

H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN, VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA: REHABILITACIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA PRIMARIA VICENTE GUERRERO CLAVE: 30EPR0036E
LOCALIDAD: LOS FRAILES, MUNICIPIO DE ACTOPAN, VERACRUZ.
INICIO: 30 DE OCTUBRE DE 2023
TERMINO: 08 DE DICIEMBRE DE 2023
DURACIÓN: 40 DÍAS NATURALES
LICITANTE: CONSTRUIBLE, S.A. DE C.V.

Documento E2 Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	%
REHABILITACION DE AULA(S) EN ESCUELA PRIMARIA VICENTE GUERRERO CLAVE: 30EPR0036E						
PRELIMINARES						
TYNTP01	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO PARA EDIFICACIÓN, VIALIDADES Y TUBERÍAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, BANCOS DE NIVEL Y REFERENCIAS, INCLUYE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.). Precio Unitario: ** DIEZ PESOS 79/100 M.N. **	M2	118.57	\$ 10.79	\$ 1,279.37	0.30
DEMELEC1	DEMOLICION A MANO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO EN ESTRUCTURA (LOSA), SIN RECUPERACION DE ACERO, DE 10 CM. DE ESPESOR, HASTA UNA ALTURA DE 3.50 M., INCLUYE: APILE DEL MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio Unitario: ** UN MIL CINCUENTA PESOS 14/100 M.N. **	M3	22.51	\$ 1,050.14	\$ 23,638.65	5.45
ACAAPIE01	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES DEL INTERIOR A PIE DE OBRA. Precio Unitario: ** CINCUENTA Y DOS PESOS 50/100 M.N. **	M3	22.52	\$ 52.50	\$ 1,182.30	0.27
ACARM002	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, REBAJE Y/O DEMOLICIÓN, EN CAMIÓN DE VOLTEO, A PRIMER Km. EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO CON TRANSITO NORMAL, INCLUYE: CARGA A MANO, DESCARGA A VOLTEO, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.). Precio Unitario: ** CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N. **	M3	22.51	\$ 136.20	\$ 3,065.86	0.71
ACARSUB01	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, REBAJE Y/O DEMOLICIÓN, EN CAMIÓN DE VOLTEO, A Km. SUBSECUENTES AL PRIMERO, CAMINO PLANO PAVIMENTADO CON TRANSITO NORMAL, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.). Precio Unitario: ** DIEZ PESOS 81/100 M.N. **	M3-KM	112.55	\$ 10.81	\$ 1,216.67	0.28
MAV-02	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO II, ZONA A, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS QUINCE PESOS 86/100 M.N. **	M3	1.18	\$ 215.86	\$ 254.71	0.06
MAV-114	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MÁXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR Precio Unitario: ** CIENTO SESENTA Y UN PESOS 62/100 M.N. **	M2	4.32	\$ 161.62	\$ 698.20	0.16
MAV-07	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS DE 20 CM. Precio Unitario: ** CIENTO SESENTA PESOS 77/100 M.N. **	M3	1.15	\$ 160.77	\$ 184.89	0.04
Total de PRELIMINARES					\$ 31,520.65	
** TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS 65/100 M.N. **						
ESTRUCTURA						
IAV-	ZAPATA DE CIMENTACIÓN AISLADA DE 1.00X1.00X.20 MTS. DE	PZA	6.00	\$ 2,088.33	\$ 12,529.98	2.89

ARQ. DIEGO FRANCISCO BEVERIDO DUHALT
REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN, VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



OBRA: REHABILITACIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA PRIMARIA
AGENTE GUERRERO CLAVE: 30EPR0036E
CALIDAD: LOS FRAILES, MUNICIPIO DE ACTOPAN, VERACRUZ.
INICIO: 30 DE OCTUBRE DE 2023
TERMINO: 08 DE DICIEMBRE DE 2023
DURACIÓN: 40 DÍAS NATURALES
LICITANTE: CONSTRUIBLE, S.A. DE C.V.

Documento E2 Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	%
118.1	ESPOSOR PROMEDIO, DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE 250 KG/CM2 HABILITADA CON VARILLAS DEL No. 4 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS DOBLE PARRILLA, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, HABILITADA CON ACERO F'Y=4200 KG/CM2 Precio Unitario: ** DOS MIL OCHENTA Y OCHO PESOS 33/100 M.N. **					
MAV-119.1	SUMINISTRO Y ELABORACION DE DADO DE CIMENTACION DE 30 X 30 X 80 CM., CONCRETO F'C=200 KG/CM2., ARMADO CON 6 VARS. DE 1/2" Y ESTRIBOS DEL No. 3 A CADA 15 CM., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO. Precio Unitario: ** UN MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 95/100 M.N. **	PZA	6.00	\$ 1,137.95	\$ 6,827.70	1.58
CASTCN 43.1	CASTILLO DE SECCION 25X 25 CM., CONCRETO F'C=200 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4",REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 20 CM., INCLUYE: CIMBRA COMUN 2 CARAS, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. Precio Unitario: ** SEISCIENTOS DIEZ PESOS 38/100 M.N. **	ML	16.86	\$ 610.38	\$ 10,291.01	2.37
MAV-120.1	TRABE EN ESTRUCTURA DE SECCION 20 X 40 CM., CONCRETO F'C=200 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4" CIMBRA COMUN, HABILITADO CON 140 KG. DE ACERO DE 1/2" Y 3/8" POR M3., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. Precio Unitario: ** UN MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 91/100 M.N. **	ML	76.04	\$ 1,162.91	\$ 88,427.68	20.40
MAV-11	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM. DE 14 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, JUNTAS DE 1.5 CM. CON ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 34/100 M.N. **	M2	11.46	\$ 437.34	\$ 5,011.92	1.16
MAV-125.1	LOSA PLANA EN ESTRUCTURA, PERALTE 12 CM., CIMBRA COMUN, REFORZADA CON 70 KG DE ACERO POR M3., CONCRETO F'C = 200 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO Precio Unitario: ** UN MIL SESENTA Y CINCO PESOS 97/100 M.N. **	M2	118.57	\$ 1,065.97	\$ 126,392.06	29.17
MAV-14	APLANADO COMUN EN PLAFONES A REGLA Y NIVEL CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESPESOR PROMEDIO 2 CM., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. Precio Unitario: ** CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 51/100 M.N. **	M2	108.85	\$ 165.51	\$ 18,015.76	4.16
MAV-14.1	APLANADO COMUN EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:2, ESPESOR PROMEDIO 2 CM., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. Precio Unitario: ** CIENTO CINCUENTA PESOS 37/100 M.N. **	M2	43.80	\$ 150.37	\$ 6,586.21	1.52
Total de ESTRUCTURA					\$ 274,082.32	
** DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL OCHENTA Y DOS PESOS 32/100 M.N. **						
ACABADOS						
MAV-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO INTERCERAMIC	M2	108.85	\$ 435.67	\$ 47,422.68	10.94

ARQ. DIEGO FRANCISCO BEVERIDO DUHALT
REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO DE ACTOPAN, VERACRUZ
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: REHABILITACIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA PRIMARIA
VICENTE GUERRERO CLAVE: 30EPR0038E
LOCALIDAD: LOS FRAILES, MUNICIPIO DE ACTOPAN, VERACRUZ.
INICIO: 30 DE OCTUBRE DE 2023
TERMINO: 08 DE DICIEMBRE DE 2023
DURACIÓN: 40 DÍAS NATURALES
LICITANTE: CONSTRUIBLE, S.A. DE C.V.



Documento E2 Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario		Total	%
17.1	MODELO CREMA MARFIL CLARO DE 40 X 40 CM. DE PRIMERA, ASENTADO CON PEGA AZULEJO, JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO-AGUA, INCLUYE: RECORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 67/100 M.N. **						
MAV-20.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINÍLICA EN MUROS Y PLAFONES CON MEZCLA FINA HASTA 3.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR Y DOS DE PINTURA, ACARREOS A 1A. ESTACIÓN A 20.00 METROS. Precio Unitario: ** NOVENTA PESOS 08/100 M.N. **	M2	365.42	\$ 90.08	\$	32,917.03	7.60
MAV-21.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TOP TOTAL 5 AÑOS, MARCA COMEX, INCLUYE: LIMPIEZA Y ACARREOS A 1A ESTACIÓN A 20.00 M. Precio Unitario: ** CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 31/100 M.N. **	M2	118.57	\$ 156.31	\$	18,533.68	4.28
Total de ACABADOS						\$ 98,873.39	
** NOVENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 39/100 M.N. **							
INSTALACIONES							
INST20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW CALIBRE 10, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. Precio Unitario: ** TREINTA Y DOS PESOS 25/100 M.N. **	ML	176.18	\$ 32.25	\$	5,681.81	1.31
INST21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO POLIFLEX 3/4 Precio Unitario: ** TREINTA Y UN PESOS 14/100 M.N. **	ML	88.09	\$ 31.14	\$	2,743.12	0.63
INST22	SUMINISTRO Y COLOCACION CAJA CUADRADA DE 4 X 4 T&B. Precio Unitario: ** TREINTA Y OCHO PESOS 79/100 M.N. **	PZA	12.00	\$ 38.79	\$	465.48	0.11
INST23	SUMINISTRO Y COLOCACION PLACA 1 INTERRUPTOR SENCILLO 127 VCA 10 A MARISIO BLANCO Precio Unitario: ** OCHENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 83.77	\$	167.54	0.04
INST24	RANURADO EN MURO CON MAZO Y CINCEL DE HASTA 6 CM DE ANCHO. INCLUYE: LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. Precio Unitario: ** VEINTINUEVE PESOS 27/100 M.N. **	ML	11.00	\$ 29.27	\$	321.97	0.07
INST25	RESANE DE RANURAS DE 6 CM EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 INCLUYE : LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. Precio Unitario: ** SETENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N. **	ML	11.00	\$ 74.58	\$	820.38	0.19
INST26	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DÚPLEX CON TIERRA . METÁLICA TIPO CHALUPA GALVANIZADA, RIMCO, RACO Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA,	PZA	8.00	\$ 224.52	\$	1,796.16	0.41

ARQ. DIEGO FRANCISCO BEVERIDO DUHALT
REPRESENTANTE LEGAL



OBRA: REHABILITACIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA PRIMARIA
VICENTE GUERRERO CLAVE: 30EPR0036E
LOCALIDAD: LOS FRAILES, MUNICIPIO DE ACTOPAN, VERACRUZ.
FECHA: 30 DE OCTUBRE DE 2023
TERMINO: 08 DE DICIEMBRE DE 2023
DURACIÓN: 40 DÍAS NATURALES
LICITANTE: CONSTRUIBLE, S.A. DE C.V.

Documento E2 Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total	%
	EN CUALQUIER NIVEL. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 52/100 M.N. **					
INST27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA DE 2 VENTANAS INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. Precio Unitario: ** TREINTA Y OCHO PESOS 79/100 M.N. **	PZA	8.00	\$ 38.79	\$ 310.32	0.07
INST28	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA REGISTRO DE 50 X 100 MM. METÁLICA TIPO CHALUPA GALVANIZADA, RIMCO, RACO Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA , EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. Precio Unitario: ** TREINTA Y OCHO PESOS 79/100 M.N. **	PZA	10.00	\$ 38.79	\$ 387.90	0.09
INST29	LUMINARIA LED A PRUEBA DE VAPOR 18W 6500K Precio Unitario: ** UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N. **	PZA	9.00	\$ 1,576.47	\$ 14,188.23	3.27
Total de INSTALACIONES					\$ 26,882.91	
** VEINTISEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 91/100 M.N. **						
LIMPIEZA						
MAV-63	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Precio Unitario: ** DIEZ PESOS 96/100 M.N. **	M2	182.99	\$ 10.96	\$ 2,005.57	0.46
Total de LIMPIEZA					\$ 2,005.57	
** DOS MIL CINCO PESOS 57/100 M.N. **						
Total de REHABILITACION DE AULA(S) EN ESCUELA PRIMARIA VICENTE GUERRERO CLAVE: 30EPR0036E					\$ 433,364.84	
** CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 84/100 M.N. **						
Subtotal de Presupuesto					\$ 433,364.84	
** CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 84/100 M.N. **						
				I.V.A. \$	69,338.37	
				Total \$	502,703.21	
** QUINIENTOS DOS MIL SETECIENTOS TRES PESOS 21/100 M.N. **						

ARQ. DIEGO FRANCISCO BEVERIDO DUHALT
REPRESENTANTE LEGAL