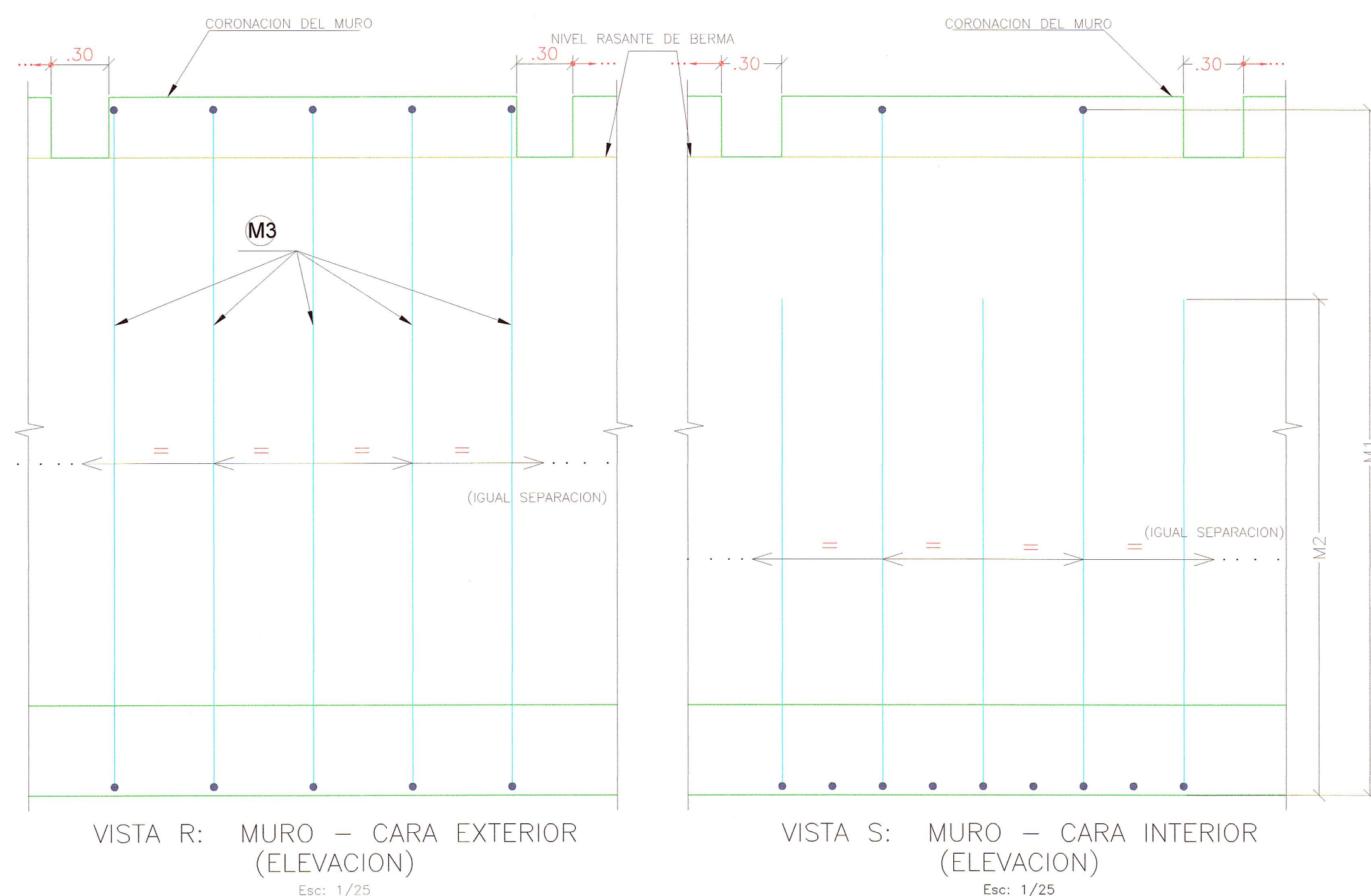


ARMADURA DE LOS MUROS DE SOSTENIMIENTO
ESFUERZO ULTIMO DE TERRENO: 11.39, 3.12 kg/cm²

H	Z1	Z2	Z3	M1	M2	M3	M4	L1	L2
3.50	1/2"Ø.225	3/8"Ø.225	1/2"Ø.30	5/8"Ø.225	-	1/2"Ø.225	1/2"Ø.30	-	0.40
4.00	1/2"Ø.20	3/8"Ø.20	1/2"Ø.30	3/4"Ø.20	-	1/2"Ø.20	1/2"Ø.30	-	0.45
4.50	5/8"Ø.225	1/2"Ø.225	1/2"Ø.30	5/8"Ø.225	1/2"Ø.225	1/2"Ø.225	1/2"Ø.30	2.50	0.50

DETALLE DE ARMADURA EN MUROS
Esc: 1/25



VISTA R: MURO - CARA EXTERIOR (ELEVACION)
Esc: 1/25

VISTA S: MURO - CARA INTERIOR (ELEVACION)
Esc: 1/25

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONCRETO ARMADO:
ZAPATA DEL MURO
PANTALLA DEL MURO
f'c=210 Kg/cm²
f'c=210 Kg/cm²

CONCRETO SIMPLE:
SOLADO DEL MURO
CONCRETO DE VEREDA
f'c=100 Kg/cm²
f'c=175 Kg/cm²

ACERO:
ACERO CORRUGADO (GRADO 60)
fy=4200 Kg/cm².

RECUBRIMIENTOS LIBRES MÍNIMOS:
ZAPATA DEL MURO : 7.5cm
ELEVACION DEL MURO:
CARA INTERIOR : 5.0cm
CARA EXTERIOR : 5.0cm

DIAMETRO DE DOBLADO Y GANCHOS ESTANDAR MINIMOS

	DIAMETRO INTERIOR	GANCHO 180	GANCHO 90
D. Var	cm	cm	cm
3/8"	5.6	6.25	11.30
1/2"	7.5	6.25	15.00
5/8"	9.4	6.25	18.80
3/4"	11.3	7.50	22.50
1"	15.0	10.00	30.00

LONGITUD DE ANCLAJE MINIMO (m)

D. Var.	ELEMENTOS EN COMPRESION		ELEMENTOS EN TRACCION	
	f'c=210 Kg/cm ²	f'c=280 Kg/cm ²	f'c=210 Kg/cm ²	f'c=280 Kg/cm ²
3/8"	22.00	19.00	42.00	36.00
1/2"	29.00	26.00	56.00	48.00
5/8"	37.00	32.00	70.00	60.00
3/4"	44.00	38.00	84.00	72.00
1"	59.00	51.00	140.00	119.00

LONGITUD DE EMPALME MIN(m)

D. Var.	ELEMENTOS EN COMPRESION		ELEMENTOS EN TRACCION	
	f'c=210 Kg/cm ²	f'c=280 Kg/cm ²	f'c=210 Kg/cm ²	f'c=280 Kg/cm ²
3/8"	29.00	25.00	55.00	47.00
1/2"	38.00	34.00	73.00	62.00
5/8"	48.00	42.00	91.00	78.00
3/4"	57.00	49.00	109.00	94.00
1"	77.00	66.00	182.00	155.00

EDIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCION:
AASHTO LRFD 2007
REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES

GEOTEXTIL:
NO TEJIDO (CLASE 2, VER ESPECIFICACIONES)

MATERIAL DE FILTRO:
MATERIAL SELECCIONADO PARA FILTRO

TUBO DE DRENAJE:
SERAN DE PVC SAP PESADO, DE 3" DE DIAMETRO SIN PERFORAR PARA EL CUERPO DEL MURO Y DE 6" DE DIAMETRO PERFORADO PARA EL TALON DEL MURO

JNR Consultores S.A.
 Ing. Francisco Tolpe Carbajal
 Esp. Estructuras
 No. (R.M.) CIP No 52550
 Ing. E. COX CASSINELLI
 Esp. Estructuras
 No. (R.M.) CIP No 22854

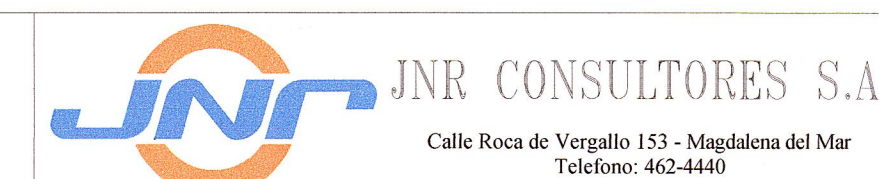
REVISION:	



CONTRATO DE CONSULTORIA DE OBRA
N° 066-2010-MTC/20

TITULO DEL PROYECTO
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)

DETALLE DE MUROS
ARMADURAS



JEFE PROYECTO : E. COX CASSINELLI	APROBADO : A. CHOQUE LEON	ESCALA : INDICADA	PLANO N° M-02
ING. TRAZO : A. CHOQUE LEON	DIBUJO : H. CABANILLAS	FECHA : 06/12	