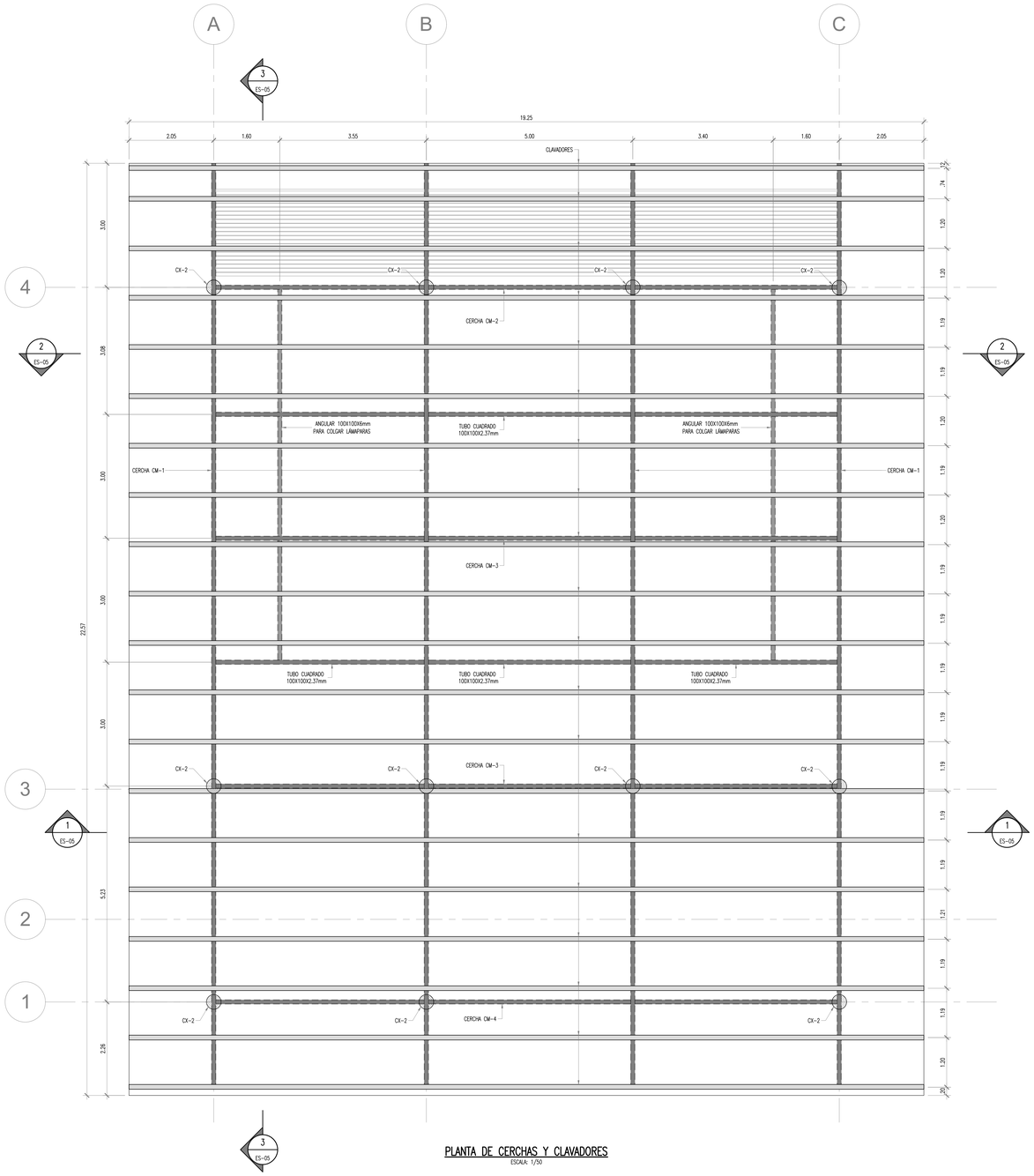


PLANTA DE CERCHAS Y CLAVADORES

ESCALA: 1/50



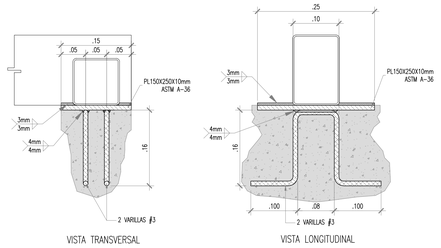
VISTA LATERAL

DETALLE CONEXIÓN CX-1

ESCALA: 1/10

DETALLE CONEXIÓN CX-3
CONEXION CLAVADOR A LARGUERO

ESCALA: 1/10



VISTA TRANSVERSAL

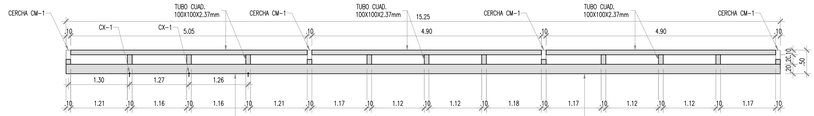
VISTA LONGITUDINAL

DETALLE CONEXIÓN CX-2

ESCALA: 1/10

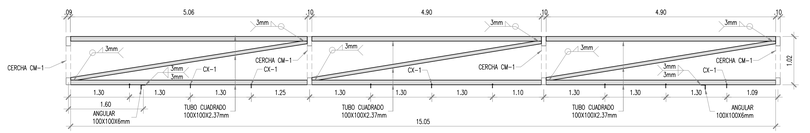
NOTAS ESTRUCTURALES

1. DIMENSIONES EN METROS SALVO OTRA INDICACIÓN.
2. USAR CONCRETO MARINO POR MEDIO DE LA UTILIZACIÓN DE UN CEMENTO CON ALTO CONTENIDO DE PUZOLANAS TIPO MH BH DE HOLCIM.
3. EL CONCRETO ESTRUCTURAL DE ZAPATAS, VIGAS Y COLUMNAS TENDRÁ UNA RESISTENCIA DE 245 kg/cm² A LOS 28 DÍAS DE COLADO.
4. EL CONCRETO ESTRUCTURAL DEL CONTRAPISO TENDRÁ UNA RESISTENCIA DE 210 kg/cm² A LOS 28 DÍAS DE COLADO.
5. EL ACERO DE REFUERZO SERÁ GRADO 60 SEGÚN NORMA ASTM A-706 A EXCEPCIÓN DE LAS BARRAS DE Ø 8mm QUE SERÁ GRADO 40.
6. TODA EXCAVACIÓN QUE ALCANCE EL NIVEL REQUERIDO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA CAPA DE CONCRETO POBRE CON UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LOS 28 DÍAS DE COLADO DE f'C = 105 kg/cm². TENDRÁ UN ESPESOR DE 5 cm Y SE USARÁ PARA EVITAR QUE EL SUELO SEA ALTERADO POR SU EXPOSICIÓN A LA INTEMPERIE Y TRABAJO EN LIMPIO DE LA ARMADURA. ESTE SELLO DEBE DE QUEDAR BIEN NIVELADO PARA COLOCAR LA ARMADURA.
7. EL RECUBRIMIENTO LIBRE DE LAS VARILLAS, MEDIDO DEL ENCOFRADO AL ESTRIBO SERÁ EL SIGUIENTE COMO MÍNIMO:
   - 3,0 cm PARA LOSAS, VIGA Y COLUMNAS DEL EDIFICIO.
   - 5,0 cm EN CIMIENTOS CONSTRUIDOS CON ENCOFRADOS.
   - 7,5 cm EN CIMIENTOS EN CONTACTO DIRECTO CON EL SUELO.
8. EL ACERO DE PLACAS Y ANGULARES SERÁ ASTM A –36 Y PERFILES TUBULARES SERÁN DE ACERO ASTM A500 GRADO B
9. LAS UNIDADES DE MAMPOSTERÍA, EL MORTERO DE PEGA Y EL CONCRETO DE RELLENO DEBERÁN CUMPLIR CON EL ESPECIFICADO PARA CLASE A EN EL CSCR–2010, ANEXO A.
10. LOS BLOQUES SERÁN PARCIALMENTE RELLENOS (CON LA VARILLA VERTICAL).
11. LAS ACERAS TENDRÁN UN CONCRETO CON RESISTENCIA MÍNIMA DE 175kg/cm² A LOS 28 DÍAS DE COLADO.
12. EL ACABADO DE LA ACERA SE HARÁ CON CEPILLADO DE RASTRILLO.
13. PARA LA LOSA INTERIOR, EL ACABADO SERÁ CONCRETO LUJADO EN FRESCO. PARA ELLO SE DEBE USAR EQUIPO ADECUADO, TAL COMO RASQROS METÁLICOS, FLOTAS METÁLICAS MANUALES Y MECÁNICAS (HELICÓPTERO).
14. PARA LA LOSA DE CONTRAPISO COMO REFUERZO ADICIONAL DEL CONCRETO SE UTILIZARÁ FIBRAS DE POLIPROPILENO CON UNA DOSIFICACIÓN DE 600g/m³, CON UNA RESISTENCIA A TENSIÓN DE 5626kg/cm². (TIPO MICROFIBRA ADITEC Ó SIMILAR).
15. TODAS LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS DEL PROYECTO SE LES DEBE APLICAR DE MANERA PREVIA UN DESENGRASANTE, TIPO 320–900 DE SUR O SUPERIOR, LUEGO SE DEBEN LIJAR LOS RESIDUOS, SE DEBE APLICAR BECOTHANE PREPRIMER EN ZONAS DE DIFICIL ACCESO O QUE NO SE PUEDAN PREPARAR PREVIAMENTE. LUEGO SE DEBE APLICAR DE PRIMARIO EPOXICO, BOND C DE SUR O SUPERIOR COMO CAPA DE PRIMARIO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. Y FINALMENTE SE LE APLICARA COMO ACABADO A TODA LA ESTRUCTURA BECCACRYL ENAMEL HS DE SUR O SUPERIOR SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE EN CASO DE UTILIZAR OTROS PRODUCTOS DEBERÁ BRINDAR COMO MÍNIMO LA MISMA GARANTÍA DE SUR.
16. LA CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO DE DISEÑO QADM = 5 TON/m²
17. SE DEBE CONSTATAR QUE LA CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO EXCAVADO, CUMPLA CON EL MINIMO, POR MEDIO DE UN TECNICO DE UN LABORATORIO DE SUELOS RECONOCIDO. DE SER NECESARIO SE DEBERÁ EXCAVAR A MAYOR PROFUNDIDAD PARA BUSCAR LA CAPA DE CAPACIDAD REQUERIDA Y SUSTITUIDO CON LASTRE GRANULAR COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO



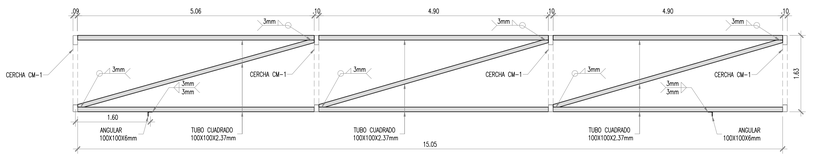
CERCHA CM-5

ESCALA: 1/50



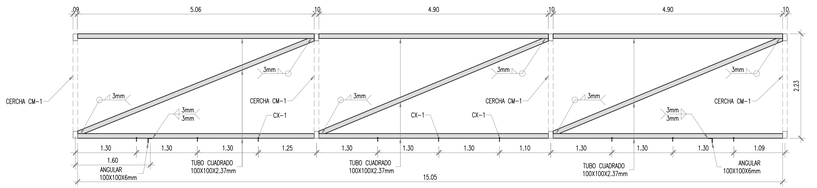
CERCHA CM-4

ESCALA: 1/50



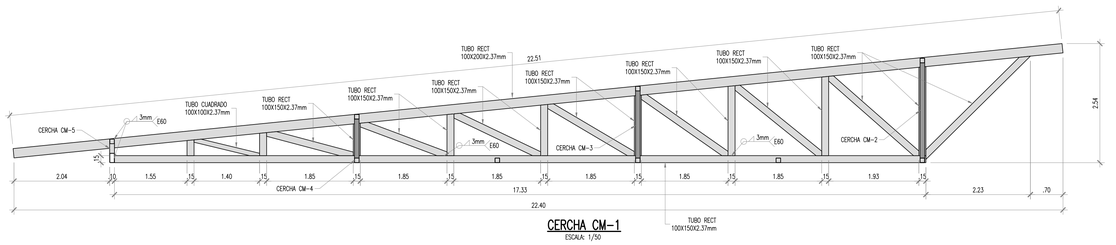
CERCHA CM-3

ESCALA: 1/50



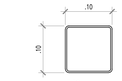
CERCHA CM-2

ESCALA: 1/50



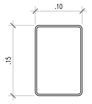
CERCHA CM-1

ESCALA: 1/50



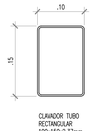
TUBO CUADRADO 100X100X2.37

ESCALA: 1/10



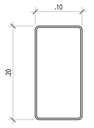
TUBO CUADRADO 100X150X2.37

ESCALA: 1/10



DETALLE DE CLAVADOR

ESCALA: 1/10



TUBO CUADRADO 100X200X2.37

ESCALA: 1/10

cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 783703
MONTO	¢ 950,761,187.00
FECHA	07/07/2017
CATASTRO	G-638550-1986
TAMAÑO	6,627 M2
REGISTRADO POR	02328
BITACORA	

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 07/07/2018 (vencimiento aplica sólo a planos constructivos)

SI NO HAY CONCORDANCIA ENTRE LA INFORMACIÓN DEL SELLO Y EL RESULTADO DE LA CONSULTA MEDIANTE EL CÓDIGO, EL SELLO ES NULO.

NOMBRE DEL PROYECTO	
CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA DEL CONCEJO MUNICIPAL DEL DISTRITO DE COLORADO	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
PROYECTOS NO CLASIFICADOS (REVISADO POR BOMBEROS,AYA, MINSALUD)	
PROPIETARIO	**CÉDULA**
CONCEJO MUNICIPAL DEL DISTRITO DE COLORADO	3-007-66304
DIRECCIÓN	**UBICACIÓN**
300 METROS SUR Y 50 OESTE DEL CONCEJO MUNICIPAL	PROVINCIA: GUANACASTE CANTÓN: ABANGARES DISTRITO: COLORADO
PLANOS Y DOCUMENTOS	
ANTEPROYECTO	IC-15762 PORRAS QUESADA CARLOS ANDRES
PLANOS Y ESPECIFICACIONES	A-20964 VARGAS RODRIGUEZ PAOLA
	IC-15762 PORRAS QUESADA CARLOS ANDRES
	IC-20162 CARREÑO RUEDA JAVIER ENRIQUE
	IE-15018 LIZANO ACOSTA BRAULIO JOSE
EJECUCIÓN Y CONTROL	
INSPECCIÓN	IC-15762 PORRAS QUESADA CARLOS ANDRES Fecha: 07/07/2017

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

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad ABANGARES. Consultar informe de cumplimiento

Jorge Lizano & Asociados

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO – CONCEJO MUNICIPAL DEL DISTRITO DE COLORADO
N° CATASTRO: – G-638550-86
CITAS: – 57051

CONTENIDO:
TALLER ELECTROMECANICO
PLANTA DE CERCHAS Y CLAVADORES

NOMBRE DE ARCHIVO: C-457-TM-ES-04

FECHA	LÁMINA
MAYO 2017	**ES-T04** /05