

INGENIERIA MAD S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-04-LPE-C-25

Obra: FAISM-25-19 Construcción de Colector Pluvial en Colonia Lindavista II, Primera Etapa, Villa de Álvarez, Colima

Duración: 60 días naturales

Fecha: 15/10/2025

Inicio Obra: 20/10/2025

Fin Obra: 18/12/2025

DOCUMENTO
ART. 45 A.1 RLOPySRM
Lugar: , COL, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Análisis: 1A1P.		JOR					
CUADRILLA 1 ALBAÑIL 1 PEON							
MANO DE OBRA							
2.AL	ALBAÑIL	JOR	\$1,165.58	*	1.000000	\$1165.58	60.59%
2.PE	PEON	JOR	\$758.11	*	1.000000	\$758.11	39.41%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$1923.69	100.00%
Costo Directo:						\$1923.69	100.00%

Análisis: 1A5P.		JOR					
CUADRILLA 1 ALBAÑIL 5 PEONES							
MANO DE OBRA							
2.AL	ALBAÑIL	JOR	\$1,165.58	*	1.000000	\$1165.58	23.52%
2.PE	PEON	JOR	\$758.11	*	5.000000	\$3790.55	76.48%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$4956.13	100.00%
Costo Directo:						\$4956.13	100.00%

INGENIERIA MAD S.A. DE C.V.



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-04-LPE-C-25

Obra: FAISM-25-19 Construcción de Colector Pluvial en Colonia Lindavista II, Primera Etapa, Villa de Álvarez, Colima

Duración: 60 días naturales

Fecha: 15/10/2025

Inicio Obra: 20/10/2025

Fin Obra: 18/12/2025

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , COL, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Análisis: 1C2P.

JOR

CUADRILLA 1 CADENERO 2 PEONES

MANO DE OBRA

2.PE	PEON	JOR	\$758.11	*	2.000000	\$1516.22	64.36%
2.CA	CADENERO	JOR	\$839.60	*	1.000000	\$839.60	35.64%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$2355.82 100.00%

Costo Directo:

\$2355.82 100.00%

Análisis: 1F1A.

JOR

CUADRILLA 1 FIERRERO 1 AYUDANTE

MANO DE OBRA

2.AY	AYUDANTE	JOR	\$839.60	*	1.000000	\$839.60	41.87%
2.FI	FIERRERO	JOR	\$1,165.58	*	1.000000	\$1165.58	58.13%

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$2005.18 100.00%

Costo Directo:

\$2005.18 100.00%

fmp

0055

INGENIERIA MAD S.A. DE C.V.



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-04-LPE-C-25

Obra: FAISM-25-19 Construcción de Colector Pluvial en Colonia Lindavista II, Primera Etapa, Villa de Álvarez, Colima

Duración: 60 días naturales

Fecha: 15/10/2025

Inicio Obra: 20/10/2025

Fin Obra: 18/12/2025

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , COL, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Análisis: 1F4P.

JOR

CUADRILLA 1 FONTANERO 4 PEONES

MANO DE OBRA

2.PE	PEON	JOR	\$758.11	*	4.000000	\$3032.44	72.24%
2.FO	FONTANERO	JOR	\$1,165.58	*	1.000000	\$1165.58	27.76%

SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$4198.02	100.00%
	Costo Directo:					\$4198.02	100.00%

Análisis: 1S2A.

JOR

CUADRILLA 1 SOLDADOR 2 AYUDANTES

MANO DE OBRA

2.AY	AYUDANTE	JOR	\$839.60	*	2.000000	\$1679.20	59.03%
2.SO	SOLDADOR	JOR	\$1,165.58	*	1.000000	\$1165.58	40.97%

SUBTOTAL:	MANO DE OBRA					\$2844.78	100.00%
	Costo Directo:					\$2844.78	100.00%

[Handwritten signature]

0056

INGENIERIA MAD S.A. DE C.V.



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-04-LPE-C-25

Obra: FAISM-25-19 Construcción de Colector Pluvial en Colonia Lindavista II, Primera Etapa, Villa de Álvarez, Colima

Duración: 60 días naturales

Fecha: 15/10/2025

Inicio Obra: 20/10/2025

Fin Obra: 18/12/2025

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , COL, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
--------	----------	--------	-------------	-----	----------	---------	---

Análisis: 2P.

JOR

CUADRILLA 2 PEONES

MANO DE OBRA

2.PE	PEON	JOR	\$758.11	*	2.000000	\$1516.22	100.00%
------	------	-----	----------	---	----------	-----------	---------

SUBTOTAL: MANO DE OBRA

\$1516.22 100.00%

Costo Directo:

\$1516.22 100.00%

Análisis: 4.BACA

M3

BASICO ACARREO 1 ER KM

EQUIPO Y HERRAMIENTA

3.CAM	CAMION VOLTEO KENWORTH T880	HORA	\$1,247.82	/	69.323333	\$18.00	100.00%
-------	-----------------------------	------	------------	---	-----------	---------	---------

SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA

\$18.00 100.00%

Costo Directo:

\$18.00 100.00%

Handwritten signature

0057

INGENIERIA MAD S.A. DE C.V.**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ**Concurso No.** FAISM-04-LPE-C-25**Obra:** FAISM-25-19 Construcción de Colector Pluvial en Colonia Lindavista II, Primera Etapa, Villa de Álvarez, Colima**Duración:** 60 días naturales**Fecha:** 15/10/2025**Inicio Obra:** 20/10/2025**Fin Obra:** 18/12/2025**DOCUMENTO****ART. 45 A.1 RLOPySRM****Lugar:** , COL, Colima**ANALISIS DE BÁSICOS**

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: 4.BARN M3							
BASICO ARENA							
MATERIALES							
1.ARN	ARENA	M3	\$310.00	*	1.000000	\$310.00	66.60%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$310.00	66.60%
BASICOS							
4.BACA	BASICO ACARREO 1 ER KM	M3	\$18.00	*	1.000000	\$18.00	3.87%
4.BSACA	BASICO SOBRE ACARREO	M3/KM	\$12.50	*	11.000000	\$137.50	29.54%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$155.50	33.40%
	Costo Directo:					\$465.50	100.00%
Análisis: 4.BGRA M3							
BASICO DE GRAVA							
MATERIALES							
1.GRA	GRAVA	M3	\$280.00	*	1.000000	\$280.00	64.29%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$280.00	64.29%
BASICOS							
4.BACA	BASICO ACARREO 1 ER KM	M3	\$18.00	*	1.000000	\$18.00	4.13%
4.BSACA	BASICO SOBRE ACARREO	M3/KM	\$12.50	*	11.000000	\$137.50	31.57%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$155.50	35.71%
	Costo Directo:					\$435.50	100.00%

1

0058

INGENIERIA MAD S.A. DE C.V.

Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-04-LPE-C-25

Obra: FAISM-25-19 Construcción de Colector Pluvial en Colonia Lindavista II, Primera Etapa, Villa de Álvarez, Colima

Duración: 60 días naturales

Fecha: 15/10/2025

Inicio Obra: 20/10/2025

Fin Obra: 18/12/2025

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , COL, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: 4.BMBS		M3					
BASICO MATERIAL DE BANCO (SELLO)							
MATERIALES							
1.MATBS	MATERIAL DE BANCO (SELLO)	M3	\$100.00	*	1.000000	\$100.00	39.14%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$100.00	39.14%
BASICOS							
4.BACA	BASICO ACARREO 1 ER KM	M3	\$18.00	*	1.000000	\$18.00	7.05%
4.BSACA	BASICO SOBRE ACARREO	M3/KM	\$12.50	*	11.000000	\$137.50	53.82%
SUBTOTAL: BASICOS						\$155.50	60.86%
Costo Directo:						\$255.50	100.00%
Análisis: 4.BMBTR		M3					
BASICO MATERIAL DE BANCO (TIERRA PARA RELLENO)							
MATERIALES							
1.MATBTR	MATERIAL DE BANCO (TIERRA PARA RELLENO)	M3	\$85.00	*	1.000000	\$85.00	35.34%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$85.00	35.34%
BASICOS							
4.BACA	BASICO ACARREO 1 ER KM	M3	\$18.00	*	1.000000	\$18.00	7.48%
4.BSACA	BASICO SOBRE ACARREO	M3/KM	\$12.50	*	11.000000	\$137.50	57.17%
SUBTOTAL: BASICOS						\$155.50	64.66%
Costo Directo:						\$240.50	100.00%

0050

INGENIERIA MAD S.A. DE C.V.



Cliente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-04-LPE-C-25

Obra: FAISM-25-19 Construcción de Colector Pluvial en Colonia Lindavista II, Primera Etapa, Villa de Álvarez, Colima

Duración: 60 días naturales

Fecha: 15/10/2025

Inicio Obra: 20/10/2025

Fin Obra: 18/12/2025

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , COL, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: 4.BPIE		M3					
BASICO DE PIEDRA							
MATERIALES							
1.PCC	PIEDRA	M3	\$380.00	*	1.000000	\$380.00	70.96%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$380.00	70.96%
BASICOS							
4.BACA	BASICO ACARREO 1 ER KM	M3	\$18.00	*	1.000000	\$18.00	3.36%
4.BSACA	BASICO SOBRE ACARREO	M3/KM	\$12.50	*	11.000000	\$137.50	25.68%
SUBTOTAL: BASICOS						\$155.50	29.04%
Costo Directo:						\$535.50	100.00%
Análisis: 4.BSACA		M3/KM					
BASICO SOBRE ACARREO							
EQUIPO Y HERRAMIENTA							
3.CAM	CAMION VOLTEO KENWORTH T880	HORA	\$1,247.82	/	99.825600	\$12.50	100.00%
SUBTOTAL: EQUIPO Y HERRAMIENTA						\$12.50	100.00%
Costo Directo:						\$12.50	100.00%

[Handwritten signature]

006C

INGENIERIA MAD S.A. DE C.V.

Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-04-LPE-C-25

Obra: FAISM-25-19 Construcción de Colector Pluvial en Colonia Lindavista II, Primera Etapa, Villa de Álvarez, Colima

Duración: 60 días naturales

Fecha: 15/10/2025

Inicio Obra: 20/10/2025

Fin Obra: 18/12/2025

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , COL, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: 4.CHO100		M3					
CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=100 KG/CM2							
MATERIALES							
1.CEMG	CEMENTO GRIS	TON	\$4,586.00	*	0.190000	\$871.34	57.18%
1.AGU	AGUA	M3	\$50.00	*	0.237500	\$11.88	0.78%
SUBTOTAL: MATERIALES						\$883.22	57.96%
BASICOS							
4.BARN	BASICO ARENA	M3	\$465.50	*	0.665000	\$309.56	20.32%
4.BGRA	BASICO DE GRAVA	M3	\$435.50	*	0.760000	\$330.98	21.72%
SUBTOTAL: BASICOS						\$640.54	42.04%
Costo Directo:						\$1523.76	100.00%
Análisis: 6P.		JOR					
CUADRILLA 6 PEONES							
MANO DE OBRA							
2.PE	PEON	JOR	\$758.11	*	6.000000	\$4548.66	100.00%
SUBTOTAL: MANO DE OBRA						\$4548.66	100.00%
Costo Directo:						\$4548.66	100.00%

KMT

INGENIERIA MAD S.A. DE C.V.



Ciente: H. AYUNTAMIENTO DE VILLA DE ALVAREZ

Concurso No. FAISM-04-LPE-C-25

Obra: FAISM-25-19 Construcción de Colector Pluvial en Colonia Lindavista II, Primera Etapa, Villa de Álvarez, Colima

Duración: 60 días naturales

Fecha: 15/10/2025

Inicio Obra: 20/10/2025

Fin Obra: 18/12/2025

DOCUMENTO

ART. 45 A.1 RLOPySRM

Lugar: , COL, Colima

ANALISIS DE BÁSICOS

Código	Concepto	Unidad	P. Unitario	Op.	Cantidad	Importe	%
Análisis: MOR1:3		M3					
MORTERO CEMENTO ARENA 1:3							
MATERIALES							
1.CEMG	CEMENTO GRIS	TON	\$4,586.00	*	0.530000	\$2430.58	82.29%
1.AGU	AGUA	M3	\$50.00	*	0.360000	\$18.00	0.61%
SUBTOTAL:	MATERIALES					\$2448.58	82.90%
BASICOS							
4.BGRA	BASICO DE GRAVA	M3	\$435.50	*	1.160000	\$505.18	17.10%
SUBTOTAL:	BASICOS					\$505.18	17.10%
	Costo Directo:					\$2953.76	100.00%

1-1-1

0062