

ANEXO ECONÓMICO

OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE
SANITARIO EN AV. DIVISION DEL NORTE ENTRE RIO
GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA
LOS DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE
MATAMOROS TAMAULIPAS.

Licitación No: MAT-OP-FAISMUN-025/2026

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 ante la autoridad correspondiente."

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 ante 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 ante la autoridad correspondiente."

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026

OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS

FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

RELACION Y ANALISIS DE LOS COSTOS BASICOS DE LOS MATERIALES AE1

No.	Descripción del Material	Unidad	Costo sin IVA
1	ACEITE CAMBIO	litro	150.00
2	AGUA	m3	40.00
3	ARENA TRITURADA # 4	m3	1,950.00
4	CARPETA ASFALTICA	ton	3,285.00
5	CAL	kg	6.00
6	CEMENTO GRIS BULTO 50 KG.	saco	295.00
7	CODO 6"X45° SERIE 20 PVC	pieza	231.95
8	DIESEL	litro	24.24
9	GASOLINA	litro	19.09
10	HILO DE CAÑAMO	pieza	38.00
11	IMPERMEABILIZANTE FESTEGRAL BULTO 20 KG	saco	688.50
12	CODO BRID 4" PARA BY PASS 10/4/19	pieza	2,328.06
13	LLANTAS PARA CAMION	jgo.	21,223.65
14	LLANTAS PARA RETROEXCAVADORA	jgo.	35,119.09
15	LUBRICANTE PARA TUBERÍA DE PVC	lt	199.18
16	MADERA 2DA	pt	26.00
17	MANGA PARA EMPOTRAMIENTO DE 12" DE DIAMETRO	pieza	572.55
18	MATERIAL DE BANCO	m3	248.50
19	LLANTAS MOTOCONFORMADORA	lote	39,454.39
20	PINTURA EN AEROSOL	pieza	55.00
21	ADOBON PARA POZO DE VISITA	PZA	7.00
22	TUBO ALCANTARILLADO PVC SERIE 20 DE 150 MM (6") DE DIÁMETRO	ML	327.65
23	TUBO DE PVC SERIE 20 METRICA DE 12" DE DIAMETRO	ML	695.50
24	Escalon de polipropileno PATE SUGAR clasico, tipo pate 330 recto.	pieza	300.00
25	YEE PVC SANITARIA DE 12"X6"	pieza	1,600.00
26	ANUNCIO DE OBRA	pieza	3,830.00
27	ANUNCIO DE TERMINACION	pieza	435.00
28	GRAVA TRITURADA DE 3/4 A 1"	m3	1,750.00
29	CILINDRO INFALBEL	pieza	25,500.00
30	COPLER 6 CEMENTADO PVC SANITARIO	pieza	225.90
31	MANGUERA 4" BYPA DE 30 M = \$8000	ml	159.59
32	TAPA ESPIGA 6" SERIE 20 PVC	pieza	72.91
33	CLAVO	kg	48.00
34	YEE PVC SANITARIA 6X6 serie 20	pieza	419.34
35	PRUEBAS DE LABORATORIO	pba.	754.80
36	PULLON DE BRONCE PARA PERFORACIÓN EN MATERIAL TIPO "A"	pieza	75.00
37	SULFATO	m3	198.50
38	TUBO PVC HIDRÁULICO RD 26 DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	ml	28.41
39	DISCO DIAMANTE CEV 300	pieza	7,818.50
40	EMULSION ECL-60 RIEGO DE IMPREGNACION	litro	22.00
41	EMULSION ECR-65 (RIEGO DE LIGA)	litro	22.00
42	EXTREMO FOFO 4" A-7 PARA BY PASS 10/4/19	pieza	1,018.70
43	TUBO DE PVC SERIE 20 METRICA DE 18" DE DIAMETRO	ML	1,450.00
	MANGA PARA EMPOTRAMIENTO DE 18" DE DIAMETRO	pieza	3,915.00

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

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 ante 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 ante 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 ante la autoridad correspondiente."

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

TABULADOR DE SALARIOS BASE DE MANO DE OBRA AE 2

NO.	Descripción	Sal. Base M.N.	FSR	Salario Real
1	AYUDANTE DE TOPOGRAFO	440.87	1.750080	\$771.56
2	AYUDANTE DE MAQUINARIA	486.51	1.756620	\$854.61
3	AYUDANTE DE ALBAÑIL	451.54	1.760700	\$795.03
4	AYUDANTE DE PLOMERO	722.21	1.739510	\$1,256.29
5	AYUDANTE DE CARPINTERO	482.86	1.757020	\$848.39
6	TOPOGRAFO	1,083.41	1.727720	\$1,871.83
7	OPERADOR B	1,041.01	1.728700	\$1,799.59
8	ALBAÑIL OFICIAL	569.61	1.748980	\$996.24
9	PLOMERO	1,023.09	1.729120	\$1,769.05
10	OFICIAL CARPINTERO	702.86	1.740480	\$1,223.31
11	CHOFER	489.37	1.756340	\$859.50
12	PAVIMENTADOR	755.77	1.737930	\$1,313.48
13	OPERADOR A	1,102.76	1.727310	\$1,904.81
14	OPERADOR D	826.16	1.735080	\$1,433.45
15	OPERADOR C	901.31	1.732490	\$1,561.51

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

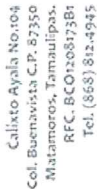


TABLA DE CALCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL

UMA:	\$	117.30
SALARIO MINIMO	\$	440.87
3 VECES SALARIO MINIMO DF	\$	945.12

[illegible]

[illegible]

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 ante 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 ante 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 ante la autoridad correspondiente."

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026

OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS

FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO

FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026

PLAZO DE 120 DIAS

FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

LISTADO DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA AE 3 A				
NO.	Descripcion	Unidad	Cantidad	Importe
1	ACEITE CAMBIO	litro	299.74797	44,962.20
2	AGUA	m3	228.19092	9,127.64
3	ARENA TRITURADA # 4	m3	1.18129	2,303.52
4	CARPETA ASFALTICA	ton	5.14800	16,911.18
5	CAL	kg	63.40000	380.40
6	CEMENTO GRIS BULTO 50 KG.	saco	9.79510	2,889.55
7	CODO 6"X45° SERIE 20 PVC	pieza	39.00000	9,046.05
8	DIESEL	litro	7,802.87774	189,141.76
9	GASOLINA	litro	4,230.84630	80,766.86
10	HILO DE CAÑAMO	pieza	3.32600	126.39
11	IMPERMEABILIZANTE FESTEGRAL BULTO 20 KG	saco	1.04960	722.65
12	CODO BRID 4" PARA BY PASS 10/4/19	pieza	0.94400	2,197.69
13	LLANTAS PARA CAMION	jgo.	0.05721	1,214.21
14	LLANTAS PARA RETROEXCAVADORA	jgo.	0.04009	1,407.92
15	LUBRICANTE PARA TUBERÍA DE PVC	lt	71.34000	14,209.50
16	MADERA 2DA	pt	4,204.81200	109,325.11
17	MANGA PARA EMPOTRAMIENTO DE 12" DE DIAMETRO	pieza	8.00000	4,580.40
18	MATERIAL DE BANCO	m3	2,276.23500	565,644.40
19	LLANTAS MOTOCONFORMADORA	lote	0.00046	18.15
20	PINTURA EN AEROSOL	pieza	27.17650	1,494.71
21	ADOBON PARA POZO DE VISITA	PZA	0.03600	0.25
22	TUBO ALCANTARILLADO PVC SERIE 20 DE 150 MM (6") DE DIÁMETRO	ML	78.00000	25,556.70
23	TUBO DE PVC SERIE 20 METRICA DE 12" DE DIAMETRO	ML	302.00000	210,041.00
24	Escalon de polipropileno PATE SUGAR clasico, tipo pate 330 recto.	pieza	0.00012	0.04
25	YEE PVC SANITARIA DE 12"X6"	pieza	13.00000	20,800.00
26	ANUNCIO DE OBRA	pieza	1.00000	3,830.00
27	ANUNCIO DE TERMINACION	pieza	1.00000	435.00
28	GRAVA TRITURADA DE 3/4 A 1"	m3	0.04158	72.77
29	CILINDRO INFALBEL	pieza	0.08000	2,040.00
30	COPL 6 CEMENTADO PVC SANITARIO	pieza	13.00000	2,936.70

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

LISTADO DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA AE 3 A				
NO.	Descripcion	Unidad	Cantidad	Importe
31	MANGUERA 4" BYPA DE 30 M = \$8000	ml	1.33332	212.78
32	TAPA ESPIGA 6" SERIE 20 PVC	pieza	13.00000	947.83
33	CLAVO	kg	373.60000	17,932.80
34	YEE PVC SANITARIA 6X6 serie 20	pieza	13.00000	5,451.42
35	PRUEBAS DE LABORATORIO	pba.	0.37440	282.60
36	PULLON DE BRONCE PARA PERFORACIÓN EN MATERIAL TIPO "A"	pieza	29.58925	2,219.19
37	SULFATO	m3	22.46400	4,459.10
38	TUBO PVC HIDRÁULICO RD 26 DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	ml	489.90000	13,918.06
39	DISCO DIAMANTE CEV 300	pieza	0.12948	1,012.34
40	EMULSION ECL-60 RIEGO DE IMPREGNACION	litro	70.20000	1,544.40
41	EMULSION ECR-65 (RIEGO DE LIGA)	litro	23.40000	514.80
42	EXTREMO FOFO 4" A-7 PARA BY PASS 10/4/19	pieza	1.33332	1,358.25
43	TUBO DE PVC SERIE 20 METRICA DE 18" DE DIÁMETRO	ML	317.00000	459,650.00
	MANGA PARA EMPOTRAMIENTO DE 18" DE DIÁMETRO	pieza	10.00000	39,150.00
				1'870,836.32
				1'870,836.32

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

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

NO.	Descripcion	Unidad	Cantidad	Importe
1	AYUDANTE DE TOPOGRAFO	jor	2.44212	1,884.24
2	AYUDANTE DE MAQUINARIA	jor	262.47308	224,312.12
3	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	641.84935	510,289.49
4	AYUDANTE DE PLOMERO	jor	48.79600	61,301.93
5	AYUDANTE DE CARPINTERO	jor	65.38000	55,467.74
6	TOPOGRAFO	jor	1.88676	3,531.69
7	OPERADOR B	jor	15.18387	27,324.74
8	ALBAÑIL OFICIAL	jor	9.24984	9,215.06
9	PLOMERO	jor	50.87300	89,996.88
10	OFICIAL CARPINTERO	jor	65.38000	79,980.01
11	CHOFER	jor	23.05502	19,815.79
12	PAVIMENTADOR	jor	0.09360	122.94
13	OPERADOR A	jor	0.24716	470.79
14	OPERADOR D	jor	0.27115	388.68
15	OPERADOR C	jor	1.64152	2,563.25
				1'086,665.35
01	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	21,690.41
02	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	9,889.44
				31,579.85
				1'118,245.20

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026

OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS

FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027

SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO

FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026

PLAZO DE 120 DIAS

FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

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

NO.	Descripcion	Unidad	Cantidad	Importe
1	CAMION VOLTEO	hora	183.92300	25,659.10
2	COMPACTADOR DE PLACA	hora	561.77330	15,263.38
3	RETROEXCAVADORA	hora	121.47090	23,626.09
4	CAMION PIPA	hora	13.13213	5,714.45
5	BOMBA DE 3"	hora	1,809.40946	13,389.63
6	ESTACION TOTAL	hora	12.68000	214.67
7	MOTOCONFORMADORA	hora	1.83690	1,486.88
8	VIBROCOMPACTADOR	hora	1.70118	472.32
9	PETROLIZADORA	hora	0.51714	156.92
10	GENERADOR	hora	144.00000	2,868.48
11	MOTOBOMBA DE 4"	hora	144.00000	12,028.32
12	CORTADOR DE PISO	hora	8.15880	63.64
13	COMPACTADOR NEUMATICO	hora	0.46800	148.52
14	ESPARCIDORA DE ASFALTO	hora	0.14040	106.40
				101,198.80

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

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 ante 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)

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 ($HP \times Fo$):

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 ante 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 ante 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 : <u> </u> GASOLINA <u> </u> DIÉSEL <u> </u> 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.	TURNOS

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	$Mm = Ko \times D$	=
		(1) SUMA CARGOS FIJOS

II.- CONSUMOS:		
II.1.- COMBUSTIBLES	$Co = Gh \times Pc$	$Gh = (HP) \times (Fop.) \times Cc$ =
II.2.- OTRAS FUENTES DE ENERGÍA		=
II.3.- LUBRICANTES	$Lb = (Ah + Ga) Pa$	$Ah = (HP) \times (Fop.) \times (Ca)$ $Ga = C/t$ =
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
III.1.- OPERACIÓN	$Po = Sr / Ht =$	$(Sr) = \$$	=
			(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 ante la autoridad correspondiente."

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION AE4

Descripción de la maquinaria

Clave: 2001

CAMION DE VOLTEO

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	953588.32 \$	Pnom = Potencia nominal =	410.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	21223.65 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	24.24 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	932364.67 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	93236.47 \$		
i = Tasa de interés =	7.78 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	150.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.70000	Vn = Vida económica de llantas =	3500.00 hrs
Ve = Vida económica =	16000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	25.73800 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1200.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.81000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(932364.67 - 93236.47) / 16000.00 =$	52.45
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2] * Hea * i =$	$[(932364.67 + 93236.47) / 2] * 1200.00 * 0.077800 =$	33.25
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2] * Hea * s =$	$[(932364.67 + 93236.47) / 2] * 1200.00 * 0.040000 =$	17.09
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.70000 * 52.45 =$	36.72
Total de Cargos Fijos			139.51
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$25.73800 * 24.24 =$	623.89
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.81000 * 150.00 =$	121.50
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$21223.65 / 3500.00 =$	6.15
Total de Consumos			751.54
Operación			
Sn = Salario tabulado = \$489.37			
Fsr = Factor de salario real = 1.75634			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$859.50			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00			
4011	Po = Sr / Ht =	$859.50 / 8.00 =$	107.44
Total de Operación			107.44
Costo Horario			998.49

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION AE4

Descripción de la maquinaria

Clave: 2002
COMPACTADOR DE PLACA

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	25000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	8.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	19.09 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	25000.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.05000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	1250.00 \$		
i = Tasa de interés =	7.78 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	150.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.70000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	1600.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	1.81680 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	800.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.02400 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(25000.00 - 1250.00) / 1600.00 =$	14.84
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(25000.00 + 1250.00) / 2 * 800.00] 0.077800 =$	1.28
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(25000.00 + 1250.00) / 2 * 800.00] 0.040000 =$	0.66
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.70000 * 14.84 =$	10.39
Total de Cargos Fijos			27.17
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$1.81680 * 19.09 =$	34.68
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.02400 * 150.00 =$	3.60
Total de Consumos			38.28
Operación			
Sn = Salario tabulado = \$451.54			
Fsr = Factor de salario real = 1.76070			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$795.03			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00			
4003	$Po = Sr / Ht =$	$795.03 / 8.00 =$	99.38
Total de Operación			99.38
Costo Horario			164.83

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION AE4

Descripción de la maquinaria

Clave: 2003
RETROEXCAVADORA

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	1287983.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	85.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	35119.09 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	24.24 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	1252863.91 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	125286.39 \$		
i = Tasa de interés =	7.78 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	150.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.80000	Vn = Vida económica de llantas =	3000.00 hrs
Ve = Vida económica =	16000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	14.38300 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1200.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.28500 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(1252863.91 - 125286.39) / 16000.00 =$	70.47
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(1252863.91 + 125286.39) / 2 * 1200.00] * 0.077800 =$	44.68
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(1252863.91 + 125286.39) / 2 * 1200.00] * 0.040000 =$	22.97
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.80000 * 70.47 =$	56.38
Total de Cargos Fijos			194.50
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$14.38300 * 24.24 =$	348.64
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.28500 * 150.00 =$	42.75
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$35119.09 / 3000.00 =$	11.59
Total de Consumos			402.98
Operación			
Sn = Salario tabulado = \$1041.01			
Fsr = Factor de salario real = 1.72870			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$1799.59			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00			
4007	$Po = Sr / Ht =$	$1799.59 / 8.00 =$	224.95
Total de Operación			224.95
Costo Horario			822.43

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION AE4

Descripción de la maquinaria

Clave: 2004
CAMION PIPA

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	550000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	170.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	21223.65 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	24.24 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	528776.35 \$		
r = Factor de rescate =	0.00100		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	528.78 \$		
i = Tasa de interés =	7.78 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	150.00 \$ 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 =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	9.40000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	800.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.30000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(528776.35 - 528.78) / 1600.00 =$	330.15
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(528776.35 + 528.78) / 2 * 800.00] 0.077800 =$	25.74
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(528776.35 + 528.78) / 2 * 800.00] 0.040000 =$	13.23
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.20000 * 330.15 =$	66.03
		Total de Cargos Fijos	435.15
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$9.40000 * 24.24 =$	227.86
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.30000 * 150.00 =$	45.00
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$21223.65 / 4000.00 =$	5.31
		Total de Consumos	278.17
Operación			
	$Sn =$ Salario tabulado = \$901.31		
	$Fsr =$ Factor de salario real = 1.73249		
	$Sr =$ Salario real de operación = $Sn * Fsr =$ \$1561.51		
	$Ht =$ Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00		
4015	$Po = Sr / Ht =$	$1561.51 / 8.00 =$	195.19
		Total de Operación	195.19
		Costo Horario	908.51

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION AE4

Descripción de la maquinaria

Clave: 2005
BOMBA DE 3"

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	8950.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	8.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	19.09 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	8950.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	1790.00 \$		
i = Tasa de interés =	7.78 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	150.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.70000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	1800.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	1.25000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.03700 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(8950.00 - 1790.00) / 1800.00 =$	3.98
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(8950.00 + 1790.00) / 2 * 1000.00] 0.077800 =$	0.42
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(8950.00 + 1790.00) / 2 * 1000.00] 0.040000 =$	0.21
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.70000 * 3.98 =$	2.79
Total de Cargos Fijos			7.40
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$1.25000 * 19.09 =$	23.86
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.03700 * 150.00 =$	5.55
Total de Consumos			29.41
Operación			
Sn = Salario tabulado = \$486.51			
Fsr = Factor de salario real = 1.75662			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$854.61			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00			
4002	$Po = Sr / Ht =$	$854.61 / 8.00 =$	106.83
Total de Operación			106.83
Costo Horario			143.64

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION AE4

Descripción de la maquinaria

Clave: 2006
ESTACION TOTAL

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	95000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	0.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	si motor
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	0.00 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	95000.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.05000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	4750.00 \$		
i = Tasa de interés =	7.78 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	0.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.70000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	16000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	0.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	800.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.00000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(95000.00 - 4750.00) / 16000.00 =$	5.64
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(95000.00 + 4750.00) / 2 * 800.00] 0.077800 =$	4.85
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(95000.00 + 4750.00) / 2 * 800.00] 0.040000 =$	2.49
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.70000 * 5.64 =$	3.95
Total de Cargos Fijos			16.93
Costo Horario			16.93

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION AE4

Descripción de la maquinaria

Clave: 2007
MOTOCONFORMADORA

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	3950000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	220.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	39454.39 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	24.24 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	3910545.61 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	391054.56 \$		
i = Tasa de interés =	7.78 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	150.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.70000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	20.43900 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1200.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.40500 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(3910545.61 - 391054.56) / 10000.00 =$	351.95
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(3910545.61 + 391054.56) / 2 * 1200.00] 0.077800 =$	139.44
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(3910545.61 + 391054.56) / 2 * 1200.00] 0.040000 =$	71.69
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.70000 * 351.95 =$	246.37
		Total de Cargos Fijos	809.45
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$20.43900 * 24.24 =$	495.44
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.40500 * 150.00 =$	60.75
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$39454.39 / 4000.00 =$	9.86
		Total de Consumos	566.05
Operación			
Sn = Salario tabulado = \$1102.76			
Fsr = Factor de salario real = 1.72731			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$1904.81			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00			
4013	$Po = Sr / Ht =$	$1904.81 / 8.00 =$	238.10
		Total de Operación	238.10
		Costo Horario	1,613.60

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION AE4

Descripción de la maquinaria

Clave: 2008
VIBROCOMPACTADOR

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	2356314.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	90.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	21223.65 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	24.24 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	2335090.35 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	467018.07 \$		
i = Tasa de interés =	7.78 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	150.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	16000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	12.95300 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1200.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.43500 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(2335090.35 - 467018.07) / 16000.00 =$	116.75
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(2335090.35 + 467018.07) / 2 * 1200.00] * 0.077800 =$	90.84
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(2335090.35 + 467018.07) / 2 * 1200.00] * 0.040000 =$	46.70
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.20000 * 116.75 =$	23.35
Total de Cargos Fijos			277.64
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$12.95300 * 24.24 =$	313.98
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.43500 * 150.00 =$	65.25
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$21223.65 / 4000.00 =$	5.31
Total de Consumos			384.54
Operación			
Sn = Salario tabulado = \$826.16			
Fsr = Factor de salario real = 1.73508			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$1433.45			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00			
4014	$Po = Sr / Ht =$	$1433.45 / 8.00 =$	179.18
Total de Operación			179.18
Costo Horario			841.36

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION AE4

Descripción de la maquinaria

Clave: 2009
PETROLIZADORA

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	1270000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	100.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	21223.65 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	24.24 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	1248776.35 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	124877.64 \$		
i = Tasa de interés =	7.78 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	150.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.80000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	10000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	15.14000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	800.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.30000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(1248776.35 - 124877.64) / 10000.00 =$	112.39
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(1248776.35 + 124877.64) / 2 * 800.00] 0.077800 =$	66.79
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(1248776.35 + 124877.64) / 2 * 800.00] 0.040000 =$	34.34
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.80000 * 112.39 =$	89.91
Total de Cargos Fijos			303.43
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$15.14000 * 24.24 =$	366.99
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.30000 * 150.00 =$	45.00
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$21223.65 / 4000.00 =$	5.31
Total de Consumos			417.30
Operación			
Sn = Salario tabulado = \$489.37			
Fsr = Factor de salario real = 1.75634			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$859.50			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00			
4011	Po = Sr / Ht =	$859.50 / 8.00 =$	107.44
Total de Operación			107.44
Costo Horario			828.17

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION AE4

Descripción de la maquinaria

Clave: 2010
GENERADOR

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	181962.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	35.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	19.09 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	181962.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	36392.40 \$		
i = Tasa de interés =	7.78 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	150.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	12000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	6.36000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2400.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.11100 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(181962.00 - 36392.40) / 12000.00 =$	12.13
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(181962.00 + 36392.40) / 2 * 2400.00] 0.077800 =$	3.54
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(181962.00 + 36392.40) / 2 * 2400.00] 0.040000 =$	1.82
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.20000 * 12.13 =$	2.43
Total de Cargos Fijos			19.92
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$6.36000 * 19.09 =$	121.41
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.11100 * 150.00 =$	16.65
Total de Consumos			138.06
Operación			
Sn = Salario tabulado = \$486.51			
Fsr = Factor de salario real = 1.75662			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$854.61			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00			
4002	Po = Sr / Ht =	$854.61 / 8.00 =$	106.83
Total de Operación			106.83
Costo Horario			264.81

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION AE4

Descripción de la maquinaria

Clave: 2011
MOTOBOMBA DE 4"

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	390000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	22.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	7.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	24.24 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	389993.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	77998.60 \$		
i = Tasa de interés =	7.78 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	150.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.70000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	8000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	7.80000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1600.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.09500 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(389993.00 - 77998.60) / 8000.00 =$	39.00
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(389993.00 + 77998.60) / 2 * 1600.00] 0.077800 =$	11.38
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(389993.00 + 77998.60) / 2 * 1600.00] 0.040000 =$	5.85
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.70000 * 39.00 =$	27.30
Total de Cargos Fijos			83.53
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$7.80000 * 24.24 =$	189.07
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.09500 * 150.00 =$	14.25
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$7.00 / 4000.00 =$	0.00
Total de Consumos			203.32
Operación			
Sn = Salario tabulado = \$486.51			
Fsr = Factor de salario real = 1.75662			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$854.61			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00			
4002	$Po = Sr / Ht =$	$854.61 / 8.00 =$	106.83
Total de Operación			106.83
Costo Horario			393.68

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION AE4

Descripción de la maquinaria

Clave: 2012
CORTADOR DE PISO

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	16800.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	20.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$	Tipo de combustible:	Gasolina
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	19.09 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	16800.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	1680.00 \$		
i = Tasa de interés =	7.78 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	150.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Ve = Vida económica =	2500.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	3.63360 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.02859 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(16800.00 - 1680.00) / 2500.00 =$	6.05
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(16800.00 + 1680.00) / 2 * 2000.00] 0.077800 =$	0.36
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(16800.00 + 1680.00) / 2 * 2000.00] 0.040000 =$	0.18
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.20000 * 6.05 =$	1.21
Total de Cargos Fijos			7.80
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$3.63360 * 19.09 =$	69.37
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.02859 * 150.00 =$	4.29
Total de Consumos			73.66
Operación			
Sn = Salario tabulado = \$451.54			
Fsr = Factor de salario real = 1.76070			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$795.03			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00			
4003	$Po = Sr / Ht =$	$795.03 / 8.00 =$	99.38
Total de Operación			99.38
Costo Horario			180.84

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION AE4

Descripción de la maquinaria

Clave: 2013
COMPACTADOR NEUMATICO

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	1829933.11 \$	Pnom = Potencia nominal =	77.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	300.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	24.24 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	1829633.11 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	182963.31 \$		
i = Tasa de interés =	7.78 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	150.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	7500.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	11.65780 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2200.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.23100 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(1829633.11 - 182963.31) / 7500.00 =$	219.56
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(1829633.11 + 182963.31) / 2 * 2200.00] * 0.077800 =$	35.59
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(1829633.11 + 182963.31) / 2 * 2200.00] * 0.040000 =$	18.30
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.20000 * 219.56 =$	43.91
		Total de Cargos Fijos	317.36
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$11.65780 * 24.24 =$	282.59
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.23100 * 150.00 =$	34.65
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$300.00 / 4000.00 =$	0.08
		Total de Consumos	317.32
Operación			
	$Sn =$ Salario tabulado = \$826.16		
	$Fsr =$ Factor de salario real = 1.73508		
	$Sr =$ Salario real de operación = $Sn * Fsr =$ \$1433.45		
	$Ht =$ Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00		
4014	$Po = Sr / Ht =$	$1433.45 / 8.00 =$	179.18
		Total de Operación	179.18
		Costo Horario	813.86

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION AE4

Descripción de la maquinaria

Clave: 2014
ESPARCIDORA DE ASFALTO

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	3750000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	240.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	21223.65 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	24.24 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	3728776.35 \$		
r = Factor de rescate =	0.10000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	372877.64 \$		
i = Tasa de interés =	7.78 % anual		
s = Prima de seguros =	4.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	150.00 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.75000	Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Ve = Vida económica =	12000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	17.41100 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	900.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.34500 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(3728776.35 - 372877.64) / 12000.00 =$	279.66
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(3728776.35 + 372877.64) / 2 * 900.00] * 0.077800 =$	177.28
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]s =$	$[(3728776.35 + 372877.64) / 2 * 900.00] * 0.040000 =$	91.15
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.75000 * 279.66 =$	209.75
		Total de Cargos Fijos	757.84
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$17.41100 * 24.24 =$	422.04
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.34500 * 150.00 =$	51.75
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$21223.65 / 4000.00 =$	5.31
		Total de Consumos	479.10
Operación			
Sn = Salario tabulado = \$1102.76			
Fsr = Factor de salario real = 1.72731			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$1904.81			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00			
4013	$Po = Sr / Ht =$	$1904.81 / 8.00 =$	238.10
		Total de Operación	238.10
		Costo Horario	1,475.04

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

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 ante 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 ante 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)

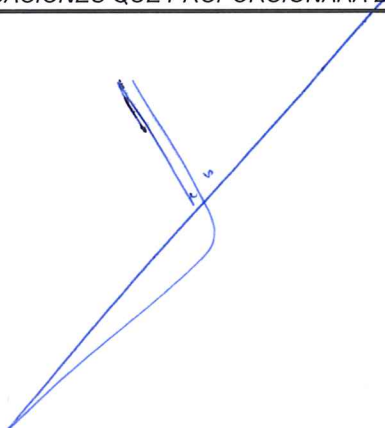
- B MONTAJES Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO
- C CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES GENERALES

- 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 ante 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
<u>HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES</u> 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) \$ =		
<u>DEPRECIACIÓN, MANTENIMIENTO Y RENTAS</u> 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) \$ =		
<u>SERVICIOS</u> A.- CONSULTORES, ASESORES, SERVICIOS Y LABORATORIOS B.- ESTUDIOS E INVESTIGACIONES		
(SUBTOTALES) \$ =		
<u>FLETES Y ACARREOS</u> A.- CAMPAMENTOS B.- EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN C.- PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES D.- MOBILIARIO		
(SUBTOTALES) \$ =		
<u>GASTOS DE OFICINA</u> 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) \$ =		
<u>CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO</u>		
(SUBTOTALES) \$ =		
<u>SEGURIDAD E HIGIENE</u>		
(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 ante 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
<u>SEGUROS Y FIANZAS</u>		
A.- PRIMAS POR SEGUROS		
B.- PRIMAS POR FIANZAS		
(SUBTOTALES) \$ =		
<u>TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES</u>		
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 ante la autoridad correspondiente."

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS AE 5

Descripción	Total para oficina central	Importe Total Oficina Obra
Cálculo de Indirectos	608,190.75	315,225.79
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES	402,426.59	109,190.03
Personal Directivo	141,265.91	0.00
Personal Técnico	53,073.63	64,621.67
Personal Administrativo	82,314.28	0.00
Personal de Tránsito	27,829.88	9,573.78
Cuota Patronal del IMSS (del 1 al 4)	27,094.74	10,057.08
Prestaciones que obliga la ley	66,192.15	24,937.50
Pasajes y Viáticos	1,940.00	0.00
Consultores y Asesores	2,716.00	0.00
TOTAL DE HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES	402,426.59	109,190.03
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS	14,744.00	3,880.00
Edificios y Locales	5,432.00	0.00
Locales de Mantenimiento y Guarda	0.00	0.00
Instalaciones Generales	0.00	1,940.00
Bodegas	0.00	1,940.00
Muebles y Enseres	3,492.00	0.00
Depreciación o Renta y Operación de Vehículos	5,820.00	0.00
Campamentos	0.00	0.00
TOTAL DE DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS	14,744.00	3,880.00
SERVICIOS	2,716.00	0.00
Consultores, Asesores, Servicios y Laboratorios	2,716.00	0.00
Laboratorio	0.00	0.00
TOTAL DE SERVICIOS	2,716.00	0.00
FLETES Y ACARREOS	0.00	11,252.00
De campamentos	0.00	1,552.00
De Equipo de Construcción	0.00	9,700.00
De Plantas y Elementos para Instalaciones	0.00	0.00
De Mobiliario	0.00	0.00
TOTAL DE FLETES Y ACARREOS	0.00	11,252.00
GASTOS DE OFICINA	170,533.76	160,833.76
Papelería y Útiles de Escritorio	2,328.00	1,552.00
Correos, Teléfonos, Telégrafos, Radio	4,656.00	2,716.00
Situación de Fondos	147,253.76	147,253.76
Copias y Duplicados	1,358.00	776.00
Luz, Gas y Otros Consumos	13,580.00	776.00
Gastos de Concursos	1,358.00	7,760.00
TOTAL DE GASTOS DE OFICINA	170,533.76	160,833.76
SEGURIDAD E HIGIENE	2,910.00	2,910.00
Seguridad e Higiene	2,910.00	2,910.00
TOTAL DE SEGURIDAD E HIGIENE	2,910.00	2,910.00
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES	0.00	0.00
Anuncio informativo de obra	0.00	0.00
Montajes y Desmantelamiento de Equipo	0.00	0.00
TOTAL DE TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES	0.00	0.00
SEGUROS Y FIANZAS	14,860.40	27,160.00
Primas por Seguros	7,682.40	13,580.00
Primas por Fianzas	7,178.00	13,580.00
TOTAL DE SEGUROS Y FIANZAS	14,860.40	27,160.00

RESUMEN

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS AE 5

Descripción	Total para oficina central	Importe Total Oficina Obra
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES	402,426.59	109,190.03
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS	14,744.00	3,880.00
SERVICIOS	2,716.00	0.00
FLETES Y ACARREOS	0.00	11,252.00
GASTOS DE OFICINA	170,533.76	160,833.76
SEGURIDAD E HIGIENE	2,910.00	2,910.00
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES	0.00	0.00
SEGUROS Y FIANZAS	14,860.40	27,160.00
TOTAL	608,190.75	315,225.79

A) Costo directo de la obra: 3'090,280.32
B) Gastos de oficina central para la obra: 608,190.75
D) Indirectos de la oficina en obra: 315,225.79

E) % indirectos de oficina central = (B / A) 100 = 19.68
F) % indirectos de oficina en obra = (D / A) 100 = 10.20

% DE INDIRECTOS = E + F = 29.88

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

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 ante 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	DE 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:

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

"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 ante la autoridad correspondiente."

Calixto Ayala No.104
Col. Buenavista C.P. 87350
Matamoros, Tamaulipas.
RFC. BCO1208173B1
Tel. (868) 812-4945



LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

ANALISIS DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO AE 6										
Mes.	Ob. ejecutada	Anticipo	Estimación	Amort. Atcpo.	Cobros	Gastos	Cobro - Gasto	Dif. Acumul.	Int. a Pagar	Int. a Favor
1	133,502.09	1'330,636.57	0.00	0.00	1'330,636.57	120,804.17	1'209,832.40	1'209,832.40	0.00	6,795.23
2	837,340.12	0.00	0.00	0.00	0.00	757,697.35	-757,697.35	452,135.05	0.00	2,539.49
3	1'550,650.39	0.00	133,502.09	40,049.57	93,452.52	1'403,161.82	-1'309,709.30	-857,574.25	4,816.71	0.00
4	1'134,295.15	0.00	837,340.12	251,195.42	586,144.70	1'026,407.80	-440,263.10	-1'297,837.35	7,289.52	0.00
5	779,784.24	0.00	1'550,650.39	465,182.87	1'085,467.52	705,615.84	379,851.68	-917,985.67	5,156.02	0.00
6	0.00	0.00	1'134,295.15	340,279.59	794,015.56	0.00	794,015.56	-123,970.11	696.30	0.00
7	0.00	0.00	779,784.24	233,929.12	545,855.12	0.00	545,855.12	421,885.01	0.00	2,369.59
Totales:	4'435,571.99	1'330,636.57	4'435,571.99	1'330,636.57	4'435,571.99	4'013,686.98			17,958.55	11,704.31

Int. a Pagar = 6.74% anual
Int. a Favor = 6.74% anual

Interés Neto = Interés a Pagar - Interés a Favor = 17,958.55 - 11,704.31 = 6,254.24

% Financiamiento = Interés Neto / Gastos de Obra = 6,254.24 / 4'013,686.98 = 0.16%

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.



Gobierno de
México

Tasa de Interés Interbancaria de Equilibrio a 28 días

Año: 2026

Junio :

Mes: Junio

Día Tasa TIIE 28(%)

16 6.7458

15 6.7559

14 6.7358

13 6.7358

12 6.7358

11 6.7358

10 6.6855

9 6.6051

8 6.6051

7 6.6554

6 6.6554

5 6.6554

4 6.7257

3 6.7358

2 6.8061

1 6.7458

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.

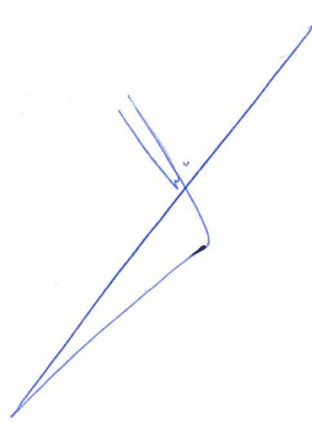
"Este programa es de carácter Público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales y otros distintos a los establecidos. Quien haga caso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

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

Cálculo del porcentaje de utilidad AE7

Clave	Descripción	Fórmula	Operaciones	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			5.97
ISR	Impuesto Sobre la Renta vigente			0.30
PTU	Participación de los Trabajadores en las Utilidades			0.10
Z	% de Utilidad	$UN/(1-(ISR+PTU))$	$5.970000/(1-(0.300000+0.100000))$	9.95

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

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 ante la autoridad correspondiente."

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

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 ante 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 APLIC A	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 ante la autoridad correspondiente."

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 - 2027 ÁREA CONVOCANTE: SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO.	LICITACIÓN N°: MAT-OP-FAISMUN-025/2026 REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS.	DOCUMENTO AE 8
--	---	-------------------

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

A 19 DE JUNIO DE 2026
F. DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE EJECUCIÓN. 120 DÍAS
F. DE TERMINACIÓN: 24 DE OCTUBRE DE 2026

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

ARQ. ADOLFO BANUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL



- I. Por recepción y estudio de solicitudes de concesión o permiso sobre inmuebles del dominio público **\$3,539.14**
- II. Por recepción y estudio de solicitudes de enajenación de inmuebles de la Federación **\$967.22**
- III. Por otorgamiento o prórroga de concesión o permiso sobre bienes de dominio público de la Federación **\$1,769.47**
- IV.- Por recepción y estudio de solicitudes de autorización de un proyecto de construcción o ampliación de columbarios con nichos para el depósito de restos humanos áridos o cremados en templos de propiedad federal o sus anexidades, **\$12,033.49**
- V.- Por aprobación del proyecto de construcción o ampliación de columbarios con nichos para el depósito de restos humanos áridos o cremados en templos de propiedad federal o sus anexidades **\$6,016.67**
- VI. Por la recepción, estudio y, en su caso, la autorización de proyectos de obra de construcción, demolición, modificación, ampliación, adaptación o reparación dentro de inmuebles de propiedad federal **\$7,515.29**

Sección Segunda Inspección y Vigilancia

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

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

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

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

CAPITULO XIII

Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca

Sección Primera

Concesiones, Permisos y Autorizaciones para Pesca

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.

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 ante 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, FINANCIAMIENTO,	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 ante la autoridad correspondiente."

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

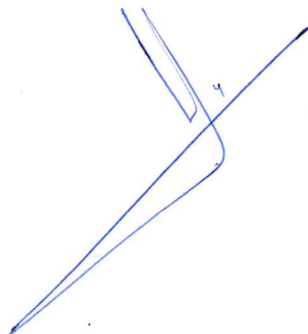
ÁREA CONVOCANTE: **SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.**

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

(GUÍA DE LLENADO)

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 ante 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 ante la autoridad correspondiente."

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026

OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS

FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO

FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026

PLAZO DE 120 DIAS

FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

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

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No. PROGRESIVO: 1000 11

TRAZO Y NIVELACION

UNIDAD : ML
CANTIDAD : 317.00
P. U. EN NUMERO : 30.37
IMPORTE : 9,627.29

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
5010	HILO DE CAÑAMO	pieza	0.01000	38.00	0.38
5020	PINTURA EN AEROSOL	pieza	0.08450	55.00	4.65
5016	MADERA 2DA	pt	0.10000	26.00	2.60
5005	CAL	kg	0.20000	6.00	1.20
Total de Materiales					8.83
Mano de Obra					
4006	TOPOGRAFO	jor	0.00420	1,871.83	7.86
4001	AYUDANTE DE TOPOGRAFO	jor	0.00420	771.56	3.24
Total de Mano de Obra					11.10
Herramienta					
3001	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	11.10	0.33
3002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	11.10	0.22
Total de Herramienta					0.55
Equipo					
2006	ESTACION TOTAL	hora	0.04000	16.93	0.68
Total de Equipo					0.68

Costo Directo	21.16
Indirectos (19.68%)	4.16
Indirectos de Campo (10.20%)	2.16
Subtotal	27.48
Financiamiento (0.16%)	0.04
Subtotal	27.52
Utilidad (9.95%)	2.74
Subtotal	30.26
Cargos Adicionales (0.50%)	0.11

Precio Unitario 30.37
** TREINTA PESOS 37/100 M.N. **

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

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

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No. PROGRESIVO: 1000.2

TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO ASFALTICO

UNIDAD : ML
CANTIDAD : 0.00
P. U. EN NUMERO : 41.57
IMPORTE : 0.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
5020	PINTURA EN AEROSOL	pieza	0.00250	55.00	0.14
5010	HILO DE CAÑAMO	pieza	0.00100	38.00	0.04
5039	DISCO DIAMANTE CEV 300	pieza	0.00083	7,818.50	6.49
5002	AGUA	m3	0.00220	40.00	0.09
Total de Materiales					6.76
Mano de Obra					
4006	TOPOGRAFO	jor	0.00356	1,871.83	6.66
4001	AYUDANTE DE TOPOGRAFO	jor	0.00712	771.56	5.49
Total de Mano de Obra					12.15
Herramienta					
3001	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	12.15	0.36
3002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	12.15	0.24
Total de Herramienta					0.60
Equipo					
2012	CORTADOR DE PISO	hora	0.05230	180.84	9.46
Total de Equipo					9.46

Costo Directo	28.97
Indirectos (19.68%)	5.70
Indirectos de Campo (10.20%)	2.95
Subtotal	37.62
Financiamiento (0.16%)	0.06
Subtotal	37.68
Utilidad (9.95%)	3.75
Subtotal	41.43
Cargos Adicionales (0.50%)	0.14
Precio Unitario	41.57

** CUARENTA Y UN PESOS 57/100 M.N. **

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.



Calisto Ayala No.10
Col. Buenavista C.P. 8735
Matamoros, Tamaulipa
RFC. BCO12081731
Tel. (868) 812.492

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

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

No. PROGRESIVO: 1000.04
RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO. INCLUYE CARGA Y ACARREO.

UNIDAD : M3
CANTIDAD : 0.00
P. U. EN NUMERO : 862.47
IMPORTE : 0.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra					
4003	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.02000	795.03	15.90
Total de Mano de Obra					15.90
Herramienta					
3001	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	15.90	0.48
3002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	15.90	0.32
Total de Herramienta					0.80
Equipo					
2003	RETROEXCAVADORA	hora	0.46750	822.43	384.49
2001	CAMION DE VOLTEO	hora	0.20000	998.49	199.70
Total de Equipo					584.19

Costo Directo	600.89
Indirectos (19.68%)	118.26
Indirectos de Campo (10.20%)	61.29
Subtotal	780.44
Financiamiento (0.16%)	1.25
Subtotal	781.69
Utilidad (9.95%)	77.78
Subtotal	859.47
Cargos Adicionales (0.50%)	3.00

Precio Unitario 862.47
** OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 47/100 M.N. **

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.



Calisto Ayala No.10
Col. Buenavista C.P. 8735
Matamoros, Tamaulipa
RFC. BCO12081731
Tel. (868) 812.494

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

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

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No. PROGRESIVO: 1000.05

RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO O BASE DE SULFATO. INCLUYE CARGA Y ACARREO.

UNIDAD : M3
CANTIDAD : 0.00
P. U. EN NUMERO : 1,048.38
IMPORTE : 0.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra					
4003	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.02000	795.03	15.90
Total de Mano de Obra					15.90
Herramienta					
3001	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	15.90	0.48
3002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	15.90	0.32
Total de Herramienta					0.80
Equipo					
2003	RETROEXCAVADORA	hora	0.62500	822.43	514.02
2001	CAMION DE VOLTEO	hora	0.20000	998.49	199.70
Total de Equipo					713.72

Costo Directo	730.42
Indirectos (19.68%)	143.75
Indirectos de Campo (10.20%)	74.50
Subtotal	948.67
Financiamiento (0.16%)	1.52
Subtotal	950.19
Utilidad (9.95%)	94.54
Subtotal	1,044.73
Cargos Adicionales (0.50%)	3.65

Precio Unitario 1,048.38

** UN MIL CUARENTA Y OCHO PESOS 38/100 M.N. **

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

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

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No. PROGRESIVO: 1.05.20

CONSTRUCCION DE SUB-BASE Y BASE DE SULFATO DE CALCIO DE 30 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS,
DESCOPEADO, TENDIDO, COMPACTADO AL 95% PROCTOR STD Y APERTURA DE CAJA

UNIDAD : M2
CANTIDAD : 0.00
P. U. EN NUMERO : 264.26
IMPORTE : 0.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
5037	SULFATO	m3	0.48000	198.50	95.28
Total de Materiales					95.28
Mano de Obra					
4003	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.00400	795.03	3.18
Total de Mano de Obra					3.18
Herramienta					
3001	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	3.18	0.10
3002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	3.18	0.06
Total de Herramienta					0.16
Equipo					
2007	MOTOCONFORMADORA	hora	0.03925	1,613.60	63.33
2008	VIBROCOMPACTADOR	hora	0.02635	841.36	22.17
Total de Equipo					85.50

Costo Directo	184.12
Indirectos (19.68%)	36.23
Indirectos de Campo (10.20%)	18.78
Subtotal	239.13
Financiamiento (0.16%)	0.38
Subtotal	239.51
Utilidad (9.95%)	23.83
Subtotal	263.34
Cargos Adicionales (0.50%)	0.92

Precio Unitario 264.26
** DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N. **

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026

OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS

FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

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

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No. PROGRESIVO: 1001.05

COLOCACION Y COMPACTACION DE CARPETA DE 5 CM DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% DE LA PRUEBA MARSHALL, INCLUYENDO BARRIDO DE BASE, RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZON DE 0.50 LTS/M2, SUMINISTRO Y ACARREO DE CARPETA ASFALTICA CON AGREGADO MAXIMO DE 3/4"

UNIDAD : M2
CANTIDAD : 0.00
P. U. EN NUMERO : 647.27
IMPORTE : 0.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
5040	EMULSION ECL-60 RIEGO DE IMPREGNACION	litro	1.50000	22.00	33.00
5041	EMULSION ECR-65 (RIEGO DE LIGA)	litro	0.50000	22.00	11.00
5004	CARPETA ASFALTICA	ton	0.11000	3,285.00	361.35
5035	PRUEBAS DE LABORATORIO	pba.	0.00800	754.80	6.04
Total de Materiales					411.39
Mano de Obra					
4012	PAVIMENTADOR	jor	0.00200	1,313.48	2.63
4003	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.00200	795.03	1.59
4003	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.00200	795.03	1.59
4003	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.00200	795.03	1.59
4003	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.00200	795.03	1.59
Total de Mano de Obra					8.99
Herramienta					
3001	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	8.99	0.27
3002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	8.99	0.18
Total de Herramienta					0.45
Equipo					
2009	PETROLIZADORA	hora	0.01105	828.17	9.15
2014	ESPARCIDORA DE ASFALTO	hora	0.00300	1,475.04	4.43
2013	COMPACTADOR NEUMATICO	hora	0.01000	813.86	8.14
2008	VIBROCOMPACTADOR	hora	0.01000	841.36	8.41
Total de Equipo					30.13

Costo Directo	450.96
Indirectos (19.68%)	88.75
Indirectos de Campo (10.20%)	46.00
Subtotal	585.71
Financiamiento (0.16%)	0.94
Subtotal	586.65
Utilidad (9.95%)	58.37
Subtotal	645.02
Cargos Adicionales (0.50%)	2.25

Precio Unitario 647.27
** SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 27/100 M.N. **

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.



Calisto Ayala No.16
Col. Buenavista C.P. 8735
Matamoros, Tamaulipa
RFC. BCO12081731
Tel. (868) 812.495

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

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

No. PROGRESIVO: 1010.02

EXCAVACION EN ZANJAS PARA CUALQUIER TIPO DE MATERIAL INVESTIGADO EN OBRA, CUALQUIER PROFUNDIDAD,
INCLUYENDO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA Y BOMBEO

UNIDAD : M3
CANTIDAD : 1,811.15
P. U. EN NUMERO : 332.35
IMPORTE : 601,935.70

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra					
4003	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.11000	795.03	87.45
Total de Mano de Obra					87.45
Herramienta					
3001	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	87.45	2.62
3002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	87.45	1.75
Total de Herramienta					4.37
Equipo					
2003	RETROEXCAVADORA	hora	0.04500	822.43	37.01
2001	CAMION DE VOLTEO	hora	0.10000	998.49	99.85
2005	BOMBA DE 3"	hora	0.02000	143.64	2.87
Total de Equipo					139.73

Costo Directo	231.55
Indirectos (19.68%)	45.57
Indirectos de Campo (10.20%)	23.62
Subtotal	300.74
Financiamiento (0.16%)	0.48
Subtotal	301.22
Utilidad (9.95%)	29.97
Subtotal	331.19
Cargos Adicionales (0.50%)	1.16

Precio Unitario 332.35

** TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 35/100 M.N. **

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

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

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No. PROGRESIVO: 1130 02

PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO

UNIDAD : M3
CANTIDAD : 69.74
P. U. EN NUMERO : 744.21
IMPORTE : 51,901.21

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
5018	MATERIAL DE BANCO	m3	1.30000	248.50	323.05
5002	AGUA	m3	0.13000	40.00	5.20
Total de Materiales					328.25
Mano de Obra					
4003	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.20000	795.03	159.01
Total de Mano de Obra					159.01
Herramienta					
3001	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	159.01	4.77
3002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	159.01	3.18
Total de Herramienta					7.95
Equipo					
2002	COMPACTADOR DE PLACA	hora	0.10000	164.83	16.48
2004	CAMION PIPA	hora	0.00750	908.51	6.81
Total de Equipo					23.29

Costo Directo	518.50
Indirectos (19.68%)	102.04
Indirectos de Campo (10.20%)	52.89
Subtotal	673.43
Financiamiento (0.16%)	1.08
Subtotal	674.51
Utilidad (9.95%)	67.11
Subtotal	741.62
Cargos Adicionales (0.50%)	2.59

Precio Unitario 744.21

** SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 21/100 M.N. **

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

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

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No. PROGRESIVO: 1131 04

RELLENO DE ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO

UNIDAD : M3
CANTIDAD : 1,671.85
P. U. EN NUMERO : 730.19
IMPORTE : 1'220,768.15

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
5018	MATERIAL DE BANCO	m3	1.30000	248.50	323.05
5002	AGUA	m3	0.13000	40.00	5.20
Total de Materiales					328.25
Mano de Obra					
4003	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.14289	795.03	113.60
Total de Mano de Obra					113.60
Herramienta					
3001	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	113.60	3.41
3002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	113.60	2.27
Total de Herramienta					5.68
Equipo					
2002	COMPACTADOR DE PLACA	hora	0.33000	164.83	54.39
2004	CAMION PIPA	hora	0.00750	908.51	6.81
Total de Equipo					61.20

Costo Directo	508.73
Indirectos (19.68%)	100.12
Indirectos de Campo (10.20%)	51.89
Subtotal	660.74
Financiamiento (0.16%)	1.06
Subtotal	661.80
Utilidad (9.95%)	65.85
Subtotal	727.65
Cargos Adicionales (0.50%)	2.54

Precio Unitario 730.19

** SETECIENTOS TREINTA PESOS 19/100 M.N. **

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026

OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS

FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

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

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No. PROGRESIVO: 8037.08

SUMINISTRO EN OBRA DE TUBERIA DE PVC SANITARIA SERIE 20 METRICA, NMX- E- 215/1-2003-SCFI- DE 457 (18") mm DE
DIAMETRO.

UNIDAD: ML

CANTIDAD: 317.00

P. U. EN NUMERO: 2,081.20

IMPORTE: 659,740.40

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
5043	TUBO DE PVC SERIE 20 METRICA DE 18" DE DIAMETRO	ML	1.00000	1,450.00	1,450.00
Total de Materiales					1,450.00

Costo Directo	1,450.00
Indirectos (19.68%)	285.36
Indirectos de Campo (10.20%)	147.90
Subtotal	1,883.26
Financiamiento (0.16%)	3.01
Subtotal	1,886.27
Utilidad (9.95%)	187.68
Subtotal	2,073.95
Cargos Adicionales (0.50%)	7.25

Precio Unitario 2,081.20

** DOS MIL OCHENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. **

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

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

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No. PROGRESIVO: 8037.05

SUMINISTRO EN OBRA DE TUBERIA DE PVC SANITARIA SERIE 20 METRICA, NMX- E- 215/1-2003-SCFI- DE 315 (12") mm DE
DIAMETRO

UNIDAD : ML
CANTIDAD : 302.00
P. U. EN NUMERO : 998.26
IMPORTE : 301,474.52

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
5023	TUBO DE PVC SERIE 20 METRICA DE 12" DE DIAMETRO	ML	1.00000	695.50	695.50
Total de Materiales					695.50

Costo Directo	695.50
Indirectos (19.68%)	136.87
Indirectos de Campo (10.20%)	70.94
Subtotal	903.31
Financiamiento (0.16%)	1.45
Subtotal	904.76
Utilidad (9.95%)	90.02
Subtotal	994.78
Cargos Adicionales (0.50%)	3.48

Precio Unitario 998.26
** NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 26/100 M.N. **

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.



Calixto Ayañ No.10
Col. Buenavista C.P. 8735
Matamoros, Tamaulipa
RFC. BCO12081731
Tel. (868) 812.496

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026

OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS

FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

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

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No. PROGRESIVO: 3050.08

INSTALACION DE TUBERIA P.V.C. SANITARIA SERIE 20 METRICA DE 450 MM. (18") DE DIAMETRO.

UNIDAD : ML
CANTIDAD : 317.00
P. U. EN NUMERO : 424.63
IMPORTE : 134,607.71

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
5015	LUBRICANTE PARA TUBERÍA DE PVC	lt	0.20000	199.18	39.84
Total de Materiales					39.84
Mano de Obra					
4009	PLOMERO	jor	0.04400	1,769.05	77.84
4004	AYUDANTE DE PLOMERO	jor	0.04400	1,256.29	55.28
4004	AYUDANTE DE PLOMERO	jor	0.04400	1,256.29	55.28
Total de Mano de Obra					188.40
Herramienta					
3001	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	188.40	5.65
3002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	188.40	3.77
Total de Herramienta					9.42
Equipo					
2003	RETROEXCAVADORA	hora	0.07075	822.43	58.19
Total de Equipo					58.19

Costo Directo	295.85
Indirectos (19.68%)	58.22
Indirectos de Campo (10.20%)	30.18
Subtotal	384.25
Financiamiento (0.16%)	0.61
Subtotal	384.86
Utilidad (9.95%)	38.29
Subtotal	423.15
Cargos Adicionales (0.50%)	1.48

Precio Unitario 424.63

** CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 63/100 M.N. **

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.



Calisto Ayala No.10
Col. Buenavista C.P. 8735
Matamoros, Tamaulipa
RFC. BCO12081731
Tel. (868) 812.494

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026

OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS

FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

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

No. PROGRESIVO: 3050.05

INSTALACION DE TUBERIA P.V.C. SANITARIA SERIE 20 METRICA DE 300 MM. (12") DE DIAMETRO.

UNIDAD : ML
CANTIDAD : 302.00
P. U. EN NUMERO : 301.08
IMPORTE : 90,926.16

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
5015	LUBRICANTE PARA TUBERÍA DE PVC	lt	0.02500	199.18	4.98
Total de Materiales					4.98
Mano de Obra					
4009	PLOMERO	jor	0.04000	1,769.05	70.76
4004	AYUDANTE DE PLOMERO	jor	0.04000	1,256.29	50.25
4003	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.04000	795.03	31.80
Total de Mano de Obra					152.81
Herramienta					
3001	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	152.81	4.58
3002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	152.81	3.06
Total de Herramienta					7.64
Equipo					
2003	RETROEXCAVADORA	hora	0.05390	822.43	44.33
Total de Equipo					44.33

Costo Directo	209.76
Indirectos (19.68%)	41.28
Indirectos de Campo (10.20%)	21.40
Subtotal	272.44
Financiamiento (0.16%)	0.44
Subtotal	272.88
Utilidad (9.95%)	27.15
Subtotal	300.03
Cargos Adicionales (0.50%)	1.05

Precio Unitario 301.08

** TRESCIENTOS UN PESOS 08/100 M.N. **

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.



Calixto Ayala No.36
Col. Buenavista C.P. 8735
Matamoros, Tamaulipa
RFC. BCO12081731
Tel. (868) 812.494

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026

OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS

FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

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

No. PROGRESIVO: 3051.03-18

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO CON LIGA DE 450 mm (18") DE DIAMETRO

UNIDAD : PIEZA
CANTIDAD : 10.00
P. U. EN NUMERO : 5,907.13
IMPORTE : 59,071.30

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
5044	MANGA PARA EMPOTRAMIENTO DE 18" DE DIAMETRO	pieza	1.00000	3,915.00	3,915.00
Total de Materiales					3,915.00
Mano de Obra					
4009	PLOMERO	jor	0.05000	1,769.05	88.45
4004	AYUDANTE DE PLOMERO	jor	0.05000	1,256.29	62.81
4003	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.05000	795.03	39.75
Total de Mano de Obra					191.01
Herramienta					
3001	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	191.01	5.73
3002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	191.01	3.82
Total de Herramienta					9.55

Costo Directo	4,115.56
Indirectos (19.68%)	809.94
Indirectos de Campo (10.20%)	419.79
Subtotal	5,345.29
Financiamiento (0.16%)	8.55
Subtotal	5,353.84
Utilidad (9.95%)	532.71
Subtotal	5,886.55
Cargos Adicionales (0.50%)	20.58

Precio Unitario 5,907.13
** CINCO MIL NOVECIENTOS SIETE PESOS 13/100 M.N. **

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026

OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS

FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO

FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026

PLAZO DE 120 DIAS

FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

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

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No. PROGRESIVO: 3051.03-12

SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO CON LIGA DE 300 mm (12") DE DIAMETRO

UNIDAD : PIEZA
CANTIDAD : 8.00
P. U. EN NUMERO : 1,052.09
IMPORTE : 8,416.72

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
5017	MANGA PARA EMPOTRAMIENTO DE 12" DE DIAMETRO	pieza	1.00000	572.55	572.55
Total de Materiales					572.55
Mano de Obra					
4009	PLOMERO	jor	0.04000	1,769.05	70.76
4004	AYUDANTE DE PLOMERO	jor	0.04000	1,256.29	50.25
4003	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.04000	795.03	31.80
Total de Mano de Obra					152.81
Herramienta					
3001	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	152.81	4.58
3002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	152.81	3.06
Total de Herramienta					7.64

Costo Directo	733.00
Indirectos (19.68%)	144.25
Indirectos de Campo (10.20%)	74.77
Subtotal	952.02
Financiamiento (0.16%)	1.52
Subtotal	953.54
Utilidad (9.95%)	94.88
Subtotal	1,048.42
Cargos Adicionales (0.50%)	3.67

Precio Unitario 1,052.09

** UN MIL CINCUENTA Y DOS PESOS 09/100 M.N. **

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026

OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS

FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

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

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No. PROGRESIVO: 3051.08

INTERCONEXION DE TUBERIA PVC SANITARIA A POZO DE VISITA EXISTENTE 18" DE DIAMETRO.

UNIDAD : PIEZA
CANTIDAD : 10.00
P. U. EN NUMERO : 1,892.58
IMPORTE : 18,925.80

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra					
4008	ALBAÑIL OFICIAL	jor	0.50000	996.24	498.12
4003	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.50000	795.03	397.52
Total de Mano de Obra					895.64
Herramienta					
3001	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	895.64	26.87
3002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	895.64	17.91
Total de Herramienta					44.78
Auxiliares					
AUX1	MORTERO 1:2 CEMENTO ARENA	m3			
5003	ARENA TRITURADA # 4	m3	1.10000	1,950.00	2,145.00
5006	CEMENTO GRIS BULTO 50 KG.	saco	9.00000	295.00	2,655.00
5002	AGUA	m3	0.20000	40.00	8.00
5011	IMPERMEABILIZANTE FESTEGRAL BULTO 20 KG	saco	1.00000	688.50	688.50
				Suma	5,496.50
				Cantidad : 0.06880	Total
Total de Auxiliares					378.16

Costo Directo	1,318.58
Indirectos (19.68%)	259.50
Indirectos de Campo (10.20%)	134.50
Subtotal	1,712.58
Financiamiento (0.16%)	2.74
Subtotal	1,715.32
Utilidad (9.95%)	170.67
Subtotal	1,885.99
Cargos Adicionales (0.50%)	6.59

Precio Unitario 1,892.58

** UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 58/100 M.N. **

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026

OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS

FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

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

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No. PROGRESIVO: 3051.05

INTERCONEXION DE TUBERIA PVC SANITARIA A POZO DE VISITA EXISTENTE 12" DE DIAMETRO.

UNIDAD : PIEZA

CANTIDAD : 8.00

P. U. EN NUMERO : 1,706.38

IMPORTE : 13,651.04

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Mano de Obra					
4008	ALBAÑIL OFICIAL	jor	0.50000	996.24	498.12
4003	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.50000	795.03	397.52
Total de Mano de Obra					895.64
Herramienta					
3001	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	895.64	26.87
3002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	895.64	17.91
Total de Herramienta					44.78
Auxiliares					
AUX1	MORTERO 1:2 CEMENTO ARENA	m3			
5003	ARENA TRITURADA # 4	m3	1.10000	1,950.00	2,145.00
5006	CEMENTO GRIS BULTO 50 KG.	saco	9.00000	295.00	2,655.00
5002	AGUA	m3	0.20000	40.00	8.00
5011	IMPERMEABILIZANTE FESTEGRAL BULTO 20 KG	saco	1.00000	688.50	688.50
				Suma	5,496.50
				Cantidad : 0.04520	Total
Total de Auxiliares					248.44

Costo Directo	1,188.86
Indirectos (19.68%)	233.97
Indirectos de Campo (10.20%)	121.26
Subtotal	1,544.09
Financiamiento (0.16%)	2.47
Subtotal	1,546.56
Utilidad (9.95%)	153.88
Subtotal	1,700.44
Cargos Adicionales (0.50%)	5.94

Precio Unitario 1,706.38

** UN MIL SETECIENTOS SEIS PESOS 38/100 M.N. **

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

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

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No. PROGRESIVO: 2041 03

MANIOBRAS DE BY PASS PARA DESVIO DE AGUA POR SUPERFICIE MEDIANTE BOMBEO, CON EQUIPO PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, INCLUYE: TAPONES PARA CONTROLAR EL FLUJO EN ALCANTARILLAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCION DEL TRABAJO. P.U.O.T.

UNIDAD : PIEZA
CANTIDAD : 4.00
P. U. EN NUMERO : 47,646.84
IMPORTE : 190,587.36

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
5029	CILINDRO INFALBEL	pieza	0.02000	25,500.00	510.00
5031	MANGUERA 4" BYPA DE 30 M = \$8000	ml	0.33333	159.59	53.20
5012	CODO BRID 4" PARA BY PASS 10/4/19	pieza	0.23600	2,328.06	549.42
5042	EXTREMO FOFO 4" A-7 PARA BY PASS 10/4/19	pieza	0.33333	1,018.70	339.56
Total de Materiales					1,452.18
Mano de Obra					
4009	PLOMERO	jor	2.00000	1,769.05	3,538.10
4004	AYUDANTE DE PLOMERO	jor	2.00000	1,256.29	2,512.58
4003	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	2.50000	795.03	1,987.58
Total de Mano de Obra					8,038.26
Equipo					
2011	MOTOBOMBA DE 4"	hora	36.00000	393.68	14,172.48
2010	GENERADOR	hora	36.00000	264.81	9,533.16
Total de Equipo					23,705.64

Costo Directo	33,196.08
Indirectos (19.68%)	6,532.99
Indirectos de Campo (10.20%)	3,386.00
Subtotal	43,115.07
Financiamiento (0.16%)	68.98
Subtotal	43,184.05
Utilidad (9.95%)	4,296.81
Subtotal	47,480.86
Cargos Adicionales (0.50%)	165.98

Precio Unitario 47,646.84

** CUARENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 84/100 M.N. **

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.



Calixto Ayala No.36
Col. Buenavista C.P. 8735
Matamoros, Tamaulipa
RFC. BCO12081731
Tel. (868) 812.496

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

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

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No. PROGRESIVO: 1150.00
ADEME DE MADERA CERRADO

UNIDAD : M2
CANTIDAD : 1,868.00
P. U. EN NUMERO : 245.50
IMPORTE : 458,594.00

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
5016	MADERA 2DA	pt	2.23400	26.00	58.08
5033	CLAVO	kg	0.20000	48.00	9.60
Total de Materiales					67.68
Mano de Obra					
4010	OFICIAL CARPINTERO	jor	0.03500	1,223.31	42.82
4005	AYUDANTE DE CARPINTERO	jor	0.03500	848.39	29.69
4003	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.03500	795.03	27.83
Total de Mano de Obra					100.34
Herramienta					
3001	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	100.34	3.01
Total de Herramienta					3.01

Costo Directo	171.03
Indirectos (19.68%)	33.66
Indirectos de Campo (10.20%)	17.45
Subtotal	222.14
Financiamiento (0.16%)	0.36
Subtotal	222.50
Utilidad (9.95%)	22.14
Subtotal	244.64
Cargos Adicionales (0.50%)	0.86

Precio Unitario 245.50

** DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 50/100 M.N. **

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.



Calixto Ayala No.16
Col. Buenavista C.P. 8735
Matamoros, Tamaulipa
RFC. BCO12081731
Tel. (868) 812.496

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

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

No. PROGRESIVO: 2205.01

EQUIPO DE ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO TIPO WELL POINT. INCLUYE: HINCADO DE TUBERIAS, TUBERIAS, BOMBAS, CANALES DE DESALOJO, COMBUSTIBLES Y ACEITES, MANIOBRAS DE TRASLADO DE EQUIPO Y TUBERIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION.

UNIDAD : HORA
CANTIDAD : 1,775.00
P. U. EN NUMERO : 238.18
IMPORTE : 422,769.50

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
5036	PULLON DE BRONCE PARA PERFORACIÓN EN MATERIAL TIPO "A"	pieza	0.01667	75.00	1.25
5038	TUBO PVC HIDRÁULICO RD 26 DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	ml	0.27600	28.41	7.84
Total de Materiales					9.09
Mano de Obra					
4009	PLOMERO	jor	0.00500	1,769.05	8.85
4003	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.00500	795.03	3.98
Total de Mano de Obra					12.83
Herramienta					
3001	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	12.83	0.38
Total de Herramienta					0.38
Equipo					
2005	BOMBA DE 3"	hora	1.00000	143.64	143.64
Total de Equipo					143.64

Costo Directo	165.94
Indirectos (19.68%)	32.66
Indirectos de Campo (10.20%)	16.93
Subtotal	215.53
Financiamiento (0.16%)	0.34
Subtotal	215.87
Utilidad (9.95%)	21.48
Subtotal	237.35
Cargos Adicionales (0.50%)	0.83

Precio Unitario 238.18

** DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 18/100 M.N. **

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

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

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No. PROGRESIVO: 1.006AY12"

CONSTRUCCION DE DESCARGA SANITARIA D 12" Ø CON INTERCONEXIÓN A TUBO DE 12" DE 6.00 M DE LONGITUD EN UNIDAD : PIEZA
ASFALTO, INCLUYE: TUBO DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 6" DE DIÁMETRO, YEE DE 12"X6", CODO DE 6"X45°, HERRAMIENTA CANTIDAD : 13.00
Y MANO DE OBRA: INCLUYE PREPARACION CON 2 CODOS DE 6"X45° Y YE DE 6" PARA CONEXION INTERNA Y PARA P. U. EN NUMERO : 14,265.32
SONDEO EN BANQUETA CON TUBO DE 6" CON TAPON MACHO. IMPORTE : 185,449.16

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
5007	CODO 6"X45° SERIE 20 PVC	pieza	3.00000	231.95	695.85
5022	TUBO ALCANTARILLADO PVC SERIE 20 DE 150 MM (6") DE DIÁMETRO	ML	6.00000	327.65	1,965.90
5015	LUBRICANTE PARA TUBERÍA DE PVC	lt	0.03000	199.18	5.98
5025	YEE PVC SANITARIA DE 12"X6"	pieza	1.00000	1,600.00	1,600.00
5034	YEE PVC SANITARIA 6X6 serie 20	pieza	1.00000	419.34	419.34
5030	COPEL 6 CEMENTADO PVC SANITARIO	pieza	1.00000	225.90	225.90
5032	TAPA ESPIGA 6" SERIE 20 PVC	pieza	1.00000	72.91	72.91
Total de Materiales					4,985.88
Mano de Obra					
4009	PLOMERO	jor	0.55000	1,769.05	972.98
4003	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.55000	795.03	437.27
Total de Mano de Obra					1,410.25
Herramienta					
3001	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	1,410.25	42.31
Total de Herramienta					42.31
Conceptos					
1000.2	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO ASFALTICO	ML	12.00000	28.97	347.64
1010.02	EXCAVACION EN ZANJAS PARA CUALQUIER TIPO DE MATERIAL INVESTIGADO EN OBRA, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA Y BOMBEO	M3	2.16000	231.55	500.15
1131 04	RELLENO DE ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	0.72000	508.73	366.29
1.05.20	CONSTRUCCION DE SUB-BASE Y BASE DE SULFATO DE CALCIO DE 30 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, DESCOPEADO, TENDIDO, COMPACTADO AL 95% PROCTOR STD Y APERTURA DE CAJA	M2	3.60000	184.12	662.83
1001.05	COLOCACION Y COMPACTACION DE CARPETA DE 5 CM DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% DE LA PRUEBA MARSHALL, INCLUYENDO BARRIDO DE BASE, RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZON DE 0.50 LTS/M2, SUMINISTRO Y ACARREO DE CARPETA ASFALTICA CON AGREGADO MAXIMO DE 3/4"	M2	3.60000	450.96	1,623.46
Total de Conceptos					3,500.37

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.



Calixto Ayala No.10
Col. Buenavista C.P. 8735
Matamoros, Tamaulipa
RFC. BCO12081731
Tel. (868) 812.495

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA AE 9					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
				Costo Directo	9,938.81
				Indirectos (19.68%)	1,955.96
				Indirectos de Campo (10.20%)	1,013.76
				Subtotal	12,908.53
				Financiamiento (0.16%)	20.65
				Subtotal	12,929.18
				Utilidad (9.95%)	1,286.45
				Subtotal	14,215.63
				Cargos Adicionales (0.50%)	49.69
				Precio Unitario	14,265.32
** CATORCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 32/100 M.N. **					

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.



LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026

OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS

FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

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

No. PROGRESIVO: 15.0

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, P. U. EN NUMERO: 6,274.49
VINIL 3M, ANCLAJE A PISO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 A UNA PROFUNDIDAD DE 0.80 M. INCLUYE: MATERIALES, IMPORTE: 6,274.49
ACARREOS, POZO DE 0.80 X 0.25 CM DE DIÁMETRO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
5026	ANUNCIO DE OBRA	pieza	1.00000	3,830.00	3,830.00
Total de Materiales					3,830.00
Mano de Obra					
4008	ALBAÑIL OFICIAL	jor	0.16651	996.24	165.88
4003	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.16651	795.03	132.38
Total de Mano de Obra					298.26
Herramienta					
3001	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	298.26	8.95
3002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.02000	298.26	5.97
Total de Herramienta					14.92
Auxiliares					
AUX5	Concreto 150 Kg/cm2 hecho en obra	M3			
5003	ARENA TRITURADA # 4	m3	0.48600	1,950.00	947.70
5002	AGUA	m3	0.26000	40.00	10.40
5006	CEMENTO GRIS BULTO 50 KG.	saco	6.34000	295.00	1,870.30
5028	GRAVA TRITURADA DE 3/4 A 1"	m3	0.75600	1,750.00	1,323.00
				Suma	4,151.40
				Cantidad : 0.05500	228.33
Total de Auxiliares					228.33

Costo Directo	4,371.51
Indirectos (19.68%)	860.31
Indirectos de Campo (10.20%)	445.89
Subtotal	5,677.71
Financiamiento (0.16%)	9.08
Subtotal	5,686.79
Utilidad (9.95%)	565.84
Subtotal	6,252.63
Cargos Adicionales (0.50%)	21.86

Precio Unitario 6,274.49
** SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N. **

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.



Calisto Ayala No.10
Col. Buenavista C.P. 8735
Matamoros, Tamaulipa
RFC. BCO12081731
Tel. (868) 812.495

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS
FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

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

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

No. PROGRESIVO: 24.0

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA INFORMATIVA DE CONCLUSIÓN DE OBRA DE .40 M DE ALTURA POR .60 M DE ANCHO, A BASE LA LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 LETRERO CON ROTULACIÓN DIGITAL, IMPRESIÓN A TINTA LATEX DURABILIDAD DE 3 AÑOS AL SOL, CON LAMINADO UV PARA QUE SEA ANTIGRAFITI, VINIL 3M, COLOCADA EN UN LUGAR P. U. EN NUMERO: 1.00
VISIBLE EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. IMPORTE: 851.48

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
Materiales					
5027	ANUNCIO DE TERMINACION	pieza	1.00000	435.00	435.00
Total de Materiales					435.00
Mano de Obra					
4008	ALBAÑIL OFICIAL	jor	0.08333	996.24	83.02
4003	AYUDANTE DE ALBAÑIL	jor	0.08333	795.03	66.25
Total de Mano de Obra					149.27
Herramienta					
3001	HERRAMIENTA	(%)mo	0.03000	149.27	4.48
3002	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)mo	0.03000	149.27	4.48
Total de Herramienta					8.96

Costo Directo	593.23
Indirectos (19.68%)	116.75
Indirectos de Campo (10.20%)	60.51
Subtotal	770.49
Financiamiento (0.16%)	1.23
Subtotal	771.72
Utilidad (9.95%)	76.79
Subtotal	848.51
Cargos Adicionales (0.50%)	2.97

Precio Unitario 851.48
** OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 48/100 M.N. **

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

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 ante la autoridad correspondiente."



Calixto Ayala No.104
Col. Buenavista C.P. 87350
Matamoros, Tamaulipas.
RFC. BCO1208173B1
Tel. (868) 812.4945

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026

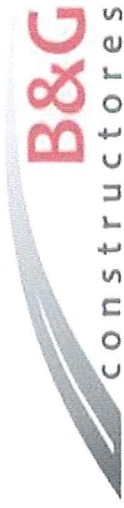
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS

FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE AE 10									
No. DE ACT.	CONCEPTO DE LOS TRABAJOS	Unidad	Cantidad	2026					
				Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	
	OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS								
	AV. DIVISION DEL NORTE / RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH, COL. LOS DOCTORES.								
1000 11	TRAZO Y NIVELACION	ML	317.00		9,627.29				
1000.2	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN: PAVIMENTO ASFALTICO	ML	0.00						
1000.04	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO. INCLUYE CARGA Y ACARREO.	M3	0.00						
1000.05	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO O BASE DE SULFATO. INCLUYE CARGA Y ACARREO.	M3	0.00						
1.05.20	CONSTRUCCION DE SUB-BASE Y BASE DE SULFATO DE CALCIO DE 30 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, DESCOPEADO, TENDIDO, COMPACTADO AL 95% PROCTOR STD Y APERTURA DE CAJA	M2	0.00						
1001.05	COLOCACION Y COMPACTACION DE CARPETA DE 5 CM DE ESPESOR, COMPACTADA AL 95% DE LA PRUEBA MARSHALL. INCLUYENDO BARRIDO DE BASE, RIEGO DE LIGA CON ASFALTO FR-3 A RAZON DE 0.50 LTS/M2. SUMINISTRO Y ACARREO DE CARPETA ASFALTICA CON AGREGADO MAXIMO DE 3/4"	M2	0.00						
1010.02	EXCAVACION EN ZANJAS PARA CUALQUIER TIPO DE MATERIAL INVESTIGADO EN OBRA, CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE FUERA DE LA OBRA Y BOMBEO	M3	1,811.15			601,935.70			
1130 02	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	69.74				34,600.81	17,300.40	
1131 04	RELLENO DE ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO	M3	1,671.85				813,845.44	406,922.71	
8037.08	SUMINISTRO EN OBRA DE TUBERIA DE PVC SANITARIA SERIE 20 METRICA, NMX E-215/1-2003-SCFI- DE 457 (18") mm DE DIAMETRO.	ML	317.00	91,630.62	568,109.78				

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.



Calixto Ayala No.104
Col. Buenavista C.P. 87350
Matamoros, Tamaulipas.
RFC. BCO1208173B1
Tel. (868) 812-4945

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS

FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE AE 10									
No. DE ACT.	CONCEPTO DE LOS TRABAJOS	Unidad	Cantidad	2026					
				Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	
8037.05	SUMINISTRO EN OBRA DE TUBERIA DE PVC SANITARIA SERIE 20 METRICA, NMX- E- 215/1-2003-SOFL- DE 315 (12") mm DE DIAMETRO	ML	302.00	41,871.47	259,603.05				
3050.08	INSTALACION DE TUBERIA P.V.C. SANITARIA SERIE 20 METRICA DE 450 MM. (18") DE DIAMETRO.	ML	317.00				89,738.48	44,869.23	
3050.05	INSTALACION DE TUBERIA P.V.C. SANITARIA SERIE 20 METRICA DE 300 MM. (12") DE DIAMETRO.	ML	302.00				60,617.44	30,308.72	
3051.03-18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO CON LIGA DE 450 mm (18") DE DIAMETRO	PIEZA	10.00				39,380.93	19,690.37	
3051.03-12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA DE EMPOTRAMIENTO CON LIGA DE 300 mm (12") DE DIAMETRO	PIEZA	8.00				5,611.15	2,805.57	
3051.08	INTERCONEXION DE TUBERIA PVC SANITARIA A POZO DE VISITA EXISTENTE 18" DE DIAMETRO.	PIEZA	10.00				12,617.22	6,308.58	
3051.05	INTERCONEXION DE TUBERIA PVC SANITARIA A POZO DE VISITA EXISTENTE 12" DE DIAMETRO.	PIEZA	8.00				9,100.70	4,550.34	
2041 03	MANIOBRAS DE BY PASS PARA DESVIO DE AGUA POR SUPERFICIE MEDIANTE BOMBEO, CON EQUIPO PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, INCLUYE: TAPONES PARA CONTROLAR EL FLUJO EN ALCANTARILLAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCION DEL TRABAJO. P.U.O.T.	PIEZA	4.00			67,351.19	68,782.98	54,453.19	
1150.00	ADEME DE MADERA CERRADO	M2	1,868.00				458,594.00		
2205.01	EQUIPO DE ABATIMIENTO DE NIVEL FREATICO TIPO WELL POINT. INCLUYE: HINCADO DE TUBERIAS, BOMBAS, CANALES DE DESALJO, COMBUSTIBLES Y ACEITES, MANIOBRAS DE TRASLADO DE EQUIPO Y TUBERIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION.	HORA	1,775.00			422,769.50			
1.006AY12"	CONSTRUCCION DE DESCARGA SANITARIA D 12" Ø CON INTERCONEXIÓN A TUBO DE 12" DE 6.00 M DE LONGITUD EN ASFALTO. INCLUYE: TUBO DE PVC SANITARIO SERIE 20 DE 6" DE DIAMETRO, YEE DE 12"x6", CODO DE 6"x45°, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. INCLUYE PREPARACION CON 2 Codos DE 6"x45° Y YE DE 6" PARA CONEXION.	PIEZA	13.00					185,449.16	

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.



Calixto Ayala No.104
Col. Buenavista C.P. 87350
Matamoros, Tamaulipas.
RFC. BCO1208173B1
Tel. (868) 812.4945

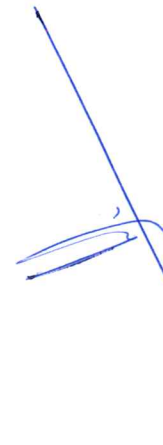
LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026

OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS

FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE AE 10									
No. DE ACT.	CONCEPTO DE LOS TRABAJOS	Unidad	Cantidad	2026					
				Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	
15.0	INTERNA Y PARA SONDEO EN BANQUETA CON TUBO DE 6" CON TAPON MACHO. 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	PIEZA	1.00					6,274.49	
24.0	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA INFORMATIVA DE CONCLUSIÓN DE OBRA DE .40 M DE ALTURA POR .60 M DE ANCHO, A BASE LA 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, COLOCADA EN UN LUGAR VISIBLE EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PIEZA	1.00					851.48	
TOTAL PARCIAL:				133,502.09	837,340.12	1'550,650.39	1'134,295.15	779,784.24	
TOTAL ACUMULADO:				133,502.09	970,842.21	2'521,492.60	3'655,787.75	4'435,571.99	


ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

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 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 ante 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.

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:

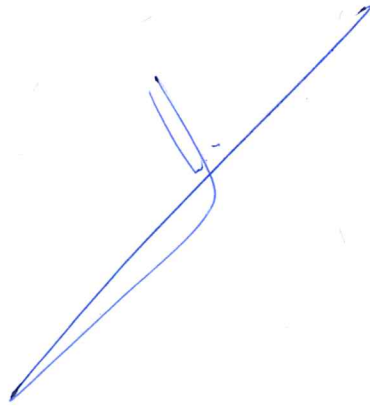
SE ESCRIBIRÁ LA CATEGORÍA DEL PERSONAL QUE TRABAJARÁ EN EL ÁREA.

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.

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

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

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

ÁREA CONVOCANTE: SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO.

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

MES/AÑO:

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

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

GOBIERNO MUNICIPAL 2024 – 2027

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

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.



Calixto Ayala No.104
Col. Buenavista C.P. 87350
Matamoros, Tamaulipas.
RFC. BCO1208173B1
Tel. (868) 812-4945

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026

OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS

FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MANO DE OBRA AE 11 A									
No.	AREA DE LOS TRABAJOS	Descripción	2026						
			Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre		
1	[200][1000 11], [220][1.006AY12"]	AYUDANTE DE TOPOGRAFO		1,027.25				856.99	
2	[90][1010.02], [190][2041 03], [210][2205 01], [220][1.006AY12"]	AYUDANTE DE MAQUINARIA			204,358.48	11,103.43		8,850.21	
3	[90][1010.02], [90][130 02], [100][1131 04], [140][3050.05], [150][3051.03-18], [160][3051.03-12], [170][3051.08], [180][3051.05], [190][2041 03], [200][1150.00], [210][2205 01], [220][1.006AY12"], [230][15 0], [240][24 0]	AYUDANTE DE ALBAÑIL			220,235.53	185,500.49		104,553.47	
4	[130][3050.08], [140][3050.05], [150][3051.03-18], [160][3051.03-12], [190][2041 03]	AYUDANTE DE PLOMERO			3,551.66	37,794.91		19,955.36	
5	[200][1150.00]	AYUDANTE DE CARPINTERO			55,467.74				
6	[20][1000 11], [220][1.006AY12"]	TOPOGRAFO		2,492.15				1,039.54	
7	[90][1010.02], [130][3050.08], [140][3050.05], [220][1.006AY12"]	OPERADOR B			18,333.72	5,804.52		3,186.50	
8	[170][3051.08], [160][3051.05], [230][15 0], [240][24 0]	ALBAÑIL OFICIAL				5,977.45		3,237.61	
9	[130][3050.08], [140][3050.05], [150][3051.03-18], [160][3051.03-12], [190][2041 03], [210][2205 01], [220][1.006AY12"]	PLOMERO			20,701.60	36,771.24		32,524.04	
10	[200][1150.00]	OFICIAL CARPINTERO			79,980.01				
11	[90][1010.02], [220][1.006AY12"]	CHOFER			19,458.55			357.24	
12	[220][1.006AY12"]	PAVIMENTADOR						122.94	
13	[220][1.006AY12"]	OPERADOR A						470.79	
14	[220][1.006AY12"]	OPERADOR D						388.68	
15	[90][1130 02], [100][1131 04], [220][1.006AY12"]	OPERADOR C				1,699.69		863.56	
01	[20][1000 11], [90][1010.02], [90][1130 02], [100][1131 04], [130][3050.08], [140][3050.05], [150][3051.03-18], [160][3051.03-	HERRAMIENTA	108.45		11,054.88	6,521.58		4,005.50	

ARQ ADOLFO BANUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.



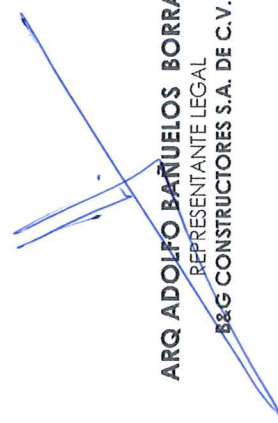
Calixto Ayala No.104
Col. Buenavista C.P. 87350
Matamoros, Tamaulipas.
RFC. BCO1208173B1
Tel. (868) 812.4945

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS

FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MANO DE OBRA AE 11 A							
No.	AREA DE LOS TRABAJOS	Descripción	2026				
			Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre
02		EQUIPO DE SEGURIDAD					
				69.22	3,169.57	4,346.41	2,304.24
TOTAL PARCIAL:			0.00	3,697.07	636,311.74	295,519.72	182,716.67
TOTAL ACUMULADO:			0.00	3,697.07	640,008.81	935,528.53	1'118,245.20


ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.



Calixto Ayala No.104
Col. Buenavista C.P. 87350
Matamoros, Tamaulipas.
RFC. BCO1208173B1
Tel. (866) 812.4945

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026

OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS

FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN AE 11 B									
No.	Descripción	Utilización	No. Equipo	Efectivos	Días 2026 Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre
1	CAMION VOLTEO	[80][1010.02], [220][1.006AY12"]	1.00	30.5d			25,267.36		391.74
2	COMPACTADOR DE PLACA	[90][1130.02], [100][1131.04], [220][1.006AY12"]	1.00	43d				10,119.64	5,143.74
3	RETROEXCAVADORA	[80][1010.02], [130][3050.08], [140][3050.05], [220][1.006AY12"]	1.00	66.5d			15,852.09	5,018.82	2,755.18
4	CAMION PIPA	[90][1130.02], [100][1131.04], [220][1.006AY12"]	1.00	43d				3,789.27	1,925.18
5	BOMBA DE 3"	[80][1010.02], [210][2205.01], [220][1.006AY12"]	1.00	30.5d			13,385.47		4.16
6	ESTACION TOTAL	[20][1000.11]	1.00	9.5d		214.67			
7	MOTOCONFORMADORA	[220][1.006AY12"]	1.00	7d					1,486.88
8	VIBROCOMPACTADOR	[220][1.006AY12"]	1.00	7d					472.32
9	PETROLIZADORA	[220][1.006AY12"]	1.00	7d					156.92
10	GENERADOR	[190][2041.03]	1.00	66.5d			1,013.69	1,035.23	819.56
11	MOTOBOMBA DE 4"	[190][2041.03]	1.00	66.5d			4,250.66	4,341.02	3,436.64
12	CORTADOR DE PISO	[220][1.006AY12"]	1.00	7d					63.64
13	COMPACTADOR NEUMATICO	[220][1.006AY12"]	1.00	7d					148.52
14	ESPARCIDORA DE ASFALTO	[220][1.006AY12"]	1.00	7d					106.40
TOTAL PARCIAL:					0.00	214.67	59,769.27	24,303.98	16,910.88
TOTAL ACUMULADO:					0.00	214.67	59,983.94	84,287.92	101,198.80

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.



Calixto Ayala No.104
Col. Buenavista C.P. 87350
Matamoros, Tamaulipas.
RFC. BCO1208173B1
Tel. (868) 812-4945

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026

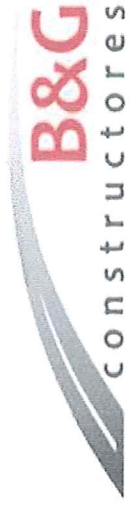
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS

FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE AE 11 C									
No.	Descripción	No. Equipo	Días Efectivos	Cantidad	Unidad	2026			
						Junio	Julio	Agosto	Septiembre
1	ACEITE CAMBIO	1.00	66.5d	299.74797	litro			37,114.40	4,441.67
2	AGUA	1.00	43d	228.19092	m3				6,043.11
3	ARENA TRITURADA # 4	1.00	36.5d	1.18129	m3				1,500.94
4	CARPETA ASFALTICA	1.00	7d	5.14800	ton				16,911.18
5	CAL	1.00	9.5d	63.40000	kg		380.40		
6	CEMENTO GRIS BULTO 50 KG.	1.00	36.5d	9.79510	saco				1,857.79
7	CODO 6"x45° SERIE 20 PVC	1.00	7d	39.00000	pieza				9,046.05
8	DIESEL	1.00	66.5d	7,802.87775	litro			151,032.23	20,806.46
9	GASOLINA	1.00	66.5d	4,230.84630	litro			49,398.72	19,227.55
10	HILO DE CAÑAMO	1.00	16.5d	3.32600	pieza		120.46		5.93
11	IMPERMEABILIZANTE FESTEGRAL BULTO 20 KG	1.00	36d	1.04960	saco				481.76
12	CODO BRID 4" PARA BY PASS 10/4/19	1.00	66.5d	0.94400	pieza			776.64	793.15
13	LLANTAS PARA CAMION	1.00	66.5d	0.05721	jgo.			1,114.67	46.06
14	LLANTAS PARA RETROEXCAVADORA	1.00	66.5d	0.04009	jgo.			944.70	298.86
15	LUBRICANTE PARA TUBERIA DE PVC	1.00	43d	71.34000	lt				9,421.21
16	MADERA 2DA	1.00	33d	4,204.81200	pt		824.20	108,500.91	4,788.29
17	MANGA PARA EMPOTRAMIENTO DE 12" DE DIAMETRO	1.00	36d	8.00000	pieza				3,053.60
18	MATERIAL DE BANCO	1.00	43d	2,276.23560	m3				375,080.44
19	LLANTAS MOTOCONFORMADORA	1.00	7d	10.00046	lote				18.15

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.



Calixto Ayala No.104
Col. Buenavista C.P. 87350
Matamoros, Tamaulipas.
RFC. BCO1208173Bt
Tel. (868) 812.4945

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE AE 11 C									
No.	Descripción	No. Equipo	Días Efectivos	Cantidad	Unidad	2026			
						Junio	Julio	Agosto	Septiembre
20	PINTURA EN AEROSOL	1.00	18.5d	27.17650	pieza		1,473.26		
21	ADOBON PARA POZO DE VISITA	1.00	66.5d	0.03600	PZA			0.09	0.09
22	TUBO ALCANTARILLADO PVC SERIE 20 DE 150 MM (6") DE DIAMETRO	1.00	7d	78.00001	MIL				25,556.70
23	TUBO DE PVC SERIE 20 METRICA DE 12" DE DIAMETRO	1.00	18d	302.00000	MIL	29,172.37	180,868.63		
24	Escalon de polipropileno PATE SUGAR clasico, tipo pate 330 recto.	1.00	7d	0.00012	pieza				0.04
25	YEE PVC SANITARIA DE 12"x6"	1.00	7d	13.00000	pieza				20,800.00
26	ANUNCIO DE OBRA	1.00	0.5d	1.00000	pieza				3,830.00
27	ANUNCIO DE TERMINACION	1.00	0.5d	1.00000	pieza				435.00
28	GRAVA TRITURADA DE 3/4 A 1"	1.00	0.5d	0.04158	m3				72.77
29	CILINDRO INFALBEL	1.00	66.5d	0.08000	pieza			720.88	736.19
30	COUPLE 6 CEMENTADO PVC SANITARIO	1.00	7d	13.00000	pieza				2,936.70
31	MANGUERA 4" BYPA DE 30 M = \$8000	1.00	66.5d	1.33332	ml			75.19	76.79
32	TAPA ESPIGA 6" SERIE 20 PVC	1.00	7d	13.00000	pieza				947.83
33	CLAVO	1.00	23.5d	373.60000	kg			17,932.80	
34	YEE PVC SANITARIA 6X6 serie 20	1.00	7d	13.00000	pieza				5,451.42
35	PRUEBAS DE LABORATORIO	1.00	7d	0.37440	pba.				282.60
36	PULLON DE BRONCE PARA PERFORACION EN MATERIAL TIPO "A"	1.00	23.5d	29.66925	pieza			2,219.19	

ARQ ADOLFO BANUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.



Calixto Ayala No.104
Col. Buenavista C.P. 87350
Matamoros, Tamaulipas.
RFC. BCO1208173B1
Tel. (868) 812.4945

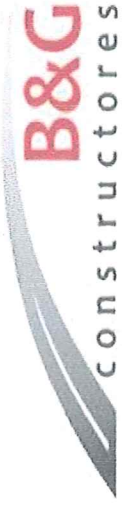
LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026
OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL
NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS
DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS

FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE AE 11 C										
No.	Descripción	No. Equipo	Días Efectivos	Cantidad	Unidad	2026				
						Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre
37	SULFATO	1.00	7d	22.46400	m3					4,459.10
38	TUBO PVC HIDRÁULICO RD 26 DE 1 1/2" DE DIÁMETRO	1.00	23.5d	489.90000	ml			13,918.06		
39	DISCO DIAMANTE CEV 300	1.00	7d	0.12948	pieza					1,012.34
40	EMULSION ECL-60 RIEGO DE IMPREGNACION	1.00	7d	70.20001	litro					1,544.40
41	EMULSION ECR-65 (RIEGO DE LIGA)	1.00	7d	23.40000	litro					514.80
42	EXTREMO FOFO 4" A-7 PARA BY PASS 10/4/19	1.00	66.5d	1.33332	pieza			479.98	490.20	388.07
43	TUBO DE PVC SERIE 20 METRICA DE 18" DE DIAMETRO	1.00	18d	317.00000	ML	63,840.28	395,809.72			
	MANGA PARA EMPOTRAMIENTO DE 18" DE DIAMETRO	1.00	36d	10.00000	pieza				26,100.05	13,049.95
TOTAL PARCIAL:						93,012.65	579,476.67	384,228.46	470,455.92	343,662.62
TOTAL ACUMULADO:						93,012.65	672,489.32	1'056,717.78	1'527,173.70	1'870,836.32

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.



Calixto Ayala No.104
Col. Buenavista C.P. 87350
Matamoros, Tamaulipas.
RFC. BCO1208173B1
Tel. (868) 812.4945

LICITACION: MAT-OP-FAISMUN-025/2026

OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN AV. DIVISION DEL NORTE ENTRE RIO GUAYALEJO Y ROBERTO KOCH DE LA COLONIA LOS DOCTORES EN EL MUNICIPIO DE MATAMOROS TAMAULIPAS

FECHA DE APERTURA: 19 DE JUNIO DE 2026

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO
FECHA DE INICIO: 27 DE JUNIO DE 2026
PLAZO DE 120 DIAS
FECHA DE T.: 24 DE OCTUBRE DE 2026

PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO DE UTILIZACION DEL PERSONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCION, SUPERVISION Y ADMINISTRACION DE LOS TRABAJOS. AE 11 D						
Area de Trabajo	Categoria	2026				
		Jun	Jul	Ago	Sep	Oct
Administración Central	Director General	2,772.15	27,757.93	27,757.93	27,757.93	21,648.27
Administración Central	Secretaria	864.27	8,654.09	8,654.09	8,654.09	6,749.28
Administración Central	Auxiliar de costos	1,366.21	13,680.04	13,680.04	13,680.04	10,668.99
Administración de Obra	Residente de obra	1,663.46	16,656.46	16,656.46	16,656.46	12,990.29
Administración Central	Contador	772.04	7,730.54	7,730.54	7,730.54	6,029.01
Administración Central	Persona de limpieza	1,346.84	13,486.14	13,486.14	13,486.14	10,517.77
TOTAL PARCIAL:		8,784.97	87,965.20	87,965.20	87,965.20	68,603.61
TOTAL ACUMULADO:		8,784.97	96,750.17	184,715.37	272,680.57	341,284.18

ARQ ADOLFO BAÑUELOS BORRAYO
REPRESENTANTE LEGAL
B&G CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

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 SIGNED 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, SERÁ MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN EL NO HACERLO

