 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


PRECIOS UNITARIOS DE REFERENCIA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO BASICO, INFRAESTRUCTURA VIAL Y OBRAS DE ARQUITECTURA.

La base de datos que contiene los precios unitarios para las obras de infraestructura fue realizada mediante el contrato de Consultoría No 258 – 2004 entre el Departamento Administrativo de Planeación y la firma Legis S.A. “estudio de precios del mercado para insumos de obra civil”, y que se implementó con el software suministrado por el Contratista y denominado CONSTRUPLAPLUS. Posteriormente se realizó el Contrato de Consultoría No.0518 de 2005 con la corporación gerencia de Proyectos-GP CORPORACIÓN y cuyo objeto “revisión, actualización y creación de análisis de precios unitarios para Saneamiento Básico y Vías sistematizado bajo software Microsoft Access y cuya finalidad fue la obtención de información y soportes requeridos típicos para cada actividad, proveedores, fuentes de material, precios de insumos, mano de obra y equipos; la sistematización de la información en bases de datos bajo la plataforma Microsoft Access, en CONTRUPLAN NG versión1.5 de Noviembre 8 de 2005 de LEGIS S.A.-CONSTRUDATA. Esta base se actualiza periódicamente por la oficina de programación de obras de la secretaría de obras públicas adelantando la revisión y los ajustes correspondientes para la región actualizando mediante cotizaciones para: Alquiler de vehículos, puentes tubería petrolera, tarifas de transporte, alquiler de maquinaria, materiales pétreos, remuneración de servicios, insumos, tarifa mano de obra y estudio de precios actualizados trimestralmente; los cuales son soporte para determinar el precio de una actividad.

Los valores incluidos en la Lista Oficial de Precios Unitarios Fijos, serán tenidos en cuenta únicamente como referencia en la elaboración de presupuestos oficiales de obra y base para la contratación que se adelanta en la Gobernación de Casanare y con estricto acatamiento de los principios de la contratación estatal tales como el de transparencia, economía, responsabilidad y demás postulados de derecho público y privado contemplados en la Constitución Política y las Leyes, en especial la Ley 80 de 1993, el Decreto 2170, la Ley 1150 de 2007, el decreto 2474 de 2008 y demás Decretos reglamentarios.

El Listado Oficial de Precios Unitarios Fijos para obras de infraestructura de agua potable, saneamiento básico, infraestructura vial y obras de arquitectura elaborado por la gobernación de Casanare, no es de estricta obligatoriedad para su implementación en las alcaldías municipales.

Listado Oficial de Precios Unitarios costo directo Fijos para obras de infraestructura de agua potable, saneamiento básico, infraestructura vial y obras de arquitectura en los cuales por transporte correspondiente a los acarreos de materiales para

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01

afectación de los insumos tanto pétreos como de ferretería se consideró la distancia mínima de seis (6) kilómetros en vía pavimentada, lo anterior debido a que con ello se cubre el valor del transporte mínimo estipulado.


Para las obras de infraestructura se aplicaran los incrementos por transporte correspondiente a los acarreo de materiales desde el sitio de las fuentes de materiales licenciadas y de acuerdo con las especificaciones de cada obra y concepto de interventoría.

La Gobernación de Casanare para efectos de las distancias de acarreo de materiales discrimina entre las vías pavimentadas y no pavimentadas, lo anterior para efecto del cómputo de afectación por m³-km o t-Km de acarreo de material transportado, su implicación en el valor de los insumos y los análisis de precios unitarios.


En caso de transporte correspondiente a los acarreo de materiales por medio fluvial se deberá hacer de acuerdo con las especificaciones de los materiales de cada obra y concepto de interventoría.

En los precios que se fijan en este listado no está incluido el A.I.U.


El uso de la información publicada compromete únicamente la responsabilidad de quien la consulta. El interesado está en la obligación de verificarla caso por caso ya que el alcance de la actividad puede no coincidir con su necesidad técnica particular.

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
101	ACTIVIDADES PRELIMINARES		
9	Campamento de 18 m ²	und	1,249,676.00
5,152	Comision de topografia	h	55,368.00
6,801	Corte de piso para extracción localizada	m	5,486.60
5,137	Descapote a mano	m ²	4,863.39
5,344	Descapote a mano con transporte	m ²	5,496.66
5,534	Descapote a maquina, incluye transporte y disposicion final	m ²	1,959.86
6,679	Picado superficie muro pañetado	m ²	4,448.75
1,972	Picado superficie placa de piso en concreto o cancha con retiro de sobrantes	m ²	6,944.40
5,220	Raspado superficie de muro pintado en vinilo	m ²	2,669.44
88	Replanteo canchas, zonas duras / plazoletas	m ²	1,151.48
7	Replanteo Mano de Obra "Arquitectonico"	m ²	3,530.71
5,343	Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno	m ²	4,895.08
6,902	Retiro de adoquin	m ²	1,668.40
102	DEMOLICIONES VARIAS		
5,966	Demolicion a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm	m ²	9,184.60
1,055	Demolicion a mano mortero de piso	m ²	7,784.60
6,952	Demolicion alfajia de remate en ladrillo prensado	m	2,112.99
5,781	Demolicion andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)	m ³	83,836.48
931	Demolicion borde de placa 0.10 y construcción remate antidesborde 0.05*0.08 en mortero impermeabilizado	m	12,691.34
856	Demolicion caja de inspección prom. 0.60*0.60 m y retiro escombros	und	17,774.80
4,292	Demolicion cajas de inspección prom. 0.60*0.60 m	und	16,684.00
631	Pirlan en aluminio para piso, Suministro e instal.	m	6,153.25
632	Pirlan en bocapuerta en ladrillo prensado (24.5 x 12 x 5.5) con mortero 1:3	m	20,081.93
6,939	Piso corian traslucido e=0.02 m. Suministro e instal.	m ²	607,561.55
6,933	Piso en concreto estampado. Suministro e instal.	m ²	31,050.25
6,932	Piso en granito natural ancho 0.15, espesor 0.02 m	m ²	162,837.15
7,141	Piso en Loseta prefabricada A-50, Incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena	m ²	51,188.24
7,142	Piso en Loseta prefabricada A-50, Incluye base 4 cm mortero 1:4 y sello de arena	m ²	56,337.91
5,523	Piso granito, travertino peruano No 2, dilatacion plastico, espesor 2 cm. Suministro e instal.	m ²	72,058.76
627	Piso tableta de gres lisa 30.5 x 30.5 mate	m ²	40,166.17
6,217	Piso terrazo ceramica esmaltada 41.6*41.6 cm	m ²	44,310.86
6,374	Piso vinilo pisopak residencial 1.6 mm. Suministro e instal.	m ²	19,541.80
6,375	Piso vinilo pisopak tráfico pesado 3 mm. Suministro e instal.	m ²	30,665.80
6,373	Piso vinisol comercial 2 mm. Suministro e instal.	m ²	20,005.30
5,527	Pulida piso granito	m ²	10,585.99
1,911	Recubrimiento poliuretano Sikafloor 400N elastic 1 capa acabado + 1 capa imprimante previo de sikafloor 156 CO	m ²	54,716.80
114	Recubrimiento sintético multitruflex	m ²	16,200.00
7,113	Recubrimiento sintético Plexiflor. Incluye Demarcacion	m ²	93,942.02
6,609	Remates pisos en granito lavado A=0.40 m.	m	31,974.38
1,990	Sello de juntas, dilataciones, fisuras horizontales prom. 1*1 cm con sikaflex-1CSL o similar	m	9,324.40
609	Tableta rustica de gres egipcia 10 x 10 cm	m ²	28,767.51
6,758	Tablon corriente 20 x 20 cm con granito espesor 2 cm	m ²	50,062.47
625	Tablon de gres grafilado 25 x 25 cm. Suministro e instal.	m ²	34,605.14
2,105	Tablon de gres labrado 33 x 33 cm con pega en mortero impermeabilizado	m ²	38,459.03
6,278	Tablon de gres vitrificado 30 x 30 cm + gravilla lavada. Suministro e instal.	m ²	42,606.39
623	Tablon grafilado de gres 33 x 33 cm, espesor de 2,5 cm. Suministro e instal.	m ²	36,774.74
6,573	Tablon grafilado de gres vitrificado 30 x 30 cm. Suministro e instal.	m ²	35,191.24
6,283	Tablon ladrillo gres, tipo grafilado 30 x 30 cm, espesor de 2,5 cm. Suministro e instal.	m ²	33,955.74
6,774	Tablon liso de gres vitrificado 25 x 25 cm. Suministro e instal.	m ²	33,560.85

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
6,009	Tablon liso de gres, tipo vitrificado 30 x 30 cm, e= 12 mm. Suministro e instal.	m ²	35,191.24
6,654	Zocalo de gres biselado 10*25 cm	m	9,232.61
630	Zocalo para tableta 10 cm	m	8,848.31
629	Zocalo para tableta 7.5 cm	m	9,002.73
107	ESTRUCTURAS EN CONCRETO		
6,852	Alfajia curva en concreto 3000 psi a=0.70 m, e=0.07 m, reforzada con acero grado 37000	m ²	64,121.46
224	Alfajia en concreto 0.25 m	m	35,799.00
6,642	Alfajia en concreto 3000 psi a=0.60 m, e=0.10 m, reforzada con acero grado 37000	m ²	88,126.66
102	Alfajia en concreto de 3000 PSI 0.20 x 0.07 reforzada	m	23,744.70
7,093	Alfajia en concreto de 3000 psi 0.13*0.08m	m	18,855.86
223	Alfajia en concreto de 3000 psi 0.15 m x 0.07 m	m	16,993.85
343	Caseton de Guadua 0.80 x 0.90	m ²	33,290.24
7,027	Caseton de lona 0.50 x 0.20	m	16,296.80
5,553	Caseton de lona 0.50 x 0.25	M	17,717.19
320	Caseton de lona 0.60 x 0.30	m	19,734.20
72	Caseton de lona 0.60 x 0.35	M	21,309.62
6,089	Caseton de lona 0.60 x 0.40	m	23,153.47
6,059	Caseton de lona 0.60 x 0.45	m	25,120.78
27	Caseton de lona 1.00 x 0.65	m	31,085.63
322	Columna circular 0.30 m en concreto 3000 Psi	m	104,037.18
4,323	Columna de 0.20 x 0.20 en Concreto resistencia 3000 Psi	m	23,993.08
5,382	Columna en Concreto 3500 psi impermeabilizado - sobre placas superiores	m ³	697,009.41
333	Columna en concreto de resistencia 3000 psi	m ³	519,016.11
6,588	Columna en concreto de resistencia 3000 psi (0.20 x 0.12 x 1)	m	26,202.52
6,115	Columna en concreto de resistencia 3000 psi de 6-9 m	m ³	660,672.11
507	Columna en concreto de resistencia 3500 psi de 6-9 m	m ³	696,933.53
6,599	Columna en concreto de resistencia 4000 psi	m ³	587,308.20
5,301	Concreto estriado rampas de 3000 psi	m ²	65,750.77
6,361	Concreto estriado rampas de 3000 psi reforzado	m ²	91,442.49
37	Dintel en concreto de 3000 psi 0.25 x 0.25	m	41,849.77
6,208	Dintel en concreto de 3000 psi 12 x 25 reforzado	m	35,995.49
6,058	Dintel en concreto de 3000 psi 15 x 10 reforzado	m	30,335.49
93	Dintel en concreto de 3000 psi 15 x 15 reforzado	m	34,610.07
211	Dintel en mortero 1:3	m	15,105.76
6,850	Dovela doble concreto 0.07*0.07 m con 2 varillas de 1/2" y epóxico para muro estructural.	m	36,967.55
6,851	Dovela sencilla en concreto 0.07*0.07 m con anclaje en varilla 1/2" con epóxico para muro estructural	m	18,483.34
36	Escalera maciza 1/2 tramo	m ³	506,811.07
5,203	Escalera maciza en concreto de 3000 psi, un tramo	m ³	775,214.17
7,128	Losa meciza elevada de concreto 3000 psi.	m ³	549,229.00
6,634	Losa maciza elevada en concreto 3000 psi e=0.08 m.	m ²	52,990.00
6,628	Losa maciza elevada en concreto 3000 psi e=0.10 m.	m ²	58,823.00
6,472	Losa maciza elevada en concreto 3000 psi e=0.12 m	m ²	66,615.00
5,111	Losa maciza elevada en concreto 3000 psi e=0.15 m.	m ²	77,094.00
6,601	Losa maciza elevada en concreto 3500 psi e=0.10 m.	m ²	61,761.00
6,629	Losa maciza elevada en concreto 3000 psi e=0.07 m tipo metaldeck - terraza.	m ²	66,736.00
5,987	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.20 m	m ²	95,953.00
6,710	Losa maciza en concreto 3000 psi h=0.17 m	m ²	84,427.00
6,207	Mesones en concreto 0.07 mts reforzado, con muro lateral en ladrillo	m ²	122,747.31
6,589	Mesones en concreto 3000 psi reforzado e=0.08 m A=0.60m acabado en granito pulido blanco	m	110,431.16
230	Mesones en concreto de 3000 psi 0.10 m, A = 0.60 m	m ²	124,163.76
6,590	Mesones en concreto de 3000 psi E = 0.08 mts, A = 0.60 m sin refuerzo	m	53,341.57
7,076	Mesones en concreto de 3000 psi E = 0.08 mts, A = 0.60, reforzado con No. 3 c/0.20m a.s.	m	63,484.99

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
6,269	Mesones en concreto reforzado de 3000 psi 0.08 m, A = 0.60 m, incluye muro lateral en ladrillo	m	103,205.88
6,477	Mesones en concreto reforzado E = 0.07 mts, sin muro lateral	m ²	84,712.49
6,508	Mesones en concreto reforzado E = 0.10 m sin muro lateral	m ²	82,090.68
6,594	Mesones en concreto sin refuerzo, E = 0.07 m	m ²	69,807.57
6,260	Muro antiexplosivo en concreto de 3000 psi, E= 15 cm reforzado y rec. en lámina cold rolled cal 20	m ²	123,845.46
5,378	Muro en concreto 3500 psi Impermeabilizado, resistencia 245 kg/cm ²	m ³	675,578.30
5,230	Muro en concreto 3500 psi, resistencia 245 kg/cm ²	m ³	660,581.24
6,261	Muro en concreto 4000 psi, resistencia 280 kg/cm ²	m ³	682,507.09
4,927	Muro en concreto ciclopeo 3.000 psi	m ³	372,482.69
336	Muro en concreto de 3000 psi impermeabilizado de resistencia 210 kg/cm ² .	m ³	651,728.01
6,235	Muro en concreto de 3000 psi, resistencia 210 kg/cm ² .	m ³	639,241.00
7,193	Muro en concreto impermeabilizado de 3000 psi e=0.20m	m ³	701,901.32
6,321	Muro en piedra pegada, concreto de 2500 Psi, e=0.30 m	m ²	74,743.96
335	Pasos Pref. escalera L/1, Long 1.10, ancho 0.25, contrahuella 0.17 m en concreto 3000 Psi	und	46,051.12
6,636	Pasos Pref. escalera L/1, Long 1.10, ancho 0.25, contrahuella 0.17, recubierta en granito	und	115,029.86
6,718	Pedestal en concreto de 2500 psi	m ³	357,863.51
4,969	Pedestal en concreto de 3000 psi	m ³	373,899.70
6,665	Pedestal en concreto impermeabilizado 2500 psi	m ³	368,042.51
5,965	Placa entepiso caseton con vigas sin refuerzo 3000 Psi, H= 0.25 m	m ²	123,415.00
353	Placa entepiso caseton con vigas sin refuerzo 3000 Psi, H= 0.30 m	m ²	132,852.00
6,485	Placa entepiso caseton con vigas sin refuerzo 3000 Psi, H= 0.35 m	m ²	137,784.00
348	Placa entepiso caseton con vigas sin refuerzo 3000 Psi, H= 0.40 m.	m ²	145,891.00
6,484	Placa entepiso caseton con vigas sin refuerzo 3000 Psi, H= 0.45 m.	m ²	154,457.00
6,486	Placa entepiso caseton con vigas sin refuerzo 3000 Psi, H= 0.50 m.	m ²	163,479.00
734	Placa entepiso caseton con vigas sin refuerzo 3000 Psi, H= 0.70 m	m ²	183,187.00
6,944	Placa graderia en concreto 3000 psi prefabricada e=0.10 m reforzada 4 No4 + 1No5 Estribos No.3 c/0.2m	m ²	88,661.67
4,995	Placa graderia en concreto 3000 psi prefabricada e=0.10 m reforzada 4 varillas de 1/2"	m ²	64,515.00
6,259	Placa maciza antiexplosiva, en concreto de 3000 psi, E= 15 cm reforzada y rec. en lámina cold rolled	m ²	162,859.80
6,733	Placa prefabricada en concreto reforzado 3000 Psi e=0.05 m	m ²	36,289.81
7,191	Rampa elevada en concreto de 3000 Psi	m ³	695,657.19
5,288	Viga aerea de 0.12 x 0.20 en concreto de 3000 Psi	m	29,441.94
5,284	Viga aerea de 0.20 x 0.20 en concreto de 3000 Psi	m	37,147.18
6,376	Viga aerea en concreto de resistencia 3000 psi	m ³	604,780.82
339	Viga aerea, en concreto de resistencia 3500 psi	m ³	640,857.92
6,673	Viga canal, en concreto de resistencia 3000 psi	m ³	665,366.11
5,818	Viga canal, en concreto de resistencia 3500 psi	m ³	686,706.35
6,233	Viga canal, en concreto impermeabilizado 3000 psi	m ³	677,853.12
1,350	Viga cinta de 0.12 x 0.08 m en concreto de resistencia 3000 Psi	m	17,115.63
7,162	Viga cinta de 0.15 x 0.10 m en concreto de resistencia 3000 Psi	m	18,501.05
76	Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 Psi	m ³	454,650.32
108	CUBIERTAS		
5,234	Alistado sobre cubierta en concreto 2500 Psi e=0.05 m	m ²	19,725.96
6,663	Boveda acrilico 4 mm color humo 2.6*1.1 m	m ²	249,671.83
489	Boveda en policarbonato alveolar 6mm azul con tubo estructural de 2 1/2" de soporte	m ²	88,171.73
7,130	Caballote articulado para teja española de fibrocemento	m	23,553.53
5,538	Caballote cubierta en canaleta 60, fabricada en galvanizada	m	14,981.42
409	Caballote fijo teja ondulada asbesto	m	41,275.76
6,784	Caballote para cubierta termoacustica	m	34,831.08
5,495	Caballote supertermoacustico 0.70 x 2.	m	34,147.20
169	Caballote teja asbesto cemento	m	42,721.09

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
419	Canaleta 43 de 4.00 m	m ²	66,652.74
183	Canaleta 43 de 5.00 m	m ²	62,715.64
423	Canaleta 43 de 5.00 m	m ²	53,762.94
184	Canaleta 43 de 5.50 m	m ²	57,330.28
185	Canaleta 43 de 6.00 m	m ²	59,098.26
417	Canaleta 43 de 6.00 m	m ²	59,098.26
174	Canaleta 90 de 3.75 m	m ²	39,974.53
175	Canaleta 90 de 4.50	m ²	35,821.78
415	Canaleta 90 de 9.00 m	m ²	50,939.40
413	Canaleta 90 fibrocemento L = 6.00 m	m ²	34,245.82
7,053	Cortasol 84R de HunterDouglas con estructura SL-4 páneces lisos	m ²	193,200.43
5,800	Cubierta arquitectonica galvanizada C-30. Suministro e Instal.	m ²	25,789.92
7,110	Cubierta en membrana arquitectonica, Inc Estructura, soporte, pintura y montaje	m ²	435,075.53
7,082	Cubierta en policarbonato alveolar 6mm sin estructura de soporte	m ²	72,899.37
5,884	Cubierta en teja metálica ondulada, fabricada en zinc, de 0,3 mm de espesor	m ²	21,356.96
6,736	Cubierta tipo HUNTER DOUGLAS Ref: 333C en aluzinc 26, pintura poliester horneable, pintada por ambas caras, curva	m ²	81,969.77
7,199	Domo individual en acrílico de 3 mm opal, incluye estructura de soporte e instalación	m ²	224,000.00
6,510	Entramado en madera con tratamiento artístico	m ²	64,977.20
165	Entramado teja de barro	m ²	40,690.40
398	Entramado teja moore	m ²	59,243.60
397	Entramado teja ondulada	m ²	38,570.32
399	Estructura de madera para teja de barro	m ²	38,371.38
6,649	Flanche lamina galvanizada cal. 22 A = 0.35 instalado	m	29,471.04
195	Flanche laton lamina galvanizada cal. 22 A = 0.20 m	m	20,365.42
6,481	Instalacion cubierta asbesto cemento mortero 1:3	m ²	27,344.72
5,274	Marquesina en cristal templado 5 mm	m ²	202,683.00
980	Masilla plástica igas gris para sello de traslapos, juntas, perforaciones en cubiertas metálicas / fibrocemento aplicada	kg	29,683.68
4,996	Remate en concreto de 2500 psi e=0.12 h=0.40 según perfil de teja canaleta	m	13,652.70
406	Teja de barro	m ²	47,450.18
410	Teja de barro sobre teja de asbesto cemento	m ²	21,535.08
401	Teja en fibrocemento No.10	m ²	23,242.84
168	Teja en fibrocemento No 8	m ²	23,836.51
166	Teja en fibrocemento No.4	m ²	24,886.21
167	Teja en fibrocemento No.6	m ²	26,666.09
189	Teja española de barro	m ²	46,251.01
7,129	Teja española de fibrocemento	m ²	49,559.08
5,853	Teja ondulada de asbesto cemento No.10. Suministro e instal.	m ²	24,329.72
6,575	Teja ondulada de asbesto cemento No.6. Suministro e instal.	m ²	25,137.40
431	Teja plastica traslucida No. 6 ajonit e=1.8mm	m ²	36,884.43
6,726	Teja termoacustica 0.27 mm	m ²	34,832.98
4,807	Teja termoacustica tipo Cindu	m ²	31,657.93
403	Teja tipo termoacústica ondulada	m ²	41,316.06
109	CARPINTERIA METALICA		
6,110	Alambre de puas cal. 12. 3 hilos	m	2,208.79
6,499	Baranda aluminio anodizado, incluye vidrio templado de 5 mm. Suministro e instal.	m	128,771.00
6,090	Baranda en tubo galvanizado de 2", (inc. anticorrosivo pintura) h=0.90 m	m	70,735.53
5,531	Baranda en Tubo HG D=2" (pista patinaje)	m	76,273.29
771	Baranda metalica en A/C. Tubo SCH-40 de Ø=2"	m	111,763.24
6,450	Base para cpu colgante en lámina troquelada. Suministro e instal.	und	81,006.30
6,030	Division aluminio y acrílico. Suministro e instal.	m ²	123,599.84
6,323	Division lamina entamborada cal.18 con anticorrosivo, para baños, instalada	m ²	110,169.94
6,640	Division para oficina en aluminio, paño y vidrio. Suministro e instal.	m ²	240,244.35
7,100	Escalera en aluminio plegable articulada con pasamanos.Incluye instalacion	und	3,838,222.00
991	Escalera gato con guarda proteccion. Suministro e instal	m	142,898.72

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
5,919	Estructura para soporte tanque agua 500 lts (en tuberia acero estructural y placa en lamina HR 1/2") segun plano	und	903,481.41
228	Instalacion carpinteria metalica con mortero 1:3	m ²	18,335.36
6,031	Instalacion carpinteria metalica ventanas	m ²	12,329.12
6,043	Locker en lamina calibre 16. Suministro e instal.	m ²	228,444.50
981	Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10. Suministro e instal.	und	81,329.25
6,318	Marcos puertas en lamina coll roll calibre 18, 3.00. Suministro e instal.	und	246,505.38
6,317	Marcos y puertas en lamina cold rolled calibre 18, 2.00. Suministro e instal.	und	182,019.33
2,270	Meson en lamina A.I. C-18. Suministro e Instal.	m ²	272,149.92
317	Modulo de venta en acero inoxidable. Suministro e Instal	und	26,103,896.00
6,500	Perfil en aluminio anodizado. Suministro e instal.	m	42,012.60
7,127	Porton de Corredera en lámina cold rolled cal 18, con marco en tubo acero de a.n. 2" pintado,	m ²	286,607.58
6,707	Porton en lámina cold rolled cal 18, con marco en tubo acero de a.n. 2" pintado. Suministro e instal.	m ²	223,251.11
6,111	Porton en malla eslabonada Cal. 10 y tubo H. G. 2" e=0.098" (Anticorrosivo y Pintura)	und	818,969.39
6,867	Porton marco en tubo galvanizado de 1 1/2" con reja en varilla cuadrada de 3/4" fijuras en platina 1/4"x1/2" flores met	m ²	261,615.54
5,958	Porton tubo 2" y malla eslabonada cal 10, ángulo de 1 1/4" x 1/8"	m ²	114,633.80
6,655	Porton tubo 2" y malla eslabonada cal 10, angulo de 1" x 3/16" y platina 1" x 3/16"	m ²	122,009.75
4,515	Puerta - Ventana en aluminio. Suministro e instal.	m ²	340,052.50
7,029	Puerta con marco en tubo estructural redondo e= 3 mm Ø=1 1/2" c/0.30 m. Suministro e instal.	m ²	101,672.75
7,030	Puerta de corredera A=1.0 m H=1.75 m en tubo estructural redondo e= 3 mm Ø=1 1/2" . Suministro e instal.	und	247,812.73
5,267	Puerta en acrilico con marco de aluminio	m ²	164,983.45
6,769	Puerta en aluminio con vidrio bronce 4 mm. Suministro e instal.	m ²	286,033.60
6,322	Puerta en aluminio con vidrio bronce 6 mm. Suministro e instal.	m ²	298,700.10
6,959	Puerta en aluminio con vidrio templado de 6 mm a todo costo. Suministro e instal.	m ²	396,689.12
6,044	Puerta en aluminio llena con marco e instalación	m ²	470,768.00
7,152	Puerta en lamina cold rolled cal.16 doble lamina, rellena en material cortafuego y barra antipánico y ventanilla. Instal	m ²	650,000.00
5,273	Puerta en lamina cold rolled calibre 16 anticorrosivo. Suministro e instal.	m ²	251,960.18
1,843	Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada. Suministro e Instal.	m ²	220,432.39
6,731	Puerta en reja tubo cuadrado 1 1/2" y 1" cal.18 pintada e instalada	m ²	147,529.49
6,648	Puerta en tubo cuadrado 1" y rectangular 2" cal.18 pintada e instalada	m ²	161,021.48
6,635	Puerta ventana lámina coll roll 18 pintada. Suministro e instal.	m ²	125,153.99
982	Puerta ventana lámina coll roll 18. Suministro e instal.	m ²	102,527.25
5,804	Puerta y marco en lámina cold rolled calibre 18, instalados y pintados en esmalte. Suministro e instal.	m ²	293,723.80
5,529	Reconstruccion puerta en lamina metalica	m ²	25,198.89
6,866	Reja en angulo de 1 1/2" x 1/8" pintada e instalada	m ²	114,721.22
5,271	Reja en tubo cuadrado 1" pintada	m ²	89,420.57
6,734	Reja metalica en tubo estructural rectangular 3" x 1 1/2" y 1" calibre 18,	m ²	64,183.54
5,308	Reja tipo bancaria en varilla cuadrada 1/2" o 12 mm Pintada e Instalada.	m ²	88,398.89
342	Reja tipo bancaria en varilla cuadrada de 9 mm. Instalada.	m ²	66,929.48
6,480	Reja tipo bancaria en varilla cuadrada de 9 mm. Pintada e Instalada.	m ²	78,500.56
6,319	Ventana aluminio anodizado corrediza, con vidrio 4 mm. Suministro e instal.	m ²	161,355.23
996	Ventana aluminio corrediza. Suministro e instal.	m ²	125,101.66
6,958	Ventana aluminio fija incluye vidrio templado de 4 mm a todo costo. Suministro e instal.	m ²	265,682.88
6,497	Ventana aluminio fija incluye vidrio templado de 6 mm. Suministro e instal.	m ²	252,382.88
994	Ventana aluminio fija, con vidrio incoloro 4 mm. Suministro e instal.	m ²	146,382.88
7,200	Ventana aluminio fija, Suministro e instal.	m ²	122,382.88
995	Ventana aluminio guillotina. Suministro e instal.	m ²	130,031.50
6,689	Ventana aluminio proyectante basculante, con vidrio 5 mm. Suministro e instal.	m ²	202,382.88
2,038	Ventana aluminio tipo persiana con vidrio 5 mm instalada	m ²	307,693.30

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
7,069	Ventana aluminio tipo persiana fija	m ²	265,001.36
7,150	Ventana corredera en Aluminio serie Titanio anodizado 5030 anoloc, con cristal bronce 8 mm y alfajia leh 413.Instal.	m ²	480,000.00
6,398	Ventana en lamina cold rolled calibre 18, pintada. Suministro e instal.	m ²	99,023.73
5,808	Ventana en lamina cold rolled calibre 18, pintada e instalada, con vidrio incoloro 4 mm . Suministro e instal.	m ²	120,996.81
5,269	Ventana lamina cal. 16	m ²	105,214.34
7,151	Ventana proyectante en Al serie Ti anodizado 338 anoloc, con cristal polarizado bronce 7 mm y alfajia leh 413.Instal.	m ²	480,000.00
7,109	Ventana tipo persiana fija en lámina cold rolled cal. 18 Instal.	m ²	167,626.78
110	CANALES Y BAJANTES		
4,344	Acople, sello y conexión de bajante de latón a.ll. a red pvc sanitaria (incluye accesorios para conexión)	und	57,043.81
782	Bajante A.LL. PVC 3"	m	16,028.78
272	Bajante A.LL. PVC 4"	m	23,598.68
6,756	Bajante A.LL. PVC 6"	m	58,613.56
275	Bajante A.N. PVC 4"	m	28,789.88
787	Bajante A.N. PVC 6"	m	58,613.56
594	Bajante amazonas blanca. Suministro e Instal.	m	30,250.83
6,676	Bajante laton 10 x 6 cm. Suministro e instal.	m	33,343.16
810	Bajante laton 12 x 6 cm. Suministro e instal.	m	37,178.64
593	Canal amazonas blanca. Suministro e Instal.	m	40,870.25
442	Canal blanco para aguas lluvias	m	31,676.25
2,269	Canal de recoleccion y distribucion en lamina A.I. C-18. Suministro e Instal.	m	306,602.23
7,065	Canal en lamina galvanizada cal. 18 desarrollo 0.50 m reforzada 4 ángulos 1"x1/8" corridos + varilla 3/8" en zig-zag	m	83,534.35
7,083	Canal en lamina galvanizada cal. 20 desarrollo 0.60 m	m	54,150.28
4,925	Canal en lamina galvanizada cal. 22 desarrollo 0.50 m pintada en esmalte	m	39,382.99
6,768	Canal en lamina galvanizada cal. 22 desarrollo 0.60 m pintado con wash primer y esmalte	m	43,794.76
192	Canal en laton 50 cm. Suministro e instal.	m	63,073.80
6,607	Canaleta en lamina Galvanizada Cal. 18 Au = 0.70 m, incluye: accesorios instalacion	m	79,738.60
6,608	Canaleta en lamina Galvanizada Cal. 18 Au = 1.0 m, incluye: accesorios instalacion	m	103,037.99
6,606	Canaleta en lamina Galvanizada Cal. 20 Au = 0.45 m, incluye: accesorios instalacion	m	55,724.30
5,262	Canaleta en lamina Galvanizada Cal. 20 Au = 0.50 m, incluye: accesorios instalacion	m	58,892.30
4,805	Canaleta lamina galvanizada cal. 22 desarrollo prom. 0.50 m	m	41,908.78
111	CIELORASOS		
7,195	Aislamiento térmico acústico frescasa en fibra de vidrio de 3 y 1/2" con película de papel	m ²	11,576.66
40	Cielo raso de icopor texturizado 18 mm con perfilera de aluminio crudo	m ²	24,404.78
4,926	Cielo raso dry-wall plano pintado	m ²	39,262.16
486	Cielo raso duracustic. Suministro e instal.	m ²	40,504.59
498	Cielo raso en madera talex 19 mm	m ²	58,206.21
6,289	Cielo raso en placa gyplac de yeso dry-wall, con frescasa	m ²	57,735.75
1,865	Cielo raso fibra mineral 60*60 (sólo lámina instalada, sin perfilera, incluye desp 5%)	m ²	18,097.61
485	Cielo raso lamina plana tipo eternit 4 mm	m ²	37,921.36
6,290	Cielo raso sonocor. Suministro e instal.	m ²	34,433.09
867	Cielo raso supercel. Suministro e Instal.	m ²	32,719.83
488	Cielo raso tipo aluminio acústico P 80	m ²	112,339.01
6,681	Cornisa de yeso	m	13,574.40
288	Entramado madera cielo raso	m ²	12,590.44
6,732	Fachada Superboard una cara 10 mm. Instalada y pintada.	m ²	48,502.95
6,662	Lamina de icopor texturizado 18 mm para cielo raso. Suministro e instal.	m ²	5,592.03

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
6,507	Pared simple en placa gyplac de yeso dry-wall	m ²	68,686.50
5,018	Rinconera en PVC media caña 0.09 m. Suministro e Instal	m	15,654.31
112	ENCHAPES		
6,360	Cenefa adoquín cuarto 26 tipo colonial doble hilera	m	46,522.46
6,206	Enchape bordillo ducha en ceramica lisa h=20	m	7,534.88
6,292	Enchape ceramico blanco brillante 20.3 x 20.3 para mesón, con bocel de remate	m	48,980.03
6,345	Enchape fachada marmol travertino peruano	m ²	107,816.52
6,288	Enchape gradas en ceramica porcelanato	m	51,238.76
6,803	Enchape muro cenefa ceramica lisa 8 x 25	m	22,747.92
6,025	Enchape muro y piso en ceramica lisa 30 x 20	m ²	40,252.36
6,285	Enchape pared ceramica blanco brillante 25 x 25	m ²	39,191.39
6,365	Enchape piso baldosa granitex mediterráneo	m ²	46,476.63
6,652	Enchape piso en ceramica duropiso 33 x 33	m ²	42,093.42
6,282	Enchape piso en porcelanato 45 x 45	m ²	84,504.18
6,284	Enchape piso en retal de marmol para piso	m ²	50,806.86
682	Enchape piso-pared ceramica lisa 20 x 20 blanca	m ²	33,808.33
6,804	Enchape piso-pared ceramica valencia 30.5 x 20.5	m ²	42,125.11
6,287	Guardaescoba en ceramica porcelanato	m	11,600.74
6,600	Guardaescoba en granitex mediterráneo	m	7,773.94
717	Piedra muñeca en piso e = 0.02 m. Suministro e instal.	m ²	120,755.29
6,506	Piso ceramica granilla 30.5 x 30.5 traf 5	m ²	38,391.34
6,680	Porcelanato 60 x 60 presellado acabado brillante	m ²	61,078.95
113	INSTALACIONES SANITARIAS		
268	Punto desagüe sanitario pvc 6"	und	165,316.37
5,381	Punto desagüe sanitario pvc 1 1/2"	und	20,819.49
5,383	Punto desagüe sanitario pvc 2"	und	30,589.45
6,295	Punto desagüe sanitario pvc 3"	und	47,358.84
6,267	Punto desagüe sanitario pvc 3" con sifon	und	70,604.42
6,346	Punto desagüe sanitario pvc 4"	und	73,681.32
6,631	Punto desagüe sanitario pvc 4" con tubo de 6 m	und	160,615.44
6,422	Reventilacion PVC 1 1/2"	m	8,925.27
6,296	Reventilacion PVC 2"	m	11,420.69
784	Reventilacion PVC 3"	m	14,738.58
6,421	Reventilacion PVC 4"	m	22,143.26
6,666	Revisión, Ajuste y corrección de fugas punto desagüe sifón 3" incluye rejilla 3"*4" sosco	und	36,465.84
1,046	Revisión, ajuste y corrección de fugas punto desagüe sifon 4" incluye rejilla 5"*4" sosco aluminio	und	61,382.10
6,402	Sifon y rejilla piso sosco 4 x 3	und	22,532.73
6,729	Tubería de A.LL. PVC 4"	m	16,976.50
5,259	Tubería de reventilacion 3"	m	15,122.45
114	APARATOS SANITARIOS		
4,559	Asiento para sanitario acuacer	und	35,439.39
1,228	Baño tipo sala milenium y/u similar. Instalacion y Dotacion	und	835,527.40
5,287	Division para ducha en acrílico y aluminio	m ²	147,012.60
1,243	Ducha prysma conjunto individual (tipo cromada)	und	42,805.21
1,242	Ducha prysma conjunto individual (tipo cromada) con registro o valvula	und	89,701.64
6,218	Gancho porcelana	und	17,347.50
1,212	Griferia lavamanos mezclador. Suministro e instal.	und	64,613.00
788	Instalacion de aparatos sanitarios	und	29,868.70
247	Juego completo de incrustar baño	und	88,263.28
6,293	Juego completo de incrustar baño tipo royal	und	93,267.80
6,992	Collar de derivacion HF 3" x 1/2". Suministro e Instal.	und	28,601.60
6,980	Collar de derivacion HF 4" x 1". Suministro e Instal.	und	39,041.60
6,993	Collar de derivacion HF 6" x 1/2". Suministro e Instal.	und	36,912.00
5,486	Collar de derivacion HF 6" x 2". Suministro e Instal.	und	68,232.00
6,994	Collar de derivacion HF 8" x 1/2". Suministro e Instal.	und	49,974.50
2,288	Compuerta 1.2 x 1.2 en Lamina HR 1/2", reguladora de Caudal. Instalada	und	479,857.05

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
3,325	Compuerta circular Ø=2" Vastago ascendente L=1.28 m. Suministro e instal.	und	1,901,880.00
3,328	Compuerta circular Ø=2" Vastago ascendente L=1.38 m. Suministro e Instal.	und	1,959,880.00
87	Cruz en H.D. 2" x 2" J.H. Suministro e Instal.	und	110,958.10
7,003	Cruz en H.D. 3" x 3" E.L. Suministro e Instal	und	159,013.65
7,120	Cruz en H.D. 4" x 4" x 3" x 2" J.H. Suministro e Instal	und	252,683.65
176	Cruz en H.D. 4" x 4" J.H. Suministro e Instal	und	228,613.65
191	Cruz en H.D. 6" x 6" E.L. Suministro e Instal.	und	456,886.70
6,999	Cruz en H.D. 8" x 8" E.L. Suministro e Instal.	und	823,956.20
6,820	Filtro en Y de Ø=12". E.B. x E.B. Suministro e Instal	und	2,662,112.00
2,280	Filtro en Y de Ø=3". E.B. x E.B. Suministro e Instal	und	498,397.00
2,284	Filtro en Y de Ø=4". E.B. x E.B. Suministro e Instal	und	703,717.00
2,435	Filtro en Yee flanchado Ø=2". Suministro e Instal.	und	379,161.10
2,436	Filtro en Yee flanchado Ø=3". Suministro e Instal.	und	486,113.10
5,016	Flotador mecanico bola de cobre completo Ø 1 1/2" (cuerpo y conector bronce, vastago y tornillo en laton) Sumin. e Instn	und	200,670.00
4,810	Hidrante tipo Milan Ø=3" en ext. liso.	und	1,614,032.00
4,815	Hidrante tipo Milan Ø=4" en ext. liso.	und	2,087,312.00
4,816	Hidrante tipo Milan Ø=6" en ext. liso.	und	2,761,390.00
6,821	Niple Ø= 12" en A.C. con E.B x E.B. L=0.80 m. Suministro e Instal.	und	1,343,731.28
293	Niple Ø= 2" en A.C. con E.B x E.B. L=1.10 m. Suministro e Instal.	und	226,079.36
358	Niple Ø= 2" en A.C. con E.L x E.B. L=0.18 m. Suministro e Instal.	und	189,174.18
307	Niple Ø= 2" en A.C. con E.L x E.B. L=0.40 m. Suministro e Instal.	und	96,374.18
308	Niple Ø= 2" en A.C. con E.L x E.B. L=0.60 m. Suministro e Instal.	und	115,974.18
276	Niple Ø= 2" en A.C. con E.L x E.B. L=3.20 m. Suministro e Instal.	und	349,774.18
461	Niple Ø= 3" en A.C. con E.B x E.B. L=1.00 m. Suministro e Instal.	und	310,294.60
459	Niple Ø= 3" en A.C. con E.L x E.B. L=0.30 m. Suministro e Instal.	und	196,539.28
444	Niple Ø= 4" en H.D. con E.B x E.B. L=0.50 m. Suministro e Instal.	und	354,601.60
448	Niple Ø= 4" en H.D. con E.L x E.B. L=1.50 m. Suministro e Instal.	und	499,641.60
438	Niple Ø= 4" en H.D. con E.L x E.B. L=2.20 m. Suministro e Instal.	und	676,041.60
439	Niple Ø= 4" en H.D. con E.L x E.B. L=3.20 m. Suministro e Instal.	und	928,041.60
703	Niple Ø= 6" en A.C. con E.B x E.B. L=0.50 m. Suministro e Instal.	und	470,781.60
4,228	Niple Ø= 8" en A.C. con E.L x E.B. L=3.00 m. Suministro e Instal.	und	1,264,837.30
5,960	Niple pasamuro 2" L=0.25 m rosca 1 extremo	und	36,178.80
5,507	Pasamuro ac 1/4" E.L x E. R. L= 0.50 m. Suministro e instal.	und	83,288.56
5,508	Pasamuro ac 2 1/2" E.L. x E.R. L=0.50 m. Suministro e instal.	und	228,288.56
5,392	Pasamuro ac 2" elxer l:0.60 m. Suministro e instal.	und	154,097.58
7,012	Pasamuro en A.C. Ø=10" L=0.45 m E.B. x E.B. Suministro e Instal.	und	713,808.00
5,460	Pasamuro en A.C. Ø=10" L=0.50 m E.B. Suministro e Instal.	und	724,612.00
5,463	Pasamuro en A.C. Ø=16" L=0.70 m E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	2,254,496.00
7,182	Pasamuro en A.C. Ø=2" L=0.35 m E.R x E.R. Suministro e Instal.	und	98,323.22
5,459	Pasamuro en A.C. Ø=3" L=0.50 m E.B. Suministro e Instal.	und	218,244.78
5,496	Pasamuro en A.C. Ø=4" L=0.50 m E.B. Suministro e Instal.	und	270,302.88
7,179	Pasamuro en A.C. Ø=4" L=0.55 m E.R x E.R. Suministro e Instal.	und	199,043.22
7,013	Pasamuro en A.C. Ø=4" L=0.70 m E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	347,434.40
2,195	Pasamuro en A.C. Ø=6" L=0.50 m E.B. Suministro e Instal.	und	405,579.40
7,014	Pasamuro en A.C. Ø=6" L=0.70 m E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	548,294.40
2,197	Pasamuro en A.C. Ø=8" L=0.50 m E.B. Suministro e Instal.	und	530,954.81
4,803	Pasamuro en A.C. Ø=8" L=0.95 m E.B. Suministro e instal.	und	972,446.81
432	Pasamuro en H.D. Ø=2" L=0.50 m E.L x E.L. Suministro e Instal.	und	88,342.00
436	Pasamuro en H.D. Ø=3" L=0.60 m E.L x E.B. Suministro e Instal.	und	216,803.22
5,242	Pasamuro en H.D. Ø=4" L=0.25 m E.R x E.R. Suministro e instal.	und	178,844.78
424	Pasamuro en H.D. Ø=4" L=0.50 m E.L x E.B. Suministro e Instal.	und	268,083.22
179	Pasamuro en H.F. Ø= 4" L=0.50 m E.C. Suministro e Instal.	und	245,560.78
178	Pasamuro en Hierro Fundido Ø=2" L=0.5 m	und	109,560.78
6,141	Pasamuro h.f 1 1/2". Suministro e instal.	und	79,097.58
7,007	Reduccion concentrica en HD 16" x 6" E.L. Suministro e Instal.	und	1,060,279.75
6,841	Reduccion en HF 12" x 8" J.H. Suministro e Instal.	und	967,821.85
7,125	Reduccion en HF 3" x 2" J.H. Suministro e Instal.	und	62,848.12

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
7,124	Reduccion en HF 4" x 3" J.H. Suministro e Instal.	und	100,009.04
202	Reduccion en HF 6" x 3" E.L. Suministro e Instal.	und	134,847.71
7,123	Reduccion en HF 6" x 3" J.H. Suministro e Instal.	und	153,407.71
203	Reduccion en HF 6" x 4" E.L. Suministro e Instal.	und	176,051.31
277	Reduccion en HF 8" x 6" E.L. Suministro e Instal.	und	288,174.63
6,844	Reduccion en HF 8" x 6" J.H. Suministro e Instal.	und	289,270.02
4,966	Tapon en H.D. Ø=12" ext. liso. Suministro e Instal.	und	546,947.41
7,119	Tapon en H.D. Ø=6" E.L. Suministro e Instal.	und	196,086.34
6,847	Tapon en H.D. Ø=6" J.H. Suministro e Instal.	und	232,046.34
6,848	Tapon en H.D. Ø=8" J.H. Suministro e Instal.	und	246,546.34
6,579	Tapon H.G 1 "	und	2,728.98
6,581	Tapon H.G 1 1/2"	und	3,620.98
6,580	Tapon H.G 1 1/4"	und	3,590.98
6,577	Tapon H.G 1/2 "	und	2,183.56
6,584	Tapon H.G 2 1/2"	und	9,364.60
6,582	Tapon H.G 2"	und	5,116.40
6,585	Tapon H.G 3"	und	12,315.44
6,578	Tapon H.G 3/4 "	und	2,373.56
6,586	Tapon H.G 4"	und	19,775.12
7,117	Tapon macho en H.G. Ø 1"	und	2,336.75
5,402	Tee acero al carbon ø 2 x 2" . Suministro e instal.	und	56,247.99
2,506	Tee en A.C. SCH 40 Ø=16"	und	3,767,591.50
5,892	Tee en H.F. 12" x 4" J.H. Suministro e Instal.	und	1,180,408.72
7,006	Tee en H.F. 16" x 8" E.B. Suministro e Instal.	und	3,263,299.28
4,227	Tee en H.F. 18" x 8" E.B. Suministro e Instal.	und	5,221,379.28
7,126	Tee en H.F. 2" x 2" J.H. Suministro e Instal.	und	77,514.91
2,209	Tee en H.F. 3" x 3" E.B. Suministro e Instal.	und	193,512.00
7,002	Tee en H.F. 3" x 3" E.L. Suministro e Instal.	und	131,065.31
7,079	Tee en H.F. 4" x 4" E.L. o J.H. Suministro e Instal.	und	172,632.00
2,211	Tee en H.F. 6" x 6" E.B. Suministro e Instal.	und	635,788.72
2,347	Tee en H.F. 6" x 6" E.L. Suministro e Instal.	und	367,986.41
6,846	Tee en H.F. 6" x 6" J.H. Suministro e Instal.	und	391,400.94
463	Tee en H.F. 8" x 4" E.L. Suministro e Instal.	und	582,414.50
4,517	Tee en H.F. 8" x 6" E.L. Suministro e Instal.	und	613,748.72
6,914	Tee en H.F. 8" x 6" J.H. Suministro e Instal.	und	641,380.94
2,213	Tee en H.F. 8" x 8" E.B. Suministro e Instal.	und	1,009,888.72
6,783	Tee en H.F. 8" x 8" E.L. Suministro e Instal.	und	598,668.72
6,843	Tee en H.F. 8" x 8" J.H. Suministro e Instal.	und	690,630.64
7,118	Tee en H.G. Ø 1". Suministro e Instal.	und	5,768.58
4,622	Tee en H.G. Ø 2 1/2". Suministro e Instal.	und	26,006.38
790	Tee en H.G. Ø 4". Suministro e Instal.	und	58,323.62
7,056	Tuberia acero al carbon SCH-40. Ø 12". Suministro e Instal.	m	557,986.64
7,055	Tuberia acero al carbon SCH-40. Ø 16". Suministro e Instal.	m	1,078,596.87
5,396	Tuberia acero al carbon SCH-40. Ø 2". Suministro e Instal.	m	40,692.64
7,009	Tuberia acero al carbon SCH-40. Ø 4". Suministro e Instal.	m	142,377.95
6,775	Tuberia acero al carbon SCH-40. Ø 6". Suministro e Instal.	m	250,750.12
6,776	Tuberia acero al carbon SCH-40. Ø 8". Suministro e Instal.	m	371,994.10
2,194	Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=1 1/2" Suministro e Instal.	m	21,087.81
2,193	Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=1" Suministro e Instal.	m	13,803.94
6,835	Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=2 " Suministro e Instal.	m	28,765.23
2,504	Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=2 1/2" Suministro e Instal.	m	38,578.72
2,285	Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=3" Suministro e Instal.	m	47,927.54
5,019	Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=4" Suministro e Instal.	m	68,449.01
5,154	Tuberia en A.C S/C Ø=10" SCH 40. Suministro e instal.	m	427,637.14
5,194	Tuberia en A.C S/C Ø=14" SCH 40. Suministro e instal.	m	567,649.14
2,766	Tuberia en A.C. SCH 40 con costura Ø=22"	und	2,948,096.70
2,218	Tuberia en A.C. Ø=3" x 5.75 SCH-40 E.B x CC. Suministro e Instal.	m	611,527.90
2,221	Tuberia en A.C. Ø=6" x 5.75 SCH-40 E.B x CC. Suministro e Instal.	m	1,148,774.80

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
2,224	Tuberia en A.C. Ø=8" x 5.75 SCH-40 E.B x CC. Suministro e Instal.	m	1,762,597.66
2,433	Union espigo flanchado Ø=2". Suministro e Instal.	und	431,593.10
2,434	Union espigo flanchado Ø=3". Suministro e Instal.	und	617,193.10
7,004	Union por acople universal en H.D. Ø 16". Suministro e instal	und	1,145,248.00
6,998	Union por acople universal en H.D. Ø 3". Suministro e instal	und	90,008.72
6,997	Union por acople universal en H.D. Ø 6". Suministro e instal	und	158,504.00
6,996	Union por acople universal en H.D. Ø 8". Suministro e instal	und	192,724.00
6,817	Union tipo Dresser Ø= 12" en A.C. Suministro e instal.	und	514,208.00
2,187	Union tipo Dresser Ø= 2 1/2" en A.C. Suministro e instal.	und	58,176.00
295	Union tipo Dresser Ø= 2" en A.C. Suministro e instal.	und	60,216.00
445	Union tipo Dresser Ø= 3" en A.C. Suministro e instal.	und	71,395.28
5,500	Union tipo Dresser Ø= 4" en A.C. Suministro e instal.	und	82,995.28
850	Union tipo Dresser Ø= 6" en A.C. Suministro e instal.	und	140,433.10
7,183	Union universal H.G. Ø 1 1/2". Suministro e instal.	und	15,064.71
5,410	Union universal H.G. Ø 2". Suministro e instal.	und	26,714.71
5,020	Union universal H.G. Ø 4". Suministro e instal.	und	133,939.50
6,819	Yee 12" x 12" en A.C. EB x EB. Suministro e Instal.	und	3,093,632.00
341	Yee 4" x 4" en A.C. E.B. x E.B. Suministro e Instal.	und	428,799.36
727	Yee 8" x 8" en H.D. J.H. Suministro e Instal.	und	1,038,944.00
6,915	Yee 8" x 8" x 6" en H.D. J.H. Suministro e Instal.	und	915,984.00
207	EQUIPOS Y BOMBAS		
560	Bomba autocebante de 2 HP descarga 3" con accesorios. Suministro e Instal.	und	2,081,784.00
538	Bomba autocebante de 4.5 HP para agua residual con doble sello mecanico, sensor temperatura y flotador de mercurio.	und	5,080,704.00
5,544	Conductivimetro Handylab lf 11 con celda lf 513 t. Suministro e instal.	und	3,530,618.00
5,548	Destilador de agua schott 7 l/h. Suministro e instal.	und	9,800,450.00
5,417	Dosificador de quimicos en solucion q:150 l/h. Suministro e instal.	und	5,816,286.00
6,708	Electrobomba 1 HP 1" x 1" 110 V. Suministro e instal.	und	458,792.00
1,504	Electrobomba de 10 H.P. 220 V. 60 HZ. 2" de salida, bomba multietapas. Suministro e Instal.	und	4,076,112.00
5,389	Electrobomba doble diafragma 2.0 hp trifásica. Suministro e instal.	und	4,405,814.28
5,930	Electrobomba línea multietapas 7.5 H.P. 220/440 V. 60 HZ. 1 1/2" x 1 1/4", 11 etapas. Suministro e Instal.	und	5,156,112.00
894	Electrobomba sumergible tipo lapicero 10 HP. 220 V. 60 HZ. 3" de salida, bomba acero inoxidable. Suministro e Instal.	und	9,752,065.00
3,243	Electrobomba sumergible tipo lapicero 5 HP. 220 V. 60 HZ. 2" de salida, bomba acero inoxidable. Suministro e Instal.	und	4,329,409.00
1,426	Electrobomba sumergible tipo lapicero 7.5 HP. 220 V. 60 HZ. 2" de salida, bomba acero inoxidable. Suministro e Instal.	und	5,600,853.00
6,107	Equipo de bombeo (Inc. tuberia produccion A/C SCH-40. Ø 2 pulg y tablero de control. Suministro e instal.	und	9,694,999.00
7,189	Equipo para sistema contra incendio, dos motobombas; principal y vertical con tablero . Suministro e instal.	und	13,603,624.00
2,095	Extraccion de agua	m ³	472.34
5,554	Filtro de membrana manifold, 3 place-holder. Suministro e instal.	und	4,369,228.00
5,549	Floculador para prueba de jarras 6 puestos. Suministro e instal.	und	4,781,028.00
5,391	Flotador automatico para control de nivel. Suministro e instal.	und	147,242.11
7,188	Gabinete contra incendios (0.99 x 0.77 x 0.24). Suministro e instal.	und	971,352.07
3,493	Macromedidor mecanico de turbina Ø=3". Suministro e Instal.	und	1,816,352.00
2,460	Macromedidor Ø=2". Suministro e Instal.	und	893,518.00
2,463	Macromedidor Ø=3" E.B.x E.B. Suministro e Instal.	und	1,175,631.32
2,466	Macromedidor Ø=4" E.B.x E.B. Suministro e Instal.	und	1,647,706.75
6,916	Macromedidor Ø=8" E.B.x E.B. Suministro e Instal.	und	8,263,186.75
6,878	Manejo, control y extraccion de agua	h	17,740.00
2,486	Manometro de glicerina Ø=2". Suministro e Instal.	und	111,301.32
6,639	Manometro de rango 0 - 80 Psi con accesorios de conexion. Suministro e Instal.	und	46,564.50
7,187	Motobomba 3/4" H.P. Ø=2" x 1 1/2" x 1". Suministro e instal.	und	1,784,320.00

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
5,275	Motobomba a gasolina 3.5 H.P. Ø=1 1/4" x 1". Suministro e Instalacion y funcionamiento.	und	1,486,704.00
6,855	Motobomba autocebante 2.2 H.P. Ø=1 1/ 2" x 1 1/2" de salida. Suministro e Instal.	und	769,418.40
5,550	Mufla furnace ha-14296-00. Suministro e instal.	und	5,407,428.00
5,547	Phmetro portatil hach ha-51700-10. Suministro e instal.	und	2,923,868.00
5,552	Plato desecador 230 mm. Suministro e instal.	und	404,296.00
5,419	Sistema de agitacion de quimicos (incluye blower 0.50 hp, agitacion nuematica y tanque pvc 1000 lt. Suministro e instal.	und	861,090.00
5,428	Sistema de dosificacion de cloro gaseoso (incluye accesorios). Suministro e instal.	und	18,266,300.00
208	REGISTROS Y VALVULAS		
6,788	Cheque cortina Ø=3" en rosca. Operacion horizontal. Suministro e instal.	und	683,088.00
6,987	Cheque cortina Ø=6" en E.B. Suministro e instal.	und	1,511,808.00
7,184	Cheque hidro cuerpo en bronce 1 1/2". Suministro e Instal.	und	132,989.60
7,178	Cheque hidro cuerpo en bronce 4". Suministro e Instal.	und	803,168.72
7,146	Cheque sello en bronce 3/4". Suministro e Instal.	und	54,678.28
5,249	Cheque tipo compuerta de 1 1/2"	und	81,281.60
5,015	Cheque tipo globo sello en bronce 1". Suministro e Instal.	und	90,396.25
7,213	Compuerta lateral circular deslizante tipo guillotina con obturador en H.D. guias en A.I. sello bronce Ø 60" 1500 mm.	und	60,202,336.00
1,932	Compuerta lateral deslizante sello de bronce, circular Ø=6" en H.F. Suministro e Instal.	und	3,014,544.00
1,927	Compuerta lateral deslizante sello de bronce, circular Ø=8" en H.F. Suministro e Instal.	und	3,588,744.00
6,978	Compuerta lateral deslizante sello de bronce, rectangular Ø=10" en H.F. de vastago 2.0 m. Suministro e Instal.	und	5,017,864.00
5,497	Compuerta lateral deslizante sello de bronce, rectangular Ø=4" en H.F. Suministro e Instal.	und	2,530,268.00
6,979	Compuerta lateral deslizante sello de bronce, rectangular Ø=8" en H.F. de vastago 1.71 m. Suministro e Instal.	und	3,854,558.00
7,212	Compuerta lateral rectangular deslizante tipo guillotina con obturador en H.D. guias en A.I. sello bronce Ø 56" 1400 mm.	und	49,848,896.00
7,214	Compuerta lateral rectangular deslizante tipo guillotina con obturador en H.D. guias en A.I. sello bronce Ø 88" 2200 mm.	und	98,943,436.00
7,215	Compuerta lateral rectangular deslizante tipo guillotina con obturador en H.D. guias en A.I. sello bronce Ø 88" x 72"	und	87,343,436.00
2,407	Estacion macromedidora Ø=3" con accesorios. Suministro e Instal.	und	2,183,260.00
2,352	Estacion macromedidora Ø=4" con accesorios. Suministro e Instal.	und	3,470,608.00
2,355	Estacion macromedidora Ø=6" con accesorios. Suministro e Instal.	und	4,897,224.00
2,344	Estacion macromedidora Ø=8" con accesorios. Suministro e Instal.	und	7,530,576.00
393	Registro de corte Ø= 1 1/2". Suministro e Instal.	und	83,298.75
801	Registro de corte Ø= 1" tipo globo en bronce. Suministro e Instal.	und	133,026.25
5,575	Registro de corte Ø= 2". Suministro e Instal.	und	131,876.75
197	Registro de corte Ø= 4" Tipo liviano. Suministro e Instal.	und	365,160.72
3,245	Registro de corte Ø= 4". Suministro e Instal.	und	546,746.78
392	Registro de corte Ø=1 1/4". Suministro e Instal.	und	73,868.75
1,256	Registro de corte Ø=1/2". Suministro e Instal.	und	27,602.75
98	Registro de corte Ø=3" Tipo liviano. Suministro e Instal.	und	211,193.10
7,001	Valvula compuerta elastica vastago ascendente Ø=3" E.B. Suministro e instal.	und	714,779.28
7,005	Valvula compuerta elastica vastago ascendente Ø=4" E.B. Suministro e instal.	und	1,101,059.28
216	Valvula compuerta elastica vastago ascendente Ø=6" E.B. Suministro e instal.	und	1,653,328.00
6,096	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=10" E.B. Suministro e instal.	und	2,999,464.00
2,980	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=12" E.B. Suministro e instal.	und	3,738,964.00
296	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=2" E.B. Suministro e instal.	und	377,908.00

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
5,464	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=3" E.B. Suministro e instal.	und	502,028.00
6,995	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=3" E.L. Suministro e instal.	und	458,419.28
5,465	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=4" E.B. Suministro e instal.	und	599,468.00
5,482	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=6" E.B. Suministro e instal.	und	1,015,328.00
6,840	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=6" J.H. Suministro e instal.	und	1,212,335.28
5,483	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=8" E.B. Suministro e instal.	und	1,648,688.00
6,839	Valvula compuerta elastica vastago no ascendente Ø=8" J.H. Suministro e instal.	und	1,869,210.40
2,981	Valvula compuerta sello de bronce vastago no ascendente Ø=6", E.B. Suministro e instal.	und	1,732,208.00
5,403	Valvula de alivio en bronce ø 2" x 2". Suministro e instal.	und	754,728.00
5,030	Valvula de bola en H.D. 1 1/2"	und	68,943.49
5,367	Valvula de bola en H.D. 1 1/4"	und	47,717.60
7,024	Valvula de bola en H.D. 1"	und	33,160.70
6,140	Valvula de bola en H.D. 1/2"	und	15,369.62
5,476	Valvula de bola en H.D. 2 1/2".	und	208,031.22
218	Valvula de bola en H.D. 2"	und	100,741.24
7,025	Valvula de bola en H.D. 3/4"	und	22,779.67
7,180	Valvula de bola en H.D. 4". Suministro e Instal.	und	556,803.22
5,473	Valvula de bola PVC 1". Suministro e instal.	und	32,439.20
6,097	Valvula de bola PVC 3" para purga de lodos	und	290,074.41
5,565	Valvula de bola PVC 3". Suministro e instal.	und	185,199.20
5,398	Valvula de bola PVC 4" lisa. Suministro e instal.	und	270,952.32
4,618	Valvula de compuera en bronce 1 1/2". Suministro e Instal.	und	133,021.40
6,098	Valvula de compuerta elastica vastago no ascendente extremo jh Ø 2". Suministro e Instal.	und	304,488.66
6,139	Valvula de compuerta en bronce 1". Suministro e instal.	und	78,873.40
4,110	Valvula de compuerta en bronce 1/2". Suministro e Instal.	und	46,526.78
5,158	Valvula de compuerta en bronce 2". Suministro e Instal.	und	208,573.82
6,745	Valvula de compuerta en bronce 3/4". Suministro e Instal.	und	59,353.40
5,094	Valvula de compuerta en bronce 4". Suministro e Instal.	und	1,071,165.60
5,407	Valvula de compuerta sello de bronce vastago no ascend. ext. j.h. Ø= 2". Suministro e instal.	und	436,888.00
6,160	Valvula de compuerta sello de bronce vastago no ascend. ext. j.h. Ø= 3". Suministro e instal.	und	570,288.00
5,498	Valvula de compuerta sello de bronce vastago no ascend. ext. j.h. Ø= 4". Suministro e instal.	und	745,448.00
7,057	Valvula de compuerta sello de bronce vastago no ascendente Ø=18" E.B x E. B. Suministro e instal.	und	23,893,176.00
467	Valvula de compuerta sello de bronce vastago no ascendente Ø=8" E.L x E. L. Suministro e instal.	und	2,011,079.28
775	Valvula de Globo 4" E.B x E.B. Suministro e Instal.	und	1,223,384.00
2,768	Valvula de Mariposa en A.I. Ø=22", incluido reductor de maniobra	und	21,560,405.00
5,261	Valvula de Mariposa Ø=10" E.B. Suministro e Instal.	und	7,601,395.50
517	Valvula de Mariposa Ø=2 1/2 " en Bronce (suministro e Instal.)	und	181,648.00
515	Valvula de Mariposa Ø=2" en Bronce (suministro e Instal.)	und	103,470.00
421	Valvula de Mariposa Ø=3" E.B. Suministro e Instal.	und	1,985,817.00
252	Valvula de Mariposa Ø=3" en H.F. Suministro e Instal.	und	407,304.00
7,010	Valvula de Mariposa Ø=4" cuerpo en HF y disco en A.I. Suministro e Instal.	und	209,752.00
5,489	Valvula de Mariposa Ø=4" E.B. Suministro e Instal.	und	2,449,654.00
7,011	Valvula de Mariposa Ø=6" cuerpo en HF y disco en A.I. Suministro e Instal.	und	363,443.20
5,488	Valvula de Mariposa Ø=6" E.B. Suministro e Instal.	und	3,213,700.00
5,239	Valvula de mariposa Ø=8" E.B. Suministro e Instal.	und	4,242,121.00

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
271	Valvula de Pie bronce integral Ø=2". Suministro e instal.	und	171,150.40
2,467	Valvula de Pie bronce integral Ø=3". Suministro e instal.	und	430,294.40
437	Valvula de Pie canastilla bronce Ø=4". Suministro e instal.	und	631,630.60
5,394	Valvula de Pie canastilla en bronce Ø=2". Suministro e instal.	und	144,934.40
5,397	Valvula de Pie en bronce Ø=1 1/4". Suministro e instal.	und	63,234.40
5,951	Valvula de Pie en bronce Ø=8". Suministro e instal.	und	1,777,694.50
5,260	Valvula de Plato Ø=8" con vastago de 1.80 m, columna y rueda de manejo. Suministro e Instal.	und	4,687,575.25
5,567	Valvula de purga h.f. 1 1/2". Suministro e instal.	und	79,987.61
4,131	Valvula de Purga Ø= 2". Suministro e Instal.	und	280,565.32
5,472	Valvula de Purga Ø= 8". Suministro e Instal.	und	2,183,259.50
891	Valvula de Purga Ø=3" en HF. roscada.	und	332,889.60
5,361	Valvula de Purga Ø=6". Suministro e Instal.	und	1,844,619.28
5,404	Valvula de retencion (Cheque) con contrapesa Ø=2" en E.B. Operacion horizontal y/o vertical. Suministro e instal.	und	498,384.00
5,109	Valvula de retencion (Cheque) con contrapesa Ø=3" en E.B. Operacion horizontal y/o vertical. Suministro e instal.	und	617,760.00
5,121	Valvula de ventosa 1 1/2". Camara sencilla doble accion con rosca. Suministro e instal.	und	287,586.50
5,475	Valvula de ventosa 1". Camara sencilla doble accion. Suministro e instal.	und	254,632.81
6,112	Valvula de ventosa 1/2". Camara doble accion multiple. Suministro e instal.	und	583,126.14
5,576	Valvula de ventosa 1/2". Camara sencilla doble accion con rosca. Suministro e instal.	und	232,524.81
7,064	Valvula de ventosa 2". Camara doble, accion multiple. E.B. Suministro e instal.	und	711,824.00
5,474	Valvula de ventosa 2". Camara sencilla, doble accion. E.B. Suministro e instal.	und	314,152.00
4,967	Valvula de Ventosa 3". Camara doble accion multiple E.B.	und	819,467.12
7,058	Valvula de ventosa 3". Camara sencilla, doble accion. E.B. Suministro e instal.	und	580,219.28
6,134	Valvula de ventosa 3/4". Camara sencilla doble accion. Suministro e instal.	und	251,366.14
890	Valvula de ventosa 4". Camara doble accion multiple E.B.	und	1,228,041.60
5,376	Valvula de ventosa 6" . Camara doble accion multiple E.B. Suministro e instal.	und	2,827,595.42
4,224	Valvula de ventosa 8". Camara doble accion multiple. Suministro e instal.	und	5,523,088.00
5,120	Valvula de ventosa Tipo 1de 1" con Caja en mampostería de 0.12m y 1.24x1.24xh=0.90 (pañetada)	und	992,364.59
5,238	Valvula de ventosa triple accion 2" plastica. Suministro e instal.	und	732,998.34
7,043	Valvula de ventosa triple accion 2". en H.D. con rosca Suministro e instal.	und	1,518,382.34
4,475	Valvula flotadora control piloto Ø=2". Suministro e Instal.	und	1,773,506.75
2,441	Valvula Reductora de presion HD Ø=2" de 230 Psi. Suministro e Instal.	und	2,831,668.72
2,459	Valvula Reductora de presion HD Ø=3" de 230 Psi. Suministro e Instal.	und	3,599,843.20
5,283	Valvula Reductora de presion HF Ø=3" de 150 Psi. Suministro e Instal.	und	1,719,251.20
5,241	Vastago en acero inoxidable de 1.0 m hasta 5.50 m de longitud,con reductor de fuerza, guias y volante de maniobra	und	2,119,111.00
209	CONCRETOS		
4,994	Canal perimetral con tapa, en concreto 3000 psi a=0.53 * h=0.45 todos los e=0.10m	m	50,285.58
5,848	Concreto 1:2:2 o 3500 Psi, para estructura de la camara (no incluye refuerzo)	m³	626,272.26
5,541	Concreto 2000 Psi para anclaje	m³	385,644.06
5,377	Concreto 3000 psi para anclajes	m³	409,321.44
5,785	Concreto 3000 psi para cañuelas en cajas, camaras y pozos	m³	398,209.14
5,561	Concreto 3000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas	m³	616,481.53
6,074	Concreto 3500 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas	m³	640,331.82
7,211	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas	m³	662,529.11
6,080	Concreto ciclopeo de resistencia 1500 psi (para proteccion cabezal de entrega)	m³	233,475.04
6,076	Estructura de concreto para cabezal de entrega T1 (segun planos)	und	48,533,197.11
6,079	Estructura de concreto para cabezal de entrega T2 (segun planos)	und	46,543,943.84
6,060	Muro circular en Concreto 3500 Psi e=0.30 m Ø=4.30 m	m³	1,096,254.02
210	POZOS PROFUNDOS		
6,099	Adecuacion del terreno y construccion de piscinas para lodos	m³	28,362.80

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
608	Ampliacion de la Perforacion de prueba hasta Ø 12 ½ " (piedemonte - montañoso)	m	259,309.79
303	Ampliacion de la Perforacion de prueba hasta Ø 12 ½ " (Sabana)	m	80,336.61
6,119	Analisis fisico - quimico y bacteriologico de agua	und	250,000.00
796	Aplicacion de quimicos para lavado y desinfeccion de pozos profundos.	m	6,196.00
804	Cable encauchetado 3 x 8 AWG. Suministro e instal.	m	13,508.80
921	Cable encauchetado 4 x 8 AWG. Suministro e instal.	m	35,786.80
51	Cal viva. Suministro e Instal.	kg	618.84
2,468	Control de nivel para pozo profundo. Suministro e Instal.	und	437,120.05
791	Extraccion de Tuberia de produccion, incluye el equipo de bombeo y cableado.	m	7,786.47
1,062	Filtro acampanado en Tuberia PVC RDE 21 Ø 6" espacio 0.250" Ranura 0.030". Suministro e Instal.	m	227,398.25
6,854	Filtro acampanado en tuberia PVC RDE 21 Ø=4". espacio 0.125". Suministro e Instal.	m	167,970.37
6,917	Filtro acampanado o roscado en Tuberia PVC RDE 17 Ø 6" espacio 0.125" Ranura 0.050". Suministro e Instal.	m	208,758.25
1,217	Filtro con rosca en Tuberia PVC RDE 21 Ø 4" espacio 0.250" Ranura 0.030". Suministro e Instal.	m	165,614.99
6,103	Filtro en Acero al Carbon Inoxidable SCH-40 Ø 6". Suministro e Instal.	m	747,724.76
5,302	Inyector para pozo Ø=4". Suministro e Instal.	und	131,528.00
6,106	Limpieza y desarrollo de pozo profundo con compresor	h	40,311.00
612	Perforacion de prueba en Ø 8 ½ " (piedemonte - montañoso) profundidad > 80 m	m	395,479.46
6,100	Perforacion de prueba en Ø 8 ½ " (plano-sabana) profundidad > 80 m	m	100,408.60
6,764	Perforacion, reperforacion y/o ampliacion de prueba en Ø 8 ½ " pozos unifamiliares (piedemonte - montañoso)	m	416,014.91
6,763	Perforacion, reperforacion y/o ampliacion de prueba en Ø 8 ½ " pozos unifamiliares (plano-sabana)	m	61,121.05
6,765	Perforacion, reperforacion y/o ampliacion de prueba en Ø 8 ½ " pozos unifamiliares (sector transicion)	m	208,287.81
7,209	Perforacion, reperforacion y/o ampliacion en Ø 36 " (sector piedemonte)	m	1,799,261.00
881	Prueba de bombeo - minimo 24 horas	und	929,448.00
2,312	Prueba de bombeo por Hora	h	38,798.78
6,827	Puesta a tierra mejorada para pozos profundos de agua. Suministro e instal.	und	1,070,588.25
6,101	Registro electrico del pozo con sonda SP, Gamma Ray y Resistividad	m	32,157.20
798	Revision de equipo de bombeo, cable encauchetado, tablero de control y tuberia de produccion	und	570,144.00
6,105	Sello sanitario Placa base en Concreto 3000 Psi 1.0 x 1.0 x 0.08. Incluye alimentador gravilla Ø 1 1/2" y Tapon roscado	und	79,512.86
6,890	Tuberia acampanada o roscada PVC RDE 17 Ø=6". Suministro e Instal.	m	129,607.25
6,853	Tuberia acampanada PVC RDE 21 Ø=4". Suministro e Instal.	m	63,013.37
6,102	Tuberia acero al carbon SCH-40. Ø 6". Suministro e Instal.	m	242,574.04
1,866	Tuberia con rosca PVC RDE 21 Ø=4" de 2 TPI. Suministro e Instal.	m	64,610.99
4,922	Tuberia con rosca PVC RDE 21 Ø=6" de 2 TPI. Suministro e Instal.	m	125,325.70
2,279	Tuberia de Produccion o Succion en PVC RDE 21 Ø 1 1/2" y Cabezal de Pozo. Suministro e Instal.	m	28,137.69
858	Tuberia de Produccion, A.C. Ø=2" SCH 40, incluye el Suministro e Instal.	m	57,647.48
802	Tuberia de Produccion, A.C. Ø=3" SCH 40, Suministro e Instal.	m	114,113.12
211	TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE		
5,418	Arena silice malla 20 - 40 para filtros	m³	489,700.81
2,494	Canaleta Parshall w:3". en A.C revestida en PRFV. Suministro e Instal.	und	4,393,656.00
5,420	Grava 1/2" - 1/4" para filtros.	m³	550,101.40
6,104	Grava lavada y libre de calcaeos para filtros 1/32" - 1". Suministro e Instal.	m³	584,914.40
212	TUBERIAS Y ACCESORIOS EN PRFV		
5,240	Baffles en PRFV de 0.60 x 1.80 m. Suministro e Instal.	und	478,273.60
3,151	Baffles en PRFV de 0.80 x 0.90 m. Suministro e Instal.	und	377,060.52
5,927	Cabina sanitaria prefabricada. Suministro e instal.	und	1,261,816.00
2,983	Camara de cloracion en PRFV de 1.0 x 1.0 x 8.0 m. Suministro e instal.	und	7,107,041.84
2,982	Canaleta en PRFV de 0.25 x 0.25 m y con soporteria. Suministro e instal.	m	310,680.88

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
5,543	Canaleta Parshall w:6" en PRFV. Suministro e Instal.	und	1,676,712.00
3,223	Carcaza en PRFV espesador de lodos Ø=2.5 m, H=1.1 m, Incluye perfiles para soporte laminas y acce. Suministro e Instal.	und	5,824,414.40
3,209	Carcaza tipo Tas en PRFV para filtro percolador Ø=4.0 m, H=4.7 m. Suministro e Instal.	und	35,063,688.00
3,210	Codo PRFV 90° Ø=10" E.L x E.B. Incluye: accesorio de conexion espigo bridado. Suministro e Instal.	und	691,717.58
255	Codo PRFV 90° Ø=4" E.B x E.B. Incluye: empaques y tornilleria. Suministro e Instal.	und	302,884.72
186	Compuerta deslizable manual en PRFV 0.42 x 0.65 m, en PFVR (Incl: Marco en PFRV y anclajes), suminis. e inst.	und	514,592.24
253	Compuerta deslizable manual en PRFV 0.45 x 0.60 m, en PFVR (Incl: Marco en PFRV y anclajes), suminis. e inst.	und	509,342.24
3,007	Compuerta rectangular deslizante en PRFV de 0.25 x 0.25 m con volante. Suministro e Instal.	und	1,752,464.00
1,028	Domo en PRFV tipo Tas para techo de reactor UASB 0.85 x 5.0 m. Suministro e Instal.	und	1,467,437.20
143	Espigo bridado PRFV Ø=8" para acople de tuberia (Suministro e inst. con tornilleria y empaques)	und	374,369.44
6,751	Fibra de vidrio PRFV. Preparacion e instalacion	m ²	535,763.91
4,614	Malla de cribado en lamina PRFV de 3/4"	und	283,234.08
986	Manhole para Inspeccion de Ø=24" en PRFV, con accesorios, sellos y tornilleria. Suministro e Instal.	und	1,532,958.32
4,806	Pantalla contra solidos flotantes en PRFV, e= 5 mm. Suministro e instal.	m ²	358,267.00
2,876	Pasamuro en PRFV Ø= 10" E.B. x E.B. L= 0.8 m con tornilleria y empaques. Suministro e instal.	und	787,284.80
4,615	Pasamuro en PRFV Ø= 3" E.L x E.B. L= 0.60 m (Suministro e instal. con tornilleria y empaques)	und	110,929.76
776	Pasamuro en PRFV Ø= 3" E.L x E.B. L= 1.00 m (Suministro e instal. con tornilleria y empaques)	und	154,929.76
2,979	Pasamuro en PRFV Ø= 6" E.B. x E.B. con Codo 90° para rebose de sobredenantes, con torni. y empa. Suministro e instal.	und	352,411.44
2,978	Pasamuro en PRFV Ø= 6" E.L. x E.B. L= 1.0 m con tornilleria y empaques. Suministro e instal.	und	274,494.80
1,401	Pasamuro en PRFV Ø= 6" E.L. x E.B. L= 1.2 m (Suministro e instal. con tornilleria y empaques)	und	289,022.48
39	Pasamuro en PRFV Ø= 8" E.L. x E.B. L= 0.8 m (Suministro e instal. con tornilleria y empaques)	und	489,650.16
3,175	Placa de soporte en PRFV Ø=4.1 m, e=0.015 m. Suministro e Instal.	und	8,471,760.00
772	Regleta de medida en PRFV	und	101,684.00
5,045	Tanque desarenador en poliuretano con fibra de vidrio (ver especificacion)	und	2,467,040.00
6,752	Tapon en fibra de vidrio PRFV para tuberia Ø=16".	und	143,829.16
6,754	Tapon en fibra de vidrio PRFV para tuberia Ø=6".	und	28,578.81
6,753	Tapon en fibra de vidrio PRFV para tuberia Ø=8".	und	56,652.84
5,436	Tuberia alcantarillado GRP DN 1800 mm 72" SN 2500 (con acople). Suministro e Instal.	m	1,762,319.55
1,395	Tuberia en PRFV Ø=10". Suministro e Instal.	m	305,668.22
6,755	Union en fibra de vidrio PRFV para tuberia Ø=16" con Tuberia Ø=8".	und	69,296.87
430	Vertedero graduale en PRFV h=0.10 m. Suministro e instal.	und	299,608.00
6,992	Collar de derivacion HF 3" x 1/2". Suministro e Instal.	und	28,601.60
6,980	Collar de derivacion HF 4" x 1". Suministro e Instal.	und	39,041.60
6,993	Collar de derivacion HF 6" x 1/2". Suministro e Instal.	und	36,912.00
5,486	Collar de derivacion HF 6" x 2". Suministro e Instal.	und	68,232.00
6,994	Collar de derivacion HF 8" x 1/2". Suministro e Instal.	und	49,974.50
2,288	Compuerta 1.2 x 1.2 en Lamina HR 1/2", reguladora de Caudal. Instalada	und	479,857.05
3,325	Compuerta circular Ø=2" Vastago ascendente L=1.28 m. Suministro e instal.	und	1,901,880.00
3,328	Compuerta circular Ø=2" Vastago ascendente L=1.38 m. Suministro e Instal.	und	1,959,880.00
87	Cruz en H.D. 2" x 2" J.H. Suministro e Instal.	und	110,958.10
7,003	Cruz en H.D. 3" x 3" E.L. Suministro e Instal	und	159,013.65

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
7,120	Cruz en H.D. 4" x 4" x 3" x 2" J.H. Suministro e Instal	und	252,683.65
176	Cruz en H.D. 4" x 4" J.H. Suministro e Instal	und	228,613.65
191	Cruz en H.D. 6" x 6" E.L. Suministro e Instal.	und	456,886.70
6,999	Cruz en H.D. 8" x 8" E.L. Suministro e Instal.	und	823,956.20
6,820	Filtro en Y de Ø=12". E.B. x E.B. Suministro e Instal	und	2,662,112.00
2,280	Filtro en Y de Ø=3". E.B. x E.B. Suministro e Instal	und	498,397.00
2,284	Filtro en Y de Ø=4". E.B. x E.B. Suministro e Instal	und	703,717.00
2,435	Filtro en Yee flanchado Ø=2". Suministro e Instal.	und	379,161.10
2,436	Filtro en Yee flanchado Ø=3". Suministro e Instal.	und	486,113.10
5,016	Flotador mecanico bola de cobre completo Ø 1 1/2" (cuerpo y conector bronce, vastago y tornillo en laton) Sumin. e Insta	und	200,670.00
4,810	Hidrante tipo Milan Ø=3" en ext. liso.	und	1,614,032.00
4,815	Hidrante tipo Milan Ø=4" en ext. liso.	und	2,087,312.00
4,816	Hidrante tipo Milan Ø=6" en ext. liso.	und	2,761,390.00
6,821	Niple Ø= 12" en A.C. con E.B x E.B. L=0.80 m. Suministro e Instal.	und	1,343,731.28
293	Niple Ø= 2" en A.C. con E.B x E.B. L=1.10 m. Suministro e Instal.	und	226,079.36
358	Niple Ø= 2" en A.C. con E.L x E.B. L=0.18 m. Suministro e Instal.	und	189,174.18
307	Niple Ø= 2" en A.C. con E.L x E.B. L=0.40 m. Suministro e Instal.	und	96,374.18
308	Niple Ø= 2" en A.C. con E.L x E.B. L=0.60 m. Suministro e Instal.	und	115,974.18
276	Niple Ø= 2" en A.C. con E.L x E.B. L=3.20 m. Suministro e Instal.	und	349,774.18
461	Niple Ø= 3" en A.C. con E.B x E.B. L=1.00 m. Suministro e Instal.	und	310,294.60
459	Niple Ø= 3" en A.C. con E.L x E.B. L=0.30 m. Suministro e Instal.	und	196,539.28
444	Niple Ø= 4" en H.D. con E.B x E.B. L=0.50 m. Suministro e Instal.	und	354,601.60
448	Niple Ø= 4" en H.D. con E.L x E.B. L=1.50 m. Suministro e Instal.	und	499,641.60
438	Niple Ø= 4" en H.D. con E.L x E.B. L=2.20 m. Suministro e Instal.	und	676,041.60
439	Niple Ø= 4" en H.D. con E.L x E.B. L=3.20 m. Suministro e Instal.	und	928,041.60
703	Niple Ø= 6" en A.C. con E.B x E.B. L=0.50 m. Suministro e Instal.	und	470,781.60
4,228	Niple Ø= 8" en A.C. con E.L x E.B. L=3.00 m. Suministro e Instal.	und	1,264,837.30
5,960	Niple pasamuro 2" L=0.25 m rosca 1 extremo	und	36,178.80
5,507	Pasamuro ac 1/4" E.L x E. R. L= 0.50 m. Suministro e instal.	und	83,288.56
5,508	Pasamuro ac 2 1/2" E.L. x E.R. L=0.50 m. Suministro e instal.	und	228,288.56
5,392	Pasamuro ac 2" elxer l:0.60 m. Suministro e instal.	und	154,097.58
7,012	Pasamuro en A.C. Ø=10" L=0.45 m E.B. x E.B. Suministro e Instal.	und	713,808.00
213	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES		
785	Campana en PRFV para recoleccion de gases y accesorios, Suministro e instal.	m	2,076,048.00
490	Canaleta Parshall w:2" y sistema aforador con pasamuro en PRFV 2". Suministro e Instal.	und	1,639,928.65
5,499	Canaleta Parshall w:24". en PRFV. Suministro e Instal.	und	13,260,112.00
6,832	Captacion o Canal de lixiviados b=0.5, B=1.0 y H=0.5 m	m	103,166.61
5,750	Compresor de tornillo rotativo 100 HP 494 CFM presion 125 Psi, enfriado por aire, con panel y comados electricos. Instal	m³	186,259,424.00
3,242	Distribuidor superior con moto reductor y tanque de carga. Suministro e Instal.	und	10,233,374.00
3,235	Modulo de sedimentacion acelerada tipo Tas H=1.05 m en ABS	m²	696,862.08
5,427	Panel de control neumatico. Suministro e instal.	und	11,852,928.00
6,522	Reja de limpieza automatica de cadena Q:2400 m³/h	und	82,900,936.00
3,241	Relleno plastico tipo biopack tas color verde lima y/o verde mar, para filtro percolador. Suministro e Instal.	m³	458,941.44
6,490	Sistema airlift con accesorios, tuberias y conectores. Suministro e instal.	und	6,561,736.00
5,555	Sistema de aireacion extendida. Suministro e instal.	und	89,554,444.00
783	Sistema muestreador para reactor UASB con soporteria, juego 3 Unidades. Suministro e Instal.	und	596,528.00
786	Sistema quemador de gas y trampa de agua, incluye accesorios y cilindros. Suministro e instal.	und	12,406,508.00

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
404	Tanque Biodigestor V= 40 M3, Ø=2.30 m, L= 10.09 m. en PRFV. Suministro e instal.	und	54,578,782.00
402	Tanque Filtro Fafa V= 15 M3, Ø=1.85 m, L= 5.63 m. en PRFV. Suministro e instal.	und	26,638,734.00
214	TANQUE ELEVADO		
2,750	Columna en concreto de resistencia 3000 psi de 12-15 m	m ³	795,422.16
2,752	Columna en concreto de resistencia 3000 psi de 15-18 m	m ³	837,023.91
6,116	Columna en concreto de resistencia 3000 psi de 9-12 m	m ³	749,446.28
6,085	Losa inferior en concreto de 3500 psi impermeabilizado, para tanque elevado, (inc. viga perimetral y vigas centrales)	m ³	854,293.96
7,172	Losa inferior en concreto de 4000 psi impermeabilizado, para tanque elevado, (inc. viga perimetral y vigas centrales)	m ³	891,488.31
5,801	Losa o placa en concreto de 3000 psi impermeabilizado para tapa en tanque semi o enterrados	m ³	554,217.70
6,087	Losa superior en concreto de 3500 psi impermeabilizado, para tanque elevado, (inc. viga perimetral y vigas centrales)	m ³	804,054.40
7,174	Losa superior en concreto de 4000 psi, para tanque elevado, (inc. viga perimetral y vigas centrales)	m ³	810,983.19
7,171	Muro circular en Concreto 4000 Psi e=0.50 m altura 0 - 10 m	m ³	760,975.57
7,169	Muro circular en Concreto 4000 Psi e=0.50 m altura 10 - 20 m	m ³	911,407.57
7,170	Muro circular en Concreto 4000 Psi e=0.50 m altura 20 - 30 m	m ³	1,061,861.57
6,086	Muro en concreto de 3500 psi impermeabilizado, para tanque elevado.	m ³	813,633.28
7,173	Muro en concreto de 4000 psi impermeabilizado, para tanque elevado.	m ³	850,827.63
215	TUBERIAS Y ACCESORIOS EN POLIPROPIL		
2,001	Collar de derivacion en Polipropileno PP-R 20 mm x 1/2". Suministro e Instal.	und	6,267.57
2,016	Collar de derivacion en Polipropileno PP-R 25 mm x 1/2". Suministro e Instal.	und	6,452.57
2,012	Collar de derivacion en Polipropileno PP-R 32 mm x 1/2". Suministro e Instal.	und	7,125.57
2,007	Collar de derivacion en Polipropileno PP-R 32 mm x 3/4". Suministro e Instal.	und	7,051.38
7,105	Relleno plastico en PP-R para fijacion de bacterias en filtros percoladores 186 mm x 50 mm	m ³	366,378.20
216	TUBERIA EN CONCRETO REFORZADO		
5,754	Tuberia Concreto reforzado clase III Ø 60" (Incluye empaque). Suministro e Instal.	m	1,250,955.49
217	POZOS DE INSPECCION		
2,331	Camara de caida de 8"	und	326,285.04
7,052	Camara de caida para tubo de llegada Ø 12"	m ²	636,988.51
4,440	Corona Pozos de Inspeccion, incluye aro y contra aro.	und	311,224.03
4,636	Nivelacion de Pozos de Inspeccion (No incluye: Tapa ni aro)	und	105,738.99
5,769	Pañete impermeabilizado 1:3 para Pozos de Inspeccion. e= 2.0 cm	m ²	17,840.24
6,879	Placa de cubierta para pozos en Concreto de 3500 Psi, resistencia 245 kg/cm ²	m ³	561,245.99
6,826	Placa de cubierta para pozos en Concreto de 4000 Psi, resistencia 280 kg/cm ²	m ³	583,171.84
6,268	Placa de fondo o base en Concreto 3000 Psi impermeabilizado, resistencia 210 Kg/cm ²	m ³	463,298.12
6,825	Placa de fondo o base en Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm ²	m ³	450,809.80
5,408	Placa de fondo o base en Concreto 3500 Psi impermeabilizado, resistencia 245 kg/cm ²	m ³	487,147.10
6,880	Placa de fondo o base en Concreto 3500 Psi, resistencia 245 kg/cm ²	m ³	472,150.04

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
5,193	Placa de fondo o base en Concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm ²	m ³	494,075.89
6,941	Pozo de inspeccion cuadrado en concreto 3000 Psi reforzado H= 2.0 - 2.5 m L= 1.50 m	und	3,505,918.35
6,951	Pozo de inspeccion cuadrado en concreto 3000 Psi reforzado H= 2.5 - 3.0 m L= 1.50 m	und	3,927,830.25
6,885	Pozo de Inspeccion en concreto 3500 Psi reforzado H= 2.0 - 2.5 m Ø 2.10 m	und	5,106,655.34
6,886	Pozo de Inspeccion en concreto 3500 Psi reforzado H= 2.5 - 3.0 m Ø 2.10 m	und	5,748,104.70
6,887	Pozo de Inspeccion en concreto 3500 Psi reforzado H= 3.0 - 3.5 m Ø 2.10 m	und	6,394,063.47
6,888	Pozo de Inspeccion en concreto 3500 Psi reforzado H= 3.5 - 4.0 m Ø 2.10 m	und	7,036,399.33
5,783	Pozo de Inspeccion H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)	und	890,584.15
5,774	Pozo de Inspeccion H= 1.0 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)	und	782,185.81
6,861	Pozo de Inspeccion H= 1.0 m Ø 1.50. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)	und	896,026.76
5,775	Pozo de Inspeccion H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)	und	1,079,532.89
5,776	Pozo de Inspeccion H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)	und	1,245,934.63
6,872	Pozo de Inspeccion H= 2.5 - 3.0 m Ø 2.0 (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón - Soga)	und	2,344,212.68
6,873	Pozo de Inspeccion H= 3.0 - 3.5 m Ø 2.0 (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón - Soga)	und	2,716,123.05
6,874	Pozo de Inspeccion H= 3.5 - 4.0 m Ø 2.0 (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón - Soga)	und	2,994,923.19
5,943	Pozo de Inspeccion H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.80. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)	und	3,108,636.68
6,818	Pozo de Inspeccion Mixto recto (concreto reforzado y mamposteria) H= 3.5 - 4.00 m	und	9,296,504.23
5,849	Pozo de Inspeccion o camara para un diametro de 40"	und	7,449,377.87
5,834	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.20 m	und	1,330,674.88
6,862	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.50 m	und	1,526,852.73
2,099	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 2.0 m Ø 2.00 m	und	2,210,270.89
5,838	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.20 m	und	1,550,412.94
6,863	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m	und	1,770,548.56
5,841	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.20 m	und	1,740,876.57
6,860	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m	und	2,017,762.10
2,101	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 3.0 m Ø 2.00 m	und	2,895,667.92
5,842	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.5 - 3.0 m Ø 1.20 m	und	1,960,324.41
6,864	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.5 - 3.0 m Ø 1.50 m	und	2,284,460.89
5,843	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 3.5 m Ø 1.20 m	und	2,189,385.79
6,865	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 3.5 m Ø 1.50 m	und	2,567,397.96
2,102	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 4.0 m Ø 2.00 m	und	3,551,015.44
5,844	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.5 - 4.0 m Ø 1.20 m	und	2,400,046.12
6,869	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.5 - 4.0 m Ø 1.50 m	und	2,782,449.77
5,845	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.0 - 4.5 m Ø 1.20 m	und	3,492,091.95
6,870	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.0 - 4.5 m Ø 1.50 m - Tizon	und	3,212,373.29
2,103	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.0 - 5.0 m Ø 2.00 m	und	5,376,876.00
5,846	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.20 m	und	3,704,161.75

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
6,871	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.50 m - Tizon	und	3,455,809.62
2,077	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 5.0 - 5.50 m Ø 1.20 m	und	3,917,424.24
2,079	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 5.5 - 6.00 m Ø 1.20 m	und	4,136,910.45
2,081	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 6.50 m Ø 1.20 m	und	4,356,813.89
2,075	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 6.50 m Ø 1.20 m Concreto reforzado	und	7,895,755.72
2,097	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.5 - 7.00 m Ø 1.20 m	und	4,599,376.95
5,014	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 7.0 - 7.50 m Ø 1.20 m	und	4,876,306.22
218	TUBERIA Y ACCESORIOS DE GRES		
7,031	Reparacion red de alcantarillado en tuberia de gres 8"	m	19,460.15
5,317	Reparacion domiciliaria en tuberia de gres 6"	m	15,928.80
125	Tuberia drenaje de gres 4"	m	22,191.72
219	CAJAS - TAPAS - REJILLAS		
6,165	Caja de derivacion tipo I	und	2,301,873.96
6,166	Caja de derivacion tipo II	und	1,779,545.74
6,168	Caja de derivacion tipo III	und	1,968,637.96
6,169	Caja de derivacion tipo IV	und	1,370,572.96
5,937	Caja de inspeccion 0.70 x 0.80 x 1.0 libres (sin excav) pañete impermeabilizado incluye tapa removible en concreto.	und	343,990.07
5,938	Caja de inspeccion 0.70 x 0.80 x 1.5 libres (sin excav.) pañete impermeabilizado incluye tapa removible en concreto.	und	417,329.64
5,939	Caja de inspeccion 0.70 x 0.80 x 2.0 libres (sin excav.) pañete impermeabilizado incluye tapa removible en concreto.	und	543,156.81
137	Caja de inspeccion 100 x 100	und	356,643.62
6,748	Caja de inspeccion 120 x 120 x 120, con pañete y cañuela impermeabilizada	und	556,687.88
133	Caja de inspeccion 40 x 40	und	124,361.43
6,057	Caja de inspeccion 50 x 50	und	146,549.72
135	Caja de inspeccion 60 x 60	und	180,596.79
6,212	Caja de inspeccion 70 x 70	und	218,096.51
136	Caja de inspeccion 80 x 80	und	254,606.94
6,849	Caja de inspeccion 80 x 80 para proteccion de Valvulas con tapa valvula.	und	370,715.79
7,063	Caja de inspeccion 90 x 90	und	304,756.30
138	Caja de inspeccion fibrit tráfico liviano	und	141,657.00
139	Caja de inspeccion fibrit tráfico pesado	und	163,888.00
7,022	Caja de proteccion en angulo y malla de 1.0 x 1.20. Instalada	m	611,630.22
4,811	Caja en concreto reforzado 3000 Psi para estacion macromedidora Ø=3" (2.20 x 1.0 x 1.20 libres)	und	2,521,316.89
4,812	Caja en concreto reforzado 3000 Psi para estacion macromedidora Ø=4" (2.30 x 1.2 x 1.20 libres)	und	2,749,293.88
4,813	Caja en concreto reforzado 3000 Psi para estacion macromedidora Ø=6" (2.60 x 1.2 x 1.30 libres)	und	3,026,472.53
4,814	Caja en concreto reforzado 3000 Psi para estacion macromedidora Ø=8" (3.00 x 1.2 x 1.40 libres)	und	3,405,087.84
148	Caja para medidor de agua exterior y de pared	und	87,580.80
7,149	Caja para medidor de agua prefabricada 35 x 51 con tapa HD de seguridad	und	145,952.00
7,204	Camara tipo doble F1 1.5 x 0.56 x 1.06 incluye tapa y marco.	und	717,887.39

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
7,203	Camara tipo F1 0.69 x 0.56 x 0.96 incluye tapa y marco.	und	378,168.66
153	Marco para tapa de camara de inspeccion 0.69 x 0.82	und	84,302.57
6,614	Piso en rejilla platina de 2" x 1/4", incluye instalacion	m ²	410,937.16
5,991	Rejilla removible en platina de 2 x 1/4" hueco de 3" para tapa box, drenaje, inspeccion y limpieza (inc. marco)	m ²	268,651.67
144	Rejilla de cribado fino 0.20 x 0.50 en acero inoxidable con marco (suminist. e instal.)	und	199,869.28
5,961	Rejilla de entrada para limpieza 1.0 x 0.75	und	114,238.31
5,545	Rejilla metalica 0.5 x 4.0 m (Barras 3/4" C/0.04)	und	62,156.01
6,077	Rejilla metalica 0.5*4.0 m (Barras 3/4" H=C/0.17 m y V=C/0.15) para estructura de entrega T1 segun planos)	und	687,221.24
5,546	Rejilla metalica 0.6*2.3 m (Barras 1/2" C/0.04)	und	59,666.61
6,078	Rejilla metalica 0.7*9.0 m (Barras 3/4" H=C/0.17 m y V=C/0.15) para estructura de entrega T2 (segun planos). CORREGIR	und	1,227,409.09
6,653	Rejilla metalica A=0.5 m angulo 2"*3/16" varilla No. 5 c/0.04 m	m	102,762.54
988	Rejilla metalica piso A = 0.30 m	m	43,440.58
5,372	Rejilla para captacion ancho = 0.30 m.	m	67,059.58
5,926	Rejilla para captacion ancho = 0.50 m.	m	71,424.05
6,120	Rejilla para captación ancho = 0.70 m.	m	209,086.47
2,863	Rejilla para sumidero 0.50 x 0.80 en platina de 1/4 x 2" y 3/16"x 2". Instalada	und	238,683.80
6,884	Rejilla para sumidero transversal A= 0.70 pintada e instalada.	m	388,508.65
6,051	Tapa basculante con llave de seguridad y seguro en 3 apoyos para pozo insp. en via (Inc. marco y tapa)	und	732,468.14
4,324	Tapa en lamina alfajor 1/4" (0.80 x 0.80 m)	und	343,916.09
6,117	Tapa en lamina alfajor, con marco en angulo y 2 agarraderas. Suministro e instal.	m ²	297,405.53
151	Tapa para camara de media y baja tension 0.72 x 0.72	und	133,110.40
7,202	Tapa para camara F1 0.68 x 0.81	und	121,593.01
152	Tapa para camaras dobles AP	und	368,004.66
147	Tapa pozo de Inspeccion en HD. con llave de seguridad	und	666,640.68
5,836	Tapa pozo en via (inc. marco)	und	265,581.21
220	CAMARAS DE QUIEBRE		
5,340	Camara de quiebre Tipo 1, entrada y salida en 2" en mampostería de 0.12m y 1.24x1.24x0.90m (incluye accesorios y pañete)	und	1,776,429.92
5,116	Camara de quiebre Tipo 2, entrada en 2" y 2 salidas en 2" y 1 1/2" en mampostería de 0.12m y 1.24x1.24x0.90	und	1,749,019.17
5,119	Camara de quiebre Tipo 3, entrada en 2" y 2 salidas en 2" y 1" en mampostería de 0.12m y 1.24x1.24x0.90	und	2,010,457.61
5,118	Camara de quiebre Tipo 4, entrada en 2" y salida en 1" en mampostería de 0.12m y 1.24x1.24x0.90	und	1,288,133.17
221	RELLENOS		
5,887	Encamado tubería con arena apisonada (arena sucia de río)	m ³	34,691.44
7,216	Relleno con material tipo arena de trituracion compactada, incluye transporte	m ³	57,913.83
5,832	Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tubería	m ³	35,982.99
5,135	Relleno en arena lavada apisonada para solado	m ³	41,226.71
3,904	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m ³	16,944.04

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
6,728	Relleno para base y atraque de tubería PEAD en material de la excavación seleccionado con zaranda.	m ³	26,086.70
5,889	Relleno zona de atraque de tubería con material granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m ³	57,214.06
6,638	Relleno zona de atraque de tubería con recebo	m ³	25,244.80
6,637	Relleno zona de atraque de tubería con sub - base granular	m ³	26,597.80
5,988	Rellenos de excavación (con material local)	m ³	10,677.76
6,882	Solado en base granular compactada para cimentación de tubería.	m ³	59,452.90
5,933	Terraplen y rellenos con material de préstamo para conformación protección de tubería tramos finales	m ³	5,718.50
222	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA		
537	Destronque y limpieza paredes internas tanques de almacenamiento	m ²	4,130.20
3,254	Lavado y desinfección de placa - muros para tanque elevado.	m ²	2,736.50
5,266	Limpieza cajas de inspección	und	25,488.69
6,197	Limpieza de lodos de piscina de tratamiento de aguas residuales, extracción, cargue, transporte y disposición en planta	m ³	471,989.73
6,049	Limpieza, retiro y disposición de material sólido de pozos sépticos de 10 a 15 m ³	und	311,786.00
2,228	Sondeo redes sanitarias/aguas lluvias casa cultura yopal	glb	292,224.00
105	Sondeo, limpieza de redes sanitarias/aguas lluvias menor a 36" con suministro de agua	m	11,000.00
6,048	Sondeo, limpieza y retiro material sólido de tuberías alcantarillado y pozos de inspección	m	12,586.93
992	Succión y almacenamiento de materia orgánica y sólidos de pozos sépticos de 10 a 15 m ³	und	156,821.25
223	TANQUES SEMI O ENTERRADOS		
4,603	Dilatación en Cinta PVC-015	m	24,372.22
5,386	Dilatación en Cinta PVC-022	m	38,497.00
6,093	Estructura de lavado tubo PVC RDE 21 Ø 4". Tanque. (incl. niple, adapt. macho, tapon rosc, anticorrosivo y pintura)	und	116,205.07
6,091	Estructura de llenado en tubo galvanizado 2" (incl. niple, codos, uniones, valv. cheque, anticorrosivo y pintura)	und	934,972.20
6,092	Estructura de salida en tubo galvanizado 3" Tanque - red. dist. (incl. niple, codos, uniones, anticorrosivo y pintura)	und	608,491.40
6,161	Respiradero tanque de almacenamiento tubería galvanizada 3"	und	55,490.50
337	Tanque subterráneo 2 x 3 x 2 (a x l x h)	und	1,754,591.05
224	SUMIDEROS		
7,099	Sumidero de rejilla en adoquín cerámico tipo royal pañete, placa piso en concreto	m	162,915.54
5,940	Sumidero de rejilla en concreto de 3000 psi y platina de 2 x 1/4" de acuerdo a plano, longitud 2.0 m	und	1,695,337.24
2,873	Sumidero lateral en Concreto 3000 Psi 1.10 x 0.80 m con rejilla en platina 1/4" x 2"	und	848,055.04
2,304	Sumidero lateral en concreto 3000 Psi (2.20 x 0.80) con rejilla en platina.	und	1,499,611.37
6,767	Sumidero lateral en concreto reforzado 3000 Psi SL100	und	1,111,122.98
6,766	Sumidero lateral en concreto reforzado 3000 Psi SL200	und	1,661,347.14
5,995	Sumidero lateral SL-100 en mampostería	und	1,088,051.28
5,994	Sumidero lateral SL-150 en mampostería	und	1,283,235.09

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
5,993	Sumidero lateral SL-200 en mamposteria	und	1,475,334.92
5,850	Sumidero lateral SL-250 en mamposteria	und	1,690,087.26
7,033	Sumidero transversal en concreto reforzado 3000 Psi con rejilla de Au= 0.70, Hu =0.80, e= 0.20 m	m	930,911.96
7,034	Sumidero transversal en concreto reforzado 3000 Psi sin rejilla de Au= 0.70, Hu =0.80, e= 0.20 m	m ³	888,998.88
7,035	Sumidero transversal en concreto reforzado 3000 Psi sin rejilla de Au= 0.70, Hu =0.80, e= 0.20 m	m	542,298.75
225	POZOS SEPTICOS		
3,228	Pozo septico asbesto cemento	und	565,351.60
6,630	Pozo septico con FAFA en polietileno lineal, para soluciones individuales	und	1,247,232.00
5,907	Pozo septico revestido en ladrillo 2.25 x 3.5 x 2, con losa en concreto 3000 psi	und	3,857,471.34
6,512	Pozo septico revestido en piedra 2 x 2 x 2, con losa en concreto 3000 psi	und	1,618,164.51
6,709	Sistema septico Ovoide 2000 Lt (incluye:Tanque septico, Tanque anaerobico y Trampa de grasas)	und	3,078,706.00
2,313	Sistema septico Ovoide 500 Lt (incluye:Tanque septico, Tanque anaerobico, Tanque aerobico y Trampa de grasas)	und	1,591,278.00
5,928	Tanques: septico, anaerobio (incluye falso fondo) y trampa de grasas, inc. acc. de conexion. Suministro e instal.	und	1,328,909.50
6,632	Tanques: septico, anaerobio (incluye falso fondo) y trampa de grasas, inc. acc. de conexion. Suministro e instal.	und	1,834,031.50
226	RESIDUOS SOLIDOS		
6,831	Sistema de evacuacion de gases tipo chimenea en tuberia PVC 4".	m	38,196.48
227	TUBERIAS Y ACCESORIOS PF + UAD		
6,822	Acometida domiciliaria acueducto PF+UAD (L=1 m) D=1/2", incluye micromedidor, registros de corte. Suministro e Instal.	und	155,160.14
500	Acometida domiciliaria acueducto PF+UAD (L=6m) D=1/2", incluye micromedidor, registros de corte. Suministro e Instal.	und	162,805.14
5,385	Acometida domiciliaria acueducto PF+UAD (L=6m) D=1/2", incluye registros de corte. Suministro e instal.	und	83,129.00
3,698	Reparacion de acometida PF+UAD de 1/2" para acueducto	m	7,663.76
6,875	Reparacion de acometida PF+UAD de 3/4" para acueducto	m	9,581.26
6,095	Tuberia PF+UAD 1/2". Suministro e instal.	m	2,211.11
6,094	Tuberia PF+UAD 3/4". Suministro e instal.	m	3,596.76
228	PINTURAS		
2,287	Alumol recubrimiento en aluminio para Tuberia	m ²	7,624.38
267	Pintura aluminio antirreflectiva para tuberia Ø=3" Pasos elevados	m	3,221.89
198	Pintura aluminio antirreflectiva para tuberia Ø=4" Pasos elevados	m	4,275.40
199	Pintura epoxica para tuberia Ø=4" .	m	11,079.95
3,330	Recubrimiento epoxico de alta resistencia quimica, sin solventes (2 Capas)	m ²	59,469.90
229	TUBERIAS Y ACCESORIOS AGRICOLAS		
5,502	Tuberia corrugada de uso agricola con filtro Ø 100 mm	m	29,792.28
230	TUBERIAS Y ACCESORIOS POLIETILENO P		
6,883	Codo campana x espigo 40" + salida perpendicular 30" convencional (espigo no reducido) en PEAD	und	11,915,508.96
6,895	Doble manifold 3 campanas x 1 espigo 40" en PEAD	und	35,302,118.19
6,892	Doble manifold 3 campanas x 1 espigo 48" en PEAD	und	38,528,622.67

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
6,893	Reduccion 48" x 40" campana - espigo en PEAD	und	8,732,564.19
6,901	Sello para estructura en concreto de 36", para tuberia en PEAD	und	1,024,185.25
6,900	Sello para estructura en concreto de 40", para tuberia en PEAD	und	1,117,254.25
6,899	Sello para estructura en concreto de 42", para tuberia en PEAD	und	1,162,254.25
6,898	Sello para estructura en concreto de 48", para tuberia en PEAD	und	1,422,318.40
6,897	Tee manifold 1 campana x 1 espigo 40" por salida perpendicular 40" convencional no espigo reducido en PEAD	und	12,888,917.19
6,896	Tee manifold 1 campana x 1 espigo 48" por salida perpendicular 40" convencional no espigo reducido en PEAD	und	14,559,844.67
6,894	Tee manifold 2 campanas x 1 espigo 40" en PEAD	und	14,775,860.19
6,891	Tee manifold 2 campanas x 1 espigo 48" en PEAD	und	18,094,410.67
6,065	Tuberia Polietileno de alta densidad alcantarillado 12". Suministro e instal.	m	84,393.36
6,066	Tuberia Polietileno de alta densidad alcantarillado 15". Suministro e instal.	m	122,953.15
6,064	Tuberia Polietileno de alta densidad alcantarillado 10". Suministro e instal.	m	58,762.44
7,175	Tuberia Polietileno de alta densidad alcantarillado 14". Suministro e instal.	m	102,713.16
7,176	Tuberia Polietileno de alta densidad alcantarillado 16". Suministro e instal.	m	152,595.47
6,067	Tuberia Polietileno de alta densidad alcantarillado 18". Suministro e instal.	m	176,606.24
7,177	Tuberia Polietileno de alta densidad alcantarillado 20". Suministro e instal.	m	225,377.31
6,068	Tuberia Polietileno de alta densidad alcantarillado 24". Suministro e instal.	m	315,447.55
6,069	Tuberia Polietileno de alta densidad alcantarillado 30". Suministro e instal.	m	464,790.39
6,070	Tuberia Polietileno de alta densidad alcantarillado 36". Suministro e instal.	m	927,673.29
5,285	Tuberia Polietileno de alta densidad alcantarillado 40". Suministro e Instal.	m	1,109,066.03
6,071	Tuberia Polietileno de alta densidad alcantarillado 42". Suministro e instal.	m	1,267,367.11
6,072	Tuberia Polietileno de alta densidad alcantarillado 48". Suministro e instal.	m	1,672,551.74
6,062	Tuberia Polietileno de alta densidad alcantarillado 6". Suministro e instal.	m	28,163.39
6,073	Tuberia Polietileno de alta densidad alcantarillado 60". Suministro e instal.	m	2,041,775.39
6,063	Tuberia Polietileno de alta densidad alcantarillado 8". Suministro e instal.	m	41,524.49
231	GEOMEMBRANAS		
4,322	Geomembrana 40 mils, 1.00 mm HDPE	m ²	16,685.35
5,756	Geomembrana de 20 mils, 0.50 mm HDPE	m ²	10,093.72
4,644	Geomembrana de 30 mils, 0.75 mm HDPE	m ²	13,251.48
5,022	Retiro manual de geomenbrana	m ²	450.47
300	VIAS	-	-
301	PRELIMINARES		
6,719	Alambre de puas cal. 14. 1 hilo	m	928.58
258	Desmonte y limpieza en zona boscosa (por Ha)	ha	192,331.25
5,996	Desmonte y limpieza en zonas no boscosas (Bulldozer)	ha	950,178.26
5,931	Desmonte y Limpieza incluye descapote e=0.20 m	ha	280,235.00
6,881	Desmonte y Limpieza incluye retiro	m ²	2,083.82
5,129	Desmonte y Limpieza Manual Zona Boscosa	m ²	583.95
5,322	Desmonte y Limpieza mecanica Terreno Montañoso (acarreo max. 3 Km)	ha	329,685.00
5,195	Limpieza alcantarilla tipo Ø= 36"	und	87,077.38
4,601	Limpieza cunetas (con retiro max. A 2 Km)	m	2,222.94

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
4,600	Limpieza de cunetas (retiro lateral)	m	834.20
6,191	Replanteo y localizacion para obras de proteccion Planimetria y Altimetria)	m ²	3,086.32
4,743	Replanteo y localizacion pavimento rigido (Planimetria y Altimetria)	m ²	3,877.01
4,602	Replanteo y localizacion manual para obras de proteccion	m	545.67
5,235	Replanteo y localizacion para señalizacion vial	km	274,642.23
5,012	Replanteo y localizacion para vias	km	2,208,078.79
5,524	Replanteo y localizacion para vias	m ²	3,303.53
5,333	Roceria con retiro	ha	480,726.90
511	Roceria manual para caminos de Herradura	m ²	384.30
302	MOVIMIENTO DE TIERRAS O EXCAVACIONES		
510	Banqueo Manual Caminos de herradura A=1.0 m	m	1,638.22
5,579	Cargue de material (Incluye: explotacion)	m ³	3,714.62
4,584	Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km	m ³	16,577.81
4,583	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m ³	8,541.48
620	Conformacion de Botaderos en ladera (ver especf.)	m ³	4,092.52
6,576	Descapote a mano, retiro lateral	m ²	1,668.40
412	Descapote a maquina	m ²	378.89
3	Descapote a maquina E = 0.20 m	m ³	1,633.13
6,225	Descapote a maquina, (cargador) Incluye transporte y disposicion final	m ³	8,197.58
5,787	Descapote a maquina, Incluye transporte y disposicion final	m ³	9,500.81
5,932	Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo libre 100 m)	m ³	4,153.97
6,190	Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo 1 Kms)	m ³	6,112.66
5,320	Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo 3 Kms)	m ³	8,138.75
5,510	Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo hasta 5 Kms)	m ³	9,159.00
84	Excavacion de cortes, canales y prestamo en Rio (Incluye: Transporte acarreo max. 200 m)	m ³	7,988.40
5,577	Excavacion de cortes, canales y prestamo en Rio	m ³	7,208.00
6,985	Excavacion en roca con cemento demoleedor no explosivo CRAS	m ³	260,721.22
5,564	Excavacion manual en Roca (con explosivos)	m ³	80,366.64
5,146	Excavacion mecanica en roca (con explosivos)	m ³	47,015.10
63	Excavacion mecanica en roca (martillo neumatico)	m ³	137,978.80
6,411	Excavacion mecanica en roca, sin retiro	m ³	17,167.10
6,243	Excavacion mecanica en conglomerado 0 - 2 m, incluye acarreo	m ³	8,292.91
6,198	Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (oruga)	m ³	3,200.35
2,917	Excavacion mecanica en material comun hasta 3 m (oruga)	m ³	3,604.00
3,016	Excavacion mecanica en material comun hasta 4 m (oruga)	m ³	4,122.98
711	Excavacion mecanica en material comun hasta 8 m (oruga)	m ³	4,512.21
6,240	Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 2 m (oruga)	m ³	3,604.00
6,241	Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 4 m (oruga)	m ³	4,512.21
6,242	Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 8 m (oruga)	m ³	4,800.53
4	Explanacion y extendida	m ³	1,306.50
5,910	Explanación, extendida, conformación para la nivelacion de terreno	m ³	5,269.00
6,602	Extendido manual de material granular o crudo de rio	m ³	3,336.80

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
359	Reapertura de vía (unicamente con Bulldozer)	km	1,829,100.00
6,502	Remocion de material producto de derrumbes (manual)	m ³	31,861.50
5,117	Remocion y cargue de derrumbes, incluye transporte y disposición final	m ³	6,518.31
200	Retiro de material (riego lateral)	m ³	7,278.75
303	CONFORMACION, MEJORAMIENTOS Y/O TERRAPLEN		
5,115	Botaderos (conformacion, unicamente Bulldozer)	m ³	2,181.86
6,053	Conformacion con material granular seleccionado CBR > 10% para corona Terraplen	m ³	43,012.84
3,426	Conformacion de banca en sabana (Incluye: perfilar, conformar, cuneteo)	km	730,400.00
5,005	Conformacion de la Banca Existente (Incluye: Escarificar, perfilar, extender, cunetear, riego y compactacion)	km	2,387,641.87
4,939	Conformacion de la banca y/o Terraplen (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)	m ²	486.07
4,677	Conformacion de Sub base existente para reparcho (Incluye: colocacion manual y compactacion)	m ²	1,331.08
4,678	Conformacion Subrasante Mejorada (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)	km	2,042,333.68
4,599	Conformacion Via Urbana (incluye perfilada, escarificada, conformar, y cuneteada)	km	889,760.00
6,174	Construcción y adecuación de variante en acceso a ríos (acarreo max. 1.5 Km)	m ³	28,835.55
50	Material de prestamo (Incluye: regalías, explotacion y cargue)	m ³	5,214.62
5,563	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio clasificado Tmax. 3"	m ³	29,037.68
5,593	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio Tmax. 4"	m ³	28,312.68
5,594	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio Tmax. 6"	m ³	26,862.68
5,145	Mejoramiento de la subrasante involucrando el suelo existente. (INV. 230.1)	m ³	7,287.68
4,934	Mejoramiento de la subrasante o afirmado (incluye: conformar, extender, riego y compactacion)	m ³	7,148.13
6,266	Mejoramiento material existente con cemento al 3% en peso	m ³	34,336.71
369	Perfilada talud de lagunas	m ³	3,050.40
5,217	Relleno con material crudo de rio sin seleccionar (conformacion, riego y compactacion)	m ³	32,678.13
3,480	Terraplen con material crudo de rio Seleccionado (zaranda) T.max. 4"	m ³	28,173.13
4,808	Terraplen con material crudo de rio seleccionado T. max. 3" (zaranda)	m ³	30,699.45
5,148	Terraplen con material de prestamo lateral (acarreo libre 100 m)	m ³	8,601.70
5,316	Terraplen con material de prestamo localizado (a. libre 2 Km)	m ³	11,682.49
4,688	Terraplen en material conglomerado Incluye:regalías, explotar,cargar, extender, riego, compactar)	m ³	8,904.99
4,905	Terraplen en material de rio Seleccionado (zaranda) T.max. 4", acarreo max. 2 Km	m ³	32,046.13
4,230	Terraplen estabilizado (con aceite naftalenico estabilizador de arcillas = Geostab) de prestamo lateral	m ³	20,177.59
5,749	Terraplen o rellenos con material de corte (a. libre 1.5 Km); terreno Montañoso	m ³	10,119.99
5,400	Terraplen o rellenos con material de corte (a. libre 2 Km)	m ³	8,427.85
6,364	Terraplen o rellenos con material mezclado relacion 2:1, base granular y material prestamo (a. libre 2 Km)	m ³	31,632.65
5,211	Terraplen o rellenos con material mezclado relacion 2:1, sub base granular y material prestamo (a. libre 2 Km)	m ³	30,127.19

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
6,501	Terraplen, construccion (Incluye: descapote, acarreo libre 100 m, conformar y compactar, unicamente Bulldozer)	m ³	3,436.10
4,687	Terraplen, construccion y conformacion de variante en acceso a rios (acarreo max. 1 Km)	m ³	16,511.88
304	AFIRMADOS - SUBBASES - BASES		
4,650	Base estabilizada crudo de castilla e=0.10 m (extendida, nivelada y compactada), sin sello y sin crudo de castilla	m ³	102,350.08
5,151	Base granular (INV. 330.1)	m ³	61,198.01
6,857	Base granular para parcheo, estabilizada con cemento al 2%.	m ³	88,488.98
4,638	Base granular para reparcho e=0.15 m (colocacion manual)	m ²	13,109.31
5,153	Estabilizacion subrasante con Cemento + stasoil	m ²	42,878.04
6,176	Estabilizacion subrasante con Cemento + stasoil (para reparcho)	m ²	36,864.01
5,517	Material crudo de rio T.max 4"	m ³	21,025.00
5,004	Material crudo de rio T.max 6"	m ³	19,575.00
43	Material de prestamo, conglomerado (Incluye: regalias, explotacion y cargue)	m ³	8,514.62
3,294	Sub base granular clasificada mezclada en via con Base triturada en dosificacion de 70% Sub base - 30% Base triturada.	m ³	49,134.74
5,790	Sub base Granular con suelo cemento al 8% Tipo E	m ³	116,259.00
6,954	Sub base granular para reparcho e=0.15 m (colocacion manual)	m ²	12,732.94
4,612	Sub base Granular seleccionada o clasificada	m ³	39,418.56
4,635	Sub base Granular Triturada	m ³	53,849.66
305	PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRAULICO		
6,084	Concreto de 3000 psi para reparacion de pavimento y andén	m ³	308,197.36
2,306	Corte en concreto	m	9,596.05
310	Corte en Pavimento rigido 0 - 15 cm con retiro lateral (Impuesto IDURY)	m ²	24,738.20
4,817	Junta de dilatacion 10 mm x 10 mm	m	7,521.73
4,818	Junta de dilatacion 6 mm x 6 mm	m	4,190.30
5,430	Junta de Dilatacion de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)	m	11,421.73
5,810	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm ² -3000 psi e=0.10 m	m ²	40,987.74
4,617	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm ² -3000 psi e=0.12 m	m ²	49,993.38
5,341	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm ² -3000 psi e=0.15 m	m ²	61,282.16
5,831	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm ² -3000 psi e=0.17 m	m ²	68,579.72
5,975	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm ² -3000 psi e=0.18 m	m ²	72,237.25
5,976	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm ² -3000 psi e=0.20 m	m ²	79,547.95
5,977	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm ² -3000 psi e=0.22 m	m ²	86,845.52
5,978	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm ² -3000 psi e=0.24 m	m ²	94,143.08
4,944	Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm ² -3500 psi e=0.10 m	m ²	43,121.76
4,943	Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm ² -3500 psi e=0.12 m	m ²	52,554.20
4,809	Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm ² -3500 psi e=0.15 m	m ²	64,483.19
5,522	Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm ² -3500 psi e=0.15 m	m ²	64,483.19
4,942	Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm ² -3500 psi e=0.17 m	m ²	72,207.56
4,705	Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm ² -3500 psi e=0.20 m	m ²	83,729.34
4,651	Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm ² -4000 psi e=0.10 m	m ²	45,314.35
4,948	Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm ² -4000 psi e=0.12 m	m ²	55,185.31

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
4,947	Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm ² -4000 psi e=0.15 m	m ²	67,772.07
4,946	Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm ² -4000 psi e=0.17 m	m ²	75,934.96
4,945	Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm ² -4000 psi e=0.20 m	m ²	88,201.17
7,062	Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm ² -4000 psi e=0.22 m	m ²	86,845.52
4,604	Pavimento en Concreto Hidraulico resistencia 280 kg/cm ² - 4000 psi, Incluye Juntas y Pasadores	m ³	488,261.11
5,895	Reparacion de pavimento en concreto rigido (3500 psi) e=0.17, incluye dilatacion	m ²	64,466.47
306	PAVIMENTOS ASFALTICOS		
6,550	Base estabilizada con crudo de castilla y sello de arena (extendida, nivelada y compactada)	m ³	171,063.14
130	Carpeta Asfaltica en MDC-2 e = 0.05 m	m ²	22,023.67
129	Carpeta Asfaltica en MDC-2 e = 0.07 m	m ²	25,915.24
128	Carpeta Asfaltica en MDC-2 e = 0.10 m	m ²	37,051.37
5,562	Corte en Carpeta Asfaltica	m	4,525.70
6,613	Corte en Carpeta Asfaltica con retiro lateral (Impuesto IDURY)	m ²	9,336.80
6,931	Fresado de pavimento asfaltico	m ³	19,738.75
4,633	Imprimacion con Emulsion Asfaltica	m ²	2,285.03
4,627	Mezcla Asfaltica MDC-2	m ³	440,887.73
5,462	Mezcla Asfaltica MDC-2, incluye imprimacion y transporte	m ³	472,359.70
6,548	Mezcla Asfaltica MDC-3	m ³	317,996.88
4,937	Mezcla asfaltica MDC-2 para reparcho e=0.05 m (colocacion manual)	m ²	26,296.63
5,957	Mezcla asfaltica MDC-2 para reparcho e=0.10 m (colocacion manual)	m ²	55,781.37
2,705	Reparcho (Incluye: Sub base e = 0.20 m, base e = 0.15 m, y mezcla asfaltica e = 0.08 m)	m ²	58,624.66
2,703	Reparcho con mezcla asfaltica	m ³	519,135.62
2,704	Sello de arena - asfalto	m ²	2,037.87
7,051	Sello de grietas	m	2,437.04
2,701	Tratamiento superficial doble TSD	m ²	14,417.95
307	EMPEDRADOS		
2,700	Empedrado para caminos de herradura (piedra rajon colocada) e = 0.15 m	m ²	12,763.20
5,245	Empedrado, o piso para camino de herradura. E= 0.20 m, solado E=0.05 m, Piedra E = 0.15 m	m ²	35,540.29
193	Empedrado, para camino de herradura. A= 1.00 m, E= 0.20 m	m ²	49,583.56
5,112	Piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.10 m	m ²	31,573.00
6,792	Piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.12 m	m ²	35,098.91
5,752	Piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.15 m	m ²	43,621.59
3,549	Piso o placa en Piedra Pegada e = 0.25 m	m ²	46,116.46
6,083	Restauracion pavimento en concreto de 3000 psi y piedra pegada	m ²	60,129.71
308	SOBREACARREOS O TRANSPORTES		
5,559	Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado	km	11,790.92
104	Retiro y traslado de Tuberia de alcantarilla de 36" , < a 1 Km	und	22,664.25
5,789	Sobreacarreos o transporte de material Petreo distancia <= 6 Km	m ³	6,310.48
6,483	Sobreacarreos o transporte de material Petreo (via destapada)	m ³ -km	1,068.28
5,296	Sobreacarreos o transporte de material Petreo (via destapada en Montaña)	m ³ -km	1,587.14

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
5,652	Sobrecarros o transporte de material Petreo (via destapada en Montaña)	m ³ -km	1,588.73
5,149	Sobrecarros o transporte de material Petreo (via destapada)	m ³ -km	1,066.56
6,604	Sobrecarros o transporte de material Petreo (via pavimentada)	m ³ -km	1,010.00
5,150	Sobrecarros o transporte de material Petreo (via pavimentada)	m ³ -km	1,011.01
5,244	Transporte de crudo de castilla (via pavimentada)	m ³ -km	168.75
7,190	Transporte de material (triturado) m ³	m ³	6,060.00
5,143	Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m ³	m ³	6,060.00
61	Transporte de Materiales a lomo de Mula	kg	31.25
62	Transporte de materiales a lomo de Mula (Viaje de 100 Kg)	vj	24,000.00
6,615	Transporte de materiales a lomo de Mula (Viaje hasta 100 Kg), en area de influencia petrolera Aguazul (cupiagua)	vj	30,000.00
508	Transporte de materiales Canoa o Motor fuera de borda (Viaje 2.0 TN)	vj	51,164.00
5,144	Transporte de materiales Tn	t	1,536.00
1,937	Transporte de Rocas para enrocado en rios. Acarreo max. 5 Km	vj	327,503.26
309	OBRAS DE ARTE O DRENAJE		
4,715	Alcantarilla doble 36" de 6 m aleta - aleta	und	9,990,373.43
5,046	Alcantarilla sencilla Ø 36 " de 6 m, aleta - aleta	und	6,095,700.16
4,586	Canal en piedra pegada (0.50 x 0.50) Trapezoidal, concreto 2500 Psi	m	53,423.46
5,196	Canal en Piedra pegada (0.60 x 0.90) trapezoidal, Concreto 2500 Psi	m	74,956.03
6,195	Canal en Piedra pegada en Mortero 1:3, e=0.20 m	m ²	41,917.41
6,204	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm ² - 2000 psi	m ²	14,898.20
6,475	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm ² - 2500 psi	m ²	15,280.26
4,729	Cuneta tipo C-4 concreto de 3000 psi (a = 0.90 m)	m	31,833.52
6,388	Cuneta plana e=0.05 m concreto de 3000 psi (0.50 x 1)	m	14,052.66
6,389	Cuneta plana e=0.10 m concreto de 3000 psi (0.50 x 1)	m	20,979.75
6,306	Cuneta revestida en Sacos (0.1 x 0.5 x 0.7) con suelo - cemento (7:1), cemento al 6 % en peso, en V, L= 1.0 m	m	76,187.03
4,907	Cuneta revestida en Sacos (0.1 x 0.6 x 0.7) con suelo-cemento (7:1), cemento al 6 % en peso, Trapezoidal, L1= 0.6 L2=1	m	52,810.67
5,334	Cuneta tipo C-1 concreto 2500 Psi e=0.10 m	m ³	331,877.11
7,066	Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi (a=0.45 m)	m	24,955.40
4,726	Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi (a=1.20 m)	m	40,915.40
512	Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi e=0.10 m	m ³	347,913.30
328	Cuneta tipo C-1 en Piedra Pegada (a=1.20 m)	m	25,443.93
5,409	Cuneta tipo C-2 concreto 2500 Psi (a = 1.70 m)	m	53,877.43
4,727	Cuneta tipo C-2 concreto 3000 Psi (a = 1.70 m)	m	56,103.06
4,728	Cuneta tipo C-3 concreto 3000 Psi. (a = 1.60 m)	m	53,065.53
6,082	Cunetas v h=0.24 m. en concreto de 3000 psi (vias circunvalares, segun planos)	m	47,912.24
6,081	Cunetas v h=0.30 m. en concreto de 3000 psi (vias circunvalares, segun planos)	m	58,923.30
6,303	Disipador de energia en Concreto 3000 Psi; con muros laterales (h=0.50 m)	m ³	451,999.51
5,207	Drenes horizontales con instalacion de tuberia perforada con filtro de 2", Incluye: perforacion	m	209,883.83
5,373	Filtro en material triturado (1" a 1 1/2"), con transporte	m ³	81,490.60
5,560	Filtro en piedra rajon (0.5 x 1.0) m	m	38,474.76

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
5,751	Filtro frances (colocacion de piedra rajon y conformacion)	m ³	74,153.85
5,155	Filtro o Dren Frances PVC 100 mm (0.5 x 0.5) m	m	55,196.26
5,406	Filtro o Dren Frances PVC 100 mm (0.5 x 1.0) m	m	79,533.70
7,148	Filtro o Dren Frances PVC 160 mm (0.6 x 0.8) m	m	105,137.93
7,097	Filtro tipo dren frances 1.50 x 0.80 m	m	113,564.40
2,358	Geodren Circular 200/5/200 100 mm de 1.00 m	m	46,905.00
2,350	Geodren Circular 200/5/200 100 mm de 2.00 m	m	71,764.50
5,760	Geodren Planar Tipo DG-2, H=1.05 m	m	26,320.86
5,761	Geodren Planar Tipo DG-3, H=0.50 m	m	9,979.82
4,607	Geodren Planar Tipo DG-3, H=0.50 m con tubo de drenaje PVC 4"	m	39,441.00
6,258	Lloradero en Tuberia PVC RDE 21 de 1 1/2"	m	9,848.72
5,596	Lloradero en Tuberia PVC RDE 41 de 4"	m	25,391.72
6,029	Lloradero en tuberia drenaje con filtro pvc 65 mm o 2 1/2"	m	18,724.72
6,791	Piedra pegada en Mortero 1:4, e=0.10 m	m ²	22,514.21
5,792	Piedra pegada en Mortero 1:4, e=0.15 m	m ²	29,941.37
5,063	Piedra rajon o media zonga	m ³	40,785.85
6,785	Placa lateral de canal Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm ²	m ³	527,552.82
6,793	Placa lateral para canal en Piedra pegada e= 0.12 m, en Concreto 2500 Psi	m ²	46,766.79
6,790	Placa lateral para canal en Piedra pegada e= 0.15 m, en Concreto 2500 Psi	m ²	55,291.87
5,229	Placa prefabricada para tapa canal abierto 3000 Psi e=0.10 m	m ²	47,280.88
5,052	Tuberia Concreto Reforzado, clase I de diámetro 36", (INV.661)	m	169,584.51
5,795	Tuberia Concreto Reforzado, de diametro 24", (INV.661)	m	126,982.40
505	Tuberia drenaje pvc 100 mm o 4"	m	46,793.50
5,197	Tubo Galvanizado de 3" (Para Quiebrapatras)	und	119,337.00
4,577	Tubo Petrolero Ø = 4" para Quiebrapatras	m	68,865.61
310	RELLENOS		
4,611	Relleno con material crudo de rio sin clasificar, compactado y transportado	m ³	34,403.98
932	Relleno con material crudo de rio T.m 4", compactado y Transportado	m ³	40,387.32
5,130	Relleno con material crudo de rio T.m 6", compactado y Transportado	m ³	39,111.32
6,193	Relleno con material grueso T.max 1.0 m	m ³	9,785.45
5,890	Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2") compactada y transportada	m ³	51,231.38
6,378	Relleno con material triturado de máquina 1/2" - 3/4"	m ²	11,032.90
7,156	Relleno con sub base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada	m ³	37,151.30
6,363	Relleno de prestamo lateral, compactado, Mat. comun (excav. conform. compact, cargue y acarreo max. 2 Km), mecanico	m ³	16,169.23
6,281	Relleno de prestamo lateral, compactado, mat. comun, manual (con excavacion y cargue mecanico, acarreo max. 2 Km)	m ³	23,523.16
6,280	Relleno de prestamo lateral, compactado, mat. comun, Manual (excavacion, cargue manual y acarreo max. 2 Km)	m ³	28,850.98
5,748	Relleno General (material granular y/comun - a. libre 1.5 Km)	m ³	11,222.47
5,131	Relleno para estructuras en material seleccionado de la excavación compactado	m ³	18,015.60
5,782	Tapado de alcantarillas	und	158,472.00

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
311	OBRAS DE PROTECCION		
4,739	Bolsacreto con cemento - arena de 1.20 x 2.4 x 0.35 Relacion 1:8	und	122,195.20
5,893	Colcha gavion para estructuras de descarga e=0.20 m, cosida cada 0.30 m. tam. maximo bolo 3" (estructura de descarga T1)	m ²	82,423.33
4,742	Colchoneta Reno (Gavion) e= 0.30 m	m ³	168,067.25
6,196	Colchoneta Reno en malla triple torsion en alambre galvanizado calibre 12 recubierta en PVC hueco 7.5 x 7.5 e= 0.30 m	m ³	285,895.87
6,192	Dique en piedra pegada, Mortero 1:3	m ³	222,173.64
1,409	Dique, construccion con material de sitio, seleccionado	m ³	17,627.44
6,619	Dique, construccion con material de sitio, seleccionado y mezclado con arcilla relacion 1:6	m ³	22,589.44
5,461	Dique, construccion con material de sitio, sin seleccionar (area libres)	m ³	8,423.67
4,736	Dique, construccion con material de sitio, sin seleccionar (en rio)	m ³	12,012.90
4,740	Dique, reconformacion de taludes con material del sitio	m ³	9,499.36
6,833	Flexocreto en mortero fluido	m ²	40,491.33
6,824	Gavion en malla triple torsion en alambre galvanizado calibre 12 recubierta en PVC hueco 7.5 x 7.5 cm	m ³	192,785.65
142	Gavion en piedra comun	m ³	132,430.55
5,068	Gavion en piedra rajon o media zonga	m ³	149,446.55
6,622	Geo-estructura o Geotubo H=1.25 m W=3.07 m	m	216,318.90
6,621	Geo-estructura o Geotubo H=1.4 m W=3.90 m	m	271,804.03
6,620	Geo-estructura o Geotubo H=1.4 m W=3.90 m, L=34.40 m	und	9,350,207.17
6,324	Hexapodo en Concreto 3000 Psi (Vol = 1.48 m ³)	und	748,116.22
4,686	Hexapodo en Concreto 3000 Psi (Vol = 1.71 m ³)	und	883,735.30
4,744	Hexapodo en Concreto 3000 Psi.	m ³	513,249.99
6,394	Hexapodo en Concreto 3500 Psi	und	913,929.51
127	Jarillon, con material granular de rio con acarreo max. 100 m	m ³	11,632.04
5,345	Llantas en desuso. Suministro e instal.	und	12,525.13
6,623	Manto antisocavacion Le=6.90 m	m ²	40,799.06
4,936	Muro de Contencion (elevacion) Concreto 3000 Psi. e =0,30 - 0 60	m ³	591,229.13
3,945	Muro de gravedad en concreto ciclopeo de 3000 Psi	m ³	334,382.22
3,630	Muro en tierra armada con geotextil	m ³	55,655.85
4,748	Pedraplen o enrocado, acarreo maximo 1 a 6 Km	m ³	68,285.83
2,827	Pedraplen, incluye colocacion y compactacion mecanica (Sin acarreo)	m ³	22,483.03
5,247	Pedraplen, para base del Talud, colocacion manual (No incluye acarreo)	m ³	21,467.63
5,791	Saco (0.6 x 0.8) con suelo arcilloso - cemento (7:1), cemento al 12% en peso	und	6,532.80
6,307	Saco (0.6 x 0.8) con suelo arcilloso - cemento (7:1), cemento al 6% en peso	und	4,993.30
4,906	Saco (0.7 x 1.0) con suelo arcilloso - cemento (7:1), cemento al 6% en peso	und	5,863.05
357	Talud en Piedra Pegada, Concreto 2500 Psi	m ³	279,560.19
5,796	Trincho tipo 4	m	49,796.82
82	Trincho Tipo I	m	36,583.15
5,758	Tuberia PVC corrugada y perforada para filtro 4"	m	29,991.30
360	Zarpa para muro de contencion concreto 3000 Psi H=0,5 - 0.80 m	m ³	520,514.07

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
312	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
5,233	Canal perimetral rectangular para aguas lluvias en concreto reforzado 3000 Psi ancho util 0.40 m, H util 0.20m, e=0.10	m	54,065.95
6,624	Cerca poste en concreto, alambre pua cal.12, c/2.0 m, hp = 2.00 m, 5 hilos	m	16,265.61
5,008	Cerca poste en concreto, alambre pua cal.12, c/3.0 m, hp = 2.00 m, 4 hilos	m	14,751.01
13	Cerca poste en madera, alambre de pua Cal. 12, c/2.50 m y Hp = 2.50 m, 4 Hilos	m	13,400.68
6,724	Cerramiento en poste en concreto, tipo Baston alambre pua cal.12, c/1.50 m, hp = 3.00 m, 13 hilos	m	45,005.61
5,505	Demolicion y construccion Cerca en Madera, alambre de pua Cal. 12, c/3.00 m y Hp = 2.50 m, 4 hilos	m	15,589.56
6,771	Taza institucional báltica color blanco con botón y válvula antivandálica de acometida superior	und	589,034.00
313	SEÑALIZACION VIAL		
6,612	Defensa metalica Norma 730 INV (anclaje e instalacion)	m	137,300.70
6,308	Delineador de curva Horizontal	und	185,042.33
5,826	Estoperoles para Señalización Vial	und	14,914.30
6,605	Lineas de demarcacion de ancho 12 cm con pintura acrílica, incluye micro esferas (INV. 700.1)	m	1,995.58
4,630	Marcas transversales con pintura acrílica para vías (simbolos y letreros)	m ²	19,463.88
4,637	Poste de Kilometraje	und	98,831.27
4,585	Resalto u Ondulacion (Reductor de velocidad) Concreto 4000 Psi, 280 Kg/cm ²	m	286,515.64
3,429	Señal doble de ciclo ruta	und	431,114.31
7,160	Señal informativa (SI) 60 x 75 cm, en cinta reflectiva, lamina HG cal 16, paral angulo 2"x1/4" h=3.05. Suministro e inst	und	216,058.13
3,430	Señales preventivas (SP) y reglamentarias (SR) 60 X 60 cm	und	194,388.06
5,934	Señales preventivas (SP) y reglamentarias (SR) 60 X 60 cm con papel reflectivo	und	126,055.06
3,431	Señales preventivas (SP) y reglamentarias (SR) 75 X 75 cm	und	254,391.13
5,935	Señales preventivas (SP) y reglamentarias (SR) 75 X 75 cm, con papel reflectivo	und	141,058.13
3,432	Señales preventivas (SP) y reglamentarias (SR) 90 X 90 cm	und	271,073.49
5,936	Señales preventivas (SP) y reglamentarias (SR) 90 X 90 cm	und	151,073.49
4,949	Tacha reflectiva	und	7,077.52
6,383	Tacha reflectiva (importada)	und	10,197.52
7,161	Valla informativa (SI) 60 x 75 cm, en cinta vinilo, lamina HG cal 16, paral angulo 2"x1/4" h=3.05. Suministro e inst	und	196,058.13
315	GEOTEXILES - GEOMALLAS		
6,194	Geomalla LBO 302	m ²	11,671.12
4,734	Geotextil No Tejido 1600	m ²	4,028.17
4,632	Geotextil No Tejido 2000	m ²	5,470.87
4,921	Geotextil No Tejido 2500	m ²	5,688.22
4,741	Geotextil No Tejido 4000	m ²	8,568.67
5,253	Geotextil No Tejido 7000	m ²	14,356.27
5,757	Geotextil Tejido 1400	m ²	4,070.01
6,052	Geotextil Tejido 2400	m ²	6,137.62
316	DEMOLICION		
5,540	Demolicion aletas en concreto ciclopeo con acarreo	m ³	79,565.48

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
5,113	Demolicion de alcantarilla Tipo Ø= 36"	und	255,447.50
5,973	Demolicion de alcantarilla, con retiro	m³	50,220.63
6,226	Demolicion de cunetas (Incl. Retiro)	m³	41,346.88
4,745	Demolicion de estructuras en concreto ciclopeo (aletas y/o estribos H >= 3.0 m), sin retiro	m³	87,865.50
5,883	Demolicion de estructuras en concreto reforzado (estribos H >= 3.0 m), con retiro a 1 km	m³	144,872.08
6,202	Demolicion de pavimento en concreto asfaltico (inc. retiro)	m²	18,106.87
5,894	Demolicion de pavimento en concreto rigido (inc. retiro)	m²	25,691.55
4,643	Demolicion manual de concreto ciclopeo (Incluye: retiro maximo a 6 Km)	m³	122,717.98
4,908	Demolicion mecanica de pavimento en concreto asfaltico (inc. retiro)	m²	8,829.21
6,061	Demolicion pavimento en concreto y piedra pegada (No inc. retiro de sobrantes)	m²	23,434.78
317	EMPRADIZACION		
7,208	Empradizacion en mani forrajero	m²	3,450.60
81	Empradizacion por Barrera viva (Vetiver)	m	7,168.40
78	Empradizacion por Biomanto Tipo I	m²	7,072.60
80	Empradizacion por Biomanto Tipo II	m²	8,732.05
74	Empradizacion por Cespedon	m²	6,448.65
5,797	Empradizacion por Estolon	m²	1,781.72
5,219	Empradizacion por semilla (tipo grama)	m²	1,813.31
6,986	Manto de proteccion	m²	41,351.38
6,343	Zona verde	m²	10,326.44
3,003	Zona verde y plantas ornamentales	m²	28,890.48
318	CONCRETOS OBRAS DE ARTE O DRENAJE		
6,603	Concreto Ciclopeo para alcantarillas de resistencia 2000 Psi	m³	327,040.31
4,127	Concreto Ciclopeo para alcantarillas de resistencia 2500 Psi. o 175 Kg/cm2	m³	331,625.03
5,064	Concreto Ciclopeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm²	m³	341,246.74
5,062	Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi	m³	371,571.84
6,188	Concreto para recubrimiento de Gaviones resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi	m³	348,854.11
6,503	Concreto para solado resistencia 105 kg/cm2 - 1500 psi	m³	272,275.00
5,060	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	m³	297,995.92
6,189	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	305,637.11
5,065	Concreto resistencia 3000 Psi o 210 kg/cm2, para box culvert. (INV.630.4)	m³	603,994.52
5,431	Concreto resistencia 3500 Psi o 245 kg/cm2, para box culvert, (INV.630.4)	m³	625,334.76
400	<u>PUENTES</u>	-	-
401	PRELIMINARES PUENTES		
4,714	Replanteo y localizacion para puentes (Planimetria y Altimetria)	m	26,458.46
5,332	Replanteo y localizacion para puentes (Planimetria y Altimetria)	m²	10,805.31
6,179	Replanteo y localizacion para pilotes	m³	19,737.19
402	MOVIMIENTO DE TIERRAS O EXCAVACIONES		
6,251	Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 14 m - 21 m, Ø=1.50 m	m³	404,096.20
6,131	Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 7 m - 12 m, Ø=1.20 m	m³	298,679.80

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
6,249	Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 7 m - 14 m, Ø=1.50 m	m ³	351,388.00
5,882	Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 7 m, Ø=1.50 m	m ³	298,679.80
5,794	Excavacion mecanica con retiro y disposicion final	m ³	12,481.45
6,184	Excavacion mecanica en material conglomerado bajo agua de 0 - 4 m (puentes)	m ³	12,233.76
6,574	Excavacion mecanica en material conglomerado bajo agua de 4 - 6 m (puentes)	m ³	16,124.25
3,236	Excavacion mecanica en material conglomerado bajo agua de 6 - 14 m (puentes)	m ³	20,394.57
403	INFRAESTRUCTURA		
6,248	Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 0- 10 m, Ø= 1.50 m)	m ³	454,802.80
6,253	Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 10 a 20 m, Ø= 1.50 m)	m ³	631,225.80
6,200	Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 7.0 m - 12 m , Ø= 1.20 m)	m ³	573,295.80
6,130	Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 7.0 m a 12 m, Ø= 0.9 m)	m ³	573,295.80
4,704	Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 7.0 m, Ø= 1.20 m)	m ³	428,470.80
4,592	Concreto 3000 Psi, para cimentacion tipo cajon	m ³	631,222.16
6,247	Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 M, Prof= 0 - 10 m, Øi=1.50 m, Øe=1.8 m)	m ³	708,832.93
6,252	Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 M, Prof= 10 - 20 m, Øi=1.50 m, Øe=1.8 m)	m ³	884,367.93
6,129	Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 M, Prof=7.0 - 12 m, Ø=1.20 m)	m ³	904,708.32
6,199	Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 M, Prof=7.0 - 12 m, Ø= 1.30 m)	m ³	904,708.32
4,703	Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 M, Prof=7.0 m, Ø=1.30 m)	m ³	764,280.32
6,173	Concreto 3500 Psi tipo tremie para pilotes de profundidad minima 10 m, Ø= 1.3 m	m ³	626,433.10
4,691	Concreto Ciclopeo para base o fundacion de Puentes resistencia 2500 Psi o 175 Kg/cm ²	m ³	336,752.77
4,675	Concreto Ciclopeo para base o fundacion de Puentes resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm ²	m ³	346,374.48
5,246	Concreto lanzado de 4000 Psi para pila (profundidad 0-15)	m ³	710,182.52
4,301	Dado para puentes concreto de resistencia 4000 Psi.	m ³	497,711.76
4,313	Montaje canasta de refuerzo para pilotes, profundidad 0 - 14 m	und	610,008.00
4,303	Montaje e izada de formaleta metalica tipo camisa para pilotes de 0 - 7.0 m	und	2,420,685.00
1,897	Muro en paneles prefabricados en Concreto resistencia 280 kg/cm ² -4000 psi	m ²	529,018.63
6,181	Muros o elevaciones estribos, concreto para puentes de resistencia 3000 Psi	m ³	628,242.92
5,515	Muros o elevaciones estribos, concreto para puentes de resistencia 3500 Psi	m ³	649,583.16
6,273	Muros o elevaciones estribos, en concreto ciclopeo para puentes de resistencia 3000 Psi.	m ³	527,161.44
6,185	Muros o elevaciones Pilas, concreto para puentes de resistencia 3000 Psi	m ³	619,577.77
5,518	Muros o elevaciones Pilas, concreto para puentes de resistencia 3500 Psi	m ³	678,618.58
774	Panel prefabricado hexagonal en concreto 4000 Psi para muros de acompañamiento.	und	182,451.37
5,835	Pilastra en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi	m ³	717,267.88

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
5,347	Pilotes en Concreto 3500 Psi.	m ³	501,431.54
6,177	Pilotes pre-excavados y fundidos In-situ con Oscilador Ø= 0.6 m; en concreto 3000 Psi	m ³	1,474,462.45
6,178	Pilotes pre-excavados y fundidos In-situ con Oscilador Ø=0.60 m; (bentoniticos)	m ³	1,128,024.66
6,172	Pilotes pre-excavados y fundidos In-situ con Oscilador Ø=1.0 - 1.30 m. (encamisados)	m ³	1,726,117.63
6,170	Pilotes pre-excavados y fundidos In-situ concreto 3500 psi, con Oscilador Ø=1.0 - 1.30 m; (bentoniticos)	m ³	1,595,440.94
5,519	Viga cabezal para pila, concreto para puentes de resistencia 3500 Psi	m ³	688,697.80
6,272	Zarpa en Concreto Ciclopeo de 3000 Psi.	m ³	442,802.34
5,833	Zarpa en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi	m ³	500,517.56
5,514	Zarpa en concreto para puentes de resistencia 3500 Psi	m ³	521,857.80
404	SUPERESTRUCTURA - Puentes		
6,236	Apoyo Cercha Tipo 2	und	1,026,419.13
6,262	Apoyo de Neopreno D=60 (0.25 m x 0.15 m x 0.5")	und	21,393.22
5,213	Apoyo de Neopreno D=60 (0.30 m x 0.20 m x 4 3/4")	und	85,798.25
5,584	Apoyo de Neopreno D=60 (0.35 m x 0.35 m x 3.5")	und	202,993.22
6,327	Apoyo de Neopreno D=60 (0.38 m x 0.25 m x 3/8")	und	37,993.22
6,806	Apoyo de Neopreno D=60 (0.38 m x 0.25 m x 4.23 cms)	und	535,793.22
6,326	Apoyo de Neopreno D=60 (0.40 m x 0.35 m x 1/2")	und	65,993.22
4,626	Apoyo de Neopreno D=60 (0.50 m x 0.31 m x 1")	und	144,897.22
4,920	Apoyo de Neopreno D=60 (0.56 m x 0.50 m x 1 1/2")	und	248,345.22
5,209	Apoyo de Neopreno D=60 (1.80 m x 0.30 m x 4 3/4")	und	724,161.45
7,026	Baranda en acero A-36 con dos Tubos ASTM 500 G-C Ø=4" e=3.5 mm Hu=1.00 m. Incluye pintura 3 mils	m	350,386.18
6,925	Baranda en concreto 3000 Psi, con refuerzo H=0.80 m	m	181,140.47
4,689	Baranda en concreto 3000 Psi, sin refuerzo H=0.80 m	m	71,560.31
6,344	Baranda en concreto 3000 Psi, sin refuerzo H=0.90	m ³	603,812.63
6,128	Baranda en concreto 3000 Psi, sin refuerzo H=0.90 de 0.25 x 0.50, L separacion 2.50 m	m	85,994.47
6,201	Baranda en concreto 3000 Psi, sin refuerzo H=0.90 de 0.30 x 0.35 , L separacion 2.0 m	m	85,551.21
7,081	Baranda en concreto 4000 Psi, sin refuerzo H=0.80	m	76,752.24
535	Baranda en perfil WF 8" x 18" (dos Tubos HG Ø=3") y (Un Tubo HG Ø=2"), Hu=0.90 m	m	251,105.22
3,495	Baranda metalica en acero; A-36 y Tubo HG de 4"	m	110,706.84
4,232	Bordillo 20 x 20 cm fundido en concreto 4000 psi, para Puente	m	23,968.93
5,592	Cimbra metalica para vigas de Puentes Postensados (Obra falsa) < 45 m	m ³	145,727.52
6,127	Cimbra metalica para vigas de Puentes Postensados (Obra falsa) > 45 m	m ³	254,316.92
5,753	Concreto resistencia 280 kg/cm ² -4000 psi para placa y andenes, instalado, fabricado en sitio con planta, bomba y silo	m ³	667,468.25
6,145	Conector Superior de 1 7/8 " a Pendolon 1"	und	2,376,026.40
6,229	Conector Superior de 2 1/4 (10 cables)	und	2,531,026.40
4,835	Fabricacion conexion entre vigas con paltinas 3/4" y 5/8"	und	2,442,278.06
4,772	Fabricacion conexion pendulo a dado de anclaje	und	1,175,924.51
4,834	Fabricacion conexion pendulo a viga de anclaje superior	und	1,372,488.53

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
5,043	Fabricacion de conectores de cortante en viga UPN 100	und	13,066.40
5,044	Fabricacion espigo tipo A (anclaje estribo - pila)	und	262,150.25
4,771	Fabricacion espigo tipo B (anclaje estribo - pila)	und	400,350.07
5,214	Fabricacion espigo tipo C (anclaje estribo - pila)	und	759,665.09
4,315	Fabricacion platina de refuerzo 1/2" para viga principal	m	130,044.03
4,325	Fabricacion platina de refuerzo 3/4" para viga principal	m	170,316.90
4,442	Fabricacion platina de refuerzo 3/8" para viga principal	m	112,273.86
4,480	Fabricacion platina, anclaje estribo - pila 1840 x 400	und	770,469.45
4,452	Fabricacion platina, anclaje estribo - pila 1900 x 400	und	789,728.85
4,565	Fabricacion platina, anclaje estribo - pila 400 x 300	und	693,137.84
4,991	Fabricacion platinas 1" de conexion pendulo - dado de conexion	und	3,834,556.23
4,766	Fabricacion platinas horizontales 3/4" refuerzo torre " H "	und	3,768,086.02
4,768	Fabricacion platinas verticales 3/4" refuerzo torre "H"	und	4,707,679.82
4,576	Fabricacion platinas verticales 3/4", refuerzo exterior viga en torre	und	779,727.92
4,662	Fabricacion rigidizadores torres en vigas UPN 120	und	555,556.90
4,591	Fabricacion rigidizadores torres en vigas UPN 180	und	1,077,051.80
4,590	Fabricacion riostras horizontales 3" x 3" x 5/16" entre pilas, incluye platina 5/16"	und	1,005,649.40
4,581	Fabricacion riostras verticales 3" x 3" x 5/16" entre pilas, incluye platina 5/16"	und	758,443.61
4,899	Fabricacion tope sismico - pendulo	und	468,065.02
4,482	Fabricacion torre 800 x 800 platina 120 x 9.5	und	69,631,869.96
4,573	Fabricacion Viga de anclaje tensores 500 x 250, incluye UPN 100 y 200	und	5,188,567.78
5,216	Fabricacion viga principal 300 x 300 x 1200 tipo "I"	m	1,000,749.56
4,575	Fabricacion Viga Principal 300 x 300 x 1500 " I "	m	1,191,327.45
4,749	Fabricacion viga riostra UPN 260 x 2300	und	558,588.91
4,693	Fabricacion viga riostra UPN 320 x 2300	und	704,756.59
4,663	Fabricacion viga transversal de anclaje 500 x 250 x 1/2"	und	2,074,953.31
4,765	Fabricacion vigas receptoras de cables 350 x 200 x 1/2"	und	1,962,883.71
6,148	Galapago	und	44,102,622.80
4,674	Guardarueda aligerado en Caseton, Concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm ²	m ³	663,552.88
7,080	Guardarueda alijerado en Concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm ²	m ³	646,857.11
4,595	Guardarueda Concreto 3500 Psi, resistencia 245 Kg/cm ²	m ³	506,779.46
4,697	Guardarueda Concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm ²	m ³	528,705.31
5,840	Guardarueda en Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm ²	m ³	485,439.22
3,900	Izada de Vigas para Puentes 20 m - 25 m	h	601,928.00
3,494	Izada de Vigas para Puentes 26 m - 50 m	h	782,506.40
5,942	Junta de Dilatacion JD-1	m	135,819.74
4,613	Junta de Dilatacion JD-2	m	169,954.88
6,054	Junta de dilatacion con Neopreno de 1"	m	148,717.46
5,512	Junta de Expansion	m	219,410.01
5,589	Lechada de Inyeccion Mortero 1:2 (desperdicio 5%)	m ³	299,099.70
5,582	Montaje Estructura metalica Acero A-36	kg	3,314.34
4,903	Obra falsa en Ciclopeo y Madera para Puentes en Concreto reforzado	m ³	481,770.90
4,915	Placa o losa Concreto resistencia 210 kg/cm ² -3000 psi	m ³	527,846.13

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
5,521	Placa o losa Concreto resistencia 245 kg/cm2-3500 psi	m ³	549,186.37
5,583	Placa o losa Concreto resistencia 3000 psi (metaldeck - Puentes)	m ³	676,568.00
5,526	Placa o losa Concreto resistencia 4000 psi	m ³	588,775.80
5,837	Riostras o diafragmas Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm ²	m ³	682,314.46
4,587	Riostras o diafragmas Concreto 3000 Psi; Puente Viga Cajon, resistencia 210 Kg/cm ²	m ³	727,973.17
4,671	Riostras o diafragmas Concreto 3500 Psi, resistencia 245 kg/cm ²	m ³	703,654.70
5,839	Riostras o diafragmas Concreto 4000 Psi, resistencia 280 kg/cm ²	m ³	725,580.55
4,670	Riostras o diafragmas Concreto 5000 Psi, resistencia 350 kg/cm ²	m ³	763,337.96
262	Tensionamiento de placa con torones de 1/2" grado 270 K	m	20,328.78
5,590	Tensionamiento para acero de Preesfuerzo	t-m	1,126.10
5,587	Tornillos ASTM-1325 Ø= 2" (Suministro e Instalacion)	kg	5,553.52
4,709	Viga cajon postensada 5000 Psi (350 Kg/cm2) H= 2.0 - 2.50 m.	m ³	1,135,678.13
6,325	Viga o pantalla en concreto Reforzado 3000 Psi	m ³	507,142.58
6,183	Viga Postensada 5000 Psi (350 Kg/cm2) H= 1.45 m.	m ³	1,427,044.47
6,133	Viga Postensada 5000 Psi (350 Kg/cm2) H= 2.0 - 3.00 m.	m ³	1,526,648.24
4,667	Viga puentes en concreto reforzado resistencia 210 Kg/cm2-3000 psi	m ³	661,680.42
4,668	Viga puentes en concreto reforzado resistencia 245 Kg/cm2-3500 psi	m ³	683,020.66
4,669	Viga Puentes en concreto reforzado resistencia 280 kg/cm2-4000 psi	m ³	704,946.51
405	ACEROS Y REFUERZOS		
6,182	Baranda en perfil tubular metalico 3" y lamina HR	m	332,343.50
5,941	Baranda en perfil WF 8" x 18" y tubo HG 3"	m	181,506.85
5,595	Baranda en Tubo HG D=2 1/2 " Tipo B	m	47,037.66
5,379	Baranda en Tubo HG Ø=2 1/2 "	m	118,750.12
6,171	Camisa metalica para pilotes H=10.50 M , DE=1.30 M (para 17 usos)	und	9,131,934.80
5,520	Estructura metalica Acero A-36 (Incluye:Suministro - fabricacion - Montaje)	kg	6,445.25
6,617	Estructura metalica Acero ASTM-500 C (Incluye:Suministro y fabricacion y montaje)	kg	9,203.25
6,391	Fabricacion y suministro de Acero Maquinado ASTM-36	kg	6,435.08
5,580	Pendolones en Acero SA-1045 Ø=2"	kg	8,143.86
4,216	Tensor para Cable de Ø= 1 1/2"	und	618,837.83
406	TRANSPORTES		
6,167	Movilizacion y desmovilizacion Maquina piloteadora	km	39,723.10
5,254	Movilizacion y desmovilizacion para el compresor en pozos profundos	und	23,967.89
5,591	Transporte material de Tensionamiento para acero de Preesfuerzo	t-m	1.69
407	RELLENOS O APROCHES		
2,305	Material crudo de rio sin seleccionar	m ³	14,364.00
4,302	Relleno con crudo de rio hidrocompactado	m ³	8,784.39
6,926	Relleno estructural mecanico con material de la excavacion compactado	m ³	14,104.27
5,509	Rellenos o aproches con material de prestamo localizado (a. libre 2 Km)	m ³	14,117.02
408	OBRAS DE PROTECCION PUENTES		
4,972	Bolsacreto con arena de 0.60 x 0.80	und	4,804.48
4,588	Bolsacreto con arena de 1.20 x 2.4 x 0.35	und	39,270.72

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
4,938	Bolsacreto con cemento - arena de 0.6 x 0.80 Relacion 1:8	und	17,706.49
4,933	Bolsacreto con cemento - arena de 0.60 x 0.80 Relacion 1:10	und	15,443.39
4,931	Bolsacreto con cemento - arena de 1.20 x 2.4 x 0.35 Relacion 1:10	und	108,724.54
3,560	Bolsacreto de 1.20 x 2.4 x 0.35 en Concreto 1500 Psi	und	268,551.40
3,561	Bolsacreto de 1.20 x 2.4 x 0.35 en Concreto 2000 Psi	und	294,272.32
4,589	Filtro para aliviaderos (Estribos, Aletas y muros)	m ³	105,939.48
5,793	Tuberia de drenaje PVC 6". Suministro e Instal.	m	45,439.06
409	OBRAS COMPLEMENTARIAS PUENTES		
6,551	Camisas para barras de transferencia D=2 1/2" L=0.30 m	und	32,548.58
4,695	Drenaje en Tuberia PVC RDE 21 de 4" para Puentes	und	23,436.22
239	Drenaje en Tuberia PVC RDE 21 de 4" para Puentes (con rejilla 0.15 x 0.45 m)	und	49,029.32
4,694	Drenaje en Tuberia PVC RDE 21 de 3" para Puentes	und	14,741.72
5,581	Limpieza Chorro de Arena SSPC-SP6	kg	536.26
6,154	Limpieza Chorro de Arena SSPC-SP6 para tuberia en diametro 3" - 5"	m	47,662.65
5,830	Limpieza Chorro de Arena SSPC-SP6 para tuberia en diametro 6" - 8"	m	56,270.43
4,701	Pases en Tuberia HG de 1 1/2" para puentes	und	15,071.53
30	Perforacion de Muro en concreto reforzado e=0.3 m	und	133,472.00
6,828	Pintura anticorrosiva epoxico y esmalte epoxico 3 mills (puentes)	m	32,074.42
5,588	Pintura anticorrosiva epoxico y esmalte epoxico 3 mills(puentes)	kg	520.77
6,157	Pintura gris basalto para estructuras de concreto.	m ²	7,689.25
5,516	Placa de aproximacion Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm ²	m ³	384,621.00
4,672	Placa de aproximacion Concreto 3500 Psi, resistencia 245 Kg/cm ²	m ³	405,961.24
4,673	Placa de aproximacion Concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm ²	m ³	427,887.09
410	ADITIVOS, CURADORES, ADHESIVOS, MORTEROS		
6,380	Imprimante y Puente de adherencia (incluye: limpieza)	m ²	23,869.88
5,908	Puente de adherencia de concreto fresco a endurecido	kg	69,176.00
500	URBANISMO	-	-
501	SEÑALIZACION		
405	Colombina no convencional (base en concreto 0.3 x 0.25 x 0.08) para guada 2.05 m	und	11,567.87
5,532	Lineas de demarcacion canchas 2 manos	m	4,972.68
5,286	Lineas de demarcacion flexicolor parqueadero 0.10 m	m	4,455.28
2,774	Lineas de trafico de ancho 0.10 m, demarcacion sotano	m	2,789.96
3,428	Señal sencilla ciclo ruta 1.0 x 1.20 m	und	291,891.27
706	Señalización horizontal para senderos peatonales y aislamiento de areas de trabajo (zona urbana)	m	41,184.22
502	ACTIVIDADES PRELIMINARES		
6,476	Cerramiento en malla verde h=2.00 m	m	20,517.80
4,293	Cerramiento poletileno h=2.00 m	m	15,315.35
503	ADOQUINES		
589	Adoquin concreto 6 cm	m ²	63,893.30
6,055	Adoquin concreto 8 cm	m ²	43,643.30
5,036	Adoquin de gres peatonal (no incluye mortero)	m ²	49,581.25

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
6,595	Adoquin de gres peatonal (no incluye mortero)	m	7,437.19
6,929	Adoquin de gres peatonal 10*20*5 cm tipo corbatín (no incluye mortero)	m ²	50,209.43
5,037	Adoquin de gres vehicular (no incluye mortero)	m ²	49,736.05
7,036	Adoquin peatonal o cuarto 26 (6 x 6 x 26)	m ²	47,705.55
6,721	Adoquin tipo ladrillo 0.05 m (5 x 10 x 20)	m ²	43,442.26
1,000	Dilatacion en adoquin de arcilla a=0.20 m	m	11,044.76
505	ANDENES- BORDILLOS - SARDINELES		
377	Anden concreto acabado escobillado e=0.08 m con dilatación en ladrillo c/2m, con excavación 0.2 m y recebo 0.2 m	m ²	61,756.24
5,265	Anden en concreto escobillado 2500 psi e=0.08 m con dilatación en ladrillo c/2m, incluye relleno y excavación	m ²	43,213.21
7,074	Andenes concreto 3000 psi e= 0.10m + dilatación en ladrillo rejilla A=0.07m + excav y recebo común compactado 0.20m	m ²	59,924.13
7,073	Andenes en concreto 3000 psi, e= 0.10m, con dilatación en ladrillo rejilla A=0.07m y recebo común compactado 0.15m	m ²	51,976.68
2,266	Andenes en concreto de resistencia 2500 psi, espesor 0.10 m	m ²	38,498.10
2,265	Andenes en concreto de resistencia 2500 psi, espesor 8 cm	m ²	33,250.49
6,616	Andenes en concreto de resistencia 3000 psi, espesor 0.10 m	m ²	40,101.72
6,928	Andenes en concreto de resistencia 3000 psi, espesor 0.10 m reforzado con malla Q-4	m ²	48,697.56
6,180	Andenes en concreto de resistencia 3000 psi, espesor 26 cm	m ²	87,647.00
7,220	Bordillo 0.24 x 0.50 cm fundido en sitio concreto 3000 psi a la vista sin refuerzo	m	57,942.95
6,930	Bordillo 10 x 40 cm curvo fundido en concreto 3000 psi reforzado con acero 37000 psi	m	33,231.19
5,290	Bordillo 10 x 40 cm fundido en concreto 2500 psi	m	22,892.74
6,927	Bordillo 10 x 40 cm fundido en concreto 3000 psi	m	23,534.19
7,165	Bordillo 10 x 50 cm fundido en concreto 3000 psi	m	22,981.81
6,943	Bordillo 12 x 15 cm fundido en concreto 3000 psi	m	9,181.12
6,214	Bordillo 12 x 20 cm fundido en concreto 2.500 psi	m	13,985.42
7,163	Bordillo 12 x 50 cm fundido en concreto 3000 psi	m	25,752.64
4,197	Bordillo 8 x 15 cm fundido en concreto 2.500 psi	m	7,456.71
6,367	Bordillo 8 x 15 cm fundido en concreto 3000 psi	m	7,657.16
7,103	Bordillo Prefabricado (0.80 x 0.10 x 0.20 m) Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m	m	27,973.40
6,856	Bordillo Prefabricado (0.80 x 0.10 x 0.25 m) Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m	m	29,405.69
7,102	Bordillo Prefabricado (1.00 x 0.10 x 0.30 m) curvo	m	31,326.59
7,137	Bordillo Prefabricado A - 80 (0.80 x 0.20 x 0.35 m) Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m	m	37,611.88
6,028	Cañuela perimetral , en concreto de resistencia 3000 psi	m	37,811.40
5,944	Cañuela Prefabricada A - 120 (0.80 x 0.30 x 0.225). Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m	m	40,488.08
4,137	Hilada antirrebose en ladrillo tolete	m	16,721.56
7,135	Pieza de remate A-105 para rampa (0.8 x 0.40 x 0.275)	und	42,406.68
6,362	Rampas B5 tipo IDU	und	572,769.25
5,786	Reparacion de andenes, sardineles y cunetas en Concreto 3000 psi	m ³	436,173.61
7,139	Sardinel bajo A-85 para rampas (0.8 x 0.20 x 0.35)	m	44,872.27

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
6,056	Sardinel en Concreto 2500 Psi 0.5 m x 0.3 m x 0.15 m (Con ref.)	m	49,637.65
7,166	Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.4 m x 0.3 m x 0.15 m	m	34,131.64
242	Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.4 m x 0.3 m x 0.15 m (Con ref.)	m	45,067.52
241	Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.5 m x 0.3 m x 0.15 m (Con ref.)	m	51,401.63
6,554	Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.8 m x 0.5 m x 0.20 m (Con ref.)	m	104,283.36
7,138	Sardinel especial A-100 para rampa (0.6 x 0.20 x 0.5)	und	34,525.12
4,990	Sardinel Prefabricado (0.80 x 0.20 x 0.30)	m	25,167.63
4,913	Sardinel Prefabricado (0.80 x 0.20 x 0.40)	m	31,703.33
3,027	Sardinel Prefabricado A - 10 (0.80 x 0.20 x 0.50) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m	m	39,565.02
5,959	Sardinel Prefabricado A - 80 (0.80 x 0.20 x 0.35) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m	m	33,472.27
506	OBRAS EXTERIORES		
6,720	Poste concreto tipo baston, H = 2.50 m y baston 0.50 m de 10 x 10, reforzado	und	35,560.78
495	Reparacion de andenes y cunetas en Concreto 3000 Psi e=0.07 m	m ²	34,446.90
507	ARBORIZACION Y ORNAMENTALES		
7,091	Aceituna h = 0.50 m. Suministro y siembra	und	10,952.67
7,092	Arbol Floramarillo h = 1.50 m. Suministro y siembra	und	29,056.60
4,610	Arbol Oity h = 1.50 m (para 2 años de mantenimiento). Suministro y siembra	und	40,517.70
5,251	Arbol Oity h = 1.50 m. Suministro y siembra	und	30,356.60
5,252	Arbol Oity h = 1.70 m. Suministro y siembra	und	41,982.04
5,263	Arbol Oity h = 2.00 m. Suministro y siembra	und	52,541.40
6,937	Arbol Palma botella h = 1.00 m. Suministro y siembra	und	43,792.70
7,104	Arbol Palma Fenix h = 2.20 m. Suministro y siembra	und	88,792.70
6,368	Arbol Pomarroso h = 0.60 m. Suministro y siembra	und	25,746.52
5,309	Arbol Pomarroso h = 1.00 m. Suministro y siembra	und	30,764.88
5,248	Arbol Pomarroso h = 1.60 m. Suministro y siembra	und	33,581.44
5,250	Arbol Pomarroso h = 2.0 m. Suministro y siembra	und	41,621.40
6,938	Arbusto Ixora h = 0.50 m. Suministro y siembra	und	6,192.67
7,087	Cañahuatico h = 2.00 m. Suministro y siembra	und	19,452.67
7,089	Coralito h = 0.50 m. Suministro y siembra	und	9,952.67
7,090	Croto h = 0.50 m. Suministro y siembra	und	10,452.67
4,605	Extraccion de Raices y eliminacion de especies altura entre 0 - 3,0 m	und	100,930.00
7,201	Fertilizacion de plantas a los treinta y sesenta dias despues de la siembra, incluye limpieza.	m ²	11,031.07
7,088	Matapalo h = 0.50 m. Suministro y siembra	und	13,452.67
7,086	Moriche h = 2.00 m. Suministro y siembra	und	19,452.67
6,723	Plantula Limon Swinglia h = 0.40 - 0.50 m. Suministro y siembra	und	2,740.23
7,111	Poda y limpieza de especie Bambu h=8 8-12 m. Inc. Retiro de ramaje	und	275,671.00
53	Rellenos tierra negra	m ³	46,541.20
7,015	Siembra de plantulas < 40 cm con mantenimiento de un año	und	3,784.65
159	Tala de arbol 0.10 m > Ø < 0.25 m; incluye apeo, desramado, troceo, pelado, repique, apilado y disposición final 2 km	und	47,432.00
5,896	Tala de arbol 0.25 m > Ø < 0.50 m; incluye apeo, desramado, troceo, pelado, repique, apilado y disposición final 2 km	und	108,910.00

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
6,075	Tala de arbol Ø>0.50 m; incluye apeo, desramado, troceo, pelado, repique, apilado en troncos y disposición final 2 km	und	200,457.50
983	Traslado y siembra de especies altura entre 0 a 2.0 m	und	22,696.00
510	MOBILIARIO URBANO		
6,371	Banca en concreto M-30 con espaldar	und	510,639.65
6,370	Banca en concreto M-31 sin espaldar	und	300,839.65
7,106	Banca en concreto 3000 psi espaldar en acero inoxidable 304 microperforada instalada	und	1,204,676.00
6,935	Banca en madera inmunizada 3.0 x 1.10 x 0.50 m	und	4,107,164.75
4,297	Banca en madera tipo IDU M-50	und	326,439.65
3,138	Banca modular en concreto M-40	und	82,000.00
6,934	Caneca metalica en acero inoxidable. Suministro e instal.	und	642,092.02
386	Ciclo-Parqueadero Tipo M101 para 11 Bicicletas (H=0.6 m, L=2 m, A=0.6 m). Incluye Suministro e Instal.	und	468,358.72
7,147	Concertina doble en acero inoxidable. Suministro y colocacion	m	19,718.00
7,107	Construccion Monumento Homenaje a la Virgen Manare Malecon San Luis de Palenque. Peso= 450 kg H= 1.70	und	47,124,745.30
7,108	Construccion Monumento Homenaje al Hombre Llanero Malecon San Luis de Palenque. Peso= 1.000 kg h= 1.70 m.	und	93,619,630.95
6,940	Elemento en concreto abuzardado 3000 psi (0.15 x 0.50 x 0.60 m), incluye refuerzo.	und	143,324.88
385	Fuente de agua, suministro, montaje, instalacion e iluminacion s/diseño	und	32,641,945.60
6,369	Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raices 1 x 1 y bordillo en concreto de 2000 psi	und	259,904.55
7,205	Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raices circular Ø= 1.80 m, bordillo en adoquin	und	514,266.22
7,207	Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raices de 1.8 x 1.2 m, bordillo en concreto	und	473,186.37
7,206	Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raices de 2 x 2 m, bordillo en concreto	und	584,624.06
6,798	Parque infantil capacidad 20 Niños, modelo AB-06. Suministro e instal.	und	4,106,214.83
6,936	Pergola metalica en tubo galvanizado 2 1/2" e = 2 mm cal. 14. Suministro e instal.	m	35,672.56
7,101	Silla tipo como proteccion arborizacion angulo de 1/2"x3/16 incluye madera inmunizada	m	96,787.36
513	RELLENOS		
6,377	Relleno y extendida de material triturado para jardin	m ³	61,349.28
600	<u>PUENTES COLGANTES</u>	-	-
601	PRELIMINARES PUENTES COLGANTES		
501	Limpieza Torres y Vigas Puentes colgantes para recalce	m ²	8,488.30
4,642	Replanteo y localizacion para puentes colgantes	m ²	6,587.53
602	INFRAESTRUCTURA PUENTES COLGANTES		
6,239	Anclaje cable - macizo Ø= 2 1/4"	und	25,981,595.53
6,032	Anclaje cable - macizo Ø=1"	und	2,333,770.04
6,150	Anclaje cable - macizo Ø=3"	und	5,585,465.04
6,257	Anclaje en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi	m ³	573,252.51
4,220	Canasta para tarabita (1.70 x 1.00 x 0.94)	und	1,650,160.20

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
6,047	Macizo de anclaje Concreto 3000 Psi puentes colgantes	m ³	510,475.34
5,299	Macizo de anclaje en Concreto Ciclopeo 3000 Psi puentes colgantes	m ³	392,709.86
6,250	Muros o elevaciones Torres (10 m - 27 m), concreto para puentes de resistencia 3000 Psi	m ³	782,963.95
5,816	Torres, concreto para puentes colgantes de resistencia 3000 Psi	m ³	589,464.57
4,932	Viga aerea concreto 3000 Psi (h= 0 - 6 m)	m ³	735,028.88
6,255	Viga aerea concreto 3000 Psi (h= 12 - 18 m)	m ³	871,978.88
6,256	Viga aerea concreto 3000 Psi (h= 18 - 24 m)	m ³	940,453.88
6,254	Viga aerea concreto 3000 Psi (h= 6 - 12 m)	m ³	803,503.88
603	CABLES		
4,202	Anclaje en Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 1/2" para tarabitas	m	61,030.81
3,478	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 1/2"	m	63,604.52
6,392	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 1/4"	m	41,863.35
3,482	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 1/8 "	m	33,875.18
3,479	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 3/4 "	m	85,985.15
4,656	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 3/8 "	m	54,658.99
4,657	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 5/8 "	m	75,357.46
6,125	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1 7/8"	m	97,123.15
5,819	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1"	m	27,310.45
6,228	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1" (Amarre contravientos)	m	33,213.12
5,964	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1/2"	m	9,994.28
3,473	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1/4"	m	4,236.91
4,658	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 2 "	m	111,505.70
6,227	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 2 1/4 "	m	146,860.10
4,659	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 2 1/8 "	m	133,285.80
3,463	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/16"	m	3,761.75
5,963	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/4"	m	16,916.96
6,393	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/8"	m	6,520.86
3,474	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 5/16"	m	5,328.06
4,654	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 5/8 "	m	12,926.19
4,653	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 7/16 "	m	7,553.02
4,655	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 7/8 "	m	21,915.38
4,652	Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 9/16 "	m	10,737.58
5,578	Cable IPS-IWRC 6 x 19 Galvanizado Ø= 1 3/8"	kg	10,813.93
5,281	Guardacable de 7/8" o Portacable T.P. Suministro e instal.	und	39,630.50
4,132	Guardacable Ø= 1 1/2" Tipo Pesado. Suministro e Instal.	und	220,913.20
482	Guardacable Ø= 1 1/4" Tipo Pesado. Suministro e Instal.	und	98,313.20
481	Guardacable Ø= 1" Tipo Pesado. Suministro e Instal.	und	67,122.50
471	Guardacable Ø= 1/2" Tipo Pesado. Suministro e Instal.	und	19,678.50
893	Guardacable Ø= 1/4" Tipo Pesado. Suministro e Instal.	und	9,633.00
5,295	Guardacable Ø= 3/4" Tipo Pesado. Suministro e Instal.	und	33,598.50
479	Guardacable Ø= 3/8" Tipo Pesado. Suministro e Instal.	und	13,573.07
470	Guardacable Ø= 5/8" Tipo Pesado. Suministro e Instal.	und	21,418.50

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
6,186	Guaya de 1" (para amarre de Muertos)	m	31,203.05
49	Guaya de 7/8" (para amarre de Hexapodos)	m	19,994.40
6,230	Pendolon en Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 1/2"	m	8,704.43
6,811	Pendolon en Cable IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø= 3/8"	m	6,372.96
5,572	Tensor o Contraviento en Guaya de 5/8"	m	13,305.47
604	PENDOLONES-CONECTORES-ANCLAJES-ACER		
6,245	Anclaje cable - macizo (contravientos) Ø= 1"	und	5,026,894.20
6,088	Anclaje apoyo Acero SAE 1045 y platinas A-36. Suministro e Instal.	und	1,139,954.32
6,415	Anclajes en cable doble IPS - IWRC 6 x 19 AA Ø=1 1/2"	und	486,023.68
1,220	Angulo 3/4" x 1/8". Suministro e Instal.	m	4,586.03
6,046	Apoyo metalico tipo 1	und	414,315.85
6,149	Apoyo Tipo 2	und	773,218.41
249	Baranda en Malla eslabonada cal. 10	m ²	15,463.78
3,240	Baranda en viga IPE 120 y tubo HG 2 1/2" - 1 1/2". Suministro e Instal.	m	114,014.95
6,035	Conector Inferior de Platina 3/4" a Pendolon 1/2"	und	544,874.63
292	Conector inferior entre Viga - pendolon (guaya)	und	16,780.75
6,813	Conector inferior Ø = 5/8" Puentes colgantes	und	9,281.72
6,413	Conector superior (Grapa - Pendolon)	und	50,493.77
6,034	Conector Superior de 1 " a Pendolon 1/2"	und	165,602.24
291	Conector superior entre cable superior - pendolon (guaya)	und	36,388.75
6,812	Conector superior platina de 1/4", puente colgante.	und	56,931.53
6,039	Conexion cercha de rigidez	und	93,038.76
6,147	Conexion cercha de rigidez Tipo 2	und	208,164.65
6,237	Conexion cercha de rigidez-superior-inferior-laterales	und	198,038.76
6,232	Conexion contravientos (superior-inferior) a Pendolon 1/2"	und	2,029,582.30
6,036	Conexion de Cables de Contraviento 1/2" (estructura y muerto)	und	253,881.51
6,146	Conexion de Cables de Contraviento 3/4" (estructura y muerto)	und	888,318.07
6,144	Conexion inferior (pendolon de 1")	und	710,056.76
6,231	Conexion inferior (pendolon de 1/2 ")	und	853,674.08
6,037	Conexion piso (viga traviesa - viga de borde)	und	73,388.09
5,969	Estructura metalica Acero A-36 para puente colgante de carga < a 3 Tn (Incluye:Suministro y fabricacion)	kg	4,746.20
6,412	Galapago en tuberia petrolera 2"	und	130,430.40
5,924	Instalacion varilla acero de 1/2" para puente	kg	6,817.03
5,968	Montaje Estructura metalica Acero A-36 para puente colgante de carga < a 3 TN	kg	1,463.76
146	Pasamanos Viga metalica 0.06 x 0.15 son 3 Ø=1/2" y celosia de 3/8" H= 0.90 m con herrajes	und	44,621.31
5,393	Pendolon (incluye accesorios)	und	231,177.10
157	Pendolon en Varilla de 1/2"	m	5,766.96
2,868	Pendolon en varilla de 1/4", suministro e Instal.	m	3,745.31
173	Pendolon en varilla de 5/8"	m	7,191.53
6,151	Pendolon en varilla de 5/8" (con herrajes)	und	342,130.11
5,331	Piso en lamina corrugada de 1/4"	m ²	204,625.15

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
5,585	Tambor de anclaje HF e=0.25 m, S=0.20 m	kg	18,051.50
5,970	Tensor en varilla 3/8". Suministro e Instal.	m	7,719.38
1,883	Tensor varilla lisa 1/2" roscado 0.20 m ambos extremos	m	3,417.17
5,388	Torre (incluye accesorios segun diseños)	und	2,971,653.93
6,126	Varilla roscada de anclaje Ø=1 1/8" acero Sae 1045	m	109,896.18
109	Viga metalica longitudinal 0.06 x 0.15 son 3 Ø=1/2" y celosia de 3/8"	m	40,662.03
111	Viga metalica transversal 0.10 x 0.25 son 2 Ø=1/2" + 1 Ø= 5/8" y celosia de 3/8"	m	49,857.93
2,706	Viga o Riel H WF 10 x 33 L=6.00 m	und	1,230,033.99
605	MADERAS		
46	Baranda en Madera 0.04 x 0.07 x 1	m	11,354.02
5,231	Baranda en madera 0.05 x 0.10 x 1.0	m	62,789.93
778	Baranda en madera o cuarton 0.05 x 0.12 x 1.0	m	12,218.86
6,152	Durmiente en Madera 0.10 x 0.08 x 1	m	18,436.74
5,228	Liston de piso 0.03 x 0.07 inmunizado	m	7,342.50
201	Madera para pasamanos 0.05 x 0.10	m	12,842.17
85	Paral en madera 0.04 x 0.07 x 1	m	9,966.14
181	Paral en madera 0.10 x 0.20 x 1	m	32,369.12
5,307	Paral para baranda en madera 0.06 x 0.1 x 1.0	m	11,867.42
6,156	Riel en Madera 0.04 x 0.07 x 1	m	11,975.07
6,155	Tabla para calzada 0.04 x 0.20 x 1	m	16,555.02
6,153	Tabla para piso 0.03 x 0.20 x 1	m	15,516.68
91	Tabla para piso 0.05 x 0.25 x 1.00	m	12,905.19
502	Tablon para piso 0.05 x 0.30 x 1.00	m	21,127.43
4,593	Viga de rigidez o diagonal 0.10 x 0.10 x 1.0	m	21,406.12
177	Viga diagonal en madera 0.10 x 0.10 x 1 con perno	m	26,800.70
180	Viga longitudinal en madera 0.10 x 0.15 x 1	m	24,357.01
504	Viga longitudinal en madera 0.12 x 0.15 x 1.00	m	19,223.02
214	Viga longitudinal en madera o cuarton 0.05 x 0.10 x 1	m	12,857.20
781	Viga longitudinal en madera o cuarton 0.05 x 0.12 x 1.0	m	13,888.61
248	Viga Transversal en madera 0.10 x 0.20 x 1	m	27,252.29
503	Viga Transversal en madera 0.12 x 0.15 x 1.00	m	20,890.77
33	Viga Transversal o polin de 0.10 x 0.10 x 1	m	19,640.77
606	OBRAS COMPLEMENTARIAS PUENTES COLGATES		
6,238	Junta de dilatacion con Neopreno de 1", puente colgante	m	103,685.06
483	Manguera en polipropileno Ø=1". Suministro e instal.	m	11,456.00
5,298	Nylon C- 9 o 9 mm. Suministro e Instal.	m	2,696.25
6,158	Pintura en anticorrosivo para pendolones	m	2,372.19
250	Pintura en esmalte para guayas, cables y varillas (2 manos)	m	1,811.23
6,159	Pintura epoxica o de alta densidad para pendolones	m	8,006.71
700	<u>PUENTES EN TUBERIA PETROLERA</u>	-	-
701	INFRAESTRUCTURA PTES TUB. PETROLERA		
5,321	Aletas en Tuberia Petrolera D=3 1/2"	m	34,635.38
6,409	Ataguías en Tuberia Petrolera D=6 5/8"	m	106,647.99

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
6,405	Columnas en Tubería Petrolera D=8 "	m	170,427.97
5,327	Columnas Tubería Petrolera D=3 1/2 "	m	85,693.27
6,381	Hincada de pilotes en tubería de 10"	m	269,211.25
4,731	Hincada de pilotes en tubería de 3 1/2"	m	79,521.75
4,735	Hincada de pilotes en tubería de 6 5/8"	m	169,688.75
6,395	Hincada de pilotes en tubería de 8"	m	214,688.75
5,325	Pilotes en Tubería Petrolera D=6 5/8 "	m	37,470.15
799	Poste o columna en tubería petrolera Ø 2 3/4", incluye pintura anticorrosivo y esmalte dos manos.	m	57,428.91
4,598	Poste o columna en tubería petrolera Ø 2", incluye pintura anticorrosivo y esmalte dos manos.	m	18,077.03
5,342	Zarpa (tipo dado) en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi	m³	464,109.60
702	SUPERESTRUCTURA PTES TUB. PETROLERA		
5,324	Baranda en Tubería Petrolera D=3 1/2 "	m	53,834.20
6,408	Celosis en Tubería Petrolera D=3 1/2 "	m	66,285.06
6,414	Conexion Piso (viga transversal tubería petrolera 4")	und	340,422.76
1,312	Montaje superestructura en Viga longitudinales y Transversales, riostra en Tubería Petrolera Ø=7"	und	397,040.00
6,263	Riostra transversal Tubería Petrolera D=3 1/2 "	m	228,291.30
5,033	Riostra transversal Tubería Petrolera D=5 "	m	121,486.72
6,955	Riostra vertical Tubería Petrolera D=3 1/2 " L=1.80 m	und	140,372.68
6,407	Tablero en Tubería Petrolera D=3 1/2 "	m	53,437.68
6,264	Viga cercha longitudinal tubería petrolera D= 6 5/8 y diagonales D=3 1/2 "	m	354,472.40
5,330	Vigas de apoyo Tubería Petrolera D=3 1/2 "	m	61,559.59
5,326	Vigas longitudinales Tubería Petrolera D=3 1/2 "	m	21,382.46
5,329	Vigas longitudinales Tubería Petrolera D=6 5/8"	m	26,515.46
6,274	Vigas longitudinales Tubería Petrolera Ø=7"	m	139,342.63
5,032	Vigas longitudinales Tubería Petrolera Ø=7", 5"	m	418,433.65
6,829	Vigas longitudinales Tubería Petrolera Ø=8", 6",4"	m	488,018.81
5,328	Vigas transversales Tubería Petrolera D=3 1/2 "	m	41,853.41
5,925	Vigas transversales Tubería Petrolera D=6 5/8 "	m	49,374.47
6,275	Vigas transversales Tubería Petrolera D=7 "	m	160,725.51
6,396	Vigas transversales Tubería Petrolera D=8 "	m	188,225.51
703	ELEMENTOS VARIOS		
3,905	Desdoblar y cortar tubería petrolera Ø 2"	m	3,540.00
800	BASICOS	-	-
810	CONCRETOS BASICOS		
5,053	Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	277,083.30
5,055	Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	261,047.11
5,054	Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	m³	253,405.92
5,056	Concreto 1:3:6 o 1500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	227,685.00
5,058	Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	320,349.39
5,057	Concreto 5000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	358,106.80
5,059	Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m³	298,423.54

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
5,922	Concreto impermeabilizado 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m ³	313,420.60
5,921	Concreto impermeabilizado 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m ³	289,570.31
6,942	Concreto impermeabilizado 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m ³	335,617.89
820	MORTEROS BASICOS		
4,563	Mortero 1:12 (desperdicio 5%)	m ³	107,079.07
1,538	Mortero 1:2 (desperdicio 5%)	m ³	299,279.27
1,539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	m ³	231,872.16
1,540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m ³	198,135.74
1,541	Mortero 1:5 (desperdicio 5%)	m ³	171,949.78
1,542	Mortero 1:6 (desperdicio 5%)	m ³	155,160.95
1,543	Mortero 1:7 (desperdicio 5%)	m ³	142,697.57
4,560	Mortero 1:8 (desperdicio 5%)	m ³	132,464.65
4,562	Mortero 1:10 (desperdicio 5%)	m ³	117,312.13
4,564	Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)	m ³	521,532.47
4,957	Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	m ³	393,276.88
4,965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	m ³	325,870.53
5,768	Mortero Impermeabilizado 1:5 (desperdicio 5%)	m ³	279,328.66
830	ANALISIS BASICOS o anidados		
5,061	Formaleta (1 uso)	m ²	33,327.52
5,822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	m ²	16,088.65
6,132	Formaleta metalica Para Vigas Postensadas Hp=1.3 - 3.00	m ²	352,579.70
160	Formaleta metalica Tipo Caisson H=1.00 M DI=1.00 M, DE=1.10 M (para 20 usos)	und	792,105.55
6,246	Formaleta metalica Tipo Caisson H=1.00 M DI=1.50 M, DE=1.80 M (para 20 usos)	und	1,074,400.52
5,206	Formaleta metalica tipo camisa para pilotes Ø=1.5 m	und	2,701,956.00
4,608	Formaleta para Poste de referencia	und	19,813.85
156	Piedra comun	m ³	32,111.85
6,618	Zaranda en Varilla de 1" seleccion de material	und	1,133,175.46
900	<u>ELECTRICOS</u>	-	-
901	ELECTRICOS GENERALES		
6,546	Caja de paso metálica 40 x 40 x 20 cm. Suministro e instal.	und	109,208.16
6,386	Camara de inspeccion CS-274, CODENSA. Suministro e instal.	und	503,998.09
6,491	Camara de inspeccion CS-275, CODENSA, Suministro e instal.	und	514,718.40
2,309	Instalacion electrica global Aula tipo 25 alumnos (detalle archivo asuntos Energéticos copia Oficina Programación)	glb	4,760,825.90
2,726	Instalacion electrica unidad sanitaria mediana tipo Departamento de Casanare	glb	4,342,973.90
6,520	Medidor electrónico trifásico, tetrafililar de energía activa, clase 1 con calibración	und	913,326.40
6,496	Pasamuro cortafuego, Cableados, premoldeados, barrajes y conectores. Suministro e instal.	und	5,643,448.00
6,492	Puesta a tierra pararrayos, con tratamiento Favigel. Suministro e instal.	und	611,492.30
6,384	Puesta a tierra. Suministro e instal.	und	425,935.40
1,885	Salida trifasica C.N.	und	193,887.68
857	Salida trifasica PVC	und	207,428.48

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
6,526	Sistema general de malla a tierra pararrayos, con tratamiento Favigel . Suministro e instal.	und	6,413,580.80
902	CAMARAS ELECTRICAS		
2,261	Caja de inspeccion electrica 1.17 x 1.32 x 0.99 s/grafico	und	384,661.09
140	Camaras electricas dobles	und	462,210.31
903	DUCTOS ELECTRICOS		
6,781	Canalizacion en conduit electrico PVC 1 1/2".	m	9,198.55
6,487	Canalizacion en conduit electrico PVC 4 x 4", prof 0.50, sol arena, rell arena, Norma CS 209	m	164,663.89
5,212	Canalizacion y tendido ducto Tubo conduit PVC 3" x 6 m tipo pesado	m	31,103.09
70	Ductos electricos pvc de 4"	m	83,595.76
878	Tuberia conduit pvc 3/4"	m	8,446.09
509	Tuberia PVC conduit 1 1/4"	m	16,435.03
880	Tubería PVC conduit 1"	m	13,710.82
306	Tuberia PVC conduit 1/2"	m	12,046.27
305	Tuberia PVC conduit 3/4"	und	13,187.80
904	SALIDAS ALUMBRADO		
6,530	Salida + lampara incandescente (roseta porc.) alumbrado muro tipo aplique pvc	und	87,220.25
6,529	Salida + lampara techo fluorescente Slim 2 * 48 PVC	und	133,860.72
5,305	Salida + lampara techo Slim 2 * 48 PVC	und	121,860.72
1,801	Salida lampara (roseta porc.) alumbrado muro pvc	und	47,023.32
428	Salida lámpara + roseta CN	und	64,239.20
1,803	Salida lámpara + roseta PVC	und	54,464.37
855	Salida lampara + toma PVC completa	und	115,762.78
298	Salida lampara conmut. PVC	und	133,680.50
1,802	Salida lampara piso PVC	und	93,958.42
1,800	Salida lampara techo (bala inc. 100 w) pvc	und	72,760.72
5,405	Salida lampara/toma pvc	und	96,571.03
1,881	Salida sencilla PVC	und	23,352.32
905	LUMINARIAS Y LAMPARAS		
1,824	Bala fluorescente	und	83,414.65
112	Bala incandescente 100 W	und	28,843.10
435	Bala incandescente 150 W	und	25,898.40
6,749	Lampara de incrustar 2 x 32 T8. Suministro e instal.	und	93,239.68
5,413	Lampara fluorescente 2 x 48 de incrustar bajo placa. Suministro e instal.	und	93,515.00
6,351	Lampara Slim 2 x 96 x -20 km bajo placa. Suministro e instal.	und	146,239.68
5,539	Luminaria de sodio 220 cx 250 w. Suministro e instal.	und	221,706.74
1,852	Luminaria decorativa con pedestal 70 W 208 V sodio, incluida poste de 3.0 m y base concreto de 3000 psi	und	518,901.83
433	Roseta de Porcelana	und	5,824.00
906	SALIDAS INTERRUPTORES		
6,536	Interruptor enchufable de 1 x 15 Amp. Suministro e instal.	und	15,938.56
1,895	Salida + Interruptor AVE 601 CN	und	55,260.22

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
1,908	Salida + Interruptor AVE 611 CN	und	64,260.22
451	Salida doble conmutable pvc	und	77,029.22
449	Salida sencilla conmutable CN	und	76,160.00
1,880	Salida sencilla conmutable PVC	und	56,049.32
907	INTERRUPTORES ALUMBRADO		
1,933	Interruptor doble de incrustar Luminex	und	7,851.36
6,545	Interruptor doble línea decorativa	und	17,251.36
1,940	Interruptor sencillo Ave	und	8,251.36
6,544	Interruptor sencillo línea decorativa	und	17,251.36
908	SALIDAS TOMAS ELECTRICAS		
1,974	Salida toma bifásica 20 A PVC	und	61,855.62
1,991	Salida toma doble pvc incluye toma	und	51,819.42
6,347	Salida toma doble pvc incluye toma con polo a tierra	und	48,754.52
6,527	Salida toma monofasica doble con polo a tierra	und	73,925.34
6,300	Salida toma monofasica doble deko	und	57,429.62
1,969	Salida toma sencilla muro PVC	und	53,132.94
6,279	Salida toma sencilla pvc completa	und	41,810.00
6,528	Salida toma trifasica con polo a tierra, 50 A - 220 V	und	171,782.84
2,008	Toma doble con polo a tierra. Suministro e instal.	und	14,235.20
2,004	Tomacorriente doble con polo a tierra de incrustar	und	7,651.36
909	TOMAS ELECTRICAS		
371	Salida eléctrica corriente regulada	und	29,459.79
910	SALIDAS ESPECIALES		
2,037	Salida sistema sonido PVC	und	31,947.09
2,031	Salida ventilador (cordon) pvc	und	51,458.22
6,494	Seccionador triple de operación bajo carga 17.5 y fusibles HH de 25 Amp.	und	8,104,684.80
911	TABLEROS DE CIRCUITOS		
6,515	Breaker totalizador principal de 3 x 20 Amp. TSOT - T1 - T3. caja moldeada ICC 20 Ka Totalizador	und	383,734.40
6,518	Breaker totalizador principal de 3 x 380 Amp. TA caja moldeada ICC 20 Ka Totalizador	und	636,899.20
6,516	Breaker totalizador principal de 3 x 60 Amp. T2 caja moldeada ICC 20 Ka Totalizador	und	506,899.20
6,514	Breaker totalizador principal de 3 x 600 Amp. caja moldeada ICC 20 Ka Totalizador	und	816,536.00
6,517	Breaker totalizador principal de 3 x 70 Amp. TSIS caja moldeada ICC 20 Ka Totalizador	und	506,899.20
6,523	Celda para Transferencia de 3 x 500 Amp	und	1,016,996.80
7,167	Tablero de Distribución de 4 circuitos, con puerta y chapa plástica instalado empotrado en pared	und	115,361.45
853	Tablero general 10 cuentas	und	3,087,788.73
6,534	Tablero monofásico 6 circuitos con chapa, puerta y llave	und	96,919.49
851	Tablero parcial 12 circuitos	und	472,339.61
852	Tablero parcial 4 circuitos	und	158,063.00
6,304	Tablero parcial 6 circuitos	und	203,604.00

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
6,305	Tablero parcial 8 circuitos	und	260,711.00
6,531	Tablero trifásico 12 circuitos con chapa, puerta y llave barraje 225 A	und	246,637.69
6,532	Tablero trifásico 24 circuitos con chapa, puerta y llave barraje 225 A	und	353,305.69
6,535	Tablero trifásico 42 circuitos con chapa, puerta y llave barraje 400 A	und	649,282.69
6,533	Tablero trifásico 6 circuitos con chapa, puerta y llave barraje 225 A	und	179,509.69
254	Tierra tablero general distribuidor	und	181,376.58
6,521	Transferencia de 3 x 500 Amp	und	6,478,156.80
912	INTERRUPTORES AUTOMATICOS		
6,537	Interruptor enchufable de 1 x 20 Amp. Suministro e instal.	und	15,938.56
6,538	Interruptor enchufable de 2 x 15 Amp. Suministro e instal.	und	25,122.08
6,539	Interruptor enchufable de 2 x 20 Amp. Suministro e instal.	und	25,489.12
6,540	Interruptor enchufable de 2 x 30 Amp. Suministro e instal.	und	25,489.12
6,541	Interruptor enchufable de 3 x 30 Amp. Suministro e instal.	und	62,356.16
6,542	Interruptor enchufable de 3 x 40 Amp. Suministro e instal.	und	62,356.16
6,543	Interruptor enchufable de 3 x 70 Amp. Suministro e instal.	und	62,356.16
913	ACOMETIDAS ELECTRICAS		
848	Acometida aerea 10 m pvc	und	372,837.28
6,387	Acometida desde red aerea baja tensión (EBSA) hasta contador energ. kwh y tab de dist. de circuitos en cable	m	37,424.91
849	Acometida electrica en 2 No 10 THW-AWG + 1 No 12 THW-AWG L= 30 m	und	353,148.00
7,168	Acometida electrica en conductor de cobre THW 4No.8 + ducto conduit 1"	m	21,460.71
861	Acometida television en cable coaxial pvc, longitud 12 m	und	82,315.24
6,795	Bajante en tubo Conduit Galvanizada Ø=2" Suministro e Instal.	m	52,576.11
6,385	Bajante para cableado subteraneo. Suministro e instal.	und	501,461.36
6,489	Cable subter. 3 x 1/0 XLPE-15 Kv. Suministro e instal.	m	155,804.67
2,493	Capacete de 1" Galvanizado	und	3,741.04
2,492	Capacete de 3/4" Galvanizado	und	3,451.04
6,311	Parcial PVC 2 1/2" 4 # 4/0	m	63,026.00
914	SUBESTACIONES - ARMARIOS - TIERRA		
6,519	Barrajes, conductores, puesta a tierra, etc..L = 100 m	glb	915,244.80
6,513	Gabinete metálico A = 0.70, Prof = 0.40, H = 2.00, Barrajes, medidor cab, tierra. Suministro e instal.	und	2,522,432.60
6,493	Gabinete metálico A = 1.20, Prof = 1.10, H = 1.8, Barrajes Ilum. Int y tierra. Suministro e instal.	und	4,520,684.80
918	POSTES Y ESTRUCTURAS		
6,868	Traslado e hincada de poste media tensión	und	338,567.76
919	TRANSFORMADORES		
2,430	Transformador 3Ø de 30 KVA, 13.2 kv / 208-220, Norma 711	und	7,184,248.00
6,495	Transformador de potencia 3 150 KVA, 13.2 kv, 214/123 V Dyn 5, 60 hz refrigerado en aceite	und	9,436,044.80
920	SISTEMA DE TELEVISION		
6,302	Salida television pvc	und	71,921.19
2,316	Toma antena TV	und	4,209.60

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
921	SISTEMA DE TELEFONOS		
6,301	Acometida telefonica 1"	m	21,965.70
2,319	Acometida telefonos incrustada 3" PVC	m	48,476.56
2,318	Acometida telefonos suspendida 3" PVC	m	29,329.56
2,335	Salida + toma telefono PVC	und	39,813.42
859	Salida y toma telefono pvc	und	49,123.82
866	Strip telefonos 10 pares	und	125,512.56
257	Strip telefonos 20 pares	und	223,734.98
922	SISTEMA CITOFONOS Y TIMBRES		
4,558	Citofono un boton	und	55,940.00
6,310	Portero fuente 1 boton	und	191,288.00
6,299	Salida para citofono pvc	und	28,817.62
860	Salida timbre PVC	und	94,403.48
854	Tablero timbre PVC	und	107,915.17
6,309	Timbre botón economico	und	148,339.51
923	CABLEADO ESTRUCTURADO		
362	Canaleta metalica 10 x 4	m	31,108.01
364	Canaleta plastica 10 x 4	m	29,286.19
372	Cuartos de control	und	265,642.81
366	Ductos verticales 30 x 8	m	73,074.82
375	Gabinete rack cerrado	und	596,980.23
373	Patch panel	und	488,366.20
374	Rack abierto	und	754,968.49
370	Salida de datos y voz	und	35,498.00
3,123	Salida toma RJ-45 X Jack Cat. 5E amp	und	226,795.39
924	PLANTAS ELECTRICAS		
6,525	Planta de emergencia trif. para 150 KW nominal con mirilla de nivel y tanque y válvulas. Suministro e Instal.	und	91,354,479.00
<u>1000</u>	<u>INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA</u>	-	-
1001	DOTACION DEPORTIVA		
6,706	Canchas multifuncionales en tubería 2" y 3" con tablero, aros y mallas. Suministro e instal.	und	2,142,912.00
6,686	Tablero de baloncesto reglamentario 1.20*1.80 m en acrílico instalado (sin red)	und	418,084.04
1002	ESCENARIOS DEPORTIVOS		
4,291	Arena para escenarios deportivos. Suministro e Instal.	m ³	27,223.00
<u>1100</u>	<u>ACEROS</u>	-	-
1101	ACEROS DE REFUERZO		
5,066	Acero de Refuerzo Grado 37	kg	3,169.82
5,067	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	3,100.31
238	Acero de Transferencia liso de 60000 Psi	kg	2,988.11
6,175	Armado y colocacion de Refuerzo Grado 60.000 para Pilotes	kg	667.36
6,905	Varilla grafil 4mm	m	716.65

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01


CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
1102	MALLAS		
289	Malla bajo entramado para pañetes	m ²	10,989.57
478	Malla con vena para pañetes	m ²	9,474.13
4,290	Malla electrosoldada Q-10	m ²	22,753.72
4,666	Malla electrosoldada Q-2 Tipo ME-1	m ²	4,402.55
6,187	Malla electrosoldada Q-3 o M-106, tipo ME-1	m ²	5,568.31
6,725	Malla electrosoldada Q-3 o M-106, tipo ME-1	kg	3,295.34
5,759	Malla electrosoldada Q-4 Tipo ME-1	kg	3,443.73
6,482	Malla electrosoldada Q-4 Tipo ME-1	m ²	9,045.37
3,090	Malla electrosoldada Q-5 o Tipo ME-1	m ²	9,595.74
5,755	Malla electrosoldada Q-5 Tipo ME-1	kg	3,211.23
5,348	Malla electrosoldada Q5, con marcos en angulo 1"x1/8"	m ²	45,752.90
3,091	Malla electrosoldada Q-6	m ²	11,836.85
6,777	Malla electrosoldada Q-7	m ²	17,545.79
3,137	Malla electrosoldada Q-8	m ²	13,551.44
1,254	Malla eslabonada C.10. Suministro e Instal.	m ²	16,587.30
6,947	Malla eslabonada C.10. Suministro e Instal. con remate en alambre galv. No. 12 y platina 1/2"x1/8" para fijación tubo	m ²	20,674.12
2,231	Malla eslabonada cal 10 con platina 1/2"x3/16" contra tubo y ángulo soportes sup e inf 1/2"x3/16"	m ²	22,010.93
6,656	Malla eslabonada cal 10, brazo portapúas, alambre púas 3 líneas, ángulo 1"x1/8", platina 1/2"x1/8", anticorrosivo/esmalte	m ²	27,402.74
5,885	Malla eslabonada Cal. 10. con platina para adhesión al tubo y angulos agarre superior e inferior, con anticorrosivo-esma	m ²	36,312.26
5,956	Malla eslabonada calibre 10, ángulo 1x1/8", platina de fijación 1"x1/8", remate alambre galv.No.12. Suministro e instal.	m ²	26,539.09
1103	PERFILES		
2,035	Perfil estructural abierto en C de 305*80*2.5 mm doble pintado e instalado a Hprom de 4 m	m	81,172.13
6,668	Perfil estructural circular 2 1/2" x 3 mm para estructura de cubierta, instalado y pintado	m	31,457.23
1,995	Perfil estructural circular 2" x 3 mm para estructura de cubierta, instalado y pintado	m	26,247.79
7,157	Perfil estructural circular 4" x 3 mm para estructura de cubierta, instalado y pintado	m	46,851.88
6,669	Perfil estructural circular 4" x 6 mm para estructura de cubierta, instalado y pintado	m	87,873.94
7,158	Perfil estructural circular 5" x 4 mm para estructura de cubierta, instalado y pintado.	m	76,583.02
462	Perfil estructural en Aluminio 3" x 1 1/2" Tipo boquillera, para soporte de modulos en ABC. Suministro e Instal.	m	26,976.50
6,672	Perfil estructural tipo cajón de 203.2*63.5*3 mm pintado e instalado	m	107,339.06
1104	ANGULOS		
5,967	Anclajes en angulo y varilla segun diseño	und	16,675.96
97	Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8". Suministro e Instal.	m	9,673.21
5,038	Angulo 1" x 1" x 1/8". Suministro e Instal.	m	7,313.75
187	Angulo 2" x 2" x 1/4". Suministro e Instal.	m	16,813.09

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01

CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
6,814	Angulo 3" x 3" x 1/4". Suministro e Instal.	m	25,686.10
1,973	Paral en 2 ángulos 1 1/2**1/8" H=0.12m + 1 ángulo transversal 1**3/16" cada 0.40m	m	25,339.69
1105	TUBERIA		
5,272	Tubo cerramiento 2 1/2" pintado. Suministro e instal.	m	26,045.42
6,108	Tubo cerramiento galvanizado 2"x 1.5 mm con brazo portapuas (Cerramientos - incluye pie de amigo esquinas e intermedios)	m	18,196.43
7,155	Tubo cerramiento galvanizado 2"x 1.5 mm. Incluye pintura. Suministro e Instal.	m	14,297.00
5,913	Tubo de cerramiento galvanizado de 1 1/2" (Para Corral)	m	23,360.62
6,722	Tubo estructural redondo 3" e=2.5 mm, para Cubierta	m	27,105.72
7,028	Tubo estructural redondo e= 3 mm Ø=1 1/2". Suministro e instal.	m	14,841.51
5,912	Tubo Galvanizado de 3" (Para Corral)	m	36,008.90
1106	PERNOS Y TORNILLOS		
1,970	Perno de anclaje 5/8" roscado con tuerca L=0.52 m	und	17,600.00
4,606	Pernos de 1/2" - 5/8" con corte y ensamble	und	8,990.56
5,586	Pernos de Anclaje Acero SA-1045 Ø=2"	kg	7,960.34
4,144	Perro de 1 1/2" Tipo Pesado. Suministro e Instal.	und	37,140.55
7,032	Perro de 1" Tipo Pesado. Suministro e Instal.	und	35,224.63
32	Perro de 1/2" Tipo Pesado. Suministro e Instal.	und	15,188.25
2,296	Perro de 1/4" Tipo Pesado. Suministro e Instal.	und	9,447.59
273	Perro de 3/8" Tipo Pesado. Suministro e Instal.	und	12,728.03
2,297	Perro de 5/8" Tipo Pesado. Suministro e Instal.	und	18,970.39
689	Perro de 7/8" Tipo Pesado. Suministro e Instal.	und	21,478.20
712	Perro de 3/4" Tipo Pesado. Suministro e Instal.	m ²	21,995.32
4,609	Tornillo 1/2" x 10" G-8 , R.O, con T.A	und	14,855.25
6,815	Tornillo 1/2" x 6" G-8 , R.O, con T.A	und	10,927.25
6,816	Tornillo 1/2" x 7" G-8 , R.O, con T.A	und	11,914.25
2,751	Tornillo 5/16" x 6" G-2, R.O. con T.A.	und	4,719.20
6,830	Tornillo conector 1" x 4" G-2 , R.O, con T.A	und	35,087.20
1,054	Tornillo de carruaje 5/16" x 2 1/2" R.O con T.A. Suministro e instal.	und	2,167.75
1107	LAMINAS		
999	Apoyo para cercha lámina doble de 3/16 y 1/4" 24*24 cm 4 perf 1/2" + 2 pernos en C de 1/2" L=56 cm tuerca y contratuerca	und	94,349.02
1,882	Corpalosa 1.5" cal. 22 con malla electrosoldada M-131 ó Q-3 concreto 1:2:3 e=0.10 m	m ²	69,734.17
4,928	Lamina HR de 1/2". Suministro e Instal.	m ²	348,899.99
6,390	Lamina HR de 1/4". Suministro e Instal.	m ²	221,236.33
4,930	Lamina HR de 3/16". Suministro e Instal.	m ²	209,768.45
6,406	Lamina HR de 3/4". Suministro e Instal.	m ²	543,895.26
4,929	Lamina HR de 3/8". Suministro e Instal.	m ²	262,362.88
5,911	Lamina HR de 5/8". Suministro e Instal.	m ²	482,137.80
219	Lamina metaldeck 2" Cal. 16 1.5 mm. Suministro e Instal.	m ²	57,089.08
1108	CERCHAS - CORREAS - PLATINAS		
6,923	Cartela 100*80*3mm con perforaciones, instalada	und	5,043.54

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01

CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
6,922	Cartela 150*80*3mm con perforaciones, instalada	und	5,936.49
7,084	Cercha en perfil estructural CPHR 150 x 50 x 2.0 tipo cajon con anticorrosivo 2m + esmalte 2 m instalada	m	50,086.40
6,796	Cercha en perfil estructural PHR en C 120 x 60 x 2.0 en Tipo Cajon. Suministro e instalacion, pintada.	m	45,670.85
5,280	Cercha en perfil estructural PHR en C 160 x 60 x 2.0 en Tipo Cajon. Suministro e instalacion, pintada.	m	49,442.85
6,647	Cercha h=0.30m a=0.18m 3N6 celosía N4 c/0.30 m instalada	m	47,069.00
6,552	Cercha o Viga Metalica H = 2 m, A = 0.20 m, Doble perfil; incluye: Construccion, montaje y pintura	m	213,201.56
7,067	Cercha sección rectangular 4 ángulos 1x1/8" h=0.30m a=0.15m celosía en ángulo 1x1/8" c/0.42 m incluye montaje	m	84,964.56
6,711	Cercha y correa metálica en angulo por kg.	kg	6,348.00
5,422	Cercha y correa metálica por kg (G-37 y G-60)	kg	4,943.02
6,797	Cercha y/o correa en perfil estructural PHR en C 160 x 60 x 2.0 Suministro e instalacion, pintada.	m	18,175.92
6,712	Cercha y/o correa en perfil estructural PHR en C 160 x 60 x 2.5. Suministro e instalacion, pintada.	m	21,351.92
6,735	Cercha y/o correa metálica tubo estructural rectangular 2" x 1", calibre 18	m	11,345.71
5,852	Cercha y/o correa metalica tubo estructural rectangular 3" x 1 1/2", calibre 18	m	14,604.99
6,713	Cercha y/o correa metálica tubo estructural rectangular 4" x 1 1/2", calibre 18	m	16,913.17
7,085	Columna en perfil estructural CPHR 150 x 50 x 2.0 tipo cajon con anticorrosivo 2m + esmalte 2 m instalada	m	48,643.54
1,832	Correa 2 ángulos 1"*1/8" + celosía varilla 3/8" H=0.15	m	17,792.63
6,906	Correa en perfil en C PHR de 254*64*2 mm pintada e instalada	m	34,378.14
7,164	Correa en tubo estructural rectangular 100*40*2 mm para estructura de cubierta, instalado y pintado.	m	39,413.03
1,971	Correa en tubo estructural rectangular 60*40*2.5 mm pintado e instalado a Hprom 4 m	m	23,278.04
6,354	Correa metálica 2 Ø 1/2" +1 Ø 3/4" y celosía de 3/8"	m	52,848.81
6,610	Correa metálica 2 Ø 1/2" +1 Ø 5/8" y celosía de 3/8", H= 0.30, A = 0.15	m	42,282.63
6,399	Correa metálica 3 Ø 1/2" y celosía Ø 3/8" H = 0.20 A = 0.15	m	37,422.26
4,574	Correa metálica 2 Ø 3/4" +1 Ø 7/8" y celosía Ø 5/8" de H = 0.45 , A = 0.15 m	m	67,702.67
6,658	Correa metálica de 4 áng de 1*3/16"+ 2 de 1*1/8" celosía de 0.30, H=0.30 con anticorrosivo	m	73,525.71
6,659	Correa metálica de 4 áng de 1*3/16"+ 2 de 1*1/8" y celosía de 0.20, H=0.25 con anticorrosivo	m	69,024.07
6,660	Correa metálica de 4 áng de 1*3/16"+ 2 de 1*1/8" y celosía de 0.25, H=0.25 con anticorrosivo	m	71,201.72
6,918	Correa perfil C PHR 120*60*1.5 mm con anticorrosivo y esmalte instalada a un H=4 m prom.	m	20,354.16
6,907	Correa perfil C PHR 120*60*2.5 mm con anticorrosivo y esmalte instalada a un H=4 m prom.	m	25,371.03
7,068	Correa perfil C PHR 120*60*2.5 mm tipo cajón (doble) con anticorrosivo instalada	m	44,211.34
4,804	Correa tubo estructural rectangular 80*40*3 mm, anticorrosivo y esmalte instalada.	m	37,979.93
985	Correa tubo rectangular 120*60*2.5 mm con anticorrosivo y esmalte instalada	m	51,042.50
6,730	Estructura metalica Acero ASTM A-1010 (Incluye:Suministro y fabricacion y montaje)	kg	7,088.62

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-04-I
	PROCESO DE GESTION DOCUMENTAL	FECHA: 05-12-08
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSION:01

CODIGO	NOMBRE DE ACTIVIDAD	UNIDAD	VR/ UNITARIO
984	Instalacion de cercha y/o correa	m	8,038.51
2,226	Platina 0.25*0.25 en lámina HR 1/4" con 6 perforaciones de 5/8" con mortero de nivelación	und	27,859.64
2,227	Platina 0.25*0.25 m en lámina HR 3/8" con 6 perforaciones de 5/8"	und	36,400.00
1,248	Platina 3/4" x 3/16". Suministro e Instal.	m	4,588.23
6,794	Platina apoyo 0.2*0.2 m lamina HR 1/4" con 6 anclajes 1/2" y 4 pernos 5/8"*2" instalada.	und	57,588.21
6,921	Platina apoyo 150*150*12mm + platina 150*150*6mm con 8 perforaciones 3/4", instaladas, sin pernos.	und	52,049.89
6,919	Platina apoyo 250*250*12mm + platina 250*250*6 con 8 perforaciones 3/4" instaladas sin pernos.	und	82,243.47
6,920	Platina apoyo 300*300*12mm + platina 300*300*6mm con 8 perforaciones 3/4" instaladas sin pernos.	und	105,293.68
6,670	Platina apoyo fijo 0.25*0.25 m lámina HR 1/4" con 4 perforaciones y 4 pernos 3/4"*500mm, tuerca contratuerca instalada.	und	143,022.92
6,671	Platina apoyo móvil 0.25*0.25 m lámina HR 1/2" con 4 perforaciones 3/4" instalada.	und	54,312.07
<u>1200</u>	<u>PUENTES PEATONALES URBANOS</u>	-	-
1202	INFRAESTRUCTURA		
6,810	Anclaje en angulo 2" x 2" x 3/8" y platina 1/2". Suministro e Instal.	und	60,389.88
6,549	Rampa o placa en elevacion para Puentes en Concreto de resistencia 3000 Psi	m ³	703,597.48
1203	SUPERESTRUCTURA		
6,809	Baranda para separador Puente peatonal en tubos de 2 1/2", 2" y 1 1/2" x 2. 67 mm. Suministro e instal.	m	387,153.33
6,808	Baranda para tablero y rampa Puente peatonal en tubos de 3" x 2.29 mm y 1 1/2" x 2 mm . Suministro e instal.	m	219,711.91
6,807	Conector viga - tablero en acero A-36. Incluye suministro e instal.	und	15,741.17