

**CONSTRUCCION DE INTERCEPTOR EN LA CARRERA 2 DEL BARRIO OBRERO
DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO – REHABILITACION DEL SISTEMA DE
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS (ESTACION
ELEVADORA LAVAPATAS) FASE 2**

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTI	VR. UNITA	VR. TOTAL
1	Preliminares				
1.1	Comisión topográfica tiempo completo (Incluye: levantamiento topográfico del sector, replanteo con nivel de precisión y estación total, planos record, geo referenciación, ubicación de mojones).	mes	10,00		
1.2	Cerramiento en poli sombra cinta plástica y bombones plásticos H=2m	m	1.714,08		
1.3	Valla alusiva a la obra de 4m x 2m	Un	5,00		
1.4	Señalizaciones reglamentarias verticales	Un	10,00		
1.5	Puente provisional en madera de ancho =1.40, incluye pasamanos en liston, transporte y acarreo interno.	m	100,00		
2	Demoliciones Varias				
2.1	Demoliciones de pavimentos rígido – flexible.	M3	1.104,33		
2.2	Demoliciones en concreto hidráulico (cilindro, base, cañuela).	M3	32,87		
2.3	Demoliciones de andenes y sardinel en concreto hidráulico.	M3	7,10		
3	Excavaciones				
3.1	Excavaciones en zanja manual para domiciliarias – material común – conglomerado de 0 a 2 m.	M3	485,35		
3.2	Excavación mecánica en zanja – material común – conglomerado 0 a 2 m.	M3	3.333,96		
3.3	Excavación mecánica en zanja – material común – conglomerado 2 a 5 bajo agua. Incluye manejo de agua.	M3	2.463,34		

4	Estructuras Alcantarillado				
4.1	Entibado metálico TIPO III de 0 – 5 m, (incluye diseño estructural)	M2	4.615,18		
5	RELLENOS COMPACTADOS				
5.1	Rellenos compactados con material seleccionado proveniente de la excavación.	M3	2456,95		
6	SUSTITUCIONES – BASES Y SUBBASES COMPACTOS				
6.1	Material Sub – base tipo INVIAS E= 0.25 m	M3	1.420,53		
6.2	Sustitución en arena limpia para tuberías E= 0.1 m	M3	226,59		
6.3	Afirmado para andenes e= 0.10 m	M3	7,10		
7	ALCANTARILLADO GRANDES DIAMETROS				
7.1	Instalación tubería corrugada PVC (10")	ml	1.420,53		
7.2	Instalación tubería corrugada PVC (16")	ml	222,00		
7.3	Instalación tubería PVC sanitaria o similar (42")	ml	192,00		
7.4	Instalación tubería PVC sanitaria similar (48")	ml	288,00		
7.5	Instalación tubería PVC sanitaria similar (51")	ml	198,00		
7.6	Instalación compuertas tipo chapaleta o charnelas resinas termoestables reforzadas con fibra de vidrio para un diámetro de 30", incluye obras civiles para su correcta instalación y funcionamiento.	Un	1,00		
7.7	Instalación compuertas tipo chapaleta o charnelas resinas termoestables reforzadas con fibra de vidrio para un diámetro de 24"	Un	1,00		
7.8	Instalación compuertas tipo chapaleta o charnelas resinas termoestables reforzadas con fibra de vidrio para un diámetro de 20"	Un	1,00		

7.9	Instalación compuertas tipo chapaleta o charnelas resinas termoestables reforzadas con fibra de vidrio para un diámetro de 16"	Un	1,00		
7.10	Instalación compuertas tipo chapaleta o charnelas resinas termoestables reforzadas con fibra de vidrio para un diámetro de 12"	Un	1,00		
7.11	Instalación compuertas tipo chapaleta o charnelas resinas termoestables reforzadas con fibra de vidrio para un diámetro de 8"	Un	1,00		
8	ALCANTARILLADO DOMICILIARIAS				
8.1	Instalación tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6")	m	642,00		
8.2	Construcción cajas domiciliarias en concreto de 0.5m*0.5m*0.8m, incluye la tapa con acero de refuerzo.	Un	71,00		
8.3	Instalación de sillas Tee de 250 mm x 160 mm	Un	71,00		
8.4	Instalación de codo sanitario de 90° x 160 mm	Un	71,00		
8.5	Empalmes a Cámaras cuadradas de 2.4m x 2.4m	Un	41,00		
9	OBRAS EN CONCRETO				
9.1	Suministro y Construcción – Cámaras de inspección cuadradas de 2.4 m x 2.4m e= 0.2 m, en concreto de 21 Mpa reforzado	M3	66,52		
9.2	Suministro y construcción tapa en concreto reforzada de 21 Mpa, 2.4m x 2.4m e=0.2m	M3	11,52		
9.3	Suministro e instalación acero de refuerzo 420 Mpa para las cámaras	kg	8956		
9.4	Suministro e instalación aro – tapa en HF diámetro 0.6 m	un	10,00		

9.5	Base/ cañuela cámara cuadrada 2.4m x 2.4 m e=0.2 m en concreto	M3	11,52		
9.6	Suministro y construcción andenes y rampas en concreto de 2500 psi e=0,1m	M3	7,10		
10	PAVIMENTOS				
10.1	Suministro, transporte y construcción de pavimentos completos en concreto hidráulico Mr. 42. Según normas INVIAS, incluye (acelerante + anti sol) ensayos laboratorio. E=0.18m (incluye chequeo y/o diseño de pavimento.	M3	1022,77		
10.2	Suministro, transporte y construcción Malla electro soldada de 5mm 0.15m x 0.15m	M2	100,00		
10.3	Sellado de juntas de pavimento, incluye cordón tipo sika	m	2118,75		
10.4	Corte de pavimento con disco abrasivo e=0.07m	m	2000,00		
10.5	Suministro, transporte e instalación acero de refuerzo de ¾" a 1 ¼" Fy=280 mpa para dovelas de pavimentos	kg	8253,40		
10.6	Suministro, transporte e instalación canastilla de apoyo para dovelas de pavimento en 3/8" – ¼"	m	1998,73		
11	SUMIDEROS				
11.1	Suministro, transporte y construcción de sumidero doble reja tipo sifón en concreto 21 mpa tapa en HF, acero de 1" separación hierro 5 cms a ejes, platina central de refuerzo. Según diseño establecido.	Un	19,00		
12	EVACUACION DE ESCOMBROS				
12.1	Retiro, evacuación y disposición en escombrera de escombros y sobrantes en vehículo automotor	M3	3693,25		

	hasta una distancia de 20 km. Incluye permisos de escombrera				
13	ACUEDUCTO				
13.1	Suministro, transporte e instalación manguera PF + UAD ½" para reparación de acueducto, esto incluye las uniones para la reparación.	Un	71,00		
	COSTO DIRECTO				
	ADMINISTRACION (Incluye el personal descrito en el numeral 2.2)	%			
	IMPREVISTOS	%			
	UTILIDADES	%			
	SUMA ANTES I.V.A.				
	IVA SOBRE UTILIDADES	%			
	TOTAL				