EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA

CONSTRUCCIÓN DE LA RED CONTRA INCENDIOS Y LA CAVA PARA EL PROYECTO PLAZA DE MERCADO DEL MUNICIPIO DE LA CEJA

SISTEMA DE DETECCIÓN GENERAL					
TUBERÍAS					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNITARIO	VLR TOTAL
1	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	850	$ 54.843,15	$ 46.616.677,50
2	Suministro, transporte e instalación de tubería Copex diámetro 1/2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala,	m	5	$ 42.702,62	$ 213.513,10
3	Suministro, transporte e instalación de tubería Copex diámetro 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala,	m	5	$ 44.772,89	$ 223.864,45
CABLES			0	$ -	$ -
4	Suministro, transporte e instalación de Cable Control Apantallado FPLR Solido AWG 2 X 16 (Potencia)	m	971	$ 12.600,25	$ 12.234.842,75
5	Suministro, transporte e instalación de Cable Control no apantallado FPLR Solido AWG 2 X 16 (Señal)	m	950	$ 12.600,25	$ 11.970.237,50
SENSORES			0	$ -	$ -
6	Suministro, transporte e instalación de Sensor de humo Fotoelectrico Direccionable KI-PD	Und	13	$ 452.309,09	$ 5.880.018,17
ESTACIONES MANUALES			0	$ -	$ -
7	Suministro, transporte e instalación de Estación manual Direccionable Doble Acción - GSA-M278	Und	25	$ 515.905,76	$ 12.897.644,00
8	Suministro, transporte e instalación de STOPPER para interiores / STI-1230	Und	25	$ 896.626,71	$ 22.415.667,75
PANEL DE CONTROL DIRECCIONABLE (RECOMENDAMOS V-SERIES - KIDDE)			0	$ -	$ -
9	Suministro, transporte e instalación de PANEL CONTRA INCENDIOS VS4 - KIDDE	Und	1	$ 6.309.178,10	$ 6.309.178,10
FUENTE DE ALIMENTACIÓN AUXILIAR			0	$ -	$ -
10	Suministro, transporte e instalación de FUENTE DE ALIMENTACIÓN AUXILIAR 6.0 AMP	Und	1	$ 5.751.145,12	$ 5.751.145,12
DISPOSITIVOS DE NOTIFICACIÓN			0	$ -	$ -
11	Suministro, transporte e instalación de Sirena Luz Estroboscopica de pared 75 CD GENESIS LED - REF: EG1AVRF	Und	10	$ 519.625,98	$ 5.196.259,82
12	Suministro, transporte e instalación de Sirena Luz Estroboscopica de techo 75 CD GENESIS LED	Und	13	$ 597.750,60	$ 7.770.757,78
13	Suministro, transporte e instalación de LUZ ESTROBOSCOPICA DE PARED 75 CD GENESIS LED	Und	8	$ 402.439,06	$ 3.219.512,48
MODULOS			0	$ -	$ -
14	Suministro, transporte e instalación de MODULO DE MONITOREO - GSA CT1	Und	26	$ 332.994,95	$ 8.657.868,70
15	Suministro, transporte e instalación de MODULO DE CONTROL - GSA CC1 (SUPERVISION DE FUENTES)	Und	1	$ 550.627,81	$ 550.627,81
MARCACIÓN DE TUBERIA EMT			0	$ -	$ -
SOPORTES			0	$ -	$ -
ACCESORIOS - CAJAS RAWELT			0	$ -	$ -
16	Suministro, transporte e instalación de CAJA GALVANIZADA 4" x 4" PARA DETECTOR EN CIELO FALSO	Und	13	$ 30.526,97	$ 396.850,61
17	Suministro, transporte e instalación de CAJA RAWELT 4 x 4 - 4 SALIDAS + TORNILLOS FIJ PARED.	Und	76	$ 30.526,97	$ 2.320.049,72
18	Suministro, transporte e instalación de CAJA PASO RAWELT 4 x 4 - 4 SALIDAS + TORNILLOS FIJ PARED.	Und	30	$ 30.526,97	$ 915.809,10
19	Suministro, transporte e instalación de CAJA PASO RAWELT 2 x 4 - 1 SALIDAS + TORNILLOS FIJ PARED.	Und	25	$ 30.526,97	$ 763.174,25

ACCESORIOS EMT - GENERALES			**0**	$ -	$ -
20	Suministro, transporte e instalación de CONECTOI	Und	26	$ 17.705,64	$ 460.346,64
21	Suministro, transporte e instalación de CONECTOI	Und	26	$ 19.130,23	$ 497.385,98
22	Suministro, transporte e instalación de CONECTOR CURVO COPEX Ø¾"	Und	35	$ 20.554,83	$ 719.419,05
23	Suministro, transporte e instalación de CONECTOR RECTO COPEX Ø¾"	Und	35	$ 23.607,52	$ 826.263,27
CAJA BORNERA NEMA 2 PARA DISTRIBUCION DE LAZOS			**0**	$ -	$ -
24	Suministro, transporte e instalación de CAJA DOBLE FONDO METALICA 40 x 30 x 20 cm NEMA 2	Und	1	$ 264.567,06	$ 264.567,06
25	Suministro, transporte e instalación de CAJA DOBLE FONDO METALICA 70 x 50 x 25 cm NEMA 4X N°1	Und	1	$ 305.269,68	$ 305.269,68
26	Suministro, transporte e instalación de CAJA DOBLE FONDO METALICA 70 x 50 x 25 cm NEMA 4X N°2	Und	1	$ 305.269,68	$ 305.269,68
EQUIPOS Y ACCESORIOS PARA EL CUARTO DE BOMBAS				$ -	
27	MEDIDOR DE NIVEL POR ELECTRODO PARA MEDICION DE BAJO Y MUY BAJO NIVEL TANQUE DE AGUA (DEBE INCLUIR LOS ACCESORIOS DESDE LA CAJA DE MODULOS , HASTA EL DISPOSITIVO).	Global	1	$ 2.356.681,94	$ 2.356.681,94
28	TUBERIA IMC, ACCESORIOS, CONECTORES, CAJAS Y SOPORTES PARA LA INSTALACION DEL SISTEMA DE SUPERVISION DE TODO EL CUARTO DE BOMBAS QUE INICIA DESDE LAS CAJAS DE MODULOS No. 1 Y No. 2	Global	1	$ 1.765.679,84	$ 1.765.679,84
29	TUBERIA IMC, ACCESORIOS, CONECTORES, CAJAS Y SOPORTES PARA LA INSTALACION DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA BOMBA CONTRA INCENDIO.	Global	1	$ 1.606.939,60	$ 1.606.939,60
30	TAMPER SWITCH OS&Y PARA VALVULA COMPUERTA OS&Y DE SUCCIÓN (DEBE INCLUIR LOS ACCESORIOS DESDE LA CAJA DE MODULOS HASTA EL DISPOSITIVO).	Global	2	$ 1.322.428,26	$ 2.644.856,52
	SUBTOTAL DETECCION			$ -	**$ 166.056.377,97**
SISTEMA DE EXTINTORES				0	
31	EXTINTOR MULTIPROPOSITO ABC 10 LBS	Unds	21	$ 440.622,06	$ 9.253.063,23
32	EXTINTOR DIOXIDO DE CARBONO CO2 - 15 LBS (10B:C o similar)	Unds	3	$ 1.138.381,33	$ 3.415.143,99
	SUBTOTAL EXTINTORES			0	**$ 12.668.207,23**
	MATERIALES CUARTO DE BOMBAS			0	
TUBERIAS				0	
33	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø6" - ASTM A 53	m	8	$ 551.720,84	$ 4.413.766,72
34	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø4" - ASTM A 53	m	26	$ 396.689,45	$ 10.313.925,70
35	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø2½" - ASTM A 53	m	0,8	$ 193.847,86	$ 155.078,29
36	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø2" - ASTM A 53	m	8	$ 123.018,84	$ 984.150,72
37	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø1½" - ASTM A 53	m	0,1	$ 89.468,24	$ 8.946,82
38	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø1¼" - ASTM A 53	m	26	$ 82.012,56	$ 2.132.326,56
39	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø¾" - ASTM A 53	m	5	$ 56.663,22	$ 283.316,10
40	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø½" - ASTM A 53	m	10	$ 55.917,65	$ 559.176,50
41	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø¼" - ASTM A 53	m	0,2	$ 52.189,81	$ 10.437,96
42	Suministro, transporte e instalación de tubería de cobre tipo L 1/2, incluye accesorios, soportes necesarios para la fijación de la tubería y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m	15	$ 44.734,12	$ 671.011,80
43	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø3/8" - ASTM A 53	m	9	$ 44.734,12	$ 402.607,08
CODOS				$ -	$ -
44	CODO 90° AC ROSCADO CLASE 150 Ø4" UL / FM	Und	1	$ 92.323,77	$ 92.323,77
45	CODO 45° AC ROSCADO CLASE 150 Ø4" UL / FM	Und	1	$ 84.249,26	$ 84.249,26

46	CODO 90° AC RANURADO CLASE 150 Ø4" UL / FM	Und	11	$ 92.323,77	$ 1.015.561,47
47	CODO 45° AC RANURADO CLASE 150 Ø6" UL / FM	Und	1	$ 161.229,23	$ 161.229,23
48	CODO 90° AC RANURADO CLASE 150 Ø6" UL / FM	Und	6	$ 203.745,29	$ 1.222.471,74
49	CODO 90° AC SOLDADO CLASE 150 Ø4" UL / FM	Und	3	$ 253.493,36	$ 760.480,08
50	CODO 90° AC RANURADO CLASE 150 Ø2½" UL / FM	Und	1	$ 44.734,12	$ 44.734,12
51	CODO 90° AC ROSCADO CLASE 150 Ø1½" UL / FM	Und	1	$ 29.088,36	$ 29.088,36
52	CODO 90° AC ROSCADO CLASE 150 Ø2" UL / FM	Und	4	$ 36.010,97	$ 144.043,88
53	CODO 45° AC ROSCADO CLASE 150 Ø2" UL / FM	Und	1	$ 38.169,39	$ 38.169,39
54	CODO 90° AC ROSCADO CLASE 150 Ø1¼" UL / FM	Und	26	$ 24.827,44	$ 645.513,44
55	CODO 90° AC ROSCADO CLASE 150 Ø¾" UL / FM	Und	7	$ 11.929,10	$ 83.503,70
56	CODO 90° AC ROSCADO CLASE 150 Ø½" UL / FM	Und	20	$ 11.183,53	$ 223.670,60
57	CODO 90° COBRE SOLDADO Ø½" UL / FM	Und	18	$ 32.432,24	$ 583.780,32
58	CODO 90° AC ROSCADO CLASE 150 Ø3/8" UL / FM	Und	12	$ 26.840,47	$ 322.085,64
TEE			**CUARTO**	$ -	
59	TEE AC RANURADO CLASE 150 Ø4" UL / FM	Und	4	$ 130.474,52	$ 521.898,08
60	TEE AC RANURADO CLASE 150 Ø6" UL / FM	Und	1	$ 218.973,53	$ 218.973,53
61	TEE AC SOLDADO CLASE 150 Ø4" UL / FM	Und	1	$ 130.474,52	$ 130.474,52
62	TEE AC ROSCADA CLASE 150 Ø1¼" UL / FM	Und	4	$ 30.791,99	$ 123.167,96
63	CRUZ TEE AC ROSCADA CLASE 150 Ø1¼" UL / FM	Und	1	$ 33.550,59	$ 33.550,59
64	TEE COBRE SOLDADO Ø½" UL / FM	Und	4	$ 41.006,28	$ 164.025,12
65	TEE AC ROSCADA CLASE 150 Ø½" UL / FM	Und	3	$ 17.148,08	$ 51.444,24
REDUCCIONES			**CUARTO**	$ -	
66	REDUCCIÓN EXCENTRICA SOLDADA Ø4" x 3" (SUCCIÓN)	Und	1	$ 2.292.623,76	$ 2.292.623,76
67	REDUCCIÓN CONCETRICA SOLDADA Ø4" x 3" (DESCARGA)	Und	1	$ 2.292.623,76	$ 2.292.623,76
68	REDUCCIÓN CONCETRICA SOLDADA Ø4" x 3" (ALIVIO)	Und	1	$ 2.292.623,76	$ 2.292.623,76
69	REDUCCION RANURADA CLASE 150 Ø2"x Ø1½" UL / FM	Und	1	$ 24.044,59	$ 24.044,59
70	REDUCCION RANURADA CLASE 150 Ø2½"x Ø2" UL / FM	Und	1	$ 27.474,21	$ 27.474,21
71	REDUCCION COPA ROSCADA CLASE 150 Ø1¼" x ¾" UL / FM	Und	4	$ 14.911,37	$ 59.645,48
72	REDUCCION COPA COBRE ROSCADA CLASE 150 Ø½" x ¼" UL / FM	Und	2	$ 10.437,96	$ 20.875,92
73	REDUCCION BUSHING CLASE 150 Ø½" x ¼" UL / FM	Und	2	$ 10.437,96	$ 20.875,92
74	REDUCCION BUSHING CLASE 150 Ø1¼" x ½" UL / FM	Und	1	$ 20.875,92	$ 20.875,92
75	REDUCCION BUSHING CLASE 150 Ø1¼" x ¾" UL / FM	Und	1	$ 21.621,49	$ 21.621,49
76	REDUCCION BUSHING CLASE 150 Ø1" x ½" UL / FM	Und	1	$ 16.775,30	$ 16.775,30
77	REDUCCION BUSHING CLASE 150 Ø1½" x 1¼" UL / FM	Und	1	$ 16.216,12	$ 16.216,12
78	WELD OUTLET ROSCADA CLASE 150 Ø2½" x ¼" UL / FM	Und	1	$ 20.130,35	$ 20.130,35
79	WELD OUTLET ROSCADA CLASE 150 Ø4" x 2½" UL / FM	Und	2	$ 22.367,06	$ 44.734,12
MECHANICAL TEE				$ -	
80	MECHANICAL TEE ROSCADA CON PERNO EN U CLASE 150 Ø1¼" x ½" UL/FM	Und	1	$ 26.094,90	$ 26.094,90
81	MECHANICAL TEE ROSCADA CLASE 150 Ø4" x 1" UL/FM	Und	1	$ 120.782,13	$ 120.782,13
82	MECHANICAL TEE ROSCADA CLASE 150 Ø4" x 1¼" UL/FM	Und	3	$ 68.562,50	$ 205.687,50
83	MECHANICAL TEE ROSCADA CLASE 150 Ø4" x 1½" UL/FM	Und	1	$ 107.361,89	$ 107.361,89
UNIONES				$ -	
84	UNION RIGIDA RANURADA CLASE 150 Ø6" UL/FM	Und	13	$ 105.330,22	$ 1.369.292,86
85	UNION RIGIDA RANURADA CLASE 150 Ø4" UL/FM	Und	36	$ 64.808,56	$ 2.333.108,16

86	UNION RIGIDA RANURADA CLASE 150 Ø2½" UL/FM	Und	2	$ 39.265,38	$ 78.530,76
87	UNION RIGIDA RANURADA CLASE 150 Ø1½" UL/FM	Und	1	$ 32.040,82	$ 32.040,82
88	UNION FLEXIBLE RANURADA CLASE 150 Ø6" UL/FM	Und	2	$ 105.758,92	$ 211.517,84
89	UNION FLEXIBLE RANURADA CLASE 150 Ø4" UL/FM	Und	11	$ 64.715,36	$ 711.868,96
90	UNION UNIVERSAL ROSCADA CLASE 150 Ø1¼"	Und	2	$ 29.822,75	$ 59.645,50
91	UNION UNIVERSAL ROSCADA CLASE 150 Ø½"	Und	1	$ 16.775,30	$ 16.775,30
92	UNION UNIVERSAL ROSCADA CLASE 150 Ø3/8"	Und	1	$ 15.656,94	$ 15.656,94
93	ADAPTADOR MACHO PARA SOLDAR EN COBRE Ø1/2"	Und	20	$ 36.532,87	$ 730.657,40
94	ADAPTADOR HEMBRA PARA SOLDAR EN COBRE Ø1/2"	Und	20	$ 34.296,16	$ 685.923,20
ROCIADORES				$ -	
95	ROCIADOR TIPO UP-RIGHT, FACTOR K:11,2, TEMP: 200°f, SR, COBERTURA ESTANDAR, NPT:¾", PRESION DE TRABAJO 175 PSI	Und	4	$ 171.480,80	$ 685.923,20
96	STOCK ROCIADOR TIPO UP-RIGHT, FACTOR K:11,2, TEMP: 200°f, SR, COBERTURA ESTANDAR, NPT:¾", PRESION DE TRABAJO 175 PSI.	Und	1	$ 135.817,55	$ 135.817,55
TAPON			**CUARTO**	$ -	
97	TAPON MACHO AC ROSCADO CLASE 150 Ø¼" UL/FM	Und	4	$ 10.810,75	$ 43.243,00
98	TAPON AC SOLDADO CLASE 150 Ø4" UL/FM	Und	1	$ 38.463,89	$ 38.463,89
NAJE Y PRUEBA Ø1¼"			**CUARTO**	$ -	
99	VALVULA DE DRENAJE Y PRUEBA ROSCADA CLASE 150 Ø1¼" - UL/FM	Und	1	$ 756.752,23	$ 756.752,23
VULA DESAIREADORA			**CUARTO**	$ -	
100	VALVULA DESAIREADORA ROSCADA Ø½"	Und	3	$ 961.798,54	$ 2.885.395,62
DE CONTROL - MANOMETROS			**CUARTO**	$ -	
101	MANOMETRO LISTADO UL/FM CARATULA 4" MIN RANGO 0 A 300 PSI	Und	4	$ 254.025,91	$ 1.016.103,64
OS AGUAS ARRIBA VALVULA REGULADORA - ROCIADORES			**CUARTO**	$ -	
102	MANOMETRO LISTADO UL/FM CARATULA 4" MIN RANGO 0 A 400 PSI	Und	2	$ 296.363,56	$ 592.727,12
LIMENTACION ROCIADORES			**CUARTO**	$ -	
103	RISER DE ALIMENTACION Ø2½" y Ø1½"	Und	1	$ 18.745.030,68	$ 18.745.030,68
VALVULAS			**CUARTO**	$ -	
104	VALVULA CHEQUE ROSCADA CLASE 150 Ø½"	Und	4	$ 100.651,77	$ 402.607,08
105	SENSOR DE FLUJO TIPO PALETA Ø4"		1	$ 1.231.843,52	$ 1.231.843,52
106	VALVULA CHEQUE TIPO GLOBO ROSCADA CLASE 150 Ø1¼"	Und	1	$ 335.505,92	$ 335.505,92
107	VALVULA MARIPOSA RANURADA SUPERVISADA Ø4"	Und	4	$ 1.520.274,23	$ 6.081.096,92
108	VALVULA EN ANGULO H/M CLASE 150 Ø2½"	Und	2	$ 950.600,10	$ 1.901.200,20
109	VALVULA CHEQUE RANURADA CLASE 150 Ø4" (HORIZONTAL)	Und	1	$ 1.047.695,51	$ 1.047.695,51
110	VALVULA TIPO COMPUERTA BRONCE ROSCADA CLASE 150 Ø½"	Und	8	$ 139.794,13	$ 1.118.353,04
111	VALVULA TIPO COMPUERTA BRONCE ROSCADA CLASE 150 Ø1¼"	Und	3	$ 298.227,48	$ 894.682,44
112	VALVULA COMPUERTA OS&Y BRIDADA CLASE 150 Ø4"	Und	2	$ 4.861.107,95	$ 9.722.215,89
OS DEL TANQUE DE ACPM				$ -	
113	SOPORTE PARA EL TANQUE DE ACPM		4	$ 174.463,08	$ 697.852,31
ASAMURO - ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE				$ -	
114	CODO 90 ACERO SOLDADO GALVANIZADO EN CALIENTE CLASE 150 Ø4¨	Und	2	$ 92.323,77	$ 184.647,54
115	PLACA ANTI-VORTICE ACERO GLAVANIZADO EN CALIENTE 8" x 8" x ¼"	Und	2	$ 4.529.329,87	$ 9.058.659,75
116	BRIDA SOLDADA 150 LBS ANSI B16.5 - SLIP ON Ø4" GLAVANIZADO EN CALIENTE	Und	2	$ 544.265,15	$ 1.088.530,31
117	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø4" - ASTM A 53 GALVANIZADA EN CALIENTE	m	4	$ 346.689,45	$ 1.386.757,80
118	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø1" - ASTM A 53 GALVANIZADA EN CALIENTE (Bases de la placa antivortice)	m	2	$ 83.503,69	$ 167.007,38
I ACORDE AL FABRICANTE O INSTALADOR)				$ -	
119	CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS PARA LA CONEXIÓN ELECTRICA DE LA BOMBA CONTRA INCENDIO.	Global	1	$ 1.550.037,33	$ 1.550.037,33

SEL (VARIAN ACORDE AL FABRICANTE O INSTALADOR)				$ -	
120	CABLEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS PARA LA CONEXIÓN ELECTRICA DE LA BOMBA CONTRA INCENDIO.	m	1	$ 2.049.568,37	$ 2.049.568,37
KEY (VARIAN ACORDE AL FABRICANTE O INSTALADOR)				$ -	
121	CABLBEADO, TUBERIA Y ACCESORIOS PARA LA CONEXIÓN ELECTRICA DE LA BOMBA CONTRA INCENDIO.	m	1	$ 1.330.765,58	$ 1.330.765,58
BRIDAS				$ -	
122	**BRIDA SOLDADA 150 LBS ANSI B16.5 - SLIP ON Ø4"**	Und	10	$ 367.938,16	$ 3.679.381,55
123	**BRIDA SOLDADA 150 LBS ANSI B16.5 - SLIP ON Ø6"**	Und	1	$ 453.305,77	$ 453.305,77
124	**BRIDA SOLDADA 300 LBS ANSI B16.5 - SLIP ON Ø3" (DESCARGA BOMBA)**	Und	1	$ 1.703.251,70	$ 1.703.251,70
125	**BRIDA SOLDADA 300 LBS ANSI B16.5 - SLIP ON Ø3" (SUCCIÓN BOMBA)**	Und	1	$ 1.703.251,70	$ 1.703.251,70
126	**BRIDA SOLDADA 150 LBS ANSI B16.5 - SLIP ON Ø3" (VALVULA DE ALIVIO)**	Und	1	$ 1.703.251,70	$ 1.703.251,70
127	**BRIDA SOLDADA 150 LBS ANSI B16.5 - SLIP ON Ø1¼" (JOCKEY)**	Und	2	$ 316.493,91	$ 632.987,83
TERIA CONVENCIONAL			**CUARTO**	$ -	
128	ABRAZADERA T. APRETADO Ø1¼" CON PERFIL MECANO DE 41 x 41 mm, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION A LA ESTRUCTURA	Und	20	$ 121.527,70	$ 2.430.553,97
129	ABRAZADERA T. APRETADO Ø½" CON PERFIL MECANO DE 41 x 41 mm, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION A LA ESTRUCTURA	Und	25	$ 100.651,77	$ 2.516.294,37
131	ABRAZADERA T. APRETADO Ø3/8" CON PERFIL MECANO DE 41 x 41 mm, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION A LA ESTRUCTURA	Und	10	$ 89.468,24	$ 894.682,44
132	ABRAZADERA T. APRETADO Ø3/4" CON PERFIL MECANO DE 41 x 41 mm, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION A LA ESTRUCTURA	Und	7	$ 104.379,62	$ 730.657,33
133	SOPORTE TIPO MENSULA Ø4"	Und	5	$ 231.126,30	$ 1.155.631,49
134	SOPORTE TIPO PERA Ø1¼"	Und	10	$ 19.470,53	$ 194.705,27
135	SOPORTE TIPO PERA Ø2"	Und	3	$ 20.301,84	$ 60.905,51
136	SOPORTE TIPO PERA Ø6"	Und	6	$ 52.394,84	$ 314.369,04
137	**SOPORTE CANAL EN C VERTICAL Ø4" (GALVANIZADO EN CALIENTE)**	Und	3	$ 256.102,85	$ 768.308,55
138	**SOPORTE CANAL EN C HORIZONTAL DE PISO Ø4" (GALV. EN CALIENTE)**	Und	7	$ 284.807,24	$ 1.993.650,71
ERIA SISMO-RESISTENTE				$ -	
139	SOPORTE SISMO-RESISTENTE TRANSVERSAL Ø6"	Und	2	$ 297.981,44	$ 595.962,89
140	SOPORTE SISMO-RESISTENTE LONGITUDINAL Ø6"	Und	1	$ 354.331,53	$ 354.331,53
141	**SOPORTE SISMO-RESISTENTE 4 VIAS Ø6"**	Und	2	$ 471.199,42	$ 942.398,84
142	**SOPORTE SISMO-RESISTENTE 4 VIAS Ø4"**	Und	4	$ 468.217,15	$ 1.872.868,58
	SUBTOTAL MATERIALES CUARTO DE BOMBAS			**0**	**$ 130.354.502,77**
ERIALES HIDRAULICOS				**0**	
	TUBERIA ACERO AL CARBONO ASTM A795 - SCH 10			0	
143	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 10 Ø4" - ASTM A795	m	250	$ 164.962,14	$ 41.240.535,00
144	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 10 Ø3" - ASTM A795	m	102	$ 131.969,71	$ 13.460.910,42
145	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 10 Ø2½" - ASTM A795	m	390	$ 105.575,77	$ 41.174.550,30
146	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 10 Ø2" - ASTM A795	m	110	$ 78.192,05	$ 8.601.125,50
147	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 10 Ø1½" - ASTM A795	m	110	$ 61.365,92	$ 6.750.251,20
148	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 10 Ø1¼" - ASTM A795	m	1580	$ 54.437,51	$ 86.011.265,80
	TUBERIA ACERO AL CARBONO ASTM A53 - SCH 40			$ -	$ -
149	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø4" - ASTM A53	m	0,3	$ 306.829,58	$ 92.048,87
150	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø2½" - ASTM A53	m	2,93	$ 171.560,62	$ 502.672,62
151	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø2" - ASTM A53 (DRENAJE)	m	0,6	$ 108.875,01	$ 65.325,01
152	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø1½" - ASTM A53	m	2	$ 79.181,83	$ 158.363,66
153	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø1¼" - ASTM A53	m	25	$ 72.583,34	$ 1.814.583,50

154	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø1" - ASTM A53	m	468	$ 51.138,26	$ 23.932.705,68
155	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø½" - ASTM A53	m	1,6	$ 49.488,64	$ 79.181,82
156	TUBERIA DE ACERO CON COSTURA SCH 40 Ø¼" - ASTM A53	m	0,3	$ 47.839,02	$ 14.351,71
TUBERIA PLASTICA PVC (MARCA REFERENCIA - DURMAN)				$ -	$ -
157	TUBERIA PLASTICA PVC DR18 (235 PSI) Ø4" - AWWA C900, UL Y FM	m	34	$ 163.751,32	$ 5.567.544,88
CODOS				$ -	$ -
158	CODO 90° ACERO RANURADO Ø4" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	14	$ 81.709,05	$ 1.143.926,66
159	CODO 90° ACERO RANURADO Ø3" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	7	$ 55.054,46	$ 385.381,25
160	CODO 90° ACERO RANURADO Ø2½" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	110	$ 39.590,91	$ 4.355.000,48
161	CODO 90° ACERO RANURADO Ø2" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	6	$ 31.870,69	$ 191.224,11
162	CODO 90° ACERO RANURADO Ø1½" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	50	$ 25.743,99	$ 1.287.199,57
163	CODO 90° ACERO RANURADO Ø1¼" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	1025	$ 21.972,96	$ 22.522.280,89
164	CODO 90° ACERO ROSCADO Ø1¼" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	2	$ 21.972,96	$ 43.945,91
165	CODO 90° ACERO ROSCADO Ø1" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	415	$ 11.547,35	$ 4.792.150,15
166	CODO 90° ACERO ROSCADO Ø½" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	4	$ 10.557,58	$ 42.230,31
TEES Y CODOS HIERRO DÚCTIL (MARCA REFERENCIA - DURMAN)				$ -	$ -
167	CODO HIERRO DÚCTIL BRIDADO MJ Ø4" - AWWA C900, UL o FM	Und	6	$ 1.367.450,36	$ 8.204.702,13
TEE				$ -	$ -
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**TOTAL**	$ -	
168	TEE ACERO RANURADA Ø4" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	5	$ 115.473,50	$ 577.367,49
169	TEE ACERO RANURADA Ø3" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	3	$ 84.002,02	$ 252.006,06
170	TEE ACERO RANURADA Ø2½" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	23	$ 66.644,70	$ 1.532.828,20
171	TEE ACERO RANURADA Ø1½" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	4	$ 31.771,71	$ 127.086,83
172	TEE ACERO RANURADA Ø1¼" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	3	$ 27.251,75	$ 81.755,24
173	TEE ACERO ROSCADA Ø1" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	39	$ 16.496,21	$ 643.352,34
MECHANICAL TEE				$ -	$ -
174	MECHANICAL TEE RANURADA Ø4" x 2½" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	7	$ 95.315,12	$ 667.205,87
175	MECHANICAL TEE RANURADA Ø4" x 3" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	2	$ 95.348,12	$ 190.696,23
176	MECHANICAL TEE RANURADA Ø2½" x 1¼" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	70	$ 41.273,53	$ 2.889.146,91
177	MECHANICAL TEE RANURADA Ø2½" x 1½" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	2	$ 42.890,16	$ 85.780,31
178	MECHANICAL TEE RANURADA Ø3" x 1¼" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	30	$ 87.759,86	$ 2.632.795,74
179	MECHANICAL TEE RANURADA Ø3" x 1½" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	2	$ 64.995,08	$ 129.990,17
180	MECHANICAL TEE ROSCADA Ø4" x 2½" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	1	$ 95.315,12	$ 95.315,12
181	MECHANICAL TEE ROSCADA Ø4" x 2" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	2	$ 95.183,15	$ 190.366,31
182	MECHANICAL TEE ROSCADA Ø2½" x 1¼" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	2	$ 41.273,53	$ 82.547,05
183	MECHANICAL TEE ROSCADA Ø2" x 1" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	73	$ 37.017,50	$ 2.702.277,80
184	MECHANICAL TEE ROSCADA Ø1½" x 1" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	33	$ 27.383,72	$ 903.662,60
185	MECHANICAL TEE ROSCADA Ø1¼" x 1" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	548	$ 27.070,29	$ 14.834.517,31
186	MECHANICAL TEE ROSCADA Ø2½" x ½" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	1	$ 29.693,19	$ 29.693,19
187	MECHANICAL TEE ROSCADA Ø2½" x 1" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	122	$ 39.755,88	$ 4.850.216,82
SALIDAS SOLDADAS "WELD OUTLET"				$ -	$ -
188	WELD OUTLET ACERO ROSCADA Ø2½" x ¼" - APROBADA	Und	1	$ 36.291,67	$ 36.291,67

189	WELD OUTLET ACERO ROSCADA Ø4" x ¼" - APROBADA	Und	3	$ 105.575,77	$ 316.727,31
190	WELD OUTLET ACERO ROSCADA Ø4" x ½" - APROBADA	Und	1	$ 108.875,01	$ 108.875,01
REDUCCIONES				$ -	$ -
191	REDUCCIÓN TUERCA O BUSHING 1" x ½" - ASTM o ASME	Und	8	$ 13.526,90	$ 108.215,16
192	REDUCCIÓN RANURADA Ø2½" x 2"- UL, FM, ASME o ASTM	Und	22	$ 24.315,42	$ 534.939,23
193	REDUCCIÓN RANURADA Ø3" x 2½"- UL, FM, ASME o ASTM	Und	3	$ 34.843,30	$ 104.529,91
194	REDUCCIÓN RANURADA Ø4" x 2½"- UL, FM, ASME o ASTM	Und	1	$ 44.355,02	$ 44.355,02
195	REDUCCIÓN COPA RANURADA Ø2½" x 1¼"- UL, FM, ASME o ASTM	Und	1	$ 23.424,62	$ 23.424,62
196	REDUCCIÓN COPA RANURADA Ø2½" x 1½"- UL, FM, ASME o ASTM	Und	7	$ 23.754,55	$ 166.281,84
197	REDUCCIÓN COPA RANURADA Ø3" x 2½"- UL, FM, ASME o ASTM	Und	7	$ 34.843,30	$ 243.903,12
198	REDUCCIÓN COPA ROSCADA 1½" x 1¼" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	6	$ 14.351,71	$ 86.110,24
199	REDUCCIÓN COPA ROSCADA 1¼" x 1" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	1	$ 19.795,46	$ 19.795,46
200	REDUCCIÓN COPA ROSCADA 1" x ½" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	799	$ 13.526,90	$ 10.807.989,45
UNIONES				$ -	$ -
201	UNION RIGIDA RANURADA Ø4" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	78	$ 57.357,34	$ 4.473.872,20
202	UNION RIGIDA RANURADA Ø3" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	44	$ 44.658,55	$ 1.964.976,22
203	UNION RIGIDA RANURADA Ø2½" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	239	$ 34.750,92	$ 8.305.470,90
204	UNION RIGIDA RANURADA Ø2" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	27	$ 32.375,47	$ 874.137,68
205	UNION RIGIDA RANURADA Ø1½" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	111	$ 28.356,99	$ 3.147.626,09
206	UNION RIGIDA RANURADA Ø1¼" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	940	$ 26.888,83	$ 25.275.498,99
207	UNION FLEXIBLE RANURADA Ø4" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	10	$ 57.274,85	$ 572.748,55
208	UNION FLEXIBLE RANURADA Ø3" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	6	$ 36.687,58	$ 220.125,48
209	UNION FLEXIBLE RANURADA Ø2½" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	71	$ 32.860,46	$ 2.333.092,53
210	UNION FLEXIBLE RANURADA Ø2" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	2	$ 31.177,84	$ 62.355,69
211	UNION FLEXIBLE RANURADA Ø1½" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	20	$ 25.704,40	$ 514.088,01
212	UNION FLEXIBLE RANURADA Ø1¼" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	1073	$ 23.899,71	$ 25.644.393,93
BRIDA RANURADA Ø4"				$ -	$ -
213	BRIDA RANURADA Ø4" - UL, FM, ASME o ASTM	Und	4	$ 316.727,31	$ 1.266.909,23
TRANSICIÓN DE TUBERIAS ACERO/PVC (MARCA REFERENCIA - DURMAN) Ø4"				$ -	$ -
214	TRANSICIÓN DE TUBERIA ACERO/PVC Ø4"	Und	4	$ 3.361.314,74	$ 13.445.258,96
TORES DE MOVIMIENTO (REEMPLAZO DE LOS ATRAQUES / MARCA REFERENCIA -				$ -	$ -
215	RESTRICTOR DE MOVIMIENTO TUBO/ACCESORIO SERIE 4000 Ø4" - AWWA C907	Und	12	$ 931.151,89	$ 11.173.822,68
216	RESTRICTOR DE MOVIMIENTO TUBO/TUBO SERIE 1200 Ø4" - AWWA C907	Und	2	$ 1.049.380,26	$ 2.098.760,51
RISER DE ALIMENTACIÓN Ø3"				$ -	$ -
217	RISER DE ALIMENTACIÓN - ROCIADORES Ø3"	Und	2	$ 3.399.430,89	$ 6.798.861,79
RISER DE ALIMENTACIÓN Ø2½"				$ -	$ -
218	RISER DE ALIMENTACIÓN - ROCIADORES Ø2½"	Und	1	$ 3.186.781,50	$ 3.186.781,50
VALVULAS SECCIONADORAS Y DE DRENAJES				$ -	$ -
219	VALVULA MARIPOSA RANURADA SUPERVISADA ELECTRICAMENTE - UL/FM Ø4"	Und	2	$ 1.345.484,00	$ 2.690.967,99
220	VALVULA TIPO COMPUERTA ROSCADA Ø2" - UL, FM O ASME	Und	2	$ 295.282,23	$ 590.564,46
221	VALVULA TIPO COMPUERTA ROSCADA Ø1" - UL, FM O ASME	Und	6	$ 207.852,30	$ 1.247.113,77

222	VALVULA TIPO COMPUERTA ROSCADA Ø1¼" - UL, FM O ASME	Und	1	$ 270.537,91	$ 270.537,91
223	VALVULA DE DRENAJE Y PRUEBA Ø1¼" FACTOR K: 5,6	Und	1	$ 669.746,29	$ 669.746,29
224	VALVULA DE DRENAJE Y PRUEBA Ø1" FACTOR K: 5,6	Und	2	$ 919.528,66	$ 1.839.057,32
TAPONES				$ -	$ -
225	TAPON ACERO RANURADO Ø4" UL, FM, ASME o ASTM	Und	3	$ 34.041,59	$ 102.124,76
226	TAPON ACERO RANURADO Ø3" UL, FM, ASME o ASTM	Und	1	$ 25.582,33	$ 25.582,33
227	TAPON ACERO RANURADO Ø2½" UL, FM, ASME o ASTM	Und	6	$ 19.030,03	$ 114.180,19
228	TAPON ACERO RANURADO Ø2" UL, FM, ASME o ASTM	Und	14	$ 13.889,81	$ 194.457,37
229	TAPON ACERO RANURADO Ø1½" UL, FM, ASME o ASTM	Und	3	$ 9.346,75	$ 28.040,26
230	TAPON ACERO RANURADO Ø1¼" UL, FM, ASME o ASTM	Und	35	$ 7.931,38	$ 277.598,29
231	TAPON ACERO ROSCADO Ø1" UL, FM, ASME o ASTM	Und	2	$ 9.237,88	$ 18.475,76
232	TAPON ACERO ROSCADO Ø¼" UL, FM, ASME o ASTM	Und	4	$ 8.578,03	$ 34.312,12
VALVULA DESAIREADORA				$ -	$ -
233	VALVULA DESAIREADORA ROSCADA Ø½"	Und	10	$ 974.939,44	$ 9.749.394,41
ELEMENTOS DE CONTROL "MANOMETROS"				$ -	$ -
234	MANOMETRO CON GLICERINA LISTADO CARATULA 2½" / 0 A 300 PSI	Und	4	$ 249.092,83	$ 996.371,32
ROCIADORES				$ -	$ -
235	ROCIADOR TIPO PENDENT K:5,6, NPT ½", COBERTURA ESTANDAR, TEMP: 175°f RESPUESTA RAPIDA, ACABADO "CONSULTAR", 250 PSI - UL/FM - ANTES DE REALIZAR LA COMPRA ES RESPONSABILIDA DEL INSTALADOR EVALUAR LA TEMPERATURA DE LA CUBIERTA CONSTRUIDA ACTUALMENTEN PARA VALIDAR LA TEMPERATURA FINAL DEL OPERACION DEL ROCIADOR.	Und	254	$ 46.189,40	$ 11.732.107,35
236	STOCK - ROCIADOR TIPO PENDENT K:5,6, NPT ½", COBERTURA ESTANDAR, TEMP: 175°f RESPUESTA RAPIDA, ACABADO "CONSULTAR", 250 PSI - UL/FM ANTES DE REALIZAR LA COMPRA ES RESPONSABILIDA DEL INSTALADOR EVALUAR LA TEMPERATURA DE LA CUBIERTA CONSTRUIDA ACTUALMENTEN PARA VALIDAR LA TEMPERATURA FINAL DEL OPERACION DEL ROCIADOR.	Und	6	$ 36.583,28	$ 219.499,71
237	ROCIADOR TIPO UP-RIGHT K:5,6, NPT ½", COBERTURA ESTANDAR, TEMP: 175°f RESPUESTA RAPIDA, ACABADO "CONSULTAR", 250 PSI - UL/FM ANTES DE REALIZAR LA COMPRA ES RESPONSABILIDA DEL INSTALADOR EVALUAR LA TEMPERATURA DE LA CUBIERTA CONSTRUIDA ACTUALMENTEN PARA VALIDAR LA TEMPERATURA FINAL DEL OPERACION DEL ROCIADOR.	Und	544	$ 46.189,40	$ 25.127.033,07
238	STOCK - ROCIADOR TIPO UP-RIGHT K:5,6, NPT ½", COBERTURA ESTANDAR, TEMP: 175°f RESPUESTA RAPIDA, ACABADO "CONSULTAR", 250 PSI - UL/FM ANTES DE REALIZAR LA COMPRA ES RESPONSABILIDA DEL INSTALADOR EVALUAR LA TEMPERATURA DE LA CUBIERTA CONSTRUIDA ACTUALMENTEN PARA VALIDAR LA TEMPERATURA FINAL DEL OPERACION DEL ROCIADOR.	Und	12	$ 36.583,28	$ 438.999,42
239	ESCUDO PARA ROCIADOR ROCIADOR TIPO PENDENT K:5,6, NPT ½"	Und	254	$ 8.248,11	$ 2.095.019,17

240	PORTAESCUDO PARA ROCIADOR ROCIADOR TIPO PENDENT K:5,6, NPT ½"	Und	254	$ 6.598,49	$ 1.676.015,34
CONEXIÓN SIAMESA 4"x 2½"x 2½" (CHEQUE EN POSICIÓN VERTICAL)					
241	SIAMESA DOBLE LLAVE EN BRONCE Ø 4"	Und	2	$ 2.626.197,26	$ 5.252.394,52
TOMAS FIJAS PARA BOMBEROS CLASE I Ø2½"				$ -	$ -
242	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN ÁNGULO ACABADO EN BRONCE NPT/NHS Ø2½" - UL / FM (NO RESTRICTORA).	Und	2	$ 4.761.467,19	$ 9.522.934,38
243	TAPA Y CADENA EN BRONCE Ø2½"	Und	2	$ 89.079,56	$ 178.159,11
GABINETE DE MANGUERAS CLASE I - 2½"				$ -	$ -
244	GABINETE DE MANGUERAS CLASE I	Und	6	$ 5.610.268,01	$ 33.661.608,08
SOPORTERIA CONVENCIONAL				$ -	$ -
245	SOPORTE TIPO MENSULA Ø4"	Und	42	$ 207.852,30	$ 8.729.796,42
246	SOPORTE TIPO PERA Ø4" + (EL INSTALADOR DEBE VALIDAR SI SE REQUIERE BCLAMP O PLATINA)	Und	35	$ 25.902,36	$ 906.582,43
247	SOPORTE TIPO PERA Ø3" + (EL INSTALADOR DEBE VALIDAR SI SE REQUIERE BCLAMP O PLATINA)	Und	35	$ 23.503,81	$ 822.633,20
248	SOPORTE TIPO PERA Ø2½" + (EL INSTALADOR DEBE VALIDAR SI SE REQUIERE BCLAMP O PLATINA)	Und	169	$ 21.969,66	$ 3.712.872,15
249	SOPORTE TIPO PERA Ø2" + (EL INSTALADOR DEBE VALIDAR SI SE REQUIERE BCLAMP O PLATINA)	Und	40	$ 17.967,68	$ 718.707,05
250	SOPORTE TIPO PERA Ø1½" + (EL INSTALADOR DEBE VALIDAR SI SE REQUIERE BCLAMP O PLATINA)	Und	52	$ 17.584,96	$ 914.418,13
251	SOPORTE TIPO PERA Ø1¼" + (EL INSTALADOR DEBE VALIDAR SI SE REQUIERE BCLAMP O PLATINA)	Und	915	$ 17.231,95	$ 15.767.229,75
252	SOPORTE TIPO PERA Ø1" + (EL INSTALADOR DEBE VALIDAR SI SE REQUIERE BCLAMP O PLATINA)	Und	220	$ 16.994,40	$ 3.738.767,91
253	ABRAZADERA T. APRETADO Ø2" MAS PERFIL MECANO	Und	2	$ 105.575,77	$ 211.151,54
254	ABRAZADERA T. APRETADO Ø1½" MAS PERFIL MECANO	Und	4	$ 92.378,80	$ 369.515,19
255	ABRAZADERA T. APRETADO Ø1¼" MAS PERFIL MECANO	Und	28	$ 85.780,31	$ 2.401.848,75
256	ABRAZADERA T. APRETADO Ø1" MAS PERFIL MECANO	Und	6	$ 79.181,83	$ 475.090,96
SOPORTERIA SISMO-RESISTENTE					
257	SOPORTE SISMO-RESISTENTE TRANSVERSAL Ø4" - LOOS & CO	Und	35	$ 240.844,72	$ 8.429.565,32
258	SOPORTE SISMO-RESISTENTE LONGITUDINAL Ø4" - LOOS & CO	Und	17	$ 327.311,28	$ 5.564.291,73
259	SOPORTE SISMO-RESISTENTE TRANSVERSAL Ø3" - LOOS & CO	Und	11	$ 244.473,89	$ 2.689.212,80
260	SOPORTE SISMO-RESISTENTE LONGITUDINAL Ø3" - LOOS & CO	Und	6	$ 302.761,61	$ 1.816.569,68
261	SOPORTE SISMO-RESISTENTE TRANSVERSAL Ø2½" - LOOS & CO	Und	38	$ 242.164,42	$ 9.202.247,98
262	SOPORTE SISMO-RESISTENTE LONGITUDINAL Ø2½" - LOOS & CO	Und	25	$ 321.870,83	$ 8.046.770,68
263	SOPORTE SISMO-RESISTENTE TRANSVERSAL Ø2" - LOOS & CO	Und	17	$ 242.164,42	$ 4.116.795,15
264	SOPORTE SISMO-RESISTENTE LONGITUDINAL Ø2" - LOOS & CO	Und	9	$ 316.529,35	$ 2.848.764,18
265	SOPORTE SISMO-RESISTENTE TRANSVERSAL Ø1½" - LOOS & CO	Und	9	$ 238.865,18	$ 2.149.786,60
266	SOPORTE SISMO-RESISTENTE LONGITUDINAL Ø1½" - LOOS & CO	Und	5	$ 310.788,67	$ 1.553.943,35
267	SOPORTE SISMO-RESISTENTE TRANSVERSAL Ø1¼" - LOOS & CO	Und	8	$ 237.545,48	$ 1.900.363,85
268	SOPORTE SISMO-RESISTENTE LONGITUDINAL Ø1¼" - LOOS & CO	Und	5	$ 306.829,58	$ 1.534.147,90
269	SOPORTE SISMO-RESISTENTE 4 VIAS Ø4"	Und	6	$ 415.704,59	$ 2.494.227,55

270	SOPORTE SISMO-RESISTENTE 4 VIAS Ø1½"	Und	2	$ 413.725,05	$ 827.450,09
271	SOPORTE SISMO-RESISTENTE 4 VIAS Ø2"	Und	2	$ 414.384,89	$ 828.769,79
272	SOPORTE SISMO-RESISTENTE 4 VIAS Ø2½"	Und	12	$ 415.044,74	$ 4.980.536,91
	SUBTOTAL MATERIALES HIDRAULICOS			**0**	**$ 636.396.635,71**
	Señalización de Emergencia Y Luces de Emergencia			0	
273	AVISO DE RUTA DE EVACUACIÓN FOTOLUMINISCENTE. FOTOLUMINISCENCIA PROBADA DE MÍNIMO 4 HORAS. (En caso contrario proveer con luz led)	Und	29	$ 135.675,41	$ 3.934.587,01
274	AVISO DE RUTA DE EVACUACIÓN FOTOLUMINISCENTE. FOTOLUMINISCENCIA PROBADA DE MÍNIMO 4 HORAS. (En caso contrario proveer con luz led)	Und	19	$ 135.675,41	$ 2.577.832,87
275	AVISO DE RUTA DE EVACUACIÓN FOTOLUMINISCENTE (INDICACION DE PISO DE DESCARGA). FOTOLUMINISCENCIA PROBADA DE MÍNIMO 4 HORAS. (En caso contrario proveer con luz led)	Und	1	$ 135.675,41	$ 135.675,41
276	AVISO DE RUTA DE EVACUACIÓN FOTOLUMINISCENTE (INDICACION DEL NUMERO DE PISO Y PISO DE DESCARGA). FOTOLUMINISCENCIA PROBADA DE MÍNIMO 4 HORAS. (En caso contrario proveer con luz led). SE DEBERA COLOCAR EN LA PLACA EL NUMERO CORRESPONDIENTE AL PISO (2 o 3 o 4 o 5 o 6 o 7 o 8 o TERRAZA)	Und	2	$ 135.675,41	$ 271.350,83
277	AVISO DE PUNTO DE ENCUENTRO (PICTOGRAMA BLANCO SOBRE FONDO VERDE).	Und	4	$ 236.462,86	$ 945.851,46
278	SENALIZACION DE SALIDA DE EVACUACION DE EMERGENCIA CON ILUMINACIÓN PERMANENTE Y BOTONO DE PRUEBA (RECOMENDAMOS TIPO LED), CONECTADA A UNA FUENTE DE ENERGÍA CONFIABLE Y UNA DE RESPALDO (BATERÍA Níquel Cadmio). Voltaje de entrada 110-130 VAC 60hz, Colores: Verde, Tiempo de recarga: 12 horas, Indicador de carga: Si, Autonomía es de 90 minutos.	Und	26	$ 355.340,37	$ 9.238.849,62
279	AVISO DE ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA. FOTOLUMINISCENCIA PROBADA DE MÍNIMO 4 HORAS. (En caso contrario proveer con luz led)	Und	25	$ 135.675,41	$ 3.391.885,35
280	AVISO DE TOMA FIJA PARA BOMBEROS CLASE I. FOTOLUMINISCENCIA PROBADA DE MÍNIMO 4 HORAS. (En caso contrario proveer con luz led)	Und	8	$ 135.675,41	$ 1.085.403,31
281	LUZ DE EMERGENCIA DE PARED (RECOMENDAMOS LUZ HALOGENA DE 5W, 6V: CARCASA TERMOPLASTICO INYECTADO, CON ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO, DOS CABEZAS CUADRADAS, Y AJUSTABLES, ENTRADA DUAL DE VOLTAJE (120/230 VAC, 60 HZ), BATERIA SELLADA DE CALCIO PLOMO, 4.2 AMP, TIEMPO MINIMO DE OPERACIÓN EN EMERGENCIA 1.5 HORAS, BOTÓN DE PRUEBA, LED INDICADOR DE CARGA Y TIEMPO MAXIMO DE RECARGA 48 HORAS.) ESTA LUZ DEBERA SER CALCULADA POR EL INGENIERO ELECTRICO PARA DETERMINAR LA CANTIDAD Y LA RESPECTIVA ILUMINACIÍON REQUERIDA POR LA NSR-10	Und	68	$ 288.536,38	$ 19.620.473,87
	SUBTOTAL SENALIZACION			**0**	**$ 41.201.909,72**
	BOMBA CONTRAINCENDIO SUCCION FINAL MOTOR DIESEL 400 GPM @ 155 PSI			0	

282	BOMBA CENTRIFUGA UL/FM END SUCTION ACCIONADA POR MOTOR DIESEL MARCA NAFFCO (DUBAI), O SIMILAR CAPACIDAD DE 400GPM@155 PSI CON ACCESORIOS EQUIPO CONTRA I INCLUYE CONTROLADOR DIESEL CERTICICADO POR UL/FM. El controlador de motor diésel NAFFCO contra incendios está homologado por Underwriters Laboratories, de acuerdo con UL218, UL508a, NFPA20, NFPA70 y NEMA. También ha recibido las aprobaciones de FM, de acuerdo con la norma FM 1321/1323 (norma para el controlador de bombas contra incendios). Valores de potencia adecuados para 12/24 voltios CC tensión de funcionamiento, 110/220 voltios, tensión de entrada CA, 50/60 Hz.CONTROLADOR y BOMBA COMPENSADORA DE PRESION Tableros certificados RETIE para sistema de Red contra incendio de fabricación nacional, acorde a los parámetros de la NTC2050 - Sección 695, como el breaker de protección magnético, medio de desconexión a puerta y rotulado acorde a al estándar para sistemas contra incendio. Tablero: Certificado Retie, TANQUE DE COMBUSTIBLE,	und	1	$388.570.584	$388.570.584
	OBRA CIVIL			$0	
283	Adecuaciones de obras civiles para cuarto de bombas	GLOBAL	1	$101.802.442,69	$101.802.442,69
	SUBTOTAL OBRA CIVIL				**$101.802.443**
	SUBTOTAL BOMBA CONTRA INCENDIO				**$388.570.584**
	SUBTOTAL RCI				**$1.477.050.660,09**
	CAVA REFRIGERADORA				
284	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PPUESTA EN MARCHA DE 3 CUARTOS FRIOS EN PLAZA DE MERCADO	GLOBAL	1	$184.711.800	$184.711.800
	SUBTOTAL CAVA REFRIGERADORA				**$ 184.711.800**
	COSTO DIRECTO RCI + CAVA				**$ 1.661.762.460**
	AU 30%				**$ 498.528.738**
	TOTAL OBRA				**$ 2.160.291.198**

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA	

CONSTRUCCIÓN DE LA RED CONTRA INCENDIOS Y LA CAVA PARA EL PROYECTO PLAZA DE MERCADO DEL MUNICIPIO DE LA CEJA

Ítem	Descripción	Cantidad	Valor unitario	Total
1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PPUESTA EN MARCHA DE 3 CUARTOS FRIOS EN PLAZA DE MERCADO	1	$ 184.711.800,00	$ 184.711.800
		Subtotal		**$ 184.711.800**
		AU	**30%**	**$ 55.413.540**
		Total		**$ 240.125.340**

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE LA CEJA

CONSTRUCCIÓN DE LA RED CONTRA INCENDIOS Y LA CAVA PARA EL PROYECTO PLAZA DE MERCADO DEL MUNICIPIO DE LA CEJA

"FORMULARIO DE ANALISIS DETALLADO DE ADMINISTRACION Y UTILIDAD (A.I.U.) Y VALOR TOTAL DE LA OFERTA"

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor/Mes Base	Factor Prestacional	Dedicación	Meses	V/Parcial
1	**Personal Profesional y técnico**							
1,1	Ingeniero Director	un	1	$ 7.800.000	1,48	0,30	3,0	$ 10.389.600
1,2	Ingeniero Residente	un	1	$ 5.200.000	1,48	1,00	3,0	$ 23.088.000
1,3	Auxiliar de obra (Tecnólogo en construcciones civiles o en obras civiles)	un	1	$ 2.600.000	1,48	1,00	3,0	$ 11.544.000
2	**Personal Ambiental y Social**							
2,1	Residente Socio Ambiental (Profesional Psicólogo, Trabajo Social, Sociológo, Ingeniero Ambiental)	un	1	$ 3.900.000	1,48	0,50	3,0	$ 8.658.000
2,2	Residente SISO (Tecnólogo en seguridad y Salud en el trabajo)	un	1	$ 2.600.000	1,48	1,00	3,0	$ 11.544.000
3	**Personal Operativo y Administrativo**							
3,1	Celador nocturno	un	1	$ 1.796.454	1,48	1,00	3,0	$ 7.976.256
4	**Instalaciones Provisionales**							
4,1	Instalaciones en obra (incluidos los servicios publicos y zona de bodega)	un	1	$ 800.000	0,00	1,00	3,0	$ 2.400.000
4,2	Arriendo de oficina central (inlcuye servicios públicos	un	1	$ 600.000	0,00	1,00	3,0	$ 1.800.000
5	**Papelería y Equipos de Oficina**							
5,1	Equipo o alquiler de equipo oficina (incluye muebles y enseres)	un	1	$ 600.000	0,00	1,00	3,0	$ 1.800.000
5,2	Dotación oficina (fax- impresoras - computadores)	un	1	$ 300.000	0,00	1,00	3,0	$ 900.000
5,3	Papelería, tinta, fotocopias y otros	un	1	$ 150.000	0,00	1,00	3,0	$ 450.000
6	**Impacto Comunitario - Valla**							
6,1	Suministro, transporte e instalación de valla 3*2 mts	un	1	$ 850.000				$ 850.000
7	**Polizas**							
7,1	Pólizas	Global	1	$ 9.997.079	0	0	0	$ 9.997.079
8	**Impuestos**							
8,1	Estampilla U de A 0,5% (del costo total incluido AIU)						0,50%	$ 10.801.456
8,2	Estampilla Pro Cultura 1% (del costo total incluido AIU)						1,00%	$ 21.602.912
8,3	Estampilla Pro hospital 1% (del costo total incluido AIU)						1,00%	$ 21.602.912
8,4	Estampilla Pro adulto mayor 3% (del costo total incluido AIU)						3,00%	$ 64.808.736
8,5	Estampilla Pro deporte mayor 2,5% (del costo total incluido AIU)						2,50%	$ 54.007.280
8,6	Impuesto de la Seguridad 5% (del costo total incluido AIU)						5,00%	$ 108.014.560
8,7	Estampilla Pro justicia familiar 2% (del costo total incluido AIU)						2,00%	$ 43.205.824
	Administración				**A**	**%**	**25,00%**	**$ 415.440.615**
	Utilidad				**U**	**%**	**5,0%**	**$ 83.088.123**
	TOTAL AIU (Suma de A + I + U)						**30,00%**	**$ 498.528.738**
	COSTO DIRECTO							**$ 1.661.762.460**
	VALOR TOTAL OBRA (Costo Directo + Total AIU)							**$ 2.160.291.198**