TRES SOLUCIONES, S.A. DE C.V.

PROPUESTA ECONOMICA

LICITACIÓN Nº MAT-OP-FAISMUN-023/2026, PARA LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE CALLE CON PAVIMENTO ASFALTICO EN LA CALLE PRIMERA DE SEXTA A SEPTIMA DE LA COLONIA JUAN C. BONILLA EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.

R.F.C: TSO100211MV3
AV. MARTE R. GOMEZ No. 3300 LOCAL 19 E/AV. 12 DE MARZO Y ESQ.
FRACC. HACIENDA MISIONES C.P. 87343 H.MATAMOROS, TAMAULIPAS
Tel: 868-8473252, tres.soluciones03@gmail.com

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027

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

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
DE MATAMOROS 2024-2027
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO

APERTURA: 24 DE JUNIO 2026

TRES SOLUCIONES, S.A. DE C.V.

INICIO: 30 DE JUNIO 2026
TERMINO: 26 DE NOVIEMBRE 2026
PERIODO: 150 DIAS
INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS No.:
MAT-OP-FAISMUN-023/2026

OBRA: CONSTRUCCION DE CALLE CON PAVIMENTO ASFALTICO EN CALLE PRIMERA DE SEXTA A SEPTIMA DE LA COLONIA JUAN C. BONILLA EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

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 4"X 1/2"	pza	$	1,210.60
2	ACEITE DOS T	ACEITE DOS TIEMPOS	LT	$	105.00
3	ACEITE MOTOR A DIESE	ACEITE MOTOR A DIESEL 50	LT	$	125.00
4	ACERO FY= 4200	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2	kg	$	26.93
5	AGUA	AGUA	M3	$	35.00
6	ALAMBRE RECOCIDO-O	ALAMBRE RECOCIDO	kg	$	28.80
7	ALTO	SEÑAL DE ALTO	pza	$	3,450.00
8	ANGULO 4X1/4	ANGULO 4"X1/4"	ML	$	438.96
9	ANUNCIO 90X120	ANUNCIO 90X120	PZA	$	3,995.00
10	ARENA N° 4 TRIT	ARENA No.4 TRITURADA ASFALTICA	ton	$	1,500.00
11	ARENA N° 5	ARENA N° 5 TRITURADA ASFALTICA	ton	$	1,500.00
12	BARROTE 2X4	BARROTE 2X4 2DA	PZA	$	260.00
13	CAL	CALHIDRA EN SACO	TON	$	3,450.00
14	CEMENTO ASFALTICO AC	CEMENTO ASFALTICO AC-20	kg	$	30.00
15	CIMBRA/MET	CIMBRA METALICA DOBLE	ml	$	188.50
16	CLAVO	CLAVO DE 2" A 3"	KG	$	50.00
17	CLAVO PARA MADERA	CLAVO DE 2 1/2" DE ACERO	KG	$	70.00
18	CODO PVC 45°X6" SAN	CODO PVC 45°X6" SAN	pza	$	155.00
19	CONCR. PREME 200	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM²	m3	$	4,854.97
20	CONCRETO 150	CONCRETO 150	M3	$	4,495.61
21	COPLE 6 SAN	COPLE 6 SAN	PZA	$	29.00
22	DIESEL	DIESEL	litro	$	25.00
23	GASOLINA	GASOLINA	LITRO	$	19.50
24	GRAVA N° 2 TRIT	GRAVA N° 2 (3/4") TRITURADA ASFALTICA	ton	$	1,500.00
25	LADRILLO	LADRILLO 7 X 14 X 28	PZA	$	9.00
26	LLANTAS CARPETEADORA	LLANTAS PARA CARPETEADORA	pieza	$	9,100.00
27	LLANTAS MOTO	LLANTAS MOTO	lote	$	25,600.00
28	LLANTAS NEUMATICO	LLANTAS PARA COMPACTADOR NEUMATICO	pieza	$	1,400.00
29	LLANTAS2	LLANTAS PARA CAMION	PZA	$	3,900.00
30	LLAVE BANQUETA 1/2"	Llave de banqueta de bronce de 1/2"	pza	$	370.00
31	LLAVE INSERSION 1/2"	Llave insercion de bronce de 1/2"	pza	$	260.00
32	MADERA3A	MADERA DE PINO	PT	$	45.30
33	MALLA 6X6-10/10	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10	ROLLO	$	2,620.00
34	MANG RAUPEX AZUL 1/2	MANG RAUPEX AZUL 1/2	ml	$	52.00
35	MORTERO 1:4	MORTERO 1:4	M3	$	3,250.00
36	NEUMATICOS CAMION	NEUMATICOS CAMION	lote	$	25,600.00
37	NEUMATICOS RETRO	LLANTAS RETRO	LOTE	$	41,200.00
38	NOMENCLATURA ALTO	NOMENCLATURA ALTO	pza	$	5,800.00
39	PLACA	PLACA 40X60 CM		$	650.00
40	REDUCCIO DE 6X4 SAN	REDUCCION DE 6X4 SAN	PZA	$	255.00
41	REJILLA 4X3/8"	REJILLA TIPO IRVING 4"X3/8"	M2	$	6,500.00

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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

No.	Clave	Descripción	Unidad		Costo unitario
42	RIEGO DE LIGA	RIEGO DE LIGA	m2	$	17.00
43	SEÑAL CRUCE PEATONAL	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	$	3,400.00
44	SEÑAL MAXIMA VEL	SEÑAL MAXIMA VEL 61X61 CM	PZA	$	3,400.00
45	SOLERA 4X1/8	SOLERA 4"X1/8"	ML	$	108.35
46	SULFATO	SULFATO	m3	$	321.00
47	TAPON 4 PVC SAN	TAPON 4 PVC SAN	PZA	$	10.00
48	TAPON MACHO 6 SAN	TAPON MACHO 6 SAN	PZA	$	30.00
49	TIERRA BANCO	TIERRA BANCO	M3	$	270.00
50	TRIPLAY 5/8	TRIPLAY 5/8" DE 1.22 X 2.44	PZA	$	1,172.74
51	TUBO PVC 4	TUBO PVC 4	ML	$	97.00
52	TUBO PVC SANIT 6"	TUBO PVC SANIT 6"	pza	$	1,030.00
53	YEE 6"	YEE 6"	PZA	$	320.00
54	YEE DE 8X6	YEE DE 8X6	PZA	$	580.00

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027

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

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.			*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."

GOBIERNO MUNICIPAL
DE MATAMOROS 2024-2027
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO

APERTURA: 24 DE JUNIO 2026

TRES SOLUCIONES, S.A. DE C.V.

INICIO: 30 DE JUNIO 2026
TERMINO: 26 DE NOVIEMBRE 2026
PERIODO: 150 DIAS
INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS No.:
MAT-OP-FAISMUN-023/2026

OBRA: CONSTRUCCION DE CALLE CON PAVIMENTO ASFALTICO EN CALLE PRIMERA DE SEXTA A SEPTIMA DE LA COLONIA JUAN C. BONILLA EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

AE 2 TABULADOR DE SALARIOS REALES DE MANO DE OBRA.

No.	Descripción	Unidad	Sal. Base M.N.	FSR	Salario
1	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	$ 442.00	1.662200	$ 734.69
2	AYUDANTE DE CARPINTERO	JOR	$ 491.60	1.656170	$ 814.17
3	AYUDANTE DE FIERRERO	JOR	$ 453.00	1.660750	$ 752.32
4	AYUDANTE DE PLOMERO	JOR	$ 499.30	1.655330	$ 826.51
5	CHOFER	JOR	$ 524.00	1.652840	$ 866.09
6	JORNALERO	JOR	$ 439.00	1.662610	$ 729.89
7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	$ 608.00	1.645860	$ 1,000.68
8	OFICIAL CARPINTERO	JOR	$ 579.00	1.648040	$ 954.22
9	OFICIAL FIERRERO	JOR	$ 725.00	1.638840	$ 1,188.16
10	OFICIAL PLOMERO	JOR	$ 712.00	1.639510	$ 1,167.33
11	OPERADOR RETRO	JOR	$ 826.00	1.634380	$ 1,350.00
12	OPERADOR DE MOTOCONFORMADORA	JOR	$ 825.00	1.634420	$ 1,348.40
13	OPERADOR DE VIBROCOMPACTADOR	JOR	$ 667.60	1.641990	$ 1,096.19
14	RASTRILLERO DE CARPETA ASFALTICA	JOR	$ 475.24	1.658020	$ 787.96
15	TOPOGRAFO	JOR	$ 570.03	1.648770	$ 939.85
16	TORNILLERO DE CARPETEADORA	JOR	$ 455.00	1.660500	$ 755.53

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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

TRES SOLUCIONES, S.A. DE C.V.

LICITACIÓN: MAT-OP-FAISMUN-023/2026	PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	FECHAS		ANEXO AE 2-A
DESCRIPCION: CONSTRUCCION DE CALLE CON PAVIMENTO ASFALTICO EN CALLE PRIMERA DE SEXTA A SEPTIMA DE LA COLONIA JUAN C. BONILLA EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.	150 DIAS NATURALES	INCIO 30-jun-26	TERMINO 26-nov-26	
	TRES SOLUCIONES, S.A. DE C.V.	C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO		HOJA: 1
	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		DE: 1

TABLA DE CÁLCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL

(FSBCIMSS)=DATO OBTENIDO EN EL ANEXO AT 12:	1.04517	*
SALARIO MINIMO DE LA ZONA (SMZ)	$ 117.31	*
SALARIO MINIMO COTIZADO = (SMC) = (SMZ) (FSBCIMSS):	$ 117.31	*
SALARIO MINIMO DEL D.F.:	$ 117.31	*

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 ART 25 %	*RDT ART 72 Y 73 %	PD ART 107 %	IV ART 147 %	CEA ART 168 FRACC II %	G ART 210 1.00%	VC ART 106 20.40%	VA 1.50%	INF INFONAVIT 5.00%	RT ART 168 FRACC I 2.00%	O 2.00%			
1	AYUDANTE DE ALBAÑIL	$ 442.00	1.04517	$ 461.97	$ 4.85066	22.52510	$ 3.23377	$ 8.08443	$ 14.55197	$ 4.61967	$ 23.93124	$ 1.6505573	$ 23.09836	$ 9.23934	$ 9.23934	$ 125.02444	0.28286	1.66220
2	AYUDANTE DE CARPINTERO	$ 491.60	1.04517	$ 513.81	$ 5.39498	25.05281	$ 3.59665	$ 8.99164	$ 16.18495	$ 5.13808	$ 23.93124	$ 2.4281670	$ 25.69039	$ 10.27616	$ 10.27616	$ 136.96123	0.27860	1.65617
3	AYUDANTE DE FIERRERO	$ 453.00	1.04517	$ 473.46	$ 4.97137	23.08568	$ 3.31425	$ 8.28562	$ 14.91412	$ 4.73464	$ 23.93124	$ 1.8230111	$ 23.67320	$ 9.46928	$ 9.46928	$ 127.67169	0.28184	1.66075
4	AYUDANTE DE PLOMERO	$ 499.30	1.04517	$ 521.86	$ 5.47948	25.44521	$ 3.65299	$ 9.13247	$ 16.43845	$ 5.21856	$ 23.93124	$ 2.5488848	$ 26.09278	$ 10.43711	$ 10.43711	$ 138.81428	0.27802	1.65533
5	CHOFER	$ 524.00	1.04517	$ 547.67	$ 5.75055	26.70397	$ 3.83370	$ 9.58425	$ 17.25165	$ 5.47671	$ 23.93124	$ 2.9361219	$ 27.38357	$ 10.95343	$ 10.95343	$ 144.75862	0.27626	1.65284
6	JORNALERO	$ 439.00	1.04517	$ 458.83	$ 4.81773	22.37222	$ 3.21182	$ 8.02955	$ 14.45320	$ 4.58832	$ 23.93124	$ 1.6035243	$ 22.94158	$ 9.17663	$ 9.17663	$ 124.30244	0.28315	1.66261
7	OFICIAL ALBAÑIL	$ 608.00	1.04517	$ 635.47	$ 6.67239	30.98476	$ 4.44826	$ 11.12066	$ 20.01718	$ 6.35466	$ 23.93124	$ 4.2530418	$ 31.77331	$ 12.70932	$ 12.70932	$ 164.97414	0.27134	1.64586
8	OFICIAL CARPINTERO	$ 579.00	1.04517	$ 605.16	$ 6.35414	29.50686	$ 4.23609	$ 10.59023	$ 19.06242	$ 6.05156	$ 23.93124	$ 3.7983909	$ 30.25780	$ 12.10312	$ 12.10312	$ 157.99497	0.27288	1.64804
9	OFICIAL FIERRERO	$ 725.00	1.04517	$ 757.75	$ 7.95639	36.94728	$ 5.30426	$ 13.26065	$ 23.86917	$ 7.57752	$ 23.93124	$ 6.0873231	$ 37.88758	$ 15.15503	$ 15.15503	$ 193.13147	0.26639	1.63884
10	OFICIAL PLOMERO	$ 712.00	1.04517	$ 744.16	$ 7.81372	36.28478	$ 5.20915	$ 13.02287	$ 23.44117	$ 7.44164	$ 23.93124	$ 5.8835141	$ 37.20821	$ 14.88329	$ 14.88329	$ 190.00287	0.26686	1.63951
11	OPERADOR RETRO	$ 826.00	1.04517	$ 863.31	$ 9.06480	42.09442	$ 6.04320	$ 15.10800	$ 27.19440	$ 8.63314	$ 23.93124	$ 7.6707626	$ 43.16571	$ 17.26628	$ 17.26628	$ 217.43823	0.26324	1.63438
12	OPERADOR DE MOTOCONFORMADORA	$ 825.00	1.04517	$ 862.27	$ 9.05382	42.04346	$ 6.03588	$ 15.08971	$ 27.16147	$ 8.62269	$ 23.93124	$ 7.6550849	$ 43.11345	$ 17.24538	$ 17.24538	$ 217.19756	0.26327	1.63442
13	OPERADOR DE VIBROCOMPACTADOR	$ 667.60	1.04517	$ 697.76	$ 7.32646	34.02208	$ 4.88431	$ 12.21077	$ 21.97939	$ 6.97759	$ 23.93124	$ 5.18743	$ 34.88793	$ 13.95517	$ 13.95517	$ 179.31754	0.26860	1.64199
14	RASTRILLERO DE CARPETA ASFALTICA	$ 475.24	1.04517	$ 496.71	$ 5.21544	24.21907	$ 3.47696	$ 8.69240	$ 15.64633	$ 4.96709	$ 23.93124	$ 2.17168	$ 24.83544	$ 9.93418	$ 9.93418	$ 133.02401	0.27991	1.65802
15	TOPOGRAFO	$ 570.03	1.04517	$ 595.78	$ 6.25570	29.04974	$ 4.17047	$ 10.42616	$ 18.76710	$ 5.95781	$ 23.93124	$ 3.65776	$ 29.78904	$ 11.91562	$ 11.91562	$ 155.83626	0.27338	1.64877
16	TORNILLERO DE CARPETEADORA	$ 455.00	1.04517	$ 475.55	$ 4.99332	23.18761	$ 3.32888	$ 8.32220	$ 14.97996	$ 4.75554	$ 23.93124	$ 1.85437	$ 23.77772	$ 9.51109	$ 9.51109	$ 128.15302	0.28165	1.66050

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

CUANDO EL SALARIO BASE DE COTIZACIÓN SEA IGUAL AL SALARIO MINIMO COTIZADO, EL LICITANTE DEBERA CONSIDERAR PARA EL CALCULO DEL FACTOR POR SEGURO SOCIAL, LA SUMA DE LOS PORCENTAJES ESTABLECIDOS POR EL IMSS PARA EL PATRÓN 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 COTIZACION SEA MAYOR AL SALARIO MINIMO COTIZADO, EL LICITANTE DEBERA 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 COTIZACION, 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.**

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.**

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.			*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.			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."

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 4"X 1/2"	pza	7.00000	$ 1,210.60	$ 8,474.20
2	ACEITE DOS TIEMPOS	LT	50.23741	$ 105.00	$ 5,274.93
3	ACEITE MOTOR A DIESEL 50	LT	173.15751	$ 125.00	$ 21,644.69
4	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2	kg	0.00000	$ 26.93	$ 0.00
5	AGUA	M3	150.32434	$ 35.00	$ 5,261.35
6	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.00000	$ 28.80	$ 0.00
7	SEÑAL DE ALTO	pza	0.00000	$ 3,450.00	$ 0.00
8	ANGULO 4"X1/4"	ML	0.00000	$ 438.96	$ 0.00
9	ANUNCIO 90X120	PZA	1.00000	$ 3,995.00	$ 3,995.00
10	ARENA No.4 TRITURADA ASFALTICA	ton	36.83365	$ 1,500.00	$ 55,250.47
11	ARENA N° 5 TRITURADA ASFALTICA	ton	13.62845	$ 1,500.00	$ 20,442.68
12	BARROTE 2X4 2DA	PZA	19.45121	$ 260.00	$ 5,057.31
13	CALHIDRA EN SACO	TON	1.28211	$ 3,450.00	$ 4,423.28
14	CEMENTO ASFALTICO AC-20	kg	5,472.42800	$ 30.00	$ 164,172.84
15	CIMBRA METALICA DOBLE	ml	256.68000	$ 188.50	$ 48,384.18
16	CLAVO DE 2" A 3"	KG	23.10120	$ 50.00	$ 1,155.06
17	CLAVO DE 2 1/2" DE ACERO	KG	17.68012	$ 70.00	$ 1,237.61
18	CODO PVC 45°X6" SAN	pza	21.00000	$ 155.00	$ 3,255.00
19	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM²	m3	0.91400	$ 4,854.97	$ 4,437.44
20	CONCRETO 150	M3	54.92998	$ 4,495.61	$ 246,943.77
21	COPLE 6 SAN	PZA	7.00000	$ 29.00	$ 203.00
22	DIESEL	litro	8,750.09910	$ 25.00	$ 218,752.48
23	GASOLINA	LITRO	50.23741	$ 19.50	$ 979.63
24	GRAVA N° 2 (3/4") TRITURADA ASFALTICA	ton	73.66730	$ 1,500.00	$ 110,500.95
25	LADRILLO 7 X 14 X 28	PZA	500.00000	$ 9.00	$ 4,500.00
26	LLANTAS PARA CARPETEADORA	pieza	0.04956	$ 9,100.00	$ 451.00
27	LLANTAS MOTO	lote	0.03135	$ 25,600.00	$ 802.56
28	LLANTAS PARA COMPACTADOR NEUMATICO	pieza	0.06885	$ 1,400.00	$ 96.39
29	LLANTAS PARA CAMION	PZA	0.02896	$ 3,900.00	$ 112.94
30	Llave de banqueta de bronce de 1/2"	pza	7.00000	$ 370.00	$ 2,590.00
31	Llave insercion de bronce de 1/2"	pza	7.00000	$ 260.00	$ 1,820.00
32	MADERA DE PINO	PT	46.74528	$ 45.30	$ 2,117.56
33	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10	ROLLO	9.73275	$ 2,620.00	$ 25,499.80
34	MANG RAUPEX AZUL 1/2	ml	65.10000	$ 52.00	$ 3,385.20
35	MORTERO 1:4	M3	0.20000	$ 3,250.00	$ 650.00
36	NEUMATICOS CAMION	lote	0.15817	$ 25,600.00	$ 4,049.15

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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
37	LLANTAS RETRO	LOTE	0.05352	$ 41,200.00	$ 2,205.02
38	NOMENCLATURA ALTO	pza	2.00000	$ 5,800.00	$ 11,600.00
39	PLACA 40X60 CM		1.00000	$ 650.00	$ 650.00
40	REDUCCION DE 6X4 SAN	PZA	7.00000	$ 255.00	$ 1,785.00
41	REJILLA TIPO IRVING 4"X3/8"	M2	0.00000	$ 6,500.00	$ 0.00
42	RIEGO DE LIGA	m2	526.19500	$ 17.00	$ 8,945.32
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	0.00000	$ 3,400.00	$ 0.00
44	SEÑAL MAXIMA VEL 61X61 CM	PZA	2.00000	$ 3,400.00	$ 6,800.00
45	SOLERA 4"X1/8"	ML	0.00000	$ 108.35	$ 0.00
46	SULFATO	m3	580.42500	$ 321.00	$ 186,316.42
47	TAPON 4 PVC SAN	PZA	14.00000	$ 10.00	$ 140.00
48	TAPON MACHO 6 SAN	PZA	7.00000	$ 30.00	$ 210.00
49	TIERRA BANCO	M3	57.03686	$ 270.00	$ 15,399.95
50	TRIPLAY 5/8" DE 1.22 X 2.44	PZA	0.00000	$ 1,172.74	$ 0.00
51	TUBO PVC 4	ML	7.00000	$ 97.00	$ 679.00
52	TUBO PVC SANIT 6"	pza	8.19000	$ 1,030.00	$ 8,435.70
53	YEE 6"	PZA	7.00000	$ 320.00	$ 2,240.00
54	YEE DE 8X6	PZA	7.00000	$ 580.00	$ 4,060.00
					$ 1'225,386.88
					$ 1'225,386.88

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

GOBIERNO MUNICIPAL
DE MATAMOROS 2024-2027
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO

APERTURA: 24 DE JUNIO 2026

TRES SOLUCIONES, S.A. DE C.V.

INICIO: 30 DE JUNIO 2026
TERMINO: 26 DE NOVIEMBRE 2026
PERIODO: 150 DIAS
INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS No.:
MAT-OP-FAISMUN-023/2026

OBRA: CONSTRUCCION DE CALLE CON PAVIMENTO ASFALTICO EN CALLE PRIMERA DE SEXTA A SEPTIMA DE LA COLONIA JUAN C. BONILLA EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

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	42.34138	$ 734.69	$ 31,107.79
2	AYUDANTE DE CARPINTERO	JOR	9.16091	$ 814.17	$ 7,458.54
3	AYUDANTE DE FIERRERO	JOR	0.04000	$ 752.32	$ 30.09
4	AYUDANTE DE PLOMERO	JOR	16.10000	$ 826.51	$ 13,306.81
5	CHOFER	JOR	19.77073	$ 866.09	$ 17,123.23
6	JORNALERO	JOR	35.99175	$ 729.89	$ 26,270.02
7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	30.83001	$ 1,000.68	$ 30,850.97
8	OFICIAL CARPINTERO	JOR	14.58456	$ 954.22	$ 13,916.88
9	OFICIAL FIERRERO	JOR	0.04000	$ 1,188.16	$ 47.53
10	OFICIAL PLOMERO	JOR	13.04926	$ 1,167.33	$ 15,232.79
11	OPERADOR RETRO	JOR	13.37870	$ 1,350.00	$ 18,061.24
12	OPERADOR DE MOTOCONFORMADORA	JOR	15.98930	$ 1,348.40	$ 21,559.97
13	OPERADOR DE VIBROCOMPACTADOR	JOR	14.48414	$ 1,096.19	$ 15,877.37
14	RASTRILLERO DE CARPETA ASFALTICA	JOR	21.59504	$ 787.96	$ 17,016.03
15	TOPOGRAFO	JOR	12.32449	$ 939.85	$ 11,583.17
16	TORNILLERO DE CARPETEADORA	JOR	11.02905	$ 755.53	$ 8,332.78
					$ 247,775.21
					$ 247,775.21

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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	100.47482	$ 33.55	$ 3,370.93
2	C.F. C-VOLTEO	Hora	158.16582	$ 89.60	$ 14,171.66
3	C .F. CARPETEADORA BLAW KNOX PF-3172	hora	49.55705	$ 164.60	$ 8,157.09
4	C.F. MOTOCONFORMADORA	Hora	78.35736	$ 629.09	$ 49,293.83
5	C.F. NEUMATICO	hora	27.54105	$ 73.61	$ 2,027.30
6	C.F. PLANCHA FONTAL	hora	115.87310	$ 128.70	$ 14,912.87
7	C.F. RETROEXCA	Hora	107.02958	$ 242.83	$ 25,989.99
					$ 117,923.67
					$ 117,923.67

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

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

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.**			***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 anta la autoridad correspondiente."

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027 *ÁREA CONVOCANTE:* SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.			*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.			*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."

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

Descripción

Clave: CAMION VOLTEO

Camión De Volteo Freightliner Cascadia 2011 — Unidad : hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	640000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	335.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	25600.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	25.00 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	614400.00 $		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	61440.00 $		
i = Tasa de interés =	12.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	125.00 $ 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 =	(614400.00-61440.00)/10800.00 =		$	51.20
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(614400.00+61440.00)/2*1800.00)]0.120000 =		$	22.53
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(614400.00+61440.00)/2*1800.00)]0.030000 =		$	5.63
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.20000*51.20 =		$	10.24
			Total de Cargos Fijos	**$**	**89.60**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	12.00000*25.00 =		$	300.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.25000*125.00 =		$	31.25
LLANTAS	N = Pn/Vn =	25600.00/1000.00 =		$	25.60
			Total de Consumos	**$**	**356.85**
Operación					
Sn = Salario tabulado = $524.00					
Fsr = Factor de salario real = 1.65284					
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $866.09					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
CHOFER	Po = Sr/Ht =	866.09/8.00 =		$	108.26
			Total de Operación	**$**	**108.26**
			Costo Horario	**$**	**554.71**

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	1250000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	90.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	25600.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	25.00 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	1224400.00 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	244880.00 $		
i = Tasa de interés =	12.00 % anual		
s = Prima de seguros =	12.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	125.00 $ 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 =	(1224400.00-244880.00)/9000.00 =		$ 108.84
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(1224400.00+244880.00)/2*1500.00)]0.120000 =		$ 58.77
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(1224400.00+244880.00)/2*1500.00)]0.120000 =		$ 58.77
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	2.50000*108.84 =		$ 272.10
Almacenamiento:	A = K*D =	1.20000*108.84 =		$ 130.61
			Total de Cargos Fijos	**$ 629.09**
Consumos				
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	17.00000*25.00 =		$ 425.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.60000*125.00 =		$ 75.00
ACEITE MOTOR A DIESE				$ 19.75
LLANTAS	N = Pn/Vn =	25600.00/2500.00 =		$ 10.24
			Total de Consumos	**$ 529.99**
Operación				
Sn = Salario tabulado = $825.00				
Fsr = Factor de salario real = 1.63442				
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $1348.40				
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00				
OP. MOTOCONF	Po = Sr/Ht =	1348.40/8.00 =		$ 168.55
			Total de Operación	**$ 168.55**
			Costo Horario	**$ 1,327.63**

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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

Descripción

Clave: NEUMATICOS
Compactador Neumatico Dynapac Cp142 Año 2010 — Unidad : hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	562200.00 $	Pnom = Potencia nominal =	75.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	14000.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	25.00 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	548200.00 $		
r = Factor de rescate =	0.02000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	10964.00 $		
i = Tasa de interés =	4.82 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	125.00 $ 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 =	(548200.00-10964.00)/12000.00 =		$	44.77
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(548200.00+10964.00)/2*2000.00)]0.048200 =		$	6.74
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(548200.00+10964.00)/2*2000.00)]0.030000 =		$	4.19
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.40000*44.77 =		$	17.91
			Total de Cargos Fijos	**$**	**73.61**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	13.89000*25.00 =		$	347.25
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.15000*125.00 =		$	18.75
LLANTAS	N = Pn/Vn =	14000.00/4000.00 =		$	3.50
			Total de Consumos	**$**	**369.50**
Operación					
Sn = Salario tabulado = $442.00					
Fsr = Factor de salario real = 1.66220					
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $734.69					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
AY ALBAÑIL	Po = Sr/Ht =	734.69/8.00 =		$	91.84
			Total de Operación	**$**	**91.84**
			Costo Horario	**$**	**534.95**

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	1065700.00 $	Pnom = Potencia nominal =	140.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	18200.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	25.00 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	1047500.00 $		
r = Factor de rescate =	0.02000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	20950.00 $		
i = Tasa de interés =	4.82 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	125.00 $ 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 =	(1047500.00-20950.00)/10000.00 =		$	102.66
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(1047500.00+20950.00)/2*2000.00)]0.048200 =		$	12.87
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(1047500.00+20950.00)/2*2000.00)]0.030000 =		$	8.01
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.40000*102.66 =		$	41.06
			Total de Cargos Fijos	**$**	**164.60**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	23.16000*25.00 =		$	579.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.36000*125.00 =		$	45.00
LLANTAS	N = Pn/Vn =	18200.00/2000.00 =		$	9.10
			Total de Consumos	**$**	**633.10**
Operación					
Sn = Salario tabulado = $825.00					
Fsr = Factor de salario real = 1.63442					
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $1348.40					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
OP. MOTOCONF	Po = Sr/Ht =	1348.40/8.00 =		$	168.55
			Total de Operación	**$**	**168.55**
			Costo Horario	**$**	**966.25**

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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

Descripción

Clave: RETROEXCAVADORA
Retro Cat 416e 2008

Unidad : hora

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	1150000.00 $	Pnom = Potencia nominal =	94.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	41200.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	25.00 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	1108800.00 $		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	110880.00 $		
i = Tasa de interés =	12.00 % anual		
s = Prima de seguros =	6.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	125.00 $ 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 =	(1108800.00-110880.00)/9000.00 =		$	110.88
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(1108800.00+110880.00)/2*1000.00)]0.120000 =		$	73.18
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(1108800.00+110880.00)/2*1000.00)]0.060000 =		$	36.59
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.20000*110.88 =		$	22.18
			Total de Cargos Fijos	**$**	**242.83**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	14.00000*25.00 =		$	350.00
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.25000*125.00 =		$	31.25
LLANTAS	N = Pn/Vn =	41200.00/2000.00 =		$	20.60
			Total de Consumos	**$**	**401.85**
Operación					
Sn = Salario tabulado = $826.00					
Fsr = Factor de salario real = 1.63438					
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $1350.00					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
OP RETRO	Po = Sr/Ht =	1350.00/8.00 =		$	168.75
			Total de Operación	**$**	**168.75**
			Costo Horario	**$**	**813.43**

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	196700.00 $	Pnom = Potencia nominal =	990.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	3900.00 $	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 $	Pc = Precio del combustible =	25.00 $ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	192800.00 $		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	38560.00 $		
i = Tasa de interés =	6.00 % anual		
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	125.00 $ 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 =	(192800.00-38560.00)/1600.00 =		$	96.40
Inversión:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]i =	[(192800.00+38560.00)/2*800.00)]0.060000 =		$	8.68
Seguros:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(192800.00+38560.00)/2*800.00)]0.030000 =		$	4.34
Mantenimiento:	Mn = Ko*D =	0.20000*96.40 =		$	19.28
			Total de Cargos Fijos	**$**	**128.70**
Consumos					
COMBUSTIBLES	Co = Gh*Pc =	16.87700*25.00 =		$	421.93
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.22000*125.00 =		$	27.50
LLANTAS	N = Pn/Vn =	3900.00/4000.00 =		$	0.98
			Total de Consumos	**$**	**450.41**
Operación					
Sn = Salario tabulado = $667.60					
Fsr = Factor de salario real = 1.64199					
Sr = Salario real de operación = Sn*Fsr = $1096.19					
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00					
OP. VIBROCOMP.	Po = Sr/Ht =	1096.19/8.00 =		$	137.02
			Total de Operación	**$**	**137.02**
			Costo Horario	**$**	**716.13**

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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

Descripción

Clave: XBAILARINA
Bailarina Apisonadora Compactadora Husqvarna Lt6005 Honda Gx — Unidad : hora

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**

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

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

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."

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

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.**

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.			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."

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		**$ 123,968.52**		**$ 144,538.04**
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES		**$ 95,867.52**		**$ 129,402.94**
Personal Directivo		**$ 62,437.71**		$ 0.00
Personal Técnico		**$ 0.00**		$ 129,402.94
Personal Administrativo		**$ 33,429.81**		$ 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		**$ 95,867.52**		**$ 129,402.94**
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS		**$ 3,204.50**		**$ 3,796.10**
Edificios y Locales	$ 650.00	$ 3,204.50	$ 370.00	$ 1,824.10
Locales de Mantenimiento y Guarda	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Instalaciones Generales	$ 0.00	$ 0.00	$ 200.00	$ 986.00
Bodegas	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Muebles y Enseres	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Depreciación o Renta y Operación de Vehículos	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Campamentos	$ 0.00	$ 0.00	$ 200.00	$ 986.00
TOTAL DE DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS		**$ 3,204.50**		**$ 3,796.10**
SERVICIOS		**$ 986.00**		**$ 0.00**
Consultores, Asesores, Servicios y Laboratorios	$ 200.00	$ 986.00	$ 0.00	$ 0.00
Laboratorio	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
TOTAL DE SERVICIOS		**$ 986.00**		**$ 0.00**
FLETES Y ACARREOS		**$ 0.00**		**$ 6,902.00**
De campamentos	$ 0.00	$ 0.00	$ 400.00	$ 1,972.00
De Equipo de Construcción	$ 0.00	$ 0.00	$ 500.00	$ 2,465.00
De Plantas y Elementos para Instalaciones	$ 0.00	$ 0.00	$ 500.00	$ 2,465.00
De Mobiliario	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
TOTAL DE FLETES Y ACARREOS		**$ 0.00**		**$ 6,902.00**
GASTOS DE OFICINA		**$ 7,641.50**		**$ 4,190.50**
Papelería y Útiles de Escritorio	$ 500.00	$ 2,465.00	$ 400.00	$ 1,972.00
Correos, Teléfonos, Telégrafos, Radio	$ 50.00	$ 246.50	$ 50.00	$ 246.50
Situación de Fondos	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
Copias y Duplicados	$ 0.00	$ 0.00	$ 200.00	$ 986.00
Luz, Gas y Otros Consumos	$ 0.00	$ 0.00	$ 200.00	$ 986.00
Gastos de Concursos	$ 1,000.00	$ 4,930.00	$ 0.00	$ 0.00
TOTAL DE GASTOS DE OFICINA		**$ 7,641.50**		**$ 4,190.50**
SEGURIDAD E HIGIENE		**$ 0.00**		**$ 246.50**
Seguridad e Higiene	$ 0.00	$ 0.00	$ 50.00	$ 246.50
TOTAL DE SEGURIDAD E HIGIENE		**$ 0.00**		**$ 246.50**
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		**$ 0.00**		**$ 0.00**

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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
AUXILIARES				
SEGUROS Y FIANZAS		**$ 16,269.00**		**$ 0.00**
Primas por Seguros	$ 1,200.00	$ 5,916.00	$ 0.00	$ 0.00
Primas por Fianzas	$ 2,100.00	$ 10,353.00	$ 0.00	$ 0.00
TOTAL DE SEGUROS Y FIANZAS		**$ 16,269.00**		**$ 0.00**
RESUMEN				
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES		**$ 95,867.52**		**$ 129,402.94**
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS		**$ 3,204.50**		**$ 3,796.10**
SERVICIOS		**$ 986.00**		**$ 0.00**
FLETES Y ACARREOS		**$ 0.00**		**$ 6,902.00**
GASTOS DE OFICINA		**$ 7,641.50**		**$ 4,190.50**
SEGURIDAD E HIGIENE		**$ 0.00**		**$ 246.50**
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES		**$ 0.00**		**$ 0.00**
SEGUROS Y FIANZAS		**$ 16,269.00**		**$ 0.00**
TOTAL		**$ 123,968.52**		**$ 144,538.04**

A) Costo directo de la obra:	**1'653,705.29**
B) Gastos de oficina central para la obra:	**123,968.52**
D) Indirectos de la oficina en obra:	**144,538.04**
E) % indirectos de oficina central = (B / A) 100 =	**7.50**
F) % indirectos de oficina en obra = (D / A) 100 =	**8.74**
% DE INDIRECTOS = E + F =	**16.24**

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

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

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.**

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."

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

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.

"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.			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.			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."

GOBIERNO MUNICIPAL
DE MATAMOROS 2024-2027
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO

APERTURA: 24 DE JUNIO 2026

TRES SOLUCIONES, S.A. DE C.V.

INICIO: 30 DE JUNIO 2026
TERMINO: 26 DE NOVIEMBRE 2026
PERIODO: 150 DIAS
INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS No.:
MAT-OP-FAISMUN-023/2026

OBRA: CONSTRUCCION DE CALLE CON PAVIMENTO ASFALTICO EN CALLE PRIMERA DE SEXTA A SEPTIMA DE LA COLONIA JUAN C. BONILLA EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

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	9,937.86	640,540.75	0.00	0.00	640,540.75	8,947.08	631,593.67	631,593.67	0.00	589.49
2	244,116.68	0.00	9,937.86	2,981.36	6,956.50	219,778.82	-212,822.32	418,771.35	0.00	390.85
3	379,041.11	0.00	244,116.68	73,235.00	170,881.68	341,251.61	-170,369.93	248,401.42	0.00	231.84
4	524,110.24	0.00	379,041.11	113,712.33	265,328.78	471,857.69	-206,528.91	41,872.51	0.00	39.08
5	430,298.59	0.00	524,110.24	157,233.07	366,877.17	387,398.84	-20,521.67	21,350.84	0.00	19.93
6	547,631.34	0.00	430,298.59	129,089.58	301,209.01	493,033.79	-191,824.78	-170,473.94	2,237.47	0.00
7	0.00	0.00	547,631.34	164,289.41	383,341.93	0.00	383,341.93	212,867.99	0.00	198.68
Totales:	**2'135,135.82**	**640,540.75**	**2'135,135.82**	**640,540.75**	**2'135,135.82**	**1'922,267.83**			**2,237.47**	**1,469.87**

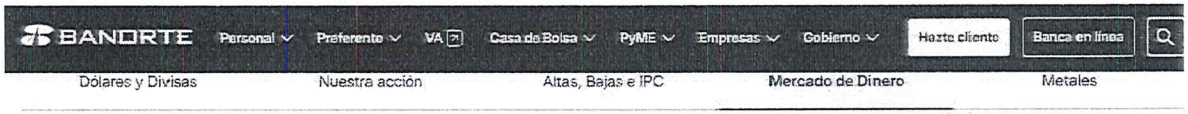
Int. a Pagar = 15.75% anual
Int. a Favor = 1.12% anual

Interés Neto = Interés a Pagar - Interés a Favor = 2,237.47 - 1,469.87 = 767.60

% Financiamiento = Interés Neto / Gastos de Obra = 767.60 / 1'922,267.83 = 0.04%

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

TRES SOLUCIONES, S.A. DE C.V.



Mercado de Dinero

Mercado de dinero	Actual	Anterior
CETE28SUBMX	6.28%	6.25%
CETE91SUBMX	6.56%	6.48%
CETE182SUBMX	6.63%	6.70%
CETE364SUBMX	7.00%	7.16%
TIIE 28	6.75%	6.75%
TIIE 91	6.78%	6.78%
CCP	6.31%	6.41%
CCP UDIS	4.50%	4.50%
CCP DLS	5.77%	5.75%

TASA A FAVOR	1.12	%
TASA A PAGAR TIEE 28 DIAS + 9.00 PUNTOS	15.75	%

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

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

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.			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."

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	6.36
ISR	Impuesto Sobre la Renta vigente	0.30
PTU	Participación de los Trabajadores en las Utilidades	0.10
Z	% de Utilidad	10.60

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

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

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.			*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."

TRES SOLUCIONES, S.A. DE C.V.

GOBIERNO MUNICIPAL 2024- 2027 AREA CONVOCANTE: SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO			*LICITACIÓN N° MAT-OP-FAISMUN-023/2026, PARA LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE CALLE CON PAVIMENTO ASFALTICO EN LA CALLE PRIMERA DE SEXTA A SEPTIMA DE LA COLONIA JUAN C. BONILLA EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.*	DOCUMENTO AE 8
TRES SOLUCIONES, S.A. DE C.V.	FIRMA DEL LICITANTE C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO	PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS 150 DIAS	*FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:* *24 DE JUNIO DE 2026*	HOJA: 1 DE: 1

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	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

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

R.F.C: TSO100211MV3
AV. MARTE R. GOMEZ No. 3300 LOCAL 19 E/AV. 12 DE MARZO Y ESQ.
FRACC. HACIENDA MISIONES C.P. 87343 H.MATAMOROS, TAMAULIPAS
Tel: 868-8473252, tres.soluciones03@gmail.com

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO**

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**

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**

DOCUMENTO AE 8.- CARGOS ADICIONALES.

(GUÍA DE LLENADO)

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027 ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO			***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."

GOBIERNO MUNICIPAL
DE MATAMOROS 2024-2027
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO

APERTURA: 24 DE JUNIO 2026

TRES SOLUCIONES, S.A. DE C.V.

INICIO: 30 DE JUNIO 2026
TERMINO: 26 DE NOVIEMBRE 2026
PERIODO: 150 DIAS
INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS No.:
MAT-OP-FAISMUN-023/2026

OBRA: CONSTRUCCION DE CALLE CON PAVIMENTO ASFALTICO EN CALLE PRIMERA DE SEXTA A SEPTIMA DE LA COLONIA JUAN C. BONILLA EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

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

Descripción

Clave: P.01
Trazo y nivelación.

Unidad : m2
Cantidad : 1,155.06
P.U. : $ 26.72
Total : $ 30,863.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	CAL	CALHIDRA EN SACO	TON	0.00040	$	3,450.00	$	1.38
	BARROTE 2X	BARROTE 2X4 2DA	PZA	0.01684	$	260.00	$	4.38
	CLAVO PARA	CLAVO DE 2 1/2" DE ACERO	KG	0.00102	$	70.00	$	0.07
Total de Materiales							$	**5.83**
Mano de Obra								
	TOPOGRFO	TOPOGRAFO	JOR	0.01067	$	939.85	$	10.03
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.00544	$	734.69	$	4.00
Total de Mano de Obra							$	**14.03**
Herramienta								
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	14.03	$	0.42
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$	14.03	$	0.42
Total de Herramienta							$	**0.84**

Costo Directo	$	**20.70**
Indirectos (7.50%)	$	**1.55**
Indirectos de Campo (8.74%)	$	**1.81**
Subtotal	$	**24.06**
Financiamiento (0.04%)	$	**0.01**
Subtotal	$	**24.07**
Utilidad (10.60%)	$	**2.55**
Subtotal	$	**26.62**
Cargos Adicionales (0.50%)	$	**0.10**
Subtotal	$	**26.72**
Precio Unitario	$	**26.72**

**** VEINTISEIS PESOS 72/100 M.N. ****

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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

Descripción

Clave: P.02
Excavación en apertura de caja de material "A" y/o "B" de 0.40 mts.

Unidad : m3
Cantidad : 462.02
P.U. : $ 112.54
Total : $ 51,995.73

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Mano de Obra						
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.00983	$ 734.69	$ 7.22
Total de Mano de Obra						**$ 7.22**
Herramienta						
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$ 7.22	$ 0.22
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 7.22	$ 0.22
Total de Herramienta						**$ 0.44**
Equipo						
F	MOTOCONFC	MOTONIVELADORAS 140 GC / 140 GC AWD 2020	Hora	0.05988	$ 1,327.63	$ 79.50
Total de Equipo						**$ 79.50**

Costo Directo		**$ 87.16**
Indirectos (	**7.50%)**	**$ 6.54**
Indirectos de Campo (	**8.74%)**	**$ 7.62**
Subtotal		**$ 101.32**
Financiamiento (	**0.04%)**	**$ 0.04**
Subtotal		**$ 101.36**
Utilidad (	**10.60%)**	**$ 10.74**
Subtotal		**$ 112.10**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**$ 0.44**
Subtotal		**$ 112.54**
Precio Unitario		**$ 112.54**

**** CIENTO DOCE PESOS 54/100 M.N. ****

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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

Descripción

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

Unidad : m3
Cantidad : 600.63
P.U. : $ 267.87
Total : $ 160,890.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.01474	$	734.69	$	10.83
Total de Mano de Obra							$	**10.83**
Herramienta								
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	10.83	$	0.32
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$	10.83	$	0.32
Total de Herramienta							$	**0.64**
Equipo								
⊢	RETROEXCA	Retro Cat 416e 2008	hora	0.06147	$	813.43	$	50.00
⊢	CAMION VOL	Camión De Volteo Freightliner Cascadia 2011	hora	0.26320	$	554.71	$	146.00
Total de Equipo							$	**196.00**

Costo Directo	$	**207.47**
Indirectos (7.50%)	$	**15.56**
Indirectos de Campo (8.74%)	$	**18.13**
Subtotal	$	**241.16**
Financiamiento (0.04%)	$	**0.10**
Subtotal	$	**241.26**
Utilidad (10.60%)	$	**25.57**
Subtotal	$	**266.83**
Cargos Adicionales (0.50%)	$	**1.04**
Subtotal	$	**267.87**
Precio Unitario	$	**267.87**

**** DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 87/100 M.N. ****

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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

Descripción

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

Unidad : m2
Cantidad : 1,155.06
P.U. : $ 114.72
Total : $ 132,508.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	AGUA	AGUA	M3	0.00600	$ 35.00	$ 0.21
	CAL	CALHIDRA EN SACO	TON	0.00071	$ 3,450.00	$ 2.45
Total de Materiales						**$ 2.66**
Mano de Obra						
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.00049	$ 734.69	$ 0.36
Total de Mano de Obra						**$ 0.36**
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 0.36	$ 0.01
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$ 0.36	$ 0.01
Total de Herramienta						**$ 0.02**
Equipo						
H	MOTOCONFC	MOTONIVELADORAS 140 GC / 140 GC AWD 2020	Hora	0.03188	$ 1,327.63	$ 42.32
H	VIBROCOMP/	Vibrocompactador Tandem Ingersoll Rand Dd110hf Año 2005	hora	0.06074	$ 716.13	$ 43.50
Total de Equipo						**$ 85.82**

Costo Directo	**$**	**88.86**
Indirectos (7.50%)	**$**	**6.66**
Indirectos de Campo (8.74%)	**$**	**7.77**
Subtotal	**$**	**103.29**
Financiamiento (0.04%)	**$**	**0.04**
Subtotal	**$**	**103.33**
Utilidad (10.60%)	**$**	**10.95**
Subtotal	**$**	**114.28**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**0.44**
Subtotal	**$**	**114.72**
Precio Unitario	**$**	**114.72**

**** CIENTO CATORCE PESOS 72/100 M.N. ****

CCMI-

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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

Descripción

Clave: P.05
Suministro y colocación de toma domiciliaria de agua potable de 1/2" de 9.00 ml en terraceria, incluye: excavacion, relleno con material producto de excavacion, manguera de polietileno color azul (PEXa) municipex de la linea REHAU de 1/2" Ø, llave de banqueta de 1/2" de bronce, llave de insercion de 1/2" de bronce, abrazadera de bronce de 4" x 1/2", tornillos de bronce y tubo pvc de 4" con tapon macho, conexion a red existente, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.

Unidad : pza.
Cantidad : 7.00
P.U. : $ 6,959.42
Total : $ 48,715.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	ABRAZADER/	ABRAZADERA 4"X 1/2"	pza	1.00000	$	1,210.60	$	1,210.60
	LLAVE BANQ	Llave de banqueta de bronce de 1/2"	pza	1.00000	$	370.00	$	370.00
	LLAVE INSEF	Llave insercion de bronce de 1/2"	pza	1.00000	$	260.00	$	260.00
	MANG RAUPI	MANG RAUPEX AZUL 1/2	ml	9.30000	$	52.00	$	483.60
	TUBO PVC 4	TUBO PVC 4	ML	1.00000	$	97.00	$	97.00
	TAPON 4 PVC	TAPON 4 PVC SAN	PZA	1.00000	$	10.00	$	10.00
Total de Materiales							$	**2,431.20**
Mano de Obra								
	OF PLOMERC	OFICIAL PLOMERO	JOR	0.86418	$	1,167.33	$	1,008.78
	AY PLOMERC	AYUDANTE DE PLOMERO	JOR	0.30000	$	826.51	$	247.95
Total de Mano de Obra							$	**1,256.73**
Herramienta								
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	1,256.73	$	37.70
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$	1,256.73	$	37.70
Total de Herramienta							$	**75.40**
Equipo								
H	RETROEXCA	Retro Cat 416e 2008	hora	2.00000	$	813.43	$	1,626.86
Total de Equipo							$	**1,626.86**

Costo Directo	$	**5,390.19**
Indirectos (7.50%)	$	**404.26**
Indirectos de Campo (8.74%)	$	**471.10**
Subtotal	$	**6,265.55**
Financiamiento (0.04%)	$	**2.51**
Subtotal	$	**6,268.06**
Utilidad (10.60%)	$	**664.41**
Subtotal	$	**6,932.47**
Cargos Adicionales (0.50%)	$	**26.95**
Subtotal	$	**6,959.42**
Precio Unitario	$	**6,959.42**

**** SEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 42/100 M.N. ****

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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

Descripción

Clave: P.06
Construcción de descarga domiciliaria en terraceria de 6.00 ml. Incluye: tubo pvc alcantarillado serie 20 de 6" Ø, yee de 8"x6", codo de 6" x 45°, excavacion, relleno con material producto de excavacion, conexion a red existente de 8" de diametro,preparacion con dos codos de 6"x45° y yee de 6" para conexion interna y para sondeo de banqueta con tubo de 6" con tapon macho, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.

Unidad : pza.
Cantidad : 7.00
P.U. : $ 13,110.35
Total : $ 91,772.45

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUBO PVC S/	TUBO PVC SANIT 6"	pza	1.00000	$ 1,030.00	$ 1,030.00
	CODO PVC 4	CODO PVC 45°X6" SAN	pza	3.00000	$ 155.00	$ 465.00
	YEE DE 8X6	YEE DE 8X6	PZA	1.00000	$ 580.00	$ 580.00
	YEE 6"	YEE 6"	PZA	1.00000	$ 320.00	$ 320.00
	TUBO PVC S/	TUBO PVC SANIT 6"	pza	0.17000	$ 1,030.00	$ 175.10
	COPLE 6 SAI	COPLE 6 SAN	PZA	1.00000	$ 29.00	$ 29.00
	TAPON MACI	TAPON MACHO 6 SAN	PZA	1.00000	$ 30.00	$ 30.00
	TAPON 4 PVC	TAPON 4 PVC SAN	PZA	1.00000	$ 10.00	$ 10.00
	REDUCCIO D	REDUCCION DE 6X4 SAN	PZA	1.00000	$ 255.00	$ 255.00
Total de Materiales						**$ 2,894.10**
Mano de Obra						
	OF PLOMERC	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	$ 1,167.33	$ 1,167.33
	AY PLOMERC	AYUDANTE DE PLOMERO	JOR	1.00000	$ 826.51	$ 826.51
	AY PLOMERC	AYUDANTE DE PLOMERO	JOR	1.00000	$ 826.51	$ 826.51
Total de Mano de Obra						**$ 2,820.35**
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 2,820.35	$ 84.61
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$ 2,820.35	$ 84.61
Total de Herramienta						**$ 169.22**
Equipo						
H	RETROEXCA	Retro Cat 416e 2008	hora	5.25000	$ 813.43	$ 4,270.51
Total de Equipo						**$ 4,270.51**

Costo Directo		**$ 10,154.18**
Indirectos (7.50%)		**$ 761.56**
Indirectos de Campo (8.74%)		**$ 887.48**
Subtotal		**$ 11,803.22**
Financiamiento (0.04%)		**$ 4.72**
Subtotal		**$ 11,807.94**
Utilidad (10.60%)		**$ 1,251.64**
Subtotal		**$ 13,059.58**
Cargos Adicionales (0.50%)		**$ 50.77**
Subtotal		**$ 13,110.35**
Precio Unitario		**$ 13,110.35**

**** TRECE MIL CIENTO DIEZ PESOS 35/100 M.N. ****

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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

Descripción

Clave: P.07
Guarnición de concreto hidráulico F'c= 150 kg/cm² de 15x30x45 cms. incluye: Excavación, cimbrado, colado y relleno en respaldo de guarnición a mano con material producto de excavación tipo "L".

Unidad : ml
Cantidad : 256.68
P.U. : $ 945.43
Total : $ 242,672.97

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	CONCRETO ´	CONCRETO 150	M3	0.09100	$	4,495.61	$	409.10
	CIMBRA/MET	CIMBRA METALICA DOBLE	ml	1.00000	$	188.50	$	188.50
Total de Materiales							$	**597.60**
Mano de Obra								
	OF CARPINTI	OFICIAL CARPINTERO	JOR	0.02538	$	954.22	$	24.22
	AY CARPINTI	AYUDANTE DE CARPINTERO	JOR	0.01727	$	814.17	$	14.06
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.04950	$	734.69	$	36.37
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.04985	$	1,000.68	$	49.88
Total de Mano de Obra							$	**124.53**
Herramienta								
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	124.53	$	3.74
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$	124.53	$	3.74
Total de Herramienta							$	**7.48**
Equipo								
H	RETROEXCA	Retro Cat 416e 2008	hora	0.00324	$	813.43	$	2.64
Total de Equipo							$	**2.64**

Costo Directo	$	**732.25**
Indirectos (7.50%)	$	**54.92**
Indirectos de Campo (8.74%)	$	**64.00**
Subtotal	$	**851.17**
Financiamiento (0.04%)	$	**0.34**
Subtotal	$	**851.51**
Utilidad (10.60%)	$	**90.26**
Subtotal	$	**941.77**
Cargos Adicionales (0.50%)	$	**3.66**
Subtotal	$	**945.43**
Precio Unitario	$	**945.43**

**** NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 43/100 M.N. ****

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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

Descripción

Clave: P.08
Construcción de sub-base de sulfato de calcio de 35 cm de espesor incluye: suministro, acarreo descopetado, tendido, homogenizado y compactado al 95% proctor std. y pruebas de laboratorio.

Unidad : m3
Cantidad : 386.95
P.U. : $ 772.94
Total : $ 299,089.13

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	SULFATO	SULFATO	m3	1.50000	$	321.00	$	481.50
	AGUA	AGUA	M3	0.20000	$	35.00	$	7.00
Total de Materiales							**$**	**488.50**
Mano de Obra								
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.00833	$	734.69	$	6.12
Total de Mano de Obra							**$**	**6.12**
Herramienta								
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	6.12	$	0.18
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$	6.12	$	0.18
Total de Herramienta							**$**	**0.36**
Equipo								
H	MOTOCONFC	MOTONIVELADORAS 140 GC / 140 GC AWD 2020	Hora	0.03584	$	1,327.63	$	47.58
H	RETROEXCA	Retro Cat 416e 2008	hora	0.01979	$	813.43	$	16.10
H	VIBROCOMP/	Vibrocompactador Tandem Ingersoll Rand Dd110hf Año 2005	hora	0.05586	$	716.13	$	40.00
Total de Equipo							**$**	**103.68**

Costo Directo	**$**	**598.66**
Indirectos (7.50%)	**$**	**44.90**
Indirectos de Campo (8.74%)	**$**	**52.32**
Subtotal	**$**	**695.88**
Financiamiento (0.04%)	**$**	**0.28**
Subtotal	**$**	**696.16**
Utilidad (10.60%)	**$**	**73.79**
Subtotal	**$**	**769.95**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**2.99**
Subtotal	**$**	**772.94**
Precio Unitario	**$**	**772.94**

**** SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 94/100 M.N. ****

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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

Descripción

Clave: P.10
Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica de 5 cm de espesor, con asfalto EKBESP PG 64-22, compactado al 95 % incluye: Trituracion de material, barrido de base, riego de liga con emulsión asfáltica ECR-65 a razón de 0.50 lto/m², acarreo de carpeta asfáltica al lugar de la obras con agregado máximo 1/2" y pruebas de laboratorio.

Unidad : m2
Cantidad : 1,052.39
P.U. : $ 632.75
Total : $ 665,899.77

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	GRAVA N° 2	GRAVA N° 2 (3/4") TRITURADA ASFALTICA	ton	0.07000	$	1,500.00	$	105.00
	ARENA N° 4	ARENA No.4 TRITURADA ASFALTICA	ton	0.03500	$	1,500.00	$	52.50
	ARENA N° 5	ARENA N° 5 TRITURADA ASFALTICA	ton	0.01295	$	1,500.00	$	19.43
	CEMENTO AS	CEMENTO ASFALTICO AC-20	kg	5.20000	$	30.00	$	156.00
	DIESEL	DIESEL	litro	0.50000	$	25.00	$	12.50
	RIEGO DE LI(	RIEGO DE LIGA	m2	0.50000	$	17.00	$	8.50
Total de Materiales							**$**	**353.93**
Mano de Obra								
	TORNILLERO	TORNILLERO DE CARPETEADORA	JOR	0.01048	$	755.53	$	7.92
	RASTRILLER(	RASTRILLERO DE CARPETA ASFALTICA	JOR	0.01026	$	787.96	$	8.08
	RASTRILLER(	RASTRILLERO DE CARPETA ASFALTICA	JOR	0.01026	$	787.96	$	8.08
	JORNALERO	JORNALERO	JOR	0.00684	$	729.89	$	4.99
	JORNALERO	JORNALERO	JOR	0.00684	$	729.89	$	4.99
	JORNALERO	JORNALERO	JOR	0.00684	$	729.89	$	4.99
	JORNALERO	JORNALERO	JOR	0.00684	$	729.89	$	4.99
	JORNALERO	JORNALERO	JOR	0.00684	$	729.89	$	4.99
Total de Mano de Obra							**$**	**49.03**
Herramienta								
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	49.03	$	1.47
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$	49.03	$	1.47
Total de Herramienta							**$**	**2.94**
Equipo								
H	RETROEXCA	Retro Cat 416e 2008	hora	0.01017	$	813.43	$	8.27
H	PAVIMENTAD	Pavimentadora Caterpillar Ap1055b 1999	hora	0.04709	$	966.25	$	45.50
H	VIBROCOMP/	Vibrocompactador Tandem Ingersoll Rand Dd110hf Año 2005	hora	0.02290	$	716.13	$	16.40
H	NEUMATICOS	Compactador Neumatico Dynapac Cp142 Año 2010	hora	0.02617	$	534.95	$	14.00
Total de Equipo							**$**	**84.17**

Costo Directo		**$**	**490.07**
Indirectos (	**7.50%)**	**$**	**36.76**
Indirectos de Campo (	**8.74%)**	**$**	**42.83**
Subtotal		**$**	**569.66**
Financiamiento (	**0.04%)**	**$**	**0.23**
Subtotal		**$**	**569.89**
Utilidad (	**10.60%)**	**$**	**60.41**
Subtotal		**$**	**630.30**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**$**	**2.45**
Subtotal		**$**	**632.75**
Precio Unitario		**$**	**632.75**

**** SEISCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 75/100 M.N. ****

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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

Descripción

Clave: P.11
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, acarreo de material producto de corte, demolición, excavación, mano de obra, herramienta y equipo necesario.

Unidad : pza.
Cantidad : 2.00
P.U. : $ 7,898.84
Total : $ 15,797.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	LADRILLO	LADRILLO 7 X 14 X 28	PZA	250.00000	$ 9.00	$ 2,250.00
	MORTERO 1:	MORTERO 1:4	M3	0.10000	$ 3,250.00	$ 325.00
	CONCR. PRE	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM²	m3	0.45700	$ 4,854.97	$ 2,218.72
	MALLA 6X6-1	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10	ROLLO	0.02475	$ 2,620.00	$ 64.85
Total de Materiales						**$ 4,858.57**
Mano de Obra						
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.33333	$ 734.69	$ 244.89
	OF FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	JOR	0.02000	$ 1,188.16	$ 23.76
	AY FIERRERO	AYUDANTE DE FIERRERO	JOR	0.02000	$ 752.32	$ 15.05
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.21282	$ 734.69	$ 156.36
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.49598	$ 1,000.68	$ 496.32
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.22688	$ 734.69	$ 166.69
Total de Mano de Obra						**$ 1,103.07**
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 1,103.07	$ 33.09
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$ 1,103.07	$ 33.09
Total de Herramienta						**$ 66.18**
Equipo						
H	CAMION VOL	Camión De Volteo Freightliner Cascadia 2011	hora	0.04000	$ 554.71	$ 22.19
H	RETROEXCA	Retro Cat 416e 2008	hora	0.08333	$ 813.43	$ 67.78
Total de Equipo						**$ 89.97**

Costo Directo	**$**	**6,117.79**
Indirectos (7.50%)	**$**	**458.83**
Indirectos de Campo (8.74%)	**$**	**534.69**
Subtotal	**$**	**7,111.31**
Financiamiento (0.04%)	**$**	**2.84**
Subtotal	**$**	**7,114.15**
Utilidad (10.60%)	**$**	**754.10**
Subtotal	**$**	**7,868.25**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**30.59**
Subtotal	**$**	**7,898.84**
Precio Unitario	**$**	**7,898.84**

**** SIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N. ****

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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

Descripción

Clave: P.12
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, descimbra, carga, acarreo de material producto de corte, demolición, excavación, mano de obra, herramienta y equipo necesario.

Unidad : pza.
Cantidad : 0.00
P.U. : $ 10,115.94
Total : $ 0.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	CONCR. PRE	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM²	m3	0.09000	$	4,854.97	$	436.95
	MALLA 6X6-1	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10	ROLLO	0.02510	$	2,620.00	$	65.76
	MADERA3A	MADERA DE PINO	PT	18.77000	$	45.30	$	850.28
	ACERO FY= 4	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	CLAVO DE 2 1/2" DE ACERO	KG	0.11000	$	70.00	$	7.70
	TRIPLAY 5/8	TRIPLAY 5/8" DE 1.22 X 2.44	PZA	1.00000	$	1,172.74	$	1,172.74
Total de Materiales							**$**	**2,958.73**
Mano de Obra								
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.33333	$	734.69	$	244.89
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.49598	$	1,000.68	$	496.32
	AY CARPINTI	AYUDANTE DE CARPINTERO	JOR	0.50000	$	814.17	$	407.09
	OF CARPINTI	OFICIAL CARPINTERO	JOR	0.50000	$	954.22	$	477.11
Total de Mano de Obra							**$**	**1,625.41**
Herramienta								
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	1.00000	$	1,625.41	$	1,625.41
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	1.00000	$	1,625.41	$	1,625.41
Total de Herramienta							**$**	**3,250.82**

Costo Directo	**$**	**7,834.96**
Indirectos (7.50%)	**$**	**587.62**
Indirectos de Campo (8.74%)	**$**	**684.78**
Subtotal	**$**	**9,107.36**
Financiamiento (0.04%)	**$**	**3.64**
Subtotal	**$**	**9,111.00**
Utilidad (10.60%)	**$**	**965.77**
Subtotal	**$**	**10,076.77**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**39.17**
Subtotal	**$**	**10,115.94**
Precio Unitario	**$**	**10,115.94**

**** DIEZ MIL CIENTO QUINCE PESOS 94/100 M.N. ****

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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

Descripción

Clave: P.13
Construcción de banqueta de concreto hidráulico f'c=150kg/cm2 de 8 cm de espesor, incluye: Renivelación de registros sanitarios, Excavación de 17 cm, para retiro de material contaminado, relleno de material de banco de 10 cm de espesor, cimbra, descimbra,malla electrosoldada 6/6-10/10, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.

Unidad : m2
Cantidad : 385.02
P.U. : $ 937.17
Total : $ 360,829.19

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	CONCRETO ´	CONCRETO 150	M3	0.08160	$	4,495.61	$	366.84
	MADERA3A	MADERA DE PINO	PT	0.12141	$	45.30	$	5.50
	MALLA 6X6-1	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10	ROLLO	0.02515	$	2,620.00	$	65.89
	CLAVO	CLAVO DE 2" A 3"	KG	0.06000	$	50.00	$	3.00
	CLAVO PARA	CLAVO DE 2 1/2" DE ACERO	KG	0.04286	$	70.00	$	3.00
	AGUA	AGUA	M3	0.17143	$	35.00	$	6.00
	DIESEL	DIESEL	litro	0.02480	$	25.00	$	0.62
	TIERRA BAN(	TIERRA BANCO	M3	0.07407	$	270.00	$	20.00
	TIERRA BAN(	TIERRA BANCO	M3	0.07407	$	270.00	$	20.00
Total de Materiales							$	**490.85**
Mano de Obra								
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.03997	$	1,000.68	$	40.00
	AY CARPINTI	AYUDANTE DE CARPINTERO	JOR	0.01228	$	814.17	$	10.00
	OF CARPINTI	OFICIAL CARPINTERO	JOR	0.02096	$	954.22	$	20.00
Total de Mano de Obra							$	**70.00**
Herramienta								
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	1.00000	$	70.00	$	70.00
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	1.00000	$	70.00	$	70.00
Total de Herramienta							$	**140.00**
Equipo								
H	XBAILARINA	Bailarina Apisonadora Compactadora Husqvarna Lt6005 Honda Gx	hora	0.26096	$	95.80	$	25.00
Total de Equipo							$	**25.00**

Costo Directo		$	**725.85**
Indirectos (	**7.50%)**	$	**54.44**
Indirectos de Campo (	**8.74%)**	$	**63.44**
Subtotal		$	**843.73**
Financiamiento (	**0.04%)**	$	**0.34**
Subtotal		$	**844.07**
Utilidad (	**10.60%)**	$	**89.47**
Subtotal		$	**933.54**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	$	**3.63**
Subtotal		$	**937.17**
Precio Unitario		$	**937.17**

**** NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 17/100 M.N. ****

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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

Descripción

Clave: P.14
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. :	$		6,390.93					
Total :	$		6,390.93					

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	ANUNCIO 90)	ANUNCIO 90X120	PZA	1.00000	$	3,995.00	$	3,995.00
	CONCRETO ´	CONCRETO 150	M3	0.09471	$	4,495.61	$	425.78
Total de Materiales							**$**	**4,420.78**
Mano de Obra								
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.22905	$	734.69	$	168.28
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.33066	$	1,000.68	$	330.88
Total de Mano de Obra							**$**	**499.16**
Herramienta								
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	499.16	$	14.97
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$	499.16	$	14.97
Total de Herramienta							**$**	**29.94**

Costo Directo	**$**	**4,949.88**
Indirectos (7.50%)	**$**	**371.24**
Indirectos de Campo (8.74%)	**$**	**432.62**
Subtotal	**$**	**5,753.74**
Financiamiento (0.04%)	**$**	**2.30**
Subtotal	**$**	**5,756.04**
Utilidad (10.60%)	**$**	**610.14**
Subtotal	**$**	**6,366.18**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**24.75**
Subtotal	**$**	**6,390.93**
Precio Unitario	**$**	**6,390.93**

**** SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 93/100 M.N. ****

CCM

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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

Descripción

Clave: P.15
Suministro e instalacion de 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 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. : $ 8,258.39
Total : $ 16,516.78

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	NOMENCLAT	NOMENCLATURA ALTO	pza	1.00000	$	5,800.00	$	5,800.00
	CONCRETO ´	CONCRETO 150	M3	0.01494	$	4,495.61	$	67.16
Total de Materiales							**$**	**5,867.16**
Mano de Obra								
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.22905	$	734.69	$	168.28
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.33066	$	1,000.68	$	330.88
Total de Mano de Obra							**$**	**499.16**
Herramienta								
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	499.16	$	14.97
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$	499.16	$	14.97
Total de Herramienta							**$**	**29.94**

Costo Directo	**$**	**6,396.26**
Indirectos (7.50%)	**$**	**479.72**
Indirectos de Campo (8.74%)	**$**	**559.03**
Subtotal	**$**	**7,435.01**
Financiamiento (0.04%)	**$**	**2.97**
Subtotal	**$**	**7,437.98**
Utilidad (10.60%)	**$**	**788.43**
Subtotal	**$**	**8,226.41**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**31.98**
Subtotal	**$**	**8,258.39**
Precio Unitario	**$**	**8,258.39**

**** OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N. ****

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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

Descripción

Clave: P.16
Suministro e instalacion de 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, incluye: tornillería galvanizada, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.

Unidad : pza.
Cantidad : 2.00
P.U. : $ 5,159.68
Total : $ 10,319.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	CONCRETO ´	CONCRETO 150	M3	0.01494	$	4,495.61	$	67.16
	SEÑAL MAXII	SEÑAL MAXIMA VEL 61X61 CM	PZA	1.00000	$	3,400.00	$	3,400.00
Total de Materiales							**$**	**3,467.16**
Mano de Obra								
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.22905	$	734.69	$	168.28
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.33066	$	1,000.68	$	330.88
Total de Mano de Obra							**$**	**499.16**
Herramienta								
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	499.16	$	14.97
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$	499.16	$	14.97
Total de Herramienta							**$**	**29.94**

Costo Directo	**$**	**3,996.26**
Indirectos (7.50%)	**$**	**299.72**
Indirectos de Campo (8.74%)	**$**	**349.27**
Subtotal	**$**	**4,645.25**
Financiamiento (0.04%)	**$**	**1.86**
Subtotal	**$**	**4,647.11**
Utilidad (10.60%)	**$**	**492.59**
Subtotal	**$**	**5,139.70**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**19.98**
Subtotal	**$**	**5,159.68**
Precio Unitario	**$**	**5,159.68**

**** CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N. ****

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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

Descripción

Clave: P.17
Suministro e instalacion de 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, incluye: tornillería galvanizada, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.

Unidad : pza.
Cantidad : 0.00
P.U. : $ 5,159.68
Total : $ 0.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	CONCRETO ´	CONCRETO 150	M3	0.01494	$	4,495.61	$	67.16
	SEÑAL CRUC	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	$	3,400.00	$	3,400.00
Total de Materiales							**$**	**3,467.16**
Mano de Obra								
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.22905	$	734.69	$	168.28
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.33066	$	1,000.68	$	330.88
Total de Mano de Obra							**$**	**499.16**
Herramienta								
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	499.16	$	14.97
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$	499.16	$	14.97
Total de Herramienta							**$**	**29.94**

Costo Directo		**$**	**3,996.26**
Indirectos (	**7.50%)**	**$**	**299.72**
Indirectos de Campo (	**8.74%)**	**$**	**349.27**
Subtotal		**$**	**4,645.25**
Financiamiento (	**0.04%)**	**$**	**1.86**
Subtotal		**$**	**4,647.11**
Utilidad (	**10.60%)**	**$**	**492.59**
Subtotal		**$**	**5,139.70**
Cargos Adicionales (	**0.50%)**	**$**	**19.98**
Subtotal		**$**	**5,159.68**
Precio Unitario		**$**	**5,159.68**

**** CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N. ****

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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

Descripción

Clave: P.18
Suministro e instalacion de 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 ALTO, incluye: tornillería galvanizada, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.

Unidad : pza.
Cantidad : 0.00
P.U. : $ 5,224.24
Total : $ 0.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	CONCRETO ´	CONCRETO 150	M3	0.01494	$	4,495.61	$	67.16
	ALTO	SEÑAL DE ALTO	pza	1.00000	$	3,450.00	$	3,450.00
Total de Materiales							**$**	**3,517.16**
Mano de Obra								
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.22905	$	734.69	$	168.28
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.33066	$	1,000.68	$	330.88
Total de Mano de Obra							**$**	**499.16**
Herramienta								
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	499.16	$	14.97
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$	499.16	$	14.97
Total de Herramienta							**$**	**29.94**

Costo Directo	**$**	**4,046.26**
Indirectos (7.50%)	**$**	**303.47**
Indirectos de Campo (8.74%)	**$**	**353.64**
Subtotal	**$**	**4,703.37**
Financiamiento (0.04%)	**$**	**1.88**
Subtotal	**$**	**4,705.25**
Utilidad (10.60%)	**$**	**498.76**
Subtotal	**$**	**5,204.01**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**20.23**
Subtotal	**$**	**5,224.24**
Precio Unitario	**$**	**5,224.24**

**** CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 24/100 M.N. ****

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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

Descripción

Clave: P.19
Demolición de guarnición existente, incluye: herramienta, equipo, carga y acarreo fuera de la obra.

Unidad : ml
Cantidad : 0.00
P.U. : $ 108.56
Total : $ 0.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.00817	$	734.69	$	6.00
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.01199	$	1,000.68	$	12.00
Total de Mano de Obra							$	**18.00**
Herramienta								
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	18.00	$	0.54
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$	18.00	$	0.54
Total de Herramienta							$	**1.08**
Equipo								
H	RETROEXCA	Retro Cat 416e 2008	hora	0.02459	$	813.43	$	20.00
H	CAMION VOL	Camión De Volteo Freightliner Cascadia 2011	hora	0.08112	$	554.71	$	45.00
Total de Equipo							$	**65.00**

Costo Directo	$	**84.08**
Indirectos (7.50%)	$	**6.31**
Indirectos de Campo (8.74%)	$	**7.35**
Subtotal	$	**97.74**
Financiamiento (0.04%)	$	**0.04**
Subtotal	$	**97.78**
Utilidad (10.60%)	$	**10.36**
Subtotal	$	**108.14**
Cargos Adicionales (0.50%)	$	**0.42**
Subtotal	$	**108.56**
Precio Unitario	$	**108.56**

**** CIENTO OCHO PESOS 56/100 M.N. ****

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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

Descripción

Clave: P.20
Demolición de banqueta existente, incluye: herramienta, equipo, carga y acarreo fuera de la obra.

Unidad : m2
Cantidad : 0.00
P.U. : $ 269.93
Total : $ 0.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Mano de Obra								
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.02314	$	734.69	$	17.00
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.03398	$	1,000.68	$	34.00
Total de Mano de Obra							**$**	**51.00**
Herramienta								
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	51.00	$	1.53
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$	51.00	$	1.53
Total de Herramienta							**$**	**3.06**
Equipo								
H	RETROEXCA	Retro Cat 416e 2008	hora	0.09220	$	813.43	$	75.00
H	CAMION VOL	Camión De Volteo Freightliner Cascadia 2011	hora	0.14422	$	554.71	$	80.00
Total de Equipo							**$**	**155.00**

Costo Directo	**$**	**209.06**
Indirectos (7.50%)	**$**	**15.68**
Indirectos de Campo (8.74%)	**$**	**18.27**
Subtotal	**$**	**243.01**
Financiamiento (0.04%)	**$**	**0.10**
Subtotal	**$**	**243.11**
Utilidad (10.60%)	**$**	**25.77**
Subtotal	**$**	**268.88**
Cargos Adicionales (0.50%)	**$**	**1.05**
Subtotal	**$**	**269.93**
Precio Unitario	**$**	**269.93**

**** DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 93/100 M.N. ****

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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

Descripción

Clave: P.23
Rejilla de 0.70x0.60 mts. Tipo irving de 4" x 3/8", solera de 4" x 1/8", angulo de 4" x 1/4", incluye: corte con cortadora de piso, retiro de carpeta,suministro y colocacion de concreto f´c= 200 kg/cm2 de 20 cm, de espesor, varilla de 3/8 @ 10 cm, en ambos sentidos, cimbra y descimbra, carga y acarreo de material producto de corte, demolicion y excavacion, mano de obra, herramienta y equipo necesario.

Unidad : pza
Cantidad : 0.00
P.U. : $ 13,706.23
Total : $ 0.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	REJILLA 4X3/	REJILLA TIPO IRVING 4"X3/8"	M2	0.44100	$ 6,500.00	$ 2,866.50
	SOLERA 4X1/	SOLERA 4"X1/8"	ML	2.73000	$ 108.35	$ 295.80
	ANGULO 4X1	ANGULO 4"X1/4"	ML	2.73000	$ 438.96	$ 1,198.36
	LADRILLO	LADRILLO 7 X 14 X 28	PZA	172.00000	$ 9.00	$ 1,548.00
	ACERO FY= 4	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2	kg	7.00000	$ 26.93	$ 188.51
	CONCR. PRE	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM²	m3	0.08190	$ 4,854.97	$ 397.62
	ALAMBRE RE	ALAMBRE RECOCIDO	kg	1.82400	$ 28.80	$ 52.53
Total de Materiales						**$ 6,547.32**
Mano de Obra						
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	2.00000	$ 734.69	$ 1,469.38
	OF ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	2.00000	$ 1,000.68	$ 2,001.36
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.50000	$ 734.69	$ 367.35
Total de Mano de Obra						**$ 3,838.09**
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$ 3,838.09	$ 115.14
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$ 3,838.09	$ 115.14
Total de Herramienta						**$ 230.28**

Costo Directo		**$ 10,615.69**
Indirectos (7.50%)		**$ 796.18**
Indirectos de Campo (8.74%)		**$ 927.81**
Subtotal		**$ 12,339.68**
Financiamiento (0.04%)		**$ 4.94**
Subtotal		**$ 12,344.62**
Utilidad (10.60%)		**$ 1,308.53**
Subtotal		**$ 13,653.15**
Cargos Adicionales (0.50%)		**$ 53.08**
Subtotal		**$ 13,706.23**
Precio Unitario		**$ 13,706.23**

**** TRECE MIL SETECIENTOS SEIS PESOS 23/100 M.N. ****

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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

Descripción

Clave: PLC.01
Suministro y colocación de placa informativa de conclusion de obra de .40 m de altura por .60 m de ancho, a base la lamina galvanizada cal. 20 letrero con rotulacion digital, impresión a tinta latex durabilidad de 3 años al sol, con laminado uv para que sea antigrafiti, vinil 3m, colocada en un lugar visble en el sitio de los trabajos, incluye: mano de obra, material, equipo, herramienta y todo lo necesario para su ejecución.

Unidad : pza.
Cantidad : 1.00
P.U. : $ 873.45
Total : $ 873.45

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		Costo unitario		Total
Materiales								
	PLACA	PLACA 40X60 CM		1.00000	$	650.00	$	650.00
Total de Materiales							$	**650.00**
Mano de Obra								
	AY ALBAÑIL	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	0.03403	$	734.69	$	25.00
Total de Mano de Obra							$	**25.00**
Herramienta								
	HERR	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	$	25.00	$	0.75
	EQ SEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.03000	$	25.00	$	0.75
Total de Herramienta							$	**1.50**

Costo Directo	$	**676.50**
Indirectos (7.50%)	$	**50.74**
Indirectos de Campo (8.74%)	$	**59.13**
Subtotal	$	**786.37**
Financiamiento (0.04%)	$	**0.31**
Subtotal	$	**786.68**
Utilidad (10.60%)	$	**83.39**
Subtotal	$	**870.07**
Cargos Adicionales (0.50%)	$	**3.38**
Subtotal	$	**873.45**
Precio Unitario	$	**873.45**

** OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 45/100 M.N. **

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

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

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.**

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."

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

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.			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		

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."

GOBIERNO MUNICIPAL
DE MATAMOROS 2024-2027
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO

APERTURA: 24 DE JUNIO 2026

TRES SOLUCIONES, S.A. DE C.V.

INICIO: 30 DE JUNIO 2026
TERMINO: 26 DE NOVIEMBRE 2026
PERIODO: 150 DIAS
INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS No.:
MAT-OP-FAISMUN-023/2026

OBRA: CONSTRUCCION DE CALLE CON PAVIMENTO ASFALTICO EN CALLE PRIMERA DE SEXTA A SEPTIMA DE LA COLONIA JUAN C. BONILLA EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

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

Clav	Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	2026 Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
	OBRA: CONSTRUCCION DE CALLE CON PAVIMENTO ASFALTICO EN CALLE PRIMERA DE SEXTA A SEPTIMA DE LA COLONIA JUAN C. BONILLA EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.									
	PAVIMENTO ASFALTICO									
P.01	Trazo y nivelación.	m2	#######	26.72	$ 781.35	$ 19,533.67	$ 10,548.18			
P.02	Excavación en apertura de caja de material "A" y/o "B" de 0.40 mts.	m3	462.02	112.54	$ 1,316.35	$ 32,908.69	$ 17,770.69			
P.03	Carga y acarreo de material producto de excavación a limites de la ciudad.	m3	600.63	267.87	$ 4,073.19	$ 101,829.59	$ 54,987.98			
P.04	Tratamiento de terracerías estabilizado con cal al 2% de su PVSM a nivel subrasante incluye: Escarificado, acamellonado, homogenizado y compactado al 95 % proctor std. de 15 cm de espesor, agua y pruebas de laboratorio.	m2	#######	114.72	$ 3,354.64	$ 83,866.13	$ 45,287.71			
P.05	Suministro y colocación de toma domiciliaria de agua potable de 1/2" de 9.00 ml en terraceria, incluye: excavacion, relleno con material producto de excavacion, manguera de polietileno color azul (PEXa) municipex de la linea REHAU de 1/2" Ø, llave de banqueta de 1/2" de bronce, llave de insercion de 1/2" de bronce, abrazadera de bronce de 4" x 1/2", tornillos de bronce y tubo pvc de 4" con tapon macho, conexion a red existente, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	pza.	7.00	6,959.42			$ 17,883.12	$ 29,599.51	$ 1,233.31	
P.06	Construcción de descarga domiciliaria en terraceria de 6.00 ml. Incluye: tubo pvc alcantarillado serie 20 de 6" Ø, yee de 8"x6", codo de 6" x 45°, excavacion, relleno con material producto de excavacion, conexion a red existente de 8" de diametro,preparacion con dos codos de 6"x45° y yee de 6" para conexion interna y para sondeo de banqueta con tubo de 6" con tapon macho, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	pza.	7.00	13,110.35			$ 33,688.71	$ 55,760.39	$ 2,323.35	

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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

Clav	Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	2026 Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
P.07	Guarnición de concreto hidráulico F'c= 150 kg/cm² de 15x30x45 cms. incluye: Excavación, cimbrado, colado y relleno en respaldo de guarnición a mano con material producto de excavación tipo "L".	ml	256.68	945.43			$ 89,082.50	$ 147,446.85	$ 6,143.62	
P.08	Construcción de sub-base de sulfato de calcio de 35 cm de espesor incluye: suministro, acarreo descopetado, tendido, homogenizado y compactado al 95% proctor std. y pruebas de laboratorio.	m3	386.95	772.94			$ 109,792.22	$ 181,725.03	$ 7,571.88	
P.10	Suministro, colocación y compactación de carpeta asfáltica de 5 cm de espesor, con asfalto EKBESP PG 64-22, compactado al 95 % incluye: Trituracion de material, Riego de impregnación con emulsión asfáltica ECL-60 a razón de 1.5 lto/m² barrido de base impregnada a mano, riego de liga con emulsión asfáltica ECR-65 a razón de 0.50 lto/m², acarreo de carpeta asfáltica al lugar de la obras con agregado máximo 1/2" y pruebas de laboratorio.	m2	#######	632.75				$ 109,578.46	$ 413,026.43	$ 143,294.88
P.11	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, acarreo de material producto de corte, demolición, excavación, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	pza.	2.00	7,898.84						$ 15,797.68
P.12	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, descimbra, carga, acarreo de material producto de corte, demolición, excavación, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	pza.	0.00	10,115.94						
P.13	Construcción de banqueta de concreto hidráulico f'c=150kg/cm2 de 8 cm de espesor, incluye:	m2	385.02	937.17						$ 360,829.19

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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

Clav	Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	2026 Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
	Renivelación de registros sanitarios, Excavación de 17 cm, para retiro de material contaminado, relleno de material de banco de 10 cm de espesor, cimbra, descimbra,malla electrosoldada 6/6-10/10, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.									
P.14	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	6,390.93	$ 412.33	$ 5,978.60				
P.15	Suministro e instalacion de 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 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	8,258.39						$ 16,516.78
P.16	Suministro e instalacion de 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, incluye: tornillería galvanizada, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	pza.	2.00	5,159.68						$ 10,319.36
P.17	Suministro e instalacion de 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, incluye: tornillería galvanizada, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	pza.	0.00	5,159.68						

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

GOBIERNO MUNICIPAL
DE MATAMOROS 2024-2027
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO

APERTURA: 24 DE JUNIO 2026

TRES SOLUCIONES, S.A. DE C.V.

INICIO: 30 DE JUNIO 2026
TERMINO: 26 DE NOVIEMBRE 2026
PERIODO: 150 DIAS
INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS No.:
MAT-OP-FAISMUN-023/2026

OBRA: CONSTRUCCION DE CALLE CON PAVIMENTO ASFALTICO EN CALLE PRIMERA DE SEXTA A SEPTIMA DE LA COLONIA JUAN C. BONILLA EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

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

Clav	Descripción	Unid	Cantidad	P. Unitario	2026 Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
P.18	Suministro e instalacion de 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 ingenieria, para ALTO, incluye: tornillería galvanizada, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	pza.	0.00	5,224.24						
P.19	Demolición de guarnición existente, incluye: herramienta, equipo, carga y acarreo fuera de la obra.	ml	0.00	108.56						
P.20	Demolición de banqueta existente, incluye: herramienta, equipo, carga y acarreo fuera de la obra.	m2	0.00	269.93						
P.23	Rejilla de 0.70x0.60 mts. Tipo irving de 4" x 3/8", solera de 4" x 1/8", angulo de 4" x 1/4", incluye: corte con cortadora de piso, retiro de carpeta,suministro y colocacion de concreto f´c= 200 kg/cm2 de 20 cm, de espesor, varilla de 3/8 @ 10 cm, en ambos sentidos, cimbra y descimbra, carga y acarreo de material producto de corte, demolicion y excavacion, mano de obra, herramienta y equipo necesario.	pza	0.00	13,706.23						
PLC.	Suministro y colocación de placa informativa de conclusion de obra de .40 m de altura por .60 m de ancho, a base la lamina galvanizada cal. 20 letrero con rotulacion digital, impresión a tinta latex durabilidad de 3 años al sol, con laminado uv para que sea antigrafiti, vinil 3m, colocada en un lugar visble en el sitio de los trabajos, incluye: mano de obra, material, equipo, herramienta y todo lo necesario para su ejecución.	pza.	1.00	873.45						$ 873.45
TOTAL PARCIAL:					**$ 9,937.86**	**$ 244,116.68**	**$ 379,041.11**	**$ 524,110.24**	**$ 430,298.59**	**$ 547,631.34**
TOTAL ACUMULADO:					**$ 9,937.86**	**$ 254,054.54**	**$ 633,095.65**	**$ 1'157,205.89**	**$ 1'587,504.48**	**$ 2'135,135.82**

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

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

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.			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."

GOBIERNO MUNICIPAL
DE MATAMOROS 2024-2027
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO

APERTURA: 24 DE JUNIO 2026

TRES SOLUCIONES, S.A. DE C.V.

INICIO: 30 DE JUNIO 2026
TERMINO: 26 DE NOVIEMBRE 2026
PERIODO: 150 DIAS
INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS No.:
MAT-OP-FAISMUN-023/2026

OBRA: CONSTRUCCION DE CALLE CON PAVIMENTO ASFALTICO EN CALLE PRIMERA DE SEXTA A SEPTIMA DE LA COLONIA JUAN C. BONILLA EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

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

NO	Descripción	Unidad	Cantidad	2026 Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
1	AYUDANTE DE ALBAÑIL	JOR	42.34138	$ 387.40	$ 9,570.97	$ 9,379.29	$ 7,526.80	$ 1,865.06	$ 2,378.27
2	AYUDANTE DE CARPINTERO	JOR	9.16091			$ 1,324.86	$ 2,192.87	$ 91.37	$ 3,849.44
3	AYUDANTE DE FIERRERO	JOR	0.04000						$ 30.09
4	AYUDANTE DE PLOMERO	JOR	16.10000			$ 4,884.79	$ 8,085.14	$ 336.88	
5	CHOFER	JOR	19.77073	$ 433.27	$ 10,832.01	$ 5,849.29			$ 8.66
6	JORNALERO	JOR	35.99175				$ 4,322.92	$ 16,294.06	$ 5,653.04
7	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	30.83001	$ 21.34	$ 309.54	$ 4,700.27	$ 7,779.77	$ 324.16	$ 17,715.89
8	OFICIAL CARPINTERO	JOR	14.58456			$ 2,281.94	$ 3,776.99	$ 157.38	$ 7,700.57
9	OFICIAL FIERRERO	JOR	0.04000						$ 47.53
10	OFICIAL PLOMERO	JOR	13.04926			$ 5,591.80	$ 9,255.35	$ 385.64	
11	OPERADOR RETRO	JOR	13.37870	$ 157.75	$ 3,943.27	$ 5,799.03	$ 6,371.11	$ 1,373.31	$ 416.77
12	OPERADOR DE MOTOCONFORMADORA	JOR	15.98930	$ 275.19	$ 6,879.51	$ 4,573.00	$ 2,794.77	$ 5,240.06	$ 1,797.44
13	OPERADOR DE VIBROCOMPACTADOR	JOR	14.48414	$ 243.38	$ 6,084.40	$ 4,372.81	$ 2,342.96	$ 2,123.21	$ 710.61
14	RASTRILLERO DE CARPETA ASFALTICA	JOR	21.59504				$ 2,800.12	$ 10,554.24	$ 3,661.67
15	TOPOGRAFO	JOR	12.32449	$ 293.24	$ 7,331.12	$ 3,958.81			
16	TORNILLERO DE CARPETEADORA	JOR	11.02905				$ 1,371.22	$ 5,168.43	$ 1,793.13
TOTAL PARCIAL:				**$ 1,811.57**	**$ 44,950.82**	**$ 52,715.89**	**$ 58,620.02**	**$ 43,913.80**	**$ 45,763.11**
TOTAL ACUMULADO:				**$ 1,811.57**	**$ 46,762.39**	**$ 99,478.28**	**$ 158,098.30**	**$ 202,012.10**	**$ 247,775.21**

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

GOBIERNO MUNICIPAL
DE MATAMOROS 2024-2027
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO

APERTURA: 24 DE JUNIO 2026

TRES SOLUCIONES, S.A. DE C.V.

INICIO: 30 DE JUNIO 2026
TERMINO: 26 DE NOVIEMBRE 2026
PERIODO: 150 DIAS
INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS No.:
MAT-OP-FAISMUN-023/2026

OBRA: CONSTRUCCION DE CALLE CON PAVIMENTO ASFALTICO EN CALLE PRIMERA DE SEXTA A SEPTIMA DE LA COLONIA JUAN C. BONILLA EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

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

NO	Descripción	Unidad	Cantidad	2026 Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
1	C.F. BAILARINA	Hora	100.47482						$ 3,370.93
2	C.F. C-VOLTEO	Hora	158.16582	$ 358.59	$ 8,964.87	$ 4,841.03			$ 7.17
3	C .F. CARPETEADORA BLAW KNOX PF-3172	hora	49.55705				$ 1,342.31	$ 5,059.46	$ 1,755.32
4	C.F. MOTOCONFORMADORA	Hora	78.35736	$ 1,027.07	$ 25,676.86	$ 17,068.13	$ 5,300.90	$ 220.87	
5	C.F. NEUMATICO	hora	27.54105				$ 336.61	$ 1,257.44	$ 436.25
6	C.F. PLANCHA FONTAL	hora	115.87310	$ 228.58	$ 5,714.80	$ 4,107.18	$ 2,200.64	$ 1,994.23	$ 667.44
7	C.F. RETROEXCA	Hora	107.02958	$ 226.98	$ 5,674.34	$ 8,344.76	$ 9,167.98	$ 1,976.19	$ 599.74
	TOTAL PARCIAL:			**$ 1,841.22**	**$ 46,030.87**	**$ 34,361.10**	**$ 18,345.44**	**$ 10,508.19**	**$ 6,836.85**
	TOTAL ACUMULADO:			**$ 1,841.22**	**$ 47,872.09**	**$ 82,233.19**	**$ 100,578.63**	**$ 111,086.82**	**$ 117,923.67**

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

GOBIERNO MUNICIPAL
DE MATAMOROS 2024-2027
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO

APERTURA: 24 DE JUNIO 2026

TRES SOLUCIONES, S.A. DE C.V.

INICIO: 30 DE JUNIO 2026
TERMINO: 26 DE NOVIEMBRE 2026
PERIODO: 150 DIAS
INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS No.:
MAT-OP-FAISMUN-023/2026

OBRA: CONSTRUCCION DE CALLE CON PAVIMENTO ASFALTICO EN CALLE PRIMERA DE SEXTA A SEPTIMA DE LA COLONIA JUAN C. BONILLA EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

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

NO	Descripción	Unidad	Cantidad	2026 Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
1	ABRAZADERA 4"X 1/2"	pza	7.00000			$ 3,110.78	$ 5,148.88	$ 214.54	
2	ACEITE DOS TIEMPOS	LT	50.23741						$ 5,274.93
3	ACEITE MOTOR A DIESEL 50	LT	173.15751	$ 357.81	$ 8,945.35	$ 6,210.62	$ 2,900.40	$ 2,417.20	$ 813.31
4	Varilla corrugada acero de refuerzo del # 3 (3/8") fyp = 4200 kg/cm2	kg	0.00000						
5	AGUA	M3	150.32434	$ 6.14	$ 153.52	$ 1,077.22	$ 1,645.76	$ 68.57	$ 2,310.14
6	ALAMBRE RECOCIDO	kg	0.00000						
7	SEÑAL DE ALTO	pza	0.00000						
8	ANGULO 4"X1/4"	ML	0.00000						
9	ANUNCIO 90X120	PZA	1.00000	$ 257.76	$ 3,737.24				
10	ARENA No.4 TRITURADA ASFALTICA	ton	36.83365				$ 9,091.83	$ 34,269.29	$ 11,889.35
11	ARENA N° 5 TRITURADA ASFALTICA	ton	13.62845				$ 3,363.99	$ 12,679.64	$ 4,399.05
12	BARROTE 2X4 2DA	PZA	19.45121	$ 128.03	$ 3,200.83	$ 1,728.45			
13	CALHIDRA EN SACO	TON	1.28211	$ 111.98	$ 2,799.54	$ 1,511.76			
14	CEMENTO ASFALTICO AC-20	kg	5,472.42801				$ 27,015.79	$ 101,828.72	$ 35,328.33
15	CIMBRA METALICA DOBLE	ml	256.68000			$ 17,761.28	$ 29,397.98	$ 1,224.92	
16	CLAVO DE 2" A 3"	KG	23.10120						$ 1,155.06
17	CLAVO DE 2 1/2" DE ACERO	KG	17.68012	$ 2.08	$ 52.20	$ 28.19			$ 1,155.14
18	CODO PVC 45°X6" SAN	pza	21.00000			$ 1,194.87	$ 1,977.72	$ 82.41	
19	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM²	m3	0.91400						$ 4,437.44
20	CONCRETO 150	M3	54.92998	$ 27.48	$ 398.31	$ 38,547.20	$ 63,802.28	$ 2,658.43	$ 141,510.07

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

GOBIERNO MUNICIPAL
DE MATAMOROS 2024-2027
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO

APERTURA: 24 DE JUNIO 2026

TRES SOLUCIONES, S.A. DE C.V.

INICIO: 30 DE JUNIO 2026
TERMINO: 26 DE NOVIEMBRE 2026
PERIODO: 150 DIAS
INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS No.:
MAT-OP-FAISMUN-023/2026

OBRA: CONSTRUCCION DE CALLE CON PAVIMENTO ASFALTICO EN CALLE PRIMERA DE SEXTA A SEPTIMA DE LA COLONIA JUAN C. BONILLA EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

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

NO	Descripción	Unidad	Cantidad	2026 Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
21	COPLE 6 SAN	PZA	7.00000			$ 74.52	$ 123.34	$ 5.14	
22	DIESEL	litro	8,750.09910	$ 2,971.08	$ 74,276.84	$ 53,232.10	$ 32,470.02	$ 41,423.84	$ 14,378.60
23	GASOLINA	LITRO	50.23741						$ 979.63
24	GRAVA N° 2 (3/4") TRITURADA ASFALTICA	ton	73.66730				$ 18,183.71	$ 68,538.55	$ 23,778.69
25	LADRILLO 7 X 14 X 28	PZA	500.00000						$ 4,500.00
26	LLANTAS PARA CARPETEADORA	pieza	0.04956				$ 74.26	$ 279.73	$ 97.01
27	LLANTAS MOTO	lote	0.03135	$ 16.64	$ 418.05	$ 278.02	$ 86.27	$ 3.58	
28	LLANTAS PARA COMPACTADOR NEUMATICO	pieza	0.06885				$ 15.86	$ 59.78	$ 20.75
29	LLANTAS PARA CAMION	PZA	0.02896	$ 1.72	$ 43.29	$ 31.12	$ 16.65	$ 15.09	$ 5.07
30	Llave de banqueta de bronce de 1/2"	pza	7.00000			$ 950.76	$ 1,573.67	$ 65.57	
31	Llave insercion de bronce de 1/2"	pza	7.00000			$ 668.10	$ 1,105.82	$ 46.08	
32	MADERA DE PINO	PT	46.74528						$ 2,117.56
33	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10	ROLLO	9.73275						$ 25,499.80
34	MANG RAUPEX AZUL 1/2	ml	65.10000			$ 1,242.67	$ 2,056.83	$ 85.70	
35	MORTERO 1:4	M3	0.20000						$ 650.00
36	NEUMATICOS CAMION	lote	0.15817	$ 102.39	$ 2,561.54	$ 1,383.17			$ 2.05
37	LLANTAS RETRO	LOTE	0.05352	$ 19.35	$ 481.22	$ 708.23	$ 777.86	$ 167.68	$ 50.68
38	NOMENCLATURA ALTO	pza	2.00000						$ 11.600.00
39	PLACA 40X60 CM		1.00000						$ 650.00

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

GOBIERNO MUNICIPAL
DE MATAMOROS 2024-2027
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO

APERTURA: 24 DE JUNIO 2026

TRES SOLUCIONES, S.A. DE C.V.

INICIO: 30 DE JUNIO 2026
TERMINO: 26 DE NOVIEMBRE 2026
PERIODO: 150 DIAS
INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS No.:
MAT-OP-FAISMUN-023/2026

OBRA: CONSTRUCCION DE CALLE CON PAVIMENTO ASFALTICO EN CALLE PRIMERA DE SEXTA A SEPTIMA DE LA COLONIA JUAN C. BONILLA EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

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

NO	Descripción	Unidad	Cantidad	2026 Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
40	REDUCCION DE 6X4 SAN	PZA	7.00000			$ 655.25	$ 1,084.56	$ 45.19	
41	REJILLA TIPO IRVING 4"X3/8"	M2	0.00000						
42	RIEGO DE LIGA	m2	526.19500				$ 1,472.02	$ 5,548.36	$ 1,924.94
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	0.00000						
44	SEÑAL MAXIMA VEL 61X61 CM	PZA	2.00000						$ 6,800.00
45	SOLERA 4"X1/8"	ML	0.00000						
46	SULFATO	m3	580.42500			$ 68,394.64	$ 113,204.91	$ 4,716.87	
47	TAPON 4 PVC SAN	PZA	14.00000			$ 51.40	$ 85.06	$ 3.54	
48	TAPON MACHO 6 SAN	PZA	7.00000			$ 77.09	$ 127.59	$ 5.32	
49	TIERRA BANCO	M3	57.03686						$ 15,399.95
50	TRIPLAY 5/8" DE 1.22 X 2.44	PZA	0.00000						
51	TUBO PVC 4	ML	7.00000			$ 249.25	$ 412.56	$ 17.19	
52	TUBO PVC SANIT 6"	pza	8.19000			$ 3,096.66	$ 5,125.48	$ 213.56	
53	YEE 6"	PZA	7.00000			$ 822.28	$ 1,361.01	$ 56.71	
54	YEE DE 8X6	PZA	7.00000			$ 1,490.38	$ 2,466.83	$ 102.79	
TOTAL PARCIAL:				**$ 4,002.46**	**$ 97,067.93**	**$ 204,576.01**	**$ 326,168.94**	**$ 276,843.99**	**$ 316,727.55**
TOTAL ACUMULADO:				**$ 4,002.46**	**$ 101,070.39**	**$ 305,646.40**	**$ 631,815.34**	**$ 908,659.33**	**$ 1'225,386.88**

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

GOBIERNO MUNICIPAL
DE MATAMOROS 2024-2027
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO

APERTURA: 24 DE JUNIO 2026

TRES SOLUCIONES, S.A. DE C.V.

INICIO: 30 DE JUNIO 2026
TERMINO: 26 DE NOVIEMBRE 2026
PERIODO: 150 DIAS
INVITACION A CUANDO MENOS TRES CONTRATISTAS No.:
MAT-OP-FAISMUN-023/2026

OBRA: CONSTRUCCION DE CALLE CON PAVIMENTO ASFALTICO EN CALLE PRIMERA DE SEXTA A SEPTIMA DE LA COLONIA JUAN C. BONILLA EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.

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

Descripción	Salario por unidad	2026 Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov
Director General	989.47	296.84	7,529.87	7,529.87	7,529.87	7,529.87	6,708.61
Secretaria	562.41	208.09	5,134.80	5,134.80	5,134.80	5,134.80	4,572.39
Residente de obra	862.35	1,052.07	26,249.93	26,249.93	26,249.93	26,249.93	23,361.06
Contador	742.61	274.77	6,780.03	6,780.03	6,780.03	6,780.03	6,029.99
TOTAL PARCIAL:		**1,831.77**	**45,694.63**	**45,694.63**	**45,694.63**	**45,694.63**	**40,672.05**
TOTAL ACUMULADO:		**1,831.77**	**47,526.40**	**93,221.03**	**138,915.66**	**184,610.29**	**225,282.34**

C. AUGUSTO CESAR CASTILLO MADRAZO
APODERADO LEGAL

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

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.			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													

"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.**

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.*

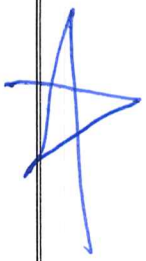
NOTA: *SI EL PROGRAMA TUVIERA UNA DURACIÓN MAYOR A ESTE FORMATO, SE DEBERÁN AGREGAR LOS MÓDULOS NECESARIOS HASTA COMPLETAR SU PROGRAMACIÓN TOTAL.*

"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			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														



"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.**

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.*

"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.**

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.

"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.			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	DIAS EFECTIVOS	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."

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

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

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			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															

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

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

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.**

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			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