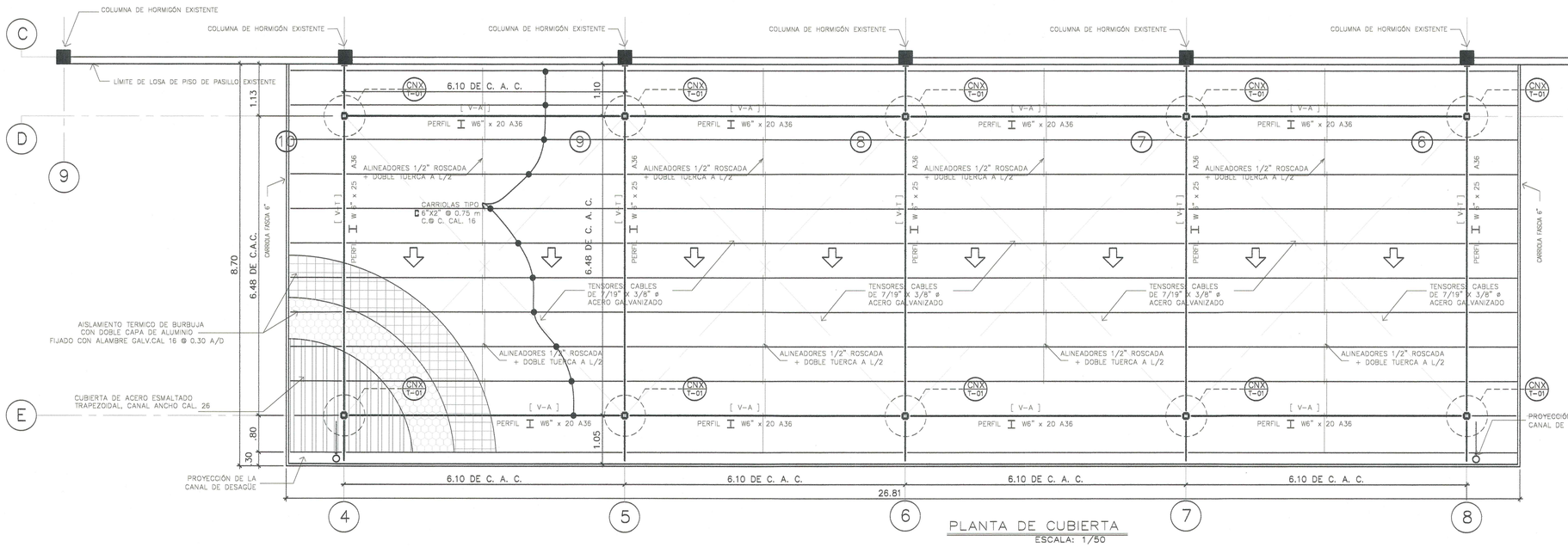


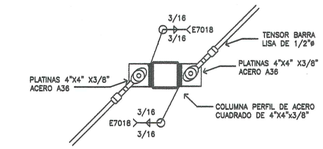
PLANTA DE CUBIERTA
ESCALA: 1/50

NOTAS:

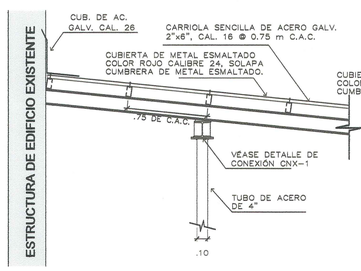
TENSORES DE CABLE DE 7/19" X 3/8" DE ACERO GALVANIZADO, CON CARGA INICIAL DE TRABAJO DE 1,959 kgf

LAS CARRIOLAS SE SUJETAN LATERALMENTE CON BARRAS DE 1/2" DE DIÁMETRO LISAS, ROSCADA CON DOBLE TUERCA A L/2

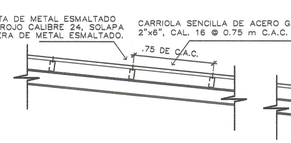
LAS CARRIOLAS GALVANIZADAS, TANTO LAS DE 4" x 2", COMO DE 6" x 2" SERÁN DE CALIBRE 16



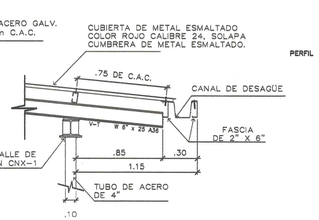
DETALLE DE COLOCACIÓN DE TENSORES DE CUBIERTA
ESCALA: 1/10 CNX T-01



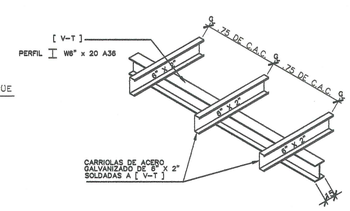
DET. DE ALERO
ESCALA: 1/25



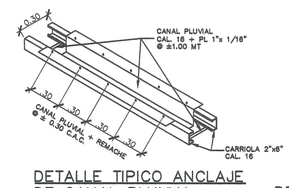
DET. DE CUBIERTA
ESCALA: 1/25



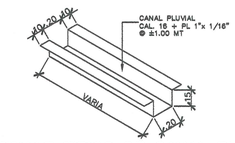
DET. DE ALERO
ESCALA: 1/25



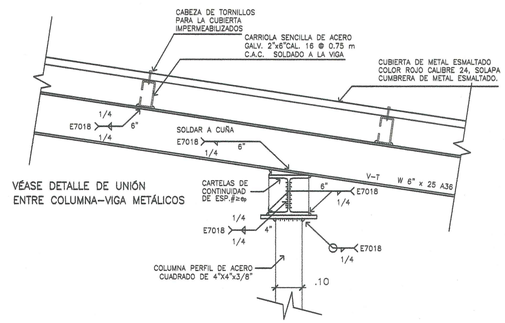
DET. CARRIOLA DOBLE (V-T)
ESCALA: 1/25



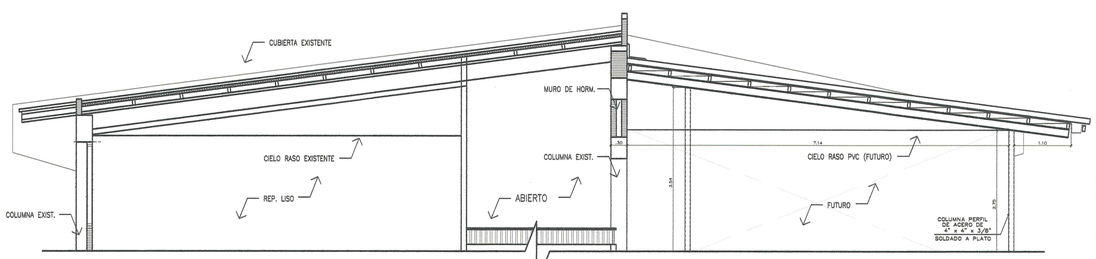
DETALLE TIPICO ANCLAJE DE CANAL PLUVIAL
ESCALA: 1/25



DETALLE TIPICO DE CANAL PLUVIAL
ESCALA: 1/25



DETALLE DE CONEXIÓN DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA
ESCALA: 1/10 CNX T-01



AMPLIACIÓN SECCIÓN DE EDIFICIO, CUBIERTA
ESC. 1:50 Y-Y X-02

DISEÑO DE CUBIERTA:

ANCLAJES DE REFUERZO:

LOS DOS EXTREMOS DEL REFUERZO LONGITUDINAL DE TODA COLUMNA DE AMARRE Y VIGAS DE AMARRE, DEBERÁN ANCLARSE POR ADHERENCIA Y/O GANCHOS EN OTRO ELEMENTO DE BORDE. TODA PARED INTERIOR O EXTERIOR CIMENTADA SOBRE LOSAS DEBERÁ ANCLARSE MEDIANTE ESPIGAS VERTICALES 1#4 CON ESCUADRA DE 0.20 m, SEPARADAS A 0.40 m, COLOCADAS EN CELDAS DE BLOQUES RELLENOS DE MORTERO.

UBICACIÓN DE COLUMNAS Y VIGAS DE AMARRE:

CUANDO EL ANCHO DE LA PARED EXCEDE 7 m, SE EMPLEARÁN COLUMNAS DE AMARRE INTERMEDIAS. CUANDO LA ALTURA DE LA PARED SEA MAYOR DE 3 m, SE EMPLEARÁN VIGAS DE AMARRE INTERMEDIAS.

DISEÑO DE CUBIERTA.

SE UTILIZARÁ UNA CUBIERTA DE METAL CALIBRE 26, SOLAPA DE METAL. TAL CUBIERTA TENDRÁ UN DECLIVE CUYA PENDIENTE ESTÁ DEFINIDA EN LOS PLANOS. EN EL PERÍMETRO DE DICHA CUBIERTA DONDE LAS COTAS SEAN LAS MÁS BAJAS, SE COLOCARÁ UNA CANAL DE DESAGÜE PLUVIAL DE ACERO GALVANIZADO ESMALTADO CALIBRE 24 Y BAJANTES PLUVIALES CON TUBOS DE PVC DE 4" DE DIÁMETRO.

LAS VIGAS DE TECHO SON DE PERFILES TIPO "W" Y SOBRE ELLAS, CARRIOLAS SENCILLAS DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 16 DE 2" x 6" ESPACIADAS @ 0.90M C.A.C.

COLOCACIÓN DE ARRIOSTRES:

PARA LONGITUDES MAYORES A 8 METROS, SE RECOMIENDA EL USO DE BARRAS LISAS DE 3/8" DE DIÁMETRO DE ACERO G60. ESTOS ARRIOSTRES DEBERÁN SER COLOCADOS DE FORMA DIAGONAL FORMANDO UNA "X" COLOCÁNDOLOS EN LAS ESQUINAS OPUESTAS DEL VANO UNIÉNDOLAS EN LOS EXTREMOS MEDIANTE PLATINAS DE 1/4" DE ESPESOR POR MEDIO DE SOLDADURAS TIPO E6011.

DISEÑO DE ARRIOSTRES PARA CARRIOLAS.

LAS CARRIOLAS SERÁN SUJETADAS SOBRE LAS VIGAS DE TECHO APLICANDO SOLDADURA. SE PERMITE EL USO DE BARRAS CON DIÁMETRO MÍNIMO DE 3/8".

PESO PROPIO DE LAS CARRIOLAS:

2.83 LB/PIE.

CUBIERTA DE ACERO GALV. CAL. 26, VIGAS DE TECHO DE PERFILES W 6 x 25, LARGUEROS CON CARRIOLAS SENCILLAS DE 2 x 4 CAL. 16 DE ACERO GALVANIZADO ESPACIADAS A CADA 0.75 m DE CENTRO A CENTRO.

EDUARDO JESUS CEDEÑO H.
INGENIERO CIVIL
LICENCIA No. 2006-006-057
FIRMA
Ley 15 del 26 de enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

MOISÉS DAVID CORRO FLORES
ARQUITECTO
IDONEIDAD N°2018-001-083
FIRMA
Ley 15 del 26 de enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

OSPE

UNIVERSIDAD DE PANAMÁ OFICINA DE SEGUIMIENTO A PROYECTOS ESPECIALES	DIBUJADO POR: MOISÉS DAVID CORRO F. ARQUITECTO DISEÑADO POR: EDUARDO CEDEÑO INGENIERO REVISADO POR: EDUARDO CEDEÑO INGENIERO	APROBADO: APROBADO:	
CONSTRUCCIÓN DE DOS LABORATORIOS DEL ÁREA CIENTÍFICA DEL CRU DE AZUERO DE LA UNIVERSIDAD DE PANAMÁ UBICADOS EN EL EDIFICIO B CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO DE AZUERO DISTRITO DE CHITRÉ, PROVINCIA DE HERRERA	FECHA: JULIO-2022 ESCALA: INDICADA	OSPE APROBADO: DIR. / OBRAS Y CONST. MUNIC.	
TITULO DE LA HOJA: PLANTA DE CUBIERTA DE TECHO DETALLE Y SECCIONES	PLANO No. UP-CRUA 001-2022	HOJA No. 6 DE 15	