



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

23 DIC 2015

100 48

RESOLUCIÓN No 0910

DE 2015

“Por la cual se adopta el listado oficial de precios unitarios de referencia de obra pública en la Gobernación de Casanare”

El Gobernador del Departamento de Casanare en uso de sus atribuciones legales y constitucionales, y

CONSIDERANDO

Se hace necesario establecer un patrón económico 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 acto administrativo motivado, la Lista Oficial de Precios Unitarios de referencia para la contratación de Obras Públicas en la Gobernación de Casanare.

Que las diferentes instituciones del orden nacional registran procesos de integración y formación de precios unitarios bajo esquemas similares que permiten encontrar los principales precios de insumos y materiales con sus respectivas desagregaciones, situación que ratifica la existencia de bases de precios como insumo fundamental que permite a cada entidad definir a título de certeza el uso de precios en obra construida, los cuales conforman antecedente adicional para la realización de la presente.

Que en la actualidad bajo el nuevo esquema de regalías se han venido incorporando proyectos en el Ocad departamental a efectos de ser financiados con cargo a estas asignaciones, situación que plantea la necesidad de estructurar una fuente confiable y verificable de los insumos a tener en cuenta para la programación de contratos de obra pública en el Departamento.

Que teniendo en cuenta que las Secretarías de la Administración Departamental, son las encargadas de formular, elaborar, presentar, evaluar y/o emitir filtro técnico a los proyectos pertinentes a su sector que se tramitan en el Departamento, deben fijarse las bases de los precios para facilitar esta actividad, situación que concreta los principios de celeridad y eficacia.

Que las oficinas de Programación de Obras y Grupo de Asuntos Energéticos de la Secretaria de Obras Públicas y Transporte han suministrado el listado actualizado de los precios unitarios que regularmente utilizan de base para la elaboración de presupuestos, de acuerdo con los precios del mercado y soportados por las respectivas cotizaciones.



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No 0910

DE 2015

Que Colombia Compra Eficiente como entidad rectora en materia de contratación en el estado colombiano ha señalado que es indispensable realizar para cada proceso contractual el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo (artículo 2.2.1.1.1.6.1 Decreto 1082 de 2015). También se ha reiterado que es importante contar con un listado de precios por parte de las entidades públicas como herramienta de referencia en materia de precios del mercado, sin perjuicio de nuevos precios o condiciones, para efectuar el análisis que soportará el componente económico de los estudios previos.

En mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO 1: Adoptar la Lista Oficial de Precios Unitarios de Referencia para las obras civiles y eléctricas que contrate el Departamento de Casanare, la cual se relaciona a continuación:

Código	Actividad	Und	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	8.657,64
5137	Descapote a mano	m ²	6.132,58
5220	Raspado superficie de muro pintado en vinilo	m ²	3.366,08
5343	Replanteo y localización para arquitectura, sobre terreno	m ²	6.082,13
5344	Descapote manual con retiro	m ²	6.993,92
5534	Descapote a máquina, incluye transporte y disposición final	m ²	2.480,06
6679	Picado superficie muro pañetado	m ²	5.637,28
6902	Retiro de adoquín, lateral	m ²	2.103,80
88	Replanteo canchas, zonas duras / plazoletas	m ²	1.048,39
102 DEMOLICIONES VARIAS			
1055	Demolición a mano alizado o mortero de piso e prom 0.02 m	m ²	9.926,32
1887	Demolición manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro	m ²	22.360,23
28	Demolición muro de ladrillo de espesor menor a 0.15 m. con retiro	m ²	4.666,82
29	Demolición manual placa de piso e=<5 cm, con retiro	m ²	13.287,69
327	Demolición cimientos enterrados con retiro	m ³	301.165,66
34	Demolición vigas y columnas con retiro	m ³	218.406,16
4476	Demolición muro en ladrillo brecha de 0.12*0.25 m para inserción de columna	m	8.820,11
4500	Demolición enchape muros	m ²	5.900,25
4992	Demolición placas macizas de e< 0.15 m	m ²	43.459,73
5323	Demolición de estructuras a nivel en concreto reforzado con retiro	m ³	125.650,64
5781	Demolición andenes, sardineles y cunetas (Incluye: Retiro)	m ³	102.418,66

Carrera 19 N° 6-100, Cód. Postal 850001, Tel. 6358497, Ext. 201-202, Yopal, Casanare
www.casanare.gov.co - obras@casanare.gov.co



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No 0910 DE 2015

5966	Demolición a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro	m ²	11.150,37
6209	Demolición pañete bajo placa incluye andamio, con retiro	m ²	16.768,36
6210	Demolición pañete muro, con retiro	m ²	7.124,60
6597	Demolición placas aligeradas de espesor menor a 0.25 m	m ²	23.682,46
6598	Demolición placas macizas de e<0.30 m	m ²	73.304,30
6661	Demolición pedestales, columnas, en mampostería con retiro	m ³	67.489,56
6678	Demolición muro drywall incluye retiro	m ²	6.770,62
6705	Demolición manual placa de piso 0.20 m prom, con retiro	m ²	34.201,46
6714	Demolición muro de ladrillo en tizón espesor <0.25 m, con retiro	m ²	8.071,36
6717	Demolición manual de mesón en concreto A=0.60 m	m	22.095,78
6773	Demolición de pozos de Inspección Di=1.20m H= 2.0 a 3.0 m	und	147.266,00
6952	Demolición alfaja de remate en ladrillo prensado con retiro	m	2.691,96
7196	Demolición cielo raso en madeflex	m ²	1.807,46
7242	Demolición a mano de tableta piso, espesor entre 0.06 y 0.08 m con retiro	m ²	20.823,80
856	Demolición caja de inspección prom. 0.60*0.60 m y retiro escombros	und	22.521,92

103 DESMONTES

1310	Desmote instalaciones sanitarias pvc Ø 2",3",4"	m	3.471,15
21	Desmote aparatos sanitarios	und	11.132,06
2308	Desmote de canecas, con retiro	und	11.571,80
31	Desmote de madera Puentes colgantes	m ²	5.259,50
354	Desmote flanche metálico	m	5.259,50
4501	Desmote correas en madera	m	4.585,38
4502	Desmote mesones y pocetas	m ²	13.755,24
5370	Desmote de ventanas	m ²	5.608,74
6000	Desmote de cielo raso con retiro	m ²	9.926,32
6001	Desmote correas	m	4.183,86
6002	Desmote cubiertas, con correas y transporte	m ²	10.711,30
6003	Desmote cubiertas asbesto cemento sin transporte	m ²	6.942,54
6004	Desmote marcos y puertas sin transporte	m ²	6.942,54
6005	Desmote marcos y puertas con transporte	m ²	11.132,06
6006	Desmote de ventanas, con transporte.	m ²	7.689,06
6641	Desmote malla cerramiento, con acarreo.	m ²	2.859,36
6651	Desmote cubiertas asbesto cemento con transporte	m ²	9.515,30
6715	Desmote de canales y bajantes de aguas lluvias	m	2.103,80
6716	Desmote cubiertas en acrílico, fibra de vidrio	m ²	3.366,08
6953	Desmote de cerca en madera con alambre de púas 4 y 5 hilos	m	2.404,65
7197	Desmote cerramiento en poste concreto y malla eslabonada con cargue, retiro y transporte	m	4.456,44
7350	Desmote de ventanas h mayor a 2 mts, con transporte.	m ²	7.833,06
7362	Desmote estructuras de juegos infantiles en madera	m ²	12.003,89
7376	Desmote de luminarias, con retiro	und	17.444,57
7380	Desmote y retiro de manto asfáltico	m ²	4.877,20
770	Desmote señales de tránsito, con transporte	und	11.314,06

104 EXCAVACIONES

Carrera 19 N° 6-100, Cód. Postal 850001, Tel. 6358497, Ext. 201-202, Yopal, Casanare
www.casanare.gov.co - obras@casanare.gov.co



Handwritten signature or initials



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No - 0910 DE 2015

324	Excavación a mano en material común	m ³	29.719,88
5138	Excavación manual en conglomerado	m ³	45.652,46
5511	Excavación a mano en conglomerado bajo agua	m ³	70.379,54
5558	Excavación manual en conglomerado entre 1 a 2 m. (zanjas angostas)	m ³	53.331,34
5784	Excavación manual en roca a una profundidad < 2 m	m ³	79.944,40
5820	Excavación manual en material común de 1 a 2 m. (zanjas angostas)	m ³	34.668,52
6118	Excavación a mano en material común 2 a 3 m	m ³	50.202,50
6203	Excavación a mano en material común, con transporte.	m ³	38.408,82
7326	Excavación a mano en material común bajo agua	m ³	43.131,12
7391	Excavación manual en conglomerado con transporte	m ³	54.341,40

105 CIMENTOS

332	Viga de amarre para cimentación en concreto de 3500 Psi	m ³	624.355,01
361	Zapata en concreto para cimentación de resistencia 3500 Psi	m ³	630.799,24
4441	Viga de amarre para cimentación en concreto de 3000 Psi	m ³	574.935,74
534E	Concreto ciclópeo de resistencia 3000 psi	m ³	351.867,54
5362	Concreto ciclópeo de resistencia 2500 psi	m ³	336.979,85
6553	Concreto ciclópeo de resistencia 2000 psi	m ³	332.790,44
7349	Zapata en concreto para cimentación de resistencia 4000 Psi	m ³	657.452,51
7389	Viga de amarre para cimentación en concreto de 4000 Psi	m ³	651.008,28

106 P.SOS - ACABADOS

1888	Mediacaña mortero imp 1:3 esmaltado 0.12*0.12m	m	23.948,27
1990	Sello de juntas, dilataciones, fisuras horizontales prom. 1*1 cm con sikaflex-1CSL o similar	m	11.137,88
2429	Gravilla lavada, incluye dilatación en bronce	m ²	62.039,69
4660	Dilatación gravilla lavado a=0.25 m	m	42.938,89
5204	Dilatación gravilla lavada A = 0.10 m	m	17.271,92
5962	Guardaescoba mediacaña en granito	m	34.717,61
6027	Guardaescoba baldosa grano de mármol 7.2x33,	m	19.146,00
6033	Dilatación en granito a=0.20	m	39.885,66
6040	Alistado esmaltado impermeabilizado muros y placas e=3 mm	m ²	13.797,20
618	Paso escalera granito (huella+contrahuella)	m	94.300,80
621	Paso escalera en gravilla lavada	m	33.040,06
622	Guardaescoba gravilla lavada	m	34.845,22
625	Tablón de gres grafilado 25 x 25 cm. Suministro e instal.	m ²	41.412,69
627	Piso tableta de gres lisa 30 x 30 mate tipo hojilla	m ²	41.751,43
6277	Baldosa grano de mármol 30*30 cm PCL 5 perlato claro incluye destronque, pulida y brillado.	m ²	92.127,48
6283	Tablón ladrillo gres, tipo grafilado 30 x 30 cm, espesor de 2,5 cm. Suministro e instal.	m ²	44.820,77
632	Pirlan en bocapuerta en ladrillo prensado (24.5 x 12 x 5.5) con mortero 1:3	m	26.600,52
6355	Guardaescoba media caña gravilla lavada	m	25.772,06
6650	Dilatación en granito a=0.10, bordes en dilataciones de bronce	m	31.549,28
6654	Zocalo de gres biselado 10*25 cm	m	11.102,31
6688	Paso de escalera en escalgres 30*30 (incluye huella y contrahuella)	m	26.942,82

Carrera 19 N° 6-100, Cód. Postal 850001, Tel. 6358497, Ext. 201-202, Yopal, Casanare
www.casanare.gov.co - obras@casanare.gov.co



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No- 0910 DE 2015

6774	Tablón liso de gres vitrificado 25 x 25 cm. Suministro e instal.	m ²	40.743,86
7141	Piso en Loseta prefabricada A-50 (40x40x6), Incluye base 4 cm arena nivelación y sello de arena	m ²	67.967,90
7142	Piso en Loseta prefabricada A-50 (40x40x6), Incluye base 4 cm mortero 1:4 y sello de arena	m ²	75.468,58

107 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

1350	Viga cinta de 0.12 x 0.08 m en concreto de resistencia 3000 Psi	m	22.541,03
223	Alfajia en concreto de 3000 psi 0.15 m x 0.07 m	m	21.397,13
224	Alfajia en concreto 0.25 m	m	45.245,87
322	Columna circular 0.30 m en concreto 3000 Psi	m	135.636,26
333	Columna en concreto de resistencia 3000 psi	m ³	703.045,69
336	Muro en concreto de 3000 psi impermeabilizado de resistencia 210 kg/cm ² .	m ³	869.288,38
339	Viga aérea en concreto de resistencia 3500 psi	m ³	850.102,81
36	Escalera maciza 1/2 tramo en concreto 3000 psi	m ³	672.496,86
4323	Columna de 0.20 x 0.20 en Concreto resistencia 3000 Psi	m	39.026,27
4927	Muro en concreto ciclópeo 3.000 psi	m ³	504.084,79
5111	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.15 m.	m ²	97.279,36
5203	Escalera maciza en concreto de 3000 psi, un tramo	m ³	1.003.463,61
5230	Muro en concreto 3500 psi, resistencia 245 kg/cm ²	m ³	882.759,84
5284	Viga aérea de 0.20 x 0.20 en concreto de 3000 Psi	m	48.806,51
5288	Viga aérea de 0.12 x 0.20 en concreto de 3000 Psi	m	38.182,62
5378	Muro en concreto 3500 psi impermeabilizado, resistencia 245 kg/cm ²	m ³	904.753,76
5818	Viga canal, en concreto de resistencia 3500 psi	m ³	914.290,11
5987	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.20 m	m ²	122.316,82
6058	Dintel en concreto de 3000 psi 15 x 10 reforzado	m	38.311,08
6115	Columna en concreto de resistencia 3000 psi de 6-9 m	m ³	879.387,69
6208	Lintel en concreto de 3000 psi 12 x 25 reforzado	m	42.957,74
6233	Viga canal, en concreto impermeabilizado 3000 psi	m ³	900.818,65
6235	Muro en concreto de 3000 psi, resistencia 210 kg/cm ² .	m ³	850.975,84
6261	Muro en concreto 4000 psi, resistencia 280 kg/cm ²	m ³	909.413,11
6321	Muro en piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.30 m	m ²	99.702,76
6376	Viga aérea en concreto de resistencia 3000 psi	m ³	798.078,61
6472	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.12 m.	m ²	83.293,31
6588	Columna concreto de resistencia 3000 psi (0.20 x 0.12 x 1)	m	26.129,88
6599	Columna en concreto de resistencia 4000 psi	m ³	793.039,96
6601	Losa maciza elevada en concreto de 3500 psi, e= 0.10 m.	m ²	77.149,40
6628	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.10 m.	m ²	73.109,80
6634	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.08 m	m ²	65.079,78
6673	Viga canal, en concreto de resistencia 3000 psi	m ³	882.506,11
6710	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.17 m.	m ²	107.033,94
6733	Placa prefabricada en concreto reforzado 3000 Psi e=0.05 m	m ²	45.938,88
6944	Placa graderia en concreto 3000 psi prefabricada e=0.10 m reforzada 4 No4 + 1No5 Estribos No.3 c/0.2m	m ²	105.488,66
7093	Alfajia en concreto de 3000 psi 0.13*0.08m	m	23.758,93

Carrera 19 N° 6-100, Cód. Postal 850001, Tel. 6358497, Ext. 201-202, Yopal, Casanare
www.casanare.gov.co - obras@casanare.gov.co



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No. 0910 DE 2015

7128	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi	m ³	742.580,56
7162	Viga cinta de 0.15 x 0.10 m en concreto de resistencia 3000 Psi	m	24.426,79
7191	Rampa elevada en concreto de 3000 Psi	m ³	907.454,13
7295	Dintel en concreto de 3000 psi 15 x 20 cm reforzado 4 de 1/2" y 5 flejes de 3/8" de 0.60m	m	46.897,18
7327	Columna en Concreto 3000 psi impermeabilizado	m ³	897.700,23
76	Zapata en concreto para cimentación de resistencia 3000 Psi	m ³	599.015,24

108 CUBIERTAS

166	Teja en fibrocemento No.4. Suministro e Instal.	m ²	26.968,51
167	Teja en fibrocemento No.6. Suministro e Instal.	m ²	25.467,39
168	Teja en fibrocemento No.8. Suministro e Instal.	m ²	25.146,74
169	Caballete articulado para teja de fibrocemento	m	51.651,85
401	Teja en fibrocemento No.10. Suministro e Instal.	m ²	25.689,57
431	Teja plástica traslucida No. 6 ajonit e=1.8mm	m ²	37.254,57
5039	Afinado cubiertas planas espesor promedio 0.05 m en mortero 1:4	m ²	25.769,44
6726	Teja Ajovert máx. trapezoidal color A360 foil+acero	m ²	33.163,25
6784	Caballete para cubierta termoacústica	m	51.087,55

109 CARPINTERIA METALICA

228	Instalación carpintería metálica con mortero 1:3	m ²	23.088,85
6031	Instalación carpintería metálica ventanas	m ²	15.962,59
6044	Puerta en aluminio llena con marco e instalación	m ²	306.735,88
6110	Alambre de púas cal. 12. 3 hilos	m	2.476,72
6319	Ventana aluminio anodizado corrediza, con vidrio 4 mm. Suministro e instal.	m ²	131.696,27
6322	Puerta en aluminio con vidrio incoloro 5mm. Suministro e instal.	m ²	211.225,50
7272	Puerta en lamina cold rolled calibre 18 pintada con anticorrosivo, incluye marco. Suministro e instal.	m ²	286.116,31

110 CANALES Y BAJANTES

272	Bajante A.LL. PVC 4"	m	30.718,42
275	Bajante A.N. PVC 4"	m	37.281,97
442	Canal blanca PVC para techo o C-30. Suministro e Instal.	m	40.739,73
593	Canal blanca PVC para techo o C-90. Suministro e Instal.	m	59.217,33
594	Bajante blanca PVC para canales. Suministro e Instal.	m	41.246,31
6756	Bajante A.LL. PVC 3"	m	76.866,89
782	Bajante A.LL. PVC 3"	m	20.681,44
787	Bajante A.N. PVC 6"	m	76.866,89

111 CIELORASOS

4926	Cielo raso dry-wall plano pintado	m ²	46.177,69
7278	Cielo raso superboard pintado con viniltex o similar calidad	m ²	49.831,29

112 ENCHAPES

6025	Enchape pared ceramica brillante 30.5 x 20.5 cm tipo egeo de corona o similar	m ²	41.731,36
6506	Piso cerámica Paradiso beige 57.5x57.5 cm	m ²	44.912,19

113 INSTALACIONES SANITARIAS

268	Punto desagüe sanitario pvc 6"	und	214.658,14
5381	Punto desagüe sanitario pvc 1 1/2"	und	29.695,48





GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No **0910** DE 2015

5383	Punto desagüe sanitario pvc 2"	und	40.815,14
6267	Punto desagüe sanitario pvc 3" con sifón	und	93.281,57
6295	Punto desagüe sanitario pvc 3"	und	64.001,12
6296	Reventilación PVC 2"	m	14.748,70
6346	Punto desagüe sanitario pvc 4"	und	99.870,75
6421	Reventilación PVC 4"	m	28.924,22
6422	Reventilación PVC 1 1/2"	m	11.478,35
6631	Punto desagüe sanitario pvc 4" con tubo de 6 m	und	214.303,12
6729	Tubería de A.L.L. PVC 4"	m	22.667,10
784	Reventilación PVC 3"	m	19.135,19

114 APARATOS SANITARIOS

1212	Grifería lavamanos mezclador 4" cromada tipo cruceta ref Balta similar. Suministro e instal.	und	89.430,75
1222	Lavamanos de colgar Milano blanco de Corona o similar	und	82.451,02
1224	Lavamanos Máximo pedestal con grifería 8" cromada tipo Dalia de Corona	und	250.191,56
1231	Sanitario Ecoclean instalado	und	346.468,80
256	Rejilla metálica 3" * 2" con sosco	und	9.489,33
376	Lavamanos sobreponer. Suministro e instal.	und	120.629,02
382	Orinal mediano con grifería tipo push	und	42.756,19
6330	Lavamanos colgar blanco milano o similar con grifería 4" cromada tipo palanca. Suministro e instal.	und	148.887,07
6332	Sanitario Quadrato plus II de Corona o similar	und	298.435,80
6479	Lavamanos sobreponer blanco, incluye grifería cromada cruceta 4". Suministro e instal.	und	192.704,02
7045	Sanitario infantil blanco instalado	und	376.760,80
7254	Grifería lavaplatos 8" cromo cuello oscilante llaves tipo cruceta o palanca, cierre rápido e instalada	und	75.070,50
7255	Grifería lavamanos 8" cromada Balta tipo cruceta conjunto mezclador	und	86.003,83
7410	Sanitario Laguna blanco de Corona o similar	und	166.802,80
788	Instalación de aparatos sanitarios	und	37.535,80

115 INSTALACIONES HIDRAULICAS

1225	Tanque plástico de 5000 lt. Con conexión y distribución PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	und	2.958.941,91
19	Red agua provisional Ø 1/2" L - 50 m	und	264.612,33
2431	Drenaje para aire acondicionado en Tubería PVC RDE 21 Ø= 1"	m	14.428,45
2505	Colector red drenaje de aire acondicionado en tubería PVC Ø=3/4"	m	13.373,93
5257	Red suministro CPVC 1/2"	m	8.166,90
5258	Punto agua fría PVC 1/2"	und	45.892,73
5918	Tanque elevado 500 lts con conexión y distribución PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	und	523.955,91
6297	Conexión y distribución tanque elevado PVC de 1/2" y 1", accesorios completos	und	354.607,11
6356	Tanque elevado 1.000 lts con conexión y distribución PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	und	673.848,91
6611	Tanque elevado 2.000 lts con conexión y distribución PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	und	808.905,91
7218	Rejilla aluminio tradicional 4" x 3" con sosco	und	13.348,35



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No. 0910 DE 2015

7234	Punto agua caliente CPVC 1/2"	und	78.540,01
7240	Punto agua fría pvc 3/4"	und	51.384,87
7241	Punto agua fría pvc 1"	und	59.493,37
7251	Caja de paso registro agua potable 15x15 cm incluye adecuación muro	und	18.119,37
7348	Red suministro CPVC 1"	m	20.286,30
75	LLave Terminal Manguera 1/2"	und	20.071,26
777	Rehabilitación de punto hidráulico y/o sanitario	und	30.206,42
86	Flotador mecánico bola de cobre completo Ø 2" (cuerpo y conector bronce. vástago y tornillo en latón) Suministro e Insta	und	252.265,80

117 PINTURA

1001	Pintura en esmalte sobre malla de cerramiento.	m ²	11.990,10
1031	Estuco y pintura 2 manos	m ²	14.690,31
1034	Vinilo interior sobre pañete 2 manos	m ²	5.593,22
1039	Estuco plástico muros. Suministro e instal.	m ²	6.127,74
1050	Antihumedad fachadas sika transparente 10 (2 capas)	m ²	12.520,44
1056	Antihumedad fachada sika transparente 10 (1 capa)	m ²	7.854,29
1923	Pintura interior vinilo para estructuras 3 manos (sección 0.50 m)	m	10.195,10
5533	Pintura interior esmalte sobre pañete 2 manos	m	7.368,04
5537	Esmalte cerchas h<=0.25m 2 manos (incluye anticorrosivo)	m	7.124,46
5809	Esmalte sobre ventanas en lamina (incluye anticorrosivo)	m ²	6.652,00
5920	Pintura exterior vinilo sobre pañete 2 manos	m ²	9.413,75
5945	Pintura interior vinilo bajo cubierta 2 manos	m ²	9.095,39
5946	Pintura exterior koraza para cubierta 2 manos	m ²	13.126,84
5947	Estuco y vinilo 3 manos. Suministro e instal.	m ²	15.383,02
5952	Estuco y vinilo interior 3 manos, filis y dilataciones	m ²	15.674,00
5955	Esmalte sobre lamina lineal	m	6.509,71
6011	Estuco y vinilo 3 manos bajo placa	m ²	16.245,15
6336	Estuco plástico bajo placa. Suministro e instal.	m ²	7.774,15
6337	Vinilo interior sobre pañete 3 manos	m ²	8.267,77
6338	Pintura interior vinilo sobre estuco 3 manos	m ²	7.790,05
6339	Vinilo interior sobre estuco bajo placa 3 manos	m ²	8.444,00
6625	Pintura epoxica para muros a dos manos	m ²	40.172,82
6657	Vinilo interior sobre pañete bajo placa 3 manos	m ²	8.921,72
6727	Estuco en filis y dilataciones	m	6.274,79
6759	Pintura en anticorrosivo sobre lamina lineal	m	6.402,12
6770	Pintura exterior acrilica tipo koraza o similar 3 manos sobre muros	m ²	13.793,30
7098	Pintura esmalte para baranda en concreto, 2 manos	m	6.960,32
7237	Estuco plástico, vinilo 1 mano y acabado en 2 manos pintura tipo koraza para exteriores o similar.	m ²	21.053,42
7256	Imper mur impermeabilizante muros con humedad (2 capas)	m ²	13.770,60

118 PAÑETES

120	Pañete interior allanado 1:4 espesor 1.5 cm	m ²	16.839,42
121	Pañete liso (allanado) muros 1:4, incluye filis y dilataciones	m ²	19.430,22
126	Pañete bajo placa 1:4 con filis y dilataciones	m ²	21.164,83



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No 0910 DE 2015

131	Pañete bajo malla 1:4	m ²	19.012,10
132	Pañete bajo malla 1:5	m ²	18.027,85
134	Pañete bajo guadua 1:5	m ²	23.688,25
263	Filos y dilataciones Mortero 1:3	m	5.536,95
264	Goteros	m	6.791,24
265	Pañete interior allanado 1:4 espesor 2 cm	m ²	15.503,12
266	Pañete liso (allanado) muros 1:3, incluye filos y dilataciones	m ²	20.468,10
274	Pañete liso placas 1:5	m ²	14.459,04
278	Pañete bajo placa 1:4	m ²	19.055,55
279	Pañete liso muros 1:4	m ²	13.827,80
4328	Filos y dilataciones 1:4	m	5.387,14
4923	Pañete impermeabilizado muros 1:3 espesor de 2 cm	m ²	24.636,08
4924	Pañete impermeabilizado muros 1:3 espesor 2 cms, filos y dilataciones	m ²	25.119,12
5221	Pañete rustico muros 1:5	m ²	16.097,38
5222	Pañete culatas 1:4	m ²	20.411,69
5224	Pañete culatas 1:5	m ²	18.865,24
5225	Pañete culatas 1:6 impermeabilizado	m ²	25.609,94
5227	Raspado y resane superficie muro pintado	m ²	4.942,46
6007	Pañete interior impermeabilizado 1:4, espesor 1.5 cm	m ²	20.124,62
6401	Pañete liso (allanado) muros 1:3	m ²	17.699,62
6473	Pañete bajo placa 1:3	m ²	20.013,80
6772	Pañete impermeabilizado muros 1:5 espesor 2 cm	m ²	19.260,68
6950	Pañete liso impermeabilizado muros 1:4, incluye filos y dilataciones	m ²	22.460,09
7291	Pañete liso 1:4, sobre estructuras de concreto hasta H=0.50 m (placas, vigas, columnas en una cara)	m	18.642,50
735	Pañete liso 1:3, sobre estructuras de concreto de 0 - 0.50 m (vigas, columnas en una cara)	m	17.375,60

119 INMOBILIARIO COCINA

6121	Lavaplatos acero inoxidable 100 x 50 de sobreponer con escurridero y grifería mezclador 8". Suministro e instal.	und	169.805,98
------	--	-----	------------

120 ACCESORIOS

1258	Llave jardín Ø= 1/2" tipo pesado. Suministro e Instal.	und	23.047,73
4513	Llave individual para lavamanos cromada DALIA incluye manguera para conexión	und	22.864,38
728	Rejilla plástica sosco 3" x 2"	und	8.208,66
729	Rejilla de piso plástica con sosco 4" x 3"	und	17.611,97
732	Tapa registro plástica 20 x 20	und	10.973,58

121 MAMPOLTERIA

170	Muro en ladrillo prensado macizo 0.12 m fachada	m ²	83.203,30
171	Muro en ladrillo prensado macizo 0.245 m (24.5 x 5 x 12)	m ²	151.453,08
182	Sobrecimientos en ladrillo tolete recocido 0.12 m	m	38.118,55
188	Muro en ladrillo tolete común 0.06 m (6 x 24.5 x 12 pandereta)	m ²	35.179,56
194	Muro en ladrillo prensado 0.055 m (5.5 x 12 x 24.5 pandereta)	m ²	47.460,03
206	Muro en ladrillo tolete recocido 0.25 m (12 x 25 x 6)	m ²	92.836,84
210	Dintel en bloque 0.15 m	m	18.962,09



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No 0910 DE 2015

225	Alfaja en ladrillo prensado	m	31.470,34
226	Enchape ladrillo prensado	m ²	58.134,70
367	Muro en ladrillo rejilla 0.06 m (12 x 24 x 6)	m ²	41.489,99
4459	Muro en ladrillo tolete común 0.245 m (24.5 x 12 x 6)	m ²	97.222,60
4645	Dilatación en ladrillo tipo rejilla vitrificado A=0.07 m	m	15.749,00
4914	Dilatación en ladrillo tolete común A=0.07	m	11.963,97
4933	Muro en ladrillo tolete recocido 0.12 m (12 x 25 x 6)	m ²	47.076,03
4950	Sobrecimientos en ladrillo tolete recocido 0.25, H = 0.51 m	m	50.767,65
5215	Muro en bloque No. 5 de 0.23 m con andamio (29 x 12 x 24)	m ²	58.685,67
5289	Muro en ladrillo rejilla 0.12 m (12 x 24 x 6)	m ²	62.862,25
5556	Recubrimiento de columnas < 0.25 m en ladrillo tolete común, por cara	m	25.317,87
5767	Muro en ladrillo tolete común 0.245 m (24.5 x 12 x 6), en mortero impermeabilizado 1:4	m ²	106.588,28
5847	Muro en ladrillo tolete recocido 0.38 m (tizón-soga)	m ²	152.272,34
6350	Muro en bloque No. 4 de 0.10 m con andamio	m ²	43.893,66
6456	Muro en bloque No. 5 de 0.12 m, (30 x 12 x 20)	m ²	37.350,67
6509	Dintel en ladrillo prensado rejilla	m	31.988,93
6643	Muro en bloque No. 4 de 0.10 m	m ²	43.135,13
6644	Muro en bloque No. 5 de 0.12 m (29 x 12 x 24)	m ²	33.862,56
6645	Muro en bloque No. 5 de 0.23 m (29 x 12 x 24)	m ²	58.505,23
6704	Muro en ladrillo prensado rejilla 0.245 m (24.5 x 5 x 12)	m ²	123.969,25
6946	Alfaja en ladrillo tipo rejilla en pandereta vertical a=0.12m h=0.24m	m	31.771,65
7050	Muro en ladrillo prensado rejilla 0.12 m (12 x 24 x 6) fachada	m ²	80.724,90
7224	Muro doble en bloque No. 5 E=0.23 m con grafil de 6 mm	m ²	62.947,93
7225	Muro en bloque No. 4 de 0.10 m con grafil 6 mm	m ²	44.422,13
79	Muro en bloque No. 5 de 0.12 m, con andamio (29 x 12 x 24)	m ²	35.051,70
83	Sobrecimiento impermeabilizado e=0.15 m	m	35.406,92
89	Muro en ladrillo tolete común 0.12 m (12 x 24.5 x 6)	m ²	49.962,80
96	Remate ladrillo prensado, vertical	m	35.074,54

127 ASEO

1045	Limpieza mampostería a la vista con acido	m ²	6.514,45
5948	Aseo general para entrega de obra	m ²	1.880,84
6682	Lavado de pisos con ácido	m ²	3.073,90
6949	Limpieza mampostería común con agua	m ²	4.347,51
7286	Limpieza piso en concreto con ácido muriático	m ²	4.841,71
930	Limpieza cubierta de asbesto cemento	m ²	6.969,88

129 IMPERMEABILIZACIONES

1391	Impermeabilización placas/viga canal con sikatecho E (4 capas) + sikafelt (2 capas) + 1 capa de alumol	m ²	34.092,92
2286	Impermeabilizante muros igol denso	m ²	29.812,43
4989	Limpieza y sello de juntas entre muros y carpintería metálica de 10*10 mm	m	10.184,36
5226	Impermeabilización placas con Sika Integral	m ²	26.140,80

130 PISOS - BASES

113	Cañucón de concreto 3000 Psi de 0.20 x 0.12	m	28.186,42
-----	---	---	-----------



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No **0910** DE 2015

329	Base Concreto pobre 2000 Psi E=0.05 m	m ²	21.886,51
4506	Alistado impermeabilizado 0.04 con sika 1 y juntas sikaflex-1CSL (incluye 0.45 ml*m2)	m ²	32.474,15
5128	Base Concreto pobre 1500 Psi E=0.05 m	m ²	19.786,41
539	Placa base en concreto 3000 psi e=0.08 m reforzada con malla Q5	m ²	54.516,91
5425	Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m reforzado con acero grado 37	m ²	100.796,40
550	Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:3	m ²	20.646,71
552	Alistado impermeabilizado para pisos 0.04 m, mortero 1:3	m ²	34.321,60
5802	Placa base en concreto 3000 psi e=0.07 m reforzada con malla Q5	m ²	50.745,38
5823	Alistado de pisos e= 0.05 m	m ²	23.011,05
5824	Alistado de pisos e= 0.07 m	m ²	28.512,74
5825	Alistado de pisos e= 0.04 m, mortero 1:3, afinado o terminado en mineral	m ²	27.828,27
5827	Alistado placa - viga canal e= 0.02 a 0.01	m ²	7.161,91
5829	Alistado terrazas e= 0.08	m ²	31.169,39
5898	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m	m ²	52.263,36
5899	Placa base en concreto 3000 psi e=0.12 m	m ²	60.645,83
5971	Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m	m ²	73.843,18
5989	Placa base en concreto 3000 psi e=0.13 m	m ²	66.082,66
6041	Alistado impermeabilizado de pisos e= 0.04	m ²	29.673,52
6042	Alistado impermeabilizado de pisos e= 0.05	m ²	33.005,00
6215	Poyos en concreto de resistencia 3000 psi, 40 x 10 cm	m	21.122,37
6216	Poyos en concreto de resistencia 3000 psi, 60 x 10 cm	m	31.652,55
6234	Placa base en concreto 2500 psi e=0.10 m	m ²	49.782,08
6404	Placa base en concreto 3000 psi e=0.08 m	m ²	44.720,30
6596	Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:4	m ²	18.984,90
6664	Placa base en concreto 3000 psi e=0.15 m reforzado con malla electrosoldada	m ²	82.303,40
6799	Placa base en concreto 3000 psi e=0.05 m reforzada con malla Q4	m ²	42.772,09
6836	Placa base en concreto resistencia 210 kg/cm2-3000 psi	m ³	577.862,77
7075	Placa base en concreto 3000 psi e=0.08 m reforzada con malla Q-5	m ²	56.262,95
7228	Alistado de pisos e=0.03 m, en mortero 1:4	m ²	16.575,85
7302	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6mm	m ²	65.959,59
7328	Placa base en concreto 3500 psi e=0.20 m	m ²	99.057,61

132 RELLENOS

6587	Relleno de excavación (con material local) compactado	m ³	17.644,02
6924	Relleno con material sub base triturada tamaño máximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación.	m ³	67.159,10

200 SANEAMIENTO

201 PRELIMINARES SANEAMIENTO

5133	Replanteo y localización de tuberías de acueducto	m	1.844,39
5276	Retiro de tubería existente con manejo de aguas residuales de 14" a 36"	m	10.603,20
5371	Retiro de tubería existente con manejo de aguas residuales de 0" a 12"	m	6.627,00
7406	Retiro de tubería existente de acueducto PVC Ø 6"	m	3.221,34



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No. 0910 DE 2015

202 EXCAVACIONES

2332	Excavación mecánica en roca con retiro	m ³	22.948,98
369	Perfilada talud de lagunas	m ³	3.770,12
4763	Excavación mecánica conglomerado de 0-6 m zona urbana (área restringida por tuberías gas, agua, lluvias, ductos, etc.)	m ³	12.333,56
5024	Excavación mecánica en material común bajo agua de 2 - 4 m (área restringida)	m ³	10.025,65
5025	Excavación mecánica en material común bajo agua de 4 - 6 m (área restringida)	m ³	11.655,60
5028	Excavación mecánica en material común bajo agua de 6 - 8 m (área restringida)	m ³	14.110,35
5256	Excavación mecánica en material conglomerado en sobretamaños entre 15" y 30" hasta < 4.0 m	m ³	17.629,90
5264	Excavación mecánica en material conglomerado en sobretamaños entre 15" y 30" hasta < 8.0 m	m ³	19.586,82
5513	Excavación mecánica en material común bajo agua de 0 - 2 m	m ³	7.453,07
5762	Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (área restringida)	m ³	5.616,47
5763	Excavación mecánica en material común 2 - 4 m (área restringida)	m ³	6.571,32
5788	Excavación mecánica en material común bajo agua de 0 - 2 m (área restringida)	m ³	8.376,05
5803	Excavación manual en material común < 1 m. (zanjas .30 > .60)	m ³	27.732,30
5821	Excavación mecánica en material común bajo agua de 2 - 4 m	m ³	8.847,36
5909	Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (área restringida), incluye acarreo	m ³	14.645,94
7159	Excavación mecánica en material conglomerado 0 - 2 m (área restringida)	m ³	6.707,66
7198	Excavación mecánica en material común 0 - 6 m (área restringida)	m ³	7.597,47

203 TUBERIAS Y ACCESORIOS PVC ACUEDUCTO

1040	Reducción soldada PVC 2.1/2" x 1". Suministro e instal.	und	21.180,48
1041	Tubería Biaxial PVC RDE21 de Ø=4". Suministro e Instal.	m	36.483,32
1042	Tubería Biaxial PVC RDE26 de Ø=4". Suministro e Instal.	m	31.013,32
1359	Reducción unión mecánica RDE 21 6 x 4". Suministro e instal.	und	278.028,37
158	Tapón soldado PVC 3". Suministro e Instal.	und	19.592,10
163	Unión mecánica rápida RDE 21 12". Suministro e instal.	und	647.899,92
20	Unión mecánica rápida RDE 21 10". Suministro e instal.	und	419.993,73
2160	Codo radio corto 90° PVC unión mecánica Ø=4". Suministro e Instal.	und	153.240,46
2162	Codo radio corto 90° PVC unión mecánica Ø=6". Suministro e Instal.	und	324.374,38
2170	Tee de presión PVC 1". Suministro e instal.	und	5.146,42
2172	Tee de presión PVC 1 1/4". Suministro e instal.	und	9.350,42
2179	Tee de presión PVC 3". Suministro e instal.	und	57.761,26
2180	Tee de presión PVC 4". Suministro e instal.	und	120.790,26
2181	Adaptador macho de presión PVC 2 1/2". Suministro e Instal.	und	18.257,87
2184	Unión universal PVC Ø=1". Suministro e Instal.	und	10.782,31
2185	Unión universal PVC Ø= 1 1/2". Suministro e Instal.	und	29.563,35
2186	Unión universal PVC Ø=4". Suministro e Instal.	und	108.928,61
2230	Adaptador hembra de presión PVC 3". Suministro e Instal.	und	30.601,70
2232	Adaptador macho de presión PVC 3". Suministro e Instal.	und	26.366,90
2233	Adaptador hembra de presión PVC 4". Suministro e Instal.	und	53.091,75
2234	Buje soldado 4 x 3". Suministro e instal.	und	34.233,31
2438	Unión universal PVC Ø=2". Suministro e Instal.	und	38.005,84

Carrera 19 N° 6-100, Cód. Postal 850001, Tel. 6358497, Ext. 201-202, Yopal, Casanare
www.casanare.gov.co - obras@casanare.gov.co



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No 0910 DE 2015

2439	Unión universal PVC Ø=3". Suministro e Instal.	und	87.025,13
259	Acometida red hidráulica pvc 1/2" x 5 m	und	108.600,08
260	Acometida red hidráulica pvc 3/4" x 10 m	und	238.256,40
3024	Unión universal PVC Ø=1/2". Suministro e Instal.	und	4.634,95
309	Unión mecánica rápida RDE 21 4". Suministro e instal.	und	60.783,76
311	Unión mecánica rápida RDE 21 3". Suministro e instal.	und	38.459,29
312	Unión mecánica rápida RDE 21 2". Suministro e instal.	und	23.050,10
313	Unión mecánica rápida RDE 21 2 1/2". Suministro e instal.	und	29.629,49
326	Unión mecánica rápida RDE 21 6". Suministro e instal.	und	133.003,15
35	Unión mecánica rápida RDE 21 8". Suministro e instal.	und	237.923,73
364	Adaptador hembra presión PVC 3/4". Suministro e Instal.	und	2.572,32
381	Tapón roscado de Presión PVC 2". Suministro e Instal.	und	9.700,34
457	Tapón roscado de Presión PVC 1/2". Suministro e Instal.	und	1.503,31
4571	Tee de presión PVC 2 1/2". Suministro e Instal.	und	37.359,18
4572	Buje soldado 2 1/2" x 1 1/2". Suministro e Instal.	und	16.577,89
464	Pasamuro en tubería unión mecánica PVC RDE 21 Ø=3" L=0.50 m. Suministro e Instal.	und	16.460,42
465	Pasamuro en tubería unión mecánica PVC RDE 21 Ø=2" L=0.50 m. Suministro e Instal.	und	11.009,42
4856	Tubería presión PVC RDE 21 1". Suministro e instal.	m	6.783,01
4858	Tubería presión PVC RDE 21 1 1/4". Suministro e instal.	m	10.950,27
4862	Tubería unión mecánica RDE 21 2 ". Suministro e instal.	m	10.793,06
487	Tapón roscado de Presión PVC 1". Suministro e Instal.	und	3.608,42
5031	Buje soldado 1 1/2 x 3/4". Suministro e instal.	und	6.583,34
5222	Tubería presión PVC RDE 51 4 ". Suministro e instal.	m	58.554,93
5236	Tubería presión PVC RDE 26 1". Suministro e instal.	m	6.205,01
5237	Tubería presión PVC RDE 26 1 1/2 ". Suministro e instal.	m	10.983,38
5368	Tubería presión PVC RDE 11 3/4". Suministro e instal.	m	6.298,71
5374	Tubería presión PVC RDE 13,5 1". Suministro e instal.	m	8.732,01
5375	Tubería presión PVC RDE 9 1/2". Suministro e instal.	m	4.712,51
5412	Adaptador macho de presión PVC 2". Suministro e Instal.	und	8.975,39
5416	Adaptador macho de presión PVC 4". Suministro e Instal.	und	45.503,09
5421	Codo presión PVC 90° ø 1/2. Suministro e instal.	und	1.607,56
5423	Adaptador macho de presión PVC 1/2". Suministro e Instal.	und	1.802,36
5424	Buje soldado 2 1/2 x 2". Suministro e instal.	und	16.006,31
5494	Tubería presión PVC RDE 13,5 1/2". Suministro e instal.	m	3.708,51
5503	Buje: presión PVC RDE 21 3/4". Suministro e instal.	m	4.729,71
5504	Codo presión PVC 90° ø 4. Suministro e instal.	und	91.309,62
5569	Tubería presión PVC RDE 21 1 1/2". Suministro e instal.	m	14.016,38
5597	Tubería presión PVC RDE 21 2". Suministro e instal.	m	20.898,12
5598	Tubería presión PVC RDE 21 3". Suministro e instal.	m	44.101,34
5599	Tubería presión PVC RDE 21 2 1/2". Suministro e instal.	m	33.745,75
5600	Tubería presión PVC RDE 21 4". Suministro e instal.	m	74.082,93
5601	Tubería unión mecánica RDE 21 2 1/2". Suministro e instal.	m	15.483,80



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No- 0910 DE 2015

5602	Tubería unión mecánica RDE 21 3". Suministro e instal.	m	22.504,44
5603	Tubería unión mecánica RDE 21 4". Suministro e instal.	m	36.366,96
5604	Tubería unión mecánica RDE 21 6". Suministro e instal.	m	81.070,97
5605	Tubería unión mecánica RDE 21 8". Suministro e instal.	m	129.019,25
5606	Tubería unión mecánica RDE 21 10". Suministro e instal.	m	201.018,89
5607	Tubería unión mecánica RDE 21 12". Suministro e instal.	m	279.697,22
5608	Tubería unión mecánica RDE 21 14". Suministro e instal.	m	346.137,07
5609	Tubería unión mecánica RDE 21 16". Suministro e instal.	m	452.309,23
5610	Tubería unión mecánica RDE 21 18". Suministro e instal.	m	578.417,31
5611	Tubería unión mecánica RDE 21 20". Suministro e instal.	m	718.621,32
5612	Tubería unión mecánica RDE 26 2 ". Suministro e instal.	m	9.231,06
5613	Tubería unión mecánica RDE 26 2 1/2". Suministro e instal.	m	13.267,80
5614	Tubería unión mecánica RDE 26 3". Suministro e instal.	m	19.175,44
5615	Tubería unión mecánica RDE 26 4". Suministro e instal.	m	30.896,96
5616	Tubería unión mecánica RDE 26 6". Suministro e instal.	m	64.097,97
5617	Tubería unión mecánica RDE 26 8". Suministro e instal.	m	107.292,25
5618	Tubería unión mecánica RDE 26 10". Suministro e instal.	m	167.412,89
5619	Tubería unión mecánica RDE 26 12". Suministro e instal.	m	230.995,22
5620	Tubería unión mecánica RDE 26 14". Suministro e instal.	m	290.815,07
5621	Tubería unión mecánica RDE 26 16". Suministro e instal.	m	383.686,23
5622	Tubería unión mecánica RDE 26 18". Suministro e instal.	m	482.455,31
5623	Tubería unión mecánica RDE 26 20". Suministro e instal.	m	628.444,32
5624	Tubería unión mecánica RDE 32.5 2 ". Suministro e instal.	m	7.951,06
5625	Tubería unión mecánica RDE 32.5 2 1/2". Suministro e instal.	m	11.494,80
5626	Tubería unión mecánica RDE 32.5 3". Suministro e instal.	m	15.879,44
5627	Tubería unión mecánica RDE 32.5 4". Suministro e instal.	m	25.422,96
5628	Tubería unión mecánica RDE 32.5 6". Suministro e instal.	m	53.222,97
5629	Tubería unión mecánica RDE 32.5 8". Suministro e instal.	m	88.719,25
5630	Tubería unión mecánica RDE 32.5 10". Suministro e instal.	m	136.665,89
5631	Tubería unión mecánica RDE 32.5 12". Suministro e instal.	m	193.623,22
5632	Tubería unión mecánica RDE 32.5 14". Suministro e instal.	m	239.144,07
5633	Tubería unión mecánica RDE 32.5 16". Suministro e instal.	m	315.693,23
5634	Tubería unión mecánica RDE 32.5 18". Suministro e instal.	m	398.536,31
5635	Tubería unión mecánica RDE 32.5 20". Suministro e instal.	m	520.714,32
5636	Tubería unión mecánica RDE 41 2 ". Suministro e instal.	m	6.988,06
5637	Tubería unión mecánica RDE 41 2 1/2". Suministro e instal.	m	9.499,80
5638	Tubería unión mecánica RDE 41 3". Suministro e instal.	m	13.540,44
5639	Tubería unión mecánica RDE 41 4". Suministro e instal.	m	21.626,96
5640	Tubería unión mecánica RDE 41 6". Suministro e instal.	m	43.831,97
5641	Tubería unión mecánica RDE 41 8". Suministro e instal.	m	72.333,25
5642	Tubería unión mecánica RDE 41 10". Suministro e instal.	m	111.090,89
5643	Tubería unión mecánica RDE 41 12". Suministro e instal.	m	155.624,22
5644	Tubería unión mecánica RDE 41 14". Suministro e instal.	m	195.573,07
5645	Tubería unión mecánica RDE 41 16". Suministro e instal.	m	264.652,23



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No. 0910 DE 2015

5646	Tubería unión mecánica RDE 41 18". Suministro e instal.	m	341.970,31
5647	Tubería unión mecánica RDE 41 20". Suministro e instal.	m	425.492,32
5657	Tubería unión mecánica RDE 13.5 2 ". Suministro e instal.	m	18.590,06
5658	Tubería unión mecánica RDE 13.5 2 1/2". Suministro e instal.	m	21.089,80
5659	Tubería unión mecánica RDE 13.5 3". Suministro e instal.	m	37.378,44
5660	Tubería unión mecánica RDE 13.5 4". Suministro e instal.	m	59.202,96
5661	Tubería unión mecánica RDE 13.5 6". Suministro e instal.	m	150.003,97
5662	Tubería unión mecánica RDE 13.5 8". Suministro e instal.	m	251.758,25
5665	Codo gran radio 90° unión mecánica 2". Suministro e instal.	und	29.060,15
5666	Codo gran radio 90° unión mecánica 2 1/2". Suministro e instal.	und	37.156,47
5667	Codo gran radio 90° unión mecánica 3". Suministro e instal.	und	64.221,77
5668	Codo gran radio 90° unión mecánica 4". Suministro e instal.	und	119.882,88
5669	Codo gran radio 90° unión mecánica 6". Suministro e instal.	und	310.949,96
5670	Codo gran radio 90° unión mecánica 8". Suministro e instal.	und	727.102,80
5671	Codo gran radio 90° unión mecánica 10". Suministro e instal.	und	1.565.734,96
5672	Codo gran radio 90° unión mecánica 12". Suministro e instal.	und	2.120.330,62
5673	Codo gran radio 45° unión mecánica 2". Suministro e instal.	und	25.668,15
5674	Codo gran radio 45° unión mecánica 2 1/2". Suministro e instal.	und	29.690,47
5675	Codo gran radio 45° unión mecánica 3". Suministro e instal.	und	45.016,77
5676	Codo gran radio 45° unión mecánica 4". Suministro e instal.	und	87.242,88
5677	Codo gran radio 45° unión mecánica 6". Suministro e instal.	und	229.547,96
5678	Codo gran radio 45° unión mecánica 8". Suministro e instal.	und	488.582,80
5679	Codo gran radio 45° unión mecánica 10". Suministro e instal.	und	1.031.213,96
5680	Codo gran radio 45° unión mecánica 12". Suministro e instal.	und	1.441.933,62
5681	Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 2". Suministro e instal.	und	23.062,15
5682	Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 2 1/2". Suministro e instal.	und	31.746,47
5683	Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 3". Suministro e instal.	und	44.479,77
5684	Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 4". Suministro e instal.	und	78.634,88
5685	Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 6". Suministro e instal.	und	185.752,96
5686	Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 8". Suministro e instal.	und	383.861,80
5687	Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 10". Suministro e instal.	und	669.794,96
5688	Codo gran radio 22 1/2° unión mecánica 12". Suministro e instal.	und	897.516,62
5689	Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 2". Suministro e instal.	und	26.000,15
5690	Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 2 1/2". Suministro e instal.	und	30.246,47
5691	Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 3". Suministro e instal.	und	41.006,77
5692	Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 4". Suministro e instal.	und	74.993,88
5693	Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 6". Suministro e instal.	und	167.112,96
5694	Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 8". Suministro e instal.	und	331.400,80
5695	Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 10". Suministro e instal.	und	692.458,96
5696	Codo gran radio 11 1/4° unión mecánica 12". Suministro e instal.	und	912.590,62
5697	Codo gran radio 6° unión mecánica 8". Suministro e instal.	und	208.546,80
5698	Codo gran radio 6° unión mecánica 10". Suministro e instal.	und	402.409,96
5699	Codo gran radio 6° unión mecánica 12". Suministro e instal.	und	562.823,62
5700	Tee unión mecánica PVC 4" x 4" x 4". Suministro e instal.	und	140.469,87

Carrera 19 N° 6-100, Cód. Postal 850001, Tel. 6358497, Ext. 201-202, Yopal, Casanare
www.casanare.gov.co - obras@casanare.gov.co



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No- 0910 DE 2015

5701	Tee unión mecánica PVC 4" x 4" x 3". Suministro e instal.	und	127.790,39
5702	Tee unión mecánica PVC 4" x 4" x 2 1/2". Suministro e instal.	und	118.689,90
5703	Tee unión mecánica PVC 4" x 4" x 2". Suministro e instal.	und	115.414,10
5704	Tee unión mecánica PVC 4" x 3" x 4". Suministro e instal.	und	127.790,39
5705	Tee unión mecánica PVC 4" x 3" x 3". Suministro e instal.	und	121.147,73
5706	Tee unión mecánica PVC 4" x 3" x 2 1/2". Suministro e instal.	und	112.554,07
5707	Tee unión mecánica PVC 4" x 3" x 2". Suministro e instal.	und	108.062,42
5708	Tee unión mecánica PVC 4" x 2 1/2" x 4". Suministro e instal.	und	19.193,90
5709	Tee unión mecánica PVC 4" x 2" x 4". Suministro e instal.	und	115.414,10
5710	Tee unión mecánica PVC 4" x 2" x 3". Suministro e instal.	und	108.752,61
5711	Tee unión mecánica PVC 3" x 3" x 3". Suministro e instal.	und	83.589,91
5712	Tee unión mecánica PVC 3" x 3" x 2 1/2". Suministro e instal.	und	75.630,25
5714	Tee unión mecánica PVC 3" x 2 1/2" x 3". Suministro e instal.	und	75.939,93
5715	Tee unión mecánica PVC 3" x 2 1/2" x 2 1/2". Suministro e instal.	und	71.772,45
5716	Tee unión mecánica PVC 3" x 2" x 3". Suministro e instal.	und	72.230,59
5717	Tee unión mecánica PVC 3" x 2" x 2 1/2". Suministro e instal.	und	68.082,45
5718	Tee unión mecánica PVC 3" x 2" x 2". Suministro e instal.	und	64.351,96
5719	Tee unión mecánica PVC 2" x 2" x 2". Suministro e instal.	und	38.547,27
5720	Tee unión mecánica PVC 2 1/2" x 2" x 2". Suministro e instal.	und	55.797,76
5721	Tee unión mecánica PVC 2 1/2" x 2" x 2 1/2". Suministro e instal.	und	53.401,24
5722	Tee unión mecánica PVC 2 1/2" x 2 1/2" x 2". Suministro e instal.	und	46.604,24
5723	Tee unión mecánica PVC 2 1/2" x 2 1/2" x 2 1/2". Suministro e instal.	und	51.012,73
5724	Unión de reparación (u.m) RDE 21 2". Suministro e instal.	und	26.108,35
5725	Unión de reparación (u.m) RDE 21 2 1/2". Suministro e instal.	und	30.601,91
5726	Unión de reparación (u.m) RDE 21 3". Suministro e instal.	und	42.334,29
5727	Unión de reparación (u.m) RDE 21 4". Suministro e instal.	und	70.279,76
5728	Unión de reparación (u.m) RDE 21 6". Suministro e instal.	und	155.352,40
5729	Unión de reparación (u.m) RDE 21 8". Suministro e instal.	und	279.573,58
5730	Unión de reparación (u.m) RDE 21 10". Suministro e instal.	und	469.459,85
5731	Unión de reparación (u.m) RDE 21 12". Suministro e instal.	und	848.359,62
5733	Collar de derivación RDE 21 PVC 2" x 3/4". Suministro e Instal.	und	11.184,13
5735	Collar de derivación RDE 21 PVC 2 1/2" x 3/4". Suministro e Instal.	und	14.168,75
5737	Collar de derivación RDE 21 PVC 3" x 3/4". Suministro e Instal.	und	18.107,75
5738	Collar de derivación RDE 21 PVC 4" x 3/4". Suministro e Instal.	und	21.393,57
5740	Collar de derivación RDE 21 PVC 6" x 3/4". Suministro e Instal.	und	24.833,75
5741	Collar de derivación RDE 21 PVC 8" x 1". Suministro e Instal.	und	52.452,71
5742	Reducción unión mecánica RDE 21 4 x 3". Suministro e instal.	und	72.184,53
5743	Reducción unión mecánica RDE 21 4 x 2 1/2". Suministro e instal.	und	68.132,29
5744	Reducción unión mecánica RDE 21 4 x 2". Suministro e instal.	und	70.682,02
5745	Reducción unión mecánica RDE 21 3 x 2 1/2". Suministro e instal.	und	46.691,42
5746	Reducción unión mecánica RDE 21 3 x 2". Suministro e instal.	und	44.142,49
5747	Reducción unión mecánica RDE 21 2 1/2 x 2". Suministro e instal.	und	36.722,21
5811	Unión de presión PVC 1/2". Suministro e instal.	und	1.325,95
5812	Unión de presión PVC 3/4". Suministro e instal.	und	1.988,56



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No- 0910 DE 2015

5813	Unión de presión PVC 1". Suministro e instal.	und	2.818,58
5814	Unión de presión PVC 1 1/2". Suministro e instal.	und	5.059,58
6045	Tapón soldado PVC 4". Suministro e Instal.	und	34.356,63
6113	Tapón soldado PVC 2". Suministro e Instal.	und	6.378,64
6124	Buje soldado 1" x 3/4". Suministro e instal.	und	4.152,49
6135	Tapón soldado PVC 2 1/2". Suministro e Instal.	und	12.704,65
6136	Tee de presión PVC 1 1/2". Suministro e instal.	und	11.818,12
6137	Tee de presión PVC 1/2". Suministro e instal.	und	2.201,58
6138	Buje soldado 3/4 x 1/2". Suministro e instal.	und	3.375,82
6142	Reparación de acometida domiciliaria acueducto PVC Ø=1/2".	m	8.620,96
6162	Buje soldado 2 x 1/2". Suministro e instal.	und	8.576,55
6163	Buje soldado 2" x 1". Suministro e instal.	und	8.688,18
6271	Acometida red hidráulica pvc 1/2" x 45 m	und	367.956,12
6294	Acometida red hidráulica pvc 1/2" x 25 m	und	285.900,77
6298	Adaptador hembra de presión PVC 1/2". Suministro e Instal.	und	1.648,09
6418	Buje soldado 2 x 1 1/2". Suministro e instal.	und	8.701,60
6419	Buje soldado 3 x 2". Suministro e instal.	und	22.580,70
6420	Buje soldado 4 x 2". Suministro e instal.	und	33.849,43
6461	Adaptador macho de presión PVC 1". Suministro e Instal.	und	3.897,13
6462	Adaptador macho de presión PVC 3/4". Suministro e Instal.	und	2.800,59
6463	Buje soldado 1 1/2" x 1". Suministro e instal.	und	6.627,93
6464	Buje soldado 1 1/2 x 1/2". Suministro e instal.	und	6.511,93
6465	Buje soldado 1" x 1/2". Suministro e instal.	und	4.081,08
6466	Tapón soldado PVC 1/2". Suministro e Instal.	und	1.434,86
6467	Tee de presión PVC 2". Suministro e instal.	und	17.525,87
6468	Tee de presión PVC 3/4". Suministro e instal.	und	3.438,77
6469	Tee reducida de presión PVC 1 x 3/4". Suministro e instal.	und	6.362,42
6470	Tee reducida de presión PVC 3/4" x 1/2". Suministro e instal.	und	4.044,77
6471	Unión de presión PVC 2". Suministro e instal.	und	7.538,37
6551	Codo presión PVC 90° ø 3/4. Suministro e instal.	und	2.884,49
6555	Codo presión PVC 90° Ø 3. Suministro e instal.	und	43.524,11
6556	Codo presión PVC 90° ø 2 1/2. Suministro e instal.	und	33.850,53
6557	Codo presión PVC 90° ø 2. Suministro e instal.	und	13.457,64
6558	Codo presión PVC 90° Ø 1 1/2". Suministro e instal.	und	8.760,66
6559	Codo presión PVC 90° ø 1 1/4. Suministro e instal.	und	5.629,79
6560	Codo presión PVC 90° ø 1. Suministro e instal.	und	3.922,25
6563	Codo presión PVC 45° ø 1/2. Suministro e instal.	und	2.770,66
6564	Codo presión PVC 45° ø 3/4. Suministro e instal.	und	3.476,49
6565	Codo presión PVC 45° ø 1. Suministro e instal.	und	5.005,25
6566	Codo presión PVC 45° ø 1 1/4. Suministro e instal.	und	7.384,79
6567	Codo presión PVC 45° ø 1 1/2. Suministro e instal.	und	9.311,66
6568	Codo presión PVC 45° ø 2. Suministro e instal.	und	14.461,64
6569	Codo presión PVC 45° ø 2 1/2. Suministro e instal.	und	36.037,53
6570	Codo presión PVC 45° ø 3. Suministro e instal.	und	41.431,11



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No - 0910 DE 2015

6571	Codo presión PVC 45° ø 4. Suministro e instal.	und	85.213,62
6713	Tee unión mecánica PVC 3" x 3" x 2". Suministro e instal.	und	72.230,59
6750	Tee reducida de presión PVC 2 1/2" x 2". Suministro e instal.	und	47.887,04
6823	Reparación de acometida domiciliaria acueducto PVC Ø=3/4".	m	9.626,15
6837	Tubería Biaxial PVC RDE21 de Ø=8". Suministro e Instal.	m	128.659,46
6838	Tubería Biaxial PVC RDE21 de Ø=6". Suministro e Instal.	m	76.705,84
6876	Unión de presión PVC 3". Suministro e instal.	und	24.614,88
6877	Unión de presión PVC 4". Suministro e instal.	und	48.272,54
7016	Buje soldado 2 x 1 1/4". Suministro e instal.	und	8.674,77
7017	Adaptador macho de presión PVC 1 1/4". Suministro e Instal.	und	5.864,38
7018	Tapón soldado PVC 1". Suministro e Instal.	und	2.311,30
7019	Unión de presión PVC 1 1/4". Suministro e instal.	und	3.892,04
7020	Tapón soldado PVC 3/4". Suministro e Instal.	und	1.838,97
7021	Buje soldado 2 x 3/4". Suministro e instal.	und	8.647,96
7023	Adaptador macho de presión PVC 1 1/2". Suministro e Instal.	und	6.835,51
7114	Buje soldado 1 1/2" x 1 1/4". Suministro e instal.	und	6.610,16
7115	Adaptador hembra de presión PVC 1 1/2". Suministro e Instal.	und	7.476,71
7116	Adaptador hembra de presión PVC 1". Suministro e Instal.	und	3.779,60
7131	Prueba hidráulica para tubería Ø 2" - 4 "	m	1.378,71
7132	Prueba hidráulica para tubería Ø 6" - 8 "	m	1.909,70
7136	Acometida red hidráulica pvc 1" x 60 m, incluye collar, registro, válvula, cheque.	und	741.678,34
7409	Tapón roscado de Presión PVC 1 1/4". Suministro e Instal.	und	5.037,42
7412	Tapón roscado de Presión PVC 1 1/2". Suministro e Instal.	und	6.801,95
773	Tee unión mecánica reducida PVC 4" x 3". Suministro e Instal.	und	268.521,50
862	Tubería presión RDE 21 PVC 6". Suministro e Instal.	m	140.500,51
863	Desplazamiento de tubería de acueducto en Ø= 3", 4" y 6" (sin excavación), con encamado en arena.	m	10.166,53

204 TUBERÍAS Y ACCESORIOS PVC ALCANTARILLADO

1	Acometida domiciliaria alcantarillado 8" x 6" (200 * 160) L = 6 m, Ø= 6". Suministro e instal.	und	328.408,00
1892	Reparación red de alcantarillado Ø= 8"	m	75.024,78
196	Adaptador de limpieza sanitario PVC 4". Suministro e Instal.	und	22.988,76
2289	Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 6". Suministro e Instal.	und	59.422,13
2290	Kit Silla Yee PVC 16 x 6 (400 x 160 mm). Suministro e Instal.	und	270.798,94
2315	Kit Silla Yee PVC 20 x 6 (500 x 160 mm). Suministro e instal.	und	424.776,57
2321	Kit Silla Yee PVC 18 x 6 (450 x 160 mm). Suministro e instal.	und	292.145,70
2491	Buje soldado sanitario 6 x 4". Suministro e instal.	und	40.951,38
3052	Tee pvc sanitaria PVC 6". Suministro e instal.	und	154.631,78
4819	Tubería PVC alcantarillado 6". Suministro e instal.	m	34.477,75
4820	Tubería PVC alcantarillado 8". Suministro e instal.	m	46.556,22
4821	Tubería PVC alcantarillado 10". Suministro e instal.	m	67.037,14
4822	Tubería PVC alcantarillado 12". Suministro e instal.	m	98.209,26
4823	Tubería PVC alcantarillado 16". Suministro e instal.	m	160.513,97
4824	Tubería PVC alcantarillado 18". Suministro e instal.	m	210.113,98



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No- 0910 DE 2015

4825	Tubería PVC alcantarillado 20". Suministro e instal.	m	261.099,72
4831	Tubería sanitaria PVC 3". Suministro e instal.	m	22.574,55
4832	Tubería sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	m	30.706,24
5255	Tubería PVC alcantarillado 42" (inc. unión). Suministro e instal.	m	1.505.715,98
5390	Buje soldado sanitario 2 x 1 1/2". Suministro e instal.	und	5.887,55
5428	Adaptador de limpieza sanitario PVC 6". Suministro e Instal.	und	56.221,55
5466	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 3". Suministro e Instal.	und	13.203,94
5467	Yee sanitaria reducida 4" x 3". Suministro e instal.	und	29.985,67
5468	Tee pvc sanitaria PVC 3". Suministro e instal.	und	14.460,86
5469	Tee pvc sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	und	25.597,69
5470	Tapón de prueba sanitario 3". Suministro e instal.	und	3.130,38
5471	Tapón de prueba sanitario 4". Suministro e instal.	und	4.465,38
5719	Kit Silla Yee PVC 10 x 6 (250 x 160 mm), Suministro e instal.	und	161.131,00
5778	Kit Silla Yee PVC 8 x 6 (200 x 160 mm), Suministro e instal.	und	145.204,00
5851	Tubería PVC alcantarillado 4". Suministro e instal.	m	18.883,85
5857	Tubería PVC alcantarillado 14". Suministro e instal.	m	116.126,40
5864	Tubería PVC alcantarillado 25". Suministro e instal.	m	393.490,90
5865	Tubería PVC alcantarillado 26". Suministro e instal.	m	397.633,65
5866	Tubería PVC alcantarillado 24" (inc. union). Suministro e instal.	m	396.463,30
5867	Tubería PVC alcantarillado 27" (inc. union). Suministro e instal.	m	432.196,91
5868	Tubería PVC alcantarillado 30" (inc. union). Suministro e instal.	m	556.729,56
5869	Tubería PVC alcantarillado 33" (inc. union). Suministro e instal.	m	699.482,00
5870	Tubería PVC alcantarillado 36" (inc. union). Suministro e instal.	m	994.776,96
5871	Tubería PVC alcantarillado 39" (inc. union). Suministro e instal.	m	1.345.150,92
5873	Tubería PVC alcantarillado 28". Suministro e instal.	m	450.424,32
5874	Tubería PVC alcantarillado 29". Suministro e instal.	m	478.344,23
5875	Tubería PVC alcantarillado 31". Suministro e instal.	m	553.694,29
5876	Tubería PVC alcantarillado 32". Suministro e instal.	m	592.979,51
5877	Tubería PVC alcantarillado 34". Suministro e instal.	m	719.364,87
5878	Tubería PVC alcantarillado 35". Suministro e instal.	m	790.422,61
5879	Tubería PVC alcantarillado 36". Suministro e instal.	m	968.506,99
5880	Tubería PVC alcantarillado 37". Suministro e instal.	m	992.617,21
5881	Tubería PVC alcantarillado 38". Suministro e instal.	m	1.108.914,94
5891	Tubería PVC alcantarillado 24". Suministro e instal.	m	386.633,23
5914	Tubería sanitaria PVC 2". Suministro e instal.	m	16.397,23
5916	Yee sanitaria reducida 3" x 2". Suministro e instal.	und	19.726,89
5917	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 4". Suministro e instal.	und	20.022,81
5972	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 6". Suministro e instal.	und	113.795,91
5981	Adaptador de limpieza sanitario PVC 2". Suministro e Instal.	und	8.667,17
5982	Adaptador de limpieza sanitario PVC 3". Suministro e Instal.	und	16.100,63
6143	Reparacion de acometida domiciliar alcantarillado Ø= 6"	m	54.362,08
6270	Tubería sanitaria PVC 6". Suministro e instal.	m	62.362,76
6417	Kit Silla Yee PVC 12 x 6 (315 x160 mm), Suministro e instal.	und	230.628,00
6423	Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 4". Suministro e instal.	und	21.485,81

9

Carrera 19 N° 6-100, Cód. Postal 850001, Tel. 6358497, Ext. 201-202, Yopal, Casanare
www.casanare.gov.co - obras@casanare.gov.co

DN



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No - 0910

DE 2015

6424	Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 1 1/2". Suministro e instal.	und	6.747,39
6425	Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 2". Suministro e instal.	und	8.110,32
6426	Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 3". Suministro e instal.	und	13.956,94
6427	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 1 1/2". Suministro e instal.	und	6.354,39
6428	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x C 2". Suministro e instal.	und	7.531,32
6429	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x E 2". Suministro e instal.	und	7.787,85
6430	Codo sanitario PVC 90° - 1/4 C x E 3". Suministro e instal.	und	13.476,99
6431	Yee sanitaria 2". Suministro e instal.	und	10.845,87
6432	Yee sanitaria 3". Suministro e instal.	und	20.985,26
6433	Yee sanitaria 4". Suministro e instal.	und	34.202,26
6434	Yee sanitaria reducida 4" x 2". Suministro e instal.	und	29.353,92
6489	Sifon Sanitario PVC 2" 180° C x E. Suministro e Instal.	und	13.741,35
6627	Sifon Sanitario PVC 4" 135° C x E. Suministro e Instal.	und	42.710,81
6785	Tuberia PVC alcantarillado 40". Suministro e instal.	m	1.391.430,81
6889	Codo sanitario 45° PVC 8" 200 mm. Suministro e Instal.	und	147.937,71
6903	Tuberia PVC alcantarillado 48" (inc. union). Suministro e instal.	m	2.120.749,70
6904	Tuberia PVC alcantarillado 60" (inc. union). Suministro e instal.	m	3.051.242,02
7037	Union sanitaria PVC 2". Suministro e instal.	und	4.680,07
7038	Union sanitaria PVC 3". Suministro e instal.	und	6.779,29
7039	Union sanitaria PVC 4". Suministro e instal.	und	11.352,92
7040	Union sanitaria PVC 6". Suministro e instal.	und	37.042,52
7094	Union sanitaria PVC 6" o 160 mm con hidrosello. Suministro e Instalacion	und	22.540,71
7095	Codo sanitario 45° PVC 6" 160 mm. Suministro e instal.	und	58.889,12
7096	Codo sanitario 90° PVC 6" 160 mm. Suministro e Instal.	und	101.812,12
7186	Yee sanitaria reducida 6" x 4". Suministro e instal.	und	120.022,08
7353	Reparacion de acometida domiciliar alcantarillado Ø= 8"	m	76.399,33
800	Silla Yee PVC 16 x 8 (400 x 200 mm). Suministro e instal.	und	283.573,38
846	Buje soldado sanitario 4 x 3". Suministro e instal.	und	14.616,31
885	Sifon Sanitario PVC 3" 135° C x E. Suministro e Instal.	und	24.207,13
892	Tee Sanitaria doble reducida PVC 4" x 3 ". Suministro e Instal.	und	50.318,69

205 TUBERIAS Y ACCESORIOS POLIETILENO PEAD ACUEDUCTO

2293	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø= 50 mm = 1 1/2"	m	10.927,77
2294	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=110 mm = 4"	m	27.519,67
2322	Union reducida de Polietileno PE 100 PN-10 de 110 mm x 90 mm. o 4" x 3"	und	83.977,23
429	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=90 mm = 3"	m	27.538,83
4752	Tuberia de Polietileno PE 80 PN-16 de 20 mm = 1/2"	m	3.137,13
4754	Tuberia de Polietileno PE 80 PN-12.5 de Ø=32 mm = 1"	m	6.776,28
4755	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø= 40 mm = 1 1/4"	m	7.835,21
4756	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=50 mm = 1 1/2"	m	8.708,77
4757	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=63 mm = 2"	m	11.044,50
4758	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=75 mm = 2 1/2"	m	15.486,96
4759	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=90 mm = 3"	m	19.333,98
4760	Union reducida de Polietileno PE 25 mm x 20 mm Socket	und	7.762,73
4761	Union reducida de Polietileno PE 32 mm x 20 mm Socket	und	9.230,73



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No 0910

DE 2015

4762	Union reducida de Polietileno PE 32 mm x 25 mm Socket	und	9.762,73
522	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=160 mm = 6"	m	76.232,58
536	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=75 mm = 2 1/2"	m	22.414,83
5649	Collar de derivacion PN 10 90 mm x 20 mm. Suministro e Instal.	und	21.770,12
5650	Collar de derivacion PN 10 63 mm x 20 mm. Suministro e Instal.	und	16.459,38
5651	Collar de derivacion PN 10 32 mm x 20 mm. Suministro e Instal.	und	9.743,03
5903	Reduccion 90 x 63 mm PE 100 PN 10	und	79.380,10
6514	Union mecanica de Polietileno Ø=63 mm = 2"	und	31.443,40
6515	Union mecanica de Polietileno Ø=90 mm = 3"	und	56.648,50
6737	Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm Ø=12".	und	1.568.483,99
6738	Tee de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm Ø=12".	und	3.460.450,20
6740	Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 315 mm Ø=12".	und	582.941,79
6741	Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 110 mm Ø=4".	und	89.253,99
6834	Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm Ø=4".	und	89.253,99
686	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=200 mm = 8"	m	117.865,12
6938	Tee de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3".	und	92.882,94
6960	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=160 mm = 6"	m	53.179,33
6961	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=200 mm = 8"	m	80.489,06
6962	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=250 mm = 10"	m	130.347,33
6963	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=315 mm = 12"	m	219.015,01
6964	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=355 mm = 14"	m	329.800,65
6965	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=400 mm = 16"	m	418.994,91
6966	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø= 63 mm = 2"	m	14.490,50
6967	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø= 110 mm = 4"	m	38.039,67
6968	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=250 mm = 10"	m	191.401,83
6969	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=315 mm = 12"	m	323.417,33
6970	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=355 mm = 14"	m	489.594,40
6971	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-16 de Ø=400 mm = 16"	m	604.896,52
6984	Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 90 mm Ø=3".	und	59.105,49
6988	Codo 90° PE 100 - RDE 11 PN 16 160 mm Ø=6".	und	222.167,65
6989	Codo 45° PE 100 - RDE 11 PN 16 160 mm Ø=6".	und	222.167,65
6990	Union reducida de Polietileno PE 100 PN-10 de 160 mm x 110 mm. o 6" x 4"	und	155.112,37
6991	Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm Ø=6".	und	117.992,04
7059	Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 90 mm Ø=3".	und	70.826,80
7143	Union reducida de Polietileno PE 100 PN-10 de 90 mm x 63 mm. o 3" x 2"	und	67.613,53
7144	Union reducida de Polietileno PE 100 PN-16 de 63 mm x 32 mm. o 2" x 1"	und	51.587,36
7145	Tee de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 63 mm Ø=2".	und	60.952,49
7153	Collar de derivacion PN 10 90 mm x 32 mm. Suministro e Instal.	und	21.770,12
7154	Collar de derivacion PN 10 63 mm x 32 mm. Suministro e Instal.	und	16.459,38
7314	Tapon de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm Ø=4".	und	78.113,82
7315	Tapon de polietileno PE 100 - RDE 17 PN 10 160 mm Ø=6".	und	106.475,44
7316	Codo 90° PE 100 - RDE 17 PN 10 110 mm Ø=4".	und	92.516,83

206 TUBERIAS Y ACCESORIOS AC, HD, HF, HG

2193	Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=1" Suministro e Instal.	m	13.397,62
------	---	---	-----------

Carrera 19 N° 6-100, Cód. Postal 850001, Tel. 6358497, Ext. 201-202, Yopal, Casanare
www.casanare.gov.co - obras@casanare.gov.co

9

9



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No - 0910 DE 2015

2194	Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=1 1/2" Suministro e Instal.	m	20.089,20
2285	Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=3" Suministro e Instal.	m	46.461,31
2504	Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=2 1/2" Suministro e Instal.	m	37.706,62
2778	Codo Galvanizado 45° de 1". Suministro e Instal.	und	4.764,52
3012	Codo Galvanizado 45° de 1 1/2". Suministro e Instal.	und	7.685,65
3013	Codo Galvanizado 45° de 2". Suministro e Instal.	und	12.299,79
3028	Codo Galvanizado 45° de 2 1/2". Suministro e Instal.	und	23.799,07
4622	Tee en H.G. Ø 2 1/2". Suministro e Instal.	und	35.209,28
5016	Flotador mecanico bola de cobre completo Ø 1 1/2" (cuerpo y conector bronce, vastago y tornillo en laton) Sumin. e Insta	und	225.447,14
5019	Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=4" Suministro e Instal.	m	67.269,27
5020	Union universal H.G. Ø 4". Suministro e instal.	und	178.836,39
5021	Codo Galvanizado 90° de 4". Suministro e Instal.	und	56.091,58
5410	Union universal H.G. Ø 2". Suministro e instal.	und	35.832,50
5929	Codo Galvanizado 90° de 2 1/2". Suministro e Instal.	und	22.363,31
6213	Bushing en H.G. Ø 1 1/2 x 1"	und	5.610,68
6562	Bushing en H.G. Ø 1 1/4 x 1/2"	und	5.227,68
6577	Tapon H.G 1/2 "	und	2.889,17
6578	Tapon H.G 3/4 "	und	3.154,38
6579	Tapon H.G 1 "	und	3.640,79
6580	Tapon H.G 1 1/4"	und	4.438,92
6581	Tapon H.G 1 1/2"	und	4.814,20
6582	Tapon H.G 2"	und	6.711,23
6584	Tapon H.G 2 1/2"	und	12.563,22
6585	Tapon H.G 3"	und	16.404,59
6586	Tapon H.G 4"	und	25.859,46
6835	Tuberia conduccion de agua H. Galvanizada Ø=2 " Suministro e Instal.	m	27.265,09
7118	Tee en H.G. Ø 1". Suministro e Instal.	und	7.999,26
7181	Codo Galvanizado 90° de 2". Suministro e Instal.	und	13.791,32
7183	Union universal H.G. Ø 1 1/2". Suministro e instal.	und	21.346,36
7185	Codo Galvanizado 90° de 1 1/2". Suministro e Instal.	und	9.247,19
790	Tee en H.G. Ø 4". Suministro e Instal.	und	76.983,91

207 EQUIPOS Y BOMBAS

2095	Extraccion de agua	m³	504,70
6878	Manejo, control y extraccion de agua	h	17.140,00

208 REGISTROS Y VALVULAS

1256	Registro de corte Ø=1/2". Suministro e Instal.	und	28.489,66
271	Valvula de Pie bronce integral Ø=2". Suministro e instal.	und	210.881,87
3245	Registro de corte Ø= 4". Suministro e Instal.	und	878.004,63
392	Registro de corte Ø=1 1/4". Suministro e Instal.	und	76.174,26
393	Registro de corte Ø= 1 1/2" tipo globo. Suministro e Instal.	und	271.128,66
437	Valvula de Pie canastilla bronce Ø=4". Suministro e instal.	und	615.240,14
5394	Valvula de Pie canastilla en bronce Ø=2". Suministro e instal.	und	136.177,87
5397	Valvula de Pie en bronce Ø=1 1/4". Suministro e instal.	und	94.672,54



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No- 0910 DE 2015

5473	Valvula de bola PVC 1". Suministro e instal.	und	142.457,27
5575	Registro de corte Ø= 2" (con accesorios). Suministro e Instal.	und	154.557,93
6165	Registro de paso Ø=1/2" en Cu. Suministro e Instal.	und	21.781,38
6516	Valvula cheque cortina Ø= 1". Suministro e Instal.	und	78.912,91
6547	Registro de corte Ø=3/4". Suministro e Instal.	und	42.468,66
7414	Valvula de Pie en bronce Ø=1" Suministro e instal.	und	71.008,54
801	Registro de corte Ø= 1" tipo globo en bronce. Suministro e Instal.	und	127.831,81

209 CONCRETOS

5377	Concreto 3000 psi para anclajes	m³	542.171,70
5541	Concreto 2000 Psi para anclaje	m³	510.376,53
5561	Concreto 3000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas	m³	826.361,12
5785	Concreto 3000 psi para cañuelas en cajas, camaras y pozos	m³	529.888,65
5848	Concreto 1:2:2 o 3500 Psi, para estructura de la camara o pozo (no incluye refuerzo)	m³	839.903,08
6060	Muro circular en Concreto 3500 Psi e=0.30 m Ø=4.30 m	m³	1.345.643,04
6074	Concreto 3500 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas	m³	861.826,50
6080	Concreto ciclopeo de resistencia 1500 psi	m³	308.987,48
6490	Concreto 1:2:3 o 3000 Psi, para estructura de la camara o pozo, muro y/o placa superior (no incluye refuerzo)	und	805.133,58
7211	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas	m³	888.877,85
7309	Placa base en concreto impermeabilizado resistencia 245 kg/cm2-3500 psi	m³	631.640,69
7310	Concreto 3500 Psi, impermeabilizado para tapas	m³	660.134,98
7344	Canal perimetral rectangular aguas lluvias, en concreto 3000 psi a=0.50 * H=0.50 e=0.10m	m	73.832,03

210 POZOS PROFUNDOS

2312	Prueba de bombeo por Hora	h	40.893,93
51	Cal hidratada. Suministro e Instal.	kg	1.009,38
6099	Adecuacion del terreno y construccion de piscinas para lodos	m³	35.764,60
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 Tapon roscado	und	109.718,48
6106	Limpieza y desarrollo de pozo profundo con compresor	h	36.254,00
791	Extraccion de Tuberia de produccion, incluye el equipo de bombeo y cableado.	m	10.112,42
798	Revisión de equipo de bombeo, cable encauchetado, tablero de control y tuberia de produccion	und	695.880,00
881	Prueba de bombeo - minimo 24 horas	und	978.944,00

214 TANQUE ELEVADO

2750	Columna en concreto de resistencia 3000 psi de 12-15 m	m³	1.044.679,90
2752	Columna en concreto de resistencia 3000 psi de 15-18 m	m³	1.094.978,26
5801	Losa o placa en concreto de 3000 psi impermeabilizado para tapa en tanque semi o enterrados	m³	731.212,83
6085	Losa inferior en concreto de 3500 psi impermeabilizado, para tanque elevado. (inc. viga perimetral y vigas centrales)	m³	1.071.602,60
6086	Muro en concreto de 3500 psi impermeabilizado, para tanque elevado.	m³	1.023.673,15
6087	Losa superior en concreto de 3500 psi impermeabilizado, para tanque elevado. (inc. viga perimetral y vigas centrales)	m³	1.018.222,75
6116	Columna en concreto de resistencia 3000 psi de 9-12 m	m³	990.435,33



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No 0910

DE 2015

7169	Muro circular en Concreto 4000 Psi e=0.50 m altura 10 - 20 m	m ³	1.095.347,48
7170	Muro circular en Concreto 4000 Psi e=0.50 m altura 20 - 30 m	m ³	1.231.396,48
7171	Muro circular en Concreto 4000 Psi e=0.50 m altura 0 - 10 m	m ³	958.464,48
7172	Losa inferior en concreto de 4000 psi impermeabilizado, para tanque elevado, (inc. viga perimetral y vigas centrales)	m ³	1.120.647,87
7173	Muro en concreto de 4000 psi impermeabilizado, para tanque elevado.	m ³	1.072.718,42
7174	Losa superior en concreto de 4000 psi, para tanque elevado, (inc. viga perimetral y vigas centrales)	m ³	1.022.882,10
7350	Concreto de 4000 psi para estructuras en tanques elevados.	m ³	879.876,93

217 POZOS DE INSPECCION

2075	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 6.50 m Ø 1.20 m Concreto reforzado	und	9.581.737,17
2077	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 5.0 - 5.50 m Ø 1.20 m	und	5.162.039,96
2079	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 5.5 - 6.00 m Ø 1.20 m	und	5.474.147,66
2081	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.0 - 6.50 m Ø 1.20 m	und	5.784.062,74
2097	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 6.5 - 7.00 m Ø 1.20 m	und	6.125.601,16
2099	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 2.0 m Ø 2.00 m	und	2.912.320,78
2101	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 3.0 m Ø 2.00 m	und	3.885.587,22
2102	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 4.0 m Ø 2.00 m	und	4.822.110,79
2103	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.0 - 5.0 m Ø 2.00 m	und	7.446.153,94
2331	Camara de caída de 8"	und	477.160,35
5014	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 7.0 - 7.50 m Ø 1.20 m	und	6.501.641,88
5193	Placa de fondo o base en Concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm ²	m ³	655.537,04
5408	Placa de fondo o base en Concreto 3500 Psi impermeabilizado, resistencia 245 kg/cm ²	m ³	650.877,69
5769	Pañete impermeabilizado 1:3 para Pozos de Inspeccion. e= 2.0 cm	m ²	25.972,72
5774	Pozo de Inspeccion H= 1.0 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)	und	802.176,98
5775	Pozo de Inspeccion H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)	und	1.225.877,31
5776	Pozo de Inspeccion H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)	und	1.468.343,07
5783	Pozo de Inspeccion H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.20. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)	und	954.885,12
5834	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.20 m	und	1.483.752,31
5838	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.20 m	und	1.796.295,72
5841	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.20 m	und	2.070.463,43
5842	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.5 - 3.0 m Ø 1.20 m	und	2.382.529,96
5843	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 3.5 m Ø 1.20 m	und	2.718.711,92
5844	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.5 - 4.0 m Ø 1.20 m	und	3.005.073,97
5845	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.0 - 4.5 m Ø 1.20 m	und	4.574.473,36
5846	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.20 m	und	4.858.910,10
5943	Pozo de Inspeccion H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.80. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)	und	4.124.011,97
6268	Placa de fondo o base en Concreto 3000 Psi impermeabilizado, resistencia 210 Kg/cm ²	m ³	615.414,09



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No - 0910 DE 2015

6818	Pozo de Inspeccion mixto recto (concreto reforzado camara 2.40 x 2.20 y mamposteria Ø 1.20 m) H= 3.5 - 4.00 m	und	10.605.912,99
6825	Placa de fondo o base en Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm ²	m ³	597.099,77
6826	Placa de cubierta para pozos en Concreto de 4000 Psi, resistencia 280 kg/cm ²	m ³	778.220,58
6860	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m	und	2.466.890,82
6861	Pozo de Inspeccion H= 1.0 m Ø 1.50. (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón)	und	958.838,95
6862	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.50 m	und	1.763.069,35
6863	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m	und	2.112.410,37
6864	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.5 - 3.0 m Ø 1.50 m	und	2.845.463,25
6865	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.0 - 3.5 m Ø 1.50 m	und	3.257.853,58
6869	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 3.5 - 4.0 m Ø 1.50 m	und	3.556.747,20
6870	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.0 - 4.5 m Ø 1.50 m - Tizon	und	4.143.346,86
6871	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 4.5 - 5.0 m Ø 1.50 m - Tizon	und	4.492.245,44
6872	Pozo de Inspeccion H= 2.5 - 3.0 m Ø 2.0 (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón - Soga)	und	3.069.745,62
6873	Pozo de Inspeccion H= 3.0 - 3.5 m Ø 2.0 (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón - Soga)	und	3.617.104,43
6874	Pozo de Inspeccion H= 3.5 - 4.0 m Ø 2.0 (Cono Truncado, Ladrillo Tolete Tizón - Soga)	und	4.047.735,23
6879	Placa de cubierta para pozos en Concreto de 3500 Psi, resistencia 245 kg/cm ²	m ³	751.567,31
6880	Placa de fondo o base en Concreto 3500 Psi, resistencia 245 kg/cm ²	m ³	628.883,77
6885	Pozo de Inspeccion en concreto 3500 Psi reforzado H= 2.0 - 2.5 m Ø 2.10 m	und	5.950.330,79
6886	Pozo de Inspeccion en concreto 3500 Psi reforzado H= 2.5 - 3.0 m Ø 2.10 m	und	6.737.640,79
6887	Pozo de Inspeccion en concreto 3500 Psi reforzado H= 3.0 - 3.5 m Ø 2.10 m	und	7.529.579,76
6888	Pozo de Inspeccion en concreto 3500 Psi reforzado H= 3.5 - 4.0 m Ø 2.10 m	und	8.318.173,06
6941	Pozo de inspeccion cuadrado en concreto 3000 Psi reforzado H= 2.0 - 2.5 m L= 1.50 m	und	3.631.793,30
6951	Pozo de inspeccion cuadrado en concreto 3000 Psi reforzado H= 2.5 - 3.0 m L= 1.50 m	und	4.181.466,05
7052	Camara de caida de 10" para tubo de llegada Ø 12"	m ²	677.024,82
7320	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H= 1.0 - 1.5 m Ø 1.20 m con tapa basculante con llave de seguridad	und	2.168.152,31

213 TUBERIAS Y ACCESORIOS DE GRES

5317	Reparacion domiciliaria en tuberia de gres 6"	m	16.839,20
7031	Reparacion red de alcantarillado en tuberia de gres 8"	m	23.662,92

219 CAJAS - TAPAS - REJILLAS

133	Caja de inspeccion 40 x 40	und	162.164,36
135	Caja de inspeccion 60 x 60	und	239.934,89
136	Caja de inspeccion 80 x 80	und	342.989,41
137	Caja de inspeccion 100 x 100	und	483.116,27
5937	Caja de inspeccion 0.70 x 0.80 x 1.0 libras (sin excav) pañete impermeabilizado incluye tapa removible en concreto.	und	462.237,07
5938	Caja de inspeccion 0.70 x 0.80 x 1.5 libras (sin excav.) pañete impermeabilizado incluye tapa removible en concreto.	und	569.791,33
6057	Caja de inspeccion 50 x 50	und	193.516,03
6212	Caja de inspeccion 70 x 70	und	291.377,14



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No- 0910 DE 2015

6442	Caja de inspeccion 80 x 160 x 100, con pañete y cañuela impermeabilizada	und	689.670,48
6536	Niveles para cajas de valvulas para red de acueducto	und	48.837,61
6748	Caja de inspeccion 120 x 120 x 120, con pañete y cañuela impermeabilizada	und	755.756,34
6849	Caja de inspeccion 80 x 80 para proteccion de Valvula con tapa valvula.	und	448.791,47
7063	Caja de inspeccion 90 x 90	und	412.133,87

221 RELLENOS

3904	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m ³	21.493,68
5135	Relleno en arena lavada apisonada para solado con transporte	m ³	58.060,41
5832	Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tuberia con transporte	m ³	49.509,73
5889	Relleno zona de atraque de tuberia con material base granular triturado (tamaño maximo 1 1/2")	m ³	75.088,45
5988	Relleno de excavacion (con material local)	m ³	13.464,32
6637	Relleno zona de atraque de tuberia con sub - base granular clasificada con transporte	m ³	38.115,94
6882	Solado en base granular compactada para cimentacion de tuberia.	m ³	66.141,89
7216	Relleno con material tipo arena de trituracion compactada, incluye transporte	m ³	70.685,46

222 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

3254	Lavado y desinfeccion de placa - muros para tanque elevado.	m ²	3.968,25
5266	Limpieza cajas de inspección	und	32.139,50

223 TANQUES SEMI O ENTERRADOS

337	Tanque subteraneo 2 x 3 x 2 (a x l x h)	und	2.647.523,53
4603	Dilatacion en Cinta PVC-015	m	36.515,39
5386	Dilatacion en Cinta PVC-022	m	39.714,45
6161	Respiradero tanque de almacenamiento tuberia H.G. 3" L=0.50 m	und	60.223,00

224 SUMIDEROS

5850	Sumidero lateral SL-250 en mamposteria	und	2.162.173,87
5993	Sumidero lateral SL-200 en mamposteria	und	1.881.106,40
5994	Sumidero lateral SL-150 en mamposteria	und	1.629.606,69
5995	Sumidero lateral SL-100 en mamposteria	und	1.373.568,52

227 TUBERIAS Y ACCESORIOS PF + UAD

3698	Reparacion de acometida PF+UAD de 1/2" para acueducto	m	9.570,03
6094	Tuberia PF+UAD 3/4". Suministro e instal.	m	4.045,90
6095	Tuberia PF+UAD 1/2". Suministro e instal.	m	2.801,66
6875	Reparacion de acometida PF+UAD de 3/4" para acueducto	m	25.757,03

228 PINTURAS

199	Pintura epoxica para tuberia Ø=4"	m	6.019,88
2287	Alumol recubrimiento en aluminio para Tuberia	m ²	8.319,65
3330	Recubrimiento epoxico de alta resistencia quimica, sin solventes (2 Capas)	m ²	68.854,93

231 GEOMEMBRANAS

4322	Geomembrana 40 mils, 1.00 mm HDPE	m ²	19.492,84
4644	Geomembrana de 30 mils, 0.75 mm HDPE	m ²	15.490,84
5022	Retiro manual de geomenbrana	m ²	568,03
5756	Geomembrana de 20 mils, 0.50 mm HDPE	m ²	11.794,63



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No- 0910 DE 2015

300 VIAS

301 PRELIMINARES

258	Desmorte y limpieza en zona boscosa (por Ha)	ha	169.102,25
4600	Limpieza de cunetas (retiro lateral)	m	1.051,90
4601	Limpieza cunetas (con retiro max. A 2 Km)	m	3.046,00
511	Roceria manual para caminos de Herradura	m ²	227,78
5129	Desmorte y limpieza manual zona boscosa	m ²	736,34
5195	Limpieza alcantarilla tipo Ø= 36"	und	110.615,93
5322	Desmorte y limpieza mecanica Terreno Montañoso (acarreo max. 3 Km)	ha	336.639,00
5333	Roceria con retiro	ha	300.249,43
5931	Desmorte y limpieza incluye descapote e=0.20 m	ha	320.470,35
5996	Desmorte y limpieza en zonas no boscosas (Bulldozer)	ha	1.188.002,82
6719	Alambre de puas cal. 14. de 1 hilo	m	1.087,56
6881	Desmorte y limpieza incluye retiro	m ²	2.454,34

302 MOVIMIENTO DE TIERRAS O EXCAVACIONES

200	Retiro de material (riego lateral)	m ³	9.421,25
2917	Excavacion mecanica en material comun hasta 3 m (oruga)	m ³	4.407,48
3	Descapote a maquina E = 0.20 m	m ³	2.041,89
3016	Excavacion mecanica en material comun hasta 4 m (oruga)	m ³	5.042,15
4	Explanacion y extendida	m ³	1.633,51
412	Descapote a maquina	m ²	473,72
4583	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m ³	11.246,38
4584	Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km	m ³	21.529,95
510	Banqueo Manual Caminos de herradura A=1,0 m	m	2.123,06
5117	Remocion y cargue de derrumbes, incluye transporte y disposicion final	m ³	8.420,34
5320	Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo 3 Kms)	m ³	10.630,77
5510	Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo hasta 5 Kms)	m ³	11.963,08
5577	Excavacion de cortes, canales y prestamo en Rio	m ³	8.814,95
5579	Cargue de material (Incluye: explotacion)	m ³	4.434,26
5787	Descapote a maquina, Incluye transporte y disposicion final	m ³	12.391,56
5910	Explanacion, extendida, conformacion para la nivelacion de terreno	m ³	6.718,20
5932	Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo libre 100 m)	m ³	5.238,58
6190	Excavacion de cortes, canales y prestamo (Acarreo 1 Kms)	m ³	7.983,78
6198	Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (oruga)	m ³	3.913,84
620	Conformacion de Botaderos en ladera (ver especf.)	m ³	5.077,82
6225	Descapote a maquina, (cargador) Incluye transporte y disposicion final	m ³	11.223,13
6240	Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 2 m (oruga)	m ³	4.407,48
6241	Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 4 m (oruga)	m ³	5.518,16
6242	Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 8 m (oruga)	m ³	5.870,76
6243	Excavacion mecanica en conglomerado 0 - 2 m, incluye acarreo	m ³	10.743,70
63	Excavacion mecanica en roca (con martillo neumatico) y con retiro	m ³	72.697,74
6411	Excavacion mecanica en roca, sin retiro	m ³	57.890,90
6441	Relleno o aproches con material de prestamo localizado (sin acarreo)	m ³	10.400,87



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No 0910

DE 2015

6502	Remoción de material producto de derrumbes (manual)	m ³	40.646,10
6576	Descapote a mano, retiro lateral	m ²	2.103,80
6602	Extendido manual de material granular o crudo de río	m ³	4.207,60
711	Excavación mecánica en material común hasta 8 m (oruga)	m ³	5.518,16
84	Excavación de cortes, canales y préstamo en Río (Incluye: Transporte acarreo max. 200 m)	m ³	10.074,20

303 CONFORMACION, MEJORAMIENTOS Y/O TERRAPLENES

2291	Mejoramiento de la subrasante con material tipo piedra común o bolo, incluye transp.	m ³	42.820,56
3426	Conformación de banca en sabana (Incluye: perfilar, conformar, cuneteo)	km	949.074,50
3480	Terraplen con material crudo de río Seleccionado (zaranda) T.max. 4"	m ³	37.754,39
4599	Conformación Vía Urbana (incluye perfilada, escarificada, conformar, y cuneteada)	km	1.156.145,30
4677	Conformación de Sub base existente para reparcho (Incluye: colocación manual y compactación)	m ²	1.757,49
4678	Conformación Subrasante Mejorada (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactación)	km	2.795.195,34
4687	Terraplen, construcción y conformación de variante en acceso a ríos (acarreo max. 1 Km)	m ³	21.055,62
4688	Terraplen en material conglomerado Incluye:regalías, explotar,cargar, extender, riego, compactar	m ³	11.240,40
4808	Terraplen con material crudo de río seleccionado T. max. 3" (zaranda)	m ³	42.598,47
4905	Terraplen en material de río Seleccionado (zaranda) T.max. 4", acarreo max. 2 Km	m ³	43.072,29
4934	Mejoramiento de la subrasante o afirmado (incluye: conformar, extender, riego y compactación)	m ³	9.783,14
4939	Conformación de la banca y/o Terraplen (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactación)	m ²	665,25
50	Material de préstamo (Incluye: regalías, explotación y cargue)	m ³	5.934,26
5005	Conformación de la Banca Existente (Incluye: Escarificar, perfilar, extender, cunetear, riego y compactación)	km	3.267.230,62
5115	Botaderos (conformación, únicamente Bulldozer)	m ³	2.727,96
5145	Mejoramiento de la subrasante involucrando el suelo existente. (INV. 230.1)	m ³	9.963,99
5148	Terraplen con material de préstamo lateral (acarreo libre 100 m)	m ³	11.352,48
5211	Terraplen o rellenos con material mezclado relación 2:1, sub base granular y material préstamo (a. libre 2 Km)	m ³	34.539,20
5217	Relleno con material crudo de río sin seleccionar (conformación, riego y compactación) con transp.	m ³	41.013,14
5316	Terraplen con material de préstamo localizado (a. libre 2 Km)	m ³	15.018,20
5400	Terraplen o rellenos con material de corte (a. libre 2 Km)	m ³	11.205,94
5563	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de río clasificado T.max. 3"	m ³	40.313,99
5593	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de río T.max. 4"	m ³	37.935,24
5594	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de río T.max. 6"	m ³	37.488,99
5749	Terraplen o rellenos con material de corte (a. libre 1.5 Km); terreno Montañoso	m ³	13.455,70
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	38.765,91
6266	Mejoramiento material existente con cemento al 3% en peso	m ³	46.488,73



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No 0910 DE 2015

6364	Terraplen o rellenos con material mezclado relacion 2:1, base granular y material prestamo (a. libre 2 Km)	m ³	36.022,22
6439	Terraplen con material crudo de rio Seleccionado (zaranda) T.max. 6"	m ³	37.308,14
6501	Terraplen, construccion (Incluye: descapote, acarreo libre 100 m, conformar y compactar, unicamente Bulldozer)	m ³	4.296,13
6522	Terraplen con material crudo de rio seleccionado (Norma 220 INV-13)	m ³	39.180,77
6957	Terraplen o Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio sin seleccionar	m ³	30.708,14

304 AFIRMADOS - SUBBASES - BASES

3294	Sub base granular clasificada mezclada en via con Base triturada en dosificacion de 70% Sub base - 30% Base triturada.	m ³	64.880,90
4612	Sub base granular seleccionada o clasificada	m ³	56.271,29
4635	Sub base granular Triturada	m ³	61.999,94
4638	Base granular para reparcho e=0.15 m (colocacion manual)	m ²	16.484,86
5004	Material crudo de rio T.max 6"	m ³	27.525,00
5151	Base granular (INV. 330.1)	m ³	70.451,81
5517	Material crudo de rio T.max 4"	m ³	27.971,25
5548	Sub base granular con suelo cemento al 5%	m ³	114.846,12
5790	Sub base granular con suelo cemento al 8% Tipo E	m ³	145.849,44
6857	Base granular para parcheo, estabilizada con cemento al 2%	m ³	105.825,31
6954	Sub base granular para reparcho e=0.15 m (colocacion manual)	m ²	16.114,11
7319	Base granular para reparcho e=0.20 m (colocacion manual)	m ²	18.430,76

305 PAVIMENTOS EN CONCRETO HIDRAULICO

2306	Corte en concreto	m	11.415,57
310	Corte en Pavimento rigido 0 - 15 cm con retro lateral	m ²	31.405,95
43	Losa de pavimento en Concreto MR 36 kg/cm ² e=0.21 m	m ²	115.877,28
4604	Pavimento en Concreto Hidraulico resistencia 280 kg/cm ² - 4000 psi, Incluye Juntas y Pasadores	m ³	668.083,26
4617	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm ² -3000 psi e=0.12 m	m ²	66.019,54
4651	Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm ² -4000 psi e=0.10 m	m ²	57.700,08
4705	Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm ² -3500 psi e=0.20 m	m ²	111.787,91
4809	Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm ² -3500 psi e=0.15 m	m ²	85.867,76
4817	Junta de dilatacion 10 mm x 10 mm	m	13.591,64
4818	Junta de dilatacion 6 mm x 6 mm	m	6.959,18
4942	Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm ² -3500 psi e=0.17 m	m ²	96.268,77
4943	Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm ² -3500 psi e=0.12 m	m ²	69.833,62
4944	Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm ² -3500 psi e=0.10 m	m ²	55.034,76
4945	Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm ² -4000 psi e=0.20 m	m ²	117.230,57
4946	Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm ² -4000 psi e=0.17 m	m ²	100.799,83
4947	Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm ² -4000 psi e=0.15 m	m ²	89.865,75
4948	Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm ² -4000 psi e=0.12 m	m ²	73.032,01
5341	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm ² -3000 psi e=0.15 m	m ²	81.100,16
5430	Junta de dilatacion de 10 mm x 10 mm (Cortada, inducida y sellada)	m	21.004,52
5522	Losa de pavimento en Concreto resistencia 245 kg/cm ² -3500 psi e=0.18 m	m ²	101.481,13
5810	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm ² -3000 psi e=0.10 m	m ²	51.856,36

Carrera 19 N° 6-100, Cód. Postal 850001, Tel. 6358497, Ext. 201-202, Yopal, Casanare
www.casanare.gov.co - obras@casanare.gov.co



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No- 0910 DE 2015

5831	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm ² -3000 psi e=0.17 m	m ²	90.865,49
5895	Reparacion de pavimento en concreto rígido (3500 psi) e=0.17 m	m ²	85.600,18
5927	Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm ² -4000 psi e=0.16 m	m ²	95.332,79
5975	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm ² -3000 psi e=0.18 m	m ²	95.760,01
5976	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm ² -3000 psi e=0.20 m	m ²	105.543,11
5977	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm ² -3000 psi e=0.22 m	m ²	115.308,45
5978	Losa de pavimento en Concreto resistencia 210 kg/cm ² -3000 psi e=0.24 m	m ²	125.073,78
6084	Concreto de 3000 psi para reparación de pavimento y andén	m ³	416.525,57
7062	Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm ² -4000 psi e=0.22 m	m ²	128.164,65
7385	Pavimento en Concreto Hidraulico MR 38 kg/cm ² o 3.8 Mpa, Incluye Juntas y Pasadores	m ³	641.429,99
7386	Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 kg/cm ² -4000 psi e=0.18 m	m ²	106.278,72
7388	Pavimento en Concreto Hidraulico MR 43 kg/cm ² o 4.3 Mpa, Incluye Pasadores	m ³	585.578,68

306 PAVIMENTOS ASFALTICOS

128	Carpeta Asfaltica en MDC-2 e = 0.10 m	m ²	40.604,75
129	Carpeta Asfaltica en MDC-2 e = 0.07 m	m ²	28.399,82
130	Carpeta Asfaltica en MDC-2 e = 0.05 m	m ²	24.127,73
2703	Reparcheo con Mezcla densa en caliente MDC-2. art. 400 inv	m ³	578.633,28
2704	Sello de arena - asfalto	m ²	2.440,18
2705	Reparcheo (Incluye: Sub base e = 0.20 m, base e = 0.15 m, y mezcla asfaltica e = 0.08 m)	m ²	65.724,58
4627	Mezcla Asfaltica MDC-2	m ³	504.620,55
4633	Imprimacion con Emulsion Asfaltica	m ²	2.620,71
4937	Mezcla asfaltica MDC-2 para reparcheo e=0.05 m (colocacion manual)	m ²	30.241,26
5462	Mezcla Asfaltica MDC-2, incluye imprimacion y transporte	m ³	520.670,46
5562	Corte en Carpeta Asfaltica	m	7.420,62
5957	Mezcla asfaltica MDC-2 para reparcheo e=0.10 m (colocacion manual)	m ²	61.782,79
6435	Base granular para bacheo (art. 330.2 Invias)	m ³	74.593,64
6436	Sub base granular para bacheo (art. 320.2 Invias)	m ³	71.672,54
6437	Mezcla densa en caliente para bacheo (art. 450.9 Invias)	m ³	543.400,73
6438	Excavacion para reparacion de pavimento asfaltico existente (art. 465.1 Invias)	m ³	77.315,53
7051	Sello de grietas	m	2.857,35
7336	Riego de liga con emulsion asfaltica CRR-2	m ²	897,85

307 EMPEDRADOS

2700	Empedrado para caminos de herradura (piedra rajon colocada) e = 0.15 m	m ²	19.411,34
3549	Piso o plaza en Piedra Pegada e = 0.25 m	m ²	63.461,62
5112	Piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.10 m	m ²	43.764,84
5245	Empedrado, o piso para camino de herradura. E= 0.20 m, solado E=0.05 m, Piedra E = 0.15 m	m ²	49.022,22
5752	Piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.15 m	m ²	57.939,92
6083	Restauracion pavimento en concreto de 3000 psi y piedra pegada	m ²	80.657,61
6792	Piedra pegada concreto de 2500 Psi, e=0.12 m	m ²	44.242,21

308 SOBREACARREOS O TRANSPORTES

1937	Transporte de Rocas para enrocado en rios. Acarreo max. 5 Km	vj	110.726,41
------	--	----	------------

Carrera 19 N° 6-100, Cód. Postal 850001, Tel. 6358497, Ex: 201-202, Yopal, Casanare
www.casanare.gov.co - obras@casanare.gov.co



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No. 0910 DE 2015

5296	Sobrecarros o transporte de material Petreo (via destapada en Montaña)	m ³ -km	2.158,75
5559	Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado	km	20.269,16
5789	Sobrecarros o transporte de material Petreo distancia <= 6 Km	m ³	8.583,16
6483	Sobrecarros o transporte de material Petreo (via destapada)	m ³ -km	1.452,50
6604	Sobrecarros o transporte de material Petreo (via pavimentada)	m ³ -km	1.373,75

309 OBRAS DE ARTE O DRENAJE

104	Retiro y traslado de Tuberia de alcantarilla de 36" , < a 1 Km	und	30.116,25
2358	Geodren planar A=2.00 m	m	64.574,05
328	Cuneta tipo C-1 en Piedra Pegada (a=1.20 m)	m	31.270,13
4586	Canal en piedra pegada (0.50 x 0.50) Trapezoidal, concreto 2500 Psi	m	72.147,33
4715	Alcantarilla doble 36" de 6 m aleta - aleta	und	13.345.772,79
4726	Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi (a=1.20 m)	m	52.475,92
4727	Cuneta tipo C-2 concreto 3000 Psi (a = 1.70 m)	m	71.983,56
4728	Cuneta tipo C-3 concreto 3000 Psi. (a = 1.60 m)	m	68.082,03
4729	Cuneta tipo C-4 concreto de 3000 psi (a = 0.90 m)	m	40.805,78
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	66.292,33
5046	Alcantarilla sencilla Ø 36 " de 6 m, aleta - aleta	und	8.136.398,88
5063	Piedra rajon o media zonga	m ³	59.315,30
512	Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi e=0.10 m	m ³	446.065,21
5155	Filtro o Dren Frances PVC 100 mm (0.5 x 0.5) m	m	62.880,71
5196	Canal en Piedra pegada (0.60 x 0.90) trapezoidal, Concreto 2500 Psi	m	100.953,11
5229	Placa prefabricada para tapa canal abierto 3000 Psi e=0.10 m	m ²	59.645,05
5334	Cuneta tipo C-1 concreto 2500 Psi e=0.10 m	m ³	421.252,39
5373	Filtro en material triturado (1" a 1 1/2"), con transporte	m ³	95.362,70
5406	Filtro o Dren Frances PVC 100 mm (0.5 x 1.0) m	m	91.407,30
5409	Cuneta tipo C-2 concreto 2500 Psi (a = 1.70 m)	m	68.396,52
5560	Filtro en piedra rajon (0.5 x 1.0)	m	50.781,87
5596	Lloradero en Tuberia PVC RDE 41 de 4"	m	34.751,00
5758	Tuberia de drenaje PVC 100 mm 4" con filtro	m	33.514,23
5792	Piedra pegada en Mortero 1:4, e=0.15 m	m ²	43.015,47
6081	Filtro o Dren Frances PVC 100 mm (0.4 x 0.6) m	m	62.284,24
6195	Canal en Piedra pegada en Mortero 1:3, e=0.20 m	m ²	59.720,62
6204	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	m ²	20.077,21
6258	Lloradero en Tuberia PVC RDE 21 de 1 1/2"	m	13.296,00
6265	Filtro en piedra comun o bolo (0.5 x 1.0)	m	37.274,13
6303	Disipador de energia en Concreto 3000 Psi; con muros laterales (h=0.50 m)	m ³	611.731,85
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	96.711,09
6388	Cuneta plana e=0.05 m concreto de 3000 psi (0.50 x 1)	m	17.409,79
6389	Cuneta plana e=0.10 m concreto de 3000 psi (0.50 x 1)	m	26.838,61
6475	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m ²	20.426,33
6785	Placa lateral de canal Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm ²	m ³	714.120,40
6790	Placa lateral para canal en Piedra pegada e= 0.15 m, en Concreto 2500 Psi	m ²	74.331,84

Carrera 19 N° 6-100, Cód. Postal 850001, Tel. 6358497, Ext. 201-202, Yopal, Casanare
www.casanare.gov.co - obras@casanare.gov.co



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No- 0910 DE 2015

6791	Piedra pegada en Mortero 1:4, e=0.10 m	m ²	32.310,53
6793	Placa lateral para canal en Piedra pegada e= 0.12 m, en Concreto 2500 Psi	m ²	63.070,33
7066	Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi (a=0.45 m)	m	30.751,92
7333	Filtro en tubería sanitaria 6" perforada, con piedra rajon y geotextil (0.6 x 1.2) m	m	117.355,41
7411	Filtro o Dren Frances PVC 100 mm (0.4 x 0.4) m	m	53.789,54

310 RELLENOS

4611	Relleno con material crudo de río sin clasificar, compactado y transportado	m ³	42.332,33
5130	Relleno con material crudo de río T.m 6", compactado y Transportado	m ³	52.278,51
5131	Relleno para estructuras en material seleccionado de la excavación compactado	m ³	22.516,80
5748	Relleno General (material granular y/comun - a. libre 1.5 Km)	m ³	14.921,93
5890	Relleno con material sub base triturada (tamaño máximo 2") compactada y transportada	m ³	58.543,47
6280	Relleno de préstamo lateral, compactado, mat. comun, manual (excavacion, cargue manual y acarreo max. 2 Km)	m ³	36.648,18
6281	Relleno de préstamo lateral, compactado, mat. comun, manual (con excavacion y cargue mecanico, acarreo max. 2 Km)	m ³	29.666,59
6363	Relleno de préstamo lateral, compactado, mat. comun (excav. conform. compact, cargue y acarreo max. 2 Km), mecanico	m ³	20.958,50
6378	Relleno con material triturado 1/2" - 3/4" e=0.15 m	m ²	10.817,33
7156	Relleno con sub base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada	m ³	51.593,81
932	Relleno con material crudo de río T.m 4", compactado y Transportado	m ³	51.846,81

311 OBRAS DE PROTECCION

127	Jarillon, con material granular de río con acarreo max. 100 m	m ³	14.849,72
1409	Dique, construccion con material de sitio, seleccionado	m ³	23.082,12
2827	Pedraplen, incluye colocacion y compactacion mecanica (Sin acarreo)	m ³	34.352,56
357	Talud en Piedra Pegada, Concreto 2500 Psi	m ³	368.732,28
360	Zarpa para muro de contencion concreto 3000 Psi H=0,5 - 0.80 m	m ³	691.563,18
3630	Muro en tierra armada con geotextil	m ³	61.905,15
377	Pedraplen o enrocado (sin transporte)	m ³	75.842,63
3945	Muro de gravedad en concreto ciclopeo de 3000 Psi	m ³	444.788,60
4686	Hexapodo en Concreto 3000 Psi (Vol = 1.71 m ³)	und	1.145.310,07
4736	Dique, construccion con material de sitio, sin seleccionar (en río)	m ³	15.715,17
4744	Hexapodo en Concreto 3000 Psi.	m ³	665.159,55
4748	Pedraplen o enrocado, acarreo máximo 1 a 6 Km	m ³	91.467,63
4936	Muro de contencion (elevacion) Concreto 3000 Psi. e =0,30 - 0.60	m ³	784.588,47
5247	Pedraplen, para base del Talud, colocacion manual (No incluye acarreo)	m ³	32.976,97
5461	Dique, construccion con material de sitio, sin seleccionar (area libres)	m ³	11.019,47
6192	Dique en piedra pegada, Mortero 1:3	m ³	308.265,81
6324	Hexapodo en Concreto 3000 Psi (Vol = 1.48 m ³)	und	974.216,86
6394	Hexapodo en Concreto 3500 Psi. (Vol = 1.71 m ³)	und	1.192.600,51

312 OBRAS COMPLEMENTARIAS

5233	Canal perimetral rectangular para aguas lluvias en concreto reforzado 3000 Psi ancho util 0.40 m, H util 0.20m, e=0.10	m	67.141,32
------	--	---	-----------



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No 0910

DE 2015

6972	Anclaje epoxico con varilla de acero G-60 Ø 1" sobre roca L=1.50 m	und	55.389,91
------	--	-----	-----------

313 SEÑALIZACION VIAL

3430	Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 60 X 60 cm	und	227.312,11
3431	Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 75 X 75 cm	und	273.635,55
3432	Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 90 X 90 cm	und	286.760,77
4585	Resaltos u Ondulacion (Reductor de velocidad) Concreto 4000 Psi, 280 Kg/cm ²	m	380.300,04
4630	Marcas viales con pintura acrílica para demarcacion (simbolos y letreros)	m ²	19.056,50
4637	Poste de Kilometraje	und	123.464,12
4949	Tacha reflectiva	und	6.424,84
5826	Estoperol metalico 14 x 4 cm	und	17.815,98
6092	Canalizador vial 81 x 20 x 15. Suministro e Instal.	und	132.042,28
6308	Delineador de curva Horizontal	und	167.072,61
6521	Delineador de obstaculos	und	155.959,49
6605	Lineas de demarcacion de ancho 12 cm con pintura acrílica, incluye micro esferas (INV. 700.1)	m	1.906,31
6612	Defensa metalica Norma 730 INV (anclaje e instalacion)	m	179.976,90
7430	Señales dobles, preventivas (SP) y reglamentarias (SR) 75 X 75 cm	und	380.899,55

3.5 GEOTEXTILES - GEOMALLAS

4632	Geotextil No Tejido 2000	m ²	6.015,57
4734	Geotextil No Tejido 1600	m ²	4.485,72
4741	Geotextil No Tejido 4000	m ²	9.299,27
4921	Geotextil No Tejido 2500	m ²	6.245,52
5253	Geotextil No Tejido 7000	m ²	15.434,42
6052	Geotextil Tejido 2400	m ²	6.721,17
6079	Geotextil Tejido 1700	m ²	5.356,00
6079	Geotextil Tejido 2100	m ²	6.112,17
6194	Geomalla LBO 302	m ²	11.993,18

316 DEMOLICION

4643	Demolicion manual de concreto ciclopeo (Incluye: retiro maximo a 6 Km)	m ³	156.457,66
4745	Demolicion de estructuras en concreto ciclopeo (aletas y/o estribos H >= 3.0 m), sin retiro	m ³	106.635,00
4908	Demolicion mecanica de pavimento en concreto asfaltico (inc. retiro)	m ²	8.018,07
5113	Demolicion de alcantarilla Tipo Ø= 36"	und	322.138,50
5540	Demolicion aletas en concreto ciclopeo con acarreo	m ³	100.955,76
5883	Demolicion de estructuras en concreto reforzado (estribos H >= 3.0 m), con retiro a 1 km	m ³	180.025,66
5894	Demolicion de pavimento en concreto rigido (inc. retiro) e.p=0.15 m	m ²	32.690,40
5973	Demolicion de alcantarilla, con retiro	m ³	62.291,43
6061	Demolicion pavimento en concreto y piedra pegada con retiro espesor de 0.15 -0.25 m	m ²	25.690,80
6202	Demolicion de pavimento en concreto asfaltico (inc. retiro) e. prom 0.10 m	m ²	17.852,09
6226	Demolicion de cunetas (Incl. Retiro)	m ³	52.762,96
7303	Demolicion de alcantarilla Ø= 36", con retiro	m	53.697,47
7381	Demolicion mecanica de pavimento en piedra pegada (inc. retiro) e.p. 0.25 m	m ²	4.443,49

317 EMPRADIZACION

Carrera 19 N° 6-100, Cód. Postal 850001, Tel. 6358497, Ext. 201-202, Yopal, Casanare
www.casanare.gov.co - obras@casanare.gov.co



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No- 0910 DE 2015

6343	Zona verde incluye grama en cesped y capa de tierra negra abonada 0.08 m	m ²	17.013,09
------	--	----------------	-----------

318 CONCRETOS OBRAS DE ARTE O DRENAJE

4127	Concreto Ciclopeo para alcantarillas de resistencia 2500 Psi. o 175 Kg/cm2	m ³	442.262,98
5060	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	m ³	401.584,40
5062	Concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi	m ³	500.855,93
5064	Concreto Ciclopeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm ²	m ³	457.150,67
5065	Concreto resistencia 3000 Psi o 210 kg/cm2, para box culvert. (INV.630.4)	m ³	808.048,58
5431	Concreto resistencia 3500 Psi o 245 kg/cm2, para box culvert, (INV.630.4)	m ³	839.832,58
5953	Concreto resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi (atraque, placa, soleras y guardarueda) para alcantarilla	m ³	476.043,11
6188	Concreto para recubrimiento de Gaviones resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi	m ³	472.131,46
6189	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m ³	408.566,75
6503	Concreto para solado resistencia 105 kg/cm2 - 1500 psi	m ³	361.911,52
6603	Concreto Ciclopeo para alcantarillas de resistencia 2000 Psi	m ³	438.073,57
7307	Concreto para solado impermeabilizado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m ³	423.494,75
7324	Concreto resistencia 4000 Psi o 280 kg/cm2, para box culvert, (INV.630.4)	m ³	866.485,85

400 PUENTES

402 MOVIMIENTO DE TIERRAS O EXCAVACIONES PUENTES

3236	Excavacion mecanica en material conglomerado bajo agua de 6 - 14 m (puentes)	m ³	20.814,57
5419	Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 6 m, Ø=1.50 m.	m ³	310.704,00
5794	Excavacion mecanica con retiro y disposicion final	m ³	16.293,53
5882	Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 7 m, Ø=1.50 m	m ³	352.131,20
6131	Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 7 m - 12 m, Ø=1.20 m	m ³	352.131,20
6184	Excavacion mecanica en material conglomerado bajo agua de 0 - 4 m (puentes)	m ³	12.484,98
6249	Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 7 m - 14 m, Ø=1.50 m	m ³	414.272,00
6251	Excavacion manual en conglomerado para Caisson, Bajo agua y profundidad 14 m - 21 m, Ø=1.50 m	m ³	476.412,80
6574	Excavacion mecanica en material conglomerado bajo agua de 4 - 6 m (puentes)	m ³	16.247,10

403 INFRAESTRUCTURA - puentes

4592	Concreto 3000 Psi, para cimentacion tipo cajon	m ³	842.481,28
4675	Concreto Ciclopeo para base o fundacion de Puentes resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm ²	m ³	460.681,83
4691	Concreto Ciclopeo para base o fundacion de Puentes resistencia 2500 Psi o 175 Kg/cm ²	m ³	445.794,14
4704	Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 7.0 m, Ø= 1.20 m)	m ³	570.793,77
5246	Concreto lanzado de 4000 Psi para pila (profundidad 0-15)	m ³	935.021,71
5347	Pilotes en Concreto 3500 Psi.	m ³	665.184,13
5514	Zarpa en concreto para puentes de resistencia 3500 Psi	m ³	694.400,78
5515	Muros o elevaciones estribos, concreto para puentes de resistencia 3500 Psi	m ³	866.839,31



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No- 0910 DE 2015

5518	Muros o elevaciones Pilas, concreto para puentes de resistencia 3500 Psi	m ³	902.643,59
5519	Viga cabezal para pila, concreto para puentes de resistencia 3500 Psi	m ³	904.780,78
5833	Zarpa en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi	m ³	662.616,78
5835	Pilastra en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi	m ³	957.698,81
6181	Muros o elevaciones estribos, concreto para puentes de resistencia 3000 Psi	m ³	835.055,31
6185	Muros o elevaciones Pilas, concreto para puentes de resistencia 3000 Psi	m ³	822.511,87
6200	Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 7.0 m - 12 m , Ø= 1.20 m)	m ³	755.548,77
6247	Concreto 3000 Psi, para el anillo del Caisson (H=1.00 M, Prof= 0 - 10 m, Ø=1.50 m, Øe=1.8 m)	m ³	909.036,77
6248	Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 0- 10 m, Ø= 1.50 m)	m ³	607.744,77
6253	Concreto 3000 Psi para el pilote tipo Caisson (Profundidad 10 a 20 m, Ø= 1.50 m)	m ³	829.450,77
6272	Zarpa en Concreto Ciclopeo de 3000 Psi.	m ³	583.144,99
6273	Muros o elevaciones estribos, en concreto ciclopeo para puentes de resistencia 3000 Psi.	m ³	699.034,32

404 SUPERESTRUCTURA - Puentes

4232	Bordillo 20 x 20 cm fundido en concreto 4000 psi, para Puente	m	32.477,04
4587	Riostras o diafragmas Concreto 3000 Psi; Puente Viga Cajon, resistencia 210 Kg/cm ²	m ³	966.968,88
4595	Guardarueda Concreto 3500 Psi, resistencia 245 Kg/cm ²	m ³	685.026,99
4667	Viga puentes en concreto reforzado resistencia 210 Kg/cm ² -3000 psi	m ³	883.458,53
4668	Viga puentes en concreto reforzado resistencia 245 Kg/cm ² -3500 psi	m ³	915.242,53
4669	Viga Puentes en concreto reforzado resistencia 280 kg/cm ² -4000 psi	m ³	941.895,80
4670	Riostras o diafragmas Concreto 5000 Psi, resistencia 350 kg/cm ²	m ³	1.011.332,97
4671	Riostras o diafragmas Concreto 3500 Psi, resistencia 245 kg/cm ²	m ³	932.658,59
4689	Baranda en concreto 3000 Psi, sin refuerzo H=0.80 m	m	96.127,35
4697	Guardarueda Concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm ²	m ³	711.680,26
4709	Viga cajon postensada 5000 Psi (350 Kg/cm ²) H= 2.0 - 2.50 m.	m ³	1.518.013,53
4915	Placa o losa Concreto resistencia 210 kg/cm ² -3000 psi	m ³	702.176,86
5521	Placa o losa Concreto resistencia 245 kg/cm ² -3500 psi	m ³	733.960,86
5526	Placa o losa Concreto resistencia 4000 psi	m ³	786.183,46
5583	Placa o losa Concreto resistencia 3000 psi (metaldeck - Puentes)	m ³	851.390,59
5589	Lechada de Inyeccion Mortero 1:2 (desperdicio 5%)	m ³	437.477,46
5837	Riostras o diafragmas Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm ²	m ³	900.874,59
5839	Riostras o diafragmas Concreto 4000 Psi, resistencia 280 kg/cm ²	m ³	959.311,86
5840	Guardarueda en Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm ²	m ³	653.242,99
6128	Baranda en concreto 3000 Psi, sin refuerzo H=0.90 de 0.25 x 0.50, L separacion 2.50 m	m	116.195,67
6201	Baranda en concreto 3000 Psi, sin refuerzo H=0.90 de 0.30 x 0.35, L separacion 2.0 m	m	115.554,03
6325	Viga o pantalla en concreto Reforzado 3000 Psi	m ³	678.433,59
6344	Baranda en concreto 3000 Psi, sin refuerzo H=0.90	m ³	815.257,21
6925	Baranda en concreto 3000 Psi, con refuerzo H=0.80 m	m	211.792,29
7081	Baranda en concreto 4000 Psi, sin refuerzo H=0.80	m	103.139,82



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 43

RESOLUCIÓN No **0910** DE 2015

407 RELLENOS O APROCHES

2305	Material crudo de rio sin seleccionar	m ³	16.740,00
5509	Relleno o aproches con material de prestamo localizado (a. libre 2 Km)	m ³	18.276,16
6926	Relleno estructural mecanico con material de la excavacion compactado	m ³	16.500,91

408 OBRAS DE PROTECCION PUENTES

4589	Filtro para aliviaderos (Estribos, Aletas y muros)	m ³	123.070,47
5793	Tuberia de drenaje PVC 6". Suministro e Instal.	m	59.826,99
7404	Formaleta estructural hydroblock	m ³	139.596,27
7405	Geotextil e=0.30 m	m ³	242.563,95

409 OBRAS COMPLEMENTARIAS PUENTES

30	Perforacion de Muro en concreto reforzado e=0.3 m Ø 30 - 50 cm	und	148.866,00
4672	Placa de aproximacion Concreto 3500 Psi, resistencia 245 Kg/cm ²	m ³	558.640,97
4673	Placa de aproximacion Concreto 4000 Psi, resistencia 280 Kg/cm ²	m ³	585.294,24
4694	Drenaje en Tuberia PVC RDE 21 de 3" L=0.50 m para Puentes	und	20.041,50
4695	Drenaje en Tuberia PVC RDE 21 de 4" L=0.50 m para Puentes	und	32.024,50
505	Tuberia drenaje pvc 100 mm o 4" sin filtro	m	24.899,23
5516	Placa de aproximacion Concreto 3000 Psi, resistencia 210 Kg/cm ²	m ³	526.856,97

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

5908	Puente de adherencia de concreto fresco a endurecido	kg	78.061,50
------	--	----	-----------

500 URBANISMO

503 ADOQUINES

1000	Cenefa dilatacion en adoquin de arcilla cara expuesta de 0.20*0.05 m hilera sencilla	m	27.147,96
589	Adoquin concreto peatonal 20 x 10 x 6 cm	m ²	71.564,63
6055	Adoquin en concreto vehicular 20 x 10 x 8	m ²	91.503,45
6721	Piso Adoquin tipo ladrillo (5 x 10 x 20)	m ²	54.425,72
7036	Adoquin peatonal o cuarto 26 (6 x 6 x 26)	m ²	56.999,55

505 ANDENES- BORDILLOS - SARDINELES

2265	Andenes en concreto de resistencia 2500 psi, espesor 8 cm	m ²	40.429,80
2266	Andenes en concreto de resistencia 2500 psi, espesor 0.10 m	m ²	49.803,78
241	Sardinela en Concreto 3000 Psi 0.5 m x 0.3 m x 0.15 m (Con ref.)	m	65.418,59
242	Sardinela en Concreto 3000 Psi 0.4 m x 0.3 m x 0.15 m (Con ref.)	m	57.031,80
3027	Sardinela Prefabricado A - 10 (0.80 x 0.20 x 0.50) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m	m	53.588,88
4197	Bordillo 8 x 15 cm fundido en concreto 2.500 psi	m	9.512,53
5265	Andenes en concreto escobillado 2500 psi e=0.08 m con dilatación en ladrillo c/2m, incluye relleno y excavación	m ²	53.311,54
5290	Bordillo 10 x 40 cm fundido en concreto 2500 psi	m	30.745,00
5786	Reparacion de andenes, sardineles y cunetas en Concreto 3000 psi	m ³	571.436,32
5944	Cañuela Prefabricada A - 120 (0.80 x 0.30 x 0.20). Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m	m	46.188,23



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No 0910 DE 2015

5959	Bordillo Prefabricado A - 80 (0.80 x 0.20 x 0.35) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m	m	42.569,79
6056	Sardinell en Concreto 2500 Psi 0.5 m x 0.3 m x 0.15 m (Con ref.)	m	62.689,18
6180	Andenes en concreto de resistencia 3000 psi, espesor 26 cm	m ²	119.968,65
6214	Bordillo 12 x 20 cm fundido en concreto 2.500 psi	m	18.059,06
6367	Bordillo 8 x 15 cm fundido en concreto 3000 psi	m	9.822,69
6554	Sardinell en Concreto 3000 Psi 0.8 m x 0.5 m x 0.20 m (Con ref.)	m	136.340,90
6616	Andenes en concreto de resistencia 3000 psi, espesor 0.10 m	m ²	52.285,06
6927	Bordillo 10 x 40 cm fundido en concreto 3000 psi	m	31.737,51
6928	Andenes en concreto de resistencia 3000 psi, espesor 0.10 m reforzado con malla Q-4	m ²	59.726,58
6930	Bordillo 10 x 40 cm curvo fundido en concreto 3000 psi reforzado con acero 37000 psi	m	41.753,99
6943	Bordillo 12 x 15 cm fundido en concreto 3000 psi	m	11.897,03
7073	Andenes en concreto 3000 psi, e= 0.10m, con dilatación en ladrillo rejilla A=0.07m.	m ²	60.137,86
7074	Andenes en concreto 3000 psi e= 0.10m + dilatación en ladrillo rejilla A=0.07m + excav y recebo común compactado 0.20m	m ²	67.819,62
7137	Sardinell Prefabricado A - 80 (0.80 x 0.20 x 0.40 m) Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m	m	44.666,48
7138	Sardinell especial A-100 para rampa (0.6 x 0.20 x 0.5)	und	43.557,57
7139	Sardinell bajo A-85 para rampas (0.8 x 0.20 x 0.35)	m	57.548,13
7163	Bordillo 12 x 50 cm fundido en concreto 3000 psi	m	33.983,53
7165	Bordillo 10 x 50 cm fundido en concreto 3000 psi	m	30.212,00
7166	Sardinell en Concreto 3000 Psi 0.4 m x 0.3 m x 0.15 m	m	45.388,15

507 ARBORIZACION Y ORNAMENTALES

159	Tala de arbol 0.10 m > Ø < 0.25 m; incluye apeo, desramado, troceo, pelado, repique, apilado y disposición final 2 km	und	59.744,28
4605	Extraccion de Raices y eliminacion de especies altura entre 0 - 3,0 m	und	131.470,50
5896	Tala de arbol 0.25 m > Ø < 0.50 m; incluye apeo, desramado, troceo, pelado, repique, apilado y disposición final 2 km	und	137.125,80
6075	Tala de arbol Ø>0.50 m; incluye apeo, desramado, troceo, pelado, repique, apilado en troncos y disposición final 2 km	und	250.023,50
6447	Riego de arboles y palmas durante tres meses, desde el primer dia, cada ocho dias (20 litros por unidad)	und	50.638,14
7111	Poda y limpieza de especie Bambu h=8 8-12 m. Inc. Retiro de ramaje	und	346.039,00
983	Traslado y siembra de especies altura entre 0 a 2.0 m	und	29.891,60

510 MOBILIARIO URBANO

6444	Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raices de 1.6 x 1.6 m, bordillo en concreto	und	653.610,33
6446	Riego de plantas tapizantes, de cobertura y de empradizacion, durante tres meses, desde el primer dia, cada ocho dias (10 litros por m2)	m ²	25.369,06
6449	Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raices de 1.2 x 1.2 m, bordillo en concreto	und	504.459,20
7206	Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raices de 2 x 2 m, bordillo en concreto	und	777.447,24
7207	Matera en ladrillo tolete común con contenedor de raices de 1.8 x 1.2 m, bordillo en concreto	und	628.276,01



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No **0910**

DE 2015

513 RELLENOS

6377	Relleno y extendida de material triturado para jardin	m ³	70.785,70
------	---	----------------	-----------

600 PUENTES COLGANTES

602 INFRAESTRUCTURA PUENTES COLGANTES

4932	Viga aerea concreto 3000 Psi (h= 0 - 6 m)	m ³	958.003,14
5299	Macizo de anclaje en Concreto Ciclopeo 3000 Psi puentes colgantes	m ³	526.199,00
5916	Torres en concreto 3000 Psi para puentes colgantes	m ³	847.311,27
6047	Macizo de anclaje Concreto 3000 Psi puentes colgantes	m ³	683.257,99
6250	Muros o elevaciones Torres (10 m - 27 m), concreto para puentes de resistencia 3000 Psi	m ³	1.010.380,03
6254	Viga aerea concreto 3000 Psi (h= 6 - 12 m)	m ³	1.044.988,14
6255	Viga aerea concreto 3000 Psi (h= 12 - 18 m)	m ³	1.131.973,14
6256	Viga aerea concreto 3000 Psi (h= 18 - 24 m)	m ³	1.218.958,14
6257	Anclaje en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi	m ³	755.452,70

604 PENDOLONES-CONECTORES-ANCLAJES-ACEROS

2868	Pendolon en varilla de 1/4", suministro e instal.	m	2.221,12
5924	Instalacion varilla acero de 1/2" para puente	kg	7.937,93

606 OBRAS COMPLEMENTARIAS PUENTES COLGANTES

6158	Pintura en anticorrosivo para pendolones	m	2.905,93
------	--	---	----------

700 PUENTES EN TUBERIA PETROLERA

701 INFRAESTRUCTURA PTES TUB. PETROLERA

5342	Zarpa (tipo dado) en concreto para puentes de resistencia 3000 Psi	m ³	622.366,82
------	--	----------------	------------

800 BASICOS

810 CONCRETOS BASICOS

5053	Concreto 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m ³	377.152,77
5054	Concreto 1:3:3 o 2000 Psi (Basico, 5% Desperdicio)	m ³	345.357,60
5055	Concreto 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m ³	352.339,95
5056	Concreto 1:3:6 o 1500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m ³	305.684,72
5057	Concreto 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m ³	487.611,15
5058	Concreto 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m ³	435.590,04
5059	Concreto 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m ³	408.936,77
5921	Concreto impermeabilizado 1:2:3 o 3000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m ³	395.465,31
5922	Concreto impermeabilizado 1:2:2 o 3500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m ³	430.930,69
6078	Concreto MR 36 kg/cm2 o 3.6 Mpa (Basico, 5% desperdicio)	m ³	408.936,77
6942	Concreto impermeabilizado 4000 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m ³	457.982,04
7306	Concreto impermeabilizado 1:2:4 o 2500 Psi (Basico, 5% desperdicio)	m ³	367.267,95
7384	Concreto MR 38 kg/cm2 o 3.8 Mpa (Basico, 5% desperdicio)	m ³	408.936,77
7387	Concreto MR 43 kg/cm2 o 4.3 Mpa (Basico, 5% desperdicio)	m ³	413.895,92



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No. 0910 DE 2015

820 MORTEROS BASICOS

1538	Mortero 1:2 (desperdicio 5%)	m ³	431.928,53
1539	Mortero 1:3 (desperdicio 5%)	m ³	333.979,49
1540	Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m ³	289.237,27
1541	Mortero 1:5 (desperdicio 5%)	m ³	247.012,59
1542	Mortero 1:6 (desperdicio 5%)	m ³	222.567,79
1543	Mortero 1:7 (desperdicio 5%)	m ³	204.509,63
4560	Mortero 1:8 (desperdicio 5%)	m ³	189.645,76
4562	Mortero 1:10 (desperdicio 5%)	m ³	167.571,02
4563	Mortero 1:12 (desperdicio 5%)	m ³	152.706,99
4564	Mortero Impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)	m ³	758.778,18
4957	Mortero Impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	m ³	571.360,54
4965	Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	m ³	472.894,97
5768	Mortero Impermeabilizado 1:5 (desperdicio 5%)	m ³	404.936,79

820 APLICACIONES BASICOS o anclados

156	Piedra común	m ³	48.073,45
5061	Formaleta (1 uso)	m ²	48.244,01
5822	Formaleta entrepiso (incluye: camilla, parales, cerchas y cruzetas)	m ²	17.223,99

1000 INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA

1002 ESCENARIOS DEPORTIVOS

4291	Arena para escenarios deportivos. Suministro e Instal.	m ³	38.959,10
------	--	----------------	-----------

1100 ACEROS

1101 ACEROS DE REFUERZO

238	Acero de Transferencia liso de 60000 Psi	kg	3.427,27
5066	Acero de Refuerzo Grado 37	kg	3.374,97
5067	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	3.392,00
6905	Varilla grafil 4mm	m	814,96
7367	Varilla grafil 5mm	m	973,06

1102 MALLAS

3090	Malla electrosoldada Q-5 o Tipo ME-1	m ²	9.944,66
3091	Malla electrosoldada Q-6	m ²	10.488,14
3137	Malla electrosoldada Q-8	m ²	16.873,44
4290	Malla electrosoldada Q-10	m ²	25.404,97
4666	Malla electrosoldada Q-2 Tipo ME-1	m ²	4.207,48
5755	Malla electrosoldada Q-5 Tipo ME-1	kg	3.328,36
5759	Malla electrosoldada Q-4 Tipo ME-1	kg	2.989,98
6187	Malla electrosoldada Q-3 o M-106, tipo ME-1	m ²	5.426,17
6482	Malla electrosoldada Q-4 Tipo ME-1	m ²	7.837,95
6725	Malla electrosoldada Q-3 o M-106, tipo ME-1	kg	3.211,36
6777	Malla electrosoldada Q-7	m ²	14.066,54

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No 0910 DE 2015

1104 ANGULOS

187	Angulo 2" x 2" x 1/4". Suministro e Instal.	m	20.371,72
5038	Angulo 1" x 1" x 1/8". Suministro e Instal.	m	8.875,29
5750	Angulo 1" x 1" x 3/16". Suministro e Instal.	m	10.830,73
6814	Angulo 3" x 3" x 1/4". Suministro e Instal.	m	30.527,78
731	Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16". Suministro e Instal.	m	14.923,91
97	Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8". Suministro e Instal.	m	13.415,68

1105 TUBERIA

5272	Tubo cerramiento 2 1/2" pintado. Suministro e instal.	m	26.244,81
6108	Tubo cerramiento galvanizado 2"x 1.5 mm con brazo portapuas (Cerramientos - incluye pie de amigo esquinas e intermedios)	m	21.248,40

1108 CERCHAS - CORREAS - PLATINAS

984	Instalación de cercha y/o correa	m	10.136,25
-----	----------------------------------	---	-----------

1200 PUENTES PEATONALES URBANOS

1202 INFRAESTRUCTURA - peatonales

6549	Rampa o placa en elevación para Puentes en Concreto de resistencia 3000 Psi	m³	920.168,27
------	---	----	------------

PRECIOS MATERIALES ELECTRICOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	PRECIOS 2015
AISLADORES			
Aislador carrete de 3 1/2" ANSI 53-3	UN	1	\$ 2.180
Aislador de suspensión de 6 1/2" ANSI 52-1	UN	1	\$ 19.036
Aislador de suspensión de 10" ANSI 52-4	UN	1	\$ 56.598
Aislador espiga de 13.2 KV ANSI 55-5	UN	1	\$ 15.090
Aislador espiga de 34.5 KV ANSI 56-3	UN	1	\$ 64.824
Aislador tensor de 4 1/4" ANSI 54-2	UN	1	\$ 7.224
Aislador tensor de 6 3/4" ANSI 54-4	UN	1	\$ 12.630
ALAMBRE THW Y TF			
Alambre THW/TF THN 18 AWG	ML	1	\$ 688,00
Alambre THW N 16	ML	1	\$ 923,00
Alambre THW N 14	ML	1	\$ 1.128,00
Alambre THW N 12	ML	1	\$ 1.636,00
Alambre THW/THHN N° 10 AWG	ML	1	\$ 2.618,00
Alambre THW N° 8 AWG	ML	1	\$ 4.164,00
Alambre THW N° 6 AWG	ML	1	\$ 4.685,00
CABLE ACSR			
Cable ACSR N° 4	ML	1	\$ 1.251,00
Cable ACSR N° 2	ML	1	\$ 1.658,00



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No 0910 DE 2015

Cable ACSR N° 1/0	ML	1	\$	2 859,00
Cable ACSR N° 2/0	ML	1	\$	3 583,00
Cable ACSR N° 3/0	ML	1	\$	6 311,00
Cable ACSR N° 4/0	ML	1	\$	4 249,00
CABLE AL MULTIPLEX				
Cables Cuadriplex XLPE 3X70mm2 + 1x50mm2(3x2/0+1x1/0AWG)	ML	1	\$	23 099,00
Cables Cuadriplex XLPE 3X50mm2 + 1x35mm2(3x1/0+1x2AWG)	ML	1	\$	14 363,00
Cables Cuadriplex XLPE 3X95mm2 + 1x50mm2(3x4/0+1x2/0AWG)	ML	1	\$	29 687,00
Cables triplex XLPE 2X35mm2 + 1x35mm2	ML	1	\$	11 179,00
Cables triplex XLPE 2X50mm2 + 1x50mm2	ML	1	\$	15 963,00
OTROS INSUMOS				
Aislador tensor 600V, ANSI 54-1	UN	1	\$	5 534,00
Conector de compresion ranuras paralelas	UN	1	\$	4 950,00
Estrizo para ACSR N° 2 - N° 1/0	UN	1	\$	2 995,00
Kit sistema puesta Tierra para neutro en Acero Inoxidable	UN	1	\$	87 153,00
Electrodo de varilla en Acero inoxidable de 1,8m x 10mm	UN	1	\$	50 164,00
Eslabon de 1/2"	UN	1	\$	5 800,00
Grapa de suspensión para cable de guarda	UN	1	\$	19 500,00
perno en U de 1/2"	UN	1	\$	1 800,00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 3/16" x 0,7 mts.	UN	1	\$	17 450,00
Abrazadera en "U" tipo 1 - Cruceta metálica	UN	1	\$	12 200,00
Abrazadera en "U" tipo 2 - Cruceta metálica	UN	1	\$	12 930,00
Perno de carraje de 5/8" x 3"	UN	1	\$	2 800,00
Amortiguador para cable de guarda 1/4" a 3/8"	ML	1	\$	16 250,00
CABLES DE ACERO EXTRARREFORZADO				
Cable de acero extrarreforzado de 1/4"	ML	1	\$	1 628,00
Cable de acero extrarreforzado de 3/8"	ML	1	\$	3 067,00
ALAMBRE DE COBRE DESNUDO				
Alambre de cobre desnudo N° 10	ML	1	\$	1 072,00
Alambre de cobre desnudo N° 12	ML	1	\$	1 072,00
Alambre de cobre desnudo N° 14	ML	1	\$	1 072,00
CABLES DE COBRE DESNUDO				
Cable de cobre desnudo N° 8	ML	1	\$	3 808,00
Cable de cobre desnudo N° 6	ML	1	\$	5 772,00
Cable de cobre desnudo N° 4	ML	1	\$	8 887,00
Cable de cobre desnudo N° 2	ML	1	\$	13 616,00
Cable de cobre desnudo N° 1/0, 19H	ML	1	\$	21 418,00
Cable de cobre desnudo N° 2/0, 19H	ML	1	\$	27 052,00



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No 0910

DE 2015

Cable de cobre desnudo N° 3/0, 19H	ML	1	\$	35.069,00
Cable de cobre desnudo N° 4/0, 19H	ML	1	\$	44.222,00
Cable de cobre desnudo 250 (37)	ML	1	\$	66.812,00
CABLE DE COBRE THHN				
Cable de cobre N° 14 - 600V	ML	1	\$	1.284,00
Cable de cobre N° 12 - 600V	ML	1	\$	1.841,00
Cable de cobre N° 10 - 600V	ML	1	\$	2.676,00
Cable de cobre N° 8 - 600V	ML	1	\$	3.909,00
Cable de cobre N° 6 - 600V	ML	1	\$	6.026,00
Cable de cobre N° 4 - 600V	ML	1	\$	9.293,00
Cable de cobre N° 2 - 600V	ML	1	\$	14.424,00
Cable de cobre N° 1/0 - 600V	ML	1	\$	23.554,00
Cable de cobre N° 2/0 - 600V	ML	1	\$	29.444,00
Cable de cobre N° 3/0 - 600V	ML	1	\$	36.767,00
Cable de cobre N° 4/0 - 600V	ML	1	\$	46.012,00
Cable de cobre THHN/TWN 250kcmil - 600V, 90°C	ML	1	\$	55.520,00
Cable de cobre THHN/TWN 300kcmil - 600V, 90°C	ML	1	\$	66.360,00
Cable de cobre THHN/TWN 350kcmil - 600V, 90°C	ML	1	\$	78.560,00
Cable de cobre THHN/TWN 400kcmil - 600V, 90°C	ML	1	\$	110.058,00
Cable de cobre THHN/TWN 500kcmil - 600V, 90°C	ML	1	\$	116.882,00
Cable XLPE 15 KV 2 AWG, Monopolar 133%	ML	1	\$	37.174,00
Cable XLPE 15 KV 1/0 Monopolar 133%	ML	1	\$	47.570,00
Cable XLPE 15 KV 2/0 Monopolar 133%	ML	1	\$	55.439,00
Cable XLPE 15 KV 4/0 Monopolar 133%	ML	1	\$	82.613,00
Cable XLPE 35 KV 1/0 Monopolar 133%	ML	1	\$	53.557,00
Cable XLPE 35 KV 2/0 Monopolar 133%	ML	1	\$	60.475,00
Cable XLPE 35 KV 4/0 Monopolar 133%	ML	1	\$	147.375,00
Cable trenzado XLPE 15 KV 2 AWG,	ML	1	\$	131.681,00
CABLE ENCAUCHETADO 105°C				
2X18 AWG	ML	1	\$	1.800,00
3X18 AWG	ML	1	\$	2.426,00
4X18 AWG	ML	1	\$	3.784,00
2X16 AWG	ML	1	\$	2.441,00
3X16 AWG	ML	1	\$	3.176,00
4X16 AWG	ML	1	\$	4.535,00
2X14 AWG	ML	1	\$	3.840,00
3X14 AWG	ML	1	\$	4.731,00
4X14 AWG	ML	1	\$	6.910,00
2X12 AWG	ML	1	\$	5.236,00



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No 0910 DE 2015

3X12 AWG	ML	1	\$	6.624,00
4X12 AWG	ML	1	\$	9.629,00
2X10 AWG	ML	1	\$	7.057,00
3X10 AWG	ML	1	\$	8.962,00
4X10 AWG	ML	1	\$	13.208,00
2X8 AWG	ML	1	\$	13.919,00
3X8 AWG	ML	1	\$	14.604,00
4X8 AWG	ML	1	\$	18.900,00
2X6 AWG	ML	1	\$	20.698,00
3X6 AWG	ML	1	\$	22.480,00
4X6 AWG	ML	1	\$	29.315,00
4X4 AWG	ML	1	\$	60.406,00
4X2 AWG	ML	1	\$	92.051,00
CABLE TELEFONICO				
cable de cobre telefonico uso exterior 2 * 18	ML	1	\$	1.149,00
cable de cobre suave para uso interior paralelo 2 * 22	ML	1	\$	786,00
TABLERO MONOFASICO SIN PUERTA				
Caja de tacos de 2 ventanas	UN	1	\$	22.794,00
Tablero de tacos de 4 ventanas	UN	1	\$	41.412,00
Tablero de tacos de 6 ventanas	UN	1	\$	50.228,00
Tablero de tacos de 8 ventanas	UN	1	\$	65.308,00
TABLERO BIFASICO SIN PUERTA				
Tablero de tacos de 8 ventanas (8 CIRCUITOS)	UN	1	\$	97.904,00
Tablero de tacos de 12 ventanas (12 CIRCUITOS)	UN	1	\$	114.608,00
Tablero de tacos de 16 ventanas (16 CIRCUITOS)	UN	1	\$	190.008,00
TABLEROS BIFASICOS 225 A. 240 V. CON PUERTA, CHAPA PLASTICA				
Tablero de tacos de 8 ventanas (8 CIRCUITOS)	UN	1	\$	202.768,00
Tablero de tacos de 12 ventanas (12 CIRCUITOS)	UN	1	\$	219.240,00
Tablero de tacos de 16 ventanas (16 CIRCUITOS)	UN	1	\$	255.896,00
TABLEROS BIFASICOS 225 A. 240 V. CON PUERTA, CHAPA PLASTICA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR				
Tablero de tacos de 12 ventanas (12 CIRCUITOS)	UN	1	\$	370.504,00
Tablero de tacos de 24 ventanas (24 CIRCUITOS)	UN	1	\$	443.352,00
TABLEROS TRIFASICOS 225 A. 240 V. SIN PUERTA, 6 HILOS Y OPC'ON BARRA PARA TIERRA AISLADA				
Tablero de tacos de 6 ventanas (6 CIRCUITOS)	UN	1	\$	161.356,00
Tablero de tacos de 12 ventanas (12 CIRCUITOS)	UN	1	\$	210.772,00
Tablero de tacos de 18 ventanas (18 CIRCUITOS)	UN	1	\$	276.544,00
Tablero de tacos de 24 ventanas (24 CIRCUITOS)	UN	1	\$	329.904,00



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No- 0910

DE 2015

TABLEROS TRIFASICOS 225 A. 240 V. CON PUERTA, CON ENTRADA PREPERFORADA (KNOCK - OUT) PARA INSTALACION OPCIONAL DE CERRADURA.				
Tablero de tacos de 12 ventanas (12 CIRCUITOS)	UN	1	\$	270.744,00
Tablero de tacos de 18 ventanas (18 CIRCUITOS)	UN	1	\$	320.392,00
Tablero de tacos de 24 ventanas (24 CIRCUITOS)	UN	1	\$	379.204,00
Tablero de tacos de 30 ventanas (30 CIRCUITOS)	UN	1	\$	505.992,00
Tablero de tacos de 36 ventanas (36 CIRCUITOS)	UN	1	\$	533.716,00
Tablero de tacos de 42 ventanas (42 CIRCUITOS)	UN	1	\$	616.192,00
TABLEROS TRIFASICOS 225 A. 240 V. CON PUERTA Y CHAPA, CON ENTRADA PREPERFORADA (KNOCK - OUT) CON CERRADURA. Y LLAVE, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR				
Tablero de tacos de 12 ventanas (12 CIRCUITOS)	UN	1	\$	443.932,00
Tablero de tacos de 18 ventanas (18 CIRCUITOS)	UN	1	\$	562.136,00
Tablero de tacos de 24 ventanas (24 CIRCUITOS)	UN	1	\$	612.248,00
Tablero de tacos de 30 ventanas (30 CIRCUITOS)	UN	1	\$	733.700,00
Tablero de tacos de 36 ventanas (36 CIRCUITOS)	UN	1	\$	759.684,00
Tablero de tacos de 42 ventanas (42 CIRCUITOS)	UN	1	\$	827.080,00
ELEMENTOS ELECTRICOS VARIOS				
Barraje de 10 salidas	UN	1	\$	98.480,00
Cable duplex 2x12	ML	1	\$	3.175,00
Bulto de Favigel	UN	1	\$	207.974,00
Caja 5800 Plastica	UN	1	\$	1.296,00
Caja 5800 Galvanizada	UN	1	\$	1.466,00
Caja 2400 Galvanizada	UN	1	\$	2.089,00
Caja controles 0,8m x 0,8m x 0,4m fdo	UN	1	\$	411.553,00
Caja controles 1,2m x 1,5m x 0,4m fdo	UN	1	\$	607.063,00
Caja de 10x10 honda	UN	1	\$	3.000,00
Caja de derivacion de 8 acometidas	UN	1	\$	137.772,00
Caja de paso de 20x25	UN	1	\$	40.661,00
Caja de paso de 50x50	UN	1	\$	136.762,00
Capacete de 1 1/2" galvanizado	UN	1	\$	4.805,00
Capacete de 1" galvanizado	UN	1	\$	3.028,00
Capacete de 2" galvanizado	UN	1	\$	8.218,00
Capacete de 3/4 " galvanizado	UN	1	\$	2.603,00
Capacete de 3 " galvanizado	UN	1	\$	20.100,00
Capacete de 4 " galvanizado	UN	1	\$	24.540,00
Cinta aislante # 33	UN	1	\$	7.699,00
Cinta autofundente	UN	1	\$	36.954,00



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No 0910 DE 2015

Cinta bandit de 5/8"	ML	1	\$	3.909,00
Mortero 1:3	M3	1	\$	187.174,00
Conector bimetálico 1 perno	UN	1	\$	2.258,00
Conector bimetálico 2 pernos	UN	1	\$	6.335,00
Conector de derivacion bimetálico aislado	UN	1	\$	14.957,00
Cortacircuito de 15 KV, 100 A	UN	1	\$	154.067,00
Cortacircuito de 36 KV, 100 A	UN	1	\$	310.582,00
Curva de PVC de 1 1/2"	UN	1	\$	1.980,00
Curva de PVC de 1 1/4"	UN	1	\$	1.260,00
Curva de PVC de 1/2"	UN	1	\$	240,00
Curva de PVC de 3/4"	UN	1	\$	360,00
Curva de PVC de 1"	UN	1	\$	600,00
Curva de PVC de 2"	UN	1	\$	2.280,00
Curva de PVC de 3"	UN	1	\$	6.000,00
Curva de PVC de 4"	UN	1	\$	15.480,00
Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	UN	1	\$	2.775,00
Fusible de 15 KV, 5 - 15 A, tipo T	UN	1	\$	4.033,00
Fusible de 36 KV, 1 - 5 A, tipo H	UN	1	\$	9.890,00
Pararrayos de ZnO, 12 KV, 10 KA, tipo línea	UN	1	\$	168.640,00
Pararrayos de ZnO, 30 KV, 10 KA, tipo línea	UN	1	\$	433.701,00
Rollo de cinta bandit 3/8 x 30 m	UN	1	\$	114.036,00
Rollo de cinta bandit 5/8 x 30 m	UN	1	\$	117.282,00
Soldadura exotérmica 115 gr.	UN	1	\$	16.904,00
Soldadura exotérmica 125 gr.	UN	1	\$	28.842,00
Soldadura exotérmica 200 gr.	UN	1	\$	48.030,00
Soldadura exotérmica 90 gr.	UN	1	\$	20.072,00
Soldadura plastica PVC	UN	1	\$	44.835,00
Cortacircuito termomagnético de 1X(10A-60A), 120/240 V, 10kA, Enchufable	UN	1	\$	14.500,00
Cortacircuito termomagnético de 70-100A, 10kA, 120/240 V, Enchufable	UN	1	\$	37.700,00
cortacircuito termomagnético bipolar de 15-30A, 10kA, 120/240V	UN	1	\$	41.180,00
cortacircuito termomagnético bipolar de 40-60A, 10kA, 110/240V	UN	1	\$	51.272,00
Cortacircuito termomagnético Bipolar de 70-100A, 120/240 V, 10kA, Enchufable	UN	1	\$	80.620,00
Cortacircuito termomagnético Tripolar de 15-60A, 120/240 V, Enchufable	UN	1	\$	94.308,00
Cortacircuito termomagnético Tripolar de 70-100A, 120/240 V, 10kA, Enchufable	UN	1	\$	127.948,00
cortacircuito termomagnético bipolar, ATORNILLABLE de 12-63A, 25 KA a 240V, 14KA a 440V	UN	1	\$	55.332,00



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No **0910**

DE 2015

cortacircuito termomagnetico bipolar, ATORNILLABLE de 70-100A, 25 KA a 240V, 14KA a 440V	UN	1	\$	70.064,00
cortacircuito termomagnetico bipolar, ATORNILLABLE de 87-125A, 25 KA a 240V, 14KA a 440V	UN	1	\$	101.268,00
cortacircuito termomagnetico tripolar, en caja moldeada de 12-63A, 25 KA a 240V, 14KA a 440V	UN	1	\$	118.900,00
cortacircuito termomagnetico tripolar, en caja moldeada de 70-100A, 25 KA a 240V, 14KA a 440V	UN	1	\$	379.320,00
cortacircuito termomagnetico tripolar en caja moldeada de 87-125A, 25 KA a 240V, 14KA a 440V	UN	1	\$	379.320,00
cortacircuito termomagnetico tripolar, en caja moldeada de 102-160A, 25 KA a 240V, 14KA a 440V	UN	1	\$	748.200,00
cortacircuito termomagnetico tripolar, en caja moldeada de 160-250A, 25 KA a 240V, 14KA a 440V	UN	1	\$	748.200,00
cortacircuito termomagnetico tripolar, en caja moldeada de 256-400A, 25 KA a 240V, 14KA a 440V	UN	1	\$	4.228.200,00
cortacircuito termomagnetico tripolar, en caja moldeada de 400-630A, 25 KA a 240V, 14KA a 440V	UN	1	\$	6.322.000,00
Tapas de 10 x 10	UN	1	\$	1.733,00
Tomas 110v	UN	1	\$	6.144,00
Tomas trifasicas	UN	1	\$	12.016,00
Varilla de Cobre de 5/8" x 1.8 mts.	UN		\$	78.583,00
Varilla de cobre de 5/8" x 2.4 mts.	UN	1	\$	124.015,00
Vigueta de ferroconcreto	UN	1	\$	16.192,00
LUMINARIAS				
Fotocelda 208 V	UN	1	\$	35.548,00
Fotocontrol de 2 x 60 Amp	UN	1	\$	358.537,00
Bombillo de 175w/220v OV FOSF.	UN	1	\$	61.795,00
Bombillo de 250w/220v OV FOSF.	UN	1	\$	62.503,00
Bombillo de 250w/220v OV CLARA	UN	1	\$	62.856,00
Bombillo de 400w/220v OV FOSF.	UN	1	\$	68.778,00
Bombillo de 400w/220v OV CLARA.	UN	1	\$	85.661,00
Bombillo de 1000w/220v OV CLARA.	UN	1	\$	137.100,00
Bombillo de 125W/220V de mercurio	UN	1	\$	-
Bombillo de 150W/220v en sodio tubular clara	UN	1	\$	40.082,00
Bombillo de 400W/220v tubular clara	UN	1	\$	50.701,00
Bombillo de 1000W/220v tubular clara	UN	1	\$	137.100,00
Bombillo de 250W/220v tubular clara	UN	1	\$	37.412,00
Bombillo de sodio de 70 W tubular clara	UN	1	\$	24.489,00
Bombillo MH de 175 W, 208V	UN	1	\$	42.481,00
Bombillo MH de 250 W, 208V	UN	1	\$	42.232,00
Bombillo MH de 400 W, 208V	UN	1	\$	43.562,00

Carrera 10 N° 6-100, Cód. Postal 850001, Tel. 6358497, Ext. 201-202. Yopal, Casanare
www.casanare.gov.co - obras@casanare.gov.co



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No- 0910 DE 2015

Bombillo MH de 1000 W, 208V	UN	1	\$	96.427,00
Bombillo MH de 500 W, 208V	UN	1	\$	125.717,00
Bombillo vapor de Sodio de 70 W, 208V	UN	1	\$	20.738,00
Bombillo vapor de Sodio de 150 W, 208V	UN	1	\$	22.963,00
Bombillo vapor de Sodio de 250 W, 208V	UN	1	\$	25.137,00
Bombillo vapor de Sodio de 400 W, 208V	UN	1	\$	51.597,00
Bombillo vapor de Sodio de 1000 W, 208V	UN	1	\$	110.528,00
Bombillo vapor de Mercurio de 125 W, 208V	UN	1	\$	7.138,00
Bombillo vapor de Mercurio de 250 W, 208V	UN	1	\$	12.391,00
Bombillo vapor de Mercurio de 400 W, 208V	UN	1	\$	20.207,00
Bombillo luz mixta de 125-160-250-400-500 W, 208V	UN	1	\$	13.382,00
Bombillo ahorrador de energía en espiral de 20W-110V	UN	1	\$	7.328,00
Bombillo ahorrador de energía de 15W-110V	UN	1	\$	4.668,00
Bombillo ahorrador de energía de 20W-110V	UN	1	\$	4.947,00
Bombillo ahorrador de energía de 25W-110V	UN	1	\$	4.978,00
Bombillo ahorrador de energía de 30W-110V	UN	1	\$	15.304,00
Bombillo ahorrador de energía de 42W-110V	UN	1	\$	21.709,00
Bombillo ahorrador de energía circulares de 22W-110V	UN	1	\$	15.348,00
Bombillo ahorrador de energía circulares de 32W-110V	UN	1	\$	21.141,00
tubo slim de 96W	UN	1	\$	5.214,00
tubo slim de 48W	UN	1	\$	3.242,00
tubo slim de 32W	UN	1	\$	3.100,00
tubo slim de 17W	UN	1	\$	3.373,00
ILUMINACION DE VIAS				
Luminaria de vapor de sodio en policarbonato de 70W, 208V, HM(7-9), IP op (54/65), IP el (44).	UN	1	\$	183.084,00
Luminaria de vapor de mercurio en policarbonato de 80-125W, 208V, HM(7-9), IP op (54/65), IP el (44).	UN	1	\$	185.009,00
Luminaria de vapor de sodio de 150W, 208V, HM(7-9), IP op (66), IP el (44).	UN	1	\$	347.190,00
Luminaria de vapor de sodio de 150W, 208V, HM(7-9), IP op (66), IP el (44).	UN	1	\$	415.118,00
Luminaria MH de 150W, 208V, HM(7-9), IP op (66), IP el (44).	UN	1	\$	349.423,00
Luminaria de vapor de sodio de 150W, 208V, HM(8-12), IP op (66), IP el (44).	UN	1	\$	505.714,00
Luminaria MH de 250W, 208V, HM(8-12), IP op (66), IP el (44).	UN	1	\$	376.215,00
Luminaria de vapor de sodio de 400W, 208V, HM(10-14), IP op (66), IP el (44).	UN	1	\$	455.478,00
Luminaria MH de 400W, 208V, HM(10-14), IP op (66), IP el (44).	UN	1	\$	430.917,00
Luminaria de vapor de sodio. Con protector en vidrio de 70W, 208V, altura de montaje (7-9), IP op (66), IP el (66).	UN	1	\$	220.106,00

2

ED



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN N° 0910 DE 2015

Luminaria de vapor de sodio de 70W, 208V; altura de montaje(7-9), IP op (66), IP el (44).	UN	1	\$	303.652,00
Luminaria de vapor de mercurio en vidrio plano de 150W, 208V; HM(7-9), IP op (20), IP el (44).(Pantalla grande)	UN	1	\$	288.023,00
Luminaria de vapor de sodio de 150W, 208V; HM(8-12), IP op (66), IP el (44).	UN	1	\$	368.401,00
Luminaria de vapor de sodio de 250W, 208V; HM(8-12), IP op (66), IP el (44).	UN	1	\$	450.856,00
VIAS SECUNDARIAS				
Luminaria de vapor de sodio en poli carbonato de 70W, 208V, HM(7-9), IP op (65), IP el (65).	UN	1	\$	205.026,00
Luminaria de vapor de sodio en vidrio plano de 70W, 208V; HM(7-9), IP op (65), IP el (65).	UN	1	\$	219.874,00
ILUMINACION INDUSTRIAL Y COMERCIAL				
Luminaria de sodio deferentes tap 150W, 208V; HM(5-10), IP op (20), IP el (40).	UN	1	\$	352.772,00
Luminaria MH de 150W, 208V; HM(5-10), IP op (20), IP el (40).	UN	1	\$	356.121,00
Luminaria MH 175W, 208V; HM(5-10), IP op (20), IP el (40).	UN	1	\$	357.237,00
Luminaria de vapor de Mercurio 250W, 208V, HM(5-10), IP op (20), IP el (40).	UN	1	\$	352.772,00
Luminaria de vapor de sodio de 250W, 208V; HM(5-10), IP op (20), IP el (40).	UN	1	\$	363.935,00
Luminaria MH 250W, 208V; HM(5-10), IP op (20), IP el (40).	UN	1	\$	410.823,00
Luminaria de vapor de Mercurio 400W, 208V; HM(5-10), IP op (20), IP el (40).	UN	1	\$	401.892,00
Luminaria MH de 400W, 208V; HM(5-10), IP op (20), IP el (40).	UN	1	\$	534.740,00
Luminaria de vapor de sodio de 400W, 208V; HM(5-10), IP op (20), IP el (40).	UN	1	\$	356.121,00
Luminaria de vapor de Mercurio 250W, 208V, HM(5-10), IP op (20), IP el (40).	UN	1	\$	423.103,00
Luminaria MH de 250W, 208V; HM(5-10), IP op (20), IP el (40).	UN	1	\$	483.387,00
Luminaria de vapor de sodio de 250W, 208V; HM(5-10), IP op (54), IP el (40).	UN	1	\$	434.267,00
Luminaria MH 175W, 208V; HM(5-10), IP op (20), IP el (40).	UN	1	\$	427.568,00
Luminaria MH de 150W, 208V; HM(5-10), IP op (20), IP el (40).	UN	1	\$	426.452,00
Luminaria de vapor de sodio de 150W, 208V; HM(5-10), IP op (54), IP el (40).	UN	1	\$	550.369,00
Luminaria de vapor de Mercurio 400W, 208V; HM(5-10), IP op (54), IP el (40).	UN	1	\$	473.339,00
Luminaria MH de 400W, 208V; HM(5-10), IP op (54), IP el (40).	UN	1	\$	483.387,00
Luminaria de vapor de sodio de 400W, 208V; HM(5-10), IP op (65), IP el (40).	UN	1	\$	505.714,00
Luminaria de MH 175W, 208V; HM(5-10), IP op (65), IP el (40).	UN	1	\$	445.430,00



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No **0910** DE 2015

Luminaria MH de 250W, 208V; HM(5-10), IP op (65), IP el (40).	UN	1	\$	452.128,00
Luminaria MH de 400W, 208V; HM(5-10), IP op (65), IP el (40).	UN	1	\$	502.365,00
Luminaria de vapor de sodio de 150W, 208V; HM(5-10), IP op (65), IP el (40).	UN	1	\$	444.314,00
Luminaria de vapor de Sodio 250W, 208V; HM(5-10), IP op (65), IP el (40).	UN	1	\$	501.249,00
Luminaria vapor de Sodio 400W, 208V; HM(5-10), IP op (65), IP el (40).	UN	1	\$	524.692,00
Luminaria de vapor de Mercurio 250W, 208V; HM(5-10), IP op (65), IP el (40).	UN	1	\$	442.081,00
Luminaria vapor de Mercurio 400W, 208V; HM(5-10), IP op (65), IP el (40).	UN	1	\$	491.201,00
Luminaria de MHR 175W, 208V; HM(5-10), IP op (65), IP el (40).	UN	1	\$	508.598,00
Luminaria MH de 250W, 208V; HM(5-10), IP op (65), IP el (40).	UN	1	\$	515.728,00
Luminaria MH de 400W, 208V; HM(5-10), IP op (65), IP el (40).	UN	1	\$	560.187,00
Luminaria de vapor de sodio de 150W, 208V; HM(5-10), IP op (65), IP el (40).	UN	1	\$	508.521,00
Luminaria de vapor de Sodio 250W, 208V; HM(5-10), IP op (65), IP el (40).	UN	1	\$	559.174,00
Luminaria vapor de Sodio 400W, 208V; HM(5-10), IP op (65), IP el (40).	UN	1	\$	580.449,00
Luminaria de vapor de Mercurio 250W, 208V; HM(5-10), IP op (65), IP el (40).	UN	1	\$	505.482,00
Luminaria vapor de Mercurio 400W, 208V; HM(5-10), IP op (65), IP el (40).	UN	1	\$	551.070,00
Luminaria de vapor de Sodio para conectar en diferente tap 250W, 208V; HM(5-10), IP op (65), IP el (40).	UN	1	\$	709.069,00
Luminaria MH de 400W, 208V; HM(5-10), IP op (65), IP el (40).	UN	1	\$	789.063,00
Luminaria de MHR 175W, 208V; HM(5-10), IP op (43), IP el (40).	UN	1	\$	574.370,00
Luminaria MH de 250W, 208V; HM(5-10), IP op (43), IP el (40).	UN	1	\$	625.882,00
Luminaria MH de 400W, 208V; HM(5-10), IP op (43), IP el (40).	UN	1	\$	654.147,00
Luminaria de vapor de sodio de 150W, 208V; HM(5-10), IP op (43), IP el (40).	UN	1	\$	604.414,00
Luminaria de vapor de Sodio 250W, 208V; HM(5-10), IP op (43), IP el (40).	UN	1	\$	664.231,00
Luminaria Tecnología ELD de 56W(16 LED), 208V; HM(8-10), IP op (66), IP el (44). Incluye Fusibles y DPS	UN	1	\$	1.083.208,00
Luminaria Tecnología ELD de 80W(24 LED), 208V; HM(8-10), IP op (66), IP el (44). Incluye Fusibles y DPS	UN	1	\$	1.191.262,00
Luminaria Tecnología ELD de 110W(32 LED), 208V; HM(8-10), IP op (66), IP el (44). Incluye Fusibles y DPS	UN	1	\$	1.438.919,00
Luminaria Tecnología ELD de 145W(64 LED), 208V; HM(8-10), IP op (66), IP el (44). Incluye Fusibles y DPS	UN	1	\$	1.903.500,00
Luminaria MH de 400W, 208V; HM(5-10). IP op (43), IP el (40).	UN	1	\$	851.912,00



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No- 0910 DE 2015

Luminaria vapor de Mercurio 400W, 208V; HM(5-10), IP op (20), IP el (40).	UN	1	\$	446.724,00
Luminaria de vapor de Sodio 250W, 208V; HM(5-10), IP op (20), IP el (40).	UN	1	\$	307.400,00
Luminaria de vapor de Sodio para conectar en diferente tap 250W, 208V, HM(5-10), IP op (20), IP el (40).	UN	1	\$	608.776,00
Luminaria MH de 250W, 208V; HM(5-10), IP op (20), IP el (40).	UN	1	\$	411.228,00
Luminaria MH de 400W, 208V; HM(5-10), IP op (43), IP el (40).	UN	1	\$	491.500,00
Luminaria vapor de Sodio 400W, 208V; HM(5-10), IP op (20), IP el (40).	UN	1	\$	549.074,00
LUMINARIAS DE SEGURIDAD A PRUEBA DE VAPOR DE AGUA				
Luminaria de vapor de Mercurio 125W, 208V; HM(3-6), IP op (65), IP el (65).	UN	1	\$	322.557,00
Luminaria MH de 175W, 208V; HM(3-6), IP op (65), IP el (65).	UN	1	\$	476.141,00
Luminaria de vapor de sodio de 150W, 208V; HM(3-6), IP op (65), IP el (65).	UN	1	\$	476.141,00
ILUMINACION DECORATIVA URBANA				
Luminaria Decorativa en metacrilato prismático en vapor sodio de 150W, 208V, con diámetro de 674mm, altura 364 mm, HM (4-10) IF op(54/65) , IP el(65)	UN	1	\$	699.952,00
Luminaria Decorativa en metacrilato prismático en MH-R de 175W, 208V, con diámetro de 674mm, altura 364 mm, HM (4-10) IF op(54/65) , IP el(65)	UN	1	\$	699.952,00
Luminaria Decorativa vidrio plano en vapor de sodio de 250W, 208V, con diámetro de 674mm, altura 240 mm, HM (4-10) IF op(54/65) , IP el(65)	UN	1	\$	744.527,00
Luminaria Decorativa en vapor sodio de 70W, 208V, altura 210 mm, HM (7-9) IF op(66) , IP el(44)	UN	1	\$	296.829,00
Luminaria Decorativa en MH de 150W, 208V, altura 210 mm, HM (7-9) IF op(66) , IP el(44)	UN	1	\$	336.338,00
Luminaria Decorativa en vapor sodio de 150W, 208V, altura 210 mm, HM (8-12) IF op(66) , IP el(44)	UN	1	\$	658.455,00
Luminaria Decorativa en MH de 70W, 208V, altura 210 mm, HM (8-12) IF op(66) , IP el(44)	UN	1	\$	579.435,00
Luminaria Decorativa de poste metálico, 1-1/2" en vapor mercurio de 125W, 208V, altura 537 mm, HM (3-6) IF op(54) , IP el(54)	UN	1	\$	297.842,00
Luminaria Decorativa de poste metálico, 1-1/2" en MH de 175W, 208V, altura 537 mm, HM (3-6) IF op(54) , IP el(54)	UN	1	\$	337.351,00
Luminaria Decorativa de poste metálico 2" en vapor sodio de 150W, 208V, altura 750 mm, HM (3-6) IF op(54) , IP el(54)	UN	1	\$	481.168,00
Luminaria Decorativa de poste metálico, 2" en vapor mercurio de 125W, 208V, altura 750 mm, HM (3-6) IF op(54) , IP el(54)	UN	1	\$	435.580,00
Luminaria Decorativa de poste metálico, 2" en MH de 175W, 208V, altura 750 mm, HM (3-6) IF op(54) , IP el(54)	UN	1	\$	519.835,00
Lampara 2x32W T8 lamina calibre 18 pintura electrostaica tipo comercial	UN	1	\$	244.430,00



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN N° 0910 DE 2015

Lampara 2x48W lamina calibre 18 pintura electrostaica tipo comercial	UN	1	\$	154.656,00
Lampara 2x96W lamina calibre 18 pintura electrostaica tipo comercial	UN	1	\$	182.091,00
Luminaria Decorativa de poste metálico 1-1/2" en vapor sodio de 70W, 208V, altura 537 mm, HM (3-6) IF op(54) , IP el(54)	UN	1	\$	319.279,00
Luminaria Decorativa de brazo, en vapor sodio de 150W, 208V, altura 460 mm, HM (3-6) IF op(54) , IP el(54)	UN	1	\$	523.717,00
Luminaria Decorativa de poste metálico , en vapor sodio de 150W, 208V, altura 590 mm, HM (3-6) IF op(54) , IP el(54)	UN	1	\$	566.776,00
Luminaria de sodio 150 W	UN	1	\$	347.760,00
ILUMINACION DEPORTIVA EXTERIOR				
Luminaria de vapor de sodio de 150W, 208V; HM(7-9), IP op (65), IP el (65).	UN	1	\$	227.940,00
Luminaria de vapor de sodio de 70W, 208V; HM(7-9), IP op (65), IP el (65).	UN	1	\$	195.870,00
Luminaria de vapor de Mercurio de 125W, 208V; HM(7-9), IP op (65), IP el (65).	UN	1	\$	186.482,00
Luminaria MH de150W, 208V; HM(7-9), IP op (65), IP el (65).	UN	1	\$	230.005,00
Reflector para alumbrado deportivo de Vapor de mercurio de 250W, 208V HM (8-12); IF op(65); IP el (65)	UN	1	\$	349.508,00
Reflector para alumbrado deportivo de Vapor de mercurio de 400W, 208V HM (8-12); IF op(65); IP el (65)	UN	1	\$	390.966,00
Reflector MH de 250W, 208V; HM(7-9), IP op (65), IP el (65).	UN	1	\$	357.574,00
Reflector para alumbrado deportivo de Vapor de mercurio de 400W, 208V HM (10-24); IF op(65); IP el (65)	UN	1	\$	519.897,00
Reflector para alumbrado deportivo de Vapor de Sodio de 150W, 208V HM (8-12); IF op(65); IP el (65)	UN	1	\$	390.789,00
Reflector para alumbrado deportivo de Vapor de Sodio de 250W, 208V HM (8-12); IF op(65); IP el (65)	UN	1	\$	437.417,00
Reflector para alumbrado deportivo de Vapor de Sodio de 400W, 208V HM (8-12); IF op(65); IP el (65)	UN	1	\$	468.639,00
Reflector MH de 175W, 208V; HM(8-12), IP op (65), IP el (65).	UN	1	\$	384.543,00
Reflector MHR de 400W, 208V; HM(10-24), IP op (65), IP el (65).	UN	1	\$	528.859,00
Reflector MH, de 1000-1500W, 208V; HM(10-15), IP op (65), IP el (65).	UN	1	\$	1.441.635,00
Reflector para alumbrado deportivo de Vapor de Sodio, de 1000W, 208V HM (10-15); IF op(65); IP el (65)	UN	1	\$	1.228.358,00
Reflector para alumbrado deportivo de Vapor de Sodio, pantalla circular de 250W 208V HM (10-24); IF op(65); IP el (65)	UN	1	\$	522.132,00
Reflector MH, pantalla circular de 175-250-400W, 208V; HM(10-24), IP op (65), IP el (65).	UN	1	\$	1.045.896,00
HERRAJERIA GALVANIZADA				
Amortiguador para ACSR N° 2- 4/0 AWG	UN	1	\$	17.184,00
Arandela cuadrada 5/8 x2"x2"	UN	1	\$	568,00

Carrera 19 N° 6-100, Cód. Postal 850001, Tel. 6358497, Ext. 201-202, Yopal, Casanare
www.casanare.gov.co - obras@casanare.gov.co



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No 0910

DE 2015

Arandela cuadrada de 4" x 4" x 1/4"	UN	1	\$	2.871,00
Arandela de presión de 1/2"	UN	1	\$	133,00
Arandela de presión de 5/8"	UN	1	\$	159,00
Arandela redonda de 1/2"	UN	1	\$	133,00
Arandela redonda de 5/8"	UN	1	\$	165,00
Bayoneta metálica retención doble de 2 1/2" X 2 1/2" X 1/4" X 2 mts.	UN	1	\$	185.979,00
Bayoneta metálica retención doble de 3" X 3" X 1/4" X 2 mts.	UN	1	\$	226.259,00
Bayoneta metálica sencilla en ángulo de 3" x 3" x 1/4" x 2 mts.	UN	1	\$	150.434,00
Brazo metálico luminaria horizontal de 1 mts.	UN	1	\$	13.079,00
Brazo metálico de 1-1/4"X2m galv. Caliente, para soporte de luminaria.	UN	1	\$	121.500,00
Brazo metálico de 1-1/2"X1,2m galv. Caliente, para soporte de luminaria 250-400W	UN	1	\$	47.620,00
Brazo metálico luminaria de 1.5 mts.	UN	1	\$	34.910,00
Brazo metálico de 3/4"X1,2m galv. Caliente-, para soporte de luminaria 70-150W	UN	1	\$	15.282,00
collarín de 4" - 5" doble salida	UN	1	\$	14.644,00
Collarín de 5" - 6" - 2 salidas	UN	1	\$	15.557,00
collarín de 6" - 8" dos salidas	UN	1	\$	17.182,00
collarín de 6" - 8" una salida	UN	1	\$	16.851,00
Collarín para transformador	UN	1	\$	29.214,00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 3/16" x 2 mts.	UN	1	\$	46.003,00
Cruceta metálica de 3" x 3" x 1/4" x 2 mts.	UN	1	\$	83.532,00
Cruceta metálica de 3" x 3" x 1/4" x 3 mts.	UN	1	\$	117.038,00
Cruceta metálica de 3" x 3" x 1/4" x 4 mts.	UN	1	\$	160.375,00
Cruceta metálica de 3" x 3" x 1/4" x 6 mts.	UN	1	\$	239.228,00
Diagonal en ángulo tipo recta 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" de 1.2 mts.	UN	1	\$	26.237,00
Diagonal en V metálica galvanizada de 1.1 mts. entre huecos	UN	1	\$	27.585,00
Diagonal en V metálica galvanizada de 1.2 mts. entre huecos	UN	1	\$	32.127,00
Diagonal recta de 1.2 mts.	UN	1	\$	25.337,00
Espárrago galvanizado de 5/8" x 10"	UN	1	\$	5.574,00
Espárrago galvdo, roscado, 4 tuercas de 5/8" x 12"	UN	1	\$	6.178,00
Espárrago galvanizado de 5/8" x 14"	UN	1	\$	6.606,00
Espigo cruceta metálica de 3/4"x 8" para 34,5KV	UN	1	\$	13.471,00
Espigo cruceta metálica de 5/8"x 8" para 13,2KV	UN	1	\$	6.346,00
Espigo extremo de poste para pin 13.2 Kv	UN	1	\$	14.200,00
Espigo extremo de poste para pin 34.5 Kv	UN	1	\$	17.824,00
Estribo para ACSR N° 2 - N° 1/0	UN	1	\$	16.526,00
Grapa de suspensión ACSR N° 4 - N° 2/0	UN	1	\$	26.104,00
Grapa de suspensión para B.T.	UN	1	\$	16.634,00

Carrera 19 N° 6-100, Cód. Postal 850001, Tel. 6358497, Ext. 201-202, Yopal, Casanare
www.casanare.gov.co - obras@casanare.gov.co



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No 0910

DE 2015

Grapa prensahilos 1-1/2"x 1/4"x 4" 3 Pernos (RL 11).	UN	1	\$	8.188,00
Grapa prensahilos 1-1/2"x 3/8"x 4" 3 Pernos (RL 11).	UN	1	\$	11.111,00
Grapa retención para cable acero 1/4" 2 UES	UN	1	\$	25.392,00
Grapa retención ACSR N° 4 - N° 2/0	UN	1	\$	18.981,00
Grapa retención B.T.	UN	1	\$	25.392,00
Guardacabo de 1/2"	UN	1	\$	1.276,00
Hebilla cinta bandit 5/8"	UN	1	\$	1.122,00
Percha metalica galvanizada tipo pesado de 1 puesto	UN	1	\$	7.860,00
Percha metalica galvanizada tipo pesado de 2 puestos	UN	1	\$	16.800,00
Percha metalica galvanizada tipo pesado de 3 puestos	UN	1	\$	23.160,00
Percha metalica galvanizada tipo pesado de 4 puestos	UN	1	\$	25.250,00
Percha metalica galvanizada tipo pesado de 5 puestos	UN	1	\$	39.900,00
Perno de ojo Abierto de 5/8" x 8"	UN	1	\$	4.920,00
Perno de ojo de 5/8" x 4"	UN	1	\$	4.560,00
Perno máquina de 1/2" x 2"	UN	1	\$	893,00
Perno máquina de 5/8" x 10"	UN	1	\$	4.140,00
Perno máquina de 5/8" x 12"	UN	1	\$	4.560,00
Perno máquina de 5/8" x 8"	UN	1	\$	3.300,00
Tornillo goloso de 1 1/2"	UN	1	\$	50,00
Tornillo goloso de 1"	UN	1	\$	50,00
Torrecilla metálica galvanizada 12 m. x 510 Kgf.	UN	1	\$	1.252.684,00
Torrecilla metálica galvanizada 8 m. x 510 Kgf.	UN	1	\$	1.015.580,00
Torrecilla metálica galvanizada 12 m. x 1050 Kgf.	UN	1	\$	1.658.800,00
Torrecilla metálica galvanizada 8 m. x 1050 Kgf.	UN	1	\$	1.350.000,00
TUBERIA GALVANIZADA				
Tubo galvanizado de 1" x 3m T. Pesado	UN	1	\$	36.887,00
Tubo galvanizado de 1 1/2" x 3m T. Pesado	UN	1	\$	111.434,00
Tubo galvanizado de 2" x 3m T. Pesado	UN	1	\$	148.581,00
Tubo galvanizado de 2 1/2" x 3m T. Pesado	UN	1	\$	311.176,00
Tubo galvanizado de 3" x 3m T. Pesado	UN	1	\$	392.358,00
Tubo galvanizado de 4" x 3m T. Pesado	UN	1	\$	606.064,00
Tubo galvanizado de 3/4" x 3m. T Pesado	UN	1	\$	46.992,00
Tubo metálico galvanizado Ø 1 1/4" x 3 mts. T. Pesado	UN	1	\$	89.946,00
Tubo metálico galvanizado Ø 1/2" x 3 mts. T. pesado	UN	1	\$	36.887,00
Tuerca de ojo alargada de 5/8"	UN	1	\$	6.610,00
Curva galvanizada de 2"	UN	1	\$	23.700,00
Curva galvanizada de 3"	UN	1	\$	106.632,00
Curva galvanizada de 4"	UN	1	\$	151.140,00
Varilla de anclaje de 5/8" x 1.5 mts.	UN	1	\$	18.297,00



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No- 0910 DE 2015

Varilla de anclaje de 5/8" x 1.8 mts.	UN	1	\$	21.380,00
Tuberia EMT				
Tubo metálico galvanizado Ø 1/2" x 3 mts. T. EMT	ML	1	\$	4.108,00
Tubo metálico galvanizado Ø 3/4" x 3 mts. T. EMT	UN	1	\$	17.942,00
Tubo metálico galvanizado Ø 1" x 3 mts. T. EMT	UN	1	\$	26.348,00
Tubo metálico galvanizado Ø 1 1/2" x 3 mts. T. EMT	UN	1	\$	45.293,00
Tubo metálico galvanizado Ø 2" x 3 mts. T. EMT	UN	1	\$	57.636,00
Tubo metálico galvanizado Ø 2 1/2" x 3 mts. T. EMT	UN	1	\$	109.693,00
Tubo metálico galvanizado Ø 3" x 3 mts. T. EMT	UN	1	\$	134.140,00
Tubo metálico galvanizado Ø 3" x 4 mts. T. EMT	UN	1	\$	154.439,00
Curva galvanizada de 1/2" E.M.T	UN	1	\$	3.365,00
Curva galvanizada de 3/4" E.M.T	UN	1	\$	4.251,00
Curva galvanizada de 1" E.M.T	UN	1	\$	5.935,00
Curva galvanizada de 1 1/2" E.M.T	UN	1	\$	9.009,00
Curva galvanizada de 2" E.M.T	UN	1	\$	22.640,00
Curva galvanizada de 3" E.M.T	UN	1	\$	65.001,00
POSTES METALICOS				
poste metalico de 8 mts.con canastilla de cimentacion	UN	1	\$	1.246.412,00
poste metalico de 10 mts.con canastilla de cimentacion	UN	1	\$	1.477.403,00
postes metalicos de 12mts. Con canastilla de cimentacion	UN	1	\$	1.881.139,00
Postes cuadrados en hierro RAP de 3m con base	UN	1	\$	126.743,00
Postes cuadrados en hierro RAP de 3m sin base	UN	1	\$	115.087,00
poste cuadrado en hierro mas de 3m hasta 6m con base	UN	1	\$	255.618,00
poste cuadrado en hierro mas de 3m hasta 6m sin base	UN	1	\$	195.163,00
poste redondo decorativa de 3 m de 1 1/2" con base	UN	1	\$	95.077,00
poste redondo de 3m x 2" para 2 decorativas con base	UN	1	\$	224.802,00
poste redondo de 3m x 2" para 2 decorativas sin base	UN	1	\$	212.943,00
POSTES DE CONCRETO				
Poste de ferroconcreto de 8 mts. x 510 Kgf.	UN	1	\$	321.000,00
Poste de ferroconcreto de 8 mts. x 750 Kgf.	UN	1	\$	461.880,00
Poste de ferroconcreto de 8 mts. x 1.050 Kgf.	UN	1	\$	524.580,00
Poste de ferroconcreto de 10 mts. x 510 Kgf.	UN	1	\$	482.400,00
Poste de ferroconcreto de 10 mts. x 750 Kgf.	UN	1	\$	575.400,00
Poste de ferroconcreto de 10 mts. x 1.050 Kgf.	UN	1	\$	650.700,00
Poste de ferroconcreto de 12 mts. x 510 Kgf.	UN	1	\$	659.820,00
Poste de ferroconcreto de 12 mts. x 1.050 Kgf.	UN	1	\$	990.060,00
Poste de ferroconcreto de 14 mts. x 750 Kgf.	UN	1	\$	1.150.800,00
Poste de ferroconcreto de 14 mts. x 1.050 Kgf.	UN	1	\$	1.370.760,00
POSTES METALICOS TRONCO CONICOS				

Carrera 19 N° 6-100, Cód. Postal 850001, Tel. 6358497, Ext. 201-202, Yopal, Casanare
www.casanare.gov.co - obras@casanare.gov.co



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No- 0910 DE 2015

Poste metalico tronco conico seccionado (3) de 8 mts X 510 galvanizado en caliente/diametro poste base= 0,25mts, tope 0,14 mts / acero A36/peso 119 Kg/norma galvanizado ASTM A 123-NTC 2076	UN	1	\$	1.178.880,00
Poste metalico tronco conico seccionado (3) de 10 mts X 510 galvanizado en caliente/diametro poste base= 0,26mts, tope 0,14 mts / acero A36/peso 170 Kg/norma galvanizado ASTM A 123-NTC 2077	UN	1	\$	1.371.120,00
Poste metalico tronco conico seccionado (3) de 10 mts X 750 galvanizado en caliente/diametro poste base= 0,27mts, tope 0,125 mts / acero A36/peso 219 Kg/norma galvanizado ASTM A 123-NTC 2078	UN	1	\$	1.795.680,00
Poste metalico tronco conico seccionado (3) de 10 mts X 1050 galvanizado en caliente/diametro poste base= 0,315mts, tope 0,180 mts / acero A36/peso 256 Kg/norma galvanizado ASTM A 123-NTC 2079	UN	1	\$	2.220.240,00
Poste metalico tronco conico seccionado (5) de 12 mts X 510 galvanizado en caliente/diametro poste base= 0,30mts, tope 0,14 mts / acero A36/peso 216 Kg/norma galvanizado ASTM A 123-NTC 2076	UN	1	\$	1.712.160,00
Poste metalico tronco conico seccionado (5) de 12 mts X 750 galvanizado en caliente/diametro poste base= 0,30mts, tope 0,14 mts / acero A36/peso 216 Kg/norma galvanizado ASTM A 123-NTC 2077	UN	1	\$	2.331.600,00
Poste metalico tronco conico seccionado (5) de 12 mts X 1050 galvanizado en caliente/diametro poste base= 0,34mts, tope 0,185 mts / acero A36/peso 216 Kg/norma galvanizado ASTM A 123-NTC 2076	UN	1	\$	2.700.480,00
Poste metalico tronco conico seccionado (5) de 14 mts X 750 galvanizado en caliente/diametro poste base= 0,32mts, tope 0,140 mts / acero A36/peso 360 Kg/norma galvanizado ASTM A 123-NTC 2075	UN	1	\$	2.742.240,00
Poste metalico tronco conico seccionado (5) de 14 mts X 1050 galvanizado en caliente/diametro poste base= 0,375mts, tope 0,185 mts / acero A36/peso 438 Kg/norma galvanizado ASTM A 123-NTC 2076	UN	1	\$	3.396.480,00
Poste metalico de 16 mt x 750 kgf. Galvanizado en caliente. Ensamble por sistemad de embonamiento. Certificado RETIE	UN	1	\$	3.410.400,00
Poste metalico de 18 mt x 750 kgf. Galvanizado en caliente. Ensamble por sistemad de embonamiento. Certificado RETIE	UN	1	\$	4.022.880,00
Poste metalico de 16 mt x 1050 kgf. Galvanizado en caliente. Ensamble por sistemad de embonamiento. Certificado RETIE	UN	1	\$	4.106.400,00
Poste metalico de 18 mt x 1050 kgf. Galvanizado en caliente. Ensamble por sistemad de embonamiento. Certificado RETIE	UN	1	\$	4.969.440,00
TRANSFORMADORES				
Transformador 1Ø de 5 KVA	UN	1	\$	1.623.600,00
Transformador 1Ø de 10 KVA	UN	1	\$	1.896.000,00



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No- 0910

DE 2015

Transformador 1Ø de 15 KVA	UN	1	\$	2.401.920,00
Transformador 1Ø de 25 KVA	UN	1	\$	2.781.360,00
Transformador 3Ø de 15 KVA	UN	1	\$	3.752.820,00
Transformador 3Ø de 30 KVA	UN	1	\$	4.555.620,00
Transformador 3Ø de 45 KVA	UN	1	\$	5.655.840,00
Transformador 3Ø de 75 KVA	UN	1	\$	7.086.300,00
Transformador 3Ø de 112,5 KVA	UN	1	\$	9.093.600,00
DUCTERIA PVC				
Tubo Conduit PVC- TP de 1/2" x 3m	UN	1	\$	5.078,00
Tubo conduit PVC - TPde 3/4" x 3m	UN	1	\$	6.654,00
Tubo Conduit PVC - TP de 1" x 3m	UN	1	\$	9.220,00
Tubo Conduit PVC -TP de 1 1/4" x 3m	UN	1	\$	14.248,00
Tubo conduit PVC - TP de 1 1/2" x 3m	UN	1	\$	18.166,00
Tubo Conduit PVC - TP de 2" x 3m	UN	1	\$	27.937,00
Tubo conduit PVC - EB de 3" x 6m	UN	1	\$	41.173,00
Tubo Conduit PVC - EB de 4" x 6m	UN	1	\$	71.608,00
Curva PVC 1/2"	UN	1	\$	561,00
Curva PVC 3/4"	UN	1	\$	900,00
Curva PVC 1"	UN	1	\$	1.706,00
Curva PVC 1-1/4"	UN	1	\$	3.003,00
Curva PVC 1-1/2"	UN	1	\$	4.350,00
Curva PVC 2"	UN	1	\$	8.031,00
Curva PVC 3"	UN	1	\$	23.087,00
CELDA DE MEDIDA DE BAJA TENSION				
Incluye : Celda de medida 190*60*60 cms, bornera de tres elementos, Bandeja, y calibracion medidor	UN	1	\$	2.631.440,00
MEDIDOR ELECTRONICO ACTIVA REACTIVA DIGITAL				
Incluye : medidor electronico activa reactiva calibrado y parametrizado sin modem	UN	1	\$	4.202.958,00
Transformador de corriente 100/5 A	UN	1	\$	412.239,00
Empalmes baja tension	JGO	1	\$	70.471,00
Cinta de señalización peligro x 500 m	UN	1	\$	179.514,00
Cinta de señalización peligro x 1 m	UN	1	\$	372,00
Lampara fluorescente industrial 2 x 48	UN	1	\$	92.327,00
Lampara fluorescente industrial 2 x 96	UN	1	\$	121.494,00
Medidor de energía monofasico	UN	1	\$	143.370,00
Medidor de energía bifasico	UN	1	\$	357.507,00
Medidor de energía trifasico	UN	1	\$	366.427,00
Moldes soldadura exotermica	UN	1	\$	209.196,00



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No 0910

DE 2015

Descargador de sobretensión tipo S/E 12kV - 10kA	UN	1	\$	2.047.805,00
Descargador de sobretensión tipo S/E 30kV - 10kA	UN	1	\$	3.111.821,00
Descargadores polimericos 12kV	UN	1	\$	182.068,00
Descargadores Franklin 3 puntas	UN	1	\$	323.681,00
PRODUCTOS ELECTRICOS 3M				
CINTAS DE VINILO				
super 33 + negro 19 mm * 20 mm	ROLL	1	\$	9.080,00
scotch 700 negro 18mm * 20 mm	ROLL	1	\$	6.993,00
scotchrap 50 negro 48mm * 30 mm	ROLL	1	\$	60.510,00
scotchrap 50 negro 72mm * 30 mm	ROLL	1	\$	87.997,00
scotchrap 50 negro 96 mm * 30 mm	ROLL	1	\$	123.513,00
temflex negro 18mm * 20 mm	ROLL	1	\$	2.288,00
temflex rojo 18mm * 20 mm	ROLL	1	\$	1.157,00
temflex verde 18mm * 20 mm	ROLL	1	\$	1.160,00
temflex blanco 18mm * 20 mm	ROLL	1	\$	1.161,00
CINTAS DE CAUCHO				
Scotch 23 negro 18 mm * 9.1 mm	ROLL	1	\$	27.106,00
Scotch 130c negro 19 mm * 9.1 mm	ROLL	1	\$	32.001,00
temflex 2155 negro 19 mm * 6.7 mm	ROLL	1	\$	12.443,00
Scotch 13 negro 19 mm * 4.57 m	ROLL	1	\$	71.695,00
Scotch 2210 (mastic) negro 102 mm * 3.05 m	ROLL	1	\$	120.228,00
Scotch 2229 (mastic) negro 25 mm * 3.05 m	ROLL	1	\$	91.937,00
Scotch 69 blanca 19 mm * 32,4 m	ROLL	1	\$	148.940,00
Scotch 2520 amarilla negro 19 mm * 18 m	ROLL	1	\$	143.917,00
Scotch 25 negro 12 mm * 7.6 m	ROLL	1	\$	314.368,00
KIT DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA PARARRAYOS Y TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCION, EN ACERO INOX				
Kit puesta a tierra para pararrayos y transformadores de distribucion en acero Inoxidable. Incluye: Conductor Bajante descargadores y transformador (1" x 7/8" x msg 18 (1.2 mm)), cuatro abrazadera de 3/8" x 1.2, cuatro conectores (Juego de tornillos + ocho arandelas), Conector ajustable para electrodo tipo varilla de 10 mm.	UN	1	\$	108.069,00
Conductor conector entre pararrayos de 2.4 m x 7/8" msg 18 (1.2 mm) en acero inoxidable	UN	1	\$	26.913,00
Contrapeso tipo línea x 3 varillas o similar que incluye dos conductores tipo fleje de acero inoxidable 304 de 2.4 m de largo x 22.2 mm de ancho x 1.2 mm de espesor, tres varilla en acero inoxidable de 2.4 m y cuatro conectores ajustable de presion Tipo u.	UN	1	\$	321.220,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No **0910**

DE 2015

Kit sistema de P.T. para medidores y armarios en acero inoxidable: incluye conductor bajante medidor 2.5 m x 1/2" x msg 18 (1.2 mm), electrodo varilla 10 mm x 1.5 m y conector ajustable para electrodo tipo varilla 10 mm	UN	1	\$	83.536,00
kit de P.T. en configuracion de malla triangular compuesto por 3 conductores tipo fleje de acero inoxidable 304 de 2.4 mt de largo x 22.2 mm de ancho x 1.2 mm de espesor, 3 varillas de p.t de 2.4 m x 10 mm y 3 conectores ajustables de presion tipo u	UN	1	\$	346.198,00
Electrodo tipo varilla en acero inoxidable 10 mm Ø x 1.8 m	UN	1	\$	50.164,00
TRANSPORTE				
Tractor/ carromacho	DÍA	1	\$	300.000,00
Canoa /Lancha	DÍA	1	\$	400.000,00
Grúa	DÍA	1	\$	358.175,00
Campero	DÍA	1	\$	232.696,00
Zorro	DÍA	1	\$	55.485,00
Motosierra y equipo de desmonte	DÍA	1	\$	50.600,00
Herramienta menor linieros	DÍA	1	\$	17.408,00
Herramienta tensionado línea	DÍA	1	\$	43.518,00
Herramienta menor obreros	DÍA	1	\$	17.408,00
Molde para soldadura	DÍA	1	\$	102.336,00
Equipo de topografía	DÍA	1	\$	313.403,00
Comisión de topografía	DÍA	1	\$	345.383,00
Electricista Liniero	DÍA	1	\$	54.299,00
Camión 350	DÍA	1	\$	550.054,00
Camión 600	DÍA	1	\$	818.685,00
Capataz	DÍA	1	\$	53.727,00
Ayudante electricista	DÍA	1	\$	25.132,00
Cuadrilla tendido línea	DÍA	1	\$	127.653,00
Obrero	DÍA	1	\$	20.944,00
Camabaja	DÍA	1	\$	900.000,00
mula y arriero	DÍA	1	\$	45.000,00
FACTOR DE PRESTACIONES SOCIALES				1,7
Cables Cuadriplex 3XNo2 + 1XNo.2	ML	1	\$	18.758,00
Perno de Ojo abierto tipo 12	UN	1	\$	5.676,00
Amarre plástico para Cable trenzado	UN	1	\$	417,00
Conector de tornillo con chaqueta aislante, tipo 1	UN	1	\$	9.775,00
Conector de tornillo con chaqueta aislante, tipo 2	UN	1	\$	11.017,00
Tapon sellador de cable 4/0 AWG	UN	2	\$	5.753,00



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No- 0910 DE 2015

Salida Telefonica tipo sencilla	UN	1	\$	5.174,00
salida Telefonica tipo doble	UN	1	\$	10.368,00
Salida telefonica tipo Americana sencilla RJ 11 - 4hilos	UN	1	\$	8.837,00
Salida telefonica tipo Americana doble RJ 11 - 4hilos	UN	1	\$	14.708,00
Salida para cordon TV 13,5 * 7,5 mm sin conector	UN	1	\$	1.238,00
Salida con terminal coaxial TV Americana 75 Ohm	UN	1	\$	5.326,00
Toma terminal coaxial TV Americana con derivacion 75 Ohm (entrada/salida)	UN	1	\$	11.270,00
Salida doble audio conectar dos parlantes	UN	1	\$	25.093,00
ENERGIA FOTOVOLTAICA- I				
Abrazadera metálica de 1/2"	UN	1	\$	325
Adaptador terminal PVC Ø 1/2"	UN	1	\$	326
Base plástica para batería	UN	1	\$	40.000
Batería estacionaria de 200 A-H, 12 VDC	UN	1	\$	1.029.954
Cable de cobre dúplex 2 x N° 12	UN	1	\$	5.236
Cable de cobre encauchetado 2 x N° 10	UN	1	\$	7.057
Cable de cobre THHN N° 8	UN	1	\$	3.909
Caja PVC 5800	UN	1	\$	1.052
Caja octagonal PVC	UN	1	\$	1.054
Curva conduit PVC Ø 1/2"	UN	1	\$	465
interruptor sencillo	UN	1	\$	5.870
Inversor de 1000 W, 12 VDC / 120 VAC, 60 Hz, onda senosoidal pura	UN	1	\$	1.165.838
Lámpara fluorescente de 11 W - 12 VDC	UN	1	\$	58.356
Panel solar policristalino de 220 Wp - 24 VDC	UN	1	\$	1.003.408
Plafón PVC	UN	1	\$	1.540
Regulador MPPT (Controlador) de 30 A - 48 VDC	UN	1	\$	377.844
Soporte techo panel solar ESCUELA (5 modulos)	UN	1	\$	363.735
Tornillos para batería	UN	1	\$	3.644
Tomacorriente doble	UN	1	\$	4.933
Placa Metálica de identificacion, Tapas de Camaras.	UN	1	\$	12.500
Modulo solar de 150W-12 VDC	UN	1	\$	2.955.689
Regulador (Controlador) de 12 A - 12 VDC	UN	1	\$	267.548
Soporte modulos solares vivienda	UN	1	\$	139.813
poste de madera	UN	1	\$	54.966
CABLE ENCAUCHETADO				



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No 0910

DE 2015

Cable coaxial RG-6	ML	1	\$	1.600,00
Cable coaxial RG-11	ML	1	\$	3.961,00
SISTEMA A TIERRA				
kit sistema de puesta a tierra para pararrayos y transformadores en acero inoxidable.	UN	1	\$	93.380,00
kit sistema de puesta a tierra para neutro en el secundario en acero inoxidable.	UN	1	\$	87.000,00
kit sistema de puesta a tierra para cable de guarda bayoneta en acero inoxidable	UN	1	\$	227.117,00
MOTORES				
Motor Trifasico de 2P, 3HP para tension conmutable de 220/440V. Arranque directo a 220V o 440V, totalmente cerrados, Clase F, Velocidad: 3600 rpm(tambien se puede accionar con variador de velocidad).	UN	1	\$	1.256.617,00
Motor Trifasico de 2P, 5HP para tension conmutable de 220/440V. Arranque directo a 220V o 440V, totalmente cerrados, Clase F, Velocidad: 3600 rpm(tambien se puede accionar con variador de velocidad).	UN	1	\$	1.109.888,00
Motor Trifasico de 2P, 7,5HP para tension conmutable de 220/440V. Arranque directo a 220V o 440V, totalmente cerrados, Clase F, Velocidad: 3600 rpm(tambien se puede accionar con variador de velocidad).	UN	1	\$	1.630.345,00
Motor Trifasico de 2P, 10HP para tension conmutable de 220/440V. Arranque directo a 220V o 440V, totalmente cerrados, Clase F, Velocidad: 3600 rpm(tambien se puede accionar con variador de velocidad).	UN	1	\$	1.825.156,00
ARRANCADOR TIPO SUAVE				
Arrancador Electronico Tipo Suave, para motor de 3HP para tension de 220V. 60 Hz.	UN	1	\$	1.395.035,00
Arrancador Electronico Tipo Suave, para motor de 5HP para tension de 220V. 60 Hz.	UN	1	\$	1.537.217,00
Arrancador Electronico Tipo Suave, para motor de 7,5HP para tension de 220V. 60 Hz.	UN	1	\$	2.454.985,00
Arrancador Electronico Tipo Suave, para motor de 10HP para tension de 220V. 60 Hz.	UN	1	\$	2.723.757,00
Planta electrica dissel trifasica a 1800 RPM de 40 KVA 120/240 V AC, Potencia 1,0	UN	1	\$	14.673,00
Planta electrica dissel trifasica a 1800 RPM de 100 KVA 127/220 V AC, Potencia 0,8	UN	1	\$	17.530,00
Planta electrica diessel trifasica a 1800 RPM de 200 KVA 127/220 V AC, Potencia 0,9	UN	1	\$	32.357,00
Planta electrica diessel trifasica a 1800 RPM de 350 KVA 127/220 V AC, Potencia 0,10 (con cabina insonora)	UN	1	\$	64.615,00
Planta electrica diessel trifasica a 1800 RPM de 500 KVA 127/220 V AC, Potencia 0,10 (con cabina insonora)	UN	1	\$	98.546,00
TRANSFERENCIAS AUTOMATICAS				



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No- 0910

DE 2015

Transferencia automatica trifasica de 100 - 125 A; Caracteristicas: debe constar de dos contactores tripolares de la corriente indicada, montados sobre lamina metalica y enclavados mecanicamente. El circuito de control debe permitir una transferencia manual o automatica, elegible a voluntad mediante un selector, vigilancia de tension (incluyendo caida de fase) indicadores luminosos para el estado de conexion, proteccion del mediante fusibles y contacto para encendido de planta. (El grupo electrogeno debe tener arranque automatico)	UN	1	\$	7.968.156,00
EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				
Equipo de aire acondicionado con condensadora de descarga vertical y fan coil tipo pared de 12000 BTU (mini split), con serpentín spine fine y garantía de tres años en compresor y serpentín	UN	1	\$	2.211.216,00
Equipo de aire acondicionado con condensadora de descarga vertical y fan coil tipo pared de 18000 BTU (mini split), con serpentín spine fine y garantía de tres años en compresor y serpentín	UN	1	\$	2.803.081,00
Equipo de aire acondicionado con condensadora de descarga vertical y fan coil tipo pared de 24000 BTU (mini split), con serpentín spine fine y garantía de tres años en compresor y serpentín	UN	1	\$	3.610.564,00
Equipo de aire acondicionado con condensadora de descarga vertical y fan coil tipo pared de 36000 BTU (mini split), con serpentín spine fine y garantía de tres años en compresor y serpentín	UN	1	\$	5.402.249,00
Equipo de aire acondicionado con condensadora de descarga vertical y fan coil tipo piso techo de 36000 BTU (piso techo), con serpentín spine fine y garantía de tres años en compresor y serpentín	UN	1	\$	5.389.633,00
Equipo de aire acondicionado con condensadora de descarga vertical y fan coil tipo piso techo de 48000 BTU (piso techo), con serpentín spine fine y garantía de tres años en compresor y serpentín	UN	1	\$	6.371.500,00
Equipo de aire acondicionado con condensadora de descarga vertical y fan coil tipo piso techo de 60000 BTU (piso techo), con serpentín spine fine y garantía de tres años en compresor y serpentín	UN	1	\$	7.375.880,00
Tubería de cobre flexible de 1/4" X 15,24 MTS	UN	1	\$	57.067,00
Tubería de cobre flexible de 3/8" X 15,24 MTS	UN	1	\$	82.372,00
Tubería de cobre flexible de 1/2" X 15,24 MTS	UN	1	\$	133.247,00
Tubería de cobre flexible de 5/8" X 15,24 MTS	UN	1	\$	155.299,00
Tubería de cobre flexible de 3/4" X 15,24 MTS	UN	1	\$	196.157,00
Tubería de cobre rígida de 3/4" X 6,10 MTS	UN	1	\$	93.551,00
Codo de cobre de 90° de 3/8"	UN	1	\$	1.754,00
Codo de cobre de 90° de 1/2"	UN	1	\$	1.120,00



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No- 0910 DE 2015

Codo de cobre de 90° de 3/4"	UN	1	\$	2.521,00
union de cobre de 3/8"	UN	1	\$	882,00
union de cobre de 1/2"	UN	1	\$	1.086,00
Union de cobre de 3/4"	UN	1	\$	1.873,00
Tuerca en cobre de 1/4" NS 4-4M	UN	1	\$	1.894,00
Tuerca en cobre de 3/8" NS 4-6M	UN	1	\$	4.181,00
Tuerca en cobre de 1/2" NS 4-8M	UN	1	\$	9.067,00
Tuerca en cobre de 5/8" NS 4-10M	UN	1	\$	22.267,00
Indicador de liquido de 3/8" roscar SGI10 3/8 X 3/8	UN	1	\$	42.273,00
Indicador de liquido de 3/8" soldar SGI10s 3/8 X 3/8	UN	1	\$	46.704,00
Indicador de liquido de 1/2" roscar SGI12 1/2 X 1/2	UN	1	\$	33.405,00
Indicador de liquido de 1/2" soldar SGI12s 1/2 X 1/2	UN	1	\$	50.735,00
Indicador de liquido de 5/8" roscar SGI16 5/8 X 5/8	UN	1	\$	62.023,00
Indicador de liquido de 5/8" soldar SGI16s 5/8 X 5/8	UN	1	\$	63.691,00
Indicador de liquido de 1/4" roscar	UN	1	\$	32.497,00
Indicador de liquido de 3/8" roscar	UN	1	\$	21.315,00
Indicador de liquido de 1/2" roscar	UN	1	\$	33.704,00
Filtro secador roscar 3/8" DCL083	UN	1	\$	19.425,00
Filtro secador roscar 3/8" DML083	UN	1	\$	21.020,00
Filtro secador roscar 3/8" DML163	UN	1	\$	26.130,00
Filtro secador soldar 3/8" DCL163S	UN	1	\$	26.816,00
Filtro secador roscar 1/2" DML084	UN	1	\$	20.909,00
Filtro secador roscar 1/2" DML 164	UN	1	\$	25.735,00
Filtro secador soldar 1/2" DCL164S	UN	1	\$	25.874,00
Filtro secador roscar 5/8" DML165	UN	1	\$	25.935,00
Filtro secador roscar 5/8" DML305	UN	1	\$	41.741,00
Filtro secador soldar 7/8" DCL307S	UN	1	\$	53.236,00
Filtro piedra 48-DC (DN)	UN	1	\$	49.220,00
Filtro piedra 48-DA Antiacido	UN	1	\$	49.172,00
Valvula de gusanillo de 1/4"	UN	1	\$	1.706,00
Cinta foil aluminio 3" reforzada	UN	1	\$	21.612,00
Cinta armaflex de 1/8" X 2" X 30 (FOAM TAPE)	UN	1	\$	16.674,00
Armafex 1/2" X 1/2" X 1.8 METROS	UN	1	\$	5.481,00
Armafex 5/8" X 1/2" X 2 METROS	UN	1	\$	7.160,00
Armafex 3/4" X 1/2" X 2 METROS	UN	1	\$	7.370,00
Armafex 7/8" X 1/2" X 2 METROS	UN	1	\$	7.851,00
Armafex 1 1/8" X 1/2" X 2 METROS	UN	1	\$	8.955,00
Armafex 1 3/8" X 1/2" X 2 METROS	UN	1	\$	10.326,00
Armafex 2 1/8" X 1/2" X 2 METROS	UN	1	\$	14.808,00



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No- 0910 DE 2015

Armaflex 2 5/8" X 1/2" X 2 METROS	UN	1	\$	15.991,00
Presostato de capsula de baja 25 - 80 PSI	UN	1	\$	23.624,00
Presostato de capsula de alta 250-350 PSI	UN	1	\$	23.624,00
Soporte en angulo para condensadora 9000btu-24000btu de 1"x1/4"x1/8"	UN	1	\$	51.284,00
soporte en algulo para condensadora y manejadora de 36000btu-60000btu de 1 1/2"x1/8"	UN	1	\$	64.762,00
Soldadura de plata al 0%	UN	1	\$	1.334,00
Tecnico en aire acondicionado y refrigeracion	UN	1	\$	44.596,00
Ayudantes en aire acondicionado y refrigeracion	UN	1	\$	28.438,00
Chazos metalicos de 3/8x2"	UN	1	\$	687,00
Refrigerante R-22 X 30 LBS - cilindro	UN	1	\$	101.848,00
Refrigerante R-134 X 30 LBS - Cilindro	UN	1	\$	310.335,00
Refrigerante R-404 X 30 LBS - cilindro	UN	1	\$	444.088,00
Balasto electronico 4x32	UN	1	\$	32.755,00
Tubo fluorescente 32 w	UN	1	\$	7.750,00
Tubo fluorescente 32 W (lampara 60x60)	UN	1	\$	7.750,00
bombillo de 60 W	UN	1	\$	1.325,00
Pararrayo activo ionizante efecto corona tipo diamante l ionizar	UN	1	\$	2.463.466,00
ENERGIA FOTOVOLTAICA- II				
Módulo Solar policristalino de 220 Wp - 24 VDC	UN	1	\$	1.003.408,00
Bateria estacionaria (Solar) VRLA Gel 200 Ah - 12 VDC	UN	1	\$	1.029.954,00
Regulador MPPT (Controlador) de 48 VDC - 30 Amp.	UN	1	\$	611.392,00
Inversor de 1000 W, 48 VDC - 120 VAC, 60 Hz, onda senoidal pura	UN	1	\$	1.165.838,00
Tablero de conexonado barras DC	UN	1	\$	98.250,00
Tablero de protecciones y conexiones AC/DC	UN	1	\$	124.350,00
Terminal de ojo en cobre No. 12 AWG	UN	1	\$	680,00
Terminal de ojo en cobre No. 10 AWG	UN	1	\$	920,00
Soldadura 7018 x 1/8	KG	1	\$	8.940,00
Angulo 1.5" x 1.5" x 3/16" * 6 m.	UN	1	\$	51.824,00
Anticorrosivo rojo claro	GAL	1	\$	52.000,00
Esmalte color gris	GAL	1	\$	52.000,00
Soporte para fijación de inversor	GL	1	\$	20.000,00
Soporte para fijación de regulador	GL	1	\$	15.000,00
Caja plástica	UN	1	\$	40.000,00



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 48

RESOLUCIÓN No- 0910 DE 2015

	Seccionador portafusibles norma LA 336, con fusible NH00 125A	UN	1	\$	357.363,00
1	La Secretaría de Obras públicas y Transporte no asume ninguna responsabilidad relacionada con el uso que se haga de esta información. El interesado está en la obligación de verificarla, caso por caso según las condiciones del mercado del sitio de la obra y las características particulares de la misma.				
2	Esta publicación se constituye en una herramienta de consulta y referencia que puede ser empleada para la planeación y desarrollo de los presupuestos para las obras de infraestructura acorde con las necesidades y particularidades de cada uno de los proyectos.				
3	La entidad no garantiza que los precios publicados se ajusten a ninguna situación técnica o proyecto particular. Los precios de referencia publicados no son indicativos de los valores de contratación. Cada proceso licitatorio se adelanta según sus propias condiciones.				
4	La Lista Oficial de Precios Unitarios Fijos de Obras Públicas en la Gobernación de Casanare, son base de referencia únicamente para el casco urbano de Yopal para la elaboración de un presupuesto fuera de Yopal o en otro sitio del Departamento los ítems que tengan como referencia el transporte serán afectados por la distancia de las diferentes fuentes de materiales e insumos de ferretería con respecto a la ubicación de la obra.				

PARAGRAFO 1: Esta Lista oficial de Precios Unitarios de referencia 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.

La aprobación final de los precios unitarios junto con el control de cantidades que bajo ninguna circunstancia pueda alterar el equilibrio financiero del contrato corresponderá de manera exclusiva a la interventoría contratada.

PARAGRAFO 2: Los Precios Unitarios de referencia para edificaciones, vías, puentes, acueductos, alcantarillados, urbanismos, concretos básicos, y obras eléctricas elaborado por la Gobernación de Casanare, no son de estricta obligatoriedad para su implementación en las Alcaldías Municipales, y su utilización o modificación deberá estar plenamente justificada y soportada.

PARAGRAFO 3: Los Institutos Descentralizados del Departamento al adoptar la Lista Oficial de Precios Unitarios de referencia de Obra Pública tendrán como punto de referencia los parámetros establecidos en la presente Resolución.

ARTÍCULO 2: 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 de referencia para edificaciones, vías, puentes, acueductos, alcantarillados, urbanismos, concretos básicos, y obras eléctricas.
- b) Análisis de Precios Unitarios de los ítems contenidos en el Listado Oficial de Precios Unitarios de referencia para edificaciones, vías, puentes, acueductos, alcantarillados, urbanismos, concretos básicos y obras eléctricas.

ARTÍCULO 3. El precio unitario de cada ítem contempla únicamente el costo directo calculado para una obra ubicada dentro del perímetro urbano de Yopal Casanare, de tal forma que para proyectos localizados en otros sitios del Departamento podrá tenerse en cuenta las distancias de las diferentes fuentes de materiales e insumos de ferretería. No obstante lo anterior siempre deberá ajustarse a las condiciones locales del mercado y a las características particulares de la obra.



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

100 46

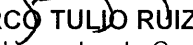
RESOLUCIÓN No - 0910 DE 2015


ARTÍCULO 4. Los valores incluidos en esta Lista Oficial de Precios Unitarios, 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 normatividad vigente, en especial la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, Decreto 019 de 2011, el Decreto 1082 de 2015 y demás Decretos reglamentarios.


ARTÍCULO 5. La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición y deroga las disposiciones que le sean contrarias en especial la Resolución 0491 del 30 de julio de 2014.


COMUNÍQUESE Y CUMPLASE

Dada en Yopal a los, **23 DIC 2015**


MARCO TULLIO RUIZ RIAÑO
Gobernador de Casanare


Vo Bo WILSON FERNANDO ARENAS PERALTA
Secretario Obras Públicas y Transporte


Vo Bo REYNALDO AVELLA PEDRAZA
Director Grupo de Asuntos Energéticos


Vo Bo GERMAN IGNACIO BERNATE BERNAL
Jefe Oficina de Programación de Obras


Vo Bo EDUARDO RICHARD VARGAS BARRERA
Jefe Oficina Asesora Jurídica

Germán Yesid Zambrano
Servicios Profesionales SCPT

Asesor Despacho