

CENTRO DE INTEGRACION CIUDADANA						
MUNICIPIO DE BAJO BAUDO						
No.	Concepto	Un	CanT.	Vr. Unitario	Vr. Total	
1 PRELIMINARES						
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	1.258,00	\$ 4.224,00	\$ 5.313.792,00	
1.2	VALLA INFORMATIVA 2*4 MTS INC. IMPRESIÓN ESTRUCTURA Y CERCHA	UN	1,00	\$ 521.860,00	\$ 521.860,00	
1.3	CAMPAMENTO 18 MTS2	UN	1,00	\$ 1.859.811,00	\$ 1.859.811,00	
1.4	CERRAMIENTO EN LONA H=2,50 MTS	ML	169,00	\$ 16.966,00	\$ 2.867.254,00	
SUBTOTAL					\$ 10.562.717,00	
2 ESTRUCTURA						
2.1	EXCAVACION MANUAL Y RETIRO PARA ZAPATAS	M3	21,00	\$ 29.800,00	\$ 625.800,00	
2.2	EXCAVACION MANUAL Y RETIRO PARA VIGAS DE AMARRE	M3	48,00	\$ 29.800,00	\$ 1.430.400,00	
2.3	BASE EN CONCRETO POBRE (SOLIDOS) E = 0.05-14 MPA (2000 PSI) ZAPATAS	M2	60,00	\$ 24.618,00	\$ 1.477.080,00	
2.4	BASE EN CONCRETO POBRE (SOLIDOS) E = 0.05-14 MPA (2000 PSI) VIGAS DE AMARRE	M2	82,00	\$ 24.618,00	\$ 2.018.676,00	
2.5	CONCRETO PARA ZAPATAS 3500 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	18,00	\$ 1.200.000,00	\$ 21.600.000,00	
2.6	CONCRETO VIGAS DE AMARRE 3500 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	41,00	\$ 1.200.000,00	\$ 49.200.000,00	
2.7	PLACA BASE EN CONCRETO (PLACA DE CONTRAPISO) E=0.10 (3000 PSI)	M2	714,00	\$ 90.000,00	\$ 64.260.000,00	
2.8	CONCRETO MURO PANTALLA 3500 PSI E=0.20	M3	3,00	\$ 1.200.000,00	\$ 3.600.000,00	
2.9	SUMINISTRO, FIGURADA, Y AMARRE DE ACERO PDR-60 ZAPATAS	KG	683,00	\$ 4.200,00	\$ 2.868.600,00	
2.10	SUMINISTRO, FIGURADA, Y AMARRE DE ACERO PDR-60 VIGAS DE AMARRE	KG	4.297,00	\$ 4.200,00	\$ 18.047.400,00	
2.11	ACERO PARA MALLA M-159 PLACA DE CONTRAPISO	KG	3.918,00	\$ 7.200,00	\$ 28.209.600,00	
2.12	COLUMNAS EN CONCRETO 3500 PSI	ML	215,00	\$ 192.000,00	\$ 41.280.000,00	
2.13	VIGA AEREA 3500 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	35,00	\$ 1.200.000,00	\$ 42.000.000,00	
2.14	PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.15 m.	M2	62,00	\$ 230.000,00	\$ 14.260.000,00	
2.15	ESCALERA MACIZA 3000 PSI (INCLUYE MEZCLADO Y VIBRADO.)	M3	1,00	\$ 1.200.000,00	\$ 1.200.000,00	
2.16	SUMINISTRO, FIGURADA, Y AMARRE DE ACERO PDR-60 COLUMNAS	KG	8.682,00	\$ 4.200,00	\$ 36.464.400,00	
2.17	SUMINISTRO, FIGURADA, Y AMARRE DE ACERO PDR-60 VIGAS AEREAS	KG	4.807,00	\$ 4.200,00	\$ 20.189.400,00	
2.18	SUMINISTRO, FIGURADA, Y AMARRE DE ACERO PDR-60 ESCALERA MACIZA	KG	220,00	\$ 4.200,00	\$ 924.000,00	
2.19	SUMINISTRO, FIGURADA, Y AMARRE DE ACERO PDR-60 PLACA MACIZA.	KG	660,00	\$ 4.200,00	\$ 2.772.000,00	
2.20	SUMINISTRO, FIGURADA, Y AMARRE DE ACERO PDR-60 MURO PANTALLA	KG	750,00	\$ 4.200,00	\$ 3.150.000,00	
2.21	VIGAS EN CONCRETO (GRADERIAS)	M3	15,00	\$ 1.200.000,00	\$ 18.000.000,00	
2.22	LOSAS EN CONCRETO (GRADERIAS)	M3	16,00	\$ 1.200.000,00	\$ 19.200.000,00	
2.23	SUMIDERO EN CONCRETO 2500 PSI DE 0.30	ML	10,00	\$ 140.000,00	\$ 1.400.000,00	
SUBTOTAL					\$ 394.177.356,00	
3 MAMPOSTERIA						
3.1	MURO EN BLOQUE CONCRETO ESTRIADO N°0.20 PARA FACHADAS Y MUROS INTERNOS	M2	265,00	\$ 95.000,00	\$ 25.175.000,00	
3.2	MURO BLOQUE N° 5 E= 0.12 MUROS DIVISORIOS	M2	121,00	\$ 37.000,00	\$ 4.477.000,00	
3.3	MURO EN BLOQUE CONCRETO ESTRIADO N°0.20 PARA ANTEECHO CERRAMIENTO H=0.40	ML	127,00	\$ 50.000,00	\$ 6.350.000,00	
3.4	MURO EN TOLETE COMUN E=0.06- H=2 DIVISIONES BAÑOS	M2	22,00	\$ 33.905,00	\$ 745.910,00	
3.5	DINTEL EN CONCRETO DE 0,15*0,20 2500 PSI INCLUYE REFUERZO	ML	22,00	\$ 42.527,00	\$ 935.594,00	
3.6	ALFAJIA EN CONCRETO E=0.12 INCLUYE REFUERZO	ML	24,00	\$ 31.612,00	\$ 758.688,00	
3.7	MESÓN EN CONCRETO A=0,60 2500 PSI INCLUYE REFUERZO	M2	3,00	\$ 109.933,00	\$ 329.799,00	
SUBTOTAL					\$ 38.771.991,00	
4 PAÑETES						
4.1	PAÑETE LISO MURO 1:4 MUROS INTERNOS	M2	312,00	\$ 17.440,00	\$ 5.441.280,00	
4.2	PAÑETE BAJO PLACA 1:4	M2	57,00	\$ 19.286,00	\$ 1.099.302,00	
4.3	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	ML	114,00	\$ 6.715,00	\$ 765.510,00	
SUBTOTAL					\$ 7.306.092,00	
5 PINTURA						
5.1	ESTUCO Y VINILO COLOR 3 MANOS EN MUROS INTERNOS	M2	246,00	\$ 12.594,00	\$ 3.098.124,00	
5.2	ESTUCO Y VINILO BAJO PLACA 3 MANOS	M2	57,00	\$ 5.354,00	\$ 305.178,00	
5.3	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	ML	63,00	\$ 6.327,00	\$ 398.601,00	
SUBTOTAL					\$ 3.801.903,00	
6 ENCHAPES Y APARATOS SANITARIOS.						
6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARED 20*20 BLANCA O SIMILAR PARA BAÑOS- BASURAS H= 1.50 MTS	M2	62,00	\$ 47.655,00	\$ 2.954.610,00	
6.2	TAPA REGISTRO EN PAVCO PVC 20X20 CMS O SIMILAR	UN	4,00	\$ 10.921,00	\$ 43.684,00	
6.3	WIN MOLDURA ALUMINIO	ML	5,00	\$ 7.898,00	\$ 39.490,00	
6.4	SUMINISTRO LAVAMANOS ACUAGER BLANCO INC. GRIFERIA	UN	7,00	\$ 154.000,00	\$ 1.078.000,00	
6.5	SUMINISTRO SANITARIO ACUAGER COLOR BLANCO	UN	8,00	\$ 250.000,00	\$ 2.000.000,00	
6.6	SUMINISTRO E INSTALACION DISPENSADOR DE LABON	UN	7,00	\$ 123.450,00	\$ 864.150,00	
6.7	SUMINISTRO ORIGINAL	UN	2,00	\$ 195.100,00	\$ 390.200,00	
6.8	SUMINISTRO DE DUCHA SENCILLA	UN	2,00	\$ 47.336,00	\$ 94.672,00	
6.9	BARRA DE SEGURIDAD PARA MINUSVALIDOS 18" REF: 70604001 O SIMILAR	UN	2,00	\$ 167.703,00	\$ 335.406,00	
SUBTOTAL					\$ 7.800.212,00	
7 PISOS						
7.1	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO Y COMPACTADO E=0.15	M3	187,00	\$ 42.022,00	\$ 7.858.114,00	
7.2	PLACA BASE EN CONCRETO E=0.10 2500 PSI CANCHA MULTIPLE	M2	532,00	\$ 73.379,00	\$ 39.037.628,00	
7.3	ALISTADO PENDIENTADO E IMPERMEABILIZADO E=0.04 1:4	M2	92,00	\$ 20.182,00	\$ 1.856.744,00	
7.4	PISO CERAMICA 30x30	M2	143,00	\$ 53.664,00	\$ 7.673.952,00	
7.5	GUARDA ESCOBA EN MEDIACAÑA GRAVILLA LAVADA N°2 H=0,05	ML	78,00	\$ 39.638,00	\$ 3.091.764,00	
SUBTOTAL					\$ 59.518.202,00	
8 CUBIERTAS						
8.1	SUMINISTRO E INSTALACION PARA PERFLERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO.(INCLY IMPRIMENTE EPOXICO Y ANTICORROSIVO)	KG	31.520,00	\$ 10.000,00	\$ 315.200.000,00	
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION CABALLETE PARA TEJA ONDULADA THERMOACÚSTICA 0.83 X 3.05	ML	37,00	\$ 30.196,00	\$ 1.117.252,00	
8.3	SUMINISTRO E INSTALACION CUBIERTA TEJA ONDULADA THERMOACÚSTICA 0.83 X 3.05	M2	1.393,00	\$ 49.921,00	\$ 69.539.953,00	
8.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA CAL. 22	ML	74,00	\$ 55.557,00	\$ 4.111.218,00	
SUBTOTAL					\$ 389.968.423,00	
9 OTROS						
9.1	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA C.10MM INC. TUBO DE AGUA NEGRA 2" 1"1"x 3/16ANGULO H=2.0 MTS INCLUYE PINTURA EPOXICA Y ANTICORROSIVA)	M2	180,00	\$ 89.594,00	\$ 16.126.920,00	
9.2	PLAQUETAS DE IDENTIFICACION ZONAS INTERNAS	UN	10,00	\$ 20.000,00	\$ 200.000,00	
9.3	PLAQUETAS DE IDENTIFICACION ZONA DE EVACUACION	UN	8,00	\$ 12.001,00	\$ 96.008,00	
SUBTOTAL					\$ 16.422.928,00	
10 INSTALACIONES DEPORTIVAS						
10.1	SUMINISTRO E INSTALACION CANCHA MULTIPLE TUBO AGUA NEGRA 3" Y 2" INCL.TABLERO ACRÍLICOB 10 mm CON RODACHINES Y CILINDRO PARA MOVILIZAR	JGO	1,00	\$ 4.500.000,00	\$ 4.500.000,00	
10.3	SUMINISTRO E INSTALACION CANCHA DE VOLEIBOL INCLUYE ACCESORIOS	JGO	1,00	\$ 1.348.000,00	\$ 1.348.000,00	
10.4	DEMARCAACION CON PINTURA TIPO TRAFICO E=0.08 M (incluye la zona de seguridad y la zonas reglamentarias.)	ML	400,00	\$ 5.008,00	\$ 2.003.200,00	

SUBTOTAL						\$ 7.851.200,00	
11	CARPINTERIA METALICA						
11.1	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANERIA EN ALUMINIO CORREDIZA INCLUYE VIDRIO 4MM TRANSPARENTE		M2	15,00	\$ 200.000,00	\$ 3.000.000,00	
11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN LAMINA CAL 18 H: 2-30 INC. MARCO Y CERRADURA.		M2	12,00	\$ 280.000,00	\$ 3.360.000,00	
11.3	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA DE CORREDERA PERFIL TUBULAR 3"*1 1/2"CON MARCO 3"*1 1/2"4.00*3.00 INCLUYE CERRADURA L370		UN	2,00	\$ 4.250.000,00	\$ 8.500.000,00	
11.4	SUMINISTRO E INSTALACION BARANDA CON PASAMANOS EN TUBO DE ACERO 1/2"CON VERTICALES Y ELEMENTOS DE FIJACION EN PLATINA METALICA		ML	20,00	\$ 156.000,00	\$ 3.120.000,00	
11.5	TAPA CON MARCO 0,90*0,90 EN ANGULO 1 1/2" *3/16 INCLUYE BISAGRA, MANIJA, ANTICORROSIVO.		UN	1,00	\$ 238.014,00	\$ 238.014,00	
11.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTAS BAÑOS H=2.0		M2	7,20	\$ 200.000,00	\$ 1.440.000,00	
SUBTOTAL						\$ 18.218.014,00	
12	VIDRIO Y CERRADURAS						
12.1	ESPEJO 4MM SIN BISEL		M2	4,80	\$ 94.000,00	\$ 451.200,00	
SUBTOTAL						\$ 451.200,00	
13	INSTALACIONES ELECTRICAS, TELEFONICAS Y TELECOMUNICACIONES						
TRABAJOS ACOMETIDA ELECTRICA EN BAJA TENSION							
SALIDA ALUMBRADO Y TOMAS							
SALIDAS ALUMBRADO							
13.1	SALIDA PARA ILUMINACION. NO INCLUYE LUMINARIA EN DUCTO EMT.		UN	55	\$ 68.450,00	\$ 3.764.750,00	
13.2	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO. EN DUCTO PVC		UN	20	\$ 68.450,00	\$ 1.369.000,00	
SALIDA TOMAS							
13.3	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA GFCI 15 A 120V		UN	18	\$ 68.450,00	\$ 1.232.100,00	
TABLEROS, ARMARIOS Y CAJAS METALICAS							
13.4	TABLERO TRIFASICO DE 12 CTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR		UN	1	\$ 350.000,00	\$ 350.000,00	
SALIDAS DE VOZ Y DATOS							
13.5	SALIDA PARA FACEPLANTE DOBLE		UND	4	\$ 17.271,00	\$ 69.084,00	
13.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACEPLATE PARA LAS SALIDAS DE VOZ Y DATOS		UND	4	\$ 68.451,00	\$ 273.804,00	
13.7	INTERCONEXION DESDE LA RED TELEFONICA EN CABLE MULTIPAR TRENZADO DE 10(2X22) AWG.		ML	40	\$ 12.410,00	\$ 496.400,00	
PROTECCIONES							
13.8	BREAKER 1X15 AMP ENCHUFABLE		UN	10	\$ 20.748,00	\$ 207.480,00	
13.9	BREAKER 1X20 AMP ENCHUFABLE		UN	5	\$ 20.748,00	\$ 103.740,00	
13.10	BREAKER 2X30 AMP ENCHUFABLE		UN	4	\$ 28.561,00	\$ 114.244,00	
13.11	BREAKER 2X40 AMP ENCHUFABLE		UN	3	\$ 45.071,00	\$ 135.213,00	
13.12	BREAKER 3X50 AMP TOTALIZADOR		UN	1	\$ 128.256,00	\$ 128.256,00	
PUESTA A TIERRA Y SISTEMA DE APANTALLAMIENTO							
13.13	MALLA DE PUESTA A TIERRA POR MEDIO DE 4 VARILLAS COBRE-COBRE 5/8"x24 Cm, INCLUYE SOLDADURA Y CABLE Cu 2/0 DESNUDO AWG (40mts)		UN	1	\$ 2.300.000,00	\$ 2.300.000,00	
OBRAS CIVILES							
13.14	CANALIZACION 3 DUCTOS PVC TIPO PESDADO DE 2"		ML	60	\$ 113.039,00	\$ 6.782.340,00	
13.15	CAJA DE INSPECCION PARA CANALIZACION CS 276NORMA (INCLYE BASE,MUROS,PAÑETES MARCO Y TAPA)		UN	2	\$ 1.034.353,00	\$ 2.068.706,00	
13.16	TUBO EMT 1/2 PULG		ML	50	\$ 35.100,00	\$ 1.755.000,00	
13.17	TUBO EMT 3/4 PULG		ML	250	\$ 39.000,00	\$ 9.750.000,00	
13.18	TUBO PVC 1/2 PULG		ML	500	\$ 3.900,00	\$ 1.950.000,00	
13.19	TUBO PVC 2 PULG		ML	80	\$ 5.873,00	\$ 469.840,00	
ACOMETIDAS ELECTRICAS							
13.20	ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR HASTA TGA en cable Cu THHN (3X4+1X4)+1X4T POR DUCTOS 1X2 pulg Galvanizado		ML	15	\$ 264.000,00	\$ 3.960.000,00	
13.21	ACOMETIDA DESDE CAJA INSPECCION 1 HASTA TN1 en cable Cu THHN-(3X4+1X4)+1X4T POR ZANJA		ML	30	\$ 214.923,00	\$ 6.447.690,00	
LUMINARIAS							
13.22	LAMPARA LCF 1x 17w		UN	17	\$ 92.570,00	\$ 1.573.690,00	
13.23	LAMPARA P-1 X 400 W		UN	16	\$ 502.750,00	\$ 8.044.000,00	
13.24	LAMPARA CDM 1X 70 W		UN	8	\$ 108.745,00	\$ 869.960,00	
13.25	LAMPARA TS- 4X 14W		UN	10	\$ 218.945,00	\$ 2.189.450,00	
SUBTOTAL						\$ 56.404.747,00	
14	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
ACOMETIDA							
Se toma en este capitulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua fria desde la red publica hasta la llegada del medidor totalizador							
14.1	TUBERIA PVC	1"	ML	13,00	\$ 12.320,00	\$ 160.160,00	
14.2	ACCESORIOS PVC	1"	UN	20,00	\$ 5.405,00	\$ 108.100,00	
14.3	REGISTRO BOLA	1"	UN	6,00	\$ 91.322,00	\$ 547.932,00	
14.4	CHEQUE HIDRO ROSCAR	1"	UN	1,00	\$ 199.356,00	\$ 199.356,00	
14.5	UNIVERSAL H.G.	1"	UN	1,00	\$ 23.126,00	\$ 23.126,00	
14.6	PASE EN MURO PARA TUBERIA	1"	UN	1,00	\$ 23.852,00	\$ 23.852,00	
14.7	ABRAZADERAS	1"	UN	31,00	\$ 6.251,00	\$ 193.781,00	
14.8	REG. CORTE	1"	UN	1,00	\$ 363.331,00	\$ 363.331,00	
14.9	FILTRO PARA MEDIDOR	1"	UN	2,00	\$ 22.707,00	\$ 45.414,00	
14.10	UNION DRESSER	1"	UN	2,00	\$ 66.073,00	\$ 132.146,00	
14.11	CONEXION MEDIDOR	1"	UN	2,00	\$ 185.688,00	\$ 371.376,00	
14.12	CAJA MEDIDOR TOTALIZADOR	1"	UN	1,00	\$ 1.452.484,00	\$ 1.452.484,00	
14.13	PLAQUETAS DE IDENTIFICACION		UN	4,00	\$ 4.676,00	\$ 18.704,00	
14.14	STICKERS IDENTIFICACION REG.		UN	4,00	\$ 1.238,00	\$ 4.952,00	
14.15	EXCAVACION EN TERRENO COMUN		M3	2,00	\$ 26.799,00	\$ 53.598,00	

14.16	RELLENO RECEBO		M3	0,50	94.166,80	\$	47.083,00
14.17	RETIRO DE SOBRESANTES		M3	3,00	38.928,00	\$	116.784,00
RED GENERAL DE AGUA FRIA POTABLE							
Se toma en este capitulo la mano de obra, herramienta y materiales para la red de agua fria desde el medidor totalizador hasta los puntos de suministro							
14.18	TUBERIA PVC-P	2"	ML	6,00	15.920,00	\$	95.520,00
14.19	TUBERIA PVC-P	1,1/2"	ML	45,00	13.763,00	\$	619.335,00
14.20	TUBERIA PVC-P	1"	ML	4,00	9.695,00	\$	38.780,00
14.21	TUBERIA PVC-P	3/4"	ML	6,00	7.164,00	\$	42.984,00
14.22	TUBERIA PVC-P	1/2"	ML	46,00	4.381,00	\$	201.526,00
14.23	ACCESORIOS PVC-P	2"	UN	4,00	8.251,00	\$	33.004,00
14.24	ACCESORIOS PVC-P	1,1/2"	UN	25,00	5.536,00	\$	138.400,00
14.25	ACCESORIOS PVC-P	1"	UN	10,00	3.738,00	\$	37.380,00
14.26	ACCESORIOS PVC-P	3/4"	UN	8,00	1.695,00	\$	13.560,00
14.27	ACCESORIOS PVC-P	1/2"	UN	18,00	1.417,00	\$	25.506,00
14.28	REGISTRO BOLA	1,1/2"	UN	2,00	71.460,00	\$	142.920,00
14.29	REGISTRO BOLA	1"	UN	2,00	47.639,00	\$	95.278,00
14.30	REGISTRO BOLA	1/2"	UN	1,00	22.946,00	\$	22.946,00
14.31	ABRAZADERAS	2"	UN	3,00	8.536,00	\$	25.608,00
14.32	ABRAZADERAS	1,1/2"	UN	4,00	8.536,00	\$	34.144,00
14.33	ABRAZADERAS	1"	UN	5,00	5.010,00	\$	25.050,00
14.34	ABRAZADERAS	3/4"	UN	5,00	6.252,00	\$	31.260,00
14.35	ABRAZADERAS	1/2"	UN	2,00	6.252,00	\$	12.504,00
PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA							
Incluye el suministro, instalacion, prueba de la tuberia y accesorios requeridos para realizar la conexi3n de agua a los aparatos sanitarios o puntos de abastecimiento.							
14.36	SANITARIOS DE TANQUE	1/2"	UN	8,00	41.756,00	\$	334.048,00
14.37	ORINAL	1/2"	UN	2,00	41.756,00	\$	83.512,00
14.38	LAVAMANOS	1/2"	UN	7,00	41.756,00	\$	292.292,00
14.39	DUCHAS	1/2"	UN	2,00	41.756,00	\$	83.512,00
14.40	LAVE MANGUERA	1/2"	UN	2,00	41.756,00	\$	83.512,00
SALIDAS SANITARIAS							
Incluye el suministro, instalacion, prueba de la tuberia y accesorios requeridos para realizar la conexi3n de aguas residuales domesticas de los aparatos sanitarios o puntos							
14.41	SANITARIOS DE TANQUE	4"	UN	8,00	51.416,00	\$	411.328,00
14.42	ORINAL	4"	UN	2,00	51.416,00	\$	102.832,00
14.43	LAVAMANOS	2"	UN	7,00	51.416,00	\$	359.912,00
14.44	DUCHAS	2"	UN	2,00	51.416,00	\$	102.832,00
14.45	SIFON DE PISO	3"	UN	14,00	51.416,00	\$	719.824,00
14.46	SIFON DE PISO	2"	UN	1,00	51.416,00	\$	51.416,00
BAJANTES Y RAMALES DE AGUAS NEGRAS, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES							
Se toma en este capitulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalaci3n de los tramos verticales, horizontales y desvios de las bajantes de aguas negras, ventilaciones y reventilaciones, desde la conexi3n con las colgantes principales bajo primer piso hasta cubierta.							
14.47	TUBERIA PVC S	6"	ML	52,00	32.338,00	\$	1.681.576,00
14.48	TUBERIA PVC S	4"	ML	98,00	23.384,00	\$	2.291.632,00
14.49	TUBERIA PVC S	3"	ML	12,00	17.272,00	\$	207.264,00
14.50	TUBERIA PVC S	2"	ML	15,00	12.731,00	\$	190.965,00
14.51	TUBERIA PVC L	4"	ML	6,00	19.634,00	\$	117.804,00
14.52	TUBERIA PVC L	2"	ML	25,00	105.089,00	\$	2.627.225,00
14.53	ACCESORIOS PVC S	6"	UN	26,00	18.963,00	\$	493.038,00
14.54	ACCESORIOS PVC S	4"	UN	18,00	13.183,00	\$	237.294,00
14.55	ACCESORIOS PVC S	3"	UN	12,00	8.501,00	\$	102.012,00
14.56	ACCESORIOS PVC S	2"	UN	15,00	4.630,00	\$	69.450,00
14.57	ABRAZADERAS	4"	UN	10,00	12.540,00	\$	125.400,00
14.58	ABRAZADERAS	2"	UN	15,00	8.536,00	\$	128.040,00
14.59	PASE EN VIGA	4"	UN	10,00	9.866,00	\$	98.660,00
14.60	EXCAVACION MANUAL		M3	16,00	26.800,00	\$	428.800,00
14.61	RELLENO EN MATERIAL GRANULAR		M3	2,00	80.595,00	\$	161.190,00
14.62	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXC.		M3	14,00	24.472,00	\$	342.608,00
14.63	RETIRO DE SOBRESANTES		M3	18,00	38.928,00	\$	700.722,00
BAJANTES Y RAMALES DE AGUAS LLUVIAS							
Se toma en este capitulo la mano de obra, herramienta y materiales para la instalaci3n de los tramos verticales, horizontales y desvios de las bajantes de aguas lluvias, desde la conexi3n con las colgantes principales bajo primer piso hasta cubierta.							
14.64	TUBERIA NOVFORT	8"	ML	80,00	46.636,00	\$	3.730.880,00
14.65	TUBERIA PVC S	6"	ML	84,00	32.338,00	\$	2.716.392,00
14.66	ACCESORIOS PVC S	6"	UN	48,00	18.963,00	\$	910.224,00
14.67	ABRAZADERAS	6"	UN	32,00	12.540,00	\$	401.280,00
14.68	TRAGANTE CUPULA	6"	UN	8,00	85.636,00	\$	685.088,00
CONEXION APARATOS SANITARIOS							
Se toma en este capitulo la mano de obra, herramienta y accesorios necesarios para la instalaci3n de los aparatos.							
14.69	MONTAJE SANITARIOS TANQUE		UN	8,00	33.609,00	\$	268.872,00
14.70	CONEXION ORINAL		UN	2,00	59.519,00	\$	119.038,00
14.71	CONEXION LAVAMANOS		UN	7,00	45.425,00	\$	317.975,00
CONSTRUCCIONES EN MAMPOSTERIA							
14.73	CAJA INSPECCION 0.70 x 0.70		UN	11,00	695.920,00	\$	7.655.120,00
SUBTOTAL							\$ 34.931.453,00
15 OBRAS EXTERIORES							
15.1	TRAMO DE ANDEN EN CONCRETO ESCOBEADO (ANCHO =2.10)		M	37,00	\$ 164.321,00		\$ 6.079.877,00
15.2	TRAMO DE ANDEN EN CONCRETO ESCOBEADO (ANCHO =1.50)		M	32,00	\$ 117.265,00		\$ 3.752.480,00
15.3	ANDEN EN ADOQUIN DE GRES PEATONAL		M2	40,00	\$ 129.188,00		\$ 5.167.520,00
15.4	CONCRETO SARDINELES H=0.40 - A=0.20 17.5 MPa - (2500 PSI)		ML	64,00	\$ 50.076,00		\$ 3.204.864,00
15.5	BANCA CORRIDA EN CONCRETO		ML	30,50	\$ 150.000,00		\$ 4.575.000,00
15.6	SUMINISTRO DE ARBOLES NATIVOS H=2.0 M		UND	10,00	\$ 120.000,00		\$ 1.200.000,00
15.7	PRADIZACION		M2	10,00	\$ 22.943,00		\$ 229.430,00
SUBTOTAL							\$ 24.209.171,00
16 DESMONTE Y DEMOLICION							
16.1	DEMOLICION DE GRADERIAS EN CONCRETO		ML	98,00	\$ 14.833,00		\$ 1.453.634,00
16.2	DEMOLICION DE PLACA DE CONTRAPISO CANCHA EXISTETE		M2	608,00	\$ 40.856,00		\$ 24.840.448,00
SUBTOTAL							\$ 26.294.082,00
17 SUBESTACION							
17.1	SUMINISTRO TABLERO GENERAL Y EQUIPO DE MEDIDA		GL	1	\$ 3.339.675,00		\$ 3.339.675,00
17.2	DPS OXIDO METALICO 12KV 10KA		UN	3	\$ 255.892,00		\$ 767.676,00
17.3	FUSIBLE 1 AMP TIPO K		UN	6	\$ 163.462,00		\$ 980.772,00
17.4	POSTE 14 mis 1050 Kg EXTRARREFORZADO		UN	1	\$ 2.024.083,00		\$ 2.024.083,00
17.5	POSTE 12 mis 1050 Kg EXTRARREFORZADO		UN	1	\$ 1.499.750,00		\$ 1.499.750,00
17.6	CABLE ASCR 2 AWG		ML	80	\$ 4.713,00		\$ 282.780,00
17.7	TRANSFORMADOR DE 15KVA 13.2 KV/208/120 OA DYN 5		UN	1	\$ 3.900.000,00		\$ 3.900.000,00
17.8	LAMPARA P-1 x250 EXTERIORES		UN	4	\$ 475.384,00		\$ 1.901.536,00
SUBTOTAL							\$ 8.894.736,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 1.105.584.427,00
ADMINISTRACION 22% \$ 243.228.574,00							
IMPREVISTOS 4% \$ 44.223.377,00							
UTILIDAD 4% \$ 44.223.377,00							
TOTAL COSTO INDIRECTO							\$ 331.675.328,00
TOTAL COSTO DE LA OBRA							\$ 1.437.259.755,00

