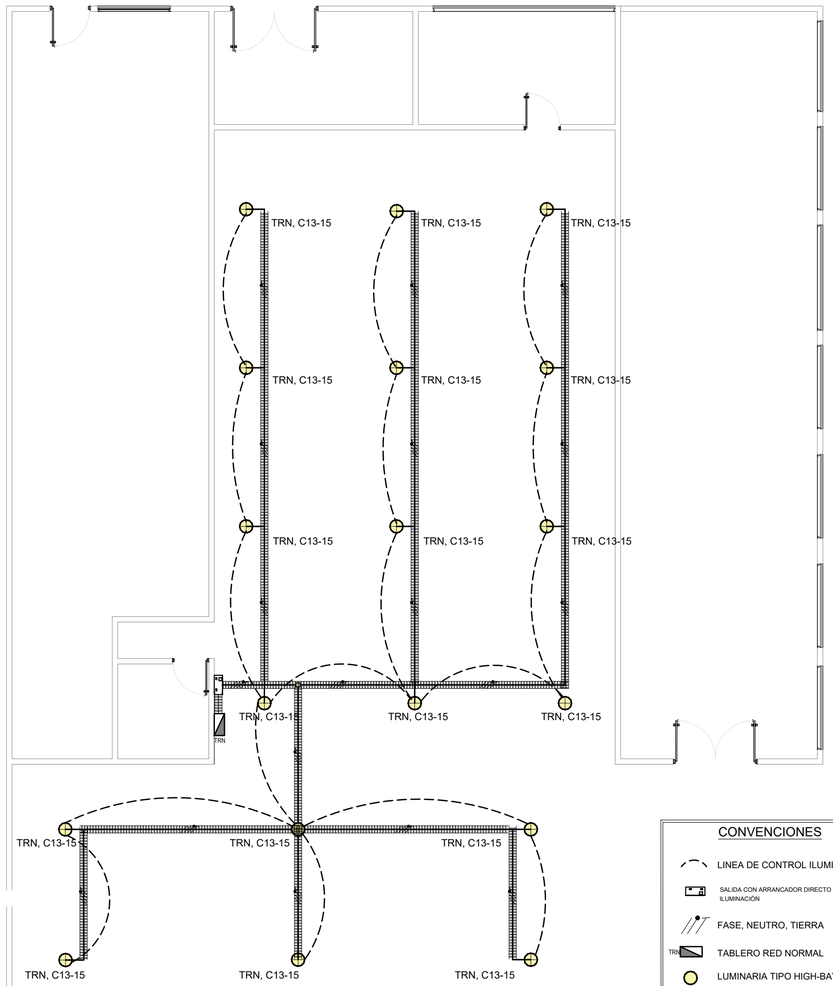
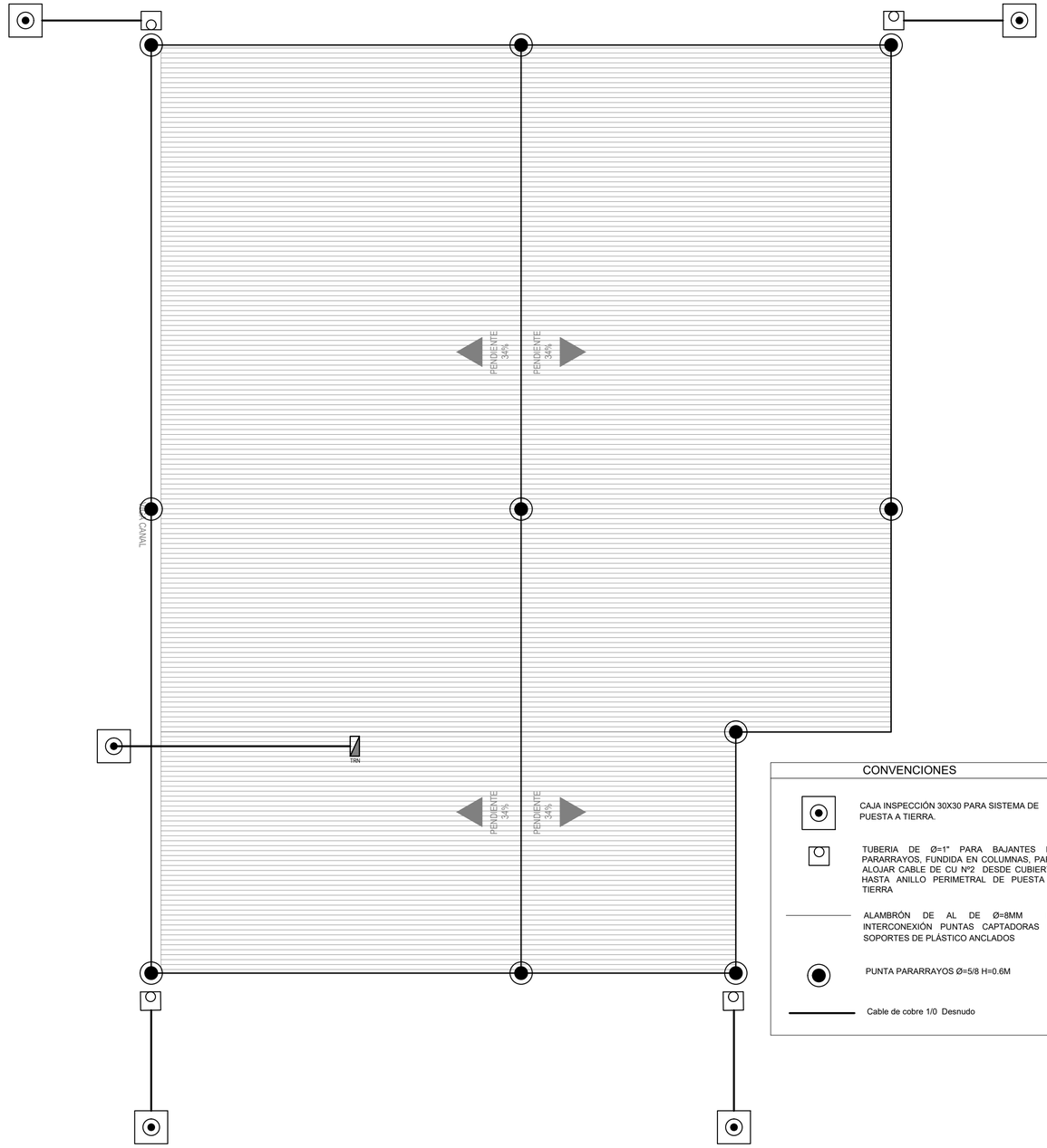


CONVENCIONES

- LINEA DE CONTROL ILUMINACIÓN
- SALIDA CON ARRANCADOR DIRECTO PARA CONTROL ILUMINACIÓN
- FASE, NEUTRO, TIERRA
- TABLERO RED NORMAL
- LUMINARIA TIPO HIGH-BAY 200W
- DUCTERIA TIPO IMC DE 1XØ3/4"
- DUCTERIA TIPO IMC DE 1XØ1 1/2"
- DUCTERIA TIPO IMC DE 1XØ2"
- CANALETA CABLOFIL PARA CABLEADO

1 SISTEMA LUMINARIA

ESCALA 1:100



CONVENCIONES

- CAJA INSPECCIÓN 30X30 PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.
- TUBERIA DE Ø=1" PARA BAJANTES DE PARARRAYOS, FUNDIDA EN COLUMNAS, PARA ALOJAR CABLE DE CU Nº2 DESDE CUBIERTA HASTA ANILLO PERIMETRAL DE PUESTA A TIERRA
- ALAMBRÓN DE AL DE Ø=8MM DE INTERCONEXIÓN PUNTAS CAPTADORAS EN SOPORTES DE PLÁSTICO ANCLADOS
- PUNTA PARARRAYOS Ø=5/8 H=0.6M
- Cable de cobre 1/0 Desnudo

2 SISTEMA PUESTA A TIERRA

ESCALA 1:100

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA

FUERZA AÉREA COLOMBIANA

VOLAMOS, ENTRENAMOS Y COMBATIMOS PARA VENCER

JEFATURA LOGÍSTICA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD O GUARNICION

CACOM 4

" Teniente Coronel Luis Francisco Pinto Parra"

MELGAR - TOLIMA

PROYECTO:

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO DE LA CUBIERTA DEL HANGAR ETAA DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 4, EN MEGAR - TOLIMA

OBSERVACIONES:

DISEÑÓ:

ST. SABOGAL SAZA OSCAR F.
INGENIERO ELECTRICISTA
CN205-127913

REVISÓ:

ST. LOPEZ HERNANDEZ KEVIN
INGENIERO ELECTRICISTA
CN205-153751

DIBUJÓ:

T4. OJEDA RICARDO MARIOC J
TNLGO. DELINEANTE ARQ. E ING.
T126152017-1143151206

CÓDIGO DIBUJO:

FAC-2023_12

CONTIENE:

L-300-PL

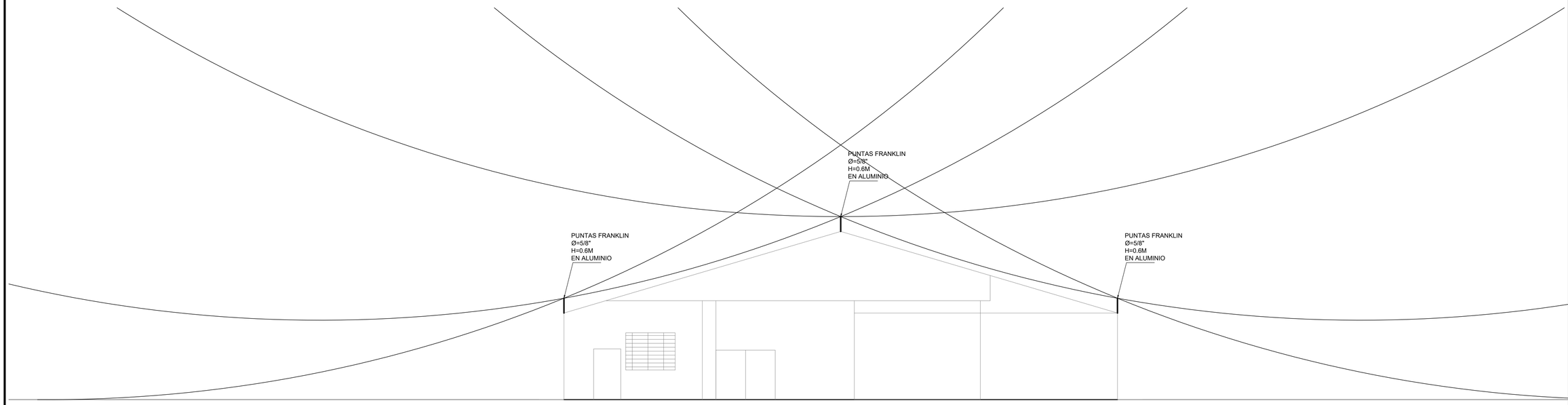
SISTEMA DE LUMINARIAS HANGAR ETTA
SISTEMA PUESTA A TIERRA HANGAR ETTA

FECHA:
23 DE MARZO DE 2023

FASE:	VERSION:
AA	01

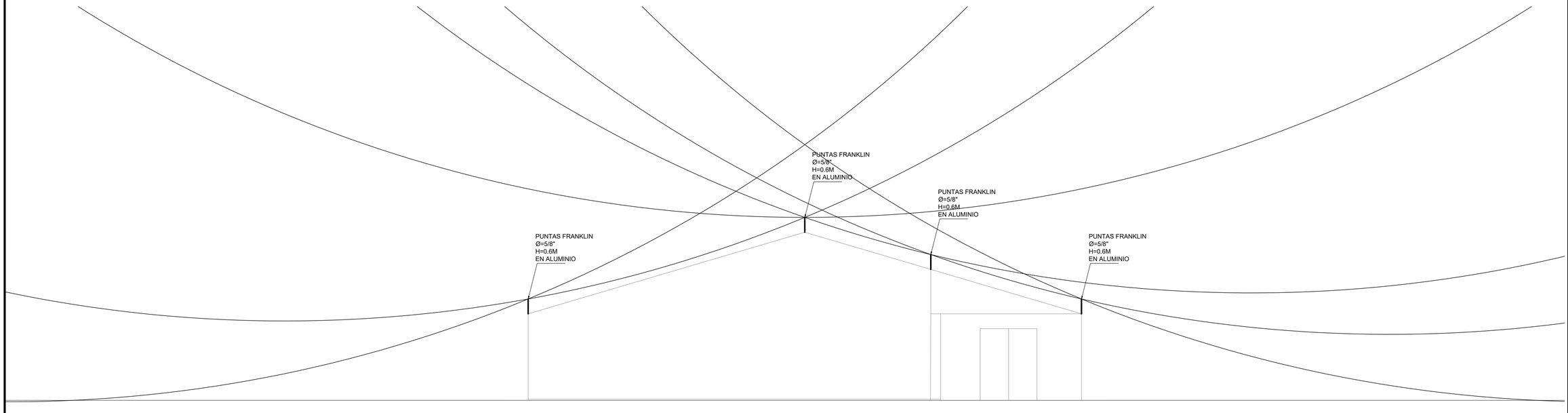
ESCALA:
1:100

PLANCHA No:
06 DE 12



1 FACHADA PRINCIPAL APANTALLAMIENTO

ESCALA 1:100



2 FACHADA POSTERIOR APANTALLAMIENTO

ESCALA 1:100

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA

FUERZA AÉREA COLOMBIANA

VOLAMOS, ENTRENAMOS Y COMBATIMOS PARA VENCER

JEFATURA LOGÍSTICA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD O GUARNICION

CACOM 4

" Teniente Coronel Luis Francisco Pinto Parra"

MELGAR - TOLIMA

PROYECTO:

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO DE LA CUBIERTA DEL HANGAR ETAA DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 4, EN MEGAR - TOLIMA

OBSERVACIONES:

DISEÑÓ:

ST. SABOGAL SAZA OSCAR F.
INGENIERO ELECTRICISTA
CN205-127913

REVISÓ:

ST. LOPEZ HERNANDEZ KEVIN
INGENIERO ELECTRICISTA
CN205-153751

DIBUJÓ:

T4. OJEDA RICARDO MARIOC J
TNLGO. DELINEANTE ARQ. E ING.
T126152017-1143151206

CÓDIGO DIBUJO:

FAC-2023_12

CONTIENE:

L-301-PL

FACHADA PRINCIPAL APANTALLAMIENTO

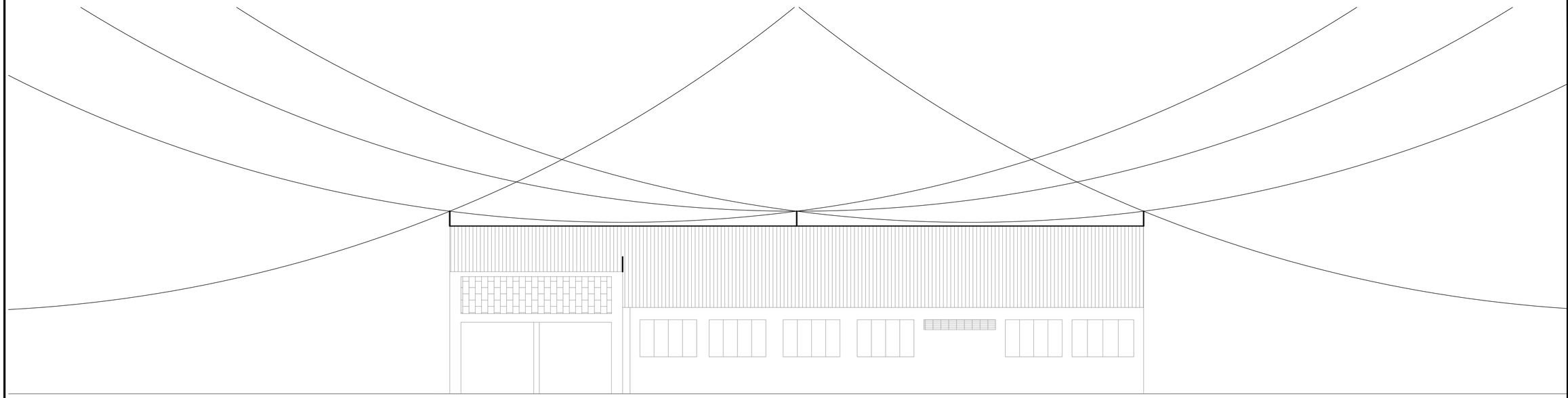
FACHADA POSTERIOR APANTALLAMIENTO

FECHA:
23 DE MARZO DE 2023

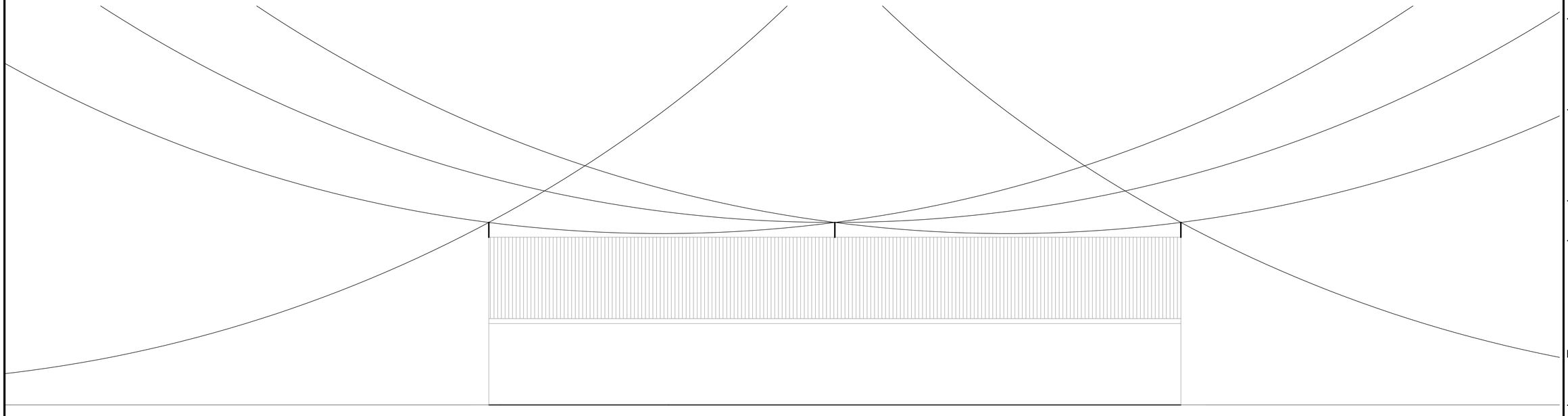
FASE:	VERSION:
AA	01

ESCALA:
1:100

PLANCHA No:
07 DE 12



1 FACHADA LATERAL DERECHA
ESCALA 1:100



2 FACHADA LATERAL IZQUIERDA
ESCALA 1:100

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA

FUERZA AÉREA COLOMBIANA
VOLAMOS, ENTRENAMOS Y COMBATIMOS PARA VENCER

JEFATURA LOGÍSTICA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD O GUARNICION

CACOM 4

" Teniente Coronel Luis Francisco Pinto Parra"

MELGAR - TOLIMA

PROYECTO:

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO DE LA CUBIERTA DEL HANGAR ETAA DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 4, EN MEGAR - TOLIMA

OBSERVACIONES:

DISEÑÓ:

ST. SABOGAL SAZA OSCAR F.
INGENIERO ELECTRICISTA
CN205-127913

REVISÓ:

ST. LOPEZ HERNANDEZ KEVIN
INGENIERO ELECTRICISTA
CN205-153751

DIBUJÓ:

T4. OJEDA RICARDO MARIOC J
TNLGO. DELINEANTE ARQ. E ING.
T126152017-1143151206

CÓDIGO DIBUJO:

FAC-2023_12

CONTIENE:

L-301-FA

FACHADA LATERAL DERECHA APANTALLAMIENTO

FACHADA LATERAL IZQUIERDA APANTALLAMIENTO

FECHA:
23 DE MARZO DE 2023

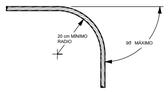
FASE:	VERSION:
AA	01

ESCALA:
1:100

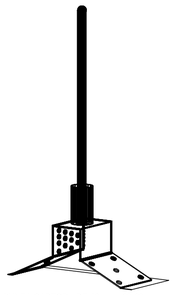
PLANCHA No:
08 DE 12



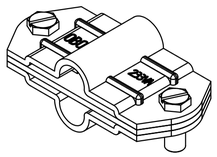
PUNTA CAPTORA DE 16mm x 60-80 cms
DE ALUMINIO CON BASE Y ESPACIO PARA
CONEXIÓN CON ALAMBRÓN



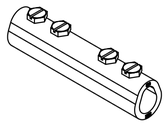
MÁXIMO ÁNGULO DE DOBLADO
DE ALAMBRÓN 8mm EN BAJANTES



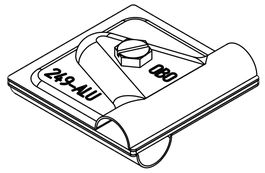
PUNTA CAPTORA DE 16mm x 60-80 cms
DE ALUMINIO CON BASE MÓVIL ESCUALIZABLE PARA
CONEXIÓN CON ALAMBRÓN



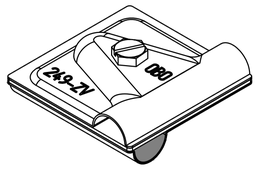
CONECTOR FIJO ALAMBRÓN- ALAMBRÓN
EN ACERO INOXIDABLE



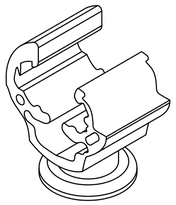
CONECTOR LINEAL DE ACERO GALVANIZADO
PARA EMPALME DE ALAMBRÓN



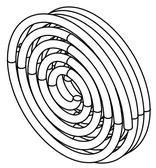
CONECTOR VARIABLE DE ALUMINIO
PARA CONEXIÓN ALAMBRÓN - ALAMBRÓN



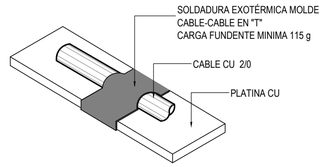
CONECTOR VARIABLE BIMETÁLICO
PARA CONEXIÓN ALAMBRÓN - COBRE



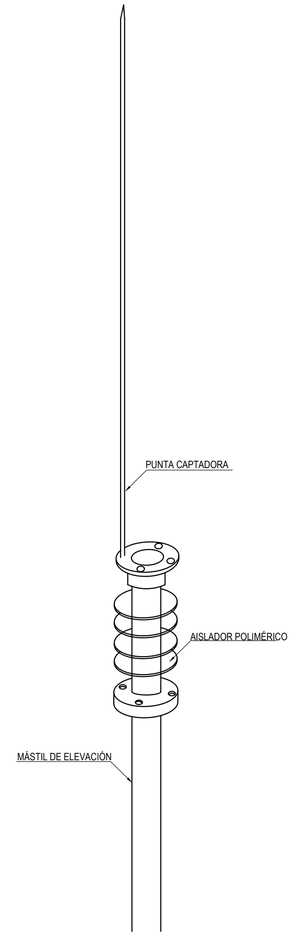
SOPORTE PARA ALAMBRÓN MAS BASE
(DONDE NO SE PUEDE PERFORAR)



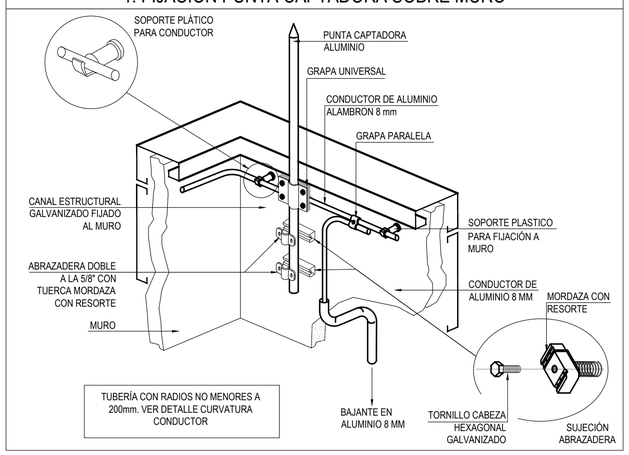
ALAMBRÓN DE ALUMINIO 8mm



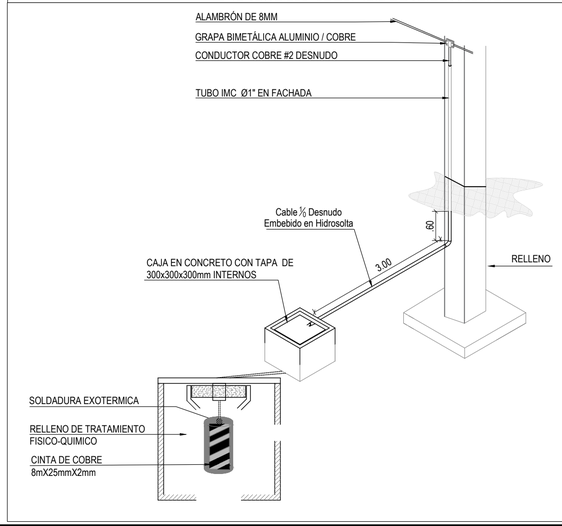
DETALLE CONEXIONAL SISTEMA
DE PUESTA A TIERRA



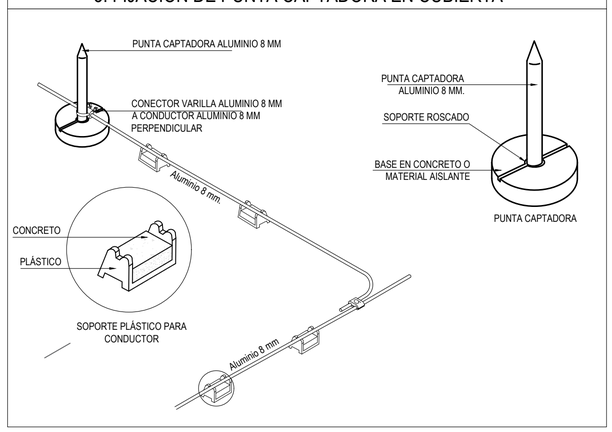
1. FIJACIÓN PUNTA CAPTADORA SOBRE MURO



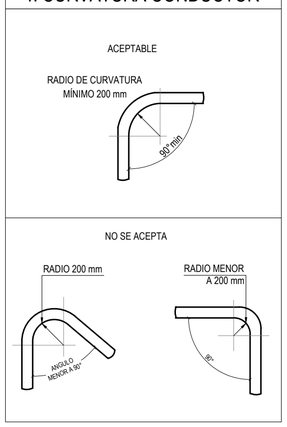
2. BAJANTE A TIERRA CAPACITIVA



3. FIJACIÓN DE PUNTA CAPTADORA EN CUBIERTA



4. CURVATURA CONDUCTOR



FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA

FUERZA AÉREA COLOMBIANA
VOLAMOS, ENTRENAMOS Y COMBATIMOS PARA VENCER

JEFATURA LOGÍSTICA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD O GUARNICION

CACOM 4

" Teniente Coronel Luis Francisco Pinto Parra"

MELGAR - TOLIMA

PROYECTO:

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO DE LA CUBIERTA DEL HANGAR ETAA DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 4, EN MEGAR - TOLIMA

OBSERVACIONES:

DISEÑÓ:

ST. SABOGAL SAZA OSCAR F.
INGENIERO ELECTRICISTA
CN205-127913

REVISÓ:

ST. LOPEZ HERNANDEZ KEVIN
INGENIERO ELECTRICISTA
CN205-153751

DIBUJÓ:

T4. OJEDA RICARDO MARIOC J
TNLGO. DELINEANTE ARQ. E ING.
T126152017-1143151206

CÓDIGO DIBUJO:
FAC-2023_12

CONTIENE:
L-303-DT

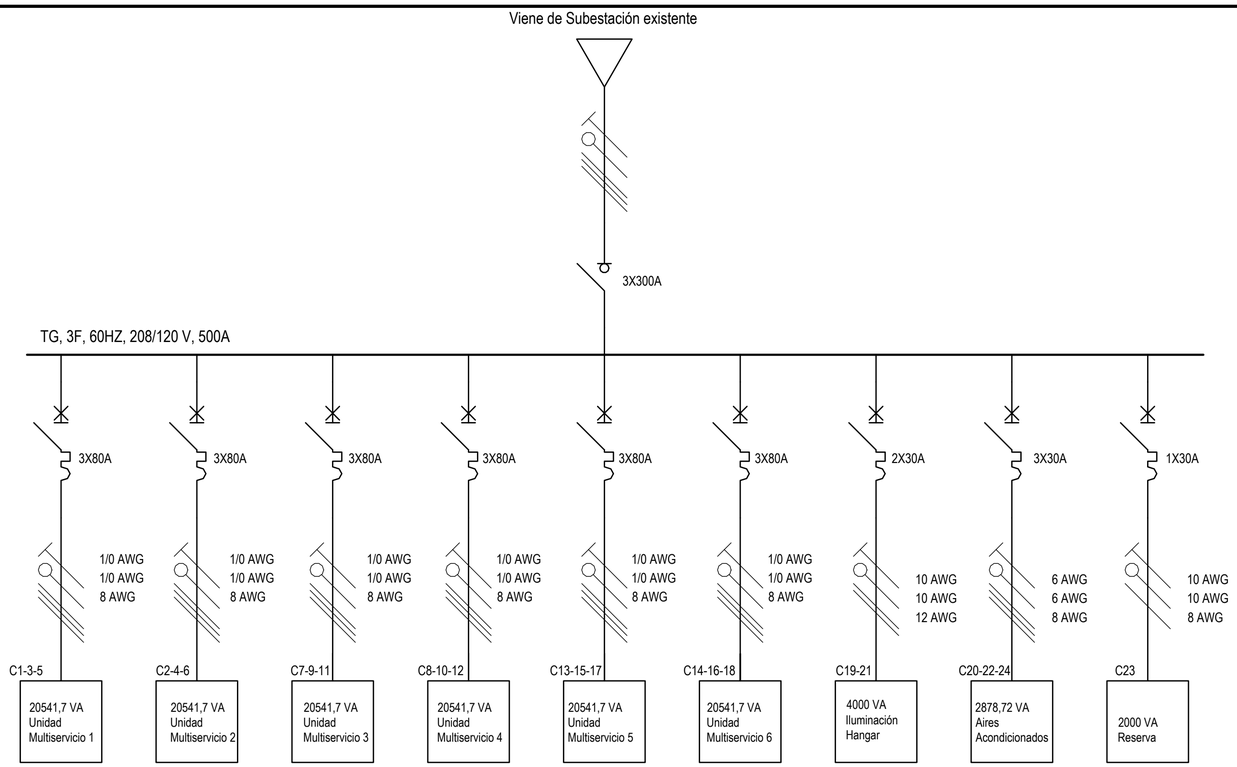
DETALLES SISTEMA
DE PUESTA A TIERRA

FECHA:
23 DE MARZO DE 2023

FASE:	VERSION:
AA	01

ESCALA:
1:75

PLANCHA No:
09 DE 12



1 DIAGRAMA UNIFILAR

ESCALA 1:100

HANGAR ETAA CACOM 4

CUADRO DE CARGAS

TABLERO DISTRIBUCION TRIFASICO RED NORMAL

Caracteristicas del Tablero									
Nº Fases	Nº Hilos	Nivel de tensión	Ubicación	Capacidad de Circuitos		Carateristicas Barraje			Capacidad Totalizador
3	5	208	HANGAR ETAA CACOM 4	18	Circuitos Monofásicos	Corriente [A]	Tipo de Barraje	Espesor Minimo (HxP)mm	3x60
						125	SENCILLO	10 x 2	

Número Circuito	Salidas														RESERVA (VA)	Calibre Conductores			Descripción	Carga en Fases (VA)			Corriente (A) por Circuito	Protección (A)
	TIPO	VA	TIPO	VA	TIPO	VA	TIPO	VA	TIPO	VA	TIPO													
	Luminaria LED WALLWASHER JRL7 60W	67	Luminaria LED PONTO	4	Luminaria LED HIGHBAY 200W	222	Luminaria PANELLED RD 12W	13	Tomacorriente	180	Especial	1Ø	2Ø	3Ø	VA		Fases	Neutro	Tierra		R	S	T		
C1-3-5											1			X	20541,7		1/0	1/0	8	Unidad Multiservicio 1	6847,23	6847,23	6847,23	57,02	3X80
C2-4-6											1			X	20542,7		1/0	1/0	8	Unidad Multiservicio 2	6847,23	6847,23	6847,23	57,02	3X80
C7-9-11											1			X	20543,7		1/0	1/0	8	Unidad Multiservicio 3	6847,23	6847,23	6847,23	57,02	3X80
C8-10-12											1			X	20544,7		1/0	1/0	8	Unidad Multiservicio 4	6847,23	6847,23	6847,23	57,03	3X80
C13-15-17											1			X	20545,7		1/0	1/0	8	Unidad Multiservicio 5	6847,23	6847,23	6847,23	57,03	3X80
C14-16-18											1			X	20546,7		1/0	1/0	8	Unidad Multiservicio 6	6847,23	6847,23	6847,23	57,03	3X80
C19-21					18												10	10	12	Iluminacion Hangar	2000,00	2000,00	0,00	19,23	2x30
C20-22-24											1			X	2878,72		6	6	8	Aires Acondicionados (Exist)	959,57	959,57	959,57	7,99	3X30
C23											1	X			2000,00		10	10	8	Reserva			2000,00	15,75	1x30
																				TOTALES (VA)	**44043**	**44043**	**44043**		

% Desbalance Carga		**0,00%**	
Total Carga Instalada(VA)			**132.129 VA**
FACTOR DE POTENCIA	0,85	**SENO Ø**	0,53

RESUMEN CARGA INSTALADA					
Tablero	Iluminación	Peq Artefactos	MOTORES	Carga Reserva	
TRN	4000	126144		2000	
Subtotales	4000	126144	0	2000	
Total Carga Instalada (VA)					**132144**

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA

FUERZA AÉREA COLOMBIANA
VOLAMOS, ENTRENAMOS Y COMBATIMOS PARA VENCER

JEFATURA LOGÍSTICA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD O GUARNICION

CACOM 4

" Teniente Coronel Luis Francisco Pinto Parra"

MELGAR - TOLIMA

PROYECTO:

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO DE LA CUBIERTA DEL HANGAR ETAA DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 4, EN MEGAR - TOLIMA

OBSERVACIONES:

DISEÑÓ:

ST. SABOGAL SAZA OSCAR F.
INGENIERO ELECTRICISTA
CN205-127913

REVISÓ:

ST. LOPEZ HERNANDEZ KEVIN
INGENIERO ELECTRICISTA
CN205-153751

DIBUJÓ:

T4. OJEDA RICARDO MARIOC J
TNLGO. DELINEANTE ARQ. E ING.
T126152017-1143151206

CÓDIGO DIBUJO:
FAC-2023_12

CONTIENE:
L-304-PL

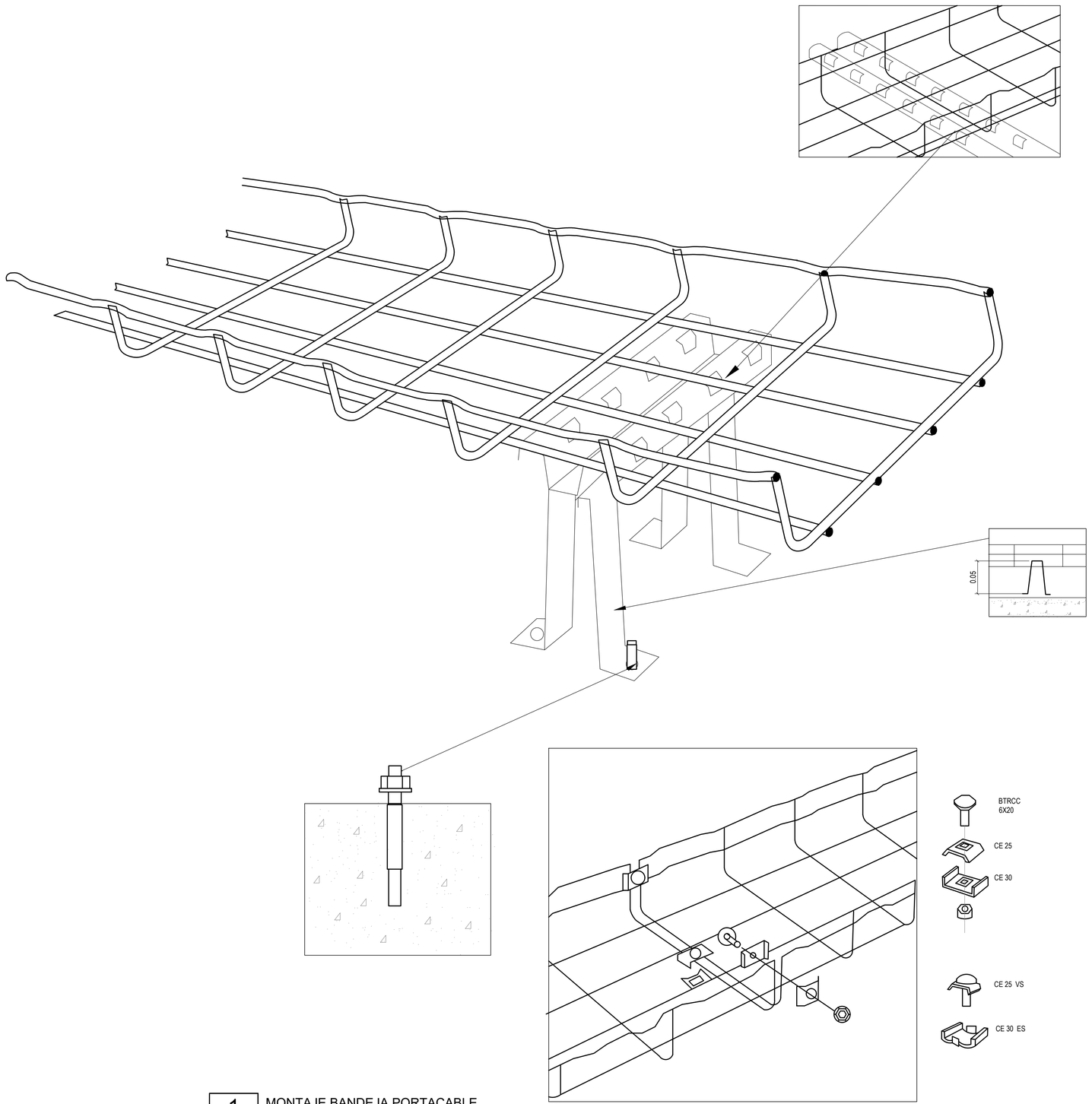
DIAGRAMA UNIFILAR
CUADRO DE CARGAS

FECHA:
23 DE MARZO DE 2023

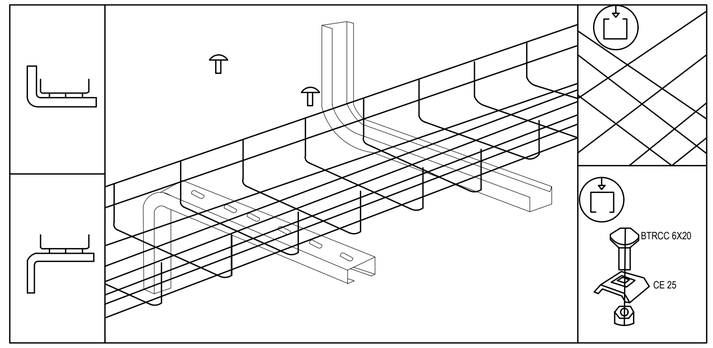
FASE:	VERSION:
AA	01

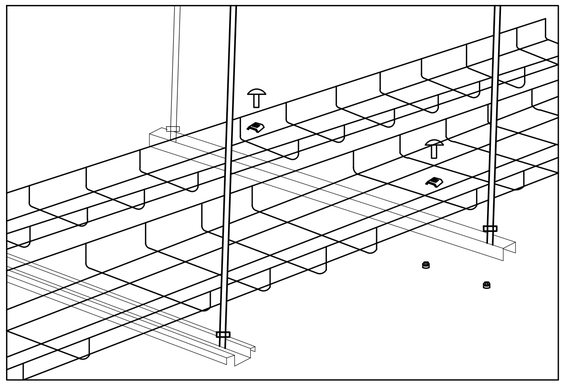
ESCALA:
1:75

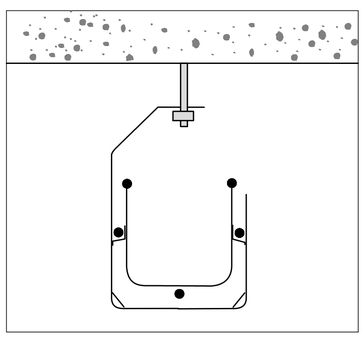
PLANCHA No:
10 DE 12



1 MONTAJE BANDEJA PORTACABLE
ESCALA 1:100







MONTAJE SOPORTE PARA TECHO

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA

FUERZA AÉREA COLOMBIANA
VOLAMOS, ENTRENAMOS Y COMBATIMOS PARA VENCER

JEFATURA LOGÍSTICA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD O GUARNICION

CACOM 4

" Teniente Coronel Luis Francisco Pinto Parra"

MELGAR - TOLIMA

PROYECTO:

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO DE LA CUBIERTA DEL HANGAR ETAA DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 4, EN MEGAR - TOLIMA

OBSERVACIONES:

DISEÑÓ:

ST. SABOGAL SAZA OSCAR F.
INGENIERO ELECTRICISTA
CN205-127913

REVISÓ:

ST. LOPEZ HERNANDEZ KEVIN
INGENIERO ELECTRICISTA
CN205-153751

DIBUJÓ:

T4. OJEDA RICARDO MARIOC J
TNLGO. DELINEANTE ARQ. E ING.
T126152017-1143151206

CÓDIGO DIBUJO:

FAC-2023_12

CONTIENE:

L-304-DT

DETALLE MONTAJE BANDEJA PORTACABLE

FECHA:
23 DE MARZO DE 2023

FASE:	VERSION:
AA	01

ESCALA:
1:75

PLANCHA No:
11 DE 12