

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25 No. 7505 COL. AEROPUERTO

MAYO 2019

**SUSTITUCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN Y PERFILES ELASTÓMEROS EN PUENTES
DE DIFERENTES PARTES DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA****Presupuesto****Descripción**

Clave: 1

Unidad: m3

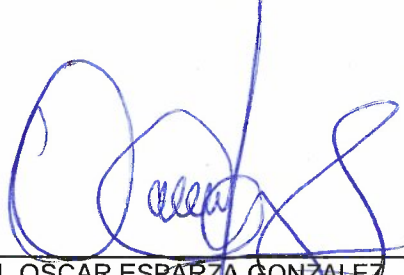
Demolición manual de concreto hidráulico reforzado por unidad de obra terminada, incluye: Perfilado, retiro de la junta existente, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, retiro de escombros fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

					Costo		
C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad		unitario	Total
Materiales							
	ACEITE P/MOTOR	Aceite para motor marca Akron.	litro	0.04283	\$	95.00	\$ 4.07
	COMB-006	Diesel no incluye el impuesto IEPYS (0.2988) ni el IVA	LITRO	4.58720	\$	20.00	\$ 91.74
	COMB-007	Aceite verde para motor a diese lts., marca Akron.	LITRO	0.14640	\$	125.00	\$ 18.30
	DIESEL	Diesel	litro	0.91766	\$	20.00	\$ 18.35
	LLAN-013	Juego de neumáticos para retroexcavadora 416 delantera 11D-16 10 capas.	juego	0.00001	\$	20,000.00	\$ 0.20
	LLANTAS1066	6 llantas 900 x 20 pxn 12 capas.	JUEGO	0.00001	\$	14,460.00	\$ 0.14
Total de Materiales						\$	132.80
Mano de Obra							
	.OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JORNADA	0.33333	\$	667.42	\$ 222.47
	.PEON	PEON	JORNADA	0.38333	\$	473.63	\$ 181.56
	FMI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.05000	\$	380.35	\$ 19.02
	OP.RETRO	OPERADOR DE RETRO	JORNADA	0.00417	\$	750.84	\$ 3.13
	OP.VOLTEO	Operador De Volteo	jor	0.00335	\$	504.88	\$ 1.69
Total de Mano de Obra						\$	427.87
Herramienta							
	FHM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	\$	380.35	\$ 11.41
Total de Herramienta						\$	11.41
Equipo							
	C.F. AMAPE-033			0.03333	\$	221.99	\$ 7.40
	C.F. AMAPE-186			0.40000	\$	33.36	\$ 13.34
	C.F. AMAPE-302			0.02679	\$	200.75	\$ 5.38
	C.F. CORTADORA			0.02000	\$	335.38	\$ 6.71
	FES	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	\$	380.35	\$ 7.61
Total de Equipo						\$	40.44

Costo Directo	\$	612.65
Indirectos De Oficina (5.00%)	\$	30.63
Indirectos De Campo (5.00%)	\$	30.63
Subtotal	\$	673.91
Utilidad (8.00%)	\$	53.91

Precio Unitario \$ 727.82

** SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS 82/100 M.N. **



ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25 No. 7505 COL. AEROPUERTO

MAYO 2019

**SUSTITUCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN Y PERFILES ELASTÓMEROS EN PUENTES
DE DIFERENTES PARTES DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA****Presupuesto****Descripción**

Clave: 2

Unidad: kg

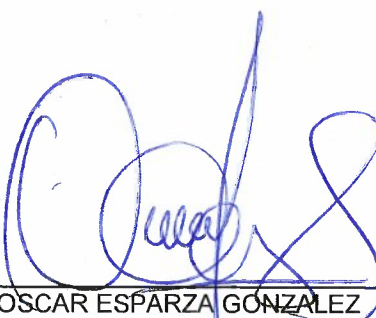
Suministro e instalación de acero de refuerzo con limite elástico mayor o igual a 4,200 kg/cm2 para utilizarse en la junta de dilatación de puentes por unidad de obra terminada.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	ACERO4200	ACERO DE REFUERZO	KG	1.10000	\$	17.00	\$ 18.70
	ALAMBRE REC	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.10000	\$	17.00	\$ 1.70
	COMB-007	Aceite verde para motor a diese lts., marca Akron.	LITRO	0.00023	\$	125.00	\$ 0.03
	DIESEL	Diesel	litro	0.01250	\$	20.00	\$ 0.25
	SOLDADURA 6010	SOLDADURA 60/10 DE 1/6	KG	0.00500	\$	48.74	\$ 0.24
Total de Materiales						\$	20.92
Mano de Obra							
	.PEON	PEON	JORNADA	0.01000	\$	473.63	\$ 4.74
	FMI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.08000	\$	10.33	\$ 0.83
	OFICIAL FIERRERO	OFICIAL FIERRERO	JORNADA	0.00500	\$	668.85	\$ 3.34
	OFICIAL SOLDADOR	OFICIAL SOLDADOR	JORNADA	0.00500	\$	450.00	\$ 2.25
	OP. EQUIPO MENOR	Operador equipo menor	jor	0.00063	\$	586.86	\$ 0.37
Total de Mano de Obra						\$	11.53
Herramienta							
	FHM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	\$	10.33	\$ 0.31
Total de Herramienta						\$	0.31
Equipo							
	C.F. AMAIN-010			0.00500	\$	183.88	\$ 0.92
	FES	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	\$	10.33	\$ 0.21
Total de Equipo						\$	1.13

Costo Directo \$ 33.88
Indirectos De Oficina (5.00%) \$ 1.69
Indirectos De Campo (5.00%) \$ 1.69
Subtotal \$ 37.26
Utilidad (8.00%) \$ 2.98

Precio Unitario \$ 40.24

** CUARENTA PESOS 24/100 M.N. **


ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25 No. 7505 COL. AEROPUERTO

MAYO 2019

**SUSTITUCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN Y PERFILES ELASTÓMEROS EN PUENTES
DE DIFERENTES PARTES DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA****Presupuesto****Descripción**

Clave: 3

Unidad: ml

Suministro y colocación de junta de dilatación en puentes existentes, por unidad de obra terminada:

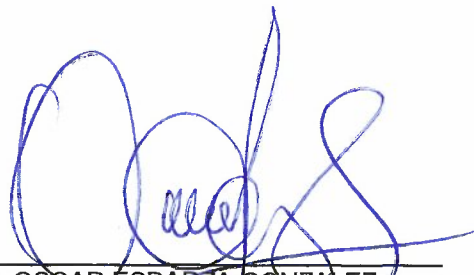
metálicas: junta MEX-T 50 o su similar, incluye: suministro de junta, caseton, banda, inyectado de lechada, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BANDA MEX-T 50	ESTRUIDO TIPO MEX-T 50 O SIMILAR	ML	1.10000	\$ 510.00	\$ 561.00
	CASETON 50X60X10	CASETON 50X60X10 CM	PIEZA	2.20000	\$ 35.00	\$ 77.00
	COMB-007	Aceite verde para motor a diesel lts., marca Akron.	LITRO	0.00182	\$ 125.00	\$ 0.23
	DIESEL	Diesel	litro	0.10005	\$ 20.00	\$ 2.00
	JUNTA MEX-T-50	JUNTA MEX-T 50 O SIMILAR	ML	1.10000	\$ 1,850.00	\$ 2,035.00
	SOLDADURA 6010	SOLDADURA 60/10 DE 1/6	KG	0.08500	\$ 48.74	\$ 4.14
Total de Materiales						\$ 2,679.37
Mano de Obra						
	.OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JORNADA	0.05000	\$ 667.42	\$ 33.37
	.PEON	PEON	JORNADA	0.21667	\$ 473.63	\$ 102.62
	FMI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.08000	\$ 273.87	\$ 21.91
	OFICIAL SOLDADOR	OFICIAL SOLDADOR	JORNADA	0.06667	\$ 450.00	\$ 30.00
	OP. EQUIPO MENOR	Operador equipo menor	hor	0.00500	\$ 586.86	\$ 2.93
	TECNICO ESPECIALIS	TECNICO PARA JUNTAS	JORNADA	0.10000	\$ 1,078.79	\$ 107.88
Total de Mano de Obra						\$ 298.71
Herramienta						
	FHM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	\$ 273.87	\$ 8.22
Total de Herramienta						\$ 8.22
Equipo						
	C.F. AMAIN-010			0.04002	\$ 183.88	\$ 7.36
	FES	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	\$ 273.87	\$ 5.48
Total de Equipo						\$ 12.84

Costo Directo	\$	2,999.14
Indirectos De Oficina (5.00%)	\$	149.96
Indirectos De Campo (5.00%)	\$	149.96
Subtotal	\$	3,299.06
Utilidad (8.00%)	\$	263.92

Precio Unitario \$ 3,562.98

** TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 98/100 M.N. **


ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25 No. 7505 COL. AEROPUERTO

MAYO 2019

**SUSTITUCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN Y PERFILES ELASTÓMEROS EN PUENTES
DE DIFERENTES PARTES DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA**

Presupuesto
Descripción

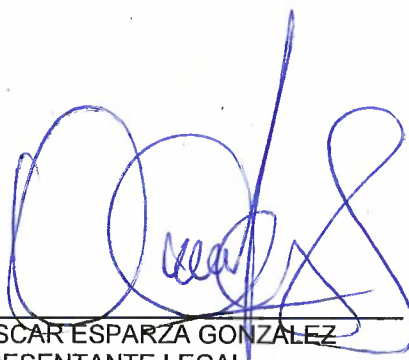
Clave: 4

Unidad: ml

Sustitución de perfil elastómero para junta de dilatación tipo MEX-T 50 en juntas de dilatación de puentes existentes , incluye: retiro de la banda existente, limpieza previa, suministro, colocación,inyectado de lechada, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BANDA MEX-T 50	ESTRUIDO TIPO MEX-T 50 O SIMILAR	ML	1.10000	\$ 510.00	\$ 561.00
	LECHADA	INYECCION DE LECHADA PARA BANDA	ML	1.10000	\$ 100.00	\$ 110.00
Total de Materiales					\$	671.00
Mano de Obra						
	.OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JORNADA	0.03333	\$ 667.42	\$ 22.25
	.PEON	PEON	JORNADA	0.07333	\$ 473.63	\$ 34.73
	FMI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.08000	\$ 100.13	\$ 8.01
	TECNICO ESPECIALIS	TECNICO PARA JUNTAS	JORNADA	0.04000	\$ 1,078.79	\$ 43.15
Total de Mano de Obra					\$	108.14
Herramienta						
	FHM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	\$ 100.13	\$ 3.00
Total de Herramienta					\$	3.00
Equipo						
	FES	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	\$ 100.13	\$ 2.00
Total de Equipo					\$	2.00

Costo Directo	\$	784.14
Indirectos De Oficina (5.00%)	\$	39.21
Indirectos De Campo (5.00%)	\$	39.21
Subtotal	\$	862.56
Utilidad (8.00%)	\$	69.00
Precio Unitario	\$	931.56

**** NOVECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 56/100 M.N. ****
ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL

ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

CALLE 25 No. 7505 COL. AEROPUERTO

MAYO 2019

**SUSTITUCIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN Y PERFILES ELASTÓMEROS EN PUENTES
DE DIFERENTES PARTES DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA****Presupuesto****Descripción**

Clave: 5

Unidad: m3

Suministro y colocación de Concreto Hidráulico, por unidad de obra terminada, simple colado seco: de f'c=300kg/cm2 TMA 3/8" sin contracciones de fraguado rápido, utilizado en caja de juntas de dilatación de puentes existentes, incluye: suministro, cimbrado, vibrado, colorante, desperdicios, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

C Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales					
BARROTE PT	BARROTE DE MADERA PARA CIMBRA	PT	10.00000	\$ 9.00	\$ 90.00
CLAVO 2	CLAVO DE 2"	KG	0.10000	\$ 17.00	\$ 1.70
CLAVO 3 1/2	CLAVO DE 3 1/2"	KG	0.15000	\$ 17.00	\$ 2.55
COCRETO 300	CONCRETO PREMEZCLADO DE RESISTENCIA F'C=300 KG/CM2, PARA RESISTENCIA A 24 HRS	M3	1.10000	\$ 5,600.00	\$ 6,160.00
COLORANTE	COLORANTE PARA CONCETO	BOLSA	0.15000	\$ 50.00	\$ 7.50
TRIPLAY	TRIPLAY DE MADERA PARA CIMBRA	M2	2.00000	\$ 185.00	\$ 370.00
Total de Materiales					\$ 6,631.75

Mano de Obra

.OFICIAL ALBAÑIL	OFICIAL ALBAÑIL	JORNADA	0.10000	\$ 667.42	\$ 66.74
.PEON	PEON	JORNADA	0.19000	\$ 473.63	\$ 89.99
FMI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.08000	\$ 30.95	\$ 2.48
OFICIAL CARPINTERO	OFICIAL CARPINTERO DE OBRA	jor	0.04000	\$ 300.00	\$ 12.00
Total de Mano de Obra					\$ 171.21

Herramienta

FHM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	\$ 30.95	\$ 0.93
Total de Herramienta					\$ 0.93

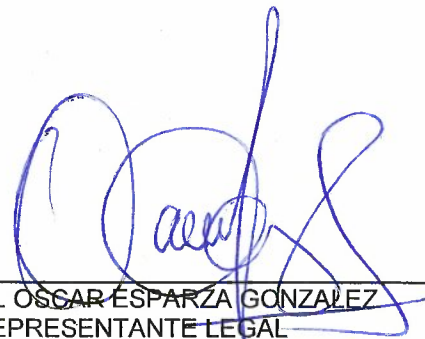
Equipo

C.F. VIBRADOR			0.01000	\$ 219.95	\$ 2.20
FES	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	\$ 30.95	\$ 0.62
Total de Equipo					\$ 2.82

Costo Directo	\$ 6,806.72
Indirectos De Oficina (5.00%)	\$ 340.34
Indirectos De Campo (5.00%)	\$ 340.34
Subtotal	\$ 7,487.40
Utilidad (8.00%)	\$ 598.99

Precio Unitario \$ 8,086.39

** OCHO MIL OCHENTA Y SEIS PESOS 39/100 M.N. **


ING. JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
REPRESENTANTE LEGAL