OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.

Secretaría De Planeación e Infraestructura

ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS
SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ALCALDÍA MUNICIPAL VICTORIA CALDAS

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR./ACTIVIDAD	VR. CAPITULO
1	**PRELIMINARES**					**$ 64.233.429,00**
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (INCLUYE COMISIÓN DE TOPOGRAFIA) INICIO Y FIN DE OBRA	DÍA	2,00	$ 1.776.437,00	$ 3.552.874,00	
1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN YUTE H= 2 M	ML	432,00	$ 17.611,00	$ 7.607.952,00	
1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA	UND	3,00	$ 144.404,00	$ 433.212,00	
1.4	ROCERIA Y LIMPIEZA	M2	633,00	$ 3.485,00	$ 2.206.005,00	
1.5	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m.	M2	633,00	$ 4.479,00	$ 2.835.207,00	
1.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN DE TALUDES Y ZONAS VERDES	M2	633,00	$ 35.616,00	$ 22.544.928,00	
1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TECHADO PROVISIONAL EN GUADUA Y PLÁSTICO (H= 2 a 6 m)	M2	480,00	$ 30.475,00	$ 14.628.000,00	
1.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CORDÓN EN LADRILLO DE ARCILLA PRENSADO PARA CONTROL DE AGUAS LLUVIAS	ML	261,00	$ 18.100,00	$ 4.724.100,00	
1.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUENTE PEATONAL PROVISIONAL EN MADERA (ANCHO = 1.40 MT)	ML	36,00	$ 49.344,00	$ 1.776.384,00	
1.10	ELABORACION PLANOS RECORD TOTAL DE LA OBRA. INCLUYE (juego de planos escaneados, digitales e impresos)	UND	1,00	$ 1.231.439,00	$ 1.231.439,00	
1.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VALLA INFORMATIVA GENERAL DEL PROYECTO	M2	8,00	$ 336.666,00	$ 2.693.328,00	
2	**DEMOLICIONES**					**$ 19.603.127,00**
2.1	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO 0.07 M	ML	502,00	$ 29.482,00	$ 14.799.964,00	
2.2	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO	M3	12,96	$ 146.752,00	$ 1.901.906,00	
2.3	DEMOLICION DE PAVIMENTO CONCRETO ASFALTICO CON COMPRESOR	M3	29,90	$ 97.032,00	$ 2.901.257,00	
3	**EXCAVACIONES**					**$ 74.463.636,00**
3.1	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	571,55	$ 53.054,00	$ 30.323.014,00	
3.2	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 2.01 A 4.00 M	M3	45,05	$ 65.781,00	$ 2.963.434,00	
3.3	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	30,16	$ 64.275,00	$ 1.938.534,00	
3.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENTIBADO HORIZONTAL/VERTICAL TIPO 1	ML	241,40	$ 64.491,00	$ 15.568.127,00	
3.5	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL	M3	362,55	$ 65.289,00	$ 23.670.527,00	
4	**ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO**					**$ 118.702.190,00**
4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 250 M.M. (10") PARA ALCANTARILLADO	ML	259,60	$ 141.306,00	$ 36.683.038,00	
4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN/CAÍDA D=1.20 M. EN CONCRETO CLASE II	ML	17,00	$ 1.096.411,00	$ 18.638.987,00	
4.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO-TAPA HD DE 0.60 M. PARA CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN-ANTI RUIDO PARA TRAFICO PESADO 40 TON (INCLUYE SISTEMA DE SEGURIDAD)	UND	9,00	$ 1.304.286,00	$ 11.738.574,00	
4.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BASE-CAÑUELA CÁMARA CIRCULAR INSPEC D=1.20 M EN CONCRETO CLASE II	UND	9,00	$ 870.399,00	$ 7.833.591,00	
4.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA 160 M.M. (6") PARA ALCANTARILLADO	ML	160,00	$ 73.620,00	$ 11.779.200,00	
4.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN EMPALME DOMICILIARIO (0,60X0,60 M) EN CONCRETO CLASE II, INCLUYE TAPA EN CONCRETO Y CAÑUELA	UND	32,00	$ 746.055,00	$ 23.873.760,00	
4.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION EMPALME PARA PVC CORRUGADA DE 250 X 160 M.M.	UND	32,00	$ 254.845,00	$ 8.155.040,00	
5	**LLENOS**					**$ 65.139.979,00**
5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCION EN ARENA LIMPIA	M3	31,52	$ 280.968,00	$ 8.856.111,00	
5.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE OBRA	M3	327,07	$ 62.610,00	$ 20.477.853,00	
5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE COMPACTADA CON BENITIN (3 TON)	M3	48,83	$ 303.181,00	$ 14.804.328,00	
5.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS COMPACTADO CON BENITIN (3 TON)	M3	97,67	$ 215.027,00	$ 21.001.687,00	
6	**PAVIMENTOS**					**$ 23.527.468,00**
6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MAPIA EN BRECHA	M3	29,42	$ 799.710,00	$ 23.527.468,00	

TOTAL COSTOS DIRECTOS (Sumas Iguales)	**$ 365.669.829,00**	**$ 365.669.829,00**

COSTOS INDIRECTOS		
ADMINISTRACION	29%	$ 106.044.250,00
UTILIDAD	5%	$ 18.283.491,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 124.327.741,00**

VALOR TOTAL DEL PROYECTO		**$ 489.997.570,00**

Elaboró:
DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BODEYA
T.P. 25202-409978 CND

Revisó:
SANDRA PATRICIA LOPEZ SERNA
T.P. 161037-0524838 TLM

Avalo:
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA
JUAN CARLOS JARAMILLO SERNA

Avalo:
ALCALDE MUNICIPAL
JUAN ALBERTO VARGAS OSORIO

ANÁLISIS FACTOR PRESTACIONAL

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VALOR SALARIO MÍNIMO MENSUAL LEGAL VIGENTE AÑO **2026**

Salarío Mínimo Mensual Legal Vigente: $ 1.750.905 Consulta https://www.mintrabajo.gov.co
Subsidio de Transporte: $ 249.095
Días/año: 365 **Fecha:** **27/03/2026**

		Riesgo Bajo (Clase I)		Riesgo Alto (Clase V)	
Datos Básicos	**Número días trabajados**	**365**	**365**	**365**	**365**
	Rango Salario Básico	**<=2 SMMLV**	**>2 SMMLV**	**<=2 SMMLV**	**>2 SMMLV**
Prestaciones Sociales	Subsidio de Transporte	14,23%	0,00%	14,23%	0,00%
	Cesantías	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	Intereses cesantías	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
	Prima	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	Vacaciones	4,17%	4,17%	4,17%	4,17%
	Dotaciones	5,71%	2,86%	5,71%	2,86%
	Servicio Medico Primer Mes	0,29%	0,29%	0,29%	0,29%
Examenes medicos	Examenes de Ingreso y Retiro	2,86%	2,86%	2,86%	2,86%
Certificados para trabajos	Certificado en trabajo de alturas			3,57%	3,57%
Salud. Pension y ARP	Salud	8,50%	8,50%	8,50%	8,50%
	Pensión	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%
	ARL	0,52%	0,52%	6,96%	6,96%
Parafiscales	FIC	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
	Sena	2,00%	2,00%	2,00%	2,00%
	ICBF	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
	Caja de Compensacion	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%
TOTAL		**77,44%**	**60,36%**	**87,45%**	**70,37%**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS COSTO MANO DE OBRA

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.

ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

VALOR SALARIO MÍNIMO MENSUAL LEGAL VIGENTE AÑO	2026	Días/año:	365
		Subsidio de Transporte:	$ 249.095
		Salario Mínimo Mensual Legal Vigente:	$ 1.750.905

Mano de Obra AA - Albañileria

Trabajador	Valor Base Mes	Valor Base Dia	Valor Base Hora	Factor Prestacional	Valor Total Hora
Oficial	$ 2.801.448	$ 93.382	$ 14.870	1,875	$ 27.873,22
Ayudante	$ 1.750.905	$ 58.364	$ 9.294	1,875	$ 17.421
Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	**$ 4.552.353**	**$ 151.745**	**$ 24.163**		**$ 45.294**

Mano de Obra BB - Instalaciones

Trabajador	Valor Base Mes	Valor Base Dia	Valor Base Hora	Factor Prestacional	Valor Total Hora
Oficial	$ 3.081.593	$ 102.720	$ 16.357	1,875	$ 30.661
Ayudante	$ 1.925.996	$ 64.200	$ 10.223	1,875	$ 19.163
Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	**$ 5.007.588**	**$ 166.920**	**$ 26.580**		**$ 49.823**

Mano de Obra CC - Pintura

Trabajador	Valor Base Mes	Valor Base Dia	Valor Base Hora	Factor Prestacional	Valor Total Hora
Oficial	$ 3.221.665	$ 107.389	$ 17.100	1,875	$ 32.054
Ayudante	$ 2.013.541	$ 67.118	$ 10.688	1,875	$ 20.034
Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	**$ 5.235.206**	**$ 174.507**	**$ 27.788**		**$ 52.088**

Mano de Obra DD - Carpinteria

Trabajador	Valor Base Mes	Valor Base Dia	Valor Base Hora	Factor Prestacional	Valor Total Hora
Oficial	$ 3.137.622	$ 104.587	$ 16.654	1,875	$ 31.218
Ayudante	$ 1.961.014	$ 65.367	$ 10.409	1,875	$ 19.511
Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	**$ 5.098.635**	**$ 169.955**	**$ 27.063**		**$ 50.729**

Mano de Obra EE - Muros Secos

Trabajador	Valor Base Mes	Valor Base Dia	Valor Base Hora	Factor Prestacional	Valor Total Hora
Oficial	$ 3.137.622	$ 104.587	$ 16.654	1,875	$ 31.218
Ayudante	$ 1.961.014	$ 65.367	$ 10.409	1,875	$ 19.511
Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	**$ 5.098.635**	**$ 169.955**	**$ 27.063**		**$ 50.729**

Mano de Obra FF - Instalaciones Electricas Internas

Trabajador	Valor Base Mes	Valor Base Dia	Valor Base Hora	Factor Prestacional	Valor Total Hora
Oficial	$ 4.202.172	$ 140.072	$ 22.305	1,704	$ 38.000
Ayudante	$ 2.626.358	$ 87.545	$ 13.940	1,875	$ 26.131
Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	**$ 6.828.530**	**$ 227.618**	**$ 36.245**		**$ 64.131**

Mano de Obra GG - Instalaciones Alumbrado Publico

Trabajador	Valor Base Mes	Valor Base Dia	Valor Base Hora	Factor Prestacional	Valor Total Hora
Oficial	$ 7.003.620	$ 233.454	$ 37.174	1,704	$ 63.334
Ayudante	$ 3.501.810	$ 116.727	$ 18.587	1,875	$ 34.842
Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	**$ 10.505.430**	**$ 350.181**	**$ 55.761**		**$ 98.175**

CODIGO	PERSONAL O CUADRILLA	TIPO	UNIDAD	VALOR TOTAL	VALOR BASE	FACTOR PRESTACIONAL	ANALISIS CALCULO	FECHA DE ACTUALIZACION
MO-01	OFICIAL AA (Albañileria)		hr	$ 27.873	$ 14.870	1,875	VER ANALISIS MANO DE OBRA	23/01/2026
MO-02	OFICIAL BB (Instalaciones)		hr	$ 30.661	$ 16.357	1,875	VER ANALISIS MANO DE OBRA	23/01/2026
MO-03	OFICIAL CC (Pintura)		hr	$ 32.054	$ 17.100	1,875	VER ANALISIS MANO DE OBRA	23/01/2026
MO-04	OFICIAL DD (Carpinteria)		hr	$ 31.218	$ 16.654	1,875	VER ANALISIS MANO DE OBRA	23/01/2026
MO-05	OFICIAL EE (Dry Wall)		hr	$ 31.218	$ 16.654	1,875	VER ANALISIS MANO DE OBRA	23/01/2026
MO-06	OFICIAL FF (Electricas)		hr	$ 38.000	$ 22.305	1,704	VER ANALISIS MANO DE OBRA	23/01/2026
MO-07	OFICIAL GG (Alumbrado Publico)		hr	$ 63.334	$ 37.174	1,704	VER ANALISIS MANO DE OBRA	06/03/2025
MO-08	AYUDANTE AA (Albañileria)		hr	$ 17.421	$ 9.294	1,875	VER ANALISIS MANO DE OBRA	06/03/2025
MO-09	AYUDANTE BB (Instalaciones)		hr	$ 19.163	$ 10.223	1,875	VER ANALISIS MANO DE OBRA	06/03/2025
MO-10	AYUDANTE CC (Pintura)		hr	$ 20.034	$ 10.688	1,875	VER ANALISIS MANO DE OBRA	06/03/2025
MO-11	AYUDANTE DD (Carpinteria)		hr	$ 19.511	$ 10.409	1,875	VER ANALISIS MANO DE OBRA	06/03/2025
MO-12	AYUDANTE EE (Dry Wall)		hr	$ 19.511	$ 10.409	1,875	VER ANALISIS MANO DE OBRA	06/03/2025
MO-13	AYUDANTE FF (Electricas)		hr	$ 26.131	$ 13.940	1,875	VER ANALISIS MANO DE OBRA	06/03/2025
MO-14	AYUDANTE GG (Alumbrado Publico)		hr	$ 34.842	$ 18.587	1,875	VER ANALISIS MANO DE OBRA	06/03/2025
MO-15	REGULADOR DE TRANSITO		mes	$ 3.282.071	$ -	1,875		06/03/2025
MO-16	MAESTRO DE OBRA CON EXPERIENCIA EN INSTALACION DE GUADUA		mes	$ 6.860.939	$ 4.027.082	1,704		06/03/2025
MO-17	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	1	hr	$ 45.294				06/03/2025
MO-18	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	1	hr	$ 49.824				06/03/2025
MO-19	CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Pintura)	1	hr	$ 52.088				06/03/2025
MO-20	CUADRILLA DD TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Carpinteria)	1	hr	$ 50.729				06/03/2025
MO-21	CUADRILLA EE TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Dry Wall)	1	hr	$ 50.729				06/03/2025
MO-22	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Electricas)	1	hr	$ 64.131				06/03/2025
MO-23	CUADRILLA GG TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Alumbrado Publico)	1	hr	$ 98.176				06/03/2025
MO-24	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	2	hr	$ 62.715				06/03/2025
MO-25	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Instalaciones)	2	hr	$ 68.987				06/03/2025
MO-26	CUADRILLA CC TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Pintura)	2	hr	$ 72.122				06/03/2025
MO-27	CUADRILLA DD TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Carpinteria)	2	hr	$ 70.240				06/03/2025
MO-28	CUADRILLA EE TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Dry Wall)	2	hr	$ 70.240				06/03/2025
MO-29	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	2	hr	$ 90.262				06/03/2025

MO-30	CUADRILLA GG TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Alumbrado Publico)	2	hr	$ 133.018				06/03/2025
MO-31	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	3	hr	$ 80.136				06/03/2025
MO-32	CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Instalaciones)	3	hr	$ 88.150				06/03/2025
MO-33	CUADRILLA CC TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Pintura)	3	hr	$ 92.156				06/03/2025
MO-34	CUADRILLA DD TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Carpinteria)	3	hr	$ 89.751				06/03/2025
MO-35	CUADRILLA EE TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Dry Wall)	3	hr	$ 89.751				06/03/2025
MO-36	CUADRILLA FF TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Electricas)	3	hr	$ 116.393				06/03/2025
MO-37	CUADRILLA GG TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Alumbrado Publico)	3	hr	$ 167.860				06/03/2025
MO-38	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	4	hr	$ 97.557				06/03/2025
MO-39	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	4	hr	$ 107.313				06/03/2025
MO-40	CUADRILLA CC TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Pintura)	4	hr	$ 112.190				06/03/2025
MO-41	CUADRILLA DD TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Carpinteria)	4	hr	$ 109.262				06/03/2025
MO-42	CUADRILLA EE TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Dry Wall)	4	hr	$ 109.262				06/03/2025
MO-43	CUADRILLA FF TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Electricas)	4	hr	$ 142.524				06/03/2025
MO-44	CUADRILLA GG TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Alumbrado Publico)	4	hr	$ 202.702				06/03/2025
MO-45	CUADRILLA AA TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Albañileria)	5	hr	$ 114.978				06/03/2025
MO-46	CUADRILLA BB TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Instalaciones)	5	hr	$ 126.476				06/03/2025
MO-47	CUADRILLA CC TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Pintura)	5	hr	$ 132.224				06/03/2025
MO-48	CUADRILLA DD TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Carpinteria)	5	hr	$ 128.773				06/03/2025
MO-49	CUADRILLA EE TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Dry Wall)	5	hr	$ 128.773				06/03/2025
MO-50	CUADRILLA FF TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Electricas)	5	hr	$ 168.655				06/03/2025
MO-51	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Alumbrado Publico)	5	hr	$ 237.544				06/03/2025
MO-52	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	6	hr	$ 132.399				06/03/2025
MO-53	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Instalaciones)	6	hr	$ 145.639				06/03/2025
MO-54	CUADRILLA CC TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Pintura)	6	hr	$ 152.258				06/03/2025
MO-55	CUADRILLA DD TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Carpinteria)	6	hr	$ 148.284				06/03/2025
MO-56	CUADRILLA EE TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Dry Wall)	6	hr	$ 148.284				06/03/2025
MO-57	CUADRILLA FF TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Electricas)	6	hr	$ 194.786				06/03/2025
MO-58	CUADRILLA GG TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Alumbrado Publico)	6	hr	$ 272.386				06/03/2025
MO-59	CUADRILLA AA TIPO 7 (1 OFICIAL + 7 AYUDANTE) (Albañileria)	7	hr	$ 149.820				06/03/2025
MO-60	CUADRILLA BB TIPO 7 (1 OFICIAL + 7 AYUDANTE) (Instalaciones)	7	hr	$ 164.802				06/03/2025
MO-61	CUADRILLA CC TIPO 7 (1 OFICIAL + 7 AYUDANTE) (Pintura)	7	hr	$ 172.292				06/03/2025
MO-62	CUADRILLA DD TIPO 7 (1 OFICIAL + 7 AYUDANTE) (Carpinteria)	7	hr	$ 167.795				06/03/2025
MO-63	CUADRILLA EE TIPO 7 (1 OFICIAL + 7 AYUDANTE) (Dry Wall)	7	hr	$ 167.795				06/03/2025
MO-64	CUADRILLA FF TIPO 7 (1 OFICIAL + 7 AYUDANTE) (Electricas)	7	hr	$ 220.917				06/03/2025
MO-65	CUADRILLA GG TIPO 7 (1 OFICIAL + 7 AYUDANTE) (Alumbrado Publico)	7	hr	$ 307.228				06/03/2025
MO-66	CUADRILLA AA TIPO 8 (1 OFICIAL + 8 AYUDANTE) (Albañileria)	8	hr	$ 167.241				06/03/2025
MO-67	CUADRILLA BB TIPO 8 (1 OFICIAL + 8 AYUDANTE) (Instalaciones)	8	hr	$ 183.965				06/03/2025
MO-68	CUADRILLA CC TIPO 8 (1 OFICIAL + 8 AYUDANTE) (Pintura)	8	hr	$ 192.326				06/03/2025
MO-69	CUADRILLA DD TIPO 8 (1 OFICIAL + 8 AYUDANTE) (Carpinteria)	8	hr	$ 187.306				06/03/2025
MO-70	CUADRILLA EE TIPO 8 (1 OFICIAL + 8 AYUDANTE) (Dry Wall)	8	hr	$ 187.306				06/03/2025
MO-71	CUADRILLA FF TIPO 8 (1 OFICIAL + 8 AYUDANTE) (Electricas)	8	hr	$ 247.048				06/03/2025
MO-72	CUADRILLA GG TIPO 8 (1 OFICIAL + 8 AYUDANTE) (Alumbrado Publico)	8	hr	$ 342.070				06/03/2025

Elaboró:



DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Secretaría De Planeación e Infraestructura

LISTA DE PRECIOS DE MERCADO

ALCALDÍA MUNICIPAL VICTORIA CALDAS

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.

ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Municipio: VICTORIA CALDAS **Fecha:** **27/03/2026**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN INSUMO	UNIDAD	TIPO	PROVEEDOR 1 VR. UNITARIO (M/DO LOCAL) INC. IVA	PROVEEDOR 1 VR. UNITARIO (M/DO LOCAL) INC. IVA	PROVEEDOR 1 VR. UNITARIO (M/DO LOCAL) INC. IVA	VALOR PROMEDIO MERCADO
	INSUMOS ACERO DE REFUERZO						
I-A-01	Acero de Refuerzo 60.000 PSI (Kg)	Kg	Insumo	$ 5.593	---	---	$ 5.593
I-A-02	Acero Refuerzo 60.000 PSI - 1/4" Chipa	Kg	Insumo	$ 6.420			$ 6.420
I-A-03	Acero Refuerzo 60.000 PSI - 3/8" x Var. Corrugada 6m	Und	Insumo	$ 21.400			$ 21.400
I-A-04	Acero Refuerzo 60.000 PSI - 1/2" x Var. Corrugada 6m	Und	Insumo	$ 32.100			$ 32.100
I-A-05	Acero Refuerzo 60.000 PSI - 5/8" x Var. Corrugada 6m	Und	Insumo	$ 53.500			$ 53.500
I-A-06	Acero Refuerzo 60.000 PSI - 3/4" x Var. Corrugada 6m	Und	Insumo	$ 69.550			$ 69.550
I-A-07	Acero Refuerzo 60.000 PSI - 1" x Var. Corrugada 6m	Und	Insumo	$ 107.000			$ 107.000
I-A-08	Alambre Negro	Kg	Insumo	$ 9.677			$ 9.677
I-A-09	Malla Electrosoldada M-084 4,0mm 15x15	Malla (2,4x6)	Insumo	$ 113.088			$ 113.088
I-A-10	Grafil 4,0 mm	Und	Insumo	$ 8.903			$ 8.903
I-A-11	Alambre Galvanizado Cal 12	Kg	Insumo	$ 12.113			$ 12.113
I-A-12	Malla Electrosoldada M-131 Q-3.1 5.0 mm 15x15 cm	Kg	Insumo	$ 4.637			$ 4.637
I-A-13	Malla Electrosoldada M-084 Q-2 4,0mm 15x15	Kg	Insumo	$ 5.885			$ 5.885
	INSUMOS CARPINTERIA METALICA	---	---	---	---	---	
I-CM-01	Soldadura Eléctrica Super E- 6013 1/8 o similar.	Kg	Insumo	$ 23.005			$ 23.005
I-CM-02	Soldadura Eléctrica Super E- 7018 1/8 o similar.	Kg	Insumo	$ 34.831			$ 34.831
I-CM-03	Angulo de Hierro 1"x1"x3/16"x6m	Und	Insumo	$ 64.543			$ 64.543
I-CM-04	Angulo de Hierro 1"x1"x1/8"x6m	Und	Insumo	$ 42.073			$ 42.073
I-CM-05	Angulo de Hierro 2"x2"x3/16"x6m	Und	Insumo	$ 126.603			$ 126.603
I-CM-06	Angulo de Hierro 2"x2"x1/8"x6m	Und	Insumo	$ 100.923			$ 100.923
I-CM-07	Platina 1"x 1/4"x6m	Und	Insumo	$ 47.423			$ 47.423
I-CM-08	Platina 2"x 1/4"x6m	Und	Insumo	$ 110.553			$ 110.553
I-CM-09	Tubo Metálico 100x40 Cal 14 (2mm)	Und	Insumo	$ 168.333			$ 168.333
I-CM-10	Tubo Metálico 100x100 Cal 14 (2mm)	Und	Insumo	$ 196.153			$ 196.153
I-CM-11	Lámina de Alfajor 1,00 X 3,00 4,5mm	Und	Insumo	$ 517.153			$ 517.153
I-CM-12	Lámina Galvanizada Cal. 20	M2	Insumo	$ 60.285			$ 60.285
I-CM-13	Platina Soporte 3 mm	Und	Insumo	$ 6.046			$ 6.046
I-CM-14	Soldadura de Estaño 61-40 250 Gr 1/16" (1.6 mm)	Und	Insumo	$ 45.475			$ 45.475
I-CM-15	Tubo rectangular 80 x 40 x 2.0mm x 6m	Kg	Insumo	$ 7.836			$ 7.836
I-CM-16	Tubo rectangular 76 x 38 x 1.5mm x 6m	Kg	Insumo	$ 7.836			$ 7.836
I-CM-17	Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	Ml	Insumo	$ 26.215			$ 26.215
I-CM-18	Platina 2"x3/16"	Ml	Insumo	$ 7.972			$ 7.972
I-CM-19	Tubo Acero Galvanizado 2"	Ml	Insumo	$ 24.075			$ 24.075
I-CM-20	Perno de Anclaje 1/2"	Und	Insumo	$ 1.017			$ 1.017
I-CM-21	Platinas Acero A-36	Kg	Insumo	$ 7.223			$ 7.223
I-CM-22	Tubo Acero Agua Negra para Cerramiento 2"	Kg	Insumo	$ 17.655			$ 17.655
I-CM-23	Varilla Lisa 1/2"	Ml	Insumo	$ 7.330			$ 7.330
I-CM-24	Marco Puerta e=0.12m Sencillo en Lámina galvanizada Cal. 18	Und	Insumo	$ 318.325			$ 318.325
I-CM-25	Bisagra Armillar 3"	Par	Insumo	$ 16.585			$ 16.585
I-CM-26	Lámina Cold Rolled Cal. 18	Und	Insumo	$ 101.115			$ 101.115
I-CM-27	Contramarco en Lamina Galvanizada Cal. 18	Und	Insumo	$ 230.746			$ 230.746
I-CM-28	Tubo Acero Agua Negra para Cerramiento 2"	Ml	Insumo	$ 63.665			$ 63.665
I-CM-29	Tuberia Estructural A.S.T.M. A-500 Grado C - Redonda, Cuadrada O Rectangular Según Diseño - Tipo Colmena O Similar	Kg	Insumo	$ 7.579			$ 7.579
I-CM-30	Tuberia Estructural A.S.T.M. A-572 Grado C - Redonda, Cuadrada O Rectangular Según Diseño - Tipo Colmena O Similar	Kg	Insumo	$ 11.021			$ 11.021
	ELEMENTOS ELABORADOS CARPINTERÍA METÁLICA	---	---	---	---	---	
I-CM-00	Marco y Tapa Caja Inspección De 0.60 X 0.60 Cm. (Marco En Angulo 2 1/2 X 2 1/2 * 3/16", Tapa Reforzada En Platina De 3 * 3/16" Con Parrilla En Varilla 3/8 Cada 10 Cm.).	Und	Insumo	$ 406.289			$ 406.289
I-CM-50	Suministro, Transporte e Instalación Puerta Metálica Lámina Galvanizada Cal. 18 Tipo Panel Con Marco Sencillo (Incluye Anticorrosivo + Pintura Electrostática + Marco Lámina Galvanizada Cal. 18 Cargados En Concreto + Nave Con Mirilla). Incluye El Suministro De Todos Los Accesorios Requeridos Para El Correcto Montaje.	M2	Insumo	$ 819.085			$ 819.085
I-CM-51	Suministro, Transporte e Instalación Puerta-Ventana Metálica Lámina Galvanizada Cal. 18 Tipo Panel Con Marco Sencillo (Incluye Anticorrosivo + Pintura Electrostática + Marco Lámina Galvanizada Cal. 18 Cargados En Concreto + Nave Con Mirilla + Apoya Brazos). Incluye El Suministro De Todos Los Accesorios Requeridos Para El Correcto Montaje.	M2	Insumo	$ 893.985			$ 893.985
I-CM-52	Suministro, Transporte e Instalación Ventana Corrediza Fija En Aluminio Anodizado Vidrio 4 Mm (Incluye Marco En Perfilaría Pb 3831 O Similar Y Vidrio Cristal De 4 Mm). Incluye El Suministro De Todos Los Accesorios Requeridos Para El Correcto Montaje, Así Como El Suministro E Instalación De La Silicona Que Sea Requerida Para Garantizar Una Perfecta Instalación.	M2	Insumo	$ 377.657			$ 377.657
I-CM-53	Barra Discapacitados en Acero Inoxidable Cal. 18 Ø 1 1/2", Antibacterial Resistente a La Corrosión, Brida de 2" y con Tapa Brida Para Sujeción a La Pared.	Ml	Insumo	$ 561.750			$ 561.750
I-CM-54	Lámina Galvanizada Cal. 22 (0,70mm) de 4"x8" (1,22m x 2,44m)	Und	Insumo	$ 144.966			$ 144.966

I-CM-55	Marco y Tapa Caja Inspección De 0.40 X 0.40 Cm. (Marco En Angulo 1 1/2 X 1 1/2 * 1/8", Tapa Reforzada En Platina De 2 * 3/16" Con Parrilla En Varilla 3/8 Cada 10 Cm.).	Und	Insumo	$ 156.086			$ 156.086
I-CM-56	PUERTA METALICA LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 TIPO PANEL CON MARCO SENCILLO (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ELECTROSTATICA + LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 CARGADOS EN CONCRETO). INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN). - HASTA 1,0M DE ANCHO x 2,40 DE ALTURA	Und	Insumo	$ 749.000			$ 749.000
I-CM-57	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VENTANA CON BASCULANTE METALICA LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 TIPO PANEL CON VIDRIO 4 MM (INCLUYE ANTICORROSIVO + PINTURA ESMALTE + MARCO LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 CARGADOS EN CONCRETO).. INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN). - HASTA 1,0M DE ANCHO x 2,40 DE ALTURA	Und	Insumo	$ 342.400			$ 342.400
	INSUMOS ELÉCTRICOS	---	---	---	---	---	
I-E-01	Tubería PVC Conduit 1/2"x 3m	Und	Insumo	$ 4.623			$ 4.623
I-E-02	Tubería PVC Conduit 3/4"x3m	Und	Insumo	$ 3.745			$ 3.745
I-E-03	Tubería PVC Conduit 1"x3m	Und	Insumo	$ 7.833			$ 7.833
I-E-04	Terminal Conduit 3/4"	Und	Insumo	$ 1.177			$ 1.177
I-E-05	Caja Plástica Octagonal eléctrica	Und	Insumo	$ 4.815			$ 4.815
I-E-06	Caja Plástica 2"x4" eléctrica	Und	Insumo	$ 3.745			$ 3.745
I-E-07	Tablero Monofasico de 6 Circuitos (Inc. Diagrama de Conexiones-Identificación de Circuitos, Barra Neutro y Barra Tierra)	Und	Insumo	$ 64.200			$ 64.200
I-E-08	Tapa ciega con Impacto Galvanizada Octagonal 4 * 4	Und	Insumo	$ 1.578			$ 1.578
I-E-09	Tubería Conduit SCH40 3/4"x3m	Ml	Insumo	$ 5.166			$ 5.166
I-E-10	Terminal PVC SCH40 3/4"	Und	Insumo	$ 1.463			$ 1.463
I-E-11	Varilla CxC Copperweld Aterrizaje Puesta Tierra 5/8" x 2.4m	Und	Insumo	$ 273.760			$ 273.760
I-E-12	Conector TGC Varilla Copperweld 5/8"	Und	Insumo	$ 10.112			$ 10.112
I-E-13	Salida de Toma Corriente de 20 A (Incluye Tapa y Accesorios de Fijación)	Und	Insumo	$ 38.146			$ 38.146
I-E-14	Accesorio Interruptor Sencillo	Und	Insumo	$ 7.758			$ 7.758
I-E-15	Accesorio Plafón	Und	Insumo	$ 11.043			$ 11.043
I-E-16	Cinta Aislante Eléctrica Negra	Und	Insumo	$ 7.865			$ 7.865
I-E-17	Alambre Cobre Nº 10 THHN AWG	Ml	Insumo	$ 4.120			$ 4.120
I-E-18	Alambre Cobre Nº 12 THHN AWG	Ml	Insumo	$ 2.943			$ 2.943
I-E-19	Caja Octagonal Galvanizada (Caja EMP Galv.Octagonal) 4 * 4	Und	Insumo	$ 4.120			$ 4.120
I-E-20	Accesorios de PVC Conduit 3/4"	Und	Insumo	$ 4.548			$ 4.548
I-E-21	Accesorio Interruptor Doble	Und	Insumo	$ 7.758			$ 7.758
I-E-22	Panel Led Sobreponer Redondo 18w Luz Blanca	Und	Insumo	$ 32.100			$ 32.100
I-E-23	Breaker de 20 Amperios	Und	Insumo	$ 24.236			$ 24.236
I-E-24	Tapa Caja Octagonal Plastica	Und	Insumo	$ 3.478			$ 3.478
I-E-25	Marcadores en Acrilico	Ml	Insumo	$ 3.985			$ 3.985
I-E-26	Marcadores de Cables	Und	Insumo	$ 2.305			$ 2.305
I-E-27	Borna de Ponchar Estañada No. 12 AWG	Und	Insumo	$ 1.338			$ 1.338
I-E-28	Cable CU 8 AWG	Ml	Insumo	$ 8.293			$ 8.293
I-E-29	Caja Plástica 4"x4" eléctrica	Und	Insumo	$ 3.799			$ 3.799
I-E-30	Tapa Reductora 4"x4" a 2"x4"	Und	Insumo	$ 1.338			$ 1.338
I-E-31	Salida de Toma Corriente Doble con Protección Falla a Tierra GFCI (Incluye Tapa y Accesorios de Fijación)	Und	Insumo	$ 65.752			$ 65.752
I-E-32	Cable Encauchetado 2x16	Ml	Insumo	$ 4.441			$ 4.441
I-E-33	Regleta Plastica 15 A	Und	Insumo	$ 6.206			$ 6.206
I-E-34	Caja Plastica para Inspección Eléctrica Puesta a Tierra Con Tapa	Und	Insumo	$ 70.085			$ 70.085
I-E-35	Toma polo a tierra marfil pata trabada 20 amperios 250v (Incluye Tapa y Accesorios de Fijación)	Und	Insumo	$ 48.685			$ 48.685
I-E-36	Cable Antifraude/Concentrico 1x8+8 AWG XLPE	Ml	Insumo	$ 15.515			$ 15.515
I-E-37	Tensor Para Acometida B P X 19 mm	Und	Insumo	$ 3.799			$ 3.799
I-E-38	Medidor Monofasico -TND-60A Electromecanico (Incluye Revisión de Instalación Ele	Und	Insumo	$ 310.835			$ 310.835
I-E-39	Caja Polifasica 1 Medidor	Und	Insumo	$ 144.450			$ 144.450
I-E-40	Accesorios de Fijación Caja Hermetica (Incluye Cinta Bandit 1/2", Hebillas Bandit 1/2", Prensa Estopas 3/4")	Und	Insumo	$ 16.050			$ 16.050
I-E-41	Declaración De Cumplimiento De Construcción De Instalaciones Eléctricas Bajo El Reglamento Técnico De Instalaciones Eléctricas (RETIE)	Und	Insumo	$ 1.605.000			$ 1.605.000
I-E-42	Terminal PVC SCH40 1/2"	Und	Insumo	$ 1.463			$ 1.463
I-E-43	Tubería SCH40 1/2"x 3m	Und	Insumo	$ 3.745			$ 3.745
I-E-44	Aplique Ovalado 1 Luz Blanco Aluminio de 60 W	Und	Insumo	$ 58.369			$ 58.369
I-E-45	Tubo Conduit EMT 3/4"	Ml	Insumo	$ 9.837			$ 9.837
I-E-46	Accesorios Fijación Tuberia EMT 3/4" (Abrazadera y Alambre)	Und	Insumo	$ 3.612			$ 3.612
I-E-47	Accesorios Tuberia EMT 3/4" (Unión y Curva)	Und	Insumo	$ 7.239			$ 7.239
I-E-48	Conduleta en T o L 3/4" NPT	Und	Insumo	$ 18.039			$ 18.039
I-E-49	Prensa Estopa Aluminio 3/4" NPT	Und	Insumo	$ 10.079			$ 10.079
I-E-50	Accesorios de Fijación	Und	Insumo	$ 2.945			$ 2.945
I-E-51	Toma Corriente Doble con Polo a Tierra NEMA 5-15-R	Und	Insumo	$ 16.050			$ 16.050
I-E-52	Interruptor Sencillo	Und	Insumo	$ 6.811			$ 6.811
I-E-53	Toma Corriente Doble con Protección falla a tierra GFCI	Und	Insumo	$ 69.088			$ 69.088
I-E-54	Plafón	Und	Insumo	$ 69.088			$ 69.088
I-E-55	Bombillo LED 18W	Und	Insumo	$ 69.088			$ 69.088
I-E-56	Accesorios Tuberia PVC 3/4" (Unión y Curva)	Und	Insumo	$ 4.815			$ 4.815
I-E-57	Interruptor Doble	Und	Insumo	$ 9.898			$ 9.898
							#¡DIV/0!
	INSUMOS DE FERRETERÍA	---	---	---	---	---	
I-F-01	Cemento Gris Bulto 50 Kgr	Bto	Insumo	$ 37.450			$ 37.450
I-F-02	Alambre de Púa Cal 12	Rollo	Insumo	$ 348.767			$ 348.767
I-F-03	Malla Eslabonada Galvanizada Cal. 10 2"x 2m	M2	Insumo	$ 35.899			$ 35.899
I-F-04	Teja de Zinc Ondulada L=2.44X0.80 Cal. 33	Und	Insumo	$ 32.689			$ 32.689
I-F-05	Teja Ondulada FC Perfil 7 0,92x1,22M	Und	Insumo	$ 31.373			$ 31.373
I-F-06	Teja Ondulada FC Perfil 7 0,92x1,52M	Und	Insumo	$ 48.150			$ 43.622

I-F-07	Teja Ondulada FC Perfil 7 0,92x1,83M	Und	Insumo	$ 31.373			$ 31.373
I-F-08	Teja Ondulada FC Perfil 7 0,92x2,44M	Und	Insumo	$ 39.933			$ 39.933
I-F-09	Teja Clarahoya Ondulada FC Perfil 7 0,92x1,22M	Und	Insumo	$ 72.033			$ 72.033
I-F-10	Teja ClarahoyaOndulada FC Perfil 7 0,92x1,52M	Und	Insumo	$ 72.033			$ 72.033
I-F-11	Teja ClarahoyaOndulada FC Perfil 7 0,92x1,83M	Und	Insumo	$ 73.103			$ 73.103
I-F-12	Teja ClarahoyaOndulada FC Perfil 7 0,92x2,44M	Und	Insumo	$ 74.173			$ 74.173
I-F-13	Caballete FC Perfil 7	Und	Insumo	$ 41.003			$ 41.003
I-F-14	Amarre Teja, Tapa Plástica 26cm Cal 18	Und	Insumo	$ 455			$ 455
I-F-15	Emulsión Asfáltica Tipo CRL-1	Lt	Insumo	$ 6.046			$ 6.046
I-F-16	Chazo Plástico 1/4"-3/8"	Und	Insumo	$ 13			$ 13
I-F-17	Puntilla Común 2"	Lb	Insumo	$ 6.260			$ 6.260
I-F-18	Puntilla Común 2.5"	Lb	Insumo	$ 7.041			$ 7.041
I-F-19	Puntilla Común 3"	Lb	Insumo	$ 8.400			$ 8.400
I-F-20	Silicona Adhesiva	Tubo	Insumo	$ 27.093			$ 27.093
I-F-21	Costal Común	Und	Insumo	$ 343			$ 343
I-F-22	Geotextil NT 1600 x 3,9 de ancho	M2	Insumo	$ 3.553			$ 3.553
I-F-23	Bloque Divisorio N°5 (30 * 20 * 12 cm) Arcilla Tipo SantaFé o Similar	Und	Insumo	$ 2.173			$ 2.173
I-F-24	Pegador de Cerámica Gris	Kg	Insumo	$ 2.688			$ 2.688
I-F-25	Bloque Concreto Común 15x20x30	Und	Insumo	$ 4.623			$ 4.623
I-F-26	Bloque N4 Arcilla 10x20x30 Tipo/Cara Rayada	Und	Insumo	$ 2.247			$ 2.247
I-F-27	Ladrillo Tolete Recocido 22x11x6	Und	Insumo	$ 2.539			$ 2.539
I-F-28	Cerámica Pared Tipo Stone, Color Blanco	M2	Insumo	$ 39.630			$ 39.630
I-F-29	Cerámica Piso Ecocerámica Color Blanco	M2	Insumo	$ 30.925			$ 30.925
I-F-30	Boquilla para Cerámica	Kg	Insumo	$ 9.881			$ 9.881
I-F-31	Baldosa Terrazo Grano para Piso	M2	Insumo	$ 123.050			$ 123.050
I-F-32	Pegador de Cerámica Blanco	Kg	Insumo	$ 3.383			$ 3.383
I-F-33	Tablon de Gres Antideslizante de 30x30 cm	M2	Insumo	$ 81.855			$ 81.855
I-F-34	Tableta de Gres 7x25cm	M2	Insumo	$ 21.743			$ 21.743
I-F-35	Agua	Lt	Insumo	$ 54			$ 54
I-F-36	Cemento Blanco	Kg	Insumo	$ 4.227			$ 4.227
I-F-37	Win Plástico	Ml	Insumo	$ 6.955			$ 6.955
I-F-38	Marmolina (40 Kg)	Bto	Insumo	$ 28.355			$ 28.355
I-F-39	Granito (25Kg)	Bto	Insumo	$ 33.812			$ 33.812
I-F-40	Dilataciones en Bronce	Ml	Insumo	$ 27.553			$ 27.553
I-F-41	Malla Square Mesh	Ml	Insumo	$ 12.733			$ 12.733
I-F-42	Color Mineral	Kg	Insumo	$ 27.285			$ 27.285
I-F-43	Lija Pliego 9" x 11"	Pliego	Insumo	$ 5.885			$ 5.885
I-F-44	Cinta Malla de Fibra de Vicdrio	Rollo	Insumo	$ 23.273			$ 23.273
I-F-45	Masilla Plastica	Caneca	Insumo	$ 78.645			$ 78.645
I-F-46	Perfil Canal Cal. 26 - 2.44 m	Und	Insumo	$ 8.346			$ 8.346
I-F-47	Perfil Omega Cal. 26 - 2.44 m	Und	Insumo	$ 7.651			$ 7.651
I-F-48	Perfil Paral Cal. 26 - 2.44 m	Und	Insumo	$ 11.182			$ 11.182
I-F-49	Superboard (2.44 x 1.22) e=6mm	M2	Insumo	$ 58.797			$ 58.797
I-F-50	Tornillo Autoperforante Est. 7/16"	Und	Insumo	$ 59			$ 59
I-F-51	Tornillo Autoperforante Yeso 6x1	Und	Insumo	$ 59			$ 59
I-F-52	Tornillo Pta Broca Extrapl. Est. 8 x 1/2" (13mm)	Und	Insumo	$ 92			$ 92
I-F-53	Sellador Poliuretano Elástico	Und	Insumo	$ 77.575			$ 77.575
I-F-54	Lámina Alveolar 4mm	M2	Insumo	$ 57.317			$ 57.317
I-F-55	Angulo 0.35 mm x 20 mm x 30 mm x 2.4 m	Ml	Insumo	$ 3.799			$ 3.799
I-F-56	Media Caña en PVC	Ml	Insumo	$ 15.515			$ 15.515
I-F-57	Teja Tipo Sandwich 525-C Cal. 26 Poliuretano Inyectado 18mm x 1 x 12 m	Und	Insumo	$ 2.669.650			$ 2.669.650
I-F-58	Caballete UPVC 0.6x0.94m 2 mm	Ml	Insumo	$ 65.805			$ 65.805
I-F-59	Tornillo Autoperforante Teja Tipo Cindu O Similar. Diam. 3/4".	Und	Insumo	$ 696			$ 696
I-F-60	Tapa Claraboya para Teja Tipo Sandwich	Und	Insumo	$ 333.305			$ 333.305
I-F-61	Vidrio Transparente 3 mm	M2	Insumo	$ 53.500			$ 53.500
I-F-62	Ventilador de Pedestal	Und	Insumo	$ 267.500			$ 267.500
I-F-63	Accesorios de Fijación	Und	Insumo	$ 5.939			$ 5.939
I-F-64	Cerradura Entrada Pricipal	Und	Insumo	$ 240.750			$ 240.750
I-F-65	Cerradura Consultorio - Baño	Und	Insumo	$ 90.950			$ 90.950
I-F-66	Aire Acondicionado Minisplit 12000 BTU 220V	Und	Insumo	$ 2.942.500			$ 2.942.500
I-F-67	Accesorios de Fijación Minisplit (Incluye Fijación del Compresor y Minisplit, Accesorios Para su Correcto Funcionamiento)	Und	Insumo	$ 34.775			$ 34.775
I-F-68	Espejo 4mm Biselado y Sin Marco	M2	Insumo	$ 179.707			$ 179.707
I-F-69	Soporte Espejo	Und	Insumo	$ 5.297			$ 5.297
I-F-70	Tintitlla Selladora	Gal	Insumo	$ 240.750			$ 240.750
I-F-71	Acido Oxalico	Kg	Insumo	$ 9.898			$ 9.898
I-F-72	Cera Polimerica	Lt	Insumo	$ 137.495			$ 137.495
I-F-73	Dilataciones en PVC	Ml	Insumo	$ 7.009			$ 7.009
I-F-74	Manto Asfáltico Impermeabilizante e=3.5 mm	M2	Insumo	$ 55.159			$ 55.159
I-F-75	Division de Baño Corrediza En vidrio Templado y Acero Inoxidable	M2	Insumo	$ 791.800			$ 791.800
I-F-76	Cámara Tipo Bala Full HD 1080 Visión Nocturna Para Exterior (Incluye Adaptador 12V, Adaptadores)	Und	Insumo	$ 224.700			$ 224.700
I-F-77	Gabinete Mini Rack 50*50 Para Pared	Und	Insumo	$ 187.250			$ 187.250
I-F-78	Cable UTP	Ml	Insumo	$ 1.980			$ 1.980
I-F-79	Cajas 4*4 de Sobreponer	Und	Insumo	$ 7.330			$ 7.330
I-F-80	DVR 8 Canales (Incluye Disco Duro 2 TB, Elementos Para Su Correcto Funcionamiento)	Und	Insumo	$ 695.500			$ 695.500
I-F-81	Monitor 14"	Und	Insumo	$ 695.500			$ 695.500
I-F-82	Lavaplatos de Empotrar en Acero Inoxidable - Dimensiones 62 * 48 cm (Incluye Griferia, Desague y Demas Accesorios para su correcto Funcionamiento)	Und	Insumo	$ 209.613			$ 209.613
I-F-83	Meson en Granito Natural Cristal Pulido y Brillado, a=0.60m	Ml	Insumo	$ 734.555			$ 734.555
I-F-84	Caja Medidor de Agua 60 * 60 * 14 Con Tapa HG (Incluye Accesorios y Elementos de	Und	Insumo	$ 156.017			$ 156.017
I-F-85	Fibra Para Cerramiento Provisional H=2.10 m	m	Insumo	$ 4.762			$ 4.762
I-F-86	Valla en Lona Tipo Tripode (3 Usos)	M2	Insumo	$ 105.417			$ 105.417
I-F-87	Distanciadores en Mortero H=0.05 cms	Und	Insumo	$ 1.474			$ 1.474
I-F-88	Sika Antisol Rojo	Kg	Insumo	$ 21.887			$ 21.887
I-F-89	Sika Separol	Kg	Insumo	$ 28.368			$ 28.368

I-F-90	Polietileno Negro Cal. 3.5	Ml	Insumo	$ 7.799			$ 7.799
I-F-91	Lamina Metal Deck Lamina 2" Cal. 16 - Tipo Acesco o Similar	M2	Insumo	$ 43.314			$ 43.314
I-F-92	Sika-1 Impermeabilizante Integral Morteros o Similar	Kg	Insumo	$ 14.916			$ 14.916
I-F-93	Perfil Metalico Cal. 12 - 2,5 mm - 2,44m	Und	Insumo	$ 80.835			$ 80.835
I-F-94	Teja Termoacústica Tipo Cindulit 180 O Similar A=0.78 M. E = 0.35 Mm. Color Verde, Azul O Rojo Según Diseño.	M2	Insumo	$ 55.748			$ 55.748
I-F-95	Caballete Liso Teja Tipo Cindulit / Cindurib L=3.05 M. O Similar. Color Verde, Azul O Rojo Según Diseño.	Und	Insumo	$ 166.308			$ 166.308
I-F-96	Chazo Puntilla	Und	Insumo	$ 421			$ 421
I-F-97	Limahoya Lisa Teja Tipo Cindulit / Cindurib L=3.05 M. O Similar. Color Verde, Azul O Rojo Según Diseño.	Und	Insumo	$ 175.415			$ 175.415
I-F-98	Tubo Alcantarillado Novafort PVC 36"	Ml	Insumo	$ 1.840.440			$ 1.840.440
I-F-99	Señal preventiva, Reglamentaria e Informativa (2 Usos)	Und	Insumo	$ 173.880			$ 173.880
I-F-100	Delineador plastico (8 usos)	Und	Insumo	$ 56.239			$ 56.239
I-F-101	Cinta reflectiva de seguridad (2 hileras)	Ml	Insumo	$ 342			$ 342
I-F-102	Valla en lona	M2	Insumo	$ 112.924			$ 112.924
I-F-103	Permiso uso de Escombrera	M3	Insumo	$ 1.792			$ 1.792
I-F-104	Ladrillo Estructural portante Prensado 30x6 cm	Und	Insumo	$ 2.739			$ 2.739
I-F-105	Tubo Alcantarillado Novafort PVC 315 mm	Ml	Insumo	$ 222.343			$ 222.343
I-F-106	Tubo Alcantarillado Novafort PVC 355 mm	Ml	Insumo	$ 318.289			$ 318.289
I-F-107	Tubo Alcantarillado Novafort PVC 400 mm	und	Insumo	$ 543.100			$ 543.100
I-F-108	Tubo Alcantarillado Novafort PVC 500 mm	und	Insumo	$ 768.118			$ 768.118
I-F-109	Tubo Alcantarillado Novafort PVC 24 in	und	Insumo	$ 987.112			$ 987.112
I-F-110	Tubo Alcantarillado Novafort PVC 30 in	und	Insumo	$ 1.669.563			$ 1.669.563
I-F-111	Aro-Tapa HF de 0,60 m Sello Elastico Llave Antiruido	und	Insumo	$ 732.950			$ 732.950
I-F-112	Rejilla Sumidero Lateral Acero HR L = 0,60 m A = 0,40 m E = 4 cm	und	Insumo	$ 533.663			$ 533.663
I-F-113	Sello de Poliuretano en Cinta para Junatas en Pavimento de Concreto Hidraulico	Ml	Insumo	$ 2.729			$ 2.729
I-F-114	Sello de Silicona o Sellador Autonivelante	Ml	Insumo	$ 14.962			$ 14.962
I-F-115	Teja Arquitectonica Calibre 26	M2	Insumo	$ 63.081			$ 63.081
I-F-116	SikaFlex 1A Tubo 305 CC	Und	Insumo	$ 54.821			$ 54.821
I-F-117	Placa Yeso tipo GYPLAC R.H. 1/2" (12,7 mm) de 1,22 x 2,44 mm o similar	M2	Insumo	$ 40.228			$ 40.228
I-F-118	Pefil Vigueta Cielo Raso x 2,4m Cal. 26	Und	Insumo	$ 4.542			$ 4.542
I-F-119	Dilatación Z 8mm x 3,05m	Und	Insumo	$ 7.463			$ 7.463
I-F-120	Masilla SUPERMASTIC USG X 28 kg	Und	Insumo	$ 74.232			$ 74.232
I-F-121	Cinta Papel (75m) x 50mm	Und	Insumo	$ 74.232			$ 74.232
I-F-122	Pabmeril pliego 9" x 11"	Und	Insumo	$ 6.077			$ 6.077
I-F-123	Cerámica Piso STONE tipo Alfa o simolar color Blanco Color Blanco	M2	Insumo	$ 46.278			$ 46.278
I-F-124	Pegacor Ultra Plus	Kg	Insumo	$ 2.630			$ 2.630
I-F-125	Concolor Junta Estrecha 5kg	Kg	Insumo	$ 7.774			$ 7.774
I-F-126	Teja Traslucida Fibra de Vidrio Arquitectonica Calibre 26	M2	Insumo	$ 72.648			$ 72.648
I-F-127	Cerámica Pared Tipo STONE 45x 45 tipo Alfa o simolar color Blanco Color Blanco	M2	Insumo	$ 47.615			$ 47.615
I-F-128	Alfalisto Blanco	Kg	Insumo	$ 3.478			$ 3.478
I-F-129	Piso Petra Tortora CD 60x60cm	M2	Insumo	$ 50.558			$ 50.558
I-F-130	Tapa registro 20 x 20 cm	Und	Insumo	$ 34.839			$ 34.839
I-F-131	Suministro e Instalación Espejo 4 mm biselado y pulido en cuatro lados. (Incluye elementos de fijación al muro)	M2	Insumo	$ 191.256			$ 191.256
I-F-132	División para ducha en acrilico (Incluye puerta, marco en aluminio anonizado, pasador, toallero y demas accesorios)	M2	Insumo	$ 425.704			$ 425.704
I-F-133	Mesón 1,00m x 52cm Monocontrol (Izquiero o Derecho) de empotrar (incluye todos los accesorios necesarios para us correcta instalación)	Und	Insumo	$ 251.450			$ 251.450
I-F-134	kit de griferia lavaplatos sencillo galaxia cromo REF. 50960 grival o similar (Incluye sifón en P, canastilla 4$ y grivalflex)	Und	Insumo	$ 155.150			$ 155.150
I-F-135	Derechos a Botadero de la región	M3	Insumo	$ 13.910			$ 13.910
I-F-136	Cerradura Entrada	Und	Insumo	$ 101.650			$ 101.650
I-F-137	Claraboya Fibrocemento #6 P7	Und	Insumo	$ 104.860			$ 104.860
I-F-138	Dibujo de Planos	Und	Insumo	$ 1.231.439			$ 1.231.439
I-F-139	Plástico Transparente Calibre 6	M2	Insumo	$ 3.987			$ 3.987
I-F-140	Cinta de Señalización (2 Hileras)	Ml	Insumo	$ 87			$ 87
I-F-141	Tubo Alcantarillado Novafort PVC 250 mm	Ml	Insumo	$ 99.973			$ 99.973
I-F-142	Tubo Alcantarillado Novafort PVC 160 mm	Ml	Insumo	$ 47.884			$ 47.884
I-F-143	Teja de Zinc Ondulada TZO L=2.44x0.80	Und	Insumo	$ 48.670			$ 48.670
I-F-144	Cemento Gris	Kg	Insumo	$ 1.109			$ 1.109
I-F-145	Aro-Tapa HD de 0,60 m Sello Elastico-Llave-Antiruido	Und	Insumo	$ 1.213.164			$ 1.213.164
I-F-146	Materiales Varios Para Transporte / Instalación / Fijación de Cámaras Circulares	Ml	Insumo	$ 12.605			$ 12.605
	INSUMOS INSTALACIONES HIDRÁULICAS	---	---	---	---	---	
I-HS-01	Soldadura PVC 1/4 Gl	Und	Insumo	$ 149.478			$ 149.478
I-HS-02	Limpiador PVC 1/4 Gl	Und	Insumo	$ 78.017			$ 78.017
I-HS-03	Lubricante P.V.C X 4 kg	Kg	Insumo	$ 171.543			$ 171.543
I-HS-04	Combo Sanitario EcoBlanco (Incluye Sanitaio, Lavamanos con Pedestal, Grifería, Valvula Plastica Reguladora 1/2", Acople Plástico Sanitario 1/2", Desagüe con Sifón Botella para Lavamanos, y demas Accesorios))	Combo	Insumo	$ 910.463			$ 910.463
I-HS-05	Juego de Incrustaciones Baño	Jgo	Insumo	$ 69.893			$ 69.893
I-HS-06	Fluid Master para Sanitario	Und	Insumo	$ 64.543			$ 64.543
I-HS-07	Mesón Acero Inoxidable A=0,60m/1m(Incluye Poceta y Accesorios	Ml	Insumo	$ 605.032			$ 605.032
I-HS-08	Ducha Sencilla (Incluye Universal y Regadera)	Und	Insumo	$ 74.900			$ 74.900
I-HS-09	Rejilla Tipo Granada 3" Aluminio Cúpula	Und	Insumo	$ 55.533			$ 55.533
I-HS-10	Rejilla Aluminio de Piso Corriente Cuadrada 3" x 2"	Und	Insumo	$ 20.069			$ 20.069
I-HS-11	Llave Terminal Manguera 1/2"	Und	Insumo	$ 59.813			$ 59.813
I-HS-12	Cinta Teflón 1/2"x10m	Rollo	Insumo	$ 3.799			$ 3.799
I-HS-13	Medidor de Agua 1/2" (Incluye Accesorios y Elementos de Conección y Funcionamie	Und	Insumo	$ 208.650			$ 208.650
I-HS-87	Válvula Anti Vandálica Para Sanitario Alta Presión	Und	Insumo	$ 187.732			$ 187.732
I-HS-88	Accesorios De Conexión Por Encima Para Sanitario Tipo Institucional Elongado	Und	Insumo	$ 278.200			$ 278.200
I-HS-89	Botón Anti Vandálico Con Palanca Para Minusválido Metálico Cromado Para Acciona	Und	Insumo	$ 165.850			$ 165.850
I-HS-90	Mueble Abierto Para Taza Institucional Elongada	Und	Insumo	$ 155.150			$ 155.150

I-HS-91	Sanitario Para Discapacitado Elongado Sin Asiento	Und	Insumo	$ 609.900			$ 609.900
I-HS-92	Lavamanos de Pedestal	Und	Insumo	$ 262.150			$ 262.150
I-HS-93	Conjunto Grifería Lavamanos Cromada 4" (Incluye Desagüe, Sifón Botella Y Grapas).	Und	Insumo	$ 197.950			$ 197.950
I-HS-94	Acople 1/2" Para Lavamanos En Acero De 40 Cm.	Und	Insumo	$ 8.025			$ 8.025
I-HS-95	Sifón PVC Sanitario 2"	Und	Insumo	$ 8.025			$ 8.025
I-HS-96	Lubricante Tubería PVC Unión Mecánica 500 gr	Und	Insumo	$ 46.545			$ 46.545
I-HS-97	Kit Silla Yee PVC Corrugada de 315 x 160 mm	Und	Insumo	$ 295.857			$ 295.857
I-HS-98	Yee PVC Corrugada 400x160 mm(16"x6")	Und	Insumo	$ 1.482.632			$ 1.482.632
I-HS-99	Tubo Unión Platino RDE 21 PVC 2 " 200 PSI	Ml	Insumo	$ 28.099			$ 28.099
I-HS-100	Tubería PVC Biaxial PR 200 de 3"	Ml	Insumo	$ 19.210			$ 19.210
I-HS-101	Collar Derivación 3 x 1/2" PVC	Und	Insumo	$ 16.946			$ 16.946
I-HS-102	Adaptador Macho PF + UAD de 1/2"	Und	Insumo	$ 4.976			$ 4.976
I-HS-103	Tubería PF + UAD de 1/2"	Ml	Insumo	$ 3.502			$ 3.502
I-HS-104	Llave de paso Tipo Red White 1/2"	Und	Insumo	$ 116.260			$ 116.260
I-HS-110	Registro Llave de paso PVC 1/2"	Und	Insumo	$ 21.400			$ 21.400
I-HS-111	Combo Ecoline Blanco (Incluye Sanitaio 2 piezas, Lavamanos con Pedestal, Grifería, Valvula Plastica Reguladora 1/2", Acople Plástico Sanitario 1/2", Desagüe con Sifón Botella para Lavamanos, y demas Accesorios))	Combo	Insumo	$ 620.600			$ 620.600
I-HS-112	Manejo Silleta PVC Corrugada de 250x160 mm	Und	Insumo	$ 180.399			$ 180.399
I-HS-113	Kit Silla Yee PVC Corrugada de 250 x 160 mm	Und	Insumo	$ 147.012			$ 147.012
I-HS-114	Adhesivo Epoxico Novafort PVC 1/4 Gl	Und	Insumo	$ 144.489			$ 144.489
	ACCESORIOS PVC-PRESIÓN SOLDAR	---	---	---	---	---	
I-HS-14	Unión PVC-P 1/2" Soldar	Und	Insumo	$ 803			$ 803
I-HS-15	Unión PVC-P 3/4" Soldar	Und	Insumo	$ 985			$ 985
I-HS-16	Unión PVC-P 1" Soldar	Und	Insumo	$ 1.413			$ 1.413
I-HS-17	Codo PVC-P 1/2" Soldar	Und	Insumo	$ 1.338			$ 1.338
I-HS-18	Codo PVC-P 3/4" Soldar	Und	Insumo	$ 1.413			$ 1.413
I-HS-19	Codo PVC-P 1" Soldar	Und	Insumo	$ 1.413			$ 1.413
I-HS-20	Tee PVC-P 1/2" Soldar	Und	Insumo	$ 2.126			$ 2.126
I-HS-21	Tee PVC-P 3/4" Soldar	Und	Insumo	$ 2.272			$ 2.272
I-HS-22	Tee PVC-P 1" Soldar	Und	Insumo	$ 3.553			$ 3.553
I-HS-23	Tapón Soldado PVC-P 1/2" Soldar	Und	Insumo	$ 803			$ 803
I-HS-24	Tapón Soldado PVC-P 3/4" Soldar	Und	Insumo	$ 1.202			$ 1.202
I-HS-25	Tapón Soldado PVC-P 1" Soldar	Und	Insumo	$ 1.202			$ 1.202
I-HS-26	Adaptador Hembra o Macho PVC-P 1/2" Soldar	Und	Insumo	$ 910			$ 910
I-HS-27	Adaptador Hembra o Macho PVC-P 3/4" Soldar	Und	Insumo	$ 1.202			$ 1.202
I-HS-28	Adaptador Hembra o Macho PVC-P 1" Soldar	Und	Insumo	$ 2.483			$ 2.483
I-HS-29	Accesorios PVC-P 1/2" (Codo, Unión y Tapón)	Und	Insumo	$ 2.657			$ 2.657
I-HS-30	Accesorios PVC-P Soldar RDE 9 - 500 PSI 3/4" P/Acueducto (Promedio)	Und	Insumo	$ 1.514	---	---	$ 1.514
I-HS-31	Accesorios PVC-P Soldar RDE 9 - 500 PSI 1" P/Acueducto (Promedio)	Und	Insumo	$ 2.154	---	---	$ 2.154
	ACCESORIOS PVC-SANITARIA	---	---	---	---	---	
I-HS-32	Unión PVC-S 1 1/2"	Und	Insumo	$ 2.483			$ 2.483
I-HS-33	Unión PVC-S 2"	Und	Insumo	$ 4.655			$ 4.655
I-HS-34	Unión PVC-S 3"	Und	Insumo	$ 6.698			$ 6.698
I-HS-35	Unión PVC-S 4"	Und	Insumo	$ 6.420			$ 6.420
I-HS-36	Unión PVC-S 6"	Und	Insumo	$ 2.483			$ 2.483
I-HS-37	Codo CxC o CxE PVC-S 1 1/2"	Und	Insumo	$ 4.412			$ 4.412
I-HS-38	Codo CxC o CxE PVC-S 2"	Und	Insumo	$ 6.474			$ 6.474
I-HS-39	Codo CxC o CxE PVC-S 3"	Und	Insumo	$ 15.248			$ 15.248
I-HS-40	Codo CxC o CxE PVC-S 4"	Und	Insumo	$ 12.840			$ 12.840
I-HS-41	Codo CxC o CxE PVC-S 6"	Und	Insumo	$ 4.412			$ 4.412
I-HS-42	Tee o Yee PVC-S 1 1/2"	Und	Insumo	$ 8.692			$ 8.692
I-HS-43	Tee o Yee PVC-S 2"	Und	Insumo	$ 11.235			$ 11.235
I-HS-44	Tee o Yee PVC-S 3"	Und	Insumo	$ 14.820			$ 14.820
I-HS-45	Tee o Yee PVC-S 4"	Und	Insumo	$ 21.400			$ 21.400
I-HS-46	Tee o Yee PVC-S 6"	Und	Insumo	$ 8.692			$ 8.692
I-HS-47	Buje Reducción PVC-S 6"-4"	Und	Insumo	$ 4.412			$ 4.412
I-HS-48	Buje Reducción PVC-S 4"-3"	Und	Insumo	$ 15.615			$ 15.615
I-HS-49	Buje Reducción PVC-S 3"-2"	Und	Insumo	$ 8.864			$ 8.864
I-HS-50	Buje Reducción PVC-S 2"-1 1/2"	Und	Insumo	$ 4.083			$ 4.083
I-HS-51	Tapón Prueba PVC Sello Sanitario 1 1/2"	Und	Insumo	$ 1.202			$ 1.202
I-HS-52	Tapón Prueba PVC Sello Sanitario 2"	Und	Insumo	$ 1.931			$ 1.931
I-HS-53	Tapón Prueba PVC Sello Sanitario 3"	Und	Insumo	$ 2.453			$ 2.453
I-HS-54	Tapón Prueba PVC Sello Sanitario 4"	Und	Insumo	$ 4.868			$ 4.868
I-HS-55	Tapón Prueba PVC Sello Sanitario 6"	Und	Insumo	$ 1.202			$ 1.202
I-HS-56	Adaptador Limpieza PVC-S 2"	Und	Insumo	$ 10.911			$ 10.911
I-HS-57	Adaptador Limpieza PVC-S 3"	Und	Insumo	$ 23.465			$ 23.465
I-HS-58	Adaptador Limpieza PVC-S 4"	Und	Insumo	$ 34.887			$ 34.887
I-HS-59	Adaptador Limpieza PVC-S 6"	Und	Insumo	$ 1.413			$ 1.413
I-HS-60	Accesorios PVC-S 1 1/2"	Und	Insumo	$ 5.370	---	---	$ 5.370
I-HS-61	Accesorios PVC-S 2"	Und	Insumo	$ 7.434	---	---	$ 7.434
I-HS-62	Accesorios PVC-S 3"	Und	Insumo	$ 13.829	---	---	$ 13.829
I-HS-63	Accesorios PVC-S 4"	Und	Insumo	$ 23.478	---	---	$ 23.478
I-HS-64	Accesorios PVC-S 6"	Und	Insumo	$ 63.826	---	---	$ 63.826
	TUBERÍA SANITARIA	---	---	---	---	---	
I-HS-65	Tubo Sanitario PVC-S 1 1/2"	Ml	Insumo	$ 8.692			$ 8.692
I-HS-66	Tubo Sanitario PVC-S 2"	Ml	Insumo	$ 15.515			$ 15.515
I-HS-67	Tubo Sanitario PVC-S 3"	Ml	Insumo	$ 23.223			$ 23.223
I-HS-68	Tubo Sanitario PVC-S 4"	Ml	Insumo	$ 17.120			$ 17.120
I-HS-69	Tubo Sanitario PVC-S 6"	Ml	Insumo	$ 92.555			$ 92.555
	TUBERÍA AGUA LLUVIAS-VENTILACIÓN	---	---	---	---	---	
I-HS-70	Tubo Aguas Lluvias-Ventilación PVC-S 1 1/2"	Ml	Insumo	$ 7.833			$ 7.833
I-HS-71	Tubo Aguas Lluvias-Ventilación PVC-S 2"	Ml	Insumo	$ 7.833			$ 7.833
I-HS-72	Tubo Aguas Lluvias-Ventilación PVC-S 3"	Ml	Insumo	$ 18.361			$ 18.361

I-HS-73	Tubo Aguas Lluvias-Ventilación PVC-S 4"	Ml	Insumo	$ 25.632			$ 25.632
	TUBERÍA PVC-PRESIÓN SOLDAR						
I-HS-74	Tubería PVC-P Soldar RDE 9 - 500 PSI 1/2"	Ml	Insumo	$ 4.815			$ 4.815
I-HS-75	Tubería PVC-P Soldar RDE 21 - 500 PSI 3/4"	Ml	Insumo	$ 4.623			$ 4.623
I-HS-76	Tubería PVC-P Soldar RDE 21 - 500 PSI 1"	Ml	Insumo	$ 6.763			$ 6.763
	TUBERÍA DE DRENAJE	---	---	---	---	---	
I-HS-77	Tubería Drenaje 65mm (2")	Ml	Insumo	$ 14.253			$ 14.253
I-HS-78	Tubería Drenaje 100mm (4")	Ml	Insumo	$ 18.533			$ 18.533
							#¡DIV/0!
	TUBERÍA HG	---	---	---	---	---	#¡DIV/0!
I-HS-79	Tubo 2" HG	Ml	Insumo	$ 16.393			$ 16.393
	ELEMENTOS PREFABRICADOS	---	---	---	---	---	
I-HS-80	Sistema Séptico 1000 Litros Polietileno con Tapas incluye Filtro Anaerobio 1000 Litro	Und	Insumo	$ 2.845.077			$ 2.845.077
I-HS-81	Tanque de Almacenamiento de Agua Polietileno 1000 Litros	Und	Insumo	$ 1.033.390			$ 1.033.390
	OTROS	---	---	---	---	---	
I-HS-82	Universal Acero Galvanizado 1/2"	Und	Insumo	$ 29.265			$ 29.265
I-HS-83	Grapa Abrazadera en Acero	Und	Insumo	$ 9.282			$ 9.282
I-HS-84	Lavadero Prefabricado en Granito 80x60x17 cms	Und	Insumo	$ 294.143			$ 294.143
I-HS-85	Valvula Flotadora Bronce 1/2" Con Bola Cobre	Und	Insumo	$ 143.969			$ 143.969
I-HS-86	Accesorios de Instalación Sistema Séptico (Incluye los componentes Necesarios Para su Correcto Funcionamiento)	Und	Insumo	$ 198.448			$ 198.448
I-HS-105	Valvula Flotadora de 1" cobre	Und	Insumo	$ 207.759			$ 207.759
I-HS-106				$ 0			$ 0
	INSUMOS MADERA	---	---	---	---	---	
I-M-01	Tabla de Formaleta	Und	Insumo	$ 18.190			$ 18.190
I-M-02	Tabla de Forro	Und	Insumo	$ 6.763			$ 6.763
I-M-03	Telera 20cmx4cmx3m	Und	Insumo	$ 30.495			$ 30.495
I-M-04	Varillón 2x4	Und	Insumo	$ 13.332			$ 13.332
I-M-05	Listón 4x4	Und	Insumo	$ 5.693			$ 5.693
I-M-06	Cuartón 8cmx4cmx3m	Und	Insumo	$ 16.270			$ 16.270
I-M-07	Guadua Alfarda 4 Varas	Und	Insumo	$ 7.833			$ 7.833
I-M-08	Cerco Ordinario 8 cm * 8 cm * 4 m	Ml	Insumo	$ 54.461			$ 54.461
I-M-09	Guadua Cepa 4 Varas	Und	Insumo	$ 19.795			$ 19.795
I-M-10	Lata de Guadua x 20 Und	Bto	Insumo	$ 21.743			$ 21.743
I-M-11	Esterilla x 5 Und	Bto	Insumo	$ 21.743			$ 21.743
I-M-12	Tabla Burra 30 cm * 2.5 cm * 3 m	Und	Insumo	$ 30.656			$ 30.656
I-M-13	Cuarton Ordinario 8 cm * 4 cm * 3 m	Ml	Insumo	$ 5.511			$ 5.511
I-M-14	Listón Cedro Macho 5 cm * 2.5 cm * 3 m	Ml	Insumo	$ 6.688			$ 6.688
I-M-15	Listón 2x4	Ml	Insumo	$ 5.832			$ 5.832
I-M-16	Tabla Chapa Ordinario 30 cm * 2 cm * 3 m	Und	Insumo	$ 26.215			$ 26.215
I-M-17	Durmiente 4*4	Und	Insumo	$ 6.153			$ 6.153
I-M-18	Tabla Chapa en Cedro Macho 30 cm x 2 cm x 3 m	Ml	Insumo	$ 7.327			$ 7.327
I-M-19	Formaleta para base de concreto en madera	M2	Insumo	$ 20.063			$ 20.063
I-M-20	Estructura en Guadua	M2	Insumo	$ 3.544			$ 3.544
I-M-21	Estructura en Guadua - Cuartón	Ml	Insumo	$ 44.312			$ 44.312
I-M-22	Pasamanos en Listón	Ml	Insumo	$ 15.506			$ 15.506

	INSUMOS PINTURA	---	---	---	---	---	
I-P-01	Disolvente Pintura Epoxica con Catalizador	Gl	Insumo	$ 83.995			$ 83.995
I-P-02	Anticorrosivo Premium	Gl	Insumo	$ 152.257			$ 152.257
I-P-03	Wash Primer A	Gl	Insumo	$ 209.185			$ 209.185
I-P-04	Pintura Esmalte	Gl	Insumo	$ 144.932			$ 144.932
I-P-05	Pintura Exterior	Gl	Insumo	$ 151.138			$ 151.138
I-P-06	Pintura Interior Vinílica Tipo I	Gl	Insumo	$ 123.532			$ 123.532
I-P-07	Estuco Plástico Interiores	Gl	Insumo	$ 38.253			$ 38.253
I-P-08	Pintura Epóxica	Gl	Insumo	$ 209.453			$ 209.453
I-P-09	Pintura Interior Vinílica Tipo II	Gl	Insumo	$ 87.152			$ 87.152
I-P-10	Estuco Plástico Exteriores	Gl	Insumo	$ 42.226			$ 42.226
I-P-11	Wash Primer B	Gl	Insumo	$ 134.285			$ 134.285
I-P-12	Pintura Bituminosa	Gl	Insumo	$ 145.146			$ 145.146
I-P-13	Wash Primer Componente A - 1/4 Gl Ref. 509a O Similar	Und	Insumo	$ 41.742			$ 41.742
I-P-14	Wash Primer Componente B - 1/4 Gl Ref. 509b O Similar	Und	Insumo	$ 27.827			$ 27.827
I-P-15	Pintura Esmalte Alquidico Tipo Pintulux 3 En 1 - O Similar Color Según Diseño	Gl	Insumo	$ 133.964			$ 133.964
	INSUMOS ADITIVOS Y EPÓXICOS	---	---	---	---	---	
I-X-01	Aditivo Concreto Impermeabilizante	Kg	Insumo	$ 58.826			$ 58.826
I-X-02	Aditivo Concreto Acelerante de Curado	Kg	Insumo	$ 20.673			$ 20.673
I-X-03	Plastocrete DM de Sika Impermeabilizante para concretos o similar	Kg	Insumo	$ 26.376			$ 26.376
	INSUMOS - MATERIALES PÉTREOS	---	---	---	---	---	
I-R-01	Afirmado en Banco	M3	Insumo	$ 88.572			$ 88.572
I-R-02	Arena en Banco	M3	Insumo	$ 128.400			$ 128.400
I-R-03	Gravilla en Banco	M3	Insumo	$ 196.506			$ 196.506
I-R-04	Piedra Filtro en Banco	M3	Insumo	$ 96.643			$ 96.643
I-R-05	Sub Base Granular Clase C	M3	Insumo	$ 131.945			$ 131.945
I-R-06	Piedra Rajón	M3	Insumo	$ 81.652			$ 81.652
I-R-07	Base Granular Clase A	M3	Insumo	$ 176.390			$ 176.390
I-R-08	Mapia - Asfalto Natural	M3	Insumo	$ 322.678			$ 322.678
I-R-09	Tierra Negra	M3	Insumo	$ 134.649			$ 134.649
I-R-10	Pasto Kikuyo (Cortado)	M2	Insumo	$ 16.178			$ 16.178
I-R-11	Arena Limpia sin Sobretamaños	M3	Insumo	$ 144.450			$ 144.450
	HERRAMIENTA Y EQUIPO	---	---	---	---	---	
I-EQ-01	Equipo Basico (Herramienta Menor)	Und	Maq. & Equipo	$ 4.480			$ 4.480
I-EQ-02	Andamio Metálico Certificado (Incluye Escalerilla con Barandas y Plataformas de Tra	Und	Maq. & Equipo	$ 14.418			$ 14.418
I-EQ-03	Hidrolavadora	Día	Maq. & Equipo	$ 32.443			$ 32.443
I-EQ-04	Mezcladora 1 Bulto	Día	Maq. & Equipo	$ 83.845			$ 83.845
I-EQ-05	Taladro Rotopercutor 1 1/4" - 1" (Incluye Broca)	Día	Maq. & Equipo	$ 38.488			$ 38.488
I-EQ-06	Pulidora Industrial	Día	Maq. & Equipo	$ 83.995			$ 83.995
I-EQ-07	Vibrador a gasolina	Día	Maq. & Equipo	$ 77.395			$ 77.395
I-EQ-08	Tablero Madera 1,40*0,70	Día	Maq. & Equipo	$ 658			$ 658
I-EQ-09	Vibrocompactador Tipo Rana (Incluye Combustible)	Día	Maq. & Equipo	$ 73.330			$ 73.330
I-EQ-10	Canguro (Incluye Combustible)	Día	Maq. & Equipo	$ 80.968			$ 80.968
I-EQ-11	Soldador eléctrico	Día	Maq. & Equipo	$ 88.623			$ 88.623
I-EQ-12	Cercha Vigueta Metálica	Día	Maq. & Equipo	$ 278			$ 278
I-EQ-13	Paral (Taco metálico)	Día	Maq. & Equipo	$ 3.553			$ 3.553
I-EQ-14	Compresor 2 Martillos (Incluye Combustible)	Día	Maq. & Equipo	$ 128.404			$ 128.404
I-EQ-15	Destroncadora de Pisos	Día	Maq. & Equipo	$ 75.917			$ 75.917
I-EQ-16	Pulidora de Pisos	Día	Maq. & Equipo	$ 75.917			$ 75.917
I-EQ-17	Brilladora	Día	Maq. & Equipo	$ 75.917			$ 75.917
I-EQ-18	Compresor	Día	Maq. & Equipo	$ 76.505			$ 76.505
I-EQ-19	Escalera Certificada	Día	Maq. & Equipo	$ 58.315			$ 58.315
I-EQ-20	Mordaza Métalica	Día	Maq. & Equipo	$ 321			$ 321
I-EQ-21	Paral Largo 2.00 a 3.50 m	Día	Maq. & Equipo	$ 300			$ 300
I-EQ-22	Soplete Gas con Gatillo Quemador	Día	Maq. & Equipo	$ 69.550			$ 69.550
I-EQ-23	Formaleta Borde Vigas Aereas Incluye Paral	Und	Maq. & Equipo	$ 19.226			$ 19.226
I-EQ-24	Retroexcavadora Sobre Orugas	Hr	Maq. & Equipo	$ 325.688			$ 325.688
I-EQ-25	Vibrocompactador de 12 TON	Hr	Maq. & Equipo	$ 291.331			$ 291.331
I-EQ-26	Motoniveladora 120 HP	Hr	Maq. & Equipo	$ 331.058			$ 331.058
I-EQ-27	Carrotanque de Agua 10,000 LTS	Hr	Maq. & Equipo	$ 95.178			$ 95.178
I-EQ-28	Retroexcavadora Sobre Llantas	Hr	Maq. & Equipo	$ 325.688			$ 325.688
I-EQ-29	Motobomba de 2" a Gasolina	dia	Maq. & Equipo	$ 70.032			$ 70.032
I-EQ-30	Cortadora con Disco Diamantado	Hr	Maq. & Equipo	$ 41.356			$ 41.356
I-EQ-31	Peldaños en 3/4 de F'C = 420 Mpa (Incluye Perforación)	dia	Maq. & Equipo	$ 4.560			$ 4.560
I-EQ-32	Formaleta Metálica para cámara circular	dia	Maq. & Equipo	$ 29.972			$ 29.972
I-EQ-33	Ensayo de Resistencia a Compresión	dia	Maq. & Equipo	$ 56.745			$ 56.745
I-EQ-34	Regla Vibratoria 3 a 5 m	dia	Maq. & Equipo	$ 73.845			$ 73.845
I-EQ-35	Formaleta para Bases en Concreto	Und	Maq. & Equipo	$ 6.688			$ 6.688
I-EQ-36	Benitin - Cilindro Compactador 3 TON	Hr	Maq. & Equipo	$ 81.014			$ 81.014
I-EQ-37	Equipo de Manejo de Aguas Diferentes a Aguas Residuales	Día	Maq. & Equipo	$ 74.809			$ 74.809
I-EQ-38	Molinete	Día	Maq. & Equipo	$ 10.941			$ 10.941
I-EQ-39	Motobomba a Gasolina de 1 1/2" - 3" o Eléctrica de 110V	Día	Maq. & Equipo	$ 90.295			$ 90.295
I-EQ-40	Formaleta Métalica - Cara de Contacto	Día	Maq. & Equipo	$ 3.385			$ 3.385
	TRANSPORTE	---	---	---	---	---	
I-T-01	Transporte de Insumos Generale a sitio de la obra (Medios de Transporte Integrados)	$/Ton*KM	Transporte	$ 1.488	---	---	$ 1.488
I-T-02	Transporte de Insumos Concreto a sitio de la obra (Medios de Transporte Integrados)	$/Ton*KM	Transporte	$ 1.701	---	---	$ 1.701
	INSUMO-CONCRETOS Y MORTEROS	---	---	---	---	---	
I-C-01	Concreto 2500 PSI (17,5 Mpa) Insumo-Producción	M3	Insumo	$ 572.817	---	---	$ 572.817
I-C-02	Concreto 2500 PSI (17,5 Mpa) Impermeabilizado Insumo-Producción	M3	Insumo	$ 655.173	---	---	$ 655.173
I-C-03	Concreto 3000 PSI (21 Mpa) Insumo-Producción	M3	Insumo	$ 624.853	---	---	$ 624.853
I-C-04	Concreto 3000 PSI (21 Mpa) Impermeabilizado Insumo-Producción	M3	Insumo	$ 727.799	---	---	$ 727.799

I-C-05	Concreto 3500 PSI (24 Mpa) Insumo-Producción	M3	Insumo	$ 646.061	---	---	$ 646.061
I-C-06	Concreto 3500 PSI (24 Mpa) Impermeabilizado Insumo-Producción	M3	Insumo	$ 757.830	---	---	$ 757.830
I-C-07	Concreto 4000 PSI (28 Mpa) Insumo-Producción	M3	Insumo	$ 677.484	---	---	$ 677.484
I-C-08	Concreto 4000 PSI (28 Mpa) Impermeabilizado Insumo-Producción	M3	Insumo	$ 801.019	---	---	$ 801.019
I-C-09	Mortero mezcla relación 1:2 Insumo-Producción.	M3	Insumo	$ 820.059	---	---	$ 820.059
I-C-10	Mortero mezcla relación 1:3 Insumo-Producción.	M3	Insumo	$ 707.402	---	---	$ 707.402
I-C-11	Mortero mezcla relación 1:4 Insumo-Producción.	M3	Insumo	$ 636.470	---	---	$ 636.470
I-C-12	Concreto 2000 PSI (14 Mpa) Insumo-Producción	M3	Insumo	$ 510.445	---	---	$ 510.445
I-C-13	Dibujo de Planos	Ml	Insumo	$ 3.050			$ 3.050
I-C-14	Concreto MR 42 Kg/cm2	M3	Insumo	$ 959.703			$ 959.703
I-C-15	Concreto 2000 PSI (17,5 Mpa) Insumo-Producción	M3	Insumo	$ 555.812			$ 555.812
	MANO DE OBRA	---	---	---	---	---	
MO-01	OFICIAL AA (Albañileria)	Hr	Mano Obra	$ 27.873	---	---	$ 27.873
MO-02	OFICIAL BB (Instalaciones)	Hr	Mano Obra	$ 30.661	---	---	$ 30.661
MO-03	OFICIAL CC (Pintura)	Hr	Mano Obra	$ 32.054	---	---	$ 32.054
MO-04	OFICIAL DD (Carpinteria)	Hr	Mano Obra	$ 31.218	---	---	$ 31.218
MO-05	OFICIAL EE (Dry Wall)	Hr	Mano Obra	$ 31.218	---	---	$ 31.218
MO-06	OFICIAL FF (Electricas)	Hr	Mano Obra	$ 38.000	---	---	$ 38.000
MO-07	OFICIAL GG (Alumbrado Publico)	Hr	Mano Obra	$ 63.334	---	---	$ 63.334
MO-08	AYUDANTE AA (Albañileria)	Hr	Mano Obra	$ 17.421	---	---	$ 17.421
MO-09	AYUDANTE BB (Instalaciones)	Hr	Mano Obra	$ 19.163	---	---	$ 19.163
MO-10	AYUDANTE CC (Pintura)	Hr	Mano Obra	$ 20.034	---	---	$ 20.034
MO-11	AYUDANTE DD (Carpinteria)	Hr	Mano Obra	$ 19.511	---	---	$ 19.511
MO-12	AYUDANTE EE (Dry Wall)	Hr	Mano Obra	$ 19.511	---	---	$ 19.511
MO-13	AYUDANTE FF (Electricas)	Hr	Mano Obra	$ 26.131	---	---	$ 26.131
MO-14	AYUDANTE GG (Alumbrado Publico)	Hr	Mano Obra	$ 34.842	---	---	$ 34.842
MO-15	REGULADOR DE TRANSITO	Hr	Mano Obra	$ 3.282.071	---	---	$ 3.282.071
MO-16	MAESTRO DE OBRA CON EXPERIENCIA EN INSTALACION DE GUADUA	Hr	Mano Obra	$ 6.860.939	---	---	$ 6.860.939
MO-17	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Hr	Mano Obra	$ 45.294	---	---	$ 45.294
MO-18	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Hr	Mano Obra	$ 49.824	---	---	$ 49.824
MO-19	CUADRILLA CC TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Pintura)	Hr	Mano Obra	$ 52.088	---	---	$ 52.088
MO-20	CUADRILLA DD TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Carpinteria)	Hr	Mano Obra	$ 50.729	---	---	$ 50.729
MO-21	CUADRILLA EE TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Dry Wall)	Hr	Mano Obra	$ 50.729	---	---	$ 50.729
MO-22	CUADRILLA FF TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Electricas)	Hr	Mano Obra	$ 64.131	---	---	$ 64.131
MO-23	CUADRILLA GG TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Alumbrado Publico)	Hr	Mano Obra	$ 98.176	---	---	$ 98.176
MO-24	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Hr	Mano Obra	$ 62.715	---	---	$ 62.715
MO-25	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Instalaciones)	Hr	Mano Obra	$ 68.987	---	---	$ 68.987
MO-26	CUADRILLA CC TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Pintura)	Hr	Mano Obra	$ 72.122	---	---	$ 72.122
MO-27	CUADRILLA DD TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Carpinteria)	Hr	Mano Obra	$ 70.240	---	---	$ 70.240
MO-28	CUADRILLA EE TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Dry Wall)	Hr	Mano Obra	$ 70.240	---	---	$ 70.240
MO-29	CUADRILLA FF TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Electricas)	Hr	Mano Obra	$ 90.262	---	---	$ 90.262
MO-30	CUADRILLA GG TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Alumbrado Publico)	Hr	Mano Obra	$ 133.018	---	---	$ 133.018
MO-31	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Hr	Mano Obra	$ 80.136	---	---	$ 80.136
MO-32	CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Instalaciones)	Hr	Mano Obra	$ 88.150	---	---	$ 88.150
MO-33	CUADRILLA CC TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Pintura)	Hr	Mano Obra	$ 92.156	---	---	$ 92.156
MO-34	CUADRILLA DD TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Carpinteria)	Hr	Mano Obra	$ 89.751	---	---	$ 89.751
MO-35	CUADRILLA EE TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Dry Wall)	Hr	Mano Obra	$ 89.751	---	---	$ 89.751
MO-36	CUADRILLA FF TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Electricas)	Hr	Mano Obra	$ 116.393	---	---	$ 116.393
MO-37	CUADRILLA GG TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Alumbrado Publico)	Hr	Mano Obra	$ 167.860	---	---	$ 167.860
MO-38	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	Hr	Mano Obra	$ 97.557	---	---	$ 97.557
MO-39	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	Hr	Mano Obra	$ 107.313	---	---	$ 107.313
MO-40	CUADRILLA CC TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Pintura)	Hr	Mano Obra	$ 112.190	---	---	$ 112.190
MO-41	CUADRILLA DD TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Carpinteria)	Hr	Mano Obra	$ 109.262	---	---	$ 109.262
MO-42	CUADRILLA EE TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Dry Wall)	Hr	Mano Obra	$ 109.262	---	---	$ 109.262
MO-43	CUADRILLA FF TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Electricas)	Hr	Mano Obra	$ 142.524	---	---	$ 142.524
MO-44	CUADRILLA GG TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Alumbrado Publico)	Hr	Mano Obra	$ 202.702	---	---	$ 202.702
MO-45	CUADRILLA AA TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Albañileria)	Hr	Mano Obra	$ 114.978	---	---	$ 114.978
MO-46	CUADRILLA BB TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Instalaciones)	Hr	Mano Obra	$ 126.476	---	---	$ 126.476
MO-47	CUADRILLA CC TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Pintura)	Hr	Mano Obra	$ 132.224	---	---	$ 132.224
MO-48	CUADRILLA DD TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Carpinteria)	Hr	Mano Obra	$ 128.773	---	---	$ 128.773
MO-49	CUADRILLA EE TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Dry Wall)	Hr	Mano Obra	$ 128.773	---	---	$ 128.773
MO-50	CUADRILLA FF TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Electricas)	Hr	Mano Obra	$ 168.655	---	---	$ 168.655
MO-51	CUADRILLA GG TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Alumbrado Publico)	Hr	Mano Obra	$ 237.544	---	---	$ 237.544
MO-52	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Hr	Mano Obra	$ 132.399	---	---	$ 132.399
MO-53	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Instalaciones)	Hr	Mano Obra	$ 145.639	---	---	$ 145.639
MO-54	CUADRILLA CC TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Pintura)	Hr	Mano Obra	$ 152.258	---	---	$ 152.258
MO-55	CUADRILLA DD TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Carpinteria)	Hr	Mano Obra	$ 148.284	---	---	$ 148.284
MO-56	CUADRILLA EE TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Dry Wall)	Hr	Mano Obra	$ 148.284	---	---	$ 148.284
MO-57	CUADRILLA FF TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Electricas)	Hr	Mano Obra	$ 194.786	---	---	$ 194.786
MO-58	CUADRILLA GG TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Alumbrado Publico)	Hr	Mano Obra	$ 272.386	---	---	$ 272.386
MO-59	CUADRILLA AA TIPO 7 (1 OFICIAL + 7 AYUDANTE) (Albañileria)	Hr	Mano Obra	$ 149.820	---	---	$ 149.820
MO-60	CUADRILLA BB TIPO 7 (1 OFICIAL + 7 AYUDANTE) (Instalaciones)	Hr	Mano Obra	$ 164.802	---	---	$ 164.802
MO-61	CUADRILLA CC TIPO 7 (1 OFICIAL + 7 AYUDANTE) (Pintura)	Hr	Mano Obra	$ 172.292	---	---	$ 172.292
MO-62	CUADRILLA DD TIPO 7 (1 OFICIAL + 7 AYUDANTE) (Carpinteria)	Hr	Mano Obra	$ 167.795	---	---	$ 167.795
MO-63	CUADRILLA EE TIPO 7 (1 OFICIAL + 7 AYUDANTE) (Dry Wall)	Hr	Mano Obra	$ 167.795	---	---	$ 167.795
MO-64	CUADRILLA FF TIPO 7 (1 OFICIAL + 7 AYUDANTE) (Electricas)	Hr	Mano Obra	$ 220.917	---	---	$ 220.917
MO-65	CUADRILLA GG TIPO 7 (1 OFICIAL + 7 AYUDANTE) (Alumbrado Publico)	Hr	Mano Obra	$ 307.228	---	---	$ 307.228
MO-66	CUADRILLA AA TIPO 8 (1 OFICIAL + 8 AYUDANTE) (Albañileria)	Hr	Mano Obra	$ 167.241	---	---	$ 167.241
MO-67	CUADRILLA BB TIPO 8 (1 OFICIAL + 8 AYUDANTE) (Instalaciones)	Hr	Mano Obra	$ 183.965	---	---	$ 183.965
MO-68	CUADRILLA CC TIPO 8 (1 OFICIAL + 8 AYUDANTE) (Pintura)	Hr	Mano Obra	$ 192.326	---	---	$ 192.326
MO-69	CUADRILLA DD TIPO 8 (1 OFICIAL + 8 AYUDANTE) (Carpinteria)	Hr	Mano Obra	$ 187.306	---	---	$ 187.306
MO-70	CUADRILLA EE TIPO 8 (1 OFICIAL + 8 AYUDANTE) (Dry Wall)	Hr	Mano Obra	$ 187.306	---	---	$ 187.306
MO-71	CUADRILLA FF TIPO 8 (1 OFICIAL + 8 AYUDANTE) (Electricas)	Hr	Mano Obra	$ 247.048	---	---	$ 247.048
MO-72	CUADRILLA GG TIPO 8 (1 OFICIAL + 8 AYUDANTE) (Alumbrado Publico)	Hr	Mano Obra	$ 342.070	---	---	$ 342.070
MO-73	COMISION TOPOGRAFICA PERMANENTE (INCLUYE TOPOGRAFO, CADENERO Y EQU	Día	Mano Obra	$ 1.193.986			$ 1.193.986
MO-74	COMISION TOPOGRAFICA PERMANENTE (INCLUYE TOPOGRAFO, CADENERO Y EQU	M3	Mano Obra	$ 2.622			$ 2.622

Elaboró:



DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

CÁLCULO VALOR UNITARIO TRANSPORTE

TIPOS DE VEHÍCULOS		CAPACIDAD (Ton)
Automotor	Volqueta	7
Automotor	Garrucha	0,25
Automotor	Lancha	0,5
Automotor	Planchón	1
No Automotor	Hombro-Hombre	0,05
No Automotor	Carreta-Hombre	0,1
No Automotor	Mula	0,1
etc	etc	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA (Km)	CAPACIDAD (Ton)	$/VIAJE	$/TON	$/TON*KM
	Distancia Cabecera Municipal a Obra	**72**	7	---	---	**$1488/Ton*Km**
	Distancia Acarreo Vehiculo Automotor/No Automotor Tipo I ()	72	7	$750000/Viaje	$107143/Ton	$1488/Ton*Km
	Distancia Acarreo Vehiculo Automotor/No Automotor Tipo I ()					$0/Ton*Km
	Distancia Acarreo Vehiculo Automotor/No Automotor Tipo I ()					$0/Ton*Km
	Distancia Acarreo Vehiculo Automotor/No Automotor Tipo I ()					$0/Ton*Km
	Distancia Acarreo Vehiculo Automotor/No Automotor Tipo I ()					$0/Ton*Km
	---	---	---	---	---	---
	Distancia Fuente Material Petreo a Obra	**42**	7	---	---	**$1701/Ton*Km**
	Distancia Acarreo Vehiculo Automotor/No Automotor Tipo I ()	42	7	$500000/Viaje	$71429/Ton	$1701/Ton*Km
	Distancia Acarreo Vehiculo Automotor/No Automotor Tipo I ()					$0/Ton*Km
	Distancia Acarreo Vehiculo Automotor/No Automotor Tipo I ()					$0/Ton*Km
	Distancia Acarreo Vehiculo Automotor/No Automotor Tipo I ()					$0/Ton*Km
	Distancia Acarreo Vehiculo Automotor/No Automotor Tipo I ()					$0/Ton*Km

Secretaría De Planeación e Infraestructura

LISTA DE APU´S

ALCALDÍA MUNICIPAL VICTORIA CALDAS

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.

ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Fecha: **27/03/2026**

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	VR. UNITARIO
1	**PRELIMINARES**		
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (INCLUYE COMISIÓN DE TOPOGRAFIA) INICIO Y FIN DE OBRA	DÍA	$ 1.776.437,00
1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN YUTE H= 2 M	ML	$ 17.611,00
1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA	UND	$ 144.404,00
1.4	ROCERIA Y LIMPIEZA	M2	$ 3.485,00
1.5	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m.	M2	$ 4.479,00
1.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN DE TALUDES Y ZONAS VERDES	M2	$ 35.616,00
1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TECHADO PROVISIONAL EN GUADUA Y PLÁSTICO (H= 2 a 6 m)	M2	$ 30.475,00
1.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CORDÓN EN LADRILLO DE ARCILLA PRENSADO PARA CONTROL DE AGUAS LLUVIAS	ML	$ 18.100,00
1.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUENTE PEATONAL PROVISIONAL EN MADERA (ANCHO = 1.40 MT)	ML	$ 49.344,00
1.10	ELABORACION PLANOS RECORD TOTAL DE LA OBRA. INCLUYE (juego de planos escaneados, digitales e impresos)	UND	$ 1.231.439,00
1.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VALLA INFORMATIVA GENERAL DEL PROYECTO	M2	$ 336.666,00
2	**DEMOLICIONES**		
2.1	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO 0.07 M	ML	$ 29.482,00
2.2	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO	M3	$ 146.752,00
2.3	DEMOLICION DE PAVIMENTO CONCRETO ASFALTICO CON COMPRESOR	M3	$ 97.032,00
3	**EXCAVACIONES**		
3.1	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	$ 53.054,00
3.2	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 2.01 A 4.00 M	M3	$ 65.781,00
3.3	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	$ 64.275,00
3.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENTIBADO HORIZONTAL/VERTICAL TIPO 1	ML	$ 64.491,00
3.5	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL	M3	$ 65.289,00
4	**ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO**		
4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 250 M.M. (10") PARA ALCANTARILLADO	ML	$ 141.306,00
4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN/CAÍDA D=1.20 M. EN CONCRETO CLASE II	ML	$ 1.096.411,00
4.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO-TAPA HD DE 0.60 M. PARA CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN-ANTI RUIDO PARA TRAFICO PESADO 40 TON (INCLUYE SISTEMA DE SEGURIDAD)	UND	$ 1.304.286,00
4.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BASE-CAÑUELA CÁMARA CIRCULAR INSPEC D=1.20 M EN CONCRETO CLASE II	UND	$ 870.399,00
4.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA 160 M.M. (6") PARA ALCANTARILLADO	ML	$ 73.620,00
4.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN EMPALME DOMICILIARIO (0,60X0,60 M) EN CONCRETO CLASE II, INCLUYE TAPA EN CONCRETO Y CAÑUELA	UND	$ 746.055,00
4.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION EMPALME PARA PVC CORRUGADA DE 250 X 160 M.M.	UND	$ 254.845,00
5	**LLENOS**		
5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCION EN ARENA LIMPIA	M3	$ 280.968,00
5.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE OBRA	M3	$ 62.610,00
5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE COMPACTADA CON BENITIN (3 TON)	M3	$ 303.181,00

5.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS COMPACTADO CON BENITIN (3 TON)	M3	$ 215.027,00
6	**PAVIMENTOS**		
6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MAPIA EN BRECHA	M3	$ 799.710,00

Elaboró:



DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS. ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

Fecha: **27/03/2026**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	UNIDAD	REND	DESP	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
I-C-01	**Concreto 2500 PSI (17,5 Mpa) Insumo-Producción**		**M3**				**$ 572.817**
I-F-01	Cemento Gris Bulto 50 Kgr	Insumo	Bto	5,60	0%	$ 37.450	$ 209.720
I-R-02	Arena en Banco	Insumo	M3	0,56	0%	$ 128.400	$ 71.904
I-R-03	Gravilla en Banco	Insumo	M3	0,89	0%	$ 196.506	$ 174.890
I-F-35	Agua	Insumo	Lt	158,00	0%	$ 54	$ 8.532
I-EQ-04	Mezcladora 1 Bulto	Maq. & Equipo	Día	0,18	0%	$ 83.845	$ 15.092
MO-52	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Mano Obra	Hr	0,70	0%	$ 132.399	$ 92.679
I-C-02	**Concreto 2500 PSI (17,5 Mpa) Impermeabilizado Insumo-Producción**		**M3**				**$ 655.173**
I-F-01	Cemento Gris Bulto 50 Kgr	Insumo	Bto	5,60	0%	$ 37.450	$ 209.720
I-R-02	Arena en Banco	Insumo	M3	0,56	0%	$ 128.400	$ 71.904
I-R-03	Gravilla en Banco	Insumo	M3	0,89	0%	$ 196.506	$ 174.890
I-X-01	Aditivo Concreto Impermeabilizante	Insumo	Kg	1,40	0%	$ 58.826	$ 82.356
I-F-35	Agua	Insumo	Lt	158,00	0%	$ 54	$ 8.532
I-EQ-04	Mezcladora 1 Bulto	Maq. & Equipo	Día	0,18	0%	$ 83.845	$ 15.092
MO-52	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Mano Obra	Hr	0,70	0%	$ 132.399	$ 92.679
I-C-03	**Concreto 3000 PSI (21 Mpa) Insumo-Producción**		**M3**				**$ 624.853**
I-F-01	Cemento Gris Bulto 50 Kgr	Insumo	Bto	7,00	0%	$ 37.450	$ 262.150
I-R-02	Arena en Banco	Insumo	M3	0,56	0%	$ 128.400	$ 71.904
I-R-03	Gravilla en Banco	Insumo	M3	0,84	0%	$ 196.506	$ 165.065
I-F-35	Agua	Insumo	Lt	170,00	0%	$ 54	$ 9.180
I-EQ-04	Mezcladora 1 Bulto	Maq. & Equipo	Día	0,19	0%	$ 83.845	$ 15.931
MO-52	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Mano Obra	Hr	0,76	0%	$ 132.399	$ 100.623
I-C-04	**Concreto 3000 PSI (21 Mpa) Impermeabilizado Insumo-Producción**		**M3**				**$ 727.799**
I-F-01	Cemento Gris Bulto 50 Kgr	Insumo	Bto	7,00	0%	$ 37.450	$ 262.150
I-R-02	Arena en Banco	Insumo	M3	0,56	0%	$ 128.400	$ 71.904
I-R-03	Gravilla en Banco	Insumo	M3	0,84	0%	$ 196.506	$ 165.065
I-X-01	Aditivo Concreto Impermeabilizante	Insumo	Kg	1,75	0%	$ 58.826	$ 102.946
I-F-35	Agua	Insumo	Lt	170,00	0%	$ 54	$ 9.180
I-EQ-04	Mezcladora 1 Bulto	Maq. & Equipo	Día	0,19	0%	$ 83.845	$ 15.931
MO-52	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Mano Obra	Hr	0,76	0%	$ 132.399	$ 100.623
I-C-05	**Concreto 3500 PSI (24 Mpa) Insumo-Producción**		**M3**				**$ 646.061**
I-F-01	Cemento Gris Bulto 50 Kgr	Insumo	Bto	7,60	0%	$ 37.450	$ 284.620
I-R-02	Arena en Banco	Insumo	M3	0,60	0%	$ 128.400	$ 77.040
I-R-03	Gravilla en Banco	Insumo	M3	0,76	0%	$ 196.506	$ 149.345
I-F-35	Agua	Insumo	Lt	180,00	0%	$ 54	$ 9.720
I-EQ-04	Mezcladora 1 Bulto	Maq. & Equipo	Día	0,20	0%	$ 83.845	$ 16.769
MO-52	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Mano Obra	Hr	0,82	0%	$ 132.399	$ 108.567
I-C-06	**Concreto 3500 PSI (24 Mpa) Impermeabilizado Insumo-Producción**		**M3**				**$ 757.830**
I-F-01	Cemento Gris Bulto 50 Kgr	Insumo	Bto	7,60	0%	$ 37.450	$ 284.620
I-R-02	Arena en Banco	Insumo	M3	0,60	0%	$ 128.400	$ 77.040
I-R-03	Gravilla en Banco	Insumo	M3	0,76	0%	$ 196.506	$ 149.345
I-X-01	Aditivo Concreto Impermeabilizante	Insumo	Kg	1,90	0%	$ 58.826	$ 111.769
I-F-35	Agua	Insumo	Lt	180,00	0%	$ 54	$ 9.720
I-EQ-04	Mezcladora 1 Bulto	Maq. & Equipo	Día	0,20	0%	$ 83.845	$ 16.769
MO-52	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Mano Obra	Hr	0,82	0%	$ 132.399	$ 108.567
I-C-07	**Concreto 4000 PSI (28 Mpa) Insumo-Producción**		**M3**				**$ 677.484**
I-F-01	Cemento Gris Bulto 50 Kgr	Insumo	Bto	8,40	0%	$ 37.450	$ 314.580
I-R-02	Arena en Banco	Insumo	M3	0,67	0%	$ 128.400	$ 86.028
I-R-03	Gravilla en Banco	Insumo	M3	0,67	0%	$ 196.506	$ 131.659
I-F-35	Agua	Insumo	Lt	190,00	0%	$ 54	$ 10.260

I-EQ-04	Mezcladora 1 Bulto	Maq. & Equipo	Día	0,22	0%	$	83.845	$	18.446
MO-52	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Mano Obra	Hr	0,88	0%	$	132.399	$	116.511
I-C-08	**Concreto 4000 PSI (28 Mpa) Impermeabilizado Insumo-Producción**		**M3**					**$**	**801.019**
I-F-01	Cemento Gris Bulto 50 Kgr	Insumo	Bto	8,40	0%	$	37.450	$	314.580
I-R-02	Arena en Banco	Insumo	M3	0,67	0%	$	128.400	$	86.028
I-R-03	Gravilla en Banco	Insumo	M3	0,67	0%	$	196.506	$	131.659
I-X-01	Aditivo Concreto Impermeabilizante	Insumo	Kg	2,10	0%	$	58.826	$	123.535
I-F-35	Agua	Insumo	Lt	190,00	0%	$	54	$	10.260
I-EQ-04	Mezcladora 1 Bulto	Maq. & Equipo	Día	0,22	0%	$	83.845	$	18.446
MO-52	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Mano Obra	Hr	0,88	0%	$	132.399	$	116.511
I-C-09	**Mortero mezcla relación 1:2 Insumo-Producción.**		**M3**					**$**	**820.059**
I-F-01	Cemento Gris Bulto 50 Kgr	Insumo	Bto	12,20	0%	$	37.450	$	456.890
I-R-02	Arena en Banco	Insumo	M3	0,97	0%	$	128.400	$	124.548
I-F-35	Agua	Insumo	Lt	250,00	0%	$	54	$	13.500
I-EQ-04	Mezcladora 1 Bulto	Maq. & Equipo	Día	0,19	0%	$	83.845	$	15.931
MO-52	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Mano Obra	Hr	1,58	0%	$	132.399	$	209.190
I-C-10	**Mortero mezcla relación 1:3 Insumo-Producción.**		**M3**					**$**	**707.402**
I-F-01	Cemento Gris Bulto 50 Kgr	Insumo	Bto	9,10	0%	$	37.450	$	340.795
I-R-02	Arena en Banco	Insumo	M3	1,09	0%	$	128.400	$	139.956
I-F-35	Agua	Insumo	Lt	240,00	0%	$	54	$	12.960
I-EQ-04	Mezcladora 1 Bulto	Maq. & Equipo	Día	0,18	0%	$	83.845	$	15.092
MO-52	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Mano Obra	Hr	1,50	0%	$	132.399	$	198.599
I-C-11	**Mortero mezcla relación 1:4 Insumo-Producción.**		**M3**					**$**	**636.470**
I-F-01	Cemento Gris Bulto 50 Kgr	Insumo	Bto	7,30	0%	$	37.450	$	273.385
I-R-02	Arena en Banco	Insumo	M3	1,16	0%	$	128.400	$	148.944
I-F-35	Agua	Insumo	Lt	220,00	0%	$	54	$	11.880
I-EQ-04	Mezcladora 1 Bulto	Maq. & Equipo	Día	0,17	0%	$	83.845	$	14.254
MO-52	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Mano Obra	Hr	1,42	0%	$	132.399	$	188.007
I-C-12	**Concreto 2000 PSI (14 Mpa) Insumo-Producción**		**M3**					**$**	**510.445**
I-F-01	Cemento Gris Bulto 50 Kgr	Insumo	Bto	4,60	0%	$	37.450	$	172.270
I-R-02	Arena en Banco	Insumo	M3	0,55	0%	$	128.400	$	70.620
I-R-03	Gravilla en Banco	Insumo	M3	0,92	0%	$	196.506	$	180.786
I-F-35	Agua	Insumo	Lt	148,00	0%	$	54	$	7.992
I-EQ-04	Mezcladora 1 Bulto	Maq. & Equipo	Día	0,15	0%	$	83.845	$	12.577
MO-52	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Mano Obra	Hr	0,50	0%	$	132.399	$	66.200

ANALISIS DEL AIU

ALCALDIA MUNICIPAL VICTORIA CALDAS

Secretaría De Planeación e Infraestructura

Valor estimado de la Obra (Costo Directo).	Valor	$365.669.829
Plazo estimado de ejecución.	Meses	3,00

CAPITULO	TIPO DE GASTO	UN	CANTIDAD.	DEDICACION	VLOR UNITARIO (mes)	FACTOR PRESTACIONAL O FACTOR AIU (PARA INDIRECTOS)	VALOR TOTAL	SUMA	PORCENTAJE
1,00	GASTOS GENERALES.								13,10%
1,10	PERSONAL TÉCNICO Y MANO DE OBRA							$ 45.502.747	12,44%
	Ingeniero Director	Un	1,00	10%	$ 5.000.000	70,37%	$ 2.555.550		0,70%
	Ingeniero Residente	Un	1,00	50%	$ 4.205.461	70,37%	$ 10.747.267		2,94%
	Ingeniero Auxiliar de Ingeniería	Un	1,00	0%	$ 2.626.358	87,45%	$ -		0,00%
	Maestro de Obra	Un	1,00	100%	$ 3.000.000	70,37%	$ 15.333.300		4,19%
	Residente de Salud Ocupacional	Un	1,00	50%	$ 3.300.000	70,37%	$ 8.433.315		2,31%
	Auxiliar SISO	Un	1,00	0%	$ 2.626.358	87,45%	$ -		0,00%
	Trabajador social	Un	1,00	50%	$ 3.300.000	70,37%	$ 8.433.315		2,31%
	Especialista	Un	1,00	0%	$ 6.128.168	87,45%	$ -		0,00%
	Almacenista	Un	1,00	0%	$ 2.626.358	87,45%	$ -		0,00%
	Celador con prestaciones	Un	2,00	0%	$ 2.626.358	87,45%	$ -		0,00%
	Secretaria con prestaciones	Un	1,00	0%	$ 1.925.996	77,44%	$ -		0,00%
	Contador	Un	1,00	0%	$ 3.501.810	60,36%	$ -		0,00%
1,20	GASTOS DE OFICINA							$ 2.400.000	0,66%
	Arrendamiento de la Oficina Ppal	Mes	1,00	0%	$ 1.200.000		$ -		0,00%
	Gastos Oficina Ppal	Mes	1,00	0%	$ 1.000.000		$ -		0,00%
	Servicios públicos de la Obra	Mes	1,00	0%	$ 1.000.000		$ -		0,00%
	Arrendamiento Bodega	Mes	3,00	100%	$ 800.000		$ 2.400.000		0,66%
	Transporte	Mes	1,00	0%	$ 5.500.000		$ -		0,00%
2,00	GASTOS INDIRECTOS.								15,90%
2,10	POLIZAS							$ 2.925.359	0,80%
	Anticipo	%	0,11%		$ 365.669.829		$ 402.237		0,11%
	Cumplimiento	%	0,30%		$ 365.669.829		$ 1.097.009		0,30%
	Salarios y Prestaciones Sociales	%	0,03%		$ 365.669.829		$ 109.701		0,03%
	Estabilidad	%	0,24%		$ 365.669.829		$ 877.608		0,24%
	Responsabilidad Civil	%	0,12%		$ 365.669.829		$ 438.804		0,12%
2,20	IMPUESTOS Y CONTRIBUCIONES							$ 55.216.144	15,10%
	Retencion en la fuente	%	2,00%		$ 365.669.829		$ 7.313.397		2,00%
	Estampilla Adulto Mayor	%	4,00%		$ 365.669.829		$ 14.626.793		4,00%
	Estampillas Pro - Cultura	%	1,00%		$ 365.669.829		$ 3.656.698		1,00%
	Estampilla Justicia Familiar	%	1,00%		$ 365.669.829		$ 3.656.698		1,00%
	Fondo de Seguridad Ciudadana	%	5,00%		$ 365.669.829		$ 18.283.491		5,00%
	Tasa Pro Deporte y Recreación	%	1,00%		$ 365.669.829		$ 3.656.698		1,00%
	Industria y Comercio	%	1,00%		$ 365.669.829		$ 3.656.698		1,00%
	Sobretasa Bomberil	%	0,10%		$ 365.669.829		$ 365.670		0,10%
2,30	OTROS							$ -	0,00%
	Implementación programa de seguridad industrial, seguridad ocupacional y manejo ambiental	Mes	0,00		$ 2.723.318		$ -		0,00%
	Valla informativa	Un	0,00		$ 800.000		$ -		0,00%
	Señalización	Un	0,00		$ 3.000.000		$ -		0,00%
	Ensayos	Mes	0,00		$ 1.850.000		$ -		0,00%
	Planos récord	Un	0,00		$ 7.500.000		$ -		0,00%
	Vigilancia privada (dos servicios)	Mes	0,00		$ 20.000.000		$ -		0,00%
TOTAL GASTOS INDIRECTOS DE ADMINISTRACION.									29,00%
IMPREVISTO									0,00%
UTILIDAD									5,00%
A.I.U.									34,00%

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

ALCALDÍA MUNICIPAL VICTORIA CALDAS

Secretaría De Planeación e Infraestructura

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD	1	PRELIMINARES		
	1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (INCLUYE COMISIÓN DE TOPOGRAFIA) INICIO Y FIN DE OBRA	**UNIDAD**	**DÍA**

EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
I-EQ-01	Equipo Basico (Herramienta Menor)	Und	$ 4.480,00	1,000	$ 4.480,00	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 4.480,00**

MATERIALES EN OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO-UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
I-F-17	Puntilla Común 2"	Lb	$ 6.260,00	0,020	$ 125,00	
I-M-17	Durmiente 4*4	Und	$ 6.153,00	0,300	$ 1.846,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 1.971,00**

TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	Ton-Km	TARIFA	VALOR UNITARIO	
I-T-01	Trans. Comisión	0,4	72	28,8	$ 20.000,00	$ 576.000,00	
						$ -	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 576.000,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
MO-73	COMISION TOPOGRAFICA PERMANENTE (INCLUYE TOPOGRAFO, CADENERO Y EQUIPO TOPOGRAFICO (ESTACIÓN Y NIVEL)).		Día	$ 1.193.986,00	1,00	$ 1.193.986,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 1.193.986,00**

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.776.437,00**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

ALCALDÍA MUNICIPAL VICTORIA CALDAS

Secretaría De Planeación e Infraestructura

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD	1	PRELIMINARES		
	1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN YUTE H= 2 M	**UNIDAD**	**ML**

EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
I-EQ-01	Equipo Basico (Herramienta Menor)	Und	$ 4.480,00	0,150	$ 672,00	
					$ -	
					$ -	
				SUBTOTAL		**$ 672,00**

MATERIALES EN OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO-UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
I-F-85	Fibra Para Cerramiento Provisional H=2.10 m	m	$ 4.762,00	1,000	$ 4.762,00	
I-F-17	Puntilla Común 2"	Lb	$ 6.260,00	0,200	$ 1.252,00	
I-M-17	Durmiente 4*4	Und	$ 6.153,00	0,350	$ 2.154,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
				SUBTOTAL		**$ 8.168,00**

TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	Ton-Km	TARIFA	VALOR UNITARIO	
I-T-01	Materiales de Obra	0,01	72	0,72	$ 1.488,00	$ 1.071,00	
						$ -	
						$ -	
					SUBTOTAL		**$ 1.071,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
MO-17	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)		Hr	$ 45.294,00	0,17	$ 7.700,00	
						$ -	
					SUBTOTAL		**$ 7.700,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 17.611,00**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD	1	PRELIMINARES		
	1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA	**UNIDAD**	**UND**

EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
I-EQ-01	Equipo Basico (Herramienta Menor)	Und	$ 4.480,00	1,500	$ 6.720,00	
I-EQ-35	Formaleta para Bases en Concreto	Und	$ 6.688,00	0,500	$ 3.344,00	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 10.064,00**

MATERIALES EN OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO-UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
I-C-01	Concreto 2500 PSI (17,5 Mpa) Insumo-Producción	M3	$ 572.817,00	0,010	$ 5.728,00	
I-F-99	Señal preventiva, Reglamentaria e Informativa (2 Usos)	Und	$ 173.880,00	0,500	$ 86.940,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 92.668,00**

TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	Ton-Km	TARIFA	VALOR UNITARIO	
I-T-01	Materiales de Obra	0,015	72	1,08	$ 1.488,00	$ 1.607,00	
I-T-02	Concreto	0,022	42	0,92	$ 1.701,00	$ 1.565,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 3.172,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
MO-17	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)		Hr	$ 45.294,00	0,85	$ 38.500,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 38.500,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 144.404,00**

Elaboró:



DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD	1	PRELIMINARES		
	1.4	ROCERIA Y LIMPIEZA	**UNIDAD**	**M2**

EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
I-EQ-01	Equipo Basico (Herramienta Menor)	Und	$ 4.480,00	0,070	$ 314,00	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 314,00**

MATERIALES EN OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO-UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 0,00**

TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	Ton-Km	TARIFA	VALOR UNITARIO	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 0,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
MO-17	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)		Hr	$ 45.294,00	0,07	$ 3.171,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 3.171,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 3.485,00**

Elaboró:



DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

ALCALDÍA MUNICIPAL VICTORIA CALDAS

Secretaría De Planeación e Infraestructura

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD	1	PRELIMINARES		
	1.5	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m.	**UNIDAD**	**M2**

EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
I-EQ-01	Equipo Basico (Herramienta Menor)	Und	$ 4.480,00	0,090	$ 403,00	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 403,00**

MATERIALES EN OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO-UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 0,00**

TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	Ton-Km	TARIFA	VALOR UNITARIO	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 0,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
MO-17	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)		Hr	$ 45.294,00	0,09	$ 4.076,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 4.076,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 4.479,00**

Elaboró:



DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD	1	PRELIMINARES		
	1.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN DE TALUDES Y ZONAS VERDES	**UNIDAD**	**M2**

EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
I-EQ-01	Equipo Basico (Herramienta Menor)	Und	$ 4.480,00	0,050	$ 224,00	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 224,00**

MATERIALES EN OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO-UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
I-R-09	Tierra Negra	M3	$ 134.649,00	0,050	$ 6.732,00	
I-R-10	Pasto Kikuyo (Cortado)	M2	$ 16.178,00	1,000	$ 16.178,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 22.910,00**

TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	Ton-Km	TARIFA	VALOR UNITARIO	
I-T-01	Materiales de Obra	0,07	72	5,04	$ 1.488,00	$ 7.500,00	
						$ -	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 7.500,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
MO-17	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)		Hr	$ 45.294,00	0,11	$ 4.982,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 4.982,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 35.616,00**

Elaboró:



DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD	1	PRELIMINARES		
	1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TECHADO PROVISIONAL EN GUADUA Y PLÁSTICO (H= 2 a 6 m)	**UNIDAD**	**M2**

EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
I-EQ-01	Equipo Basico (Herramienta Menor)	Und	$ 4.480,00	0,200	$ 896,00	
I-EQ-02	Andamio Metálico Certificado (Incluye Escalerilla con Barandas y Plataformas de Trabajo)	Und	$ 14.418,00	0,060	$ 865,00	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 1.761,00**

MATERIALES EN OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO-UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
I-M-20	Estructura en Guadua	M2	$ 3.544,00	1,400	$ 4.962,00	
I-F-139	Plástico Transparente Calibre 6	M2	$ 3.987,00	1,400	$ 5.582,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 10.544,00**

TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	Ton-Km	TARIFA	VALOR UNITARIO	
I-T-01	Materiales de Obra	0,02	72	1,44	$ 1.488,00	$ 2.143,00	
						$ -	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 2.143,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
MO-31	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)		Hr	$ 80.136,00	0,20	$ 16.027,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 16.027,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 30.475,00**

Elaboró:



DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD	1	PRELIMINARES		
	1.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CORDÓN EN LADRILLO DE ARCILLA PRENSADO PARA CONTROL DE AGUAS LLUVIAS	**UNIDAD**	**ML**

EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
I-EQ-01	Equipo Basico (Herramienta Menor)	Und	$ 4.480,00	0,150	$ 672,00	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 672,00**

MATERIALES EN OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO-UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
I-F-104	Ladrillo Estructural portante Prensado 30x6 cm	Und	$ 2.739,00	3,100	$ 8.491,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 8.491,00**

TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	Ton-Km	TARIFA	VALOR UNITARIO	
I-T-01	Materiales de Obra	0,02	72	1,44	$ 1.488,00	$ 2.143,00	
						$ -	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 2.143,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
MO-17	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)		Hr	$ 45.294,00	0,15	$ 6.794,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 6.794,00**

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 18.100,00**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD	1	PRELIMINARES		
	1.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUENTE PEATONAL PROVISIONAL EN MADERA (ANCHO = 1.40 MT)	**UNIDAD**	**ML**

EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
I-EQ-01	Equipo Basico (Herramienta Menor)	Und	$ 4.480,00	0,200	$ 896,00	
I-EQ-08	Tablero Madera 1,40*0,70	Día	$ 658,00	1,400	$ 921,00	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 1.817,00**

MATERIALES EN OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO-UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
I-M-21	Estructura en Guadua - Cuartón	Ml	$ 44.312,00	0,500	$ 22.156,00	
I-M-22	Pasamanos en Listón	Ml	$ 15.506,00	0,500	$ 7.753,00	
I-F-85	Fibra Para Cerramiento Provisional H=2.10 m	m	$ 4.762,00	2,20	$ 10.476,00	
I-F-140	Cinta de Señalización (2 Hileras)	Ml	$ 87,00	4,60	$ 400,00	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 40.785,00**

TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	Ton-Km	TARIFA	VALOR UNITARIO	
I-T-01	Materiales de Obra	0,02	72	1,44	$ 1.488,00	$ 2.143,00	
						$ -	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 2.143,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
MO-45	CUADRILLA AA TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Albañileria)		Hr	$ 114.978,00	0,04	$ 4.599,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 4.599,00**

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 49.344,00**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD	1	PRELIMINARES		
	1.10	ELABORACION PLANOS RECORD TOTAL DE LA OBRA. INCLUYE (juego de planos escaneados, digitales e impresos)	**UNIDAD**	**UND**

EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 0,00**

MATERIALES EN OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO-UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
I-F-138	Dibujo de Planos	Und	$ 1.231.439,00	1,000	$ 1.231.439,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 1.231.439,00**

TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	Ton-Km	TARIFA	VALOR UNITARIO	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 0,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
						$ -	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 0,00**

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.231.439,00**

Elaboró:



DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

ALCALDÍA MUNICIPAL VICTORIA CALDAS

Secretaría De Planeación e Infraestructura

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD	1	PRELIMINARES		
	1.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VALLA INFORMATIVA GENERAL DEL PROYECTO	**UNIDAD**	**M2**

EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
I-EQ-01	Equipo Basico (Herramienta Menor)	Und	$ 4.480,00	1,500	$ 6.720,00	
I-EQ-36	Benitin - Cilindro Compactador 3 TON	Hr	$ 81.014,00	0,500	$ 40.507,00	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 47.227,00**

MATERIALES EN OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO-UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
I-F-102	Valla en lona	M2	$ 112.924,00	1,000	$ 112.924,00	
I-F-93	Perfil Metalico Cal. 12 - 2,5 mm - 2,44m	Und	$ 80.835,00	1,000	$ 80.835,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 193.759,00**

TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	Ton-Km	TARIFA	VALOR UNITARIO	
I-T-01	Materiales de Obra	0,015	72	1,08	$ 1.488,00	$ 1.607,00	
						$ -	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 1.607,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
MO-24	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)		Hr	$ 62.715,00	1,50	$ 94.073,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 94.073,00**

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 336.666,00**

Elaboró:



DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD	2	DEMOLICIONES		
	2.1	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO 0.07 M	**UNIDAD**	**ML**

EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
I-EQ-01	Equipo Basico (Herramienta Menor)	Und	$ 4.480,00	0,300	$ 1.344,00	
I-EQ-30	Cortadora con Disco Diamantado	Hr	$ 41.356,00	0,300	$ 12.407,00	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 13.751,00**

MATERIALES EN OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO-UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 0,00**

TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	Ton-Km	TARIFA	VALOR UNITARIO	
I-T-01	Materiales de Obra	0,02	72	1,44	$ 1.488,00	$ 2.143,00	
						$ -	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 2.143,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
MO-17	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)		Hr	$ 45.294,00	0,30	$ 13.588,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 13.588,00**

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 29.482,00**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

ALCALDÍA MUNICIPAL VICTORIA CALDAS

Secretaría De Planeación e Infraestructura

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD	2	DEMOLICIONES		
	2.2	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO	**UNIDAD**	**M3**

EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
I-EQ-01	Equipo Basico (Herramienta Menor)	Und	$ 4.480,00	0,400	$ 1.792,00	
I-EQ-14	Compresor 2 Martillos (Incluye Combustible)	Día	$ 128.404,00	0,800	$ 102.723,00	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 104.515,00**

MATERIALES EN OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO-UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 0,00**

TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	Ton-Km	TARIFA	VALOR UNITARIO	
I-T-01	Materiales de Obra	0,03	72	2,16	$ 1.488,00	$ 3.214,00	
						$ -	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 3.214,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
MO-38	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)		Hr	$ 97.557,00	0,40	$ 39.023,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 39.023,00**

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 146.752,00**

Elaboró:



DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

ALCALDÍA MUNICIPAL VICTORIA CALDAS

Secretaría De Planeación e Infraestructura

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD	2	DEMOLICIONES		
	2.3	DEMOLICION DE PAVIMENTO CONCRETO ASFALTICO CON COMPRESOR	**UNIDAD**	**M3**

EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
I-EQ-01	Equipo Basico (Herramienta Menor)	Und	$ 4.480,00	0,350	$ 1.568,00	
I-EQ-14	Compresor 2 Martillos (Incluye Combustible)	Día	$ 128.404,00	0,500	$ 64.202,00	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 65.770,00**

MATERIALES EN OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO-UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 0,00**

TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	Ton-Km	TARIFA	VALOR UNITARIO	
I-T-01	Materiales de Obra	0,03	72	2,16	$ 1.488,00	$ 3.214,00	
						$ -	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 3.214,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
MO-31	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)		Hr	$ 80.136,00	0,35	$ 28.048,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 28.048,00**

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 97.032,00**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

ALCALDÍA MUNICIPAL VICTORIA CALDAS

Secretaría De Planeación e Infraestructura

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD	3	EXCAVACIONES		
	3.1	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	**UNIDAD**	**M3**

EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
I-EQ-01	Equipo Basico (Herramienta Menor)	Und	$ 4.480,00	0,200	$ 896,00	
I-EQ-37	Equipo de Manejo de Aguas Diferentes a Aguas Residuales	Día	$ 74.809,00	0,033	$ 2.469,00	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 3.365,00**

MATERIALES EN OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO-UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 0,00**

TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	Ton-Km	TARIFA	VALOR UNITARIO	
I-T-01	Materiales de Obra	0,015	72	1,08	$ 1.488,00	$ 1.607,00	
						$ -	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 1.607,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
MO-31	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)		Hr	$ 80.136,00	0,60	$ 48.082,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 48.082,00**

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 53.054,00**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

ALCALDÍA MUNICIPAL VICTORIA CALDAS

Secretaría De Planeación e Infraestructura

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD	3	EXCAVACIONES		
	3.2	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 2.01 A 4.00 M	**UNIDAD**	**M3**

EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
I-EQ-01	Equipo Basico (Herramienta Menor)	Und	$ 4.480,00	0,400	$ 1.792,00	
I-EQ-37	Equipo de Manejo de Aguas Diferentes a Aguas Residuales	Día	$ 74.809,00	0,033	$ 2.469,00	
I-EQ-38	Molinete	Día	$ 10.941,00	0,300	$ 3.282,00	
					SUBTOTAL	**$ 7.543,00**

MATERIALES EN OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO-UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 0,00**

TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	Ton-Km	TARIFA	VALOR UNITARIO	
I-T-01	Materiales de Obra	0,02	72	1,44	$ 1.488,00	$ 2.143,00	
						$ -	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 2.143,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
MO-31	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)		Hr	$ 80.136,00	0,70	$ 56.095,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 56.095,00**

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 65.781,00**

Elaboró:



DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

ALCALDÍA MUNICIPAL VICTORIA CALDAS

Secretaría De Planeación e Infraestructura

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD	3	EXCAVACIONES		
	3.3	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	**UNIDAD**	**M3**

EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
I-EQ-01	Equipo Basico (Herramienta Menor)	Und	$ 4.480,00	0,400	$ 1.792,00	
I-EQ-39	Motobomba a Gasolina de 1 1/2" - 3" o Eléctrica de 110V	Día	$ 90.295,00	0,020	$ 1.806,00	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 3.598,00**

MATERIALES EN OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO-UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 0,00**

TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	Ton-Km	TARIFA	VALOR UNITARIO	
I-T-01	Materiales de Obra	0,02	72	1,44	$ 1.488,00	$ 2.143,00	
						$ -	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 2.143,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
MO-38	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)		Hr	$ 97.557,00	0,60	$ 58.534,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 58.534,00**

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 64.275,00**

Elaboró:



DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD	3	EXCAVACIONES		
	3.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENTIBADO HORIZONTAL/VERTICAL TIPO 1	**UNIDAD**	**ML**

EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
I-EQ-01	Equipo Basico (Herramienta Menor)	Und	$ 4.480,00	0,050	$ 224,00	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 224,00**

MATERIALES EN OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO-UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
I-M-08	Cerco Ordinario 8 cm * 8 cm * 4 m	Ml	$ 54.461,00	0,600	$ 32.677,00	
I-M-17	Durmiente 4*4	Und	$ 6.153,00	0,200	$ 1.231,00	
I-F-17	Puntilla Común 2"	Lb	$ 6.260,00	0,50	$ 3.130,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 37.038,00**

TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	Ton-Km	TARIFA	VALOR UNITARIO	
I-T-01	Materiales de Obra	0,02	72	1,44	$ 1.488,00	$ 2.143,00	
						$ -	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 2.143,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
MO-24	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)		Hr	$ 62.715,00	0,40	$ 25.086,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 25.086,00**

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 64.491,00**

Elaboró:



DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD	3	EXCAVACIONES		
	3.5	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL	**UNIDAD**	**M3**

EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
I-EQ-01	Equipo Basico (Herramienta Menor)	Und	$ 4.480,00	0,217	$ 972,00	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 972,00**

MATERIALES EN OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO-UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 0,00**

TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	Ton-Km	TARIFA	VALOR UNITARIO	
I-T-01	Materiales de Obra	0,4	72	28,8	$ 1.488,00	$ 42.854,00	
						$ -	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 42.854,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
MO-38	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)		Hr	$ 97.557,00	0,220	$ 21.463,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 21.463,00**

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 65.289,00**

Elaboró:



DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

ALCALDÍA MUNICIPAL VICTORIA CALDAS

Secretaría De Planeación e Infraestructura

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD	4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO		
	4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 250 M.M. (10") PARA ALCANTARILLADO	**UNIDAD**	**ML**

EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
I-EQ-01	Equipo Basico (Herramienta Menor)	Und	$ 4.480,00	0,090	$ 403,00	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 403,00**

MATERIALES EN OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO-UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
I-F-141	Tubo Alcantarillado Novafort PVC 250 mm	Ml	$ 99.973,00	1,050	$ 104.972,00	
I-F-143	Teja de Zinc Ondulada TZO L=2.44x0.80	Und	$ 48.670,00	0,080	$ 3.894,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 108.866,00**

TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	Ton-Km	TARIFA	VALOR UNITARIO	
I-T-01	Materiales de Obra	0,02	72	1,44	$ 1.488,00	$ 2.143,00	
						$ -	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 2.143,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
MO-18	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)		Hr	$ 49.824,00	0,60	$ 29.894,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 29.894,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 141.306,00**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

ALCALDÍA MUNICIPAL VICTORIA CALDAS

Secretaría De Planeación e Infraestructura

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD	4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO		
	4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN/CAÍDA D=1.20 M. EN CONCRETO CLASE II	**UNIDAD**	**ML**

EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
I-EQ-01	Equipo Basico (Herramienta Menor)	Und	$ 4.480,00	0,400	$ 1.792,00	
I-EQ-07	Vibrador a gasolina	Día	$ 77.395,00	0,400	$ 30.958,00	
I-EQ-32	Formaleta Metálica para cámara circular	dia	$ 29.972,00	2,000	$ 59.944,00	
I-EQ-33	Ensayo de Resistencia a Compresión	dia	$ 56.745,00	0,200	$ 11.349,00	
I-EQ-04	Mezcladora 1 Bulto	Día	$ 83.845,00	0,250	$ 20.961,00	
					SUBTOTAL	**$ 125.004,00**

MATERIALES EN OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO-UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
I-F-144	Cemento Gris	Kg	$ 1.109,00	270,000	$ 299.430,00	
I-R-02	Arena en Banco	M3	$ 128.400,00	0,240	$ 30.816,00	
I-R-03	Gravilla en Banco	M3	$ 196.506,00	0,550	$ 108.078,00	
I-F-35	Agua	Lt	$ 54,00	200,000	$ 10.800,00	
					SUBTOTAL	**$ 449.124,00**

TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	Ton-Km	TARIFA	VALOR UNITARIO	
I-T-01	Cemento	0,270	72	19,44	$ 1.488,00	$ 28.927,00	
I-T-02	Materiales Cantera	0,790	42	33,18	$ 1.701,00	$ 56.439,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 85.366,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
MO-53	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Instalaciones)		Hr	$ 145.639,00	3,00	$ 436.917,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 436.917,00**

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.096.411,00**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD	4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO		
	4.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO-TAPA HD DE 0.60 M. PARA CAMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN-ANTI RUIDO PARA TRAFICO PESADO 40 TON (INCLUYE SISTEMA DE SEGURIDAD)	**UNIDAD**	**UND**

EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
I-EQ-01	Equipo Basico (Herramienta Menor)	Und	$ 4.480,00	0,010	$ 45,00	
					$ -	
					$ -	
				SUBTOTAL		**$ 45,00**

MATERIALES EN OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO-UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
I-F-146	Materiales Varios Para Transporte / Instalación / Fijación de Cámaras Circulares	Ml	$ 12.605,00	1,030	$ 12.983,00	
I-F-145	Aro-Tapa HD de 0,60 m Sello Elastico-Llave-Antiruido	Und	$ 1.213.164,00	1,000	$ 1.213.164,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
				SUBTOTAL		**$ 1.226.147,00**

TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	Ton-Km	TARIFA	VALOR UNITARIO	
I-T-01	Materiales de Obra	0,085	72	6,12	$ 1.488,00	$ 9.107,00	
						$ -	
						$ -	
					SUBTOTAL		**$ 9.107,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
MO-25	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Instalaciones)		Hr	$ 68.987,00	1,00	$ 68.987,00	
						$ -	
					SUBTOTAL		**$ 68.987,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.304.286,00**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD	4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO		
	4.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BASE-CAÑUELA CÁMARA CIRCULAR INSPEC D=1.20 M EN CONCRETO CLASE II	**UNIDAD**	**UND**

EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
I-EQ-01	Equipo Basico (Herramienta Menor)	Und	$ 4.480,00	0,350	$ 1.568,00	
I-EQ-33	Ensayo de Resistencia a Compresión	dia	$ 56.745,00	0,200	$ 11.349,00	
I-EQ-04	Mezcladora 1 Bulto	Día	$ 83.845,00	0,250	$ 20.961,00	
					SUBTOTAL	**$ 33.878,00**

MATERIALES EN OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO-UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
I-F-144	Cemento Gris	Kg	$ 1.109,00	159,000	$ 176.331,00	
I-R-02	Arena en Banco	M3	$ 128.400,00	0,500	$ 64.200,00	
I-R-03	Gravilla en Banco	M3	$ 196.506,00	0,900	$ 176.855,00	
I-F-35	Agua	Lt	$ 54,00	200,000	$ 10.800,00	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 428.186,00**

TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	Ton-Km	TARIFA	VALOR UNITARIO	
I-T-01	Cemento	0,159	72	11,45	$ 1.488,00	$ 17.038,00	
I-T-02	Materiales Cantera	1,400	42	58,8	$ 1.701,00	$ 100.019,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 117.057,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
MO-53	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Instalaciones)		Hr	$ 145.639,00	2,00	$ 291.278,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 291.278,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 870.399,00**

Elaboró:



DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD	4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO		
	4.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA 160 M.M. (6") PARA ALCANTARILLADO	**UNIDAD**	**ML**

EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
I-EQ-01	Equipo Basico (Herramienta Menor)	Und	$ 4.480,00	0,090	$ 403,00	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 403,00**

MATERIALES EN OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO-UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
I-F-142	Tubo Alcantarillado Novafort PVC 160 mm	Ml	$ 47.884,00	1,050	$ 50.278,00	
I-F-143	Teja de Zinc Ondulada TZO L=2.44x0.80	Und	$ 48.670,00	0,080	$ 3.894,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 54.172,00**

TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	Ton-Km	TARIFA	VALOR UNITARIO	
I-T-01	Materiales de Obra	0,015	72	1,08	$ 1.488,00	$ 1.607,00	
						$ -	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 1.607,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
MO-18	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)		Hr	$ 49.824,00	0,35	$ 17.438,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 17.438,00**

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 73.620,00**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD	4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO		
	4.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN EMPALME DOMICILIARIO (0,60X0,60 M) EN CONCRETO CLASE II, INCLUYE TAPA EN CONCRETO Y CAÑUELA	**UNIDAD**	**UND**

EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
I-EQ-01	Equipo Basico (Herramienta Menor)	Und	$ 4.480,00	0,300	$ 1.344,00	
I-EQ-40	Formaleta Métalica - Cara de Contacto	Día	$ 3.385,00	0,500	$ 1.693,00	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 3.037,00**

MATERIALES EN OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO-UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
I-C-03	Concreto 3000 PSI (21 Mpa) Insumo-Producción	M3	$ 624.853,00	0,370	$ 231.196,00	
I-A-01	Acero de Refuerzo 60.000 PSI (Kg)	Kg	$ 5.593,00	10,400	$ 58.167,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 289.363,00**

TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	Ton-Km	TARIFA	VALOR UNITARIO	
I-T-01	Materiales de Obra	0,15	72	10,8	$ 1.488,00	$ 16.070,00	
I-T-02	Concreto	0,814	42	34,19	$ 1.701,00	$ 58.157,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 74.227,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
MO-46	CUADRILLA BB TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Instalaciones)		Hr	$ 126.476,00	3,00	$ 379.428,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 379.428,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 746.055,00**

Elaboró:



DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD	4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO		
	4.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION EMPALME PARA PVC CORRUGADA DE 250 X 160 M.M.	**UNIDAD**	**UND**

EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
I-EQ-01	Equipo Basico (Herramienta Menor)	Und	$ 4.480,00	0,500	$ 2.240,00	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 2.240,00**

MATERIALES EN OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO-UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
I-HS-112	Manejo Silleta PVC Corrugada de 250x160 mm	Und	$ 180.399,00	0,100	$ 18.040,00	
I-HS-113	Kit Silla Yee PVC Corrugada de 250 x 160 mm	Und	$ 147.012,00	1,000	$ 147.012,00	
I-HS-114	Adhesivo Epoxico Novafort PVC 1/4 Gl	Und	$ 144.489,00	0,25	$ 36.122,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 201.174,00**

TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	Ton-Km	TARIFA	VALOR UNITARIO	
I-T-01	Materiales de Obra	0,015	72	1,08	$ 1.488,00	$ 1.607,00	
						$ -	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 1.607,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
MO-18	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)		Hr	$ 49.824,00	1,00	$ 49.824,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 49.824,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 254.845,00**

Elaboró:



DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD	5	LLENOS		
	5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCION EN ARENA LIMPIA	**UNIDAD**	**M3**

EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
I-EQ-01	Equipo Basico (Herramienta Menor)	Und	$ 4.480,00	0,500	$ 2.240,00	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 2.240,00**

MATERIALES EN OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO-UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
I-R-11	Arena Limpia sin Sobretamaños	M3	$ 144.450,00	1,150	$ 166.118,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 166.118,00**

TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	Ton-Km	TARIFA	VALOR UNITARIO	
I-T-02	Materiales de Obra	1,150	42	48,3	$ 1.701,00	$ 82.158,00	
						$ -	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 82.158,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
MO-31	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)		Hr	$ 80.136,00	0,38	$ 30.452,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 30.452,00**

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 280.968,00**

Elaboró:



DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD	5	LLENOS		
	5.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE OBRA	**UNIDAD**	**M3**

EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
I-EQ-01	Equipo Basico (Herramienta Menor)	Und	$ 4.480,00	0,550	$ 2.464,00	
I-EQ-09	Vibrocompactador Tipo Rana (Incluye Combustible)	Día	$ 73.330,00	0,050	$ 3.667,00	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 6.131,00**

MATERIALES EN OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO-UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
	Acarreo Interno	Und	$ 2.500,00	4,000	$ 10.000,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 10.000,00**

TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	Ton-Km	TARIFA	VALOR UNITARIO	
	Acarreo Interno					$ -	
						$ -	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 0,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
MO-31	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)		Hr	$ 80.136,00	0,58	$ 46.479,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 46.479,00**

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 62.610,00**

Elaboró:



DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD	5	LLENOS		
	5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE COMPACTADA CON BENITIN (3 TON)	**UNIDAD**	**M3**

EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
I-EQ-01	Equipo Basico (Herramienta Menor)	Und	$ 4.480,00	0,050	$ 224,00	
I-EQ-36	Benitin - Cilindro Compactador 3 TON	Hr	$ 81.014,00	0,100	$ 8.101,00	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 8.325,00**

MATERIALES EN OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO-UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
I-R-05	Sub Base Granular Clase C	M3	$ 131.945,00	1,300	$ 171.529,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 171.529,00**

TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	Ton-Km	TARIFA	VALOR UNITARIO	
I-T-02	Materiales de Obra	1,300	42	54,6	$ 1.701,00	$ 92.875,00	
						$ -	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 92.875,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
MO-31	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)		Hr	$ 80.136,00	0,38	$ 30.452,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 30.452,00**

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 303.181,00**

Elaboró:



DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

ALCALDÍA MUNICIPAL VICTORIA CALDAS

Secretaría De Planeación e Infraestructura

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD	5	LLENOS		
	5.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS COMPACTADO CON BENITIN (3 TON)	**UNIDAD**	**M3**

EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
I-EQ-01	Equipo Basico (Herramienta Menor)	Und	$ 4.480,00	0,550	$ 2.464,00	
I-EQ-36	Benitin - Cilindro Compactador 3 TON	Hr	$ 81.014,00	0,100	$ 8.101,00	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 10.565,00**

MATERIALES EN OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO-UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
I-R-01	Afirmado en Banco	M3	$ 88.572,00	1,400	$ 124.001,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 124.001,00**

TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	Ton-Km	TARIFA	VALOR UNITARIO	
I-T-02	Materiales de Obra	0,700	42	29,4	$ 1.701,00	$ 50.009,00	
						$ -	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 50.009,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
MO-31	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)		Hr	$ 80.136,00	0,38	$ 30.452,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 30.452,00**

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 215.027,00**

Elaboró:



DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

ACTIVIDAD	6	PAVIMENTOS		
	6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MAPIA EN BRECHA	**UNIDAD**	**M3**

EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
I-EQ-01	Equipo Basico (Herramienta Menor)	Und	$ 4.480,00	4,700	$ 21.056,00	
I-EQ-36	Benitin - Cilindro Compactador 3 TON	Hr	$ 81.014,00	0,500	$ 40.507,00	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 61.563,00**

MATERIALES EN OBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO-UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
I-R-08	Mapia - Asfalto Natural	M3	$ 322.678,00	1,050	$ 338.812,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					SUBTOTAL	**$ 338.812,00**

TRANSPORTES

CÓDIGO	MATERIAL	PESO (Ton)	DISTANCIA (Km)	Ton-Km	TARIFA	VALOR UNITARIO	
I-T-01	Materiales de Obra	0,085	72	6,12	$ 1.488,00	$ 9.107,00	
						$ -	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 9.107,00**

MANO DE OBRA

CÓDIGO	CUADRILLA	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	
MO-38	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)		Hr	$ 97.557,00	4,00	$ 390.228,00	
						$ -	
						SUBTOTAL	**$ 390.228,00**

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 799.710,00**

Elaboró:



DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

ALCALDÍA MUNICIPAL VICTORIA CALDAS

Secretaría De Planeación e Infraestructura

FECHA	DD	24	MM	3	AA	2026		ACTA N°	NA	ELABORÓ	SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.										
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA										

1	PRELIMINARES							
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (INCLUYE COMISIÓN DE TOPOGRAFIA) INICIO Y FIN DE OBRA	UNID.	DÍA	UBICACIÓN	GENERAL			

Fecha	Localización	Dimensiones			Med. Esp. m2	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Alcantarillado Carrera 10 - Inspección Especial Isaza					
	Localización y replanteo Inicio Obra				1,00	1,00
	Localización y replanteo Inicio Fin				1,00	1,00
	Subtotal					2,00
	TOTAL					**2,00**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

FECHA	DD	24	MM	3	AA	2026		ACTA N°	NA	ELABORÓ	SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.										
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA										
1	PRELIMINARES										
1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN YUTE H= 2 M							UNID.	ML	UBICACIÓN	GENERAL

Fecha	Localización	Dimensiones			Med. Esp. m2	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Alcantarillado Carrera 10 - Inspección Especial Isaza					
	Puente la Bretaña	5,00				5,00
	Carrera 10 sector Coliseo	5,00				5,00
	Brecha para Alcantarillado			211,00	2,00	422,00
	Subtotal					432,00
	TOTAL					**432,00**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

ALCALDÍA MUNICIPAL VICTORIA CALDAS

Secretaría De Planeación e Infraestructura

FECHA	DD	24	MM	3	AA	2026		ACTA N°	NA	ELABORÓ	SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.										
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA										
1	PRELIMINARES										
1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA E INFORMATIVA							UNID.	UND	UBICACIÓN	GENERAL

Fecha	Localización	Dimensiones			Med. Esp. m2	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Alcantarillado Carrera 10 - Inspección Especial Isaza					
	Señal en el Puente la Bretaña				1,00	1,00
	Señal en el Carrera 10 sector Coliseo				1,00	1,00
	Señal en la Calle de los Tramposos				1,00	1,00

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

FECHA	**DD**	**24**	**MM**	**3**	**AA**	**2026**		**ACTA N°**	NA	**ELABORÓ**	**SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA**

OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
1	PRELIMINARES
1.4	ROCERIA Y LIMPIEZA

UNID. M2 **UBICACIÓN** **GENERAL**

Fecha	Localización	Dimensiones			Med. Esp. m2	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Alcantarillado Carrera 10 - Inspección Especial Isaza					
	Rocería de Talud		3,00	211,00		633,00
	Subtotal					633,00
	TOTAL					**633,00**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

FECHA	DD	24	MM	3	AA	2026		ACTA N°	NA	ELABORÓ	SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.										
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA										
1	PRELIMINARES										
1.5	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m.							UNID.	M2	UBICACIÓN	GENERAL

Fecha	Localización	Dimensiones			Med. Esp. m2	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Alcantarillado Carrera 10 - Inspección Especial Isaza					
	Descapote		3,00	211,00		633,00
	Subtotal					633,00
	TOTAL					**633,00**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

FECHA	DD	24	MM	3	AA	2026		ACTA N°	NA	ELABORÓ	SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.										
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA										
1	PRELIMINARES										
1.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN DE TALUDES Y ZONAS VERDES							UNID.	M2	UBICACIÓN	GENERAL

Fecha	Localización	Dimensiones			Med. Esp. m2	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Alcantarillado Carrera 10 - Inspección Especial Isaza					
	Empradización de Taludes		3,00	211,00		633,00
	Subtotal					633,00
	TOTAL					**633,00**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

ALCALDÍA MUNICIPAL VICTORIA CALDAS

Secretaría De Planeación e Infraestructura

FECHA	DD	24	MM	3	AA	2026		ACTA N°	NA	ELABORÓ	SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.										
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA										
1	PRELIMINARES										
1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TECHADO PROVISIONAL EN GUADUA Y PLÁSTICO (H= 2 a 6 m)							UNID.	M2	UBICACIÓN	GENERAL

Fecha	Localización	Dimensiones			Med. Esp. m2	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Alcantarillado Carrera 10 - Inspección Especial Isaza					
	Techo Provisional para Aguas Pluviales	4,00		120,00		480,00
	Subtotal					480,00
	TOTAL					**480,00**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

FECHA	DD	24	MM	3	AA	2026		ACTA N°	NA	ELABORÓ	SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.										
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA										
1	PRELIMINARES										
1.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CORDÓN EN LADRILLO DE ARCILLA PRENSADO PARA CONTROL DE AGUAS LLUVIAS							UNID.	ML	UBICACIÓN	GENERAL

Fecha	Localización	Dimensiones			Med. Esp. m2	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Alcantarillado Carrera 10 - Inspección Especial Isaza					
	Sector Coliseo	5,00				5,00
	Brecha de Alcantarillado	251,00				251,00
	Sector Calle los Tramposos	5,00				5,00

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

ALCALDÍA MUNICIPAL VICTORIA CALDAS

Secretaría De Planeación e Infraestructura

FECHA	DD	24	MM	3	AA	2026		ACTA N°	NA	ELABORÓ	SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.										
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA										
1	PRELIMINARES										
1.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUENTE PEATONAL PROVISIONAL EN MADERA (ANCHO = 1.40 MT)							UNID.	ML	UBICACIÓN	GENERAL

Fecha	Localización	Dimensiones			Med. Esp. m2	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Alcantarillado Carrera 10 - Inspección Especial Isaza					
	Puente Provisional Domiciliarias			1,00	32,00	32,00
	Puente Provisional Sobre Alcantarillado			1,00	4,00	4,00
	Subtotal					36,00
	TOTAL					**36,00**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

FECHA	DD	24	MM	3	AA	2026		ACTA N°	NA	ELABORÓ	SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.										
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA										
1	PRELIMINARES										
1.10	ELABORACION PLANOS RECORD TOTAL DE LA OBRA. INCLUYE (juego de planos escaneados, digitales e impresos)							UNID.	UND	UBICACIÓN	GENERAL

Fecha	Localización	Dimensiones			Med. Esp. m2	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Alcantarillado Carrera 10 - Inspección Especial Isaza					
	Elaboración de planos Record				1,00	1,00
	Subtotal					1,00
	TOTAL					**1,00**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

FECHA	DD	24	MM	3	AA	2026		ACTA N°	NA	ELABORÓ	SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.										
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA										
1	PRELIMINARES										
1.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VALLA INFORMATIVA GENERAL DEL PROYECTO							UNID.	M2	UBICACIÓN	GENERAL

Fecha	Localización	Dimensiones			Med. Esp. m2	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Alcantarillado Carrera 10 - Inspección Especial Isaza					
	Valla Informativa	4,00	2,00			8,00
	Subtotal					8,00
	TOTAL					**8,00**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

ALCALDÍA MUNICIPAL VICTORIA CALDAS

Secretaría De Planeación e Infraestructura

FECHA	DD	24	MM	3	AA	2026		ACTA N°	NA	ELABORÓ	SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.										
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA										
2	DEMOLICIONES										
2.1	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO 0.07 M							UNID.	ML	UBICACIÓN	GENERAL

Fecha	Localización	Dimensiones			Med. Esp. m2	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Alcantarillado Carrera 10 - Inspección Especial Isaza					
	Corte para Alcantarillado					
	Rc 1 - Rc 3			23,00	2,00	46,00
	Rc 1 - Rc 2			12,00	2,00	24,00
	Rc 3 - Rc 4			21,00	2,00	42,00
	Rc 4 - Rc 5			26,00	2,00	52,00
	Rc 5 - Rc 6			39,00	2,00	78,00
	Rc 6 - Rc 7			50,00	2,00	100,00
	Rc 7 - Rc 8			40,00	2,00	80,00
	Rc 8 - Rc 9			40,00	2,00	80,00
	Subtotal					502,00
	TOTAL					**502,00**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

ALCALDÍA MUNICIPAL VICTORIA CALDAS

Secretaría De Planeación e Infraestructura

FECHA	DD	24	MM	3	AA	2026		ACTA N°	NA	ELABORÓ	SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.										
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA										
2	DEMOLICIONES										
2.2	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO							UNID.	M3	UBICACIÓN	GENERAL

Fecha	Localización	Dimensiones			Med. Esp. m2	Medida Total
		Espesor	Alto	m2		
	Alcantarillado Carrera 10 - Inspección Especial Isaza					
	Demolición de Cámaras Existentes					
	Rc 1	0,20	1,50	1,13		0,34
	Rc 2	0,20	1,50	1,13		0,34
	Rc 3	0,20	1,50	1,13		0,34
	Rc 4	0,20	1,50	1,13		0,34
	Rc 5	0,20	1,50	1,13		0,34
	Rc 6	0,20	2,00	1,13		0,45
	Rc 7	0,20	2,00	1,13		0,45
	Rc 8	0,20	2,50	1,13		0,57
	Rc 9	0,20	2,50	1,13		0,57
	Demolición de Andén para Domiciliarias					
	Rc 1 - Rc 2		0,80	0,36	1,00	0,29
	Rc 3 - Rc 4		0,80	0,36	4,00	1,15
	Rc 4 - Rc 5		0,80	0,36	4,00	1,15
	Rc 5 - Rc 6		0,80	0,36	2,00	0,58
	Rc 6 - Rc 7		0,80	0,36	7,00	2,02
	Rc 7 - Rc 8		0,80	0,36	5,00	1,44
	Rc 8 - Rc 9		0,80	0,36	9,00	2,59
	Subtotal					12,96
	TOTAL					**12,96**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

ALCALDÍA MUNICIPAL VICTORIA CALDAS

Secretaría De Planeación e Infraestructura

FECHA	DD	24	MM	3	AA	2026		ACTA N°	NA	ELABORÓ	SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.										
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA										
2	DEMOLICIONES										
2.3	DEMOLICION DE PAVIMENTO CONCRETO ASFALTICO CON COMPRESOR							UNID.	M3	UBICACIÓN	GENERAL

Fecha	Localización	Dimensiones			Med. Esp. m2	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Alcantarillado Carrera 10 - Inspección Especial Isaza					
	Alcantarillado Principal					
	Rc 1 - Rc 3	1,00	0,10	23,00		2,30
	Rc 1 - Rc 2	1,00	0,10	12,00		1,20
	Rc 3 - Rc 4	1,00	0,10	21,00		2,10
	Rc 4 - Rc 5	1,00	0,10	26,00		2,60
	Rc 5 - Rc 6	1,00	0,10	39,00		3,90
	Rc 6 - Rc 7	1,00	0,10	50,00		5,00
	Rc 7 - Rc 8	1,00	0,10	40,00		4,00
	Rc 8 - Rc 9	1,00	0,10	40,00		4,00
	Domiciliarias					
	Rc 1 - Rc 2	0,50	0,10	3,00	1,00	0,15
	Rc 3 - Rc 4	0,50	0,10	3,00	4,00	0,60
	Rc 4 - Rc 5	0,50	0,10	3,00	4,00	0,60
	Rc 5 - Rc 6	0,50	0,10	3,00	2,00	0,30
	Rc 6 - Rc 7	0,50	0,10	3,00	7,00	1,05
	Rc 7 - Rc 8	0,50	0,10	3,00	5,00	0,75
	Rc 8 - Rc 9	0,50	0,10	3,00	9,00	1,35
	Subtotal					29,90
	TOTAL					**29,90**

Elaboró:



DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

ALCALDÍA MUNICIPAL VICTORIA CALDAS

Secretaría De Planeación e Infraestructura

FECHA	DD	24	MM	3	AA	2026		ACTA N°	NA	ELABORÓ	SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.										
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA										
3	EXCAVACIONES										
3.1	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M							UNID.	M3	UBICACIÓN	GENERAL

Fecha	Localización	Dimensiones			Med. Esp. m2	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Alcantarillado Carrera 10 - Inspección Especial Isaza					
	Excavación para Alcantarillado Principal					
	Rc 1 - Rc 3	1,00	1,50	21,80		32,70
	Rc 2 - Rc 3	1,00	1,50	10,80		16,20
	Rc 3 - Rc 4	1,00	1,50	19,80		29,70
	Rc 4 - Rc 5	1,00	1,50	24,80		37,20
	Rc 5 - Rc 6	1,00	1,50	37,80		56,70
	Rc 6 - Rc 7	1,00	2,00	48,80		97,60
	Rc 7 - Rc 8	1,00	2,00	38,80		77,60
	Rc 8 - Rc 9	1,00	2,00	38,80		77,60
	Domiciliarias					
	Rc 1 - Rc 2	0,50	1,50	5,00	1,00	3,75
	Rc 3 - Rc 4	0,50	1,50	5,00	4,00	15,00
	Rc 4 - Rc 5	0,50	1,50	5,00	4,00	15,00
	Rc 5 - Rc 6	0,50	1,50	5,00	2,00	7,50
	Rc 6 - Rc 7	0,50	2,00	5,00	7,00	35,00
	Rc 7 - Rc 8	0,50	2,00	5,00	5,00	25,00
	Rc 8 - Rc 9	0,50	2,00	5,00	9,00	45,00
	Subtotal					571,55
	TOTAL					**571,55**

Elaboró:



DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

FECHA	**DD**	24	**MM**	3	**AA**	2026		**ACTA N°**	NA	**ELABORÓ**	**SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA**
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.										
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA										
3	EXCAVACIONES										
3.2	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 2.01 A 4.00 M							**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**GENERAL**

Fecha	Localización	Dimensiones			Med. Esp. m2	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Alcantarillado Carrera 10 - Inspección Especial Isaza					
	Excavación para Alcantarillado Principal					
	Rc 7 - Rc 8	1,00	0,50	38,80		19,40
	Rc 8 - Rc 9	1,00	0,50	38,80		19,40
	Domiciliarias					
	Rc 7 - Rc 8	0,50	0,50	5,00	1,00	1,25
	Rc 8 - Rc 9	0,50	0,50	5,00	4,00	5,00
	Subtotal					45,05
	TOTAL					**45,05**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

FECHA	**DD**	**24**	**MM**	**3**	**AA**	**2026**	**ACTA N°**	NA	**ELABORÓ**	**SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA**
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.									
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA									
3	EXCAVACIONES									
3.3	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M						**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**GENERAL**

Fecha	Localización	Dimensiones			Med. Esp. m2	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Alcantarillado Carrera 10 - Inspección Especial Isaza					
	Cámaras para Alcantarillado Principal					
	Rc 1	1,20	1,50	1,20		2,16
	Rc 2	1,20	1,50	1,20		2,16
	Rc 3	1,20	1,50	1,20		2,16
	Rc 4	1,20	1,50	1,20		2,16
	Rc 5	1,20	1,50	1,20		2,16
	Rc 6	1,20	2,00	1,20		2,88
	Rc 7	1,20	2,00	1,20		2,88
	Rc 8	1,20	2,50	1,20		3,60
	Rc 9	1,20	2,50	1,20		3,60
	Domiciliarias					
	Rc 2 - Rc 3	0,50	0,80	0,50	1,00	0,20
	Rc 3 - Rc 4	0,50	0,80	0,50	4,00	0,80
	Rc 4 - Rc 5	0,50	0,80	0,50	4,00	0,80
	Rc 5 - Rc 6	0,50	0,80	0,50	2,00	0,40
	Rc 6 - Rc 7	0,50	0,80	0,50	7,00	1,40
	Rc 7 - Rc 8	0,50	0,80	0,50	5,00	1,00
	Rc 8 - Rc 9	0,50	0,80	0,50	9,00	1,80
	Subtotal					30,16
	TOTAL					**30,16**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

FECHA	**DD**	24	**MM**	3	**AA**	2026	**ACTA N°**	NA	**ELABORÓ**	**SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA**
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.									
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA									
3	EXCAVACIONES									
3.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENTIBADO HORIZONTAL/VERTICAL TIPO 1						**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	**GENERAL**

Fecha	Localización	Dimensiones			Med. Esp. m2	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Alcantarillado Carrera 10 - Inspección Especial Isaza					
	Entibado para Alcantarillado Principal					
	Rc 1 - Rc 3			21,80		21,80
	Rc 2 - Rc 3			10,80		10,80
	Rc 3 - Rc 4			19,80		19,80
	Rc 4 - Rc 5			24,80		24,80
	Rc 5 - Rc 6			37,80		37,80
	Rc 6 - Rc 7			48,80		48,80
	Rc 7 - Rc 8			38,80		38,80
	Rc 8 - Rc 9			38,80		38,80
	Subtotal					241,40
	TOTAL					**241,40**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

FECHA	**DD**	24	**MM**	3	**AA**	2026	**ACTA N°**	NA	**ELABORÓ**	**SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA**
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.									
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA									
3	EXCAVACIONES									
3.5	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL						**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**GENERAL**

Fecha	Localización	Dimensiones			Med. Esp. m2	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Alcantarillado Carrera 10 - Inspección Especial Isaza					
	Escombros					
	Estructuras de Concreto				12,96	12,96
	Pavimento				29,90	29,90
	Material Sobrante de Excavación					
	Material de Excavación en Zanja				616,60	616,60
	Material de Excavación de Estructuras				30,16	30,16
	Rellenos					
	Estructuras de Concreto				(327,07)	(327,07)
	Subtotal					362,55
	TOTAL					**362,55**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

ALCALDÍA MUNICIPAL VICTORIA CALDAS

Secretaría De Planeación e Infraestructura

FECHA	DD	24	MM	3	AA	2026		ACTA N°	NA	ELABORÓ	SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.										
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA										
4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO										
4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 250 M.M. (10") PARA ALCANTARILLADO							UNID.	ML	UBICACIÓN	GENERAL

Fecha	Localización	Dimensiones			Med. Esp. m2	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Alcantarillado Carrera 10 - Inspección Especial Isaza					
	Tubería para Alcantarillado Principal					
	Rc 1 - Rc 3			40,00		40,00
	Rc 2 - Rc 3			10,80		10,80
	Rc 3 - Rc 4			19,80		19,80
	Rc 4 - Rc 5			24,80		24,80
	Rc 5 - Rc 6			37,80		37,80
	Rc 6 - Rc 7			48,80		48,80
	Rc 7 - Rc 8			38,80		38,80
	Rc 8 - Rc 9			38,80		38,80
	Subtotal					259,60
	TOTAL					**259,60**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

FECHA	**DD**	24	**MM**	3	**AA**	2026		**ACTA N°**	NA	**ELABORÓ**	**SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA**
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.									
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA									
4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO									
4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN/CAÍDA D=1.20 M. EN CONCRETO CLASE II							**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	**GENERAL**

Fecha	Localización	Dimensiones			Med. Esp. m2	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Alcantarillado Carrera 10 - Inspección Especial Isaza					
	Cámaras para Alcantarillado Principal					
	Rc 1		1,50			1,50
	Rc 2		1,50			1,50
	Rc 3		1,50			1,50
	Rc 4		1,50			1,50
	Rc 5		1,50			1,50
	Rc 6		2,00			2,00
	Rc 7		2,00			2,00
	Rc 8		2,50			2,50
	Rc 9		3,00			3,00
Subtotal						17,00
TOTAL						**17,00**

Elaboró:



DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

FECHA	**DD**	24	**MM**	3	**AA**	2026		**ACTA N°**	NA	**ELABORÓ**	**SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA**

OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO

4.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO-TAPA HD DE 0.60 M. PARA CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN-ANTI RUIDO PARA TRAFICO PESADO 40 TON (INCLUYE SISTEMA DE SEGURIDAD)	**UNID.**	UND	**UBICACIÓN**	**GENERAL**

Fecha	Localización	Dimensiones			Med. Esp. m2	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Alcantarillado Carrera 10 - Inspección Especial Isaza					
	Tapas Cámaras para Alcantarillado Principal					
	Rc 1				1,00	1,00
	Rc 2				1,00	1,00
	Rc 3				1,00	1,00
	Rc 4				1,00	1,00
	Rc 5				1,00	1,00
	Rc 6				1,00	1,00
	Rc 7				1,00	1,00
	Rc 8				1,00	1,00
	Rc 9				1,00	1,00
Subtotal						9,00
TOTAL						**9,00**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

FECHA	**DD**	24	**MM**	3	**AA**	2026		**ACTA N°**	NA	**ELABORÓ**	**SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA**
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.										
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA										
4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO										
4.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BASE-CAÑUELA CÁMARA CIRCULAR INSPEC D=1.20 M EN CONCRETO CLASE II							**UNID.**	UND	**UBICACIÓN**	**GENERAL**

Fecha	Localización	Dimensiones			Med. Esp. m2	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Alcantarillado Carrera 10 - Inspección Especial Isaza					
	Excavación para Alcantarillado Principal					
	Rc 1				1,00	1,00
	Rc 2				1,00	1,00
	Rc 3				1,00	1,00
	Rc 4				1,00	1,00
	Rc 5				1,00	1,00
	Rc 6				1,00	1,00
	Rc 7				1,00	1,00
	Rc 8				1,00	1,00
	Rc 9				1,00	1,00
	Subtotal					9,00
	TOTAL					**9,00**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

FECHA	**DD**	24	**MM**	3	**AA**	2026		**ACTA N°**	NA	**ELABORÓ**	**SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA**
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.										
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA										
4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO										
4.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA 160 M.M. (6") PARA ALCANTARILLADO							**UNID.**	ML	**UBICACIÓN**	**GENERAL**

Fecha	Localización	Dimensiones			Med. Esp. m2	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Alcantarillado Carrera 10 - Inspección Especial Isaza					
	Domiciliarias					
	Rc 1 - Rc 2			5,00	1,00	5,00
	Rc 3 - Rc 4			5,00	4,00	20,00
	Rc 4 - Rc 5			5,00	4,00	20,00
	Rc 5 - Rc 6			5,00	2,00	10,00
	Rc 6 - Rc 7			5,00	7,00	35,00
	Rc 7 - Rc 8			5,00	5,00	25,00
	Rc 8 - Rc 9			5,00	9,00	45,00
	Subtotal					160,00
	TOTAL					**160,00**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

ALCALDÍA MUNICIPAL VICTORIA CALDAS

Secretaría De Planeación e Infraestructura

FECHA	DD	24	MM	3	AA	2026		ACTA N°	NA	ELABORÓ	SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.										
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA										
4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO										
4.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN EMPALME DOMICILIARIO (0,60X0,60 M) EN CONCRETO CLASE II, INCLUYE TAPA EN CONCRETO Y CAÑUELA							UNID.	UND	UBICACIÓN	GENERAL

Fecha	Localización	Dimensiones			Med. Esp. m2	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Alcantarillado Carrera 10 - Inspección Especial Isaza					
	Domiciliarias					
	Rc 1 - Rc 2				1,00	1,00
	Rc 3 - Rc 4				4,00	4,00
	Rc 4 - Rc 5				4,00	4,00
	Rc 5 - Rc 6				2,00	2,00
	Rc 6 - Rc 7				7,00	7,00
	Rc 7 - Rc 8				5,00	5,00
	Rc 8 - Rc 9				9,00	9,00
	Subtotal					32,00
	TOTAL					**32,00**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

FECHA	**DD**	24	**MM**	3	**AA**	2026		**ACTA N°**	NA	**ELABORÓ**	**SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA**
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.										
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA										
4	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO										
4.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION EMPALME PARA PVC CORRUGADA DE 250 X 160 M.M.							**UNID.**	UND	**UBICACIÓN**	**GENERAL**

Fecha	Localización	Dimensiones			Med. Esp. m2	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Alcantarillado Carrera 10 - Inspección Especial Isaza					
	Domiciliarias					
	Rc 1 - Rc 2				1,00	1,00
	Rc 3 - Rc 4				4,00	4,00
	Rc 4 - Rc 5				4,00	4,00
	Rc 5 - Rc 6				2,00	2,00
	Rc 6 - Rc 7				7,00	7,00
	Rc 7 - Rc 8				5,00	5,00
	Rc 8 - Rc 9				9,00	9,00
	Subtotal					32,00
	TOTAL					**32,00**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

FECHA	DD	24	MM	3	AA	2026		ACTA N°	NA	ELABORÓ	SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.										
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA										
5	LLENOS										
5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUSTITUCION EN ARENA LIMPIA							UNID.	M3	UBICACIÓN	GENERAL

Fecha	Localización	Dimensiones			Med. Esp. m2	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Alcantarillado Carrera 10 - Inspección Especial Isaza					
	Arena para Alcantarillado Principal					
	Rc 1 - Rc 3	1,00	0,12	40,00		4,80
	Rc 2 - Rc 3	1,00	0,12	10,80		1,30
	Rc 3 - Rc 4	1,00	0,12	19,80		2,38
	Rc 4 - Rc 5	1,00	0,12	24,80		2,98
	Rc 5 - Rc 6	1,00	0,12	37,80		4,54
	Rc 6 - Rc 7	1,00	0,12	48,80		5,86
	Rc 7 - Rc 8	1,00	0,12	38,80		4,66
	Rc 8 - Rc 9	1,00	0,12	38,80		4,66
	Cámaras					
	Rc 1 a la Rc 9	1,20	0,12	1,20	9,00	1,56
	Descuento Cámara					
	Rc 1 a la Rc 9		0,12		(10,18)	(1,22)
	Subtotal					31,52
	TOTAL					**31,52**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

FECHA	**DD**	24	**MM**	3	**AA**	2026	**ACTA N°**	NA	**ELABORÓ**	**SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA**
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.									
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA									
5	LLENOS									
5.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE OBRA						**UNID.**	M3	**UBICACIÓN**	**GENERAL**

Fecha	Localización	Dimensiones			Med. Esp. m2	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Alcantarillado Carrera 10 - Inspección Especial Isaza					
	Relleno para Afirmado					
	Rc 1 - Rc 3	1,00	0,78	40,00		31,20
	Rc 2 - Rc 3	1,00	0,78	10,80		8,42
	Rc 3 - Rc 4	1,00	0,78	19,80		15,44
	Rc 4 - Rc 5	1,00	0,78	24,80		19,34
	Rc 5 - Rc 6	1,00	0,78	37,80		29,48
	Rc 6 - Rc 7	1,00	1,28	48,80		62,46
	Rc 7 - Rc 8	1,00	1,78	38,80		69,06
	Rc 8 - Rc 9	1,00	2,28	38,80		88,46
	Cámaras					
	Rc 1 a la Rc 9	1,20	1,16	1,20	9,00	14,97
	Descuento Cámara					
	Rc 1 a la Rc 9		1,16		(10,18)	(11,76)
	Subtotal					327,07
	TOTAL					**327,07**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

ALCALDÍA MUNICIPAL VICTORIA CALDAS

Secretaría De Planeación e Infraestructura

FECHA	DD	24	MM	3	AA	2026		ACTA N°	NA	ELABORÓ	SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.										
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA										
5	LLENOS										
5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE COMPACTADA CON BENITIN (3 TON)							UNID.	M3	UBICACIÓN	GENERAL

Fecha	Localización	Dimensiones			Med. Esp. m2	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Alcantarillado Carrera 10 - Inspección Especial Isaza					
	Tubería					
	Rc 1 - Rc 3	1,00	0,20	21,80		4,36
	Rc 2 - Rc 3	1,00	0,20	10,80		2,16
	Rc 3 - Rc 4	1,00	0,20	19,80		3,96
	Rc 4 - Rc 5	1,00	0,20	24,80		4,96
	Rc 5 - Rc 6	1,00	0,20	37,80		7,56
	Rc 6 - Rc 7	1,00	0,20	48,80		9,76
	Rc 7 - Rc 8	1,00	0,20	38,80		7,76
	Rc 8 - Rc 9	1,00	0,20	38,80		7,76
	Cámaras					
	Rc 1 a la Rc 9	1,20	0,20	1,20	9,00	2,59
	Descuento Cámara					
	Rc 1 a la Rc 9		0,20		(10,18)	(2,04)
	Subtotal					48,83
	TOTAL					**48,83**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

ALCALDÍA MUNICIPAL VICTORIA CALDAS

Secretaría De Planeación e Infraestructura

FECHA	DD	24	MM	3	AA	2026		ACTA N°	NA	ELABORÓ	SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.										
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA										
5	LLENOS										
5.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS COMPACTADO CON BENITIN (3 TON)							UNID.	M3	UBICACIÓN	GENERAL

Fecha	Localización	Dimensiones			Med. Esp. m2	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Alcantarillado Carrera 10 - Inspección Especial Isaza					
	Afirmado para Sub Base					
	Rc 1 - Rc 3	1,00	0,40	21,80		8,72
	Rc 2 - Rc 3	1,00	0,40	10,80		4,32
	Rc 3 - Rc 4	1,00	0,40	19,80		7,92
	Rc 4 - Rc 5	1,00	0,40	24,80		9,92
	Rc 5 - Rc 6	1,00	0,40	37,80		15,12
	Rc 6 - Rc 7	1,00	0,40	48,80		19,52
	Rc 7 - Rc 8	1,00	0,40	38,80		15,52
	Rc 8 - Rc 9	1,00	0,40	38,80		15,52
	Cámaras					
	Rc 1 a la Rc 9	1,20	0,40	1,20	9,00	5,18
	Descuento Cámara					
	Rc 1 a la Rc 9		0,40		(10,18)	(4,07)
	Subtotal					97,67
	TOTAL					**97,67**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

ALCALDÍA MUNICIPAL VICTORIA CALDAS

Secretaría De Planeación e Infraestructura

FECHA	DD	24	MM	3	AA	2026		ACTA N°	NA	ELABORÓ	SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 10, SECTOR DESCENSO AL PUENTE DE LA BRETAÑA, CENTRO POBLADO INSPECCIÓN ESPECIAL DE ISAZA, MUNICIPIO DE VICTORIA, CALDAS.										
ENTIDAD	ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA										
6	PAVIMENTOS										
6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE MAPIA EN BRECHA							UNID.	M3	UBICACIÓN	GENERAL

Fecha	Localización	Dimensiones			Med. Esp. m2	Medida Total
		Ancho	Alto	Longitud		
	Alcantarillado Carrera 10 - Inspección Especial Isaza					
	Mapia para Alcantarillado Principal					
	Rc 1 - Rc 3	1,00	0,10	22,40		2,24
	Rc 2 - Rc 3	1,00	0,10	11,40		1,14
	Rc 3 - Rc 4	1,00	0,10	20,40		2,04
	Rc 4 - Rc 5	1,00	0,10	25,40		2,54
	Rc 5 - Rc 6	1,00	0,10	38,40		3,84
	Rc 6 - Rc 7	1,00	0,10	49,40		4,94
	Rc 7 - Rc 8	1,00	0,10	39,40		3,94
	Rc 8 - Rc 9	1,00	0,10	39,40		3,94
	Mapia para Domiciliarias					
	Rc 1 - Rc 2	0,50	0,10	3,00	1,00	0,15
	Rc 3 - Rc 4	0,50	0,10	3,00	4,00	0,60
	Rc 4 - Rc 5	0,50	0,10	3,00	4,00	0,60
	Rc 5 - Rc 6	0,50	0,10	3,00	2,00	0,30
	Rc 6 - Rc 7	0,50	0,10	3,00	7,00	1,05
	Rc 7 - Rc 8	0,50	0,10	3,00	5,00	0,75
	Rc 8 - Rc 9	0,50	0,10	3,00	9,00	1,35
	Subtotal					29,42
	TOTAL					**29,42**

Elaboró:

DIEGO ALEJANDRO GONZALEZ BEDOYA
Ingeniero Civil
T.P. 25202-409978 CND
PROFESIONAL DE APOYO EN REVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
ALCALDIA MUNICIPAL DE VICTORIA CALDAS - SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA