



CUADRO DE MUROS DE SOSTENIMIENTO

MURO	PROGRESIVAS		γ adm(kg/cm <sup>2</sup> )	Ø	μ <sub>s</sub>	TIPO	MATERIAL	γ <sub>suelo</sub> (Kg/m <sup>3</sup> )
	INICIAL	FINAL						
MC1	12+085	12+143.5	1.20	33"	0.45	MURO DE GRAVEDAD	CONCRETO CICLOPEO	2000
MC1	19+245	19+275	1.20	33"	0.45	MURO DE GRAVEDAD	CONCRETO CICLOPEO	2200
MC2	19+385	19+415	1.20	33"	0.45	MURO DE CONTENCIÓN	CONCRETO ARMADO	2200
MC3	21+545	21+615	1.20	33"	0.45	MURO DE CONTENCIÓN	CONCRETO ARMADO	2200
MC4	22+425	22+485	1.20	33"	0.45	MURO DE CONTENCIÓN	CONCRETO ARMADO	2200
MC5	28+005	28+015	1.50	34"	0.45	MURO DE CONTENCIÓN	CONCRETO ARMADO	2200
MC6	28+195	28+350	1.50	34"	0.45	MURO DE CONTENCIÓN	CONCRETO ARMADO	2200
MC7	30+625	30+725	1.50	34"	0.45	MURO DE GRAVEDAD	CONCRETO CICLOPEO	2200
MC8	30+850	30+870	1.50	34"	0.45	MURO DE GRAVEDAD	CONCRETO CICLOPEO	2200
MC9	34+025	34+075	1.50	34"	0.45	MURO DE GRAVEDAD	CONCRETO CICLOPEO	2200
MC10	35+305	35+355	1.50	34"	0.45	MURO DE CONTENCIÓN	CONCRETO ARMADO	2200
MC11	35+765	35+795	1.50	34"	0.45	MURO DE GRAVEDAD	CONCRETO CICLOPEO	2200
MC12	35+945	36+015	1.50	34"	0.45	MURO DE GRAVEDAD	CONCRETO CICLOPEO	2200
MC13	36+495	36+570	1.50	34"	0.45	MURO DE CONTENCIÓN	CONCRETO ARMADO	2200
MC14	36+570	36+595	1.50	34"	0.45	MURO DE CONTENCIÓN	CONCRETO ARMADO	2200
MC15	41+515	41+555	1.20	33"	0.45	MURO DE CONTENCIÓN	CONCRETO ARMADO	2200

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

**CONCRETO SIMPLE**  
 SOLADO f'<sub>c</sub>=10MPa(100kg/cm<sup>2</sup>)

**CONCRETO CICLOPEO**  
 MUROS DE CONTENCIÓN GRAVEDAD f'<sub>c</sub>=17MPa(175kg/cm<sup>2</sup>)  
 γ<sub>con</sub>=2300Kg/cm<sup>3</sup>

**CONCRETO ARMADO**  
 MUROS DE CONTENCIÓN C'A f'<sub>c</sub>=20MPa(210kg/cm<sup>2</sup>)  
 ACERO DE REFUERZO f<sub>y</sub>=420MPa(4200kg/cm<sup>2</sup>)

**RECUBRIMIENTOS**  
 MUROS 0.04m  
 CONCRETO EN CONTACTO CON SUELO 0.075m

**PRESION ADMISIBLE**  
 VER CUADRO DE ACUERDO A PROGRESIVA,  
 VERIFICAR ESTUDIO GEOTECNICO

**RELLENO**  
 VER ESTUDIO GEOTECNICO

**PROFUNDIDAD**  
 PROFUNDIDAD DE DIMENTACION MIN D<sub>r</sub>=-1.50m  
 VERIFICAR ESTUDIO GEOTECNICO

Ing. Eleanora Cabrera  
 Espec. Estructuras y Obras de Arte  
 CIP 13214

Ing. Manuel O. Torres Rosas  
 Jefe de Estudio  
 CIP 15227



PROYECTISTA  
**CESEL INGENIEROS**  
 CERTIFICADO EN ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001

Diseño: ING G COLMENARES  
 CIP 109675  
 Dibujó: ARQ M NACARINO  
 Verificó: ING E CARRERA C  
 CIP 13214  
 Presentó: ING O TORRES R  
 CIP 15227

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCION
0	19/04/11	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN

ESTUDIO DEFINITIVO DE REHABILITACION Y MEJORAMIENTO  
 DE LA CARRETERA CAÑETE - LUNAHUANA  
 CONTRATO N° 051 - 2010 - MTC/20

PLANO  
**SECC. TIPICAS MUROS MC-8 A MC-15**  
 UBICACION  
**CAÑETE - LUNAHUANA**

ESCALA 1 25  
 FECHA ABRIL 2011  
 PLANO N° Rev 0  
**051-10-ES-002**