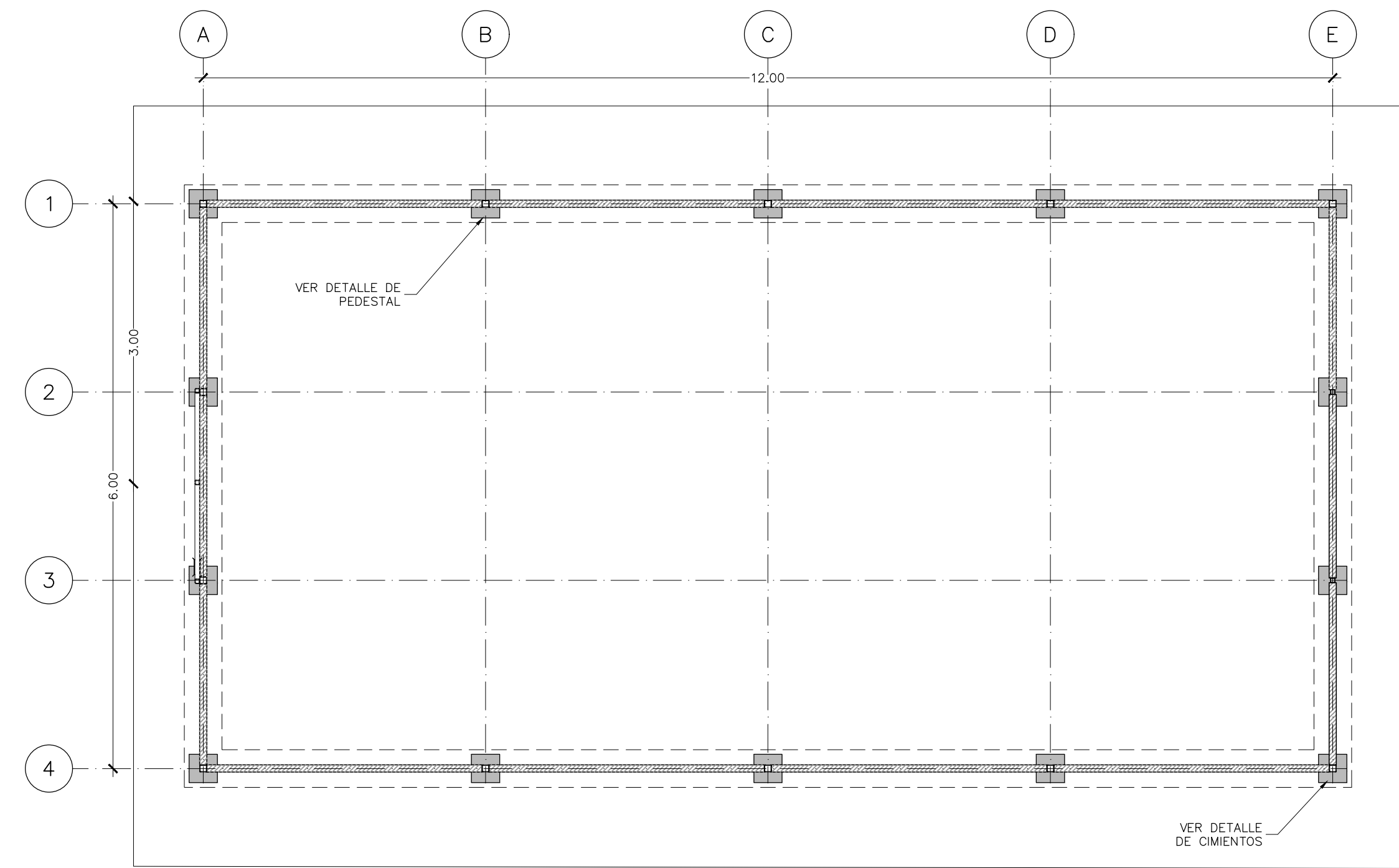
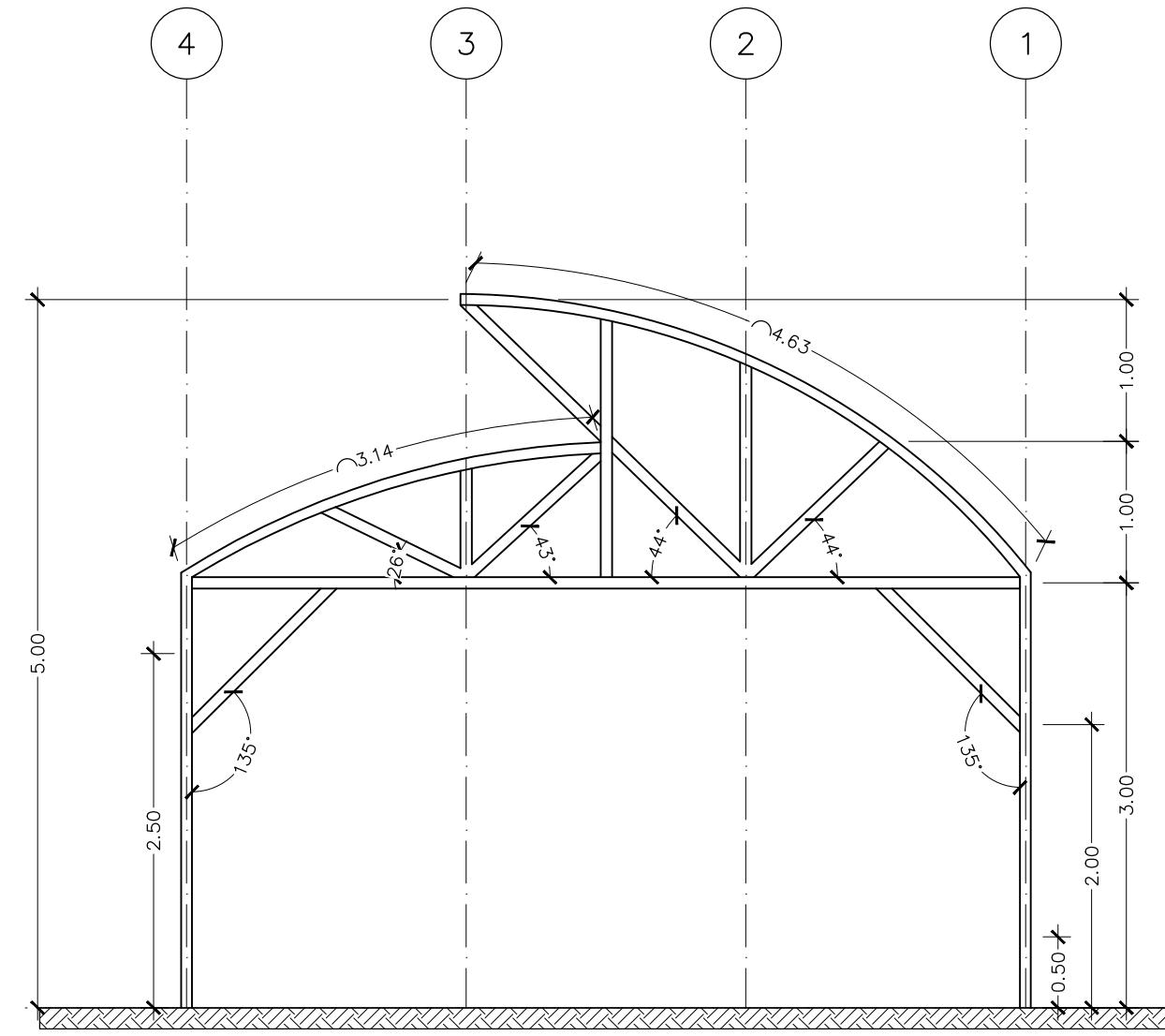




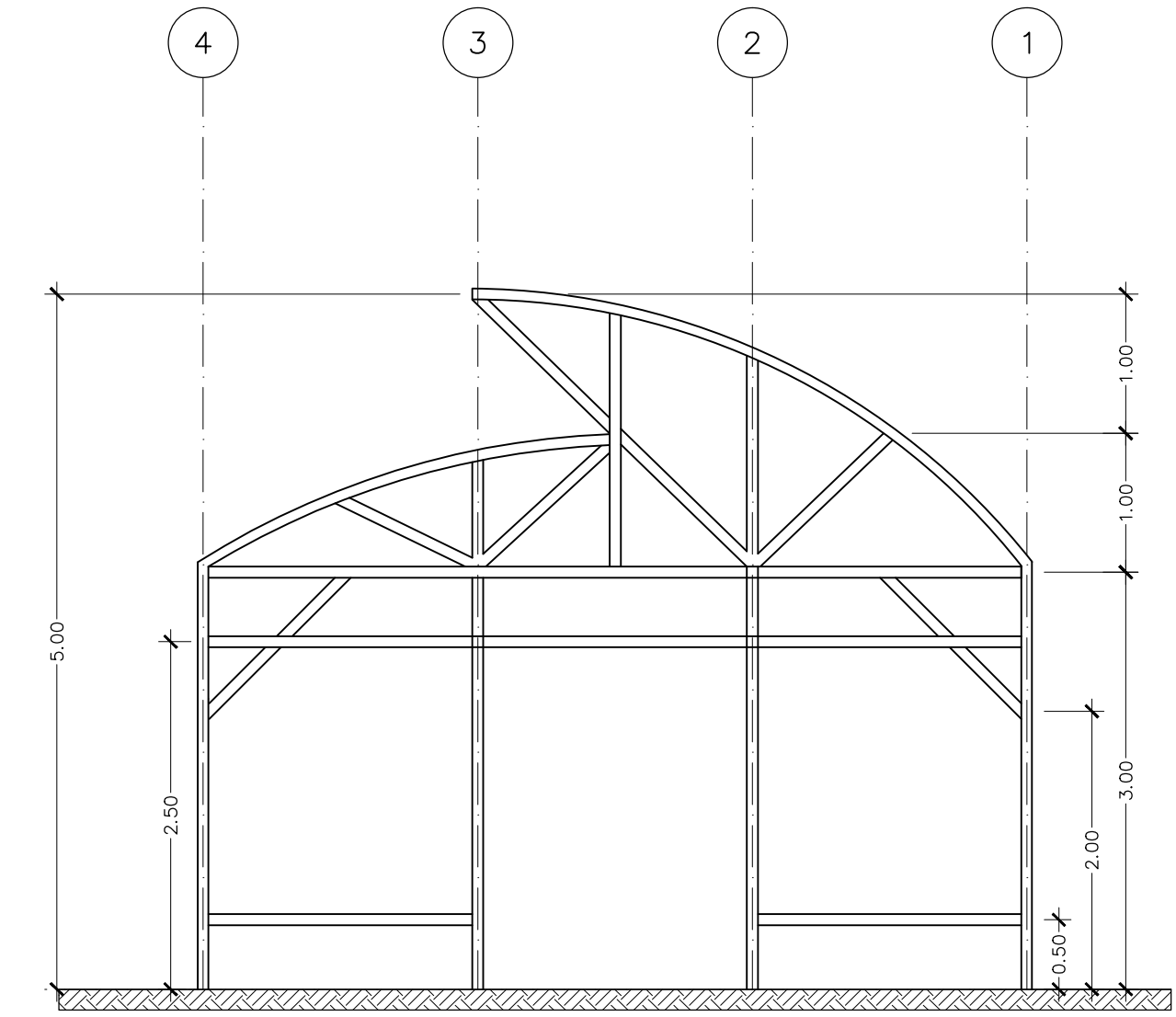
NOMBRE DEL PROYECTO	
INVERNADERO HG T.C.	
CLASIFICACIÓN SEGUN DECRETO 86550	
INSCRIPCIÓN DE PLANOS TIPO ANTE CFIA	
PROPIETARIO	CÉDULA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO EDUCATIVO - MEP	2100042002
DIRECCIÓN	UBICACIÓN
NO SE INDICA DIRECCIONES PORQUE EL PROYECTO ES TIPO Y PODRÁ REALIZARSE EN CUALQUIER PARTE DEL PAÍS.	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: SAN JOSE DISTRITO: CARMEN
PLANOS Y DOCUMENTOS	
ANTEPROYECTO	A-22053 CALDERON LOBO EDDY A-8333 SANABRIA GARCIA-SALAS JORGE
	IC-25623 ACUÑA BERMUDEZ NELSON FERNANDO
	IC-26578 RAMIREZ SOLANO ALLAN A-8333 SANABRIA GARCIA-SALAS JORGE
ATENCIÓN MUNICIPALIDAD	
Este proyecto no cuenta con profesional responsable de ejecución de obra	
No puede tramitarse la SOLICITUD DE MEDIDORES, ni el PERMISO MUNICIPAL hasta que se complete la información bajo esta leyenda y se cuente con el sello del Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica	



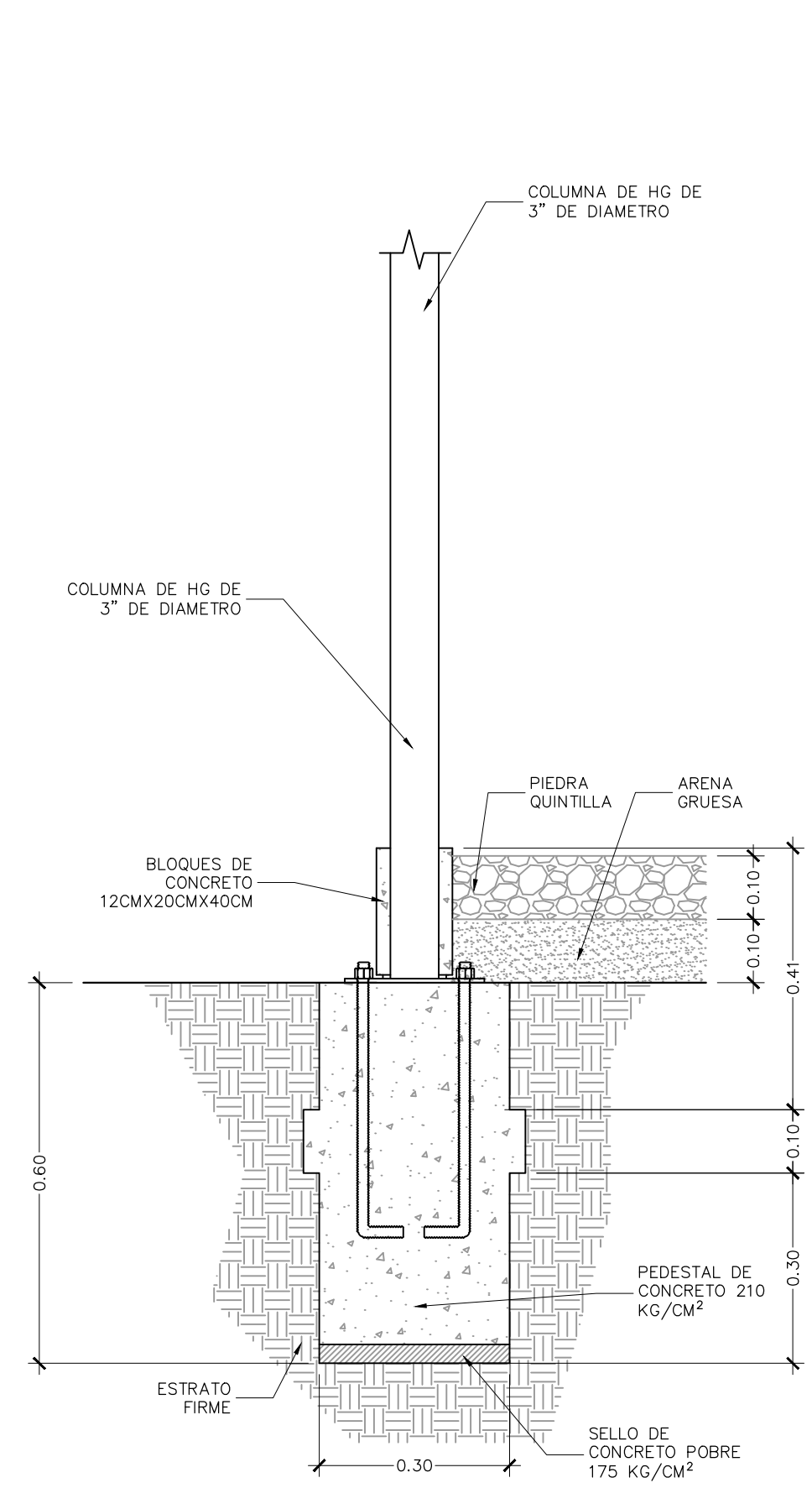
PLANTA DE CIMENTOS  
ESCALA 1:50



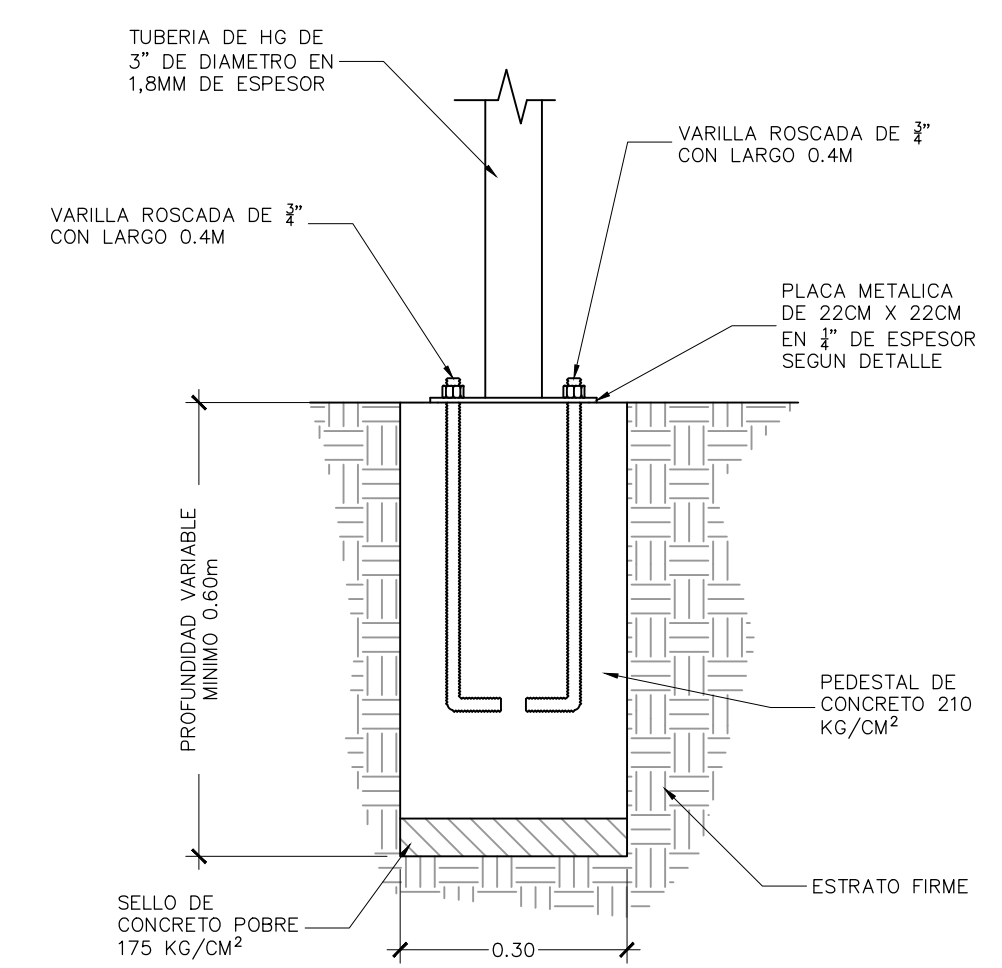
MARCO CENTRAL  
ESCALA 1:50



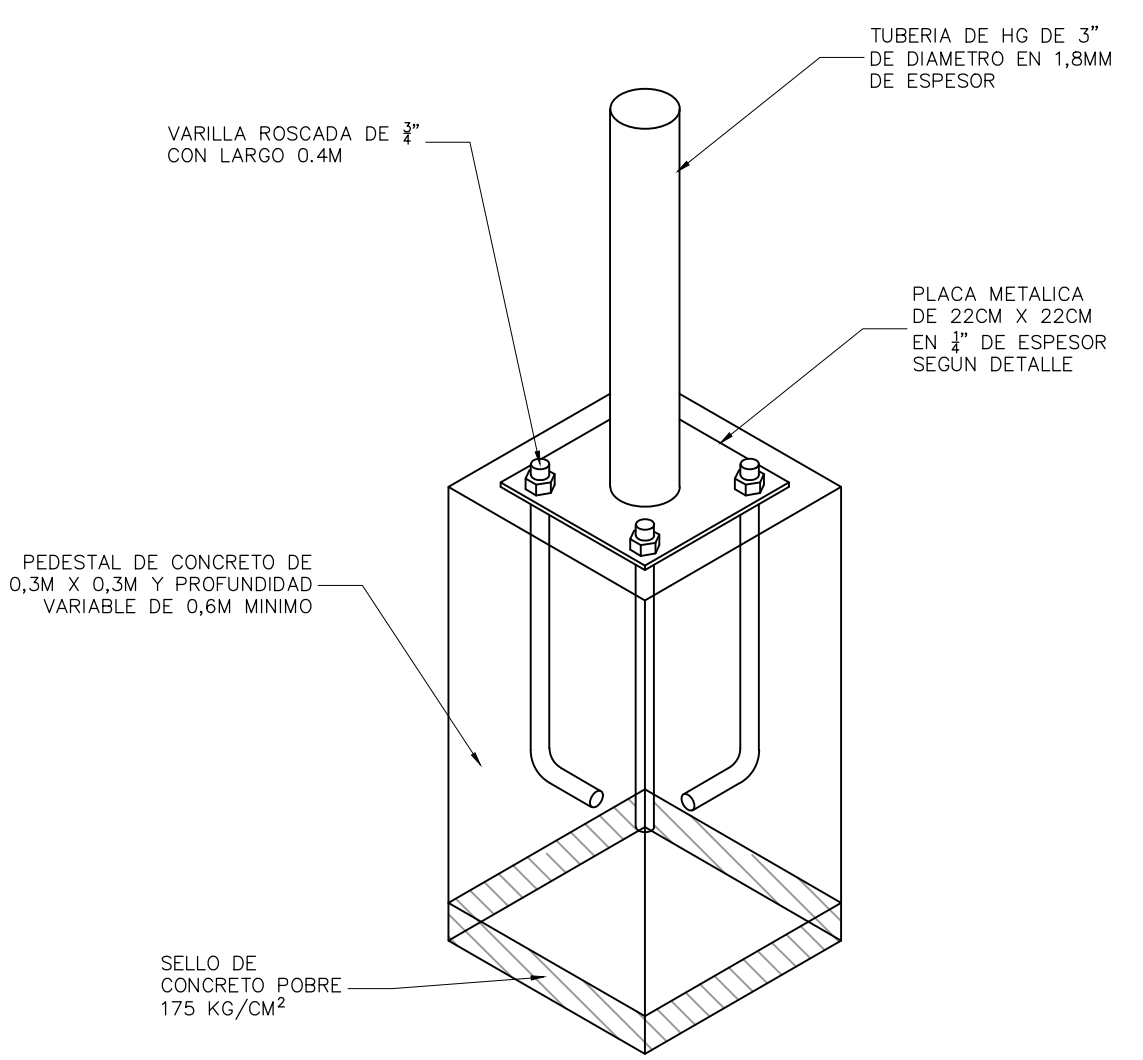
MARCO FRONTAL Y POSTERIOR  
ESCALA 1:50



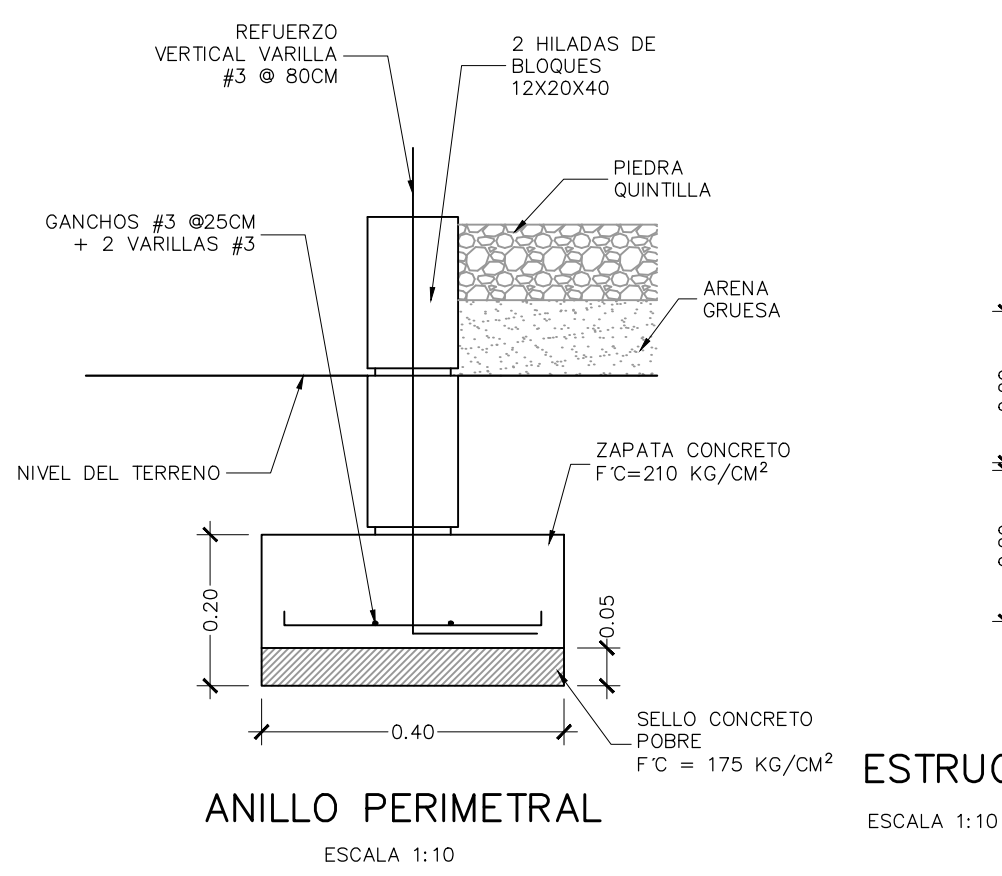
CORTE DE UNIÓN DE PEDESTAL  
CON ANILLO PERIMETRAL  
ESCALA 1:10



DETALLE DE CIMENTO  
ESCALA 1:10



ESTRUCTURA DE DRENAJE FRANCÉS  
ESCALA 1:10



ANILLO PERIMETRAL  
ESCALA 1:10

- ### NOTAS ESTRUCTURALES
1. CONCRETO PARA FUNDACIONES Y PEDESTALES 210 KG/CM2
  2. VARILLAS DE ANCLAJE PARA CIMENTO DEBEN SER COLOCADAS CON EL REQUERIMIENTO ADECUADO, SIN DOBLES
  3. ACERO DE ANCLAJE: RESISTENCIA MINIMO  $f_y = 2800$  KG/CM2 PARA CUMPLIR LO INDICADO EN EL CODIGO SISMICO DE COSTA RICA 2010 Y EL ACI 318-08.
  4. LA SOLDADURA POR UTILIZAR SERA DE 3.17MM DE ESPESOR Y ELECTRODO E-6013
  5. LOS ELEMENTOS DE HIERRO DEBEN SER DE 1,8MM DE ESPESOR COMO MINIMO, CON RESISTENCIA A LA FLUENCIA MINIMO DE  $f_y = 227$  MPa Y ESFUERZO ULTIMO MINIMO DE  $f_u = 330$  MPa, DE ACUERDO CON EL AIS.
  6. SE DEBERA REVISAR LOS CIMENTOS DE ACUERDO CON LOS VALORES DEL ESTUDIO DE SUELOS PARA CADA SITIO DE EMPLAZAMIENTO DE MANERA QUE SE CUMPLA CON LO ESTABLECIDO EN EL CODIGO DE CIMENTACIONES DE COSTA RICA Y EL CODIGO SISMICO DE COSTA RICA 2010.

- ### NOTAS GENERALES
1. SUPERFICIES DE HIERRO: TODA SUPERFICIE DEBE ESTAR SECA, LIMPIA, SANA Y LIBRE DE CONTAMINANTES Y SE DEBERA UTILIZAR UNA BASE DE PINTURA IGUAL O SUPERIOR A LANCOS POLIURETANO METAL, PRIMER COLOR MINO ROJO, APLICADA SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE Y DOS MANOS DE PINTURA IGUAL O SUPERIOR A LANCOS ANTICORROSIVO INDUSTRIAL, COLOR A ELEGIR POR EL PROPIETARIO O POR LA INSPECCION, APLICADAS SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.
  2. LA INSTALACION DE LA MALLA ANTIAFIADOS Y EL PLASTICO PARA INVERNADERO DEBE REALIZARSE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.

### SECCIONES

A	TUBO DE 3" DE DIAMETRO EN 1,8MM DE ESPESOR A SUPERIOR
B	TUBO DE 2" DE DIAMETRO EN 1,8MM DE ESPESOR A SUPERIOR
C	TUBO DE 1 1/2" X 2" EN 1,8MM DE ESPESOR A SUPERIOR

### CUBIERTAS

1	PLASTICO PARA INVERNADERO: SELECCIONADO SEGUN CONDICIONES CLIMATICAS DEL SITIO Y TIPO DE CULTIVO DE ACUERDO CON LA RECOMENDACION DEL ESPECIALISTA
2	MALLA ANTIAFIADOS: SELECCIONADO SEGUN CONDICIONES CLIMATICAS DEL SITIO Y TIPO DE CULTIVO DE ACUERDO CON LA RECOMENDACION DEL ESPECIALISTA

**PROYECTO: IVERNADERO HG**  
**PROTOTIPO DICEE 2018**  
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN  
ARQ. MARIO SHEDDEN HARRIS (JEFE)  
COMISION REVISORA:  
ARQ. EDDY CALDERON LOBO (coordinador)  
ARQ. JORGE SANABRIA GARCIA  
ARQ. RICARDO CALVO NAVARRO  
ING. MARCO BAGNARELLO QUESADA  
ING. VICTOR ALVARADO BRICEÑO  
ING. ALLAN RAMIREZ SOLANO  
ARQ. MELISSA COTO UREÑA (DIEE)  
ING. PABLO PIEDRA ANGULO (DEC)  
ING. CESAR MONTERO NUÑEZ (PAE)  
ING. PABLO CORRALES CORDERO (DEC)



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
PROFESIONAL RESPONSABLE DISEÑO  
ING. NELSON ACUÑA BERMUDEZ



CONTENIDO:  
INVERNADERO DE MADERA TIPO CAPILLA  
- PLANTA DE CIMENTOS  
- DETALLES DE CIMENTOS  
- FACHADAS (MARCOS ESTRUCTURALES)

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO  
PROPIETARIO: EL ESTADO - MEP  
CÉDULA JURÍDICA: 2-100042002  
ÁREA:  
PLANO CATASTRO: TODO EL TERRITORIO NACIONAL

PROYECTO	FECHA	LÁMINA
EDUCATIVO	2018	A-2 03