

RALAD S.A. DE C.V.

Construcción de Obras para el Tratamiento, Distribución y Suministro de Agua y Drenaje.

LICITACIÓN PUBLICA LOCAL No: FAISM-01-LPE-C-23

OBRA: FAISM-23-001.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

PROPUESTA ECONÓMICA

DOCUMENTO 3E

- **Análisis de Costos unitarios.**

Se deberán anexar aquí los siguientes documentos:

- 3.1) Tarjetas de análisis de precios unitarios de los conceptos solicitados.
- 3.2) Tarjetas de análisis de precios básicos, análisis de costos horarios y análisis de factores de salario real.
- 3.3) Análisis de factor de sobrecosto. (Indirectos, Financiamiento, Utilidad y Cargos Adicionales.).
- 3.4) Explosión global de insumos

RALAD S.A. DE C.V.

Construcción de Obras para el Tratamiento, Distribución y Suministro de Agua y Drenaje.

LICITACIÓN PUBLICA LOCAL No: FAISM-01-LPE-C-23

OBRA: FAISM-23-001.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

PROPUESTA ECONÓMICA

DOCUMENTO 3.1E

- **Tarjetas de análisis de precios unitarios de los conceptos solicitados.**



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00012

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N Localidad Lo de Villa C.P.28620

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23

FECHA TERMIN: 23-SEPTIEMBRE-2023

LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

FECHA INICIO 27-MAYO-2023

PERIODO 120 DIAS NATURALES

RESPONSABLE

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN AREA DE CONSTRUCCION, INCLUYE: MOJONERAS, LOCALIZACION, ENTREEJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO TOPOGRAFICO NECESARIO. P.U.O.T.

Unidad: m2

Fecha de cot.: 20-May-2023

Costo unitario: 14.62

Moneda: Pesos

Código de proy.: 001

Volumen: 1,388.9000

Importe: \$ 20,305.72

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	CAL	Kg	0.8000000	3.04	2.43
	MADEJA DE HILO	pza	0.0066667	70.62	0.47
	ESTACAS DE MADERA	pza	0.1000000	8.00	0.80
SUBTOTAL:					3.70
Mano de obra					
	AUXILIAR TOPOGRAFO	Jor	0.0060000	618.26	3.71
SUBTOTAL:					3.71
Básicos					
	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA PARA TRAZO Y NIVELACIÓN	Jor	0.0060000	630.08	3.78
SUBTOTAL:					3.78
TOT. INSUMOS:					11.19

Cargos en porcentaje	Base		
% de Herramienta	3.0000%	(3.71)	0.11
% de Mandos intermedios	10.0000%	(3.71)	0.37
% de Seguridad	1.0000%	(3.71)	0.04
COSTO DIRECTO			11.71
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(11.71)	0.58
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(11.71)	0.79
% de Costo financiero	0.6122%	(13.08)	0.08
% de Utilidad	10.0000%	(13.16)	1.32
% de Mto.de Areas Recreativas	0.5000%	(14.48)	0.07
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(14.48)	0.07
SUBTOTAL:			2.91
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(2.35)	0.05

PRECIO UNITARIO

Catorce Pesos 62/100 m.n.

14.62



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00013

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N Localidad Lo de Villa C.P.28620

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23

FECHA INICIO 27-MAYO-2023

FECHA TERMIN 23-SEPTIEMBRE-2023

PERIODO 120 DIAS NATURALES

LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

RESPONSABLI

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: CORTE CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO CON UNA PROFUNDIDAS DE 3 A 5 CM., INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.

Unidad: m

Código de proy.: 002

Fecha de cot.: 20-May-2023

Volumen: 1,388.9000

Costo unitario: 115.50

Moneda: Pesos

Importe: \$ 160,417.95

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Mano de obra					
	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.0200000	552.09	11.04
SUBTOTAL:					11.04
Maquinaria					
	CORTADORA DE PISOS WACKER NEUSON BFS 1345ABZ, DIÁMETRO DE DISCO 45 CM, PROFUNDIDAD DE CORTE 17 CM	Hr	0.5500000	145.23	79.88
SUBTOTAL:					79.88
TOT. INSUMOS:					90.92

Cargos en porcentaje		Base	
% de Herramienta	3.0000%	(11.04)	0.33
% de Mandos intermedios	10.0000%	(11.04)	1.10
% de Seguridad	1.0000%	(11.04)	0.11
COSTO DIRECTO			92.46
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(92.46)	4.61
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(92.46)	6.26
% de Costo financiero	0.6122%	(103.33)	0.63
% de Utilidad	10.0000%	(103.96)	10.40
% de Mto.de Areas Recreativas	0.5000%	(114.36)	0.57
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(114.36)	0.57
SUBTOTAL:			23.04
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(37.38)	0.75

PRECIO UNITARIO

Ciento Quince Pesos 50/100 m.n.

115.50



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00014

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N Localidad Lo de Villa C.P.28620

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23

FECHA INICIO 27-MAYO-2023

FECHA TERMIN 23-SEPTIEMBRE-2023

PERIODO 120 DIAS NATURALES

LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

RESPONSABIL

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: DEMOLICION DE PAVIMENTO DE ASFALTICO SOBRE EMPEDRADO DE 10 A 15 CMS DE ESPESOR PROMEDIO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

Unidad: m2

Código de proy.: 003-025

Fecha de cot.: 20-May-2023

Volumen: 736.4592

Costo unitario: 54.04

Moneda: Pesos

Importe: \$ 39,798.26

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Mano de obra					
	PEON	Jor	0.0100000	486.00	4.86
				SUBTOTAL:	4.86
Maquinaria					
	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 416D DE 78 HP Y 6.9 TON DE PESO DE OPERACION, CAPACIDAD DE CUCHARON 1.00 YD3	Hr	0.0700000	538.71	37.71
				SUBTOTAL:	37.71
				TOT. INSUMOS:	42.57

Cargos en porcentaje			Base	
% de Herramienta	3.0000%	(4.86)	0.15	
% de Mandos intermedios	10.0000%	(4.86)	0.49	
% de Seguridad	1.0000%	(4.86)	0.05	
			COSTO DIRECTO	43.26
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(43.26)	2.16	
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(43.26)	2.93	
% de Costo financiero	0.6122%	(48.35)	0.29	
% de Utilidad	10.0000%	(48.64)	4.86	
% de Mito.de Areas Recreativas	0.5000%	(53.50)	0.27	
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(53.50)	0.27	
			SUBTOTAL:	10.78
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(8.21)	0.16	

PRECIO UNITARIO

Cincuenta y Cuatro Pesos 04/100 m.n.

54.04



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00015

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N**Localidad Lo de Villa C.P.28620**

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23

FECHA INICIO 27-MAYO-2023

FECHA TERMINO 23-SEPTIEMBRE-2023

PERIODO 120 DIAS NATURALES

LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

RESPONSABLE

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: DEMOLICION DE EMPEDRADO EN TIERRA DE 12 A 18 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ACOPIO DEL MATERIAL (PIEDRA DE EMPEDRADO), HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

Unidad: m2

Código de proy.: 004-024

Fecha de cot.: 20-May-2023

Volumen: 45.4000

Costo unitario: 54.04

Moneda: Pesos

Importe: \$ 2,453.42

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Mano de obra					
	PEON	Jor	0.0100000	486.00	4.86
				SUBTOTAL:	4.86
Maquinaria					
	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 416D DE 78 HP Y 6.9 TON DE PESO DE OPERACIÓN, CAPACIDAD DE CUCHARON 1.00 YD3	Hr	0.0700000	538.71	37.71
				SUBTOTAL:	37.71
				TOT. INSUMOS:	42.57

Cargos en porcentaje	Base		
% de Herramienta	3.0000%	(4.86)	0.15
% de Mandos intermedios	10.0000%	(4.86)	0.49
% de Seguridad	1.0000%	(4.86)	0.05
COSTO DIRECTO			43.26
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(43.26)	2.16
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(43.26)	2.93
% de Costo financiero	0.6122%	(48.35)	0.29
% de Utilidad	10.0000%	(48.64)	4.86
% de Mto.de Areas Recreativas	0.5000%	(53.50)	0.27
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(53.50)	0.27
SUBTOTAL:			10.78
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(8.21)	0.16

PRECIO UNITARIO **54.04**
 Cincuenta y Cuatro Pesos 04/100 m.n.



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00016

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N Localidad Lo de Villa C.P.28620

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23

FECHA INICIO 27-MAYO-2023

FECHA TERMIN 23-SEPTIEMBRE-2023

PERIODO 120 DIAS NATURALES

LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

RESPONSABLI

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO REFORZADO DE HASTA 25 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: ACOPIO DE MATERIAL, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

Unidad: m2

Código de proy.: 005

Fecha de cot.: 20-May-2023

Volumen: 14.0000000

Costo unitario: 235.55

Moneda: Pesos

Importe: \$ 3,297.70

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Maquinaria					
	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 416D DE 78 HP Y 6.9 TON DE PESO DE OPERACION, CAPACIDAD DE CUCHARON 1.00 YD3	Hr	0.3500000	538.71	188.55

SUBTOTAL: 188.55

TOT. INSUMOS: 188.55

Cargos en porcentaje	Base		
		COSTO DIRECTO	188.55
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(188.55)	9.41
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(188.55)	12.76
% de Costo financiero	0.6122%	(210.72)	1.29
% de Utilidad	10.0000%	(212.01)	21.20
% de Mito.de Areas Recreativas	0.5000%	(233.21)	1.17
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(233.21)	1.17
		SUBTOTAL:	47.00
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(25.80)	0.52

PRECIO UNITARIO

235.55

Doscientos Treinta y Cinco Pesos 55/100 m.n.



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00017

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N Localidad Lo de Villa C.P.28620

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23

FECHA INICIO 27-MAYO-2023

FECHA TERMINO 23-SEPTIEMBRE-2023

PERIODO 120 DIAS NATURALES

LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

RESPONSABLE

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACION HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA DE CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO DE 0.00 A 6.00 M, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO.

Unidad: m3

Código de proy.: 006-026-034

Fecha de cot.: 22-May-2023

Volumen: 4,815.0000

Costo unitario: 114.35

Moneda: Pesos

Importe: \$ 550,595.25

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Maquinaria	EXCAVADORA HIDRAULICA CATERPILLAR 320BL DE 128 HP Y 20.7 TON DE PESO DE OPERACION, CAPACIDAD DE CUCHARON DE 0.92 A 1.83 YD3	Hr	0.0740000	1,236.83	91.53

SUBTOTAL: 91.53

TOT. INSUMOS: 91.53

Cargos en porcentaje	Base		
	COSTO DIRECTO		91.53
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(91.53)	4.57
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(91.53)	6.20
% de Costo financiero	0.6122%	(102.30)	0.62
% de Utilidad	10.0000%	(102.92)	10.29
% de Mto.de Areas Recreativas	0.5000%	(113.21)	0.57
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(113.21)	0.57
	SUBTOTAL:		22.82
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(5.46)	0.11

PRECIO UNITARIO

114.35

Ciento Catorce Pesos 35/100 m.n.



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00018

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N**Localidad Lo de Villa C.P.28620**

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23

FECHA INICIO 27-MAYO-2023

FECHA TERMIN 23-SEPTIEMBRE-2023

PERIODO 120 DIAS NATURALES

LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

RESPONSABLE

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 2" Y 8HP. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
 Unidad: Hr Código de proy.: 007
 Fecha de cot.: 22-May-2023 Volumen: 20.0000
 Costo unitario: 141.68 Moneda: Pesos Importe: \$ 2,833.60

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Maquinaria	BOMBA AUTOCEBANTE BONANZA 2" X 2" DE 8 HP MOTOR GASOLINA BRIGGS-STRATON CON CARRO	Hr	1.0000000	113.42	113.42

SUBTOTAL: 113.42

TOT. INSUMOS: 113.42

Cargos en porcentaje		Base	
		COSTO DIRECTO	113.42
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(113.42)	5.66
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(113.42)	7.68
% de Costo financiero	0.6122%	(126.76)	0.77
% de Utilidad	10.0000%	(127.53)	12.75
% de Mto.de Areas Recreativas	0.5000%	(140.28)	0.70
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(140.28)	0.70
		SUBTOTAL:	28.26
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(55.29)	1.11

PRECIO UNITARIO

Ciento Cuarenta y Un Pesos 68/100 m.n.

141.68



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00019

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N**Localidad Lo de Villa C.P.28620**

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23

FECHA INICIO 27-MAYO-2023

FECHA TERMINI 23-SEPTIEMBRE-2023

PERIODO 120 DIAS NATURALES

LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

RESPONSABLI

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: AFINE MANUAL DE FONDO DE LAS CEPAS EXCAVADAS CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B" SECO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad: m2

Código de proy.: 008-035

Fecha de cot.: 20-May-2023

Volumen: 1,446.8600

Costo unitario: 24.94

Moneda: Pesos

Importe: \$ 36,084.69

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Mano de obra					
	PEON	Jor	0.0360000	486.00	17.50
SUBTOTAL:					17.50
TOT. INSUMOS:					17.50

Cargos en porcentaje		Base		
% de Herramienta	3.0000%	(17.50)	0.53	
% de Mandos intermedios	10.0000%	(17.50)	1.75	
% de Seguridad	1.0000%	(17.50)	0.18	
COSTO DIRECTO			19.96	
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(19.96)	1.00	
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(19.96)	1.35	
% de Costo financiero	0.6122%	(22.31)	0.14	
% de Utilidad	10.0000%	(22.45)	2.25	
% de Mfio.de Areas Recreativas	0.5000%	(24.70)	0.12	
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(24.70)	0.12	
SUBTOTAL:			4.98	
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(10.97)	0.22	

PRECIO UNITARIO

Veinticuatro Pesos 94/100 m.n.

24.94



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00020

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N Localidad Lo de Villa C.P.28620

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23

FECHA INICIO 27-MAYO-2023

FECHA TERMIN 23-SEPTIEMBRE-2023

PERIODO 120 DIAS NATURALES

LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

RESPONSABLI

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: CARGA A MAQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE, VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad: m3

Código de proy.: 009

Fecha de cot.: 20-May-2023

Volumen: 1180.0000

Costo unitario: 30.96

Moneda: Pesos

Importe: \$ 36,532.80

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
	Maquinaria				
	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 416D DE 78 HP Y 6.9 TON DE PESO DE OPERACION, CAPACIDAD DE CUCHARON 1.00 YD3	Hr	0.0460000	538.71	24.78

SUBTOTAL: 24.78

TOT. INSUMOS: 24.78

Cargos en porcentaje	Base		
	COSTO DIRECTO		24.78
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(24.78)	1.24
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(24.78)	1.68
% de Costo financiero	0.6122%	(27.70)	0.17
% de Utilidad	10.0000%	(27.87)	2.79
% de Mito.de Areas Recreativas	0.5000%	(30.66)	0.15
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(30.66)	0.15
	SUBTOTAL:		6.18
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(3.39)	0.07

PRECIO UNITARIO

Treinta Pesos 96/100 m.n.

30.96



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00021

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N Localidad Lo de Villa C.P.28620

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23

FECHA INICIO 27-MAYO-2023

FECHA TERMINO 23-SEPTIEMBRE-2023

PERIODO 120 DIAS NATURALES

LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

RESPONSABLE

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE EN CAMIÓN DE VOLTEO AL 1ER KM., VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE TIEMPO DE ESPERA DE LA CARGA MECÁNICA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad: m3

Código de proy.: 010

Fecha de cot.: 20-May-2023

Volumen: 1180.00

Costo unitario: 64.39

Moneda: Pesos

Importe: \$ 75,980.20

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Maquinaria	CAMION DE VOLTEO MERCEDES BENZ LK-1417/34 7M3 DE170 HP	Hr	0.0680000	757.87	51.54
SUBTOTAL:					51.54
TOT. INSUMOS:					51.54

Cargos en porcentaje	Base		
	COSTO DIRECTO		51.54
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(51.54)	2.57
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(51.54)	3.49
% de Costo financiero	0.6122%	(57.60)	0.35
% de Utilidad	10.0000%	(57.95)	5.80
% de Mito.de Areas Recreativas	0.5000%	(63.75)	0.32
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(63.75)	0.32
SUBTOTAL:			12.85
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(4.63)	0.09

PRECIO UNITARIO

64.39

Sesenta y Cuatro Pesos 39/100 m.n.



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00022

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N Localidad Lo de Villa C.P.28620

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23

FECHA TERMIN 23-SEPTIEMBRE-2023

LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

FECHA INICIO 27-MAYO-2023

PERIODO 120 DIAS NATURALES

RESPONSABLI

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE EN CAMIÓN DE VOLTEO A KMS SUBSECUENTES, VOLUMEN MEDIDO

SUELTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad: m3/km

Fecha de cot.: 20-May-2023

Costo unitario: 16.09

Moneda: Pesos

Código de proy.: 011

Volumen: 15340.0000

Importe: \$ 246,820.60

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Maquinaria					
	CAMION DE VOLTEO MERCEDES BENZ LK-1417/34 7M3 DE170 HP	Hr	0.0170000	757.87	12.88

SUBTOTAL: 12.88

TOT. INSUMOS: 12.88

Cargos en porcentaje	Base		
	COSTO DIRECTO		12.88
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(12.88)	0.64
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(12.88)	0.87
% de Costo financiero	0.6122%	(14.39)	0.09
% de Utilidad	10.0000%	(14.48)	1.45
% de Mlti.de Areas Recreativas	0.5000%	(15.93)	0.08
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(15.93)	0.08
	SUBTOTAL:		3.21
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(1.16)	0.02

PRECIO UNITARIO

Dieciseis Pesos 09/100 m.n.

16.09



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00023

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N Localidad Lo de Villa C.P.28620

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23

FECHA TERMIN 23-SEPTIEMBRE-2023

LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

FECHA INICIO 27-MAYO-2023

PERIODO 120 DIAS NATURALES

RESPONSABLE

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: PLANTILLA COMPACTADA AL 90% DE SU P.V.S.M EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, SIN BOLEOS, PARA RECIBIR TUBERÍA. INCL. MANO DE OBRA, AFINE Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL, MATERIAL, EQUIPO Y ACARREOS.
P.U.O.T.

Unidad: m3

Fecha de cot.: 22-May-2023

Costo unitario: 528.65

Moneda: Pesos

Código de proy.: 012

Volumen: 138.8900

Importe: \$ 73,424.20

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	MATERIAL DE BANCO	m3	1.2000000	275.00	330.00
	AGUA	m3	0.2000000	20.99	4.20
SUBTOTAL:					334.20
Mano de obra					
	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.0200000	552.09	11.04
SUBTOTAL:					11.04
Maquinaria					
	COMPACTADOR DE IMPACTO, BAILARINA, MARCA BOSCH, MODELO 18-942, CON MOTOR DE 4.2 H.P. PARA MEZCLA DE ACEITE GASOLINA 1:25, SIN CARTER.	Hr	0.3000000	254.66	76.40
SUBTOTAL:					76.40
TOT. INSUMOS:					421.64

Cargos en porcentaje	Base		
% de Herramienta	3.0000%	(11.04)	0.33
% de Mandos intermedios	10.0000%	(11.04)	1.10
% de Seguridad	1.0000%	(11.04)	0.11
COSTO DIRECTO			423.18
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(423.18)	21.12
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(423.18)	28.65
% de Costo financiero	0.6122%	(472.95)	2.88
% de Utilidad	10.0000%	(475.83)	47.58
% de Mitto.de Areas Recreativas	0.5000%	(523.41)	2.62
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(523.41)	2.62
SUBTOTAL:			105.47
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(23.56)	0.47

PRECIO UNITARIO

Quinientos Veintiocho Pesos 65/100 m.n.

528.65



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00024

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N
Localidad Lo de Villa C.P.28620

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23

FECHA TERMIN 23-SEPTIEMBRE-2023

LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

FECHA INICIO 27-MAYO-2023

PERIODO 120 DIAS NATURALES

RESPONSABLI

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: TUBERÍA CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO DE POLIETILENO P.E.A.D. DE 36" (91 CM) DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad: m

Fecha de cot.: 22-May-2023

Costo unitario: 2,493.29

Moneda: Pesos

Código de proy.: 013

Volumen: 694.4500

Importe: \$ 1,731,465.24

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
	Materiales				
	TUBO CORRUGADO MARCA PTM O SIMILAR DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (P.E.A.D.). PARA ALCANTARILLADO SANITARIO INTERIOR LISO, CON CAMPANA Y EMPAQUES, DE 36" DE DIÁMETRO.	m	1.0000000	1,995.87	1,995.87

SUBTOTAL: 1,995.87

TOT. INSUMOS: 1,995.87

Cargos en porcentaje		Base	
		COSTO DIRECTO	
			1,995.87
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(1,995.87)	99.59
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(1,995.87)	135.12
% de Costo financiero	0.6122%	(2,230.58)	13.61
% de Utilidad	10.0000%	(2,244.19)	224.42
% de Mito.de Areas Recreativas	0.5000%	(2,468.61)	12.34
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(2,468.61)	12.34
	SUBTOTAL:		497.42

PRECIO UNITARIO

2,493.29

Dos Mil Cuatrocientos Noventa y Tres Pesos 29/100 m.n.



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00025

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N
Localidad Lo de Villa C.P.28620

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23

FECHA INICIO 27-MAYO-2023

FECHA TERMIN 23-SEPTIEMBRE-2023

PERIODO 120 DIAS NATURALES

LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

RESPONSABL

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO DE POLIETILENO P.E.A.D. DE 36" (91 CM) DE DIAMETRO A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 3.30 MTS Y ACARREOS INTERNOS CON MAQUINARIA A UNA DISTANCIA DE 50 MTS, INCLUYE: ACARREOS, INSTALACION, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad: m

Código de proy.: 014

Fecha de cot.: 20-May-2023

Volumen: 694.4500

Costo unitario: 558.17

Moneda: Pesos

Importe: \$ 387,621.16

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Mano de obra					
	OFICIAL TUBERO	Jor	0.0900000	941.13	84.70
	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.3600000	552.09	198.75
SUBTOTAL:					283.45

Maquinaria					
	EXCAVADORA HIDRAULICA CATERPILLAR 320BL DE 128 HP Y 20.7 TON DE PESO DE OPERACION, CAPACIDAD DE CUCHARON DE 0.92 A 1.83 YD3	Hr	0.1000000	1,236.83	123.68
SUBTOTAL:					123.68

TOT. INSUMOS: 407.13

Cargos en porcentaje	Base		
% de Herramienta	3.0000%	(283.45)	8.50
% de Mandos intermedios	10.0000%	(283.45)	28.35
% de Seguridad	1.0000%	(283.45)	2.83
COSTO DIRECTO			446.81
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(446.81)	22.30
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(446.81)	30.25
% de Costo financiero	0.6122%	(499.36)	3.05
% de Utilidad	10.0000%	(502.41)	50.24
% de Mito.de Areas Recreativas	0.5000%	(552.65)	2.76
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(552.65)	2.76
SUBTOTAL:			111.36
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(187.14)	3.74

PRECIO UNITARIO

558.17

Quinientos Cincuenta y Ocho Pesos 17/100 m.n.



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00026

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N Localidad Lo de Villa C.P.28620

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23

FECHA INICIO 27-MAYO-2023

FECHA TERMIN 23-SEPTIEMBRE-2023

PERIODO 120 DIAS NATURALES

LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

RESPONSABLE

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO AL 90% DE SU P.V.S.M, EN CAPAS DE 20 CM., INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL, TRASPALO AL FONDO DE LA CEPA, INCORPORACION DE AGUA Y SU HOMOGENIZACION, INCL. SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, COMPACTACION. P.U.O.T.

Unidad: m3

Código de proy.: 015

Fecha de cot.: 22-May-2023

Volumen: 1,817.2300

Costo unitario: 528.65

Moneda: Pesos

Importe: \$ 960,678.64

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	MATERIAL DE BANCO	m3	1.2000000	275.00	330.00
	AGUA	m3	0.2000000	20.99	4.20
SUBTOTAL:					334.20
Mano de obra					
	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.0200000	552.09	11.04
SUBTOTAL:					11.04
Maquinaria					
	COMPACTADOR DE IMPACTO, BAILARINA, MARCA BOSCH, MODELO 18-942, CON MOTOR DE 4.2 H.P. PARA MEZCLA DE ACEITE GASOLINA 1:25, SIN CARTER.	Hr	0.3000000	254.66	76.40
SUBTOTAL:					76.40
TOT. INSUMOS:					421.64

Cargos en porcentaje	Base		
% de Herramienta	3.0000%	(11.04)	0.33
% de Mandos intermedios	10.0000%	(11.04)	1.10
% de Seguridad	1.0000%	(11.04)	0.11
COSTO DIRECTO			423.18
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(423.18)	21.12
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(423.18)	28.65
% de Costo financiero	0.6122%	(472.95)	2.88
% de Utilidad	10.0000%	(475.83)	47.58
% de Mto.de Areas Recreativas	0.5000%	(523.41)	2.62
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(523.41)	2.62
SUBTOTAL:			105.47
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(23.56)	0.47

PRECIO UNITARIO

528.65

Quinientos Veintiocho Pesos 65/100 m.n.



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.
3.1E

00027

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N Localidad Lo de Villa C.P.28620

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23
FECHA TERMIN: 23-SEPTIEMBRE-2023
LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

FECHA INICIO 27-MAYO-2023
PERIODO 120 DIAS NATURALES
RESPONSABLE

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, ADICIONANDO AGUA COMPACTADO CON EQUIPO EN CAPAS DE 20 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL RECUPERADO, ACARREOS INTERNOS DEL CENTRO DE ACOPIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad: m3
Fecha de cot.: 22-May-2023
Costo unitario: 116.42

Moneda: Pesos

Código de proy.: 016-040
Volumen: 1,906.6690
Importe: \$ 221,974.40

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	AGUA	m3	0.2000000	20.99	4.20
SUBTOTAL:					4.20
Mano de obra					
	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.0200000	552.09	11.04
SUBTOTAL:					11.04
Maquinaria					
	COMPACTADOR DE IMPACTO, BAILARINA, MARCA BOSCH, MODELO 18-942, CON MOTOR DE 4.2 H.P. PARA MEZCLA DE ACEITE GASOLINA 1:25, SIN CARTER.	Hr	0.3000000	254.66	76.40
SUBTOTAL:					76.40
TOT. INSUMOS:					91.64

Cargos en porcentaje		Base	
% de Herramienta	3.0000%	(11.04)	0.33
% de Mandos intermedios	10.0000%	(11.04)	1.10
% de Seguridad	1.0000%	(11.04)	0.11
		COSTO DIRECTO	93.18
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(93.18)	4.65
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(93.18)	6.31
% de Costo financiero	0.6122%	(104.14)	0.64
% de Utilidad	10.0000%	(104.78)	10.48
% de Mito. de Areas Recreativas	0.5000%	(115.26)	0.58
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(115.26)	0.58
		SUBTOTAL:	23.24
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(23.56)	0.47

PRECIO UNITARIO

Ciento Dieciseis Pesos 42/100 m.n.

116.42



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00028

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N Localidad Lo de Villa C.P.28620

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23

FECHA TERMIN 23-SEPTIEMBRE-2023

LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

FECHA INICIO 27-MAYO-2023

PERIODO 120 DIAS NATURALES

RESPONSABLI

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: FORMACIÓN, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE HIDRÁULICA CON MATERIAL DE BANCO DE 30 CM DE ESPESOR, TENDIDO Y FORMADO CON MOTOCONFORMADORA, COMPACTADO CON RODILLO LISO INCORPORANDO HUMEDAD CON PIPA, COMPACTACIÓN EN CAPAS NO MAYORES A 20 CMS. DE ESPESOR.

Unidad: m2

Fecha de cot.: 22-May-2023

Costo unitario: 264.63

Moneda: Pesos

Código de proy.: 017

Volumen: 1380.0000

Importe: \$ 365,189.40

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	MATERIAL PÉTREO BASE HIDRAULICA DE 1 1/2" A FINOS.	m3	0.3900000	220.00	85.80
	AGUA	m3	0.0500000	20.99	1.05
SUBTOTAL:					86.85

Mano de obra					
	OFICIAL ASFALTOS	Jor	0.0100000	976.89	9.77
	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.0400000	552.09	22.08
SUBTOTAL:					31.85

Maquinaria					
	CAMION PIPA DE 8000 LTS SOBRE CHASIS MERCEDES BENZ 1617 DE 170 HP.	Hr	0.0083333	705.90	5.88
	MOTOCONFORMADORA CATERPILLAR 12GBR DE 135 HP Y 13.554 TON DE PESO DE OPERACION	Hr	0.0083333	1,357.23	11.31
	COMPACTADOR DE SUELOS DE TAMBOR LISO VIBRATORIO DYNAPAC CA301D DE 152 HP Y 14.3 TON DE PESO DE OPERACION Y 2.13 M DE ANCHO DE TAMBOR	Hr	0.0083333	780.12	6.50
	CAMION DE VOLTEO MERCEDES BENZ LK-1417/34 7M3 DE170 HP	Hr	0.0857373	757.87	64.98
SUBTOTAL:					88.67

TOT. INSUMOS: 207.37

Cargos en porcentaje			
		Base	
% de Herramienta	3.0000%	(31.85)	0.96
% de Mandos intermedios	10.0000%	(31.85)	3.19
% de Seguridad	1.0000%	(31.85)	0.32
COSTO DIRECTO			211.84
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(211.84)	10.57
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(211.84)	14.34
% de Costo financiero	0.6122%	(236.75)	1.44
% de Utilidad	10.0000%	(238.19)	23.82
% de Mito.de Areas Recreativas	0.5000%	(262.01)	1.31
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(262.01)	1.31
SUBTOTAL:			52.79
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(27.84)	0.56

PRECIO UNITARIO

Doscientos Sesenta y Cuatro Pesos 63/100 m.n.

264.63



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.
3.1E

00029

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N Localidad Lo de Villa C.P.28620

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23

FECHA TERMIN: 23-SEPTIEMBRE-2023

LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

FECHA INICIO 27-MAYO-2023

PERIODO 120 DIAS NATURALES

RESPONSABLI

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACION HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: POREO DE VIALIDADES CON ARENA POSTERIOR A RIEGO DE IMPREGNACION INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.
 Unidad: m2
 Fecha de cot.: 22-May-2023
 Costo unitario: 14.56 Moneda: Pesos

Código de proy.: 019

Volumen: 1380.0000

Importe: \$ 20,092.80

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	ARENA	m3	0.0100000	410.00	4.10
SUBTOTAL:					4.10
Mano de obra					
	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.0120000	552.09	6.63
SUBTOTAL:					6.63
TOT. INSUMOS:					10.73

Cargos en porcentaje		Base	
% de Herramienta	3.0000%	(6.63)	0.20
% de Mandos intermedios	10.0000%	(6.63)	0.66
% de Seguridad	1.0000%	(6.63)	0.07
COSTO DIRECTO			11.66
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(11.66)	0.58
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(11.66)	0.79
% de Costo financiero	0.6122%	(13.03)	0.08
% de Utilidad	10.0000%	(13.11)	1.31
% de Mito.de Areas Recreativas	0.5000%	(14.42)	0.07
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(14.42)	0.07
SUBTOTAL:			2.90
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(4.18)	0.08

PRECIO UNITARIO

Catorce Pesos 56/100 m.n.

14.56



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00030

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N Localidad Lo de Villa C.P.28620

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23

FECHA INICIO 27-MAYO-2023

FECHA TERMINI 23-SEPTIEMBRE-2023

PERIODO 120 DIAS NATURALES

LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

RESPONSABLI

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO (ECR-65-90) EN OBRA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

Unidad: m2

Código de proy.: 020

Fecha de cot.: 22-May-2023

Volumen: 1380.0000

Costo unitario: 38.79

Moneda: Pesos

Importe: \$ 53,530.20

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO RÁPIDO (ECR-65-90)	lt	1.2000000	17.20	20.64
SUBTOTAL:					20.64

Mano de obra					
	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.0029412	552.09	1.62
SUBTOTAL:					1.62

Maquinaria					
	PETROLIZADORA SEAMAN GUNNISON DE 4300 LT. 1140 DE 155 HP, MOTOR VAM MOD. 6558 BOMBA 756 LPM BARRA 3.66 M SIN/CAMIÓN	Hr	0.0066667	540.91	3.61
	TANQUE NODRIZA SEAMAN GUNNISON 2550-SR, SIN CAMIÓN	Hr	0.0200000	82.88	1.66
	BARREDORA FRONTAL SWEGA 9300 AUTOPROPULSADA MOTOR VW 1600 CC, ANCHO 2.2M 0-15KM/H	Hr	0.0066667	494.91	3.30
SUBTOTAL:					8.57

TOT. INSUMOS: 30.83

Cargos en porcentaje				Base
% de Herramienta	3.0000%	(1.62)	0.05	
% de Mandos intermedios	10.0000%	(1.62)	0.16	
% de Seguridad	1.0000%	(1.62)	0.02	
COSTO DIRECTO			31.06	
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(31.06)	1.55	
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(31.06)	2.10	
% de Costo financiero	0.6122%	(34.71)	0.21	
% de Utilidad	10.0000%	(34.92)	3.49	
% de Mto.de Areas Recreativas	0.5000%	(38.41)	0.19	
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(38.41)	0.19	
SUBTOTAL:			7.73	
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(1.76)	0.04	

PRECIO UNITARIO

Treinta y Ocho Pesos 79/100 m.n.

38.79



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.
3.1E

00031

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N Localidad Lo de Villa C.P.28620

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23
FECHA TERMIN: 23-SEPTIEMBRE-2023
LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

FECHA INICIO 27-MAYO-2023
PERIODO 120 DIAS NATURALES
RESPONSABLI

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACION HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO DE 7.5 CM DE ESPESOR (COMPACTOS), ELABORADO EN PLANTA A BASE DE MATERIAL PÉTREO DE 3/4" A FINOS Y CEMENTO ASFÁLTICO EKBE64-22, TENDIDO CON PAVIMENTADORA (FINISHER) Y COMPACTADO CON RODILLO LISO Y COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS. INCLUYE: MANO DE OBRA Y MAQUINARIA.

Unidad: m2
Fecha de cot.: 22-May-2023
Costo unitario: 461.13
Moneda: Pesos
Código de proy.: 021
Volumen: 1380.0000
Importe: \$ 636,359.40

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
	CONCRETO ASFÁLTICO DE 3/4" A FINOS (PUUESTO EN EL SITIO DE LA OBRA)	m3	0.1050000	2,470.00	259.35

Mano de obra **SUBTOTAL:** 259.35

OFICIAL ASFALTOS	Jor	0.0051518	976.89	5.03
AYUDANTE GENERAL	Jor	0.0206067	552.09	11.38

Maquinaria **SUBTOTAL:** 16.41

CAMION DE VOLTEO MERCEDES BENZ LK-1417/34 7M3 DE170 HP	Hr	0.0315000	757.87	23.87
COMPACTADOR DE ASFALTO CATERPILLAR CB434C DE 80 HP, 2 TAMBORES VIBRATORIOS 1.42 M ANCHO.	Hr	0.0180709	709.60	12.82
BARREDORA FRONTAL SWEGA 9300 AUTOPROPULSADA MOTOR VW 1600 CC, ANCHO 2.2M 0-15KM/H	Hr	0.0180709	494.91	8.94
COMPACTADOR DE NEUMATICOS DYNAPAC CP221 DE 99 HP Y 21.000 TON DE PESO DE OPERACION CON ANCHO DE RODADO DE 1.76 M	Hr	0.0180709	693.38	12.53
PAVIMENTADORA DE ASFÁLTO DE RUEDAS CATERPILLAR AP500E, DE 142 H.P., ANCHO MÁXIMO DE PAVIMENTACIÓN 7 M, CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN MÁXIMA 1.087 TONELADAS/H, TOLVA DE 6.2 M3, VELOCIDAD DE PAVIMENTACIÓN 61 M/MIN	Hr	0.0180709	1,821.86	32.92

SUBTOTAL: 91.08

TOT. INSUMOS: 366.84

Cargos en porcentaje

		Base	
% de Herramienta	3.0000%	(16.41)	0.49
% de Mandos intermedios	10.0000%	(16.41)	1.64
% de Seguridad	1.0000%	(16.41)	0.16
		COSTO DIRECTO	369.13
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(369.13)	18.42
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(369.13)	24.99
% de Costo financiero	0.6122%	(412.54)	2.52
% de Utilidad	10.0000%	(415.06)	41.51
% de Mto.de Areas Recreativas	0.5000%	(456.57)	2.28
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(456.57)	2.28
		SUBTOTAL:	92.00
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(17.84)	0.36

PRECIO UNITARIO

Cuatrocientos Sesenta y Un Pesos 13/100 m.n.

461.13



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00032

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N**Localidad Lo de Villa C.P.28620**

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23

FECHA INICIO 27-MAYO-2023

FECHA TERMIN 23-SEPTIEMBRE-2023

PERIODO 120 DIAS NATURALES

LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

RESPONSABLI

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: CONSTRUCCION DE LOSA DE 20 CMS DE ESPESOR CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 REFORZADO DE CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10. INCLUYE: AFINE, CIMBRADO, VIBRADO, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad: m2

Fecha de cot.: 22-May-2023

Código de proy.: 022

Costo unitario: 1,361.40

Moneda: Pesos

Volumen: 14.0000

Importe: \$ 19,059.60

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" REV. 6-11 CM	m3	0.2100000	2,000.00	420.00
	MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10	m2	1.0500000	19.97	20.97
SUBTOTAL:					440.97
Mano de obra					
	OFICIAL ALBAÑIL	Jor	0.1500000	824.23	123.63
	PEON	Jor	0.3000000	486.00	145.80
SUBTOTAL:					269.43
Unitarios					
	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION Y/O ESTRUCTURA CON MADERA DE PINO DE 2DA. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, CLAVOS, GOTEROS, CHAFLANES, PERNOS, SEPARADORES, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA. P.U.O.T.	m2	1.2900000	264.87	341.68
SUBTOTAL:					341.68
TOT. INSUMOS:					1,052.08

Cargos en porcentaje		Base	
% de Herramienta	3.0000%	(269.43)	8.08
% de Mandos intermedios	10.0000%	(269.43)	26.94
% de Seguridad	1.0000%	(269.43)	2.69
COSTO DIRECTO			1,089.79
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(1,089.79)	54.38
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(1,089.79)	73.78
% de Costo financiero	0.6122%	(1,217.95)	7.43
% de Utilidad	10.0000%	(1,225.38)	122.54
% de Mito. de Areas Recreativas	0.5000%	(1,347.92)	6.74
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(1,347.92)	6.74
SUBTOTAL:			271.61
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(283.48)	5.67

PRECIO UNITARIO

Un Mil Trescientos Sesenta y Un Pesos 40/100 m.n.

1,361.40



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00033

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N**Localidad Lo de Villa C.P.28620**

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23

FECHA INICIO 27-MAYO-2023

FECHA TERMIN: 23-SEPTIEMBRE-2023

PERIODO 120 DIAS NATURALES

LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

RESPONSABLI

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: CIMBRA COMUN EN CIMENTACION Y/O ESTRUCTURA CON MADERA DE PINO DE 2DA. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, CLAVOS, GOTEROS, CHAFLANES, PERNOS, SEPARADORES, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA. P.U.O.T.

Unidad: m2

Código de proy.: 029

Fecha de cot.: 22-May-2023

Volumen: 210.24

Costo unitario: 330.89

Moneda: Pesos

Importe: \$ 69,566.31

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	BARROTE DE 2" x 4" x 8'	pt	1.3813000	24.38	33.68
	DUELA 4' x 1" x 8'	pt	1.6749000	31.25	52.34
	CLAVO CON CABEZA 2"-4"	Kg	0.0777000	30.14	2.34
	ALAMBRE RECOCIDO DEL NO.18	Kg	0.0352000	25.64	0.90
	DIESEL	lt	1.0000000	18.71	18.71
SUBTOTAL:					107.97

Mano de obra					
	OFICIAL CARPINTERO DE OBRA NEGRA	Jor	0.1000000	824.23	82.42
	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.1000000	552.09	55.21
SUBTOTAL:					137.63
TOT. INSUMOS:					245.60

Cargos en porcentaje	Base		
% de Herramienta	3.0000%	(137.63)	4.13
% de Mandos intermedios	10.0000%	(137.63)	13.76
% de Seguridad	1.0000%	(137.63)	1.38
COSTO DIRECTO			264.87
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(264.87)	13.22
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(264.87)	17.93
% de Costo financiero	0.6122%	(296.02)	1.81
% de Utilidad	10.0000%	(297.83)	29.78
% de Mto.de Areas Recreativas	0.5000%	(327.61)	1.64
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(327.61)	1.64
SUBTOTAL:			66.02
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(87.56)	1.75

PRECIO UNITARIO

Trescientos Treinta Pesos 89/100 m.n.

330.89



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00034

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N Localidad Lo de Villa C.P.28620

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23

FECHA TERMIN: 23-SEPTIEMBRE-2023

LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

FECHA INICIO 27-MAYO-2023

PERIODO 120 DIAS NATURALES

RESPONSABLI

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: TRAZO Y NIVELACIÓN MANUAL PARA ESTABLECER EJES, BANCO DE NIVEL Y REFERENCIAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad: m2

Fecha de cot.: 20-May-2023

Costo unitario: 12.04

Moneda: Pesos

Código de proy.: 023

Volumen: 63.2000

Importe: \$ 760.93

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	CAL	Kg	1.000000	3.04	3.04
	MADEJA DE HILO	pza	0.006667	70.62	0.47
	ESTACAS DE MADERA	pza	0.100000	8.00	0.80
SUBTOTAL:					4.31

Mano de obra					
	AUXILIAR TOPOGRAFO	Jor	0.004000	618.26	2.47
SUBTOTAL:					2.47

Básicos					
	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA PARA TRAZO Y NIVELACIÓN	Jor	0.004000	630.08	2.52
SUBTOTAL:					2.52

TOT. INSUMOS: 9.30

Cargos en porcentaje	Base		
% de Herramienta	3.0000%	(2.47)	0.07
% de Mandos intermedios	10.0000%	(2.47)	0.25
% de Seguridad	1.0000%	(2.47)	0.02
COSTO DIRECTO			9.64
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(9.64)	0.48
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(9.64)	0.65
% de Costo financiero	0.6122%	(10.77)	0.07
% de Utilidad	10.0000%	(10.84)	1.08
% de Mto. de Areas Recreativas	0.5000%	(11.92)	0.06
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(11.92)	0.06
SUBTOTAL:			2.40
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(1.57)	0.03

PRECIO UNITARIO

Doce Pesos 04/100 m.n.

12.04



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00035

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N Localidad Lo de Villa C.P.28620

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23

FECHA INICIO 27-MAYO-2023

FECHA TERMIN: 23-SEPTIEMBRE-2023

PERIODO 120 DIAS NATURALES

LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

RESPONSABLI

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: AFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN CON PISÓN DE MANO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad: m2

Código de proy.: 027

Fecha de cot.: 22-May-2023

Volumen: 69.5200

Costo unitario: 27.68

Moneda: Pesos

Importe: \$ 1,924.31

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Mano de obra					
	PEON	Jor	0.0400000	486.00	19.44
SUBTOTAL:					19.44
TOT. INSUMOS:					19.44

Cargos en porcentaje		Base		
% de Herramienta	3.0000%	(19.44)		0.58
% de Mandos intermedios	10.0000%	(19.44)		1.94
% de Seguridad	1.0000%	(19.44)		0.19
COSTO DIRECTO				22.15
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(22.15)		1.11
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(22.15)		1.50
% de Costo financiero	0.6122%	(24.76)		0.15
% de Utilidad	10.0000%	(24.91)		2.49
% de Mto.de Areas Recreativas	0.5000%	(27.40)		0.14
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(27.40)		0.14
SUBTOTAL:				5.53
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(12.19)		0.24

PRECIO UNITARIO

Veintisiete Pesos 68/100 m.n.

27.68



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00036

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N Localidad Lo de Villa C.P.28620

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23
FECHA TERMINO 23-SEPTIEMBRE-2023
LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

FECHA INICIO 27-MAYO-2023
PERIODO 120 DIAS NATURALES
RESPONSABLE

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: PLANTILLA DE 5 CM, DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=100 KG/CM2, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad: m2 Código de proy.: 028-036

Fecha de cot.: 22-May-2023 Volumen: 127.4800

Costo unitario: 236.54 Moneda: Pesos Importe: \$ 30,154.12

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Mano de obra					
	OFICIAL ALBAÑIL	Jor	0.0600000	824.23	49.45
	PEON	Jor	0.0600000	486.00	29.16
SUBTOTAL:					78.61
Básicos					
	CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m3	0.0525000	1,899.66	99.73
SUBTOTAL:					99.73
TOT. INSUMOS:					178.34

Cargos en porcentaje	Base		
% de Herramienta	3.0000%	(78.61)	2.36
% de Mandos intermedios	10.0000%	(78.61)	7.86
% de Seguridad	1.0000%	(78.61)	0.79
COSTO DIRECTO			189.35
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(189.35)	9.45
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(189.35)	12.82
% de Costo financiero	0.6122%	(211.62)	1.29
% de Utilidad	10.0000%	(212.91)	21.29
% de Mto. de Areas Recreativas	0.5000%	(234.20)	1.17
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(234.20)	1.17
SUBTOTAL:			47.19
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(60.82)	1.22

PRECIO UNITARIO **236.54**

Doscientos Treinta y Seis Pesos 54/100 m.n.



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00037

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N
Localidad Lo de Villa C.P.28620

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23
 FECHA TERMIN: 23-SEPTIEMBRE-2023
 LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

FECHA INICIO 27-MAYO-2023
 PERIODO 120 DIAS NATURALES
 RESPONSABLI

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: CONCRETO CICLÓPEO EN MUROS Y/O PLANTILLA EN ESTRUCTURA DE BOCATORMENTA (CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 + PIEDRA. PROPORCIÓN 50-50), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.
 Unidad: m3 Código de proy.: 030
 Fecha de cot.: 20-May-2023 Volumen: 46.7500
 Costo unitario: 3,042.57 Moneda: Pesos Importe: \$ 142,240.15

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 T.M.A.	m3	0.6000000	2,000.00	1,200.00
	3/4" REV. 6-11 CM				
	PIEDRA CIMIENTO	m3	0.6500000	410.00	266.50
	BOMBEO DE CONCRETO PREMEZCLADO	m3	0.6000000	250.00	150.00
SUBTOTAL:					1,616.50

Mano de obra					
	OFICIAL ALBAÑIL	Jor	0.4000000	824.23	329.69
	PEON	Jor	0.8000000	486.00	388.80
SUBTOTAL:					718.49

TOT. INSUMOS: 2,334.99

Cargos en porcentaje				Base
	% de Herramienta	3.0000%	(718.49)	21.55
	% de Mandos intermedios	10.0000%	(718.49)	71.85
	% de Seguridad	1.0000%	(718.49)	7.18
COSTO DIRECTO				2,435.57
	% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(2,435.57)	121.53
	% de Indirectos de Obra	6.7700%	(2,435.57)	164.89
	% de Costo financiero	0.6122%	(2,721.99)	16.60
	% de Utilidad	10.0000%	(2,738.59)	273.86
	% de Mto. de Areas Recreativas	0.5000%	(3,012.45)	15.06
	% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(3,012.45)	15.06
SUBTOTAL:				607.00
	% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(454.72)	9.09

PRECIO UNITARIO 3,042.57

Tres Mil Cuarenta y Dos Pesos 57/100 m.n.



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00038

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N Localidad Lo de Villa C.P.28620

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23

FECHA TERMIN: 23-SEPTIEMBRE-2023

LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

FECHA INICIO 27-MAYO-2023

PERIODO 120 DIAS NATURALES

RESPONSABLI

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: DALA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C 250 KG/CM2 EDAD: 1 DIA EN SECCIÓN 30x30 CMS Y RESAQUE DE 10x10 PARA RECIBIR REJILLA DE ACERO, ARMADA CON 7 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 3 @ 10 CM INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, ARMADO, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad: m

Fecha de cot.: 20-May-2023

Costo unitario: 1,185.20

Moneda: Pesos

Código de proy.: 031

Volumen: 77.2000

Importe: \$ 91,497.44

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 EDAD: 1 DIA T.M.A. 3/4" REV. 6-14 CM	m3	0.0840000	2,300.00	193.20

SUBTOTAL: 193.20

Mano de obra					
	OFICIAL ALBAÑIL	Jor	0.1000000	824.23	82.42
	PEON	Jor	0.2000000	486.00	97.20

SUBTOTAL: 179.62

Maquinaria					
	VIBRADOR "ELBA", MODELO V.G.A. CON CHICOTE DE 4.00M. POR 38MM. (1 1/2")	Hr	0.0333333	117.10	3.90

SUBTOTAL: 3.90

Básicos					
	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DEL NO. 3, FY=4200 KG/CM INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIO.	Kg	9.6768000	33.30	322.24
	CIMBRADO Y DESCIMBRADO EN LOSAS, TRABES Y RAMPAS DE ESCALERA CON DUELA PARA ACABADO COMÚN, CON ALTURA MÁXIMA DE 3.00 M EN OBRA FALSA, MEDIDO POR SUPERFICIE DE CONTACTO INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, NIVELADO, RESANES, PERFILADO Y CAMBIO A LA SIGUIENTE POSICIÓN.	m2	0.6000000	374.39	224.63

SUBTOTAL: 546.87

TOT. INSUMOS: 923.59

Cargos en porcentaje			
		Base	
% de Herramienta	3.0000%	(179.62)	5.39
% de Mandos intermedios	10.0000%	(179.62)	17.96
% de Seguridad	1.0000%	(179.62)	1.80
	COSTO DIRECTO		948.74
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(948.74)	47.34
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(948.74)	64.23
% de Costo financiero	0.6122%	(1,060.31)	6.47
% de Utilidad	10.0000%	(1,066.78)	106.68
% de Mto.de Areas Recreativas	0.5000%	(1,173.46)	5.87
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(1,173.46)	5.87
	SUBTOTAL:		236.46
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(228.58)	4.57

PRECIO UNITARIO

Un Mil Ciento Ochenta y Cinco Pesos 20/100 m.n.

1,185.20



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00039

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N Localidad Lo de Villa C.P.28620

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23

FECHA INICIO 27-MAYO-2023

FECHA TERMIN: 23-SEPTIEMBRE-2023

PERIODO 120 DIAS NATURALES

LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

RESPONSABLI

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: FABRICACION DE REJILLA METALICA SOLERA DE 4" x 1/4", 4" x 3/8" Y 3" x 3/8 SUJETANDOSE A LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL CODIGO "AWS" Y "AISC" A CUALQUIER ALTURA, VER DETALLE EN PLANO, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, CORTES, AJUSTES, SOLDADURA, REBABEO, PINTURA ANTICORROSIVA MINIO, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

Unidad: m2

Código de proy.: 032

Fecha de cot.: 22-May-2023

Volumen: 47.3600

Costo unitario: 9,309.48

Moneda: Pesos

Importe: \$ 440,896.97

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	SOLERA DE 4" x 1/4"	Kg	45.6031000	30.15	1,374.93
	SOLDADURA E-7018 DE 1/8"	Kg	2.9215069	65.52	191.42
	SOLERA DE 3" x 1/4"	Kg	21.1205000	30.15	636.78
	SOLERA DE 4" x 3/8"	Kg	44.5719000	31.27	1,393.76
SUBTOTAL:					3,596.89

Mano de obra					
	OFICIAL SOLDADOR	Jor	1.0000000	853.58	853.58
	AYUDANTE GENERAL	Jor	3.0000000	552.09	1,656.27
SUBTOTAL:					2,509.85

Maquinaria					
	SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMP. K1277 DE 60 HP MOT. PERKINS 4236, 4 CIL, 1600 RPM., (SIN OPERADOR).	Hr	4.4518200	175.02	779.16
	EQUIPO DE CORTE CON OXIGENO Y ACETILENO MARCA INFRA SILVER STAR	Hr	0.6359759	30.15	19.17
SUBTOTAL:					798.33

Básicos					
	PINTURA PINTURA ANTICORROSIVA MINIO APLICADA EN SUPERFICIES DE ACERO, INCLUYE: LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y APLICACIÓN DE PINTURA CON LAS MANOS NECESARIAS PARA CUBRIR EL ÁREA.	m2	1.6272960	120.28	195.73
SUBTOTAL:					195.73

TOT. INSUMOS: 7,100.80

Cargos en porcentaje	Base		
% de Herramienta	3.0000%	(2,509.85)	75.30
% de Mandos intermedios	10.0000%	(2,509.85)	250.99
% de Seguridad	1.0000%	(2,509.85)	25.10
COSTO DIRECTO			7,452.19
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(7,452.19)	371.86
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(7,452.19)	504.51
% de Costo financiero	0.6122%	(8,328.56)	50.80
% de Utilidad	10.0000%	(8,379.36)	837.94
% de Mitto de Areas Recreativas	0.5000%	(9,217.30)	46.09
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(9,217.30)	46.09
SUBTOTAL:			1,857.29
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(1,662.20)	33.24

PRECIO UNITARIO

9,309.48

Nueve Mil Trescientos Nueve Pesos 48/100 m.n.



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00040

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N Localidad Lo de Villa C.P.28620

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23

FECHA INICIO 27-MAYO-2023

FECHA TERMIN 23-SEPTIEMBRE-2023

PERIODO 120 DIAS NATURALES

LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

RESPONSABLI

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: COLOCACION DE REJILLA METALICA SOLERA DE 4" x 1/4", 4" x 3/8" Y 3" x 3/8 SUJETANDOSE A LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL CODIGO "AWS" Y "AISC" A CUALQUIER ALTURA, VER DETALLE EN PLANO, INCLUYE: MONTAJE, PLOMEADO, NIVELADO, ANDAMIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, FLETES Y ACARREOS LOCALES.

Unidad: Kg

Código de proy.: 033

Fecha de cot.: 22-May-2023

Volumen: 47.3600

Costo unitario: 1,542.10

Moneda: Pesos

Importe: \$ 73,033.86

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Mano de obra					
	OFICIAL SOLDADOR	Jor	0.5000000	853.58	426.79
	AYUDANTE GENERAL	Jor	1.0000000	552.09	552.09
SUBTOTAL:					978.88

Maquinaria					
	RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 416D DE 78 HP Y 6.9 TON DE PESO DE OPERACION, CAPACIDAD DE CUCHARON 1.00 YD3	Hr	0.2200000	538.71	118.52
SUBTOTAL:					118.52
TOT. INSUMOS:					1,097.40

Cargos en porcentaje	Base		
% de Herramienta	3.0000%	(978.88)	29.37
% de Mandos intermedios	10.0000%	(978.88)	97.89
% de Seguridad	1.0000%	(978.88)	9.79
COSTO DIRECTO			1,234.45
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(1,234.45)	61.60
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(1,234.45)	83.57
% de Costo financiero	0.6122%	(1,379.62)	8.42
% de Utilidad	10.0000%	(1,388.04)	138.80
% de Mito.de Areas Recreativas	0.5000%	(1,526.84)	7.63
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(1,526.84)	7.63
SUBTOTAL:			307.65
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(637.82)	12.76

PRECIO UNITARIO

1,542.10

Un Mil Quinientos Cuarenta y Dos Pesos 10/100 m.n.



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00041

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N Localidad Lo de Villa C.P.28620

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23

FECHA TERMIN: 23-SEPTIEMBRE-2023

LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

FECHA INICIO 27-MAYO-2023

PERIODO 120 DIAS NATURALES

RESPONSABLI

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACION HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: LOSA INFERIOR DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA DEL NO.4 @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS Y CON DOBLE PARRILLA (30 CMS DE ESPESOR CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 300 KG/CM2) CON ACABADO APARANTE EN UNA CARA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad: m2

Fecha de cot.: 22-May-2023

Costo unitario: 2,621.01

Moneda: Pesos

Código de proy.: 037

Volumen: 49.14

Importe: \$ 128,796.43

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" REV. 6-11 CM	m3	0.3150000	2,000.00	630.00
	BOMBEO DE CONCRETO PREMEZCLADO	m3	0.3150000	250.00	78.75
SUBTOTAL:					708.75
Mano de obra					
	OFICIAL ALBAÑIL	Jor	0.1500000	824.23	123.63
	PEON	Jor	0.3000000	486.00	145.80
SUBTOTAL:					269.43
Básicos					
	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DEL NO. 4, FY=4200 KG/CM INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIO.	Kg	22.5600000	39.72	896.08
	CIMBRA APARENTE EN LOSAS CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLÁN, GOTERO Y FRENTES	m2	0.4000000	465.32	186.13
SUBTOTAL:					1,082.21
TOT. INSUMOS:					2,060.39
Cargos en porcentaje					
				Base	
	% de Herramienta		3.0000%	(269.43)	8.08
	% de Mandos intermedios		10.0000%	(269.43)	26.94
	% de Seguridad		1.0000%	(269.43)	2.69
COSTO DIRECTO					2,098.10
	% de Indirectos de Oficina		4.9900%	(2,098.10)	104.70
	% de Indirectos de Obra		6.7700%	(2,098.10)	142.04
	% de Costo financiero		0.6122%	(2,344.84)	14.30
	% de Utilidad		10.0000%	(2,359.14)	235.91
	% de Mito.de Areas Recreativas		0.5000%	(2,595.05)	12.98
	% de Inspección y Vigilancia		0.5000%	(2,595.05)	12.98
SUBTOTAL:					522.91
	% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)		2.0000%	(464.83)	9.30

PRECIO UNITARIO

Dos Mil Seiscientos Veintiun Pesos 01/100 m.n.

2,621.01



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00042

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N Localidad Lo de Villa C.P.28620

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23
FECHA TERMIN: 23-SEPTIEMBRE-2023
LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

FECHA INICIO 27-MAYO-2023
PERIODO 120 DIAS NATURALES
RESPONSABLI

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: MURO DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA DEL NO.4 @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS Y CON DOBLE PARRILLA (30 CMS DE ESPESOR CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 300 KG/CM2) CON ACABADO COMUN. INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad: m2
Fecha de cot.: 22-May-2023
Costo unitario: 3,173.31
Moneda: Pesos
Código de proy.: 038
Volumen: 251.8000
Importe: \$ 799,039.46

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" REV. 6-11 CM	m3	0.3150000	2,000.00	630.00
	BOMBEO DE CONCRETO PREMEZCLADO	m3	0.3150000	250.00	78.75
SUBTOTAL:					708.75
Mano de obra					
	OFICIAL ALBAÑIL	Jor	0.1500000	824.23	123.63
	PEON	Jor	0.3000000	486.00	145.80
SUBTOTAL:					269.43
Básicos					
	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DEL NO. 4, FY=4200 KG/CM INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIO.	Kg	22.5600000	39.72	896.08
	CIMBRA COMÚN EN MUROS Y/O LOSAS CON MADERA DE PINO DE TERCERA, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLÁN, GOTERO Y FRENTES (OCHAVOS).	m2	2.0000000	314.12	628.24
SUBTOTAL:					1,524.32
TOT. INSUMOS:					2,502.50

Cargos en porcentaje		Base	
% de Herramienta	3.0000%	(269.43)	8.08
% de Mandos intermedios	10.0000%	(269.43)	26.94
% de Seguridad	1.0000%	(269.43)	2.69
COSTO DIRECTO			2,540.21
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(2,540.21)	126.76
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(2,540.21)	171.97
% de Costo financiero	0.6122%	(2,838.94)	17.32
% de Utilidad	10.0000%	(2,856.26)	285.63
% de Mito.de Areas Recreativas	0.5000%	(3,141.89)	15.71
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(3,141.89)	15.71
SUBTOTAL:			633.10
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(524.37)	10.49

PRECIO UNITARIO 3,173.31

Tres Mil Ciento Setenta y Tres Pesos 31/100 m.n.



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00043

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N
Localidad Lo de Villa C.P.28620

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23

FECHA TERMIN 23-SEPTIEMBRE-2023

LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

FECHA INICIO 27-MAYO-2023

PERIODO 120 DIAS NATURAL FS

RESPONSABLI

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACION HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: LOSA SUPERIOR DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA DEL NO.4 @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS Y CON DOBLE PARRILLA (30 CMS DE ESPESOR CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 300 KG/CM2) CON ACABADO APARANTE EN UNA CARA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad: m2

Fecha de cot.: 22-May-2023

Costo unitario: 3,123.27

Moneda: Pesos

Código de proy.: 039

Volumen: 46.6000

Importe: \$ 145,544.38

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" REV. 6-11 CM	m3	0.3150000	2,000.00	630.00
	BOMBEO DE CONCRETO PREMEZCLADO	m3	0.3150000	250.00	78.75
SUBTOTAL:					708.75

Mano de obra					
	OFICIAL ALBAÑIL	Jor	0.2100000	824.23	173.09
	PEON	Jor	0.4200000	486.00	204.12
SUBTOTAL:					377.21

Básicos					
	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DEL NO. 4, FY=4200 KG/CM INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIO.	Kg	22.5600000	39.72	896.08
	CIMBRA APARENTE EN LOSAS CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLÁN, GOTERO Y FRENTES	m2	1.0000000	465.32	465.32
SUBTOTAL:					1,361.40
TOT. INSUMOS:					2,447.36

Cargos en porcentaje				Base	
% de Herramienta	3.0000%	(377.21)			11.32
% de Mandos intermedios	10.0000%	(377.21)			37.72
% de Seguridad	1.0000%	(377.21)			3.77
COSTO DIRECTO					2,500.17
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(2,500.17)			124.76
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(2,500.17)			169.26
% de Costo financiero	0.6122%	(2,794.19)			17.04
% de Utilidad	10.0000%	(2,811.23)			281.12
% de Mto.de Areas Recreativas	0.5000%	(3,092.35)			15.46
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(3,092.35)			15.46
SUBTOTAL:					623.10
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(627.60)			12.55

PRECIO UNITARIO

Tres Mil Ciento Veintitres Pesos 27/100 m.n.

3,123.27



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00044

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N Localidad Lo de Villa C.P.28620

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23

FECHA TERMIN: 23-SEPTIEMBRE-2023

LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

FECHA INICIO 27-MAYO-2023

PERIODO 120 DIAS NATURALES

RESPONSABLI

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: POZO DE VISITA "COMÚN" HASTA 1.20 M DE PROFUNDIDAD INTERIOR, DE 0.60 M DE DIÁMETRO, MURO DE TABIQUE DE 0.28 M EN FORMA DE CONO, APLANADO PULIDO DE CEMENTO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y ESCALONES DE VARILLA CORRUGADA DE 3/4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y DESPERDICIOS INCLUYE BROCAL, Y TAPA DE POLIETILENO DE 60 CM DE DIAMETRO.

Unidad: pza

Fecha de cot.: 22-May-2023

Costo unitario: 7,534.29

Moneda: Pesos

Código de proy.: 041

Volumen: 9,0000

Importe: \$ 67,808.61

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	BROCAL Y TAPA PARA POZO DE VISITA DE POLIETILENO (TRÁFICO DENSO)	pza	1.0000000	975.60	975.60
SUBTOTAL:					975.60

Básicos					
	MURO DE 28 CM DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, EN FORMA DE CONO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CORTES, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	m2	3.3120000	751.23	2,488.07
	APLANADO PULIDO A LLANA METÁLICA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 EN INTERIORES DE MUROS EN FORMA DE CONO EN POZOS DE VISITA Y CAJAS DE VÁLVULAS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PERFILADO, EMBOQUILLADO, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	m2	2.2560000	181.59	409.67
	APLANADO CON LLANA DE MADERA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 EN INTERIORES DE MUROS EN FORMA DE CONO EN POZOS DE VISITA Y CAJAS DE VÁLVULAS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PERFILADO, EMBOQUILLADO, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	m2	4.3680000	156.57	683.90
	ESCALON CON VARILLA DE 3/4" PARA POZOS DE VISITA , INCLUYE: FABRICACIÓN.	pza	6.0000000	110.33	661.98
	REFUERZO DE ALAMBRON DE 1/4, PARA POZO DE VISITA.	pza	1.0000000	373.42	373.42
	CONCRETO F'C=250 KG/CM2	m3	0.1785000	2,456.67	438.52
SUBTOTAL:					5,055.56
TOT. INSUMOS:					6,031.16

Cargos en porcentaje			
		Base	
		COSTO DIRECTO	
			6,031.16
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(6,031.16)	300.95
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(6,031.16)	408.31
% de Costo financiero	0.6122%	(6,740.42)	41.12
% de Utilidad	10.0000%	(6,781.54)	678.15
% de Mito.de Areas Recreativas	0.5000%	(7,459.69)	37.30
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(7,459.69)	37.30
		SUBTOTAL:	1,503.13
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(1,379.99)	27.60

PRECIO UNITARIO

7,534.29

Siete Mil Quinientos Treinta y Cuatro Pesos 29/100 m.n.



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00045

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N Localidad Lo de Villa C.P.28620

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23
FECHA TERMIN: 23-SEPTIEMBRE-2023
LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

FECHA INICIO 27-MAYO-2023
PERIODO 120 DIAS NATURALES
RESPONSABLI

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: POZO DE VISITA "TIPO ESPECIAL", CON INTERIOR MINIMO DE 1.50 CM DE DIÁMETRO, HASTA 4.50 M DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABIQUE DE 0.28 M EN FORMA DE CONO, APLANADO PULIDO DE CEMENTO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y ESCALONES DE VARILLA CORRUGADA DE 3/4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y DESPERDICIOS INCLUYE BROCAL, Y TAPA DE POLIETILENO DE 60 CM DE DIAMETRO.

Unidad: pza
Fecha de cot.: 22-May-2023
Costo unitario: 38,562.57
Moneda: Pesos
Código de proy.: 043
Volumen: 1.0000
Importe: \$ 38,562.57

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	BROCAL Y TAPA PARA POZO DE VISITA DE POLIETILENO (TRÁFICO DENSO)	pza	1.0000000	975.60	975.60
SUBTOTAL:					975.60

Básicos					
	MAMPOSTERÍA DE TERCERA DE PIEDRA BRAZA LIMPIA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE: SUMINISTRO, SELECCIÓN DE PIEDRA, MORTERO, MANO DE OBRA, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	m3	0.8000000	1,515.59	1,212.47
	MURO DE 28 CM DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, EN FORMA DE CONO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CORTES, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	m2	24.0700000	751.23	18,082.11
	APLANADO PULIDO A LLANA METÁLICA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 EN INTERIORES DE MUROS EN FORMA DE CONO EN POZOS DE VISITA Y CAJAS DE VÁLVULAS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PERFILADO, EMBOQUILLADO, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	m2	19.3000000	181.59	3,504.69
	APLANADO CON LLANA DE MADERA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 EN INTERIORES DE MUROS EN FORMA DE CONO EN POZOS DE VISITA Y CAJAS DE VÁLVULAS INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PERFILADO, EMBOQUILLADO, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	m2	28.8500000	156.57	4,517.04
	ESCALON CON VARILLA DE 3/4" PARA POZOS DE VISITA , INCLUYE: FABRICACIÓN.	pza	16.0000000	110.33	1,765.28
	REFUERZO DE ALAMBRO DE 1/4, PARA POZO DE VISITA.	pza	1.0000000	373.42	373.42
	CONCRETO F'C=250 KG/CM2	m3	0.1785000	2,456.67	438.52
SUBTOTAL:					29,893.53
TOT. INSUMOS:					30,869.13

Cargos en porcentaje			
		Base	
		COSTO DIRECTO	30,869.13
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(30,869.13)	1,540.37
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(30,869.13)	2,089.84
% de Costo financiero	0.6122%	(34,499.34)	210.45
% de Utilidad	10.0000%	(34,709.79)	3,470.98
% de Mto.de Areas Recreativas	0.5000%	(38,180.77)	190.90
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(38,180.77)	190.90
		SUBTOTAL:	7,693.44
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(8,253.05)	165.06

PRECIO UNITARIO **38,562.57**

Treinta y Ocho Mil Quinientos Sesenta y Dos Pesos 57/100 m.n.



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.1E

00046

Carretera Colima-Coquimatlán Km.3.8 S/N Localidad Lo de Villa C.P.28620

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23

FECHA TERMIN 23-SEPTIEMBRE-2023

LUGAR VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

FECHA INICIO 27-MAYO-2023

PERIODO 120 DIAS NATURAL FS

RESPONSABLE

FAISM-01-LPE-C-23.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE PROLONGACIÓN HIDALGO TRAMO CALLE JUDEA Y CALLE COLINA DEL PALATINO. - FRACC. REAL DE CANÁ Y REAL SANTA FE, VILLA DE ÁLVAREZ, COL.

Análisis de precios unitarios

Nombre: LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA POR MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES. INCLUYE: ESCARIFICAR AREA POR MEDIOS MANUALES, PICO, BARRA Y/O PALA, CAMION PIPA PARA RIEGO DE AGUA Y BARREDORA MECANICA.

Unidad: m2

Fecha de cot.: 22-May-2023

Costo unitario: 18.74

Moneda: Pesos

Código de proy.: 044

Volumen: 4,861.1500

Importe: \$ 91,097.95

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	AGUA	m3	0.0110000	20.99	0.23
SUBTOTAL:					0.23
Mano de obra					
	PEON	Jor	0.0050000	486.00	2.43
SUBTOTAL:					2.43
Maquinaria					
	CAMION PIPA DE 8000 LTS SOBRE CHASIS MERCEDES HR BENZ 1617 DE 170 HP.	Hr	0.0100000	705.90	7.06
	BARREDORA FRONTAL SWEGA 9300 AUTOPROPULSADA MOTOR VW 1600 CC, ANCHO 2.2M 0-15KM/H	Hr	0.0100000	494.91	4.95
SUBTOTAL:					12.01
TOT. INSUMOS:					14.67

Cargos en porcentaje				Base
% de Herramienta	3.0000%	(2.43)		0.07
% de Mandos intermedios	10.0000%	(2.43)		0.24
% de Seguridad	1.0000%	(2.43)		0.02
COSTO DIRECTO				15.00
% de Indirectos de Oficina	4.9900%	(15.00)		0.75
% de Indirectos de Obra	6.7700%	(15.00)		1.02
% de Costo financiero	0.6122%	(16.77)		0.10
% de Utilidad	10.0000%	(16.87)		1.69
% de Mto.de Areas Recreativas	0.5000%	(18.56)		0.09
% de Inspección y Vigilancia	0.5000%	(18.56)		0.09
SUBTOTAL:				3.74
% Impuesto sobre la Nómina (2%) (INFORMATIVO)	2.0000%	(2.75)		0.06

PRECIO UNITARIO

Dieciocho Pesos 74/100 m.n.

18.74