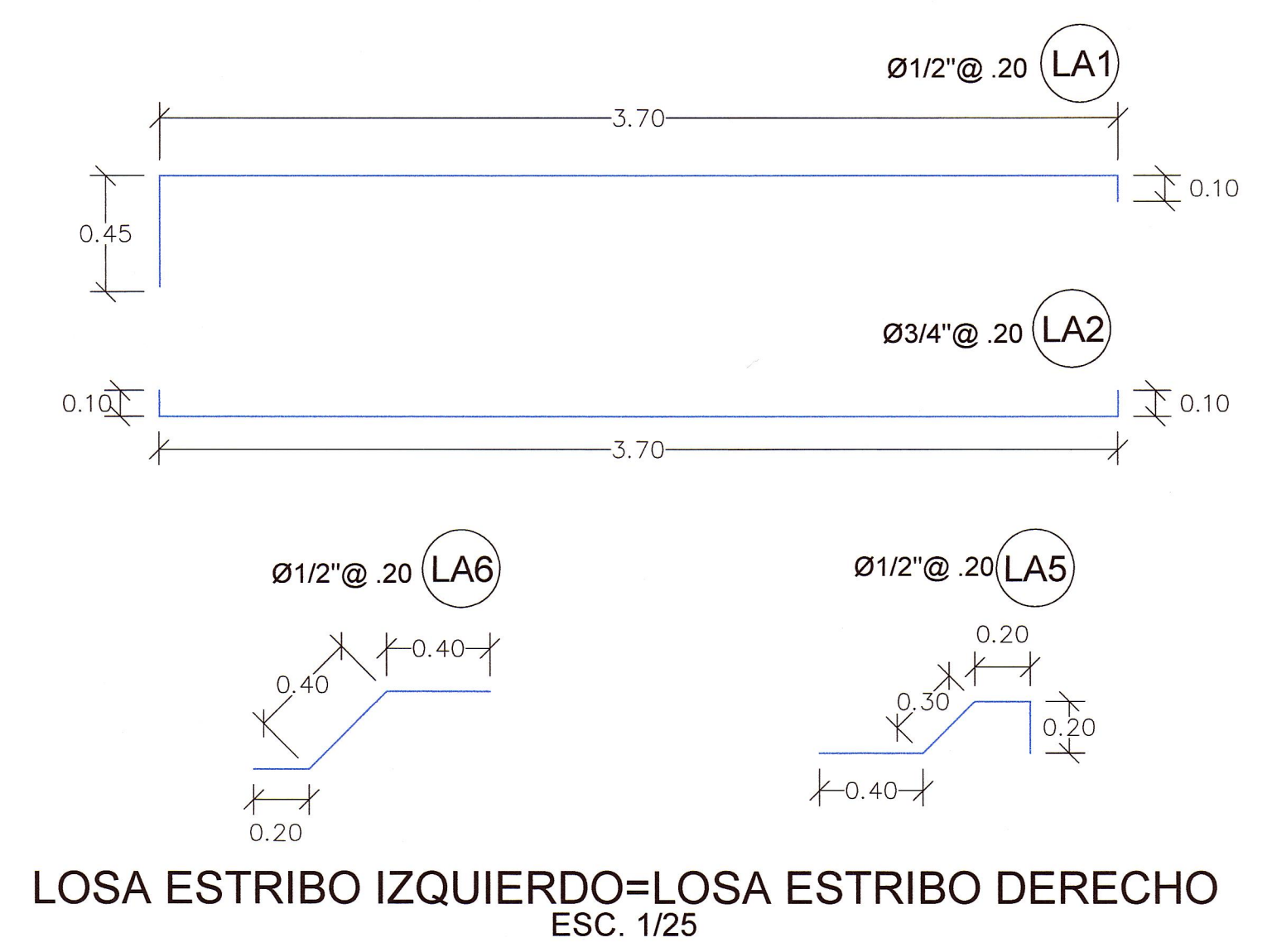
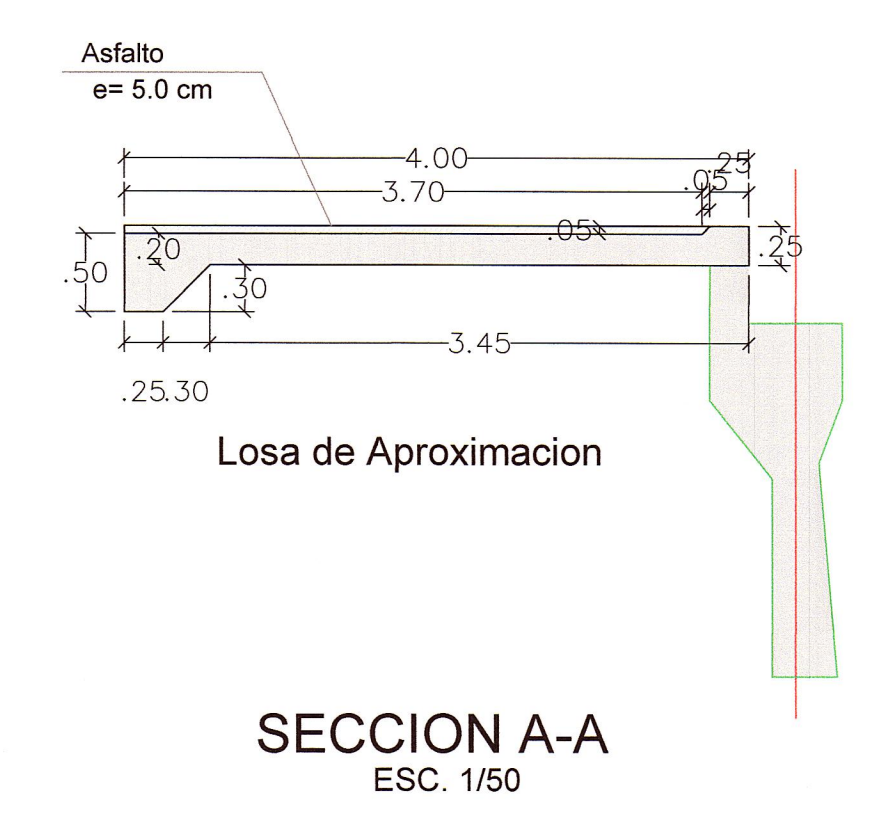
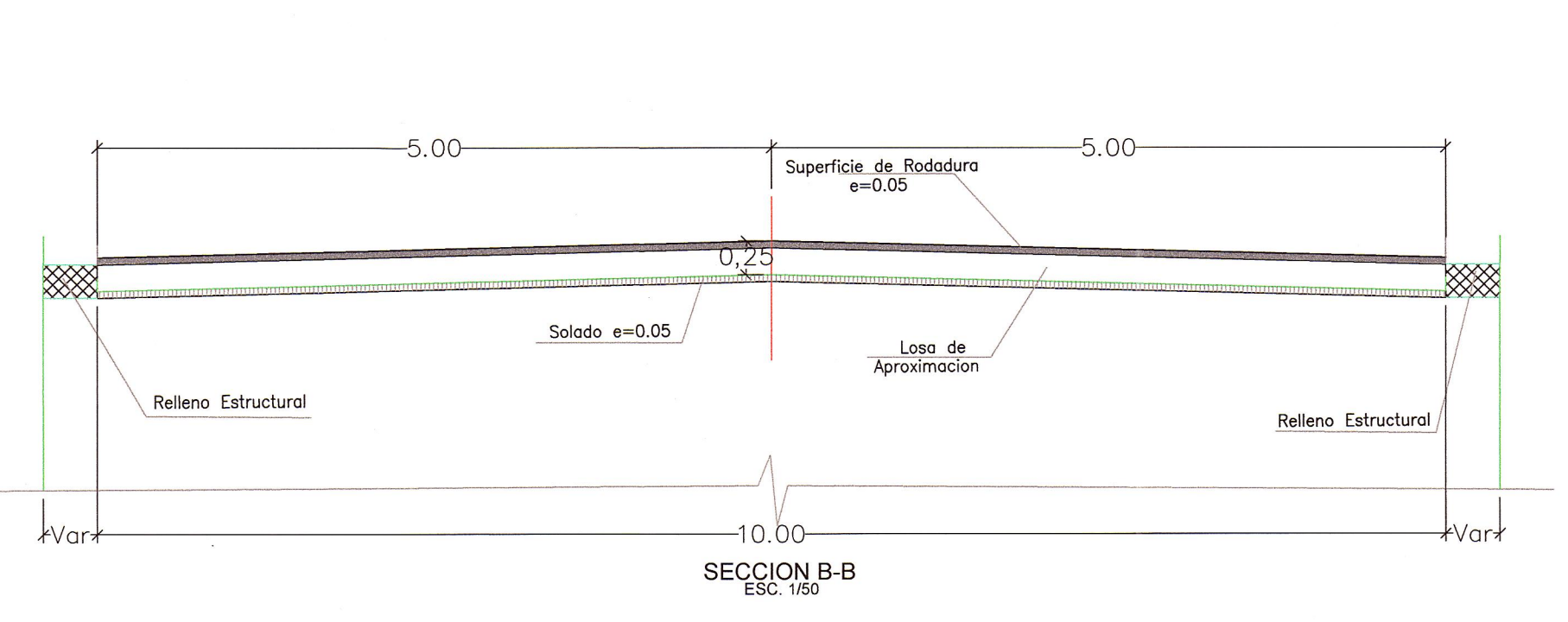
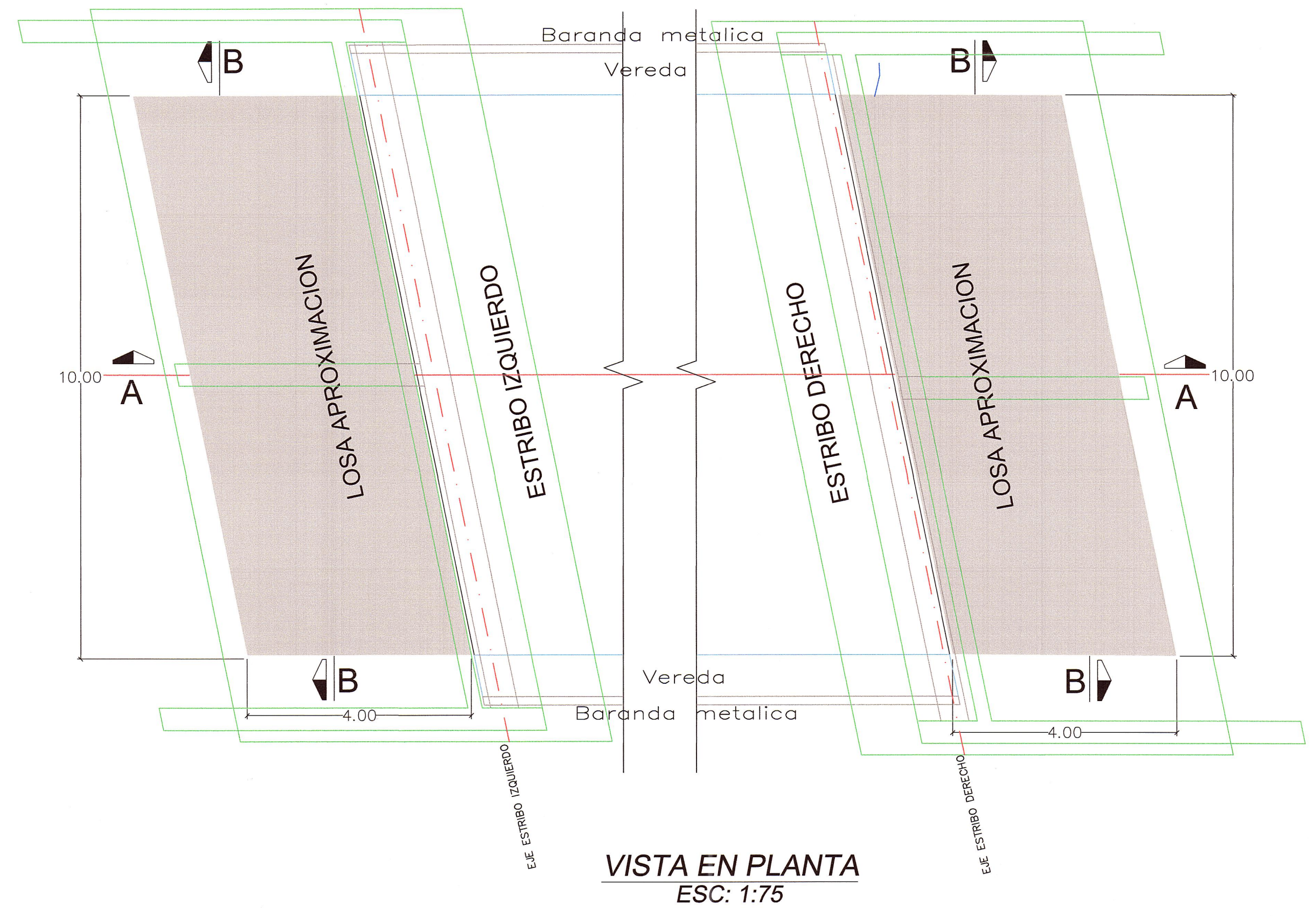


| ESPECIFICACIONES TECNICAS | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| ESPECIFICACIONES AASHTO PARA EL DISEÑO DE PUENTES POR EL METODO LRFD CARGA VIVA DE DISEÑO: HL-93 | |
| MATERIALES: | |
| f'c=280 kg/cm2 | CEMENTO: PORTLAND TIPO I ITINTEC - 334.009 ASTM 150 |
| | AGREGADOS GRUESOS Y FINOS ITINTEC: 400.037 |
| ACERO fy = 4200 kg/cm2 ASTM A 615 G-60 / ITINTEC 341.031 | |
| RECUBRIMIENTOS: | |
| SUPERESTRUCTURA: | |
| LOSAS: | |
| CAPA SUPERIOR: | 3.0 cm |
| CAPA INFERIOR: | 3.0 cm |

| N° var (1/8") | DIAMETRO DE DOBLADO Y GANCHOS ESTANDAR MINIMOS | | |
|---------------|------------------------------------------------|------------|-----------|
| | DIAMETRO INTERIOR | GANCHO 180 | GANCHO 90 |
| 3 | 5.6 | 6.25 | 11.30 |
| 4 | 7.5 | 6.25 | 15.00 |
| 5 | 9.4 | 6.25 | 18.80 |
| 6 | 11.3 | 7.50 | 22.50 |
| 8 | 15.0 | 10.00 | 30.00 |

| N° var (1/8") | LONGITUD DE ANCLAJE MINIMO (m) | | | | LONGITUD DE EMPALME MIN(cm) | | | |
|---------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|
| | ELEMENTOS EN COMPRESION | ELEMENTOS EN TRACCION | ELEMENTOS EN COMPRESION | ELEMENTOS EN TRACCION | ELEMENTOS EN COMPRESION | ELEMENTOS EN TRACCION | ELEMENTOS EN COMPRESION | ELEMENTOS EN TRACCION |
| 3 | 22.00 | 19.00 | 42.00 | 36.00 | 29.00 | 25.00 | 55.00 | 47.00 |
| 4 | 29.00 | 26.00 | 56.00 | 48.00 | 38.00 | 34.00 | 73.00 | 62.00 |
| 5 | 37.00 | 32.00 | 70.00 | 60.00 | 48.00 | 42.00 | 91.00 | 78.00 |
| 6 | 44.00 | 38.00 | 84.00 | 72.00 | 57.00 | 49.00 | 109.00 | 94.00 |
| 8 | 59.00 | 51.00 | 140.00 | 119.00 | 77.00 | 66.00 | 182.00 | 155.00 |



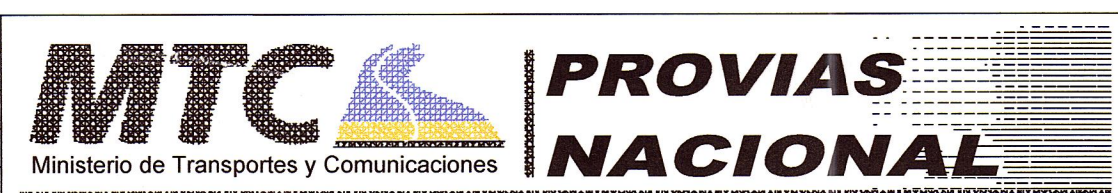
JNR Consultores S.A.

Javier Francisco Talpe Carbajal
Esp. Estructuras
Ing. Civil CIP No 52550

JNR CONSULTORES S.A.
Ing. ENY...
C.R. 2884



| 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 (LA CALZADA), TRAMO: SELVA ALEGRE - LA CALZADA

DESIGNACION:
PTE. HUICUNGO
DETALLE LOSA DE APROXIMACION
KM 22+646.60



JEFE PROYECTO: E. COX CASSINELLI
ING. TRAZO: A. CHOQUE LEON
APROBADO: J. ARROYO R.
ESCALA: INDICADA
FECHA: 06/12
PLANO N° E-04-08