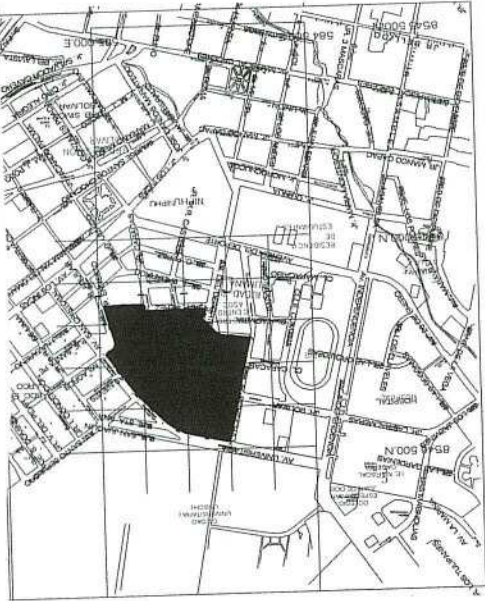




GOBIERNO REGIONAL
AYACUCHO
UNIDAD FUNCIONAL DE ESTUDIOS
DEFINITIVOS DE INVERSIONES, PROGRAMAS E
INTERVENCIONES

PLANO DE UBICACION



R01	26/07/22	ENTREGA 3. LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES
R01	02/07/22	ENTREGA 3. PROYECTO FINAL
R02	28/02/22	ENTREGA 2. ANTERPROYECTO
REV. Y	FECHA	DESCRIPCION DE LA REVISION

CONSULTOR

CONSORCIO CUMANÁ

PROFESIONAL	FRIMA Y SELLO
JEFE DE PROYECTO: ING. BENITO URBINO ROMÁN CIP N° 58637	
ESPECIALISTA	

BIM MANAGER: OSCAR PONCE PONCE CIP N° 22159	
---	--

ESTUDIO A NIVEL DE EXPEDIENTE



2.054

"MEJORAMIENTO Y
AMPLIACIÓN DE LA
PRESTACION DE
SERVICIOS
DEPORTIVOS EN EL
ESTADIO CUNA DE LA
LIBERTAD AMERICANA
DEL COMPLEJO
DEPORTIVO
VENEZUELA, DISTRITO
DE AYACUCHO,
PROVINCIA DE
HUAMANGA, REGION
AYACUCHO"



CONSEJO REGIONAL
AYACUCHO
TELEFONO: 053 222 222 222
CORREO ELECTRONICO: ayacucho@ayacucho.gob.pe

CONSORCIO CUMANÁ
ING. BENITO URBINO ROMÁN
ING. OSCAR PONCE PONCE

EDUARDO ALBERTO C.
INGENIERO C.
Reg. CIP N° 5863

ESTRUCTURAS

DISTRITO: AYACUCHO

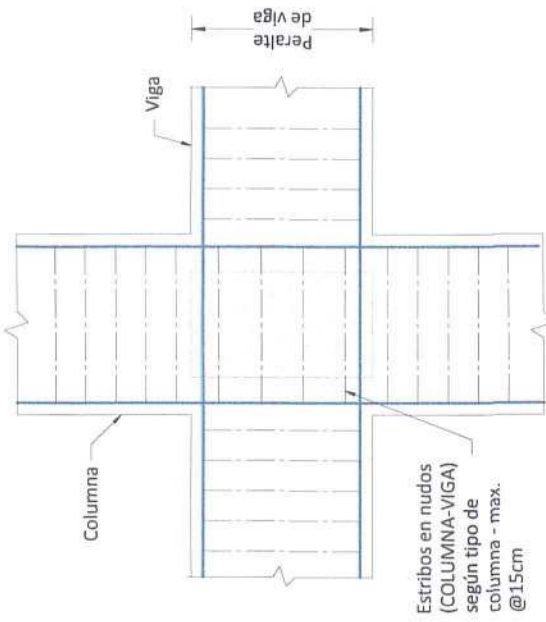
PROVINCIA: HUAMANGA

REGION: AYACUCHO

ESCALA: FECHA: REV:

INDICIA: Abril 2023

PLANO: E-EST-N3-04

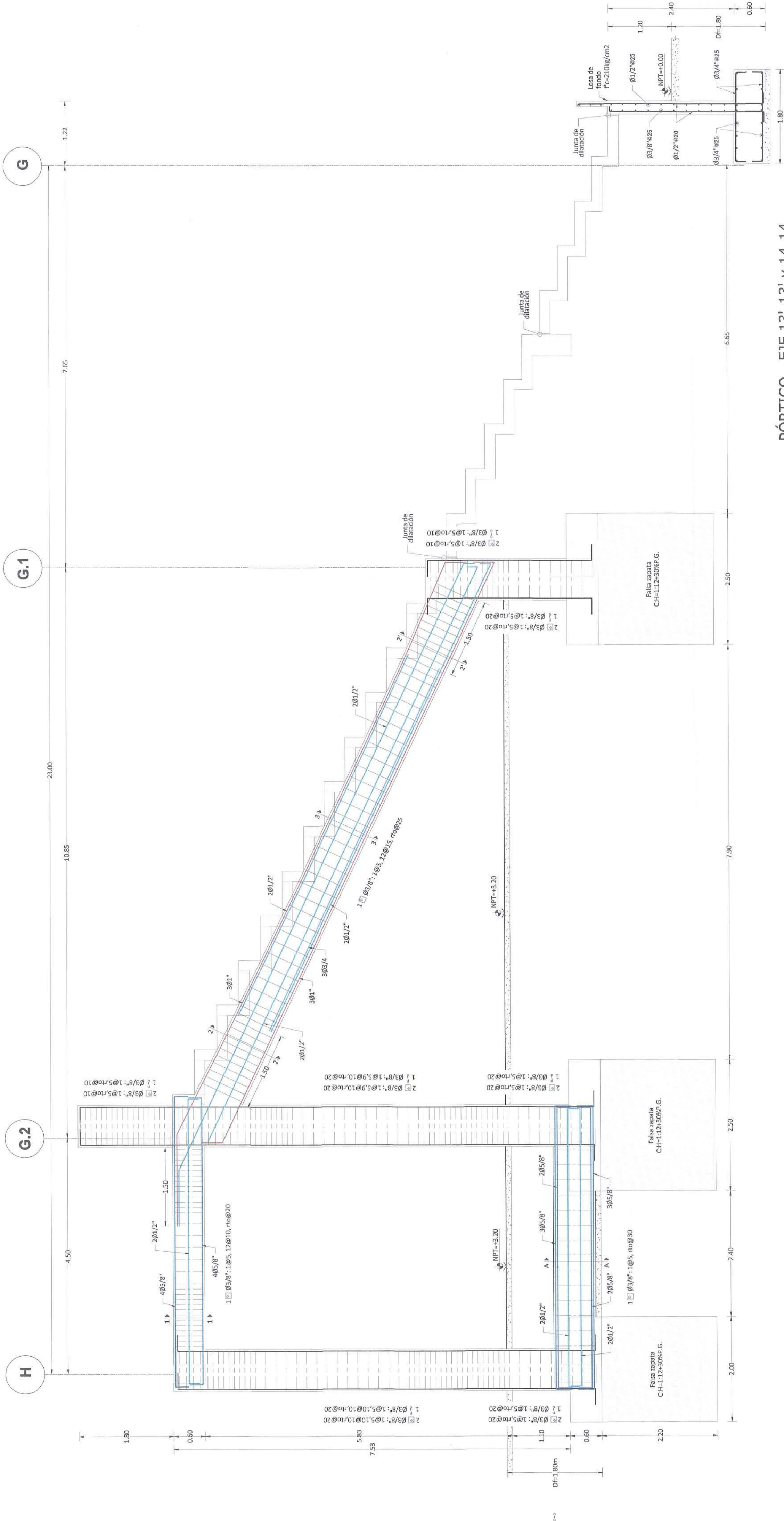
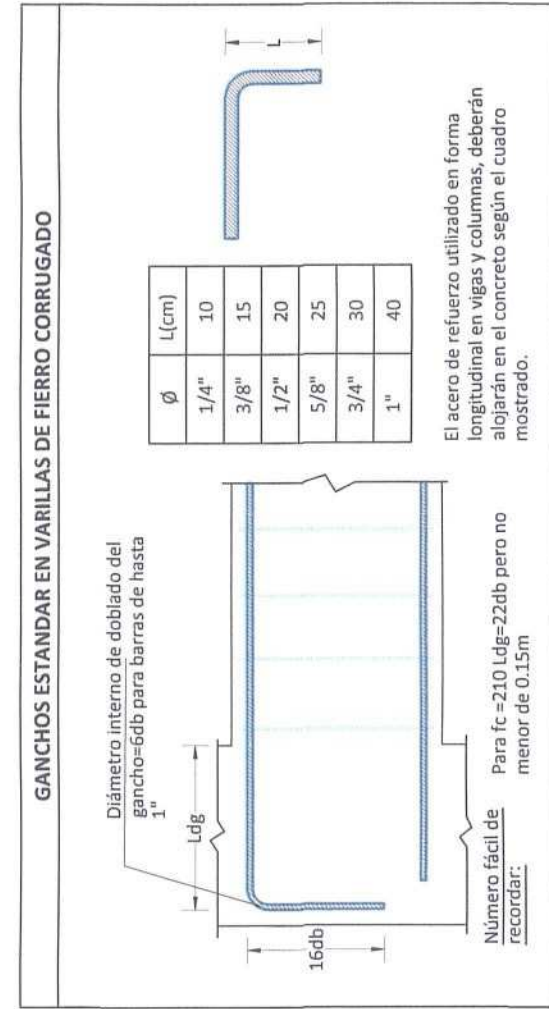
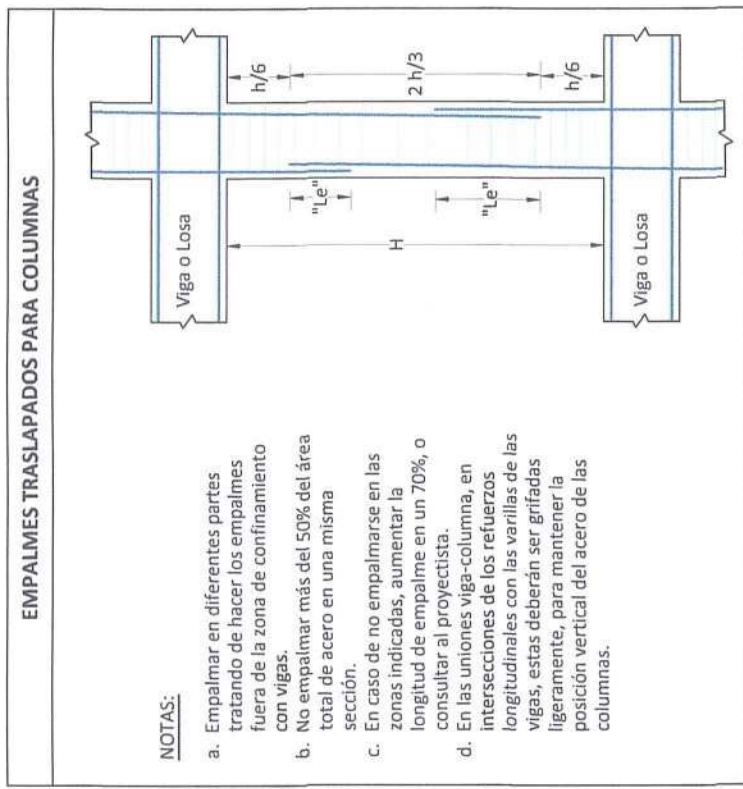


DETALLE DE REFUERZO EN
NUDOS COLUMNA - VIGA
ESC : 1/25

ESTRIBOS	Ø (cm)	db (cm)	R (cm)
1/4"	4.00	4.00	1.50
3/8"	6.00	6.00	2.00

ESPECIFICACIONES	
1. MATERIALES	
COLUMNAS - VIGAS - LOSAS	
Concreto	f'c = 380 kg/cm²
Acero	fy = 4200 kg/cm²
2. RECUBRIMIENTO	
Columnas	4.00 cm
Columetas	2.50 cm
Vigas	4.00 cm
Viguetas	2.50 cm
Losas	2.50 cm

LONGITUD DE ANCLAJE Y EMPALME A COMPRESION NTP-E-560	
DIÁMETRO (Ø)	ANCLAJE
3/8"	22.00
1/2"	29.00
5/8"	37.00
3/4"	44.00
1"	59.00



PÓRTICO - EJE 13'-13' Y 14'-14'
ESC : 1/50

Longitud de Anclaje a Tracción Barras Superiores			
Barra	Ø (cm)	Alt (cm)	Ld (cm)
8 mm	0.80	0.50	28
Ø3/8"	0.95	0.71	34
Ø1/2"	1.27	1.29	59
Ø5/8"	1.59	2.00	73
Ø3/4"	1.91	2.84	88
Ø1"	2.54	5.10	145

Longitud de Anclaje a Tracción Barras Inferiores			
Barra	Ø (cm)	Alt (cm)	Ld (cm)
8 mm	0.80	0.50	28
Ø3/8"	0.95	0.71	34
Ø1/2"	1.27	1.29	45
Ø5/8"	1.59	2.00	56
Ø3/4"	1.91	2.84	67
Ø1"	2.54	5.10	112

Longitud de Anclaje con Ganchos Estándar			
Barra	Ø (cm)	Alt (cm)	Ld (cm)
8 mm	0.80	0.50	18
Ø3/8"	0.95	0.71	21
Ø1/2"	1.27	1.29	28
Ø5/8"	1.59	2.00	35
Ø3/4"	1.91	2.84	42
Ø1"	2.54	5.10	56

CUADRO DE COLUMNAS (ESC:1/25)

C-01	C-02	C-03
2 Ø3/8" - 1Ø5, 1Ø10, 1Ø20 1 Ø3/8" - 1Ø5, 1Ø10, 1Ø20	2 Ø3/8" - 1Ø5, 1Ø10, 1Ø20 1 Ø3/8" - 1Ø5, 1Ø10, 1Ø20	2 Ø3/8" - 1Ø5, 1Ø10, 1Ø20 1 Ø3/8" - 1Ø5, 1Ø10, 1Ø20

CUADRO DE VIGUETAS (ESC:1/100)

TIPO	SECCION	REFUERZO LONGITUDINAL	REFUERZO TRANSVERSAL
VA		3Ø3/8"	01 Ø1/4" - 1Ø0, 0Ø5, 1Ø20

CUADRO DE COLUMNETAS (ESC:1/25)

TIPO	SECCION	REFUERZO LONGITUDINAL	REFUERZO TRANSVERSAL
CA		4Ø3/8"	1 Ø1/4" - 1Ø0, 0Ø5, 1Ø20
CB		12Ø3/8"	1 Ø1/4" - 1Ø0, 0Ø5, 1Ø20
CC		18Ø3/8"	4 Ø1/4" - 1Ø0, 0Ø5, 1Ø20

CUADRO DE COLUMNETAS (ESC:1/25)

TIPO	SECCION	REFUERZO LONGITUDINAL	REFUERZO TRANSVERSAL
CD		6Ø3/8"	1 Ø1/4" - 1Ø0, 0Ø5, 1Ø20
CE		6Ø3/8"	2 Ø1/4" - 1Ø0, 0Ø5, 1Ø20
CF		16Ø3/8"	4 Ø1/4" - 1Ø0, 0Ø5, 1Ø20
CG		8Ø3/8"	2 Ø1/4" - 1Ø0, 0Ø5, 1Ø20