



SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO



INSTITUTO SINALOENSE
DE LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA

0
CONTRATISTA:
COMATRU, S.A. DE C.V.
DOMICILIO: CALLE MINA SAN JOSÉ DE GRACIA No. 2126,
COL. ANTONIO TOLEDO CORRO, CULIACÁN
R.F.C.
COM160530D39

FECHA 28/06/2022
DEPENDENCIA:
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
INSTITUTO SINALOENSE DE LA
INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

RESÚMEN DE ESTIMACIÓN

No. DE PGO:	22104	No. DE OBRA:	220611	C.C.T.	25DST0040S	ESTIMACIÓN:	01 NORMAL
PLANTEL:	SECUNDARIA TÉCNICA NUM. 40			LOCALIDAD:	PALMAR DE LOS LEAL	MUNICIPIO:	MOCORITO
DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE DE 17X20 M, MONTEN Y REHABILITACIÓN DE MÓDULO DE AULA EN SECUNDARIA TÉCNICA NUM. 40, UBICADA EN EL PALMAR DE LOS LEAL, MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.						

IMPORTE DE OBRA:	\$1,492,841.53
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$522,494.54
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,492,841.53

OBRA	IMPORTE
SECUNDARIA TÉCNICA NUM. 40	
CONSTRUCCION DE TECHUMBRE DE 17 X 20 M, MONTEN Y REHABILITACION DE AULA EN SECUNDARIA TECNICA NUM. 40 UBICADA EN EL PALMAR DE LOS LEAL, MPIO. DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.	
TECHUMBRE DE 17.00 X 20.00 MTS EN MONTEN	\$ 1,025,561.40
REHABILITACIÓN DE MODULO DE AULA	\$ -

SUBTOTAL ESTIMACIÓN: \$ 1,025,561.40

SUB TOTAL=	\$ 1,025,561.40
I.V.A AL 16 %	\$ 164,089.82
TOTAL =	\$ 1,189,651.22

COMATRU, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. MOISES BUELNA FELIX
SUPERVISOR



CONTRATISTA:
COMATRU, S.A. DE C.V.
DOMICILIO: CALLE MINA SAN JOSÉ DE GRACIA No. 2126, COL. ANTONIO
R.F.C.: TOLEDO CORRO, CULIACÁN DE ROSALES, CULIACÁN,
COM160530D39

DEPENDENCIA:
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
INSTITUTO SINALOENSE DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA

DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN

PROCESO DE CONCEPTOS DE ESTIMACION									
No. DE PGO:	22104	No. DE OBRA:	220611	C.C.T.	25DST0040S				
PLANTEL:	SECUNDARIA TÉCNICA NUM. 40					LOCALIDAD:	PALMAR DE LOS LEAL		ESTIMACIÓN: 01 NORMAL
							MUNICIPIO:		MOCORITO
DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE DE 17X20 M, MONTEN Y REHABILITACIÓN DE MÓDULO DE AULA EN SECUNDARIA TÉCNICA NUM. 40, UBICADA EN EL PALMAR DE LOS LEAL, MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.								

IMPORTE DE OBRA:	\$1,492,841.53
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$522,494.54
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,492,841.53

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
SECUNDARIA TÉCNICA NUM. 40										
CONSTRUCCION DE TECHUMBRE DE 17 X 20 M, MONTEN Y REHABILITACION DE AULA EN SECUNDARIA TECNICA NUM. 40 UBICADA EN EL PALMAR DE LOS LEAL, MPIO. DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.										
	TECHUMBRE DE 17.00 X 20.00 MTS EN MONTEN									
	PRELIMINARES									
11061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DE EDIFICIOS). INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	340.00	33.44	\$11,369.60	360.00	0.00	20.00	360.00	\$12,038.40
11009	CORTE CON DISCO PUNTA DIAMANTE EN LOSA DE CONCRETO CON PENETRACIÓN DE 5 CMS. PROMEDIO INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	60.00	132.34	\$7,940.40	72.00	0.00	12.00	72.00	\$9,528.48
11008	DEMOLICIÓN DE PISOS DE CONCRETO ARMADO C/VAR. O MALLA INCLUYE: ACARREO DE ESCOMBRO. FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE.	M2	22.50	175.70	\$3,953.25	32.40	0.00	9.90	32.40	\$5,692.68
	CIMENTACIÓN									
11071	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO TIPO "A" INVESTIGADO EN OBRA CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE TALUDES Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA DE MATERIAL. NO UTILIZADO	M3	43.35	103.85	\$4,501.90	48.92	0.00	5.57	48.92	\$5,080.34
11101	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2 DE 6CM DE ESPESOR, INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	28.90	616.36	\$17,812.80	28.90	0.00	0.00	28.90	\$17,812.80
11121	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXC. C/PISON Y AGUA, EN CAPAS DE 20CM. INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, MEDIR COMPACTO	M3	43.35	153.11	\$6,637.32	42.11	0.00	-1.24	42.11	\$6,447.46
12142	ZAPATA DE CONCRETO ARMADO F'C= 250 KG/CM2 DE 1.50 X 1.50 MTS. Y 21 CMS DE ESPESOR, CON VARILLAS #4 A CADA 17 CMS AMBOS SENTIDOS, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ARMADO, CIMBRADO, COLADO Y DESCIMBRADO	PZA	10.00	3,252.52	\$32,525.20	10.00	0.00	0.00	10.00	\$32,525.20
12212	DADO DE CONCRETO ARMADO DE 40X40 CM ARMADO CON 6 VARILLA DE 1/2 Y ESTRIBOS DE 3/8 @20 CM DE 1.30 MTS DE ALTURA, CONCRETO F'C= 150 KG/CM2	PZA	10.00	2,281.99	\$22,819.90	10.00	0.00	0.00	10.00	\$22,819.90
31200	REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-1010 EN PISOS, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	M2	22.50	75.34	\$1,695.15	22.50	0.00	0.00	22.50	\$1,695.15
12010	CONCRETO F'C=250KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, T.M.A. 3/4", INCLUYE: COLADO, VIBRADO Y CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU REALIZACIÓN.	M3	2.25	3,072.37	\$6,912.83	3.24	0.00	0.99	3.24	\$9,954.48
	ESTRUCTURA									
83166	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS EN FIERRO REDONDO 1" DE 100 CMS, DE ALTURA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, NIVELACIÓN Y PLOMEO.	PZA	14.00	431.87	\$6,046.18	14.00	0.00	0.00	14.00	\$6,046.18
12140	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS EN FIERRO REDONDO 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, NIVELACIÓN Y PLOMEO.	PZA	16.00	413.08	\$6,609.28	16.00	0.00	0.00	16.00	\$6,609.28
25011	SUM. Y COL. DE PLACA ASIENTO DE ACERO A-36 DE 40X40 CMS Y DE 3/4" DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	462.06	\$2,772.36	6.00	0.00	0.00	6.00	\$2,772.36
25012	SUM. Y COL. DE PLACA ASIENTO DE ACERO A-36 DE 30X30 CMS Y DE 3/4" DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	433.43	\$1,733.72	4.00	0.00	0.00	4.00	\$1,733.72
26011	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GROAUT O CONCRETO EN BASE DE COLUMNAS PARA NIVELACIÓN, TRABAJO TERMINADO.	M3	0.08	51,923.37	\$4,153.87	0.08	0.00	0.00	0.08	\$4,153.87
84041	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNA MONTEN 12MT12 EN CAJÓN DE 4 MTS. INC. PLACA DE ASIENTO, PLACA SUP Y SOLD.	PZA	10.00	7,497.74	\$74,977.40	10.00	0.00	0.00	10.00	\$74,977.40
83983	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIGA MONTEN 10 MT.14 EN CAJÓN. INCL. SOLDADURA, PLACAS DE ASIENTO Y CONEXIONES Y PINTURA ESMALTE.	ML	116.00	1,260.62	\$146,231.92	110.00	0.00	-6.00	110.00	\$138,668.20



DEPENDENCIA:					
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA					
INSTITUTO	SINALOENSE	DE	LA	INFRAESTRUCTURA	FÍSICA
EDUCATIVA					

DESGLOSE DE CONCEPTOS DE ESTIMACIÓN

DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE DE 17X20 M, MONTEN Y REHABILITACIÓN DE MÓDULO DE AULA EN SECUNDARIA TÉCNICA NUM. 40, UBICADA EN EL PALMAR DE LOS LEAL, MUNICIPIO DE MOCORITO, ESTADO DE SINALOA.
--------------	--

IMPORTE DE OBRA:	\$1,492,841.53
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$522,494.54
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$1,492,841.53

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
83146	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LARGUEROS A BASE DE POLIN MONTEN 6MT-14 Y GALVANIZADO INCLUYE FLETES Y SOLDADURA.	ML	280.00	448.71	\$125,638.80	280.00	0.00	0.00	280.00	\$125,638.80
83982	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE STRUCK MONTEN 5MT.14 EN CAJÓN, INCL. SOLDADURA, PLACAS DE ASIENTO Y CONEXIONES Y PINTURA ESMALTE.	ML	8.00	1,108.71	\$8,869.68	40.00	0.00	32.00	40.00	\$44,348.40
25035	SUM Y COL. DE CLIPS PARA LARGUEROS CON PLACA 4X2X4 3/16", SOLDADO A VIGA Y A POLIN, INCLUYE: SOLDADURA 7018, MATERIAL, HERRAMIENTA, Y MANO DE OBRA.	PZA	56.00	968.27	\$54,223.12	70.00	0.00	14.00	70.00	\$67,778.90
89650	SUM. Y COL. DE CRUCETA DE VARILLA DE 5/8" PARA CONTRAVENTE INCLUYE: PIEZAS ESPECIALES DE CONEXION DE 8.60 MTS DE LONGITUD.	PZA	16.00	692.13	\$11,074.08	16.00	0.00	0.00	16.00	\$11,074.08
83161	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEPARADOR DE ANGULO DE 2"X2"X3/16" CON ANGULO DE 2"X2"X3/16" EN LOS EXTREMOS, INCL. SOLDADURA Y PINTURA ANTICORROSIVA.	ML	68.00	698.04	\$47,466.72	68.00	0.00	0.00	68.00	\$47,466.72
34025	PINTURA ESMALTE ALKIDAL EN ESTRUCTURA METALICA "HM", "U2", "A70C/L", "T71", "T73", "T80", "T84" Y "A84L" TRABAJO TERMINADO, PROYECCIÓN DE CUBIERTA, INCLUYE:MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	347.44	127.77	\$44,392.41	360.00	0.00	12.56	360.00	\$45,997.20
89641	SUM. Y COL. DE CUBIERTA CON LAMINA PINTRO CAL 26 INCL. PIJAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO	M2	347.44	872.64	\$303,190.04	360.00	0.00	12.56	360.00	\$314,150.40
89642	SUM. Y COL DE CABALLETE CON LAMINA PINTRO CAL 26. INCLUYE: PIJAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO.	ML	20.00	527.55	\$10,551.00	20.00	0.00	0.00	20.00	\$10,551.00

TOTAL DE TECHUMBRE	\$1,025,561.40
SUBTOTAL ESTIMACION	\$1,025,561.40

COMATRU, S.A. DE C.V.
Contratista

ING. MOISES BUELNA FELIX
Supervisor