



ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO, PAGADO EN m2	m2	8.714,11	\$2.795,00	\$24.355.937,00
1.2	DESCAPOTE Y NIVELACIÓN e ≤ 0.15 m (INCL. RETIRO DE ESCOMBROS MAX. 5 KM), PAGADO EN m2	m2	8.341,56	\$5.740,00	\$47.880.554,00
1.3	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES, PAGADO EN m2	m2	370,33	\$134.420,00	\$49.779.759,00
1.4	CORTE Y CONFORMACIÓN DE TERRAZAS, PAGADO EN m3	m3	1.867,65	\$73.288,00	\$136.876.333,00
1.5	EXPLANACIÓN, EXTENDIDA Y CONFORMACIÓN PARA NIVELACIÓN DEL TERRENO, PAGADO EN m3	m3	1.904,36	\$7.463,00	\$14.212.239,00
1.6	CAMPAMENTO Y BAÑOS (INCL. OFICINA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, INTERVENTORÍA Y SUBCONTRATISTA, BODEGA DE MATERIALES Y EQUIPOS, CUARTO PARA TRABAJADORES Y TODAS LAS LOCACIONES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA), PAGADO EN m2	m2	75,00	\$772.482,00	\$57.936.150,00
1.7	CERRAMIENTO PROVISIONAL TELA - POLIPROPILENO, (INCL. TELA POLIPROPILENO, MADERA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO), PAGADO EN m	m	673,43	\$16.832,00	\$11.335.174,00
1.8	CORTE Y PERFILADA DE TALUD, PAGADO EN m3	m3	1.790,00	\$36.165,00	\$64.735.350,00
				SUBTOTAL	\$407.111.496,00
2	EXCAVACIONES Y RELLENOS		•		
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN Y/O CONGLOMERADO (INCL. RETIRO DE SOBRANTES MAX. 5 KM), PAGADO EN m3		65,47	\$46.014,00	\$3.012.537,00
2.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SECO MATERIAL SIN CLASIFICAR (INCL. RETIRO DE SOBRANTES MAX. 5 KM), PAGADO EN m3	m3	4.779,40	\$44.172,00	\$211.115.657,00
2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN, PAGADO EN m3	m3	601,25	\$28.597,00	\$17.193.946,00
2.4	RELLENO ESTRUCTURAL PARA MEJORAMIENTO DE TERRENO, PAGADO EN m3	m3	2.325,00	\$122.347,00	\$284.456.775,00
				SUBTOTAL	\$515.778.915,00
3	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				
3.1	RELLENO CON SUB BASE GRANULAR ESP. INVIAS, PAGADO EN m3	m3	209,15	\$149.597,00	\$31.288.213,00
3.2	RELLENO CON BASE GRANULAR ESP. INVIAS, PAGADO EN m3	m3	313,72	\$190.547,00	\$59.778.405,00
3.3	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA (INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN), PAGADO EN m2	m2	1.045,73	\$6.066,00	\$6.343.398,00





ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	V. UNITARIO	V. TOTAL
3.4	PAVIMENTO FLEXIBLE (INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN), PAGADO EN m2	m2	1.045,73	\$131.329,00	\$137.334.675,00
3.5	TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS (MEZCLA ASFALTICA, BASE GRANULAR, SUB-BASE GRANULAR ENTRE OTROS), PAGADO EN m3		627,44	\$36.600,00	\$22.964.304,00
	-			SUBTOTAL	\$257.708.995,00
4	PISOS Y CONCRETOS				
4.1	PLACA BASE EN CONCRETO 3000 PSI e=0,10 m, INCL. REFUERZO CON MALLA Q5 6MM COLOR BASALTO Y/O CEMENTO SEGÚN DISEÑO, PAGADO EN m2	m2	3.591,21	\$105.633,00	\$379.350.286,00
4.2	CORTE DILATACIONES CON MAQUINA SOBRE PLACA DE CONCRETO, PAGADO EN m	m	65,73	\$14.580,00	\$958.343,00
4.3	PISO DECK PLASTICO EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO CON MATERIAL ORIGINAL ANTIDESLIZANTE RESISTENTE A LA INTEMPERIE NO GENERA HONGOS BACTERIAS Y MALOS OLORES, ENSAMBLADO CON TORINILLERIA EN ACERO INOX CON SOPORTE INFERIOR DE 2,5 X 2,5 CM, PAGADO EN m2	m2	1.293,66	\$205.135,00	\$265.374.944,00
4.4	BORDILLO EN CONCRETO DE 2500 PSI, SEGÚN DISEÑO (INCL. ARENA NIVELACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN), PAGADO EN m		1.123,54	\$72.684,00	\$81.663.381,00
4.5	SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO DE 80 X 20 X 50CM, PAGADO EN m	m	165,75	\$87.261,00	\$14.463.511,00
4.6	REJILLA PREFABRICADA EN CONCRETO 2500 PSI DE 40X40X80 CM PARA RECOLECCION DE AGUAS LLUVIAS, PAGADO EN m		134,11	\$207.054,00	\$27.768.012,00
4.7	LOSETA PREFABICADA EN CONCRETO DE 3000 PSI A40 DE 60 X 20 CM H=0.1, PAGADO EN m2	m2	177,56	\$102.356,00	\$18.174.331,00
4.8	LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO 3.000 PSI A65 DE 40 X 10 CM, PAGADO EN m2	m2	69,73	\$102.356,00	\$7.137.284,00
4.9	PLACA O LOSA EN CONCRETO DE 2500 PSI E=0,08 M REFUERZO DE MALLA Q3 PARA BASE DE CANECAS, CICLOPARQUEADERO, BANCAS Y SIMBOLOS PATRIOS, PAGADO EN m2	m2	74,72	\$97.120,00	\$7.256.806,00
4.10	ESCALERAS GRADERIA, MIRADOR, TARIMA,RAMPA DISCAPACITADOS PARQUEADERO, ESCALERAS PARQUEADERO Y ACCESO AL RIO EN CONCRETO 3000 PSI E 0,10 M CON REFUERZO EN MALLA Q3 4MM COLOR GRIS CEMENTO CLARO, PAGADO EN m2	m2	1.027,80	\$104.138,00	\$107.033.036,00
4.11	LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 40 X 40, PAGADO EN m2	m2	61,65	\$102.356,00	\$6.310.247,00





ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	V. UNITARIO	V. TOTAL
4.12	MURO EN CONCRETO DE 2500 PSI, PARA JARDINERAS, BANCA MATERA, INCLUYE REFUERZO CON MALLA Q3 4MM, ESPESOR DE 0,08M, PAGADO EN m3	m3	2,36	\$104.138,00	\$245.766,00
4.13	MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO DE 3000 PSI, RESISTENCIA DE 210 KG/CM2 PARA MUROS DE GRADAS, MIRADOR Y PARQUEADERO. ESPESOR DE 0.30, PAGADO EN m3	m3	196,84	\$1.145.940,00	\$225.566.830,00
4.14	CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABLIZADO PARA CANAL PERIMETRAL AGUA LLUVIA Y ESPEJO DE AGUA INCLUYE REFUERZO CON MALLA Q5 E=0,20 H=0,50, PAGADO EN m3	m3	70,53	\$479.286,00	\$33.804.042,00
4.15	CUBIERTA EN CONCRETO DE 3500 PSI, e=12 cm (INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN), PAGADO EN m3	m3	13,62	\$1.692.598,00	\$23.053.185,00
4.16	SUM. E INST. ACERO DE REFUERZO, PAGADO EN kg	kg	11.986,19	\$8.053,00	\$96.524.788,00
4.17	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI PARA ESTRUCTURAS (50% PIEDRA), PAGADO EN m3	m3	6,36	\$488.402,00	\$3.106.237,00
4.18	CONCRETO 3000 PSI PARA ESTRUCTURAS VIADUCTO, PAGADO EN m3	m3	70,57	\$915.424,00	\$64.601.472,00
4.19	SUM. E INST. ACERO ESTRUCTURAL, PAGADO EN kg	kg	4.620,00	\$18.459,00	\$85.280.580,00
4.20	SUM. E INST. TORON 19 HILOS ACERO ESTRUCTURAL, PAGADO EN kg	kg	1.153,83	\$67.623,00	\$78.025.446,00
_	INSTALACIONES LUDDOCANITADIAS			SUBTOTAL	\$1.525.698.527,00
5 5.1	SUM. E INST. A TODO COSTO DE SISTEMA Y REDES, EQUIPOS Y APARATOS HIDROSANITARIOS SEGÚN DISEÑO Y PROYECTO (INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO), PAGADO EN un	un	1,00	\$27.380.332,00	\$27.380.332,00
5.2	CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO DE 4000 PSI, SEGÚN DISEÑO 0,80 * 0,80 * 0,70 m (INCL. FORMALETA, ACERO DE REFUERZO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN), PAGADO EN un	un	3,00	\$859.436,00	\$2.578.308,00
5.3	POZO SEPTICO CONVENCIONAL PREFABRICADO 10 m3 (INCL. EXCAVACIÓN, BASE EN CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN), PAGADO EN un		1,00	\$18.875.005,00	\$18.875.005,00





ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	V. UNITARIO	V. TOTAL
5.4	ZANJA DE INFILTRACIÓN DE 0,6m x 1,6m, CON RELLENO EN GRAVA DE 0,55m Y TUBERÍA PVC PERFORADA (INCL. EXCAVACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN), PAGADO EN m		80,00	\$133.904,00	\$10.712.320,00
5.5	POZO DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA (INCL. EXCAVACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN), PAGADO EN un	un	1,00	\$2.428.772,00	\$2.428.772,00
5.6	SUM. E INST. TUBERÍA PVC 4" 200 PSI, PAGADO EN m	m	135,00	\$78.936,00	\$10.656.360,00
				SUBTOTAL	\$72.631.097,00
6	MOBILIARIO URBANO				
6.1	CANECA TIPO IDU M121 ACERO INOXIDABLE 0,60 X 0,40, (INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN), PAGADO EN un		24,00	\$671.680,00	\$16.120.320,00
6.2	BANCA MODULAR PREFABICADA EN CONCRETO M- 40 (INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN), PAGADO EN un	un	150,00	\$358.460,00	\$53.769.000,00
6.3	CICLO-PARQUEADERO TIPO M - 101, SEGÚN DISEÑO (INCL. SUMINISTRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN), PAGADO EN un	un	5,00	\$678.600,00	\$3.393.000,00
6.4	BARANDA PERIMETRAL EN ACERO INOX. M81, INCLUYE SUMINISTRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, PAGADO EN m	m	176,48	\$334.923,00	\$59.107.211,00
6.5	CONTENEDOR DE RAICES CIRCULAR DIAMETRO 1M, INCLUE SUMINISTRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, PAGADO EN un	un	8,00	\$653.356,00	\$5.226.848,00
6.6	SUM. E INST. TOPELLANTAS, SEGÚN DISEÑO (INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION), PAGADO EN un	un	66,00	\$91.038,00	\$6.008.508,00
7	ADECHACIÓN ZONAS VEDDES			SUBTOTAL	\$143.624.887,00
7	ADECUACIÓN ZONAS VERDES			I	
7.1	ZONA VERDE INCLUYE GRAMA EN CESPED Y CAPA DE TIERRA NEGRA ABONADA 0,8m, PAGADO EN m2	m2	947,85	\$53.971,00	\$51.156.412,00
7.2	RECUBRIMIENTO DEL TALUD CON PASTO VETIVER (INCL SUMINISTRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION), PAGADO EN m2	m2	895,00	\$13.228,00	\$11.839.060,00
7.3	DURANTAS GOLDEN H=30 CM INCLUYE SUMINISTRO Y SIEMBRA, PAGADO EN un	un	266,00	\$11.264,00	\$2.996.224,00





ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	V. UNITARIO	V. TOTAL
7.4	ARBOL GUAYACAN H=2,00 (AMARILLO, ROSADO, MORADO), INCLUYE SUMINISTRO Y SIEMBRA, PAGA EN un	un	3,00	\$176.864,00	\$530.592,00
7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARBOL Y/O PALMA ORNAMENTAL (INCL. EXCAVACIÓN, SIEMBRA, CAJA DE TIERRA NEGRA Y ABONADA, TUTOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN), PAGADO EN un	un	39,00	\$225.800,00	\$8.806.200,00
7.6	ARBOL ACACIO H=1,50 - 2,00M, INCLUYE SUMINISTRO Y SIEMBRA, PAGADO EN un	un	5,00	\$405.300,00	\$2.026.500,00
7.7	ARBUSTO IXORA H=0,50, SUMINISTRO Y SIEMBRA, PAGADO EN un	un	302,00	\$67.480,00	\$20.378.960,00
				SUBTOTAL	\$97.733.948,00
8	APARATOS SANITARIOS			T	
8.1	SUM. E INST. LAVAMANOS EN CONCRETO QUEMADO Y PULIDO (INCL. ACERO DE REFUERZO, GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN), PAGADO EN un	un	2,00	\$2.436.932,00	\$4.873.864,00
8.2	SUM. E INST. LAVAMANOS PEDESTAL EN CERAMICA (INCL. GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN), PAGADO EN un	un	2,00	\$590.919,00	\$1.181.838,00
8.3	LAVAPLATOS DE SOBREPONER TIPO INSTITUCIONAL (INCL. GRIFERÍA, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACAIÓN), PAGADO EN un	un	6,00	\$365.437,00	\$2.192.622,00
8.4	SUM. E INST. SANITARIO INSTITUCIONAL (INCL. GRIFERÍA ANTIVADÁLICA, FLUXOMETRO, ACOPLES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO), PAGADO EN un	un	8,00	\$1.165.031,00	\$9.320.248,00
8.5	SUM. E INST. REJILLA CROMADA PARA SIFÓN INSTITUCIONAL Ø 3" CON Y/O SIN SOSCO (INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO), PAGADO EN un	un	13,00	\$34.609,00	\$449.917,00
8.6	SUM. E INST. INCRUSTACIONES PARA BAÑO (INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO),PAGADO EN un	un	8,00	\$149.400,00	\$1.195.200,00
8.7	MESON EN ACERO INOXIDABLE (INCL. CONCRETO DE 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN), PAGADO EN m2	m2	2,46	\$1.079.850,00	\$2.656.431,00





ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	V. UNITARIO	V. TOTAL
8.8	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI, ESPESOR DE 0,12 m (INCL. ACERO DE REFUERZO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PAGADO EN m3	m3	21,74	\$2.067.435,00	\$44.946.037,00
				SUBTOTAL	\$66.816.157,00
9	PISOS Y ENCHAPES				
9.1	MORTERO DE NIVELACIÓN Y ALISTADO (INCL. IMPERMEABILIZANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN), PAGADO EN m2	m2	139,94	\$39.615,00	\$5.543.723,00
9.2	PISO CERÁMICO TRÁFICO PESADO DUROPISO O SIMILAR, SEGÚN DISEÑO (INCL. PEGACOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN), PAGADO EN m2		139,94	\$121.926,00	\$17.062.324,00
9.3	ENCHAPE CERÁMICO PARA PARED SEGÚN DISEÑO (INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN), PAGADO EN m2	m2	361,90	\$84.358,00	\$30.529.160,00
			•	SUBTOTAL	\$53.135.207,00
10	MAMPOSTERÍA, CIELORASOS, PINTURAS Y ACABADO	os			
10.1	MAMPOSTERÍA (BLOQUE №4), PAGADO EN m2	m2	217,57	\$60.006,00	\$13.055.505,00
10.2	PAÑETE 1:4 (INCL. FILOS Y DILATACIONES), PAGADO EN m2	m2	180,51	\$40.549,00	\$7.319.500,00
10.3	PAÑETE 1:3 IMPERMEABILIZADO (INCL. FILOS Y DILATACIONES), PAGADO EN m2	m2	199,07	\$43.654,00	\$8.690.202,00
10.4	CIELORASO PLANO EN SUPERBOARD (INCL. ESTRUCTURA, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN), PAGADO EN m2	m2	127,06	\$67.112,00	\$8.527.251,00
10.5	PINTURA EN VINILO TIPO 1 PARA MUROS INTERIORES (INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN), PAGADO EN m2		87,40	\$15.726,00	\$1.374.452,00
10.6	PINTURA KORAZA O SIMILAR PARA MUROS EXTERIORES (INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN), PAGADO EN m2	m2	149,68	\$18.115,00	\$2.711.453,00
10.7	ESTUCO ACRÍLICO INTERIOR Y/O EXTERIOR (INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN), PAGADO EN m2	m2	404,48	\$14.858,00	\$6.009.764,00
10.8	SUM. E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN DURO PISO (INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN), PAGADO EN m		17,42	\$76.502,00	\$1.332.665,00
				SUBTOTAL	\$49.020.792,00
11	CARPINTERÍA METÁLICA, ALUMINIO, MADERA Y VID	ORIO			
11.1	SUM. E INST. PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA SEGÚN DISEÑO (INCL. MARCO GALV., PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN), PAGADO EN m2	m2	3,01	\$375.668,00	\$1.130.761,00





ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	V. UNITARIO	V. TOTAL
11.2	SUM. E INST. PUERTA METALICA ENTAMBORADA SEGÚN DISEÑO (INCL. MARCO GALV., PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN), PAGADO EN m2	m2	9,46	\$568.668,00	\$5.379.599,00
11.3	SUM. E INST. PUERTA Y DIVISIONES METALICA SEGÚN DISEÑO (INCL. PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN), PAGADO EN m2	m2	25,17	\$580.134,00	\$14.601.973,00
11.4	PUERTA METÁLICA ENROLLABLE SEGÚN DISEÑO (INCL. MARCO GALV., PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN), PAGADO EN m2	m2	5,00	\$690.999,00	\$3.454.995,00
11.5	SUM. E INST. PUERTA PARA MESON SEGÚN DISEÑO (INCL. PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN), PAGADO EN m2	m2	3,83	\$507.267,00	\$1.942.833,00
11.6	SUM. E INST. CERRAMIENTO EN TUBO GALVANIZADO DE 2'' H=2,77 (INCL. PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN), PAGADO EN m	m	26,72	\$1.220.882,00	\$32.621.967,00
11.7	SUM. E INST. VENTANAS EN VIDRIO LAMINADO 6 mm SEGÚN DISEÑO (INCL. MARCO EN ALUMINIO ANONIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN), PAGADO EN m2	m2	3,49	\$329.414,00	\$1.149.655,00
				SUBTOTAL	\$60.281.783,00
12	ESTRUCTURA METÁLICA, CUBIERTA E IMPERMEABIL	IZACIONES			
12.1	SUM. E INST. CUBIERTA GALVANIZADA TIPO MASTER 1000 CALIBRE 28, SEGÚN DISEÑO (INCL. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN), PAGADO EN m2	m2	448,00	\$83.845,00	\$37.562.560,00
12.2	SUM. E INST. ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA (INCL. BASE ANTICORROSIVO TIPO WASH PRIMER, PINTURA ACABADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN), PAGADO EN kg	kg	2.315,67	\$15.956,00	\$36.948.831,00
12.3	CANAL METALICA GALV. CAL 20 SEGÚN DISEÑO (INCL.BASE ANTICORROSIVO TIPO WASH PRIMER, PINTURA ACABADO Y TODO LO RELACIONADO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN), PAGADO EN m	m	231,02	\$183.592,00	\$42.413.424,00
	1			SUBTOTAL	\$116.924.815,00
13	ASEO GENERAL DE LA ORDA V EN LIBRANISMO			ı	
13.1	ASEO GENERAL DE LA OBRA Y EN URBANISMO (INCL. ELEMENTOS DE ASEO, VOLQUETAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN),	m2	8.714,11	\$2.219,00	\$19.336.610,00
	PAGADO EN m2				





ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	V. UNITARIO	V. TOTAL
14	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
14.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA		O GENERAL		
14.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA TOMA MONOFÁSICA GFCI DE 15 AMPERIOS EN TUBO PVC DE 1/2"+CABLEADO ELÉCTRICO 1No12+1No12+1No12 AWG LSHF. PAGADO EN UNIDAD	un	6,00	\$192.636,00	\$1.155.816,00
14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA TOMA MONOFÁSICA DOBLE DE 15 AMPERIOS EN TUBO PVC DE 1/2"+CABLEADO ELÉCTRICO 1No12+1No12+1No12 AWG LSHF. PAGADO EN UNIDAD	un	54,00	\$139.341,00	\$7.524.414,00
14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE 4 SALIDA TOMA MONOFÁSICA DOBLE DE 15 AMPERIOS EN TUBO PVC DE 1/2"+CABLEADO ELÉCTRICO 1No12+1No12+1No12 AWG LSHF. PAGADO EN UNIDAD		1,00	\$197.236,00	\$197.236,00
14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA TOMA BIFÁSICA DE 20 AMPERIOS DE USO ESPECIAL CABLEADO ELÉCTRICO DE CU 2No12F+1No12T AWG POR TUBO PVC DE 1/2" PAGADO EN UNIDAD	un	10,00	\$176.317,00	\$1.763.170,00
	T			SUBTOTAL	\$10.640.636,00
14.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA		ARIAS E INTERI	RUPTORES.	
14.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA EN TUBO EMT DE 3/4"+CABLEADO ELÉCTRICO 1No12+1No12+1No12 AWG LSHF. PAGADO EN UNIDAD		103,00	\$172.473,00	\$17.764.719,00
14.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBO EMT DE 3/4"+CABLEADO ELÉCTRICO 1No12+1No12+1No12 AWG LSHF. PAGADO EN UNIDAD		4,00	\$153.399,00	\$613.596,00
14.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBO EMT DE 3/4"+CABLEADO ELÉCTRICO 1No12+2No12+1No12 AWG LSHF. PAGADO EN UNIDAD	un	3,00	\$164.080,00	\$492.240,00
14.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO EN TECHO EN TUBO EMT DE 3/4"+CABLEADO ELÉCTRICO 1No12+1No12+1No12 AWG LSHF. PAGADO EN UNIDAD	un	2,00	\$209.835,00	\$419.670,00
14.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBO EMT DE 3/4"+CABLEADO ELÉCTRICO 1No12+2No12+1No12 AWG LSHF. PAGADO EN UNIDAD	un	2,00	\$175.996,00	\$351.992,00





ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	V. UNITARIO	V. TOTAL
				SUBTOTAL	\$19.642.217,00
14.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS.		•		
14.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA DE EMERGENCIA TIPO LED DOBLE SPOT. PAGADO EN UNIDAD		1,00	\$163.115,00	\$163.115,00
14.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED DE 18W CON DRIVER INDEPENDIENTE, 1260 lm, MONTAJE DE INCRUSTAR EN CIELO RASO, CON CLIP DE FIJACIÓN O DE SOBREPONER. PAGADO EN UNIDAD	un	20,00	\$65.501,00	\$1.310.020,00
14.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED DE 12W CON DRIVER INDEPENDIENTE, 750 lm, MONTAJE DE INCRUSTAR EN CIELO RASO, CON CLIP DE FIJACIÓN O DE SOBREPONER. PAGADO EN UNIDAD	un	4,00	\$57.647,00	\$230.588,00
14.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA INDUSTRIAL TIPO HERMÉTICA, CON TUBO LED, DIFUSOR EN POLICARBONATO, 4200 lm, 40W. PAGADO EN UNIDAD	un	79,00	\$157.505,00	\$12.442.895,00
14.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 1X40 W, 5300 lm, EN POSTE METÁLICO DE UN BRAZO DE 5 m. PAGADO EN UNIDAD		104,00	\$3.133.461,00	\$325.879.944,00
14.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE PISO 18W, 1440 lm. PAGADO EN UNIDAD	un	141,00	\$307.175,00	\$43.311.675,00
14.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED 50W, 2060 lm. PAGADO EN UNIDAD	un	4,00	\$262.295,00	\$1.049.180,00
				SUBTOTAL	\$384.387.417,00
14.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUEST	A A TIERRA			
14.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN CABLE DE Cu 1/0 AWG, SEGÚN DISEÑO. PAGADO EN UNIDAD		1,00	\$4.520.300,00	\$4.520.300,00
14.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA TOPOLOGÍA VERTICAL, INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN 30X30 cm. PAGADO EN UNIDAD	un	10,00	\$1.011.255,00	\$10.112.550,00
14.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA TOPOLOGÍA TRIANGULAR, INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN 30X30 cm. PAGADO EN UNIDAD	un	1,00	\$1.824.343,00	\$1.824.343,00
				SUBTOTAL	\$16.457.193,00
14.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLEROS ELÉCTRIO				
14.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFÁSICO DE 8 CIRCUITOS CON PUERTA Y CHAPA . PAGADO EN UNIDAD		10,00	\$347.930,00	\$3.479.300,00
14.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFÁSICO TIPO BOTONERA TARIMA. PAGADO EN UNIDAD	un	1,00	\$7.506.400,00	\$7.506.400,00





ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	V. UNITARIO	V. TOTAL
14.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL ZONA COMÚN SECTOR 1, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. PAGADO EN UNIDAD		1,00	\$7.893.600,00	\$7.893.600,00
14.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL ZONA COMÚN SECTOR 2, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR. PAGADO EN UNIDAD	un	1,00	\$2.233.000,00	\$2.233.000,00
14.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO CONTROL EQUIPO DE BOMBEO. PAGADO EN UNIDAD	un	1,00	\$2.569.600,00	\$2.569.600,00
14.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRANSFERENCIA MANUAL DE 50A. PAGADO EN UNIDAD		10,00	\$611.600,00	\$6.116.000,00
14.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA TIPO CODENSA PARA EQUIPO DE MEDIDA BIFÁSICA, INCLUYE EQUIPO DE MEDIDA Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN. PAGADO EN UNIDAD	un	9,00	\$645.260,00	\$5.807.340,00
14.5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA TIPO CODENSA PARA EQUIPO DE MEDIDA TRIFÁSICA, INCLUYE EQUIPO DE MEDIDA Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN. PAGADO EN UNIDAD	un	1,00	\$748.252,00	\$748.252,00
14.5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA TIPO CODENSA VERTICAL DOBLE PARA EQUIPO DE MEDIDA TRIFÁSICA, INCLUYE DOS EQUIPO DE MEDIDA Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN. PAGADO EN UNIDAD	un	1,00	\$1.422.300,00	\$1.422.300,00
14.5.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MACROMEDIDA EN POSTES PARA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 30 kVA, INCLUYE 3 CT 100/5A TIPO VENTANA. PAGADO EN UNIDAD	un	1,00	\$6.397.133,00	\$6.397.133,00
				SUBTOTAL	\$44.172.925,00
14.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AIRES ACONDICION				
14.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AUTOMÁTICO ENCHUFABLE DE 1X20A. PAGADO EN UNIDAD	un	30,00	\$25.001,00	\$750.030,00
14.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AUTOMÁTICO ENCHUFABLE DE 2X20A. PAGADO EN UNIDAD	un	10,00	\$44.075,00	\$440.750,00
4	I			SUBTOTAL	\$1.190.780,00
14.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS ELÉC		. Y M.T.	I	
14.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA EN CABLE DE Cu 2No12F+1No12T THW AWG POR DUCTO PVC DE 3/4", INCLUYE CANALIZACIÓN. PAGADO EN METRO		679,00	\$17.677,00	\$12.002.683,00
14.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA EN CABLE DE Cu 2No8F+1No8N AWG CONCENTRICO POR DUCTO PVC DE 1". PAGADO EN METRO	m	90,00	\$38.932,00	\$3.503.880,00





ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	V. UNITARIO	V. TOTAL
14.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA EN CABLE DE Cu 2No6F+1No6N AWG CONCENTRICO POR DUCTO PVC DE 1 1/2". PAGADO EN METRO	m	40,00	\$58.188,00	\$2.327.520,00
14.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA EN CABLE DE Cu 3No4F+1No6N AWG CONCETRICO POR DUCTO PVC DE 1 1/4". PAGADO EN METRO	m	10,00	\$147.175,00	\$1.471.750,00
14.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA EN CABLE DE Cu 2No8F+1No8N+1No8T AWG THW POR DUCTO PVC DE 1". PAGADO EN METRO	m	110,00	\$35.036,00	\$3.853.960,00
14.7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA EN CABLE DE Cu 3No4F+1No6N+1No8T AWG THW POR DUCTO PVC DE 1 1/4". PAGADO EN METRO	m	8,00	\$78.941,00	\$631.528,00
14.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA EN CABLE DE AI 3No1/0F+1No1/0N AWG SERIE 8000 POR DUCTO PVC DE 2"+1 RESERVA DE 2". PAGADO EN METRO	m	180,00	\$33.960,00	\$6.112.800,00
14.7.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA EN CABLE DE Cu 2No8F+1No8T AWG THW POR DUCTO PVC DE 1 1/4". PAGADO EN METRO	m	110,00	\$31.326,00	\$3.445.860,00
14.7.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA EN CABLE DE Cu 2No4F+1No4T AWG THW POR DUCTO PVC DE 2". PAGADO EN METRO	m	1.180,00	\$54.542,00	\$64.359.560,00
14.7.10	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE AAAC 1/0 AWG. PAGADO EN METRO	m	60,00	\$70.147,00	\$4.208.820,00
14.7.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJES PREFORMADOS SUMERGIBLES. PAGADO EN METRO	m	38,00	\$286.535,00	\$10.888.330,00
14.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS DE PASO			SUBTOTAL	\$112.806.691,00
14.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE PASO NORMA CODENSA CS 274. PAGADO EN UNIDAD	un	11,00	\$1.257.758,00	\$13.835.338,00
14.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE PASO 15X15X10 cm. PAGADO EN UNIDAD	un	1,00	\$54.160,00	\$54.160,00
				SUBTOTAL	\$13.889.498,00
14.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO EN MEDIA				
14.9.1	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO DE 12 m X 510 kgF INCLUYE AHOYADA, HINCADA APLOMADA Y CIMENTACION. PAGADO EN UNIDAD	un	1,00	\$1.192.906,00	\$1.192.906,00
	•		-		





ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	V. UNITARIO	V. TOTAL
14.9.2	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO DE 12 m X 750 kgF INCLUYE AHOYADA, HINCADA APLOMADA Y CIMENTACION. PAGADO EN UNIDAD		1,00	\$1.687.188,00	\$1.687.188,00
				SUBTOTAL	\$2.880.094,00
14.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS - TR		ORES		
14.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJE PARA ESTRUCTURA 751 TEMPLETE CUERDA GUITARRA. PAGADO EN UNIDAD	un	2,00	\$350.229,00	\$700.458,00
14.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TERMINAL TRIANGULAR CON CRUCETA EN CRUZ TRIFASÍCA- CIRCUITO SENCILLO T- 404. PAGADO EN UNIDAD	un	2,00	\$1.088.931,00	\$2.177.862,00
14.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJE PARA ESTRUCTURA NC730. PAGADO EN UNIDAD	un	1,00	\$1.557.468,00	\$1.557.468,00
14.10.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 30 KVA 13200/208-120V, EN ESTRUCTURA NORMA IPSE 711, INCLUYE SUBTERRANIZACIÓN DE ACOMETIDA EN DUCTO IMC DE 2". PAGADO EN UNIDAD	un	1,00	\$11.043.666,00	\$11.043.666,00
14.10.5	TRASLADO DE ESTRUCTURA NORMA IPSE RH231, INCLUYE HERRAJES Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN. PAGADO EN UNIDAD	un	2,00	\$37.402.200,00	\$74.804.400,00
				SUBTOTAL	\$90.283.854,00
15	PARQUE BIOSALUDABLE - MUNICIPIO DE ALBANIA				
15.1	PATINES REF. 30250F - MAQUINA BIOSALUDABLE (INCL. LOCALIZACIÓN, EXCAVACIÓN, MEJORAMIENTO DE BASE, PISO SOPORTE EN CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN), PAGADO EN un		1,00	\$3.874.119,00	\$3.874.119,00
15.2	CINTURA REF.30249F - MAQUINA BIOSALUDABLE (INCL. LOCALIZACIÓN, EXCAVACIÓN, MEJORAMIENTO DE BASE, PISO SOPORTE EN CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION), PAGADO EN un	un	1,00	\$3.389.119,00	\$3.389.119,00
15.3	ELIPTICA REF. 30249D - MAQUINA BIOSALUDABLE (INCL. LOCALIZACIÓN, EXCAVACIÓN, MEJORAMIENTO DE BASE, PISO SOPORTE EN CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN), PAGADO EN un	un	1,00	\$3.524.119,00	\$3.524.119,00





ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	V. UNITARIO	V. TOTAL	
15.4	VOLANTE X4 REF 30249L - MAQUINA BIOSALUDABLE (INCL. LOCALIZACIÓN, EXCAVACIÓN, MEJORAMIENTO DE BASE, PISO SOPORTE EN CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION), PAGADO EN un		1,00	\$3.419.119,00	\$3.419.119,00	
15.5	COLUMPIO X2 REF. 30249G MAQUINA BIOSALUDABLE (INCL. LOCALIZACIÓN, EXCAVACIÓN, MEJORAMIENTO DE BASE, PISO SOPORTE EN CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION), PAGADO EN un		1,00	\$4.124.119,00	\$4.124.119,00	
15.6	ASCENSOR REF 30251E- MAQUINA BIOSALUDABLE (INCL. LOCALIZACIÓN, EXCAVACIÓN, MEJORAMIENTO DE BASE, PISO SOPORTE EN CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION), PAGADO EN un	un	1,00	\$5.984.119,00	\$5.984.119,00	
15.7	ESQUI FONDO REF. 30249C - MAQUINA BIOSALUDABLE (INCL. LOCALIZACIÓN, EXCAVACIÓN, MEJORAMIENTO DE BASE, PISO SOPORTE EN CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION), PAGADO EN un	un	1,00	\$3.854.119,00	\$3.854.119,00	
15.8	BICICLETA 30249A - MAQUINA BIOSALUDABLE (INCL. LOCALIZACIÓN, EXCAVACIÓN, MEJORAMIENTO DE BASE, PISO SOPORTE EN CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION), PAGADO EN un	un	2,00	\$4.184.119,00	\$8.368.238,00	
15.9	SURF REF. 30249H - MAQUINA BIOSALUDABLE. (INCL. LOCALIZACIÓN, EXCAVACIÓN, MEJORAMIENTO DE BASE, PISO SOPORTE EN CONCRETO 3000 PSI Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION), PAGADO EN un	un	1,00	\$3.724.119,00	\$3.724.119,00	
					\$40.261.190,00	
	COSTO DIRECTO				\$4.122.415.724,00	
	ADMINISTRACION 23,00%					
	IMPREVISTO 2,00%					
	UTILIDAD 5,00%					
	COSTO INDIRECTO					
	COSTO TOTAL OBRA FI	SICA			\$5.359.140.441,00	





MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD PEATONAL (ETAPA 1) A LA ENTRADA DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE BELEN DE LOS ANDAQUIES Y UN PARQUE BIOSALUDABLE EN EL MUNICIPIO DE ALBANIA, EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	V. UNITARIO	V. TOTAL
16	OTROS				
16.1	CERTIFICACIÓN RETIE - RETILAP			2,00%	\$13.927.026,00
16.2	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)				\$76.895.000,00
16.3	PAPSO - Protocolo COVID - 19				\$22.750.293,00
	SUBTOTAL				\$113.572.319,00
VALOR TOTAL CONTRATO DE OBRA					\$5.472.712.760,00
INTERVENTORIA 7,00%					\$383.089.893,00

20272 70741 751 77077777	4
COSTO TOTAL DEL PROVECTO	\$5,855,802,653,00

ARQ. SEBASTIAN FORERO PORRAS M.P A 1222017 - 1019116065 CONSULTOR

JUNIO DEL 2021

V.1