

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 4E

- Programas de montos de ejecución de los trabajos



RALAD, S.A. DE C.V.

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 ALVAREZ, COL. 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 ALVAREZ, COL.

Reporte gráfico del programa "Programa número uno" (FAISM-23-001.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE)

En volumen de obra, financiero (pesos), gráfico

Fecha de Inicio de proyecto: 27-May-2023

Fecha límite de terminación de proyecto: 23-Sep-2023

TAREAS

Nombre	Unidad	Semana 1 27-May-2023	Semana 2 3-Jun-2023	Semana 3 10-Jun-2023	Semana 4 17-Jun-2023	Semana 5 24-Jun-2023	Semana 6 1-Jul-2023	Semana 7 8-Jul-2023	Semana 8 15-Jul-2023	Semana 9 22-Jul-2023	Semana 10 29-Jul-2023	Semana 11 5-Ago-2023	Semana 12 12-Ago-2023	Semana 13 19-Ago-2023	Semana 14 26-Ago-2023	Semana 15 2-Sep-2023	Semana 16 9-Sep-2023	Semana 17 16-Sep-2023	Semana 18 23-Sep-2023	TOTAL	
FAISM-23-001.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE	MODULO																				
PRELIMINARES	MODULO																				
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.	m2	19,091,408.9	114,548,453.8	114,548,453.8	114,548,453.8	114,548,453.8	114,548,453.8	114,548,453.8	114,548,453.8	114,548,453.8	114,548,453.8	114,548,453.8	114,548,453.8	114,548,453.8	114,548,453.8	114,548,453.8	114,548,453.8	114,548,453.8	114,548,453.8	1,388,900,000.0	
		279.12	1,674.70	1,674.70	1,674.70	1,674.70	1,674.70	1,674.70	1,674.70	1,674.70	1,674.70	1,674.70	1,674.70	1,674.70	1,674.70	1,674.70	1,674.70	1,674.70	1,674.70	20,305.72	
CORTE CON CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE EN CONCRETO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO CON UNA PROFUNDIDAD DE 3 A 5 CM., INCLUYE: EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m		757,581,818.2	831,318,181.8																1,388,900,000.0	
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.	m2		87,500.70	72,917.25	175,442,324.2	175,442,324.2	175,442,324.2	188,132,227.4												180,417.95	
			9,480.90	9,480.90	9,480.90	9,085.87														694,459,200.0	
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.	m2													12,784,835.2	11,436,184.8					37,528.58	
																				24,200,000.0	
DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO REFORZADO DE HASTA 25 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: ACOPIO DE MATERIAL, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m2		4,834,532.4	4,834,532.4	4,330,935.3															1,307.77	
			1,138.77	1,138.77	1,020.15															14,000,000.0	
EXCAVACIONES	MODULO																			3,297.70	
EXCAVACION CON MAQUINARIA DE CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO DE 0.00 A 6.00 M, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO.	m3	60,759,930.58	384,555,833.3	384,555,833.3	384,555,833.3	384,555,833.3	384,555,833.3	384,555,833.3	384,555,833.3	384,555,833.3	384,555,833.3	384,555,833.3	384,555,833.3	384,555,833.3	384,555,833.3	384,555,833.3	384,555,833.3	384,555,833.3	384,555,833.3	303,798,527.8	4,374,670,000.0
BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE DE 2" Y 8HP. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	Hr	8,947.83	41,688.98	41,688.98	41,688.98	41,688.98	41,688.98	41,688.98	41,688.98	41,688.98	41,688.98	41,688.98	41,688.98	41,688.98	41,688.98	41,688.98	41,688.98	41,688.98	41,688.98	34,739.13	500,243.51
						5,133,689.8	5,133,689.8	5,133,689.8	4,598,930.5											20,000,000.0	
AFINE MANUAL DE FONDO DE LAS CEPAS EXCAVADAS CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B" SECO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	19,290,277.8	115,741,888.7	115,741,888.7	115,741,888.7	115,741,888.7	115,741,888.7	115,741,888.7	115,741,888.7	115,741,888.7	115,741,888.7	115,741,888.7	115,741,888.7	115,741,888.7	115,741,888.7	115,741,888.7	115,741,888.7	115,741,888.7	115,741,888.7	98,481,388.8	2,833.60
						727.34	727.34	727.34	651.58												1,388,900,000.0
CARGA A MAQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE, VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	481.10	2,886.60	2,886.60	2,886.60	2,886.60	2,886.60	2,886.60	2,886.60	2,886.60	2,886.60	2,886.60	2,886.60	2,886.60	2,886.60	2,886.60	2,886.60	2,886.60	2,886.60	2,405.50	34,639.17
					84,917,541.2	84,917,541.2	84,917,541.2	84,917,541.2	84,917,541.2	84,917,541.2	84,917,541.2	84,917,541.2	84,917,541.2	84,917,541.2	84,917,541.2	84,917,541.2	84,917,541.2	84,917,541.2	84,917,541.2	84,917,541.2	78,071,884.0
ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE EN CAMION DE VOLTEO A KMS SUBSECUENTES, VOLUMEN MEDIDO SUELTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3/km				2,829.05	2,829.05	2,829.05	2,829.05	2,829.05	2,829.05	2,829.05	2,829.05	2,829.05	2,829.05	2,829.05	2,829.05	2,829.05	2,829.05	2,829.05	2,829.05	2,355.19
					84,537,313.4	84,537,313.4	84,537,313.4	84,537,313.4	84,537,313.4	84,537,313.4	84,537,313.4	84,537,313.4	84,537,313.4	84,537,313.4	84,537,313.4	84,537,313.4	84,537,313.4	84,537,313.4	84,537,313.4	84,537,313.4	81,014,925.4
					5,443.36	5,443.36	5,443.36	5,443.36	5,443.36	5,443.36	5,443.36	5,443.36	5,443.36	5,443.36	5,443.36	5,443.36	5,443.36	5,443.36	5,443.36	5,443.36	5,216.55
					1,108,915,882.7	1,108,915,882.7	1,108,915,882.7	1,108,915,882.7	1,108,915,882.7	1,108,915,882.7	1,108,915,882.7	1,108,915,882.7	1,108,915,882.7	1,108,915,882.7	1,108,915,882.7	1,108,915,882.7	1,108,915,882.7	1,108,915,882.7	1,108,915,882.7	1,108,915,882.7	15,340,000,000.0
COLECTOR	MODULO				17,842.45	17,842.45	17,842.45	17,842.45	17,842.45	17,842.45	17,842.45	17,842.45	17,842.45	17,842.45	17,842.45	17,842.45	17,842.45	17,842.45	17,842.45	14,868.71	
PLANTILLA COMPACTADA AL 90% DE SU P.V.S.M EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, SIN BOLEOS, PARA RECIBIR TUBERIA, INCL. MANO DE OBRA, AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL, MATERIAL, EQUIPO Y ACARREOS. P.U.O.T.	m3	11,737,183.1	11,737,183.1	11,737,183.1	11,737,183.1	11,737,183.1	11,737,183.1	11,737,183.1	11,737,183.1	11,737,183.1	11,737,183.1	11,737,183.1	11,737,183.1	11,737,183.1	11,737,183.1	11,737,183.1	11,737,183.1	11,737,183.1	11,737,183.1	0,780,888.8	138,880,000.0
TUBERIA CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO DE POLIETILENO P.E.A.D. DE 36" (91 CM) DE DIAMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	6,204.86	6,204.86	6,204.86	6,204.86	6,204.86	6,204.86	6,204.86	6,204.86	6,204.86	6,204.86	6,204.86	6,204.86	6,204.86	6,204.86	6,204.86	6,204.86	6,204.86	6,204.86	5,170.72	73,424.20
		143,879,310.3	143,879,310.3	143,879,310.3	143,879,310.3	143,879,310.3	143,879,310.3	143,879,310.3	143,879,310.3	143,879,310.3	143,879,310.3	143,879,310.3	143,879,310.3	143,879,310.3	143,879,310.3	143,879,310.3	143,879,310.3	143,879,310.3	143,879,310.3	143,879,310.3	694,450,000.0
		358,234.19	358,234.19	358,234.19	358,234.19	358,234.19	358,234.19	358,234.19	358,234.19	358,234.19	358,234.19	358,234.19	358,234.19	358,234.19	358,234.19	358,234.19	358,234.19	358,234.19	358,234.19	358,234.19	1,731,465.24

DOC.
4E



RALAD, S.A. DE C.V.

Carretera Colima-Coquimatlan Km.3.8 S/N

Localidad Lo de Villa C.P.28620

licitacion NO.	FAISM-01-LPE-C-23	PERIODO	120 DIAS NATURALES
FECHA INICIO	27-MAYO-2023	LUGAR	VILLA DE ALVAREZ, COL.
FECHA TERMINO	23-SEPTIEMBRE-2023	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 ALVAREZ, COL.

Reporte gráfico del programa "Programa número uno" (FAISM-23-001.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE)

En volumen de obra, financiero (pesos), gráfico

Fecha de Inicio de proyecto: 27-May-2023

Fecha límite de terminación de proyecto: 23-Sep-2023

TAREAS

Nombre	Unidad	Semana 1 27-May-2023	Semana 2 28-May-2023	Semana 3 4-Jun-2023	Semana 4 11-Jun-2023	Semana 5 18-Jun-2023	Semana 6 25-Jun-2023	Semana 7 2-Jul-2023	Semana 8 9-Jul-2023	Semana 9 16-Jul-2023	Semana 10 23-Jul-2023	Semana 11 30-Jul-2023	Semana 12 6-Ago-2023	Semana 13 13-Ago-2023	Semana 14 20-Ago-2023	Semana 15 27-Ago-2023	Semana 16 3-Sep-2023	Semana 17 10-Sep-2023	Semana 18 17-Sep-2023	TOTAL
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 60 MTS. INCLUYE: ACARREOS, INSTALACION, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m		58,8859155	58,8859155	58,8859155	58,8859155	58,8859155	58,8859155	58,8859155	58,8859155	58,8859155	58,8859155	58,8859155	48,9049298						694.4500000
ACOSTILLADO Y RELLENOS	MODULO		32,756.72	32,756.72	32,756.72	32,756.72	32,756.72	32,756.72	32,756.72	32,756.72	32,756.72	32,756.72	32,756.72	27,297.26						387,621.16
ACOSTILLADO CON MATERIAL DE BANCO AL 90% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL, TRASPALAO AL FONDO DE LA CEPA, INCORPORACION DE AGUA Y SU HOMOGENIZACION, INCL. SUMINISTRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, COMPACTACION, P.U.O.T.	m3		153,5687324	153,5687324	153,5687324	153,5687324	153,5687324	153,5687324	153,5687324	153,5687324	153,5687324	153,5687324	153,5687324	127,9739437						1,817.2300000
RELLENO DE CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, 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.	m3		81,184.11	81,184.11	81,184.11	81,184.11	81,184.11	81,184.11	81,184.11	81,184.11	81,184.11	81,184.11	81,184.11	67,653.43						960,678.64
			153,5687324	153,5687324	153,5687324	153,5687324	153,5687324	153,5687324	153,5687324	153,5687324	153,5687324	153,5687324	153,5687324	127,9739437						1,817.2300000
REPOSICION DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO	MODULO		17,878.47	17,878.47	17,878.47	17,878.47	17,878.47	17,878.47	17,878.47	17,878.47	17,878.47	17,878.47	17,878.47	14,898.73						211,561.92
FORMACION, COLOCACION Y COMPACTACION DE BASE HIDRAULICA CON MATERIAL DE BANCO DE 30 CM DE ESPESOR, TENDIDO Y FORMADO CON MOTOCONFORMADORA, COMPACTADO CON RODILLO LISO INCORPORANDO HUMEDAD CON PIPA, COMPACTACION EN CAPAS NO MAYORES A 20 CMS. DE ESPESOR.	m2								140,3389831	140,3389831	140,3389831	140,3389831	140,3389831	140,3389831	140,3389831	140,3389831	140,3389831	116,9491525		1,380.0000000
POREO DE VIALIDADES CON ARENA POSTERIOR A RIEGO DE IMPREGNACION INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	m2								37,137.91	37,137.91	37,137.91	37,137.91	37,137.91	37,137.91	37,137.91	37,137.91	37,137.91	30,048.25		365,189.40
									140,3389831	140,3389831	140,3389831	140,3389831	140,3389831	140,3389831	140,3389831	140,3389831	140,3389831	116,9491525		1,380.0000000
RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO (EOR-65-60) EN OBRA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m2								2,043.34	2,043.34	2,043.34	2,043.34	2,043.34	2,043.34	2,043.34	2,043.34	2,043.34	1,702.78		20,092.80
									140,3389831	140,3389831	140,3389831	140,3389831	140,3389831	140,3389831	140,3389831	140,3389831	140,3389831	116,9491525		1,380.0000000
CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO DE 7.5 CM DE ESPESOR (COMPACTOS), ELABORADO EN PLANTA A BASE DE MATERIAL PETREO DE 3/4" A FINOS Y CEMENTO ASFALTICO EKBE64-22, TENDIDO CON PAVIMENTADORA (FINISHER) Y COMPACTADO CON RODILLO LISO Y COMPACTADOR DE NEUMATICOS. INCLUYE: MANO DE OBRA Y MAQUINARIA.	m2								5,443.75	5,443.75	5,443.75	5,443.75	5,443.75	5,443.75	5,443.75	5,443.75	5,443.75	4,536.46		53,530.20
									140,3389831	140,3389831	140,3389831	140,3389831	140,3389831	140,3389831	140,3389831	140,3389831	140,3389831	116,9491525		1,380.0000000
CONSTRUCCION DE LOSA DE 20 CMS DE ESPESOR CON CONCRETO PREMEZCLADO FC=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.	m2		4,9411765	4,9411765	4,1176471				64,714.52	64,714.52	64,714.52	64,714.52	64,714.52	64,714.52	64,714.52	64,714.52	64,714.52	53,928.76		636,359.40
																				14.0000000
BOCA TORMENTA (CAJAS COLECTORAS)	MODULO		6,726.92	6,726.92	5,605.76															19,059.60
TRAZO Y NIVELACION MANUAL PARA ESTABLECER EJES, BANCO DE NIVEL Y REFERENCIAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2								7,9000000	9,4800000	9,4800000	9,4800000	9,4800000	9,4800000	7,9000000					63,2000000
DEMOLICION DE EMPEDRADO EN TIERRA DE 12 A 16 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: ACOPIO DEL MATERIAL (PIEDRA DE EMPEDRADO), HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m2								95.12	114.14	114.14	114.14	114.14	114.14	95.12					760.93
									5,0476190	6,0571429	6,0571429	4,0360652								21,2000000
									272.77	327.33	327.33	218.22								1,145.65

DOC.
4E



RALAD, S.A. DE C.V.

Carretera Colima-Coquimatlan Km.3.8 S/N

LICITACION NO. FAISM-01-LPE-C-23
 FECHA INICIO 27-MAYO-2023
 FECHA TERMINO 21-SEPTIEMBRE-2023
 PERIODO 120 DIAS NATURALES
 LUGAR VILLA DE ALVAREZ, COL.
 RESPONSABLE ING. RAUL ALVAREZ LEPE

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

Reporte gráfico del programa "Programa número uno" (FAISM-23-001.- CONSTRUCCION DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE)

En volumen de obra, financiero (pesos), grafico

Fecha de inicio de proyecto: 27-May-2023

Fecha límite de terminación de proyecto: 23-Sep-2023

TAREAS

Nombre

Unidad	Semana 1 27-May-2023	Semana 2 28-May-2023	Semana 3 4-Jun-2023	Semana 4 11-Jun-2023	Semana 5 18-Jun-2023	Semana 6 25-Jun-2023	Semana 7 2-Jul-2023	Semana 8 9-Jul-2023	Semana 9 16-Jul-2023	Semana 10 23-Jul-2023	Semana 11 30-Jul-2023	Semana 12 6-Ago-2023	Semana 13 13-Ago-2023	Semana 14 20-Ago-2023	Semana 15 27-Ago-2023	Semana 16 3-Sep-2023	Semana 17 10-Sep-2023	Semana 18 17-Sep-2023	TOTAL
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.	m2				10.0000000	12.0000000	12.0000000	8.0000000											42.0000000
EXCAVACION CON MAQUINARIA DE CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO DE 0.00 A 6.00 M, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO.	m3				540.40	648.48	648.48	432.32	25.3928571	30.4714286	30.4714286	30.4714286	25.3928571						2,289.88
AFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION CON PISON DE MANO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2				2,903.67	3,484.41	3,484.41	3,484.41	15.1130436	18.1356522	18.1356522	18.1356522	2,903.67						16,260.57
PLANTILLA DE 5 CM, DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC=100 KG/CM2, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NIVELACION, MAESTREADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2				418.33	501.99	501.99	501.99	15.1130436	18.1356522	18.1356522	18.1356522							1,924.31
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				3,574.84	4,289.81	4,289.81	4,289.81	28.2800000	31.5380000	31.5380000	31.5380000	31.5380000	31.5380000	28.2800000				16,444.28
CONCRETO CICLOPEO EN MUROS Y/O PLANTILLA EN ESTRUCTURA DE BOCATORMENTA (CONCRETO PREMEZCLADO FC=260 KG/CM2 + PIEDRA. PROPORCION 60-60), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3				8,895.79	10,434.95	10,434.95	10,434.95	8,895.79	10,434.95	10,434.95	10,434.95	8,895.79	8,895.79	6,6785714				69,586.31
DALA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C 260 KG/CM2 EDAD: 1 DIA EN SECCION 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.	m						24,384.03	24,384.03	24,384.03	24,384.03	24,384.03	24,384.03	20,320.02	77.2000000					142,240.15
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.	m2				5,1478261	6,1773913	6,1773913	6,1773913	6,1773913	6,1773913	6,1773913	6,1773913	5,1478261						91,497.44
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.	Kg				47,923.58	57,508.30	57,508.30	57,508.30	57,508.30	57,508.30	57,508.30	57,508.30	47,923.58	47.3800000					440,896.97
CAJAS ADOSADAS A POZOS DE VISITA	MODULO																		73,033.86
EXCAVACION CON MAQUINARIA DE CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO DE 0.00 A 6.00 M, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO.	m3				38,0591489	38,0591489	38,0591489	38,0591489	38,0591489	38,0591489	38,0591489	38,0591489	31,7159574						298,1300000
AFINE MANUAL DE FONDO DE LAS CEPAS EXCAVADAS CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B" SECO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2				4,352.06	4,352.06	4,352.06	4,352.06	4,352.06	4,352.06	4,352.06	4,352.06	3,626.72						34,091.17
					7,3991489	7,3991489	7,3991489	7,3991489	7,3991489	7,3991489	7,3991489	7,3991489	6,1659574						57,9600000
					184.53	184.53	184.53	184.53	184.53	184.53	184.53	184.53	153.78						1,445.52

DOC.
4E



RALAD, S.A. DE C.V.

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 PERIODO 120 DIAS NATURALES
 FECHA TERMINO 23-SEPTIEMBRE-2023 LUGAR VILLA DE ALVAREZ, COL.
 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 ALVAREZ, COL.
 Reporte gráfico del programa "Programa numero uno" (FAISM-23-001.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE)

En volumen de obra, financiero (pesos), gráfico

Fecha de inicio de proyecto: 27-May-2023

Fecha límite de terminación de proyecto: 23-Sep-2023

TAREAS

Nombre

Unidad	Semana 1 27-May-2023	Semana 2 28-May-2023	Semana 3 4-Jun-2023	Semana 4 11-Jun-2023	Semana 5 18-Jun-2023	Semana 6 26-Jun-2023	Semana 7 2-Jul-2023	Semana 8 9-Jul-2023	Semana 9 16-Jul-2023	Semana 10 23-Jul-2023	Semana 11 30-Jul-2023	Semana 12 6-Ago-2023	Semana 13 13-Ago-2023	Semana 14 20-Ago-2023	Semana 15 27-Ago-2023	Semana 16 3-Sep-2023	Semana 17 10-Sep-2023	Semana 18 17-Sep-2023	TOTAL	
PLANTILLA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC=100 KG/CM2, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2				7.3020472	7.3020472	7.3020472	7.3020472	7.3020472	7.3020472	7.3020472	6.8456893							57.9800000	
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 FC= 300 KG/CM2) CON ACABADO APARANTE EN UNA CARA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2				1,727.23	1,727.23	1,727.23	1,727.23	1,727.23	1,727.23	1,727.23	1,819.27							13,709.86	
MURO DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA DEL NO.4 @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS Y CON DOBLE PARRILLA (30 CMS DE ESPESOR CONCRETO PREMEZCLADO FC= 300 KG/CM2) CON ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2				16,442.10	16,442.10	16,442.10	16,442.10	16,442.10	16,442.10	16,442.10	13,701.75							128,796.43	
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 FC= 300 KG/CM2) CON ACABADO APARANTE EN UNA CARA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2				104,792.06	104,792.06	104,792.06	104,792.06	104,792.06	104,792.06	104,792.06	65,495.04							799,039.46	
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.	m3								37,968.10	37,968.10	37,968.10	31,640.08							145,544.38	
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 DIÁMETRO.	pza							1,882,039.0	1,882,039.0	1,882,039.0	1,882,039.0	1,551,724.1							10,412.49	
POZOS DE VISITA ESPECIALES	MODULO							14,029.37	14,029.37	14,029.37	14,029.37	11,891.14							67,808.61	
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 DIÁMETRO.	pza							0.2580845	0.2580845	0.2580845	0.2258065								1.0000000	
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.	m2	47.3880877	284.2085282	284.2085282	284.2085282	284.2085282	284.2085282	9,951.63	9,951.63	9,951.63	8,707.68								38,582.57	
Total Importes		887.68	5,326.07	5,326.07	5,326.07	5,326.07	5,326.07	5,326.07	5,326.07	5,326.07	5,326.07	5,326.07	5,326.07	5,326.07	5,326.07	5,326.07	5,326.07	4,993.19	91,097.95	
		8,595.73	652,679.97	833,096.32	589,654.35	775,483.23	719,576.57	584,723.26	578,351.60	612,361.34	608,213.72	597,747.86	523,267.63	458,681.44	141,270.26	141,196.41	122,357.18	27,765.52	4,093.19	7,765,438.73

DOC. 4E