

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

En la localidad de **San Juan Cuautlancingo**, Municipio de **Cuautlancingo** en el Estado de Puebla, siendo las **14:25** horas del día **31 de agosto de 2021**, se levanta el acta de entrega recepción de los trabajos correspondientes a:

|   |  |
|---|--|
| Nombre de la obra:<br><b>EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO "ALCANFORES" EN LA LOCALIDAD DE CUAUTLANCINGO, MUNICIPIO DE CUAUTLANCINGO", UBICADO EN LA CALLE ALCANFORES N° 7 DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN CUAUTLANCINGO, MUNICIPIO DE CUAUTLANCINGO, PUEBLA.</b> |  |
| No. de obra:<br><b>FISM-21-02</b>   | Contrato No.<br><b>MCP-DOP/FISM-21-02</b>  |
| Oficio de asignación:<br><b>T.C./024/2021</b>   | Contratista:<br><b>Constructora Unión Norte Sur, S.A. de C.V.</b>  |
| Monto asignado:<br><b>\$ 1,959,113.71</b>   | Monto del contrato:<br><b>\$ 1,941,158.67</b><br>Monto ejecutado:<br><b>\$ 1,941,158.67</b>                                  |
| Convenio Modificatorio:<br><b>N/A</b>   | Monto de Convenio Modificatorio:<br><b>N/A</b>   |
| RECURSO:<br><b>FISM \$ 1,941,158.67</b> Ejercicio: <b>2021</b>  | Fecha de inicio en contrato:<br><b>17 de julio de 2021</b><br>Fecha de término en contrato:<br><b>30 de agosto de 2021</b>   |
| Avance:<br><b>Físico: 100%</b> <b>Financiero: 100%</b>  | Fecha de inicio en convenio modificatorio:<br><b>N/A</b><br>Fecha de término en convenio modificatorio:<br><b>N/A</b>        |
| Nombre de la afianzadora:<br>Fianza de vicios ocultos:  |  |
| Por el Municipio:<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><b>Arq. Diego Antonio Sarmiento Morales</b><br>Supervisor de la Dirección De Obra Publica  | Por el contratista:<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><b>Ing. Josué Conde Torres</b><br>Superintendente de Construcción |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

Descripción de los trabajos contratados:

| Clave                        | Conceptos de Trabajo   | Unidad | Cantidad |
|------------------------------|--|--------|----------|
| <b>EQUIPAMIENTO DE POZO</b>  |  |        |          |
| <b>I CASETA DE CONTROLES</b> |  |        |          |
| <b>PRELIMINARES</b>          |  |        |          |
| 1005 01                      | LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.  | M2     | 10.17    |
| 1010 02                      | EXCAVACION A MANO EN ZANJA, MATERIAL COMUN SECO, CUALQUIER ZONA, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.   | M3     | 8.05     |
| <b>CIMENTACION</b>           |  |        |          |
| 4030 01                      | FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO , VIBRADO Y CURADO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=100 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"       | M3     | 0.89     |
| 4000 02                      | MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA CON PARAMENTOS ROSTREADOS, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3  | M3     | 5.11     |
| 4030 04                      | FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO , VIBRADO Y CURADO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"       | M3     | 0.80     |
| 4080 01                      | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES.  | M2     | 5.82     |
| 4090 01                      | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2   | KG     | 28.63    |
| 4090 02                      | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=2500 KG/CM2 No. 2 DIAMETRO 1/4"   | KG     | 19.78    |
| 1131 03                      | RELLENO EN ZANJAS. COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.   | M3     | 2.04     |
| <b>9010 00</b>               | <b>ACARREO 1er KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>             |        |          |
| 9010 01                      | PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUVE PAVIMENTADO.  | M3     | 10.47    |
| <b>9040 00</b>               | <b>ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º, DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO...</b>            |        |          |
| 9040 01                      | PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.   | M3/KM  | 32.46    |
| <b>ALBAÑILERIA</b>           |  |        |          |
| 4020 01                      | MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5 X 12 X 24 CM EN 12 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN. | M2     | 31.27    |
| 4030 04                      | FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO , VIBRADO Y CURADO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"       | M3     | 0.24     |
| 4130 02                      | ACABADO ESCOBILLADO EN AZOTEA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3  | M2     | 8.34     |
| 4080 02                      | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS.  | M2     | 8.80     |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|                             |   |     |        |
|-----------------------------|---|-----|--------|
| 4080 04                     | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSA DE OBRA FALSA CON ALTURA HASTA DE 3.60 M.   | M2  | 9.72   |
| 4090 01                     | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2  | KG  | 102.66 |
| 4090 02                     | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=2500 KG/CM2 No. 2 DIAMETRO 1/4"  | KG  | 30.54  |
| 21333                       | LOSA EN AZOTEA DE VIGUETA Y BOVEDILLA, 25 CM. ESP. VIG. PRENTE. T-12-5, CONC. F'C=250KG/CM2. ARM. C/MALLA 6-6/10-10, CAD.. C/VAR.#4, ESTRIBOS #2 DEJANDO APARENTE TABLE DE PINO 3" DE 3/4 DE ESPESOR Y VIGA DE MADERA DE 9X20 CM A 40 CM  | M2  | 9.72   |
| 4100 02                     | APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM INCLUYE REPELLADO  | M2  | 69.77  |
| 4100 06                     | EMBOQUILLADO EN REPELLADO PERFILADO UNA ARISTA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3  | M   | 9.78   |
| <b>ADHERIDOS Y ACABADOS</b> |   |     |        |
| 4140 02                     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA IMPERMIABILIZANTE PREFABRICADO TIPO CAPFCE: A BASE DE UNIPLAS SBS 3.5 MM VG ROJO, APLICANDO UN PRIMARIO TAPA PORO "IMPERPRIM S" A RAZON DE .20 LTS/M2. PREVIA LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CALAFATEO DE GRIETAS Y FISURAS A BASE DE CEMENTO PLÁSTICO "BITUPLASTIC AT" Y COLOCACIÓN DEL SISTEMA PREFABRICADO CON ASFALTO MODIFICADO S.B.S CON UN 12% DE POLIMERO Y UNA FIBRA CENTRAL DE FIBRA DE VIDRIO DE 90 GRS./M2 CON UNA RESINA TERMOFIJA, EN 3.5 MM DE ESPESOR TOTAL ACABADO GRAVILLADO ROJO ADHERIDO POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN CON SOPLETE DE GAS BUTANO EL SISTEMA TENDRÁ UN TRASLAPE DE 10 CM ENTRE LIENSO Y LIENSO Y LAS PUNTAS BIEN SELLADAS. | M2  | 8.23   |
| 7004 01                     | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX LAVABLE, EN INTERIORES O EXTERIORES, SOBRE MUROS, PLAFONES, TRABES, ZOCLOS Y COLUMNAS INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEO Y PLASTE NECESARIO, CON UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA.   | M2  | 66.27  |
| 7004 03                     | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 SOBRE HERRERIA SIN VIDRIO, INCLUYE UNA MANO DE ANTICOROSIVO CON DESARROLLO DE 0.30 M2 EN AMBAS CARAS POR M2 (2 MANOS).   | M2  | 3.22   |
| 7003 01                     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO MEDIO DOBLE 3 MM  | M2  | 1.05   |
| <b>HERRERIA</b>             |   |     |        |
| 7001 01                     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE HERRERIA CON PERFIL TUBULAR TIPO L CALIBRE 18 Y LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18   | M2  | 2.00   |
| 7002 01                     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS DE HERRERIA CON PERFIL TUBULAR TIPO L CALIBRE 18 Y LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18  | M2  | 1.22   |
| 51040 00                    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA INCANDESCENTE ARBOTANTE (SOCKET PORCELANA INCL.FOCO).  | PZA | 2.00   |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|  |  |     |        |
|--|--|-----|--------|
| 51051 00                               | SAL. CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX 15 AMP. DE LAMINA GALVANIZADA Y TUBO CONDUIT PARED DELGADA, T GALVANIZADA PARED DELGADA, CONTRA Y MONITOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.  | SAL | 2.00   |
| 51378 00                               | SUM.Y COL.DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50 AMP. TIPO QO, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA.   | PZA | 2.00   |
| 51353                                  | S. Y C. DE TABLERO DE CONTROL PARA 2 CIRCUITOS QO2 MONOFASICOS.  | PZA | 1.00   |
| 51498                                  | SUM. Y COL.DE VARILLA DE TIERRA COOPER WELD DE 3.0 MTS POR 19 MM DIAMETRO, INCLUYE CONECTOR CADWELL.   | PZA | 1.00   |
| TABALUM001                             | TABLERO DE ALUMBRADO CON ZAPATAS PRINCIPALES No. CAT. NQ183L100(F o S), 18P-100A, 1F-3H, 240 Vc.a., 20" MCA. SQUARE D. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | PZA | 1.00   |
| <b>II EQUIPO DE BOMBEO Y ELECTRICO</b> |  |     |        |
| 1005 01                                | LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.  | M2  | 139.93 |
| EXCAVMANUA                             | EXCAVACION A MANO EN CEPA, ZONA B, TIPO II, EN SECO, MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: AFINE, TRASPALOS DESPOSITANDO EL MATERIAL A BORDE DE CEPAS, DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.   | M3  | 1.00   |
| PAGOSCFE                               | CARGOS DE OBRA REALIZADAS POR CFE QUE CONSTA DE : SUPERVISIONES, MEDIDORES DE BT CON TC'S, CONEXIÓN DE LINEA MEDIA TENSIÓN RURAL CON 3 FASES. DEPOSITO POR CONTRATACION DE SERVICIO.   | PZA | 1.00   |
| PROYELEC1                              | ARMADO DE PROYECTO QUE INCLUYE: PLANOS PARA LA APROBACIÓN POR PARTE DE CFE Y PARA LA OBTENCIÓN DEL DICTAMEN DE APROBACIÓN UNIDAD DE VERIFICACIÓN DE LA SECRETARIA DE ENERGÍA, ASÍ COMO MEMORIAS DESCRIPTIVAS Y DE CÁLCULO, ACOMPAÑAMIENTO EN EL SISPROTER DE CFE, OFICIOS Y RESPONSIVAS.                     | PZA | 1.00   |
| UVIE                                   | TRÁMITE PARA LA SECRETARIA DE ENERGÍA EN LA UNIDAD DE VERIFICACIÓN PARA LA UNIDAD DE VERIFICACIÓN PARA LA OBTENCIÓN DEL DICTAMEN, PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO ELÉCTRICO Y PAGOS A LA MISMA DEPENDENCIA. HIDRAULICO   | PZA | 1.00   |
| SYCCSUM                                | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE SUMERGIBLE CAL 3X2, INCLUYE EMPALME Y CONEXION ADECUADA CON TERMOCONTRACTIL Y CINTAS VULCANIZADAS Y ELECTRICA 3M.  | M   | 190.00 |
| S/C.001                                | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA CENTRIFUGA TIPO SUMERGIBLE, DISEÑADA PARA TRABAJAR CON AGUA LIMPIA, SIN SOLIDOS LIBRES DE ELEMENTOS AGRESIVOS CON LAS SIG. CARACTERISTICAS: DE ACERO INOXIDABLE MARCA ALTAMIRA, ACOPLADA CON MOTOR 60Hp 440V MARCA FRANKLIN, PARA PROPORCIONAR UNA Q=17.00 LPS Y CDT= 180 M | PZA | 1.00   |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|               |  |     |       |
|---------------|--|-----|-------|
| TRANTRIPED75  | TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL, TRIFASICO de 75 KVA, NORMA NMX-J-285, 13200 V, 220/127 V o 440/254 V, OPERACION RADIAL, CUMPLIENDO CON PROTOCOLO DE CFE. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXION, PRUEBAS, HTA. Y M. DE O., P.U.O.T.  | PZA | 1.00  |
| REG-RMTB-4    | REGISTRO DE MEDIA TENSION EN BANQUETA RMTB-4.  | PZA | 1.00  |
| MURETEELEC    | ELABORACIÓN DE MURETE DE TRANSICIÓN CON TUBO DE PVC PESADO DE 3", INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | PZA | 1.00  |
| DUCP3B-PAD    | SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE BANCO DE DUCTOS P3B-PAD DE ACUERDO CON NORMA DE CFE INCLUYE: TUBO PAD 3", CINTA DE SEÑALIZACIÓN, HERRAMIENTA Y T.N.C.E.  | M   | 40.00 |
| ENCOF100      | ENCOFRADO DE TUBERIA DE 0.70 X 0.15 M. CON CONCRETO 100 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.  | M   | 40.00 |
| SUM-BT3FRMTB4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE PARA TRANSFORMADOR CON REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN TIPO BT3FRMTB4 PREFABRICADO; INCLUYE: TAPA DE FO.FO 84 B, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | PZA | 1.00  |
| SISTEMTIERRA  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRAS PARA TRANSFORMADOR INCLUYE: 30 MT CABLE DE COBRE DESNUDO 3/0, 5 PZAS VARILLA COPERWELL 3 MT DE LONGITUD X 16MM DE DIÁMETRO FORRO DE COBRE MARCA CADWELL, UNA ZAPATA TERMINAL KA 29, 5 PIEZAS CARGA CADWELL N°115, MOLDE PARA CARGA CADWELL, CHISPERO, MANIJA, ACARREOS, HERRAMIENTA, CONEXIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS ELÉCTRICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | JGO | 1.00  |
| SEPARADORSIT  | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEPARADOR S1T, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.  | PZA | 3.00  |
| CRUCETAC4T    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA CRUCETA C4T Y DOS ABRAZADERAS 2AG ROLDANAS DE PRESIÓN, DOS ARANDELAS, DADO 46 INCLUYE: ACARREOS, HERRAMIENTA, FIJACIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.  | JGO | 1.00  |
| APARRAYORP12  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARTA RAYOS RISE POLE DE 12 KV.  | PZA | 1.00  |
| CORTACIRC15   | CORTACIRCUITOS FUSIBLE TIPO "XS" DE 15 KV, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXION,PRUEBAS, HTA. Y M. DE O., P.U.O.T.  | PZA | 3.00  |
| AISLADOR-CT4  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR DE VIDRIO TIPO SUSPENSION CT4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA | 3.00  |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|                    |   |      |        |
|--------------------|---|------|--------|
| BOTATERM4          | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTA TERMOCONTRACTIL DE 4", 3 VIAS.  | PZA  | 1.00   |
| QTIII15 4/0-500    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL CONTRACTIL EN FRIO QT-III exterior 15 kV CAL. 4/0-500 MCM MOD. 7694-S-4, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.        | PZA  | 6.00   |
| CABLE-XLP-AL15-3/0 | CABLE DE ENERGIA TIPO XLP DE ALUMINIO 15 KV 100% N.A. CAL. 3/0, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | M    | 160.00 |
| MURETECONEC        | MURETE PARA CONECTORES MULTIPLES DE MEDIA TENSION PARA 200 AMP.   | PZA  | 1.00   |
| ELEC037            | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD EN CAJA PARA CARTUCHO ROYER DE 2 X 60 AMP. DE 250 VOLTS.  | PZA  | 1.00   |
| C-CARGA015         | CENTRO DE CARGA CON ZAPATAS PRINCIPALES No. CAT. QO312L125GRB, 12P-125A, 3F-4H, 120/240V, GABINETE NEMA 3R, MCA. SQUARE D. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | PZA  | 1.00   |
| INTERTER3X300      | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X300 AMP CON GABINETE DE USOS GENERALES; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                | PZA  | 3.00   |
| CONTACTOR3X60      | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTOR DE ALUMBRADO 3X60 AMP, INCLUYE: HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.  | PZA  | 1.00   |
| CABLECUTHW2/0      | CABLE DE COBRE C/AISLAM. THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CAL. 2/0 AWG MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | M    | 80.00  |
| CABLECUTHW4        | CABLE DE COBRE C/AISLAM. THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CAL. 4 AWG MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | M    | 36.00  |
| TABALUM001         | TABLERO DE ALUMBRADO CON ZAPATAS PRINCIPALES No. CAT. NQ183L100(F o S), 18P-100A, 1F-3H, 240 Vc.a., 20" MCA. SQUARE D. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.     | PZA  | 1.00   |
| S/C.002            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AUTOTRANSFORMADOR DE TENSIÓN REDUCIDA DE 20 HP MCA. SIEMENS, TABLERO PARA EL CONTROL DE LA BOMBA, INCLUYE ARRANCADORES, INDICADORES PARA EL ENCENDIDO Y APAGADO DE LA BOMBA.          | LOTE | 1.00   |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|                             |   |       |       |
|-----------------------------|---|-------|-------|
| MURETEELEC-2                | CONSTRUCCION DE MURETE PARA EQUIPO DE MEDICIÓN DE 2.10 M. DE LARGO, 0.60 M. DE ANCHO Y 1.50 M. DE ALTURA FABRICADO CON VARILLA DE 1/2", CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 Y PUERTA DE ALUMINIO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.  | PZA   | 1.00  |
| BASEMED008                  | BASE DE MEDICION CUADRADA TRIFASICA 13 TERMINALES MOD. MS02013J MARCA SQUARE-D O SIMILAR, 3F-4H-600V 13 MORDAZAS 125A. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MONTAJE, CONEXION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                  | PZA   | 1.00  |
| 51885                       | UNIDAD RECEPTORA ENTREGA DE RESPONSIVA TECNICA, MEMORIA DE CALCULO DE ALTA TENSION, TRAMITES ANTE C.F.E. CON UNIDAD DE VERIFICACION EN SUBESTACION ALTA TENSION, BAJA TENSION Y RED DE DISTRIBUCCION ELECTRICA ANTE LA SECRETARIA DE ENERGIA. | PZA   | 1.00  |
| <b>III TREN DE DESCARGA</b> |   |       |       |
| S/C 2                       | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON DE 6" DE DIAMETRO CEDULA 40 X 6.10 DE LONGITUD, EXTREMOS CON CUERDA CONICA Y UN COPLÉ UNICO.   | TRAMO | 25.00 |
| 2060 015                    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE BRIDA DE ACERO AL CARBON 6" PARA 150 PSI (TIPO DESLIZABLE).   | PZA   | 6.00  |
| 2160 007                    | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI DE 6" PUESTA EN OBRA.   | PZA   | 1.00  |
| 2170 005                    | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTO EN OBRA CON BRIDA DE 6"  | PZA   | 1.00  |
| 2175 04                     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR PARA POZO COMPLETO TIPO PROPELA MODELO MLFT-SGH DE 6"  | PZA   | 1.00  |
| 2170 075                    | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 FLOTADOR ACERO INOXIDABLE ( 150 PSI) PINTURA EPOXICA DE 6"  | PZA   | 1.00  |
| S/C.003                     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA DRESSER ESTILO 38 COMPLETA DE 6"   | PZA   | 1.00  |
| 2130 037                    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE FO FO BRIDADA DE 6" X 6"  | PZA   | 2.00  |
| 2282 078                    | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA DE 150 MM A 100 MM  | PZA   | 1.00  |
| 2160 007                    | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI DE 6" PUESTA EN OBRA.   | PZA   | 1.00  |
| 2170 017                    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 125) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 6" BRIDADA  | PZA   | 1.00  |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|                              |  |     |        |
|------------------------------|--|-----|--------|
| 2282 134A                    | SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 5 CM DE LONGITUD   | PZA | 1.00   |
| 2177 04                      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANOMETRO DE 28 KGS, TIPO BOURDON CON CARATULA DE 3 1/2" DE DIAMETRO.   | PZA | 1.00   |
| 2130 114                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° DE FO FO BRIDADO DE 6"   | PZA | 1.00   |
| 2130 120                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° DE FO FO BRIDADO DE 6"   | PZA | 2.00   |
| 2130 017                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIUBAULT DE 6" DE DIAMETRO   | PZA | 3.00   |
| S/C.004                      | VALVULA DE INSERCIÓN DE CONO PARA PITOMETRIA   | PZA | 1.00   |
| 2130 063                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE FO FO (A14) BRIDADA DE 6"  | PZA | 2.00   |
| 2281 09                      | ROSCA Y CORTE DE TUBERIA PARA INSTALACIONES DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE 6"   | PZA | 10.00  |
| 2130 075                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE FO FO BRIDADO DE 6" X 50 CM   | PZA | 2.00   |
| 2170 059                     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 6" BRIDADA.  | PZA | 1.00   |
| 2280 10                      | SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 150 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLÉ.   | M   | 18.00  |
| 2130 019                     | SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 2 1/2"  | PZA | 144.00 |
| 2130 011                     | SUMINISTRO DE ENPAQUE DE NEOPRENO DE 6" DE DIAMETRO  | PZA | 18.00  |
| <b>IV EQUIPO DE CLORADOR</b> |  |     |        |
| S/C.005                      | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOMBA DOSIFICADORA MCA LMI DE MILTON ROY MOD. P121-35811 O SIMILAR CAP. MAX DE 0.003-0.21 GPH (0.01-0.79 l/h) @ 150 PSI (10.3 Bar) DE PRESION, CABEZAL Y CUERPO DE PVC, DIAFRAGMA DE FLUOROFILM, BOLAS DE CERÁMICA, VÁLVULA DE 3 FUNCIONES, CONEXIONES DE 1/4", 115 V/60 Hz, INCLUYE INSTRUCTIVO. | PZA | 1.00   |
| S/C.006                      | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TANQUE PARA ALMACENAMIENTO, CAP. DE 50 GAL (200 LTS) CON TAPA REFORZADA PARA COLOCAR ACCESORIOS, COLOR AMARILLO PARA PROTECCIÓN UV. MCA LMI DE MILTON ROY. MOD. 26350-1 O SIMILAR   | PZA | 1.00   |
| S/C.007                      | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR DE NIVEL MCA. LMI DE MILTON ROY, CON No DE PARTE 26732 O SIMILAR  | PZA | 1.00   |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|                                      |  |     |       |
|--------------------------------------|--|-----|-------|
| S/C.008                              | SUMINISTRO DE PORRON DE 20 KG. CON HIPOCLORITO DE SODIO LÍQUIDO AL 13.5 DE CONCENTRACIÓN   | PZA | 1.00  |
| S/C.009                              | SUMINISTRO DE KIT COMPARADOR CLORIMÉTRICO DE 2 PASOS CLORO Y PH CON 40 PASTILLAS DPD1 MCA. LAMOTTE O SIMILAR                                     | PZA | 1.00  |
| <b>V CERCADO CON MALLA CICLONICA</b> |  |     |       |
| 1005 01                              | LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.  | M2  | 13.00 |
| 43002                                | SUM. Y COL. DE MALLA TIPO CICLÓN CAL. 10.5 DE 2.00 M. DE ALTURA, INCL. POSTES, PUNTALES ESQUINEROS, RETENIDA, BARRA SUPERIOR Y CIMENTACIÓN CONC. | M   | 26.00 |
| 43134                                | S. Y C. PORTON DE CERCA DE MALLA TIPO CICLON 3.00M DE ANCHO INCLUYE HERRAJES.  | PZA | 1.00  |
| 43154                                | SUM Y COL DE ESPADÍN DE ALUMINIO DE 48 MM DE DIAM EN POSTE DE LÍNEA PARA TRES HILOS DE ALAMBRE DE PUAS   | PZA | 12.00 |
| 43154-A                              | SUM Y COL DE ALAMBRE DE PUAS EN ESPADIN SOBRE CERCA DE MALLA   | M   | 26.00 |

Importe del contrato: **\$ 1,941,158.67**

Convenio modificatorio: **N/A**

Fecha real inicio: **17 de julio de 2021**

Fecha real de terminación: **30 de agosto de 2021**

Relación de estimaciones de conceptos de trabajo ejecutados:

Anticipo: **\$ 582,347.60**

Estimación 01 (Finiquito): **\$ 1,358,811.07**

**Monto Total: \$ 1,941,158.67**

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

Descripción de los trabajos que recibe:

| Clave                        | Conceptos de Trabajo   | Unidad | Cantidad |
|------------------------------|--|--------|----------|
| <b>EQUIPAMIENTO DE POZO</b>  |  |        |          |
| <b>I CASETA DE CONTROLES</b> |  |        |          |
| <b>PRELIMINARES</b>          |  |        |          |
| 1005 01                      | LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.  | M2     | 10.17    |
| 1010 02                      | EXCAVACION A MANO EN ZANJA, MATERIAL COMUN SECO, CUALQUIER ZONA, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.   | M3     | 8.05     |
| <b>CIMENTACION</b>           |  |        |          |
| 4030 01                      | FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO , VIBRADO Y CURADO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=100 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"       | M3     | 0.89     |
| 4000 02                      | MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA CON PARAMENTOS ROSTREADOS, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3  | M3     | 5.11     |
| 4030 04                      | FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO , VIBRADO Y CURADO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"       | M3     | 0.80     |
| 4080 01                      | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN CIMENTACIONES.  | M2     | 5.82     |
| 4090 01                      | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2   | KG     | 28.63    |
| 4090 02                      | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=2500 KG/CM2 No. 2 DIAMETRO 1/4"   | KG     | 19.78    |
| 1131 03                      | RELLENO EN ZANJAS. COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.   | M3     | 2.04     |
| <b>9010 00</b>               | <b>ACARREO 1er KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...</b>             |        |          |
| 9010 01                      | PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUVE PAVIMENTADO.  | M3     | 10.47    |
| <b>9040 00</b>               | <b>ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1º, DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO...</b>            |        |          |
| 9040 01                      | PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.   | M3/KM  | 32.46    |
| <b>ALBAÑILERIA</b>           |  |        |          |
| 4020 01                      | MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 5 X 12 X 24 CM EN 12 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN. | M2     | 31.27    |
| 4030 04                      | FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO , VIBRADO Y CURADO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=250 KG/CM2 REVENIMIENTO DE 10 CM AGREGADO MAXIMO 3/4"       | M3     | 0.24     |
| 4130 02                      | ACABADO ESCOBILLADO EN AZOTEA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3  | M2     | 8.34     |
| 4080 02                      | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS.  | M2     | 8.80     |



**CUAUTLANCINGO**  
GOBIERNO INCLUYENTE  
AYUNTAMIENTO 2018 - 2021

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|                             |   |     |        |
|-----------------------------|---|-----|--------|
| 4080 04                     | CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN LOSA DE OBRA FALSA CON ALTURA HASTA DE 3.60 M.   | M2  | 9.72   |
| 4090 01                     | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2  | KG  | 102.66 |
| 4090 02                     | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO RESISTENCIA NORMAL FY=2500 KG/CM2 No. 2 DIAMETRO 1/4"  | KG  | 30.54  |
| 21333                       | LOSA EN AZOTEA DE VIGUETA Y BOVEDILLA, 25 CM. ESP. VIG. PRENTE. T-12-5, CONC. F' C=250KG/CM2. ARM. C/MALLA 6-6/10-10, CAD.. C/VAR.#4, ESTRIBOS #2 DEJANDO APARENTE TABLE DE PINO 3" DE 3/4 DE ESPESOR Y VIGA DE MADERA DE 9X20 CM A 40 CM   | M2  | 9.72   |
| 4100 02                     | APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM INCLUYE REPELLADO  | M2  | 69.77  |
| 4100 06                     | EMBOQUILLADO EN REPELLADO PERFILADO UNA ARISTA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3  | M   | 9.78   |
| <b>ADHERIDOS Y ACABADOS</b> |   |     |        |
| 4140 02                     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA IMPERMIABILIZANTE PREFABRICADO TIPO CAPFCE: A BASE DE UNIPLAS SBS 3.5 MM VG ROJO, APLICANDO UN PRIMARIO TAPA PORO "IMPERPRIM S" A RAZON DE .20 LTS/M2. PREVIA LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, CALAFATEO DE GRIETAS Y FISURAS A BASE DE CEMENTO PLÁSTICO "BITUPLASTIC AT" Y COLOCACIÓN DEL SISTEMA PREFABRICADO CON ASFALTO MODIFICADO S.B.S CON UN 12% DE POLIMERO Y UNA FIBRA CENTRAL DE FIBRA DE VIDRIO DE 90 GRS./M2 CON UNA RESINA TERMOFIJA, EN 3.5 MM DE ESPESOR TOTAL ACABADO GRAVILLADO ROJO ADHERIDO POR MEDIO DE TERMOFUSIÓN CON SOPLATE DE GAS BUTANO EL SISTEMA TENDRÁ UN TRASLAPE DE 10 CM ENTRE LIENSO Y LIENSO Y LAS PUNTAS BIEN SELLADAS. | M2  | 8.23   |
| 7004 01                     | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX LAVABLE, EN INTERIORES O EXTERIORES, SOBRE MUROS, PLAFONES, TRABES, ZOCLOS Y COLUMNAS INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEO Y PLASTE NECESARIO, CON UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA.   | M2  | 66.27  |
| 7004 03                     | SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 SOBRE HERRERIA SIN VIDRIO, INCLUYE UNA MANO DE ANTICOROSIVO CON DESARROLLO DE 0.30 M2 EN AMBAS CARAS POR M2 (2 MANOS).   | M2  | 3.22   |
| 7003 01                     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO MEDIO DOBLE 3 MM  | M2  | 1.05   |
| <b>HERRERIA</b>             |   |     |        |
| 7001 01                     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS DE HERRERIA CON PERFIL TUBULAR TIPO L CALIBRE 18 Y LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18   | M2  | 2.00   |
| 7002 01                     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANAS DE HERRERIA CON PERFIL TUBULAR TIPO L CALIBRE 18 Y LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 18  | M2  | 1.22   |
| 51040 00                    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA INCANDESCENTE ARBOTANTE (SOCKET PORCELANA INCL.FOCO).  | PZA | 2.00   |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|  |  |     |        |
|--|--|-----|--------|
| 51051 00                               | SAL. CONTACTO MONOFASICO POLARIZADO DUPLEX 15 AMP. DE LAMINA GALVANIZADA Y TUBO CONDUIT PARED DELGADA, T GALVANIZADA PARED DELGADA, CONTRA Y MONITOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.  | SAL | 2.00   |
| 51378 00                               | SUM.Y COL.DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50 AMP. TIPO QO, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA.   | PZA | 2.00   |
| 51353                                  | S. Y C. DE TABLERO DE CONTROL PARA 2 CIRCUITOS QO2 MONOFASICOS.  | PZA | 1.00   |
| 51498                                  | SUM. Y COL.DE VARILLA DE TIERRA COOPER WELD DE 3.0 MTS POR 19 MM DIAMETRO, INCLUYE CONECTOR CADWELL.   | PZA | 1.00   |
| TABALUM001                             | TABLERO DE ALUMBRADO CON ZAPATAS PRINCIPALES No. CAT. NQ183L100(F o S), 18P-100A, 1F-3H, 240 Vc.a., 20" MCA. SQUARE D. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  | PZA | 1.00   |
| <b>II EQUIPO DE BOMBEO Y ELECTRICO</b> |  |     |        |
| 1005 01                                | LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.  | M2  | 139.93 |
| EXCAVMANUA                             | EXCAVACION A MANO EN CEPAS, ZONA B, TIPO II, EN SECO, MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: AFINE, TRASPALOS DESPOSITANDO EL MATERIAL A BORDE DE CEPAS, DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.  | M3  | 1.00   |
| PAGOSCFE                               | CARGOS DE OBRA REALIZADAS POR CFE QUE CONSTA DE : SUPERVISIONES, MEDIDORES DE BT CON TC'S, CONEXIÓN DE LINEA MEDIA TENSIÓN RURAL CON 3 FASES. DEPOSITO POR CONTRATACION DE SERVICIO.   | PZA | 1.00   |
| PROYELEC1                              | ARMADO DE PROYECTO QUE INCLUYE: PLANOS PARA LA APROBACIÓN POR PARTE DE CFE Y PARA LA OBTENCIÓN DEL DICTAMEN DE APROBACIÓN UNIDAD DE VERIFICACIÓN DE LA SECRETARIA DE ENERGÍA, ASÍ COMO MEMORIAS DESCRIPTIVAS Y DE CÁLCULO, ACOMPAÑAMIENTO EN EL SISPROTER DE CFE, OFICIOS Y RESPONSIVAS.                     | PZA | 1.00   |
| UVIE                                   | TRÁMITE PARA LA SECRETARIA DE ENERGÍA EN LA UNIDAD DE VERIFICACIÓN PARA LA UNIDAD DE VERIFICACIÓN PARA LA OBTENCIÓN DEL DICTAMEN, PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO ELÉCTRICO Y PAGOS A LA MISMA DEPENDENCIA. HIDRAULICO   | PZA | 1.00   |
| SYCCSUM                                | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE SUMERGIBLE CAL 3X2, INCLUYE EMPALME Y CONEXION ADECUADA CON TERMOCONTRACTIL Y CINTAS VULCANIZADAS Y ELECTRICA 3M.  | M   | 190.00 |
| S/C.001                                | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA CENTRIFUGA TIPO SUMERGIBLE, DISEÑADA PARA TRABAJAR CON AGUA LIMPIA, SIN SOLIDOS LIBRES DE ELEMENTOS AGRESIVOS CON LAS SIG. CARACTERISTICAS: DE ACERO INOXIDABLE MARCA ALTAMIRA, ACOPLADA CON MOTOR 60Hp 440V MARCA FRANKLIN, PARA PROPORCIONAR UNA Q=17.00 LPS Y CDT= 180 M | PZA | 1.00   |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|               |  |     |       |
|---------------|--|-----|-------|
| TRANTRIPED75  | TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL, TRIFASICO de 75 KVA, NORMA NMX-J-285, 13200 V, 220/127 V o 440/254 V, OPERACION RADIAL, CUMPLIENDO CON PROTOCOLO DE CFE. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXION, PRUEBAS, HTA. Y M. DE O., P.U.O.T.  | PZA | 1.00  |
| REG-RMTB-4    | REGISTRO DE MEDIA TENSION EN BANQUETA RMTB-4.  | PZA | 1.00  |
| MURETEELEC    | ELABORACIÓN DE MURETE DE TRANSICIÓN CON TUBO DE PVC PESADO DE 3", INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | PZA | 1.00  |
| DUCP3B-PAD    | SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE BANCO DE DUCTOS P3B-PAD DE ACUERDO CON NORMA DE CFE INCLUYE: TUBO PAD 3", CINTA DE SEÑALIZACIÓN, HERRAMIENTA Y T.N.C.E.  | M   | 40.00 |
| ENCOF100      | ENCOFRADO DE TUBERIA DE 0.70 X 0.15 M. CON CONCRETO 100 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.  | M   | 40.00 |
| SUM-BT3FRMTB4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE PARA TRANSFORMADOR CON REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN TIPO BT3FRMTB4 PREFABRICADO; INCLUYE: TAPA DE FO.FO 84 B, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | PZA | 1.00  |
| SISTEMTIERRA  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRAS PARA TRANSFORMADOR INCLUYE: 30 MT CABLE DE COBRE DESNUDO 3/0, 5 PZAS VARILLA COPERWELL 3 MT DE LONGITUD X 16MM DE DIÁMETRO FORRO DE COBRE MARCA CADWELL, UNA ZAPATA TERMINAL KA 29, 5 PIEZAS CARGA CADWELL N°115, MOLDE PARA CARGA CADWELL, CHISPERO, MANIJA, ACARREOS, HERRAMIENTA, CONEXIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS ELÉCTRICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | JGO | 1.00  |
| SEPARADORSIT  | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEPARADOR S1T, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.  | PZA | 3.00  |
| CRUCETAC4T    | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA CRUCETA C4T Y DOS ABRAZADERAS 2AG ROLDANAS DE PRESIÓN, DOS ARANDELAS, DADO 46 INCLUYE: ACARREOS, HERRAMIENTA, FIJACIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.  | JGO | 1.00  |
| APARRAYORP12  | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARTA RAYOS RISE POLE DE 12 KV.  | PZA | 1.00  |
| CORTACIRC15   | CORTACIRCUITOS FUSIBLE TIPO "XS" DE 15 KV, INCLUYE SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXION,PRUEBAS, HTA. Y M. DE O., P.U.O.T.  | PZA | 3.00  |
| AISLADOR-CT4  | SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLADOR DE VIDRIO TIPO SUSPENSION CT4, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA | 3.00  |



**CUAUTLANCINGO**  
GOBIERNO INCLUYENTE  
AYUNTAMIENTO 2018 - 2021

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|                    |   |      |        |
|--------------------|---|------|--------|
| BOTATERM4          | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTA TERMOCONTRACTIL DE 4", 3 VIAS.  | PZA  | 1.00   |
| QTIII15 4/0-500    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL CONTRACTIL EN FRIO QT-III exterior 15 kV CAL. 4/0-500 MCM MOD. 7694-S-4, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.        | PZA  | 6.00   |
| CABLE-XLP-AL15-3/0 | CABLE DE ENERGIA TIPO XLP DE ALUMINIO 15 KV 100% N.A. CAL. 3/0, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.   | M    | 160.00 |
| MURETECONEC        | MURETE PARA CONECTORES MULTIPLES DE MEDIA TENSION PARA 200 AMP.   | PZA  | 1.00   |
| ELEC037            | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD EN CAJA PARA CARTUCHO ROYER DE 2 X 60 AMP. DE 250 VOLTS.  | PZA  | 1.00   |
| C-CARGA015         | CENTRO DE CARGA CON ZAPATAS PRINCIPALES No. CAT. QO312L125GRB, 12P-125A, 3F-4H, 120/240V, GABINETE NEMA 3R, MCA. SQUARE D. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | PZA  | 1.00   |
| INTERTER3X300      | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X300 AMP CON GABINETE DE USOS GENERALES; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                | PZA  | 3.00   |
| CONTACTOR3X60      | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTOR DE ALUMBRADO 3X60 AMP, INCLUYE: HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.  | PZA  | 1.00   |
| CABLECUTHW2/0      | CABLE DE COBRE C/AISLAM. THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CAL. 2/0 AWG MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | M    | 80.00  |
| CABLECUTHW4        | CABLE DE COBRE C/AISLAM. THW-LS/THHW-LS 90°C, 600V CAL. 4 AWG MCA. CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: SUM. DE MATERIAL, INSTALACION, CONEXION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.  | M    | 36.00  |
| TABALUM001         | TABLERO DE ALUMBRADO CON ZAPATAS PRINCIPALES No. CAT. NQ183L100(F o S), 18P-100A, 1F-3H, 240 Vc.a., 20" MCA. SQUARE D. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, MONTAJE, CONEXIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.     | PZA  | 1.00   |
| S/C.002            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AUTOTRANSFORMADOR DE TENSIÓN REDUCIDA DE 20 HP MCA. SIEMENS, TABLERO PARA EL CONTROL DE LA BOMBA, INCLUYE ARRANCADORES, INDICADORES PARA EL ENCENDIDO Y APAGADO DE LA BOMBA.          | LOTE | 1.00   |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|                             |   |       |       |
|-----------------------------|---|-------|-------|
| MURETEELEC-2                | CONSTRUCCION DE MURETE PARA EQUIPO DE MEDICIÓN DE 2.10 M. DE LARGO, 0.60 M. DE ANCHO Y 1.50 M. DE ALTURA FABRICADO CON VARILLA DE 1/2", CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 Y PUERTA DE ALUMINIO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.  | PZA   | 1.00  |
| BASEMED008                  | BASE DE MEDICION CUADRADA TRIFASICA 13 TERMINALES MOD. MS02013J MARCA SQUARE-D O SIMILAR, 3F-4H-600V 13 MORDAZAS 125A. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MONTAJE, CONEXION, FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                  | PZA   | 1.00  |
| 51885                       | UNIDAD RECEPTORA ENTREGA DE RESPONSIVA TECNICA, MEMORIA DE CALCULO DE ALTA TENSION, TRAMITES ANTE C.F.E. CON UNIDAD DE VERIFICACION EN SUBESTACION ALTA TENSION, BAJA TENSION Y RED DE DISTRIBUCCION ELECTRICA ANTE LA SECRETARIA DE ENERGIA. | PZA   | 1.00  |
| <b>III TREN DE DESCARGA</b> |   |       |       |
| S/C 2                       | SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON DE 6" DE DIAMETRO CEDULA 40 X 6.10 DE LONGITUD, EXTREMOS CON CUERDA CONICA Y UN COPLE UNICO.   | TRAMO | 25.00 |
| 2060 015                    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE BRIDA DE ACERO AL CARBON 6" PARA 150 PSI (TIPO DESLIZABLE).   | PZA   | 6.00  |
| 2160 007                    | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI DE 6" PUESTA EN OBRA.   | PZA   | 1.00  |
| 2170 005                    | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE NO RETORNO (CHECK) 125 PSI PUESTO EN OBRA CON BRIDA DE 6"  | PZA   | 1.00  |
| 2175 04                     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR PARA POZO COMPLETO TIPO PROPELA MODELO MLFT-SGH DE 6"  | PZA   | 1.00  |
| 2170 075                    | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 FLOTADOR ACERO INOXIDABLE ( 150 PSI) PINTURA EPOXICA DE 6"  | PZA   | 1.00  |
| S/C.003                     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA DRESSER ESTILO 38 COMPLETA DE 6"   | PZA   | 1.00  |
| 2130 037                    | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE FO FO BRIDADA DE 6" X 6"  | PZA   | 2.00  |
| 2282 078                    | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION CAMPANA GALVANIZADA DE 150 MM A 100 MM  | PZA   | 1.00  |
| 2160 007                    | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 125 PSI DE 6" PUESTA EN OBRA.   | PZA   | 1.00  |
| 2170 017                    | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE ALIVIO Y CONTRA GOLPE DE ARIETE (CLASE 125) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTMA-48 DE 6" BRIDADA  | PZA   | 1.00  |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|                              |  |     |        |
|------------------------------|--|-----|--------|
| 2282 134A                    | SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE GALVANIZADO DE 1/2" X 5 CM DE LONGITUD   | PZA | 1.00   |
| 2177 04                      | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANOMETRO DE 28 KGS, TIPO BOURDON CON CARATULA DE 3 1/2" DE DIAMETRO.   | PZA | 1.00   |
| 2130 114                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° DE FO FO BRIDADO DE 6"   | PZA | 1.00   |
| 2130 120                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 45° DE FO FO BRIDADO DE 6"   | PZA | 2.00   |
| 2130 017                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA GIUBAULT DE 6" DE DIAMETRO   | PZA | 3.00   |
| S/C.004                      | VALVULA DE INSERCIÓN DE CONO PARA PITOMETRIA   | PZA | 1.00   |
| 2130 063                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD DE FO FO (A14) BRIDADA DE 6"  | PZA | 2.00   |
| 2281 09                      | ROSCA Y CORTE DE TUBERIA PARA INSTALACIONES DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE 6"   | PZA | 10.00  |
| 2130 075                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE FO FO BRIDADO DE 6" X 50 CM   | PZA | 2.00   |
| 2170 059                     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 125 PSI CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A-48 PINTURA EPOXICA DE 6" BRIDADA.  | PZA | 1.00   |
| 2280 10                      | SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBA DE TUBO GALVANIZADO CEDULA 40 DE 150 MM, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLÉ.   | M   | 18.00  |
| 2130 019                     | SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 2 1/2"  | PZA | 144.00 |
| 2130 011                     | SUMINISTRO DE ENPAQUE DE NEOPRENO DE 6" DE DIAMETRO  | PZA | 18.00  |
| <b>IV EQUIPO DE CLORADOR</b> |  |     |        |
| S/C.005                      | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOMBA DOSIFICADORA MCA LMI DE MILTON ROY MOD. P121-35811 O SIMILAR CAP. MAX DE 0.003-0.21 GPH (0.01-0.79 l/h) @ 150 PSI (10.3 Bar) DE PRESION, CABEZAL Y CUERPO DE PVC, DIAFRAGMA DE FLUOROFILM, BOLAS DE CERÁMICA, VÁLVULA DE 3 FUNCIONES, CONEXIONES DE 1/4", 115 V/60 Hz, INCLUYE INSTRUCTIVO. | PZA | 1.00   |

## ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

|                                      |  |     |       |
|--------------------------------------|--|-----|-------|
| S/C.006                              | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TANQUE PARA ALMACENAMIENTO, CAP. DE 50 GAL (200 LTS) CON TAPA REFORZADA PARA COLOCAR ACCESORIOS, COLOR AMARILLO PARA PROTECCIÓN UV. MCA LMI DE MILTON ROY. MOD. 26350-1 O SIMILAR | PZA | 1.00  |
| S/C.007                              | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR DE NIVEL MCA. LMI DE MILTON ROY, CON No DE PARTE 26732 O SIMILAR  | PZA | 1.00  |
| S/C.008                              | SUMINISTRO DE PORRON DE 20 KG. CON HIPOCLORITO DE SODIO LÍQUIDO AL 13.5 DE CONCENTRACIÓN   | PZA | 1.00  |
| S/C.009                              | SUMINISTRO DE KIT COMPARADOR CLORIMÉTRICO DE 2 PASOS CLORO Y PH CON 40 PASTILLAS DPD1 MCA. LAMOTTE O SIMILAR   | PZA | 1.00  |
| <b>V CERCADO CON MALLA CICLONICA</b> |  |     |       |
| 1005 01                              | LIMPIA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO.  | M2  | 13.00 |
| 43002                                | SUM. Y COL. DE MALLA TIPO CICLÓN CAL. 10.5 DE 2.00 M. DE ALTURA, INCL. POSTES, PUNTALES ESQUINEROS, RETENIDA, BARRA SUPERIOR Y CIMENTACIÓN CONC.   | M   | 26.00 |
| 43134                                | S. Y C. PORTON DE CERCA DE MALLA TIPO CICLON 3.00M DE ANCHO INCLUYE HERRAJES.  | PZA | 1.00  |
| 43154                                | SUM Y COL DE ESPADÍN DE ALUMINIO DE 48 MM DE DIAM EN POSTE DE LÍNEA PARA TRES HILOS DE ALAMBRE DE PUAS   | PZA | 12.00 |
| 43154-A                              | SUM Y COL DE ALAMBRE DE PUAS EN ESPADIN SOBRE CERCA DE MALLA   | M   | 26.00 |

Pendientes de autorización: **NINGUNO**

El contratista declara que entrega los planos actualizados del Proyecto ejecutado: **SI**

Manuales de Operación: **NO APLICA**

Certificado de garantía de calidad: **FIANZA DE VICIOS OCULTOS**

Constancia de entrega del archivo de documentos; que entrega el contratista a la residencia de la obra: **BITÁCORA DE OBRA.**

## **ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO**

No habiendo más que agregar, se cierra la presente acta a las **15:00** horas en el mismo lugar y fecha de su apertura.

Por el Municipio contratante  
Recibe:

---

**C. María Guadalupe Daniel Hernández**  
Presidente Municipal Constitucional de  
Cuautlancingo; Puebla.

---

**C. José Luis Flores Amastal**  
Director de Obra Pública de  
Cuautlancingo; Puebla

---

**L.A.P. Gerardo Macorra Trujillo.**  
Titular del órgano Interno de Control

## **ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO**

Por el contratista

Entrega:

---

**C. María Isabel Polo Cano**  
Administrador único de  
Constructora Unión Norte Sur, S.A. de C.V.

---

**Ing. Josué Conde Torres**  
Superintendente de Construcción  
Constructora Unión Norte Sur, S.A. de C.V.

Por el COPLADEMUN

---

**C. Sandra González Torres.**  
Control y vigilancia Coplademun.

## **ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO**

**Representantes del comité de beneficiarios de la obra**

---

**Presidente**

---

**secretario**

---

**Tesorero**

---

**Vocal de control y vigilancia**

---

**Vocal 01**

---

**Vocal 02**