LICITACION PUBLICA NACIONAL 1/2022

ACTA DE MEDICION DE OBRAS 1

EN LA CIUDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO, DEPARTAMENTO DE AMAMBAY, (ASENTAMIENTO SAN GABRIEL), A LOS 12 DIAS DEL MES DE OCTUBRE DEL AÑO 2022, SE PROCEDE A LA MEDICION DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS HASTA LA FECHA, REALIZADA POR LA EMPRESA J. S. INGENIERIA PERFORACIONES Y SERVICIOS, EN SU CONDICION DE CONTRATISTA DE OBRAS ADJUDICADO EN EL MARCO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL 01/2022 ( ID 414880 ) CON PRESENCIA DEL FISCALIZADOR DE OBRAS, LIC. RAUL GONZALEZ Y EL PROPIETARIO DE LA EMPRESA JULIO CESAR SPIRIDONOFF, DICHAS MEDICIONES SE DETALLAN A CONTINUACION EN LA SIGUIENTE PLANILLA

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNID | CANT | ACUMULADO | SALDO A CERTIFICAR |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Transporte y montaje del equipo de perforación del tipo MGG rotopercusor (máquina de porte grande). | gl | 1,00 | 1,00 | 0 |
| 2 | Estudio Hidrogeológico | un | 1,00 | 1,00 | 0 |
| 3 | Perforación de suelo en diámetro en, 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 | 200,00 | 200,00 | 0 |
| 4 | Perfilaje eléctrico y radiactivo del pozo, parámetro, rayos gamma, potencial espontáneo, resistividad puntual, resistividad graficado automático. | m | 200,00 | 200,00 | 0 |
| 5 | Prueba de bombeo durante 48 horas. | gl | 1,00 | 1,00 | 0 |
| 6 | Aislación vertical, sello sanitario y terminación de pozo 30 m. | m | 30,00 | 30,00 | 0 |
| 7 | Informe técnico geológico del pozo. | gl | 1,00 | 1,00 | 0 |
| 8 | Limpieza y desarrollo con compresor. | gl | 1,00 | 1,00 | 0 |
| 9 | Informe final y análisis físico-químico y bacteriológico del agua del pozo. | gl | 1,00 | 1,00 | 0 |
| 10 | Provisión y colocación de Tubos PVC Standard 200 mm (8" Nominal geomecánico). | m | 30,00 | 30,00 | 0 |
| 11 | Estudios geotécnicos del suelo | gl | 1,00 | 1,00 | 0 |
| 12 | Fundación para Tanque Elevado Metálico | gl | 1,00 | 1,00 | 0 |
| 13 | Provisión, montaje y puesta a punto de tanque en estructura metálica. Incluye accesorios de conexión, pinturas y logotipo institucional | gl | 1,00 | 1,00 | 0 |
| 14 | Provisión, instalación y puesta a punto de pararrayos. Incluye accesorios completos | gl | 1,00 | 1,00 | 0 |
| 15 | Base para tanque elevado (sobresaliente 15 cm en los 4 lados con respecto a la base metalica del tanque, espesor igual a 8 cm) | gl | 1,00 | 1,00 | 0 |
| 16 | Provisión, instalación y puesta en funcionamiento de un (1) conjunto transformador monofásico de 25 Kva. | gl | 1,00 | 1,00 | 0 |
| 17 | Provisión, montaje y puesta en funcionamiento del conjunto electrobomba sumergible de 3 Hp a5,5 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 | 1,00 | 0 |
| 18 | Provision, montaje y puesta en funcionamiento para el sistema de carga del tanque recolector y su impulsion al tanque metalico elevado situado a 300 m, compuesto de un motor de empuje de 3 hp, tanque de ficbra de vidrio de 5000 lts, caño de pe en 2", accesorios en general | gl | 1,00 | 0,00 | 1 |
| 19 | Provisión, colocación y puesta a punto de artefactos de iluminación tipo alumbrado público. | un | 2,00 | 2,00 | 0 |
| 20 | Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de bomba dosificadora de cloro, con sus accesorios. | un | 1,00 | 0,00 | 1 |

ECON. JORGE ROJAS
Director
Dirección de Inversiones Rurales del FIDES
INDERT

JS INGENIERIA
Perforaciones y Servicios
Cel (0994)205365 - (021)511516
San Lorenzo – Paraguay

Julio Ricciardi
Director General - FIDES
INDERT

Consultoria Ambiental y Geologica
Raul Gonzalez
CTCAI-832
Tel. 0982 650 650

## LICITACION PUBLICA NACIONAL 1/2022

## ACTA DE MEDICION DE OBRAS 1

EN LA CIUDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO, DEPARTAMENTO DE AMAMBAY, (ASENTAMIENTO SAN GABRIEL), A LOS 12 DIAS DEL MES DE OCTUBRE DEL AÑO 2022, SE PROCEDE A LA MEDICION DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS HASTA LA FECHA, REALIZADA POR LA EMPRESA J. S. INGENIERIA PERFORACIONES Y SERVICIOS, EN SU CONDICION DE CONTRATISTA DE OBRAS ADJUDICADO EN EL MARCO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL 01/2022 ( ID 414880 ) CON PRESENCIA DEL FISCALIZADOR DE OBRAS, LIC. RAUL GONZALEZ Y EL PROPIETARIO DE LA EMPRESA JULIO CESAR SPIRIDONOFF, DICHAS MEDICIONES SE DETALLAN A CONTINUACION EN LA SIGUIENTE PLANILLA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 21 | Provisión, tendido y montaje de la tubería con accesorio para la línea de educción, cables, y otros | gl | 1,00 | 1,00 | 0 |
| 22 | 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 | 1,00 | 0 |
| 23 | Adiestramiento para el mantenimiento preventivo y reparaciones menores. | un | 1,00 | 1,00 | 0 |
| 24 | Extensiones de línea eléctrica en media tensión, monofásica, acorde a normas de la ANDE. | gl | 1,00 | 1,00 | 0 |
| 25 | Desinfección del sistema de abastecimiento de agua potable. | gl | 1,00 | 0,00 | 1 |
| 26 | Provisión de caballete de maniobras con válvulas, acorde a especificaciones. | gl | 1,00 | 1,00 | 0 |
| 27 | Provisión de cable sumergible en agua tipo taller requerido por tipo de electrobomba. | m | 100,00 | 100,00 | 0 |
| 28 | 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 | 1,00 | 0 |
| 29 | Movilización, limpieza y replanteo | gl. | 1,00 | 1,00 | 0 |
| 30 | Excavación y carga de cimiento de piedra bruta colocada | m3 | 1,68 | 1,68 | 0 |
| 31 | Mampostería de nivelación de 0,30 m | m2 | 1,05 | 1,05 | 0 |
| 32 | Aislación horizontal de muro | m2 | 7,00 | 7,00 | 0 |
| 33 | Relleno y compactación | m2 | 1,13 | 1,13 | 0 |
| 34 | Mamposteria de elevación de 0,15 m. de ladrillo común | m2 | 15,37 | 15,37 | 0 |
| 35 | Mamposteria de elevación de 0,15 m. de ladrillo convocó | m2 | 0,24 | 0,24 | 0 |
| 36 | Techo de Hormigón Armado con marquesina de 50 cm | m3 | 0,60 | 0,60 | 0 |
| 37 | Impermeabilización de losa de techo con membrana asfáltica, con aluminio (espesor = 4 mm.) | m2 | 7,50 | 7,50 | 0 |
| 38 | Revoque filtrado de mampostería y techo | m2 | 45,74 | 0,00 | 45,74 |
| 39 | Loseta de H°A° p/dosador (esp.=0,08; ancho=0,40 m.; largo=1,00 m.) | gl. | 1,00 | 0,00 | 1 |
| 40 | Provisión e instalación de tanque de solución de cloro (De 250 l.- F°V°) | un. | 1,00 | 0,00 | 1 |
| 41 | Contrapiso de hormigón 1:3:6 (espesor= 0,07 m.) | un. | 1,00 | 1,00 | 0 |
| 42 | Muro perimetral de mampostería de 0,15 m. | m2 | 8,25 | 8,25 | 0 |
| 43 | Piso de H°A° de caseta y vereda perimetral (espesor = 0,08 m.) | m3 | 1,13 | 1,13 | 0 |
| 44 | Provisión y colocación de marco y puerta metálica (0,90 x 2,10 m.), con todos sus accesorios, herrajes y cerradura | un. | 1,00 | 1,00 | 0 |
| 45 | Pintura de paredes y techo al agua (interior y exterior) | m2 | 45,74 | 0,00 | 45,74 |
| 46 | Pintura antioxido y esmalte sintético de aberturas metálicas | m2 | 1,89 | 0,00 | 1,89 |
| 47 | Instalación eléctrica completa (llaves, cables, artefactos, ductos, artefactos eléctricos, tablero y cajas, según capacidad de carga del equipo de bombeo) | gl. | 1,00 | 0,00 | 1 |
| 48 | Tomacorrientes (2) y puntos (2) | unid. | 4,00 | 0,00 | 4 |
| 49 | Registro 0,50 x 0,50 x 0,50 m.c/tapa H°A° (p/ caseta y pilastra) | un. | 2,00 | 0,00 | 2 |

JS INGENIERIA
Perforaciones y Servicios
Cel (0994)205365 – (021)511516
San Lorenzo – Paraguay

ECON. JORGE ROJAS
Director
Dirección de Inversiones Rurales del FIDES
NDERT

Julio Ricciardi
Director General - FIDES
NDERT

Consultora Ambiental y Geologica
Raul Gonzalez
CTCAI-832
Tel 0983 650 650

(51)

## LICITACION PUBLICA NACIONAL 1/2022

## ACTA DE MEDICION DE OBRAS 1

**EN LA CIUDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO, DEPARTAMENTO DE AMAMBAY, (ASENTAMIENTO SAN GABRIEL), A LOS 12 DIAS DEL MES DE OCTUBRE DEL AÑO 2022, SE PROCEDE A LA MEDICION DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS HASTA LA FECHA, REALIZADA POR LA EMPRESA J. S. INGENIERIA PERFORACIONES Y SERVICIOS, EN SU CONDICION DE CONTRATISTA DE OBRAS ADJUDICADO EN EL MARCO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL 01/2022 ( ID 414880 ) CON PRESENCIA DEL FISCALIZADOR DE OBRAS, LIC. RAUL GONZALEZ Y EL PROPIETARIO DE LA EMPRESA JULIO CESAR SPIRIDONOFF, DICHAS MEDICIONES SE DETALLAN A CONTINUACION EN LA SIGUIENTE PLANILLA**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 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 | 0,00 | 1 |
| 51 | Acometida y puesto de medición | gl. | 1,00 | 0,00 | 1 |
| 52 | Instalación de agua corriente | gl. | 1,00 | 0,00 | 1 |
| 53 | Instal. Hidráulica p/el sistema de dosificación del cloro | un. | 1,00 | 0,00 | 1 |
| 54 | Provisión de hipoclorito de sodio al 12% | lt | 50,00 | 0,00 | 50,00 |
| 55 | Cartel de obras (dimensión, colocación, texto y pintura, acorde a especif. técnicas) | gl. | 1,00 | 1,00 | 0 |
| 56 | 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 | 1,00 | 0 |
| 57 | Trámite y pago por derecho de conexión y garantía de consumo (ANDE) | un | 1,00 | 1,00 | 0 |
| 58 | 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 | ml | 3423,00 | 3423,00 | 0 |
| 59 | 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 | ml | 250,00 | 250,00 | 0 |
| 60 | Collar de tomada PEAD, de 60 mm | unid. | 182,00 | 0,00 | 182 |
| 61 | 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 | unid. | 182,00 | 0,00 | 182 |
| 62 | 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 N° 14, una (1) terraja rápida de 2", tres (3) terrajas rápidas de 1/2"; cuatro (4) hojas de sierra. | unid. | 1,00 | 1,00 | 0 |
| 63 | Provisión, montaje, instalación y puesta en funcionamiento de hidrómetros (completo), incluye registros | unid. | 1,00 | 0,00 | 1 |

JS INGENIERIA
Perforaciones y Servicios
Cel (0994)205365 – (021)511516
San Lorenzo – Paraguay

ECON. JORGE ROJAS
Director
Dirección de Inversiones Rurales del FIDES
NDERT

Consultora Ambiental y Geologica
Raul Gonzalez
CTCAY-832
Tel 0983 650 650

Ricciardi
General - FIDES
NDERT

LICITACION PUBLICA NACIONAL 1/2022

ACTA DE MEDICION DE OBRAS 1

EN LA CIUDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO, DEPARTAMENTO DE AMAMBAY, (ASENTAMIENTO SAN GABRIEL), A LOS 12 DIAS DEL MES DE OCTUBRE DEL AÑO 2022, SE PROCEDE A LA MEDICION DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS HASTA LA FECHA, REALIZADA POR LA EMPRESA J. S. INGENIERIA PERFORACIONES Y SERVICIOS, EN SU CONDICION DE CONTRATISTA DE OBRAS ADJUDICADO EN EL MARCO DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL 01/2022 ( ID 414880 ) CON PRESENCIA DEL FISCALIZADOR DE OBRAS, LIC. RAUL GONZALEZ Y EL PROPIETARIO DE LA EMPRESA JULIO CESAR SPIRIDONOFF, DICHAS MEDICIONES SE DETALLAN A CONTINUACION EN LA SIGUIENTE PLANILLA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 64 | Adiestramiento para el mantenimiento del sistema | unid. | 1,00 | 1,00 | 0 |

ECON. JORGE ROJAS
Director
Direccion de Inversiones Rurales del FIDES
NDERT

Julio Ricciardi
Director General - FIDES
NDERT

JS INGENIERIA
Perforaciones y Servicios
Cel (0994)205365 – (021)511516
San Lorenzo – Paraguay

Consultoria Ambiental y Geologica
Raul Gonzalez
CTCAI-832
Tel 0983 650 650