 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-11-I
	PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL	FECHA: 05/12/2008
	RESOLUCIÓN	VERSION:01

No. **--0302** DE 2013 30 MAY 2013

“Por medio del cual se establece el Listado de Precios Unitarios Oficiales de Obra Pública en la Gobernación de Casanare”

EL GOBERNADOR DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE

En uso de sus atribuciones legales y constitucionales, y

CONSIDERANDO


Que la actual administración dentro del Plan de Desarrollo ha definido estrategias para coadyuvar con la solución de necesidades del Departamento a través de la asignación de recursos para inversión a los diferentes municipios, lo cual se concreta en la formulación, ejecución y operación de proyectos.

Que con el fin de establecer un patrón que permita determinar parámetros para la aprobación de los proyectos que se radiquen en la entidad territorial y la suscripción de contratos, se hace necesario adoptar mediante resolución, la Lista Oficial de Precios Unitarios Fijos de Obras Públicas en la Gobernación de Casanare.

Que los precios sobre los cuales se suscribirán los Contratos de obra pública fueron analizados y ajustados de conformidad con los precios del mercado por funcionarios de la Oficina de Programación de Obra, con visto bueno del Secretario de Obras Publicas y Transporte, obedeciendo a un criterio eminentemente técnico.

Que teniendo en cuenta que las Secretarías de la Administración Departamental, son las encargadas de formular, elaborar, presentar, dar concepto y aprobaciones favorables a los proyectos y presupuestos que se tramitan en el Departamento, deben fijarse las bases de los precios para la Gobernación de Casanare

Que de conformidad con el numeral 4 del artículo 2.1.1 del Decreto Reglamentario No. 0734 de 2012, es importante contar con el listado de precios en comento como herramienta de referencia sin perjuicio de consultar los precios o condiciones del mercado, para efectuar el análisis que soporta el valor estimado del contrato al elaborar los estudios previos correspondientes.

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-11-I
	PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL	FECHA: 05/12/2008
	RESOLUCIÓN	VERSION:01

En mérito de lo expuesto, **-----0302**

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Adoptar la Lista de Precios Unitarios Fijos para obras civiles que contrate el Departamento de Casanare, el cual se relaciona a continuación:

Código	Actividad	U.m.	Vr. Unitario (C.D.)
--------	-----------	------	---------------------

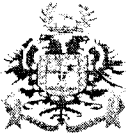
100 EDIFICACIONES

101 ACTIVIDADES PRELIMINARES

1972	Picado superficie placa de piso en concreto o cancha con retiro de sobrantes	m ²	7.845,30
5137	Descapote a mano	m ²	5.402,95
5220	Raspado superficie de muro pintado en vinilo	m ²	2.965,60
5343	Replanteo y localización para arquitectura, sobre terreno	m ²	5.353,82
5344	Descapote manual con retiro	m ²	6.147,52
5534	Descapote a máquina, incluye transporte y disposición final	m ²	2.037,56
6679	Picado superficie muro pañetado	m ²	4.960,32
7	Replanteo mano de obra "Arquitectónico"	m ²	3.608,13
88	Replanteo canchas, zonas duras / plazoletas	m ²	1.002,80

102 DEMOLICIONES VARIAS

1055	Demolición a mano alistado o mortero de piso e prom 0.02 m	m ²	8.720,26
1887	Demolición manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro	m ²	19.677,98
28	Demolición muro de ladrillo de espesor menor a 0.15 m. con retiro	m ²	4.086,51
29	Demolición manual placa de piso e=<5 cm, con retiro	m ²	11.695,75
327	Demolición cimientos enterrados con retiro	m ³	275.810,06
34	Demolición vigas y columnas con retiro	m ³	195.312,56
4500	Demolición enchape muros	m ²	5.192,01
4992	Demolición placas macizas de e< 0.15 m	m ²	39.778,39
5323	Demolición de estructuras a nivel en concreto reforzado con retiro	m ³	114.416,62
5781	Demolición andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)	m ³	94.641,56
5966	Demolición a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro	m ²	10.129,15
6209	Demolición pañete bajo placa incluye andamio	m ²	14.782,15
6210	Demolición pañete muro	m ²	6.239,29
6597	Demolición placas aligeradas de espesor menor a 0.25 m	m ²	20.820,96
6598	Demolición placas macizas de e<0.30 m	m ²	67.565,83
6661	Demolición pedestales, columnas, en mampostería con retiro	m ³	59.317,56
6678	Demolición muro drywall incluye retiro	m ²	5.940,01
6705	Demolición manual placa de piso 0.20 m prom, con retiro	m ²	30.088,46
6714	Demolición muro de ladrillo en tizón espesor <0.25 m	m ²	7.060,92
6717	Demolición manual de mesón en concreto A=0.60M	m	19.449,38

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-11-I
	PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL	FECHA: 05/12/2008
	RESOLUCIÓN	VERSION:01

---0302

6773	Demolición de pozos de Inspección Di=1.20m H= 2.0 a 3.0 m	und	129.745,00
6952	Demolición alfaja de remate en ladrillo prensado con retiro	m	2.365,42
7196	Demolición cielo raso en madeflex	m ²	1.579,88
7242	Demolición a mano de tableta piso, espesor entre 0.06 y 0.08 m con retiro	m ²	18.907,13

103 DESMONTES


21	Desmote aparatos sanitarios	und	9.682,25
2308	Desmote de canecas, con retiro	und	10.069,90
31	Desmote de madera Puentes colgantes	m ²	4.633,75
354	Desmote flanche metálico	m	4.633,75
5370	Desmote de ventanas	m ²	4.941,43
6000	Desmote de cielo raso	m ²	8.720,26
6002	Desmote cubiertas, con correas y transporte	m ²	9.311,55
6003	Desmote cubiertas asbesto cemento sin transporte	m ²	6.116,55
6005	Desmote marcos y puertas con transporte	m ²	9.682,25
6006	Desmote de ventanas, con transporte.	m ²	6.699,03
6641	Desmote malla cerramiento	m ²	2.506,63
6651	Desmote cubiertas asbesto cemento con transporte	m ²	8.320,65
6715	Desmote de canales y bajantes de aguas lluvias	m	1.853,50
6953	Desmote de cerca en madera con alambre de púas 4 y 5 hilos	m	2.118,56
7355	Desmote de ventanas h mayor a 2 mts, con transporte.	m ²	6.860,03
7362	Desmote estructuras de juegos infantiles en madera	m ²	10.475,50
7376	Desmote de luminarias, con retiro	und	15.168,81
7380	Desmote y retiro de manto asfáltico	m ²	4.271,86
770	Desmote señales de tránsito, con transporte	und	9.863,82

104 EXCAVACIONES

324	Excavación a mano en material común	m ³	26.185,64
5138	Excavación manual en conglomerado	m ³	40.220,95
5511	Excavación a mano en conglomerado bajo agua	m ³	62.886,09
5558	Excavación manual en conglomerado entre 1 a 2 m. (zanjas angostas)	m ³	46.986,23
5784	Excavación manual en roca a una profundidad < 2 m	m ³	70.433,00
5820	Excavación manual en material común de 1 a 2 m. (zanjas angostas)	m ³	30.543,83
6118	Excavación a mano en material común 2 a 3 m	m ³	44.232,50
6203	Excavación a mano en material común, con transporte.	m ³	33.696,64
7326	Excavación a mano en material común bajo agua	m ³	38.879,56

105 CIMIENTOS

332	Viga de amarre para cimentación en concreto de 3500 Psi	m ³	553.252,15
361	Zapata en concreto para cimentación de resistencia 3500 Psi	m ³	562.615,00
4441	Viga de amarre para cimentación en concreto de 3000 Psi	m ³	507.226,74
5346	Concreto ciclópeo de resistencia 3000 psi	m ³	311.493,29
5362	Concreto ciclópeo de resistencia 2500 psi	m ³	298.213,35
6553	Concreto ciclópeo de resistencia 2000 psi	m ³	294.661,77
7349	Zapata en concreto para cimentación de resistencia 4000 Psi	m ³	587.373,42

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-11-I
	PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL	FECHA: 05/12/2008
	RESOLUCIÓN	VERSION:01

-- 0302

106 PISOS - ACABADOS


1990	Sello de juntas, dilataciones, fisuras horizontales prom. 1*1 cm con sikaflex-1CSL o similar	m	9.892,30
5962	Guarda escoba mediacaña en granito	m	32.603,56
597	Baldosa grano de mármol 30 x 30 perlato claro o Blanco Huila	m ²	74.058,13
6027	Guarda escoba baldosa grano de mármol 7.2x33,	m	16.628,57
6033	Dilatación en granito a=0.20	m	39.795,86
623	Tablón grafilado de gres 33 x 33 cm, espesor de 2,5 cm. Suministro e instal.	m ²	41.497,15
625	Tablón de gres grafilado 25 x 25 cm. Suministro e instal.	m ²	38.098,65
627	Piso tableta de gres lisa 30 x 30 mate tipo hojilla	m ²	40.714,81
6283	Tablón ladrillo gres, tipo grafilado 30 x 30 cm, espesor de 2,5 cm. Suministro e instal.	m ²	40.455,52
6774	Tablón liso de gres vitrificado 25 x 25 cm. Suministro e instal.	m ²	36.531,07
7141	Piso en Loseta prefabricada A-50 (40x40x6), Incluye base 4 cm arena nivelación y sello de arena	m ²	55.363,36
7142	Piso en Loseta prefabricada A-50 (40x40x6), Incluye base 4 cm mortero 1:4 y sello de arena	m ²	61.798,53
7369	Piso pizarra natural 40 x 40 cm	m ²	59.648,19

107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

333	Columna en concreto de resistencia 3000 psi	m ³	625.230,35
336	Muro en concreto de 3000 psi impermeabilizado de resistencia 210 kg/cm ² .	m ³	775.887,22
339	Viga aérea en concreto de resistencia 3500 psi	m ³	764.559,64
36	Escalera maciza 1/2 tramo	m ³	601.568,73
4927	Muro en concreto ciclópeo 3.000 psi	m ³	452.644,60
4969	Pedestal en concreto de 3000 psi	m ³	438.821,76
5203	Escalera maciza en concreto de 3000 psi, un tramo	m ³	888.265,49
5230	Muro en concreto 3500 psi, resistencia 245 kg/cm ²	m ³	790.510,64
5378	Muro en concreto 3500 psi Impermeabilizado, resistencia 245 kg/cm ²	m ³	808.763,03
5818	Viga canal, en concreto de resistencia 3500 psi	m ³	817.533,95
6235	Muro en concreto de 3000 psi, resistencia 210 kg/cm ² .	m ³	760.689,90
6261	Muro en concreto 4000 psi, resistencia 280 kg/cm ²	m ³	815.269,06
6321	Muro en piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.30 m	m ²	89.076,51
6376	Viga aérea en concreto de resistencia 3000 psi	m ³	716.796,26
6629	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.07 m tipo metaldeck - terrazas.	m ²	73.190,16
6665	Pedestal en concreto impermeabilizado 2500 psi	m ³	429.077,04
6673	Viga canal, en concreto de resistencia 3000 psi	m ³	787.713,21
6718	Pedestal en concreto de 2500 psi	m ³	416.688,54
7162	Viga cinta de 0.15 x 0.10 m en concreto de resistencia 3000 Psi	m	21.709,81
76	Zapata en concreto para cimentación de resistencia 3000 Psi	m ³	532.794,26

108 CUBIERTAS

166	Teja en fibrocemento No.4. Suministro e Instal.	m ²	26.217,97
167	Teja en fibrocemento No.6. Suministro e Instal.	m ²	25.325,93
168	Teja en fibrocemento No 8. Suministro e Instal.	m ²	25.040,12

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-11-I
	PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL	FECHA: 05/12/2008
	RESOLUCIÓN	VERSION:01

-- 0302

169	Caballete teja asbesto cemento	m	38.029,25
195	Flanche lámina galvanizada cal. 22 A=0.20	m	10.182,70
401	Teja en fibrocemento No.10. Suministro e Instal.	m ²	24.984,52
417	Canaleta 43 de 6.00 m en fibrocemento	m ²	86.055,50
6575	Concertina sencilla de 18" en acero inoxidable. Suministro e Instal.	m ²	12.341,20
7292	Afinado cubiertas planas mortero 1:4 espesor promedio 0.07m	m ²	30.676,13

109 CARPINTERÍA METÁLICA

228	Instalación carpintería metálica con mortero 1:3	m ²	20.322,40
5308	Reja tipo bancaria en varilla cuadrada 1/2" o 12 mm Pintada e Instalada.	m ²	88.788,07
5808	Ventana en lamina cold rolled calibre 18, pintada e instalada, con vidrio incoloro 4 mm . Suministro e instal.	m ²	123.556,41
6031	Instalación carpintería metálica ventanas	m ²	14.076,08
6044	Puerta en aluminio llena con marco e instalación	m ²	283.394,20
6319	Ventana aluminio anodizado corrediza, con vidrio 4 mm. Suministro e instal.	m ²	133.359,01
6519	Tubo cerramiento negro cuadrado 3/4" e=1.2 mm. Suministro e Instal.	m	5.777,81
7272	Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, incluye marco. Suministro e instal.	m ²	268.312,42
981	Marco puerta en lamina cold rolled cal. 18, de 0.80 x 2.10. Suministro e instal.	und	81.876,59

110 CANALES Y BAJANTES

272	Bajante A.LL. PVC 4"	m	24.237,64
275	Bajante A.N. PVC 4"	m	29.429,89
442	Canal blanca PVC para techo o C-30. Suministro e Instal.	m	32.438,94
593	Canal blanca PVC para techo o C-90. Suministro e Instal.	m	45.306,40
594	Bajante blanca PVC para canales. Suministro e Instal.	m	32.965,62
6756	Bajante A.LL. PVC 6"	m	59.261,56
782	Bajante A.LL. PVC 3"	m	16.592,72
787	Bajante A.N. PVC 6"	m	59.261,56

111 CIELORASOS


4926	Cielo raso dry-wall plano pintado	m ²	43.214,69
6289	Cielo raso dry-wall, con frescasa y pintado	m ²	55.345,38

112 ENCHAPES

6025	Enchape pared cerámica brillante 30.5 x 20.5 cm tipo milán o similar	m ²	40.404,78
6600	Guarda escoba en cerámica duro piso 33.8x33.8 cm	m	8.688,75
6652	Enchape piso en cerámica duro piso 33 x 33	m ²	44.078,68
682	Enchape piso-pared cerámica lisa 20 x 20 blanca	m ²	32.353,86

113 INSTALACIONES SANITARIAS

268	Punto desagüe sanitario pvc 6"	und	165.705,48
5381	Punto desagüe sanitario pvc 1 1/2"	und	23.404,51
5383	Punto desagüe sanitario pvc 2"	und	32.590,35
6267	Punto desagüe sanitario pvc 3" con sifón	und	73.679,99
6295	Punto desagüe sanitario pvc 3"	und	51.049,91
6296	Reventilacion PVC 2"	m	11.835,24

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-11-I
	PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL	FECHA: 05/12/2008
	RESOLUCIÓN	VERSION:01

0302

6346	Punto desagüe sanitario pvc 4"	und	79.395,67
6421	Reventilacion PVC 4"	m	22.679,68
6422	Reventilacion PVC 1 1/2"	m	9.301,63
6729	Tubería de A.LL. PVC 4"	m	17.363,98
784	Reventilacion PVC 3"	m	15.230,94

114 APARATOS SANITARIOS

1212	Grifería lavamanos mezclador 4" Suministro e instal.	und	56.801,25
1224	Lavamanos avanti pedestal con grifería 8" conjunto mezclador	und	196.879,37
1230	Sanitario Acuacer blanco instalado incluye grifería completa y asiento	und	136.722,90
382	Orinal mediano con grifería tipo push	und	338.514,27
6330	Lavamanos colgar blanco con grifería 4" cromada tipo palanca. Suministro e instal.	und	109.356,05
6479	Lavamanos sobreponer blanco, incluye grifería prisma 4". Suministro e instal.	und	171.403,10
7045	Sanitario infantil blanco instalado	und	364.922,90
788	Instalación de aparatos sanitarios	und	33.322,90

115 INSTALACIONES HIDRÁULICAS

19	Red agua provisional L - 50 m	und	234.854,61
2431	Drenaje para aire acondicionado en Tubería PVC RDE 21 Ø= 1"	m	11.678,90
2505	Colector red drenaje de aire acondicionado en tubería PVC Ø=3/4"	m	10.908,73
5258	Punto agua fría PVC 1/2"	und	38.115,40
5918	Tanque elevado 500 lts con conexión y distribución PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	und	470.573,98
6356	Tanque elevado 1.000 lts con conexión y distribución PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	und	598.878,98
6611	Tanque elevado 2.000 lts con conexión y distribución PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	und	727.737,98
7240	Punto agua fría pvc 3/4"	und	41.823,11
7251	Caja de paso registro agua potable 15x15 cm incluye adecuación muro	und	17.696,30
75	Llave Terminal Manguera 1/2"	und	19.433,07

116 CARPINTERÍA DE MADERA

7049	Hoja puerta de paso arquitectónica en triplex 0.80 acabado en cedro	und	168.836,40
------	---	-----	------------

117 PINTURA

1034	Vinilo interior sobre pañete 2 manos	m ²	5.252,11
1038	Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)	m ²	11.269,90
1039	Estuco plástico muros. Suministro e instal.	m ²	7.459,81
1050	Antihumedad fachadas sika transparente 10 (2 capas)	m ²	11.382,50
1056	Antihumedad fachada sika transparente 10 (1 capa)	m ²	7.095,70
5537	Esmalte cerchas h<=0.25m 2 manos (incluye anticorrosivo)	m	6.398,01
5809	Esmalte sobre ventanas en lamina (incluye anticorrosivo)	m ²	5.991,22
5952	Estuco y vinilo interior 3 manos, filos y dilataciones	m ²	15.324,65
5955	Esmalte sobre lamina lineal	m	5.857,95
6336	Estuco plástico bajo placa. Suministro e instal.	m ²	7.965,01
6337	Vinilo interior sobre pañete 3 manos	m ²	7.770,38
6338	Pintura interior vinilo sobre estuco 3 manos	m ²	7.271,38



GOBERNACION
DE CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD
PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL

CÓDIGO: RGD00-11-I

FECHA: 05/12/2008

RESOLUCIÓN

VERSION:01

0302

6339	Vinilo interior sobre estuco bajo placa 3 manos	m ²	7.847,30
6625	Pintura epoxica para muros a dos manos	m ²	35.337,72
6657	Vinilo interior sobre pañete bajo placa 3 manos	m ²	8.346,30
6770	Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar 3 manos sobre muros	m ²	13.114,88
7237	Estuco plástico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.	m ²	20.754,19
7256	Imper mur impermeabilizante muros con humedad (2 capas)	m ²	10.353,20
7338	Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar bajo placa 3 manos	m ²	13.840,91

118 PAÑETES

121	Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filis y dilataciones	m ²	17.100,97
126	Pañete bajo placa 1:4 con filis y dilataciones	m ²	18.599,35
264	Goteros	m	6.020,43
4924	Pañete impermeabilizado muros 1:3 espesor 2 cms, filis y dilataciones	m ²	21.881,23
5227	Raspado y resane superficie muro pintado	m ²	4.533,51
6950	Pañete liso impermeabilizado muros 1:4, incluye filis y dilataciones	m ²	19.611,68

119 INMOBILIARIO COCINA

6121	Lavaplatos en acero inoxidable 80 x 50, con mezclador. Suministro e instal.	und	140.275,36
------	---	-----	------------

120 ACCESORIOS

1258	Llave terminal corriente de cobre Ø= 1/2". Suministro e Instal.	und	12.358,48
728	Rejilla plástica sosco 3" x 2"	und	7.269,12
732	Tapa registro plástica 20 x 20	und	11.746,95

121 CERRAJERÍA


1302	Cerradura para baño pomo madrea dorado/plata tipo Schlage línea Bellwood o similar. Suministro e Instal.	und	34.913,17
6026	Cerradura entrada oficina, clásica madera. Suministro e instal, tipo schlage o safe, 1a calidad.	und	55.685,20

124 MAMPOSTERÍA

170	Muro en ladrillo prensado macizo 0.12 m fachada	m ²	77.988,42
171	Muro en ladrillo prensado macizo 0.245 m (24.5 x 5 x 12)	m ²	143.143,03
225	Alfajía en ladrillo prensado	m	28.802,43
4459	Muro en ladrillo tolete común 0.245 m (24.5 x 12 x 6)	m ²	91.953,90
5215	Muro en bloque No. 5 de 0.23 m con andamio (29 x 12 x 24)	m ²	57.208,68
5289	Muro en ladrillo rejilla 0.12 m (12 x 24 x 6)	m ²	69.480,39
6350	Muro en bloque No. 4 de 0.10 m con andamio	m ²	41.417,35
6456	Muro en bloque No. 5 de 0.12 m, (30 x 12 x 20)	m ²	36.098,41
6509	Dintel en ladrillo prensado rejilla	m	31.596,53
6704	Muro en ladrillo prensado rejilla 0.245 m (24.5 x 5 x 12)	m ²	138.371,46
79	Muro en bloque No. 5 de 0.12 m, con andamio (29 x 12 x 24)	m ²	33.633,16
89	Muro en ladrillo tolete común 0.12 m (12 x 24.5 x 6)	m ²	47.230,82

127 ASEO

5948	Aseo general para entrega de obra	m ²	1.612,26
------	-----------------------------------	----------------	----------

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-11-I
	PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL	FECHA: 05/12/2008
	RESOLUCIÓN	VERSION:01

-- -- 0302

129 IMPERMEABILIZACIONES

1891	Impermeabilización placas/viga canal con sikatecho E (4 capas) + sikafelt (2 capas) + 1 capa de aluminio	m ²	29.286,24
2286	Impermeabilizante muros igol denso	m ²	29.105,12
4989	Limpieza y sello de juntas entre muros y carpintería metálica de 10*10 mm	m	8.774,35

130 PISOS - BASES

329	Base Concreto pobre 2000 Psi E=0.05 m	m ²	19.301,97
4506	Alistado impermeabilizado 0.04 con sika 1 y juntas sikaflex-1CSL (incluye 0.45 ml*m2)	m ²	28.243,55
5128	Base Concreto pobre 1500 Psi E=0.05 m	m ²	17.338,35
539	Placa base en concreto 3000 psi e=0.08 m reforzada con malla Q5	m ²	49.676,24
5827	Alistado placa - viga canal e= 0.02 a 0.01	m ²	6.315,18
5898	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m	m ²	46.154,27
6041	Alistado impermeabilizado de pisos e= 0.04	m ²	25.733,27
6234	Placa base en concreto 2500 psi e=0.10 m	m ²	43.940,94
6404	Placa base en concreto 3000 psi e=0.08 m	m ²	39.500,18
6596	Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:4	m ²	16.826,31
6836	Placa base en concreto resistencia 210 kg/cm2-3000 psi	m ³	509.482,56
7302	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6mm	m ²	59.753,49

132 RELLENOS

6587	Relleno de excavación (con material local) compactado	m ³	16.399,10
6924	Relleno con material sub base triturada tamaño máximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación.	m ³	63.616,50

200 SANEAMIENTO

201 PRELIMINARES SANEAMIENTO

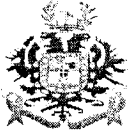
5133	Replanteo y localización de tuberías de acueducto	m	1.612,83
5363	Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado	m	2.280,56
6416	Replanteo y localización de canales	m	2.871,76
7406	Retiro de tubería existente de acueducto PVC Ø 6"	m	2.817,06

202 EXCAVACIONES

3992	Entibado tipo 1: apuntalamiento vertical continuo en madera	m ²	26.021,53
5024	Excavación mecánica en material común bajo agua de 2 - 4 m (área restringida)	m ³	9.485,43
5029	Entibado tipo 3: apuntalamiento metálico tipo tablestacado	m ²	23.695,69
5513	Excavación mecánica en material común bajo agua de 0 - 2 m	m ³	7.179,94
5762	Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (área restringida)	m ³	5.033,34
5788	Excavación mecánica en material común bajo agua de 0 - 2 m (área restringida)	m ³	8.007,10
5821	Excavación mecánica en material común bajo agua de 2 - 4 m	m ³	8.429,48
5909	Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (área restringida), incluye acarreo	m ³	12.247,49
7159	Excavación mecánica en material conglomerado 0 - 2 m (área restringida)	m ³	5.351,16

203 TUBERÍAS Y ACCESORIOS PVC ACUEDUCTO

5663	Tubería unión mecánica RDE 13.5 10". Suministro e instal.	m	333.579,01
------	---	---	------------



GOBERNACION
DE CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL

RESOLUCIÓN

CÓDIGO: RGD00-11-1

FECHA: 05/12/2008

VERSION:01

---0302

1040	Reducción soldada PVC 2.1/2" x 1". Suministro e instal.	und	16.055,23
1041	Tubería Biaxial PVC RDE21 de Ø=4". Suministro e Instal.	m	25.192,38
1042	Tubería Biaxial PVC RDE26 de Ø=4". Suministro e Instal.	m	21.521,38
1359	Reducción unión mecánica RDE 21 6 x 4". Suministro e instal.	und	245.084,46
158	Tapón soldado PVC 3". Suministro e Instal.	und	17.202,02
163	Unión mecánica rápida RDE 21 12". Suministro e instal.	und	456.125,75
20	Unión mecánica rápida RDE 21 10". Suministro e instal.	und	296.016,42
2160	Codo radio corto 90° PVC unión mecánica Ø=4". Suministro e Instal.	und	135.062,64
2162	Codo radio corto 90° PVC unión mecánica Ø=6". Suministro e Instal.	und	285.942,52
2170	Tee de presión PVC 1". Suministro e instal.	und	4.073,62
2172	Tee de presión PVC 1 1/4". Suministro e instal.	und	7.214,12
2179	Tee de presión PVC 3". Suministro e instal.	und	43.273,97
2180	Tee de presión PVC 4". Suministro e instal.	und	90.033,62
2181	Adaptador macho de presión PVC 2 1/2". Suministro e Instal.	und	13.759,24
2183	Unión universal PVC Ø=2 1/2". Suministro e Instal.	und	56.783,63
2184	Unión universal PVC Ø=1". Suministro e Instal.	und	8.124,44
2185	Unión universal PVC Ø= 1 1/2". Suministro e Instal.	und	22.097,52
2186	Unión universal PVC Ø=4". Suministro e Instal.	und	94.921,14
2230	Adaptador hembra de presión PVC 3". Suministro e Instal.	und	23.201,63
2232	Adaptador macho de presión PVC 3". Suministro e Instal.	und	19.843,63
2233	Adaptador hembra de presión PVC 4". Suministro e Instal.	und	40.017,38
2234	Buje soldado 4 x 3". Suministro e instal.	und	25.801,73
2438	Unión universal PVC Ø=2". Suministro e Instal.	und	28.432,89
2439	Unión universal PVC Ø=3". Suministro e Instal.	und	76.302,02
259	Acometida red hidráulica pvc 1/2" x 5 m	und	105.378,10
3024	Unión universal PVC Ø=1/2". Suministro e Instal.	und	3.528,47
309	Unión mecánica rápida RDE 21 4". Suministro e instal.	und	43.874,42
311	Unión mecánica rápida RDE 21 3". Suministro e instal.	und	27.925,34
312	Unión mecánica rápida RDE 21 2". Suministro e instal.	und	16.817,40
313	Unión mecánica rápida RDE 21 2 1/2". Suministro e instal.	und	21.564,55
326	Unión mecánica rápida RDE 21 6". Suministro e instal.	und	94.302,50
35	Unión mecánica rápida RDE 21 8". Suministro e instal.	und	168.205,71
381	Tapón roscado de Presión PVC 2". Suministro e Instal.	und	7.269,83
457	Tapón roscado de Presión PVC 1/2". Suministro e Instal.	und	1.221,34
4571	Tee de presión PVC 2 1/2". Suministro e Instal.	und	28.080,57
4572	Buje soldado 2 1/2" x 1 1/2". Suministro e Instal.	und	12.695,55
464	Pasamuro en tubería unión mecánica PVC RDE 21 Ø=3" L=0.50 m. Suministro e Instal.	und	12.399,26
465	Pasamuro en tubería unión mecánica PVC RDE 21 Ø=2" L=0.50 m. Suministro e Instal.	und	8.740,26
4856	Tubería presión PVC RDE 21 1". Suministro e instal.	m	5.264,45
4858	Tubería presión PVC RDE 21 1 1/4". Suministro e instal.	m	8.373,91
4862	Tubería unión mecánica RDE 21 2 ". Suministro e instal.	m	7.587,40
487	Tapón roscado de Presión PVC 1". Suministro e Instal.	und	2.779,28
5031	Buje soldado 1 1/2 x 3/4". Suministro e instal.	und	5.271,38



GOBERNACION
DE CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

CÓDIGO: RGD00-11-I

PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL


FECHA: 05/12/2008

RESOLUCIÓN

VERSION:01

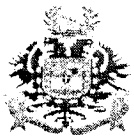
---0302

5222	Tubería presión PVC RDE 51 4 ". Suministro e instal.	m	30.540,91
5236	Tubería presión PVC RDE 26 1". Suministro e instal.	m	4.843,45
5237	Tubería presión PVC RDE 26 1 1/2 ". Suministro e instal.	m	8.484,61
5368	Tubería presión PVC RDE 11 3/4". Suministro e instal.	m	4.799,57
5374	Tubería presión PVC RDE 13,5 1". Suministro e instal.	m	6.419,45
5375	Tubería presión PVC RDE 9 1/2". Suministro e instal.	m	3.586,75
5412	Adaptador macho de presión PVC 2". Suministro e Instal.	und	6.850,18
5416	Adaptador macho de presión PVC 4". Suministro e Instal.	und	34.152,38
5421	Codo presión PVC 90° ø 1/2. Suministro e instal.	und	1.299,78
5423	Adaptador macho de presión PVC 1/2". Suministro e Instal.	und	1.439,47
5424	Buje soldado 2 1/2 x 2". Suministro e instal.	und	12.269,53
5429	Collar de derivación RDE 21 PVC 4" x 1/2". Suministro e Instal.	und	15.515,16
5494	Tubería presión PVC RDE 13,5 1/2". Suministro e instal.	m	2.861,75
5503	Tubería presión PVC RDE 21 3/4". Suministro e instal.	m	3.661,57
5504	Codo presión PVC 90° ø 4. Suministro e instal.	und	67.967,89
5569	Tubería presión PVC RDE 21 1 1/2". Suministro e instal.	m	10.684,61
5597	Tubería presión PVC RDE 21 2". Suministro e instal.	m	15.852,90
5598	Tubería presión PVC RDE 21 3". Suministro e instal.	m	33.071,52
5599	Tubería presión PVC RDE 21 2 1/2". Suministro e instal.	m	25.374,40
5600	Tubería presión PVC RDE 21 4". Suministro e instal.	m	55.201,91
5601	Tubería unión mecánica RDE 21 2 1/2". Suministro e instal.	m	10.819,60
5602	Tubería unión mecánica RDE 21 3". Suministro e instal.	m	15.617,95
5603	Tubería unión mecánica RDE 21 4". Suministro e instal.	m	25.095,13
5604	Tubería unión mecánica RDE 21 6". Suministro e instal.	m	52.855,46
5605	Tubería unión mecánica RDE 21 8". Suministro e instal.	m	87.987,32
5606	Tubería unión mecánica RDE 21 10". Suministro e instal.	m	136.675,77
5607	Tubería unión mecánica RDE 21 12". Suministro e instal.	m	189.850,13
5608	Tubería unión mecánica RDE 21 14". Suministro e instal.	m	234.802,79
5609	Tubería unión mecánica RDE 21 16". Suministro e instal.	m	306.432,54
5610	Tubería unión mecánica RDE 21 18". Suministro e instal.	m	391.449,69
5611	Tubería unión mecánica RDE 21 20". Suministro e instal.	m	485.848,27
5612	Tubería unión mecánica RDE 26 2 ". Suministro e instal.	m	6.539,40
5613	Tubería unión mecánica RDE 26 2 1/2". Suministro e instal.	m	9.330,60
5614	Tubería unión mecánica RDE 26 3". Suministro e instal.	m	13.380,95
5615	Tubería unión mecánica RDE 26 4". Suministro e instal.	m	21.424,13
5616	Tubería unión mecánica RDE 26 6". Suministro e instal.	m	44.070,46
5617	Tubería unión mecánica RDE 26 8". Suministro e instal.	m	73.398,32
5618	Tubería unión mecánica RDE 26 10". Suministro e instal.	m	112.513,77
5619	Tubería unión mecánica RDE 26 12". Suministro e instal.	m	157.144,13
5620	Tubería unión mecánica RDE 26 14". Suministro e instal.	m	194.856,79
5621	Tubería unión mecánica RDE 26 16". Suministro e instal.	m	256.638,54
5622	Tubería unión mecánica RDE 26 18". Suministro e instal.	m	327.127,69
5623	Tubería unión mecánica RDE 26 20". Suministro e instal.	m	419.169,27
5624	Tubería unión mecánica RDE 32.5 2 ". Suministro e instal.	m	5.672,40

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-11-I
	PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL	FECHA: 05/12/2008
	RESOLUCIÓN	VERSION:01

-- -- 0302

5625	Tubería unión mecánica RDE 32.5 2 1/2". Suministro e instal.	m	7.866,60
5626	Tubería unión mecánica RDE 32.5 3". Suministro e instal.	m	11.170,95
5627	Tubería unión mecánica RDE 32.5 4". Suministro e instal.	m	17.745,13
5628	Tubería unión mecánica RDE 32.5 6". Suministro e instal.	m	36.749,46
5629	Tubería unión mecánica RDE 32.5 8". Suministro e instal.	m	60.956,32
5630	Tubería unión mecánica RDE 32.5 10". Suministro e instal.	m	93.511,77
5631	Tubería unión mecánica RDE 32.5 12". Suministro e instal.	m	130.279,13
5632	Tubería unión mecánica RDE 32.5 14". Suministro e instal.	m	160.675,79
5633	Tubería unión mecánica RDE 32.5 16". Suministro e instal.	m	211.756,54
5634	Tubería unión mecánica RDE 32.5 18". Suministro e instal.	m	266.818,69
5635	Tubería unión mecánica RDE 32.5 20". Suministro e instal.	m	347.924,27
5636	Tubería unión mecánica RDE 41 2 ". Suministro e instal.	m	5.024,40
5637	Tubería unión mecánica RDE 41 2 1/2". Suministro e instal.	m	6.920,60
5638	Tubería unión mecánica RDE 41 3". Suministro e instal.	m	9.587,95
5639	Tubería unión mecánica RDE 41 4". Suministro e instal.	m	15.197,13
5640	Tubería unión mecánica RDE 41 6". Suministro e instal.	m	30.457,46
5641	Tubería unión mecánica RDE 41 8". Suministro e instal.	m	49.923,32
5642	Tubería unión mecánica RDE 41 10". Suministro e instal.	m	76.292,77
5643	Tubería unión mecánica RDE 41 12". Suministro e instal.	m	106.540,13
5644	Tubería unión mecánica RDE 41 14". Suministro e instal.	m	133.712,79
5645	Tubería unión mecánica RDE 41 16". Suministro e instal.	m	177.908,54
5646	Tubería unión mecánica RDE 41 18". Suministro e instal.	m	229.401,69
5647	Tubería unión mecánica RDE 41 20". Suministro e instal.	m	289.052,27
5656	Tubería unión mecánica RDE 11 8". Suministro e instal.	m	302.937,32
5657	Tubería unión mecánica RDE 13.5 2 ". Suministro e instal.	m	18.488,40
5658	Tubería unión mecánica RDE 13.5 2 1/2". Suministro e instal.	m	26.521,60
5659	Tubería unión mecánica RDE 13.5 3". Suministro e instal.	m	38.883,95
5660	Tubería unión mecánica RDE 13.5 4". Suministro e instal.	m	63.598,13
5661	Tubería unión mecánica RDE 13.5 6". Suministro e instal.	m	136.099,46
5662	Tubería unión mecánica RDE 13.5 8". Suministro e instal.	m	229.069,32
5665	Codo gran radio 90° unión mecánica 2". Suministro e instal.	und	20.967,20
5666	Codo gran radio 90° unión mecánica 2 1/2". Suministro e instal.	und	26.782,37
5667	Codo gran radio 90° unión mecánica 3". Suministro e instal.	und	45.818,08
5668	Codo gran radio 90° unión mecánica 4". Suministro e instal.	und	84.978,01
5669	Codo gran radio 90° unión mecánica 6". Suministro e instal.	und	218.902,77
5670	Codo gran radio 90° unión mecánica 8". Suministro e instal.	und	509.742,95
5671	Codo gran radio 90° unión mecánica 10". Suministro e instal.	und	1.094.909,54
5672	Codo gran radio 90° unión mecánica 12". Suministro e instal.	und	1.481.904,33
5673	Codo gran radio 45° unión mecánica 2". Suministro e instal.	und	18.602,20
5674	Codo gran radio 45° unión mecánica 2 1/2". Suministro e instal.	und	21.579,37
5675	Codo gran radio 45° unión mecánica 3". Suministro e instal.	und	32.433,08
5676	Codo gran radio 45° unión mecánica 4". Suministro e instal.	und	62.228,01
5677	Codo gran radio 45° unión mecánica 6". Suministro e instal.	und	162.167,77
5678	Codo gran radio 45° unión mecánica 8". Suministro e instal.	und	343.498,95



GOBERNACION
DE CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD
PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL

CÓDIGO: RGD00-11-I

FECHA: 05/12/2008

RESOLUCIÓN

VERSION:01

0302

5679	Codo gran radio 45° unión mecánica 10". Suministro e instal.	und	722.360,54
5680	Codo gran radio 45° unión mecánica 12". Suministro e instal.	und	1.009.075,33
5681	Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 2". Suministro e instal.	und	16.786,20
5682	Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 2 1/2". Suministro e instal.	und	23.011,37
5683	Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 3". Suministro e instal.	und	32.057,08
5684	Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 4". Suministro e instal.	und	56.229,01
5685	Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 6". Suministro e instal.	und	131.643,77
5686	Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 8". Suministro e instal.	und	270.511,95
5687	Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 10". Suministro e instal.	und	591.445,54
5688	Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 12". Suministro e instal.	und	792.553,33
5689	Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 2". Suministro e instal.	und	18.859,20
5690	Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 2 1/2". Suministro e instal.	und	21.995,37
5691	Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 3". Suministro e instal.	und	29.678,08
5692	Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 4". Suministro e instal.	und	53.771,01
5693	Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 6". Suministro e instal.	und	118.834,77
5694	Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 8". Suministro e instal.	und	234.319,95
5695	Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 10". Suministro e instal.	und	487.052,54
5696	Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 12". Suministro e instal.	und	641.189,33
5697	Codo gran radio 6° unión mecánica 8". Suministro e instal.	und	148.319,95
5698	Codo gran radio 6° unión mecánica 10". Suministro e instal.	und	284.096,54
5699	Codo gran radio 6° unión mecánica 12". Suministro e instal.	und	396.355,33
5700	Tee unión mecánica PVC 4" x 4" x 4". Suministro e instal.	und	99.248,34
5701	Tee unión mecánica PVC 4" x 4" x 3". Suministro e instal.	und	90.409,36
5702	Tee unión mecánica PVC 4" x 4" x 2 1/2". Suministro e instal.	und	84.066,38
5703	Tee unión mecánica PVC 4" x 4" x 2". Suministro e instal.	und	81.783,09
5704	Tee unión mecánica PVC 4" x 3" x 4". Suministro e instal.	und	90.409,36
5705	Tee unión mecánica PVC 4" x 3" x 3". Suministro e instal.	und	85.779,71
5706	Tee unión mecánica PVC 4" x 3" x 2 1/2". Suministro e instal.	und	79.791,05
5707	Tee unión mecánica PVC 4" x 3" x 2". Suministro e instal.	und	76.659,40
5708	Tee unión mecánica PVC 4" x 2 1/2" x 4". Suministro e instal.	und	84.417,38
5709	Tee unión mecánica PVC 4" x 2" x 4". Suministro e instal.	und	81.783,09
5710	Tee unión mecánica PVC 4" x 2" x 3". Suministro e instal.	und	77.140,10
5711	Tee unión mecánica PVC 3" x 3" x 3". Suministro e instal.	und	59.268,15
5712	Tee unión mecánica PVC 3" x 3" x 2 1/2". Suministro e instal.	und	53.720,50
5714	Tee unión mecánica PVC 3" x 2 1/2" x 3". Suministro e instal.	und	53.935,19
5715	Tee unión mecánica PVC 3" x 2 1/2" x 2 1/2". Suministro e instal.	und	51.030,21
5716	Tee unión mecánica PVC 3" x 2" x 3". Suministro e instal.	und	51.349,84
5717	Tee unión mecánica PVC 3" x 2" x 2 1/2". Suministro e instal.	und	48.457,21
5718	Tee unión mecánica PVC 3" x 2" x 2". Suministro e instal.	und	45.857,22
5719	Tee unión mecánica PVC 2" x 2" x 2". Suministro e instal.	und	27.538,74
5720	Tee unión mecánica PVC 2 1/2" x 2" x 2". Suministro e instal.	und	39.561,72
5721	Tee unión mecánica PVC 2 1/2" x 2" x 2 1/2". Suministro e instal.	und	37.891,70
5722	Tee unión mecánica PVC 2 1/2" x 2 1/2" x 2". Suministro e instal.	und	33.154,70
5723	Tee unión mecánica PVC 2 1/2" x 2 1/2" x 2 1/2". Suministro e instal.	und	36.227,68



SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD
PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL

CÓDIGO: RGD00-11-I


FECHA: 05/12/2008

RESOLUCIÓN

VERSION:01


0302

5724	Unión de reparación (u.m) RDE 21 2". Suministro e instal.	und	18.968,91
5725	Unión de reparación (u.m) RDE 21 2 1/2". Suministro e instal.	und	22.266,78
5726	Unión de reparación (u.m) RDE 21 3". Suministro e instal.	und	30.626,34
5727	Unión de reparación (u.m) RDE 21 4". Suministro e instal.	und	50.498,42
5728	Unión de reparación (u.m) RDE 21 6". Suministro e instal.	und	110.473,18
5729	Unión de reparación (u.m) RDE 21 8". Suministro e instal.	und	197.811,57
5730	Unión de reparación (u.m) RDE 21 10". Suministro e instal.	und	330.801,97
5731	Unión de reparación (u.m) RDE 21 12". Suministro e instal.	und	595.887,33
5732	Collar de derivación RDE 21 PVC 2" x 1/2". Suministro e Instal.	und	8.357,84
5733	Collar de derivación RDE 21 PVC 2" x 3/4". Suministro e Instal.	und	8.435,21
5734	Collar de derivación RDE 21 PVC 2 1/2" x 1/2". Suministro e Instal.	und	10.454,21
5735	Collar de derivación RDE 21 PVC 2 1/2" x 3/4". Suministro e Instal.	und	10.531,65
5736	Collar de derivación RDE 21 PVC 3" x 1/2". Suministro e Instal.	und	13.189,21
5737	Collar de derivación RDE 21 PVC 3" x 3/4". Suministro e Instal.	und	13.276,65
5738	Collar de derivación RDE 21 PVC 4" x 3/4". Suministro e Instal.	und	15.600,72
5739	Collar de derivación RDE 21 PVC 6" x 1/2". Suministro e Instal.	und	17.991,80
5740	Collar de derivación RDE 21 PVC 6" x 3/4". Suministro e Instal.	und	18.095,79
5741	Collar de derivación RDE 21 PVC 8" x 1". Suministro e Instal.	und	37.370,89
5742	Reducción unión mecánica RDE 21 4 x 3". Suministro e instal.	und	51.644,90
5743	Reducción unión mecánica RDE 21 4 x 2 1/2". Suministro e instal.	und	48.780,19
5744	Reducción unión mecánica RDE 21 4 x 2". Suministro e instal.	und	50.923,69
5745	Reducción unión mecánica RDE 21 3 x 2 1/2". Suministro e instal.	und	33.773,60
5746	Reducción unión mecánica RDE 21 3 x 2". Suministro e instal.	und	31.947,20
5747	Reducción unión mecánica RDE 21 2 1/2 x 2". Suministro e instal.	und	26.731,96
5811	Unión de presión PVC 1/2". Suministro e instal.	und	1.093,26
5812	Unión de presión PVC 3/4". Suministro e instal.	und	1.640,34
5813	Unión de presión PVC 1". Suministro e instal.	und	2.309,15
5814	Unión de presión PVC 1 1/2". Suministro e instal.	und	4.075,56
6045	Tapón soldado PVC 4". Suministro e Instal.	und	30.176,66
6113	Tapón soldado PVC 2". Suministro e Instal.	und	5.570,19
6124	Buje soldado 1" x 3/4". Suministro e instal.	und	3.437,94
6135	Tapón soldado PVC 2 1/2". Suministro e Instal.	und	11.139,45
6136	Tee de presión PVC 1 1/2". Suministro e instal.	und	9.081,06
6137	Tee de presión PVC 1/2". Suministro e instal.	und	1.791,88
6138	Buje soldado 3/4 x 1/2". Suministro e instal.	und	2.849,52
6142	Reparación de acometida domiciliaria acueducto PVC Ø=1/2".	m	7.080,48
6162	Buje soldado 2 x 1/2". Suministro e instal.	und	6.762,89
6163	Buje soldado 2" x 1". Suministro e instal.	und	6.843,90
6298	Adaptador hembra de presión PVC 1/2". Suministro e Instal.	und	1.376,47
6418	Buje soldado 2 x 1 1/2". Suministro e instal.	und	6.853,64
6419	Buje soldado 3 x 2". Suministro e instal.	und	17.151,90
6420	Buje soldado 4 x 2". Suministro e instal.	und	25.523,17
6461	Adaptador macho de presión PVC 1". Suministro e Instal.	und	3.042,67
6462	Adaptador macho de presión PVC 3/4". Suministro e Instal.	und	2.229,08

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-11-I
	PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL	FECHA: 05/12/2008
	RESOLUCIÓN	VERSION:01

- - - - 0302

6463	Buje soldado 1 1/2" x 1". Suministro e instal.	und	5.303,74
6464	Buje soldado 1 1/2 x 1/2". Suministro e instal.	und	5.219,57
6465	Buje soldado 1" x 1/2". Suministro e instal.	und	3.386,12
6466	Tapón soldado PVC 1/2". Suministro e Instal.	und	1.247,93
6467	Tee de presión PVC 2". Suministro e instal.	und	13.352,85
6468	Tee de presión PVC 3/4". Suministro e instal.	und	2.788,41
6469	Tee reducida de presión PVC 1 x 3/4". Suministro e instal.	und	4.970,62
6470	Tee reducida de presión PVC 3/4" x 1/2". Suministro e instal.	und	3.233,41
6471	Unión de presión PVC 2". Suministro e instal.	und	6.025,32
6551	Codo presión PVC 90° ø 3/4. Suministro e instal.	und	2.355,19
6555	Codo presión PVC 90° Ø 3. Suministro e instal.	und	32.538,19
6556	Codo presión PVC 90° ø 2 1/2. Suministro e instal.	und	25.337,46
6557	Codo presión PVC 90° ø 2. Suministro e instal.	und	10.231,33
6558	Codo presión PVC 90° Ø 1 1/2". Suministro e instal.	und	6.733,76
6559	Codo presión PVC 90° ø 1 1/4. Suministro e instal.	und	4.406,56
6560	Codo presión PVC 90° ø 1. Suministro e instal.	und	3.132,17
6563	Codo presión PVC 45° ø 1/2. Suministro e instal.	und	2.272,55
6564	Codo presión PVC 45° ø 3/4. Suministro e instal.	und	2.795,19
6565	Codo presión PVC 45° ø 1. Suministro e instal.	und	3.932,17
6566	Codo presión PVC 45° ø 1 1/4. Suministro e instal.	und	5.704,56
6567	Codo presión PVC 45° ø 1 1/2. Suministro e instal.	und	7.139,76
6568	Codo presión PVC 45° ø 2. Suministro e instal.	und	10.974,33
6569	Codo presión PVC 45° ø 2 1/2. Suministro e instal.	und	26.954,46
6570	Codo presión PVC 45° ø 3. Suministro e instal.	und	30.990,19
6571	Codo presión PVC 45° ø 4. Suministro e instal.	und	63.463,89
6713	Tee unión mecánica PVC 3" x 3" x 2". Suministro e instal.	und	51.349,84
6750	Tee reducida de presión PVC 2 1/2" x 2". Suministro e instal.	und	35.685,55
6823	Reparación de acometida domiciliar acueducto PVC Ø=3/4".	m	7.814,70
6837	Tubería Biaxial PVC RDE21 de Ø=8". Suministro e Instal.	m	87.621,64
6838	Tubería Biaxial PVC RDE21 de Ø=6". Suministro e Instal.	m	52.387,26
6876	Unión de presión PVC 3". Suministro e instal.	und	18.799,89
6877	Unión de presión PVC 4". Suministro e instal.	und	36.392,39
7016	Buje soldado 2 x 1 1/4". Suministro e instal.	und	6.834,18
7017	Adaptador macho de presión PVC 1 1/4". Suministro e Instal.	und	4.501,68
7018	Tapón soldado PVC 1". Suministro e Instal.	und	2.004,73
7019	Unión de presión PVC 1 1/4". Suministro e instal.	und	3.146,40
7020	Tapón soldado PVC 3/4". Suministro e Instal.	und	1.591,94
7021	Buje soldado 2 x 3/4". Suministro e instal.	und	6.814,72
7023	Adaptador macho de presión PVC 1 1/2". Suministro e Instal.	und	5.237,35
7114	Buje soldado 1 1/2" x 1 1/4". Suministro e instal.	und	5.290,84
7115	Adaptador hembra de presión PVC 1 1/2". Suministro e Instal.	und	5.865,35
7116	Adaptador hembra de presión PVC 1". Suministro e Instal.	und	3.059,67
7131	Prueba hidráulica para tubería Ø 2" - 4 "	m	1.178,46
7132	Prueba hidráulica para tubería Ø 6" - 8 "	m	1.632,34

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-11-I
	PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL	FECHA: 05/12/2008
	RESOLUCIÓN	VERSION:01

- - - - 0302

7329	Codo gran radio 45° unión mecánica 18". Suministro e instal.	und	1.751.555,57
7331	Codo gran radio 90° unión mecánica 18". Suministro e instal.	und	2.577.368,57
773	Tee unión mecánica reducida PVC 4" x 3". Suministro e Instal.	und	54.011,31
862	Tubería presión RDE 21 PVC 6". Suministro e Instal.	m	104.434,80
863	Desplazamiento de tubería de acueducto en Ø= 3", 4" y 6" (sin excavación), con encamado en arena.	m	8.862,26

204 TUBERÍAS Y ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADO

1	Acometida domiciliaria alcantarillado 8" x 6" (200 * 160) L = 6 m, Ø= 6". Suministro e instal.	und	227.846,00
1892	Reparación red de alcantarillado Ø= 8"	m	57.488,66
196	Adaptador de limpieza sanitario PVC 4". Suministro e Instal.	und	17.263,36
2289	Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 6". Suministro e Instal.	und	44.801,67
2290	Kit Silla Yee PVC 16 x 6 (400 x 160 mm). Suministro e Instal.	und	197.157,36
2315	Kit Silla Yee PVC 20 x 6 (500 x160 mm). Suministro e instal.	und	307.080,37
2321	Kit Silla Yee PVC 18 x 6 (450 x160 mm). Suministro e instal.	und	212.923,84
2491	Buje soldado sanitario 6 x 4". Suministro e instal.	und	30.835,23
3052	Tee pvc sanitaria PVC 6". Suministro e instal.	und	115.114,68
4819	Tubería PVC alcantarillado 6". Suministro e instal.	m	23.591,76
4820	Tubería PVC alcantarillado 8". Suministro e instal.	m	33.670,29
4821	Tubería PVC alcantarillado 10". Suministro e instal.	m	48.137,75
4822	Tubería PVC alcantarillado 12". Suministro e instal.	m	70.389,59
4823	Tubería PVC alcantarillado 16". Suministro e instal.	m	109.576,12
4824	Tubería PVC alcantarillado 18". Suministro e instal.	m	141.692,91
4825	Tubería PVC alcantarillado 20". Suministro e instal.	m	174.263,38
4831	Tubería sanitaria PVC 3". Suministro e instal.	m	17.577,50
4832	Tubería sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	m	23.774,79
5255	Tubería PVC alcantarillado 42" (inc. unión). Suministro e instal.	m	955.565,57
5390	Buje soldado sanitario 2 x 1 1/2". Suministro e instal.	und	4.774,89
5466	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 3". Suministro e Instal.	und	10.419,57
5467	Yee sanitaria reducida 4" x 3". Suministro e instal.	und	22.816,12
5468	Tee pvc sanitaria PVC 3". Suministro e instal.	und	11.246,57
5469	Tee pvc sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	und	19.649,39
5470	Tapón de prueba sanitario 3". Suministro e instal.	und	2.561,97
5471	Tapón de prueba sanitario 4". Suministro e instal.	und	3.546,97
5719	Kit Silla Yee PVC 10 x 6 (250 x 160 mm), Suministro e instal.	und	118.267,00
5778	Kit Silla Yee PVC 8 x 6 (200 x 160 mm), Suministro e instal.	und	106.970,00
5851	Tubería PVC alcantarillado 4". Suministro e instal.	m	13.953,28
5857	Tubería PVC alcantarillado 14". Suministro e instal.	m	83.653,51
5864	Tubería PVC alcantarillado 25". Suministro e instal.	m	263.768,28
5865	Tubería PVC alcantarillado 26". Suministro e instal.	m	270.137,22
5866	Tubería PVC alcantarillado 24" (inc. unión). Suministro e instal.	m	281.050,20
5867	Tubería PVC alcantarillado 27" (inc. unión). Suministro e instal.	m	300.065,92
5868	Tubería PVC alcantarillado 30" (inc. unión). Suministro e instal.	m	364.091,74
5869	Tubería PVC alcantarillado 33" (inc. unión). Suministro e instal.	m	453.895,95



GOBERNACION
DE CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD
PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL

CÓDIGO: RGD00-11-I


FECHA: 05/12/2008

RESOLUCIÓN

VERSION:01

---0302

5870	Tubería PVC alcantarillado 36" (inc. unión). Suministro e instal.	m	623.418,34
5871	Tubería PVC alcantarillado 39" (inc. unión). Suministro e instal.	m	880.067,92
5873	Tubería PVC alcantarillado 28". Suministro e instal.	m	297.080,61
5874	Tubería PVC alcantarillado 29". Suministro e instal.	m	317.468,70
5875	Tubería PVC alcantarillado 31". Suministro e instal.	m	366.630,89
5876	Tubería PVC alcantarillado 32". Suministro e instal.	m	395.292,04
5877	Tubería PVC alcantarillado 34". Suministro e instal.	m	475.739,00
5878	Tubería PVC alcantarillado 35". Suministro e instal.	m	527.491,55
5879	Tubería PVC alcantarillado 36". Suministro e instal.	m	587.939,49
5880	Tubería PVC alcantarillado 37". Suministro e instal.	m	662.915,82
5881	Tubería PVC alcantarillado 38". Suministro e instal.	m	747.411,93
5891	Tubería PVC alcantarillado 24". Suministro e instal.	m	259.475,31
5914	Tubería sanitaria PVC 2". Suministro e instal.	m	12.903,84
5916	Yee sanitaria reducida 3" x 2". Suministro e instal.	und	15.098,91
5917	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 4". Suministro e instal.	und	15.557,65
5972	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 6". Suministro e instal.	und	84.935,75
5979	Yee sanitaria 2" (descolgada). Suministro e instal.	und	12.210,89
5980	Yee sanitaria 3" (descolgada). Suministro e instal.	und	20.487,64
5981	Adaptador de limpieza sanitario PVC 2". Suministro e Instal.	und	6.696,41
5982	Adaptador de limpieza sanitario PVC 3". Suministro e Instal.	und	12.183,24
5983	Yee sanitaria 4" (descolgada). Suministro e instal.	und	31.249,39
6143	Reparación de acometida domiciliaria alcantarillado Ø= 6"	m	43.480,59
6270	Tubería sanitaria PVC 6". Suministro e instal.	m	47.668,30
6417	Kit Silla Yee PVC 12 x 6 (315 x160 mm), Suministro e instal.	und	238.489,00
6423	Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 4". Suministro e instal.	und	16.637,65
6424	Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 1 1/2". Suministro e instal.	und	5.456,60
6425	Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 2". Suministro e instal.	und	6.513,35
6426	Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 3". Suministro e instal.	und	10.974,57
6427	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 1 1/2". Suministro e instal.	und	5.167,60
6428	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 2". Suministro e instal.	und	6.085,35
6429	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x E 2". Suministro e instal.	und	6.280,43
6430	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x E 3". Suministro e instal.	und	10.630,84
6431	Yee sanitaria 2". Suministro e instal.	und	8.416,85
6432	Yee sanitaria 3". Suministro e instal.	und	16.096,97
6433	Yee sanitaria 4". Suministro e instal.	und	26.051,62
6434	Yee sanitaria reducida 4" x 2". Suministro e instal.	und	22.259,51
6489	Sifón Sanitario PVC 2" 180° C x E. Suministro e Instal.	und	10.830,47
6627	Sifón Sanitario PVC 4" 135° C x E. Suministro e Instal.	und	32.317,65
6789	Tubería PVC alcantarillado 40". Suministro e instal.	m	882.993,79
6889	Codo sanitario 45° PVC 8" 200 mm. Suministro e Instal.	und	86.072,74
6903	Tubería PVC alcantarillado 48" (inc. unión). Suministro e instal.	m	1.447.745,94
6904	Tubería PVC alcantarillado 60" (inc. unión). Suministro e instal.	m	1.875.508,87
7037	Unión sanitaria PVC 2". Suministro e instal.	und	3.716,40
7038	Unión sanitaria PVC 3". Suministro e instal.	und	5.290,77

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-11-I
	PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL	FECHA: 05/12/2008
	RESOLUCIÓN	VERSION:01

- - - 0302

7039	Unión sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	und	8.737,52
7040	Unión sanitaria PVC 6". Suministro e instal.	und	27.713,19
7094	Unión sanitaria PVC 6" o 160 mm con hidrosello. Suministro e Instalación	und	28.790,74
7095	Codo sanitario 45° PVC 6" 160 mm. Suministro e instal.	und	44.056,48
7096	Codo sanitario 90° PVC 6" 160 mm. Suministro e Instal.	und	74.501,48
7186	Yee sanitaria reducida 6" x 4". Suministro e instal.	und	89.449,99
7353	Reparación de acometida domiciliaria alcantarillado Ø= 8"	m	56.915,18
800	Silla Yee PVC 16 x 8 (400 x 200 mm). Suministro e instal.	und	207.816,65
846	Buje soldado sanitario 4 x 3". Suministro e instal.	und	11.305,73
885	Sifón Sanitario PVC 3" 135° C x E. Suministro e Instal.	und	18.609,22
892	Tee Sanitaria doble reducida PVC 4" x 3 ". Suministro e Instal.	und	34.852,39

206 TUBERÍAS Y ACCESORIOS AC, HD, HF, HG

6168	Medidor de agua volumétrico Ø 1/2". Suministro e Instal.	und	81.657,60
------	--	-----	-----------

207 EQUIPOS Y BOMBAS

2095	Extracción de agua	m³	488,77
------	--------------------	----	--------

209 CONCRETOS

5377	Concreto 3000 psi para anclajes	m³	477.553,92
5541	Concreto 2000 Psi para anclaje	m³	449.501,39
5561	Concreto 3000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidráulicas	m³	738.850,17
5785	Concreto 3000 psi para cañuelas en cajas, cámaras y pozos	m³	467.268,16
5848	Concreto 1:2:2 o 3500 Psi, para estructura de la cámara o pozo (no incluye refuerzo)	m³	753.365,59
6074	Concreto 3500 Psi, impermeabilizado para estructuras hidráulicas	m³	771.725,98
6080	Concreto ciclópeo de resistencia 1500 psi	m³	272.330,53
7211	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidráulicas	m³	796.814,76
7309	Placa base en concreto impermeabilizado resistencia 245 kg/cm2-3500 psi	m³	557.555,69
7310	Concreto 3500 Psi, impermeabilizado para tapas	m³	585.703,98
7344	Canal perimetral rectangular aguas lluvias, en concreto 3000 psi a=0.50 * H=0.50 e=0.10m	m	65.945,64

210 POZOS PROFUNDOS

6099	Adecuación del terreno y construcción de piscinas para lodos	m³	31.509,50
6105	Sello sanitario Placa base en Concreto 3000 Psi 1.0 x 1.0 x 0.08. Incluye alimentador gravilla Ø 1 1/2" y Tapón roscado	und	87.956,62

214 TANQUE ELEVADO

5801	Losa o placa en concreto de 3000 psi impermeabilizado para tapa en tanque semi o enterrados	m³	652.189,87
6085	Losa inferior en concreto de 3500 psi impermeabilizado, para tanque elevado, (inc. viga perimetral y vigas centrales)	m³	980.111,65
6086	Muro en concreto de 3500 psi impermeabilizado, para tanque elevado.	m³	922.202,38
6087	Losa superior en concreto de 3500 psi impermeabilizado, para tanque elevado, (inc. viga perimetral y vigas centrales)	m³	923.102,61
7171	Muro circular en Concreto 4000 Psi e=0.50 m altura 0 - 10 m	m³	876.602,06



GOBERNACION
DE CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

CÓDIGO: RGD00-11-I

PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL

FECHA: 05/12/2008

RESOLUCIÓN

VERSION:01

-----0302

7172	Losa inferior en concreto de 4000 psi impermeabilizado, para tanque elevado, (inc. viga perimetral y vigas centrales)	m ³	1.023.452,82
7173	Muro en concreto de 4000 psi impermeabilizado, para tanque elevado.	m ³	965.543,55
7174	Losa superior en concreto de 4000 psi, para tanque elevado, (inc. viga perimetral y vigas centrales)	m ³	929.608,64
7350	Concreto de 4000 psi para estructuras en tanques elevados.	m ³	793.090,92

217 POZOS DE INSPECCIÓN

2031	Cámara de caída de 8"	und	357.792,62
2075	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 6.50 m Ø 1.20 m Concreto reforzado	und	8.694.856,55
2077	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 5.0 - 5.50 m Ø 1.20 m	und	4.781.094,89
2079	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 5.5 - 6.00 m Ø 1.20 m	und	5.070.500,73
2081	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 6.50 m Ø 1.20 m	und	5.358.739,14
2097	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 6.5 - 7.00 m Ø 1.20 m	und	5.673.938,00
2099	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 2.0 m Ø 2.00 m	und	2.685.291,21
2101	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 3.0 m Ø 2.00 m	und	3.587.437,74
2102	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 4.0 m Ø 2.00 m	und	4.456.771,57
2103	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 4.0 - 5.0 m Ø 2.00 m	und	6.884.076,15
4636	Nivelación de Pozos de Inspección (No incluye: Tapa ni aro)	und	130.248,28
5014	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 7.0 - 7.50 m Ø 1.20 m	und	6.013.910,37
5193	Placa de fondo o base en Concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm ²	m ³	582.085,22
5408	Placa de fondo o base en Concreto 3500 Psi impermeabilizado, resistencia 245 kg/cm ²	m ³	575.579,19
5769	Pañete impermeabilizado 1:3 para Pozos de Inspección. e= 2.0 cm	m ²	22.569,52
5774	Pozo de Inspección H= 1.0 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)	und	727.039,27
5775	Pozo de Inspección H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)	und	1.116.007,30
5776	Pozo de Inspección H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)	und	1.340.237,24
5783	Pozo de Inspección H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)	und	866.890,40
5834	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.20 m	und	1.368.722,21
5838	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.20 m	und	1.658.565,08
5841	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.20 m	und	1.914.982,43
5842	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 2.5 - 3.0 m Ø 1.20 m	und	2.204.350,00
5843	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 3.5 m Ø 1.20 m	und	2.553.435,11
5844	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 3.5 - 4.0 m Ø 1.20 m	und	2.782.513,89
5845	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 4.0 - 4.5 m Ø 1.20 m	und	4.283.674,68
5846	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.20 m	und	4.499.353,55
5943	Pozo de Inspección H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.80. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)	und	3.773.568,56
6268	Placa de fondo o base en Concreto 3000 Psi impermeabilizado, resistencia 210 Kg/cm ²	m ³	542.705,35
6818	Pozo de Inspección mixto recto (concreto reforzado cámara 2.40 x 2.20 y mampostería Ø 1.20 m) H= 3.5 - 4.00 m	und	9.703.193,77
6825	Placa de fondo o base en Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm ²	m ³	527.506,06



GOBERNACION
DE CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL

RESOLUCIÓN

CÓDIGO: RGD00-11-I

FECHA: 05/12/2008

VERSION:01

0302


6826	Placa de cubierta para pozos en Concreto de 4000 Psi, resistencia 280 kg/cm ²	m ³	695.453,37
6860	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m	und	2.279.040,96
6861	Pozo de Inspección H= 1.0 m Ø 1.50. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)	und	868.104,30
6862	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.50 m	und	1.623.975,34
6863	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m	und	1.949.262,93
6864	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 2.5 - 3.0 m Ø 1.50 m	und	2.629.911,77
6865	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 3.5 m Ø 1.50 m	und	3.048.898,44
6869	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 3.5 - 4.0 m Ø 1.50 m	und	3.292.138,89
6870	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 4.0 - 4.5 m Ø 1.50 m - Tizón	und	3.824.915,78
6871	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.50 m - Tizón	und	4.149.758,68
6872	Pozo de Inspección H= 2.5 - 3.0 m Ø 2.0 (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón - Soga)	und	2.818.214,65
6873	Pozo de Inspección H= 3.0 - 3.5 m Ø 2.0 (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón - Soga)	und	3.327.653,27
6874	Pozo de Inspección H= 3.5 - 4.0 m Ø 2.0 (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón - Soga)	und	3.734.465,55
6879	Placa de cubierta para pozos en Concreto de 3500 Psi, resistencia 245 kg/cm ²	m ³	670.694,95
6880	Placa de fondo o base en Concreto 3500 Psi, resistencia 245 kg/cm ²	m ³	557.326,80
6885	Pozo de Inspección en concreto 3500 Psi reforzado H= 2.0 - 2.5 m Ø 2.10 m	und	5.496.866,69
6886	Pozo de Inspección en concreto 3500 Psi reforzado H= 2.5 - 3.0 m Ø 2.10 m	und	6.221.452,64
6887	Pozo de Inspección en concreto 3500 Psi reforzado H= 3.0 - 3.5 m Ø 2.10 m	und	6.950.486,37
6888	Pozo de Inspección en concreto 3500 Psi reforzado H= 3.5 - 4.0 m Ø 2.10 m	und	7.676.288,27
6941	Pozo de inspección cuadrado en concreto 3000 Psi reforzado H= 2.0 - 2.5 m L= 1.50 m	und	3.311.467,51
6951	Pozo de inspección cuadrado en concreto 3000 Psi reforzado H= 2.5 - 3.0 m L= 1.50 m	und	3.813.278,42
7052	Cámara de caída de 10" para tubo de llegada Ø 12"	m ²	799.695,43
7320	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.20 m con tapa basculante con llave de seguridad	und	2.024.522,21

219 CAJAS - TAPAS - REJILLAS

133	Caja de inspección 40 x 40	und	147.237,92
135	Caja de inspección 60 x 60	und	219.781,24
136	Caja de inspección 80 x 80	und	315.779,50
137	Caja de inspección 100 x 100	und	446.563,53
4324	Tapa en lamina alfajor 1/4" (0.80 x 0.80 m) con marco	und	376.057,17
6057	Caja de inspección 50 x 50	und	176.519,77
6212	Caja de inspección 70 x 70	und	267.822,29
6748	Caja de inspección 120 x 120 x 120, con pañete y cañuela impermeabilizada	und	693.089,96
6884	Rejilla para sumidero transversal A= 0.70 pintada e instalada.	m	410.876,35
7063	Caja de inspección 90 x 90	und	380.279,09

221 RELLENOS

3904	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m ³	19.100,40
5135	Relleno en arena lavada apisonada para solado con transporte	m ³	53.942,55

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-11-I
	PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL	FECHA: 05/12/2008
	RESOLUCIÓN	VERSION:01

- - - 0302

5988	Relleno de excavación (con material local)	m ³	11.862,40
6637	Relleno zona de atraque de tubería con sub - base granular clasificada con transporte	m ³	31.957,72
7216	Relleno con material tipo arena de trituración compactada, incluye transporte	m ³	59.962,42

223 TANQUES SEMI O ENTERRADOS

337	Tanque subterráneo 2 x 3 x 2 (a x l x h)	und	2.397.090,47
4603	Dilatación en Cinta PVC-015	m	36.372,70
5386	Dilatación en Cinta PVC-022	m	41.303,39

224 SUMIDEROS

2304	Sumidero lateral en concreto reforzado 3000 Psi (2.20 x 0.80) con rejilla en platina.	und	1.648.455,03
5550	Nivelación de sumideros 0.70 x 0.95, h=0.65 m (no incluye marco y rejilla).	und	126.218,38
5850	Sumidero lateral SL-250 en mampostería	und	1.977.505,97
5993	Sumidero lateral SL-200 en mampostería	und	1.724.775,34
5994	Sumidero lateral SL-150 en mampostería	und	1.497.740,99
5995	Sumidero lateral SL-100 en mampostería	und	1.266.503,16
6766	Sumidero lateral en concreto reforzado 3000 Psi SL200	und	1.889.107,85
6767	Sumidero lateral en concreto reforzado 3000 Psi SL100	und	1.265.846,40
7033	Sumidero transversal en concreto reforzado 3000 Psi con rejilla de Au= 0.70, Hu =0.80, e= 0.20 m	m	1.027.384,11

227 TUBERÍAS Y ACCESORIOS PF + UAD

3698	Reparación de acometida PF+UAD de 1/2" para acueducto	m	7.877,92
5385	Acometida domiciliaria acueducto PF+UAD (L=6m) D=1/2", incluye registros de corte. Suministro e instal.	und	81.867,00
6094	Tubería PF+UAD 3/4". Suministro e instal.	m	3.261,36
6875	Reparación de acometida PF+UAD de 3/4" para acueducto	m	9.627,92

228 PINTURAS

199	Pintura epoxica para tubería Ø=4"	m	10.776,57
3330	Recubrimiento epoxico de alta resistencia química, sin solventes (2 Capas)	m ²	63.478,97


231 GEOMEMBRANAS

4322	Geomembrana 40 mils, 1.00 mm HDPE	m ²	17.705,37
4644	Geomembrana de 30 mils, 0.75 mm HDPE	m ²	14.068,17
5756	Geomembrana de 20 mils, 0.50 mm HDPE	m ²	10.706,45

300 VÍAS

301 PRELIMINARES

258	Desmonte y limpieza en zona boscosa (por Ha)	ha	157.192,00
4600	Limpieza de cunetas (retiro lateral)	m	926,75
4601	Limpieza cunetas (con retiro max. A 2 Km)	m	2.652,26
4602	Replanteo y localización manual para obras de protección	m	588,00
4743	Replanteo y localización pavimento rígido (Planimetría y Altimetría)	m ²	4.671,47
5012	Replanteo y localización para vías	km	2.707.869,89


 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-11-I
	PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL	FECHA: 05/12/2008
	RESOLUCIÓN	VERSION:01

- - - 0 3 0 2

511	Rocería manual para caminos de Herradura	m ²	222,49
5129	Desmante y limpieza manual zona boscosa	m ²	648,73
5195	Limpieza alcantarilla tipo Ø= 36"	und	96.733,15
5235	Replanteo y localización para señalización vial	km	308.036,09
5322	Desmante y limpieza mecánica Terreno Montañoso (acarreo max. 3 Km)	ha	304.512,00
5333	Rocería con retiro	ha	290.150,98
5524	Replanteo y localización para vías	m ²	4.117,53
5931	Desmante y limpieza incluye descapote e=0.20 m	ha	312.510,05
5996	Desmante y limpieza en zonas no boscosas (Bulldozer)	ha	1.173.981,05
6191	Replanteo y localización para obras de protección (Planimetría y Altimetría)	m ²	3.704,92
6881	Desmante y limpieza incluye retiro	m ²	2.154,58

302 MOVIMIENTO DE TIERRAS O EXCAVACIONES

200	Retiro de material (riego lateral)	m ³	8.086,25
2917	Excavación mecánica en material común hasta 3 m (oruga)	m ³	3.957,45
3	Descapote a máquina E = 0.20 m	m ³	2.017,79
3016	Excavación mecánica en material común hasta 4 m (oruga)	m ³	4.527,32
359	Reapertura de vía (únicamente con Bulldozer)	km	2.259.922,00
412	Descapote a máquina	m ²	468,13
4583	Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m ³	9.509,16
4584	Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km	m ³	18.826,00
510	Banqueo Manual Caminos de herradura A=1.0 m	m	1.819,85
5117	Remoción y cargue de derrumbes, incluye transporte y disposición final	m ³	7.049,91
5320	Excavación de cortes, canales y préstamo (Acarreo 3 Kms)	m ³	9.320,55
5510	Excavación de cortes, canales y préstamo (Acarreo hasta 5 Kms)	m ³	10.488,75
5577	Excavación de cortes, canales y préstamo en Rio	m ³	7.914,90
5579	Cargue de material (Incluye: explotación)	m ³	3.479,18
5787	Descapote a máquina, Incluye transporte y disposición final	m ³	10.407,69
5932	Excavación de cortes, canales y préstamo (Acarreo libre 100 m)	m ³	4.651,11
6190	Excavación de cortes, canales y préstamo (Acarreo 1 Kms)	m ³	6.999,96
6198	Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (oruga)	m ³	3.514,22
620	Conformación de Botaderos en ladera (ver especf.)	m ³	4.853,57
6240	Excavación mecánica en material conglomerado hasta 2 m (oruga)	m ³	3.957,45
6241	Excavación mecánica en material conglomerado hasta 4 m (oruga)	m ³	4.954,73
6242	Excavación mecánica en material conglomerado hasta 8 m (oruga)	m ³	5.271,32
6243	Excavación mecánica en conglomerado 0 - 2 m, incluye acarreo	m ³	9.443,40
63	Excavación mecánica en roca (con martillo neumático) y con retiro	m ³	67.345,84
6411	Excavación mecánica en roca, sin retiro	m ³	54.572,48
6441	Relleno o aproches con material de préstamo localizado (sin acarreo)	m ³	9.343,10
6502	Remoción de material producto de derrumbes (manual)	m ³	35.394,70
6576	Descapote a mano, retiro lateral	m ²	1.853,50
6602	Extendido manual de material granular o crudo de rio	m ³	3.707,00
711	Excavación mecánica en material común hasta 8 m (oruga)	m ³	4.954,73
84	Excavación de cortes, canales y préstamo en Rio (Incluye: Transporte acarreo max. 200 m)	m ³	8.944,44

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-11-I
	PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL	FECHA: 05/12/2008
	RESOLUCIÓN	VERSION:01

- - - 0 3 0 2

303 CONFORMACIÓN, MEJORAMIENTOS Y/O TERRAPLENES

2291	Mejoramiento de la subrasante con material tipo piedra común o bolo	m ³	39.749,50
3426	Conformación de banca en sabana (Incluye: perfilar, conformar, cuneteo)	km	849.040,50
3480	Terraplén con material crudo de río Seleccionado (zaranda) T.max. 4"	m ³	29.441,44
4599	Conformación Vía Urbana (incluye perfilada, escarificada, conformar, y cuneteada)	km	1.034.285,70
4677	Conformación de Sub base existente para reparcho (Incluye: colocación manual y compactación)	m ²	1.483,70
4678	Conformación Subrasante Mejorada (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactación)	km	2.404.707,29
4687	Terraplén, construcción y conformación de variante en acceso a ríos (acarreo max. 1 Km)	m ³	18.706,11
4808	Terraplén con material crudo de río seleccionado T. max. 3" (zaranda)	m ³	32.287,36
4905	Terraplén en material de río Seleccionado (zaranda) T.max. 4", acarreo max. 2 Km	m ³	34.290,74
4934	Mejoramiento de la subrasante o afirmado (incluye: conformar, extender, riego y compactación)	m ³	8.416,44
4939	Conformación de la banca y/o Terraplén (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactación)	m ²	572,32
50	Material de préstamo (Incluye: regalías, explotación y cargue)	m ³	4.979,18
5005	Conformación de la Banca Existente (Incluye: Escarificar, perfilar, extender, cunetear, riego y compactación)	km	2.810.946,80
5115	Botaderos (conformación, únicamente Bulldozer)	m ³	2.695,76
5145	Mejoramiento de la subrasante involucrando el suelo existente. (INV. 230.1)	m ³	8.571,47
5148	Terraplén con material de préstamo lateral (acarreo libre 100 m)	m ³	9.899,10
5211	Terraplén o rellenos con material mezclado relación 2:1, sub base granular y material préstamo (a. libre 2 Km)	m ³	32.610,46
5217	Relleno con material crudo de río sin seleccionar (conformación, riego y compactación) con transp.	m ³	36.988,94
5316	Terraplén con material de préstamo localizado (a. libre 2 Km)	m ³	13.271,74
5400	Terraplén o rellenos con material de corte (a. libre 2 Km)	m ³	9.751,45
5563	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de río clasificado Tmax. 3"	m ³	30.321,47
5593	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de río Tmax. 4"	m ³	29.596,47
5594	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de río Tmax. 6"	m ³	34.321,47
5749	Terraplén o rellenos con material de corte (a. libre 1.5 Km); terreno Montañoso	m ³	11.709,24
6174	Construcción y adecuación de variante en acceso a ríos (acarreo max. 1.5 Km), con adición de material crudo de río clasificado t.max. 6"	m ³	35.957,70
6266	Mejoramiento material existente con cemento al 3% en peso	m ³	41.262,94
6364	Terraplén o rellenos con material mezclado relación 2:1, base granular y material préstamo (a. libre 2 Km)	m ³	35.167,96
6501	Terraplén, construcción (Incluye: descapote, acarreo libre 100 m, conformar y compactar, únicamente Bulldozer)	m ³	4.245,42
6957	Terraplén con material crudo de río sin seleccionar	m ³	28.078,94

304 AFIRMADOS - SUBBASES - BASES

3294	Sub base granular clasificada mezclada en vía con Base triturada en dosificación de 70% Sub base - 30% Base triturada.	m ³	57.535,78
------	--	----------------	-----------



GOBERNACION
DE CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL

RESOLUCIÓN

CÓDIGO: RGD00-11-I

FECHA: 05/12/2008


VERSION:01

---0302

4612	Sub base granular seleccionada o clasificada	m ³	47.491,15
4635	Sub base granular Triturada	m ³	58.481,90
4638	Base granular para reparcho e=0.15 m (colocación manual)	m ²	14.331,62
5004	Material crudo de rio T.max 6"	m ³	25.750,00
5151	Base granular (INV. 330.1)	m ³	68.483,26
5517	Material crudo de rio T.max 4"	m ³	21.025,00
5548	Sub base granular con suelo cemento al 5%	m ³	108.644,89
5790	Sub base granular con suelo cemento al 8% Tipo E	m ³	138.136,69
6857	Base granular para parcheo, estabilizada con cemento al 2%.	m ³	102.122,01
6954	Sub base granular para reparcho e=0.15 m (colocación manual)	m ²	13.692,25
7319	Base granular para reparcho e=0.20 m (colocación manual)	m ²	16.338,79

305 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRÁULICO

2306	Corte en concreto	m	8.673,23
310	Corte en Pavimento rígido 0 - 15 cm con retiro lateral	m ²	25.646,68
43	Losa de pavimento en Concreto MR 36 kg/cm ² e=0.21 m	m ²	102.257,86
4604	Pavimento en Concreto Hidráulico resistencia 280 kg/cm ² - 4000 psi, Incluye Juntas y Pasadores	m ³	580.910,72
4617	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm ² -3000 psi e=0.12 m	m ²	57.786,22
4651	Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm ² -4000 psi e=0.10 m	m ²	51.360,01
4705	Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm ² -3500 psi e=0.20 m	m ²	98.632,61
4809	Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm ² -3500 psi e=0.15 m	m ²	75.601,10
4817	Junta de dilatación 10 mm x 10 mm	m	7.983,71
4818	Junta de dilatación 6 mm x 6 mm	m	4.523,80
4942	Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm ² -3500 psi e=0.17 m	m ²	84.836,16
4943	Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm ² -3500 psi e=0.12 m	m ²	61.364,71
4944	Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm ² -3500 psi e=0.10 m	m ²	48.884,17
4945	Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm ² -4000 psi e=0.20 m	m ²	103.673,19
4946	Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm ² -4000 psi e=0.17 m	m ²	89.045,09
4947	Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm ² -4000 psi e=0.15 m	m ²	79.314,86
4948	Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm ² -4000 psi e=0.12 m	m ²	64.335,72
5341	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm ² -3000 psi e=0.15 m	m ²	71.127,99
5430	Junta de dilatación de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)	m	13.435,71
5522	Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm ² -3500 psi e=0.18 m	m ²	89.466,79
5810	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm ² -3000 psi e=0.10 m	m ²	45.902,10
5831	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm ² -3000 psi e=0.17 m	m ²	79.766,63
5927	Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm ² -4000 psi e=0.16 m	m ²	84.179,98
5975	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm ² -3000 psi e=0.18 m	m ²	84.099,06
5976	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm ² -3000 psi e=0.20 m	m ²	92.757,36
5977	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm ² -3000 psi e=0.22 m	m ²	101.396,00
5978	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm ² -3000 psi e=0.24 m	m ²	110.034,64
6084	Concreto de 3000 psi para reparación de pavimento y andén	m ³	366.893,96
7062	Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm ² -4000 psi e=0.22 m	m ²	113.403,42

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-11-I
	PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL	FECHA: 05/12/2008
	RESOLUCIÓN	VERSION:01

- - - 0 3 0 2

306 PAVIMENTOS ASFALTICOS

128	Carpeta Asfáltica en MDC-2 e = 0.10 m	m ²	39.151,36
129	Carpeta Asfáltica en MDC-2 e = 0.07 m	m ²	27.384,48
130	Carpeta Asfáltica en MDC-2 e = 0.05 m	m ²	23.276,21
2703	Reparcho con mezcla asfáltica	m ³	553.829,44
2705	Reparcho (Incluye: Sub base e = 0.20 m, base e = 0.15 m, y mezcla asfáltica e = 0.08 m)	m ²	63.049,26
4627	Mezcla Asfáltica MDC-2	m ³	465.953,56
4633	Imprimación con Emulsión Asfáltica	m ²	2.619,29
4937	Mezcla asfáltica MDC-2 para reparcho e=0.05 m (colocación manual)	m ²	28.532,94
5462	Mezcla Asfáltica MDC-2, incluye imprimación y transporte	m ³	502.224,29
5562	Corte en Carpeta Asfáltica	m	4.983,01
5957	Mezcla asfáltica MDC-2 para reparcho e=0.10 m (colocación manual)	m ²	58.029,94
6435	Base granular para bacheo (art. 330.2 Invias)	m ³	73.291,19
6436	Sub base granular para bacheo (art. 320.2 Invias)	m ³	68.253,69
6437	Mezcla densa en caliente para bacheo (art. 450.9 Invias)	m ³	525.441,33
6438	Excavación para reparación de pavimento asfaltico existente (art. 465.1 Invias)	m ³	79.417,61
7051	Sello de grietas	m	2.747,76

307 EMPEDRADOS

193	Empedrado, para camino de herradura. A= 1.00 m, E= 0.20 m	m ²	62.076,65
2700	Empedrado para caminos de herradura (piedra rajón colocada) e = 0.15 m	m ²	17.937,24
3549	Piso o placa en Piedra Pegada e = 0.25 m	m ²	56.065,07
5112	Piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.10 m	m ²	39.265,33
5245	Empedrado, o piso para camino de herradura. E= 0.20 m, solado E=0.05 m, Piedra E = 0.15 m	m ²	43.350,50
5752	Piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.15 m	m ²	51.704,20
6083	Restauración pavimento en concreto de 3000 psi y piedra pegada	m ²	72.073,54
6792	Piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.12 m	m ²	39.215,45

308 SOBRECARREROS O TRANSPORTES

5296	Sobrecarreos o transporte de material Pétreo (vía destapada en Montaña)	m ³ -km	1.866,25
5789	Sobrecarreos o transporte de material Pétreo distancia <= 6 Km	m ³	7.419,56
6483	Sobrecarreos o transporte de material Pétreo (vía destapada)	m ³ -km	1.256,25
6604	Sobrecarreos o transporte de material Pétreo (vía pavimentada)	m ³ -km	1.187,50

309 OBRAS DE ARTE O DRENAJE

104	Retiro y traslado de Tubería de alcantarilla de 36" , < a 1 Km	und	26.077,75
328	Cuneta tipo C-1 en Piedra Pegada (a=1.20 m)	m	27.888,84
4577	Tubo Petrolero Ø = 4" para Quebra patas	m	69.224,21
4586	Canal en piedra pegada (0.50 x 0.50) Trapezoidal, concreto 2500 Psi	m	64.746,58
4607	Geodren Planar Tipo DG-3, H=0.50 m con tubo de drenaje PVC 4"	m	45.207,24
4715	Alcantarilla doble 36" de 6 m aleta - aleta	und	11.907.670,39
4726	Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi (a=1.20 m)	m	46.529,80



GOBERNACION
DE CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL

RESOLUCIÓN

CÓDIGO: RGD00-11-I

FECHA: 05/12/2008


VERSION:01

1 - - - 0 3 0 2

4727	Cuneta tipo C-2 concreto 3000 Psi (a = 1.70 m)	m	63.803,00
4728	Cuneta tipo C-3 concreto 3000 Psi. (a = 1.60 m)	m	60.348,36
4729	Cuneta tipo C-4 concreto de 3000 psi (a = 0.90 m)	m	36.196,48
4907	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	61.127,90
5046	Alcantarilla sencilla Ø 36 " de 6 m, aleta - aleta	und	7.257.267,91
5052	Tubería Concreto Reforzado, clase I de diámetro 36", (INV.661)	m	207.641,76
5063	Piedra rajón o media zonga	m ³	54.246,94
512	Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi e=0.10 m	m ³	395.471,24
5155	Filtro o Dren Frances PVC 100 mm (0.5 x 0.5) m	m	57.584,99
5196	Canal en Piedra pegada (0.60 x 0.90) trapezoidal, Concreto 2500 Psi	m	90.367,61
5229	Placa prefabricada para tapa canal abierto 3000 Psi e=0.10 m	m ²	52.765,30
5334	Cuneta tipo C-1 concreto 2500 Psi e=0.10 m	m ³	373.338,02
5373	Filtro en material triturado (1" a 1 1/2"), con transporte	m ³	88.419,75
5406	Filtro o Dren Frances PVC 100 mm (0.5 x 1.0) m	m	83.445,90
5409	Cuneta tipo C-2 concreto 2500 Psi (a = 1.70 m)	m	60.596,40
5560	Filtro en piedra rajón (0.5 x 1.0)	m	46.975,92
5596	Lloradero en Tubería PVC RDE 41 de 4"	m	25.657,00
5758	Tubería de drenaje PVC 100 mm 4" con filtro	m	30.422,33
5760	Geodren Planar Tipo DG-2, H=1.00 m	m	29.785,24
5761	Geodren Planar Tipo DG-3, H=0.50 m	m	15.034,17
5792	Piedra pegada en Mortero 1:4, e=0.15 m	m ²	38.152,56
5992	Tubería de drenaje PVC 160 mm 6" con filtro	m	65.658,02
6195	Canal en Piedra pegada en Mortero 1:3, e=0.20 m	m ²	53.236,70
6204	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm ² - 2000 psi	m ²	17.707,84
6258	Lloradero en Tubería PVC RDE 21 de 1 1/2"	m	10.119,00
6265	Filtro en piedra común o bolo (0.5 x 1.0)	m	35.036,64
6303	Disipador de energía en Concreto 3000 Psi; con muros laterales (h=0.50 m)	m ³	546.189,27
6306	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	88.589,12
6388	Cuneta plana e=0.05 m concreto de 3000 psi (0.50 x 1)	m	15.504,09
6389	Cuneta plana e=0.10 m concreto de 3000 psi (0.50 x 1)	m	23.821,69
6475	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm ² - 2500 psi	m ²	18.003,80
6785	Placa lateral de canal Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm ²	m ³	642.171,66
6790	Placa lateral para canal en Piedra pegada e= 0.15 m, en Concreto 2500 Psi	m ²	66.679,96
6791	Piedra pegada en Mortero 1:4, e=0.10 m	m ²	28.739,81
6793	Placa lateral para canal en Piedra pegada e= 0.12 m, en Concreto 2500 Psi	m ²	56.731,71
7066	Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi (a=0.45 m)	m	27.366,04
7097	Filtro tipo dren francés 1.50 x 0.80 m	m	124.029,12
7148	Filtro o Dren Frances PVC 160 mm (0.6 x 0.8) m	m	113.869,66
7333	Filtro en tubería 6", con piedra rajón y geotextil (0.6 x 1.2) m	m	100.020,27

310 RELLENOS

4611	Relleno con material crudo de río sin clasificar, compactado y transportado	m ³	38.968,96
5890	Relleno con material sub base triturada (tamaño máximo 2") compactada y transportada	m ³	55.570,15

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-11-I
	PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL	FECHA: 05/12/2008
	RESOLUCIÓN	VERSION:01

- - - - 0302

6280	Relleno de préstamo lateral, compactado, mat. común, manual (excavación, cargue manual y acarreo max. 2 Km)	m³	32.882,49
6363	Relleno de préstamo lateral, compactado, mat. común (excav. conform. compact, cargue y acarreo max. 2 Km), mecánico	m³	18.287,57
7156	Relleno con sub base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada	m³	44.273,04


311 OBRAS DE PROTECCIÓN

127	Jarillon, con material granular de rio con acarreo max. 100 m	m³	13.392,48
1409	Dique, construcción con material de sitio, seleccionado	m³	20.194,08
142	Gavión en piedra común	m³	171.001,96
2827	Pedraplen, incluye colocación y compactación mecánica (Sin acarreo)	m³	32.302,61
357	Talud en Piedra Pegada, Concreto 2500 Psi	m³	323.308,65
360	Zarpa para muro de contención concreto 3000 Psi H=0,5 - 0.80 m	m³	615.237,76
3630	Muro en tierra armada con geotextil	m³	60.259,75
3945	Muro de gravedad en concreto ciclópeo de 3000 Psi	m³	394.180,32
4686	Hexápodo en Concreto 3000 Psi (Vol = 1.71 m³)	und	1.033.371,39
4736	Dique, construcción con material de sitio, sin seleccionar (en rio)	m³	13.987,23
4739	Bolsacreto con cemento - arena de 1.20 x 2.4 x 0.35 Relación 1:8	und	144.942,65
4744	Hexápodo en Concreto 3000 Psi.	m³	600.139,08
4748	Pedraplen o enrocado, acarreo máximo 1 a 6 Km	m³	81.816,21
4936	Muro de contención (elevación) Concreto 3000 Psi. e =0,30 - 0.60	m³	699.184,77
5068	Gavión en piedra rajón o media zonga	m³	189.905,60
5796	Trincho tipo 4: H= 2.60 estación de (0.15 x 2.60) cada 1.50 m	m	72.871,40
6192	Dique en piedra pegada, Mortero 1:3	m³	273.143,71
6324	Hexápodo en Concreto 3000 Psi (Vol = 1.48 m³)	und	878.432,78
6394	Hexápodo en Concreto 3500 Psi. (Vol = 1.71 m³)	und	1.078.091,86
6619	Dique, construcción con material de sitio, seleccionado y mezclado con arcilla relación 1:6	m³	25.369,68
82	Trincho Tipo I	m	54.318,06

313 SEÑALIZACIÓN VIAL

4585	Resalto u Ondulación (Reductor de velocidad) Concreto 4000 Psi, 280 Kg/cm²	m	338.419,00
4630	Marcas transversales con pintura acrílica para vías (símbolos y letreros)	m²	18.567,41
4637	Poste de Kilometraje	und	109.515,77
4949	Tacha reflectiva	und	5.786,41
5826	Estoperol metálico 14 x 4 cm	und	13.522,92
6308	Delineador de curva Horizontal	und	159.519,34
6440	Bandas sonoras reductoras de velocidad	m²	301.511,04
6457	Valla informativa (SI) 100 x 75 cm, en cinta vinilo, lamina HG cal 16, paral ángulo 2"x1/4" h=3.05. Suministro e instal	und	313.503,67
6517	Señal elevada tipo bandera SI-05 (tablero a=2.5 x h=1.2 m) - Poste altura 5 m, con anclaje e instal.	und	1.415.045,80
6605	Líneas de demarcación de ancho 12 cm con pintura acrílica, incluye micro esferas (INV. 700.1)	m	1.873,84

30 MAY 2013

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-11-I
	PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL	FECHA: 05/12/2008
	RESOLUCIÓN - - - 0302	VERSION:01

315 GEOTEXTILES - GEOMALLAS

4632	Geotextil No Tejido 2000	m ²	5.853,97
4734	Geotextil No Tejido 1600	m ²	4.324,12
4741	Geotextil No Tejido 4000	m ²	9.137,62
4921	Geotextil No Tejido 2500	m ²	6.083,92
5253	Geotextil No Tejido 7000	m ²	15.272,77
5757	Geotextil Tejido 1400	m ²	4.496,16
6052	Geotextil Tejido 2400	m ²	6.559,57
6079	Geotextil Tejido 2100	m ²	5.950,57
6194	Geomalla LBO 302	m ²	13.270,06

316 DEMOLICIÓN

4643	Demolición manual de concreto ciclópeo (Incluye: retiro máximo a 6 Km)	m ³	136.735,16
4745	Demolición de estructuras en concreto ciclópeo (aletas y/o estribos H >= 3.0 m), sin retiro	m ³	98.419,50
4908	Demolición mecánica de pavimento en concreto asfáltico (inc. retiro)	m ²	8.892,95
5113	Demolición de alcantarilla Tipo Ø= 36"	und	285.536,50
5540	Demolición aletas en concreto ciclópeo con acarreo	m ³	88.807,36
5883	Demolición de estructuras en concreto reforzado (estribos H >= 3.0 m), con retiro a 1 km	m ³	161.979,86
5894	Demolición de pavimento en concreto rígido (inc. retiro) e.p=0.15 m	m ²	26.757,00
5973	Demolición de alcantarilla, con retiro	m ³	55.639,28
6061	Demolición pavimento en concreto y piedra pegada con retiro espesor de 0.15 -0.25 m	m ²	23.540,59
6202	Demolición de pavimento en concreto asfáltico (inc. retiro) e. prom 0.10 m	m ²	18.377,25
6226	Demolición de cunetas (Incl. Retiro)	m ³	46.343,06
7303	Demolición de alcantarilla Ø= 36", con retiro	m	47.596,28
7381	Demolición mecánica de pavimento en piedra pegada (inc. retiro) e.p. 0.25 m	m ²	3.712,61

318 CONCRETOS OBRAS DE ARTE O DRENAJE

4127	Concreto Ciclópeo para alcantarillas de resistencia 2500 Psi. o 175 Kg/cm ²	m ³	394.162,47
5060	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm ² - 2000 psi	m ³	354.191,93
5062	Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm ² - 3000 psi	m ³	444.040,34
5064	Concreto Ciclópeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm ²	m ³	407.442,41
5065	Concreto resistencia 3000 Psi o 210 kg/cm ² , para box culvert. (INV.630.4)	m ³	723.652,85
5431	Concreto resistencia 3500 Psi o 245 kg/cm ² , para box culvert, (INV.630.4)	m ³	753.473,59
6188	Concreto para recubrimiento de Gaviones resistencia 210 kg/cm ² - 3000 psi	m ³	418.696,36
6189	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm ² - 2500 psi	m ³	360.111,24
6503	Concreto para solado resistencia 105 kg/cm ² - 1500 psi	m ³	316.972,08
6603	Concreto Ciclópeo para alcantarillas de resistencia 2000 Psi	m ³	390.610,89
7307	Concreto para solado impermeabilizado resistencia 175 kg/cm ² - 2500 psi	m ³	372.499,74
7324	Concreto resistencia 4000 Psi o 280 kg/cm ² , para box culvert, (INV.630.4)	m ³	778.232,01



GOBERNACIÓN
DE CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL

RESOLUCIÓN - 0302

CÓDIGO: RGD00-11-1

FECHA: 05/12/2008

VERSION:01

400 Puentes

401 PRELIMINARES PUENTES

4714	Replanteo y localización para puentes (Planimetría y Altimetría)	m	33.426,75
5332	Replanteo y localización para puentes (Planimetría y Altimetría)	m ²	13.549,41
6179	Replanteo y localización para pilotes	m ³	21.295,90

402 MOVIMIENTO DE TIERRAS O EXCAVACIONES PUENTES

3236	Excavación mecánica en material conglomerado bajo agua de 6 - 14 m (puentes)	m ³	20.738,58
5794	Excavación mecánica con retiro y disposición final	m ³	14.279,20
5882	Excavación manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 7 m, Ø=1.50 m	m ³	326.961,00
6131	Excavación manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 7 m - 12 m, Ø=1.20 m	m ³	326.961,00
6184	Excavación mecánica en material conglomerado bajo agua de 0 - 4 m (puentes)	m ³	12.439,82
6249	Excavación manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 7 m - 14 m, Ø=1.50 m	m ³	384.660,00
6251	Excavación manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 14 m - 21 m, Ø=1.50 m	m ³	442.359,00
6574	Excavación mecánica en material conglomerado bajo agua de 4 - 6 m (puentes)	m ³	16.312,65

403 INFRAESTRUCTURA - puentes

4301	Dado para puentes concreto de resistencia 4000 Psi.	m ³	592.362,86
4592	Concreto 3000 Psi, para cimentación tipo cajón	m ³	754.040,26
4675	Concreto Ciclópeo para base o fundación de Puentes resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm ²	m ³	409.039,24
4691	Concreto Ciclópeo para base o fundación de Puentes resistencia 2500 Psi o 175 Kg/cm ²	m ³	395.759,30
4703	Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 M, Prof=7.0 m, Ø=1.30 m)	m ³	857.826,20
4704	Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 7.0 m, Ø= 1.20 m)	m ³	503.418,56
5246	Concreto lanzado de 4000 Psi para pila (profundidad 0-15)	m ³	842.235,52
5347	Pilotes en Concreto 3500 Psi.	m ³	589.138,72
5514	Zarpa en concreto para puentes de resistencia 3500 Psi	m ³	617.630,76
5515	Muros o elevaciones estribos, concreto para puentes de resistencia 3500 Psi	m ³	775.425,38
5518	Muros o elevaciones Pilas, concreto para puentes de resistencia 3500 Psi	m ³	806.552,70
5519	Viga cabezal para pila, concreto para puentes de resistencia 3500 Psi	m ³	802.980,76
5833	Zarpa en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi	m ³	587.810,02
5835	Pilastra en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi	m ³	859.015,20
6129	Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 M, Prof=7.0 - 12 m, Ø=1.20 m)	m ³	1.013.818,20
6130	Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 7.0 m a 12 m, Ø= 0.9 m)	m ³	664.303,56



GOBERNACION
DE CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL

RESOLUCIÓN - - - 0 3 0 2

CÓDIGO: RGD00-11-I

FECHA: 05/12/2008

VERSION:01

6181	Muros o elevaciones estribos, concreto para puentes de resistencia 3000 Psi	m ³	745.604,64
6185	Muros o elevaciones Pilas, concreto para puentes de resistencia 3000 Psi	m ³	733.719,28
6199	Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 M, Prof=7.0 - 12 m, Ø= 1.30 m)	m ³	1.013.818,20
6200	Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 7.0 m - 12 m, Ø= 1.20 m)	m ³	664.303,56
6247	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	807.514,94
6248	Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 0- 10 m, Ø= 1.50 m)	m ³	532.670,56
6252	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	1.002.504,94
6253	Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 10 a 20 m, Ø= 1.50 m)	m ³	728.657,56
6272	Zarpa en Concreto Ciclópeo de 3000 Psi.	m ³	517.381,55
6273	Muros o elevaciones estribos, en concreto ciclópeo para puentes de resistencia 3000 Psi.	m ³	624.392,30

404 SUPERESTRUCTURA - Puentes

4232	Bordillo 20 x 20 cm fundido en concreto 4000 psi, para Puente	m	28.608,28
4587	Riostras o diafragmas Concreto 3000 Psi; Puente Viga Cajón, resistencia 210 Kg/cm ²	m ³	865.000,42
4595	Guarda rueda Concreto 3500 Psi, resistencia 245 Kg/cm ²	m ³	614.345,77
4613	Junta de dilatación JD-2	m	172.606,00
4667	Viga puentes en concreto reforzado resistencia 210 Kg/cm ² -3000 psi	m ³	791.468,40
4668	Viga puentes en concreto reforzado resistencia 245 Kg/cm ² -3500 psi	m ³	821.289,14
4669	Viga Puentes en concreto reforzado resistencia 280 kg/cm ² -4000 psi	m ³	846.047,56
4670	Riostras o diafragmas Concreto 5000 Psi, resistencia 350 kg/cm ²	m ³	906.733,44
4671	Riostras o diafragmas Concreto 3500 Psi, resistencia 245 kg/cm ²	m ³	832.194,47
4674	Guarda rueda aligerado en Casetón, Concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm ²	m ³	836.911,70
4689	Baranda en concreto 3000 Psi, sin refuerzo H=0.80 m	m	86.264,94
4697	Guarda rueda Concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm ²	m ³	639.104,19
4709	Viga cajón postensada 5000 Psi (350 Kg/cm ²) H= 2.0 - 2.50 m.	m ³	1.357.938,34
4903	Obra falsa en Ciclópeo y Madera para Puentes en Concreto reforzado	m ³	533.808,25
4915	Placa o losa Concreto resistencia 210 kg/cm ² -3000 psi	m ³	625.294,60
5512	Junta de Expansión	m	231.616,26
5521	Placa o losa Concreto resistencia 245 kg/cm ² -3500 psi	m ³	655.115,34
5526	Placa o losa Concreto resistencia 4000 psi	m ³	704.101,60
5583	Placa o losa Concreto resistencia 3000 psi (metaldeck - Puentes)	m ³	767.024,90
5589	Lechada de Inyección Mortero 1:2 (desperdicio 5%)	m ³	380.666,80
5837	Riostras o diafragmas Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm ²	m ³	802.373,73
5839	Riostras o diafragmas Concreto 4000 Psi, resistencia 280 kg/cm ²	m ³	856.952,89
5840	Guarda rueda en Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm ²	m ³	584.525,03
5942	Junta de dilatación JD-1	m	142.142,62
6128	Baranda en concreto 3000 Psi, sin refuerzo H=0.90 de 0.25 x 0.50, L separación 2.50 m	m	104.700,58



GOBERNACION
DE CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

CÓDIGO: RGD00-11-I

PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL

FECHA: 05/12/2008

RESOLUCIÓN
- - - 0 3 0 2

VERSION:01

6133	Viga Postensada 5000 Psi (350 Kg/cm ²) H= 2.0 - 3.00 m.	m ³	1.640.309,64
6183	Viga Postensada 5000 Psi (350 Kg/cm ²) H= 1.45 m.	m ³	1.545.819,68
6201	Baranda en concreto 3000 Psi, sin refuerzo H=0.90 de 0.30 x 0.35 , L separación 2.0 m	m	104.092,59
6325	Viga o pantalla en concreto Reforzado 3000 Psi	m ³	605.595,51
6344	Baranda en concreto 3000 Psi, sin refuerzo H=0.90	m ³	733.841,49
6925	Baranda en concreto 3000 Psi, con refuerzo H=0.80 m	m	196.500,61
7080	Guarda rueda alijerado en Concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm ²	m ³	791.781,94
7081	Baranda en concreto 4000 Psi, sin refuerzo H=0.80	m	92.814,44

407 RELLENOS O APROCHES

2305	Material crudo de rio sin seleccionar	m ³	15.730,00
5509	Relleno o aproches con material de préstamo localizado (a. libre 2 Km)	m ³	16.098,63
6926	Relleno estructural mecánico con material de la excavación compactado	m ³	15.246,33

408 OBRAS DE PROTECCIÓN PUENTES

4589	Filtro para aliviaderos (Estribos, Aletas y muros)	m ³	111.612,61
4933	Bolsacreto con cemento - arena de 0.60 x 0.80 Relación 1:10	und	18.492,43
4938	Bolsacreto con cemento - arena de 0.6 x 0.80 Relación 1:8	und	21.382,66
4972	Bolsa o saco con arena de 0.60 x 0.80	und	5.169,00
5793	Tubería de drenaje PVC 6". Suministro e Instal.	m	46.255,35

409 OBRAS COMPLEMENTARIAS PUENTES

239	Drenaje en Tubería PVC RDE 21 de 4" L=0.50 m para Puentes (con rejilla 0.15 x 0.45 m)	und	91.641,45
4672	Placa de aproximación Concreto 3500 Psi, resistencia 245 Kg/cm ²	m ³	497.697,80
4673	Placa de aproximación Concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm ²	m ³	522.456,22
4694	Drenaje en Tubería PVC RDE 21 de 3" L=0.50m para Puentes	und	15.011,00
4695	Drenaje en Tubería PVC RDE 21 de 4" L=0.50m para Puentes	und	23.702,00
505	Tubería drenaje pvc 100 mm o 4" sin filtro	m	22.590,33
5516	Placa de aproximación Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm ²	m ³	467.877,06
6157	Pintura gris basalto para estructuras de concreto.	m ²	8.630,67

410 ADITIVOS, CURADORES, ADHESIVOS, MORTEROS, IMPERMEABILIZANTES Y ENDURECEDORES

5908	Puente de adherencia de concreto fresco a endurecido	kg	69.354,50
------	--	----	-----------

500 URBANISMO

503 ADOQUINES

1000	Cenefa dilatación en adoquín de arcilla cara expuesta de 0.20*0.05 m hilera sencilla	m	24.067,21
589	Adoquín concreto peatonal 20 x 10 x 6 cm	m ²	57.183,87
6055	Adoquín en concreto vehicular 20 x 10 x 8	m ²	59.248,13
6721	Piso Adoquín tipo ladrillo (5 x 10 x 20)	m ²	48.461,91



GOBERNACION
DE CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

CÓDIGO: RGD00-11-I

PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL

FECHA: 05/12/2008

RESOLUCIÓN

VERSION:01

0302

505 ANDENES- BORDILLOS - SARDINELES

2265	Andenes en concreto de resistencia 2500 psi, espesor 8 cm	m ²	35.699,93
2266	Andenes en concreto de resistencia 2500 psi, espesor 0.10 m	m ²	43.962,95
241	Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.5 m x 0.3 m x 0.15 m (Con ref.)	m	59.097,43
242	Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.4 m x 0.3 m x 0.15 m (Con ref.)	m	51.644,43
3027	Sardinel Prefabricado A - 10 (0.80 x 0.20 x 0.50) incluye mortero de pegue y nivelación de 0.03 m	m	42.207,18
4197	Bordillo 8 x 15 cm fundido en concreto 2.500 psi	m	8.875,62
4913	Sardinel Prefabricado (0.80 x 0.20 x 0.40) Incluye mortero de pegue y nivelación 0.03 m	m	39.547,29
5786	Reparación de andenes, sardineles y cunetas en Concreto 3000 psi	m ³	504.686,29
5959	Sardinel Prefabricado A - 80 (0.80 x 0.20 x 0.35) incluye mortero de pegue y nivelación de 0.03 m	m	36.679,10
6056	Sardinel en Concreto 2500 Psi 0.5 m x 0.3 m x 0.15 m (Con ref.)	m	56.662,77
6180	Andenes en concreto de resistencia 3000 psi, espesor 26 cm	m ²	106.363,79
6214	Bordillo 12 x 20 cm fundido en concreto 2.500 psi	m	16.487,23
6367	Bordillo 8 x 15 cm fundido en concreto 3000 psi	m	9.152,28
6554	Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.8 m x 0.5 m x 0.20 m (Con ref.)	m	121.824,77
6616	Andenes en concreto de resistencia 3000 psi, espesor 0.10 m	m ²	46.176,28
6927	Bordillo 10 x 40 cm fundido en concreto 3000 psi	m	28.438,42
6928	Andenes en concreto de resistencia 3000 psi, espesor 0.10 m reforzado con malla Q-4	m ²	54.505,68
6943	Bordillo 12 x 15 cm fundido en concreto 3000 psi	m	10.982,15
7163	Bordillo 12 x 50 cm fundido en concreto 3000 psi	m	30.538,70
7163	Bordillo 10 x 50 cm fundido en concreto 3000 psi	m	27.211,66
7166	Sardinel en Concreto 3000 Psi 0.4 m x 0.3 m x 0.15 m	m	40.619,44

507 ARBORIZACIÓN Y ORNAMENTALES

159	Tala de árbol 0.10 m > Ø < 0.25 m; incluye apeo, desramado, troceo, pelado, repique, apilado y disposición final 2 km	und	52.697,74
53	Relleno en tierra negra abonada	m ³	70.715,10
5896	Tala de árbol 0.25 m > Ø < 0.50 m; incluye apeo, desramado, troceo, pelado, repique, apilado y disposición final 2 km	und	120.782,90
6075	Tala de árbol Ø > 0.50 m; incluye apeo, desramado, troceo, pelado, repique, apilado en troncos y disposición final 2 km	und	221.275,00

510 MOBILIARIO URBANO

6444	Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raíces de 1.6 x 1.6 m, bordillo en concreto	und	546.401,32
6449	Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raíces de 1.2 x 1.2 m, bordillo en concreto	und	420.492,78
7206	Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raíces de 2 x 2 m, bordillo en concreto	und	648.160,75
7207	Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raíces de 1.8 x 1.2 m, bordillo en concreto	und	523.514,28



GOBERNACION
DE CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD
PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL

CÓDIGO: RGD00-11-I

FECHA: 05/12/2008

RESOLUCIÓN
---0302

VERSION:01

600 PUENTES COLGANTES

601 PRELIMINARES PUENTES COLGANTES

4692	Replanteo y localización para puentes colgantes	m ²	8.208,26
------	---	----------------	----------

602 INFRAESTRUCTURA PUENTES COLGANTES

4932	Viga aérea concreto 3000 Psi (h= 0 - 6 m)	m ³	858.107,42
5299	Macizo de anclaje en Concreto Ciclópico 3000 Psi puentes colgantes	m ³	470.419,46
5916	Torres en concreto 3000 Psi para puentes colgantes	m ³	764.443,27
6047	Macizo de anclaje Concreto 3000 Psi puentes colgantes	m ³	610.166,80
6250	Muros o elevaciones Torres (10 m - 27 m), concreto para puentes de resistencia 3000 Psi	m ³	912.798,28
6254	Viga aérea concreto 3000 Psi (h= 6 - 12 m)	m ³	934.175,42
6255	Viga aérea concreto 3000 Psi (h= 12 - 18 m)	m ³	1.010.243,42
6256	Viga aérea concreto 3000 Psi (h= 18 - 24 m)	m ³	1.086.311,42
6257	Anclaje en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi	m ³	670.178,34

604 PENDOLONES-CONECTORES-ANCLAJES-ACEROS

157	Pendolón en Varilla de 1/2"	m	6.057,66
173	Pendolón en varilla de 5/8"	m	7.485,38
249	Baranda en malla eslabonada cal. 10	m ²	19.069,44
2868	Pendolón en varilla de 1/4", suministro e instal.	m	2.009,48
5331	Piso en lamina corrugada de 1/4"	m ²	218.666,68

605 MADERAS

214	Viga longitudinal en madera o cuartón 0.05 x 0.10 x 1	m	13.457,42
248	Viga Transversal en madera 0.10 x 0.20 x 1	m	28.083,45
33	Viga Transversal o polín de 0.10 x 0.10 x 1	m	20.496,98
4593	Viga de rigidez o diagonal 0.10 x 0.10 x 1.0	m	22.417,24
502	Tablón para piso 0.05 x 0.30 x 1.00	m	22.995,72
503	Viga Transversal en madera 0.12 x 0.15 x 1.00	m	28.563,96
504	Viga longitudinal en madera 0.12 x 0.15 x 1.00	m	26.711,20
5228	Listón de piso 0.03 x 0.07 inmunizado	m	7.830,81
5307	Paral para baranda en madera 0.06 x 0.1 x 1.0	m	13.313,08
778	Baranda en madera o cuartón 0.05 x 0.12 x 1.0	m	12.981,05
781	Viga longitudinal en madera o cuartón 0.05 x 0.12 x 1.0	m	14.836,03
91	Tabla para piso 0.05 x 0.25 x 1.00	m	16.180,44

700 PUENTES EN TUBERÍA PETROLERA

701 INFRAESTRUCTURA PTES TUB. PETROLERA

5342	Zarpa (tipo dado) en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi	m ³	555.268,76
------	--	----------------	------------

800 BÁSICOS



GOBERNACION
DE CASANARE

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

CÓDIGO: RGD00-11-I

PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL

FECHA: 05/12/2008

RESOLUCIÓN - - 0 3 0 2

VERSION:01

810 CONCRETOS BÁSICOS

5053	Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Básico, 5% desperdicio)	m ³	332.704,06
5054	Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Básico, 5% Desperdicio)	m ³	304.651,53
5055	Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Básico, 5% desperdicio)	m ³	310.570,84
5056	Concreto 1:3:6 o 1500 Psi (Básico, 5% desperdicio)	m ³	267.431,68
5057	Concreto 5000 Psi (Básico, 5% desperdicio)	m ³	437.063,77
5058	Concreto 4000 Psi (Básico, 5% desperdicio)	m ³	387.283,22
5059	Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Básico, 5% desperdicio)	m ³	362.524,80
5921	Concreto impermeabilizado 1:2:3 o 3000 Psi (Básico, 5% desperdicio)	m ³	347.901,38
5922	Concreto impermeabilizado 1:2:2 o 3500 Psi (Básico, 5% desperdicio)	m ³	380.777,19
6078	Concreto MR 36 kg/cm2 o 3.6 Mpa (Básico, 5% desperdicio)	m ³	362.524,80
6942	Concreto impermeabilizado 4000 Psi (Básico, 5% desperdicio)	m ³	405.865,97
7306	Concreto impermeabilizado 1:2:4 o 2500 Psi (Básico, 5% desperdicio)	m ³	322.959,34

820 MORTEROS BÁSICOS

1538	Mortero 1:2 (desperdicio 5%)	m ³	380.914,33
1539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	m ³	295.508,21
1540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m ³	252.880,45
1541	Mortero 1:5 (desperdicio 5%)	m ³	219.594,22
1542	Mortero 1:6 (desperdicio 5%)	m ³	198.213,93
1543	Mortero 1:7 (desperdicio 5%)	m ³	182.523,34
4560	Mortero 1:8 (desperdicio 5%)	m ³	169.490,76
4562	Mortero 1:10 (desperdicio 5%)	m ³	150.194,74
4563	Mortero 1:12 (desperdicio 5%)	m ³	137.162,00
4564	Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)	m ³	649.917,49
4957	Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	m ³	490.858,78
4965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	m ³	407.293,91
5768	Mortero Impermeabilizado 1:5 (desperdicio 5%)	m ³	349.556,50

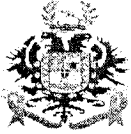
1100 ACEROS

1101 ACEROS DE REFUERZO

238	Acero de Transferencia liso de 60000 Psi	kg	3.681,00
5066	Acero de Refuerzo Grado 37	kg	3.195,65
5067	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	3.187,32

1102 MALLAS

1254	Malla eslabonada C.10 de 2" con Platina 1/8" x 1/2" para fijación. Suministro e Instal.	m ²	21.992,29
3090	Malla electro soldada Q-5 o Tipo ME-1	m ²	10.291,97
3091	Malla electro soldada Q-6	m ²	11.552,18
3137	Malla electro soldada Q-8	m ²	18.974,40
4290	Malla electro soldada Q-10	m ²	28.031,86
4666	Malla electro soldada Q-2 Tipo ME-1	m ²	4.521,62
5755	Malla electro soldada Q-5 Tipo ME-1	kg	3.444,28

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-11-I
	PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL	FECHA: 05/12/2008
	RESOLUCIÓN - - 0 3 0 2	VERSION:01

5759	Malla electro soldada Q-4 Tipo ME-1	kg	3.340,02
5853	Malla eslabonada C.10.5 de 2 1/4" con Platina 1/8" x 1/2" para fijación. Suministro e Instal.	m ²	18.823,95
6187	Malla electro soldada Q-3 o M-106, tipo ME-1	m ²	7.039,72
6482	Malla electro soldada Q-4 Tipo ME-1	m ²	8.767,42
6725	Malla electro soldada Q-3 o M-106, tipo ME-1	kg	4.166,06
6777	Malla electro soldada Q-7	m ²	15.733,54

1104 ÁNGULOS

1220	Angulo 3/4" x 1/8". Suministro e Instal.	m	4.251,75
187	Angulo 2" x 2" x 1/4". Suministro e Instal.	m	18.167,98
731	Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16". Suministro e Instal.	m	12.919,09
97	Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8". Suministro e Instal.	m	11.362,03

1200 PUENTES PEATONALES URBANOS

1202 INFRAESTRUCTURA - peatonales

6549	Rampa o placa en elevación para Puentes en Concreto de resistencia 3000 Psi	m ³	826.901,28
------	---	----------------	------------

PARÁGRAFO 1.- Esta Lista de Precios Unitarios Fijos rige para la Gobernación de Casanare. Las modificaciones y/o adiciones de Precios Unitarios a esta Lista serán adoptadas por la Resolución que deban suscribir las personas que intervienen en la aprobación de la misma.


PARÁGRAFO 2.- El Listado Oficial de Precios Unitarios Fijos para edificaciones, vías, puentes, acueductos, alcantarillados, urbanismos y concretos básicos, elaborado por la Gobernación de Casanare, no es de estricta obligatoriedad para su implementación en las Alcaldías Municipales.

PARÁGRAFO 3.- Los Institutos Descentralizados del departamento al adoptar la Lista Oficial de Precios Unitarios Fijos de Obra Pública tendrán como punto de referencia los parámetros establecidos en la presente Resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO. - Hacen parte de la presente Resolución para ser tenidos en cuenta en la elaboración de presupuestos y proyectos los siguientes documentos:

- a) Listado Oficial de Precios Unitarios Fijos para edificaciones, vías, puentes, acueductos, alcantarillados, urbanismos y concretos básicos.
- b) Tabla porcentual de factores de incremento por distancia para los municipios.

ARTÍCULO TERCERO.- El precio de cada ítem contempla únicamente el costo directo para el Municipio de Yopal, de tal forma que en la elaboración del presupuesto se deben efectuar los ítems según el análisis unitario correspondiente

 GOBERNACION DE CASANARE	SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-11-I
	PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL	FECHA: 05/12/2008
	RESOLUCIÓN - - 0302	VERSION:01

en los casos que ameriten de acuerdo con la tabla porcentual de factores de incremento por distancia para municipios.

ARTÍCULO CUARTO.- 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, la Ley 1150 de 2007, el decreto 0734 de 2012 y demás Decretos reglamentarios.

ARTÍCULO QUINTO.- La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

Dado en Yopal a los 30 MAY 2013

PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE


JERSON JAIR CASTELLANOS SOTO
 Gobernador de Casanare (E)


 Vo.Bo. **MARTHA EDDY MOJICA RAMÍREZ**
 Secretaria de Obras Públicas y Transporte


 Vo. Bo. **RAFAEL DARIO PUENTE ROLDAN**
 Jefe de Oficina Asesora Jurídica


 Vo. Bo. **JHON CARLO BUITRAGO**
 Jefe Oficina de Programación de Obra



SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD	CÓDIGO: RGD00-11-I
PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL	FECHA: 05/12/2008
RESOLUCIÓN	VERSION:01

100 41

- 0 3 4 0

RESOLUCION No. DE 2013
 "Por medio de la cual se hace una delegación"

EL GOBERNADOR DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE
 En uso de sus atribuciones legales y

CONSIDERANDO

Que se ha recibido comunicación del Juzgado Segundo Administrativo del Circuito, de la existencia de una acción jurídica en contra del Departamento, identificada con el No. 2012-00004.

Que dentro de la referida acción se requiere de la asistencia del Gobernador o su Delegado.

Que en virtud de lo anterior, se requiere delegar en un funcionario del nivel directivo o asesor, la función de representar el Departamento en las actuaciones que se surtan dentro del proceso judicial.

Que se hace necesario delegar al Jefe de Oficina de Programación de Obras del Departamento de Casanare.

Por lo anterior,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Deléguese al Jefe de Oficina de Programación de Obras Departamental, código 006, grado 09, adscrito a la Secretaría de Obras Públicas y Transporte de la Gobernación de Casanare para que represente al Departamento y actúe como delegado del señor Gobernador, ante el Tribunal Administrativo de Casanare, el 17 de Junio de 2013 a las 9:30 a.m., para atender lo correspondiente a la reanudación de la audiencia de Pacto de Cumplimiento dentro de la Acción Popular No. 2012-00004.

ARTÍCULO SEGUNDO: El delegado deberá actuar en las demás diligencias que se requiera la presencia del Gobernador con las mismas facultades aquí expresadas sin necesidad de emitir otra actuación administrativa.

ARTÍCULO TERCERO: La presente resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

Dado en Yopal a los

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

17 JUN 2013

[Handwritten signature]
JERSON JAIR CASTELLANOS SOTO
 Gobernador (E)

[Handwritten signature]
 Revocación de la familia castellanosp
 del Despacho de la familia