







1:10

S/N 0.80 Nivel de Rasante 0.40 SR ____ Material impermeable 1.50 2.40 Material de filtro TUBO PVC 4" 0.50 0.50 0.50 2.25

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1.- CONCRETO SOLADO

Concreto simple de f'c = 100 kg/cm2

2.- CONCRETO ARMADO

El concreto en Perfil Tipo F, tendrá una resistencia mínima de f'c=210 kg/cm2 El concreto en Losas y vigas tendrán una resistencia de f'c=280 kg/cm2 Las superficies expuestas deben tener un acabado liso

3.- ACERO GRADO 60

fy= 4200 kg/cm2

4.- Recubrimiento

Varillas menores o iguales a ø 5/8"= 40mm Varillas mayores a ø 5/8"=50mm

5.- CONCRETO CICLÓPEO

f'c=175 kg/cm2 + 30% P.M. (0.20m TAM. MAX.) siendo el volumen de las piedras el 30% del total como máximo.

Las superficies expuestas deben tener un acabado liso. La altura mínima de vaciado por jornada será de 1.00m. Las juntas de construcción deben ser ásperas y tendrán piedras sobresalientes, a fin de obtener buena adeherencia al siguiente vaciado;

6.- GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2

Las membranas de fibra sintética (Geotextil) a utilizar, deberán cumplir con la Norma AASHTO M-288-96.

7.- MATERIAL IMPERMEABLE

El material será proveniente de cantera, no debiendo contener materia orgánica, elementos inestables, o de fácil alteración, ni otros elementos perjudiciales.

El material a emplear será arcilla compuesta de partículas finas con tamaño de grano menor a 2um (0.002mm).

8.- MATERIAL DE RELLENO

El material empleado para el relleno será proveniente de canteras, no debiendo contener materia orgánica, elementos inestables o de fácil alteración, ni otros elementos perjudiciales.

TAMAÑO MÁXIMO 75mm
%QUE PASA POR LA MALLA Nº 200 <25% EN PESO LÍMITE LÍQUIDO

9.- MATERIAL DE FILTRO

El material será de tipo hormigón, limpio sin presencia de material fino y con una granulometría comprendida entre $\varnothing 3/4"$ y $\varnothing 3"$. Debe pasar el 100% de la malla de 75mm y el 90% al 100% del retenido en la malla Nº4 (4.7mm) usando el método T-27 de AASHTO.

10.- TUBOS DE DRENAJE

Serán de PVC- SAP clase 10, de 4" de diámetro perforado para el talón del muro de recolección (tubo de subdren) y sin perforar para el tubo de descarga.

Serán de PVC-SAP clase 10, de 2" de diámetro sin perforar, para el

cuerpo del muro. Los tubos de drenaje terminarán en aberturas libres.

11.- EMBOQUILLADO DE PIEDRA

Materiales: Las piedras a usar en el emboquillado deberán tener dimensiones tales, que la menor dimensión sea inferior al espesor del emboquillado en 5 (cinco) centímetros. Concreto: El concreto tendrá una resistencia mínima de 175 kg/cm2

Ver especificaciones técnicas de las partidas 640.A, 640.B y 640.C.

12.- JUNTA TIPO 1

La junta de dilatación se colocará entre paños de muros y tendrá un ancho de 2.0 cm de espesor. Este estará constituído por un sello elastomérico de 1.0 cm de espesor y espuma sintética de poliestireno (tecnopor) para el resto de la junta.

Dimensiones Muro Concreto Ciclópeo (m)									Presión Transmitida	Presión Admisible
Tipo	hz	h1	h2	h3	Н	С	а	В	(kg/cm2)	(kg/cm2)
MCC-F	0.50	1.50	0.40	0.80	2.40	0.50	0.50	2.25	1.00	27.76

1.- Todas las dimensiones están especificadas en metros A 15/09/2020 JJVM DCP GZA PARA COORDINACIÓN INTERNA 2.- SR significa nivel de Subrasante.3.- MCC-F significa Muro de Concreto Ciclópeo con barrera tipo B 23/10/2020 JJVM DCP GZA PARA APROBACIÓN DE LA DS Je de la resulta de la resentación de la resulta para muros que tenga la pendiente de bombeo de la rasante hacia los muros. Las presiones admisibles deberán ser verificadas en obra.



Nº 017-2013 S О Nº 007

MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA OYÓN-AMBO DETALLES MURO CC-F Km 140+235.00 - 140+275.00

OY-A3-20-04-EST-PL-02-003

3/5

Provias Nacional

MCC-3F

SECCIÓN MURO

1:25