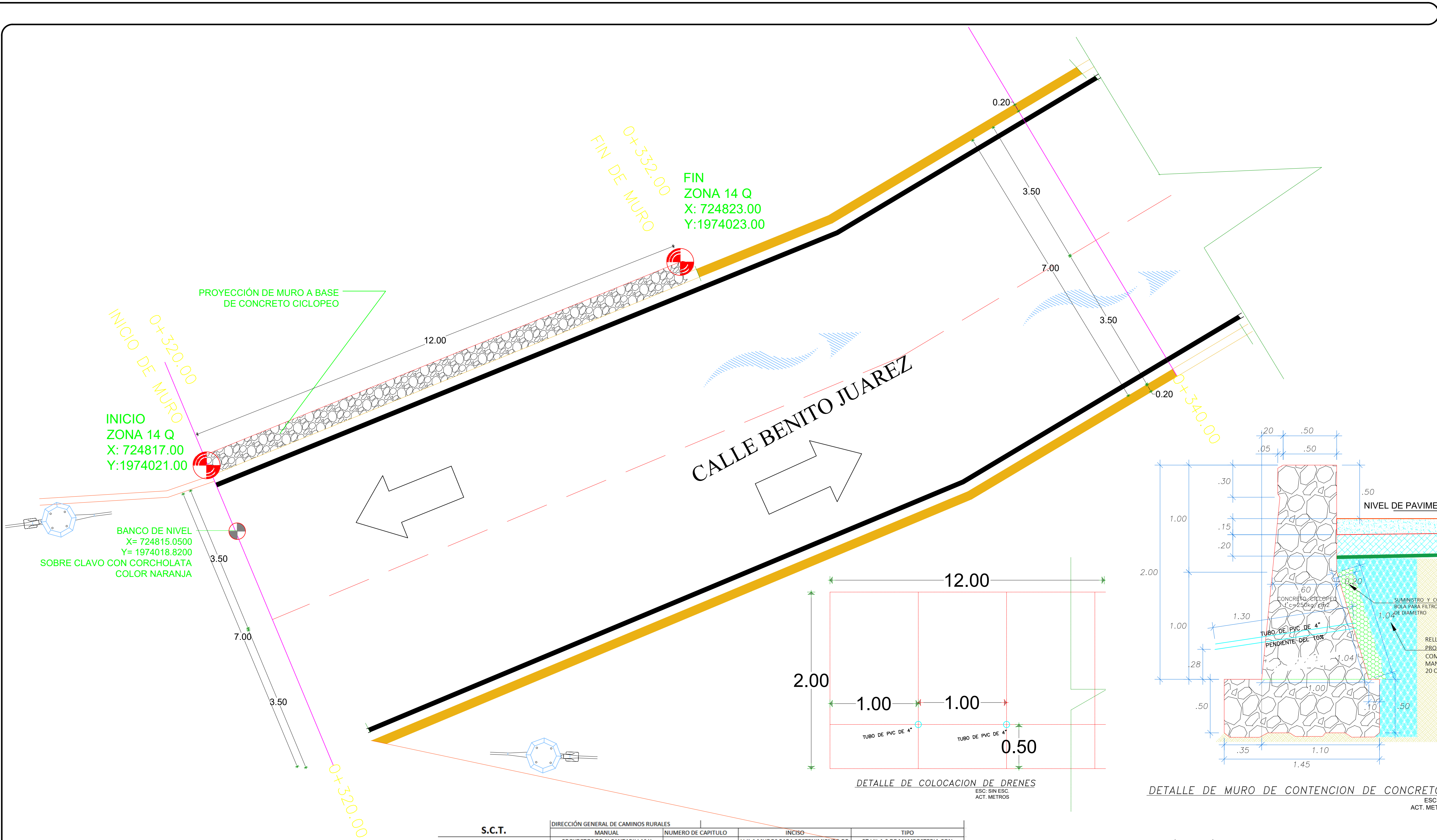




PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO
Emplear piedras mayores de 30 cm, que no tenga grietas o fisuras e inclusiones de materiales diferentes a la composición de la piedra (vetas de cal o material arcilloso) que disminuyan su resistencia. Deben de rechazarse piedras con caras redondeadas o boleadas (forma de bola).
Los espacios entre las piedras no deben ser mayores de 2.5 cm. En espacios mayores de 3 cm deberán éstos de acuífarse con piedras pequeñas o rajuelas del mismo material de las piedras.
Las piedras más grandes se colocarán en la parte inferior y se seleccionaran aquellas que posean formas y cortes adecuados para ser colocadas en esquinas, orillas y ángulos.
Se deben de respetar reventones (hilos guía), paños (porción de pared en línea) y plomos. Comprobar con la plomada que las piedras presenten verticalidad en las superficies que la requieran. Se recomienda, primero, desplantar las esquinas de los muros para que sirvan de apoyo y de guía a los reventones de las alineaciones correctas.
El material pétreo que se recomienda se denomina piedra braza, el cual debe tener una cara definida, la que se colocará buscando la vista principal del muro.
A partir de 2.00 m de altura del muro de contención se recomienda colocar la primera línea de drenes a 0.50 m de la altura del muro, los subsiguientes se ubicarán con separaciones de 1.00 m entre sí, a lo largo del muro.
Los drenes deben de tener un diámetro interior de 4 pulgadas y el material puede ser de concreto o de PVC.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA BOLA PARA FILTRO DE MURO DE 3/4" A 1" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.
Se colocara un filtro de piedra bola de 3/2" a 1" de diámetro para evitar el taponamiento de los tubos de pvc que servirán para filtran el exceso de agua.
RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. INCLUYE: ADICIÓN DE AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.
Se refiere al relleno de las zanjas que se realizaron para la colocación de guarniciones, con material de banco colocado en capas no mayores de 20 cm y apisonado con pisón de mano, se le adicionara agua conforme se vayan colocando las capas de tierra.

S.C.T.		DIRECCIÓN GENERAL DE CAMINOS RURALES													
		MANUAL					NUMERO DE CAPITULO								
		PROYECTOS DE ALCANTARILLAS Y PUENTES PARA CAMINOS					CAPITULO VII								
SECCIÓN TIPO							INCISO					TIPO			
							V-II-1 MUROS PARA SOSTENIMIENTO DE TIERRA					PT.VII-1.3 DE MAMPOSTERIA CON SOBRECARGA ALTURAS 1.00 A 6.00 M			
H	B1	B2	E1	E2	d	D	FATIGAS EN		FATIGAS EN		FATIGAS EN		Vm	Vc	Vt
M	cm	cm	cm	cm	cm	cm	1-KG/CM2	2-KG/CM2	3-KG/CM2	4-KG/CM2	m3	m3	m3	m3	m3
ALTURA MURO	DE BASE MURO	DEL BASE MURO	DEL VUELO TALON	DEL VUELO ESCALON	DEL ESPESOR MINIMO TALON	ESPESOR CIMIENTO					VOLUMEN MURO	DEL VOLUMEN CIMIENTO	DEL VOLUMEN TOTAL		
1	60	95	25	10	50	50	-0.1	0.54	0.41	0.11	0.56	0.47	1.03		
2	100	145	35	10	50	50	-0.1	0.89	0.13	0.65	1.36	0.73	2.09		
3	140	190	40	10	50	50	-0.25	1.46	0.1	1.02	2.56	0.95	3.51		
4	180	250	60	20	50	100	-0.3	1.89	0.21	1.35	4.16	2.45	6.61		
5	220	320	80	30	70	140	-0.34	2.27	0.23	1.73	6.16	4.34	10.5		
6	260	390	100	40	85	170	-0.47	2.8	0.03	2.37	8.56	6.38	14.94		

- SE EMPLEARÁ MAMPOSTERÍA DE TERCERA CLASE, EXCEPTO EN LA CORONA, DONDE SE USARÁ MAMPOSTERÍA DE SEGUNDA CLASE.
- EN LA PARTE POSTERIOR DEBERÁ COLOCARSE UNA CAPA DE PIEDRA QUEBRADA DE 25 CMS DE ESPESOR.
- LAS SUPERFICIES EXPUESTAS DEBEN TENER UN ACABADO LISO.
- LA ALTURA MÍNIMA DE VACIADO POR JORNAL SERÁ DE 1.00 M, LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN DEBEN SER ASPERAS Y TENDRÁN PIEDRA SOBRE SALIENTES, A FIN DE OBTENER BUENA ADHERENCIA AL SIGUIENTE VACIADO.
- EL CONCRETO SERÁ HECHO EN OBRA CON UN F'c=250 KG/CM2.
- AREA DE MURO EN CORTE: 2.09 M2