

PRESUPUESTO ESTIMADO PROYECTO "OPTIMIZACIÓN EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ASEO EN EL PERÍMETRO URBANO DE LA CIUDAD DE QUIBDÓ"

CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN CIERRE TECNICO Y CLAUSURA							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO MAXIMO	VALOR UNITARIO MINIMO
1,00	PRELIMINARES Y GENERALES				\$ 197.179.921,00		
1,10	Localización y Replanteo	m2	23683,00	\$ 583,00	\$ 13.807.189,00	\$ 641,00	\$ 525,00
1,20	Descapote y Limpieza mecánica	m2	23683,00	\$ 6.726,00	\$ 159.291.858,00	\$ 7.399,00	\$ 6.053,00
1,30	Retiro, transporte y acopio de material excavado (Distancia máxima 500 m)	m3	2368,30	\$ 10.168,00	\$ 24.080.874,00	\$ 11.185,00	\$ 9.151,00
1,20	CIERRE Y CLAUSRA BOTADERO				\$ 1.201.281.732,00		
	Reacomodacion de residuos y perfilaje de taludes						
1,2,1	Perfilaje de Taludes	m2	19611,80	\$ 1.581,00	\$ 31.006.256,00	\$ 1.739,00	\$ 1.423,00
1,2,2	Reacomodación de residuos	m3	5869,00	\$ 1.379,00	\$ 8.093.351,00	\$ 1.517,00	\$ 1.241,00
	Cierre tecnico y clasura según RAS 2000 y sus modificaciones						
1,2,3	Capa de control de Infiltración	m3	15114,06	\$ 8.133,00	\$ 122.922.650,00	\$ 8.946,00	\$ 7.320,00
1,2,4	Capa Control de Erosión	m3	3778,50	\$ 8.133,00	\$ 30.730.541,00	\$ 8.946,00	\$ 7.320,00
1,2,5	Capa de drenaje	m3	6297,52	\$ 75.995,00	\$ 478.580.032,00	\$ 83.595,00	\$ 68.396,00
1,2,6	Empradización	m2	23683,00	\$ 3.513,00	\$ 83.198.379,00	\$ 3.864,00	\$ 3.162,00
1,2,7	Arborización	un	948,00	\$ 5.413,00	\$ 5.131.524,00	\$ 5.954,00	\$ 4.872,00
1,2,8	Suministro e instalación geomembrana lisa 30 mils	m2	31552,87	\$ 11.516,00	\$ 363.362.851,00	\$ 12.668,00	\$ 10.364,00
	Sistema de Desgasificación						
1,2,9	Construcción de pozos para extracción de biogás (incluye quemadores)	ml	102,00	\$ 596.297,00	\$ 60.822.294,00	\$ 655.927,00	\$ 536.667,00
	Cunetas perimetrales						
1,2,10	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	45,96	\$ 7.547,00	\$ 346.860,00	\$ 8.302,00	\$ 6.792,00
	Cunetas en geomembrana						
1,2,11	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	66,10	\$ 7.547,00	\$ 498.857,00	\$ 8.302,00	\$ 6.792,00
1,2,12	Suministro e instalación geomembrana lisa 40 mils	m2	1102,00	\$ 14.640,00	\$ 16.133.280,00	\$ 16.104,00	\$ 13.176,00
	Cunetas escalonadas						
1,2,13	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	29,84	\$ 7.547,00	\$ 225.202,00	\$ 8.302,00	\$ 6.792,00
	Berma cunetas						
1,2,14	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	30,43	\$ 7.547,00	\$ 229.655,00	\$ 8.302,00	\$ 6.792,00
	CONTROL AMBIENTAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS				\$ 30.437.376,00		
1,2,15	Construcción de pozos para el monitoreo de aguas subterrneas	un	2,00	\$ 7.594.422,00	\$ 15.188.844,00	\$ 8.353.864,00	\$ 6.834.980,00
	Construcción e instrumentación de pozos para el monitoreo geotécnico (incluye inclinómetro)	un	2,00	\$ 7.624.266,00	\$ 15.248.532,00	\$ 8.386.693,00	\$ 6.861.839,00
SUBTOTAL CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN CIERRE TECNICO Y CLAUSURA					\$ 1.428.899.029,00		
CONSTRUCCIÓN DE VASO DE DISPOSICIÓN							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO MAXIMO	VALOR UNITARIO MINIMO
	PRELIMINARES Y GENERALES				\$ 192.769.340,00		
1,10	Localización y Replanteo	m2	25048,74	\$ 583,00	\$ 14.603.415,00	\$ 641,00	\$ 525,00
1,20	Desmonte y Limpieza en Bosque	m2	25048,74	\$ 6.096,00	\$ 152.697.119,00	\$ 6.706,00	\$ 5.486,00
1,30	Retiro, transporte y acopio de material excavado (Distancia máxima 500 m)	m3	2504,80	\$ 10.168,00	\$ 25.468.806,00	\$ 11.185,00	\$ 9.151,00
	VASO DE DISPOSICION FINAL				\$ 3.626.410.158,11		
	Filtro sub-dren						
1,2,1	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	152,32	\$ 7.547,00	\$ 1.149.559,00	\$ 8.302,00	\$ 6.792,00
1,2,2	Suministro e instalación geotextil NT 2500	m2	780,80	\$ 5.965,00	\$ 4.657.472,00	\$ 6.562,00	\$ 5.369,00
1,2,3	Grava 2-1/2" (Suministro e instalación)	m3	152,00	\$ 61.592,00	\$ 9.361.984,00	\$ 67.751,00	\$ 55.433,00
1,2,4	Suministro e instalación Tuberia perforada novafort 100mm	ml	261,80	\$ 25.668,00	\$ 6.719.882,00	\$ 28.235,00	\$ 23.101,00
	Muro en terraplen						
1,2,5	Excavación a maquina material común (incluye cargue)	m3	3110,35	\$ 6.226,00	\$ 19.365.039,00	\$ 6.849,00	\$ 5.603,00
1,2,6	Retiro, transporte y acopio de material excavado (Distancia máxima 500 m)	m3	4043,46	\$ 10.168,00	\$ 41.113.901,00	\$ 11.185,00	\$ 9.151,00
1,2,7	Compactación y nivelación de fondo	m2	3887,94	\$ 2.464,00	\$ 9.579.884,00	\$ 2.710,00	\$ 2.218,00
1,2,8	Relleno de sub-Base Granula SBG-1 (Suministro, Extendido, Nivelación)	m3	3110,35	\$ 75.434,00	\$ 234.626.142,00	\$ 82.977,00	\$ 67.891,00
1,2,9	Colchón drenante e=0,3m en triturado de 1 a 2" y suministro e instalación de geotextil NT 1600	m2	1962,50	\$ 21.142,00	\$ 41.491.175,00	\$ 23.256,00	\$ 19.028,00
1,2,10	Relleno de Material Proveniente de la Excavación(Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación) compactado al 95% PM en capas de 0,15 m (material excavado: 40% granular, 60% arcilla). Compactación con Vibrocompactador 10 Ton	m3	21613,43	\$ 9.292,00	\$ 200.831.992,00	\$ 10.221,00	\$ 8.363,00
1,2,11	Suministro e instalación de tubería presión RDE 21 de 2"	ml	792,00	\$ 19.672,00	\$ 15.580.224,00	\$ 21.639,00	\$ 17.705,00
1,2,12	Suministro e instalación geotextil NT 2000	m2	3887,35	\$ 5.784,00	\$ 22.484.432,00	\$ 6.362,00	\$ 5.206,00
1,2,13	Ensayos de control de compactación (Densímetro nuclear)	un	40,00	\$ 70.011,40	\$ 2.800.456,11	\$ 77.013,00	\$ 63.010,00
	Adecuaciones Iniciales Vaso						
1,2,5	Excavación a maquina material común (incluye cargue)	m3	72872,20	\$ 6.226,00	\$ 453.702.317,00	\$ 6.849,00	\$ 5.603,00
1,2,6	Retiro, transporte y acopio de material excavado (Distancia máxima 500 m)	m3	94733,86	\$ 10.168,00	\$ 963.253.888,00	\$ 11.185,00	\$ 9.151,00
1,2,7	Compactación y nivelación de fondo	m2	7707,00	\$ 2.464,00	\$ 18.990.048,00	\$ 2.710,00	\$ 2.218,00
1,2,14	Excavación manual de zanja de anclaje (0.50x0.50) (Incluye la actividad de excavación manual y compactación en sitio con el mismo material de la excavación, la geomembrana está considerada dentro de las cantidades totales de geomembrana)	ml	503,94	\$ 12.323,00	\$ 6.210.053,00	\$ 13.555,00	\$ 11.091,00
	Paquete de Impermeabilización Vaso						
1,2,15	Suministro e instalación geomembrana lisa de 60 mils	m2	18249,34	\$ 24.449,00	\$ 446.178.114,00	\$ 26.894,00	\$ 22.004,00
1,2,12	Suministro e instalación geotextil NT 2000	m2	18249,34	\$ 5.784,00	\$ 105.554.183,00	\$ 6.362,00	\$ 5.206,00
1,2,24	Relleno de Base Granular BG-2 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	m3	2312,10	\$ 81.684,00	\$ 188.861.576,00	\$ 89.852,00	\$ 73.516,00
1,2,16	Arcilla (Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	m3	3853,50	\$ 8.943,00	\$ 34.461.851,00	\$ 9.837,00	\$ 8.049,00
	Red Central de Lixiviados						
1,2,17	Pozo de Inspección para Redes de Lixiviados	ml	1,00	\$ 615.068,00	\$ 615.068,00	\$ 676.575,00	\$ 553.561,00
1,2,18	Caja para control hidráulico 1,0 x 1,0 x 1,2	Un	1,00	\$ 644.476,00	\$ 644.476,00	\$ 708.924,00	\$ 580.028,00
1,2,19	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	149,26	\$ 7.547,00	\$ 1.126.465,00	\$ 8.302,00	\$ 6.792,00
1,2,12	Suministro e instalación geotextil NT 2000	m2	298,00	\$ 5.784,00	\$ 1.723.632,00	\$ 6.362,00	\$ 5.206,00
1,2,3	Grava 2-1/2" (Suministro e instalación)	m3	149,00	\$ 61.592,00	\$ 9.177.208,00	\$ 67.751,00	\$ 55.433,00

1.2.20	Suministro e instalacion de Tubería PVC D=250 mm c/ perforaciones	ml	248,60	\$ 74.043,00	\$ 18.407.090,00	\$ 81.447,00	\$ 66.639,00
	Red Secundaria de Lixiviados						
1.2.19	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	166,57	\$ 7.547,00	\$ 1.257.104,00	\$ 8.302,00	\$ 6.792,00
1.2.12	Sumninistro e instalación geotextil NT 2000	m2	416,43	\$ 5.784,00	\$ 2.408.631,00	\$ 6.362,00	\$ 5.206,00
1.2.3	Grava 2-1/2" (Suministro e instalación)	m3	166,00	\$ 61.592,00	\$ 10.224.272,00	\$ 67.751,00	\$ 55.433,00
	Sistema de Desgasificación						
1.2.21	Chimeneas para manejo de gases (incluye quemadores)	ml	270,00	\$ 165.234,00	\$ 44.613.180,00	\$ 181.757,00	\$ 148.711,00
	Laguna de Lixiviados						
1.2.5	Excavación a maquina material común (incluye cargue)	m3	18870,01	\$ 6.226,00	\$ 117.484.682,00	\$ 6.849,00	\$ 5.603,00
1.2.6	Retiro, transporte y acopio de material excavado (Distancia máxima 500 m)	m3	24531,01	\$ 10.168,00	\$ 249.431.310,00	\$ 11.185,00	\$ 9.151,00
1.2.10	Relleno de Material Proveniente de la Excavación(Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación) compactado al 95% PM en capas de 0,15 m (material excavado: 40% granular, 60% arcilla). Compactación con Vibrocompactador 10 Ton	m3	23,26	\$ 9.292,00	\$ 216.132,00	\$ 10.221,00	\$ 8.363,00
1.2.14	Excavación manual de zanja de anclaje (0.50x0.50) (Incluye la actividad de excavación manual y puesta del mismo material compactado de la excavación, la geomembrana está considerada dentro de las cantidades totales de geomembrana)	ml	287,40	\$ 12.323,00	\$ 3.541.630,00	\$ 13.555,00	\$ 11.091,00
1.2.15	Suministro e instalación geomembrana lisa de 60 mils	m2	4041,40	\$ 24.449,00	\$ 98.808.189,00	\$ 26.894,00	\$ 22.004,00
1.2.12	Sumninistro e instalación geotextil NT 2000	m2	4041,40	\$ 5.784,00	\$ 23.375.458,00	\$ 6.362,00	\$ 5.206,00
	Diques intermedios (manejo de aguas lluvias)						
1.2.10	Relleno de Material Proveniente de la Excavación(Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación) compactado al 95% PM en capas de 0,15 m (material excavado: 40% granular, 60% arcilla). Compactación con Vibrocompactador 10 Ton	m3	1331,00	\$ 9.292,00	\$ 12.367.652,00	\$ 10.221,00	\$ 8.363,00
1.2.22	Perfilaje de Taludes	m2	1118,25	\$ 2.313,00	\$ 2.586.512,00	\$ 2.544,00	\$ 2.082,00
	Canales Perimetrales						
1.2.19	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	44,05	\$ 7.547,00	\$ 332.445,00	\$ 8.302,00	\$ 6.792,00
	Cunetas en geomembrana						
1.2.19	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	207,72	\$ 7.547,00	\$ 1.567.663,00	\$ 8.302,00	\$ 6.792,00
1.2.23	Suministro e instalación geomembrana lisa de 30 mils	m2	830,88	\$ 11.516,00	\$ 9.568.414,00	\$ 12.668,00	\$ 10.364,00
	Cunetas Escalonadas						
1.2.19	Excavación manual para redes profundidad 0m-2m (incluye cargue)	m3	43,36	\$ 7.547,00	\$ 327.238,00	\$ 8.302,00	\$ 6.792,00
	Vias de Acceso a vaso						
1.2.10	Relleno de Material Proveniente de la Excavación(Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación) compactado al 95% PM en capas de 0,15 m (material excavado: 40% granular, 60% arcilla). Compactación con Vibrocompactador 10 Ton	m3	4346,80	\$ 9.292,00	\$ 40.390.466,00	\$ 10.221,00	\$ 8.363,00
1.2.5	Excavación a maquina material común (incluye cargue)	m3	1372,74	\$ 6.226,00	\$ 8.546.679,00	\$ 6.849,00	\$ 5.603,00
1.2.6	Retiro, transporte y acopio de material excavado (Distancia máxima 500 m)	m3	1784,56	\$ 10.168,00	\$ 18.145.406,00	\$ 11.185,00	\$ 9.151,00
1.2.24	Relleno de Base Granular BG-2 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	m3	640,80	\$ 81.684,00	\$ 52.343.107,00	\$ 89.852,00	\$ 73.516,00
	Vias de Acceso a lleno						
1.2.10	Relleno de Material Proveniente de la Excavación(Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación) compactado al 95% PM en capas de 0,15 m (material excavado: 40% granular, 60% arcilla). Compactación con Vibrocompactador 10 Ton	m3	1338,10	\$ 9.292,00	\$ 12.433.625,00	\$ 10.221,00	\$ 8.363,00
1.2.5	Excavación a maquina material común (incluye cargue)	m3	1708,85	\$ 6.226,00	\$ 10.639.300,00	\$ 6.849,00	\$ 5.603,00
1.2.6	Retiro, transporte y acopio de material excavado (Distancia máxima 500 m)	m3	481,98	\$ 10.168,00	\$ 4.900.773,00	\$ 11.185,00	\$ 9.151,00
1.2.24	Relleno de Base Granular BG-2 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	m3	384,00	\$ 81.684,00	\$ 31.366.656,00	\$ 89.852,00	\$ 73.516,00
	Sistema de recirculacion de lixiviados						
1.2.25	Suministro e instalación de motobomba a combustible de 8.70 Hp	un	2,00	\$ 4.384.274,00	\$ 8.768.548,00	\$ 4.822.701,00	\$ 3.945.847,00
1.2.26	Suministro e instalación de tubería HDPE de 1"	ml	230,00	\$ 6.742,00	\$ 1.550.660,00	\$ 7.416,00	\$ 6.068,00
1.2.27	aspersor ASP-11x (con estaca), metálico de impulsos de ½", presion 40 psi (incluye instalación, teflon)	un	15,00	\$ 36.421,00	\$ 546.315,00	\$ 40.063,00	\$ 32.779,00
1.30	OBRAS COMPLEMENTARIAS				\$ 88.567.581,00		
1.3.1	Cerramiento perimetral en alambre de púas	ml	899,00	\$ 47.397,00	\$ 42.609.903,00	\$ 52.137,00	\$ 42.657,00
1.3.2	Suminisitro e instalación de tanque de almacenamiento de 10m3	Un	1,00	\$ 6.666.562,00	\$ 6.666.562,00	\$ 7.333.218,00	\$ 5.999.906,00
1.3.3	Puerta de acceso en malla eslabonada	Un	1,00	\$ 1.658.088,00	\$ 1.658.088,00	\$ 1.823.897,00	\$ 1.492.279,00
1.3.4	Construcción de pozos para el monitoreo de aguas subterранеas	Un	2,00	\$ 7.594.422,00	\$ 15.188.844,00	\$ 8.353.864,00	\$ 6.834.980,00
1.3.5	Construcción e instrumentación de pozos para el monitoreo geotécnico (incluye inclinómetro)	Un	2,00	\$ 7.624.266,00	\$ 15.248.532,00	\$ 8.386.693,00	\$ 6.861.839,00
1.3.6	Suministro e instalación de Tanque séptico 2000 Litros	un	2,00	\$ 3.597.826,00	\$ 7.195.652,00	\$ 3.957.609,00	\$ 3.238.043,00
SUBTOTAL CONSTRUCCIÓN DE VASO DE DISPOSICIÓN					\$ 3.907.747.079,00		
CONSTRUCCIÓN DE OFICINAS							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO MAXIMO	VALOR UNITARIO MINIMO
1.0	PRELIMINARES				\$ 26.235,00		
1.1	Localización y replanteo	m2	45,00	\$ 583,00	\$ 26.235,00	\$ 641,00	\$ 525,00
2.0	CIMENTACION				\$ 8.868.104,00		
2.10	Concreto ciclopeo	m3	7,48	\$ 368.867,00	\$ 2.759.125,00	\$ 405.754,00	\$ 331.980,00
2.2	Excavación zapatas y vigas	m3	22,55	\$ 17.885,00	\$ 403.307,00	\$ 19.674,00	\$ 16.097,00
2.30	Zapatas en concreto de 21 Mpa	m3	4,99	\$ 602.879,00	\$ 3.008.366,00	\$ 663.167,00	\$ 542.591,00
2.4	Vigas de amarre en concreto de 21 Mpa	m3	4,35	\$ 522.671,00	\$ 2.273.619,00	\$ 574.938,00	\$ 470.404,00
2.50	Placa en concreto e=0,10m	m2	4,52	\$ 93.736,00	\$ 423.687,00	\$ 103.110,00	\$ 84.362,00
3.0	ESTRUCTURA				\$ 7.295.194,00		
3.1	Columnas de concreto de 21 Mpa	m3	4,53	\$ 453.979,00	\$ 2.056.525,00	\$ 499.377,00	\$ 408.581,00
3.2	Vigas de cierre en concreto de 21 Mpa	m3	5,81	\$ 630.677,00	\$ 3.664.233,00	\$ 693.745,00	\$ 567.609,00
3.30	Suministro e instalación Perfil C 160 x 60 x 2,5mm	kg	84,72	\$ 18.584,00	\$ 1.574.436,00	\$ 20.442,00	\$ 16.726,00
4.0	ACERO DE REFUERZO				\$ 9.781.002,00		
4.1	Acero figurado de 420 Mpa	kg	2037,85	\$ 4.104,00	\$ 8.363.336,00	\$ 4.514,00	\$ 3.694,00
4.2	Malla electrosoldada	kg	187,20	\$ 7.573,00	\$ 1.417.666,00	\$ 8.330,00	\$ 6.816,00
5.0	MUROS DIVISORIOS				\$ 9.255.860,00		
5.1	Muro en bloque	m2	83,03	\$ 31.721,00	\$ 2.633.795,00	\$ 34.893,00	\$ 28.549,00

5,2	Pañete sobre muro	m2	83,03	\$ 18.723,00	\$ 1.554.571,00	\$ 20.595,00	\$ 16.851,00
5,30	Estuco y vinilo 3 manos	m2	83,03	\$ 9.654,00	\$ 801.572,00	\$ 10.619,00	\$ 8.689,00
5,40	Enchape de piso	m2	37,46	\$ 30.187,00	\$ 1.130.805,00	\$ 33.206,00	\$ 27.168,00
5,50	Puertas en lamina	m2	12,40	\$ 112.441,00	\$ 1.394.268,00	\$ 123.685,00	\$ 101.197,00
5,60	Ventana en lamina	m2	15,25	\$ 114.154,00	\$ 1.740.849,00	\$ 125.569,00	\$ 102.739,00
6,0	CUBIERTA				1.670.297,00		
6,1	Suministro e instalación teja ondulada fibrocemento	m2	49,42	\$ 33.798,00	\$ 1.670.297,00	\$ 37.178,00	\$ 30.418,00
7,0	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				\$ 8.179.429,00		
7,1	Suministro e instalación tubería de 2" (incluye accesorios)	ml	3,50	\$ 16.182,00	\$ 56.637,00	\$ 17.800,00	\$ 14.564,00
7,2	Suministro e instalación tubería de 4" (incluye accesorios)	ml	21,10	\$ 26.863,00	\$ 566.809,00	\$ 29.549,00	\$ 24.177,00
7,30	Punto Sanitario	un	10,00	\$ 34.562,00	\$ 345.620,00	\$ 38.018,00	\$ 31.106,00
7,40	Punto Hidraulico	un	10,00	\$ 69.808,00	\$ 698.080,00	\$ 76.789,00	\$ 62.827,00
7,50	Suministro e insalación de sanitarios	un	4,00	\$ 204.979,00	\$ 819.916,00	\$ 225.477,00	\$ 184.481,00
7,60	Suministro e instalación de lavamanos	un	4,00	\$ 218.018,00	\$ 872.072,00	\$ 239.820,00	\$ 196.216,00
7,70	Cajas de 1m x 1m	un	2,00	\$ 514.709,00	\$ 1.029.418,00	\$ 566.180,00	\$ 463.238,00
7,80	Suministro e instalación tubería de 1/2" (incluye accesorios)	ml	13,20	\$ 11.613,00	\$ 153.292,00	\$ 12.774,00	\$ 10.452,00
7,90	Suministro e instalación tubería de 3/4" (incluye accesorios)	ml	19,25	\$ 12.071,00	\$ 232.367,00	\$ 13.278,00	\$ 10.864,00
7,10	Suministro e instalacion registro de 3/4"(incluye caja)	un	4,00	\$ 42.556,00	\$ 170.224,00	\$ 46.812,00	\$ 38.300,00
7,11	Suminsitro e instalacion combo lavamanos y sanitario	un	4,00	\$ 527.859,00	\$ 2.111.436,00	\$ 580.645,00	\$ 475.073,00
7,12	Suminsitro e instalacion orinal	un	2,00	\$ 561.779,00	\$ 1.123.558,00	\$ 617.957,00	\$ 505.601,00
8,00	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 13.905.684,00		
8,10	Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta para instalación salida de toma monofásica 15a-120v. incluye: caja galvanizada, conductores, tubería, accesorios, tomacorriente.	un	8	\$ 61.230,00	\$ 489.840,00	\$ 67.353,00	\$ 55.107,00
8,20	Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta para instalación tablero red normal monofasico 6 circuitos con espacio para totalizador, puerta y chapa. incluye: marquillas.	un	3	\$ 258.801,00	\$ 776.403,00	\$ 284.681,00	\$ 232.921,00
8,30	Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta para instalación tablero distribución alimentadores (tga), según diagrama unifilar. incluye: gabinete, cableado, interruptores, barrajes, dps's, accesorios.	un	1	\$ 3.878.282,00	\$ 3.878.282,00	\$ 4.266.110,00	\$ 3.490.454,00
8,40	Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta para construcción de caja de inspección tipo baja tensión cs274. incluye: marco y tapa.	un	1	\$ 752.522,00	\$ 752.522,00	\$ 827.774,00	\$ 677.270,00
8,50	Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta para construcción de caja de inspección tipo sencilla cs275. incluye: marco y tapa.	un	1	\$ 1.226.622,00	\$ 1.226.622,00	\$ 1.349.284,00	\$ 1.103.960,00
8,60	Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta para la instalación de tubería en 2ø1" pvc. incluye: excavación, relleno, tubería, accesorios.	ml	62	\$ 10.445,00	\$ 647.590,00	\$ 11.490,00	\$ 9.401,00
8,70	Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta para la instalación de alimentador (desde tablero principal tga hasta tablero distribucion) en cobre 3x8+1x10 awg thhn-600v + 1x10t desn. incluye: conductores, accesorios.	ml	62	\$ 19.735,00	\$ 1.223.570,00	\$ 21.709,00	\$ 17.762,00
8,80	Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta para la instalación de luminaria tipo fluorescente cuadrada 60x60 cms - 2x40w, 120v.	un	7	\$ 138.384,00	\$ 968.688,00	\$ 152.222,00	\$ 124.546,00
8,90	Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta para la instalación de luminaria tipo fluorescente cuadrada - 2x26w, 120v.	un	4	\$ 106.309,00	\$ 425.236,00	\$ 116.940,00	\$ 95.678,00
8,10	Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta para instalación de interruptor sencillo. incluye: caja galvanizada, conductores, tubería, accesorios, interruptor.	un	6	\$ 32.858,00	\$ 197.148,00	\$ 36.144,00	\$ 29.572,00
8,11	Suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta para instalación de interruptor doble. incluye: caja galvanizada, conductores, tubería, accesorios, interruptor.	un	1	\$ 35.905,00	\$ 35.905,00	\$ 39.496,00	\$ 32.315,00
8,12	Certificación retie distribución (redes de media y baja tensión).	un	1	\$ 317.348,00	\$ 317.348,00	\$ 349.083,00	\$ 285.613,00
8,13	Certificación retie uso final (instalaciones internas).	un	1	\$ 1.500.000,00	\$ 1.500.000,00	\$ 1.650.000,00	\$ 1.350.000,00
8,14	Certificación retilap (instalaciones internas y externas).	un	1	\$ 264.456,00	\$ 264.456,00	\$ 290.902,00	\$ 238.010,00
8,15	Trámites y gestión para la aprobación de diseño eléctrico ante electrificadora.	un	1	\$ 841.452,00	\$ 841.452,00	\$ 925.597,00	\$ 757.307,00
8,16	Trámites y gestión para la entrega y aceptación de obra ante electrificadora.	un	1	\$ 360.622,00	\$ 360.622,00	\$ 396.684,00	\$ 324.560,00
SUBTOTAL CONSTRUCCIÓN DE OFICINAS					\$ 58.981.805,00		

COSTO TOTAL DIRECTO	\$ 5.395.627.913,00
A.I.U	\$ 1.361.002.181,00
IVA (19% sobre utilidad)	\$ 71.761.851,00
COSTO TOTAL (DIRECTO E INDIRECTO)	\$ 6.828.391.945,00