

RALAD S.A. DE C.V.

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

LICITACIÓN PÚBLICA 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 3.4E

- Explosión global de insumos



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.4E

Carretera Colima-Coquimatlán 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 ÁLVAREZ, COL.
FECHA TERMINO	23-SEPTIEMBRE-2023	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.

Explosión de: FAISM-23-001.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE Volumen: 1.00 (Pesos)
A nivel de: FAISM-23-001.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE Unidad: MODULO

Nombre	Unidad	Volumen	Costo Unitario	Total
MATERIALES				
CAL	Kg	1,174.3200000	\$ 3.04	\$ 3,569.93
MADEJA DE HILO	pza	9.6807150	\$ 70.62	\$ 683.65
ESTACAS DE MADERA	pza	145.2100000	\$ 8.00	\$ 1,161.68
MATERIAL DE BANCO	m3	2,347.3440000	\$ 275.00	\$ 645,519.60
AGUA	m3	901.2748245	\$ 20.99	\$ 18,917.76
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. MATERIAL PÉTREO BASE HIDRAULICA DE 1 1/2" A FINOS.	m	694.4500000	\$ 1,995.87	\$ 1,386,031.92
ARENA	m3	27.1400281	\$ 410.00	\$ 11,127.41
EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO RÁPIDO (ECR-65-90)	lt	1,656.0000000	\$ 17.20	\$ 28,483.20
CONCRETO ASFÁLTICO DE 3/4" A FINOS (PUESTO EN EL SITIO DE LA OBRA)	m3	144.9000000	\$ 2,470.00	\$ 357,903.00
BARROTE DE 2" x 4" x 8'	pt	315.3507900	\$ 24.38	\$ 7,688.25
DUELA 4' x 1" x 8'	pt	382.3796700	\$ 31.25	\$ 11,949.36
CLAVO CON CABEZA 2"-4"	Kg	49.2319500	\$ 30.14	\$ 1,483.85
ALAMBRE RECOCIDO DEL NO.18	Kg	375.2665008	\$ 25.64	\$ 9,621.83
DIESEL	lt	788.1880000	\$ 18.71	\$ 14,747.00
CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" REV. 6-11 CM	m3	140.4651000	\$ 2,000.00	\$ 280,930.20
MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10	m2	14.7000000	\$ 19.97	\$ 293.56
CEMENTO GRIS	t	5.1608386	\$ 4,051.80	\$ 20,910.69
GRAVA	m3	5.5754834	\$ 310.00	\$ 1,728.40
BOMBEO DE CONCRETO PREMEZCLADO	m3	137.5251000	\$ 250.00	\$ 34,381.28
PIEDRA CIMIENTO	m3	31.5875000	\$ 410.00	\$ 12,950.88
CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 EDAD: 1 DIA T.M.A. 3/4" REV. 6-14 CM	m3	6.4848000	\$ 2,300.00	\$ 14,915.04
VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO.3 (3/8")	Kg	784.4014080	\$ 21.62	\$ 16,958.76
MADERA DE PINO DE 3A.	pt	887.9546800	\$ 22.82	\$ 20,263.13
SOLERA DE 4" x 1/4"	Kg	2,159.7628160	\$ 30.15	\$ 65,116.85
SOLERA DE 4" x 3/8"	Kg	2,110.9251840	\$ 31.27	\$ 66,008.63
SOLERA DE 3" x 1/4"	Kg	1,000.2668800	\$ 30.15	\$ 30,158.05
SOLDADURA E-7018 DE 1/8"	Kg	138.3625668	\$ 65.52	\$ 9,065.52
MINIO	lt	19.6263250	\$ 179.21	\$ 3,517.23
THINER	lt	17.6636925	\$ 26.33	\$ 465.09
VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO.4 (1/2")	Kg	8,232.5275200	\$ 21.75	\$ 179,057.47
CHAFLÁN DE MADERA DE PINO DE 3A. DE 1"	m	165.6400000	\$ 4.75	\$ 786.79
TRIPLAY DE PINO DE 16MM 1 CARA	Hoja	4.4524032	\$ 655.17	\$ 2,917.08
MADERA DE PINO DE 3A DE 3/4" (19MM) X 12" (30 CM) X 8-1/4' (2.50M)	pt	3,172.6800000	\$ 30.64	\$ 97,210.92
LADRILLO ROJO RECOCIDO 10x14x28	pza	2,801.6560000	\$ 6.50	\$ 18,210.76
VARILLA FY=4200 KG/CM2 NO.6 (3/4")	Kg	189.0000000	\$ 22.01	\$ 4,159.89
BROCAL Y TAPA PARA POZO DE VISITA DE POLIETILENO (TRÁFICO DENSO)	pza	10.0000000	\$ 975.60	\$ 9,756.00
ALAMBRO DE 1/4"	Kg	50.6625000	\$ 24.04	\$ 1,217.93
			Total:	\$ 3,508,272.59



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.4E

Carretera Colima-Coquimatlán 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 ÁLVAREZ COL
FECHA TERMINO	23-SEPTIEMBRE-2023	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.

Explosión de: FAISM-23-001.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE Volumen: 1.00 (Pesos)
A nivel de: FAISM-23-001.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE Unidad: MODULO

Nombre	Unidad	Volumen	Costo Unitario	Total
MAQUINARIAS				
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	68.6896000	\$ 6.78	\$ 465.72
ESTACIÓN TOTAL LEICA FLEXTLINE 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	68.6896000	\$ 71.98	\$ 4,944.28
CORTADORA DE PISOS WACKER NEUSON BFS 1345ABZ, DIÁMETRO DE DISCO 45 CM, PROFUNDIDAD DE CORTE 17 CM	Hr	763.8950000	\$ 145.23	\$ 110,940.47
RETROEXCAVADORA CATERPILLAR 416D DE 78 HP Y 6.9 TON DE PESO DE OPERACION, CAPACIDAD DE CUCHARON 1.00 YD3	Hr	124.3293440	\$ 538.71	\$ 66,977.46
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	425.7550000	\$ 1,236.83	\$ 526,586.56
BOMBA AUTOCEBANTE BONANZA 2" X 2" DE 8 HP MOTOR GASOLINA BRIGGS-STRATON CON CARRO	Hr	20.0000000	\$ 113.42	\$ 2,268.40
CAMION DE VOLTEO MERCEDES BENZ LK-1417/34 7M3 DE170 HP	Hr	502.8074740	\$ 757.87	\$ 381,062.70
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	1,158.8367000	\$ 254.66	\$ 295,109.35
CAMION PIPA DE 8000 LTS SOBRE CHASIS MERCEDES BENZ 1617 DE 170 HP.	Hr	60.1114540	\$ 705.90	\$ 42,432.68
MOTOCONFORMADORA CATERPILLAR 12GBR DE 135 HP Y 13.554 TON DE PESO DE OPERACION	Hr	11.4999540	\$ 1,357.23	\$ 15,608.08
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	11.4999540	\$ 780.12	\$ 8,971.34
PETROLIZADORA SEAMAN GUNNISON DE 4300 LT. 1140 DE 155 HP, MOTOR VAM MOD. 6558 BOMBA 756 LPM BARRA 3.66 M SIN/CAMIÓN	Hr	9.2000460	\$ 540.91	\$ 4,976.40
BARREDORA FRONTAL SWEGA 9300 AUTOPROPULSADA MOTOR VW 1600 CC, ANCHO 2.2M 0-15KM/H	Hr	82.7493880	\$ 494.91	\$ 40,953.50
TANQUE NODRIZA SEAMAN GUNNISON 2550-SR, SIN CAMIÓN	Hr	27.6000000	\$ 82.88	\$ 2,287.49
COMPACTADOR DE ASFALTO CATERPILLAR CB434C DE 80 HP, 2 TAMBORES VIBRATORIOS 1.42 M ANCHO.	Hr	24.9378420	\$ 709.60	\$ 17,695.89
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	24.9378420	\$ 693.38	\$ 17,291.40
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	24.9378420	\$ 1,821.86	\$ 45,433.26
REVOLVEDORA ARSI:AR-10EK 1 SACO DE 8 HP MOT. KOHLER S/REDUCTOR	Hr	7.6209000	\$ 133.44	\$ 1,016.93
VIBRADOR "ELBA", MODELO V.G.A. CON CHICOTE DE 4 00M POR 38MM. (1 1/2")	Hr	3.0195808	\$ 117.10	\$ 353.59



RALAD, S.A. DE C.V.

DOC.

3.4E

Carretera Colima-Coquimatlán 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 ÁLVAREZ, COL.
FECHA TERMINO	23-SEPTIEMBRE-2023	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.

Explosión de: FAISM-23-001.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE Volumen: 1.00 (Pesos)
A nivel de: FAISM-23-001.- CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR PLUVIAL EN LA CALLE Unidad: MODULO

Nombre	Unidad	Volumen	Costo Unitario	Total
SOLDADORA LINCOLN SAE 300 AMP. K1277 DE 60 HP MOT. PERKINS 4236, 4 CIL, 1600 RPM., (SIN OPERADOR).	Hr	210.8381952	\$ 175.02	\$ 36,900.90
EQUIPO DE CORTE CON OXIGENO Y ACETILENO MARCA INFRA SILVER STAR	Hr	41.7864876	\$ 30.15	\$ 1,259.86

Total: \$ 1,623,536.26

MANO DE OBRA

AUXILIAR TOPOGRAFO	Jor	8.5862000	\$ 618.26	\$ 5,308.50
AYUDANTE GENERAL	Jor	847.9925615	\$ 552.09	\$ 468,168.21
PEON	Jor	265.7737520	\$ 486.00	\$ 129,166.04
OFICIAL TUBERO	Jor	62.5005000	\$ 941.13	\$ 58,821.10
OFICIAL ASFALTOS	Jor	20.9094840	\$ 976.89	\$ 20,426.27
OFICIAL CARPINTERO DE OBRA NEGRA	Jor	74.6400800	\$ 824.23	\$ 61,520.59
OFICIAL ALBAÑIL	Jor	112.5083738	\$ 824.23	\$ 92,732.78
OFICIAL FIERRERO	Jor	98.9264257	\$ 824.23	\$ 81,538.13
OFICIAL PINTOR	Jor	4.2816000	\$ 682.84	\$ 2,923.65
OFICIAL SOLDADOR	Jor	71.0400000	\$ 853.58	\$ 60,638.32

Total: \$ 981,243.59

Total insumos: \$ 6,113,052.44

Total general: \$ 6,113,052.44