

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Documento:
Concurso N°:
Fecha:
Hoja: 1

Obra:

CONSTRUCCION DE VUELTA IZQUIERDA EN AVE. SILVESTRE TERRAZAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

1 Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidraulico: simple(banquetas y guarniciones), incluye mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, deposito del material al lugar y forma donde indique la supervision, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y limites que señale el proyecto.

Mano de Obra(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	SALARIO	IMPORTE
Cuadrilla No 1 (1 Peón)		jor.		
Ayudante general	1.00000	jor	\$ 329.39	\$ 329.39
Cabo de oficios	0.10000	jor	\$ 793.92	\$ 79.39
			SUMA	\$ 408.78
RENDIMIENTO	1.62432	SUMA(2)/REND=IMPORTE POR MANO DE OBRA		\$ 251.66
IMPORTE POR Mano de Obra				\$ 251.66

Auxiliares(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
Acarreo kilometros subsecuentes		m3-km		
Camion chasis dompeo	0.01263	hora	\$ 487.08	\$ 6.15
			SUMA	\$ 6.15
CANTIDAD	5.00000	SUMA*CANTIDAD=IMPORTE		\$ 30.75
Carga a maquina de material de corte o banco y acarreo primr kilometro		m3		
Camion chasis dompeo	0.01263	hora	\$ 487.08	\$ 6.15
Retroexcavadora	0.01667	hora	\$ 785.02	\$ 13.09
			SUMA	\$ 19.24
CANTIDAD	1.00000	SUMA*CANTIDAD=IMPORTE		\$ 19.24
IMPORTE POR Auxiliares				\$ 49.99
Costo Directo				\$ 301.65
Indirectos			% 10.00	\$ 30.17
Utilidad			% 10.00	\$ 33.18
				\$ 365.00

PRECIO UNITARIO
TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 0/100 M.N.

Concursante: CICMA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Firma Representante Legal

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Documento:

Concurso N°:

Fecha:

Hoja: 2

Obra:

CONSTRUCCION DE VUELTA IZQUIERDA EN AVE. SILVESTRE TERRAZAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2 Demoliciones, por unidad de obra terminada de concreto hidráulico reforzado: incluye mano de obra, herramienta, equipo, carga, acarreo y descargas, retiro del material al lugar autorizado por la de DDUE, limpieza de la superficie, obras auxiliares y maniobras necesarias hasta los niveles y límites que señale el proyecto.

Mano de Obra(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	SALARIO	IMPORTE
Cuadrilla No 1 (1 Peón)		jor.		
Ayudante general	1.00000	jor	\$ 329.39	\$ 329.39
Cabo de oficios	0.10000	jor	\$ 793.92	\$ 79.39
			SUMA	\$ 408.78
RENDIMIENTO	1.03152	SUMA(2)/REND=IMPORTE POR MANO DE OBRA		\$ 396.29
IMPORTE POR Mano de Obra				\$ 396.29

Auxiliares(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
Acarreo kilometros subsecuentes		m3-km		
Camion chasis dompeo	0.01263	hora	\$ 487.08	\$ 6.15
			SUMA	\$ 6.15
CANTIDAD	5.00000	SUMA*CANTIDAD=IMPORTE		\$ 30.75
Carga a maquina de material de corte o banco y acarreo primr kilometro		m3		
Camion chasis dompeo	0.01263	hora	\$ 487.08	\$ 6.15
Retroexcavadora	0.01667	hora	\$ 785.02	\$ 13.09
			SUMA	\$ 19.24
CANTIDAD	1.00000	SUMA*CANTIDAD=IMPORTE		\$ 19.24
IMPORTE POR Auxiliares				\$ 49.99
Costo Directo				\$ 446.28
Indirectos			% 10.00	\$ 44.63
Utilidad			% 10.00	\$ 49.09
				\$ 540.00

PRECIO UNITARIO
QUINIENTOS CUARENTA PESOS 0/100 M.N.

Conкурсante: CICMA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Firma Representante Legal

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Documento:
Concurso N°:
Fecha:
Hoja: 3

Obra:

CONSTRUCCION DE VUELTA IZQUIERDA EN AVE. SILVESTRE TERRAZAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

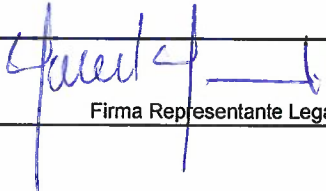
3 Retiro de árboles existentes, incluye: retiro de material sobrante fuera de la obra a un lugar autorizado por la supervisión.
P.U.O.T.

Mano de Obra(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	SALARIO	IMPORTE
CUADRILLA No. 5 (4 PEONES + CABO)		JOR		
Ayudante general	4.00000	jor	\$ 329.39	\$ 1,317.56
Cabo de oficios	0.20000	jor	\$ 793.92	\$ 158.78
HERRAMIENTA MENOR	0.03000	(%)mo	\$ 1,476.34	\$ 44.29
SEGURIDAD TRABAJADOR	0.02000	(%)mo	\$ 1,476.34	\$ 29.53
		SUMA		\$ 1,550.16
RENDIMIENTO	2.30288	SUMA(2)/REND=IMPORTE POR MANO DE OBRA		\$ 673.14
IMPORTE POR Mano de Obra				\$ 673.14

Auxiliares(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
Acarreo kilometros subsecuentes		m3-km		
Camion chasis dompeo	0.01263	hora	\$ 487.08	\$ 6.15
		SUMA		\$ 6.15
CANTIDAD	5.00000	SUMA*CANTIDAD=IMPORTE		\$ 30.75
Carga a maquina de material de corte o banco y acarreo primr kilometro		m3		
Camion chasis dompeo	0.01263	hora	\$ 487.08	\$ 6.15
Retroexcavadora	0.01667	hora	\$ 785.02	\$ 13.09
		SUMA		\$ 19.24
CANTIDAD	1.00000	SUMA*CANTIDAD=IMPORTE		\$ 19.24
IMPORTE POR Auxiliares				\$ 49.99
Costo Directo				\$ 723.13
Indirectos			% 10.00	\$ 72.31
Utilidad			% 10.00	\$ 79.56
				\$ 875.00

PRECIO UNITARIO
OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.

Conкурсante: CICMA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.


Firma Representante Legal

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Documento:

Concurso N°:

Fecha:

Hoja: 4

Obra:

CONSTRUCCION DE VUELTA IZQUIERDA EN AVE. SILVESTRE TERRAZAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

4 Desmantelamiento y reubicación de arbotantes con doble luminaria de alumbrado público, con recuperación del material, incluye: cable, poliducto, pintura, equipo, mano de obra, herramienta, almacenaje, traslados y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Materiales(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
poliducto de 41 mm de diámetro	7.00000	m	\$ 33.00	\$ 231.00
cable thw calibre 8	14.00000	m	\$ 29.00	\$ 406.00
Pintura de esmalte	0.40000	LT	\$ 96.00	\$ 38.40
IMPORTE POR Materiales				\$ 675.40

Mano de Obra(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	SALARIO	IMPORTE
Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)		jor		
Electricista	1.00000	jor	\$ 530.32	\$ 530.32
Ayudante general	1.00000	jor	\$ 329.39	\$ 329.39
Cabo de oficios	0.10000	jor	\$ 793.92	\$ 79.39
HERRAMIENTA MENOR	0.03000	(%)mo	\$ 939.10	\$ 28.17
SEGURIDAD TRABAJADOR	0.02000	(%)mo	\$ 939.10	\$ 18.78
		SUMA		\$ 986.05

RENDIMIENTO 0.76508 SUMA(2)/REND=IMPORTE POR MANO DE OBRA \$ 1,288.82

IMPORTE POR Mano de Obra \$ 1,288.82

Equipo(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	RENTA	IMPORTE
Grua sobre camion	3.00000	hora	\$ 846.64	\$ 2,539.92
IMPORTE POR Equipo				\$ 2,539.92
Costo Directo				\$ 4,504.14
Indirectos			% 10.00	\$ 450.41
Utilidad			% 10.00	\$ 495.45

PRECIO UNITARIO
CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N.

\$ 5,450.00

Concursante: CICMA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Firma Representante Legal

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Documento:

Concurso N°:

Fecha:

Hoja: 5

Obra:

CONSTRUCCION DE VUELTA IZQUIERDA EN AVE. SILVESTRE TERRAZAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

5 Excavaciones, por unidad de obra terminada en cortes y adicionales bajo de la subrasante; cualquiera que sea su clasificación, profundidad y condición, cuando el material se desperdicie, incluye: retiro del material al lugar autorizado por la DDUE, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Equipo(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	RENTA	IMPORTE
Motoconformadora	0.07411	hora	\$ 1,054.00	\$ 78.11
IMPORTE POR Equipo				\$ 78.11

Auxiliares(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
Acarreo kilometros subsecuentes		m3-km		
Camion chasis dompeo	0.01263	hora	\$ 487.08	\$ 6.15
			SUMA	\$ 6.15

CANTIDAD	5.00000	SUMA*CANTIDAD=IMPORTE		\$ 30.75
Carga a maquina de material de corte o banco y acarreo primr kilometro		m3		
Camion chasis dompeo	0.01263	hora	\$ 487.08	\$ 6.15
Retroexcavadora	0.01667	hora	\$ 785.02	\$ 13.09
			SUMA	\$ 19.24
CANTIDAD	1.00000	SUMA*CANTIDAD=IMPORTE		\$ 19.24

IMPORTE POR Auxiliares				\$ 49.99
Costo Directo				\$ 128.10
Indirectos			% 10.00	\$ 12.81
Utilidad			% 10.00	\$ 14.09

PRECIO UNITARIO
CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 0/100 M.N.

\$ 155.00

Conкурсante: CICMA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Firma Representante Legal

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Documento:
Concurso N°:
Fecha:
Hoja: 6

Obra:

CONSTRUCCION DE VUELTA IZQUIERDA EN AVE. SILVESTRE TERRAZAS

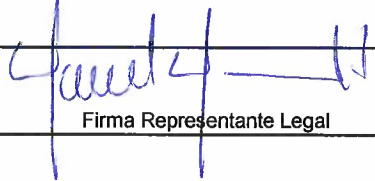
ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6 Suministro y colocación de Pedraplen, con piedra bola con tamaño de 4 a 8", incluye: acomodo nivelado, bandeo del material, con excavadora, cargas, acarreos, materiales, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Materiales(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
Piedra 4 a 8"	1.30000	m3	\$ 215.00	\$ 279.50
IMPORTE POR Materiales				\$ 279.50
Equipo(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	RENTA	IMPORTE
Retroexcavadora	0.10191	hora	\$ 785.02	\$ 80.00
IMPORTE POR Equipo				\$ 80.00
Costo Directo				\$ 359.50
Indirectos			% 10.00	\$ 35.95
Utilidad			% 10.00	\$ 39.55
				\$ 435.00

PRECIO UNITARIO
CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 0/100 M.N.

Concursante: CICMA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.


Firma Representante Legal

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Documento:
Concurso N°:
Fecha:
Hoja: 7

Obra:

CONSTRUCCION DE VUELTA IZQUIERDA EN AVE. SILVESTRE TERRAZAS

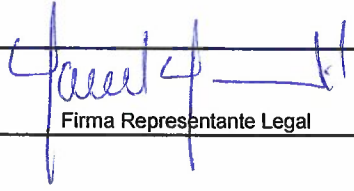
ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7 Mezclado tendido y compactación de la capa subrasante formada con material seleccionado, por unidad de obra terminada: de la elevación de la subrasante en cortes y/o terraplenes existentes para 95%. Incluye acamellonado, acarreos de agua, extracción, carga, acarreo a cualquier distancia, aplicación e incorporación del agua necesaria, operaciones para retiro de humedad excedente de la óptima según sea el caso, mezclado, tendido, compactación al grado fijado, afinamiento para dar el acabado superficial.

Materiales(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
Material de banco	1.20000	M3	\$ 125.00	\$ 150.00
Agua potable	0.13500	m3	\$ 60.00	\$ 8.10
IMPORTE POR Materiales				\$ 158.10
Equipo(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	RENTA	IMPORTE
Motoconformadora	0.05237	hora	\$ 1,054.00	\$ 55.20
Pipa 10 m3 incluye motobomba	0.01771	hora	\$ 527.54	\$ 9.34
Vibrocompactador	0.03740	hora	\$ 565.72	\$ 21.16
IMPORTE POR Equipo				\$ 85.70
Costo Directo				\$ 243.80
Indirectos			% 10.00	\$ 24.38
Utilidad			% 10.00	\$ 26.82
				\$ 295.00

PRECIO UNITARIO
DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 0/100 M.N.

Concursante: CICMA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.


Firma Representante Legal

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Documento:
Concurso N°:
Fecha:
Hoja: 8

Obra:

CONSTRUCCION DE VUELTA IZQUIERDA EN AVE. SILVESTRE TERRAZAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8 Guarnición trapezoidal de 20 cm de base, 35 cm de alto y 15 cm de corona a base de concreto hidráulico de resistencia de 200 kg/cm2, incluye: colado, vibrado, material, mano de obra, siembra y todo lo necesario para su correcta elaboración.

Materiales(DESCRIPCIÓN):	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
Celotex de 1/2" en hoja de 4 x 8'	0.03556	pza	\$ 180.00	\$ 6.40
Cimbra metalica para guarniciones tipo pecho de paloma	1.00000	ML	\$ 20.00	\$ 20.00
concreto premezclado f'c= 200 kg/cm2	0.06309	M3	\$ 1,750.00	\$ 110.41
IMPORTE POR Materiales				\$ 136.81

Mano de Obra(DESCRIPCIÓN):	CANTIDAD	UNIDAD	SALARIO	IMPORTE
Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)		jor		
<i>Albañil</i>	<i>1.00000</i>	<i>jor</i>	<i>\$ 561.33</i>	<i>\$ 561.33</i>
<i>Ayudante general</i>	<i>1.00000</i>	<i>jor</i>	<i>\$ 329.39</i>	<i>\$ 329.39</i>
<i>Cabo de oficios</i>	<i>0.10000</i>	<i>jor</i>	<i>\$ 793.92</i>	<i>\$ 79.39</i>
<i>HERRAMIENTA MENOR</i>	<i>0.03000</i>	<i>(%)mo</i>	<i>\$ 970.11</i>	<i>\$ 29.10</i>
<i>SEGURIDAD TRABAJADOR</i>	<i>0.02000</i>	<i>(%)mo</i>	<i>\$ 970.11</i>	<i>\$ 19.40</i>
		SUMA		\$ 1,018.61

RENDIMIENTO 7.04284 SUMA(2)/REND=IMPORTE POR MANO DE OBRA \$ 144.63
IMPORTE POR Mano de Obra \$ 144.63

Equipo(DESCRIPCIÓN):	CANTIDAD	UNIDAD	RENTA	IMPORTE
Vibrador para concreto con cabezal de 2 3/4 x 6" Kholer con motor a gasolina de 4 H.P.	0.10000	hora	\$ 65.78	\$ 6.58
IMPORTE POR Equipo				\$ 6.58
Costo Directo				\$ 288.02
Indirectos			% 10.00	\$ 28.80
Utilidad			% 10.00	\$ 31.68

PRECIO UNITARIO
TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N.

Concursante: CICMA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Firma Representante Legal

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Documento:
Concurso N°:
Fecha:
Hoja: 9

Obra:

CONSTRUCCION DE VUELTA IZQUIERDA EN AVE. SILVESTRE TERRAZAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9 Relleno para banquetas, con material de banco, cribado a TMA de 1 1/2", en capas no mayores de 15 cm de espesor, compactado al 90%, por unidad de obra terminada, incluye: privado, carga, acarreos, acomodos, agua para compactación, equipo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Materiales(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIAL DE BANCO PARA RELLENO	1.10000	M3	\$ 105.00	\$ 115.50
Agua potable	0.15000	m3	\$ 60.00	\$ 9.00
IMPORTE POR Materiales				\$ 124.50

Mano de Obra(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	SALARIO	IMPORTE
Cuadrilla No 1 (1 Peón)		jor.		
Ayudante general	1.00000	jor	\$ 329.39	\$ 329.39
Cabo de oficios	0.10000	jor	\$ 793.92	\$ 79.39
			SUMA	\$ 408.78
RENDIMIENTO	7.56749	SUMA(2)/REND=IMPORTE POR MANO DE OBRA		\$ 54.02
IMPORTE POR Mano de Obra				\$ 54.02

Equipo(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	RENTA	IMPORTE
Compactador tipo bailarina	0.50000	hora	\$ 47.91	\$ 23.95
IMPORTE POR Equipo				\$ 23.96
Costo Directo				\$ 202.48
Indirectos			% 10.00	\$ 20.25
Utilidad			% 10.00	\$ 22.27
				\$ 245.00

PRECIO UNITARIO
DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 0/100 M.N.

Concursante: CICMA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Firma Representante Legal

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Documento:
Concurso N°:
Fecha:
Hoja: 10

Obra:

CONSTRUCCION DE VUELTA IZQUIERDA EN AVE. SILVESTRE TERRAZAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10 Concreto hidráulico premezclado, por unidad de obra terminada, simple colado en seco de F'c=150 kg/cm2, utilizado en banquetas de 8 cm de espesor según proyecto, incluye: adquisición de agregados, concreto y materiales, cargas, descargas almacenamientos y movimientos en la obra, cimbrado, preparación de juntas de construcción, curado, desperdicios, acabados, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Materiales(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
concreto premezclado f'c= 150 kg/cm2	0.08243	m3	\$ 1,450.00	\$ 119.52
Madera de pino para construccion	1.24964	pt	\$ 14.00	\$ 17.49
Clavo con cabeza de 2 1/2"	0.05000	kg	\$ 30.00	\$ 1.50
Agua potable	0.00467	m3	\$ 60.00	\$ 0.28
IMPORTE POR Materiales				\$ 138.79

Mano de Obra(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	SALARIO	IMPORTE
Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)		jor		
<i>Albañil</i>	1.00000	jor	\$ 561.33	\$ 561.33
<i>Ayudante general</i>	1.00000	jor	\$ 329.39	\$ 329.39
<i>Cabo de oficios</i>	0.10000	jor	\$ 793.92	\$ 79.39
<i>HERRAMIENTA MENOR</i>	0.03000	(%)mo	\$ 970.11	\$ 29.10
<i>SEGURIDAD TRABAJADOR</i>	0.02000	(%)mo	\$ 970.11	\$ 19.40
		SUMA		\$ 1,018.61

RENDIMIENTO	21.60019	SUMA(2)/REND=IMPORTE POR MANO DE OBRA		\$ 47.16
IMPORTE POR Mano de Obra				\$ 47.16
Costo Directo				\$ 185.95
Indirectos			% 10.00	\$ 18.60
Utilidad			% 10.00	\$ 20.45

PRECIO UNITARIO
DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 00/100 M.N.

\$ 225.00

Concursante: CICMA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Firma Representante Legal

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Documento:
Concurso N°:
Fecha:
Hoja: 11

Obra:

CONSTRUCCION DE VUELTA IZQUIERDA EN AVE. SILVESTRE TERRAZAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11 Suministro y colocación de piedra decorativa beige 1/2" o 2", incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

Materiales(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
PIEDRA BEIGE DE 1/2 A 2"	1.20003	M3	\$ 350.00	\$ 420.01
IMPORTE POR Materiales				\$ 420.01
Mano de Obra(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	SALARIO	IMPORTE
Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)		jor		
Albañil	1.00000	jor	\$ 561.33	\$ 561.33
Ayudante general	1.00000	jor	\$ 329.39	\$ 329.39
Cabo de oficios	0.10000	jor	\$ 793.92	\$ 79.39
HERRAMIENTA MENOR	0.03000	(%)mo	\$ 970.11	\$ 29.10
SEGURIDAD TRABAJADOR	0.02000	(%)mo	\$ 970.11	\$ 19.40
		SUMA		\$ 1,018.61
RENDIMIENTO	3.19405	SUMA(2)/REND=IMPORTE POR MANO DE OBRA		\$ 318.91
IMPORTE POR Mano de Obra				\$ 318.91
Auxiliares(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
Mezcla cemento arena 1:4		m3		
Cemento gris normal	0.45000	tonelada	\$ 3,300.00	\$ 1,485.00
Arena	1.18800	m3	\$ 180.00	\$ 213.84
Agua potable	0.33000	m3	\$ 60.00	\$ 19.80
		SUMA		\$ 1,718.64
CANTIDAD	0.20000	SUMA*CANTIDAD=IMPORTE		\$ 343.73
IMPORTE POR Auxiliares				\$ 343.73
Costo Directo				\$ 1,082.65
Indirectos			% 10.00	\$ 108.27
Utilidad			% 10.00	\$ 119.09
				\$ 1,310.01

PRECIO UNITARIO

UN MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 1/100 M.N.

Concursante: CICMA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Firma Representante Legal

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Documento:
Concurso N°:
Fecha:
Hoja: 12

Obra:

CONSTRUCCION DE VUELTA IZQUIERDA EN AVE. SILVESTRE TERRAZAS

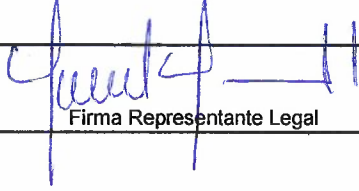
ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

12 Suministro, formación y compactación de base hidráulica, por unidad de obra terminada, compactada al 100%, del banco que elija el contratista, con material triturado total, incluye: materiales, acarreos, cargas y descargas, mezclado, tendido, compactado, suministro e incorporación del agua, afinamiento y todo lo necesario para su colocación.

Materiales(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
Material calidad base	1.15000	M3	\$ 210.00	\$ 241.50
Agua potable	0.13500	m3	\$ 60.00	\$ 8.10
IMPORTE POR Materiales				\$ 249.60
Equipo(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	RENTA	IMPORTE
Motoconformadora	0.04191	hora	\$ 1,054.00	\$ 44.17
Pipa 10 m3 incluye motobomba	0.01417	hora	\$ 527.54	\$ 7.48
Vibrocompactador	0.02993	hora	\$ 565.72	\$ 16.93
IMPORTE POR Equipo				\$ 68.58
Costo Directo				\$ 318.18
Indirectos			% 10.00	\$ 31.82
Utilidad			% 10.00	\$ 35.00
				\$ 385.00

PRECIO UNITARIO**TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 0/100 M.N.**

Concursante: CICMA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.


Firma Representante Legal

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Documento:
Concurso N°:
Fecha:
Hoja: 13

Obra:

CONSTRUCCIÓN DE VUELTA IZQUIERDA EN AVE. SILVESTRE TERRAZAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

13 Emulsión catiónica de rompimiento rápido, con residuo asfáltico de 60%(ECR-60%) a razón de 0.6 lt/m2, empleada en riego de liga, según N.CTR.CAR.1.04.005, incluye: suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Materiales(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
EMULSION CATIONICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO EXR 60	1.01000	LITRO	\$ 10.00	\$ 10.10
IMPORTE POR Materiales				\$ 10.10
Equipo(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	RENTA	IMPORTE
Barredora autopropulsada	0.00162	hora	\$ 354.36	\$ 0.57
Petrolizadora 7 m3	0.00075	hora	\$ 642.38	\$ 0.48
IMPORTE POR Equipo				\$ 1.05
Costo Directo				\$ 11.15
Indirectos			% 10.00	\$ 1.12
Utilidad			% 10.00	\$ 1.23
PRECIO UNITARIO				\$ 13.50
TRECE PESOS 50/100 M.N.				

Concursante: CICMA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.


Firma Representante Legal

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Documento:
Concurso N°:
Fecha:
Hoja: 14

Obra:

CONSTRUCCION DE VUELTA IZQUIERDA EN AVE. SILVESTRE TERRAZAS

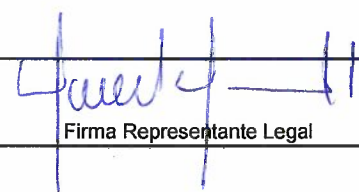
ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

14 Emulsión catiónica de rompimiento lento, con residuo asfáltico de 65%(ECL-65%) a razón de 1.5 lt/m2, empleada en riego de impregnación, según N.CTR.CAR.1.04.004, incluye: suministro de material, almacenamiento, preparación de la superficie, protección de estructuras existentes, maniobras, aplicación, equipo y lo necesario para su correcta ejecución.
P.U.O.T.

Materiales(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
Emulsion asfáltica ECL65	1.01000	m2	\$ 11.00	\$ 11.11
IMPORTE POR Materiales				\$ 11.11
Equipo(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	RENTA	IMPORTE
Barredora autopropulsada	0.00234	hora	\$ 354.36	\$ 0.83
Petrolizadora 7 m3	0.00264	hora	\$ 642.38	\$ 1.70
IMPORTE POR Equipo				\$ 2.53
Costo Directo				\$ 13.64
Indirectos			% 10.00	\$ 1.36
Utilidad			% 10.00	\$ 1.50
PRECIO UNITARIO				\$ 16.50

DIEZ Y SEIS PESOS 50/100 M.N.

Concursante: CICMA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.


Firma Representante Legal

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Documento:
Concurso N°:
Fecha:
Hoja: 15

Obra:

CONSTRUCCION DE VUELTA IZQUIERDA EN AVE. SILVESTRE TERRAZAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

15 Carpetas de concreto asfáltico, por unidad de obra terminada, compactada 95% de la prueba producto, del banco que diga el contratista de compacto TMA 3/4", incluye: suministro de materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreo locales, formación de almacenamientos, secado del material pétreo y clasificación, vacación, calentamientos, esclavo de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido de la base impregnada, tendido y compactación al grado fijado, chaflanes en la orilla de carpetas y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Materiales(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
Mezcla asfáltica	1.25000	M3	\$ 2,138.00	\$ 2,672.50
IMPORTE POR Materiales				\$ 2,672.50

Mano de Obra(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	SALARIO	IMPORTE
CUADRILLA No. 5 (4 PEONES + CABO)		JOR		
Ayudante general	4.00000	jor	\$ 329.39	\$ 1,317.56
Cabo de oficios	0.20000	jor	\$ 793.92	\$ 158.78
HERRAMIENTA MENOR	0.03000	(%)mo	\$ 1,476.34	\$ 44.29
SEGURIDAD TRABAJADOR	0.02000	(%)mo	\$ 1,476.34	\$ 29.53
		SUMA		\$ 1,550.16
RENDIMIENTO	26.79443	SUMA(2)/REND=IMPORTE POR MANO DE OBRA		\$ 57.85
IMPORTE POR Mano de Obra				\$ 57.85

Equipo(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	RENTA	IMPORTE
BARREDORA LARSON MODELO 6300 SERIE 630061 2M	0.09067	hora	\$ 298.50	\$ 27.06
IMPORTE POR Equipo				\$ 27.06

Auxiliares(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
TENDIDO Y COMPACTACION DE CARPETA		M3		
EXTENDEDORES CATERPILLAR MODELO AP1000 SERIE 1HD00149 DE 7.6 M3	0.08335	hora	\$ 490.74	\$ 40.90
VIBROCOMPACTADOR CATERPILLAR MODELO CB634C SERIE 3BR00094 DE 2 TANDEM	0.05000	hora	\$ 1,266.35	\$ 63.32
COMPACTADOR NEUMATICO CATERPILLAR MODELO PS180 SERIE 7PD00146 DE 9 RUEDAS	0.04000	hora	\$ 348.61	\$ 13.94
EQUIPO DE TRANSFERENCIA ROADTEC MODELO SB2500 SERIE SB2500292 DE 25 TON	0.05239	hora	\$ 391.14	\$ 20.49
		SUMA		\$ 138.65

CANTIDAD	1.25942	SUMA*CANTIDAD=IMPORTE		\$ 174.62
IMPORTE POR Auxiliares				\$ 174.62
Costo Directo				\$ 2,932.03
Indirectos		% 10.00		\$ 293.20
Utilidad		% 10.00		\$ 322.52

PRECIO UNITARIO

TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N.

\$ 3,547.75

Concursante: CICMA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Firma Representante Legal

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Documento:
Concurso N°:
Fecha:
Hoja: 16

Obra:

CONSTRUCCION DE VUELTA IZQUIERDA EN AVE. SILVESTRE TERRAZAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

16

SEÑALAMIENTOS RESTRICTIVOS: Señales restrictivas SR-6 de 30 cm por lado(Alto) de tableros con material retro reflejante, con poste galvanizado de 2"x2"x3.5mts., incluye: suministro, carga, transporte, descarga, ubicación, excavación, anclajes, cimentación a base de concreto hidráulico simple, relleno compactado con material producto de excavación, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Materiales(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
Señal SR-6 de 30 cm x lado	1.00000	pza	\$ 1,719.99	\$ 1,719.99
IMPORTE POR Materiales				\$ 1,719.99

Mano de Obra(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	SALARIO	IMPORTE
Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)		jor		
Albañil	1.00000	jor	\$ 561.33	\$ 561.33
Ayudante general	1.00000	jor	\$ 329.39	\$ 329.39
Cabo de oficios	0.10000	jor	\$ 793.92	\$ 79.39
HERRAMIENTA MENOR	0.03000	(%)mo	\$ 970.11	\$ 29.10
SEGURIDAD TRABAJADOR	0.02000	(%)mo	\$ 970.11	\$ 19.40
		SUMA		\$ 1,018.61

RENDIMIENTO

6.61350 SUMA(2)/REND=IMPORTE POR MANO DE OBRA

\$ 154.02

IMPORTE POR Mano de Obra

\$ 154.02

Auxiliares(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
Concreto f'c=150 kg/cm2 am. 3/4" H.O. con revolvedora		m3		
Cemento gris normal	0.32100	tonelada	\$ 3,300.00	\$ 1,059.30
Arena	0.55000	m3	\$ 180.00	\$ 99.00
GRAVA DE 3/4" (19 MM).	0.76600	M3	\$ 180.00	\$ 137.88
Agua potable	0.23000	m3	\$ 60.00	\$ 13.80
Cuadrilla No 1 (1 Peón)	0.30000	jor.	\$ 408.78	\$ 122.63
Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)	0.30000	jor	\$ 1,018.61	\$ 305.58
Revolvedora para concreto de 1 saco	1.50000	hora	\$ 87.57	\$ 131.35
		SUMA		\$ 1,869.55

CANTIDAD

0.08065 SUMA*CANTIDAD=IMPORTE

\$ 150.78

IMPORTE POR Auxiliares

\$ 150.78

Costo Directo

\$ 2,024.79

Indirectos

% 10.00

\$ 202.48

Utilidad

% 10.00

\$ 222.73

\$ 2,450.00

PRECIO UNITARIO

DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 0/100 M.N.

Concursante: CICMA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Firma Representante Legal

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Documento:
Concurso N°:
Fecha:
Hoja: 17

Obra:

CONSTRUCCION DE VUELTA IZQUIERDA EN AVE. SILVESTRE TERRAZAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

17 OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS: Obras y dispositivos diversos (OD), por unidad de obra terminada de aleta blanca con reflejante a dos caras, incluye: materiales, colocación, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su colocación.

Materiales(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
Vialeta con reflejante blanco en dos caras de 10x10x2 cm	1.00000	pza	\$ 32.00	\$ 32.00
Resina epoxica de dos componentes	0.02000	litro	\$ 230.00	\$ 4.60
IMPORTE POR Materiales				\$ 36.60
Mano de Obra(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	SALARIO	IMPORTE
Cuadrilla No 2 (1 Albañil + 1 Peón)		jor		
Albañil	1.00000	jor	\$ 561.33	\$ 561.33
Ayudante general	1.00000	jor	\$ 329.39	\$ 329.39
Cabo de oficios	0.10000	jor	\$ 793.92	\$ 79.39
HERRAMIENTA MENOR	0.03000	(%)mo	\$ 970.11	\$ 29.10
SEGURIDAD TRABAJADOR	0.02000	(%)mo	\$ 970.11	\$ 19.40
SUMA				\$ 1,018.61
RENDIMIENTO	93.30001	SUMA(2)/REND=IMPORTE POR MANO DE OBRA		\$ 10.92
IMPORTE POR Mano de Obra				\$ 10.92
Costo Directo				\$ 47.52
Indirectos			% 10.00	\$ 4.75
Utilidad			% 10.00	\$ 5.23
				\$ 57.50

PRECIO UNITARIO
CINCUENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N.

Concursante: CICMA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Firma Representante Legal

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Documento:
Concurso N°:
Fecha:
Hoja: 18

Obra:

CONSTRUCCION DE VUELTA IZQUIERDA EN AVE. SILVESTRE TERRAZAS

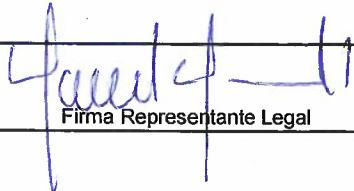
ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

18 RECUBRIMIENTO CON PINTURA: Suministro y aplicación de recubrimientos en guarniciones, incluye: materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreos, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, pre mercado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retroreflejantes, desperdicios de todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Materiales(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
Pintura trafico color amarillo (cod. 4309)	0.10000	lt	\$ 145.00	\$ 14.50
IMPORTE POR Materiales				\$ 14.50
Mano de Obra(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	SALARIO	IMPORTE
Cuadrilla 010 (1 of. pintor + 1 ayudante)		jor		
Oficial pintor	1.00000	jor	\$ 530.32	\$ 530.32
Cabo de oficios	0.10000	jor	\$ 793.92	\$ 79.39
Ayudante general	1.00000	jor	\$ 329.39	\$ 329.39
SEGURIDAD TRABAJADOR	0.02000	(%)mo	\$ 939.10	\$ 18.78
HERRAMIENTA MENOR	0.03000	(%)mo	\$ 939.10	\$ 28.17
			SUMA	\$ 986.05
RENDIMIENTO	48.78434	SUMA(2)/REND=IMPORTE POR MANO DE OBRA		\$ 20.21
IMPORTE POR Mano de Obra				\$ 20.21
Costo Directo				\$ 34.71
Indirectos			% 10.00	\$ 3.47
Utilidad			% 10.00	\$ 3.82
				\$ 42.00
		PRECIO UNITARIO		\$ 42.00

PRECIO UNITARIO
CUARENTA Y DOS PESOS 0/100 M.N.

Concursante: CICMA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.


Firma Representante Legal

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Documento:
Concurso N°:
Fecha:
Hoja: 19

Obra:

CONSTRUCCION DE VUELTA IZQUIERDA EN AVE. SILVESTRE TERRAZAS

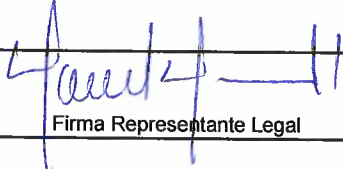
ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

19 Suministro y aplicación de raya blanca separadora de carriles discontinua de 12 cm de ancho, 5 m pintados, 10 m sin pintar, incluye: suministro de materiales, preparación de la superficie, cargas, acarreos, descargas, almacenamiento, maniobras, equipo, pre mercado, número de manos o dosificación que especifique el proyecto, aplicación, incorporación de microesferas retro reflejantes, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Materiales(DESCRIPCION):		CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
Pintura trafico color amarillo (cod. 4309)		0.03000	lt	\$ 145.00	\$ 4.35
IMPORTE POR Materiales					\$ 4.35
Mano de Obra(DESCRIPCION):		CANTIDAD	UNIDAD	SALARIO	IMPORTE
Cuadrilla 010 (1 of. pintor + 1 ayudante)			jor		
Oficial pintor		1.00000	jor	\$ 530.32	\$ 530.32
Cabo de oficios		0.10000	jor	\$ 793.92	\$ 79.39
Ayudante general		1.00000	jor	\$ 329.39	\$ 329.39
SEGURIDAD TRABAJADOR		0.02000	(%)mo	\$ 939.10	\$ 18.78
HERRAMIENTA MENOR		0.03000	(%)mo	\$ 939.10	\$ 28.17
				SUMA	\$ 986.05
RENDIMIENTO		111.00764 SUMA(2)/REND=IMPORTE POR MANO DE OBRA			\$ 8.88
IMPORTE POR Mano de Obra					\$ 8.88
Costo Directo					\$ 13.23
Indirectos					\$ 1.32
Utilidad					\$ 1.45
				PRECIO UNITARIO	\$ 16.00

DIEZ Y SEIS PESOS 00/100 M.N.

Concursante: CICMA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.



Firma Representante Legal

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Documento:
Concurso N°:
Fecha:
Hoja: 20

Obra:

CONSTRUCCION DE VUELTA IZQUIERDA EN AVE. SILVESTRE TERRAZAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

20 Relocalización de poste completo cercano a su posición, incluye: pintura, poliducto, base nueva, cableado y limpieza del area.

Materiales(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
base de concreto de 70x70x150 cm de concreto f'c= 250 kg/cm2 con juego de 4 anclas	1.00000	pza	\$ 6,883.75	\$ 6,883.75
poliducto de 41 mm de diámetro	7.00000	m	\$ 33.00	\$ 231.00
cable thw calibre 8	14.00000	m	\$ 29.00	\$ 406.00
Pintura de esmalte	0.40000	LT	\$ 96.00	\$ 38.40
IMPORTE POR Materiales				\$ 7,559.15

Mano de Obra(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	SALARIO	IMPORTE
Cuadrilla No 9 (1 Electricista + 1 Ayudante electricista)		jor		
Electricista	1.00000	jor	\$ 530.32	\$ 530.32
Ayudante general	1.00000	jor	\$ 329.39	\$ 329.39
Cabo de oficios	0.10000	jor	\$ 793.92	\$ 79.39
HERRAMIENTA MENOR	0.03000	(%)mo	\$ 939.10	\$ 28.17
SEGURIDAD TRABAJADOR	0.02000	(%)mo	\$ 939.10	\$ 18.78
		SUMA		\$ 986.05

RENDIMIENTO 0.64334 SUMA(2)/REND=IMPORTE POR MANO DE OBRA \$ 1,532.70

IMPORTE POR Mano de Obra

\$ 1,532.70

Equipo(DESCRIPCION):	CANTIDAD	UNIDAD	RENTA	IMPORTE
Grúa sobre camion	2.00000	hora	\$ 846.64	\$ 1,693.28
IMPORTE POR Equipo				\$ 1,693.28
Costo Directo				\$ 10,785.13
Indirectos			% 10.00	\$ 1,078.51
Utilidad			% 10.00	\$ 1,186.36

PRECIO UNITARIO
TRECE MIL CINCUENTA PESOS 0/100 M.N.

\$ 13,050.00

Concursante: CICMA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

Firma Representante Legal