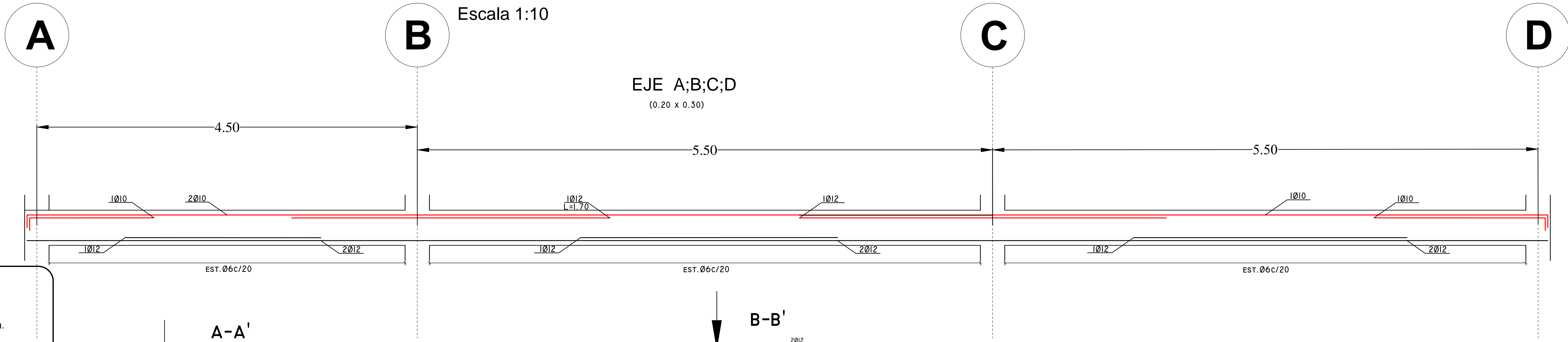
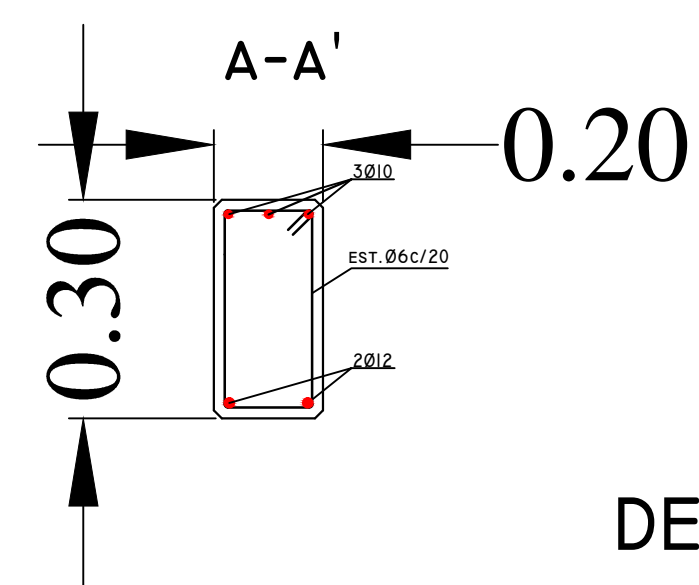


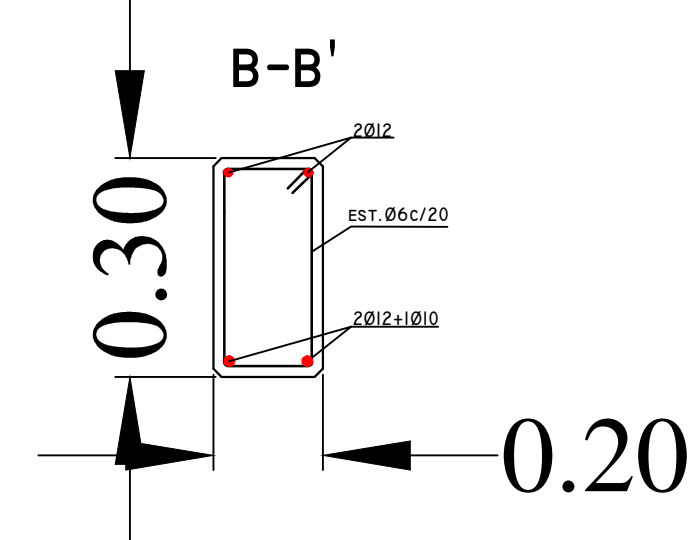
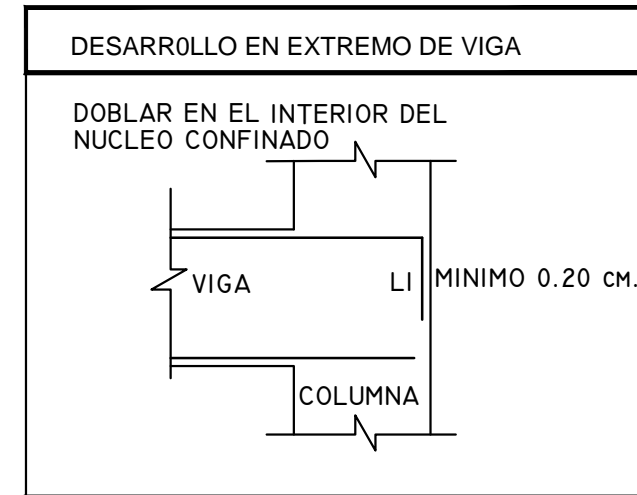
CORTES TIPO DE VIGA ARRIOSTRE NIVEL+ 0.00
Escala 1:10



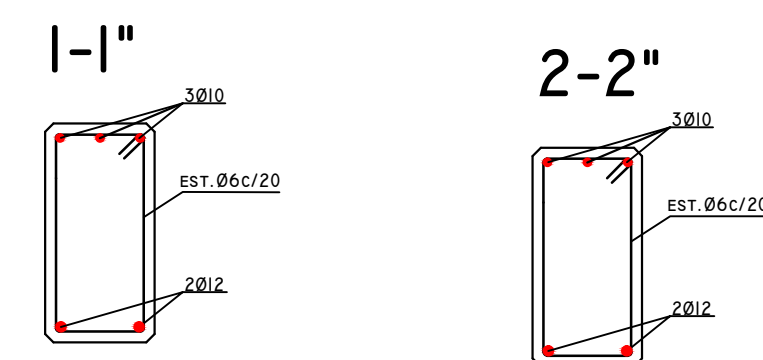
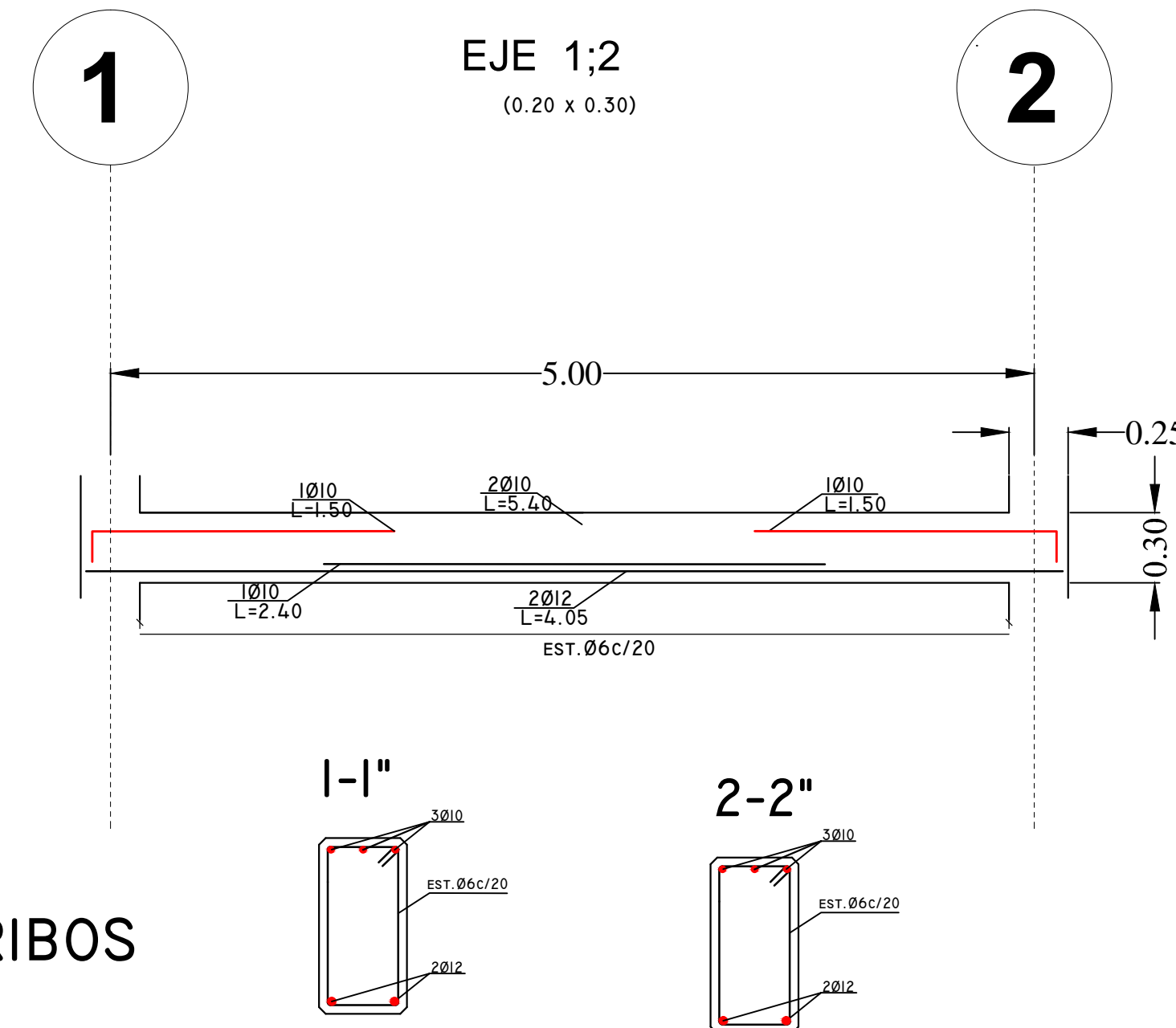
- NOTAS GENERALES.-** Norma CBH-87
- HORMIGON: $f'c = 210 \text{ kgf/cm}^2$
Tamaño máximo de agregado 2.5 cm.
 - ACERO: $f_y = 4200 \text{ kgf/cm}^2$
 - RECUBRIMIENTOS: Fundaciones 5.0 cm
Columnas 2.5 cm
Vigas 2.0 cm
Losas 2.0 cm
Escaleras 2.0 cm
 - Longitud del gancho en vigas $12 \phi \geq 25$
 - LONGITUD DE EMPALME:
- 40ϕ en zonas de COMPRESIÓN
- 60ϕ en zonas de TRACCIÓN
 - Resistencia admisible del suelo: $q_{adm} = 1.2 \text{ kgf/cm}^2$
 - Capa de hormigon pobre 5 cm
 - Dirección del armado y espesor de losa en metros
 - Las dimensiones deben ser verificadas en obra.
 - Cualquier modificación al plano, libera de responsabilidad al Ingeniero Estructural.
 - La construcción de la estructura debe necesariamente ser supervisada por un ingeniero civil registrado.



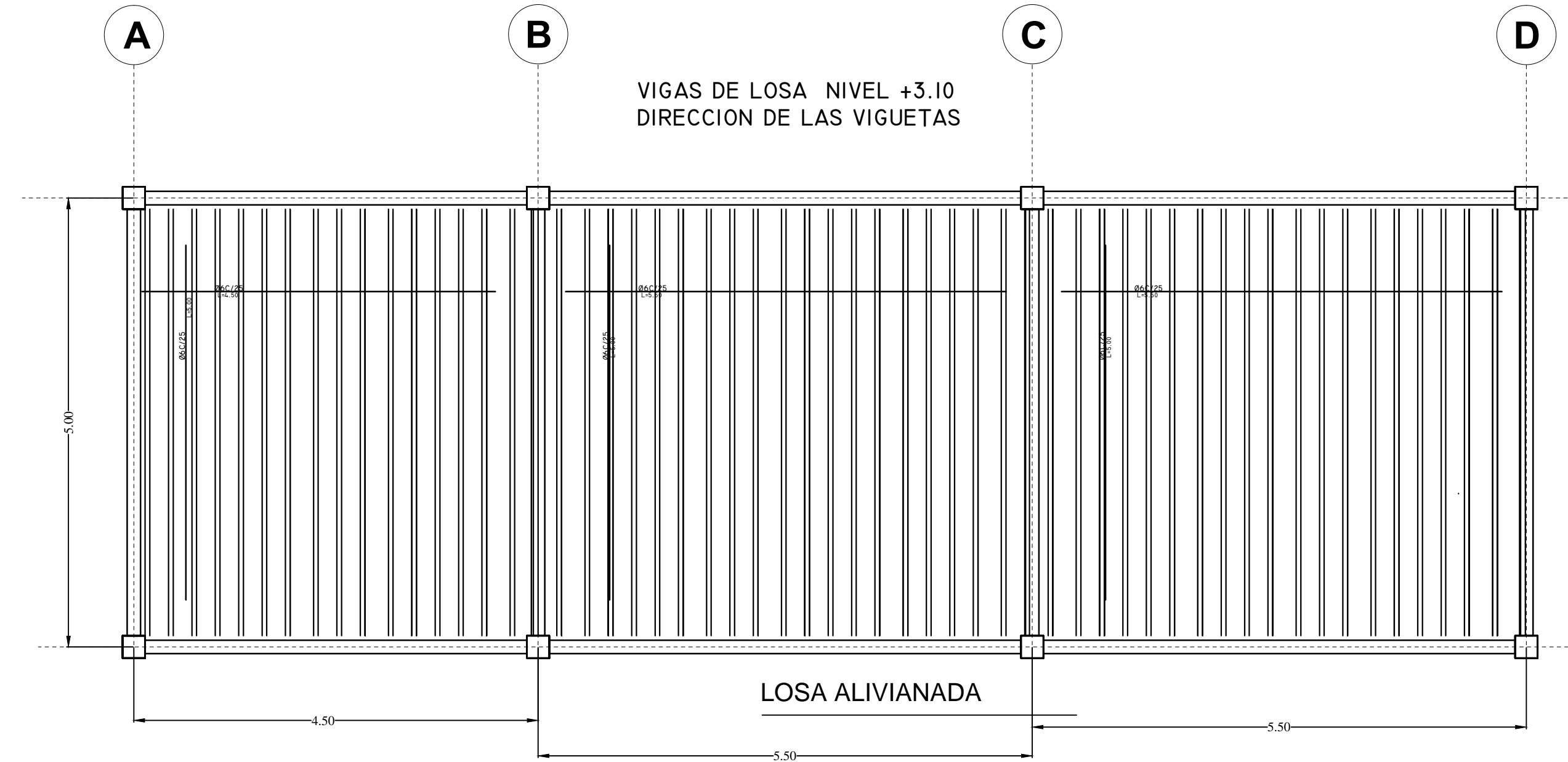
DETALLE DE ANCLAJES



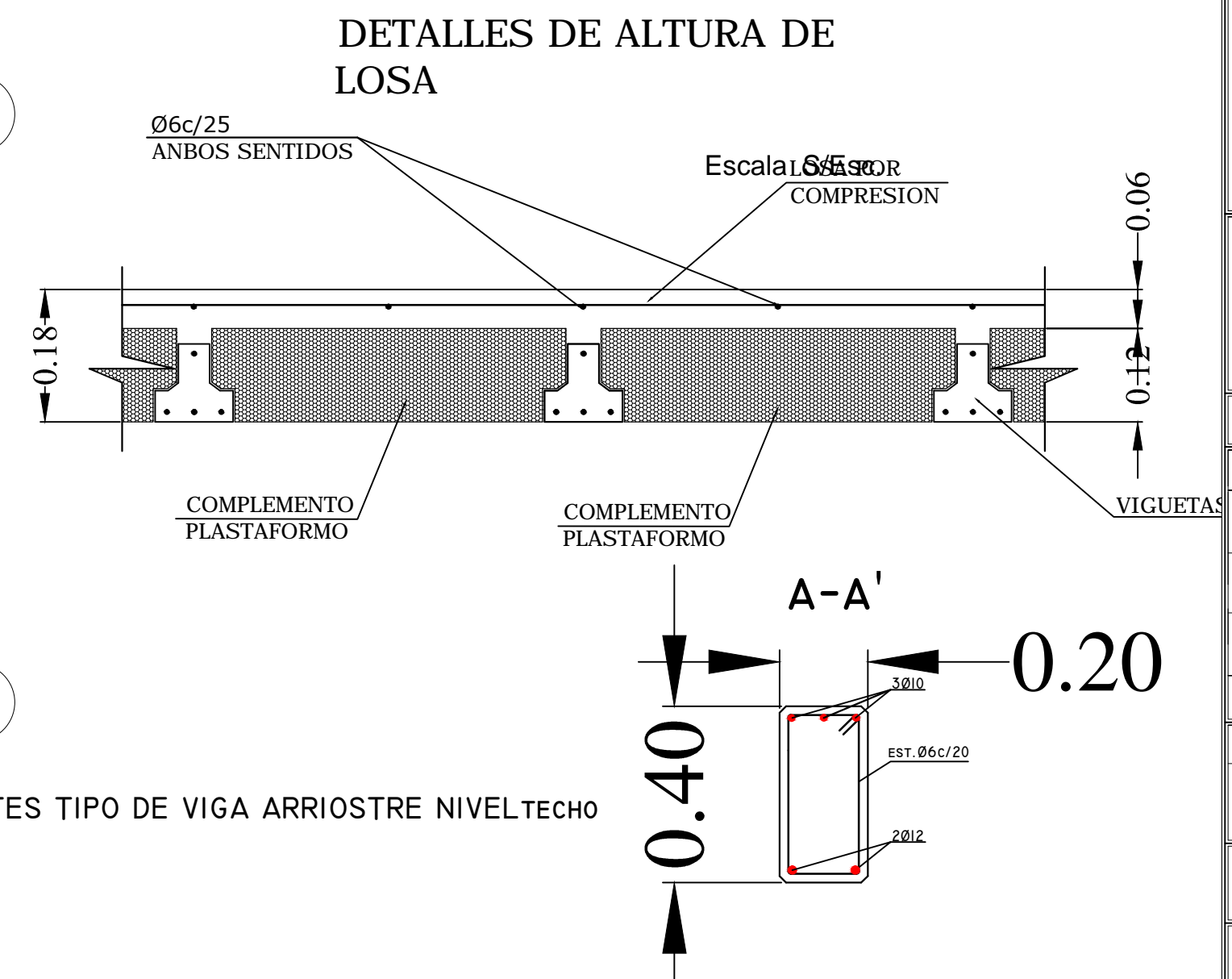
| DOBLADO DE ESTRIBOS | | | |
|---------------------|--------|-------|--------|
| LONGITUD DE DOBLADO | ϕ | R | A |
| | 6 | 2 CM. | 5 CM. |
| | 8 | 3 CM. | 10 CM. |



DETALLE DE ANCLAJE VIGAS



DETALLE DE ANCLAJE ESTRIBOS



| | | | |
|--|--|------------|---------------------|
| YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS | | | |
| GERENCIA DE COMERCIALIZACION | | | |
| DIRECCION DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO | | | |
| Estudio: | | | |
| MANTENIMIENTO Y ADECUACION CASETA SUB-ESTACION ELECTRICA PLANTA ENGARRAFADORA DE GLP - PUERTO VILLARROEL | | | |
| DIRECTOR DE OPERACION Y MANTENIMIENTO: ING. PAULO ARCE S. | | | |
| ELABORADO POR | | FECHA | FIRMA |
| DISEÑO: ING JUAN JOSE JIMENEZ. | | JUNIO 2018 | |
| DIBUJO: ING JUAN JOSE JIMENEZ. | | | |
| Titulo: | | | |
| PLANOS ESTRUCTURALES | | | |
| Escala: 1:100 | | CODIGO: | Nº de Lamina: 01/01 |