

PRESUPUESTO DE LA ENTIDAD FORMULADORA

PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE LA ALFARERÍA DE LA PLAZA DE VALLE DEL GUAMUZ PUTUMAYO, ASÍ COMO EN EL MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUZ

MUNICIPIOS DE VALLE DEL GUAMUZ PUTUMAYO

PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES Y EXCAVACIONES				\$ 157,978,105.81
1.1	Localización y Replanteo de Terreno	m ²	10,200.00	\$ 5,543.18	\$ 56,540,436.00
1.2	Cerramiento en lamina de zinc y parales en madera a una h=2,00m	ml	615,90	\$ 179,529,05	\$ 110,571,941.90
1.3	Cargue y retiro	m ³	5,965,10	\$ 25,599,64	\$ 152,704,412,56
1.4	Excavacion manual en material común	m ³	236,52	\$ 43,276,66	\$ 10,235,795,62
1.5	Excavación mecánica a todo factor	m ³	5,678,60	\$ 34,256,62	\$ 194,529,642,33
1.6	Relleno en Material Seleccionado para mejoramiento de subrasante e=30cm	m ³	3,978,00	\$ 126,700,57	\$ 504,014,867,46
1.7	Subbase granular en material seleccionado. Suministro, transporte, colocación y compactación segun Norma lavias y estudios de suelos. =15	m ³	1,530,00	\$ 149,747,66	\$ 229,113,919,80
1.8	Desmante de estructura existente en lamina de zinc con refuerzo en madera	m ²	824,18	\$ 96,700,18	\$ 79,698,354,35
1.9	Desmante y demolición de bodegas principales de la plaza	m ²	1,456,20	\$ 126,727,90	\$ 184,541,167,98
1.10	Demolicion placas en concreto	m ³	93,22	\$ 368,411,04	\$ 34,343,277,18
1.11	Demolicion cimientos enterrados	m ³	96,42	\$ 241,540,04	\$ 23,289,290,66
2	MODULOS DE ATENCIÓN Y ZONA DE BAÑOS				\$ 2,059,654,589,14
2.1	Concreto de 2000 PSI para solado de limpieza	m ²	29,30	\$ 684,535,91	\$ 20,056,902,16
2.2	Concreto de 2500 PSI para dintel	m ²	38,90	\$ 704,054,09	\$ 27,387,704,10
2.3	Concreto de 3000 PSI para zapatas y vigas de cimentación	m ²	49,07	\$ 1,462,069,78	\$ 71,743,764,10
2.4	Concreto de 3000PSI para columnas sección 40x40cm. Módulo baños y estructura de atencion	m ³	353,60	\$ 1,383,724,27	\$ 489,284,901,87
2.5	Suministro figurada y amarre de acero de refuerzo corrugado Fy=4200 kg/cm2.	kg	29,419,90	\$ 9,314,48	\$ 274,031,104,43
2.6	Muro en Bloque de concreto 12*20*40cm	m ²	1,443,95	\$ 153,225,44	\$ 221,249,874,09
2.7	Pañete liso muros 1.3 Impermeabilizado Incluye filos y dilataciones	m ²	1,421,45	\$ 45,029,55	\$ 64,007,253,85
2.8	Mortero de nivelación Impermeabilizado 1:3	m ²	426,86	\$ 59,796,82	\$ 25,524,870,59
2.9	Placa de piso en concreto de 3000 PSI incluye malla electrosoldada, e=10 cm	m ²	848,48	\$ 195,337,83	\$ 165,740,242,00
2.10	Placa de Contrapiso en Concreto Reforzado para zona de parqueo de suministros e=26cm MR-43	m ²	226,37	\$ 1,786,096,00	\$ 404,318,551,52
2.11	Cuneta rectangular en concreto de A=0.5 m y H=0.3 m e=0.15	ml	16,30	\$ 200,000,00	\$ 3,260,000,00
2.12	Dovelas de transferencia de carga para pavimento rígido, según diseño	und	896,00	\$ 60,575,93	\$ 54,276,633,28
2.13	Junta con Corte a maquina y Sello plástico no adherente de polietileno (9 mm de diámetro +/- 1.5 mm), Junta sellada con masilla de poliuretano mono componente de bajo modulo de capacidad de elongación. Según Diseño.	ml	402,40	18,908,88	\$ 7,608,933,31
2.14	Suministro e Instalacion de ceramica 60*30cm para pared (incluye baquilla color y win).	m ²	71,86	\$ 155,975,83	\$ 11,208,423,14
2.15	Suministro e Instalacion de porcelanato 60*60cm para pisos (incluye baquilla color y win).	m ²	488,48	\$ 157,781,23	\$ 77,072,975,23
2.16	Pintura tipo koraza gris basalto 2675 Galón o equivalente	m ²	1,376,85	\$ 29,654,61	\$ 40,829,949,78
2.17	Construcción rampas de acceso peatonal	und	18,00	\$ 4,293,750,06	\$ 77,287,501,08
2.18	suministro y aplicación de pintura para trafico en las zonas requeridas del proyecto	ml	801,24	\$ 33,861,20	\$ 27,130,947,89
2.19	suministro e Instalacion de topellantas para parqueo de vehiculos	und	46,00	\$ 145,674,30	\$ 6,701,017,80
2.20	suministro aplicacion de pintura para simbolo de personas con discapacidad	und	19,00	\$ 49,134,68	\$ 933,558,92
3	PUNTO DE ATENCIÓN				\$ 1,459,824,157,00
3.1	Concreto de 2000 PSI para solado de limpieza	m ²	10,89	\$ 684,535,91	\$ 7,454,596,06
3.2	Concreto de 3000 PSI para zapatas y vigas de cimentación	m ²	144,89	\$ 1,462,069,78	\$ 211,839,290,42
3.3	Concreto de 3000PSI para columnas	m ³	29,40	\$ 1,383,724,27	\$ 40,681,493,54
3.4	Concreto de 3000PSI para placa de cubierta	m ³	81,60	\$ 1,323,594,55	\$ 108,005,315,28
3.5	Suministro y aplicación de Impermeabilizante Para Cubierta en concreto	m ²	426,00	\$ 316,004,00	\$ 134,617,704,00
3.6	Construcción Vigas aereas en concreto de 3.000 PSI E. el edificio punto de atencion	m ³	65,10	\$ 1,422,730,08	\$ 92,619,728,21
3.7	Suministro figurada y amarre de acero de refuerzo corrugado Fy=4200 kg/cm2.	kg	27,530,08	\$ 9,314,48	\$ 256,428,379,56
3.8	Muro en Bloque de concreto 12*20*40cm E. el edificio punto de atencion	m ²	425,84	\$ 153,225,44	\$ 65,249,521,37
3.9	Placa de piso en concreto de 3000 PSI Incluye malla electrosoldada, e=10 cm E. el edificio punto de atencion	m ²	418,17	\$ 195,337,83	\$ 81,684,420,37
3.10	Pintura tipo koraza gris basalto 2675 Galón o equivalente E. el edificio punto de atencion	m ²	617,56	\$ 29,654,61	\$ 18,313,500,95
3.11	Pañete liso muros 1.3 Impermeabilizado Incluye filos y dilataciones	m ²	851,68	\$ 36,541,47	\$ 31,121,639,17
3.12	Mortero de nivelación Impermeabilizado 1:3 E. el edificio punto de atencion	m ²	505,80	\$ 59,796,82	\$ 30,245,231,56
3.13	Suministro e Instalacion de ceramica 60*30cm para pared (Incluye baquilla color y win).	m ²	45,91	\$ 155,975,83	\$ 7,160,850,36
3.14	Suministro e Instalacion de porcelanato 60*60cm para pisos (Incluye baquilla color y win).	m ²	505,80	\$ 157,781,23	\$ 79,805,746,13
3.15	Construcción rampa de acceso peatonal	und	1,00	\$ 4,293,750,06	\$ 4,293,750,06

MOBILIARIO URBANO						\$ 498.495.157,89
8						
8.1	Suministro e instalación de Caneca metálica en Lámina AISI 304 Calibre 18 y tubo de 2" Calibre 18 de Acero Inoxidable (Diámetro = 0,4 m, alto = 0,6 m con cubierta alto = 1,15 m, ancho total = 0,95 m y capacidad en litros = 75) terminado sotinado. (Incluye Pin de giro en acero inoxidable AISI 304 - Larguero en tubo AISI 304 y seguro antivuelto)	und	20,00	\$ 1.037.236,82		\$ 20.744.736,40
8.2	Suministro e instalación de Juego Culplo de dos puestos en plástico (2x1,2x2,4m)	und	1,00	\$ 1.390.580,79		\$ 1.390.580,79
8.3	Suministro e instalación de Juego Balancín en plástico (2x0,24x0,5m)	und	1,00	\$ 2.323.466,74		\$ 2.323.466,74
8.4	Suministro e instalación de Juego múltiple en plástico polietileno y estructura metálica según especificación (Incluye 2 Rodaderos en "Y", 1 Muro de escalar, 1 Tunnel Recto, 1 Tunnel Curvo, 1 Tobogán, 6 Plataformas, 1 Techo, 2 Juegos de Triquit, 1 Tubo de Arbol descalor, 1 Tubo Bomberos, 1 escalera de paso hundido, 1 Pasamanos con escalera, 4 Encierros.	und	1,00	\$ 164.422.996,37		\$ 164.422.996,37
8.5	Suministro e instalación de arborización	und	2,00	\$ 324.722,02		\$ 649.444,04
8.6	Suministro e instalación de carpa membrana arquitectónica de 221 mts, incluye estructura metálica	und	1,00	\$ 159.071.820,79		\$ 159.071.820,79
8.7	Suministro e instalación de cerramiento para parque infantil	und	1,00	\$ 52.074.910,96		\$ 52.074.910,96
8.8	Suministro e instalación de bancos en concreto	und	20,00	\$ 4.890.860,07		\$ 97.817.201,40
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						\$ 769.193.185,70
9						
9.0						\$ 335.147.943,10
9.1	REDES DE AGUA FRIA					\$ 308.634.344,64
9.1.1	Concreto Fc 24 Mpa, Impermeabilizado para vigas	m3	10,10	\$ 1.153.258,70		\$ 11.647.912,87
9.1.1.1	Concreto Fc 24 Mpa, Impermeabilizado para placas	m3	10,10	\$ 1.153.258,70		\$ 11.647.912,87
9.1.1.2	Concreto Fc 24 Mpa, Impermeabilizado para muros	m3	15,50	\$ 1.153.258,70		\$ 17.875.509,85
9.1.1.3	Acero de refuerzo Fy 420 Mpa ligado	kg	10.742,70	\$ 9.314,48		\$ 100.062.664,30
9.1.1.4	Suministro e instalación de micromedidores de 1/2"	und	30,00	\$ 218.485,97		\$ 6.554.579,10
9.1.1.5	Suministro e instalación de micromedidores de 1"	und	6,00	\$ 207.366,06		\$ 1.244.196,36
9.1.1.6	Equipo hidroneumático 2 bombas 7.5 hp, tanque acumulador 1000 lt, tablero control y construcción de cuarto	und	1,00	\$ 89.086.583,19		\$ 89.086.583,19
9.1.1.7	Mantenimiento y mejoramiento de pozo profundo mayor a 11m	und	1,00	\$ 18.923.674,31		\$ 18.923.674,31
9.1.1.8	Excavación manual en conglomerado húmedo h < 1.50m	m³	71,63	\$ 69.921,74		\$ 5.008.494,24
9.1.1.9	Relleno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0.20m)	m³	5,62	\$ 49.594,00		\$ 278.718,28
9.1.1.10	Sub-base granular tamaño máximo 2" (incluye acarreo, conformación y compactación c/0.30m)	m³	8,43	\$ 218.884,21		\$ 1.845.193,89
9.1.1.11	Arena para base de tanque (incluye cargue, acarreo y compactación)	m³	4,21	\$ 241.755,29		\$ 1.018.635,91
9.1.1.12	Suministro e instalación de tanque de agua potable de 15.000 lt	und	1,00	\$ 29.464.731,20		\$ 29.464.731,20
9.1.1.13	Muro en Bloque de concreto 12*20*40cm	m²	71,63	\$ 153.225,44		\$ 10.975.538,27
9.1.2	Tubería para acometida A.P. PVC Potable RDE 21 d=1"					\$ 3.998.958,62
9.1.2.1	Acometida acueducto	ml	56,51	\$ 36.097,41		\$ 2.039.864,64
9.1.2.2	Tubería Red de servicios comunes PVC Potable RDE 21 d=1 1/2"	ml	49,64	\$ 39.405,60		\$ 1.956.093,98
9.1.3	Tubería Red suministro PVC Potable RDE 21 d=3/4"					\$ 1.847.757,57
9.1.3.1	Tubería Red de suministro PVC Potable RDE 21 d=3/4" - lvp cafetería edificio	ml	65,75	\$ 26.445,65		\$ 1.738.801,49
9.1.3.2	Tubería Red de suministro PVC Potable RDE 21 d=3/4" - lvm baños	ml	4,12	\$ 26.445,65		\$ 108.956,08
9.1.4	Tubería Red suministro PVC Potable RDE 21 d=1"					\$ 23.669.882,27
9.1.4.1	Tubería Red de suministro PVC Potable RDE 21 d=1" - red edificio	ml	7,76	\$ 29.035,32		\$ 225.314,08
9.1.4.2	Tubería Red de suministro PVC Potable RDE 21 d=1" - baño damas	ml	32,82	\$ 29.035,32		\$ 952.939,20
9.1.4.3	Tubería Red de suministro PVC Potable RDE 21 d=1" - baño caballeros	ml	39,72	\$ 29.035,32		\$ 1.153.282,91
9.1.4.4	Punto hidráulico para Inodoro con fluxometro d=1"	und	12,00	\$ 665.900,69		\$ 7.990.808,28
9.1.4.5	Punto hidráulico para orinal con fluxometro d=1"	und	4,00	\$ 665.900,69		\$ 2.663.602,76
9.1.4.6	Punto hidráulico para lavamanos - lavaplatos con grifería d=1"	und	42,00	\$ 238.432,27		\$ 10.014.155,34
9.1.4.7	Punto hidráulico para llave de jardín d=3/4"	und	10,00	\$ 66.977,97		\$ 669.779,70
9.2	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO					\$ 171.052.168,46
9.2.1	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO					\$ 124.026.958,97
9.2.1.1	Localización y replanteo para redes de alcantarillado	ml	112,30	\$ 7.544,71		\$ 847.270,93
9.2.1.2	Excavación mecánica en conglomerado húmedo h<3.0m	m³	174,36	\$ 34.256,62		\$ 5.972.984,26
9.2.1.3	Retiro sobrantes de excavación	m³	94,67	\$ 13.627,46		\$ 1.290.111,64
9.2.1.4	Suministro e instalación de Yee 4x2" de PVC para alcantarillados (Incluye acondicionador y adhesivo)	und	45,00	\$ 198.116,74		\$ 8.915.253,30
9.2.1.5	Suministro e instalación de codo sanitario 4"	und	80,00	\$ 23.671,38		\$ 1.893.710,40
9.2.1.6	Suministro de tubería PVC para alcantarillados 6" (inc. nivelación de precisión)	ml	151,92	\$ 111.155,86		\$ 16.886.798,25
9.2.1.7	Instalación de tubería PVC para alcantarillados 6" (inc. nivelación de precisión)	ml	151,92	\$ 183.827,30		\$ 27.927.043,42
9.2.1.8	Suministro de tubería PVC para alcantarillados 8" (inc. nivelación de precisión)	ml	46,19	\$ 118.212,73		\$ 5.460.246,00
9.2.1.9	Instalación de tubería PVC para alcantarillados 8" (inc. nivelación de precisión)	ml	46,19	\$ 183.827,30		\$ 8.490.982,99
9.2.1.10	Arena para base de tubería (incluye cargue, acarreo y compactación)	m³	26,95	\$ 241.755,29		\$ 6.515.305,07
9.2.1.11	Relleno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0.20m)	m³	89,89	\$ 49.594,00		\$ 4.443.126,46
9.2.1.12	Sub-base granular tamaño máximo 2" (incluye acarreo, conformación y compactación c/0.30m)	m³	20,21	\$ 218.884,21		\$ 4.423.649,88
9.2.1.13	Cajas de Inspección 60x60cm	und	17,00	\$ 880.342,15		\$ 14.965.816,55
9.2.1.14	Excavación manual en conglomerado húmedo h < 1.50m	m³	13,00	\$ 69.921,74		\$ 908.982,62
9.2.1.15	Relleno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0.20m)	m³	3,10	\$ 49.594,00		\$ 153.741,40
9.2.1.16	Manejo de aguas en excavaciones, (incluye 2 motobombas 3", y 2 motobombas 4")	und	1,00	\$ 14.931.935,80		\$ 14.931.935,80
9.2.2	REDES DE SANITARIAS					\$ 47.025.209,49
9.2.2.1	Tubería sanitaria reventilación PVC 2"	ml	60,00	\$ 77.257,48		\$ 4.635.448,80
9.2.2.2	Tubería Red Sanitaria PVC 2"	ml	63,90	\$ 75.946,94		\$ 4.853.009,47
9.2.2.3	Tubería Red Sanitaria PVC 4"	ml	27,51	\$ 83.727,73		\$ 2.303.349,85
9.2.2.4	Tubería Red Sanitaria PVC 6"	ml	194,09	\$ 126.262,92		\$ 24.506.370,14
9.2.2.5	Salida sanitaria para Inodoro 4"	und	12,00	\$ 68.239,83		\$ 818.877,96
9.2.2.6	Salida sanitaria 2"	und	28,00	\$ 50.040,85		\$ 1.401.143,80
9.2.2.7	Salida reventilación 2"	und	6,00	\$ 51.810,19		\$ 310.861,14
9.2.2.8	Excavación manual en conglomerado húmedo h < 1.50m	m³	60,98	\$ 69.921,74		\$ 4.263.827,71
9.2.2.9	Arena para base de tubería (incluye cargue, acarreo y compactación)	m³	15,24	\$ 241.755,29		\$ 3.684.350,62
9.2.2.10	Relleno material seleccionado proveniente de la excavación (incluye compactación c/0.20m)	m³	5,00	\$ 49.594,00		\$ 247.970,00

10.4	CENTRO DE TRANSFORMACION				\$ 32.131.298,96
10.4.1	Suministro e instalación de centro de instalación de transformador 45 KVA en poste	und	1,00	\$ 32.131.298,96	\$ 32.131.298,96
10.5	TABLEROS DE BAJA TENSION				\$ 78.094.200,42
10.5.1	Suministro e instalación de tablero control de iluminación contempla el control del alumbrado perimetral y las diferentes zonas comunes, auditorio al aire libre.	und	1,00	\$ 5.748.590,45	\$ 5.748.590,45
10.5.2	Suministro e instalación de tablero control de equipo de alta presión de agua de 6HP 220/440V	und	1,00	\$ 4.576.656,85	\$ 4.576.656,85
10.5.3	Suministro e instalación de tablero control de la Bomba Jokey de 3HP 220/440V	und	1,00	\$ 16.677.056,85	\$ 16.677.056,85
10.5.4	Suministro e instalación de tablero control BOMBA PRINCIPAL RCI DIESEL 500 gpm	und	1,00	\$ 5.071.956,85	\$ 5.071.956,85
10.5.5	Suministro e instalación de Armario para de medidores para 18 cuentas trifásicos según norma AE308. Incluye: barras de cobre de 350A, 220V, ICC: 25 KA mínimo un (1) Interruptor tipo Industrial de 3X300A, ICC: 25 KA. seis (6) Interruptores enchufables de 1X20A, siete (7) Interruptores enchufables de 1X30A, un (1) Interruptor enchufable de 2X30A y un (1) Interruptor enchufable de 3X50A	und	1,00	\$ 8.421.467,45	\$ 8.421.467,45
10.5.6	TN-1 un (1) tablero multibreaker trifásico de 12 circuitos, 220V, ICC: 16KA con barras de neutro y tierras independientes, con certificado de producto RETIE. Incluye: juego de barras de cobre de 225A, 220V, ICC: 16KA mínimo totalizador tipo Industrial de 1x30A, ICC: 30KA mínimo cuatro (2) breakers enchufables de 1X20 A, mínimo incluye interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya. Espacio para reservas no equipadas (x), marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del tablero y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares.	und	13,00	\$ 2.227.130,46	\$ 28.952.695,98
10.5.7	TN-2 un (1) tablero multibreaker trifásico de 32 circuitos, 220V, ICC: 16KA con barras de neutro y tierras independientes, con certificado de producto RETIE. Incluye: juego de barras de cobre de 225A, 220V, ICC: 16KA mínimo totalizador tipo Industrial de 3X50A, ICC: 16KA mínimo trece (13) breaker enchufables de 1X20 A, ICC: 16KA mínimo mas (1) de 3X20A incluye interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya. espacio para reservas no equipadas x 9 marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del tablero y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares. (para el edificio punto de atención.)	und	1,00	\$ 3.144.155,07	\$ 3.144.155,07
10.5.8	TN-1 UN (1) tablero multibreaker trifásico de 12 circuitos, 220V, ICC: 16KA con barras de neutro y tierras independientes, con certificado de producto RETIE. Incluye: juego de barras de cobre de 225A, 220V, ICC: 16KA mínimo totalizador tipo Industrial de 2x30A, ICC: 30KA mínimo cinco (5) breakers enchufables de 1x20 a, mínimo incluye interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya. Espacio para reservas no equipadas (x), marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del tablero y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares, para alumbrado perimetral y plazoleta.	und	1,00	\$ 2.227.130,46	\$ 2.227.130,46
10.5.9	TN-1 UN (1) tablero multibreaker trifásico de 18 circuitos, 220V, ICC: 16KA con barras de neutro y tierras independientes, con certificado de producto RETIE. Incluye: juego de barras de cobre de 225A, 220V, ICC: 16KA mínimo totalizador tipo Industrial de 3x60A, ICC: 16KA mínimo siete (7) breakers enchufables de 1x20A, ICC: 16KA mínimo un (1) breakers enchufables de 3x31A, ICC: 16KA mínimo un (1) breakers enchufables de 3x20A, ICC: 16KA incluye interconexión en cobre de cada elemento que lo constituya. Espacio para reservas no equipadas (x), marcación exterior en placa de policarbonato con el nombre del tablero y marcación interior del equipo eléctrico que lo compone con unifilares, para alumbrado perimetral y plazoleta.	und	1,00	\$ 3.274.490,46	\$ 3.274.490,46

SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIOS					\$ 147,303,515.88
11.1	RED SECA				\$ 19,869,426.80
11.1.1	Suministro e instalación de tubería (C900) 4"	ml	63.53	\$ 312,756.60	\$ 25,983,692.00
11.1.2	Suministro e instalación de restrictores 4"	und	20.00	\$ 1,299,184.60	\$ 3,817,126.00
11.1.3	Suministro e instalación de transición de tubería C 900 a acero al carbon de 4"	und	8.00	\$ 477,140.75	\$ 6,623,931.12
11.1.4	Suministro e instalación de codo C 900 4"	und	6.00	\$ 1,103,988.52	\$ 751,617.02
11.1.5	Suministro e instalación de semicodo C 900 4"	und	1.00	\$ 751,617.02	\$ 89,422.33
11.1.6	Suministro e instalación de tubería SCH-40, ASTM A53, acero carbón, extremo roscado (UL/FM) 1 1/2"	ml	1.10	\$ 81,293.03	\$ 1,032,588.21
11.1.7	Suministro e instalación de tubería SCH-10, ASTM A53, acero carbón, extremo ranurado (UL/FM) 2 1/2"	ml	11.14	\$ 92,691.94	\$ 3,064,190.64
11.1.8	Suministro e instalación de tubería SCH-10, ASTM A795, acero carbón, extremo ranurado (UL/FM) 4"	ml	27.96	\$ 109,591.94	\$ 6,404,155.68
11.1.9	Suministro e instalación de coupling rígido (UL/FM) de 2 1/2"	und	104.00	\$ 61,578.42	\$ 3,703,112.64
11.1.10	Suministro e instalación de coupling rígido (UL/FM) de 4"	und	32.00	\$ 115,722.27	\$ 8,534,632.98
11.1.11	Suministro e instalación de coupling rígido (UL/FM) de 3/4"	und	82.00	\$ 104,080.89	\$ 46,912.17
11.1.12	Suministro e instalación de codo 90° roscado (UL/FM) de 1/2"	und	1.00	\$ 47,463.53	\$ 1,186,588.25
11.1.13	Suministro e instalación de codo 90° ranurado (UL/FM) de 2 1/2"	und	25.00	\$ 67,367.73	\$ 404,206.38
11.1.14	Suministro e instalación de codo 90° ranurado (UL/FM) de 4"	und	6.00	\$ 30,095.59	\$ 94,605.49
11.1.15	Suministro e instalación de codo 90° ranurado (UL/FM) de 3/4"	und	25.00	\$ 94,605.49	\$ 246,429.48
11.1.16	Suministro e instalación de strap roscado 4" x 1"	und	1.00	\$ 61,607.37	\$ 511,083.76
11.1.17	Suministro e instalación de TEE pareja ranurada 2 1/2"	und	4.00	\$ 127,770.94	\$ 141,782.22
11.1.18	Suministro e instalación de TEE mecánica 4" x 2 1/2"	und	4.00	\$ 141,782.22	\$ 2,898,615.30
11.1.19	Suministro e instalación de TEE pareja ranurada 4"	und	1.00	\$ 138,029.30	\$ 1,000,554.08
11.1.20	Suministro e instalación de TEE pareja ranurada 3/4"	und	21.00	\$ 125,069.26	\$ 4,847,700.96
11.1.21	Suministro e instalación de reducción (UL/FM) 4" X 2 1/2"	und	8.00	\$ 71,288.72	\$ 3,943,393.02
11.1.22	Suministro e instalación de soporte tipo mensula 2 1/2"	und	68.00	\$ 219,077.39	\$ 5,156,343.99
11.1.23	Suministro e instalación de soporte sísmoresistente longitudinal 2 1/2"	und	18.00	\$ 245,540.19	\$ 1,618,194.40
11.1.24	Suministro e instalación de soporte sísmoresistente transversal 2 1/2"	und	21.00	\$ 80,909.72	\$ 2,091,020.94
11.1.25	Suministro e instalación de soporte tipo canal 2 1/2"	und	20.00	\$ 77,445.22	\$ 2,725,223.52
11.1.26	Suministro e instalación de soporte tipo mensula 4"	und	27.00	\$ 340,652.94	\$ 3,182,876.46
11.1.27	Suministro e instalación de soporte sísmoresistente longitudinal 4"	und	8.00	\$ 353,652.94	\$ 3,981,677.28
11.1.28	Suministro e instalación de soporte sísmoresistente transversal 4"	und	9.00	\$ 331,808.44	\$ 4,414,504.26
11.1.29	Suministro e instalación de soporte sísmoresistente longitudinal 3/4"	und	12.00	\$ 339,577.25	\$ 580,042.54
11.1.30	Suministro e instalación de soporte sísmoresistente transversal 3/4"	und	13.00	\$ 52,731.14	\$ 187,430.76
11.1.31	Suministro e instalación de soporte tipo riser 4"	und	11.00	\$ 187,430.76	\$ 522,505.76
11.1.32	Suministro e instalación de válvula de corte 1/2"	und	1.00	\$ 522,505.76	\$ 20,602,861.20
11.1.33	Suministro e instalación de válvula de alivio 1"	und	10.00	\$ 2,060,286.12	\$ 858,217.76
11.1.34	Suministro e instalación de válvula toma de bomberos con cajón 2 1/2"	und	1.00	\$ 858,217.76	\$ 5,089,478.72
11.1.35	Suministro e instalación de válvula cheque ranurado 4"	und	1.00	\$ 5,089,478.72	\$ 344,982.02
11.1.36	Suministro e instalación de sifonía Ø4" x Ø2-1/2" x Ø2-1/2"	und	1.00	\$ 344,982.02	\$ 611,020,725.46
11.1.37	Suministro e instalación de manómetro tipo bourdon 300 PSI	und	1.00	\$ 611,020,725.46	\$ 589,869,025.95
11.2	RED DE ROCIADORES				\$ 21,151,699.51
11.2.1	Suministro e instalación de punto de rociador	und	355.00	\$ 1,661,802.89	\$ 76,593,508.76
11.2.2	Suministro e instalación de estación de control y drenaje 2 1/2"	und	1.00	\$ 21,151,699.51	\$ 11,291,577.63
11.3	SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA RCI				\$ 13,836,819.20
11.3.1	Panel de control Sistema de detección y alarma RCI	und	1.00	\$ 11,291,577.63	\$ 1,264,268.60
11.3.2	Detector de Humo Fotoeléctrico	und	64.00	\$ 216,200.30	\$ 3,294,874.80
11.3.3	Sirena Audiovisual	und	20.00	\$ 63,213.43	\$ 1,901,659.00
11.3.4	Estación Manual	und	20.00	\$ 164,743.74	\$ 10,482,399.22
11.3.5	Módulo de monitoreo	und	4.00	\$ 475,414.75	\$ 27,724,694.04
11.3.6	CABLE FPLR 2X16	ml	1399.00	\$ 7,492.78	\$ 4,233,893.76
11.3.7	TUBERIA EMT 3/4"	ml	636.46	\$ 43,560.78	\$ 2,563,322.51
11.3.8	CAJA HEXAGONAL EMT DE 3/4"	und	192.00	\$ 22,051.53	\$ 383,863,601.90
11.3.9	SOPORTES DOBLE ALA 3/4"	und	367.00	\$ 6,984.53	\$ 140,000,000.00
11.4	EQUIPOS				\$ 120,000,000.00
11.4.1	BOMBA PRINCIPAL RCI DIESEL 500 gpm @ 130 psi	und	1.00	\$ 140,000,000.00	\$ 120,000,000.00
11.4.2	BOMBA JOCKEY 7 gpm @ 140 psi, 3HP	und	1.00	\$ 120,000,000.00	\$ 20,643,933.65
11.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE RED CONTRA INCENDIO (INCLUYE MANGUERA, HACHA, VALVULA, BOTIQUIN, EXTINTOR, ACCESORIOS DE INSTALACION)	und	6.00	\$ 20,643,933.65	\$ 123,863,601.90

TOTAL COSTOS DIRECTOS			\$ 13,891,979,529.89
Administración	23.91%		\$ 3,321,935,954.80
Imprevistos	1.00%		\$ 138,919,785.30
Utilidad	5.00%		\$ 694,598,926.49
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			\$ 4,155,454,666.59
VALOR OBRA			\$ 18,047,433,196.42
OTROS COSTOS ASOCIADOS			\$ 1,272,599,863.88
RMA	RECOMENDACIONES Y MEDIDAS AMBIENTALES		\$ 31,653,596.81
PMT	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO		\$ 121,960,000.00
RETIE y RETILAP	OBTENCION CERTIFICACIÓN RETIE Y PROCESO RETILAP		\$ 14,800,000.25
DOTACIÓN			\$ 1,104,186,266.82
COSTO PROYECTO			\$ 19,320,033,060.30
COSTO PROYECTO			\$ 19,320,033,060.30
VALOR TOTAL PROYECTO			\$ 19,320,033,060.30