

PRESUPUESTO GENERAL CONTRATO DE OBRA GRUPOS 1, 2 Y 3 - PROYECTO 1.000 VIVIENDAS

FRENTE No. 1 MUNICIPIO DE MARQUETALIA

OBRAS DE CONTRUCCIÓN URBANISMO MUNICIPIO DE MARQUETALIA

ITEM	ACTIVIDADES	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES				\$ 5.018.928,00
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m2	115,24	\$ 3.449,00	\$ 397.463,00
1,02	CERRAMIENTO PROVISIONAL CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN INCLUYE SEÑALIZADOR TUBULAR DOS CINTAS	ml	102,99	\$ 6.641,00	\$ 683.957,00
1,03	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO	ml	18,40	\$ 7.362,00	\$ 135.461,00
1,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VALLA INFORMATIVA GENERAL DEL PROYECTO	m2	6,00	\$ 170.990,00	\$ 1.025.940,00
1,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAMPAMENTO PROVISIONAL	m2	13,00	\$ 127.387,00	\$ 1.656.031,00
1,08	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ml	102,97	\$ 1.810,00	\$ 186.376,00
1,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN YUTE H= 2 M Y GUADUA	ml	100,00	\$ 9.337,00	\$ 933.700,00
2	EXCAVACIONES Y LLENOS				\$ 8.890.331,00
2,01	EXCAVACIÓN MECANIZADA CIELO ABIERTO-MAT COMÚN/CONGLOM 0.0 A 6.0 M.	m3	119,10	\$ 11.022,00	\$ 1.312.720,00
2,03	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	m3	84,68	\$ 23.829,00	\$ 2.017.840,00
2,04	EXCAVACIÓN EN ZANJA - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	m3	15,03	\$ 33.286,00	\$ 500.289,00
2,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE RELLENO CON ARENA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS	m3	6,45	\$ 126.362,00	\$ 815.035,00
2,06	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO (CANGURO)	m3	98,03	\$ 21.784,00	\$ 2.135.486,00
2,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE GRANULAR COMPACTADA SEGUN NORMA INVIAS	m3	5,95	\$ 182.780,00	\$ 1.087.541,00
2,11	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS MANUAL - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	m3	9,15	\$ 27.828,00	\$ 254.626,00
2,12	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS MANUAL - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	m3	2,29	\$ 36.744,00	\$ 84.144,00
2,14	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES, PRÉSTAMOS O CANTERAS PARA DISTANCIAS ENTRE CIENTO METROS (100 METROS) Y MIL METROS (1000M METROS)	m3-E	832,50	\$ 820,00	\$ 682.650,00

3	BORDILLOS, ANDENES, VÍAS Y/O MUROS				\$ 26.354.523,00
3,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION JUEGO INFANTIL EN MADERA INMUNIZADA, INCLUYE 1 MODULO CON DOS CULUMPIOS, 1 PLATAFORMA CON ENCIERRO, UNAS ESCALERAS DE ACCESO, UN TUBO TUNEL DE 1.2 M, 1 DESLIZADERO DE 2.4 M, 1 TORRE DE VIGIA O TECHO.	un	1,00	\$ 3.980.000,00	\$ 3.980.000,00
3,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SEÑAL RETROREFLECTIVA VERTICAL DE TRANSITO SR O SP (60 X 60 CM)	un	1,00	\$ 325.603,00	\$ 325.603,00
3,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA	m3	5,95	\$ 637.690,00	\$ 3.794.256,00
3,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENTIBADO HORIZONTAL/VERTICAL TIPO 1	ml	59,51	\$ 31.508,00	\$ 1.875.041,00
3,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN Y RAMPA PEATONAL CONCRETO 3000 PSI E= 0.1 M. ACABADO: ESCOBIADO	m2	70,52	\$ 72.204,00	\$ 5.091.826,00
3,09	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO PARA ANDENES	m3	7,05	\$ 167.797,00	\$ 1.182.969,00
3,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL ANCHO = 15 CM H = 15 CM EN CONCRETO 3000 PSI PRODUCIDO EN OBRA (SIN ACERO)	ml	33,65	\$ 39.000,00	\$ 1.312.350,00
3,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEMARCAION HORIZONTAL PARA PASOS PEATONALES, LINEAS DE PARE, TEXTOS O SIMILARES PARA VIAS. PINTURA TIPO TRAFICO	m2	3,60	\$ 26.607,00	\$ 95.785,00
3,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN DE TALUDES Y ZONAS VERDES	m2	143,70	\$ 6.336,00	\$ 910.483,00
3,13	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS MANUAL - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M PARA ANDÉN	m3	14,10	\$ 27.828,00	\$ 392.375,00
3,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESCALAS CONCRETO 3000 PSI RAMPA E= 0.15M, MEDIDA EN RAMPA	m2	0,88	\$ 130.403,00	\$ 114.755,00
3,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEMARCAION LINEAS CENTRALES, DE BORDE Y OTRAS (ANCHO: 12 CM) CON PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE	ml	76,30	\$ 2.287,00	\$ 174.498,00
3,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY 4.200 KG/CM2	kg	53,84	\$ 7.941,00	\$ 427.543,00
3,18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SELLO DE JUNTA DE PAVIMENTO RIGIDO DE 7 MM	ml	18,40	\$ 7.827,00	\$ 144.017,00
3,19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SOPORTE DE DOVELA EN HIERRO	ml	9,90	\$ 22.065,00	\$ 218.444,00
3,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 5 MM 15x15 CM	m2	5,74	\$ 18.369,00	\$ 105.438,00
3,21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCA EN CONCRETO PULIDO TRES PIEZAS A=42, L=150, H=70CM	un	4,00	\$ 350.514,00	\$ 1.402.056,00

3,29	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BOLARDO EN CONCRETO DIAMETRO 18 CM, H:62 CM LIBRES.	un	5,00	\$ 156.571,00	\$ 782.855,00
3,3	CORTE MECANIZADO DE ANDEN EN CONCRETO 3MM	ml	36,90	\$ 5.719,00	\$ 211.031,00
3,31	SUMINISTRO,TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3, (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES), INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m2	97,34	\$ 21.328,00	\$ 2.076.068,00
3,32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA KORAZA TIPO PINTUCO O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES) COLOR SEGÚN DISEÑO. ITEM INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m2	97,34	\$ 17.846,00	\$ 1.737.130,00
4	REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y MANEJO DE AGUAS LLUVIAS				\$ 19.873.741,00
4,01	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPALME DE RED DE ACUEDUCTO DE 3" CON LÍNEA PRINCIPAL EXISTENTE.	un	1,00	\$ 1.433.018,00	\$ 1.433.018,00
4,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 200 PSI DE 3" P/ACUEDUCTO	ml	43,48	\$ 33.937,00	\$ 1.475.581,00
4,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJES DE CONCRETO DE 3000PSI PARA ELEMENTOS HIDRAULICOS.	m3	0,50	\$ 499.270,00	\$ 249.635,00
4,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PF + UAD DE 1/2" PARA ACOMETIDA DE ACUEDUCTO	ml	15,73	\$ 3.565,00	\$ 56.077,00
4,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BASE Y CAÑUELA PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN D=1.2M EN CONCRETO DE 3000PSI (21 MPA)	un	3,00	\$ 356.647,00	\$ 1.069.941,00
4,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMIDERO DOBLE REJA TIPO SIFÓN EN CONCRETO 3000 PSI, TAPA EN POLIPROPILENO D=0,58M	un	1,00	\$ 1.418.701,00	\$ 1.418.701,00
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ARO TAPA HF D=0,68 MTS PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN	un	3,00	\$ 458.851,00	\$ 1.376.553,00
4,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN/CAÍDA D=1.20 M. EN CONCRETO DE 3000PSI (21 MPA). ESPESOR DE PARED DE 0.2 M	ml	4,10	\$ 491.041,00	\$ 2.013.268,00
4,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA 160 M.M. (6") PARA ALCANTARILLADO	ml	26,80	\$ 44.626,00	\$ 1.195.977,00
4,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 200 M.M. (8") PARA ALCANTARILLADO	ml	59,51	\$ 61.811,00	\$ 3.678.373,00

4,22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CUNETA DE SECCIÓN VARIABLE EN CONCRETO F'C= 3000 PSI. INCLUYE REFUERZO	m3	4,50	\$ 866.437,00	\$ 3.898.967,00
4,28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.60*0.6*1m (CONCRETO SIMPLE, INCLUYE TAPA REFORZADA SEGÚN PLANOS)	un	1,00	\$ 376.113,00	\$ 376.113,00
4,31	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 0.80X0.80M INTERNA (H=0.8M), EN CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI ESPESOR DE PAREDES 0.12M. INCLUYE DOS TAPAS EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI ESPESOR 0.07M, REFUERZO 3/8" CADA 0.10M EN TAPA CON AGARRADERA E IZAJE	un	1,00	\$ 501.057,00	\$ 501.057,00
4,34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ACOMETIDAS DOMICILIARIAS (INCLUYE COLLARÍN DE DERIVACIÓN, REGISTRO DE INCORPORACIÓN Y ACCESORIOS)	un	8,00	\$ 46.472,00	\$ 371.776,00
4,35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EMPALME DOMICILIARIO 6" CON TUBERÍA 8". INCLUYE KIT SILLA YEE	Un	4,00	\$ 189.676,00	\$ 758.704,00
5	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 5.870.851,00
5,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SISTEMA DE PUESTA A TIERRA GENERAL CON CABLE DE COBRE DESNUDO #2 AWG	ml	40,00	\$ 34.670,00	\$ 1.386.800,00
5,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA PUBLICO LED 70W	un	6,00	\$ 261.446,00	\$ 1.568.676,00
5,03	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN VARILLA COOPER WELL 5/8" X 2.4 m - COBRE CONDUCTOR DE P.T 1 x 8 AWG, THHN, VERDE	un	2,00	\$ 258.211,00	\$ 516.422,00
5,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CABLE DUPLEX #6	ml	42,00	\$ 36.064,00	\$ 1.514.688,00
5,05	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR 2F-N-100A, CABLE 2AWG, INCLUYE CAJA HERMETICA PARA MEDIDOR	un	1,00	\$ 409.465,00	\$ 409.465,00
5,1	VISITA Y REVISIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO POR PARTE DE LA CHEC	un	1,00	\$ 474.800,00	\$ 474.800,00
COSTO DIRECTO URBANISMO MARQUETALIA					\$ 66.008.374,00

OBRAS DE CONTRUCCIÓN VIVIENDAS MUNICIPIO MARQUETALIA					
PRESUPUESTO VIVIENDA 8 UNIDADES MUNICIPIO DE MARQUETALIA					
ITEM	ACTIVIDADES	UND	CANT.	VALOR UNITARIO UITARIO	VALOR TOTAL TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES				\$ 798.788,00
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE INTERVENCIÓN, INCLUYE IMPLANTACION DE LA VIVIENDA EN LOTE, PLANO RECORD, HILADEROS Y ELEMENTOS DE LOCALIZACIÓN.	m2	231,60	\$ 3.449,00	\$ 798.788,00
2	EXCAVACIONES Y LLENOS				\$ 2.389.215,00

2,01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS DE 0 - 2 METROS - VIGAS DE FUNDACION Y LOSA DE CONTRAPISO. INCLUYE EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m3	62,22	\$ 27.828,00	\$ 1.731.458,00
2,02	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS - REDES SANITARIAS DE 0 - 2 METROS. INCLUYE EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m3	11,00	\$ 27.828,00	\$ 306.108,00
2,07	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES, PRÉSTAMOS O CANTERAS PARA DISTANCIAS ENTRE CIEN METROS (100 METROS) Y MIL METROS (1000M METROS)	m3-E	428,84	\$ 820,00	\$ 351.649,00
5	CIMENTACIÓN				\$ 21.255.627,00
5,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO CICLOPEO O VIGA ZARPA (60% Concreto 3000 psi Impermeabilizado y 40% piedra media zonga), INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m3	19,04	\$ 457.014,00	\$ 8.701.547,00
5,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 3000 PSI impermeabilizado VIGA DE CIMENTACION, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m3	20,00	\$ 627.704,00	\$ 12.554.080,00
6	ESTRUCTURA EN CONCRETO				\$ 125.118.513,00
6,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LOSA DE CONTRAPISO DE 3000 PSI e=10cm, INCLUYE IMPERMEABILIZANTE INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m2	209,20	\$ 74.831,00	\$ 15.654.645,00
6,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 3000 PSI COLUMNA 12x18 cm, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m	420,48	\$ 30.960,00	\$ 13.018.061,00
6,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 3000 PSI VIGA 12x20 cm, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m	469,60	\$ 32.207,00	\$ 15.124.407,00
6,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 2500 PSI COLUMNETA, VIGA CINTA Y ALFAJIAS DE 12x10 cm, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m	216,00	\$ 19.386,00	\$ 4.187.376,00

6,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA MACIZA AEREA CONCRETO 3000 PSI e= 0.12m , ENCOFRADO DE VIGAS DESCOLGADAS	M2	171,80	\$ 93.447,00	\$ 16.054.195,00
6,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15X15CM	M2	436,72	\$ 18.369,00	\$ 8.022.110,00
6,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2	Kg	5999,32	\$ 7.941,00	\$ 47.640.600,00
6,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6MM 15X15CM	M2	208,72	\$ 25.954,00	\$ 5.417.119,00
7	MAMPOSTERIA				\$ 34.992.570,00
7,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MURO EN LADRILLO TERMINAL RAYADO E=12CMS (0,20X0,30) REVITADO AMBAS CARAS PARA REVOQUE, CONTROL DE CALIDAD EN PLOMOS Y ESCUADRAS, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD. (INCLUYE MORTERO TIPO S)	m2	732,20	\$ 47.791,00	\$ 34.992.570,00
8	CUBIERTA				\$ 23.811.779,00
8,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CORREA METÁLICA EN C DE 120X60 3mm PARA CUBIERTA, INCLUYE VARILLAS DE ANCLAJE EN VIGAS CINTAS Y DE AMARRE CULATAS, SOLDAURA A PERFILES, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m	168,00	\$ 61.420,00	\$ 10.318.560,00
8,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO PERFIL 7 #8. INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m2	184,80	\$ 35.121,00	\$ 6.490.361,00
8,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL .20 D/ 0.60 M. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN CON WASH PRIMER + ESMALTE + ANCLAJE A MURO + SILICONA) INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD. INCLUYE BAJANTE Y REJILLA TRAGANTE	m	48,00	\$ 98.086,00	\$ 4.708.128,00
8,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.30 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + silicona) INCLUYE REGATA O CORTE DE MURO DE 1 cm + SELLADO, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m	30,80	\$ 28.792,00	\$ 886.794,00

8,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABALLETE EN FIBROCEMENTO, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m	24,00	\$ 44.998,00	\$ 1.079.952,00
8,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CLARABOYA Y VIDRIO 4mm, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	un	4,00	\$ 81.996,00	\$ 327.984,00
9	ACABADOS				\$ 37.975.947,00
9,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENCHAPE PARED DUCHA DE BAÑO (Pared Cerámica Jaya Blanco 25x35 cm caja 2 m2 o similar). INCLUYE ALISTADO REVOQUE PARED, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m2	76,32	\$ 63.050,00	\$ 4.811.976,00
9,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENCHAPE PARED COCINA Y ROPAS 2 HILADAS h= 50 cm (Pared Cerámica Jaya Blanco 25x35 cm caja 2 m2 o similar). INCLUYE ALISTADO REVOQUE PARED, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m	25,60	\$ 39.070,00	\$ 1.000.192,00
9,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PISO CERÁMICO BLANCO O BEIGE DE 45.8x45.8 cm Ó 50x50 cm. INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN 3 cm, SE DEBE PRESENTAR DESPIECE, JUNTAS ELASTICAS 5mm RECOMENDACIÓN DEL FABRICANTE, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m2	17,28	\$ 65.119,00	\$ 1.125.256,00
9,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3, (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES), INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m2	737,08	\$ 21.328,00	\$ 15.720.442,00
9,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA PARA INTERIOR 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATAIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m2	666,52	\$ 16.306,00	\$ 10.868.275,00

9,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GRANIPLAST (ESGRAFIADO) FACHADAS COLORES SEGÚN DISEÑOS (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES), INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m2	70,56	\$ 29.062,00	\$ 2.050.615,00
9,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA ENTAMBORADA CARAS EN MDF ACABADO MELAMINA. ANCHO: 0,70 A 1,10 M. ALTO: 1,80 A 2,40 M. MARCO EN MDP RH ARMADO A LA PUERTA. INCLUYE BISAGRAS OMEGA Y PERFORACIÓN DE CERRADURA.	un	8,00	\$ 235.531,00	\$ 1.884.248,00
9,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL R.H. (RESISTENTE A LA HUMEDAD) JUNTA PERDIDA (PERFILERIA METALICA CL. 26. ESTRUCTURA CADA 40 cms)	m2	8,36	\$ 61.596,00	\$ 514.943,00
10	CARPINTERIA METÁLICA				\$ 28.288.840,00
10,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA CORREDIZA Y FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 4 MM DE 1.2x1.2 metros (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 4 MM.). INCLUYE ALFAJIA INFERIOR, SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE (VT-1)	un	16,00	\$ 240.205,00	\$ 3.843.280,00
10,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA CORREDIZA Y FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 4 MM DE 0.8x1.2 metros (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 4 MM.). INCLUYE ALFAJIA INFERIOR EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE (VT-2)	un	8,00	\$ 168.520,00	\$ 1.348.160,00
10,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA CORREDIZA Y FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 4 MM DE 1.8x1.2 metros (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 4 MM.). INCLUYE ALFAJIA INFERIOR EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. (VT-3)	un	8,00	\$ 342.490,00	\$ 2.739.920,00

10,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA 1 PANEL Y MARCO METALICO CALIBRE 18 E= 8.5 CM SENCILLO, EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22, VANO DE 0.90x2.2m. ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE (Pintura electrostática). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE,CERRADURA DE SOBREPONER, BISAGRES Y TORNILLOS SEGUN DETALLE (PT-1 Y PT-2)	un	16,00	\$ 311.246,00	\$ 4.979.936,00
10,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ESCALERA METALICA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE ACCESORIOS, PINTURA ANTICORROSIVA, CONCRETO 3000PSI PARA PASOS Y DEMÁS INSUMOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑO)	un	4,00	\$ 3.844.386,00	\$ 15.377.544,00
11	APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS				\$ 15.969.328,00
11,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COMBO SANITARIO (INODORO, LAVAMANOS E INCRUSTACIONES) INCLUYE GRIFERÍA	un	8,00	\$ 363.169,00	\$ 2.905.352,00
11,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA, (REGADERA Y GRIFERÍA), INCLUYE REJILLA DE PISO PARA EL BAÑO	un	8,00	\$ 91.452,00	\$ 731.616,00
11,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CHARQUERO EN CONCRETO DE 2500PSI. 0.1X0.04m.	m	8,80	\$ 15.660,00	\$ 137.808,00
11,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO 60X60cm	un	8,00	\$ 224.675,00	\$ 1.797.400,00
11,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COCINA EN ACERO INOXIDABLE. CUBIERTA DE 1.5m X 0.52m, INCLUYE POCETA, ESTUFA INCORPORADA DE 4 HORNILLAS, GRIFERÍA Y MUEBLE INFERIOR EN MADERA AGLOMERDA. SEGÚN DETALLE	un	8,00	\$ 1.299.644,00	\$ 10.397.152,00
12	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS				\$ 22.562.621,00
12,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO DE 3/4", INCLUYE ADAPTADORES, CODOS, TEES, UNIONES CON UN MAXIMO DE 3 M DE TUBERÍA DE 3/4"	un	8,00	\$ 50.719,00	\$ 405.752,00
12,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO DE 1/2", INCLUYE ADAPTADORES, CODOS, TEES, UNIONES CON UN MAXIMO DE 3 M DE TUBERÍA DE 1/2"	un	48,00	\$ 44.017,00	\$ 2.112.816,00
12,03	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 1/2" RDE 13.5.	m	126,56	\$ 10.032,00	\$ 1.269.650,00
12,04	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN REGISTRO DE CORTE 1/2".	un	8,00	\$ 30.802,00	\$ 246.416,00
12,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEDIDORES AGUA 1/2" (Incluye caja de 60*60*14) SEGÚN ESPECIFICACIONES EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO	un	8,00	\$ 440.494,00	\$ 3.523.952,00

12,06	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO 2", INCLUYE HASTA 2M DE TUBERÍA, CODOS, TEES Y UNIONES	un	40,00	\$ 56.028,00	\$ 2.241.120,00
12,07	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO 4", INCLUYE HASTA 2M DE TUBERÍA, CODOS, TEES Y UNIONES	un	8,00	\$ 96.364,00	\$ 770.912,00
12,08	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 2"	m	40,00	\$ 20.305,00	\$ 812.200,00
12,09	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 4"	m	72,00	\$ 36.540,00	\$ 2.630.880,00
12,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 3" Aguas lluvias (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	un	24,00	\$ 79.910,00	\$ 1.917.840,00
12,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 3" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	m	76,00	\$ 30.427,00	\$ 2.312.452,00
12,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL PLASTICA 1/2" (Válvula de Bola H2OFF)	un	8,00	\$ 45.459,00	\$ 363.672,00
12,15	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAJA AGUAS SERVIDAS 60X40cm	un	4,00	\$ 160.113,00	\$ 640.452,00
12,16	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAJA AGUAS SERVIDAS 60X60cm	un	4,00	\$ 247.295,00	\$ 989.180,00
12,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" PARA VENTILACIÓN (INCLUYE ACCESORIOS, REJILLA Y GORRO DE VENTILACIÓN)	m	14,16	\$ 155.689,00	\$ 2.204.556,00
12,18	RECUBRIMIENTO TUBERÍA 4" BAJANTE AGUAS RESIDUALES	m	8,80	\$ 13.724,00	\$ 120.771,00
13	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 34.925.960,00
13,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO DE TIERRA 15 AMP; 125 VOLTS, CON IMPLEMENTO PARA USO GENERAL. INCLUYE TUBERÍA Y CABLE x3.3M, CAJA Y APARATO.	un	72,00	\$ 87.320,00	\$ 6.287.040,00
13,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO DE TIERRA AISLADO GFCI; 125 VOLTS, CON IMPLEMENTO PARA USO GENERAL. INCLUYE TUBERÍA Y CABLE x3.3M, CAJA Y APARATO.	un	24,00	\$ 115.907,00	\$ 2.781.768,00
13,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE INTERRUPTOR SENCILLO	un	48,00	\$ 78.388,00	\$ 3.762.624,00
13,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE DATOS Y TV. INCLUYE TUBERÍA x 3M, CAJA METÁLICA GALVANIZADA 4x4, CABLE COAXIAL, CABLE UTP CAT 6, JACK, CONECTOR RJ45 Y SALIDA COAXIAL	un	16,00	\$ 72.195,00	\$ 1.155.120,00
13,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN. INCLUYE TUBERÍA Y CABLEADO x3.8 METROS, CAJA METÁLICA GALVANIZADA, PORTALÁMPARA E27 Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. NO INCLUYE LUMINARIA	un	48,00	\$ 81.829,00	\$ 3.927.792,00
13,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFÁSICO DE 6 CIRCUITOS (INCLUYE UN BREAKER 15A y CUATRO 20A)	un	8,00	\$ 197.536,00	\$ 1.580.288,00

13,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 2x8 + 1x8 THWN/THHN, DESDE MEDIDOR HASTA TABLERO	m	56,00	\$ 21.927,00	\$ 1.227.912,00
13,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 1x8 + 1x8 AWG, DE CAJA PORTABORNERA A MEDIDOR	m	168,00	\$ 32.969,00	\$ 5.538.792,00
13,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR 2F-N	un	8,00	\$ 409.473,00	\$ 3.275.784,00
13,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA DUCHA ELECTRICA, INCLUYE BREAKER MONOPOLAR DE INCRUSTAR DE 30A Y CABLEADO ELECTRICO No 10 AWG (NO INCLUYE DUCHA)	un	8,00	\$ 117.996,00	\$ 943.968,00
13,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO CONTRA INCENDIO	un	8,00	\$ 24.069,00	\$ 192.552,00
13,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLAS COOPERWELD DE 2,40 COBRE x 5/8	un	8,00	\$ 258.540,00	\$ 2.068.320,00
13,13	VISITA TÉCNICA POR PARTE DE LA CHEC PARA CERTIFICACIÓN ELÉCTRICA	un	4,00	\$ 70.000,00	\$ 280.000,00
13,14	CERTIFICADO RETIE	un	8,00	\$ 238.000,00	\$ 1.904.000,00

COSTO DIRECTO VIVIENDAS MUNICIPIO DE MARQUETALIA	\$ 348.089.188,00
---	--------------------------

FRENTE No. 2 MUNICIPIO DE SAMANÁ					
OBRAS DE CONTRUCCIÓN URBANISMO MUNICIPIO DE SAMANÁ					
ITEM	ACTIVIDADES	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES				\$ 28.067.618,00
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m2	2627,89	\$ 3.449,00	\$ 9.063.593,00
1,02	CERRAMIENTO PROVISIONAL CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN INCLUYE SEÑALIZADOR TUBULAR DOS CINTAS	ml	751,31	\$ 6.641,00	\$ 4.989.450,00
1,03	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO	ml	758,05	\$ 7.362,00	\$ 5.580.764,00
1,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VALLA INFORMATIVA GENERAL DEL PROYECTO	m2	10,00	\$ 172.014,00	\$ 1.720.140,00
1,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAMPAMENTO PROVISIONAL	m2	16,25	\$ 128.360,00	\$ 2.085.850,00
1,08	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ml	751,31	\$ 1.810,00	\$ 1.359.871,00
1,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN YUTE H= 2 M Y GUADUA	ml	350,00	\$ 9.337,00	\$ 3.267.950,00
2	EXCAVACIONES Y LLENOS				\$ 168.714.058,00
2,01	EXCAVACIÓN MECANIZADA CIELO ABIERTO-MAT COMÚN/CONGLOM 0.0 A 6.0 M.	m3	4617,61	\$ 11.022,00	\$ 50.895.297,00
2,02	RELLENO, CONFORMACION Y COMPACTACION A MAQUINA CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE)	m3	107,99	\$ 8.595,00	\$ 928.174,00
2,03	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	m3	911,73	\$ 23.829,00	\$ 21.725.614,00
2,04	EXCAVACIÓN EN ZANJA - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	m3	121,67	\$ 33.286,00	\$ 4.049.908,00
2,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE RELLENO CON ARENA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS	m3	44,90	\$ 139.882,00	\$ 6.280.702,00

2,06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO (CANGURO)	m3	1120,62	\$ 21.784,00	\$ 24.411.586,00
2,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE GRANULAR MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO SEGUN NORMA INVIAS	m3	218,92	\$ 200.356,00	\$ 43.861.936,00
2,11	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS MANUAL - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	m3	183,66	\$ 27.828,00	\$ 5.110.890,00
2,12	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS MANUAL - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	m3	23,07	\$ 36.744,00	\$ 847.684,00
2,13	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES, PRÉSTAMOS O CANTERAS PARA DISTANCIAS MAYORES A MIL METROS (1000 METROS) MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M METROS)	m3-km	8155,59	\$ 1.300,00	\$ 10.602.267,00

3	BORDILLOS, ANDENES, VÍAS Y/O MUROS				\$ 434.551.095,00
3,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION JUEGO INFANTIL EN MADERA INMUNIZADA, INCLUYE 1 MODULO CON DOS CULUMPIOS, 1 PLATAFORMA CON ENCIERRO, UNAS ESCALERAS DE ACCESO, UN TUBO TUNEL DE 1.2 M, 1 DESLIZADERO DE 2.4 M, 1 TORRE DE VIGIA O TECHO.	un	4,00	\$ 3.980.000,00	\$ 15.920.000,00
3,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SEÑAL RETROREFLECTIVA VERTICAL DE TRANSITO SR O SP (60 X 60 CM)	un	11,00	\$ 326.628,00	\$ 3.592.908,00
3,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA	m3	218,92	\$ 655.500,00	\$ 143.502.060,00
3,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENTIBADO HORIZONTAL/VERTICAL TIPO 1	ml	326,49	\$ 31.508,00	\$ 10.287.047,00
3,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN Y RAMPA PEATONAL CONCRETO 3000 PSI E= 0.1 M. ACABADO: ESCOBIADO	m2	1143,41	\$ 74.289,00	\$ 84.942.785,00
3,09	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO PARA ANDENES	m3	116,86	\$ 185.373,00	\$ 21.662.689,00
3,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL ANCHO = 15 CM H = 15 CM EN CONCRETO 3000 PSI PRODUCIDO EN OBRA (SIN ACERO)	ml	423,20	\$ 39.469,00	\$ 16.703.281,00
3,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEMARCAACION HORIZONTAL PARA PASOS PEATONALES, LINEAS DE PARE, TEXTOS O SIMILARES PARA VIAS. PINTURA TIPO TRAFICO	m2	33,40	\$ 26.607,00	\$ 888.674,00
3,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN DE TALUDES Y ZONAS VERDES	m2	1890,65	\$ 6.336,00	\$ 11.979.158,00
3,13	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS MANUAL - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M PARA ANDÉN	m3	233,66	\$ 27.828,00	\$ 6.502.290,00
3,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESCALAS CONCRETO 3000 PSI RAMPA E= 0.15M, MEDIDA EN RAMPA	m2	25,00	\$ 133.622,00	\$ 3.340.550,00
3,15	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE MURO EN CONCRETO CICLOPEO (60% CONCRETO 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO Y 40% PEDRA MEDIA SOGA)	m3	67,17	\$ 581.574,00	\$ 39.064.326,00
3,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEMARCAACION LINEAS CENTRALES, DE BORDE Y OTRAS (ANCHO: 12 CM) CON PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE	ml	814,15	\$ 2.287,00	\$ 1.861.961,00
3,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY 4.200 KG/CM2	kg	2019,07	\$ 7.941,00	\$ 16.033.435,00
3,18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SELLO DE JUNTA DE PAVIMENTO RIGIDO DE 7 MM	ml	758,05	\$ 7.827,00	\$ 5.933.257,00
3,19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SOPORTE DE DOVELA EN HIERRO	ml	434,50	\$ 22.065,00	\$ 9.587.243,00

3,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 5 MM 15x15 CM	m2	279,40	\$ 18.369,00	\$ 5.132.299,00
3,26	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE REDUCTOR DE VELOCIDAD DE CAUCHO 98X33X5	ml	5,00	\$ 188.653,00	\$ 943.265,00
3,29	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PASAMANOS EN TUBERÍA HG DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	ml	30,60	\$ 175.164,00	\$ 5.360.018,00
3,3	CORTE MECANIZADO DE ANDEN EN CONCRETO 3MM	ml	569,50	\$ 5.719,00	\$ 3.256.971,00
3,31	SUMINISTRO,TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3, (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES), INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m2	708,06	\$ 21.779,00	\$ 15.420.839,00
3,32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA KORAZA TIPO PINTUCO O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES) COLOR SEGÚN DISEÑO. ITEM INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m2	708,06	\$ 17.846,00	\$ 12.636.039,00
4	REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y MANEJO DE AGUAS LLUVIAS				\$ 167.456.581,00
4,01	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPALME DE RED DE ACUEDUCTO DE 3" CON LÍNEA PRINCIPAL EXISTENTE.	un	1,00	\$ 1.433.018,00	\$ 1.433.018,00
4,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTOSA 2" DOBLE CÁMARA TRIPLE EFECTO BRIDADA (INCLUYE ACCESORIOS)	un	1,00	\$ 2.039.866,00	\$ 2.039.866,00
4,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN HIDRANTE DN 3" DOS SALIDAS DE 2 1/2" Y UNA DE 4 1/2". INCLUYE ACCESORIOS, PORTAVÁLVULAS, ELEMENTOS DE ANCLAJE, Y DEMÁS INSUMOS PARA LA CORRECTA ELABORACION DE LA ACTIVIDAD	un	1,00	\$ 4.291.451,00	\$ 4.291.451,00
4,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 200 PSI DE 3" P/ACUEDUCTO	ml	424,82	\$ 33.937,00	\$ 14.417.116,00
4,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJES DE CONCRETO DE 3000PSI PARA ELEMENTOS HIDRAULICOS.	m3	1,80	\$ 519.427,00	\$ 934.969,00
4,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PF + UAD DE 1/2" PARA ACOMETIDA DE ACUEDUCTO	ml	340,62	\$ 3.565,00	\$ 1.214.310,00
4,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BASE Y CAÑUELA PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN D=1.2M EN CONCRETO DE 3000PSI (21 MPA)	un	10,00	\$ 368.562,00	\$ 3.685.620,00

4,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMIDERO DOBLE REJA TIPO SIFÓN EN CONCRETO 3000 PSI, TAPA EN POLIPROPILENO D=0,58M	un	8,00	\$ 1.434.432,00	\$ 11.475.456,00
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ARO TAPA HF D=0,68 MTS PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN	un	10,00	\$ 458.851,00	\$ 4.588.510,00
4,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN/CAÍDA D=1.20 M. EN CONCRETO DE 3000PSI (21 MPA) ESPESOR DE 0.2M	ml	16,25	\$ 508.589,00	\$ 8.264.571,00
4,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA 160 M.M. (6") PARA ALCANTARILLADO	ml	365,66	\$ 44.626,00	\$ 16.317.943,00
4,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 315 M.M. (12") PARA ALCANTARILLADO	ml	326,49	\$ 126.863,00	\$ 41.419.501,00
4,22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CUNETA DE SECCIÓN VARIABLE EN CONCRETO F'C= 3000 PSI. INCLUYE REFUERZO	m3	30,30	\$ 888.108,00	\$ 26.909.672,00
4,23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENROCADO EN PIEDRA PEGADA CON LIGANTE MORTERO 1:3	m3	1,00	\$ 431.760,00	\$ 431.760,00
4,27	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.60 x 1.00 m) Tubo Drenaje Corrugado de 4" con filtro. Incluye relleno piedra filtro, Geotextil NT 2500	ml	52,00	\$ 142.998,00	\$ 7.435.896,00
4,28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.60*0.6*1m (CONCRETO SIMPLE, INCLUYE TAPA REFORZADA SEGÚN PLANOS)	un	1,00	\$ 386.363,00	\$ 386.363,00
4,3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PURGA 2", INCLUYE TEE HD 3X2" BRIDADA, 2 UNIONES UNIVERSAL POR BRIDA 3", 3 UNIONES UNIVERSALES POR BRIDA DE 2", VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA HD BRIDADA, PVC 2" L=6 METROS	un	1,00	\$ 1.385.953,00	\$ 1.385.953,00
4,31	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 0.80X0.80M INTERNA (H=0.8M), EN CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI ESPESOR DE PAREDES 0.12M. INCLUYE DOS TAPAS EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI ESPESOR 0.07M, REFUERZO 3/8" CADA 0.10M EN TAPA CON AGARRADERA E IZAJE	un	3,00	\$ 513.748,00	\$ 1.541.244,00
4,34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EMPALME ACOMETIDAS DOMICILIARIAS (INCLUYE COLLARÍN DE DERIVACIÓN, REGISTRO DE INCORPORACIÓN Y ACCESORIOS)	un	98,00	\$ 51.936,00	\$ 5.089.728,00
4,35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EMPALME DOMICILIARIO 6" CON TUBERÍA 12". INCLUYE KIT SILLA YEE	Un	49,00	\$ 289.666,00	\$ 14.193.634,00
5	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 64.720.436,00

5,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SISTEMA DE PUESTA A TIERRA GENERAL CON CABLE DE COBRE DESNUDO #2 AWG	ml	780,00	\$ 34.670,00	\$ 27.042.600,00
5,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA PUBLICO LED 70W	un	36,00	\$ 261.446,00	\$ 9.412.056,00
5,03	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN VARILLA COOPER WELL 5/8" X 2.4 m - COBRE CONDUCTOR DE P.T 1 x 8 AWG, THHN, VERDE	un	38,00	\$ 258.211,00	\$ 9.812.018,00
5,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CABLE DUPLEX #6	ml	360,00	\$ 36.064,00	\$ 12.983.040,00
5,05	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR 2F-N-100A, CABLE 2AWG, INCLUYE CAJA HERMETICA PARA MEDIDOR	un	2,00	\$ 409.465,00	\$ 818.930,00
5,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURA EN CADWELDED 90 GR	un	16,00	\$ 59.048,00	\$ 944.768,00
5,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBRE DESNUDO 2/0	ml	48,00	\$ 43.172,00	\$ 2.072.256,00
5,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN CON TAPA METÁLICA DE 30 x 30 CM	un	16,00	\$ 72.498,00	\$ 1.159.968,00
5,09	VISITA Y REVISIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO POR PARTE DE LA CHEC	un	1,00	\$ 474.800,00	\$ 474.800,00
COSTO DIRECTO URBANISMO SAMANÁ					\$ 863.509.788,00

OBRAS DE CONTRUCCIÓN VIVIENDAS MUNICIPIO SAMANÁ						
PRESUPUESTO VIVIENDA 98 UNIDADES MUNICIPIO DE SAMANÁ						
1	OBRAS PRELIMINARES				\$ 8.093.458,00	
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE INTERVENCIÓN, INCLUYE IMPLANTACION DE LA VIVIENDA EN LOTE, PLANO RECORD, HILADEROS Y ELEMENTOS DE LOCALIZACIÓN.	m2	2346,61	\$ 3.449,00	\$ 8.093.458,00	
2	EXCAVACIONES Y LLENOS				\$ 24.103.621,00	
2,01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS 0 - 2M - VIGAS DE FUNDACION Y LOSA DE CONTRAPISO. INCLUYE EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m3	668,36	\$ 27.828,00	\$ 18.599.122,00	
2,02	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS - REDES SANITARIAS DE 0 - 2 METROS. INCLUYE EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m3	134,26	\$ 27.828,00	\$ 3.736.187,00	
2,07	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES, PRÉSTAMOS O CANTERAS PARA DISTANCIAS MAYORES A MIL METROS (1000 METROS) MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M METROS)	m3-km	1360,24	\$ 1.300,00	\$ 1.768.312,00	
5	CIMENTACIÓN				\$ 244.693.843,00	
5,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO CICLOPEO O VIGA ZARPA (60% Concreto 3000 psi Impermeabilizado y 40% piedra media zonga), INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m3	211,19	\$ 474.605,00	\$ 100.231.830,00	
5,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 3000 PSI impermeabilizado VIGA DE CIMENTACION, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m3	222,95	\$ 647.957,00	\$ 144.462.013,00	
6	ESTRUCTURA EN CONCRETO				\$ 1.394.307.867,00	
6,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LOSA DE CONTRAPISO DE 3000 PSI e=10cm, INCLUYE IMPERMEABILIZANTE INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m2	2099,65	\$ 77.102,00	\$ 161.887.214,00	
6,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 3000 PSI COLUMNA 12x18 cm, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m	4709,88	\$ 31.456,00	\$ 148.153.985,00	

6,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 3000 PSI VIGA 12x20 cm, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m	5261,62	\$ 32.758,00	\$ 172.360.148,00
6,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 2500 PSI COLUMNETA, VIGA CINTA Y ALFAJIAS DE 12x10 cm, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m	2474,50	\$ 19.661,00	\$ 48.651.145,00
6,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA MACIZA AEREA CONCRETO 3000 PSI e= 0.12m , ENCOFRADO DE VIGAS DESCOLGADAS	m2	1874,25	\$ 96.186,00	\$ 180.276.611,00
6,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15X15CM	m2	4677,05	\$ 18.369,00	\$ 85.912.731,00
6,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2	Kg	67516,61	\$ 7.941,00	\$ 536.149.400,00
6,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6MM 15X15CM	m2	2347,10	\$ 25.954,00	\$ 60.916.633,00
7	MAMPOSTERIA				\$ 385.479.948,00
7,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MURO EN LADRILLO TERMINAL RAYADO E=12CMS (0,20X0,30) REVITADO AMBAS CARAS PARA REVOQUE, CONTROL DE CALIDAD EN PLOMOS Y ESCUADRAS, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD. (INCLUYE MORTERO TIPO S)	m2	8012,97	\$ 48.107,00	\$ 385.479.948,00
8	CUBIERTA				\$ 291.694.286,00
8,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CORREA METÁLICA EN C DE 120X60 3mm PARA CUBIERTA, INCLUYE VARILLAS DE ANCLAJE EN VIGAS CINTAS Y DE AMARRE CULATAS, SOLDAURA A PERFILES, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m	2058,00	\$ 61.420,00	\$ 126.402.360,00
8,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO PERFIL 7 #8. INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m2	2263,80	\$ 35.121,00	\$ 79.506.920,00

8,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL .20 D/ 0.60 M. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN CON WASH PRIMER + ESMALTE + ANCLAJE A MURO + SILICONA) INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD. INCLUYE BAJANTE Y REJILLA TRAGANTE	m	588,00	\$ 98.086,00	\$ 57.674.568,00
8,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.30 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + silicona) INCLUYE REGATA O CORTE DE MURO DE 1 cm + SELLADO, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m	377,30	\$ 28.792,00	\$ 10.863.222,00
8,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABALLETE EN FIBROCEMENTO, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m	294,00	\$ 44.998,00	\$ 13.229.412,00
8,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CLARABOYA Y VIDRIO 4mm, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	un	49,00	\$ 81.996,00	\$ 4.017.804,00
9	ACABADOS				\$ 479.985.090,00
9,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENCHAPE PARED DUCHA DE BAÑO (Pared Cerámica Jaya Blanco 25x35 cm caja 2 m2 o similar). INCLUYE ALISTADO REVOQUE PARED, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m2	934,92	\$ 63.276,00	\$ 59.157.998,00
9,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENCHAPE PARED COCINA Y ROPAS 2 HILADAS h= 50 cm (Pared Cerámica Jaya Blanco 25x35 cm caja 2 m2 o similar). INCLUYE ALISTADO REVOQUE PARED, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m	313,60	\$ 39.183,00	\$ 12.287.789,00
9,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PISO CERÁMICO BLANCO O BEIGE DE 45.8x45.8 cm Ó 50x50 cm. INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN 3 cm, SE DEBE PRESENTAR DESPIECE, JUNTAS ELASTICAS 5mm RECOMENDACIÓN DEL FABRICANTE, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m2	211,68	\$ 65.344,00	\$ 13.832.018,00

9,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3, (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES), INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACIVIDAD.	m2	9302,65	\$ 21.779,00	\$ 202.602.414,00
9,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA PARA INTERIOR 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m2	8438,29	\$ 16.306,00	\$ 137.594.757,00
9,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GRANIPLAST (ESGRAFIADO) FACHADAS COLORES SEGÚN DISEÑOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES), INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m2	864,36	\$ 29.062,00	\$ 25.120.030,00
9,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA ENTAMBORADA CARAS EN MDF ACABADO MELAMINA. ANCHO: 0,70 A 1,10 M. ALTO: 1,80 A 2,40 M. MARCO EN MDP RH ARMADO A LA PUERTA. INCLUYE BISAGRAS OMEGA Y PERFORACIÓN DE CERRADURA.	un	98,00	\$ 235.531,00	\$ 23.082.038,00
9,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL R.H. (RESISTENCIA A LA HUMEDAD) JUNTA PERDIDA (PERFILERÍA METÁLICA CL.26 ESTRUCTURA CADA 40 CENTÍMETROS)	m2	102,41	\$ 61.596,00	\$ 6.308.046,00
10	CARPINTERIA METÁLICA				\$ 345.483.712,00
10,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA CORREDIZA Y FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 4 MM DE 1.2x1.2 metros (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 4 MM.). INCLUYE ALFAJIA INFERIOR, SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE (VT-1)	un	196,00	\$ 240.429,00	\$ 47.124.084,00

10,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA CORREDIZA Y FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 4 MM DE 0.8x1.2 metros (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 4 MM.). INCLUYE ALFAJIA INFERIOR EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE (VT-2)	un	49,00	\$ 168.670,00	\$ 8.264.830,00
10,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA CORREDIZA Y FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 4 MM DE 1.8x1.2 metros (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 4 MM.). INCLUYE ALFAJIA INFERIOR EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. (VT-3)	un	98,00	\$ 342.791,00	\$ 33.593.518,00
10,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA 1 PANEL Y MARCO METALICO CALIBRE 18 E= 8.5 CM SENCILLO, EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22, VANO DE 0.90x2.2m. ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE (Pintura electrostática). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE,CERRADURA DE SOBREPONER, BISAGRES Y TORNILLOS SEGUN DETALLE (PT-1 Y PT-2)	un	147,00	\$ 311.246,00	\$ 45.753.162,00
10,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ESCALERA METALICA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE ACCESORIOS, PINTURA ANTICORROSIVA, CONCRETO 3000PSI PARA PASOS Y DEMÁS INSUMOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑO)	un	49,00	\$ 3.847.701,00	\$ 188.537.349,00
10,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA METÁLICA DE 1.1x2.2m CON NAVE Y ANGULO (PARTE INTERNA EN VIDRIO DE 4MM). ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE (Pintura electrostática). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, CERRADURA, BISAGRES Y TORNILLOS SEGUN DETALLE (PV-1)	un	49,00	\$ 453.281,00	\$ 22.210.769,00

11	APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS					\$ 195.634.617,00
11,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COMBO SANITARIO (INODORO, LAVAMANOS E INCRUSTACIONES) INCLUYE GRIFERÍA	un	98,00	\$ 363.169,00	\$ 35.590.562,00	
11,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA, (REGADERA Y GRIFERÍA), INCLUYE REJILLA DE PISO PARA EL BAÑO	un	98,00	\$ 91.452,00	\$ 8.962.296,00	
11,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CHARQUERO EN CONCRETO DE 2500PSI. 0.1X0.04m.	m	107,80	\$ 15.756,00	\$ 1.698.497,00	
11,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO 60X60cm	un	98,00	\$ 224.675,00	\$ 22.018.150,00	
11,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COCINA EN ACERO INOXIDABLE. CUBIERTA DE 1.5m X 0.5m, INCLUYE POCETA, ESTUFA INCORPORADA DE 4 HORNILLAS, GRIFERÍA Y MUEBLE INFERIOR EN MADERA AGLOMERADA. SEGÚN DETALLE	un	98,00	\$ 1.299.644,00	\$ 127.365.112,00	
12	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS					\$ 277.178.724,00
12,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO DE 3/4", INCLUYE ADAPTADORES, CODOS, TEES, UNIONES CON UN MAXIMO DE 3 M DE TUBERÍA DE 3/4"	un	98,00	\$ 50.719,00	\$ 4.970.462,00	
12,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO DE 1/2", INCLUYE ADAPTADORES, CODOS, TEES, UNIONES CON UN MAXIMO DE 3 M DE TUBERÍA DE 1/2"	un	588,00	\$ 44.017,00	\$ 25.881.996,00	
12,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 1/2" RDE 13.5.	m	1550,36	\$ 10.055,00	\$ 15.588.870,00	
12,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN REGISTRO DE CORTE 1/2".	un	98,00	\$ 30.802,00	\$ 3.018.596,00	
12,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEDIDORES AGUA 1/2" (Incluye caja de 60*60*14) SEGÚN ESPECIFICACIONES EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO	un	98,00	\$ 440.494,00	\$ 43.168.412,00	
12,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO 2", INCLUYE HASTA 2M DE TUBERÍA, CODOS, TEES Y UNIONES	un	490,00	\$ 56.073,00	\$ 27.475.770,00	
12,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO 4", INCLUYE HASTA 2M DE TUBERÍA, CODOS, TEES Y UNIONES	un	98,00	\$ 96.452,00	\$ 9.452.296,00	
12,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 2"	m	490,00	\$ 20.305,00	\$ 9.949.450,00	
12,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 4"	m	882,00	\$ 36.540,00	\$ 32.228.280,00	
12,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 3" Aguas lluvias (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	un	294,00	\$ 79.910,00	\$ 23.493.540,00	
12,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 3" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	m	931,00	\$ 30.427,00	\$ 28.327.537,00	
12,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL PLASTICA 1/2" (Válvula de Bola H2OFF)	un	98,00	\$ 45.459,00	\$ 4.454.982,00	

12,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAJA AGUAS SERVIDAS 60X40cm	un	49,00	\$ 165.330,00	\$ 8.101.170,00
12,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAJA AGUAS SERVIDAS 60X60cm	un	49,00	\$ 255.990,00	\$ 12.543.510,00
12,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" PARA VENTILACIÓN (INCLUYE ACCESORIOS, REJILLA Y GORRO DE VENTILACIÓN)	m	173,46	\$ 155.886,00	\$ 27.039.986,00
12,18	RECUBRIMIENTO TUBERÍA 4" BAJANTE AGUAS RESIDUALES	m	107,80	\$ 13.765,00	\$ 1.483.867,00
13	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 395.629.038,00
13,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO DE TIERRA 15 AMP; 125 VOLTS, CON IMPLEMENTO PARA USO GENERAL. INCLUYE TUBERÍA Y CABLE x 3.3M, CAJA Y APARATO.	un	882,00	\$ 87.320,00	\$ 77.016.240,00
13,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO DE TIERRA AISLADO GFCI; 125 VOLTS, CON IMPLEMENTO PARA USO GENERAL. INCLUYE TUBERÍA Y CABLE x 3.3M, CAJA Y APARATO.	un	294,00	\$ 115.907,00	\$ 34.076.658,00
13,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE INTERRUPTOR SENCILLO	un	588,00	\$ 78.388,00	\$ 46.092.144,00
13,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE DATOS Y TV. INCLUYE TUBERÍA x 3M, CAJA METÁLICA GALVANIZADA 4x4, CABLE COAXIAL, CABLE UTP CAT 6, JACK, CONECTOR RJ45 Y SALIDA COAXIAL	un	196,00	\$ 72.195,00	\$ 14.150.220,00
13,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN. INCLUYE TUBERÍA Y CABLEADO x 3.8 METROS, CAJA METÁLICA GALVANIZADA, PORTALÁMPARA E27 Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. NO INCLUYE LUMINARIA	un	588,00	\$ 81.829,00	\$ 48.115.452,00
13,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFÁSICO DE 6 CIRCUITOS (INCLUYE UN BREAKER 15A y CUATRO 20A)	un	98,00	\$ 197.536,00	\$ 19.358.528,00
13,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 2x8 + 1x8 THWN/THHN, DESDE MEDIDOR HASTA TABLERO	m	686,00	\$ 21.927,00	\$ 15.041.922,00
13,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 1x8 + 1x8 AWG, DE CAJA PORTABORNERA A MEDIDOR	m	1470,00	\$ 32.969,00	\$ 48.464.430,00
13,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR 2F-N	un	98,00	\$ 409.473,00	\$ 40.128.354,00
13,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA DUCHA ELECTRICA, INCLUYE BREAKER MONOPOLAR DE INSCRUSTAR DE 30A Y CABLEADO ELECTRICO No 10 AWG (NO INCLUYE DUCHA)	un	98,00	\$ 117.996,00	\$ 11.563.608,00
13,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO CONTRA INCENDIO	un	98,00	\$ 24.069,00	\$ 2.358.762,00
13,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLAS COOPERWELD DE 2,40 COBRE x 5/8	un	98,00	\$ 258.540,00	\$ 25.336.920,00
13,13	VISITA TÉCNICA POR PARTE DE LA CHEC PARA CERTIFICACIÓN ELÉCTRICA	un	49,00	\$ 70.000,00	\$ 3.430.000,00
13,14	CERTIFICADO RETIE	un	98,00	\$ 107.100,00	\$ 10.495.800,00

COSTO DIRECTO VIVIENDAS MUNICIPIO DE SAMANÁ

\$ 4.042.284.204,00

FRETE No. 3 MUNICIPIO DE SALAMINA

OBRAS DE CONTRUCCIÓN URBANISMO MUNICIPIO DE SALAMINA

ITEM	ACTIVIDADES	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES				\$ 6.564.704,00
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m2	248,45	\$ 3.449,00	\$ 856.904,00
1,02	CERRAMIENTO PROVISIONAL CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN INCLUYE SEÑALIZADOR TUBULAR DOS CINTAS	ml	157,84	\$ 6.641,00	\$ 1.048.215,00
1,03	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO	ml	60,80	\$ 7.362,00	\$ 447.610,00
1,04	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO CON EQUIPO MECANICO	m3	0,30	\$ 100.112,00	\$ 30.034,00
1,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VALLA INFORMATIVA GENERAL DEL PROYECTO	m2	6,00	\$ 165.934,00	\$ 995.604,00
1,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAMPAMENTO PROVISIONAL	m2	13,00	\$ 123.149,00	\$ 1.600.937,00
1,08	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ml	157,84	\$ 1.810,00	\$ 285.690,00
1,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN YUTE H=2 M Y GUADUA	ml	139,20	\$ 9.337,00	\$ 1.299.710,00
2	EXCAVACIONES Y LLENOS				\$ 24.597.800,00
2,01	EXCAVACIÓN MECANIZADA CIELO ABIERTO-MAT COMÚN/CONGLOM 0.0 A 6.0 M.	m3	440,07	\$ 11.022,00	\$ 4.850.452,00
2,02	RELLENO, CONFORMACION Y COMPACTACION A MAQUINA CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE)	m3	56,05	\$ 8.595,00	\$ 481.750,00
2,03	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	m3	193,78	\$ 23.829,00	\$ 4.617.584,00
2,04	EXCAVACIÓN EN ZANJA - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	m3	27,06	\$ 33.286,00	\$ 900.719,00
2,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RELLENO CON ARENA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS	m3	10,85	\$ 91.691,00	\$ 994.847,00
2,06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO (CANGURO)	m3	278,80	\$ 21.784,00	\$ 6.073.379,00
2,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE GRANULAR MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO SEGUN NORMA INVIAS	m3	9,59	\$ 111.729,00	\$ 1.071.481,00
2,11	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS MANUAL - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	m3	61,85	\$ 27.828,00	\$ 1.721.162,00
2,12	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS MANUAL - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	m3	5,36	\$ 36.744,00	\$ 196.948,00
2,13	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES, PRÉSTAMOS O CANTERAS PARA DISTANCIAS MAYORES A MIL METROS (1000 METROS) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M METROS)	m3-km	2838,06	\$ 1.300,00	\$ 3.689.478,00
3	BORDILLOS, ANDENES, VÍAS Y/O MUROS				\$ 75.692.244,00

3,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION JUEGO INFANTIL EN MADERA INMUNIZADA, INCLUYE 1 MODULO CON DOS CULUMPIOS, 1 PLATAFORMA CON ENCIERRO, UNAS ESCALERAS DE ACCESO, UN TUBO TUNEL DE 1.2 M, 1 DESLIZADERO DE 2.4 M, 1 TORRE DE VIGIA O TECHO.	un	2,00	\$ 3.980.000,00	\$ 7.960.000,00
3,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SEÑAL RETROREFLECTIVA VERTICAL DE TRANSITO SR O SP (60 X 60 CM)	un	3,00	\$ 320.548,00	\$ 961.644,00
3,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA	m3	9,59	\$ 550.279,00	\$ 5.277.176,00
3,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENTIBADO HORIZONTAL/VERTICAL TIPO 1	ml	86,26	\$ 31.508,00	\$ 2.717.880,00
3,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN Y RAMPA PEATONAL CONCRETO 3000 PSI E= 0.1 M. ACABADO: ESCOBIADO	m2	178,35	\$ 62.317,00	\$ 11.114.237,00
3,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL ANCHO = 15 CM H = 15 CM EN CONCRETO 3000 PSI PRODUCIDO EN OBRA (SIN ACERO)	ml	64,25	\$ 36.775,00	\$ 2.362.794,00
3,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEMARCACION HORIZONTAL PARA PASOS PEATONALES, LINEAS DE PARE, TEXTOS O SIMILARES PARA VIAS. PINTURA TIPO TRAFICO	m2	13,20	\$ 26.607,00	\$ 351.212,00
3,09	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO PARA ANDENES	m3	18,82	\$ 74.768,00	\$ 1.407.134,00
3,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN DE TALUDES Y ZONAS VERDES	m2	545,00	\$ 6.336,00	\$ 3.453.120,00
3,13	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS MANUAL 0-2M MATERIAL COMUN 0.0 A 2.0 PARA ANDÉN	m3	37,71	\$ 27.828,00	\$ 1.049.394,00
3,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESCALAS CONCRETO 3000 PSI RAMPA E= 0.15M, MEDIDA EN RAMPA	m2	10,20	\$ 115.135,00	\$ 1.174.377,00
3,15	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE MURO EN CONCRETO CICLOPEO (60% CONCRETO 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO Y 40% PEDRA MEDIA SOGA)	m3	27,63	\$ 457.135,00	\$ 12.630.640,00
3,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEMARCACION LINEAS CENTRALES, DE BORDE Y OTRAS (ANCHO: 12 CM) CON PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE	ml	53,90	\$ 2.287,00	\$ 123.269,00
3,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY 4.200 KG/CM2	kg	134,30	\$ 7.941,00	\$ 1.066.476,00
3,18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SELLO DE JUNTA DE PAVIMENTO RIGIDO DE 7 MM	ml	55,80	\$ 7.827,00	\$ 436.747,00
3,19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SOPORTE DE DOVELA EN HIERRO	ml	23,70	\$ 22.065,00	\$ 522.941,00
3,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 5 MM 15x15 CM	m2	42,00	\$ 18.369,00	\$ 771.498,00

3,21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANCA EN CONCRETO PULIDO TRES PIEZAS A=42, L=150, H=70CM	un	1,00	\$ 347.716,00	\$ 347.716,00
3,22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FILTRO DRENAJE (0.30 x 1.65 m) Tubo Drenaje Corrugado de 4" con filtro. Incluye relleno piedra filtro, Geotextil NT 2500	ml	5,20	\$ 126.274,00	\$ 656.625,00
3,25	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO HIDRÁLICO	m3	0,45	\$ 109.513,00	\$ 49.281,00
3,29	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PASAMANOS EN TUBERÍA HG DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	ml	116,95	\$ 175.164,00	\$ 20.485.430,00
3,3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TOPELLANTAS EN CONCRETO 4000 PSI CON PINTURA ACRÍLICA PARA TRÁFICO H=15CM, B=20CM Y L=50CM. INCLUYE ACERO	un	4,00	\$ 56.908,00	\$ 227.632,00
3,31	CORTE MECANIZADO DE ANDEN EN CONCRETO 3MM	ml	95,30	\$ 5.719,00	\$ 545.021,00
4	REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y MANEJO DE AGUAS LLUVIAS				\$ 40.723.066,00
4,01	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPALME DE RED DE ACUEDUCTO DE 3" CON LÍNEA PRINCIPAL EXISTENTE.	un	1,00	\$ 1.433.018,00	\$ 1.433.018,00
4,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 200 PSI DE 3" P/ACUEDUCTO	ml	71,58	\$ 33.937,00	\$ 2.429.210,00
4,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJES DE CONCRETO DE 3000PSI PARA ELEMENTOS HIDRAULICOS	m3	0,60	\$ 403.685,00	\$ 242.211,00
4,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PF + UAD DE 1/2" PARA ACOMETIDA DE ACUEDUCTO	ml	25,60	\$ 3.565,00	\$ 91.264,00
4,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BASE Y CAÑUELA PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN D=1.2M EN CONCRETO DE 3000PSI (21 MPA)	un	4,00	\$ 300.147,00	\$ 1.200.588,00
4,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMIDERO DOBLE REJA TIPO SIFÓN EN CONCRETO 3000 PSI, TAPA EN POLIPROPILENO D=0,58M	un	3,00	\$ 1.344.105,00	\$ 4.032.315,00
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ARO TAPA HF D=0,68 MTS PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN	un	4,00	\$ 458.851,00	\$ 1.835.404,00
4,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN/CAÍDA D=1.20 M. EN CONCRETO DE 3000PSI (21 MPA) ESPESOR DE 0.2M	M0	8,70	\$ 408.613,00	\$ 3.554.933,00
4,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA 160 M.M. (6") PARA ALCANTARILLADO	ml	80,47	\$ 44.626,00	\$ 3.591.054,00
4,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 315 M.M. (12") PARA ALCANTARILLADO	ml	86,26	\$ 126.863,00	\$ 10.943.202,00

4,22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CUNETETA DE SECCIÓN VARIABLE EN CONCRETO F'C= 3000 PSI. INCLUYE REFUERZO	m3	8,89	\$ 763.672,00	\$ 6.789.044,00
4,28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.60*0.6*1m (CONCRETO SIMPLE, INCLUYE TAPA REFORZADA SEGÚN PLANOS)	un	3,00	\$ 330.551,00	\$ 991.653,00
4,31	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 0.80X0.80M INTERNA (H=0.8M), EN CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI ESPESOR DE PAREDES 0.12M. INCLUYE DOS TAPAS EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI ESPESOR 0.07M, REFUERZO 3/8" CADA 0.10M EN TAPA CON AGARRADERA E IZAJE	un	1,00	\$ 440.866,00	\$ 440.866,00
4,34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ACOMETIDAS DOMICILIARIAS (INCLUYE COLLARÍN DE DERIVACIÓN, REGISTRO DE INCORPORACIÓN, Y ACCESORIOS)	un	16,00	\$ 51.936,00	\$ 830.976,00
4,35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EMPALME DOMICILIARIO 6" CON TUBERÍA 12". INCLUYE KIT SILLA YEE	un	8,00	\$ 289.666,00	\$ 2.317.328,00

5	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 8.233.836,00
5,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SISTEMA DE PUESTA A TIERRA GENERAL CON CABLE DE COBRE DESNUDO #2 AWG	ml	58,00	\$ 48.670,00	\$ 2.822.860,00
5,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA PUBLICO LED 70W	un	6,00	\$ 261.446,00	\$ 1.568.676,00
5,03	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN VARILLA COOPER WELL 5/8" X 2.4 m - COBRE CONDUCTOR DE P.T 1 x 8 AWG, THHN, VERDE	un	3,00	\$ 258.211,00	\$ 774.633,00
5,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CABLE DUPLEX #6	ml	51,00	\$ 36.064,00	\$ 1.839.264,00
5,05	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR 2F-N-100A, CABLE 2AWG, INCLUYE CAJA HERMETICA PARA MEDIDOR	un	1,00	\$ 409.465,00	\$ 409.465,00
5,08	DESPLAZAMIENTO DE POSTE DE CONCRETO DE 8 METROS CON RED DE ALUMBRADO PÚBLICO Y LUMINARIA	un	1,00	\$ 344.138,00	\$ 344.138,00
5,09	REVISION DEL PROYECTO POR LA EMPRESA CHEC	un	1,00	\$ 474.800,00	\$ 474.800,00
COSTO DIRECTO URBANISMO SALAMINA					\$ 155.811.650,00

OBRAS DE CONTRUCCIÓN VIVIENDAS MUNICIPIO SALAMINA					
PRESUPUESTO VIVIENDA 16 UNIDADES MUNICIPIO DE SALAMINA					
ITEM	ACTIVIDADES	UND	CANT.	VALOR UNITARIO UITARIO	VALOR TOTAL TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES				\$ 1.321.243,00
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE INTERVENCIÓN, INCLUYE IMPLANTACION DE LA VIVIENDA EN LOTE, PLANO RECORD, HILADEROS Y ELEMENTOS DE LOCALIZACIÓN	m2	383,08	\$ 3.449,00	\$ 1.321.243,00
2	EXCAVACIONES Y LLENOS				\$ 4.792.661,00
2,01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS DE 0 - 2 METROS - VIGAS DE FUNDACION Y LOSA DE CONTRAPISO. INCLUYE EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m3	109,12	\$ 27.828,00	\$ 3.036.591,00
2,02	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS - REDES SANITARIAS DE 0 - 2 METROS. INCLUYE EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m3	21,92	\$ 27.828,00	\$ 609.990,00
2,07	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES, PRÉSTAMOS O CANTERAS PARA DISTANCIAS MAYORES A MIL METROS	m3-km	881,60	\$ 1.300,00	\$ 1.146.080,00

5	CIMENTACIÓN					\$ 31.475.079,00
5,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO CICLOPEO O VIGA ZARPA (60% Concreto 3000 psi Impermeabilizado y 40% piedra media zonga), INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m3	34,48	\$ 351.583,00	\$ 12.122.582,00	
5,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 3000 PSI impermeabilizado VIGA DE CIMENTACION, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m3	36,40	\$ 531.662,00	\$ 19.352.497,00	
6	ESTRUCTURA EN CONCRETO					\$ 212.860.976,00
6,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LOSA DE CONTRAPISO DE 3000 PSI e=10cm, INCLUYE IMPERMEABILIZANTE INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m2	342,80	\$ 64.061,00	\$ 21.960.111,00	
6,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 3000 PSI COLUMNA 12x18 cm, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m	768,96	\$ 28.611,00	\$ 22.000.715,00	
6,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 3000 PSI VIGA 12x20 cm, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m	859,04	\$ 29.597,00	\$ 25.425.007,00	
6,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 2500 PSI COLUMNETA, VIGA CINTA Y ALFAJIAS DE 12x10 cm, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m	404,00	\$ 18.188,00	\$ 7.347.952,00	
6,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA MACIZA AEREA CONCRETO 3000 PSI e= 0.12m , ENCOFRADO DE VIGAS DESCOLGADAS	M2	306,00	\$ 80.459,00	\$ 24.620.454,00	
6,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15X15CM	M2	763,60	\$ 18.369,00	\$ 14.026.568,00	
6,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2	Kg	11023,12	\$ 7.941,00	\$ 87.534.596,00	
6,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6MM 15X15CM	M2	383,20	\$ 25.954,00	\$ 9.945.573,00	
7	MAMPOSTERIA					\$ 61.446.725,00

7,01	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE MURO EN LADRILLO TERMINAL RAYADO E=12CMS (0,20X0,30) REVITADO AMBAS CARAS PARA REVOQUE, CONTROL DE CALIDAD EN PLOMOS Y ESCUADRAS, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD. (INCLUYE MORTERO TIPO S)	m2	1308,24	\$ 46.969,00	\$ 61.446.725,00
8	CUBIERTA				\$ 50.524.917,00
8,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CORREA METÁLICA EN C DE 120X60 3mm PARA CUBIERTA, INCLUYE VARILLAS DE ANCLAJE EN VIGAS CINTAS Y DE AMARRE CULATAS, SOLDAURA A PERFILES, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m	336,00	\$ 61.420,00	\$ 20.637.120,00
8,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO PERFIL 7 #8. INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD. INCLUYE PINTURA PARA TEJAS COLOR TEJA DE BARRO O SIMILAR	m2	369,60	\$ 42.971,00	\$ 15.882.082,00
8,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL .20 D/ 0.60 M. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN CON WASH PRIMER+ ESMALTE + ANCLAJE A MURO + SILICONA) INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD. INCLUYE BAJANTE Y REJILLA TRAGANTE	m	96,00	\$ 98.086,00	\$ 9.416.256,00
8,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.30 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + silicona) INCLUYE REGATA O CORTE DE MURO DE 1 cm + SELLADO, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m	61,60	\$ 28.792,00	\$ 1.773.587,00
8,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABALLETE EN FIBROCEMENTO, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m	48,00	\$ 44.998,00	\$ 2.159.904,00
8,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CLARABOYA Y VIDRIO 4mm, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	un	8,00	\$ 81.996,00	\$ 655.968,00
9	ACABADOS				\$ 90.657.438,00

9,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENCHAFE PARED DUCHA DE BAÑO (Pared Cerámica Jaya Blanco 25x35 cm caja 2 m2 o similar). INCLUYE ALISTADO REVOQUE PARED, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m2	152,64	\$ 62.463,00	\$ 9.534.352,00
9,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENCHAFE PARED COCINA Y ROPAS 2 HILADAS h= 50 cm (Pared Cerámica Jaya Blanco 25x35 cm caja 2 m2 o similar). INCLUYE ALISTADO REVOQUE PARED, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m	51,20	\$ 38.776,00	\$ 1.985.331,00
9,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PISO CERÁMICO BLANCO O BEIGE DE 45.8x45.8 cm Ó 50x50 cm. INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN 3 cm, SE DEBE PRESENTAR DESPIECE, JUNTAS ELÁSTICAS 5mm RECOMENDACIÓN DEL FABRICANTE, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m2	34,56	\$ 64.531,00	\$ 2.230.191,00
9,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA PARA INTERIOR 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m2	1377,68	\$ 16.306,00	\$ 22.464.450,00
9,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3, (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES), INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m2	1911,84	\$ 20.153,00	\$ 38.529.312,00
9,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR 3 MANOS FACHADAS (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA KORAZA TIPO PINTUCO O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES) COLOR SEGÚN DISEÑO. ITEM INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m2	393,04	\$ 17.846,00	\$ 7.014.192,00

9,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GRANIPLAST (ESGRAFIADO) FACHADAS COLORES SEGÚN DISEÑOS ARQUITECTONICOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES), INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m2	141,12	\$ 29.062,00	\$ 4.101.229,00
9,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA ENTAMBORADA CARAS EN MDF ACABADO MELAMINA. ANCHO: 0,70 A 1,10 M. ALTO: 1,80 A 2,40 M. MARCO EN MDP RH ARMADO A LA PUERTA. INCLUYE BISAGRAS OMEGA Y PERFORACIÓN DE CERRADURA	un	16,00	\$ 235.531,00	\$ 3.768.496,00
9,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL R.H. (RESISTENTE A LA HUMEDAD) JUNTA PERDIDA (PERFILERIA METALICA CL. 26. ESTRUCTURA CADA 40 cms)	un	16,72	\$ 61.596,00	\$ 1.029.885,00
10	CARPINTERIA METÁLICA				\$ 56.205.640,00
10,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA CORREDIZA Y FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 4 MM DE 1.2x1.2 metros (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 4 MM.). INCLUYE ALFAJIA INFERIOR, SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE (VT-1)	un	32,00	\$ 239.619,00	\$ 7.667.808,00
10,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA CORREDIZA Y FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 4 MM DE 0.8x1.2 metros (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 4 MM.). INCLUYE ALFAJIA INFERIOR EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE (VT-2)	un	8,00	\$ 168.128,00	\$ 1.345.024,00
10,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA CORREDIZA Y FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 4 MM DE 1.8x1.2 metros (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 4 MM.). INCLUYE ALFAJIA INFERIOR EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN.	un	16,00	\$ 341.707,00	\$ 5.467.312,00

10,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA 1 PANEL Y MARCO METALICO CALIBRE 18 E= 8.5 CM SENCILLO, EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22, VANO DE 0.90x2.2m. ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE (Pintura electrostática color según detalle arquitectónico). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE,CERRADURA DE SOBREPONER, BISAGRES Y TORNILLOS SEGUN DETALLE (PT-1 Y PT-2)	un	24,00	\$ 311.246,00	\$ 7.469.904,00
10,06	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE ESCALERA METALICA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE ACCESORIOS, PINTURA ANTICORROSIVA, CONCRETO 3000PSI PARA PASOS Y DEMÁS INSUMOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑO)	un	8,00	\$ 3.828.668,00	\$ 30.629.344,00
10,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA METÁLICA DE 1.1x2.2m CON NAVE Y ANGULO (PARTE INTERNA EN VIDRIO DE 4MM). ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE (Pintura electrostática). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, CERRADURA, BISAGRES Y TORNILLOS SEGUN DETALLE (PV-1)	un	8,00	\$ 453.281,00	\$ 3.626.248,00
11	APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS				\$ 31.931.299,00
11,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COMBO SANITARIO (INODORO, LAVAMANOS E INCRUSTACIONES) INCLUYE GRIFERÍA	un	16,00	\$ 363.169,00	\$ 5.810.704,00
11,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA, (REGADERA Y GRIFERÍA) INCLUYE REJILLA DE PISO PARA EL BAÑO	un	16,00	\$ 91.452,00	\$ 1.463.232,00
11,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CHARQUERO EN CONCRETO DE 2500PSI. 0.1X0.04m	m	17,60	\$ 15.242,00	\$ 268.259,00
11,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO 60X60cm	un	16,00	\$ 224.675,00	\$ 3.594.800,00
11,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COCINA EN ACERO INOXIDABLE. CUBIERTA DE 1.5m X 0.52m, INCLUYE POCETA, ESTUFA INCORPORADA DE 4 HORNILLAS, GRIFERÍA Y MUEBLE INFERIOR EN MADERA AGLOMERDA. SEGÚN DETALLE	un	16,00	\$ 1.299.644,00	\$ 20.794.304,00
12	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS				\$ 44.553.230,00
12,01	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO DE 3/4", INCLUYE ADAPTADORES, CODOS, TEES, UNIONES CON UN MAXIMO DE 3 M DE TUBERÍA DE 3/4"	un	16,00	\$ 50.719,00	\$ 811.504,00
12,02	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO DE 1/2", INCLUYE ADAPTADORES, CODOS, TEES, UNIONES CON UN MAXIMO DE 3 M DE TUBERÍA DE 1/2"	un	96,00	\$ 44.017,00	\$ 4.225.632,00

12,03	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 1/2" RDE 13.5	m	253,12	\$ 9.974,00	\$ 2.524.619,00
12,04	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN REGISTRO DE CORTE 1/2"	un	16,00	\$ 30.802,00	\$ 492.832,00
12,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEDIDORES AGUA 1/2" (Incluye caja de 60*60*14) SEGÚN ESPECIFICACIONES EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO	un	16,00	\$ 440.494,00	\$ 7.047.904,00
12,06	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO 2", INCLUYE HASTA 2M DE TUBERÍA, CODOS, TEES Y UNIONES	un	80,00	\$ 55.910,00	\$ 4.472.800,00
12,07	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO 4", INCLUYE HASTA 2M DE TUBERÍA, CODOS, TEES Y UNIONES	un	16,00	\$ 96.134,00	\$ 1.538.144,00
12,08	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 2"	m	80,00	\$ 20.305,00	\$ 1.624.400,00
12,09	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 4"	m	144,00	\$ 36.540,00	\$ 5.261.760,00
12,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 3" Aguas lluvias (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	un	48,00	\$ 79.910,00	\$ 3.835.680,00
12,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 3" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	m	152,00	\$ 30.427,00	\$ 4.624.904,00
12,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL PLASTICA 1/2" (Válvula de Bola H2OFF)	un	16,00	\$ 45.459,00	\$ 727.344,00
12,15	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAJA AGUAS SERVIDAS 60X40cm	un	8,00	\$ 135.375,00	\$ 1.083.000,00
12,16	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAJA AGUAS SERVIDAS 60X60cm	un	8,00	\$ 206.065,00	\$ 1.648.520,00
12,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" PARA VENTILACIÓN (INCLUYE ACCESORIOS, REJILLA Y GORRO DE VENTILACIÓN)	m	28,32	\$ 155.174,00	\$ 4.394.528,00
12,18	RECUBRIMIENTO TUBERÍA 4" BAJANTE AGUAS RESIDUALES	m	17,60	\$ 13.617,00	\$ 239.659,00
13	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 66.599.504,00
13,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO DE TIERRA 15 AMP; 125 VOLTS, CON IMPLEMENTO PARA USO GENERAL. INCLUYE TUBERÍA Y CABLE x 3.3M, CAJA Y APARATO	un	144,00	\$ 87.320,00	\$ 12.574.080,00
13,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO DE TIERRA AISLADO GFCI; 125 VOLTS, CON IMPLEMENTO PARA USO GENERAL. INCLUYE TUBERÍA Y CABLE x 3.3M, CAJA Y APARATO	un	48,00	\$ 115.907,00	\$ 5.563.536,00
13,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE INTERRUPTOR SENCILLO	un	96,00	\$ 78.388,00	\$ 7.525.248,00
13,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE DATOS Y TV. INCLUYE TUBERÍA x 3M, CAJA METÁLICA GALVANIZADA 4x4, CABLE COAXIAL, CABLE UTP CAT 6, JACK, CONECTOR RJ45 Y SALIDA COAXIAL	un	32,00	\$ 72.195,00	\$ 2.310.240,00

13,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN. INCLUYE TUBERÍA Y CABLEADO x 3.8 METROS, CAJA METÁLICA GALVANIZADA, PORTALÁMPARA E27 Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. NO INCLUYE LUMINARIA	un	96,00	\$ 81.829,00	\$ 7.855.584,00
13,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFÁSICO DE 6 CIRCUITOS (INCLUYE UN BREAKER 15A Y CUATRO 20A)	un	16,00	\$ 197.536,00	\$ 3.160.576,00
13,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 2x8 + 1x8 THWN/THHN, DESDE MEDIDOR HASTA TABLERO	m	112,00	\$ 21.927,00	\$ 2.455.824,00
13,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 1x8 + 1x8 AWG, DE CAJA PORTABORNERA A MEDIDOR	m	272,00	\$ 32.969,00	\$ 8.967.568,00
13,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR 2F-N	un	16,00	\$ 409.473,00	\$ 6.551.568,00
13,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA DUCHA ELECTRICA, INCLUYE BREAKER MONOPOLAR DE INCRUSTAR DE 30A Y CABLEADO ELECTRICO No 10 AWG (NO INCLUYE DUCHA)	un	16,00	\$ 117.996,00	\$ 1.887.936,00
13,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO CONTRA INCENDIO	un	16,00	\$ 24.069,00	\$ 385.104,00
13,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLAS COOPERWELD DE 2,40 COBRE x 5/8	un	16,00	\$ 258.540,00	\$ 4.136.640,00
13,13	VISITA TÉCNICA POR PARTE DE LA CHEC PARA CERTIFICACIÓN ELÉCTRICA	un	8,00	\$ 70.000,00	\$ 560.000,00
13,14	CERTIFICADO RETIE	un	16,00	\$ 166.600,00	\$ 2.665.600,00

COSTO DIRECTO VIVIENDAS MUNICIPIO DE SALAMINA

\$ 652.368.712,00

FRENTE No. 4 MUNICIPIO DE PÁCORÁ

OBRAS DE CONSTRUCCIÓN URBANISMO MUNICIPIO DE PÁCORÁ

ITEM	ACTIVIDADES	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES				\$ 29.033.390,00
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m2	2497,85	\$ 3.449,00	\$ 8.615.085,00
1,02	CERRAMIENTO PROVISIONAL CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN INCLUYE SEÑALIZADOR TUBULAR DOS CINTAS	ml	902,85	\$ 6.641,00	\$ 5.995.827,00
1,03	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO	ml	673,65	\$ 7.362,00	\$ 4.959.411,00
1,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VALLA INFORMATIVA GENERAL DEL PROYECTO	m2	10,00	\$ 169.205,00	\$ 1.692.050,00
1,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAMPAMENTO PROVISIONAL	m2	16,25	\$ 126.272,00	\$ 2.051.920,00
1,08	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ml	902,85	\$ 1.810,00	\$ 1.634.159,00
1,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN YUTE H=2 M Y GUADUA	ml	437,50	\$ 9.337,00	\$ 4.084.938,00
2	EXCAVACIONES Y LLENOS				\$ 117.505.409,00
2,01	EXCAVACIÓN MECANIZADA CIELO ABIERTO-MAT COMÚN/CONGLOM 0.0 A 6.0 M.	m3	832,72	\$ 11.022,00	\$ 9.178.240,00
2,02	RELLENO, CONFORMACION Y COMPACTACION A MAQUINA CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE)	m3	237,60	\$ 8.595,00	\$ 2.042.172,00
2,03	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	m3	891,70	\$ 23.829,00	\$ 21.248.319,00
2,04	EXCAVACIÓN EN ZANJA - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	m3	156,72	\$ 33.286,00	\$ 5.216.582,00
2,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE RELLENO CON ARENA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS	m3	57,73	\$ 135.374,00	\$ 7.815.141,00
2,06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO (CANGURO)	m3	1232,25	\$ 21.784,00	\$ 26.843.334,00
2,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE GRANULAR MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO SEGUN NORMA INVIAS	m3	211,45	\$ 163.941,00	\$ 34.665.324,00
2,11	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS MANUAL - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	m3	46,70	\$ 27.828,00	\$ 1.299.568,00
2,12	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS MANUAL - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	m3	6,98	\$ 36.744,00	\$ 256.473,00
2,13	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES, PRÉSTAMOS O CANTERAS PARA DISTANCIAS MAYORES A MIL METROS (1000 METROS) MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M METROS)	m3-km	6877,12	\$ 1.300,00	\$ 8.940.256,00

3	BORDILLOS, ANDENES, VÍAS Y/O MUROS				\$ 339.628.770,00
3,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION JUEGO INFANTIL EN MADERA INMUNIZADA, INCLUYE 1 MODULO CON DOS CULUMPIOS, 1 PLATAFORMA CON ENCIERRO, UNAS ESCALERAS DE ACCESO, UN TUBO TUNEL DE 1.2 M, 1 DESLIZADERO DE 2.4 M, 1 TORRE DE VIGIA O TECHO.	un	4,00	\$ 3.980.000,00	\$ 15.920.000,00
3,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SEÑAL RETROREFLECTIVA VERTICAL DE TRANSITO SR O SP (60 X 60 CM)	un	7,00	\$ 323.819,00	\$ 2.266.733,00
3,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA	m3	211,45	\$ 607.171,00	\$ 128.386.308,00
3,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENTIBADO HORIZONTAL/VERTICAL TIPO 1	ml	439,43	\$ 31.508,00	\$ 13.845.560,00
3,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN Y RAMPA PEATONAL CONCRETO 3000 PSI E= 0.1 M. ACABADO: ESCOBIADO	m2	1088,20	\$ 68.986,00	\$ 75.070.565,00
3,09	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO PARA ANDENES	m3	108,82	\$ 150.649,00	\$ 16.393.624,00
3,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL ANCHO = 15 CM H = 15 CM EN CONCRETO 3000 PSI PRODUCIDO EN OBRA (SIN ACERO)	ml	392,55	\$ 38.276,00	\$ 15.025.244,00
3,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEMARCAION HORIZONTAL PARA PASOS PEATONALES, LINEAS DE PARE, TEXTOS O SIMILARES PARA VIAS. PINTURA TIPO TRAFICO	m2	29,12	\$ 26.607,00	\$ 774.796,00
3,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN DE TALUDES Y ZONAS VERDES	m2	1649,57	\$ 6.336,00	\$ 10.451.676,00
3,13	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS MANUAL 0-2M MATERIAL COMUN PARA ANDEN	m3	217,64	\$ 27.828,00	\$ 6.056.486,00
3,15	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE MURO EN CONCRETO CICLOPEO (60% CONCRETO 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO Y 40% PEDRA MEDIA SOGA)	m3	14,75	\$ 519.615,00	\$ 7.664.321,00
3,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEMARCAION LINEAS CENTRALES, DE BORDE Y OTRAS (ANCHO: 12 CM) CON PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE	ml	701,33	\$ 2.287,00	\$ 1.603.942,00
3,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY 4.200 KG/CM2	kg	1906,64	\$ 7.941,00	\$ 15.140.628,00
3,18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SELLO DE JUNTA DE PAVIMENTO RIGIDO DE 7 MM	ml	673,65	\$ 7.827,00	\$ 5.272.659,00
3,19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SOPORTE DE DOVELA EN HIERRO	ml	420,45	\$ 22.065,00	\$ 9.277.229,00
3,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 5 MM 15x15 CM	m2	274,84	\$ 18.369,00	\$ 5.048.536,00
3,29	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PASAMANOS EN TUBERÍA HG DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	ml	45,80	\$ 175.164,00	\$ 8.022.511,00

3,3	CORTE MECANIZADO DE ANDEN EN CONCRETO 3MM	ml	595,90	\$ 5.719,00	\$ 3.407.952,00
4	REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y MANEJO DE AGUAS LLUVIAS				\$ 152.582.838,00
4,01	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPALME DE RED DE ACUEDUCTO DE 3" CON LÍNEA PRINCIPAL EXISTENTE.	un	1,00	\$ 1.433.018,00	\$ 1.433.018,00
4,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTOSA 2" DOBLE CÁMARA TRIPLE EFECTO BRIDADA (INCLUYE ACCESORIOS)	un	1,00	\$ 2.039.866,00	\$ 2.039.866,00
4,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN HIDRANTE DN 3" DOS SALIDAS DE 2 1/2" Y UNA DE 4 1/2". INCLUYE ACCESORIOS, PORTAVÁLVULAS, ELEMENTOS DE ANCLAJE, Y DEMÁS INSUMOS PARA LA CORRECTA ELABORACIÓN DE LA ACTIVIDAD	un	1,00	\$ 4.291.451,00	\$ 4.291.451,00
4,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 200 PSI DE 3" P/ACUEDUCTO	ml	463,44	\$ 33.937,00	\$ 15.727.763,00
4,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJES DE CONCRETO DE 3000PSI PARA ELEMENTOS HIDRAULICOS	m3	2,00	\$ 468.158,00	\$ 936.316,00
4,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PF + UAD DE 1/2" PARA ACOMETIDA DE ACUEDUCTO	ml	216,30	\$ 3.565,00	\$ 771.110,00
4,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BASE Y CAÑUELA PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN D=1.2M EN CONCRETO DE 3000PSI (21 MPA)	un	15,00	\$ 338.257,00	\$ 5.073.855,00
4,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMIDERO DOBLE REJA TIPO SIFÓN EN CONCRETO 3000 PSI, TAPA EN POLIPROPILENO D=0,58M	un	8,00	\$ 1.394.420,00	\$ 11.155.360,00
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ARO TAPA HF D=0,68 MTS PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN	un	15,00	\$ 458.851,00	\$ 6.882.765,00
4,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN/CAÍDA D=1.20 M. EN CONCRETO DE 3000PSI (21 MPA) ESPESOR DE 0.2M	ml	23,37	\$ 464.211,00	\$ 10.848.611,00
4,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA 160 M.M. (6") PARA ALCANTARILLADO	ml	230,15	\$ 44.626,00	\$ 10.270.674,00
4,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 315 M.M. (12") PARA ALCANTARILLADO	ml	439,43	\$ 126.863,00	\$ 55.747.408,00
4,3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PURGA 2", INCLUYE TEE HD 3X2" BRIDADA, 2 UNIONES UNIVERSAL POR BRIDA 3", 3 UNIONES UNIVERSALES POR BRIDA DE 2", VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA HD BRIDADA, PVC 2" L=6 METROS	un	1,00	\$ 1.385.953,00	\$ 1.385.953,00

4,31	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 0.80X0.80M INTERNA (H=0.8M), EN CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI ESPESOR DE PAREDES 0.12M. INCLUYE DOS TAPAS EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI ESPESOR 0.07M, REFUERZO 3/8" CADA 0.10M EN TAPA CON AGARRADERA E IZAJE	un	3,00	\$ 481.458,00	\$ 1.444.374,00
4,34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN DE 3"	un	1,00	\$ 4.897.414,00	\$ 4.897.414,00
4,35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EMPALME ACOMETIDAS DOMICILIARIAS (INCLUYE COLLARÍN DE DERIVACIÓN, REGISTRO DE INCORPORACIÓN Y ACCESORIOS)	un	100,00	\$ 51.936,00	\$ 5.193.600,00
4,36	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EMPALME DOMICILIARIO 6" CON TUBERÍA 12". INCLUYE KIT SILLA YEE	un	50,00	\$ 289.666,00	\$ 14.483.300,00
5	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 40.458.650,00
5,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SISTEMA DE PUESTA A TIERRA GENERAL CON CABLE DE COBRE DESNUDO #2 AWG	ml	359,00	\$ 34.670,00	\$ 12.446.530,00
5,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA PUBLICO LED 70W	un	32,00	\$ 261.446,00	\$ 8.366.272,00
5,03	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN VARILLA COOPER WELL 5/8" X 2.4 m - COBRE CONDUCTOR DE P.T 1 x 8 AWG, THHN, VERDE	un	18,00	\$ 258.211,00	\$ 4.647.798,00
5,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CABLE DUPLEX #6	ml	380,00	\$ 36.064,00	\$ 13.704.320,00
5,05	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR 2F-N-100A, CABLE 2AWG, INCLUYE CAJA HERMETICA PARA MEDIDOR	un	2,00	\$ 409.465,00	\$ 818.930,00
5,09	VISITA Y REVISIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO POR PARTE DE LA CHEC	un	1,00	\$ 474.800,00	\$ 474.800,00
COSTO DIRECTO URBANISMO PÁCORÁ					\$ 679.209.057,00

OBRAS DE CONTRUCCIÓN VIVIENDAS MUNICIPIO PÁCORÁ					
PRESUPUESTO VIVIENDA 100 UNIDADES MUNICIPIO DE PÁCORÁ					
1	OBRAS PRELIMINARES				\$ 8.258.631,00
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE INTERVENCIÓN, INCLUYE IMPLANTACION DE LA VIVIENDA EN LOTE, PLANO RECORD, HILADEROS Y ELEMENTOS DE LOCALIZACIÓN	m2	2394,50	\$ 3.449,00	\$ 8.258.631,00
2	EXCAVACIONES Y LLENOS				\$ 33.880.132,00
2,01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS DE 0 - 2M - VIGAS DE FUNDACION Y LOSA DE CONTRAPISO. INCLUYE EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m3	682,00	\$ 27.828,00	\$ 18.978.696,00
2,02	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS - REDES SANITARIAS DE 0 - 2 METROS. INCLUYE EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m3	137,00	\$ 27.828,00	\$ 3.812.436,00
2,07	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES, PRÉSTAMOS O CANTERAS PARA DISTANCIAS MAYORES A MIL METROS (1000 METROS) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M METROS)	m3-km	8530,00	\$ 1.300,00	\$ 11.089.000,00
5	CIMENTACIÓN				\$ 224.885.598,00
5,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO CICLOPEO O VIGA ZARPA (60% Concreto 3000 psi Impermeabilizado y 40% piedra media zonga), INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m3	215,50	\$ 413.896,00	\$ 89.194.588,00
5,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 3000 PSI impermeabilizado VIGA DE CIMENTACION, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m3	227,50	\$ 596.444,00	\$ 135.691.010,00
6	ESTRUCTURA EN CONCRETO				\$ 1.381.994.806,00
6,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LOSA DE CONTRAPISO DE 3000 PSI e=10cm, INCLUYE IMPERMEABILIZANTE INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m2	2142,50	\$ 71.325,00	\$ 152.813.813,00
6,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 3000 PSI COLUMNA 12x18 cm, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m	4806,00	\$ 30.195,00	\$ 145.117.170,00

6,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 3000 PSI VIGA 12x20 cm, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m	5369,00	\$ 31.358,00	\$ 168.361.102,00
6,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 2500 PSI COLUMNETA, VIGA CINTA Y ALFAJIAS DE 12x10 cm, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m	2525,00	\$ 19.071,00	\$ 48.154.275,00
6,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA MACIZA AEREA CONCRETO 3000 PSI e= 0.12m , ENCOFRADO DE VIGAS DESCOLGADAS	M2	1912,50	\$ 89.219,00	\$ 170.631.338,00
6,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15X15CM	M2	4772,50	\$ 18.369,00	\$ 87.666.053,00
6,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2	Kg	68894,50	\$ 7.941,00	\$ 547.091.225,00
6,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6MM 15X15CM	M2	2395,00	\$ 25.954,00	\$ 62.159.830,00
7	MAMPOSTERIA				\$ 392.439.294,00
7,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MURO EN LADRILLO TERMINAL RAYADO E=12CMS (0,20X0,30) REVITADO AMBAS CARAS PARA REVOQUE, CONTROL DE CALIDAD EN PLOMOS Y ESCUADRAS, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD. (INCLUYE MORTERO TIPO S)	m2	8176,50	\$ 47.996,00	\$ 392.439.294,00
8	CUBIERTA				\$ 297.647.230,00
8,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CORREA METÁLICA EN C DE 120X60 3mm PARA CUBIERTA, INCLUYE VARILLAS DE ANCLAJE EN VIGAS CINTAS Y DE AMARRE CULATAS, SOLDAURA A PERFILES, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m	2100,00	\$ 61.420,00	\$ 128.982.000,00
8,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO PERFIL 7 #8. INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m2	2310,00	\$ 35.121,00	\$ 81.129.510,00

8,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL .20 D/ 0.60 M. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN CON WASH PRIMER + ESMALTE + ANCLAJE A MURO + SILICONA) INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD. INCLUYE BAJANTE Y REJILLA TRAGANTE	m	600,00	\$ 98.086,00	\$ 58.851.600,00
8,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.30 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + silicona) INCLUYE REGATA O CORTE DE MURO DE 1 cm + SELLADO, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m	385,00	\$ 28.792,00	\$ 11.084.920,00
8,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABALLETE EN FIBROCEMENTO, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m	300,00	\$ 44.998,00	\$ 13.499.400,00
8,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CLARABOYA Y VIDRIO 4mm, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	un	50,00	\$ 81.996,00	\$ 4.099.800,00
9	ACABADOS				\$ 488.165.213,00
9,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENCHAPE PARED DUCHA DE BAÑO (Pared Cerámica Jaya Blanco 25x35 cm caja 2 m2 o similar). INCLUYE ALISTADO REVOQUE PARED, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m2	954,00	\$ 63.196,00	\$ 60.288.984,00
9,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENCHAPE PARED COCINA Y ROPAS 2 HILADAS h= 50 cm (Pared Cerámica Jaya Blanco 25x35 cm caja 2 m2 o similar). INCLUYE ALISTADO REVOQUE PARED, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m	320,00	\$ 39.143,00	\$ 12.525.760,00
9,03	SUMINISTR, OTRANSPORTE E INSTALACIÓN PISO CERÁMICO BLANCO O BEIGE DE 45.8x45.8 cm Ó 50x50 cm. INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN 3 cm, SE DEBE PRESENTAR DESPIECE, JUNTAS ELASTICAS 5mm RECOMENDACIÓN DEL FABRICANTE, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m2	216,00	\$ 65.265,00	\$ 14.097.240,00

9,06	SUMINISTRO,TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3, (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES), INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m2	9492,50	\$ 21.620,00	\$ 205.227.850,00
9,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA PARA INTERIOR 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m2	8610,50	\$ 16.306,00	\$ 140.402.813,00
9,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GRANIPLAST (ESGRAFIADO) FACHADAS COLORES SEGÚN DISEÑOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES), INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	m2	882,00	\$ 29.062,00	\$ 25.632.684,00
9,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA ENTAMBORADA CARAS EN MDF ACABADO MELAMINA. ANCHO: 0,70 A 1,10 M. ALTO: 1,80 A 2,40 M. MARCO EN MDP RH ARMADO A LA PUERTA. INCLUYE BISAGRAS OMEGA Y PERFORACIÓN DE CERRADURA	un	100,00	\$ 235.531,00	\$ 23.553.100,00
9,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL R.H. (RESISTENCIA A LA HUMEDAD) JUNTA PERDIDA (PERFILERÍA METÁLICA CL.26 ESTRUCTURA CADA 40 CENTÍMETROS)	m2	104,50	\$ 61.596,00	\$ 6.436.782,00
10	CARPINTERIA METÁLICA				\$ 352.084.000,00
10,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA CORREDIZA Y FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 4 MM DE 1.2x1.2 metros (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 4 MM.). INCLUYE ALFAJIA INFERIOR, SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE (VT-1)	un	200,00	\$ 240.351,00	\$ 48.070.200,00

10,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA CORREDIZA Y FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 4 MM DE 0.8x1.2 metros (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 4 MM.). INCLUYE ALFAJIA INFERIOR EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE (VT-2)	un	50,00	\$ 168.617,00	\$ 8.430.850,00
10,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA CORREDIZA Y FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 4 MM DE 1.8x1.2 metros (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 4 MM.). INCLUYE ALFAJIA INFERIOR EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. (VT-3)	un	100,00	\$ 342.685,00	\$ 34.268.500,00
10,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA 1 PANEL Y MARCO METALICO CALIBRE 18 E= 8.5 CM SENCILLO, EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22, VANO DE 0.90x2.2m. ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE (Pintura electrostática). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE,CERRADURA DE SOBREPONER, BISAGRES Y TORNILLOS SEGUN DETALLE (PT-1 Y PT-2)	un	150,00	\$ 311.246,00	\$ 46.686.900,00
10,06	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE ESCALERA METALICA SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL (INCLUYE ACCESORIOS, PINTURA ANTICORROSIVA, CONCRETO 3000PSI PARA LOS PASOS, Y DEMÁS INSUMOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑO)	un	50,00	\$ 3.839.270,00	\$ 191.963.500,00
10,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA METÁLICA DE 1.1x2.2m CON NAVE Y ANGULO (PARTE INTERNA EN VIDRIO DE 4MM). ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE (Pintura electrostática). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, CERRADURA, BISAGRES Y TORNILLOS SEGUN DETALLE (PV-1)	un	50,00	\$ 453.281,00	\$ 22.664.050,00

11	APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS				\$ 199.604.500,00	
11,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COMBO SANITARIO (INODORO, LAVAMANOS E INCRUSTACIONES) INCLUYE GRIFERÍA	un	100,00	\$ 363.169,00	\$ 36.316.900,00	
11,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA, (REGADERA Y GRIFERÍA) INCLUYE REJILLA DE PISO PARA EL BAÑO	un	100,00	\$ 91.452,00	\$ 9.145.200,00	
11,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CHARQUERO EN CONCRETO DE 2500PSI. 0.1X0.04m	m	110,00	\$ 15.550,00	\$ 1.710.500,00	
11,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO 60X60cm	un	100,00	\$ 224.675,00	\$ 22.467.500,00	
11,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COCINA EN ACERO INOXIDABLE. CUBIERTA DE 1.5m X 0.52m, INCLUYE POCETA, ESTUFA INCORPORADA DE 4 HORNILLAS, GRIFERÍA Y MUEBLE INFERIOR EN MADERA AGLOMERADA. SEGÚN DETALLE	un	100,00	\$ 1.299.644,00	\$ 129.964.400,00	
12	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS				\$ 281.028.546,00	
12,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO DE 3/4", INCLUYE ADAPTADORES, CODOS, TEES, UNIONES CON UN MAXIMO DE 3 M DE TUBERÍA DE 3/4"	un	100,00	\$ 50.719,00	\$ 5.071.900,00	
12,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO DE 1/2", INCLUYE ADAPTADORES, CODOS, TEES, UNIONES CON UN MAXIMO DE 3 M DE TUBERÍA DE 1/2"	un	600,00	\$ 44.017,00	\$ 26.410.200,00	
12,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 1/2" RDE 13.5	m	1582,00	\$ 10.047,00	\$ 15.894.354,00	
12,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN REGISTRO DE CORTE 1/2"	un	100,00	\$ 30.802,00	\$ 3.080.200,00	
12,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEDIDORES AGUA 1/2" (Incluye caja de 60*60*14) SEGÚN ESPECIFICACIONES EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO	un	100,00	\$ 440.494,00	\$ 44.049.400,00	
12,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO 2", INCLUYE HASTA 2M DE TUBERÍA, CODOS, TEES Y UNIONES	un	500,00	\$ 56.057,00	\$ 28.028.500,00	
12,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO 4", INCLUYE HASTA 2M DE TUBERÍA, CODOS, TEES Y UNIONES	un	100,00	\$ 96.421,00	\$ 9.642.100,00	
12,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 2"	m	500,00	\$ 20.305,00	\$ 10.152.500,00	
12,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 4"	m	900,00	\$ 36.540,00	\$ 32.886.000,00	
12,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 3" Aguas lluvias (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	un	300,00	\$ 79.910,00	\$ 23.973.000,00	
12,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 3" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	m	950,00	\$ 30.427,00	\$ 28.905.650,00	
12,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL PLASTICA 1/2" (Válvula de Bola H2OFF)	un	100,00	\$ 45.459,00	\$ 4.545.900,00	

12,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAJA AGUAS SERVIDAS 60X40cm	un	50,00	\$ 152.061,00	\$ 7.603.050,00
12,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAJA AGUAS SERVIDAS 60X60cm	un	50,00	\$ 233.875,00	\$ 11.693.750,00
12,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" PARA VENTILACIÓN (INCLUYE ACCESORIOS, REJILLA Y GORRO DE VENTILACIÓN)	m	177,00	\$ 155.816,00	\$ 27.579.432,00
12,18	RECUBRIMIENTO TUBERÍA 4" BAJANTE AGUAS RESIDUALES	m	110,00	\$ 13.751,00	\$ 1.512.610,00
13	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 410.296.900,00
13,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO DE TIERRA 15 AMP; 125 VOLTS, CON IMPLEMENTO PARA USO GENERAL. INCLUYE TUBERÍA Y CABLE x 3.3M, CAJA Y APARATO	un	900,00	\$ 87.320,00	\$ 78.588.000,00
13,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO DE TIERRA AISLADO GFCI; 125 VOLTS, CON IMPLEMENTO PARA USO GENERAL. INCLUYE TUBERÍA Y CABLE x 3.3M, CAJA Y APARATO	un	300,00	\$ 115.907,00	\$ 34.772.100,00
13,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE INTERRUPTOR SENCILLO	un	600,00	\$ 78.388,00	\$ 47.032.800,00
13,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE DATOS Y TV. INCLUYE TUBERÍA x 3M, CAJA METÁLICA GALVANIZADA 4x4, CABLE COAXIAL, CABLE UTP CAT 6, JACK, CONECTOR RJ45 Y SALIDA COAXIAL	un	200,00	\$ 72.195,00	\$ 14.439.000,00
13,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN. INCLUYE TUBERÍA Y CABLEADO x 3.8 METROS, CAJA METÁLICA GALVANIZADA, PORTALÁMPARA E27 Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. NO INCLUYE LUMINARIA	un	600,00	\$ 81.829,00	\$ 49.097.400,00
13,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFÁSICO DE 6 CIRCUITOS (INCLUYE UN BREAKER 15A y CUATRO 20A)	un	100,00	\$ 197.536,00	\$ 19.753.600,00
13,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 2x8 + 1x8 THWN/THHN, DESDE MEDIDOR HASTA TABLERO	m	700,00	\$ 21.927,00	\$ 15.348.900,00
13,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 1x8 + 1x8 AWG, DE CAJA PORTABORNERA A MEDIDOR	m	1700,00	\$ 32.969,00	\$ 56.047.300,00
13,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR 2F-N	un	100,00	\$ 409.473,00	\$ 40.947.300,00
13,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA DUCHA ELECTRICA, INCLUYE BREAKER MONOPOLAR DE INCRUSTAR DE 30A Y CABLEADO ELECTRICO No 10 AWG (NO INCLUYE DUCHA)	un	100,00	\$ 117.996,00	\$ 11.799.600,00
13,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO CONTRA INCENDIO	un	100,00	\$ 24.069,00	\$ 2.406.900,00
13,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLAS COOPERWELD DE 2,40 COBRE x 5/8	un	100,00	\$ 258.540,00	\$ 25.854.000,00
13,13	VISITA TÉCNICA POR PARTE DE LA CHEC PARA CERTIFICACIÓN ELÉCTRICA	un	50,00	\$ 70.000,00	\$ 3.500.000,00
13,14	CERTIFICADO RETIE	un	100,00	\$ 107.100,00	\$ 10.710.000,00

COSTO DIRECTO VIVIENDAS MUNICIPIO DE PÁCORÁ

\$ 4.070.284.850,00

FRENTE No. 5 MUNICIPIO DE VITERBO

OBRAS DE CONTRUCCIÓN URBANISMO MUNICIPIO DE VITERBO

ITEM	ACTIVIDADES	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES				\$ 62.699.530,00
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m2	6156,00	\$ 3.449,00	\$ 21.232.044,00
1,02	CERRAMIENTO PROVISIONAL CON CINTA DE SEÑALIZACIÓN INCLUYE SEÑALIZADOR TUBULAR DOS CINTAS	ml	1779,87	\$ 6.641,00	\$ 11.820.117,00
1,03	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO	ml	2526,05	\$ 7.362,00	\$ 18.596.780,00
1,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VALLA INFORMATIVA GENERAL DEL PROYECTO	m2	10,00	\$ 164.632,00	\$ 1.646.320,00
1,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAMPAMENTO PROVISIONAL	m2	16,25	\$ 121.911,00	\$ 1.981.054,00
1,08	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	ml	1779,87	\$ 1.810,00	\$ 3.221.565,00
1,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN YUTE H= 2 M Y GUADUA	ml	450,00	\$ 9.337,00	\$ 4.201.650,00
2	EXCAVACIONES Y LLENOS				\$ 237.564.454,00
2,01	EXCAVACIÓN MECANIZADA CIELO ABIERTO-MAT COMÚN/CONGLOM 0.0 A 6.0 M.	m3	3021,72	\$ 11.022,00	\$ 33.305.398,00
2,02	RELLENO, CONFORMACION Y COMPACTACION A MAQUINA CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION (INCLUYE CARGUE, DESCARGUE)	m3	560,16	\$ 8.595,00	\$ 4.814.575,00
2,03	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	m3	1758,50	\$ 23.829,00	\$ 41.903.297,00
2,04	EXCAVACIÓN EN ZANJA - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	m3	320,80	\$ 33.286,00	\$ 10.678.149,00
2,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE RELLENO CON ARENA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS	m3	100,23	\$ 74.310,00	\$ 7.448.091,00
2,06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO (CANGURO)	m3	2326,10	\$ 21.784,00	\$ 50.671.762,00
2,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE GRANULAR MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO SEGUN NORMA INVIAS	m3	693,57	\$ 97.024,00	\$ 67.292.936,00
2,11	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS MANUAL - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	m3	255,22	\$ 27.828,00	\$ 7.102.262,00
2,12	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS MANUAL - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	m3	10,81	\$ 36.744,00	\$ 397.203,00
2,13	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES, PRÉSTAMOS O CANTERAS PARA DISTANCIAS MAYORES A MIL METROS (1000 METROS) MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M METROS)	m3-km	10731,37	\$ 1.300,00	\$ 13.950.781,00
3	BORDILLOS, ANDENES, VÍAS Y/O MUROS				\$ 808.862.450,00

3,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION JUEGO INFANTIL EN MADERA INMUNIZADA, INCLUYE 1 MODULO CON DOS CULUMPIOS, 1 PLATAFORMA CON ENCIERRO, UNAS ESCALERAS DE ACCESO, UN TUBO TUNEL DE 1.2 M, 1 DESLIZADERO DE 2.4 M, 1 TORRE DE VIGIA O TECHO.	un	2,00	\$ 3.980.000,00	\$ 7.960.000,00
3,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SEÑAL RETROREFLECTIVA VERTICAL DE TRANSITO SR O SP (60 X 60 CM)	un	39,00	\$ 319.246,00	\$ 12.450.594,00
3,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA	m3	713,79	\$ 527.635,00	\$ 376.620.587,00
3,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENTIBADO HORIZONTAL/VERTICAL TIPO 1	ml	696,62	\$ 31.508,00	\$ 21.949.103,00
3,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN Y RAMPA PEATONAL CONCRETO 3000 PSI E= 0.1 M. ACABADO: ESCOBIADO	m2	1531,89	\$ 59.665,00	\$ 91.400.217,00
3,09	RELLENO COMPACTADO CON AFIRMADO PARA ANDENES	m3	153,19	\$ 93.200,00	\$ 14.277.308,00
3,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL ANCHO = 15 CM H = 15 CM EN CONCRETO 3000 PSI PRODUCIDO EN OBRA (SIN ACERO)	ml	1406,96	\$ 36.179,00	\$ 50.902.406,00
3,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEMARCAION HORIZONTAL PARA PASOS PEATONALES, LINEAS DE PARE, TEXTOS O SIMILARES PARA VIAS. PINTURA TIPO TRAFICO	m2	160,30	\$ 26.607,00	\$ 4.265.102,00
3,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN DE TALUDES Y ZONAS VERDES	m2	1829,55	\$ 6.336,00	\$ 11.592.029,00
3,13	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS MANUAL - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M PARA ANDÉN	m3	306,38	\$ 27.828,00	\$ 8.525.943,00
3,15	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE MURO EN CONCRETO CICLOPEO (60% CONCRETO 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO Y 40% PEDRA MEDIA SOGA)	m3	177,99	\$ 439.027,00	\$ 78.142.416,00
3,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEMARCAION LINEAS CENTRALES, DE BORDEY OTRAS (ANCHO: 12 CM) CON PINTURA ACRILICA BASE SOLVENTE	ml	1838,55	\$ 2.287,00	\$ 4.204.764,00
3,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY 4.200 KG/CM2	kg	6950,58	\$ 7.941,00	\$ 55.194.556,00
3,18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SELLO DE JUNTA DE PAVIMENTO RIGIDO DE 7 MM	ml	2526,05	\$ 7.827,00	\$ 19.771.393,00
3,19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SOPORTE DE DOVELA EN HIERRO	ml	1537,65	\$ 22.065,00	\$ 33.928.247,00
3,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 5 MM 15x15 CM	m2	580,74	\$ 18.369,00	\$ 10.667.613,00
3,26	SUMNISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE REDUCTOR DE VELOCIDAD DE CAUCHO 98X33X5	ml	14,00	\$ 188.653,00	\$ 2.641.142,00

3,3	CORTE MECANIZADO DE ANDEN EN CONCRETO 3MM	ml	763,95	\$ 5.719,00	\$ 4.369.030,00
4	REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y MANEJO DE AGUAS LLUVIAS				\$ 236.489.252,00
4,01	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPALME DE RED DE ACUEDUCTO DE 3" CON LÍNEA PRINCIPAL EXISTENTE.	un	1,00	\$ 1.433.018,00	\$ 1.433.018,00
4,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTOSA 2" DOBLE CÁMARA TRIPLE EFECTO BRIDADA (INCLUYE ACCESORIOS)	un	1,00	\$ 2.039.866,00	\$ 2.039.866,00
4,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN HIDRANTE DN 3" DOS SALIDAS DE 2 1/2" Y UNA DE 4 1/2". INCLUYE ACCESORIOS, PORTAVÁLVULAS, ELEMENTOS DE ANCLAJE	un	1,00	\$ 4.291.451,00	\$ 4.291.451,00
4,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 21 200 PSI DE 3" UNIÓN MECÁNICA P/ACUEDUCTO	ml	1083,27	\$ 33.937,00	\$ 36.762.934,00
4,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANCLAJES DE CONCRETO DE 3000PSI PARA ELEMENTOS HIDRAULICOS	m3	2,30	\$ 378.055,00	\$ 869.527,00
4,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PF + UAD DE 1/2" PARA ACOMETIDA DE ACUEDUCTO	ml	81,90	\$ 3.565,00	\$ 291.974,00
4,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BASE Y CAÑUELA PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN D=1.2M EN CONCRETO DE 3000PSI (21 MPA)	un	14,00	\$ 284.998,00	\$ 3.989.972,00
4,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUMIDERO DOBLE REJA TIPO SIFÓN EN CONCRETO 3000 PSI, TAPA EN POLIPROPILENO D=0,58M	un	20,00	\$ 1.324.104,00	\$ 26.482.080,00
4,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ARO TAPA HF D=0,68 MTS PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN	un	14,00	\$ 458.851,00	\$ 6.423.914,00
4,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN/CAÍDA D=1.20 M. EN CONCRETO DE 3000PSI (21 MPA) ESPESOR DE 0.2M	ml	29,00	\$ 386.628,00	\$ 11.212.212,00
4,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA 160 M.M. (6") PARA ALCANTARILLADO	ml	468,62	\$ 44.626,00	\$ 20.912.636,00
4,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 315 M.M. (12") PARA ALCANTARILLADO	ml	696,62	\$ 126.863,00	\$ 88.375.303,00
4,3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SISTEMA DE PURGA 2", INCLUYE TEE HD 3X2" BRIDADA, 2 UNIONES UNIVERSAL POR BRIDA 3", 3 UNIONES UNIVERSALES POR BRIDA DE 2", VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA HD BRIDADA, PVC 2" L=6 METROS	un	1,00	\$ 1.385.953,00	\$ 1.385.953,00

4,31	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO 0.80X0.80M INTERNA (H=0.8M), EN CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI ESPESOR DE PAREDES 0.12M. INCLUYE DOS TAPAS EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI ESPESOR 0.07M, REFUERZO 3/8" CADA 0.10M EN TAPA CON AGARRADERA E IZAJE	un	3,00	\$ 424.744,00	\$ 1.274.232,00
4,34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ACOMETIDAS DOMICILIARIAS (INCLUYE COLLARÍN DE DERIVACIÓN, REGISTRO DE INCORPORACIÓN Y ACCESORIOS)	un	90,00	\$ 51.936,00	\$ 4.674.240,00
4,35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN EMPALME DOMICILIARIO 6" CON TUBERÍA 12". INCLUYE KIT SILLA YEE	Un	90,00	\$ 289.666,00	\$ 26.069.940,00
5	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 55.118.086,00
5,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO LED 70W	un	42,00	\$ 261.446,00	\$ 10.980.732,00
5,03	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN VARILLA COOPER WELL 5/8" X 2.4 m - COBRE CONDUCTOR DE P.T 1 x 8 AWG, THHN, VERDE	un	24,00	\$ 258.211,00	\$ 6.197.064,00
5,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CABLE DUPLEX #6	ml	555,00	\$ 36.064,00	\$ 20.015.520,00
5,05	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIDOR 2F-N-100A, CABLE 2AWG, INCLUYE CAJA HERMETICA PARA MEDIDOR	un	2,00	\$ 409.465,00	\$ 818.930,00
5,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBRE DESNUDO #2	ml	480,00	\$ 34.648,00	\$ 16.631.040,00
5,09	VISITA Y REVISIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO POR PARTE DE LA CHEC	un	1,00	\$ 474.800,00	\$ 474.800,00
COSTO DIRECTO URBANISMO VITERBO					\$ 1.400.733.772,00

OBRAS DE CONTRUCCIÓN VIVIENDAS MUNICIPIO VITERBO						
PRESUPUESTO VIVIENDA 90 UNIDADES MUNICIPIO DE VITERBO						
1	OBRAS PRELIMINARES				\$ 16.762.140,00	
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE INTERVENCIÓN, INCLUYE IMPLANTACION DE LA VIVIENDA EN LOTE, PLANO RECORD, HILADEROS Y ELEMENTOS DE LOCALIZACIÓN.	m2	4860,00	\$ 3.449,00	\$ 16.762.140,00	
2	EXCAVACIONES Y LLENOS				\$ 51.252.496,00	
2,01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS DE 0 - 2 METROS - VIGAS DE FUNDACION Y LOSA DE CONTRAPISO. INCLUYE EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m3	1310,40	\$ 27.828,00	\$ 36.465.811,00	
2,02	EXCAVACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS - REDES SANITARIAS DE 0 - 2 METROS. INCLUYE EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m3	247,50	\$ 27.828,00	\$ 6.887.430,00	

2,07	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIONES, PRÉSTAMOS O CANTERAS PARA DISTANCIAS MAYORES A MIL METROS (1000 METROS) MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M METROS)	m3-km	6076,35	\$ 1.300,00	\$ 7.899.255,00
5	CIMENTACIÓN				\$ 346.008.512,00
5,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO CICLOPEO O VIGA ZARPA (60% Concreto 3000 psi Impermeabilizado y 40% piedra media zonga), INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m3	412,20	\$ 333.508,00	\$ 137.471.998,00
5,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 3000 PSI impermeabilizado VIGA DE CIMENTACION, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m3	412,20	\$ 505.911,00	\$ 208.536.514,00
6	ESTRUCTURA EN CONCRETO				\$ 1.360.677.536,00
6,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LOSA DE CONTRAPISO DE 3000 PSI e=10cm, INCLUYE IMPERMEABILIZANTE INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m2	4374,00	\$ 61.174,00	\$ 267.575.076,00
6,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 3000 PSI COLUMNA 12x18 cm, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m	4685,40	\$ 27.981,00	\$ 131.102.177,00
6,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 3000 PSI VIGA 12x20 cm, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m	4698,00	\$ 28.897,00	\$ 135.758.106,00
6,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO 2500 PSI COLUMNETA, VIGA CINTA Y ALFAJAS DE 12x10 cm, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m	3447,00	\$ 17.838,00	\$ 61.487.586,00
6,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15X15CM	m2	4374,00	\$ 18.369,00	\$ 80.346.006,00
6,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2	Kg	86186,70	\$ 7.941,00	\$ 684.408.585,00
7	MAMPOSTERIA				\$ 376.111.109,00

7,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MURO EN LADRILLO TERMINAL RAYADO E=12CMS (0,20X0,30) REVITADO AMBAS CARAS PARA REVOQUE, CONTROL DE CALIDAD EN PLOMOS Y ESCUADRAS, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD. (INCLUYE MORTERO TIPO S)	m2	8076,60	\$ 46.568,00	\$ 376.111.109,00
8	CUBIERTA				\$ 526.891.734,00
8,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CORREA METÁLICA EN C DE 120X60 3mm PARA CUBIERTA, INCLUYE VARILLAS DE ANCLAJE EN VIGAS CINTAS Y DE AMARRE CULATAS, SOLDAURA A PERFILES, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m	3780,00	\$ 61.420,00	\$ 232.167.600,00
8,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO PERFIL 7 #8. INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m2	4158,00	\$ 35.121,00	\$ 146.033.118,00
8,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL .20 D/ 0.60 M. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN CON WASH PRIMER+ ESMALTE + ANCLAJE A MURO + SILICONA) INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD. INCLUYE BAJANTE AL NIVEL DEL TERRENO Y REJILLA TRAGANTE	m	1080,00	\$ 89.870,00	\$ 97.059.600,00
8,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.30 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + silicona) INCLUYE REGATA O CORTE DE MURO DE 1 cm + SELLADO, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m	693,00	\$ 28.792,00	\$ 19.952.856,00
8,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABALLETE EN FIBROCEMENTO, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m	540,00	\$ 44.998,00	\$ 24.298.920,00
8,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CLARABOYA Y VIDRIO 4mm, INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	un	90,00	\$ 81.996,00	\$ 7.379.640,00
9	ACABADOS				\$ 425.755.340,00

9,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENCHAPE PARED DUCHA DE BAÑO (Pared Cerámica Jaya Blanco 25x35 cm caja 2 m2 o similar). INCLUYE ALISTADO REVOQUE PARED, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m2	858,60	\$ 62.176,00	\$ 53.384.314,00
9,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENCHAPE PARED COCINA Y ROPAS 2 HILADAS h= 50 cm (Pared Cerámica Jaya Blanco 25x35 cm caja 2 m2 o similar). INCLUYE ALISTADO REVOQUE PARED, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m	288,00	\$ 38.633,00	\$ 11.126.304,00
9,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PISO CERÁMICO BLANCO O BEIGE DE 45.8x45.8 cm Ó 50x50 cm. INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN 3 cm, SE DEBE PRESENTAR DESPIECE, JUNTAS ELASTICAS 5mm RECOMENDACIÓN DEL FABRICANTE, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m2	194,40	\$ 64.245,00	\$ 12.489.228,00
9,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION REVOQUE LISO MUROS 1:3, (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES), INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACIVIDAD.	m2	8868,60	\$ 19.580,00	\$ 173.647.188,00
9,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTUCO Y PINTURA PARA INTERIOR 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, 1 MANO EN PINTURA TIPO 2 Y DOS MANOS EN PINTURA TIPO 1, FILOS Y DILATAIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m2	8139,60	\$ 16.306,00	\$ 132.724.318,00
9,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GRANIPLAST (ESGRAFIADO) FACHADAS COLORES SEGÚN DISEÑOS (INCLUYE FILOS Y DILATAIONES), INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.	m2	729,00	\$ 29.062,00	\$ 21.186.198,00
9,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA ENTAMBORADA CARAS EN MDF ACABADO MELAMINA. ANCHO: 0,70 A 1,10 M. ALTO: 1,80 A 2,40 M. MARCO EN MDP RH ARMADO A LA PUERTA. INCLUYE BISAGRAS OMEGA Y PERFORACIÓN DE CERRADURA.	un	90,00	\$ 235.531,00	\$ 21.197.790,00
10	CARPINTERIA METÁLICA				\$ 154.116.900,00

10,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA CORREDIZA Y FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 4 MM DE 1.2x1.2 metros (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 4 MM.). INCLUYE ALFAJIA INFERIOR, SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE (VT-1)	un	90,00	\$ 239.331,00	\$ 21.539.790,00
10,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA CORREDIZA Y FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 4 MM DE 0.8x1.2 metros (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 4 MM.). INCLUYE ALFAJIA INFERIOR EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. SEGUN DETALLE (VT-2)	un	90,00	\$ 167.937,00	\$ 15.114.330,00
10,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA CORREDIZA Y FIJA EN ALUMINIO ANODIZADO VIDRIO 4 MM DE 1.8x1.2 metros (INCLUYE MARCO EN PERFILERIA PB 3831 O SIMILAR Y VIDRIO CRISTAL DE 4 MM.). INCLUYE ALFAJIA INFERIOR EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE, ASI COMO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA SILICONA QUE SEA REQUERIDA PARA GARANTIZAR UNA PERFECTA INSTALACIÓN. (VT-3)	un	180,00	\$ 341.325,00	\$ 61.438.500,00
10,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUERTA 1 PANEL Y MARCO METALICO CALIBRE 18 E= 8.5 CM SENCILLO, EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22, VANO DE 0.90x2.2m. ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE (Pintura electrostática). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE,CERRADURA DE SOBREPONER, BISAGRES Y TORNILLOS SEGUN DETALLE (PT-1 Y PT-2)	un	180,00	\$ 311.246,00	\$ 56.024.280,00
11	APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS				\$ 179.601.678,00
11,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COMBO SANITARIO (INODORO, LAVAMANOS E INCRUSTACIONES) INCLUYE GRIFERÍA	un	90,00	\$ 363.169,00	\$ 32.685.210,00
11,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA, (REGADERA Y GRIFERÍA) INCLUYE REJILLA DE PISO PARA EL BAÑO	un	90,00	\$ 91.452,00	\$ 8.230.680,00

11,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CHARQUERO EN CONCRETO DE 2500PSI. 0.1X0.04m.	m	99,00	\$ 15.122,00	\$ 1.497.078,00
11,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO 60X60cm	un	90,00	\$ 224.675,00	\$ 20.220.750,00
11,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COCINA EN ACERO INOXIDABLE. CUBIERTA DE 1.5m X 0.52m, INCLUYE POCETA, ESTUFA INCORPORADA DE 4 HORNILLAS, GRIFERÍA Y MUEBLE INFERIOR EN MADERA AGLOMERADA. SEGÚN DETALLE	un	90,00	\$ 1.299.644,00	\$ 116.967.960,00
12	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS				\$ 261.061.695,00
12,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO DE 1/2", INCLUYE ADAPTADORES, CODOS, TEES, UNIONES CON UN MAXIMO DE 3 M DE TUBERÍA DE 1/2"	un	540,00	\$ 44.017,00	\$ 23.769.180,00
12,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 1/2" RDE 13.5.	m	1215,00	\$ 9.945,00	\$ 12.083.175,00
12,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN REGISTRO DE CORTE 1/2".	un	90,00	\$ 30.802,00	\$ 2.772.180,00
12,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEDIDORES AGUA 1/2" (Incluye caja de 60*60*14) SEGÚN ESPECIFICACIONES EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO	un	90,00	\$ 440.494,00	\$ 39.644.460,00
12,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO 2", INCLUYE HASTA 2M DE TUBERÍA, CODOS, TEES Y UNIONES	un	450,00	\$ 55.853,00	\$ 25.133.850,00
12,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO 4", INCLUYE HASTA 2M DE TUBERÍA, CODOS, TEES Y UNIONES	un	90,00	\$ 96.021,00	\$ 8.641.890,00
12,08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 2"	m	495,00	\$ 20.305,00	\$ 10.050.975,00
12,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA 4"	m	810,00	\$ 36.540,00	\$ 29.597.400,00
12,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO DESAGUE PVC 3" Aguas lluvias (INCLUYE CODO, YEE Y ACCESORIOS)	un	270,00	\$ 79.910,00	\$ 21.575.700,00
12,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 3" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	m	1035,00	\$ 30.427,00	\$ 31.491.945,00
12,14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL PLASTICA 1/2" (Válvula de Bola H2OFF)	un	90,00	\$ 45.459,00	\$ 4.091.310,00
12,15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAJA AGUAS SERVIDAS 60X40cm	un	90,00	\$ 128.742,00	\$ 11.586.780,00
12,16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAJA AGUAS SERVIDAS 60X60cm	un	90,00	\$ 195.009,00	\$ 17.550.810,00
12,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" PARA VENTILACIÓN (INCLUYE ACCESORIOS, REJILLA Y GORRO DE VENTILACIÓN)	m	108,00	\$ 213.630,00	\$ 23.072.040,00

13	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 360.191.070,00
13,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO DE TIERRA 15 AMP; 125 VOLTS, CON IMPLEMENTO PARA USO GENERAL. INCLUYE TUBERÍA Y CABLE x 3.3M, CAJA Y APARATO.	un	810,00	\$ 87.320,00	\$ 70.729.200,00
13,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO DE TIERRA AISLADO GFCI; 125 VOLTS, CON IMPLEMENTO PARA USO GENERAL. INCLUYE TUBERÍA Y CABLE x 3.3M, CAJA Y APARATO.	un	270,00	\$ 115.907,00	\$ 31.294.890,00
13,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE INTERRUPTOR SENCILLO	un	540,00	\$ 78.388,00	\$ 42.329.520,00
13,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE DATOS Y TV. INCLUYE TUBERÍA x 3M, CAJA METÁLICA GALVANIZADA 4x4, CABLE COAXIAL, CABLE UTP CAT 6, JACK, CONECTOR RJ45 Y SALIDA COAXIAL	un	180,00	\$ 72.195,00	\$ 12.995.100,00
13,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN. INCLUYE TUBERÍA Y CABLEADO x 3.8 METROS, CAJA METÁLICA GALVANIZADA, PORTALÁMPARA E27 Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. NO INCLUYE LUMINARIA	un	540,00	\$ 81.829,00	\$ 44.187.660,00
13,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFÁSICO DE 6 CIRCUITOS (INCLUYE UN BREAKER 15A y CUATRO 20A)	un	90,00	\$ 197.536,00	\$ 17.778.240,00
13,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR 2x8 + 1x8 THWN/THHN, DESDE MEDIDOR HASTA TABLERO	m	630,00	\$ 21.927,00	\$ 13.814.010,00
13,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 1x8 + 1x8 AWG, DE CAJA PORTABORNERA A MEDIDOR	m	1530,00	\$ 32.969,00	\$ 50.442.570,00
13,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR 2F-N	un	90,00	\$ 409.473,00	\$ 36.852.570,00
13,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO CONTRA INCENDIO	un	90,00	\$ 24.069,00	\$ 2.166.210,00
13,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLAS COOPERWELD DE 2,40 COBRE x 5/8	un	90,00	\$ 258.540,00	\$ 23.268.600,00
13,13	VISITA TÉCNICA POR PARTE DE LA CHEC PARA CERTIFICACIÓN ELÉCTRICA	un	90,00	\$ 70.000,00	\$ 6.300.000,00
13,14	CERTIFICADO RETIE	un	90,00	\$ 89.250,00	\$ 8.032.500,00

COSTO DIRECTO VIVIENDAS MUNICIPIO DE VITERBO					\$ 4.058.430.210,00
---	--	--	--	--	----------------------------

TOTAL COSTO DIRECTO GRUPOS 1, 2 Y 3		\$ 16.336.729.805,00
REVISIÓN Y APROPIACIÓN DE DISEÑOS GRUPOS 1, 2 Y 3		\$ 65.910.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO		\$ 16.402.639.805,00
ADMINISTRACIÓN	17,40%	\$ 2.854.059.326,00
UTILIDAD	6%	\$ 984.158.388,00
IMPREVISTOS	2%	\$ 328.052.796,00
IVA/UTILIDAD	19%	\$ 186.990.094,00
TOTAL CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS Y DESARROLLO DE URBANISMOS GRUPOS 1, 2 Y 3 - MARQUETALIA, SAMANÁ, SALAMINA, PÁCORÁ Y VITERBO		\$ 20.755.900.409,00