MUNICIPIO DE CALDAS - BOYACÁ

CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO, OPTIMIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL EN EL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE CALDAS, BOYACÁ

OFERTA ECONÓMICA

ITEM	ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
1	**PRELIMINARES, EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y OTROS**							**$25.445.620,51**	**11,11%**
1.1	**2.01.64**	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	Precios Gober.	ML	293,56	0%	$ 4.761,30	$1.397.727,23	0,61%
1.2	**2.01.13**	DEMOLICIÓN DE ANDÉN O PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO E > A 12 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Precios Gober.	M2	118,72	0%	$ 38.101,75	$4.523.439,76	1,98%
1.3	**2.01.22**	DEMOLICIÓN DE SUMIDEROS, (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Precios Gober.	UND	1,00	0%	$ 95.668,53	$95.668,53	0,04%
1.4	**2.02.15**	EXCAVACIÓNES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Precios Gober.	M3	359,42	0%	$ 26.955,15	$9.688.220,01	4,23%
1.5	**2.01.71**	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	Precios Gober.	M3	40,04	0%	$ 98.194,96	$3.931.726,20	1,72%
1.6	**3.05.02**	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO.	Precios Gober.	ML	169,60	0%	$ 8.542,10	$1.448.740,16	0,63%
1.7	**5.02.07**	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	Precios Gober.	UND	2,00	0%	$ 116.430,17	$232.860,34	0,10%
1.8	**5.02.12**	RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE EN CONCRETO 8" A 12"	Precios Gober.	ML	165,20	0%	$ 18.435,47	$3.045.539,64	1,33%
1.9	**NP**	LIMPIEZA Y RETIRO DE RESIDUOS SOLIDOS DE POZOS DE INSPECCIÓN	Precios Refer	UND	3,00	0%	$ 116.069,44	$348.208,32	0,15%
1.10	**NP**	LIMPIEZA Y RETIRO DE RESIDUOS SOLIDOS DE SUMIDEROS DE INSPECCIÓN	Precios Refer	UND	8,00	0%	$ 91.686,29	$733.490,32	0,32%
2	**ESTRUCTURAS DE DRENAJE**							**$31.694.009,67**	**13,84%**
2.1	**2.02.04**	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M. (NO INCLUYE TAPA).	Precios Gober.	UND	6,00	1%	$ 737.541,36	$4.469.500,64	1,95%
2.2	**5.01.04**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO Y TAPA EN CONCRETO PREFABRICADO PARA POZO DE INSPECCIÓN. (D = 1.70 M.)	Precios Gober.	UND	6,00	1%	$ 1.670.765,39	$10.124.838,26	4,42%
2.3	**5.01.07**	POZO DE INSPECCIÓN, DIAMETRO INTERIOR 1.2 M. (1.00 M. < H < 1.50 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	Precios Gober.	UND	3,00	1%	$ 1.719.395,62	$5.209.768,73	2,28%
2.4	**5.02.09**	PLACA DE FONDO O BASE EN CONCRETO DE 28 Mpa (4000 PSI). PARA POZO DE INSPECCIÓN. D = 1.70 M	Precios Gober.	UND	3,00	1%	$ 1.007.041,06	$3.051.334,41	1,33%
2.5	**5.02.14**	SUMIDERO LATERAL EN LADRILLO. DIMENSIONES INTERNAS 0.40 X 0.80 M. H = 1.10 M. (INCLUYE REJILLA PLÁSTICA TRÁFICO PESADO).	Precios Gober.	UND	6,00	1%	$ 1.458.509,51	$8.838.567,63	3,86%
3	**TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO**							**$53.334.248,70**	**23,29%**
3.1	**5.01.25**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	Precios Gober.	ML	6,00	1%	$ 73.154,27	$443.314,88	0,19%
3.2	**5.01.27**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	Precios Gober.	ML	227,16	1%	$ 152.567,87	$35.003.890,52	15,29%
3.3	**5.01.28**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	Precios Gober.	ML	66,40	1%	$ 212.563,05	$14.255.328,39	6,23%
3.4	**5.02.05**	CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 250 MM. X 160 MM. (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	Precios Gober.	UND	6,00	1%	$ 599.292,89	$3.631.714,91	1,59%
4	**CONCRETOS, RELLENOS Y COMPACTACION**							**$51.784.285,97**	**22,61%**
4.1	**3.03.15**	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Precios Gober.	M3	264,07	0%	$ 119.997,54	$31.687.750,39	13,84%
4.2	**3.05.01.**	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI). (INCLUYE CORTE Y SELLO DE JUNTAS).	Precios Gober.	M3	11,87	1%	$ 859.804,69	$10.307.940,49	4,50%
4.3	**4.01.04**	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.	Precios Gober.	M3	78,77	0%	$ 124.268,06	$9.788.595,09	4,27%
5	**TRANSPORTE**							**$13.890.756,36**	**6,07%**
5.1	**3.12.02**	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO. (DESPUPES DE 5 KM).	Precios Gober.	M3-KM	6.530,68	0%	$ 2.127,00	$13.890.756,36	6,07%

ANALISIS DE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS

COSTO DIRECTO		**$176.148.921,21**	**76,92%**
COSTO INDIRECTO		**$52.844.676,36**	**23,08%**
Administración	23,0%	$40.514.251,88	
Imprevistos	2,0%	$3.522.978,42	
Utilidad	5,0%	$8.807.446,06	
TOTAL OBRA		**$228.993.597,57**	**100,00%**