

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados
San Salvador, El Salvador



ACTA DE RECEPCIÓN FINAL

Contrato de Obra N° 29/2017 LP No. 16/2017, denominado: "Proyecto: Perforación de Pozo No. 2 en Planta de Bombeo la Gloria, municipio de Mejicanos, San Salvador"; suscrito entre ANDA y la Sociedad POZOS Y RIEGOS DE CENTROAMERICA, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE.

Reunidos en el sitio del proyecto a las 10:00 a.m. del día 9 de Octubre de 2018, reunidos los abajo firmantes, Ing. Elías Aguilar, Gerente del Proyecto, en representación de la Sociedad **POZOS Y RIEGOS DE CENTROAMERICA, SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE**. Por parte de ANDA, Ing. Hugo Santamaría, Administrador; Licda. Norma Vanessa Coto, Supervisora; ambos responsables del **Contrato No. 29/2017 LP No. 16/2017**, en representación de la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados ANDA; con el fin de acordar y suscribir la presente Acta de Recepción Final del: "Proyecto: Perforación de Pozo No. 2 en Planta de Bombeo La Gloria, municipio de Mejicanos, San Salvador".

El Contratista finalizó todas las obras coracuales del: "Proyecto: Perforación de Pozo No. 2 en Planta de Bombeo La Gloria, municipio de Mejicanos, San Salvador", el día 20 de Agosto de 2018, las cuales fueron ejecutadas conforme a las Especificaciones técnicas y controles de calidad establecidas en las bases de licitación de ANDA.

Las Obras ejecutadas se detallan a continuación:



0645

Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados
San Salvador, El Salvador



| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CONTRACTUAL | | |
|---|--|--------|-------------|----------------------|--------------------------|
| | | | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (\$) | SUB TOTAL (\$) |
| 1 MOVILIZACION | | | | | |
| 1.1 | Movilización y desmovilización del planil | C/U | 1.00 | \$ 1,000.00 | \$ 1,000.00 |
| 1.2 | Movilización e instalación de maquinaria y equipo de perforación | C/U | 1.00 | \$ 1,000.00 | \$ 1,000.00 |
| SUB TOTAL 1. MOVILIZACIÓN | | | | | \$ 2,000.00 |
| 2 PERFORACION | | | | | |
| 2.1 | Encochado definitivo, con acero al carbón en un diámetro mayor 17 1/2" máquina rotatoria | MTS | 6.00 | \$ 300.00 | \$ 1,827.00 |
| 2.2 | Perforación de pozo de producción Ø 17 1/2", máquina rotatoria. | MTS | 300.00 | \$ 300.00 | \$ 90,000.00 |
| 2.3 | Pañalija geofisica de 0 mts hasta 300 mts | C/U | 1.00 | \$ 850.00 | \$ 850.00 |
| 2.4 | Análisis de columna litológica y diseño de revestimiento | C/U | 1.00 | \$ 600.00 | \$ 600.00 |
| SUB TOTAL 2. PERFORACIÓN | | | | | \$ 93,277.00 |
| 3 REVESTIMIENTO | | | | | |
| 3.1 | Suministro e instalación de Tubería ciego Ø 12" aleación de Acero al carbón, Norma ASTM A 139 grado B. Espesor de tubería 5/16" o superior | MTS | 180.00 | \$ 275.00 | \$ 49,500.00 |
| 3.2 | Suministro e instalación de Rejilla de Acero al Carbón, Norma ASTM A 139, clase ranura horizontal tipo persiana (full flo) Ø 12", abertura de ranura 2.03 mm, área abierta mínima 302 cm2/ML. Espesor de tubería 5/16" o superior | MTS | 120.00 | \$ 350.00 | \$ 42,000.00 |
| 3.3 | Prueba de verticalidad y alineación | C/U | 1.00 | \$ 2,500.00 | \$ 2,500.00 |
| 3.4 | Suministro e instalación de Filtro de grava selecta de río graduada entre Ø 4-9 mm redondeada y subredondeada libre de contaminantes orgánicos, arcillas, arenas, pómez y cualquier otro material nocivo; resistente a la acción del agua subterránea. | M3 | 30.00 | \$ 125.00 | \$ 3,750.00 |
| 3.5 | Suministro e instalación de cimentación de cabeza | C/U | 1.00 | \$ 450.00 | \$ 450.00 |
| 3.6 | Suministro e instalación de tapón de protección | C/U | 1.00 | \$ 250.00 | \$ 250.00 |
| | | | | | \$ 98,450.00 |
| 4 LIMPIEZA DE POZO Y PRUEBA DE CAPACIDAD | | | | | |
| 4.1.1 | Instalación y maniobras desde 0 mts hasta 300 Mts. de altura | SG | 1 | \$ 275.00 | \$ 275.00 |
| 4.1.2 | Operación de Alifit (horas efectivas del compresor) | SG | 30.00 | \$ 265.00 | \$ 7,950.00 |
| 4.1.3 | Limpieza mecánica (horas efectivas del pistón y valdes) | HRS | 30.00 | \$ 190.00 | \$ 5,700.00 |
| 4.1.4 | Instalación de bomba y equipo de capacidad 350 GPM a 600 GPM | HRS | 1.00 | \$ 250.00 | \$ 250.00 |
| 4.1.5 | Ejecución de prueba escalonada (3 etapas) del pozo, 1 hora c/etapa | C/U | 3.00 | \$ 190.00 | \$ 570.00 |
| 4.1.6 | Recuperación | HRS | 1.00 | \$ 190.00 | \$ 190.00 |
| 4.1.7 | Ejecución de prueba de capacidad del pozo a 48 horas | HRS | 40.00 | \$ 150.00 | \$ 7,200.00 |
| 4.1.8 | Recuperación | HRS | 1.00 | \$ 190.00 | \$ 190.00 |
| 4.2 | Toma de Muestra de agua para realizarle análisis físico químico y bacteriológico. Se deben realizar el análisis completo según norma | HRS | 1.00 | \$ 2,250.00 | \$ 2,250.00 |
| 4.3 | Desinfección del Pozo | C/U | 1.00 | \$ 2,125.00 | \$ 2,125.00 |
| 4.4 | Documentación del pozo (Informe sobre análisis hidráulico de los datos de aforo y rendimiento seguro del pozo.) | C/U | 1.00 | \$ 550.00 | \$ 550.00 |
| SUB TOTAL 4. LIMPIEZA DEL POZO Y PRUEBA DE CAPACIDAD | | | | | \$ 27,250.00 |
| TOTAL, SIN IVA | | | | | \$ 220,977.00 |
| IVA | | | | | 0.13 \$ 28,727.01 |
| TOTAL | | | | | \$ 249,704.01 |



**Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados
San Salvador, El Salvador**



En fe de lo anterior, se da por concluida la presente Acta de Recepción Final, la cual fue leída por los presentes mostrando conformidad y para constancia firmamos a las 10:00 a.m. del día 9 de octubre de 2018, en Planta de Bombeo La Gloria, Urbanización La Gloria, Municipio de Mejicanos, Departamento de San Salvador.

Por la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANDA):



Por el Contratista



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

1