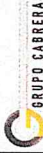


Presidencia municipal de Zempoala



MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: AE-10
Concurso N°: AD-2022/FAISM083
Fecha: 08/nov./2022
Página: 1 de 3

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE,ZEMPOALA HGO.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		IMPORTE EN PESOS
				PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NUMERO	

CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA LOCALIDAD ZACUALA

CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS

EFc0083	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	210.16 SIETE PESOS 18/100 MXN	\$7.18	\$1,508.95
---------	--	----	-------------------------------	--------	------------

AAc0023	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALCOS Y ACARREOLIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO).	M3	67.24 SETENTA Y SEIS PESOS 33/100 MXN	\$76.33	\$5,132.43
---------	--	----	---------------------------------------	---------	------------

AXc0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	67.24 TREINTA Y CINCO PESOS 93/100 MXN	\$35.93	\$2,415.93
---------	--	----	--	---------	------------

EFc0241	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2, CON UNA SECCION DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA AMBASCARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.)	M	191.00 TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 15/100 MXN	\$381.15	\$72,799.65
---------	---	---	--	----------	-------------

2022-6083-0001 -CIPY	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL BANCO (L. AB.) DENOMINADO "MINA TEPOZOYUCAN", INCLUYE: CARGA.	M3	56.07 CINCUENTA PESOS 55/100 MXN	\$50.55	\$2,834.34
----------------------	---	----	----------------------------------	---------	------------

AXc0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	56.07 TREINTA Y NUEVE PESOS 63/100 MXN	\$39.63	\$2,222.05
---------	---	----	--	---------	------------

Concursante: Osvaldo Cabrera Martínez	Firma Representante Legal	Importe Parcial de esta Hoja :	\$86,913.35
		Importe Acumulado :	\$86,913.35

Presidencia municipal de Zempoala



MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: AE-10
Concurso N°: AD-2022/FAISM083
Fecha: 08/nov./2022
Página: 2 de 3

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE,ZEMPOALA HGO.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :	
				PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
AXc0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA M3-KM MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3-KM	1,068.49	DIECINUEVE PESOS 42/100 MXN	\$86,913.35
EFc0104	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	58.07	CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 33/100 MXN	\$9,426.50
EFc0249	LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2 DE 8 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, EN TRAMOS DE 2.50 m, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.)	M2	181.52	TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 29/100 MXN	\$63,766.16
EFc0680	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES (0.35 M2 DE DESARROLLO), INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	191.00	SETENTA PESOS 62/100 MXN	\$13,488.42

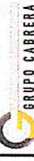
IMPORTE DE CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS MAMPARA INFORMATIVA \$194,344.51

Concurante: Osvaldo Cabrera Martínez

Firma Representante Legal

Importe Parcial de esta Hoja :	\$107,431.16
Importe Acumulado :	\$194,344.51

Presidencia municipal de Zempoala



MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: AE-10
Concurso N°: AD-2022/FAISM083
Fecha: 08/nov./2022
Página: 3 de 3

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LA TERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE,ZEMPOALA HGO.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :	
				PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
EFc0191	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1½" x 1/8 " CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO. LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	SIETE MIL SESENTA Y OCHO PESOS 277100 MXN	\$7,068.27
					\$194,344.51
					\$7,068.27

IMPORTE DE MAMPARA INFORMATIVA
IMPORTE DE CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA LO

\$7,068.27
\$201,412.78


IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO
IVA(16%)

\$201,412.78
\$32,226.04

IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO CON IVA
(* DOSCIENTOS TREINTA Y TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 82/100 MXN *)

\$233,638.82


Concursante: Osvaldo Cabrera Martínez	Firma Representante Legal	Importe Parcial de esta Hoja :	\$7,068.27
		Importe Acumulado :	\$201,412.78


 GRUPO CABRERA <small>CONSTRUCCION Y OBRAS</small>	Presidencia municipal de Zempoala MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.	Documento: AE-01 Concurso N°: AD-2022/FAISM083010 Fecha: 08/nov./2022 Página: 1 de 11
	Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE,ZEMPOALA HGO.	

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

EFc0083 TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M3
 M2 ,ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE:
 MANO DE OBRA,EQUIPO Y HERRAMIENTA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
02-0480-02	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE	pt	0.005000	\$19.85	\$0.10
02-0200-01	CALHIDRA EN SACO	TON	0.001000	\$2,850.10	\$2.85
02-0380-06	HILO DE PLÁSTICO CAL. 10	pza	0.001000	\$28.50	\$0.03
Total de Materiales					\$2.98
Mano de Obra					
02-0920	CUADRILLA No 20 (1 AUXILIAR DE TOPOGRAFO + 1 CADENEROS)	JOR	0.002000	\$968.15	\$1.94
Total de Mano de Obra					\$1.94
Equipo					
03-4280	NIVEL PARA MEDICION K-E, TIPO DUMPY, MODELO 503	hora	0.200000	\$1.52	\$0.30
Total de Equipo					\$0.30
Costo Directo					\$5.22
Indirectos de oficina			13.4557%		\$0.70
Indirectos de campo			11.4302%		\$0.60
Subtotal					\$6.52
Financiamiento			1.4515%		\$0.09
Subtotal					\$6.61
Utilidad			8.0357%		\$0.53
Subtotal					\$7.14
Cargos adicionales			0.5025%		\$0.04
Subtotal					\$7.18
Otro porcentaje			0.0000%		\$0.00
PRECIO UNITARIO					\$7.18
(* SIETE PESOS 18/100 MXN *)					

 Concursante: Osvaldo Cabrera Martínez	Firma Representante Legal
--	---------------------------


	Presidencia municipal de Zempoala MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.	Documento: AE-01 Concurso N°: AD-2022/FAISM083010 Fecha: 08/nov./2022 Página: 2 de 11
	Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE, ZEMPOALA HGO.	

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

AAc0023 EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE:AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALCOS Y ACARREOLIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDOCOMPACTO). M3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
01-0920	CUADRILLA N° 01 (1 PEONES)	jor	0.050000	\$177.38	\$8.87
Total de Mano de Obra					\$8.87
Equipo					
EQRETROEXC C	RETROEXCAVADORA CASE	HORA	0.075000	\$621.45	\$46.61
Total de Equipo					\$46.61
Costo Directo					
					\$55.48
Indirectos de oficina			13.4557%		\$7.47
Indirectos de campo			11.4302%		\$6.34
Subtotal					\$69.29
Financiamiento			1.4515%		\$1.01
Subtotal					\$70.30
Utilidad			8.0357%		\$5.65
Subtotal					\$75.95
Cargos adicionales			0.5025%		\$0.38
Subtotal					\$76.33
Otro porcentaje			0.0000%		\$0.00
PRECIO UNITARIO					\$76.33

(* SETENTA Y SEIS PESOS 33/100 MXN *)

 Concursante: Osvaldo Cabrera Martínez	Firma Representante Legal
--	---------------------------



Presidencia municipal de Zempoala
 MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
 PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: **AE-01**
 Concurso N°: **AD-2022/FAISM083010**
 Fecha: **08/nov./2022**
 Página: **3 de 11**

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE,ZEMPOALA HGO.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

AXc0031 ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES YEXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO) M3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Equipo					
03-0220-00	CAMIÓN DE VOLTEO	hr	0.025000	\$671.93	\$16.80
EQRETROEXC C	RETROEXCAVADORA CASE	HORA	0.015000	\$621.45	\$9.32
Total de Equipo					\$26.12
Costo Directo					\$26.12
	Indirectos de oficina		13.4557%		\$3.51
	Indirectos de campo		11.4302%		\$2.99
	Subtotal				\$32.62
	Financiamiento		1.4515%		\$0.47
	Subtotal				\$33.09
	Utilidad		8.0357%		\$2.66
	Subtotal				\$35.75
	Cargos adicionales		0.5025%		\$0.18
	Subtotal				\$35.93
	Otro porcentaje		0.0000%		\$0.00
PRECIO UNITARIO					\$35.93

(* TREINTA Y CINCO PESOS 93/100 MXN *)

Concursante: Osvaldo Cabrera Martínez	Firma Representante Legal
---------------------------------------	---------------------------



Presidencia municipal de Zempoala
 MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
 PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: **AE-01**
 Concurso N°: **AD-2022/FAISM083010**
 Fecha: **08/nov./2022**
 Página: **4 de 11**

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE,ZEMPOALA HGO.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

EFc0241 GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2, CON UNA SECCION DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.(P.U.O.T.) M

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
0127-00	CIMBRA METALICA PARA GUARNICION LAMINA No14 0,4*3,05	m	0.210000	\$690.00	\$144.90
Total de Materiales					\$144.90
Mano de Obra					
MOCU-026	CUADRILLA N° 26 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 3 AYUDANTES GENERALES)	jor	0.040000	\$2,010.19	\$80.41
Total de Mano de Obra					\$80.41
Auxiliares					
04-0202-00	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	m3	0.020000	\$2,587.67	\$51.75
Total de Auxiliares					\$51.75
Costo Directo					\$277.06
	Indirectos de oficina		13.4557%		\$37.28
	Indirectos de campo		11.4302%		\$31.67
	Subtotal				\$346.01
	Financiamiento		1.4515%		\$5.02
	Subtotal				\$351.03
	Utilidad		8.0357%		\$28.21
	Subtotal				\$379.24
	Cargos adicionales		0.5025%		\$1.91
	Subtotal				\$381.15
	Otro porcentaje		0.0000%		\$0.00

PRECIO UNITARIO

(* TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 15/100 MXN *)

Concursante: Osvaldo Cabrera Martínez	Firma Representante Legal
---------------------------------------	---------------------------



Presidencia municipal de Zempoala
 MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
 PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: AE-01
 Concurso N°: AD-2022/FAISM083010
 Fecha: 08/nov./2022
 Página: 5 de 11


Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE,ZEMPOALA HGO.


ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2022-6083-0001-CI-ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL BANCO (L. AB.) DENOMINADO M3
 PY "MINA TEPOZOYUCAN", INCLUYE: CARGA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
MAT-TEP	MATERIAL INERTE TEPETATE PROVENIENTE DE BANCO	m3	1.050000	\$35.00	\$36.75
Total de Materiales					\$36.75
Costo Directo					\$36.75
	Indirectos de oficina		13.4557%		\$4.94
	Indirectos de campo		11.4302%		\$4.20
	Subtotal				\$45.89
	Financiamiento		1.4515%		\$0.67
	Subtotal				\$46.56
	Utilidad		8.0357%		\$3.74
	Subtotal				\$50.30
	Cargos adicionales		0.5025%		\$0.25
	Subtotal				\$50.55
	Otro porcentaje		0.0000%		\$0.00
PRECIO UNITARIO					\$50.55

(* CINCUENTA PESOS 55/100 MXN *)

 Concursante: Osvaldo Cabrera Martínez	Firma Representante Legal
--	---------------------------

	Presidencia municipal de Zempoala	Documento: AE-01
	MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.	Concurso N°: AD-2022/FAISM083010 Fecha: 08/nov./2022 Página: 6 de 11


Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE, ZEMPOALA HGO.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

AXc0035 ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO) M3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Equipo					
EQRETROEXC C	RETROEXCAVADORA CASE	HORA	0.033000	\$621.45	\$20.51
03-0220-00	CAMIÓN DE VOLTEO	hr	0.012346	\$671.93	\$8.30
Total de Equipo					\$28.81
Costo Directo					\$28.81
Indirectos de oficina			13.4557%		\$3.88
Indirectos de campo			11.4302%		\$3.29
Subtotal					\$35.98
Financiamiento			1.4515%		\$0.52
Subtotal					\$36.50
Utilidad			8.0357%		\$2.93
Subtotal					\$39.43
Cargos adicionales			0.5025%		\$0.20
Subtotal					\$39.63
Otro porcentaje			0.0000%		\$0.00
PRECIO UNITARIO					\$39.63

(* TREINTA Y NUEVE PESOS 63/100 MXN *)

	Firma Representante Legal
---	---------------------------



Presidencia municipal de Zempoala
 MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
 PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: **AE-01**
 Concurso N°: **AD-2022/FAISM083010**
 Fecha: **08/nov./2022**
 Página: **7 de 11**

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE,ZEMPOALA HGO.


ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

AXc0036 ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO) M3-KM

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Equipo				
03-0220-00	CAMIÓN DE VOLTEO	hr	0.021000	\$671.93	\$14.11
	Total de Equipo				\$14.11
	Costo Directo				\$14.11
	Indirectos de oficina		13.4557%		\$1.90
	Indirectos de campo		11.4302%		\$1.61
	Subtotal				\$17.62
	Financiamiento		1.4515%		\$0.26
	Subtotal				\$17.88
	Utilidad		8.0357%		\$1.44
	Subtotal				\$19.32
	Cargos adicionales		0.5025%		\$0.10
	Subtotal				\$19.42
	Otro porcentaje		0.0000%		\$0.00
					\$19.42

PRECIO UNITARIO
 (* DIECINUEVE PESOS 42/100 MXN *)

Concursante: Osvaldo Cabrera Martínez	Firma Representante Legal
---------------------------------------	---------------------------

	Presidencia municipal de Zempoala	Documento: AE-01
	MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.	Concurso N°: AD-2022/FAISM083010 Fecha: 08/nov./2022 Página: 8 de 11


Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE, ZEMPOALA HGO.


ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

EFc0104 RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE) M3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
AGRE-001	AGUA	M3	0.299581	\$90.00	\$26.96
	Total de Materiales				\$26.96
	Mano de Obra				
01-1002-00	CUADRILLA N° 02 (2 PEONES)	jor	0.150000	\$606.95	\$91.04
	Total de Mano de Obra				\$91.04
	Costo Directo				\$118.00
	Indirectos de oficina		13.4557%		\$15.88
	Indirectos de campo		11.4302%		\$13.49
	Subtotal				\$147.37
	Financiamiento		1.4515%		\$2.14
	Subtotal				\$149.51
	Utilidad		8.0357%		\$12.01
	Subtotal				\$161.52
	Cargos adicionales		0.5025%		\$0.81
	Subtotal				\$162.33
	Otro porcentaje		0.0000%		\$0.00
	PRECIO UNITARIO				\$162.33

(* CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 33/100 MXN *)

	Firma Representante Legal
Concursante: Osvaldo Cabrera Martínez	

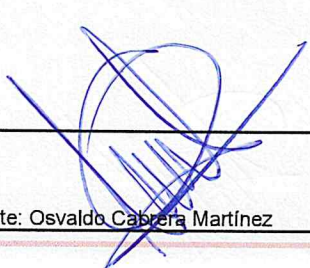
	Presidencia municipal de Zempoala	Documento: AE-01
	MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.	Concurso N°: AD-2022/FAISM083010 Fecha: 08/nov./2022 Página: 9 de 11


Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE,ZEMPOALA HGO.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
EFc0249	LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2 DE 8 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, EN TRAMOS DE 2.50 m, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.)	M2			
	Materiales				
AUX-010	CEMENTO GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.000100	\$3,600.00	\$0.36
	Total de Materiales				\$0.36
	Mano de Obra				
01-1020-01	CUADRILLA N° 21 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE GENERAL)	jor	0.005000	\$1,057.64	\$5.29
	Total de Mano de Obra				\$5.29
	Auxiliares				
J4-0202-00	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	m3	0.090000	\$2,587.67	\$232.89
CIMBMET	CIMBRA METALICA	m2	0.040000	\$420.29	\$16.81
	Total de Auxiliares				\$249.70
	Costo Directo				\$255.35
	Indirectos de oficina		13.4557%		\$34.36
	Indirectos de campo		11.4302%		\$29.19
	Subtotal				\$318.90
	Financiamiento		1.4515%		\$4.63
	Subtotal				\$323.53
	Utilidad		8.0357%		\$26.00
	Subtotal				\$349.53
	Cargos adicionales		0.5025%		\$1.76
	Subtotal				\$351.29
	Otro porcentaje		0.0000%		\$0.00
	PRECIO UNITARIO				\$351.29

(* TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 29/100 MXN *)

 Concursante: Osvaldo Cabrera Martínez	Firma Representante Legal
--	---------------------------

	Presidencia municipal de Zempoala	Documento: AE-01
	MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.	Concurso N°: AD-2022/FAISM083010 Fecha: 08/nov./2022 Página: 10 de 11


Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE, ZEMPOALA HGO.


ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Efc0680 SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES (0.35 M2 DE DESARROLLO), INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. M

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
02-0570-05	PINTURA TRAFICO AMARILLA Y/O BLANCA	lt	0.100000	\$200.00	\$20.00
02-0570-11	THINNER	lt	0.012000	\$39.80	\$0.48
Total de Materiales					\$20.48
Mano de Obra					
MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor	0.030000	\$1,028.44	\$30.85
Total de Mano de Obra					\$30.85
Costo Directo					\$51.33
			Indirectos de oficina	13.4557%	\$6.91
			Indirectos de campo	11.4302%	\$5.87
			Subtotal		\$64.11
			Financiamiento	1.4515%	\$0.93
			Subtotal		\$65.04
			Utilidad	8.0357%	\$5.23
			Subtotal		\$70.27
			Cargos adicionales	0.5025%	\$0.35
			Subtotal		\$70.62
			Otro porcentaje	0.0000%	\$0.00
PRECIO UNITARIO					\$70.62

(* SETENTA PESOS 62/100 MXN *)

	Firma Representante Legal
Concursante: Osvaldo Cabrera Martínez	

	Presidencia municipal de Zempoala	Documento: AE-01
	MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.	Concurso N°: AD-2022/FAISM083010 Fecha: 08/nov./2022 Página: 11 de 11


Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE,ZEMPOALA HGO.

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

EFc0191 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1½" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" x 1/8" AHOADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
3403-65	VINIL PLASTICO PARA ROTULADO DE MAMPARA	M2	2.400000	\$1,230.00	\$2,952.00
1551-30	SOLDADURA E-6013 DE 1/8"	KG	0.500000	\$72.50	\$36.25
2600-90	PINTURA ANTICORROSIVA (PRIMER) COMEX	LT	0.950000	\$105.00	\$99.75
600-45	PINTURA COMEX VINIMEX	LT	0.950000	\$95.00	\$90.25
MA-ACE-0064	Lamina negra cal. 18	M2	2.400000	\$280.00	\$672.00
0128-14	ANGULO DE FIERRO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 1/8"	KG	22.619050	\$38.50	\$870.83
Total de Materiales					\$4,721.08
Mano de Obra					
02-0740	CUADRILLA No 14 (1 HERRERO EN TALLER + 1 AYUDANTE DE HERRERO)	JOR	0.500000	\$833.90	\$416.95
Total de Mano de Obra					\$416.95
Costo Directo					\$5,138.03
Indirectos de oficina			13.4557%		\$691.36
Indirectos de campo			11.4302%		\$587.29
Subtotal					\$6,416.68
Financiamiento			1.4515%		\$93.14
Subtotal					\$6,509.82
Utilidad			8.0357%		\$523.11
Subtotal					\$7,032.93
Cargos adicionales			0.5025%		\$35.34
Subtotal					\$7,068.27
Otro porcentaje			0.0000%		\$0.00
PRECIO UNITARIO					\$7,068.27

(* SIETE MIL SESENTA Y OCHO PESOS 27/100 MXN *)

	Firma Representante Legal
---	---------------------------

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE,ZEMPOALA HGO.

ANÁLISIS DE COSTO DIRECTO

01-0920 CUADRILLA N° 01 (1 PEONES)		jor			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
00-0010	PEON	JOR	0.500000	\$272.75	\$136.38
01-1000	CABO	JOR	0.100000	\$325.47	\$32.55
Suma de Mano de Obra					\$168.93
Herramienta					
%EQUI	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.020000	\$168.93	\$3.38
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$168.93	\$5.07
Suma de Herramienta					\$8.45
COSTO DIRECTO					\$177.38

(* CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 38/100 MXN *)


01-1002-00 CUADRILLA N° 02 (2 PEONES)		jor			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
00-0010	PEON	JOR	2.000000	\$272.75	\$545.50
01-1000	CABO	JOR	0.100000	\$325.47	\$32.55
Suma de Mano de Obra					\$578.05
Herramienta					
%EQUI	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.020000	\$578.05	\$11.56
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$578.05	\$17.34
Suma de Herramienta					\$28.90
COSTO DIRECTO					\$606.95

(* SEISCIENTOS SEIS PESOS 95/100 MXN *)

01-1020-01 CUADRILLA N° 21 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE GENERAL)		jor			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.000000	\$521.12	\$521.12
01-1000	CABO	JOR	0.100000	\$325.47	\$32.55
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$453.60	\$453.60
Suma de Mano de Obra					\$1,007.27
Herramienta					
%EQUI	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.020000	\$1,007.27	\$20.15
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$1,007.27	\$30.22
Suma de Herramienta					\$50.37
COSTO DIRECTO					\$1,057.64

(* UN MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS 64/100 MXN *)

02-0740 CUADRILLA No 14 (1 HERRERO EN TALLER + 1 AYUDANTE DE HERRERO)		JOR			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
01-0370	HERRERO EN TALLER	JOR	1.000000	\$488.45	\$488.45
01-0110	AYUDANTE DE HERRERO	JOR	1.000000	\$273.19	\$273.19
01-1000	CABO	JOR	0.100000	\$325.47	\$32.55
Suma de Mano de Obra					\$794.19
Herramienta					
%EQUI	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.020000	\$794.19	\$15.88
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$794.19	\$23.83

 Concursante: Osvaldo Cabrera Martinez	Firma Representante Legal
--	---------------------------



Presidencia municipal de Zempoala
 MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
 PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: **AE-02**
 Concurso N°: **AD-2022/FAISM083010**
 Fecha: **08/nov./2022**
 Página: **2 de 3**

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE,ZEMPOALA HGO.

ANÁLISIS DE COSTO DIRECTO

Suma de Herramienta \$39.71

COSTO DIRECTO \$833.90

(* OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 90/100 MXN *)

02-0920 CUADRILLA No 20 (1 AUXILIAR DE TOPOGRAFO + 1 CADENEROS) JOR

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Mano de Obra

01-0530	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	JOR	1.000000	\$616.75	\$616.75
01-0520	CADENERO	JOR	1.000000	\$272.75	\$272.75
01-1000	CABO	JOR	0.100000	\$325.47	\$32.55

Suma de Mano de Obra

\$922.05

Herramienta

%EQUI	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.020000	\$922.05	\$18.44
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$922.05	\$27.66

Suma de Herramienta

\$46.10

COSTO DIRECTO

\$968.15

(* NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 15/100 MXN *)

02-1003 CUADRILLA No 03 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO + 7 PEONES) JOR

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Mano de Obra

01-0078	OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO	JOR	1.000000	\$604.73	\$604.73
00-0010	PEON	JOR	7.000000	\$272.75	\$1,909.25
01-1000	CABO	JOR	0.400000	\$325.47	\$130.19

Suma de Mano de Obra

\$2,644.17

Herramienta

%EQUI	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.020000	\$2,644.17	\$52.88
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$2,644.17	\$79.33

Suma de Herramienta

\$132.21

COSTO DIRECTO

\$2,776.38

(* DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 38/100 MXN *)

04-0202-00 CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4" m3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

AUX-010	CEMENTO GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.394800	\$3,600.00	\$1,421.28
AGRE-002	ARENA	M3	0.570000	\$700.00	\$399.00
AGRE-003	GRAVA	M3	0.796000	\$700.00	\$557.20
AGRE-001	AGUA	M3	0.200000	\$90.00	\$18.00

Suma de Materiales

\$2,395.48

Mano de Obra

02-1003	CUADRILLA No 03 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO + 7 PEONES)	JOR			
01-0078	OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO	JOR	1.000000	\$604.73	\$604.73
%EQUI	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.020000	\$2,644.17	\$52.88
00-0010	PEON	JOR	7.000000	\$272.75	\$1,909.25
01-1000	CABO	JOR	0.400000	\$325.47	\$130.19
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$2,644.17	\$79.33
Rendimiento	18.181818			SUMA	\$2,776.38

Suma de Mano de Obra

\$152.70

Concursante: Osvaldo Cabrera Martínez

Firma Representante Legal



Presidencia municipal de Zempoala
 MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
 PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: **AE-02**
 Concurso N°: **AD-2022/FAISM083010**
 Fecha: **08/nov./2022**
 Página: **3 de 3**

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE,ZEMPOALA HGO.

ANÁLISIS DE COSTO DIRECTO

Equipo					
3-0450	REVOLVEDORA PARA CONCRETO CIPSA	hora	0.533300	\$74.04	\$39.49
Suma de Equipo					\$39.49

COSTO DIRECTO \$2,587.67

(* DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 67/100 MXN *)

CIMBMET CIBRA METALICA m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

ACER-PERF-TUB-10	PERFIL TUBULAR DE 10 CM	mL	2.500000	\$160.00	\$400.00
ACER-3/8	VARILLA DE 3/8"	KG	0.222800	\$28.50	\$6.35
ACER-100	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	0.100000	\$25.20	\$2.52
COMB-006	DIESEL	lt	0.500000	\$22.83	\$11.42

Suma de Materiales \$420.29

COSTO DIRECTO \$420.29

(* CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 29/100 MXN *)

MOCU-023 Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general) jor

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Mano de Obra

MOCA-009	Pintor	jor	1.000000	\$493.32	\$493.32
01-1000	CABO	JOR	0.100000	\$325.47	\$32.55
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$453.60	\$453.60

Suma de Mano de Obra \$979.47

Herramienta

%EQUI	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.020000	\$979.47	\$19.59
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$979.47	\$29.38

Suma de Herramienta \$48.97

COSTO DIRECTO \$1,028.44

(* UN MIL VEINTIOCHO PESOS 44/100 MXN *)

MOCU-026 CUADRILLA N° 26 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 3 AYUDANTES GENERALES) jor

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Mano de Obra

01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.000000	\$521.12	\$521.12
01-1000	CABO	JOR	0.100000	\$325.47	\$32.55
MOCA-002	Ayudante general	jor	3.000000	\$453.60	\$1,360.80

Suma de Mano de Obra \$1,914.47


Herramienta

%EQUI	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.020000	\$1,914.47	\$38.29
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$1,914.47	\$57.43

Suma de Herramienta \$95.72

COSTO DIRECTO \$2,010.19

(* DOS MIL DIEZ PESOS 19/100 MXN *)

 Concursante: Osvaldo Cabrera Martinez	Firma Representante Legal
--	---------------------------



Presidencia municipal de Zempoala

ANEXO 3.1

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE,ZEMPOALA HGO.

Licitación No. AD-2022/FAISM083011

MTR. J. JESUS HENANDEZ JUAREZ

PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Lugar de celebración: 08/11/2022

Fecha:

Tipo de licitación: ADJUDICACIÓN DIRECTA

Clave	Categoría	Salario Base \$	Factor de Salario Base	Salario Base de Cotización	Eccedente de tres UMA	Aplicación IMSS al empleado	Cuota Fija	Prestaciones en especie	Prestaciones en dinero	Invalidez y vicio	Cesante en edad avanzada y vejez	Riesgos de trabajo	Guarderías	Soft	Sueldo de IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS	Impuesto sobre prestaciones	Suma prestaciones	Fecha de prescripción
01-0150	AYUDANTE DE TOPOGRAFO	150.00	1.0452	157.34	84.68	1.27	19.63	1.43%	0.95%	2.39%	4.28%	4.8873%	1.00%	2.00%	82.93	0.22213	3.00%	312.80	0.371280
01-0151	CADENERO	150.00	1.0452	157.34	84.68	1.27	19.63	1.43%	0.95%	2.39%	4.28%	4.8873%	1.00%	2.00%	82.93	0.22213	3.00%	312.80	0.371280
01-1000	CABO	181.89	1.0452	190.11	90.39	1.36	19.63	1.43%	0.95%	2.39%	4.28%	4.8873%	1.00%	2.00%	82.93	0.22213	3.00%	312.80	0.371280
MCCA-03	Operador de equipo mayor	362.65	1.0452	379.05	90.39	1.36	19.63	1.43%	0.95%	2.39%	4.28%	4.8873%	1.00%	2.00%	82.93	0.22213	3.00%	312.80	0.371280
00-0010	PEON	150.00	1.0452	157.34	84.68	1.27	19.63	1.43%	0.95%	2.39%	4.28%	4.8873%	1.00%	2.00%	82.93	0.22213	3.00%	312.80	0.371280
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	300.00	1.0452	313.56	24.90	0.37	19.63	1.43%	0.95%	2.39%	4.28%	4.8873%	1.00%	2.00%	82.93	0.22213	3.00%	312.80	0.371280
MCCA-00	Ayudante general	259.444735	1.0452	271.17	77.16	1.16	19.63	1.43%	0.95%	2.39%	4.28%	4.8873%	1.00%	2.00%	82.93	0.22213	3.00%	312.80	0.371280
01-0078	OPERADOR DE REVOLVEDOR	350.00	1.0452	365.82	75.55	0.11	19.63	1.43%	0.95%	2.39%	4.28%	4.8873%	1.00%	2.00%	82.93	0.22213	3.00%	312.80	0.371280
MCCA-00	Pintor	283.401978	1.0452	295.21	4.50	0.07	19.63	1.43%	0.95%	2.39%	4.28%	4.8873%	1.00%	2.00%	82.93	0.22213	3.00%	312.80	0.371280
01-0370	HERRERO EN TALLER	280.48	1.0452	293.16	4.50	0.07	19.63	1.43%	0.95%	2.39%	4.28%	4.8873%	1.00%	2.00%	82.93	0.22213	3.00%	312.80	0.371280
01-0110	AYUDANTE DE HERRERO	150.26	1.0452	157.05	157.05		19.63	1.43%	0.95%	2.39%	4.28%	4.8873%	1.00%	2.00%	82.93	0.22213	3.00%	312.80	0.371280

C. Osvaldo Cabrera Martínez
 REPRESENTANTE LEGAL

Presidencia municipal de Zempoala**ANEXO 3.2**

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE,ZEMPOALA HGO.

Licitación No. AD-2022/FAISM083010

Lugar de celebración:

Fecha: 08/11/2022

Tipo de licitación: ADJUDICACIÓN DIRECTA

FACTOR DE SALARIO REAL**DATOS BASICOS**

DICAL	Días calendario Anualizado	365.00
AGI	Días de aguinaldo al año	15.00
PIVAC	Días por prima vacacional	1.50
	Prima dominical	
	Días equivalentes por horas extras al año	
Tp	TOTAL DE DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO	SUMA: 381.5
DIDOM	Descanso semanal (domingos)	52.00
DIVAC	Vacaciones	6.00
DIFEO	Descanso obligatorio, festivos por ley	7.00
DIPEC	Días perdidos por condiciones de clima	3.85
DIPCO	Días por costumbre	7.00
DIPEN	Días por permisos y enfermedad no profesional	0.45
DISIN	Días por condiciones sindicales anuales	1.00
DINLA	DIAS NO LABORADOS AL AÑO	SUMA: 77.3

TI	Total de días laborados al año (DICAL)-(DINLA)	287.7
Tp / TI	Factor de empresa Tp / TI (FSI Factor de Salario Integrado)	1.326030
FSBC	Factor para salario base de cotización (Tp / DICAL) para cálculo de IMSS	1.045210
	Unidad de Medida y Actualización:	96.22

C.Osvaldo Cabrera Martínez
REPRESENTANTE LEGAL



Presidencia municipal de Zempoala

ANEXO 3.3

Obra:

CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE,ZEMPOALA HGO.

Licitación No.

AD-2022/FAISM083010

Lugar de celebración:

Fecha:

08/11/2022

Tipo de licitación:

ADJUDICACIÓN DIRECTA

FACTOR DE SALARIO REAL

DATOS BASICOS

DICAL	Días calendario Anualizado	365.00
AGI	Días de aguinaldo al año	15.00
PIVAC	Días por prima vacacional	1.50
	Prima dominical	
	Días equivalentes por horas extras al año	
Tp	TOTAL DE DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO	381.50
		SUMA:
DIDOM	Descanso semanal (domingos)	52.00
DIVAC	Vacaciones	6.00
DIFEO	Descanso obligatorio, festivos por ley	7.00
DIPEC	Días perdidos por condiciones de clima	3.85
DIPCO	Días por costumbre	7.00
DIPEN	Días por permisos y enfermedad no profesional	0.45
DISIN	Días por condiciones sindicales anuales	1.00
DINLA	DIAS NO LABORADOS AL AÑO	77.30
		SUMA:

TI	Total de días laborados al año (DICAL)-(DINLA)	287.70
Tp / TI	Factor de empresa Tp / TI (FSI Factor de Salario Integrado)	1.326030
FSBC	Factor para salario base de cotización (Tp / DICAL) para cálculo de IMSS	1.045210
	Unidad de Medida y Actualización:	96.22

Clave	Categorías	Salario base \$	Salario base de cotización	Ps= Obligación Obrero Patronal	Fsr = [Ps * Tp / TI] + (Tp/TI)
01-0530	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	357.19	373.34	0.30214	1.72668
01-0520	CADENERO	150.00	156.78	0.37128	1.81836
01-1000	CABO	181.89	190.11	0.34943	1.78938
MOCA-034	Operador de equipo mayor	362.65	379.05	0.30146	1.72578
00-0010	PEON	150.00	156.78	0.37128	1.81836
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	300.00	313.56	0.30996	1.73705
MOCA-002	Ayudante general	259.444735	271.17	0.31851	1.74838
01-0078	OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO	350.00	365.82	0.30299	1.7278
MOCA-009	Pintor	283.401978	296.21	0.31272	1.74071
01-0370	HERRERO EN TALLER	280.48	293.16	0.31331	1.74149
01-0110	AYUDANTE DE HERRERO	150.26	157.05	0.37109	1.81811

C.Osvaldo Cabrera Martínez
REPRESENTANTE LEGAL



Presidencia municipal de Zempoala

MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: AE-04
Concurso No. AD-2022/FAISMO
Fecha: 08/nov./2022
Página: 1 de 4

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE,ZEMPOALA HGO.

ANÁLISIS DE COSTO DIRECTO DE MAQUINARIA

Clave 03-4280
Descripción NIVEL PARA MEDICION K-E, TIPO DUMPY, MODELO 503

DATOS GENERALES

Vad = VALOR DE ADQUISICIÓN	\$7,550.00	Pnom = POTENCIA NOMINAL	0.00 H.P.
Pn = VALOR DE LAS LLANTAS	\$0.00	Fo = FACTOR DE OPERACION	1.000000
Pa = VALOR DE PIEZAS ESPECIALES	\$0.00	TIPO DE COMBUSTIBLE	No utiliza
Vm = VALOR NETO	\$7,550.00	Cco = COEFICIENTE DE COMBUSTIBLE	0.000000
Vr = VALOR DE RESCATE	\$1,887.50	Pc = PRECIO DEL COMBUSTIBLE	/LITRO
i = TASA DE INTERES	9.680000 /AÑO		
s = PRIMA DE SEGUROS	3.000000 /AÑO		
Ko = FACTOR DE MANTENIMIENTO	0.900000 HORAS		
Ve = VIDA ECONÓMICA	11,000.00 HORAS		
Vn = VIDA ECONÓM. DE LAS LLANTAS	0.00 HORAS	Gh=CANTIDAD DE COMBUSTIBLE = Cco*Fo*Pnom	0.000000 LITROS/HORA
Va = VIDA ECONOM. PIEZAS ESPECIALES	0.00 HORAS		
Hea = HORAS TRABAJADAS POR AÑO	1,100.00 HORAS		

CONCEPTO	OPERACIONES	ACTIVO	EN ESPERA	EN RESERVA
COSTOS FIJOS				
DEPRECIACIÓN (D) = (Vm-Vr)/Ve	(7550.00-1887.50)/11000.00	\$0.51	\$0.41	\$0.41
INVERSIÓN (Im) = [(Vm+Vr)/2Hea]i	[(7550.00+1887.50)/(2*1100.00)]0.096800	\$0.42	\$0.42	\$0.42
SEGURO (Sm) = [(Vm+Vr)/2Hea]s	[(7550.00+1887.50)/(2*1100.00)]0.030000	\$0.13	\$0.13	\$0.13
MANTENIMIENTO (Mn) = Ko * D	0.900000*0.51	\$0.46	\$0.46	\$0.37
	Costos fijos	\$1.52	\$1.42	\$1.33
CARGOS POR CONSUMO				
OTRAS FUENTES DE ENERGÍA	0*0	\$0.00	\$0.00	\$0.00
CAPACIDAD INSTALADA Cpi = Gh/(Hea/Ma)xPc	0/(1100.000000/0)*0.0	\$0.00	\$0.00	\$0.00
LLANTAS = Pn/Vn	0/0	\$0.00	\$0.00	\$0.00
PIEZAS ESPECIALES = Pa/Va	0/0	\$0.00	\$0.00	\$0.00
	Cargos por consumo	\$0.00	\$0.00	\$0.00
	Costo Directo por Hora	\$1.52	\$1.42	\$1.33
	(* UN PESOS 52/100 MXN *)			

Concursante: Osvaldo Cabrera Martínez Firma Representante Legal



Presidencia municipal de Zempoala

MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: AE-04
Concurso No. AD-2022/FAISM0
Fecha: 08/nov./2022
Página: 2 de 4

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE,ZEMPOALA HGO.

ANÁLISIS DE COSTO DIRECTO DE MAQUINARIA

Clave EQRETROEXC C
Descripción RETROEXCAVADORA CASE

DATOS GENERALES

Vad = VALOR DE ADQUISICIÓN	\$900,012.17	Pnom = POTENCIA NOMINAL	76.00 H.P.
Pn = VALOR DE LAS LLANTAS	\$42,800.00	Fo = FACTOR DE OPERACION	1.000000
Pa = VALOR DE PIEZAS ESPECIALES	\$0.00	TIPO DE COMBUSTIBLE	Diesel
Vm = VALOR NETO	\$857,212.17	Cco = COEFICIENTE DE COMBUSTIBLE	0.184211
Vr = VALOR DE RESCATE	\$128,581.83	Pc = PRECIO DEL COMBUSTIBLE	\$22.83 /LITRO
i = TASA DE INTERES	9.680000 /AÑO	Cc = CAPACIDAD DEL CARTER	0.000000 LITROS
s = PRIMA DE SEGUROS	3.000000 /AÑO	Tc = TIEMPO ENTRE CAMBIO DE ACEITE	0.00 HORAS
Ko = FACTOR DE MANTENIMIENTO	0.800000 HORAS	FI = FACTOR DE LUBRICANTE	0.002250
Ve = VIDA ECONÓMICA	10,000.00 HORAS	Pac = PRECIO DEL ACEITE	\$80.00 /LITRO
Vn = VIDA ECONÓM. DE LAS LLANTAS	3,000.00 HORAS	Gh=CANTIDAD DE COMBUSTIBLE = Cco*Fo*Pnom	14.000000 LITROS/HORA
Va = VIDA ECONOM. PIEZAS ESPECIALES	0.00 HORAS	Ah=CANTIDAD DE LUBRICANTE = FI*Fo*Pnom	0.171000 LITROS/HORA
Hea = HORAS TRABAJADAS POR AÑO	1,600.00 HORAS	Ga=CONSUMO ENTRE CAMBIOS DE LUBRICANTE	0.000000 LITROS/HORA

CONCEPTO	OPERACIONES	ACTIVO	EN ESPERA	EN RESERVA
COSTOS FIJOS				
DEPRECIACIÓN (D) = (Vm-Vr)/Ve	(857212.17-128581.83)/10000.00	\$72.86	\$58.29	\$58.29
INVERSIÓN (Im) = [(Vm+Vr)/2Hea]i	[(857212.17+128581.83)/(2*1600.00)]0.096800	\$29.82	\$29.82	\$29.82
SEGURO (Sm) = [(Vm+Vr)/2Hea]s	[(857212.17+128581.83)/(2*1600.00)]0.030000	\$9.24	\$9.24	\$9.24
MANTENIMIENTO (Mn) = Ko * D	0.800000*72.86	\$58.29	\$58.29	\$46.63
Costos fijos		\$170.21	\$155.64	\$143.98

CARGOS POR CONSUMO				
COMBUSTIBLE Co = GhxPc	14.000000*22.83	\$319.62	\$95.89	\$0.00
OTRAS FUENTES DE ENERGÍA	0*0	\$0.00	\$0.00	\$0.00
LUBRICANTES Lb = (Ah+Ga)Pac	(0.171000+0)80.00	\$13.68	\$4.10	\$0.00
LLANTAS = Pn/Vn	42800.00/3000.00	\$14.27	\$0.00	\$0.00
PIEZAS ESPECIALES = Pa/Va	0/0	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Cargos por consumo		\$347.57	\$99.99	\$0.00

CATEGORÍA	CANTIDAD	SALARIO	ACTIVO	EN ESPERA	EN RESERVA
Operador de equipo mayor	0.165648	\$625.85	\$103.67	\$0.00	\$103.67
Cargos por operación			\$103.67	\$0.00	\$103.67
Costo Directo por Hora			\$621.45	\$255.63	\$247.65
(* SEISCIENTOS VEINTIÚNPESOS 45/100 MXN *)					

Concursante: *Oswaldo Cabrera Martínez*

Firma Representante Legal



Presidencia municipal de Zempoala

MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: AE-04
Concurso No. AD-2022/FAISMO
Fecha: 08/nov./2022
Página: 3 de 4

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE,ZEMPOALA HGO.

ANÁLISIS DE COSTO DIRECTO DE MAQUINARIA

Clave 03-0220-00
Descripción CAMIÓN DE VOLTEO

DATOS GENERALES

Vad = VALOR DE ADQUISICIÓN	\$1,500,000.00	Pnom = POTENCIA NOMINAL	140.00 H.P.
Pn = VALOR DE LAS LLANTAS	\$12,400.00	Fo = FACTOR DE OPERACION	1.000000
Pa = VALOR DE PIEZAS ESPECIALES	\$0.00	TIPO DE COMBUSTIBLE	Diesel
Vm = VALOR NETO	\$1,487,600.00	Cco = COEFICIENTE DE COMBUSTIBLE	0.107143
Vr = VALOR DE RESCATE	\$148,760.00	Pc = PRECIO DEL COMBUSTIBLE	\$22.83 /LITRO
i = TASA DE INTERES	9.680000 /AÑO	Cc = CAPACIDAD DEL CARTER	41.000000 LITROS
s = PRIMA DE SEGUROS	3.000000 /AÑO	Tc = TIEMPO ENTRE CAMBIO DE ACEITE	200.00 HORAS
Ko = FACTOR DE MANTENIMIENTO	0.300000 HORAS	FI = FACTOR DE LUBRICANTE	0.003000
Ve = VIDA ECONÓMICA	12,000.00 HORAS	Pac = PRECIO DEL ACEITE	\$80.00 /LITRO
Vn = VIDA ECONÓM. DE LAS LLANTAS	2,000.00 HORAS	Gh=CANTIDAD DE COMBUSTIBLE = Cco*Fo*Pnom	15.000000 LITROS/HORA
Va = VIDA ECONOM. PIEZAS ESPECIALES	1,000.00 HORAS	Ah=CANTIDAD DE LUBRICANTE = FI*Fo*Pnom	0.420000 LITROS/HORA
Hea = HORAS TRABAJADAS POR AÑO	2,000.00 HORAS	Ga=CONSUMO ENTRE CAMBIOS DE LUBRICANTE	0.205000 LITROS/HORA

CONCEPTO	OPERACIONES	ACTIVO	EN ESPERA	EN RESERVA
----------	-------------	--------	-----------	------------

COSTOS FIJOS

DEPRECIACIÓN (D) = $(Vm-Vr)/Ve$	$(1487600.00-148760.00)/12000.00$	\$111.57	\$89.26	\$89.26
INVERSIÓN (Im) = $[(Vm+Vr)/2Hea]i$	$[(1487600.00+148760.00)/(2*2000.00)]0.096800$	\$39.60	\$39.60	\$39.60
SEGURO (Sm) = $[(Vm+Vr)/2Hea]s$	$[(1487600.00+148760.00)/(2*2000.00)]0.030000$	\$12.27	\$12.27	\$12.27
MANTENIMIENTO (Mn) = $Ko * D$	$0.300000*111.57$	\$33.47	\$33.47	\$26.78
Costos fijos		\$196.91	\$174.60	\$167.91

CARGOS POR CONSUMO

COMBUSTIBLE $Co = GhxPc$	$15.000000*22.83$	\$342.45	\$102.74	\$0.00
OTRAS FUENTES DE ENERGÍA	0*0	\$0.00	\$0.00	\$0.00
LUBRICANTES $Lb = (Ah+Ga)Pac$	$(0.420000+0.205000)80.00$	\$50.00	\$15.00	\$0.00
LLANTAS = Pn/Vn	$12400.00/2000.00$	\$6.20	\$0.00	\$0.00
PIEZAS ESPECIALES = Pa/Va	$0/1000.00$	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Cargos por consumo		\$398.65	\$117.74	\$0.00

CARGOS POR OPERACIÓN

CATEGORÍA	CANTIDAD	SALARIO	ACTIVO	EN ESPERA	EN RESERVA
Operador de equipo mayor	0.122027	\$625.85	\$76.37	\$0.00	\$76.37
Cargos por operación			\$76.37	\$0.00	\$76.37
Costo Directo por Hora			\$671.93	\$292.34	\$244.28

(* SEISCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 93/100 MXN *)

Concursante: Osvaldo Cabrera Martínez

Firma Representante Legal



Presidencia municipal de Zempoala

MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: AE-04
Concurso No. AD-2022/FAISM0
Fecha: 08/nov./2022
Página: 4 de 4

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE,ZEMPOALA HGO.

ANÁLISIS DE COSTO DIRECTO DE MAQUINARIA

Clave 3-0450
Descripción REVOLVEDORA PARA CONCRETO CIPSA

DATOS GENERALES

Vad = VALOR DE ADQUISICIÓN	\$32,000.00	Pnom = POTENCIA NOMINAL	8.00 H.P.
Pn = VALOR DE LAS LLANTAS	\$0.00	Fo = FACTOR DE OPERACION	1.000000
Pa = VALOR DE PIEZAS ESPECIALES	\$0.00	TIPO DE COMBUSTIBLE	Gasolina
Vm = VALOR NETO	\$32,000.00	Cco = COEFICIENTE DE COMBUSTIBLE	0.227100
Vr = VALOR DE RESCATE	\$4,800.00	Pc = PRECIO DEL COMBUSTIBLE	\$22.73 /LITRO
i = TASA DE INTERES	9.680000 /AÑO	Cc = CAPACIDAD DEL CARTER	0.000000 LITROS
s = PRIMA DE SEGUROS	3.000000 /AÑO	Tc = TIEMPO ENTRE CAMBIO DE ACEITE	0.00 HORAS
Ko = FACTOR DE MANTENIMIENTO	0.900000 HORAS	FI = FACTOR DE LUBRICANTE	0.007500
Ve = VIDA ECONÓMICA	2,100.00 HORAS	Pac = PRECIO DEL ACEITE	\$80.00 /LITRO
Vn = VIDA ECONÓM. DE LAS LLANTAS	0.00 HORAS	Gh=CANTIDAD DE COMBUSTIBLE = Cco*Fo*Pnom	1.816800 LITROS/HORA
Va = VIDA ECONOM. PIEZAS ESPECIALES	0.00 HORAS	Ah=CANTIDAD DE LUBRICANTE = FI*Fo*Pnom	0.060000 LITROS/HORA
Hea = HORAS TRABAJADAS POR AÑO	700.00 HORAS	Ga=CONSUMO ENTRE CAMBIOS DE LUBRICANTE	0.000000 LITROS/HORA

CONCEPTO	OPERACIONES	ACTIVO	EN ESPERA	EN RESERVA
COSTOS FIJOS				
DEPRECIACIÓN (D) = (Vm-Vr)/Ve	(32000.00-4800.00)/2100.00	\$12.95	\$10.36	\$10.36
INVERSIÓN (Im) = [(Vm+Vr)/2Hea]i	[(32000.00+4800.00)/(2*700.00)]0.096800	\$2.54	\$2.54	\$2.54
SEGURO (Sm) = [(Vm+Vr)/2Hea]s	[(32000.00+4800.00)/(2*700.00)]0.030000	\$0.79	\$0.79	\$0.79
MANTENIMIENTO (Mn) = Ko * D	0.900000*12.95	\$11.66	\$11.66	\$9.33
	Costos fijos	\$27.94	\$25.35	\$23.02
CARGOS POR CONSUMO				
COMBUSTIBLE Co = GhxPc	1.816800*22.73	\$41.30	\$12.39	\$0.00
OTRAS FUENTES DE ENERGÍA	0*0	\$0.00	\$0.00	\$0.00
LUBRICANTES Lb = (Ah+Ga)Pac	(0.060000+0)80.00	\$4.80	\$1.44	\$0.00
LLANTAS = Pn/Vn	0/0	\$0.00	\$0.00	\$0.00
PIEZAS ESPECIALES = Pa/Va	0/0	\$0.00	\$0.00	\$0.00
	Cargos por consumo	\$46.10	\$13.83	\$0.00
	Costo Directo por Hora	\$74.04	\$39.18	\$23.02
(* SETENTA Y CUATRO PESOS 04/100 MXN *)				

Concurante: Osvaldo Cabrera Martínez Firma Representante Legal

**Presidencia municipal de Zempoala**

MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: AE-05
Concurso N°: AD-2022/FAISM083
Fecha: 8/11/2022
Página: 1 de 2

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE, ZEMPOALA HGO.

ESTUDIO DE INDIRECTOS				
Descripción	Importe / período Oficina Central	Importe total Oficina central	Importe / período Oficina Obra	Importe total Oficina Obra
Honorarios, sueldos y prestaciones				
Personal directivo				
Director general	\$2,346.85	\$9,567.45	\$0.00	\$0.00
		\$9,567.45		\$0.00
Personal técnico				
Residente de obra	\$0.00	\$0.00	\$3,021.91	\$12,319.46
		\$0.00		\$12,319.46
Personal administrativo				
Contador	\$1,170.46	\$4,771.63	\$0.00	\$0.00
		\$4,771.63		\$0.00
Pasajes y viáticos del personal	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Los que deriven de la suscripción de contratos de trabajo del personal	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
		\$14,339.08		\$12,319.46
Honorarios, sueldos y prestaciones				
Depreciación, mantenimiento y rentas				
Edificios y locales	\$300.00	\$1,224.00	\$0.00	\$0.00
Locales de mantenimiento y guarda	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Instalaciones generales	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Bodegas	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Muebles y enseres	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Depreciación o renta y operación de vehículos	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Campamentos	\$300.00	\$1,224.00	\$500.00	\$2,040.00
		\$2,448.00		\$2,040.00
Depreciación, mantenimiento y renta				
Fletes y acarreos				
De campamentos	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
De equipo de construcción	\$0.00	\$0.00	\$500.00	\$2,040.00
De plantas y elementos para instalaciones	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
De mobiliario	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
		\$0.00		\$2,040.00
Gastos de oficina				
Papelería y útiles de escritorio	\$150.00	\$612.00	\$0.00	\$0.00
Correos, teléfonos, telégrafos, radio	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Situación de fondos	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Copias y duplicados	\$30.00	\$122.40	\$100.00	\$408.00
Luz, gas y otros consumos	\$75.00	\$306.00	\$0.00	\$0.00
Gastos de concursos	\$240.00	\$979.20	\$0.00	\$0.00
		\$2,019.60		\$408.00
Gastos de oficina				
Servicios				
Consultores, asesores, servicios y laboratorios	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Estudio e investigación	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
		\$0.00		\$0.00
Servicios				
Trabajos previos auxiliares				
Construcción y conservación de caminos de acceso	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Montajes y desmantelamiento de equipo	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
		\$0.00		\$0.00
Trabajos previos auxiliares				

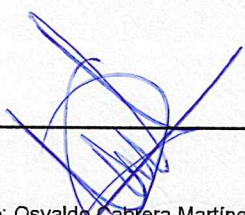
Concurante: Osvaldo Cabrera Martínez

Firma Representante Legal

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE,ZEMPOALA HGO.

ESTUDIO DE INDIRECTOS				
Descripción	Importe / período Oficina Central	Importe total Oficina central	Importe / período Oficina Obra	Importe total Oficina Obra
Seguros y fianzas				
Primas por seguros	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Primas por fianzas	\$240.00	\$979.20	\$0.00	\$0.00
Seguros y fianzas		\$979.20		\$0.00
Importes totales		\$19,785.88		\$16,807.46

A) COSTO DIRECTO DE LA OBRA	\$146,400.08
B) GASTOS DE OFICINA CENTRAL PARA LA OBRA	\$ 19,785.88
C) INDIRECTOS DE LA OFICINA EN OBRA	\$ 16,807.46
D) % INDIRECTOS DE OFICINA CENTRAL = (B/A)100	13.5149%
E) % INDIRECTOS DE OFICINA EN OBRA = (C/A)100	11.4805%
% INDIRECTOS = D + E	24.9954%

 Concursante: Osvaldo Cabrera Martínez	Firma Representante Legal
--	---------------------------



Presidencia municipal de Zempoala

MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: **AE-05.1**
Concurso N°: **AD-2022/FAISM083010**
Fecha: 08/11/2022
Página: 1 de 2

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE, ZEMPOALA HGO.

ESTUDIO DE INDIRECTOS

Descripción	Importe / período Oficina Central	Importe total Oficina central	Importe / período Oficina Obra	Importe total Oficina Obra
Honorarios, sueldos y prestaciones				
Personal directivo				
Director general		\$2,346.85		\$9,567.45
	Personal directivo			\$9,567.45
Personal técnico				
Residente de obra		\$0.00		\$0.00
	Personal técnico			\$0.00
Personal administrativo				
Contador		\$1,170.46		\$4,771.63
	Personal administrativo			\$4,771.63
Despuesajes y viáticos del personal		\$0.00		\$0.00
Los que deriven de la suscripción de contratos de trabajo del personal		\$0.00		\$0.00
	Honorarios, sueldos y prestaciones			\$14,339.08
Depreciación, mantenimiento y rentas				
Edificios y locales	\$300.00	\$1,224.00		
Locales de mantenimiento y guarda	\$0.00	\$0.00		
Instalaciones generales	\$0.00	\$0.00		
Bodegas	\$0.00	\$0.00		
Muebles y enseres	\$0.00	\$0.00		
Depreciación o renta y operación de vehículos	\$0.00	\$0.00		
Campamentos	\$300.00	\$1,224.00		
	rentas			\$2,448.00
Fletes y acarreos				
De campamentos	\$0.00	\$0.00		
De equipo de construcción	\$0.00	\$0.00		
De plantas y elementos para instalaciones	\$0.00	\$0.00		
De mobiliario	\$0.00	\$0.00		
	Fletes y acarreos			\$0.00
Gastos de oficina				
Impresión y útiles de escritorio	\$150.00	\$612.00		
Correos, teléfonos, telégrafos, radio	\$0.00	\$0.00		
Situación de fondos	\$0.00	\$0.00		
Copias y duplicados	\$30.00	\$122.40		
Luz, gas y otros consumos	\$75.00	\$306.00		
Gastos de concursos	\$240.00	\$979.20		
	Gastos de oficina			\$2,019.60
Servicios				
Consultores, asesores, servicios y laboratorios	\$0.00	\$0.00		
Estudio e investigación	\$0.00	\$0.00		
	Servicios			\$0.00
Trabajos previos auxiliares				
Construcción y conservación de caminos de acceso	\$0.00	\$0.00		

Concursante: Osvaldo Cabrera Martínez

Firma Representante Legal



Presidencia municipal de Zempoala

MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: **AE-05.1**
Concurso N°: **AD-2022/FAISM083010**
Fecha: 08/11/2022
Página: 2 de 2


Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE, ZEMPOALA HGO.

ESTUDIO DE INDIRECTOS

Descripción	Importe / periodo Oficina Central	Importe total Oficina central	Importe / periodo Oficina Obra	Importe total Oficina Obra
Montajes y desmantelamiento de equipo	\$0.00	\$0.00		
Trabajos previos auxiliares		\$0.00		
Seguros y fianzas				
Primas por seguros	\$0.00	\$0.00		
Primas por fianzas	\$240.00	\$979.20		
Seguros y fianzas		\$979.20		
Importes totales		\$19,785.88		
A) COSTO DIRECTO DE LA OBRA		\$146,400.08		
B) GASTOS DE OFICINA CENTRAL PARA LA OBRA		\$ 19,785.88		
C) INDIRECTOS DE LA OFICINA EN OBRA				
D) % INDIRECTOS DE OFICINA CENTRAL = (B/A)100		13.5149%		
E) % INDIRECTOS DE OFICINA EN OBRA = (C/A)100				
% INDIRECTOS = D + E		13.5149%		

Concursante: Osvaldo Cabrera Martínez

Firma Representante Legal


	Presidencia municipal de Zempoala MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.	Documento: AE-05.2 Concurso N°: AD- Fecha: 08/11/2022 Página: 1 de 2

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE,ZEMPOALA HGO.

ESTUDIO DE INDIRECTOS

Descripción	Importe / período Oficina Central	Importe total Oficina central	Importe / período Oficina Obra	Importe total Oficina Obra
Honorarios, sueldos y prestaciones				
Personal directivo				
Director general			\$0.00	\$0.00
Personal directivo				\$0.00
Personal técnico				
Residente de obra			\$3,021.91	\$12,319.46
Personal técnico				\$12,319.46
Personal administrativo				
Administrador			\$0.00	\$0.00
Personal administrativo				\$0.00
Pasajes y viáticos del personal			\$0.00	\$0.00
Los que deriven de la suscripción de contratos de trabajo del personal			\$0.00	\$0.00
Honorarios, sueldos y prestaciones				\$12,319.46
Depreciación, mantenimiento y rentas				
Edificios y locales			\$0.00	\$0.00
Locales de mantenimiento y guarda			\$0.00	\$0.00
Instalaciones generales			\$0.00	\$0.00
Bodegas			\$0.00	\$0.00
Muebles y enseres			\$0.00	\$0.00
Depreciación o renta y operación de vehículos			\$0.00	\$0.00
Campamentos			\$500.00	\$2,040.00
rentas				\$2,040.00
Fletes y acarreos				
De campamentos			\$0.00	\$0.00
De equipo de construcción			\$500.00	\$2,040.00
De plantas y elementos para instalaciones			\$0.00	\$0.00
mobiliario			\$0.00	\$0.00
Fletes y acarreos				\$2,040.00
Gastos de oficina				
Papelería y útiles de escritorio			\$0.00	\$0.00
Correos, teléfonos, telégrafos, radio			\$0.00	\$0.00
Situación de fondos			\$0.00	\$0.00
Copias y duplicados			\$100.00	\$408.00
Luz, gas y otros consumos			\$0.00	\$0.00
Gastos de concursos			\$0.00	\$0.00
Gastos de oficina				\$408.00
Servicios				
Consultores, asesores, servicios y laboratorios			\$0.00	\$0.00
Estudio e investigación			\$0.00	\$0.00
Servicios				\$0.00
Trabajos previos auxiliares				
Construcción y conservación de caminos de acceso			\$0.00	\$0.00

Concursante: Osvaldo Cabrera Martínez	Firma Representante Legal
---------------------------------------	---------------------------

	Presidencia municipal de Zempoala	Documento: AE-05.2
	MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.	Concurso N°: AD- Fecha: 08/11/2022 Página: 2 de 2

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE, ZEMPOALA HGO.

ESTUDIO DE INDIRECTOS				
Descripción	Importe / período Oficina Central	Importe total Oficina central	Importe / período Oficina Obra	Importe total Oficina Obra
Montajes y desmantelamiento de equipo			\$0.00	\$0.00
Trabajos previos auxiliares				\$0.00
Seguros y fianzas				
Primas por seguros			\$0.00	\$0.00
Primas por fianzas			\$0.00	\$0.00
Seguros y fianzas				\$0.00
Importes totales				\$16,807.46

A) COSTO DIRECTO DE LA OBRA	\$146,400.08
B) GASTOS DE OFICINA CENTRAL PARA LA OBRA	
C) INDIRECTOS DE LA OFICINA EN OBRA	\$ 16,807.46
D) % INDIRECTOS DE OFICINA CENTRAL = (B/A)100	
E) % INDIRECTOS DE OFICINA EN OBRA = (C/A)100	11.4805%
% INDIRECTOS = D + E	11.4805%

Concursante: Osvaldo Cabrera Martínez	Firma Representante Legal
---------------------------------------	---------------------------

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO

Licitación: **AD-2022/FAISM083010**
Fecha: **8 de noviembre de 2022**

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE,ZEMPOALA HGO.**

Inicio de la obra: **18 de noviembre de 2022**
Fin de la obra: **16 de enero de 2023**

Ubicación: **ZEMPOALA, C.P. 43830**

Licitante: **Oswaldo Cabrera Martínez**

	Costo Directo (CD)	Costo Indirecto (CI)	Costo Egreso Mensual (EG = CD+CI)	Acumulado (EG)	Programa de Ingresos (PI)	Anticipo (AN)	Estimaciones (ES)	Amortización Anticipo (AM)	Ingreso (IN = (AN+ES)-AM)	Acumulado (IN)	Diferencias (IN-EG)	Acumulado (IN-EG)	Intereses (INT)	Acumulado (INT)
1	\$ 127,378.31	\$ 31,699.14	\$ 159,077.45	\$ 159,077.45	\$ 175,243.53	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	-\$ 159,077.45	-\$ 159,077.45	-\$ 1,283.22	-\$ 1,283.22
2	\$ 3,426.69	\$ 852.76	\$ 4,279.45	\$ 163,356.90	\$ 4,714.06	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	-\$ 4,279.45	-\$ 163,356.90	-\$ 1,317.75	-\$ 2,600.97
3	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 175,243.53	\$ -	\$ 175,243.53	\$ 175,243.53	\$ 175,243.53	\$ 11,886.63	\$ 95.89	-\$ 2,505.09
4	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 4,714.06	\$ -	\$ 4,714.06	\$ 179,957.59	\$ 4,714.06	\$ 16,600.69	\$ 133.91	-\$ 2,371.17
5	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Total	\$ 130,805.00	\$ 32,551.90	\$ 163,356.90	\$ 163,356.90	\$ 179,957.59	\$ -	\$ 179,957.59	\$ -	\$ 179,957.59	\$ 179,957.59	\$ 16,600.69	\$ 16,600.69	-\$ 2,371.17	-\$ 2,371.17

Tasa de referencia: **9.680000%**
Puntos: **0.000000%**
Tasa de interés anualizada: **9.680000%**
Interés mensual: **0.806667%**

$$\text{Financiamiento} = \frac{\text{Intereses por Financiamiento}}{\text{Egreso Acumulado}} = \frac{\$ 2,371.17}{\$ 163,356.90} = \mathbf{1.451500\%}$$

Oswaldo Cabrera Martínez
REPRESENTANTE LEGAL

Licitación: AD-2022/FAISM083010
Fecha: 8 de noviembre de 2022

Inicio de la obra: 18 de noviembre de 2022
Fin de la obra: 16 de enero de 2023

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y
BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL
PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL
GRANDE,ZEMPOALA HGO.

Ubicación: ZEMPOALA, C.P. 43830

Licitante: Osvaldo Cabrera Martínez

Calculo de Utilidad			
UN	% de Utilidad Neta propuesta		4.500000%
ISR	Impuesto Sobre la Renta vigente		34.000000%
PTU	Participación de Trabajadores en las Utilidades		10.000000%
UTILIDAD	% de Utilidad	$UN/(1-(ISR/100+PTU/100))$	8.035700%


Osvaldo Cabrera Martínez
REPRESENTANTE LEGAL

Licitación: AD-2022/FAISM083010
Fecha: 8 de noviembre de 2022



Inicio de la obra: 18 de noviembre de 2022
Fin de la obra: 16 de enero de 2023


Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y
BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL
PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL
GRANDE, ZEMPOALA HGO.

Ubicación: ZEMPOALA, C.P. 43830

Licitante: Osvaldo Cabrera Martínez


Calculo de cargos adicionales				
Clave	Concepto	Importe	Porcentaje	
CD	Costo Directo	\$130,805.00		
CI	Indirectos	\$32,551.90	24.885826%	
CF	Financiamiento	\$2,371.17	1.451500%	
CU	Utilidad	\$13,317.41	8.035700%	
ISN	Impuesto sobre nómina	\$547.03		
	Subtotal	\$179,592.52		
Cálculo				
Fórmula	(csfp=Subtotal/(1-0.005)-Subtotal))	\$ 179,592.52 / (1-0.005)- \$ 179,592.52		
CSFP	Porcentaje de cargos adicionales	\$902.47	0.502500%	

Osvaldo Cabrera Martínez
REPRESENTANTE LEGAL

	Presidencia municipal de Zempoala MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.	Documento: AE-09 Concurso N°: AD-2022/FAISM083010 Fecha: 08/nov./2022 Página: 1 de 1
	Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE,ZEMPOALA HGO.	

LISTADO DE INSUMOS UTILIZADOS EN LA PROPUESTA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
0127-00	CIMBRA METALICA PARA GUARNICION LAMINA No14 0.4*3.05	m	40.110000	\$690.00	27675.90
0128-14	ANGULO DE FIERRO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 1/8"	KG	22.619050	\$38.50	870.83
02-0200-01	CALHIDRA EN SACO	TON	0.210160	\$2,850.10	598.98
02-0380-06	HILO DE PLÁSTICO CAL. 10	pza	0.210160	\$28.50	5.99
02-0480-02	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE	pt	1.050800	\$19.85	20.86
02-0570-05	PINTURA TRAFICO AMARILLA Y/O BLANCA	lt	19.100000	\$200.00	3820.00
02-0570-11	THINNER	lt	2.292000	\$39.80	91.22
1551-30	SOLDADURA E-6013 DE 1/8"	KG	0.500000	\$72.50	36.25
2600-45	PINTURA COMEX VINIMEX	LT	0.950000	\$95.00	90.25
2600-90	PINTURA ANTICORROSIVA (PRIMER) COMEX	LT	0.950000	\$105.00	99.75
3403-65	VINIL PLASTICO PARA ROTULADO DE MAMPARA	M2	2.400000	\$1,230.00	2952.00
ACER-100	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	0.726080	\$25.20	18.30
ACER-3/8	VARILLA DE 3/8"	KG	1.617706	\$28.50	46.10
ACER-PERF-TUB-10	PERFIL TUBULAR DE 10 CM	mL	18.152000	\$160.00	2904.32
AGRE-001	AGUA	M3	21.428029	\$90.00	1928.52
AGRE-002	ARENA	M3	11.489376	\$700.00	8042.56
AGRE-003	GRAVA	M3	16.044813	\$700.00	11231.37
AUX-010	CEMENTO GRIS TIPO I EN SACO	TON	7.976022	\$3,600.00	28713.68
COMB-006	DIESEL	lt	3.630400	\$22.83	82.88
MA-ACE-0064	Lamina negra cal. 18	M2	2.400000	\$280.00	672.00
MAT-TEP	MATERIAL INERTE TEPETATE PROVENIENTE DE BANCO	m3	58.873500	\$35.00	2060.57
Importe de Materiales					\$91,962.33
Mano de Obra					
00-0010	PEON	JOR	26.862368	\$272.75	7326.71
01-0078	OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO	JOR	1.108624	\$604.73	670.42
01-0110	AYUDANTE DE HERRERO	JOR	0.500000	\$273.19	136.60
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	8.547600	\$521.12	4454.33
01-0370	HERRERO EN TALLER	JOR	0.500000	\$488.45	244.23
01-0520	CADENERO	JOR	0.420320	\$272.75	114.64
01-0530	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	JOR	0.420320	\$616.75	259.23
01-1000	CABO	JOR	3.170492	\$325.47	1031.90
COCA-002	Ayudante general	zor	29.557600	\$453.60	13407.33
CCA-009	Pintor	zor	5.730000	\$493.32	2826.72
Importe de Mano de Obra					\$30,472.11
Herramienta					
%EQUI	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.020000	\$30,472.11	609.44
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$30,472.11	914.16
Importe de Herramienta					\$1,523.60
Equipo					
03-0220-00	CAMIÓN DE VOLTEO	hr	24.811530	\$671.93	16671.61
03-4280	NIVEL PARA MEDICION K-E, TIPO DUMPY, MODELO 503	hora	42.032000	\$1.52	63.89
3-0450	REVOLVEDORA PARA CONCRETO CIPSA	hora	10.749621	\$74.04	795.90
EQRETROEXC C	RETROEXCAVADORA CASE	HORA	7.901910	\$621.45	4910.64
Importe de Equipo					\$22,442.04
Importe total del reporte					\$146,400.08

 Concursante: Osvaldo Cabrera Martínez	Firma Representante Legal
--	---------------------------



Presidencia municipal de Zempoala

MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: AE-11

Concurso N°: AD-2022/FAISM083010

Fecha: 08/nov./2022

Página: 1 de 2

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE,ZEMPOALA HGO.

PROGRAMA DE MONTOS DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	Total	
		DEL	AL
		01/01/2023	31/01/2023

CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA LOCALIDAD ZACUALA

CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS

EFc0083	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2. ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA,EQUIPO Y HERRAMIENTA	210.160000 \$1,508.95 100.00%	210.16 \$1,508.95 100.00%
AAc0023	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE:AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALCOS Y ACARREOLIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION		0.00 \$0.00 0.00%
AXc0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES YEXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	67.240000 \$2,415.93 100.00%	67.24 \$2,415.93 100.00%
EFc0241	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2. CON UNA SECCION DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA AL	191.000000 \$72,799.65 100.00%	191.00 \$72,799.65 100.00%
2022-6083-0001-CI-PY	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL BANCO (L. AB.) DENOMINADO "MINA TEPOZOYUCAN" , INCLUYE: CARGA.		0.00 \$0.00 0.00%
AXc0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	56.070000 \$2,222.05 100.00%	56.07 \$2,222.05 100.00%
AXc0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	1,068.490000 \$20,750.08 100.00%	1,068.49 \$20,750.08 100.00%

Importe en esta hoja	\$0.00
Acumulado hasta esta hoja	\$0.00

Conscante Rosalvo Cabrera Martínez

Firma Representante Legal



Presidencia municipal de Zempoala

MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: AE-11

Concurso N°: AD-2022/FAISM083010

Fecha: 08/nov./2022

Página: 2 de 2

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE,ZEMPOALA HGO.

PROGRAMA DE MONITOS DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	Total	
		DEL AL	01/12/2022 31/01/2023

EFc0104	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	29.030000 \$4,712.44	29.040000 \$4,714.06	58.07 \$9,426.50
---------	---	-------------------------	-------------------------	---------------------

EFc0249	LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2 DE 8 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, EN TRAMOS DE 2.50 m. INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPE	49.99% 181.520000 \$63,766.16	50.01% 100.00%	100.00% 181.52 \$63,766.16
---------	--	-------------------------------------	-------------------	----------------------------------

EFc0680	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES (0.35 M2 DE DESARROLLO), INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	100.00%		0.00 \$0.00 0.00%
---------	---	---------	--	-------------------------

MAMPARA INFORMATIVA

EFc0191	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1½" x 1/8 " CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" x 1/8" AHOAGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBR	1.000000 \$7,068.27		1.00 \$7,068.27 100.00%
---------	---	------------------------	--	-------------------------------

Importe del reporte	\$175,243.53	\$4,714.06
Importes acumulados del reporte	\$175,243.53	\$179,957.59
Porcentaje del reporte	87.01%	2.34%
Porcentajes acumulados del reporte	87.01%	89.35%

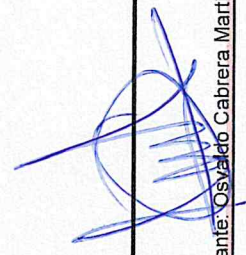
Importe en esta hoja	\$75,546.87	\$4,714.06
Acumulado hasta esta hoja	\$175,243.53	\$4,714.06

Concurante: Osvaldo Cabrera Martínez

Firma Representante Legal

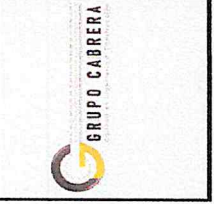
Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE, ZEMPOALA HGO.
PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE INSUMOS

Clave	Descripción	Unidad	DEL		AL		Total
			01/12/2022	01/01/2023	31/12/2022	31/01/2023	
00-0010	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA LOC	JOR	16.469368	8.712000			25.181368
	PEON		\$4,492.02	\$2,376.20			\$6,868.22
			65.40%	34.60%			100.00%
01-0078	OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO	JOR	1.108624				1.108624
			\$670.42				\$670.42
			100.00%				100.00%
01-0110	AYUDANTE DE HERRERO	JOR	0.500000				0.500000
			\$136.60				\$136.60
			100.00%				100.00%
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	8.547600				8.547600
			\$4,454.33				\$4,454.33
			100.00%				100.00%
01-0370	HERRERO EN TALLER	JOR	0.500000				0.500000
			\$244.23				\$244.23
			100.00%				100.00%
01-0520	CADENERO	JOR	0.420320				0.420320
			\$114.64				\$114.64
			100.00%				100.00%
01-0530	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	JOR	0.420320				0.420320
			\$259.23				\$259.23
			100.00%				100.00%
01-1000	CABO	JOR	1.825692	0.435600			2.261292
			\$594.21	\$141.77			\$735.98
			80.74%	19.26%			100.00%
MCCA-002	Ayudante general	jor	23.827600				23.827600
			\$10,808.20				\$10,808.20
			100.00%				100.00%



Concurante: **Osvaldo Cabrera Martínez**

Firma Representante Legal



Presidencia municipal de Zempoala

MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: AE-12.1
Concurso N°: AD-2022/FAISM08
3010
Fecha: 08/nov./2022
Página: 2 de 2

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE, ZEMPOALA HGO.

PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE INSUMOS

Clave	Descripción	Unidad		Total
		DEL	AL	

Importe del reporte	\$21,773.88	01/01/2023	\$2,517.97
Importe acumulado del reporte	\$21,773.88	31/01/2023	\$24,291.85
Porcentaje del reporte	89.63%		10.37%
Porcentaje acumulado del reporte	89.63%		100.00%

Conкурсante: Divaldo Cabrera Martínez

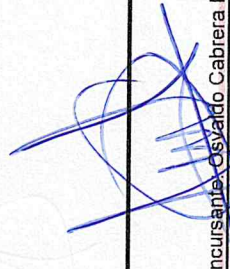
Firma Representante Legal

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE, ZEMPOALA HGO.

PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE INSUMOS

Clave	Descripción	Unidad	DEL		AL		Total
			01/12/2022	01/01/2023	31/12/2022	31/01/2023	
%EQUI	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA LOC	(%)mo	0.020000	0.020000	0.020000	0.020000	0.020000
	EQUIPO DE SEGURIDAD		\$435.60	\$50.24	\$485.84	\$485.84	\$485.84
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	89.66%	10.34%	100.00%	100.00%	100.00%
			0.030000	0.030000	0.030000	0.030000	0.030000
			\$653.26	\$75.50	\$728.76	\$728.76	\$728.76
03-0220-00	CAMIÓN DE VOLTEO	hr	89.64%	10.36%	100.00%	100.00%	100.00%
			24.811530		24.811530	24.811530	24.811530
03-4280	NIVEL PARA MEDICION K-E, TIPO DUMPY, MODELO 503	hora	\$16,671.61		\$16,671.61	\$16,671.61	\$16,671.61
			100.00%		100.00%	100.00%	100.00%
3-0450	REVOLVEDORA PARA CONCRETO CIPSA	hora	42.032000		42.032000	42.032000	42.032000
			\$63.89		\$63.89	\$63.89	\$63.89
			100.00%		100.00%	100.00%	100.00%
EQRETROEXC C	RETROEXCAVADORA CASE	HORA	10.749621		10.749621	10.749621	10.749621
			\$795.90		\$795.90	\$795.90	\$795.90
			100.00%		100.00%	100.00%	100.00%
			2.858910		2.858910	2.858910	2.858910
			\$1,776.67		\$1,776.67	\$1,776.67	\$1,776.67
			100.00%		100.00%	100.00%	100.00%

Importe del reporte \$125.74
Importe acumulado del reporte \$20,396.93
Porcentaje del reporte 0.61%
Porcentaje acumulado del reporte 99.39%


 Concurante: Osvaldo Cabrera Martínez
 Firma Representante Legal

Presidencia municipal de Zempoala



MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: AE-12.3

Concurso N°: AD-2022/FAISM08
3010

Fecha: 08/nov./2022
Página: 1 de 2

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE, ZEMPOALA HGO.

PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE INSUMOS

Clave	Descripción	Unidad	DEL		AL		Total
			01/12/2022	31/12/2022	01/01/2023	31/01/2023	
0127-00	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA LOC	m	40.110000				40.110000
	CIMBRA METALICA PARA GUARNICION LAMINA No14 0.4*3.05		\$27,675.90				\$27,675.90
			100.00%				100.00%
0128-14	ANGULO DE FIERRO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 1/8"	KG	22.619050				22.619050
			\$870.83				\$870.83
			100.00%				100.00%
02-0200-01	CALHIDRA EN SACO	TON	0.210160				0.210160
			\$598.98				\$598.98
			100.00%				100.00%
02-0380-06	HILO DE PLÁSTICO CAL. 10	pza	0.210160				0.210160
			\$5.99				\$5.99
			100.00%				100.00%
02-0480-02	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE	pt	1.050800				1.050800
			\$20.86				\$20.86
			100.00%				100.00%
1551-30	SOLDADURA E-6013 DE 1/8"	KG	0.500000				0.500000
			\$36.25				\$36.25
			100.00%				100.00%
2600-45	PINTURA COMEX VINIMEX	LT	0.950000				0.950000
			\$90.25				\$90.25
			100.00%				100.00%
2600-90	PINTURA ANTICORROSIVA (PRIMER) COMEX	LT	0.950000				0.950000
			\$99.75				\$99.75
			100.00%				100.00%
3403-65	VINIL PLASTICO PARA ROTULADO DE MAMPARA	M2	2.400000				2.400000
			\$2,952.00				\$2,952.00
			100.00%				100.00%
ACER-100	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	0.726080				0.726080
			\$18.30				\$18.30
			100.00%				100.00%

Concurisante: Osvaldo Cabrera Martínez

Firma Representante Legal



Presidencia municipal de Zempoala

MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: AE-12.3
Concurso N°: AD-2022/FAISM08 3010
Fecha: 08/nov./2022
Página: 2 de 2

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE, ZEMPOALA HGO.

PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE INSUMOS

Clave	Descripción	Unidad	DEL		Total
			01/12/2022	01/01/2023	
ACER-3/8	VARILLA DE 3/8"	KG	31/12/2022	31/01/2023	1.617706
			\$46.10		\$46.10
			100.00%		100.00%
ACER-PERF-TUB-10	PERFIL TUBULAR DE 10 CM	mL	18.152000		18.152000
			\$2,904.32		\$2,904.32
			100.00%		100.00%
AGRE-001	AGUA	M3	12.728197	8.699832	21.428029
			\$1,145.54	\$782.98	\$1,928.52
			59.40%	40.60%	100.00%
AGRE-002	ARENA	M3	11.489376		11.489376
			\$8,042.56		\$8,042.56
			100.00%		100.00%
AGRE-003	GRAVA	M3	16.044813		16.044813
			\$11,231.37		\$11,231.37
			100.00%		100.00%
AUX-010	CEMENTO GRIS TIPO I EN SACO	TON	7.976006		7.976006
			\$28,713.62		\$28,713.62
			100.00%		100.00%
COMB-006	DIESEL	lt	3.630400		3.630400
			\$82.88		\$82.88
			100.00%		100.00%
MA-ACE-0064	Lamina negra cal. 18	M2	2.400000		2.400000
			\$672.00		\$672.00
			100.00%		100.00%

Importe del reporte	\$85,207.50	\$782.98
Importe acumulado del reporte	\$85,207.50	\$85,990.48
Porcentaje del reporte	99.09%	0.91%
Porcentaje acumulado del reporte	99.09%	100.00%

[Firma manuscrita]

Concurante: Osvaldo Cabrera Martínez

Firma Representante Legal

Presidencia municipal de Zempoala



MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: **AE-12.4**

Concurso N°: AD-
2022/FAISM08
3010

Fecha: 08/nov./2022

Página: 1 de 1

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN SAN CRISTOBAL EL GRANDE,ZEMPOALA HGO.

PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

Descripción	DEL		AL		Total
	01/12/2022	31/12/2022	01/01/2023	31/01/2023	
Oficina central					
Personal directivo					
Director general			9,300000	9,300000	18,600000
Suma de Personal directivo			\$4,783.72	\$4,783.73	\$9,567.45
Personal administrativo			\$4,783.72	\$4,783.73	\$9,567.45
Contador					
Suma de Personal administrativo			9,300000	9,300000	18,600000
Suma de Personal administrativo			\$2,385.81	\$2,385.82	\$4,771.63
Suma de Personal administrativo			\$2,385.81	\$2,385.82	\$4,771.63
Suma de Oficina central			\$7,169.53	\$7,169.55	\$14,339.08
Oficina de campo					
Personal técnico					
Residente de obra					
Suma de Personal técnico			31,000000	31,000000	62,000000
Suma de Oficina de campo			\$6,159.73	\$6,159.73	\$12,319.46
Sumas del reporte			\$6,159.73	\$6,159.73	\$12,319.46
Sumas del reporte			\$13,329.26	\$13,329.28	\$26,658.54

Importe en esta hoja \$13,329.26 \$13,329.28 \$26,658.54
Acumulado hasta esta hoja \$13,329.26 \$13,329.28 \$26,658.54

Consultante: Osvaldo Cabrera Martínez

Firma Representante Legal

NUMERO DE REGISTRO: 031-20

PACHUCA DE SOTO ESTADO DE HIDALGO A 19 DE OCTUBRE DEL 2022

CLAVE: R/M

LA VIGENCIA DEL REGISTRO ES AL DÍA 18 DE MAYO DEL 2023

DATOS GENERALES DEL CONTRATISTA PERSONA FISICA

NOMBRE
OSVALDO CABRERA MARTÍNEZ
REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES
CAMO9309045L1
FECHA DE ALTA
08 DE ENERO DEL 2018
DOMICILIO FISCAL
CALLE MAESTRO MEXICANO SIN NÚMERO
COLONIA TEPEHUACÁN DE GUERRERO CENTRO,
TEPEHUACÁN DE GUERRERO, HIDALGO, CP.
43120
No. TELEFÓNICO
7713299259
CORREO ELECTRONICO
osvaldo_cabrera8@hotmail.com

DOMICILIO EN PACHUCA
VICENTE GUERRERO BENEMERITO DE LAS
AMERICAS SANTA ROSA, PACHUCA BENITO
JUÁREZ, HIDALGO, CÓDIGO POSTAL 42120
No. TELEFÓNICO
7713299259
No. REGISTRO INFONAVIT
K9310395105
No. REGISTRO IMSS
K9310395105
APODERADO LEGAL

R.F.C. APODERADO LEGAL

CAPITAL CONTABLE
\$ 2,528,501.29



DATOS DEL PERSONAL TÉCNICO

NOMBRE	PROFESIÓN	No. DE CED. PROF.	R.F.C.
OSVALDO CABRERA MARTÍNEZ	LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL	11369959	CAMO9309045L1

ESPECIALIDADES

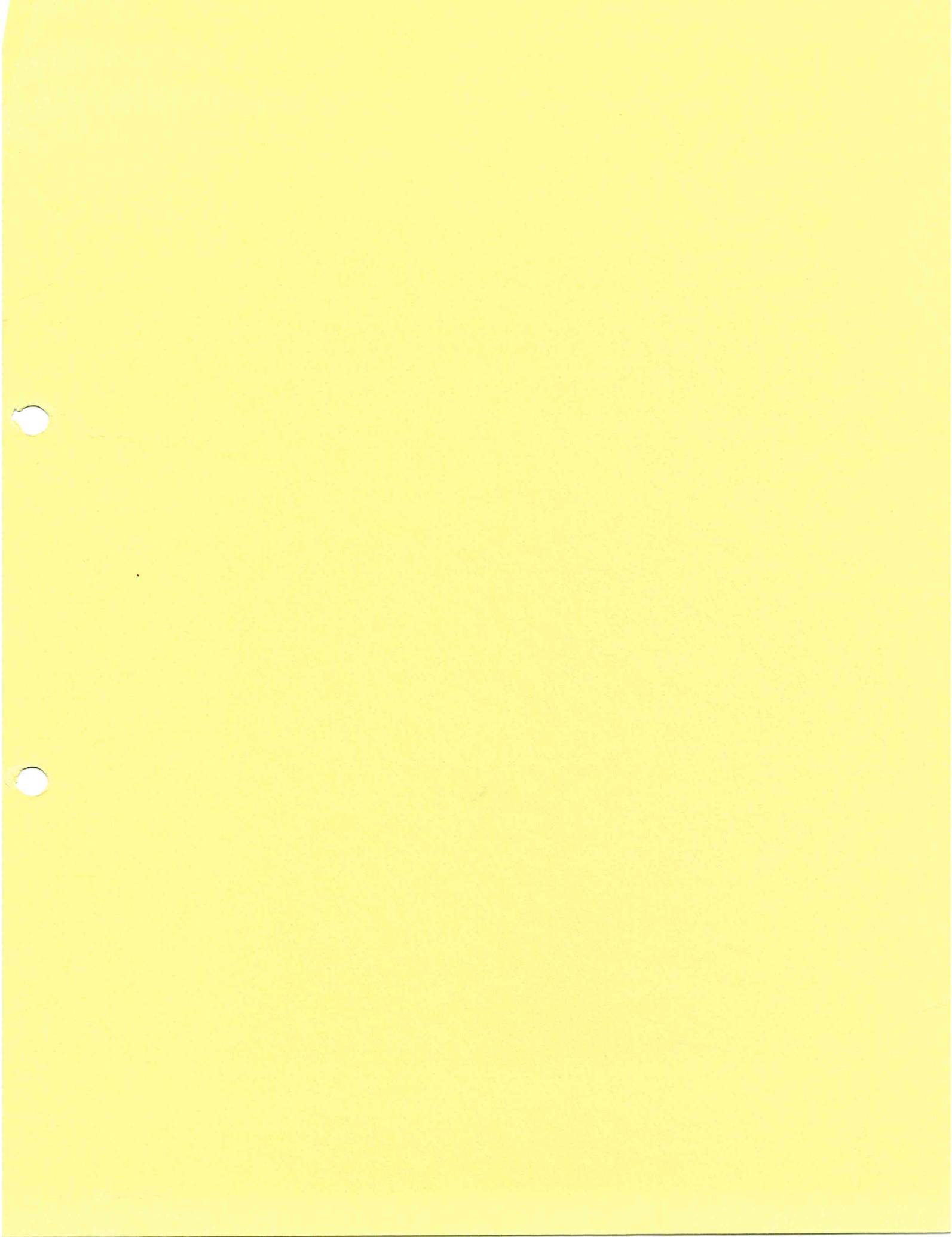
E17 - EDIFICACIÓN; PV7 - PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA Y/O ASFÁLTICA; ST7 - SISTEMA DE AGUA POTABLE; SE7 - SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS; TC7 - TECHUMBRES; CD7 - CONSTRUCCIÓN DE MAMPOSTERÍA, CONCRETO Y BORDOS; RH7 - REHABILITACIÓN DE CAMINOS

OBSERVACIONES

LA AMPLIACIÓN DE ESPECIALIDADES, NO MODIFICA LA FECHA DE VIGENCIA DEL REGISTRO AL DÍA 18/05/2023. REVALIDAR 20 DÍAS HÁBILES ANTES DE LA FECHA DE VENCIMIENTO DEL REGISTRO.

DIRECCIÓN GENERAL DE PADRONES Y PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN

L.D. ROSA DANIELLE LINA PÉREZ
FIRMA DE AUTORIZACIÓN DEL REGISTRO



Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE
CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		IMPORTE EN PESOS
				PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NUMERO	
						\$0.00
CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA LOCALIDAD ZACUALA, MPO. ZEMPOALA						
CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS						
Efc0083	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	210.16	SIETE PESOS 65/100 MXN	\$7.65	\$1,607.72
AAc0023	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALCOS Y ACARREOLIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDOCOMPACTO).	M3	67.24	SETENTA Y DOS PESOS 71/100 MXN	\$72.71	\$4,889.02
AXc0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	67.24	VEINTISIS PESOS 77/100 MXN	\$26.77	\$1,800.01
Efc0241	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2, CON UNA SECCION DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.)	M	191.00	TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 12/100 MXN	\$398.12	\$76,040.92
2022-6083-0001 -CI-PY	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL BANCO (L. AB.) DENOMINADO "MINA TEPOZOYUCAN", INCLUYE: CARGA.	M3	58.07	CUARENTA Y DOS PESOS 30/100 MXN	\$42.30	\$2,456.36
AXc0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	58.07	TREINTA PESOS 07/100 MXN	\$30.07	\$1,746.16

Concursante: MONICA NAYELI CARBAJAL JIMENEZ



Firma Representante Legal

Importe Parcial de esta Hoja :	\$88,540.19
Importe Acumulado :	\$88,540.19

Presidencia municipal de Zempoala

MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: AE-10

Concurso N°. AD-2022/FAISM083
Fecha: Nov/08/2022
Página: 2 de 3

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		IMPORTE EN PESOS
				PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NUMERO	
AXc0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA M3-KM MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3-KM	1,068.49	CATORCE PESOS 18/100 MXN	\$14.18	\$15,151.19
EFc0104	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	58.07	CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 30/100 MXN	\$166.30	\$9,657.04
EFc0249	LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2 DE 8 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, EN TRAMOS DE 2.50 m. INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.)	M2	181.52	TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 20/100 MXN	\$385.20	\$69,921.50
EFc0680	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES (0.35 M2 DE DESARROLLO), INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	191.00	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 32/100 MXN	\$59.32	\$11,330.12

IMPORTE DE CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS MAMPARA INFORMATIVA \$194,600.04

Concursante: MONICA NAYELI CARBAJAL JIMENEZ	Firma Representante Legal	Importe Parcial de esta Hoja :	\$106,059.85
		Importe Acumulado :	\$194,600.04

Presidencia municipal de Zempoala

MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: AE-10

Concurso N°: AD-2022/FAISM083

Fecha: Nov/08/2022

Página: 3 de 3

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior:	
				PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NUMERO
EFc0191	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1½" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 01/100 MXN	\$6,586.01
					\$194,600.04
					IMPORTE EN PESOS
					\$6,586.01

IMPORTE DE MAMPARA INFORMATIVA
IMPORTE DE CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA LO


\$6,586.01
\$201,186.05


IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO
IVA(16%)

\$201,186.05
\$32,189.77

IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO CON IVA
(* DOSCIENTOS TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 82/100 MXN *)

\$233,375.82

Concurstante: MONICA NAYELI CARBAJAL JIMENEZ	 Firma Representante Legal	Importe Parcial de esta Hoja :	\$6,586.01
		Importe Acumulado :	\$201,186.05

	Presidencia municipal de Zempoala	Documento: AE-01 Concurso N°: AD-2022/FAISM083010 Fecha: 08/nov./2022 Página: 1 de 11
	MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.	


Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

EFc0083 TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M3
 M2 ,ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA,EQUIPO Y HERRAMIENTA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
02-0480-02	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE	pt	0.009000	\$20.00	\$0.18
02-0200-01	CALHIDRA EN SACO	TON	0.001000	\$2,800.00	\$2.80
02-0380-06	HILO DE PLÁSTICO CAL. 10	pza	0.002000	\$30.25	\$0.06
Total de Materiales					\$3.04
Mano de Obra					
02-0920	CUADRILLA No 20 (1 AUXILIAR DE TOPOGRAFO + 1 CADENEROS)	JOR	0.003000	\$1,022.58	\$3.07
Total de Mano de Obra					\$3.07
Equipo					
03-4280	NIVEL PARA MEDICION K-E, TIPO DUMPY, MODELO 503	hora	0.200000	\$0.78	\$0.16
Total de Equipo					\$0.16
Costo Directo					\$6.27
Indirectos de oficina			4.9067%		\$0.31
Indirectos de campo			5.1305%		\$0.32
Subtotal					\$6.90
Financiamiento			0.3295%		\$0.02
Subtotal					\$6.92
Utilidad			10.0000%		\$0.69
Subtotal					\$7.61
Cargos adicionales			0.5000%		\$0.04
Subtotal					\$7.65
PRECIO UNITARIO					\$7.65
(* SIETE PESOS 65/100 MXN *)					



	Presidencia municipal de Zempoala MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.	Documento: AE-01 Concurso N°: AD-2022/FAISM083010 Fecha: 08/nov./2022 Página: 2 de 11
	Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE	


ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

AAc0023 EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE:AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALEOS Y ACARREOLIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDOCOMPACTO). M3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
01-0920	CUADRILLA N° 01 (1 PEONES)	jor	0.050000	\$381.80	\$19.09
Total de Mano de Obra					\$19.09
Equipo					
EQRETROEXC C	RETROEXCAVADORA CASE	HORA	0.075000	\$539.68	\$40.48
Total de Equipo					\$40.48
Costo Directo					
			Indirectos de oficina	4.9067%	\$2.92
			Indirectos de campo	5.1305%	\$3.06
			Subtotal		\$65.55
			Financiamiento	0.3295%	\$0.22
			Subtotal		\$65.77
			Utilidad	10.0000%	\$6.58
			Subtotal		\$72.35
			Cargos adicionales	0.5000%	\$0.36
			Subtotal		\$72.71
PRECIO UNITARIO					\$72.71

(* SETENTA Y DOS PESOS 71/100 MXN *)



	Presidencia municipal de Zempoala MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.	Documento: AE-01 Concurso N°: AD-2022/FAISM083010 Fecha: 08/nov./2022 Página: 3 de 11
	Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE	


ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

AXc0031 ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES YEXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO) M3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Equipo					
03-0220-00	CAMIÓN DE VOLTEO	hr	0.025000	\$553.10	\$13.83
EQRETROEXC C	RETROEXCAVADORA CASE	HORA	0.015000	\$539.68	\$8.10
Total de Equipo					\$21.93
Costo Directo					\$21.93
	Indirectos de oficina		4.9067%		\$1.08
	Indirectos de campo		5.1305%		\$1.13
	Subtotal				\$24.14
	Financiamiento		0.3295%		\$0.08
	Subtotal				\$24.22
	Utilidad		10.0000%		\$2.42
	Subtotal				\$26.64
	Cargos adicionales		0.5000%		\$0.13
	Subtotal				\$26.77
PRECIO UNITARIO					\$26.77

(* VEINTISÉIS PESOS 77/100 MXN *)



	Presidencia municipal de Zempoala MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.	Documento: AE-01 Concurso N°: AD-2022/FAISM083010 Fecha: 08/nov./2022 Página: 4 de 11

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

EFc0241 GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2, CON UNA SECCION DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.(P.U.O.T.) M

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
0127-00	CIMBRA METALICA PARA GUARNICION LAMINA No14 0.4*3.05	m	0.210000	\$633.33	\$133.00
Total de Materiales					\$133.00
Mano de Obra					
M J-026	CUADRILLA N° 26 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 3 AYUDANTES GENERALES)	jor	0.042000	\$2,056.01	\$86.35
Total de Mano de Obra					\$86.35
Auxiliares					
04-0202-00	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	m3	0.040000	\$2,671.17	\$106.85
Total de Auxiliares					\$106.85
Costo Directo					\$326.20
Indirectos de oficina			4.9067%		\$16.01
Indirectos de campo			5.1305%		\$16.74
Subtotal					\$358.95
Financiamiento			0.3295%		\$1.18
Subtotal					\$360.13
Utilidad			10.0000%		\$36.01
Subtotal					\$396.14
Cargos adicionales			0.5000%		\$1.98
Subtotal					\$398.12
PRECIO UNITARIO					\$398.12

(* TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 12/100 MXN *)





Presidencia municipal de Zempoala
 MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
 PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: AE-01
 Concurso N°: AD-2022/FAISM083010
 Fecha: 08/nov./2022
 Página: 5 de 11


Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2022-6083-0001-CI- ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL BANCO (L. AB.) DENOMINADO M3
 PY "MINA TEPOZOYUCAN" , INCLUYE: CARGA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
MAT-TEP	MATERIAL INERTE TEPETATE PROVENIENTE DE BANCO	m3	1.050000	\$33.00	\$34.65
Total de Materiales					\$34.65
Costo Directo					\$34.65
	Indirectos de oficina		4.9067%		\$1.70
	Indirectos de campo		5.1305%		\$1.78
	Subtotal				\$38.13
	Financiamiento		0.3295%		\$0.13
	Subtotal				\$38.26
	Utilidad		10.0000%		\$3.83
	Subtotal				\$42.09
	Cargos adicionales		0.5000%		\$0.21
	Subtotal				\$42.30
PRECIO UNITARIO					\$42.30

(* CUARENTA Y DOS PESOS 30/100 MXN *)

	Presidencia municipal de Zempoala MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.	Documento: AE-01 Concurso N°: AD-2022/FAISM083010 Fecha: 08/nov./2022 Página: 6 de 11
--	---	--

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

AXc0035 ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. M3
(MEDIDO COMPACTO)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Equipo					
EQRETROEXC C	RETROEXCAVADORA CASE	HORA	0.033000	\$539.68	\$17.81
03-0220-00	CAMIÓN DE VOLTEO	hr	0.012346	\$553.10	\$6.83
Total de Equipo					\$24.64
Costo Directo					\$24.64
Indirectos de oficina			4.9067%		\$1.21
Indirectos de campo			5.1305%		\$1.26
Subtotal					\$27.11
Financiamiento			0.3295%		\$0.09
Subtotal					\$27.20
Utilidad			10.0000%		\$2.72
Subtotal					\$29.92
Cargos adicionales			0.5000%		\$0.15
Subtotal					\$30.07
PRECIO UNITARIO					\$30.07
(* TREINTA PESOS 07/100 MXN *)					





Presidencia municipal de Zempoala
 MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
 PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: AE-01
 Concurso N°: AD-2022/FAISM083010
 Fecha: 08/nov./2022
 Página: 7 de 11


Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA
 LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

AXc0036 ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y M3-KM
 PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA
 OBRA. (MEDIDO COMPACTO)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Equipo				
03-0220-00	CAMIÓN DE VOLTEO	hr	0.021000	\$553.10	\$11.62
	Total de Equipo				\$11.62
	Costo Directo				\$11.62
	Indirectos de oficina		4.9067%		\$0.57
	Indirectos de campo		5.1305%		\$0.60
	Subtotal				\$12.79
	Financiamiento		0.3295%		\$0.04
	Subtotal				\$12.83
	Utilidad		10.0000%		\$1.28
	Subtotal				\$14.11
	Cargos adicionales		0.5000%		\$0.07
	Subtotal				\$14.18

PRECIO UNITARIO
 (* CATORCE PESOS 18/100 MXN *)

	Presidencia municipal de Zempoala MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.	Documento: AE-01 Concurso N°: AD-2022/FAISM083010 Fecha: 08/nov./2022 Página: 8 de 11
--	---	--

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE


ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

EFc0104 RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE) M3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
AGRE-001	AGUA	M3	0.299581	\$90.00	\$26.96
Total de Materiales					\$26.96
Mano de Obra					
01-1002-00	CUADRILLA N° 02 (2 PEONES)	jor	0.150000	\$728.67	\$109.30
Total de Mano de Obra					\$109.30
Costo Directo					
					\$136.26
			Indirectos de oficina	4.9067%	\$6.69
			Indirectos de campo	5.1305%	\$6.99
			Subtotal		\$149.94
			Financiamiento	0.3295%	\$0.49
			Subtotal		\$150.43
			Utilidad	10.0000%	\$15.04
			Subtotal		\$165.47
			Cargos adicionales	0.5000%	\$0.83
			Subtotal		\$166.30
PRECIO UNITARIO					\$166.30

(* CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 30/100 MXN *)



	Presidencia municipal de Zempoala MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.	Documento: AE-01 Concurso N°: AD-2022/FAISM083010 Fecha: 08/nov./2022 Página: 9 de 11
	Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE	


ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

EFc0249 LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2 DE 8 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, EN TRAMOS DE 2.50 m, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.) M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
AUX-010	CEMENTO GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.001500	\$3,600.00	\$5.40
Total de Materiales					\$5.40
Mano de Obra					
01-1020-01	CUADRILLA N° 21 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE GENERAL)	jor	0.030000	\$1,081.77	\$32.45
Total de Mano de Obra					\$32.45
Auxiliares					
04-0202-00	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	m3	0.090000	\$2,671.17	\$240.41
CIMBMET	CIMBRA METALICA	m2	0.080000	\$466.98	\$37.36
Total de Auxiliares					\$277.77
Costo Directo					\$315.62
Indirectos de oficina			4.9067%		\$15.49
Indirectos de campo			5.1305%		\$16.19
Subtotal					\$347.30
Financiamiento			0.3295%		\$1.14
Subtotal					\$348.44
Utilidad			10.0000%		\$34.84
Subtotal					\$383.28
Cargos adicionales			0.5000%		\$1.92
Subtotal					\$385.20
PRECIO UNITARIO					\$385.20

(* TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 20/100 MXN *)



	Presidencia municipal de Zempoala MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.	Documento: AE-01 Concurso N°: AD-2022/FAISM083010 Fecha: 08/nov./2022 Página: 10 de 11
	Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE	


ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

EFc0680 SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES (0.35 M2 DE DESARROLLO), INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. M

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
02-0570-05	PINTURA TRAFICO AMARILLA Y/O BLANCA	lt	0.100000	\$165.34	\$16.53
02-0570-11	THINNER	lt	0.012000	\$42.50	\$0.51
Total de Materiales					\$17.04
Mano de Obra					
MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor	0.030000	\$1,051.88	\$31.56
Total de Mano de Obra					\$31.56
Costo Directo					
					\$48.60
Indirectos de oficina			4.9067%		\$2.38
Indirectos de campo			5.1305%		\$2.49
Subtotal					\$53.47
Financiamiento			0.3295%		\$0.18
Subtotal					\$53.65
Utilidad			10.0000%		\$5.37
Subtotal					\$59.02
Cargos adicionales			0.5000%		\$0.30
Subtotal					\$59.32
PRECIO UNITARIO					\$59.32

(* CINCUENTA Y NUEVE PESOS 32/100 MXN *)



	Presidencia municipal de Zempoala MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.	Documento: AE-01 Concurso N°: AD-2022/FAISM083010 Fecha: 08/nov./2022 Página: 11 de 11
	Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE	


ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

EFc0191 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1½" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
3403-65	VINIL PLASTICO PARA ROTULADO DE MAMPARA	M2	2.400000	\$1,200.00	\$2,880.00
30	SOLDADURA E-6013 DE 1/8"	KG	0.500000	\$76.54	\$38.27
26uu-90	PINTURA ANTICORROSIVA (PRIMER) COMEX	LT	0.950000	\$105.00	\$99.75
2600-45	PINTURA COMEX VINIMEX	LT	0.950000	\$95.00	\$90.25
MA-ACE-0064	Lamina negra cal. 18	M2	2.400000	\$320.00	\$768.00
0128-14	ANGULO DE FIERRO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 1/8"	KG	22.619050	\$32.00	\$723.81
Total de Materiales					\$4,600.08
Mano de Obra					
02-0740	CUADRILLA No 14 (1 HERRERO EN TALLER + 1 AYUDANTE DE HERRERO)	JOR	0.900000	\$884.67	\$796.20
Total de Mano de Obra					\$796.20
Costo Directo					\$5,396.28
Indirectos de oficina			4.9067%		\$264.78
Indirectos de campo			5.1305%		\$276.86
Subtotal					\$5,937.92
Financiamiento			0.3295%		\$19.57
Subtotal					\$5,957.49
Utilidad			10.0000%		\$595.75
Subtotal					\$6,553.24
Cargos adicionales			0.5000%		\$32.77
Subtotal					\$6,586.01
PRECIO UNITARIO					\$6,586.01

(* SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 01/100 MXN *)



	Presidencia municipal de Zempoala	Documento: AE-02
	MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.	Concurso N°: AD-2022/FAISM083010 Fecha: 08/nov./2022 Página: 1 de 3

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE

ANÁLISIS DE COSTO DIRECTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
01-0920	CUADRILLA N° 01 (1 PEONES)				jor
	Mano de Obra				
00-0010	PEON	JOR	1.000000	\$330.35	\$330.35
01-1000	CABO	JOR	0.100000	\$332.72	\$33.27
	Suma de Mano de Obra				\$363.62
	Herramienta				
%EQUI	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.020000	\$363.62	\$7.27
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$363.62	\$10.91
	Suma de Herramienta				\$18.18
	COSTO DIRECTO				\$381.80

(* TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 80/100 MXN *)

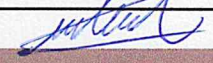
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
01-1002-00	CUADRILLA N° 02 (2 PEONES)				jor
	Mano de Obra				
00-0010	PEON	JOR	2.000000	\$330.35	\$660.70
01-1000	CABO	JOR	0.100000	\$332.72	\$33.27
	Suma de Mano de Obra				\$693.97
	Herramienta				
%EQUI	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.020000	\$693.97	\$13.88
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$693.97	\$20.82
	Suma de Herramienta				\$34.70
	COSTO DIRECTO				\$728.67


(* SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 67/100 MXN *)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
01-1020-01	CUADRILLA N° 21 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE GENERAL)				jor
	Mano de Obra				
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.000000	\$533.05	\$533.05
01-1000	CABO	JOR	0.100000	\$332.72	\$33.27
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$463.93	\$463.93
	Suma de Mano de Obra				\$1,030.25
	Herramienta				
%EQUI	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.020000	\$1,030.25	\$20.61
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$1,030.25	\$30.91
	Suma de Herramienta				\$51.52
	COSTO DIRECTO				\$1,081.77

(* UN MIL OCHENTA Y UN PESOS 77/100 MXN *)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
02-0740	CUADRILLA No 14 (1 HERRERO EN TALLER + 1 AYUDANTE DE HERRERO)				JOR
	Mano de Obra				
01-0370	HERRERO EN TALLER	JOR	1.000000	\$499.62	\$499.62
01-0110	AYUDANTE DE HERRERO	JOR	1.000000	\$309.65	\$309.65
01-1000	CABO	JOR	0.100000	\$332.72	\$33.27
	Suma de Mano de Obra				\$842.54
	Herramienta				
%EQUI	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.020000	\$842.54	\$16.85
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$842.54	\$25.28

CIPACTLI MANZANA 22 LOTES PASO DE LOS TULIPANES MINERAL DE LA REFORMA, HGO. C.P 42163 TEL: 771-473-8742 CEL: 771-298-0928, 771-339-2684. CORREO: CONSTRUCCIONESVELCAR@HOTMAIL.COM		 Firma Representante Legal
---	--	--

	Presidencia municipal de Zempoala	Documento: AE-02
	MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.	Concurso N°: AD-2022/FAISM083010 Fecha: 08/nov./2022 Página: 2 de 3

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE

ANÁLISIS DE COSTO DIRECTO

Suma de Herramienta \$42.13

COSTO DIRECTO \$884.67

(* OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 67/100 MXN *)

02-0920 CUADRILLA No 20 (1 AUXILIAR DE TOPOGRAFO + 1 CADENEROS) JOR

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Mano de Obra

01-0530	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	JOR	1.000000	\$630.96	\$630.96
01-0520	CADENERO	JOR	1.000000	\$309.65	\$309.65
01-1000	CABO	JOR	0.100000	\$332.72	\$33.27

Suma de Mano de Obra \$973.88

Herramienta

%EQUI	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.020000	\$973.88	\$19.48
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$973.88	\$29.22

Suma de Herramienta \$48.70

COSTO DIRECTO \$1,022.58

(* UN MIL VEINTIDOS PESOS 58/100 MXN *)

02-1003 CUADRILLA No 03 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO + 7 PEONES) JOR

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Mano de Obra

01-0078	OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO	JOR	1.000000	\$618.65	\$618.65
00-0010	PEON	JOR	7.000000	\$330.35	\$2,312.45
01-1000	CABO	JOR	0.400000	\$332.72	\$133.09

Suma de Mano de Obra \$3,064.19

Herramienta

%EQUI	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.020000	\$3,064.19	\$61.28
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$3,064.19	\$91.93

Suma de Herramienta \$153.21

COSTO DIRECTO \$3,217.40

(* TRES MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 40/100 MXN *)

J4-0202-00 CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4" m3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Materiales

AUX-010	CEMENTO GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.394800	\$3,600.00	\$1,421.28
AGRE-002	ARENA	M3	0.570000	\$750.00	\$427.50
AGRE-003	GRAVA	M3	0.796000	\$750.00	\$597.00
AGRE-001	AGUA	M3	0.200000	\$90.00	\$18.00

Suma de Materiales \$2,463.78

Mano de Obra

02-1003	CUADRILLA No 03 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO + 7 PEONES)	JOR			
01-0078	OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO	JOR	1.000000	\$618.65	\$618.65
%EQUI	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.020000	\$3,064.19	\$61.28
00-0010	PEON	JOR	7.000000	\$330.35	\$2,312.45
01-1000	CABO	JOR	0.400000	\$332.72	\$133.09
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$3,064.19	\$91.93

Rendimiento 18.181818 SUMA \$3,217.40


Suma de Mano de Obra \$176.96

Suma de Mano de Obra \$176.96

CIPACTLI MANZANA 22 LOTES 8 PASEO DE LOS TULIPANES MINERAL DE LA REFORMA, HGO. C.P 42163 TEL: 771-473-8742 CEL: 771-298-8928, 771-336-2684. CORREO: CONSTRUCCIONESVELCARR@GMAIL.COM

Concursante: MONICA NAYELI CARBAJAL JIMENEZ

Firma Representante Legal

	Presidencia municipal de Zempoala MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.	Documento: AE-02 Concurso N°: AD-2022/FAISM083010 Fecha: 08/nov./2022 Página: 3 de 3
--	---	---

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE

ANÁLISIS DE COSTO DIRECTO

Equipo					
3-0450	REVOLVEDORA PARA CONCRETO CIPSA	hora	0.533300	\$57.06	\$30.43
Suma de Equipo					\$30.43
COSTO DIRECTO					\$2,671.17

(* DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 17/100 MXN *)

CIMBMET					
CIMBRA METALICA					
m2					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
ACER-PERF-TUB-10	PERFIL TUBULAR DE 10 CM	mL	2.500000	\$180.00	\$450.00
ACER-3/8	VARILLA DE 3/8"	KG	0.222800	\$25.45	\$5.67
ACER-100	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	0.100000	\$23.20	\$2.32
COMB-006	DIESEL	lt	0.500000	\$17.97	\$8.99
Suma de Materiales					\$466.98
COSTO DIRECTO					\$466.98


(* CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 98/100 MXN *)

MOCU-023					
Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)					
jor					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
MOCA-009	Pintor	jor	1.000000	\$504.59	\$504.59
01-1000	CABO	JOR	0.100000	\$332.72	\$33.27
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$463.93	\$463.93
Suma de Mano de Obra					\$1,001.79
Herramienta					
%EQUI	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.020000	\$1,001.79	\$20.04
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$1,001.79	\$30.05
Suma de Herramienta					\$50.09
COSTO DIRECTO					\$1,051.88

(* UN MIL CINCUENTA Y UN PESOS 88/100 MXN *)

MOCU-026					
CUADRILLA N° 26 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 3 AYUDANTES GENERALES)					
jor					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.000000	\$533.05	\$533.05
01-1000	CABO	JOR	0.100000	\$332.72	\$33.27
MOCA-002	Ayudante general	jor	3.000000	\$463.93	\$1,391.79
Suma de Mano de Obra					\$1,958.11
Herramienta					
%EQUI	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.020000	\$1,958.11	\$39.16
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$1,958.11	\$58.74
Suma de Herramienta					\$97.90
COSTO DIRECTO					\$2,056.01

(* DOS MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS 01/100 MXN *)





Presidencia municipal de Zempoala

ANEXO 3.1

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE

Licitación No. AD-2022/FAISM083

Lugar de celebración: LOCALIDAD ZACUAL

Fecha: 09/11/2022

MTR. J. JESUS HENANDEZ JUAREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Tipo de licitación: Adjudicación directa

Clave	Descripción	C	D	3 veces la Unidad de Medida y Actualización: 288.66			25 veces la Unidad de Medida y Actualización: 2.405.50			25 veces la Unidad de Medida y Actualización: 2.405.50			Impuesto sobre Honorarios	Suma prestaciones	Recibo de inversión								
				E	F	G	H	I	J	K	L	M				N	O	P	Q	R	S	T	U
		SG	ESG	CXD	E-SUMA	PG	HUMA	LXE	JRE	KXE	LXE	MRE	NXE	OXE	SUMA(G.C.O)	P/E	R/E	S	R-COHS	S/L	S/P	S/SEC	
01-0530	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	337.19	1.0452	373.34	84.69	1.93%	20.40	4.28%	3.65	2.38%	4.28%	7.58%	1.06%	2.00%	94.13	0.2513	18.97	3.00%	14.00	0.337840	0.337840	0.337840	0.337840
01-0520	CADENERO	168.26	1.0452	175.87	84.69	1.93%	19.63	2.51	1.67	4.52	7.95	11.35	1.76	1.52	54.14	0.30784	9.79	5.00%	14.00	0.337840	0.337840	0.337840	0.337840
01-1000	CABO	181.89	1.0452	190.11	84.69	1.93%	19.63	2.71	1.81	4.52	8.13	14.43	1.90	3.80	56.93	0.29946	9.51	5.70	72.14	0.379460	0.379460	0.379460	0.379460
00-0010	PEON	180.50	1.0452	188.66	84.69	1.93%	19.63	2.69	1.79	4.48	8.07	14.32	1.89	3.77	56.64	0.30022	9.43	5.66	71.73	0.380210	0.380210	0.380210	0.380210
MOCA-03	Operador de equipo mayor	362.65	1.0452	379.05	90.39	1.36	19.63	5.40	3.60	9.00	16.20	28.77	3.79	7.58	95.33	0.2515	18.95	11.37	125.65	0.331490	0.331490	0.331490	0.331490
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	300.00	1.0452	313.56	24.90	0.37	19.63	4.47	2.88	7.45	11.59	23.80	3.14	6.27	81.51	0.25995	13.56	8.41	106.60	0.339970	0.339970	0.339970	0.339970
MOCA-00	Aviadante general	259.444735	1.0452	271.17	77.16	1.16	19.63	5.21	3.48	8.69	15.64	27.76	3.66	7.32	92.55	0.25299	18.29	10.97	121.81	0.348550	0.348550	0.348550	0.348550
01-0078	OPERADOR DE REVOLVEDOR	350.00	1.0452	365.82	77.16	0.11	19.63	4.22	2.81	7.03	12.66	22.48	2.96	5.92	77.82	0.26272	14.91	8.99	101.52	0.342750	0.342750	0.342750	0.342750
MOCA-00	OPERADOR EN TALLER	283.401978	1.0452	296.21	7.55	0.07	19.63	4.19	2.79	6.96	12.53	22.25	2.93	5.86	77.20	0.26334	14.66	8.79	100.65	0.343300	0.343300	0.343300	0.343300
MOCA-00	OPERADOR EN TALLER	168.26	1.0452	175.87	4.50	0.07	19.63	2.51	1.67	4.18	7.52	13.55	1.76	3.52	54.14	0.30784	8.79	5.28	68.21	0.367840	0.367840	0.367840	0.367840

[Handwritten signature in blue ink]

MONICA MAYELI CARBAJAL JIMENEZ
REPRESENTANTE LEGAL

CIPACTLI MANZANA 22 LOTES PASO DE LOS TULIPANES MINERAL DE LA REFORMA, HGO. C.P. 42183 TEL: 771-473-8742 CEL: 771-386-0028, 771-338-2884. CORREO: CONSTRUCCIONESVELCARSHOTMAIL.COM

Presidencia municipal de Zempoala ANEXO 3.2



CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE

Licitación No. AD-2022/FAISM083010
 Lugar de celebración: LOCALIDAD ZACUALA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HGO.
 Fecha: 08/11/2022
 Tipo de licitación: Adjudicación directa

FACTOR DE SALARIO REAL

DATOS BASICOS

DICAL	Días calendario Anualizado	365.00
DIAGI	Días de aguinaldo al año	15.00
PIVAC	Días por prima vacacional	1.50
	Prima dominical	
	Días equivalentes por horas extras al año	
Tp	TOTAL DE DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO	381.50
	SUMA:	
DIDOM	Descanso semanal (domingos)	52.00
DIVAC	Vacaciones	6.00
DIFEO	Descanso obligatorio, festivos por ley	7.00
DIPEC	Días perdidos por condiciones de clima	3.85
DIPCO	Días por costumbre	7.00
DIPEN	Días por permisos y enfermedad no profesional	0.45
DISIN	Días por condiciones sindicales anuales	1.00
DINLA	DIAS NO LABORADOS AL AÑO	77.30
	SUMA:	

TI	Total de días laborados al año (DICAL)-(DINLA)	287.70
Tp / TI	Factor de empresa Tp / TI (FSI Factor de Salario Integrado)	1.326030
FSBC	Factor para salario base de cotización (Tp / DICAL) para cálculo de IMSS	1.045210
	Unidad de Medida y Actualización:	96.22

MONICA NAYELI CARBAJAL JIMENEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

Presidencia municipal de Zempoala ANEXO 3.3



CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE

Licitación No. AD-2022/FAISM083010
 Lugar de celebración: LOCALIDAD ZACUALA MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HGO.
 Fecha: 08/11/2022
 Tipo de licitación: Adjudicación directa

Clave	Categorías	Salario base \$	Salario base de cotización	Ps= Obligación Obrero Patronal	Fsr = [Ps * Tp / TI] + (Tp/TI)
01-0530	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	357.19	373.34	0.33214	1.76646
01-0520	CADENERO	168.26	175.87	0.38784	1.84032
01-1000	CABO	181.89	190.11	0.37946	1.82921
00-0010	PEON	180.50	188.66	0.38021	1.8302
MOCA-034	Operador de equipo mayor	362.65	379.05	0.33149	1.7656
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	300.00	313.56	0.33997	1.77684
MOCA-002	Ayudante general	259.444735	271.17	0.34853	1.78819
01-0078	OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO	350.00	365.82	0.33298	1.76757
MOCA-009	Pintor	283.401978	296.21	0.34273	1.7805
01-0370	HERRERO EN TALLER	280.48	293.16	0.34333	1.7813
01-0110	AYUDANTE DE HERRERO	168.26	175.87	0.38784	1.84032

MONICA NAYELI CARBAJAL JIMENEZ
 REPRESENTANTE LEGAL



Presidencia municipal de Zempoala
 MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
 PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: AE-04
 Concurso No. AD-2022/FAISMO
 Fecha: Nov/08/2022
 Página: 1 de 4

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE

ANÁLISIS DE COSTO DIRECTO DE MAQUINARIA

Clave 03-4280
 Descripción NIVEL PARA MEDICION K-E, TIPO DUMPY, MODELO 503

DATOS GENERALES

Vad = VALOR DE ADQUISICIÓN	\$4,450.00	Pnom = POTENCIA NOMINAL	0.00 H.P.
Pn = VALOR DE LAS LLANTAS	\$0.00	Fo = FACTOR DE OPERACION	1.000000
Pa = VALOR DE PIEZAS ESPECIALES	\$0.00	TIPO DE COMBUSTIBLE	No utiliza
Vm = VALOR NETO	\$4,450.00	Cco = COEFICIENTE DE COMBUSTIBLE	0.000000
Vr = VALOR DE RESCATE	\$1,112.50	Pc = PRECIO DEL COMBUSTIBLE	/LITRO
i = TASA DE INTERES	5.050000 /AÑO		
s = PRIMA DE SEGUROS	3.000000 /AÑO		
Ko = FACTOR DE MANTENIMIENTO	0.900000 HORAS		
Ve = VIDA ECONÓMICA	11,000.00 HORAS		
Vn = VIDA ECONÓM. DE LAS LLANTAS	0.00 HORAS	Gh=CANTIDAD DE COMBUSTIBLE = Cco*Fo*Pnom	0.000000 LITROS/HORA
Va = VIDA ECONOM. PIEZAS ESPECIALES	0.00 HORAS		
Hea = HORAS TRABAJADAS POR AÑO	1,100.00 HORAS		

CONCEPTO	OPERACIONES	ACTIVO	EN ESPERA	EN RESERVA
COSTOS FIJOS				
DEPRECIACIÓN (D) = (Vm-Vr)/Ve	(4450.00-1112.50)/11000.00	\$0.30	\$0.24	\$0.24
INVERSIÓN (Im) = [(Vm+Vr)/2Hea]i	[(4450.00+1112.50)/(2*1100.00)]0.050500	\$0.13	\$0.13	\$0.13
SEGURO (Sm) = [(Vm+Vr)/2Hea]s	[(4450.00+1112.50)/(2*1100.00)]0.030000	\$0.08	\$0.08	\$0.08
MANTENIMIENTO (Mn) = Ko * D	0.900000*0.30	\$0.27	\$0.27	\$0.22
	Costos fijos	\$0.78	\$0.72	\$0.67
CARGOS POR CONSUMO				
OTRAS FUENTES DE ENERGÍA	0*0	\$0.00	\$0.00	\$0.00
CAPACIDAD INSTALADA Cpi = Gh/(Hea/Ma)xPc	0/(1100.000000/0)*0.0	\$0.00	\$0.00	\$0.00
LLANTAS = Pn/Vn	0/0	\$0.00	\$0.00	\$0.00
PIEZAS ESPECIALES = Pa/Va	0/0	\$0.00	\$0.00	\$0.00
	Cargos por consumo	\$0.00	\$0.00	\$0.00
	Costo Directo por Hora	\$0.78	\$0.72	\$0.67
	(* CERO PESOS 78/100 MXN *)			



Presidencia municipal de Zempoala
 MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
 PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: AE-04
 Concurso No. AD-2022/FAISMO
 Fecha: Nov/08/2022
 Página: 2 de 4

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE

ANÁLISIS DE COSTO DIRECTO DE MAQUINARIA

Clave EQRETROEXC C
 Descripción RETROEXCAVADORA CASE

DATOS GENERALES

Vad = VALOR DE ADQUISICIÓN	\$890,012.17	Pnom = POTENCIA NOMINAL	76.00 H.P.
Pn = VALOR DE LAS LLANTAS	\$42,556.52	Fo = FACTOR DE OPERACION	1.000000
Pa = VALOR DE PIEZAS ESPECIALES	\$0.00	TIPO DE COMBUSTIBLE	Diesel
Vm = VALOR NETO	\$847,455.65	Cco = COEFICIENTE DE COMBUSTIBLE	0.184211
Vr = VALOR DE RESCATE	\$127,118.35	Pc = PRECIO DEL COMBUSTIBLE	\$17.97 /LITRO
i = TASA DE INTERES	5.050000 /AÑO	Cc = CAPACIDAD DEL CARTER	0.000000 LITROS
s = PRIMA DE SEGUROS	3.000000 /AÑO	Tc = TIEMPO ENTRE CAMBIO DE ACEITE	0.00 HORAS
Ko = FACTOR DE MANTENIMIENTO	0.800000 HORAS	FI = FACTOR DE LUBRICANTE	0.002250
Ve = VIDA ECONÓMICA	10,000.00 HORAS	Pac = PRECIO DEL ACEITE	\$80.00 /LITRO
Vn = VIDA ECONÓM. DE LAS LLANTAS	3,000.00 HORAS	Gh=CANTIDAD DE COMBUSTIBLE = Cco*Fo*Pnom	14.000000 LITROS/HORA
Va = VIDA ECONOM. PIEZAS ESPECIALES	0.00 HORAS	Ah=CANTIDAD DE LUBRICANTE = FI*Fo*Pnom	0.171000 LITROS/HORA
Hea = HORAS TRABAJADAS POR AÑO	1,600.00 HORAS	Ga=CONSUMO ENTRE CAMBIOS DE LUBRICANTE	0.000000 LITROS/HORA

CONCEPTO	OPERACIONES	ACTIVO	EN ESPERA	EN RESERVA
COSTOS FIJOS				
DEPRECIACIÓN (D) = (Vm-Vr)/Ve	(847455.65-127118.35)/10000.00	\$72.03	\$57.62	\$57.62
INVERSIÓN (Im) = [(Vm+Vr)/2Hea]i	[(847455.65+127118.35)/(2*1600.00)]0.050500	\$15.38	\$15.38	\$15.38
SEGURO (Sm) = [(Vm+Vr)/2Hea]s	[(847455.65+127118.35)/(2*1600.00)]0.030000	\$9.14	\$9.14	\$9.14
MANTENIMIENTO (Mn) = Ko * D	0.800000*72.03	\$57.62	\$57.62	\$46.10
Costos fijos		\$154.17	\$139.76	\$128.24

CARGOS POR CONSUMO				
COMBUSTIBLE Co = GhxPc	14.000000*17.97	\$251.58	\$75.47	\$0.00
OTRAS FUENTES DE ENERGÍA	0*0	\$0.00	\$0.00	\$0.00
LUBRICANTES Lb = (Ah+Ga)Pac	(0.171000+0)80.00	\$13.68	\$4.10	\$0.00
LLANTAS = Pn/Vn	42556.52/3000.00	\$14.19	\$0.00	\$0.00
PIEZAS ESPECIALES = Pa/Va	0/0	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Cargos por consumo		\$279.45	\$79.57	\$0.00

CARGOS POR OPERACION					
CATEGORIA	CANTIDAD	SALARIO	ACTIVO	EN ESPERA	EN RESERVA
Operador de equipo mayor	0.165648	\$640.29	\$106.06	\$0.00	\$106.06
Cargos por operación			\$106.06	\$0.00	\$106.06
Costo Directo por Hora			\$539.68	\$219.33	\$234.30
(* QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 68/100 MXN *)					



Presidencia municipal de Zempoala
 MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
 PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: AE-04
 Concurso No. AD-2022/FAISMO
 Fecha: Nov/08/2022
 Página: 3 de 4

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE

ANÁLISIS DE COSTO DIRECTO DE MAQUINARIA

Clave 03-0220-00
 Descripción CAMIÓN DE VOLTEO

DATOS GENERALES

Vad = VALOR DE ADQUISICIÓN	\$1,260,000.00	Pnom = POTENCIA NOMINAL	140.00 H.P.
Ph = VALOR DE LAS LLANTAS	\$12,300.00	Fo = FACTOR DE OPERACION	1.000000
Pa = VALOR DE PIEZAS ESPECIALES	\$0.00	TIPO DE COMBUSTIBLE	Diesel
Vm = VALOR NETO	\$1,247,700.00	Cco = COEFICIENTE DE COMBUSTIBLE	0.107143
Vr = VALOR DE RESCATE	\$124,770.00	Pc = PRECIO DEL COMBUSTIBLE	\$17.97 /LITRO
i = TASA DE INTERES	5.050000 /AÑO	Cc = CAPACIDAD DEL CARTER	41.000000 LITROS
s = PRIMA DE SEGUROS	3.000000 /AÑO	Tc = TIEMPO ENTRE CAMBIO DE ACEITE	200.00 HORAS
Ko = FACTOR DE MANTENIMIENTO	0.300000 HORAS	FI = FACTOR DE LUBRICANTE	0.003000
Ve = VIDA ECONÓMICA	12,000.00 HORAS	Pac = PRECIO DEL ACEITE	\$80.00 /LITRO
Vn = VIDA ECONÓM. DE LAS LLANTAS	2,000.00 HORAS	Gh=CANTIDAD DE COMBUSTIBLE = Cco*Fo*Pnom	15.000000 LITROS/HORA
Va = VIDA ECONOM. PIEZAS ESPECIALES	1,000.00 HORAS	Ah=CANTIDAD DE LUBRICANTE = FI*Fo*Pnom	0.420000 LITROS/HORA
Hea = HORAS TRABAJADAS POR AÑO	2,000.00 HORAS	Ga=CONSUMO ENTRE CAMBIOS DE LUBRICANTE	0.205000 LITROS/HORA

CONCEPTO	OPERACIONES	ACTIVO	EN ESPERA	EN RESERVA
COSTOS FIJOS				
DEPRECIACIÓN (D) = (Vm-Vr)/Ve	(1247700.00-124770.00)/12000.00	\$93.58	\$74.86	\$74.86
INVERSIÓN (Im) = [(Vm+Vr)/2Hea]i	[(1247700.00+124770.00)/(2*2000.00)]0.050500	\$17.33	\$17.33	\$17.33
SEGURO (Sm) = [(Vm+Vr)/2Hea]s	[(1247700.00+124770.00)/(2*2000.00)]0.030000	\$10.29	\$10.29	\$10.29
MANTENIMIENTO (Mn) = Ko * D	0.300000*93.58	\$28.07	\$28.07	\$22.46
	Costos fijos	\$149.27	\$130.55	\$124.94

CARGOS POR CONSUMO				
COMBUSTIBLE Co = GhxPc	15.000000*17.97	\$269.55	\$80.87	\$0.00
OTRAS FUENTES DE ENERGÍA	0*0	\$0.00	\$0.00	\$0.00
LUBRICANTES Lb = (Ah+Ga)Pac	(0.420000+0.205000)80.00	\$50.00	\$15.00	\$0.00
LLANTAS = Pn/Vn	12300.00/2000.00	\$6.15	\$0.00	\$0.00
PIEZAS ESPECIALES = Pa/Va	0/1000.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
	Cargos por consumo	\$325.70	\$95.87	\$0.00

CARGOS POR OPERACIÓN						
CATEGORIA	CANTIDAD	SALARIO	ACTIVO	EN ESPERA	EN RESERVA	
Operador de equipo mayor	0.122027	\$640.29	\$78.13	\$0.00	\$78.13	
			Cargos por operación	\$78.13	\$0.00	\$78.13
			Costo Directo por Hora	\$553.10	\$226.42	\$203.07

(* QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 10/100 MXN *)



Presidencia municipal de Zempoala
 MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
 PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: AE-04
 Concurso No. AD-2022/FAISMO
 Fecha: Nov/08/2022
 Página: 4 de 4

Obra: CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE


ANÁLISIS DE COSTO DIRECTO DE MAQUINARIA

Clave 3-0450
 Descripción REVOLVEDORA PARA CONCRETO CIPSA


DATOS GENERALES

Vad = VALOR DE ADQUISICIÓN	\$26,420.00	Pnom = POTENCIA NOMINAL	8.00 H.P.
Pn = VALOR DE LAS LLANTAS	\$0.00	Fo = FACTOR DE OPERACION	1.000000
Pa = VALOR DE PIEZAS ESPECIALES	\$0.00	TIPO DE COMBUSTIBLE	Gasolina
Vm = VALOR NETO	\$26,420.00	Cco = COEFICIENTE DE COMBUSTIBLE	0.227100
Vr = VALOR DE RESCATE	\$3,963.00	Pc = PRECIO DEL COMBUSTIBLE	\$16.62 /LITRO
i = TASA DE INTERES	5.050000 /AÑO	Cc = CAPACIDAD DEL CARTER	0.000000 LITROS
s = PRIMA DE SEGUROS	3.000000 /AÑO	Tc = TIEMPO ENTRE CAMBIO DE ACEITE	0.00 HORAS
Ko = FACTOR DE MANTENIMIENTO	0.900000 HORAS	FI = FACTOR DE LUBRICANTE	0.007500
Ve = VIDA ECONÓMICA	2,100.00 HORAS	Pac = PRECIO DEL ACEITE	\$80.00 /LITRO
Vn = VIDA ECONÓM. DE LAS LLANTAS	0.00 HORAS	Gh=CANTIDAD DE COMBUSTIBLE = Cco*Fo*Pnom	1.816800 LITROS/HORA
Va = VIDA ECONOM. PIEZAS ESPECIALES	0.00 HORAS	Ah=CANTIDAD DE LUBRICANTE = FI*Fo*Pnom	0.060000 LITROS/HORA
Hea = HORAS TRABAJADAS POR AÑO	700.00 HORAS	Ga=CONSUMO ENTRE CAMBIOS DE LUBRICANTE	0.000000 LITROS/HORA

CONCEPTO	OPERACIONES	ACTIVO	EN ESPERA	EN RESERVA
COSTOS FIJOS				
DEPRECIACIÓN (D) = (Vm-Vr)/Ve	(26420.00-3963.00)/2100.00	\$10.69	\$8.55	\$8.55
INVERSIÓN (Im) = [(Vm+Vr)/2Hea]i	[(26420.00+3963.00)/(2*700.00)]0.050500	\$1.10	\$1.10	\$1.10
SEGURO (Sm) = [(Vm+Vr)/2Hea]s	[(26420.00+3963.00)/(2*700.00)]0.030000	\$0.65	\$0.65	\$0.65
MANTENIMIENTO (Mn) = Ko * D	0.900000*10.69	\$9.62	\$9.62	\$7.70
	Costos fijos	\$22.06	\$19.92	\$18.00
CARGOS POR CONSUMO				
COMBUSTIBLE Co = GhxPc	1.816800*16.62	\$30.20	\$9.06	\$0.00
OTRAS FUENTES DE ENERGÍA	0*0	\$0.00	\$0.00	\$0.00
LUBRICANTES Lb = (Ah+Ga)Pac	(0.060000+0)80.00	\$4.80	\$1.44	\$0.00
LLANTAS = Pn/Vn	0/0	\$0.00	\$0.00	\$0.00
PIEZAS ESPECIALES = Pa/Va	0/0	\$0.00	\$0.00	\$0.00
	Cargos por consumo	\$35.00	\$10.50	\$0.00
	Costo Directo por Hora	\$57.06	\$30.42	\$18.00
	(* CINCUENTA Y SIETE PESOS 06/100 MXN *)			

	Presidencia municipal de Zempoala MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.	Documento: AE-05.1 Concurso N°: AD-2022/FAISM083010 Fecha: 08/11/2022 Página: 1 de 2
	Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE	

ESTUDIO DE INDIRECTOS				
Descripción	Importe / periodo Oficina Central	Importe total Oficina central	Importe / periodo Oficina Obra	Importe total Oficina Obra
Honorarios, sueldos y prestaciones				
Personal directivo				
Director general	\$1,480.00	\$3,114.08		
			Personal directivo	\$3,114.08
Personal técnico				
Residente de obra	\$0.00	\$0.00		
			Personal técnico	\$0.00
Personal administrativo				
Contador	\$867.01	\$1,824.28		
			Personal administrativo	\$1,824.28
Pasajes y viáticos del personal	\$0.00	\$0.00		
Los que deriven de la suscripción de contratos de trabajo del personal	\$0.00	\$0.00		
			Honorarios, sueldos y prestaciones	\$4,938.36
Depreciación, mantenimiento y rentas				
Edificios y locales	\$300.00	\$630.00		
Locales de mantenimiento y guarda	\$0.00	\$0.00		
Instalaciones generales	\$0.00	\$0.00		
Bodegas	\$0.00	\$0.00		
Muebles y enseres	\$0.00	\$0.00		
Depreciación o renta y operación de vehículos	\$0.00	\$0.00		
Campamentos	\$0.00	\$0.00		
			rentas	\$630.00
Fletes y acarreos				
De campamentos	\$0.00	\$0.00		
De equipo de construcción	\$0.00	\$0.00		
De plantas y elementos para instalaciones	\$0.00	\$0.00		
De mobiliario	\$0.00	\$0.00		
			Fletes y acarreos	\$0.00
Gastos de oficina				
apelería y útiles de escritorio	\$100.00	\$210.00		
Correos, teléfonos, telégrafos, radio	\$0.00	\$0.00		
Situación de fondos	\$0.00	\$0.00		
Copias y duplicados	\$0.00	\$0.00		
Luz, gas y otros consumos	\$100.00	\$210.00		
Gastos de concursos	\$600.00	\$1,260.00		
			Gastos de oficina	\$1,680.00
Servicios				
Consultores, asesores, servicios y laboratorios	\$0.00	\$0.00		
Estudio e investigación	\$0.00	\$0.00		
			Servicios	\$0.00
Trabajos previos auxiliares				
Construcción y conservación de caminos de acceso	\$0.00	\$0.00		

Concursante: MONICA NAYELI CARBAJAL JIMENEZ	 Firma Representante Legal
---	--

Presidencia municipal de Zempoala

MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: **AE-05-1**
Concurso N°: **AD-2022/FAISM083010**
Fecha: 08/11/2022
Página: 2 de 2


Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE


ESTUDIO DE INDIRECTOS

Descripción	Importe / periodo Oficina Central	Importe total Oficina central	Importe / periodo Oficina Obra	Importe total Oficina Obra
Montajes y desmantelamiento de equipo	\$0.00	\$0.00		
Trabajos previos auxiliares		\$0.00		
Seguros y fianzas				
Primas por seguros	\$0.00	\$0.00		
Primas por fianzas	\$400.00	\$840.00		
Seguros y fianzas		\$840.00		
Importes totales		\$8,088.36		

COSTO DIRECTO DE LA OBRA	\$164,843.62
B) GASTOS DE OFICINA CENTRAL PARA LA OBRA	\$ 8,088.36
C) INDIRECTOS DE LA OFICINA EN OBRA	
D) % INDIRECTOS DE OFICINA CENTRAL = (B/A)100	4.9067%
E) % INDIRECTOS DE OFICINA EN OBRA = (C/A)100	
% INDIRECTOS = D + E	4.9067%


Concursante: MONICA NAYELI CARBAJAL JIMENEZ


Firma Representante Legal

	Presidencia municipal de Zempoala MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.	Documento: AE-05.2 Concurso N°: AD-2022/FAISM083010 Fecha: 08/11/2022 Página: 1 de 2
	Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE	

ESTUDIO DE INDIRECTOS

Descripción	Importe / período Oficina Central	Importe total Oficina central	Importe / período Oficina Obra	Importe total Oficina Obra
Honorarios, sueldos y prestaciones				
Personal directivo				
Director general			\$0.00	\$0.00
Personal directivo				\$0.00
Personal técnico				
Residente de obra			\$3,320.78	\$6,987.29
Personal técnico				\$6,987.29
Personal administrativo				
Contador			\$0.00	\$0.00
Personal administrativo				\$0.00
Pasajes y viáticos del personal			\$0.00	\$0.00
Los que deriven de la suscripción de contratos de trabajo del personal			\$0.00	\$0.00
Honorarios, sueldos y prestaciones				\$6,987.29
Depreciación, mantenimiento y rentas				
Edificios y locales		\$0.00	\$0.00	\$0.00
Locales de mantenimiento y guarda		\$0.00	\$0.00	\$0.00
Instalaciones generales		\$0.00	\$0.00	\$0.00
Bodegas		\$0.00	\$0.00	\$0.00
Muebles y enseres		\$0.00	\$0.00	\$0.00
Depreciación o renta y operación de vehículos		\$0.00	\$0.00	\$0.00
Campamentos		\$500.00		\$1,050.00
rentas				\$1,050.00
Fletes y acarreos				
De campamentos		\$0.00	\$0.00	\$0.00
De equipo de construcción		\$100.00		\$210.00
De plantas y elementos para instalaciones		\$0.00		\$0.00
De mobiliario		\$0.00		\$0.00
Fletes y acarreos				\$210.00
Gastos de oficina				
Impresión y útiles de escritorio		\$0.00		\$0.00
Correos, teléfonos, telégrafos, radio		\$0.00		\$0.00
Situación de fondos		\$0.00		\$0.00
Copias y duplicados		\$100.00		\$210.00
Luz, gas y otros consumos		\$0.00		\$0.00
Gastos de concursos		\$0.00		\$0.00
Gastos de oficina				\$210.00
Servicios				
Consultores, asesores, servicios y laboratorios		\$0.00		\$0.00
Estudio e investigación		\$0.00		\$0.00
Servicios				\$0.00
Trabajos previos auxiliares				
Construcción y conservación de caminos de acceso		\$0.00		\$0.00

Concursante: MONICA NAYELI CARBAJAL JIMENEZ	 Firma Representante Legal
---	--



Presidencia municipal de Zempoala

MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: **AE-05.2**
Concurso N°: **AD-2022/FAISM083010**
Fecha: 08/11/2022
Página: **2 de 2**

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE

ESTUDIO DE INDIRECTOS

Descripción	Importe / periodo Oficina Central	Importe total Oficina central	Importe / periodo Oficina Obra	Importe total Oficina Obra
Montajes y desmantelamiento de equipo			\$0.00	\$0.00
Trabajos previos auxiliares				\$0.00
Seguros y fianzas				
Primas por seguros			\$0.00	\$0.00
Primas por fianzas			\$0.00	\$0.00
Seguros y fianzas				\$0.00
Importes totales				\$8,457.29

A) COSTO DIRECTO DE LA OBRA	\$164,843.62
B) GASTOS DE OFICINA CENTRAL PARA LA OBRA	
C) INDIRECTOS DE LA OFICINA EN OBRA	\$ 8,457.29
D) % INDIRECTOS DE OFICINA CENTRAL = (B/A)100	
E) % INDIRECTOS DE OFICINA EN OBRA = (C/A)100	5.1305%
% INDIRECTOS = D + E	5.1305%

Concurante: MONICA NAYELI CARBAJAL JIMENEZ

Firma Representante Legal



ANEXO:
AE-06

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO

Licitación: AD-2022/FAISM083010
 Fecha: 8 de noviembre de 2022
 Inicio de la obra: 18 de noviembre de 2021
 Fin de la obra: 16 de enero de 2022

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE
 Ubicación: LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HGO., ZEMPOALA, C.P. 43880
 Licitante: MONICA MAYELI CARBAJAL JIMENEZ

	Costo Directo (CD)	Costo Indirecto (CI)	Costo Egreso Mensual (EG = GD+CI)	Acumulado (EG)	Programa de Ingresos (PI)	Anticipo (AV)	Estimaciones (ES)	Amortización Anticipo (AM)	Ingreso (IN = (AV+ES)-AM)	Acumulado (IN)	Diferencias (IN-EG)	Acumulado (IN-EG)	Intereses (INT)	Acumulado (INT)
1	\$ 160,996.74	\$ 16,159.53	\$ 177,156.27	\$ 177,156.27	\$ 196,490.45	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 177,156.27	\$ -	\$ 745.53
2	\$ 1,834.75	\$ 184.16	\$ 2,018.91	\$ 179,175.18	\$ 2,239.24	\$ -	\$ 196,490.45	\$ -	\$ 196,490.45	\$ 196,490.45	\$ 194,471.54	\$ 17,315.27	\$ 72.87	\$ 672.66
3	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2,239.24	\$ -	\$ 2,239.24	\$ 198,729.69	\$ 2,239.24	\$ 19,554.51	\$ 82.29	\$ 590.37
4	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
6	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
7	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
8	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
9	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
Total	\$ 162,831.49	\$ 16,343.69	\$ 179,175.18	\$ 179,175.18	\$ 198,729.69	\$ -	\$ 198,729.69	\$ -	\$ 198,729.69	\$ 198,729.69	\$ 19,554.51	\$ 19,554.51	\$ 590.37	\$ 590.37

Tasa de referencia: 5.0500000%
 Puntos: 0.0000000%
 Tasa de interés anualizada: 5.0500000%
 Interés mensual: 0.4208333%

Financiamiento = $\frac{\text{Intereses por Financiamiento}}{\text{Egreso Acumulado}}$ = $\frac{\$ 590.37}{\$ 179,175.18}$ = **0.3295000%**

MONICA MAYELI CARBAJAL JIMENEZ
 REPRESENTANTE LEGAL



ANEXO:

AE-07

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE

Licitación: AD-2022/FAISM083010

Fecha: 8 de noviembre de 2022

Ubicación: LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HGO., ZEMPOALA, C.P. 43830

Inicio de la obra: 18 de noviembre de 2021

Fin de la obra: 16 de enero de 2022

Licitante: MONICA NAYELI CARBAJAL JIMENEZ

Calculo de Utilidad			
UN	% de Utilidad Neta propuesta		5.600000%
ISR	Impuesto Sobre la Renta vigente		34.000000%
PTU	Participación de Trabajadores en las Utilidades		10.000000%
UTILIDAD	% de Utilidad	$UN/(1+(ISR/100+PTU/100))$	10.000000%

MONICA NAYELI CARBAJAL JIMENEZ
Representante legal



Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE

Licitación: AD-2022/FAISM083010

Fecha: 8 de noviembre de 2022

Inicio de la obra: 18 de noviembre de 2021

Fin de la obra: 16 de enero de 2022

Ubicación: LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE MUNICIPIO DE ZEMPOALA, HGO., ZEMPOALA , C.P. 43830


Licitante: MONICA NAYELI CARBAJAL JIMENEZ

ANEXO:

AE-08

Calculo de cargos adicionales				
Clave	Concepto	Importe	Porcentaje	
CD	Costo Directo	\$162,831.49		
CI	Indirectos	\$16,343.69	10.037179%	
CF	Financiamiento	\$590.37	0.329500%	
CU	Utilidad	\$17,976.56	10.000000%	
ISN	Impuesto sobre nómina	\$879.72		
	Subtotal	\$198,621.83		
Cálculo				
Fórmula	(csfp=Subtotal/(1-0.005)-Subtotal))	\$ 198,621.83 / (1-0.005)- \$ 198,621.83		
CSFP	Porcentaje de cargos adicionales	\$998.10	0.500000%	

MONICA NAYELI CARBAJAL JIMENEZ
Representante legal

	Presidencia municipal de Zempoala MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.	Documento: AE-09 Concurso N°: AD-2022/FAISM083010 Fecha: Nov/08/2022 Página: 1 de 1
	Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE	

LISTADO DE INSUMOS UTILIZADOS EN LA PROPUESTA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
0127-00	CIMBRA METALICA PARA GUARNICION LAMINA No14 0.4*3.05	m	40.110000	\$633.33	25402.87
0128-14	ANGULO DE FIERRO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 1/8"	KG	22.619050	\$32.00	723.81
02-0200-01	CALHIDRA EN SACO	TON	0.210160	\$2,800.00	588.45
02-0380-06	HILO DE PLÁSTICO CAL. 10	pza	0.420320	\$30.25	12.71
02-0480-02	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE	pt	1.891440	\$20.00	37.83
02-0570-05	PINTURA TRAFICO AMARILLA Y/O BLANCA	lt	19.100000	\$165.34	3157.99
02-0570-11	THINNER	lt	2.292000	\$42.50	97.41
1551-30	SOLDADURA E-6013 DE 1/8"	KG	0.500000	\$76.54	38.27
2600-45	PINTURA COMEX VINIMEX	LT	0.950000	\$95.00	90.25
2600-90	PINTURA ANTICORROSIVA (PRIMER) COMEX	LT	0.950000	\$105.00	99.75
3403-65	VINIL PLASTICO PARA ROTULADO DE MAMPARA	M2	2.400000	\$1,200.00	2880.00
ACER-100	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	1.452160	\$23.20	33.69
ACER-3/8	VARILLA DE 3/8"	KG	3.235412	\$25.45	82.34
ACER-PERF-TUB-10	PERFIL TUBULAR DE 10 CM	mL	36.304000	\$180.00	6534.72
AGRE-001	AGUA	M3	22.192029	\$90.00	1997.28
AGRE-002	ARENA	M3	13.666776	\$750.00	10250.08
AGRE-003	GRAVA	M3	19.085533	\$750.00	14314.15
AUX-010	CEMENTO GRIS TIPO I EN SACO	TON	9.740547	\$3,600.00	35065.97
COMB-006	DIESEL	lt	7.260800	\$17.97	130.48
MA-ACE-0064	Lamina negra cal. 18	M2	2.400000	\$320.00	768.00
MAT-TEP	MATERIAL INERTE TEPETATE PROVENIENTE DE BANCO	m3	60.973500	\$33.00	2012.13
				Importe de Materiales	\$104,318.18
Mano de Obra					
00-0010	PEON	JOR	30.014068	\$330.35	9915.15
01-0078	OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO	JOR	1.318724	\$618.65	815.83
01-0110	AYUDANTE DE HERRERO	JOR	0.900000	\$309.65	278.69
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	13.467600	\$533.05	7178.90
01-0370	HERRERO EN TALLER	JOR	0.900000	\$499.62	449.66
01-0520	CADENERO	JOR	0.630480	\$309.65	195.23
01-0530	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	JOR	0.630480	\$630.96	397.81
01-1000	CABO	JOR	3.807548	\$332.72	1266.85
MOCA-002	Ayudante general	jor	35.241600	\$463.93	16349.64
MOCA-009	Pintor	jor	5.730000	\$504.59	2891.30
				Importe de Mano de Obra	\$39,739.06
Herramienta					
%EQUI	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.020000	\$39,739.06	794.78
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$39,739.06	1192.17
				Importe de Herramienta	\$1,986.95
Equipo					
03-0220-00	CAMIÓN DE VOLTEO	hr	24.836222	\$553.10	13736.91
03-4280	NIVEL PARA MEDICION K-E, TIPO DUMPY, MODELO 503	hora	42.032000	\$0.78	32.78
3-0450	REVOLVEDORA PARA CONCRETO CIPSA	hora	12.786827	\$57.06	729.62
EQRETROEXC C	RETROEXCAVADORA CASE	HORA	7.967910	\$539.68	4300.12
				Importe de Equipo	\$18,799.43
				Importe total del reporte	\$164,843.62



CIPACTLI MANZANA 22 LOTE 8 PASEO DE LOS TULIPANES MINERAL DE LA REFORMA, HGO. C.P 42183 TEL: 771-473-8742 CEL: 771-259-0929, 771-339-2884. CORREO: CONSTRUCCIONESVELCAR@HOTMAIL.COM
 Concursante: MONICA NAYELI CARBAJAL JIMENEZ

Firma Representante Legal

Presidencia municipal de Zempoala

MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: AE-11

Concurso N°: AD-2022/FAISM083010

Fecha: Nov/08/2022

Página: 1 de 2

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE

PROGRAMA DE MONITOS DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	DEL		Total
		12/01/2021	01/01/2022	
		AL	01/31/2022	
CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA LOCALIDAD ZACUALA,MPO. ZEMPOALA				
CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS				
EFc0083	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2. ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA,EQUIPO Y HERRAMIENTA	210.160000 \$1,607.72 100.00%		210.16 \$1,607.72 100.00%
AAc0023	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE:AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALCOS Y ACARREOLIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION	67.240000 \$4,889.02 100.00%		67.24 \$4,889.02 100.00%
AXc0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES YEXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	67.240000 \$1,800.01 100.00%		67.24 \$1,800.01 100.00%
EFc0241	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f c= 150 KG/CM2 CON UNA SECCION DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA AL	191.000000 \$76,040.92 100.00%		191.00 \$76,040.92 100.00%
2022-6083-0001-CI-PY	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL BANCO (L. AB.) DENOMINADO "MINA TEPOZOYUCAN" , INCLUYE: CARGA.			0.00 \$0.00 0.00%
AXc0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	58.070000 \$1,746.16 100.00%		58.07 \$1,746.16 100.00%
AXc0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	1,068.490000 \$15,151.19 100.00%		1,068.49 \$15,151.19 100.00%

Importe en esta hoja \$101,235.02 \$0.00
Acumulado hasta esta hoja \$101,235.02 \$0.00

Firma Representante Legal

Concursante: MONICA NAYELI CARBAJAL JIMENEZ

Presidencia municipal de Zempoala

MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ

PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: **AE-11**

Concurso N°: **AD-2022/FAISM083010**

Fecha: **Nov/08/2022**

Página: **2 de 2**

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE

PROGRAMA DE MONTOS DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	DEL		Total
		12/01/2021	01/01/2022	
EFc0104	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	58.070000 \$9,657.04 100.00%		58.07 \$9,657.04 100.00%
EFc0249	LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA fce= 150 KG/CM2 DE 8 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, EN TRAMOS DE 2.50 m, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPE	181.520000 \$69,921.50 100.00%		181.52 \$69,921.50 100.00%
EFc0680	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES (0.35 M2 DE DESARROLLO), INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	191.000000 \$11,330.12 100.00%		191.00 \$11,330.12 100.00%
MAMPARA INFORMATIVA				
EFc0191	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1½" x 1/8" , CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBR	0.660000 \$4,346.77 66.00%	0.340000 \$2,239.24 34.00%	1.00 \$6,586.01 100.00%
	Importe del reporte	\$196,490.45	\$2,239.24	
	Importes acumulados del reporte	\$196,490.45	\$198,729.69	
	Porcentaje del reporte	97.67%	1.11%	
	Porcentajes acumulados del reporte	97.67%	98.78%	

Importe en esta hoja **\$95,255.43**
 Acumulado hasta esta hoja **\$196,490.45**

\$2,239.24
\$2,239.24



Firma Representante Legal

Concursante: **MONICA NAYELI CARBAJAL JIMENEZ**

Presidencia municipal de Zempoala

Documento: AE-12.1

Concurso N°: AD-2022/FAISM08
3010

Fecha: Nov/08/2022
Página: 1 de 2

MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE

PROGRAMA DE UTILIZACION DE INSUMOS

Clave	Descripción	DEL		AL		Total
		12/01/2021	01/01/2022	12/31/2021	01/31/2022	
00-0010	PEON					
		30.014068				30.014068
		\$9,915.15				\$9,915.15
		100.00%				100.00%
01-0078	OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO					
		1.318724				1.318724
		\$815.83				\$815.83
		100.00%				100.00%
01-0110	AYUDANTE DE HERRERO					
		0.594000	0.306000			0.900000
		\$183.94	\$94.75			\$278.69
		66.00%	34.00%			100.00%
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL					
		13.467600				13.467600
		\$7,178.90				\$7,178.90
		100.00%				100.00%
01-0370	HERRERO EN TALLER					
		0.594000	0.306000			0.900000
		\$296.78	\$152.88			\$449.66
		66.00%	34.00%			100.00%
01-0520	CADENERO					
		0.630480				0.630480
		\$195.23				\$195.23
		100.00%				100.00%
01-0530	AUXILIAR DE TOPOGRAFO					
		0.630480				0.630480
		\$397.81				\$397.81
		100.00%				100.00%

Importe en esta hoja \$18,983.64
Acumulado hasta esta hoja \$18,983.64

Firma Representante Legal

Concurante: MONICA NAYELI CARBAJAL JIMENEZ

NUMERO DE REGISTRO: 001-01-22

PACHUCA DE SOTO ESTADO DE HIDALGO A 14 DE ENERO DEL 2022

CLAVE: I

LA VIGENCIA DEL REGISTRO ES AL DÍA 14 DE ENERO DEL 2023

DATOS GENERALES DEL CONTRATISTA PERSONA FISICA

NOMBRE
MONICA NAYELI CARBAJAL JIMENEZ
REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES
CAJM9112266L6
FECHA DE ALTA
03 DE OCTUBRE DEL 2014
DOMICILIO FISCAL
CALLE: CIPACTLI, NO. EXTERIOR: MANZANA 22
LOTE 8, COLONIA: TULIPANES, MINERAL DE LA
REFORMA, HIDALGO, CP. 42185
No. TELEFÓNICO
7915961271, 7712950028
CORREO ELECTRONICO
velcarconstrucciones0@gmail.com

DOMICILIO EN PACHUCA
CALLE: FRONTERAS, NO. EXTERIOR:
102, COLONIA: FRACC. COLOSIO,
PACHUCA DE SOTO, HIDALGO, CÓDIGO
POSTAL 42088
No. TELEFÓNICO
7714738742
No. REGISTRO INFONAVIT
B6915493104
No. REGISTRO IMSS
B6915493104
APODERADO LEGAL
—
R.F.C. APODERADO LEGAL
—
CAPITAL CONTABLE
\$ 1,006,908.98



DATOS DEL PERSONAL TÉCNICO

NOMBRE	PROFESIÓN	No. DE CED. PROF.	R.F.C.
URIEL VELASCO VALDIVIA	LICENCIATURA EN INGENIERIA CIVIL	11578344	VEVU920125

ESPECIALIDADES

PV7 - PAVIMENTACIÓN HIDRÁULICA Y/O ASFÁLTICA ; RD7 - RED DE ATARJEAS ; RA7 - REHABILITACIÓN Y REMODELACIÓN DE EDIFICIOS; EM7 - EMPEDRADO ; MC7 - MANTENIMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE EDIFICACIÓN

OBSERVACIONES

REVALIDAR 20 DÍAS HÁBILES ANTES DE LA FECHA DE VENCIMIENTO DEL REGISTRO

DIRECTOR GENERAL DE PADRONES Y PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN

LIC. LUIS GEOVANNY CHÁVEZ RAMÍREZ
FIRMA DE AUTORIZACIÓN DEL REGISTRO

JOEL PABLO OLVERA BARRIOS
COMPRA VENTA DE MAQUINARIA, RENTA Y CONSTRUCCIÓN



SAN CRISTOBAL EL GRANDE, ZEMPOALA, HGO. A 08 DE NOVIEMBRE DE 2022

NOMBRE DEL TITULAR: MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA.
PRESENTE.

NOMBRE Y UBICACIÓN: "CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL
PREESCOLAR".

PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACIÓN DIRECTA No. AD-2022/FAISM083010

CONVOCANTE: MUNICIPIO DE ZEMPOALA.

DOCUMENTO No. AE-10

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

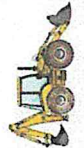
Catálogo de conceptos, conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, subpartida, concepto y del total de la propuesta. Este documento formará el presupuesto de la obra que servirá para formalizar el contrato.

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right.

CERRADA 5 DE FEBRERO No. 12 COL. PEDREGALITO CHILCUAUTLA, HGO. C.P.42750

TEL. 771 334 11 79 CORREO: JOEOLVERAB@HOTMAIL.COM

Presidencia municipal de Zempoala



MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

FECHA DE INICIO: 18/11/2022
FECHA DE TERMINO: 16/01/2023
Días Naturales: 60

Documento: AE-10
Concurso N°:
AD-2022/FAISM083010
Fecha: Nov/08/2022
Página: 1 de 2

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR
CATÁLOGO DE CONCEPTOS

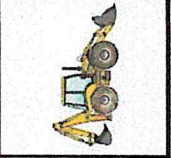
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		IMPORTE EN PESOS
				PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NUMERO	
EFc0083	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2 ,ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA,EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	210.16	CUATRO PESOS 58/100 MXN	\$4.58	\$962.53
AAc0023	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE:AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALeos Y ACARREOLIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDOCOMPACTO).	M3	67.24	SESENTA Y SEIS PESOS 32/100 MXN	\$66.32	\$4,459.36
AXc0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES YEXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	M3	67.24	VEINTICINCO PESOS 93/100 MXN	\$25.93	\$1,743.53
EFc0241	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2, CON UNA SECCION DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.(P.U.O.T.)	M	191.00	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 54/100 MXN	\$338.54	\$64,661.14
2022-6083-0001-CLPY	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL BANCO (L. AB.) DENOMINADO "MINA TEPOZOYUCAN" , INCLUYE: CARGA.	M3	58.07	VEINTISIETE PESOS 87/100 MXN	\$27.87	\$1,618.41
AXc0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3	58.07	VEINTINUEVE PESOS 15/100 MXN	\$29.15	\$1,692.74
AXc0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA M3-KM MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	M3-KM	1,068.49	CATORCE PESOS 11/100 MXN	\$14.11	\$15,076.39
EFc0104	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	58.07	CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 48/100 MXN	\$157.48	\$9,144.86

Importe Parcial de esta Hoja :	\$99,358.96
Importe Acumulado :	\$99,358.96

Concursante: JOEL PABLO OLVERA BARRIOS

(Firma manuscrita)

Firma Representante Legal



Presidencia municipal de Zempoala

MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

FECHA DE INICIO: 18/11/2022
FECHA DE TERMINO: 16/01/2023
Días Naturales: 60

Documento: AE-10
Concurso N°:
AD-2022/FAISM083010
Fecha: Nov/08/2022
Página: 2 de 2

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :	
				PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NUMERO
EFc0249	LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2 DE 8 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, EN TRAMOS DE 2.50 m, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.)	M2	181.52	TRESCIENTOS OCHO PESOS 15/100 MXN	\$308.15
EFc0680	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES (0.35 M2 DE DESARROLLO), INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	191.00	CINCUENTA Y CINCO PESOS 14/100 MXN	\$55.14
IMPORTE DE CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS MAMPARA INFORMATIVA					
EFc0191	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1½" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 52/100 MXN	\$5,292.52
IMPORTE DE MAMPARA INFORMATIVA					
IMPORTE DE CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LA					

IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO
\$171,118.61

IVA(16%)
\$27,378.98

IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO CON IVA
\$198,497.59

(* CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 59/100 MXN *)

Importe Parcial de esta Hoja :	\$71,759.65
Importe Acumulado :	\$171,118.61

Concursante: **JOEL PABLO OLVERA BARRÍOS** PRESIDENTE LEGAL

JOEL PABLO OLVERA BARRIOS
COMPRA VENTA DE MAQUINARIA, RENTA Y CONSTRUCCIÓN



SAN CRISTOBAL EL GRANDE, ZEMPOALA, HGO. A 08 DE NOVIEMBRE DE 2022

NOMBRE DEL TITULAR: MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA.
PRESENTE.

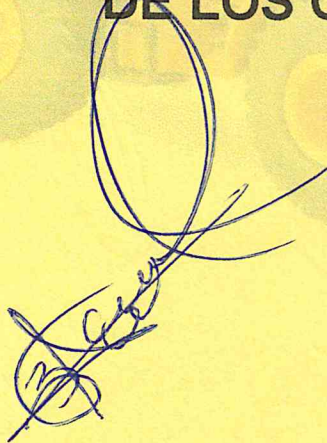
NOMBRE Y UBICACIÓN: "CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL
PREESCOLAR".

PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACIÓN DIRECTA No. AD-2022/FAISM083010

CONVOCANTE: MUNICIPIO DE ZEMPOALA.


DOCUMENTO No. AE-01

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
DE LOS CONCEPTOS**



CERRADA 5 DE FEBRERO No. 12 COL. PEDREGALITO CHILCUAUTLA, HGO. C.P.42750

TEL. 771 334 11 79 CORREO: JOEOLVERAB@HOTMAIL.COM

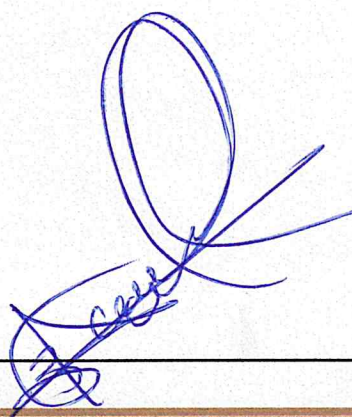
	Presidencia municipal de Zempoala	Documento: AE-01
	MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA	Concurso N°: AD-2022/FAISM083010
FECHA DE INICIO: 18/11/2022	DIAS NATURALES: 60	Fecha: Nov/08/2022
FECHA DE TERMINO: 16/01/2023		Página: 1 de 11

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS


EFc0083 TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2
M2 ,ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE:
MANO DE OBRA,EQUIPO Y HERRAMIENTA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
02-0480-02	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE	pt	0.009000	\$18.69	\$0.17
02-0200-01	CALHIDRA EN SACO	TON	0.000100	\$2,680.00	\$0.27
02-0380-06	HILO DE PLÁSTICO CAL. 10	pza	0.002000	\$30.25	\$0.06
Total de Materiales					\$0.50
Mano de Obra					
02-0920	CUADRILLA No 20 (1 AUXILIAR DE TOPOGRAFO + 1 CADENEROS)	JOR	0.002857	\$1,075.92	\$3.07
Total de Mano de Obra					\$3.07
Equipo					
03-4280	NIVEL PARA MEDICION K-E, TIPO DUMPY, MODELO 503	hora	0.156000	\$0.88	\$0.14
Total de Equipo					\$0.14
Costo Directo					
					\$3.71
Indirectos de oficina			4.7007%		\$0.17
Indirectos de campo			5.6339%		\$0.21
Subtotal					\$4.09
Financiamiento			1.3474%		\$0.06
Subtotal					\$4.15
Utilidad			9.8214%		\$0.41
Subtotal					\$4.56
Cargos adicionales			0.5000%		\$0.02
Subtotal					\$4.58
PRECIO UNITARIO					\$4.58
(* CUATRO PESOS 58/100 MXN *)					



CERRADA 5 DE FEBRERO No. 12 COL. PEDREGALITO CHILCUAUTLA, HGO. C.P.42750 Concursante: JOEL PABLO OLVERA BARRIOS	Firma Representante Legal
---	----------------------------------

TEL. 771 334 11 79 CORREO: JOELOLVERAB@HOTMAIL.COM

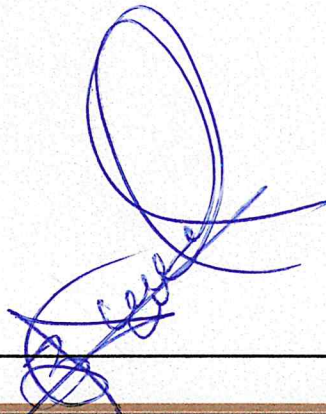
	Presidencia municipal de Zempoala	Documento: AE-01
	MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA	Concurso N°: AD-2022/FAISM083010
FECHA DE INICIO: 18/11/2022	DIAS NATURALES: 60	Fecha: Nov/08/2022
FECHA DE TERMINO: 16/01/2023		Página: 2 de 11

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS


AAc0023 EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE:AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALOS Y ACARREOLIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDOCOMPACTO). M3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
01-0920	CUADRILLA N° 01 (1 PEONES)	jor	0.040000	\$420.79	\$16.83
Total de Mano de Obra					\$16.83
Equipo					
EQRETROEXC C	RETROEXCAVADORA CASE	HORA	0.068966	\$535.02	\$36.90
Total de Equipo					\$36.90
Costo Directo					\$53.73
	Indirectos de oficina		4.7007%		\$2.53
	Indirectos de campo		5.6339%		\$3.03
	Subtotal				\$59.29
	Financiamiento		1.3474%		\$0.80
	Subtotal				\$60.09
	Utilidad		9.8214%		\$5.90
	Subtotal				\$65.99
	Cargos adicionales		0.5000%		\$0.33
	Subtotal				\$66.32
PRECIO UNITARIO					\$66.32
(* SESENTA Y SEIS PESOS 32/100 MXN *)					



CERRADA 5 DE FEBRERO No. 12 COL. PEDREGALITO, CHILCUAUTLA, HGO. C.P.42750 Concurante: JOEL PABLO OLVERA BARRIOS	Firma Representante Legal
---	---------------------------

TEL. 771 334 11 79 CORREO: JOELOLVERAB@HOTMAIL.COM

	Presidencia municipal de Zempoala	Documento: AE-01
	MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA	Concurso N°: AD-2022/FAISM083010
FECHA DE INICIO: 18/11/2022	DIAS NATURALES: 60	Fecha: Nov/08/2022
FECHA DE TERMINO: 16/01/2023		Página: 3 de 11

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS


AXc0031 ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES YEXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO) M3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Equipo					
03-0220-00	CAMIÓN DE VOLTEO	hr	0.023427	\$579.71	\$13.58
EQRETROEXC C	RETROEXCAVADORA CASE	HORA	0.013889	\$535.02	\$7.43
Total de Equipo					\$21.01
Costo Directo					
					\$21.01
Indirectos de oficina			4.7007%		\$0.99
Indirectos de campo			5.6339%		\$1.18
Subtotal					\$23.18
Financiamiento			1.3474%		\$0.31
Subtotal					\$23.49
Utilidad			9.8214%		\$2.31
Subtotal					\$25.80
Cargos adicionales			0.5000%		\$0.13
Subtotal					\$25.93
PRECIO UNITARIO					\$25.93
(* VEINTICINCO PESOS 93/100 MXN *)					



CERRADA 5 DE FERRERO No. 12 COL. PEDREGALITO CHILCUAUTLA, HGO. C.P.42750 Concurante: JOEL PABLO OLVERA BARRIOS	Firma Representante Legal
--	----------------------------------

TEL. 771 334 11 79 CORREO: JOELOLVERAB@HOTMAIL.COM

	Presidencia municipal de Zempoala	Documento: AE-01
	MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA	Concurso N°: AD-2022/FAISM083010
FECHA DE INICIO: 18/11/2022	DIAS NATURALES: 60	Fecha: Nov/08/2022
FECHA DE TERMINO: 16/01/2023		Página: 4 de 11

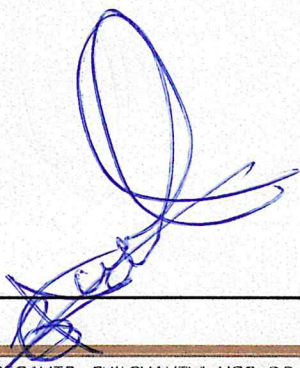
Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

EFc0241 GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2, CON UNA SECCION DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALTURA DE LA GUARNICION, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.(P.U.O.T.) M


Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
0127-00	CIMBRA METALICA PARA GUARNICION LAMINA No14 0.4*3.05	m	0.100000	\$633.33	\$63.33
Total de Materiales					\$63.33
Mano de Obra					
MOCU-026	CUADRILLA N° 26 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 3 AYUDANTES GENERALES)	jor	0.035088	\$2,140.33	\$75.10
Total de Mano de Obra					\$75.10
Auxiliares					
04-0202-00	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	m3			
AUX-010	CEMENTO GRIS TIPO I EN SACO	TON	.283	\$3,448.28	\$975.86
AGRE-002	ARENA	M3	.423	\$600.00	\$253.80
AGRE-003	GRAVA	M3	.796	\$600.00	\$477.60
AGRE-001	AGUA	M3	.124	\$90.00	\$11.16
3-0450	REVOLVEDORA PARA CONCRETO CIPSA	hora	0.533300	\$61.43	\$32.76
02-1003	CUADRILLA No 03 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO + 7 PEONES)	JOR	0.054170	\$3,507.08	\$189.98
				Suma	\$1,941.16
Cantidad 0.070000				Importe	\$135.88
Total de Auxiliares					\$135.88
Costo Directo					
					\$274.31
Indirectos de oficina			4.7007%		\$12.89
Indirectos de campo			5.6339%		\$15.45
Subtotal					\$302.65
Financiamiento			1.3474%		\$4.08
Subtotal					\$306.73
Utilidad			9.8214%		\$30.13
Subtotal					\$336.86
Cargos adicionales			0.5000%		\$1.68
Subtotal					\$338.54
PRECIO UNITARIO					\$338.54

(* TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 54/100 MXN *)



CERRADA 5 DE FEBRERO No. 12, COL. PEDREGALITO, CHILCUAUTLA, HGO. C.P.42750 Concurante: JOEL PABLO OLVERA BARRIOS	Firma Representante Legal
--	----------------------------------

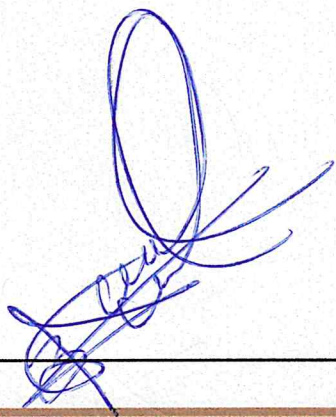
TEL. 771 334 11 79 CORREO: JOELOLVERAB@HOTMAIL.COM

	Presidencia municipal de Zempoala MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA	Documento: AE-01 Concurso N°: AD-2022/FAISM083010 Fecha: Nov/08/2022 Página: 5 de 11
	FECHA DE INICIO: 18/11/2022 FECHA DE TERMINO: 16/01/2023	DIAS NATURALES: 60

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR
AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS


2022-6083-0001-CI-ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL BANCO (L. AB.) DENOMINADO M3
 PY "MINA TEPOZOYUCAN", INCLUYE: CARGA.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
MAT-TEP	MATERIAL INERTE TEPETATE PROVENIENTE DE BANCO	m3	1.050000	\$21.50	\$22.58
Total de Materiales					\$22.58
Costo Directo					\$22.58
	Indirectos de oficina		4.7007%		\$1.06
	Indirectos de campo		5.6339%		\$1.27
	Subtotal				\$24.91
	Financiamiento		1.3474%		\$0.34
	Subtotal				\$25.25
	Utilidad		9.8214%		\$2.48
	Subtotal				\$27.73
	Cargos adicionales		0.5000%		\$0.14
	Subtotal				\$27.87
PRECIO UNITARIO					\$27.87
(* VEINTISIETE PESOS 87/100 MXN *)					



CERRADA 5 DE FEBRERO No. 12 COL. REDREGALITO, CHILCUAUTLA, HGO. C.P.42750 Concursante: JOEL PABLO OLVERA BARRIOS	Firma Representante Legal
--	----------------------------------

TEL. 771 334 11 79 CORREO: JOELOLVERAB@HOTMAIL.COM

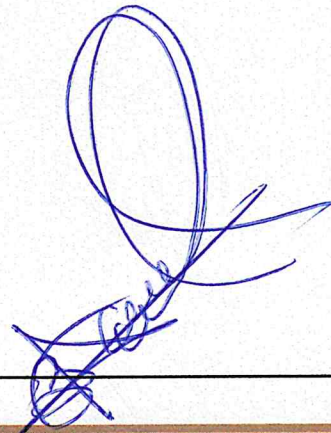
	Presidencia municipal de Zempoala MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA	Documento: AE-01 Concurso N°: AD-2022/FAISM083010 Fecha: Nov/08/2022 Página: 6 de 11
	FECHA DE INICIO: 18/11/2022 FECHA DE TERMINO: 16/01/2023	DIAS NATURALES: 60

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS


AXc0035 ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO) M3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Equipo					
EQRETROEXC C	RETROEXCAVADORA CASE	HORA	0.030769	\$535.02	\$16.46
03-0220-00	CAMIÓN DE VOLTEO	hr	0.012346	\$579.71	\$7.16
Total de Equipo					\$23.62
Costo Directo					\$23.62
Indirectos de oficina			4.7007%		\$1.11
Indirectos de campo			5.6339%		\$1.33
Subtotal					\$26.06
Financiamiento			1.3474%		\$0.35
Subtotal					\$26.41
Utilidad			9.8214%		\$2.59
Subtotal					\$29.00
Cargos adicionales			0.5000%		\$0.15
Subtotal					\$29.15
PRECIO UNITARIO					\$29.15
(* VEINTINUEVE PESOS 15/100 MXN *)					



CERRADA 5 DE FEBRERO No. 12 COL. PEDREGALITO, CHILCUAUTLA, HGO. C.P.42750 Concursante: JOEL PABLO OLVERA BARRIOS	Firma Representante Legal
--	----------------------------------

TEL. 771 334 11 79 CORREO: JOELOLVERAB@HOTMAIL.COM

	Presidencia municipal de Zempoala MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA	Documento: AE-01 Concurso N°: AD-2022/FAISM083010 Fecha: Nov/08/2022 Página: 7 de 11
	FECHA DE INICIO: 18/11/2022 FECHA DE TERMINO: 16/01/2023	DIAS NATURALES: 60

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS


AXc0036 ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO) M3-KM

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Equipo				
03-0220-00	CAMIÓN DE VOLTEO	hr	0.019716	\$579.71	\$11.43
	Total de Equipo				\$11.43
	Costo Directo				\$11.43
	Indirectos de oficina		4.7007%		\$0.54
	Indirectos de campo		5.6339%		\$0.64
	Subtotal				\$12.61
	Financiamiento		1.3474%		\$0.17
	Subtotal				\$12.78
	Utilidad		9.8214%		\$1.26
	Subtotal				\$14.04
	Cargos adicionales		0.5000%		\$0.07
	Subtotal				\$14.11
	PRECIO UNITARIO				\$14.11
	(* CATORCE PESOS 11/100 MXN *)				



CERRADA 5 DE FEBRERO No. 12 COL. PEDREGALITO, CHILCUAUTLA, HGO. C.P.42750 Concursante: JOEL PABLO OLVERA BARRIOS	Firma Representante Legal
--	----------------------------------

TEL. 771 334 11 79 CORREO: JOELOLVERAB@HOTMAIL.COM

	Presidencia municipal de Zempoala	Documento: AE-01
	MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA	Concurso N°: AD-2022/FAISM083010
FECHA DE INICIO: 18/11/2022	DIAS NATURALES: 60	Fecha: Nov/08/2022
FECHA DE TERMINO: 16/01/2023		Página: 8 de 11

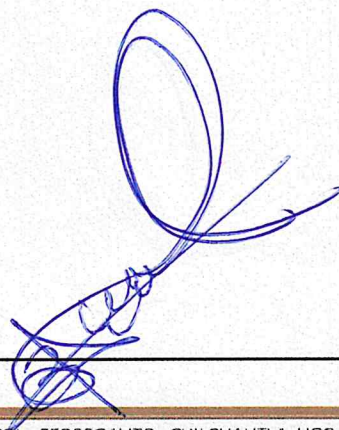
Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

EFc0104 RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: M3
INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)


Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
AGRE-001	AGUA	M3	0.299581	\$90.00	\$26.96
	Total de Materiales				\$26.96
Mano de Obra					
01-1002-00	CUADRILLA N° 02 (2 PEONES)	jor	0.125559	\$801.50	\$100.64
	Total de Mano de Obra				\$100.64
Costo Directo					
	Indirectos de oficina		4.7007%		\$6.00
	Indirectos de campo		5.6339%		\$7.19
	Subtotal				\$140.79
	Financiamiento		1.3474%		\$1.90
	Subtotal				\$142.69
	Utilidad		9.8214%		\$14.01
	Subtotal				\$156.70
	Cargos adicionales		0.5000%		\$0.78
	Subtotal				\$157.48
PRECIO UNITARIO					\$157.48

(* CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 48/100 MXN *)



CERRADA 5 DE FEBRERO No. 12, COL. PEDREGALITO, CHILCUAUTLA, HGO. C.P.42750 Concursante: JOEL PABLO OLVERA BARRIOS	Firma Representante Legal
---	----------------------------------

TEL. 771 334 11 79 CORREO: JOELOLVERAB@HOTMAIL.COM

	Presidencia municipal de Zempoala	Documento: AE-01
	MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA	Concurso N°: AD-2022/FAISM083010
FECHA DE INICIO: 18/11/2022	DIAS NATURALES: 60	Fecha: Nov/08/2022
FECHA DE TERMINO: 16/01/2023		Página: 9 de 11

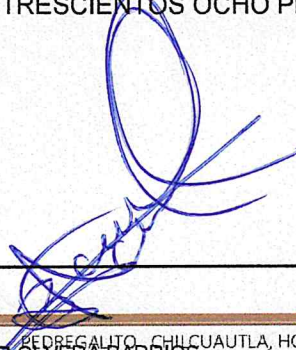
Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

EFc0249 LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2 DE 8 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, EN TRAMOS DE 2.50 m, INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.) M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
AUX-010	CEMENTO GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.001380	\$3,448.28	\$4.76
Total de Materiales					\$4.76
Mano de Obra					
01-1020-01	CUADRILLA N° 21 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE GENERAL)	jor	0.036098	\$1,135.27	\$40.98
Total de Mano de Obra					\$40.98
Auxiliares					
4-0202-00	CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4"	m3			
AUX-010	CEMENTO GRIS TIPO I EN SACO	TON	.283	\$3,448.28	\$975.86
AGRE-002	ARENA	M3	.423	\$600.00	\$253.80
AGRE-003	GRAVA	M3	.796	\$600.00	\$477.60
AGRE-001	AGUA	M3	.124	\$90.00	\$11.16
3-0450	REVOLVEDORA PARA CONCRETO CIPSA	hora	0.533300	\$61.43	\$32.76
02-1003	CUADRILLA No 03 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO + 7 PEONES)	JOR	0.054170	\$3,507.08	\$189.98
				Suma	\$1,941.16
				Importe	\$174.70
CIMBMET	CIMBRA METALICA	m2			
ACER-PERF-TUB-10	PERFIL TUBULAR DE 10 CM	mL	2.5	\$180.00	\$450.00
ACER-3/8	VARILLA DE 3/8"	KG	0.222800	\$25.45	\$5.67
ACER-100	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	0.100000	\$23.20	\$2.32
COMB-006	DIESEL	lt	0.500000	\$19.66	\$9.83
				Suma	\$467.82
				Importe	\$29.24
Total de Auxiliares					\$203.94
Costo Directo					\$249.68
			Indirectos de oficina	4.7007%	\$11.74
			Indirectos de campo	5.6339%	\$14.07
			Subtotal		\$275.49
			Financiamiento	1.3474%	\$3.71
			Subtotal		\$279.20
			Utilidad	9.8214%	\$27.42
			Subtotal		\$306.62
			Cargos adicionales	0.5000%	\$1.53
			Subtotal		\$308.15
PRECIO UNITARIO					\$308.15

(* TRESCIENTOS OCHO PESOS 15/100 MXN *)

	Firma Representante Legal
---	----------------------------------

CERRADA 5 DE FEBRERO No. 12 COL. PEDREGALITO, CHILCUAUTLA, HGO. C.P.42750
Concursante: JOEL PABLO OLVERA BARRIOS

TEL. 771 334 11 79 CORREO: JOELOLVERAB@HOTMAIL.COM



Presidencia municipal de Zempoala
 MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
 PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA
 FECHA DE INICIO: 18/11/2022
 FECHA DE TERMINO: 16/01/2023

Documento: **AE-01**
 Concurso N°: **AD-2022/FAISM083010**
 Fecha: **Nov/08/2022**
 Página: **10 de 11**

DIAS
 NATURALES:
 60

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS


EFc0680 SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES (0.35 M2 DE DESARROLLO), INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. M

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
02-0570-05	PINTURA TRAFICO AMARILLA Y/O BLANCA	lt	0.100000	\$165.34	\$16.53
02-0570-11	THINNER	lt	0.012000	\$42.50	\$0.51
Total de Materiales					\$17.04
Mano de Obra					
MOCU-023	Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general)	jor	0.025413	\$1,087.80	\$27.64
Total de Mano de Obra					\$27.64
Costo Directo					\$44.68
			Indirectos de oficina	4.7007%	\$2.10
			Indirectos de campo	5.6339%	\$2.52
			Subtotal		\$49.30
			Financiamiento	1.3474%	\$0.66
			Subtotal		\$49.96
			Utilidad	9.8214%	\$4.91
			Subtotal		\$54.87
			Cargos adicionales	0.5000%	\$0.27
			Subtotal		\$55.14
PRECIO UNITARIO					\$55.14

(* CINCUENTA Y CINCO PESOS 14/100 MXN *)

CERRADA 5 DE FEBRERO No. 12 COL. PEDREGALITO CHILCUAUTLA, HGO. C.P.42750 Concurante: JOEL PABLO OLVERA BARRIOS	Firma Representante Legal
--	----------------------------------

TEL. 771 334 11 79 CORREO: JOELOLVERAB@HOTMAIL.COM

	Presidencia municipal de Zempoala	Documento: AE-01
	MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA	Concurso N°: AD-2022/FAISM083010
FECHA DE INICIO: 18/11/2022	DIAS NATURALES: 60	Fecha: Nov/08/2022
FECHA DE TERMINO: 16/01/2023		Página: 11 de 11

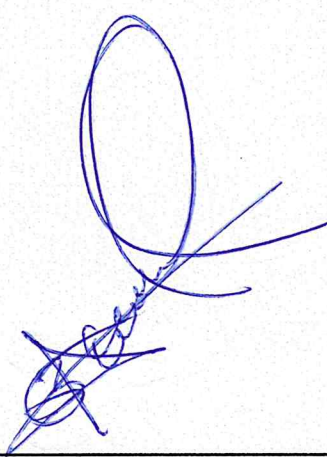
Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR

AE-01 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS

EFc0191 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1½" x 1/8", CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1½" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBRE DEL NIVEL DEL PISO CON EL PAÑO INFERIOR DE LA PLACA, CON LOGOTIPO DE PRESIDENCIA MUNICIPAL COLOCADO EN LA PARTE SUPERIOR IZQUIERDA DANDO UN MARGEN DE 10 cm. EN LOS EXTREMOS, EL TAMAÑO DEL LOGOTIPO SERA DE 54 X 62 cm. EL FONDO SERA EN PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO COMEX, PREVIA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, LOS DATOS DE LA MAMPARA Y COLORES SERAN LOS INDICADOS POR LA SUPERVISION, INCLUYE: MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. PZA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
3403-65	VINIL PLASTICO PARA ROTULADO DE MAMPARA	M2	2.400000	\$690.22	\$1,656.53
1551-30	SOLDADURA E-6013 DE 1/8"	KG	0.450000	\$76.54	\$34.44
2600-90	PINTURA ANTICORROSIVA (PRIMER) COMEX	LT	0.950000	\$87.15	\$82.79
9600-45	PINTURA COMEX VINIMEX	LT	0.950000	\$90.78	\$86.24
IA-ACE-0064	Lamina negra cal. 18	M2	2.400000	\$300.77	\$721.85
0128-14	ANGULO DE FIERRO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 1/8"	KG	22.619050	\$38.60	\$873.10
Total de Materiales					\$3,454.95
Mano de Obra					
02-0740	CUADRILLA No 14 (1 HERRERO EN TALLER + 1 AYUDANTE DE HERRERO)	JOR	0.870810	\$956.98	\$833.35
Total de Mano de Obra					\$833.35
Costo Directo					\$4,288.30
Indirectos de oficina			4.7007%		\$201.58
Indirectos de campo			5.6339%		\$241.60
Subtotal					\$4,731.48
Financiamiento			1.3474%		\$63.75
Subtotal					\$4,795.23
Utilidad			9.8214%		\$470.96
Subtotal					\$5,266.19
Cargos adicionales			0.5000%		\$26.33
Subtotal					\$5,292.52
PRECIO UNITARIO					\$5,292.52

(* CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 52/100 MXN *)



CERRADA 5 DE FERRERO No. 12 COL. PEDREGALITO, CHILCUAUTLA, HGO. C.P. 42750 Concursante: JOEL PABLO OLVERA BARRIOS	Firma Representante Legal
---	---------------------------

TEL. 771 334 11 79 CORREO: JOELOLVERAB@HOTMAIL.COM

JOEL PABLO OLVERA BARRIOS
COMPRA VENTA DE MAQUINARIA, RENTA Y CONSTRUCCIÓN



SAN CRISTOBAL EL GRANDE, ZEMPOALA, HGO. A 08 DE NOVIEMBRE DE 2022

NOMBRE DEL TITULAR: MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA.
PRESENTE.

NOMBRE Y UBICACIÓN: "CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL
PREESCOLAR".

PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACIÓN DIRECTA No. AD-2022/FAISM083010

CONVOCANTE: MUNICIPIO DE ZEMPOALA.

DOCUMENTO No. AE-02

**ANÁLISIS DE LOS COSTOS
BÁSICOS O PRELIMINARES**

A handwritten signature in blue ink is located in the lower-left quadrant of the page. The signature is stylized and appears to be the name of the author or signatory.

CERRADA 5 DE FEBRERO No. 12 COL. PEDREGALITO CHILCUAUTLA, HGO. C.P.42750

TEL. 771 334 11 79 CORREO: JOEOLVERAB@HOTMAIL.COM



Presidencia municipal de Zempoala
 MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
 PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.
 FECHA DE INICIO: 18/11/2022 DIAS
 FECHA DE TERMINO: 16/01/2023 NATURALES: 60

Documento: **AE-02**
 Concurso N°: **AD-2022/FAISM083010**
 Fecha: **Nov/08/2022**
 Página: 1 de 3

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR

ANÁLISIS DE LOS COSTOS BASICOS O PRELIMINARES

01-0920 CUADRILLA N° 01 (1 PEONES) jor

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
00-0010	PEON	JOR	1.000000	\$362.58	\$362.58
01-1000	CABO	JOR	0.100000	\$381.73	\$38.17
Suma de Mano de Obra					\$400.75
Herramienta					
%EQUI	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.020000	\$400.75	\$8.02
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$400.75	\$12.02
Suma de Herramienta					\$20.04
COSTO DIRECTO					\$420.79

(* CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 79/100 MXN *)

01-1002-00 CUADRILLA N° 02 (2 PEONES) jor

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
00-0010	PEON	JOR	2.000000	\$362.58	\$725.16
01-1000	CABO	JOR	0.100000	\$381.73	\$38.17
Suma de Mano de Obra					\$763.33
Herramienta					
%EQUI	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.020000	\$763.33	\$15.27
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$763.33	\$22.90
Suma de Herramienta					\$38.17
COSTO DIRECTO					\$801.50

(* OCHOCIENTOS UN PESOS 50/100 MXN *)

01-1020-01 CUADRILLA N° 21 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 1 AYUDANTE GENERAL) jor

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.000000	\$564.44	\$564.44
01-1000	CABO	JOR	0.100000	\$381.73	\$38.17
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$478.60	\$478.60
Suma de Mano de Obra					\$1,081.21
Herramienta					
%EQUI	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.020000	\$1,081.21	\$21.62
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$1,081.21	\$32.44
Suma de Herramienta					\$54.06
COSTO DIRECTO					\$1,135.27

(* UN MIL CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 27/100 MXN *)

02-0740 CUADRILLA No 14 (1 HERRERO EN TALLER + 1 AYUDANTE DE HERRERO) JOR

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
01-0370	HERRERO EN TALLER	JOR	1.000000	\$531.27	\$531.27
01-0110	AYUDANTE DE HERRERO	JOR	1.000000	\$341.97	\$341.97
01-1000	CABO	JOR	0.100000	\$381.73	\$38.17
Suma de Mano de Obra					\$911.41
Herramienta					
%EQUI	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.020000	\$911.41	\$18.23
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$911.41	\$27.34
Suma de Herramienta					\$45.57
COSTO DIRECTO					\$956.98

(* NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 98/100 MXN *)

02-0920 CUADRILLA No 20 (1 AUXILIAR DE TOPOGRAFO + 1 CADENEROS) JOR

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

CERRADA 5 DE FEBRERO No 112 COL. PEDREGALITO CHILCUAUTLA, HGO. C.P.42750
 Concursante: JOEL PABLO OLVERA BARRIOS

Firma Representante Legal

TEL. 771 334 11 79 CORREO: JOELOLVERAB@HOTMAIL.COM



Presidencia municipal de Zempoala
 MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
 PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.
 FECHA DE INICIO: 18/11/2022 DIAS
 FECHA DE TERMINO: 16/01/2023 NATURALES: 60

Documento: **AE-02**
 Concurso N°: **AD-2022/FAISM083010**
 Fecha: **Nov/08/2022**
 Página: 2 de 3

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR
ANÁLISIS DE LOS COSTOS BASICOS O PRELIMINARES

Mano de Obra					
01-0530	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	JOR	1.000000	\$644.55	\$644.55
01-0520	CADENERO	JOR	1.000000	\$341.97	\$341.97
01-1000	CABO	JOR	0.100000	\$381.73	\$38.17
Suma de Mano de Obra					\$1,024.69
Herramienta					
%EQUI	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.020000	\$1,024.69	\$20.49
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$1,024.69	\$30.74
Suma de Herramienta					\$51.23
COSTO DIRECTO					\$1,075.92

(* UN MIL SETENTA Y CINCO PESOS 92/100 MXN *)

02-1003 CUADRILLA No 03 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO + 7 PEONES) JOR

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Mano de Obra					
01-0078	OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO	JOR	1.000000	\$649.33	\$649.33
00-0010	PEON	JOR	7.000000	\$362.58	\$2,538.06
01-1000	CABO	JOR	0.400000	\$381.73	\$152.69
Suma de Mano de Obra					\$3,340.08
Herramienta					
%EQUI	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.020000	\$3,340.08	\$66.80
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$3,340.08	\$100.20
Suma de Herramienta					\$167.00
COSTO DIRECTO					\$3,507.08

(* TRES MIL QUINIENTOS SIETE PESOS 08/100 MXN *)

04-0202-00 CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, RESISTENCIA NORMAL, AGREGADO MAXIMO 3/4" m3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales					
AUX-010	CEMENTO GRIS TIPO I EN SACO	TON	0.283000	\$3,448.28	\$975.86
AGRE-002	ARENA	M3	0.423000	\$600.00	\$253.80
AGRE-003	GRAVA	M3	0.796000	\$600.00	\$477.60
AGRE-001	AGUA	M3	0.124000	\$90.00	\$11.16
Suma de Materiales					\$1,718.42
Mano de Obra					
02-1003	CUADRILLA No 03 (1 OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO + 7 PEONES)	JOR			
01-0078	OPERADOR DE REVOLVEDORA DE 1 SACO	JOR	1.000000	\$649.33	\$649.33
%EQUI	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.020000	\$3,340.08	\$66.80
00-0010	PEON	JOR	7.000000	\$362.58	\$2,538.06
01-1000	CABO	JOR	0.400000	\$381.73	\$152.69
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$3,340.08	\$100.20
Rendimiento	18.460402			SUMA	\$3,507.08
Suma de Mano de Obra					\$189.98
Equipo					
3-0450	REVOLVEDORA PARA CONCRETO CIPSA	hora	0.533300	\$61.43	\$32.76
Suma de Equipo					\$32.76
COSTO DIRECTO					\$1,941.16

(* UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 16/100 MXN *)

CIMBMET CIMBRA METALICA m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
ACER-PERF-TUB-10	PERFIL TUBULAR DE 10 CM	mL	2.500000	\$180.00	\$450.00

CERRADA 5 DE FEBRERO No. 12 COL. PEDREGALITO CHILCUAUTLA, HGO. C.P.42750
 Concursante: JOEL PABLO OLVERA BARRIOS

Firma Representante Legal

TEL. 771 334 11 79 CORREO: JCELOLVERAB@HOTMAIL.COM



Presidencia municipal de Zempoala
 MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
 PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.
 FECHA DE INICIO: 18/11/2022 DIAS
 FECHA DE TERMINO: 16/01/2023 NATURALES: 60

Documento: **AE-02**
 Concurso N°: **AD-2022/FAISM083010**
 Fecha: **Nov/08/2022**
 Página: **3 de 3**

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR

ANÁLISIS DE LOS COSTOS BASICOS O PRELIMINARES

ACER-3/8	VARILLA DE 3/8"	KG	0.222800	\$25.45	\$5.67
ACER-100	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	KG	0.100000	\$23.20	\$2.32
COMB-006	DIESEL	lt	0.500000	\$19.66	\$9.83
Suma de Materiales					\$467.82

COSTO DIRECTO \$467.82

(* CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 82/100 MXN *)

MOCU-023 Cuadrilla No 23 (1 Pintor + 1 Ayudante general) jor

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Mano de Obra					
MOCA-009	Pintor	jor	1.000000	\$519.23	\$519.23
01-1000	CABO	JOR	0.100000	\$381.73	\$38.17
MOCA-002	Ayudante general	jor	1.000000	\$478.60	\$478.60
Suma de Mano de Obra					\$1,036.00

Herramienta					
%EQUI	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.020000	\$1,036.00	\$20.72
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$1,036.00	\$31.08
Suma de Herramienta					\$51.80

COSTO DIRECTO \$1,087.80

(* UN MIL OCHENTA Y SIETE PESOS 80/100 MXN *)

MOCU-026 CUADRILLA N° 26 (1 OFICIAL ALBAÑIL + 3 AYUDANTES GENERALES) jor

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
-------	-------------	--------	----------	-------	---------

Mano de Obra					
01-0310	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.000000	\$564.44	\$564.44
01-1000	CABO	JOR	0.100000	\$381.73	\$38.17
MOCA-002	Ayudante general	jor	3.000000	\$478.60	\$1,435.80
Suma de Mano de Obra					\$2,038.41

Herramienta					
%EQUI	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.020000	\$2,038.41	\$40.77
00-0001	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.030000	\$2,038.41	\$61.15
Suma de Herramienta					\$101.92

COSTO DIRECTO \$2,140.33

(* DOS MIL CIENTO CUARENTA PESOS 33/100 MXN *)

CERRADA 5 DE FEBRERO No. 12 COL. PEDREGALITO CHILCUAUTLA, HGO. C.P.42750
 Concursante: **JOEL PABLO OLVERA BARRIOS** Firma Representante Legal

TEL. 771 334 11 79 CORREO: JCELOLVERAB@HOTMAIL.COM

JOEL PABLO OLVERA BARRIOS
COMPRA VENTA DE MAQUINARIA, RENTA Y CONSTRUCCIÓN



SAN CRISTOBAL EL GRANDE, ZEMPOALA, HGO. A 08 DE NOVIEMBRE DE 2022

NOMBRE DEL TITULAR: MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA.
PRESENTE.

NOMBRE Y UBICACIÓN: "CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL
PREESCOLAR".

PROCEDIMIENTO POR ADJUDICACIÓN DIRECTA No. AD-2022/FAISM083010

CONVOCANTE: MUNICIPIO DE ZEMPOALA.

DOCUMENTO No. AE-11

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

Programa calendarizado de ejecución general de los trabajos dividido en partidas y subpartidas en forma mensual y a precio de venta de los conceptos solicitados.

Con base en este programa, el superintendente de construcción procederá a elaborar, dentro de un plazo no mayor de 45 días naturales siguientes al inicio de los trabajos, el programa detallado y definitivo que se aplicara al contrato dentro del marco de referencia pactado.

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right.

CERRADA 5 DE FEBRERO No. 12 COL. PEDREGALITO CHILCUAUTLA, HGO. C.P.42750

TEL. 771 334 11 79 CORREO: JOEOLVERAB@HOTMAIL.COM



Presidencia municipal de Zempoala

MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ

PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

FECHA DE INICIO: 18/11/2022
FECHA DE TERMINO: 16/01/2023
Días Naturales: 60

Documento: AE-11
Concurso N°:
AD-2022/FAISM083010
Fecha: Nov/08/2022
Página: 1 de 2

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	Total		
		DEL	AL	Total
		11/01/2022	12/01/2022	01/01/2023
		11/30/2022	12/31/2022	01/31/2023

CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR

CONSTRUCCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS

Clave	Descripción	Cant	Imp.	%	Cant	Imp.	%	Total
EFc0083	TRAZO Y NIVELACION DE PLAZAS, ANDADORES, BANQUETAS Y PAVIMENTOS PRIMEROS 10,000 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	210.160000	\$962.53	100.00%	210.16	\$962.53	100.00%	210.16 \$962.53 100.00%
AAc0023	EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL SECO CLASE II, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A MANO A BORDE DE ZANJA, TRASPALCOS Y ACARREOLIBRE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. EXCAVACION	35.860000	\$2,378.24	53.33%	31.380000	\$2,081.12	46.67%	67.24 \$4,459.36 100.00%
AXc0031	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES HASTA EL SITIO AUTORIZADO. (MEDIDO COMPACTO)	17.930000	\$464.92	26.67%	49.310000	\$1,278.61	73.33%	67.24 \$1,743.53 100.00%
EFc0241	GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f'c= 150 KG/CM2, CON UNA SECCION DE 15 x 20 x 40 cm., ACABADO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA AMBAS CARAS A LA ALT	58.760000	\$19,892.61	30.76%	132.240000	\$44,768.53	69.24%	191.00 \$64,661.14 100.00%
2022-6083-0001-CI-PY	ADQUISICION DE MATERIAL INERTE (TEPETATE) PROVENIENTE DEL BANCO (L. AB.) DENOMINADO "MINA TEPOZOYUCAN", INCLUYE: CARGA.	17.860000	\$497.76	30.76%	40.210000	\$1,120.65	69.24%	58.07 \$1,618.41 100.00%
AXc0035	ACARREO A 1er. KM. EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	58.070000	\$1,692.74	100.00%	58.07	\$1,692.74	100.00%	58.07 \$1,692.74 100.00%
AXc0036	ACARREO KMS. SUBSECUENTES EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES ASFALTICOS Y PETREOS SELECCIONADOS PARA LA CONSTRUCCION DE SUB-BASES Y BASES HASTA EL SITIO DE LA OBRA. (MEDIDO COMPACTO)	1,068.490000	\$15,076.39	100.00%	1,068.49	\$15,076.39	100.00%	1,068.49 \$15,076.39 100.00%

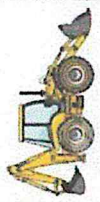
Importe en esta hoja \$24,196.06
Acumulado hasta esta hoja \$24,196.06

\$66,018.04
\$66,018.04

Firma Representante Legal

SERBADA DE ZEMPOALA, HGO. Concursante: JOEL PABLO OLVERA BARRIOS

Presidencia municipal de Zempoala



MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

FECHA DE INICIO: 18/11/2022
FECHA DE TERMINO: 16/01/2023
Días Naturales: 60

Documento: AE-11
Concurso N°:
AD-2022/FAISM083010
Fecha: Nov/08/2022
Página: 2 de 2

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE LATERAL AL PREESCOLAR
PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

Clave	Descripción	DEL		AL		Total
		11/01/2022	12/01/2022	01/01/2023	01/31/2023	

EFc0104	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	Cant	58.070000			58.07
		Imp.	\$9,144.86			\$9,144.86
		%	100.00%			100.00%
EFc0249	LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA f c= 150 KG/CM2 DE 8 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, CON VOLTEADOR EN PERIMETRO. EN TRAMOS DE 2.50 m. INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPES	Cant	170.170000	11.350000		181.52
		Imp.	\$52,437.89	\$3,497.50		\$55,935.39
		%	93.75%	6.25%		100.00%
EFc0680	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRANSITO MARCA COMEX (HULE CLORADO-ALQUIDAL) EN GUARNICIONES (0.35 M2 DE DESARROLLO), INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	Cant	191.000000			191.00
		Imp.	\$10,531.74			\$10,531.74
		%	100.00%			100.00%

MAMPARA INFORMATIVA

EFc0191	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA INFORMATIVA DE 1.20 x 2.00 m. A BASE DE LAMINA CALIBRE 18, CON BASTIDOR DE ANGULO DE 1/2" x 1/8" , CON UN SOPORTE TRANSVERSAL VERTICAL AL CENTRO Y SOPORTE CON ANGULO DE 1/2" x 1/8" AHOGADO AL PISO 60 cm. Y 1.17 m. DE ALTURA LIBR	Cant	1.000000			1.00
		Imp.	\$5,292.52			\$5,292.52
		%	100.00%			100.00%

Importe del reporte	\$24,196.06	\$127,600.79	\$19,321.76
Importes acumulados del reporte	\$24,196.06	\$151,796.85	\$171,118.61
Porcentaje del reporte	14.14%	74.57%	11.29%
Porcentajes acumulados del reporte	14.14%	88.71%	100.00%

Importe en esta hoja	\$0.00	\$61,582.75	\$19,321.76
Acumulado hasta esta hoja	\$24,196.06	\$127,600.79	\$19,321.76

Consignante: JOEL PABLO OLVERA BARRIOS
TEL. 771 334 11 79 CORREO: JOELOLVERAB@HOTMAIL.COM

Firma Representante Legal

Presidencia municipal de Zempoala

Documento: AE-12.1

Concurso N°: AD-2022/FAISM083010

Fecha: Nov/08/2022
Página: 2 de 2

MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE

PROGRAMA DE UTILIZACION DE INSUMOS

Clave	Descripción	DEL		AL		Total
		12/01/2021	01/01/2022	12/31/2021	01/31/2022	
01-1000	CABO	3.776948	0.030600	3.807548		3.807548
		\$1,256.67	\$10.18	\$1,266.85		\$1,266.85
		99.20%	0.80%	100.00%		100.00%
MOCA-002	Ayudante general	35.241600		35.241600		35.241600
		\$16,349.64		\$16,349.64		\$16,349.64
		100.00%		100.00%		100.00%
MOCA-009	Pintor	5.730000		5.730000		5.730000
		\$2,891.30		\$2,891.30		\$2,891.30
		100.00%		100.00%		100.00%
	Importe de Mano de Obra	\$39,481.25	\$257.81	\$39,739.06		\$39,739.06
	Importe acumulado de Mano de Obra	\$39,481.25	\$39,739.06	\$79,212.31		\$79,212.31
	Porcentaje de Mano de Obra	99.35%	0.65%	100.00%		100.00%
	Porcentaje acumulado de Mano de Obra	99.35%	100.00%	100.00%		100.00%
	Importe del reporte	\$39,481.25	\$257.81	\$39,739.06		\$39,739.06
	Importe acumulado del reporte	\$39,481.25	\$39,739.06	\$79,212.31		\$79,212.31
	Porcentaje del reporte	99.35%	0.65%	100.00%		100.00%
	Porcentaje acumulado del reporte	99.35%	100.00%	100.00%		100.00%

Importe en esta hoja \$20,497.61 \$10.18
Acumulado hasta esta hoja \$39,481.25 \$257.81

Firma Representante Legal

Concursante: MONICA NAYELI CARBAJAL-JIMENEZ

Presidencia municipal de Zempoala

Documento: AE-12.2

Concurso N°: AD-2022/FAISM08
3010

Fecha: Nov/08/2022
Página: 1 de 2

MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Programa de Utilización de Insumos
obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN RISTOBAL EL GRANDE

Clave	Descripción	DEL		Total
		12/01/2021	01/01/2022	
		AL	01/31/2022	
Herramienta				
EQUI	EQUIPO DE SEGURIDAD	0.020000	0.020000	0.020000
		\$789.62	\$5.16	\$794.78
		99.35%	0.65%	100.00%
-0001	HERRAMIENTA MENOR	0.030000	0.030000	0.030000
		\$1,184.43	\$7.74	\$1,192.17
		99.35%	0.65%	100.00%
	Importe de Herramienta	\$1,974.05	\$12.90	
	Importe acumulado de Herramienta	\$1,974.05	\$1,986.95	
	Porcentaje de Herramienta	9.50%	0.06%	
	Porcentaje acumulado de Herramienta	9.50%	9.56%	
Equipo				
-0220-00	CAMIÓN DE VOLTEO	24.836222		24.836222
		\$13,736.91		\$13,736.91
		100.00%		100.00%
-4280	NIVEL PARA MEDICION K-E, TIPO DUMPY, MODELO 503	42.032000		42.032000
		\$32.78		\$32.78
		100.00%		100.00%
0450	REVOLVEDORA PARA CONCRETO CIPSA	12.786827		12.786827
		\$729.62		\$729.62
		100.00%		100.00%
0450	RETROEXCAVADORA CASE	7.967910		7.967910
		\$4,300.12		\$4,300.12
		100.00%		100.00%
Importe en esta hoja		\$20,773.48	\$12.90	
Acumulado hasta esta hoja		\$20,773.48	\$12.90	

Firma Representante Legal

Concurisante: MONICA NAYELI CARBAJAL-JIMENEZ

CIPACACTO DE LOS TULIPANES MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y VIVIENDA C.P. 42183 TEL: 771-673-8742 CEL: 771-295-0028, 771-330-2684. CORREO: CONSTRUCCIONESVELCAR@HOTMAIL.COM

Presidencia municipal de Zempoala

MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: AE-12.2
Concurso N°: AD-2022/FAISM08 3010
Fecha: Nov/08/2022
Página: 2 de 2

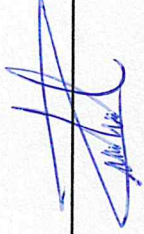
obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN ISIDRO EL GRANDE

PROGRAMA DE UTILIZACION DE INSUMOS

Clave	Descripción	DEL	12/01/2021	01/01/2022	Total
		AL	12/31/2021	01/31/2022	
	Importe de Equipo		\$18,799.43	\$0.00	
	Importe acumulado de Equipo		\$18,799.43	\$18,799.43	
	Porcentaje de Equipo		90.44%	0.00%	
	Porcentaje acumulado de Equipo		90.44%	90.44%	
	Importe del reporte		\$20,773.48	\$12.90	
	Importe acumulado del reporte		\$20,773.48	\$20,786.38	
	Porcentaje del reporte		99.94%	0.06%	
	Porcentaje acumulado del reporte		99.94%	100.00%	

Importe en esta hoja
Acumulado hasta esta hoja

\$20,773.48 \$12.90



Firma Representante Legal

Concursante: MONICA NAYELI CARBAJAL JIMENEZ



Presidencia municipal de Zempoala

MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: **AE-12.3**
Concurso N°: AD-
2022/FAISM08
3010
Fecha: Nov/08/2022
Página: 1 de 4

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE

PROGRAMA DE UTILIZACION DE INSUMOS

Clave	Descripción	DEL		AL		Total
		12/01/2021	01/01/2022	12/31/2021	01/31/2022	
Materiales						
0127-00	CIMBRA METALICA PARA GUARNICION LAMINA No14 0.4*3.05	40.110000				40.110000
		\$25,402.87				\$25,402.87
		100.00%				100.00%
0128-14	ANGULO DE FIERRO ESTRUCTURAL 1 1/2" X 1/8"	14.928573	7.690477			22.619050
		\$477.71	\$246.10			\$723.81
		66.00%	34.00%			100.00%
02-0200-01	CALHIDRA EN SACO					0.210160
		\$588.45				\$588.45
		100.00%				100.00%
02-0380-06	HILO DE PLÁSTICO CAL. 10	0.420320				0.420320
		\$12.71				\$12.71
		100.00%				100.00%
02-0480-02	MADERA DE PINO DE 3A. EN BARROTE	1.891440				1.891440
		\$37.83				\$37.83
		100.00%				100.00%
02-0570-05	PINTURA TRAFICO AMARILLA Y/O BLANCA	19.100000				19.100000
		\$3,157.99				\$3,157.99
		100.00%				100.00%
02-0570-11	THINNER	2.292000				2.292000
		\$97.41				\$97.41
		100.00%				100.00%

Importe en esta hoja \$29,774.97 \$246.10
Acumulado hasta esta hoja \$29,774.97 \$246.10

Firma Representante Legal

Concursante: MONICA NAYELI CARBAJAL JIMENEZ



Presidencia municipal de Zempoala

MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: **AE-12.3**
Concurso N°: AD-
2022/FAISM08
3010
Fecha: Nov/08/2022
Página: 2 de 4

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE

PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE INSUMOS

Clave	Descripción	DEL		AL		Total
		12/01/2021	01/01/2022	12/31/2021	01/31/2022	
1551-30	SOLDADURA E-6013 DE 1/8"	0.330000	0.170000			0.500000
		\$25.26	\$13.01			\$38.27
		66.00%	34.00%			100.00%
2600-45	PINTURA COMEX VINIMEX	0.627000	0.323000			0.950000
		\$59.56	\$30.69			\$90.25
		65.99%	34.01%			100.00%
2600-90	PINTURA ANTICORROSIVA (PRIMER) COMEX	0.627000	0.323000			0.950000
		\$65.83	\$33.92			\$99.75
		65.99%	34.01%			100.00%
3403-65	VINIL PLASTICO PARA ROTULADO DE MAMPARA	1.584000	0.816000			2.400000
		\$1,900.80	\$979.20			\$2,880.00
		66.00%	34.00%			100.00%
ACER-100	ALAMBRE RECOCIDO NO. 18	1.452160				1.452160
		\$33.69				\$33.69
		100.00%				100.00%
ACER-3/8	VARILLA DE 3/8"	3.235412				3.235412
		\$82.34				\$82.34
		100.00%				100.00%
ACER-PERF-TUB-10	PERFIL TUBULAR DE 10 CM	36.304000				36.304000
		\$6,534.72				\$6,534.72
		100.00%				100.00%

Importe en esta hoja **\$8,702.20**
Acumulado hasta esta hoja **\$38,477.17**

\$1,056.82
\$1,302.92

Firma Representante Legal

Concurstante: MONICA NAYELI CARBAJAL JIMENEZ

Presidencia municipal de Zempoala



MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Documento: **AE-12.3**
Concurso N°: AD-
2022/FAISM08
3010
Fecha: Nov/08/2022
Página: 3 de 4

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE

PROGRAMA DE UTILIZACION DE INSUMOS

Clave	Descripción	DEL		AL		Total
		12/01/2021	01/01/2022	12/31/2021	01/31/2022	
AGRE-001	AGUA	22.192029				22.192029
		\$1,997.28				\$1,997.28
		100.00%				100.00%
AGRE-002	ARENA	13.666776				13.666776
		\$10,250.08				\$10,250.08
		100.00%				100.00%
AGRE-003	GRAVA	19.085533				19.085533
		\$14,314.15				\$14,314.15
		100.00%				100.00%
AUX-010	CEMENTO GRIS TIPO I EN SACO	9.740547				9.740547
		\$35,065.97				\$35,065.97
		100.00%				100.00%
COMB-006	DIESEL	7.260800				7.260800
		\$130.48				\$130.48
		100.00%				100.00%
MA-ACE-0064	Lamina negra cal. 18	1.584000	0.816000			2.400000
		\$506.88	\$261.12			\$768.00
		66.00%	34.00%			100.00%
		Importe de Materiales	\$100,742.01		\$1,564.04	
		Importe acumulado de Materiales	\$100,742.01		\$102,306.05	
		Porcentaje de Materiales	98.47%		1.53%	
		Porcentaje acumulado de Materiales	98.47%		100.00%	

Importe en esta hoja \$62,264.84 \$261.12
Acumulado hasta esta hoja \$100,742.01 \$1,564.04

Concursante: MONICA NAYELI CARBAJAL JIMENEZ

Firma Representante Legal

Presidencia municipal de Zempoala

Documento: AE-12.3

Concurso N°: AD-

2022/FAISM08
3010

Fecha: Nov/08/2022

Página: 4 de 4

MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE

PROGRAMA DE UTILIZACION DE INSUMOS

Clave	Descripción	DEL	12/01/2021	01/01/2022	Total
		AL	12/31/2021	01/31/2022	

Importe del reporte	\$100,742.01	\$1,564.04
Importe acumulado del reporte	\$100,742.01	\$102,306.05
Porcentaje del reporte	98.47%	1.53%
Porcentaje acumulado del reporte	98.47%	100.00%

Importe en esta hoja
Acumulado hasta esta hoja

\$100,742.01	\$1,564.04
--------------	------------

Conкурсante: MONICA NAYELI CARBAJAL JIMENEZ

Firma Representante Legal

Presidencia municipal de Zempoala

Documento: AE-12.4

Concurso N°: AD-2022/FAISM08
3010

Fecha: Nov/08/2022
Página: 1 de 1

MTRO. J. JESUS HENÁNDEZ JUÁREZ
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL DE ZEMPOALA, HGO.

Obra: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN LA CALLE LATERAL AL PREESCOLAR EN ZEMPOALA LOCALIDAD SAN CRISTOBAL EL GRANDE

PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

Descripción	Total	
	DEL AL	01/01/2022 01/31/2022
Oficina central		
Personal directivo		
Director general	6.200000	0.200000
	\$3,016.76	\$97.32
Suma de Personal directivo	\$3,016.76	\$97.32
Personal administrativo		
Contador	6.200000	0.200000
	\$1,767.27	\$57.01
Suma de Personal administrativo	\$1,767.27	\$57.01
Suma de Oficina central	\$4,784.03	\$154.33
Oficina de campo		
Personal técnico		
Residente de obra	31.000000	1.000000
	\$6,768.93	\$218.36
Suma de Personal técnico	\$6,768.93	\$218.36
Suma de Oficina de campo	\$6,768.93	\$218.36
Sumas del reporte	\$11,552.96	\$372.69
	32.000000	6.400000
	\$6,987.29	\$6,987.29
	\$6,987.29	\$6,987.29
	\$6,987.29	\$6,987.29
	\$11,925.65	\$11,925.65

Importe en esta hoja \$11,552.96 \$372.69 \$11,925.65
Acumulado hasta esta hoja \$11,552.96 \$372.69 \$11,925.65

Concurtsante: MONICA NAYELI CARBAJAL JIMENEZ

Firma Representante Legal