



## FRESAN INGENIEROS S.A. DE C.V.

OBRA: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DE MODULO DE MAXIMA SEGURIDAD.

UBICACION: CE. RE. SO. LA PILA EN SAN LUIS POTOSI.

CONTRATO NO. SEDUVOP-EST-ADJ-04-2020

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS: ALBAÑILERIA, ACABADOS, CANCELERIA, HERRERIA, INSTALACIONES ELECTRICAS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, MALLA CICLONICA Y TRABAJOS PRELIMINARES.

## Explosión de Insumos del Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto
<b>Materiales</b>					
147	TUBO CONDUIT FO.GA. P.G. 3/4"	M	200.00000	\$ 28.87	\$ 5,734.00
MAQ.3002	SOLDADURA 60-13 1/8"	kg	12.66500	\$ 40.00	\$ 606.60
MAT-20	COMBUSTIBLE DIESEL	litro	10.23696	\$ 17.95	\$ 183.75
MAT-238	MISELANEOS	lote	0.39000	\$ 1,000.00	\$ 390.00
MAT. 31	CLAVO 2 A 4"	kg	7.25118	\$ 25.00	\$ 181.28
MAT.0014	SOLDADURA 701B DE 1/8"	kg	113.92148	\$ 45.00	\$ 5,126.47
MAT.0015	PINTURA ANTICORROSIVA	LT	103.29205	\$ 95.00	\$ 9,812.74
MAT.0017	PINTURA ESMALTE	LT	96.17900	\$ 12.50	\$ 1,202.24
MAT.0018	PTR 1 1/2"X1 1/2" CAL. 11	kg	255.00000	\$ 17.50	\$ 4,462.50
MAT.01	CEMENTO GRIS	ton	16.35730	\$ 2,758.00	\$ 45,113.43
MAT.02	ARENA	m3	35.80271	\$ 300.00	\$ 10,740.81
MAT.03	GRAVA 3/4"	m3	15.62923	\$ 300.00	\$ 4,688.77
MAT.044	HERRAJES	lote	1.64000	\$ 1,000.00	\$ 1,640.00
MAT.06	AGUA	m3	22.98114	\$ 95.00	\$ 2,183.21
MAT.061	TUBO COBRE EN DIAMETROS DE 3/4" Y 1/2"	ml	196.20000	\$ 115.00	\$ 22,563.00
MAT.064	CAJA CHALUPA	pieza	94.00000	\$ 12.00	\$ 1,128.00
MAT.065	CABLE THW CAL. 12 AWG	ml	2,056.00000	\$ 7.00	\$ 14,392.00
MAT.11	ALAMBRE RECOCIDO	kg	56.36896	\$ 20.00	\$ 1,127.34
MAT.1150	CODO DE PVC DE 90° X 4" DE DIAMETRO	pieza	86.10000	\$ 14.00	\$ 1,205.40
MAT.1208	CODO DE COBRE 1/2" X 90	pieza	140.00000	\$ 12.12	\$ 1,696.80
MAT.1211	COPE DE COBRE 1/2"	pieza	6.00000	\$ 9.00	\$ 54.00
MAT.1215	SOLDADURA PARA TUBERIA DE COBRE	rollo	11.00000	\$ 57.00	\$ 627.00
MAT.1258	COPE DE 4" DE DIAMETRO DE PVC	pieza	9.00000	\$ 9.50	\$ 85.50
MAT.1527	SOLERAS DE 2" X 1/4"	kg	214.20000	\$ 14.00	\$ 2,998.80
MAT.1653	CODO PVC 45°X4" SANITARIO DE NORMA	pieza	88.10000	\$ 15.38	\$ 1,354.98
MAT.1654	CODO PVC 90°X2" SANITARIO DE NORMA	pieza	150.00000	\$ 6.50	\$ 975.00
MAT.179	CONTACTO DUPLEX 110V, 15A, MODUS BTICINO	pieza	94.00000	\$ 98.50	\$ 9,259.00
MAT.180	TUBO POLIDUCTO 19MM. (3/4")	ml	828.00000	\$ 3.00	\$ 2,484.00
MAT.182	PLACA PARA APAGADOR MODUS, BTICINO	pieza	94.00000	\$ 68.20	\$ 6,412.80
MAT.198	PEGAMENTO PARA PVC SECADO RAPIDO AZUL 947ML	pieza	10.01500	\$ 205.00	\$ 2,053.68
MAT.2009	ANCLAS DE ACERO	pieza	148.00000	\$ 45.00	\$ 6,660.00
MAT.2224	PTR 4" X4" CAL. 1/4"	kg	60.79200	\$ 18.10	\$ 1,100.34
MAT.2250	CODO COBRE 90°X3/4"	pieza	140.00000	\$ 14.55	\$ 2,037.00
MAT.2262	COPE DE COBRE 3/4"	pieza	7.00000	\$ 9.00	\$ 63.00
MAT.401	MANGUERA COFLEX VIN. SANT. 1/2X7/8 35CM	pieza	4.00000	\$ 42.21	\$ 168.84
MAT.409	CUELLO DE CERA C/GUJA EN CAJA	pieza	4.00000	\$ 15.00	\$ 60.00
MAT.4186	TAPON CACHUCA DE 1/2" COBRE	pieza	28.00000	\$ 12.85	\$ 359.80

ING. FERNANDO ARTURO PRESAN GUERRERO  
 REPRESENTANTE LEGAL



## FRESAN INGENIEROS S.A. DE C.V.

OBRA: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DE MODULO DE MAXIMA SEGURIDAD.

CONTRATO NO. SEDUVOP-EST-ADJ-04-2020

UBICACION: CE. RE. SO. LA PILA EN SAN LUIS POTOSI.

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS: ALBAÑILERIA, ACABADOS, CANCELERIA, HERRERIA, INSTALACIONES ELECTRICAS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, MALLA CICLONICA Y TRABAJOS PRELIMINARES.

## Explosión de insumos del Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto
MAT.431	MANGUERA COFLEX VIN. LAV. 1/2X1/2 40CM	pieza	22.00000	\$ 38.00	\$ 836.00
MAT.544	CONCERTINA A BASE DE ACERO INOXIDABLE CON UN DESARROLLO DE 5 A 6 MTS EN ESPIRAL POR ML. CON PLACAS Y POSTES METÁLICOS ANCLADAS A MUROS O COLUMNAS, AHOGADAS O SOLDADAS EN MEDIDAS VARIABLES Y TIRO CON BALAZO HILTI DE SER NECESARIO PARA SU FIJACIÓN	ml	353.50000	\$ 420.00	\$ 148,470.00
MAT.762	ELEMENTOS DE FIJACION	lote	5.38600	\$ 1,000.00	\$ 5,386.00
MAT.80	MADERA	pt	146.53349	\$ 32.85	\$ 4,784.32
MAT.815	SELLADOR TRANSPARENTE	litro	83.74185	\$ 85.50	\$ 7,159.91
MAT.875	CESPOL CROMADO	pieza	14.00000	\$ 238.00	\$ 3,332.00
MAT.878	LLAVE DE CONTROL ANGULAR CROMADA	pieza	12.00000	\$ 45.00	\$ 540.00
MAT.987	TUBO DE PVC DE 2" DE DIAMETRO	ml	132.00000	\$ 12.00	\$ 1,584.00
MAT.989	TUBO DE PVC DE 4" DE DIAMETRO	ml	240.30000	\$ 36.00	\$ 8,650.80
MATE.1911	THINER	litro	87.61000	\$ 52.00	\$ 4,555.72
MATER-005	VARILLA 3/8"	kg	878.48590	\$ 13.80	\$ 12,123.10
MATER-014	ALAMBROÑ 1/4"	kg	180.88200	\$ 18.00	\$ 3,255.88
MATER-031	ESCALERILLA 12/2 Y 15/2	pieza	184.70500	\$ 14.00	\$ 2,585.87
MATER-037	PEGAZULEJO PERDURA	ton	0.23959	\$ 3,580.00	\$ 857.73
MATER-044	BLOCK 15-20-40	pieza	3,555.37500	\$ 7.50	\$ 26,665.31
MATER-075	METAL DESPLEGADO C14 CAL 24 ROMBO 8 X 16 MM ( 1.10 KG/M2)	Rollo	45.21000	\$ 565.00	\$ 25,543.85
MATER-1004	MALLA CICLONICA CAL. 10.5 CON ABERTURAS DE 63X63	ml	150.00000	\$ 90.00	\$ 13,500.00
MATER-1006	POSTE PUNTUAL 2 1/2" SIMPLE	pieza	30.00000	\$ 160.00	\$ 4,800.00
MATER-1007	POSTE LINEAL SIMPLE DE 2"	pieza	49.95000	\$ 142.00	\$ 7,092.90
MATER-1020	TAPON CAMPANA DE PVC DE 150MM.	pieza	7.00000	\$ 120.00	\$ 840.00
MATER-1163	AZULEJO 20X30CM LINEA TAHITI DE VITROMEX O SIMILAR DE PRIMERA	m2	37.59720	\$ 180.00	\$ 6,767.50
MATER-1202	TUBO DE FIERRO GALV. DE 3"	ml	35.00000	\$ 186.21	\$ 6,517.35
MATER-160	TORNILLO 3/8" INCL. TUERCA Y RONDANA GALV. 1 1/4" LARGO	pieza	8.00000	\$ 8.00	\$ 64.00
MATER-179	RENTA ANDAMIOS X DIA	Jgo	46.43782	\$ 150.00	\$ 6,965.64
MATER-2016	TAPON CACHUCA DE 3/4" COBRE	pieza	14.00000	\$ 19.00	\$ 266.00
MATER-2016	REJA DIVISORIAS DE ACERO DE 4.45 X 1.45 m A BASE DE REDONDO DE ACERO A 36 DE 3/4", Y SOLERA DE 3/16 X 1 1/2"	pieza	11.00000	\$ 8,500.00	\$ 94,500.00
MATER-2017	ANCLAS DE ANCHILLO DE ACERO DE 1 1/2"	pieza	66.00000	\$ 228.50	\$ 15,081.00
MATER-2018	PLACA BASE DE 12X12CM DE 1/4" DE ESPESOR	pieza	66.00000	\$ 460.00	\$ 30,360.00
MATER-2020	PLACA BASE DE 3/8" DE 25X25 CM	pieza	16.00000	\$ 300.00	\$ 4,800.00
MATER-2021	CLAVO PARA CONCRETO DE 1"	kg	37.06850	\$ 29.00	\$ 1,074.99
MATER-2023	ANGULO DE 3"X3/16	kg	18.26000	\$ 18.00	\$ 292.50
MATER-2024	TUBO DE ACERO CED. 40 DE 6"	ml	2.00000	\$ 832.76	\$ 1,665.52

ING. FERNANDO ARTURO FRESAN GUERRERO  
REPRESENTANTE LEGAL



## FRESAN INGENIEROS S.A. DE C.V.

OBRA: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO DE MODULO DE MAXIMA SEGURIDAD.

UBICACION: CE. RE. SO. LA PILA EN SAN LUIS POTOSI.

CONTRATO NO. SEDUVOP-EST-ADJ-04-2020

DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS: ALBAÑILERIA, ACABADOS, CANCELERIA, HERRERIA, INSTALACIONES ELECTRICAS, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, MALLA CICLONICA Y TRABAJOS PRELIMINARES.

Explosión de Insumos del Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Monto
MATER-2025	TAPAS DE REGISTROS DE 60 X 60 CON ANGULO DE 1 1/4" Y VARILLA DE 3/8" A CADA 10 CM EN AMBOS SENTIDOS	pieza	3.00000	\$ 855.50	\$	2,566.50
MATER-2029	MARCO Y CONTRAMARCO PARA COLAR DE REGISTROS DE 60 X 60 CON ANGULO DE 1 1/4" Y CONTRAMARCO DE 1 1/2" Y VARILLA DE 3/8" A CADA 10 CM EN AMBOS SENTIDOS	pieza	3.00000	\$ 950.00	\$	2,850.00
MATER-2030	P' TR DE 1X1", CAL 14.	kg	18.71649	\$ 18.50	\$	346.26
MATER-2031	PINTURA DE ESMALTE ALKIDALIGO SEMIMATE COLOR BLANCO	litro	132.50000	\$ 115.66	\$	15,324.95
MATER-2032	PUERTAS DE REJA DE ACERO DE 0.95 X 2.40 m CORREDIZA, FABRICADA A BASE DE REDONDO DE 3/4 DE ACERO A 36 Y SOLERA DE 3/16 X 1 1/2" EN EL PERIMETRO. SOLDADA A ANCLAS DE ACERO INCLUYE 2 GUIAS DE SOLERA, RIEL METALICO Y 2 CARRETILLAS	pieza	12.00000	\$ 8,250.00	\$	99,000.00
MATER-2033	VENTANAS TIPO LOUVER FIJAS, DE 60 X 60 CM FABRICADAS A BASE DE PERFIL TUBULAR DE 2X1" CAL 16, SOLDADAS A PLACAS DE ACERO	pieza	7.00000	\$ 1,800.00	\$	12,600.00
MATER-2034	VENTANAS DE PERFIL TUBULAR 121, 122, 103 Y 101 CON PROTECCION DE REDONDO DE 3/4" Y PTR DE 1X1" CAL 14, DE 85X50CM, SOLDADA A PLACAS ANCLADAS DE ACERO	pieza	18.00000	\$ 1,300.00	\$	24,700.00
MATER-2035	POLICARBONATO DE 6 MM	m2	13.25000	\$ 190.00	\$	2,517.50
MATER-2036	SOLERA DE 3/16 X 1/2"	kg	93.82000	\$ 14.00	\$	1,313.48
MATER-2037	ANGULO 1/2" X 50 CM EN ESCUADRA	pieza	14.00000	\$ 125.25	\$	1,753.50
MATER-2038	TAQUETE ARPON DE 3/8"	pieza	28.00000	\$ 16.90	\$	473.20
MATER-2039	VENTANAS DE PERFIL TUBULAR 121, 122, 103 Y 101 CON PROTECCION DE REDONDO DE 3/4" Y PTR DE 1X1" CAL 14, DE 1.10 X 0.60 M, SOLDADA A PLACAS ANCLADAS DE ACERO	pieza	2.00000	\$ 1,800.00	\$	3,600.00
MATER-2040	PROTECCIONES DE 2.25 X 0.60 M A BASE DE REDONDO DE 3/4" DE ACERO A 36 Y SOLERA DE 3/16 X 1 1/2",	pieza	2.00000	\$ 1,450.00	\$	2,900.00
MATER-2041	ANCLAS METALICAS DE ANGULO DE 3/4"	pieza	8.00000	\$ 80.00	\$	640.00
MATER-2042	PLACA BASE DE 10 X 10 X 1/4"	pieza	8.00000	\$ 185.50	\$	1,484.00
MATER-2043	PUERTAS DE SEGURIDAD DE ACERO AL CARBON DE 1.00 X 2.48 MTS, DE LAMINA CAL 12 Y ALMA DE PTR DE 2X2" CAL 14, CON UN LOUVER SUPERIOR DE 0.36 X 1.00 M DE PERFIL TUBULAR DE 2X1" CAL 16, MARCO DE PTR DE 2X2" CAL 14, UNA MIRILLA DE SEGURIDAD DE 20X20CM CON PUERTA AVATIBLE, UN ACCESO DE SEGURIDAD PARA ESPOSAR DE 20X40CM CON PUERTA AVATIBLE	pieza	7.00000	\$ 14,600.00	\$	102,200.00
MATER-2044	BISAGRAS TUBULARES DE 1/2"	pieza	58.00000	\$ 5.90	\$	330.40
MATER-2045	BISAGRAS TUBULARES DE 3/4"	pieza	90.00000	\$ 7.85	\$	706.50
MATER-2047	PUERTAS DE SEGURIDAD DE ACERO AL CARBON DE 1.00 X 2.48 MTS, DE LAMINA CAL 12 Y ALMA DE PTR DE 2X2" CAL 14, MARCO DE PTR DE 2X2" CAL 14, UNA MIRILLA DE SEGURIDAD DE 20X20CM CON PUERTA AVATIBLE, UN ACCESO DE SEGURIDAD PARA ESPOSAR DE 20X40CM CON PUERTA AVATIBLE	pieza	7.00000	\$ 14,600.00	\$	102,200.00

ING. FERNANDO ARTURO FRESAN GUERRERO  
REPRESENTANTE LEGAL