

10	PISOS - ACABADOS				
10.1	Piso Vinilo pisopak 3mm	m²	330	\$42.400,00	\$13.992.000,00 ✓
10.2	Piso Sintetico tenisleibo	m²	61	\$104.400,00	\$6.368.400,00 ✓
10.3	Baldosin matiz Granito 0.30m * 0.30mt	m²	2.210	\$79.618,00	\$175.955.780,00 ✓
10.4	Guardaescoba Granito	ml	790	\$49.925,00	\$39.440.750,00 ✓
10.5	piso en Liston Sapan 8*1.5cm	m²	40,6	\$110.550,00	\$4.488.330,00 ✓
10.6	Piso en Grama	m²	905	\$5.368,00	\$4.858.040,00 ✓
10.7	Afinado Piso Impermeabilizado E=0,06	m²	2.618	\$39.455,00	\$103.293.190,00 ✓
10.8	Enchape Piso Cuzco	m²	200	\$56.414,00	\$11.282.800,00 ✓
10.9	Enchape Piso Tizino	m²	429	\$56.414,00	\$24.201.606,00 ✓
10.10	Enchape Nueva Tessalia	m²	200	\$66.414,00	\$13.282.800,00 ✓
10.11	Enchape Selenio	m²	84	\$50.429,00	\$4.236.036,00 ✓
	Total PISOS-ACABADOS				\$401.399.732,00
11	CARPINTERIA METALICA.				
11.a	Marcos puertas Lamina 0.80mt	Un	28	\$77.834,00	\$2.179.352,00 ✓
11.b	Puerta Lamina	m²	44,8	\$175.539,00	\$7.864.147,20 ✓
	Total CARPINTERIA METALICA				\$10.043.499,20
11	VIDRIOS Y ESPEJOS				
11.1	Vidrio templado 10mm	m²	1.585	\$242.000,00	\$383.570.000,00 ✓
11.2	Alucobond	m²	2.105	\$180.000,00	\$378.900.000,00 ✓
	Total VIDRIOS Y ESPEJOS				\$762.470.000,00 ✓
12	OBRAS EXTERIORES				
12.1	Cerca Viva	m²	614	\$26.914,00	\$16.525.196,00 ✓
12.2	Arboles Decorativos	m²	50	\$151.914,00	\$7.595.700,00 ✓
12.3	jardinera hormigon	m²	10	\$351.914,00	\$3.519.140,00 ✓
12.4	Modulos Bicicletas	m²	24	\$36.914,00	\$885.936,00 ✓
12.5	Luminaria Bora	Uni	50	\$151.914,00	\$7.595.700,00 ✓
	Total OBRAS EXTERIORES				\$36.121.672,00
13	OBRAS DE URBANISMO				
13.1	Cerramiento en Malla Verde H= 2.00mt	ml	640	\$17.622,00	\$11.278.080,00 ✓
13.2	Sardinell Fundido en Situ	ml	7.135	\$41.497,00	\$296.081.095,00 ✓
13.3	Base asfaltica MDC-1 Con polimeros Planta	m³	1.484	\$566.692,00	\$840.970.928,00 ✓
13.4	Concreto Asfaltico MCD - 3 Normal	m³	150	\$644.604,00	\$96.690.600,00 ✓
13.5	Base granular B-600	m³	3.945	\$75.358,00	\$297.287.310,00 ✓
	Total OBRAS DE URBANISMO				\$1.542.308.013,00 ✓
	CONEXION RED ACUEDUCTO				
14	DEMOLICIONES				
14.1	rotura pavimento rigido E=0,10m	m²	2	\$54.082,00	\$108.164,00 ✓
15	EXCAVACIONES				
15.1	de 0-2 mts en seco				
15.2	en material comun	m³	16	\$19.191,00	\$307.056,00 ✓
15.3	recebo en zanja compactado C/15 cm medio mecanico	m³	11	\$61.266,00	\$673.926,00 ✓
15.4	Transporte de Sobrantes	m³/Km	288	\$5.500,00	\$1.584.000,00 ✓
15.5	Cargue y disposicion final de Sobrantes a Maquina	m³	17	\$19.191,00	\$326.247,00 ✓
15.6	Suministro e Instalacion Lecho en Arena para Tuberia	m³	5	\$77.131,00	\$385.655,00 ✓
16	DOMICILIARIA DE ACUEDUCTO				
16.1	Suministro e Instalación de Collarin Ø 3" a 1/2"	Und	1	\$32.425,00	\$32.425,00 ✓
16.2	Suministro e Instalación Registro de Corte o Incorporacion 1/2"	Und	1	\$38.309,00	\$38.309,00 ✓
16.3	Suministro e Instalación de PF macho de 1/2"	Und	1	\$17.533,00	\$17.533,00 ✓
16.4	Suministro e Instalación Llave de paso de 1/2"	Und	1	\$25.606,00	\$25.606,00 ✓
16.5	Suministro e Instalación de Manguera a Presión de 1/2"	ml	27	\$8.052,00	\$217.404,00 ✓
	Total Red ACUEDUCTO				\$3.716.325,00

04

CONEXIÓN RED ALCANTARILLADO					
17	EXCAVACIONES				
17.1	de 0 - 2 mts en seco				
17.2	en material común	m ³	166	\$19 191,00	\$3 185 706,00
17.3	recebo en zanja compactado C/15 cm medio mecánico	m ³	125	\$61.266,00	\$7 658 250,00
17.4	Transporte de Sobrantes	m ³ /Km	2 988	\$5 500,00	\$16 434 000,00
17.5	Cargue y disposición final de Sobrantes a Máquina	m ³	166	\$19.191,00	\$3 185 706,00
17.6	Suministro e Instalación Lecho en Arena para Tubería	m ³	41	\$77.131,00	\$3 162 371,00
18	TUBERÍA DE ALCANTARILLADO				
18.1	Suministro e instalación de Tubería plástica o lisa NTC 3722-1 de 0 a 2 m de diámetro Ø 6"	ml	230	\$41.683,00	\$9.587.090,00
18.2	Caja de Inspección 0,80mt*0,80mt*1,00mt	Und	6	\$446.438,00	\$2.678.628,00
19	CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN DIÁMETRO DE 1,20 mts				
19.1	base y cañuela en concreto de 3000 psi E=0,3m	Und	4	\$544.979,00	\$2.179.916,00
19.2	Paquete interior Cilindro Pozo de inspección	ml	8	\$288.951,00	\$2.311.608,00
19.3	Cilindro en Ladrillo	ml	6	\$427.034,00	\$2.562.204,00
19.4	Cono de reducción h=0,65mt	Und	4	\$290.955,00	\$1.163.820,00
19.5	pasos en Hierro 3/4, Pintados con anticorrosivo Cada 40 cm	Und	16	\$25.652,00	\$410.432,00
19.6	Suministro e instalación Aro - Tapa Tráfico Pesado	Und	4	\$301.324,00	\$1.205.296,00
Total red Alcantarillado					\$55.725.027,00
20	REDES HIDRAULICAS Y SANITARIAS				
20.1	Punto Agua Fria 1/2" Lavamanos	Und	6	\$34.554,00	\$207.324,00
20.2	Punto Agua Fria 1 1/4" Sanitario de Push	Und	2	\$38.827,00	\$77.654,00
20.3	Punto Agua Fria 1/2" Sanitario de Tanque	Und	6	\$33.279,00	\$199.674,00
20.4	Punto Agua Fria 3/4" Orinales	Und	2	\$33.544,00	\$67.088,00
20.5	Tubería PVC Presión de 2"	ml	48	\$27.327,00	\$1.311.696,00
20.6	Accesorios PVC Presión de 2"	Und	20	\$23.371,00	\$467.420,00
20.7	Tubería PVC Presión de 1 1/2"	ml	60	\$25.495,00	\$1.529.700,00
20.8	Accesorios PVC Presión de 1 1/2"	Und	12	\$21.678,00	\$260.136,00
20.9	Tubería PVC Presión de 1"	ml	12	\$22.661,00	\$271.932,00
20.10	Accesorio PVC Presión de 1"	Und	3	\$19.811,00	\$59.433,00
20.11	Tubería PVC Presión de 3/4"	ml	20	\$21.328,00	\$426.560,00
20.12	Accesorio PVC Presión de 3/4"	Und	8	\$21.317,00	\$170.536,00
20.13	Tubería PVC Presión de 1/2"	ml	60	\$21.700,00	\$1.302.000,00
20.14	Accesorio PVC Presión de 1/2"	Und	18	\$21.317,00	\$383.706,00
20.15	salida sanitaria 4" sanitario de push	Und	3	\$63.616,00	\$190.848,00
20.16	salida sanitaria 4" sanitario de tanque	Und	3	\$63.616,00	\$190.848,00
20.17	salida sanitaria de 2" Orinales	Und	6	\$35.457,00	\$212.742,00
20.18	salida sanitaria 4" sifón de piso	Und	3	\$42.616,00	\$127.848,00
20.19	Accesorio PVC Sanitario de 6"	Und	8	\$85.783,00	\$686.264,00
20.20	Tubería PVC Sanitaria de 4"	ml	60	\$33.122,00	\$1.987.320,00
20.21	Accesorio PVC Sanitario de 4"	Und	20	\$33.167,00	\$663.340,00
20.22	Montaje Lavamanos	Und	3	\$52.554,00	\$157.662,00
20.23	Montaje Sanitario de Push	Und	3	\$52.554,00	\$157.662,00
20.24	Montaje Sanitario de tanque	Und	3	\$52.554,00	\$157.662,00
20.25	Montaje Orinales	Und	3	\$52.554,00	\$157.662,00
20.26	Sistema de presión Hidroflo	Und	2	\$17.000.000,00	\$34.000.000,00
Total INSTALACIONES HIDRO SANITARIAS					\$45.424.717,00
30	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				
30.1	sanitario alargado de una pieza en porcelana sanitaria tipo corona bari o similar	und	10	\$400.047,00	\$4.000.470,00
30.2	sanitario en porcelana, color blanco, alargado, de línea institucional, grifería de fluxometro tipo "taza adriática 1.28" corona o similar	und	10	\$543.239,00	\$5.432.390,00
30.3	sanitario para discapacitados "mancha referencia 02651" o similar, color blanco	und	4	\$378.339,00	\$1.513.356,00
30.4	orinal de push antivandalico o similar, tamaño mediano, color blanco	und	8	\$595.239,00	\$4.761.912,00
30.5	lavamanos de pedestal de 51.5 * 41.3 * 79 cms, color blanco tipo "maximo", corona o similar	und	10	\$193.239,00	\$1.932.390,00
30.6	lavamanos de empotrar en porcelana sanitaria tipo klipen sanford II o similar	und	10	\$183.239,00	\$1.832.390,00
30.7	grifería de meson para lavamanos, de push con válvula reguladora de caudal integrada, acabado metálico cromado, tipo "pressmatic alafa" docol o similar	und	10	\$211.585,00	\$2.115.850,00

30.8	griferia de pared para lavamanos klipen areta acabado pulido o similar	und	10	\$232.739,00	\$2 327 390,00	✓
30.9	dispensador de jabon liquido para empotrar en pared, cuerpo en acero inoxidable satinado, horizontal, boton pulsador frontal, visor de nivel, valvula anticorrosiva, capacidad 1.2 litros, tipo 8-AA-640 de accesorios y acabados o similar	und	6	\$396.418,00	\$2 378 508,00	✓
30.10	secador electrico para manos tipo manos libres, Carcasa en acero inoxidable 304 brillante calibre 1.2 mm, motor con escobillas de alta eficiencia, Sensor ajustable de 5 a 33 cm. Indicador led color azul de salida de aire, Importado. Tipo 1AA-JA-04 de acces	und	6	\$497.919,00	\$2.987.514,00	✓
30.11	gabinete para toallas de papel de empotrar a la pared, en acero inoxidable 304, superficies expuestas en acabado satinado, capacidad 600 toallas, recipiente desmontable con capacidad de 454 lts	und	6	\$334.330,00	\$2 005 980,00	✓
30.12	protector de papel higienico de sobreponer en la pared, en acero inoxidable 304 satinado, para rollo de 200/400 mts. Cerradura con llave.	und	20	\$133.839,00	\$2.676.780,00	✓
SUBTOTAL APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS					\$33.964.930,00	✓
CONEXIÓN DE RED ELECTRICA						
20. A	RED ELECTRICA					
20.1 A	suministro, transporte e instalacion de estructura SB401	GL	1	\$3.056.814,00	\$3.056.814,00	✓
20.2 A	suministro, transporte e instalacion de estructura SB400	GL	1	\$354.334,00	\$354.334,00	✓
20.3 A	suministro, transporte e instalacion de estructura SB276	GL	4	\$1.899.576,00	\$7.598.304,00	✓
20.4 A	suministro, transporte e instalacion de estructura SB275	GL	3	\$1.478.750,00	\$4.436.250,00	✓
20.5 A	suministro, transporte e instalacion de zanja y relleno de 4 ductos de 4"	GL	20	\$110.778,00	\$2.215.560,00	✓
20.6 A	suministro, transporte e instalacion de zanja y relleno de 2 ductos de 2"	GL	180	\$63.588,00	\$11.445.840,00	✓
20.7 A	suministro, transporte e instalacion de cable de 3"2 XLPE	GL	200	\$60.822,00	\$12.164.400,00	✓
20.8 A	suministro, transporte e instalacion de PAT estructura de derivacion	GL	1	\$802.393,00	\$802.393,00	✓
20.9 A	suministro, transporte e instalacion de boveda de subestacion	GL	1	\$23.154.402,00	\$23.154.402,00	✓
20.10 A	suministro, transporte e instalacion de malla de puesta a tierra subestacion	GL	1	\$1.927.695,00	\$1.927.695,00	✓
20.11 A	suministro, transporte e instalacion de celda de proteccion del transformador	GL	1	\$18.975.151,00	\$18.975.151,00	✓
20.12 A	suministro, transporte e instalacion de transformador tipo seco 150 KVA con celda	GL	1	\$35.187.270,00	\$35.187.270,00	✓
20.13 A	suministro, transporte y montaje de celda medida tipo de interperie AE319 con medidor, transformadores de medida y totalizador	GL	1	\$6.529.403,00	\$6.529.403,00	✓
20.14 A	suministro, transporte e instalacion de transferencia automatica	GL	1	\$32.766.146,00	\$32.766.146,00	✓
20.15 A	suministro, transporte e instalacion de planta electrica 150 KVA	GL	1	\$104.113.740,00	\$104.113.740,00	✓
20.16 A	legalizacion de obra y planos as build	GL	1	\$8.260.000,00	\$8.260.000,00	✓
SUBTOTAL MEDIA TENSION					\$272.987.702,00	
21	BAJA TENSION Y TABLEROS DE DISTRIBUCION					
21.1	suministro, transporte e instalacion de estructura SB275	GL	2	\$1.478.750,00	\$2.957.500,00	✓
21.2	suministro, transporte e instalacion de estructura SB274	GL	1	\$1.082.661,00	\$1.082.661,00	✓
21.3	suministro, transporte e instalacion de zanja y relleno de 3 ductos de 3"	mt	30	\$59.169,00	\$1.775.070,00	✓
21.4	suministro, transporte e instalacion de cable 2x(3x4/0) Cu THHN	GL	30	\$211.416,00	\$6.342.480,00	✓
21.5	suministro, transporte e instalacion de PAT tableros	GL	1	\$802.393,00	\$802.393,00	✓
21.6	suministro, transporte e instalacion de celda tipo interperie para la proteccion de acometidas parciales, con interruptores en caja moldeada DPX - TABLERO GENERAL	GL	1	\$14.164.594,00	\$14.164.594,00	✓
21.7	suministro, transporte e instalacion de tablero de distribucion trifasico de 24 circuitos con puerta y chapa sin llave, incluye tuberia, cableado y proteccion de circuitos TAP1	GL	1	\$2.566.971,00	\$2.566.971,00	✓
21.8	suministro, transporte e instalacion de tablero de distribucion trifasico de 12 circuitos con puerta y chapa sin llave, incluye tuberia, cableado y proteccion de circuitos TAP2	GL	1	\$2.074.541,00	\$2.074.541,00	✓
21.9	suministro, transporte e instalacion de tablero de distribucion trifasico de 12 circuitos con puerta y chapa sin llave, incluye tuberia, cableado y proteccion de circuitos TAP3	GL	1	\$2.341.000,00	\$2.341.000,00	✓
21.10	suministro, transporte e instalacion de tablero de distribucion trifasico de 12 circuitos con puerta y chapa sin llave, incluye tuberia, cableado y proteccion de circuitos TAP4	GL	1	\$2.607.458,00	\$2.607.458,00	✓
21.11	suministro, transporte e instalacion de tablero de distribucion bifasico de 8 circuitos con puerta y chapa sin llave, incluye tuberia, cableado y proteccion de circuitos TAP1	GL	1	\$836.419,00	\$836.419,00	✓
21.12	suministro, transporte e instalacion de tablero de distribucion trifasico de 18 circuitos con puerta y chapa sin llave, incluye tuberia, cableado y proteccion de circuitos TNP1	GL	1	\$911.455,00	\$911.455,00	✓
21.13	suministro, transporte e instalacion de tablero de distribucion trifasico de 18 circuitos con puerta y chapa sin llave, incluye tuberia, cableado y proteccion de circuitos TNP2	GL	1	\$1.169.159,00	\$1.169.159,00	✓

21.14	suministro, transporte e instalacion de tablero de distribucion trifasico de 12 circuitos con puerta y chapa sin llave, incluye tuberia, cableado y proteccion de circuitos TNP3	GL	1	\$883 854.00	\$883 854.00	✓
21.15	suministro, transporte e instalacion de tablero de distribucion trifasico de 12 circuitos con puerta y chapa sin llave, incluye tuberia, cableado y proteccion de circuitos TNP4	GL	1	\$976 997.00	\$976 997.00	✓
21.16	suministro, transporte e instalacion de tablero de distribucion bifasico de 8 circuitos con puerta y chapa sin llave, incluye tuberia, cableado y proteccion de circuitos TAR2	GL	1	\$883.107.00	\$883.107.00	✓
21.17	suministro, transporte e instalacion de tablero de distribucion bifasico de 8 circuitos con puerta y chapa sin llave, incluye tuberia, cableado y proteccion de circuitos TNAU	GL	1	\$1.413.366,00	\$1.413.366,00	✓
SUBTOTAL BAJA TENSION -TABLEROS					\$43.789.025,00	
22	INSTALACIONES INTERNAS					
22.1	suministro, transporte e instalacion de salida iluminacion	und	935	\$49.570,00	\$46.347.950,00	✓
22.2	suministro, transporte e instalacion de salida tomacorriente doble con polo a tierra no regulada	und	145	\$54.928,00	\$7.964.560,00	✓
22.3	suministro, transporte e instalacion de salida tomacorriente doble con polo a tierra regulada	und	55	\$54.928,00	\$3.021.040,00	✓
22.4	suministro, transporte e instalacion de salida tomacorriente GFCI	und	13	\$118.988,00	\$1.546.844,00	✓
22.5	suministro, transporte e instalacion de salida tomacorriente montaje en piso	und	11	\$404.664,00	\$4.451.304,00	✓
22.6	suministro, transporte e instalacion de salida tomacorriente bifasico	und	24	\$74.978,00	\$1.799.472,00	✓
subtotal INSTALACIONES INTERNAS					\$65.131.170,00	
23	ASCENSOR					
23.1	ascensor panoramico de 4 paradas (medidas según diseño)	und	2	\$203.928.000,00	\$407.856.000,00	✓ No pte
subtotal ASCENSOR					\$407.856.000,00	
SUBTOTAL					\$7.004.281.375,50	
ADMINISTRACION				13%	\$910.556.578,82	
IMPREVISTOS				10%	\$700.428.137,55	
UTILIDAD				5% 2%	\$140.085.627,51	
VALOR TOTAL OBRA					\$8.755.351.719,38	
TOTAL INTERVENTORIA				7%	\$612.874.620,36	
TOTAL OBRA + INTERVENTORIA					\$9.368.226.339,73	

PROYECTO: oscar alberto gutierrez morales
 REVISOR: Ing. Juan carlos lozada

19
02

PRESUPUESTO GENERAL					
ARCHIVO DEPARTAMENTAL Y CENTRO DE MEMORIA HISTORICA Y CULTURAL DEL TOLIMA					
fecha :02/04/2018			Propietario: GOBERNACION DEL TOLIMA		
Direccion:					
ITEM	ACTIVIDADES	UNI	CANTI	V/UNIT	V/TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Explaneación y retiro	m³	1.000	\$25.357,00	\$25.357.000,00
1.2	Replanteo	m²	1.300	\$6.933,00	\$9.012.900,00
1.3	Campamento 36,00 M²	Uni	2	\$4.577.087,00	\$9.154.174,00
	Total ACTIVIDADES PRELIMINARES				\$43.524.074,00
2	CIMENTOS				
2.1	Extendida y compactacion	m³	720	\$1.125,00	\$810.000,00
2.2	Excavación Manual	m³	350	\$37.796,00	\$13.228.600,00
2.3	Zapata en concreto 3000 P.S.I	m³	310	\$541.473,00	\$167.856.630,00
2.4	Vigas Cimentacion	m³	90	\$586.839,00	\$52.815.510,00
	Total CIMENTOS.				\$234.710.740,00
3	MAMPOSTERIA				
3.1	Muro Drywall E= 15 cm	m²	199	\$93.454,00	\$18.597.346,00
3.2	Muro en Bloque N° 4 p-h tradicional estriado, 9 cm.	m²	2.315	\$46.098,00	\$106.716.870,00
3.3	Muro en Bloque N° 5 p-h tradicional estriado, 23 cm.	m²	594	\$68.283,00	\$40.560.102,00
	Total MANPOSTERIA				\$165.874.318,00
4	PAÑETES				
4.1	Filos y dilataciones	ml	2.150	\$4.556,00	\$9.795.400,00
4.2	Pañete Liso Sobre Muros 1.4	m²	6.050	\$14.881,00	\$90.030.050,00
4.3	Pañete-Estuco-Pintura	m²	6.100	\$32.932,00	\$200.885.200,00
	Total PAÑETES				\$300.710.650,00
5	ESTRUCTURA CONCRETO				
5.1	Base Concreto Pobre E=0,5	m³	660	\$211.341,00	\$139.485.060,00
5.2	Columnas	m³	225	\$850.418,00	\$191.344.050,00
5.3	Escalera maciza Tramos	m³	27	\$1.052.927,00	\$28.429.029,00
5.4	Vigas Aereas	m³	527	\$666.327,00	\$351.154.329,00
5.5	Refuerzo Hierro 6000 FG	Ton	135,3	\$3.207.001,00	\$433.907.235,30
5.6	Muro en Concreto de E=0,10	m³	89	\$628.441,00	\$55.931.249,00
5.7	Placa Viguetas Torta h/12	m³	90	\$624.607,00	\$56.214.630,00
	Total ESTRUCTURA CONCRETO				\$1.256.465.582,30
6	ESTRUCTURA METALICA				
6.1	Estructura metalica bodega	ml	972	\$120.032,00	\$116.671.104,00
6.2	Estructura metalica Escalera	ml	55	\$284.771,00	\$15.662.405,00
6.3	Pasos Estructura Metalica Escalera	ml	60	\$110.460,00	\$6.627.600,00
6.4	Estructura metalica para Vidrio	m²	1.690	\$140.414,00	\$237.299.660,00
6.5	Estructura metalica para Alucobond	m²	2.105	\$140.414,00	\$295.571.470,00
	Total ESTRUCTURA CONCRETO				\$671.832.239,00
7	CUBIERTAS				
7.1	Cubierta Tipo SANDWICH nucleo en fibra de Vidrio	m²	872	\$184.321,00	\$160.727.912,00
7.2	Placa Concreto E=0,15mt	m²	400	\$78.497,00	\$31.398.800,00
	Total CUBIERTAS				\$192.126.712,00
8	CIELO RASOS				
8.1	Cielo raso plano drywall	m²	2.600	\$87.274,00	\$226.912.400,00
	Total CIELORASOS				\$226.912.400,00
9	PISOS - BASES				
9.1	Placa base concreto E=0,10mt	m²	1.200	\$53.550,00	\$64.260.000,00
9.2	Concreto andenes E=0,10mt	m²	3.047	\$54.784,00	\$166.926.848,00
	Total PISOS - BASES				\$231.186.848,00