



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE
DE LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

FECHA

16/11/2022

CONTRATISTA:

COPERZA S.A. DE C.V.

DOMICILIO: CALLE TODOS SANTOS 1503 FRACC. ISLA
MUSALA C.P. 80060 CULIACAN DE ROSALES,
R.F.C.
COP081016Q1A

DEPENDENCIA:

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

RESÚMEN DE ESTIMACIÓN

| | | | | | | | |
|--------------|---|--------------|--------|------------|------------|-------------|--------------|
| No. DE PGO: | 22303 | No. DE OBRA: | 220669 | C.C.T. | 25EMS0003D | ESTIMACIÓN: | 01 FINIQUITO |
| PLANTEL: | MEDIA SUPERIOR CENTRO DE BACHILLERATO A DISTANCIA NUM. 75 (ZONA 04) | | | LOCALIDAD: | TAMEAPA | MUNICIPIO: | BADIRAGUATO |
| DESCRIPCIÓN: | CONSTRUCCION DE PORTICO DE 6.00 X 2.50 MTS. Y EMBELLECIMIENTO EN MEDIA SUPERIOR CENTRO DE BACHILLERATO A DISTANCIA NUM. 75 (ZONA 04)), UBICADO EN TAMEAPA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA. | | | | | | |

| | |
|------------------------------|----------------|
| IMPORTE DE OBRA: | \$454,733.14 |
| IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: | \$159,156.60 |
| IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: | \$1,149,470.87 |

| OBRA | IMPORTE | | |
|----------------------|---------|------------|-------------------------|
| PRELIMINARES | \$ | 1,467.96 | |
| CIMENTACION | \$ | 58,982.67 | |
| ALBAÑILERIA | \$ | 49,076.20 | |
| ESTRUCTURA | \$ | 41,277.56 | |
| ALBAÑILERIA 1 | \$ | 89,430.86 | |
| ACABADOS EXTERIORES | \$ | 75,876.98 | |
| HERRERIA | \$ | 20,173.05 | |
| INSTALACIONES | \$ | 11,262.62 | |
| BARRA DE ACCESO | \$ | 4,204.15 | |
| ADHERIDOS | \$ | 10,838.98 | |
| RAMPA | \$ | 30,497.82 | |
| SUBTOTAL ESTIMACIÓN: | \$ | 393,088.85 | |
| | | | POR CIERRE DE OBRA SE |
| | | | COBRARAN LOS SIGUIENTES |
| | | | MONTOS: |
| SUB TOTAL= | \$ | 393,088.85 | \$ 392,011.33 |
| I.V.A AL 16 % | \$ | 62,894.22 | \$ 62,721.81 |
| TOTAL = | \$ | 455,983.07 | \$ 454,733.14 |

COPERZA S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. RAFAEL SALCEDO GARCIA
SUPERVISOR



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO



0 FECHA 16/11/2022
HOJA:

| | | | | |
|--|--|--|--|--------|
| CONTRATISTA: COPERZA S.A. DE C.V. DOMICILIO: CALLE TODOS SANTOS 1503 FRACC. ISLA MUSALA C.P. 80060 CULIACAN DE ROSALES, CULIACAN, SINALOA R.F.C. COP081016Q1A | | DEPENDENCIA: GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA | | 1 de 7 |
|--|--|--|--|--------|

DESGLASE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|---------------------|-------------------|---------------|------------|--------------------|--------------|
| No. DE PGO: | 22303 | No. DE OBRA: | 220669 | C.C.T. | 25EMS0003D | ESTIMACIÓN: | 01 FINIQUITO |
| PLANTEL: | MEDIA SUPERIOR CENTRO DE BACHILLERATO A DISTANCIA NUM. 75 (ZONA 04) | | LOCALIDAD: | TAMEAPA | | MUNICIPIO: | BADIRAGUATO |
| DESCRIPCIÓN: | CONSTRUCCION DE PORTICO DE 6.00 X 2.50 MTS. Y EMBELLECIMIENTO EN MEDIA SUPERIOR CENTRO DE BACHILLERATO A DISTANCIA NUM. 75 (ZONA 04) , UBICADO EN TAMEAPA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA. | | | | | | |
| IMPORTE DE OBRA: | \$454,733.14 | | | | | | |
| IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: | \$159,156.60 | | | | | | |
| IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: | \$1,149,470.87 | | | | | | |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | SEGUN PROYECTO | | | HASTA ESTA ESTIM | HASTA ESTIM ANT | EXCEDENTE | DE ESTA ESTIMACIÓN | IMPORTE |
|--------------------|--|--------|----------------|------------|------------|---------------------|--------------------|-----------|-----------------------|-------------|
| | | | VOL | PU | \$ | | | | | |
| PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 11061 | LIMPIA,TRAZO Y NVELACION DEL TERRENO (AREA DE EDIFICIOS). INCLUYE: MATERIAL,MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M2 | 24.50 | \$13.44 | \$329.28 | 23.46 | 0.00 | 0.00 | 23.46 | \$315.30 |
| 83120 | RETIRO DE PUERTA DE PERFIL Y RETIRO DE MARCO METALICO, TRABAJO TERMINADO. | PZA | 3.00 | \$384.22 | \$1,152.66 | 3.00 | 0.00 | 0.00 | 3.00 | \$1,152.66 |
| TOTAL PRELIMINARES | | | | | | | | | | \$1,467.96 |
| CIMENTACION | | | | | | | | | | |
| 11080 | EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" INCLUYE ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA DE LA OBRA. | M3 | 6.12 | \$311.56 | \$1,906.75 | 28.22 | 0.00 | 0.00 | 28.22 | \$8,792.22 |
| 11101 | PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 100 KG/CM2 DE 6 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M2 | 10.02 | \$214.97 | \$2,154.00 | 18.81 | 0.00 | 0.00 | 18.81 | \$4,043.59 |
| 11131 | SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR. INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, MEDIR COMPACTO. | M3 | 2.76 | \$470.43 | \$1,298.39 | 22.20 | 0.00 | 0.00 | 22.20 | \$10,443.55 |
| 12010 | CONCRETO F'C=250 KG/CM2 EN CIMENTACION T.M.A. 3/4", INCLUYE, COLADO, VIBRADO Y CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU REALIZACION. | M3 | 3.00 | \$3,214.75 | \$9,644.25 | 3.16 | 0.00 | 0.00 | 3.16 | \$10,158.61 |
| 12021 | CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3RA. ACABADO COMUN. INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M2 | 7.20 | \$334.83 | \$2,410.78 | 6.07 | 0.00 | 0.00 | 6.07 | \$2,032.42 |
| 12032 | ACERO P/REFUERZO EN CIMENTACION C/LAMBRON FY=2530 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO,ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS,DOBLECES, Y DESPERDICIOS,MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | KG | 44.66 | \$66.60 | \$2,974.36 | 37.18 | 0.00 | 0.00 | 37.18 | \$2,476.19 |
| 12034 | ACERO P/REFUERZO EN CIMENTACION # 3 FY= 4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO,ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS,DOBLECES, Y DESPERDICIOS,MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | KG | 91.90 | \$59.16 | \$5,436.80 | 66.31 | 0.00 | 0.00 | 66.31 | \$3,922.90 |
| 12035 | ACERO P/REFUERZO EN CIMENTACION # 4 FY= 4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO,ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS,DOBLECES, Y DESPERDICIOS,MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | KG | 71.71 | \$59.16 | \$4,242.36 | 39.04 | 0.00 | 0.00 | 39.04 | \$2,309.61 |



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE
DE LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

0

FECHA

16/11/2022

HOJA:

| | |
|--|---|
| CONTRATISTA: | DEPENDENCIA: |
| COPERZA S.A. DE C.V. | GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA |
| DOMICILIO: | INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA |
| CALLE TODOS SANTOS 1503 FRACC. ISLA MUSALA C.P. 80060 CULIACAN DE ROSALES, CULIACAN, SINALOA | 2 de 7 |
| R.F.C. | |
| COP081016Q1A | |

DESGLASE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN

| | | | | | | | |
|--------------|---|--------------|--------|--------|------------|-------------|------------------------|
| No. DE PGO: | 22303 | No. DE OBRA: | 220669 | C.C.T. | 25EMS0003D | ESTIMACIÓN: | 01 FINQUITO |
| PLANTEL: | MEDIA SUPERIOR CENTRO DE BACHILLERATO A DISTANCIA NUM. 75 (ZONA 04) | | | | LOCALIDAD: | TAMEAPA | MUNICIPIO: BADIRAGUATO |
| DESCRIPCIÓN: | CONSTRUCCION DE PORTICO DE 6.00 X 2.50 MTS. Y EMBELLECIMIENTO EN MEDIA SUPERIOR CENTRO DE BACHILLERATO A DISTANCIA NUM. 75 (ZONA 04)), UBICADO EN TAMEAPA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA. | | | | | | |

| | |
|------------------------------|----------------|
| IMPORTE DE OBRA: | \$454,733.14 |
| IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: | \$159,156.60 |
| IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: | \$1,149,470.87 |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | SEGUN PROYECTO | | | HASTA ESTA ESTIM | HASTA ESTIM ANT | EXCEDENTE | DE ESTA ESTIMACIÓN | IMPORTE |
|-------------------|---|--------|----------------|----------|-------------|---------------------|--------------------|-----------|-----------------------|-------------|
| | | | VOL | PU | \$ | | | | | |
| 12076 | MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK 15X20X40 CMS. HUECO, RELLENO DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2. EN CELDAS, ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:3. INCLUYE VARILLA DE ANCLAJE # 3, A CADA 80 CMS. | M2 | 7.56 | \$659.99 | \$4,989.52 | 22.43 | 0.00 | 0.00 | 22.43 | \$14,803.58 |
| TOTAL CIMENTACION | | | | | | | | | | \$58,982.67 |
| ALBAÑILERIA | | | | | | | | | | |
| 31019 | CADENA O CASTILLO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 14X15 CM. ARMADO CON VARILLAS # 3 FY=4200 KG/CM2, ESTRIBOS #2@ 20 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRA APARENTE Y CRUCES DE VARILLA. | ML | 10.00 | \$610.65 | \$6,106.50 | 32.80 | 0.00 | 0.00 | 32.80 | \$20,029.32 |
| 31200 | REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 EN PISOS, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SUMINISTRO Y COLOCACION. | M2 | 15.00 | \$69.53 | \$1,042.95 | 16.20 | 0.00 | 0.00 | 16.20 | \$1,126.39 |
| 31220 | PISO CONCRETO F'C=150 KG/CM2, 10 CM. ESPESOR ACABADO PULIDO O RAYA CON BROCHA DE PELO: LOSAS 3.06 X 2 M. JUNTAS FRIAS ACABADO CON VOLT. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRA DE FRONTERA. | M2 | 17.00 | \$527.27 | \$8,963.59 | 16.20 | 0.00 | 0.00 | 16.20 | \$8,541.77 |
| 31256 | FORJADO DE NARIZ EN BANQUETA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. CIMBRA | ML | 6.00 | \$141.78 | \$850.68 | 6.00 | 0.00 | 0.00 | 6.00 | \$850.68 |
| 31105 | MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M2 | 28.25 | \$604.75 | \$17,084.19 | 12.42 | 0.00 | 0.00 | 12.42 | \$7,511.00 |
| 32001 | APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, REMATE Y EMBOQUILLADO. | M2 | 74.00 | \$443.52 | \$32,820.48 | 24.84 | 0.00 | 0.00 | 24.84 | \$11,017.04 |
| TOTAL ALBAÑILERIA | | | | | | | | | | \$49,076.20 |
| ESTRUCTURA | | | | | | | | | | |
| 21110 | CIMBRA PILOSAS, ACABADO APARENTE C/TRIPLAY DE PINO 16 MM. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTES (OCHAVOS). | M2 | 16.74 | \$413.23 | \$6,917.47 | 14.63 | 0.00 | 0.00 | 14.63 | \$6,045.55 |
| 21115 | CIMBRA APARENTE EN TRABES C/TRIPLAY DE PINO 16 MM. INCLUYE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLAN, GOTERO Y FRENTES (OCHAVOS). | M2 | 8.00 | \$442.40 | \$3,539.20 | 10.02 | 0.00 | 0.00 | 10.02 | \$4,432.85 |



| | | | |
|--|--|--|--|
| CONTRATISTA: COPERZA S.A. DE C.V. | | DEPENDENCIA: GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA | |
| DOMICILIO: CALLE TODOS SANTOS 1503 FRACC. ISLA MUSALA C.P. 80060 CULIACAN DE ROSALES, CULIACAN, SINALOA | | INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA | |
| R.F.C.: COP081016Q1A | | | |

DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN

| | | | | | | | |
|---------------------|--|---------------------|---------------|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------|
| No. DE PGO: | 22303 | No. DE OBRA: | 220669 | C.C.T.: | 25EMS0003D | ESTIMACIÓN: | 01 FINIQUITO |
| PLANTEL: | MEDIA SUPERIOR CENTRO DE BACHILLERATO A DISTANCIA NUM. 75 (ZONA 04) | | | LOCALIDAD: | TAMEAPA | MUNICIPIO: | BADIRAGUATO |
| DESCRIPCIÓN: | CONSTRUCCION DE PORTICO DE 6.00 X 2.50 MTS. Y EMBELLECIMIENTO EN MEDIA SUPERIOR CENTRO DE BACHILLERATO A DISTANCIA NUM. 75 (ZONA 04)), UBICADO EN TAMEAPA, MUNICIPIO DE BADIRAGUATO, ESTADO DE SINALOA. | | | | | | |

| | |
|------------------------------|----------------|
| IMPORTE DE OBRA: | \$454,733.14 |
| IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: | \$159,156.60 |
| IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: | \$1,149,470.87 |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | SEGUN PROYECTO | | | HASTA ESTA ESTIM | HASTA ESTIM ANT | EXCEDENTE | DE ESTA ESTIMACIÓN | IMPORTE |
|------------------|---|--------|----------------|------------|-------------|---------------------|--------------------|-----------|-----------------------|-------------|
| | | | VOL | PU | \$ | | | | | |
| 21201 | ACERO P/REFUERZO EN CIMENTACION C/ALAMBRO FY=2530 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, DOBLECES, Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | KG | 45.18 | \$66.60 | \$3,008.99 | 31.90 | 0.00 | 0.00 | 31.90 | \$2,124.54 |
| 21203 | ACERO P/REFUERZO EN CIMENTACION # 3 FY= 4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, DOBLECES, Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | KG | 112.29 | \$59.16 | \$6,643.08 | 121.19 | 0.00 | 0.00 | 121.19 | \$7,169.60 |
| 21204 | ACERO P/REFUERZO EN CIMENTACION # 4 FY= 4200 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, DOBLECES, Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | KG | 99.10 | \$59.16 | \$5,862.76 | 163.36 | 0.00 | 0.00 | 163.36 | \$9,664.38 |
| 21301 | CONCRETO F' C=250 KG/CM2 EN CIMENTACION T.M.A. 3/4", INCLUYE: COLADO, VIBRADO Y CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU REALIZACION. | M3 | 2.95 | \$3,598.98 | \$10,616.99 | 3.29 | 0.00 | 0.00 | 3.29 | \$11,840.64 |
| TOTAL ESTRUCTURA | | | | | | | | | | \$41,277.56 |

1