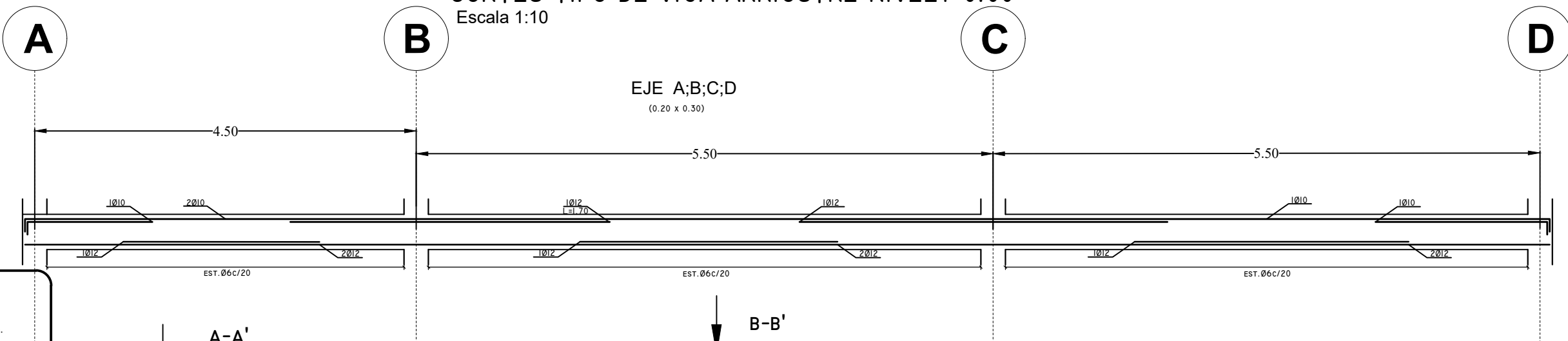
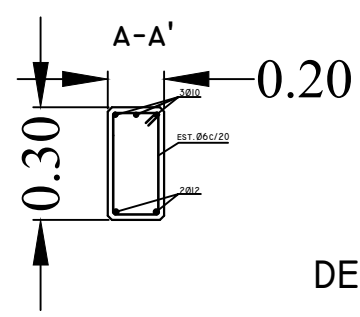


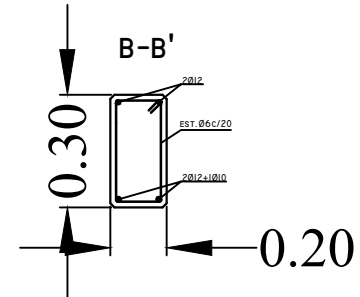
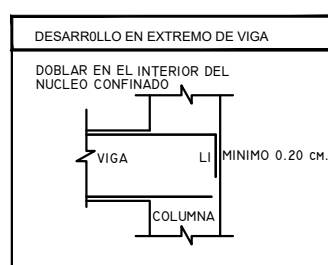
CORTES TIPO DE VIGA ARRIOSTRE NIVEL+ 0.00  
Escala 1:10



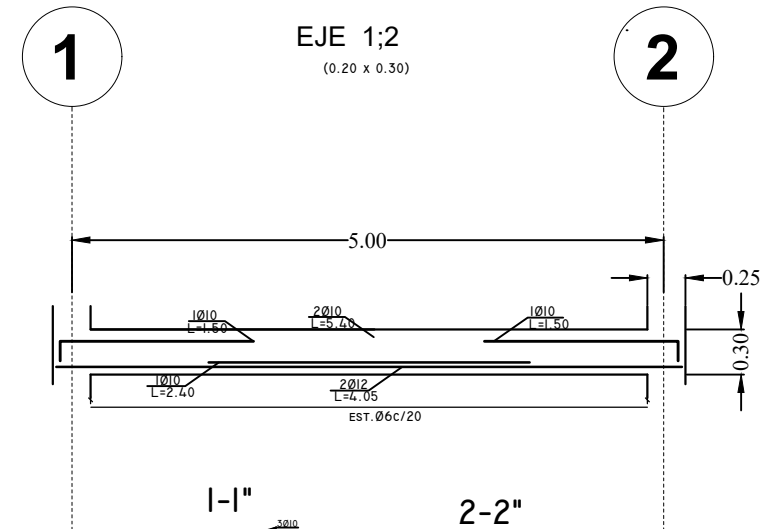
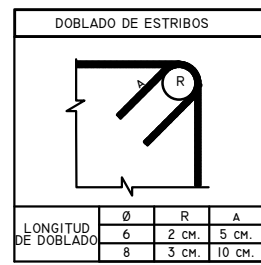
- NOTAS GENERALES.- Norma CBH-87
- HORMIGON:  $f_c = 210 \text{ kgf/cm}^2$   
Tamaño máximo de agregado 2.5 cm.
  - ACERO:  $f_y = 4200 \text{ kgf/cm}^2$
  - RECUBRIMIENTOS: Fundaciones 5.0 cm  
Columnas 2.5 cm  
Vigas 2.0 cm  
Losas 2.0 cm  
Escaleras 2.0 cm
  - Longitud del gancho en vigas  $12 \phi \geq 25$
  - LONGITUD DE EMPALME:  
- 40  $\phi$  en zonas de COMPRESIÓN  
- 60  $\phi$  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.



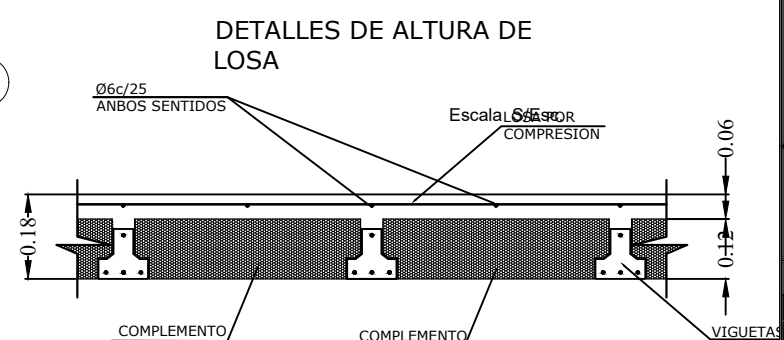
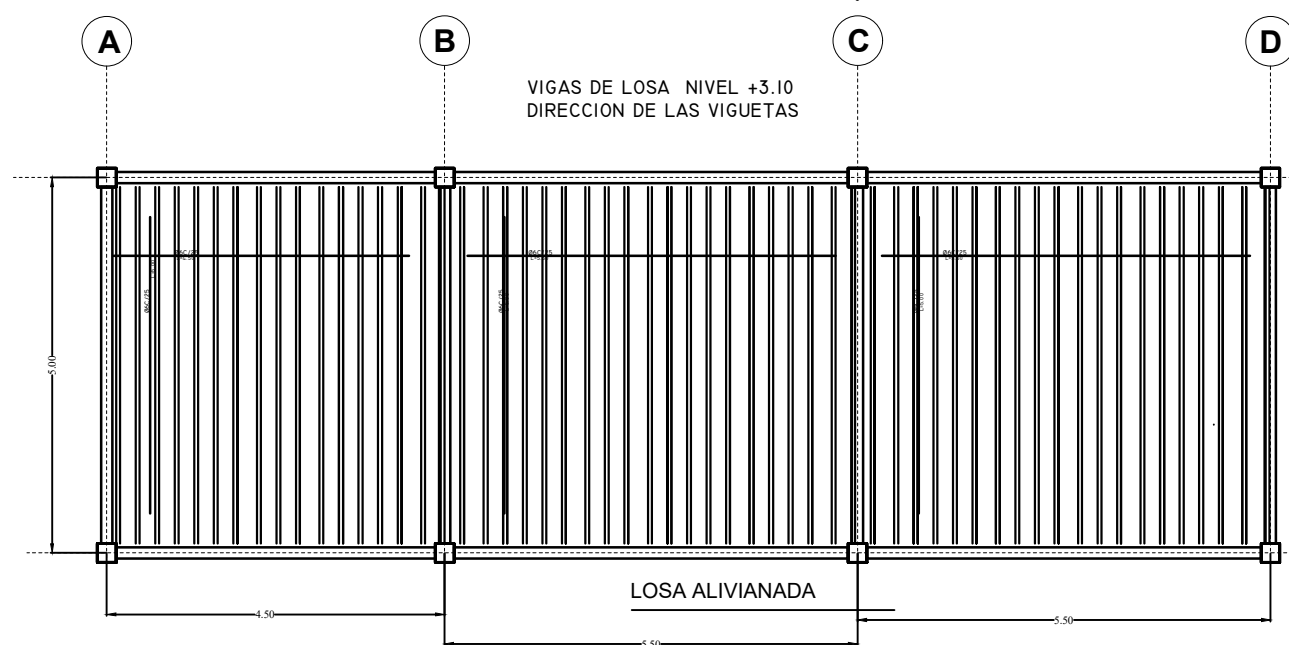
DETALLE DE ANCLAJES



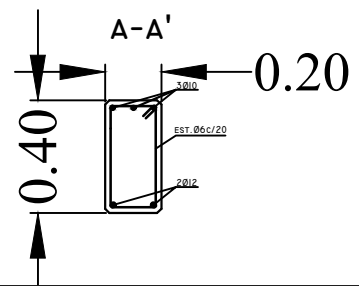
DETALLE DE ANCLAJE ESTRIBOS



DETALLE DE ANCLAJE VIGAS



CORTES TIPO DE VIGA ARRIOSTRE NIVELTECHO



YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS		GERENCIA DE COMERCIALIZACION	
DIRECCION DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO		DIRECCION DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO	
Estudio: MANTENIMIENTO Y ADECUACION CASETA SUBESTACION ELECTRICA PLANTA ENGARRAFADORA PUERTO VILLAROE			
DIRECTOR DE OPERACION Y MANTENIMIENTO: ING. PAULO ARCE S.			
ELABORADO POR	FECHA	FIRMA	
ING JUAN JOSE JIMENEZ.	JULIO 2017		
DISEÑO:	ING JUAN JOSE JIMENEZ.		
Título: PLANOS ESTRUCTURALES			
CODIGO:		Nº de Laminas:	
1:100		01/01	