

ANEXO No 1
PRESUPUESTO PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL RELLENO SANITARIO DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DEL GUAVIARE - GUAVIARE"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	VR.UNITARIO MINIMO	VR.UNITARIO MAXIMO
1,00	PRELIMINARES						
1,01	Localización y Replanteo	M2	22.239,03	\$ 2.681,00	\$ 59.622.839,00	\$ 2.413,00	\$ 2.949,00
1,02	Desmante, descapote y limpieza del terreno mecánico incluye desenraice, retiro de tacones, de maleza, de arbustos de diámetro menor o igual a 0.2m y altura menor o igual a 1m, retiro de tierra negra hasta 0.2m cargue y botada de material sobrante	M2	22.239,03	\$ 1.708,00	\$ 37.984.263,00	\$ 1.537,00	\$ 1.879,00
2,00	CERRAMIENTO PERIMETRAL						
2,01	Excavación manual en tierra dura, incluye retiro a sitio de disposición.	M3	9,70	\$ 22.035,00	\$ 213.740,00	\$ 19.832,00	\$ 24.239,00
2,02	Cerca en alambre de púas 5 hilos H=2,5, Postes prefabricados en Ccto 10x10x3m cada 2,5m	ML	4.044,00	\$ 18.110,00	\$ 73.236.840,00	\$ 16.299,00	\$ 19.921,00
2,03	Portón de acceso en tubo galvanizado de 2" y malla eslabonada C-10 de 2x2"	M2	13,20	\$ 213.194,00	\$ 2.814.161,00	\$ 191.875,00	\$ 234.513,00
2,04	Concreto 3000PSI para Zapata del portón de acceso	M3	1,60	\$ 757.918,00	\$ 1.212.669,00	\$ 682.126,00	\$ 833.710,00
2,05	Concreto 3000PSI para Columnas del portón de acceso	M3	0,60	\$ 970.145,00	\$ 582.087,00	\$ 873.131,00	\$ 1.067.160,00
2,06	Acero de refuerzo PDR60	KG	162,70	\$ 4.958,00	\$ 806.667,00	\$ 4.462,00	\$ 5.454,00
3,00	VIAS INTERNAS Y ZONA DE MANTENIMIENTO						
3,01	Excavación mecánica material común, incluye cargue y retiro a sitio de disposición.	M3	1.263,78	\$ 12.938,00	\$ 16.350.786,00	\$ 11.644,00	\$ 14.232,00
3,02	Estabilización de subrasante con recebo	M3	515,14	\$ 96.297,00	\$ 49.606.437,00	\$ 86.667,00	\$ 105.927,00
4,00	CASETA ADMINISTRATIVA Y DE VIGILANCIA						
4,01	Excavación manual en tierra dura incluye retiro a sitio de disposición.	M3	4,00	\$ 22.035,00	\$ 88.140,00	\$ 19.832,00	\$ 24.239,00
4,02	Base en Recebo compactado para pisos	M3	12,26	\$ 96.297,00	\$ 1.180.601,00	\$ 86.667,00	\$ 105.927,00
4,03	Concreto 2500PSI para solados	M3	2,00	\$ 555.917,00	\$ 1.111.834,00	\$ 500.325,00	\$ 611.509,00
4,04	Concreto 3000PSI para cimentación	M3	1,80	\$ 757.918,00	\$ 1.364.252,00	\$ 682.126,00	\$ 833.710,00
4,05	Concreto 3000PSI para Columnas	M3	0,58	\$ 970.145,00	\$ 562.684,00	\$ 873.131,00	\$ 1.067.160,00
4,06	Concreto 3000PSI para Vigas Aéreas	M3	1,22	\$ 970.145,00	\$ 1.183.577,00	\$ 873.131,00	\$ 1.067.160,00
4,07	Acero de refuerzo PDR60	KG	295,09	\$ 4.958,00	\$ 1.463.056,00	\$ 4.462,00	\$ 5.454,00
4,08	Correa en lamina calibre 18 h=10x4cm	ML	57,60	\$ 43.947,00	\$ 2.531.347,00	\$ 39.552,00	\$ 48.342,00
4,09	Cubierta en teja trapezoidal Acesco cal. 30	M2	59,50	\$ 50.942,00	\$ 3.031.049,00	\$ 45.848,00	\$ 56.036,00
4,10	Muro en bloque N° 4	M2	84,00	\$ 47.082,00	\$ 3.954.888,00	\$ 42.374,00	\$ 51.790,00
4,11	Caja de inspección 50x50x80cm, concreto 3000PSI E=10 cm.	UND	2,00	\$ 406.284,00	\$ 812.568,00	\$ 365.656,00	\$ 446.912,00
4,12	Tanque séptico plástico de 2000LT. Incluye accesorios y material filtrante	UND	1,00	\$ 3.380.750,00	\$ 3.380.750,00	\$ 3.042.675,00	\$ 3.718.825,00
4,13	Suministro e instalación Salida en PVC 2"	UND	3,00	\$ 102.982,00	\$ 308.946,00	\$ 92.684,00	\$ 113.280,00
4,14	Suministro e instalación Salida en PVC 4"	UND	3,00	\$ 155.773,00	\$ 467.319,00	\$ 140.196,00	\$ 171.350,00
4,15	Suministro e instalación Tubería PVC D=2" red interna sanitaria	ML	12,00	\$ 40.367,00	\$ 484.404,00	\$ 36.330,00	\$ 44.404,00
4,16	Suministro e instalación Tubería PVC D=4" red interna sanitaria	ML	15,00	\$ 50.993,00	\$ 764.895,00	\$ 45.894,00	\$ 56.092,00
4,17	Punto de Agua Fria (Lavamanos e inodoro)	PTO	6,00	\$ 41.493,00	\$ 248.958,00	\$ 37.344,00	\$ 45.642,00
4,18	Suministro e instalación Red de distribución e impulso D=1/2"	ML	6,00	\$ 17.529,00	\$ 105.174,00	\$ 15.776,00	\$ 19.282,00
4,19	Suministro e instalación Red de distribución e impulso D=3/4"	ML	16,00	\$ 19.187,00	\$ 306.992,00	\$ 17.268,00	\$ 21.106,00
4,20	Suministro e instalación Tanque Plástico cilíndrico vertical de 5.000 LTS	UN	1,00	\$ 2.404.237,00	\$ 2.404.237,00	\$ 2.163.813,00	\$ 2.644.661,00
4,21	Suministro e instalación Registro de paso D=1/2"	UN	1,00	\$ 38.129,00	\$ 38.129,00	\$ 34.316,00	\$ 41.942,00
4,22	Suministro e instalación Registro de paso D=3/4"	UN	1,00	\$ 51.529,00	\$ 51.529,00	\$ 46.376,00	\$ 56.682,00
4,23	Conexión tanque elevado	UN	1,00	\$ 494.979,00	\$ 494.979,00	\$ 445.481,00	\$ 544.477,00
4,24	Placa base Concreto 3000PSI. E=8cm	M2	27,94	\$ 66.867,00	\$ 1.868.264,00	\$ 60.180,00	\$ 73.554,00
4,25	Marco y puerta en tablero corrido a 1/2" altura lámina CR C-18	M2	11,20	\$ 249.796,00	\$ 2.797.715,00	\$ 224.816,00	\$ 274.776,00
4,26	Ventana ornamentada de corredera en lámina CR C-18	M2	9,30	\$ 174.537,00	\$ 1.623.194,00	\$ 157.083,00	\$ 191.991,00
4,27	Pañete muros interiores y exteriores mortero 1:4	M2	168,00	\$ 26.853,00	\$ 4.511.304,00	\$ 24.168,00	\$ 29.538,00
4,28	Enchape muros 20x20cm Blanco	M2	24,70	\$ 62.760,00	\$ 1.550.172,00	\$ 56.484,00	\$ 69.036,00
4,29	Piso esmaltado con color mineral	M2	27,94	\$ 36.209,00	\$ 1.011.679,00	\$ 32.588,00	\$ 39.830,00
4,30	Enchape Piso 33x33cm Blanco	M2	5,60	\$ 71.613,00	\$ 401.033,00	\$ 64.452,00	\$ 78.774,00
4,31	Combo sanitario blanco línea Laguna, Acuacer o similar	UN	3,00	\$ 327.842,00	\$ 983.526,00	\$ 295.058,00	\$ 360.626,00
4,32	Vinilo sobre muros 3 manos	M2	168,00	\$ 11.125,00	\$ 1.869.000,00	\$ 10.013,00	\$ 12.238,00
4,33	Esmalte sintético para puertas y ventanas	M2	41,00	\$ 17.445,00	\$ 715.245,00	\$ 15.701,00	\$ 19.190,00
4,34	Vidrio transparente 4mm	M2	9,30	\$ 82.472,00	\$ 766.990,00	\$ 74.225,00	\$ 90.719,00

4,35	Sardinel fundido in-situ, 3000 PSI, H=0.40M B=0.2X b=0.15m	ML	27,94	\$ 49.579,00	\$ 1.385.237,00	\$ 44.621,00	\$ 54.537,00
4,36	Andén Concreto 3000 PSI 8cm	M2	22,40	\$ 59.607,00	\$ 1.335.197,00	\$ 53.646,00	\$ 65.568,00
4,37	Suministro e Instalación Sistema Hidroneumático de 0,5 HP para abastecimiento de la caseta operaciones	UN	1,00	\$ 3.254.554,00	\$ 3.254.554,00	\$ 2.929.099,00	\$ 3.580.009,00
5,00	ESTACIÓN DE PESAJE MECÁNICA						
5,01	Báscula mecánica de 40 Ton (Incluye suministro, transporte e izaje)	UND	1,00	\$ 56.712.829,00	\$ 56.712.829,00	\$ 51.041.546,00	\$ 62.384.112,00
5,02	Excavación manual en tierra dura incluye retiro a sitio de disposición.	M3	4,00	\$ 22.035,00	\$ 88.140,00	\$ 19.832,00	\$ 24.239,00
5,03	Concreto 4000PSI para Zapatas	M3	7,20	\$ 786.588,00	\$ 5.663.434,00	\$ 707.929,00	\$ 865.247,00
5,04	Concreto 4000PSI para plataforma	M2	47,10	\$ 110.271,00	\$ 5.193.764,00	\$ 99.244,00	\$ 121.298,00
5,05	Concreto 4000PSI para Muros y Placa base	M3	11,00	\$ 795.700,00	\$ 8.752.700,00	\$ 716.130,00	\$ 875.270,00
5,06	Acero de refuerzo PDR60	KG	1.236,00	\$ 4.958,00	\$ 6.128.088,00	\$ 4.462,00	\$ 5.454,00
6,00	TRINCHERAS						
6,01	Excavación mecánica material común, incluye cargue y retiro a sitio de disposición.	M3	22.851,00	\$ 12.938,00	\$ 295.646.238,00	\$ 11.644,00	\$ 14.232,00
6,01	Suministro e instalación de Geomembrana 60MLS para celda	M2	23.726,30	\$ 20.136,00	\$ 477.752.777,00	\$ 18.122,00	\$ 22.150,00
6,01	Suministro e instalación de Geotextil NT 1600	M2	23.726,30	\$ 4.888,00	\$ 115.974.154,00	\$ 4.399,00	\$ 5.377,00
6,01	Suministro de fibras de polipropileno Daily cover para cubrimiento de residuos	M2	2.500,00	\$ 5.007,00	\$ 12.517.500,00	\$ 4.506,00	\$ 5.508,00
6,01	tubería perforada en pvc para drenaje con filtro diametro 4"	ML	1.298,93	\$ 24.277,00	\$ 31.534.124,00	\$ 21.849,00	\$ 26.705,00
6,01	Lleno en Piedra media zonga para canales de la espina de pescado	M3	207,83	\$ 168.536,00	\$ 35.026.837,00	\$ 151.682,00	\$ 185.390,00
6,01	Chimenea para evacuación de gases incluye suministro e instalación de malla y de piedra media zonga, accesorios, tubería y capucha de ventilación	UN	24,00	\$ 502.585,00	\$ 12.062.040,00	\$ 452.327,00	\$ 552.844,00
7,00	ALCANTARILLADO PARA LIXIVIADOS HASTA LAGUNA						
7,01	Excavación mecánica material común, incluye cargue y retiro a sitio de disposición	M3	431,70	\$ 12.938,00	\$ 5.585.335,00	\$ 11.644,00	\$ 14.232,00
7,02	Suministro e instalación tubería 4" PVC	ML	108,93	\$ 28.986,00	\$ 3.157.445,00	\$ 26.087,00	\$ 31.885,00
7,03	Pozos de inspección en concreto 3000 psi., d=1,2 m con tapa, base y cañuela	ML	9,24	\$ 934.598,00	\$ 8.635.686,00	\$ 841.138,00	\$ 1.028.058,00
7,04	Relleno material seleccionado proveniente de la excavación	M3	130,71	\$ 20.821,00	\$ 2.721.513,00	\$ 18.739,00	\$ 22.903,00
7,05	Suministro e instalación Tubería HDP 2" 181 psi incluye accesorios	ml	754,90	\$ 10.460,00	\$ 7.896.254,00	\$ 9.414,00	\$ 11.506,00
7,06	Sistema de bombeo que incluye: Bomba centrífuga de eje libre, construcción en acero inoxidable con sello en vitón de 2" de succión por 1 1/2" de descarga; acoplada mediante acople flexible con motor diesel de 5 HP a 3500 RPM. el suministro e instalación de la válvula de pie de coladera, tubería de succión, codos, pasamuros, uniones universales, válvulas de corte, válvula de cheque y válvulas de purga	UND	1,00	\$ 9.724.437,00	\$ 9.724.437,00	\$ 8.751.993,00	\$ 10.696.881,00
7,07	Suministro e instalación de Geomembrana 40MLS para laguna de lixiviados	M2	164,00	\$ 16.241,00	\$ 2.663.524,00	\$ 14.617,00	\$ 17.865,00
7,08	Caseta Motobomba, incluye cimentación, placa base en concreto perfiles metálicos, tejas plasticas y caballete	UND	1,00	\$ 1.828.172,00	\$ 1.828.172,00	\$ 1.645.355,00	\$ 2.010.989,00
8,00	OBRAS DE DRENAJE						
8,01	Excavación manual en tierra dura incluye retiro a sitio de disposición	M3	81,96	\$ 22.035,00	\$ 1.805.989,00	\$ 19.832,00	\$ 24.239,00
8,02	Cuneta perimetral aguas lluvias Tipo 1	ML	794,33	\$ 73.142,00	\$ 58.098.885,00	\$ 65.828,00	\$ 80.456,00
8,03	Cuneta perimetral aguas lluvias Tipo 2	ML	72,00	\$ 26.657,00	\$ 1.919.304,00	\$ 23.991,00	\$ 29.323,00
9,00	POZOS DE MONITOREO						
9,01	Suministro e instalación Pozos de monitoreo de aguas subterráneas	UN	2,00	\$ 414.912,00	\$ 829.824,00	\$ 373.421,00	\$ 456.403,00
10,00	SISTEMA ELECTRICO						
10,01	Suministro, transporte e instalación de tablero parcial de distribución 8 circuitos (incluye breakers de circuitos, tubería y accesorios de fijación)	Un	1,00	\$ 624.080,00	\$ 624.080,00	\$ 561.672,00	\$ 686.488,00
10,02	Suministro e instalación a todo costo de punto de toma normal con puesta a tierra en tubería PVC	Un	6,00	\$ 79.084,00	\$ 474.504,00	\$ 71.176,00	\$ 86.992,00
10,03	Suministro e instalación a todo costo de punto de luminaria tipo led de 32 w 120 vac en tubería emt de 1/2"	Un	6,00	\$ 123.495,00	\$ 740.970,00	\$ 111.146,00	\$ 135.845,00
10,04	Suministro e instalación a todo costo de panel solar de 250 WP	Un	16,00	\$ 1.869.670,00	\$ 29.914.720,00	\$ 1.682.703,00	\$ 2.056.637,00
10,05	Suministro e instalación a todo costo de estructura para paneles solares	Un	3,00	\$ 2.970.440,00	\$ 8.911.320,00	\$ 2.673.396,00	\$ 3.267.484,00
10,06	Suministro e instalación acometida a tablero general en cable 3#8+1#8	ML	4,00	\$ 59.621,00	\$ 238.484,00	\$ 53.659,00	\$ 65.583,00
10,07	Certificación RETIE	GI	1,00	\$ 2.803.125,00	\$ 2.803.125,00	\$ 2.522.813,00	\$ 3.083.438,00
10,08	Suministro e instalación a todo costo de regulador de tensión de 60 A	Un	3,00	\$ 1.503.536,00	\$ 4.510.608,00	\$ 1.353.182,00	\$ 1.653.890,00

10,09	Suministro e instalación a todo costo de inversor de 5 kw	Un	1,00	\$ 6.638.610,00	\$ 6.638.610,00	\$ 5.974.749,00	\$ 7.302.471,00
10,10	Suministro e instalación a todo costo de baterías de 250 ah-24 vdc	Un	10,00	\$ 1.787.610,00	\$ 17.876.100,00	\$ 1.608.849,00	\$ 1.966.371,00
10,11	Suministro e instalación a todo costo de cableado y accesorios en general para sistema fotovoltaico	GL	1,00	\$ 8.870.380,00	\$ 8.870.380,00	\$ 7.983.342,00	\$ 9.757.418,00
10,12	Suministro e instalación a todo costo de sistema de puesta a tierra	GL	1,00	\$ 3.060.592,00	\$ 3.060.592,00	\$ 2.754.533,00	\$ 3.366.651,00
10,13	Suministro e instalación a todo costo de caja tipo AP de 0.6x0.6x0.6 m	Un	1,00	\$ 2.971.532,00	\$ 2.971.532,00	\$ 2.674.379,00	\$ 3.268.685,00
11,00	ACOMPANAMIENTO A LA PUESTA EN MARCHA						
11.01	Acompañamiento a la puesta en marcha del relleno sanitario	MES	3,00	\$ 20.795.396,00	\$ 62.386.188,00	\$ 18.715.856,00	\$ 22.874.936,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 1.610.784.113,00		
				PORCENTAJE (%)		VALOR (\$)	
	ADMINISTRACIÓN			23,00%	\$ 370.480.346,00		
	IMPREVISTOS			3,00%	\$ 48.323.523,00		
	UTILIDAD			5,00%	\$ 80.539.206,00		
	IVA SOBRE LA UTILIDAD			19,00%	\$ 15.302.449,00		
	VALOR TOTAL PRESUPUESTO ESTIMADO - PE				\$ 2.125.429.637,00		