"y 8", en toda su longitud, con el método de perforación a tricono e inyección de lodo bentonítico con bomba de lodo. * Diámetro del hoyo correspondiente a la parte de sedimentos consolidados o rocas: 10", 8" y 6 1/2" en toda longitud, con el método de perforación a martillo neumático y eventualmente brocas de botones. | m | 1,00 | 384.000 | 384.000 |
| 5 | Perfilaje eléctrico y radiactivo del pozo, parámetro, rayos gamma, potencial espontáneo, resistividad puntual, resistividad graficado automático. | m | 100,00 | 90.000 | 9.000.000 |
| 6 | Prueba de bombeo durante 48 horas. | gl | 1,00 | 1.200.000 | 1.200.000 |
| 7 | Aislación vertical, sello sanitario y terminación de pozo 30 m. | m | 30,00 | 960.000 | 28.800.000 |
| 8 | Informe técnico geológico del pozo. | gl | 1,00 | 6.000.000 | 6.000.000 |
| 9 | Limpieza y desarrollo con compresor. | gl | 1,00 | 2.400.000 | 2.400.000 |
| 10 | Informe final y análisis físico-químico y bacteriológico del agua del pozo. | gl | 1,00 | 3.600.000 | 3.600.000 |
| 11 | Estudio y trámites ante MADES, ERSSAN. | un | 2,00 | 960.000 | 1.920.000 |
| 12 | Provisión y colocación de Tubos PVC Standard 128 mm (4" Nominal geomecánico). | m | 80,00 | 307.574 | 24.605.952 |
| 13 | Provisión y colocación de Filtros PVC Standard Ranura 0,75mm, 128mm (4" Nominal). 58 m 4*10 Roscable. | m | 40,00 | 362.094 | 14.483.760 |
| 14 | Provisión y colocación de tapón inferior PVC aditivado 128 mm. | un | 1,00 | 264.000 | 264.000 |
| 15 | Provisión y colocación de centralizadores metálicos 128 mm Nominal. | un | 10,00 | 102.000 | 1.020.000 |
| 16 | Provisión y colocación de grava cuarzosa metálica seleccionada de 1-3 mm. | kg | 2500,00 | 8.400 | 21.000.000 |
| | **TOTAL GENERAL** | | | | **159.077.712** |

Son Guaraníes:.....(IVA incluido)

Alfonso Rivas Rodríguez
Representante Legal
AR Consultores & Asoc.

AR Consultores & Asociados
Construcciones Civiles – Maquinarias – Consultoría – Servicios
Dirección: Carlos Gatti 911 C/Clemente Romero – Telf.: 021-674-151

# INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA TIERRA INDERT

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE

## PLANILLA DE OFERTA

## CAPITULO V - TANQUE ELEVADO METÁLICO

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNID | CANT | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Estudios geotécnicos del suelo | gl | 1 | 6.000.000 | 6.000.000 |
| 2 | Fundación para Tanque Elevado Metálico | gl | 1 | 4.800.000 | 4.800.000 |
| 3 | Provisión, montaje y puesta a punto de tanque en estructura metálica. Incluye accesorios de conexión, pinturas y logotipo institucional | gl | 1 | 74.400.000 | 74.400.000 |
| 4 | Provisión, instalación y puesta a punto de pararrayos. Incluye accesorios completos | gl | 1 | 13.200.000 | 13.200.000 |
| | **TOTAL GENERAL** | | | | **98.400.000** |

Son Guaraníes:.....(IVA incluido)

Alfonso Rivas Rodríguez
Representante Legal
AR Consultores & Asoc.

Consultores & Asociados
Construcciones Civiles – Maquinarias – Consultoría – Servicios
Dirección Carlos Gatti 911 C/ Clemente Romero – Telf: 021-674-151

# INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA TIERRA INDERT

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE

## PLANILLA DE OFERTA

### CAPITULO III - CONJUNTO EQUIPO DE BOMBEO

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNID | CANT | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Provisión, instalación y puesta en funcionamiento de un (1) conjunto transformador monofásico de 25 Kva. | gl | 1,00 | 16.800.000 | 16.800.000 |
| 2 | Provisión, montaje y puesta en funcionamiento del conjunto electrobomba sumergible de 3 Hp, monofásica, 220 V 50 Hz con tablero de arranque original. Incluye provisión de repuestos (electrobomba, capacitor de arranque, rele de baja tensión). | gl | 1,00 | 10.800.000 | 10.800.000 |
| 3 | Provisión, colocación y puesta a punto de artefactos de iluminación tipo alumbrado público. | un | 2,00 | 1.800.000 | 3.600.000 |
| 4 | Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de bomba dosificadora de cloro, con sus accesorios. | un | 1,00 | 4.320.000 | 4.320.000 |
| 5 | Provisión, tendido y montaje de la tubería con accesorio para la línea de educción, cables, y otros | gl | 1,00 | 5.400.000 | 5.400.000 |
| 6 | Provisión, tendido y montaje de cables del sistema eléctrico, poste de H°A°, etc. (aproximado de acuerdo a la ubicación del pozo). | gl | 1,00 | 4.200.000 | 4.200.000 |
| 7 | Adiestramiento para el mantenimiento preventivo y reparaciones menores. | un | 1,00 | 1.800.000 | 1.800.000 |
| 8 | Extensiones de línea eléctrica en media tensión, monofásica, acorde a normas de la ANDE. | gl | 1,00 | 8.400.000 | 8.400.000 |
| 9 | Desinfección del sistema de abastecimiento de agua potable. | gl | 1,00 | 960.000 | 960.000 |
| 10 | Provisión de caballete de maniobras con válvulas, acorde a especificaciones. | gl | 1,00 | 1.080.000 | 1.080.000 |
| 11 | Provisión de cable sumergible en agua tipo taller requerido por tipo de electrobomba. | m | 100,00 | 26.400 | 2.640.000 |
| 12 | Provisión de boya de nivel, piola de seda tipo marinero de 10mm para 150 m y 15 mm para 200 m de profundidad, accesorios roscables, tapa de pozo, letrero de instrucciones, otros. | gl | 1,00 | 2.160.000 | 2.160.000 |
| | **TOTAL GENERAL** | | | | **62.160.000** |

Son Guaraníes:.....(IVA incluido)

Alfonso Rivas Rodríguez
Representante Legal
AR Consultores & Asoc.

Consultores & Asociados
Construcciones Civiles - Maquinarias - Consultoría - Servicios
Dirección Carlos Gatti 911 C/ Clemente Romero - Telf.: 021-674-151

# INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA TIERRA
# INDERT

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE

## PLANILLA DE OFERTA

### CAPITULO I - CASETA DE RESGUARDO DE EQUIPO DE BOMBEO Y CERCO PERIMETRAL

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNID | CANT | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Movilización, limpieza y replanteo | gl. | 1,00 | 4.800.000 | 4.800.000 |
| 2 | Excavación y carga de cimiento de piedra bruta colocada | m3 | 1,68 | 696.000 | 1.169.280 |
| 3 | Mampostería de nivelación de 0,30 m | m2 | 1,05 | 258.000 | 270.900 |
| 4 | Aislación horizontal de muro | m2 | 7,00 | 90.000 | 630.000 |
| 5 | Relleno y compactación | m2 | 1,13 | 132.000 | 148.500 |
| 6 | Mamposteria de elevación de 0,15 m. de ladrillo común | m2 | 15,37 | 132.000 | 2.028.840 |
| 7 | Mamposteria de elevación de 0,15 m. de ladrillo convocó | m2 | 0,24 | 354.000 | 84.960 |
| 8 | Techo de Hormigón Armado con marquesina de 50 cm | m3 | 0,60 | 3.360.000 | 2.016.000 |
| 9 | Impermeabilización de losa de techo con membrana asfáltica, con aluminio (espesor = 4 mm.) | m2 | 7,50 | 138.000 | 1.035.000 |
| 10 | Revoque filtrado de mampostería y techo | m2 | 45,74 | 66.000 | 3.018.840 |
| 11 | Loseta de H°A° p/dosador (esp.=0,08; ancho=0,40 m.; largo=1,00 m.) | gl. | 1,00 | 306.000 | 306.000 |
| 12 | Provisión e instalación de tanque de solución de cloro (De 250 l.- F°V°) | un. | 1,00 | 1.500.000 | 1.500.000 |
| 13 | Contrapiso de hormigón 1:3:6 (espesor= 0,07 m.) | un. | 1,00 | 78.000 | 78.000 |
| 14 | Muro perimetral de mampostería de 0,15 m. | m2 | 8,25 | 132.000 | 1.089.000 |
| 15 | Piso de H°A° de caseta y vereda perimetral (espesor = 0,08 m.) | m3 | 1,13 | 3.360.000 | 3.796.800 |
| 16 | Provisión y colocación de marco y puerta metálica (0,90 x 2,10 m.), con todos sus accesorios, herrajes y cerradura | un. | 1,00 | 1.140.000 | 1.140.000 |
| 17 | Pintura de paredes y techo al agua (interior y exterior) | m2 | 45,74 | 45.600 | 2.085.744 |
| 18 | Pintura antioxido y esmalte sintético de aberturas metálicas | m2 | 1,89 | 54.000 | 102.060 |
| 19 | Instalación eléctrica completa (llaves, cables, artefactos, ductos, artefactos eléctricos, tablero y cajas, según capacidad de carga del equipo de bombeo) | gl. | 1,00 | 3.000.000 | 3.000.000 |
| 20 | Tomacorrientes (2) y puntos (2) | unid. | 4,00 | 144.000 | 576.000 |
| 21 | Registro 0,50 x 0,50 x 0,50 m.c/tapa H°A° (p/ caseta y pilastra) | un. | 2,00 | 420.000 | 840.000 |
| 22 | Registro 0,60 x 0,60 x 0,60 m.c/tapa H°A° (p/ llave de paso de salida de tanque) | un. | 1,00 | 480.000 | 480.000 |
| 23 | Acometida y puesto de medición | gl. | 1,00 | 780.000 | 780.000 |
| 24 | Instalación de agua corriente | gl. | 1,00 | 540.000 | 540.000 |
| 25 | Instal. Hidráulica p/el sistema de dosificación del cloro | un. | 1,00 | 660.000 | 660.000 |
| 26 | Provisión de hipoclorito de sodio al 12% | lt | 50,00 | 25.200 | 1.260.000 |
| 27 | Cartel de obras (dimensión, colocación, texto y pintura, acorde a especif. técnicas) | gl. | 1,00 | 1.500.000 | 1.500.000 |
| 28 | Cerca de vallado perimetral 7m (los 4 lados), con caño galvanizado de 100 mm x 3m altura, portón vehicular 3 m de ancho x 2,20 m de altura, tejido 2 x 2 x 12 (alambre n° 12) altura 2,00 cm, piso con alisada 2cm y contrapiso de 5 cm de espesor en total de la superficie, con pendiente hacia el portón o hacia donde dé la nivelacion, asiento de cemento con respaldero, portón peatonal (1m x 2,20m).La caseta: 2,00m largo x 1,50m ancho x 2,50 m altura | gl. | 1,00 | 21.420.000 | 21.420.000 |
| 29 | Trámite y pago por derecho de conexión y garantía de consumo (ANDE) | un | 1,00 | 3.000.000 | 3.000.000 |
| | **TOTAL GENERAL** | | | | **59.355.924** |

Son Guaranies: .....(IVA incluido)

Alfonso Rivas Rodríguez
Representante Legal
AR Consultores & Asoc.

Consultores & Asociados
Construcciones Civiles – Maquinarias – Consultoría – Servicios
Dirección Carlos Gatti 911 C/Clemente Romero – Telf: 021-674-151

# INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA TIERRA INDERT

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE

## PLANILLA DE OFERTA

### CAPITULO IV - RED DE CAÑERÍAS PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | CANT | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Provisión y tendido de tuberias y accesorios de la red principal de cañerias de distribución PEAD rígido de 60 mm., de 6 kg/cm2, con sus correspondientes accesorios de PVC (válvula de PVC de media vuelta - 1 cada 500 m, unión sencilla, adaptador, codos, tapones y otros). Incluye excavación y tapado de canaletas | 1 | 33.600 | 33.600 |
| 2 | Provisión y tendido de tuberias y accesorios de la red principal de cañerias de distribución PEAD rígido de 60 mm., de 10 kg/cm2, con sus correspondientes accesorios de PEAD (válvula de PVC de media vuelta - 1 cada 500 m, unión sencilla, adaptador, codos, tapones y otros). Incluye excavación y tapado de canaletas | 1 | 37.200 | 37.200 |
| 3 | Collar de tomada PEAD, de 60 mm | 1 | 16.800 | 16.800 |
| 4 | Provisión y tendido de tubería y accesorios de las conexiones domiciliarias, con los siguientes componentes: 15 m de tubos de 20 mm de PEAD, un (1) adaptador LR 20 mm.x1/2", una (1) llave de paso de 20 mm PEAD, una (1) Tee LL 20 mm PEAD, un (1) codo LR 20 mm x 1/2", un (1) tapón hembra 20 mm., una (1) canilla PEAD c/pico manguera de 1/2", solución limpiadora, líquido adhesivo, pasta lubricante, hilo de cáñamo, pintura sintética, cinta teflón de 10 m., y otros. Incluye excavación y tapado de canaletas | 1 | 594.960 | 594.960 |
| 5 | Provisión de conjunto de herramientas: Incluye juego de llaves para caños Stilson a razón de una (1) llave de caño 18", una (1) llave de caño de 12", un (1) marco para sierra, un (1) berbiqui, una (1) lija de tela esmeril fina, cuatro (4) mechas salomónicas HSS de 12 mm., una (1) llave de caño Nº 14, una (1) terraja rápida de 2", tres (3) terrajas rápidas de 1/2"; cuatro (4) hojas de sierra. | 1 | 3.360.000 | 3.360.000 |
| 6 | Provisión, montaje, instalación y puesta en funcionamiento de hidrómetros (completo), incluye registros | 1 | 360.000 | 360.000 |
| 7 | Adiestramiento para el mantenimiento del sistema | 1 | 1.800.000 | 1.800.000 |
| | **TOTAL GENERAL** | | | **6.202.560** |

Son Guaranies: .....(IVA incluido)

Alfonso Rivas Rodriguez
Representante Legal
AR Consultores & Asoc.

Consultores & Asociados
Construcciones Civiles – Maquinarias – Consultoria – Servicios
Dirección Carlos Gatti 911 C/ Clemente Romero – Telf.: 021-674-151

## INSTITUTO NACIONAL DE DESARROLLO RURAL Y DE LA TIERRA
## INDERT

CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE

### PLANILLA DE OFERTA

| N° | CAPITULO | Descripción | | Monto en G. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAPITULO I | Caseta de resguardo de equipo de bombeo y cerco perimetral | | 59.355.924 |
| 2 | CAPITULO II | Perforación de pozo profundo | | 159.077.712 |
| 3 | CAPITULO III | Conjunto equipo de bombeo | | 62.160.000 |
| 4 | CAPITULO IV | Red de cañerías para distribucion de agua | | 6.202.560 |
| 5 | CAPITULO V | Tanque elevado metálico | | 98.400.000 |
| | | TOTAL G. (IVA incluido) | | 325.840.272 |

Son Guaraníes:.....(IVA incluido)

Alfonso Rivas Rodriguez
Representante Legal
AR Consultores & Asoc.