ANEXO 1. LISTADO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS POR CAPÍTULO 2023

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA DE BOYACÁ

LISTA OFICIAL DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS PARA CONTRATISTAS CON TARJETA PROFESIONAL
(NO INCLUYE AIU)

Código	Nombre	UM	Total
	1.01. PRELIMINARES		
1.01.01	ABERTURA VANO PUERTA-VENTANA	M2	9,888.80
1.01.02	ACARREO MATERIALES PETREOS-TIERRA-VARIOS	M3/km	2,405.00
1.01.03	CERRAMIENTO ALAMBRE DE PUAS No. 12 5 HILOS POSTES DE MADERA. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	M	41,312.02
1.01.04	CERRAMIENTO EN TABLA BURRA H=3.00 mts.	M	63,598.15
1.01.05	CONFIGURACIÓN-NIVELACIÓN TERRENO	M2	1,249.47
1.01.06	CONFORMACIÓN COMPACTACIÓN SUBRASANTE CBR=95%	M2	7,709.54
1.01.07	CORTE ARBOL (INCL.RAICES) H>3.0	UND	97,376.25
1.01.08	CORTE DE ARBUSTO	UND	6,897.08
1.01.09	CORTE RAIZ D = 30 cm - 80 cm	UND	22,572.27
1.01.10	DEMOLICIÓN CONCRETO CICLOPEO (INCLUYE RETIRO)	M3	197,409.42
1.01.11	DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)	M	6,180.50
1.01.12	DEMOLICIÓN ALFAJIA CONCRETO (INCLUYE RETIRO)	M	4,389.05
1.01.13	DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E > A 12CM	M2	18,835.89
1.01.14	DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E= 7.6CM A 12CM	M2	12,804.35
1.01.15	DEMOLICIÓN CAJA INSPECCION	UND	18,810.23
1.01.16	DEMOLICIÓN CIELO FALSO ESTERILLA-ADOBE	M2	17,772.37
1.01.17	DEMOLICIÓN CIELO FALSO ESTRUCTURA ALUMINIO (INCLUYE RETIRO)	M2	3,130.72
1.01.18	DEMOLICIÓN CIMIENTO CONCRETO (INCLUYE RETIRO)	M3	220,220.25
1.01.19	DEMOLICIÓN COLUMNA CONCRETO	M3	210,200.95
1.01.20	DEMOLICIÓN CUNETA EN CONCRETO	M	6,811.69
1.01.21	DEMOLICION DE PISOS DE CONCRETO <=10 CMS	M2	32,896.82
1.01.22	DEMOLICIÓN DE SUMIDEROS	UND	27,532.61
1.01.23	DEMOLICIÓN EDIFICACION INFRAESTRUCTURA EXISTENTE HASTA UN PISO DE ALTURA	M2	45,795.44
1.01.24	DEMOLICIÓN ENCHAPE CERAMICO	M2	9,548.43
1.01.25	DEMOLICIÓN ESCALERA CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO)	M3	36,924.08
1.01.26	DEMOLICIÓN GUARDAESCOBA (INCLUYE RETIRO)	M	2,412.49
1.01.27	DEMOLICIÓN LAVADERO EXISTENTE	UND	47,819.77
1.01.28	DEMOLICIÓN MESON CONCRETO (INCLUYE RETIRO)	M2	33,374.71
1.01.29	DEMOLICIÓN MURO ADOBE (INCLUYE RETIRO)	M2	6,270.07
1.01.30	DEMOLICIÓN MURO CONCRETO E=30CM	M2	77,405.33
1.01.31	DEMOLICIÓN MURO CONCRETO HASTA E= 15CM	M2	35,872.86
1.01.32	DEMOLICION MUROS EN LADRILLO E = 0.25 mts.	M2	15,673.35
1.01.33	DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E = 0.15 mts.	M2	13,629.00

1.01.34	DEMOLICIÓN PAÑETES	M2	6,090.93
1.01.35	DEMOLICIÓN PAÑETES TECHO	M2	7,949.72
1.01.36	DEMOLICIÓN PISO BALDOSA+MORTERO	M2	3,135.04
1.01.37	DEMOLICIÓN PISO GRANO PULIDO	M2	4,551.48
1.01.38	DEMOLICIÓN PLACA DE PISO E= 10 cm.	M2	55,765.73
1.01.39	DEMOLICIÓN PLACAS ALIGERADAS CONCRETO E<= 25 cm.	M2	31,348.96
1.01.40	DEMOLICIÓN PLACAS ALIGERADAS CONCRETO E>=25 cm.	M2	51,122.95
1.01.41	DEMOLICIÓN PLACAS MACIZAS CONCRETO E <= 20 cm.	M2	41,781.93
1.01.42	DEMOLICIÓN VIGA AMARRE CONCRETO < 25 CM - 35 CM	M	8,084.60
1.01.43	DEMOLICIÓN VIGA CANAL EN CONCRETO.	M	22,227.32
1.01.44	DEMOLICIÓN VIGA CONCRETO 25cm-35cm	M	9,783.91
1.01.45	DEMOLICIÓN VIGA CONCRETO 35cm-45cm	M	12,119.91
1.01.46	DESCAPOTE MANUAL (HASTA 20 CM) DISTANCIA DE 1 A 5 KM	M2	7,184.50
1.01.47	DESMONTE ADOQUIN PREFABRICADO	M2	4,742.57
1.01.48	DESMONTE ALAMBRE PÚAS CERRAMIENTO 3 - 5 LÍNEAS INCLUYE POSTES.	M	10,032.23
1.01.49	DESMONTE CANALES - BAJANTES.	M	5,809.30
1.01.50	DESMONTE CIELO FALSO MADERA	M2	6,678.14
1.01.51	DESMONTE CORREA METÁLICA	M	5,544.87
1.01.52	DESMONTE CORREA-VIGA-COLUMNA MADERA.	M	5,763.29
1.01.53	DESMONTE CUBIERTA TEJA DE BARRO.	M2	36,571.90
1.01.54	DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO Y/ O ASBESTO CEMENTO.	M2	11,929.22
1.01.55	DESMONTE DE CUBIERTA LAMINA	M2	8,791.65
1.01.56	DESMONTE DE CUBIERTA ZINC + ENTRAMADO.	M2	17,338.77
1.01.57	DESMONTE DIVISIÓN - PISO A TECHO.	M2	6,076.60
1.01.58	DESMONTE ESTRUCTURA MADERA CIELO FALSO	M2	7,027.49
1.01.59	DESMONTE ESTRUCTURA MADERA TEJA EN ASBESTO CEMENTO	M2	9,900.62
1.01.60	DESMONTE ESTRUCTURA MADERA TEJA DE BARRO	M2	15,304.67
1.01.61	DESMONTE ESTRUCTURA METÁLICA PERFILES-VIGAS.	kg	4,111.70
1.01.62	DESMONTE MALLA ESLABONADA H=2.0 M.	M	4,872.74
1.01.63	DESMONTE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS	M2	13,629.00
1.01.64	DESMONTE REJA METÁLICA.	M2	14,421.17
1.01.65	DESMONTE VIDRIO	M2	3,045.47
1.01.66	SERVICIO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	mes	52,065.00
1.01.67	SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA	mes	140,400.00
1.01.68	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	M2	6,371.19
1.01.69	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES HASTA H=50 cm.	M2	4,492.88
1.01.70	RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L/50 M	UND	3,295,699.00

1.01.71	REGATAS SOBRE MUROS EN CONCRETO, LADRILLO Y BLOQUE	M	2,111.52
1.01.72	RETIRO TUBERÍA AGUA (GALVANIZADA-PVC-AC) HASTA 1"	M	2,998.30
1.01.73	RETIRO TUBERIA EXISTENTE 0" A 12"	M	6,150.65
1.01.74	RETIRO TUBERIA EXISTENTE 12" A 24"	M	21,660.23
1.01.75	ROTURA PAVIMENTO	M2	10,318.75
1.01.76	ALQUILER DE CAMIONETA D300 O SIMILAR(ACARREOS, TRANSPORTES)	hr	45,693.00
1.01.77	ALQUILER DE CAMION 350 O SIMILAR(ACARREOS, TRANSPORTES)	hr	49,248.00
1.01.78	PROVISIONAL DE ACUEDUCTO	UND	312,302.00
	1.02. CIMENTACIÓN Y DESAGÜES		
1.02.01	BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	36,230.07
1.02.02	CAJAS DE INSPECCION DE 1.00 X 1.00 X 1.00 MTS LADRILLO	UND	600,593.18
1.02.03	CAJAS DE INSPECCION DE 1.20 X 1.20 X 1.20 MTS LADRILLO	UND	717,673.97
1.02.04	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	UND	308,617.31
1.02.05	CAJAS DE INSPECCION DE 80 X 80 X 80 cm LADRILLO	UND	480,785.87
1.02.06	CONCRETO CICLOPEO 10,5MPa (1500 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	404,532.63
1.02.07	CONCRETO CICLOPEO 14MPa (2000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	472,207.14
1.02.08	CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	495,243.91
1.02.09	CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	M3	515,026.63
1.02.10	CONCRETO DE ZAPATAS 21 MPa - (3000 PSI)	M3	857,158.32
1.02.11	CONCRETO DE ZAPATAS 21MPa + FORMALETA	M3	870,170.19
1.02.12	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa TE INVERTIDA	M3	851,417.32
1.02.13	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	M3	829,581.32
1.02.14	CONSTRUCCION DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSION CAL. 12	M3	283,758.96
1.02.15	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	25,449.98
1.02.16	EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	19,792.96
1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	51,943.58
1.02.18	EXCAVACION MECANICA EN ROCA DE LA EXPLANEACION, CANALES Y PRESTAMOS SIN EXPLOSIVOS, (INCLUYE RETIRO)	M3	124,896.95
1.02.19	LOSA FLOTANTE CASETON-VIGAS H = 40 CM - 45 CM	M2	153,311.67
1.02.20	LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM	M2	101,450.69
1.02.21	LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=15 CM	M2	128,790.35
1.02.22	LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=20 CM	M2	165,313.60
1.02.23	MURO CONTENCION CONCRETO CICLOPEO H<1.5 MTS 40%	M3	712,933.02
1.02.24	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI 1.01MTS H 2.00MTS	M3	1,012,678.86
1.02.25	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI 2.01MTS H 3,5 MTS	M3	1,062,916.65
1.02.26	PEDESTAL CONCRETO 21,1 Mpa (3000 PSI)	M3	760,546.85
1.02.27	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO CON RANA	M3	22,162.20

1.02.28	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	M2	34,625.90
1.02.29	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)	M2	44,574.48
1.02.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA U-84	kg	6,565.77
1.02.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	M	59,973.15
1.02.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=4"	M	34,363.88
1.02.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	M	29,162.96
1.02.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=6" DRENAJE SIN FILTRO	M	54,647.96
1.02.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=8" DRENAJE CON FILTRO	M	95,958.30
1.02.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=8" DRENAJE SIN FILTRO	M	92,362.93
1.02.37	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 2"	M	24,389.23
1.02.38	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 3"	M	31,098.23
1.02.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=2"	M	30,265.82
1.02.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	M	54,934.97
1.02.41	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 37000 PSI 240 MPa	kg	6,137.74
1.02.42	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	kg	7,002.12
1.02.43	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO CON VIBROCOMPACADOR	m3	25,066.82
	1.03. ESTRUCTURAS		
1.03.01	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS-FORMALETA MADERA	M3	1,198,077.32
1.03.02	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts-FORMALETA MADERA	M3	1,270,282.59
1.03.03	CONSTRUCCION DE VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILZADO 21 MPa - (3000 PSI)	M3	1,394,650.82
1.03.04	CONSTRUCCION DE VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILZADO 24.5 MPa - (3500 PSI)	M3	1,425,171.41
1.03.05	CONSTRUCCION DE VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILZADO 28 MPa - (4000 PSI)	M3	1,480,245.79
1.03.06	ESCALERAS MACIZA 21 MPa - (3000 PSI)	M3	1,518,710.44
1.03.07	PLACA CASETON ESTERILLA DE GUADUA ALTURA DE 30 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)	M2	230,468.73
1.03.08	PLACA CASETON ALTURA DE 30 CMS 21 MPa - (3000 PSI)	M2	224,663.28
1.03.09	PLACA CASETON ALTURA DE 35 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)	M2	253,970.34
1.03.10	PLACA CASETON ALTURA DE 35 CMS 21 MPa - (3000 PSI)	M2	245,739.34
1.03.11	PLACA CASETON ALTURA DE 40 CMS 21 MPa - (3000 PSI)	M2	257,048.46
1.03.12	PLACA CASETON ALTURA DE 40 CMS 24.5 MPa - (3500 PSI)	M2	265,867.39
1.03.13	PLACA CON STEEL DECK 21 MPa - (3000 PSI) E=0.10MTS	M2	146,684.31
1.03.14	PLACA CON STEEL DECK 24.5 MPa - (3500 PSI) E= 0.10 MTS	M2	151,093.78
1.03.15	PLACA ENTREPISO ALIGERADO BLOQUE CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI)	M2	353,494.55
1.03.16	PLACA ENTREPISO IMPERMEABILIZADO ALIGERADO CASETON DE LONA E=0.30 mts. 28 MPa - (4000 PSI)	M2	313,094.61
1.03.17	PLACA FACIL 21 MPa - (3000 PSI) E= 0.05 MTS	M2	294,241.48
1.03.18	PLACA FACIL 24.5 MPa - (3500 PSI) E= 0.05 MTS	M2	297,647.12
1.03.19	PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.10 MTS	M2	285,260.82

1.03.20	PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.12 MTS	M2	289,724.56
1.03.21	PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.15 MTS	M2	340,714.42
1.03.22	REFUERZOS MALLA ELECTROSOLDADA H-257	kg	7,936.75
1.03.23	VIGA AEREA 21 MPa - (3000 PSI)	M3	1,439,390.32
1.03.24	VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI)	M3	1,070,182.40
1.03.25	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS FORMALETA METALICA	M3	1,468,876.24
1.03.26	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts-FORMALETA METALICA	M3	1,549,501.51
	1.04. MAMPOSTERÍA		
1.04.01	ALFAGIA EN CONCRETO E=0.15mts. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	M	44,020.29
1.04.02	ALFAGIA EN CONCRETO E=0.25mts. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	M	75,389.78
1.04.03	ALFAGIA LADRILLO PRENSADO TIPO MAGUNCIA	M	47,506.31
1.04.04	DINTELES EN BLOQUE E=0.15 MTS	M	33,061.66
1.04.05	DINTELES EN CONCRETO DE 15X20 cms. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	M	62,783.25
1.04.06	ENCHAPES LADRILLO PRENSADO	M2	133,082.64
1.04.07	LAVADA DE FACHADA INC. ACIDO MURIATICO	M2	7,640.85
1.04.08	MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO E:0.10	M2	180,411.94
1.04.09	MURO EN ADOBE ESTABILIZADO E= 0.65 MTS	M2	265,137.45
1.04.10	MURO EN BAHAREQUE E= 0.20 MTS	M2	159,300.34
1.04.11	MURO EN BLOQUE CONCRETO E=0.10 MTS	M2	85,270.12
1.04.12	MURO EN BLOQUE CONCRETO E=0.20 MTS	M2	105,470.44
1.04.13	MURO EN BLOQUE No.4 E=0.10 MTS	M2	46,875.27
1.04.14	MURO EN BLOQUE No.4 E=0.25 MTS	M2	121,705.99
1.04.15	MURO EN BLOQUE No.5 E=0.12 MTS	M2	51,834.72
1.04.16	MURO EN BLOQUE No.5 E=0.23 MTS	M2	93,507.03
1.04.17	MURO EN DRY WALL 1/2`` DOBLE CARA E =0.10 MTS	M2	77,551.05
1.04.18	MURO EN DRY WALL 1/2`` DOBLE CARA E =0.12 MTS	M2	77,319.00
1.04.19	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL E=0.15 MTS	M2	119,964.05
1.04.20	MURO EN TAPIA PISADA E=0.50 MTS ANCHO, INCLUYE FORMALETA	M2	356,961.68
1.04.21	MURO LADRILLO VITRIFICADO E=0.12 MTS	M2	105,131.83
1.04.22	MURO PRENSADO SANTA FE E=0.25 MTS LIVIANO	M2	238,896.26
1.04.23	MURO PRENSADO SANTA FE E=0.25 MTS MACIZO	M2	234,957.08
1.04.24	MURO PRENSADO TIPO SANTA FE E=0.12 mts	M2	119,082.74
1.04.25	MURO PRENSADO TIPO SANTA FE E=0.25 mts.	M2	238,896.26
1.04.26	MURO SEMIPRENSADO TIPO MAGUNCIA E=0.12 mts.	M2	96,488.74
1.04.27	MURO SEMIPRENSADO TIPO MAGUNCIA E=0.25 mts.	M2	185,284.26
1.04.28	MURO TERMOACÚSTICO CON PAÑETE	M2	97,905.65
1.04.29	MURO TOLETE COMUN E=0.06 mts.	M2	59,457.48
1.04.30	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts.	M2	80,547.73

1.04.31	MURO TOLETE COMUN E=0.25 mts	M2	158,712.20
1.04.32	PASAMANOS EN CONCRETO 17.5 MPA (2500 PSI) INC. REFUERZO	M	94,161.46
1.04.33	REMATES LADRILLO PRENSADO	M	56,024.21
1.04.34	SOBRECIMIENTO TOLETE COMUN E=0.12 mts.INCLUYE PAÑETE IMP.	M	75,332.71
1.04.35	SOBRECIMIENTOS E= 0.25 MTS	M	108,112.82
1.04.36	SOBRERCIMIENTO TOLETE COMUN E=0.20 mts.INCLUYE PAÑETE IMP.	M2	108,651.73
1.04.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA SUPERBOARD E= 8 MM	M2	123,047.29
	1.05. PAÑETES		
1.05.01	ENTRAMADO MADERA CIELO RASO	M	32,915.27
1.05.02	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	M	9,852.23
1.05.03	GOTERAS	M2	16,294.70
1.05.04	GUADUA BAJO ENTRAMADO	M2	27,272.42
1.05.05	MALLA BAJO ENTRAMADO	M2	19,288.78
1.05.06	PAÑETE BAJO MALLA 1:5	M2	30,127.63
1.05.07	PAÑETE BAJO MALLA 1:6	M2	29,059.60
1.05.08	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	M2	30,780.52
1.05.09	PAÑETE LISO BAJO PLACA 1.4	M2	33,231.22
1.05.10	PAÑETE LISO BAJO MALLA 1:4	M2	37,337.40
1.05.11	PAÑETE LISO CULATAS 1:4	M2	37,098.02
1.05.12	PAÑETE LISO CULATAS 1:5	M2	37,517.52
1.05.13	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	25,187.68
1.05.14	PAÑETE LISO MUROS 1:5	M2	25,311.90
1.05.15	PAÑETE RUSTICO MUROS 1:5	M2	32,485.75
1.05.16	PAÑETE RUSTICO PLACAS 1:5	M2	33,418.90
	1.06. INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS		
1.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO EN PVC 6``	UND	151,711.66
1.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 135 4``	UND	52,464.43
1.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE PVC 3"	M	80,270.81
1.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA LLUVIA PVC 4"	M	61,512.04
1.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA LLUVIA. PVC. 3.	M	47,314.35
1.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA NEGRA PVC 3"	M	43,851.96
1.06.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA NEGRA PVC 4"	M	62,142.29
1.06.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA NEGRA PVC 6"	M	105,683.99
1.06.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 D=0.75 CON PINTURA Y ANTICORROSIVO	M	93,423.85
1.06.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALV. CAL. 22 TIPO "PECHO DE PALOMA"	M	117,117.01
1.06.11	CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC 2" INCLUY. REGISTRO	UND	464,535.25
1.06.12	INSTALACION LAVAMANOS Y SANITARIO	UND	78,378.90
1.06.13	PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1/2" PARAL DE TECHO	UND	150,043.55

1.06.14	PUNTO AGUA FRIA PVC-P 1/2" PARAL DE TECHO	UND	113,974.47
1.06.15	PUNTO SUMINISTRO GALVANIZADO	UND	174,126.41
1.06.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO CPVC 1/2" A.CAL. 82°C 100 PSI	M	18,596.65
1.06.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO CPVC 3/4" A.C. 82°C 100 PSI	M	22,035.05
1.06.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO GALVANIZADA 1/2"	M	44,122.13
1.06.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO GALVANIZADA 3/4"	M	52,318.86
1.06.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PARA GAS EXTERIOR (TUBERIA GALVANIZADA D=3/4")	M	69,264.72
1.06.21	SUMINISTRO E INSTLACION DE RED SUMINISTRO PVC 1" RDE 13.5	M	19,092.13
1.06.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	M	16,715.43
1.06.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9	M	12,850.10
1.06.24	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1/2"	UND	46,565.28
1.06.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTROS 1`` EN BRONCE	UND	91,485.09
1.06.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTROS 3/4`` EN BRONCE	UND	80,147.29
1.06.27	REVENTILACION PVC 3"	M	33,701.74
1.06.28	SALIDA SANITARIA PVC 3"	UND	159,108.10
1.06.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE RED-W HITE 1 1/2"	UND	257,812.35
1.06.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE RED-WHITE 1"	UND	140,572.41
1.06.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 3/4" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 3/4" , REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	UND	270,593.94
1.06.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	UND	120,308.94
1.06.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3" X 3/4" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 3/4" , REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	UND	281,823.94
1.06.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	UND	124,499.94
1.06.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 1000 LTS. INC. ACCESORIOS	UND	574,527.30
1.06.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 2000 LTS. INC. ACCESORIOS	UND	1,021,978.30
1.06.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 250 LTS. INCLUYE ACCESORIOS	UND	309,262.38
1.06.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS	UND	425,513.30
1.06.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 5000 LTS. INC. ACCESORIOS	UND	3,691,742.34
1.06.40	TUBERIA DE 4`` PVC SANITARIA, INCLUYE INSTALACION	M	48,965.16
1.06.41	TUBERIA DE 6`` PVC SANITARIA, INCLUYE INSTALACION	M	77,259.14
1.06.42	TUBERIA PVC DRENAJES D= 6`` CON HIDROSELLO, INCLUYE INSTALACIÓN	M	92,572.62
	1.07. INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS		
1.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL AEREA EN TUBO IMC, NO INCLUYE CABLE	UND	313,207.40
1.07.02	SALIDA BIFÁSICA+ TOMA, TUBO EMT Ø 1/2, INCLUYE REGATAS	UND	251,987.18
1.07.03	SALIDA BIFÁSICA+ TOMA, TUBO PVC Ø 1/2, INCLUYE REGATAS	UND	205,335.30
1.07.04	SALIDA LAMPARA TOMA PVC COMPLETA	UND	172,645.37
1.07.05	SALIDA LAMPARA. CONMUTABLE PVC COMPLETA.	UND	188,813.37

1.07.06	SALIDA T.V PVC COMPLETA.	UND	149,064.22
1.07.07	SALIDA TELEFONO PVC COMPLETA	UND	181,002.14
1.07.08	SALIDA TIMBRE PVC COMPLETA	UND	170,245.89
1.07.09	SALIDA TRIFÁSICA + TOMA, TUBO EMT 3/4"	UND	366,925.31
1.07.10	SALIDA TRIFÁSICA + TOMA, TUBO PVC COMPLETA 3/4"	UND	294,907.32
1.07.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO TRIANGULAR CIRCUITO TRIFÁSICO EN MEDIA TENSION (P-2101)	UND	400,822.98
1.07.12	CONEXIÓN A TIERRA DEL NEUTRO RED TRENZADA DE B.T. INSTALACIÓN AL EXTERIOR DEL POSTE	UND	240,429.78
1.07.13	SOPORTE PROYECTORES	UND	114,620.88
1.07.14	SALIDA TOMA GFCI CABLE12AWG THHN. PVC Ø 1/2 INCLUYE TOMA	UND	212,617.37
1.07.15	SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12AWG HFFR-LS PVC 1/2 COMPLETA	UND	167,018.37
1.07.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED INCRUSTAR DE 12 W	UND	20,761.54
1.07.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED HERMÉTICA 2x32W	UND	157,801.61
1.07.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED SOBREPONER DE 12 W	UND	32,435.02
1.07.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA LED HERMÉTICA 2x18W	UND	129,398.61
1.07.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTADOR ELECTRICO ELECTRONICO MONOFASICO 5 A 100 AMP	UND	333,172.20
1.07.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR ELECTRICO ELECTRONICO TRIFASICO 5 A 100 AMP	UND	651,540.64
1.07.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO O FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO CON PANEL SOLAR INTEGRADO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 8.000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 175 LÚMENES/VATIO DE 3.0	UND	4,860,669.15
1.07.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO O FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO CON PANEL SOLAR INTEGRADO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 12.000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 170 LÚMENES/VATIO DE 3	UND	7,090,669.15
1.07.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO O FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO CON PANEL SOLAR INTEGRADO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 16.000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 160 LÚMEN	UND	9,442,982.61
1.07.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO CILINDRICO DE 2", GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA EXTENSIÓN DE POSTE CILINDRICO DE ALUMBRADO PÚBLICO, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA	M	92,472.71
1.07.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO CILINDRICO DE 2 1/2", GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA EXTENSIÓN DE POSTE CILINDRICO DE ALUMBRADO PÚBLICO	UND	117,263.62
1.07.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO CILINDRICO DE 3", GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA EXTENSIÓN DE POSTE CILINDRICO DE ALUMBRADO PÚBLICO	UND	135,851.14
1.07.28	SALIDA LÁMPARA-TOMA / ECONÓMICA	UND	144,649.50
1.07.29	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 12M 510 KG TIPO LINEA INCLUYE EXCAVACIÓN	UND	1,179,813.11
1.07.30	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 12M 1.050 KG EXTRAREFORZADO INCLUYE EXCAVACIÓN	UND	1,717,213.11
1.07.31	SUMINISTRO Y CONEXIONADO DE LUMINARIA LED TIPO O FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 4.000 A 6.000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 140 LÚMENES/VATIO DE 3.000 O 4.000 KELVIN.	UND	2,036,122.83

1.07.32	SUMINISTRO Y CONEXIONADO DE LUMINARIA LED TIPO O FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 6.001 A 8.000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 140 LÚMENES/VATIO DE 3.000 O 4.000 KELVIN.	UND	2,393,622.83
1.07.33	SUMINISTRO Y CONEXIONADO DE LUMINARIA LED TIPO O FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 8.001 A 12.000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 140 LÚMENES/VATIO DE 3.000 O 4.000 KELVIN	UND	2,748,622.83
1.07.34	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE 8M METALICO 1050 KG TIPO EXTRAREFORZADO INCLUYE EXCAVACIÓN	UND	2,124,580.11
1.07.35	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE 12M METALICO 510 KG TIPO LINEA INCLUYE EXCAVACIÓN	UND	2,456,278.61
1.07.36	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE 12M METALICO 1.050 KG EXTRAREFORZADO INCLUYE EXCAVACIÓN	UND	3,502,690.61
1.07.37	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE 8M METALICO 510 KG TIPO LINEA INCLUYE EXCAVACIÓN	UND	2,135,990.61
1.07.38	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8M 510 KG TIPO LINEA INCLUYE EXCAVACIÓN	UND	807,123.61
1.07.39	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8M 1050 KG TIPO EXTRARRESISTENTE INCLUYE EXCAVACIÓN	UND	1,091,190.61
1.07.40	CONEXIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA POSTE METÁLICO DE MT	UND	190,762.78
1.07.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEL ELÉCTRICO 2.34 M	UND	61,378.70
1.07.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROSETA BAKELITA	UND	4,022.87
1.07.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROSETA PORCELANA	UND	6,534.97
1.07.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFASICO 12 CIRCUITOS.	UND	359,610.61
1.07.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIAL 18 CIRCUITOS.	UND	503,916.10
1.07.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIALES 4 CIRCUITOS.	UND	169,349.71
1.07.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT 1 1/2".	M	33,006.12
1.07.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT 1".	M	26,813.56
1.07.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT 3/4".	M	21,112.47
1.07.50	SUMINISITRO E INTALACIÓN DE CAJA DERIVACIÓN DE PASO	UND	61,406.89
1.07.51	CAJA INSPECCIÓN A.P. CS-274 CODENSA	UND	542,532.97
1.07.52	TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL) DE 5/8" DE COBRE	UND	543,372.11
1.07.53	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12AWG THHN COBRE PVC 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR	UND	88,862.26
1.07.54	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CABLE 12AWG THHN COBRE PVC 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR	UND	92,009.26
1.07.55	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CABLE 12AWG HFFR LS COBRE PVC 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR	UND	110,096.26
1.07.56	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12AWG HFFR LS COBRE PVC 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR	UND	106,949.26
1.07.57	SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12AWG THHN PVC 1/2.	UND	160,915.16
1.07.58	SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12AWG HFFR LS PVC 1/2".	UND	158,475.16
1.07.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE SIN CRUCETA CIRCUITO BIFÁSICO (RH-2200)	UND	714,148.71
1.07.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO BIFÁSICO EN DOS POSTES (RH-2201)	UND	403,442.71
1.07.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO PIN SENCILLO EN H DOBLE PLANO CIRCUITO TRIFÁSICO (PH-2201)	UND	687,052.89

1.07.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO EN H HORIZONTAL CIRCUITO BIFÁSICO (RH-2215)	UND	624,803.87
1.07.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCION DOBLE EN H DOBLE PLANO, CRUCETA 2 Y 4 M (RH-2230)	UND	1,742,638.87
1.07.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE EN H HORIZONTA SIMETRICA CIRCUITO TRIFÁSICO (RH-2231)	UND	1,057,087.87
1.07.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE EN H HORIZONTA SIMETRICA CIRCUITO BIFÁSICO (RH-2232)	UND	842,379.87
1.07.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE SIN CRUCETA CIRCUITO TRIFÁSICO (R-2300)	UND	1,168,044.36
1.07.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO TANGENCIAL CIRCUITO BIFÁSICO (P-2510)	UND	823,396.05
1.07.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE SIMÉTRICA CIRCUITO TRIFÁSICO (R-2514	UND	1,134,098.05
1.07.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE SIMÉTRICA CIRCUITO BIFÁSICO (R-2515)	UND	876,373.05
1.07.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO BIFÁSICO TANGENCIAL (R-2551)	UND	684,732.05
1.07.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE TRANSICIÓN A BIFÁSICO EN H (RH-2217)	UND	949,733.87
1.07.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN HORIZONTAL CON CAMBIO DE ANGULO CIRCUITO TRIFÁSICO (R-2544)	UND	1,521,116.05
1.07.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO TRIFÁSICO TANGENCIAL (R-2550)	UND	777,319.05
1.07.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE TRANSICIÓN DE TRIFÁSICO A BIFÁSICO (R-2731)	UND	981,652.05
1.07.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO DOBLE SIN CRUCETA CIRCUITO TRIFÁSICO (P-2300)	UND	515,537.36
1.07.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO EN H BOBLE PIN HORIZONTAL SIMÉTRICO CIRCUITO TRIFÁSICO (PH-2211)	UND	629,636.89
1.07.77	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE CORTACIRCUITOS DE ARRANQUE 15KV, 100A EN CIRCUITO BIFÁSICO (R-2734)	UND	1,075,213.59
1.07.78	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE CORTACIRCUITOS DE ARRANQUE 15KV, 100A EN CIRCUITO TRIFÁSICO (R-2732)	UND	1,350,942.59
1.07.79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE ALIMENTACIÓN DE RED TRENZADA DESDE TRANSFORMADOR (PT-1000)	UND	423,029.42
1.07.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO EN LÍNEA, RED TRENZADA (PT-1001)	UND	93,611.42
1.07.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO SENCILLO, RED TRENZADA (RT-1003)	UND	130,455.42
1.07.82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO CON DERIVACIÓN, RED TRENZADA (RT-1004)	UND	171,828.42
1.07.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE ANGULAR, RED TRENZADA (RT-1005)	UND	63,278.42
1.07.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE ANGULAR, RED TRENZADA EN POSTE DE MT (RT-1005A)	UND	151,895.42
1.07.85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE EN LÍNEA, RED TRENZADA (RT-1008	UND	134,161.42
1.07.86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE EN LÍNEA, RED TRENZADA EN POSTE DE MT (RT-1008A)	UND	184,413.42
1.07.87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN DE RED AÉREA ABIERTA A RED TRENZADA (RT-1011)	UND	154,961.42
1.07.88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDA TERMINAL O EN ÁNGULO A TIERRA PARA MEDIA TENSIÓN EN CABLE EXTRAREFORZADO DE 1/2" (TE-002)	UND	465,460.16
1.07.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDA TERMINAL O EN ÁNGULO A TIERRA PARA BAJA TENSIÓN EN CABLE EXTRAREFORZADO DE 1/2" (TE-007)	UND	235,227.20
1.07.90	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE 1 CONDUCTOR EN MEDIA TENSIÓN EN CABLE ACSR NO. 2	KM	4,206,341.57
1.07.91	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE 2 CONDUCTORES EN MEDIA TENSIÓN EN CABLE ACSR NO. 2	KM	7,674,734.74
1.07.92	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE 3 CONDUCTORES EN MEDIA TENSIÓN EN CABLE ACSR NO. 2	KM	11,150,734.74

1.07.93	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE DÚPLEX XLPE-SR NO. 2	KM	7,776,585.74
1.07.94	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE DÚPLEX XLPE-SR NO. 1/0	KM	14,191,585.74
1.07.95	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 2	KM	15,240,585.74
1.07.96	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 1/0	KM	21,297,585.74
1.07.97	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE CUADRUPLEX XLPE-SR NO. 1/0	KM	27,208,585.74
1.07.98	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE CUADRUPLEX XLPE-SR NO. 2/0	KM	33,842,585.74
1.07.99	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 5 KVA	UND	7,196,748.06
1.07.100	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 10 KVA	UND	7,436,615.06
1.07.101	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 15 KVA	UND	7,990,299.06
1.07.102	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 30 KVA	UND	13,699,089.11
1.07.103	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 45 KVA	UND	15,495,064.11
1.07.104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJE Y BRAZO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 2,5 M DE 1 1/2" PARA MONTAJE DE LUMINARIA DE A.P.	UND	208,953.22
1.07.105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJE Y BRAZO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3,0 M DE 1 1/2" PARA MONTAJE DE LUMINARIA DE A.P.	UND	238,953.22
1.07.106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJE Y BRAZO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 4,0 M DE 1 1/2" PARA MONTAJE DE LUMINARIA DE A.P.	UND	283,487.22
1.07.107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMORTIGUADORES	UND	75,711.92
1.07.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL EN TUBO PVC, MONOFASICO, BIFASICO O TRIFASICO, NO INCLUYE CABLE DE 1"	UND	103,638.55
1.07.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA ACOMETIDA PRINCIPAL BIFASICA, 2 x 8 +8 EN COBRE	m	31,601.75
1.07.111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA ACOMETIDA PRINCIPAL TRIFASICA, 3 x 8 +8 EN COBRE	m	43,523.45
1.07.112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THHN 8 AWG	m	7,880.40
1.07.113	SALIDA TOMA GFCI CABLE12AWG THHN. EMT Ø 1/2 INCLUYE TOMA	UND	232,769.54
1.07.114	SALIDA TOMA DOBLE CABLE 12AWG HFFR-LS EMT 1/2 COMPLETA	UND	188,636.25
1.07.115	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTADOR ELECTRICO ELECTRONICO BIFASICO 5 A 100 AMP	UND	417,697.07
1.07.116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA ACOMETIDA PRINCIPAL MONOFASICA, 1 x 8 +8 EN COBRE	m	19,822.85
1.07.117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PRINCIPAL SUBTERRANEA EN TUBO IMC, MONOFASICO, BIFASICO O TRIFASICO, NO INCLUYE CABLE	UND	390,468.40
1.07.118	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12AWG THHN COBRE EMT 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR	UND	114,414.43
1.07.119	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CABLE 12AWG THHN COBRE EMT 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR	UND	117,561.43
1.07.120	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CABLE 12AWG HFFR LS COBRE EMT 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR	UND	135,648.43
1.07.121	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12AWG HFFR LS COBRE EMT 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR	UND	132,501.43
1.07.122	SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12AWG THHN EMT 1/2".	UND	186,467.33
1.07.123	SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12AWG HFFR LS EMT 1/2".	UND	186,974.33
1.07.124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO O FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 12.001 A 16.000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 140 LÚMENES/VATIO DE 3.000 O 4.000 KELVIN. DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION CLAP-M O SIMILAR	undi	3,449,025.22

1.07.125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED TIPO O FORMA CONTEMPORANEA DECORATIVA CIRCULAR DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 4.000 A 6.000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 160 LÚMENES/VATIO DE 3.000 O 4.000 KELVIN. DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION ICE O SIMILAR	UND	2,949,025.22
1.07.126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED TIPO O FORMA CONTEMPORANEA DECORATIVA CUADRADA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 6.001 A 8.000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 160 LÚMENES/VATIO DE 3.000 O 4.000 KELVIN. DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION WALK O SIMILAR	UND	3,696,525.22
1.07.127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LED TIPO O FORMA CONTEMPORANEA CON FIJACION TUBULAR DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 24.000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 140 LÚMENES/VATIO DE 3.000 O 4.000 KELVIN. DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION TOWN HOR O SIMILAR	UND	3,878,775.22
1.07.128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED TIPO O FORMA CONTEMPORANEA CON FIJACION TUBULAR DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 32.000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 140 LÚMENES/VATIO DE 3.000 O 4.000 KELVIN. DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION TOWN HOR O SIMILAR	UND	4,629,025.22
1.07.129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA LED TIPO O FORMA DECORATIVO COLONIAL CUADRADA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 6.001 A 8.000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 170 LÚMENES/VATIO DE 3.000 O 4.000 KELVIN. DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTION OCHOCENTISTA O SIMILAR	UND	4,343,525.22
1.07.130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE TIPO O FORMA DECORATIVO CONTEMPORANEO THYLIA BRAZO SENCILLO DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP DE 6.2 METROS DE ALTURA. O SIMILAR	UND	3,549,025.22
1.07.131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE TIPO O FORMA DECORATIVO CONTEMPORANEO THYLIA BRAZO SENCILLO DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP DE 8.2 METROS DE ALTURA. O SIMILAR	UND	3,926,820.22
1.07.132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE TIPO O FORMA DECORATIVO CONTEMPORANEO THYLIA BRAZO DOBLE PROPOSITO DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP DE 8.2/6.2 METROS DE ALTURA. O SIMILAR	UND	4,220,775.22
1.07.133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE TIPO O FORMA DECORATIVO CONTEMPORANEO OLERON BRAZO SENCILLO DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP DE 16.0 METROS DE ALTURA. O SIMILAR	UND	11,439,025.22
1.07.134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO DECORATIVO PARA FIJACIÓN MURAL DE 600 MM DE DESARROLLO OCHOCENTISTA O SIMILAR	UND	1,548,531.81
1.07.135	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE TIPO O FORMA DECORATIVO COLONIAL OCHOCENTISTA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON DOS (2) BRAZOS DE 4.5 METROS DE ALTURA. O SIMILAR	UND	7,649,025.22
1.07.136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE TIPO O FORMA DECORATIVO COLONIAL OCHOCENTISTA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON UN (1) BRAZO DE 4.5 METROS DE ALTURA. O SIMILAR	UND	5,384,025.22
1.07.137	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE TIPO O FORMA DECORATIVO COLONIAL OCHOCENTISTA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP SIN BRAZO DE 4.5 METROS DE ALTURA. O SIMILAR	undi	3,889,025.22
	1.08. INSTALACIONES DE GAS		
1.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 90° COBRE 1/2	UND	7,418.85
1.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 90° GALVANIZADO 1/2	UND	6,807.60
1.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO GALVANIZADA 1/2	M	17,399.51
1.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA COBRE 1/2	M	26,020.25
1.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA GAS 1/2	UND	15,164.30
1.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO TEE COBRE 1/2	UND	9,701.65
1.08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO TEE GALVANIZADO 1/2	UND	7,906.00
1.08.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO UNION COBRE 1/2	UND	8,438.65

1.08.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO UNION GALVANIZADO 1/2	UND	9,423.00
	1.09. PINTURA		
1.09.01	ADHERENTE EPOXICO SIKADUR 32	M2	82,448.87
1.09.02	CARBURO SOBRE PAÑETE BAJO PLACA	M2	13,678.52
1.09.03	CARBURO SOBRE PAÑETE EN MUROS	M2	9,614.05
1.09.04	ESMALTE LAMINA LINEAL 3 MANOS	M	7,359.93
1.09.05	ESMALTE LAMINA LLENA 3 MANOS	M2	16,684.41
1.09.06	ESMALTE MADERA LINEAL 3 MANOS	M	5,984.57
1.09.07	ESMALTE MADERA LLENA 3 MANOS	M2	20,004.61
1.09.08	ESMALTE MARCOS LAMINA 3 MANOS	M	14,773.22
1.09.09	ESMALTE MARCOS MADERA 3 MANOS	M	16,085.05
1.09.10	ESTUCO BAJO PLACA	M2	19,412.88
1.09.11	ESTUCO MUROS	M2	10,155.28
1.09.12	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS BAJO PLACA	M2	26,001.91
1.09.13	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	M2	16,360.26
1.09.14	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	M	8,502.85
1.09.15	MARMOLINA SOBRE PAÑETE.	M2	21,081.49
1.09.16	MARMOPLAST FACHADA	M2	23,495.85
1.09.17	PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES	M2	17,576.11
1.09.18	VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE TRES MANOS SOBRE ESTUCO	M2	10,307.86
1.09.19	TINTILLA SOBRE MADERA LINEAL	M	5,304.83
1.09.20	TINTILLA SOBRE MADERA LLENA	M2	16,867.46
1.09.21	TINTILLA SOBRE MUEBLES	M	70,631.05
1.09.22	VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS BAJO PLACA	M2	17,044.94
1.09.23	VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS EN MUROS	M2	7,896.98
1.09.24	SICOPLAST FACHADA	M2	20,027.65
	1.10. ENCHAPES		
1.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PIEDRA CREMA	M2	163,566.03
1.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PIEDRA MUÑECA	M2	204,208.53
1.10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PIEDRA SANTA ROSEÑA O SIMILAR	M2	119,472.49
1.10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA 56*56 CM	M2	74,404.99
1.10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	M2	76,346.39
1.10.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPACATO TRAVERTINO	M2	190,436.83
1.10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACIONES 3 PIEZAS EN PORCELANA COLOR BLANCO	jgo	78,188.86
1.10.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACIONES 6 PIEZAS EN PORCELANA COLOR BLANCO	jgo	152,450.85
1.10.09	SUMINNISTRO E INSTALACION DE INCRUSTACIONES 8 PIEZAS EN PORCELANA COLOR BLANCO	jgo	210,038.40
1.10.10	MURETE DUCHA 0.10 X 0.20 MTS	M	64,047.54
1.10.11	MURETE DUCHA 0.20 X 0.30 MTS	M	72,036.64

1.10.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS CUPULA TRAGANTE 5*3	UND	34,453.45
1.10.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS CUPULA TRAGANTE 6*4	UND	58,453.45
1.10.14	SUMINISTRO E INSTALACIOREJILLAS DE PISO SOSCO 4*4*3 ALUMINIO	UND	25,750.45
1.10.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS PLANA BRONCE 20*20	UND	34,591.45
1.10.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS PLASTICA SOSCO 5*3	UND	23,968.55
1.10.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS PLASTICAS SOSCO 4*4*3	UND	15,854.55
1.10.18	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS VENTILACION 20*20 ALUMINIO	UND	34,591.45
1.10.19	REMATE BOCEL ALUMINIO "WINGS"	M	11,374.81
1.10.20	REMATE BOCEL PORCELANA E= 0.11 MTS	M	21,775.07
1.10.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CORTINA DUCHA E= 1.50 MTS	UND	35,269.75
	1.11. PISOS - BASES - ACABADOS		
1.11.01	ALISTADO ENDURECIDO 4CM	M2	52,051.90
1.11.02	ALISTADO PARA LISTÓN 4CM	M2	19,357.35
1.11.03	ALISTADO IMPERMEABILIZADO E=4CM - 1:3	M2	47,297.97
1.11.04	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	M2	30,232.22
1.11.05	ALISTADO TERRAZAS E=8 CM	M2	127,496.02
1.11.06	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	M3	73,747.12
1.11.07	BOCA PUERTA EN GRANITO PULIDO	M	74,455.48
1.11.08	BOCA PUERTA EN GRANITO SIN PULIR	M	58,587.70
1.11.09	PASO ESCALERA GRANITO DE 80 A 100 CM	M	156,085.15
1.11.10	PASOS ESCALERA GRAVILLA LAVADA	M	107,799.06
1.11.11	PIRLANES ALUMINIO	M	20,180.74
1.11.12	PIRLANES LADRILLO	M	40,843.54
1.11.13	PISO ALFOMBRA RESIDENCIAL ALFA BERBER O SIMILAR	M2	74,322.60
1.11.14	PISO ALFOMBRA RESIDENCIAL TERUEL 7 mm O SIMILAR	M2	74,281.65
1.11.15	PISO CERÁMICA 25*25 CM	M2	64,712.86
1.11.16	PISO EN GRAMA (SEMILLAS)	M2	8,970.75
1.11.17	PISO EN GRANITO LAVADO	M2	188,329.57
1.11.18	PISO EN POLVO DE LADRILLO	M3	398,800.07
1.11.19	PISO GRANITO PULIDO	M2	188,515.12
1.11.20	PISO GRAVILLA LAVADA DE RIO	M2	118,429.40
1.11.21	PISO LISTON MADERA M.H. AMARILLO E= 8CM	M2	118,516.36
1.11.22	PISO DE MARMOL IMPERIO	M2	97,615.82
1.11.23	PISO TABLÓN DE GRES 30*30 CM	M2	73,938.52
1.11.24	PISO VINILO PISOPAK 1.6MM	M2	72,445.63
1.11.25	PLACA BASE EN CONCRETO E= 8 CM 2500 PSI	M2	76,977.97
1.11.26	PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 2500 PSI	M2	82,398.30
1.11.27	POYOS COCINA Y BASE MUEBLES A= 60 CM E= 8 CM	M2	53,264.74

1.11.28	PULIDA Y DESTRONADO DE PISO EN BALDOSÍN DE GRANITO	M2	41,397.40
1.11.29	PULIDAD DE PISO EN MARMOL	M2	29,507.49
1.11.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN PEATONAL CONCRETO 6 CM	M2	77,700.15
1.11.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUÍN VEHICULAR CONCRETO 8 CM	M2	102,814.65
1.11.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN DE GRES PEATONAL 10*6*20 CM	M3	86,072.02
1.11.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE CEMENTO 25*25 CM	M2	76,111.53
1.11.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 30*30*1.7 CM	M2	89,421.52
1.11.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAÑUELA CONCRETO 0.20 X 0.12 MTS	M	39,985.17
1.11.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA GRANITO	M	45,172.90
1.11.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA BALDOSIN	M	59,446.78
1.11.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA CON BALDOSÍN DE GRANITO	M	42,090.90
1.11.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA VINISOL 7 CM	M	20,056.57
1.11.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA VIROLA 8 CM	M	12,660.29
1.11.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN PINO	M	25,304.49
1.11.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLETA DE GRES 20*20 CM	M2	55,852.84
1.11.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLÓN DE GRES 30*30 CM	M2	70,248.54
1.11.44	PISO CERÁMICA 51*51 CM	M2	94,652.14
	1.12. CUBIERTAS		
1.12.01	AFINADO CUBIERTAS PLANAS E= 6CM	M2	59,690.00
1.12.02	ALISTADO E IMPERMEABILIZADO PARA TEJA BARRO	M2	178,944.91
1.12.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AMAZONA	M	71,082.14
1.12.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL AMAZONA	M	104,189.52
1.12.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PAVCO RAINGO	M	74,262.48
1.12.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC REF 12445	M	81,825.50
1.12.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA GALVANIZADA CL 30	M2	34,489.09
1.12.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA SENCILLA HUNTER DOUGLAS	M2	121,122.38
1.12.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TEJA CALIFORNIA DINALSA O SIMILAR	M2	31,309.60
1.12.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TEJA DURALUM 812 DINALSA	M2	54,902.52
1.12.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE MADERA P/TEJA DE BARRO	M	114,368.14
1.12.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE MADERA P/TEJA DE FIBROCEMENTO	M	81,339.60
1.12.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA P/TEJA FIBROCEMENTO	M	105,864.85
1.12.14	IMPERMEABILIZACIÓN AUTOPROTEGIDA	M	79,955.67
1.12.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA SHINGLE CON IMPERMEABILIZANTE	M2	462,265.40
1.12.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE EN LAMINA 12 X 6 CAL. 22	M	110,481.81
1.12.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE PLASTICA ALL X 3M	M	73,061.87

1.12.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ARTICULADO TEJA ESPAÑOLA EN FIBROCEMENTO	M	74,321.52
1.12.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ONDULADO FIBROCEMENTO	M	64,211.85
1.12.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA CAL. 22	M	108,607.13
1.12.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL PLASTICA ALL 3 M	M	83,560.45
1.12.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ARQUITECTÓNICA GALVANIZADA O SIMILAR CAL 30	M2	61,329.93
1.12.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 10	M2	64,891.21
1.12.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 4	M2	43,079.19
1.12.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 6	M2	58,231.27
1.12.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 8	M2	55,861.92
1.12.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA POLICARBONATO P7 N° 6	M2	66,603.76
1.12.28	SUMINISTRO E INSTALACION CUBIERTA EN TEJA PANEL METALICO DE ALUZINC - ALUZINC CAL 26 TIPO SANDUCHE, CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD, ACABADO EN PINTURA POLIESTER	M2	203,951.53
1.12.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA TECHOLINE	M2	286,111.26
1.12.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA TRANSPARENTE No. 6 NO INCLUYE ENTRAMADO	M2	61,861.61
1.12.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA LAMINA POLICARBONATO Cal. 6 mm	M2	139,771.98
1.12.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TEJA ONDULADA THERMOACUSTICA 0.83 X 12	M2	85,722.94
1.12.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA THERMOACUSTICA ONDULADA EN POLIPROPILENO No. 10	M2	77,899.06
1.12.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENTRAMADO PARA TEJA ESPAÑOLA EN FIBROCEMENTO	M2	110,225.10
1.12.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENTRAMADO PARA TEJA ONDULADA	M2	110,225.10
1.12.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENTRAMADO PARA TEJA DE BARRO	M2	145,270.69
1.12.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA	M	48,224.68
1.12.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERFRESCO CUBIERTA	M	48,787.81
1.12.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION EN MANTO ASFALTICO PARA CANALES Y VIGACANALES	M	79,411.45
1.12.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA ALVEOLAR 4MM FIBRA DE CARBONO	M2	68,441.46
1.12.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA ALVEOLAR 6MM FIBRA DE CARBONO	M2	70,526.17
1.12.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANTO FIBERGLASS	M2	80,949.99
1.12.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	kg	17,135.36
1.12.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA ESPAÑOLA ETERNIT (NO INCLUYE ENTRAMADO)	M2	101,126.04
1.12.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA DE BARRO SOBRE ETERNIT.	M2	87,933.09
1.12.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA DE BARRO TIPO ESPAÑOLA	M2	150,989.35

1.12.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA THERMOACUSTICA TIPO TRAPEZOIDAL a 360	M2	71,553.01
1.12.48	SUMINISTRO E INTALACION CUBIERTA ARQUITECTONICA METALICA TIPO ACESCO O SIMILAR 0.73 X 3.66 M	M2	37,357.55
1.12.49	TRAGANTES 6	UND	42,065.06
	1.13 . CIELO RASOS		
1.13.01	APLIQUE DE LUZ EN YESO O SIMILAR	UND	83,351.42
1.13.02	ARMADURA MADERA Y MALLA.	M2	50,191.43
1.13.03	ARMADURA MADERA Y MALLA CON VENA	M2	55,803.59
1.13.04	CIELO RASO BÓVEDAS DRYWALL	M2	94,116.65
1.13.05	CIELO RASO DURACUSTICO CIROCCO	M2	86,310.51
1.13.06	CIELO RASO EN DRYWALL 1/2	M2	80,355.64
1.13.07	CIELO RASO EN LAMINA DURACUSTIC 5/8" R.H	M2	78,697.26
1.13.08	CIELO RASO EN MADERA MACHIMBRE	M2	61,884.67
1.13.09	CIELO RASO EN SUPERBOARD 8MM	M2	90,136.98
1.13.10	CIELO RASO LISTON MACHIEMBRIADO CIPRES	M2	83,399.29
1.13.11	CIELO RASO METALICOS	M2	277,435.05
1.13.12	CIELO RASO THERMOACUSTICOS EN SUPERBOARD 8 MM	M2	95,899.82
1.13.13	MALLA CON VENA PARA PAÑETAR	M2	19,514.69
1.13.14	TABLEX PIZANO 9 MM INCLUYE ALISTADO INMUNIZADO	M2	107,441.37
1.13.15	CORNISAS EN YESO	M	22,468.13
1.13.16	LAMINA ICOPOR RUSTICO INCUYE ALISTADO ALUMINIO	M2	93,934.97
1.13.17	LAMINA PANEL(PVC-FOIL ALUM)	M2	40,826.00
1.13.18	LAMINA PLANA ETERNIT O SIMILAR INCLUYE ALISTADO ALUMINIO	M2	128,026.59
1.13.19	LAMINA PLANA SUPERCELL INCLUYE ALISTADO ALUMINIO	M2	111,043.98
1.13.20	LISTÓN M.H. EN PINO CIPRÉS INCLUYE MEDIA CAÑA	M2	102,266.80
	1.14. CARPINTERÍA MADERA		
1.14.01	BARANDA EN MADERA CEDRO MACHO	M	176,067.75
1.14.02	CLOSET TIPO A CEDRO CAQUETA FORRADO (entablerado)	M2	1,024,865.95
1.14.03	CLOSET TIPO B CEDRO CAQUETA SIN FORRAR (puerta entablerada)	M2	693,714.20
1.14.04	CLOSETS MADERA ABARCO (puerta entablerada; sin forrar)	M2	468,977.85
1.14.05	CLOSETS MADERA AMARILLO (puerta entablerada; sin forrar)	M2	469,505.27
1.14.06	CLOSETS MADERA GUAYACÁN (puerta entablerada; sin forrar)	M2	720,522.65
1.14.07	CLOSETS MADERA PINO	M2	486,690.60
1.14.08	GABINETES DE BAÑOS MADERA ABARCO 80 CM (tamboreado y forrado)	M	524,533.46
1.14.09	GABINETES DE BAÑOS MADERA AMARILLO 80 CM (tablereado y forrado)	M	650,150.41
1.14.10	GABINETES DE BAÑOS MADERA GUAYACÁN 80 CM ALTO	M	1,012,392.71
1.14.11	GABINETES DE BAÑOS MADERA PINO 80 CM	M	539,080.55
1.14.12	GABINETES DE COCINA MADERA ABARCO	M2	480,219.01

1.14.13	GABINETES DE COCINA MADERA AMARILLO	M2	453,291.16
1.14.14	GABINETES DE COCINA MADERA GUAYACAN	M2	944,841.65
1.14.15	GABINETES DE COCINA MADERA PINO	M2	450,955.66
1.14.16	HOJA PUERTA FORTEC O SIMILAR DE 60 CM ECONÓMICO	UND	181,026.40
1.14.17	HOJA PUERTA FORTEC O SIMILAR DE 80 CM ECONÓMICO	UND	251,692.40
1.14.18	HOJA PUERTA FORTEC O SIMILAR 100 CM ECONÓMICO	UND	221,692.40
1.14.19	HOJA PUERTA TRIPLEX DE 60 CM ECONÓMICA PIZANO O SIMILAR	UND	201,470.16
1.14.20	HOJA PUERTA TRIPLEX DE 80 CM ECONÓMICO PIZANO O SIMILAR	UND	221,859.40
1.14.21	HOJA PUERTA TRIPLEX DE 100 CM ECONÓMICO PIZANO O SIMILAR	UND	279,859.40
1.14.22	MARCO Y PUERTA MADERA PINO ENTABL. TRIPLEX 70-90 * 200 CM	UND	428,736.15
1.14.23	MUEBLE BAJO DE 80 CM CEDRO CAQUETA	M	864,917.00
1.14.24	MUEBLE TIPO LINOS CEDRO CAQUETA	M2	698,808.38
1.14.25	PASA MANOS ESCALERA ABARCO	M	92,826.80
1.14.26	PASA MANOS ESCALERA AMARILLO	M	110,732.15
1.14.27	PASA MANOS ESCALERA GUAYACÁN	M	314,721.75
1.14.28	PASA MANOS ESCALERA PINO	M	98,532.80
1.14.29	PASA MANOS ESCALERA CEDRO CAQUETA	M2	97,354.35
1.14.30	PIRLAN DE MADERA CEDROS CAQUETA A= 15 CM	M	55,965.90
1.14.31	PUERTA MARCO MADERA ABARCO ENTABL. TRIPLEX 4MM ECONOMICA 70 - 90 * 200 CM	UND	390,882.82
1.14.32	PUERTA MARCO MADERA AMARILLO ENTABL. TRIPLEX 80 - 100 * 200 CM	UND	528,015.25
1.14.33	PUERTA MARCO MADERA ENTABL. CEDRO 100 * 210 CM	UND	1,286,136.85
1.14.34	PUERTA MARCO MADERA GUAYACÁN ENTABL. TRIPLEX 80 - 100 * 200 CM	UND	1,518,783.15
1.14.35	VENTANERIA EN MADERA ABARCO	M2	142,860.25
1.14.36	VENTANERIA EN MADERA AMARILLO	M2	174,976.30
1.14.37	VENTANERIA EN MADERA GUAYACAN	M2	408,360.00
1.14.38	VENTANERIA EN MADERA PINO	M2	164,343.70
1.14.39	VENTANERIA EN MADERA TIPO CEDRO CAQUETA	M2	295,277.00
	1.15. CARPINTERÍA METÁLICA		
1.15.01	CORREA 2 D=1/2" 1 D=1/2" CELOSIA EN 3/8" INC. ANTICORR.	M	120,807.75
1.15.02	CORREA 2 D=1/2" 1 D=5/8" CELOSIA EN 3/8 INC. ANTICORR.	M	126,924.76
1.15.03	DIVISIONES PARA BAÑO EN ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 0,05 MM	M2	550,178.70
1.15.04	DIVISIONES PARA BAÑOS EN ALUMINIO Y ACRILICO 0.05 MM	M2	240,729.70
1.15.05	ESCALERA DE GATO INC. ANTICORR. TUBO D=1"	M	361,094.77
1.15.06	PUERTA DE ACCESO EN ALUMINIO PERFIL 1 1/2" X 1 1/2"	M2	348,017.13
1.15.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO EN LAMINA A=90 CM CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	UND	128,653.02
1.15.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	M2	211,628.14
1.15.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA VENTANA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORR.	M2	241,165.39

1.15.10	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA Y MARCO CAL. 18 1 X 2 INCLUYE ANTICORROSIVO	UND	411,029.56
1.15.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA BANCARIA INC. ANTICORROSIVO	M2	126,759.11
1.15.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA EN LAMINA CAL. 18 INC. ANTICORROSIVO	M2	182,431.29
1.15.13	SUMINISTRO E INSTALACION TEMPLETES 3/8" INC. ANTICORR.	M	16,189.20
1.15.14	SUMINSITRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR.	M2	238,795.70
1.15.15	VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA	M2	346,624.00
1.15.16	VENTANA EN ALUMINIO PROYECTANTE	M2	218,878.35
1.15.17	DIVISIÓN PARA BATERIA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 REF. 304 SATINADO	M2	717,097.35
1.15.18	BARRA DE SEGURIDAD PARA MOVILIDAD REDUCIDA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 D = 1 1/2" (distancia mayor a 1 ml)	M	216,020.79
	1.16. APARATOS SANITARIOS		
1.16.01	APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VALVULA ANTIVANDALICA	UND	819,320.87
1.16.02	DUCHA MEZCLADORA BAÑERA TAYRONA O SIMILAR	UND	136,676.61
1.16.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN. LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL COLOR BLANCO INC. GRIFERIA	UND	212,329.24
1.16.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMBO ACUACER LAVAMANOS, SANITARIO, GRIFERIA E INCRUSTACIONES	UND	412,668.81
1.16.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMBO SENSACION LAVAMANOS, SANITARIO, GRIFERIA E INCRUSTACIONES	UND	478,881.89
1.16.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN	UND	199,546.59
1.16.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETES PARA TOALLAS DE PAPEL PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE	UND	332,884.53
1.16.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECADOR ELÉCTRICO PARA MANOS, AUTOMÁTICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO POTENZA O SIMILAR	UND	914,642.15
1.16.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	UND	51,726.32
1.16.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS ACUACER BLANCO DE COLGAR INC. GRIFERIA	UND	130,167.70
1.16.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS ENSO CON PEDESTAL INC. GRIFERIA	UND	283,897.70
1.16.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS SOBREPONER ENNA COLOR BLANCO INC. GRIFERIA	UND	294,224.70
1.16.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO COMPLETO. GRIF TRADICIONAL CROMO	UND	353,615.00
1.16.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO AVANTI PLUS BLANCO LAVAMANOS CON PEDESTAL, SANITARIO, GRIFERIA E INCRUSTACIONES	UND	592,964.00
1.16.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO AQUAPRO LAVAMANOS SEMIPEDESTAL, SANITARIO, GRIFERIA E INCRUSTACIONES O SIMILAR	UND	641,639.00
1.16.16	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE PAPEL HIGIÉNICO	UND	62,936.25
1.16.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 18" (PARA BAÑOS)	UND	140,341.55
1.16.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 30" (PARA BAÑOS)	UND	192,112.55
1.16.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE PLEGABLE (PARA BAÑOS)	UND	611,178.53

1.16.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD TIPO H EN ACERO INOXIDABLE (PARA BAÑOS)	UND	814,812.50
1.16.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 12" (PARA BAÑOS)	UND	173,145.55
	1.17. VIDRIOS Y CERRADURAS		
1.17.01	CERRADURA ALCOBA	UND	57,038.21
1.17.02	CERRADURA BAÑO	UND	62,298.21
1.17.03	CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO	UND	136,131.15
1.17.04	ESPEJO 4 MM SIN BICEL	M2	90,425.91
1.17.05	VIDRIO 4 MM	M2	64,603.83
1.17.06	VIDRIO 5 MM	M2	63,964.73
	1.18. OBRAS EXTERIORES		
1.18.01	ADOQUIN DE GRES	M2	76,964.22
1.18.02	ANDEN ADOQUIN DE GRES	M2	133,669.27
1.18.03	ASEO GENERAL ENTREGA	M2	7,139.00
1.18.04	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	M2	130,054.93
1.18.05	CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10 MTS, EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	M2	68,183.43
1.18.06	ESTUCO Y PINTURA DE FACHADAS HASTA 3 METROS	M2	13,730.54
1.18.07	ESTUCO Y PINTURA DE FACHADAS ALTURA MAYOR A 3 METROS	M2	18,729.34
1.18.08	FACHADA EN GRANIPLAS	M2	33,893.76
1.18.09	MURO CARA DOBLE EN ETEBOARD 10 MM	M2	151,832.81
1.18.10	PISO EN GRAMA INCL. TIERRA NEGRA	M2	30,843.08
1.18.11	PRADIZACION (PASTO)	M2	26,105.50
1.18.12	SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H=0.40 MTS - A=0.20 MTS, CONCRETO DE 2500 PSI	M	58,920.09
	1.19 INSTALACIONES DEPORTIVAS		
1.19.01	CANCHA MINI FUTBOL Y/O MINIBALONCESTO INCL. MALLA. TUBO 3" Y 2"	UND	2,615,810.00
1.19.02	CANCHA MULTIPLE TUBO AGUA NEGRA 3" Y 2" INCL.TABLERO ACRILICO 10 MM PARA ANCLAR AL PISO	jgo	5,600,000.00
1.19.03	CANCHA MULTIPLE TUBO AGUA NEGRA 3" Y 2" INCL.TABLERO ACRILICOB 10 MM CON RODACHINES Y CILINDRO PARA MOVILIZAR	jgo	4,845,575.00
1.19.04	CANCHA PARA MICROFUTBOL TUBO A.N. 3" Y 2"	jgo	1,613,420.00
1.19.05	CANCHA PARA SOLO BALONCESTO CON RODACHINES Y CILINDRO TUBO 3" Y 2". INCL. TABLERO ACRILICO	jgo	4,490,625.00
1.19.06	CANCHA PARA SOLO BALONCESTO DE ANCLAR AL PISO TUBO 3" Y 2". INCLU TABLERO ACRILICO	jgo	3,756,494.00
1.19.07	DEMARCACION CON PINTURA TIPO TRAFICO E=0.08 M	M	7,460.38
1.19.08	PORTERÍA (JUEGO CANCHAS FÚTBOL)	jg	8,173,959.05
1.19.09	TABLERO PARA BALONCESTO EN ACRILICO 10 MM	UND	354,950.00
1.19.10	TUBO SOPORTE MALLA	UND	133,436.29
	1.20. OTROS		
1.20.01	ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN ACERO INOXIDABLE	M	700,171.32
1.20.02	ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN FIBRA DE VIDRIO 60 CMS	M	409,241.90
1.20.03	ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN GRANITO PULIDO	M2	292,323.22
1.20.04	ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN MARMOL	M2	180,277.62

1.20.05	BORDE CONTENEDOR DE RAICES A-70	M	97,011.18
1.20.06	BORDILLO EN ADOQUIN HILADA PARADA TIPO TOLETE PERFORADO (0-25 CONFINADO) PREFABRICADO, REFORZADO. INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE SOBRANTES, CONCRETO POBRE, RELLENO CON GROUTING Y REFUERZO	M	96,810.88
1.20.07	CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CON POSTES DE MADERA INMUNIZADA D= 9 - 10 CM H=1.50 M 5 LINEAS. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	M	39,699.50
1.20.08	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 MM (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1"X1"X3/16") H=2.1	M2	140,222.33
1.20.09	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ANGULO	M2	247,822.85
1.20.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECA EN MALLA METALICA M-120, INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO Y ANCLAJE	UND	539,560.79
1.20.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO AGUA NEGRA TIPO PESADO D=2"	M	45,858.05
1.20.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL PLACA CON TEXTO EN SISTEMA BRAILLE Y/O PICTOGRAMA EN ALTO RELIEVE ACRÍLICO 30*15 CM INCLUYE TUBO METÁLICO GUÍA DE MANO A SEÑAL SEGÚN NTC 4596	UND	80,776.30
	1.21. SISTEMA TELEFÓNICO		
1.21.01	ACOM. TELÉFONOS INCRUSTADA 3 TUBO PVC	M	59,877.45
1.21.02	ACOMETIDA TELÉFONOS SUSPENDIDA 3 TUBO PVC	M	75,552.09
1.21.03	CABLE TELÉFONOS 10 PARES	M	11,063.10
1.21.04	CABLE TELÉFONOS 2 PARES	M	2,114.55
1.21.05	CABLE TELÉFONOS 20 PARES	M	15,631.65
1.21.06	CABLE TELÉFONOS 40 PARES	M	24,609.00
1.21.07	INTERCONEXIÓN ENTRE STRIP	M	184,001.30
1.21.08	SALIDA TELÉFONO 2 PARES, TUBO EMT	UND	252,804.88
1.21.09	SALIDA TELÉFONO 2 PARES, TUBO PVC	UND	194,730.77
1.21.10	SALIDA TELÉFONO TUBO EMT	UND	224,693.88
1.21.11	SALIDA TELÉFONO, TUBO PVC	UND	158,419.00
1.21.12	STRIP TELÉFONOS 10 PARES	UND	340,136.20
1.21.13	STRIP TELÉFONOS 20 PARES	UND	482,091.20
1.21.14	TELÉFONO - CITÓFONO ECONÓMICA	UND	117,114.65
1.21.15	TOMA TELEF. A/CANA DOBLE L/NEX CLÁSICA	UND	17,488.40
1.21.16	TOMA TELEF. AMERICANA L/NEX CLÁSICA	UND	16,774.50
	1.22. CLEADO ESTRUCTURADO		
1.22.01	BANDEJA TIPO ESCAL.30 X 80	M	155,791.11
1.22.02	CABLE AWG/THW	M	14,186.45
1.22.03	CABLE UTP CAT 5 TENDIDO	M	3,821.70
1.22.04	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE STRIP TELEFONICO 10 PARES CAJA INSPECCIÓN A.P. CS-274 CODENSA	UND	347257.61
1.22.05	CANALETA DLP 60 X 16 MM 3 DIVISIONES	M	70,505.86
1.22.06	CANALETA DLP 75X20 MM 3 DIVISIONES	M	118,526.30
1.22.07	CANALETA METÁLICA 10 X 4	M	105,323.00
1.22.08	CANALETA PLÁSTICA 10 X 4.5	M	80,070.76

1.22.09	CORAZA METÁLICA 3	M	106,522.60
1.22.10	CORTACIRCUITOS ENCHU.TRIP 20A	UND	80,397.25
1.22.11	CUARTOS DE CONTROL	UND	851,485.00
1.22.12	DUCTO DLP 100 X 34 MM	M	171,748.95
1.22.13	DUCTO DLP 60 X 40 MM	M	90,554.75
1.22.14	DUCTOS VERTICALES 30 X 8	M	153,122.27
1.22.15	GABINETE RACK CERRADO	UND	1,090,113.00
1.22.16	LINE CORD 1 M	UND	21,670.80
1.22.17	MARCO PLANO 6 MODULOS	UND	286,762.50
1.22.18	MARCO+BASE+ACOPLE 3 MÓDULOS SALIDA	UND	523,156.50
1.22.19	MÓDULO BOTÓN CIEGO	UND	6,214.50
1.22.20	MÓDULO INTERRUPTOR SENCILLO LUZ PILOTO	UND	7,419.50
1.22.21	MÓDULO PULSADOR CON LUZ PILOTO	UND	10,169.50
1.22.22	MÓDULO TOMA CON INDICADOR DE P.T AISLADO	UND	21,719.50
1.22.23	MÓDULO TOMA PATA TRABADA	UND	12,302.50
1.22.24	MÓDULO TOMA TELEF. AMERICANA 4 HILOS	UND	14,189.50
1.22.25	MÓDULO TOMA TELEF. COLOMBIANA 2 HILOS	UND	9,136.50
1.22.26	MÓDULO TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA	UND	8,385.50
1.22.27	PATCH CORD 2 M	M	21,119.45
1.22.28	PATCH PANEL 24 PUERTOS	UND	356,370.00
1.22.29	RELE DE ESTADO SÓLIDO	UND	32,070.85
1.22.30	RACK ABIERTO	UND	1,270,291.00
1.22.31	SALIDA DE DATOS Y VOZ	UND	57,136.35
1.22.32	SALIDA ELÉCTRICA CORRIENTE REGULADA	UND	36,629.22
1.22.33	PATCH CORD 5 M Cat 6A	M	100,424.60
1.22.34	CABLE UTP CAT 6A TENDIDO	M	5,199.70
1.22.35	PATCH PANEL 48 PUERTOS	UND	1,382,570.00
1.22.36	SALIDA DE VOZ Y DATOS	UND	58,081.71
	2.01. TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO		
2.01.01	BOMBEO AGUAS NIVEL FREATICO Y ESCORRENTIA CON MOTOBOMBA D=3"	hr	11,478.45
2.01.02	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	42,040.83
2.01.03	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	M2	74,859.60
2.01.04	LOCALIZACION Y REPLANTEO LOTES Y ESTRUCTURAS DE ACUEDUCTO (CARTERAS Y PLANOS)	M2	8,336.97
2.01.05	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS)	M	1,062.32
2.01.06	RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	123,572.76
2.01.07	RELLENO ARENA DE RIO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	169,516.10
2.01.08	RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	110,973.70
2.01.09	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	26,055.23

2.01.10	RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	138,070.17
2.01.11	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	95,423.56
2.01.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA BIAXIAL D=3" RDE 46 PR 160 PSI	M	41,264.22
2.01.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA BIAXIAL D=4" RDE 46 PR 160 PSI	M	57,191.67
2.01.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA BIAXIAL D=6" RDE 46 PR 160 PSI	M	104,614.92
2.01.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D = 3/4" RDE 21 E.L	M	8,458.91
2.01.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = ½" RDE 13.5	M	5,253.14
2.01.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = ½" RDE 9	M	6,669.68
2.01.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1 1/2" RDE 21 E.L	M	22,673.61
2.01.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1 1/4" RDE 21 E.L	M	17,977.02
2.01.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 13.5	M	13,887.70
2.01.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 21 E.L	M	16,249.03
2.01.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 E.L	M	31,417.53
2.01.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 3/4" RDE 11	M	9,689.50
2.01.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 10" RDE 21 UNIÓN MECANICA	M	316,341.97
2.01.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 10" RDE 26 UNIÓN MECANICA	M	258,536.17
2.01.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 2 1/2" RDE 26 UNIÓN MECANICA	M	19,326.32
2.01.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 2" RDE 26 UNIÓN MECANICA	M	15,848.65
2.01.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 2½" RDE 21 UNIÓN MECANICA	M	22,615.15
2.01.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 21 UNIÓN MECANICA	M	69,652.82
2.01.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 26 UNIÓN MECANICA	M	37,082.53
2.01.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 32.5 UNIÓN MECANICA	M	30,226.03
2.01.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 4" RDE 21 UNIÓN MECANICA	M	56,542.11
2.01.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 4" RDE 26 UNIÓN MECANICA	M	49,174.26
2.01.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 4" RDE 32.5 UNIÓN MECANICA	M	37,804.16
2.01.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 21 UNIÓN MECANICA	M	119,396.97
2.01.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 26 UNIÓN MECANICA	M	99,424.92
2.01.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 32.5 UNIÓN MECANICA	M	81,962.37
2.01.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 8" RDE 21 UNIÓN MECANICA	M	201,080.49
2.01.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 8" RDE 26 UNIÓN MECANICA	M	165,985.29
2.01.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 8" RDE 32.5 UNIÓN MECANICA	M	136,302.84
2.01.41	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=12" RDE 21 UNION MECANICA	M	432,243.33
2.01.42	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=16" RDE 21 UNION MECANICA	M	706,042.83
2.01.43	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=2" RDE 21 UNION MECANICA	M	23,386.04
2.01.44	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=3" RDE 11 UNION MECANICA	M	80,244.80
2.01.45	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=3" RDE 13.5 UNION MECANICA	M	76,307.27

2.01.46	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=3" RDE 9 UNION MECANICA	M	52,471.65
2.01.47	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=4" RDE 11 UNION MECANICA	M	133,720.18
2.01.48	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=4" RDE 13.5 UNION MECANICA	M	103,599.88
2.01.49	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=4" RDE 9 UNION MECANICA	M	86,201.70
2.01.50	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=6" RDE 11 UNION MECANICA	M	248,414.11
2.01.51	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=6" RDE 13.5 UNION MECANICA	M	237,595.97
2.01.52	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=6" RDE 9 UNION MECANICA	M	324,756.47
2.01.53	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=8" RDE 11 UNION MECANICA	M	464,454.58
2.01.54	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC D=8" RDE 13.5 UNION MECANICA	M	399,198.13
	2.02. TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - ACUEDUCTO		
2.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 110 mm	M	60,202.59
2.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 160 mm	M	116,520.09
2.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 200 mm	M	178,219.85
2.02.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 63 mm	M	29,919.04
2.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIAMETRO 90 mm	M	40,496.82
2.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 110 mm	M	74,417.33
2.02.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 160 mm	M	151,290.84
2.02.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 200 mm	M	234,444.20
2.02.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 63 mm	M	39,509.74
2.02.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIAMETRO 90 mm	M	59,483.97
	2.03. TUBERÍA HG- ACUEDUCTO		
2.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=1 1/2"	M	56,043.84
2.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=2 1/2"	M	105,203.67
2.03.03	SUMNSTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=2"	M	88,890.85
2.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=3"	M	143,210.77
2.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=4"	M	193,203.41
2.03.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA H.G. D=6"	M	390,744.88
	2.04. ACCESORIOS- ACUEDUCTO		
2.04.01	ARENA PARA LECHO FILTRANTE (CANTO RODADO, % SILICE >99, CE = (0.7 - 0.9), % SOLUBILIDAD HCl < 4%, COEFICIENTE UNIF. = (2 - 3.5)).	UND	682,900.44
2.04.02	CODO PVC DE 90° PRESIÓN SOLDAR DIÁMETRO 1/2"	UND	1,426.11
2.04.03	CODO PVC DE 90° PRESIÓN SOLDAR DIÁMETRO 3/4"	UND	1,772.11
2.04.04	CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D=10"	UND	1,056,259.16
2.04.05	CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D=12"	UND	1,348,881.08

2.04.06	CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D=4"	UND	101,302.82
2.04.07	CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D=6"	UND	222,120.82
2.04.08	CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D=8"	UND	441,006.82
2.04.09	CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=10"	UND	1,136,164.82
2.04.10	CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=12"	UND	1,541,063.82
2.04.11	CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=2"	UND	38,420.82
2.04.12	CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=3"	UND	66,594.82
2.04.13	CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=4"	UND	106,172.82
2.04.14	CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=6"	UND	247,194.82
2.04.15	CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D=8"	UND	512,111.82
2.04.16	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=10"	UND	1,393,134.82
2.04.17	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=12"	UND	1,954,629.82
2.04.18	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=2 1/2"	UND	95,069.82
2.04.19	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=2"	UND	69,560.82
2.04.20	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=3"	UND	99,265.82
2.04.21	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=4"	UND	132,341.82
2.04.22	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=6"	UND	239,951.82
2.04.23	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=8"	UND	655,301.82
2.04.24	CODO PVC GRAN RADIO 6° D = 10"	UND	547,317.82
2.04.25	CODO PVC GRAN RADIO 6° D = 12"	UND	770,849.82
2.04.26	CODO PVC GRAN RADIO 6° D = 8"	UND	280,777.82
2.04.27	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=10"	UND	2,124,761.82
2.04.28	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=12"	UND	2,880,409.82
2.04.29	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=2 1/2"	UND	89,455.82
2.04.30	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=2"	UND	71,918.82
2.04.31	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=3"	UND	103,720.82
2.04.32	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=4"	UND	148,255.60
2.04.33	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=6"	UND	404,538.16
2.04.34	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=8"	UND	1,015,631.74
2.04.35	CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 3"	UND	143,932.99
2.04.36	CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 4"	UND	244,264.82
2.04.37	CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 6"	UND	441,796.82
2.04.38	CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 8"	UND	852,154.82
2.04.39	COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 2 1/2 " * 1/2"	UND	19,685.70
2.04.40	COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 2 1/2"*3/4"	UND	19,042.70
2.04.41	COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 2"*1/2"	UND	18,164.70
2.04.42	COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 2"*3/4"	UND	16,641.70

2.04.43	COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 3"*1/2"	UND	24,803.70
2.04.44	COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 3"*3/4"	UND	27,871.70
2.04.45	COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 4"*1/2"	UND	28,395.70
2.04.46	COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 4"*3/4"	UND	29,824.70
2.04.47	COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 6"*1/2"	UND	33,860.70
2.04.48	COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 6"*3/4"	UND	33,152.70
2.04.49	COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 8" * 1"	UND	66,777.70
2.04.50	CONEXIONES DOMICILIARIAS PVC 1/2", INCLUYE CAJA Y MEDIDOR	UND	327,130.51
2.04.51	GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE (16- 25 MM) DE CANTO RODADO.	M3	137,285.61
2.04.52	GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE (3- 5 MM) DE CANTO RODADO.	M3	137,285.61
2.04.53	GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE (6- 15 MM) DE CANTO RODADO.	M3	137,285.61
2.04.54	GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE (1.3 - 4.5 MM) DE CANTO RODADO.	M3	137,285.61
2.04.55	PUNTO ACOMETIDA 1/2"	UND	122,808.80
2.04.56	PUNTO HIDRAULICO 1/2"	UND	112,576.80
2.04.57	PUNTO HIDRAULICO 3/4"	UND	135,351.80
2.04.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS PARA VÁLVULAS TIPO CHOROTE EN H.F.	UND	187,683.46
2.04.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLAN D = 3" BRIDA	UND	2,785,622.20
2.04.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLAN D = 3" E.L	UND	2,696,198.20
2.04.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLAN D = 4" BRIDA	UND	3,855,611.20
2.04.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLAN D = 4" E.L	UND	3,475,900.15
2.04.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLAN D = 6" BRIDA	UND	5,421,294.20
2.04.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLAN D = 6" E.L	UND	5,205,487.20
2.04.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 1 1/2" TIPO LIVIANO	UND	81,567.51
2.04.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 1/2" TIPO LIVIANO	UND	22,602.68
2.04.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 2 1/2" TIPO PESADO	UND	316,400.60
2.04.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 2" TIPO PESADO	UND	156,624.60
2.04.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 3/4" TIPO LIVIANO	UND	28,322.53
2.04.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 4" TIPO PESADO	UND	391,106.60
2.04.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D =2" TIPO LIVIANO	UND	147,011.21
2.04.72	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1"	UND	4,780.74
2.04.73	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1 1/4"	UND	10,140.29
2.04.74	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1 1/2"	UND	13,335.48
2.04.75	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1/2"	UND	1,352.84
2.04.76	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=2"	UND	17,650.31
2.04.77	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3"	UND	54,073.21
2.04.78	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3/4"	UND	3,756.29
2.04.79	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=4"	UND	124,072.48

2.04.80	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC REDUCCION D=1" x 1/2"	UND	6,274.07
2.04.81	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC REDUCCION D=1" x 3/4"	UND	6,108.04
2.04.82	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC REDUCCION D=3/4" x 1/2"	UND	3,730.47
2.04.83	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC UM D= 3"x2"x2 1/2"	UND	89,152.01
2.04.84	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC UM D= 3"x2"x2"	UND	88,088.01
2.04.85	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC UM D= 3"x2"x3"	UND	96,855.01
2.04.86	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC UM D= 4"x2"x3"	UND	133,137.51
2.04.87	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC UM D= 4"x2"x4"	UND	143,228.51
2.04.88	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC UM D=2 1/2"x2"x2"	UND	74,818.01
2.04.89	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC UM D=2"x2"x2"	UND	71,960.51
2.04.90	UNION PVC MECANICA D = 2 1/2"	UND	54,491.31
2.04.91	UNION PVC MECANICA D = 2"	UND	51,685.98
2.04.92	UNION PVC MECANICA D = 10"	UND	699,182.20
2.04.93	UNION PVC MECANICA D = 12"	UND	1,115,095.20
2.04.94	UNION PVC MECANICA D = 3"	UND	79,151.20
2.04.95	UNION PVC MECANICA D = 4"	UND	107,977.20
2.04.96	UNION PVC MECANICA D = 6"	UND	225,148.20
2.04.97	UNION PVC MECANICA D = 8"	UND	397,388.20
	2.05. TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE		
2.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO - TAPA EN HF - TIPO LIVIANO	UND	244,482.30
2.05.02	BASE Y CAÑUELA, CONCRETO 17.5 MPa - (2500 PSI)	M3	758,772.29
2.05.03	POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.0m H <1.0m	UND	1,519,181.66
2.05.04	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M , 2.0 < H < 2.5	UND	3,275,747.91
2.05.05	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00	UND	2,451,553.56
2.05.06	POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.2m, 1.0< H <1.5m	UND	1,588,202.53
2.05.07	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.5 M, 2.5 < H < 3.5	UND	5,108,376.39
2.05.08	PUNTO DE DESAGUES D=2"	UND	62,336.58
2.05.09	PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4"	UND	112,957.53
2.05.10	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=2"	UND	8,144.43
2.05.11	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3"	UND	18,131.29
2.05.12	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=4"	UND	25,530.43
2.05.13	SUMINISTRO E INSTALACION ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=6"	UND	61,781.22
2.05.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm 90° POLIETILENO DN=200mm	UND	2,600,101.15
2.05.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm 90° POLIETILENO DN=250mm	UND	2,551,742.15
2.05.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm 90° POLIETILENO DN=315mm	UND	3,476,476.15
2.05.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm BASE RECTA POLIETILENO DN=200mm	UND	2,347,500.15

2.05.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm BASE RECTA POLIETILENO DN=250mm	UND	2,550,983.15
2.05.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm BASE RECTA POLIETILENO DN=315mm	UND	2,687,628.15
2.05.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm DOBLE TEE POLIETILENO DN=200mm	UND	2,783,842.15
2.05.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm DOBLE TEE POLIETILENO DN=250mm	UND	3,106,057.15
2.05.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm DOBLE TEE POLIETILENO DN=315mm	UND	3,028,972.15
2.05.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm INICIAL POLIETILENO DN=200mm	UND	2,182,337.15
2.05.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm INICIAL POLIETILENO DN=250mm	UND	2,267,364.15
2.05.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm INICIAL POLIETILENO DN=315mm	UND	2,367,158.15
2.05.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm TEE POLIETILENO DN=200mm	UND	2,582,237.15
2.05.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm TEE POLIETILENO DN=250mm	UND	2,842,602.15
2.05.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm TEE POLIETILENO DN=315mm	UND	2,894,188.15
2.05.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DE INSPECCIÓN 1000mm TEE POLIETILENO DN=315mm	UND	2,894,188.15
2.05.30	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=10"	UND	670,314.66
2.05.31	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=2"	UND	5,553.66
2.05.32	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=3"	UND	9,589.66
2.05.33	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=4"	UND	14,239.66
2.05.34	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=6"	UND	106,902.06
2.05.35	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=8"	UND	210,526.66
2.05.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm CONCÉNTRICO	UND	1,006,102.05
2.05.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm EXCÉNTRICO	UND	1,023,890.05
2.05.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 1000mm	UND	1,715,785.15
2.05.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 1250mm	UND	1,371,919.15
2.05.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 1500mm	UND	2,192,124.15
2.05.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 1750mm	UND	2,464,060.15
2.05.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 2000mm	UND	2,687,388.15
2.05.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 2500mm	UND	2,426,589.15
2.05.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 3000mm	UND	3,678,147.15
2.05.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 3250mm	UND	3,901,472.15
2.05.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 3500mm	UND	4,418,361.15
2.05.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 3750mm	UND	4,641,680.15
2.05.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 400 mm	UND	1,108,871.15
2.05.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 750 mm	UND	1,459,881.15
2.05.50	SUMINISTRO E INSTALACION TEE SANITARIA D= 4"	UND	25,333.17
2.05.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRAMO ESCALERA CÁMARA 10000mm X 500mm	UND	772,706.24

2.05.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	M	62,608.90
2.05.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	M	137,109.86
2.05.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	M	202,745.55
2.05.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	M	246,259.76
2.05.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	M	288,572.86
2.05.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=18"	M	351,318.49
2.05.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=4"	M	34,777.61
2.05.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	M	85,764.02
2.05.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 24"	M	527,993.04
2.05.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 36"	M	1,389,680.04
2.05.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC NOVALOC D= 42"	M	2,178,480.04
2.05.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC W - RETEN 4"	M	41,721.77
2.05.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC W - RETEN 6"	M	69,519.34
2.05.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC W - RETEN 8"	M	97,806.40
2.05.66	SUMINISTRO E INSTALACION YEE SANITARIA REDUCIDA PVC D=4" x 2"	UND	32,782.43
2.05.67	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=2"	UND	11,706.66
2.05.68	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=3"	UND	22,357.44
2.05.69	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=4"	UND	37,294.15
2.05.70	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=6"	UND	175,988.82
2.05.71	UNIÓN PVC SANITARIA D=2"	UND	5,587.57
2.05.72	UNIÓN PVC SANITARIA D=3"	UND	7,758.29
2.05.73	UNIÓN PVC SANITARIA D=4"	UND	12,779.43
2.05.74	UNIÓN PVC SANITARIA D=6"	UND	39,885.99
2.05.75	UNIÓN PVC SANITARIA D=8"	UND	113,330.43
	2.06. OTRAS OBRAS - ALCANTARILALDO Y DESAGÜES		
2.06.01	CAMARA DE CAIDA 10" X 8"	UND	1,279,702.05
2.06.02	CAMARA DE CAIDA 12" X 8"	UND	1,586,010.80
2.06.03	CAMPO DE INFILTRACION POZO SEPTICO PLASTICO ANAEROBICO DE 1000LTS TUBERIA DRENAJE D=4"	M	86,496.04
2.06.04	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO. INC. TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXION TUBERIA	UND	431,887.66
2.06.05	CUBIERTA Y ACCESO	UND	575,415.55
2.06.06	DEMOLICION CAMARAS 2.5<h<3.0m	UND	265,601.16
2.06.07	DEMOLICION POZOS DE INSPECCION	UND	38,028.00
2.06.08	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UND	11,092.16
2.06.09	PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO=1.70 M	UND	882,461.36
2.06.10	PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCION DIAMETRO=1.96 M	UND	1,038,288.69
2.06.11	POZO DE INSPECCION D= 1.20 MH >1,50 M	UND	1,517,740.33
2.06.12	POZO DE INSPECCION D= 1.20 MH 1,00 1,50 M	UND	1,517,740.33
2.06.13	POZO DE INSPECCION D=1.20 M	UND	2,469,032.62

2.06.14	POZO DE INSPECCION D=1.20 MH 1.50 , 2.00M	UND	2,469,032.62
2.06.15	POZO DE INSPECCION D=1.20 MH 2.50 M	UND	3,130,127.64
2.06.16	POZO DE INSPECCION D=1.50 M, H 3.50 M	UND	4,905,892.81
2.06.17	POZO DE INSPECCION D=1.95 PLACA DE FONDO	UND	836,059.53
2.06.18	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN CONCRETO 16"	M	24,992.32
2.06.19	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN CONCRETO 8" A 12"	M	12,301.29
2.06.20	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6" A 10"	M	9,841.03
2.06.21	SUMIDERO EN LADRILLO SL 100	UND	1,095,229.51
2.06.22	SUMIDERO EN LADRILLO SL 250	UND	1,773,936.55
2.06.23	SUMIDERO LATERAL SL - 100 H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUMINI, FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA)	UND	2,774,912.91
2.06.24	SUMIDERO LATERAL SL - 150 H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUMINI, FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA)	UND	3,155,511.90
2.06.25	SUMIDERO LATERAL SL - 200 H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUMINI, FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA)	UND	4,075,711.13
2.06.26	SUMIDERO TRANSVERSAL ST-1, H=1.9M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INC. SUMINISTRO, FORM, REF Y CONST, INC. REJA)	UND	1,851,740.74
2.06.27	SUMIDERO TRANSVERSAL ST-2, H=1.77M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INC. SUMINISTRO, FORM, REF Y CONST, INC.	UND	1,442,526.59
2.06.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO SEPTICO PLASTICO ANAEROBICO DE 1000LTS	UND	4,330,423.49
	2.07. OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS		
2.07.01	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,004,308.23
2.07.02	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	M3	961,647.52
2.07.03	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	M3	839,445.61
2.07.04	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1,102,801.80
2.07.05	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	M3	1,060,141.09
2.07.06	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	M3	937,939.18
2.07.07	CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y GAS	M3	269,694.55
2.07.08	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y GAS	M3	286,965.46
2.07.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA PLACA DE TANQUE E=10CM	M2	251,575.41
2.07.10	TRANSPORTE DE CARGA MULAR HASTA 4 KM	Carga	98,584.55
	2. 08. ACCESORIOS DE CONTROL DE PRESIÓN Y CAUDAL		
2.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CHEQUE H.F D = 2" EXTREMO LISO	UND	549,356.41
2.08.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CHEQUE H.F D = 3" EXTREMO LISO	UND	856,150.41
2.08.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CHEQUE H.F D = 6" EXTREMO LISO	UND	1,719,377.41

2.08.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 2" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.	UND	701,505.76
2.08.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 2" EXTREMO LISO SELLO ELASTICO, 250 PSI.	UND	601,545.76
2.08.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.	UND	1,044,015.51
2.08.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO LISO SELLO ELASTICO, 250 PSI.	UND	812,560.51
2.08.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 4" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.	UND	1,332,911.13
2.08.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 4" EXTREMO LISO SELLO ELASTICO, 250 PSI.	UND	1,043,741.13
2.08.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 6" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.	UND	2,180,173.25
2.08.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 6" EXTREMO LISO SELLO ELASTICO, 250 PSI.	UND	1,917,778.25
2.08.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 8" EXTREMO BRIDA SELLO ELASTICO, 250 PSI.	UND	3,140,942.97
2.08.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D =8" EXTREMO LISO SELLO ELASTICO, 250 PSI.	UND	2,757,167.97
2.08.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE H.F. D = 2" E. BRIDA	UND	889,198.11
2.08.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE H.F. D = 3" E. BRIDA	UND	1,265,576.73
2.08.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE H.F. D = 4" E. BRIDA	UND	1,556,945.35
2.08.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE H.F. D =6" E. BRIDA	UND	2,452,405.47
2.08.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA (PRESIÓN Y CAUDAL) D=2"	UND	364,909.92
2.08.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA (PRESIÓN Y CAUDAL) D=3"	UND	3,320,707.80
2.08.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA (PRESIÓN Y CAUDAL) D=4"	UND	5,287,157.92
2.08.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA (PRESIÓN Y CAUDAL) D=6"	UND	8,825,557.88
2.08.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE PIE, D= 4" CANASTILLA DE BRONCE HBVP, CUERPO Y CANASTILLA EN HF, ROSCA NPT SELLO DE CAUCHO, TUERCA Y RESORTE EN AI, PRESION DE W 150 PSI	UND	1,219,481.80
2.08.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA D=2 1/2"	UND	349,697.91
2.08.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA D=3"	UND	652,204.91
2.08.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA D=4"	UND	703,589.91
2.08.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA D=6"	UND	1,067,026.91
2.08.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D = ½" EN HIERRO DÚCTIL	UND	452,816.27
2.08.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D =2" EN HIERRO DÚCTIL	UND	608,081.27
2.08.29	SUMINISTRO E INSTALCIÓN VÁLVULA DE PURGA D=1"	UND	123,568.11
2.08.30	SUMINISTRO E INSTALCIÓN VÁLVULA DE PURGA D=1/2"	UND	100,863.11

2.08.31	SUMINISTRO E INSTALCIÓN VÁLVULA DE PURGA D=2"	UND	246,584.11
2.08.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D = 1"	UND	499,989.69
	2.09. REFORESTACIÓN		
2.09.01	AISLAMIENTO, DISTANCIAL ENTRE POSTES 2.5 MTS CON 4 HILOS DE ALAMBRE	km	9,674,901.52
2.09.02	AISLAMIENTO PARA RESTAURACION PASIVA, DISTANCIA ENTRE POSTES 2.5 MTS CON 5 HILOS DE ALAMBRE, INCLUYE MANTENIMIENTO POR 3 AÑOS	km	11,619,808.00
2.09.03	CONSTRUCCION DE JARDINES	M2	85,121.79
2.09.04	ESTABLECIMIENTO DE SETOS	M	28,545.75
2.09.05	MANTENIMIENTO AÑO 2	HA	3,325,772.86
2.09.06	MANTENIMIENTO AÑO 3	HA	3,325,772.86
2.09.07	MANTENIMIENTO DE PRADOS	M2	4,514.12
2.09.08	MANTENIMIENTO DE SETOS	M	4,497.47
2.09.09	REFORESTACION INCLUYE ROCERÍA, TRAZADO, PLATEO, AHOYADO, RESPOSICION, LIMPIAS	HA	6,439,184.60
	3.01. PRELIMINARES (VÍAS)		
3.01.01	DESMONTE Y LIMPIEZA EN BOSQUE	HA	2,234,341.99
3.01.02	DESMONTE Y LIMPIEZA EN BOSQUE INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM	HA	2,871,481.99
3.01.03	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA	HA	1,505,330.17
3.01.04	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	km	3,708,675.90
3.01.05	DESMONTE Y TRASLADO DE ESTRUCTURAS METALICAS(INCLUYE CARGUE Y DESCARGUES)	kg	1,533.46
3.01.06	REMOCION DE CERCA DE ALAMBRE	M	5,016.11
3.01.07	REMOCION Y BLOQUEO DE ESPECIES VEGETALES DE DAP>30 CMS Y ALTURA >3 MTS	UND	299,758.26
3.01.08	LOCALIZACION Y REPLANTEO (NO INCLUYE COMISION TOPOGRAFICA)	Km	328,468.80
	3.02. EXPLANACIONES		
3.02.01	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA	M3	3,600.64
3.02.02	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	25,449.98
3.02.03	EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	12,254.41
3.02.04	EXCAVACION EN ROCA CON COMPRESOR Y DINAMITA	M3	241,343.15
3.02.05	EXCAVACION MECANICA EN ROCA DE LA EXPLANEACION, CANALES Y PRESTAMOS SIN EXPLOSIVOS	M3	68,690.67
3.02.06	EXCAVACIONES DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN ROCA A MAQUINA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM CON EXPLOSIVOS (APERTURA Y/O AMPLIACION DE VIA)	M3	88,768.56
3.02.07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3	16,429.53
3.02.08	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN ROCA BAJO AGUA	M3	170,645.76
3.02.09	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN ROCA EN SECO	M3	79,066.56
3.02.10	PEDRAPLEN COMPACTO	M3	119,390.07
3.02.11	PEDRAPLEN SUELTO	M3	98,965.74
3.02.12	TERRAPLENES	M3	15,545.73
	3.03. OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS		
3.03.01	COLCHOGAVIONES SEGUN NORMA INVIAS	M3	297,617.63
3.03.02	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	M3	230,547.08
3.03.03	CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSION CAL. 13	M3	244,871.46
3.03.04	CONSTRUCCION MANUAL DE CUNETAS EN TIERRA	M	5,082.99

3.03.05	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	M3	696,589.21
3.03.06	DISIPADOR DE ENERGIA Y SEDIMENTADOR EN CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI), (NO INCLUYE REFUERZO)	M3	759,742.45
3.03.07	DISIPADOR DE ENERGIA Y SEDIMENTADOR EN GAVIONES, CON RECUBRIMIENTO EN MORTERO 1:3	M3	358,683.05
3.03.08	DRENAJES EN TUBERIA DE PVC 4`` PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	M	35,235.00
3.03.09	DRENES HORIZONTALES TUBERIA PVC PERFORADA CON FILTRO 2"	M	225,378.04
3.03.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3	64,546.54
3.03.11	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	91,714.13
3.03.12	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	M3	100,304.20
3.03.13	MURO DE CONTENCION DE SUELO REFORZADO CON GEOTEXTIL (TIERRA ARMADA) incluye acarreo libre 5 km	M3	193,708.68
3.03.14	PLACA DE PROTECCION PARA TUBERIAS Y CANALES (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M	283,486.46
3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	M3	90,646.13
3.03.16	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION COMPACTADO CON PLANTA VIBRADORA	M3	26,055.23
3.03.17	SUELO CEMENTO RELACION 1:8	M3	125,320.10
3.03.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500 PSI) PARA ELEVACIONES	M3	771,532.06
3.03.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO CICLOPEO DE 17.5 MPA (2500) , 40% RAJON PARA BASES	M3	547,252.08
3.03.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO CICLOPEO DE 17.5 MPA (2500) , 40% RAJON PARA ELEVACIONES	M3	839,900.33
3.03.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO CICLOPEO DE 21 MPA (3000 PSI) , 60% RAJON PARA PLACA HUELLAS INCLUYE SELLO DE JUNTAS	M3	542,040.13
3.03.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE 14 MPA (2000 PSI) SOLADOS Y ATRAQUES	M3	516,357.47
3.03.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES	M3	638,293.14
3.03.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	M3	1,034,306.63
3.03.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H>3.0 MTS	M3	1,146,883.30
3.03.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	M3	795,977.14
3.03.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONCRETOREFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	M	700,253.25
	3.04. AFIRMADO, SUBBASES Y BASES		
3.04.01	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPATACION BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO PORTLAND SEGUN DISEÑO	M3	222,443.32
3.04.02	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPATACION BASE ESTABILIZADA CON EMULSION ASFALTICA TIPO CRL-1H, SEGUN DISEÑO	M3	374,857.39

3.04.03	CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACION DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACION)	km	1,249,701.00
3.04.04	SUMINISTRO, EXTENDIDA MATERIAL DE AFIRMADO, SIN COMPACTAR HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9%, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM (**)	M3	62,563.95
3.04.05	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO HASTA UN DIÁMETRO DE 2" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO AL 95% PROCTOR, INCLUYE ACARREO LIBRE 5 KM (**)	M3	84,677.73
3.04.06	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	120,637.51
3.04.07	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3	102,476.51
	3.05. PAVIMENTO RÍGIDO		
3.05.01	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI), INCLUYE SELLO DE JUNTAS	M3	813,308.73
3.05.02	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE SELLADO)	M	5,198.69
3.05.03	CONCRETO MR 3.6 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 36 NORMAL)	M3	792,417.35
3.05.04	CONCRETO MR 3.9 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 39 NORMAL)	M3	806,161.85
3.05.05	CONCRETO MR 4.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 40 NORMAL)	M3	812,409.35
3.05.06	CONCRETO MR 4.1 MPA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 41 NORMAL)	M3	818,656.85
3.05.07	CONCRETO MR 4.2 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 42 NORMAL)	M3	846,145.85
3.05.08	CONCRETO MR 4.3 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 43 NORMAL)	M3	833,650.85
3.05.09	CONCRETO MR 4.5 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 45 NORMAL)	M3	846,145.85
3.05.10	CONCRETO MR 5.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 50 NORMAL)	M3	858,640.85
3.05.11	CONCRETO PPARA PLACA HUELLA DE 21 MPa - (3000 PSI), INCLUYE SELLO DE JUNTAS	M3	786,317.44
3.05.12	SOLADO DE LIMPIEZA PARA RIOSTRAS DE PLACA HUELLA EN CONCRETO ESPESOR E=0.03 MTS 14MPa (2500PSI)	M2	25,682.70
	3.06. PAVIMENTACIÓN FLEXIBLE		
3.06.01	APERTURA MECANICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBRANTES	M3	109,372.83
3.06.02	BARRIDO Y SOPLADO	M2	1,862.85
3.06.03	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	943,460.23
3.06.04	CONSTRUCCION TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLESEGÚN NORMA INV.	M2	17,422.03

3.06.05	CONSTRUCCION TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE SEGÚN NORMA INV.	M2	9,895.65
3.06.07	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO EN ESPESOR DE 10 CM, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M2	11,307.24
3.06.08	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO EN ESPESOR DE 5 CM, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M2	6,083.84
3.06.09	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	4,374.32
3.06.10	REPOSICIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BASE GRANULAR PARA REPARCHEO ACARREO LIBRE 5 KM	M3	117,780.22
3.06.11	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRL-1H	M2	4,258.64
3.06.12	SELLO ARENA-ASFALTO CON EMULSION CRR-2	M2	5,351.74
3.06.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASFALTITA ESTABILIZADA Y HOMOGENIZADA CON GRAVILLA. ACARREO LIBRE 5 KM (INCLUYE CAL VIVA O CEMENTO) SEGUN DISEÑO	M3	388,552.78
3.06.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE SLURRY SEAL e= 0,4 cm.	M2	14,408.51
3.06.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE SLURRY SEAL e= 0,6 cm.	M2	17,020.60
3.06.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE SLURRY SEAL e= 0,9 cm.	M2	22,172.53
3.06.17	SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTACION DE MEZCLA ASFALTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) (**)	M3	970,419.84
	3.07. PAVIMENTO ARTICULADO VEHICULAR		
3.07.01	DILATACION ADOQUIN EN CONCRETO MONOCAPA COLOREADO 10*20*6 CMS (VEHICULAR)	M	17,786.26
3.07.02	PAVIMENTO EN ADOQUIN DE CONCRETO "HUESO DE PERRO" o "I" DIMENSIONES LONGITUD 50 - 250 MM ANCHO 50 - 80 MM - ESPESOR 80 - 100 MM (NORMA NTC 2017 - INVIAS) (VEHICULAR)	M2	98,925.44
3.07.03	PAVIMENTO EN ADOQUIN DE CONCRETO RECTANGULAR RECTO DIMENSIONES LONGITUD 50 - 250 MM ANCHO 50 - 80 MM - ESPESOR 80 - 100 MM (NTC 2017 - INVIAS) (VEHICULAR)	M2	95,352.40
	3.08. SARDINELES Y ANDENE		
3.08.01	BOLARDO M 60 CONCRETO	UND	150,638.38
3.08.02	BOLARDO M 63 ALTO/HIERRO	UND	269,363.36
3.08.03	BOLARDO M-61 BAJO/CONCRETO	UND	123,526.38
3.08.04	BOLARDO M-62 BAJO/HIERRO	UND	297,420.89
3.08.05	BORDE CONTENEDOR DE RAICES A-70	M	80,786.18
3.08.06	BORDE SEPARADOR VERDE A-170	M	213,188.34
3.08.07	BORDE SEPARADOR VERDE A-170 incluye transporte	M	216,563.34
3.08.08	BORDILLO DE 8 X 15 CM FUNDIDO EN CONCRETO	M	24,674.73
3.08.09	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 20 X 35 CM	M	69,628.59
3.08.10	CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A - A120	M	61,090.06
3.08.11	CONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	M3	619,755.47
3.08.12	CONSTRUCCION DE SARDINELES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI) H:40CM, E:20 CM	M3	719,044.69
3.08.13	LOSETA PREFABRICA A-20	M2	105,799.84

3.08.14	LOSETA PREFABRICA A-40	M2	105,817.23
3.08.15	LOSETA PREFABRICA A-60	M2	87,035.23
3.08.16	LOSETA PREFABRICA A-50	M2	96,902.23
3.08.17	RAMPA B-5	UND	1,020,947.48
3.08.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80	M	53,813.44
3.08.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109	M	52,796.51
3.08.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 40*40 CM	M2	83,426.23
3.08.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM	M2	86,962.23
	3.09. SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN		
3.09.01	BORRADO DE LINEA DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	M	4,079.92
3.09.02	CAPTAFAROS	UND	19,189.10
3.09.03	ESTOPEROLES D=10 CM H=25 CMS	UND	8,761.13
3.09.04	MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)	M2	64,532.77
3.09.05	SEÑALES DE TRANSITO 0.90*1.13 MTS (INFORMATIVAS) SEGUN NORMA INVIAS	UND	799,812.39
3.09.06	SEÑALES DE TRANSITO DIMENSIONES 60*75 CMS (DELINEADORES DE CURVA) SEGÚN NORMA INVIAS	UND	392,726.63
3.09.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO, CAL. 12. 2 POSTES DE 1.50 mts. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERIA, CAPTA- FAROS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 EN CINTA REFLECTIVA GRAD. INGENIERIA SEGUN NORMA INVIAS	M	250,000.81
3.09.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE DELINEADORES DE CURVA HORIZONTAL DE TAMAÑO 40*50 cm. SEGUN NORMA INVIAS	UND	92,709.50
3.09.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES DE REFERENCIA	UND	166,400.74
3.09.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 60 x 60 CM	UND	394,494.91
3.09.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA, INFORMATIVA) 75 x 75 CM	UND	582,814.91
3.09.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES (PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA) 90 x 90 CM	UND	595,120.91
3.09.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	UND	10,870.65
3.09.14	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL INFORMATIVA, TAMAÑO 2m x 50 cm con soporte en H SEGÚN NORMA INVIAS	UND	740,250.73
3.09.15	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL PREVENTIVA, TAMAÑO 75*75 cm. SEGUN NORMA INVIAS	UND	582,814.91
3.09.16	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL VIAL REGLAMENTARIA, DIAMETRO 75 cm. SEGÚN NORMA INVIAS	UND	582,814.91
3.09.17	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	M	3,187.59
	3.10. PUENTES		
3.10.01	CONCRETO DE 21 MPa - (3000 P.S.I) PARA BARANDAS, INCLUYE REFUERZO , SEGUN INVIAS	M3	2,396,250.66
3.10.02	CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS , LONGITUD MAYOR A 14 M.	M3	1,254,030.97
3.10.03	CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS , LONGITUD DE 0 A 7.0 Mts.	M3	1,100,362.08
3.10.04	CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS , LONGITUD DE 7,1 A 14.0 Mts.	M3	1,221,617.14
3.10.05	GUARDARUEDAS EN CONCRETO 28 MPA (4000 PSI) FUNDIDA EN SITIO, (NO INCLUYE REFUERZO)	M3	844062.38

3.10.06	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALCION DE FONDO Y SELLANTE)	M	15,710.00
3.10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EN TUBERÍA METÁLICA AGUA NEGRA D=2", C. 0.80, SOLDADO, SEGUN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.	M	459,119.02
3.10.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE APOYOS DE NEOPRENO . DUREZA 75, E= 1/4"	M2	330,444.61
3.10.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESAGUES EN TUBERIA SANITARIA PVC D=3"	M	34,546.74
3.10.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTAS DE DILATACION EN ANGULO DE 3"x3"x3/8", INCLUYE HIERRO DE ANCLAJE, CINTA SIKA O-22	M	576,490.70
3.10.11	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 37000 PSI 240 MPA	kg	6,137.74
3.10.12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	kg	7,002.12
	3.11. MANTENIMIENTO		
3.11.01	CUNETEO Y PERFILADO DE LA BANCA EXISTENTE (EN MANTENIMIENTO VIAL)	km	682,732.00
3.11.02	ESCARIFICACION, MEZCLADO, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBBASE Y/O BASE	km	6,501,902.23
3.11.03	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIAMETRO MENOR O IGUAL A 36", INCLUYE RECTIFICACION DE DESCOLES CON RETIRO DE SOBRANTES Y OBSTACULOS ACARREO LIBRE DE 5 KM	UND	296,093.95
3.11.04	LIMPIEZA DE CUNETAS EN TIERRA CON RECTIFICACION DE SALIDAS Y DESCOLES, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES FUERADE LA ZONA DE LA VIA (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)	M	7,402.35
3.11.05	LIMPIEZA DE CUNETAS REVESTIDAS CON RECTIFICACION DE SALIDAS Y DESCOLES,INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA ZONA DE VIA (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM)	M	3,701.18
3.11.06	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACION DE DESCOLES CON RETIRO DE SOBRANTES Y OBSTACULOS ACARREO LIBRE DE 5 KM	UN	348,354.54
3.11.07	ROCERIA A CADA LA LADO DE LA VIA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD	HA	611,926.77
	3.12. TRANSPORTE		
3.12.01	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE)	M3	5,013.50
3.12.02	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	M3-km	1,850.00
3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-km	2,312.50
3.12.04	TRANSPORTE DE MATERIALES MEDIDOS EN BANCO PRODUCTO DE EXCAVACIONES DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS.	M3	2,312.50
3.12.05	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-km	2,978.75
3.12.06	TRANSPORTE ESTRUCTURA METALICA DISTANCIA HASTA 100 KM	kg	225.00
	3.13. VARIOS		
3.13.01	ACERO DE PREESFUERZO	ton-m	3,391.15
3.13.02	ANCLAJE EN ROCA DE D=4" CON 3 TORONES DE 1/2" POSTENSADOS	ton-m	525,290.07
3.13.03	BASE ACAMPANADA DE PILOTES INCLUYE REFUERZO SEGUN NORMA INVIAS	M3	1,814,372.07
3.13.04	BOLSACRETO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	M3	626,161.79
3.13.05	CAMISA PERMANENTE DE DIAMETRO INTERIOR 1 M EN CONCRETO CLASE D 21 MPA (3000 PSI) ESPESOR 0.20 m	M	280,340.79
3.13.06	CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CON POSTES DE CONCRETO PREFABRICADO 10 X 10 CM X 1.80 M 210 KG/CM2 5 LINEAS. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	M	52,387.31

3.13.07	CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CON POSTES DE MADERA INMUNIZADA D= 9 - 10 CM H=1.50 M 5 LINEAS. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	M	39,699.50
3.13.08	CERCA DE MALLA ESLABONADA H=1.80 M CALIBRE 10.5 BWG CON POSTES DE CONCRETO PREFABRICADO 10 X 10 CM X 1.80 M 210 KG/CM2 (3000 PSI)	M	59,553.54
3.13.09	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	M	48,379.34
3.13.10	CINTA SIKA PVC. V=0.10	M	24,699.87
3.13.11	CINTA SIKA PVC. V=0.15	M	43,069.40
3.13.12	CINTA SIKA PVC. V=0.22	M	76,643.18
3.13.13	CONSTRUCCION JUNTAS ELASTOMERICAS DE 30 CMS DE ANCHO SEGUN INVIAS PRUEBA NORMA ASTM D-4014	M	946,156.66
3.13.14	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	M	5,638.74
3.13.15	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M3	411,262.48
3.13.16	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO lIBRE 5 Km.)	M3	264,644.88
3.13.17	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E<=10 CMS(INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM)	M2	23,093.12
3.13.18	DEMOLICION PISOS, ANDENES EN CONCRETO HASTA E= 12 CM INCLUYE RETIRO	M2	18,491.00
3.13.19	DESMONTE Y REINSTALACION DE SEÑALES VIALES (INCLUYE DADO DE ANCLAJE)	UND	60,707.85
3.13.20	EMPRADIZACION DE TALUDES CON BLOQUES DE CESPED SEGUN NORMA INVIAS	M2	22,098.25
3.13.21	EMPRADIZACION DE TALUDES CON TIERRA ORGANICA Y SEMILLAS	M2	39,514.60
3.13.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	kg	23,898.76
3.13.23	IMPRIMACION CON SIKADUR 32 O SIMILAR	M2	74,275.53
3.13.24	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	kg	7,389.45
3.13.25	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	kg	7,349.45
3.13.26	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 6MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	kg	7,389.45
3.13.27	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 7MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	kg	7,389.45
3.13.28	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 8MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	kg	7,389.45
3.13.29	MALLA ELECTROSOLDADA 0.20X0.20 M D04 MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACION E INSTALACION)	kg	7,627.65
3.13.30	MALLA ELECTROSOLDADA 0.25X0.25 M D04 MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACION E INSTALACION)	kg	7,627.65
3.13.31	PILOTE D=40 CM CONCRETO 21MPa - (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO (INCL. EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO)	M	463,936.38
3.13.32	PILOTE D=50 CM CONCRETO 21MPa - (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO (INCL. EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO)	M	543,094.90
3.13.33	PILOTE D=60 CM CONCRETO 21MPa - (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO (INCL. EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO)	M	660,828.46
3.13.34	PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA	kg	3,338.02
3.13.35	PLANTACIÓN DE ARBOLES PAISAJISTICOS ALTURA MINIMA 1.20 MTS	UND	52,963.31

3.13.36	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	M3	115,320.06
3.13.37	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA DE 3/4 , 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	M3	97,274.42
3.13.38	SANDBLASTING Y PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA	kg	1,836.56
3.13.39	SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACION DE FONDO Y EMULSION ASFALTICA CRR-1)	M	14,145.81
3.13.40	SELLOS PARA JUNTA DE PUENTE SEGUN NORMA INVIAS	M	77,008.96
3.13.41	SEPARADOR ``NEW JERSEY`` BIDIRECCIONAL 1.5 X 0.6 M X 1.1 M (PREFABRICADO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, NO INCLUYE MATERIAL DE BASE	M	373,703.49
3.13.42	SEPARADOR ``NEW JERSEY`` MONODIRECCIONAL 1 X 0.6 M (PREFABRICADO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, NO INCLUYE MATERIAL DE BASE	M	275,703.20
3.13.43	SUMINISTRO E INSTALACION APOYOS ELASTOMERICOS DE NEOPRENO 35CM*45CM*5CM DUREZA 60	UND	464,490.56
3.13.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA CON RESISTENCIA ULTIMA 112.6/24.4 KN/M	M2	23,067.90
3.13.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA CON RESISTENCIA ULTIMA 178,5/53,9 KN/M	M2	32,949.45
3.13.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMALLA CON RESISTENCIA ULTIMA A 25 KN/M	M2	21,976.95
3.13.47	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION ELONGACION DE 570 N PARA PAVIMENTACION Y REPAVIMENTACION	M2	9,393.02
3.13.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION ELONGACION DE 530 N PARA PAVIMENTACION Y REPAVIMENTACION	M2	8,610.77
3.13.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2	6,989.57
3.13.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 1800 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2	8,252.72
3.13.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2	8,393.42
3.13.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2	8,839.67
3.13.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 3000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2	11,986.52
3.13.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 4000 PARA ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTES/CAPAS- SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2	15,034.67
3.13.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 5000 PARA ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTES/CAPAS- SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2	17,719.52
3.13.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 6000 PARA ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTES/CAPAS- SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2	20,023.22
3.13.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 7000 PARA ESTABILIZACIONSUBRASANTES/CAPAS- SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2	25,787.72
3.13.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRA ANCHA)=110 KN/M PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS - SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2	21,251.72
3.13.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRA ANCHA)=45.2 KN/M PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS - SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2	9,523.22
3.13.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRA ANCHA)=69 KN/M PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS - SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2	15,729.77
3.13.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA(TIRA ANCHA)=33.8 KN/M PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	M2	8,344.07

4.01. GASODUCTOS			
4.01.01	CONEXIÓN GAS ESTANDAR (ACOMETIDA Y MEDIDOR)	UND	426,791.00
4.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 1/2`` EN ANDEN TABLETA	M	81,829.04
4.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 1/2`` EN ASFALTO	M	112,577.79
4.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 1/2`` EN CONCRETO	M	101,284.60
4.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 1/2`` EN ZONA VERDE	M	52,816.87
4.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 1`` EN ANDEN TABLETA	M	84,845.92
4.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 1`` EN ASFALTO	M	114,149.81
4.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 1`` EN CONCRETO	M	105,020.58
4.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 1`` EN ZONA VERDE	M	55,470.87
4.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 2`` EN ANDEN TABLETA	M	95,078.92
4.01.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 2`` EN ASFALTO	M	125,319.79
4.01.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 2`` EN CONCRETO	M	116,190.56
4.01.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 2`` EN ZONA VERDE	M	65,703.87
4.01.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 3/4`` EN ANDEN TABLETA	M	83,091.34
4.01.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 3/4`` EN ASFALTO	M	111,709.81
4.01.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 3/4`` EN CONCRETO	M	102,580.58
4.01.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 3/4`` EN ZONA VERDE	M	53,030.87
4.01.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 3`` EN ANDEN TABLETA	M	117,812.34
4.01.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 3`` EN ASFALTO	M	146,430.81
4.01.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 3`` EN CONCRETO	M	137,301.58
4.01.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 3`` EN ZONA VERDE	M	87,751.87
4.01.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 4`` EN ANDEN TABLETA	M	135,356.34
4.01.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 4`` EN ASFALTO	M	163,974.81
4.01.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 4`` EN CONCRETO	M	154,845.58
4.01.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 4`` EN ZONA VERDE	M	105,295.87
4.01.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 6`` EN ANDEN TABLETA	M	198,541.90
4.01.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 6`` EN ASFALTO	M	236,923.39
4.01.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 6`` EN CONCRETO	M	218,881.50
4.01.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 6`` EN ZONA VERDE	M	166,425.03
4.01.30	PUNTO GAS DE 1/2`` EN ACERO GALVANIZADO PRESION CALIBRE 40. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	UND	115,378.90
5.01. SUELDOS Y SALARIOS			
5.01.01	ADMINISTRADOR (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	3,435,855.00
5.01.02	AUDITOR INTERNO DE CALIDAD (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	5,720,521.00
5.01.03	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	2,451,933.00
5.01.04	AUXILIAR DE INGENIERIA (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	3,113,128.00
5.01.05	BATIMETRISTA AUXILIAR (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	3,024,575.00
5.01.06	BATIMETRISTA INPECTOR (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	3,687,738.00
5.01.07	CADENERO 1 (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	2,290,570.00
5.01.08	CADENERO 2 (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	2,110,945.00
5.01.09	DIBUJANTE 1 (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	3,264,652.00
5.01.10	DIBUJANTE 2 (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	2,636,910.00
5.01.11	DIRECTOR DE INTERVENTORIA (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	9,906,968.00
5.01.12	ESPECIALISTA AMBIENTAL (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	7,119,377.00
5.01.13	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	7,119,377.00
5.01.14	ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	7,119,377.00

5.01.15	ESPECIALISTA GEOTECNIA (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	7,119,377.00
5.01.16	INGENIERO RESIDENTE (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	6,419,501.00
5.01.17	INSPECTOR 1 (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	2,686,106.00
5.01.18	INSPECTOR 2 (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	2,686,106.00
5.01.19	LABORATORISTA AUXILIAR (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	2,290,570.00
5.01.20	LABORATORISTA INSPECTOR (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	3,268,588.00
5.01.21	OPERADOR AUXILIAR DE EQUIPO (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	2,081,742.00
5.01.22	OPERADOR EQUIPO DE PERFORACION (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	2,937,990.00
5.01.23	PROFESIONAL CATEGORIA 1 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 12 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 10 AÑOS) (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	12,999,824.00
5.01.24	PROFESIONAL CATEGORIA 2 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 10 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 7 AÑOS) (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	9,906,968.00
5.01.25	PROFESIONAL CATEGORIA 3 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 8 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 5 AÑOS) (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	8,359,795.00
5.01.26	PROFESIONAL CATEGORIA 4 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 6 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 4 AÑOS) (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	7,119,377.00
5.01.27	PROFESIONAL CATEGORIA 5 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 4 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 3 AÑOS) (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	6,419,501.00
5.01.28	PROFESIONAL CATEGORIA 6 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 3 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMO 1 AÑO) (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	5,725,581.00
5.01.29	PROFESIONAL CATEGORIA 7 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MINIMO 2 AÑOS) (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	4,328,807.00
5.01.30	PROFESIONAL CATEGORIA 8 (EXPERIENCIA PROFESIONAL HASTA 2 AÑOS) (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	4,084,595.00
5.01.31	PROFESIONAL DE ASEGURAMIENTO O GESTION DE CALIDAD (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	4,328,808.00
5.01.32	SECRETARIA 1 (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	2,110,945.00
5.01.33	SECRETARIA 2 (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	2,007,259.00
5.01.34	SECRETARIA O MOTORISTA (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	2,007,259.00
5.01.35	TECNOLOGO EN AREAS DE INGENIERIA (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	3,538,182.00
5.01.36	TOPOGRAFO AUXILIAR (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	3,089,514.00
5.01.37	TOPÓGRAFO INSPECTOR (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	3,687,738.00
5.01.38	PALETERO (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)	mes	2,109,120.00
	6.01. MORTEROS		
6.01.01	LECHADA PARA DUCTOS	lt	408.07
6.01.02	MORTERO 1:2	M3	594,811.39
6.01.03	MORTERO 1:3	M3	551,028.65
6.01.04	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	841,724.15
6.01.05	MORTERO 1:4	M3	471,354.62
6.01.06	MORTERO 1:5	M3	415,080.56
6.01.07	MORTERO 1:6	M3	377,381.20
6.01.08	MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE 1:3	M3	550,393.98
6.01.09	MORTERO RELLENO GRUESO DOVELAS BLOQUE	M3	467,698.67
	6.02. CONCRETOS		
6.02.01	CONCRETO (1500 PSI)	M3	437,781.45
6.02.02	CONCRETO 1:2:2 24.5 MPa (3500 PSI)	M3	622,704.88
6.02.03	CONCRETO 1:2:4 17.5 MPa (2500 PSI)	M3	530,940.84
6.02.04	CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)	M3	497,428.67

6.02.05	CONCRETO 1:4:7 - 10.1 MPa - (1560 PSI) - (HECHO EN OBRA)	M3	437,781.45
6.02.06	CONCRETO CLASE C 28 MPa (4000 PSI)	M3	651,071.08
6.02.07	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	563,912.03
6.02.08	CONCRETO CLASE F 14 MPa (2000 PSI)	M3	497,428.67
6.02.09	CONCRETO CLASE G 14 MPa (2000 PSI) CICLOPEO	M3	431,789.01
6.02.10	CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	625,260.43
6.02.11	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	719,063.83
	6.03. HIERRO		
6.03.01	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 37000 PSI 240 MPa	kg	6,137.74
6.03.02	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	kg	7,002.12
	6.04. MAMPOSTERÍA		
6.04.01	MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMUN E=0.25 M (T.C.)	M2	216,893.25
6.04.02	MURO PANDERETA SANTA FE 5.5CM	M2	71,875.90
6.04.03	MURO TOLETE COMUN E= 0.12 M PARA SUMIDEROS	M2	113,956.30

Arq. JHON FREDY PIÑA CAMARGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

Arq. **CLAUDIA CONSTANZA FLECHAS QUINTERO**
DIRECTORA TÉCNICA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS