



NOTAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- 1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- 2. LAS ESTRUCTURAS ESTÁN DISEÑADAS BAJO LAS ESPECIFICACIONES DE DISEÑO DE LA NORMA COLOMBIANA DE
- 3. SE RECOMIENDA NO DEJAR LAS EXCAVACIONES POR TIEMPOS PROLONGADOS A MERCED DE LAS AGUAS LLUVIAS, CON EL FIN DE EVITAR SATURACIÓN DEL SUELO Y UN POSIBLE DESLIZAMIENTO.
- 4. LA EXCAVACIÓN PARA LAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN SE DEBERÁ LLEVAR HASTA LAS COTAS O NIVELES DE DESPLANTE DESCRITOS EN LOS PLANOS DE CONSTRUCCIÓN SE RECOMIENDA EL USO DE ENTIBADOS EN LOS LUGARES DONDE LA LÍNEA DE CORTE SOBREPASA LA MITAD DE LA RASANTE, CON EL FIN DE NO AFECTAR EL TRAFICO VEHICULAR DURANTE LA INTERVENCIÓN DE LA VÍA.
- 5. EL ESFUERZO DE FLUENCIA DEL ACERO DE REFUERZO PARA OBRAS HIDRÁULICAS Y DE CONTENCIÓN SERÁ DE FY=420MPa (ASTM A706 GRADO 60).

CONFORMACIÓN DEL LLENO:

- 1. EL MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIONES Y MATERIAL DE ZONAS DE PRÉSTAMO QUE SE REQUIERA PARA LA CONFORMACIÓN DE LLENOS, NO DEBE CONTENER MATERIA ORGÁNICA, DESECHOS SÓLIDOS, CENIZAS, TRONCOS NI RAÍCES OBJETABLES.
- 2. LA EXCAVACIÓN A REALIZAR PARA LAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN SE DEBERÁ LLEVAR HASTA LAS COTAS O NIVELES DE DESPLANTE DESCRITOS, CON TALUDES DE CORTE A UNA INCLINACIÓN MENOR A 45+ \$\phi/2\$ TAL COMO SE DETALLA EN LOS PLANOS DE CONSTRUCCIÓN.
- 3. EL MATERIAL EMPLEADO PARA EL LLENO EN LAS ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN, DEBERÁ SER MATERIAL SELECTO DE FUENTES DE PRÉSTAMO.

ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN:

- 1. LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO DEBERÁ SER DE F'C=21MPa, MEDIDOS A LOS 28 DÍAS. 2. LOS MUROS SE DEBERÁN CONSTRUIR CON LA GEOMETRÍA Y LAS COTAS ESPECIFICADAS EN LOS PLANOS DE
- 3. SE DEBERÁ APLICAR UNA CAPA DE CONCRETO DE SOLADO DE 10cm DE ESPESOR, CON RESISTENCIA A LA
- COMPRESIÓN DE F'C=17MPa. 4. EL RECUBRIMIENTO DE LAS BARRAS DE ACERO DE REFUERZO SERÁ DE 7.5cm MEDIDOS HASTA EL EJE DE
- 5. SE DEBERÁ IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE FILTRO FRANCÉS ENTRE EL MURO Y EL MATERIAL DE LLENO TAL
- COMO SE ESPECIFICA EN LOS DETALLES PRESENTADOS EN LOS PLANOS DE CONSTRUCCIÓN.
- 6. SE DEBERÁN IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE LLORADEROS PARA EL VÁSTAGO DEL MURO CON TUBERÍA PVC Ø=2" DISPUESTOS EN TRES BOLILLOS A 1.5m.
- 7. EL TRITURADO EMPLEADO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS FILTROS DEBERÁ TENER UN TAMAÑO ENTRE 2" Y
- 8. EL GEOTEXTIL EMPLEADO PARA LA CONFORMACIÓN DEL FILTRO DEBERÁ SER NT2500 O SIMILAR.
- COORDENADAS MURO MURO PUNTO NORTE ESTE COORDENADAS

	PUNIO	NORIE	ESIE			
1 51 – 9.51	1	1202298.420	1130061.344	RE	VEGETALIZA	ACIOI
	2	1202298.691	1130061.216	PUNTO	NORTE	E
	3	1202294.744	1130056.827	11	1202273.854	11300
	4	1202294.911	1130056.572	12	1202274.743	1130
2 51 – 8.17	3	1202294.744	1130056.827	13	1202275.540	1130
	4	1202294.911	1130056.572	14	1202277.093	1130
	5	1202286.840	1130054.128	15	1202280.054	1130
	6	1202286.862	1130053.829	16	1202285.362	1130
3 17 – 4.67	5	1202286.840	1130054.128	17	1202287.302	1130
	6	1202286.862	1130053.829	18	1202288.561	1130
	7	1202280.413	1130054.264	19	1202289.986	1130
	8	1202280.376	1130053.966	20	1202291.287	1130
4 17 –	7	1202280.413	1130054.264	21	1202292.068	1130
	8	1202280.376	1130053.966	22	1202294.416	1130
	9	1202275.568	1130055.263	23	1202298.167	1130

9. LA TUBERÍA PARA EL FILTRO SERA DE PVC PERFORADA DE DIÁMETRO DE 4".

TALIZA	ACIÓN	COORDENADAS CANAL ESCALONADO				
RTE ESTE			1			
73.854	1130055.815	PUNTO	NORTE	ESTE		
74.743	1130056.571	24	1202296.766	1130058.		
75.540	1130057.527	25	1202296.020	1130057.9		
77.093	1130059.748	26	1202296.398	1130059.		
	1130061.619	27	1202295.645	1130058.2		
	1130062.305	28	1202295.151	1130060.2		
	1130060.227	29	1202294.398	1130059.		
	1130059.868	 30	1202294.404	1130060.8		
	1130060.318	 31	1202293.651	1130060.0		
	1130060.282	32	1202293.658	1130061.5		
	1130061.819	33	1202292.905	1130060.0		
	1130062.547	34	1202292.911	1130062.		
	1130062.626	 35	1202292.158	1130061.		
JU. 107	11 100002.020					

	1	1202298.420	1130061.344	
TRAMO 1	2	1202298.691	1130061.216	PUNT
17+193.51 - M 17+199.51	3	1202294.744	1130056.827	11
W 171133.31	4	1202294.911	1130056.572	12
TD	3	1202294.744	1130056.827	13
TRAMO 2 17+199.51 -	4	1202294.911	1130056.572	14
M 17+199.51 -	5	1202286.840	1130054.128	15
17 1200.17	6	1202286.862	1130053.829	16
	5	1202286.840	1130054.128	17
TRAMO 3 17+208.17 -	6	1202286.862	1130053.829	18
17+206.17 - N 17+214.67	7	1202280.413	1130054.264	19
VI 171211.07	8	1202280.376	1130053.966	20
TD.1110 1	7	1202280.413	1130054.264	21
TRAMO 4 17+214.17 -	8	1202280.376	1130053.966	22
M 17+214.17 -	9	1202275.568	1130055.263	23
171210.07	10	1202275.484	1130054.975	
		•		

ESCALA: LAS INDICADAS

				1.7	
)	NORTE	ESTE			NAL E
	1202273.854	1130055.815		PUNTO	NO
	1202274.743	1130056.571		24	12022
	1202275.540	1130057.527		25	12022
		1130059.748		26	12022
		1130061.619		27	12022
	1202285.362	1130062.305		28	12022
	1202287.302			29	12022
		1130059.868		30	12022
	1202289.986			31	12022
		1130060.282		32	12022
	1202292.068			33	12022
		1130062.547		34	12022
		1130062.626		35	12022
			l		

DEACIUIL

CONSULTOR

DISEÑÓ: REPRESENTANTE LEGAL: REVISÓ: ING. DANIEL ARIAS MP.05202102433 ANT ING. DANIEL ARIAS MP.05202102433 ANT FIRMA: FIRMA: FIRMA:

DISEÑOS PARA LAS OBRAS DE CONTENCIÓN REQUERIDAS PARA LA CONFORMACIÓN DE LA CANZALDA EN EL K17+200 DE LA VIA LA USA CAICEDO.

PROYECTO:

CONTIENE:

PLANTA, PERFIL Y SECCIONES MURO KM 17 + 193.51 - KM 17 + 219.67

VERSIÓN:	FECHA:	
1: 01-DIS-EST-MURO 17+200-CAICEDO-REV01	10/08/2022	AGOSTO DE 2022
2:		PLANO 01 DE 03
3:		ARCHIVO:
4:		01-DIS-EST-MURO
FSCALA-LAS INDICADAS	17+200-CAICEDO-REV01	



