

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
1 EDIFICACIONES		
1.1 PRELIMINARES		
1.1.1 DEMOLICIÓN DE PISOS DE CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 km) <=10 cm	m ²	14.232,00
1.1.2 CONFORMACIÓN COMPACTACIÓN SUBRASANTE CBR=95	m ²	4.082,00
1.1.3 CORTE ÁRBOL (INCL.RAÍCES) H>3.0	un	41.512,00
1.1.4 CORTE DE ARBUSTO	un	3.643,00
1.1.5 CORTE RAÍZ D = 8 cm - 30 cm	ml	3.825,00
1.1.6 CORTE RAÍZ D = 30 cm - 80 cm	ml	12.890,00
1.1.7 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	m ²	3.249,00
1.1.8 DESMONTE DE CUBIERTA LAMINA	m ²	3.601,00
1.1.9 DESMONTE DE CUBIERTA ZINC + ENTRAMADO	m ²	8.843,00
1.1.10 DEMOLICIÓN MURO ADOBE	m ²	1.261,00
1.1.11 DEMOLICIÓN MURO CONCRETO E=10 cm	m ²	20.523,00
1.1.12 DEMOLICIÓN MURO CONCRETO E=15 cm	m ²	24.916,00
1.1.13 DEMOLICIÓN MURO CONCRETO E=30 cm	m ²	50.587,00
1.1.14 DESMONTE ALAMBRE PÚAS CERRAMIENTO 3 - 5 LÍNEAS	ml	1.610,00
1.1.15 DESMONTE CANALES - BAJANTES	ml	1.923,00
1.1.16 DESMONTE CERRAMIENTO POSTE CONCRETO-ALAMBRE	ml	4.654,00
1.1.17 DESMONTE CIELO FALSO MADERA	m ²	3.097,00
1.1.18 DESMONTE CORREA METÁLICA	ml	1.638,00
1.1.19 DESMONTE CORREA-VIGA-COLUMNA MADERA	ml	2.241,00
1.1.20 DESMONTE DIVISIÓN - PISO TECHO	m ²	3.088,00
1.1.21 DESMONTE ESTRUCTURA MADERA CIELO FALSO	m ²	2.860,00
1.1.22 DESMONTE ESTRUCTURA MADERA T.ASBESTO CEMENTO	m ²	4.849,00
1.1.23 DESMONTE ESTRUCTURA MADERA T.BARRO	m ²	5.263,00
1.1.24 DESMONTE ESTRUCTURA METÁLICA PERFILES-VIGAS	kg	1.102,00
1.1.25 DESMONTE MALLA ESLABONADA H=2.0 m	ml	2.500,00
1.1.26 DESMONTE REJA METÁLICA	m ²	7.250,00
1.1.27 DESMONTE ADOQUÍN PREFABRICADO	m ²	2.432,00
1.1.28 DESMONTE VIDRIO	m ²	1.547,00
1.1.29 RETIRO TUBERÍA AGUA (GALVANIZADA-PVC-AC) HASTA 1"	ml	1.592,00
1.1.30 ABERTURA VANO PUERTA-VENTANA	m ²	5.025,00
1.1.31 DEMOLICIÓN ALFAJÍA CONCRETO	ml	2.152,00
1.1.32 DEMOLICIÓN ENCHAPE CERÁMICO	m ²	4.825,00
1.1.33 DEMOLICIÓN GUARDAESCOBA	ml	1.269,00
1.1.34 DEMOLICIÓN LAVADERO EXISTENTE	un	24.084,00
1.1.35 DEMOLICIÓN MESÓN CONCRETO	m ²	16.906,00
1.1.36 DEMOLICIÓN PAÑETES	m ²	3.250,00
1.1.37 DEMOLICIÓN PAÑETES TECHO	m ²	3.365,00
1.1.38 PICADA ABUZARDADA EN CONCRETO	m ²	4.302,00
1.1.39 REGATAS SOBRE MUROS EN CONCRETO, LADRILLO Y BLOQUE	ml	1.069,00
1.1.40 DEMOLICIÓN PLACAS ALIGERADAS CONCRETO E<=0.25 m.	m ²	19.196,00
1.1.41 DEMOLICIÓN PLACAS ALIGERADAS CONCRETO E>=0.25 m.	m ²	31.428,00
1.1.42 DEMOLICIÓN PLACAS MACIZAS CONCRETO E <=0.20 m.	m ²	26.733,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
1.1.43 DEMOLICIÓN PLACAS MACIZAS CONCRETO E <=0.15 m.	m ²	22.814,00
1.1.44 DEMOLICIÓN CIMIENTO CONCRETO	m ³	104.251,00
1.1.45 DEMOLICIÓN COLUMNA CONCRETO	m ³	144.328,00
1.1.46 DEMOLICIÓN CONCRETO CICLÓPEO	m ³	121.993,00
1.1.47 DEMOLICIÓN VIGA AMARRE CONCRETO < 25 cm - 35 cm	ml	2.318,00
1.1.48 DEMOLICIÓN VIGA CANAL	ml	11.311,00
1.1.49 DEMOLICIÓN ESCALERA CONCRETO REFORZADO	m ³	22.490,00
1.1.50 DEMOLICIÓN VIGA CONCRETO 25cm-35cm	ml	2.751,00
1.1.51 DEMOLICIÓN VIGA CONCRETO 35cm-45cm	ml	6.379,00
1.1.52 DEMOLICIÓN SARDINEL	ml	3.699,00
1.1.53 DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E= 7.6cm A 12cm	m ²	8.058,00
1.1.54 DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E > A 12cm	m ²	11.698,00
1.1.55 DEMOLICIÓN CAJA INSPECCIÓN	un	8.305,00
1.1.56 DEMOLICIÓN CIELO FALSO ESTERILLA-ADOBE	m ²	8.316,00
1.1.57 DEMOLICIÓN EDIFICACIÓN EXISTENTE	m ²	21.022,00
1.1.58 DEMOLICIÓN PISO BALDOSA+MORTERO	m ²	1.623,00
1.1.59 DEMOLICIÓN PISO GRANO PULIDO	m ²	2.351,00
1.1.60 DEMOLICIÓN CIELO FALSO ESTRUCTURA ALUMINIO	m ²	1.104,00
1.1.61 ROTURA PAVIMENTO	m ²	5.248,00
1.1.62 DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO (DISTANCIA DE 1 km A 5 km)	m ²	5.564,00
1.1.63 DESCAPOTE MECANICO Y RETIRO (DISTANCIA DE 1 km A 5 km)	m ³	18.795,00
1.1.64 RETIRO TUBERÍA EXISTENTE 0" A 12"	ml	3.604,00
1.1.65 RETIRO TUBERÍA EXISTENTE 12" A 24"	ml	12.510,00
1.1.66 ACARREO MATERIALES PÉTREOS-TIERRA-VARIOS	m ³ -km	1.235,00
1.1.67 CONFIGURACIÓN-NIVELACIÓN TERRENO	m ²	527,00
1.1.68 INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO	mes	70.000,00
1.1.69 INSTALACIÓN PROVISIONAL ENERGÍA	mes	80.000,00
1.1.70 DEMOLICIÓN CUNETAS EN CONCRETO	ml	3.428,00
1.1.71 DEMOLICIÓN DE SUMIDEROS	un	11.282,00
1.1.72 LETRINA 2.00X1.00	un	590.226,00
1.1.73 RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L/50 m	un	1.411.404,00
1.1.74 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES HASTA H = 0.50 m	m ²	1.038,00
1.1.75 CAMPAMENTO 18 m ²	un	1.430.624,00
1.1.76 CAMPAMENTO 36 m ²	un	2.489.706,00
1.1.77 DESMONTE CUBIERTA TEJA DE BARRO	m ²	19.762,00
1.1.78 DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO Y/ O ASBESTO CEMENTO	m ²	5.293,00
1.1.79 DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E = 0.15 m.	m ²	7.058,00
1.1.80 DEMOLICIÓN MUROS EN LADRILLO E = 0.25 m.	m ²	8.117,00
1.1.81 DESMONTE MARCOS Y PUERTAS	m ²	6.175,00
1.1.82 DESMONTE VENTANAS	m ²	5.293,00
1.1.83 DEMOLICIÓN PLACA DE PISO E=0,10 m.	m ²	30.949,00
1.1.84 CERRAMIENTO EN TABLA BURRA H=3.00 m.	ml	32.625,00
1.1.85 CERRAMIENTO ALAMBRE DE PÚAS No. 12 4 HILOS POSTES DE MADERA	ml	63.359,00
1.1.86 RETIRO DE SOBANTES M3 INC. CARGUE	m ³	13.409,00
1.2 CIMENTACIÓN Y DESAGÜES		
1.2.1 EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA INCL. RETIRO	m ³	73.294,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
1.2.2 EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO INCL. RETIRO	m ³	13.160,00
1.2.3 RETIRO MATERIAL EXCAVADO A MÁQUINA (SIN TRANSPORTE)	m ³	2.662,00
1.2.4 RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO CILINDRO	m ³	10.062,00
1.2.5 EXCAVACIÓN MECÁNICA HÚMEDA (debajo del nivel freático)	m ³	3.994,00
1.2.6 CONCRETO CICLÓPEO 10,5MPa (1500 PSI) RELACIÓN 60C/40P	m ³	205.296,00
1.2.7 CONCRETO CICLÓPEO 14MPa (2000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	m ³	240.746,00
1.2.8 CONCRETO CICLÓPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	m ³	259.864,00
1.2.9 CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSION CAL. 12	m ³	134.508,00
1.2.10 CONCRETO DE ZAPATAS 21MPa + FORMALETA	m ³	460.824,00
1.2.11 CONCRETO VIGA DE AMARRE 21 MPa, SECCIÓN RECTANGULAR	m ³	493.672,00
1.2.12 CONCRETO VIGA DE AMARRE 21 MPa TE INVERTIDA	m ³	507.773,00
1.2.13 PEDESTAL CONCRETO 21 Mpa	m ³	424.226,00
1.2.14 SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05M 14MPa (2000PSI)	m ²	18.937,00
1.2.15 SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07M 14MPa (2000PSI)	m ²	24.529,00
1.2.16 LOSA FLOTANTE CASETÓN-VIGAS H = 40 cm - 45 cm	m ²	80.115,00
1.2.17 LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 cm	m ²	50.945,00
1.2.18 LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=15 cm	m ²	68.462,00
1.2.19 LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=20 cm	m ²	86.090,00
1.2.20 MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI 0<H<=1.00 m	m ³	509.680,00
1.2.21 MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI 1,01<H<=2.00 m	m ³	531.374,00
1.2.22 MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI 2,01<H<=3,5 m	m ³	540.211,00
1.2.23 MURO CONTENCIÓN CONCRETO CICLÓPEO H<1.5 m 40% RAJÓN	m ³	417.405,00
1.2.24 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 37000 PSI 240 Mpa	kg	2.821,00
1.2.25 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	kg	2.956,00
1.2.26 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA U-84	kg	3.868,00
1.2.27 CAJAS DE INSPECCIÓN DE 1.20 X 1.20 X 1.20 m LADRILLO	un	540.841,00
1.2.28 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA 2"	ml	11.951,00
1.2.29 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA 3"	ml	15.777,00
1.2.30 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA 4"	ml	16.021,00
1.2.31 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA 6"	ml	29.705,00
1.2.32 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA 8"	ml	41.550,00
1.2.33 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA 10"	ml	52.895,00
1.2.34 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA 12"	ml	74.982,00
1.2.35 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA 16"	ml	116.222,00
1.2.36 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA 18"	ml	150.135,00
1.2.37 TUBERÍA PVC 4" DRENAJE SIN FILTRO	ml	24.326,00
1.2.38 TUBERÍA PVC 6 DRENAJE SIN FILTRO	ml	52.494,00
1.2.39 TUBERÍA PVC 8" DRENAJE CF	ml	77.202,00
1.2.40 TUBERÍA PVC 8" DRENAJE SF	ml	74.122,00
1.2.41 SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE GRESS DE 8" x 6"	un	69.969,00
1.2.42 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO GRESS 6"	un	33.464,00
1.2.43 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO GRESS DE 8"	un	56.234,00
1.2.44 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE GRES 3"	ml	17.603,00
1.2.45 CONCRETO CICLÓPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P	m ³	241.701,00
1.2.46 POZO SÉPTICO ETERNIT	un	618.696,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
1.2.47 EXCAVACIÓN MANUAL Y RETIRO MATERIAL COMÚN	m ³	31.030,00
1.2.48 EXCAVACIÓN MECÁNICA Y RETIRO MATERIAL COMÚN	m ³	37.978,00
1.2.49 CONCRETO DE ZAPATAS 21 MPa - (3000 PSI)	m ³	459.172,00
1.2.50 BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 m. 14 MPa - (2000 PSI)	m ²	19.768,00
1.2.51 CAJAS DE INSPECCIÓN DE 60x60x60 cm LADRILLO	un	258.310,00
1.2.52 CAJAS DE INSPECCIÓN DE 80 X 80 X 80 cm LADRILLO	un	368.008,00
1.2.53 CAJAS DE INSPECCIÓN DE 1.00 X 1.00 X 1.00 cm LADRILLO	un	452.616,00
1.2.54 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE GRES D=4"	ml	18.003,00
1.2.55 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE GRES D=6"	ml	21.971,00
1.2.56 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE GRES DRENAJE D=4"	ml	21.151,00
1.2.57 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE GRES DRENAJE D=6"	ml	25.047,00
1.2.58 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO DE GRES DE 4"	ml	25.131,00
1.2.59 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO DE GRES DE 6"	ml	29.908,00
1.3 ESTRUCTURAS		
1.3.1 PLACA FÁCIL 21 MPa - (3000 PSI)	m ²	141.009,00
1.3.2 PLACA FÁCIL 24.5 MPa - (3500 PSI)	m ²	142.157,00
1.3.3 PLACA CON STEEL DECK 21 MPa - (3000 PSI)	m ²	69.212,00
1.3.4 PLACA CON STEEL DECK 24.5 MPa - (3500 PSI)	m ²	71.150,00
1.3.5 PLACA CASIÓN ESTERILLA DE GUADUA ALTURA DE 40 cm 21 MPa - (3000 PSI)	m ²	131.460,00
1.3.6 PLACA CASIÓN ESTERILLA DE GUADUA ALTURA DE 35 cm 21 MPa - (3000 PSI)	m ²	123.892,00
1.3.7 PLACA CASIÓN ESTERILLA DE GUADUA ALTURA DE 30 cm 21 MPa - (3000 PSI)	m ²	116.323,00
1.3.8 PLACA CASIÓN ESTERILLA DE GUADUA ALTURA DE 40 cm 24.5 MPa - (3500 PSI)	m ²	136.168,00
1.3.9 PLACA CASIÓN ESTERILLA DE GUADUA ALTURA DE 35 cm 24.5 MPa - (3500 PSI)	m ²	128.011,00
1.3.10 PLACA CASIÓN ESTERILLA DE GUADUA ALTURA DE 30 cm 24.5 Mpa - (3500 PSI)	m ²	119.853,00
1.3.11 CONSTRUCCIÓN DE VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 21 MPa - (3000 PSI)	m ³	763.695,00
1.3.12 CONSTRUCCIÓN DE VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 24.5 MPa - (3500 PSI)	m ³	799.392,00
1.3.13 CONSTRUCCIÓN DE VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 28 MPa - (4000 PSI)	m ³	835.163,00
1.3.14 COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS	m ³	761.376,00
1.3.15 COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 m	m ³	797.498,00
1.3.16 VIGA AÉREA 21 MPa - (3000 PSI)	m ³	698.342,00
1.3.17 VIGA AMARRE SOBRE MURO 21 MPa - (3000 PSI)	m ³	556.817,00
1.3.18 PLACA ENTREPISO ALIGERADO CASIÓN DE LONA E=0.30 m. 28 MPa - (4000 PSI)	m ²	185.099,00
1.3.19 PLACA ENTREPISO ALIGERADO BLOQUE CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI)	m ²	177.140,00
1.3.20 PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.10 m.	m ²	130.939,00
1.3.21 PLACA MACIZA 21 MPa (3000 PSI) E=0.12 m.	m ²	133.870,00
1.3.22 PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.15 m.	m ²	159.704,00
1.3.23 REFUERZOS MALLA ELECTROSOLDADA H-257	kg	3.320,00
1.3.24 ESCALERAS MACIZA 21 MPa - (3000 PSI)	m ³	774.503,00
1.3.25 MURO DE CONTENCIÓN H=2.00 m	m ³	655.759,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
1.4 MAMPOSTERÍA		
1.4.1 MURO EN TAPIA PISADA 50 cm ANCHO, INCLUYE FORMALETA	m ²	211.433,00
1.4.2 MURO EN ADOBE ESTABILIZADO 65 ANCHO	m ²	144.657,00
1.4.3 MURO EN BAHAREQUE	m ²	84.909,00
1.4.4 MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL .15	m ²	69.100,00
1.4.5 MURO EN DRY WALL 1/2`` DOBLE CARA E =0.10	m ²	40.023,00
1.4.6 MURO EN DRY WALL 1/2`` DOBLE CARA E =0.12	m ²	41.585,00
1.4.7 MURO EN SUPERBOARD 8 mm	m ²	62.395,00
1.4.8 DINTELES EN BLOQUE 0.15	m	18.184,00
1.4.9 DINTELES EN VARILLA	m	16.396,00
1.4.10 ENCHAPES LADRILLO PRENSADO	m ²	66.376,00
1.4.11 MURO EN BLOQUE CONCRETO 0.10	m ²	41.874,00
1.4.12 MURO EN BLOQUE CONCRETO 0.20	m ²	66.059,00
1.4.13 MURO PRENSADO SANTA FE 0.245 LIVIANO	m ²	122.373,00
1.4.14 MURO PRENSADO SANTA FE 0.245 MACIZO	m ²	121.419,00
1.4.15 MURO TERMOACÚSTICO CON PAÑETE	m ²	75.857,00
1.4.16 REMATES LADRILLO PRENSADO	m	27.800,00
1.4.17 SOBRECIMIENTOS 0.15	m	28.285,00
1.4.18 SOBRECIMIENTOS 0.25	m	42.842,00
1.4.19 SOBRECIMIENTO TOLETE COMÚN E=0.12 m.INCLUYE PAÑETE IMP.	m ²	36.982,00
1.4.20 SOBRECIMIENTO TOLETE COMÚN E=0.23 m.INCLUYE PAÑETE IMP.	M ²	48.116,00
1.4.21 MURO TOLETE COMÚN E=0.06 m.	m ²	26.803,00
1.4.22 MURO TOLETE COMÚN E=0.12 m.	m ²	35.340,00
1.4.23 MURO TOLETE COMÚN E=0.25 m	m ²	68.393,00
1.4.24 MURO PRENSADO TIPO SANTA FE E=0.12 m	m ²	66.826,00
1.4.25 MURO SEMIPRENSADO TIPO MAGUNCIA E=0.12 m.	m ²	60.926,00
1.4.26 MURO PRENSADO TIPO SANTA FE E=0.25 m.	m ²	129.360,00
1.4.27 MURO SEMIPRENSADO TIPO MAGUNCIA E=0.25 m.	m ²	117.560,00
1.4.28 MURO EN BLOQUE No.4 E=0.10 m.	m ²	25.741,00
1.4.29 MURO EN BLOQUE No.4 E=0.25 m.	m ²	60.287,00
1.4.30 MURO EN BLOQUE No.5 E=0.12 m.	m ²	25.741,00
1.4.31 MURO EN BLOQUE No.5 E=0.23 m.	m ²	48.640,00
1.4.32 MURO LADRILLO VITRIFICADO E=0.12 m.	m ²	85.063,00
1.4.33 DINTELES EN CONCRETO DE 15X20 cm. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	ml	32.713,00
1.4.34 ALFAJÍA EN CONCRETO E=0.15m. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	ml	21.878,00
1.4.35 ALFAJÍA EN CONCRETO E=0.25m. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	ml	37.202,00
1.4.36 MESÓNES EN CONCRETO A=0.60 m. 17.5 MPa - (3500PSI) INC. REFUERZO	m ²	84.564,00
1.4.37 ALFAJÍA LADRILLO PRENSADO MAGUNCIA	ml	24.317,00
1.4.38 PASAMANOS EN CONCRETO 17.5 MPa (2500 PSI) INC. REFUERZO	ml	46.441,00
1.4.39 LAVADA DE FACHADA INC. ACIDO MURIATICO	m ²	2.544,00
1.5 PAÑETES		
1.5.1 PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	m ²	15.724,00
1.5.2 ASEO GENERAL	m ²	3.684,00
1.5.3 ENTRAMADO MADERA CIELO RASO	m ²	19.790,00
1.5.4 GUADUA BAJO ENTRAMADO	m ²	15.223,00
1.5.5 MALLA BAJO ENTRAMADO	m ²	9.910,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
1.5.6 PAÑETE BAJO MALLA 1:5	m ²	16.565,00
1.5.7 PAÑETE BAJO MALLA 1:6	m ²	15.972,00
1.5.8 PAÑETE RUSTICO PLACAS 1:5	m ²	17.966,00
1.5.9 PAÑETE LISO MUROS 1:4	m ²	13.416,00
1.5.10 PAÑETE LISO MUROS 1:5	m ²	12.809,00
1.5.11 PAÑETE LISO BAJO PLACA 1.4	m ²	14.835,00
1.5.12 PAÑETE RUSTICO MUROS 1:5	m ²	15.548,00
1.5.13 PAÑETE LISO BAJO MALLA 1:4	m ²	18.151,00
1.5.14 PAÑETE RUSTICO PLACAS 1:5	m ²	17.872,00
1.5.15 PAÑETE LISO CULATAS 1:4	m ²	22.239,00
1.5.16 PAÑETE LISO CULATAS 1:5	m ²	21.061,00
1.5.17 FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	ml	5.165,00
1.5.18 GOTERAS	ml	6.485,00
1.6 INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS		
1.6.1 TUBERÍA PVC DRENAJES D= 6`` CON HIDROSELLO	ml	29.563,00
1.6.2 TUBERÍA DE 4`` PVC AN	ml	19.716,00
1.6.3 TUBERÍA DE 6`` PVC AN	ml	23.157,00
1.6.4 ACCESORIO SIFÓN EN PVC 135 4``	un	30.898,00
1.6.5 ACCESORIO CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO EN PVC 6``	un	129.064,00
1.6.6 REGISTROS 3/4`` EN BRONCE	un	45.276,00
1.6.7 REGISTROS 1`` EN BRONCE	un	60.356,00
1.6.8 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.	un	85.380,00
1.6.9 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.	un	87.412,00
1.6.10 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.	un	185.632,00
1.6.11 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.	un	181.137,00
1.6.12 RED SUMINISTRO TUBERÍA PVC-P 1/2" RDE 9	ml	5.642,00
1.6.13 RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	ml	7.581,00
1.6.14 RED SUMINISTRO PVC 1" RDE 13.5	ml	8.994,00
1.6.15 RED SUMINISTRO CPVC 1/2" A.CAL. 82°C 100 PSI	ml	8.721,00
1.6.16 RED SUMINISTRO CPVC 3/4" A.C. 82°C 100 PSI	ml	11.899,00
1.6.17 PUNTO AGUA FRIA PVC-P 1" PARAL DE TECHO	un	72.681,00
1.6.18 PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1/2" PARAL DE TECHO	un	76.262,00
1.6.19 BAJANTE DE AGUA LLUVÍA. PVC. 3.	ml	23.689,00
1.6.20 BAJANTE DE AGUA LLUVÍA PVC 4"	ml	31.444,00
1.6.21 BAJANTE DE AGUA NEGRA PVC 3"	ml	21.964,00
1.6.22 BAJANTE DE AGUA NEGRA PVC 4"	ml	31.061,00
1.6.23 BAJANTE DE AGUA NEGRA PVC 6"	ml	53.477,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
1.6.24 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 250 LTS. INCLUYE ACCESORIOS	un	154.581,00
1.6.25 SALIDA SANITARIA PVC 3"	un	82.357,00
1.6.26 CANAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 D=0.75 CON PINTURA Y ANTICORROSIVO	ml	55.797,00
1.6.27 CANAL EN LAMINA GALV. CAL. 22 TIPO "PECHO DE PALOMA"	ml	46.078,00
1.6.28 BAJANTE PVC 3"	ml	44.475,00
1.6.29 CHEQUE RED-WHITE 1"	un	69.506,00
1.6.30 CHEQUE RED-WHITE 1 1/2"	un	124.490,00
1.6.31 REVENTILACIÓN PVC 3"	ml	16.294,00
1.6.32 REGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1/2"	un	32.702,00
1.6.33 RED SUMINISTRO PARA GAS EXTERIOR	ml	41.336,00
1.6.34 RED SUMINISTRO GALVANIZADA 1/2"	ml	22.395,00
1.6.35 RED SUMINISTRO GALVANIZADA 3/4"	ml	27.087,00
1.6.36 PUNTO SUMINISTRO GALVANIZADO	un	86.356,00
1.6.37 INSTALACIÓN LAVAMANOS Y SANITARIOS	un	39.708,00
1.6.38 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 500 LTS. INC. ACCESORIOS	un	232.651,00
1.6.39 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 1000 LTS. INC. ACCESORIOS	un	328.951,00
1.6.40 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 2000 LTS. INC. ACCESORIOS	un	538.951,00
1.6.41 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE ELEVADO PVC 5000 LTS. INC. ACCESORIOS	un	2.111.526,00
1.6.42 CONEXIÓN TANQUE ELEVADO PVC 2" INCLUY. VÁLVULA Y REGISTRO	un	535.476,00
1.7 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS - LÁMPARAS - POSTES		
1.7.1 SALIDA BIFÁSICA+ TOMA, TUBO EMT Ø 1/2	un	147.537,00
1.7.2 SALIDA TRIFÁSICA + TOMA, TUBO EMT	un	199.341,00
1.7.3 CAJA EMPALME 75X75X35mm CABLEADO EST	un	253.871,00
1.7.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONTADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO	un	170.022,00
1.7.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONTADOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO	un	555.270,00
1.7.6 BALA FLUORESCENTE 210 mm VIDRIO OPACO	un	41.289,00
1.7.7 SALIDA DE VOZ Y DATOS	un	33.066,00
1.7.8 BALA ALUMINIO NO.12	un	25.724,00
1.7.9 BALA FLUORESCENTE	un	39.122,00
1.7.10 BALA INCANDESCENTE 100 W	un	40.449,00
1.7.11 BALA INCANDESCENTE 150W	un	33.960,00
1.7.12 BALA INCANDESCENTE 60 W	un	35.287,00
1.7.13 INSTALACIÓN FLUORESCENTE (4P) PLACA	un	17.495,00
1.7.14 INSTALACIÓN FLUORESCENTE (6P) PLACA	un	23.661,00
1.7.15 LÁMPARA 2X48 BAJO PLACA	un	128.332,00
1.7.16 LÁMPARA 2X96 BAJO PLACA	un	178.399,00
1.7.17 LÁMPARA-TOMA / ECONÓMICA	un	110.901,00
1.7.18 LUMINARIA COLONIAL	un	599.721,00
1.7.19 LUMINARIA DJK 125 W	un	243.775,00
1.7.20 LUMINARIA PARA POSTE	un	226.984,00
1.7.21 LUMINARIA PEDESTAL	un	375.649,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
1.7.22 REFLECTOR DE PISO 250 W	un	392.649,00
1.7.23 REFLECTOR DE PISO 400 W	un	422.649,00
1.7.24 RIEL ELÉCTRICO 2.34 M	un	30.697,00
1.7.25 ROSETA BAKELITA	un	3.915,00
1.7.26 ROSETA PORCELANA	un	3.855,00
1.7.27 SOCKETS + BALASTO P/40 W	un	68.094,00
1.7.28 SOCKETS + BALASTO P/48 W	un	28.885,00
1.7.29 SOPORTE PROYECTORES	un	70.324,00
1.7.30 LUMINARIA MERCURIO 125 W	un	129.498,00
1.7.31 LUMINARIA MERCURIO 250 W	un	236.598,00
1.7.32 LUMINARIA MERCURIO 400 W	un	386.774,00
1.7.33 LUMINARIA SODIO 150 W	un	395.462,00
1.7.34 LUMINARIA SODIO 250 W	un	448.708,00
1.7.35 LUMINARIA SODIO 400 W	un	456.116,00
1.7.36 ACOMETIDA AÉREA 10 M/ PVC	un	311.424,00
1.7.37 SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA	un	92.682,00
1.7.38 SALIDA LÁMPARA. CONMUTABLE PVC COMPLETA.	un	102.383,00
1.7.39 SALIDA TELÉFONO PVC COMPLETA	un	94.326,00
1.7.40 SALIDA TIMBRE PVC COMPLETA	un	87.663,00
1.7.41 STRIP TELEFONICO 10 PARES	un	238.032,00
1.7.42 SALIDA TRIFÁSICA + TOMA, TUBO EMT PVC COMPLETA	un	165.908,00
1.7.43 SALIDA T.V PVC COMPLETA.	un	82.414,00
1.7.44 TABLERO PARCIALES 4 CIRCUITOS.	un	148.338,00
1.7.45 TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS.	un	294.484,00
1.7.46 TABLERO PARCIALES 18 CIRCUITOS.	un	335.642,00
1.7.47 TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4".	ml	10.772,00
1.7.48 TUBERÍA PVC CONDUIT 1".	ml	13.715,00
1.7.49 TUBERÍA PVC CONDUIT 1 1/2".	ml	18.816,00
1.7.50 TIERRA TABLERO GENERAL (VARILLA COOPER WELL)	un	242.756,00
1.7.51 LÁMPARA 2*48 BAJO PLACA LAMINA LATERAL INDUSTRIAL	un	79.392,00
1.7.52 LÁMPARA 2*96 BAJO PLACA LAMINA LATERAL INDUSTRIAL	un	186.464,00
1.8 INSTALACIONES DE GAS		
1.8.1 TUBERÍA COBRE 1/2	ml	16.805,00
1.8.2 TUBERÍA ACERO GALVANIZADA 1/2	ml	11.877,00
1.8.3 ACCESORIO COBRE 1/2	un	5.022,00
1.8.4 ACCESORIO GALVANIZADO 1/2	un	4.645,00
1.8.5 VÁLVULA DE BOLA GAS 1/2	un	23.940,00
1.9 PINTURA		
1.9.1 ADHERENTE EPÓXICO SIKADUR 32	m ²	33.713,00
1.9.2 ESTUCO MUROS	m ²	5.388,00
1.9.3 ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	m ²	9.688,00
1.9.4 VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS EN MUROS	m ²	4.456,00
1.9.5 CARBURO SOBRE PAÑETE EN MUROS	m ²	5.619,00
1.9.6 MÁRMOLINA SOBRE PAÑETE.	m ²	11.125,00
1.9.7 ESTUCO BAJO PLACA	m ²	7.369,00
1.9.8 ESTUCO Y VINILO TRES MANOS BAJO PLACA	m ²	11.816,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
1.9.9 VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE DOS MANOS BAJO PLACA	m ²	6.266,00
1.9.10 CARBURO SOBRE PAÑETE BAJO PLACA	m ²	8.004,00
1.9.11 ESMALTE MARCOS LAMINA 3 MANOS	ml	7.741,00
1.9.12 ESMALTE MADERA LLENA 3 MANOS	m ²	10.401,00
1.9.13 ESMALTE MADERA LÍNEAL 3 MANOS	ml	3.231,00
1.9.14 ESMALTE LAMINA LLENA 3 MANOS	m ²	9.387,00
1.9.15 ESMALTE LAMINA LÍNEAL 3 MANOS	ml	4.082,00
1.9.16 ESMALTE MARCOS MADERA 3 MANOS	ml	8.375,00
1.9.17 FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	ml	4.867,00
1.9.18 MARMOPLAST FACHADA	m ²	13.479,00
1.9.19 SICOPLAST FACHADA	m ²	11.569,00
1.9.20 PINTURA FACHADA	m ²	9.933,00
1.9.21 TINTILLA SOBRE MADERA LLENA	m ²	8.594,00
1.9.22 TINTILLA SOBRE MADERA LÍNEAL	ml	2.719,00
1.9.23 TINTILLA SOBRE MUEBLES	ml	36.056,00
1.10 ENCHAPES		
1.10.1 MURETE DUCHA 0.20 X 0.30	ml	38.014,00
1.10.2 ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	m ²	39.190,00
1.10.3 MURETE DUCHA 0.10 X 0.20	ml	34.254,00
1.10.4 ENCHAPE EN PORCELANA ATLANTIS O SIMILAR 20*20	m ²	36.658,00
1.10.5 ESPACATO TRAVERTINO	m ²	161.341,00
1.10.6 INCRUSTACIONES 3 PIEZAS EN PORCELANA COLOR BLANCO	jgo	59.760,00
1.10.7 INCRUSTACIONES 6 PIEZAS EN PORCELANA COLOR BLANCO	jgo	104.760,00
1.10.8 INCRUSTACIONES 8 PIEZAS EN PORCELANA COLOR BLANCO	jgo	153.006,00
1.10.9 ENCHAPE EN PIEDRA CREMA	m ²	89.357,00
1.10.10 ENCHAPE EN PIEDRA MUÑECA	m ²	123.729,00
1.10.11 ENCHAPE EN PIEDRA SANTA ROSEÑA O SIMILAR	m ²	82.323,00
1.10.12 REMATE BOCEL PORCELANA 0.11	ml	12.385,00
1.10.13 REMATE BOCEL ALUMINIO "WINGS"	ml	6.076,00
1.10.14 REJILLAS DE PISO SOSCO 4*4*3 ALUMINIO	un	9.691,00
1.10.15 REJILLAS DE PISO SOSCO 5*5*4 ALUMINIO	un	12.891,00
1.10.16 REJILLAS PLANA BRONCE 20*20	un	13.056,00
1.10.17 REJILLAS PLÁSTICAS SOSCO 4*4*3	un	7.697,00
1.10.18 REJILLAS PLASTICA SOSCO 5*3	un	13.843,00
1.10.19 REJILLAS CÚPULA TRAGANTE 6*4	un	20.191,00
1.10.20 REJILLAS CÚPULA TRAGANTE 5*3	un	14.691,00
1.10.21 REJILLAS VENTILACIÓN 20*20 ALUMINIO	un	13.056,00
1.10.22 TUBO CORTINA DUCHA	un	9.572,00
1.11 PISOS - BASES - ACABADOS		
1.11.1 PISO TABLÓN GRESS 25 X 25	m ²	44.031,00
1.11.2 GUARDESCOBA EN PINO	ml	10.325,00
1.11.3 BOCA PUERTA EN GRANITO PULIDO	ml	50.700,00
1.11.4 BOCA PUERTA EN GRANITO SIN PULIDO	ml	32.724,00
1.11.5 PULIDA Y DESTRONADO DE PISO EN BALDOSÍN DE CEMENTO	m ²	12.855,00
1.11.6 PULIDA DE PISO EN MÁRMOL	m ²	19.910,00
1.11.7 ALISTADO ENDURECIDO	m ²	29.013,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
1.11.8 ALISTADO PARA LISTÓN	m ²	11.497,00
1.11.9 ALISTADO TERRAZAS 0.08	m ²	52.698,00
1.11.10 CAÑUELA CONCRETO .20X.12	m	21.014,00
1.11.11 ADOQUÍN CONCRETO 6 cm	m ²	37.613,00
1.11.12 ADOQUÍN CONCRETO 8 cm	m ²	41.563,00
1.11.13 PIRLANES ALUMINIO	m	5.517,00
1.11.14 PIRLANES LADRILLO	m	21.959,00
1.11.15 PISO EN GRAMA	m ²	5.169,00
1.11.16 PISO EN POLVO DE LADRILLO	m ³	257.607,00
1.11.17 PISO VINILO PISOPAK 1.6mm	m ²	27.040,00
1.11.18 BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	m ³	42.022,00
1.11.19 PLACA BASE EN CONCRETO E= 0.08 2500 PSI	m ²	38.730,00
1.11.20 PLACA BASE EN CONCRETO E=0.10 2500 PSI	m ²	40.892,00
1.11.21 POYOS COCINA Y BASE MUEBLES A=0.60 M E=0.08 m	ml	26.338,00
1.11.22 ALISTADO PISO E=0.04 - 1:5	m ²	16.076,00
1.11.23 ALISTADO PENDIENTADO E IMPERMEABILIZADO E=0.04 - 1:3	m ²	20.182,00
1.11.24 BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 30*30*1.7	m ²	49.751,00
1.11.25 BALDOSÍN DE CEMENTO 25*25	m ²	43.777,00
1.11.26 PISO PLANCHUELA DE MÁRMOL BRECCIA	m ²	127.231,00
1.11.27 TABLÓN DE GRES 33*33	m ²	36.355,00
1.11.28 TABLETA DE GRES 20*20	m ²	31.724,00
1.11.29 PISO CERAMICA 20,5*20,5	m ²	35.830,00
1.11.30 PISO CERAMICA 30*30	m ²	38.331,00
1.11.31 ADOQUÍN GRES PEATONAL 10*20*2.5	m ²	48.750,00
1.11.32 ADOQUÍN GRES VEHICULAR 10*20*5	m ²	49.282,00
1.11.33 PISO GRAVILLA LAVADA DE RIO	m ²	62.954,00
1.11.34 PISO GRANITO PULIDO	m ²	117.179,00
1.11.35 PISO EN GRANITO LAVADO	m ²	98.437,00
1.11.36 PISO LISTÓN MADERA M.H. AMARILLO E= 0.08 m	m ²	81.459,00
1.11.37 PISO ALFOMBRA RESIDENCIAL ALFA BERBER O SIMILAR	m ²	38.594,00
1.11.38 PISO ALFOMBRA RESIDENCIAL TERUEL 7 mm O SIMILAR	m ²	36.154,00
1.11.39 PASOS ESCALERA GRAVILLA LAVADA	ml	59.473,00
1.11.40 PASO ESCALERA GRANITO	ml	76.297,00
1.11.41 GUARDAESCOBA GRANITO	ml	22.420,00
1.11.42 GUARDAESCOBA BALDOSÍN	ml	27.448,00
1.11.43 GUARDAESCOBA GRAVILLA LAVADA	ml	28.317,00
1.11.44 GUARDAESCOBA VIROLA 8 cm	ml	5.098,00
1.11.45 GUARDAESCOBA VINISOL 7 cm	ml	7.212,00
1.12 CUBIERTAS		
1.12.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACIÓN EN MANTO ASFÁLTICO PARA PLACAS Y TERRAZAS	m ²	37.011,00
1.12.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACIÓN EN MANTO ASFÁLTICO PARA CANALES Y VIGACANALES	ml	40.422,00
1.12.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NÚMERO 4	m ²	24.431,00
1.12.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NÚMERO 6	m ²	25.912,00
1.12.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NÚMERO 8	m ²	27.557,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
1.12.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NÚMERO 10	m ²	30.181,00
1.12.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO TEJA 1000	m ²	54.124,00
1.12.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA TECHOLINE	m ²	137.225,00
1.12.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LAMINA CAL. 22	ml	42.736,00
1.12.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE EN LAMINA 12 X 6 CAL. 22	ml	44.805,00
1.12.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL PLASTICA ALL 3 m	ml	44.262,00
1.12.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE PLASTICA ALL X 3m	ml	31.959,00
1.12.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA LAMINA POLICARBONATO Cal. 6 mm	m ²	102.202,00
1.12.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ARQUITECTÓNICA EN ACERO	m ²	25.063,00
1.12.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TEJA ONDULADA THERMOACÚSTICA 0.83 X 3.05	m ²	38.401,00
1.12.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA PANEL METÁLICO DE ALUZINC - ALUZINC CAL 26 TIPO SANDUCHE, CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD, ACABADO EN PINTURA POLIESTER HORNEADA EN AMBAS CARAS. ESPESOR DE 2``	m ²	141.391,00
1.12.17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METÁLICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	kg	7.581,00
1.12.18 BAJANTE PAVCO	ml	32.703,00
1.12.19 CANAL PAVCO AMAZONA	ml	39.128,00
1.12.20 CANAL PAVCO RAINGO	ml	31.322,00
1.12.21 CANAL PVC 3	m	42.245,00
1.12.22 CUBIERTA CORPATECHO CORPACERO	m ²	20.783,00
1.12.23 CUBIERTA SENCILLA HUNTER DOUGLAS	m ²	88.326,00
1.12.24 CUBIERTA TEJA CALIFORNIA DINALSA	m ²	24.236,00
1.12.25 CUBIERTA TEJA DURALUM 812 DINALSA	m ²	35.052,00
1.12.26 ESTRUCTURA DE MADERA P/TEJA DE BARRO	m	54.177,00
1.12.27 ESTRUCTURA DE MADERA P/TEJA FIBROCEMENTO	m	41.325,00
1.12.28 ESTRUCTURA METÁLICA P/TEJA FIBROCEMENTO	m	135.957,00
1.12.29 IMPERMEABILIZACIÓN AUTOPROTEGIDA	m	47.175,00
1.12.30 SHINGLE CON IMPERMEABILIZANTE	m ²	284.444,00
1.12.31 TRAGANTES 6	un	23.905,00
1.12.32 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 90 L= 4.50 m.	m ²	50.669,00
1.12.33 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 90 L= 5.00 m.	m ²	52.968,00
1.12.34 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 90 L= 6.00 m.	m ²	53.631,00
1.12.35 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 90 L= 7.00 m.	m ²	57.663,00
1.12.36 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 90 L= 8.00 m.	m ²	59.098,00
1.12.37 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 90 L= 9.00 m.	m ²	59.552,00
1.12.38 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 43 L= 3.50 m.	m ²	80.858,00
1.12.39 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 43 L= 4.00 m.	m ²	80.814,00
1.12.40 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 43 L= 4.50 m.	m ²	81.028,00
1.12.41 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 43 L= 5.00 m.	m ²	81.548,00
1.12.42 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 43 L= 5.50 m.	m ²	82.741,00
1.12.43 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA 43 L= 6.00 m.	m ²	84.063,00
1.12.44 SUMINISTRO E INSTALACION CUBIERTA ARQUITECTÓNICA METÁLICA TIPO ACESCO O SIMILAR 0.73 X 3.66 m	m ²	21.487,00
1.12.45 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENTRAMADO PARA TEJA DE BARRO	m ²	50.387,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
1.12.46 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENTRAMADO PARA TEJA ESPAÑOLA EN FIBROCEMENTO	m ²	38.232,00
1.12.47 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENTRAMADO PARA TEJA ONDULADA	m ²	34.940,00
1.12.48 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ARTICULADO TEJA ESPAÑOLA EN FIBROCEMENTO	ml	30.788,00
1.12.49 ALISTADO E IMPERMEABILIZADO PARA TEJA BARRO	m ²	76.462,00
1.12.50 AFINADO CUBIERTAS PLANAS	m ²	28.218,00
1.12.51 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA DE BARRO TIPO ESPAÑOLA	m ²	74.544,00
1.12.52 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA ESPAÑOLA ETERNIT (no incluye entramado)	m ²	46.823,00
1.12.53 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA DE BARRO SOBRE ETERNIT.	m ²	40.845,00
1.12.54 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ONDULADO ASBESTO CEMENTO	ml	34.363,00
1.12.55 SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERFRESCO CUBIERTA	ml	23.945,00
1.12.56 SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA	ml	24.374,00
1.12.57 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA TRANSPARENTE No. 6 NO INCLUYE ENTRAMADO	m ²	32.527,00
1.12.58 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA THERMOACÚSTICA TIPO TRAPEZOIDAL a 360	m ²	31.713,00
1.12.59 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA ALVEOLAR 4mm FIBRA DE CARBONO	m ²	55.533,00
1.12.60 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA ALVEOLAR 6mm FIBRA DE CARBONO	m ²	115.028,00
1.12.61 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA THERMOACÚSTICA ONDULADA EN POLIPROPILENO No. 10	m ²	20.403,00
1.13 CIELO RASOS		
1.13.1 CIELO RASO EN DRY WALL	m ²	43.353,00
1.13.2 CIELO RASO EN MADERA MACHIMBRE	m ²	44.692,00
1.13.3 LAMINA PANEL(PVC-FOIL ALUM)	m ²	26.240,00
1.13.4 CIELO RASO EN SUPERBOARD	m ²	50.309,00
1.13.5 CIELO RASO METÁLICOS	m ²	121.519,00
1.13.6 CIELO RASO THERMOACUSTICOS EN SUPERBOARD	m ²	54.719,00
1.13.7 CIELO RASO EN FIBRA DE VIDRIO	m ²	58.675,00
1.13.8 APLIQUE DE LUZ EN YESO	un	55.523,00
1.13.9 ARMADURA MADERA Y MALLA	m ²	32.069,00
1.13.10 CIELO RASO BÓVEDAS DRYWALL	m ²	55.155,00
1.13.11 CIELO RASO DURACUSTIC	m ²	34.255,00
1.13.12 CIELO RASO YESO OCULTO	m ²	43.800,00
1.13.13 CIELO RASO YESO SEMI OCULTO	m ²	41.100,00
1.13.14 CORNISAS YESO	m	13.450,00
1.13.15 LISTÓN M.H. OTOBO	m ²	91.952,00
1.13.16 LUXACELL ACERO	m ²	242.050,00
1.13.17 ARMADURA MADERA Y MALLA CON VENA	m ²	30.452,00
1.13.18 MALLA CON VENA PARA PAÑETAR	m ²	10.452,00
1.13.19 LAMINA PLANA ETERNIT INCLUYE ALISTADO ALUMINIO	m ²	35.164,00
1.13.20 LAMINA PLANA SUPERCCELL INCLUYE ALISTADO ALUMINIO	m ²	65.820,00
1.13.21 LAMINA ACRÍLICO INCLUYE ALISTADO ALUMINIO	m ²	74.363,00
1.13.22 LAMINA ICOPOR RUSTICO INCLUYE ALISTADO ALUMINIO	m ²	44.179,00
1.13.23 LISTÓN MACHIEMBRIADO CEDRO ROJO	m ²	66.641,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
1.13.24 CIELO RASO LISTÓN MACHIEMBRIADO CIPRES	m ²	53.875,00
1.13.25 TABLEX PIZANO 9 mm INCLUYE ALISTADO INMUNIZADO	m ²	63.500,00
1.14 CARPINTERÍA MADERA		
1.14.1 VENTANERÍA EN MADERA ABARCO	m ²	85.295,00
1.14.2 PUERTA MARCO MADERA ABARCO ENTABL. TRIPLEX 4mm ECONOMICA 0.70 - 0.90 * 2.00 m	un	243.888,00
1.14.3 CLOSETS MADERA ABARCO	m ²	287.571,00
1.14.4 PASA MANOS ESCALERA ABARCO	ml	56.506,00
1.14.5 GABINETES DE COCINA MADERA ABARCO	m ²	250.649,00
1.14.6 GABINETES DE BAÑOS MADERA ABARCO 0.80 m	ml	367.408,00
1.14.7 VENTANERÍA EN MADERA PINO	m ²	93.511,00
1.14.8 MARCO Y PUERTA MADERA PINO ENTABL. TRIPLEX 0.70 - 0.90 * 2.00 m	un	290.823,00
1.14.9 CLOSETS MADERA PINO	m ²	288.830,00
1.14.10 PASA MANOS ESCALERA PINO	ml	63.942,00
1.14.11 GABINETES DE COCINA MADERA PINO	m ²	264.951,00
1.14.12 GABINETES DE BAÑOS MADERA PINO 0.80 m	ml	378.322,00
1.14.13 VENTANERÍA EN MADERA AMARILLO	m ²	106.152,00
1.14.14 CLOSETS MADERA AMARILLO	m ²	293.558,00
1.14.15 PASA MANOS ESCALERA AMARILLO	ml	72.857,00
1.14.16 GABINETES DE COCINA MADERA AMARILLO	m ²	274.253,00
1.14.17 GABINETES DE BAÑOS MADERA AMARILLO 0.80 m	ml	404.007,00
1.14.18 VENTANERÍA EN MADERA GUAYACÁN	m ²	115.943,00
1.14.19 PUERTAS MARCO MADERA GUAYACÁN ENTABL. TRIPLEX 0.80 - 1.00 * 2.00 m	un	423.942,00
1.14.20 CLOSETS MADERA GUAYACÁN	m ²	315.307,00
1.14.21 PASA MANOS ESCALERA GUAYACÁN	ml	82.995,00
1.14.22 GABINETES DE COCINA MADERA GUAYACÁN	m ²	288.022,00
1.14.23 GABINETES DE BAÑOS MADERA GUAYACÁN 0.80 m	ml	423.721,00
1.14.24 PUERTA MARCO MADERA AMARILLO ENTABL. TRIPLEX 0.80 - 1.00 * 2.00 m	un	349.928,00
1.14.25 CLOSET TIPO B CEDRO CAQUETÁ SIN FORRAR	m ²	506.380,00
1.14.26 CLOSET TIPO A CEDRO CAQUETÁ FORRADO	m ²	706.882,00
1.14.27 MUEBLE BAJO 0.80 CEDRO CAQUETÁ	ml	609.591,00
1.14.28 HOJA PUERTA TRIPLEX 0.61m.ECONOMICA PIZANO	un	132.924,00
1.14.29 HOJA PUERTA TRIPLEX 0.80m. ECONOMICO PIZANO	un	149.542,00
1.14.30 HOJA PUERTA TRIPLEX 1.00m. ECONOMICO PIZANO	un	183.449,00
1.14.31 HOJA PUERTA FORTEC 0.60m. ECONOMICO PIZANO	un	92.914,00
1.14.32 HOJA PUERTA FORTEC 0.80m. ECONOMICO PIZANO	un	113.914,00
1.14.33 HOJA PUERTA FORTEC 1.00m. ECONOMICO PIZANO	un	140.414,00
1.14.34 PASAMANOS ESCALERA 5.15 X 0.02 CEDRO CAQUETÁ	ml	101.215,00
1.14.35 VENTANERÍA EN MADERA TIPO CEDRO CAQUETÁ	m ²	209.093,00
1.14.36 PUERTA MARCO MADERA ENTABL. CEDRO 1.00 * 2.10 m	un	920.004,00
1.14.37 PIRLANES DE MADERA CEDROS CAQUETÁ A= 0.15 m	ml	32.478,00
1.14.38 BARANDA EN MADERA CEDROS MACHO	ml	116.358,00
1.14.39 MUEBLE TIPO LINOS CEDRO CAQUETÁ	m ²	473.516,00
1.15 CARPINTERÍA METÁLICA		
1.15.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO EN LAMINA A=0.90 CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	un	100.787,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
1.15.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA CAL. 18 CON VIDRIO INC. ANTICORR.	m ²	171.135,00
1.15.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	m ²	142.742,00
1.15.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA VENTANA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORR.	m ²	178.834,00
1.15.5 VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA	m ²	178.145,00
1.15.6 VENTANA EN ALUMINIO PROYECTANTE	m ²	144.837,00
1.15.7 PUERTA DE ACCESO EN ALUMINIO PERFIL 1 1/2" X 1 1/2"	m ²	283.062,00
1.15.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA BANCARIA INC. ANTICORROSIVO	m ²	66.456,00
1.15.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA EN LAMINA CAL. 18 INC. ANTICORROSIVO	m ²	123.550,00
1.15.10 ESCALERA DE GATO INC. ANTICORR. TUBO D=1"	ml	153.191,00
1.15.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA Y MARCO CAL. 18 1 X 2 INCLUYE ANTICORROSIVO	un	301.849,00
1.15.12 CORREA 2 D=1/2" 1 D=1/2" CELOSIA EN 3/8" INC. ANTICORR.	ml	68.129,00
1.15.13 CORREA 2 D=1/2" 1 D=5/8" CELOSIA EN 3/8 INC. ANTICORR.	ml	70.209,00
1.15.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEMPLETES INC. ANTICORR.	ml	8.654,00
1.15.15 DIVISIONES PARA BAÑO EN ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 0,05 mm	m ²	270.000,00
1.15.16 DIVISIONES PARA BAÑOS EN ALUMINIO Y ACRÍLICO 0.05 mm	m ²	160.000,00
1.16 APARATOS SANITARIOS		
1.16.1 APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VÁLVULA ANTIVANDALICA	un	544.636,00
1.16.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECADOR ELÉCTRICO PARA MANOS, AUTOMATICO (MANOS LIBRES)	un	414.534,00
1.16.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN	un	123.548,00
1.16.4 SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE PAPEL HIGIÉNICO	un	48.548,00
1.16.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETES PARA TOALLAS DE PAPEL PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE	un	197.867,00
1.16.6 DUCHA MEZCLADORA BAÑERA TAYRONA O SIMILAR	un	58.396,00
1.16.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS ACUACER BLANCO DE COLGAR INC. GRIFERÍA	un	80.497,00
1.16.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS SOBREPONER ENNA COLOR BLANCO INC. GRIFERÍA	un	174.925,00
1.16.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN. LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL COLOR BLANCO INC. GRIFERÍA	un	159.896,00
1.16.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS ENSO CON PEDESTAL INC. GRIFERÍA	un	408.852,00
1.16.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO AVANTI PLUS BLANCO LAVAMANOS CON PEDESTAL, SANITARIO, GRIFERÍA E INCRUSTACIONES	un	375.592,00
1.16.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMBO ACUACER LAVAMANOS, SANITARIO, GRIFERÍA E INCRUSTACIONES	un	208.592,00
1.16.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMBO SENSACIÓN LAVAMANOS, SANITARIO, GRIFERÍA E INCRUSTACIONES	un	202.621,00
1.16.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO GANAMAX II LAVAMANOS SEMIPEDESTAL, SANITARIO, GRIFERÍA E INCRUSTACIONES	un	419.575,00
1.16.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO COMPLETO. GRIF TRADICIONAL CROMO	un	199.081,00
1.16.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	un	36.413,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
1.17 VIDRIOS Y CERRADURAS		
1.17.1 VIDRIO 4 mm	m ²	30.596,00
1.17.2 VIDRIO 5 mm	m ²	34.976,00
1.17.3 ESPEJO 4 mm SIN BICEL	m ²	64.659,00
1.17.4 CERRADURA BAÑO	un	28.104,00
1.17.5 CERRADURA ALCOBA	un	35.804,00
1.17.6 CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO	un	76.930,00
1.18 OBRAS EXTERIORES		
1.18.1 FACHADA EN GRANIPLAS	m ²	20.048,00
1.18.2 ESTUCO Y PINTURA DE FACHADAS	m ²	7.965,00
1.18.3 MURO CARA DOBLE EN ETEBOARD 10 mm	m ²	101.447,00
1.18.4 CONCRETO SARDINELES H=0.40 - A=0.20 17.5 MPa - (2500 PSI)	ml	30.828,00
1.18.5 CONCRETO ANDENES 0.10m 17.5 MPa - (2500PSI)	m ²	35.904,00
1.18.6 CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	m ²	67.795,00
1.18.7 PISO EN GRAMA INCL. TIERRA NEGRA	m ²	19.057,00
1.18.8 PRADIZACIÓN (PASTO)	m ²	17.649,00
1.18.9 ASEO GENERAL ENTREGA	m ²	3.543,00
1.18.10 SUMIDERO EN CONCRETO 17.5 MPa - (2500 PSI) DE 0,7 X 0,3 m	un	438.575,00
1.19 INSTALACIONES DEPORTIVAS		
1.19.1 PORTERÍA (CANCHA FÚTBOL)	un	4.341.576,00
1.19.2 TUBO SOPORTE MALLA	un	75.432,00
1.19.3 CANCHA MULTIPLE TUBO AGUA NEGRA 3" Y 2" INCL.TABLERO ACRÍLICO 10 mm PARA ANCLAR AL PISO	jgo	3.193.387,00
1.19.4 CANCHA MULTIPLE TUBO AGUA NEGRA 3" Y 2" INCL.TABLERO ACRÍLICO 10 mm CON RODACHINES Y CILINDRO PARA MOVILIZAR	jgo	3.761.100,00
1.19.5 CANCHA PARA SOLO BALONCESTO DE ANCLAR AL PISO TUBO 3" Y 2"	jgo	2.871.194,00
1.19.6 CANCHA PARA SOLO BALONCESTO CON RODACHINES Y CILINDRO TUBO 3" Y 2"	jgo	3.075.114,00
1.19.7 CANCHA PARA MICROFUTBOL TUBO 3" Y 2"	jgo	881.600,00
1.19.8 TABLERO PARA BALONCESTO EN ACRÍLICO 10 mm	un	331.166,00
1.19.9 CANCHA MINI FUTBOL Y/O MINIBALONCESTO INCL. MALLA. TUBO 3" Y 2"	un	1.348.319,00
1.19.10 DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRAFICO E=0.08 m	ml	4.008,00
1.20 OTROS		
1.20.1 ACABADO MESÓN PARA BAÑOS Y COCINA EN MÁRMOL	m ²	114.096,00
1.20.2 ACABADO MESÓN PARA BAÑOS Y COCINA EN GRANITO PULIDO	m ²	189.844,00
1.20.3 ACABADO MESÓN PARA BAÑOS Y COCINA EN ACERO INOXIDABLE	ml	417.223,00
1.20.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA EN MALLA METÁLICA M-120, INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO Y ANCLAJE	un	252.404,00
1.20.5 BORDE CONTENEDOR DE RAÍCES A-70	ml	37.336,00
1.20.6 BORDILLO EN ADOQUÍN HILADA PARADA TIPO TOLETE PERFORADO (0-25 CONFINADO) PREFABRICADO, REFORZADO. INCLUYE EXCAVACIÓN, RETIRO DE SOBRES, CONCRETO POBRE, RELLENO CON GROUTING Y REFUERZO.	ml	62.829,00
1.20.7 CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL 10 mm (INCLUYE TUBO AGUA NEGRA DE 2" Y ANGULO 1"X1"X3/16") H=2.1	M ²	68.918,00
1.20.8 ACABADO MESÓN PARA BAÑOS Y COCINA EN FIBRA DE VIDRIO 60 cm	ml	237.223,00
1.20.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO AGUA NEGRA TIPO PESADO D=2"	ml	19.664,00
1.20.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALAMBRE DE PÚAS	ml	2.827,00
1.20.11 CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C. 10 INC. ÁNGULO	m ²	120.308,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
1.21 SISTEMA TELEFÓNICO		
1.21.1 ACOM. TELÉFONOS INCRUSTADA 3 TUBO PVC	m	40.925,00
1.21.2 ACOMETIDA TELÉFONOS SUSPENDIDA 3 TUBO PVC	m	66.225,00
1.21.3 CABLE TELÉFONOS 10 PARES	m	11.718,00
1.21.4 CABLE TELÉFONOS 2 PARES	m	1.533,00
1.21.5 CABLE TELÉFONOS 20 PARES	m	12.652,00
1.21.6 CABLE TELÉFONOS 40 PARES	m	17.283,00
1.21.7 INTERCONEXIÓN ENTRE STRIP	m	140.076,00
1.21.8 SALIDA TELÉFONO 2 PARES, TUBO EMT	un	133.100,00
1.21.9 SALIDA TELÉFONO 2 PARES, TUBO PVC	un	94.260,00
1.21.10 SALIDA TELÉFONO TUBO EMT	un	141.947,00
1.21.11 SALIDA TELÉFONO, TUBO PVC	un	96.059,00
1.21.12 STRIP TELÉFONOS 10 PARES	un	211.670,00
1.21.13 STRIP TELÉFONOS 20 PARES	un	258.350,00
1.21.14 TELÉFONO - CITÓFONO ECONÓMICA	un	64.198,00
1.21.15 TOMA TELEF. A/CANA DOBLE L/NEX CLÁSICA	un	8.558,00
1.21.16 TOMA TELEF. AMERICANA L/NEX CLÁSICA	un	8.145,00
1.22 CABLEADO ESTRUCTURADO		
1.22.1 BANDEJA TIPO ESCAL.30X80	m	72.599,00
1.22.2 CABLE AWG/THW	m	11.735,00
1.22.3 CABLE UTP CAT 5 TENDIDO	m	2.889,00
1.22.4 CAJA INSPECCIÓN A.P. CS-274 CODENSA	un	403.702,00
1.22.5 CANALETA DLP 60X16 mm 3 DIVISIONES	ml	50.135,00
1.22.6 CANALETA DLP 75X20 mm 3 DIVISIONES	ml	49.710,00
1.22.7 CANALETA METÁLICA 10X4	m	47.112,00
1.22.8 CANALETA PLÁSTICA 10X4	m	113.490,00
1.22.9 CORAZA METÁLICA 3	m	66.773,00
1.22.10 CORTACIRCUITOS ENCHU.TRIP 20A	un	94.144,00
1.22.11 CUARTOS DE CONTROL	un	577.044,00
1.22.12 DUCTO DLP 100X34 mm	ml	76.364,00
1.22.13 DUCTO DLP 60X34mm	ml	47.234,00
1.22.14 DUCTOS VERTICALES 30X8	m	85.768,00
1.22.15 GABINETE RACK CERRADO	un	789.748,00
1.22.16 LINE CORD 1 m	m	15.619,00
1.22.17 MARCO PLANO 3 MODULOS	un	165.095,00
1.22.18 MARCO PLANO 6 MODULOS	un	191.795,00
1.22.19 MARCO+BASE+ACOPLE 3 MODULOS SALIDA	un	305.795,00
1.22.20 MODULO BOTÓN CIEGO	un	3.765,00
1.22.21 MODULO INTERRUPTOR SENCILLO LUZ PILOTO	un	18.305,00
1.22.22 MODULO PULSADOR CON LUZ PILOTO	un	4.965,00
1.22.23 MODULO TOMA CON INDICADOR DE P.T AISLADO	un	9.953,00
1.22.24 MODULO TOMA PATA TRABADA	un	6.821,00
1.22.25 MODULO TOMA TELEF. AMERICANA 4 HILOS	un	13.317,00
1.22.26 MODULO TOMA TELEF. COLOMBIANA 2 HILOS	un	13.317,00
1.22.27 MODULO TOMACORRIENTE CON POLO A TIERRA	un	9.953,00
1.22.28 PATCH CORD 2 m	m	17.494,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
1.22.29 PATCH PANEL	un	452.131,00
1.22.30 PROTECTOR DE ESTADO SÓLIDO	un	17.245,00
1.22.31 RACK ABIERTO	un	875.492,00
1.22.32 SALIDA ELÉCTRICA CORRIENTE REGULADA	un	21.555,00
1.23 FACHADAS Y REVESTIMIENTOS		
1.23.1 CORTASOL CELOSCREEN PERFORADO PASO 120	ml	69.252,00
2 MEDIO AMBIENTE		
2.1 TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO		
2.1.1 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	m ³	17.861,00
2.1.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D= 3" RDE 9 UNIÓN MECÁNICA	ml	43.404,00
2.1.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D= 4" RDE 9 UNIÓN MECÁNICA	ml	68.670,00
2.1.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D= 6" RDE 9 UNIÓN MECÁNICA	ml	143.965,00
2.1.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D= 3" RDE 11 UNIÓN MECÁNICA	ml	36.922,00
2.1.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D= 4" RDE 11 UNIÓN MECÁNICA	ml	58.762,00
2.1.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D= 6" RDE 11 UNIÓN MECÁNICA	ml	121.321,00
2.1.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D= 8" RDE 11 UNIÓN MECÁNICA	ml	202.565,00
2.1.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D= 3" RDE 13.5 UNIÓN MECÁNICA	ml	25.499,00
2.1.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D= 4" RDE 13.5 UNIÓN MECÁNICA	ml	40.221,00
2.1.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D= 6" RDE 13.5 UNIÓN MECÁNICA	ml	95.841,00
2.1.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D= 8" RDE 13.5 UNIÓN MECÁNICA	ml	156.075,00
2.1.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D= 2" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA	ml	10.764,00
2.1.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D= 12" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA	ml	180.153,00
2.1.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D= 16" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA	ml	290.188,00
2.1.16 ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	m ²	17.306,00
2.1.17 ENTIBADOS EN MADERA TIPO 2 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	m ²	39.886,00
2.1.18 RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	m ³	49.601,00
2.1.19 RELLENO BASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	m ³	77.582,00
2.1.20 RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	m ³	111.894,00
2.1.21 RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	m ³	71.791,00
2.1.22 RELLENO ARENA DE RIO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	m ³	92.791,00
2.1.23 BOMBEO AGUAS NIVEL FREÁTICO Y ESCORRENTÍA CON MOTOBOMBA D=3"	hr	4.375,00
2.1.24 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC BIAXIAL D= 3" RDE 46 PR 160 PSI	ml	14.801,00
2.1.25 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC BIAXIAL D= 4" RDE 46 PR 160 PSI	ml	21.498,00
2.1.26 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC BIAXIAL D= 6" RDE 46 PR 160 PSI	ml	41.498,00
2.1.27 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = ½" RDE 9	ml	4.424,00
2.1.28 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 3/4" RDE 11 E.L.	ml	5.006,00
2.1.29 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = ½" RDE 13.5 E.L.	ml	3.301,00
2.1.30 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 13.5 E.L.	ml	6.289,00
2.1.31 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3/4" RDE 21 E.L	ml	4.560,00
2.1.32 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 1" RDE 21 E.L.	ml	4.889,00
2.1.33 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 1½" RDE 21 E.L.	ml	9.663,00
2.1.34 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 1 1/4" RDE 21 E	ml	7.582,00
2.1.35 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 2" RDE 21 E.L.	ml	13.860,00
2.1.36 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 2½" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA	ml	14.435,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
2.1.37 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA	ml	19.519,00
2.1.38 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 4" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA	ml	30.240,00
2.1.39 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA	ml	55.855,00
2.1.40 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 8" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA	ml	97.762,00
2.1.41 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 10" RDE 21 UNIÓN MECÁNICA	ml	148.699,00
2.1.42 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 2" RDE 26 UNIÓN MECÁNICA	ml	9.308,00
2.1.43 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 2½" RDE 26 UNIÓN MECÁNICA	ml	11.720,00
2.1.44 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 26 UNIÓN MECÁNICA	ml	16.162,00
2.1.45 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 4" RDE 26 UNIÓN MECÁNICA	ml	24.790,00
2.1.46 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 26 UNIÓN MECÁNICA	ml	48.565,00
2.1.47 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 8" RDE 26 UNIÓN MECÁNICA	ml	85.589,00
2.1.48 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 10" RDE 26 UNIÓN MECÁNICA	ml	132.990,00
2.1.49 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 32.5 UNIÓN MECÁNICA	ml	12.104,00
2.1.50 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 4" RDE 32.5 UNIÓN MECÁNICA	ml	20.035,00
2.1.51 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 32.5 UNIÓN MECÁNICA	ml	41.994,00
2.1.52 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 8" RDE 32.5 UNIÓN MECÁNICA	ml	71.899,00
2.2 TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - ACUEDUCTO		
2.2.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIÁMETRO 63 mm	ml	13.661,00
2.2.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIÁMETRO 90 mm	ml	23.573,00
2.2.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIÁMETRO 110 mm	ml	34.275,00
2.2.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIÁMETRO 160 mm	ml	67.483,00
2.2.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 10 DIÁMETRO 200 mm	ml	97.959,00
2.2.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIÁMETRO 63 mm	ml	25.614,00
2.2.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIÁMETRO 90 mm	ml	30.765,00
2.2.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIÁMETRO 110 mm	ml	46.875,00
2.2.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIÁMETRO 160 mm	ml	94.607,00
2.2.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PN 16 DIÁMETRO 200 mm	ml	140.727,00
2.3 TUBERÍA HG- ACUEDUCTO		
2.3.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA H.G. D = 6"	ml	469.083,00
2.3.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA H.G. D = 1½"	ml	23.969,00
2.3.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA H.G. D = 2"	ml	36.145,00
2.3.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA H.G. D = 2½"	ml	44.700,00
2.3.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA H.G. D = 3"	ml	53.283,00
2.3.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA H.G. D = 4"	ml	74.949,00
2.4 ACCESORIOS- ACUEDUCTO		
2.4.1 CODO PVC DE 90° PRESIÓN SOLDAR DIÁMETRO 1/2"	un	661,00
2.4.2 CODO PVC DE 90° PRESIÓN SOLDAR DIÁMETRO 3/4"	un	900,00
2.4.3 CODO PVC DE 90° PRESIÓN SOLDAR DIÁMETRO 1"	un	2.954,00
2.4.4 CODO PVC DE 90° PRESIÓN SOLDAR DIÁMETRO 1 1/4"	un	3.422,00
2.4.5 CODO PVC DE 90° PRESIÓN SOLDAR DIÁMETRO 1 1/2"	un	6.397,00
2.4.6 CODO PVC DE 45° PRESIÓN SOLDAR DIÁMETRO 1/2"	un	919,00
2.4.7 CODO PVC DE 45° PRESIÓN SOLDAR DIÁMETRO 3/4"	un	1.314,00
2.4.8 CODO PVC DE 45° PRESIÓN SOLDAR DIÁMETRO 1"	un	2.987,00
2.4.9 CODO PVC DE 45° PRESIÓN SOLDAR DIÁMETRO 1 1/4"	un	4.923,00
2.4.10 CODO PVC DE 45° PRESIÓN SOLDAR DIÁMETRO 1 1/2"	un	6.155,00
2.4.11 CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D = 2"	un	18.590,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
2.4.12 CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D = 2 1/2"	un	23.284,00
2.4.13 CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D = 3"	un	41.155,00
2.4.14 CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D = 4"	un	76.420,00
2.4.15 CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D = 6"	un	200.906,00
2.4.16 CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D = 8"	un	471.697,00
2.4.17 CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D = 10"	un	1.023.234,00
2.4.18 CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D = 12"	un	1.386.258,00
2.4.19 CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D = 2"	un	16.358,00
2.4.20 CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D = 2 1/2"	un	18.374,00
2.4.21 CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D = 3"	un	28.865,00
2.4.22 CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D = 4"	un	55.297,00
2.4.23 CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D = 6"	un	147.328,00
2.4.24 CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D = 8"	un	314.810,00
2.4.25 CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D = 10"	un	670.857,00
2.4.26 CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D = 12"	un	939.277,00
2.4.27 CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D = 2"	un	14.644,00
2.4.28 CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D = 3"	un	28.511,00
2.4.29 CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D = 4"	un	49.636,00
2.4.30 CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D = 6"	un	118.572,00
2.4.31 CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D = 8"	un	247.281,00
2.4.32 CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D = 10"	un	548.248,00
2.4.33 CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D = 12"	un	735.907,00
2.4.34 CODO PVC GRAN RADIO 22 1/2° RDE 21 D = 2 1/2"	un	19.686,00
2.4.35 CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D = 2"	un	16.601,00
2.4.36 CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D = 2 1/2"	un	18.768,00
2.4.37 CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D = 3"	un	26.267,00
2.4.38 CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D = 4"	un	47.317,00
2.4.39 CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D = 6"	un	106.485,00
2.4.40 CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D = 8"	un	213.160,00
2.4.41 CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D = 10"	un	449.784,00
2.4.42 CODO PVC GRAN RADIO 11 1/4° RDE 21 D = 12"	un	593.132,00
2.4.43 CODO PVC GRAN RADIO 6° D = 8"	un	132.029,00
2.4.44 CODO PVC GRAN RADIO 6° D = 10"	un	258.316,00
2.4.45 CODO PVC GRAN RADIO 6° D = 12"	un	362.156,00
2.4.46 CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 1 1/2"	un	66.259,00
2.4.47 CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 2"	un	61.512,00
2.4.48 CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 2 1/2"	un	66.075,00
2.4.49 CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 4"	un	125.523,00
2.4.50 CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 6"	un	268.049,00
2.4.51 CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 8"	un	504.528,00
2.4.52 CODO PVC RADIO CORTO 45° D = 2"	un	67.450,00
2.4.53 CODO PVC RADIO CORTO 45° D = 2 1/2"	un	45.865,00
2.4.54 CODO PVC RADIO CORTO 45° D = 3"	un	86.329,00
2.4.55 CODO PVC RADIO CORTO 45° D = 4"	un	107.708,00
2.4.56 CODO PVC RADIO CORTO 45° D = 6"	un	241.920,00
2.4.57 CODO PVC RADIO CORTO 45° D = 8"	un	769.215,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
2.4.58 COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 2"*1/2"	un	8.770,00
2.4.59 COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 2"*3/4"	un	6.373,00
2.4.60 COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 2 1/2"*1/2"	un	9.180,00
2.4.61 COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 2 1/2"*3/4"	un	8.279,00
2.4.62 COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 3"*1/2"	un	12.095,00
2.4.63 COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 3"*3/4"	un	10.868,00
2.4.64 COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 4"*1/2"	un	13.482,00
2.4.65 COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 4"*3/4"	un	12.909,00
2.4.66 COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 6"*1/2"	un	16.628,00
2.4.67 COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 6"*3/4"	un	14.817,00
2.4.68 COLLAR PVC DE DERIVACIÓN DE 8"*1"	un	32.894,00
2.4.69 ADAPTADOR PVC MACHO D = 1/2"	un	544,00
2.4.70 ADAPTADOR PVC MACHO D = 3/4"	un	765,00
2.4.71 ADAPTADOR PVC MACHO D = 1"	un	1.308,00
2.4.72 ADAPTADOR PVC MACHO D = 1 1/4"	un	2.453,00
2.4.73 ADAPTADOR PVC MACHO D = 1 1/2"	un	2.829,00
2.4.74 ADAPTADOR PVC HEMBRA D = 1/2"	un	579,00
2.4.75 ADAPTADOR PVC HEMBRA D = 3/4"	un	828,00
2.4.76 ADAPTADOR PVC HEMBRA D = 1"	un	1.512,00
2.4.77 ADAPTADOR PVC HEMBRA D = 1 1/4"	un	2.301,00
2.4.78 ADAPTADOR PVC HEMBRA D = 1 1/2"	un	3.704,00
2.4.79 ADAPTADOR PVC MACHO UNIÓN MECÁNICA PF + UAD D = 1/2"	un	2.176,00
2.4.80 ADAPTADOR PVC HEMBRA UNIÓN MECÁNICA PF + UAD D = 1/2"	un	2.200,00
2.4.81 UNIÓN PVC PRESIÓN SOLDAR D = 1/2"	un	517,00
2.4.82 UNIÓN PVC PRESIÓN SOLDAR D = 3/4"	un	665,00
2.4.83 UNIÓN PVC PRESIÓN SOLDAR D = 1"	un	919,00
2.4.84 UNIÓN PVC PRESIÓN SOLDAR D = 1 1/4"	un	2.118,00
2.4.85 UNIÓN PVC PRESIÓN SOLDAR D = 1 1/2"	un	2.556,00
2.4.86 UNIÓN PVC MECÁNICA D = 2"	un	16.300,00
2.4.87 UNIÓN PVC MECÁNICA D = 2 1/2"	un	20.245,00
2.4.88 UNIÓN PVC MECÁNICA D = 3"	un	27.385,00
2.4.89 UNIÓN PVC MECÁNICA D = 4"	un	41.453,00
2.4.90 UNIÓN PVC MECÁNICA D = 6"	un	90.077,00
2.4.91 UNIÓN PVC MECÁNICA D = 8"	un	161.170,00
2.4.92 UNIÓN PVC MECÁNICA D = 10"	un	283.463,00
2.4.93 UNIÓN PVC MECÁNICA D = 12"	un	436.160,00
2.4.94 UNIÓN PVC MECÁNICA RÁPIDA D = 2"	un	15.682,00
2.4.95 UNIÓN PVC MECÁNICA RÁPIDA D = 2 1/2"	un	19.437,00
2.4.96 UNIÓN PVC MECÁNICA RÁPIDA D = 3"	un	26.315,00
2.4.97 UNIÓN PVC MECÁNICA RÁPIDA D = 4"	un	39.730,00
2.4.98 UNIÓN PVC MECÁNICA RÁPIDA D = 6"	un	86.049,00
2.4.99 UNIÓN PVC MECÁNICA RÁPIDA D = 8"	un	153.518,00
2.4.100 UNIÓN PVC MECÁNICA RÁPIDA D = 10"	un	270.237,00
2.4.101 UNIÓN PVC MECÁNICA RÁPIDA D = 12"	un	415.663,00
2.4.102 UNIÓN PVC MECÁNICA REPARACIÓN D = 2"	un	17.636,00
2.4.103 UNIÓN PVC MECÁNICA REPARACIÓN D = 2 1/2"	un	19.993,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
2.4.104 UNIÓN PVC MECÁNICA REPARACIÓN D = 3"	un	28.864,00
2.4.105 UNIÓN PVC MECÁNICA REPARACIÓN D = 4"	un	45.979,00
2.4.106 UNIÓN PVC MECÁNICA REPARACIÓN D = 6"	un	99.857,00
2.4.107 UNIÓN PVC MECÁNICA REPARACIÓN D = 8"	un	179.019,00
2.4.108 UNIÓN PVC MECÁNICA REPARACIÓN D = 10"	un	302.144,00
2.4.109 UNIÓN PVC MECÁNICA REPARACIÓN D = 12"	un	548.353,00
2.4.110 UNIÓN PVC MECÁNICA REPARACIÓN RADIO CORTO D = 1 1/2"	un	35.383,00
2.4.111 UNIÓN PVC MECÁNICA PF + UAD D = 1/2"	un	3.133,00
2.4.112 UNIVERSAL PVC PRESIÓN SOLDAR D = 1/2"	un	3.103,00
2.4.113 UNIVERSAL PVC PRESIÓN SOLDAR D = 3/4"	un	4.812,00
2.4.114 UNIVERSAL PVC PRESIÓN SOLDAR D = 1"	un	6.818,00
2.4.115 UNIVERSAL PVC PRESIÓN SOLDAR D = 1 1/4"	un	11.587,00
2.4.116 UNIVERSAL PVC PRESIÓN SOLDAR D = 1 1/2"	un	19.249,00
2.4.117 UNIVERSAL PVC PRESIÓN SOLDAR D = 2"	un	24.355,00
2.4.118 BUJE PVC SOLDADO D = 3/4" * 1/2"	un	872,00
2.4.119 BUJE PVC SOLDADO D = 1" * 1/2"	un	1.254,00
2.4.120 BUJE PVC SOLDADO D = 1" * 3/4"	un	1.354,00
2.4.121 BUJE PVC SOLDADO D = 1 1/2" * 1"	un	2.761,00
2.4.122 BUJE PVC SOLDADO D = 1 1/2" * 1 1/4"	un	2.870,00
2.4.123 BUJE PVC SOLDADO D = 2" * 1/2"	un	5.517,00
2.4.124 BUJE PVC SOLDADO D = 2" * 3/4"	un	3.962,00
2.4.125 BUJE PVC SOLDADO D = 2" * 1"	un	4.071,00
2.4.126 BUJE PVC SOLDADO D = 2" * 1 1/4"	un	4.179,00
2.4.127 BUJE PVC SOLDADO D = 2" * 1 1/2"	un	4.288,00
2.4.128 BUJE PVC SOLDADO D = 2 1/2" * 1 1/2"	un	9.205,00
2.4.129 BUJE PVC SOLDADO D = 2 1/2" * 2"	un	9.318,00
2.4.130 BUJE PVC SOLDADO D = 3" * 2"	un	13.004,00
2.4.131 BUJE PVC SOLDADO D = 3" * 2 1/2"	un	13.113,00
2.4.132 BUJE PVC SOLDADO D = 4" * 2"	un	20.228,00
2.4.133 BUJE PVC SOLDADO D = 4" * 2 1/2"	un	20.331,00
2.4.134 BUJE PVC SOLDADO D = 4" * 3"	un	20.445,00
2.4.135 BUJE PVC ROSCADO D = 1/2" * 3/8"	un	1.255,00
2.4.136 BUJE PVC ROSCADO D = 3/4" * 1/2"	un	1.436,00
2.4.137 BUJE PVC ROSCADO D = 1" * 1/2"	un	2.101,00
2.4.138 BUJE PVC ROSCADO D = 1" * 3/4"	un	2.236,00
2.4.139 BUJE PVC ROSCADO D = 1 1/4" * 1/2"	un	3.162,00
2.4.140 BUJE PVC ROSCADO D = 1 1/4" * 3/4"	un	3.297,00
2.4.141 BUJE PVC ROSCADO D = 1 1/4" * 1"	un	3.431,00
2.4.142 BUJE PVC ROSCADO D = 1 1/2" * 1/2"	un	3.666,00
2.4.143 BUJE PVC ROSCADO D = 1 1/2" * 3/4"	un	3.801,00
2.4.144 BUJE PVC ROSCADO D = 1 1/2" * 1"	un	3.935,00
2.4.145 BUJE PVC ROSCADO D = 1 1/2" * 1 1/4"	un	4.030,00
2.4.146 BUJE PVC ROSCADO D = 2" * 1/2"	un	5.569,00
2.4.147 BUJE PVC ROSCADO D = 2" * 3/4"	un	5.704,00
2.4.148 BUJE PVC ROSCADO D = 2" * 1"	un	5.803,00
2.4.149 BUJE PVC ROSCADO D = 2" * 1 1/4"	un	5.877,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
2.4.150 BUJE PVC ROSCADO D = 2" * 1 1/2"	un	5.939,00
2.4.151 BUJE PVC ROSCADO D = 3" * 2"	un	22.631,00
2.4.152 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CHEQUE H.F D = 2" EXTREMO LISO	un	493.502,00
2.4.153 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CHEQUE H.F D = 3" EXTREMO LISO	un	621.102,00
2.4.154 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CHEQUE H.F D = 4" EXTREMO LISO	un	742.902,00
2.4.155 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA CHEQUE H.F D = 6" EXTREMO LISO	un	1.169.782,00
2.4.156 SUMINISTRO E INSTALCIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D = 1"	un	258.299,00
2.4.157 SUMINISTRO E INSTALCIÓN VÁLVULA DE PURGA D=1/2"	un	42.025,00
2.4.158 SUMINISTRO E INSTALCIÓN VÁLVULA DE PURGA D=1"	un	49.913,00
2.4.159 SUMINISTRO E INSTALCIÓN VÁLVULA DE PURGA D=2"	un	75.317,00
2.4.160 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PIE, D= 4" CANASTILLA DE BRONCE HBVP, CUERPO Y CANASTILLA EN HF, ROSCA NPT SELLO DE CAUCHO, TUERCA Y RESORTE EN AI, PRESIÓN DE W 150 PSI	un	585.641,00
2.4.161 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA (PRESIÓN Y CAUDAL) D=2"	un	189.086,00
2.4.162 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA (PRESIÓN Y CAUDAL) D=3"	un	2.232.574,00
2.4.163 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA (PRESIÓN Y CAUDAL) D=4"	un	2.662.238,00
2.4.164 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA (PRESIÓN Y CAUDAL) D=6"	un	4.182.186,00
2.4.165 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA D=2 1/2"	un	201.903,00
2.4.166 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA D=3"	un	236.337,00
2.4.167 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA D=4"	un	273.742,00
2.4.168 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA D=6"	un	401.913,00
2.4.169 GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE (1.3 - 4.5 mm) DE CANTO RODADO.	m ³	444.802,00
2.4.170 GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE (6 - 15 mm) DE CANTO RODADO.	m ³	445.031,00
2.4.171 GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE (16 - 25 mm) DE CANTO RODADO.	m ³	445.260,00
2.4.172 ANTRACITA PARA LECHO FILTRANTE 1.09 mm	m ³	330.491,00
2.4.173 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC D=1/2"	un	802,00
2.4.174 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC D=3/4"	un	1.989,00
2.4.175 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC D=1"	un	2.883,00
2.4.176 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC D=1 1/2"	un	7.274,00
2.4.177 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC D=1 1/4"	un	5.790,00
2.4.178 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC D=2"	un	11.086,00
2.4.179 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC D=3"	un	39.218,00
2.4.180 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC D=4"	un	83.862,00
2.4.181 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC REDUCCIÓN D=3/4" x 1/2"	un	2.058,00
2.4.182 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC REDUCCIÓN D=1" x 1/2"	un	3.372,00
2.4.183 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PRESIÓN PVC REDUCCIÓN D=1" x 3/4"	un	3.372,00
2.4.184 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC UM D=2 x2 x2"	un	26.453,00
2.4.185 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC UM D=2 1/2x2 x2"	un	37.667,00
2.4.186 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC UM D=2 1/2x2 x2 1/2"	un	36.087,00
2.4.187 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC UM D=2 1/2 x 2 1/2" x 2"	un	31.618,00
2.4.188 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC UM D=2 1/2 x 2 1/2" x 2 1/2"	un	34.514,00
2.4.189 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC UM D=3" x 2" x 2"	un	42.078,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
2.4.190 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC UM D=3" x 2" x 2 1/2"	un	44.527,00
2.4.191 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC UM D=3" x 2" x 3"	un	47.374,00
2.4.192 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC UM D=3" x 2 1/2" x 2 1/2"	un	47.079,00
2.4.193 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC UM D=3" x 2 1/2" x 3"	un	49.816,00
2.4.194 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC UM D=3" x 3" x 2"	un	47.374,00
2.4.195 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC UM D=3" x 3" x 2 1/2"	un	49.607,00
2.4.196 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC UM D=4" x 2" x 3"	un	70.124,00
2.4.197 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC UM D=4" x 2" x 4"	un	83.501,00
2.4.198 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC UM D=4" x 2 1/2" x 4"	un	77.950,00
2.4.199 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC UM D=4" x 3" x 2"	un	70.633,00
2.4.200 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC UM D=4" x 3" x 2 1/2"	un	73.586,00
2.4.201 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC UM D=4" x 3" x 3"	un	79.233,00
2.4.202 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC UM D=4" x 3" x 4"	un	83.599,00
2.4.203 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC UM D=4" x 4" x 2"	un	75.473,00
2.4.204 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC UM D=4" x 4" x 2 1/2"	un	77.618,00
2.4.205 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC UM D=4" x 4" x 3"	un	83.599,00
2.4.206 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PVC UM D=4" x 4" x 4"	un	91.933,00
2.4.207 CODO PVC RADIO CORTO 90° D = 3"	un	89.893,00
2.4.208 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO GRAN RADIO PVC BIAxIAL 90° D=4"	un	76.420,00
2.4.209 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO GRAN RADIO PVC BIAxIAL 90° D=6"	un	200.906,00
2.4.210 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO GRAN RADIO PVC BIAxIAL 45° D=3"	un	28.865,00
2.4.211 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO GRAN RADIO PVC BIAxIAL 45° D=4"	un	55.297,00
2.4.212 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO GRAN RADIO PVC BIAxIAL 45° D=6"	un	147.328,00
2.4.213 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO GRAN RADIO PVC BIAxIAL 90° D=3"	un	41.155,00
2.4.214 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO GRAN RADIO PVC BIAxIAL 22.5° D=3"	un	28.511,00
2.4.215 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO GRAN RADIO PVC BIAxIAL 22.5° D=4"	un	49.636,00
2.4.216 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO GRAN RADIO PVC BIAxIAL 22.5° D=6"	un	119.511,00
2.4.217 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO GRAN RADIO PVC BIAxIAL 11 1/4° D=3"	un	26.267,00
2.4.218 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO GRAN RADIO PVC BIAxIAL 11 1/4° D=4"	un	47.317,00
2.4.219 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO GRAN RADIO PVC BIAxIAL 11 1/4° D=6"	un	106.485,00
2.4.220 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC SANITARIO D=12"	un	267.731,00
2.4.221 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR 1/2" CHORRO ÚNICO CLASE B INCLUYE ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	un	55.409,00
2.4.222 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA MEDIDOR DE 1/2" CON TAPA HD.	un	23.348,00
2.4.223 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA PARA ANCLAJE GALVANIZADA D=1/2" INCLUYE TUERCA Y ARANDELA CUADRADA DE 0.1*0.1 m *1/8"	un	7.691,00
2.4.224 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 2" EXTREMO BRIDA SELLO ELÁSTICO, 250 PSI.	un	354.315,00
2.4.225 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO BRIDA SELLO ELÁSTICO, 250 PSI.	un	484.235,00
2.4.226 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 4" EXTREMO BRIDA SELLO ELÁSTICO, 250 PSI.	un	1.063.075,00
2.4.227 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 6" EXTREMO BRIDA SELLO ELÁSTICO, 250 PSI	un	1.509.675,00
2.4.228 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 8" EXTREMO BRIDA SELLO ELÁSTICO, 250 PSI	un	1.063.075,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
2.4.229 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 2" EXTREMO LISO, SELLO ELÁSTICO 250 PSI	un	317.195,00
2.4.230 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 3" EXTREMO LISO, SELLO ELÁSTICO, 250 PSI.	un	444.795,00
2.4.231 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 4" EXTREMO LISO, SELLO ELÁSTICO, 250 PSI	un	566.595,00
2.4.232 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 6" EXTREMO LISO, SELLO ELÁSTICO, 250 PSI	un	993.475,00
2.4.233 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA H.F. D = 8" EXTREMO LISO, SELLO ELÁSTICO, 250 PSI	un	1.452.835,00
2.4.234 SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLÁN D = 3" BRIDA	un	1.876.881,00
2.4.235 SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLÁN D = 4" BRIDA	un	2.693.521,00
2.4.236 SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLÁN D = 6" BRIDA	un	3.294.919,00
2.4.237 SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLÁN D = 3" E.L.	un	1.750.959,00
2.4.238 SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLÁN D = 4" E.L.	un	2.426.079,00
2.4.239 SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLÁN D = 6" E.L.	un	3.154.559,00
2.4.240 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE H.F. D = 2" E. BRIDA	un	512.281,00
2.4.241 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE H.F. D = 3" E. BRIDA	un	648.157,00
2.4.242 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE H.F. D = 4" E. BRIDA	un	750.237,00
2.4.243 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE H.F. D = 6" E. BRIDA	un	1.226.997,00
2.4.244 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CHEQUE H.F. D = 8" E. BRIDA	un	1.656.150,00
2.4.245 SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 2" TIPO PESADO	un	93.137,00
2.4.246 SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 2½" TIPO PESADO	un	137.065,00
2.4.247 SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 3" TIPO PESADO	un	291.495,00
2.4.248 SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 4" TIPO PESADO	un	299.377,00
2.4.249 SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = ½" TIPO LIVIANO	un	14.083,00
2.4.250 SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 3/4" TIPO LIVIANO	un	16.583,00
2.4.251 SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 1" TIPO LIVIANO	un	15.083,00
2.4.252 SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 1½" TIPO LIVIANO	un	43.431,00
2.4.253 SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 2" TIPO LIVIANO	un	62.493,00
2.4.254 CONEXIONES DOMICILIARIAS PVC 1/2", INCLUYE CAJA Y MEDIDOR	un	253.754,00
2.4.255 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS PARA VÁLVULAS TIPO CHOROTE EN H.F.	un	123.138,00
2.4.256 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN D = ½" EN HIERRO DÚCTIL	un	231.125,00
2.4.257 SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTOSA DE DOBLE ACCIÓN PVC D = 2" 250 PSI.	un	257.662,00
2.4.258 ARENA PARA LECHO FILTRANTE (CANTO RODADO, % SILICE >99, CE = (0.7 - 0.9), % SOLUBILIDAD HCI < 4%, COEFICIENTE UNIF. = (2 - 3.5)).	m ³	462.892,00
2.4.259 GRAVAS PARA LECHO FILTRANTE (3 - 5 mm) DE CANTO RODADO.	m ³	444.917,00
2.4.260 CINTA SIKA PVC. V=0.10	ml	10.537,00
2.4.261 CINTA SIKA PVC. V=0.15	ml	17.188,00
2.4.262 CINTA SIKA PVC. V = 0.22	ml	31.106,00
2.5 TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES		
2.5.1 UNIÓN PVC SANITARIA D=2"	un	2.200,00
2.5.2 UNIÓN PVC SANITARIA D=3"	un	2.932,00
2.5.3 UNIÓN PVC SANITARIA D=4"	un	5.307,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
2.5.4 UNIÓN PVC SANITARIA D=6"	un	21.402,00
2.5.5 UNIÓN PVC SANITARIA D=8"	un	54.277,00
2.5.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 24"	ml	238.113,00
2.5.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 36"	ml	529.403,00
2.5.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 42"	ml	823.755,00
2.5.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC SANITARIO D=4"	un	8.716,00
2.5.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC SANITARIO D=6"	un	70.287,00
2.5.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC SANITARIO D=8"	un	111.476,00
2.5.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC SANITARIO D=2"	un	2.596,00
2.5.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC SANITARIO D=3"	un	5.290,00
2.5.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PVC SANITARIO D=10"	un	342.130,00
2.5.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=2"	un	4.827,00
2.5.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=3"	un	9.750,00
2.5.17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=4"	un	14.100,00
2.5.18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR DE LIMPIEZA PVC SANITARIA D=6"	un	36.144,00
2.5.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE PVC SANITARIA D=2"	un	5.243,00
2.5.20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE PVC SANITARIA D=3"	un	10.189,00
2.5.21 SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE PVC SANITARIA D=4"	un	17.169,00
2.5.22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE PVC SANITARIA D=6"	un	79.910,00
2.5.23 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO GRP D= 300mm, PN=1 Bar, SN=2500 (N/m ²), incluye acople cada 6.0m	ml	181.929,00
2.5.24 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO GRP D= 350mm, PN=1 Bar, SN=2500 (N/m ²), incluye acople cada 6.0m	ml	206.733,00
2.5.25 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO GRP D= 400mm, PN=1 Bar, SN=2500 (N/m ²), incluye acople cada 6.0m	ml	253.700,00
2.5.26 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO GRP D= 450mm, PN=1 Bar, SN=2500 (N/m ²), incluye acople cada 6.0m	ml	285.438,00
2.5.27 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO GRP D= 500mm, PN=1 Bar, SN=2500 (N/m ²), incluye acople cada 6.0m	ml	315.312,00
2.5.28 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO GRP D= 600mm, PN=1 Bar, SN=2500 (N/m ²), incluye acople cada 6.0m	ml	397.866,00
2.5.29 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO GRP D= 700mm, PN=1 Bar, SN=2500 (N/m ²), incluye acople cada 6.0m	ml	507.180,00
2.5.30 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO GRP D= 800mm, PN=1 Bar, SN=2500 (N/m ²), incluye acople cada 6.0m	ml	577.221,00
2.5.31 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO GRP D= 900mm, PN=1 Bar, SN=2500 (N/m ²), incluye acople cada 6.0m	ml	692.234,00
2.5.32 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO GRP D= 1000mm, PN=1 Bar, SN=2500 (N/m ²), incluye acople cada 6.0m	ml	750.269,00
2.5.33 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO GRP D= 1100mm, PN=1 Bar, SN=2500 (N/m ²), incluye acople cada 6.0m	ml	834.876,00
2.5.34 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO GRP D= 1200mm, PN=1 Bar, SN=2500 (N/m ²), incluye acople cada 6.0m	ml	965.859,00
2.5.35 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO GRP D= 1400mm, PN=1 Bar, SN=2500 (N/m ²), incluye acople cada 6.0m	ml	1.180.048,00
2.5.36 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO GRP D= 1600mm, PN=1 Bar, SN=2500 (N/m ²), incluye acople cada 6.0m	ml	1.507.969,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
2.5.37 EXCAVACIÓN A MANO MATERIAL COMÚN DE 0 m a 1.5 m	m ³	28.124,00
2.5.38 EXCAVACIÓN A MANO MATERIAL COMÚN DE 1.5 m a 3 m	m ³	33.748,00
2.5.39 EXCAVACIÓN A MANO MATERIAL COMÚN > A 3 m	m ³	35.133,00
2.5.40 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=4"	ml	18.118,00
2.5.41 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	ml	31.309,00
2.5.42 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ml	44.758,00
2.5.43 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ml	71.230,00
2.5.44 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ml	102.467,00
2.5.45 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=16"	ml	167.358,00
2.5.46 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC W - RETEN 4"	ml	34.692,00
2.5.47 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC W - RETEN 6"	ml	60.180,00
2.5.48 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC W - RETEN 8"	ml	94.934,00
2.6 OTRAS OBRAS - ALCANTARILLADO Y DESAGÜES		
2.6.1 PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	un	4.353,00
2.6.2 RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 6"	ml	4.375,00
2.6.3 RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 8"	ml	5.002,00
2.6.4 RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN GRESS 10"	ml	5.626,00
2.6.5 RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN CONCRETO 8"	ml	5.251,00
2.6.6 RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN CONCRETO 10"	ml	5.875,00
2.6.7 RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN CONCRETO 12"	ml	6.501,00
2.6.8 RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN CONCRETO 16"	ml	13.351,00
2.6.9 DEMOLICIÓN POZOS DE INSPECCIÓN	un	24.162,00
2.6.10 DEMOLICIÓN CÁMARAS 2.5<h<3.0m	un	165.587,00
2.6.11 ARO - TAPA EN HF - TIPO LIVIANO	un	150.800,00
2.6.12 BASE Y CAÑUELA, CONCRETO 17.5 MPa - (2500 PSI)	m ³	396.967,00
2.6.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm BASE RECTA POLIETILENO DN=200mm	un	1.426.444,00
2.6.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm BASE RECTA POLIETILENO DN=250mm	un	1.514.839,00
2.6.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm BASE RECTA POLIETILENO DN=315mm	un	1.563.493,00
2.6.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm INICIAL POLIETILENO DN=200mm	un	1.322.106,00
2.6.17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm INICIAL POLIETILENO DN=250mm	un	1.366.482,00
2.6.18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm INICIAL POLIETILENO DN=315mm	un	1.390.480,00
2.6.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm 90° POLIETILENO DN=200mm	un	1.427.165,00
2.6.20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm 90° POLIETILENO DN=250mm	un	1.312.301,00
2.6.21 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm 90° POLIETILENO DN=315mm	un	1.353.943,00
2.6.22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm TEE POLIETILENO DN=200mm	un	1.531.417,00
2.6.23 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm TEE POLIETILENO DN=250mm	un	1.664.247,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
2.6.24 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm TEE POLIETILENO DN=315mm	un	1.736.704,00
2.6.25 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm DOBLE TEE POLIETILENO DN=200mm	un	1.635.670,00
2.6.26 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm DOBLE TEE POLIETILENO DN=250mm	un	1.812.775,00
2.6.27 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN 1000mm DOBLE TEE POLIETILENO DN=315mm	un	1.909.385,00
2.6.28 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 400 mm	un	530.789,00
2.6.29 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 750 mm	un	695.343,00
2.6.30 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 1000 mm	un	815.607,00
2.6.31 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 1250 mm	un	933.952,00
2.6.32 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 1500 mm	un	1.038.529,00
2.6.33 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 1750 mm	un	1.165.932,00
2.6.34 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 2000 mm	un	1.270.527,00
2.6.35 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 2500 mm	un	1.525.252,00
2.6.36 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 3000 mm	un	1.734.781,00
2.6.37 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 3250 mm	un	1.839.373,00
2.6.38 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 3500 mm	un	2.081.349,00
2.6.39 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELEVADOR CÁMARA 1000mm X 3750 mm	un	2.185.935,00
2.6.40 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONO CÁMARA 1000mm CONCÉNTRICO	un	652.071,00
2.6.41 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONO CÁMARA 1000mm EXCÉNTRICO	un	667.155,00
2.6.42 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRAMO ESCALERA CÁMARA 1000mm X 500mm	un	300.358,00
2.6.43 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TORNILLO INOX 5/16" X 2" (8 UN)	un	44.267,00
2.6.44 POZO DE INSPECCIÓN LADRILLO, DIÁMETRO INTERIOR 1.0 m H < 1.0 m	un	749.128,00
2.6.45 POZO DE INSPECCIÓN LADRILLO, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 m , 1.0 < H < 1.5 m	un	773.945,00
2.6.46 POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 m, 1.50 < H < 2.00	un	1.070.471,00
2.6.47 POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 m , 2.0 < H < 2.5	un	1.387.937,00
2.6.48 POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.5 m, 2.5 < H < 3.5	un	2.162.552,00
2.6.49 CÁMARA DE CAÍDA 8" X 6"	un	362.223,00
2.6.50 CÁMARA DE CAÍDA 10" X 8"	un	404.789,00
2.6.51 CÁMARA DE CAÍDA 12" X 10"	un	790.189,00
2.6.52 CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO. INC. TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN TUBERÍA	un	263.745,00
2.6.53 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO SÉPTICO PLASTICO ANAEROBICO DE 1000LTS	un	1.910.678,00
2.6.54 CAMPO DE INFILTRACIÓN POZO SÉPTICO PLASTICO ANAEROBICO DE 1000LTS TUBERÍA DRENAJE D=4"	ml	712.337,00
2.7 OTRAS OBRAS - CONCRETOS Y OTROS		
2.7.1 CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	m ³	740.913,00
2.7.2 CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	m ³	587.402,00
2.7.3 CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	m ³	615.779,00
2.7.4 CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	m ³	648.377,00
2.7.5 CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACA DE PISO	m ³	523.243,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
2.7.6 CONCRETO CICLÓPEO DE 17.5 Mpa - (2500 PSI), 40% RAJÓN. INCLUYE FORMALETA	m ³	337.113,00
2.7.7 CONCRETO SIMPLE DE 21MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	m ³	494.866,00
2.7.8 ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	m ³	157.552,00
2.7.9 RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO CONCRETO 21MPa - 3000 PSI	m ³	439.433,00
2.7.10 ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	m ³	148.383,00
2.7.11 TRANSPORTE A LOMO DE MULA HASTA 4 km	CARGA	67.005,00
2.8 RECUPERACIÓN DE SUELOS		
2.8.1 CONSTRUCCIÓN DE TRINCHOS EN GUADUA	ml	73.114,00
2.8.2 SIEMBRA DE PASTO	m ²	3.486,00
2.8.3 SIEMBRA DE VICIA	m ²	3.486,00
2.9 PROCESO DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA		
2.9.1 ELIMINACIÓN DE ESPECIES PIROGENICAS	m ²	4.376,00
2.9.2 REPOBLAMIENTO VEGETAL	ha	1.133.200,00
2.9.3 RECUPERACIÓN DE SUELO	m ²	3.298,00
2.10 REFORESTACIÓN		
2.10.1 REFORESTACIÓN PROTECTORA CON ESPECIES NATIVAS	ha	4.408.571,00
2.10.2 MANTENIMIENTO DE PLANTACIONES	ha	3.273.148,00
2.10.3 MANTENIMIENTO DE PLANTACIONES (SEGUNDO AÑO)	ha	3.273.148,00
2.10.4 AISLAMIENTO DE PLANTACIONES Y/O PREDIOS ADQUIRIDOS	ml	32.133,00
2.11 OBRAS DE PAISAJISMO SOBRE VÍAS		
2.11.1 CONSTRUCCIÓN DE JARDINES	m ²	55.764,00
2.11.2 ESTABLECIMIENTO DE SETOS	ml	14.182,00
2.11.3 MANTENIMIENTO DE PRADOS	m ²	2.296,00
2.11.4 MANTENIMIENTO DE SETOS	ml	2.287,00
2.12 EDUCACIÓN AMBIENTAL		
2.12.1 TALLERES	dd	290.000,00
3 VÍAS Y PUENTES		
3.1 PRELIMINARES (PARA VÍA NUEVA)		
3.1.1 DEMOLICIÓN PISOS, ANDENES EN CONCRETO	m ³	221.226,00
3.1.2 DESMONTAJE Y TRASLADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS	kg	1.117,00
3.1.3 REMOCIÓN DE ESPECIES VEGETALES	un	171.352,00
3.1.4 REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	ml	2.753,00
3.1.5 REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS DIÁMETRO 36"	ml	20.803,00
3.1.6 REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS DIÁMETRO 24"	ml	13.872,00
3.1.7 DESMONTE Y LIMPIEZA EN RASTROJO	Ha	746.424,00
3.1.8 DESMONTE Y LIMPIEZA EN RASTROJO INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 km	Ha	1.235.718,00
3.1.9 DESMONTE Y LIMPIEZA EN MONTAÑA	Ha	933.030,00
3.1.10 DESMONTE Y LIMPIEZA EN MONTAÑA INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 km	Ha	1.631.733,00
3.1.11 DESCAPOTE Y LIMPIEZA	Ha	520.000,00
3.1.12 DESCAPOTE Y LIMPIEZA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 200 m	Ha	741.875,00
3.1.13 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO	km	1.741.921,00
3.2 EXPLANACIONES		
3.2.1 EXCAVACIÓN MECÁNICA SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m ³	6.415,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
3.2.2 EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRESTAMOS SIN EXPLOSIVOS	m ³	10.635,00
3.2.3 EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m ³	3.912,00
3.2.4 PEDRAPLÉN COMPACTO	m ³	54.194,00
3.2.5 PEDRAPLÉN SUELTO	m ³	45.574,00
3.2.6 CONFORMACIÓN DE BOTADERO O ESCOMBRERAS	m ³	2.273,00
3.2.7 EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	m ³	73.131,00
3.2.8 EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA BAJO AGUA	m ³	114.574,00
3.2.9 EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO	m ³	8.717,00
3.2.10 EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO A MANO	m ³	44.605,00
3.2.11 EXCAVACIONES MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN BAJO AGUA	m ³	21.699,00
3.2.12 EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN BAJO AGUA A MANO	m ³	52.818,00
3.2.13 EXCAVACIONES DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMÚN A MÁQUINA	m ³	2.800,00
3.2.14 EXCAVACIONES DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMÚN A MÁQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 200 m	m ³	6.206,00
3.2.15 EXCAVACIONES DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN CONGLOMERADO INCLUYE RETIRO	m ³	13.160,00
3.2.16 EXCAVACIONES DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN CONGLOMERADO A MÁQUINA INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 200 m	m ³	6.675,00
3.2.17 EXCAVACIONES DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN ROCA A MÁQUINA	m ³	42.403,00
3.2.18 EXCAVACIONES DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN ROCA A MÁQUINA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 200 m	m ³	48.811,00
3.2.19 TERRAPLÉN CON PRESTAMO LATERAL COMPACTADO INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 200 m	m ³	32.010,00
3.2.20 TERRAPLÉN COMPENSADO COMPACTADO INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 200 m	m ³	10.531,00
3.2.21 CARGUE DE MATERIAL A MÁQUINA MEDIDO EN BANCO(COMPACTO)	m ³	2.800,00
3.3 OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION		
3.3.1 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	m ³	37.286,00
3.3.2 EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO	m ³	46.606,00
3.3.3 EXCAVACIÓN EN ROCA CON COMPRESOR Y DINAMITA	m ³	47.692,00
3.3.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONCRETO DE 14 Mpa - (2000 P.S.I). POBRE	m ³	296.984,00
3.3.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPa - (2500 P.S.I).	m ³	298.575,00
3.3.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 P.S.I).	m ³	328.848,00
3.3.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONCRETO SIMPLE DE 24.5 MPa - (3500 P.S.I).	m ³	353.077,00
3.3.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPa - (2500 P.S.I). PARA BASES	m ³	358.935,00
3.3.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 P.S.I). PARA BASES	m ³	437.083,00
3.3.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPa - (2500 P.S.I). PARA ELEVACIONES	m ³	474.444,00
3.3.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 P.S.I). PARA ELEVACIONES, H<3.0 m.	m ³	538.363,00
3.3.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONCRETO SIMPLE DE 21MPa - (3000 P.S.I). PARA ELEVACIONES, H>3.0 m.	m ³	582.375,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
3.3.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONCRETO CICLÓPEO DE 17.5 MPa - (2500 P.S.I.), 40% RAJÓN PARA BASES	m³	310.305,00
3.3.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONCRETO CICLÓPEO DE 17.5 MPa - (2500 P.S.I.), 40% RAJÓN PARA ELEVACIONES	m³	465.952,00
3.3.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO D=24", INCLUYE EMBOQUILLADA	ml	141.037,00
3.3.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO D=36", INCLUYE EMBOQUILLADA	ml	354.365,00
3.3.17 SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 37000 PSI 240 Mpa	kg	2.821,00
3.3.18 SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 Mpa	kg	2.956,00
3.3.19 CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE (GRAVAS Y RAJÓN SELECCIONADOS POR TAMAÑOS) , SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	m³	154.859,00
3.3.20 CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN GAVIONES, INCLUYE MALLA ESLABONADA TRIPLE TORSION CAL. 13	m³	123.058,00
3.3.21 CONSTRUCCIÓN MANUAL DE CUNETAS EN TIERRA	ml	2.583,00
3.3.22 CONSTRUCCIÓN A MÁQUINA DE CUNETAS EN TIERRA	ml	870,00
3.3.23 MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 km.	m³	45.200,00
3.3.24 CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO	m³	377.346,00
3.3.25 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	m³	17.861,00
3.3.26 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 km	m³	45.200,00
3.4 PUENTES		
3.4.1 PILOTES PREEXCAVADOS: CONCRETO 24.5 MPa - 3500 PSI FUNDIDO EN SITIO DE DIÁMETRO 1.2 M, MAS ANILLOS DE 15 cm, NO INCLUYE HIERRO. NORMA INVIAS	ml	952.974,00
3.4.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ACERO REF: 6*19 A-A - D= 1". SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIÓN INVIAS	ml	19.424,00
3.4.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ACERO D=1/2"	ml	12.234,00
3.4.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ACERO D=3/8"	ml	11.197,00
3.4.5 CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS , LONGITUD DE 0 A 7.0 m.	m³	659.917,00
3.4.6 CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS , LONGITUD DE 7,1 A 14.0 m.	m³	671.115,00
3.4.7 CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS , LONGITUD MAYOR A 14 m.	m³	717.436,00
3.4.8 CONCRETO DE 21 MPa - (3000 P.S.I) PARA BARANDAS, INCLUYE REFUERZO , SEGÚN INVIAS	m³	1.042.973,00
3.4.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS EN TUBERÍA METÁLICA AGUA NEGRA D=2", C. 0.80, SOLDADO, SEGÚN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.	ml	236.681,00
3.4.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYOS DE NEOPRENO. DUREZA 75, E= 1/4"	m²	269.979,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
3.4.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTAS DE DILATACION EN ANGULO DE 3"x3"x3/8", INCLUYE HIERRO DE ANCLAJE, CINTA SIKA O-22	ml	323.999,00
3.4.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESAGÜES EN TUBERÍA SANITARIA PVC D= 3".	ml	16.461,00
3.4.13 GUARDARUEDAS EN CONCRETO 28 MPa - (4000 PSI) FUNDIDA EN SITIO (NO INCLUYE REFUERZO)	m ³	483.042,00
3.4.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ACERO REF: 6*19 A-A - D= 5/8". SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIÓN INVIAS	ml	13.578,00
3.4.15 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ACERO REF: 6*19 A-A - D= 3/4". SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIÓN INVIAS	ml	15.234,00
3.4.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ACERO REF: 6*19 A-A - D= 1-1/8". SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIÓN INVIAS	ml	23.943,00
3.4.17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ACERO REF: 6*19 A-A - D= 1-1/4". SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIÓN INVIAS	ml	26.417,00
3.4.18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ACERO REF: 6*19 A-A - D= 1-1/2". SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIÓN INVIAS	ml	41.479,00
3.4.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ACERO REF: 6*19 A-A - D=1- 5/8". SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIÓN INVIAS	ml	45.224,00
3.4.20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ACERO REF: 6*19 A-A - D= 1-3/4". SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIÓN INVIAS	ml	49.313,00
3.4.21 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ACERO REF: 6*19 A-A - D=1-7/8". SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIÓN INVIAS	ml	60.278,00
3.4.22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ACERO REF: 6*19 A-A - D=2". SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIÓN INVIAS	ml	64.875,00
3.4.23 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TENSORES PARA CABLE DE ACERO D=5/8". SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIÓN INVIAS	un	130.008,00
3.4.24 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TENSORES PARA CABLE DE ACERO D=3/4". SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIÓN INVIAS	un	182.995,00
3.4.25 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TENSORES PARA CABLE DE ACERO D=1". SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIÓN INVIAS	un	316.482,00
3.4.26 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TENSORES PARA CABLE DE ACERO D=1-1/8". SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIÓN INVIAS	un	413.238,00
3.4.27 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TENSORES PARA CABLE DE ACERO D=1-1/4". SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIÓN INVIAS	un	441.261,00
3.4.28 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TENSORES PARA CABLE DE ACERO D=1-1/2". SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIÓN INVIAS	un	663.740,00
3.4.29 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TENSORES PARA CABLE DE ACERO D=1-3/4". SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIÓN INVIAS	un	872.403,00
3.4.30 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TENSORES PARA CABLE DE ACERO D=2". SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIÓN INVIAS	un	2.626.854,00
3.4.31 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRENSACABLES DE HIERRO FUNDIDO TIPO PESADO, D=5/8".	un	5.925,00
3.4.32 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRENSACABLES DE HIERRO FUNDIDO TIPO PESADO, D=¾"	un	6.557,00
3.4.33 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRENSACABLES DE HIERRO FUNDIDO TIPO PESADO, D=7/8"	un	8.726,00
3.4.34 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRENSACABLES DE HIERRO FUNDIDO TIPO PESADO, D=1"	un	9.696,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
3.4.35 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRENSACABLES DE HIERRO FUNDIDO TIPO PESADO, D=1-¼"	un	16.448,00
3.4.36 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PRENSACABLES DE HIERRO FUNDIDO TIPO PESADO, D=2"	un	26.814,00
3.5 AFIRMADO		
3.5.1 SUMINISTRO, EXTENDIDA MATERIAL GRANULAR (RECEBO) PARA AFIRMADO, SIN COMPACTAR HASTA UN DIÁMETRO DE 5" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% (**)	m³	22.650,00
3.5.2 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL GRANULAR (RECEBO) HASTA UN DIÁMETRO DE 5" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO 95% PROCTOR (**)	m³	32.835,00
3.6 PAVIMENTACIÓN		
3.6.1 CUNETEO, PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE LA BANCA EXISTENTE. (TRABAJO PREVIO A PAVIMENTACIÓN)	km	737.500,00
3.6.2 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5km) **	m³	65.427,00
3.6.3 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5km) **	m³	74.028,00
3.6.4 REPOSICIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL DE BASE GRANULAR PARA REPARCHEO **	m³	85.127,00
3.7 PAVIMENTACIÓN - PAVIMENTO RÍGIDO		
3.7.1 CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI), INCLUYE JUNTA EN ASFALTO	m³	409.022,00
3.8 PAVIMENTACIÓN - PAVIMENTO FLEXIBLE - PARCHEO		
3.8.1 APERTURA MECÁNICA DE CAJA Y RETIRO DE SOBANTES	m³	59.432,00
3.8.2 BARRIDO Y SOPLADO	m²	1.303,00
3.8.3 RIEGO DE LIGA	m²	2.026,00
3.8.4 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA PARA PARCHEO (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 km) **	m³	487.711,00
3.9 PAVIMENTACIÓN - PAVIMENTO FLEXIBLE - CONSTRUCCIÓN DE CARPETA		
3.9.1 BASE ESTABILIZADA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-1	m³	227.899,00
3.9.2 BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO PORTLAND	m³	120.162,00
3.9.3 SELLO ARENA -ASFALTO CON EMULSIÓN CRR-2	m²	2.709,00
3.9.4 LECHADA ASFÁLTICA CON EMULSIÓN CRL-1H, TIPO LA-1	m²	2.628,00
3.9.5 LECHADA ASFÁLTICA CON EMULSIÓN CRL-1H, TIPO LA-2	m²	4.070,00
3.9.6 LECHADA ASFÁLTICA CON EMULSIÓN CRL-1H, TIPO LA-3	m²	5.147,00
3.9.7 LECHADA ASFÁLTICA CON EMULSIÓN CRL-1H, TIPO LA-4	m²	5.873,00
3.9.8 LECHADA ASFÁLTICA CON EMULSIÓN CRL-1HM, TIPO LA-1	m²	2.628,00
3.9.9 LECHADA ASFÁLTICA CON EMULSIÓN CRL-1HM, TIPO LA-2	m²	4.070,00
3.9.10 LECHADA ASFÁLTICA CON EMULSIÓN CRL-1HM, TIPO LA-3	m²	5.147,00
3.9.11 LECHADA ASFÁLTICA CON EMULSIÓN CRL-1HM, TIPO LA-4	m²	5.873,00
3.9.12 MEZCLA DENSA EN FRIO TIPO MDF-1	m³	386.660,00
3.9.13 FRESADO DE UN PAVIMENTO ASFÁLTICO EN ESPESOR DE 10 cm	m²	3.816,00
3.9.14 FRESADO DE UN PAVIMENTO ASFÁLTICO	m³	36.179,00
3.9.15 PAVIMENTO ASFÁLTICO RECICLADO EN FRIO EN EL LUGAR CON EMULSIÓN ASFÁLTICA	m³	153.445,00
3.9.16 MEZCLA ASFÁLTICA RECICLADA EN CALIENTE TIPO MDC-2	m³	74.318,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
3.9.17 PAVIMENTO EN ADOQUÍNES DE CONCRETO TIPO 1 RECTANGULAR RECTO DIMENSIONES LONGITUD 50 - 250 mm ANCHO 50 - 80 mm - ESPESOR 60 - 100 mm según norma NTC 2017	m ²	48.405,00
3.9.18 DILATACION ADOQUÍN EN CONCRETO MONOCAPA COLOREADO 10*20*6 cm	ml	10.074,00
3.9.19 PAVIMENTO EN ADOQUÍNES DE CONCRETO TIPO 2 "HUESO DE PERRO" o "I" DIMENSIONES LONGITUD 50 - 250 mm ANCHO 50 - 80 mm - ESPESOR 60 - 100 mm según norma NTC 2017	m ²	51.266,00
3.9.20 PAVIMENTO EN ADOQUÍNES DE CONCRETO TIPO 3 CLÁSICO DIMENSIONES LONGITUD 50 - 250 mm ANCHO 50 - 80 mm - ESPESOR 60 - 100 mm según norma NTC 2017	m ²	57.526,00
3.9.21 IMPRIMACIÓN	m ²	1.662,00
3.9.22 CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPATACION (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 km) NORMA INV **	m ³	471.027,00
3.9.23 CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE , INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPATACION, PARA PROVINCIAS 8,5,7.	m ³	503.573,00
3.9.24 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SLURRY SEAL e= 0,4 cm, APLICADO EN TODO EL ANCHO DE LA CALZADA.	m ²	5.888,00
3.9.25 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SLURRY SEAL e= 0,6 cm, APLICADO EN TODO EL ANCHO DE LA CALZADA.	m ²	7.982,00
3.9.26 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SLURRY SEAL e= 0,9 cm, APLICADO EN TODO EL ANCHO DE LA CALZADA.	m ²	11.500,00
3.9.27 CONSTRUCCIÓN TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIMPLE SEGÚN NORMA INV.	m ²	6.382,00
3.9.28 CONSTRUCCIÓN DE TRATAMIENTO SUPERFICIAL TRIPLE SEGÚN NORMA INV.	m ²	12.992,00
3.9.29 CONSTRUCCIÓN TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE SEGÚN NORMA INV.	m ²	10.953,00
3.9.30 SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN BASE ESTABILIZADA CON ASFALTITA. ACARREO LIBRE 5 km (ES ESTABILIZADA CON GRAVILLA, CAL VIVA O CEMENTO)	m ³	255.811,00
3.10 SARDINELES Y ANDENES		
3.10.1 ADOQUÍN DE GRES	m ²	54.732,00
3.10.2 ANDÉN ADOQUÍN DE GRES	m ²	83.991,00
3.10.3 BORDE SEPARADOR VERDE A-130	m	166.103,00
3.10.4 BORDE SEPARADOR VERDE A-170	m	165.979,00
3.10.5 BORDILLO DE 8 X 15 cm FUNDIDO EN CONCRETO	m	13.312,00
3.10.6 BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 20 X 35 cm	m	39.983,00
3.10.7 CAÑUELA PREFABRICADA TIPO A A-120	m	37.452,00
3.10.8 CÁRCAMO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍAS	m	126.975,00
3.10.9 CONTENEDOR DE RAÍCES TIPO A B-20	un	431.410,00
3.10.10 LOSETA PREFABRICADA A-20	m ²	76.072,00
3.10.11 LOSETA PREFABRICADA A-40	m ²	55.577,00
3.10.12 LOSETA PREFABRICADA A-60	m ²	38.683,00
3.10.13 RAMPA B-5	un	641.845,00
3.10.14 RELLENO FLUIDO PARA ANDENES	m ²	29.204,00
3.10.15 SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H=0.20 m	m	18.800,00
3.10.16 SARDINEL FUNDIDO IN-SITU H=0.40 M	m	35.890,00
3.10.17 TABLETA PREFABRICADA 20 X 20 (PANOT) A-20	m ²	61.076,00
3.10.18 TRAMO DE ANDÉN B-30 (ANCHO=1.50)	m	90.204,00
3.10.19 TRAMO DE ANDÉN B-40 (ANCHO=2.10)	m	126.401,00
3.10.20 CONSTRUCCIÓN DE SARDINELES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	m ³	399.190,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
3.10.21 CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI).	m ³	336.244,00
3.10.22 INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGÚN NORMA NTC 4109	ml	50.197,00
3.11 MANTENIMIENTO		
3.11.1 CUNETEO Y PERFILADO DE LA BANCA EXISTENTE (EN MANTENIMIENTO VIAL)	km	400.000,00
3.11.2 CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE 5 km.)	m ³	8.791,00
3.11.3 ESCARIFICACION, MEZCLADO, CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE Y/O BASE	km	3.821.277,00
3.11.4 ROCERIA A CADA LADO DE LA VÍA Y/O ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD	Ha	318.286,00
3.11.5 LIMPIEZA DE CUNETAS EN TIERRA CON RECTIFICACIÓN DE SALIDAS Y DESCOLES, INCLUYE RETIRO DE SOBRES FUERA DE LA ZONA DE LA VÍA (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 km.)	ml	3.762,00
3.11.6 LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIÁMETRO MENOR O IGUAL A 36", INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES CON RETIRO DE SOBRES Y OBSTÁCULOS ACARREO LIBRE DE 5 km.	un	150.466,00
3.11.7 LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX-CULVERT, INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES CON RETIRO DE SOBRES Y OBSTÁCULOS, ACARREO LIBRE DE 5 km.	un	177.024,00
3.11.8 LIMPIEZA DE CUNETAS REVESTIDAS CON RECTIFICACIÓN DE SALIDAS Y DESCOLES, INCLUYE RETIRO DE SOBRES FUERA DE LA ZONA DE LA VÍA (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 km.)	ml	1.881,00
3.12 SEÑALIZACION Y DEMARCACIÓN		
3.12.1 BORRADO LÍNEA DE 12 cm SEGÚN NORMA INVIAS	ml	2.051,00
3.12.2 LÍNEA TIPO L-4 DE 0.60 X 7.00 M. SEGÚN NORMA INVIAS	m ²	14.180,00
3.12.3 LÍNEA TIPO L-8 PASO A NIVEL DE FERROCARRIL SEGÚN NORMA INVIAS	m ²	14.180,00
3.12.4 FLECHAS DIRECCIONALES TIPO A Y B SEGÚN NORMA INVIAS	m ²	31.204,00
3.12.5 FLECHA DIRECCIONAL TIPO C SEGÚN NORMA INVIAS	m ²	39.713,00
3.12.6 FLECHA DIRECCIONAL TIPO D SEGÚN NORMA INVIAS	m ²	34.040,00
3.12.7 LÍNEA TIPO L-6, PASOS PEATONALES DE 40 cm X 4 m SEGÚN NORMA INVIAS	m ²	15.910,00
3.12.8 DEMARCAACION DE ISLETAS CON PINTURA PLASTICA EN FRIO DE DOS COMPONENTES, CON MICROESFERAS DE VIDRIO SEGÚN NORMA INVIAS	m ²	26.294,00
3.12.9 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA BORDILLOS Y CABEZOTES DE ALCANTARILLAS Y PONTONES SEGÚN NORMA INVIAS	m ²	25.967,00
3.12.10 CEBRAS OBSTÁCULOS	un	81.017,00
3.12.11 FLECHAS TIPO FA	un	22.949,00
3.12.12 LÍNEA L-1 CINTA PREFORMADA	ml	1.460,00
3.12.13 LÍNEA L-3 TERMOPLÁSTICA	ml	10.881,00
3.12.14 LÍNEA TIPO L-1	ml	2.437,00
3.12.15 LÍNEA TIPO L-6 DE 0.40 X 4.00 m.	m ²	28.423,00
3.12.16 SEÑAL DOBLE DE CICLO RUTA	un	42.608,00
3.12.17 SEÑAL SENCILLA DE CICLO RUTA	un	38.808,00
3.12.18 SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS 60 X 60 cm	un	39.968,00
3.12.19 SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS 75 X 75 cm	un	48.048,00
3.12.20 SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS 90 X 90 cm	un	68.968,00
3.12.21 TACHAS REFLECTIVAS	un	4.338,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
3.12.22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO DE 3.81 m, CAL. 12. 2 POSTES DE 1.50 m. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERIA, CAPTAFAROS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 EN CINTA REFLECTIVA GRAD. INGENIERÍA SEGÚN NORMA INVIAS	ml	141.017,00
3.12.23 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL VIAL INFORMATIVA, TAMAÑO 2m x 50 cm con soporte en H SEGÚN NORMA INVIAS	un	385.000,00
3.12.24 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL VIAL REGLAMENTARIA, DIÁMETRO 75 cm. SEGÚN NORMA INVIAS	un	225.000,00
3.12.25 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL VIAL PREVENTIVA, TAMAÑO 75*75 cm. SEGÚN NORMA INVIAS	un	225.000,00
3.12.26 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA CON MICROESFERAS, LÍNEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 cm SEGÚN NORMA INVIAS	ml	1.584,00
3.12.27 CONOS DE SEÑALIZACION H= 45 cm. CON FRANJAS DE CINTA REFLECTIVAS SEGÚN NORMA INVIAS	un	22.000,00
3.12.28 CONOS DE SEÑALIZACION H= 70 cm. CON FRANJAS DE CINTA REFLECTIVA SEGÚN NORMA INVIAS	un	30.000,00
3.12.29 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DELINEADORES DE CURVA HORIZONTAL DE TAMAÑO 40*50 cm. SEGÚN NORMA INVIAS	un	174.000,00
3.12.30 DEMARCAACION HORIZONTAL DE LA CALZADA LÍNEA TIPO L- 1 CONTINUA Y DISCONTINUA DE 12 cm. SEGÚN NORMA INVIAS	ml	1.604,00
3.13 PROTECCIÓN VIAL Y BALIZAMIENTO		
3.13.1 ESTOPEROLES D=10 cm H=2.5 cm	un	5.757,00
3.13.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTES DE REFERENCIA	un	99.010,00
3.13.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES Y BIDIRECCIONALES	un	8.209,00
3.14 TRANSPORTE		
3.14.1 TRANSPORTE DE MATERIALES MEDIDOS EN BANCO PRODUCTO DE EXCAVACIONES DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS (DISTANCIA DE 1 km A 5 km)	m ³ -km	3.074,00
3.14.2 TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO DESPUÉS DE 5 km	m ³ -km	950,00
3.14.3 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 km (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	m ³ -km	1.385,00
3.14.4 TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA DESPUÉS DE 5 km, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	m ³ -km	1.540,00
3.15 VARIOS		
3.15.1 PILOTE D=40 cm CONCRETO 21MPa - (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO (INCL. EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE SOBRAINTES, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO)	ml	157.450,00
3.15.2 PILOTE D=50 cm CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO (INCL. EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE SOBRAINTES, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO)	ml	189.264,00
3.15.3 PILOTE D=60 cm CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI) NO INCLUYE REFUERZO (INCL. EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE SOBRAINTES, MOVILIZACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO)	ml	242.048,00
3.15.4 PILOTES EN MADERA DE DIÁMETRO = 15 cm	ml	54.800,00
3.15.5 BASE ACAMPANADA DE PILOTES INCLUYE REFUERZO SEGÚN NORMA INVIAS	m ³	1.024.363,00
3.15.6 CAMISA PERMANENTE DE DIÁMETRO INTERIOR 1 m EN CONCRETO	ml	151.686,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
3.15.7 CAISSONS EN CONCRETO D=1.5 m CLASE C Y ANILLO E = 0,15 INCLUYE EXCAVACIÓN BAJO AGUA Y BOMBEO MAS PLASTIFICANTE SIKAMENT (SEGÚN REQUERIMIENTOS DE FABRICANTE) (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO) INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL CUMPLIENDO NORMATIVIDAD	ml	1.305.912,00
3.15.8 TABLESTACADO DE MADERA	m ²	21.116,00
3.15.9 BOLSACRETO	m ³	320.816,00
3.15.10 ACERO DE PREEFUERZO	ton-m	890,00
3.15.11 ANCLAJE EN ROCA DE D=4`` CON 3 TORONES DE 1/2`` POSTENSADOS	ton-m	265.206,00
3.15.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN APOYOS ELASTOMERICOS DE NEOPRENO 35cm*45cm*5cm DUREZA 60	un	341.520,00
3.15.13 SELLOS PARA JUNTA DE PUENTE SEGÚN INVIAS PRUEBA NORMA ASTM D-4014	ml	31.281,00
3.15.14 CONSTRUCCIÓN JUNTAS ELASTOMERICAS DE 30 cm DE ANCHO SEGÚN INVIAS PRUEBA NORMA ASTM D-4014	ml	795.781,00
3.15.15 FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA	kg	9.757,00
3.15.16 TRANSPORTE ESTRUCTURA METÁLICA DISTANCIA HASTA 100 km	kg	112,00
3.15.17 PINTURA DE LA ESTRUCTURA METÁLICA	kg	1.024,00
3.15.18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA CORRUGADA DE ACERO GALVANIZADO LAMINA MP68	ml	383.247,00
3.15.19 DISIPADOR DE ENERGÍA Y SEDIMENTADOR EN GAVIONES, CON RECUBRIMIENTO EN MORTERO 1:3	m ³	168.498,00
3.15.20 DISIPADOR DE ENERGÍA Y SEDIMENTADOR EN CONCRETO CICLÓPEO 14 MPa - (2000 PSI) 40% RAJÓN	m ³	341.970,00
3.15.21 CUNETAS DE CONCRETO FUNDIDA EN EL LUGAR 21 MPa - (3000 PSI)	m ³	365.574,00
3.15.22 CEMENTO ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN 60 -70 SEGÚN NORMA INV E-724-07	kg	1.800,00
3.15.23 CEMENTO ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN 80-100 SEGÚN NORMA INV E-724-07	kg	1.800,00
3.15.24 COLCHOGAVIONES SEGÚN NORMA INVIAS	m ³	143.612,00
3.15.25 MURO DE CONTENCIÓN DE SUELO REFORZADO CON GEOTEXTIL	m ³	114.432,00
3.15.26 DRENES HORIZONTALES TUBERÍA PVC PERFORADA CON FILTRO 2 1/2``	ml	120.629,00
3.15.27 SEÑALES DE TRÁNSITO GRUPO 4 DIMENSIONES 60*70 cm (DELINEADORES DE CURVA) SEGÚN NORMA INVIAS	un	191.591,00
3.15.28 SEÑALES DE TRÁNSITO GRUPO 5 DIMENSIONES 0.90*1.13 m (INFORMATIVAS) SEGÚN NORMA INVIAS	un	394.663,00
3.15.29 CAPTAFAROS	un	12.477,00
3.15.30 CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE MADERA INMUNIZADA D= 9 - 10 cm H=1.50 M 5 LÍNEAS. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ml	16.066,00
3.15.31 CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO PREFABRICADO 10 X 10 cm X 1.80 M 210 KG/cm ² 5 LÍNEAS. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 m	ml	20.828,00
3.15.32 CERCA DE MALLA ESLABONADA H=1.50 M CALIBRE 10.5 BWG CON POSTES DE MADERA INMUNIZADA D=9 - 10 cm H= 1.50 m. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 m	ml	23.171,00
3.15.33 CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 m . DISTANCIA ENTRE POSTES 2m	ml	13.051,00
3.15.34 EMPRADIZACIÓN DE TALUDES CON BLOQUES DE CESPED SEGÚN NORMA INVIAS	m ²	14.760,00
3.15.35 EMPRADIZACIÓN DE TALUDES CON TIERRA ORGÁNICA Y SEMILLAS	m ²	25.611,00
3.15.36 ARBORIZACIÓN	un	37.588,00
3.15.37 SANDBLASTING Y PINTURA DE ESTRUCTURA METÁLICA	kg	1.073,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
3.15.38 IMPRIMACIÓN CON SIKADUR 32	m ²	43.455,00
3.15.39 DRENAJES EN TUBERÍA DE PVC 4`` PERFORADA INCLUYE GRAVILLA FINA	ml	19.887,00
3.15.40 SUELO CEMENTO RELACION 1:8	m ³	52.180,00
3.15.41 CONCRETO 1:4:7 - 10.1 MPa - (1560 PSI) - (HECHO EN OBRA)	m ³	238.740,00
3.15.42 DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO (INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 km) <=10 cm	m ²	12.572,00
3.15.43 RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	m ³	59.690,00
3.15.44 RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA 1/2`` (SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN)	m ³	80.538,00
3.15.45 CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	ml	2.855,00
3.15.46 CORTE Y AMPLIACIÓN DE JUNTA EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO	ml	3.050,00
3.15.47 SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y SELLANTE)	ml	7.292,00
3.15.48 SELLADO DE JUNTAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FONDO Y EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1)	ml	7.098,00
3.15.49 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 m D= 4mm (INCLUYE SUMINISTRO FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	kg	3.320,00
3.15.50 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 m D= 5mm (INCLUYE SUMINISTRO FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	kg	3.320,00
3.15.51 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 m D= 6mm (INCLUYE SUMINISTRO FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	kg	3.320,00
3.15.52 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 m D= 7mm (INCLUYE SUMINISTRO FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	kg	3.320,00
3.15.53 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 m D= 8mm (INCLUYE SUMINISTRO FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	kg	3.320,00
3.15.54 MALLA ELECTROSOLDADA 0.20X0.20 m D04 mm (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	kg	3.320,00
3.15.55 MALLA ELECTROSOLDADA 0.25X0.25 m D04 mm (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACIÓN)	kg	3.320,00
3.15.56 DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE SEÑALES VIALES (INCLUYE DADO DE ANCLAJE)	un	30.964,00
3.15.57 SEPARADOR ``NEW JERSEY`` BIDIRECCIONAL 1.5 X 0.6 m X 1.1 m (PREFABRICADO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, NO INCLUYE MATERIAL DE BASE)	ml	219.639,00
3.15.58 SEPARADOR ``NEW JERSEY`` MONODIRECCIONAL 1.5 X 0.6 m X 1.1 m (PREFABRICADO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, NO INCLUYE MATERIAL DE BASE)	ml	172.038,00
3.15.59 GEOTEXTIL NT 1600 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m ²	3.967,00
3.15.60 GEOTEXTIL NT 1800 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m ²	5.525,00
3.15.61 GEOTEXTIL NT 2000 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m ²	6.198,00
3.15.62 GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m ²	6.414,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
3.15.63 GEOTEXTIL NT 3000 PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m ²	7.593,00
3.15.64 GEOTEXTIL NT 4000 PARA ESTABILIZACIÓN SUBRASANTES/CAPAS-SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m ²	9.289,00
3.15.65 GEOTEXTIL NT 5000 PARA ESTABILIZACIÓN SUBRASANTES/CAPAS-SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m ²	11.092,00
3.15.66 GEOTEXTIL NT 6000 PARA ESTABILIZACIÓN SUBRASANTES/CAPAS-SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m ²	12.425,00
3.15.67 GEOTEXTIL NT 7000 PARA ESTABILIZACIÓN SUBRASANTES/CAPAS-SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m ²	15.065,00
3.15.68 GEOTEXTIL REPAV 400 PARA PAVIMENTACIÓN Y REPAVIMENTACIÓN (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m ²	5.431,00
3.15.69 GEOTEXTIL REPAV 450 PARA PAVIMENTACIÓN Y REPAVIMENTACIÓN (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m ²	6.110,00
3.15.70 GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA (TIRA ANCHA)=30 KN/m PARA SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS (INC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m ²	6.485,00
3.15.71 GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA (TIRA ANCHA)=40 KN/m PARA ESTABILIZACIÓN SUBRASANTE/CAPAS - SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS (INC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m ²	6.802,00
3.15.72 GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA (TIRA ANCHA)=60 KN/m PARA ESTABILIZACIÓN SUBRASANTE/CAPAS - SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS (INC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m ²	9.890,00
3.15.73 GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA (TIRA ANCHA)=90 KN/m PARA ESTABILIZACIÓN SUBRASANTE/CAPAS - SEPARACIÓN SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS (INC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m ²	13.848,00
3.15.74 SUMIDERO LATERAL SL - 100 H=1.25m (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUMINI, FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA)	un	1.398.683,00
3.15.75 SUMIDERO LATERAL SL - 150 H=1.25m (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUMINI, FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA)	un	1.591.000,00
3.15.76 SUMIDERO LATERAL SL - 200 H=1.25m (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUMINI, FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA)	un	2.025.733,00
3.15.77 SUMIDERO TRANSVERSAL ST-1, H=1.9m (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INC. SUMINISTRO, FORM, REF Y CONST, INC. REJA)	ml	959.352,00
3.15.78 SUMIDERO TRANSVERSAL ST-2, H=1.77m (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA, INC. SUMINISTRO, FORM, REF Y CONST, INC. REJA)	un	759.714,00
3.15.79 GEOMALLA FORGRID BX-25	m ²	7.280,00
3.15.80 GEOMALLA FORGRID UX - 100	m ²	13.872,00
3.15.81 GEOMALLA FORGRID UX - 165	m ²	21.268,00
3.15.82 ARMADURA GALVANIZADA PARA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS EN MATERIAL GRANULAR PARA PUENTES	ml	2.242,00
3.15.83 CORTE PAVIMENTO ARTICULADO	ml	3.147,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
3.15.84 MICROPILOTES EN CONCRETO FLUIDO 28 MPa - (4000 PSI) D= 0.25 m HASTA 3 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE REFUERZO	ML	154.968,00
3.15.85 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/cm ² . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 m	ml	35.826,00
3.15.86 DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO CICLÓPEO Y SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBANTES (ACARREO LIBRE 5 km.)	m ³	168.924,00
3.15.87 DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE RETIRO DE SOBANTES	m ³	287.544,00
3.16 ESTUDIOS Y DISEÑOS		
3.16.1 ESTUDIO TOPOGRAFICO	hc	42.020,00
3.16.2 ENSAYOS DENSIDAD TERRENO	un	43.500,00
3.16.3 ENSAYOS PROCTOR	un	111.882,00
3.17 ALCANTARILLADO, SUMIDEROS Y POZOS		
3.17.1 CUBIERTA Y ACCESO	un	1.145.850,00
3.17.2 PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCIÓN DIÁMETRO=1.70 m	un	435.633,00
3.17.3 PLACA DE FONDO O BASE DE POZO DE INSPECCIÓN DIÁMETRO=1.95m	un	514.233,00
3.17.4 POZO DE INSPECCIÓN D= 1.20 m H 1.00, 1.50 m	un	827.029,00
3.17.5 POZO DE INSPECCIÓN D= 1.20 m H >1.50 m	un	827.029,00
3.17.6 POZO DE INSPECCIÓN D= 1.95 PLACA DE FONDO	un	560.564,00
3.17.7 POZO DE INSPECCIÓN D=1.20 m	un	1.220.200,00
3.17.8 POZO DE INSPECCIÓN D=1.20 m H 1.50 , 2.00 m	un	1.220.200,00
3.17.9 POZO DE INSPECCIÓN D=1.20 m H 2.50 m	un	1.541.717,00
3.17.10 POZO DE INSPECCIÓN D=1.50 m, H 3.50 m	un	2.362.267,00
3.17.11 SUMIDERO EN LADRILLO SL 100	un	508.535,00
3.17.12 SUMIDERO EN LADRILLO SL 250	un	844.402,00
3.18 MOBILIARIO URBANO		
3.18.1 BARRERA CICLORRUTAS A-130	m	118.794,00
3.18.2 BARRERA CICLORRUTAS A-140	m	98.229,00
3.18.3 BOLARDO M 63 ALTO / HIERRO	un	217.873,00
3.18.4 BOLARDO M-60 CONCRETO	un	99.227,00
3.18.5 BOLARDO M-61 BAJO / CONCRETO	un	74.422,00
3.18.6 BOLARDO M-62 BAJO / HIERRO	un	202.950,00
3.18.7 BORDE CONTENEDOR DE RAÍCES A-70	m	33.588,00
3.18.8 BORDILLO PREFABRICADO A-80	m	35.998,00
4 GASODUCTOS		
4.1 GASODUCTOS		
4.1.1 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 1/2`` EN CONCRETO	ml	62.773,00
4.1.2 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 1/2`` EN ASFALTO	ml	68.744,00
4.1.3 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 1/2`` EN ANDEN TABLETA	ml	55.019,00
4.1.4 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 1/2`` EN ZONA VERDE	ml	34.352,00
4.1.5 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 3/4`` EN CONCRETO	ml	63.459,00
4.1.6 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 3/4`` EN ASFALTO	ml	69.213,00
4.1.7 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 3/4`` EN ANDEN TABLETA	ml	55.612,00
4.1.8 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 3/4`` EN ZONA VERDE	ml	34.865,00
4.1.9 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 1`` EN CONCRETO	ml	64.700,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
4.1.10 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 1`` EN ASFALTO	ml	70.454,00
4.1.11 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 1`` EN ANDEN TABLETA	ml	57.014,00
4.1.12 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 1`` EN ZONA VERDE	ml	36.106,00
4.1.13 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 2`` EN CONCRETO	ml	72.977,00
4.1.14 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 2`` EN ASFALTO	ml	78.253,00
4.1.15 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 2`` EN ANDEN TABLETA	ml	64.813,00
4.1.16 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 2`` EN ZONA VERDE	ml	43.905,00
4.1.17 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 3`` EN CONCRETO	ml	85.651,00
4.1.18 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 3`` EN ASFALTO	ml	91.622,00
4.1.19 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 3`` EN ANDEN TABLETA	ml	78.315,00
4.1.20 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 3`` EN ZONA VERDE	ml	57.057,00
4.1.21 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 4`` EN CONCRETO	ml	103.744,00
4.1.22 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 4`` EN ASFALTO	ml	109.802,00
4.1.23 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 4`` EN ANDEN TABLETA	ml	95.867,00
4.1.24 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 4`` EN ZONA VERDE	ml	74.368,00
4.1.25 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 6`` EN CONCRETO	ml	148.917,00
4.1.26 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 6`` EN ASFALTO	ml	154.888,00
4.1.27 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 6`` EN ANDEN TABLETA	ml	141.712,00
4.1.28 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 6`` EN ZONA VERDE	ml	119.541,00
4.1.29 CONEXIÓN GAS ESTÁNDAR (ACOMETIDA Y MEDIDOR)	un	281.062,00
4.1.30 PUNTO GAS DE 1/2`` EN ACERO GALVANIZADO PRESIÓN CALIBRE 40. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	un	57.342,00
5 SUELDOS Y SALARIOS		
5.1 SUELDOS Y SALARIOS		
5.1.1 TECNÓLOGO EN AREAS DE INGENIERÍA	mes	1.798.000,00
5.1.2 AUXILIAR DE INGENIERÍA	mes	1.582.000,00
5.1.3 DIBUJANTE 1	mes	1.659.000,00
5.1.4 DIBUJANTE 2	mes	1.340.000,00
5.1.5 TOPÓGRAFO INSPECTOR	mes	1.874.000,00
5.1.6 TOPÓGRAFO AUXILIAR	mes	1.570.000,00
5.1.7 BATIMETRISTA INSPECTOR	mes	1.874.000,00
5.1.8 BATIMETRISTA AUXILIAR	mes	1.537.000,00
5.1.9 LABORATORISTA INSPECTOR	mes	1.661.000,00
5.1.10 LABORATORISTA AUXILIAR	mes	1.164.000,00
5.1.11 OPERADOR EQUIPO DE PERFORACIÓN	mes	1.493.000,00
5.1.12 OPERADOR AUXILIAR DE EQUIPO	mes	998.000,00
5.1.13 INSPECTOR 1	mes	1.365.000,00
5.1.14 INSPECTOR 2	mes	1.229.000,00
5.1.15 ADMINISTRADOR	mes	1.746.000,00
5.1.16 AUXILIAR ADMINISTRATIVO	mes	1.246.000,00
5.1.17 SECRETARIA 1	mes	1.012.000,00
5.1.18 SECRETARIA 2	mes	843.000,00
5.1.19 CADENERO 1	mes	1.164.000,00
5.1.20 CADENERO 2	mes	1.012.000,00
5.1.21 SECRETARIA O MOTORISTA	mes	843.000,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
5.1.22 PROFESIONAL CATEGORÍA 1 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MÍNIMO 12 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MÍNIMO 10 AÑOS)	mes	8.730.000,00
5.1.23 PROFESIONAL CATEGORÍA 2 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MÍNIMO 10 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MÍNIMO 7 AÑOS)	mes	6.653.000,00
5.1.24 PROFESIONAL CATEGORÍA 3 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MÍNIMO 8 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MÍNIMO 5 AÑOS)	mes	5.614.000,00
5.1.25 PROFESIONAL CATEGORÍA 4 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MÍNIMO 6 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MÍNIMO 4 AÑOS)	mes	4.781.000,00
5.1.26 PROFESIONAL CATEGORÍA 5 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MÍNIMO 4 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MÍNIMO 3 AÑOS)	mes	4.311.000,00
5.1.27 PROFESIONAL CATEGORÍA 6 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MÍNIMO 3 AÑOS - EXPERIENCIA ESPECIFICA MÍNIMO 1 AÑO)	mes	3.845.000,00
5.1.28 PROFESIONAL CATEGORÍA 7 (EXPERIENCIA PROFESIONAL MÍNIMO 2 AÑOS)	mes	2.907.000,00
5.1.29 PROFESIONAL CATEGORÍA 8 (EXPERIENCIA PROFESIONAL HASTA 2 AÑOS)	mes	2.743.000,00
5.1.30 DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	mes	6.653.000,00
5.1.31 INGENIERO RESIDENTE	mes	4.311.000,00
5.1.32 ESPECIALISTA GEOTECNIA	mes	4.781.000,00
5.1.33 ESPECIALISTA EN PAVIMENTOS	mes	4.781.000,00
5.1.34 ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	mes	4.781.000,00
5.1.35 ESPECIALISTA AMBIENTAL	mes	4.781.000,00
5.1.36 PROFESIONAL DE ASEGURAMIENTO O GESTIÓN DE CALIDAD	mes	2.907.000,00
5.1.37 AUDITOR INTERNO DE CALIDAD	mes	2.907.000,00
6 ANÁLISIS BÁSICOS		
6.1 MORTEROS		
6.1.1 LECHADA PARA DUCTOS	lt	200,00
6.1.2 MORTERO DE PEGA PARA BLOQUE	m ³	309.147,00
6.1.3 MORTERO RELLENO GRUESO DOVELAS BLOQUE	m ³	265.647,00
6.1.4 MORTERO 1:2	m ³	331.784,00
6.1.5 MORTERO 1:3	m ³	309.147,00
6.1.6 MORTERO 1:4	m ³	267.373,00
6.1.7 MORTERO 1:5	m ³	237.009,00
6.1.8 MORTERO 1:6	m ³	216.827,00
6.1.9 MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	m ³	319.047,00
6.2 CONCRETOS		
6.2.1 CONCRETO FLUIDO - 21MPa - (3000 PSI)	m ³	339.651,00
6.2.2 CONCRETO FLUIDO - 28.0MPa - (4000 PSI)	m ³	362.572,00
6.2.3 CONCRETO CLASE F 14 MPa - (2000 PSI)	m ³	279.600,00
6.2.4 CONCRETO CLASE D 21 MPa -(3000 PSI)	m ³	311.464,00
6.2.5 CONCRETO CLASE C 28 MPa - (4000 PSI)	m ³	346.193,00
6.2.6 CONCRETO CLASE G 14 MPa - (2000 PSI) CICLÓPEO	m ³	240.746,00
6.2.7 CONCRETO 1:3:5 - 14MPa - (2000 PSI)	m ³	279.600,00
6.2.8 CONCRETO 1:2:4 - 17.5 MPa - (2500 PSI)	m ³	281.191,00
6.2.9 CONCRETO 1:2:2 - 24.5 MPa - (3500 PSI)	m ³	335.693,00
6.3 HIERRO		
6.3.1 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 37000 PSI 240 Mpa	kg	2.821,00
6.3.2 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	kg	2.956,00

ITEM / DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO
6.4 MAMPOSTERÍA		
6.4.1 MURO PANDERETA SANTA FE 5.5cm	m ²	38.245,00
6.4.2 MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN E = 0.25 m (T.C.)	m ²	98.097,00

NOTA: El factor de incremento por distancia se aplicará únicamente para los ítems cuyo APU contenga suministro de material y/o equipo, no incluyan transporte y no se encuentre descrito el acarreo libre.

TABLA PORCENTUAL DE FACTORES DE INCREMENTO POR DISTANCIA			
1. CENTRO		F. INCRE.	
TUNJA	0		
COMBITA	0		
CUCAITA	0		
CHQUIZA	2		
CHIVATA	0		
MOTAVITA	0		
OICATA	0		
SAMACA	3		
SIACHOQUE	0		
SORA	0		
SORACA	0		
SOTAQUIRA	0		
TOCA	0		
TUTA	0		
VENTAQUEMADA	0		
2. GUTIERREZ		F. INCRE.	
CUBARA	15		
CHISCAS	18		
EL COCUY	11		
EL ESPINO	11		
GUACAMAYAS	10		
GUICAN	11		
PANQUEBA	10		
3. LENGUPA		F. INCRE.	
BERBEO	12		
CAMPOHERMOSO	20		
MIRAFLORES	12		
PAEZ	16		
SAN EDUARDO	13		
ZETAQUIRA	10		
RONDON	9		
4. MARQUEZ		F. INCRE.	
BOYACA	0		
CIENEGA	2		
JENESANO	3		
NUEVO COLON	3		
RAMIRIQUI	4		
TIBANA	4		
TURMEQUE	5		
UMBITA	7		
VIRACACHA	3		
		5. NEIRA	
		F. INCRE.	
CHINAVITA	6		
GARAGOA	4		
MACANAL	7		
PACHAVITA	6		
SAN LUIS DE GACENO	10		
SANTAMARIA	8		
		6. NORTE	
		F. INCRE.	
BOAVITA	7		
COVARACHIA	10		
LA UVITA	7		
SAN MATEO	8		
SATIVA NORTE	10		
SATIVA SUR	11		
SOATA	8		
SUSACON	6		
TIPACOQUE	8		
		7. OCCIDENTE	
		F. INCRE.	
BRICEÑO	11		
BUENAVISTA	8		
CALDAS	4		
COPER	12		
CHIQUINQUIRA	0		
LA VICTORIA	23		
MARIPI	11		
MUZO	15		
OTANCHE	18		
PAUNA	10		
PUERTO BOYACA	0		
QUIPAMA	18		
SABOYA	4		
SAN MIGUEL DE SEMA	4		
SAN PABLO DE BORBUR	14		
TUNUNGUA	12		
		8. ORIENTE	
		F. INCRE.	
ALMEIDA	7		
CHIVOR	9		
GUATEQUE	3		
GUAYATA	5		
LA CAPILLA	5		
SOMONDOCO	5		
SUTATENZA	3		
TENZA	3		

9. RICAURTE	F. INCRE.	11. TUNDAMA	F. INCRE.
ARCABUCO	2	BELEN	2
CHITARAQUE	5	BUSBANZA	2
GACHANTIVA	5	CERINZA	2
MONQUIRA	2	CORRALES	2
RAQUIRA	3	DUITAMA	0
SACHICA	2	FLORESTA	2
SAN JOSE DE PARE	4	PAIPA	0
SANTA SOFIA	4	SANTA ROSA DE VITERBO	1
SANTANA	5	TUTAZA	4
SUTAMARCHAN	2		
TINJACA	2	12. VALDERRAMA	F. INCRE.
TOGUI	3	BETEITIVA	8
VILLA DE LEYVA	2	CHITA	18
		JERICO	15
10. SUGAMUXI	F. INCRE.	PAYA	23
AQUITANIA	4	PAZ DE RIO	7
CUITIVA	2	PISBA	23
FIRAVITOBA	0	SOCOTA	10
GAMEZA	1	SOCHA	7
IZA	2	TASCO	7
LABRANZAGRANDE	14		
MONGUA	3		
MONGUI	2		
NOBSA	0		
PAJARITO	10		
PESCA	2		
SOGAMOSO	0		
TIBASOSA	0		
TOPAGA	2		
TOTA	4		

NOTA: El factor de incremento por distancia se aplicará únicamente para los ítems cuyo APU contenga suministro de material y/o equipo, no incluyan transporte y no se encuentre descrito el acarreo libre.