GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

PROPOSICIÓN ECONÓMICA

CONTENIDO DEL SOBRE No. 2

AE1. RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES.

AE2. TABULADOR DE SALARIOS REALES DE MANO DE OBRA.

AE3. LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA:

- **A.** MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE
- **B.** MANO DE OBRA
- **C.** MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

AE4. ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.

AE5. ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS.

AE6. ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO;

AE7. CARGO POR UTILIDAD.

AE8. CARGOS ADICIONALES.

AE9. ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA.

AE10. PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE.

AE11. PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE UTILIZACIÓN MENSUAL PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:

- **A.** DE LA MANO DE OBRA
- **B.** DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.
- **C.** DE MATERIALES Y DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.
- **D.** DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.

AE12. CATALOGO DE CONCEPTOS.

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

DOCUMENTO AE1.- *RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES.*

(GUÍA DE LLENADO)

SE ANOTARÁ LA RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. SE DEBERÁ SEÑALAR EL PRECIO OFERTADO POR EL LICITANTE.

CUANDO EXISTAN INSUMOS DE LOS SEÑALADOS EN LA FRACCIÓN VIII DEL ***ARTÍCULO 44*** *DEL REGLAMENTO DE LA* ***LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS****. SE DEBERÁN DE RELACIONAR*

A). -ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE	*SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.*
LICITACIÓN N°	*LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.*
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	*SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.*
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	*SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.*
FIRMA DEL LICITANTE:	*ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.*
PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:	*EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO*
FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	*LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO*

.B). - COLUMNAS:

N°	*SE ANOTARÁ EL NUMERO CORRESPONDIENTE, DE ACUERDO CON EL DOCUMENTO AT 11 C.*
DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES	*SE ANOTARÁ CLARAMENTE EL NOMBRE DE LOS MATERIALES, PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS: INDICANDO SUS CARACTERÍSTICAS, EN FORMA GENÉRICA.*
UNIDAD:	*SE ANOTARÁ LA UNIDAD DE MEDIDA DEL MATERIAL.*
COSTO (SIN IVA):	*SE ANOTARÁ EL COSTO UNITARIO DEL MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.*

NOTA. - EL COSTO UNITARIO DEL MATERIAL NO DEBERÁ SER AFECTADO POR EL I.V.A.
EN ESTE DOCUMENTO SE DEBERÁN INTEGRAR LOS ANÁLISIS DE LOS COSTOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027 *ÁREA CONVOCANTE:* SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.			*LICITACIÓN N°:* *DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:*	*DOCUMENTO AE 1*
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	*FIRMA DEL LICITANTE*	*PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS*	*FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:*	*HOJA:* *DE:*

RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES

N°	*DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES*	*UNIDAD*	*COSTO (SIN I.V.A.)*

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

KAWAC
CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

OBRA: MODERNIZACION DE LA AV. PEDRO CÁRDENAS (LADO ORIENTE) DE CAMINO VECINAL HACIA EL SUR DEL CAD. 1+051 A 1+336 DEL MUNICIPIO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.

Fecha Apertura: 21/Octubre/2025
Fecha Inicio: 28/Octubre/2025
Fecha Termino: 5/Enero/2026
Periodo Ejecucion: 70 Dias Naturales
Licitación No.: IO-87-I71-828022997-N-15-2025
MAT-OP-CAPUFE-PV-001/2025

ANEXO AE 1 RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES

No.	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario
1	ABRAZADERA 4"X 1/2"	Abrazadera de bronce 4 x 1/2" con tornillos	pza	$ 1,204.50
2	AC-20	CEMENTO ASFALTICO AC-20	kg	$ 28.00
3	ACEITE	ACEITE MOTOR A DIESEL 50	LT	$ 110.00
4	ACEITE DOS T	ACEITE DOS TIEMPOS	LT	$ 105.00
5	ACERO FY= 4200	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2	kg	$ 26.93
6	AGUA	AGUA	M3	$ 25.00
10	ANUNCIO 90X120	Anuncion de obra 90x120 mts	PZA	$ 3,600.00
11	ARENA N° 4 TRIT	ARENA No.4 TRITURADA ASFALTICA	ton	$ 1,200.00
12	ARENA N° 5	ARENA N° 5 TRITURADA ASFALTICA	ton	$ 1,200.00
13	BARROTE 2X4	BARROTE 2X4 2DA	PZA	$ 250.00
14	BASE HIDRAULICA	Base Hidraulica puesto en obra 1 1/2" a finos.	m3	$ 1,560.00
15	CAL	CALHIDRA EN SACO	TON	$ 3,500.00
16	CIMBRA/MET	CIMBRA METALICA	ml	$ 154.00
17	CLAVO	CLAVO DE 2" A 3"	KG	$ 50.00
18	CLAVO PARA MADERA	CLAVO DE 2 1/2" DE ACERO	KG	$ 55.00
19	CODO PVC 45°X6" SAN	Codo de 45° pvc sanitario a cementar (Hh) de 6"	pza	$ 150.00
20	CONCR. PREME 200	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM²	m3	$ 3,672.28
21	CONCRETO 150	CONCRETO F¨C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	$ 2,840.00
22	COPLE 6 SAN	COPLE 6 SAN	PZA	$ 27.72
23	DIESEL	DIESEL	litro	$ 21.50
	ENCINO 2.00 M Y 4" D	árbol encino de 2.00 mts., de altura del tallo y 1.50 mts., de follaje. y al menos 4" de diámetro del tronco.	PZA	$ 4,500.00
24	GASOLINA	GASOLINA	LITRO	$ 19.50
25	GRAVA N° 2 TRIT	GRAVA N° 2 (3/4") TRITURADA ASFALTICA	ton	$ 1,100.00
26	LADRILLO	LADRILLO 7 X 14 X 28	PZA	$ 7.50
27	LLANTAS CARGADOR	LLANTAS PARA CARGADOR FRONTAL	pieza	$ 7,500.00
28	LLANTAS CARPETEAD(	LLANTAS PARA CARPETEADORA	pieza	$ 9,000.00
29	LLANTAS MOTO	LLANTAS MOTO	lote	$ 25,500.00
30	LLANTAS NEUMATICO	LLANTAS PARA COMPACTADOR NEUMATICO	pieza	$ 1,300.00
31	LLANTAS2	LLANTAS PARA CAMION	PZA	$ 3,800.00
32	LLAVE BANQUETA 1/2"	Llave de banqueta de bronce de 1/2"	pza	$ 367.50
33	LLAVE INSERSION 1/2"	Llave insercion de bronce de 1/2"	pza	$ 258.50
34	MADERA3A	MADERA DE PINO	PT	$ 45.30
35	MALLA 6X6-10/10	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10	ROLLO	$ 2,590.00
36	MANG RAUPEX AZUL 1	Manguera de polietilleno color azul (PEXa) municipex de la linea REHAU de 1/2"	ml	$ 49.50
37	MORTERO 1:4	MORTERO 1:4	M3	$ 2,590.00
38	NEUMATICOS CAMION	Llantas medida 11R22.5	lote	$ 24,000.00
39	NEUMATICOS RETRO	LLANTAS RETRO	LOTE	$ 39,850.00
40	NOMENCLATURA ALTC	nomenclatura con alto	pza	$ 5,500.00
22	ORUGAS	ORUGAS LLANTAS	LOTE	$ 680,000.00
43	PASTO SAN AGUSTIN	Pasto San Agustín m2 (incluye instalación)	m2	$ 116.00
42	REDUCCIO DE 6X4 SA	REDUCCION DE 6X4 SAN	PZA	$ 266.20
44	RIEGO DE LIGA	RIEGO DE LIGA	m2	$ 16.00
45	SEÑAL CRUCE PEATOI	señal de 0.61x0.61 mts. Marca Semex o similar, en lamina galvanizada calibre 16 en poste PTR de 2"x2"x3.50 mts., en acabado reflejante grado ingeniería, para CRUCE PEATONAL	PZA	$ 2,900.00
46	SEÑAL MAXIMA VEL	señal de 0.61x0.61 mts marca Semex o similiar, en lamina galvanizada calibre 16 en poste PTR de 2"x2"x3.50 mts., en acabado reflejante grado ingeniería, para MÁXIMA VELOCIDAD 20 Km/Hr	PZA	$ 2,900.00
48	SULFATO	SULFATO	m3	$ 302.00
49	TAPON 4 PVC SAN	TAPON 4 PVC SAN	PZA	$ 10.00
50	TAPON MACHO 4	TAPON MACHO 4	pza	$ 10.00
51	TAPON MACHO 6 SAN	TAPON MACHO 6 SAN	PZA	$ 27.72
	TIERRA DE BANCO	TIERRA DE BANCO acarreo local	m3	$ 250.71
53	TRIPLAY 5/8	TRIPLAY 5/8" DE 1.22 X 2.44	PZA	$ 1,172.74
54	TUBO PVC 4	TUBO PVC 4	ML	$ 96.82
55	TUBO PVC SANIT 6"	Tubo pvc sanitario 6", norma cementar tramo 6 mts	pza	$ 1,029.03
56	YEE 6"	YEE 6"	PZA	$ 317.63
57	YEE DE 8X6	Yee de pvc alcantarillado 8"x6" p/descarga	PZA	$ 591.69

Gobierno Municipal 2024-2027
Area Convocante; Secrertaria de
Desarrollo Urbano y Ecologia

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

DOCUMENTO AE2.- *TABULADOR DE SALARIOS REALES DE MANO DE OBRA.*

(GUÍA DE LLENADO)

SE ANOTARÁN POR JORNADA DIURNA DE OCHO HORAS LA INTEGRACIÓN DE LOS SALARIOS.

A). -ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE	*SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.*
LICITACIÓN N°	*LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.*
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	*SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.*
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	*SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.*
FIRMA DEL LICITANTE:	*ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.*
PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:	*EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO*
FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	*LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO*

B). - TEXTO:

TABULADOR DE SALARIOS REALES:

N°.:	*SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA EL NÚMERO CORRESPONDIENTE EN FORMA PROGRESIVA.*
CATEGORÍAS:	*LA CATEGORÍA DEL PERSONAL DE MANO DE OBRA.*
SALARIO TABULADO:	*EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR LAS DIFERENTES CATEGORÍAS Y ESPECIALIDADES DE ACUERDO A LOS SALARIOS QUE PREVALEZCAN EN LA ZONA DONDE SE EJECUTARAN LOS TRABAJOS.*
FACTOR DE SALARIO REAL:	*EL QUE RESULTE DE INCLUIR ÚNICAMENTE LAS PRESTACIONES DERIVADAS DE LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO, DE LA LEY DEL SEGURO SOCIAL, DE LA LEY DEL INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES O DE LOS CONTRATOS COLECTIVOS DE TRABAJO EN VIGOR.*
SALARIO REAL:	*SE OBTIENE MULTIPLICANDO EL SALARIO TABULADO POR EL FACTOR DE SALARIO REAL.*
TABLA DE CALCULO DEL FACTOR DE	*EN LAS DIFERENTES COLUMNAS QUE INTE-*

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

DOCUMENTO AE2.- *TABULADOR DE SALARIOS REALES DE MANO DE OBRA.*

(GUÍA DE LLENADO)

SALARIO REAL:	*GRAN ESTA TABLA, SE DEBERÁN ANOTAR EL FACTOR CALCULADO EN EL AT-12 ASÍ COMO LAS PRESTACIONES DE LA LEY DEL IMSS Y DEL INFONAVIT*

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027 ***ÁREA CONVOCANTE:*** SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.			***LICITACIÓN N°:*** ***DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:***	***DOCUMENTO AE 2***
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	***FIRMA DEL LICITANTE***	***PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS***	***FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:***	***HOJA:*** ***DE:***

TABULADOR DE SALARIOS REALES DE MANO DE OBRA

No.	***CATEGORÍAS***	***SALARIO TABULADO***	***FACTOR DE SALARIO REAL***	***SALARIO REAL***

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027 ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.			LICITACIÓN N°: DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	DOCUMENTO AE 2 A
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:	HOJA: DE:

TABLA DE CÁLCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL

CLAVE	CATEGORÍA	SALARIO TABULADO (Sn)	TP/TI	SALARIO BASE DE COTIZACIÓN	LEY I.M.S.S.									LEY INFONAVIT CUOTAS	TOTAL DE CUOTAS $	(Ps) EN FRACCIÓN DECIMAL	FACTOR SALARIO REAL (Fsr)
					ART. 25	ART. 72 Y 73	ART. 106 FRACC. I	ART. 106 FRACC. II	ART. 107	ART. 147	ART. 168 FRACC. I	ART. 168 FRACC. II	ART. 211				

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

KAWAC
CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

OBRA: MODERNIZACION DE LA AV. PEDRO CÁRDENAS (LADO ORIENTE) DE CAMINO VECINAL HACIA EL SUR DEL CAD. 1+051 A 1+336 DEL MUNICIPIO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.

Fecha Apertura: 21/Octubre/2025
Fecha Inicio: 28/Octubre/2025
Fecha Termino: 5/Enero/2026
Periodo Ejecucion: 70 Dias Naturales
Licitación No.: IO-87-I71-828022997-N-15-2025
MAT-OP-CAPUFE-PV-001/2025

ANEXO AE 2 TABULADOR DE SALARIOS REALES DE MANO DE OBRA

No.	Descripción	Unidad	Sal. Base M.N.	FSR	Salario
1	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	$ 438.00	1.660590	$ 727.34
2	AYUDANTE DE CARPINTERO	JOR	$ 425.00	1.662380	$ 706.51
3	AYUDANTE DE FIERRERO	JOR	$ 427.00	1.662090	$ 709.71
4	AYUDANTE DE PLOMERO EN EDIFICACION Y VIVIENDA	JOR	$ 498.00	1.653580	$ 823.48
5	CHOFER	JOR	$ 435.00	1.661000	$ 722.54
6	JORNALERO	JOR	$ 425.70	1.662290	$ 707.64
7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	$ 506.00	1.652770	$ 836.30
8	OFICIAL CARPINTERO	JOR	$ 574.29	1.646770	$ 945.72
9	OFICIAL FIERRERO	JOR	$ 722.00	1.637690	$ 1,182.41
10	OFICIAL PLOMERO EN EDIFICACION Y VIVIENDA	JOR	$ 710.00	1.638290	$ 1,163.19
11	OPERADOR "A" (RETROEXCAVADORA)	JOR	$ 819.00	1.633510	$ 1,337.84
12	CARGADOR FRONTAL	JOR	$ 712.00	1.638190	$ 1,166.39
13	OPERADOR DE MOTOCONFORMADORA	JOR	$ 819.00	1.633510	$ 1,337.84
14	OPERADOR DE VIBROCOMPACTADOR	JOR	$ 657.00	1.641190	$ 1,078.26
15	RASTRILLERO DE CARPETA ASFALTICA	JOR	$ 435.00	1.661000	$ 722.54
16	TOPOGRAFO	JOR	$ 568.60	1.647220	$ 936.61
17	TORNILLERO DE CARPETEADORA	JOR	$ 475.60	1.656000	$ 787.59

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

R. Ayuntamiento de Matamoros
Administración Municipal 2024 - 2027
Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología

KAWAC
CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

LICITACIÓN: IO-87-I71-828022997-N-15-2025 (MAT-OP-CAPUFE-PV-001/2025)	PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	FECHAS		ANEXO AE 2-A
DESCRIPCIÓN: MODERNIZACION DE LA AV. PEDRO CÁRDENAS (LADO ORIENTE) DE CAMINO VECINAL HACIA EL SUR DEL CAD. 1+051 A 1+336 DEL MUNICIPIO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.	70 DIAS NATURALES	INCIO 28-oct-25	TERMINO 05-ene-26	
	KAWAC CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		HOJA: 1 DE: 1

TABLA DE CÁLCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL

(FSBCIMSS)=DATO OBTENIDO EN EL ANEXO AT 12:	1.04928 *
SALARIO MINIMO DE LA ZONA (SMZ)	$ 113.14 *
SALARIO MINIMO COTIZADO = (SMC) = (SMZ) (FSBCIMSS):	$ 113.14 *
SALARIO MINIMO DEL D.F.:	$ 113.14 *

S.B: SALARIO BASE

SBC: SALARIO BASE COTIZADO

CONCEPTO	=AL MINI.	>AL MINI.
PE= PRESTACIONES EN ESPECIE	1.425%	1.050%
RDT= RIESGO DE TRABAJO	4.87591	
PD= PRESTACIONES EN DINERO	0.95%	0.70%
IV= INVALIDEZ	2.375%	1.750%
CEA= CESANTIA EN EDAD AVANZADA Y VEJEZ	4.275%	3.150%

G= GUARDERIAS **RT** =RETIRO (S.A.I **O=** IMPUESTO SOBRE NOMINA

VC = CUOTA FIJA ART. 106 L. S.S. DONDE VC=((20.40%)(SMDF))

VA=APLICACIÓN IMSS AL EXCEDENTE ART. 106 L.S.S. DONDE VA= ((1.50%)(SBC-(3xSMDF))

INF= INFONAVIT

Σ= SUMA TOTAL DE APORTACIONES POR CATEGORIA

Ps= FRACCIÓN DECIMAL DE LAS OBLIGACIONES OBRERO PATRONALES CONFORME A LA LEY DEL IMSS

CLAVE	CATEGORIA	S.B.	TP/TI	SBC.	VALORES FIJOS APLICADOS AL (SBC)						VALORES VAR.		CONCEP. FIJOS APLICADOS AL (SBC)			Σ ($)	PS= Σ/SBC	FACTOR SALARIO REAL (FSR)
					PE	*RDT	PD	IV	CEA	G	VC	VA	INF	RT	O			
					ART 25	ART 72 Y 73	ART 107	ART 147	ART 168 FRACC II	ART 210	ART 106		INFONAVIT	ART 168 FRACC I				
					%	%	%	%	%	1.00%	20.40%	1.50%	5.00%	2.00%	2.00%			
1	AYUDANTE DE ALBAÑIL	$ 438.00	1.04928	$ 459.59	$ 4.82564	22.40896	$ 3.21710	$ 8.04274	$ 14.47693	$ 4.59585	$ 23.08056	$ 1.8024783	$ 22.97926	$ 9.19170	$ 9.19170	$ 123.81292	0.28268	1.66059
2	AYUDANTE DE CARPINTERO	$ 425.00	1.04928	$ 445.94	$ 4.68242	21.74386	$ 3.12161	$ 7.80403	$ 14.04725	$ 4.45945	$ 23.08056	$ 1.5978684	$ 22.29723	$ 8.91889	$ 8.91889	$ 120.67206	0.28393	1.66238
3	AYUDANTE DE FIERRERO	$ 427.00	1.04928	$ 448.04	$ 4.70445	21.84618	$ 3.13630	$ 7.84075	$ 14.11336	$ 4.48043	$ 23.08056	$ 1.6293468	$ 22.40216	$ 8.96086	$ 8.96086	$ 121.15526	0.28374	1.66209
4	AYUDANTE DE PLOMERO EN EDIFICACION Y VIVIENDA	$ 498.00	1.04928	$ 522.54	$ 5.48669	25.47868	$ 3.65779	$ 9.14449	$ 16.46008	$ 5.22542	$ 23.08056	$ 2.7468314	$ 26.12710	$ 10.45084	$ 10.45084	$ 138.30932	0.27773	1.65358
5	CHOFER	$ 435.00	1.04928	$ 456.44	$ 4.79259	22.25548	$ 3.19506	$ 7.98765	$ 14.37778	$ 4.56437	$ 23.08056	$ 1.7552606	$ 22.82187	$ 9.12875	$ 9.12875	$ 123.08812	0.28296	1.66100
6	JORNALERO	$ 425.70	1.04928	$ 446.68	$ 4.69013	21.77967	$ 3.12675	$ 7.81688	$ 14.07039	$ 4.46679	$ 23.08056	$ 1.6088859	$ 22.33395	$ 8.93358	$ 8.93358	$ 120.84117	0.28386	1.66229
7	OFICIAL ALBAÑIL	$ 506.00	1.04928	$ 530.94	$ 5.57483	25.88798	$ 3.71655	$ 9.29139	$ 16.72449	$ 5.30936	$ 23.08056	$ 2.8727451	$ 26.54682	$ 10.61873	$ 10.61873	$ 140.24219	0.27716	1.65277
8	OFICIAL CARPINTERO	$ 574.29	1.04928	$ 602.59	$ 6.32721	29.38183	$ 4.21814	$ 10.54536	$ 18.98164	$ 6.02592	$ 23.08056	$ 3.9475766	$ 30.12959	$ 12.05184	$ 12.05184	$ 156.74151	0.27293	1.64677
9	OFICIAL FIERRERO	$ 722.00	1.04928	$ 757.58	$ 7.95460	36.93897	$ 5.30307	$ 13.25767	$ 23.86380	$ 7.57581	$ 23.08056	$ 6.2724167	$ 37.87906	$ 15.15162	$ 15.15162	$ 192.42920	0.26652	1.63769
10	OFICIAL PLOMERO EN EDIFICACION Y VIVIENDA	$ 710.00	1.04928	$ 744.99	$ 7.82239	36.32503	$ 5.21493	$ 13.03732	$ 23.46718	$ 7.44990	$ 23.08056	$ 6.0835460	$ 37.24949	$ 14.89979	$ 14.89979	$ 189.52993	0.26694	1.63829
11	OPERADOR "A" (RETROEXCAVADORA)	$ 819.00	1.04928	$ 859.36	$ 9.02329	41.90169	$ 6.01553	$ 15.03882	$ 27.06988	$ 8.59361	$ 23.08056	$ 7.7991210	$ 42.96807	$ 17.18723	$ 17.18723	$ 215.86503	0.26357	1.63351
12	CARGADOR FRONTAL	$ 712.00	1.04928	$ 747.09	$ 7.84443	36.42735	$ 5.22962	$ 13.07405	$ 23.53328	$ 7.47088	$ 23.08056	$ 6.1150245	$ 37.35442	$ 14.94177	$ 14.94177	$ 190.01315	0.26687	1.63819
13	OPERADOR DE MOTOCONFORMADORA	$ 819.00	1.04928	$ 859.36	$ 9.02329	41.90169	$ 6.01553	$ 15.03882	$ 27.06988	$ 8.59361	$ 23.08056	$ 7.79912	$ 42.96807	$ 17.18723	$ 17.18723	$ 215.86503	0.26357	1.63351
14	OPERADOR DE VIBROCOMPACTADOR	$ 657.00	1.04928	$ 689.38	$ 7.23847	33.61344	$ 4.82564	$ 12.06411	$ 21.71540	$ 6.89378	$ 23.08056	$ 5.24937	$ 34.46889	$ 13.78756	$ 13.78756	$ 176.72478	0.26899	1.64119
15	RASTRILLERO DE CARPETA ASFALTICA	$ 435.00	1.04928	$ 456.44	$ 4.79259	22.25548	$ 3.19506	$ 7.98765	$ 14.37778	$ 4.56437	$ 23.08056	$ 1.75526	$ 22.82187	$ 9.12875	$ 9.12875	$ 123.08812	0.28296	1.66100
16	TOPOGRAFO	$ 568.60	1.04928	$ 596.62	$ 6.26452	29.09072	$ 4.17635	$ 10.44087	$ 18.79357	$ 5.96621	$ 23.08056	$ 3.85802	$ 29.83107	$ 11.93243	$ 11.93243	$ 155.36675	0.27324	1.64722
17	TORNILLERO DE CARPETEADORA	$ 475.60	1.04928	$ 499.04	$ 5.23990	24.33265	$ 3.49327	$ 8.73317	$ 15.71970	$ 4.99038	$ 23.08056	$ 2.39427	$ 24.95191	$ 9.98076	$ 9.98076	$ 132.89733	0.27943	1.65600

* EL LICITANTE DEBERA CONSIDERAR SU FACTOR DE RIESGO DE TRABAJO REGISTRADO EN EL IMSS.

CUANDO EL SALARIO BASE DE COTIZACIÓN SEA IGUAL AL SALARIO MÍNIMO COTIZADO, EL LICITANTE DEBERÁ CONSIDERAR PARA EL CÁLCULO DEL FACTOR POR SEGURO SOCIAL, LA SUMA DE LOS PORCENTAJES ESTABLECIDOS POR EL IMSS PARA EL PATRON Y PARA EL TRABAJADOR, A CARGO DEL PATRON, ESTA SUMA SE INDICAN EN LACOLUMNA = AL MINI. DE LA TABLA UBICADA EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE FORMATO.

CUANDO EL SALARIO BASE DE COTIZACIÓN SEA MAYOR AL SALARIO MINIMO COTIZADO, EL LICITANTE DEBERÁ CONSIDERAR PARA EL CALCULO DEL FACTOR POR SEGURO SOCIAL, LOS PORCENTAJES ESTABLECIDOS POR EL IMSS PARA EL PATRÓN, APLICANDO DICHOS PORCENTAJES AL SALARIO BASE DE COTIZACIÓN, ESTOS PORCENTAJES SE INDICAN EN LA COLUMNA > AL MINI. DE LA TABLA UBICADA EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE FORMATO

NOTA:

*.- ESTOS VALORES SON SOLAMENTE PARA EL CALCULO DEL EJEMPLO, POR LO TANTO SE INDICARAN LOS VALORES CORRESPONDIENTES PARA CADA CASO

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

DOCUMENTO AE 3.- *LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA:*

- ***A.*** *MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.*
- ***B.*** *MANO DE OBRA.*
- ***C.*** *MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.*

(GUÍA DE LLENADO)

SE ANOTARÁ LA TOTALIDAD DE LOS INSUMOS CONSIDERADOS CON LA DESCRIPCIÓN DE CADA UNO DE ELLOS, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, CON SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES.

A). -ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE	*SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.*
LICITACIÓN N°	*LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.*
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	*SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.*
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	*SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.*
FIRMA DEL LICITANTE:	*ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.*
PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:	*EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO*
FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	*LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO*

B). - TEXTO:

N°:	*SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA EL NÚMERO CORRESPONDIENTE EN FORMA PROGRESIVA.*
MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE:	*SE ANOTARÁ EL LISTADO DEL MATERIAL O DEL EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE REQUERIDO PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS, CORRESPONDIENTE AL DOCUMENTO AT 14 A.*
MANO DE OBRA:	*SE ANOTARÁ EL LISTADO DE CATEGORÍAS REQUERIDO PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS, CORRESPONDIENTE AL DOCUMENTO AT 14 B.*
MAQUINARIA Y EQUIPO:	*SE ANOTARÁ EL LISTADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO REQUERIDOS PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS, CORRESPONDIENTE AL DOCUMENTO AT 14C.*
UNIDAD:	*SE ANOTARÁ LA QUE CORRESPONDA.*
CANTIDAD	*SE ANOTARÁ LA QUE CORRESPONDA.*
IMPORTE:	*SE ANOTARÁ EL QUE CORRESPONDA.*

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027 ***ÁREA CONVOCANTE:*** **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**			***LICITACIÓN N°:*** ***DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:***	***DOCUMENTO AE 3 A***
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	***FIRMA DEL LICITANTE***	***PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS***	***FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:***	***HOJA:*** ***DE:***

LISTADO DE MATERIALES / EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE ***QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA***

N°.	***MATERIALES/EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE***	***UNIDAD***	***CANTIDAD***	***IMPORTE***

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y ante la autoridad correspondiente."

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027 ***ÁREA CONVOCANTE:*** **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**			***LICITACIÓN N°:*** ***DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:***	***DOCUMENTO AE 3 B***
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	***FIRMA DEL LICITANTE***	***PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS***	***FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:***	***HOJA:*** ***DE:***

LISTADO DE MANO DE OBRA QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA

N°.	***CATEGORÍA***	***UNIDAD***	***CANTIDAD***	***IMPORTE***

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027 ***ÁREA CONVOCANTE:*** **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**			***LICITACIÓN N°:*** ***DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:***	***DOCUMENTO AE3 C***
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	***FIRMA DEL LICITANTE***	***PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS***	***FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:***	***HOJA:*** ***DE:***

LISTADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA

N°.	*MAQUINARIA/EQUIPO*	***UNIDAD***	***CANTIDAD***	***IMPORTE***

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

KAWAC CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

OBRA: MODERNIZACION DE LA AV. PEDRO CÁRDENAS (LADO ORIENTE) DE CAMINO VECINAL HACIA EL SUR DEL CAD. 1+051 A 1+336 DEL MUNICIPIO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.

Fecha Apertura: 21/Octubre/2025
Fecha Inicio: 28/Octubre/2025
Fecha Termino: 5/Enero/2026
Periodo Ejecucion: 70 Dias Naturales
Licitación No.: IO-87-I71-828022997-N-15-2025
MAT-OP-CAPUFE-PV-001/2025

ANEXO AE 3-A LISTADO DE MATERIALES / EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto
1	Abrazadera de bronce 4 x 1/2" con tornillos	pza	1.00000	$ 1,204.50	$ 1,204.50
2	CEMENTO ASFALTICO AC-20	kg	28,225.17507	$ 28.00	$ 790,304.90
3	ACEITE MOTOR A DIESEL 50	LT	924.39597	$ 110.00	$ 101,683.56
4	ACEITE DOS TIEMPOS	LT	104.12190	$ 105.00	$ 10,932.80
5	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2	kg	30.88000	$ 26.93	$ 831.60
6	AGUA	M3	1,521.33700	$ 25.00	$ 38,033.43
7	Anuncion de obra 90x120 mts	PZA	1.00000	$ 3,600.00	$ 3,600.00
8	ARENA No.4 TRITURADA ASFALTICA	ton	182.01240	$ 1,200.00	$ 218,414.88
9	ARENA N° 5 TRITURADA ASFALTICA	ton	90.05430	$ 1,200.00	$ 108,065.16
10	BARROTE 2X4 2DA	PZA	39.35508	$ 250.00	$ 9,838.77
11	Base Hidraulica puesto en obra 1 1/2" a finos.	m3	817.95000	$ 1,560.00	$ 1'276,002.00
12	CALHIDRA EN SACO	TON	26.31462	$ 3,500.00	$ 92,101.17
13	CIMBRA METALICA	ml	570.00000	$ 154.00	$ 87,780.00
14	CLAVO DE 2" A 3"	KG	68.78000	$ 50.00	$ 3,439.00
15	CLAVO DE 2 1/2" DE ACERO	KG	2.60374	$ 55.00	$ 143.21
16	Codo de 45° pvc sanitario a cementar (Hh) de 6"	pza	3.00000	$ 150.00	$ 450.00
17	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM²	m3	2.43000	$ 3,672.28	$ 8,923.64
18	CONCRETO F¨C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	76.54567	$ 2,840.00	$ 217,389.70
19	COPLE 6 SAN	PZA	1.00000	$ 27.72	$ 27.72
20	DIESEL	litro	48,340.54755	$ 21.50	$ 1'039,321.77
21	árbol encino de 2.00 mts., de altura del tallo y 1.50 mts., de follaje. y al menos 4" de diámetro del tronco.	PZA	7.00000	$ 4,500.00	$ 31,500.00
22	GASOLINA	LITRO	104.12190	$ 19.50	$ 2,030.38
23	GRAVA N° 2 (3/4") TRITURADA ASFALTICA	ton	306.24960	$ 1,100.00	$ 336,874.56
24	LADRILLO 7 X 14 X 28	PZA	1,180.00000	$ 7.50	$ 8,850.00
25	LLANTAS PARA CARGADOR FRONTAL	pieza	0.05681	$ 7,500.00	$ 426.08
26	LLANTAS PARA CARPETEADORA	pieza	0.35419	$ 9,000.00	$ 3,187.71
27	LLANTAS MOTO	lote	0.10637	$ 25,500.00	$ 2,712.44
28	LLANTAS PARA COMPACTADOR NEUMATICO	pieza	0.86280	$ 1,300.00	$ 1,121.64
29	LLANTAS PARA CAMION	PZA	0.09055	$ 3,800.00	$ 344.09
30	Llave de banqueta de bronce de 1/2"	pza	1.00000	$ 367.50	$ 367.50
31	Llave insercion de bronce de 1/2"	pza	1.00000	$ 258.50	$ 258.50
32	MADERA DE PINO	PT	1,006.41460	$ 45.30	$ 45,590.58
33	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10	ROLLO	8.73340	$ 2,590.00	$ 22,619.51
34	Manguera de polietilleno color azul (PEXa) municipex de la linea REHAU de 1/2"	ml	9.30000	$ 49.50	$ 460.35
35	MORTERO 1:4	M3	0.40000	$ 2,590.00	$ 1,036.00

Gobierno Municipal 2024-2027
Area Convocante; Secrertaria de
Desarrollo Urbano y Ecologia

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

KAWAC
CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

OBRA: MODERNIZACION DE LA AV. PEDRO CÁRDENAS (LADO ORIENTE) DE CAMINO VECINAL HACIA EL SUR DEL CAD. 1+051 A 1+336 DEL MUNICIPIO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.

Fecha Apertura: 21/Octubre/2025
Fecha Inicio: 28/Octubre/2025
Fecha Termino: 5/Enero/2026
Periodo Ejecucion: 70 Dias Naturales
Licitación No.: IO-87-I71-828022997-N-15-2025
MAT-OP-CAPUFE-PV-001/2025

ANEXO AE 3-A LISTADO DE MATERIALES / EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto
36	Llantas medida 11R22.5	lote	1.28682	$ 24,000.00	$ 30,883.68
37	LLANTAS RETRO	LOTE	0.13999	$ 39,850.00	$ 5,578.60
38	nomenclatura con alto	pza	2.00000	$ 5,500.00	$ 11,000.00
39	ORUGAS LLANTAS	LOTE	0.02990	$ 680,000.00	$ 20,332.00
40	Pasto San Agustín m2 (incluye instalación)	m2	2.01250	$ 116.00	$ 233.45
41	REDUCCION DE 6X4 SAN	PZA	1.00000	$ 266.20	$ 266.20
42	RIEGO DE LIGA	m2	3,477.00000	$ 16.00	$ 55,632.00
43	señal de 0.61x0.61 mts. Marca Semex o similar, en lamina galvanizada calibre 16 en poste PTR de 2"x2"x3.50 mts., en acabado reflejante grado ingeniería, para CRUCE PEATONAL	PZA	2.00000	$ 2,900.00	$ 5,800.00
44	señal de 0.61x0.61 mts marca Semex o similiar, en lamina galvanizada calibre 16 en poste PTR de 2"x2"x3.50 mts., en acabado reflejante grado ingeniería, para MÁXIMA VELOCIDAD 20 Km/Hr	PZA	7.00000	$ 2,900.00	$ 20,300.00
45	SULFATO	m3	2,033.19000	$ 302.00	$ 614,023.38
46	TAPON 4 PVC SAN	PZA	1.00000	$ 10.00	$ 10.00
47	TAPON MACHO 4	pza	1.00000	$ 10.00	$ 10.00
48	TAPON MACHO 6 SAN	PZA	1.00000	$ 27.72	$ 27.72
49	TIERRA DE BANCO acarreo local	m3	100.03640	$ 250.71	$ 25,080.13
50	TRIPLAY 5/8" DE 1.22 X 2.44	PZA	2.00000	$ 1,172.74	$ 2,345.48
51	TUBO PVC 4	ML	1.00000	$ 96.82	$ 96.82
52	Tubo pvc sanitario 6", norma cementar tramo 6 mts	pza	1.17000	$ 1,029.03	$ 1,203.97
53	YEE 6"	PZA	1.00000	$ 317.63	$ 317.63
54	Yee de pvc alcantarillado 8"x6" p/descarga	PZA	1.00000	$ 591.69	$ 591.69
					$ 5'259,599.90
					$ 5'259,599.90

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

KAWAC
CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

OBRA: MODERNIZACION DE LA AV. PEDRO CÁRDENAS (LADO ORIENTE) DE CAMINO VECINAL HACIA EL SUR DEL CAD. 1+051 A 1+336 DEL MUNICIPIO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.

Fecha Apertura: 21/Octubre/2025
Fecha Inicio: 28/Octubre/2025
Fecha Termino: 5/Enero/2026
Periodo Ejecucion: 70 Dias Naturales
Licitación No.: IO-87-I71-828022997-N-15-2025
MAT-OP-CAPUFE-PV-001/2025

ANEXO AE 3-B LISTADO DE MANO DE OBRA QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto
1	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	243.57380	$ 727.34	$ 177,160.97
2	AYUDANTE DE CARPINTERO	JOR	36.85265	$ 706.51	$ 26,036.77
3	AYUDANTE DE FIERRERO	JOR	0.08000	$ 709.71	$ 56.78
4	AYUDANTE DE PLOMERO EN EDIFICACION Y VIVIENDA	JOR	2.30000	$ 823.48	$ 1,894.00
5	CHOFER	JOR	164.01066	$ 722.54	$ 118,504.26
6	JORNALERO	JOR	471.33172	$ 707.64	$ 333,533.18
7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	76.95914	$ 836.30	$ 64,360.93
8	OFICIAL CARPINTERO	JOR	57.75170	$ 945.72	$ 54,616.94
9	OFICIAL FIERRERO	JOR	0.08000	$ 1,182.41	$ 94.59
10	OFICIAL PLOMERO EN EDIFICACION Y VIVIENDA	JOR	1.86418	$ 1,163.19	$ 2,168.40
11	OPERADOR "A" (RETROEXCAVADORA)	JOR	34.99547	$ 1,337.84	$ 46,818.34
12	CARGADOR FRONTAL	JOR	7.10049	$ 1,166.39	$ 8,281.94
13	OPERADOR DE MOTOCONFORMADORA	JOR	77.51517	$ 1,337.84	$ 103,702.90
14	OPERADOR DE VIBROCOMPACTADOR	JOR	45.27457	$ 1,078.26	$ 48,817.76
15	RASTRILLERO DE CARPETA ASFALTICA	JOR	344.98509	$ 722.54	$ 249,265.53
16	TOPOGRAFO	JOR	24.95916	$ 936.61	$ 23,377.00
17	TORNILLERO DE CARPETEADORA	JOR	115.92318	$ 787.59	$ 91,299.94
					$ 1'349,990.23
					$ 1'349,990.23

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

OBRA: MODERNIZACION DE LA AV. PEDRO CÁRDENAS (LADO ORIENTE) DE CAMINO VECINAL HACIA EL SUR DEL CAD. 1+051 A 1+336 DEL MUNICIPIO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.

Fecha Apertura: 21/Octubre/2025
Fecha Inicio: 28/Octubre/2025
Fecha Termino: 5/Enero/2026
Periodo Ejecucion: 70 Dias Naturales
Licitación No.: IO-87-I71-828022997-N-15-2025
MAT-OP-CAPUFE-PV-001/2025

ANEXO AE 3-C LISTADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA

No.	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto
1	C.F. BAILARINA	Hora	208.24380	$ 33.55	$ 6,986.58
2	C.F. BARREDORA	hora	25.26240	$ 95.62	$ 2,415.59
3	C.F. C-VOLTEO	Hora	1,286.82287	$ 89.84	$ 115,608.17
4	C .F CARGADOR FRONTAL CATERPILLAR MOD 926	hora	56.80392	$ 259.04	$ 14,714.49
5	C .F. CARPETEADORA BLAW KNOX PF-3172	hora	354.19401	$ 164.63	$ 58,310.96
6	C.F. Cortador de piso marca Target modelo EC205 cap. 6 5/8"	hora	1.43556	$ 2.71	$ 3.89
7	C.F. FRESADORA	hora	74.76120	$ 152.50	$ 11,401.08
8	C. F. MOTOCONFORMADORA	Hora	265.92734	$ 629.11	$ 167,297.55
9	C. F. NIVEL AUTOMATICO SOKKIA MODELO C300	hora	345.12002	$ 73.74	$ 25,449.15
10	C. F. VIBROCOMPACTADOR TANDEM	hora	362.19647	$ 128.76	$ 46,636.42
11	C. F. RETROEXCAVADORA	Hora	279.96371	$ 243.12	$ 68,064.78
					$ 516,888.66
					$ 516,888.66

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

DOCUMENTO AE4.- *ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.*

(GUÍA DE LLENADO)

DEBERÁ CONSIDERAR ÉSTOS, PARA EFECTOS DE EVALUACIÓN, CON COSTOS Y RENDIMIENTOS DE MÁQUINAS Y EQUIPOS NUEVOS.

A). -ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE	*SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.*
LICITACIÓN N°	*LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.*
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	*SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.*
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	*SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.*
FIRMA DEL LICITANTE:	*ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.*
PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:	*EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO*
FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	*LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.*

B). -TEXTO:

MÁQUINA NÚMERO:	*EL NÚMERO QUE LE CORRESPONDA, DE ACUERDO AL DOCUMENTO AT 2.*
CLASIFICACIÓN:	*LA CLASIFICACIÓN CORRESPONDIENTE A LA MÁQUINA, SEGÚN EL DOCUMENTO AT 2.*
DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO:	*NOMBRE, MARCA Y CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA MAQUINARIA, SU POTENCIA, TIPO DE MOTOR Y ELEMENTOS DE QUE CONSTE.*

C). - DATOS GENERALES:

TIPO DE COMBUSTIBLE:	*INDICAR EL TIPO DE COMBUSTIBLE UTILIZADO POR LA MAQUINARIA.*
(Pm) PRECIO DEL EQUIPO:	*EL COSTO COMERCIAL DE ADQUISICIÓN DE LA MÁQUINA CONSIDERADA COMO NUEVA CON TODOS SUS EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES; SIN INCLUIR I.V.A.*
(Pn) VALOR DE LAS LLANTAS:	*EN SU CASO SE ANOTARÁ EL PRECIO DE ADQUISICIÓN DE LAS LLANTAS, CONSIDERANDO EL VALOR DE LLANTAS NUEVAS.*
(Pa) VALOR DE EQUIP. ACC Y/O PZAS ESP.	*EN SU CASO SE ANOTARÁ EL PRECIO DE ADQUISICIÓN DE LOS EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS*

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

DOCUMENTO AE4.- *ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.*

(GUÍA DE LLENADO)

	Y/O PIEZAS ESPECIALES, CONSIDERANDO EL VALOR DE ESTOS COMO NUEVOS.
(Vm) VALOR DE LA MÁQUINA:	*ES EL VALOR DE LA MÁQUINA, CONSIDERÁNDOSE COMO NUEVA DESCONTANDO EL PRECIO DE LAS LLANTAS, EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES EN SU CASO.*
(Vr) VALOR DE RESCATE:	*REPRESENTA EL VALOR DE RESCATE DE LA MÁQUINA QUE EL CONTRATISTA CONSIDERE RECUPERAR POR SU VENTA, AL TÉRMINO DE SU VIDA ECONÓMICA.*
(Ve) VIDA ECONÓMICA:	*SE ANOTARÁ LA VIDA ECONÓMICA DE LA MÁQUINA EXPRESADO EN HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO.*
(IC) INDICADOR ECONÓMICO:	*SE ANOTARÁ UN INDICADOR ECONÓMICO ESPECIFICO PARA LA TASA DE INTERÉS ANUAL*
(i) TASA DE INTERÉS ANUAL:	*SE ANOTARÁ EN FRACCIÓN DECIMAL LA TASA DE INTERÉS ANUAL.*
(Hea) HORAS EFECTIVAS POR AÑO:	*SE ANOTARÁ EL NÚMERO DE HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO DE LA MÁQUINA, POR AÑO.*
(IES) INDICADOR ESPECIFICO SEGUROS:	*SE ANOTARÁ INDICADOR ECONÓMICO ESPECIFICO DEL MERCADO DE SEGUROS.*
(s) PRIMA ANUAL PROMEDIO:	*SE ANOTARÁ EN FRACCIÓN DECIMAL LA TASA PROMEDIO DE SEGUROS.*
(Ko)COEFICIENTE MTTO. MAYOR Y MENOR:	*SE ANOTARÁ EL COEFICIENTE ADECUADO DE ACUERDO AL TIPO DE LA MÁQUINA Y LAS CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO.*
(HP) POTENCIA NOMINAL:	*SE ANOTARÁN LOS HP DEL O LOS MOTORES ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.*
(Fo) FACTOR DE OPERACIÓN:	*SE ANOTARÁ EL FACTOR DE OPERACIÓN ADECUADO PARA EL MOTOR DE LA MÁQUINA.*
(HPop) POTENCIA DE OPERACIÓN (HP x Fo):	*SE ANOTARÁ LA POTENCIA DE OPERACIÓN, COMO PRODUCTO DE LA POTENCIA NOMINAL POR EL FACTOR DE OPERACIÓN.*
(Gh) CANTIDAD DE COMBUSTIBLE:	*SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DE COMBUSTIBLE UTILIZADO POR HORA EFECTIVA DE TRABAJO.*
(Pc) PRECIO DEL COMBUSTIBLE:	*SE ANOTARÁ EL PRECIO DEL COMBUSTIBLE PUESTO EN LA MÁQUINA, SIN IVA.*
(C) CAPACIDAD DEL CARTER:	*SE ANOTARÁ LA CAPACIDAD DEL CÁRTER (RECIPIENTE DE LUBRICANTE) DE LA MÁQUINA.*
(t) HORAS ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE:	*SE ANOTARÁ EL NÚMERO DE HORAS ENTRE CAMBIOS SUCESIVOS DE LUBRICANTE.*
(Ga) CONSUMO ENTRE CAMBIOS DE LUB:	*ESTÁ DETERMINADA POR LA CAPACIDAD DEL RECIPIENTE DENTRO DE LA MÁQUINA Y LOS TIEMPOS ENTRE CAMBIOS SUCESIVOS DE ACEITES.*

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

DOCUMENTO AE4.- *ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.*

(GUÍA DE LLENADO)

(Ah) CANTIDAD DE LUBRICANTE:	*REPRESENTA LA CANTIDAD DE ACEITES LUBRICANTES CONSUMIDOS POR HORA EFECTIVA DE TRABAJO.*
(Pa) COSTO DEL LUBRICANTE:	*SE ANOTARÁ EL PRECIO DEL LUBRICANTE PUESTO EN EL EQUIPO, SIN IVA.*
(Vn) VIDA DE LAS LLANTAS:	*SE ANOTARÁN LAS HORAS DE VIDA ECONÓMICA DE LAS LLANTAS TOMANDO EN CUENTA LAS CONDICIONES DE TRABAJO IMPUESTAS A LAS MISMAS.*
(Va) VIDA DEL EQUIP. ACC Y/O PZAS ESP:	*SE ANOTARÁN LAS HORAS DE VIDA ECONÓMICA DE LOS EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES TOMANDO EN CUENTA LAS CONDICIONES DE TRABAJO IMPUESTAS A LAS MISMAS.*
(Ht) HORAS EFECTIVAS POR TURNO:	*SE ANOTARÁN LAS HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO DE LA MÁQUINA DENTRO DEL TURNO.*
(Sr) SALARIOS POR TURNO:	*SE ANOTARÁN LOS SALARIOS REALES POR TURNO DEL PERSONAL NECESARIO PARA OPERAR LA MÁQUINA.*

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027 ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO, Y ECOLOGÍA.			LICITACIÓN N°: DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	DOCUMENTO AE 4
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:	HOJA: DE:

ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

EQUIPO No.	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

DATOS GENERALES:

TIPO DE COMBUSTIBLE : ___ GASOLINA ___ DIÉSEL ___ OTRO _____

(Pm)	PRECIO DE LA MÁQUINA		$	(HP)	POTENCIA NOMINAL		HP
(Pn)	VALOR DE LAS LLANTAS		$	(Fo)	FACTOR DE OPERACIÓN		
(Pa)	VALOR DE EQUIPO. ACC. O/Y PZAS. ESP.		$	(HPop)	POTENCIA DE OPERACIÓN (HP x Fo)		HP
(Vm)	VALOR DE LA MÁQUINA		$	(Gh)	CANTIDAD DE COMBUSTIBLE		LITROS/ HR.
(Vr)	VALOR DE RESCATE	Vm	$	(Pc)	PRECIO DEL COMBUSTIBLE		LITRO
(Ve)	VIDA ECONÓMICA		HORAS	(C)	CAPACIDAD DEL CARTER		LITROS
(Ed)	EDAD		AÑOS	(t)	HORAS ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE		
(IC)	INDICADOR ECONÓMICO PARA TASA DE INTERÉS ANUAL			(Ah)	CANTIDAD DE LUBRICANTE		HORAS
(I)	TASA DE INTERÉS ANUAL			(Pa)	COSTO DEL LUBRICANTE		LITROS/HR.
(Hea)	HORAS EFECTIVAS POR AÑO		HORAS	(Vn)	VIDA DE LAS LLANTAS		LITRO
(IES)	INDICADOR ESPECIFICO SEGUROS			(Va)	VIDA DEL EQUIPO. ACC. Y/O PZAS. ESP.		HORAS
(s)	PRIMA ANUAL PROMEDIO			(Ht)	HORAS EFECTIVAS POR TURNO		HORAS
(Ko)	COEF. PARA MANTENIMIENTO MAYOR Y MENOR		%	(Sr)	SALARIOS POR TURNO		HORAS
(Ga)	CONSUMO ENTRE CAMBIO DE LUB. =C/t		LITROS/HR.				TURNO

I.- CARGOS FIJOS:

I.1.- DEPRECIACIÓN	D = (Vm - Vr) / Ve		=
I.2.- INVERSIÓN	Im = (Vm + Vr) i / 2 Hea		=
I.3.- SEGUROS	Sm = (Vm+ Vr) s / 2 Hea		=
I.4.- MANTENIMIENTO	Mm = Ko X D		=
		(1) SUMA CARGOS FIJOS	

II.- CONSUMOS:

II.1.- COMBUSTIBLES	Co = Gh X Pc	Gh= (HP) x (Fop.) x Cc		=
II.2.- OTRAS FUENTES DE ENERGÍA				=
II.3.- LUBRICANTES	Lb=(Ah+Ga) Pa :	A h = (HP) x (Fop.) x (Ca)	Ga = C/t	=
II.4.- LLANTAS	N = Pn /Vn =			=
II.5.- EQUIP. ACC. Y/O PZAS. ESP.	Ae = Pa /Va =			=
			(2) SUMA CONSUMOS	

III.- OPERACIÓN:

CATEGORÍAS	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE

(Sr) = $

III.1.- OPERACIÓN Po = Sr / Ht = =

(3) SUMA OPERACIÓN

COSTO DIRECTO POR HORA (1) + (2) + (3) = $

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

KAWAC
CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

OBRA: MODERNIZACION DE LA AV. PEDRO CÁRDENAS (LADO ORIENTE) DE CAMINO VECINAL HACIA EL SUR DEL CAD. 1+051 A 1+336 DEL MUNICIPIO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.

Fecha Apertura: 21/Octubre/2025
Fecha Inicio: 28/Octubre/2025
Fecha Termino: 5/Enero/2026
Periodo Ejecucion: 70 Dias Naturales
Licitación No.: IO-87-I71-828022997-N-15-2025
MAT-OP-CAPUFE-PV-001/2025

ANEXO AE 4 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: CAMION VOLTEO
CAMION VOLTEO

Unidad : hora
Fecha : 04/Oct/2018

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	640000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	335.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	24000.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	21.50 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	616000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	61600.00 $		
i = Tasa de interés =	12.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	110.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	1000.00 hrs
Ve = Vida económica =	10800.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	12.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1800.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.25000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(616000.00-61600.00)/10800.00 =	$	51.33
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(616000.00+61600.00)/2*1800.00)]0.120000 =	$	22.59
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(616000.00+61600.00)/2*1800.00)]0.030000 =	$	5.65
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.20000*51.33 =	$	10.27
		Total de Cargos Fijos	$	**89.84**
Consumos				
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	12.00000*21.50 =	$	258.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.25000*110.00 =	$	27.50
LLANTAS	N = Pn/Vn =	24000.00/1000.00 =	$	24.00
		Total de Consumos	$	**309.50**
Operación				
Sn = Salario tabulado = $435.00				
Fsr = Factor de salario real = 1.66100				
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $722.54				
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00				
CHOFER	Po = Sr/Ht =	722.54/8.00 =	$	90.32
		Total de Operación	$	**90.32**
		Costo Horario	$	**489.66**

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 4 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: CARGADOR FRONTAL
Cargador Frontal Payloader Sobre Neumaticos 2020

Unidad : hora
Fecha : 19/Jul/2011

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	1913400.00 $	Pnom = Potencia nominal =	140.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	30000.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	21.50 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	1883400.00 $		
r = Factor de rescate =	0.02000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	37668.00 $		
i = Tasa de interés =	4.82 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	110.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	22.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.39000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(1883400.00-37668.00)/10000.00 =	$	184.57
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(1883400.00+37668.00)/2*2000.00)]0.048200 =	$	23.15
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(1883400.00+37668.00)/2*2000.00)]0.030000 =	$	14.41
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.20000*184.57 =	$	36.91
		Total de Cargos Fijos	$	**259.04**
Consumos				
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	22.00000*21.50 =	$	473.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.39000*110.00 =	$	42.90
LLANTAS	N = Pn/Vn =	30000.00/4000.00 =	$	7.50
		Total de Consumos	$	**523.40**
Operación				
Sn = Salario tabulado = $712.00				
Fsr = Factor de salario real = 1.63819				
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $1166.39				
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00				
OP. CARGADOR	Po = Sr/Ht =	1166.39/8.00 =	$	145.80
		Total de Operación	$	**145.80**
		Costo Horario	$	**928.24**

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 4 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: CBARREDORA
BARREDORA MECANICA

Unidad : hora
Fecha : 04/Oct/2018

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	500000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	85.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	483.05 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	0.00 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	499516.95 $		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	49951.70 $		
i = Tasa de interés =	12.00 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	110.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	2500.00 hrs
Ve = Vida económica =	8400.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	9.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1400.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.50000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones			Total
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(499516.95-49951.70)/8400.00 =		$	53.52
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(499516.95+49951.70)/2*1400.00)]0.120000 =		$	23.55
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(499516.95+49951.70)/2*1400.00)]0.040000 =		$	7.85
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.20000*53.52 =		$	10.70
			Total de Cargos Fijos	$	**95.62**
Consumos					
DIESEL				$	193.50
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.50000*110.00 =		$	55.00
LLANTAS	N = Pn/Vn =	483.05/2500.00 =		$	0.19
			Total de Consumos	$	**248.69**
Operación					
Sn = Salario tabulado = $435.00					
Fsr = Factor de salario real = 1.66100					
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $722.54					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
CHOFER	Po = Sr/Ht =	722.54/8.00 =		$	90.32
			Total de Operación	$	**90.32**
			Costo Horario	$	**434.63**

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 4 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: CORTADORA PISO
Cortador de piso marca Target modelo EC205 cap. 6 5/8"

Unidad : hora
Fecha : 27/Ene/2020

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	9600.00 $		
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de motor:	Sin motor
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $		
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	9600.00 $		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	960.00 $		
i = Tasa de interés =	7.00 % anual		
s = Prima de seguros =	7.00 % anual		
Ko = Factor de mantenimiento =	0.80000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	6000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs		
Hea = Tiempo trabajado por año =	6000.00 hrs		

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(9600.00-960.00)/6000.00 =	$	1.44
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(9600.00+960.00)/2*6000.00)]0.070000 =	$	0.06
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(9600.00+960.00)/2*6000.00)]0.070000 =	$	0.06
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.80000*1.44 =	$	1.15
		Total de Cargos Fijos	$	**2.71**
Operación				
Sn = Salario tabulado = $425.70				
Fsr = Factor de salario real = 1.66229				
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $707.64				
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 6.00				
JORNALERO	Po = Sr/Ht =	707.64/6.00 =	$	117.94
		Total de Operación	$	117.94
		Costo Horario	$	120.65

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 4 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: DBAILARINA
Bailarina Apisonadora Compactadora Husqvarna Lt6005 Honda Gx

Unidad : hora
Fecha : 18/Dic/2018

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	55350.00 $	Pnom = Potencia nominal =	6.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 $	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	19.50 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	55350.00 $		
r = Factor de rescate =	0.00200		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	110.70 $		
i = Tasa de interés =	12.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	105.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.10000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	2100.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	0.50000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	900.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.50000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(55350.00-110.70)/2100.00 =	$	26.30
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(55350.00+110.70)/2*900.00)]0.120000 =	$	3.70
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(55350.00+110.70)/2*900.00)]0.030000 =	$	0.92
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.10000*26.30 =	$	2.63
		Total de Cargos Fijos	**$**	**33.55**
Consumos				
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	0.50000*19.50 =	$	9.75
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.50000*105.00 =	$	52.50
		Total de Consumos	**$**	**62.25**
		Costo Horario	**$**	**95.80**

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 4 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: FRESADORA
FRESADORA MECANICA PERFILADORA DE ASFALTO ROADTEC RX60B MEQCER

Unidad : hora
Fecha : 04/Oct/2018

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	1500000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	35.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	680000.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	0.00 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	820000.00 $		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	82000.00 $		
i = Tasa de interés =	12.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	110.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	2500.00 hrs
Ve = Vida económica =	8500.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	16.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1400.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.50000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(820000.00-82000.00)/8500.00 =	$	86.82
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(820000.00+82000.00)/2*1400.00)]0.120000 =	$	38.66
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(820000.00+82000.00)/2*1400.00)]0.030000 =	$	9.66
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.20000*86.82 =	$	17.36
		Total de Cargos Fijos	$	**152.50**
Consumos				
DIESEL			$	344.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.50000*110.00 =	$	55.00
LLANTAS	N = Pn/Vn =	680000.00/2500.00 =	$	272.00
		Total de Consumos	$	**671.00**
		Costo Horario	$	**823.50**

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 4 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: MOTOCONFORMADORA
MOTONIVELADORAS 140 GC / 140 GC AWD 2020

Unidad : Hora
Fecha : 26/Feb/2003

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	1250000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	90.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	25500.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	21.50 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	1224500.00 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	244900.00 $		
i = Tasa de interés =	12.00 % anual		
s = Prima de seguros =	12.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	110.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	2.50000	Vn = Vida económica de llantas =	2500.00 hrs
Ve = Vida económica =	9000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	2500.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	17.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1500.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.60000 lts/hr
K = Coeficiente de almacenaje =	1.20000		

Clave	Fórmula	Operaciones			Total
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(1224500.00-244900.00)/9000.00 =		$	108.84
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(1224500.00+244900.00)/2*1500.00)]0.120000 =		$	58.78
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(1224500.00+244900.00)/2*1500.00)]0.120000 =		$	58.78
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	2.50000*108.84 =		$	272.10
Almacenamiento:	A = K*D =	1.20000*108.84 =		$	130.61
			Total de Cargos Fijos	$	**629.11**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	17.00000*21.50 =		$	365.50
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.60000*110.00 =		$	66.00
ACEITE				$	17.38
LLANTAS	N = Pn/Vn =	25500.00/2500.00 =		$	10.20
			Total de Consumos	$	**459.08**
Operación					
Sn = Salario tabulado = $819.00					
Fsr = Factor de salario real = 1.63351					
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $1337.84					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
OP. MOTOCONF	Po = Sr/Ht =	1337.84/8.00 =		$	167.23
			Total de Operación	$	**167.23**
			Costo Horario	$	**1,255.42**

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 4 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: NEUMATICOS
NEUMATICOS

Unidad : hora
Fecha : 19/Jul/2011

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	562200.00 $	Pnom = Potencia nominal =	75.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	13000.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	21.50 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	549200.00 $		
r = Factor de rescate =	0.02000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	10984.00 $		
i = Tasa de interés =	4.82 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	110.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.40000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	12000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	13.89000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.15000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones			Total
Cargos Fijos					
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(549200.00-10984.00)/12000.00 =		$	44.85
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(549200.00+10984.00)/2*2000.00)]0.048200 =		$	6.75
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(549200.00+10984.00)/2*2000.00)]0.030000 =		$	4.20
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.40000*44.85 =		$	17.94
			Total de Cargos Fijos	$	**73.74**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	13.89000*21.50 =		$	298.64
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.15000*110.00 =		$	16.50
LLANTAS	N = Pn/Vn =	13000.00/4000.00 =		$	3.25
			Total de Consumos	$	**318.39**
Operación					
Sn = Salario tabulado = $438.00					
Fsr = Factor de salario real = 1.66059					
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $727.34					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
AY ALBAÑIL	Po = Sr/Ht =	727.34/8.00 =		$	90.92
			Total de Operación	$	**90.92**
			Costo Horario	$	**483.05**

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 4 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: PAVIMENTADORA
Pavimentadora Caterpillar Ap1055b 1999

Unidad : hora
Fecha : 19/Jul/2011

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	1065700.00 $	Pnom = Potencia nominal =	140.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	18000.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	21.50 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	1047700.00 $		
r = Factor de rescate =	0.02000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	20954.00 $		
i = Tasa de interés =	4.82 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	110.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.40000	Vn = Vida económica de llantas =	2000.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	23.16000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.36000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(1047700.00-20954.00)/10000.00 =	$	102.67
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(1047700.00+20954.00)/2*2000.00)]0.048200 =	$	12.88
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(1047700.00+20954.00)/2*2000.00)]0.030000 =	$	8.01
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.40000*102.67 =	$	41.07
		Total de Cargos Fijos	$	**164.63**
Consumos				
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	23.16000*21.50 =	$	497.94
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.36000*110.00 =	$	39.60
LLANTAS	N = Pn/Vn =	18000.00/2000.00 =	$	9.00
		Total de Consumos	$	**546.54**
Operación				
Sn = Salario tabulado = $819.00				
Fsr = Factor de salario real = 1.63351				
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $1337.84				
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00				
OP. MOTOCONF	Po = Sr/Ht =	1337.84/8.00 =	$	167.23
		Total de Operación	$	**167.23**
		Costo Horario	$	**878.40**

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 4 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: RETROEXCAVADORA
RETROEXCAVADORA

Unidad : hora
Fecha : 04/Oct/2018

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	1150000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	94.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	39850.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	21.50 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	1110150.00 $		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	111015.00 $		
i = Tasa de interés =	12.00 % anual		
s = Prima de seguros =	6.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	110.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	2000.00 hrs
Ve = Vida económica =	9000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	14.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.25000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(1110150.00-111015.00)/9000.00 =	$	111.02
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(1110150.00+111015.00)/2*1000.00)]0.120000 =	$	73.27
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(1110150.00+111015.00)/2*1000.00)]0.060000 =	$	36.63
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.20000*111.02 =	$	22.20
		Total de Cargos Fijos	$	**243.12**
Consumos				
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	14.00000*21.50 =	$	301.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.25000*110.00 =	$	27.50
LLANTAS	N = Pn/Vn =	39850.00/2000.00 =	$	19.93
		Total de Consumos	$	**348.43**
Operación				
Sn = Salario tabulado = $819.00				
Fsr = Factor de salario real = 1.63351				
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $1337.84				
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00				
OP RETRO	Po = Sr/Ht =	1337.84/8.00 =	$	167.23
		Total de Operación	$	**167.23**
		Costo Horario	$	**758.78**

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 4 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

Descripción

Clave: VIBROCOMPACTADOR
Vibrocompactador Tandem Ingersoll Rand Dd110hf Año 2005

Unidad : hora
Fecha : 19/Jul/2011

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	196700.00 $	Pnom = Potencia nominal =	990.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	3800.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	21.50 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	192900.00 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	38580.00 $		
i = Tasa de interés =	6.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	110.00 $ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	1600.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	16.87700 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	800.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.22000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones		Total
Cargos Fijos				
Depreciación:	D = (Vm-Vr)/Ve =	(192900.00-38580.00)/1600.00 =	$	96.45
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(192900.00+38580.00)/2*800.00)]0.060000 =	$	8.68
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(192900.00+38580.00)/2*800.00)]0.030000 =	$	4.34
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.20000*96.45 =	$	19.29
		Total de Cargos Fijos	$	**128.76**
Consumos				
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	16.87700*21.50 =	$	362.86
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.22000*110.00 =	$	24.20
LLANTAS	N = Pn/Vn =	3800.00/4000.00 =	$	0.95
		Total de Consumos	$	**388.01**
Operación				
Sn = Salario tabulado = $657.00				
Fsr = Factor de salario real = 1.64119				
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $1078.26				
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00				
OP. VIBROCOMP.	Po = Sr/Ht =	1078.26/8.00 =	$	134.78
		Total de Operación	$	**134.78**
		Costo Horario	$	**651.55**

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

DOCUMENTO AE5.- *ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS.*

(GUÍA DE LLENADO)

SE IDENTIFICARÁN LOS CORRESPONDIENTES A LOS DE ADMINISTRACIÓN DE OFICINAS DE CAMPO Y LOS DE OFICINAS CENTRALES

A).-ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE	*SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.*
LICITACIÓN N°	*LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.*
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	*SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.*
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	*SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.*
FIRMA DEL LICITANTE:	*ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.*
PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:	*EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO*
FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	*LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.*

B). - TEXTO:

EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR EL ANÁLISIS DETALLADO DE LOS COSTOS INDIRECTOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS NO INCLUIDOS EN LOS CARGOS DIRECTOS.

PARA ILUSTRAR LO CONCERNIENTE A LA OBLIGACIÓN DEL LICITANTE DE PRESENTAR EL DESGLOSE DE LOS GASTOS GENERALES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, NO INCLUIDOS EN LOS CARGOS DIRECTOS, MÁS FRECUENTES (NO LIMITATIVOS) QUE ***PODRÁN*** *TOMARSE EN CONSIDERACIÓN PARA INTEGRAR LOS COSTOS INDIRECTOS Y QUE PUEDEN APLICARSE INDISTINTAMENTE A LA ADMINISTRACIÓN CENTRAL COMPRENDIENDO ÚNICAMENTE LOS GASTOS NECESARIOS PARA DAR APOYO TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO A LA SUPERINTENDENCIA Y A LA ADMINISTRACIÓN DE LA OBRA, O A AMBAS SEGÚN EL CASO, LOS CUALES SE ENUNCIAN A CONTINUACIÓN:*

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

DOCUMENTO AE5.- *ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS.*

(GUÍA DE LLENADO)

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES:

A	*PERSONAL DIRECTIVO*
B	*PERSONAL TÉCNICO*
C	*PERSONAL ADMINISTRATIVO*
D	*CUOTA PATRONAL DEL SEGURO SOCIAL E INFONAVIT PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.*
E	*PRESTACIONES QUE OBLIGA LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.*
F	*PASAJES Y VIÁTICOS PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.*
G-	*LOS QUE DERIVEN DE LA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATOS DE TRABAJO, PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.*

DEPRECIACIÓN, MANTENIMIENTO Y RENTAS

A	*EDIFICIOS Y LOCALES*
B	*LOCALES DE MANTENIMIENTO Y GUARDA*
C	*BODEGAS*
D	*INSTALACIONES GENERALES*
E	*EQUIPOS, MUEBLES Y ENSERES*
F	*DEPRECIACIÓN O RENTA, Y OPERACIÓN DE VEHÍCULOS*
G	*CAMPAMENTOS*

SERVICIOS

A	*CONSULTORES, ASESORES, SERVICIOS Y LABORATORIOS*
B	*ESTUDIOS E INVESTIGACIONES*

FLETES Y ACARREOS

A	*DE CAMPAMENTOS*
B	*DE EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN*
C-	*DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES*
D	*DE MOBILIARIO*

GASTOS DE OFICINA

A	*PAPELERÍA Y ÚTILES DE ESCRITORIO*
B	*CORREOS, FAX, TELÉFONOS, TELÉGRAFOS, RADIO.*
C	*EQUIPO DE COMPUTACIÓN*
D	*SITUACIÓN DE FONDOS*
E	*COPIAS Y DUPLICADOS*
F	*LUZ, GAS Y OTROS CONSUMOS*
G	*GASTOS DE LA LICITACIÓN*

CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO

-

SEGURIDAD E HIGIENE

-

SEGUROS Y FIANZAS

A	*PRIMAS POR SEGUROS*
B	*PRIMAS POR FIANZAS*

TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES

A	*CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE CAMINOS DE ACCESO*

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

DOCUMENTO AE5.- *ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS.*

(GUÍA DE LLENADO)

B *MONTAJES Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO*

C *CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES GENERALES*

1. DE CAMPAMENTOS

2. DE EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

3. DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES.

D *PARA CONOCIMIENTO DE LA SOCIEDAD EN GENERAL, LOS EJECUTORES DEBERÁN COLOCAR EN UN LUGAR VISIBLE DE LA LOCALIDAD O EN EL ÁREA EN LA QUE SE REALICEN LOS TRABAJOS,* ***UN LETRERO*** *CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN: LAS CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS OBRAS O ACCIONES A EJECUTAR, METAS FÍSICAS, MONTO DE LOS SUBSIDIOS FEDERALES Y LOCALES, POBLACIÓN Y COMUNIDADES BENEFICIADAS, MODALIDAD DE EJECUCIÓN, EJECUTOR, FECHA DE INICIO Y TÉRMINO, SEÑALANDO QUE LAS OBRAS O ACCIONES SE REALIZAN EN EL MARCO DEL PROGRAMA HÁBITAT, CON LA PARTICIPACIÓN DE RECURSOS DE LA FEDERACIÓN, DE LOS GOBIERNOS LOCALES Y, EN SU CASO, DE LOS BENEFICIARIOS, SEGÚN CORRESPONDA.*

A LA CONCLUSIÓN DE LA OBRA, LOS EJECUTORES DEBERÁN INSTALAR ***UNA PLACA*** *EN UN LUGAR VISIBLE, GARANTIZANDO SU PERMANENCIA, DONDE SE RECONOZCA EL APOYO DEL PROGRAMA. LOS LETREROS Y LAS PLACAS SE DEBERÁN ELABORAR Y COLOCAR CON CARGO A LOS RECURSOS DEL EJECUTOR, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL MANUAL DE IDENTIDAD GRÁFICA DEL PROGRAMA HÁBITAT. CONFORME LO ESTABLECE EL ARTÍCULO 28 DE LA LEY GENERAL DE DESARROLLO SOCIAL, EL LETRERO CITADO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR DEBERÁ INCLUIR LA SIGUIENTE LEYENDA: "ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS AL DESARROLLO SOCIAL".*

EL TAMAÑO DE LA PLACA DEBE SER PROPORCIONAL A LA OBRA O ACCIÓN Y DEBE CONTENER, AL MENOS, LA SIGUIENTE LEYENDA: "ESTA OBRA [ACCIÓN] ES PARA BENEFICIO DE LA COMUNIDAD Y FUE REALIZADA CON RECURSOS DEL PROGRAMA HÁBITAT DE LA SEDESOL, DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE ____ [EN SU CASO] [,] [Y] DEL H. AYUNTAMIENTO DE_____ Y DE LA [COLONIA] [BARRIO] _____. [MES Y AÑO]"

LOS EJECUTORES DEBERÁN COLOCAR EN UN LUGAR VISIBLE EN EL ÁREA EN LA QUE SE REALICEN LOS TRABAJOS, UN LETRERO INFORMATIVO DE OBRA TAMAÑO DE 0.90 x 1.20 MTS. FABRICADO EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 10 CON 2 POSTES PTR DE 2¨ x 2¨x 3.0 MTS. CON LAS ESPECIFICACIONES QUE PROPORCIONARÁ LA SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA.

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027 ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.			LICITACIÓN N° DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	DOCUMENTO AE 5
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:	HOJA: DE:

ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS

CONCEPTO	IMPORTES POR ADMINISTRACIÓN	
	CENTRAL	CAMPO
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES A.- PERSONAL DIRECTIVO B.- PERSONAL TÉCNICO C.- PERSONAL ADMINISTRATIVO D.- CUOTA PATRONAL DEL SEGURO SOCIAL E INFONAVIT PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C. E.- PRESTACIONES QUE OBLIGA LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C. F.- PASAJES Y VIÁTICOS PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C. G.- LOS QUE DERIVEN DE LA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATOS DE TRABAJO, PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.		
(SUBTOTALES) $ =		
DEPRECIACIÓN, MANTENIMIENTO Y RENTAS A.- EDIFICIOS Y LOCALES B.- LOCALES DE MANTENIMIENTO Y GUARDA C.- BODEGAS D.- INSTALACIONES GENERALES E.- EQUIPOS, MUEBLES Y ENSERES F.- DEPRECIACIÓN O RENTA Y OPERACIÓN DE VEHÍCULOS G.- CAMPAMENTOS		
(SUBTOTALES) $ =		
SERVICIOS A.- CONSULTORES, ASESORES, SERVICIOS Y LABORATORIOS B.- ESTUDIOS E INVESTIGACIONES		
(SUBTOTALES) $ =		
FLETES Y ACARREOS A.- CAMPAMENTOS B.- EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN C.- PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES D.- MOBILIARIO		
(SUBTOTALES) $ =		
GASTOS DE OFICINA A.- PAPELERÍA Y ÚTILES DE ESCRITORIO B.- CORREOS, FAX, TELÉFONOS, TELÉGRAFOS, RADIO C.- EQUIPO DE COMPUTACIÓN D.- SITUACIÓN DE FONDOS E.- COPIAS Y DUPLICADOS F.- LUZ, GAS Y OTROS CONSUMOS G.- GASTOS DE LA LICITACIÓN		
(SUBTOTALES) $ =		
CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO		
(SUBTOTALES) $ =		
SEGURIDAD E HIGIENE		
(SUBTOTALES) $ =		

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027 ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.			LICITACIÓN N°: DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	DOCUMENTO AE 5 CONT.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:	HOJA: DE:

ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS

CONCEPTO	IMPORTES POR ADMINISTRACIÓN	
	CENTRAL	CAMPO
SEGUROS Y FIANZAS A.- PRIMAS POR SEGUROS B.- PRIMAS POR FIANZAS		
(SUBTOTALES) $ =		
TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES A.- CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE CAMINOS DE ACCESO B.- MONTAJES Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO C.- CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES GENERALES 1.- DE CAMPAMENTOS 2.- DE EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN 3.- DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES		
(SUBTOTALES) $ =		
COSTOS TOTALES DE INDIRECTOS $ =		
(C.I.) PORCENTAJE DEL COSTO TOTAL		
C.I. %= C.I./C.D. X100		

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

KAWAC
CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

OBRA: MODERNIZACION DE LA AV. PEDRO CÁRDENAS (LADO ORIENTE) DE CAMINO VECINAL HACIA EL SUR DEL CAD. 1+051 A 1+336 DEL MUNICIPIO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.

Fecha Apertura: 21/Octubre/2025
Fecha Inicio: 28/Octubre/2025
Fecha Termino: 5/Enero/2026
Periodo Ejecucion: 70 Dias Naturales
Licitación No.: IO-87-I71-828022997-N-15-2025
MAT-OP-CAPUFE-PV-001/2025

ANEXO AE 5 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS.

Descripción	Importe por período para oficina central	Importe total para oficina central	Importe por período para oficina en obra	Importe total para oficina en obra
Cálculo de Indirectos		$ 617,004.17		$ 682,786.58
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES		$ 314,324.17		$ 104,106.58
Personal Directivo		$ 170,750.71		$ 0.00
Personal Técnico		$ 57,500.00		$ 104,106.58
Personal Administrativo		$ 86,073.46		$ 0.00
Personal de Tránsito	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Cuota Patronal del IMSS (del 1 al 4)	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Prestaciones que obliga la ley	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Pasajes y Viáticos	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Consultores y Asesores	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
TOTAL DE HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES		$ 314,324.17		$ 104,106.58
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS		$ 184,000.00		$ 337,870.00
Edificios y Locales	$ 55,000.00	$ 126,500.00	$ 13,200.00	$ 30,360.00
Locales de Mantenimiento y Guarda	$ 25,000.00	$ 57,500.00	$ 0.00	$ 0.00
Instalaciones Generales	$ 0.00	$ 0.00	$ 200.00	$ 460.00
Bodegas	$ 0.00	$ 0.00	$ 53,500.00	$ 123,050.00
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	$ 0.00	$ 0.00	$ 80,000.00	$ 184,000.00
TOTAL DE DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS		$ 184,000.00		$ 337,870.00
SERVICIOS		$ 0.00		$ 0.00
Consultores, Asesores, Servicios y Laboratorios	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Laboratorio	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
TOTAL DE SERVICIOS		$ 0.00		$ 0.00
FLETES Y ACARREOS		$ 0.00		$ 230,000.00
De campamentos	$ 0.00	$ 0.00	$ 40,000.00	$ 92,000.00
De Equipo de Construcción	$ 0.00	$ 0.00	$ 25,000.00	$ 57,500.00
De Plantas y Elementos para Instalaciones	$ 0.00	$ 0.00	$ 35,000.00	$ 80,500.00
De Mobiliario	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
TOTAL DE FLETES Y ACARREOS		$ 0.00		$ 230,000.00
GASTOS DE OFICINA		$ 41,400.00		$ 3,450.00
Papelería y Útiles de Escritorio	$ 2,000.00	$ 4,600.00	$ 400.00	$ 920.00
Correos, Teléfonos, Telégrafos, Radio	$ 7,500.00	$ 17,250.00	$ 700.00	$ 1,610.00
Situación de Fondos	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Copias y Duplicados	$ 0.00	$ 0.00	$ 200.00	$ 460.00
Luz, Gas y Otros Consumos	$ 4,500.00	$ 10,350.00	$ 200.00	$ 460.00
Gastos de Concursos	$ 4,000.00	$ 9,200.00	$ 0.00	$ 0.00
TOTAL DE GASTOS DE OFICINA		$ 41,400.00		$ 3,450.00
SEGURIDAD E HIGIENE		$ 0.00		$ 7,360.00
Seguridad e Higiene	$ 0.00	$ 0.00	$ 3,200.00	$ 7,360.00
TOTAL DE SEGURIDAD E HIGIENE		$ 0.00		$ 7,360.00
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES		$ 0.00		$ 0.00
Anuncio informativo de obra	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Montajes y Desmantelamiento de Equipo	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
TOTAL DE TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES		$ 0.00		$ 0.00
SEGUROS Y FIANZAS		$ 77,280.00		$ 0.00
Primas por Seguros	$ 5,600.00	$ 12,880.00	$ 0.00	$ 0.00
Primas por Fianzas	$ 28,000.00	$ 64,400.00	$ 0.00	$ 0.00
TOTAL DE SEGUROS Y FIANZAS		$ 77,280.00		$ 0.00

Gobierno Municipal 2024-2027
Area Convocante; Secrertaria de
Desarrollo Urbano y Ecologia

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 5 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS.

Descripción	Importe por período para oficina central	Importe total para oficina central	Importe por período para oficina en obra	Importe total para oficina en obra
RESUMEN				
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES		$ 314,324.17		$ 104,106.58
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS		$ 184,000.00		$ 337,870.00
SERVICIOS		$ 0.00		$ 0.00
FLETES Y ACARREOS		$ 0.00		$ 230,000.00
GASTOS DE OFICINA		$ 41,400.00		$ 3,450.00
SEGURIDAD E HIGIENE		$ 0.00		$ 7,360.00
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES		$ 0.00		$ 0.00
SEGUROS Y FIANZAS		$ 77,280.00		$ 0.00
TOTAL		$ 617,004.17		$ 682,786.58

A) Costo directo de la obra:	7'185,628.36
B) Gastos de oficina central para la obra:	617,004.17
D) Indirectos de la oficina en obra:	682,786.58
E) % indirectos de oficina central = (B / A) 100 =	8.59
F) % indirectos de oficina en obra = (D / A.) 100 =	9.50
% DE INDIRECTOS = E + F =	18.09

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

DOCUMENTO AE6.- *ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO.*

(GUÍA DE LLENADO)

A).-ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE	*SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.*
LICITACIÓN N°	*LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.*
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	*SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.*
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	*SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.*
FIRMA DEL LICITANTE:	*ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.*
PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:	*EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO*
FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	*LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.*

B).-TEXTO:

PARA DETERMINAR EL COSTO POR FINANCIAMIENTO SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA SU ANÁLISIS, QUE LOS INGRESOS SE INTEGREN POR LOS ANTICIPOS OTORGADOS Y DEL IMPORTE DE LAS ESTIMACIONES DEDUCIENDO LA AMORTIZACIÓN DE LOS ANTICIPOS CONCEDIDOS, Y QUE SE INTEGREN LOS EGRESOS POR LOS GASTOS QUE IMPLIQUEN LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS. LOS COSTOS DIRECTOS DEBEN SER ACORDES CON LOS PROGRAMAS MENCIONADOS EN EL DOCUMENTO AE-11 Y EL PLAZO INDICADO EN LAS BASES.

EL PORCENTAJE DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO SE OBTENDRÁ DE LA DIFERENCIA QUE RESULTE ENTRE LOS INGRESOS Y EGRESOS, AFECTADO POR LA TASA DE INTERÉS PROPUESTA, DIVIDIDA ENTRE EL COSTO DIRECTO MÁS LOS COSTOS INDIRECTOS Y MULTIPLICADO POR 100.

DEBERÁ INDICAR EN EL ANÁLISIS DEL COSTO FINANCIAMIENTO ESPECÍFICO LA TASA DE INTERÉS Y EL INDICADOR ECONÓMICO QUE APLICA, (ESTE INDICADOR NO PODRÁ SER CAMBIADO O SUSTITUIDO DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO) Y EL COSTO POR FINANCIAMIENTO CALCULADO.

LA OMISIÓN DE NO SEÑALAR EL INDICADOR ECONÓMICO, SERA MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN.

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027 ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.			LICITACIÓN N°: DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	DOCUMENTO AE 6
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:	HOJA: DE:

ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE FINANCIAMIENTO

CONCEPTO	MES												TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
EGRESOS													
COSTO DIRECTO: MATERIALES													
MANO DE OBRA													
EQUIPO													
COSTO INDIRECTO													
COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO													
EGRESOS ACUMULADOS													
INGRESOS													
ESTIMACIONES DE OBRA													
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO													
ESTIMACIONES CON ANTICIPO AMORTIZADO													
ANTICIPOS													
INGRESOS ACUMULADOS													
DIFERENCIA ENTRE INGRESOS Y EGRESOS ACUMULADOS													
COSTO FINANCIAMIENTO PARCIAL (INTERESES)													
COSTOS FINANCIAMIENTO ACUMULADOS													

INDICADOR ECONÓMICO:
TASA DE INTERÉS:

$$\text{PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO} = \frac{\text{COSTO DE FINANCIAMIENTO ACUMULADO}}{\text{COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO}} \times 100$$

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

OBRA: MODERNIZACION DE LA AV. PEDRO CÁRDENAS (LADO ORIENTE) DE CAMINO VECINAL HACIA EL SUR DEL CAD. 1+051 A 1+336 DEL MUNICIPIO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.

Fecha Apertura: 21/Octubre/2025
Fecha Inicio: 28/Octubre/2025
Fecha Termino: 5/Enero/2026
Periodo Ejecucion: 70 Dias Naturales
Licitación No.: IO-87-I71-828022997-N-15-2025
MAT-OP-CAPUFE-PV-001/2025

ANEXO AE 6 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO

Mes.	Ob. ejecutada	Anticipo	Estimación	Amort. Atcpo.	Cobros	Gastos	Cobro - Gasto	Dif. Acumul.	Int. a Pagar	Int. a Favor
1	774,507.30	2'824,526.29	0.00	0.00	2'824,526.29	698,043.08	2'126,483.21	2'126,483.21	0.00	1,984.72
2	5'420,017.58	0.00	774,507.30	232,352.19	542,155.11	4'884,919.42	-4'342,764.31	-2'216,281.10	14,350.42	0.00
3	2'960,695.77	0.00	5'420,017.58	1'626,005.27	3'794,012.31	2'668,397.30	1'125,615.01	-1'090,666.09	7,062.06	0.00
4	259,866.98	0.00	2'960,695.77	888,208.73	2'072,487.04	234,211.28	1'838,275.76	747,609.67	0.00	697.77
5	0.00	0.00	259,866.98	77,960.10	181,906.88	0.00	181,906.88	929,516.55	0.00	867.55
Totales:	**9'415,087.63**	**2'824,526.29**	**9'415,087.63**	**2'824,526.29**	**9'415,087.63**	**8'485,571.08**			**21,412.48**	**3,550.04**

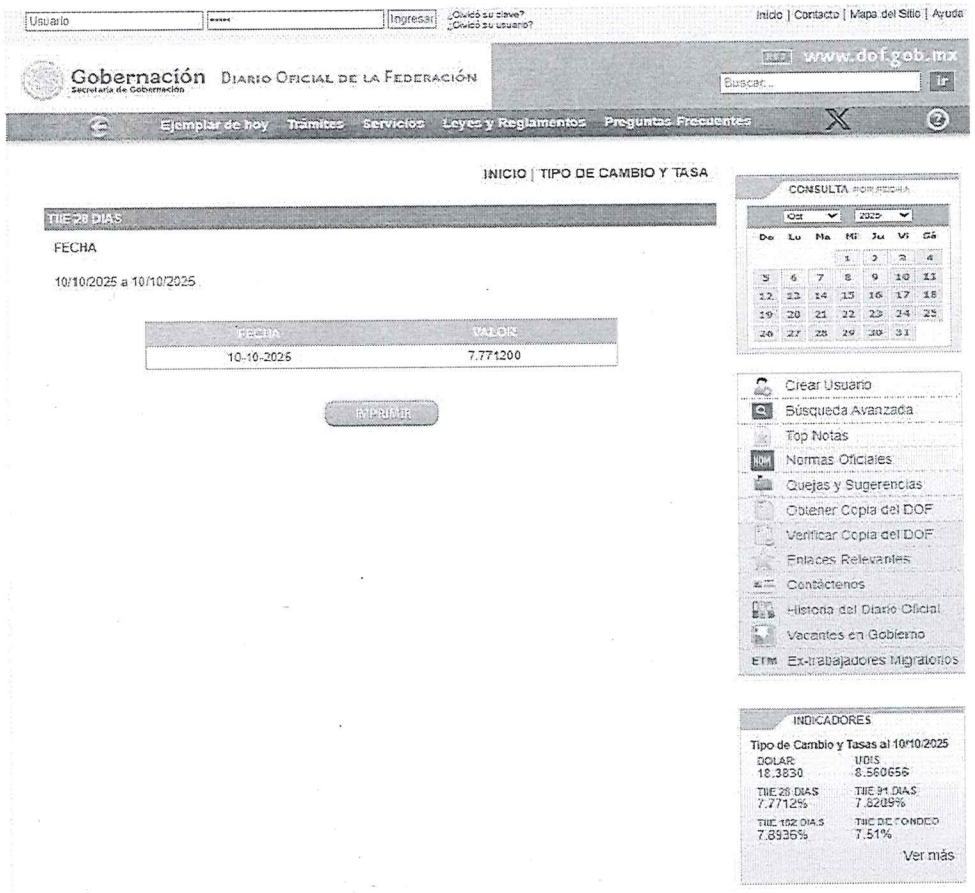
Int. a Pagar = 7.77% anual
Int. a Favor = 1.12% anual

Interés Neto = Interés a Pagar - Interés a Favor = 21,412.48 - 3,550.04 = 17,862.44

% Financiamiento = Interés Neto / Gastos de Obra = 17,862.44 / 8'485,571.08 = 0.21%

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

KAWAC
CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.


Usuario | ••••• | Ingresar | ¿Olvidó su clave? ¿Olvidó su usuario?
Inicio | Contacto | Mapa del Sitio | Ayuda
Gobernación Secretaría de Gobernación — Diario Oficial de la Federación
www.dof.gob.mx
Buscar... Ir
Ejemplar de hoy | Trámites | Servicios | Leyes y Reglamentos | Preguntas Frecuentes
INICIO | TIPO DE CAMBIO Y TASA
TIIE 28 DIAS
FECHA
10/10/2025 a 10/10/2025
FECHA | VALOR
10-10-2025 | 7.771200
IMPRIMIR
CONSULTA POR FECHA
Oct 2025
Do Lu Ma Mi Ju Vi Sá
1 2 3 4
5 6 7 8 9 10 11
12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25
26 27 28 29 30 31
Crear Usuario
Búsqueda Avanzada
Top Notas
Normas Oficiales
Quejas y Sugerencias
Obtener Copia del DOF
Verificar Copia del DOF
Enlaces Relevantes
Contáctenos
Historia del Diario Oficial
Vacantes en Gobierno
Ex-trabajadores Migratorios
INDICADORES
Tipo de Cambio y Tasas al 10/10/2025
DOLAR: 18.3830
UDIS: 8.560656
TIIE 28 DIAS: 7.7712%
TIIE 91 DIAS: 7.8209%
TIIE 182 DIAS: 7.8936%
TIIC DE FONDEO: 7.51%
Ver más

TASA A FAVOR	1.12	%
TASA A PAGAR TIEE 28 DIAS	7.77	%

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

DOCUMENTO AE7.- *CARGO POR UTILIDAD.*

(GUÍA DE LLENADO)

A). -ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE	*SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.*
LICITACIÓN N°	*LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.*
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	*SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.*
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	*SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.*
FIRMA DEL LICITANTE:	*ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.*
PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:	*EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO*
FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	*LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO*

B). - ***TEXTO:***

CARGO POR UTILIDAD	*SE DETERMINARÁ MULTIPLICANDO EL PORCENTAJE DE UTILIDAD CONSIDERADO POR EL LICITANTE POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO.*

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027 ***ÁREA CONVOCANTE:*** **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**			***LICITACIÓN N°:*** ***DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:***	***DOCUMENTO AE 7***
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	***FIRMA DEL LICITANTE***	***PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS***	***FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:***	***HOJA: DE:***

CARGO POR UTILIDAD

EL PORCENTAJE SERÁ FIJADO POR EL CONTRATISTA Y SU IMPORTE SERÁ EL QUE RESULTE DE APLICAR ESTE PORCENTAJE SOBRE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO.

ESTE CARGO, DEBERÁ CONSIDERAR LAS DEDUCCIONES CORRESPONDIENTES AL IMPUESTO SOBRE LA RENTA Y LA PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LAS UTILIDADES DE LAS EMPRESAS

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

ANEXO AE 7 CARGO POR UTILIDAD

Clave	Descripción	Valor

EL CARGO POR UTILIDAD, ES LA GANANCIA QUE RECIBE EL CONTRATISTA POR LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO; SERÁ FIJADO POR EL PROPIO CONTRATISTA Y ESTARÁ REPRESENTADO POR UN PORCENTAJE SOBRE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO.

ESTE CARGO DEBERÁ CONSIDERAR LAS DEDUCCIONES CORRESPONDIENTES AL IMPUESTO SOBRE LA RENTA Y LA PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LAS UTILIDADES DE LA EMPRESA.

UN	% de Utilidad Neta propuesta	6.18
ISR	Impuesto Sobre la Renta vigente	0.30
PTU	Participación de los Trabajadores en las Utilidades	0.10
Z	% de Utilidad	10.30

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA**

DOCUMENTO AE 8.- CARGOS ADICIONALES.

(GUÍA DE LLENADO)

A). -ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE	*SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.*
LICITACIÓN N°	*LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.*
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	*SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.*
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	*SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.*
FIRMA DEL LICITANTE:	*ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.*
PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:	*EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO*
FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	*LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO*

B). - ***TEXTO:***

CARGOS ADICIONALES CORRESPONDIENTES A:	*LOS CARGOS ADICIONALES SON LAS EROGACIONES QUE DEBE REALIZAR EL CONTRATISTA, POR ESTAR CONVENIDAS COMO OBLIGACIONES ADICIONALES O PORQUE DERIVAN DE UN IMPUESTO O DERECHO QUE SE CAUSE CON MOTIVO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y QUE NO FORMAN PARTE DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO, NI DEL CARGO POR UTILIDAD.*
ORDENAMIENTO LEGAL:	*ÚNICAMENTE QUEDARÁN INCLUIDOS, AQUELLOS CARGOS QUE SE DERIVEN DE ORDENAMIENTOS LEGALES APLICABLES O DE DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS QUE EMITAN AUTORIDADES COMPETENTES EN LA MATERIA, COMO IMPUESTOS LOCALES Y FEDERALES Y GASTOS DE INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE LAS OBRAS Y SERVICIOS QUE REALIZA LA CONTRALORÍA.* *LOS CARGOS ADICIONALES NO DEBERÁN SER AFECTADOS POR LOS PORCENTAJES DETERMINADOS PARA LOS COSTOS INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO NI POR EL CARGO DE UTILIDAD.* *ESTOS CARGOS DEBERÁN ADICIONARSE AL PRECIO UNITARIO DESPUÉS DE LA UTILIDAD.*

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA**

DOCUMENTO AE 8.- CARGOS ADICIONALES.

(GUÍA DE LLENADO)

% ORDENADO:	*SE DEBERÁ INDICAR EL PORCENTAJE ORDENADO LEGALMENTE.*
INSUMO O PARTE DE APLICACIÓN:	*SE INDICARÁ EL INSUMO O PARTE DEL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS EN QUE SE APLICARÁ.*

NOTAS: *PARA FINES DE SU INTEGRACIÓN EN EL PRECIO UNITARIO, SE DEBE ATENDER LO SEÑALADO EN EL DOCUMENTO AE 9.*

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA**

DOCUMENTO AE 8.- CARGOS ADICIONALES.

(GUÍA DE LLENADO)

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027 *ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA*			*LICITACIÓN N°:* *DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:*	*DOCUMENTO AE 8*
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	*FIRMA DEL LICITANTE*	*PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS*	*FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:*	*HOJA:* *DE:*

RELACIÓN DE CARGOS ADICIONALES QUE SE APLICARÁN EN EL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
No	*CARGOS ADICIONALES CORRESPONDIENTES A*	*ARTÍCULO DEL ORDENAMIENTO LEGAL QUE LO NORMA (ADJUNTAR COPIA FOTOSTÁTICA)*	*% QUE APLICA*	*INSUMO O PARTE DEL ANÁLISIS DEL PRECIO UNITARIO EN QUE SE APLICARÁ*
C.A.1				
C.A.2				
ETC.				

DEBERÁN SER DETERMINADOS Y ESTRUCTURADOS DE ACUERDO CON LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

KAWAC
CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027 ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**	LICITACIÓN Nº: IO-87-I71-82828022997-N-15-2025 (MAT-OP-CAPUFE-PV-001/2025) OBRA: MODERNIZACION DE LA AV. PEDRO CÁRDENAS (LADO ORIENTE) DE CAMINO VECINAL HACIA EL SUR DEL CAD. 1+051 A 1+336 DEL MUNICIPIO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.	DOCUMENTO AE 8

RELACIÓN DE CARGOS ADICIONALES QUE SE APLICARÁN EN EL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A 21 DE OCTUBRE DE 2025
F. DE INICIO: 28 DE OCTUBRE DE 2025
PLAZO DE EJECUCIÓN. 70 DÍAS
F. DE TERMINACIÓN 26 DE DICIEMBRE DE 2025

No	CARGOS ADICIONALES CORRESPONDIENTES A	ARTÍCULO DEL ORDENAMIENTO LEGAL QUE LO NORMA (ADJUNTAR COPIA FOTOSTÁTICA)	% QUE APLICA	INSUMO O PARTE DEL ANÁLISIS DEL PRECIO UNITARIO EN QUE SE APLICARÁ
C.A.1	SECRETARIA DE LA FUNCION PUBLICA (5 AL MILLAR)	ARTICULO 191 DE LA LEY FEDERAL DE DERECHOS	0.5	
C.A.2				
ETC.				

DEBERÁN SER DETERMINADOS Y ESTRUCTURADOS DE ACUERDO CON LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

Atentamente

ING. GUILLERMO A. GONZALEZ MANCILLA
REPRESENTANTE LEGAL

Av. Libramiento Emilio Portes Gil #160 entre Fernando Villarreal y Esquina
Ej. Buena Vista C.P. 87394 H. Matamoros, Tamaulipas. R.F.C. KCO110823CE0
Tel: (868)812 46 72 Correo electrónico: kawac.construcciones@gmail.com

I. Por recepción y estudio de solicitudes de concesión o permiso sobre inmuebles del dominio público **$3,539.14**

II. Por recepción y estudio de solicitudes de enajenación de inmuebles de la Federación **$967.22**

III. Por otorgamiento o prórroga de concesión o permiso sobre bienes de dominio público de la Federación **$1,769.47**

IV.- Por recepción y estudio de solicitudes de autorización de un proyecto de construcción o ampliación de columbarios con nichos para el depósito de restos humanos áridos o cremados en templos de propiedad federal o sus anexidades, ... **$12,033.49**

V.- Por aprobación del proyecto de construcción o ampliación de columbarios con nichos para el depósito de restos humanos áridos o cremados en templos de propiedad federal o sus anexidades **$6,016.67**

VI. Por la recepción, estudio y, en su caso, la autorización de proyectos de obra de construcción, demolición, modificación, ampliación, adaptación o reparación dentro de inmuebles de propiedad federal **$7,515.29**

Sección Segunda
Inspección y Vigilancia

Artículo 191. Por el servicio de vigilancia, inspección y control que las leyes de la materia encomiendan a la Secretaría de la Función Pública, los contratistas con quienes se celebren contratos de obra pública y de servicios relacionados con la misma, pagarán un derecho equivalente al cinco al millar sobre el importe de cada una de las estimaciones de trabajo.

Las oficinas pagadoras de las dependencias de la administración pública federal centralizada y paraestatal, al hacer el pago de las estimaciones de obra, retendrán el importe del derecho a que se refiere el párrafo anterior.

En aquellos casos en que las Entidades Federativas hayan celebrado Convenio de Colaboración Administrativa en esta materia con la Federación, los ingresos que se obtengan por el cobro del derecho antes señalado, se destinarán a la Entidad Federativa que los recaude, para la operación, conservación, mantenimiento e inversión necesarios para la prestación de los servicios a que se refiere este artículo, en los términos que señale dicho convenio y conforme a los lineamientos específicos que emita para tal efecto la Secretaría de la Función Pública.

Los ingresos que se obtengan por la recaudación de este derecho, que no estén destinados a las Entidades Federativas en términos del párrafo anterior, se destinarán a la Secretaría de la Función Pública, para el fortalecimiento del servicio de inspección, vigilancia y control a que se refiere este artículo.

CAPITULO XIII
Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca

Sección Primera
Concesiones, Permisos y Autorizaciones para Pesca

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

DOCUMENTO AE9.- *ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA.*

(GUÍA DE LLENADO)

A). -ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE	*SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.*
LICITACIÓN N°	*LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.*
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	*SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.*
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	*SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.*
FIRMA DEL LICITANTE:	*ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.*
PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:	*EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO*
FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	*LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO*

B). -TEXTO:

MATERIALES:	*NOMBRE DE LOS MATERIALES QUE INTERVIENEN EN EL ANÁLISIS, INDICANDO SUS CARACTERÍSTICAS GENERALES.*
UNIDAD:	*LA UNIDAD DE MEDIDA DEL MATERIAL.*
CANTIDAD:	*LA CUANTIFICACIÓN DEL MATERIAL CONSIDERADO PARA EJECUTAR EL CONCEPTO DE TRABAJO.*
COSTO UNITARIO:	*EL COSTO UNITARIO DEL MATERIAL SIN INCLUIR I.V.A.*
IMPORTE:	*SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD POR EL COSTO UNITARIO CORRESPONDIENTE.*
SUMA:	*SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES PARCIALES DE LOS MATERIALES.*

PERSONAL DE MANO DE OBRA:

CATEGORÍA:	*SE ANOTARÁ LA CATEGORÍA DEL PERSONAL QUE INTERVIENE EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.*
UNIDAD:	*LA CORRESPONDIENTE AL RENDIMIENTO Y AL PERSONAL EMPLEADO (HORA, TURNO, ETC.).*
CANTIDAD:	*SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DE TRABAJO QUE DESARROLLA EL PERSONAL.*
COSTO UNITARIO:	*EL SALARIO DEL PERSONAL POR JORNADA, SEGÚN LA CATEGORÍA EMPLEADA.*

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

DOCUMENTO AE9.- *ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA.*

(GUÍA DE LLENADO)

IMPORTE:	*SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD POR EL SALARIO DEL PERSONAL CORRESPONDIENTE.*
SUMA:	*SERÁ EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES PARCIALES DEL PERSONAL.*

MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN:

MAQUINARIA Y/O EQUIPO:	*EL NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE SE UTILIZA EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.*
UNIDAD:	*EN HORAS.*
RENDIMIENTO:	*EL RENDIMIENTO DEL EQUIPO EN CUESTIÓN.*
COSTO UNITARIO:	*EL COSTO POR UNIDAD (HORA, TURNO, ETC.).*
IMPORTE:	*SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD POR EL COSTO UNITARIO CORRESPONDIENTE.*
HERRAMIENTA:	*EN EL CASO QUE SE UTILICE HERRAMIENTA MENOR EN EL CONCEPTO, SE PROCEDERÁ COMO SIGUE: EN EL ESPACIO DESTINADO PARA EL NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO, SE ANOTARÁ LA LEYENDA HERRAMIENTA MENOR; EN EL ESPACIO DE LA UNIDAD, EL SIGNO %, EN EL ESPACIO DE CANTIDAD, EL PORCIENTO QUE SE EMPLEARÁ CON RESPECTO AL PERSONAL, EN EL ESPACIO DE COSTO UNITARIO, EL IMPORTE DEL PERSONAL; EN EL ESPACIO DE IMPORTE, SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCIENTO POR EL IMPORTE DEL PERSONAL.*
EQUIPO DE SEGURIDAD:	*EN EL CASO QUE SE UTILICE EQUIPO DE SEGURIDAD EN EL CONCEPTO, SE PROCEDERÁ COMO SIGUE: EN EL ESPACIO DESTINADO PARA EL NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO, SE ANOTARÁ LA LEYENDA EQUIPO DE SEGURIDAD; EN EL ESPACIO DE LA UNIDAD, EL SIGNO %, EN EL ESPACIO DE CANTIDAD, EL PORCIENTO QUE SE EMPLEARÁ CON RESPECTO AL PERSONAL, EN EL ESPACIO DE COSTO UNITARIO, EL IMPORTE DEL PERSONAL; EN EL ESPACIO DE IMPORTE, SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCIENTO POR EL IMPORTE DEL PERSONAL.*
SUMA:	*SERÁ EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES PARCIALES DE MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.*
COSTO DIRECTO:	*EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES TOTALES DE MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.*
PORCENTAJES DE INDIRECTOS, FINANCIA MIENTO,	*LOS INDICADOS EN LOS DOCUMENTOS AE 5, AE 6, AE 7 Y AE 8.*
UTILIDAD Y ADICIONALES: -	
IMPORTE POR CONCEPTO DE INDIRECTOS:	*SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL DOCUMENTO AE 5 POR EL COSTO DIRECTO*

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

DOCUMENTO AE9.- *ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA.*

(GUÍA DE LLENADO)

COSTO POR FINANCIAMIENTO:	*SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL DOCUMENTO AE 6 POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS.*
IMPORTE POR CONCEPTO DE UTILIDAD:	*SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL DOCUMENTO AE 7 POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y COSTO DE FINANCIAMIENTO.*
IMPORTE POR CONCEPTO DE CARGOS ADICIONALES:	*SERÁN LOS CALCULADOS DE ACUERDO A LO RELACIONADO EN EL DOCUMENTO AE 8.*
PRECIO UNITARIO:	*EL RESULTANTE DE SUMAR LOS IMPORTES DE COSTO DIRECTO, COSTO INDIRECTO, COSTO POR FINANCIAMIENTO, UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES.*
UNIDAD:	*LA QUE CORRESPONDA AL CONCEPTO DE TRABAJO.*

NOTAS: *EN CASO DE UTILIZARSE COSTOS BÁSICOS Y/O CUADRILLAS EN LA INTEGRACIÓN DE LOS PRECIOS UNITARIOS, EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR SU ANÁLISIS CORRESPONDIENTE.*

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027 ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.			LICITACIÓN N°: DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	DOCUMENTO AE 9
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:	HOJA: DE:

ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO SOLICITADOS.

N°	CONCEPTO			
MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO	IMPORTE

MANO DE OBRA	SUMA $

CATEGORÍA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE

MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD	SUMA $

NOMBRE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO	IMPORTE

SUMA $

COSTO DIRECTO =	TOTAL $

FACTORES DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO Y UTILIDAD	PORCENTAJE	IMPORTE
COSTO INDIRECTO = % C. I. x (C. D.)		
COSTO POR FINANCIAMIENTO = % C. F. x (C. D. + C. I.)		
CARGO POR UTILIDAD = % C. U. x (C. D. + C. I. + C. F.)		
CARGO ADICIONAL: C.A.1		
CARGO ADICIONAL: C.A.2		
CARGO ADICIONAL: C.A.n		

C.A.

PRECIO UNITARIO = (C. D. + C. I. + C. F. + C. U. + C.A.)	UNIDAD	

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

OBRA: MODERNIZACION DE LA AV. PEDRO CÁRDENAS (LADO ORIENTE) DE CAMINO VECINAL HACIA EL SUR DEL CAD. 1+051 A 1+336 DEL MUNICIPIO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.

Fecha Apertura: 21/Octubre/2025
Fecha Inicio: 28/Octubre/2025
Fecha Termino: 5/Enero/2026
Periodo Ejecucion: 70 Dias Naturales
Licitación No.: IO-87-I71-828022997-N-15-2025
MAT-OP-CAPUFE-PV-001/2025

ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA

Descripción

Clave: I.01
Trazo y nivelación

Unidad : m2
Cantidad : 2,337.00
P.U. : $ 26.87
Total : $ 62,795.19

Cl	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	CAL	CALHIDRA EN SACO	TON	0.00040	$ 3,500.00	$	1.40
	BARROTE 2X4	BARROTE 2X4 2DA	PZA	0.01684	$ 250.00	$	4.21
	CLAVO PARA MAD	CLAVO DE 2 1/2" DE ACERO	KG	0.00102	$ 55.00	$	0.06
Total de Materiales						**$**	**5.67**
Mano de Obra							
	TOPOGRFO	TOPOGRAFO	JOR	0.01068	$ 936.61	$	10.00
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.00550	$ 727.34	$	4.00
Total de Mano de Obra						**$**	**14.00**
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 14.00	$	0.42
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$ 14.00	$	0.42
Total de Herramienta						**$**	**0.84**

Costo Directo	$	**20.51**
Indirectos (8.59%)	$	**1.76**
Indirectos de Campo (9.50%)	$	**1.95**
Subtotal	$	**24.22**
Financiamiento (0.21%)	$	**0.05**
Subtotal	$	**24.27**
Utilidad (10.30%)	$	**2.50**
Subtotal	$	**26.77**
Cargos Adicionales (0.50%)	$	**0.10**
Subtotal	$	**26.87**
Precio Unitario	$	**26.87**

**** VEINTISEIS PESOS 87/100 M.N. ****

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA

Descripción

Clave: I.02
Excavación en apertura de caja de material "A" y/o "B" de 0.96 mts.

Unidad :		m3
Cantidad :		2,243.52
P.U. :	$	107.82
Total :	$	241,896.33

Cl	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Mano de Obra							
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.00687	$ 727.34	$	5.00
Total de Mano de Obra						$	**5.00**
Herramienta							
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$ 5.00	$	0.15
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 5.00	$	0.15
Total de Herramienta						$	**0.30**
Equipo							
H	MOTOCONFORMA	MOTONIVELADORAS 140 GC / 140 GC AWD 2020	Hora	0.06133	$ 1,255.42	$	76.99
Total de Equipo						$	**76.99**

Costo Directo	$	82.29
Indirectos (8.59%)	$	7.07
Indirectos de Campo (9.50%)	$	7.82
Subtotal	$	97.18
Financiamiento (0.21%)	$	0.20
Subtotal	$	97.38
Utilidad (10.30%)	$	10.03
Subtotal	$	107.41
Cargos Adicionales (0.50%)	$	0.41
Subtotal	$	107.82
Precio Unitario	$	107.82

**** CIENTO SIETE PESOS 82/100 M.N. ****

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA

Descripción

Clave: I.03
Carga y acarreo de material producto de excavación a limites de la ciudad.

Unidad :		m3
Cantidad :		2,916.58
P.U. :	$	350.47
Total :	$	1'022,173.79

Cl	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Mano de Obra							
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.01474	$ 727.34	$	10.72
Total de Mano de Obra						$	**10.72**
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 10.72	$	0.32
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$ 10.72	$	0.32
Total de Herramienta						$	**0.64**
Equipo							
H	RETROEXCAVADC	RETROEXCAVADORA	hora	0.06803	$ 758.78	$	51.62
H	CAMION VOLTEO	CAMION VOLTEO	hora	0.41764	$ 489.66	$	204.50
Total de Equipo						$	**256.12**

Costo Directo	$	267.48
Indirectos (8.59%)	$	22.98
Indirectos de Campo (9.50%)	$	25.41
Subtotal	$	315.87
Financiamiento (0.21%)	$	0.66
Subtotal	$	316.53
Utilidad (10.30%)	$	32.60
Subtotal	$	349.13
Cargos Adicionales (0.50%)	$	1.34
Subtotal	$	350.47
Precio Unitario	$	350.47

** TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 47/100 M.N. **

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA

Descripción

Clave: I.04
Tratamiento de terracerías con cal al 2% a nivel subrasante incluye: Escarificado, acamellonado, homogenizado y compactado al 95 % proctor std. de 15 cm de espesor y pruebas de laboratorio.

Unidad :
Cantidad : 2,337.00
P.U. : $ 102.89
Total : $ 240,453.93

Cl	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	AGUA	AGUA	M3	0.00600	$ 25.00	$	0.15
	CAL	CALHIDRA EN SACO	TON	0.01086	$ 3,500.00	$	38.01
Total de Materiales						$	**38.16**
Mano de Obra							
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.00048	$ 727.34	$	0.35
Total de Mano de Obra						$	**0.35**
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 0.35	$	0.01
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$ 0.35	$	0.01
Total de Herramienta						$	**0.02**
Equipo							
H	MOTOCONFORMA	MOTONIVELADORAS 140 GC / 140 GC AWD 2020	Hora	0.01593	$ 1,255.42	$	20.00
H	VIBROCOMPACTA	Vibrocompactador Tandem Ingersoll Rand Dd110hf Año 2005	hora	0.03070	$ 651.55	$	20.00
Total de Equipo						$	**40.00**

Costo Directo	$	78.53
Indirectos (8.59%)	$	6.75
Indirectos de Campo (9.50%)	$	7.46
Subtotal	$	92.74
Financiamiento (0.21%)	$	0.19
Subtotal	$	92.93
Utilidad (10.30%)	$	9.57
Subtotal	$	102.50
Cargos Adicionales (0.50%)	$	0.39
Subtotal	$	102.89
Precio Unitario	$	102.89

** CIENTO DOS PESOS 89/100 M.N. **

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA

Descripción

Clave: I.04-A
Construcción de sub-base de sulfato de calcio de 60 cm de espesor incluye: Suministro, acarreo descopetado, tendido, homogenizado y compactado al 95% proctor std. y pruebas de laboratorio.

Unidad : m3
Cantidad : 1,402.20
P.U. : $ 732.20
Total : $ 1'026,690.84

Cl	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	SULFATO	SULFATO	m3	1.45000	$ 302.00	$ 437.90
	AGUA	AGUA	M3	0.70000	$ 25.00	$ 17.50
Total de Materiales						**$ 455.40**
Mano de Obra						
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.00833	$ 727.34	$ 6.06
Total de Mano de Obra						**$ 6.06**
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 6.06	$ 0.18
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$ 6.06	$ 0.18
Total de Herramienta						**$ 0.36**
Equipo						
H	MOTOCONFORMA	MOTONIVELADORAS 140 GC / 140 GC AWD 2020	Hora	0.04421	$ 1,255.42	$ 55.50
H	RETROEXCAVADC	RETROEXCAVADORA	hora	0.01318	$ 758.78	$ 10.00
H	VIBROCOMPACTA	Vibrocompactador Tandem Ingersoll Rand Dd110hf Año 2005	hora	0.04835	$ 651.55	$ 31.50
Total de Equipo						**$ 97.00**

Costo Directo		**$ 558.82**
Indirectos (	**8.59%)**	**$ 48.00**
Indirectos de Campo (	**9.50%)**	**$ 53.09**
Subtotal		**$ 659.91**
Financiamiento (	**0.21%)**	**$ 1.39**
Subtotal		**$ 661.30**
Utilidad (	**10.30%)**	**$ 68.11**
Subtotal		**$ 729.41**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**$ 2.79**
Subtotal		**$ 732.20**
Precio Unitario		**$ 732.20**

** SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 20/100 M.N. **

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA

Descripción

Clave: I.05
Construcción de base hidráulica de 25 cm de espesor incluye: Suministro, acarreo, tendido, homogenizado y compactado al 95% proctor std. y pruebas de laboratorio.

Unidad : m3
Cantidad : 584.25
P.U. : $ 3,019.41
Total : $ 1'764,090.29

Cl	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	BASE HIDRAULICA	Base Hidraulica puesto en obra 1 1/2" a finos.	m3	1.40000	$ 1,560.00	$	2,184.00
	AGUA	AGUA	M3	0.70000	$ 25.00	$	17.50
Total de Materiales						$	**2,201.50**
Mano de Obra							
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.00833	$ 727.34	$	6.06
Total de Mano de Obra						$	**6.06**
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 6.06	$	0.18
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$ 6.06	$	0.18
Total de Herramienta						$	**0.36**
Equipo							
H	MOTOCONFORMA	MOTONIVELADORAS 140 GC / 140 GC AWD 2020	Hora	0.04939	$ 1,255.42	$	62.01
H	VIBROCOMPACTA	Vibrocompactador Tandem Ingersoll Rand Dd110hf Año 2005	hora	0.05295	$ 651.55	$	34.50
Total de Equipo						$	**96.51**

Costo Directo	$	**2,304.43**
Indirectos (8.59%)	$	**197.95**
Indirectos de Campo (9.50%)	$	**218.92**
Subtotal	$	**2,721.30**
Financiamiento (0.21%)	$	**5.71**
Subtotal	$	**2,727.01**
Utilidad (10.30%)	$	**280.88**
Subtotal	$	**3,007.89**
Cargos Adicionales (0.50%)	$	**11.52**
Subtotal	$	**3,019.41**
Precio Unitario	$	**3,019.41**

**** TRES MIL DIECINUEVE PESOS 41/100 M.N. ****

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA

Descripción

Clave: I.06

Colocación y compactación de carpeta de 11 cm de espesor compactado al 95 % de la prueba Marshall incluye: Riego de impregnación con asfalto fm-1 a razón de 1.5 lto/m² barrido de base impregnado a mano, riego de liga fr-3 a razón de 0.50 lto/m² suministro y acarreo de carpeta asfáltica con agregado máximo 3/4 y pruebas de laboratorio.

Unidad :		m2
Cantidad :		2,337.00
P.U. :	$	1,093.80
Total :	$	2'556,210.60

Cl	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	GRAVA N° 2 TRIT	GRAVA N° 2 (3/4") TRITURADA ASFALTICA	ton	0.10000	$ 1,100.00	$	110.00
	ARENA N° 4 TRIT	ARENA No.4 TRITURADA ASFALTICA	ton	0.06000	$ 1,200.00	$	72.00
	ARENA N° 5	ARENA N° 5 TRITURADA ASFALTICA	ton	0.02590	$ 1,200.00	$	31.08
	AC-20	CEMENTO ASFALTICO AC-20	kg	8.03571	$ 28.00	$	225.00
	DIESEL	DIESEL	litro	0.65116	$ 21.50	$	14.00
	RIEGO DE LIGA	RIEGO DE LIGA	m2	1.00000	$ 16.00	$	16.00
Total de Materiales						$	**468.08**
Mano de Obra							
	TORNILLERO CAR	TORNILLERO DE CARPETEADORA	JOR	0.03334	$ 787.59	$	26.26
	RASTRILLERO CA	RASTRILLERO DE CARPETA ASFALTICA	JOR	0.03327	$ 722.54	$	24.04
	RASTRILLERO CA	RASTRILLERO DE CARPETA ASFALTICA	JOR	0.03327	$ 722.54	$	24.04
	JORNALERO	JORNALERO	JOR	0.02001	$ 707.64	$	14.16
	RASTRILLERO CA	RASTRILLERO DE CARPETA ASFALTICA	JOR	0.03263	$ 722.54	$	23.58
	JORNALERO	JORNALERO	JOR	0.01413	$ 707.64	$	10.00
	JORNALERO	JORNALERO	JOR	0.01413	$ 707.64	$	10.00
	JORNALERO	JORNALERO	JOR	0.01413	$ 707.64	$	10.00
	JORNALERO	JORNALERO	JOR	0.04025	$ 707.64	$	28.48
	JORNALERO	JORNALERO	JOR	0.01413	$ 707.64	$	10.00
Total de Mano de Obra						$	**180.56**
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 180.56	$	5.42
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$ 180.56	$	5.42
Total de Herramienta						$	**10.84**
Equipo							
H	CARGADOR FRON	Cargador Frontal Payloader Sobre Neumaticos 2020	hora	0.01616	$ 928.24	$	15.00
H	PAVIMENTADORA	Pavimentadora Caterpillar Ap1055b 1999	hora	0.10713	$ 878.40	$	94.10
H	VIBROCOMPACTA	Vibrocompactador Tandem Ingersoll Rand Dd110hf Año 2005	hora	0.04604	$ 651.55	$	30.00
H	NEUMATICOS	NEUMATICOS	hora	0.07496	$ 483.05	$	36.21
Total de Equipo						$	**175.31**

Costo Directo	$	834.79
Indirectos (8.59%)	$	71.71
Indirectos de Campo (9.50%)	$	79.31
Subtotal	$	985.81
Financiamiento (0.21%)	$	2.07
Subtotal	$	987.88
Utilidad (10.30%)	$	101.75
Subtotal	$	1,089.63
Cargos Adicionales (0.50%)	$	4.17
Subtotal	$	1,093.80
Precio Unitario	$	1,093.80

** UN MIL NOVENTA Y TRES PESOS 80/100 M.N. **

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA

Descripción

Clave: I.07
Nivelación de pozo de visita, colocando tapa y brocal existente, incluye: corte de 1.50 x1.50 mts; con cortadora de piso, retiro de carpeta, excavación a mano, suministro y colocación de concreto f'c=200 kg/cm2 de 25 cm. de espesor, malla electrosoldada 6/6-10/10, carga y acarreo de material producto de corte, demolición y excavación, mano de obra, herramienta y equipó necesario.

Unidad :		pza.
Cantidad :		4.00
P.U. :	$	7,485.04
Total :	$	29,940.16

Cl	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	LADRILLO	LADRILLO 7 X 14 X 28	PZA	295.00000	$ 7.50	$	2,212.50
	MORTERO 1:4	MORTERO 1:4	M3	0.10000	$ 2,590.00	$	259.00
	CONCR. PREME 2	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM²	m3	0.56250	$ 3,672.28	$	2,065.66
	MALLA 6X6-10/10	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10	ROLLO	0.02475	$ 2,590.00	$	64.10
Total de Materiales						**$**	**4,601.26**
Mano de Obra							
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.33333	$ 727.34	$	242.44
	OF FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	JOR	0.02000	$ 1,182.41	$	23.65
	AY FIERRERO	AYUDANTE DE FIERRERO	JOR	0.02000	$ 709.71	$	14.19
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.10312	$ 727.34	$	75.00
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.53808	$ 836.30	$	450.00
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.22688	$ 727.34	$	165.02
Total de Mano de Obra						**$**	**970.30**
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 970.30	$	29.11
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$ 970.30	$	29.11
Total de Herramienta						**$**	**58.22**
Equipo							
H	CAMION VOLTEO	CAMION VOLTEO	hora	0.04000	$ 489.66	$	19.59
H	RETROEXCAVADC	RETROEXCAVADORA	hora	0.08333	$ 758.78	$	63.23
Total de Equipo						**$**	**82.82**

Costo Directo	$	5,712.60
Indirectos (8.59%)	$	490.71
Indirectos de Campo (9.50%)	$	542.70
Subtotal	$	6,746.01
Financiamiento (0.21%)	$	14.17
Subtotal	$	6,760.18
Utilidad (10.30%)	$	696.30
Subtotal	$	7,456.48
Cargos Adicionales (0.50%)	$	28.56
Subtotal	$	7,485.04
Precio Unitario	$	7,485.04

** SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 04/100 M.N. **

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA

Descripción

Clave: I.08
Nivelación de caja de válvulas colocando la tapa, marco y contra marco de fo.fo. existente, incluye: corte de 0.40 x0.90 mts; con cortadora de piso, demolición de losa existente, suministro y colocación de concreto f'c=200 kg/cm2 de 25 cm. de espesor, varilla de 3/8 a cada 10 cm. En ambos sentidos, cimbra y descimbra, carga y acarreo de material producto de corte, demolición y excavación, mano de obra, herramienta y equipó necesario.

Unidad :		pza.
Cantidad :		2.00
P.U. :	$	10,799.59
Total :	$	21,599.18

Cl	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	CONCR. PREME 2	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM²	m3	0.09000	$ 3,672.28	$	330.51
	MALLA 6X6-10/10	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10	ROLLO	0.02510	$ 2,590.00	$	65.01
	MADERA3A	MADERA DE PINO	PT	18.77000	$ 45.30	$	850.28
	ACERO FY= 4200	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2	kg	15.44000	$ 26.93	$	415.80
	CLAVO	CLAVO DE 2" A 3"	KG	0.19000	$ 50.00	$	9.50
	CLAVO PARA MAD	CLAVO DE 2 1/2" DE ACERO	KG	0.11000	$ 55.00	$	6.05
	TRIPLAY 5/8	TRIPLAY 5/8" DE 1.22 X 2.44	PZA	1.00000	$ 1,172.74	$	1,172.74
Total de Materiales						$	**2,849.89**
Mano de Obra							
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	1.00000	$ 727.34	$	727.34
	AY CARPINTERO	AYUDANTE DE CARPINTERO	JOR	1.00000	$ 706.51	$	706.51
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	$ 836.30	$	836.30
	OF CARPINTERO	OFICIAL CARPINTERO	JOR	1.00000	$ 945.72	$	945.72
Total de Mano de Obra						$	**3,215.87**
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 3,215.87	$	96.48
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$ 3,215.87	$	96.48
Total de Herramienta						$	**192.96**
Equipo							
H	RETROEXCAVADO	RETROEXCAVADORA	hora	2.50000	$ 758.78	$	1,896.95
H	CORTADORA PISO	Cortador de piso marca Target modelo EC205 cap. 6 5/8"	hora	0.71778	$ 120.65	$	86.60
Total de Equipo						$	**1,983.55**

Costo Directo	$	8,242.27
Indirectos (8.59%)	$	708.01
Indirectos de Campo (9.50%)	$	783.02
Subtotal	$	9,733.30
Financiamiento (0.21%)	$	20.44
Subtotal	$	9,753.74
Utilidad (10.30%)	$	1,004.64
Subtotal	$	10,758.38
Cargos Adicionales (0.50%)	$	41.21
Subtotal	$	10,799.59
Precio Unitario	$	10,799.59

** DIEZ MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 59/100 M.N. **

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA

Descripción

Clave: I.09
Suministro y colocación de toma domiciliaria de agua potable de 1/2" de 9.00 ml en terracería, incluye: excavación, relleno con material producto de excavación, manguera depolietileno color azul (PEXa) municipex de la linea REHAU de 1/2", llave de banqueta de 1/2" de bronce, llave de inserción de 1/2" de bronce, abrazadera de bronce de 4" x 1/2", tornillos de bronce, tubo pvc de 4" con tapon macho, conexión a red existente, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.

Unidad : pza.
Cantidad : 1.00
P.U. : $ 6,869.23
Total : $ 6,869.23

Cl	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	ABRAZADERA 4"X	Abrazadera de bronce 4 x 1/2" con tornillos	pza	1.00000	$ 1,204.50	$	1,204.50
	LLAVE BANQUETA	Llave de banqueta de bronce de 1/2"	pza	1.00000	$ 367.50	$	367.50
	LLAVE INSERSION	Llave insercion de bronce de 1/2"	pza	1.00000	$ 258.50	$	258.50
	MANG RAUPEX AZ	Manguera de polietilleno color azul (PEXa) municipex de la linea REHAU de 1/2"	ml	9.30000	$ 49.50	$	460.35
	TUBO PVC 4	TUBO PVC 4	ML	1.00000	$ 96.82	$	96.82
	TAPON MACHO 4	TAPON MACHO 4	pza	1.00000	$ 10.00	$	10.00
Total de Materiales						$	**2,397.67**
Mano de Obra							
	OF PLOMERO	OFICIAL PLOMERO EN EDIFICACION Y VIVIENDA	JOR	0.86418	$ 1,163.19	$	1,005.21
	AY PLOMERO	AYUDANTE DE PLOMERO EN EDIFICACION Y VIVIENDA	JOR	0.30000	$ 823.48	$	247.04
Total de Mano de Obra						$	**1,252.25**
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 1,252.25	$	37.57
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$ 1,252.25	$	37.57
Total de Herramienta						$	**75.14**
Equipo							
H	RETROEXCAVADO	RETROEXCAVADORA	hora	2.00000	$ 758.78	$	1,517.56
Total de Equipo						$	**1,517.56**

Costo Directo	$	**5,242.62**
Indirectos (8.59%)	$	**450.34**
Indirectos de Campo (9.50%)	$	**498.05**
Subtotal	$	**6,191.01**
Financiamiento (0.21%)	$	**13.00**
Subtotal	$	**6,204.01**
Utilidad (10.30%)	$	**639.01**
Subtotal	$	**6,843.02**
Cargos Adicionales (0.50%)	$	**26.21**
Subtotal	$	**6,869.23**
Precio Unitario	$	**6,869.23**

**** SEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N. ****

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA

Descripción

Clave: I.10
Construcción de descarga domiciliaria terracería de 6.00 ml. Incluye: tubo pvc alcantarillado serie 20 de 6" de diámetro, yee de 8" x 6", codo de 6" x 45°, excavación, relleno con material producto de excavación, conexión a red existente de 8" de diámetro, incluye preparacion con 2 codos de codo de 6" x 45° y yee de 6" con tapon macho, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.

Unidad : pza.
Cantidad : 1.00
P.U. : $ 12,170.02
Total : $ 12,170.02

Cl	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	TUBO PVC SANIT	Tubo pvc sanitario 6", norma cementar tramo 6 mts	pza	1.00000	$ 1,029.03	$	1,029.03
	CODO PVC 45°X6"	Codo de 45° pvc sanitario a cementar (Hh) de 6"	pza	3.00000	$ 150.00	$	450.00
	YEE DE 8X6	Yee de pvc alcantarillado 8"x6" p/descarga	PZA	1.00000	$ 591.69	$	591.69
	YEE 6"	YEE 6"	PZA	1.00000	$ 317.63	$	317.63
	TUBO PVC SANIT	Tubo pvc sanitario 6", norma cementar tramo 6 mts	pza	0.17000	$ 1,029.03	$	174.94
	COPLE 6 SAN	COPLE 6 SAN	PZA	1.00000	$ 27.72	$	27.72
	TAPON MACHO 6 :	TAPON MACHO 6 SAN	PZA	1.00000	$ 27.72	$	27.72
	TAPON 4 PVC SAN	TAPON 4 PVC SAN	PZA	1.00000	$ 10.00	$	10.00
	REDUCCIO DE 6X4	REDUCCION DE 6X4 SAN	PZA	1.00000	$ 266.20	$	266.20
Total de Materiales						$	**2,894.93**
Mano de Obra							
	OF PLOMERO	OFICIAL PLOMERO EN EDIFICACION Y VIVIENDA	JOR	1.00000	$ 1,163.19	$	1,163.19
	AY PLOMERO	AYUDANTE DE PLOMERO EN EDIFICACION Y VIVIENDA	JOR	1.00000	$ 823.48	$	823.48
	AY PLOMERO	AYUDANTE DE PLOMERO EN EDIFICACION Y VIVIENDA	JOR	1.00000	$ 823.48	$	823.48
Total de Mano de Obra						$	**2,810.15**
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 2,810.15	$	84.30
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$ 2,810.15	$	84.30
Total de Herramienta						$	**168.60**
Equipo							
H	RETROEXCAVADC	RETROEXCAVADORA	hora	4.50000	$ 758.78	$	3,414.51
Total de Equipo						$	**3,414.51**

Costo Directo		$	**9,288.19**
Indirectos (	**8.59%)**	$	**797.86**
Indirectos de Campo (	**9.50%)**	$	**882.38**
Subtotal		$	**10,968.43**
Financiamiento (	**0.21%)**	$	**23.03**
Subtotal		$	**10,991.46**
Utilidad (	**10.30%)**	$	**1,132.12**
Subtotal		$	**12,123.58**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	$	**46.44**
Subtotal		$	**12,170.02**
Precio Unitario		$	**12,170.02**

** DOCE MIL CIENTO SETENTA PESOS 02/100 M.N. **

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA

Descripción

Clave: II.01
Demolición de guarnición existente, incluye: carga, acarreo y retiro fuera de los limites de la obra.

Unidad : ml
Cantidad : 0.00
P.U. : $ 102.84
Total : $ 0.00

Cl	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Mano de Obra							
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.00819	$ 727.34	$	5.96
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.01346	$ 836.30	$	11.26
Total de Mano de Obra						$	**17.22**
Herramienta							
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$ 17.22	$	0.52
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 17.22	$	0.52
Total de Herramienta						$	**1.04**
Equipo							
H	CAMION VOLTEO	CAMION VOLTEO	hora	0.09029	$ 489.66	$	44.21
H	RETROEXCAVADC	RETROEXCAVADORA	hora	0.02111	$ 758.78	$	16.02
Total de Equipo						$	**60.23**

Costo Directo	$	**78.49**
Indirectos (8.59%)	$	**6.74**
Indirectos de Campo (9.50%)	$	**7.46**
Subtotal	$	**92.69**
Financiamiento (0.21%)	$	**0.19**
Subtotal	$	**92.88**
Utilidad (10.30%)	$	**9.57**
Subtotal	$	**102.45**
Cargos Adicionales (0.50%)	$	**0.39**
Subtotal	$	**102.84**
Precio Unitario	$	**102.84**

**** CIENTO DOS PESOS 84/100 M.N. ****

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA

Descripción

Clave: II.02
Demolición de Banqueta existente, incluye: carga, acarreo y retiro fuera de los limites de la obra.

Unidad : m2
Cantidad : 0.00
P.U. : $ 259.44
Total : $ 0.00

Cl	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Mano de Obra							
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.02457	$ 727.34	$	17.87
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.03606	$ 836.30	$	30.16
Total de Mano de Obra						**$**	**48.03**
Herramienta							
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$ 48.03	$	1.44
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 48.03	$	1.44
Total de Herramienta						**$**	**2.88**
Equipo							
H	CAMION VOLTEO	CAMION VOLTEO	hora	0.15748	$ 489.66	$	77.11
H	RETROEXCAVADC	RETROEXCAVADORA	hora	0.09224	$ 758.78	$	69.99
Total de Equipo						**$**	**147.10**

Costo Directo	**$**	**198.01**
Indirectos (8.59%)	**$**	**17.01**
Indirectos de Campo (9.50%)	**$**	**18.81**
Subtotal	**$**	**233.83**
Financiamiento (0.21%)	**$**	**0.49**
Subtotal	**$**	**234.32**
Utilidad (10.30%)	**$**	**24.13**
Subtotal	**$**	**258.45**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**0.99**
Subtotal	**$**	**259.44**
Precio Unitario	**$**	**259.44**

** DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 44/100 M.N. **

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA

Descripción

Clave: II.03
Guarnición de concreto hidráulico de f'c=150kg/cm2 de 15 x 30 x 45cm, incluye: Excavación, cimbrado, colado y relleno en respaldo de la guarnición a mano con material producto de la excavación tipo "L".

Unidad : ml
Cantidad : 285.00
P.U. : $ 955.45
Total : $ 272,303.25

Cl	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	CONCRETO 150	CONCRETO F¨C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.09100	$ 2,840.00	$	258.44
	CIMBRA/MET	CIMBRA METALICA	ml	2.00000	$ 154.00	$	308.00
Total de Materiales						$	**566.44**
Mano de Obra							
	OF CARPINTERO	OFICIAL CARPINTERO	JOR	0.04758	$ 945.72	$	45.00
	AY CARPINTERO	AYUDANTE DE CARPINTERO	JOR	0.02321	$ 706.51	$	16.40
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.04950	$ 727.34	$	36.00
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.05022	$ 836.30	$	42.00
Total de Mano de Obra						$	**139.40**
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 139.40	$	4.18
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$ 139.40	$	4.18
Total de Herramienta						$	**8.36**
Equipo							
H	RETROEXCAVADC	RETROEXCAVADORA	hora	0.01977	$ 758.78	$	15.00
Total de Equipo						$	**15.00**

Costo Directo	$	729.20
Indirectos (8.59%)	$	62.64
Indirectos de Campo (9.50%)	$	69.27
Subtotal	$	861.11
Financiamiento (0.21%)	$	1.81
Subtotal	$	862.92
Utilidad (10.30%)	$	88.88
Subtotal	$	951.80
Cargos Adicionales (0.50%)	$	3.65
Subtotal	$	955.45
Precio Unitario	$	955.45

**** NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 45/100 M.N. ****

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

OBRA: MODERNIZACION DE LA AV. PEDRO CÁRDENAS (LADO ORIENTE) DE CAMINO VECINAL HACIA EL SUR DEL CAD. 1+051 A 1+336 DEL MUNICIPIO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.

Fecha Apertura: 21/Octubre/2025
Fecha Inicio: 28/Octubre/2025
Fecha Termino: 5/Enero/2026
Periodo Ejecucion: 70 Dias Naturales
Licitación No.: IO-87-I71-828022997-N-15-2025
MAT-OP-CAPUFE-PV-001/2025

ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA

Descripción

Clave: II.04
Construcción de banqueta de concreto hidráulico f'c=150kg/cm2 de 8 cm de espesor, incluye: Renivelacion de registros sanitarios, excavación de 18 cm, para retiro de material contaminado, relleno de material de banco de 10cm de espesor, cimbra y descimbra, malla electrosoldada 6/6-10/10, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.

Unidad : m2
Cantidad : 570.00
P.U. : $ 963.51
Total : $ 549,200.70

Cl	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	CONCRETO 150	CONCRETO F¨C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.08800	$ 2,840.00	$	249.92
	MALLA 6X6-10/10	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10	ROLLO	0.01506	$ 2,590.00	$	39.01
	TIERRA DE BANC(	TIERRA DE BANCO acarreo local	m3	0.16752	$ 250.71	$	42.00
	AGUA	AGUA	M3	0.20000	$ 25.00	$	5.00
	MADERA3A	MADERA DE PINO	PT	1.69978	$ 45.30	$	77.00
	CLAVO	CLAVO DE 2" A 3"	KG	0.12000	$ 50.00	$	6.00
	DIESEL	DIESEL	litro	0.02419	$ 21.50	$	0.52
Total de Materiales						$	**419.45**
Mano de Obra							
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.05499	$ 727.34	$	40.00
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.09566	$ 836.30	$	80.00
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.05499	$ 727.34	$	40.00
	AY CARPINTERO	AYUDANTE DE CARPINTERO	JOR	0.04954	$ 706.51	$	35.00
	OF CARPINTERO	OFICIAL CARPINTERO	JOR	0.07402	$ 945.72	$	70.00
Total de Mano de Obra						$	**265.00**
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 265.00	$	7.95
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$ 265.00	$	7.95
Total de Herramienta						$	**15.90**
Equipo							
H	DBAILARINA	Bailarina Apisonadora Compactadora Husqvarna Lt6005 Honda Gx	hora	0.36534	$ 95.80	$	35.00
Total de Equipo						$	**35.00**

Costo Directo	$	**735.35**
Indirectos (8.59%)	$	**63.17**
Indirectos de Campo (9.50%)	$	**69.86**
Subtotal	$	**868.38**
Financiamiento (0.21%)	$	**1.82**
Subtotal	$	**870.20**
Utilidad (10.30%)	$	**89.63**
Subtotal	$	**959.83**
Cargos Adicionales (0.50%)	$	**3.68**
Subtotal	$	**963.51**
Precio Unitario	$	**963.51**

**** NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 51/100 M.N. ****

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA

Descripción

Clave: III.01
Suministro y sembrado de árbol encino de 2.00 mts., de altura del tallo y 1.50 mts., de follaje. y al menos 4" de diámetro del tronco, incluye: fertilízate, riego y garantía de 30 días, excavación, sembrado, relleno, mano de obra, herramienta y equipo.

Unidad : pza.
Cantidad : 7.00
P.U. : $ 7,030.73
Total : $ 49,215.11

Cl	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	ENCINO 2.00 M Y 4	árbol encino de 2.00 mts., de altura del tallo y 1.50 mts., de follaje. y al menos 4" de diámetro del tronco.	PZA	1.00000	$ 4,500.00	$	4,500.00
	AGUA	AGUA	M3	0.25000	$ 25.00	$	6.25
Total de Materiales						$	**4,506.25**
Mano de Obra							
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	1.11495	$ 727.34	$	810.95
Total de Mano de Obra						$	**810.95**
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 810.95	$	24.33
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$ 810.95	$	24.33
Total de Herramienta						$	**48.66**

Costo Directo	$	**5,365.86**
Indirectos (8.59%)	$	**460.93**
Indirectos de Campo (9.50%)	$	**509.76**
Subtotal	$	**6,336.55**
Financiamiento (0.21%)	$	**13.31**
Subtotal	$	**6,349.86**
Utilidad (10.30%)	$	**654.04**
Subtotal	$	**7,003.90**
Cargos Adicionales (0.50%)	$	**26.83**
Subtotal	$	**7,030.73**
Precio Unitario	$	**7,030.73**

**** SIETE MIL TREINTA PESOS 73/100 M.N. ****

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA

Descripción

Clave: III.02
Suministro, tendido y compactado de material de banco, incluye: materiales, mano de obra, herramient ay equipo.

Unidad : m3
Cantidad : 3.50
P.U. : $ 610.22
Total : $ 2,135.77

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	TIERRA DE BANC(	TIERRA DE BANCO acarreo local	m3	1.30000	$ 250.71	$	325.92
	AGUA	AGUA	M3	0.20000	$ 25.00	$	5.00
Total de Materiales						$	**330.92**
Mano de Obra							
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.04125	$ 727.34	$	30.00
Total de Mano de Obra						$	**30.00**
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 30.00	$	0.90
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$ 30.00	$	0.90
Total de Herramienta						$	**1.80**
Equipo							
H	MOTOCONFORMA	MOTONIVELADORAS 140 GC / 140 GC AWD 2020	Hora	0.07328	$ 1,255.42	$	92.00
H	VIBROCOMPACTA	Vibrocompactador Tandem Ingersoll Rand Dd110hf Año 2005	hora	0.01688	$ 651.55	$	11.00
Total de Equipo						$	**103.00**

Costo Directo	$	**465.72**
Indirectos (8.59%)	$	**40.01**
Indirectos de Campo (9.50%)	$	**44.24**
Subtotal	$	**549.97**
Financiamiento (0.21%)	$	**1.15**
Subtotal	$	**551.12**
Utilidad (10.30%)	$	**56.77**
Subtotal	$	**607.89**
Cargos Adicionales (0.50%)	$	**2.33**
Subtotal	$	**610.22**
Precio Unitario	$	**610.22**

**** SEISCIENTOS DIEZ PESOS 22/100 M.N. ****

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA

Descripción

Clave: III.03
Suministro y colocación de pasto tipo Bermuda sobre terreno natural, incluye: materiales y mano de obra, transportación, limpieza etc.

Unidad : m2
Cantidad : 1.75
P.U. : $ 223.01
Total : $ 390.27

Cl	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	AGUA	AGUA	M3	0.20000	$ 25.00	$	5.00
	PASTO SAN AGUS	Pasto San Agustín m2 (incluye instalación)	m2	1.15000	$ 116.00	$	133.40
Total de Materiales						$	**138.40**
Mano de Obra							
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.04125	$ 727.34	$	30.00
Total de Mano de Obra						$	**30.00**
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 30.00	$	0.90
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$ 30.00	$	0.90
Total de Herramienta						$	**1.80**

Costo Directo	$	**170.20**
Indirectos (8.59%)	$	**14.62**
Indirectos de Campo (9.50%)	$	**16.17**
Subtotal	$	**200.99**
Financiamiento (0.21%)	$	**0.42**
Subtotal	$	**201.41**
Utilidad (10.30%)	$	**20.75**
Subtotal	$	**222.16**
Cargos Adicionales (0.50%)	$	**0.85**
Subtotal	$	**223.01**
Precio Unitario	$	**223.01**

** DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 01/100 M.N. **

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA

Descripción

Clave: IV.01
Suministro y señalización de letreros de 0.71x0.71 mts., en lamina galvanizada calibre 16 en poste PTR de 2"x2"x3.50 mts., en acabado reflejante grado ingeniería, para ALTO, con nomenclatura de las calles formada por 2 laminas de 20x90 cms. fabricada en lamina galvanizada cal. 16 en acabado material reflejante grado ingeniería color blanco y leyendas recortadas en varios colores por computadora, incluye: tornillería galvanizada, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.

Unidad :		pza.
Cantidad :		2.00
P.U. :	$	7,942.33
Total :	$	15,884.66

Cl	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	NOMENCLATURA	nomenclatura con alto	pza	1.00000	$ 5,500.00	$	5,500.00
	CONCRETO 150	CONCRETO F¨C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.03236	$ 2,840.00	$	91.90
Total de Materiales						$	**5,591.90**
Mano de Obra							
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.22905	$ 727.34	$	166.60
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.33066	$ 836.30	$	276.53
Total de Mano de Obra						$	**443.13**
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 443.13	$	13.29
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$ 443.13	$	13.29
Total de Herramienta						$	**26.58**

Costo Directo	$	**6,061.61**
Indirectos (8.59%)	$	**520.69**
Indirectos de Campo (9.50%)	$	**575.85**
Subtotal	$	**7,158.15**
Financiamiento (0.21%)	$	**15.03**
Subtotal	$	**7,173.18**
Utilidad (10.30%)	$	**738.84**
Subtotal	$	**7,912.02**
Cargos Adicionales (0.50%)	$	**30.31**
Subtotal	$	**7,942.33**
Precio Unitario	$	**7,942.33**

**** SIETE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 33/100 M.N. ****

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA

Descripción

Clave: IV.02
Suministro y señalización de letreros de 0.71x0.71 mts., en lamina galvanizada calibre 16 en poste PTR de 2"x2"x3.50 mts., en acabado reflejante grado ingeniería, para NO ESTACIONARSE O MÁXIMA VELOCIDAD, incluye: tornillería galvanizada, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.

Unidad : pza.
Cantidad : 7.00
P.U. : $ 4,535.63
Total : $ 31,749.41

Cl	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	CONCRETO 150	CONCRETO F¨C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.03236	$ 2,840.00	$	91.90
	SEÑAL MAXIMA VI	señal de 0.61x0.61 mts marca Semex o similiar, en lamina galvanizada calibre 16 en poste PTR de 2"x2"x3.50 mts., en acabado reflejante grado ingeniería, para MÁXIMA VELOCIDAD 20 Km/Hr	PZA	1.00000	$ 2,900.00	$	2,900.00
Total de Materiales						**$**	**2,991.90**
Mano de Obra							
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.22905	$ 727.34	$	166.60
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.33066	$ 836.30	$	276.53
Total de Mano de Obra						**$**	**443.13**
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 443.13	$	13.29
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$ 443.13	$	13.29
Total de Herramienta						**$**	**26.58**

Costo Directo	$	3,461.61
Indirectos (8.59%)	$	297.35
Indirectos de Campo (9.50%)	$	328.85
Subtotal	$	4,087.81
Financiamiento (0.21%)	$	8.58
Subtotal	$	4,096.39
Utilidad (10.30%)	$	421.93
Subtotal	$	4,518.32
Cargos Adicionales (0.50%)	$	17.31
Subtotal	$	4,535.63
Precio Unitario	$	4,535.63

** CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N. **

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA

Descripción

Clave: IV.03
Suministro y señalización de letreros de 0.71x0.71 mts., en lamina galvanizada calibre 16 en poste PTR de 2"x2"x3.50 mts., en acabado reflejante grado ingeniería, para CRUCE PEATONAL, incluye: tornillería galvanizada, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.

Unidad : pza.
Cantidad : 2.00
P.U. : $ 4,535.63
Total : $ 9,071.26

Cl	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	CONCRETO 150	CONCRETO F¨C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.03236	$ 2,840.00	$	91.90
	SEÑAL CRUCE PE	señal de 0.61x0.61 mts. Marca Semex o similar, en lamina galvanizada calibre 16 en poste PTR de 2"x2"x3.50 mts., en acabado reflejante grado ingeniería, para CRUCE PEATONAL	PZA	1.00000	$ 2,900.00	$	2,900.00
Total de Materiales						$	2,991.90
Mano de Obra							
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.22905	$ 727.34	$	166.60
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.33066	$ 836.30	$	276.53
Total de Mano de Obra						$	443.13
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 443.13	$	13.29
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$ 443.13	$	13.29
Total de Herramienta						$	26.58

Costo Directo	$	3,461.61
Indirectos (8.59%)	$	297.35
Indirectos de Campo (9.50%)	$	328.85
Subtotal	$	4,087.81
Financiamiento (0.21%)	$	8.58
Subtotal	$	4,096.39
Utilidad (10.30%)	$	421.93
Subtotal	$	4,518.32
Cargos Adicionales (0.50%)	$	17.31
Subtotal	$	4,535.63
Precio Unitario	$	4,535.63

** CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N. **

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA

Descripción

Clave: V.01
Suministro y colocación de anuncio informativo de 0.90 m de altura por 1.20 m de ancho, de obra a base de perfil PTR de 2" calibre 18, en bastidor y postes, lamina galvanizada cal 20 letrero con rotulación digital, impresión a tinta látex durabilidad de 3 años al sol, con laminado UV para que sea antigrafiti, vinil 3M, anclaje a piso con concreto F'c=150 kg/cm2 a una profundidad de 0.80 m. incluye: materiales, acarreos, pozo de 0.80 x 0.25 cm de diámetro, herramienta y mano de obra

Unidad : pza.
Cantidad : 1.00
P.U. : $ 5,684.84
Total : $ 5,684.84

Cl	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	ANUNCIO 90X120	Anuncion de obra 90x120 mts	PZA	1.00000	$ 3,600.00	$ 3,600.00
	CONCRETO 150	CONCRETO F¨C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	0.09471	$ 2,840.00	$ 268.98
Total de Materiales						**$ 3,868.98**
Mano de Obra						
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.22905	$ 727.34	$ 166.60
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.33066	$ 836.30	$ 276.53
Total de Mano de Obra						**$ 443.13**
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 443.13	$ 13.29
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$ 443.13	$ 13.29
Total de Herramienta						**$ 26.58**

Costo Directo	$	**4,338.69**
Indirectos (8.59%)	$	**372.69**
Indirectos de Campo (9.50%)	$	**412.18**
Subtotal	$	**5,123.56**
Financiamiento (0.21%)	$	**10.76**
Subtotal	$	**5,134.32**
Utilidad (10.30%)	$	**528.83**
Subtotal	$	**5,663.15**
Cargos Adicionales (0.50%)	$	**21.69**
Subtotal	$	**5,684.84**
Precio Unitario	$	**5,684.84**

**** CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 84/100 M.N. ****

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA

Descripción

Clave: VI.01
Fresado de carpeta asfáltica existente en un espesor de 5 cm. Por medios mecánicos, incluye: barrido de la superficie así como la carga y el acarreo de material producto de fresado a lugar autorizado por la supervisión le indique.

Unidad : m2
Cantidad : 2,280.00
P.U. : $ 89.19
Total : $ 203,353.20

Cl	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Mano de Obra							
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.00846	$ 727.34	$	6.15
Total de Mano de Obra						$	**6.15**
Herramienta							
	030905	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	$ 6.15	$	0.18
Total de Herramienta						$	**0.18**
Equipo							
H	FRESADORA	FRESADORA MECANICA PERFILADORA DE ASFALTO ROADTEC RX60B MEQCER	hora	0.03279	$ 823.50	$	27.00
H	CBARREDORA	BARREDORA MECANICA	hora	0.01108	$ 434.63	$	4.82
H	CAMION VOLTEO	CAMION VOLTEO	hora	0.03008	$ 489.66	$	14.73
H	RETROEXCAVADC	RETROEXCAVADORA	hora	0.02000	$ 758.78	$	15.18
Total de Equipo						$	**61.73**

Costo Directo	$	**68.06**
Indirectos (8.59%)	$	**5.85**
Indirectos de Campo (9.50%)	$	**6.47**
Subtotal	$	**80.38**
Financiamiento (0.21%)	$	**0.17**
Subtotal	$	**80.55**
Utilidad (10.30%)	$	**8.30**
Subtotal	$	**88.85**
Cargos Adicionales (0.50%)	$	**0.34**
Subtotal	$	**89.19**
Precio Unitario	$	**89.19**

**** OCHENTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N. ****

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 9 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA

Descripción

Clave: VI.02

Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica de 5 cm de espesor, con asfalto EKBESP PG 64-22, compactado al 95 % de la prueba Marshall incluye: Riego de impregnación con emulcion asfaltica ECL-60 a razón de 1.5 lto/m² barrido de base impregnada a mano, riego de liga con emulsion asfaltica ECR-65 a razón de 0.50 lto/m², acarreo de carpeta asfáltica con agregado máximo 3/4 y pruebas de laboratorio.

Unidad :		m2
Cantidad :		2,280.00
P.U. :	$	566.32
Total :	$	1'291,209.60

Cl	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	GRAVA N° 2 TRIT	GRAVA N° 2 (3/4") TRITURADA ASFALTICA	ton	0.03182	$ 1,100.00	$	35.00
	ARENA N° 4 TRIT	ARENA No.4 TRITURADA ASFALTICA	ton	0.01833	$ 1,200.00	$	22.00
	ARENA N° 5	ARENA N° 5 TRITURADA ASFALTICA	ton	0.01295	$ 1,200.00	$	15.54
	AC-20	CEMENTO ASFALTICO AC-20	kg	4.14286	$ 28.00	$	116.00
	DIESEL	DIESEL	litro	0.50000	$ 21.50	$	10.75
	RIEGO DE LIGA	RIEGO DE LIGA	m2	0.50000	$ 16.00	$	8.00
Total de Materiales						**$**	**207.29**
Mano de Obra							
	TORNILLERO CAR	TORNILLERO DE CARPETEADORA	JOR	0.01667	$ 787.59	$	13.13
	RASTRILLERO CA	RASTRILLERO DE CARPETA ASFALTICA	JOR	0.01667	$ 722.54	$	12.04
	RASTRILLERO CA	RASTRILLERO DE CARPETA ASFALTICA	JOR	0.01667	$ 722.54	$	12.04
	JORNALERO	JORNALERO	JOR	0.01000	$ 707.64	$	7.08
	RASTRILLERO CA	RASTRILLERO DE CARPETA ASFALTICA	JOR	0.01632	$ 722.54	$	11.79
	JORNALERO	JORNALERO	JOR	0.01420	$ 707.64	$	10.05
	JORNALERO	JORNALERO	JOR	0.01420	$ 707.64	$	10.05
	JORNALERO	JORNALERO	JOR	0.01420	$ 707.64	$	10.05
	JORNALERO	JORNALERO	JOR	0.02012	$ 707.64	$	14.24
	JORNALERO	JORNALERO	JOR	0.01420	$ 707.64	$	10.05
Total de Mano de Obra						**$**	**110.52**
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 110.52	$	3.32
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$ 110.52	$	3.32
Total de Herramienta						**$**	**6.64**
Equipo							
H	CARGADOR FRON	Cargador Frontal Payloader Sobre Neumaticos 2020	hora	0.00835	$ 928.24	$	7.75
H	PAVIMENTADORA	Pavimentadora Caterpillar Ap1055b 1999	hora	0.04554	$ 878.40	$	40.00
H	VIBROCOMPACTA	Vibrocompactador Tandem Ingersoll Rand Dd110hf Año 2005	hora	0.03687	$ 651.55	$	24.02
H	NEUMATICOS	NEUMATICOS	hora	0.07453	$ 483.05	$	36.00
Total de Equipo						**$**	**107.77**

Costo Directo	**$**	**432.22**
Indirectos (8.59%)	**$**	**37.13**
Indirectos de Campo (9.50%)	**$**	**41.06**
Subtotal	**$**	**510.41**
Financiamiento (0.21%)	**$**	**1.07**
Subtotal	**$**	**511.48**
Utilidad (10.30%)	**$**	**52.68**
Subtotal	**$**	**564.16**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**2.16**
Subtotal	**$**	**566.32**
Precio Unitario	**$**	**566.32**

**** QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 32/100 M.N. ****

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

DOCUMENTO AE10.- *PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE.*

(GUÍA DE LLENADO)

A). -ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE	*SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.*
LICITACIÓN N°	*LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.*
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	*SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.*
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	*SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.*
FIRMA DEL LICITANTE:	*ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.*
PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:	*EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO*
FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	*LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO*

B).-COLUMNAS:

N°. DE ACTIVIDAD:	*SE ANOTARÁ EL NÚMERO SECUENCIAL QUE CORRESPONDA DE ACUERDO CON EL DOCUMENTO AE12*
PARTIDA:	*SE INDICARÁ EL NOMBRE O NUMERO QUE CORRESPONDA.*
SUBPARTIDA:	*SE INDICARÁ EL NOMBRE O NUMERO QUE CORRESPONDA, TOMANDO EN CUENTA LA PARTIDA.*
CONCEPTO DE LOS TRABAJOS:	*SE ANOTARÁ EL CONCEPTO DE TRABAJO QUE CORRESPONDE*
CANTIDAD:	*CUANTIFICACIÓN DEL CONCEPTO.*
UNIDAD:	*UNIDAD DE MEDICIÓN.*
MES/AÑO:	*SE ANOTARÁ EL NOMBRE DEL MES Y AÑO, DE ACUERDO A LAS FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS. EN LAS COLUMNAS CORRESPONDIENTES SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD PARA CADA CONCEPTO Y SE ANOTARÁ LA CANTIDAD E IMPORTE EN CADA MES.*

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027 ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.			LICITACIÓN N°: DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	DOCUMENTO AE 10
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:	HOJA: DE:

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE

NO. DE ACTIVIDAD	PARTIDA	SUBPARTIDA	CONCEPTO DE LOS TRABAJOS	CANTIDAD	UNIDAD	AÑO / MES												

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

KAWAC
CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

OBRA: MODERNIZACION DE LA AV. PEDRO CÁRDENAS (LADO ORIENTE) DE CAMINO VECINAL HACIA EL SUR DEL CAD. 1+051 A 1+336 DEL MUNICIPIO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.

Fecha Apertura: 21/Octubre/2025
Fecha Inicio: 28/Octubre/2025
Fecha Termino: 5/Enero/2026
Periodo Ejecucion: 70 Dias Naturales
Licitación No.: IO-87-I71-828022997-N-15-2025
MAT-OP-CAPUFE-PV-001/2025

ANEXO AE 10 PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	2025 Oct	Nov	Dic	2026 Ene
	MODERNIZACION DE LA AV. PEDRO CARDENAS (LADO ORIENTE) DE CAMINO VECINAL HACIA EL SUR DEL CAD. 1+051 A 1+336							
	MODERNIZACION DE LA AV. PEDRO CARDENAS (LADO ORIENTE) DE CAMINO VECINAL HACIA EL SUR DEL CAD. 1+051 A 1+336							
	PAVIMENTACIÓN ASFALTICA							
I.01	Trazo y nivelación	m2	2,337.00	26.87	$ 6,977.25	$ 39,246.99	$ 16,570.95	
I.02	Excavación en apertura de caja de material "A" y/o "B" de 0.96 mts.	m3	2,243.52	107.82	$ 26,877.38	$ 151,185.20	$ 63,833.75	
I.03	Carga y acarreo de material producto de excavación a limites de la ciudad.	m3	2,916.58	350.47	$ 113,574.86	$ 638,858.62	$ 269,740.31	
I.04	Tratamiento de terracerías con cal al 2% a nivel subrasante incluye: Escarificado, acamellonado, homogenizado y compactado al 95 % proctor std. de 15 cm de espesor y pruebas de laboratorio.		2,337.00	102.89	$ 26,717.11	$ 150,283.70	$ 63,453.12	
I.04-A	Construcción de sub-base de sulfato de calcio de 60 cm de espesor incluye: Suministro, acarreo descopetado, tendido, homogenizado y compactado al 95% proctor std. y pruebas de laboratorio.	m3	1,402.20	732.20	$ 114,076.76	$ 641,681.78	$ 270,932.30	
I.05	Construcción de base hidráulica de 25 cm de espesor incluye: Suministro, acarreo, tendido, homogenizado y compactado al 95% proctor std. y pruebas de laboratorio.	m3	584.25	3,019.41	$ 196,010.09	$ 1'102,556.39	$ 465,523.81	
I.06	Colocación y compactación de carpeta de 11 cm de espesor compactado al 95 % de la prueba Marshall incluye: Riego de impregnación con asfalto fm-1 a razón de 1.5 lto/m² barrido de base impregnado a mano, riego de liga fr-3 a razón de 0.50 lto/m² suministro y acarreo de carpeta asfáltica con agregado máximo 3/4 y pruebas de laboratorio.	m2	2,337.00	1,093.80	$ 284,023.42	$ 1'597,631.61	$ 674,555.57	
I.07	Nivelación de pozo de visita, colocando tapa y brocal existente, incluye: corte de 1.50 x1.50 mts; con cortadora de piso, retiro de carpeta, excavación a mano, suministro y colocación de concreto f'c=200 kg/cm2 de 25 cm. de espesor, malla electrosoldada 6/6-10/10, carga y acarreo de material producto de corte, demolición y excavación, mano de obra, herramienta y equipó necesario.	pza.	4.00	7,485.04				$ 29,940.16
I.08	Nivelación de caja de válvulas colocando la tapa, marco y contra marco	pza.	2.00	10,799.59				$ 21,599.18

Gobierno Municipal 2024-2027
Area Convocante; Secrertaria de
Desarrollo Urbano y Ecologia

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

KAWAC
CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

OBRA: MODERNIZACION DE LA AV. PEDRO CÁRDENAS (LADO ORIENTE) DE CAMINO VECINAL HACIA EL SUR DEL CAD. 1+051 A 1+336 DEL MUNICIPIO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.

Fecha Apertura: 21/Octubre/2025
Fecha Inicio: 28/Octubre/2025
Fecha Termino: 5/Enero/2026
Periodo Ejecucion: 70 Dias Naturales
Licitación No.: IO-87-I71-828022997-N-15-2025
MAT-OP-CAPUFE-PV-001/2025

ANEXO AE 10 PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	2025 Oct	Nov	Dic	2026 Ene
	de fo.fo. existente, incluye: corte de 0.40 x0.90 mts; con cortadora de piso, demolición de losa existente, suministro y colocación de concreto f'c=200 kg/cm2 de 25 cm. de espesor, varilla de 3/8 a cada 10 cm. En ambos sentidos, cimbra y descimbra, carga y acarreo de material producto de corte, demolición y excavación, mano de obra, herramienta y equipó necesario.							
I.09	Suministro y colocación de toma domiciliaria de agua potable de 1/2" de 9.00 ml en terracería, incluye: excavación, relleno con material producto de excavación, manguera depolietileno color azul (PEXa) municipex de la linea REHAU de 1/2", llave de banqueta de 1/2" de bronce, llave de inserción de 1/2" de bronce, abrazadera de bronce de 4" x 1/2", tornillos de bronce, tubo pvc de 4" con tapon macho, conexión a red existente, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	pza.	1.00	6,869.23	$ 763.44	$ 4,293.13	$ 1,812.66	
I.10	Construcción de descarga domiciliaria terracería de 6.00 ml. Incluye: tubo pvc alcantarillado serie 20 de 6" de diámetro, yee de 8" x 6", codo de 6" x 45°, excavación, relleno con material producto de excavación, conexión a red existente de 8" de diámetro, incluye preparacion con 2 codos de codo de 6" x 45° y yee de 6" con tapon macho, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	pza.	1.00	12,170.02	$ 1,352.56	$ 7,606.02	$ 3,211.44	
	GUARNICIONES Y BANQUETAS							
II.01	Demolición de guarnición existente, incluye: carga, acarreo y retiro fuera de los limites de la obra.	ml	0.00	102.84				
II.02	Demolición de Banqueta existente, incluye: carga, acarreo y retiro fuera de los limites de la obra.	m2	0.00	259.44				
II.03	Guarnición de concreto hidráulico de f'c=150kg/cm2 de 15 x 30 x 45cm, incluye: Excavación, cimbrado, colado y relleno en respaldo de la guarnición a mano con material producto de la excavación tipo "L".	ml	285.00	955.45		$ 272,303.25		
II.04	Construcción de banqueta de concreto hidráulico f'c=150kg/cm2 de 8 cm de espesor, incluye: Renivelacion de registros sanitarios, excavación de 18 cm, para retiro de material contaminado, relleno de material de banco de 10cm de espesor, cimbra y descimbra, malla electrosoldada 6/6-10/10, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	570.00	963.51		$ 549,200.70		
	FORESTACIÓN							

Gobierno Municipal 2024-2027
Area Convocante; Secretaria de
Desarrollo Urbano y Ecologia

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

KAWAC
CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

OBRA: MODERNIZACION DE LA AV. PEDRO CÁRDENAS (LADO ORIENTE) DE CAMINO VECINAL HACIA EL SUR DEL CAD. 1+051 A 1+336 DEL MUNICIPIO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.

Fecha Apertura: 21/Octubre/2025
Fecha Inicio: 28/Octubre/2025
Fecha Termino: 5/Enero/2026
Periodo Ejecucion: 70 Dias Naturales
Licitación No.: IO-87-I71-828022997-N-15-2025
MAT-OP-CAPUFE-PV-001/2025

ANEXO AE 10 PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	2025 Oct	Nov	Dic	2026 Ene
III.01	Suministro y sembrado de árbol encino de 2.00 mts., de altura del tallo y 1.50 mts., de follaje. y al menos 4" de diámetro del tronco, incluye: fertilízate, riego y garantía de 30 días, excavación, sembrado, relleno, mano de obra, herramienta y equipo.	pza.	7.00	7,030.73		$ 3,515.37	$ 45,699.74	
III.02	Suministro, tendido y compactado de material de banco, incluye: materiales, mano de obra, herramient ay equipo.	m3	3.50	610.22		$ 152.55	$ 1,983.22	
III.03	Suministro y colocación de pasto tipo Bermuda sobre terreno natural, incluye: materiales y mano de obra, transportación, limpieza etc.	m2	1.75	223.01		$ 27.88	$ 362.39	
	SEÑALAMIENTOS							
IV.01	Suministro y señalización de letreros de 0.71x0.71 mts., en lamina galvanizada calibre 16 en poste PTR de 2"x2"x3.50 mts., en acabado reflejante grado ingeniería, para ALTO, con nomenclatura de las calles formada por 2 laminas de 20x90 cms. fabricada en lamina galvanizada cal. 16 en acabado material reflejante grado ingeniería color blanco y leyendas recortadas en varios colores por computadora, incluye: tornillería galvanizada, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	pza.	2.00	7,942.33				$ 15,884.66
IV.02	Suministro y señalización de letreros de 0.71x0.71 mts., en lamina galvanizada calibre 16 en poste PTR de 2"x2"x3.50 mts., en acabado reflejante grado ingeniería, para NO ESTACIONARSE O MÁXIMA VELOCIDAD, incluye: tornillería galvanizada, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	pza.	7.00	4,535.63				$ 31,749.41
IV.03	Suministro y señalización de letreros de 0.71x0.71 mts., en lamina galvanizada calibre 16 en poste PTR de 2"x2"x3.50 mts., en acabado reflejante grado ingeniería, para CRUCE PEATONAL, incluye: tornillería galvanizada, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	pza.	2.00	4,535.63				$ 9,071.26
	ANUNCIO DE OBRA							
V.01	Suministro y colocación de anuncio informativo de 0.90 m de altura por 1.20 m de ancho, de obra a base de perfil PTR de 2" calibre 18, en bastidor y postes, lamina galvanizada cal 20 letrero con rotulación digital, impresión a tinta látex durabilidad de 3 años al sol, con laminado UV para que sea antigrafiti, vinil 3M, anclaje a piso con concreto F'c=150 kg/cm2 a una profundidad de 0.80 m. incluye: materiales, acarreos, pozo de 0.80 x 0.25 cm de diámetro, herramienta y mano de obra	pza.	1.00	5,684.84	$ 4,134.43	$ 1,550.41		

Gobierno Municipal 2024-2027
Area Convocante; Secretaria de
Desarrollo Urbano y Ecologia

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

KAWAC
CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

OBRA: MODERNIZACION DE LA AV. PEDRO CÁRDENAS (LADO ORIENTE) DE CAMINO VECINAL HACIA EL SUR DEL CAD. 1+051 A 1+336 DEL MUNICIPIO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.

Fecha Apertura: 21/Octubre/2025
Fecha Inicio: 28/Octubre/2025
Fecha Termino: 5/Enero/2026
Periodo Ejecucion: 70 Dias Naturales
Licitación No.: IO-87-I71-828022997-N-15-2025
MAT-OP-CAPUFE-PV-001/2025

ANEXO AE 10 PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	2025 Oct	Nov	Dic	2026 Ene
	REHABILITACION DE CARPETA CARRILES CENTRALES							
VI.01	Fresado de carpeta asfáltica existente en un espesor de 5 cm. Por medios mecánicos, incluye: barrido de la superficie así como la carga y el acarreo de material producto de fresado a lugar autorizado por la supervisión le indique.	m2	2,280.00	89.19		$ 35,365.78	$ 147,357.39	$ 20,630.03
VI.02	Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica de 5 cm de espesor, con asfalto EKBESP PG 64-22, compactado al 95 % de la prueba Marshall incluye: Riego de impregnación con emulcion asfaltica ECL-60 a razón de 1.5 lto/m² barrido de base impregnada a mano, riego de liga con emulsion asfaltica ECR-65 a razón de 0.50 lto/m², acarreo de carpeta asfáltica con agregado máximo 3/4 y pruebas de laboratorio.	m2	2,280.00	566.32		$ 224,558.20	$ 935,659.12	$ 130,992.28
TOTAL PARCIAL:					**$ 774,507.30**	**$ 5'420,017.58**	**$ 2'960,695.77**	**$ 259,866.98**
TOTAL ACUMULADO:					**$ 774,507.30**	**$ 6'194,524.88**	**$ 9'155,220.65**	**$ 9'415,087.63**

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

AE11. PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE UTILIZACIÓN MENSUAL PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:

- **A.** DE LA MANO DE OBRA.
- **B.** DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.
- **C.** DE MATERIALES Y DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.
- **D.** DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.

(GUÍA DE LLENADO)

DOCUMENTO AE 11 C.- PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.

EL LICITANTE PODRÁ OPTAR POR PRESENTAR SU PROGRAMA DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE EN CUALQUIERA DE LAS DOS FORMAS SIGUIENTES: DIAGRAMA DE BARRAS O RUTA CRÍTICA CON DIAGRAMA DE BARRAS.

A). -ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.
LICITACIÓN N°	LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.
FIRMA DEL LICITANTE:	ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:	EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO
FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO

B). - COLUMNAS:

NO. ORDEN PROGRESIVO:	EL NÚMERO PROGRESIVO QUE LE CORRESPONDA.
CONCEPTOS DE ADQUISICIÓN:	TODOS LOS CONCEPTOS DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE QUE PROPORCIONARÁ EL LICITANTE, DE ACUERDO AL DOCUMENTO AT 14 A.
CANTIDAD:	LA DETERMINADA POR EL LICITANTE, PARA SU PROPOSICIÓN.
UNIDAD:	LA DETERMINADA POR EL LICITANTE, PARA SU PROPOSICIÓN.
MES/AÑO:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DEL MES Y AÑO, DE ACUERDO A LAS FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS. EN LAS COLUMNAS CORRESPONDIENTES SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD PARA CADA CONCEPTO Y SE ANOTARÁ LA CANTIDAD E IMPORTE EN CADA MES.

"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la Ley aplicable y anta la autoridad correspondiente."

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027 ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.			LICITACIÓN N°: DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	DOCUMENTO AE 11 C
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:	HOJA: DE:

PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

NO. ORDEN PROGRESIVO	CONCEPTOS DE ADQUISICIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	AÑO MES													

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

AE11. PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE UTILIZACIÓN MENSUAL PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:

- **A.** DE LA MANO DE OBRA.
- **B.** DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.
- **C.** DE MATERIALES Y DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.
- **D.** DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.

DOCUMENTO AE 11 A.- PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MANO DE OBRA

A). -ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.
LICITACIÓN N°	LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.
FIRMA DEL LICITANTE:	ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:	EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO
FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.

B). - COLUMNAS:

ÁREA DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ CLARAMENTE CUAL SERÁ EL ÁREA DE LOS TRABAJOS Y QUE SERVICIO PARTICULAR SE HARÁ.
CATEGORÍA:	SE ESCRIBIRÁ LA CATEGORÍA DEL PERSONAL QUE TRABAJARÁ EN EL ÁREA.
AÑO/MESES:	SE PONDRÁ EL AÑO O AÑOS QUE ABARCA EL PROGRAMA, SE ANOTARÁN LOS MESES QUE DURARÁ LA ACTIVIDAD EN EL ÁREA DE LOS TRABAJOS, SEGÚN SEA EL AÑO, PONIENDO SUS INICIALES. SE EMPLEARÁ UNA COLUMNA POR MES SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE CADA ACTIVIDAD Y SE ANOTARÁ CON NÚMERO EL TOTAL DEL PERSONAL Y LA EROGACIÓN POR CATEGORÍA EN CADA MES.

NOTA: SI EL PROGRAMA TUVIERA UNA DURACIÓN MAYOR A ESTE FORMATO, SE DEBERÁN AGREGAR LOS MÓDULOS NECESARIOS HASTA COMPLETAR SU PROGRAMACIÓN TOTAL.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027 ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA			LICITACIÓN N°: DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	DOCUMENTO AE 11 A
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:	HOJA: DE:

PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MANO DE OBRA

ÁREA DE LOS TRABAJOS	CATEGORÍA	AÑO MESES															

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

AE11. PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE UTILIZACIÓN MENSUAL PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:

- **A.** DE LA MANO DE OBRA.
- **B.** DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.
- **C.** DE MATERIALES Y DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE
- **D.** DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.

(GUÍA DE LLENADO)

AE 11 B.-. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, EXPRESADOS EN HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.

A). -ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.
LICITACIÓN N°	LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.
FIRMA DEL LICITANTE:	ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:	EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO
FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.

B). - COLUMNAS:

NO. DEL EQUIPO:	EL QUE CORRESPONDA A CADA EQUIPO DE ACUERDO CON EL DOCUMENTO AT 2.
EQUIPO:	LA DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO.
UTILIZACIÓN:	ACTIVIDAD EN LA CUAL SE VA A OCUPAR EL EQUIPO.
NO. DE EQUIPOS:	NÚMERO DE EQUIPOS ESTIMADOS A UTILIZAR.
DÍAS EFECTIVOS:	DÍAS EFECTIVOS DE UTILIZACIÓN DEL EQUIPO.
IMPORTE TOTAL EN PESOS:	IMPORTE TOTAL DE LA UTILIZACIÓN DEL EQUIPO SIN INCLUIR LOS CARGOS POR OPERACIÓN QUE SERÁN CONSIDERADOS EN EL DOCUMENTO AE 11A.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

AE11. *PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE UTILIZACIÓN MENSUAL PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:*

- **A.** *DE LA MANO DE OBRA.*
- **B.** *DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.*
- **C.** *DE MATERIALES Y DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE*
- **D.** *DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.*

(GUÍA DE LLENADO)

AE 11 C.-. *PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, EXPRESADOS EN HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.*

MES/AÑO:	*SE ANOTARÁ EL NOMBRE DEL MES Y AÑO, DE ACUERDO A LAS FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS. EN LAS COLUMNAS CORRESPONDIENTES SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN EN CADA MES A UTILIZAR DEL EQUIPO, CANTIDAD DE HORAS E IMPORTE EN PESOS.*

NOTA: En el caso de que el equipo se utilice en más de un concepto o actividad, se deberá volver a anotar para cada una de ellas. Si el Programa de Utilización de Equipo tuviera una duración mayor a este formato, se deberán agregar los módulos necesarios hasta completar su programación total.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027 ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.			LICITACIÓN N°: DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	DOCUMENTO AE 11 B
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:	HOJA: DE:

PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

NO. DE EQUIPO DOCUMENTO AT2	NOMBRE DEL EQUIPO	UTILIZACIÓN	NO. DE EQUIPO	DÍAS EFECTIVOS	AÑO MES													

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

AE11. PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE UTILIZACIÓN MENSUAL PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:

- **A.** DE LA MANO DE OBRA.
- **B.** DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS
- **C.** DE MATERIALES Y DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE
- **D.** DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.

(GUÍA DE LLENADO)

DOCUMENTO AE 11 D.- PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS:

A). -ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.
LICITACIÓN N°	LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.
FIRMA DEL LICITANTE:	ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:	EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO
FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.
B). -	COLUMNAS:
ÁREA DE LOS TRABAJOS:	SE ESPECIFICARÁ CLARAMENTE CUAL SERÁ EL PERSONAL ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN O ADMINISTRACIÓN.
CATEGORÍA:	SE ESCRIBIRÁ LA CATEGORÍA DEL PERSONAL DE DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN O ADMINISTRACIÓN CORRESPONDIENTE.
AÑO/MESES:	SE PONDRÁ EL AÑO O AÑOS QUE ABARCA EL PROGRAMA, ANOTANDO LOS MESES QUE DURARÁ LA ACTIVIDAD EN EL ÁREA DE LOS TRABAJOS, EN LAS COLUMNAS CORRESPONDIENTES SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE CADA ACTIVIDAD Y SE ANOTARÁ CON NUMERO EL TOTAL DEL PERSONAL Y LA EROGACIÓN POR CATEGORÍA EN CADA MES.

SE EMPLEARÁ UNA COLUMNA POR MES Y SE ANOTARÁ CON NÚMERO EL TOTAL DEL PERSONAL POR CATEGORÍA EN CADA MES.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027 ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA			LICITACIÓN N°: DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	DOCUMENTO AE 11 D
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:	HOJA: DE:

PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.

ÁREA DE LOS TRABAJOS	CATEGORÍA	AÑO MESES															

KAWAC
CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

OBRA: MODERNIZACION DE LA AV. PEDRO CÁRDENAS (LADO ORIENTE) DE CAMINO VECINAL HACIA EL SUR DEL CAD. 1+051 A 1+336 DEL MUNICIPIO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.

Fecha Apertura: 21/Octubre/2025
Fecha Inicio: 28/Octubre/2025
Fecha Termino: 5/Enero/2026
Periodo Ejecucion: 70 Dias Naturales
Licitación No.: IO-87-I71-828022997-N-15-2025
MAT-OP-CAPUFE-PV-001/2025

ANEXO AE 11-A PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MANO DE OBRA

NO	Descripción	Unidad	Cantidad	2025 Oct	Nov	Dic	2026 Ene
1	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	243.57380	$ 9,077.42	$ 111,824.93	$ 48,050.79	$ 8,207.83
2	AYUDANTE DE CARPINTERO	JOR	36.85265		$ 24,623.75		$ 1,413.02
3	AYUDANTE DE FIERRERO	JOR	0.08000				$ 56.78
4	AYUDANTE DE PLOMERO EN EDIFICACION Y VIVIENDA	JOR	2.30000	$ 210.50	$ 1,183.71	$ 499.79	
5	CHOFER	JOR	164.01066	$ 12,223.77	$ 70,232.80	$ 35,173.37	$ 874.32
6	JORNALERO	JOR	471.33172	$ 21,458.39	$ 145,092.71	$ 152,585.69	$ 14,396.39
7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	76.95914	$ 201.11	$ 57,645.39		$ 6,514.43
8	OFICIAL CARPINTERO	JOR	57.75170		$ 52,725.50		$ 1,891.44
9	OFICIAL FIERRERO	JOR	0.08000				$ 94.59
10	OFICIAL PLOMERO EN EDIFICACION Y VIVIENDA	JOR	1.86418	$ 240.99	$ 1,355.21	$ 572.20	
11	OPERADOR "A" (RETROEXCAVADORA)	JOR	34.99547	$ 4,150.98	$ 25,617.50	$ 15,384.34	$ 1,665.52
12	CARGADOR FRONTAL	JOR	7.10049	$ 611.81	$ 3,924.12	$ 3,464.42	$ 281.59
13	OPERADOR DE MOTOCONFORMADORA	JOR	77.51517	$ 9,588.50	$ 56,958.03	$ 35,394.84	$ 1,761.53
14	OPERADOR DE VIBROCOMPACTADOR	JOR	45.27457	$ 4,164.39	$ 25,395.74	$ 18,108.18	$ 1,149.45
15	RASTRILLERO DE CARPETA ASFALTICA	JOR	344.98509	$ 18,606.23	$ 118,887.78	$ 103,472.01	$ 8,299.51
16	TOPOGRAFO	JOR	24.95916	$ 2,597.45	$ 14,610.62	$ 6,168.93	
17	TORNILLERO DE CARPETEADORA	JOR	115.92318	$ 6,818.40	$ 43,559.44	$ 37,885.28	$ 3,036.82
				$ 89,949.94	$ 753,637.23	$ 456,759.84	$ 49,643.22
TOTAL PARCIAL:				$ 89,949.94	$ 753,637.23	$ 456,759.84	$ 49,643.22
TOTAL ACUMULADO:				$ 89,949.94	$ 843,587.17	$ 1'300,347.01	$ 1'349,990.23

Gobierno Municipal 2024-2027
Area Convocante; Secretaria de
Desarrollo Urbano y Ecologia

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

KAWAC
CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

OBRA: MODERNIZACION DE LA AV. PEDRO CÁRDENAS (LADO ORIENTE) DE CAMINO VECINAL HACIA EL SUR DEL CAD. 1+051 A 1+336 DEL MUNICIPIO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.

Fecha Apertura: 21/Octubre/2025
Fecha Inicio: 28/Octubre/2025
Fecha Termino: 5/Enero/2026
Periodo Ejecucion: 70 Dias Naturales
Licitación No.: IO-87-I71-828022997-N-15-2025
MAT-OP-CAPUFE-PV-001/2025

ANEXO AE 11-B PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

NO	Descripción	Unidad	Cantidad	2025 Oct	Nov	Dic	2026 Ene	
1	C.F. BAILARINA	Hora	208.24380		$ 6,986.58			
2	C.F. BARREDORA	hora	25.26240		$ 420.10	$ 1,750.43	$	245.06
3	C.F. C-VOLTEO	Hora	1,286.82287	$ 12,159.16	$ 69,466.77	$ 33,342.79	$	639.45
4	C .F CARGADOR FRONTAL CATERPILLAR MOD 926	hora	56.80392	$ 1,086.99	$ 6,971.97	$ 6,155.22	$	500.31
5	C .F. CARPETEADORA BLAW KNOX PF-3172	hora	354.19401	$ 4,579.69	$ 28,733.59	$ 23,263.53	$	1,734.15
6	C.F. Cortador de piso marca Target modelo EC205 cap. 6 5/8"	hora	1.43556				$	3.89
7	C.F. FRESADORA	hora	74.76120		$ 1,982.80	$ 8,261.65	$	1,156.63
8	C. F. MOTOCONFORMADORA	Hora	265.92734	$ 18,570.69	$ 104,471.65	$ 44,255.21		
9	C. F. NIVEL AUTOMATICO SOKKIA MODELO C300	hora	345.12002	$ 1,435.32	$ 10,253.03	$ 12,489.51	$	1,271.29
10	C. F. VIBROCOMPACTADOR TANDEM	hora	362.19647	$ 3,978.31	$ 24,260.97	$ 17,299.05	$	1,098.09
11	C. F. RETROEXCAVADORA	Hora	279.96371	$ 6,034.71	$ 37,242.88	$ 22,365.86	$	2,421.33
TOTAL PARCIAL:				**$ 47,844.87**	**$ 290,790.34**	**$ 169,183.25**	**$**	**9,070.20**
TOTAL ACUMULADO:				**$ 47,844.87**	**$ 338,635.21**	**$ 507,818.46**	**$**	**516,888.66**

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

KAWAC
CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

OBRA: MODERNIZACION DE LA AV. PEDRO CÁRDENAS (LADO ORIENTE) DE CAMINO VECINAL HACIA EL SUR DEL CAD. 1+051 A 1+336 DEL MUNICIPIO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.

Fecha Apertura: 21/Octubre/2025
Fecha Inicio: 28/Octubre/2025
Fecha Termino: 5/Enero/2026
Periodo Ejecucion: 70 Dias Naturales
Licitación No.: IO-87-I71-828022997-N-15-2025
MAT-OP-CAPUFE-PV-001/2025

ANEXO AE 11-C PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

NO	Descripción	Unidad	Cantidad	2025 Oct	Nov	Dic	2026 Ene	
1	Abrazadera de bronce 4 x 1/2" con tornillos	pza	1.00000	$ 133.87	$ 752.79	$ 317.84		
2	CEMENTO ASFALTICO AC-20	kg	28,225.17507	$ 58,424.98	$ 374,637.00	$ 330,411.60	$	26,831.32
3	ACEITE MOTOR A DIESEL 50	LT	924.39597	$ 9,216.31	$ 55,199.63	$ 35,249.07	$	2,018.55
4	ACEITE DOS TIEMPOS	LT	104.12190		$ 10,932.80			
5	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2	kg	30.88000				$	831.60
6	AGUA	M3	1,521.33700	$ 3,901.50	$ 24,800.89	$ 9,331.04		
7	Anuncion de obra 90x120 mts	PZA	1.00000	$ 2,618.17	$ 981.83			
8	ARENA No.4 TRITURADA ASFALTICA	ton	182.01240	$ 18,696.00	$ 113,886.89	$ 80,744.22	$	5,087.77
9	ARENA N° 5 TRITURADA ASFALTICA	ton	90.05430	$ 8,070.44	$ 51,558.17	$ 44,842.08	$	3,594.47
10	BARROTE 2X4 2DA	PZA	39.35508	$ 1,093.20	$ 6,149.23	$ 2,596.34		
11	Base Hidraulica puesto en obra 1 1/2" a finos.	m3	817.95000	$ 141,778.04	$ 797,501.22	$ 336,722.74		
12	CALHIDRA EN SACO	TON	26.31462	$ 10,233.44	$ 57,563.24	$ 24,304.49		
13	CIMBRA METALICA	ml	570.00000		$ 87,780.00			
14	CLAVO DE 2" A 3"	KG	68.78000		$ 3,420.00		$	19.00
15	CLAVO DE 2 1/2" DE ACERO	KG	2.60374	$ 14.57	$ 81.94	$ 34.60	$	12.10
16	Codo de 45° pvc sanitario a cementar (Hh) de 6"	pza	3.00000	$ 50.01	$ 281.24	$ 118.75		
17	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM²	m3	2.43000				$	8,923.64
18	CONCRETO F¨C=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA	M3	76.54567	$ 195.61	$ 216,183.16		$	1,010.93
19	COPLE 6 SAN	PZA	1.00000	$ 3.09	$ 17.32	$ 7.31		
20	DIESEL	litro	48,340.54755	$ 89,674.77	$ 546,159.13	$ 378,660.59	$	24,827.28

1

Gobierno Municipal 2024-2027
Area Convocante; Secretaria de
Desarrollo Urbano y Ecologia

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

OBRA: MODERNIZACION DE LA AV. PEDRO CÁRDENAS (LADO ORIENTE) DE CAMINO VECINAL HACIA EL SUR DEL CAD. 1+051 A 1+336 DEL MUNICIPIO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.

Fecha Apertura: 21/Octubre/2025
Fecha Inicio: 28/Octubre/2025
Fecha Termino: 5/Enero/2026
Periodo Ejecucion: 70 Dias Naturales
Licitación No.: IO-87-I71-828022997-N-15-2025
MAT-OP-CAPUFE-PV-001/2025

ANEXO AE 11-C PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

NO	Descripción	Unidad	Cantidad	2025 Oct	Nov	Dic	2026 Ene
21	árbol encino de 2.00 mts., de altura del tallo y 1.50 mts., de follaje. y al menos 4" de diámetro del tronco.	PZA	7.00000		$ 2,250.00	$ 29,250.00	
22	GASOLINA	LITRO	104.12190		$ 2,030.38		
23	GRAVA N° 2 (3/4") TRITURADA ASFALTICA	ton	306.24960	$ 28,563.34	$ 174,547.80	$ 125,667.31	$ 8,096.11
24	LADRILLO 7 X 14 X 28	PZA	1,180.00030				$ 8,850.00
25	LLANTAS PARA CARGADOR FRONTAL	pieza	0.05681	$ 31.50	$ 201.90	$ 178.20	$ 14.48
26	LLANTAS PARA CARPETEADORA	pieza	0.35419	$ 250.38	$ 1,570.77	$ 1,271.79	$ 94.77
27	LLANTAS MOTO	lote	0.10637	$ 300.90	$ 1,693.97	$ 717.57	
28	LLANTAS PARA COMPACTADOR NEUMATICO	pieza	0.86280	$ 63.26	$ 451.89	$ 550.46	$ 56.03
29	LLANTAS PARA CAMION	PZA	0.09055	$ 29.34	$ 179.02	$ 127.64	$ 8.09
30	Llave de banqueta de bronce de 1/2"	pza	1.00000	$ 40.84	$ 229.68	$ 96.98	
31	Llave insercion de bronce de 1/2"	pza	1.00000	$ 28.73	$ 161.56	$ 68.21	
32	MADERA DE PINO	PT	1,006.41460		$ 43,890.02		$ 1,700.56
33	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10	ROLLO	8.73340		$ 22,233.08		$ 386.43
34	Manguera de polietilleno color azul (PEXa) municipex de la linea REHAU de 1/2"	ml	9.30000	$ 51.16	$ 287.71	$ 121.48	
35	MORTERO 1:4	M3	0.40000				$ 1,036.00
36	Llantas medida 11R22.5	lote	1.28682	$ 3,248.16	$ 18,557.52	$ 8,907.12	$ 170.88
37	LLANTAS RETRO	LOTE	0.13999	$ 494.54	$ 3,052.51	$ 1,833.10	$ 198.45
38	nomenclatura con alto	pza	2.00000				$ 11,000.00
39	ORUGAS LLANTAS	LOTE	0.02990		$ 3,536.00	$ 14,735.60	$ 2,060.40
40	Pasto San Agustín m2 (incluye instalación)	m2	2.01250		$ 16.67	$ 216.78	

Gobierno Municipal 2024-2027
Area Convocante; Secrertaria de
Desarrollo Urbano y Ecologia

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

KAWAC
CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

OBRA: MODERNIZACION DE LA AV. PEDRO CÁRDENAS (LADO ORIENTE) DE CAMINO VECINAL HACIA EL SUR DEL CAD. 1+051 A 1+336 DEL MUNICIPIO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.

Fecha Apertura: 21/Octubre/2025
Fecha Inicio: 28/Octubre/2025
Fecha Termino: 5/Enero/2026
Periodo Ejecucion: 70 Dias Naturales
Licitación No.: IO-87-I71-828022997-N-15-2025
MAT-OP-CAPUFE-PV-001/2025

ANEXO AE 11-C PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

NO	Descripción	Unidad	Cantidad	2025 Oct	Nov	Dic	2026 Ene
41	REDUCCION DE 6X4 SAN	PZA	1.00000	$ 29.59	$ 166.37	$ 70.24	
42	RIEGO DE LIGA	m2	3,477.00000	$ 4,154.68	$ 26,542.17	$ 23,084.72	$ 1,850.43
43	señal de 0.61x0.61 mts. Marca Semex o similar, en lamina galvanizada calibre 16 en poste PTR de 2"x2"x3.50 mts., en acabado reflejante grado ingeniería, para CRUCE PEATONAL	PZA	2.00000				$ 5,800.00
44	señal de 0.61x0.61 mts marca Semex o similiar, en lamina galvanizada calibre 16 en poste PTR de 2"x2"x3.50 mts., en acabado reflejante grado ingeniería, para MÁXIMA VELOCIDAD 20 Km/Hr	PZA	7.00000				$ 20,300.00
45	SULFATO	m3	2,033.19000	$ 68,224.82	$ 383,764.61	$ 162,033.95	
46	TAPON 4 PVC SAN	PZA	1.00000	$ 1.11	$ 6.25	$ 2.64	
47	TAPON MACHO 4	pza	1.00000	$ 1.11	$ 6.25	$ 2.64	
48	TAPON MACHO 6 SAN	PZA	1.00000	$ 3.09	$ 17.32	$ 7.31	
49	TIERRA DE BANCO acarreo local	m3	100.03640		$ 24,020.88	$ 1,059.25	
50	TRIPLAY 5/8" DE 1.22 X 2.44	PZA	2.00000				$ 2,345.48
51	TUBO PVC 4	ML	1.00000	$ 10.76	$ 60.51	$ 25.55	
52	Tubo pvc sanitario 6", norma cementar tramo 6 mts	pza	1.17000	$ 133.81	$ 752.46	$ 317.70	
53	YEE 6"	PZA	1.00000	$ 35.30	$ 198.51	$ 83.82	
54	Yee de pvc alcantarillado 8"x6" p/descarga	PZA	1.00000	$ 65.76	$ 369.79	$ 156.14	
TOTAL PARCIAL:				$ 449,866.18	$ 3'058,682.08	$ 1'613,926.87	$ 137,124.77
TOTAL ACUMULADO:				$ 449,866.18	$ 3'508,548.26	$ 5'122,475.13	$ 5'259,599.90

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

KAWAC
CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

OBRA: MODERNIZACION DE LA AV. PEDRO CÁRDENAS (LADO ORIENTE) DE CAMINO VECINAL HACIA EL SUR DEL CAD. 1+051 A 1+336 DEL MUNICIPIO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.

Fecha Apertura: 21/Octubre/2025
Fecha Inicio: 28/Octubre/2025
Fecha Termino: 5/Enero/2026
Periodo Ejecucion: 70 Dias Naturales
Licitación No.: IO-87-I71-828022997-N-15-2025
MAT-OP-CAPUFE-PV-001/2025

ANEXO AE 11-D PROGRAMA DE EROG. CALENDARIZADO Y CUANTIF. DE UTILIZACIÓN MENSUAL DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMVO. Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMON. DE LOS TRABAJOS

Descripción	Salario por unidad	2025 Oct	Nov	Dic	2026 Ene
Director General	1,935.86	9,427.64	58,927.58	58,927.58	8,246.76
Secretaria	503.21	2,450.63	15,317.71	15,317.71	2,143.67
Jefe de costos	821.36	4,000.02	25,002.20	25,002.20	3,498.99
Residente de obra	1,487.10	7,242.18	45,267.33	45,267.33	6,335.05
Encargado de compras	657.08	3,199.98	20,001.52	20,001.52	2,799.16
Contador	1,144.86	2,782.01	17,424.77	17,424.77	2,438.55
TOTAL PARCIAL:		**29,102.46**	**181,941.11**	**181,941.11**	**25,462.18**
TOTAL ACUMULADO:		**29,102.46**	**211,043.57**	**392,984.68**	**418,446.86**

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

DOCUMENTO AE 12.- *CATÁLOGO DE CONCEPTOS.*

(GUÍA DE LLENADO)

EL LICITANTE PRESENTARÁ EL DOCUMENTO REFERIDO, EL CUAL DEBERÁ CONTENER: 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.

A). -ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE	*SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.*
LICITACIÓN N°	*LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.*
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	*SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.*
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	*SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.*
FIRMA DEL LICITANTE:	*ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.*
PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:	*EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO*
FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	*LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.*

B). -TEXTO:

NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO:	SE ANOTARÁ EL NÚMERO PROGRESIVO CORRESPONDIENTE DEL CONCEPTO.
DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO:	SE ANOTARÁ CON CLARIDAD LA DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO CORRESPONDIENTE, EMPLEÁNDOSE EN SU CASO UN NÚMERO RAZONABLE DE RENGLONES.
UNIDAD:	LA UNIDAD DE MEDIDA DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
CANTIDAD DE TRABAJO:	LA CUANTÍA DEL CONCEPTO DE TRABAJO CORRESPONDIENTE.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

DOCUMENTO AE 12.- *CATÁLOGO DE CONCEPTOS.*

(GUÍA DE LLENADO)

PRECIO UNITARIO CON NÚMERO:	EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE SE ANOTARÁ CON NÚMERO EL PRECIO UNITARIO.
PRECIO UNITARIO CON LETRA:	EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE SE ANOTARÁ CON LETRA EL PRECIO UNITARIO.
IMPORTE EN PESOS DEL CONCEPTO:	ES EL RESULTADO DE LA OPERACIÓN DE LA CANTIDAD POR EL PRECIO UNITARIO.
SUBPARTIDAS:	EN EL CASO DE QUE SE HAYA INDICADO, SE ANOTARÁ EL IMPORTE DE LOS CONCEPTOS QUE LA INTEGREN
PARTIDAS:	EN EL CASO DE QUE SE HAYA INDICADO, SE ANOTARÁ EL IMPORTE DE LAS SUBPARTIDAS QUE LA INTEGREN.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.
FIRMA DEL LICITANTE:	ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA:	EL IMPORTE PARCIAL DE LA HOJA EN CUESTIÓN.
PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO:	EL IMPORTE ACUMULADO HASTA LA HOJA EN CUESTIÓN.
ESTA HOJA:	SE DEJARÁ EN BLANCO PARA REVISIÓN DE LA SEDUE
ACUMULADO:	SE DEJARÁ EN BLANCO PARA REVISIÓN DE LA SEDUE

* EL LICITANTE DEBERÁ INTEGRAR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA) EN EL RESUMEN POR PARTIDAS DE SU PROPUESTA, SERA MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN EL NO HACERLO

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027 ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA			LICITACIÓN N°: DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	DOCUMENTO AE 12
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:	HOJA: DE:

CATÁLOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

NÚMERO PROGRE -SIVO	DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE TRABAJO	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS		
				CON NÚMERO	*CON LETRA*	CONCEPTO	SUBPARTIDA	PARTIDA

KAWAC
CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

OBRA: MODERNIZACION DE LA AV. PEDRO CÁRDENAS (LADO ORIENTE) DE CAMINO VECINAL HACIA EL SUR DEL CAD. 1+051 A 1+336 DEL MUNICIPIO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.

Fecha Apertura: 21/Octubre/2025
Fecha Inicio: 28/Octubre/2025
Fecha Termino: 5/Enero/2026
Periodo Ejecucion: 70 Dias Naturales
Licitación No.: IO-87-I71-828022997-N-15-2025
MAT-OP-CAPUFE-PV-001/2025

ANEXO AE 12 CATÁLOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
	MODERNIZACION DE LA AV. PEDRO CARDENAS (LADO ORIENTE) DE CAMINO VECINAL HACIA EL SUR DEL CAD. 1+051 A 1+336				
I	**PAVIMENTACIÓN ASFALTICA**				
I.01	Trazo y nivelación P.U.: ** VEINTISEIS PESOS 87/100 M.N. **	m2	2,337.00	$ 26.87	$ 62,795.19
I.02	Excavación en apertura de caja de material "A" y/o "B" de 0.96 mts. P.U.: ** CIENTO SIETE PESOS 82/100 M.N. **	m3	2,243.52	$ 107.82	$ 241,896.33
I.03	Carga y acarreo de material producto de excavación a limites de la ciudad. P.U.: ** TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 47/100 M.N. **	m3	2,916.58	$ 350.47	$ 1'022,173.79
I.04	Tratamiento de terracerías con cal al 2% a nivel subrasante incluye: Escarificado, acamellonado, homogenizado y compactado al 95 % proctor std. de 15 cm de espesor y pruebas de laboratorio. P.U.: ** CIENTO DOS PESOS 89/100 M.N. **		2,337.00	$ 102.89	$ 240,453.93
I.04-A	Construcción de sub-base de sulfato de calcio de 60 cm de espesor incluye: Suministro, acarreo descopetado, tendido, homogenizado y compactado al 95% proctor std. y pruebas de laboratorio. P.U.: ** SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 20/100 M.N. **	m3	1,402.20	$ 732.20	$ 1'026,690.84
I.05	Construcción de base hidráulica de 25 cm de espesor incluye: Suministro, acarreo, tendido, homogenizado y compactado al 95% proctor std. y pruebas de laboratorio. P.U.: ** TRES MIL DIECINUEVE PESOS 41/100 M.N. **	m3	584.25	$ 3,019.41	$ 1'764,090.29
I.06	Colocación y compactación de carpeta de 11 cm de espesor compactado al 95 % de la prueba Marshall incluye: Riego de impregnación con asfalto fm-1 a razón de 1.5 lto/m² barrido de base impregnado a mano, riego de liga fr-3 a razón de 0.50 lto/m² suministro y acarreo de carpeta asfáltica con agregado máximo 3/4 y pruebas de laboratorio. P.U.: ** UN MIL NOVENTA Y TRES PESOS 80/100 M.N. **	m2	2,337.00	$ 1,093.80	$ 2'556,210.60
I.07	Nivelación de pozo de visita, colocando tapa y brocal existente, incluye: corte de 1.50 x1.50 mts; con cortadora de piso, retiro de carpeta, excavación a mano, suministro y colocación de concreto f'c=200 kg/cm2 de 25 cm. de espesor, malla electrosoldada 6/6-10/10, carga y acarreo de material producto de corte, demolición y excavación, mano de obra, herramienta y equipó necesario. P.U.: ** SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 04/100 M.N. **	pza.	4.00	$ 7,485.04	$ 29,940.16
I.08	Nivelación de caja de válvulas colocando la tapa, marco y contra marco de fo.fo. existente, incluye: corte de 0.40 x0.90 mts; con cortadora de piso, demolición de losa existente, suministro y colocación de concreto f'c=200 kg/cm2 de 25 cm. de espesor, varilla de 3/8 a cada 10 cm. En ambos sentidos, cimbra y descimbra, carga y acarreo de material producto de corte, demolición y excavación, mano de obra, herramienta y equipó necesario. P.U.: ** DIEZ MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 59/100 M.N. **	pza.	2.00	$ 10,799.59	$ 21,599.18
I.09	Suministro y colocación de toma domiciliaria de agua potable de 1/2" de 9.00 ml en terracería, incluye:	pza.	1.00	$ 6,869.23	$ 6,869.23
				TOTAL DE HOJA :	**$ 6'972,719.54**
				TOTAL ACUMULADO :	**$ 6'972,719.54**

Gobierno Municipal 2024-2027
Area Convocante; Secretaria de
Desarrollo Urbano y Ecologia

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 12 CATÁLOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
	excavación, relleno con material producto de excavación, manguera depolietileno color azul (PEXa) municipex de la linea REHAU de 1/2", llave de banqueta de 1/2" de bronce, llave de inserción de 1/2" de bronce, abrazadera de bronce de 4" x 1/2", tornillos de bronce, tubo pvc de 4" con tapon macho, conexión a red existente, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.: ** SEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N. **				
I.10	Construcción de descarga domiciliaria terracería de 6.00 ml. Incluye: tubo pvc alcantarillado serie 20 de 6" de diámetro, yee de 8" x 6", codo de 6" x 45°, excavación, relleno con material producto de excavación, conexión a red existente de 8" de diámetro, incluye preparacion con 2 codos de codo de 6" x 45° y yee de 6" con tapon macho, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.: ** DOCE MIL CIENTO SETENTA PESOS 02/100 M.N. **	pza.	1.00	$ 12,170.02	$ 12,170.02
	Total de PAVIMENTACIÓN ASFALTICA **** SEIS MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 56/100 M.N. ****				**$ 6'984,889.56**
II	**GUARNICIONES Y BANQUETAS**				
II.01	Demolición de guarnición existente, incluye: carga, acarreo y retiro fuera de los limites de la obra. P.U.: ** CIENTO DOS PESOS 84/100 M.N. **	ml	0.00	$ 102.84	$ 0.00
II.02	Demolición de Banqueta existente, incluye: carga, acarreo y retiro fuera de los limites de la obra. P.U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 44/100 M.N. **	m2	0.00	$ 259.44	$ 0.00
II.03	Guarnición de concreto hidráulico de f'c=150kg/cm2 de 15 x 30 x 45cm, incluye: Excavación, cimbrado, colado y relleno en respaldo de la guarnición a mano con material producto de la excavación tipo "L". P.U.: ** NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 45/100 M.N. **	ml	285.00	$ 955.45	$ 272,303.25
II.04	Construcción de banqueta de concreto hidráulico f'c=150kg/cm2 de 8 cm de espesor, incluye: Renivelacion de registros sanitarios, excavación de 18 cm, para retiro de material contaminado, relleno de material de banco de 10cm de espesor, cimbra y descimbra, malla electrosoldada 6/6-10/10, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.: ** NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 51/100 M.N. **	m2	570.00	$ 963.51	$ 549,200.70
	Total de GUARNICIONES Y BANQUETAS **** OCHOCIENTOS VEINTIUN MIL QUINIENTOS TRES PESOS 95/100 M.N. ****				**$ 821,503.95**
III	**FORESTACIÓN**				
III.01	Suministro y sembrado de árbol encino de 2.00 mts., de altura del tallo y 1.50 mts., de follaje. y al menos 4" de diámetro del tronco, incluye: fertilízate, riego y garantía de 30 días, excavación, sembrado, relleno, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.: ** SIETE MIL TREINTA PESOS 73/100 M.N. **	pza.	7.00	$ 7,030.73	$ 49,215.11
III.02	Suministro, tendido y compactado de material de banco, incluye: materiales, mano de obra, herramient ay	m3	3.50	$ 610.22	$ 2,135.77
				TOTAL DE HOJA :	**$ 885,024.85**
				TOTAL ACUMULADO :	**$ 7'857,744.39**

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

ANEXO AE 12 CATÁLOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
	equipo. P.U.: ** SEISCIENTOS DIEZ PESOS 22/100 M.N. **				
III.03	Suministro y colocación de pasto tipo Bermuda sobre terreno natural, incluye: materiales y mano de obra, transportación, limpieza etc. P.U.: ** DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 01/100 M.N. **	m2	1.75	$ 223.01	$ 390.27
	Total de FORESTACIÓN **** CINCUENTA Y UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 15/100 M.N. ******				**$ 51,741.15**
IV	**SEÑALAMIENTOS**				
IV.01	Suministro y señalización de letreros de 0.71x0.71 mts., en lamina galvanizada calibre 16 en poste PTR de 2"x2"x3.50 mts., en acabado reflejante grado ingeniería, para ALTO, con nomenclatura de las calles formada por 2 laminas de 20x90 cms. fabricada en lamina galvanizada cal. 16 en acabado material reflejante grado ingeniería color blanco y leyendas recortadas en varios colores por computadora, incluye: tornillería galvanizada, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.: ** SIETE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 33/100 M.N. **	pza.	2.00	$ 7,942.33	$ 15,884.66
IV.02	Suministro y señalización de letreros de 0.71x0.71 mts., en lamina galvanizada calibre 16 en poste PTR de 2"x2"x3.50 mts., en acabado reflejante grado ingeniería, para NO ESTACIONARSE O MÁXIMA VELOCIDAD, incluye: tornillería galvanizada, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.: ** CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N. **	pza.	7.00	$ 4,535.63	$ 31,749.41
IV.03	Suministro y señalización de letreros de 0.71x0.71 mts., en lamina galvanizada calibre 16 en poste PTR de 2"x2"x3.50 mts., en acabado reflejante grado ingeniería, para CRUCE PEATONAL, incluye: tornillería galvanizada, materiales, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.: ** CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N. **	pza.	2.00	$ 4,535.63	$ 9,071.26
	Total de SEÑALAMIENTOS **** CINCUENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CINCO PESOS 33/100 M.N. ******				**$ 56,705.33**
V	**ANUNCIO DE OBRA**				
V.01	Suministro y colocación de anuncio informativo de 0.90 m de altura por 1.20 m de ancho, de obra a base de perfil PTR de 2" calibre 18, en bastidor y postes, lamina galvanizada cal 20 letrero con rotulación digital, impresión a tinta látex durabilidad de 3 años al sol, con laminado UV para que sea antigrafiti, vinil 3M, anclaje a piso con concreto F'c=150 kg/cm2 a una profundidad de 0.80 m. incluye: materiales, acarreos, pozo de 0.80 x 0.25 cm de diámetro, herramienta y mano de obra P.U.: ** CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 84/100 M.N. **	pza.	1.00	$ 5,684.84	$ 5,684.84
	Total de ANUNCIO DE OBRA **** CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 84/100 M.N. ******				**$ 5,684.84**

TOTAL DE HOJA: $ 62,780.44
TOTAL ACUMULADO: $ 7'920,524.83

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL

KAWAC
CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

OBRA: MODERNIZACION DE LA AV. PEDRO CÁRDENAS (LADO ORIENTE) DE CAMINO VECINAL HACIA EL SUR DEL CAD. 1+051 A 1+336 DEL MUNICIPIO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.

Fecha Apertura: 21/Octubre/2025
Fecha Inicio: 28/Octubre/2025
Fecha Termino: 5/Enero/2026
Periodo Ejecucion: 70 Dias Naturales
Licitación No.: IO-87-I71-828022997-N-15-2025
MAT-OP-CAPUFE-PV-001/2025

ANEXO AE 12 CATÁLOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P.U.	Total
VI	**REHABILITACION DE CARPETA CARRILES CENTRALES**				
VI.01	Fresado de carpeta asfáltica existente en un espesor de 5 cm. Por medios mecánicos, incluye: barrido de la superficie así como la carga y el acarreo de material producto de fresado a lugar autorizado por la supervisión le indique. P.U.: ** OCHENTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N. **	m2	2,280.00	$ 89.19	$ 203,353.20
VI.02	Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica de 5 cm de espesor, con asfalto EKBESP PG 64-22, compactado al 95 % de la prueba Marshall incluye: Riego de impregnación con emulcion asfaltica ECL-60 a razón de 1.5 lto/m² barrido de base impregnada a mano, riego de liga con emulsion asfaltica ECR-65 a razón de 0.50 lto/m², acarreo de carpeta asfáltica con agregado máximo 3/4 y pruebas de laboratorio. P.U.: ** QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 32/100 M.N. **	m2	2,280.00	$ 566.32	$ 1'291,209.60
	Total de REHABILITACION DE CARPETA CARRILES CENTRALES **** UN MILLON CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 80/100 M.N. ****				**$ 1'494,562.80**
	Total de MODERNIZACION DE LA AV. PEDRO CARDENAS (LADO ORIENTE) DE CAMINO VECINAL HACIA EL SUR DEL CAD. 1+051 A 1+336				**$ 9'415,087.63**
	**** NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS QUINCE MIL OCHENTA Y SIETE PESOS 63/100 M.N. ****				
	Subtotal de Presupuesto **** NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS QUINCE MIL OCHENTA Y SIETE PESOS 63/100 M.N. ****				**$ 9'415,087.63**
				16% I.V.A.	**$ 1'506,414.02**
				Total	**$ 10'921,501.65**

**** DIEZ MILLONES NOVECIENTOS VEINTIUN MIL QUINIENTOS UN PESOS 65/100 M.N. ****

ING. GUILLERMO ANTONIO GONZALEZ MANCILLA
APODERADO LEGAL