

00114000003

~~WINN 31~~

~~00114000003~~

9102-513

Licitación No. IO-819039983-E15-2016  
 Relativa a: CONSTRUCCION DE SALA DE CINE UBICADA EN CALLE CAMINO REAL ENTRE CASA DEL OBRERO MUNDIAL Y LUCHA DE CLASES Y RUTEROS, COL. CROC, EN EL MUNICIPIO DE MONTERREY, N.L.

**Análisis del total de los precios unitarios de los conceptos de trabajo**  
**INSTRUCTIVO DE LLENADO**

**LICITACIÓN No.:** Anotar los dígitos que identifiquen a la licitación, como aparece en la convocatoria a la licitación.  
**Relativa a:** Anotar la descripción de los trabajos como aparece en la convocatoria a la licitación, incluyendo su ubicación.

**EMPRESA, NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:**  
 Anotar el nombre completo de la persona física o moral que licita.  
 Tratándose de participación en asociación, es conveniente que se incluyan los nombres de todos los asociados seguido de las palabras "Proposición Conjunta".  
 Anotar el nombre e incluir la firma del concursante o su representante legal.

HOJA DE _:	Nº:	CONCEPTO:	UNIDAD:	CANTIDAD:	MATERIALES:	DESCRIPCIÓN:
Se anotará en primer término el número de hoja y en segundo el de las hojas empleadas por el Licitante en este Anexo.	Se anotará el número que le corresponde al concepto de trabajo, en el Catálogo de Conceptos (Anexo E 9).	Se anotará el nombre del concepto de trabajo, tal como aparece en el Catálogo de Conceptos (Anexo E 9).	Se anotará la unidad indicada en el Catálogo de Conceptos (Anexo 20), para el concepto correspondiente.	Se anotará la cantidad indicada en el Catálogo de Conceptos y Presupuesto de Obra (Anexo E 9), para el concepto correspondiente.		Se anotará el nombre de los materiales que intervienen en el análisis del precio unitario del concepto de trabajo.

\*\*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, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.



**Análisis de Precio Unitario**

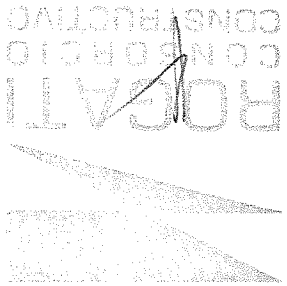
Clave: 1  
 DESPALME Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DEL TERRENO CON ESPESOR DE 25 cms. INCLUYE:  
 MAQUINARIA, EQUIPO, ACAMELLONAMIENTO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DESPALME PARA SU  
 RETIRO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  
 Unidad: M2  
 Cantidad: 180.00  
 Precio unitario: \$ 18.70  
 Total: \$ 3,366.00

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Mano de Obra	M004	AYUDANTE GENERAL	for	1.00000 \$	319.51 \$
					7.22 \$
					7.22 \$
Total de Mano de Obra					7.22 \$
Herramienta	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000 \$	7.22 \$
					0.22 \$
					0.22 \$
Total de Herramienta					0.22 \$
Equipo	H E03	RETROEXCAVADORA	H	1.00000 \$	400.70 \$
					4.45 \$
					4.45 \$
Total de Equipo					4.45 \$
					4.65 \$
					4.65 \$
Total de Equipo					9.10 \$

Costo Directo	\$	16.54
Indirectos ( 4.11%)	\$	0.68
Indirectos de Campo ( 2.04%)	\$	0.34
Subtotal	\$	17.56
Financiamiento ( 1.00%)	\$	0.18
Subtotal	\$	17.74
Utilidad ( 4.90%)	\$	0.87
Cargos Adicionales ( 0.50%)	\$	0.09
Precio Unitario	\$	18.70

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal



**Análisis de Precio Unitario**

Clave: 2	
TRAZO Y NIVELACIÓN DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA; INCLUYE: BRIGADA DE TOPOGRAFIA, PUENTES, CRUCETAS, HILO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU PRECISA UTILIZACIÓN Y CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	
C	Clave
Clave	Descripción
Costo	Unidad
Costo unitario	Cantidad
Total	Total
180.00	M2
30.55	Unidad
5,499.00	Cantidad
	Precio unitario
	Total

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
M04	AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$ 319.51	\$ 7.22
	Rendimiento				\$ 7.22
	Total de Mano de Obra				\$ 7.22

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 7.22	\$ 0.22
	Total de Herramienta				\$ 0.22

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
H E03	RETROEXCAVADORA	H	1.00000	\$ 400.70	\$ 4.45
	Rendimiento				\$ 4.45
	Total				\$ 4.45
H E05	CAMION DE VOLTEO	H	1.00000	\$ 418.58	\$ 4.65
	Rendimiento				\$ 4.65
	Total				\$ 4.65

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
M01	TOPOGRAFO	jor	1.00000	\$ 551.35	\$ 551.35
M02	AYUDANTE DE TOPOGRAFO	jor	1.00000	\$ 308.76	\$ 308.76
MO23	ESTADALERO	jor	1.00000	\$ 356.96	\$ 356.96
HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,217.07	\$ 36.51
H E08	NIVEL ELECTRONICO	H	4.00000	\$ 14.56	\$ 58.24
	Suma				\$ 1,311.82
	Total				\$ 10.49

Total de Auxiliares

\$ 27.03	Costo Directo	\$ 1.11	Indirectos ( 4.11%)	\$ 0.55	Indirectos de Campo ( 2.04%)	\$ 28.69	Subtotal
\$ 28.69	Subtotal	\$ 0.29	Financiamiento ( 1.00%)	\$ 28.98	Subtotal	\$ 1.42	Utilidad ( 4.90%)
\$ 30.55	Precio Unitario	\$ 0.15	Cargos Adicionales ( 0.50%)				

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal

ROGATI  
CONSORCIO CONSTRUCTIVO

222

**Análisis de Precio Unitario**

Clave: 3  
 EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIONES A MANO Y/O MAQUINA EN TODO TIPO DE MATERIAL, DE 0.00 A 1.20 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE EL ACAMELLONAMIENTO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A TAL DISTANCIA QUE NO INTERFERIRA EN LAS SIGUIENTES ETAPAS DE LA CONSTRUCCION NI AL MOVIMIENTO PEATONAL Y/O VEHICULAR, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Total
---	-------	-------------	--------	----------	-------	-------

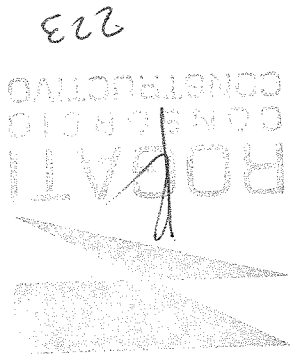
	Mano de Obra	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$	403.11
		Rendimiento		20.00000	\$	20.16
		Total			\$	20.16

	Herramienta	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	20.16
		Rendimiento		0.60	\$	0.60
		Total de Herramienta			\$	0.60

	Equipo	RETROEXCAVADORA	H	1.00000	\$	400.70
		Rendimiento		2.00000	\$	200.35
		Total			\$	200.35
		CAMION DE VOLTEO	H	1.00000	\$	418.58
		Rendimiento		5.00000	\$	83.72
		Total			\$	83.72
		Total de Equipo			\$	284.07

	Costo Directo	\$	304.83
	Indirectos ( 4.11%)	\$	12.53
	Indirectos de Campo ( 2.04%)	\$	6.22
	Subtotal	\$	323.58
	Financiamiento ( 1.00%)	\$	3.24
	Subtotal	\$	326.82
	Utilidad ( 4.90%)	\$	16.01
	Cargos Adicionales ( 0.50%)	\$	1.71
	Precio Unitario	\$	344.54

\*\* TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 54/100 M.N. \*\*



ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal

**Análisis de Precio Unitario**

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	Clave: 4	RELLENO Y COMPACTACIÓN A MANO Y/O MAQUINARIA, EN ÁREA DE CIMENTACIÓN, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, PREVIA AUTORIZACIÓN DEL SUPERVISOR, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS, DE ESPESOR, HASTA NIVEL DE DESPLANTE DEL FIRME, INCLUYE: AGUA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA				
	M3			Unidad:		17.45
				Cantidad:		99.50
				Precio unitario:		1,736.28
				Total:		

Materiales	MT1003	AGUA	m3	0.20167	\$	23.65	\$	4.77
Total de Materiales								4.77

Mano de Obra	MO04	AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$	319.51	\$	21.48
								21.48
								21.48
								21.48
Total de Mano de Obra								42.96

Herramienta	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$	42.96	\$	1.29
Total de Herramienta								1.29

Equipo	H E16	COMPACTADORA MANUAL	H	1.00000	\$	73.15	\$	39.01
								39.01
								39.01
Total de Equipo								39.01

Costo Directo	\$	88.03
Indirectos ( 4.11%)	\$	3.62
Indirectos de Campo ( 2.04%)	\$	1.80
Subtotal	\$	93.45
Financiamiento ( 1.00%)	\$	0.93
Subtotal	\$	94.38
Utilidad ( 4.90%)	\$	4.62
Cargos Adicionales ( 0.50%)	\$	0.50
Precio Unitario	\$	99.50

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal



224







Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 7  
CONSTRUCCIÓN DE ZAPATA DE 1.60 X 1.60 X 0.30 MTS. ALT. CON CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KG/CM2 ARMADA CON VRS. # 4 @ 0.12 M AMBOS SENTIDOS FORMANDO CUADRÍCULA, PEDestal DE 0.50 X 0.50 X 1.75 M ALT. CON CONCRETO F.C.=250 KG/CM2 CON 8 VRS # 4 Y EST # 3 @ 0.20 M. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE 5 cm. DE ESP. CIMBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, PERFILADO DE PARED, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales					
MTAC03	CONCRETO FC = 250 KG/CM2	m3	1.25000	\$ 1,350.00	\$ 1,687.50
	ACERO DE REFUERZO	EN	45.00000	\$ 12.30	\$ 553.50
	DIAMETROS DE 3/8" A 1 1/2"				
Total de Materiales				\$	2,241.00

Mano de Obra					
MO06	OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$ 520.79	\$ 520.79
MO09	AYUDANTE	jor	1.00000	\$ 239.54	\$ 239.54
MO04	AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$ 319.51	\$ 319.51
Total de Mano de Obra				\$	1,079.84

Herramienta					
HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,079.84	\$ 32.40
Total de Herramienta				\$	32.40

Equipo					
H E03	RETROEXCAVADORA	H	1.00000	\$ 400.70	\$ 200.35
H E05	CAMION DE VOLTEO	H	1.00000	\$ 418.58	\$ 209.29
Total de Equipo				\$	409.64

Costo Directo	\$	3,762.88
Indirectos ( 4.11%)	\$	154.65
Indirectos de Campo ( 2.04%)	\$	76.76
Subtotal	\$	3,994.29
Financiamiento ( 1.00%)	\$	39.94
Subtotal	\$	4,034.23
Utilidad ( 4.90%)	\$	197.68
Cargos Adicionales ( 0.50%)	\$	21.16
Precio Unitario	\$	4,253.07

\*\* CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 07/100 M.N.\*\*

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal

ROGATI  
CONSORCIO  
CONSTRUCTIVO

227

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 8  
CIMENTACION DE CONCRETO CICLOPEO CON 40% DE PIEDRA BOLA TAMAÑO MAXIMO DE 40 mm.  
Y 60% DE CONCRETO f'c=250 kg/cm2 HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA DE 1 SACO, SECCION  
DE 0.50 X 0.80 m. INCLUYE: CURADO, COLADO, VIBRADO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

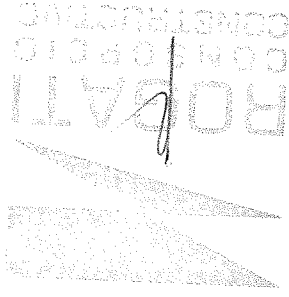
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---------	-------------	--------	----------	----------------	-------

<b>Materiales</b>					
MTCONCPRE:	CONCRETO FC = 250 KG/CM2	m3	0.60000	\$ 1,350.00	\$ 810.00
MTCIM	PIEDRA BOLA	m3	0.40000	\$ 195.00	\$ 78.00
<b>Total de Materiales</b>				\$	888.00

<b>Mano de Obra</b>					
MO06	OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$ 520.79	\$ 520.79
<b>Total</b>				\$	520.79
MO09	AYUDANTE	jor	1.00000	\$ 239.54	\$ 239.54
<b>Total</b>				\$	239.54
MO04	AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$ 319.51	\$ 319.51
<b>Total</b>				\$	319.51
<b>Total de Mano de Obra</b>				\$	1,079.84

<b>Herramienta</b>					
HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,079.84	\$ 32.40
<b>Total de Herramienta</b>				\$	32.40

\$ 2,000.24	Costo Directo	\$	82.21	Indirectos ( 4.11%)	\$	40.80	Indirectos de Campo ( 2.04%)	\$	2,123.25	Subtotal	\$	21.23	Financiamiento ( 1.00%)	\$	2,144.48	Subtotal	\$	105.08	Utilidad ( 4.90%)	\$	11.25	Cargos Adicionales ( 0.50%)	\$	2,260.81	Precio Unitario **
** DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA PESOS 81/100 M.N.**																									



ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal

228

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 9  
 VIGA DE GIMENTACION DE CONCRETO ARMADO CON 6 VRS. No 4 Y ESTRIBOS No. 3 A CADA 20 CMS. SECCION 20X 30 CMS; CONCRETO F.C.= 250 KG/CM2, ACERO FY 4200, INCLUYE: CIMBRA, DECIMBRA, COLADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

Unidad: ML  
 Cantidad: 57.20  
 Precio unitario: \$ 1,684.30  
 Total: \$ 96,341.96

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales					
MTCONCPRE:	CONCRETO FC = 250 KG/CM2	m3	0.06000	\$ 1,350.00	\$ 81.00
MTAC03	ACERO DE REFUERZO EN	kg	8.00000	\$ 12.30	\$ 98.40
MTCIMBRA02	DIAMETROS DE 3/8" A 1 1/2"				
MTCIMBRA02	MADERA DE PINO (3ERA)	PT	2.50000	\$ 24.10	\$ 60.25
MTCIMBRA04	TRIPLAY DE 16 MM (1ERA)	HOJA	0.25000	\$ 510.00	\$ 127.50
MTCIMBRA01	CLAVO (MADERA)	KG	0.45377	\$ 15.00	\$ 6.81
MTAC05	ALAMBRE RECOCIDO CAL. #16	kg	0.22688	\$ 17.50	\$ 3.97
Total de Materiales				\$	\$ 377.93

Mano de Obra					
MO06	OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$ 520.79	\$ 520.79
Rendimiento				Total	\$ 520.79
MO09	AYUDANTE	jor	1.00000	\$ 239.54	\$ 239.54
Rendimiento				Total	\$ 239.54
MO04	AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$ 319.51	\$ 319.51
Rendimiento				Total	\$ 319.51
Total de Mano de Obra				\$	\$ 1,079.84

Herramienta					
HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,079.84	\$ 32.40
Total de Herramienta				\$	\$ 32.40

Costo Directo	\$ 1,490.17
Indirectos ( 4.11%)	\$ 61.25
Indirectos de Campo ( 2.04%)	\$ 30.40
Subtotal	\$ 1,581.82
Financiamiento ( 1.00%)	\$ 15.82
Subtotal	\$ 1,597.64
Utilidad ( 4.90%)	\$ 78.28
Cargos Adicionales ( 0.50%)	\$ 8.38
Precio Unitario	\$ 1,684.30

\*\* UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N. \*\*



ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal

229

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 10  
 VIGA DE CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO CON 10 VRS. No 4 Y ESTRIBOS No. 3 A CADA 15  
 CMS. SECCION 30X 40 CMS; CONCRETO F.C.= 250 KG/CM2, ACERO FY 4200, INCLUYE: CIMBRA,  
 DECIMBRA, COLADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

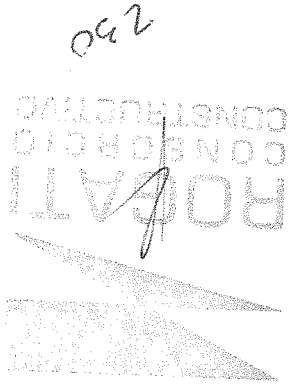
MTCONCPRE:	CONCRETO FC = 250 KG/CM2	m3	0.12000	\$ 1,350.00	\$ 162.00
MTAC03	ACERO DE REFUERZO EN	kg	13.00000	\$ 12.30	\$ 159.90
MTCIMBRA02	MADERA DE PINO (3ERA)	PT	2.50000	\$ 24.10	\$ 60.25
MTCIMBRA04	TRIPLAY DE 16 MM (1ERA)	HOJA	0.25000	\$ 510.00	\$ 127.50
MTCIMBRA01	CLAVO (MADERA)	KG	0.45377	\$ 15.00	\$ 6.81
MTAC05	ALAMBRE RECOCIDO CAL. #16	KG	0.22688	\$ 17.50	\$ 3.97
Total de Materiales					\$ 520.43

Mano de Obra					
M006	OFICIAL ALBANIL	jor	1.00000	\$ 520.79	\$ 520.79
Rendimiento					
M009	AYUDANTE	jor	1.00000	\$ 239.54	\$ 239.54
Rendimiento					
M004	AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$ 319.51	\$ 319.51
Rendimiento					
Total de Mano de Obra					\$ 1,079.84

Herramienta					
HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,079.84	\$ 32.40
Total de Herramienta					\$ 32.40

Costo Directo	\$ 1,632.67
Indirectos ( 4.11%)	\$ 67.10
Indirectos de Campo ( 2.04%)	\$ 33.31
Subtotal	\$ 1,733.08
Financiamiento ( 1.00%)	\$ 17.33
Subtotal	\$ 1,750.41
Utilidad ( 4.90%)	\$ 85.77
Cargos Adicionales ( 0.50%)	\$ 9.18
Precio Unitario	\$ 1,845.36

\*\* UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 36/100 M.N.\*\*



ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 11  
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FIRME DE 15 CMS DE ESPESOR CON CONCRETO FC=150 KG/GCM2 HECHO EN OBRA, CON JUNTAS DE CONTRACCIÓN @ 6.0 MTS, ACABADO ESCOBILLADO INCLUYE ARMADO CON VRS. 3/8" @ 40 cm. EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA, TRAZO, MATERIALES, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA (AREA DE BANCAS)

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---------	-------------	--------	----------	----------------	-------

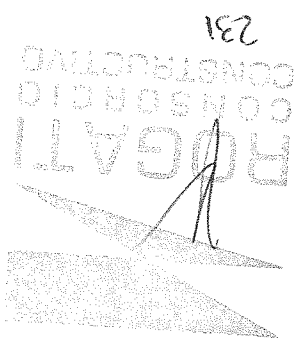
Materiales					
MTAC03	MADERA DE PINO DE 2x4	PT	4.00000	\$ 9.60	\$ 38.40
MTAC03	ACERO DE REFUERZO EN DIÁMETROS DE 3/8" A 1 1/2"	kg	5.00000	\$ 12.30	\$ 61.50
MTAC05	ALAMBRE RECOCIDO CAL. #16	kg	0.20000	\$ 17.50	\$ 3.50
Total de Materiales \$ 103.40					

Mano de Obra					
MO06	OFICIAL ALBANIL	jor	1.00000	\$ 520.79	\$ 26.04
MO09	AYUDANTE	jor	1.00000	\$ 239.54	\$ 11.98
MO03	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$ 403.11	\$ 20.16
Rendimiento : 20.00000					
Total \$ 58.18					
Total de Mano de Obra \$ 58.18					

Herramienta					
HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 58.18	\$ 1.75
Total de Herramienta \$ 1.75					

Auxiliares + CONCRETO F=150 KG/GCM2 HECHO EN OBRA					
MTALB05	ARENA #4	M3	0.53600	\$ 280.00	\$ 150.08
MTALB07	GRAVA #2	M3	0.65000	\$ 225.40	\$ 146.51
MT1003	AGUA	m3	0.26300	\$ 23.65	\$ 6.22
MT1004	CEMENTO GRIS	ton	0.30600	\$ 2,540.00	\$ 777.24
MO06	OFICIAL ALBANIL	jor	0.05000	\$ 520.79	\$ 26.04
MO04	AYUDANTE GENERAL	jor	0.05000	\$ 319.51	\$ 15.98
HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 58.00	\$ 1.74
MO04	AYUDANTE GENERAL	jor	0.05000	\$ 319.51	\$ 15.98
H E11	REVOLVEDORA	H	1.00000	\$ 116.46	\$ 116.46
Suma \$ 1,256.25					
Cantidad : 0.15000					
Total \$ 188.44					
Total de Auxiliares \$ 188.44					

\$ 351.77	Costo Directo	\$ 4.11%	Indirectos	\$ 14.46
\$ 373.41	Subtotal	\$ 2.04%	Indirectos de Campo	\$ 7.18
\$ 377.14	Subtotal	\$ 1.00%	Financiamiento	\$ 3.73
\$ 377.14	Subtotal	\$ 4.90%	Utilidad	\$ 18.48
\$ 1.98	Cargos Adicionales	\$ 0.50%		\$ 1.98
\$ 397.60	Precio Unitario	** TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N.**		



ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal

231

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 12  
MURO DE BLOCK DE CONCRETO NO. 6 ASENTADO CON MARTERO CEM-ARENA 1.5, RELLENO EN SUS HUECOS CON CONCRETO f' c=100 kg/cm<sup>2</sup> Y ARMADO CON VS. No. 3 A/C 40 cm. DE ALTURA APROX. INCLUYE: EQUIPO Y MATERIAL ADECUADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

Unidad: ML  
Cantidad: 18.00  
Precio unitario: \$ 271.88  
Total: \$ 4,893.84

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo
---	-------	-------------	--------	----------	-------

Total

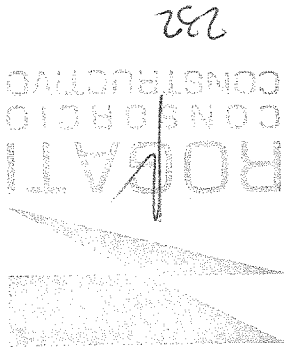
Materiales  
MTALB08 BLOCK CONCRETO DE 6"  
Total de Materiales \$ 98.32

Mano de Obra  
MO06 OFICIAL ALBANIL  
Rendimiento: 1.00000 \$ 520.79 \$ 52.08  
MO04 AYUDANTE GENERAL  
Rendimiento: 1.00000 \$ 319.51 \$ 63.90  
Total \$ 63.90  
Total de Mano de Obra \$ 115.98

Herramienta  
HM HERRAMIENTA MENOR  
Total de Herramienta \$ 3.48

Auxiliares + MORTERO13 MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 HECHO EN OBRA  
MTALB06 ARENA #5 \$ 317.52  
MT1003 AGUA \$ 8.61  
MT1004 CEMENTO GRIS \$ 825.00  
MO06 OFICIAL ALBANIL \$ 52.08  
MO04 AYUDANTE GENERAL \$ 21.30  
HM HERRAMIENTA MENOR \$ 2.84  
MO04 AYUDANTE GENERAL \$ 21.30  
H REVOLVEDORA \$ 116.46  
MO04 AYUDANTE GENERAL \$ 21.30  
H E11 \$ 1,365.61  
Total \$ 22.76

Costo Directo \$ 240.54  
Indirectos ( 4.11%) \$ 9.89  
Indirectos de Campo ( 2.04%) \$ 4.91  
Subtotal \$ 255.34  
Financiamiento ( 1.00%) \$ 2.55  
Subtotal \$ 257.89  
Utilidad ( 4.90%) \$ 12.64  
Cargos Adicionales ( 0.50%) \$ 1.35  
Precio Unitario \$ 271.88  
\*\* DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 88/100 M.N. \*\*



ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal

252

Descripción	Análisis de Precio Unitario		
-------------	-----------------------------	--	--

Clave: 13  
MURO DOBLE DE BLOCK DE CONCRETO NO. 6 ASENTADO CON MARTERO CEM-ARENA 1.5, ACABADO EN MEZCLA CORTADA, RELLENO EN SUS HUECOS CON CONCRETO f' c=150 kg/cm2 Y ARMADO CON VS. No. 4 A/C 40 cm. DE 6.00 m. DE ALTURA APROX. INCLUYE: EQUIPO Y MATERIAL ADECUADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo
---	-------	-------------	--------	----------	-------

Materiales					
	MTALB08	BLOCK CONCRETO DE 6"	PZA	13.10933	\$ 7.50
Total de Materiales					\$ 98.32

Mano de Obra					
	MO06	OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$ 520.79
	MO04	AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$ 319.51
Rendimiento					\$ 839.30
Total					\$ 52.08
Rendimiento					\$ 52.08
Total					\$ 52.08
Mano de Obra					
	MO06	OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$ 520.79
	MO04	AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$ 319.51
Rendimiento					\$ 839.30
Total					\$ 52.08
Rendimiento					\$ 52.08
Total					\$ 52.08
Total de Mano de Obra					
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 115.98
Total de Herramienta					\$ 3.48

Auxiliares					
	MTALB06	ARENA #5	M3	1.13400	\$ 280.00
	MT1003	AGUA	m3	0.36400	\$ 23.65
	MT1004	CEMENTO GRIS	ton	0.32500	\$ 2,540.00
	MO06	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.10000	\$ 520.79
	MO04	AYUDANTE GENERAL	jor	0.06667	\$ 319.51
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 94.68
	MO04	AYUDANTE GENERAL	jor	0.06667	\$ 319.51
	MO04	AYUDANTE GENERAL	jor	0.06667	\$ 319.51
	MO04	AYUDANTE GENERAL	jor	0.06667	\$ 319.51
	H E11	REVOLVEDORA	H	1.00000	\$ 1,365.61
Suma					\$ 1,365.61
Total					\$ 22.76
Total de Auxiliares					

Costo Directo	\$ 240.54
Indirectos ( 4.11%)	\$ 9.89
Indirectos de Campo ( 2.04%)	\$ 4.91
Subtotal	\$ 255.34
Financiamiento ( 1.00%)	\$ 2.55
Subtotal	\$ 257.89
Utilidad ( 4.90%)	\$ 12.64
Cargos Adicionales ( 0.50%)	\$ 1.35
Precio Unitario	\$ 271.88

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal



235

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 14  
FABRICACIÓN DE COLUMNA DE CONCRETO HECHOS A BASE DE CONCRETO F'C= 250 KG/C/M2, ARMADO CON 8 VS. DEL NO. 4 Y EST. DEL NO. 3 @ 20 CMS, CON DIMENSIONES DE 30 X 30 CMS, MANO DE OBRA. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Unidad: ML  
Cantidad: 24.00  
Precio unitario: \$ 1,827.38  
Total: \$ 43,857.12

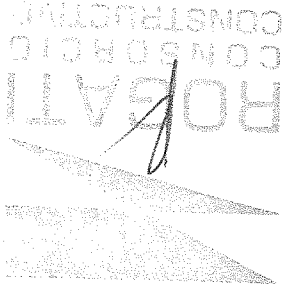
Materiales						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	MTCONCPRE:	CONCRETO FC = 250 KG/C/M2	m3	0.09000	\$ 1,350.00	\$ 121.50
	MTAC03	ACERO DE REFUERZO EN	kg	15.00000	\$ 12.30	\$ 184.50
	MTCIMBRA02	DIÁMETROS DE 3/8" A 1 1/2"	PT	2.50000	\$ 24.10	\$ 60.25
	MTCIMBRA04	MADERA DE PINO (3ERA)	HOJA	0.25000	\$ 510.00	\$ 127.50
	MTCIMBRA01	TRIPLAY DE 16 MM (1ERA)	KG	0.45377	\$ 15.00	\$ 6.81
	MTAC05	ALAMBRE RECOCIDO CAL. #16	KG	0.22688	\$ 17.50	\$ 3.97
						\$ 504.53

Mano de Obra						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	MO06	OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$ 520.79	\$ 520.79
		Rendimiento				\$ 520.79
	MO09	AYUDANTE	jor	1.00000	\$ 239.54	\$ 239.54
		Rendimiento				\$ 239.54
	MO04	AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$ 319.51	\$ 319.51
		Rendimiento				\$ 319.51
		Total				\$ 1,079.84

Herramienta						
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,079.84	\$ 32.40
		Total de Herramienta				\$ 32.40

Costo Directo	
\$ 1,616.77	Costo Directo
\$ 66.45	Indirectos ( 4.11%)
\$ 32.98	Indirectos de Campo ( 2.04%)
\$ 1,716.20	Subtotal
\$ 17.16	Financiamiento ( 1.00%)
\$ 1,733.36	Subtotal
\$ 84.93	Utilidad ( 4.90%)
\$ 9.09	Cargos Adicionales ( 0.50%)
\$ 1,827.38	Precio Unitario

\*\* UN MIL OCHO CIENTOS VEINTISIETE PESOS 38/100 M.N.\*\*



ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal





**Análisis de Precio Unitario**

Clave: 16  
 FABRICACIÓN DE CERRAMIENTO HECHO A BASE DE CONCRETO FC= 250 KG/C/M2, CON DIMENSIONES DE 20 X 30 CMS, ARMADO CON 6 VS. DEL NO. 4 Y ESTRIBOS DEL NO. 3 @ 20 CMS, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  
 Unidad: ML Cantidad: 10.00 Precio unitario: \$ 1,684.30 Total: \$ 16,843.00

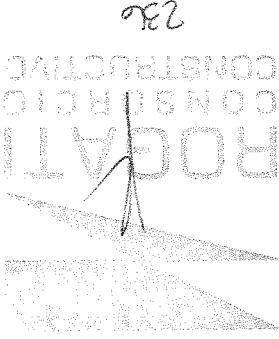
C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales					
MTC03	ACERO DE REFUERZO	EN	8.0000	\$ 12.30	\$ 98.40
MTC02	CONCRETO FC = 250 KG/C/M2	m3	0.0600	\$ 1,350.00	\$ 81.00
MTC01	DIÁMETROS DE 3/8" A 1 1/2"	kg	8.0000	\$ 12.30	\$ 98.40
MTC02	MADERA DE PINO (3ERA)	PT	2.5000	\$ 24.10	\$ 60.25
MTC04	TRIPLAY DE 16 MM (1ERA)	HOJA	0.2500	\$ 510.00	\$ 127.50
MTC01	CLAVO (MADERA)	KG	0.4537	\$ 15.00	\$ 6.81
MTC05	ALAMBRE RECOCIDO CAL. #16	kg	0.22688	\$ 17.50	\$ 3.97
Total de Materiales					\$ 377.93

Mano de Obra					
M006	OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.0000	\$ 520.79	\$ 520.79
M009	AYUDANTE	jor	1.0000	\$ 239.54	\$ 239.54
M004	AYUDANTE GENERAL	jor	1.0000	\$ 319.51	\$ 319.51
Total de Mano de Obra					\$ 1,079.84
Herramienta					
HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.0300	\$ 1,079.84	\$ 32.40
Total de Herramienta					\$ 32.40

Costo Directo	\$ 1,490.17
Indirectos ( 4.11%)	\$ 61.25
Indirectos de Campo ( 2.04%)	\$ 30.40
Subtotal	\$ 1,581.82
Financiamiento ( 1.00%)	\$ 15.82
Subtotal	\$ 1,597.64
Utilidad ( 4.90%)	\$ 78.28
Cargos Adicionales ( 0.50%)	\$ 8.38
Precio Unitario	\$ 1,684.30

\*\* UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N. \*\*



ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

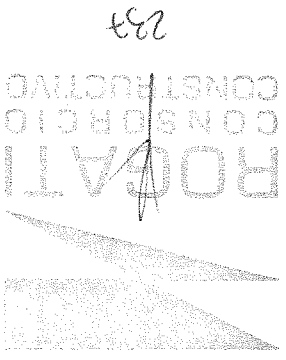
Clave: 17  
 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE 10 CMS DE ESPESOR CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2  
 HECHO EN OBRA, CON JUNTAS DE CONTRACCIÓN @ 4.0 MTS, ACABADO PUJUDO INCLUYE: MALLA  
 ELECTROSOLDADA 66-10/10, CIMBRA, TRAZO, MATERIALES, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA Y  
 MANO DE OBRA, (ESCENARIO)

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales					
MTACIMBRA07	MADERA DE PINO DE 2x	PT	4.00000	\$ 9.60	\$ 38.40
MTAC03	ACERO DE REFUERZO EN	kg	5.00000	\$ 12.30	\$ 61.50
MTAC05	ALAMBRE RECOCIDO CAL. #16	kg	0.20000	\$ 17.50	\$ 3.50
MTALB10	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10	m2	1.03000	\$ 45.00	\$ 46.35
Total de Materiales \$ 149.75					

Mano de Obra					
MO06	OFICIAL ALBANIL	jor	1.00000	\$ 520.79	\$ 520.79
MO09	AYUDANTE	jor	1.00000	\$ 239.54	\$ 239.54
MO03	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$ 403.11	\$ 403.11
Total de Mano de Obra \$ 1,153.44					
Herramienta HM HERRAMIENTA MENOR 0.03000 \$ 58.18 \$ 1.75					
Auxiliares + CONCRETOTE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 HECHO M3 280.00 \$ 150.08 \$ 41.98					
Total de Auxiliares \$ 125.63					

Costo Directo					
M3	0.53600	\$	280.00	\$	150.08
M3	0.65000	\$	225.40	\$	146.51
m3	0.26300	\$	23.65	\$	6.22
ton	0.30600	\$	2,540.00	\$	777.24
jor	0.05000	\$	520.79	\$	26.04
jor	0.05000	\$	319.51	\$	15.98
HM	0.03000	\$	58.00	\$	1.74
MO04	0.05000	\$	319.51	\$	15.98
MO06	0.05000	\$	520.79	\$	26.04
MT1004	0.30600	\$	2,540.00	\$	777.24
MT1003	0.26300	\$	23.65	\$	6.22
MTALB07	0.65000	\$	225.40	\$	146.51
MTALB05	0.53600	\$	280.00	\$	150.08
Subtotal \$ 335.31					
Indirectos de Campo ( 2.04%) \$ 6.84					
Subtotal \$ 355.93					
Financiamiento ( 1.00%) \$ 3.56					
Subtotal \$ 359.49					
Utilidad ( 4.90%) \$ 17.62					
Cargos Adicionales ( 0.50%) \$ 1.89					
Precio Unitario \$ 379.00					
** TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N. **					



ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal



Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 19  
ZARPEO Y AFINE EN MUROS EXTERIORES CON MORTERO ARENA CEMENTO HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

Unidad: M2  
Cantidad: 127.00  
Precio unitario: \$ 238.08  
Total: \$ 30,236.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

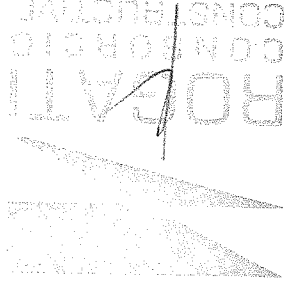
Mano de Obra						
	MO06	OFICIAL ALBAÑIL	jor	1.00000	\$ 520.79	\$ 78.12
	MO03	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$ 403.11	\$ 60.47
		Rendimiento				\$ 78.12
		Rendimiento				\$ 60.47
		Total				\$ 60.47
		Total				\$ 138.59

Herramienta						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 138.59	\$ 4.16
	ANDAMIOS	ANDAMIOS	(%)mo	0.10000	\$ 138.59	\$ 13.86
		Total				\$ 18.02

Auxiliares						
	MTALB06	ARENA #5	M3	1.19000	\$ 280.00	\$ 333.20
	MT1003	AGUA	m3	0.34000	\$ 23.65	\$ 8.04
	MT1004	CEMENTO GRIS	ton	0.31400	\$ 2,540.00	\$ 797.56
	MO06	OFICIAL ALBAÑIL	jor	0.10000	\$ 520.79	\$ 52.08
	MO03	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	0.10000	\$ 403.11	\$ 40.31
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 92.39	\$ 2.77
	H E11	REVOLVEDORA	H	1.00000	\$ 116.46	\$ 116.46
		Suma				\$ 1,350.42
		Total				\$ 54.02

Costo Directo	
\$ 210.63	Costo Directo
\$ 8.66	Indirectos ( 4.11%)
\$ 4.30	Indirectos de Campo ( 2.04%)
\$ 223.59	Subtotal
\$ 2.24	Financiamiento ( 1.00%)
\$ 225.83	Subtotal
\$ 11.07	Utilidad ( 4.90%)
\$ 1.18	Cargos Adicionales ( 0.50%)
\$ 238.08	Precio Unitario **

\*\* DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 08/100 M.N. \*\*



ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal

239

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 20  
 PINTURA VINIL - ACRILICA MCA. BEREL O EQUIVALENTE APLICACIÓN A 2 MANOS SOBRE ACABADO EXISTENTE EN CIELOS Y MUROS; INCLUYE: 1 MANO DE SELLADOR VINIL, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MATERIAL DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

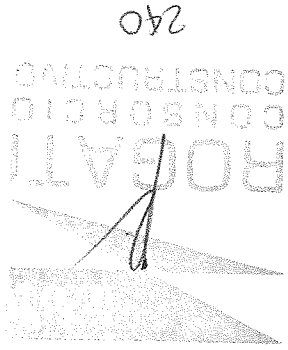
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

<b>Materiales</b>						
		MTPINTURAO: PINTURA VINILICA	CUB	0.03000	\$ 775.40	\$ 23.26
		MTPINTURAO: SELLADOR PIGMENTADO	CUB	0.01000	\$ 524.30	\$ 5.24
		MT1003 AGUA	m3	0.00511	\$ 23.65	\$ 0.12
<b>Total de Materiales</b>						\$ 28.62

<b>Mano de Obra</b>						
	MO13	OFICIAL PINTOR	JOR	1.00000	\$ 369.49	\$ 18.47
					\$ 20.00000	\$ 18.47
					\$ 403.11	\$ 20.16
	MO03	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$ 20.16	\$ 20.16
					\$ 20.00000	\$ 20.16
<b>Total de Mano de Obra</b>						\$ 38.63

	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 38.63	\$ 1.16
<b>Total de Herramienta</b>						\$ 1.16

\$ 68.41	Costo Directo	\$ 2.81	Indirectos ( 4.11%)	\$ 1.40	Indirectos de Campo ( 2.04%)	\$ 72.62	Subtotal
\$ 0.73	Financiamiento ( 1.00%)	\$ 0.73		\$ 73.35	Subtotal	\$ 73.35	
\$ 3.59	Utilidad ( 4.90%)	\$ 0.38	Cargos Adicionales ( 0.50%)	\$ 77.32	Precio Unitario	\$ 77.32	** SETENTA Y SIETE PESOS 32/100 M.N. **



ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal



**Análisis de Precio Unitario**

Clave: 22  
 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS FLUORESCENTES MARCA CONSTRU-LTA DE 2 X 39 W  
 TIPO DE EMPOTRAR. INCLUYE: BALASTRA, RANURADOS, RESANES, TUBERÍA CONDUIT P.D PARA.  
 CONEXIONES CAJA GALVANIZADA, CABLE 12 Y 14, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, CONECTORES,  
 MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Total
---	-------	-------------	--------	----------	-------	-------

	Materiales	LUMINARIA FLUORESCENTE DE PZA	PZA	1,00000	\$ 1,200.00	\$ 1,200.00
		2X28W PARA INTENPERIE DE 127 V				
	<b>Total de Materiales</b>				\$	\$ 1,200.00

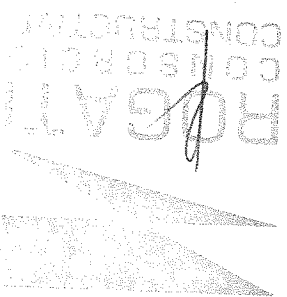
	Mano de Obra	MO14	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1,00000	\$ 520.79	\$ 156.24
		MO04	AYUDANTE GENERAL	Jor	1,00000	\$ 319.51	\$ 102.24
							\$ 156.24
							\$ 102.24
							\$ 102.24
	<b>Total de Mano de Obra</b>					\$	\$ 258.48

	Herramienta	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 258.48	\$ 7.75
							\$ 7.75
	<b>Total de Herramienta</b>					\$	\$ 7.75

	Costo Directo	\$	1,466.23				
	Indirectos ( 4.11%)	\$	60.26				
	Indirectos de Campo ( 2.04%)	\$	29.91				
	Subtotal	\$	1,556.40				
	Financiamiento ( 1.00%)	\$	15.56				
	Subtotal	\$	1,571.96				
	Utilidad ( 4.90%)	\$	77.03				
	Cargos Adicionales ( 0.50%)	\$	8.24				
	Precio Unitario	\$	1,657.23				

\*\* UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N.\*\*

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal





Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 23

SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE 1 X 20 AMPS, INCLUYE HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.

Unidad: PZA  
Cantidad: 2.00  
Precio unitario: \$ 201.51  
Total: \$ 403.02

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo
---------	-------------	--------	----------	-------

Materiales

MTELEC29 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PZA 1.00000 \$ 125.40 \$ 125.40

Total de Materiales

125.40 \$ 125.40

Mano de Obra

MO14 OFICIAL ELECTRICISTA JOR 1.00000 \$ 520.79 \$ 28.94

Rendimiento

18.00000 \$ 28.94

AYUDANTE ESPECIALIZADO JOR 1.00000 \$ 22.40

Rendimiento

18.00000 \$ 22.40

Total de Mano de Obra

51.34 \$ 51.34

Herramienta

HM HERRAMIENTA MENOR (%)mo 0.03000 \$ 51.34 \$ 1.54

Total de Herramienta

1.54 \$ 1.54

Costo Directo \$ 178.28

Indirectos ( 4.11%) \$ 7.33

Indirectos de Campo ( 2.04%) \$ 3.64

Subtotal \$ 189.25

Financiamiento ( 1.00%) \$ 1.89

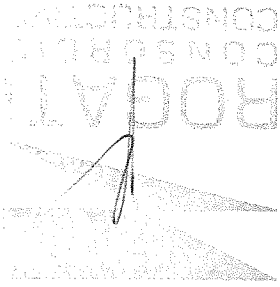
Subtotal \$ 191.14

Utilidad ( 4.90%) \$ 9.37

Cargos Adicionales ( 0.50%) \$ 1.00

Precio Unitario \$ 201.51

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal





Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 25  
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CAL. 10 AWG TIPO THW-LS 90° MCA. VIAKON DE CONDUCTORES MONTERREY O EQUIVALENTE; INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA

Unidad: ML  
Cantidad: 50.00  
Precio unitario: \$ 195.28  
Total: \$ 9,764.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

	MTCAB10	CABLE CON AISLAMIENTO CALIBRE #10	ML	1.03000	\$ 11.50	\$ 11.85
Total de Materiales						

	MO14	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 520.79	\$ 520.79
		Rendimiento		3.33333		\$ 156.24
Total de Mano de Obra						

	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 156.24	\$ 4.69
Total de Herramienta						

		Costo Directo			\$ 172.78	\$ 172.78
		Indirectos ( 4.11%)			\$ 7.10	\$ 183.40
		Indirectos de Campo ( 2.04%)			\$ 3.52	\$ 183.40
		Subtotal			\$ 183.40	\$ 183.40
		Financiamiento ( 1.00%)			\$ 1.83	\$ 185.23
		Subtotal			\$ 185.23	\$ 185.23
		Utilidad ( 4.90%)			\$ 9.08	\$ 195.28
		Cargos Adicionales ( 0.50%)			\$ 0.97	\$ 195.28
		Precio Unitario			\$ 195.28	\$ 195.28

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal



Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 26  
 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CAL. 12 AWG TIPO THW-LS 90° MCA. VIAKON DE CONDUCTORES MONTERREY O EQUIVALENTE; INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA

Unidad: ML  
 Cantidad: 100.00  
 Precio unitario: \$ 192.96  
 Total: \$ 19,296.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

	Materiales	MTELECO8	CABLE DE COBRE C/AISLAM. THW	mi	1.03000	\$ 9.50	\$ 9.79
			CALIBRE #12				
	Total de Materiales					\$	9.79

	Mano de Obra	MO12	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$ 520.79	\$ 156.24
			Rendimiento		3.33333		\$ 156.24
	Total de Mano de Obra					\$	156.24

	Herramienta	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 156.24	\$ 4.69
	Total de Herramienta					\$	4.69

\$ 170.72	Costo Directo	\$ 7.02	Indirectos ( 4.11%)	\$ 3.48	Indirectos de Campo ( 2.04%)	\$ 181.22	Subtotal
\$ 181.22	Subtotal	\$ 1.81	Financiamiento ( 1.00%)	\$ 183.03	Subtotal	\$ 8.97	Utilidad ( 4.90%)
\$ 0.96	Cargos Adicionales ( 0.50%)	\$ 192.96	Precio Unitario	** CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. **			



ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal

246

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 27  
 SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO COLOR NARANJA DE 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE:  
 SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, CORTES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

Unidad: ML  
 Cantidad: 30.00  
 Precio unitario: \$ 197.01  
 Total: \$ 5,910.30

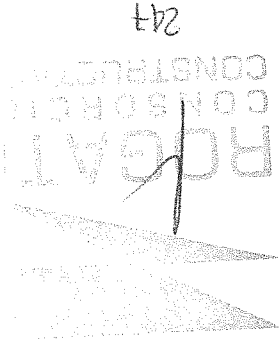
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales  
 MT-PLD3/4 POLIDUCTO 3/4" ML 1.03000 \$ 88.60 \$ 91.26  
 Total de Materiales

Mano de Obra  
 M003 AYUDANTE ESPECIALIZADO JOR 1.00000 \$ 403.11 \$ 80.62  
 Rendimiento  
 Total de Mano de Obra 80.62 \$ 80.62

Herramienta  
 HM HERRAMIENTA MENOR (%)mo 0.03000 \$ 80.62 \$ 2.42  
 Total de Herramienta 2.42 \$ 2.42

Costo Directo \$ 174.30  
 Indirectos ( 4.11%) \$ 7.16  
 Indirectos de Campo ( 2.04%) \$ 3.56  
 Subtotal \$ 185.02  
 Financiamiento ( 1.00%) \$ 1.85  
 Subtotal \$ 186.87  
 Utilidad ( 4.90%) \$ 9.16  
 Cargos Adicionales ( 0.50%) \$ 0.98  
 Precio Unitario \$ 197.01  
 \*\* CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 01/100 M.N. \*\*



ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal

**Análisis de Precio Unitario**

Descripción

Clave: 28  
 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT GALV. P.D. 3/4" DIAMETRO, INCLUYE  
 ACCESORIOS DE FIJACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.

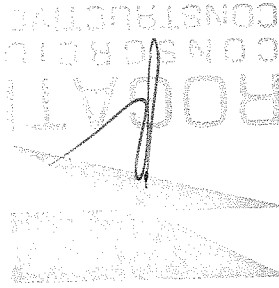
Unidad: ML  
 Cantidad: 36.00  
 Precio unitario: \$ 202.53  
 Total: \$ 7,291.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

<b>Materiales</b>						
	MTELEC134	TUBO CONDUIT Fogo 75 MM	ML	1.03000	\$ 88.90	\$ 91.57
	ELEMFIJ	ELEMENTOS DE FIJACION	(%)m	0.05000	\$ 91.57	\$ 4.58
<b>Total de Materiales</b>						
	M003	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$ 403.11	\$ 80.62
		Rendimiento		5.00000		\$ 80.62
<b>Total de Mano de Obra</b>						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 80.62	\$ 2.42
<b>Total de Herramienta</b>						

		Costo Directo	\$	179.19
		Indirectos ( 4.11%)	\$	7.36
		Indirectos de Campo ( 2.04%)	\$	3.66
		Subtotal	\$	190.21
		Financiamiento ( 1.00%)	\$	1.90
		Subtotal	\$	192.11
		Utilidad ( 4.90%)	\$	9.41
		Cargos Adicionales ( 0.50%)	\$	1.01
		Precio Unitario	\$	202.53

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal



Descripción
Clave: 29
SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA INCLUYE: VARILLA COPRWELD, ALIMENTACION CON CABLE 6 Y 8, CONEXIONES, TIERRA, BASE SOCKET, ALIADOR, TUBO CONDUIT, GALVANIZADO, MUFA, MATERIALES

Unidad: PZA  
 Cantidad: 1.00  
 Precio unitario: \$ 5,126.56  
 Total: \$ 5,126.56

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales					
MTELEC14	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	PZA	1.00000	\$ 275.40	\$ 275.40
MTELEC15	TUBO CONDUIT PVC PESADO 25 MM, DE 2 POLOS 15 A 50 AMP, TIPO OO DIAMETRO	ML	2.00000	\$ 10.20	\$ 20.40
MTELEC52	TUBO CONDUIT PVC PESADO 19 MM	ML	3.50000	\$ 18.20	\$ 63.70
Total de Materiales					\$ 359.50

Mano de Obra					
MO06	OFICIAL ALBANIL	jor	1.00000	\$ 520.79	\$ 520.79
Rendimiento					1.00000
Total de Mano de Obra					\$ 520.79

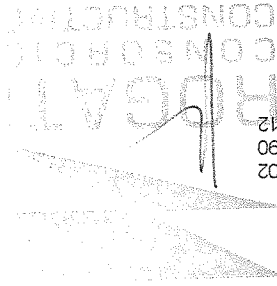
Herramienta					
HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 520.79	\$ 15.62
Total de Herramienta					\$ 15.62

Conceptos					
+ 311460	MURO DE BLOCK HUECO DE CEMENTO 15X20X40 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE: ALINACION, NIVELADO Y PLOMO.	M2	13.10933	\$ 7.50	\$ 98.32
MTALB08	BLOCK CONCRETO DE 6"	PZA	0.08768	\$ 520.79	\$ 45.66
MO06	OFICIAL ALBANIL	jor	0.17537	\$ 319.51	\$ 56.03
MO04	AYUDANTE GENERAL	jor	0.03000	\$ 101.69	\$ 3.05
+ MORTERO13	MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 HECHO EN OBRA	M3	0.01667	\$ 1,365.61	\$ 22.76
Suma					\$ 225.82
Total					\$ 677.46

+ 320010					
ZARPEO Y AFINE MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, A PLOMO Y REGLA, ACABADO C/LLANA DE MADERA Y FLOTADO CON ESPONJA, CON UN ESPESOR MAXIMO DE 2 CM, Y MINIMO DE 1 CM, INCL. FILETES, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, ACARREO, A CUALQUIER ALTURA, MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 HECHO EN OBRA	M3	0.06000	\$ 1,350.42	\$ 81.03	
MO06	OFICIAL ALBANIL	jor	0.10000	\$ 520.79	\$ 52.08
MO03	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	0.10000	\$ 403.11	\$ 40.31
MO02	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 92.39	\$ 9.24
HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 92.39	\$ 2.77
ANDAMIOS	ANDAMIOS	(%)mo	0.10000	\$ 92.39	\$ 9.24
Suma					\$ 194.67
Total					\$ 1,168.02

+ 340030					
PINTURA VINILICA LAVABLE/MUROS, COLUM, TRABES, PLAF, Y ZOCLOS, INCL. PREPAR Y RASPAR SUPERFICIE, REBABEAR, SELLADO DE POROSIDADES Y FONDEO CON SELLADOR PIGMENTADO, TRABAJO TERMINADO,	M2	6.00000	\$ 775.40	\$ 4,652.40	
MTPIINTURAO; PINTURA VINILICA SELLADOR PIGMENTADO	CUB	0.04000	\$ 775.40	\$ 31.02	
MTPIINTURAO; SELLADOR PIGMENTADO	CUB	0.00171	\$ 524.30	\$ 0.90	
AGUA	m3	0.00511	\$ 23.65	\$ 0.12	

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal



C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---------	-------------	--------	----------	----------------	-------

MO13	OFICIAL PINTOR	JOR	0.03631	\$ 369.49	\$ 13.42
MO03	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	0.03631	\$ 403.11	\$ 14.64
HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 28.06	\$ 0.84
	Suma			\$ 60.94	\$ 365.64
	Total				\$ 365.64

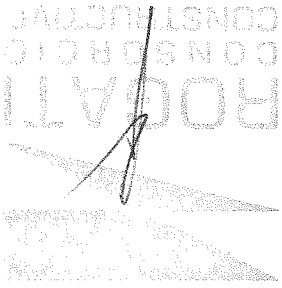
310170	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO	ML	0.02362	\$ 1,580.00	\$ 37.34
MTCONPREZ	CONCRETO PREMEZCLADO Fc=250	m3	2.37282	\$ 12.30	\$ 29.19
MTAC03	ACERO DE REFUERZO EN	kg	0.69300	\$ 11.10	\$ 7.69
MTAC02	ALAMBROÑ DE 1/4"	kg	0.06615	\$ 17.50	\$ 1.16
MTAC05	ALAMBRE RECOCIDO CAL. #16	kg	0.03333	\$ 571.22	\$ 19.04
MO11	OFICIAL HERRERO	JOR	0.03000	\$ 19.04	\$ 0.57
HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.45000	\$ 185.76	\$ 83.59
120210	CIMBRA PARA CIMENTACION CON	M2	0.03000	\$ 19.04	\$ 0.57
	MADERA DE PINO DE 3a, METALICA O				
	PLASTICA, ACABADO COMUN, INCL.				
	CIMBRADO Y DESCIMBRADO				
	Suma			\$ 178.58	\$ 1,428.64
	Total			\$ 1,428.64	\$ 3,639.76

Total de Conceptos

\$ 4,535.67	Costo Directo	\$ 4.11%	\$ 186.42
\$ 4,814.62	Subtotal	Indirectos de Campo ( 2.04%)	\$ 92.53
\$ 48.15	Subtotal	Financiamiento ( 1.00%)	\$ 48.15
\$ 4,862.77	Subtotal	Utilidad ( 4.90%)	\$ 238.28
\$ 25.51	Cargos Adicionales ( 0.50%)		\$ 25.51
\$ 5,126.56	Precio Unitario		\$ 5,126.56

\*\* CINCO MIL CIENTO VEINTISEIS PESOS 56/100 M.N. \*\*

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal







Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 31  
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CESTO PARA RECOLECCION DE BASURA CON 1 AÑO DE GARANTIA DE 1.48 MTS DE LARO X 1.45 MTS DE ALTURA CON CAPACIDAD DE 73.50 LTS POR CESTO, FABRICADOS EN LAMINA DE ACERO NEGRA CALIBRE 14 CORTADA EN LASER, DOBLADA Y SOLDADA CON SOLDADURA DE MICROALAMBRE CON PLACHADO PERIMETRAL, INCLUYE: LAMINA DE 30 X 30 CMS, SUJETOS A 2 POSTES DE TUBO DE ACERO AL CARBON CED 30 MEDIANTE PIVOTES QUE LE PERMITAN BALANCEO, ANCLADOS LOS POSTES A CIMENTACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA F=C=200 KGS/CM2, PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS INCLUYE: ACARREOS, TRASLADOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y EN SI TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---------	-------------	--------	----------	----------------	-------

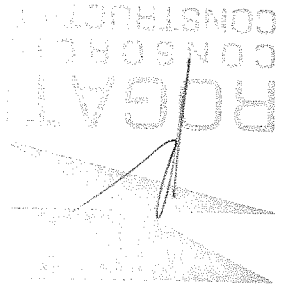
<b>Materiales</b>					
ELEMFIJ	ELEMENTOS DE FIJACIÓN	(%)m	0.05000	\$ 5,150.00	\$ 257.50
MTBOT2	CESTO BASURA LAMINA	PZA	1.00000	\$ 5,150.00	\$ 5,150.00
<b>Total de Materiales</b>				\$	\$ 5,407.50

<b>Mano de Obra</b>					
MO12	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$ 520.79	\$ 260.40
MO04	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$ 319.51	\$ 159.76
<b>Total</b>				\$	\$ 260.40
<b>Total de Mano de Obra</b>					
				\$	\$ 420.16
<b>Herramienta</b>					
HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 420.16	\$ 12.60
<b>Total de Herramienta</b>				\$	\$ 12.60

Costo Directo	\$	\$ 5,840.26
Indirectos ( 4.11%)	\$	\$ 240.03
Indirectos de Campo ( 2.04%)	\$	\$ 119.14
Subtotal	\$	\$ 6,199.43
Financiamiento ( 1.00%)	\$	\$ 61.99
Subtotal	\$	\$ 6,261.42
Utilidad ( 4.90%)	\$	\$ 306.81
Cargos Adicionales ( 0.50%)	\$	\$ 32.84
Precio Unitario	\$	\$ 6,601.07

\*\* SEIS MIL SEISCIENTOS UN PESOS 07/100 M.N.\*\*

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal



252

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 32  
TRAZO Y NIVELACION DE ALREA INCLUYE: BRIGADA DE TOPOGRAFIA CON EQUIPO DE MEDICION  
LASER, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

Unidad: M2  
Cantidad: 200.00  
Precio unitario: \$ 30.55  
Total: \$ 6,110.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	unitario	Total
---	-------	-------------	--------	----------	-------	----------	-------

	MO04	AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$ 319.51	\$ 7.22	7.22
		Rendimiento					
		Total			\$ 7.22	\$ 7.22	7.22

		Total de Mano de Obra			\$ 7.22	\$ 7.22	7.22
--	--	-----------------------	--	--	---------	---------	------

	H	E03	RETROEXCAVADORA	H	1.00000	\$ 400.70	4.45
		Rendimiento					
		Total			\$ 418.58	\$ 4.45	4.45
	H	E05	CAMION DE VOLTEO	H	1.00000	\$ 418.58	4.65
		Rendimiento					
		Total			\$ 90.00000	\$ 4.65	4.65

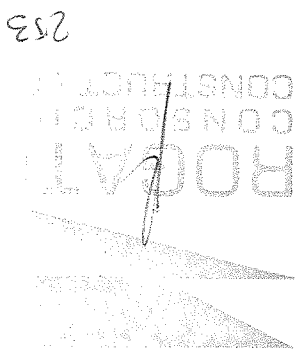
		Total de Equipo			\$ 9.10	\$ 9.10	9.10
--	--	-----------------	--	--	---------	---------	------

		Auxiliares			\$ 551.35	\$ 551.35	551.35
		+ CUAD. TOPOC					
		TOPOGRAFIA					
		MO21	TOPOGRAFO	jor	1.00000	\$ 551.35	551.35
		MO22	AYUDANTE DE TOPOGRAFO	jor	1.00000	\$ 308.76	308.76
		MO23	ESTADALERO	jor	1.00000	\$ 356.96	356.96
		HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,217.07	36.51
		H	NIVEL ELECTRONICO	H	4.00000	\$ 14.56	58.24
		Suma			\$ 1,311.82	\$ 1,311.82	1,311.82
		Total			\$ 10.49	\$ 10.49	10.49

		Total de Auxiliares			\$ 10.49	\$ 10.49	10.49
--	--	---------------------	--	--	----------	----------	-------

		Costo Directo			\$ 27.03	\$ 27.03	27.03
		Indirectos ( 4.11%)			\$ 1.11	\$ 1.11	1.11
		Indirectos de Campo ( 2.04%)			\$ 0.55	\$ 0.55	0.55
		Subtotal			\$ 28.69	\$ 28.69	28.69
		Financiamiento ( 1.00%)			\$ 0.29	\$ 0.29	0.29
		Subtotal			\$ 28.98	\$ 28.98	28.98
		Utilidad ( 4.90%)			\$ 1.42	\$ 1.42	1.42
		Cargos Adicionales ( 0.50%)			\$ 0.15	\$ 0.15	0.15
		Precio Unitario			\$ 30.55	\$ 30.55	30.55

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal



Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 33  
EXCAVACION MECANICA PARA ELEMENTOS DE CIMENTACION Y RETIRO DEL MATERIAL  
PRODUCTO FUERA DE LA OBRA INCLUYE: ACARREO, VIAJE DE RETIRO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA

Unidad: M3  
Cantidad: 152.32  
Precio unitario: \$ 344.54  
Total: \$ 52,480.33

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

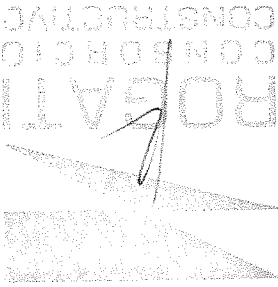
		Mano de Obra				
	M003	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$ 403.11	\$ 20.16
		Rendimiento		: 20.00000		\$ 20.16
		Total de Mano de Obra				\$ 20.16

		Herramienta				
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 20.16	\$ 0.60
		Total de Herramienta				\$ 0.60

		Equipo				
	H E03	RETROEXCAVADORA	H	1.00000	\$ 400.70	\$ 200.35
		Rendimiento		: 2.00000		\$ 200.35
	H E05	CAMION DE VOLTEO	H	1.00000	\$ 418.58	\$ 83.72
		Rendimiento		: 5.00000		\$ 83.72
		Total de Equipo				\$ 284.07

		Costo Directo			\$ 304.83	
		Indirectos ( 4.11%)			\$ 12.53	
		Indirectos de Campo ( 2.04%)			\$ 6.22	
		Subtotal			\$ 323.58	
		Financiamiento ( 1.00%)			\$ 3.24	
		Subtotal			\$ 326.82	
		Utilidad ( 4.90%)			\$ 16.01	
		Cargos Adicionales ( 0.50%)			\$ 1.71	
		Precio Unitario			\$ 344.54	** TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 54/100 M.N.**

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal



Descripción
-------------

Clave: 34  
SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y FABRICACION DE ZAPATA ZT1 DE 1.80 X 1.80 X 0.30 CON CONCRETO Fc=200 KG/CM2 Y ARMADO CON PARRILLA DOBLE CON VRS DE 1/2" @ 15 cm. EN DIAMETROS DE 3/8" A 1 1/2"  
CONCRETO Fc=200 KG/CM2  
MABOS SENTIDOS INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, VIBRADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCION

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Materiales

MTAC03	ACERO DE REFUERZO	EN	kg	65.00000	\$ 12.30	\$ 799.50
--------	-------------------	----	----	----------	----------	-----------

MTAC05	ALAMBRE RECOCIDO CAL. #16	kg	5.00000	\$ 17.50	\$ 87.50
--------	---------------------------	----	---------	----------	----------

MTCONCPRE:	CONCRETO FC = 200 KG/CM2	m3	1.00000	\$ 1,385.00	\$ 1,385.00
------------	--------------------------	----	---------	-------------	-------------

Total de Materiales					\$ 2,272.00
---------------------	--	--	--	--	-------------

Mano de Obra

MO06	OFICIAL ALBAÑIL	for	1.00000	\$ 520.79	\$ 520.79
------	-----------------	-----	---------	-----------	-----------

MO09	AYUDANTE	for	1.00000	\$ 239.54	\$ 239.54
------	----------	-----	---------	-----------	-----------

MO04	AYUDANTE GENERAL	for	1.00000	\$ 319.51	\$ 319.51
------	------------------	-----	---------	-----------	-----------

Total de Mano de Obra					\$ 1,079.84
-----------------------	--	--	--	--	-------------

Herramienta

HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 1,079.84	\$ 32.40
----	-------------------	-------	---------	-------------	----------

Total de Herramienta					\$ 32.40
----------------------	--	--	--	--	----------

Equipo

H E03	RETROEXCAVADORA	H	1.00000	\$ 400.70	\$ 801.40
-------	-----------------	---	---------	-----------	-----------

H E05	CAMION DE VOLTEO	H	1.00000	\$ 418.58	\$ 837.16
-------	------------------	---	---------	-----------	-----------

Total de Equipo					\$ 1,638.56
-----------------	--	--	--	--	-------------

Costo Directo					\$ 5,022.80
---------------	--	--	--	--	-------------

Indirectos ( 4.11%)					\$ 206.44
---------------------	--	--	--	--	-----------

Indirectos de Campo ( 2.04%)					\$ 102.47
------------------------------	--	--	--	--	-----------

Subtotal					\$ 5,331.71
----------	--	--	--	--	-------------

Financiamiento ( 1.00%)					\$ 53.32
-------------------------	--	--	--	--	----------

Subtotal					\$ 5,385.03
----------	--	--	--	--	-------------

Utilidad ( 4.90%)					\$ 263.87
-------------------	--	--	--	--	-----------

Cargos Adicionales ( 0.50%)					\$ 28.24
-----------------------------	--	--	--	--	----------

Precio Unitario					\$ 5,677.14
-----------------	--	--	--	--	-------------

\*\* CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 14/100 M.N. \*\*

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal



**Análisis de Precio Unitario**

Descripción	C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Total
-------------	---	-------	-------------	--------	----------	-------	-------

Clave: 35  
 SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y FABRICACION DE PEDESTAL P1 DE 0.80 X 0.80 X 5.00 m. CON  
 CONCRETO Fc=200 KG/CM2 Y ARMADO CON 40 VRS DE 1/2" Y EST. 1/4" @ 40 cm. INCLUYE:  
 MATERIALES, CONSUMIBLES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, VIBRADO, EQUIPO, HERRAMIENTA,  
 MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCION  
 Precio unitario: \$ 7,394.55  
 Cantidad: 8.00  
 PZA  
 Unidad: \$ 59,156.40  
 Total: \$

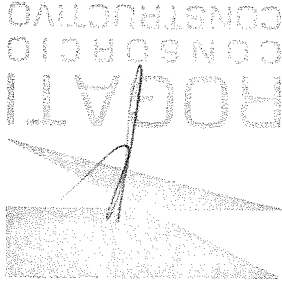
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Total
---	-------	-------------	--------	----------	-------	-------

Materiales							
MTAC03		ACERO DE REFUERZO	EN	kg	65.00000	\$ 12.30	\$ 799.50
MTCIMBRA02		MADERA DE PINO (3ERA)		PT	2.50000	\$ 24.10	\$ 60.25
MTCIMBRA04		TRIPLAY DE 16 MM (1ERA)		HOJA	0.25000	\$ 510.00	\$ 127.50
MTCIMBRA01		CLAVO (MADERA)		KG	0.45377	\$ 15.00	\$ 6.81
MTAC05		ALAMBRE RECOCIDO CAL. #16		KG	0.22688	\$ 17.50	\$ 3.97
MTCONCRE:		CONCRETO FC = 200 KG/CM2		m3	3.20000	\$ 1,385.00	\$ 4,432.00
Total de Materiales							\$ 5,430.03

Mano de Obra							
MO06		OFICIAL ALBANIL		jor	1.00000	\$ 520.79	\$ 520.79
		Rendimiento			1.00000	\$ 520.79	\$ 520.79
MO09		AYUDANTE		jor	1.00000	\$ 239.54	\$ 239.54
		Rendimiento			1.00000	\$ 239.54	\$ 239.54
MO04		AYUDANTE GENERAL		jor	1.00000	\$ 319.51	\$ 319.51
		Rendimiento			1.00000	\$ 319.51	\$ 319.51
Total de Mano de Obra							\$ 1,079.84
Herramienta	HM	HERRAMIENTA MENOR		(%)mo	0.03000	\$ 1.079.84	\$ 32.40
Total de Herramienta							\$ 32.40

Costo Directo	\$ 6,542.27	Indirectos ( 4.11%)	\$ 268.89
Indirectos de Campo ( 2.04%)	\$ 133.46	Subtotal	\$ 6,944.62
Financiamiento ( 1.00%)	\$ 69.45	Subtotal	\$ 7,014.07
Utilidad ( 4.90%)	\$ 343.69	Cargos Adicionales ( 0.50%)	\$ 36.79
Precio Unitario	\$ 7,394.55	** SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N.**	

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal



Análisis de Precio Unitario	
Descripción	
Clave: 36	
SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ANCLAS DE CIMENTACION PARA RECIBIR PLACA BASE	
HECHAS CON 16 VRS COLD ROLLED DE 1 1/2" DE 0.90 m. CON ROSCA PARA RECIBIR PLACA BASE	
INCLUYE: ARANDELAS DE PRESION Y TUERCAS	
Unidad:	JGO
Cantidad:	8.00
Precio unitario:	\$ 1,872.63
Total:	\$ 14,981.04

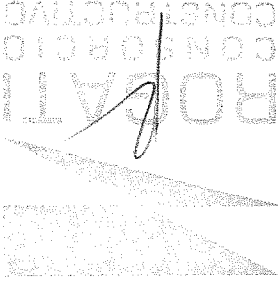
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

<b>Materiales</b>						
	MTCIM45	ANCLA PARA CIMENTACION	pza	1,00000	\$ 1,155.00	\$ 1,155.00
<b>Total de Materiales</b>						

<b>Mano de Obra</b>						
	MO11	OFICIAL HERRERO	JOR	1,00000	\$ 571.22	\$ 571.22
	MO03	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1,00000	\$ 403.11	\$ 403.11
<b>Total de Mano de Obra</b>						

<b>Herramienta</b>						
	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 487.17	\$ 14.62
<b>Total de Herramienta</b>						

\$ 1,656.79	Costo Directo	\$ 68.09	Indirectos ( 4.11%)	\$ 33.80	Indirectos de Campo ( 2.04%)	\$ 1,758.68	Subtotal
\$ 17.59	Financiamiento ( 1.00%)	\$ 1,776.27	Subtotal	\$ 87.04	Utilidad ( 4.90%)	\$ 9.32	Cargos Adicionales ( 0.50%)
\$ 1,872.63	Precio Unitario						** UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 63/100 M.N. **



ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 37  
 SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE PLACA BASE DE ACERO CON ESPESOR DE 1 1/2" CON DIMENSIONES DE 0.80 X 0.80 m. PARA RECIBIR ESTRUCTURA INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

Unidad: KG  
 Cantidad: 1,280.00  
 Precio unitario: \$ 132.85  
 Total: \$ 170,048.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

**Materiales**

MTAC36	ACERO ESTRUCTURAL A-36	KG	1,000.00	\$ 17.50	\$ 17,50
MTSD7010	SOLDADURA E7010	KG	0.10000	\$ 36.00	\$ 3.60
MTPIN7010	FONDO ANTICORROSIVO	CUB	0.00150	\$ 875.00	\$ 1.31
MTPIN7010	PINTURA ESMALTE	CUB	0.00210	\$ 1,294.00	\$ 2.72
<b>Total de Materiales</b>					<b>\$ 25.13</b>

**Mano de Obra**

MO11	OFICIAL HERRERO	JOR	1,000.00	\$ 571.22	\$ 28,56
MO03	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1,000.00	\$ 403.11	\$ 20,16
MO12	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	1,000.00	\$ 520.79	\$ 26,04
<b>Total de Mano de Obra</b>					<b>\$ 74.76</b>

**Herramienta**

HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 74.76	\$ 2.24
<b>Total de Herramienta</b>					<b>\$ 2.24</b>

**Equipo**

H E13	SOLDADORA	H	1,000.00	\$ 34.40	\$ 6,88
H EQ025	EQUIPO DE SANDBLAST, CENTRAL NEUMATICO	H	1,000.00	\$ 106.58	\$ 8,53
<b>Total de Equipo</b>					<b>\$ 15.41</b>

**Costo Directo**

\$ 117.54	Costo Directo	\$ 4.83	Indirectos ( 4.11%)	\$ 2.40	Indirectos de Campo ( 2.04%)	\$ 124.77	Subtotal
\$ 1.25	Financiamiento ( 1.00%)	\$ 1.25	Subtotal	\$ 126.02	Utilidad ( 4.90%)	\$ 6.17	Cargos Adicionales ( 0.50%)
\$ 0.66	Precio Unitario	** CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 85/100 M.N. **					



ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal



Análisis de Precio Unitario	
Descripción	
Clave: 38	
SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO PARA RELLENO Y COMPACTACION AL 95% PRICTOR EN AREA DE CIMENTACION CON BAILARINA EN CAPAS HUMEDAS A CADA 20 cm. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	
Unidad:	M3
Cantidad:	152.32
Precio unitario:	222.09
Total:	33,828.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

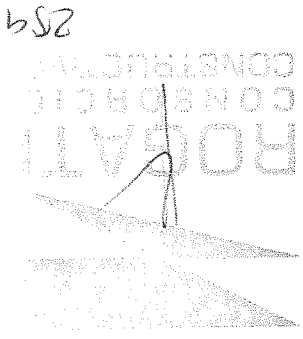
	MT1005	TIERRA AMARILLA	M3	1.32196	\$ 83.30	\$ 110.12
Total de Materiales						

	M004	AYUDANTE GENERAL	jor	1.00000	\$ 319.51	\$ 319.51
	M004	AYUDANTE GENERAL	jor	10.81546	\$ 319.51	\$ 3,419.51
Total de Mano de Obra						

	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 59.08	\$ 1.77
Total de Herramienta						

	H E16	COMPACTADORA MANUAL	H	1.00000	\$ 73.15	\$ 73.15
	H E03	RETROEXCAVADORA	H	1.00000	\$ 400.70	\$ 400.70
	H E05	CAMION DE VOLTEO	H	1.00000	\$ 418.58	\$ 418.58
Total de Equipo						

\$ 196.49	Costo Directo	\$ 8.08	Indirectos ( 4.11%)	\$ 4.01	Indirectos de Campo ( 2.04%)	\$ 2.09	Subtotal
\$ 208.58	Subtotal	\$ 2.09	Financiamiento ( 1.00%)	\$ 210.67	Subtotal	\$ 10.32	Utilidad ( 4.90%)
\$ 1.10	Cargos Adicionales ( 0.50%)	\$ 222.09	Precio Unitario	** DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 09/100 M.N. **			



ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal

259

Descripción
-------------

Clave: 39  
 SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA ROLADA TIPO ARCO A BASE DE PERFIL TUBULAR CON DIAMETRO DE 8" EN CED. 40 INCLUYE: MATERIAL, CORTES, HABILITADO, MANGAS INTERIORES, SOLDADURA, ANDAMIAJE, GRUAS, DESPERDICIOS, PLACAS DE ACERO, HERRAJES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---------	-------------	--------	----------	----------------	-------

MTAC36	ACERO ESTRUCTURAL A-36	KG	1.0000	\$ 17.50	\$ 17.50
MTSD7010	SOLDADURA E7010	KG	0.1000	\$ 36.00	\$ 3.60
MTPINTURA0	FONDO ANTICORROSIVO	CUB	0.0015	\$ 875.00	\$ 1.31
MTPINTURA0	PINTURA ESMALTE	CUB	0.0021	\$ 1,294.00	\$ 2.72
<b>Total de Materiales</b>					<b>25.13</b>

MO11	OFICIAL HERRERO	JOR	1.0000	\$ 571.22	\$ 17.14
MO03	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	\$ 403.11	\$ 12.09
MO12	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	\$ 520.79	\$ 15.62
<b>Total de Mano de Obra</b>					<b>44.85</b>

HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.0300	\$ 44.85	\$ 1.35
<b>Total de Herramienta</b>					<b>1.35</b>

Equipo	SOLDADORA	H	1.0000	\$ 34.40	\$ 6.88
H E13	EQUIPO DE SANDBLAST, MCA.	H	1.0000	\$ 106.58	\$ 6.88
<b>Total de Equipo</b>					<b>9.01</b>

80.34	Costo Directo	\$			
3.30	Indirectos ( 4.11%)	\$			
1.64	Indirectos de Campo ( 2.04%)	\$			
85.28	Subtotal	\$			
0.85	Financiamiento ( 1.00%)	\$			
86.13	Subtotal	\$			
4.22	Utilidad ( 4.90%)	\$			
0.45	Cargos Adicionales ( 0.50%)	\$			
90.80	Precio Unitario	\$			

**Análisis de Precio Unitario**

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal

ROGATI  
CONSORCIO  
CONSTRUCTIVO

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 40  
SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PERFIL TUBULAR CON DIAMETRO DE 4" EN CED. 40 PARA ATIEZADORES INCLUYE: MATERIAL, CORTES, HABILITADO, MANGAS INTERIORES, SOLDADURA, ANDAMIAJE, GRUAS, DESPERDICIOS, PLACAS DE ACERO, HERRAJES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---------	-------------	--------	----------	----------------	-------

MTAC36	ACERO ESTRUCTURAL A-36	KG	1.0000	\$ 17.50	17.50
MTSD7010	SOLDADURA E7010	KG	0.1000	\$ 36.00	3.60
MTPINTURAO	FONDO ANTICORROSIVO	CUB	0.0015	\$ 875.00	1.31
MTPINTURAO	PINTURA ESMALTE	CUB	0.0021	\$ 1,294.00	2.72
Total de Materiales					25.13

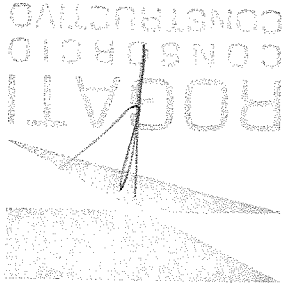
Mano de Obra					
MO11	OFICIAL HERRERO	JOR	1.0000	\$ 571.22	14.28
Rendimiento					14.28
MO03	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	\$ 403.11	10.08
Rendimiento					10.08
MO12	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	1.0000	\$ 520.79	13.02
Rendimiento					13.02
Total de Mano de Obra					37.38

Herramienta					
HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.0300	\$ 37.38	1.12
Total de Herramienta					1.12

Equipo					
H E13	SOLDADORA	H	1.0000	\$ 34.40	6.88
Rendimiento					6.88
H EQ025	EQUIPO DE SANDBLAST, MCA. CENTRAL NEUMATIC	H	1.0000	\$ 106.58	2.13
Rendimiento					2.13
Total de Equipo					9.01

\$ 72.64	Costo Directo	\$	72.64
\$ 2.99	Indirectos ( 4.11%)	\$	2.99
\$ 1.48	Indirectos de Campo ( 2.04%)	\$	1.48
\$ 77.11	Subtotal	\$	77.11
\$ 0.77	Financiamiento ( 1.00%)	\$	0.77
\$ 77.88	Subtotal	\$	77.88
\$ 3.82	Utilidad ( 4.90%)	\$	3.82
\$ 0.41	Cargos Adicionales ( 0.50%)	\$	0.41
\$ 82.11	Precio Unitario	\$	82.11

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal



Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 41  
 SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA TIPO CREJAS A BASE DE PLACA DE 5/8" DE ESP. PARA SUJECION DE ATIEZADORES INCLUYE: MATERIAL, CORTES, HABILITADO, MANGAS INTERIORES, SOLDADURA, ANDAMIAJE, GRUAS, DESPERDICIOS, PLACAS DE ACERO, HERRAJES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---------	-------------	--------	----------	----------------	-------

MTAC36	ACERO ESTRUCTURAL A-36	KG	1.00000	\$ 17.50	17.50
MTSD7010	SOLDADURA E7010	KG	0.10000	\$ 36.00	3.60
MTPIINTURAO	FONDO ANTICORROSIVO	CUB	0.00150	\$ 875.00	1.31
MTPINTURAO	PINTURA ESMALTE	CUB	0.00210	\$ 1,294.00	2.72
<b>Total de Materiales</b>					<b>25.13</b>

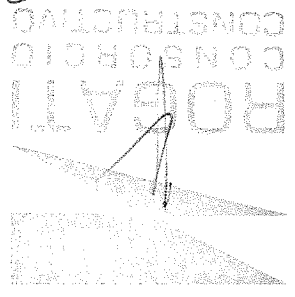
MO11	OFICIAL HERRERO	JOR	1.00000	\$ 571.22	10.85
MO03	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$ 403.11	10.85
MO12	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$ 520.79	9.90
<b>Total de Mano de Obra</b>					<b>28.41</b>

HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 28.41	0.85
<b>Total de Herramienta</b>					<b>0.85</b>

H E13	SOLDADORA	H	1.00000	\$ 34.40	6.88
H EQ025	EQUIPO DE SANDBLAST, MCA. CENTRAL NEUMATIC	H	1.00000	\$ 106.58	6.88
<b>Total de Equipo</b>					<b>9.01</b>

63.40	Costo Directo	\$	63.40
2.61	Indirectos ( 4.11%)	\$	2.61
1.29	Indirectos de Campo ( 2.04%)	\$	1.29
67.30	Subtotal	\$	67.30
0.67	Financiamiento ( 1.00%)	\$	0.67
67.97	Subtotal	\$	67.97
3.33	Utilidad ( 4.90%)	\$	3.33
0.36	Cargos Adicionales ( 0.50%)	\$	0.36
71.66	Precio Unitario	\$	71.66

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal



262

Análisis de Precio Unitario	
Descripción	

Clave: 42  
SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE CUBIERTA DE MEMBRANA PLASTICA MARCA SIOEN TYPE 2 EN ESTRUCTURA METALICA INCLUYE: CORTES, CONFECION, COLOCACION, DESPERDICIOS, HERRAJES, CABLE DE ACERO, MATERIALES CONSUMIBLES, FLETES, ANDAMIAJE, GRUAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---------	-------------	--------	----------	----------------	-------

**Materiales**  
MTMLTSC MEMBRANA PLASTICA SIOEN

M2			1.00000	\$ 498.60	\$ 498.60
<b>Total de Materiales</b>					

**Mano de Obra**

MO12	OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$ 520.79	\$ 52.08
MO03	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$ 403.11	\$ 40.31
MO04	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$ 319.51	\$ 31.95
<b>Total de Mano de Obra</b>					

**Herramienta**

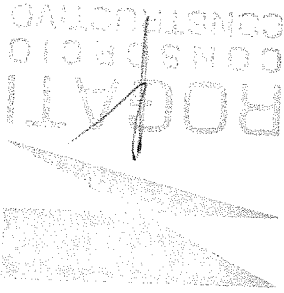
ANDAMIOS	ANDAMIOS	(%)mo	0.03000	\$ 124.34	\$ 3.73
HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 124.34	\$ 3.73
<b>Total de Herramienta</b>					

**Equipo**  
H E02 GRUA TIPO TITAN

H			1.00000	\$ 588.27	\$ 58.83
<b>Total de Equipo</b>					

\$ 689.23	Costo Directo	\$ 4.11%	Indirectos	\$ 28.33
\$ 731.62	Subtotal	\$ 2.04%	Indirectos de Campo	\$ 14.06
\$ 738.94	Subtotal	\$ 1.00%	Financiamiento	\$ 7.32
\$ 36.21	Utilidad	\$ 0.50%	Cargos Adicionales	\$ 3.88
\$ 779.03	Precio Unitario	** SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 03/100 M.N. **		

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal



Análisis de Precio Unitario	
Descripción	
LIMPIEZA FINAL, CONTRA RECIBO DE OBRA; INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	
Clave: 43	

Unidad: M2  
 Cantidad: 180.00  
 Precio unitario: \$ 18.70  
 Total: \$ 3,366.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo
					Total

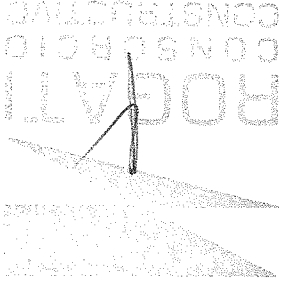
Mano de Obra	M004	AYUDANTE GENERAL	por	1.00000	\$ 319.51
					Total \$ 7.22
Total de Mano de Obra					

Herramienta	HM	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 7.22
					Total \$ 0.22
Total de Herramienta					

Equipo	H E03	RETROEXCAVADORA	H	1.00000	\$ 400.70
					Total \$ 4.45
	H E05	CAMION DE VOLTEO	H	1.00000	\$ 418.58
					Total \$ 4.65
Total de Equipo					

Costo Directo	\$ 16.54
Indirectos ( 4.11%)	\$ 0.68
Indirectos de Campo ( 2.04%)	\$ 0.34
Subtotal	\$ 17.56
Financiamiento ( 1.00%)	\$ 0.18
Subtotal	\$ 17.74
Utilidad ( 4.90%)	\$ 0.87
Cargos Adicionales ( 0.50%)	\$ 0.09
Precio Unitario	\$ 18.70

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal



Licitación No. 10-819039983-E15-2016

Relativa a: CONSTRUCCION DE SALA DE CINE UBICADA EN CALLE CAMINO REAL  
ENTRE CASA DEL OBRERO MUNDIAL Y LUCHA DE CLASES Y RUTEROS, COL. CROC,  
EN EL MUNICIPIO DE MONTERREY, N.L.

**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, CON**

**A).- MATERIALES  
CANTIDADES, UNIDADES E IMPORTES**

**INSTRUCTIVO DE LLENADO**

LICITACIÓN No.	Anotar los dígitos que identifican a la licitación, como aparece en la convocatoria a la licitación.
RELATIVA A	Anotar la descripción de los trabajos como aparece en la convocatoria a la licitación, incluyendo su ubicación.
MATERIAL O EQUIPO, CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES	Anotar el nombre del material o equipo de instalación permanente que se ofrece, incluyendo marca, modelo o cualquier otra información que permita comprobar que el que ofrece cumple las características y especificaciones solicitadas en las bases de la licitación por la convocante. De no incluirse la información solicitada o la incluida no acredite las características y especificaciones solicitadas en las bases de la licitación por la convocante, ocasionará el rechazo de la propuesta.
UNIDAD	Anotar la medida (ejemplo: pieza, metro lineal, metro cúbico, kilo, tonelada, etc.)
VOLUMEN REQUERIDO	Anotar la cantidad total del material que se requerirá para ejecutar los trabajos.
COSTO BÁSICO (INCLUYENDO ACARREOS, MANIOBRAS, ALMACENAJES, MERMAS POR MANEJO Y, EN SU CASO, ARANCELES)	Anotar el valor que representa la suma del costo de adquisición, el del acarreo, el de las maniobras, el del almacenaje, el de las mermas por manejo y, en su caso, los aranceles cuando se trate de bienes de procedencia extranjera, este dato se obtiene en el Anexo E.8.
IMPORTE TOTAL	Anotar el valor resultante de multiplicar el costo básico por el volumen total requerido.
EMPRESA, NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL	Anotar el nombre completo de la persona física o moral que licita. Tratándose de participación en asociación, es conveniente que se incluyan los nombres de todos los asociados seguido de las palabras Proposición Conjunta Anotar el nombre e incluir la firma del concursante o su representante legal.

“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. Esta prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.”

Licitación No. IO-819039983-E15-2016  
 Relativa a: CONSTRUCCION DE SALA DE CINE UBICADA EN CALLE CAMINO REAL ENTRE CASA  
 DEL OBRERO MUNDIAL Y LUCHA DE CLASES Y RUTEROS, COL. CROC, EN EL MUNICIPIO DE  
 MONTERREY, N.L.  
 ANEXO  
 E2.A  
 HOJA  
 DE

**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, CON  
 CANTIDADES, UNIDADES E IMPORTES  
 A).- MATERIALES**

MATERIAL O EQUIPO, CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES	UNIDAD	VOLUMEN REQUERIDO	COSTO BÁSICO (INCLUYENDO ACARREOS, MANIOBRAS, ALMACENAJES, MERMAS POR MANEJO Y, EN SU CASO, ARANCELÉS)	IMPORTE TOTAL
--	--------	----------------------	--	---------------

--	--	--	--	--

EMPRESA, NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

“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. Esta prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.”

FORMATO FEDERAL MTY PU BINARIO 2016

264

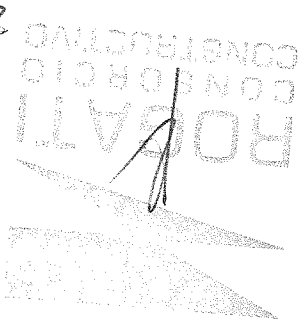


Descripcion	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto
-------------	--------	----------	----------------	-------

**Listado de materiales**

ELEMENTOS DE FIJACION	(%)m	0.05000	\$ 72,596.52	\$ 3,629.83
POLIDUCTO 3/4"	ML	30.90000	\$ 88.60	\$ 2,737.74
AGUA	m3	12.71679	\$ 23.65	\$ 300.75
CEMENTO GRIS	ton	9.41595	\$ 2,540.00	\$ 23,916.51
TIERRA AMARILLA	M3	288.61031	\$ 83.30	\$ 24,041.24
ALAMBROÑ DE 1/4"	kg	5.54400	\$ 11.10	\$ 61.54
ACERO DE REFUERZO EN DIAMETROS DE 3/8" A 1 1/2"	kg	3,273.98256	\$ 12.30	\$ 40,269.99
ALAMBRE RECOCIDO CAL. #16	kg	105.19672	\$ 17.50	\$ 1,840.94
ACERO ESTRUCTURAL A-36	KG	6,153.35000	\$ 17.50	\$ 107,683.63
ARENA #4	M3	13.20704	\$ 280.00	\$ 3,697.97
ARENA #5	M3	7.05962	\$ 280.00	\$ 1,976.69
GRAVA #2	M3	16.01600	\$ 225.40	\$ 3,610.01
BLOCK CONCRETO DE 6"	PZA	406,38923	\$ 7.50	\$ 3,047.92
MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10	m2	39.34600	\$ 45.00	\$ 1,770.57
BANCA DE CONCRETO PREFABRICADA	PZA	20.00000	\$ 2,950.00	\$ 59,000.00
CESTO BASURA LAMINA	PZA	2.00000	\$ 5,150.00	\$ 10,300.00
CABLE CON AISLAMIENTO CALIBRE #10	ML	51.50000	\$ 11.50	\$ 592.25
PIEDRA BOLA	m3	2.88000	\$ 195.00	\$ 561.60
ANCLA PARA CIMENTACION	pza	8.00000	\$ 1,155.00	\$ 9,240.00
CLAVO (MADERA)	KG	58.89939	\$ 15.00	\$ 883.49
MADERA DE PINO (3ERA)	PT	333.30000	\$ 24.10	\$ 8,032.53
TRIPLAY DE 16 MM (1ERA)	HOJA	32.25000	\$ 510.00	\$ 16,447.50
MADERA DE PINO DE 2a	PT	708.00000	\$ 9.60	\$ 6,796.80
CONCRETO FC = 200 KG/CM2	m3	33.60000	\$ 1,385.00	\$ 46,536.00
CONCRETO FC = 250 KG/CM2	m3	16.82000	\$ 1,350.00	\$ 22,707.00
CONCRETO FC = 150 KG/CM2	M3	0.54000	\$ 1,100.00	\$ 594.00
CONCRETO PREMEZCLADO Fc=250 KG/CM2 T.M.A.=3/4" REV. 8 A 12 CM.	m3	0.18904	\$ 1,580.00	\$ 298.68
CONTACTO MONOFASICO DUPLEX POLARIZADO 15 AMP-125V	PZA	4.00000	\$ 25.75	\$ 103.00
CAJA DE PVC	PZA	4.00000	\$ 25.00	\$ 100.00
CABLE DE COBRE C/AISLAM. THW CALIBRE #10	ML	20.00000	\$ 9.25	\$ 185.00
CABLE DE COBRE C/AISLAM. THW CALIBRE #12	ml	123.00000	\$ 9.50	\$ 1,168.50
LUMINARIA FLUORESCENTE DE 2X28W PARA INTemperIE DE 127 V	PZA	10.00000	\$ 1,200.00	\$ 12,000.00
TUBO CONDUIT Fogo 75 MM	ML	37.08000	\$ 88.90	\$ 3,296.41
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 15 A 50 AMP. TIPO CO	PZA	1.00000	\$ 275.40	\$ 275.40
TUBO CONDUIT PVC PESADO 25 MM. DIAMETRO	ML	18.00000	\$ 10.20	\$ 183.60

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA Representante Legal



Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto
-------------	--------	----------	----------------	-------

**Listado de materiales**

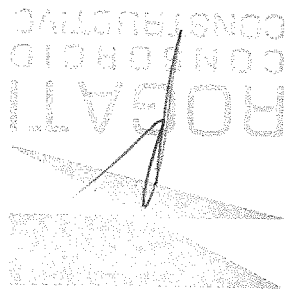
CONECTOR CONDUIT PVC PESADO 25 MM.	PZA	20.00000	\$ 6.48	\$ 129.60
CURVA DE 90° CONDUIT PVC PESADO 25 MM.	PZA	12.00000	\$ 5.39	\$ 64.68
CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. #12	ML	20.00000	\$ 4.14	\$ 82.80
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50 AMP. TIPO QO	PZA	2.00000	\$ 125.40	\$ 250.80
TUBO CONDUIT PVC PESADO 19 MM	ML	3.50000	\$ 18.20	\$ 63.70
TABlero DE CONTROL 42 CIRCUITOS, 3 FASES. C/INTERRUPTOR PRINCIPAL 3X100A	PZA	1.00000	\$ 2,500.00	\$ 2,500.00
MEMBRANA PLASTICA SIEN	M2	200.00000	\$ 498.60	\$ 99,720.00
PINTURA VINILICA	CUB	4.05000	\$ 775.40	\$ 3,140.37
FONDO ANTICORROSIVO	CUB	9.23003	\$ 875.00	\$ 8,076.28
PINTURA ESMALTE	CUB	12.92203	\$ 1,294.00	\$ 16,721.11
SELLADOR PIGMENTADO	CUB	1.28026	\$ 524.30	\$ 671.24
SOLDADURA E7010	KG	615.33500	\$ 36.00	\$ 22,152.06
				\$ 571,459.73
				\$ 571,459.73

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal





270



ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal

**Listado de mano de obra**

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto
Mando intermedio (%)		0.09999	\$ 554.34	\$ 55.43
AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	284,54183	\$ 403.11	\$ 114,701.66
AYUDANTE GENERAL	JOR	250.64333	\$ 319.51	\$ 80,083.05
OFICIAL ALBANIL	JOR	192.59072	\$ 520.79	\$ 100,299.32
AYUDANTE	JOR	157.05000	\$ 239.54	\$ 37,619.76
OFICIAL HERRERO	JOR	203.18194	\$ 571.22	\$ 116,061.59
OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	259.91530	\$ 520.79	\$ 135,361.29
OFICIAL PINTOR	JOR	6.56786	\$ 369.49	\$ 2,426.76
OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	19.22112	\$ 520.79	\$ 10,010.17
CARPINTERO	JOR	0.30251	\$ 487.17	\$ 147.37
TOPÓGRAFO	JOR	3.04000	\$ 551.35	\$ 1,676.10
AYUDANTE DE TOPÓGRAFO	JOR	3.04000	\$ 308.76	\$ 938.63
ESTADALERO	JOR	3.04000	\$ 356.96	\$ 1,085.16
				\$ 600,466.29
				\$ 600,466.29

CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.  
Municipio de Monterrey, N.L.  
IO-819039983-E15-2016  
Inicio: 28 de noviembre de 2016  
Terminación: 31 de enero de 2017

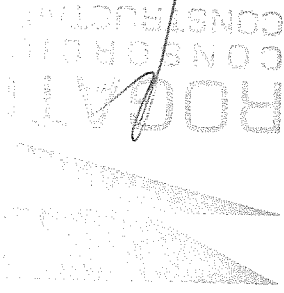


Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto
-------------	--------	----------	----------------	-------

**Listado de maquinaria y equipo**

GRUA TIPO TITAN	H	20.00000	\$ 588.27	\$ 11,765.40
RETROEXCAVADORA	H	152.57280	\$ 400.70	\$ 61,135.92
CAMION DE VOLTEO	H	85.74180	\$ 418.58	\$ 35,889.80
NIVEL ELECTRONICO	H	12.16000	\$ 14.56	\$ 177.05
REVOLVEDORA	H	30.59677	\$ 116.46	\$ 3,563.30
SOLDADORA	H	1,230.67000	\$ 34.40	\$ 42,335.05
COMPACTADORA MANUAL	H	36.59661	\$ 73.15	\$ 2,677.04
EQUIPO DE SANDBLAST, MCA. CENTRAL NEUMATIC	H	199.86700	\$ 106.58	\$ 21,301.82
				\$ 178,845.38
				\$ 178,845.38

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal



Licitación No. **IO-819039983-E15-2016**  
 Relativa a: **CONSTRUCCION DE SALA DE CINE UBICADA EN CALLE CAMINO REAL ENTRE CASA DEL OBRERO MUNDIAL Y LUCHA DE CLASES Y RUTEROS, COL. CROC, EN EL MUNICIPIO DE MONTERREY, N.L.**

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL**  
 Incluyendo: **TABULADOR DE SALARIOS BASE DE MANO DE OBRA POR JORNADA DIURNA DE 8 HORAS E INTEGRACIÓN DE SALARIOS.**

<b>DÍAS REALMENTE PAGADOS EN EL PERIODO ANUAL (Tp)</b>	
DICAL	DÍAS CALENDARIO
DIAGI	AGUINALDO
PIVAC	PRIMA VACACIONAL
(Tp)	TOTAL DE DÍAS REALMENTE PAGADOS EN EL PERIODO ANUAL

SD	SÉPTIMO DÍA
DIVAC	DÍAS POR VACACIONES
DIFEO	DÍAS FESTIVOS OFICIALES
DINLC	DÍAS NO LABORABLES POR COSTUMBRE
DIPEC	DÍAS PÉRDIDOS POR CONDICIONES DE CLIMA (LLUVIA Y OTROS)
DIPEN	DÍAS POR PERMISOS Y ENFERMEDAD NO PROFESIONAL
DINLA	TOTAL DÍAS NO LABORADOS AL AÑO
	DÍAS CALENDARIO
	MENOS DÍAS NO LABORADOS
(TI)	TOTAL DE DÍAS REALMENTE LABORADOS EN EL PERIODO ANUAL (DICAL - DINLA)=

<b>FACTOR</b>	DÍAS PAGADOS (Tp) / DÍAS LABORADOS (TI) =
<b>FSBC</b>	FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN (MSS) = DÍAS PAGADOS (Tp) / DÍAS CALENDARIO (DICAL)

**DETERMINACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL**

$$Fsr = Ps ( \dots ) + \dots = Fsr = \dots ( \dots ) + ( \dots ) = \dots$$

Donde:  
 Fsr= Representa el factor de salario real.  
 Ps= Representa, en fracción decimal, las obligaciones obrero-patronales derivadas de la Ley del Seguro Social y de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores.  
 Tp = Representa los días realmente pagados durante un periodo anual.  
 TI = Representa los días realmente laborados durante el mismo periodo anual.

EMPRESA, NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

“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. Esta prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.”

FORMATO FEDERAL MTY PU BINARIO 2016





Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

**Cálculo del Factor de Salario Real**

Clave : M004  
Descripción : AYUDANTE GENERAL

**DATOS BASICOS**

**Para el cálculo de días pagados**

Días Calendario (DC)	365.25	días	365.25
Días Aguinaldo	15.00	días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	6.00	días	6.00
Prima vacacional	25.00	%	25.00
Otros	0.00	días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	52.18	días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	7.17	días	7.17
Días no laborales según contrato colectivo	0.00	días	0.00
Días Sindical	1.00	días	1.00
Enfermedad no profesional	0.45	días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec	3.85	días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre	5.00	días	5.00
<b>Para el cálculo de cuotas del IMSS</b>			
Guarderías	1.00	%	1.00
Retro	2.00	%	2.00
Riesgos de trabajo	7.58875	%	7.58875
Impuesto NOMINA	5.00	%	5.00
Impuesto NOMINA	3.00	%	3.00
Otros impuestos	0.00	%	0.00

**CALCULO**

**De datos básicos a utilizar**

Salario Mínimo General (D.F.)	73.04000		73.04000
Salario Nominal por jornada (SND)	180.00000		180.00000
<b>Vacaciones</b>			
Prima vacacional	6.00	días	6.00
Prima Dominical	1.50	días	1.50
Días	0.00	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año	0.00	días	0.00
SUMA de días pagados	381.75	días	381.75
SUMA de días no laborados	75.65	días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	289.60	días	289.60
TP/TL	1.31820		1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	1.04517		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	180.000000		180.000000
381.750000días/365.250000días	1.045170		1.045170
<b>De cuotas del IMSS</b>			
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	20.40	%	20.40
Excedente de 3 SMGDF	0.00000	%	0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	0.70000	%	0.70000
Gastos médicos, Pensionados (Patron+Obrero)	1.05000	%	1.05000
Invalidez y vida	1.75000	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15000	%	3.15000
Limite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez	180.000000 > 73.040000, 0.0, 1.125		
Enfermedad y maternidad, Cuota fija especie	1.05000	%	1.05000
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie	0.00000	%	0.00000
Enfermedad y maternidad, Prestaciones en dinero	0.00000	%	0.00000
Enfermedad y maternidad, gastos médicos pensionados	1.97537		1.97537
Guarderías	3.29229		3.29229
Invalidez y vida	1.88131		1.88131
Retro	3.76261		3.76261
Cesantía en edad avanzada y vejez	5.92611		5.92611
Riesgos de trabajo	14.27676		14.27676
Cuota patronal del IMSS	47.33152		47.33152
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	0.26295	factor	0.26295
Limite de Aportaciones INFONAVIT	1826		1826
IMPONAVIT	9.40663		9.40663
Impuesto sobre Nómina	5.64392		5.64392
Otros impuestos	0.00000		0.00000
Obligaciones patronales (OP)	62.38197		62.38197
Obligaciones patronales entre SN	0.34657		0.34657
Del TP/TL y del FSR	1.77505		1.77505

FSR = Ps (TP/TL) + Tpl/TL

0.456850+1.318200

De INFONAVIT y otras cuotas  
Limite de Aportaciones INFONAVIT  
INFONAVIT  
Impuesto sobre Nómina  
Otros impuestos  
Obligaciones patronales (OP)

62.381970/180.000000

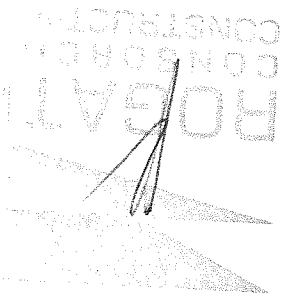
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND  
Cuota patronal del IMSS  
Riesgos de trabajo  
Cesantía en edad avanzada y vejez  
Retro  
Guarderías  
Invalidez y vida  
Enfermedad y maternidad, gastos médicos pensionados  
Enfermedad y maternidad, Prestaciones en dinero  
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie  
Enfermedad y maternidad, Cuota fija especie  
Limite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez  
Cesantía en edad avanzada y vejez  
Invalidez y vida  
Gastos médicos, Pensionados (Patron+Obrero)  
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)  
Excedente de 3 SMGDF  
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF

7.7+IIF(180.000000>73.040000,0.25)  
1.05+IIF(180.000000>73.040000,0.375)  
1.75+IIF(180.000000>73.040000,0.625)  
3.15+IIF(180.000000>73.040000,1.125)

20.40 %  
1.10 %  
0.00000 %  
0.70000 %  
1.05000 %  
1.75000 %  
3.15000 %

1826  
9.40663  
5.64392  
0.00000  
62.38197  
0.34657  
1.77505

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal



Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

**Cálculo del Factor de Salario Real**

**DATOS BASICOS**

**Para el cálculo de días pagados**

Días Calendario (DC)	365.25	días	
Días Aguinado	15.00	días	
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	6.00	días	
Prima vacacional	26.00	%	
Otros	0.00	días	
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	52.18	días	
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	7.17	días	
Días no laborables según contrato colectivo	0.00	días	
Días Sindicato	1.00	días	
Enfermedad no profesional	0.45	días	
Condiciones Climat (Lluvias y otros) Contr. Colect	3.85	días	
Otros Días no trabajados por costumbre	5.00	días	
Para el cálculo de cuotas del IMSS	1.00	%	
Guarderías	2.00	%	
Retro	7.58875	%	
Riesgos de trabajo	5.00	%	
Impuesto INFONAVIT	3.00	%	
Otros impuestos	0.00	%	
<b>CALCULO</b>			
De datos básicos a utilizar	73.04000		
Salario Mínimo General (D.F.)	300.00000		
Salario Nominal por jornada (SND)	6.00	días	
Vacaciones	1.50	días	
Prima Dominical	0.00	días	
Días equivalentes por horas extras al año	0.00	días	
SUMA de días pagados	381.75	días	
SUMA de días no laborados	75.65	días	
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	289.60	días	
TP/TL	1.31820		
(FSBC = DPA/DPCAL)	1.04517		
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	313.55100		
De cuotas del IMSS	20.40	%	
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	1.10	%	
Excedente de 3 SMGDF	94.43100	%	
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	0.70000	%	
Gastos médicos (Patron+obrero)	1.05000	%	
Invalidez y vejez	1.75000	%	
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15000	%	
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie	1.05+HF(300.000000>73.040000,0.0.375)	%	
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie	1.75+HF(300.000000>73.040000,0.0.625)	%	
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	3.15+HF(300.000000>73.040000,0.1.125)	%	
Invalidez y vejez	7+HF(300.000000>73.040000,0.0.25)	%	
Gastos médicos (Patron+obrero)	1.05+HF(300.000000>73.040000,0.0.375)	%	
Invalidez y vejez	1.75+HF(300.000000>73.040000,0.0.625)	%	
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+HF(300.000000>73.040000,0.1.125)	%	
De cuotas del IMSS = IMSS/SND	0.23330	factor	
Guarderías	69.99118		
Riesgos de trabajo	23.79460		
Quota patronal del IMSS	9.87686		
Cesantía en edad avanzada y vejez	6.27102		
Retro	3.13551		
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	5.48714		
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie	3.29229		
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie	2.19486		
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	1.03874		
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie	14.90016		
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie	1826.00000		
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	3.15000		
Invalidez y vejez	1.75000		
Cesantía en edad avanzada y vejez	1.05000		
Gastos médicos (Patron+obrero)	1.05000		
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	94.43100		
Excedente de 3 SMGDF	1.10	%	
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	20.40	%	
De cuotas del IMSS	300.00000		
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	381.75000días/365.25000días		
(FSBC = DPA/DPCAL)	1.04517		
Salario Mínimo General (D.F.)	300.00000		
Salario Nominal por jornada (SND)	6.00	días	
Vacaciones	1.50	días	
Prima Dominical	0.00	días	
Días equivalentes por horas extras al año	0.00	días	
SUMA de días pagados	381.75	días	
SUMA de días no laborados	75.65	días	
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	289.60	días	
TP/TL	1.31820		
(FSBC = DPA/DPCAL)	1.04517		
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	313.55100		
De cuotas del IMSS	20.40	%	
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	1.10	%	
Excedente de 3 SMGDF	94.43100	%	
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	0.70000	%	
Gastos médicos (Patron+obrero)	1.05000	%	
Invalidez y vejez	1.75000	%	
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15000	%	
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie	1.05+HF(300.000000>73.040000,0.0.375)	%	
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie	1.75+HF(300.000000>73.040000,0.0.625)	%	
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	3.15+HF(300.000000>73.040000,0.1.125)	%	
Invalidez y vejez	7+HF(300.000000>73.040000,0.0.25)	%	
Gastos médicos (Patron+obrero)	1.05+HF(300.000000>73.040000,0.0.375)	%	
Invalidez y vejez	1.75+HF(300.000000>73.040000,0.0.625)	%	
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+HF(300.000000>73.040000,0.1.125)	%	
De cuotas del IMSS = IMSS/SND	0.23330	factor	
Guarderías	69.99118		
Riesgos de trabajo	23.79460		
Quota patronal del IMSS	9.87686		
Cesantía en edad avanzada y vejez	6.27102		
Retro	3.13551		
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	5.48714		
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie	3.29229		
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie	2.19486		
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	1.03874		
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie	14.90016		
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie	1826.00000		
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	3.15000		
Invalidez y vejez	1.75000		
Cesantía en edad avanzada y vejez	1.05000		
Gastos médicos (Patron+obrero)	1.05000		
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	94.43100		
Excedente de 3 SMGDF	1.10	%	
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	20.40	%	
De cuotas del IMSS	300.00000		
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	381.75000días/365.25000días		
(FSBC = DPA/DPCAL)	1.04517		
Salario Mínimo General (D.F.)	300.00000		
Salario Nominal por jornada (SND)	6.00	días	
Vacaciones	1.50	días	
Prima Dominical	0.00	días	
Días equivalentes por horas extras al año	0.00	días	
SUMA de días pagados	381.75	días	
SUMA de días no laborados	75.65	días	
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	289.60	días	
TP/TL	1.31820		
(FSBC = DPA/DPCAL)	1.04517		
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	313.55100		
De cuotas del IMSS	20.40	%	
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	1.10	%	
Excedente de 3 SMGDF	94.43100	%	
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	0.70000	%	
Gastos médicos (Patron+obrero)	1.05000	%	
Invalidez y vejez	1.75000	%	
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15000	%	
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie	1.05+HF(300.000000>73.040000,0.0.375)	%	
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie	1.75+HF(300.000000>73.040000,0.0.625)	%	
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	3.15+HF(300.000000>73.040000,0.1.125)	%	
Invalidez y vejez	7+HF(300.000000>73.040000,0.0.25)	%	
Gastos médicos (Patron+obrero)	1.05+HF(300.000000>73.040000,0.0.375)	%	
Invalidez y vejez	1.75+HF(300.000000>73.040000,0.0.625)	%	
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+HF(300.000000>73.040000,0.1.125)	%	
De cuotas del IMSS = IMSS/SND	0.23330	factor	
Guarderías	69.99118		
Riesgos de trabajo	23.79460		
Quota patronal del IMSS	9.87686		
Cesantía en edad avanzada y vejez	6.27102		
Retro	3.13551		
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	5.48714		
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie	3.29229		
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie	2.19486		
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	1.03874		
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie	14.90016		
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie	1826.00000		
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	3.15000		
Invalidez y vejez	1.75000		
Cesantía en edad avanzada y vejez	1.05000		
Gastos médicos (Patron+obrero)	1.05000		
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	94.43100		
Excedente de 3 SMGDF	1.10	%	
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	20.40	%	
De cuotas del IMSS	300.00000		
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	381.75000días/365.25000días		
(FSBC = DPA/DPCAL)	1.04517		
Salario Mínimo General (D.F.)	300.00000		
Salario Nominal por jornada (SND)	6.00	días	
Vacaciones	1.50	días	
Prima Dominical	0.00	días	
Días equivalentes por horas extras al año	0.00	días	
SUMA de días pagados	381.75	días	
SUMA de días no laborados	75.65	días	
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	289.60	días	
TP/TL	1.31820		
(FSBC = DPA/DPCAL)	1.04517		
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	313.55100		
De cuotas del IMSS	20.40	%	
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	1.10	%	
Excedente de 3 SMGDF	94.43100	%	
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	0.70000	%	
Gastos médicos (Patron+obrero)	1.05000	%	
Invalidez y vejez	1.75000	%	
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15000	%	
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie	1.05+HF(300.000000>73.040000,0.0.375)	%	
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie	1.75+HF(300.000000>73.040000,0.0.625)	%	
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	3.15+HF(300.000000>73.040000,0.1.125)	%	
Invalidez y vejez	7+HF(300.000000>73.040000,0.0.25)	%	
Gastos médicos (Patron+obrero)	1.05+HF(300.000000>73.040000,0.0.375)	%	
Invalidez y vejez	1.75+HF(300.000000>73.040000,0.0.625)	%	
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+HF(300.000000>73.040000,0.1.125)	%	
De cuotas del IMSS = IMSS/SND	0.23330	factor	
Guarderías	69.99118		
Riesgos de trabajo	23.79460		
Quota patronal del IMSS	9.87686		
Cesantía en edad avanzada y vejez	6.27102		
Retro	3.13551		
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	5.48714		
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie	3.29229		
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie	2.19486		
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	1.03874		
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie	14.90016		
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie	1826.00000		
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	3.15000		
Invalidez y vejez	1.75000		
Cesantía en edad avanzada y vejez	1.05000		
Gastos médicos (Patron+obrero)	1.05000		
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	94.43100		
Excedente de 3 SMGDF	1.10	%	
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	20.40	%	
De cuotas del IMSS	300.00000		
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	381.75000días/365.25000días		
(FSBC = DPA/DPCAL)	1.04517		
Salario Mínimo General (D.F.)	300.00000		
Salario Nominal por jornada (SND)	6.00	días	
Vacaciones	1.50	días	
Prima Dominical	0.00	días	
Días equivalentes por horas extras al año	0.00	días	
SUMA de días pagados	381.75	días	
SUMA de días no laborados	75.65	días	
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	289.60	días	
TP/TL	1.31820		
(FSBC = DPA/DPCAL)	1.04517		
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	313.55100		
De cuotas del IMSS	20.40	%	
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	1.10	%	
Excedente de 3 SMGDF	94.43100	%	
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	0.70000	%	
Gastos médicos (Patron+obrero)	1.05000	%	
Invalidez y vejez	1.75000	%	
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15000	%	
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie	1.05+HF(300.000000>73.040000,0.0.375)	%	
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie	1.75+HF(300.000000>73.040000,0.0.625)	%	
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	3.15+HF(300.000000>73.040000,0.1.125)	%	
Invalidez y vejez	7+HF(300.000000>73.040000,0.0.25)	%	
Gastos médicos (Patron+obrero)	1.05+HF(300.000000>73.040000,0.0.375)	%	
Invalidez y vejez	1.75+HF(300.000000>73.040000,0.0.625)	%	
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+HF(300.000000>73.040000,0.1.125)	%	
De cuotas del IMSS = IMSS/SND	0.23330	factor	
Guarderías	69.99118		
Riesgos de trabajo	23.79460		
Quota patronal del IMSS	9.87686		
Cesantía en edad avanzada y vejez	6.27102		
Retro	3.13551		
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	5.48714		
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie	3.29229		
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie	2.19486		
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	1.03874		
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie	1		

Descripción	Operación	Unidad	Valor
<b>Cálculo del Factor de Salario Real</b>			

Clave: M009  
Descripción: AYUDANTE

**DATOS BASICOS**

**Para el cálculo de días pagados**

Días Calendario (DC)	365.25	días	
Días Aguinaldo	15.00	días	
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	6.00	días	
Prima vacacional	25.00	%	
Otros	0.00	días	
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	52.18	días	
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	7.17	días	
Días no laborables según contrato colectivo	0.00	días	
Días Sindicato	1.00	días	
Enfermedad no profesional	0.45	días	
Condiciones Climat (Lluvias y otros) Contr. Colect	3.85	días	
Otros Días no trabajados por costumbre	5.00	días	
Para el cálculo de cuotas del IMSS	1.00	%	
Quedantías	2.00	%	
Riesgos de trabajo	7.58875	%	
Impuesto INFONAVIT	5.00	%	
Impuesto Nómina	3.00	%	
Otros impuestos	0.00	%	

**De datos básicos a utilizar**

Salario Nominal por jornada (SND)	73.04000		
Salario Mínimo General (D.F.)	132.00000		
Vacaciones	6.00	días	
Prima Vacacional	1.50	días	
Prima Dominical	0.00	días	
Días equivalentes por horas extras al año	0.00	días	
SUMA de días pagados	381.75	días	
SUMA de días no laborados	75.65	días	
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	289.60	días	
TP/TL	1.31820		
(FSBC = DPA/DPCAL)	1.04517		
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	132.00000 * 1.045170		
381.75000días/365.25000días			

**De cuotas del IMSS**

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	20.40	%	
Excedente de 3 SMGDF	1.10	%	
0.00000		%	
0.70000		%	
1.05000		%	
1.75000		%	
3.15000		%	
14.90016		%	
0.00000		%	
0.00000		%	
0.96574		%	
1.44861		%	
2.1434		%	
1.37962		%	
2.75925		%	
4.34582		%	
10.46962		%	
38.68316		%	
0.29305		%	

Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND

De INFONAVIT y otras cuotas

Limite de Aportaciones INFONAVIT

INFONAVIT

Impuesto sobre Nómina

Otros impuestos

Obligaciones patronales (OP)

Obligaciones patronales entre SN

Del TP/TL y del FSR

FSR = Ps (Tp/TL) + Tp/TL

0.496530+1.318200

49.720150/132.000000

1.81473

0.37667

49.72015

0.00000

4.13887

6.89812

1826



ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal

277

Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

**Cálculo del Factor de Salario Real**

Clave : MO11  
Descripción : OFICIAL HERRERO

**DATOS BASICOS**

**Para el cálculo de días pagados**

365.25	días		
15.00	días		
6.00	días		
25.00	%		
0.00	días		
52.18	días		
7.17	días		
0.00	días		
0.00	días		
0.45	días		
3.85	días		
5.00	días		
1.00	días		
0.00	días		
0.00	días		
0.00	días		
0.00	días		
0.00	días		
0.00	días		
0.00	días		
3.00	%		
0.00	%		

**CALCULO**

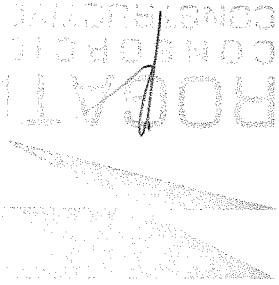
**De datos básicos a utilizar**

73.04000	Salario Mínimo General (D.F.)		
330.00000	Salario Nominal por jornada (SND)		
6.00	Vacaciones		
1.50	Prima vacacional		
0.00	Prima Dominical		
0.00	Días equivalentes por horas extras al año		
0.00	SUMA de días pagados		
381.75	SUMA de días no laborados		
75.65	Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)		
289.60	TF/TL		
1.04517	(FSBC = DPA/DPCAL)		
344.90610	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		
381.75000días/365.25000días			
1.045170			
330.000000			

20.40	%		
1.10	%		
125.78610	%		
0.70000	%		
1.05000	%		
1.75000	%		
3.15000	%		
14.90016	%		
1.38365	%		
2.41434	%		
3.62151	%		
6.03686	%		
3.44906	%		
6.89812	%		
10.86454	%		
26.17406	%		
75.74130	%		
0.22962	factor		

1826	Limite de Aportaciones INFONAVIT		
17.24530	Impuesto sobre Nómina		
10.34718	Otros impuestos		
0.00000	Obligaciones patronales (OIP)		
103.33378	Obligaciones patronales entre SN		
0.31313	Del TP/TL y del FSR		
1.73097	FSR = Fs (TP/TL) + TP/TL		

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal



Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

Clave: MO12 Descripción: OFICIAL ESPECIALIZADO

**DATOS BASICOS**

Para el cálculo de días pagados	Días Calendario (DC)	Días Aguinado	Días de vacaciones para calcular prima vacacional	Prima vacacional	Otros	Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	Días no laborables según contrato colectivo	Días Sindicato	Enfermedad no profesional	Condiciones Climat (Lluvias y otros) Contr. Colect	Otros Días no trabajados por costumbre	Para el cálculo de cuotas del IMSS	Guarderías	Retro	Riesgos de trabajo	Impuesto INFONAVIT	Impuesto Nomina	Otros impuestos
	365.25	15.00	6.00	28.00	0.00	52.18	7.17	0.00	1.00	0.45	3.85	5.00	1.00	1.00	2.00	7.58875	5.00	3.00	0.00

**De datos básicos a utilizar**

Salario Nominal por jornada (SND)	Salario Mínimo General (D.F.)	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	(FSBC = DPA/PCAL)	Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	Excedente de 3 SMGDF	Prestaciones en dinero (Patron+Obrero)	Gastos médicos Pensionados (Patron-Obrero)	Invalidez y vida	Cesantía en edad avanzada y vejez	Limite de prest Inv, vida, cesantía y vejez	Enfermedad y maternidad Cuota fija especie	Enferm-matern. Exc. a 3 SM D.F. especie	Enfermedad y maternidad Prestaciones en dinero	Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados	Guarderías	Retro	Cesantía en edad avanzada y vejez	Riesgos de trabajo	Cuota patronal del IMSS	Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND				
300.000000	73.04000	381.750000días/365.250000días	281.750000días/365.250000días	300.000000 * 1.045170	20.40	1.10	94.43100	0.70000	1.05000	1.75000	3.15+IIF(300.000000>73.040000,0,1.125)	1.75+IIF(300.000000>73.040000,0,0.625)	1.05+IIF(300.000000>73.040000,0,0.375)	3.15+IIF(300.000000>73.040000,0,1.125)	14.90016	1.03874	2.19486	3.29229	5.48714	3.13551	6.27102	9.87686	23.79460	69.99118	0.23330

**CALCULO**

De cuotas del IMSS	Limite de Aportaciones INFONAVIT	Impuesto sobre Nomina	Otros impuestos	Obligaciones patronales (OP)	Obligaciones patronales entre SN	Del TP/TL y del FSR
300.000000	15.67755	9.40653	0.00000	95.07526	0.31692	1.73596

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA Representante Legal



Inicio: 28 de noviembre de 2016  
 Terminación: 31 de enero de 2017

IO-819039983-E15-2016

CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.  
 Municipio de Monterrey, N.L.

Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

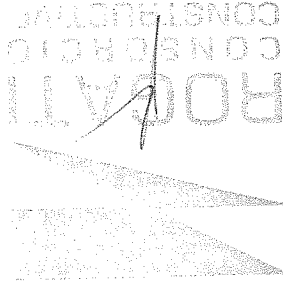
Clave: MO13  
 Descripción: OFICIAL PINTOR

**DATOS BASICOS**

**Para el cálculo de días pagados**

Días Calendario (DC)	365.25	días
Días Aguinaldo	15.00	días
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	6.00	días
Prima vacacional	25.00	%
Otros	0.00	días
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	52.18	días
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	7.17	días
Días no laborales según contrato colectivo	0.00	días
Días Sindicato	1.00	días
Enfermedad no profesional	0.45	días
Condiciones Climat (Lluvias y otros) Contr. Colect	3.85	días
Otros Días no trabajados por costumbre	5.00	días
<b>Para el cálculo de cuotas del IMSS</b>		
Guarderías	1.00	%
Riesgos de trabajo	2.00	%
Impuesto INAFONAVIT	7.58875	%
Impuesto Nómina	5.00	%
Otros impuestos	3.00	%
<b>CALCULO</b>		
De datos básicos a utilizar	73.04000	
Salario Mínimo General (D.F.)	210.00000	
Salario Nominal por jornada (SND)		
<b>De días realmente pagados y SBC</b>		
Vacaciones	6.00	días
Prima vacacional	1.50	días
Prima Dominical	0.00	días
Días equivalentes por horas extras al año	0.00	días
SUMA de días pagados	381.75	días
SUMA de días no laborados	75.65	días
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	289.60	días
TP/TL	1.31820	
(FSBC = DPA/DPCAL)	1.04517	
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	210.00000 * 1.045170	
<b>De cuotas del IMSS</b>		
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	20.40	%
Excedente de 3 SMGDF	0.36570	%
Prestaciones en dinero (Patrón+obrero)	0.70000	%
Gastos médicos (Patrón+obrero)	1.05000	%
Invalidez y vida	1.75000	%
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15000	%
Limite de prest inv., vida, cesantía y vejez	3.15+IIF(210.000000>73.040000,0,1.125)	
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie	1.75+IIF(210.000000>73.040000,0,0.625)	
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie	1.75+IIF(210.000000>73.040000,0,0.625)	
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	1.53640	
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados	2.30460	
Retiro	3.84100	
Guarderías	2.19486	
Invalidez y vida	4.38971	
Cesantía en edad avanzada y vejez	6.91380	
Riesgos de trabajo	16.65622	
Cuota patronal del IMSS	52.74077	
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	0.25115	factor
Limite de Aportaciones INFONAVIT	1826	
INFONAVIT	10.97429	
Impuesto sobre Nómina	6.58457	
Otros impuestos	0.00000	
Obligaciones patronales entre SN	70.29963	
Del TP/TL y del FSR	1.75948	
FSR = Ps (TP/TL) + TPT/TL	0.441280+1.318200	

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal



Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

**Cálculo del Factor de Salario Real**

Clave: MO14  
Descripción: OFICIAL ELECTRICISTA

**DATOS BASICOS**

**Para el cálculo de días pagados**

Días Calendario (DC)	365.25	días	365.25
Días Aguinado	15.00	días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	6.00	días	6.00
Prima vacacional	25.00	%	25.00
Otros	0.00	días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	52.18	días	52.18
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	7.17	días	7.17
Días no laborables según contrato colectivo	0.00	días	0.00
Días Sindicatos	1.00	días	1.00
Enfermedad no profesional	0.45	días	0.45
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colect	3.85	días	3.85
Otros Días no trabajados por costumbre	5.00	días	5.00
Para el cálculo de cuotas del IMSS	1.00	%	1.00
Retiro	2.00	%	2.00
Riesgos de trabajo	7.58875	%	7.58875
Impuesto INAFONAVIT	5.00	%	5.00
Impuesto Nómina	3.00	%	3.00
Otros impuestos	0.00	%	0.00

**CALCULO**

**De datos básicos a utilizar**

Salario Mínimo General (D.F.)	73.04000		73.04000
Salario Nominal por jornada (SND)	300.00000		300.00000
Vacaciones	6.00	días	6.00
Prima vacacional	1.50	días	1.50
Prima Dominical	0.00	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año	0.00	días	0.00
SUMA de días pagados	381.75	días	381.75
SUMA de días no laborados	75.65	días	75.65
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	289.60	días	289.60
TP/TL	1.31820	días	1.31820
(FSBC = DPA/DPCAL)	1.04517		1.04517
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	300.00000 * 1.045170		313.55100

**De cuotas del IMSS**

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	20.40	%	20.40
Excedente de 3 SMGDF	94.43100	%	94.43100
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	1.10	%	1.10
Excedente de 3 SMGDF	0.70000	%	0.70000
Prestaciones en dinero (Patrón+obrero)	1.05000	%	1.05000
Gastos médicos Pensionados (Patrón-Obrero)	1.75000	%	1.75000
Invalidez y vida	3.15000	%	3.15000
Cesantía en edad avanzada y vejez	1.75000	%	1.75000
Limite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez	14.90016		14.90016
Enfermedad y maternidad Cuota fija especie	1.03874		1.03874
Enferm.-matern. Excc. a 3 S.M.D.F. especie	2.19486		2.19486
Enfermedad y maternidad Prestaciones en dinero	3.29229		3.29229
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados	5.48714		5.48714
Invalidez y vida	3.13551		3.13551
Retiro	6.27102		6.27102
Cesantía en edad avanzada y vejez	9.87686		9.87686
Riesgos de trabajo	23.79460		23.79460
Cuota patronal del IMSS	69.99118		69.99118
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	0.23330	factor	0.23330

**De INAFONAVIT y otras cuotas**

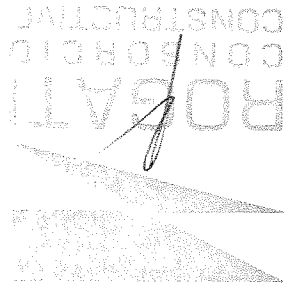
Limite de Aportaciones INAFONAVIT	1826		1826
Impuesto sobre Nómina	15.67755		15.67755
Otros impuestos	9.40653		9.40653
Obligaciones patronales (OP)	0.00000		0.00000
Obligaciones patronales entre SN	0.31692		0.31692
Del TP/TL y del FSR	1.73596		1.73596

FSR = Ps (TP/TL) + Tpl/TL

0.417760+1.318200

95.075260/300.000000

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal







Inicio: 28 de noviembre de 2016  
Terminación: 31 de enero de 2017

CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.  
Municipio de Monterrey, N.L.  
IO-819039983-E15-2016

Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

**Cálculo del Factor de Salario Real**

Clave : MO20  
Descripción : OPERADOR DE CAMIÓN DE VOLTEO

**DATOS BASICOS**

**Para el cálculo de días pagados**

365.25	días		
15.00	días		
6.00	días		
28.00	%		
0.00	días		
52.18	días		
7.17	días		
0.00	días		
1.00	días		
0.45	días		
3.85	días		
5.00	días		
1.00	%		
2.00	%		
7.58875	%		
5.00	%		
3.00	%		
0.00	%		

**CALCULO**

**De datos básicos a utilizar**

73.04000			
260.33000			
6.00	días		
1.50	días		
0.00	días		
0.00	días		
0.00	días		
391.75	días		
76.65	días		
289.60	días		
1.31820	días		
1.04517			
272.08911			

**Salario Nominal por jornada (SND)**

**De días realmente pagados y SBC**

365.250000días-75.650000días			
381.750000días/365.250000días			
260.330000 * 1.045170			
272.08911			
20.40	%		
1.10	%		
52.96911	%		
0.70000	%		
1.05000	%		
1.75000	%		
3.15000	%		
14.90016			
0.58266			
1.90462			
2.85694			
4.76166			
2.72089			
5.44178			
8.57081			
20.64816			
62.38758			
0.23965	factor		

**De cuotas del IMSS**

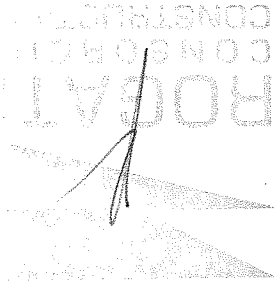
**Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija**

7.426120+1.318200			
84.154710/260.330000			
1.74432			
13.60446			
8.16267			
0.00000			
84.15471			
0.232326			

**Del TP/TL y del FSR**

**FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl**

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal



Inicio: 28 de noviembre de 2016  
 Terminación: 31 de enero de 2017

CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.  
 Municipio de Monterrey, N.L.  
 IO-819039983-E15-2016

Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

**Cálculo del Factor de Salario Real**

Clave: MO21  
 Descripción: TOPÓGRAFO

**DATOS BASICOS**

**Para el cálculo de días pagados**

Días Calendario (DC)	365.25	días	
Días Aguinado	15.00	días	
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	6.00	días	
Prima vacacional	25.00	%	
Otros	0.00	días	
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	52.18	días	
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	7.17	días	
Días no laborables según contrato colectivo	0.00	días	
Días Sindicatos	1.00	días	
Enfermedad no profesional	0.45	días	
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Cont. Colect	3.85	días	
Otros Días no trabajados por costumbre	5.00	días	
Para el cálculo de cuotas del IMSS	1.00	%	
Guarderías	2.00	%	
Riesgos de trabajo	7.58875	%	
Impuesto INFONAVIT	5.00	%	
Impuesto Nómina	3.00	%	
Otros impuestos	0.00	%	

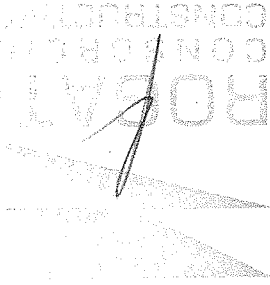
**De datos básicos a utilizar**

Salario Nominal por jornada (SND)	318,18000		
Salario Mínimo General (D.F.)	73,04000		
De cuotas del IMSS	20.40	%	
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	1.10	%	
Excedente de 3 SMGDF	113,43219		
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	7+IIF(318,180000>73,040000,0,0,25)	%	
Gastos médicos, Pensionados (Patron+Obrero)	1.05+IIF(318,180000>73,040000,0,0,375)	%	
Invalidez y vida	1.75+IIF(318,180000>73,040000,0,0,625)	%	
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(318,180000>73,040000,0,1,125)	%	
De cuotas del IMSS	332,56219		
Vacaciones	6.00	días	
Prima vacacional	1.50	días	
Prima Dominical	0.00	días	
Días equivalentes por horas extras al año	0.00	días	
SUMA de días pagados	381.75	días	
SUMA de días no laborados	75.65	días	
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	289.60	días	
TP/TL	1,31820		
(FSBC = DPA/DPCAL)	1,04517		
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	318,180000 * 1,045170		
365,250000días/75,650000días	381,750000días/250,000días		

**CALCULO**

De datos básicos a utilizar	73,04000		
Salario Mínimo General (D.F.)	73,04000		
Salario Nominal por jornada (SND)	318,18000		
De días realmente pagados y SBC	6.00	días	
Vacaciones	1.50	días	
Prima Dominical	0.00	días	
Días equivalentes por horas extras al año	0.00	días	
SUMA de días pagados	381.75	días	
SUMA de días no laborados	75.65	días	
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	289.60	días	
TP/TL	1,31820		
(FSBC = DPA/DPCAL)	1,04517		
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	318,180000 * 1,045170		
365,250000días/75,650000días	381,750000días/250,000días		
De cuotas del IMSS	20.40	%	
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	1.10	%	
Excedente de 3 SMGDF	113,43219		
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	7+IIF(318,180000>73,040000,0,0,25)	%	
Gastos médicos, Pensionados (Patron+Obrero)	1.05+IIF(318,180000>73,040000,0,0,375)	%	
Invalidez y vida	1.75+IIF(318,180000>73,040000,0,0,625)	%	
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15+IIF(318,180000>73,040000,0,1,125)	%	
De cuotas del IMSS	1826		
Impuesto sobre Nómina	9,97657		
Otros impuestos	0,00000		
Obligaciones patronales (OP)	100,07992		
Obligaciones patronales entre SN	0,31454		
Del TP/TL y del FSR	1,73283		
FSR = Ps (Tp/TL) + Ipt/TL	0,414630+1,318200		

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal



Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

**Cálculo del Factor de Salario Real**

Clave: MO22  
Descripción: AYUDANTE DE TOPOGRAFO

**DATOS BASICOS**

**Para el cálculo de días pagados**

Días Calendario (DC)	365.25	días
Días Aguardado	15.00	días
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	6.00	días
Prima vacacional	25.00	%
Otros	0.00	días
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	52.18	días
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	7.17	días
Días no laborables según contrato colectivo	0.00	días
Días Sindicato	1.00	días
Enfermedad no profesional	0.45	días
Condiciones Climat (Lluvias y otros) Contr. Coloc	3.85	días
Otros Días no trabajados por costumbre	5.00	días
Para el cálculo de cuotas del IMSS	1.00	%
Quedantías	2.00	%
Retro	7.58875	%
Riesgos de trabajo	5.00	%
Impuesto INFONAVIT	3.00	%
Impuesto Nómina	0.00	%

**De datos básicos a utilizar**

Salario General (D.F.)	73.04000	
Salario Nominal por jornada (SND)	173.55000	
Vacaciones	6.00	días
Prima vacacional	1.50	días
Prima Dominical	0.00	días
Días equivalentes por horas extras al año	0.00	días
SUMA de días pagados	381.75	días
SUMA de días no laborados	75.65	días
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	289.60	días
TP/TL	1.31820	
(FSBC = DPA/DPCAL)	1.04517	
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	181.38925	

**De cuotas del IMSS**

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	20.40	%
Excedente de 3 SMGDF	1.10	%
Excedente de 3 SMGDF	0.00000	%
Prestaciones en dinero (Patron+Obrero)	0.70000	%
Gastos médicos (Patron+Obrero)	0.00000	%
Enfermedad y vida	1.05000	%
Cesantía en edad avanzada y vejez	1.05000	%
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie	1.75+IIF(173.550000>73.040000,0.0,0.625)	%
Enferm.-matern. Excc. a 3 S.M.D.F. especie	3.15+IIF(173.550000>73.040000,0.0,1.125)	%
Limite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez	14.90016	
Enferm.-matern. Excc. a 3 S.M.D.F. especie	1.26972	
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	1.90459	
Enfermedad y vida	3.17431	
Guarderías	1.81389	
Retro	3.62779	
Cesantía en edad avanzada y vejez	5.17376	
Riesgos de trabajo	13.76518	
Cuota patronal del IMSS	46.16940	
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	0.26603	

**De INFONAVIT y otras cuotas**

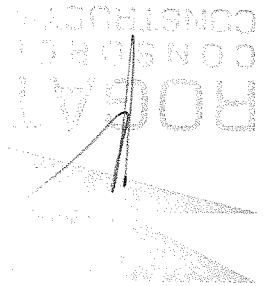
Limite de Aportaciones INFONAVIT	1826
Impuesto sobre Nómina	9.06946
Otros impuestos	5.44168
Obligaciones patronales (OP)	0.00000
Obligaciones patronales entre SN	60.68054
Del TP/TL y del FSR	1.77910

FSR = Ps (Tp/TL) + Tp/TL

0.460900+1.318200

60.680540/173.550000

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal



Inicio: 28 de noviembre de 2016  
 Terminación: 31 de enero de 2017

CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.  
 Municipio de Monterrey, N.L.  
 IO-819039983-E15-2016

Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

Clave: MO23  
 Descripción: ESTADALERO

**DATOS BASICOS**

**Para el cálculo de días pagados**

Días Calendario (DC)  
 Días Aguinaldo  
 Días de vacaciones para calcular prima vacacional  
 Otros

365.25 días  
 15.00 días  
 6.00 días  
 25.00 %  
 0.00 días  
 52.18 días  
 7.17 días  
 0.00 días  
 1.00 días  
 0.45 días  
 3.85 días  
 5.00 días

**Para el cálculo de cuotas del IMSS**

Guarderías  
 Retiro  
 Riesgos de trabajo  
 Impuesto INFONAVIT  
 Impuesto Nómina  
 Otros impuestos

1.00 %  
 2.00 %  
 7.58875 %  
 5.00 %  
 3.00 %  
 0.00 %

**CALCULO**

**De datos básicos a utilizar**

Salario Mínimo General (D.F.)  
 Salario Nominal por jornada (SND)

73,04000  
 202,48000

**Vacaciones**

Prima vacacional  
 Prima Dominical  
 Días equivalentes por horas extras al año  
 SUMA de días pagados

6.00 días  
 1.50 días  
 0.00 días  
 0.00 días  
 0.00 días  
 381.75 días  
 75.65 días  
 299.60 días  
 1,31820 días

Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)  
 TP/TL  
 (FSBC = DPA/DPCAL)  
 Salario Base de Cotización (SB = FSBC \* SN)

365.250000días-75.650000días  
 381.750000días/365.250000días  
 202.480000 \* 1.045170

**De cuotas del IMSS**

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija  
 Excedente a 3 SMGDF  
 Excedente de 3 SMGDF

20.40 %  
 1.10 %  
 0.00000 %

Gastos médicos (Patrón+obrero)  
 Prestaciones en dinero (Patrón+obrero)

0.70000 %  
 1.05000 %

Cesantía en edad avanzada y vejez  
 Invalidez y vida

1.50000 %  
 3.15000 %

Limite de prest. inv., vida, cesantía y vejez  
 Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie

14.90016  
 0.00000

Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie  
 Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero

1.48138  
 0.00000

Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero  
 Guarderías

2.22207  
 3.70346

Cesantía en edad avanzada y vejez  
 Retiro

4.23252  
 6.66622

Cuota patronal del IMSS = IMSS/SND  
 Riesgos de trabajo

51.38184  
 16.05977

Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND  
 Limite de Aportaciones INFONAVIT

0.25376  
 1826

Impuesto sobre Nómina  
 INFONAVIT

6.34878  
 10.58130

Otros impuestos  
 Obligaciones patronales (OP)

0.00000  
 68.31192

Del TP/TL y del FSR  
 FSR = Ps (TP/TL) + TPTI

1.76293  
 0.33738

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal

CONSORCIO CONSTRUCTIVO  
 CONSTRUCTIVO  
 ROGATI

286



Inicio: 28 de noviembre de 2016  
Terminación: 31 de enero de 2017

Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

**Cálculo del Factor de Salario Real**

Clave: MO30  
Descripción: OPERADOR DE GRUA TITÁN

**DATOS BASICOS**

**Para el cálculo de días pagados**

Días Calendario (DC)	365.25	días
Días Aguinado	15.00	días
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	6.00	días
Prima vacacional	25.00	%
Otros	0.00	días
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	52.18	días
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	7.17	días
Días no laborables según contrato colectivo	1.00	días
Días Sindicato	1.00	días
Enfermedad no profesional	0.45	días
Condiciones Climat (Lluvias y otros) Contr Colec	3.85	días
Otros Días no trabajados por costumbre	5.00	días

**Para el cálculo de cuotas del IMSS**

Retiro	1.00	%
Riesgos de trabajo	2.00	%
Impuesto INAFONAVIT	7.58875	%
Impuesto Nómina	5.00	%
Otros impuestos	3.00	%

**CALCULO**

**De datos básicos a utilizar**

Salario Mínimo General (D.F.)	73.04000	
Salario Nominal por jornada (SND)	320.00000	
<b>De días realmente pagados y SBC</b>		
Vacaciones	6.00	días
Prima vacacional	1.50	días
Prima Dominical	0.00	días
Días equivalentes por horas extras al año	0.00	días
SUMA de días pagados	381.75	días
SUMA de días no laborados	75.65	días
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	289.60	días
TP/TL	1.31820	
(FSBC = DPA/DPCAL)	1.04517	
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	320.00000	
381.75000días/365,250000días	1.045170	

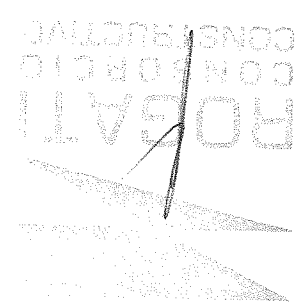
**De cuotas del IMSS**

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	20.40	%
Excedente de 3 SMGDF	1.10	%
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	115.33440	%
Excedente de 3 SMGDF	0.70000	%
Prestaciones en dinero (Patrón+obrero)	1.50000	%
Gastos médicos (Patrón+obrero)	1.50000	%
Invalidez y vida	1.75000	%
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15000	%
Limite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez	1826.00000	
Enfermedad y maternidad Cuota fija especie	14.90016	
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie	1.26868	
Enfermedad y maternidad Prestaciones en dinero	2.34118	
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados	3.51177	
Retiro	5.8295	
Guarderías	3.4454	
Cesantía en edad avanzada y vejez	6.68909	
Riesgos de trabajo	10.53531	
Quota patronal del IMSS	25.38091	
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	73.82459	
Factor	0.23070	

**De INAFONAVIT y otras cuotas**

Limite de Aportaciones INAFONAVIT	1826	
Impuesto sobre Nómina	16.72272	
Otros impuestos	10.03363	
Obligaciones patronales (OP)	0.00000	
Obligaciones patronales entre SN	100.58094/320.00000	
FSR = Fs (Tp/Tl) + Tp/Tl	0.414340+1.318200	

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal



Inicio: 28 de noviembre de 2016  
Terminación: 31 de enero de 2017

IO-819039983-E15-2016

CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.  
Municipio de Monterrey, N.L.

Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

**DATOS BASICOS**

**Para el cálculo de días pagados**

Días Calendario (DC)	365.25	días	
Días Aguinaldo	15.00	días	
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	6.00	días	
Prima vacacional	25.00	%	
Otros	0.00	días	
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	52.18	días	
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	7.17	días	
Días no laborables según contrato colectivo	0.00	días	
Días Sindical	1.00	días	
Enfermedad no profesional	0.45	días	
Condiciones Climat (Lluvias y otros) Contr. Colect	3.85	días	
Otros Días no trabajados por costumbre	5.00	días	
<b>Para el cálculo de cuotas del IMSS</b>			
Guarderías	1.00	%	
Retiro	2.00	%	
Riesgos de trabajo	7.58875	%	
Impuesto INFONAVIT	5.00	%	
Impuesto Nómina	3.00	%	
Otros impuestos	0.00	%	

**CALCULO**

**De datos básicos a utilizar**

Salario Mínimo General (D.F.)	73.04000	
Salario Nominal por jornada (SND)	1000.00000	
<b>De días realmente pagados y SBC</b>		
Vacaciones	6.00	días
Prima vacacional	1.50	días
Prima Dominical	0.00	días
Días equivalentes por horas extras al año	0.00	días
SUMA de días pagados	381.75	días
SUMA de días no laborados	75.65	días
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	289.60	días
TP/TL	1.31820	
(FSBC = DPA/DPCAL)	1.04517	
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	1.000.00000 * 1.045170	
<b>De cuotas del IMSS</b>		
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	20.40	%
Excedente de 3 SMGDF	1.10	%
Previsiones en dinero (Patron+obrero)	826.05000	
Gastos médicos (Patron+obrero)	0.70000	%
Cesantía en edad avanzada y vejez	1.05000	%
Invalidez y vida	1.05000	%
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15000	%
Limite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez	3.15+IIF(1.000,000000>73.040000,0.1,1.25)	
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie	1.75+IIF(1.000,000000>73.040000,0.0,0.25)	
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie	1.75+IIF(1.000,000000>73.040000,0.0,0.375)	
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	7.7+IIF(1.000,000000>73.040000,0.0,0.25)	
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero pensionados	365.25000días=75.650000días	

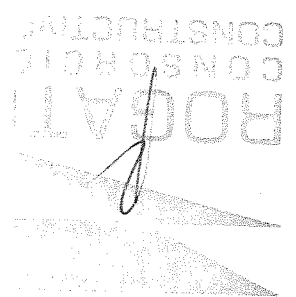
**De cuotas del IMSS**

Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	0.20416	factor
Quota patronal del IMSS	204.16097	
Riesgos de trabajo	79.31534	
Cesantía en edad avanzada y vejez	32.92286	
Retiro	20.90340	
Guarderías	10.45170	
Invalidez y vida	18.29048	
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	10.97429	
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie	7.31619	
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie	9.08655	
Limite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez	14.90016	
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie	1.826.00000	
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie	3.15000	%
Invalidez y vida	3.15000	%
Cesantía en edad avanzada y vejez	1.05000	%
Previsiones en dinero (Patron+obrero)	1.05000	%
Gastos médicos (Patron+obrero)	0.70000	%
Excedente de 3 SMGDF	826.05000	%
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	20.40	%

**De INFONAVIT y otras cuotas**

Limite de Aportaciones INFONAVIT	1826	
Impuesto sobre Nómina	52.26650	
Otros impuestos	31.36510	
Obligaciones patronales (OP)	0.00000	
Obligaciones patronales entre SN	287.77457	
Del TP/TL y del FSR	0.28777	
FSR = Ps (Tp/TL) + Tp/TL	0.379340+1.318200	

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal



Inicio: 28 de noviembre de 2016  
 Terminación: 31 de enero de 2017

CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.  
 Municipio de Monterrey, N.L.  
 IO-819039983-E15-2016

Clave: GÉRO2  
 Descripción: SECRETARIA

Descripción	Operación	Unidad	Valor
<b>Cálculo del Factor de Salario Real</b>			

**DATOS BASICOS**

**Para el cálculo de días pagados**

Días Calendario (DC)	365.25	días
Días Aguardado	15.00	días
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	6.00	días
Prima vacacional	25.00	%
Otros	0.00	días
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	52.18	días
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	7.17	días
Días no laborales según contrato colectivo	0.00	días
Días Sindicato	1.00	días
Enfermedad no profesional	0.45	días
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Cont. Colec	3.85	días
Otros Días no trabajados por costumbre	5.00	días
Guarderías	1.00	%
Riesgos de trabajo	7.58875	%
Impuesto INFINAVIT	5.00	%
Impuesto Nomina	3.00	%
Otros impuestos	0.00	%

**CALCULO**

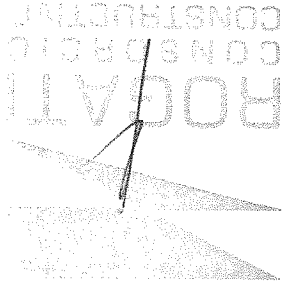
**De datos básicos a utilizar**

Salario Mínimo General (D.F.)	73.04000	
Salario Nominal por jornada (SND)	100.00000	
<b>De días realmente pagados y SBC</b>		
Vacaciones	6.00	días
Prima vacacional	1.50	días
Días	0.00	días
Días equivalentes por horas extras al año	381.75	días
SUMA de días pagados	75.65	días
SUMA de días no laborados	289.60	días
TP/TL	1.31820	días
(FSBC = DPA/DPCAL)	1.04517	
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	104.51700	
<b>De cuotas del IMSS</b>		
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	20.40	%
Excedente a 3 SMGDF	1.10	%
Excedente de 3 SMGDF	0.00000	%
Prestaciones en dinero (Patrón+óbrero)	0.70000	%
Gastos médicos (Patrón+óbrero)	1.05000	%
Invalidez y vida	1.75000	%
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15000	%
Enfermedad y maternidad Cuota fija especie	1.05+IIF(100.000000>73.040000,0.0,375)	%
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie	1.75+IIF(100.000000>73.040000,0.0,625)	%
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	3.15+IIF(100.000000>73.040000,0.0,1.125)	%
Guarderías	1.04517	
Riesgos de trabajo	1.82905	
Cesantía en edad avanzada y vejez	2.09034	
Retiro	3.29229	
Quotas patronales del IMSS	7.93153	
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	32.91759	
Factor	0.32918	

**De INFINAVIT y otras cuotas**

Limite de Aportaciones INFINAVIT	1826	
INFINAVIT	5.22585	
Impuesto sobre Nomina	3.13551	
Otros impuestos	0.00000	
Obligaciones patronales (OP)	41.27895	
Obligaciones patronales entre SN	0.41279	
FSR = Ps (TP/TL) + Tpl/TL	1.86234	

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal





Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

Clave: GÉRO3  
Descripción: GERENTE OBRA

**DATOS BASICOS**

**Para el cálculo de días pagados**

Días Calendario (DC)	366.25	días
Días Aguardado	15.00	días
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	8.00	días
Prima vacacional	25.00	%
Otros	0.00	días
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	52.18	días
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	7.17	días
Días no laborables según contrato colectivo	0.00	días
Días Sindical	1.00	días
Enfermedad no profesional	0.45	días
Condiciones Climat (Lluvias y otros) Contr. Colec	3.85	días
Otros Días no trabajados por costumbre	5.00	días

**Para el cálculo de cuotas del IMSS**

Guarderías	1.00	%
Riesgos de trabajo	2.00	%
Impuesto INAFONAVIT	7.58976	%
Impuesto Nómina	3.00	%
Otros impuestos	0.00	%

**CALCULO**

**De datos básicos a utilizar**

Salario Mínimo General (D.F.)	73.04000
Salario Nominal por jornada (SND)	1000.00000

**De días realmente pagados y SBC**

Vacaciones	6.00	días
Prima vacacional	1.50	días
Prima Dominical	0.00	días
Días equivalentes por horas extras al año	0.00	días
SUMA de días pagados	381.75	días
SUMA de días no laborados	75.65	días
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	289.60	días
TP/TL	1.31820	
(FSBC = DPA/DPCAL)	1.04517	
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	1,000.000000 * 1.045170	
365.250000días/365.250000días	365.250000días=75.650000días	

**De cuotas del IMSS**

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	20.40	%
Excedente de 3 SMCDF	1.10	%
Prestaciones en dinero (Patrón+obrero)	826.05000	%
Gastos médicos (Patrón+obrero)	0.70000	%
Invalidez y vida	1.50000	%
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15000	%
Limite de prest. inv., vida, cesantía y vejez	14826.00000	
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie	1.90016	
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie	9.08655	
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	7.31619	
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados	10.97429	
Guarderías	18.29048	
Riesgos de trabajo	10.45170	
Cesantía en edad avanzada y vejez	20.90340	
Retiro	32.92286	
Quotas patronales del IMSS	79.31534	
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	204.16097	
Factor	0.20416	

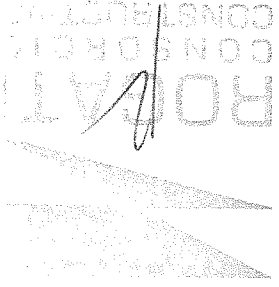
**De INAFONAVIT y otras cuotas**

Limite de Aportaciones INAFONAVIT	1826
Impuesto sobre Nómina	52.25850
Otros impuestos	31.35510
Obligaciones patronales entre SN	0.00000
Del TP/TL y del FSR	287.77457
FSR = Ps (TP/TL) + Tpl/TL	0.28777

0.379340+1.318200

287.774570/1,000.000000

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal



Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

**DATOS BASICOS**

**Para el cálculo de días pagados**

365.25	días		
15.00	días		
6.00	días		
25.00	%		
0.00	días		
52.18	días		
7.17	días		
0.00	días		
1.00	días		
0.45	días		
3.85	días		
5.00	días		

**Para el cálculo de cuotas del IMSS**

1.00	%		
2.00	%		
7.58875	%		
5.00	%		
3.00	%		
0.00	%		

**CALCULO**

**De datos básicos a utilizar**

73.04000			
100.00000			

**De días realmente pagados y SBC**

6.00	días		
1.50	días		
0.00	días		
0.00	días		
381.75	días		
75.65	días		
289.60	días		
1.31820	días		
1.04517	días		
104.51700	días		

**De cuotas del IMSS**

20.40	%		
1.10	%		
0.00000	%		
0.70000	%		
1.05000	%		
1.75000	%		
3.15000	%		
1826.90000	%		

**De cuotas Base de Cotización (SB = FSBC \* SN)**

381.75000días/365.250000días			
100.000000 * 1.045170			

**De INFONAVIT y otras cuotas**

1826			
5.22585			
3.13551			
0.00000			
0.00000			
41.27895			
0.41279			

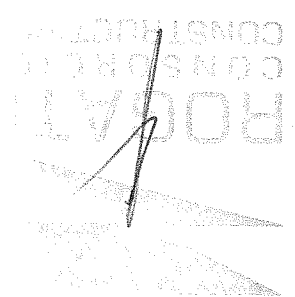
**Del TP/TL y del FSR**

0.544140+1.318200	
41.278950/100.000000	

1.86234

**Cálculo del Factor de Salario Real**

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal



Inicio: 28 de noviembre de 2016  
 Terminación: 31 de enero de 2017

CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.  
 Municipio de Monterrey, N.L.  
 IO-819039983-E15-2016

Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

Clave: GÉROS  
 Descripción: AUXILIAR COSTOS

**DATOS BASICOS**

**Para el cálculo de días pagados**

365.25	días		
15.00	días		
6.00	días		
25.00	%		
0.00	días		
52.18	días		
7.17	días		
0.00	días		
1.00	días		
0.45	días		
3.85	días		
5.00	días		
1.00	%		
2.00	%		
7.58875	%		
5.00	%		
3.00	%		
0.00	%		

**CALCULO**

De datos básicos a utilizar  
 Salario Mínimo General (D.F.)

73.04000	
100.00000	

Salario Nominal por jornada (SND)

De días realmente pagados y SBC

6.00	días
1.50	días
0.00	días
0.00	días
381.75	días
75.65	días
289.60	días
1.31820	días
1.04517	días
104.51700	días

Vacaciones  
 Prima vacacional  
 Prima vacacional  
 Dias equivaletes por horas extras al año  
 SUMA de días pagados  
 TP/TL  
 Dias realmente laborados (TL = DC - DNLA)

Salario Base de Cotización (SB = FSBC \* SN)  
 (FSBC = DPA/PCAL)

381.750000días/365,250000días	
100.000000 * 1.045170	

De cuotas del IMSS

20.40	%	
1.10	%	
0.00000	%	
0.00000	%	
0.70000	%	
1.05000	%	
1.75000	%	
3.15000	%	
14826.00000	%	
14.90016	%	
0.00000	%	
0.73162	%	
1.09743	%	
1.82905	%	
1.04517	%	
2.09034	%	
3.29229	%	
7.93153	%	
32.91759	%	
0.32918	%	

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija  
 Excedente de 3 SMCDF  
 Prestaciones en dinero (Patrón+óbrero)  
 Gastos médicos (Patrón-Cóbrero)  
 Invalidez y vida  
 Cesantía en edad avanzada y vejez  
 Enfermedad y maternidad Cuota fija especie  
 Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie  
 Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero pensionados  
 Guarderías  
 Retiro  
 Cesantía en edad avanzada y vejez  
 Riesgos de trabajo  
 Cuota patronal del IMSS

Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND

0.32918	factor	
---------	--------	--

Limite de aportaciones INFONAVIT  
 INFONAVIT  
 Impuesto sobre Nómina  
 Otros impuestos  
 Obligaciones patronales entre SN

1826	
5.22585	
3.13551	
0.00000	
41.27895	
0.41279	

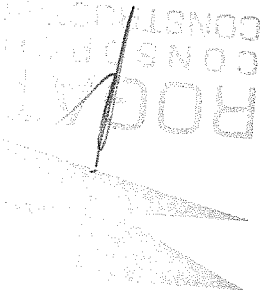
Del TP/TL y del FSR  
 FSR = Ps (TP/TL) + TPTL

0.544140+1.318200	
41.278950/100.000000	

De INFRONAVIT y otras cuotas

1.86234	
---------	--

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal





Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

**Cálculo del Factor de Salario Real**

Clave: GER07  
Descripción: CONTADOR

**DATOS BASICOS**

**Para el cálculo de días pagados**

Días Calendario (DC)	365.25	días
Días Aguinaldo	15.00	días
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	6.00	días
Prima vacacional	25.00	%
Otros	0.00	días
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	52.18	días
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	7.17	días
Días no laborales según contrato colectivo	0.00	días
Días Sindicatos	1.00	días
Enfermedad no profesional	0.45	días
Condiciones Climat (Lluvias y otros) Contr. Colect	3.85	días
Otros Días no trabajados por costumbre	5.00	días
Para el cálculo de cuotas del IMSS	1.00	%
Guarderías	2.00	%
Retiro	7.58875	%
Riesgos de trabajo	5.00	%
Impuesto INFONAVIT	3.00	%
Impuesto Nómina	0.00	%
Otros impuestos	0.00	%

**CALCULO**

**De datos básicos a utilizar**

Salario Mínimo General (D.F.)	73.04000	
Salario Nominal por jornada (SND)	225.00000	
<b>De días realmente pagados y SBC</b>		
Vacaciones	6.00	días
Prima vacacional	1.50	días
Prima Dominical	0.00	días
Días equivalentes por horas extras al año	0.00	días
SUMA de días pagados	381.75	días
SUMA de días no laborados	75.65	días
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	289.60	días
TP/TL	1.31820	
(FSBC = DPA/DPCAL)	1.04517	
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	225.00000 * 1.045170	
<b>De cuotas del IMSS</b>		
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	20.40	%
Excedente de 3 SMGDF	16.04225	%
Prestaciones en dinero (Patrón+Obrero)	0.70000	%
Gastos médicos (Patrón+Obrero)	1.05000	%
Invalidez y vida	1.75000	%
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15000	%
Limite de prest. inv., vida, cesantía y vejez	3.15+IIF(225.000000>73.040000,0,1.125)	%
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie	1.05+IIF(225.000000>73.040000,0,0.375)	%
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie	1.75+IIF(225.000000>73.040000,0,0.625)	%
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	1.75+IIF(225.000000>73.040000,0,0.625)	%
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	1.75+IIF(225.000000>73.040000,0,0.625)	%
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero	1.75+IIF(225.000000>73.040000,0,0.625)	%
Guarderías	2.35163	
Retiro	4.70327	
Cesantía en edad avanzada y vejez	7.40764	
Riesgos de trabajo	17.64595	
Cuota patronal del IMSS	55.61584	
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	0.24718	factor

De INFONAVIT y otras cuotas  
Limite de Aportaciones INFONAVIT  
INFONAVIT  
Impuesto sobre Nómina  
Otros impuestos  
Obligaciones patronales (OP)  
Obligaciones patronales entre SN

74.42890/225.000000

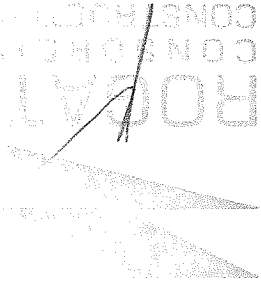
1826  
11.75816  
7.05490  
0.00000  
74.42890  
0.33080

Del TP/TL y del FSR  
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl

0.436060+1.318200

1.75428

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal



Inicio: 28 de noviembre de 2016  
 Terminación: 31 de enero de 2017

IO-819039983-E15-2016

CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.  
 Municipio de Monterrey, N.L.

Descripción	Operación	Unidad	Valor
-------------	-----------	--------	-------

**Cálculo del Factor de Salario Real**

Clave: GER08  
 Descripción: MENSAJERO

**DATOS BASICOS**

**Para el cálculo de días pagados**

Días Calendario (DC)	365.25	días
Días Aguinado	15.00	días
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	6.00	días
Prima vacacional	25.00	%
Otros	0.00	días
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	52.18	días
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	7.17	días
Días no laborables según contrato colectivo	0.00	días
Días Sindicato	1.00	días
Enfermedad no profesional	0.45	días
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec	3.85	días
Otros Días no trabajados por costumbre	5.00	días
Para el cálculo de cuotas del IMSS	1.00	%
Retiro	2.00	%
Riesgos de trabajo	7.58875	%
Impuesto INFONAVIT	5.00	%
Impuesto Nómina	3.00	%
Otros impuestos	0.00	%

**CALCULO**

**De datos básicos a utilizar**

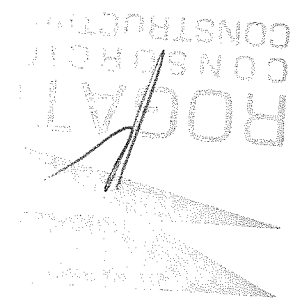
Salario Mínimo General (D.F.)	73.04000	
Salario Nominal por jornada (SND)	100.00000	
De días realmente pagados y SBC	6.00	días
Vacaciones	1.50	días
Prima vacacional	0.00	días
Prima Dominical	0.00	días
Días equivalentes por horas extras al año	0.00	días
SUMA de días pagados	381.75	días
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	289.60	días
TP/TL	1.31820	días
(FSBC = DPA/PCAL)	1.04517	
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)	100.00000 * 1.045170	
De cuotas del IMSS	20.40	%
Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	0.00000	%
Excedente de 3 SMGDF	0.70000	%
Gastos médicos (Patron+obrero)	1.05000	%
Prescipciones en dinero (Patron+obrero)	1.75000	%
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.15000	%
Invalidez y vida	1826.00000	%
Limite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez	14.90016	
Enfermedad y maternidad Cuota fija especie	0.00000	
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie	0.00000	
Enfermedad y maternidad Prestaciones en dinero	0.73162	
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados	1.09743	
Invalidez y vida	1.82905	
Guarderías	1.04517	
Retiro	2.09034	
Cesantía en edad avanzada y vejez	3.29229	
Riesgos de trabajo	7.93153	
Cuota patronal del IMSS	32.91759	
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	0.32918	factor

De INAFONAVIT y otras cuotas  
 Limite de Aportaciones INAFONAVIT  
 INAFONAVIT  
 Impuesto sobre Nómina  
 Otros impuestos  
 Obligaciones patronales (OP)  
 Obligaciones patronales entre SN  
 Del TP/TL y del FSR  
 FSR = Ps (Tp/Tl) + Tpl/Tl

0.544140+1.318200  
 41.278950/100.000000

1.86234  
 0.41279  
 41.27895  
 0.00000  
 3.13551  
 5.22855  
 1826

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal



294



Descripción	Unidad	Sal. Base M.N.	FSR	Salario
-------------	--------	-------------------	-----	---------

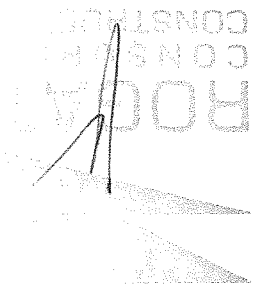
DIRECTOR GRAL	Jor	\$ 1,000.00	1,697.54	\$ 1,697.54
SECRETARIA	Jor	\$ 100.00	1,862.34	\$ 186.23
GERENTE OBRA	Jor	\$ 1,000.00	1,697.54	\$ 1,697.54
AUXILIAR OBRAS	Jor	\$ 100.00	1,862.34	\$ 186.23
AUXILIAR COSTOS	Jor	\$ 100.00	1,862.34	\$ 186.23
RESIDENTE	Jor	\$ 150.00	1,796.86	\$ 269.53
CONTADOR	Jor	\$ 225.00	1,754.26	\$ 394.71
MENSAJERO	Jor	\$ 100.00	1,862.34	\$ 186.23
Mando intermedio	(%)mo			
AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$ 230.00	1,752.67	\$ 403.11
AYUDANTE GENERAL	Jor	\$ 180.00	1,775.05	\$ 319.51
OFICIAL ALBANIL	Jor	\$ 300.00	1,735.96	\$ 520.79
AYUDANTE	Jor	\$ 132.00	1,814.73	\$ 239.54
OFICIAL HERRERO	JOR	\$ 330.00	1,730.97	\$ 571.22
OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	\$ 300.00	1,735.96	\$ 520.79
OFICIAL PINTOR	JOR	\$ 210.00	1,759.48	\$ 369.49
OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	\$ 300.00	1,735.96	\$ 520.79
CARPINTERO	JOR	\$ 280.00	1,739.88	\$ 487.17
OPERADOR DE CAMION DE VOLTEO	Jor	\$ 260.33	1,744.32	\$ 454.10
TOPOGRAFO	Jor	\$ 318.18	1,732.83	\$ 551.35
AYUDANTE DE TOPOGRAFO	Jor	\$ 173.55	1,779.10	\$ 308.76
ESTADALERO	Jor	\$ 202.48	1,762.93	\$ 356.96
OPERADOR DE RETROEXCAVADORA	Jor	\$ 250.00	1,746.93	\$ 436.73
OPERADOR DE GRUA TITAN	Jor	\$ 320.00	1,732.54	\$ 554.41

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal









ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal

Costo Horario de Equipo	
Descripción	
Clave: E02	
GRUA TIPO TITAN	
Unidad :	H

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
<b>Datos Generales</b>			
Vad = Valor de adquisición =	95000.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	210.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	28560.00 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$	Pc = Precio del combustible =	14.30 \$ /litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	92144.00 \$		
r = Factor de rescate =	0.40000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	368576.00 \$		
i = Tasa de interés =	47.00 % anual		
s = Prima de seguros =	0.70 % anual		
Ko = Factor de mantenimiento =	0.75000		
Ve = Vida económica =	6000.00 hrs	Vn = Vida económica de llantas =	2000.00 hrs
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	12.00000 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	0.40000 lts/hr

Cargos Fijos	Fórmula	Operaciones	Total
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(92144.00 - 0.00) / 6000.00 =$	92.14 \$
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2] * Hea =$	$[(92144.00 + 368576.00) / 2] * 2000.00 =$	151.58 \$
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2] * Hea * s =$	$[(92144.00 + 368576.00) / 2] * 2000.00 * 0.007 =$	2.26 \$
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.75000 * 92.14 =$	69.11 \$
<b>Consumos</b>			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$12.00000 * 14.30 =$	171.60 \$
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.40000 * 45.00 =$	18.00 \$
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$28560.00 / 2000.00 =$	14.28 \$
<b>Operación</b>			
Sn = Salario tabulado = \$320.00			
Fsr = Factor de salario real = 1.73254			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$554.41			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00			
MO30			
Po = Sr / Ht =			
		$554.41 / 8.00 =$	69.30 \$
			69.30 \$
			<b>Total de Operación</b>
			<b>Costo Horario</b>
			<b>\$ 588.27</b>

Costo Horario de Equipo	
Descripción	

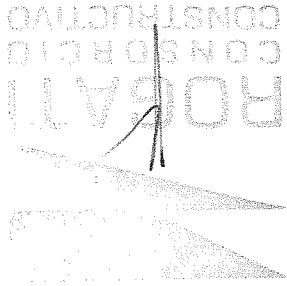
Clave: E03  
 RETROEXCAVADORA  
 Unidad: H

Datos Generales	
Vad = Valor de adquisición =	495000.00 \$
Pn = Valor de llantas =	12800.00 \$
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	482200.00 \$
r = Factor de rescate =	0.30000
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	144660.00 \$
i = Tasa de interés =	34.00 % anual
s = Prima de seguros =	0.50 % anual
Ko = Factor de mantenimiento =	0.75000
Ve = Vida económica =	12000.00 hrs
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs
Pnrm = Potencia nominal = 80.00000 hp	
Tipo de combustible: Diesel	
Pc = Precio del combustible = 14.30 \$ litro	
Pac = Precio del aceite = 45.00 \$ litro	
Vh = Vida económica de llantas = 2200.00 hrs	
Gh = Cantidad de combustible = 15.00000 lts/hr	
Ah = Cantidad de aceite = 0.50000 lts/hr	

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
-------	---------	-------------	-------

Cargos Fijos	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(482200.00 - 144660.00) / 12000.00 =$	28.13
Depreciación:	$Im = [(Vm + Vr) / 2] * Hea =$	$[(482200.00 + 144660.00) / 2] * 2000.00 =$	53.28
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2] * Hea * s =$	$[(482200.00 + 144660.00) / 2] * 2000.00 * 0.005000 =$	0.78
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.75000 * 28.13 =$	21.10
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$15.00000 * 14.30 =$	214.50
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$0.50000 * 45.00 =$	22.50
LLANTAS	$N = Pn / Vh =$	$12800.00 / 2200.00 =$	5.82
Operación			
Sn = Salario tabulado = \$250.00			
Fsr = Factor de salario real = 1.74693			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$436.73			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00			
MO28	$Po = Sr / Ht =$	$436.73 / 8.00 =$	54.59
Total de Operación			\$ 54.59
Costo Horario			\$ 400.70

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal



Costo Horario de Equipo	
Descripción	
Clave: E05	
CAMION DE VOLTEO	
Unidad :	H

Datos Generales	
Vad = Valor de adquisición =	438600.00 \$
Pn = Valor de llantas =	28560.00 \$
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	410040.00 \$
r = Factor de rescate =	0.00350
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	1435.14 \$
! = Tasa de interés =	47.00 % anual
s = Prima de seguros =	0.70 % anual
Ko = Factor de mantenimiento =	0.75000
Ve = Vida económica de piezas especiales =	8000.00 hrs
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs
Hea = Tiempo trabajado por año =	2000.00 hrs
Pnrm = Potencia nominal =	180.00000 hp
Tipo de combustible:	Diesel
Pc = Precio del combustible =	14.30 \$ litro
Pac = Precio del aceite =	45.00 \$ litro
Vn = Vida económica de llantas =	2400.00 hrs
Gh = Cantidad de combustible =	14.00000 lts/hr
Ah = Cantidad de aceite =	0.25000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos	$D = (Vm - Vr) / Ve =$ $Im = [(Vm + Vr) / 2] * Hea =$ $Sm = [(Vm + Vr) / 2] * Hea * s =$ $Mn = Ko * D =$	$(410040.00 - 1435.14) / 8000.00 =$ $[(410040.00 + 1435.14) / 2] * 2000.00 =$ $[(410040.00 + 1435.14) / 2] * 2000.00 * 0.007000 =$ $0.75000 * 51.08 =$	51.08 \$ 48.35 \$ 0.72 \$ 38.31 \$ 138.46 \$
Consumos	$Co = Gh * Pc =$ $Lb = Ah * Pac =$ $N = Pn / Vn =$	$14.00000 * 14.30 =$ $0.25000 * 45.00 =$ $28560.00 / 2400.00 =$	200.20 \$ 11.25 \$ 11.91 \$ 223.36 \$
Operación	$Sn = Salario tabulado = $260.33$ $Fsr = Factor de salario real = 1.74432$ $Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = $454.10$ $Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00$ $Po = Sr / Ht =$	$454.10 / 8.00 =$	56.76 \$ 56.76 \$
Cargos Fijos			138.46 \$
Consumos			223.36 \$
Operación			56.76 \$
Total de Operación			56.76 \$
Costo Horario			418.58 \$

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal



<b>Costo Horario de Equipo</b>	
Descripción	
Clave: E08 NIVEL ELECTRONICO	
Unidad :	H

Datos Generales	
Vad = Valor de adquisición =	13250.00 \$
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	13250.00 \$
r = Factor de rescate =	0.00300
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	39.75 \$
i = Tasa de interés =	0.47 % anual
s = Prima de seguros =	0.70 % anual
Ko = Factor de mantenimiento =	0.75000
Ve = Vida económica =	1600.00 hrs
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs
Hea = Tiempo trabajado por año =	800.00 hrs

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos	$D = (Vm-Vr)/Ve =$	$(13250.00-39.75)/1600.00 =$	8.26
Depreciación:	$Im = [(Vm+Vr)/2Hea] =$	$[(13250.00+39.75)/2*800.00]0.004700 =$	0.04
Inversión:	$Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =$	$[(13250.00+39.75)/2*800.00]0.007000 =$	0.06
Seguros:	$Mn = Ko*D =$	$0.75000*8.26 =$	6.20
Mantenimiento:			14.56
<b>Total de Cargos Fijos</b>			<b>14.56</b>
<b>Costo Horario</b>			<b>14.56</b>

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal

ROGATI  
CONSORCIO  
CONSTRUCTIVO

<b>Costo Horario de Equipo</b>	
	Descripción

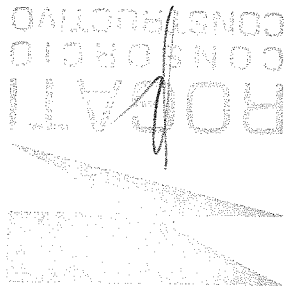
Clave: E11  
REVOLVEDORA  
Unidad : H

Datos Generales	
Vad = Valor de adquisición =	65000.00 \$
Pn = Valor de llantas =	5712.00 \$
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	59288.00 \$
r = Factor de rescate =	0.30000
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	17786.40 \$
i = Tasa de interés =	47.00 % anual
s = Prima de seguros =	0.70 % anual
Ko = Factor de mantenimiento =	0.75000
Ve = Vida económica de piezas especiales =	1600.00 hrs
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs
Hea = Tiempo trabajado por año =	800.00 hrs
Pnom = Potencia nominal =	8.00000 hp
Tipo de combustible:	Gasolina
Pc = Precio del combustible =	13.57 \$ litro
Pac = Precio del aceite =	44.10 \$ litro
Vn = Vida económica de llantas =	4000.00 hrs
Gh = Cantidad de combustible =	1.00000 lts/hr
Ah = Cantidad de aceite =	0.75000 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
-------	---------	-------------	-------

<b>Cargos Fijos</b>	$D = (Vm-Vr)/Ve =$	$(59288.00-17786.40)/1600.00 =$	25.94
Depreciación:	$Im = [(Vm+Vr)/2Hea] =$	$[(59288.00+17786.40)/2*800.00]0.470000 =$	22.64
Inversión:	$Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =$	$[(59288.00+17786.40)/2*800.00]0.007000 =$	0.34
Seguros:	$Mn = Ko*D =$	$0.75000*25.94 =$	19.46
Mantenimiento:	$Co = Gh*Pc =$	$1.00000*13.57 =$	13.57
<b>Consumos</b>	$Lb = Ah*Pac =$	$0.75000*44.10 =$	33.08
LUBRICANTES	$N = Pn/Vn =$	$5712.00/4000.00 =$	1.43
LLANTAS			48.08
<b>Total de Consumos</b>			82.03
<b>Costo Horario</b>			116.46

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal



Costo Horario de Equipo	
Descripción	

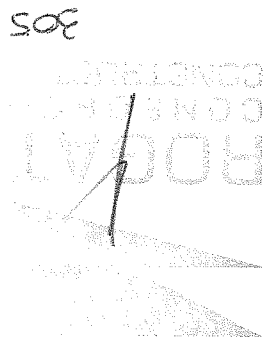
Clave: E13  
SOLDADORA  
Unidad: H

Datos Generales	
Vad = Valor de adquisición =	24350.00 \$
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	24350.00 \$
r = Factor de rescate =	0.00300
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	73.05 \$
i = Tasa de interés =	47.00 % anual
s = Prima de seguros =	7.00 % anual
Ko = Factor de mantenimiento =	2.00000
Ve = Vida económica =	2500.00 hrs
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs
Hea = Tiempo trabajado por año =	1250.00 hrs
Pnrm = Potencia nominal =	
Tipo de motor:	0.00 \$
Pc = Precio de la energía =	0.00 \$
Vn = Vida económica de llantas =	2.00000
Gh = Cantidad de energía =	3.50000 kw/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
-------	---------	-------------	-------

Cargos Fijos	$D = (Vm-Vr)/Ve =$	$(24350.00-73.05)/2500.00 =$	9.71
Depreciación:	$Im = [(Vm+Vr)/2Hea] =$	$[(24350.00+73.05)/2*1250.00]0.470000 =$	4.59
Inversión:	$Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =$	$[(24350.00+73.05)/2*1250.00]0.070000 =$	0.68
Seguros:	$Mn = Ko*D =$	$2.00000*9.71 =$	19.42
Mantenimiento:			34.40
<b>Total de Cargos Fijos</b>			<b>34.40</b>
<b>Costo Horario</b>			<b>34.40</b>

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal



305

Costo Horario de Equipo	
Descripción	

Clave: E16  
COMPACTADORA MANUAL

Unidad: H

Datos Generales	
Vad = Valor de adquisición =	55600.00 \$
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	55600.00 \$
r = Factor de rescate =	0.45000
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	25020.00 \$
i = Tasa de interés =	47.00 % anual
s = Prima de seguros =	0.70 % anual
Ko = Factor de mantenimiento =	0.75000
Ve = Vida económica de piezas especiales =	1850.00 hrs
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs
Hea = Tiempo trabajado por año =	800.00 hrs
Pnom = Potencia nominal =	
4.00000 hp	
Tipo de combustible:	
Gasolina	
Pc = Precio del combustible =	
13.57 \$ litro	
Pac = Precio del aceite =	
44.10 \$ litro	
Vn = Vida económica de llantas =	
0.00 hrs	
Ko = Factor de mantenimiento =	
0.35	
Ve = Vida económica =	
12.40	
Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	
0.75000*16.53 =	
Mn = Ko*D =	
1.00000*13.57 =	
Co = Gh*Pc =	
6.62	
Lb = Ah*Pac =	
20.19	
Total de Consumos	
\$	20.19
Costo Horario	
\$	73.15

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
-------	---------	-------------	-------

<b>Cargos Fijos</b>	D = (Vm-Vr)/Ve =	(55600.00-25020.00)/1850.00 =	16.53
Depreciación:	Im = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(55600.00+25020.00)/2*800.00]0.47000 =	23.68
Inversión:	Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =	[(55600.00+25020.00)/2*800.00]0.007000 =	0.35
Seguros:	Mn = Ko*D =	0.75000*16.53 =	12.40
Mantenimiento:			52.96
<b>Consumos</b>	Co = Gh*Pc =	1.00000*13.57 =	13.57
LUBRICANTES	Lb = Ah*Pac =	0.15000*44.10 =	6.62
<b>Total de Consumos</b>			\$ 20.19
<b>Total</b>			\$ 73.15

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal

ROGATI  
CONSORCIO  
CONSTRUCTIVO



<b>Costo Horario de Equipo</b>	
Descripción	

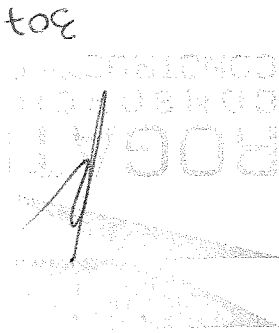
Clave: EQ025  
EQUIPO DE SANDBLAST, MCA. CENTRAL NEUMATICO

Unidad : H

Datos Generales	
Vad = Valor de adquisición =	82000.00 \$
Pn = Valor de llantas =	0.00 \$
Pa = Valor de piezas especiales =	0.00 \$
Vm = Valor neto = Vad-Fn-Pa =	82000.00 \$
r = Factor de rescate =	0.30000
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	24600.00 \$
! = Tasa de interés =	4.77 % anual
s = Prima de seguros =	5.00 % anual
Ko = Factor de mantenimiento =	0.35000
Ve = Vida económica =	2160.00 hrs
Va = Vida económica de piezas especiales =	0.00 hrs
Hea = Tiempo trabajado por año =	1260.00 hrs
Pnrm = Potencia nominal =	45.00000 hp
Tipo de combustible:	Diesel
Pc = Precio del combustible =	14.30 \$ litro
Pac = Precio del aceite =	45.00 \$ litro
Vn = Vida económica de llantas =	0.00 hrs
Gh = Cantidad de combustible =	4.23000 lts/hr
Ah = Cantidad de aceite =	0.13500 lts/hr

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
-------	---------	-------------	-------

<b>Cargos Fijos</b>	$D = (Vm-Vr)/Ve =$	$(82000.00-24600.00)/2160.00 =$	26.57
Depreciación:	$Im = [(Vm+Vr)/2Hea] =$	$[(82000.00+24600.00)/2*1260.00]0.04700 =$	2.02
Inversión:	$Sm = [(Vm+Vr)/2Hea]s =$	$[(82000.00+24600.00)/2*1260.00]0.050000 =$	2.12
Seguros:	$Mn = Ko*D =$	$0.35000*26.57 =$	9.30
Mantenimiento:	$Co = Gh*Pc =$	$4.23000*14.30 =$	60.49
COMBUSTIBLES	$Lb = Ah*Pac =$	$0.13500*45.00 =$	6.08
LUBRICANTES			66.57
<b>Consumos</b>			66.57
<b>Total de Cargos Fijos</b>			40.01
<b>Total de Consumos</b>			66.57
<b>Costo Horario</b>			106.58



ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal

307

Licitación No. IO-819039983-E15-2016  
Relativa a: CONSTRUCCION DE SALA DE CINE UBICADA EN CALLE CAMINO REAL ENTRE CASA DEL OBRERO MUNDIAL Y LUCHA DE CLASES Y RUTEROS, COL. CROC, EN EL MUNICIPIO DE MONTERREY, N.L.

ANEXO

E 5

HOJA

1 DE 3

Analisis, cálculo e integración de los costos indirectos

ANALISIS PARA LA DETERMINACIÓN DEL CARGO INDIRECTO

CONCEPTO	ADMINISTRACION CENTRAL (1)	ADMINISTRACION DE CAMPO (2)
	IMPORTE	IMPORTE

<p>I. Honorarios, sueldos y prestaciones de los siguientes conceptos:</p> <p>a. Personal directivo;</p> <p>b. Personal técnico;</p> <p>c. Personal administrativo;</p> <p>d. Cuota patronal del Seguro Social y del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores;</p> <p>e. Prestaciones a que obliga la Ley Federal del Trabajo para el personal enunciado en los incisos a, b y c;</p> <p>f. Pasajes y viáticos del personal enunciado en los incisos a, b y c, y</p> <p>g. Los que derivan de la suscripción de contratos de trabajo, para el personal enunciado en los incisos a, b y c.</p> <p>II. Depreciación, mantenimiento y rentas de los siguientes conceptos:</p> <p>a. Edificios y locales;</p> <p>b. Locales de mantenimiento y guarda;</p> <p>c. Bodegas;</p> <p>d. Instalaciones generales;</p> <p>e. Equipos, muebles y enseres;</p> <p>f. Depreciación o renta, y operación de vehículos; y</p> <p>g. Campamentos.</p> <p>III. Servicios de los siguientes conceptos:</p> <p>a. Consultores, asesores, servicios y laboratorios; y</p> <p>b. Estudios e investigaciones.</p>		
---	--	--

EMPRESA, NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

Licitación No. 10-819039983-E15-2016  
Relativa a: CONSTRUCCION DE SALA DE CINE UBICADA EN CALLE CAMINO REAL ENTRE CASA DEL OBRERO MUNDIAL Y LUCHA DE CLASES Y RUTEROS, COL. CROC, EN EL MUNICIPIO DE MONTERREY, N.L.  
ANEXO E 5 HOJA 2 DE 3

**Análisis, cálculo e integración de los costos indirectos**

**ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DEL CARGO INDIRECTO**

CONCEPTO	ADMINISTRACIÓN CENTRAL (1)	ADMINISTRACIÓN DE CAMPO (2)
	IMPORTE	IMPORTE

SUMAS		
IV. Fletes y acarreos de los siguientes conceptos: a. Campamentos; b. Equipo de construcción; c. Plantas y elementos para instalaciones; y d. Mobiliario.		
V. Gastos de oficina de los siguientes conceptos: a. Papelería y útiles de escritorio; b. Correos, fax, teléfonos, telegrafos, radio; c. Equipo de computación; d. Situación de fondos; e. Copias y duplicados; f. Luz, gas y otros consumos, y g. Gastos de la licitación.		
VI. Capacitación y adiestramiento.		
VII. Seguridad e higiene.		
VIII. Seguros y fianzas.		
IX. Trabajos previos y auxiliares de los siguientes conceptos: a. Construcción y conservación de caminos de acceso; b. Montajes y desmantelamientos de equipo; y c. Construcción de instalaciones generales:		
1. De campamentos; 2. De equipo de construcción, y 3. De plantas y elementos para instalaciones.		

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. Esta prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.  
FORMATO FEDERAL MTY PU BINARIO 2016

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. Esta prohibido el uso de este programa con fines político, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

310

Donde:  
 A = Representa la suma de los importes relacionados en las columnas Administración Central y Administración de Obra.  
 B = Representa el costo directo de los trabajos, incluyendo materiales, mano de obra y maquinaria

FORMULA:

$$C.I. = \frac{B}{A} \times 100 = \text{COSTO INDIRECTO} = \text{COSTO INDIRECTO} \times 100 = \%$$

**DETERMINACIÓN DEL CARGO INDIRECTO**

B= COSTO TOTAL DIRECTO DE LA OBRA (Anotar el importe que represente el costo directo de los trabajos, incluyendo materiales, mano de obra y maquinaria): \$	
A=TOTAL (1) + (2) (Anotar el importe que resulte de sumar los importes relacionados en las columnas Administración Central y Administración de Campo): \$	

**ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DEL CARGO INDIRECTO**

**Análisis, cálculo e integración de los costos indirectos**

Licitación No. 10-819039983-E15-2016 Relativa a: CONSTRUCCION DE SALA DE CINE UBICADA EN CALLE CAMINO REAL ENTRE CASA DEL OBRERO MUNDIAL Y LUCHA DE CLASES Y RUTEROS, COL. CROC, EN EL MUNICIPIO DE MONTERREY, N.L.	ANEXO E 5 HOJA 3 DE 3
--	--------------------------------

EMPRESA, NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

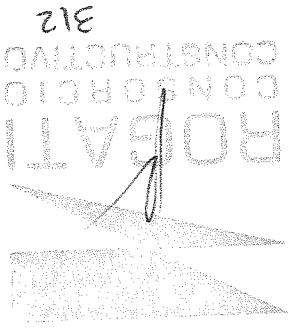


Inicio: 28 de noviembre de 2016  
 Terminación: 31 de enero de 2017

CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.  
 Municipio de Monterrey, N.L.  
 IO-819039983-E15-2016

Cálculo de Indirectos	
Descripción	TOTAL
Importe total para oficina en obra	\$ 56,340.60
Importe total para oficina en obra	\$ 28,006.03

A) Costo directo de la obra: 1,371,354.30  
 B) Gastos de oficina central para la obra: 56,340.60  
 D) Indirectos de la oficina en obra: 28,006.03  
 E) % indirectos de oficina central = ( B / A ) 100 = 4.11  
 F) % indirectos de oficina en obra = ( D / A ) 100 = 2.04  
 % DE INDIRECTOS = E + F = 6.15



ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal

**MUNICIPIO DE LA CIUDAD DE MONTERREY, NUEVO LEÓN**  
**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS**

FOLIO No. \_\_\_\_\_

Licitación No. **IO-819039983-E15-2016**

Relativa a: **CONSTRUCCION DE SALA DE CINE UBICADA EN CALLE CAMINO REAL ENTRE CASA DEL OBRERO MUNDIAL Y LUCHA DE CLASES Y RUTEROS, COL. CROC, EN EL MUNICIPIO DE MONTERREY, N.L.**

**ANEXO**  
**E 6**  
**DE**

**Análisis, cálculo e integración del costo por financiamiento**

DATOS										
Costo Directo (CD)	\$		IEE: Indicador Económico Especifico		Porcentaje de indirectos					
Costo Indirecto (CI)	\$		Tasa de Interés mensual	%						
<b>PROGRAMA DE EGRESOS E INGRESOS A COSTO DIRECTO MÁS COSTO INDIRECTO</b>										
Concepto	Periodos									Total
	1	2	...	...	...	...	...	...	n	
Egresos										
ED										
EI										
Suma (E)										
Ingresos (In)										
Anticipo										
Eliminaciones con amortización del anticipo										
Suma (In)										
Diferencia (E-In)										
Acumulado										
Intereses (CF)										
CF=										

$$F = [CF / (CD + CI)] 100 = ( \quad / \quad ) 100 = \quad \%$$

EMPRESA, NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

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, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente." FORMATO FEDERAL MTY PU BINARIO 2016

CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.  
 Municipio de Monterrey, N.L.  
 IO-819039983-E15-2016

Inicio: 28 de noviembre de 2016  
 Terminación: 31 de enero de 2017

**Calculo del Porcentaje de Financiamiento**

Mes.	Ob. ejecutada	Anticipo	Estimación	Amort. Atcpo.	Cobros	Gastos	Cobro -		Int. a Pagar
							Gasto	Dif. Acumul.	
1	29,583.66	464,998.66	0.00	0.00	464,998.66	27,783.89	437,214.77	437,214.77	0.00
2	561,260.58	0.00	0.00	0.00	0.00	527,115.47	-527,115.47	-89,900.70	801.61
3	959,151.29	0.00	29,583.66	8,875.10	20,708.56	900,799.91	-880,091.35	-969,992.05	8,649.10
4	0.00	0.00	561,260.58	168,378.17	392,882.41	0.00	392,882.41	-577,109.64	5,145.89
5	0.00	0.00	959,151.29	287,745.39	671,405.90	0.00	671,405.90	94,296.26	0.00
<b>Totales:</b>	<b>1'549,995.53</b>	<b>464,998.66</b>	<b>1'549,995.53</b>	<b>464,998.66</b>	<b>1'549,995.53</b>	<b>1'455,699.27</b>			<b>14,596.60</b>

Int. a Pagar = 10.70% anual

Interés Neto = 14,596.60

% Financiamiento = Interés Neto / Gastos de Obra = 14,596.60 / 1'455,699.27 = 1.00%



ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal

314



Licitación No. IO-819039983-E15-2016

ANEXO

E 7

Relativa a: CONSTRUCCION DE SALA DE CINE UBICADA EN CALLE CAMINO REAL ENTRE CASA DEL OBRERO MUNDIAL Y LUCHA DE CLASES Y RUTEROS, COL. CROC, EN EL MUNICIPIO DE MONTERREY, N.L.

**Utilidad propuesta**

C. U. = COSTO UTILIDAD  
(CANTIDAD QUE SERÁ PROPUESTA POR EL CONCURSANTE E INCLUYE EL IMPUESTO SOBRE LA RENTA Y LA PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LAS UTILIDADES CONFORME A LAS LEYES FISCALES Y LABORALES)

**DETERMINACIÓN DEL CARGO POR UTILIDAD**

$$\% U = \frac{C.U.}{(C.D. + C.I. + C.F.)} \times 100 = \text{_____} \%$$

$$\frac{72,044.58}{(1,371,354.30 + 84,346.63 + 14,596.60)} \times 100 = 4.90\%$$

CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATIS DE RL DE CV:  
ING. RODRIGO GARZA TIJERINA

“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. Esta prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.”

FORMATO FEDERAL MTY PU BINARIO 2016

**MUNICIPIO DE LA CIUDAD DE MONTERREY, NUEVO LEÓN  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS**

FOLIO No. \_\_\_\_\_

Licitación No. **IO-819039983-E15-2016**

Relativa a: **CONSTRUCCION DE SALA DE CINE UBICADA EN CALLE CAMINO REAL ENTRE CASA DEL OBRERO MUNDIAL Y LUCHA DE CLASES Y RUTEROS, COL. CROC, EN EL MUNICIPIO DE MONTERREY, N.L.**

**ANEXO  
E 8  
HOJA  
DE \_\_\_\_\_**

**Relación y análisis de los costos unitarios básicos de los materiales que se requieran para la ejecución de los trabajos**

MATERIAL, CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES	UNIDAD	COSTO UNITARIO	ACARREOS	MANIOBRAS	MERMAS POR MANEJO	ALMACENAJE	ARANCELES	COSTO BÁSICO

EMPRESA, NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:



"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 político, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente."

CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.  
Municipio de Monterrey, N.L.  
IO-819039983-E15-2016

Inicio: 28 de noviembre de 2016  
Terminación: 31 de enero de 2017

Relación de costos básicos de los materiales

Descripción	Unidad	Costo base		Flete M.N.	Derechos M.N.	Mermas M.N.	Costo unitario
		M.N.					
ELEMENTOS DE FUSIÓN	(%)m						
POLIDUCTO 3/4"	ML	88.60	0.00	0.00	0.00	0.00	88.60
AGUA	m3	23.65	0.00	0.00	0.00	0.00	23.65
CEMENTO GRIS	ton	2,540.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,540.00
TIERRA AMARILLA	M3	83.30	0.00	0.00	0.00	0.00	83.30
ALAMBREON DE 1/4"	kg	11.10	0.00	0.00	0.00	0.00	11.10
ACERO DE REFUERZO EN DIÁMETROS DE 3/8" A 1 1/2"	kg	12.30	0.00	0.00	0.00	0.00	12.30
ALAMBRE RECOCIDO CAL. #16	kg	17.50	0.00	0.00	0.00	0.00	17.50
ACERO ESTRUCTURAL A-36	KG	17.50	0.00	0.00	0.00	0.00	17.50
ARENA #4	M3	280.00	0.00	0.00	0.00	0.00	280.00
ARENA #5	M3	280.00	0.00	0.00	0.00	0.00	280.00
GRAVA #2	M3	225.40	0.00	0.00	0.00	0.00	225.40
BLOCK CONCRETO DE 6"	PZA	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	7.50
MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10	m2	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00
BANCA DE CONCRETO PREFABRICADA	PZA	2,950.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,950.00
CESTO BASURA LAMINA	PZA	5,150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,150.00
CABLE CON AISLAMIENTO CALIBRE #10	ML	11.50	0.00	0.00	0.00	0.00	11.50
PIEDRA BOLA	m3	195.00	0.00	0.00	0.00	0.00	195.00
ANCLA PARA CIMENTACION	pza	1,155.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,155.00
CLAVO (MADERA)	KG	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00
MADERA DE PINO (3EERA)	PT	24.10	0.00	0.00	0.00	0.00	24.10
TRIPLAY DE 16 MM (TERA)	HOJA	510.00	0.00	0.00	0.00	0.00	510.00
MADERA DE PINO DE 2"	PT	9.60	0.00	0.00	0.00	0.00	9.60
ACEITE PARA MOTOR DIESEL	LTO	45.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.00
ACEITE DE MOTOR (GASOLINA)	litro	44.10	0.00	0.00	0.00	0.00	44.10
DIESEL	LTO	14.30	0.00	0.00	0.00	0.00	14.30
GASOLINA	LITRO	13.57	0.00	0.00	0.00	0.00	13.57
CONCRETO FC = 200 KG/CM2	m3	1,385.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,385.00
CONCRETO FC = 250 KG/CM2	m3	1,350.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,350.00
CONCRETO FC = 150 KG/CM2	M3	1,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,100.00
CONCRETO PREMEZCLADO Fc=250 KG/CM2 T.M.A.=3/4" REV. 8 A 12 CM.	m3	1,580.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,580.00
CONTACTO MONOFASICO DUPLEX POLARIZADO 15 AMP-125V	PZA	25.75	0.00	0.00	0.00	0.00	25.75
CAJA DE PVC	PZA	25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00
CABLE DE COBRE C/AISLAM. THW CALIBRE #10	ML	9.25	0.00	0.00	0.00	0.00	9.25
CABLE DE COBRE C/AISLAM. THW CALIBRE #12	ml	9.50	0.00	0.00	0.00	0.00	9.50
LUMINARIA FLUORESCENTE DE 2X28W PARA INTERPERIE DE 127 V	PZA	1,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,200.00
TUBO CONDUIT Fogo 75 MM	ML	88.90	0.00	0.00	0.00	0.00	88.90
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 15 A 50 AMP. TIPO QO	PZA	275.40	0.00	0.00	0.00	0.00	275.40
TUBO CONDUIT PVC PESADO 25 MM. DIAMETRO	ML	10.20	0.00	0.00	0.00	0.00	10.20
CONECTOR CONDUIT PVC PESADO 25 MM.	PZA	6.48	0.00	0.00	0.00	0.00	6.48
CURVA DE 90° CONDUIT PVC PESADO 25 MM.	PZA	5.39	0.00	0.00	0.00	0.00	5.39
CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. #12	ML	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	4.14
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50 AMP. TIPO QO	PZA	125.40	0.00	0.00	0.00	0.00	125.40
TUBO CONDUIT PVC PESADO 19 MM	ML	18.20	0.00	0.00	0.00	0.00	18.20
TABLERO DE CONTROL 42 CIRCUITOS, 3 FASES. C/INTERRUPTOR PRINCIPAL 3X100A	PZA	2,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,500.00
LLANTAS PARA CAMIÓN	pieza	2,856.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,856.00

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal

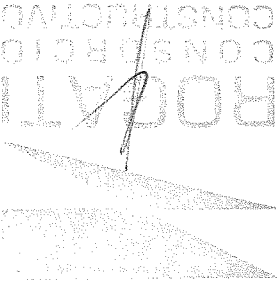
317

CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.  
 Municipio de Monterrey, N.L.  
 IO-819039983-E15-2016

Inicio: 28 de noviembre de 2016  
 Terminación: 31 de enero de 2017

Relación de costos básicos de los materiales

Descripción	Unidad	Costo base		Derechos	Mermas	Costo unitario
		M.N.	Flete M.N.			
LLANTAS DELANTERAS RETRO	PZA	3,200.00	0.00	0.00	0.00	3,200.00
MEMBRANA PLASTICA SIOEN	M2	498.60	0.00	0.00	0.00	498.60
PINTURA VINILICA	CUB	775.40	0.00	0.00	0.00	775.40
FONDO ANTICORROSIVO	CUB	875.00	0.00	0.00	0.00	875.00
PINTURA ESMALTE	CUB	1,294.00	0.00	0.00	0.00	1,294.00
SELLADOR PIGMENTADO	CUB	524.30	0.00	0.00	0.00	524.30
SOLDADURA E7010	KG	36.00	0.00	0.00	0.00	36.00



318

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal

Licitación No. <u>IO-819039983-E15-2016</u> Relativa a: <u>CONSTRUCCION DE SALA DE CINE UBICADA EN CALLE CAMINO REAL ENTRE CASA DEL OBRERO MUNDIAL Y LUCHA DE CLASES Y RUTEROS, COL. CROC, EN EL MUNICIPIO DE MONTERREY, N.L.</u>	
<b>CATÁLOGO DE CONCEPTOS</b> <b>INSTRUCTIVO DE LLENADO</b>	
Documento que deberá ser llenado por el licitante, que servirá para consignar los precios unitarios ofrecidos y determinar el monto de la proposición. Este documento servirá para, en su caso, formalizar el contrato y en general como todos los anexos de la proposición formaran parte integrante del mismo.	
Licitación No.	Anotar los dígitos que identifican a la licitación, como aparece en la convocatoria a la licitación.
Obra	Anotar la descripción de los trabajos como aparece en la convocatoria a la licitación, incluyendo su ubicación.
Precio Unitario	Anotar con número el valor determinado en la tarjeta de precio unitario (Anexo E 1)
Precio Unitario con letra	Anotar con letra el valor determinado en la tarjeta de precio unitario (Anexo E 1).
Importe	Anotar con número el valor resultante de multiplicar el precio unitario ofrecido por la cantidad de trabajo solicitada por la dependencia.
Importe Partida	Anotar con número el valor que resulte de la suma de los conceptos y subpartidas que integran cada partida.
Importe Subpartida	Anotar con número el valor que resulte de la suma de los conceptos que integran cada subpartida.
Suma	Anotar con número el valor que resulte de la suma de los conceptos, subpartidas y partidas que integran el total del catálogo 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. Esta prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la ley aplicable y ante la autoridad competente.

FORMATO FEDERAL MTY PU B1NARIO 2016

ROBATI

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	-------

**Catálogo de conceptos**

SALA DE CINE EN LA COL. CROC  
PRELIMINARES

1 DESPALME Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DEL TERRENO CON ESPESOR DE 25 cms. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, ACAMELLONAMIENTO DEL MATERIAL PRODUCTO DE TRAZO Y NIVELACIÓN DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA; INCLUYE: BRIGADA DE TOPOGRAFIA, PUNTES, CRUCETAS, HILO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU PRECISA UTILIZACIÓN Y CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS  
Precio unitario: \*\* DIECIOCHO PESOS 70/100 M.N. \*\*

2 TRAZO Y NIVELACIÓN DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA; INCLUYE: BRIGADA DE TOPOGRAFIA, PUNTES, CRUCETAS, HILO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU PRECISA UTILIZACIÓN Y CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS  
Precio unitario: \*\* TREINTA PESOS 55/100 M.N. \*\*

Total de PRELIMINARES \$ 8,865.00  
\*\* OCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. \*\*

**MOVIMIENTOS DE TIERRA**

3 EXCAVACIÓN PARA CIMENTACIONES A MANO Y/O MAQUINA EN TODO TIPO DE MATERIAL, DE 0.00 A 1.20 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE EL ACAMELLONAMIENTO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A TAL DISTANCIA QUE NO INTERFERA EN LAS SIGUIENTES ETAPAS DE LA CONSTRUCCION NI AL MOVIMIENTO PEATONAL Y/O VEHICULAR, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.  
Precio unitario: \*\* TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 54/100 M.N. \*\*

4 RELLENO Y COMPACTACIÓN A MANO Y/O MAQUINARIA, EN AREA DE CIMENTACIÓN, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, PREVIA AUTORIZACIÓN DEL SUPERVISOR, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS, DE ESPESOR, HASTA NIVEL DE DESPLANTE DEL FIRME, INCLUYE: AGUA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA  
Precio unitario: \*\* NOVENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N. \*\*

5 RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO DE BANCO COMPACTO CON MAQUINARIA EN AREA BAJO FIRME, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: AGUA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.  
Precio unitario: \*\* DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 09/100 M.N. \*\*

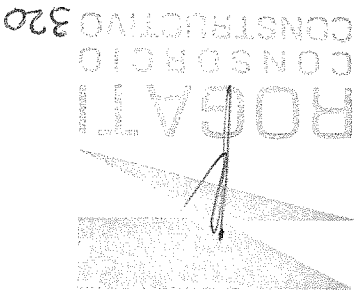
6 CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE MATERIAL SOBANTE PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O EMOLCIONES EN CAMION DE VOLTEO A TIRO LIBRE, INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  
Precio unitario: \*\* CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N. \*\*

Total de MOVIMIENTOS DE TIERRA \$ 50,482.66  
\*\* CINCUENTA MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 66/100 M.N. \*\*

**CIMENTACION**

7 CONSTRUCCIÓN DE ZAPATA DE 1.60 X 1.60 X 0.30 MTS. PZA ALT. CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 ARMADA CON VRS. # 4 @ 0.12 M AMBOS SENTIDOS FORMANDO CUADRICULA, PEDESTAL DE 0.50 X 0.50 X 1.75 M ALT. CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2 CON 8 VRS # 4 Y EST # 3 @ 0.20 M. INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE 5 cm. DE ESP. CIMBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, PERFILADO DE PARED, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  
Precio unitario: \*\* CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 07/100 M.N. \*\*

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal



**Catálogo de conceptos**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	-------

8	CIMENTACION DE CONCRETO CICLOPEO CON 40% DE PIEDRA BOLA TAMAÑO MAXIMO DE 40 mm. Y 60% DE CONCRETO f' c=250 kg/cm2 HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA DE 1 SACO, SECCION DE 0.50 X 0.80 m. INCLUYE: CURADO, VIBRADO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	7.20	\$ 2,260.81	\$ 16,277.83
9	VIGA DE CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO CON 6 VRS. No 4 Y ESTRIBOS No. 3 A CADA 20 CMS. SECCION 20X 30 CMS; CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, ACERO FY 4200, INCLUYE: CIMBRA, DECIMBRA, COLADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	57.20	\$ 1,684.30	\$ 96,341.96
10	VIGA DE CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO CON 10 VRS. No 4 Y ESTRIBOS No. 3 A CADA 15 CMS. SECCION 30X 40 CMS; CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, ACERO FY 4200, INCLUYE: CIMBRA, DECIMBRA, COLADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	10.00	\$ 1,845.36	\$ 18,453.60
11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FIRME DE 15 CMS DE ESPESOR CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, CON JUNTAS DE CONTRACCION @ 6.0 MTS, ACABADO ESCOBILLADO INCLUYE: ARMADO CON VRS. 3/8" @ 40 cm. EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA, TRAZO, MATERIALES, CONSUMBIBLES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA (AREA DE BANCAS)	M2	138.80	\$ 397.60	\$ 55,186.88
Precio unitario: ** UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 36/100 M.N. **					
12	MURO DE BLOCK DE CONCRETO No. 6 ASENTADO CON MARTERO CEM-ARENA 1.5, RELLENO EN SUS HUECOS CON CONCRETO f' c=100 kg/cm2 Y ARMADO CON VS. No. 3 A/C 40 cm. DE ALTURA APROX. INCLUYE: EQUIPO Y MATERIAL ADECUADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	18.00	\$ 271.88	\$ 4,893.84
13	MURO DOBLE DE BLOCK DE CONCRETO No. 6 ASENTADO CON MARTERO CEM-ARENA 1.5, ACABADO EN MEZCLA CORTADA, RELLENO EN SUS HUECOS CON CONCRETO f' c=150 kg/cm2 Y ARMADO CON VS. No. 4 A/C 40 cm. DE ALTURA APROX. INCLUYE: EQUIPO Y MATERIAL ADECUADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	10.00	\$ 271.88	\$ 2,718.80
Precio unitario: ** DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 88/100 M.N. **					
14	FABRICACION DE COLUMNA DE CONCRETO HECHOS A BASE DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, CON DIMENSIONES DE 30 X 30 CMS, ARMADO CON 8 VS. DEL NO. 4 Y EST. DEL NO. 3 @ 20 CMS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	24.00	\$ 1,827.38	\$ 43,857.12
15	FABRICACION DE CERRAMIENTO HECHO A BASE DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, CON DIMENSIONES DE 15 X 20 CMS, ARMADO CON 4 VS. DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 15 CMS, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DECIMBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	18.00	\$ 1,602.24	\$ 28,840.32
Precio unitario: ** UN MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS 38/100 M.N. **					
16	FABRICACION DE CERRAMIENTO HECHO A BASE DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, CON DIMENSIONES DE 20 X 30 CMS, ARMADO CON 6 VS. DEL NO. 4 Y ESTRIBOS DEL NO. 3 @ 20 CMS, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DECIMBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	10.00	\$ 1,684.30	\$ 16,843.00
Precio unitario: ** UN MIL SEISCIENTOS DOS PESOS 24/100 M.N. **					
Total de CIMENTACION					\$ 203,272.55
** DOSCIENTOS TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N. **					
Precio unitario: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N. **					
ALBANILERIA					

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal

ROGATI  
 CONSORCIO  
 CONSTRUCTIVO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	-------

**Catálogo de conceptos**

Total

DESCRIMBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  
Precio unitario: \*\* UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N. \*\*

17 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE 10 CMS DE ESPESOR CON CONCRETO FC= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, CON JUNTAS DE CONTRACCIÓN @ 4.0 MTS, ACABADO PULIDO INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 66-10/10, CIMBRA, TRAZO, MATERIALES, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA (ESCENARIO)  
Precio unitario: \*\* TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N. \*\*

18 ESCALINATA DE CONCRETO F.C= 250 KG/CM2, ARMADA CON ACERO Fy= 4200 KG/CM2, ARMADA Y CIMBRADA INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  
Precio unitario: \*\* UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N. \*\*

19 ACABADOS  
ZARPEO Y APINE EN MUROS EXTERIORES CON MORTERO ARENA CEMENTO HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREROS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.  
Precio unitario: \*\* DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 08/100 M.N. \*\*

20 PINTURA VINIL - ACRILICA MCA. BEREL O EQUIVALENTE APLICACIÓN A 2 MANOS SOBRE ACABADO EXISTENTE EN CIELOS Y MUROS; INCLUYE: 1 MANO DE SELLADOR VINIL, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MATERIAL DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  
Precio unitario: \*\* SETENTA Y SIETE PESOS 32/100 M.N. \*\*

21 INSTALACIONES ELECTRICAS  
PREPARACIÓN PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y SALIDAS DE CONTACTOS 110 DOBLES POLARIZADOS CON PRODUCTO NARANJA DE 3/4" EN MURO, PISO Y CIELO INCLUYE: MATERIALES, CAJAS, CABLEADO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA  
Precio unitario: \*\* QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 88/100 M.N. \*\*

22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS FLUORESCENTES MARCA CONSTRUCLA DE 2 X 39 W TIPO DE EMPOTRAR, INCLUYE: BALASTRA, RANURADOS, RESANES, TUBERÍA CONDUIT P.D PARA, CONEXIONES, CAJA GALVANIZADA, CABLE 12 Y 14, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, CONECTORES, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA  
Precio unitario: \*\* UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N. \*\*

23 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE 1 X 20 AMPS, INCLUYE HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.  
Precio unitario: \*\* DOSCIENTOS UN PESOS 51/100 M.N. \*\*

24 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE EMPOTRAR MARCA SQUAR "D" TIPO GOC24UF 3 FASES 4 HILOS 24 POLOS A ZAPATA PRINCIPAL 24 DERIVACIONES SOBREPONER. INCLUYE: CABLE CALIBRE NO. 8 Y 10, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  
Precio unitario: \*\* DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 44/100 M.N. \*\*

Total de ACABADOS  
\*\* CUARENTA MIL CINCUENTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N. \*\*

21 PREPARACIÓN PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y SALIDAS DE CONTACTOS 110 DOBLES POLARIZADOS CON PRODUCTO NARANJA DE 3/4" EN MURO, PISO Y CIELO INCLUYE: MATERIALES, CAJAS, CABLEADO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA  
Precio unitario: \*\* QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 88/100 M.N. \*\*

22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS FLUORESCENTES MARCA CONSTRUCLA DE 2 X 39 W TIPO DE EMPOTRAR, INCLUYE: BALASTRA, RANURADOS, RESANES, TUBERÍA CONDUIT P.D PARA, CONEXIONES, CAJA GALVANIZADA, CABLE 12 Y 14, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, CONECTORES, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA  
Precio unitario: \*\* UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N. \*\*

23 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE 1 X 20 AMPS, INCLUYE HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.  
Precio unitario: \*\* DOSCIENTOS UN PESOS 51/100 M.N. \*\*

24 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE EMPOTRAR MARCA SQUAR "D" TIPO GOC24UF 3 FASES 4 HILOS 24 POLOS A ZAPATA PRINCIPAL 24 DERIVACIONES SOBREPONER. INCLUYE: CABLE CALIBRE NO. 8 Y 10, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  
Precio unitario: \*\* DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 44/100 M.N. \*\*

25 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE EMPOTRAR MARCA SQUAR "D" TIPO GOC24UF 3 FASES 4 HILOS 24 POLOS A ZAPATA PRINCIPAL 24 DERIVACIONES SOBREPONER. INCLUYE: CABLE CALIBRE NO. 8 Y 10, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  
Precio unitario: \*\* DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 44/100 M.N. \*\*

26 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE EMPOTRAR MARCA SQUAR "D" TIPO GOC24UF 3 FASES 4 HILOS 24 POLOS A ZAPATA PRINCIPAL 24 DERIVACIONES SOBREPONER. INCLUYE: CABLE CALIBRE NO. 8 Y 10, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  
Precio unitario: \*\* DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 44/100 M.N. \*\*

27 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE EMPOTRAR MARCA SQUAR "D" TIPO GOC24UF 3 FASES 4 HILOS 24 POLOS A ZAPATA PRINCIPAL 24 DERIVACIONES SOBREPONER. INCLUYE: CABLE CALIBRE NO. 8 Y 10, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  
Precio unitario: \*\* DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 44/100 M.N. \*\*

28 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE EMPOTRAR MARCA SQUAR "D" TIPO GOC24UF 3 FASES 4 HILOS 24 POLOS A ZAPATA PRINCIPAL 24 DERIVACIONES SOBREPONER. INCLUYE: CABLE CALIBRE NO. 8 Y 10, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  
Precio unitario: \*\* DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 44/100 M.N. \*\*

29 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE EMPOTRAR MARCA SQUAR "D" TIPO GOC24UF 3 FASES 4 HILOS 24 POLOS A ZAPATA PRINCIPAL 24 DERIVACIONES SOBREPONER. INCLUYE: CABLE CALIBRE NO. 8 Y 10, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.  
Precio unitario: \*\* DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 44/100 M.N. \*\*



ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal

*[Handwritten signature]*



Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	-------

**Catálogo de conceptos**

25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CAL. 10 AWG TIPO THW-LS 90° MCA. VIAKON DE CONDUCTORES MONTERREY O EQUIVALENTE; INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	ML	50.00	\$ 195.28	\$ 9,764.00
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CAL. 12 AWG TIPO THW-LS 90° MCA. VIAKON DE CONDUCTORES MONTERREY O EQUIVALENTE; INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	ML	100.00	\$ 192.96	\$ 19,296.00
27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO COLOR NARANJA DE 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREO, CORTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	ML	30.00	\$ 197.01	\$ 5,910.30
28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT GALV. P.D. 3/4" DIAMETRO, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	36.00	\$ 202.53	\$ 7,291.08
29	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA INCLUYE: VARILLA COPERWELD, ALIMENTACION CON CABLE 6 Y 8, CONEXIONES, TIERRA, BASE SOCKET, ALIADOR, TUBO CONDUIT GALVANIZADO, MUFA, MATERIALES	PZA	1.00	\$ 5,126.56	\$ 5,126.56
Precio unitario: ** CINCO MIL CIENTO VEINTISEIS PESOS 56/100 M.N. ** Precio unitario: ** DOSCIENTOS DOS PESOS 53/100 M.N. **					
Total de INSTALACIONES ELECTRICAS ** SESENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS DIECINUEVE PESOS 22/100 M.N. **					
VARIOS					
30	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE BANCAS DE CONCRETO PREFABRICADAS CON CONCRETO BLANCO Y MARMOLINA EN ACABADO MARTELINADO DE 0.50 X 4.50 MTS Y 0.45 MTS DE ALTURA, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	20.00	\$ 4,293.32	\$ 85,866.40
Precio unitario: ** CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 32/100 M.N. **					
31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CESTO PARA RECOLECCION DE BASURA CON 1 AÑO DE GARANTIA DE 1.48 MTS DE LARO X 1.45 MTS DE ALTURA CON CAPACIDAD DE 73.50 LTS POR CESTO, FABRICADOS EN LAMINA DE ACERO NEGRA CALIBRE 14 CORTADA EN LASER, DOBLADA Y SOLDADA CON SOLDADURA DE MICROLAMBRE CON PLACHADO PERIMETRAL, INCLUYE: LAMINA DE 30 X 30 CMS, SUJETOS A 2 POSTES DE TUBO DE ACERO AL CARBON CED 30 MEDIANTE PIVOTES QUE LE PERMITAN BALANCEO, ANCLADOS LOS POSTES A CIMENTACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA F.C.=200 KG/CM2, PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS INCLUYE: ACARREOS, TRASLADOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y EN SI TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 6,601.07	\$ 13,202.14
Precio unitario: ** SEIS MIL SEISCIENTOS UN PESOS 07/100 M.N. **					
Total de VARIOS ** NOVENTA Y NUEVE MIL SESENTA Y OCHO PESOS 64/100 M.N. **					
32	TRAZO Y NIVELACION DE AREA INCLUYE: BRIGADA DE TOPOGRAFIA CON EQUIPO DE MEDICION LASER, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	200.00	\$ 30.55	\$ 6,110.00
Precio unitario: ** TREINTA PESOS 55/100 M.N. **					
33	EXCAVACION MECANICA PARA ELEMENTOS DE CIMENTACION Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO	M3	152.32	\$ 344.54	\$ 52,480.33
Precio unitario: ** CINCO MIL CINCO CIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N. **					
Total de VARIOS ** NOVENTA Y NUEVE MIL SESENTA Y OCHO PESOS 64/100 M.N. **					
Precio unitario: ** SEIS MIL SEISCIENTOS UN PESOS 07/100 M.N. **					
Total de VARIOS ** NOVENTA Y NUEVE MIL SESENTA Y OCHO PESOS 64/100 M.N. **					

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal

**Catálogo de conceptos**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	-------

34	FURA DE LA OBRA INCLUYE: ACARREO, VIAJE DE RETIRO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ZAPATA Z71 DE 1.80 X 1.80 X 0.30 CON CONCRETO Fc=200 KG/CM2 Y ARMADO CON PARRILLA DOBLE CON VRS DE 1/2" @ 15 cm. EN MABOS SENTIDOS INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, VIBRADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCION Precio unitario: ** CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 14/100 M.N. **	PZA	8.00	\$ 5,677.14	\$ 45,417.12
35	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y FABRICACION DE PEDESTAL P1 DE 0.80 X 0.80 X 5.00 m. CON CONCRETO Fc=200 KG/CM2 Y ARMADO CON 40 VRS DE 1/2" Y EST. 1/4" @ 40 cm. INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, VIBRADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCION Precio unitario: ** SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N. **	JGO	8.00	\$ 1,872.63	\$ 14,981.04
36	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ANCLAS DE CIMENTACION PARA PEDESTAL P1 HECHAS CON 16 VRS COLD ROLLED DE 1 1/2" DE 0.90 m. CON ROSCA PARA RECIBIR PLACA BASE INCLUYE: ARANDELAS DE PRESION Y TUERCAS Precio unitario: ** UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 63/100 M.N. **	KG	1,280.00	\$ 132.85	\$ 170,048.00
37	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE PLACA BASE DE ACERO CON ESPESOR DE 1 1/2" CON DIMENSIONES DE 0.80 X 0.80 m. PARA RECIBIR ESTRUCTURA INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Precio unitario: ** CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 85/100 M.N. **	M3	152.32	\$ 222.09	\$ 33,828.75
38	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO PARA RELLENO Y CIMENTACION CON BALUARINA EN CAPAS HUMEDAS A CADA 20 cm. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Precio unitario: ** DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 09/100 M.N. **	KG	3,216.31	\$ 90.80	\$ 292,040.95
39	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA ROLADA TIPO ARCO A BASE DE PERFIL TUBULAR CON DIAMETRO DE 8" EN CED. 40 INCLUYE: MATERIAL, CORTES, HABILITADO, MANGAS INTERIORES, SOLDADURA, ANDAMIAJE, GRUAS, DESPERDICIOS, PLACAS DE ACERO, HERRAJES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Precio unitario: ** NOVENTA PESOS 80/100 M.N. **	KG	1,157.04	\$ 82.11	\$ 95,004.55
40	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PERFIL TUBULAR CON DIAMETRO DE 4" EN CED. 40 PARA ATIEZADORES INCLUYE: MATERIAL, CORTES, HABILITADO, MANGAS INTERIORES, SOLDADURA, ANDAMIAJE, GRUAS, DESPERDICIOS, PLACAS DE ACERO, HERRAJES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Precio unitario: ** OCHENTA Y DOS PESOS 11/100 M.N. **	KG	500.00	\$ 71.66	\$ 35,830.00
41	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA TIPO OREJAS A BASE DE PLACA DE 5/8" DE ESP. PARA SUJECION DE ATIEZADORES INCLUYE: MATERIAL, CORTES, HABILITADO, MANGAS INTERIORES,	KG	500.00	\$ 71.66	\$ 35,830.00

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal

ROGATI  
 CONSORCIO  
 CONSTRUCTIVO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
-------	-------------	--------	----------	-----------------	-------

**Catálogo de conceptos**

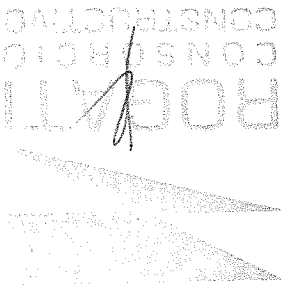
SOLDADURA, ANDAMIAJE, GRUAS, DESPERDICIOS, PLACAS DE ACERO, HERRAJES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION  
 Precio unitario: \*\* SETENTA Y UN PESOS 66/100 M.N. \*\*

42 SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE CUBIERTA DE MEMBRANA PLASTICA MARCA SIOEN TYPE 2 EN ESTRUCTURA METALICA INCLUYE: CORTES, CONFECCION, COLOCACION, DESPERDICIOS, HERRAJES, CABLE DE ACERO, MATERIALES CONSUMIBLES, FLETES, ANDAMIAJE, GRUAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION  
 Precio unitario: \*\* SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 03/100 M.N. \*\*  
 Total de TECHUMBRE \*\* NOVECIENTOS SESENTA MIL SETECIENTOS TRES PESOS 14/100 M.N. \*\* \$ 960,703.14

FINIQUITO DE OBRA LIMPIEZA FINAL, CONTRA RECIBO DE OBRA, INCLUYE: M2 180.00 \$ 18.70 \$ 3,366.00  
 EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, Precio unitario: \*\* DIECIOCHO PESOS 70/100 M.N. \*\*  
 Total de FINIQUITO DE OBRA \*\* TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. \*\* \$ 3,366.00

Total de SALA DE CINE EN LA COL. CROC \*\* UN MILLON QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N. \*\* \$ 1'549,995.53  
 Subtotal de Presupuesto \*\* UN MILLON QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N. \*\* \$ 1'549,995.53

IVA \$ 247,999.28  
 Total \$ 1'797,994.81  
 \*\* UN MILLON SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 81/100 M.N. \*\*



ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal

*(Handwritten signatures and initials)*

**MUNICIPIO DE LA CIUDAD DE MONTERREY, NUEVO LEÓN  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS**

FOLIO NO. \_\_\_\_\_

Licitación No. **IO-8190339983-E15-2016**

Relativa a: **CONSTRUCCION DE SALA DE CINE UBICADA EN CALLE CAMINO REAL ENTRE CASA DEL OBRERO MUNDIAL Y LUCHA DE CLASES Y RUTEROS, COL. CROC, EN EL MUNICIPIO DE MONTERREY, N.L.**

1.- ESTE DOCUMENTO SE DEBERÁ ELABORAR EN BASE A DIAGRAMA DE BARRAS O REDES DE ACTIVIDADES CON RUTA CRITICA Y ANOTAR LAS CANTIDADES DE TRABAJO E IMPORTES A EFECTUAR EN CADA MES.  
2.- LOS IMPORTES SON SIN I. V.A.

**ANEXO  
E 10  
HOJA  
DE \_**

**PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONVENIDO CON SUS EROGACIONES Y CUANTIFICADO**

PARTIDA / SUBPARTIDA/CONCEPTO	UNIDAD	AÑO »												TOTALES	
		MES »													
		CANTIDAD													
		BARRA													
		IMPORTE													
		CANTIDAD													
		BARRA													
		IMPORTE													
		CANTIDAD													
		BARRA													
		IMPORTE													
		CANTIDAD													
		BARRA													
		IMPORTE													
		IMPORTE MENSUAL»													

EMPRESA, NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:

NOTA: PARA LA PROGRAMACION DEBERAN CONSIDERAR QUE LAS ACTIVIDADES O CONCEPTOS QUE NO PUEDAN DIVIDIRSE O FRACCIONARSE SE PROGRAMARAN POR UNIDADES COMPLETAS.

CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.  
 Municipio de Monterrey, N.L.  
 IO-819039983-E15-2016

Inicio: 28 de noviembre de 2016  
 Terminación: 31 de enero de 2017

Programa de obra en montos

Clave	Descripcion	2016		2017	
		Total	Nov	Dic	Ene
SALA DE CINE EN LA COL. CROC					
PRELIMINARES					
1	DESPLANTE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DEL TERRENO CON ESPESOR DE 25 cms. INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, ACAMELLONAMIENTO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DESPLANTE PARA SU RETIRO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	\$ 3,366.00	\$ 2,524.50	\$ 841.50	
2	TRAZO Y NIVELACION DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: BRIGADA DE TOPOGRAFIA, PUENTES, CRUCETAS, HILO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU PRECISA UTILIZACION Y CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	\$ 5,499.00	\$ 4,124.20	\$ 1,374.75	
MOVIMIENTOS DE TIERRA					
3	EXCAVACION PARA CIMENTACIONES A MANO Y/O MAQUINA EN TODO TIPO DE MATERIAL, DE 0.00 A 1.20 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE EL ACAMELLONAMIENTO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION A TAL DISTANCIA QUE NO INTERFIERA EN LAS SIGUIENTES ETAPAS DE LA CONSTRUCCION NI AL MOVIMIENTO PEATONAL Y/O VEHICULAR, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	\$ 24,272.94	\$ 10,787.93	\$ 13,484.91	
4	RELLENO Y COMPACTACION A MANO Y/O MAQUINARIA EN AREA DE CIMENTACION, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, PREVIA AUTORIZACION DEL SUPERVISOR, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS, DE ESPESOR, HASTA NIVEL DE DESPLANTE DEL FIRME, INCLUYE AGUA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	\$ 1,736.28	\$ 771.68	\$ 964.60	
5	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO DE BANCO COMPACTADO CON MAQUINARIA EN AREA BAJO FIRME, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: AGUA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	\$ 14,657.94	\$ 6,514.64	\$ 8,143.30	
6	CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE MATERIAL SOBRAANTE PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O EMOLCCIONES EN CAMION DE VOLTEO A TIRO LIBRE, INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	\$ 9,815.60	\$ 9,815.60		
CIMENTACION					
7	CONSTRUCCION DE ZAPATA DE 1.60 X 1.60 X 0.30 MTS. ALT. CON CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KG/CM2 ARMADA CON VRS. #4 @ 0.12 M AMBOS SENTIDOS FORMANDO CUADRICULA PEDESTAL DE 0.50 X 0.50 X 1.75 M ALT. CON CONCRETO FC=250 KG/CM2 CON 8 VRS #4 Y EST #3 @ 0.20 M INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO SOBRE DE 5 cm. DE ESP. CIMBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, PERFLADO DE PARED, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	\$ 17,012.28	\$ 4,860.66	\$ 12,151.62	
8	CIMENTACION DE CONCRETO CICLOPEO CON 40% DE PIEDRA BOLA TAMAÑO MAXIMO DE 40 mm Y 60% DE CONCRETO f' c=250 kg/cm2 HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA DE 1 SACO, SECCION DE 0.50 X 0.80 m. INCLUYE: CURADO, COLADO, VIBRADO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	\$ 16,277.83	\$ 16,277.83		
9	VIGA DE CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO CON 6 VRS. No. 4 Y ESTRIBOS No. 3 A CADA 20 CMS, SECCION 20X 30 CMS, CONCRETO F' C= 250 KG/CM2, ACERO Fy 4200, INCLUYE: CIMBRA, DECIMBRA, COLADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	\$ 96,341.96	\$ 96,341.96		
10	VIGA DE CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO CON 10 VRS. No. 4 Y ESTRIBOS No. 3 A CADA 15 CMS, SECCION 30X 40 CMS, CONCRETO F' C= 250 KG/CM2, ACERO Fy 4200, INCLUYE: CIMBRA, DECIMBRA, COLADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	\$ 18,453.60	\$ 18,453.60		
11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FIRME DE 15 CMS DE ESPESOR CON CONCRETO FC= 150 KG/CM2, HECHO EN OBRA, CON JUNTAS DE CONTRACCION @ 6.0 MTS, ACABADO ESCOBILLADO INCLUYE: ARMADO CON VRS. 3/8" @ 40 cm, EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA, TRAZO, MATERIALES, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (AREA DE BANCAS)	\$ 55,186.88	\$ 55,186.88		
ALBANILERIA					

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal

327  
 CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.

CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE RL DE C.V.  
 Municipio de Monterrey, N.L.  
 IO-819039983-E15-2016

Inicio: 28 de noviembre de 2016  
 Terminación: 31 de enero de 2017

Programa de obra en montos

Clave	Descripción	Total	2016		2017		
			Nov	Dic	Ene	Feb	
12	MURO DE BLOCK DE CONCRETO No. 6 ASENTADO CON MARTERO CEM-ARENA 1.5, RELLENO EN SUS HUECOS CON CONCRETO f' c=100 kg/cm2 Y ARMADO CON VS. No. 3 A/C 40 cm DE 1.00 m DE ALTURA APROX. INCLUYE: EQUIPO Y MATERIAL ADECUADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	\$ 4,893.84	\$	\$ 4,893.84	\$	\$	
13	MURO DOBLE DE BLOCK DE CONCRETO No. 6 ASENTADO CON MARTERO CEM-ARENA 1.5, ACABADO EN MEZCLA CORTADA, RELLENO EN SUS HUECOS CON CONCRETO f' c=150 kg/cm2 Y ARMADO CON VS. No. 4 A/C 40 cm DE ALTURA APROX. INCLUYE: EQUIPO Y MATERIAL ADECUADO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	\$ 2,718.80	\$	\$ 2,718.80	\$	\$	
14	FABRICACIÓN DE COLUMNA DE CONCRETO HECHOS A BASE DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2, CON DIMENSIONES DE 30 X 30 CMS, ARMADO CON 8 VS DEL NO. 4 Y EST. DEL NO. 3 @ 20 CMS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	\$ 43,857.12	\$	\$ 43,857.12	\$	\$	
15	FABRICACIÓN DE CERRAMIENTO HECHO A BASE DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2, CON DIMENSIONES DE 15 X 20 CMS, ARMADO CON 4 VS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 15 CMS, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	\$ 28,840.32	\$	\$ 28,840.32	\$	\$	
16	FABRICACIÓN DE CERRAMIENTO HECHO A BASE DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2, CON DIMENSIONES DE 20 X 30 CMS, ARMADO CON 6 VS DEL NO. 4 Y ESTRIBOS DEL NO. 3 @ 20 CMS, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	\$ 16,843.00	\$	\$ 16,843.00	\$	\$	
17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE 10 CMS DE ESPESOR CON CONCRETO FC= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, CON JUNTAS DE CONTRACCIÓN @ 4.0 MTS, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLIDADA 66-10/10, CIMBRA, TRAZO, MATERIALES, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (ESCEMARIO)	\$ 14,477.80	\$	\$ 14,477.80	\$	\$	
18	ESCALINATA DE CONCRETO F' C= 250 KG/CM2, ARMADA CON ACERO F' Y= 4200 KG/CM2, ARMADA, COLADA Y CIMBRADA INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	\$ 3,031.74	\$	\$ 3,031.74	\$	\$	
19	ACABADOS ZARPEO Y AFINE EN MUROS EXTERIORES CON MORTERO ARENA CEMENTO HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	\$ 30,236.16	\$	\$ 30,236.16	\$	\$	
20	PINTURA VINIL - ACRILICA MCA, BEBEL O EQUIVALENTE APLICACION A 2 MANOS SOBRE ACABADO EXISTENTE EN CIELOS Y MUROS, INCLUYE: 1 MANO DE SELLADOR VINIL, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MATERIAL DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	\$ 9,819.64	\$	\$ 4,208.42	\$	\$ 5,611.22	
INSTALACIONES ELECTRICAS							
21	PREPARACION PARA INSTALACION ELECTRICA Y SALIDAS DE CONTACTOS, 110 DOBLES POLARIZADOS CON POLIDUCTO NARANJA DE 3/4" EN MURO, PISO Y CIELO INCLUYE: MATERIALES, CALIAS, CABLEADO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	\$ 2,183.52	\$	\$	\$	\$ 2,183.52	
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS FLUORESCENTES MARCA CONSTRUCTIVA DE 2 X 39 W TIPO DE EMPOTRAR, INCLUYE: BALASTRA, RANURADOS, RESANES, TUBERIA CONDUT P/D PARA CONEXIONES CAJA GALVANIZADA, CABLE 12 y 14, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, CONECTORES, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	\$ 16,572.30	\$	\$	\$	\$ 16,572.30	
23	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE 1 X 20 AMPS, INCLUYE HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	\$ 403.02	\$	\$	\$	\$ 403.02	
24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE EMPOTRAR MARCA SQUAR "D" TIPO COCZAUJF 3 FASES 4 HILOS 24 POLOS 125 A ZAPATA PRINCIPAL 24 DERIVACIONES SOBREPONER INCLUYE: CABLE CALIBRE NO. 8 Y 10, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	\$ 2,972.44	\$	\$	\$	\$ 2,972.44	
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CAL. 10 AWG TIPO THWLS 90° MCA VAKON DE CONDUCTORES MONTERREY O EQUIVALENTE, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	\$ 9,764.00	\$	\$	\$	\$ 9,764.00	

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal

CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.  
Municipio de Monterrey, N.L.  
IO-819039983-E15-2016

Inicio: 28 de noviembre de 2016  
Terminación: 31 de enero de 2017

Programa de obra en montos

Clave	Descripción	Total		2016		2017	
		Nov	Dic	Nov	Dic	Ene	Feb
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CAL. #2 AWG TIPO THW-LS 90° MCA. VIAKON DE CONDUCTORES MONTERREY O EQUIVALENTE. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	\$	19,296.00	\$		\$	19,296.00
27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO COLOR NARANJA DE 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, CORTES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	\$	5,910.30	\$		\$	5,910.30
28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT GALV. P.D. 3/4" DIAMETRO, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	\$	7,291.08	\$		\$	7,291.08
29	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA INCLUYE: VARILLA COPERWELD, ALIMENTACION CON CABLE 6 Y 8 CONEXIONES, TIERRA, BASE SOCKET, ALIADOR, TUBO CONDUIT GALVANIZADO, MUFA, MATERIALES	\$	5,126.56	\$		\$	5,126.56
30	VARIOS	\$	85,866.40	\$	85,866.40	\$	
31	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE BANCAS DE CONCRETO PREFABRICADAS CON CONCRETO BLANCO Y MARMOLINA EN ACABADO MARTELINADO DE 0.50 X 4.50 MTS Y 0.45 MTS DE ALTURA, INCLUYE MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	\$	13,202.14	\$	1,400.72	\$	8,801.42
32	TECHUMBRE TRAZO Y NIVELACION DE ALREA INCLUYE: BRIGADA DE TOPOGRAFIA CON EQUIPO DE MEDICION LASER, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	\$	6,110.00	\$	1,222.00	\$	4,888.00
33	EXCAVACION MECANICA PARA ELEMENTOS DE CIMENTACION Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO FUERA DE LA OBRA INCLUYE: ACARREO, VIAJE DE RETIRO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	\$	52,480.33	\$	4,373.36	\$	48,106.97
34	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y FABRICACION DE ZAPATA ZT1 DE 1.80 X 1.80 X 0.30 CON CONCRETO Fc=200 KG/CM2 Y ARMADO CON PARRILLA DOBLE CON VRS DE 1/2" @ 15 cm, EN MABOS SENTIDOS INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, VIBRADO EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCION	\$	45,417.12	\$		\$	45,417.12
35	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y FABRICACION DE PEDESTAL P1 DE 0.80 X 0.80 X 5.00 m, CON CONCRETO Fc=200 KG/CM2 Y ARMADO CON 40 VRS DE 1/2" Y EST. 1/4" @ 40 cm, INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, VIBRADO EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCION	\$	59,156.40	\$		\$	59,156.40
36	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ANCLAS DE CIMENTACION PARA PEDESTAL P1 HECHAS CON 16 VRS COIL ROLLED DE 1 1/2" DE 0.90 m, CON ROSCA PARA RECIBIR PLACA BASE INCLUYE: ARANDELAS DE PRESION Y TUERCAS	\$	14,981.04	\$		\$	14,981.04
37	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE PLACA BASE DE ACERO CON ESPESOR DE 1 1/2" CON DIMENSIONES DE 0.80 X 0.80 m, PARA RECIBIR ESTRUCTURA INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	\$	170,048.00	\$	37,327.65	\$	133,720.45
38	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO PARA RELLENO Y COMPACTACION AL 95% PROCTOR EN AREA DE CIMENTACION CON BALARINA EN CAPAS HUMEDAS A CADA 20 cm, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	\$	33,828.75	\$		\$	33,828.75
39	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA ROLADA TIPO ARCO A BASE	\$	292,040.95	\$	38,426.40	\$	253,614.51

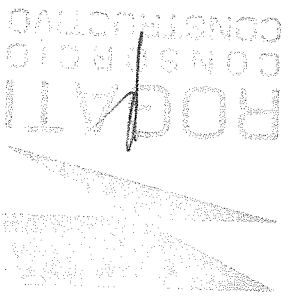
ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
Representante Legal

CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.  
 Municipio de Monterrey, N.L.  
 IO-8190339983-E15-2016

Inicio: 28 de noviembre de 2016  
 Terminación: 31 de enero de 2017

Programa de obra en montos

Clave	Descripción	Total	2016		2017	
			Nov	Dic	Ene	Feb
40	DE PERFIL TUBULAR CON DIAMETRO DE 8" EN CED. 40 INCLUYE MATERIAL, CORTES, HABILITADO, MANGAS INTERIORES, SOLDADURA, ANDAMIAJE, GRUAS, DESPERDICIOS, PLACAS DE ACERO, HERRAJES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	95,004.55			7,500.36	\$ 87,504.19
41	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PERFIL TUBULAR CON DIAMETRO DE 4" EN CED. 40 PARA ATEZADORES INCLUYE MATERIAL, CORTES, HABILITADO, MANGAS INTERIORES, SOLDADURA, ANDAMIAJE, GRUAS, DESPERDICIOS, PLACAS DE ACERO, HERRAJES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	35,830.00				\$ 35,830.00
42	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE CUBIERTA DE MEMBRANA PLASTICA MARCA SIOEN TYPE 2 EN ESTRUCTURA METALICA INCLUYE: CORTES, CONFECCION, COLOCACION, DESPERDICIOS, HERRAJES, CABLE DE ACERO, MATERIALES CONSUMIBLES, FLETES, ANDAMIAJE, GRUAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	155,806.00				\$ 155,806.00
43	FINQUITO DE OBRA LIMPIEZA FINAL, CONTRA RECIBO DE OBRA, INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA	3,366.00				\$ 3,366.00
	TOTAL PARCIAL:	\$ 1,548,995.53	\$ 29,583.66	\$ 561,260.58	\$ 959,151.29	
	TOTAL ACUMULADO:	\$ 1,548,995.53	\$ 29,583.66	\$ 590,844.24	\$ 1,548,995.53	



ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal

330



CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.  
 Municipio de Monterrey, N.L.  
 IO-819039983-E15-2016

Inicio: 28 de noviembre de 2016  
 Terminación: 31 de enero de 2017

Programa de obra

Clave	Descripcion	Cantidad programada	2016		2017	
			Nov	Dic	ENE	FEB
	SALA DE CINE EN LA COL. CROC					
	PRELIMINARES					
1	DESPALME Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DEL TERRENO CON ESPESOR DE 25 cms INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, ACAMELLONAMIENTO DEL MATERIAL, PRODUCTO DE DESPALME PARA SU RETIRO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	180.00	135.00		45.00	
2	TRAZO Y NIVELACION DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: BRIGADA DE TOPOGRAFIA, PUNTEROS, CRUCETAS, HILO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU PRECISA UTILIZACION Y CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	180.00	135.00		45.00	
	MOVIMIENTOS DE TIERRA					
3	EXCAVACION PARA CIMENTACIONES A MANO Y/O MAQUINA EN TODO TIPO DE MATERIAL, DE 0.00 A 1.20 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE EL ACAMELLONAMIENTO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION A TAL DISTANCIA QUE NO INTERFERA EN LAS SIGUIENTES ETAPAS DE LA CONSTRUCCION NI AL MOVIMIENTO PEATONAL, Y/O VEHICULAR, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	70.45	31.30		39.13	
4	RELLENO Y COMPACTACION A MANO Y/O MAQUINARIA, EN AREA DE CIMENTACION, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, PREVIA AUTORIZACION DEL SUPERVISOR, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS, DE ESPESOR, HASTA NIVEL DE DESPLANTE DEL FIRME, INCLUYE AGUA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	17.45	7.20		9.69	
5	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO DE BANCO COMPACTADO CON MAQUINARIA EN AREA BAJO FIRME, EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: AGUA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	66.00	29.32		36.66	
6	CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE MATERIAL SOBREPANTE PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O EMOLICIONES EN CAMION DE VOLTEO A TIRO LIBRE, INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	53.00			53.00	
	CIMENTACION					
7	CONSTRUCCION DE ZAPATA DE 1.60 X 1.60 X 0.30 MTS. ALT. CON CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KG/CM2 ARMADA CON VRS. # 4 @ 0.12 M. AMBOS SENTIDOS FORMANDO CUADRICULA PEDESTAL DE 0.50 X 0.50 X 1.75 M ALT. CON CONCRETO FC=250 KG/CM2 CON 8 VRS # 4 Y EST # 3 @ 0.20 M, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE 5 cm, DE ESP. CIMENTADO, CURADO, DESCIMBRADO, PERFLADO DE PARED, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	4.00	1.14		2.85	
8	CIMENTACION DE CONCRETO CICLOPEO CON 40% DE PIEDRA BOLA TAMAÑO MÁXIMO DE 40 mm, Y 60% DE CONCRETO f' c=250 kg/cm2 HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA DE 1 SACO, SECCION DE 0.50 X 0.80 m, INCLUYE: CURADO, COLADO, VIBRADO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	7.20			7.20	
9	VIGA DE CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO CON 6 VRS. No 4 Y ESTRIBOS No. 3 A CADA 20 CMS, SECCION 20X 30 CMS, CONCRETO F'c= 250 KG/CM2, ACERO FY 4200, INCLUYE: CIMBRA, DECIMBRA, COLADO EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	57.20			57.20	
10	VIGA DE CIMENTACION DE CONCRETO ARMADO CON 10 VRS. No 4 Y ESTRIBOS No. 3 A CADA 15 CMS, SECCION 30X 40 CMS, CONCRETO F'c= 250 KG/CM2, ACERO FY 4200, INCLUYE: CIMBRA, DECIMBRA, COLADO EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	10.00			10.00	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FIRME DE 15 CMS DE ESPESOR CON CONCRETO FC= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, CON JUNTAS DE CONTRACCION @ 6.0 MTS, ACABADO ESCOBILLADO INCLUYE: ARMADO CON VRS. 3/8" @ 40 cm, EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA, TRAZO, MATERIALES, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (AREA DE BANCAS)	138.80			138.80	
	ALBANILERIA					
12	MURO DE BLOCK DE CONCRETO No. 6 ASENTADO CON MARTERO CEM, ARENA 1.5, RELLENO EN	18.00			18.00	

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal

POB  
 CON  
 COM  
 331

CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L DE C.V.  
 Municipio de Monterrey, N.L.  
 IO-819033983-E15-2016

Inicio: 28 de noviembre de 2016  
 Terminación: 31 de enero de 2017

Programa de obra

Clave	Descripcion	Cantidad	2016 Nov	Dic	2017 Ene
13	SUS HUECOS CON CONCRETO F'c=100 kg/cm2 Y ARMADO CON VS. No. 3 A/C 40 cm. DE 1.00 m. DE ALTURA APROX. INCLUYE: EQUIPO Y MATERIAL ADECUADO. HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	10 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	MURO DOBLE DE BLOCK DE CONCRETO No. 6 ASENTADO CON MARTERO CEM-ARENA 1.5. ACABADO EN MEZCLA CORTA. RELLENO EN SUS HUECOS CON CONCRETO F'c=150 kg/cm2 Y ARMADO CON VS. No. 4 A/C 40 cm. DE 6.00 m. DE ALTURA APROX. INCLUYE: EQUIPO Y MATERIAL ADECUADO. HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	24 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	FABRICACION DE CERRAMIENTO HECHO A BASE DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 CON DIMENSIONES DE 15 X 20 CMS. ARMADO CON 4 VS. DEL NO. 3 Y ESTIBOS DEL NO. 2 @ 15 CMS. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	18 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	FABRICACION DE CERRAMIENTO HECHO A BASE DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 CON DIMENSIONES DE 20 X 30 CMS. ARMADO CON 6 VS. DEL NO. 4 Y ESTIBOS DEL NO. 3 @ 20 CMS. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	10 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE 10 CMS DE ESPESOR CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA. CON JUNTAS DE CONTRACCION @ 4.0 MTS. ACABADO PULIDO INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 66-10/10. CIMBRA, TRAZO, MATERIALES, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (ESCENARIO)	38 20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	ESCALINATA DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2, ARMADA CON ACERO F'y= 4200 KG/CM2, ARMADA, COLADA Y CIMBRADA INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	1 80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	ACABADOS ZARPEO Y AFINE EN MUROS EXTERIORES CON MORTERO ARENA CEMENTO. HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	127 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	PINTURA VINIL - ACRILICA MCA. BEREL. O EQUIVALENTE APLICACION A 2 MANOS SOBRE ACABADO EXISTENTE EN CIELOS Y MUROS. INCLUYE: 1 MANO DE SELADOR VINIL, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MATERIAL DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	127 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	INSTALACIONES ELECTRICAS PREPARACION PARA INSTALACION ELECTRICA Y SALIDAS DE CONTACTOS 110 DOBLES POLARIZADOS CON POLIDUCTO NARANJA DE 3/4" EN MURO, PISO Y CIELO INCLUYE: MATERIALES, CALAS, CABLEADO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	4 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS FLUORESCENTES MARCA CONSTRUULTA DE 2 X 39 W TIPO DE EMPOTRAR INCLUYE: BALASTRA, RAMURADOS, RESANES, TUBERIA CONDUIIT P.D PARA CONEXIONES GAJA GALVANIZADA, CABLE #12 Y #14, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, CONECTORES, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	10 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE 1 X 20 AMPS. INCLUYE HERRAMIENTA, EQUIPO, MATERIALES Y MANO DE OBRA	2 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE EMPOTRAR MARCA SQUAR "D" TIPO OCC24UF 3 FASES, 4 HILOS 24 POLOS 125 A. ZAPATA PRINCIPAL 24 DERIVACIONES SOBREPONER INCLUYE: CABLE CALIBRE NO. 8 Y 10, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	1 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CAL. 10 AWG TIPO THW-LS 90° MCA. VIAKON DE CONDUCTORES MONTERREY O EQUIVALENTE. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	50 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CAL. 12 AWG TIPO THW-LS 90° MCA. VIAKON DE	100 00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal

332

CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.  
 Municipio de Monterrey, N.L.  
 IO-819039983-E15-2016

Inicio: 28 de noviembre de 2016  
 Terminación: 31 de enero de 2017

Programa de obra

Clave	Descripcion	Cantidad programada	2016 Nov	2017 Dic	2017 Ene
27	CONDUCTORES MONTERREY O EQUIVALENTE. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	30.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30.00
28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT GALV. P.D. 3/4" DIAMETRO. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	36.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36.00
29	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA INCLUYE: VARILLA COPPERWELD, ALIMENTACION CON CABLE 6 Y 8, CONEXIONES, TIERRA, BASE SOCKET, AILADOR, TUBO CONDUIT GALVANIZADO, MUFA, MATERIALES	1.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.00
30	VARIOS	20.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20.00
31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CESTO PARA RECOLECCION DE BASURA CON 1 AÑO DE GARANTIA DE 1.48 MTS DE LARGO X 1.45 MTS DE ALTURA CON CAPACIDAD DE 73.50 LTRS POR CESTO. FABRICADOS EN LAMINA DE ACERO NEGRO CALIBRE 14, CORTADA EN LASER, DOBLADA Y SOLDADA CON SOLDADURA DE MICROALAMBRE CON PLANCHADO PERIMETRAL. INCLUYE: LAMINA DE 30 X 30 CMS, SUJETOS A 2 POSTES DE TUBO DE ACERO AL CARBON CED 30 MEDIANTE PIVOTES QUE LE PERMITAN BALANCEO, ANCLADOS LOS POSTES A CIMENTACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA F-C=200 KG/CM2, PINTURA DE ESMALTE A DOS MANOS INCLUYE ACARREOS, TRASLADOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y EN TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	2.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.33
32	TECHUMBRE	200.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100.00
33	TRAZO Y NIVELACION DE ALBEA INCLUYE: BRIGADA DE TOPOGRAFIA CON EQUIPO DE MEDICION LASER, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	152.32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	139.62
34	EXCAVACION MECANICA PARA ELEMENTOS DE CIMENTACION Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: ACARREO, VIAJE DE RETIRO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	8.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8.00
35	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y FABRICACION DE ZAPATA ZT1 DE 1.80 X 1.80 X 0.30 CON CONCRETO Fc=200 KG/CM2 Y ARMADO CON PARRILLA DOBLE CON VRS DE 1/2" @ 15 cm EN MARGOS SENTIDOS INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, VIBRADO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA EJECUCION	8.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8.00
36	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ANCLAS DE CIMENTACION PARA PEDESTAL P1 HECHAS CON 16 VRS COL ROLLED DE 1 1/2" DE 0.90 m CON ROSCA PARA RECIBIR PLACA BASE INCLUYE: ARANDELAS DE PRESION Y TUERCAS	8.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8.00
37	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE PLACA BASE DE ACERO CON ESPESOR DE 1 1/2" CON DIMENSIONES DE 0.80 X 0.80 m. PARA RECIBIR ESTRUCTURA INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	1280.00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	999.02
38	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO PARA RELLENO Y COMPACTACION AL 95% PROCTOR EN AREA DE CIMENTACION CON BALARINA EN CAPAS HUEMEDAS A CADA 20 cm. INCLUYE: MATERIAL, AARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	152.32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	132.31
39	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA ROLADA TIPO ARCO A BASE DE PERFIL TUBULAR CON DIAMETRO DE 8" EN CED. 40 INCLUYE: MATERIAL, CORTES, HABILITADO, MANGAS INTERIORES, SOLDADURA, ANDAMIAJE, GRUAS, DESPERDICIOS, PLACAS DE ACERO.	3216.31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2193.11

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal

333

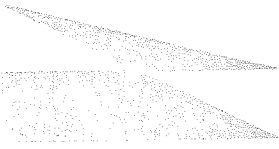
CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.  
 Municipio de Monterrey, N.L.  
 IO-8190339983-E15-2016

Inicio: 28 de noviembre de 2016  
 Terminación: 31 de enero de 2017

Programa de obra

Clave	Descripción	Cantidad		2016 Nov	Dic	2017 Ene
		Programada				
40	HERRAJES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	1157.04				91.34
41	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA A BASE DE PERFIL TUBULAR CON DIAMETRO DE 4" EN CED, 40 PARA ATIZADORES INCLUYE MATERIAL, CORTES, HABILITADO, MANGAS, INTERIORES, SOLDADURA, ANDAMIAJE, GRUAS, DESPERDICIOS, PLACAS DE ACERO, HERRAJES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	500.00				309.00
42	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE CUBIERTA DE MEMBRANA PLASTICA MARCA SIOEN TYPE 2 EN ESTRUCTURA METALICA INCLUYE CORTES, CONFECCION, COLOCACION, DESPERDICIOS, HERRAJES, CABLE DE ACERO, MATERIALES CONSUMIBLES, FLETES, ANDAMIAJE, GRUAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	200.00				300.00
43	FINIQUITO DE OBRA					
	LIMPIEZA FINAL, CONTRA RECIBO DE OBRA, INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	180.00				180.00

ROGATI  
 CONSORCIO  
 CONSTRUCTIVO



ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal



CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.  
 Municipio de Monterrey, N.L.  
 IO-819039983-E15-2016

Inicio: 28 de noviembre de 2016  
 Terminación: 31 de enero de 2017

Programa de mano de obra en montos

Descripción	Unidad	Total	2016		2017	
			Nov	Dic	Ene	Feb
Mando intermedio	(%)mo	\$ 55.43			\$	55.43
AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	\$ 114,701.66	631.09	25,294.91	\$	88,775.65
AYUDANTE GENERAL	Jor	\$ 80,063.05	4,380.21	51,293.22	\$	24,409.62
OFICIAL ALBAÑIL	Jor	\$ 100,299.32	595.19	90,379.89	\$	9,324.24
AYUDANTE	Jor	\$ 37,619.76	273.76	33,513.36	\$	3,832.64
OFICIAL HERRERO	JOR	\$ 116,061.59		16,581.48	\$	99,480.01
OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	\$ 135,361.29		20,499.17	\$	114,862.12
OFICIAL PINTOR	JOR	\$ 2,426.76		1,005.54	\$	1,421.22
OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	\$ 10,010.17			\$	10,010.17
CARPINTERO	JOR	\$ 147.37			\$	147.37
TOPOGRAFO	Jor	\$ 1,676.10	595.44	374.92	\$	705.73
AYUDANTE DE TOPOGRAFO	Jor	\$ 938.63	333.46	209.96	\$	395.21
ESTADALERO	Jor	\$ 1,085.16	385.52	242.73	\$	456.91
TOTAL PARCIAL:		\$ 600,466.29	7,194.68	239,395.28	\$	353,876.33
TOTAL ACUMULADO:		\$	7,194.68	246,589.96	\$	600,466.29

CONSTRUCTIVO  
 CONSORCIO  
 ROGATI



ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal

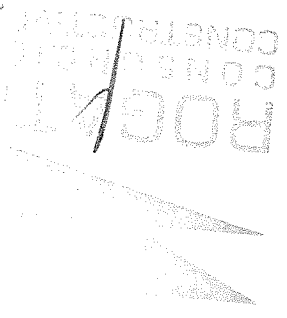
336

CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.  
 Municipio de Monterrey, N.L.  
 IO-819039983-E15-2016

Inicio: 28 de noviembre de 2016  
 Terminación: 31 de enero de 2017

Programa de mano de obra

Descripción	Unidad	Cantidad	2016		2017	
			Nov	Dic	Ene	Feb
Mando intermedio	(%/mo)	0.09999				0.10000
AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	284.54183	1.56556	62.74939	220.22688	
AYUDANTE GENERAL	JOR	250.64333	13.7091	160.53714	76.39706	
OFICIAL ALBAÑIL	JOR	192.59072	1.14285	173.54383	17.90404	
AYUDANTE	JOR	157.05000	1.14285	139.90715	16.00000	
OFICIAL HERRERO	JOR	203.18194		29.02835	174.15359	
OFICIAL ESPECIALIZADO	JOR	259.94530		39.36168	220.55362	
OFICIAL PINTOR	JOR	6.56786		2.72143	3.84643	
OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	19.22112			19.22112	
CARPINTERO	JOR	0.30251			0.30251	
TOPOGRAFO	JOR	3.04000	1.08000	0.68000	1.28000	
AYUDANTE DE TOPOGRAFO	JOR	3.04000	1.08000	0.68000	1.28000	
ESTADALERO	JOR	3.04000	1.08000	0.68000	1.28000	



ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal

337





CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.  
 Municipio de Monterrey, N.L.  
 IO-8190339983-E15-2016

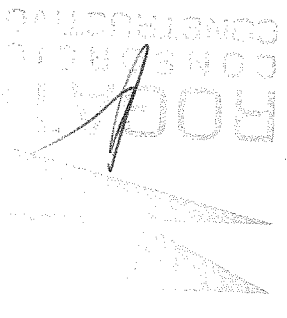
Inicio: 28 de noviembre de 2016  
 Terminación: 31 de enero de 2017

**Programa de maquinaria en montos**

Descripción	Unidad	Total	2016		2017	
			Nov	Dic	Ene	Feb
GRUA TIPO TITAN	H	\$ 11,765.40			\$ 11,765.40	
RETROEXCAVADORA	H	\$ 61,135.92	\$ 7,939.21	\$ 16,077.01	\$ 37,119.70	
CAMION DE VOLTEO	H	\$ 35,889.80	\$ 4,361.61	\$ 10,285.62	\$ 21,242.57	
NIVEL ELECTRONICO	H	\$ 177.05	\$ 62.90	\$ 39.60	\$ 74.55	
REVOLVEDORA	H	\$ 3,563.30		\$ 3,515.55	\$ 47.75	
SOLDADORA	H	\$ 42,335.05		\$ 5,473.17	\$ 36,861.88	
COMPACTADORA MANUAL	H	\$ 2,677.04	\$ 570.78	\$ 713.48	\$ 1,392.78	
EQUIPO DE SANDBLAST, MCA. CENTRAL NEUMATIC	H	\$ 21,301.82		\$ 3,402.50	\$ 17,809.32	
<b>TOTAL PARCIAL:</b>		\$ 178,845.38	\$ 12,934.50	\$ 39,596.93	\$ 126,313.95	
<b>TOTAL ACUMULADO:</b>			\$ 12,934.50	\$ 52,531.43	\$ 178,845.38	

339

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal



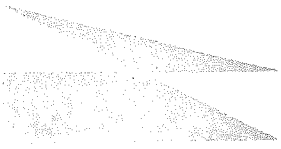
CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.  
 Municipio de Monterrey, N.L.  
 IO-819039983-E15-2016

Inicio: 28 de noviembre de 2016  
 Terminación: 31 de enero de 2017

Programa de maquinaria

Descripción	Unidad	Cantidad	2016		2017	
			Nov	Dic	Ene	Feb
GRUA TIPO TITAN	H	20.00000			20.00000	
RETROEXCAVADORA	H	152.57280	19.81335	40.12232	92.65713	
CAMION DE VOLTEO	H	85.74180	10.42002	24.57265	50.74913	
NIVEL ELECTRONICO	H	12.16000	4.32000	2.72000	5.12000	
REVOLVEDORA	H	30.59677		30.18676	0.41001	
SOLDADORA	H	1.230.67000		159.10382	1.071.56618	
COMPACTADORA MANUAL	H	36.59661	7.80294	9.75367	9.04000	
EQUIPO DE SANDBLAST, MCA. CENTRAL NEUMATIC	H	199.86700		32.76889	167.09811	

ROGATI  
 CONSORCIO  
 CONSTRUCTIVO



ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal

340



CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.  
 Municipio de Monterrey, N.L.  
 IO-819039983-E15-2016

Inicio: 28 de noviembre de 2016  
 Terminación: 31 de enero de 2017

Programa de materiales en montos

Descripción	Unidad	Total	2016		2017	
			Nov	Dic	Ene	Feb
ELEMENTOS DE FIJACIÓN	(%)m	\$ 3,629.83	\$	3,121.65	\$	508.18
POLIDUCTO 3/4"	ML	\$ 2,737.74	\$	2,737.74	\$	2,737.74
AGUA	m3	\$ 300.75	\$	36.99	\$	250.94
CEMENTO GRIS	ton	\$ 23,916.51	\$	23,588.11	\$	328.40
TIERRA AMARILLA	M3	\$ 24,041.24	\$	3,230.16	\$	4,037.71
ALAMBROÑ DE 1/4"	kg	\$ 61.54	\$		\$	61.54
ACERO DE REFUERZO EN DIAMETROS DE 3/8" A 1 1/2"	kg	\$ 40,269.99	\$	632.57	\$	26,611.93
ALAMBRE RECOCIDO CAL. #16	kg	\$ 1,840.94	\$	1,099.92	\$	741.02
ACERO ESTRUCTURAL A-36	KG	\$ 107,683.63	\$	13,921.59	\$	93,762.04
ARENA #4	M3	\$ 3,697.97	\$	3,697.97	\$	
ARENA #5	M3	\$ 1,976.69	\$	1,840.86	\$	135.83
GRAVA #2	M3	\$ 3,610.01	\$	3,610.01	\$	
BLOCK CONCRETO DE 6"	PZA	\$ 3,047.92	\$	2,752.96	\$	294.96
MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10	m2	\$ 1,770.57	\$	1,770.57	\$	
BANCA DE CONCRETO PREFABRICADA	PZA	\$ 59,000.00	\$	59,000.00	\$	
CESTO BASURA LAMINA	PZA	\$ 10,300.00	\$	3,433.35	\$	6,866.65
CABLE CON AISLAMIENTO CALIBRE #10	ML	\$ 592.25	\$		\$	592.25
PIEDRA BOLA	m3	\$ 561.60	\$	561.60	\$	
ANCLA PARA CIMENTACION	pza	\$ 9,240.00	\$		\$	9,240.00
CLAVO (MADERA)	KG	\$ 883.49	\$	823.59	\$	59.90
MADERA DE PINO (SERVA)	PT	\$ 8,032.53	\$	7,290.25	\$	742.28

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal

342

CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.  
 Municipio de Monterrey, N.L.  
 IO-819039983-E15-2016

Inicio: 28 de noviembre de 2016  
 Terminación: 31 de enero de 2017

Programa de materiales en montos

Descripción	Unidad	Total	2016		2017	
			Nov	Dic	Ene	Feb
TRIPLAY DE 16 MM (1ERA)	HOJA	\$ 16,447.50		\$ 15,427.50	\$ 1,020.00	
MADERA DE PINO DE 2a	PT	\$ 6,796.80		\$ 6,796.80		
CONCRETO FC = 200 KG/CM2	m3	\$ 46,536.00			\$ 46,536.00	
CONCRETO FC = 250 KG/CM2	m3	\$ 22,707.00		\$ 1,928.57	\$ 20,778.43	
CONCRETO FC = 150 KG/CM2	M3	\$ 594.00		\$ 594.00		
CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2 T.M.A.=3/4" REV. 8 A 12 CM.	m3	\$ 298.68			\$ 298.68	
CONTACTO MONOFASICO DUPLEX POLARIZADO 15 AMP- 125V	PZA	\$ 103.00			\$ 103.00	
CAJA DE PVC	PZA	\$ 100.00			\$ 100.00	
CABLE DE COBRE C/ASLAM. THW/CALIBRE #10	ML	\$ 185.00			\$ 185.00	
CABLE DE COBRE C/ASLAM. THW/CALIBRE #12	ml	\$ 1,168.50			\$ 1,168.50	
LUMINARIA FLUORESCENTE DE 2X28W PARA INTEMPERIE DE 127V	PZA	\$ 12,000.00			\$ 12,000.00	
TUBO CONDUIT Fogo 75 MM	ML	\$ 3,296.41			\$ 3,296.41	
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 15 A 50 AMP. TIPO QO	PZA	\$ 275.40			\$ 275.40	
TUBO CONDUIT PVC PESADO 25 MM- DIAMETRO	ML	\$ 183.60			\$ 183.60	
CONECTOR CONDUIT PVC PESADO 25 MM.	PZA	\$ 129.60			\$ 129.60	
CURVA DE 90° CONDUIT PVC PESADO 25 MM.	PZA	\$ 64.68			\$ 64.68	
CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. #12	ML	\$ 82.80			\$ 82.80	

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal

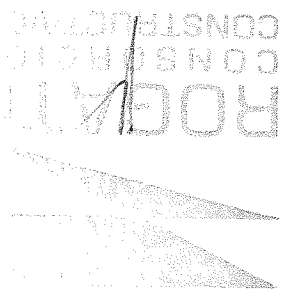
343

CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.  
 Municipio de Monterrey, N.L.  
 IO-8190339983-E15-2016

Inicio: 28 de noviembre de 2016  
 Terminación: 31 de enero de 2017

Programa de materiales en montos

Descripción	Unidad	Total	2016		2017	
			Nov	Dic	Ene	Line
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50 AMP. TIPO 00	PZA	\$ 250.80			\$ <input type="checkbox"/>	250.80
TUBO CONDUIT PVC PESADO 19 MM	ML	\$ 63.70			\$ <input type="checkbox"/>	63.70
TABLERO DE CONTROL 42 CIRCUITOS, 3 FASES C/INTERRUPTOR PRINCIPAL 3X100A	PZA	\$ 2,500.00			\$ <input type="checkbox"/>	2,500.00
MEMBRANA PLASTICA SIOEN	M2	\$ 99,720.00			\$ <input type="checkbox"/>	99,720.00
PINTURA VINILICA	CUB	\$ 3,140.37		\$ 1,266.12	\$ <input type="checkbox"/>	1,874.25
FONDO ANTICORROSIVO	CUB	\$ 8,076.28		\$ 1,044.12	\$ <input type="checkbox"/>	7,032.16
PINTURA ESMALTE	CUB	\$ 16,721.11		\$ 2,161.75	\$ <input type="checkbox"/>	14,559.36
SELLADOR PIGMENTADO	CUB	\$ 671.24		\$ 285.37	\$ <input type="checkbox"/>	385.87
SOLDADURA E7010	KG	\$ 22,152.06		\$ 2,863.87	\$ <input type="checkbox"/>	19,288.19
TOTAL PARCIAL:		\$ 571,459.73	\$ 5,828.29	\$ 208,630.97	\$ 357,000.47	
TOTAL ACUMULADO:		\$ 5,828.29	\$ 214,459.26	\$ 571,459.73		



344

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal

CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.  
 Municipio de Monterrey, N.L.  
 IO-819039983-E15-2016

Inicio: 28 de noviembre de 2016  
 Terminación: 31 de enero de 2017

Programa de materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	2016		2017	
			Nov	Dic	Ene	Feb
ELEMENTOS DE FIJACIÓN	(%)m	0.05000		0.04300		0.00700
POLIDUCTO 3/4"	ML	30.90000				30.90000
AGUA	m3	12.71679	1.56406	10.61063		0.54210
CEMENTO GRIS	ton	9.41595		9.28666		0.12929
TIERRA AMARILLA	M3	288.61031	38.77750	48.47186		201.36095
ALAMBROÑ DE 1/4"	kg	5.54400				5.54400
ACERO DE REFUERZO EN DIÁMETROS DE 3/8" A 1 1/2"	kg	3,273.98265	51.42866	2,163.57143		1,058.98256
ALAMBRE RECOCIDO CAL. #16	kg	105.19672		62.85248		42.34424
ACERO ESTRUCTURAL A-36	KG	6,153.35000		795.5191		5,357.83089
ARENA #4	M3	13.20704		13.20704		
ARENA #5	M3	7.05962		6.57451		0.48511
GRAVA #2	M3	16.01600		16.01600		
BLOCC CONCRETO DE 6"	PZA	406.38923		367.06124		39.32799
MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10	m2	39.34600		39.34600		
BANCA DE CONCRETO PREFABRICADA	PZA	20.00000		20.00000		
CESTO BASURA LAMINA	PZA	2.00000		0.66667		1.33333
CABLE CON AISLAMIENTO CALIBRE #10	ML	51.50000				51.50000
PIEDRA BOLA	m3	2.88000		2.88000		
ANCLA PARA CIMENTACION	pza	8.00000				8.00000
CLAVO (MADERA)	KG	58.89939		54.90617		3.99322
MADERA DE PINO (3ERA)	PT	333.30000		302.50000		30.80000
TRIPLAY DE 16 MM (1ERA)	HOJA	32.25000		30.25000		2.00000
MADERA DE PINO DE 2a	PT	708.00000		708.00000		

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal

ROGATI  
 CONSTRUCTIVO  
 CONSTRUC

CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.  
 Municipio de Monterrey, N.L.  
 IO-819039983-E15-2016

Inicio: 28 de noviembre de 2016  
 Terminación: 31 de enero de 2017

Programa de materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	2016		2017	
			Nov	Dic	Ene	Feb
CONCRETO FC = 200 KG/CM2	m3	33.60000		-0.00000		33.60000
CONCRETO FC = 250 KG/CM2	m3	16.82000	1.42857	15.39143		
CONCRETO FC = 150 KG/CM2	M3	0.54000		0.54000		
CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2 T.M.A.=3/4" REV. 8 A 12 CM.	m3	0.18904				0.18904
CONTACTO MONOFASICO DUPLEX POLARIZADO 15 AMP-125V	PZA	4.00000				4.00000
CAJA DE PVC	PZA	4.00000				4.00000
CABLE DE COBRE C/ANSLAM. THW/CALIBRE #10	ML	20.00000				20.00000
CABLE DE COBRE C/ANSLAM. THW/CALIBRE #12	ml	123.00000				123.00000
LUMINARIA FLUORESCENTE DE 2X28W PARA INTERPERIE DE 127V	PZA	10.00000				10.00000
TUBO CONDUIT Fogo 75 MM	ML	37.08000				37.08000
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 15 A 50 AMP. TIPO QO	PZA	1.00000				1.00000
TUBO CONDUIT PVC PESADO 25 MM. DIAMETRO	ML	18.00000				18.00000
CONECTOR CONDUIT PVC PESADO 25 MM.	PZA	20.00000				20.00000
CURVA DE 90° CONDUIT PVC PESADO 25 MM.	PZA	12.00000				12.00000
CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. #12	ML	20.00000				20.00000
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50 AMP. TIPO QO	PZA	2.00000				2.00000
TUBO CONDUIT PVC PESADO 19 MM	ML	3.50000				3.50000
TABLERO DE CONTROL 42 CIRCUITOS, 3 FASES. C/INTERRUPTOR PRINCIPAL 3X100A	PZA	1.00000				1.00000
MEMBRANA PLASTICA SIOEN	M2	200.00000				200.00000
PINTURA VINILICA	CUB	4.05000		1.63286		2.41714

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal

346

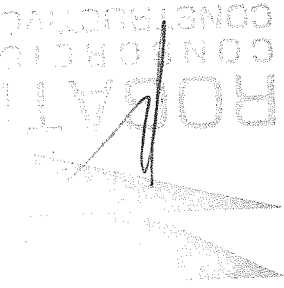


CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.  
 Municipio de Monterrey, N.L.  
 IO-819039983-E15-2016

Inicio: 28 de noviembre de 2016  
 Terminación: 31 de enero de 2017

Programa de materiales

Descripción	Unidad	Cantidad	2016		2017	
			Nov	Dic	Ene	
FONDO ANTICORROSIVO	CUB	9.23003		1.193,28	8.036,75	
PINTURA ESMALTE	CUB	12.92203		1.670,59	11.251,44	
SELLADOR PIGMENTADO	CUB	1.28026		0.54429	0.73597	
SOLDADURA E7010	KG	615.33500		79.551,91	535.783,09	



347

ING. RODRIGO GARZA TIJERINA  
 Representante Legal



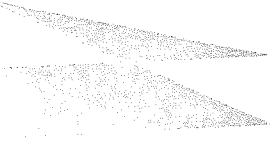
CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.  
 Municipio de Monterrey, N.L.  
 IO-819039983-E15-2016

Inicio: 28 de noviembre de 2016  
 Terminación: 31 de enero de 2017

**Programa de personal administrativo en montos**

Descripción	Importe total	2016		2017	
		Nov	Dic	Ene	
Director General	21,694.56	1,324.08	10,185.24	10,185.24	
Gerente de la obra	21,694.56	1,324.08	10,185.24	10,185.24	
Secretaria de la Gerencia General	1,190.04	72.65	558.69	558.69	
Auxiliar de obras	1,190.04	72.65	558.69	558.69	
Auxiliar de costos	1,190.04	72.65	558.69	558.69	
Residente de obra local	17,222.90	1,051.17	8,085.90	8,085.90	
Cortador	2,522.19	153.94	1,184.13	1,184.13	
Mensajero	1,190.04	72.65	558.69	558.69	
<b>TOTAL PARCIAL:</b>	<b>67,894.37</b>	<b>4,143.79</b>	<b>31,875.27</b>	<b>31,875.27</b>	
<b>TOTAL ACUMULADO:</b>		<b>4,143.79</b>	<b>36,019.06</b>	<b>67,894.33</b>	

ROGATI  
 CONSORCIO  
 CONSTRUCTIVO



349

ING. RODRIGO GARZA TUJERINA  
 Representante Legal

CONSORCIO CONSTRUCTIVO ROGATI S DE R.L. DE C.V.  
 Municipio de Monterrey, N.L.  
 IO-819039983-E15-2016

Inicio: 28 de noviembre de 2016  
 Terminación: 31 de enero de 2017

**Programa de personal administrativo**

Descripción	Cantidad	2016		2017	
		Nov	Dic	Ene	
Director General	1.00000	1.00	1.00	1.00	
Gerente de la obra	1.00000	1.00	1.00	1.00	
Secretaria de la Gerencia General	1.00000	1.00	1.00	1.00	
Auxiliar de obras	1.00000	1.00	1.00	1.00	
Auxiliar de costos	1.00000	1.00	1.00	1.00	
Residente de obra local	1.00000	1.00	1.00	1.00	
Contador	1.00000	1.00	1.00	1.00	
Mensajero	1.00000	1.00	1.00	1.00	

