

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total |
|-------|---|--------|----------|-----------------|------------------|
| | REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA | | | | |
| | PRIMARIA CHIRIMOYOS DE LA PETACA | | | | |
| | MEJORAMIENTO DE AULAS | | | | |
| | PRELIMINARES | | | | |
| 1. | DESMONTAJE DE CANCELERIA METALICA EXTERIOR SIN RECUPERACION | M2 | 29.81 | \$ 94.43 | \$ 2,814.96 |
| 2. | DESMONTAJE DE CANCELERIA DE ALUMINIO EXTERIOR SIN RECUPERACION | M2 | 25.63 | \$ 94.43 | \$ 2,420.24 |
| 3. | DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA O METALICAS SIN RECUPERACION | PZA | 2.00 | \$ 354.14 | \$ 708.28 |
| 7. | DEMOLICION DE LOSA INCLINADA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS DE PERALTE POR MEDIOS MECANICOS (ROMPEDORA ELECTRICA) HASTA 4.00 MTS DE ALTURA INCLUYE MANO DE OBRA, UTILIZACION DE LA HERRAMIENTA Y/O EQUIPO NECESARIO ACARREO DENTRO DE LA OBRA AL SITIO DE ACOPIO, UTILIZACION DE ANDAMIOS, TRASPALEOS | M2 | 136.24 | \$ 291.02 | \$ 39,648.56 |
| 8. | DEMOLICION DE TRABE CUMBRERA DE CONCRETO ARMADO, DE 40 CMS DE PERALTE POR 25 CMS DE ANCHO POR MEDIOS MECANICOS (ROMPEDORA ELECTRICA) HASTA 4.00 MTS DE ALTURA INCLUYE MANO DE OBRA, UTILIZACION DE LA HERRAMIENTA Y/O EQUIPO NECESARIO, ACARREO DENTRO DE LA OBRA AL SITIO DE ACOPIO, UTILIZACION DE ANDAMIOS, TRASPALEOS | ML | 12.22 | \$ 226.19 | \$ 2,764.04 |
| 9. | DEMOLICION DE TRABE LATERAL DE CONCRETO ARMADO DE 30 CMS DE PERALTE POR 20 CMS DE ANCHO POR MEDIOS MECANICOS (ROMPEDORA ELECTRICA) HAS 4.00 MTS DE ALTURA INCLUYE MANO DE OBRA, UTILIZACION DE LA HERRAMIENTA, Y/O EQUIPO NECESARIO, ACARREO DENTRO DE LA OBRA AL SITIO DE ACOPIO, UTILIZACION DE ANDAMIOS, TRASPALEOS. | ML | 24.44 | \$ 213.99 | \$ 5,229.92 |
| | Total de PRELIMINARES | | | \$ | 53,586.00 |
| | ESTRUCTURA | | | | |
| 10.. | CIMBRA P/LOSAS, ACABADO APARENTE | M2 | 124.70 | \$ 499.50 | \$ 62,287.65 |

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

| Presupuesto | | | | | | |
|-----------------------------|---|--------|----------|-----------------|-----------|-------------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total | |
| | C/TRIPLAY DE PINO 16 MM INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTE (OCHAVOS) | | | | | |
| 11.. | CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES Y OCHAVOS Y FRENTE | M2 | 33.83 | \$ 534.91 | \$ | 18,096.01 |
| 12.. | ACERO REFUERZO EN ESTRUCT. DIAMETRO #3 F'Y= 4200 KG/CM2 INCL. SUMINIST., HABILIT., ARMADO, TRASLAP, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIO. | KG | 1,076.04 | \$ 63.90 | \$ | 68,758.96 |
| 13. | ACERO REFUERZO EN ESTRUCT. DIAMETRO #4 F'Y=4200 KG/CM2 INCL. SUMINIST. HABILIT. ARMADO, TRASLAP. GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIO | KG | 243.32 | \$ 60.96 | \$ | 14,832.79 |
| 14. | ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #5 F'Y= 4200 KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS. | KG | 65.06 | \$ 66.87 | \$ | 4,350.56 |
| 15. | CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 EN ESTRUCT. Y LOSAS T.M.A. 3/4, COLOC. VIBRADO, CURADO EN LOSAS INCLUYE AFINE Y ACAB. P/RECIB. IMPERMEABILIZANTE | M3 | 15.50 | \$ 6,345.74 | \$ | 98,358.97 |
| Total de ESTRUCTURA | | | | | \$ | 266,684.94 |
| ALBAÑILERIA | | | | | | |
| 16. | APLANADO EN MUROS ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO CAL ARENA 1:2:6 A PLOMO Y REGLA ACAB. C/LLANA DE MADERA INCL. REMATES Y EMBOQUILLADO | M2 | 225.50 | \$ 400.36 | \$ | 90,281.18 |
| Total de ALBAÑILERIA | | | | | \$ | 90,281.18 |
| HERRERIA | | | | | | |
| 17 | SUM. HABILITADO Y ARMADO DE PERFIL TUBULAR PTR 1" CAL 14 (1.44 KG/MT) PARA PROTECCIONES DE PUERTAS Y VENTANAS INCLUYE SOLDADURA, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE TIPO AUTOMOTRIZ | KG | 81.22 | \$ 186.89 | \$ | 15,179.21 |
| 18 | SUM. HABILITADO Y ARMADO DE PERFIL COMERCIAL SOLIDO CUADRADO DE 1/2 (1.27 KG/MT) PARA PROTECCIONES DE PUERTAS Y VENTANAS INCLUYE SOLDADURA, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE TIPO | KG | 247.26 | \$ 218.83 | \$ | 54,107.91 |

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA
REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

| Presupuesto | | | | | | |
|-------------|---|--------|----------|-----------------|------------------|--|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total | |
| | AUTOMOTRIZ | | | | | |
| 19 | COLOCACIÓN DE PROTECCIONES EN VENTANA INCLUYE SOLDADURA, PINTURA ESMALTE 2 CARAS TRABAJO TERMINADO | M2 | 29.81 | \$ 267.90 | \$ 7,986.10 | |
| | Total de HERRERIA | | | \$ | 77,273.22 | |
| | INSTALACIONES | | | | | |
| 20 | SALIDA DE APAGADOR O CONTACTO Y LUMINARIA C/CAJA DE PVC Y TUBO DE PVC LIGERO INC. APAGADOR, CONTACTO DUPLEX POLARIZADO, TAPAS Y TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO | SALIDA | 10.00 | \$ 849.01 | \$ 8,490.10 | |
| 22 | SUM. Y COL. DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50 AMP. TIPO QO INCLUYE CONEXION Y PRUEBA | PIEZA | 6.00 | \$ 560.30 | \$ 3,361.80 | |
| 23 | SUM. Y COL. D/INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA | PIEZA | 2.00 | \$ 973.68 | \$ 1,947.36 | |
| 27 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA FLUORESENTE AHORRADORA DE ENERGIA DE 15 A 20 WATTS DE FILAMENTO | PIEZA | 12.00 | \$ 496.43 | \$ 5,957.16 | |
| 30 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL #8 INCLUYE CINTA AISLANTE | ML | 30.00 | \$ 71.75 | \$ 2,152.50 | |
| 31 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA COOPER WELD DE 1.0 MTS POR 19 MM DE DIAMETRO INCLUYE CONECTOR Y CONDUCTOR | PIEZA | 1.00 | \$ 577.90 | \$ 577.90 | |
| | Total de INSTALACIONES | | | \$ | 22,486.82 | |
| | ACABADOS | | | | | |
| 33 | PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX Y/O SIMILAR LAVABLE MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES INCLUYE PREPARAR SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO Y ZOCLO | M2 | 367.64 | \$ 131.86 | \$ 48,477.01 | |
| 35 | SUMINISTRO Y APLICACION DE PRIMARIC ASFALTICO/CALAFATEAR CEMENTO PLASTICO COL. PREFABRICADO IMPERM. MULTICAPA APP 3.5 MM | M2 | 134.12 | \$ 341.51 | \$ 45,803.32 | |
| 36 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANTEPECHO DE ALUMINIO DE 2" INCL. VIDRIO DE 6 MM DE 1X0.40 MTS | PIEZA | 2.00 | \$ 2,031.80 | \$ 4,063.60 | |

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

| Presupuesto | | | | | | |
|--|---|--------|----------|-----------------|-----------|-------------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total | |
| 37 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL DE 1.00 X 2.00 MTS Y MARCO DE ALUMINIO DE 2" INCLUYE BISAGRAS, PLOMEO Y FIJACION, TRABAJO TERMINADO | PIEZA | 2.00 | \$ 8,443.15 | \$ | 16,886.30 |
| 38 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO DE 2" NATURAL Y CRISTAL DE 6 MM INCLUYE JALADERAS, SELLADO CON VINIL, FIJACION Y NIVELACION, TRABAJO TERMINADO | M2 | 19.20 | \$ 2,904.94 | \$ | 55,774.85 |
| 39 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA 525 AN EN PUERTA MULTIPANEL, TRABAJO TERMINADO | PIEZA | 2.00 | \$ 2,192.12 | \$ | 4,384.24 |
| 40 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA ACRILICO CON DESCRIPCION DE OBRA. | PIEZA | 1.00 | \$ 4,332.06 | \$ | 4,332.06 |
| Total de ACABADOS | | | | | \$ | 179,721.38 |
| LIMPIEZA | | | | | | |
| 41 | LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA A DETALLE, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, LAVADO DE PISOS, VENTANAS, INCLUYE DETERGENTE, AGUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | LOTE | 1.00 | \$ 10,623.74 | \$ | 10,623.74 |
| Total de LIMPIEZA | | | | | \$ | 10,623.74 |
| VITROPISO Y ZOCLO | | | | | | |
| 49 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VITROPISO 33X33 CMS ANTIDERRAPANTE TIPO USO RUDO INCL. PREPARACION DE SUP. RECORTES, BOQUILLAS, SEPARADOR DE 6MM, TRABAJO TERMINADO | M2 | 96.00 | \$ 483.02 | \$ | 46,369.92 |
| 50 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE 8 CMS, EMBOQUILLADO DE COLOR DE 1 CM ESP. INCLUYE CORTES, DESPERDICIOS, TRABAJO TERMINADO | ML | 54.00 | \$ 116.10 | \$ | 6,269.40 |
| Total de VITROPISO Y ZOCLO | | | | | \$ | 52,639.32 |
| Total de MEJORAMIENTO DE AULAS | | | | | \$ | 753,296.60 |
| Total de PRIMARIA CHIRIMOYOS DE LA PETACA | | | | | \$ | 753,296.60 |
| Total de REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA | | | | | \$ | 753,296.60 |

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA
REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD
DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

| Presupuesto | | | | | |
|-------------|-------------------------|--------|----------|-----------------|------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total |
| | Subtotal de Presupuesto | | | \$ | 753,296.60 |
| | | | | IVA \$ | 120,527.46 |
| | | | | Total \$ | 873,824.06 |

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1.
DESMONTAJE DE CANCELERIA METALICA EXTERIOR SIN RECUPERACION

Unidad : M2
Cantidad : 29.81
Precio Unitario : \$ 94.43
Total : \$ 2,814.96

| C Clave | D: R Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------------------|----------------|----------------|
| Auxiliares | | | | | |
| + CUA4 | ALUMINIERO + AYUDANTE | JOR | | | |
| | OF ALUMINIERO | jor | 1.00000 | \$513.62 | \$513.62 |
| | AYUDANTE | jor | 1.00000 | \$304.17 | \$304.17 |
| | MINTERMEDIO | (%)mo | 0.10000 | \$817.79 | \$81.78 |
| | HMENOR | (%)mo | 0.03000 | \$817.79 | \$24.53 |
| | | | | Suma | \$924.10 |
| | | | Cantidad : 0.08000 | Total | \$73.93 |
| Total de Auxiliares | | | | | \$73.93 |

| | |
|------------------------------|----------------|
| Costo Directo | \$73.93 |
| Indirectos (7.50%) | \$5.54 |
| Indirectos de Campo (8.00%) | \$5.91 |
| Subtotal | \$85.38 |
| Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| Subtotal | \$85.38 |
| Utilidad (8.00%) | \$6.83 |
| Cargos Adicionales (3.00%) | \$2.22 |

Precio Unitario \$94.43

** NOVENTA Y CUATRO PESOS 43/100 M.N. **

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2.
DESMONTAJE DE CANCELERIA DE ALUMINIO EXTERIOR SIN RECUPERACION

| | | |
|-------------------|----|----------|
| Unidad : | M2 | |
| Cantidad : | | 25.63 |
| Precio Unitario : | \$ | 94.43 |
| Total : | \$ | 2,420.24 |

| C | Clave | D: R | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total |
|----------------------------|---------------|---------|-----------------------|--------|----------|--------------------|----------------|
| Auxiliares | | | | | | | |
| + | CUA4 | | ALUMINIERO + AYUDANTE | JOR | | | |
| | OF ALUMINIERO | | OFICIAL ALUMINIERO | jor | 1.00000 | \$513.62 | \$513.62 |
| | AYUDANTE | X | Ayudante en General | jor | 1.00000 | \$304.17 | \$304.17 |
| | MINTERMEDIO | | Mando Intermedio | (%)mo | 0.10000 | \$817.79 | \$81.78 |
| | HMENOR | | Herramienta menor | (%)mo | 0.03000 | \$817.79 | \$24.53 |
| | | | | | | Suma | \$924.10 |
| | | | | | | Cantidad : 0.08000 | Total |
| Total de Auxiliares | | | | | | | \$73.93 |

| | |
|------------------------------|----------------|
| Costo Directo | \$73.93 |
| Indirectos (7.50%) | \$5.54 |
| Indirectos de Campo (8.00%) | \$5.91 |
| Subtotal | \$85.38 |
| Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| Subtotal | \$85.38 |
| Utilidad (8.00%) | \$6.83 |
| Cargos Adicionales (3.00%) | \$2.22 |

Precio Unitario \$94.43

** NOVENTA Y CUATRO PESOS 43/100 M.N. **

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3.
DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA O METALICAS SIN RECUPERACION

| | | |
|-------------------|-----|--------|
| Unidad : | PZA | |
| Cantidad : | | 2.00 |
| Precio Unitario : | \$ | 354.14 |
| Total : | \$ | 708.28 |

| C | Clave | D: R | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total |
|----------------------------|---------------|---------|-----------------------|--------|----------|--------------------|-----------------|
| Auxiliares | | | | | | | |
| + | CUA4 | | ALUMINIERO + AYUDANTE | JOR | | | |
| | OF ALUMINIERO | | OFICIAL ALUMINIERO | jor | 1.00000 | \$513.62 | \$513.62 |
| | AYUDANTE | X | Ayudante en General | jor | 1.00000 | \$304.17 | \$304.17 |
| | MINTERMEDIO | | Mando Intermedio | (%)mo | 0.10000 | \$817.79 | \$81.78 |
| | HMENOR | | Herramienta menor | (%)mo | 0.03000 | \$817.79 | \$24.53 |
| | | | | | | Suma | \$924.10 |
| | | | | | | Cantidad : 0.30000 | Total |
| Total de Auxiliares | | | | | | | \$277.23 |

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Costo Directo | \$277.23 |
| Indirectos (7.50%) | \$20.79 |
| Indirectos de Campo (8.00%) | \$22.18 |
| Subtotal | \$320.20 |
| Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| Subtotal | \$320.20 |
| Utilidad (8.00%) | \$25.62 |
| Cargos Adicionales (3.00%) | \$8.32 |

Precio Unitario **\$354.14**

** TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N. **

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.

FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 7.
DEMOLICION DE LOSA INCLINADA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS DE PERALTE POR MEDIOS MECANICOS (ROMPEDORA ELECTRICA) HASTA 4.00 MTS DE ALTURA INCLUYE MANO DE OBRA, UTILIZACION DE LA HERRAMIENTA Y/O EQUIPO NECESARIO ACARREO DENTRO DE LA OBRA AL SITIO DE ACOPIO, UTILIZACION DE ANDAMIOS, TRASPALEOS

| | |
|----------------------|-----------|
| Unidad : | M2 |
| Cantidad : | 136.24 |
| Precio Unitario : \$ | 291.02 |
| Total : \$ | 39,648.56 |

| C | Clave | D: | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total | | |
|----------------------------|-------------|----|--------------------------------|--------|----------|----------------|--------------------|----------|----------|
| Equipo | | | | | | | | | |
| | H | | PISTOLA | hora | 0.40000 | \$61.31 | \$24.52 | | |
| Total de Equipo | | | | | | | \$24.52 | | |
| Auxiliares | | | | | | | | | |
| | + CUA1 | | 1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE | JOR | | | | | |
| | OF ALBAÑIL | | Oficial de Albañil | jor | 1.00000 | \$513.62 | \$513.62 | | |
| | AYUDANTE | X | Ayudante en General | jor | 1.00000 | \$304.17 | \$304.17 | | |
| | MINTERMEDIO | | Mando Intermedio | (%)mo | 0.10000 | \$817.79 | \$81.78 | | |
| | HMENOR | | Herramienta menor | (%)mo | 0.03000 | \$817.79 | \$24.53 | | |
| | | | | | | | Suma | \$924.10 | |
| | | | | | | | Cantidad : 0.22000 | Total | \$203.30 |
| Total de Auxiliares | | | | | | | \$203.30 | | |

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Costo Directo | \$227.82 |
| Indirectos (7.50%) | \$17.09 |
| Indirectos de Campo (8.00%) | \$18.23 |
| Subtotal | \$263.14 |
| Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| Subtotal | \$263.14 |
| Utilidad (8.00%) | \$21.05 |
| Cargos Adicionales (3.00%) | \$6.83 |

Precio Unitario \$291.02

** DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 02/100 M.N. **

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 8.
DEMOLICION DE TRABE CUMBRERA DE CONCRETO ARMADO, DE 40 CMS DE PERALTE POR 25 CMS DE ANCHO POR MEDIOS MECANICOS (ROMPEDORA ELECTRICA) HASTA 4.00 MTS DE ALTURA INCLUYE MANO DE OBRA, UTILIZACION DE LA HERRAMIENTA Y/O EQUIPO NECESARIO, ACARREO DENTRO DE LA OBRA AL SITIO DE ACOPIO, UTILIZACION DE ANDAMIOS, TRASPALEOS

| | | |
|-------------------|-------|----------|
| Unidad : | ML | |
| Cantidad : | 12.22 | |
| Precio Unitario : | \$ | 226.19 |
| Total : | \$ | 2,764.04 |

| C | Clave | D: | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total | |
|----------------------------|-------------|----|--------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|----------|
| Equipo | | | | | | | | |
| | H | X | Pistola rompedora de 85 PCM | hora | 0.17500 | \$61.31 | \$10.73 | |
| Total de Equipo | | | | | | | \$10.73 | |
| Auxiliares | | | | | | | | |
| | + CUA1 | | 1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE | JOR | | | | |
| | OF ALBAÑIL | | Oficial de Albañil | jor | 1.00000 | \$513.62 | \$513.62 | |
| | AYUDANTE | X | Ayudante en General | jor | 1.00000 | \$304.17 | \$304.17 | |
| | MINTERMEDIO | | Mando Intermedio | (%)mo | 0.10000 | \$817.79 | \$81.78 | |
| | HMENOR | | Herramienta menor | (%)mo | 0.03000 | \$817.79 | \$24.53 | |
| | | | | | | | Suma | \$924.10 |
| | | | | | | | Total | \$166.34 |
| Total de Auxiliares | | | | | | | \$166.34 | |

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Costo Directo | \$177.07 |
| Indirectos (7.50%) | \$13.28 |
| Indirectos de Campo (8.00%) | \$14.17 |
| Subtotal | \$204.52 |
| Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| Subtotal | \$204.52 |
| Utilidad (8.00%) | \$16.36 |
| Cargos Adicionales (3.00%) | \$5.31 |

Precio Unitario **\$226.19**
** DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 19/100 M.N. **

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 9.
DEMOLICION DE TRABE LATERAL DE CONCRETO ARMADO DE 30 CMS DE PERALTE POR 20 CMS DE ANCHO POR MEDIOS MECANICOS (ROMPEDORA ELECTRICA) HAS 4.00 MTS DE ALTURA INCLUYE MANO DE OBRA, UTILIZACION DE LA HERRAMIENTA, Y/O EQUIPO NECESARIO, ACARREO DENTRO DE LA OBRA AL SITIO DE ACOPIO, UTILIZACION DE ANDAMIOS, TRASPALEOS.

| | | |
|--|----------------------|----------|
| | Unidad : | ML |
| | Cantidad : | 24.44 |
| | Precio Unitario : \$ | 213.99 |
| | Total : \$ | 5,229.92 |

| C | Clave | D: R | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total |
|-------------------|----------------------------|---------|--------------------------------|--------|--------------------|----------------|-----------------|
| Equipo | | | | | | | |
| | H | | PISTOLA | | | | |
| | | X | Pistola rompedora de 85 PCM | hora | 0.17000 | \$61.31 | \$10.42 |
| | Total de Equipo | | | | | | \$10.42 |
| Auxiliares | | | | | | | |
| | + CUA1 | | 1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE | JOR | | | |
| | | | OF ALBAÑIL | jor | 1.00000 | \$513.62 | \$513.62 |
| | | X | Ayudante en General | jor | 1.00000 | \$304.17 | \$304.17 |
| | | | MINTERMEDIO | (%)mo | 0.10000 | \$817.79 | \$81.78 |
| | | | HMENOR | (%)mo | 0.03000 | \$817.79 | \$24.53 |
| | | | | | | Suma | \$924.10 |
| | | | | | Cantidad : 0.17000 | Total | \$157.10 |
| | Total de Auxiliares | | | | | | \$157.10 |

| | | |
|--|------------------------------|-----------------|
| | Costo Directo | \$167.52 |
| | Indirectos (7.50%) | \$12.56 |
| | Indirectos de Campo (8.00%) | \$13.40 |
| | Subtotal | \$193.48 |
| | Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| | Subtotal | \$193.48 |
| | Utilidad (8.00%) | \$15.48 |
| | Cargos Adicionales (3.00%) | \$5.03 |
| | Precio Unitario | \$213.99 |

** DOSCIENTOS TRECE PESOS 99/100 M.N. **

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 10..
CIMBRA P/LOSAS, ACABADO APARENTE C/TRIPLAY DE PINO 16 MM INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTE (OCHAVOS)

Unidad : M2
Cantidad : 124.70
Precio Unitario : \$ 499.50
Total : \$ 62,287.65

| C Clave | D: R Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total | | |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------|----------|----------------|--------------------|----------|----------|
| Materiales | | | | | | | |
| | MADERA | MADERA DE PINO DE 3A | M2 | 1.00000 | \$160.00 | | |
| Total de Materiales | | | | | \$160.00 | | |
| Auxiliares | | | | | | | |
| + CUA1 | 1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE | JOR | | | | | |
| | OF ALBAÑIL | Oficial de Albañil | jor | 1.00000 | \$513.62 | | |
| | AYUDANTE | Ayudante en General | jor | 1.00000 | \$304.17 | | |
| | MINTERMEDIO | Mando Intermedio | (%)mo | 0.10000 | \$817.79 | | |
| | HMENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0.03000 | \$817.79 | | |
| | | | | | Suma | \$924.10 | |
| | | | | | Cantidad : 0.25000 | Total | \$231.03 |
| Total de Auxiliares | | | | | \$231.03 | | |

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Costo Directo | \$391.03 |
| Indirectos (7.50%) | \$29.33 |
| Indirectos de Campo (8.00%) | \$31.28 |
| Subtotal | \$451.64 |
| Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| Subtotal | \$451.64 |
| Utilidad (8.00%) | \$36.13 |
| Cargos Adicionales (3.00%) | \$11.73 |

Precio Unitario **\$499.50**
** CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N. **

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA
REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 11..
CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES Y OCHAVOS Y FRENTES

| | |
|-------------------|--------------|
| Unidad : | M2 |
| Cantidad : | 33.83 |
| Precio Unitario : | \$ 534.91 |
| Total : | \$ 18,096.01 |

| C | Clave | D: R | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total | | |
|----------------------------|-------------|---------|--------------------------------|--------|----------|----------------|--------------------|----------|----------|
| Materiales | | | | | | | | | |
| | MADERA | | MADERA DE PINO DE 3A | M2 | 1.00000 | \$160.00 | \$160.00 | | |
| Total de Materiales | | | | | | | \$160.00 | | |
| Auxiliares | | | | | | | | | |
| | + CUA1 | | 1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE | JOR | | | | | |
| | OF ALBAÑIL | | Oficial de Albañil | jor | 1.00000 | \$513.62 | \$513.62 | | |
| | AYUDANTE | X | Ayudante en General | jor | 1.00000 | \$304.17 | \$304.17 | | |
| | MINTERMEDIO | | Mando Intermedio | (%)mo | 0.10000 | \$817.79 | \$81.78 | | |
| | HMENOR | | Herramienta menor | (%)mo | 0.03000 | \$817.79 | \$24.53 | | |
| | | | | | | | Suma | \$924.10 | |
| | | | | | | | Cantidad : 0.28000 | Total | \$258.75 |
| Total de Auxiliares | | | | | | | \$258.75 | | |

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Costo Directo | \$418.75 |
| Indirectos (7.50%) | \$31.41 |
| Indirectos de Campo (8.00%) | \$33.50 |
| Subtotal | \$483.66 |
| Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| Subtotal | \$483.66 |
| Utilidad (8.00%) | \$38.69 |
| Cargos Adicionales (3.00%) | \$12.56 |

Precio Unitario **\$534.91**
** QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 91/100 M.N. **

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 12..
ACERO REFUERZO EN ESTRUCT. DIAMETRO #3 F'Y= 4200 KG/CM2 INCL. SUMINIST., HABILT., ARMADO, TRASLAP, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIO.

Unidad : KG
Cantidad : 1,076.04
Precio Unitario : \$ 63.90
Total : \$ 68,758.96

| C Clave | D: R Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total |
|----------------------------|--------------------------------|--------|----------|--------------------|----------------|
| Materiales | | | | | |
| | VARILLA 3/8 | KG | 1.00000 | \$20.00 | \$20.00 |
| Total de Materiales | | | | | \$20.00 |
| Auxiliares | | | | | |
| + CUA1 | 1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE | JOR | | | |
| | OF ALBAÑIL | jor | 1.00000 | \$513.62 | \$513.62 |
| | AYUDANTE | jor | 1.00000 | \$304.17 | \$304.17 |
| | X Ayudante en General | (%)mo | 0.10000 | \$817.79 | \$81.78 |
| | MINTERMEDIO | (%)mo | 0.03000 | \$817.79 | \$24.53 |
| | HMENOR | | | Suma | \$924.10 |
| | | | | Cantidad : 0.03250 | Total |
| Total de Auxiliares | | | | | \$30.03 |

| | |
|------------------------------|----------------|
| Costo Directo | \$50.03 |
| Indirectos (7.50%) | \$3.75 |
| Indirectos de Campo (8.00%) | \$4.00 |
| Subtotal | \$57.78 |
| Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| Subtotal | \$57.78 |
| Utilidad (8.00%) | \$4.62 |
| Cargos Adicionales (3.00%) | \$1.50 |

Precio Unitario \$63.90

** SESENTA Y TRES PESOS 90/100 M.N. **

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

ÁREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 13.
ACERO REFUERZO EN ESTRUCT. DIAMETRO #4 F'Y=4200 KG/CM2 INCL. SUMINIST. HABILIT.
ARMADO, TRASLAP. GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIO

Unidad : KG
Cantidad : 243.32
Precio Unitario : \$ 60.96
Total : \$ 14,832.79

| C Clave | D: R Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total |
|----------------------------|--------------------------------|--------|--------------------|----------------|----------------|
| Materiales | | | | | |
| | VARILLA 1/2 | KG | 1.00000 | \$20.00 | \$20.00 |
| Total de Materiales | | | | | \$20.00 |
| Auxiliares | | | | | |
| + CUA1 | 1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE | JOR | | | |
| | OF ALBAÑIL | jor | 1.00000 | \$513.62 | \$513.62 |
| | AYUDANTE | jor | 1.00000 | \$304.17 | \$304.17 |
| | MINTERMEDIO | (%)mo | 0.10000 | \$817.79 | \$81.78 |
| | HMENOR | (%)mo | 0.03000 | \$817.79 | \$24.53 |
| | | | | Suma | \$924.10 |
| | | | Cantidad : 0.03000 | Total | \$27.72 |
| Total de Auxiliares | | | | | \$27.72 |

| | |
|------------------------------|----------------|
| Costo Directo | \$47.72 |
| Indirectos (7.50%) | \$3.58 |
| Indirectos de Campo (8.00%) | \$3.82 |
| Subtotal | \$55.12 |
| Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| Subtotal | \$55.12 |
| Utilidad (8.00%) | \$4.41 |
| Cargos Adicionales (3.00%) | \$1.43 |
| Precio Unitario | \$60.96 |

** SESENTA PESOS 96/100 M.N. **

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 14.
ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #5 F'Y= 4200 KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.

| | |
|-------------------|-------------|
| Unidad : | KG |
| Cantidad : | 65.06 |
| Precio Unitario : | \$ 66.87 |
| Total : | \$ 4,350.56 |

| C | Clave | D: R | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total |
|----------------------------|-------------|---------|--------------------------------|--------|----------|--------------------|----------------|
| Materiales | | | | | | | |
| | VARILLA5/8 | | VARILLA DE 5/8 | KG | 1.00000 | \$20.00 | \$20.00 |
| Total de Materiales | | | | | | | \$20.00 |
| Auxiliares | | | | | | | |
| | + CUA1 | | 1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE | JOR | | | |
| | OF ALBAÑIL | | Oficial de Albañil | jor | 1.00000 | \$513.62 | \$513.62 |
| | AYUDANTE | X | Ayudante en General | jor | 1.00000 | \$304.17 | \$304.17 |
| | MINTERMEDIO | | Mando Intermedio | (%)mo | 0.10000 | \$817.79 | \$81.78 |
| | HMENOR | | Herramienta menor | (%)mo | 0.03000 | \$817.79 | \$24.53 |
| | | | | | | Suma | \$924.10 |
| | | | | | | Cantidad : 0.03500 | Total \$32.34 |
| Total de Auxiliares | | | | | | | \$32.34 |

| | |
|------------------------------|----------------|
| Costo Directo | \$52.34 |
| Indirectos (7.50%) | \$3.93 |
| Indirectos de Campo (8.00%) | \$4.19 |
| Subtotal | \$60.46 |
| Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| Subtotal | \$60.46 |
| Utilidad (8.00%) | \$4.84 |
| Cargos Adicionales (3.00%) | \$1.57 |

Precio Unitario **\$66.87**

** SESENTA Y SEIS PESOS 87/100 M.N. **

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 15.
CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 EN ESTRUCT. Y LOSAS T.M.A. 3/4, COLOC. VIBRADO, CURADO EN LOSAS INCLUYE AFINE Y ACAB. P/RECIB. IMPERMEABILIZANTE

Unidad : M3
Cantidad : 15.50
Precio Unitario : \$ 6,345.74
Total : \$ 98,358.97

| C Clave | D: R Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total |
|----------------------------|--|--------|--------------------|----------------|-------------------|
| Materiales | | | | | |
| CONCRETO250 | CONCRETO PREMEZCLADO 250 KG/C2 | M3 | 1.05000 | \$3,800.00 | \$3,990.00 |
| CURACRETO | Curacreto Rojo | lt | 0.60000 | \$60.00 | \$36.00 |
| Total de Materiales | | | | | \$4,026.00 |
| Equipo | | | | | |
| H VIBRADOR | Vibrador para concreto Dynapac-Kohler K-91 4 H.P. Longitud 14 pies incluye operacion | Hora | 0.30000 | \$40.76 | \$12.23 |
| REGLA VIBRATORIA | X Regla vibratoria de 4.00 m para concreto | hora | 0.30000 | \$17.88 | \$5.36 |
| Total de Equipo | | | | | \$17.59 |
| Auxiliares | | | | | |
| + CUA1 | 1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE | JOR | | | |
| OF ALBAÑIL AYUDANTE | Oficial de Albañil | jor | 1.00000 | \$513.62 | \$513.62 |
| MINTERMEDIO | X Ayudante en General | jor | 1.00000 | \$304.17 | \$304.17 |
| HMENOR | Mando Intermedio | (%)mo | 0.10000 | \$817.79 | \$81.78 |
| | Herramienta menor | (%)mo | 0.03000 | \$817.79 | \$24.53 |
| | | | | Suma | \$924.10 |
| | | | Cantidad : 1.00000 | Total | \$924.10 |
| Total de Auxiliares | | | | | \$924.10 |

| | |
|------------------------------|-------------------|
| Costo Directo | \$4,967.69 |
| Indirectos (7.50%) | \$372.58 |
| Indirectos de Campo (8.00%) | \$397.42 |
| Subtotal | \$5,737.69 |
| Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| Subtotal | \$5,737.69 |
| Utilidad (8.00%) | \$459.02 |
| Cargos Adicionales (3.00%) | \$149.03 |

Precio Unitario **\$6,345.74**

** SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. **

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 16.
APLANADO EN MUROS ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO CAL ARENA 1:2:6 A PLOMO Y
REGLA ACAB. C/LLANA DE MADERA INCL. REMATES Y EMBOQUILLADO

Unidad : M2
Cantidad : 225.50
Precio Unitario : \$ 400.36
Total : \$ 90,281.18

| C Clave | D: R Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total |
|----------------------------|---|--------|--------------------|----------------|-----------------|
| Auxiliares | | | | | |
| + M C A 1:2:6 | MORTERO CEMENTO CAL ARENA | M3 | | | |
| | CEMENTO | ton | 0.26000 | \$4,482.00 | \$1,165.32 |
| | ARENA | m3 | 1.40000 | \$200.00 | \$280.00 |
| | AGUA | m3 | 0.35000 | \$40.00 | \$14.00 |
| | Agua (Incluye regalías y flete en Pipa) | | | | |
| + CUA1 | 1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE | JOR | 1.00000 | \$924.10 | \$924.10 |
| | | | | Suma | \$2,383.42 |
| | | | Cantidad : 0.02100 | Total | \$50.05 |
| + CUA1 | 1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE | JOR | | | |
| | OF ALBAÑIL | jor | 1.00000 | \$513.62 | \$513.62 |
| | AYUDANTE | jor | 1.00000 | \$304.17 | \$304.17 |
| | MINTERMEDIO | (%)mo | 0.10000 | \$817.79 | \$81.78 |
| | HMENOR | (%)mo | 0.03000 | \$817.79 | \$24.53 |
| | | | | Suma | \$924.10 |
| | | | Cantidad : 0.28500 | Total | \$263.37 |
| Total de Auxiliares | | | | | \$313.42 |

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Costo Directo | \$313.42 |
| Indirectos (7.50%) | \$23.51 |
| Indirectos de Campo (8.00%) | \$25.07 |
| Subtotal | \$362.00 |
| Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| Subtotal | \$362.00 |
| Utilidad (8.00%) | \$28.96 |
| Cargos Adicionales (3.00%) | \$9.40 |
| Precio Unitario | \$400.36 |

** CUATROCIENTOS PESOS 36/100 M.N. **

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 17
SUM. HABILITADO Y ARMADO DE PERFIL TUBULAR PTR 1" CAL 14 (1.44 KG/MT) PARA PROTECCIONES DE PUERTAS Y VENTANAS INCLUYE SOLDADURA, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE TIPO AUTOMOTRIZ

| | | |
|--|-------------------|--------------|
| | Unidad : | KG |
| | Cantidad : | 81.22 |
| | Precio Unitario : | \$ 186.89 |
| | Total : | \$ 15,179.21 |

| C | Clave | D: | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total | | |
|----------------------------|-----------------|----|-------------------------------------|--------|----------|----------------|--------------------|----------|---------|
| Materiales | | | | | | | | | |
| | SOLDADURA | | SOLDADURA | KG | 0.10000 | \$80.00 | \$8.00 | | |
| | PERFIL | | PERFIL TUBULAR PTR 1" CAL 14 | KG | 1.00000 | \$45.00 | \$45.00 | | |
| | PINTURA ESMALTE | | PINTURA DE ESMALTE | LT | 0.15000 | \$80.00 | \$12.00 | | |
| | PRIMER | | PRIMER ANTICORROSIVO | LT | 0.15000 | \$80.00 | \$12.00 | | |
| Total de Materiales | | | | | | | \$77.00 | | |
| Auxiliares | | | | | | | | | |
| | + CUA 2 | | 1.0 OFICIAL SOLDADOR + 1.0 AYUDANTE | JOR | | | | | |
| | OF SOLDADOR | | Oficial Soldador | jor | 1.00000 | \$513.62 | \$513.62 | | |
| | AYUDANTE | X | Ayudante en General | jor | 1.00000 | \$304.17 | \$304.17 | | |
| | MINTERMEDIO | | Mando Intermedio | (%)mo | 0.10000 | \$817.79 | \$81.78 | | |
| | HMENOR | | Herramienta menor | (%)mo | 0.03000 | \$817.79 | \$24.53 | | |
| | | | | | | | Suma | \$924.10 | |
| | | | | | | | Cantidad : 0.07500 | Total | \$69.31 |
| Total de Auxiliares | | | | | | | \$69.31 | | |

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Costo Directo | \$146.31 |
| Indirectos (7.50%) | \$10.97 |
| Indirectos de Campo (8.00%) | \$11.70 |
| Subtotal | \$168.98 |
| Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| Subtotal | \$168.98 |
| Utilidad (8.00%) | \$13.52 |
| Cargos Adicionales (3.00%) | \$4.39 |

Precio Unitario \$186.89

** CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 89/100 M.N. **

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 18
SUM. HABILITADO Y ARMADO DE PERFIL COMERCIAL SOLIDO CUADRADO DE 1/2 (1.27 KG/MT)
PARA PROTECCIONES DE PUERTAS Y VENTANAS INCLUYE SOLDADURA, PRIMER
ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE TIPO AUTOMOTRIZ

Unidad : KG
Cantidad : 247.26
Precio Unitario : \$ 218.83
Total : \$ 54,107.91

| C | Clave | D: R | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total |
|----------------------------|-----------------|---------|-------------------------------------|--------|----------|--------------------|-----------------|
| Materiales | | | | | | | |
| | PRIMER | | PRIMER ANTICORROSIVO | LT | 0.15000 | \$80.00 | \$12.00 |
| | SOLDADURA | | SOLDADURA | KG | 0.10000 | \$80.00 | \$8.00 |
| | CUADRADO | | CUADRADO DE 1/2 | KG | 1.00000 | \$70.00 | \$70.00 |
| | PINTURA ESMALTE | | PINTURA DE ESMALTE | LT | 0.15000 | \$80.00 | \$12.00 |
| Total de Materiales | | | | | | | \$102.00 |
| Auxiliares | | | | | | | |
| | + CUA 2 | | 1.0 OFICIAL SOLDADOR + 1.0 AYUDANTE | JOR | | | |
| | OF SOLDADOR | | Oficial Soldador | jor | 1.00000 | \$513.62 | \$513.62 |
| | AYUDANTE | X | Ayudante en General | jor | 1.00000 | \$304.17 | \$304.17 |
| | MINTERMEDIO | | Mando Intermedio | (%)mo | 0.10000 | \$817.79 | \$81.78 |
| | HMENOR | | Herramienta menor | (%)mo | 0.03000 | \$817.79 | \$24.53 |
| | | | | | | Suma | \$924.10 |
| | | | | | | Cantidad : 0.07500 | Total \$69.31 |
| Total de Auxiliares | | | | | | | \$69.31 |

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Costo Directo | \$171.31 |
| Indirectos (7.50%) | \$12.85 |
| Indirectos de Campo (8.00%) | \$13.70 |
| Subtotal | \$197.86 |
| Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| Subtotal | \$197.86 |
| Utilidad (8.00%) | \$15.83 |
| Cargos Adicionales (3.00%) | \$5.14 |

Precio Unitario \$218.83

** DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 83/100 M.N. **

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 19

COLOCACIÓN DE PROTECCIONES EN VENTANA INCLUYE SOLDADURA, PINTURA ESMALTE 2 CARAS TRABAJO TERMINADO

| | |
|-------------------|-------------|
| Unidad : | M2 |
| Cantidad : | 29.81 |
| Precio Unitario : | \$ 267.90 |
| Total : | \$ 7,986.10 |

| C | Clave | D: R | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total |
|----------------------------|-------|---------|-------------------------------------|--------|----------|--------------------|-----------------|
| Materiales | | | | | | | |
| | | | SOLDADURA | KG | 0.30000 | \$80.00 | \$24.00 |
| | | | PINTURA ESMALTE | LT | 0.30000 | \$80.00 | \$24.00 |
| Total de Materiales | | | | | | | \$48.00 |
| Auxiliares | | | | | | | |
| | | | 1.0 OFICIAL SOLDADOR + 1.0 AYUDANTE | JOR | | | |
| | | | OF SOLDADOR | jor | 1.00000 | \$513.62 | \$513.62 |
| | | X | AYUDANTE | jor | 1.00000 | \$304.17 | \$304.17 |
| | | | MINTERMEDIO | (%)mo | 0.10000 | \$817.79 | \$81.78 |
| | | | HMENOR | (%)mo | 0.03000 | \$817.79 | \$24.53 |
| | | | | | | Suma | \$924.10 |
| | | | | | | Cantidad : 0.17500 | Total |
| Total de Auxiliares | | | | | | | \$161.72 |

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Costo Directo | \$209.72 |
| Indirectos (7.50%) | \$15.73 |
| Indirectos de Campo (8.00%) | \$16.78 |
| Subtotal | \$242.23 |
| Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| Subtotal | \$242.23 |
| Utilidad (8.00%) | \$19.38 |
| Cargos Adicionales (3.00%) | \$6.29 |

Precio Unitario **\$267.90**

** DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 90/100 M.N. **

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA
REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 20
SALIDA DE APAGADOR O CONTACTO Y LUMINARIA C/CAJA DE PVC Y TUBO DE PVC LIGERO INC.
APAGADOR, CONTACTO DUPLEX POLARIZADO, TAPAS Y TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN
FUNCIONAMIENTO

Unidad : SALIDA
Cantidad : 10.00
Precio Unitario : \$ 849.01
Total : \$ 8,490.10

| C Clave | D: R Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total |
|----------------------------|---------------------------------|--------|--------------------|-------------------|-----------------|
| Materiales | | | | | |
| | CAJA 2X4 | PZA | 1.00000 | \$30.00 | \$30.00 |
| | TAPA | PZA | 1.00000 | \$20.00 | \$20.00 |
| | TUBO DE PVC LIGERO | ML | 6.00000 | \$10.00 | \$60.00 |
| | CABLE THW 12 | ML | 6.00000 | \$10.00 | \$60.00 |
| | CONTACTO | PZA | 1.00000 | \$125.00 | \$125.00 |
| Total de Materiales | | | | | \$295.00 |
| Auxiliares | | | | | |
| + CUA3 | 1.00 ELECTRISTA + 1.00 AYUDANTE | JOR | | | |
| | OF ELECTRICISTA | jor | 1.00000 | \$513.62 | \$513.62 |
| | AYUDANTE | jor | 1.00000 | \$304.17 | \$304.17 |
| | MINTERMEDIO | (%)mo | 0.10000 | \$817.79 | \$81.78 |
| | HMENOR | (%)mo | 0.03000 | \$817.79 | \$24.53 |
| | | | | Suma | \$924.10 |
| | | | Cantidad : 0.40000 | Total | \$369.64 |
| Total de Auxiliares | | | | | \$369.64 |

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Costo Directo | \$664.64 |
| Indirectos (7.50%) | \$49.85 |
| Indirectos de Campo (8.00%) | \$53.17 |
| Subtotal | \$767.66 |
| Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| Subtotal | \$767.66 |
| Utilidad (8.00%) | \$61.41 |
| Cargos Adicionales (3.00%) | \$19.94 |

Precio Unitario \$849.01

** OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 01/100 M.N. **

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 22

SUM. Y COL. DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50 AMP. TIPO QO INCLUYE CONEXION Y PRUEBA

Unidad : PIEZA
Cantidad : 6.00
Precio Unitario : \$ 560.30
Total : \$ 3,361.80

| C | Clave | D: R | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total | |
|----------------------------|-----------------|---------|----------------------|--------|----------|-------------------|-----------------|----------|
| Materiales | | | | | | | | |
| | INT | | INTERRUPTOR 1 POLO | PZA | 1.00000 | \$180.00 | \$180.00 | |
| | | | CABLE THW 12 | ML | 6.00000 | \$10.00 | \$60.00 | |
| | | | TUBO DE PVC LIGERO | ML | 6.00000 | \$10.00 | \$60.00 | |
| Total de Materiales | | | | | | | \$300.00 | |
| Auxiliares | | | | | | | | |
| | + CUA3 | 1.00 | ELECTRISTA | + 1.00 | JOR | | | |
| | | | AYUDANTE | | | | | |
| | OF ELECTRICISTA | | OFICIAL ELECTRICISTA | | jor | 1.00000 | \$513.62 | |
| | AYUDANTE | X | Ayudante en General | | jor | 1.00000 | \$304.17 | |
| | MINTERMEDIO | | Mando Intermedio | | (%)mo | 0.10000 | \$817.79 | |
| | HMENOR | | Herramienta menor | | (%)mo | 0.03000 | \$817.79 | |
| | | | | | | | Suma | \$924.10 |
| | | | | | | | Total | \$138.62 |
| Total de Auxiliares | | | | | | | \$138.62 | |

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Costo Directo | \$438.62 |
| Indirectos (7.50%) | \$32.90 |
| Indirectos de Campo (8.00%) | \$35.09 |
| Subtotal | \$506.61 |
| Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| Subtotal | \$506.61 |
| Utilidad (8.00%) | \$40.53 |
| Cargos Adicionales (3.00%) | \$13.16 |
| Precio Unitario | \$560.30 |

** QUINIENTOS SESENTA PESOS 30/100 M.N. **

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 23

SUM. Y COL. D/INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA

| | | |
|-------------------|-------|----------|
| Unidad : | PIEZA | |
| Cantidad : | | 2.00 |
| Precio Unitario : | \$ | 973.68 |
| Total : | \$ | 1,947.36 |

| C | Clave | D: | R Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total |
|----------------------------|--------------------|----|-----------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------------------------|
| Materiales | | | | | | | |
| | INT2 | | INTERRUPTOR 2 POLOS | PZA | 1.00000 | \$365.00 | \$365.00 |
| | TUBO DE PVC LIGERO | | TUBO DE PVC LIGERO | ML | 6.00000 | \$10.00 | \$60.00 |
| | CABLE THW 12 | | CABLE THW 12 | ML | 6.00000 | \$10.00 | \$60.00 |
| Total de Materiales | | | | | | | \$485.00 |
| Auxiliares | | | | | | | |
| | + CUA3 | | 1.00 ELECTRICISTA + 1.00 AYUDANTE | JOR | | | |
| | OF ELECTRICISTA | | OFICIAL ELECTRICISTA | jor | 1.00000 | \$513.62 | \$513.62 |
| | AYUDANTE | X | Ayudante en General | jor | 1.00000 | \$304.17 | \$304.17 |
| | MINTERMEDIO | | Mando Intermedio | (%)mo | 0.10000 | \$817.79 | \$81.78 |
| | HMENOR | | Herramienta menor | (%)mo | 0.03000 | \$817.79 | \$24.53 |
| | | | | | | | Suma \$924.10 |
| | | | | | | | Cantidad : 0.30000 Total \$277.23 |
| Total de Auxiliares | | | | | | | \$277.23 |

| | | |
|--|------------------------------|-----------------|
| | Costo Directo | \$762.23 |
| | Indirectos (7.50%) | \$57.17 |
| | Indirectos de Campo (8.00%) | \$60.98 |
| | Subtotal | \$880.38 |
| | Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| | Subtotal | \$880.38 |
| | Utilidad (8.00%) | \$70.43 |
| | Cargos Adicionales (3.00%) | \$22.87 |

Precio Unitario **\$973.68**
** NOVECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 68/100 M.N. **

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA
REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 27
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA FLUORESENTE AHORRADORA DE ENERGIA DE 15 A 20 WATTS DE FILAMENTO

Unidad : PIEZA
Cantidad : 12.00
Precio Unitario : \$ 496.43
Total : \$ 5,957.16

| C Clave | D: R Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total |
|----------------------------|---------------------------------|--------|--------------------|----------------|----------|
| Materiales | | | | | |
| LUMINARIA | LUMINARIA FLUORESENTE | PZA | 1.00000 | \$250.00 | \$250.00 |
| Total de Materiales | | | | | |
| Auxiliares | | | | | |
| + CUA3 | 1.00 ELECTRISTA + 1.00 AYUDANTE | JOR | | | |
| OF ELECTRICISTA | OFICIAL ELECTRICISTA | jor | 1.00000 | \$513.62 | \$513.62 |
| AYUDANTE | X Ayudante en General | jor | 1.00000 | \$304.17 | \$304.17 |
| MINTERMEDIO | Mando Intermedio | (%)mo | 0.10000 | \$817.79 | \$81.78 |
| HMENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0.03000 | \$817.79 | \$24.53 |
| | | | | Suma | \$924.10 |
| | | | Cantidad : 0.15000 | Total | \$138.62 |
| Total de Auxiliares | | | | | |

| | |
|------------------------------|----------|
| Costo Directo | \$388.62 |
| Indirectos (7.50%) | \$29.15 |
| Indirectos de Campo (8.00%) | \$31.09 |
| Subtotal | \$448.86 |
| Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| Subtotal | \$448.86 |
| Utilidad (8.00%) | \$35.91 |
| Cargos Adicionales (3.00%) | \$11.66 |

Precio Unitario \$496.43

** CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 43/100 M.N. **

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA
REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 30
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL #8 INCLUYE CINTA AISLANTE

Unidad : ML
Cantidad : 30.00
Precio Unitario : \$ 71.75
Total : \$ 2,152.50

| C Clave | D: R Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total |
|----------------------------|-----------------------------------|--------|--------------------|----------------|----------------|
| Materiales | | | | | |
| | CABLE THW 8 | ML | 1.00000 | \$40.00 | \$40.00 |
| Total de Materiales | | | | | \$40.00 |
| Auxiliares | | | | | |
| + CUA3 | 1.00 ELECTRICISTA + 1.00 AYUDANTE | JOR | | | |
| | OF ELECTRICISTA | jor | 1.00000 | \$513.62 | \$513.62 |
| | AYUDANTE | jor | 1.00000 | \$304.17 | \$304.17 |
| | MINTERMEDIO | (%)mo | 0.10000 | \$817.79 | \$81.78 |
| | HMENOR | (%)mo | 0.03000 | \$817.79 | \$24.53 |
| | | | | Suma | \$924.10 |
| | | | Cantidad : 0.01750 | Total | \$16.17 |
| Total de Auxiliares | | | | | \$16.17 |

| | |
|------------------------------|----------------|
| Costo Directo | \$56.17 |
| Indirectos (7.50%) | \$4.21 |
| Indirectos de Campo (8.00%) | \$4.49 |
| Subtotal | \$64.87 |
| Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| Subtotal | \$64.87 |
| Utilidad (8.00%) | \$5.19 |
| Cargos Adicionales (3.00%) | \$1.69 |

Precio Unitario **\$71.75**

** SETENTA Y UN PESOS 75/100 M.N. **

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

| | | |
|--|----------------------|--------|
| Clave: 31 | Unidad : | PIEZA |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA COOPER WELD DE 1.0 MTS POR 19 MM DE DIAMETRO INCLUYE CONECTOR Y CONDUCTOR | Cantidad : | 1.00 |
| | Precio Unitario : \$ | 577.90 |
| | Total : \$ | 577.90 |

| C | Clave | D: R | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total | |
|----------------------------|--------------------------|---------|-------------------------------|--------|----------|--------------------|-----------------|---------|
| Materiales | | | | | | | | |
| | VARILLA TIERRA | | VARILLA DE TIERRA COOPER WELD | PZA | 1.00000 | \$360.00 | \$360.00 | |
| Total de Materiales | | | | | | | \$360.00 | |
| Auxiliares | | | | | | | | |
| | + CUA3 | | 1.00 ELECTRICISTA AYUDANTE | JOR | | | | |
| | OF ELECTRICISTA AYUDANTE | | OFICIAL ELECTRICISTA | jor | 1.00000 | \$513.62 | \$513.62 | |
| | MINTERMEDIO | X | Ayudante en General | jor | 1.00000 | \$304.17 | \$304.17 | |
| | HMENOR | | Mando Intermedio | (%)mo | 0.10000 | \$817.79 | \$81.78 | |
| | | | Herramienta menor | (%)mo | 0.03000 | \$817.79 | \$24.53 | |
| | | | | | | Suma | \$924.10 | |
| | | | | | | Cantidad : 0.10000 | Total | \$92.41 |
| Total de Auxiliares | | | | | | | \$92.41 | |

| | | |
|--|------------------------------|-----------------|
| | Costo Directo | \$452.41 |
| | Indirectos (7.50%) | \$33.93 |
| | Indirectos de Campo (8.00%) | \$36.19 |
| | Subtotal | \$522.53 |
| | Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| | Subtotal | \$522.53 |
| | Utilidad (8.00%) | \$41.80 |
| | Cargos Adicionales (3.00%) | \$13.57 |

Precio Unitario **\$577.90**
** QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 90/100 M.N. **

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA
REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 33

PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX Y/O SIMILAR LAVABLE MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES INCLUYE PREPARAR SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO Y ZOCLO

| | |
|----------------------|-----------|
| Unidad : | M2 |
| Cantidad : | 367.64 |
| Precio Unitario : \$ | 131.86 |
| Total : \$ | 48,477.01 |

| C | Clave | D: R | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total |
|------------------------------|---------------|---------|---------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| Materiales | | | | | | | |
| | PINT VINILICA | | PINTURA VINILICA | LT | 0.60000 | \$95.02 | \$57.01 |
| Total de Materiales | | | | | | | \$57.01 |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| | OF PINTOR | | OFICIAL PINTOR | jor | 0.05000 | \$513.62 | \$25.68 |
| | AYUDANTE | X | Ayudante en General | jor | 0.05000 | \$304.17 | \$15.21 |
| | MINTERMEDIO | | Mando Intermedio | (%)mo | 0.10000 | \$40.89 | \$4.09 |
| Total de Mano de Obra | | | | | | | \$44.98 |
| Herramienta | | | | | | | |
| | HMENOR | | Herramienta menor | (%)mo | 0.03000 | \$40.89 | \$1.23 |
| Total de Herramienta | | | | | | | \$1.23 |

| | |
|------------------------------|----------|
| Costo Directo | \$103.22 |
| Indirectos (7.50%) | \$7.74 |
| Indirectos de Campo (8.00%) | \$8.26 |
| Subtotal | \$119.22 |
| Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| Subtotal | \$119.22 |
| Utilidad (8.00%) | \$9.54 |
| Cargos Adicionales (3.00%) | \$3.10 |

Precio Unitario **\$131.86**

** CIENTO TREINTA Y UN PESOS 86/100 M.N. **

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 35

SUMINISTRO Y APLICACION DE PRIMARIC ASFALTICO/CALAFATEAR CEMENTO PLASTICO COL. PREFABRICADO IMPERM. MULTICAPA APP 3.5 MM

| | |
|----------------------|-----------|
| Unidad : | M2 |
| Cantidad : | 134.12 |
| Precio Unitario : \$ | 341.51 |
| Total : \$ | 45,803.32 |

| C | Clave | D: | R Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total |
|------------------------------|------------------|----|---------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| Materiales | | | | | | | |
| | PRIMARIC | | PRIMARIC ASFALTICO | LT | 0.50000 | \$80.34 | \$40.17 |
| | MEMBRANA APP | | MEMBRANA APP | M2 | 1.00000 | \$130.00 | \$130.00 |
| | CEMENTO PLASTICO | | CEMENTO PLASTICO | LT | 0.50000 | \$65.00 | \$32.50 |
| Total de Materiales | | | | | | | \$202.67 |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| | OF PINTOR | | OFICIAL PINTOR | jor | 0.07000 | \$513.62 | \$35.95 |
| | AYUDANTE | X | Ayudante en General | jor | 0.07000 | \$304.17 | \$21.29 |
| | MINTERMEDIO | | Mando Intermedio | (%)mo | 0.10000 | \$57.24 | \$5.72 |
| Total de Mano de Obra | | | | | | | \$62.96 |
| Herramienta | | | | | | | |
| | HMENOR | | Herramienta menor | (%)mo | 0.03000 | \$57.24 | \$1.72 |
| Total de Herramienta | | | | | | | \$1.72 |

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Costo Directo | \$267.35 |
| Indirectos (7.50%) | \$20.05 |
| Indirectos de Campo (8.00%) | \$21.39 |
| Subtotal | \$308.79 |
| Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| Subtotal | \$308.79 |
| Utilidad (8.00%) | \$24.70 |
| Cargos Adicionales (3.00%) | \$8.02 |

Precio Unitario \$341.51

** TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 51/100 M.N. **

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 36

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANTEPECHO DE ALUMINIO DE 2" INCL. VIDRIO DE 6 MM DE 1X0.40 MTS

| | | |
|-------------------|-------|----------|
| Unidad : | PIEZA | |
| Cantidad : | | 2.00 |
| Precio Unitario : | \$ | 2,031.80 |
| Total : | \$ | 4,063.60 |

| C | Clave | D: R | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total |
|------------------------------|---------------|---------|---------------------|--------|----------|----------------|-------------------|
| Materiales | | | | | | | |
| | ALUMINIO 2" | | ALUMINIO 2" | ML | 2.80000 | \$250.00 | \$700.00 |
| | VIDRIO 6MM | | VIDRIO 6 MM | M2 | 0.49000 | \$1,000.00 | \$490.00 |
| Total de Materiales | | | | | | | \$1,190.00 |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| | AYUDANTE | X | Ayudante en General | jor | 0.49000 | \$304.17 | \$149.04 |
| | MINTERMEDIO | | Mando Intermedio | (%)mo | 0.10000 | \$354.49 | \$35.45 |
| | OF ALUMINIERO | | OFICIAL ALUMINIERO | jor | 0.40000 | \$513.62 | \$205.45 |
| Total de Mano de Obra | | | | | | | \$389.94 |
| Herramienta | | | | | | | |
| | HMENOR | | Herramienta menor | (%)mo | 0.03000 | \$354.49 | \$10.63 |
| Total de Herramienta | | | | | | | \$10.63 |

| | |
|------------------------------|-------------------|
| Costo Directo | \$1,590.57 |
| Indirectos (7.50%) | \$119.29 |
| Indirectos de Campo (8.00%) | \$127.25 |
| Subtotal | \$1,837.11 |
| Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| Subtotal | \$1,837.11 |
| Utilidad (8.00%) | \$146.97 |
| Cargos Adicionales (3.00%) | \$47.72 |

Precio Unitario \$2,031.80

** DOS MIL TREINTA Y UN PESOS 80/100 M.N. **

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA
REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 37

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL DE 1.00 X 2.00 MTS Y MARCO DE ALUMINIO DE 2" INCLUYE BISAGRAS, PLOMEO Y FIJACION, TRABAJO TERMINADO

| | | |
|-------------------|-------|-----------|
| Unidad : | PIEZA | |
| Cantidad : | | 2.00 |
| Precio Unitario : | \$ | 8,443.15 |
| Total : | \$ | 16,886.30 |

| C | Clave | D: R | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total |
|------------------------------|-------|---------|---------------------|--------|----------|----------------|-------------------|
| Materiales | | | | | | | |
| | | | ALUMINIO 2" | ML | 5.00000 | \$250.00 | \$1,250.00 |
| | | | MULTIPANEL | PZA | 1.00000 | \$4,870.00 | \$4,870.00 |
| | | | BISAGRAS | PZA | 2.00000 | \$60.00 | \$120.00 |
| Total de Materiales | | | | | | | \$6,240.00 |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| | | | OF ALUMINIERO | jor | 0.40000 | \$513.62 | \$205.45 |
| | | X | Ayudante en General | jor | 0.40000 | \$304.17 | \$121.67 |
| | | | MINTERMEDIO | (%)mo | 0.10000 | \$327.12 | \$32.71 |
| Total de Mano de Obra | | | | | | | \$359.83 |
| Herramienta | | | | | | | |
| | | | Herramienta menor | (%)mo | 0.03000 | \$327.12 | \$9.81 |
| Total de Herramienta | | | | | | | \$9.81 |

| | | |
|--|------------------------------|-------------------|
| | Costo Directo | \$6,609.64 |
| | Indirectos (7.50%) | \$495.72 |
| | Indirectos de Campo (8.00%) | \$528.77 |
| | Subtotal | \$7,634.13 |
| | Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| | Subtotal | \$7,634.13 |
| | Utilidad (8.00%) | \$610.73 |
| | Cargos Adicionales (3.00%) | \$198.29 |

Precio Unitario **\$8,443.15**

** OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 15/100 M.N. **

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

ÁREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 38

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO DE 2" NATURAL Y CRISTAL DE 6 MM
INCLUYE JALADERAS, SELLADO CON VINIL, FIJACION Y NIVELACION, TRABAJO TERMINADO

| | |
|-------------------|--------------|
| Unidad : | M2 |
| Cantidad : | 19.20 |
| Precio Unitario : | \$ 2,904.94 |
| Total : | \$ 55,774.85 |

| C | Clave | D: | R Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total |
|------------------------------|---------------|----|---------------------|--------|----------|----------------|-------------------|
| Materiales | | | | | | | |
| | VIDRIO 6MM | | VIDRIO 6 MM | M2 | 1.00000 | \$1,000.00 | \$1,000.00 |
| | VINIL | | VINIL | M2 | 1.00000 | \$100.00 | \$100.00 |
| | ALUMINIO 2" | | ALUMINIO 2" | ML | 1.00000 | \$250.00 | \$250.00 |
| Total de Materiales | | | | | | | \$1,350.00 |
| Mano de Obra | | | | | | | |
| | OF ALUMINIERO | | OFICIAL ALUMINIERO | jor | 1.00000 | \$513.62 | \$513.62 |
| | AYUDANTE | X | Ayudante en General | jor | 1.00000 | \$304.17 | \$304.17 |
| | MINTERMEDIO | | Mando Intermedio | (%)mo | 0.10000 | \$817.79 | \$81.78 |
| Total de Mano de Obra | | | | | | | \$899.57 |
| Herramienta | | | | | | | |
| | HMENOR | | Herramienta menor | (%)mo | 0.03000 | \$817.79 | \$24.53 |
| Total de Herramienta | | | | | | | \$24.53 |

| | |
|------------------------------|-------------------|
| Costo Directo | \$2,274.10 |
| Indirectos (7.50%) | \$170.56 |
| Indirectos de Campo (8.00%) | \$181.93 |
| Subtotal | \$2,626.59 |
| Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| Subtotal | \$2,626.59 |
| Utilidad (8.00%) | \$210.13 |
| Cargos Adicionales (3.00%) | \$68.22 |

Precio Unitario \$2,904.94

** DOS MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS 94/100 M.N. **

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE


 ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 39
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA 525 AN EN PUERTA MULTIPANEL, TRABAJO TERMINADO

Unidad : PIEZA
Cantidad : 2.00
Precio Unitario : \$ 2,192.12
Total : \$ 4,384.24

| C Clave | Di R Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total |
|------------------------------|----------------------|--------|----------|----------------|-------------------|
| Materiales | | | | | |
| CERRADURA | CERRADURA 525 A | PZA | 1.00000 | \$1,600.00 | \$1,600.00 |
| Total de Materiales | | | | | \$1,600.00 |
| Mano de Obra | | | | | |
| OF ALUMINIERO | X OFICIAL ALUMINIERO | jor | 0.20000 | \$513.62 | \$102.72 |
| MINTERMEDIO | Mando Intermedio | (%)mo | 0.10000 | \$102.72 | \$10.27 |
| Total de Mano de Obra | | | | | \$112.99 |
| Herramienta | | | | | |
| HMENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0.03000 | \$102.72 | \$3.08 |
| Total de Herramienta | | | | | \$3.08 |

| | |
|------------------------------|-------------------|
| Costo Directo | \$1,716.07 |
| Indirectos (7.50%) | \$128.71 |
| Indirectos de Campo (8.00%) | \$137.29 |
| Subtotal | \$1,982.07 |
| Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| Subtotal | \$1,982.07 |
| Utilidad (8.00%) | \$158.57 |
| Cargos Adicionales (3.00%) | \$51.48 |

Precio Unitario \$2,192.12

** DOS MIL CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 12/100 M.N. **

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 40
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA ACRILICO CON DESCRIPCION DE OBRA.

Unidad : PIEZA
Cantidad : 1.00
Precio Unitario : \$ 4,332.06
Total : \$ 4,332.06

| C Clave | Di R Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total |
|------------------------------|---------------------|--------|----------|-------------------|-------------------|
| Materiales | | | | | |
| | PLACA ACRILICO | PZA | 1.00000 | \$3,020.00 | \$3,020.00 |
| Total de Materiales | | | | | \$3,020.00 |
| Mano de Obra | | | | | |
| | OF ALUMINIERO | jor | 0.40180 | \$513.62 | \$206.37 |
| | AYUDANTE | jor | 0.40180 | \$304.17 | \$122.22 |
| | MINTERMEDIO | (%)mo | 0.10000 | \$328.59 | \$32.86 |
| Total de Mano de Obra | | | | | \$361.45 |
| Herramienta | | | | | |
| | HERRAMIENTA MENOR | (%)mo | 0.03000 | \$328.59 | \$9.86 |
| Total de Herramienta | | | | | \$9.86 |

| | |
|------------------------------|------------|
| Costo Directo | \$3,391.31 |
| Indirectos (7.50%) | \$254.35 |
| Indirectos de Campo (8.00%) | \$271.30 |
| Subtotal | \$3,916.96 |
| Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| Subtotal | \$3,916.96 |
| Utilidad (8.00%) | \$313.36 |
| Cargos Adicionales (3.00%) | \$101.74 |

Precio Unitario \$4,332.06

** CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 06/100 M.N. **

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 41

LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA A DETALLE, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, LAVADO DE PISOS, VENTANAS, INCLUYE DETERGENTE, AGUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

| | | |
|-------------------|------|-----------|
| Unidad : | LOTE | |
| Cantidad : | | 1.00 |
| Precio Unitario : | \$ | 10,623.74 |
| Total : | \$ | 10,623.74 |

| C Clave | D: R | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total |
|----------------------------|---------|--------------------------------|--------|--------------------|----------------|-------------------|
| Auxiliares | | | | | | |
| + CUA1 | | 1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE | JOR | | | |
| | | OF ALBAÑIL | jor | 1.00000 | \$513.62 | \$513.62 |
| | X | AYUDANTE | jor | 1.00000 | \$304.17 | \$304.17 |
| | | MINTERMEDIO | (%)mo | 0.10000 | \$817.79 | \$81.78 |
| | | HMENOR | (%)mo | 0.03000 | \$817.79 | \$24.53 |
| | | | | | Suma | \$924.10 |
| | | | | Cantidad : 8.99977 | Total | \$8,316.69 |
| Total de Auxiliares | | | | | | \$8,316.69 |

| | | |
|--|------------------------------|-------------------|
| | Costo Directo | \$8,316.69 |
| | Indirectos (7.50%) | \$623.75 |
| | Indirectos de Campo (8.00%) | \$665.34 |
| | Subtotal | \$9,605.78 |
| | Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| | Subtotal | \$9,605.78 |
| | Utilidad (8.00%) | \$768.46 |
| | Cargos Adicionales (3.00%) | \$249.50 |

Precio Unitario **\$10,623.74**
**** DIEZ MIL SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 74/100 M.N. ****

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 49
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VITROPISO 33X33 CMS ANTIDERRAPANTE TIPO USO RUDO
INCL. PREPARACION DE SUP. RECORTES, BOQUILLAS, SEPARADOR DE 6MM, TRABAJO
TERMINADO

| | |
|----------------------|-----------|
| Unidad : | M2 |
| Cantidad : | 96.00 |
| Precio Unitario : \$ | 483.02 |
| Total : \$ | 46,369.92 |

| C | Clave | D: R | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total |
|----------------------------|-------------|---------|--------------------------------|--------|----------|-------------------|-----------------|
| Materiales | | | | | | | |
| | VITROPISO | | VITROPISO 33X33 CMS | M2 | 1.02000 | \$231.00 | \$235.62 |
| | MAT-50 | | PEGAAZULEJO | SACO. | 0.15000 | \$60.00 | \$9.00 |
| | MAT-46 | | BOQUILLAS | SACO | 0.30000 | \$60.00 | \$18.00 |
| Total de Materiales | | | | | | | \$262.62 |
| Auxiliares | | | | | | | |
| | + CUA1 | | 1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE | JOR | | | |
| | OF ALBAÑIL | | Oficial de Albañil | jor | 1.00000 | \$513.62 | \$513.62 |
| | AYUDANTE | X | Ayudante en General | jor | 1.00000 | \$304.17 | \$304.17 |
| | MINTERMEDIO | | Mando Intermedio | (%)mo | 0.10000 | \$817.79 | \$81.78 |
| | HMENOR | | Herramienta menor | (%)mo | 0.03000 | \$817.79 | \$24.53 |
| | | | | | | | Suma \$924.10 |
| | | | | | | | Total \$115.51 |
| Total de Auxiliares | | | | | | | \$115.51 |

| | |
|------------------------------|----------|
| Costo Directo | \$378.13 |
| Indirectos (7.50%) | \$28.36 |
| Indirectos de Campo (8.00%) | \$30.25 |
| Subtotal | \$436.74 |
| Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| Subtotal | \$436.74 |
| Utilidad (8.00%) | \$34.94 |
| Cargos Adicionales (3.00%) | \$11.34 |

Precio Unitario **\$483.02**
** CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 02/100 M.N. **

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA
REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 50
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE 8 CMS, EMBOQUILLADO DE COLOR DE 1 CM ESP.
INCLUYE CORTES, DESPERDICIOS, TRABAJO TERMINADO

Unidad : ML
Cantidad : 54.00
Precio Unitario : \$ 116.10
Total : \$ 6,269.40

| C Clave | D: R Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total |
|----------------------------|--------------------------------|--------|----------|--------------------|----------------|
| Materiales | | | | | |
| | VITROPISO | M2 | 0.08000 | \$231.00 | \$18.48 |
| | MAT-46 | SACO | 0.04000 | \$60.00 | \$2.40 |
| | MAT-50 | SACO. | 0.05000 | \$60.00 | \$3.00 |
| Total de Materiales | | | | | \$23.88 |
| Auxiliares | | | | | |
| + CUA1 | 1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE | JOR | | | |
| | OF ALBAÑIL | jor | 1.00000 | \$513.62 | \$513.62 |
| | AYUDANTE | jor | 1.00000 | \$304.17 | \$304.17 |
| | MINTERMEDIO | (%)mo | 0.10000 | \$817.79 | \$81.78 |
| | HMENOR | (%)mo | 0.03000 | \$817.79 | \$24.53 |
| | | | | Suma | \$924.10 |
| | | | | Cantidad : 0.07250 | Total |
| Total de Auxiliares | | | | | \$67.00 |

| | |
|------------------------------|----------|
| Costo Directo | \$90.88 |
| Indirectos (7.50%) | \$6.82 |
| Indirectos de Campo (8.00%) | \$7.27 |
| Subtotal | \$104.97 |
| Financiamiento (0.00%) | \$0.00 |
| Subtotal | \$104.97 |
| Utilidad (8.00%) | \$8.40 |
| Cargos Adicionales (3.00%) | \$2.73 |

Precio Unitario **\$116.10**
** CIENTO DIECISEIS PESOS 10/100 M.N. **

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Explosión de Insumos de Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Monto |
|-------------------|---|--------|-----------|----------------|--------------|
| Materiales | | | | | |
| AGUA | Agua (Incluye regalías y flete en Pipa) | m3 | 1.65743 | \$ 40.00 | \$ 66.30 |
| ALUMINIO 2" | ALUMINIO 2" | ML | 34.80000 | \$ 250.00 | \$ 8,700.00 |
| ARENA | Arena de Río | m3 | 6.62970 | \$ 200.00 | \$ 1,325.94 |
| BISAGRAS | BISAGRAS | PZA | 4.00000 | \$ 60.00 | \$ 240.00 |
| CABLE THW 12 | CABLE THW 12 | ML | 108.00000 | \$ 10.00 | \$ 1,080.00 |
| CABLE THW 8 | CABLE THW 8 | ML | 30.00000 | \$ 40.00 | \$ 1,200.00 |
| CAJA 2X4 | CAJA 2X4 | PZA | 10.00000 | \$ 30.00 | \$ 300.00 |
| CEMENTO | Cemento gris | ton | 1.23123 | \$ 4,482.00 | \$ 5,518.37 |
| CEMENTO PLASTI | CEMENTO PLASTICO | LT | 67.06000 | \$ 65.00 | \$ 4,358.90 |
| CERRADURA | CERRADURA 525 A | PZA | 2.00000 | \$ 1,600.00 | \$ 3,200.00 |
| CONCRETO250 | CONCRETO PREMEZCLADO 250 KG/C2 | M3 | 16.27500 | \$ 3,800.00 | \$ 61,845.00 |
| CONTACTO | CONTACTO DOBLE | PZA | 10.00000 | \$ 125.00 | \$ 1,250.00 |
| CUADRADO | CUADRADO DE 1/2 | KG | 247.26000 | \$ 70.00 | \$ 17,308.20 |
| CURACRETO | Curacreto Rojo | lt | 9.30000 | \$ 60.00 | \$ 558.00 |
| INT | INTERRUPTOR 1 POLO | PZA | 6.00000 | \$ 180.00 | \$ 1,080.00 |
| INT2 | INTERRUPTOR 2 POLOS | PZA | 2.00000 | \$ 365.00 | \$ 730.00 |
| LUMINARIA | LUMINARIA FLUORESENTE | PZA | 12.00000 | \$ 250.00 | \$ 3,000.00 |
| MADERA | MADERA DE PINO DE 3A | M2 | 158.53000 | \$ 160.00 | \$ 25,364.80 |
| MAT-46 | BOQUILLAS | SACO | 30.96000 | \$ 60.00 | \$ 1,857.60 |
| MAT-50 | PEGA AZULEJO | SACO. | 17.10000 | \$ 60.00 | \$ 1,026.00 |
| MEMBRANA APP | MEMBRANA APP | M2 | 134.12000 | \$ 130.00 | \$ 17,435.60 |
| MULTIPANEL | PUERTA MULTIPANEL | PZA | 2.00000 | \$ 4,870.00 | \$ 9,740.00 |
| PERFIL | PERFIL TUBULAR PTR 1" CAL 14 | KG | 81.22000 | \$ 45.00 | \$ 3,654.90 |
| PINT VINILICA | PINTURA VINILICA | LT | 220.58400 | \$ 95.02 | \$ 20,959.89 |
| PINTURA ESMALTI | PINTURA DE ESMALTE | LT | 58.21500 | \$ 80.00 | \$ 4,657.20 |
| PLACA ACRILICO | PLACA ACRILICO | PZA | 1.00000 | \$ 3,020.00 | \$ 3,020.00 |
| PRIMARIC | PRIMARIC ASFALTICO | LT | 67.06000 | \$ 80.34 | \$ 5,387.60 |
| PRIMER | PRIMER ANTICORROSIVO | LT | 49.27200 | \$ 80.00 | \$ 3,941.76 |
| SOLDADURA | SOLDADURA | KG | 41.79100 | \$ 80.00 | \$ 3,343.28 |

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Explosión de Insumos de Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Monto |
|-----------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------------------|
| TAPA | TAPA PVC 4X4 | PZA | 10.00000 | \$ 20.00 | \$ 200.00 |
| TUBO DE PVC LIGI | TUBO DE PVC LIGERO | ML | 108.00000 | \$ 10.00 | \$ 1,080.00 |
| VARILLA TIERRA | VARILLA DE TIERRA COOPER WELD | PZA | 1.00000 | \$ 360.00 | \$ 360.00 |
| VARILLA1/2 | VARILLA DE 1/2 | KG | 243.32000 | \$ 20.00 | \$ 4,866.40 |
| VARILLA3/8 | VARILLA 3/8 | KG | 1,076.04000 | \$ 20.00 | \$ 21,520.80 |
| VARILLA5/8 | VARILLA DE 5/8 | KG | 65.06000 | \$ 20.00 | \$ 1,301.20 |
| VIDRIO 6MM | VIDRIO 6 MM | M2 | 20.18000 | \$ 1,000.00 | \$ 20,180.00 |
| VINIL | VINIL | M2 | 19.20000 | \$ 100.00 | \$ 1,920.00 |
| VITROPISO | VITROPISO 33X33 CMS | M2 | 102.24000 | \$ 231.00 | \$ 23,617.44 |
| Total de Materiales | | | | | \$ 287,195.18 |
| Mano de Obra | | | | | |
| AYUDANTE | Ayudante en General | jor | 322.90552 | \$ 304.17 | \$ 98,218.17 |
| MINTERMEDIO | Mando Intermedio | (%)mo | 0.10000 | \$ 264,181.38 | \$ 26,418.14 |
| OF ALBAÑIL | Oficial de Albañil | jor | 230.94037 | \$ 513.62 | \$ 118,615.59 |
| OF ALUMINIERO | OFICIAL ALUMINIERO | jor | 26.63700 | \$ 513.62 | \$ 13,681.30 |
| OF ELECTRICISTA | OFICIAL ELECTRICISTA | jor | 7.92500 | \$ 513.62 | \$ 4,070.44 |
| OF PINTOR | OFICIAL PINTOR | jor | 27.77040 | \$ 513.62 | \$ 14,263.43 |
| OF SOLDADOR | Oficial Soldador | jor | 29.85275 | \$ 513.62 | \$ 15,332.97 |
| Total de Mano de O | | | | | \$ 290,600.04 |
| Herramienta | | | | | |
| HMENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0.03000 | \$ 264,181.38 | \$ 7,925.44 |
| Total de Herramienta | | | | | \$ 7,925.44 |
| Equipo | | | | | |
| PISTOLA | Pistola rompedora de 85 PCM | hora | 60.78930 | \$ 61.31 | \$ 3,726.99 |
| REGLA VIBRATOR | Regla vibratoria de 4.00 m para concreto | hora | 4.65000 | \$ 17.88 | \$ 83.14 |
| VIBRADOR | Vibrador para concreto Dynapac-Kohler K-91 4 H.P. Longitud 14 pies incluye operacion | Hora | 4.65000 | \$ 40.76 | \$ 189.53 |
| Total de Equipo | | | | | \$ 3,999.66 |

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL
CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Explosión de Insumos de Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Monto |
|-----------------|-------------|--------|----------|----------------|---------------|
| TOTAL DEL REPOI | | | | | \$ 589,720.32 |

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: PISTOLA

Pistola rompedora de 85 PCM

Unidad : hora

Datos Generales

| | | | |
|--|---------------|----------------------------------|-----------|
| Vad = Valor de adquisición = | 17000.00 \$ | | |
| Pn = Valor de llantas = | 0.00 \$ | Tipo de motor: | Sin motor |
| Pa = Valor de piezas especiales = | 0.00 \$ | | |
| Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = | 17000.00 \$ | | |
| r = Factor de rescate = | 0.10000 | | |
| Vr = Valor de rescate = Vm*r = | 1700.00 \$ | | |
| i = Tasa de interés = | 10.00 % anual | | |
| s = Prima de seguros = | 5.00 % anual | | |
| Ko = Factor de mantenimiento = | 0.20000 | Vn = Vida económica de llantas = | 0.00 hrs |
| Ve = Vida económica = | 8000.00 hrs | | |
| Va = Vida económica de piezas especiales = | 0.00 hrs | | |
| Hea = Tiempo trabajado por año = | 1500.00 hrs | | |
| K = Coeficiente de almacenaje = | 0.50000 | | |

| Clave | Fórmula | Operaciones | Total |
|---------------------|--|--|----------------|
| Cargos Fijos | | | |
| Depreciación: | $D = (Vm-Vr)/Ve =$ | $(17000.00-1700.00)/8000.00 =$ | \$1.91 |
| Inversión: | $Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =$ | $[(17000.00+1700.00)/2*1500.00]0.100000 =$ | \$0.62 |
| Seguros: | $Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =$ | $[(17000.00+1700.00)/2*1500.00]0.050000 =$ | \$0.31 |
| Mantenimiento: | $Mn = Ko*D =$ | $0.20000*1.91 =$ | \$0.38 |
| Almacenamiento: | $A = K*D =$ | $0.50000*1.91 =$ | \$0.96 |
| | | Total de Cargos Fijos | \$4.18 |
| Operación | | | |
| | $Sn =$ Salario tabulado = \$265.37 | | |
| | $Fsr =$ Factor de salario real = 1.72211 | | |
| | $Sr =$ Salario real de operación = $Sn*Fsr =$ \$457.00 | | |
| | $Ht =$ Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00 | | |
| OPERADOR | $Po = Sr/Ht =$ | $457.00/8.00 =$ | \$57.13 |
| | | Total de Operación | \$57.13 |
| | | Costo Horario | \$61.31 |

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA

REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Costo Horario de Equipo

Descripción

Clave: VIBRADOR

Vibrador para concreto Dynapac-Kohler K-91 4 H.P. Longitud 14 pies incluye operacion

Unidad : Hora

Datos Generales

| | | | |
|--|---------------|----------------------------------|----------------|
| Vad = Valor de adquisición = | 20200.00 \$ | Prom = Potencia nominal = | 8.00000 hp |
| Pn = Valor de llantas = | 0.00 \$ | Tipo de combustible: | Gasolina |
| Pa = Valor de piezas especiales = | 0.00 \$ | Pc = Precio del combustible = | 18.84 \$ litro |
| Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa = | 20200.00 \$ | | |
| r = Factor de rescate = | 0.10000 | | |
| Vr = Valor de rescate = Vm*r = | 2020.00 \$ | | |
| i = Tasa de interés = | 10.00 % anual | | |
| s = Prima de seguros = | 5.00 % anual | Pac = Precio del aceite = | 35.00 \$ litro |
| Ko = Factor de mantenimiento = | 0.20000 | Vn = Vida económica de llantas = | 0.00 hrs |
| Ve = Vida económica = | 1600.00 hrs | | |
| Va = Vida económica de piezas especiales = | 0.00 hrs | Gh = Cantidad de combustible = | 1.20000 lts/hr |
| Hea = Tiempo trabajado por año = | 400.00 hrs | Ah = Cantidad de aceite = | 0.01000 lts/hr |

| Clave | Fórmula | Operaciones | Total |
|---------------------|------------------------------|--|----------------|
| Cargos Fijos | | | |
| Depreciación: | $D = (Vm - Vr) / Ve =$ | $(20200.00 - 2020.00) / 1600.00 =$ | \$11.36 |
| Inversión: | $Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$ | $[(20200.00 + 2020.00) / 2 * 400.00] * 0.100000 =$ | \$2.78 |
| Seguros: | $Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$ | $[(20200.00 + 2020.00) / 2 * 400.00] * 0.050000 =$ | \$1.39 |
| Mantenimiento: | $Mn = Ko * D =$ | $0.20000 * 11.36 =$ | \$2.27 |
| | | Total de Cargos Fijos | \$17.80 |
| Consumos | | | |
| LUBRICANTES | $Lb = Ah * Pac =$ | $0.01000 * 35.00 =$ | \$0.35 |
| COMBUSTIBLES | $Co = Gh * Pc =$ | $1.20000 * 18.84 =$ | \$22.61 |
| | | Total de Consumos | \$22.96 |
| | | Costo Horario | \$40.76 |

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENFAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA
REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

PROGRAMA DE OBRA

| Concepto | Descripción | Inicio | Duración | Término | 2023 | | |
|----------|--|-------------|----------|-------------|------|-----|-----|
| | | | | | Ago | Sep | Oct |
| | MEJORAMIENTO DE AULAS EN ESCUELA PRIMARIA DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA | | | | | | |
| | MEJORAMIENTO DE AULAS EN ESCUELA PRIMARIA DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA | | | | | | |
| | MEJORAMIENTO DE AULAS EN ESCUELA PRIMARIA DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA | | | | | | |
| | MEJORAMIENTO DE AULAS EN ESCUELA PRIMARIA DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA EN EL MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA | | | | | | |
| | MEJORAMIENTO DE AULAS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1. | DESMONTAJE DE CANCELERIA METALICA EXTERIOR SIN RECUPERACION | 15/Ago/2023 | 14c | 28/Ago/2023 | | | |
| 2. | DESMONTAJE DE CANCELERIA DE ALUMINIO EXTERIOR SIN RECUPERACION | 15/Ago/2023 | 14c | 28/Ago/2023 | | | |

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA
REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

PROGRAMA DE OBRA

| Concepto | Descripción | Inicio | Duración | Término | 2023 | | |
|----------|--|-------------|----------|-------------|------|-----|-----|
| | | | | | Ago | Sep | Oct |
| 3. | DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA O METALICAS SIN RECUPERACION | 15/Ago/2023 | 14c | 28/Ago/2023 | □ | | |
| 7. | DEMOLICION DE LOSA INCLINADA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS DE PERALTE POR MEDIOS MECANICOS (ROMPEDORA ELECTRICA) HASTA 4.00 MTS DE ALTURA INCLUYE MANO DE OBRA, UTILIZACION DE LA HERRAMIENTA Y/O EQUIPO NECESARIO ACARREO DENTRO DE LA OBRA AL SITIO DE ACOPIO, UTILIZACION DE ANDAMIOS, TRASPALLEOS | 15/Ago/2023 | 14c | 28/Ago/2023 | □ | | |
| 8. | DEMOLICION DE TRABE CUMBRERA DE CONCRETO ARMADO, DE 40 CMS DE PERALTE POR 25 CMS DE ANCHO POR MEDIOS MECANICOS (ROMPEDORA ELECTRICA) HASTA 4.00 MTS DE ALTURA INCLUYE MANO DE OBRA, UTILIZACION DE LA HERRAMIENTA Y/O EQUIPO NECESARIO, ACARREO DENTRO DE LA OBRA AL SITIO DE ACOPIO, | 15/Ago/2023 | 14c | 28/Ago/2023 | □ | | |

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE


 ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA
REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

| Concepto | Descripción | Inicio | Duración | Término | 2023 |
|----------|--|-------------|----------|-------------|------|
| | UTILIZACION DE ANDAMIOS, TRASPALEOS | | | | Ago |
| 9. | DEMOLICION DE TRABE LATERAL DE CONCRETO ARMADO DE 30 CMS DE PERALTE POR 20 CMS DE ANCHO POR MEDIOS MECANICOS (ROMPEDORA ELECTRICA) HAS 4.00 MTS DE ALTURA INCLUYE MANO DE OBRA, UTILIZACION DE LA HERRAMIENTA Y/O EQUIPO NECESARIO, ACARREO DENTRO DE LA OBRA AL SITIO DE ACOPIO, UTILIZACION DE ANDAMIOS, TRASPALEOS. | 15/Ago/2023 | 14c | 28/Ago/2023 | Ago |
| 10. | ESTRUCTURA CIMBRA PILOSAS, ACABADO APARENTE C/TRIPLAY DE PINO 16 MM INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTES (OCHAVOS) | 29/Ago/2023 | 20c | 17/Sep/2023 | Sep |
| 11. | CIMBRA APARENTE EN TRABES CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, | 29/Ago/2023 | 20c | 17/Sep/2023 | Oct |

PROGRAMA DE OBRA

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA
REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

PROGRAMA DE OBRA

| Concepto | Descripción | Inicio | Duración | Término | 2023 | | |
|----------|--|-------------|----------|-------------|------|-----|-----|
| | | | | | Ago | Sep | Oct |
| | CHAFLANES Y OCHAVOS Y FRENTE | | | | | | |
| 12. | ACERO REFUERZO EN ESTRUCT. DIAMETRO #3 F'Y= 4200 KG/CM2 INCL. SUMINIST., HABILIT., ARMADO, TRASLAP, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIO. | 29/Ago/2023 | 20c | 17/Sep/2023 | | | |
| 13. | ACERO REFUERZO EN ESTRUCT. DIAMETRO #4 F'Y=4200 KG/CM2 INCL. SUMINIST. HABILIT. ARMADO, TRASLAP. GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIO | 29/Ago/2023 | 20c | 17/Sep/2023 | | | |
| 14. | ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #5 F'Y= 4200 KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS. | 29/Ago/2023 | 20c | 17/Sep/2023 | | | |
| 15. | CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 EN ESTRUCT. Y LOSAS T.M.A. 3/4, COLOC. VIBRADO, CURADO EN LOSAS INCLUYE AFINE Y ACAB. P/RECIB. IMPERMEABILIZANTE | 29/Ago/2023 | 20c | 17/Sep/2023 | | | |

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA
REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

PROGRAMA DE OBRA

| Concepto | Descripción | Inicio | Duración | Término | 2023 | | |
|----------|--|-------------|----------|-------------|------|-----|-----|
| | | | | | Ago | Sep | Oct |
| 16. | ALBAÑILERIA APLANADO EN MUROS ACABADO FINO CON MORTERO CEMENTO CAL ARENA 1:2:6 A PLOMO Y REGLA ACAB. C/LLANA DE MADERA INCL. REMATES Y EMBOQUILLADO | 06/Sep/2023 | 7c | 12/Sep/2023 | | | |
| 17 | HERRERIA SUM. HABILITADO Y ARMADO DE PERFIL TUBULAR PTR 1" CAL 14 (1.44 KG/MT) PARA PROTECCIONES DE PUERTAS Y VENTANAS INCLUYE SOLDADURA, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE TIPO AUTOMOTRIZ | 20/Sep/2023 | 14c | 03/Oct/2023 | | | |
| 18 | SUM. HABILITADO Y ARMADO DE PERFIL COMERCIAL SOLIDO CUADRADO DE 1/2 (1.27 KG/MT) PARA PROTECCIONES DE PUERTAS Y VENTANAS INCLUYE SOLDADURA, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE TIPO AUTOMOTRIZ | 20/Sep/2023 | 14c | 03/Oct/2023 | | | |

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA
REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

PROGRAMA DE OBRA

| Concepto | Descripción | Inicio | Duración | Término | 2023 | | |
|----------|--|-------------|----------|-------------|------|-----|-----|
| | | | | | Ago | Sep | Oct |
| 19 | COLOCACIÓN DE PROTECCIONES EN VENTANA INCLUYE SOLDADURA, PINTURA ESMALTE 2 CARAS TRABAJO TERMINADO | 20/Sep/2023 | 14c | 03/Oct/2023 | | | |
| 20 | INSTALACIONES SALIDA DE APAGADOR O CONTACTO Y LUMINARIA C/CAJA DE PVC Y TUBO DE PVC LIGERO INC. APAGADOR, CONTACTO DUPLEX POLARIZADO, TAPAS Y TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO | 27/Sep/2023 | 14c | 10/Oct/2023 | | | |
| 22 | SUM. Y COL. DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50 AMP. TIPO QO INCLUYE CONEXION Y PRUEBA | 27/Sep/2023 | 14c | 10/Oct/2023 | | | |
| 23 | SUM. Y COL. D/INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA | 27/Sep/2023 | 14c | 10/Oct/2023 | | | |

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA
REHABILITACION DE DOS AJULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOIA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

PROGRAMA DE OBRA

| Concepto | Descripción | Inicio | Duración | Término | 2023 | | |
|-----------------|--|-------------|----------|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | | Ago | Sep | Oct |
| 27 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA FLUORESCENTE AHORRADORA DE ENERGIA DE 15 A 20 WATTS DE FILAMENTO | 27/Sep/2023 | 2c | 28/Sep/2023 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 30 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL #8 INCLUYE CINTA AISLANTE | 27/Sep/2023 | 14c | 10/Oct/2023 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 31 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA DE TIERRA COOPER WELD DE 1.0 MTS POR 19 MM DE DIAMETRO INCLUYE CONECTOR Y CONDUCTOR | 27/Sep/2023 | 14c | 10/Oct/2023 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ACABADOS | | | | | | | |
| 33 | PINTURA VINILICA VINIMEX DE COMEX Y/O SIMILAR LAVABLE MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES INCLUYE PREPARAR SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO Y ZOCLO | 11/Oct/2023 | 5c | 15/Oct/2023 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 35 | SUMINISTRO Y APLICACION DE PRIMARIC | 11/Oct/2023 | 5c | 15/Oct/2023 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

CONCORDIA, SINALOIA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA
REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

| | | 2023 | | | |
|----------|--|-------------|----------|-------------|-----|
| Concepto | Descripción | Inicio | Duración | Término | |
| | ASFALTICO/CALAFATEAR CEMENTO PLASTICO COL. PREFABRICADO IMPERM. MULTICAPA APP 3.5 MM | | | | Ago |
| 36 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANTEPECHO DE ALUMINIO DE 2" INCL. VIDRIO DE 6 MM DE 1X0.40 MTS | 11/Oct/2023 | 5c | 15/Oct/2023 | Oct |
| 37 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL DE 1.00 X 2.00 MTS Y MARCO DE ALUMINIO DE 2" INCLUYE BISAGRAS, PLOMEO Y FIJACION, TRABAJO TERMINADO | 11/Oct/2023 | 5c | 15/Oct/2023 | Oct |
| 38 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO DE 2" NATURAL Y CRISTAL DE 6 MM INCLUYE JALADERAS, SELLADO CON VINIL, FIJACION Y NIVELACION, TRABAJO TERMINADO | 11/Oct/2023 | 5c | 15/Oct/2023 | Oct |
| 39 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA 525 AN EN PUERTA MULTIPANEL, TRABAJO TERMINADO | 11/Oct/2023 | 5c | 15/Oct/2023 | Oct |

PROGRAMA DE OBRA

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA
REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

| PROGRAMA DE OBRA | | | | | | |
|------------------|-------------|--------|----------|---------|-------------|-----|
| Concepto | Descripción | Inicio | Duración | Término | 2023 Ago | Oct |

| | | | | | | |
|----|--|-------------|----|-------------|--------------------------|--------------------------|
| 40 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA ACRILICO CON DESCRIPCION DE OBRA. | 11/Oct/2023 | 5c | 15/Oct/2023 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|----|--|-------------|----|-------------|--------------------------|--------------------------|

LIMPIEZA

| | | | | | | |
|----|---|-------------|----|-------------|--------------------------|--------------------------|
| 41 | LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA A DETALLE; RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, LAVADO DE PISOS, VENTANAS, INCLUYE DETERGENTE, AGUA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | 13/Oct/2023 | 3c | 15/Oct/2023 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|----|---|-------------|----|-------------|--------------------------|--------------------------|

VITROPISO Y ZOCLO

| | | | | | | |
|----|--|-------------|----|-------------|--------------------------|--------------------------|
| 49 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VITROPISO 33X33 CMS ANTIDERRAPANTE TIPO USO RUDO INCL. PREPARACION DE SUP. RECORTES, BOQUILLAS, SEPARADOR DE 6MM, TRABAJO TERMINADO | 13/Oct/2023 | 3c | 15/Oct/2023 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|----|--|-------------|----|-------------|--------------------------|--------------------------|

| | | | | | | |
|----|---|-------------|----|-------------|--------------------------|--------------------------|
| 50 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE 8 CMS, EMBOQUILLADO DE COLOR DE 1 CM ESP. INCLUYE CORTES, DESPERDICIOS, | 13/Oct/2023 | 3c | 15/Oct/2023 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|----|---|-------------|----|-------------|--------------------------|--------------------------|

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA
REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

PROGRAMA DE OBRA

| Concepto | Descripción | Inicio | Duración | Término | 2023 | Ago | Sep | Oct |
|----------|-------------------|--------|----------|---------|------|-----|-----|-----|
| | TRABAJO TERMINADO | | | | | | | |

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA
REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Catálogo de Auxiliares

| C | Clave | D: R | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo Unitario | Total |
|---|------------------------------|------|--|--------|----------|----------------|-------------------|
| + | CUA 2 | | 1.0 OFICIAL SOLDADOR + 1.0 AYUDANTE | JOR | | | |
| | OF SOLDADOR AYUDANTE | | Oficial Soldador | jor | 1.00000 | \$513.62 | \$513.62 |
| | MINTERMEDIO | X | Ayudante en General | jor | 1.00000 | \$304.17 | \$304.17 |
| | HMENOR | | Mando Intermedio | (%)mo | 0.10000 | \$817.79 | \$81.78 |
| | | | Herramienta menor | (%)mo | 0.03000 | \$817.79 | \$24.53 |
| | | | | | | Suma | \$924.10 |
| + | CUA1 | | 1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE | JOR | | | |
| | OF ALBAÑIL AYUDANTE | | Oficial de Albañil | jor | 1.00000 | \$513.62 | \$513.62 |
| | MINTERMEDIO | X | Ayudante en General | jor | 1.00000 | \$304.17 | \$304.17 |
| | HMENOR | | Mando Intermedio | (%)mo | 0.10000 | \$817.79 | \$81.78 |
| | | | Herramienta menor | (%)mo | 0.03000 | \$817.79 | \$24.53 |
| | | | | | | Suma | \$924.10 |
| + | CUA3 | | 1.00 ELECTRICISTA + 1.00 AYUDANTE | JOR | | | |
| | OF ELECTRICISTA AYUDANTE | | OFICIAL ELECTRICISTA | jor | 1.00000 | \$513.62 | \$513.62 |
| | MINTERMEDIO | X | Ayudante en General | jor | 1.00000 | \$304.17 | \$304.17 |
| | HMENOR | | Mando Intermedio | (%)mo | 0.10000 | \$817.79 | \$81.78 |
| | | | Herramienta menor | (%)mo | 0.03000 | \$817.79 | \$24.53 |
| | | | | | | Suma | \$924.10 |
| + | CUA4 | | ALUMINIERO + AYUDANTE | JOR | | | |
| | OF ALUMINIERO AYUDANTE | | OFICIAL ALUMINIERO | jor | 1.00000 | \$513.62 | \$513.62 |
| | MINTERMEDIO | X | Ayudante en General | jor | 1.00000 | \$304.17 | \$304.17 |
| | HMENOR | | Mando Intermedio | (%)mo | 0.10000 | \$817.79 | \$81.78 |
| | | | Herramienta menor | (%)mo | 0.03000 | \$817.79 | \$24.53 |
| | | | | | | Suma | \$924.10 |
| + | M C A 1:2:6 | | MORTERO CEMENTO CAL ARENA | M3 | | | |
| | CEMENTO | | Cemento gris | ton | 0.26000 | \$4,482.00 | \$1,165.32 |
| | ARENA | | Arena de Río | m3 | 1.40000 | \$200.00 | \$280.00 |
| | AGUA | | Agua (Incluye regalías y flete en Pipa) | m3 | 0.35000 | \$40.00 | \$14.00 |
| + | CUA1 | | 1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE | JOR | 1.00000 | \$924.10 | \$924.10 |
| | | | | | | Suma | \$2,383.42 |
| + | MORTERO 1:3 MINTERMEDIO AGUA | | Mortero cemento-arena prop. 1:3 | m3 | | | |
| | | | Mando Intermedio | (%)mo | 0.10000 | \$152.09 | \$15.21 |
| | | | Agua (Incluye regalías y flete en Pipa) | m3 | 0.33700 | \$40.00 | \$13.48 |
| | ARENA | | Arena de Río | m3 | 1.13100 | \$200.00 | \$226.20 |
| | CEMENTO | | Cemento gris | ton | 0.45800 | \$4,482.00 | \$2,052.76 |
| | AYUDANTE | X | Ayudante en General | jor | 0.50000 | \$304.17 | \$152.09 |
| | HMENOR | | Herramienta menor | (%)mo | 0.03000 | \$152.09 | \$4.56 |
| | | | | | | Suma | \$2,464.30 |

CONCORDIA, SINALOA 16 DE AGOSTO DEL 2023

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA
REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

PROGRAMA DE MATERIALES

| Clave | Descripción | Inicio | Término | 2023 | | |
|--------------|---|-------------|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | Ago | Sep | Oct |
| AGUA | Agua (Incluye regalías y flete en Pipa) | 06/Sep/2023 | 12/Sep/2023 | <input type="checkbox"/> | | |
| ALUMINIO 2" | ALUMINIO 2" | 11/Oct/2023 | 15/Oct/2023 | | | <input type="checkbox"/> |
| ARENA | Arena de Río | 06/Sep/2023 | 12/Sep/2023 | <input type="checkbox"/> | | |
| BISAGRAS | BISAGRAS | 11/Oct/2023 | 15/Oct/2023 | | | <input type="checkbox"/> |
| CABLE THW 1: | CABLE THW 12 | 27/Sep/2023 | 10/Oct/2023 | | <input type="checkbox"/> | |
| CABLE THW 8 | CABLE THW 8 | 27/Sep/2023 | 10/Oct/2023 | | <input type="checkbox"/> | |
| CAJA 2X4 | CAJA 2X4 | 27/Sep/2023 | 10/Oct/2023 | | <input type="checkbox"/> | |
| CEMENTO | Cemento gris | 06/Sep/2023 | 12/Sep/2023 | <input type="checkbox"/> | | |
| CEMENTO PLA | CEMENTO PLASTICO | 11/Oct/2023 | 15/Oct/2023 | | | <input type="checkbox"/> |
| CERRADURA | CERRADURA 5:5 A | 11/Oct/2023 | 15/Oct/2023 | | | <input type="checkbox"/> |
| CONCRETO 25' | CONCRETO PREMEZCLADO 250 KG/C2 | 29/Ago/2023 | 17/Sep/2023 | <input type="checkbox"/> | | |
| CONTACTO | CONTACTO DOBLE | 27/Sep/2023 | 10/Oct/2023 | | <input type="checkbox"/> | |
| CUADRADO | CUADRADO DE 1/2 | 20/Sep/2023 | 03/Oct/2023 | | <input type="checkbox"/> | |
| CURACRETO | Curacreto Rojo | 29/Ago/2023 | 17/Sep/2023 | <input type="checkbox"/> | | |
| INT | INTERRUPTOR 1 POLO | 27/Sep/2023 | 10/Oct/2023 | | <input type="checkbox"/> | |
| INT2 | INTERRUPTOR 2 POLOS | 27/Sep/2023 | 10/Oct/2023 | | <input type="checkbox"/> | |
| LUMINARIA | LUMINARIA FLUORESENTE | 27/Sep/2023 | 28/Sep/2023 | | <input type="checkbox"/> | |

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA
REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

PROGRAMA DE MATERIALES

| Clave | Descripción | Inicio | Término | 2023 | | |
|---------------|-------------------------------|-------------|-------------|------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | Ago | Sep | Oct |
| MADERA | MADERA DE PINO DE 3A | 29/Ago/2023 | 17/Sep/2023 | | | |
| MAT-46 | BOQUILLAS | 13/Oct/2023 | 15/Oct/2023 | | | <input type="checkbox"/> |
| MAT-50 | PEGAZULEJO | 13/Oct/2023 | 15/Oct/2023 | | | <input type="checkbox"/> |
| MEMBRANA AF | MEMBRANA APP | 11/Oct/2023 | 15/Oct/2023 | | | <input type="checkbox"/> |
| MULTIPANEL | PUERTA MULTIPANEL | 11/Oct/2023 | 15/Oct/2023 | | | <input type="checkbox"/> |
| PERFIL | PERFIL TUBULAR PTR 1" CAL 14 | 20/Sep/2023 | 03/Oct/2023 | | <input type="checkbox"/> | |
| PINT VINILICA | PINTURA VINILICA | 11/Oct/2023 | 15/Oct/2023 | | | <input type="checkbox"/> |
| PINTURA ESM. | PINTURA DE ESMALTE | 20/Sep/2023 | 03/Oct/2023 | | <input type="checkbox"/> | |
| PLACA ACRILIK | PLACA ACRILICO | 11/Oct/2023 | 15/Oct/2023 | | | <input type="checkbox"/> |
| PRIMARIC | PRIMARIC ASFALTICO | 11/Oct/2023 | 15/Oct/2023 | | | <input type="checkbox"/> |
| PRIMER | PRIMER ANTICORROSIVO | 20/Sep/2023 | 03/Oct/2023 | | <input type="checkbox"/> | |
| SOLDADURA | SOLDADURA | 20/Sep/2023 | 03/Oct/2023 | | <input type="checkbox"/> | |
| TAPA | TAPA PVC 4X4 | 27/Sep/2023 | 10/Oct/2023 | | <input type="checkbox"/> | |
| TUBO DE PVC | TUBO DE PVC LIGERO | 27/Sep/2023 | 10/Oct/2023 | | <input type="checkbox"/> | |
| VARILLA TIERF | VARILLA DE TIERRA COOPER WELD | 27/Sep/2023 | 10/Oct/2023 | | <input type="checkbox"/> | |
| VARILLA1/2 | VARILLA DE 1/2 | 29/Ago/2023 | 17/Sep/2023 | | <input type="checkbox"/> | |

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA
REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

PROGRAMA DE MATERIALES

| Clave | Descripción | Inicio | Término | 2023 | | |
|------------|---------------------|-------------|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | Ago | Sep | Oct |
| VARILLA3/8 | VARILLA 3/8 | 29/Ago/2023 | 17/Sep/2023 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| VARILLA5/8 | VARILLA DE 5/8 | 29/Ago/2023 | 17/Sep/2023 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| VIDRIO 6MM | VIDRIO 6 MM | 11/Oct/2023 | 15/Oct/2023 | | | <input type="checkbox"/> |
| VINIL | VINIL | 11/Oct/2023 | 15/Oct/2023 | | | <input type="checkbox"/> |
| VITROPISO | VITROPISO 33X33 CMS | 13/Oct/2023 | 15/Oct/2023 | | | <input type="checkbox"/> |

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA
REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

PROGRAMA DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

| Clave | Descripción | Inicio | Término | 2023 | | |
|--------------|--|-------------|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | Ago | Sep | Oct |
| HIMENOR: | Herramienta menor | 15/Ago/2023 | 15/Oct/2023 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| PISTOLA | Pistola rompedora de 85 PCM | 15/Ago/2023 | 28/Ago/2023 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| REGLA VIBRA1 | Regla vibratoria de 4.00 m para concreto | 29/Ago/2023 | 17/Sep/2023 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| VIBRADOR | Vibrador para concreto Dynapac-Kohter K-91 4 H.P. Longitud 14 pies incluye operacion | 29/Ago/2023 | 17/Sep/2023 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA
REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

Catálogo de Mano de Obra

| Descripción | Unidad | Salario Nominal | Sal. Base M.N. | INFO NAVIT | Suma de cuotas | | FSR | Fac. SBC | Dias Inhábiles | %Prima Vac. | Tipo FSR | Salario Base Total | | Tipo | Fecha |
|---------------------|--------|-----------------|----------------|------------|----------------|-----------|-----------|----------|----------------|-------------|----------|--------------------|--------|------|-------------|
| | | | | | IMSS | Aguinaldo | | | | | | Total | Total | | |
| Ayudante en General | jor | 1.78030 | 171.30 | 0.09304 | 0.52477 | 15.000000 | 1.7756650 | 1.045170 | 75.650000 | 25.000000 | JOR8HR | 171.30 | 171.30 | M.O. | 03/Ene/2023 |
| Mando Intermedio | (%)jmo | 0.00000 | | 0.00000 | 0.00000 | | | | | | | | | M.O. | |
| Oficial de Albañil | jor | 3.11785 | 300.00 | 0.16293 | 0.76861 | 15.000000 | 1.712050 | 1.045170 | 75.650000 | 25.000000 | JOR8HR | 300.00 | 300.00 | M.O. | 30/Ago/2022 |
| OFICIAL ALUMINIERO | jor | 3.11785 | 300.00 | 0.16293 | 0.76861 | 15.000000 | 1.712050 | 1.045170 | 75.650000 | 25.000000 | JOR8HR | 300.00 | 300.00 | M.O. | 16/Ago/2023 |
| OFICIAL | jor | 3.11785 | 300.00 | 0.16293 | 0.76861 | 15.000000 | 1.712050 | 1.045170 | 75.650000 | 25.000000 | JOR8HR | 300.00 | 300.00 | M.O. | 16/Ago/2023 |
| ELECTRICISTA | | | | | | | | | | | | | | | |
| OFICIAL PINTOR | jor | 3.11785 | 300.00 | 0.16293 | 0.76861 | 15.000000 | 1.712050 | 1.045170 | 75.650000 | 25.000000 | JOR8HR | 300.00 | 300.00 | M.O. | 16/Ago/2023 |
| Oficial Soldador | jor | 3.11785 | 300.00 | 0.16293 | 0.76861 | 15.000000 | 1.712050 | 1.045170 | 75.650000 | 25.000000 | JOR8HR | 300.00 | 300.00 | M.O. | 16/Ago/2023 |
| Operador | jor | 2.75795 | 265.37 | 0.14413 | 0.70092 | 15.000000 | 1.722110 | 1.045170 | 75.650000 | 25.000000 | JOR8HR | 265.37 | 265.37 | M.O. | 03/Ene/2023 |

ATENCIAMENTE
ING. FELIPE SOTO BERNAL

FELIPE SOTO BERNAL CONTRATISTA

AREA CONVOCANTE:
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA
REHABILITACION DE DOS AULAS EN ESCUELA PRIMARIA JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ, DE LA LOCALIDAD DE CHIRIMOYOS DE LA PETACA, MUNICIPIO DE CONCORDIA, SINALOA.
FECHA DE INICIO 15/08/2023 FECHA DE TERMINO 15/10/2023

PROGRAMA DE MANO DE OBRA

| Clave | Descripción | Inicio | Término | 2023 | | |
|--------------|----------------------|-------------|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | Ago | Sep | Oct |
| AYUDANTE | Ayudante en General | 15/Ago/2023 | 15/Oct/2023 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| MINTERMEDIO | Mando Intermedio | 15/Ago/2023 | 15/Oct/2023 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| OF ALBAÑIL | Oficial de Albañil | 15/Ago/2023 | 15/Oct/2023 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| OF ALUMINIER | OFICIAL ALUMINIERO | 15/Ago/2023 | 15/Oct/2023 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| OF ELECTRICI | OFICIAL ELECTRICISTA | 27/Sep/2023 | 10/Oct/2023 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| OF PINTOR | OFICIAL PINTOR | 11/Oct/2023 | 15/Oct/2023 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| OF SOLDADOR | Oficial Soldador | 20/Sep/2023 | 03/Oct/2023 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

ATENTAMENTE

ING. FELIPE SOTO BERNAL