





REVESTIMIENTO DE PIEDRA EMBOQUILLADA

con mortero de Concreto : F'c=175kg/cm²+30% PM

## INDICACIONES PARA AMPLIACIÓN DE ALCANTARIILLAS MCA

Paso Nº1: Se procedera al picado de la alcantarilla existente a intervenir, considerando la demolición del cabezal existente. La zona a intervenir que forma parte de la losa superior e inferior y paredes laterales seran picados con bastante prudencia a fin de no dañar la estructura.

Paso N°2: Se procedera al limpiar las varillas de la estructura existente utilizando lijas para garantizar una adecuada adherencia.

Paso N°3: El traslape de los aceros existentes con la mueva estructura a ampliar se realizara considerando las longitudes de traslape y empalme de acuerdo al diametro de la varilla existente y en base a las Norma Nacional E—060 y ACI 318.

Paso Nº4: Para la unión de concreto existente y el comcreto nuevo, se realizará con aditivo epoxico, antes de la colocación dell concreto fresco.

Paso N°5: Despues de vaciada la estructura y reemplazada el cabezal existente, se procedera con el curado de la estructura, teniendo un plazo mínimo de 7 dias.

# DE ACUERDO A PLANOS PROTECCIÓN DE DESCARGA PROTECCIÓN DE DESCARGA NATURAL SER DETALE DE VER DE VER

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CABEZAL, ALAS Y DADO
CONCRETO SIMPLE
f'c=175 kg/cm2

Kg/cm2.

- CANAL DE ENTRADA Y CANAL DE DESCARGA

  PIEDRA EMBOQUILLADA:
  30% P.M. (5" tam. max.)+ mortero de F'c=175
- MATERIAL GRANULAR
  TIPO A1, A2 6 A3 CLASIF. AASHTO

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ALIVIADERO Y EMBOQUILLADO DE PIEDRA

PIEDRAS: Las piedras serán de calidad y forma apropiadas, macizas, ser resistentes a la intemperie, durables, exentas de defectos estructurales y de sustancias extrañas y deberán conformarse a los requisitos indicados en los planos.

Pueden proceder de la excavación de la explanación o de fuentes aprobadas y provendrán de cantos rodados o rocas sanas, compactas, resistentes y durables.

El tamaño máximo admisible de las piedras, dependerá del espesor y volumen de la estructura de la cual formará parte. el tamaño máximo de cualquier fragmento no deberá exceder de dos tercios (2/3) del espesor de la capa en la cual se vaya a colocar.

# CUADRO DE DIMENSIONES

Alcantarilla	TMC	Caja Receptora Proyeccion de Cuneta				
TIPO	D (m)	a (m)	b (m)	c (m)	d (m)	H <sub>E</sub> (m)
48"	1.22	2.10	1.60	1.70	0.25	0.40
60"	1.50	2.40	1.80	2.00	0.45	0.40
72"	1.80	2.70	2.10	2.30	0.75	0.45

\* Las longitudes necesarias serán verificadas en el terreno









EVISIÓN:



CONTRATO DE CONSULTORIA DE OBRA

N° 066-2010-MTC/20

ELABORACION DEL ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DE LA CARRETERA RODRIGUEZ DE MENDOZA — EMPALME RUTA PE-5N (CALZADA) TRAMO: SELVA ALEGRE — EMPALME RUTA PE-5N (CALZADA)

DESIGNACION:

DETALLES TIPICOS ALCANTARILLA TMC



JNR	CONSULTORES	S.A.			
Calle Roca de Vergallo 153 - Magdalena del Mar Telefono: 462-4440					

E PROYECTO :	APROBADO :	ESCALA :	PLANO N°
COX CASSINELLI		INDICADA	ΤС
. TRAZO :	DIBUJO :	FECHA:	DI
A. CHOQUE LEON	H. CABANILLAS		03