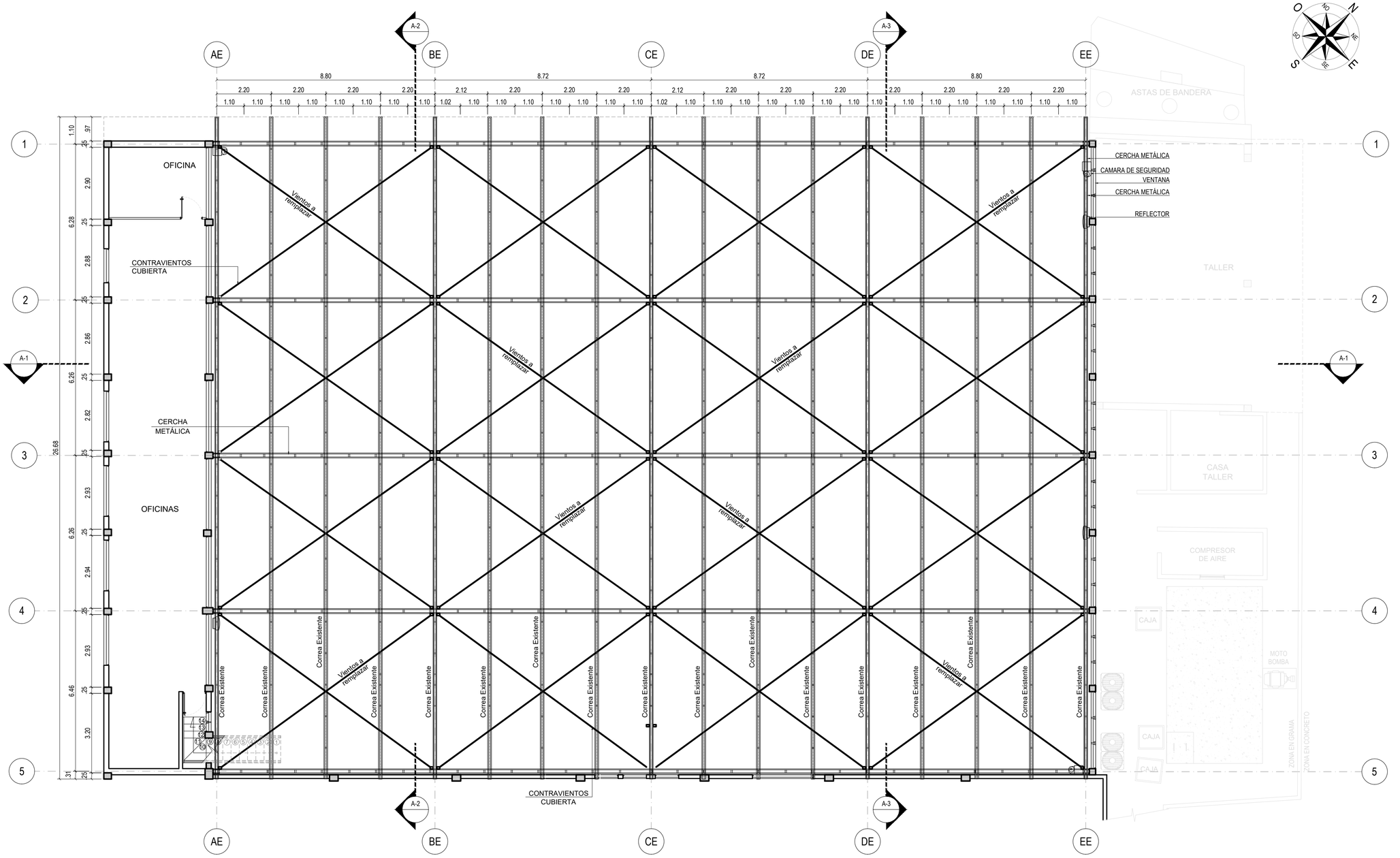


5 - CALIDAD DE LOS MATERIALES:

5.1 - ESPECIFICACIONES CONCRETO

ZAPATAS Y VIGAS CIMENTACIÓN:	f´c = 28 MPa
COLUMNAS:	f´c = 28 MPa
VIGAS:	f´c = 28 MPa
PLACA DE CONTRAPISO:	f´c = 21 MPa

RELACIÓN A/C = 0.45
CEMENTO: NTC-121, NTC-321 y ASTM-C150

5.2 - ESPECIFICACIONES ACERO

f y = 420 MPa
f y = 490 MPa - Malla Electrosoldada

RECUBRIMIENTO DEL REFUERZO

VIGAS Y COLUMNAS 40mm
REFUERZO EN ZAPATAS 70 mm

LONGITUD DE GANCHOS (90 grados)

12 CMS # 2	28 CMS # 5
15 CMS # 3	35 CMS # 6
23 CMS # 4	40 CMS # 7
	45 CMS # 8

TRASLAPOS SEGUN DESPIECE

Refuerzo inferior y superior para vigas de altura ≤40cm	Refuerzo superior para vigas de altura >40 cm
#4 - 60cms	#4 - 75cms
#5 - 70cms	#5 - 90cms
#6 - 85cms	#6 - 110cms
#7 - 122cms	#7 - 156cms
#8 - 140cms	#8 - 180cms

5.3 - ESPECIFICACIONES ESTRUCTURA METALICA

ELEMENTO	MATERIAL
PERFILES ARMADOS:	ASTM A500 Grado C
CORREAS Y PERLINES:	ASTM A653 GR.50
PLATINAS Y LÁMINAS:	ASTM A572 GR.50
BARRA DE CONTRAVIENTO:	NTC-161 GR AH24
TUERCAS:	ASTM A563
ARANDELA:	ASTM F436
PERNOS DE ANCLAJE:	ASTM F1554 GR.105
SOLDADURA	E70XX AWS Y NTC5401
ANGULOS:	ASTM A36

RECOMENDACION PARA LA PROTECCION DE ESTRUCTURAS EN ACERO
LIMPIEZA SP -2 o SP -3
IMPRIMANTE ALQUIDICO 3Mils
LOS ELEMENTOS DE ACERO EXPUESTOS, TENDRÁN UN RECUBRIMIENTO DE MINIMO DOS CAPAS DE 0.5MM DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE SINTETICO.

5.4 - ESPECIFICACIONES ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

GRADO DESEMPEÑO ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES
SUPERIOR ESPECIFICACIONES MUROS NO ESTRUCTURALES:
f'cp= 125 kgf/cm (12.5 MPa) (mortero tipo S) para mortero de pega.
Unidad de mampostería en arcilla, f'm= 40 kg/cm2.
El espesor del mortero de pega estara entre 0.7 cm y 1.3 cm.
Se prohíbe el uso agregado grueso para elaboración del mortero de inyección.
El mortero de pega se aplicará tanto en la cara plana como en las caras laterales de la unidad de mampostería.

1 CONTRAVIENTOS CUBIERTA
ESCALA 1:100

CONVENCIONES	
X	VARILLAS LISAS EN ACERO A36 DE 5/8" PARA CONTRAVIENTOS DE CUBIERTA

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
FUERZA AÉREA COLOMBIANA
VOLAMOS, ENTRENAMOS Y COMBATIMOS PARA VENCER
JEFATURA LOGÍSTICA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD O GUARNICION
GRUPO AÉREO DEL CARIBE
"TC BENJAMIN MÉNDEZ REY"
SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA

PROYECTO:
OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR

DISEÑO:
MY. MESA MESA FABIAN
INGENIERO ASESOR DIFRA
25202147688 CND

REVISO:
ST. PEREZ GUERRERO HEBERTH
INGENIERO CIVIL
161037-0565116 TLM

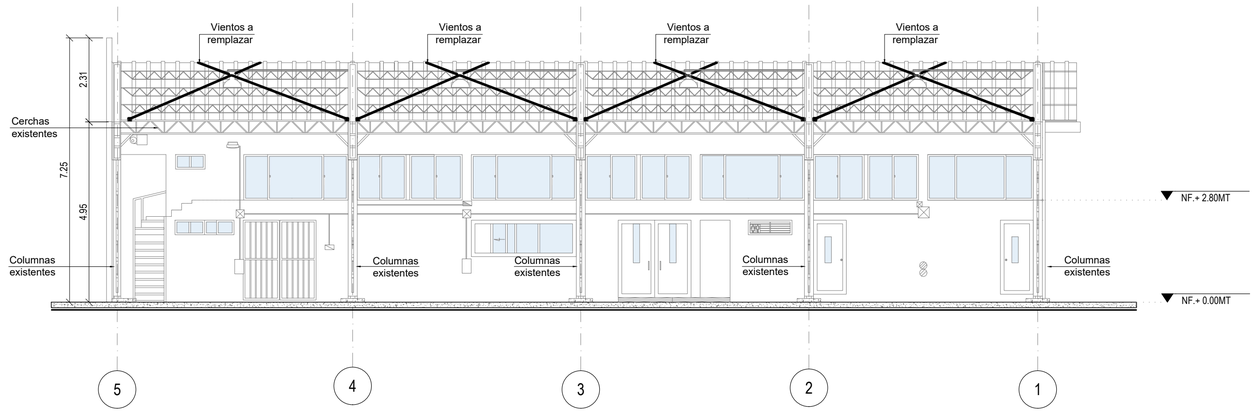
DIBUJO:
T3 SAENZ ANGEL JENNIFER
DELINEANTES DE ARQ. E ING.
T134272015-1110505282

CÓDIGO DIBUJO:
FAC2022-22

CONTIENE:
E200 PL

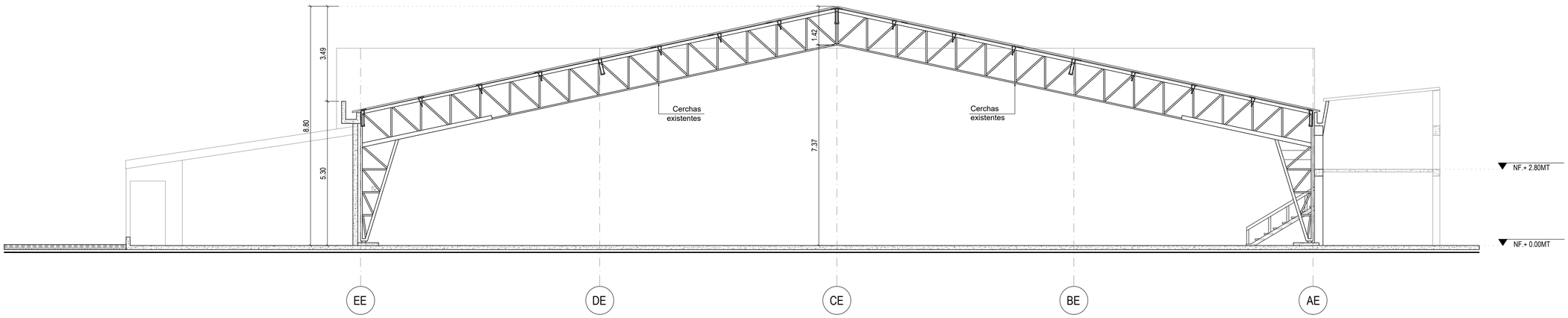
PLANTA SEGUNDO PISO
CONTRAVIENTOS DE CUBIERTA

FECHA: MARZO 2023
FASE: .C.
VERSION: .1.
ESCALA: 1:100
PLANCHA No: 18 DE 34PL



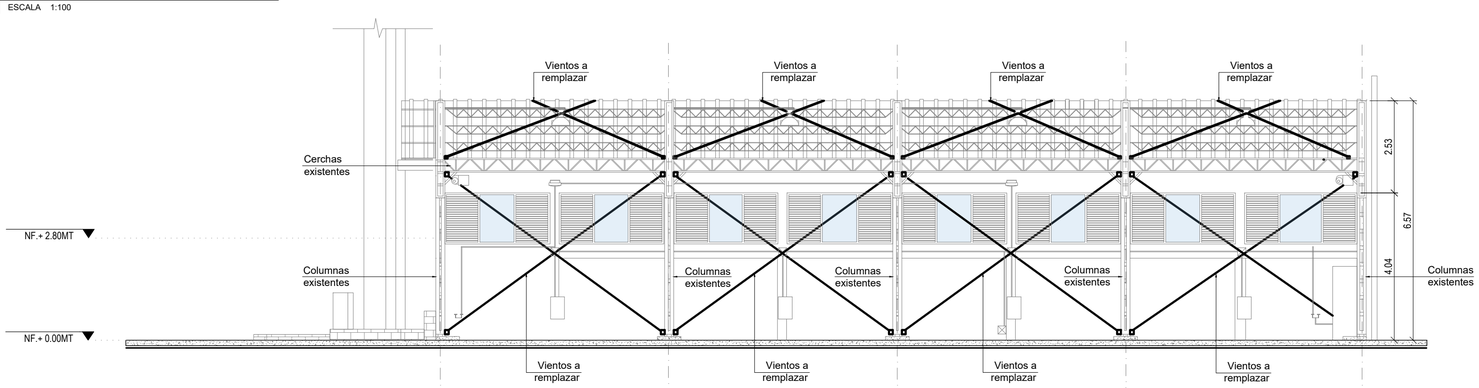
1 DIAGONALES LATERALES - CORTE A2

ESCALA 1:100



2 DIAGONALES LATERALES - CORTE A1

ESCALA 1:100



3 DIAGONALES LATERALES - CORTE A3

ESCALA 1:100

CONVENCIONES	
✕	DIAGONALES LATERALES

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA

FUERZA AÉREA COLOMBIANA
VOLAMOS, ENTRENAMOS Y COMBATIMOS PARA VENCER

JEFATURA LOGÍSTICA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

UNIDAD O GUARNICION

GRUPO AÉREO DEL CARIBE

"TC BENJAMIN MÉNDEZ REY"

SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA

PROYECTO:

OBRA PUBLICA PARA EL MANTENIMIENTO MAYOR DEL HANGAR

DISEÑO:

MY. MESA MESA FABIAN
INGENIERO ASESOR DIFRA
25202147688 CND

REVISO:

ST. PEREZ GUERRERO HEBERTH
INGENIERO CIVIL
161037-0565116 TLM

DIBUJO:

T3 SAENZ ANGEL JENNIFER
DELINEANTES DE ARQ. E ING.
T134272015-1110505282

CÓDIGO DIBUJO:
FAC2022-22

CONTIENE:
E201 PL

CORTE A2
CORTE A3

DIAGONALES LATERALES

FECHA:
MARZO 2023

FASE:	VERSION:
.C.	.1.

ESCALA:
1:100

PLANCHA No:
19 DE 34PL