

# 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 3.2E

- Tarjetas de análisis de precios básicos, análisis de costos horarios y análisis de factores de salario real.



# RALAD, S.A. DE C.V.

00048  
DOC.  
3.2E

**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 básicos

Nombre: ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DEL NO. 3, FY=4200 KG/CM INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIO.

Unidad: Kg  
Fecha de cot.: 22-May-2023  
Costo unitario: 33.30

Moneda: Pesos

Código:  
Código de proy.: ARN3

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
<b>Materiales</b>					
	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO.3 (3/8")	Kg	1.0500000	21.62	22.70
	ALAMBRE RECOCIDO DEL NO.18	Kg	0.0300000	25.64	0.77
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>23.47</b>
<b>Mano de obra</b>					
	OFICIAL FIERRERO	Jor	0.0071429	824.23	5.89
	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.0071429	552.09	3.94
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>9.83</b>
<b>TOT. INSUMOS:</b>					<b>33.30</b>

Cargos en porcentaje Base

**COSTO UNITARIO** 33.30

Treinta y Tres Pesos 30/100 m.n.



# RALAD, S.A. DE C.V.

00049

DOC.

3.2E

## 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 básicos

Nombre: ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DEL NO. 4, FY=4200 KG/CM INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIO.

Unidad: Kg  
Fecha de cot.: 22-May-2023  
Costo unitario: 39.72

Moneda: Pesos

Código:  
Código de proy.: ARN4

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
<b>Materiales</b>					
	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO.4 (1/2")	Kg	1.0500000	21.75	22.84
	ALAMBRE RECOCIDO DEL NO.18	Kg	0.0300000	25.64	0.77
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>23.61</b>
<b>Mano de obra</b>					
	OFICIAL FERRERO	Jor	0.0117072	824.23	9.65
	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.0117072	552.09	6.46
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>16.11</b>
<b>TOT. INSUMOS:</b>					<b>39.72</b>

Cargos en porcentaje Base

### COSTO UNITARIO

Treinta y Nueve Pesos 72/100 m.n.

39.72



# RALAD, S.A. DE C.V.

60050  
DOC.  
3.2E

**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 básicos

Nombre: 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.

Unidad: m2  
Fecha de cot.: 22-May-2023  
Costo unitario: 156.57

Moneda: Pesos

Código:  
Código de proy.:

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
<b>Mano de obra</b>					
	OFICIAL ALBAÑIL	Jor	0.0800000	824.23	65.94
	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.0800000	552.09	44.17
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>110.11</b>
<b>Básicos</b>					
	MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	m3	0.0240000	1,935.96	46.46
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>46.46</b>
<b>TOT. INSUMOS:</b>					<b>156.57</b>

Cargos en porcentaje Base

### COSTO UNITARIO

Ciento Cincuenta y Seis Pesos 57/100 m.n.

156.57



# RALAD, S.A. DE C.V.

00051

DOC.

3.2E

## 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 básicos

**Nombre:** 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.

**Unidad:** m2**Fecha de cot.:** 22-May-2023**Costo unitario:** 181.59**Moneda:** Pesos**Código:****Código de proy.:**

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
<b>Materiales</b>					
	CEMENTO GRIS	t	0.0010000	4,051.80	4.05
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>4.05</b>
<b>Mano de obra</b>					
	OFICIAL ALBAÑIL	Jor	0.0952380	824.23	78.50
	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.0952380	552.09	52.58
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>131.08</b>
<b>Básicos</b>					
	MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	m3	0.0240000	1,935.96	46.46
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>46.46</b>
<b>TOT. INSUMOS:</b>					<b>181.59</b>

**Cargos en porcentaje****Base****COSTO UNITARIO****181.59**

Ciento Ochenta y Un Pesos 59/100 m.n.



# RALAD, S.A. DE C.V.

00052

DOC.

3.2E

## 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 básicos

Nombre: CIMBRA APARENTE EN LOSAS CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLÁN, GOTERO Y FRENTES

Unidad: m2  
Fecha de cot.: 22-May-2023  
Costo unitario: 465.32

Moneda: Pesos

Código:  
Código de proy.:

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
<b>Materiales</b>					
	ALAMBRE RECOCIDO DEL NO.18	Kg	0.0500000	25.64	1.28
	MADERA DE PINO DE 3A.	pt	6.5000000	22.82	148.33
	DIESEL	lt	0.5000000	18.71	9.35
	CHAFLÁN DE MADERA DE PINO DE 3A. DE 1"	m	2.5000000	4.75	11.88
	CLAVO CON CABEZA 2"-4"	Kg	0.0900000	30.14	2.71
	TRIPLAY DE PINO DE 16MM 1 CARA	Hoja	0.0672000	655.17	44.03
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>217.58</b>
<b>Mano de obra</b>					
	OFICIAL CARPINTERO DE OBRA NEGRA	Jor	0.1800000	824.23	148.36
	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.1800000	552.09	99.38
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>247.74</b>
<b>TOT. INSUMOS:</b>					<b>465.32</b>

Cargos en porcentaje Base

### COSTO UNITARIO

465.32

Cuatrocientos Sesenta y Cinco Pesos 32/100 m.n.



# RALAD, S.A. DE C.V.

00053

DOC.

3.2E

## 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 básicos

Nombre: CIMBRA COMÚN EN MUROS Y/O LOSAS CON MADERA DE PINO DE TERCERA, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLÁN, GOTERO Y FRENTES (OCHAVOS).

Unidad: m2

Código:

Fecha de cot.: 22-May-2023

Código de proy.:

Costo unitario: 314.12

Moneda: Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
<b>Materiales</b>					
	CLAVO CON CABEZA 2"-4"	Kg	0.0300000	30.14	0.90
	MADERA DE PINO DE 3A DE 3/4" (19MM) X 12" (30 CM) X 8-1/4' (2.50M)	pt	6.3000000	30.64	193.03
	DIESEL	lt	1.0000000	18.71	18.71
	ALAMBRE RECOCIDO DEL NO.18	Kg	0.2000000	25.64	5.13
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>217.77</b>
<b>Mano de obra</b>					
	OFICIAL CARPINTERO DE OBRA NEGRA	Jor	0.0700000	824.23	57.70
	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.0700000	552.09	38.65
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>96.35</b>
<b>TOT. INSUMOS:</b>					<b>314.12</b>

### Cargos en porcentaje

Base

### COSTO UNITARIO

314.12

Trescientos Catorce Pesos 12/100 m.n.



# RALAD, S.A. DE C.V.

00054

DOC.

3.2E

## 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 básicos

Nombre: 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.

Unidad: m2

Código:

Fecha de cot.: 22-May-2023

Código de proy.:

Costo unitario: 374.39

Moneda: Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
<b>Materiales</b>					
	DIESEL	lt	0.5000000	18.71	9.35
	MADERA DE PINO DE 3A.	pt	9.5700000	22.82	218.39
	CLAVO CON CABEZA 2"-4"	Kg	0.2250000	30.14	6.78
	ALAMBRE RECOCIDO DEL NO.18	Kg	0.0875000	25.64	2.24
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>236.76</b>
<b>Mano de obra</b>					
	OFICIAL CARPINTERO DE OBRA NEGRA	Jor	0.1000000	824.23	82.42
	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.1000000	552.09	55.21
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>137.63</b>
<b>TOT. INSUMOS:</b>					<b>374.39</b>

### Cargos en porcentaje

Base

### COSTO UNITARIO

374.39

Trescientos Setenta y Cuatro Pesos 39/100 m.n.





# RALAD, S.A. DE C.V.

00055

DOC.

3.2E

## 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 básicos

Nombre: CONCRETO F'C=100 KG/CM2

Unidad: m3

Fecha de cot.: 22-May-2023

Costo unitario: 1,899.66

Moneda: Pesos

Código:

Código de proy.: FC100

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
<b>Materiales</b>					
	ARENA	m3	0.5487000	410.00	224.97
	GRAVA	m3	0.6611000	310.00	204.94
	CEMENTO GRIS	t	0.2684000	4,051.80	1,087.50
	AGUA	m3	0.2767000	20.99	5.81
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>1,523.22</b>
<b>Mano de obra</b>					
	PEON	Jor	0.5000000	486.00	243.00
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>243.00</b>
<b>Maquinaria</b>					
	REVOLVEDORA ARSI:AR-10EK 1 SACO DE 8 HP MOT. KOHLER S/REDUCTOR	Hr	1.0000000	133.44	133.44
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>133.44</b>
<b>TOT. INSUMOS:</b>					<b>1,899.66</b>

Cargos en porcentaje	Base
----------------------	------

### COSTO UNITARIO

1,899.66

Un Mil Ochocientos Noventa y Nueve Pesos 66/100 m.n.



# RALAD, S.A. DE C.V.

00056

DOC.

3.2E

## 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 básicos

Nombre: CONCRETO F'C=250 KG/CM2  
Unidad: m3  
Fecha de cot.: 22-May-2023  
Costo unitario: 2,456.67

Moneda: Pesos

Código:  
Código de proy.: FC250

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
<b>Materiales</b>					
	ARENA	m3	0.5414110	410.00	221.98
	GRAVA	m3	0.6447840	310.00	199.88
	CEMENTO GRIS	t	0.4166250	4,051.80	1,688.08
	AGUA	m3	0.2408850	20.99	5.06
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>2,115.00</b>
<b>Mano de obra</b>					
	PEON	Jor	0.5000000	486.00	243.00
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>243.00</b>
<b>Maquinaria</b>					
	REVOLVEDORA ARSI:AR-10EK 1 SACO DE 8 HP MOT. KOHLER S/REDUCTOR	Hr	0.5200000	133.44	69.39
	VIBRADOR "ELBA", MODELO V.G.A. CON CHICOTE DE 4.00M. POR 38MM. (1 1/2")	Hr	0.2500000	117.10	29.28
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>98.67</b>
<b>TOT. INSUMOS:</b>					<b>2,456.67</b>

Cargos en porcentaje

Base

**COSTO UNITARIO**

**2,456.67**

Dos Mil Cuatrocientos Cincuenta y Seis Pesos 67/100 m.n.



# RALAD, S.A. DE C.V.

00057

DOC.

3.2E

## 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 básicos

Nombre: EQUIPO DE TOPOGRAFÍA PARA TRAZO Y NIVELACIÓN

Unidad: Jor

Fecha de cot.: 22-May-2023

Costo unitario: 630.08

Moneda: Pesos

Código:

Código de proy.:

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
<b>Maquinaria</b>					
	NIVEL AUTOMÁTICO LEICA NA730 CON AUMENTO DE 30X, APERTURA DE OBJETIVO DE 40 MM, DESVIACIÓN DE 1.5 MM EN DOBLE NIVELACIÓN EN 1 KM, PESO DEL EQUIPO 1.7 KG	Hr	8.0000000	6.78	54.24
	ESTACIÓN TOTAL LEICA FLEXLINE PLUS TS06 R1000 CON PRECISIÓN ANGULAR DE 2", MEDICIÓN SIN PRISMA HASTA 1,000 M, TEMPERATURA DE TRABAJO -20 A + 50 °C, PESO DE EQUIPO 5.1 KG.	Hr	8.0000000	71.98	575.84

**SUBTOTAL: 630.08**

**TOT. INSUMOS: 630.08**

<b>Cargos en porcentaje</b>	<b>Base</b>
-----------------------------	-------------

**COSTO UNITARIO 630.08**

Seiscientos Treinta Pesos 08/100 m.n.



# RALAD, S.A. DE C.V.

00058  
DOC.  
3.2E

## 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 básicos

Nombre: ESCALON CON VARILLA DE 3/4" PARA POZOS DE VISITA , INCLUYE: FABRICACIÓN.

Unidad: pza

Fecha de cot.: 22-May-2023

Costo unitario: 110.33

Moneda: Pesos

Código:

Código de proy.:

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
<b>Materiales</b>					
	VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO.6 (3/4")	Kg	2.7000000	22.01	59.43
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>59.43</b>
<b>Mano de obra</b>					
	OFICIAL ALBAÑIL	Jor	0.0333333	824.23	27.47
	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.0333333	552.09	18.40
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>45.87</b>
<b>Maquinaria</b>					
	EQUIPO DE CORTE CON OXIGENO Y ACETILENO MARCA INFRA SILVER STAR	Hr	0.1666667	30.15	5.03
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>5.03</b>
<b>TOT. INSUMOS:</b>					<b>110.33</b>

<b>Cargos en porcentaje</b>	<b>Base</b>
-----------------------------	-------------

**COSTO UNITARIO** **110.33**

Ciento Diez Pesos 33/100 m.n.



# RALAD, S.A. DE C.V.

00059

DOC.

3.2E

## 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 ING.RAUL ALVAREZ LEPE

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 básicos

Nombre: 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.

Unidad: m3

Fecha de cot.: 22-May-2023

Costo unitario: 1,515.59

Moneda: Pesos

Código:

Código de proy.:

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
<b>Materiales</b>					
	PIEDRA CIMENTO	m3	1.5000000	410.00	615.00
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>615.00</b>
<b>Mano de obra</b>					
	OFICIAL ALBAÑIL	Jor	0.2800000	824.23	230.78
	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.2800000	552.09	154.59
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>385.37</b>
<b>Básicos</b>					
	MORTERO CEMENTO ARENA 1:5	m3	0.3000000	1,717.41	515.22
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>515.22</b>
<b>TOT. INSUMOS:</b>					<b>1,515.59</b>

Cargos en porcentaje

Base

### COSTO UNITARIO

Un Mil Quinientos Quince Pesos 59/100 m.n.

1,515.59



# RALAD, S.A. DE C.V.

00060  
DOC.  
3.2E

**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 básicos

Nombre:	MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	Código:	
Unidad:	m3	Código de proy.:	MCA1:4
Fecha de cot.:	22-May-2023		
Costo unitario:	1,935.96	Moneda:	Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
<b>Materiales</b>					
	ARENA	m3	1.1910000	410.00	488.31
	AGUA	m3	0.2480000	20.99	5.21
	CEMENTO GRIS	t	0.3560000	4,051.80	1,442.44
				<b>SUBTOTAL:</b>	<b>1,935.96</b>
				<b>TOT. INSUMOS:</b>	<b>1,935.96</b>

Cargos en porcentaje	Base
----------------------	------

**COSTO UNITARIO** **1,935.96**

Un Mil Novecientos Treinta y Cinco Pesos 96/100 m.n.



# RALAD, S.A. DE C.V.

00061

DOC.

3.2E

## 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 básicos

Nombre: MORTERO CEMENTO ARENA 1:5

Unidad: m3

Fecha de cot.: 22-May-2023

Costo unitario: 1,717.41

Moneda: Pesos

Código:

Código de proy.: MCA1:5

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
<b>Materiales</b>					
	ARENA	m3	1.2610000	410.00	517.01
	AGUA	m3	0.2440000	20.99	5.12
	CEMENTO GRIS	t	0.2950000	4,051.80	1,195.28
				<b>SUBTOTAL:</b>	<b>1,717.41</b>
				<b>TOT. INSUMOS:</b>	<b>1,717.41</b>

Cargos en porcentaje

Base

### COSTO UNITARIO

1,717.41

Un Mil Setecientos Diecisiete Pesos 41/100 m.n.



# RALAD, S.A. DE C.V.

00062

DOC.

3.2E

## 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 100 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 básicos

Nombre: 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.

Unidad: m2

Código:

Fecha de cot.: 22-May-2023

Código de proy.:

Costo unitario: 751.23

Moneda: Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
<b>Materiales</b>					
	LADRILLO ROJO RECOCIDO 10x14x28	pza	52.0000000	6.50	338.00
	AGUA	m3	0.0400000	20.99	0.84
	MADERA DE PINO DE 3A.	pt	0.2600000	22.82	5.93
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>344.77</b>
<b>Mano de obra</b>					
	OFICIAL ALBAÑIL	Jor	0.1787460	824.23	147.33
	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.1787460	552.09	98.68
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>246.01</b>
<b>Básicos</b>					
	MORTERO CEMENTO ARENA 1:4	m3	0.0828800	1,935.96	160.45
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>160.45</b>
<b>TOT. INSUMOS:</b>					<b>751.23</b>

### Cargos en porcentaje

Base

### COSTO UNITARIO

751.23

Setecientos Cincuenta y Un Pesos 23/100 m.n.





# RALAD, S.A. DE C.V.

00063

DOC.

3.2E

## 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 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 básicos

Nombre: 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.

Unidad: m2

Fecha de cot.: 22-May-2023

Costo unitario: 120.28

Moneda: Pesos

Código:

Código de proy.:

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
<b>Materiales</b>					
	MINIO	lt	0.2546600	179.21	45.64
	THINER	lt	0.2291940	26.33	6.03
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>51.67</b>
<b>Mano de obra</b>					
	OFICIAL PINTOR	Jor	0.0555556	682.84	37.94
	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.0555556	552.09	30.67
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>68.61</b>
<b>TOT. INSUMOS:</b>					<b>120.28</b>

### Cargos en porcentaje

Base

### COSTO UNITARIO

Ciento Veinte Pesos 28/100 m.n.

120.28



# RALAD, S.A. DE C.V.

00064

DOC.

3.2E

## 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 básicos

Nombre: REFUERZO DE ALAMBRO DE 1/4, PARA POZO DE VISITA.

Unidad: pza

Código:

Fecha de cot.: 22-May-2023

Código de proy.:

Costo unitario: 373.42

Moneda: Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
<b>Materiales</b>					
	ALAMBRO DE 1/4"	Kg	5.0662500	24.04	121.79
	ALAMBRE RECOCIDO DEL NO.18	Kg	0.1518000	25.64	3.89
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>125.68</b>
<b>Mano de obra</b>					
	OFICIAL FIERRERO	Jor	0.1800000	824.23	148.36
	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.1800000	552.09	99.38
<b>SUBTOTAL:</b>					<b>247.74</b>
<b>TOT. INSUMOS:</b>					<b>373.42</b>

### Cargos en porcentaje

Base

### COSTO UNITARIO

373.42

Trescientos Setenta y Tres Pesos 42/100 m.n.