

**MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO**  
**PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL**  
**PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS**  
**PRESUPUESTO OFICIAL**



Pg. 1 de 16

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>PRELIMINARES</b>					
1					
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTONICA	M2	5582,50	\$ 4.132,00	\$ 23.066.890,00
1,2	DESCAPOTE MECANICO Y RETIRO E = 0.1 MTS (DISTANCIA DE 1 KM A 5 KM)	M2	5582,50	\$ 4.533,00	\$ 25.305.472,50
1,3	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	299,20	\$ 38.298,00	\$ 11.458.761,60
1,4	INSTALACIÓN PROVISIONAL ENERGIA	MES	23,00	\$ 90.000,00	\$ 2.070.000,00
1,5	DEMOLICION EDIFICACION EXISTENTE (INCLUYE RETIRO)	M2	231,22	\$ 26.192,00	\$ 6.056.114,24
1,6	DEMOLICION PLACA DE PISO E_ 0.10 MTS (INCLUYE RETIRO)	M2	189,14	\$ 37.907,00	\$ 7.169.729,98
1,7	DEMOLICION COLUMNA EN CONCRETO (INCLUYE RETIRO)	M3	1,12	\$ 165.014,00	\$ 184.815,68
1,8	DESMONTE ALAMBRE DE PUAS CERRAMIENTO 3-5 LINEAS INCLUYE POSTES (INCLUYE RETIRO)	ML	202,07	\$ 6.483,00	\$ 1.310.019,81
1,9	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	1744,50	\$ 84.574,00	\$ 147.539.343,00
<b>CIMENTACION Y DESAGUES</b>					
2					
2,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	685,50	\$ 57.282,00	\$ 39.266.811,00
2,2	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	190,80	\$ 64.945,00	\$ 12.391.506,00
2,3	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14 MPa (2000PSI)	M2	1144,60	\$ 27.246,00	\$ 31.185.771,60
2,4	CONCRETO DE ZAPATAS 24,5 MPa - (3500 PSI)	M3	100,10	\$ 705.486,00	\$ 70.619.148,60
2,5	SOBRERCIMIENTO TOLETE COMUN E=0.23 mts.INCLUYE PAÑETE IMP.	M2	297,90	\$ 64.045,00	\$ 19.079.005,50
2,6	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPA, SECCIÓN RECTANGULAR	M3	86,20	\$ 670.308,00	\$ 57.780.549,60
2,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2	1019,30	\$ 6.067,00	\$ 6.184.093,10
2,8	PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.10 MTS	M2	968,20	\$ 237.155,00	\$ 229.613.471,00
2,9	SUMINISTRO FIGURADA Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	15366,20	\$ 3.606,00	\$ 55.410.517,20
2,1	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION)	KG	2869,60	\$ 3.621,00	\$ 10.390.821,60
<b>ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACERO</b>					
3					
3,1	COLUMNAS EN CONCRETO 24.5 MPa - (3500 PSI), ALTURA MAYOR A TRES METROS	M3	276,00	\$ 1.152.592,00	\$ 318.115.392,00
3,2	VIGA AEREA 21 MPa - (3000 PSI)	M3	298,20	\$ 1.094.862,00	\$ 326.487.848,40
3,3	PLACA ENTREPISO ALIGERADO CASETON DE LONA E=0.30 mts. 21 MPa - (3000 PSI)	M2	1177,90	\$ 240.970,00	\$ 283.838.563,00
3,4	ESCALERAS MACIZA 21 MPa - (3000 PSI)	M3	2,00	\$ 1.131.282,00	\$ 2.262.564,00
3,5	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI 1.01MTS<H<=2.00MTS	M3	1,60	\$ 770.294,00	\$ 1.232.470,40
3,6	SUMINISTRO FIGURADA Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	81422,30	\$ 3.606,00	\$ 293.608.813,80
<b>MAMPOSTERIA</b>					
4					
4,1	ALFAGIA EN CONCRETO E=0,25 MTS. 17.5 MPA-(2500 PSI) INC. REFUERZO	ML	363,00	\$ 49.640,00	\$ 18.019.320,00
4,2	MESONES EN CONCRETO A=0.60 MTS 17.5 MPA-(2500 PSI) INC REFUERZO	M2	19,98	\$ 116.109,00	\$ 2.319.857,82

**MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO**  
**PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL**  
**PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS**  
**PRESUPUESTO OFICIAL**



Pg. 2 de 16

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4,3	MURO EN BLOQUE No.5 E=0,12 MTS	M2	1979,60	\$ 35.889,00	\$ 71.045.864,40
4,4	MURO EN DRY WALL 1/2" DOBLE CARA E=0,10 MTS	M2	135,90	\$ 61.860,00	\$ 8.406.774,00
4,5	MURO PRENSADO TIPO SANTA FE E=0.12 MTS (CORTASOLES)	M2	364,98	\$ 83.596,00	\$ 30.510.868,08
5	<b>PAÑETES</b>				
5,1	FILOS Y DILATAIONES EN PAÑETES	ML	4706,60	\$ 7.377,00	\$ 34.720.588,20
5,2	PAÑETE LISO CULATAS 1:4	M2	825,04	\$ 33.433,00	\$ 27.583.562,32
5,3	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	4591,33	\$ 18.331,00	\$ 84.163.670,23
6	<b>INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS</b>				
6,1	PUNTOS HIDRAULICOS AGUA FRIA				
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO A.F. SANITARIO 1/2"	UN	6,00	\$ 49.762,00	\$ 298.572,00
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO A.F. SANITARIO FLUXOMETRO 1 1/2"	UN	16,00	\$ 45.504,00	\$ 728.064,00
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO A.F. ORINAL 3/4"	UN	6,00	\$ 28.792,00	\$ 172.752,00
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO.A.F.LAVAMANOS 1/2"	UN	26,00	\$ 49.762,00	\$ 1.293.812,00
6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO.A.F.LAVAPLATOS 1/2"	UN	1,00	\$ 45.699,00	\$ 45.699,00
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO.A.F.POSETA DE ASEO 1/2"	UN	4,00	\$ 26.699,00	\$ 106.796,00
6,2	<b>PUNTOS RECIRCULACIÓN DE AGUA LLUVIA</b>				
6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO A.F. SANITARIO 1/2"	UN	1,00	\$ 49.762,00	\$ 49.762,00
6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO A.F. SANITARIO FLUXOMETRO 1 1/2"	UN	6,00	\$ 45.504,00	\$ 273.024,00
6.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO.A.F.LLAVE MANGUERA 1/2"	UN	6,00	\$ 73.508,00	\$ 441.048,00
6,3	<b>REDES DE PVC-PRESION</b>				
6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P A.F. 1/2"	ML	67,44	\$ 5.053,00	\$ 340.774,32
6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P A.F. 3/4"	ML	47,19	\$ 5.955,00	\$ 281.016,45
6.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P A.F. 1"	ML	40,17	\$ 9.750,00	\$ 391.657,50
6.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P A.F. 1 1/2"	ML	20,33	\$ 16.876,00	\$ 343.089,08
6.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P A.F. 2"	ML	53,65	\$ 23.746,00	\$ 1.273.972,90
6.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-P A.F. 2" 1/2"	ML	21,88	\$ 16.792,00	\$ 367.408,96
6.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC-AF 2" 1/2"	UN	2,00	\$ 16.154,00	\$ 32.308,00
6.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC-AF 2"	UN	22,00	\$ 5.921,00	\$ 130.262,00
6.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC-AF 1/2"	UN	73,00	\$ 913,00	\$ 66.649,00
6.3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC-AF 1"	UN	7,00	\$ 1.655,00	\$ 11.585,00
6.3.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC-AF 1 1/2"	UN	22,00	\$ 5.112,00	\$ 112.464,00
6.3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC-AF 3/4"	UN	15,00	\$ 1.217,00	\$ 18.255,00
6.3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC-AF 1"	UN	6,00	\$ 3.680,00	\$ 22.080,00
6.3.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC-AF 2"	UN	3,00	\$ 14.564,00	\$ 43.692,00
6.3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC-AF 1 1/2"	UN	4,00	\$ 9.457,00	\$ 37.828,00
6.3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC-AF 1/2"	UN	18,00	\$ 1.085,00	\$ 19.530,00
6.3.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE REDUCIDA PVC-AF 2" X 1/2"	UN	4,00	\$ 14.564,00	\$ 58.256,00
6.3.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE REDUCIDA PVC-AF 2" 1/2" X 1/2"	UN	1,00	\$ 16.154,00	\$ 16.154,00
6.3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE REDUCIDA PVC-AF 2" X 1 1/2"	UN	1,00	\$ 16.154,00	\$ 16.154,00

**MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO**  
**PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL**  
**PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS**  
**PRESUPUESTO OFICIAL**



Pg. 3 de 16

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.3.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE REDUCIDA PVC-AF 3/4" X 1"	UN	3,00	\$ 1.217,00	\$ 3.651,00
6.3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE REDUCIDA PVC-AF 1" X 1/2"	UN	2,00	\$ 3.680,00	\$ 7.360,00
6.3.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE REDUCIDA PVC-AF 1" X 3/4"	UN	1,00	\$ 3.680,00	\$ 3.680,00
6.3.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE REDUCIDA PVC-AF 2" X 3/4"	UN	4,00	\$ 16.154,00	\$ 64.616,00
6.3.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE REDUCIDA PVC-AF 2" X 1 1/2"	UN	10,00	\$ 16.154,00	\$ 161.540,00
6.3.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE REDUCIDA PVC-AF 3/4" X 1/2"	UN	26,00	\$ 1.217,00	\$ 31.642,00
6.3.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE INCLUYE TAPA REGISTRO A.F. 1/2"	UN	7,00	\$ 32.634,00	\$ 228.438,00
6.3.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE INCLUYE TAPA REGISTRO A.F. 2"	UN	6,00	\$ 422.582,00	\$ 2.535.492,00
6.3.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE INCLUYE TAPA REGISTRO A.C. 3/4"	UN	6,00	\$ 50.091,00	\$ 300.546,00
6,4	<b>RECIRCULACION DE AGUAS LLUVIAS</b>				
6.4.1	TUBERIA PVC-P RALL 2"	ML	40,58	\$ 23.746,00	\$ 963.612,68
6.4.2	TUBERIA PVC-P RALL 1/2"	ML	53,30	\$ 5.053,00	\$ 269.324,90
6.4.3	TUBERIA PVC-P RALL 3/4"	ML	26,00	\$ 5.955,00	\$ 154.830,00
6.4.4	TUBERIA PVC-P RALL 1 1/2"	ML	52,00	\$ 16.876,00	\$ 877.552,00
6.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC-RALL 2"	UN	1,00	\$ 5.921,00	\$ 5.921,00
6.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC-RALL 1/2"	UN	7,00	\$ 913,00	\$ 6.391,00
6.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC-RALL 3/4"	UN	4,00	\$ 1.217,00	\$ 4.868,00
6.4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC-RALL 1 1/2"	UN	31,00	\$ 5.112,00	\$ 158.472,00
6.4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC-RALL 1/2"	UN	1,00	\$ 1.085,00	\$ 1.085,00
6.4.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC-RALL 1 1/2"	UN	4,00	\$ 9.457,00	\$ 37.828,00
6.4.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE REDUCIDA PVC-RALL 2" X 1/2"	UN	1,00	\$ 14.564,00	\$ 14.564,00
6.4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE REDUCIDA PVC-RALL 3/4" X 1/2"	UN	1,00	\$ 16.377,00	\$ 16.377,00
6.4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE REDUCIDA PVC-RALL 2" X 1 1/2"	UN	2,00	\$ 14.564,00	\$ 29.128,00
6.4.14	VALVULA DE CORTE INCLUYE TAPA REGISTRO A.F. 1/2"	UN	4,00	\$ 32.634,00	\$ 130.536,00
6.4.15	VALVULA DE CORTE INCLUYE TAPA REGISTRO A.F. 1 1/2"	UN	6,00	\$ 76.739,00	\$ 460.434,00
6,5	<b>SOPORTES</b>				
6.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABRAZADERA 1/2"	UN	34,00	\$ 2.066,00	\$ 70.244,00
6.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABRAZADERA 3/4"	UN	24,00	\$ 2.495,00	\$ 59.880,00
6.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABRAZADERA 1"	UN	20,00	\$ 3.028,00	\$ 60.560,00
6,6	<b>ACOMETIDA AGUA POTABLE</b>				
6.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED PVC-P 1"	ML	53,00	\$ 9.750,00	\$ 516.750,00
6.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC-P 1"	UN	4,00	\$ 1.655,00	\$ 6.620,00
6.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC-P 1"	UN	1,00	\$ 3.680,00	\$ 3.680,00
6,7	<b>REDES DE DESAGUE</b>				
6.7.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO A.F. SANITARIO 4"	UN	30,00	\$ 469.618,00	\$ 14.088.540,00
6.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO.A.F.LAVAMANOS 2"	UN	28,00	\$ 257.071,00	\$ 7.197.988,00
6.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO.A.F.LAVAPLATOS 2"	UN	1,00	\$ 158.391,00	\$ 158.391,00
6.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO.A.F. POSETA DE ASEO 2"	UN	4,00	\$ 40.631,00	\$ 162.524,00

**MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO**  
**PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL**  
**PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS**  
**PRESUPUESTO OFICIAL**



Pg. 4 de 16

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.7.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIFON DE PISO 2"	UN	14,00	\$ 41.131,00	\$ 575.834,00
6,8	<b>RED DE PVC SANITARIA, BAJANTES DE AGUAS NEGRAS Y REVENTILACIÓN</b>				
6.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-SANITARIA 2"	ML	111,79	\$ 17.093,00	\$ 1.910.826,47
6.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-SANITARIA 4"	ML	114,66	\$ 29.003,00	\$ 3.325.483,98
6.8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-SANITARIA 6"	ML	52,17	\$ 61.470,00	\$ 3.206.889,90
6.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-SANITARIA 8"	ML	32,22	\$ 91.311,00	\$ 2.942.040,42
6.8.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-REVENTILACION 2"	ML	30,61	\$ 23.746,00	\$ 726.865,06
6.8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEMICODO PVC-RALL 2"	UN	87,00	\$ 4.381,00	\$ 381.147,00
6.8.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEMICODO PVC-RALL 4"	UN	41,00	\$ 13.891,00	\$ 569.531,00
6.8.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE PVC-RALL 2"	UN	19,00	\$ 17.957,00	\$ 341.183,00
6.8.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE PVC-RALL 4"	UN	26,00	\$ 41.033,00	\$ 1.066.858,00
6.8.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE REDUCIDA PVC-RALL 4" X 2"	UN	46,00	\$ 23.594,00	\$ 1.085.324,00
6.8.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE REDUCIDA PVC-RALL 6" X 3"	UN	1,00	\$ 35.953,00	\$ 35.953,00
6.8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE REDUCIDA PVC-RALL 6" X 4"	UN	3,00	\$ 35.953,00	\$ 107.859,00
6.8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC-REVENTILACION 2"	UN	15,00	\$ 14.564,00	\$ 218.460,00
6.8.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC-REVENTILACION 2"	UN	17,00	\$ 5.921,00	\$ 100.657,00
6,9	<b>SOPORTES</b>				
6.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABRAZADERA 2"	UN	11,00	\$ 5.907,00	\$ 64.977,00
6.9.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABRAZADERA 4"	UN	20,00	\$ 8.750,00	\$ 175.000,00
6,1	<b>RED DE PVC BAJANTES, AGUAS LLUVIAS CUBIERTA</b>				
6.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-SANITARIA 4"	ML	140,00	\$ 29.003,00	\$ 4.060.420,00
6.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUNTAS DE EXPANCIÓN 4"	UN	40,00	\$ 38.514,00	\$ 1.540.560,00
6.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABRAZADERA 4"	UN	101,00	\$ 8.750,00	\$ 883.750,00
6.10.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRAGANTES TIPO CUPULA 4"	UN	17,00	\$ 27.640,00	\$ 469.880,00
6,11	<b>MONTAJE DE APARATOS</b>				
6.11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO A.F. SANITARIO 4"	UN	8,00	\$ 469.618,00	\$ 3.756.944,00
6.11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO A.F. SANITARIO FLUXOMETRO 4"	UN	22,00	\$ 423.318,00	\$ 9.312.996,00
6.11.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO A.F. ORINAL 2"	UN	6,00	\$ 237.091,00	\$ 1.422.546,00
6.11.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO.A.F.LAVAMANOS 2"	UN	30,00	\$ 257.071,00	\$ 7.712.130,00
6.11.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO.A.F.LAVAPLATOS 2"	UN	1,00	\$ 257.071,00	\$ 257.071,00
6,12	<b>URBANIZACION AGUA LLUVIAS</b>				
6.12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-PLUVIAL 4"	ML	59,53	\$ 69.173,00	\$ 4.117.868,69
6.12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-PLUVIAL 6"	ML	137,36	\$ 73.756,00	\$ 10.131.124,16
6.12.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC-PLUVIAL 8"	ML	113,01	\$ 89.575,00	\$ 10.122.870,75
6.12.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEMICODO PVC-PLUVIAL 4"	UN	13,00	\$ 42.318,00	\$ 550.134,00
6.12.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIFON DE PISO 4"	UN	2,00	\$ 41.131,00	\$ 82.262,00
6.12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE REDUCIDA PVC-PLUVIAL 6" X 4"	UN	17,00	\$ 35.953,00	\$ 611.201,00

**MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO**  
**PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL**  
**PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS**  
**PRESUPUESTO OFICIAL**



Pg. 5 de 16

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6.13	<b>CAJAS DE INSPECCION</b>				
6.13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION 0.8m X 0.8m A.LL.	UN	12,00	\$ 459.395,00	\$ 5.512.740,00
6.13.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCION 0.8m X 0.8m A.N	UN	5,00	\$ 459.395,00	\$ 2.296.975,00
6,14	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
6.14.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARCAMO (REJILLA) 0,20X0,30	UN	19,00	\$ 115.422,00	\$ 2.193.018,00
6.14.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Caja Desarenador 0,80m x 1,80m x 1,20m	UN	1,00	\$ 7.969.668,00	\$ 7.969.668,00
6.14.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Caja Registro 20 x20 plástica	UN	1,00	\$ 307.300,00	\$ 307.300,00
6.14.4	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	54,00	\$ 11.832,00	\$ 638.928,00
6.14.5	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	54,00	\$ 83.122,00	\$ 4.488.588,00
6,15	<b>RED EXTINCION DE INCENDIO - REDES DE TUBERIAS</b>				
6.15.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO AL CARBON 1"	ML	544,14	\$ 23.602,00	\$ 12.842.792,28
6.15.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO AL CARBON 1 1/4"	ML	26,77	\$ 28.702,00	\$ 768.352,54
6.15.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO AL CARBON 1 1/2"	ML	195,42	\$ 27.196,00	\$ 5.314.642,32
6.15.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO AL CARBON 2"	ML	150,99	\$ 39.998,00	\$ 6.039.298,02
6.15.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO AL CARBON 2 1/2"	ML	128,87	\$ 56.696,00	\$ 7.306.413,52
6.15.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO AL CARBON 3"	ML	128,08	\$ 82.058,00	\$ 10.509.988,64
6.15.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ACERO AL CARBON 4"	ML	86,98	\$ 116.398,00	\$ 10.124.298,04
6.15.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA C900 4"	ML	62,70	\$ 297.058,00	\$ 18.625.536,60
6,16	<b>ACCESORIOS</b>				
6.16.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS DE 1"	UN	185,00	\$ 10.926,00	\$ 2.021.310,00
6.16.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS 1 1/4"	UN	9,00	\$ 9.348,00	\$ 84.132,00
6.16.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS 1 1/2"	UN	32,00	\$ 14.602,00	\$ 467.264,00
6.16.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS 2"	UN	47,00	\$ 14.602,00	\$ 686.294,00
6.16.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS 2 1/2"	UN	42,00	\$ 19.432,00	\$ 816.144,00
6.16.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS 3"	UN	32,00	\$ 25.842,00	\$ 826.944,00
6.16.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS 4"	UN	11,00	\$ 33.424,00	\$ 367.664,00
6,17	<b>ROCIADORES</b>				
6.17.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROCIADORES HACIA ABAJO 1"	UN	238,00	\$ 27.476,00	\$ 6.539.288,00
6,18	<b>GABINETE</b>				
6.18.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE CLASE II 1 1/2"	UN	4,00	\$ 815.098,00	\$ 3.260.392,00
6,19	<b>APARATOS</b>				
6.19.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIAMESA 2 1/2"	UN	1,00	\$ 1.044.268,00	\$ 1.044.268,00
6,2	<b>SOPORTERIA</b>				
6.20.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTERIA LONGITUDINAL 4"	UN	8,00	\$ 124.618,00	\$ 996.944,00
6.20.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTERIA LATERAL 4"	UN	8,00	\$ 104.613,00	\$ 836.904,00
7	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS LUMINARIAS LAMPARAS POSTES</b>				
7,1	<b>RED DE MEDIA Y SUBESTACION</b>				
7.1.1	SUMINISTRO, HINCADA, AHOYADA Y APLOMADA DE POSTE REFORZADO METALICO DE 12Mx510 Kgf	und	1,00	\$ 1.747.833,00	\$ 1.747.833,00

**MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO**  
**PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL**  
**PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS**  
**PRESUPUESTO OFICIAL**



Pg. 6 de 16

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO TANGENCIAL CON TRANSICION DE CIURCUITO AEREO A SUBTERRANEO TR 2001 - EN LINEA VIVA A 13,2 KV	ml	1,00	\$ 12.192.605,00	\$ 12.192.605,00
7.1.3	EXCAVACIÓN PARA CANALIZACIÓN DE RETAPE SECCIÓN (0.5X 0.9 X L), SUMINISTRO Y TENDIDO DE BANCO DE DUCTOS PVC TP 4"X 3m" Y BANDA INDICADORA DE DUCTOS.(INCLUYE 2 DUCTO DE RESERVA)	ml	85,00	\$ 255.841,00	\$ 21.746.485,00
7.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFILAR EN CONDUCTOR MONOPOLAR XLPE N° 2 MV-90 15 KV	ml	171,00	\$ 267.378,00	\$ 45.721.638,00
7.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA MT. Y BT TIPO1	und	2,00	\$ 1.536.686,00	\$ 3.073.372,00
7.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA MT. Y BT TIPO3	und	3,00	\$ 1.186.920,00	\$ 3.560.760,00
7.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO	und	7,00	\$ 831.087,00	\$ 5.817.609,00
7.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION PARA LAS INTERCONEXIONES DE LA CELDA PROTECCIÓN Y TRANSFORMADOR DE MEDIA TENSIÓN CON MONOPOLAR N° 2 MV-90 150 KV. POR FASE. INCLUYE: TERMINALES PREMOLDEADOS, BORNAS, ACCESORIOS.	und	1,00	\$ 2.716.131,00	\$ 2.716.131,00
7.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA TRIPLEX (ENTRADA/SALIDA/PROTECCIÓN), INC ACCESORIOS Y CONEXIONADO. CT-2051	und	1,00	\$ 14.703.082,00	\$ 14.703.082,00
7.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBESTACION EN PEDESTAL RADIAL DE 150 KVA INCLUYE CELDA	und	1,00	\$ 23.201.541,00	\$ 23.201.541,00
7.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE MEDIDA SEMIDIRECTA TM-009 (TDP-A) (SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES).	und	1,00	\$ 9.373.682,00	\$ 9.373.682,00
7.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL PRINCIPAL (INCLUYE BRAKER Y TOTALIZADOR).	und	1,00	\$ 13.845.682,00	\$ 13.845.682,00
7.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.	und	1,00	\$ 2.315.771,00	\$ 2.315.771,00
7.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA ELECTRICA TRIFASICA EN CABINA INZONORIDA DE 150 KVA	und	1,00	\$ 178.036.022,00	\$ 178.036.022,00
7.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 150 KVA - CON BARRAJE DE 400 A Y TOTALIZADOR	und	1,00	\$ 16.466.022,00	\$ 16.466.022,00
7.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PENTAFILAR 4 x 500 kcmils+1/0 AWG INCLUYE 2 DUCTOS DE RESERVA	ml	50,00	\$ 670.778,00	\$ 33.538.900,00
7.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO DE CIRCUITOS DE 36 CON TOTALIZDOR	und	4,00	\$ 472.915,00	\$ 1.891.660,00
7.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO DE CIRCUITOS DE 30, CON TOTALIZDOR	und	2,00	\$ 402.911,00	\$ 805.822,00
7.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO DE CIRCUITOS DE 24, CON TOTALIZDOR	und	1,00	\$ 310.341,00	\$ 310.341,00
7.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS.	und	5,00	\$ 345.419,00	\$ 1.727.095,00
7.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIAL 6 CIRCUITOS.	und	3,00	\$ 180.341,00	\$ 541.023,00
7.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIALES 4 CIRCUITOS.	und	2,00	\$ 159.872,00	\$ 319.744,00

**MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO**  
**PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL**  
**PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS**  
**PRESUPUESTO OFICIAL**



Pg. 7 de 16

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7.1.23	SUMINSITRO E INSTALACION DE TOTALIZADOR TRIFASICO DE 3x75 A	und	3,00	\$ 247.570,00	\$ 742.710,00
7.1.24	SUMINSITRO E INSTALACION DE TOTALIZADOR TRIFASICO DE 3x60 A	und	4,00	\$ 233.570,00	\$ 934.280,00
7.1.25	SUMINSITRO E INSTALACION DE BREAKERS TRIPOLAR DE 3x30 A	und	1,00	\$ 133.712,00	\$ 133.712,00
7.1.26	SUMINSITRO E INSTALACION DE BREAKERS BIPOLAR DE 2x30 A	und	17,00	\$ 48.407,00	\$ 822.919,00
7.1.27	SUMINSITRO E INSTALACION DE BREAKERS MONOPOLAR DE 20 A	und	207,00	\$ 17.944,00	\$ 3.714.408,00
7.1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS DE 30 KVA	und	1,00	\$ 55.545.341,00	\$ 55.545.341,00
7,2	<b>DUCTERIA Y ACOMETIDAS</b>				
7.2.1	SUMINSITRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PENTAFILAR EN CABLE HFFR - LS # 4 AWG - INCLUYE DUCTERIA DE 1 1/2" PVC	ml	128,40	\$ 57.721,00	\$ 7.411.376,40
7.2.2	SUMINSITRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PENTAFILAR EN CABLE HFFR - LS # 6 AWG - INCLUYE DUCTERIA DE 1 1/4" PVC	ml	147,60	\$ 47.892,00	\$ 7.068.859,20
7.2.3	SUMINSITRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PENTAFILAR EN CABLE HFFR - LS # 8 AWG - INCLUYE DUCTERIA DE 1" PVC	ml	134,40	\$ 40.857,00	\$ 5.491.180,80
7.2.4	SUMINSITRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PENTAFILAR EN CABLE HFFR - LS # 10 AWG - INCLUYE DUCTERIA DE 1" PVC	ml	158,40	\$ 25.089,00	\$ 3.974.097,60
7.2.5	SUMINSITRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFILAR EN CABLE HFFR - LS # 6 AWG - INCLUYE DUCTERIA DE 1 1/4" PVC	ml	186,00	\$ 30.402,00	\$ 5.654.772,00
7.2.6	SUMINSITRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFILAR EN CABLE HFFR - LS # 8 AWG - INCLUYE DUCTERIA DE 1" PVC	ml	90,00	\$ 25.943,00	\$ 2.334.870,00
7.2.7	SUMINSITRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFILAR EN CABLE HFFR - LS # 10 AWG - INCLUYE DUCTERIA DE 3/4" PVC	ml	799,20	\$ 15.737,00	\$ 12.577.010,40
7.2.8	SUMINSITRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFILAR EN CABLE HFFR - LS # 10 AWG - INCLUYE DUCTERIA DE 3/4" EMT	ml	67,20	\$ 20.601,00	\$ 1.384.387,20
7.2.9	SUMINSITRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFILAR EN CABLE HFFR - LS # 12 AWG - INCLUYE DUCTERIA DE 1/2" PVC	ml	11263,56	\$ 12.355,00	\$ 139.161.283,80
7.2.10	SUMINSITRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFILAR EN CABLE HFFR - LS # 12 AWG - INCLUYE DUCTERIA DE 1/2" EMT	ml	9803,88	\$ 20.392,00	\$ 199.920.720,96
7.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA DE RESERVA EN PVC DE 1"	ml	264,00	\$ 7.504,00	\$ 1.981.056,00
7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE INSTERRUPTOR SENCILLO	und	83,00	\$ 21.598,00	\$ 1.792.634,00
7.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE INSTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE	und	2,00	\$ 25.598,00	\$ 51.196,00
7,3	<b>ILUMINACION</b>				
7.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GAVINETE PARA EL CONTROL DE ENCENDIDO Y APAGADO DEL SISTEMA DE ILUMINACION EXTERIOR	und	1,00	\$ 2.690.682,00	\$ 2.690.682,00
7.3.2	SUMINSITRO E INSTALACION DE FOTOCONTROL	und	2,00	\$ 769.176,00	\$ 1.538.352,00
7.3.3	SUMINSITRO E INSTALACION DE FAROL LED DE 45 W INCLUYE POSTE Y PEDESTAL	und	4,00	\$ 1.286.011,00	\$ 5.144.044,00
7.3.4	SUMINSITRO E INSTALACION DE PANEL LED DE 45 W	und	271,00	\$ 320.970,00	\$ 86.982.870,00

**MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO**  
**PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL**  
**PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS**  
**PRESUPUESTO OFICIAL**



Pg. 8 de 16

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
7.3.5	SUMINITRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE 45 W PARA ALUMBRADO PERIMETRAL	und	9,00	\$ 2.010.158,00	\$ 18.091.422,00
7.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8 m x 510 KFG	und	6,00	\$ 1.106.136,00	\$ 6.636.816,00
7.3.7	SUMINITRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED HERMETICA DE 32 W INCLUYE BASE PARA LA INSTALACION	und	26,00	\$ 321.270,00	\$ 8.353.020,00
7.3.8	SUMINITRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED IP65 DE SOBRE PONER DE 20 W	und	28,00	\$ 379.550,00	\$ 10.627.400,00
7.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLARDO LED DE 10 W DE 0,9 m INCLUYE PEDESTAL	und	19,00	\$ 324.034,00	\$ 6.156.646,00
7.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 5 W	und	36,00	\$ 250.970,00	\$ 9.034.920,00
7.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 3 W	und	44,00	\$ 230.470,00	\$ 10.140.680,00
7.3.12	SUMINITRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO BALA DE 18 W	und	155,00	\$ 180.970,00	\$ 28.050.350,00
7.3.13	SUMINITRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO BALA DE 12W	und	13,00	\$ 170.970,00	\$ 2.222.610,00
<b>7,4</b>	<b>CIRCUITOS DE FUERZA Y CONTROL</b>				
7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE MONOFASICA CON POLO A TIERRA	und	465,00	\$ 32.515,00	\$ 15.119.475,00
7.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE MONOFASICA CON POLO A TIERRA RED REGULADA	und	139,00	\$ 42.015,00	\$ 5.840.085,00
7.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE GFCI	und	11,00	\$ 74.111,00	\$ 815.221,00
7.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE BIFASICO	und	17,00	\$ 53.399,00	\$ 907.783,00
7.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE TRIFASICO	und	6,00	\$ 67.035,00	\$ 402.210,00
7.4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAJE PREMOLDEADO PARA BAJA TENSION SUMERGIBLE 500a-8 PUERTOS MARCA RAYCHEM INC. ACCESORIOS PARA LA CORRECTA INSTALACION	und	30,00	\$ 349.170,00	\$ 10.475.100,00
7.4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAJE DE NEUTRO Y SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	und	20,00	\$ 174.170,00	\$ 3.483.400,00
7.4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARIADORES DE ENERGIA DE 1 A 15 HP INCLUYE GAVINETES Y ACCESORIOS	und	6,00	\$ 8.072.044,00	\$ 48.432.264,00
<b>7,5</b>	<b>AIRES ACONDICIONADOS</b>				
7.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO INTERTER - DE 48000 BTU	und	4,00	\$ 8.881.363,00	\$ 35.525.452,00
7.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO INTERTER - DE 36000 BTU	und	10,00	\$ 6.881.363,00	\$ 68.813.630,00
7.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO INTERTER - DE 24000 BTU	und	3,00	\$ 5.685.863,00	\$ 17.057.589,00
7.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO MINI-SPLIT INTERTER - DE 18000 BTU	und	1,00	\$ 4.185.863,00	\$ 4.185.863,00
7.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO MINI-SPLIT INTERTER - DE 9000 BTU	und	3,00	\$ 2.745.182,00	\$ 8.235.546,00
7.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR TIPO TECHO	und	77,00	\$ 413.018,00	\$ 31.802.386,00
<b>5</b>	<b>PINTURA - ESTUCOS</b>				
8,1	ESMALTE LAMINA LINEAL 3 MANOS	ML	3571,92	\$ 4.811,00	\$ 17.184.507,12
8,2	ESMALTE LAMINA LLENA 3 MANOS	M2	148,61	\$ 10.951,00	\$ 1.627.428,11



**MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO**  
**PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL**  
**PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS**  
**PRESUPUESTO OFICIAL**



Pg. 9 de 16

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8,3	ESMALTE MADERA LENA 3 MANOS	M2	9,63	\$ 13.191,00	\$ 127.029,33
8,4	ESMALTE MARCOS LAMINA 3 MANOS	ML	141,60	\$ 9.690,00	\$ 1.372.104,00
8,5	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	M2	3098,74	\$ 10.142,00	\$ 31.427.421,08
8,6	FILOS Y DILATAIONES EN ESTUCO	ML	2747,10	\$ 5.863,00	\$ 16.106.247,30
8,7	PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES	M2	2231,21	\$ 11.114,00	\$ 24.797.667,94
9	<b>ENCHAPES</b>				
9,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	M2	176,70	\$ 50.004,00	\$ 8.835.706,80
9,2	REMATE BOCEL ALUMINIO "WINGS"	ML	49,10	\$ 7.716,00	\$ 378.855,60
9,3	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE PISO SOSCO 4*4*3 ALUMINIO	UND	16,00	\$ 12.415,00	\$ 198.640,00
9,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CORTINA DUCHA E= 1.50 MTS	UND	1,00	\$ 12.941,00	\$ 12.941,00
9,5	MURETE DUCHA 0.10 X 0.20 MTS	ML	1,20	\$ 43.913,00	\$ 52.695,60
10	<b>PISOS - BASES</b>				
10,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	395,10	\$ 57.282,00	\$ 22.632.118,20
10,2	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	M3	340,80	\$ 46.209,00	\$ 15.748.027,20
10,3	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	M2	1903,20	\$ 27.246,00	\$ 51.854.587,20
10,4	LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	M2	772,50	\$ 70.060,00	\$ 54.121.350,00
10,5	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 21 MPa - (3000 PSI)	M2	108,90	\$ 104.134,00	\$ 11.340.192,60
10,6	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION)	KG	6716,20	\$ 3.621,00	\$ 24.319.360,20
10,7	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 20 X 35 CM	ML	864,10	\$ 52.744,00	\$ 45.576.090,40
10,8	ALISTADO PISO E=0.04 MTS - 1:5	M2	2437,30	\$ 23.098,00	\$ 56.296.755,40
10,9	ALISTADO TERRAZAS E=0.08 MTS	M2	69,10	\$ 78.939,00	\$ 5.454.684,90
10,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN PORCELANATO AURA	M2	1584,90	\$ 68.782,00	\$ 109.012.591,80
10,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN PORCELANATO URBAN BUREN 0,56 X 0,56	M2	713,50	\$ 64.166,00	\$ 45.782.441,00
10,11	PISO LISTON MADERA M.H. AMARILLO E= 0.08 M	M2	121,50	\$ 95.670,00	\$ 11.623.905,00
10,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA BALDOSIN	ML	724,30	\$ 33.567,00	\$ 24.312.578,10
10,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN CERAMICA AURA	ML	926,30	\$ 50.387,00	\$ 46.673.478,10
10,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDESCOBA EN PINO	ML	47,70	\$ 13.167,00	\$ 628.065,90
10,11	LOCETA EN CONCRETO PREFABRICADA A-20	M2	633,27	\$ 91.445,00	\$ 57.909.375,15
11	<b>CUBIERTA</b>				
11,1	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	KG	905,60	\$ 3.606,00	\$ 3.265.593,60
11,2	MURO TOLETE COMUN E=0.12 mts	M2	289,60	\$ 47.943,00	\$ 13.884.292,80
11,3	VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI)	M3	9,00	\$ 813.963,00	\$ 7.325.667,00
11,4	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS	M3	3,75	\$ 1.055.714,00	\$ 3.958.927,50
11,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	KG	12322,60	\$ 14.205,00	\$ 175.042.533,00
11,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 10	M2	1152,00	\$ 44.558,00	\$ 51.330.816,00
11,7	IMPERMEABILIZACIÓN AUTOPROTEGIDA	ML	181,60	\$ 61.548,00	\$ 11.177.116,80
11,8	TEMPLETES D = 5/8"	KG	370,40	\$ 3.806,00	\$ 1.409.742,40
11,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA CAL. 22	ML	29,60	\$ 51.844,00	\$ 1.534.582,40

**MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO**  
**PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL**  
**PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS**  
**PRESUPUESTO OFICIAL**



Pg. 10 de 16

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11,10	MURO ARQUITECTONICO EN CORTA SOLES DE MADERA PLASTICA	M2	167,68	\$ 202.606,00	\$ 33.972.974,08
12	<b>CIELO RASOS</b>				
12,1	CIELO RASO THERMOACUSTICOS EN SUPERBOARD	M2	1706,40	\$ 70.450,00	\$ 120.215.880,00
12,2	LAMINA PANEL(PVC-FOIL ALUM)	M2	513,00	\$ 29.853,00	\$ 15.314.589,00
12,3	CIELO RASO EN SUPERBOARD	M2	77,20	\$ 63.243,00	\$ 4.882.359,60
13	<b>CARPINTERIA EN MADERA</b>				
13,1	GABINETES DE COCINA MADERA GUAYACAN	M2	10,07	\$ 350.665,00	\$ 3.529.443,23
14	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
14,1	SUMINISTRO E INSTALACION EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 PARA DIVISIONES DE BAÑO CON REFERENCIA INTERNO TIPO PANEL PINTADO	M2	20,80	\$ 204.135,00	\$ 4.246.008,00
14,2	SUMINISTRO E INSTALACION MARCO EN LAMINA A=0,90 MTS CAL 18 INC ANTICORROSIVO	UND	9,00	\$ 139.670,00	\$ 1.257.030,00
14,3	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC ANTICORROSIVO (COCINA Y UNIDAD SANITARIA)	M2	21,60	\$ 183.111,00	\$ 3.955.197,60
14,4	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18 DE 2.40 ALTO X 1.13 EN DOS (2) HOJAS CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6 MM CERRADURA DE EMBUTIR Y PINTADA EN BASE ANTICORROSIVA LACA GRIS. (P1)	UND	6,00	\$ 1.784.469,00	\$ 10.706.814,00
14,5	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18 DE 2.50 ALTO X 1.31 EN DOS (2) HOJAS CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6 MM CERRADURA DE EMBUTIR Y PINTADA EN BASE ANTICORROSIVA LACA GRIS. (P11)	UND	3,00	\$ 2.150.418,00	\$ 6.451.254,00
14,6	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18 DE 2.40 ALTO X 1.22 ANCHO EN UNA (1) HOJA CON MODULO FIJO CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6 MM CERRADURA DE MANIJA Y PINTADA EN BASE ANTICORROSIVA LACA GRIS. (P2)	UND	5,00	\$ 1.946.537,00	\$ 9.732.685,00
14,7	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18 DE 2.40 ALTO X 1.22 ANCHO EN UNA (1) HOJA CON MODULO FIJO MITAD TAMBOR Y MITAD VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6 MM TIPO BATIENTE CON CUERPO FIJO. CERRADURA DE MANIJA Y PINTADA EN BASE ANTICORROSIVA LACA GRIS. (P5)	UND	18,00	\$ 2.027.020,00	\$ 36.486.360,00
14,8	PORTON EN LÁMINA COLD ROLLED CAL 18 DE 2.50 ALTO Y 3.60 ANCHO EN CINCO (5) HOJAS CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6MM, TIPO PLEGABLE CON DOS CUERPOS FIJOS, CERRADURA DE EMBUTIR Y PINTADO EN BASE ANTICORROSIVA LACA GRIS. (P4)	UND	2,00	\$ 5.871.669,00	\$ 11.743.338,00
14,9	PORTON EN LÁMINA COLD ROLLED CAL 18 DE 2.50 ALTO Y 3.30 ANCHO EN CINCO (5) HOJAS CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6MM, TIPO PLEGABLE CON DOS CUERPOS FIJOS, CERRADURA DE EMBUTIR Y PINTADO EN BASE ANTICORROSIVA LACA GRIS. (P6)	UND	2,00	\$ 5.169.669,00	\$ 10.339.338,00

**MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO**  
**PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL**  
**PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS**  
**PRESUPUESTO OFICIAL**



Pg. 11 de 16

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
14,10	PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 18 DE 2.40 ALTO X .90 ANCHO EN UNA (1) HOJA CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6 MM TIPO BATIENDE CON CUERPO FIJO CERRADURA DE MANIJA Y PINTADA EN BASE ANTICORROSIVA LACA GRIS. (P8)	UND	10,00	\$ 1.425.669,00	\$ 14.256.690,00
14,11	VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA	M2	109,21	\$ 215.455,00	\$ 23.529.840,55
14,12	VENTANA EN ALUMINIO PROYECTANTE	M2	7,04	\$ 175.578,00	\$ 1.236.069,12
14,13	VENTANA CON MARCO EN ALUMINIO PROYECTANTE 3831 Y PISAVIDRIO CURVO CUERPO SUPERIOR FIJO Y HOJA BATIENDE DE TIJERA DE 6" CON VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6 MM	M2	187,48	\$ 376.509,00	\$ 70.587.907,32
14,14	VENTANA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO DE ,55 ALTO X 3,6 ANCHO, MARCO EN CANAL ALN-U-078 TUBULAR ALN-T-103, CANAL ALN-U-071, PERSIANA ALN-315	M2	114,64	\$ 466.509,00	\$ 53.480.591,76
14,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EN TUBERÍA METÁLICA AGUA NEGRA D=2", C. 0.80, SOLDADO, SEGUN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.	ML	265,70	\$ 329.576,00	\$ 87.568.343,20
14,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA EN LAMINA CAL. 18 INC. ANTICORROSIVO	M2	281,10	\$ 149.312,00	\$ 41.971.603,20
15	<b>APARATOS SANITARIOS</b>				
15,1	APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VALVULA ANTIVANDALICA	UND	26,00	\$ 654.764,00	\$ 17.023.864,00
15,2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS SOBREPONER ENNA COLOR BLANCO INC GRIFERIA	UND	17,00	\$ 211.551,00	\$ 3.596.367,00
15,3	SUMINISTRO E INSTALACION DISPENSADOR DE JABON	UND	12,00	\$ 148.820,00	\$ 1.785.840,00
15,4	SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA SENCILLA	UND	1,00	\$ 45.700,00	\$ 45.700,00
15,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL MEDIO COMPLETO GRIF TRADICIONAL CROMO	UND	7,00	\$ 230.140,00	\$ 1.610.980,00
15,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECTOR DE PAPEL HIGIENICO	UND	26,00	\$ 58.750,00	\$ 1.527.500,00
16	<b>VIDRIOS Y CERRADURAS</b>				
16,1	VIDRIO 5 MM	M2	365,80	\$ 43.477,00	\$ 15.903.886,60
16,2	CERRADURA DE EMBUTIR	UND	14,00	\$ 128.774,00	\$ 1.802.836,00
16,3	CERRADURAS MANIJA	UND	35,00	\$ 120.584,00	\$ 4.220.440,00
16,4	ESPEJO 4 MM SIN BICEL	M2	27,10	\$ 68.581,00	\$ 1.858.545,10
17	<b>OBRAS EXTERIORES</b>				
17,1	ASEO GENERAL	M2	2655,00	\$ 4.540,00	\$ 12.053.700,00
17,2	PRADIZACION	M2	724,41	\$ 21.361,00	\$ 15.474.122,01
18	<b>OTROS</b>				
18,1	ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN MARMOL	M2	21,68	\$ 142.487,00	\$ 3.089.118,16
19	<b>TANQUE PARA AGUA POTABLE, RED CONTRA INCENDIOS Y ALMACENAMIENTO DE AGUAS LLUVIA.</b>				
19,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	M2	98,30	\$ 4.132,00	\$ 406.175,60
19,2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	329,20	\$ 57.282,00	\$ 18.857.234,40
19,3	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	88,00	\$ 64.945,00	\$ 5.715.160,00
19,4	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)	M2	41,60	\$ 35.664,00	\$ 1.483.622,40
19,5	LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 28 MPa - 4000 PSI H=20 CM	M2	40,80	\$ 135.576,00	\$ 5.531.500,80
19,6	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 28 MPa - 4000 PSI 2.01MTS<H<=3,5 MTS	M3	25,61	\$ 854.240,00	\$ 21.877.086,40
19,7	PLACA MACIZA 28 MPa - (4000 PSI) E=0.25 MTS	M2	42,75	\$ 359.694,00	\$ 15.376.918,50

**MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO**  
**PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL**  
**PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS**  
**PRESUPUESTO OFICIAL**



Pg. 12 de 16

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
19,8	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	Kg	4295,66	\$ 3.606,00	\$ 15.490.149,96
19,9	CINTA SIKA PVC. V=0.22	ML	45,36	\$ 34.563,00	\$ 1.567.777,68
19,10	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	205,75	\$ 22.523,00	\$ 4.634.107,25
19,11	FILOS Y DILATAIONES EN PAÑETES	ML	231,97	\$ 7.377,00	\$ 1.711.242,69
19,12	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	M3	0,20	\$ 661.550,00	\$ 132.310,00
19,13	ESCALERA DE GATO INC. ANTICORR. TUBO D=1"	ML	10,60	\$ 177.958,00	\$ 1.886.354,80
19,14	SELLADO DE JUNTAS (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION DE FONDO Y EMULSION ASFALTICA CRR-1)	ML	157,77	\$ 9.178,00	\$ 1.448.013,06
20	<b>RAMPA</b>				
20,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	39,90	\$ 57.282,00	\$ 2.285.551,80
20,2	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	34,40	\$ 64.945,00	\$ 2.234.108,00
20,3	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	M2	44,10	\$ 27.246,00	\$ 1.201.548,60
20,4	CONCRETO DE ZAPATAS 21 MPa - (3000 PSI)	M3	4,10	\$ 654.908,00	\$ 2.685.122,80
20,5	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	M3	1,90	\$ 670.308,00	\$ 1.273.585,20
20,6	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts	M3	8,20	\$ 1.099.607,00	\$ 9.016.777,40
20,7	VIGA AEREA 21 MPa - (3000 PSI)	M3	5,21	\$ 1.094.862,00	\$ 5.704.231,02
20,8	PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.20 MTS	M2	98,30	\$ 319.181,00	\$ 31.375.492,30
20,9	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	KG	4256,10	\$ 3.606,00	\$ 15.347.496,60
20,10	FILOS Y DILATAIONES EN PAÑETES	ML	61,20	\$ 7.377,00	\$ 451.472,40
21	<b>VIAS Y PARQUEADERO</b>				
21,1	EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	601,30	\$ 11.142,00	\$ 6.699.684,60
21,2	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	450,00	\$ 84.574,00	\$ 38.058.300,00
21,3	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI), INCLUYE JUNTA EN ASFALTO	M3	270,20	\$ 703.326,00	\$ 190.038.685,20
21,4	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	KG	1449,09	\$ 3.606,00	\$ 5.225.418,54
21,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE DELINEADORES TUBULARES	UND	5,00	\$ 76.435,00	\$ 382.175,00
21,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO NO TRANSPASABLE	UND	5,00	\$ 106.435,00	\$ 532.175,00
21,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR DE VELOCIDAD	ML	6,00	\$ 122.435,00	\$ 734.610,00
21,8	DEMARCACION PASO PEATONAL A=0.3m	ML	12,00	\$ 22.061,00	\$ 264.732,00
21,9	DEMARCACIÓN LÍNEAS DE PARQUEADEROS EN PINTURA ACRÍLICA BASE AGUA A=10CM PARA LÍNEAS DE DEMARCACIÓN, CON MICRO ESFERAS	ML	321,80	\$ 6.813,00	\$ 2.192.423,40
21,10	DEMARCACIÓN FLECHAS DE DIRECCIÓN	UND	14,00	\$ 37.651,00	\$ 527.114,00
21,11	DEMARCACION CRUCE CEBRA	ML	28,00	\$ 40.751,00	\$ 1.141.028,00
22	<b>CERRAMIENTO</b>				
22,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	100,40	\$ 57.282,00	\$ 5.751.112,80

**MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO**  
**PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL**  
**PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS**  
**PRESUPUESTO OFICIAL**



Pg. 13 de 16

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
22,2	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	23,40	\$ 64.945,00	\$ 1.519.713,00
22,3	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	M2	188,60	\$ 27.246,00	\$ 5.138.595,60
22,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO CICLOPEO DE 17.5 MPA (2500) , 40% RAJON PARA BASES	M3	48,70	\$ 445.390,00	\$ 21.690.493,00
22,5	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	M3	22,10	\$ 670.308,00	\$ 14.813.806,80
22,6	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS	M3	10,80	\$ 1.055.714,00	\$ 11.401.711,20
22,7	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	KG	7221,80	\$ 3.606,00	\$ 26.041.810,80
22,8	MURO Prensado SANTA FE E=0.25 MTS LIVIANO	M2	227,60	\$ 162.488,00	\$ 36.982.268,80
22,9	ALFAGIA EN CONCRETO E=0.25mts. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	ML	214,30	\$ 49.640,00	\$ 10.637.852,00
22,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	KG	682,90	\$ 14.205,00	\$ 9.700.594,50
22,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJAFIBROCEMENTO NUMERO 4	M2	20,30	\$ 29.534,00	\$ 599.540,20
22,12	MURO EN BLOQUE CONCRETO E=0.10 MTS	M2	17,30	\$ 59.226,00	\$ 1.024.609,80
23	<b>RED VOZ Y DATOS</b>				
23,1	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA TIPO MALLA 300 MM	UN	45,00	\$ 127.088,00	\$ 5.718.960,00
23,2	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA TIPO MALLA 200 MM	UN	135,00	\$ 121.088,00	\$ 16.346.880,00
23,3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 1"	UN	195,00	\$ 19.533,00	\$ 3.808.935,00
23,4	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 3/4"	UN	350,00	\$ 16.974,00	\$ 5.940.900,00
23,5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 1"	UN	215,00	\$ 10.455,00	\$ 2.247.825,00
23,6	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 3/4"	UN	390,00	\$ 9.115,00	\$ 3.554.850,00
23,7	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE PASO 20X20 CM	UN	25,00	\$ 39.647,00	\$ 991.175,00
23,8	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE PASO 30X30 CM	UN	12,00	\$ 53.711,00	\$ 644.532,00
23,9	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE PASO 40X40 CM	UN	5,00	\$ 121.911,00	\$ 609.555,00
23,10	SUMINISTRO E INSTALACION CANALETA PLASTICA 10X4 CM	UN	45,00	\$ 62.147,00	\$ 2.796.615,00
23,11	SUMINISTRO E INSTALACION V SALIDA DE DATOS DOBLE	UN	51,00	\$ 96.413,00	\$ 4.917.063,00
23,12	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA DE DATOS SENCILLA	UN	167,00	\$ 56.147,00	\$ 9.376.549,00
23,13	SUMINISTRO E INSTALACION V SALIDA HDMI	UN	49,00	\$ 262.642,00	\$ 12.869.458,00
23,14	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA AUDIO MONO	UN	47,00	\$ 30.898,00	\$ 1.452.206,00
23,15	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA DE AUDIO RCA	UN	6,00	\$ 30.898,00	\$ 185.388,00
23,16	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA VIDEO BEAM	UN	29,00	\$ 262.642,00	\$ 7.616.618,00
23,17	SUMINISTRO E INSTALACION PATCH CORD CAT 6A 3FT	UN	250,00	\$ 39.935,00	\$ 9.983.750,00
23,18	SUMINISTRO E INSTALACION PATCH CORD CAT 6A 5FT	UN	150,00	\$ 47.535,00	\$ 7.130.250,00
23,19	SUMINISTRO E INSTALACION PATCH CORD CAT 6A 7FT	UN	385,00	\$ 54.635,00	\$ 21.034.475,00
23,20	SUMINISTRO E INSTALACION PATCH PANNEL CAT 6A 24 PTOS	UN	12,00	\$ 415.451,00	\$ 4.985.412,00
23,21	SUMINISTRO E INSTALACION PATCH PANNEL CAT 6A 48 PTOS	UN	4,00	\$ 824.069,00	\$ 3.296.276,00
23,22	SUMINISTRO E INSTALACION ORGANIZADOR DE CABLEADO 19" 2RU	UN	6,00	\$ 107.935,00	\$ 647.610,00

**MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO**  
**PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL**  
**PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS**  
**PRESUPUESTO OFICIAL**



Pg. 14 de 16

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
23,23	SUMINISTRO E INSTALACION ORGANIZADOR DE CABLEADO 19" 3RU	UN	6,00	\$ 124.635,00	\$ 747.810,00
23,24	SUMINISTRO E INSTALACION ORGANIZADOR DE CABLEADO VERTICAL 40RU	UN	2,00	\$ 227.585,00	\$ 455.170,00
23,25	SUMINISTRO E INTALACIÓN GABINETE TELECOMUNICACIONES 180X70X60	UN	1,00	\$ 2.362.232,00	\$ 2.362.232,00
23,26	SUMINISTRO E INTALACIÓN GABINETE TELECOMUNICACIONES 180X60X60	UN	1,00	\$ 2.062.232,00	\$ 2.062.232,00
23,27	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE DE TELECOMUNICACIONES 80X60X60 CM	UN	1,00	\$ 1.238.482,00	\$ 1.238.482,00
23,28	SUMINISTRO E INSTALACION PUESTA A TIERRA GABINETE DE COMUNICACIONES	UN	2,00	\$ 227.884,00	\$ 455.768,00
23,29	SUMINISTRO E INSTALACION SWITCH 24 PUERTOS 10/100/1000 CAPA 2	UN	8,00	\$ 1.021.927,00	\$ 8.175.416,00
23,30	SUMINISTRO E INSTALACION SWITCH 24 PUERTOS 10/100/1000 CAPA 3 POE	UN	1,00	\$ 2.785.244,00	\$ 2.785.244,00
23,31	SUMINISTRO E INSTALACION SWITCH 48 PUERTOS 10/100/1000 CAPA 2	UN	4,00	\$ 2.049.125,00	\$ 8.196.500,00
23,32	SUMINISTRO E INSTALACION SWITCH 48 PUERTOS 10/100/1000 CAPA 3 POE	UN	1,00	\$ 3.779.125,00	\$ 3.779.125,00
23,33	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESS POINT 300 MBPS POE	UN	21,00	\$ 678.014,00	\$ 14.238.294,00
23,34	SUMINISTRO E INSTALACION BALANCEADOR DE TRAFICO	UN	1,00	\$ 6.068.258,00	\$ 6.068.258,00
23,35	SUMINISTRO E INSTALACION ROUTER BANDA ANCHA	UN	1,00	\$ 2.157.935,00	\$ 2.157.935,00
23,36	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA DE FIBRA OPTICA MULTIMODO OM3 24 PUERTOS DOBLES LC	UN	3,00	\$ 6.880.268,00	\$ 20.640.804,00
23,37	SUMINISTRO E INSTALACION PATCH CORD FIBRA OPTICA MULTIMODO OM3 LC LC	UN	60,00	\$ 121.935,00	\$ 7.316.100,00
23,38	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE FIBRA OPTICA TIPO INTERIOR RISER MULTIMODO OM3 12 HILOS	ML	600,00	\$ 18.985,00	\$ 11.391.000,00
23,39	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE UTP CAT 6A APANTALLADO TIPO RISER	UN	19250,00	\$ 4.565,00	\$ 87.876.250,00
23,40	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE SONIDO DESOXIGENADO 2X14 AWG	UN	860,00	\$ 11.585,00	\$ 9.963.100,00
23,41	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE HDMI 5 MTS	UN	49,00	\$ 75.285,00	\$ 3.688.965,00
23,42	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE HDMI 10 MTS	UN	30,00	\$ 108.225,00	\$ 3.246.750,00
23,43	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE HDMI 15 MTS	UN	19,00	\$ 155.285,00	\$ 2.950.415,00
23,44	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE RCA 5 MTS TIPO DIGITAL	UN	12,00	\$ 95.385,00	\$ 1.144.620,00
23,45	SUMINISTRO E INSTALACION POTENCIA SISTEMA DE SONIDO 4000 W MULTIZONA	UN	1,00	\$ 9.067.444,00	\$ 9.067.444,00
23,46	SUMINISTRO E INSTALACION CONFIGURACION Y PUESTA EN SERVICIO PLANTA TELEFONICA IP DE 120 EXTENSIONES CONFIGURABLES	UN	1,00	\$ 7.384.443,00	\$ 7.384.443,00
23,47	SUMINISTRO E INSTALACION CONFIGURACION Y PUESTA EN SERVICIO	UN	1,00	\$ 6.344.897,00	\$ 6.344.897,00
24	<b>PLAZOLETA</b>				
24,1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	m3	3,52	\$ 84.574,00	\$ 297.700,48
24,2	PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.10 MTS	m2	35,16	\$ 237.155,00	\$ 8.338.369,80
24,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE DECK EN MADERA PLASTICA ALTA RESITENCIA A LA INTEMPERIE SOBRE CONCRETO INCLUYE PERFILES METALICOS	m2	35,16	\$ 261.108,00	\$ 9.180.557,28

**MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO**  
**PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL**  
**PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS**  
**PRESUPUESTO OFICIAL**



Pg. 15 de 16

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
24,4	SUMINISTRO Y INSTALACION BANCA TIPO 1 EN CONCRETO CON ASIENTO EN MADERA PLASTICA	und	4,00	\$ 1.166.829,00	\$ 4.667.316,00
24,5	SUMINISTRO E INSTALACION JARDINERA BINTU SEGUN DISEÑO	und	4,00	\$ 782.338,00	\$ 3.129.352,00
25	<b>CASSETAS</b>				
25,1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	9,70	\$ 84.574,00	\$ 820.367,80
25,2	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	M2	65,70	\$ 27.246,00	\$ 1.790.062,20
25,3	CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	7,80	\$ 401.419,00	\$ 3.131.068,20
25,4	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPA, SECCIÓN RECTANGULAR	M3	4,30	\$ 670.308,00	\$ 2.882.324,40
25,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2	38,30	\$ 6.067,00	\$ 232.366,10
25,6	PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.10 MTS	M2	38,30	\$ 237.155,00	\$ 9.083.036,50
25,7	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts	M3	3,80	\$ 1.099.607,00	\$ 4.178.506,60
25,8	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS	M3	0,20	\$ 1.055.714,00	\$ 211.142,80
25,9	VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI)	M3	2,00	\$ 813.963,00	\$ 1.627.926,00
25,10	SUMINISTRO FIGURADA Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	1006,50	\$ 3.606,00	\$ 3.629.439,00
25,11	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINSITRO FIJACION E INSTALACION)	KG	85,90	\$ 3.621,00	\$ 311.043,90
25,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	KG	344,40	\$ 14.205,00	\$ 4.892.202,00
25,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 10	M2	50,70	\$ 44.558,00	\$ 2.259.090,60
25,14	CARCAMO DE SECCION DE 0,30MX0,40 DE E=8 CM EN CONCRETO DE 3000 PSI (17.2 Mpa) CON REFUERZO (LAMINA GALVANIZADA)	ML	11,70	\$ 156.589,00	\$ 1.832.091,30
25,15	MURO EN BLOQUE NO 5 E= 0,12 MTS	M2	58,05	\$ 35.889,00	\$ 2.083.356,45
25,16	DINTELES EN CONCRETO DE 15*20 CMS 17,5 Mpa - (2500 PSI) Inc. Refuerzo	ML	26,97	\$ 45.306,00	\$ 1.221.902,82
25,17	FILOS Y DILATAIONES EN PAÑETES	ML	300,42	\$ 7.377,00	\$ 2.216.198,34
25,18	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	140,75	\$ 18.331,00	\$ 2.580.088,25
25,19	VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS EN MUROS	M2	111,60	\$ 6.662,00	\$ 743.479,20
25,20	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC ANTICORROSIVO	M2	21,58	\$ 183.111,00	\$ 3.951.535,38
25,21	VENTANA TIPO PERSIANA EN ALUMINIO DE ,65 ALTO, MARCO EN CANAL ALN-U-078 TUBULAR ALN-T-103, CANAL ALN-U-071, PERSIANA ALN-315	M2	9,95	\$ 466.509,00	\$ 4.641.764,55
26	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL</b>				
26,1	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO DESPUES DE 5 KM	m <sup>3</sup> *km	98163,91	\$ 1.250,00	\$ 122.704.887,50
26,2	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	m <sup>3</sup> *km	62902,00	\$ 1.593,00	\$ 100.202.889,23
27	<b>REDES DE GAS</b>				
27,1	INSTALACION RED GAS	UND	1,00	\$ 4.804.499,00	\$ 4.804.499,00
<b>VALOR COSTOS DIRECTOS</b>					<b>\$ 6.586.174.837,83</b>
ADMINISTRACION				20%	\$ 1.317.234.967,57
IMPREVISTOS				5%	\$ 329.308.741,89

MACROPROCESO: PLANEACIÓN Y MEJORAMIENTO CONTINUO  
 PROCESO: PLANEACIÓN INSTITUCIONAL  
 PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS FÍSICAS  
 PRESUPUESTO OFICIAL



Pg. 16 de 16

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			UTILIDAD	5%	\$ 329.308.741,89
			<b>VALOR TOTAL</b>		<b>\$ 8.562.027.289,18</b>
28	<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>				
28,1	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	UND	\$ 1,00	\$ 65.564.410,00	\$ 65.564.410,00
29	<b>PLAN DE MANEJO DE TRANSITO</b>				
29,1	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	UND	\$ 1,00	\$ 59.772.380,00	\$ 59.772.380,00
30	<b>CERTIFICACIONES Y LEGALIZACION ELECTRICA</b>				
30,1	CERTIFICACION RETIE (1% CAPITULO ELECTRICO CAP.7)	UND	\$ 1,00	\$ 12.911.155,00	\$ 12.911.155,00
30,2	CERTIFACION RETILAP (2% DEL VALOR TOTAL CAP. ILUMINACION CAP. 7.3)	UND	\$ 1,00	\$ 3.913.396,00	\$ 3.913.396,00
30,3	LEGALIZACION ANTE EL OPERADOR DE RED	UND	\$ 1,00	\$ 3.550.000,00	\$ 3.550.000,00
30,4	TRAMITES DE MANIOBRA ANTE EL OPERADOR DE RED PARA MANIPULACION DE LINEA VIVA A 13,2KV	UND	\$ 1,00	\$ 3.550.000,00	\$ 3.550.000,00
				SUBTOTAL	\$ 149.261.341,00
			<b>VALOR TOTAL DE LA OBRA</b>		<b>\$ 8.711.288.630,18</b>

NOTA: El presupuesto presentado es el resultado de la Consultoría entregada por la Secretaría de Planeación Municipal del Municipio de Puerto Boyacá.