| INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SION S.A.S. | RESUMEN DE INSUMOS | |
|---|---|---|
| OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA LIBRADA SEDE REPUBLICA DE MEXICO Y OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA CECILIA SEDE ALTO MENGA DE LA COMUNA 2 | FECHA | 23-may-22 |
| | **4143.010.32.772-2022** | |

## MATERIALES

**184.492.889,06**

| DESCRIPCION | UND | CANT. | VR. UNIT. | VR.TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| ACEITE MOTOR 4 TIEMPOS | GLN | 0,003912 | 76.000,00 | 297,31 |
| ACERO ESTRUCT. ASTM A-36 | KLS | 566,4 | 3.560,00 | 2.016.384,00 |
| ADAP.M PRS PVC .1/2 | UND | 28 | 400,00 | 11.200,00 |
| ADAP.M PRS PVC 1 | UND | 28 | 1.200,00 | 33.600,00 |
| ADAPTADOR EMT .3/4 | UND | 6,68 | 1.219,00 | 8.142,92 |
| ADAPTADOR EMT .3/4" | UND | 380 | 1.219,00 | 463.220,00 |
| ADITIVO LIQUIDO IMPERMEABI | KLS | 15,3 | 10.975,00 | 167.917,50 |
| AGUA | LTS | 11888,4791 | 30,00 | 356.654,37 |
| ALAMBRE GALVANIZADO # 18 | KG | 141,525 | 6.900,00 | 976.522,50 |
| ALAMBRE GALVANIZADO # 18 U | KG | 5,2 | 9.900,00 | 51.480,00 |
| ALAMBRE NEGRO # 18 | KLS | 0,0505 | 5.756,00 | 290,68 |
| ALUMOL X 16K | KLS | 3,636 | 446.940,00 | 1.625.073,84 |
| AMARRA TEJA TAPA PLASTICA | UND | 818 | 240,00 | 196.320,00 |
| ANGULO 1,1/2 x 3/16 | UND | 2,9 | 45.900,00 | 133.110,00 |
| ANTICORROSIVO PHCL | GLN | 0,472 | 38.500,00 | 18.172,00 |
| ANTICORROSIVO R 310 | LTS | 0,16 | 11.200,00 | 1.792,00 |
| ARENA FINA | M3 | 21,1468 | 60.500,00 | 1.279.381,40 |
| ARENA GRUESA | M3 | 0,3344203 | 60.500,00 | 20.232,43 |
| ARENA MEDIANA | M3 | 35,9591 | 60.500,00 | 2.175.525,55 |
| BANDA COPA DOBLE 6-7 COMP | UND | 4 | 21.218,00 | 84.872,00 |
| BANDA SENCILLA 4" | UND | 1 | 12.500,00 | 12.500,00 |
| BARNIZ VITRIFLEX BRILL. B | GLN | 28,00225 | 105.000,00 | 2.940.236,25 |
| BARNIZ VITRIFLEX S.BRILL.A | GLN | 28,00225 | 150.000,00 | 4.200.337,50 |
| BREAKER 1x 15 HASTA 60 AMP | UND | 19 | 23.182,00 | 440.458,00 |
| BREAKER 2x 15 HASTA 60 AMP | UND | 2 | 64.659,00 | 129.318,00 |
| BREAKER 3x 60 AMP | UND | 0,5 | 191.398,00 | 95.699,00 |
| BREAKER 3X100 - 150 | UND | 0,5 | 425.000,00 | 212.500,00 |
| BROCHA CERDA MONA 4 | UND | 4,09 | 12.000,00 | 49.080,00 |
| CABLE COBRE DESNUDO #4 | ML | 9,45 | 6.180,00 | 58.401,00 |
| CABLE COBRE HF-ZH 3 X 12 ENCAUCHETADO | ML | 25,2 | 5.550,00 | 139.860,00 |
| CABLE COBRE HF-ZH# 12 | ML | 1887,9 | 3.550,00 | 6.702.045,00 |
| CABLE COBRE HF-ZH# 14 | ML | 812,7 | 2.650,00 | 2.153.655,00 |
| CABLE COBRE THW # 10 | ML | 103,95 | 4.527,00 | 470.581,65 |
| CABLE COBRE THW # 4 | ML | 63 | 16.011,00 | 1.008.693,00 |
| CABLE COBRE THW # 8 | ML | 50,4 | 6.713,00 | 338.335,20 |
| CABLE CU ENCAUCH 3x12 | ML | 4 | 5.065,00 | 20.260,00 |
| CABLE CU ENCAUCH 3x14 | ML | 4,04 | 3.608,00 | 14.576,32 |
| CAJA CUADRADA DE ALUMINIO 2400 | UND | 4 | 15.500,00 | 62.000,00 |
| CAJA GALV. 4x4 | UND | 1 | 945,00 | 945,00 |
| CAJA RAWELT 3/4" | UND | 193 | 10.656,00 | 2.056.608,00 |
| CAJA RECTANGULAR DE ALUMINIO | UND | 16 | 10.500,00 | 168.000,00 |
| CEMENTO BLANCO | KLS | 21 | 1.370,00 | 28.770,00 |
| CEMENTO BLANCO SACO | BTO | 1,24 | 42.600,00 | 52.824,00 |
| CEMENTO GRIS | KLS | 22559,88 | 620,00 | 13.987.125,60 |
| CERAMICA 20 X 30 CM | M2 | 56,56 | 20.200,00 | 1.142.512,00 |
| CERAMICA 41.7x41.7 TRAF.4 | M2 | 8,585 | 31.500,00 | 270.427,50 |
| CERAMICA TRAF.3-4 30 x30CM | M2 | 8,585 | 25.500,00 | 218.917,50 |
| CERAMICA TRAF.3-4 33 x33CM | M2 | 8,585 | 31.500,00 | 270.427,50 |
| CERAMICA TRAF.4 40 x40CM | M2 | 8,585 | 35.270,00 | 302.792,95 |
| CERTIFICACION | UND | 1 | 1.853.865,00 | 1.853.865,00 |
| CINTA AISLANTE # 33 | UND | 1,63 | 13.613,00 | 22.189,19 |
| CINTA ENMASCARAR | ROL | 4,09 | 4.800,00 | 19.632,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA ROLLO 250MTS-8CM ANCH O-LOG O | ROL | 2 | 27.471,00 | 54.942,00 |
| CINTA TEFLON 10 MTS | UND | 4,48 | 7.900,00 | 35.392,00 |
| CLAVIJA 20 AMP. | UND | 4 | 347,00 | 1.388,00 |
| CODO GALV .1/2x90 | UND | 14 | 1.500,00 | 21.000,00 |
| CODO PRS .1/2x90 | UND | 42 | 477,00 | 20.034,00 |
| CURVA EMT MET ,3/4" | UND | 195,1 | 5.775,00 | 1.126.702,50 |
| CURVA EMT MET 1" | UND | 1,53 | 3.132,00 | 4.791,96 |
| DISOLVENTE | GLN | 11,09 | 45.000,00 | 499.050,00 |
| ESMALTE SINTETICO MATE | GLS | 6,608 | 71.000,00 | 469.168,00 |
| ESMALTE URETANO ACRILICO | GLN | 10,43936 | 260.000,00 | 2.714.233,60 |
| ESTUCO PLASTICO INTERIOR | GLN | 0,15 | 14.916,00 | 2.237,40 |
| FRESCASA 5MM 1 CARA METAL | ROL | 18,603 | 149.400,00 | 2.779.288,20 |
| FUSIBLE AEREO | UND | 1 | 900,00 | 900,00 |
| GANCHO P/TEJA ASB. MADERA | UND | 608 | 466,00 | 283.328,00 |
| GASOLINA CORRIENTE | GLN | 0,0652 | 9.100,00 | 593,32 |
| GRAPA GALV-GRUESA 3/4" | UND | 653,5 | 662,00 | 432.617,00 |
| GRAVA TRITURADA .3/4 | M3 | 0,60146038 | 47.377,00 | 28.495,39 |
| GRIFO LAVAM.HIDROST.SOBREP | UND | 14 | 123.900,00 | 1.734.600,00 |
| GUADUA [TACO] 2.50-3M | UND | 5,2 | 10.500,00 | 54.600,00 |
| HIDROSOLTA X 15 KGS | UND | 3 | 71.247,00 | 213.741,00 |
| HIERR.DE 60000 PSI 420 MPA | KLS | 24 | 4.400,00 | 105.600,00 |
| HIERRO .1/2" 60.000 [6M] FIGURADO | KG | 1,82 | 4.625,00 | 8.417,50 |
| HIERRO de 37000 PSI 259 MPA | KLS | 0,6 | 4.400,00 | 2.640,00 |
| HIERRO de 60000 PSI 420 MPA | KLS | 63,248 | 4.590,00 | 290.308,32 |
| LAM.ACERO INOX C.18 22-304 | UND | 27,72 | 425.000,00 | 11.781.000,00 |
| LAMINA TIPO PVC MEXICANA | UND | 327,5 | 51.500,00 | 16.866.250,00 |
| LAMP. PANEL LED 30X120 40-50W CON MARCO DE INCRUSTAR, COLGAR O SOBREPONER (MARCA RECONOCIDA) | UND | 91 | 157.000,00 | 14.287.000,00 |
| LAMPARA HERMÉTICA LED 2X18 W (MARCA RECONOCIDA) | UND | 4 | 95.000,00 | 380.000,00 |
| LAVAM.SOBREPONER LINEA MED | UND | 14 | 175.900,00 | 2.462.600,00 |
| LIJA 180 | PLI | 168,0135 | 1.500,00 | 252.020,25 |
| LIMPIADOR PVC 112 GRMS | UND | 0,294 | 8.300,00 | 2.440,20 |
| LIMPIADOR PVC 760-G 1/4 GL | UND | 0,2598 | 43.200,00 | 11.223,36 |
| MALLA FIBRA TEJIDA H=2.10M VERDE 65GR/M2 | M2 | 26 | 3.380,00 | 87.880,00 |
| MANGUERA FLEXIBLE GRIFLEX | UND | 42 | 4.100,00 | 172.200,00 |
| MARMOLINA BLANCA | BTO | 0,52 | 13.400,00 | 6.968,00 |
| NIPLE GALV .1/2x 5 CM | UND | 42 | 3.980,00 | 167.160,00 |
| PASADOR CIERRE NAVE PUERTA | UND | 6,12 | 8.900,00 | 54.468,00 |
| PEGACOR BLANCO | KLS | 275,4 | 2.697,00 | 742.753,80 |
| PERFIL GALV L 1 X1 -305 | UND | 221,61925 | 4.100,00 | 908.638,93 |
| PERFIL GALV T 1 X1 - 61CM | UND | 883,16925 | 1.180,00 | 1.042.139,72 |
| PERFIL GALV T 1 X1 -122CM | UND | 363,8525 | 2.600,00 | 946.016,50 |
| PERFIL GALV T 1.1/2X1-366 | UND | 226,00775 | 9.200,00 | 2.079.271,30 |
| PERNO ,3/8 x 3" EXPANSI | UND | 85,536 | 3.598,00 | 307.758,53 |
| PIVOTE NAVE PUERTA | UND | 12,216 | 11.900,00 | 145.370,40 |
| PLATINA 1/ 8x1 x6M | UND | 0,24 | 13.177,00 | 3.162,48 |
| PRENSA ESTOPA PVC DE 1/2" | UND | 129 | 2.900,00 | 374.100,00 |
| PTA.DIV.ACERO INOX C.20 | UND | 14 | 655.260,00 | 9.173.640,00 |
| PULSADOR TIMBRE AX040M | UND | 1 | 4.559,00 | 4.559,00 |
| PUNTILLA 1.1/2 AC | LBS | 32,75 | 3.900,00 | 127.725,00 |
| PUNTILLA 2 CC | LBS | 2,6 | 3.900,00 | 10.140,00 |
| REFLECTOR LED 100W EXTERIO | UND | 4 | 160.000,00 | 640.000,00 |
| REMACHE POT 4*4 | UND | 293,28 | 53,00 | 15.543,84 |
| ROCA MUERTA | M3 | 0,25 | 19.500,00 | 4.875,00 |
| RODILLO FELPA | UND | 69,7745 | 10.200,00 | 711.699,90 |
| SANITARIO LINEA MEDIA | UND | 14 | 244.000,00 | 3.416.000,00 |
| SIRENA 110 VOLTIOS | UND | 1 | 25.682,00 | 25.682,00 |
| SOLDADURA 6011 x 1/8" | KLS | 24,1 | 11.300,00 | 272.330,00 |
| SOLDADURA 6013 x 1/8 | KLS | 0,5 | 5.876,00 | 2.938,00 |
| SOLDADURA ACERO INOXIDABLE | KLS | 2,616 | 25.350,00 | 66.315,60 |
| SOLDADURA PVC ,1/ 4 GLN | UND | 0,756 | 85.900,00 | 64.940,40 |
| SOLDADURA PVC 1/ 4 GLN | UND | 0,0918 | 85.900,00 | 7.885,62 |
| SWITCHE CONMUTABLE LUNARE | UND | 6 | 7.540,00 | 45.240,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SWITCHE DOBLE LUNARE | UND | 6 | 10.208,00 | 61.248,00 |
| SWITCHE SENCILLO LUNARE | UND | 15 | 6.148,00 | 92.220,00 |
| TABLA 1x10x300 OTOBO | UND | 1 | 13.263,00 | 13.263,00 |
| TABLERO 1F- 8 CTOS VTQ | UND | 1 | 91.172,00 | 91.172,00 |
| TABLERO 2F- 8 CTOS TBC | UND | 1 | 210.160,00 | 210.160,00 |
| TABLERO 3F-24 CTOS TWC | UND | 1 | 574.847,00 | 574.847,00 |
| TABLERO TOTALIZADORES | UND | 1 | 2.800.000,00 | 2.800.000,00 |
| TABLON GRESS 30X30 ALFA | M2 | 478,4 | 30.900,00 | 14.782.560,00 |
| TAPA CIEGA METALICA DE 2*4 | UND | 50 | 3.350,00 | 167.500,00 |
| TAPA REGISTRO A TIERRA 20 | UND | 3 | 44.277,00 | 132.831,00 |
| TAPON PRS PVC .1/2 R | UND | 14 | 500,00 | 7.000,00 |
| TEE GALV .1/2" | UND | 14 | 2.200,00 | 30.800,00 |
| TEJA FIBROCEMENTO #10 | UND | 22,8 | 45.200,00 | 1.030.560,00 |
| TEJA FIBROCEMENTO #4 | UND | 57,456 | 21.500,00 | 1.235.304,00 |
| TEJA FIBROCEMENTO #5 | UND | 45,904 | 27.500,00 | 1.262.360,00 |
| TEJA FIBROCEMENTO #6 | UND | 38 | 31.500,00 | 1.197.000,00 |
| TEJA FIBROCEMENTO #8 | UND | 28,576 | 43.500,00 | 1.243.056,00 |
| TEJA TERMOACUSTICA UPVC E=2,0 MM | UND | 89,98 | 168.000,00 | 15.116.640,00 |
| TOMA 220 SENC PATA TRABADA | UND | 1 | 37.000,00 | 37.000,00 |
| TOMA DOBLE P-T LUNARE | UND | 64 | 8.468,00 | 541.952,00 |
| TORN CARRUAJE 5/8X 1.1/2" | UND | 12 | 1.681,00 | 20.172,00 |
| TUBO EMT 3/4"X 3 MT" | UND | 279,69445 | 27.900,00 | 7.803.475,16 |
| TUBO EMT 3MT X1" | UND | 2,997 | 26.340,00 | 78.940,98 |
| TUBO LAM CR C20 1 X1 | UND | 3,072 | 17.550,00 | 53.913,60 |
| TUBO PRS .1/2 RDE-13.5 | ML | 22,05 | 3.051,00 | 67.274,55 |
| TUBO PVC 1" x 3 MTS | UND | 10,4895 | 10.931,00 | 114.660,72 |
| TUBO SAN 6" PVC" | ML | 28 | 34.540,00 | 967.120,00 |
| UNION 3/4" EMT" | UND | 445,935 | 5.200,00 | 2.318.862,00 |
| UNION EMT 1" | UND | 2,997 | 923,00 | 2.766,23 |
| UPVC SET FIJACION PLACA-TO | UND | 1100,88485 | 1.650,00 | 1.816.460,00 |
| VALVULA C.ELASTICO 1" | UND | 14 | 40.250,00 | 563.500,00 |
| VARILLA COBRE 9/16 X 2.40 | UND | 3 | 182.850,00 | 548.550,00 |
| VINILO TIPO 1 | GLN | 30,98175 | 57.800,00 | 1.790.745,15 |
| WIPE | KLS | 15,335 | 6.600,00 | 101.211,00 |

## MANO DE OBRA

**94.279.705,32**

| DESCRIPCION | UND | CANT. | VR. UNIT. | VR.TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| M.O. ALB. ACABADOS 1 AYUDANTE-1 OFI | HC | 35,7 | 26.886,00 | 959.830,20 |
| M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE | HC | 437,9092 | 8.949,00 | 3.918.849,43 |
| M.O. ALBANILERIA 1 AYUDANTE-1 OFI | HC | 838,56 | 23.896,00 | 20.038.229,76 |
| M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE | HC | 292,03 | 17.897,00 | 5.226.460,91 |
| M.O. ALBANILERIA 2 AYUDANTE-1 OFI | HC | 373,99 | 32.845,00 | 12.283.701,55 |
| M.O. ALBANILERIA 3 AYUDANTE | HC | 10,1572 | 26.846,00 | 272.680,19 |
| M.O. ELECTRICAS 1 AYUDANTE-1 OFI | HC | 374,56 | 33.455,00 | 12.530.904,80 |
| M.O. HIDROSANIT. 2 AYUDANTE - 1 OFIC. | HC | 8,4 | 35.087,00 | 294.730,80 |
| M.O. HIDROSANIT. 1 AYUDANTE-1 OFI | HC | 46,2 | 26.138,00 | 1.207.575,60 |
| M.O. ELECTRICAS 3 AYUD-1 OFI-1 PROF | HC | 1,2 | 105.059,00 | 126.070,80 |
| M.O. METALISTERIA 1 AYUDANTE-1 OFI | HC | 176,36 | 28.675,00 | 5.057.123,00 |
| M.O. PINTURA 1 AYUDANTE-1 OFI | HC | 599,882 | 25.391,00 | 15.231.603,86 |
| M.O. CARP.ALUMINIO 1 AYUDANTE-1 OFI | HC | 530,55 | 23.896,00 | 12.678.022,80 |
| SUBCONTRATO CARPINTERIA PANELERIA | GLB | 117,6 | 10.000,00 | 1.176.000,00 |
| SUBCONTRATO CARPINTERIA ALUMINIO | GLB | 327,5 | 10.000,00 | 3.275.000,00 |
| MANO OBRA OFICIAL ALBANILERIA | HRS | 0,326 | 8.962,00 | 2.921,61 |

## EQUIPO

**12.116.332,58**

| DESCRIPCION | UND | CANT. | VR. UNIT. | VR.TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| ANDAMIO METALICO TUBULAR | U/D | 1108,9 | 1.100,00 | 1.219.790,00 |
| CRUCETA ANDAMIO | DIA | 465,4 | 100,00 | 46.540,00 |
| HERRAMIENTA MENOR | GLB | 3966,97083 | 1.600,00 | 6.347.153,32 |
| OXICORTE (OXIGENO-ACETILENO) | DIA | 2,36 | 48.500,00 | 114.460,00 |
| SOLDADOR ELECTRICO | DIA | 5,664 | 47.600,00 | 269.606,40 |
| VOLQUETA 5 M3 | VJE | 32,4 | 50.000,00 | 1.620.000,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| COMPRESOR AIRE + PISTOLA | DIA | 15,2 | 27.000,00 | 410.400,00 |
| VOLQUETA TRANSPORTE MAT.PETREOS 1-10KMS | M3 | 0,67 | 9.500,00 | 6.365,00 |
| MEZCLADORA DE 9 PIES CUBICOS | DIA | 0,03912 | 38.800,00 | 1.517,86 |
| HIDROLAVADORA CHORRO PRESION-AUTONOMA | DIA | 4,436 | 200.000,00 | 887.200,00 |
| CAMION TRANSPORTE CARGA 1.0 - 5.0 TON | VJE | 4,72 | 200.000,00 | 944.000,00 |
| ROTOMARTILLO 8-10 JLS | DIA | 5,54 | 45.000,00 | 249.300,00 |

| | |
|---|---|
| **VALOR TOTAL INSUMOS** | **290.888.926,96** |



**INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SION S.A.S.**
FERNANDO RIVERA URRUTIA
REPRESENTANTE LEGAL