



ESTIMACIÓN

CONTRATISTA: BBRM ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES S. DE R.L.
DE C.V.

TELÉFONO: NO CAPTURADO

ESTIMACIÓN No.: 01 (UNO)

DOMICILIO: CALLE COFRE DE PEROTE NUMERO EXTERIOR 713 INTERIOR B COLONIA VOLCANES 68020

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREAS DE USO MÚLTIPLE EN CECYTE EMSAD NUM. 13 CON CLAVE
ESCOLAR: 20EMS0013P, EN LA LOCALIDAD SAN BALTAZAR LOXICHA, MUNICIPIO SAN BALTAZAR
LOXICHA

UBICACIÓN: SAN BALTAZAR LOXICHA, SAN BALTAZAR LOXICHA, COSTA

CONTRATO: 013-FISE/LP/DIE/IOCIED/2025

CODIFICACIÓN P.G.O.: N/C

ESTADO: OAXACA

PERÍODO DE EJECUCIÓN: DEL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2025 AL 29 DE
OCTUBRE DE 2025

ID OBRA(CONTRATO): 14275

FECHA: 29 DE OCTUBRE DE 2025

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	VOLUMEN					IMPORTE ESTIMADO
				PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	EXCEDENTE	
3	CONSTRUCCION TECHADO CON CUBIERTA METALICA DE (20.52 X 32.20 M.) A BASE DE COLUMNAS DECONCRETO DE SECCION 0.50X0.50 M. POR 6.00 M. DE ALTURA								
3.1	PRELIMINARES								
11061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DE EDIFICIOS).	M2	\$ 32.25	591.00	0.00	591.00	591.00		\$ 19,059.75
11007.10000000000036	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCL. CARGA MANUAL, ACARREOS EN CARRETILLA HASTA EL LUGAR DE ACOPIO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	\$ 98.09	96.88	0.00	96.88	96.88		\$ 9,502.96
3.1	TOTAL PRELIMINARES								\$ 28,562.71
3.2	CIMENTACIÓN								
11071	EXCAVACION A MANO, TERRENO INVESTIGADO EN OBRA A CUALQUIER PROFUNDIDAD. INC. AFINE DE TALUD Y ACARREO, DENTRO Y FUERA DE LA OBRA EN CAMION VOLTEO DE MATERIAL NO UTIL CARGADO A MANO.	M3	\$ 689.20	130.00	0.00	130.00	130.00		\$ 89,596.00
81169.100000000000582	CORTE CON CORTADORA DE DISCO ABRASIVO INC. EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	\$ 59.50	64.40	0.00	64.40	64.40		\$ 3,831.80
11105	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR.	M2	\$ 248.50	83.64	0.00	83.64	83.64		\$ 20,784.54
12034	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA #3 F'y=4200 KG/CM2, INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIO.	KG	\$ 35.09	601.77	0.00	601.77	601.77		\$ 21,116.11
12035	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA #4 F'y=4200 KG/CM2, INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIO.	KG	\$ 35.05	637.45	0.00	637.45	637.45		\$ 22,342.62
12036	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA #5 F'y=4200 KG/CM2, INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIO.	KG	\$ 34.70	374.40	0.00	374.40	374.40		\$ 12,991.68
12037	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACION CON VARILLA DEL #6 AL #12 F'y=4200 KG/CM2, INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIO.	KG	\$ 34.34	1,320.30	0.00	1,320.30	1,320.30		\$ 45,339.10
12010	CONCRETO F'c=250KG/CM2 EN CIMENTACION TMA. 3/4 HECHO EN OBRA INC. COLOCADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	\$ 5,111.74	27.24	0.00	27.24	27.24		\$ 139,243.80
11121	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON PISON Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCL. ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTO.	M3	\$ 345.58	248.92	0.00	248.92	248.92		\$ 86,021.77
12021	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a., ACABADO COMUN, INCL. CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	\$ 388.04	107.92	0.00	107.92	107.92		\$ 41,877.28
3.2	TOTAL CIMENTACIÓN								\$ 483,144.70
3.3	ESTRUCTURA								
21203	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA CON VARILLA #3 F'y=4200 KG/CM2, INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETA Y DESPERDICIO.	KG	\$ 36.60	576.16	0.00	576.16	576.16		\$ 21,087.46
21206	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAM. No. 6 AL 12 F'y=4200 KG/CM2 INC. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIOS.	KG	\$ 35.76	1,792.80	0.00	1,792.80	1,792.80		\$ 64,110.53
21101	CIMBRA EN COLUMNAS Y MUROS, ACABADO APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM., INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO Y CHAFLANES U OCHAVOS.	M2	\$ 475.86	144.00	0.00	144.00	144.00		\$ 68,523.84
21301	CONCRETO F'c=250 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS Y LOSAS CON T.M.A. 3/4 HECHO EN OBRA, INCL. VIBRADO Y CURADO EN LOSAS, INC. AFINE Y ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE.	M3	\$ 4,916.18	18.00	0.00	18.00	18.00		\$ 88,491.24
S/C30001	ASENTAMIENTO DE PLACAS METÁLICAS DE ESTRUCTURA A BASE DE GROUT N.M. NO METÁLICO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, NIVELACIÓN, CIMBRA DE FRONTERAS, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	\$ 89,656.38	0.22	0.00	0.22	0.22		\$ 19,742.33
ESTR-001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE FNACIÓN EN COLUMNAS PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE 3/4" (19.1MM) DE ESPESOR DE ACERO A-36 DE 45X45 CM. CON 2 ANCLAS EN C DE REDONDO LISO DE 1" Y UN DESARROLLO DE 102 CM, INCLUYE: PLACAS DE 3/4 TUERCAS, CONTRATUERCAS Y RÓNDANAS, TRAZO, MATERIALES, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE ALKIDAL, EN TODOS LOS ELEMENTOS, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.	KG	\$ 131.87	362.99	0.00	362.99	362.99		\$ 47,867.49

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P. U.	VOLUMEN					IMPORTE ESTIMADO
				PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	EXCEDENTE	
ESTR-002.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARMADURA A-1 A BASE DE 2 ANGULOS LI DE 2 1/2"x2 1/2" X 1/4" (CAL. 11, 6.10 KG/ML.) DE ESPESOR, EN CUERDA SUPERIOR (CS) E INFERIOR (CI), DE ACERO A-36 F'Y= 2530 KG/CM2, SEGÚN EL PROYECTO; INCLUYE: TRAZO, CORTES, EQUIPO DE CORTE, ELEVACIONES, MONTAJE, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE ALKIDAL, EN TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ANIDAMIOS, A UNA ALTURA DE HASTA 9.50 M.	KG	\$ 71.21	3,257.44	0.00	3,257.44	3,257.44	\$ 231,962.30	
ESTR-003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURA A-1 A BASE PTR 2" X 2" X 3.00 MM (CAL.11) DE ESPESOR, EN DIAGONALES (D1) MONTANTES (M1), DE ACERO A-36 F'Y= 2530 KG/CM2, SEGÚN EL PROYECTO; INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, ELEVACIONES, MONTAJE, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE ALKIDAL, EN TODOS LOS ELEMENTOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA A UNA ALTURA DE HASTA 9.50 M.	KG	\$ 88.62	1,056.15	0.00	1,056.15	1,056.15	\$ 93,596.01	
ESTR-004.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARMADURA A-1 A BASE DE PTR DE 2"x2" X 4.6 MM (CAL 7) DE ESPESOR, EN DIAGONALES (D2), DE ACERO A-36 F'Y= 2530 KG/CM2, SEGÚN EL PROYECTO; INCLUYE: TRAZO, CORTES, EQUIPO DE CORTE, ELEVACIONES, MONTAJE, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE ALKIDAL, EN TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS, A UNA ALTURA DE HASTA 9.50 M. m.	KG	\$ 81.91	190.64	0.00	190.64	190.64	\$ 15,615.32	
ESTR-005.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARMADURA A-2 A BASE DE PTR DE 2"x2" X 3.05 MM (CAL. 11) DE ESPESOR, EN CUERDA SUPERIOR (a) Y PTR DE 2"x2"x1.90 MM (CAL. 14) EN CUERDA INFERIOR (b), DE ACERO A-36 F'Y= 2530 KG/CM2, SEGÚN EL PROYECTO; INCLUYE: TRAZO, CORTES, EQUIPO DE CORTE, ELEVACIONES, MONTAJE SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE ALKIDAL, EN TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS, A UNA ALTURA DE HASTA 9.50 m.	KG	\$ 81.91	444.60	0.00	444.60	444.60	\$ 36,417.19	
ESTR-013.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARMADURA A-2 A BASE PTR DE 2" X 2" X 1.89 MM DE ESPESOR (CAL. 14), EN DIAGONAL (c) Y PTR DE 2"x2"x3.2 MM DE ESPESOR (CAL. 11) EN MONTANTE (d), DE ACERO A-36 F'Y= 2530 KG/CM2, SEGÚN EL PROYECTO; INCLUYE: TRAZO, CORTES, EQUIPO DE CORTE, ELEVACIONES, MONTAJE, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE ALKIDAL, EN TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA A UNA ALTURA DE HASTA 9.50 M.	KG	\$ 88.62	340.69	0.00	340.69	340.69	\$ 30,191.95	
ESTR-006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDONDO LISO DE 1/2" DE ESPESOR, PARA CONTRAFLAMBEO DE LARGUEROS, DE ACERO A-36 F'Y= 2530 KG/CM2. INCLUYE; ACARREOS, ANDAMIOS, CORTES, SOLDADURA, ACARREOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE ALKIDAL, EN TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	\$ 82.09	120.10	0.00	120.10	120.10	\$ 9,859.01	
ESTR-007	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LARGUEROS L1 EN C EN CUERDA SUPERIOR, A BASE DE CANAL MONTEN 6MT12 (2.66 MM) DE ACERO A-50 F'Y= 2100 KG/CM2 EN TECHADO, COLOCADOS A UNA ALTURA DE 9.50 M SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DE PROYECTO; INCLUYE: TRAZO, CORTES, EQUIPO DE CORTE, ELEVACIONES, MONTAJE, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE ALKIDAL, EN TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA A UNA ALTURA DE HASTA 9.50 M.	KG	\$ 87.06	2,156.11	0.00	2,156.11	2,156.11	\$ 187,710.94	
ESTR-008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LARGUEROS L2 EN CAJA EN CUERDA SUPERIOR, A BASE DE CANAL MONTEN DE 2 6MT12 (2.66 MM) DE ACERO A-50 F'Y= 2100 KG/CM2 EN TECHADO, COLOCADOS A UNA ALTURA DE 9.50 M SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DE PROYECTO; INCLUYE: TRAZO, CORTES, EQUIPO DE CORTE, ELEVACIONES, MONTAJE, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE ALKIDAL, EN TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA A UNA ALTURA DE HASTA 9.50 M.	KG	\$ 87.06	1,796.76	0.00	1,796.76	1,796.76	\$ 156,425.93	
ESTR-016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LARGUEROS L3 EN CAJA EN CUERDA SUPERIOR, A BASE DE CANAL MONTEN DE 2 6MT14 (2.66 MM, 4.07 KG/ML) DE ACERO A-50 F'Y= 2100 KG/CM2 EN TECHADO, COLOCADOS A UNA ALTURA DE 9.50 M SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DE PROYECTO; INCLUYE: TRAZO, CORTES, EQUIPO DE CORTE, ELEVACIONES, MONTAJE, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE ALKIDAL, EN TODOS LOS ELEMENTOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA A UNA ALTURA DE HASTA 9:50 M.	KG	\$ 87.06	524.22	0.00	524.22	524.22	\$ 45,638.59	
ESTR-010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUBIERTA A BASE DE LÁMINA LISA GALVANIZADA ACANALADA TRAPEZOIDAL, CAL. 26, CON TRASLAPE DE 10 CM, ANCLADA CON 2 PIJAS Y TORNILLOS DE 1/4"@75. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.	M2	\$ 732.18	708.66	224.75	483.91	708.66	\$ 354,308.24	
3.3	TOTAL ESTRUCTURA								\$ 1,471,548.37
3	TOTAL CONSTRUCCION TECHADO CON CUBIERTA METALICA DE (20.52 X 32.20 M.) A BASE DE COLUMNAS DECONCRETO DE SECCION 0.50X0.50 M. POR 6.00 M. DE ALTURA								\$ 1,983,255.78
IMPORTE DE LA ESTIMACIÓN									\$ 1,983,255.78

CONTRATISTA

SUPERVISOR DE OBRA

JEFE DEL DEPTO. DE VALIDACIÓN DE ESTIMACIONES

NOMBRE NO ASIGNADO
ADMINISTRADOR ÚNICO/REPRESENTANTE LEGAL

NOMBRE NO ASIGNADO

LIC WILBERT PRUDENTE HERNANDEZ