



EN EL **ORGANISMO OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE TEHUACÁN DEL ESTADO DE PUEBLA**, SIENDO LAS 13:00 HORAS DEL DÍA 05 DE MAYO DE 2019, SE LEVANTA EL ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES A:

NOMBRE DE LA OBRA: "PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO SANTA FE, CIUDAD TEHUACÁN, MUNICIPIO DE TEHUACÁN, PUEBLA" CONTRATO NO. NO. DE OBRA: 19010 OOSAPAT-GT19010-I5-008/2019 CONTRATISTA: NO DE OFICIO DE SUFICIENCIA PRESUPUESTAL: **INES NORMA ROMAN LOPEZ** OF/A/010/2019 MONTO ASIGNADO: MONTO DEL CONTRATO: \$ 1,403,619.66 \$ 1'405,153.10 MONTO MODIFICADO: \$ 1,403.619.66 FECHA DE INICIO: 07 de marzo de 2019 FONDOS: RECURSOS FISCALES 2019 FECHA DE TÉRMINO: 05 de mayo de 2019 EJERCICIO: 2019

FIANZA DE VICIOS OCULTOS No. 3088-09359-5

AFIANZADORA: ASEGURADORA ASERTA S.A. DE C.V.

POR EL OOSAPAT:

ING. JUAN CARLOS BOLAÑOS OLIVIER
RESIDENTE DE OBRA

POR EL CONTRATISTA:

REPRESENTANTE LEGAL







DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN:

| Clave | CONCEPTO | Unidad | Cantidad |
|-------------|---|--------|----------|
| 1.00 | PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO | | |
| 5000 01 | MOVIMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACION HASTA UNA DISTANCIA DE 15 KMEQUIPO CON CAPACIDAD HASTA 450 METROS DE PROFUNDIDAD. | LOTE | 1.00 |
| 5001 01 | INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACIONEQUIPO CON CAPACIDAD HASTA 450 METROS DE PROFUNDIDAD. | | 1.00 |
| 5005 02 | EQUIPO DE PERFORACION INACTIVO POR INSTRUCCIONES DE LA COMISION O DURANTE EL FRAGUADO DE LAS CIMENTACIONES. TIPO PERCUSION. | | 72.00 |
| 5015 01 | ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE 1er. KM. | M3/KM | 100.00 |
| 5015 02 | ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE KILOMETROS SUBSECUENTES. | | 200.00 |
| 5030 01 | PERFORACION DE POZOS EN 12" EN MATERIALTIPO I DE 0 A 100 M. | | 43.00 |
| 5030 09 | PERFORACION DE POZOS EN 12" EN MATERIALTIPO II DE 0 A 100 M. | | 44.00 |
| 5030 17 | PERFORACION DE POZOS EN 12" EN MATERIALTIPO III DE 0 A 100 M. | M | 13.00 |
| 5030 02 | PERFORACION DE POZOS EN 12" EN MATERIALTIPO I DE 100 A 200 M. | M | 25.00 |
| 5030 10 | PERFORACION DE POZOS EN 12" EN MATERIALTIPO II DE 100 A 200 M. | | 25.00 |
| 5040 10 | AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 18" EN MATERIALTIPO I DE 0 A 100 M. | M | 43.00 |
| 5040 13 | AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 18" EN MATERIALTIPO II DE 0 A 100 M. | M | 44.00 |
| 5040 16 | AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 18" EN MATERIALTIPO III DE 0 A 100 M. | M | 13.00 |
| 5040 11 | AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 18" EN MATERIALTIPO I DE 100 A 200 M. | M | 25.00 |
| 5040 14 | AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 18" EN MATERIALTIPO II DE 100 A 200 M. | M | 25.00 |
| 5040 37 | AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 12" A 24" EN MATERIALTIPO I DE 0 A 100 M. | M | 6,00 |
| REG-01 | REGISTRO ELECTRICO CON GRAFICAS DE RESISTIVIDAD Y POTENCIAL NATURAL PARA PROFUNDIDADES HASTA DE 450.00 M. DE PROFUNDIDAD. | PZA | 1.00 |
| TUBLIS12 | TUBERIA DE ACERO LISO PARA ADEME DE POZO PROFUNDO DE 12º DE DIÁMETRO X 1/4 DE ESPESOR | M | 24.00 |
| TUBCAN12 | TUBERIA DE ACERO TIPO RANURADO PARA ADEME DE POZO DE 12" DE DIÁMETRO. X 1/4 DE ESPESOR | M | 126.00 |
| 5061 05 | COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICODE 12º DE DIÁMETRO X 1/4º DE ESPESOR. | М | 150.00 |
| TUBLIS20 | TUBERIA DE ACERO LISO PARA ADEME DE POZO DE 20" DE DIÁMETRO X 1/4 DE ESPESOR | M | 6.00 |
| 5061 09 | COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICODE 20º DE DIÁMETRO X 1/4º DE ESPESOR. | М | 6.00 |
| 5064 01 | CEMENTACION DE TUBERIA PARA ADEME CON EQUIPO DE PERFORACION | M3 | 0.88 |
| 5065 01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA PARA POZO. | M3 | 18.23 |
| 5065 02 | ACARREO DE GRAVA PARA FILTRO EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES AL 1ero. | M3/KM | 9,166.04 |
| 5066 01 | TRATAMIENTO DE POZO CON DISPERSOR DE ARCILLAS. | KG | 200.00 |
| 5066 01-1 | TRATAMIENTO DE POZO CON ESTIMULANTE (REHABILITADOR) | KG | 200.00 |
| 5066 01-2 | DESINFECCIÓN DE POZO CON AGENTE DESINFECTANTE. | KG | 200.00 |
| 5080 02 | DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVA CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA P/MOTOR DE COMBUSTION INTERNA POR UN LAPSO DE 24 HRS101 MM (4") COMPRENDIDA ENTRE 103.7 Y 152.5 M (34 A 50 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 65 HP NOMINALES MÍNIMOS. | P.G. | 1.00 |
| 5081 02 | HORAS EFECTIVAS DE BOMBEO DE POZO, EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACCIONADA POR MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS 1eras 24 HRS101 MM (4") COMPRENDIDA ENTRE 103.7 Y 152.5 M (34 A 50 TRAMOS) DE LONGITUD. | HR | 48.00 |
| ESTUDVID | ESTUDIO DE VIDEOGRABACIÓN EN TODA LA PROFUNDIDAD LIBRE DEL POZO, INCLUYENDO LA ENTREGA DEL VIDEO. | P.G. | 1.00 |
| ANLISFISQUI | ELABORACIÓN Y ENTREGA DE REPORTE DEL ANÁLISIS FÍSICO-QUIMICO BACTERIOLÓGICO. | P.G. | 1.00 |
| 2.00 | BROCAL DE EMBEBIDO | | 111 |
| 1005 01 | LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO. | M2 | 4.00 |
| TUBLIS12 | TUBERIA DE ACERO LISO PARA ADEME DE POZO PROFUNDO DE 12" DE DIÁMETRO X 1/4 DE ESPESOR | М | 0.50 |
| 5061 05 | COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE ARCO ELÉCTRICODE 12" DE DIÁMETRO X 1/4" DE ESPESOR. | М | 0.50 |
| 2282 203 | SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 3" X 1.50 MTS | PZA | 2.00 |
| 2282 008 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAPA GALVANIZADO DE 75 MM | PZA | 2.00 |
| 4030 04 | FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADODE F'C= 200 KG/CM2. | M3 | 0.85 |
| 4090 01 | HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 | KG. | 6.57 |
| 4090 03 | COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO. | KG. | 6.57 |

TRUCCION

Página 2 de 4







| 4080 01 | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES. | M2 | 1.83 |
|---------|---|--|---------|
| 7004 02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURAESMALTE EN MUROS Y PLAFONES. | M2 | 0.93 |
| 3.00 | ACCAREOS | | |
| 9010 04 | ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINOLOMERIO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, ZONA URBANA TRANSITO MUY INTENSO, AREAS METROPOLITANAS. | M3 | 41.60 |
| 9040 04 | ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 10., DE MATERIALES PETREOS; ARENA, GRAVA, MATERIAL PRUDUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO LOMERIO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, ZONA URBANA TRANSITO MUY INTENSO, AREAS METROPOLITANAS. | M3/KM | 249.60 |
| 9030 04 | ACARREO, CARGA, 1er. KM. Y DESCARGA DE: CEMENTO, ACERO, TABIQUE, TUBERIA, ETC. EN CAMINOLOMERIO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, ZONA URBANA TRANSITO MUY INTENSO, AREAS METROPOLITANAS. | TON | 7.92 |
| 9060 04 | ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 10. DE: CEMENTO, ACERO, TABIQUE, TUBERIA, ETC., EN CAMION, EN CAMINOLOMERIO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, ZONA URBANA TRANSITO MUY INTENSO, AREAS METROPOLITANAS. | TON/KIM | 3,960.0 |
| 4.00 | CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS | na uain masu ni Sala asua di modon adhanan aan daa sal | |
| SC-001 | CONSTRUCCION DE FOSA PARA LODOS PRODUCTO DE PERFORACION DE 40 M3 APROXIMADOS, CANAL DE INTERCONEXION A 30 METROS Y DE RECIRCULACION EN UN AREA DE 20 METROS CUADRADOS. INCLUYE EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS, RELLENO MANUAL COMPACTADO, LIMPIEZA DE PREDIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. | LOTE | 1.00 |
| SC-002 | ELABORACION Y APLICACIÓN DE LODO BENTONITICO PARA PERFORACION EN CANAL DE RECIRCULACION POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE MATERIALES, FILTRADO DE LODO, APLICACION DE BENTONITA Y DESAZOLVE DE CANAL. | МЗ | 24.00 |
| SC-003 | ACARREO DE TUBERIA DE ALMACENAJE DENTRO DE FRACCIONAMIENTO HASTA LUGAR DE PERFORACION PARA SU POSTERIOR COLOCADO | LOTE | 1.00 |
| SC-004 | INSTALACION Y DESINSTALACION DE 34.60 METROS DE TUBERIA PARA ALEJAR EL CAUDAL EXTRAIDO DE POZO DURANTE PRUEBAS, DESARROLLO Y AFORO, INCLUYE TUBERIA DE PVC CORRUGADO DE 10" DE DIAMETRO, EXCAVACION MECANICA EN CALLE Y DENTRO DE FRACCIONAMIENTO, RELLENO COMPACTADO MANUALMENTE Y REPOSICION DE 4.20 M2 DE PISO DE ADOCRETO AFECTADO, ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA, INCLUYE LA REPOSICION DE PIEZAS DE ADOQUIN AFECTADO, ACARREO DE MATERIALES Y RETIRO DE ESCOMBROS. | LOTE | 1.00 |

IMPORTE DEL CONTRATO:

\$ 1, 403,619.66

IMPORTE EJECUTADO:

\$ 1, 403,619.66

| ANTICIPO/ESTIMACION | IMPORTE |
|------------------------------|-----------------|
| Anticipo | \$ 421,085.90 |
| Estimación No.01 | \$ 613,477.73 |
| Estimación No.02 – Finiquito | \$ 369,056.03 |
| TOTAL MODIFICADO | \$ 1'403,619.66 |
| | |

FECHA DE INICIO REAL: 07 DE MARZO DE 2019

FECHA DE TERMINACIÓN REAL: 05 DE MAYO DE 2019

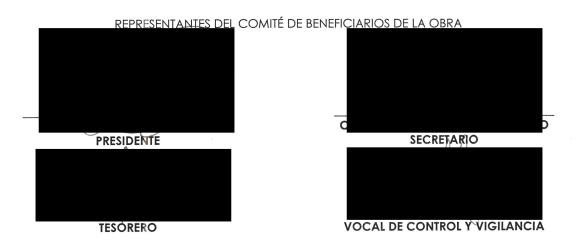
CONVENIO MODIFICATORIO: APLICA

PENDIENTES DE AUTORIZACIÓN: EL CONTRATISTA DECLARA QUE ENTREGA LOS PLANOS ACTUALIZADOS DEL PROYECTO EJECUTADO: MANUALES DE OPERACIÓN:





| CERTIFICADO DE GARANTÍA DE CALIDAD: |
|--|
| |
| CONSTANCIA DE ENTREGA DEL ARCHIVO DE DOCUMENTOS; QUE ENTREGA EL CONTRATISTA A LA |
| RESIDENCIA DE LA OBRA: |
| no habiendo más que agregar, se cierra la presente acta a las 13:30 horas en el mismo lugar y |
| FECHA DE SU APERTURA. |
| |
| POR EL OOSAPAT CONTRATANTE RECIBE: COSAPAT Organismo Operador de los Servicios de Agua Portados y Alcunarillado del Municipo de Tellusia. TENACAN Organismo Operador de los Servicios de Agua Portados y Alcunarillado del Municipo de Tellusia. TENACAN Organismo Operador de los Servicios de Agua Portados y Alcunarillado del Municipo de Tellusia. PENACE CON TODOS ORGANISMO BLA CAUDAD ORGA |
| POR EL CONTRATISTATION DE LA CONTRATISTATION |
| ENTREGA: |
| |
| LIC: INES NORMA ROMAN LOPEZ |



CONTRATISTA