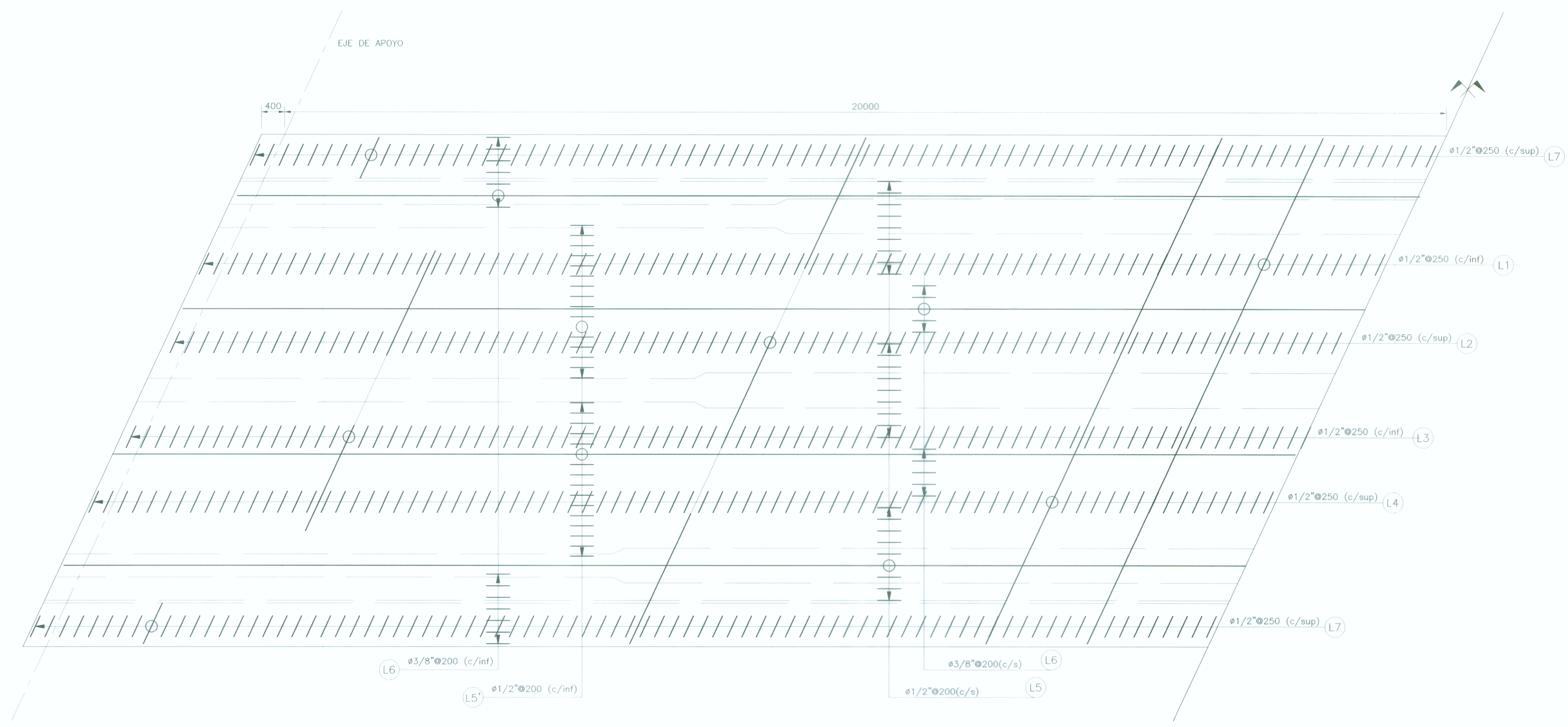


**DETALLE DE REFUERZO S/ESC.**



**ABREVIATURAS**

- c/sup: refuerzo capa superior
- c/inf: refuerzo capa inferior
- a/c: ambas capas

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

- CONCRETO f'c = 280 kg/cm<sup>2</sup> EN LOSA
- CONCRETO f'c = 210 kg/cm<sup>2</sup> EN VEREDAS Y PARAPETOS
- ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm<sup>2</sup>
- ACERO ESTRUCTURAL ASTM A709 GRADO 50
- RECUBRIMIENTOS : LOSA 30 mm
- CEMENTO PORTLAND TIPO I

ESTUDIO DEFINITIVO DE LOS PUENTES Y UNCULMAS, PUELLAS Y CHIVIS Y ACCESOS  
 Ing. Francisco Arellano Gómez  
 Especialista de Estructuras  
 CIP 14296

ESTUDIO DEFINITIVO DE LOS PUENTES Y UNCULMAS, PUELLAS Y CHIVIS Y ACCESOS  
 Ing. Francisco Arellano Gómez  
 Jefe de Estudio  
 CIP 14296

Ministerio de Transportes y Comunicaciones  
 Viceministerio de Transportes  
 Provias Nacional

CONSULTOR: **CONSORCIO TRES PUENTES**  
 VERA & MORENO S.A. CONSULTORES DE INGENIERIA  
 FLORIANO PALACIOS LEÓN - INGENIERO

JEFE DE PROYECTO: ING. FRANCISCO ARELLANO G. CIP 14296  
 PROCESO: R. JULIAN MENA  
 VERIFICO: ING. FRANCISCO ARELLANO G. CIP 14296

APROBO:

REV. N°	FECHA	REVISIONES

ESTUDIO DEFINITIVO DE LOS PUENTES Y UNCULMAS, PUELLAS Y CHIVIS Y ACCESOS  
 Contrato N° 123-MTC/20

PLANO: OBRAS DE ARTE ESPECIALES  
 PUENTE PUELLAS LOSA

ESCALA: INDICADA  
 FECHA: JULIO 2011  
 CODIGO: **ES-05**