



LEYENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	ESCALERA DE EMERGENCIA - 1
	ESCALERA DE EMERGENCIA - 2

ESCALERA DE EMERGENCIA - 1
ESC: 1/25

ESCALERA DE EMERGENCIA - 2
ESC: 1/25

**ESCALERAS METALICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA
OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA
DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA
GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"**


Proyecto:
**ESCALERAS METALICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA
OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA
DEL PROYECTO
"MEJORAMIENTO DEL
ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"**

Ubicación:
Departamento : CUSCO
Provincia: CUSCO
Distrito: WANCHAQ

Propietario:
PLAN COPESCO

Plano:
UBICACION DE ESCALERAS

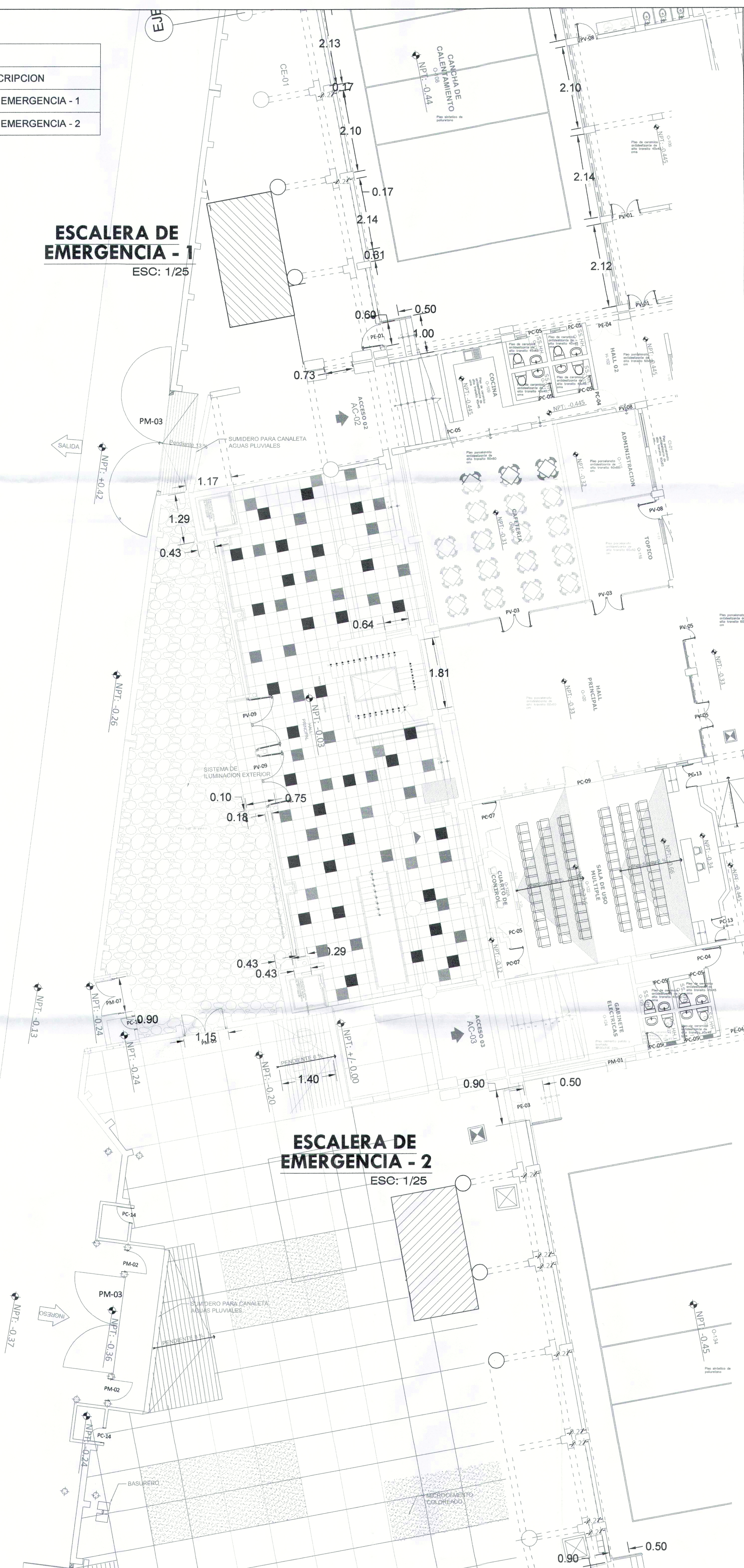
Proyectista:
Ing. Herbert Ludwín Jiménez Caveró

Firma de Responsable:

INGENIERO CIVIL
C.I.P. 161463

Escala de Dibujo:
INDICADA

Fecha:
NOVIEMBRE 2023

Lámina:
PG-01



ESCALERAS METÁLICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA
OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA
DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA
GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Proyecto:
ESCALERAS METÁLICAS DE
EMERGENCIA EN TRIBUNA
OCCIDENTE DEL ESTADIO
INCA GARCILASO DE LA VEGA
DEL PROYECTO
"MEJORAMIENTO DEL
ESTADIO INCA GARCILASO DE
LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Ubicación:
Departamento : CUSCO
Provincia: CUSCO
Distrito: WANCHAQ

Propietario:
PLAN CORESCO

Plano:
PLANO DE ESCALERA DE
EMERGENCIA - 1

Proyectista:
Ing. Herbert Ludwin Jiménez Caverio

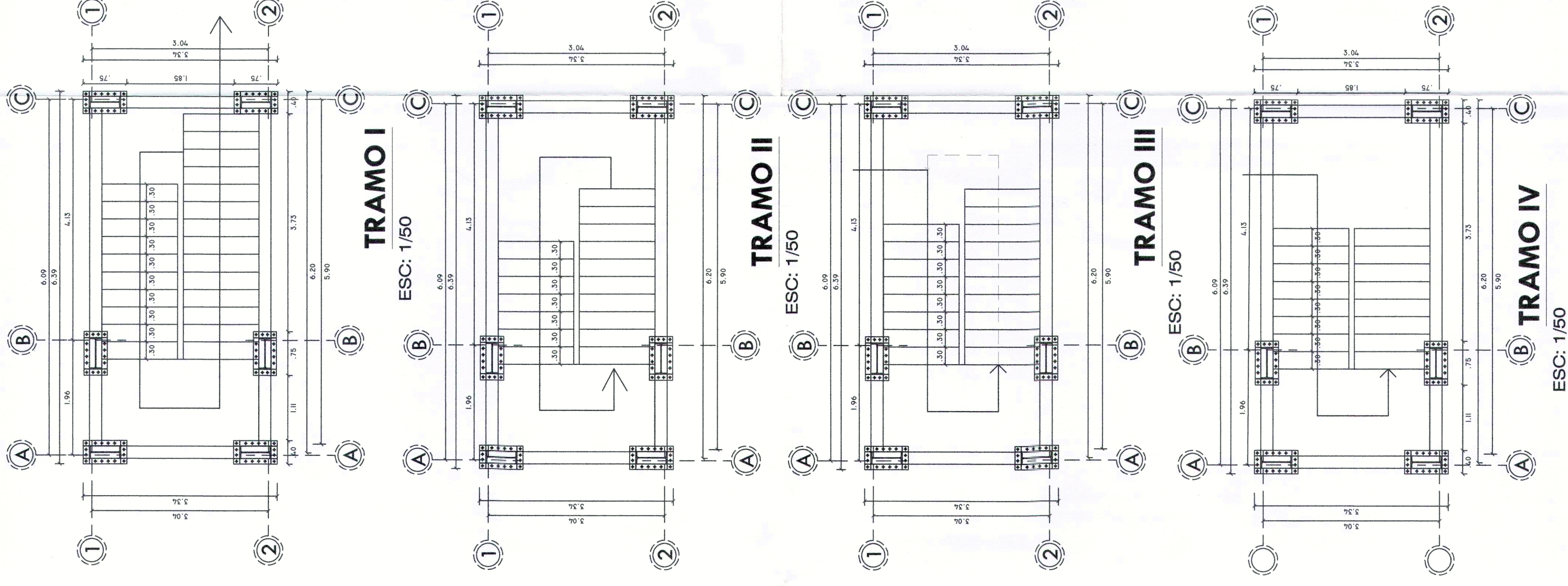
Firma de Responsable:

ING. HERBERT LUDWIN JIMÉNEZ CAVERIO
C.O.P.E. 157403

Escala de Dibujo:
INDICADA

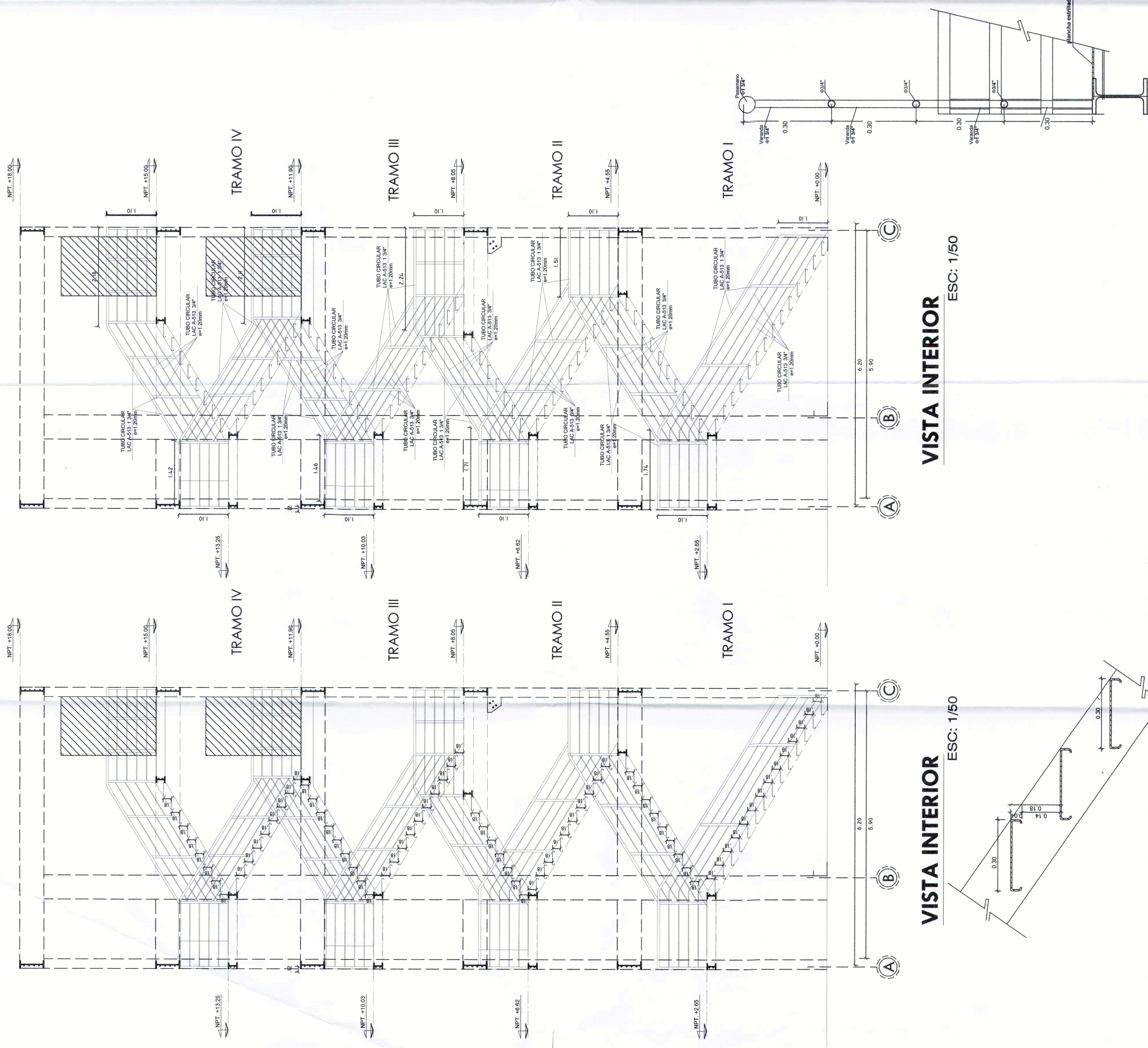
Fecha:
NOVIEMBRE 2023

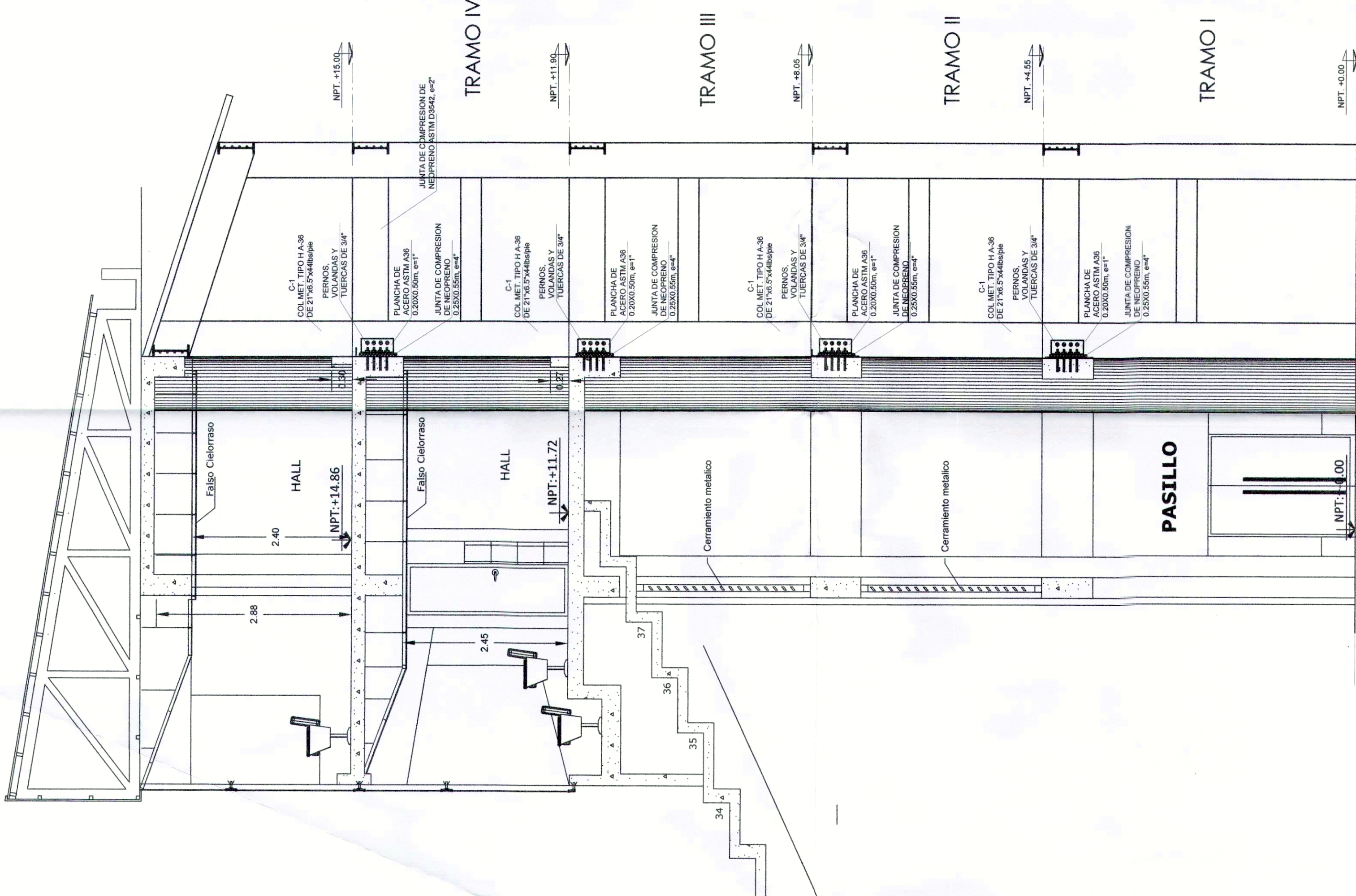
Lámina:
AR-01



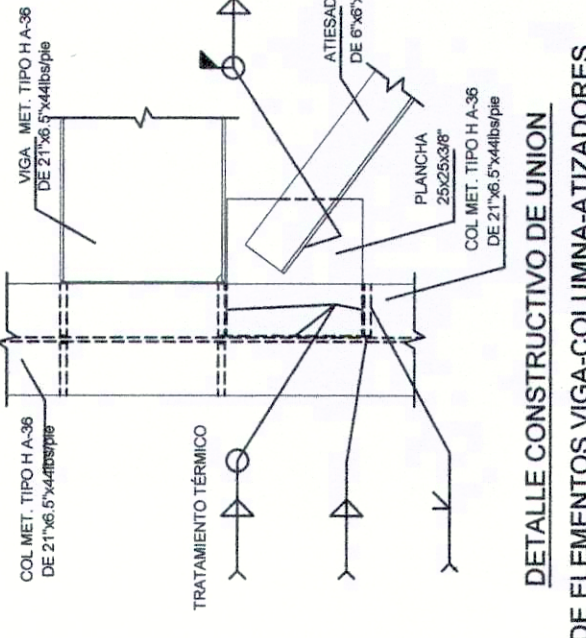
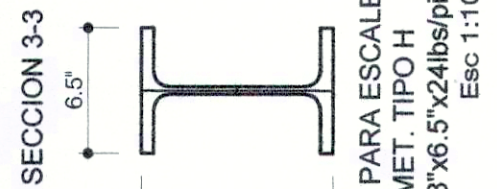
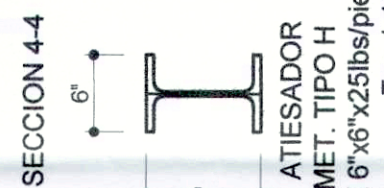
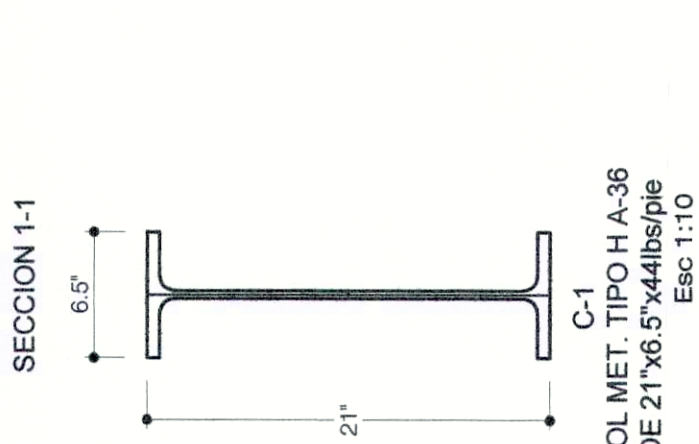
VISTA INTERIOR
ESC: 1/50

VISTA INTERIOR
ESC: 1/50

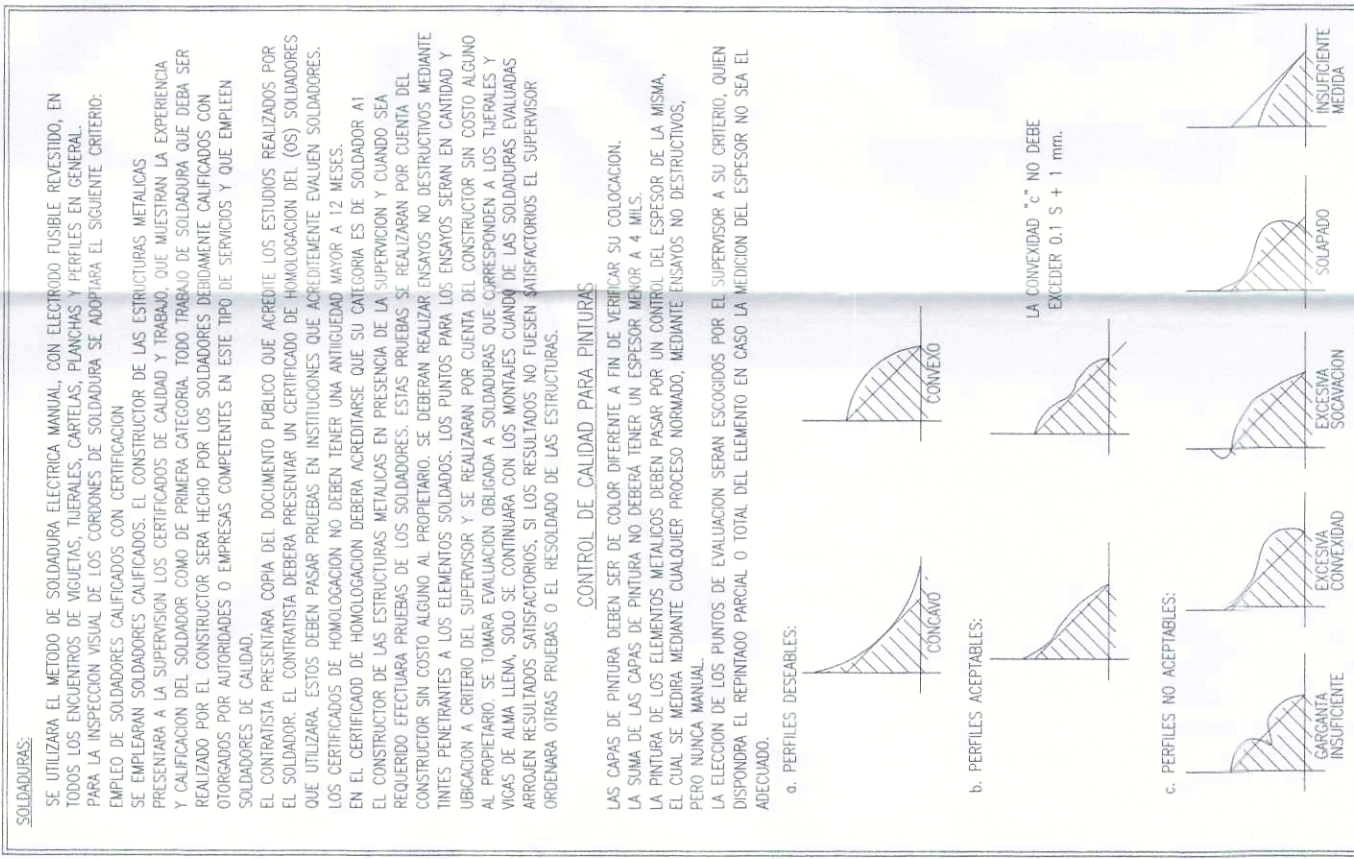




VISTA LATERAL
ESC: 1/50



SECCIÓN A-A 40x80x2.00mm e= 2.00 mm	SECCIÓN B-B 50x100x2.00mm e= 2.00 mm	CORREA METÁLICA 50x50x2.00mm e= 2.00 mm
Tubo rectangular de acero laminado en caliente (LAC) laminado en caliente (LAC) laminado en caliente (LAC) (fy= 2500 kg/cm²)	Tubo rectangular de acero laminado en caliente (LAC) laminado en caliente (LAC) laminado en caliente (LAC) (fy= 2500 kg/cm²)	Tubo rectangular de acero laminado en caliente (LAC) laminado en caliente (LAC) laminado en caliente (LAC) (fy= 2500 kg/cm²)



ESCALERAS METÁLICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Proyecto:
ESCALERAS METÁLICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Ubicación:
Departamento : CUSCO
Provincia: WANCHAQ
Distrito:

Propietario:
PLAN COPECO

Plano:
DETALLE DE ESCALERA DE EMERGENCIA - 1

Proyectista:
Ing. Herbert Ludwin Jiménez Cavero

Firma de Responsable:

Escala de Dibujo:
INDICADA

Fecha:
NOVIEMBRE 2023

Lámina:
E-01

TIPOS Y CARACTERÍSTICAS DE SOLDADURA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA ESTRUCTURA DE ACERO

NORMAS Y CÓDIGOS APLICABLES

- MATERIALES : AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIAL- ASTM
- ACERO ESTRUCTURAL : ASTM A-36 (PERFILES Y ACERO LIGADO) PLANCHAS Y PERFILES
- PINTURA : STEEL STRUCTURES PAINTING COUNCIL- SSPC
- SOLDADURA : AMERICAN WELDING SOCIETY- AWS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA FABRICACIÓN Y MONTAJE DE LA ESTRUCTURA DE ACERO AISI-LFRD 89 ÚLTIMA EDICIÓN:

ACERO ESTRUCTURAL : ASTM A-36 (PERFILES Y ACERO LIGADO) PLANCHAS Y PERFILES

ACERO CORRUGADO : ASTM A-615 (G-40 4200 kg/cm²)

SOLDADURA: ELECTRODOS AWS-A 5.1 SERIE E-70 XX (PARA ACERO AL CARBONO)

EN CORDONES CONTINUOS ALREDEDOR DE LAS UNIONES, SALVO INDICACIÓN, LA CALIDAD Y TRABAJO DE LA SOLDADURA CONFORMARÁ CON EL CÓDIGO DE SOLDADURA AWS D1.0-89 DE LA SOCIEDAD AMERICANA DE SOLDADURA (AMERICAN WELDING SOCIETY).

LA SOLDADURA DE LAS UNIONES DEBERÁ DESARROLLAR LA CAPACIDAD EN TRACCIÓN DE CADA ELEMENTO CONCURRENTES Y DEBERÁ USARSE EL DIÁMETRO (Ø) DE LA VARILLA DE SOLDADURA QUE SE ESPECIFICA EN LOS PLANOS.

EL TRABAJO DE LA SOLDADURA DEBERÁ SER EFECTUADO POR ESPECIALISTAS CON EXPERIENCIA, PARA QUE EL CORDÓN DE COSTURA DE LA SOLDADURA SEA NORMAL Y EVITAR REQUEMADURAS EN LAS UNIONES. EL TRABAJO DEBERÁ REALIZARSE EN LA MANERA DE EFECTUAR EL TRABAJO DEBERÁ REVIZAR TODOS LOS ELEMENTOS CONFORMANTES REPASANDO CON ESCOBILLA DE ALAMBRE DE ACERO EN LAS ZONAS DE LAS PARTES A SOLDARSE Y DE ESTA MANERA EFECTUAR UNA UNIÓN SOLDADA LIMPIA.

EL CONTRASTISTA DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DEBERÁ SOMETER AL PROYECTISTA PLANOS DE FABRICACIÓN EN LOS QUE SE MUESTRE EN DETALLE LAS UNIONES SOLDADAS DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS IMPORTANTES QUE CONFORMA LA ESTRUCTURA DE ACERO.

EL FABRICANTE DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DEBERÁ PRESENTAR EN OBRAS TODOS LOS EQUIPOS MECÁNICOS NECESARIOS PARA EL TRABAJO DE LA SOLDADURA, COMO SON: EQUIPO DE SOLDADURA, MONTAJE, SEGURIDAD Y PREVISIÓN

PROTECCIÓN: LA ESTRUCTURA DE ACERO SE PROTEGERÁ CON PINTURA ANTICORROSIVA LA QUE CONSTARÁ DE LAS SIGUIENTES CAPAS:

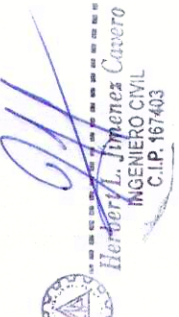
- 1.- PINTURA ANTICORROSIVA DE LA SUPERFICIE: ABRIGADO CON METAL BLANCO 3P-3P
- 2.- IMPRIMANTE
- 3.- MITOCORROSIVO EPOXICO DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS, 1 CAPA DE 4 MILS DE ESPESOR MÍN. DE PELÍCULA SECA
- 4.- ACABADO POLIURETANO 1 CAPA DE ESPESOR MÍN. 2 MILS DE PELÍCULA SECA

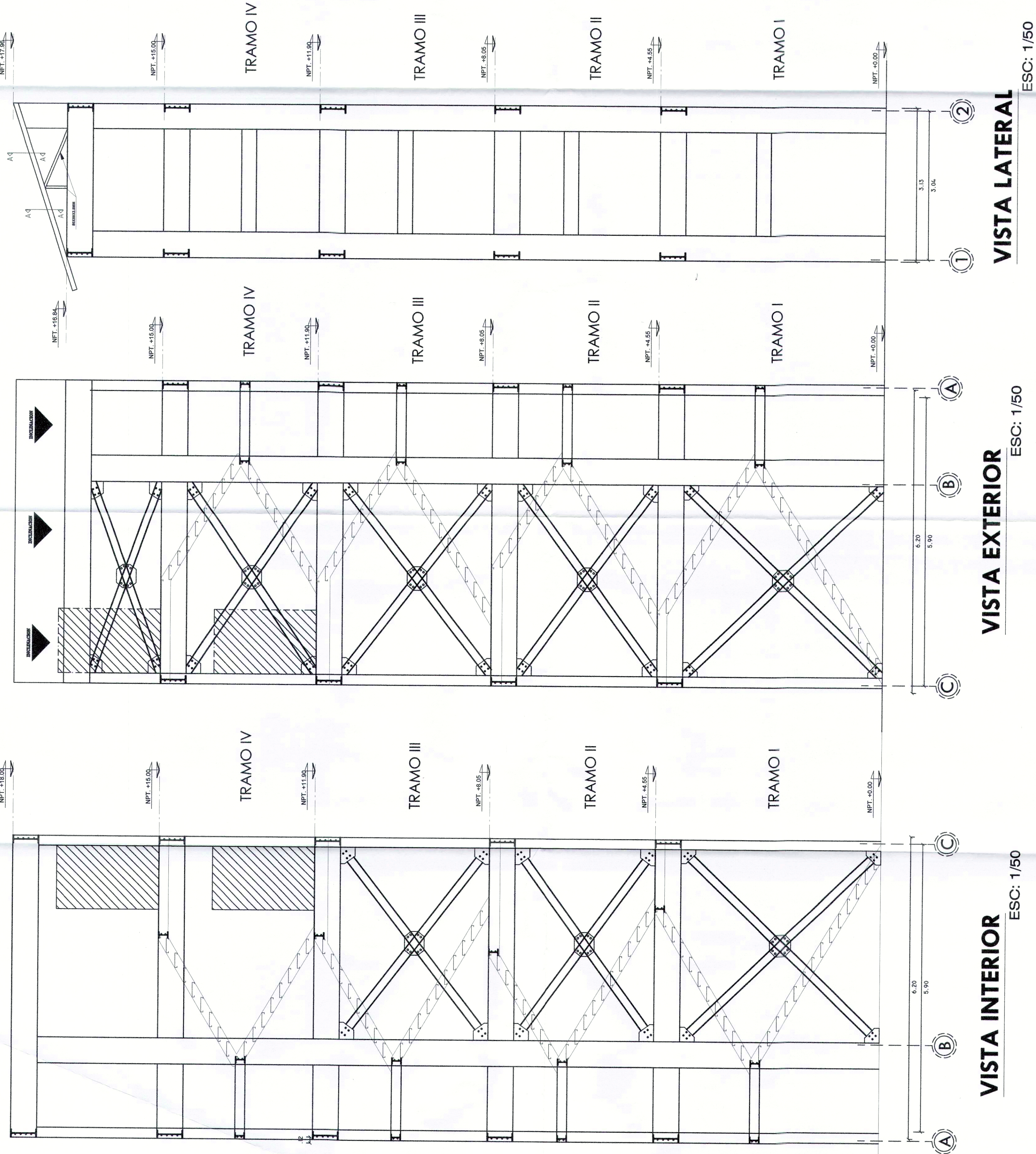
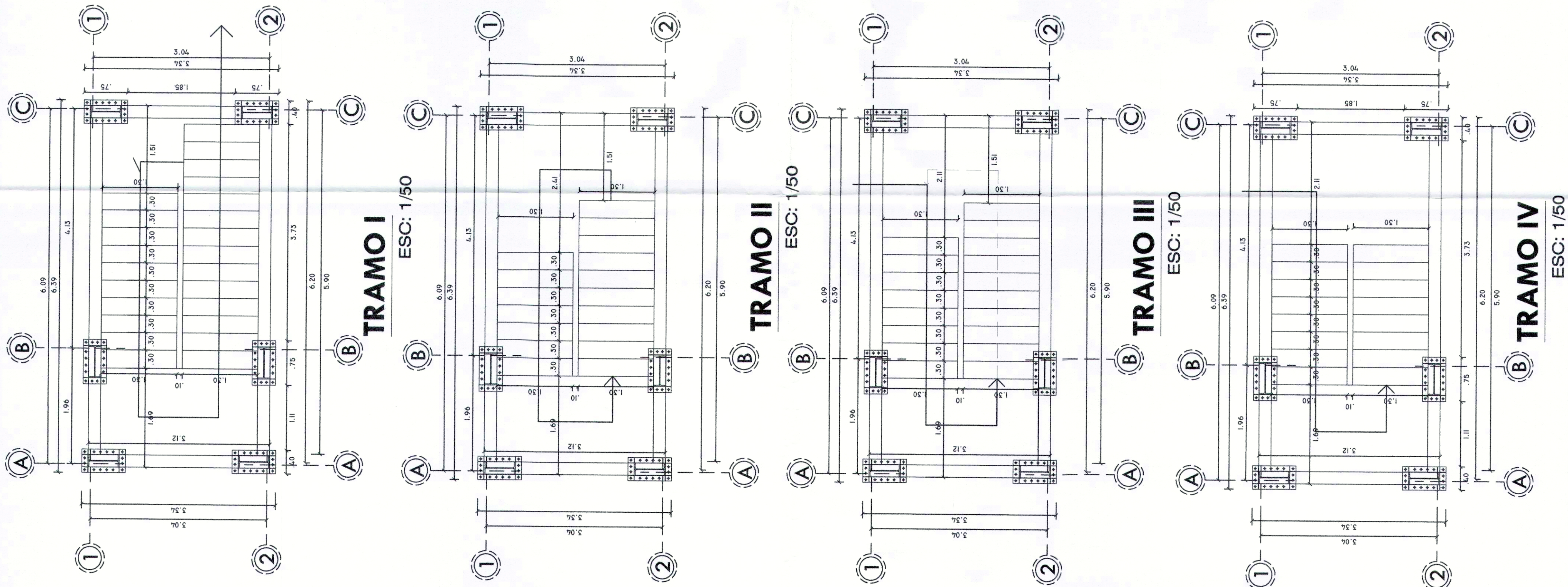
IMPORTANTE:

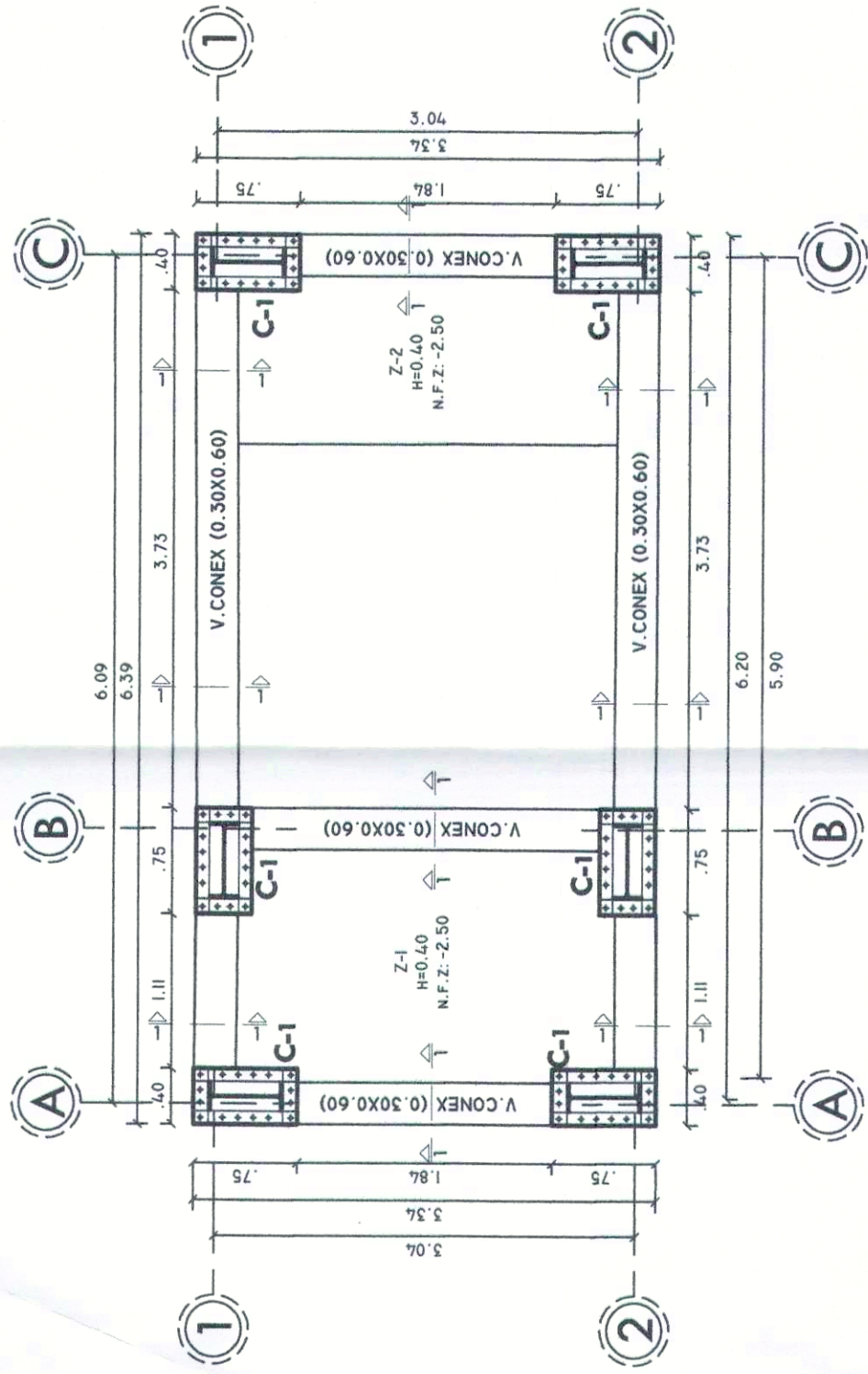
- 1.- TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN METROS Y MILÍMETROS (SALVO INDICACIÓN) Y DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA PARA EVITAR ERRORES DE FABRICACIÓN Y MONTAJE
- 2.- LAS REPERFORACIONES EN LAS PLANCHAS PARA LOS PERNOS Y ARANDELAS SERÁN 1/8" MAYORES QUE EL DIÁMETRO NOMINAL DEL PERNO
- 3.- EL RADIO INTERIOR DE DOBLEZ PARA TODOS LOS PERFILES DOBLADOS EN FRÍO SERÁ IGUAL AL ESPESOR DE LA PLANCHAS.
- 4.- LAS PLANCHAS METÁLICAS DE LA COBERTURA SE FIJARÁN A LAS VIGUETAS CON TORNILLOS AUTORROSCANTES CON ARANDELA DE TORNILLOS DE 1/2" DE DIÁMETRO Y 1/2" DE LONGITUD, RECOMENDADO POR EL FABRICANTE
- 5.- LA INSTALACIÓN DE LAS COBERTURAS SE EFECTUARÁ SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DEL CATALOGO DEL FABRICANTE PROVEEDOR EN SU DEFECTO, CONSULTAR AL PROYECTISTA.

ESCALERAS METÁLICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA
OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA
DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA
GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

172

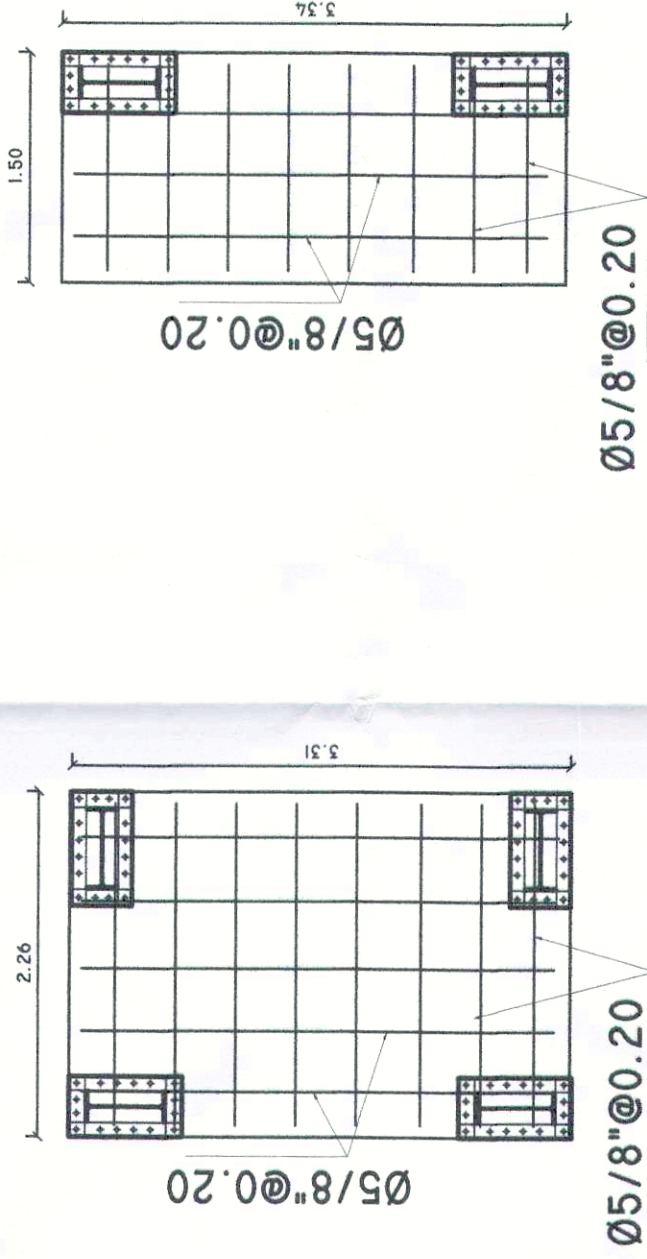
Proyecto:	ESCALERAS METÁLICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO
Ubicación:	Departamento : CUSCO Provincia : WANCHAQ Distrito :
Propietario:	PLAN CORESCO
Plano:	DETALLE DE ESCALERA DE EMERGENCIA - I
Proyectista:	Ing. Herbert Ludwin Jiménez Caverio
Firma de Responsable:	 Ing. Herbert Ludwin Jiménez Caverio C.I.P. 16142
Escala de Dibujo:	INDICADA
Fecha:	NOVIEMBRE 2023
Lámina:	E-02





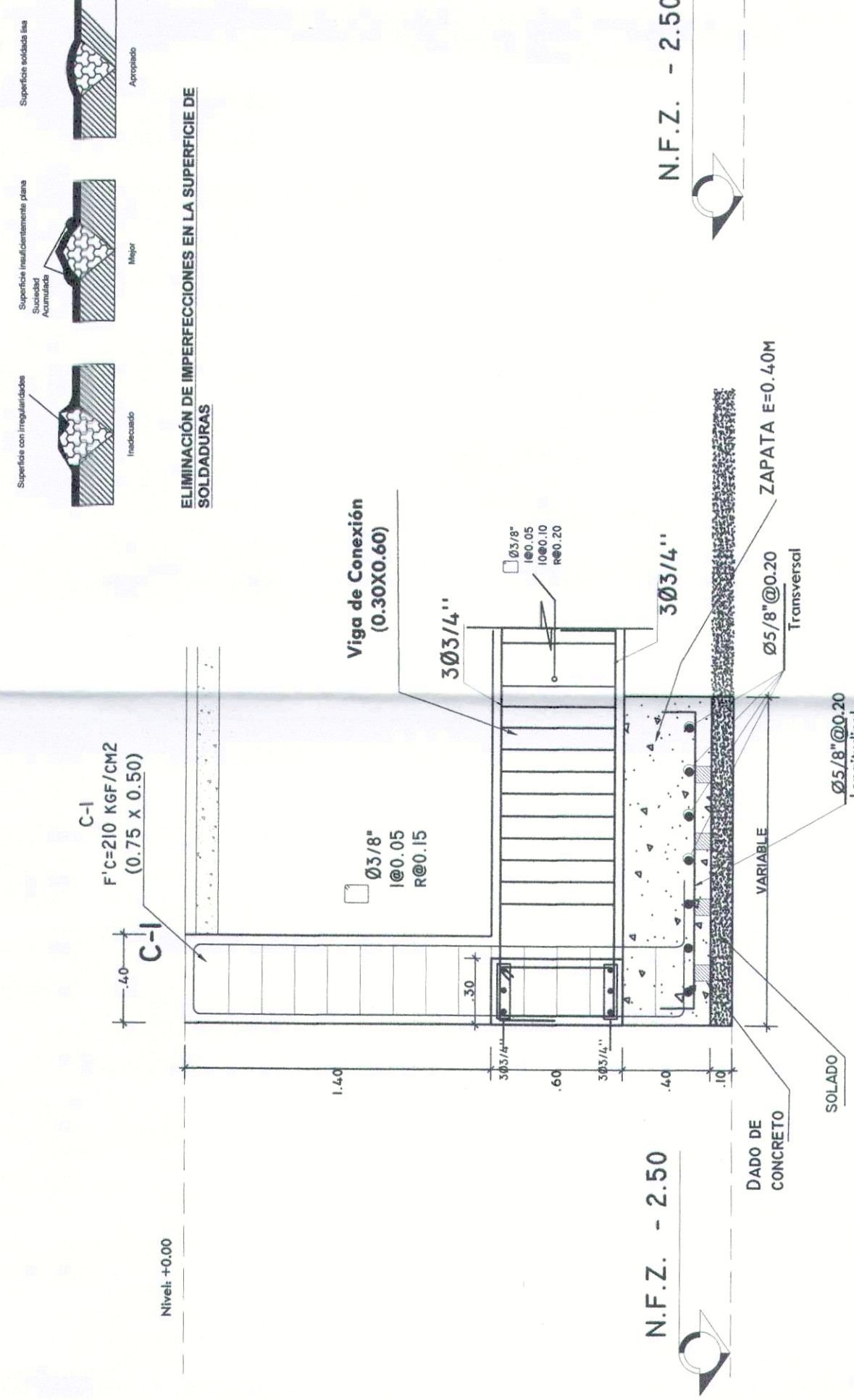
PLANTA DE CIMENTACIÓN

N.F. Excavación: -2.50
ESC: 1/50



Z-1
ESC 1/50

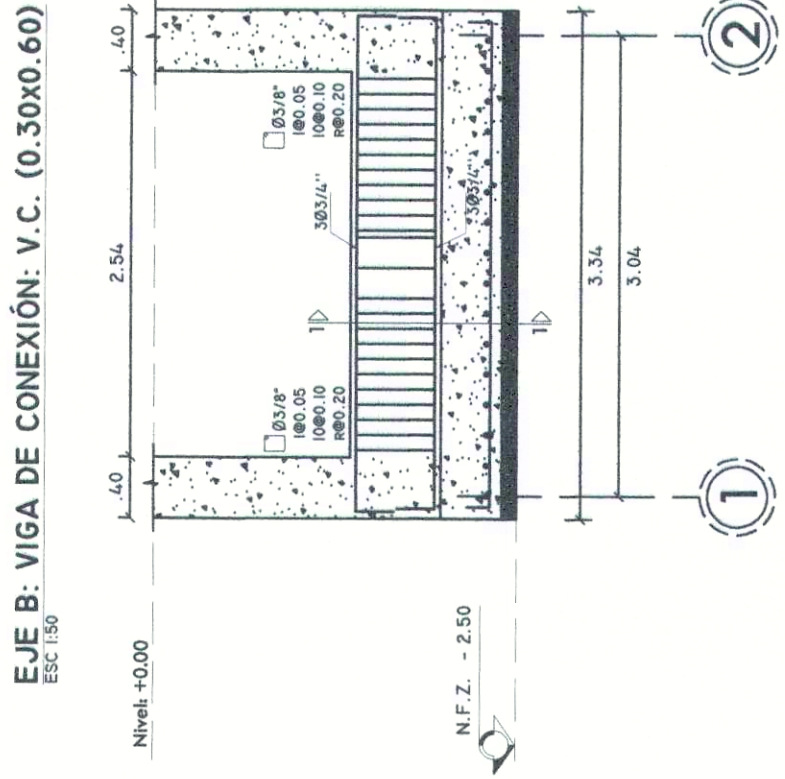
Z-2
ESC 1/50



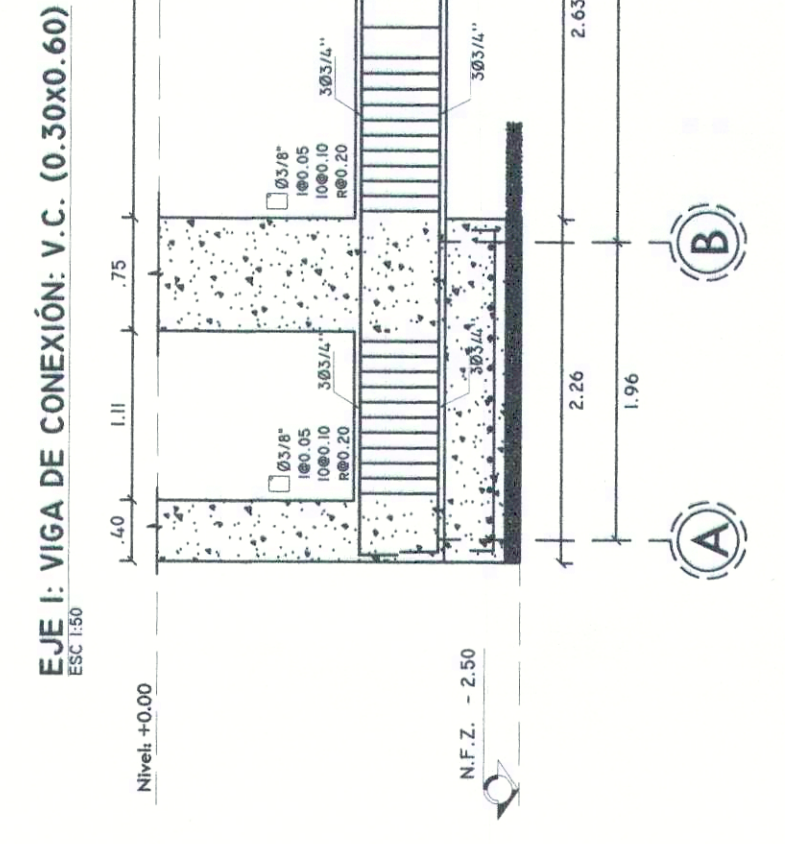
N.F.Z. - 2.50

N.F.Z. - 2.50

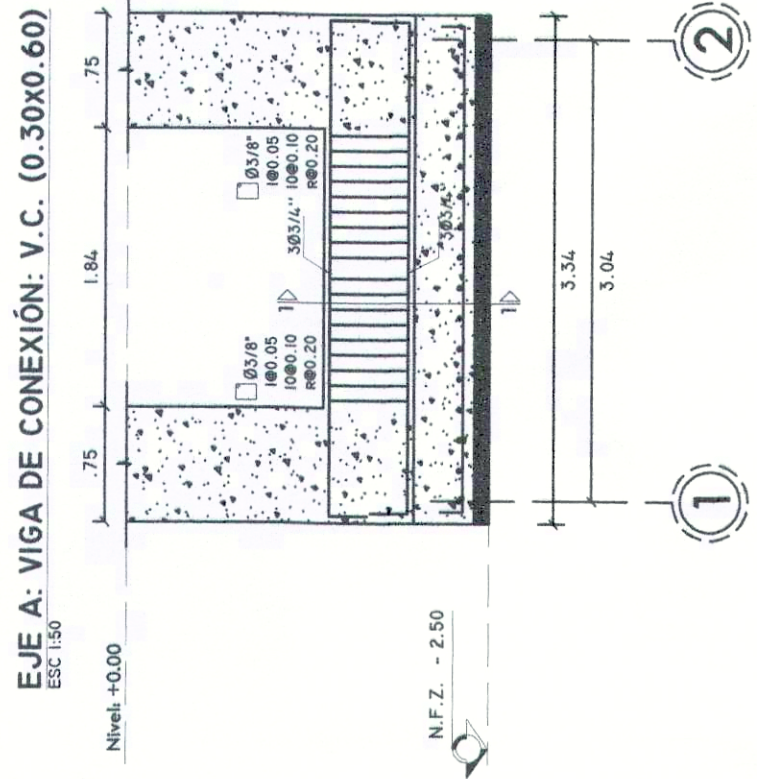
EJE B: VIGA DE CONEXIÓN: V.C. (0.30x0.60)



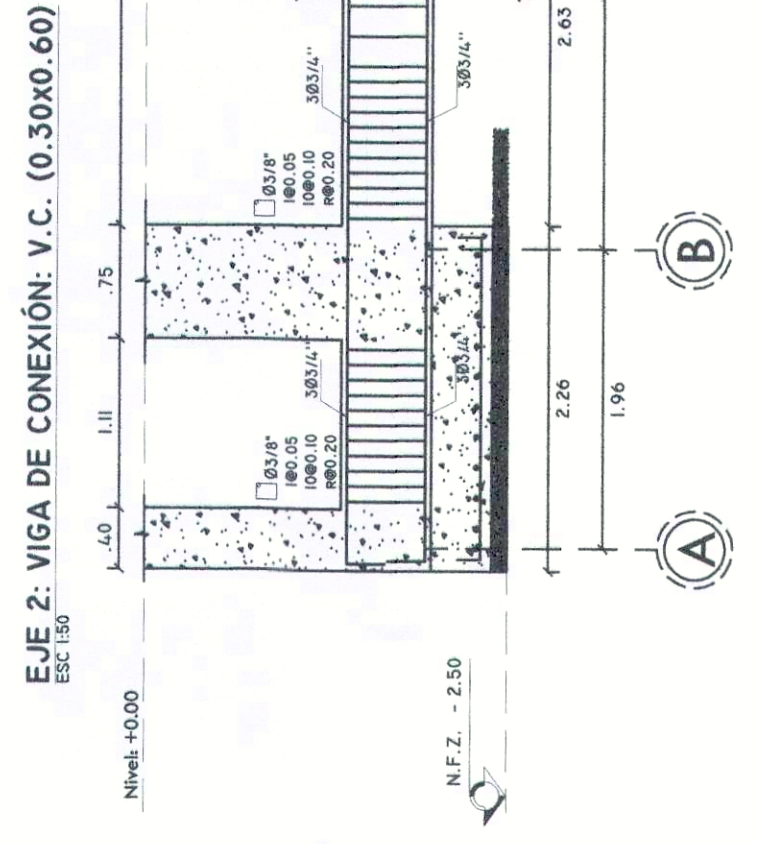
EJE 1: VIGA DE CONEXIÓN: V.C. (0.30x0.60)



EJE A: VIGA DE CONEXIÓN: V.C. (0.30x0.60)



EJE 2: VIGA DE CONEXIÓN: V.C. (0.30x0.60)

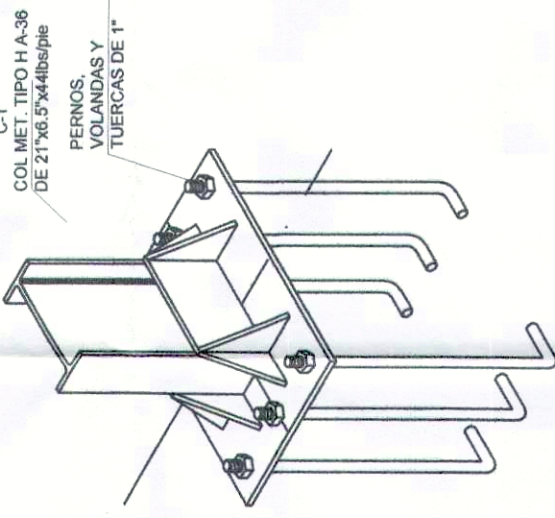


DETALLE DE PEDESTAL A-A

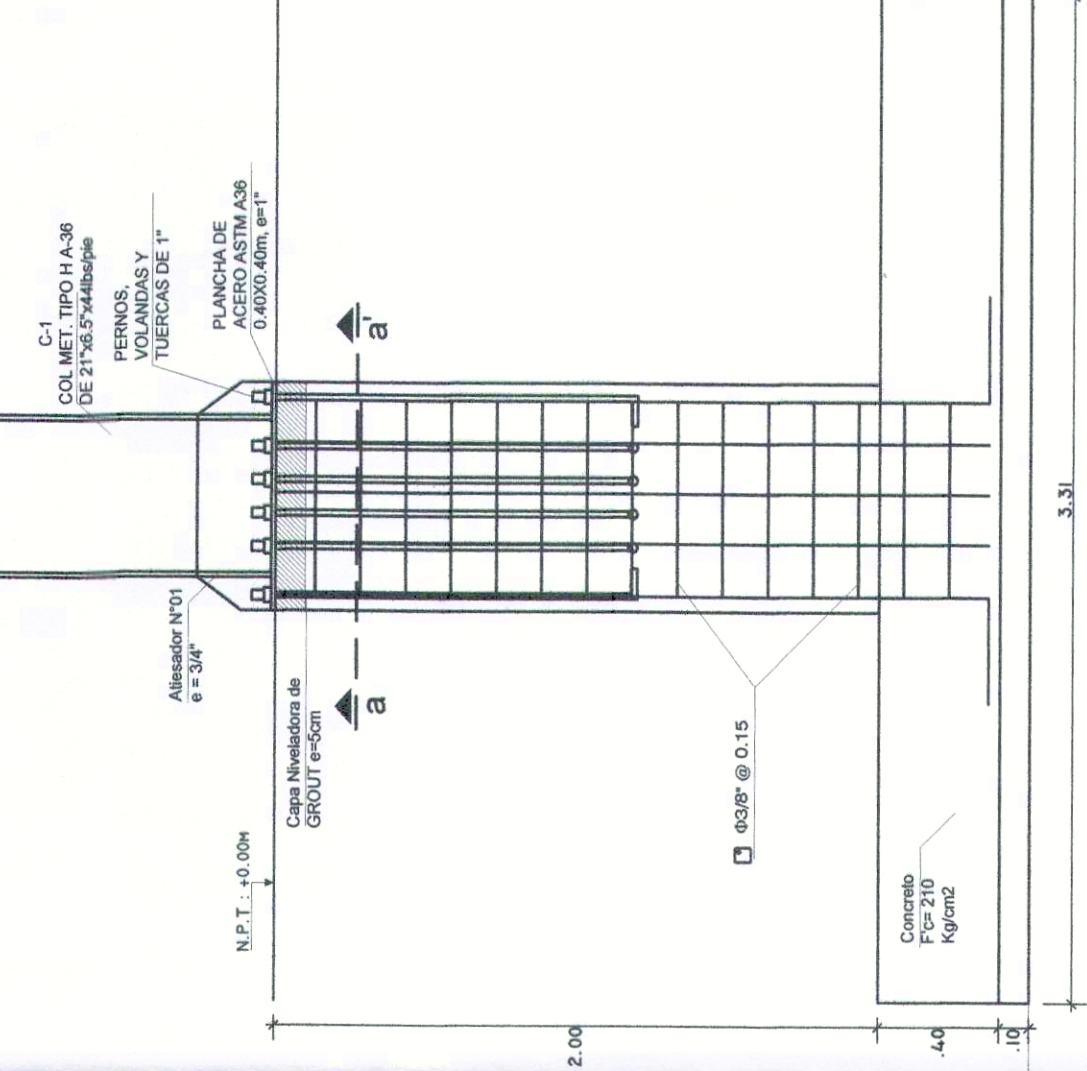
C-1
(0.40x0.75)

1 3/8" + 2 3/8"
10.05
8@.10
RSTO. @.20 C/EXT

AS = 14 Ø5/8"



DETALLE DEL ANCLAJE DE COLUMNA METÁLICA SOBRE PEDESTAL



SECCION TÍPICA DE PEDESTAL

Esc 1:25

NORMAS Y REGLAMENTOS: R.N.E.: E-020, E-030, E-050, E-900		REQUISITOS MÍNIMOS		REQUISITOS MÍNIMOS	
MATERIALES		REQUISITOS MÍNIMOS		REQUISITOS MÍNIMOS	
CONCRETO ARMADO:		REQUISITOS MÍNIMOS		REQUISITOS MÍNIMOS	
VIGAS ESTRUCTURALES:		REQUISITOS MÍNIMOS		REQUISITOS MÍNIMOS	
VIGAS DE AMARRA:		REQUISITOS MÍNIMOS		REQUISITOS MÍNIMOS	
ACERO DE REFUERZO:		REQUISITOS MÍNIMOS		REQUISITOS MÍNIMOS	
ACERO GRUPO 60:		REQUISITOS MÍNIMOS		REQUISITOS MÍNIMOS	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- CIMENTACIONES -

CONDICIONES DE CIMENTACION

ESTRATO DE APOYO: El suelo está compuesto por arcillas arenas y

grava, lodo, limos, niveles de agua y calizas

ESFUERZO DE TRABAJO DEL SUELO: (t = 0.89 Kg/cm2)

PROFUNDIDAD DE CIMENTACION: C.F. = 2.50 m desde N.F.Z.

RECURSOS MATERIALES

CONCRETO EMPLEADO: 1:1:2 CEM - HORM. + 30% P.G.

SOLADOS: 1:1:2 CEM - HORM. + 25% P.G.

PALISAS ZAPATAS: 1:1:2 CEM - HORM. + 50% P.G.

ZAPATAS: f'c = 210 kg/cm2

VIGAS DE CIMENTACION: f'c = 210 kg/cm2

MUROS DE CIMENTACION: f'c = 210 kg/cm2

SOBRECIMENTOS ARMADOS: f'c = 175 kg/cm2

ACERO DE REFUERZO: fy = 4200 kg/cm2

ACERO GRUPO 60

ESCALERAS METÁLICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAO - CUSCO"

171

Proyecto: ESCALERAS METÁLICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAO - CUSCO"

Ubicación: CUSCO
Departamento: CUSCO
Provincia: WANCHAO
Distrito:

Propietario: PLAN COPESCO

Plano: CIMENTACION DE ESCALERA DE EMERGENCIA - 1

Proyectista: Ing. Herbert Ludwin Jiménez Cavero

Firma de Responsable:

Escala de Dibujo: INDICADA
Fecha: NOVIEMBRE 2023
Lámina: E-03

ESCALERAS METALICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA
OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA
DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA
GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Proyecto:
ESCALERAS METALICAS DE
EMERGENCIA EN TRIBUNA
OCCIDENTE DEL ESTADIO
INCA GARCILASO DE LA VEGA
DEL PROYECTO
"MEJORAMIENTO DEL
ESTADIO INCA GARCILASO DE
LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Ubicación:
Departamento : CUSCO
Provincia : CUSCO
Distrito : WANCHAQ

Propietario:
PLAN COPESCO

Plano:
ESTRUCTURA METALICA
DETALLES DE ESCALERA
DE EMERGENCIA - I

Proyectista:
Ing. Herbert Ludwin Jimenez Caveno

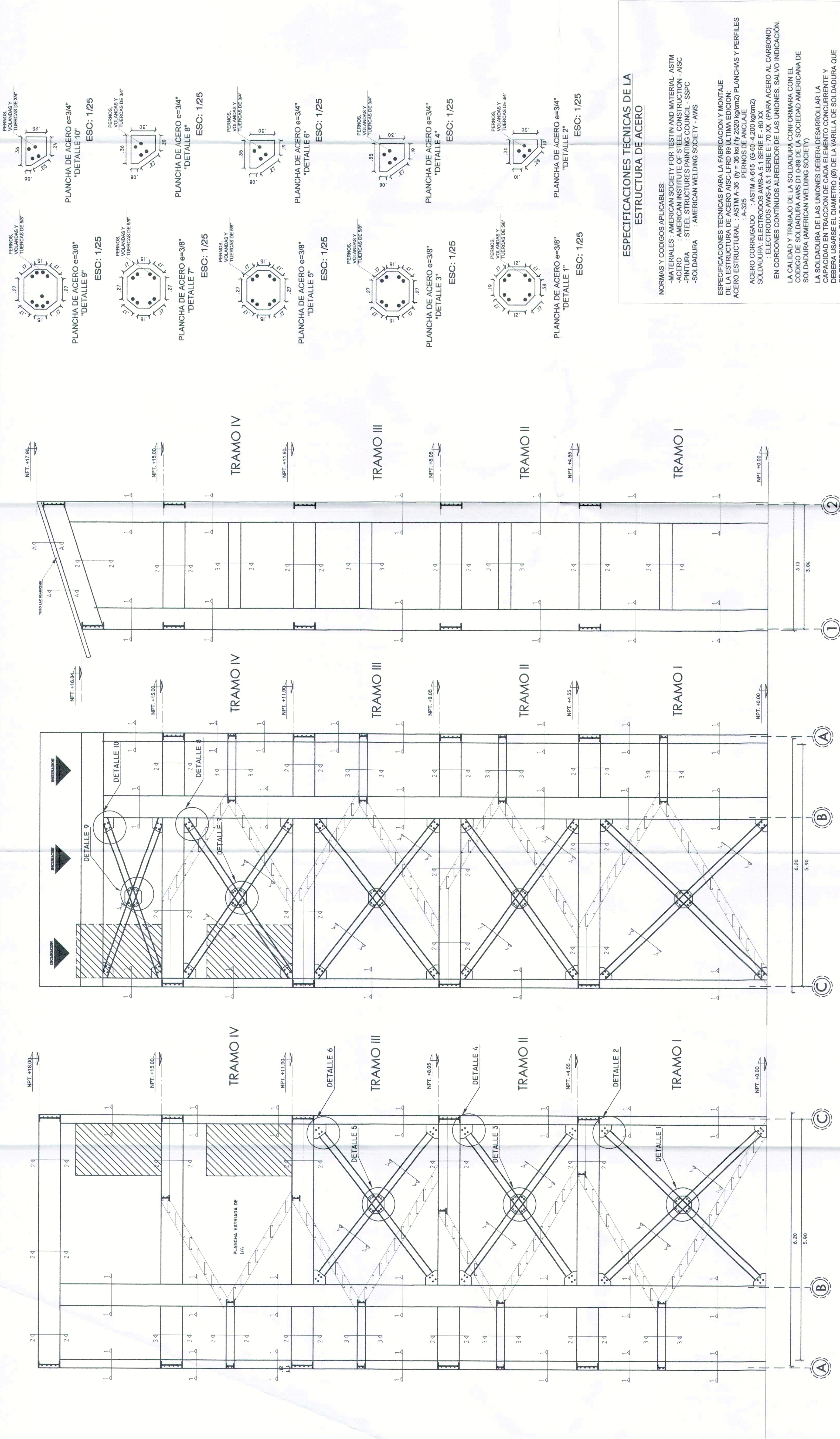
Firma de Responsable:

Escala de Dibujo:
INDICADA

Fecha:
NOVIEMBRE 2023

Lámina:

E-04



VISTA EXTERIOR

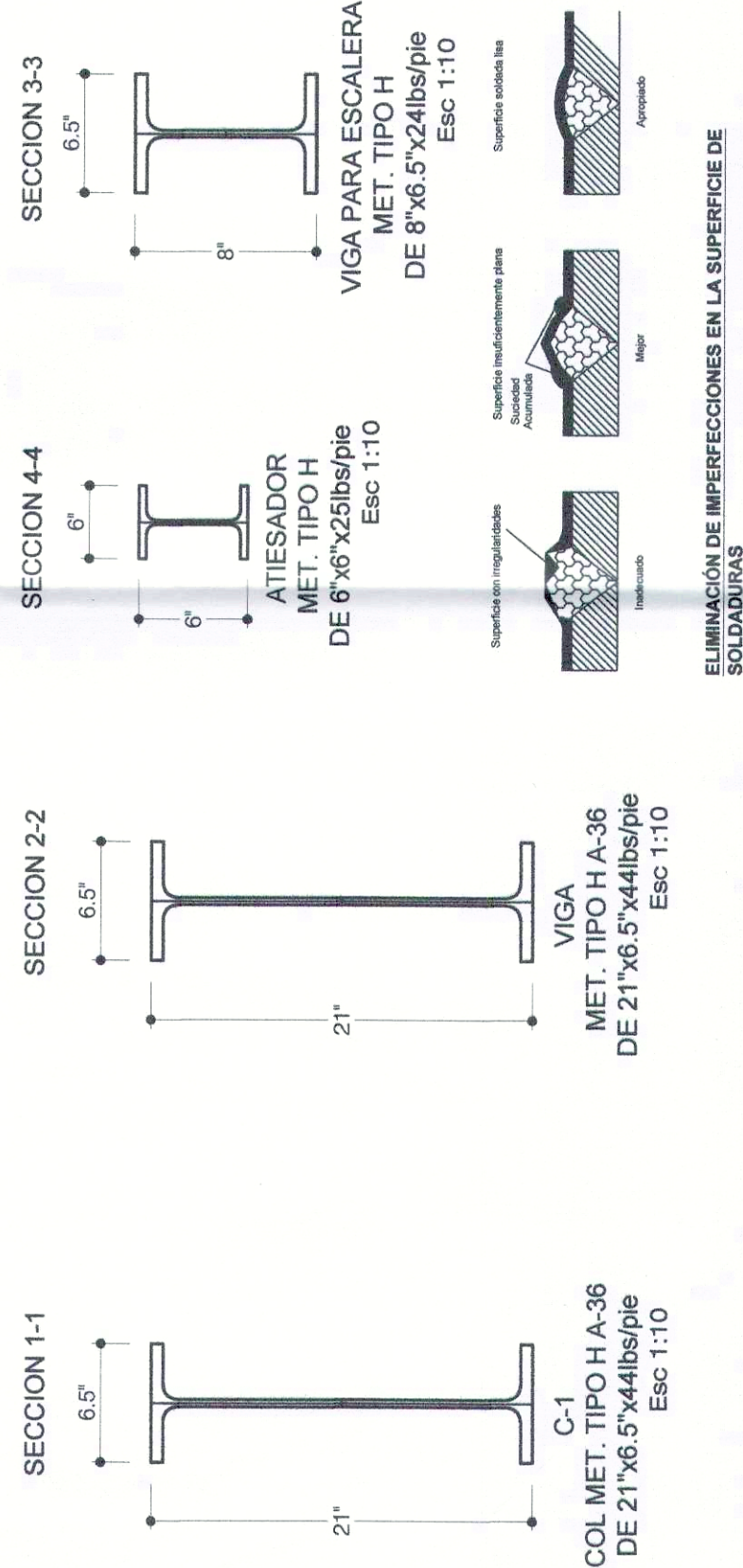
ESC: 1/50

VISTA LATERAL

ESC: 1/50

- IMPORTANTE :
- 1.- TODAS LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS Y MILIMETROS (SALVO INDICACION) Y DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA PARA EVITAR ERRORES DE FABRICACION Y MONTAJE.
 - 2.- LAS PERFORACIONES EN LAS PLANCHAS PARA LOS PERNOS Y ARRIOSTRES SERAN 1/16" MAYORES QUE EL DIAMETRO NOMINAL DEL PERNO.
 - 3.- EL RADIO INTERIOR DE DOBLEZ PARA TODOS LOS PERFILES DOBLADOS EN FRIO SERA IGUAL AL ESPESOR DE LA PLANCH.
 - 4.- LAS PLANCHAS METALICAS DE LA COBERTURA SE FUARAN A LAS VIGUETAS CON TORNILLOS AUTORROSCANTES CON ARANDELA DE NEOPRENE. ALTERNATIVAMENTE SE PODRAN USAR REMACHES, TORNILLOS U OTRO MEDIO DE FIJACION PROBADO Y RECOMENDADO POR EL FABRICANTE.
 - 5.- LA INSTALACION DE LAS COBERTURAS SE EJECUTARA SEGUN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CONSTRUCTIVAS DEL CATALOGO DEL FABRICANTE PROVEEDOR. EN SU DEFECTO, CONSULTAR AL PROTECTISTA.

SECCION A-A 40x60x2.00mm	SECCION B-B 50x100x2.00mm	CORREA METALICA 50x50x2.00mm
es= 2.00 mm Tubo rectangular de acero laminado en caliente (LAC) fy= 2500 kg/cm2	es= 2.00 mm Tubo rectangular de acero laminado en caliente (LAC) fy= 2500 kg/cm2	es= 2.00 mm Tubo rectangular de acero laminado en caliente (LAC) fy= 2500 kg/cm2



ELIMINACION DE IMPERFECCIONES EN LA SUPERFICIE DE SOLDADURAS

ESCALERAS METALICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA
OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA
DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA
GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

168

Proyecto:
ESCALERAS METALICAS DE
EMERGENCIA EN TRIBUNA
OCCIDENTE DEL ESTADIO
INCA GARCILASO DE LA VEGA
DEL PROYECTO
"MEJORAMIENTO DEL
ESTADIO INCA GARCILASO DE
LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Ubicación:
Departamento : CUSCO
Provincia: CUSCO
Distrito: WANCHAQ

Propietario:
PLAN COPESCO

Plano:
ESTRUCTURA
METALICA-COBERTURA
"ESCALERA DE
EMERGENCIA - 1"

Proyectista:
Ing. Herbert Ludwin Jiménez Cawero

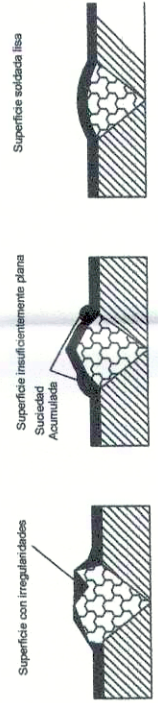
Firma de Responsable:

Escala de Dibujo:
INDICADA

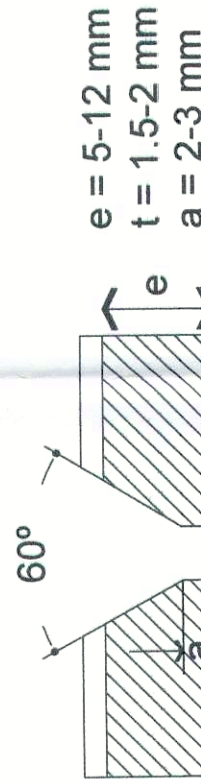
Fecha:
NOVIEMBRE 2023

Lámina:

E-06

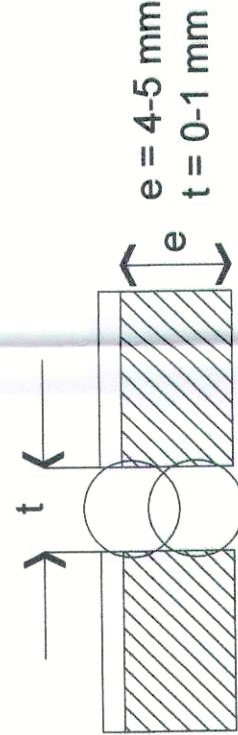


ELIMINACIÓN DE IMPERFECCIONES EN LA SUPERFICIE DE SOLDADURAS



Juntas a Tope en "v"

Apropiada para todas las cargas corrientes
Aplicable a planchas de 5-12mm
Recomendable para espesores mayores de 6mm
El ángulo de la junta es de 60°



Juntas a Tope

Satisfacción para todas las cargas corrientes
Requiere fusión completa y total
Recomendable para espesores mayores de 6mm
Preparación sencilla
La separación de los bordes depende del espesor de las planchas

TIPOS Y CARACTERÍSTICAS DE SOLDADURA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA ESTRUCTURA DE ACERO

NORMAS Y CODIGOS APPLICABLES:
-MATERIALES: AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIAL- ASTM
-ACERO: AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION - AISC
-PINTURA : STEEL STRUCTURES PAINTING COUNCIL - SSPC
-SOLDADURA : AMERICAN WELDING SOCIETY - AWS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA FABRICACIÓN Y MONTAJE DE LA ESTRUCTURA DE ACERO AISLADO EN FRIO PARA LAS ESCALERAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO
ACERO ESTRUCTURAL : ASTM A-36 (Fy = 36 ksi / 2500 kg/cm2) PLANCHAS Y PERFILES
ACERO CORRUGADO : ASTM A-615 (G-60 4200 kg/cm2)

SOLDADURA: ELECTRODOS AWS-A 5.1 SERIE E - 70 XX (PARA ACERO AL CARBONO)
EN CORDONES CONTINUOS ALREDEDOR DE LAS UNIONES, SALVO INDICACIÓN.
LA CALIDAD Y TRABAJO DE LA SOLDADURA CONFORMARA CON EL CODIGO DE SOLDADURA AWS D1.0-88 DE LA SOCIEDAD AMERICANA DE SOLDADURA (AMERICAN WELDING SOCIETY).

LA SOLDADURA DE LAS UNIONES DEBERA DESARROLLAR LA CAPACIDAD EN TRACCION DE CADA ELEMENTO CONCURRENTE Y DEBERA USARSE EL DIAMETRO (Ø) DE LA VARILLA DE SOLDADURA QUE SE ESPECIFICA EN LOS PLANOS.

EL TRABAJO DE LA SOLDADURA DEBERA SER EFECTUADO POR ESPECIALISTAS CON EXPERIENCIA PARA QUE EL CORDON DE COSTURA DE LA SOLDADURA SEA TOTALMENTE CONTINUO EN LAS PARTES DE LA ESTRUCTURA QUE DEBERAN SER EFECTUADAS EN EL TRABAJO DEBERA REVIZAR TODOS LOS ELEMENTOS CONFORMANTES REPASANDO CON ESCOBILLA DE ALAMBRE DE ACERO EN LAS ZONAS DE LAS PARTES A SOLDARSE Y DE ESTA MANERA EFECTUAR UNA UNION SOLDADA LIMPIA.

EL CONTRATISTA DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DEBERA SOMETER AL PROYECTISTA PLANOS DE FABRICACION EN LOS QUE SE MUESTRE EN DETALLE LAS UNIONES SOLDADAS DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS IMPORTANTES QUE CONFORMA LA ESTRUCTURA DE ACERO.

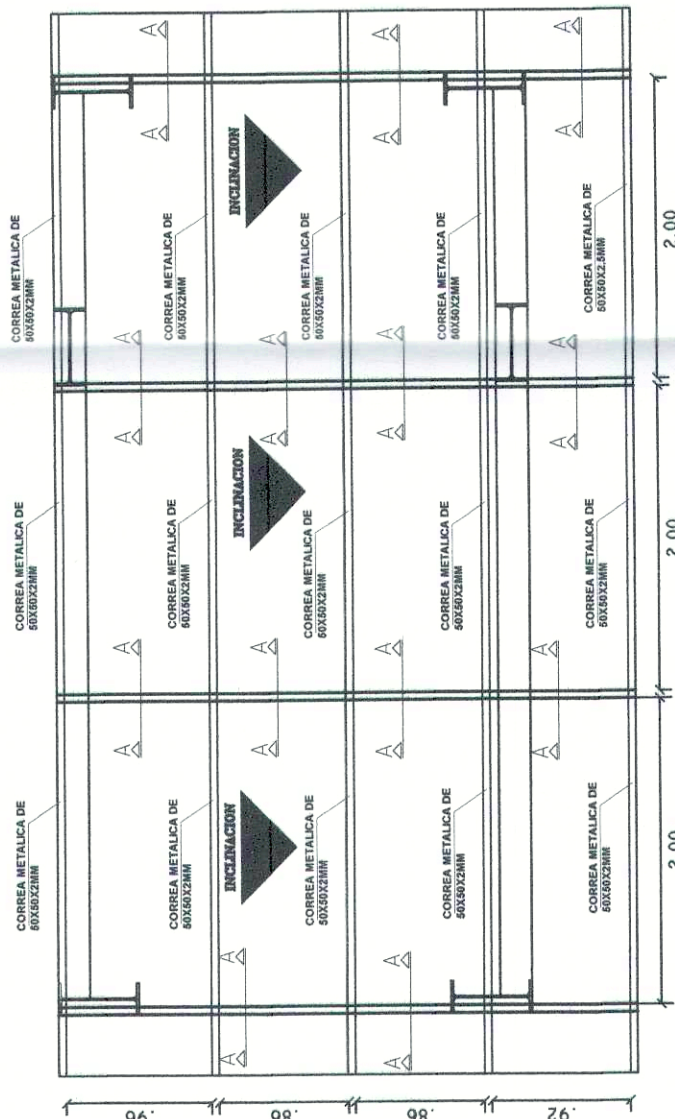
EL FABRICANTE DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DEBERA PRESENTAR EN OBRA TODOS LOS EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA EFECTUAR EL MONTAJE DE LA ESTRUCTURA DE ACERO CON LAS NORMAS TECNICAS DE MONTAJE, SEGURIDAD Y PREVISION

PROTECCION: LA ESTRUCTURA DE ACERO SE PROTEGERA CON PINTURA ANTICORROSIVA LA QUE CONSTARA DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:
a) IMPRIMANTE
b) CORROSIVO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS, CAPA DE 1 MILS DE ESPESOR MIN DE PELÍCULA SECA
c) ACABADO POLIURETANO 1 CAPA DE ESPESOR MIN 2 MILS DE PELÍCULA SECA.

PROTECCION: LA ESTRUCTURA DE ACERO SE PROTEGERA CON PINTURA ANTICORROSIVA LA QUE CONSTARA DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:
a) IMPRIMANTE
b) CORROSIVO EPÓXICO DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS, CAPA DE 1 MILS DE ESPESOR MIN DE PELÍCULA SECA
c) ACABADO POLIURETANO 1 CAPA DE ESPESOR MIN 2 MILS DE PELÍCULA SECA.

IMPORTANTE:

- 1.- TODAS LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS Y MILIMETROS (SALVO INDICACION) Y DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA PARA EVITAR ERRORES DE FABRICACION Y MONTAJE.
- 2.- LAS PERFORACIONES EN LAS PLANCHAS PARA LOS PERNOS Y ARRIOSTRES SERAN 1/16" MAYORES QUE EL DIAMETRO NOMINAL DEL PERNO.
- 3.- EL RADIO INTERIOR DE DOBLEZ PARA TODOS LOS PERFILES DOBLADOS EN FRIO SERA IGUAL AL ESPESOR DE LA PLANCHA.
- 4.- LAS PLANCHAS METALICAS DE LA COBERTURA SE FIJARAN A LAS VIGUETAS CON TORNILLOS AUTORROSCANTES CON ARANDELA DE NEOPRENE. ALTERNATIVAMENTE SE PODRAN USAR REMACHES, TORNILLOS U OTRO MEDIO DE FIJACION PROBADO Y RECOMENDADO POR EL FABRICANTE.
- 5.- LA INSTALACION DE LAS COBERTURAS SE EJECUTARA SEGUN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CONSTRUCTIVAS DEL CATALOGO DEL FABRICANTE PROVEEDOR. EN SU DEFECTO, CONSULTAR AL PROYECTISTA.

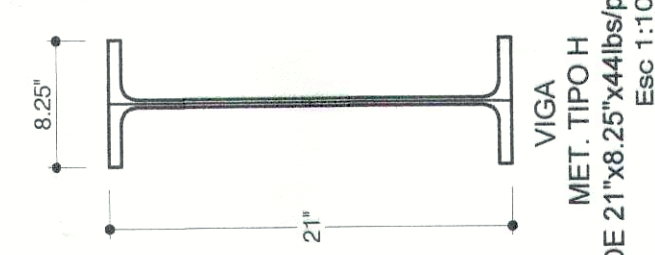


TECHO METALICO

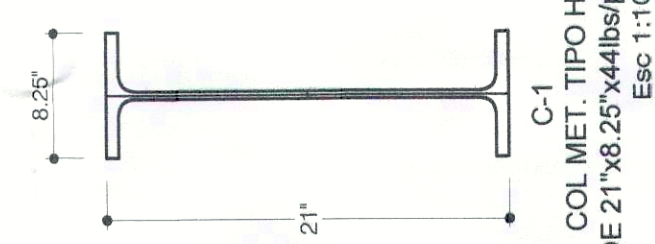
ESC: 1/50

SECCION A-A 40x80x2.00mm e= 2.00 mm	SECCION B-B 50x100x2.00mm e= 2.00 mm	CORREA METALICA 50x50x2.00mm e= 2.00 mm
Tubo rectangular de acero laminado en caliente (LAC) (fy= 2500 kg/cm2)	Tubo rectangular de acero laminado en caliente (LAC) (fy= 2500 kg/cm2)	Tubo rectangular de acero laminado en caliente (LAC) (fy= 2500 kg/cm2)

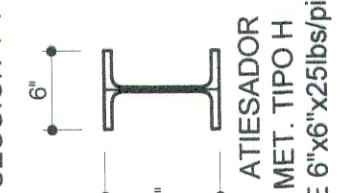
SECCION 2-2



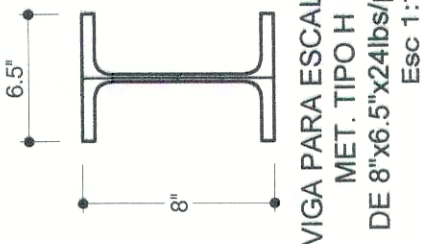
SECCION 1-1



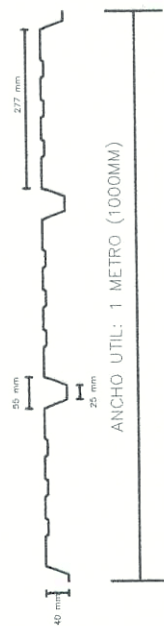
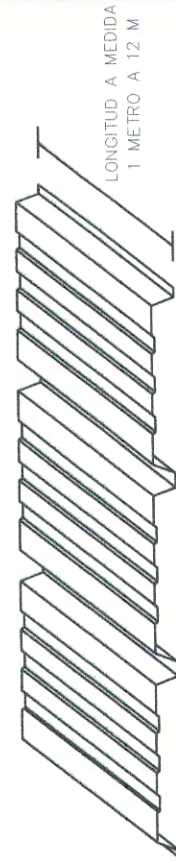
SECCION 4-4



SECCION 3-3



CALAMINON ALUZINC TR-4



VISTA LATERAL

ESC: 1/50

VISTA EXTERIOR

ESC: 1/50

ESCALERAS METÁLICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA
OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA
DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA
GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Proyecto:
ESCALERAS METÁLICAS DE
EMERGENCIA EN TRIBUNA
OCCIDENTE DEL ESTADIO
INCA GARCILASO DE LA VEGA
DEL PROYECTO
"MEJORAMIENTO DEL
ESTADIO INCA GARCILASO DE
LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Ubicación:
Departamento : CUSCO
Provincia: WANCHAQ
Distrito:

Propietario:
PLAN COPESCO

Plano:
ESTRUCTURA
METALICA-ELEVACIÓN DE
"ESCALERA DE
EMERGENCIA - I"

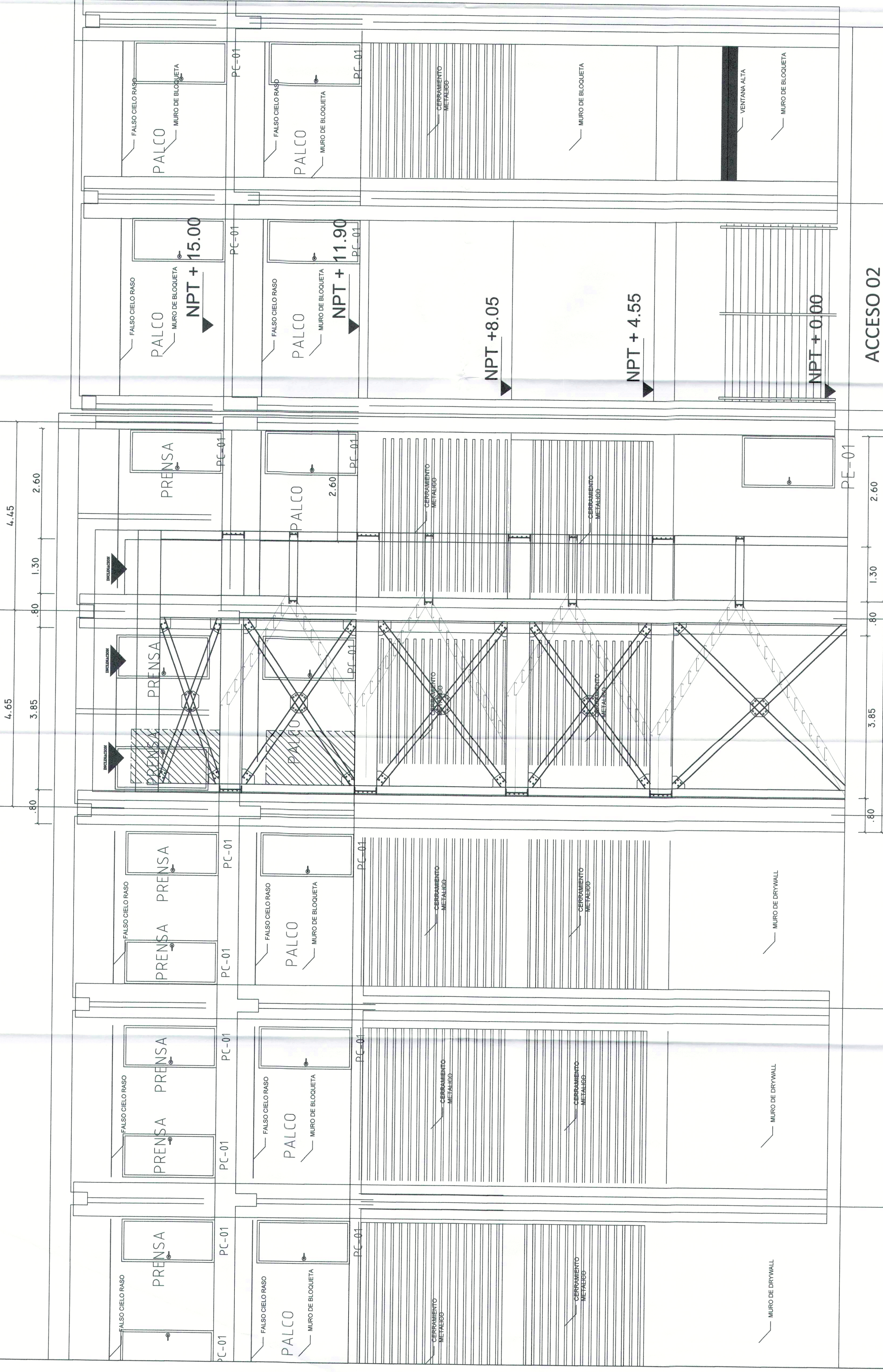
Proyectista:
Ing. Herbert Ludwin Jiménez Caverio

Firma de Responsable:

Ing. Herbert Ludwin Jiménez Caverio
C.P. 18463

Escala de Dibujo
INDICADA
NOVIEMBRE 2023
Fecha

Lámina:
E-07

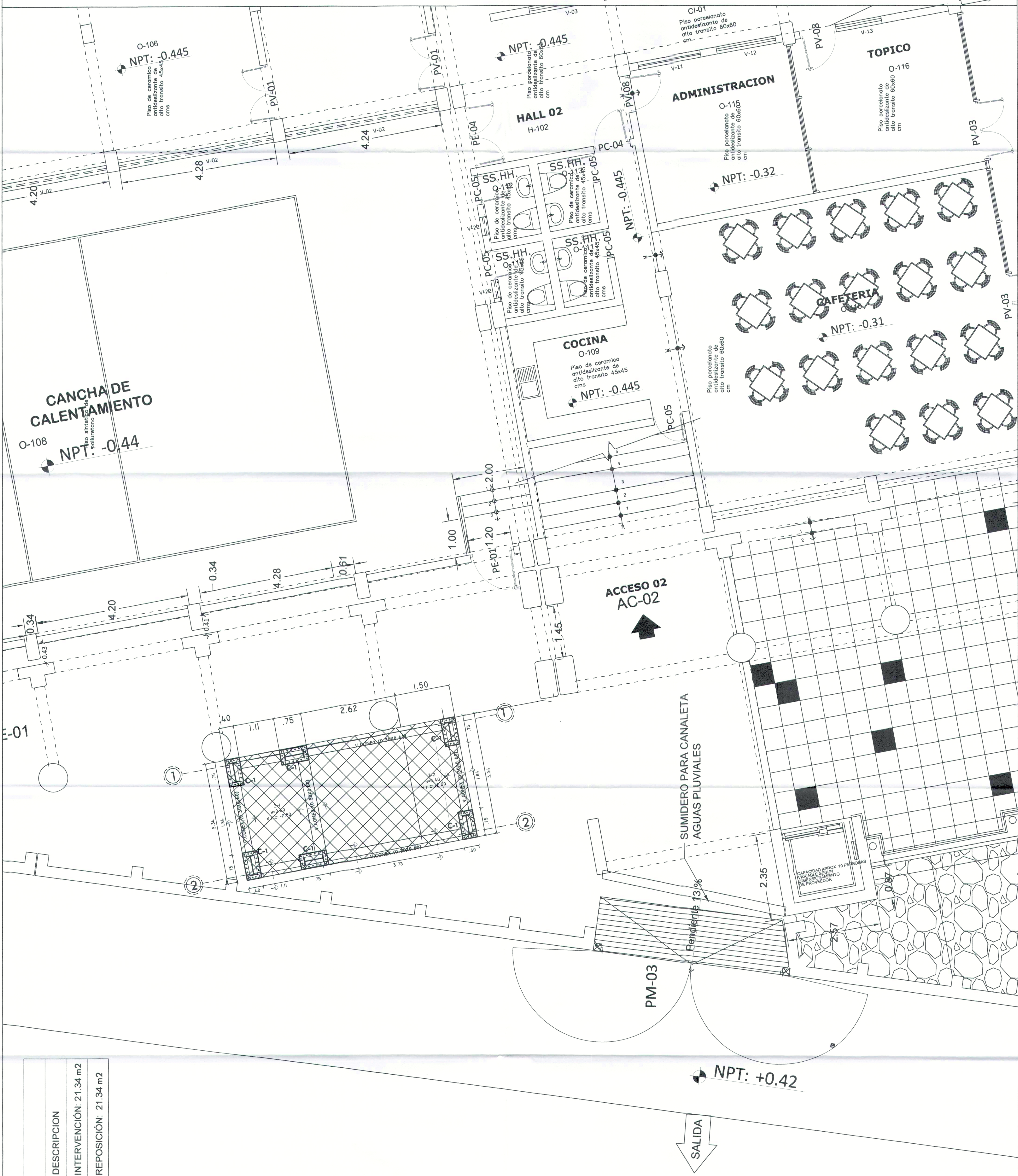


PROYECCIÓN DE ELEVACIÓN PARA ESCALERA METÁLICA DE EMERGENCIA "I"

ESC: 1/50

CA

LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	ÁREA DE INTERVENCIÓN: 21.34 m2
	ÁREA DE REPOSICIÓN: 21.34 m2



ESCALERAS METÁLICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA
OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA
DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA
GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Proyecto:
ESCALERAS METÁLICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO

Ubicación:
Departamento : CUSCO
Provincia: CUSCO
Distrito: WANCHAQ

Propietario:
PLAN COPESCO

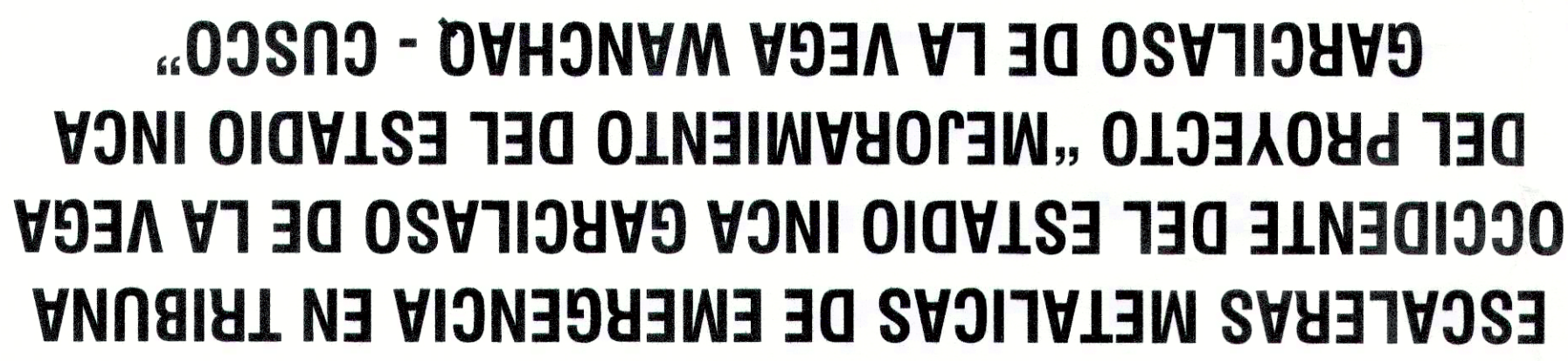
Proyectista:
Ing. Herbert Ludwin Jiménez Cawero

Firma de Responsable:

Escala de Dibujo:
INDICADA

Fecha:
NOVIEMBRE 2023

Lámina:
E-08



165

Proyecto:
ESCALERAS METALICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAO - CUSCO"

Ubicación:	
Departamento :	CUSCO
Provincia:	CUSCO
Distrito:	WANCHAO

Propietario: PLAN COPECO

Plano:
**ESTRUCTURA
METALICA-MURO
CORTAFUEGO DE "ESCALERA
DE EMERGENCIA - 1"**

Proyectista:
Ing. Herbert Ludwin Jiménez Cavero

Firma de Responsable:

Herbert L. Amencio Caxero
INGENIERO CIVIL
C.I.D. 457403

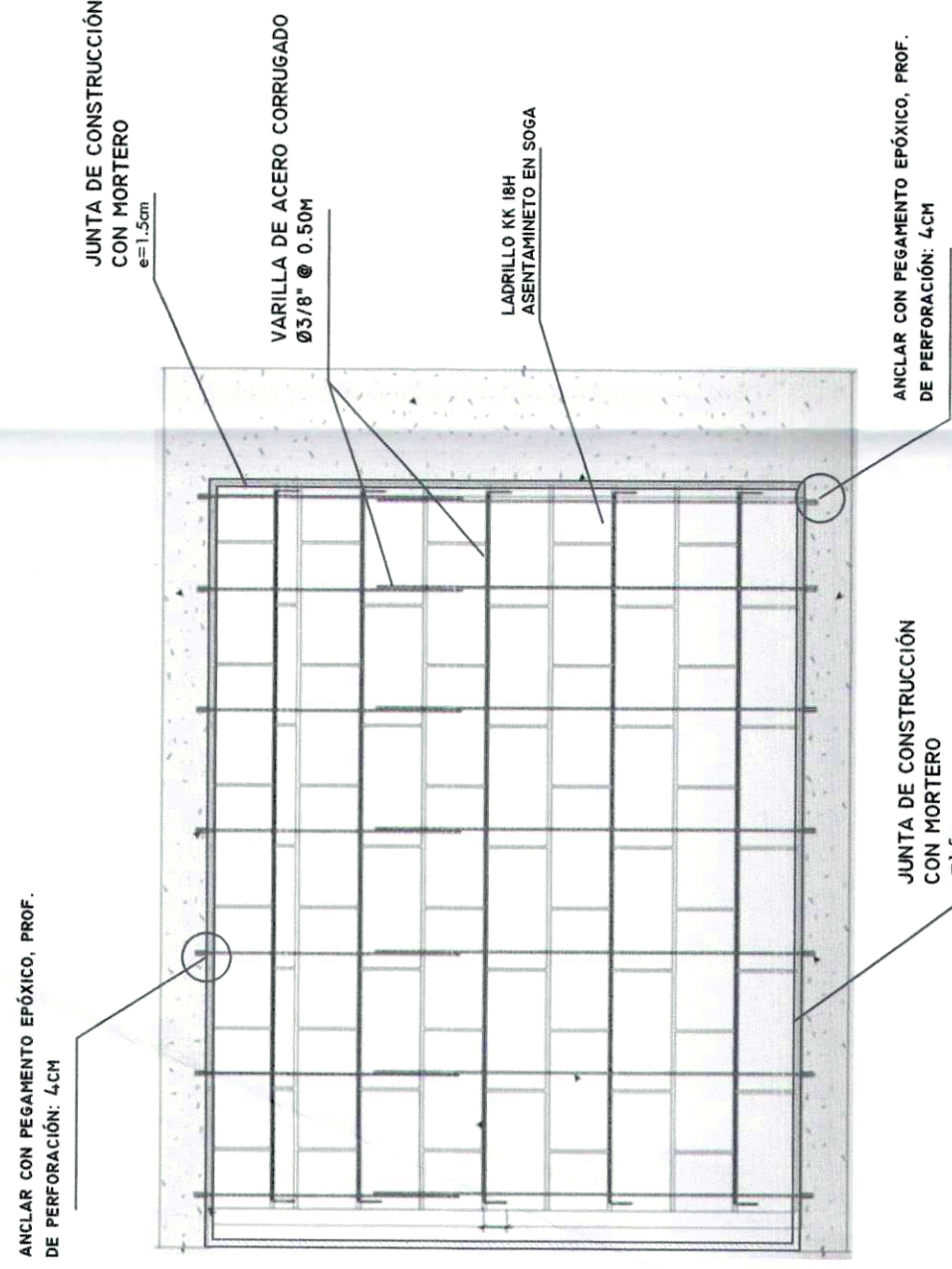
Fecha: NOVIEMBRE 2023

Lámina:

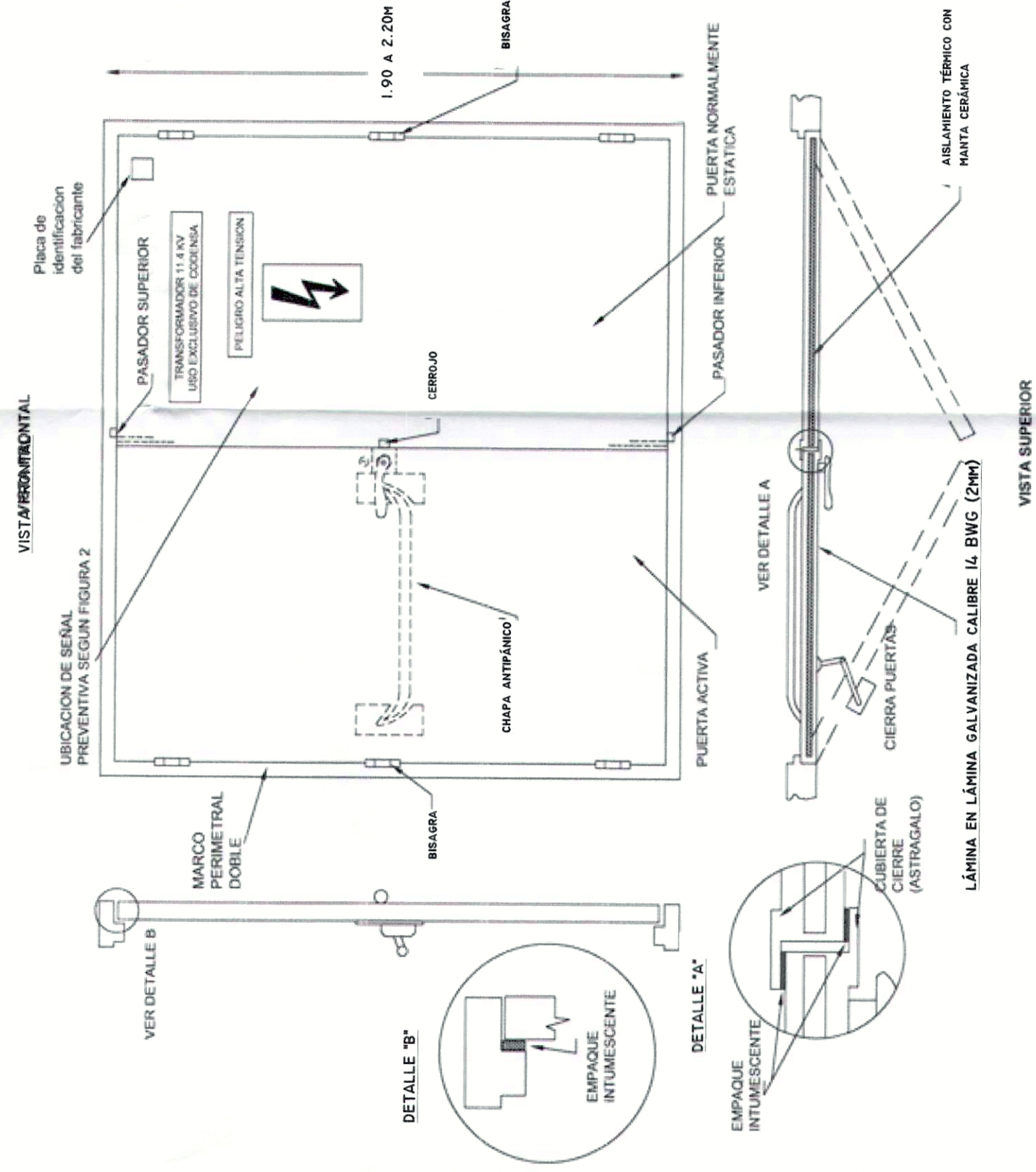
901

DETALLE DE MURO CORTAFUEGO ESCALERA DE EMERGENCIA "1" PLANTA 4TO NIVEL

ESC: 1/50



DETALLE DE MURO CORTA FUEGO ADOSADO AL PÓRTO
S/E

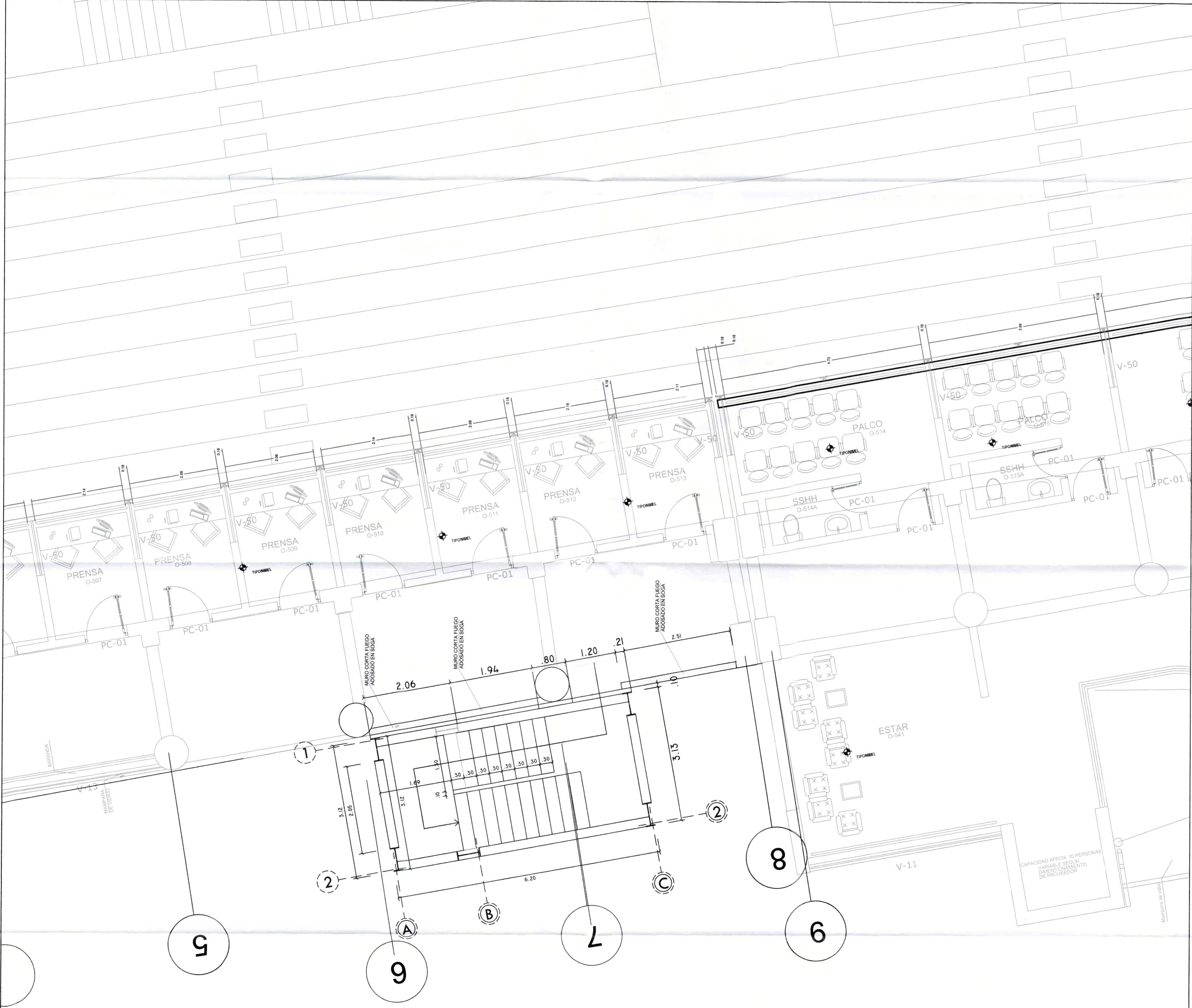


DETALLE DE PUERTA CORTA FUEGO
S/E

DETALLE DE MURO CORTAFUEGO ESCALERA DE

EMERGENCIA "1" PLANTA 5TO NIVEL

ESC: 1/50



ESCALERAS METÁLICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Proyecto:
ESCALERAS METÁLICAS DE
EMERGENCIA EN TRIBUNA
OCCIDENTE DEL ESTADIO
INCA GARCILASO DE LA VEGA
DEL PROYECTO
"MEJORAMIENTO DEL
ESTADIO INCA GARCILASO DE
LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Ubicación:
Departamento :
Cusco
Provincia :
Cusco
Distrito:
Wanchaq

Propietario:
PLAN COPESCO

Plano:
ESTRUCTURA
METALICA-MURO
CORTAFUEGO DE "ESCALERA
DE EMERGENCIA - 1"

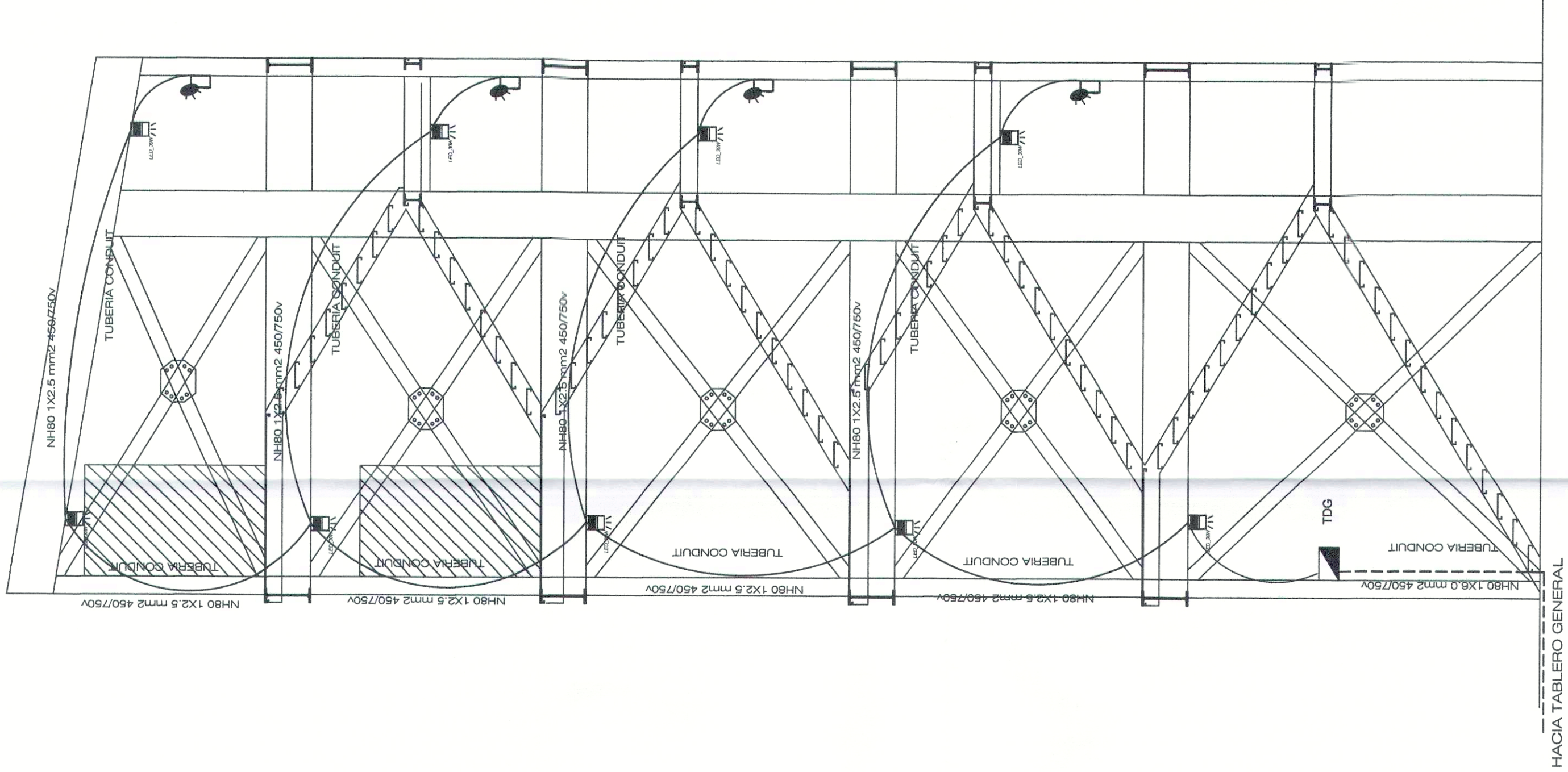
Proyectista:
Ing. Herbert Ludwin Jiménez Caverio

Firma de Responsable:

Escuela de Dibujo:
INDICADA

Fecha:
NOVIEMBRE 2023

Lámina:
E-10



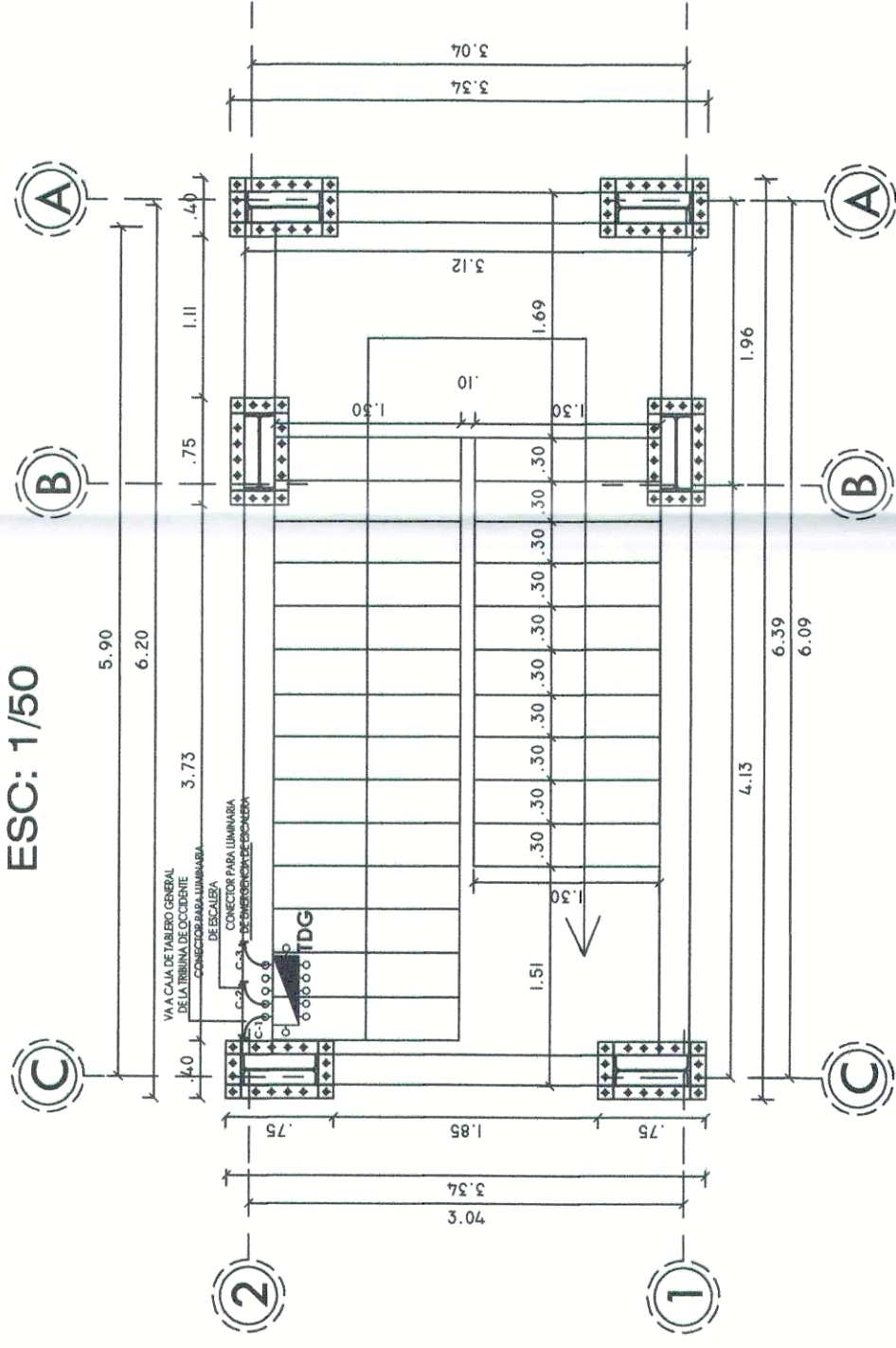
HACIA TABLERO GENERAL

DETALLE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ESC: 1/50

TRAMO I

ESC: 1/50



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- CONDUCTORES**
1. TODOS LOS CONDUCTORES SERÁN DE COBRE ELECTROLÍTICO DE 99.9% DE CONDUCTIVIDAD, TENDRÁN AISLAMIENTO DE PVC DEL TIPO TERMOPLÁSTICO (NH80). LA MÍNIMA SECCIÓN A EMPLEAR SERÁ DE 2.5mm².
 2. LOS CONDUCTORES CON SECCIONES SUPERIORES A 6mm² SERÁN CABLEADOS (NH80).
 3. NINGUN EMPALME, QUEDARÁ EN LAS TUBERÍAS.
 4. ES RECOMENDABLE QUE LOS CONDUCTORES TENGAN UN COLOR DIFERENTE PARA CADA FASE.
 5. TODAS LAS TUBERÍAS, UNIONES, CONECTORES Y CURVAS SERÁN CONDUIT PARA LOS ALIMENTADORES Y CIRCUITOS DERIVADOS ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, TELÉFONOS, LA MÍNIMA TUBERÍA A EMPLEAR SERÁ DE Ø (94").
 6. TODAS LAS CAJAS SERÁN DE FIERRO GALVANIZADO PESADO DE 1.5mm DE ESPESOR.
 7. CAJAS OCTOGONALES CONDUIT 3/4" PARA ALUMBRADO, CAJAS RECTANGULARES Ø6 3/4" CONDUIT PARA TOMACORRIENTES, TELÉFONOS E INTERRUPTORES.
 8. SERÁN DEL TIPO DADO, GUÍAS O SIMILARES A LOS MODELOS DE LA SERIE MAGO DE TIGRO, CON PLACAS DE ALUMINO ANODIZADO. LOS INTERRUPTORES UNA CAPACIDAD DE 10A, Y LOS TOMACORRIENTES DE 15A/220V.
 9. LAS LUMINARIAS SON LUMINARIA LED EMPOTRADA A TECHO REDONDO 1 LED DE 30W, 3000°K.
 10. LAS LUMINARIAS SE INSTALARÁN ADOSADAS A LOS TECHOS.
 11. LAS LAMPARAS FLUORESCENTES RECTAS DE 30W SERÁN DEL TIPO ESTÁNDAR DE PHILIPS LUZ BLANCA 3000 LÚMENES, RENDIMIENTO CROMÁTICO RA 72.
 12. LAS LAMPARAS CIRCULARES DE Ø 150 WIDE PHILIPS, LUZ BLANCA.
 13. EL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ESTARÁ CONSTITUIDO POR UNA CAJA, MARCO Y PUERTA METÁLICOS CON CERRADURA DEL TIPO YALE, ALZAJA, INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE TIPO TERMOMAGNÉTICOS.
 14. TENDRÁ UNA BARRA BORNERS PARA LAS CONEXIONES DE TIERRA DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
 15. EL SISTEMA DE TIERRA, DE LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSION, GARANTIZARÁ UNA PUESTA A TIERRA MENOR DE 15 OHMS.

LEYENDA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	ACCESORIO DE ILUMINACIÓN LED 25W	Caja de instalación
	TABLERO GENERAL Y/O DE DISTRIBUCIÓN	Techo
	LUCES DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	1.40
	CABLE PARA LÍNEA DE CABLEADO ELÉCTRICO ALUMBRADO	ALUMBRADO DE EMERGENCIA
	CABLE PARA LÍNEA DE CABLEADO ELÉCTRICO ALIMENTADOR	REC. 200 x 200 x 100
		CABLE NH80 1X2.5mm ²
		CABLE NH80 1X80 16.0mm ²

ESCALERAS METÁLICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA DEL PROYECTO “MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO”

163

Proyecto: **ESCALERAS METÁLICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA DEL PROYECTO “MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO”**

Ubicación: CUSCO
Departamento: CUSCO
Provincia: CUSCO
Distrito: WANCHAQ

Propietario: PLAN COPESCO

Plano: **INSTALACIONES ELÉCTRICAS "ESCALERA DE EMERGENCIA - I"**

Proyectista: Ing. Herbert Ludwin Jiménez Caverio

Firma de Responsable:

Escala de Dibujo: INDICADA

Lámina: IE-01

Fecha: NOVIEMBRE 2023

ESCALERAS METÁLICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"


Proyecto:
ESCALERAS METÁLICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Ubicación:
Departamento : CUSCO
Provincia: CUSCO
Distrito: WANCHAQ

Propietario:
PLAN COPESCO

Plano:
INSTALACIONES PLUVIALES "ESCALERA DE EMERGENCIA - 1"

Proyectista:
Ing. Herbert Ludwin Jiménez Cavero


Firma de Responsable:

INGENIERO CIVIL

Escala de Dibujo:
INDICADA

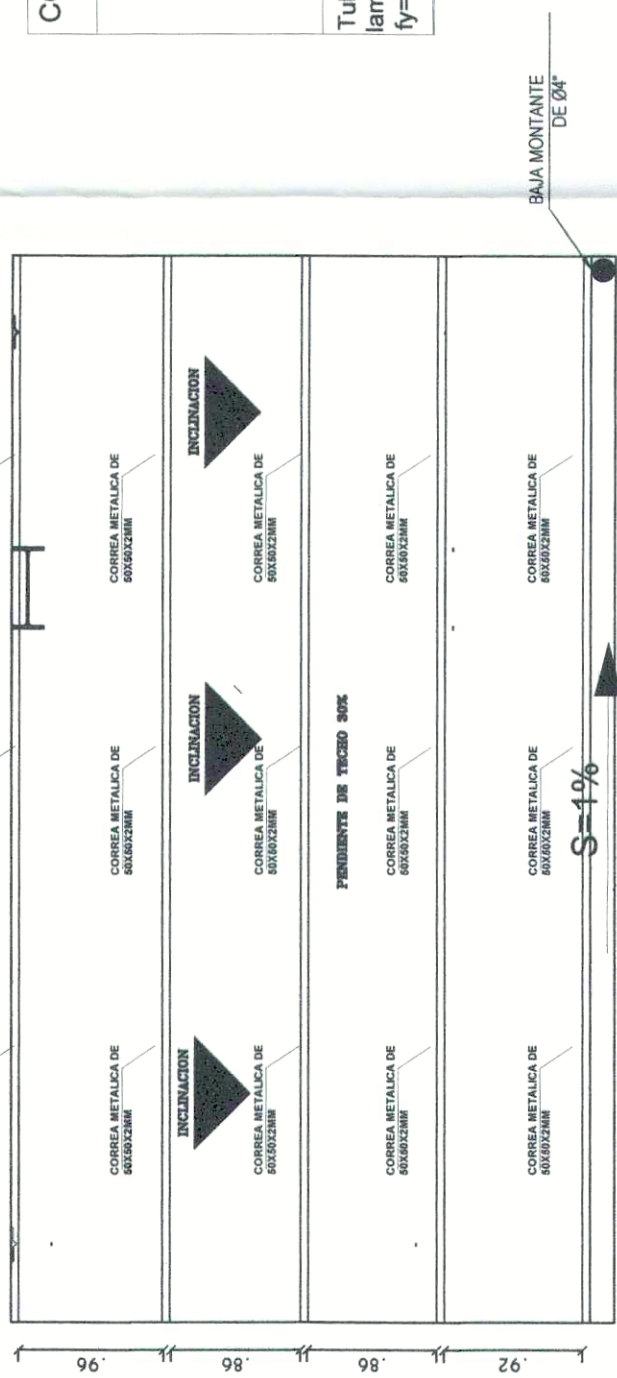
Fecha:
NOVIEMBRE 2023

Lámina:
IS-01

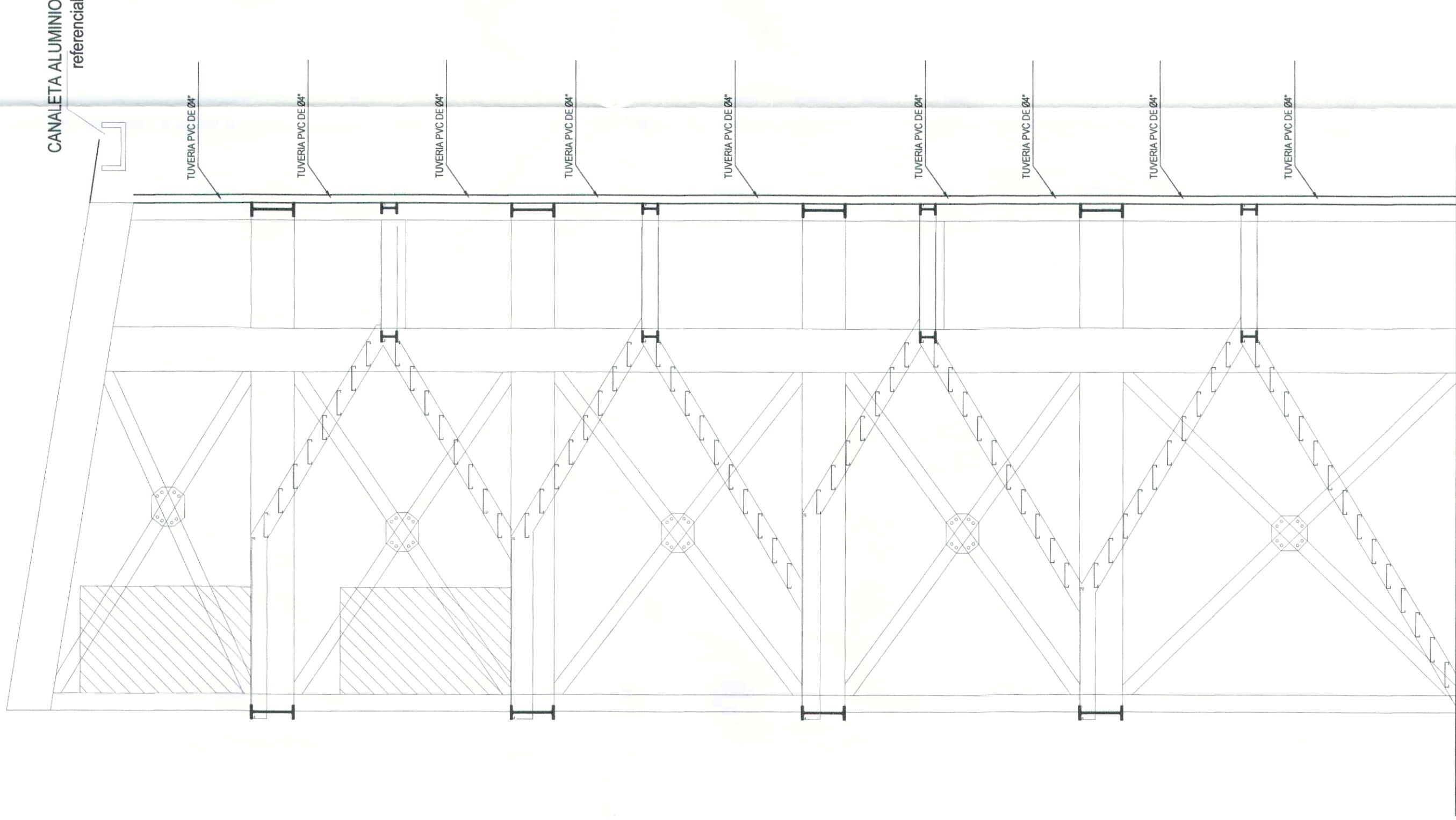
CORREA METÁLICA
50x50x2.00mm



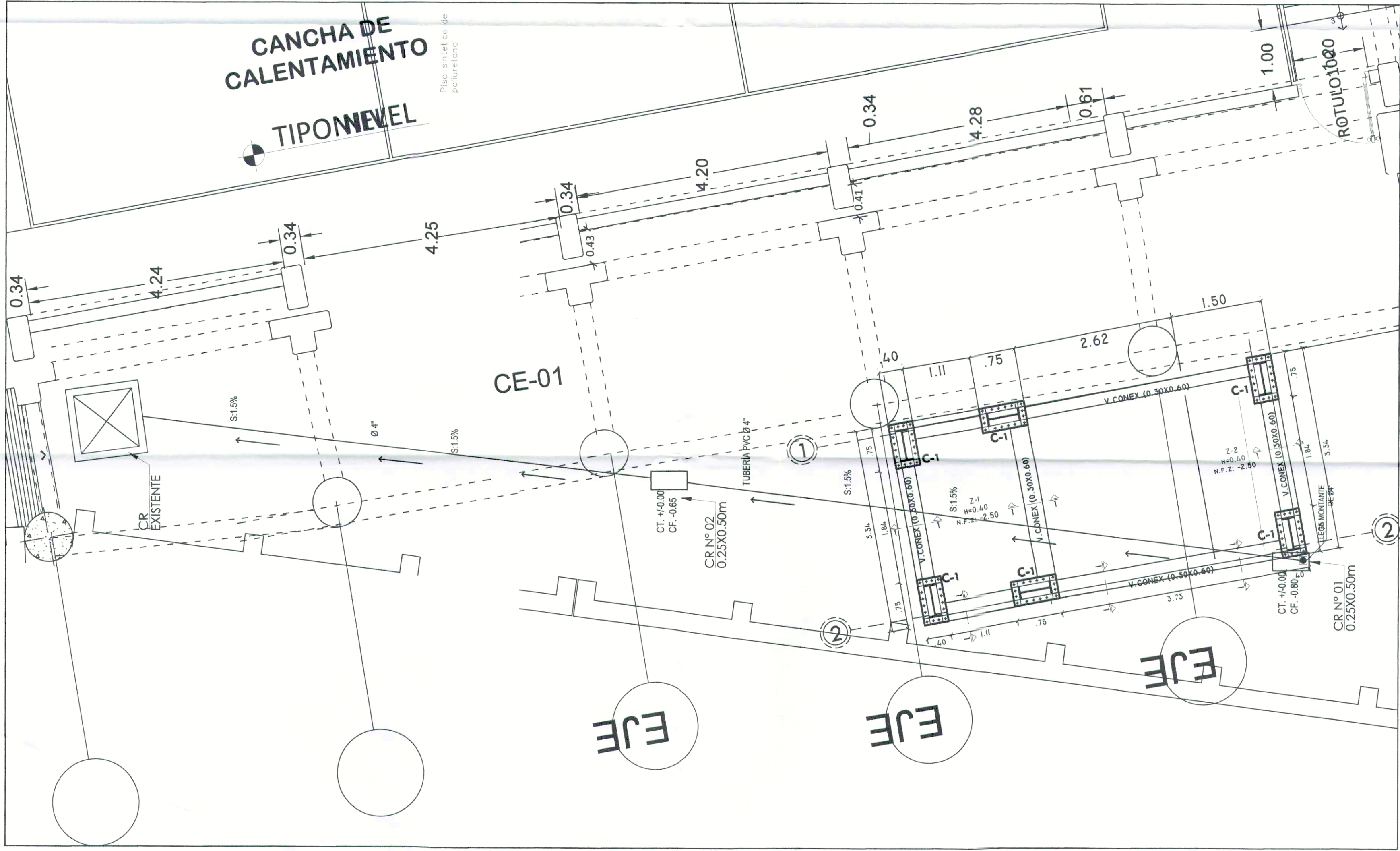
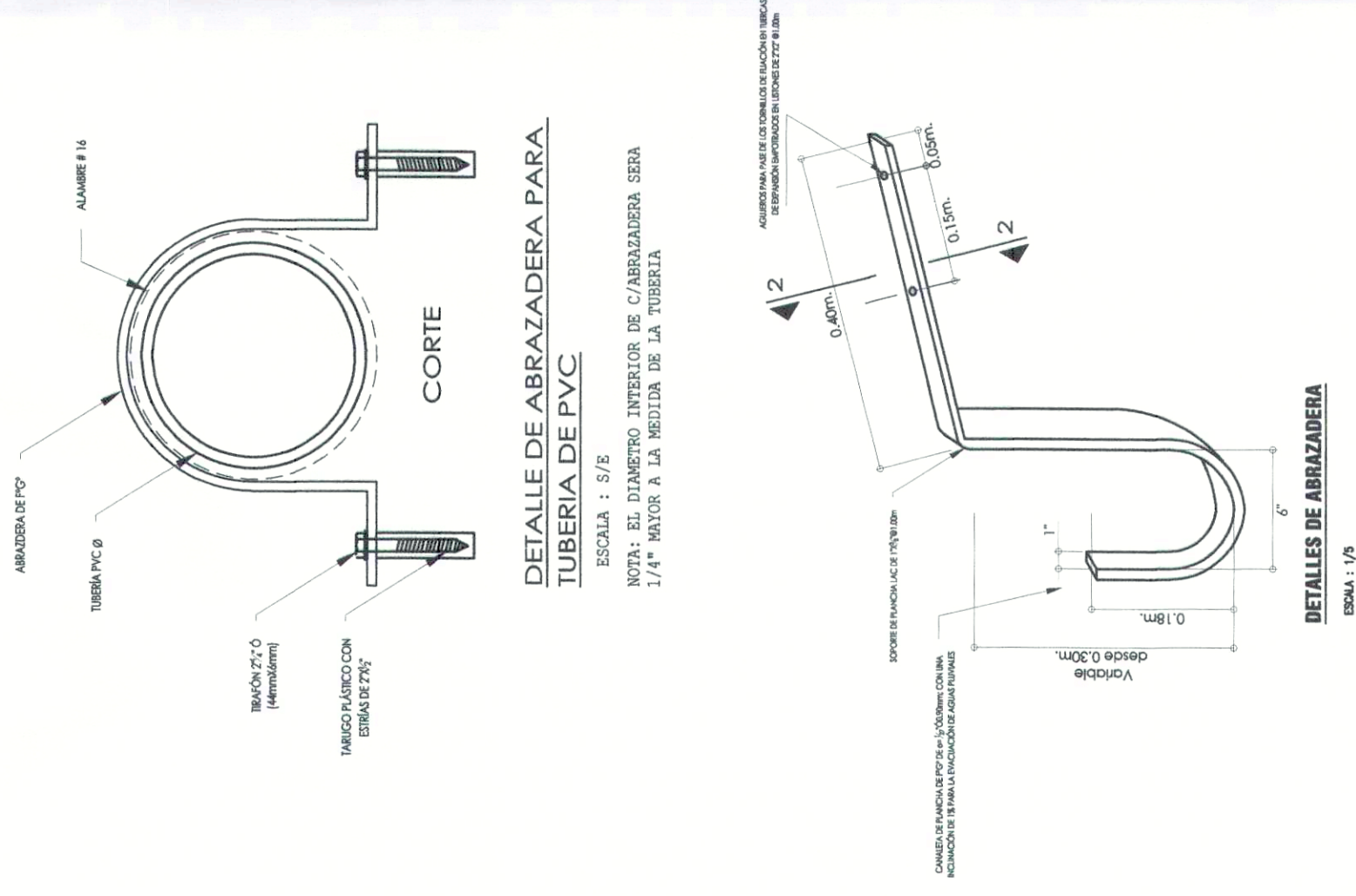
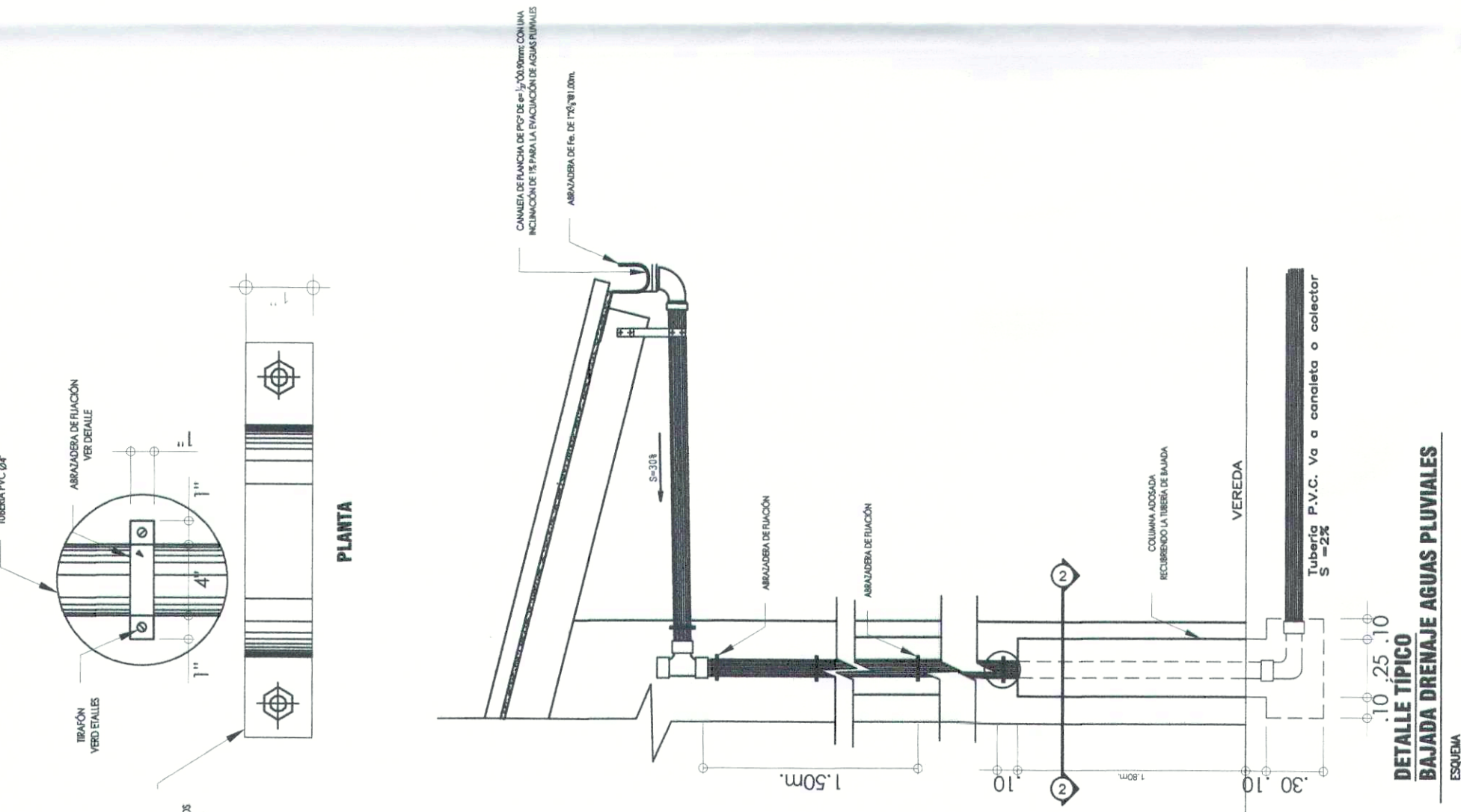
es= 2.00 mm
Tubo rectangular de acero laminado en caliente (LAC)
fy= 2500 kg/cm2



TECHO METALICO
ESC: 1/50



DETALLE DE INSTALACIONES PLUVIALES
ESC: 1/50



RED COLECTORA DE INSTALACIONES PLUVIALES 1ER NIVEL
ESC: 1/50

PLANO DE SEGURIDAD 1ER NIVEL -
ESCALERA DE EMERGENCIA "1"

ESC: 1/50

CUADRO DE COLORES DE SEÑALIZACIÓN			
COLOR	SIGNIFICADO	APLICACION	COLOR DE CONTRASTE
ROJO	PARARSE, DETENERSE, PROHIBICION.	SEÑALES DE DETENCION, DISPOSITIVOS DE PARADAS DE EMERGENCIA, EQUIPOS CONTRA INCENDIOS, ETC.	BLANCO
AMARILLO	PRECAUCION, ADVERTENCIA	INDICADORES DE RIESGO, (INCENDIO, EXPLOSION, RADIACION, ALTO VOLTAJE, INDICACIONES DE DESNIVELES.	AMARILLO
VERDE	CONDICIONES SEGURAS	INDICACION DE SALIDAS, RUTAS DE ESCAPE O ZONAS SEGURAS	VERDE
			BLANCO

- ESPECIFICACIONES DE SEÑALES
- LA TIPOGRAFIA A EMPLEARSE SERA AVANT GARDE BOOK
 - EN EXTINTORES LAS LETRAS SERAN PINTADAS CON SOPLETES CON PINTURA RESISTENTE A LA INTemperie.
 - EN INTERIORES SE USARAN LETREROS O SEÑALES REALIZADAS EN PELICULA AUTOADESIVA DE VINIL, TIPO M3 O SIMILAR.
 - SE UTILIZARA EL SISTEMA DE CORTE COMPUTARIZADO.

CARACTERISTICAS DE LOS EXTINTORES

TODOS LOS EXTINTORES SERAN DE POLVO QUIMICO SECO (FOSFORO MONOMONICO) PRESURIZADOS CON NITROGENO SECO. LLEVARAN SOPORTES, MANGUERAS, MANOMETROS, INDICADORES DE PRESION Y ETIQUETAS.

SERAN CARGADAS CADA AÑO.

- PESO LLENO 16.75 kg
- PESO VACIO 4.75 kg
- ALCANCE DE CHORRO 4.00m
- TIEMPO DE DESCARGA 15 Seg.
- PRESION DE PRUEBA 3.400 KPA
- PRESION DE TRABAJO 1.345 KPA

VERDE
BLANCO
NEGRO

VERDE
BLANCO
NEGRO

VERDE
BLANCO
NEGRO

VERDE
BLANCO
NEGRO

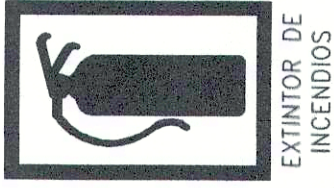
VERDE
BLANCO
NEGRO

VERDE
BLANCO
NEGRO

VERDE
BLANCO
NEGRO

VERDE
BLANCO
NEGRO

LEYENDA	
	HACIA IZQUIERDA / DERECHA
	SEÑALIZACION DE EXTINTOR
	ZONA SEGURA EN CASO DE SISMOS
	RIESGO ELECTRICO
	LUCES DE EMERGENCIA
	BOTIQUIN
	DETECTOR DE HUMO
	SERVICIO HIgienico



ESCALERAS METALICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA
OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA
DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA
GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Proyecto:
ESCALERAS METALICAS DE
EMERGENCIA EN TRIBUNA
OCCIDENTE DEL ESTADIO
INCA GARCILASO DE LA VEGA
DEL PROYECTO
"MEJORAMIENTO DEL
ESTADIO INCA GARCILASO DE
LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Ubicación:
Departamento : CUSCO
Provincia: CUSCO
Distrito: WANCHAQ

Propietario:
PLAN COPESCO

Plano:
PLANO DE SEGURIDAD
PARA "ESCALERA DE
EMERGENCIA - 1"

Proyectista:
Ing. Herbert Ludwin Jiménez Cavero

Firma de Responsable:

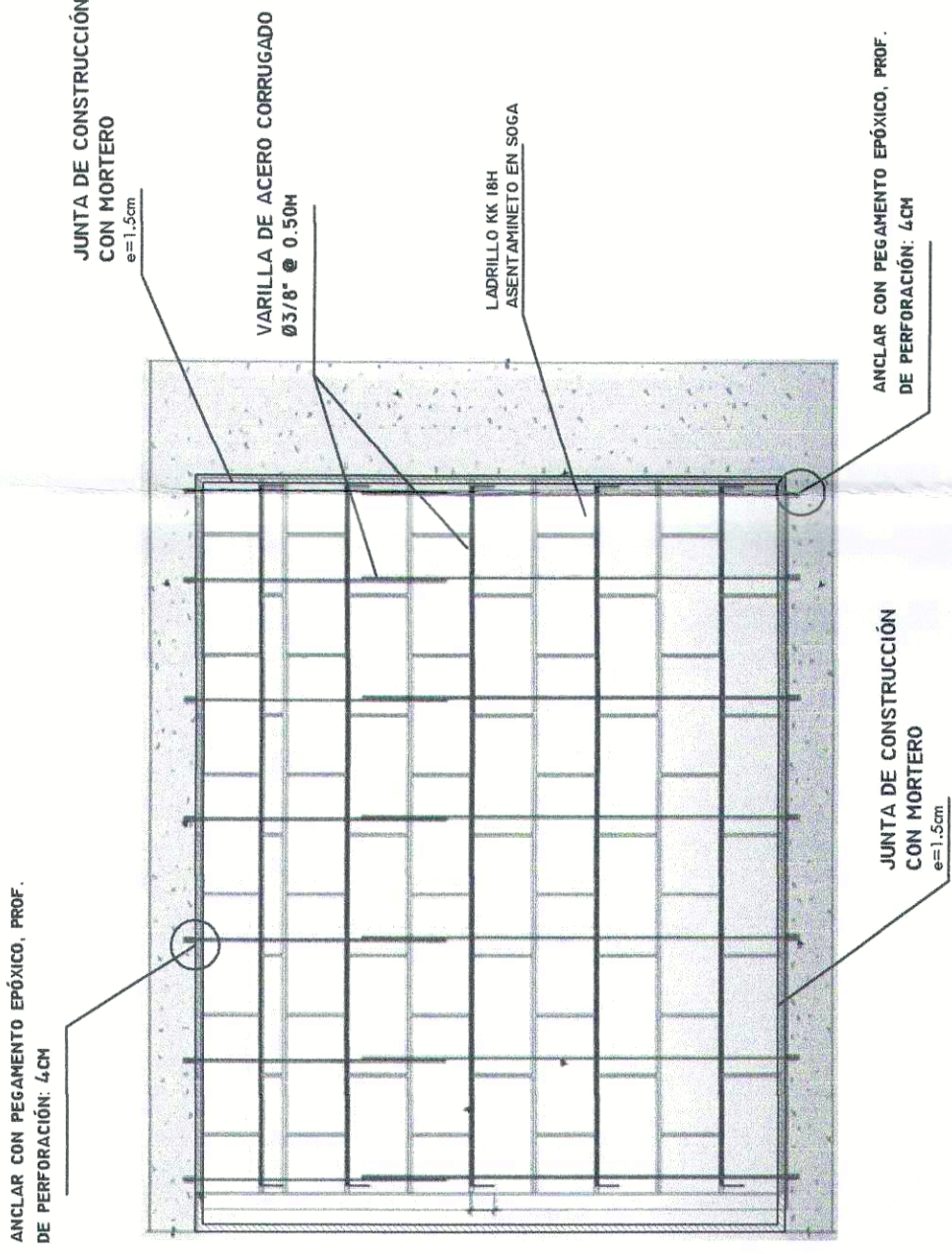
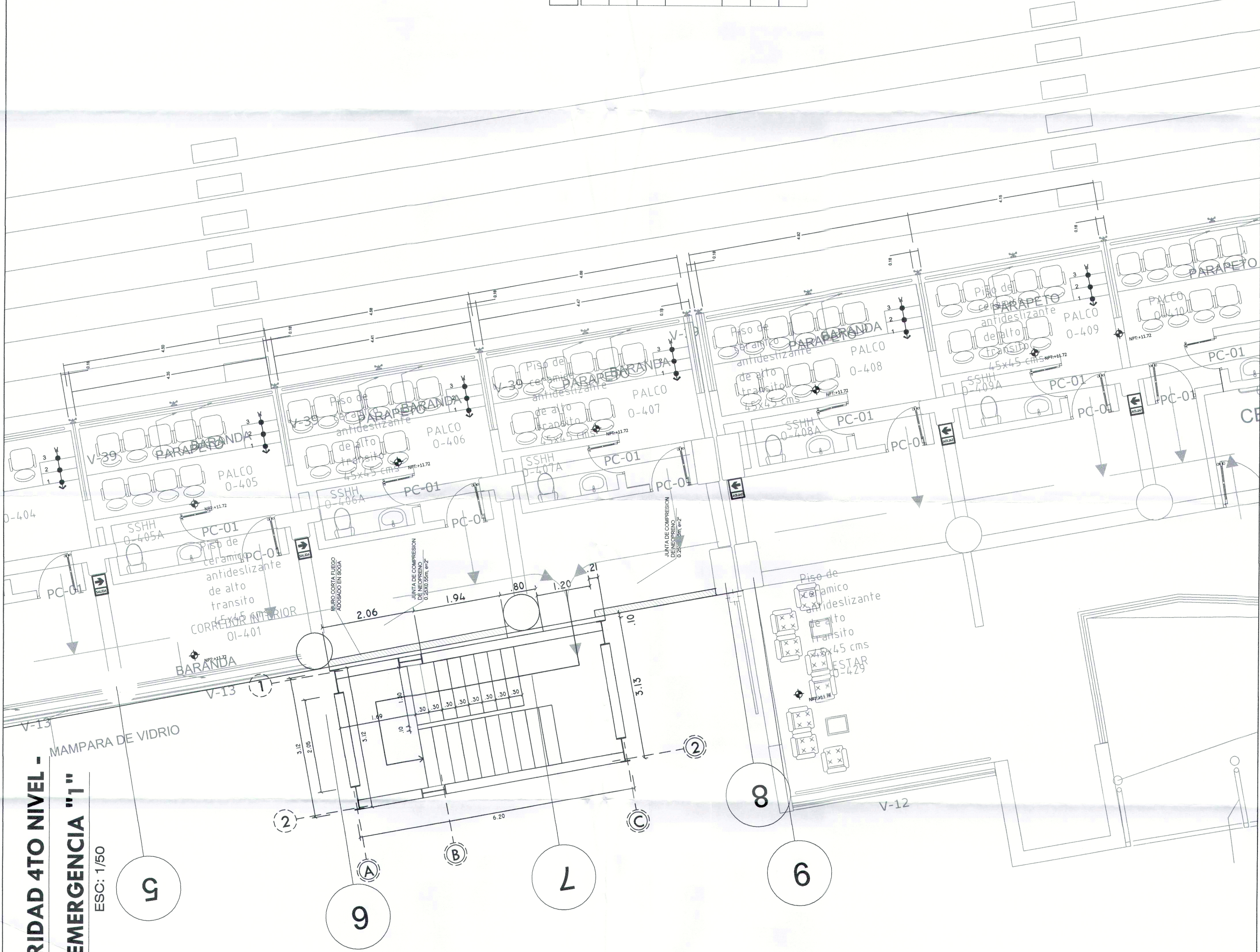
Fecha:
NOVIEMBRE 2023

Escala de Dibujo:
INDICADA

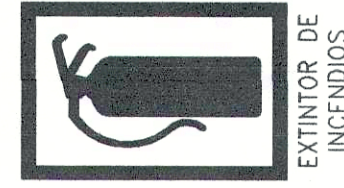
Lámina:
S-01

PLANO DE SEGURIDAD 4TO NIVEL -
ESCALERA DE EMERGENCIA "1"

ESC: 1/50



DETALLE DE MURO CORTA FUEGO ADOSADO AL PÓRTICO S/E



LEYENDA

	HACIA IZQUIERDA / DERECHA
	SEÑALIZACION DE EXTINTOR
	ZONA SEGURA EN CASO DE SISMOS
	RIESGO ELECTRICO
	LUCES DE EMERGENCIA
	BOTIQUIN
	DETECTOR DE HUMO
	SERVICIO HIGIENICO

ESPECIFICACIONES DE SEÑALES

- LA TIPOGRAFIA A EMPLEARSE SERA AVANT GARDE BOOK.
- EN EXTINTORES LAS LETRAS SERAN PINTADAS CON SOPLETES CON PINTURA RESISTENTE A LA INTERPERIE.
- EN INTERIORES SE USARAN LETREROS O SEÑALES REALIZADAS EN PELICULA AUTOADHESIVA DE VINIL, TIPO M3 O SIMILAR.
- SE UTILIZARA EL SISTEMA DE CORTE COMPUTARIZADO.

CARACTERISTICAS DE LOS EXTINTORES

TODOS LOS EXTINTORES SERAN DE POLVO QUIMICO SECO (FOSFORO MONOMONICO) PRESURIZADOS CON NITROGENO SECO, LLEVARAN SOPORTES, MANGUERAS, MANOMETROS, INDICADORES DE PRESION Y ETIQUETAS.
SERAN CARGADAS CADA AÑO.
- PESO LLENO 16.75 kg
- PESO VACIO 4.75 kg
- ALCANCE DE CHORRO 4.00m
- TIEMPO DE DESCARGA 15 Seg.
- PRESION DE PRUEBA 3.400 KPA
- PRESION DE TRABAJO 1.345 KPA

CUADRO DE COLORES DE SEÑALIZACION

COLOR	SIGNIFICADO	APLICACION	COLOR DE CONTRASTE	COLOR DE PICTOGRAMA
ROJO	PARARSE, DETENERSE, PROHIBICION.	SEÑALES DE DETENCION, DISPOSITIVOS DE PARADAS DE EMERGENCIA, EQUIPOS CONTRA INCENDIOS, ETC.	BLANCO	NEGRO
AMARILLO	PRECAUCION, ADVERTENCIA	INDICADORES DE RIESGO, INCENDIO, EXPLOSION, INDICACION; ALTO VOLTAJE, INDICACIONES DE DESNIVELES.	AMARILLO	NEGRO
VERDE	CONDICIONES SEGURAS	INDICACION DE SALIDAS, RUTAS DE ESCAPE O ZONAS SEGURAS	VERDE	BLANCO

ESCALERAS METALICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Proyecto: ESCALERAS METALICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO
"MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Ubicación: CUSCO
Departamento: CUSCO
Provincia: CUSCO
Distrito: WANCHAQ

Propietario: PLAN COPESCO

Plano: PLANO DE SEGURIDAD PARA "ESCALERA DE EMERGENCIA - 1"

Proyectista: Ing. Herbert Ludwin Jiménez Cavero

Firma de Responsable:

Escala de Dibujo: INDICADA
Fecha: NOVIEMBRE 2023

Lámina: S-02

ESCALERAS METÁLICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA
OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA
DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA
GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Proyecto:
ESCALERAS METÁLICAS DE
EMERGENCIA EN TRIBUNA
OCCIDENTE DEL ESTADIO
INCA GARCILASO DE LA VEGA
DEL PROYECTO
"MEJORAMIENTO DEL
ESTADIO INCA GARCILASO DE
LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Ubicación:
Departamento : CUSCO
Provincia: CUSCO
Distrito: WANCHAQ

Propietario:
PLAN CORESCO

Plano:
PLANO DE ESCALERA DE
EMERGENCIA - 2

Proyectista:
Ing. Herbert Ludwin Jiménez Cavero

Firma de Responsable:

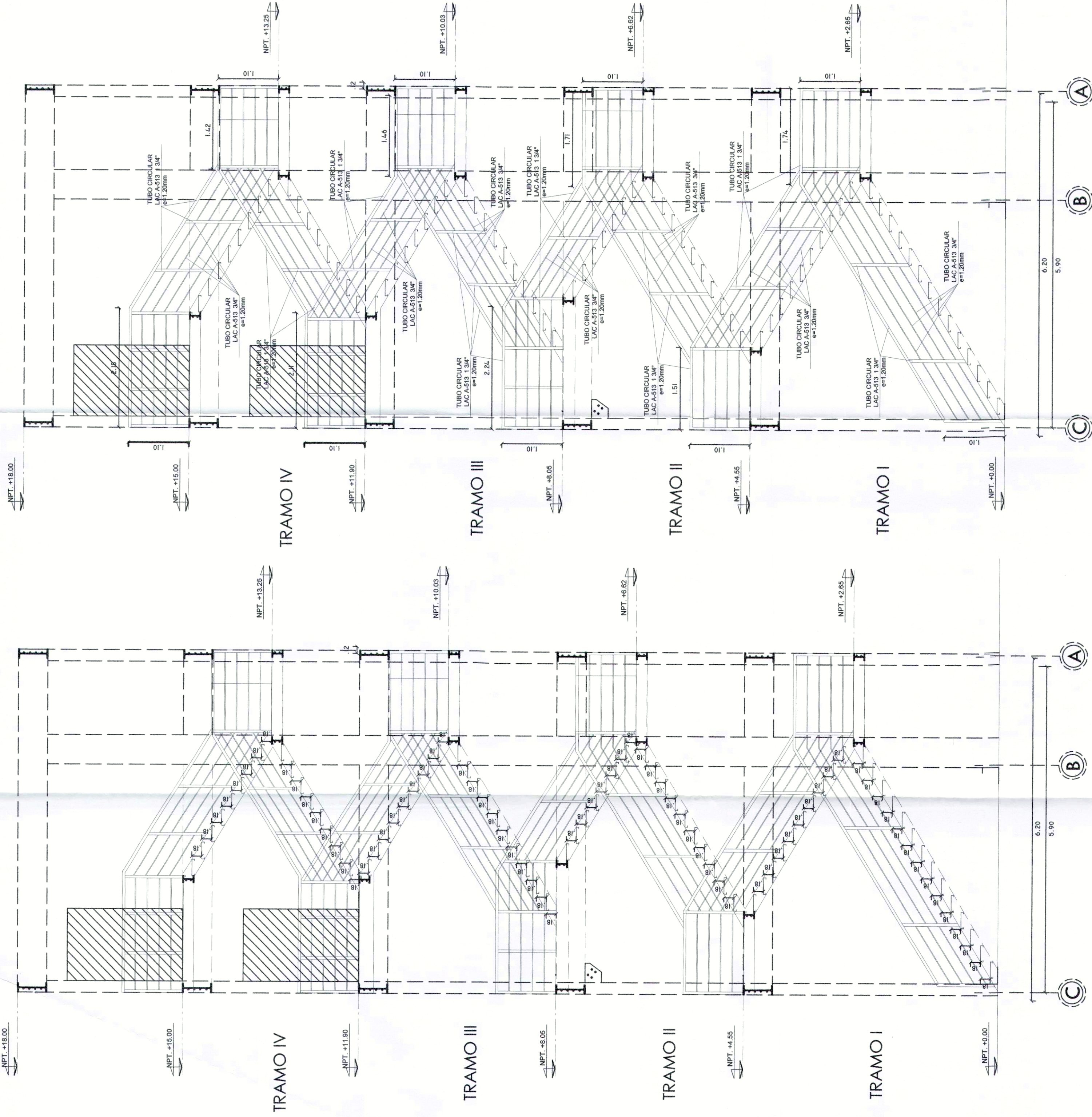
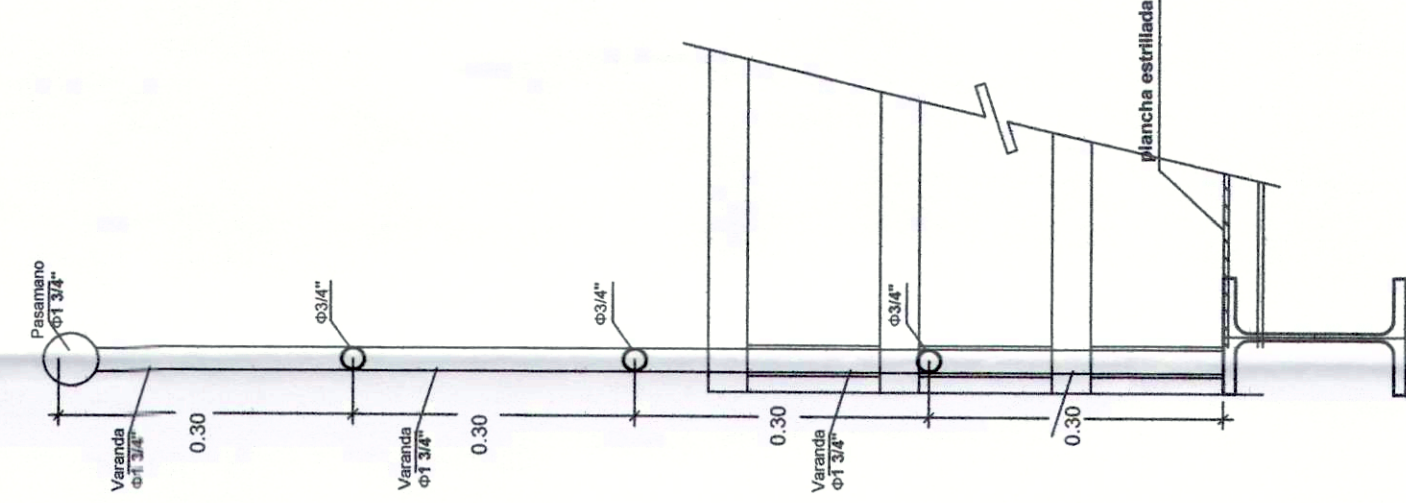
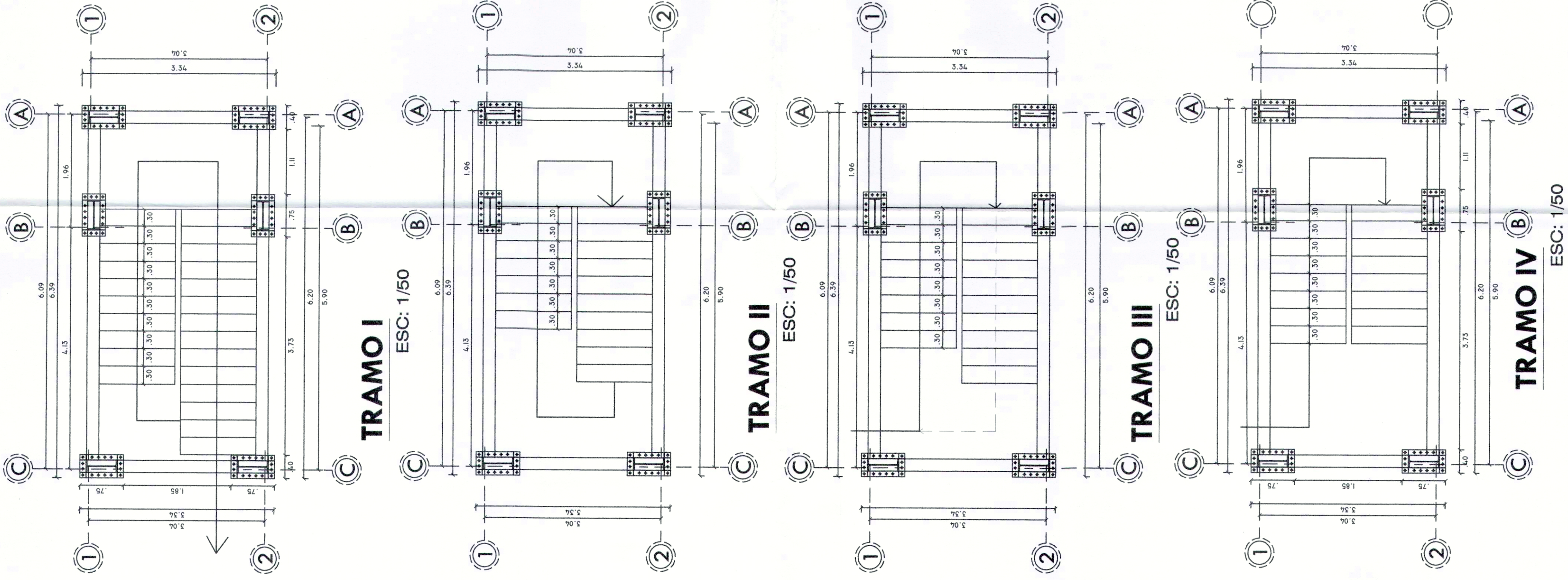
Escala de Dibujo:
INDICADA

Fecha:
NOVIEMBRE 2023

Lámina:

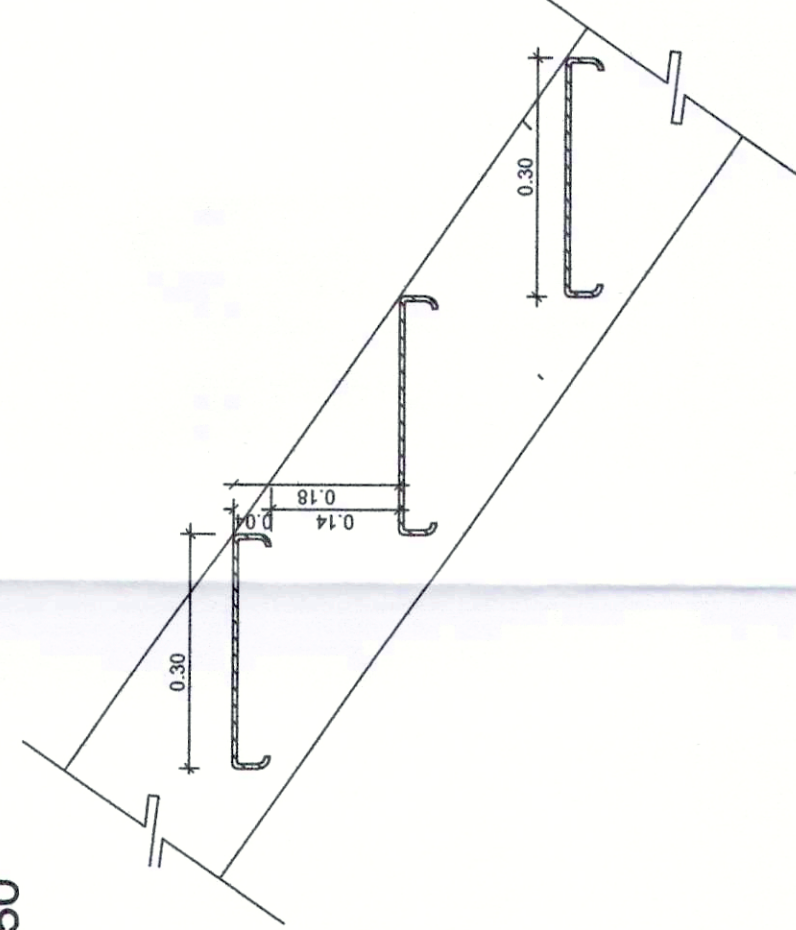
AR-01

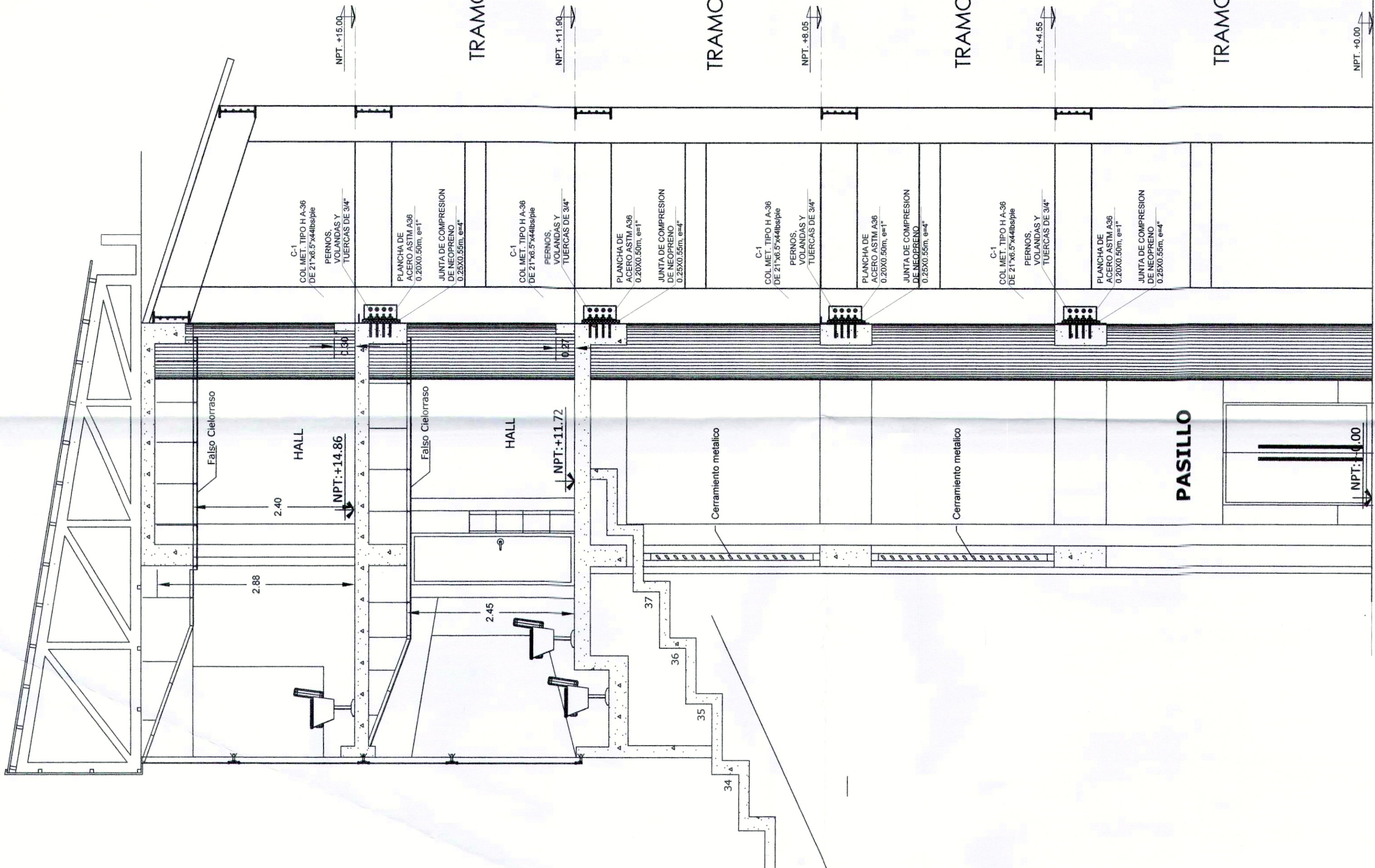
157



VISTA INTERIOR
ESC: 1/50

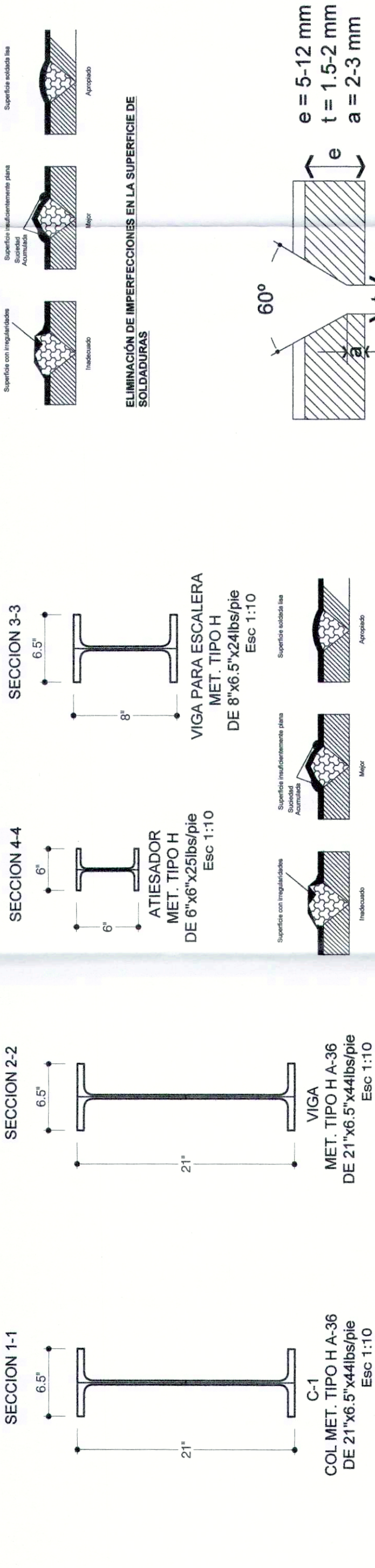
VISTA INTERIOR
ESC: 1/50



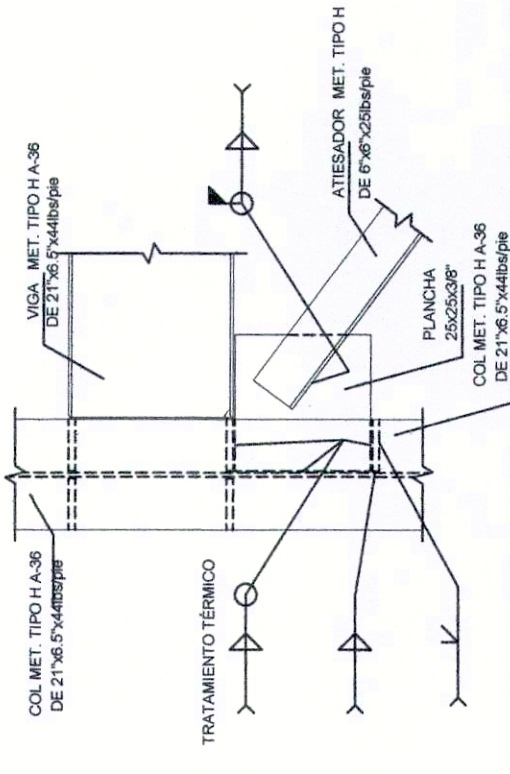


VISTA LATERAL

ESC: 1/50



ELIMINACIÓN DE IMPERFECCIONES EN LA SUPERFICIE DE SOLDADURAS



DETALLE CONSTRUCTIVO DE UNIÓN DE ELEMENTOS VIGA-COLUMNA-ATIZADORES

SECCIÓN A-A 40x80x2.00mm	SECCIÓN B-B 50x100x2.00mm	CORREA METÁLICA 50x50x2.00mm
Tubo rectangular de acero laminado en caliente (LAC) fy= 2500 kg/cm2	Tubo rectangular de acero laminado en caliente (LAC) fy= 2500 kg/cm2	Tubo rectangular de acero laminado en caliente (LAC) fy= 2500 kg/cm2

TIPOS Y CARACTERÍSTICAS DE SOLDADURA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA ESTRUCTURA DE ACERO

NORMAS Y CÓDIGOS APLICABLES:
-MATERIALES : AMERICAN SOCIETY FOR TESTIN AND MATERIAL- ASTM
-ACERO : AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION - AISC
-SOLDADURA : STEEL STRUCTURES INSTITUTE - SSPC
-SOLDADURA : AMERICAN WELDING SOCIETY - AWS

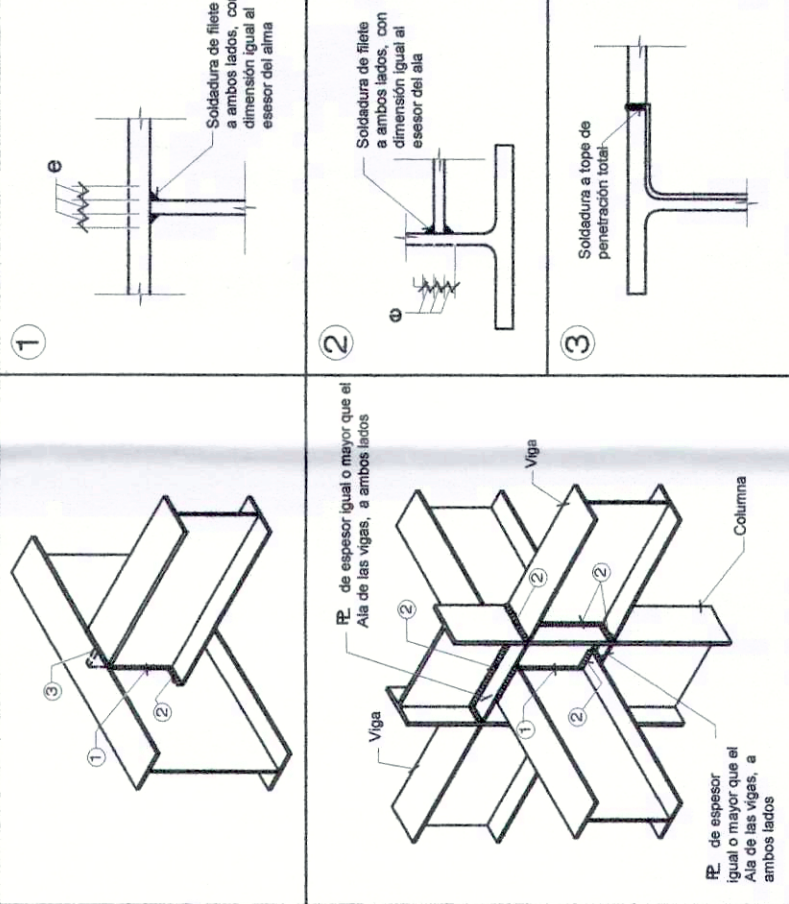
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA FABRICACIÓN Y MONTAJE DE LA ESTRUCTURA DE ACERO AISC-LFRD 98 ÚLTIMA EDICIÓN:
ACERO ESTRUCTURAL : ASTM A-36 (fy = 36 ksi / fy 2500 kg/cm2) PLANCHAS Y PERFILES
ACERO CORRUGADO : ASTM A-51 (fy = 36 ksi / fy 2500 kg/cm2)
SOLDADURA : ELECTRODOS AWS E-51 SERIE E-70 XX (PARA ACERO AL CARBONO)
EN CORDONES CONTINUOS ALREDEDOR DE LAS UNIONES, SALVO INDICACIÓN.

LA CALIDAD Y TRABAJO DE LA SOLDADURA CONFORMARÁ CON EL CÓDIGO DE SOLDADURA AWS D1.1-88 DE LA SOCIEDAD AMERICANA DE SOLDADURA (AMERICAN WELDING SOCIETY).
LA SOLDADURA DE LAS UNIONES DEBERÁ DESARROLLAR LA CAPACIDAD EN TRACCIÓN DE CADA ELEMENTO CONCURRENTE Y DEBERÁ USARSE EL DIÁMETRO (Ø) DE LA VARILLA DE SOLDADURA QUE SE ESPECIFICA EN LOS PLANOS.

EL TRABAJO DE LA SOLDADURA DEBERÁ SER EFECTUADO POR ESPECIALISTAS CON EXPERIENCIA PARA QUE EL CORDÓN DE COSTURA DE LA SOLDADURA SEA NORMAL EVITAR REQUEMADURAS EN LAS UNIONES SOLDADAS DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS. EL TRABAJO DEBERÁ REVIZAR TODOS LOS ELEMENTOS CONFORMANTES REPASANDO CON ESCOBILLA DE ALAMBRE DE ACERO EN LAS ZONAS DE LAS PARTES A SOLDARSE Y DE ESTA MANERA EFECTUAR UNA UNIÓN SOLDADA LIMPÍA.
EL CONTRATISTA DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DEBERÁ SOMETER AL PROYECTISTA PLANOS DE FABRICACIÓN EN LOS QUE SE MUESTRE EN DETALLE LAS UNIONES SOLDADAS DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS IMPORTANTES QUE CONFORMA LA ESTRUCTURA DE ACERO.
EL FABRICANTE DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DEBERÁ PRESENTAR EL DISEÑO DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DEBERÁ EFECTUAR EL MONTAJE DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS DE MONTAJE, SEGURIDAD Y PREVISIÓN.

PROTECCIÓN LA ESTRUCTURA DE ACERO SE PROTEGERÁ CON PINTURA CON COATINGS PARA LA PROTECCIÓN DE LA CORROSIÓN. CAPA RECOMENDADA DE LA SUPERFICIE: ARENADO CON METAL BLANCO 30C-S96
B) IMPRIMANTE
C) ANTICORROSIVO EPOXICO DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS, 1 CAPA DE 4 MILS DE ESPESOR MÍN. DE PELÍCULA SECA.
D) ACABADO POLIURETANO 1 CAPA DE ESPESOR MÍN. 2 MILS DE PELÍCULA SECA.

ESPECIFICACIÓN GENERAL DE UNIONES SOLDADAS



IMPORTANTE :
1.- TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN DADAS EN METROS Y MILÍMETROS (SALVO INDICACIÓN) Y DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA PARA EVITAR ERRORES DE FABRICACIÓN Y MONTAJE.
2.- LAS PERFORACIONES EN LAS PLANCHAS PARA LOS PERNOS Y ARRIOSTRES SERÁN 1/16" MAYORES QUE EL DIÁMETRO NOMINAL DEL PERNO.
3.- EL RADIO INTERIOR DE DOBLEZ PARA TODOS LOS PERFILES DOBLADOS EN FRÍO SERÁ IGUAL AL ESPESOR DE LA PLANCHA.
4.- LAS PLANCHAS METÁLICAS DE LA COBERTURA SE FIJARÁN A LAS VIGUETAS CON TORNILLOS AUTOCORTANTES CON ARANDELA DE NEOPRENE. ALTERNATIVAMENTE SE PODRÁN USAR REMACHES, TORNILLOS U OTRO MEDIO DE FIJACIÓN PRUEBADO Y RECOMENDADO POR EL FABRICANTE.
5.- LA INSTALACIÓN DE LAS COBERTURAS SE EJECUTARÁ SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS DEL CATALOGO DEL FABRICANTE PROVEEDOR. EN SU DEFECTO, CONSULTAR AL PROYECTISTA.

ESCALERAS METÁLICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Proyecto: ESCALERAS METÁLICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO
DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Ubicación: CUSCO
Departamento: CUSCO
Provincia: CUSCO
Distrito: WANCHAQ

Propietario: PLAN COFESCO

Plano: DETALLE DE ESCALERA DE EMERGENCIA - 2

Proyectista: Ing. Herbert Ludwín Jiménez Caverio

Firma de Responsable:

Escala de Dibujo: INDICADA
Fecha: NOVIEMBRE 2023

Lámina: E-01

ESCALERAS METALICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA
OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA
DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA
GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Proyecto:
ESCALERAS METALICAS DE
EMERGENCIA EN TRIBUNA
OCCIDENTE DEL ESTADIO
INCA GARCILASO DE LA VEGA
DEL PROYECTO
"MEJORAMIENTO DEL
ESTADIO INCA GARCILASO DE
LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Ubicación:
Departamento : CUSCO
Provincia : CUSCO
Distrito : WANCHAQ

Propietario:
PLAN COPESCO

Plano:
DETALLE DE ESCALERA DE
EMERGENCIA - 2

Proyectista:
Ing. Herbert Ludwin Jiménez Caverio

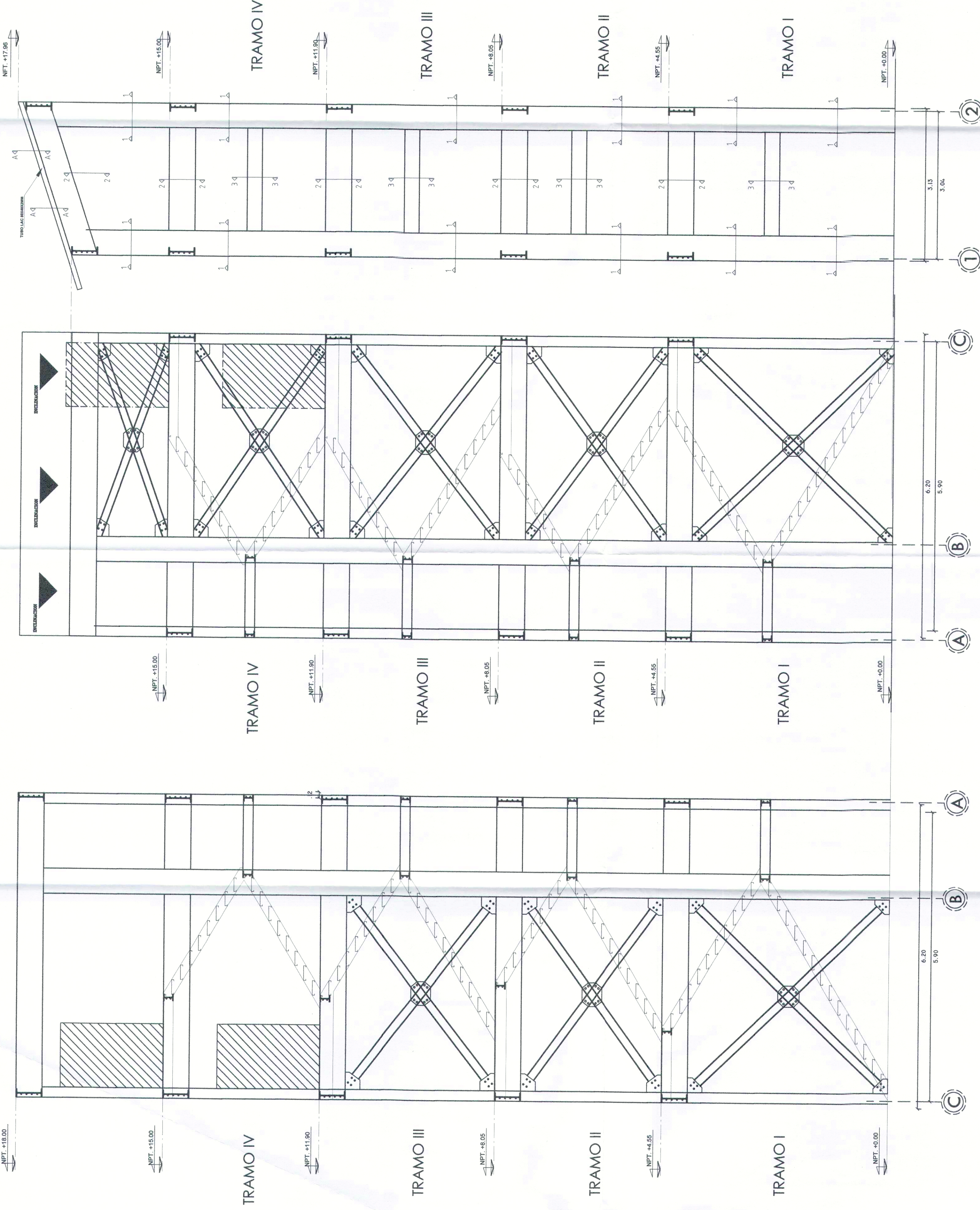
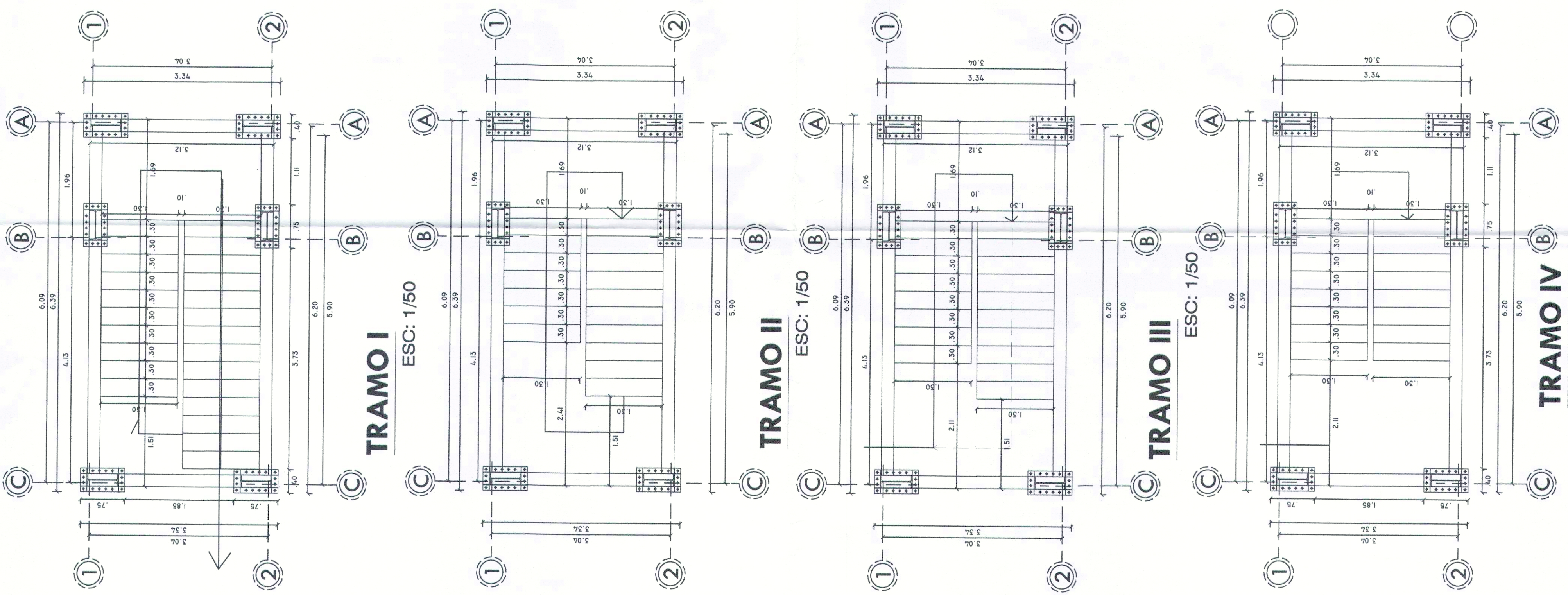
Firma de Responsable:

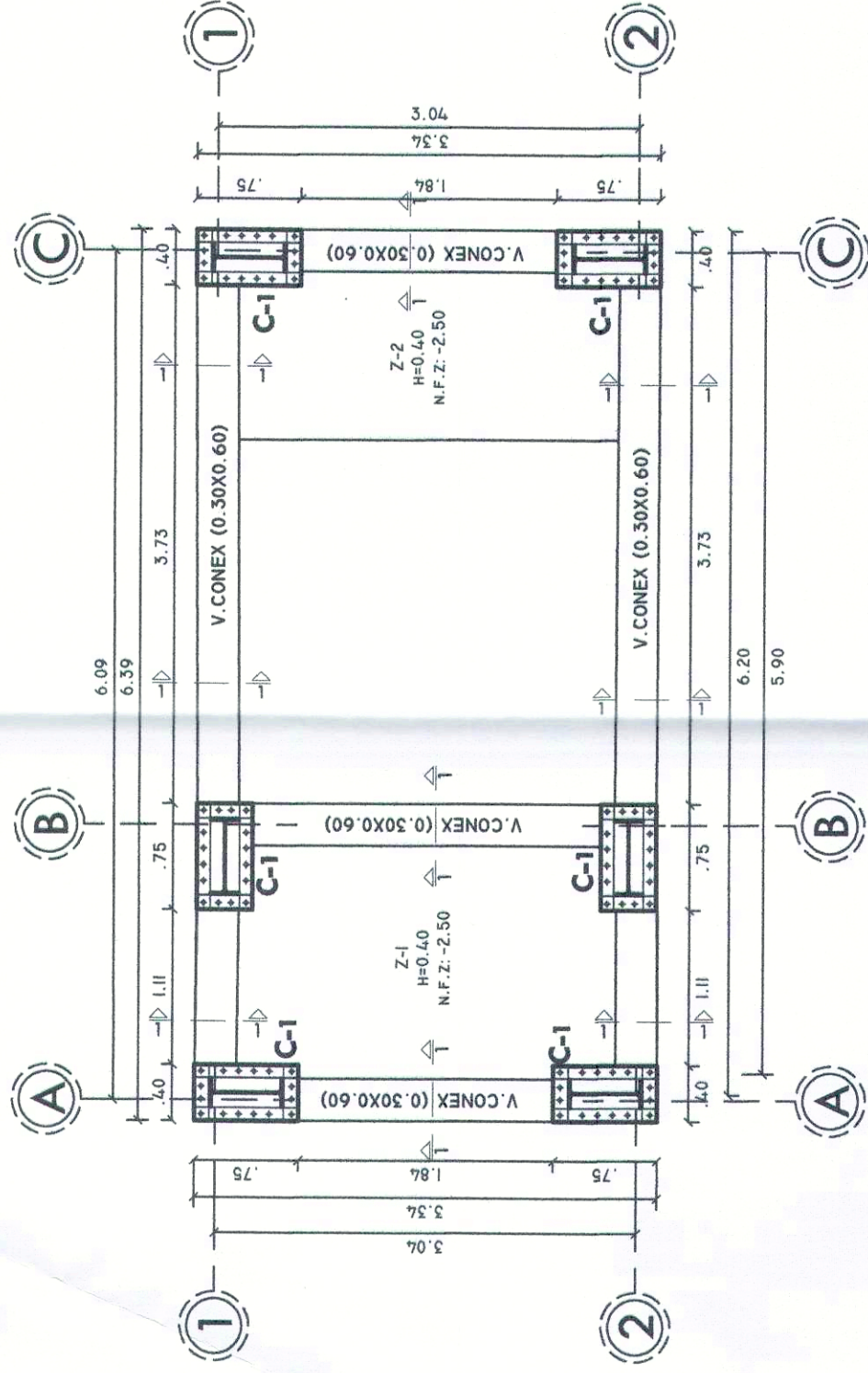
ING. HERBERT LUDWIN JIMÉNEZ CAVERIO
C.O.P.E.C. N.º 037534

Escala de Dibujo:
INDICADA

Fecha:
NOVIEMBRE 2023

Lámina:
E-02

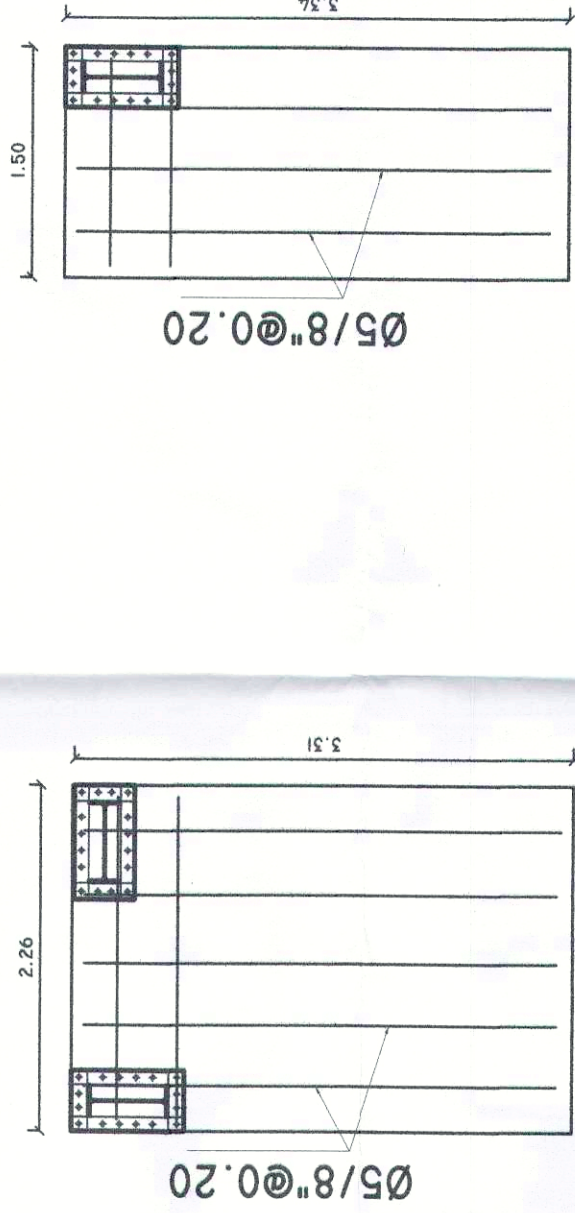




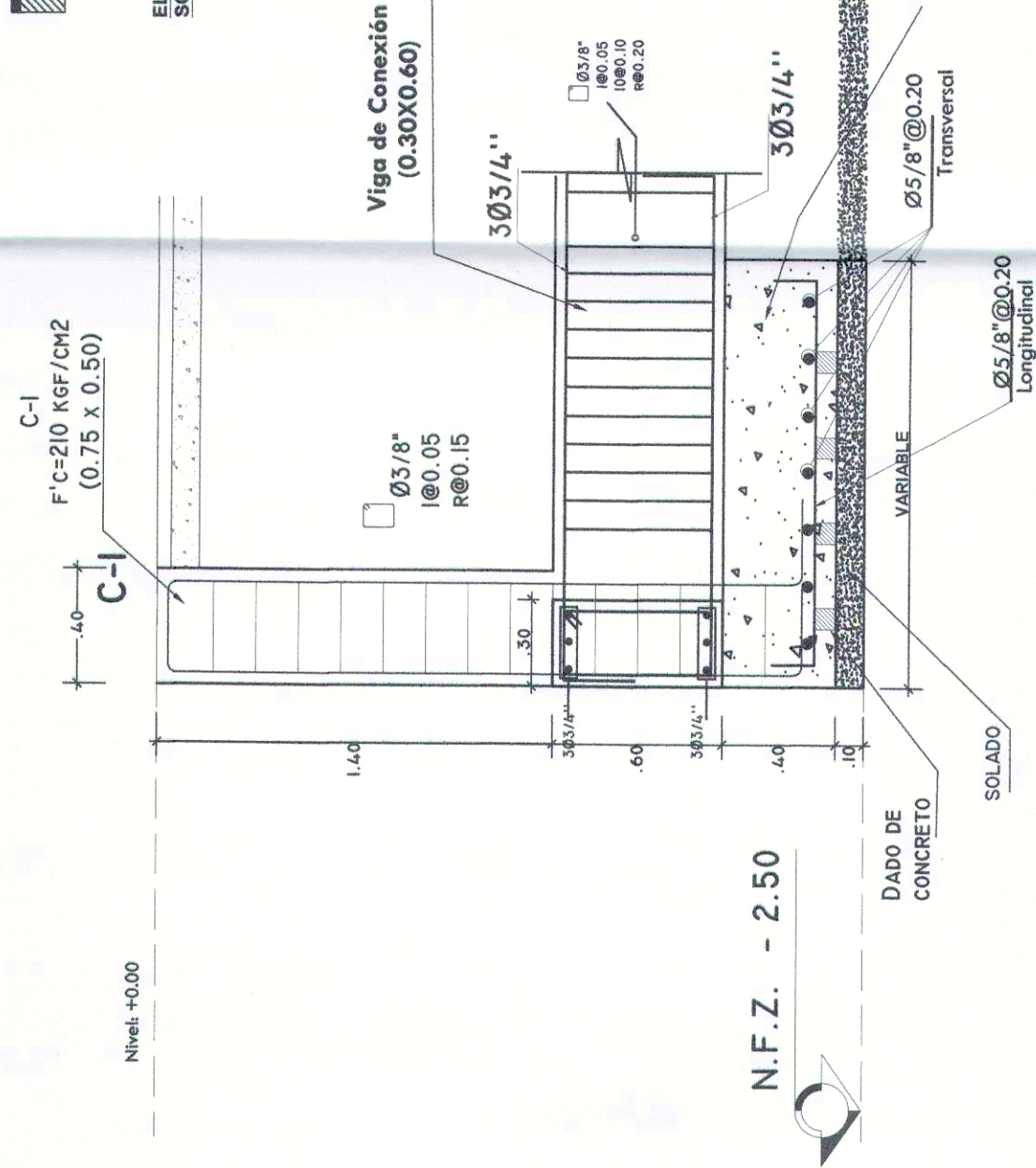
PLANTA DE CIMENTACIÓN

ESC: 1/50

N.F. Excavación: -2.50



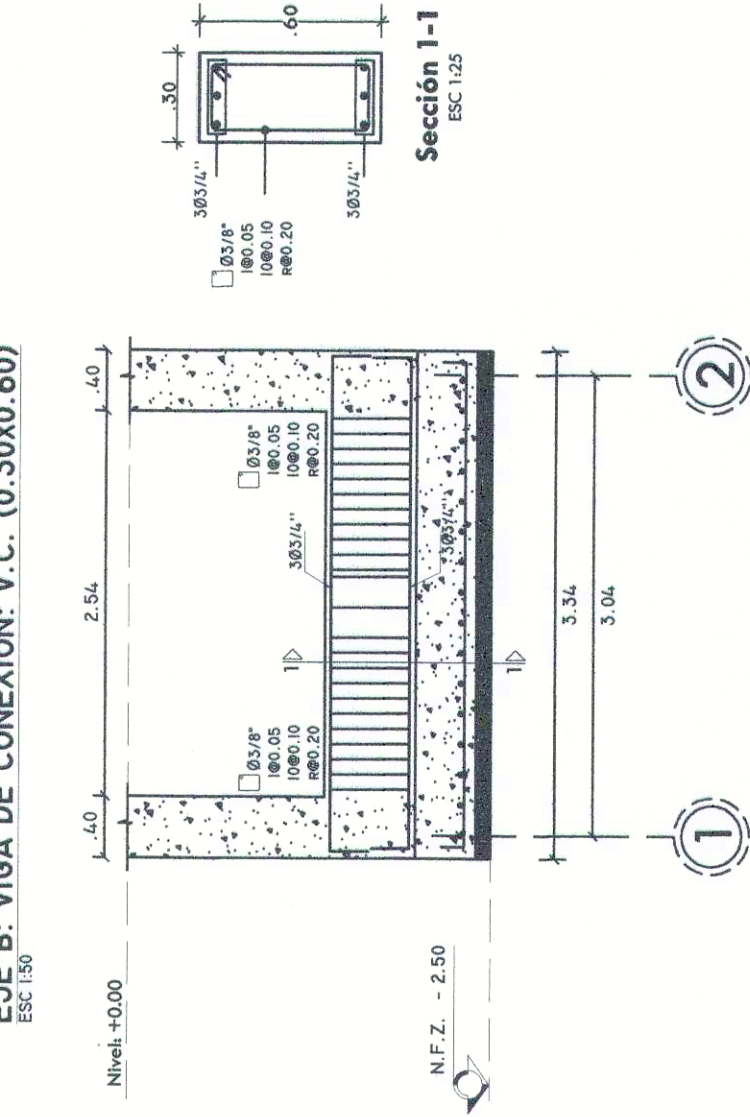
ELIMINACIÓN DE IMPERFECCIONES EN LA SUPERFICIE DE SOLDADURAS



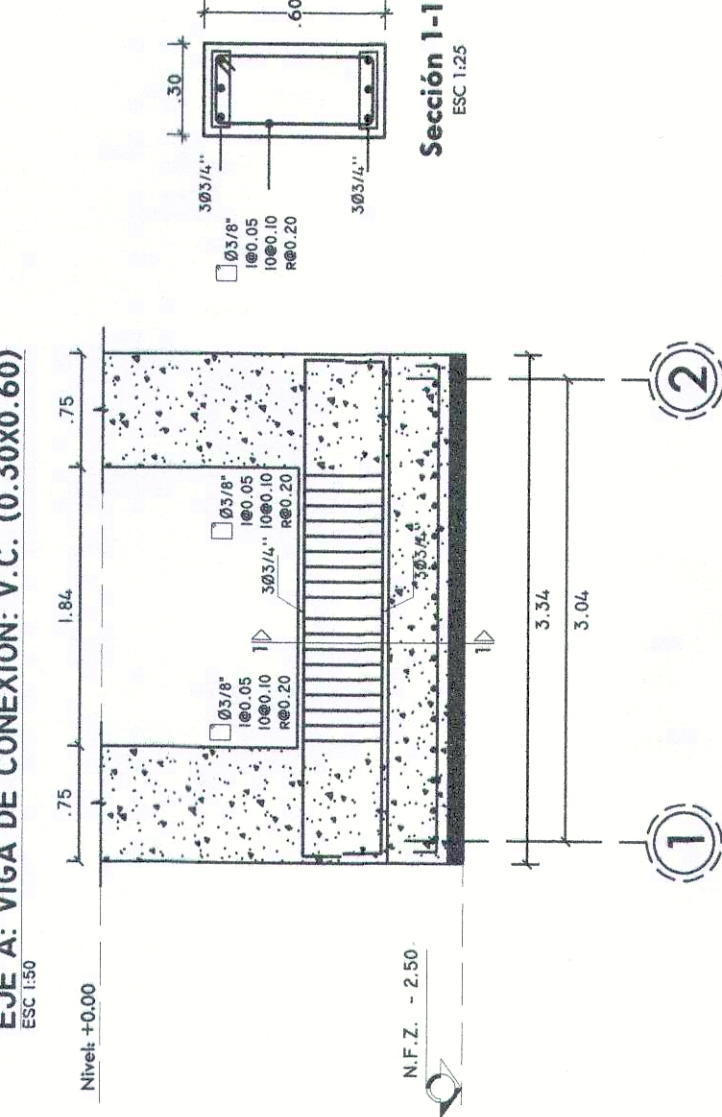
SECCION TÍPICA DE PEDESTAL

ESC 1:25

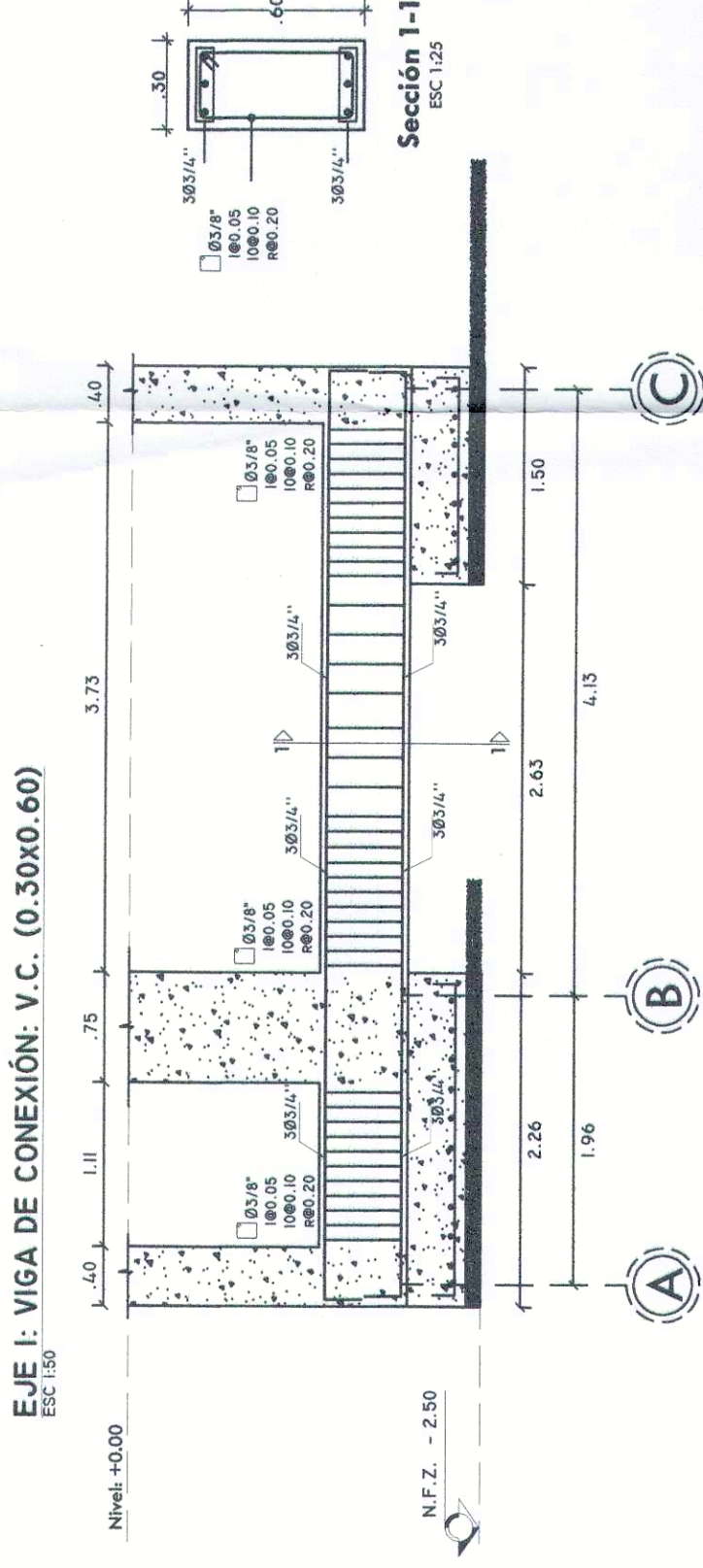
EJE B: VIGA DE CONEXIÓN: V.C. (0.30X0.60)



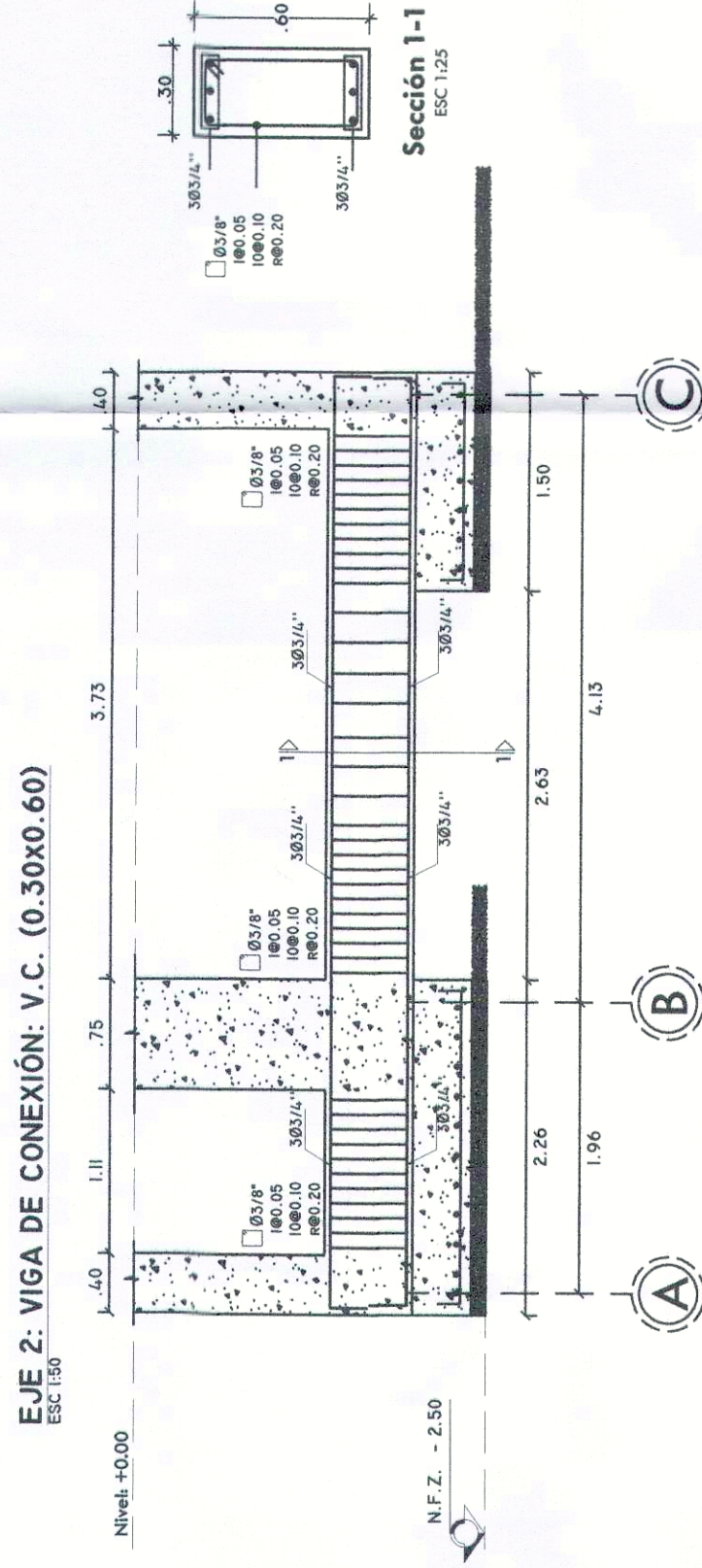
EJE A: VIGA DE CONEXIÓN: V.C. (0.30X0.60)



EJE I: VIGA DE CONEXIÓN: V.C. (0.30X0.60)

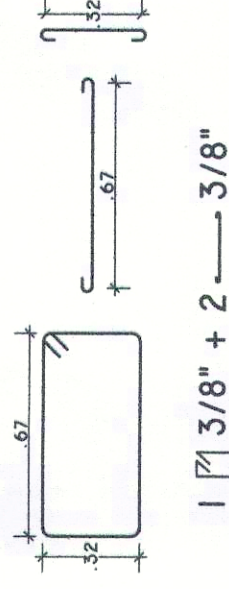


EJE 2: VIGA DE CONEXIÓN: V.C. (0.30X0.60)



DETALLE DE PEDESTAL A-A

C-1
(0.40X0.75)

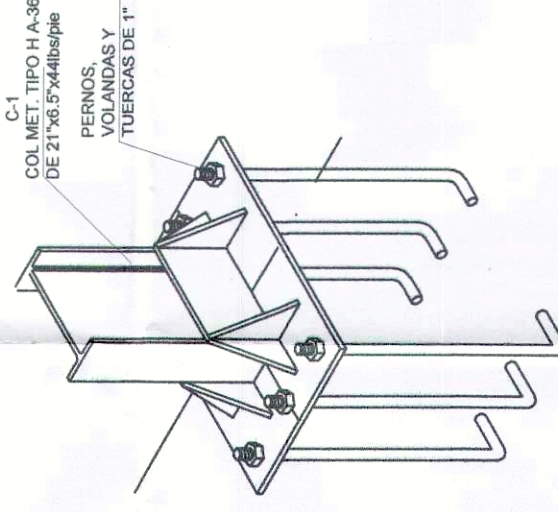


AS = 14 Ø5/8"

RSTO. @ 20 C/EXT

1 Ø 05
3 Ø 10

1 3/8" + 2 3/8"



DETALLE DEL ÁNGULO DE COLUMNA METÁLICA SOBRE PEDESTAL

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- VIGAS DE CIMENTACIÓN -

NORMAS Y REGLAMENTOS: R.N.E.: E-020, E-030, E-050, E-060		DETALLES DE REFUERZO - VIGAS	
MATERIALES		LONGITUD DE DESARROLLO A TRACCIÓN (m)	
CONCRETO ARMADO: VIGAS ESTRUCTURALES: VIGAS DE AMARRE: VIGAS CHATAS: ACERO DE REFUERZO: ACERO GRADO 60: f _y = 4200 kg/cm ²	RECURRIMIENTOS LIBRES VIGAS ESTRUCTURALES: VIGAS DE AMARRE: VIGAS CHATAS: ANCLAJE CON GANCHOS ESTÁNDAR EN TRACCIÓN (m)	VARILLAS	Ø 3/8" Ø 1/2" Ø 3/4" Ø 1"
		-Refuerzo Superior	1.40 0.50 0.80 0.70 1.25
		-Refuerzo Inferior	0.30 0.30 0.40 0.60 1.00
		LONGITUD DE EMPALME A TRACCIÓN (m)	VARILLAS Ø 3/8" Ø 1/2" Ø 3/4" Ø 1"
CONCRETO SIMPLE: CIMENTOS CORRIDOS: CIMENTOS CENTROS: SOLADOS: FALSAS ZAPATAS: ACERO ARMADO: VIGAS DE CIMENTACIÓN: VIGAS DE CONEXIÓN: MUROS DE C/P: SOLRECIM. ARMADOS: ACERO DE REFUERZO: ACERO GRADO 60	RECURRIMIENTOS LIBRES VIGAS DE CIMENTACIÓN: VIGAS DE CONEXIÓN: MUROS DE C/P: SOLRECIM. ARMADOS: ACERO DE REFUERZO: ACERO GRADO 60	ESFUERZO DE TRABAJO DEL SUELO: ESTRATO DE APOYO: El suelo está compuesto por arcillas arenosas y gravas livio leucitas niveles de turba y diatomitas ESFUERZO DE TRABAJO DEL SUELO: ESTRATO DE APOYO: El suelo está compuesto por arcillas arenosas y gravas livio leucitas niveles de turba y diatomitas ESFUERZO DE TRABAJO DEL SUELO: ESTRATO DE APOYO: El suelo está compuesto por arcillas arenosas y gravas livio leucitas niveles de turba y diatomitas	CONDICIONES DE CIMENTACIÓN ESTRATO DE APOYO: El suelo está compuesto por arcillas arenosas y gravas livio leucitas niveles de turba y diatomitas ESFUERZO DE TRABAJO DEL SUELO: ESTRATO DE APOYO: El suelo está compuesto por arcillas arenosas y gravas livio leucitas niveles de turba y diatomitas ESFUERZO DE TRABAJO DEL SUELO: ESTRATO DE APOYO: El suelo está compuesto por arcillas arenosas y gravas livio leucitas niveles de turba y diatomitas

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- CIMENTACIONES -

NORMAS Y REGLAMENTOS: R.N.E.: E-020, E-030, E-050, E-060		DETALLES DE REFUERZO - VIGAS	
MATERIALES		LONGITUD DE DESARROLLO A TRACCIÓN (m)	
CONCRETO ARMADO: VIGAS ESTRUCTURALES: VIGAS DE AMARRE: VIGAS CHATAS: ACERO DE REFUERZO: ACERO GRADO 60: f _y = 4200 kg/cm ²	RECURRIMIENTOS LIBRES VIGAS DE CIMENTACIÓN: VIGAS DE CONEXIÓN: MUROS DE C/P: SOLRECIM. ARMADOS: ACERO DE REFUERZO: ACERO GRADO 60	VARILLAS	Ø 3/8" Ø 1/2" Ø 3/4" Ø 1"
		-Refuerzo Superior	1.40 0.50 0.80 0.70 1.25
		-Refuerzo Inferior	0.30 0.30 0.40 0.60 1.00
		LONGITUD DE EMPALME A TRACCIÓN (m)	VARILLAS Ø 3/8" Ø 1/2" Ø 3/4" Ø 1"
CONCRETO SIMPLE: CIMENTOS CORRIDOS: CIMENTOS CENTROS: SOLADOS: FALSAS ZAPATAS: ACERO ARMADO: VIGAS DE CIMENTACIÓN: VIGAS DE CONEXIÓN: MUROS DE C/P: SOLRECIM. ARMADOS: ACERO DE REFUERZO: ACERO GRADO 60	RECURRIMIENTOS LIBRES VIGAS DE CIMENTACIÓN: VIGAS DE CONEXIÓN: MUROS DE C/P: SOLRECIM. ARMADOS: ACERO DE REFUERZO: ACERO GRADO 60	ESFUERZO DE TRABAJO DEL SUELO: ESTRATO DE APOYO: El suelo está compuesto por arcillas arenosas y gravas livio leucitas niveles de turba y diatomitas ESFUERZO DE TRABAJO DEL SUELO: ESTRATO DE APOYO: El suelo está compuesto por arcillas arenosas y gravas livio leucitas niveles de turba y diatomitas ESFUERZO DE TRABAJO DEL SUELO: ESTRATO DE APOYO: El suelo está compuesto por arcillas arenosas y gravas livio leucitas niveles de turba y diatomitas	CONDICIONES DE CIMENTACIÓN ESTRATO DE APOYO: El suelo está compuesto por arcillas arenosas y gravas livio leucitas niveles de turba y diatomitas ESFUERZO DE TRABAJO DEL SUELO: ESTRATO DE APOYO: El suelo está compuesto por arcillas arenosas y gravas livio leucitas niveles de turba y diatomitas ESFUERZO DE TRABAJO DEL SUELO: ESTRATO DE APOYO: El suelo está compuesto por arcillas arenosas y gravas livio leucitas niveles de turba y diatomitas

ESCALERAS METÁLICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Proyecto:
ESCALERAS METÁLICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Ubicación:
Departamento : CUSCO
Provincia : CUSCO
Distrito : WANCHAQ

Propietario:
PLAN COPESCO

Plano:
CIMENTACIÓN DE ESCALERA DE EMERGENCIA - 2

Proyectista:
Ing. Herbert Ludwin Jiménez Cavero

Firma de Responsable:

Escala de Dibujo:
INDICADA

Fecha:
NOVIEMBRE 2023

Lámina:
E-03

**ESCALERAS METÁLICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA
OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA
DEL PROYECTO “MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA
GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO”**

Proyecto:
ESCALERAS METÁLICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAO - CUSCO"

Ubicación:	
Departamento :	CUSCO
Provincia:	CUSCO
Distrito:	WANCHAQ

Propietario: PLAN COPECO

Plano:
ESTRUCTURA METALICA
DETALLES DE ESCALERA
DE EMERGENCIA - 2

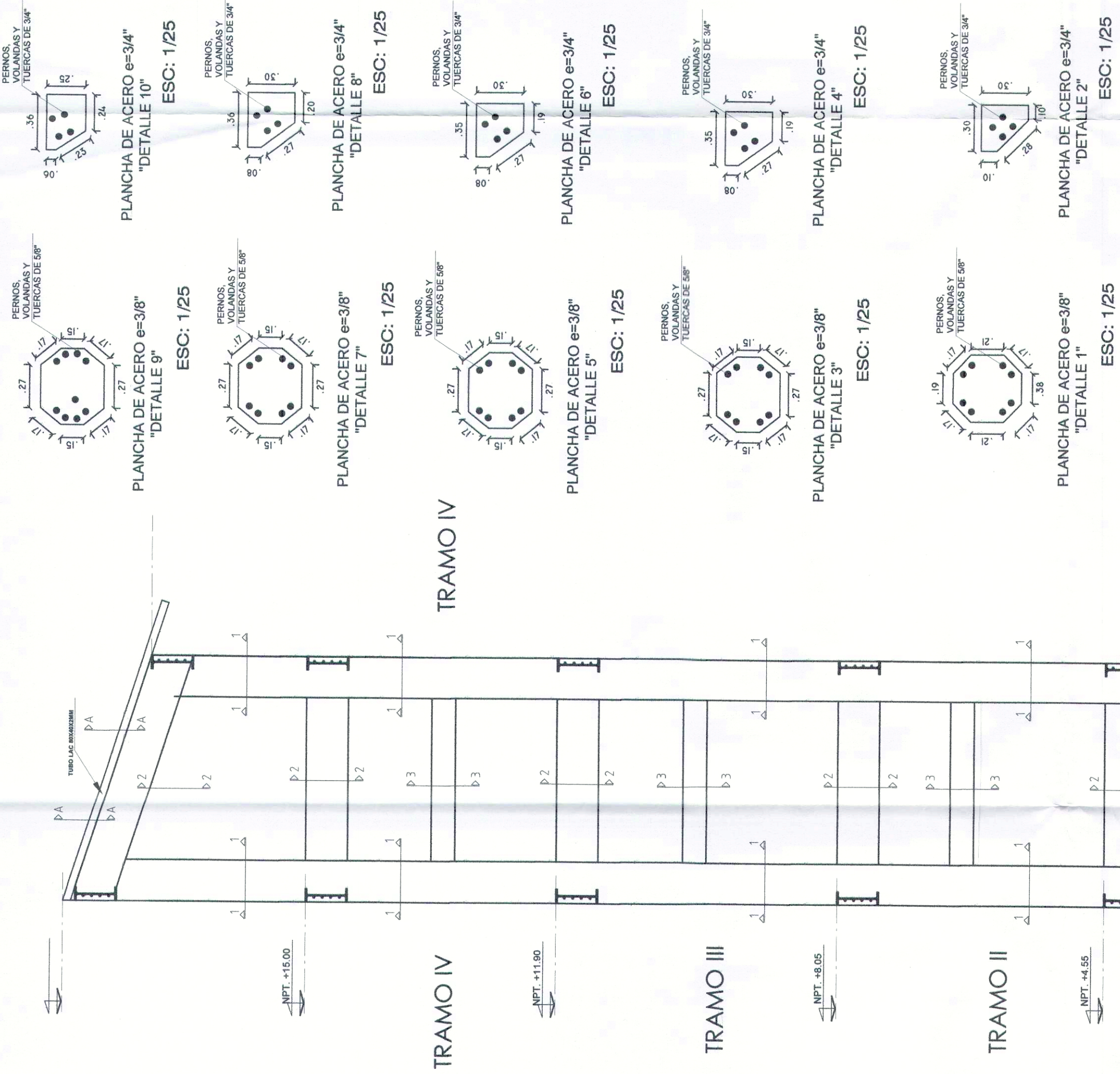
Proyectista:
Ing. Herbert Ludwin Jiménez Caveno

Firma de Responsable:

Escala de Dibujo:
INDICADA

Fecha:
NOVIEMBRE 2023

70-E-7



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA ESTRUCTURA DE ACERO

FORMAS Y CODIGOS APLICABLES:

- MATERIALES : AMERICAN SOCIETY FOR TESTIN AND MATERIAL- ASTM
- ACERO : AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION - AISC
- PINTURA : STEEL STRUCTURES PAINTING COUNCIL - SSPC
- SOLDADURA : AMERICAN WELDING SOCIETY - AWS

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA FABRICACION Y MONTAJE
DE LA ESTRUCTURA DE ACERO AISC-LFRD 99 ULTIMA EDICION:
ACERO ESTRUCTURAL : ASTM A-36 (fy = 36 ksi / fy 2520 kg/cm2) PLANCHAS Y PERFILES
: A-325
ACERO CORRUGADO : ASTM A-615 (F-60 -4,200 kg/cm2)

LA CALIDAD Y TRABAJO DE LA SOLDADURA CONFORMA CON EL
 CODIGO DE SOLDADURA AWS D1.0-89 DE LA SOCIEDAD AMERICANA DE
 SOLDADURA (AMERICAN WELDING SOCIETY)

LA SOLDADURA DE LAS UNIONES DEBERA DESARROLLAR LA CAPACIDAD EN TRACCION DE CADA ELEMENTO CONCURRENTE Y DEBERA USARSE EL DIAMETRO (\emptyset) DE LA VARILLA DE SOLDADURA QUE SE ESPECIFICA EN LOS PLANOS.

EL TRABAJO DE LA SOLDADURA DEBERA SER EFECTUADO POR ESPECIALISTAS CON EXPERIENCIA, PARA QUE EL CORDON DE COSTURA DE LA SOLDADURA SEA NORMAL Y EVITAR REQUERIMIENTOS EN LAS PARTES A SOLDARSE. EL ESPECIALISTA ANTES DE EFECTUAR EL TRABAJO DEBERA REVIZAR TODOS LOS ELEMENTOS CONFORMANTES REPASANDO CON ESCOBILLA DE ALAMBRE DE ACERO EN LAS ZONAS DE LAS PARTES A SOLDARSE Y DE ESTA MANERA EFECTUAR UNA UNION SOLDADA LIMPIA.

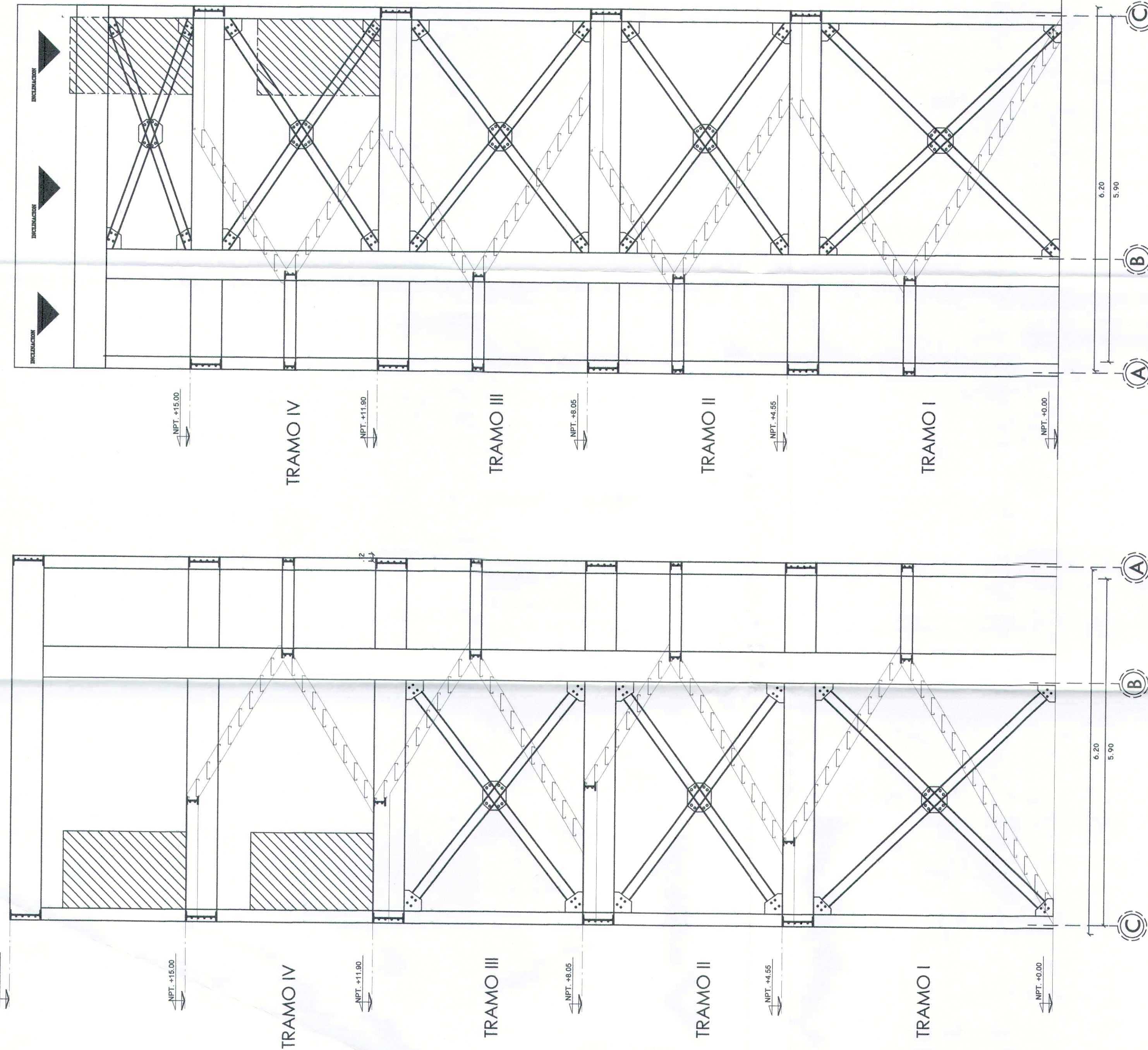
EL CONTRATISTA DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DEBERA SOMETER AL PROYECTISTA PLANOS DE FABRICACION EN LOS QUE SE MUESTRE EN DETALLE LAS UNIONES SOLDADAS DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS IMPORTANTES QUE CONFORMA LA ESTRUCTURA DE ACERO.

EL FABRICANTE DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DEBERA PRESENTAR EN OBRA TODOS LOS EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA EFECTUAR EL MONTAJE DE ACUERDO CON LAS NORMAS TECNICAS DE MONTAJE, SEGURIDAD Y PREVISION

PROTECCIÓN: LA ESTRUCTURA DE ACERO SE PROTEGERÁ CON PINTURA ANTICORROSIVA LA QUE CONSTARÁ DE LAS SIGUIENTES ANÁLISIS/REGLACIONES DE LA SUPERFICIE: ARENADO CON METAL BLANCO. SPC-Sp8

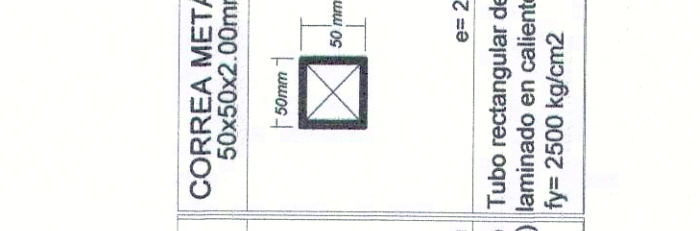
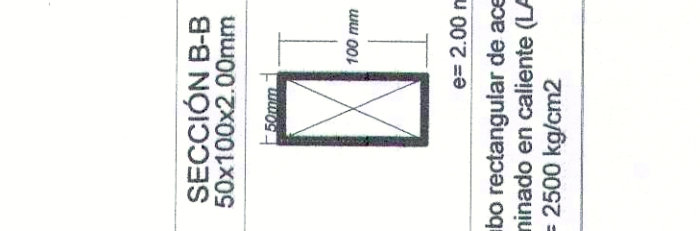
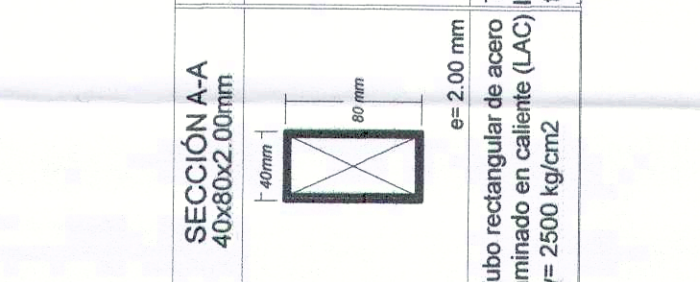
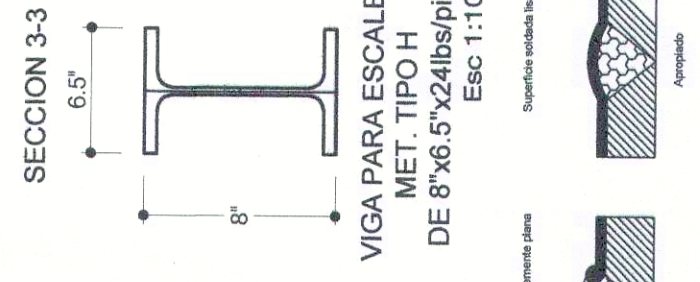
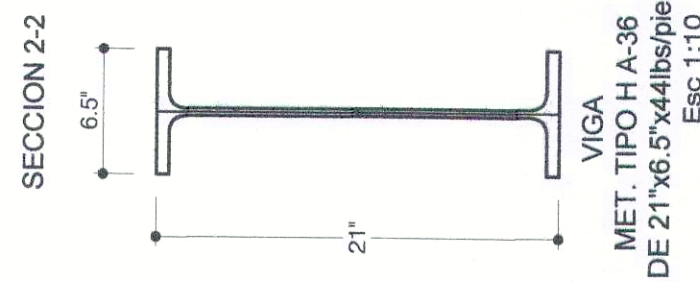
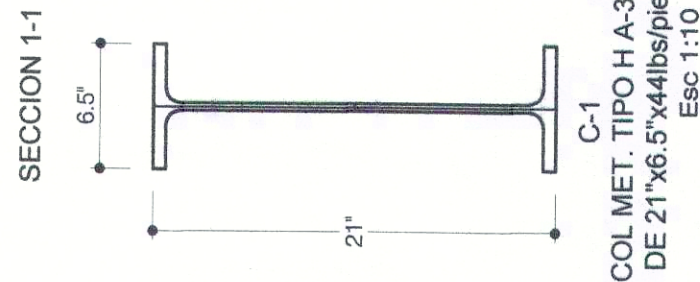
PROTECCIÓN:

- a) IMPERMEABILIZANTE
- b) ANTICORROSIVO
- c) ANTICORROSIVO EPOXÍCO DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS, 1 CAPA DE 4 MILS DE ESPESOR MÍN. DE PELÍCULA SECA.
- d) ACABADO POLIURETANO 1 CAPA DE ESPESOR MÍN. 2 MILS DE PELÍCULA SECA.



VISTA INTERIOR

ESC: 1/50

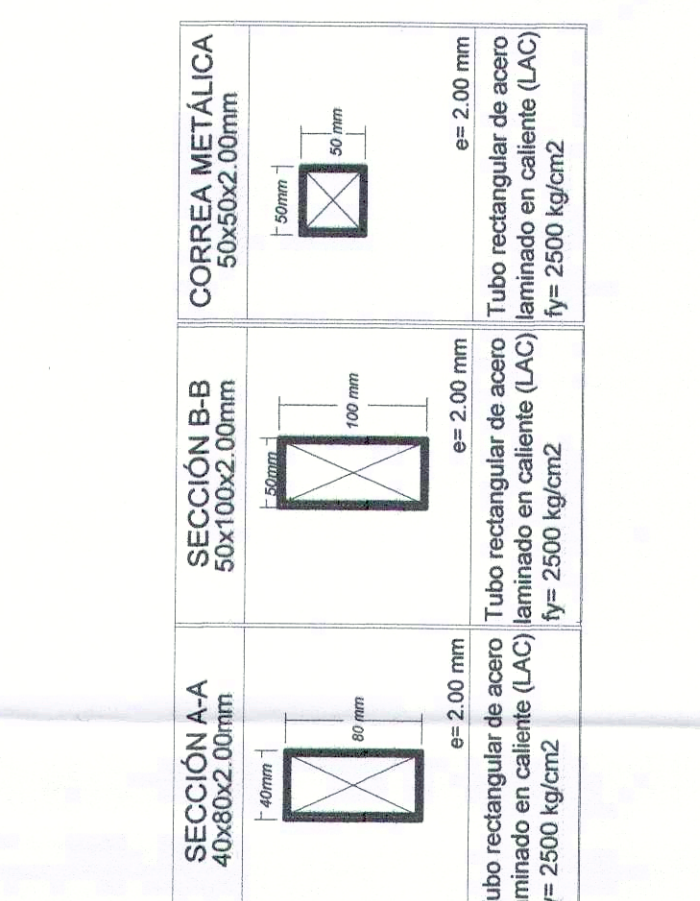


IMPORTANTE:

- 1.- LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS Y MILIMETROS (SALVO INDICACION) Y DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA PARA EVITAR ERRORES DE FABRICACIÓN Y MONTAJE.
- 2.- LAS PERFORACIONES EN LAS PLANCHAS PARA LOS PERNOS Y ARRIOSTOS SERÁN 1/16" MAYORES QUE EL DIÁMETRO NOMINAL DEL PERO.
- 3.- EL RADIO INTERIOR DE DOBLIZ PARA TODOS LOS PERFILES DOBLADOS EN FOLIO SERÁ IGUAL AL ESPESOR DE LA PLANCHA.
- 4.- LAS PLANCHAS METÁLICAS DE LA COBERTURA SE FIJARÁN A LAS VIGUETAS CON TORNILLOS AUTOPERCANTES CON ARANDELA DE NYLÓNE. ALTERNATIVAMENTE SE PODRÁN USAR REMACHES, TORNILLOS U OTRO MEDIO DE FIJACIÓN PRUBADO Y RECOMENDADO POR EL FABRICANTE.
- 5.- LA INSTALACIÓN DE LAS COBERTURAS SE EJECUTARÁ SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LAS CONSTRUCCIONES DEL CATALOGO DEL FABRICANTE PROVEEDOR. EN SU DEFECTO, CONSULTAR AL PROYECTISTA.

VISTA EXTERIOR

ESC: 1/50



VISTA LATERAL

ESC: 1/50

NORMAS Y CODIGOS APLICABLES:

- MATERIALES : AMERICAN SOCIETY FOR TESTIN AND MATERIAL-ASTM
- ACERO : AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION - AISC
- PINTURA : STEEL STRUCTURES PAINTING COUNCIL - SSPC
- SOLDADURA : AMERICAN WELDING SOCIETY - AWS

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA FABRICACION Y MONTAJE
DE LA ESTRUCTURA DE ACERO AISC-LFRD 99 ULTIMA EDICION:
ACERO ESTRUCTURAL : ASTM A-36 (fy = 36 ksi / fy 2520 kg/cm2) PLANCHAS Y PERFILES
: A-325
ACERO CORRUGADO : ASTM A-615 (F-60 -4,200 kg/cm2)

SOLDADURA; ELECTRODOS AWS-A 5.1 SERIE E - 60 XX
 : ELECTRODOS AWS-A 5.1 SERIE E - 70 XX (PARA ACERO AL CARBONO)
 EN CORDONES CONTINUOS ALREDEDOR DE LAS UNIONES, SALVO INDICACIÓN.

LA CALIDAD Y TRABAJO DE LA SOLDADURA CONFORMA CON EL
 CODIGO DE SOLDADURA AWS D1.0-89 DE LA SOCIEDAD AMERICANA DE
 SOLDADURA (AMERICAN WELDING SOCIETY)

LA SOLDADURA DE LAS UNIONES DEBERA DESARROLLAR LA CAPACIDAD EN TRACCION DE CADA ELEMENTO CONCURRENTE Y DEBERA USARSE EL DIAMETRO (\emptyset) DE LA VARILLA DE SOLDADURA QUE SE ESPECIFICA EN LOS PLANOS.

EL TRABAJO DE LA SOLDADURA DEBERA SER EFECTUADO POR ESPECIALISTAS CON EXPERIENCIA, PARA QUE EL CORDON DE COSTURA DE LA SOLDADURA SEA NORMAL Y EVITAR REQUERIMIENTOS EN LAS PARTES A SOLDARSE. EL ESPECIALISTA ANTES DE EFECTUAR EL TRABAJO DEBERA REVIZAR TODOS LOS ELEMENTOS CONFORMANTES REPASANDO CON ESCOBILLA DE ALAMBRE DE ACERO EN LAS ZONAS DE LAS PARTES A SOLDARSE Y DE ESTA MANERA EFECTUAR UNA UNION SOLDADA LIMPIA.


EL CONTRATISTA DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DEBERA SOMETER AL PROYECTISTA PLANOS DE FABRICACION EN LOS QUE SE MUESTRE EN DETALLE LAS UNIONES SOLDADAS DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS IMPORTANTES QUE CONFORMA LA ESTRUCTURA DE ACERO.

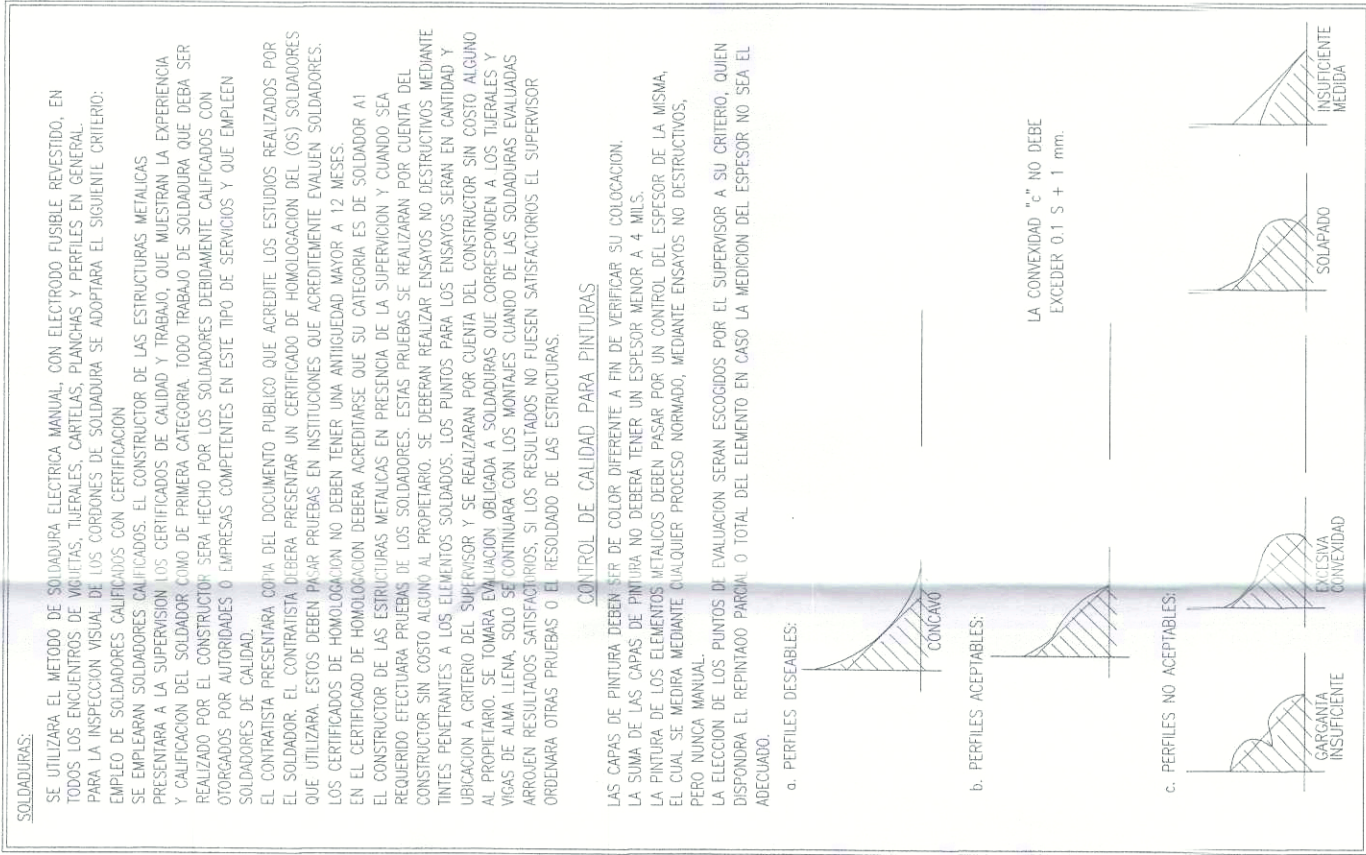
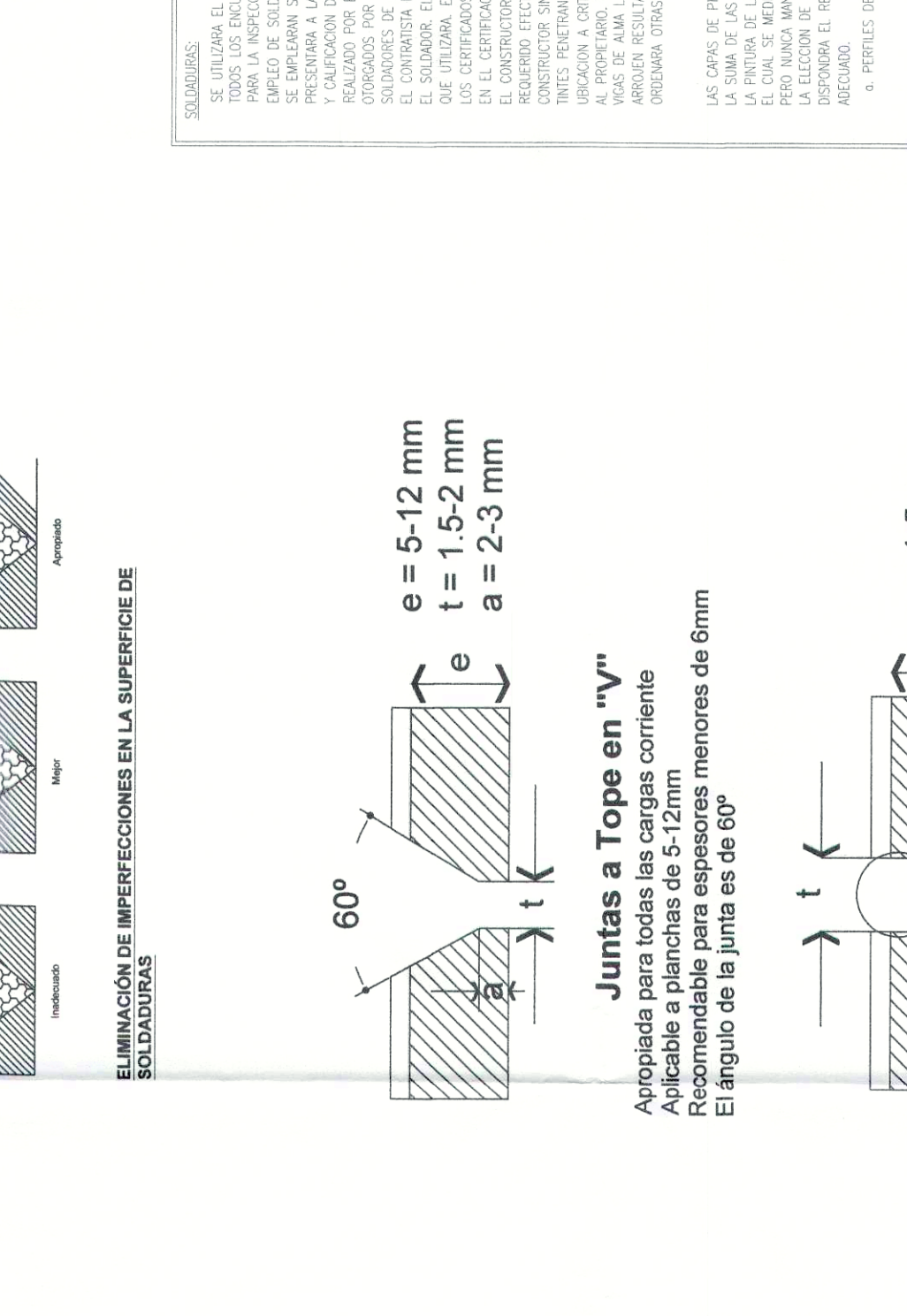
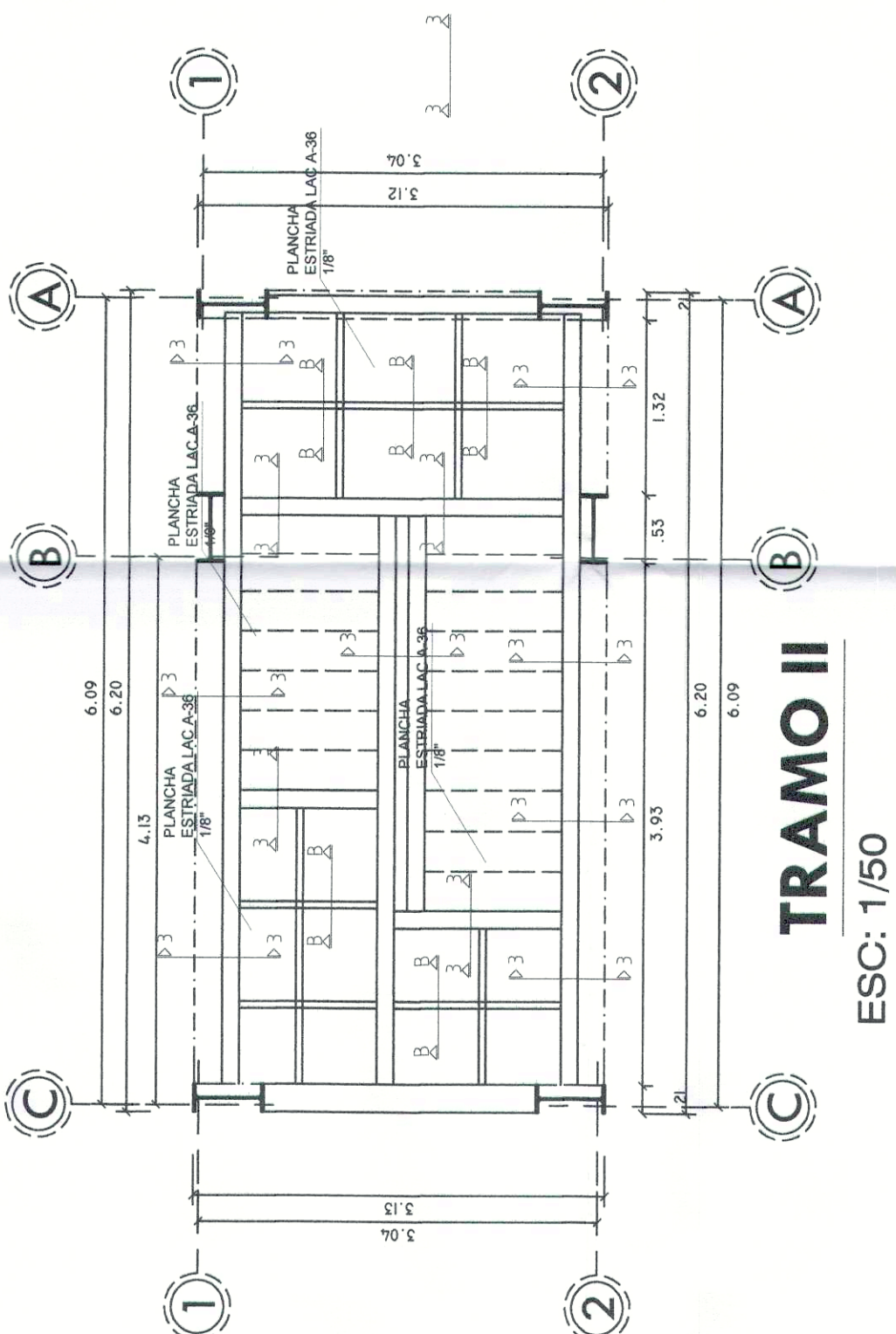
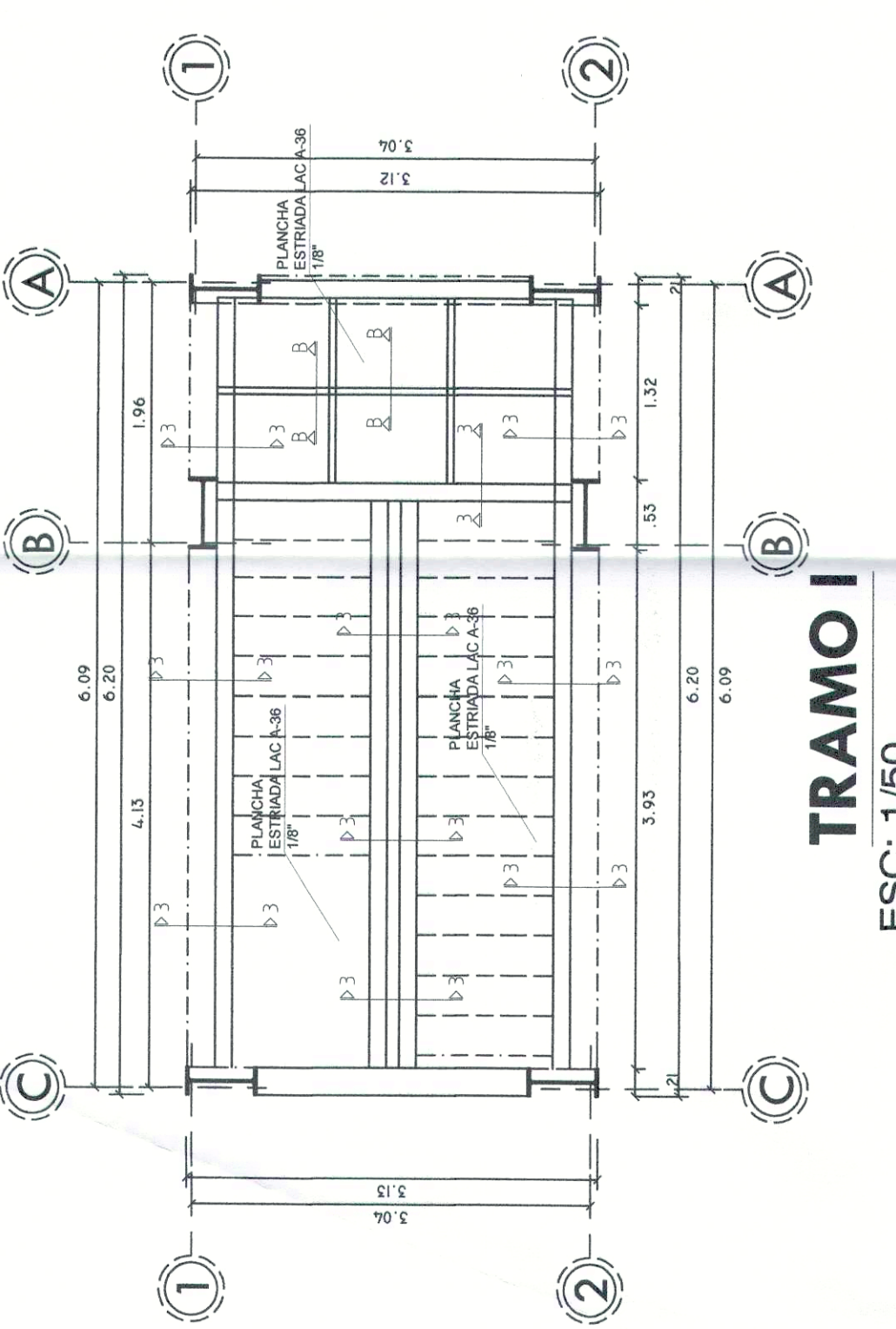
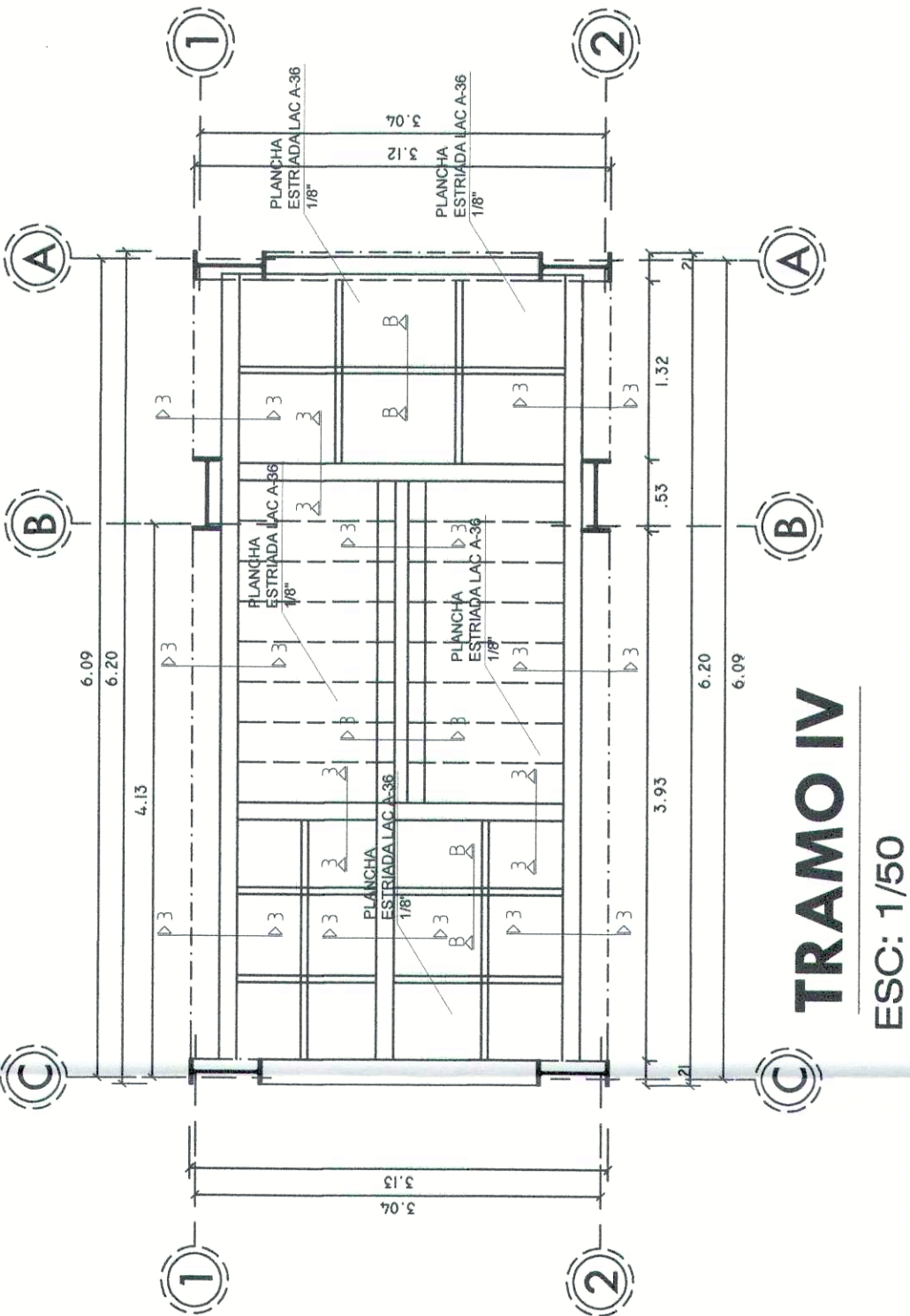
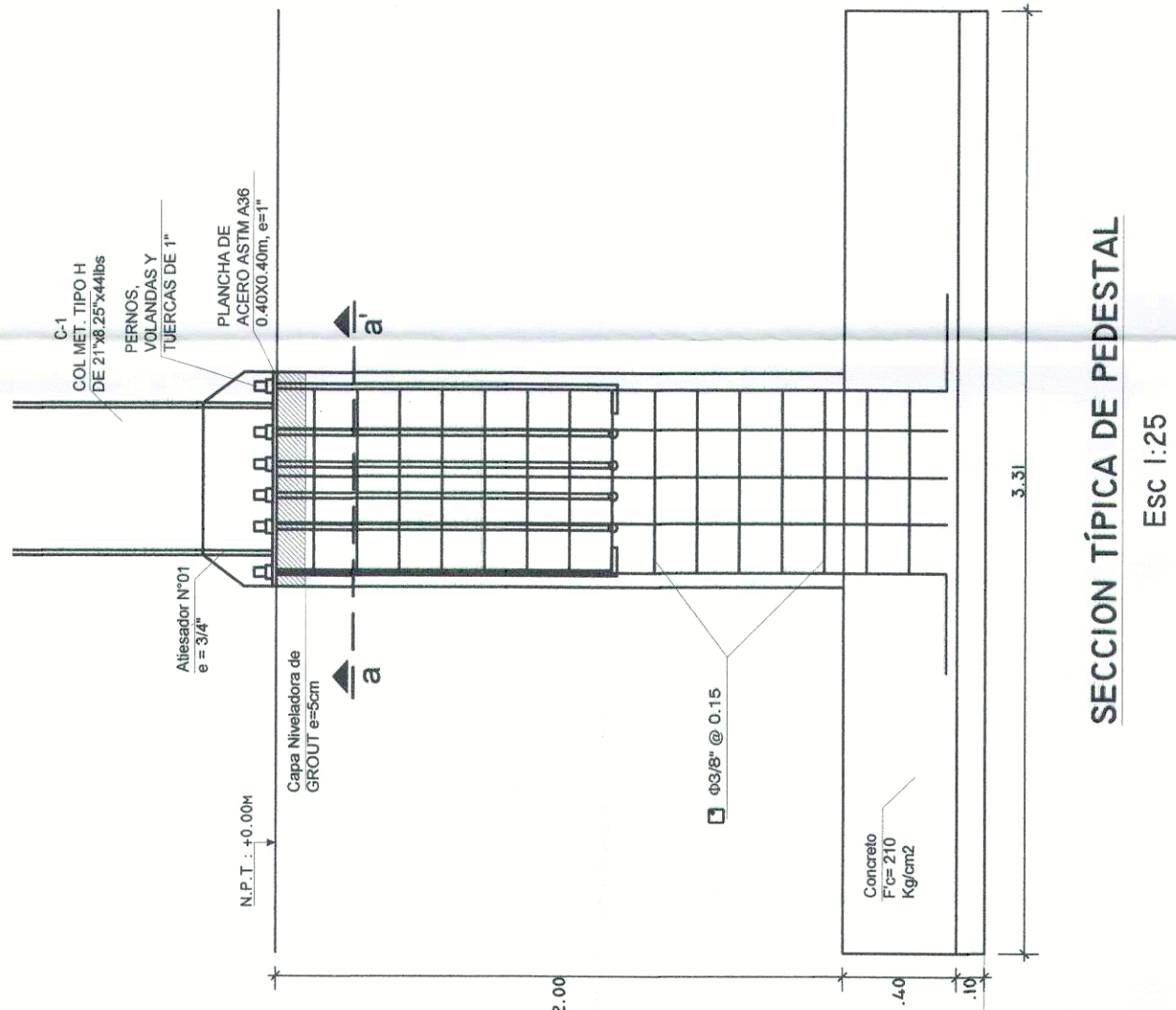
EL FABRICANTE DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DEBERA PRESENTAR EN OBRA TODOS LOS EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA EFECTUAR EL MONTAJE DE ACUERDO CON LAS NORMAS TECNICAS DE MONTAJE, SEGURIDAD Y PREVISION

PROTECCIÓN: LA ESTRUCTURA DE ACERO SE PROTEGERÁ CON PINTURA ANTICORROSIVA LA QUE CONSTARÁ DE LAS SIGUIENTES APLICACIONES PARA LA SUPERFICIE ARENADA CON METAL BLANCO. SPC-Sp8

- a) PRIMARIANTE
- b) ANTICORROSIVO EPOXÍCO DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS, 1 CAPA DE 4 MILS DE ESPESOR MÍN. DE PELÍCULA SECA.
- c) ACABADO POLIURETANO 1 CAPA DE ESPESOR MÍN. 2 MILS DE PELÍCULA SECA.

ESCALERAS METALICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA DEL PROYECTO “MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO”

Proyecto: ESCALERAS METALICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA DEL PROYECTO “MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO”	Ubicación: Departamento : CUSCO Provincia: CUSCO Distrito: WANCHAQ
Propietario: PLAN COPESCO	
Plano: ESTRUCTURA METALICA DETALLES DE ESCALERA DE EMERGENCIA - 2	
Proyectado: Ing. Herbert Ludwin Jiménez Cavero	Firma de Responsable:
	 ING. HERBERT JIMÉNEZ CAVERO C.P. 15 003
Escala de Dibujo INDICADA	Fecha NOVIEMBRE 2023
Lámina	E-05



ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA ESTRUCTURA DE ACERO

NORMAS Y CODIGOS APPLICABLES:

- MATERIALES: AMERICAN SOCIETY FOR TESTING MATERIALS-ASTM
- ACERO: AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION- AISC
- PINTURA: STEEL STRUCTURES PAINTING COUNCIL- SSPC
- SOLDADURA: AMERICAN WELDING SOCIETY- AWS

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA FABRICACION Y MONTAJE DE LA ESTRUCTURA DE ACERO:

DE LA ESTRUCTURA DE ACERO AISLADO 99 ULTIMA EDICION:

ACERO ESTRUCTURAL: A-36 PERNO DE ANCLAJE

SOLDADURA: ELECTRODOS AWS-A 5.1 SERIE E- 70 XX (PARA ACERO AL CARBONO)

EN CORREDORES CONTINUOS ALREDEDOR DE LAS UNIONES, SALVO INDICACION, LA CALIDAD Y TRABAJO DE LA SOLDADURA CONFORMARA CON EL CODIGO DE SOLDADURA AWS D1.8-88 DE LA SOCIEDAD AMERICANA DE SOLDADURA (AMERICAN WELDING SOCIETY).

LA SOLDADURA DE LAS UNIONES DEBERA DESARROLLAR LA CAPACIDAD EN TRACCION DE CADA ELEMENTO CONCURRENTE Y DEBERA USARSE EL DIAMETRO (Ø) DE LA VARILLA DE SOLDADURA QUE SE ESPECIFICA EN LOS PLANOS.

EL TRABAJO DE LA SOLDADURA DEBERA SER EFECTUADO POR ESPECIALISTAS CON EXPERIENCIA PARA QUE EL CORDON DE COSTURA DE LA SOLDADURA SEA NORMAL Y EVITAR REQUEMADURAS EN LOS ELEMENTOS QUE SE UNEN. EL TRABAJO DEBERA EFECTUAR EL TRABAJO DEBERA REVIZAR TODOS LOS ELEMENTOS CONFORMANTES REPASANDO CON ESCOBILLA DE ALAMBRE DE ACERO EN LAS ZONAS DE LAS PARTES A SOLDARSE Y DE ESTA MANERA EFECTUAR UNA UNION SOLDADA LIMPIA.

EL CONTRATISTA DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DEBERA SOMETER AL PROYECTISTA PLANOS DE FABRICACION EN LOS QUE SE MUESTREN EN DETALLE LAS UNIONES SOLDADAS DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS IMPORTANTES QUE CONFORMA LA ESTRUCTURA DE ACERO.

EL FABRICANTE DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DEBERA PRESENTAR EN OBRAS TODOS LOS EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA EL MONTAJE Y DESMONTAJE CON LAS NORMAS TECNICAS DE MONTAJE, SEGURIDAD Y PREVISION.

PROTECCION: LA ESTRUCTURA DE ACERO SE PROTEGERA CON PINTURA ANTICORROSIVA LA QUE CONSTARA DE LAS SIGUIENTES CAPAS:

1.- PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS, 1 CAPA DE 4 MILS DE ESPESOR MÍN. DE PELÍCULA SECA.

2.- PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS, 1 CAPA DE 4 MILS DE ESPESOR MÍN. DE PELÍCULA SECA.

3.- PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS, 1 CAPA DE 4 MILS DE ESPESOR MÍN. DE PELÍCULA SECA.

4.- PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS, 1 CAPA DE 4 MILS DE ESPESOR MÍN. DE PELÍCULA SECA.

5.- PINTURA ANTICORROSIVA DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS, 1 CAPA DE 4 MILS DE ESPESOR MÍN. DE PELÍCULA SECA.

IMPORTANTE:

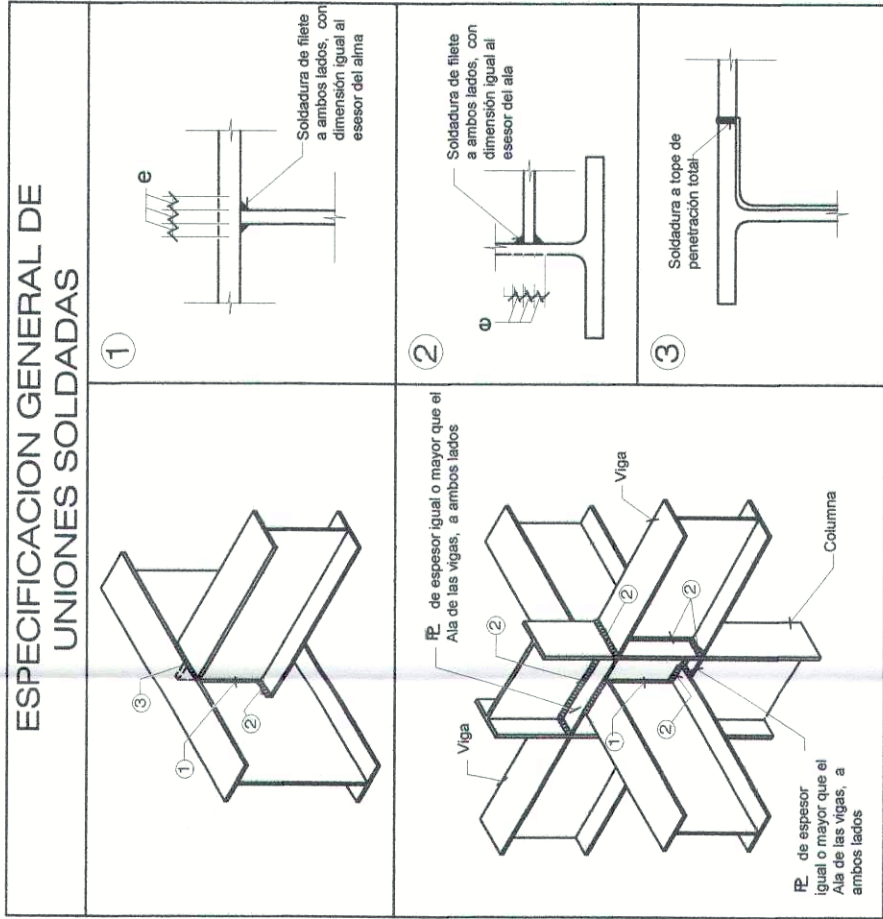
1.- TODAS LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS Y MILIMETROS (SALVO INDICACION) Y DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA PARA EVITAR ERRORES DE FABRICACION Y MONTAJE.

2.- LAS PERFORACIONES EN LAS PLANCHAS PARA LOS PERNOS Y ARRIOSTRES SERAN 1/16" MAYORES QUE EL DIAMETRO NOMINAL DEL PERNO.

3.- EL RADIO INTERIOR DE DOBLEZ PARA TODOS LOS PERFILES DOBLADOS EN FRO SERA IGUAL AL ESPESOR DE LA PLANCHA.

4.- LAS PLANCHAS METALICAS DE LA COBERTURA SE FIJARAN A LAS VIGUETAS CON TORNILLOS AUTORROSCANTES CON ARANDELA DE NEOPRENE. ALTERNATIVAMENTE SE PODRAN USAR REMACHES, TORNILLOS U OTRO MEDIO DE FIJACION PROBADO Y RECOMENDADO POR EL FABRICANTE.

5.- LA INSTALACION DE LAS COBERTURAS SE EJECUTARA SEGUN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CONSTRUCTIVAS DEL CATALOGO DEL FABRICANTE PROVEEDOR. EN SU DEFECTO, CONSULTAR AL PROYECTISTA.



TIPOS Y CARACTERÍSTICAS DE SOLDADURA

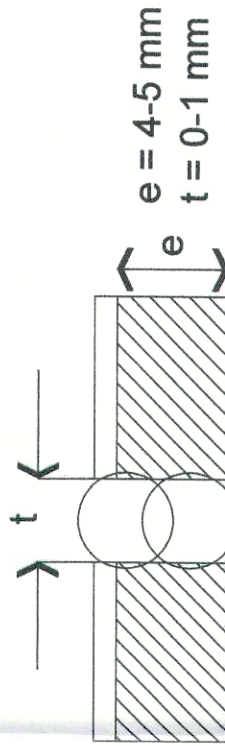
Juntas a Tope

Satisfactoria para todas las cargas corrientes

Requiere fusión completa y total

Preparación sencilla

La separación de los bordes depende del espesor de las planchas

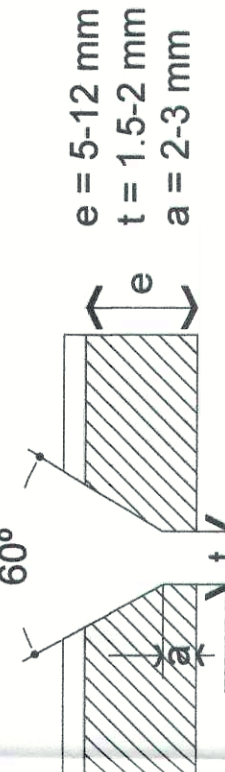


Juntas a Tope en "V"

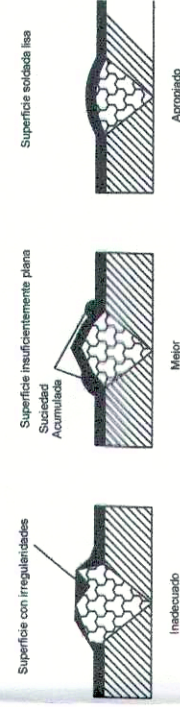
Aptas para todas las cargas corrientes

Recomendable para espesores menores de 6mm

El ángulo de la junta es de 60°



ELIMINACIÓN DE IMPERFECCIONES EN LA SUPERFICIE DE SOLDADURAS

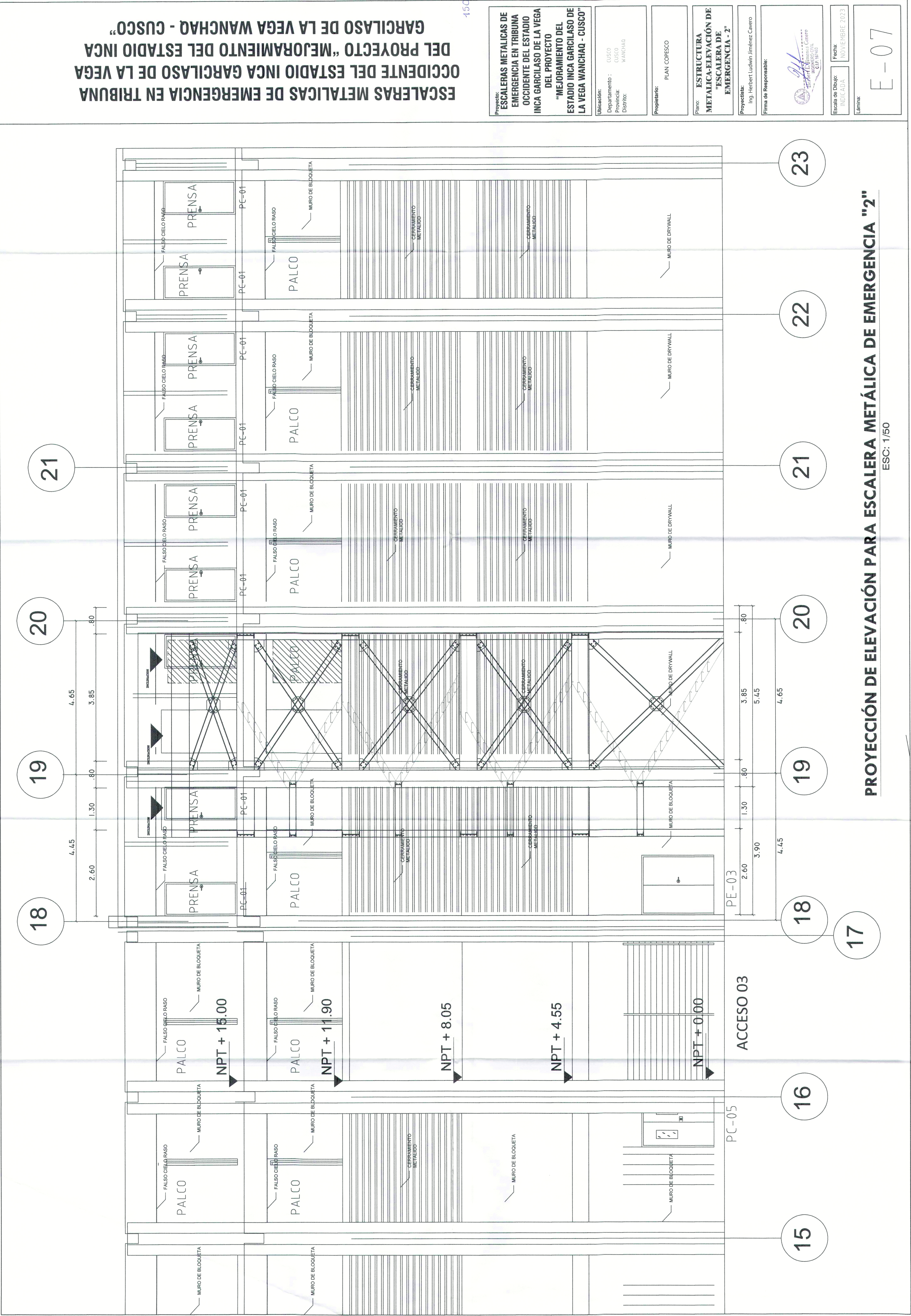


TRAMO IV ESC: 1/50

TRAMO I ESC: 1/50

TRAMO II ESC: 1/50

TRAMO III ESC: 1/50



ESCALERAS METÁLICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA
OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA
DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA
GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"


Proyecto:
ESCALERAS METÁLICAS DE
EMERGENCIA EN TRIBUNA
OCCIDENTE DEL ESTADIO
INCA GARCILASO DE LA VEGA
DEL PROYECTO
"MEJORAMIENTO DEL
ESTADIO INCA GARCILASO DE
LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Ubicación:
Departamento : CUSCO
Provincia: CUSCO
Distrito: WANCHAQ

Propietario:
PLAN COPESCO

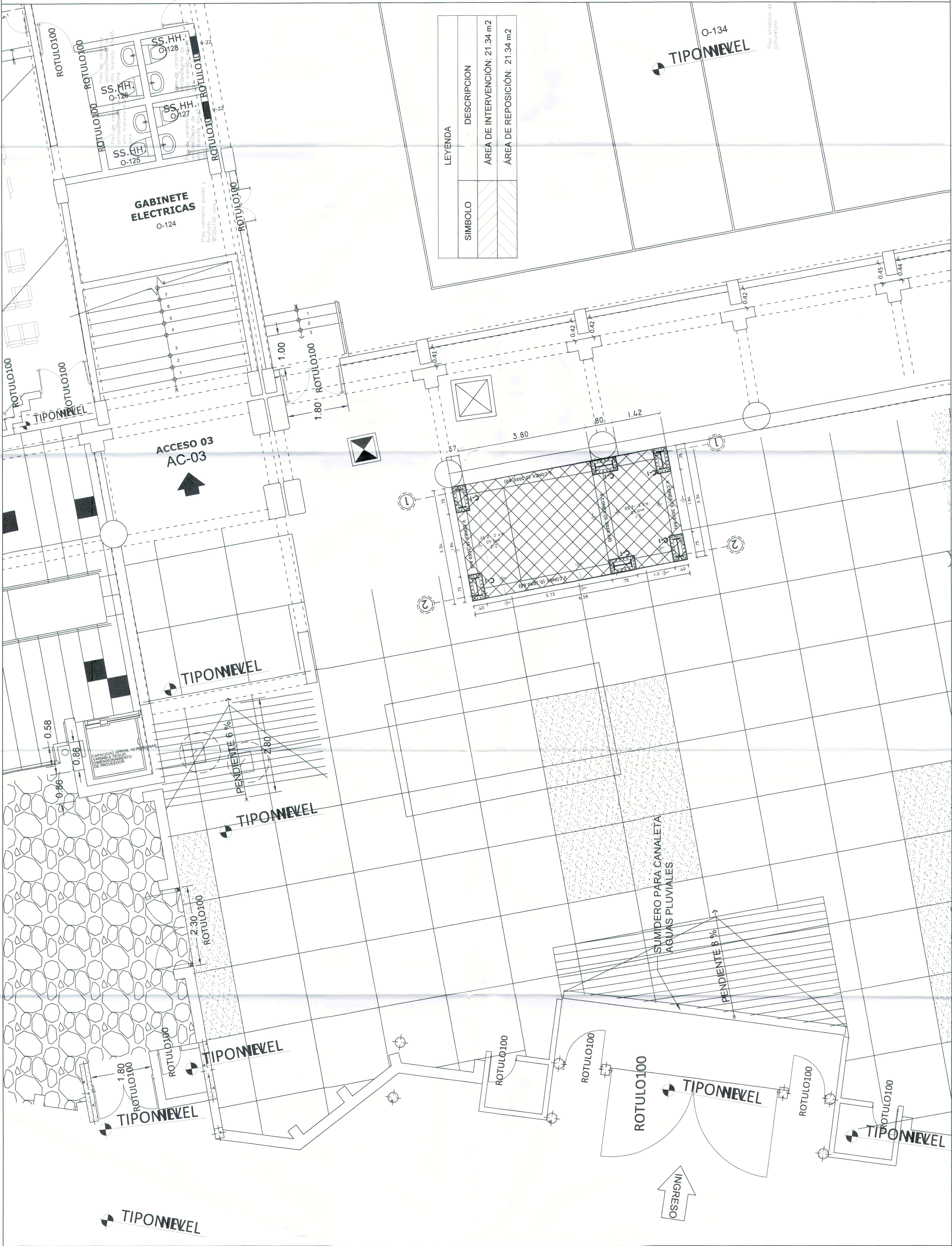
Plano:
ESTRUCTURA METALICA-ÁREA
DE INTERVENCIÓN Y
REPOSICIÓN DE "ESCALERA DE
EMERGENCIA - 2"

Proyectista:
Ing. Herbert Ludwin Jiménez Cawero

Firma de Responsable:

INGENIERO CIVIL
C.P. 151603

Fecha:
INDICADA
NOVIEMBRE 2023

Lámina:
E-08



ESCALERAS METALICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA
OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA
DEL PROYECTO “MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA
GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO”

1-18

Proyecto: ESCALERAS METALICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA DEL PROYECTO “MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO”

Ubicación: CUSCO CUSCO WANCHAQ
Departamento : CUSCO
Provincia: CUSCO
Distrito: WANCHAQ

Propietario: PLAN COFESCO

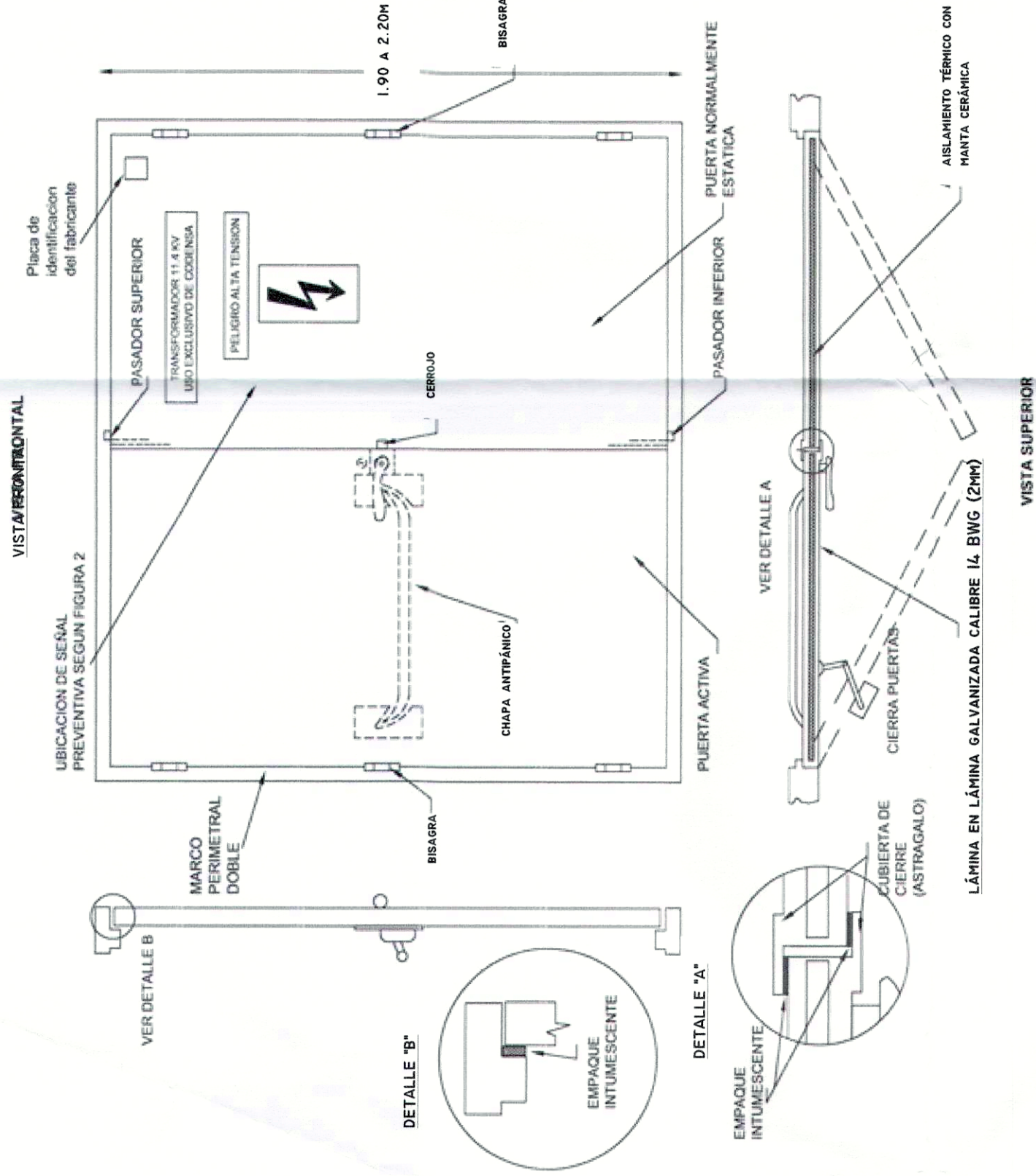
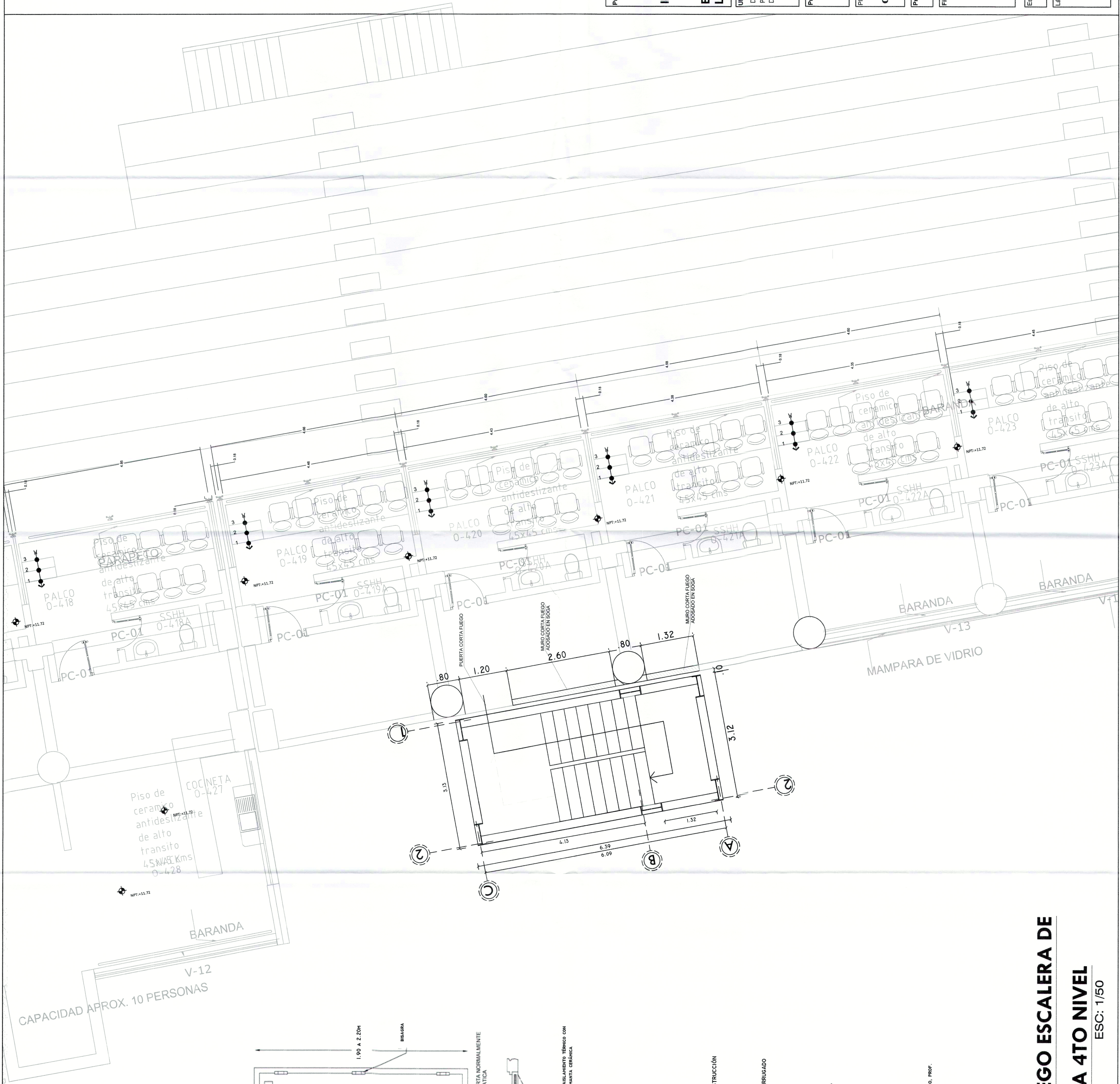
Plano: ESTRUCTURA METALICA-MURO CORTAFUEGO DE "ESCALERA DE EMERGENCIA - 2"

Proyectista: Ing. Herbert Ludwin Jiménez Caverio

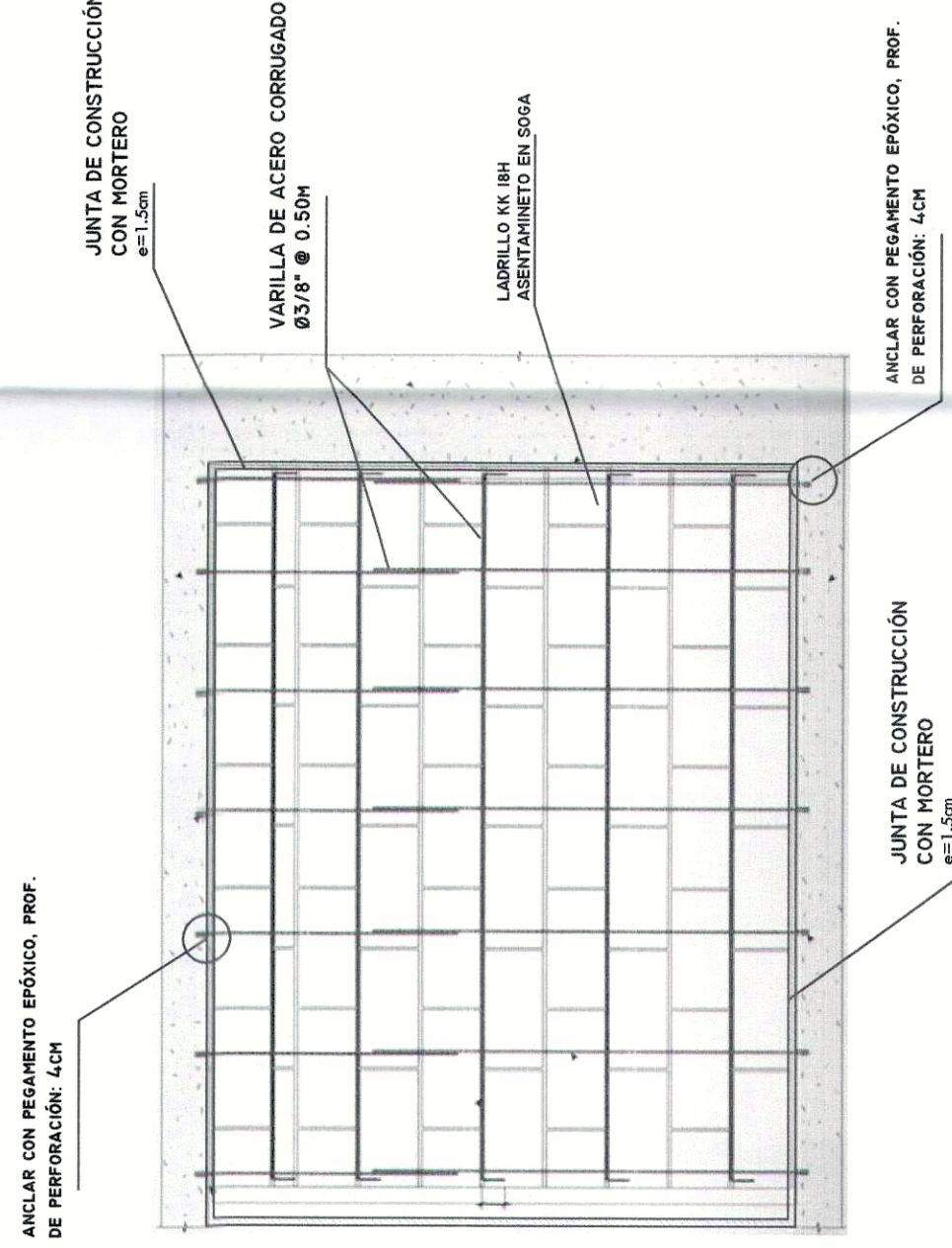
Firma de Responsable:

Escala de Dibujo: INDICADA
Fecha: NOVIEMBRE 2023

Lámina: E-09



DETALLE DE PUERTA CORTA FUEGO S/E



DETALLE DE MURO CORTA FUEGO ADOSADO AL PÓRTICO S/E

DETALLE DE MURO CORTAFUEGO ESCALERA DE

EMERGENCIA "2" PLANTA 4TO NIVEL

ESC: 1/50

ESCALERAS METÁLICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA
OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA
DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA
GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Proyecto:
ESCALERAS METÁLICAS DE
EMERGENCIA EN TRIBUNA
OCCIDENTE DEL ESTADIO
INCA GARCILASO DE LA VEGA
DEL PROYECTO
"MEJORAMIENTO DEL
ESTADIO INCA GARCILASO DE
LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Ubicación:
Departamento : CUSCO
Provincia: CUSCO
Distrito: WANCHAQ

Propietario:
PLAN COPECO

Plano:
ESTRUCTURA
METALICA-MURO
CORTAFUEGO DE "ESCALERA
DE EMERGENCIA - 2"

Proyectista:
Ing. Herbert Ludwin Jiménez Caverio

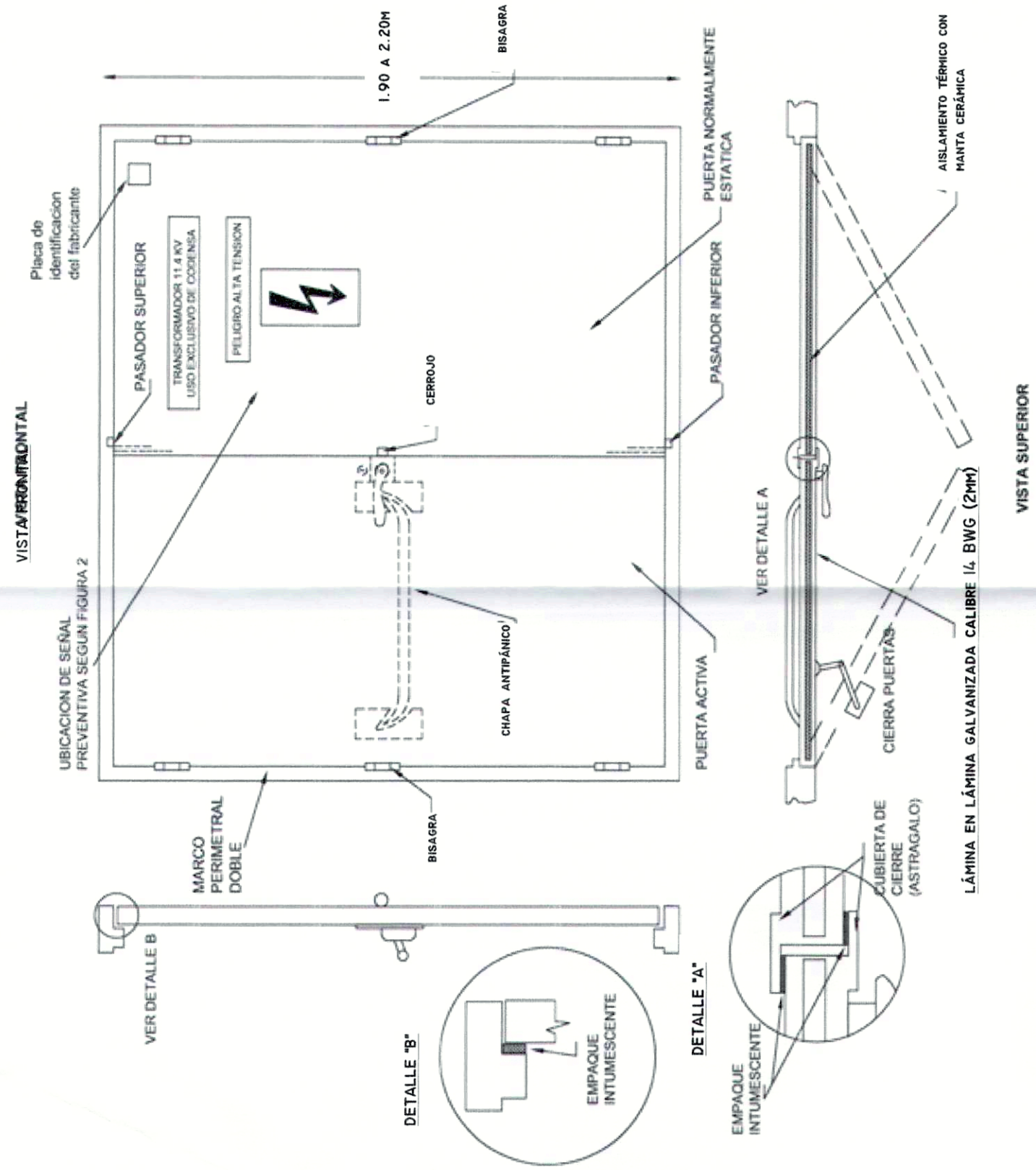
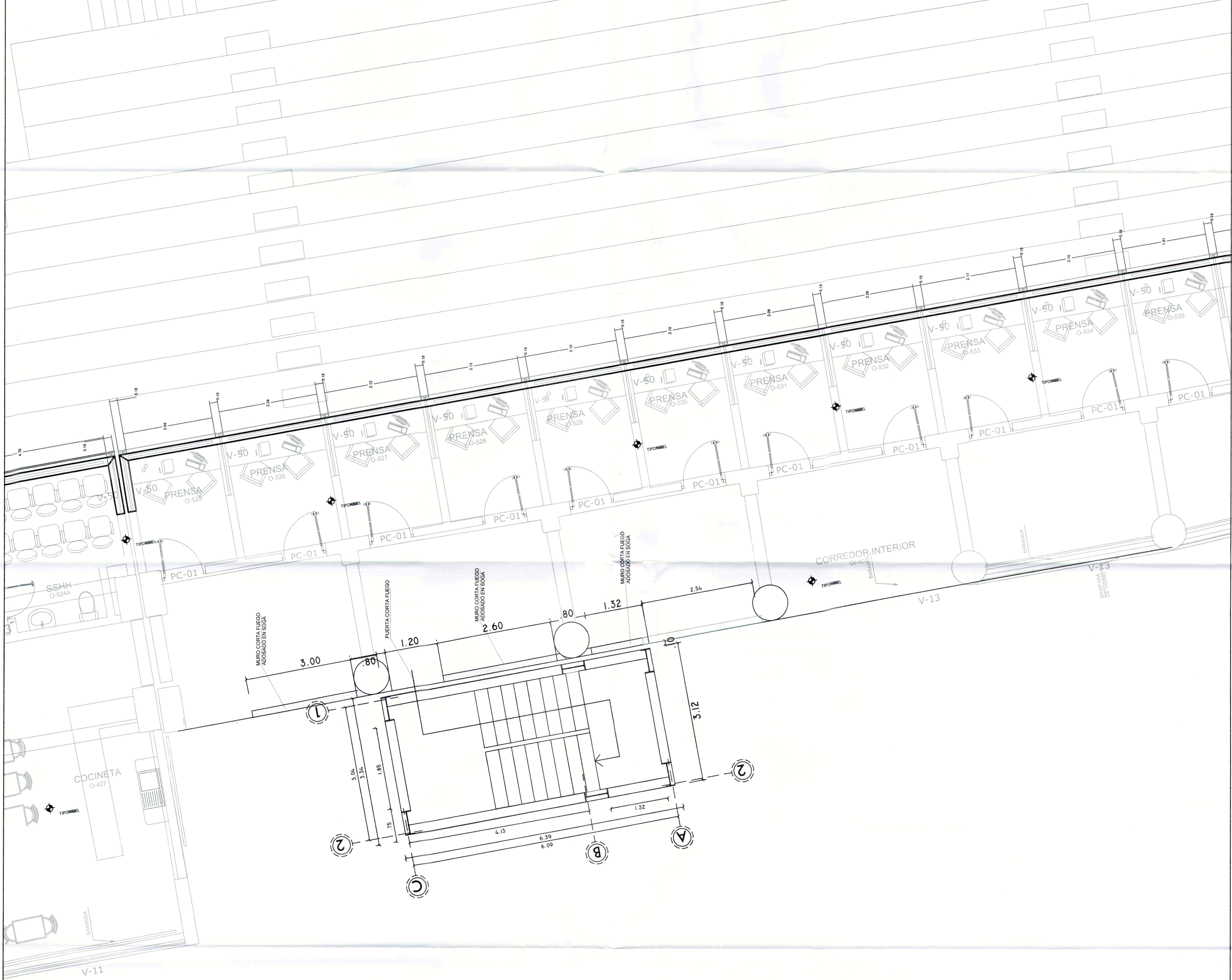
Firma de Responsable:

ING. HERBERT LUDWIN JIMÉNEZ CAVERIO
CIP 18548

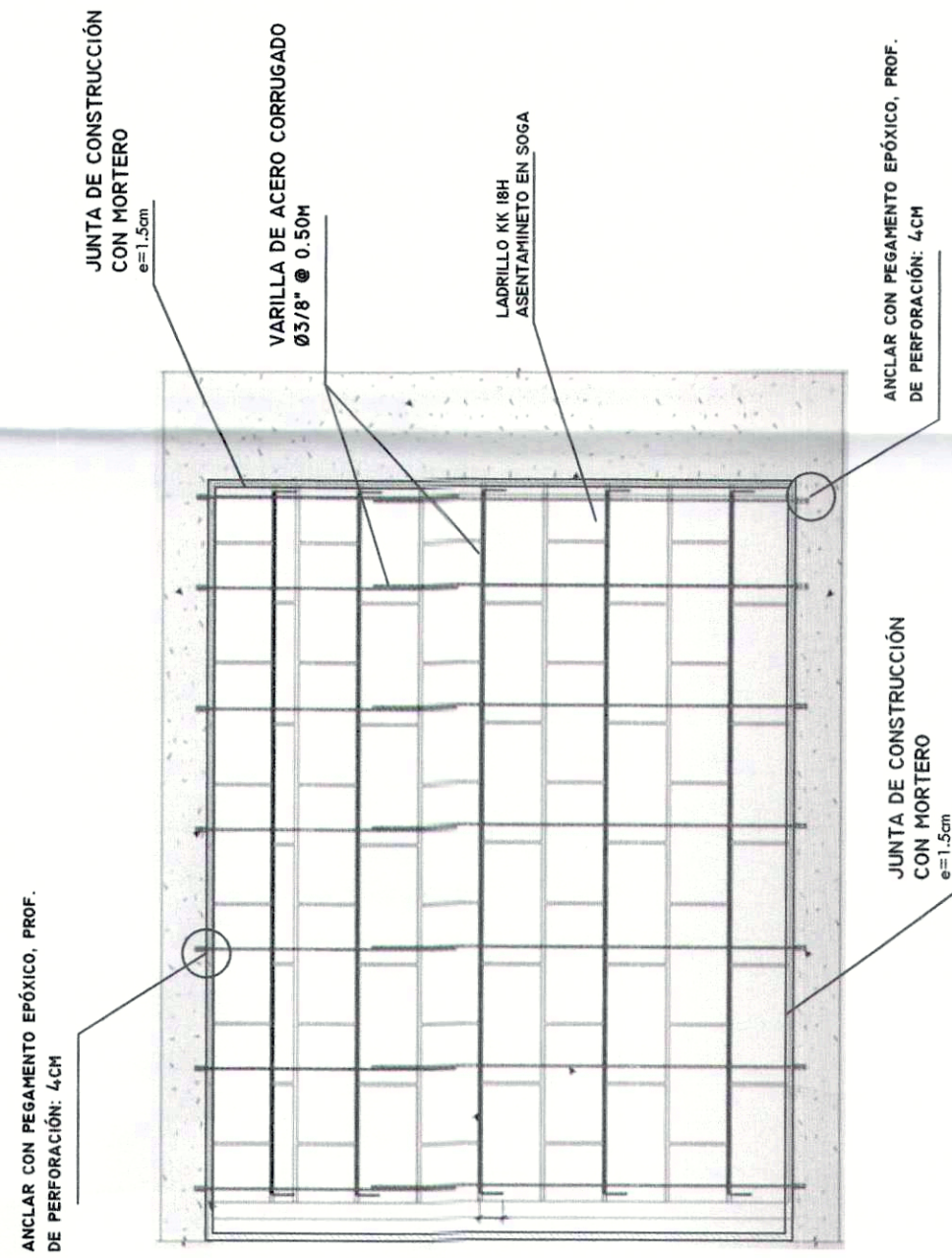
Escala de Dibujo:
INDICADA

Fecha:
NOVIEMBRE 2023

Lámina:
E-10



DETALLE DE PUERTA CORTA FUEGO
S/E

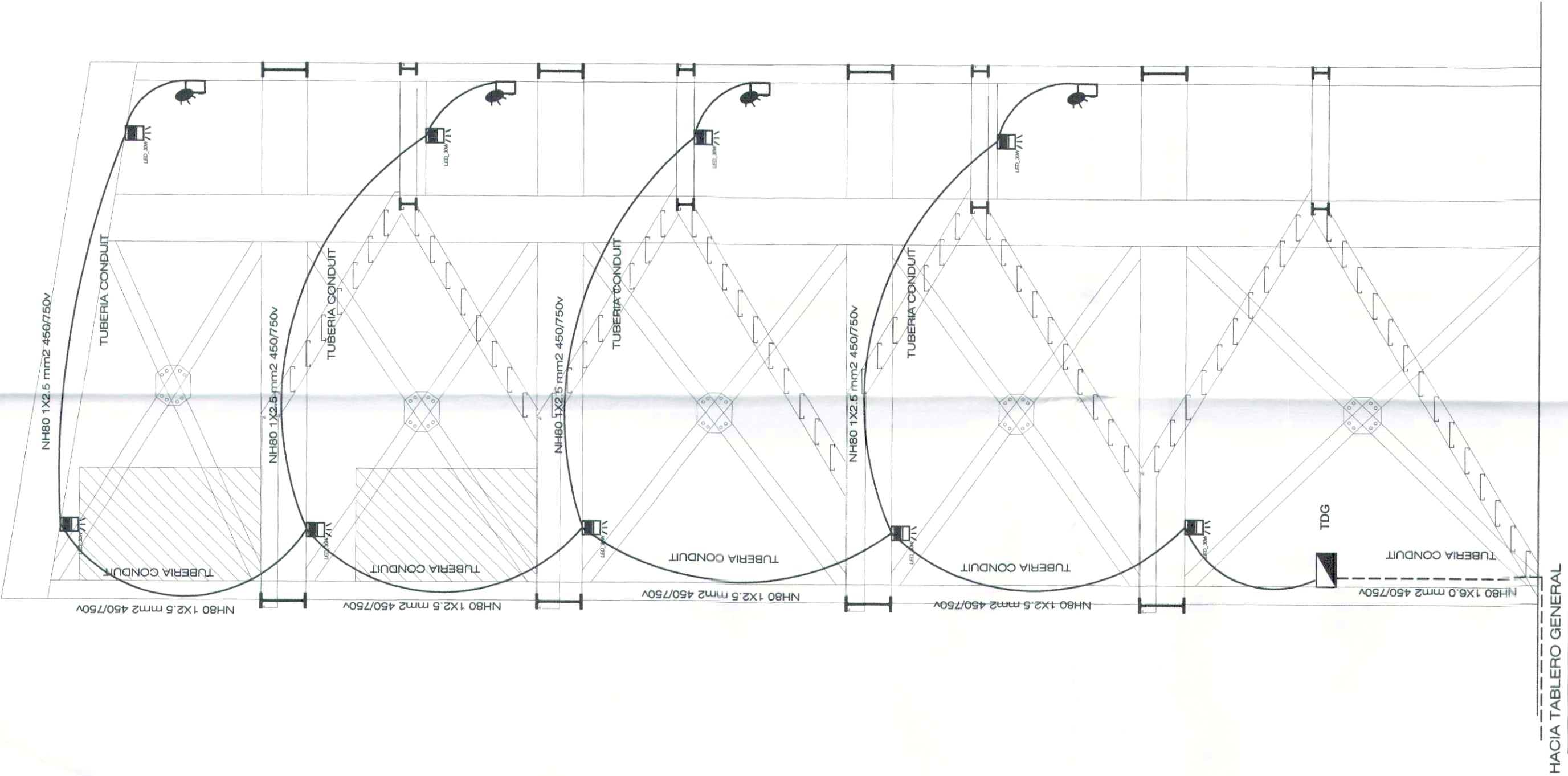


DETALLE DE MURO CORTA FUEGO ADOSADO AL PÓRTICO
S/E

DETALLE DE MURO CORTAFUEGO ESCALERA DE

EMERGENCIA "2" PLANTA 5TO NIVEL

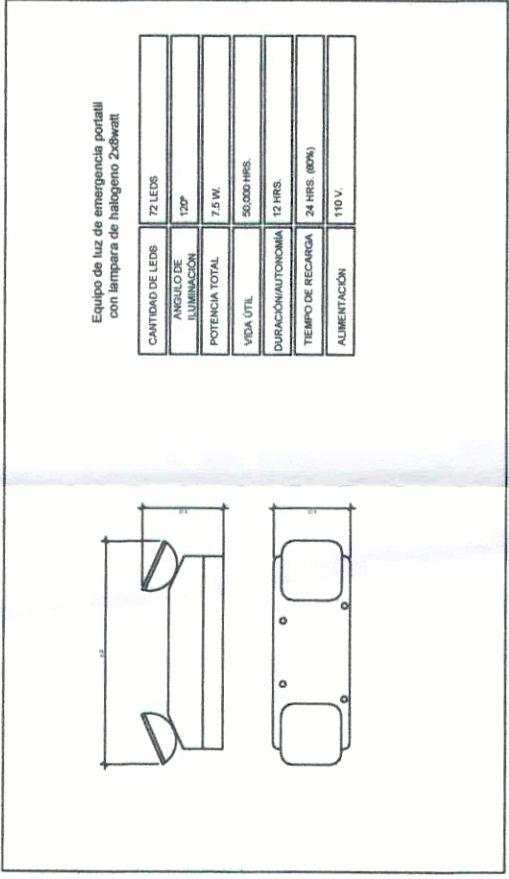
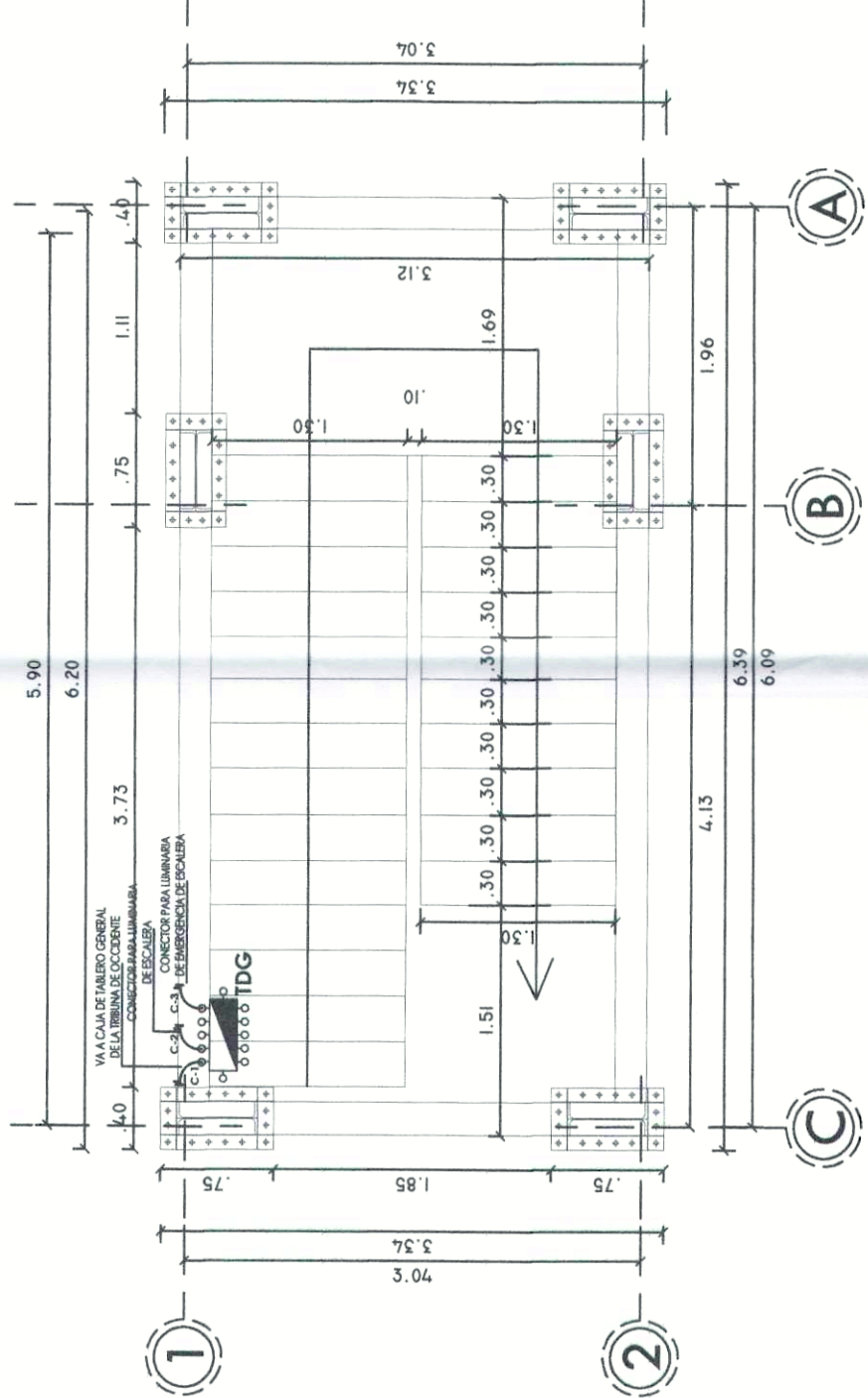
ESC: 1/50



DETALLE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ESC: 1/50

TRAMO I



ESCALERAS METÁLICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA DEL PROYECTO “MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO”

146

Proyecto: ESCALERAS METÁLICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA DEL PROYECTO “MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO”

Ubicación: CUSCO
Departamento : CUSCO
Provincia: CUSCO
Distrito: WANCHAQ

Propietario: PLAN COFESCO

Plano: INSTALACIONES ELÉCTRICAS ESCALERA DE EMERGENCIA - 2°






Proyectista: Ing. Herbert Ludwin Jiménez Caviero

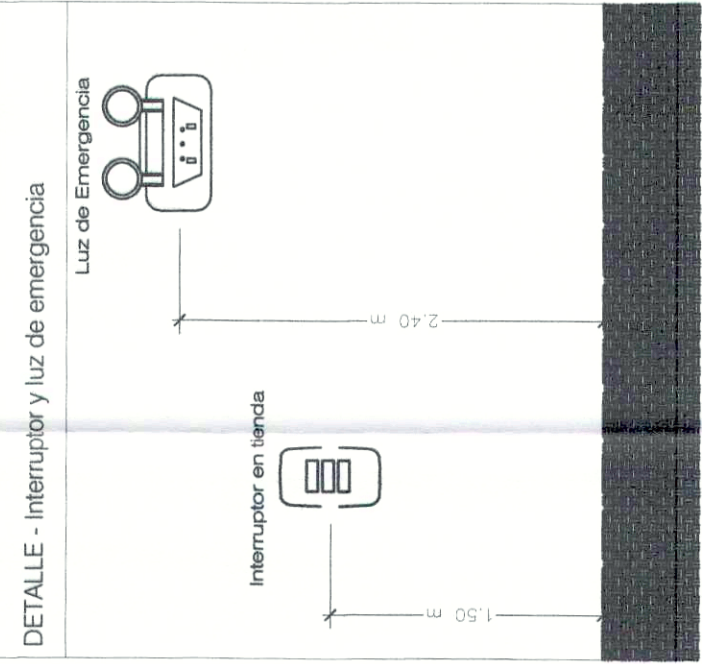
Firma de Responsable: 
ING. HERBERT LUDWIN JIMÉNEZ CAVIERO
INGENIERO EN ELECTRÓNICA
C.O.E. 145103

Escala de Dibujo: INDICADA
Fecha: NOVIEMBRE 2023

Lámina: IE-01

- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**
- CONDUCTORES
 - 1. TODOS LOS CONDUCTORES SERÁN DE COBRE ELECTROLÍTICO DE 99.9% DE CONDUCTIVIDAD, TENDRÁN AISLAMIENTO DE PVC DEL TIPO TERMOPLÁSTICO (NH80). LA MINIMA SECCION A EMPLEAR SERA DE 2.5mm².
 - 2. LOS CONDUCTORES CON SECCIONES SUPERIORES A 6mm² SERÁN CABLEADOS (NH80).
 - 3. NINGUN EMPALME, QUEDARÁ EN LAS TUBERÍAS.
 - 4. ES RECOMENDABLE QUE LOS CONDUCTORES TENGAN UN COLOR DIFERENTE PARA CADA FASE.
 - TUBERÍAS
 - 5. TODAS LAS TUBERÍAS UNIONES, CONECTORES Y CURVAS SERÁN CONDUIT PARA LOS ALIMENTADORES Y CIRCUITOS DERIVADOS ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, TELÉFONOS, LA MINIMA TUBERIA A EMPLEAR SERA DE Ø 3/4".
 - CAJAS
 - 6. TODAS LAS CAJAS SERÁN DE FIERRO GALVANIZADO PESADO DE 1.5mm DE ESPESOR.
 - 7. CAJAS OCTOGONALES CONDUIT 3/4" PARA ALUMBRADO, CAJAS RECTANGULARES Ø6 3/4" CONDUIT PARA TOMACORRIENTES, TELÉFONOS E INTERRUPTORES.
 - 8. SERÁN DEL TIPO DADO IGUALES O SIMILARES A LOS MODELOS DE LA SERIE MAGIC DE TICNO CON PLACAS DE ALUMINO ANODIZADO. LOS INTERRUPTORES UNA CAPACIDAD DE 10A Y LOS TOMACORRIENTES DE 15A, 220V.
 - LUMINARIAS
 - 9. LAS LUMINARIAS SON LUMINARIA LED EMPOTRADA A TECHO REDONDO - LED DE 30W, 3000°K.
 - 10. LAS LUMINARIAS SE INSTALARÁN ADOSADAS A LOS TECHOS.
 - 11. LAS LAMPARAS FLUORESCENTES RECTAS DE 30W SERÁN DEL TIPO ESTANDART DE PHILIPS LUZ BLANCA 3000 LÚMENES, RENDIMIENTO CROMÁTICO RA 72.
 - 12. LAS LAMPARAS CIRCULARES DE 30 W DE PHILIPS, LUZ BLANCA.
 - TABLEROS
 - 13. EL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ESTARÁ CONSTITUIDO POR UNA CAJA, MARCO Y PUERTA METÁLICOS CON CERRADURA DEL TIPO YALE, AL ALZADA INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE TIPO TERMOMAGNETICOS.
 - 14. TENDRÁ UNA BARRA BORNES PARA LAS CONEXIONES DE TIERRA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
 - SISTEMA DE TIERRA
 - 15. EL SISTEMA DE TIERRA DE LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSION, GARANTIZARA UNA PUESTA A TIERRA MENOR DE 15 OHMS.

LEYENDA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	Modelo SPT (Firma del autor)	Código de instalación
	ACCESORIO DE ILUMINACIÓN LED 25W	Techo	WCHCA
	TABLERO GENERAL VO DE DISTRIBUCION	4.40	WCHCA
	LUZES DE ILUMINACION DE EMERGENCIA	ALIMENTADOR DE 120V	REC. 200 x 200 x 100
	CABLE PARA LINEA DE CABLEADO ELÉCTRICO ALUMBRADO		CABLE NH80 10.5mm ²
	CABLE PARA LINEA DE CABLEADO ELÉCTRICO ALIMENTADOR		CABLE NH80 16.5mm ²



ESCALERAS METÁLICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Proyecto:
ESCALERAS METÁLICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Ubicación:
Departamento : CUSCO
Provincia: CUSCO
Distrito: WANCHAQ

Propietario:
PLAN COPESCO

Plano:
INSTALACIONES PLUVIALES "ESCALERA DE EMERGENCIA - 2"

Proyectista:
Ing. Herbert Ludwin Jiménez Cavero

Firma de Responsable:

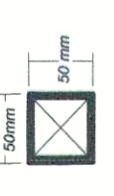
Ing. Herbert L. Jiménez Cavero
Ingeniero Civil
C.O.P.E.S.C.O. N° 1403

Escala de Dibujo:
INDICADA

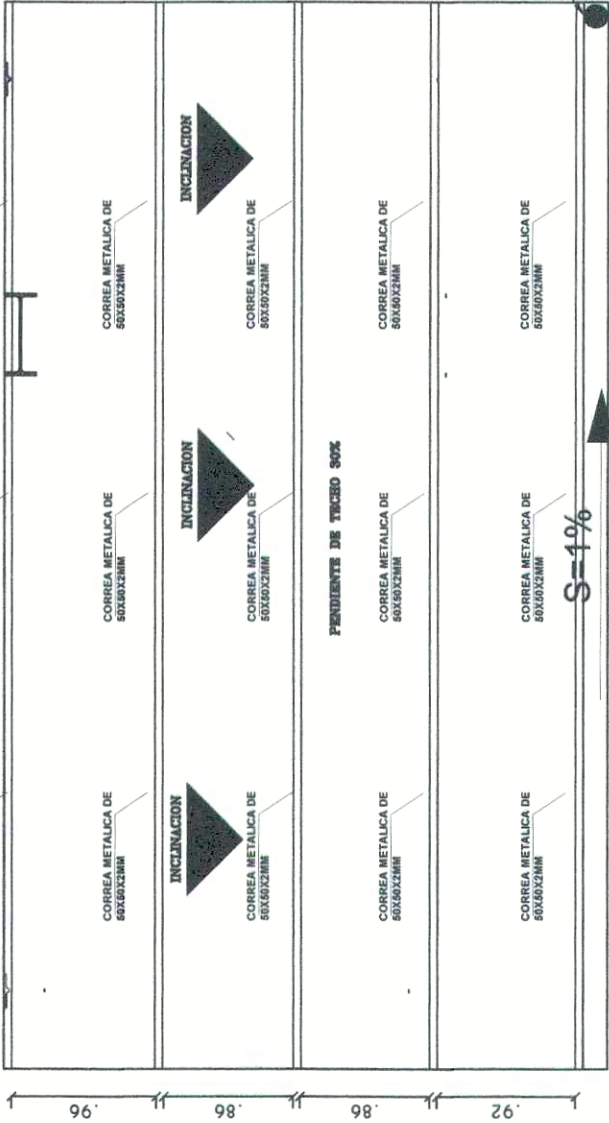
Fecha:
NOVIEMBRE 2023

Lámina:
IS-01

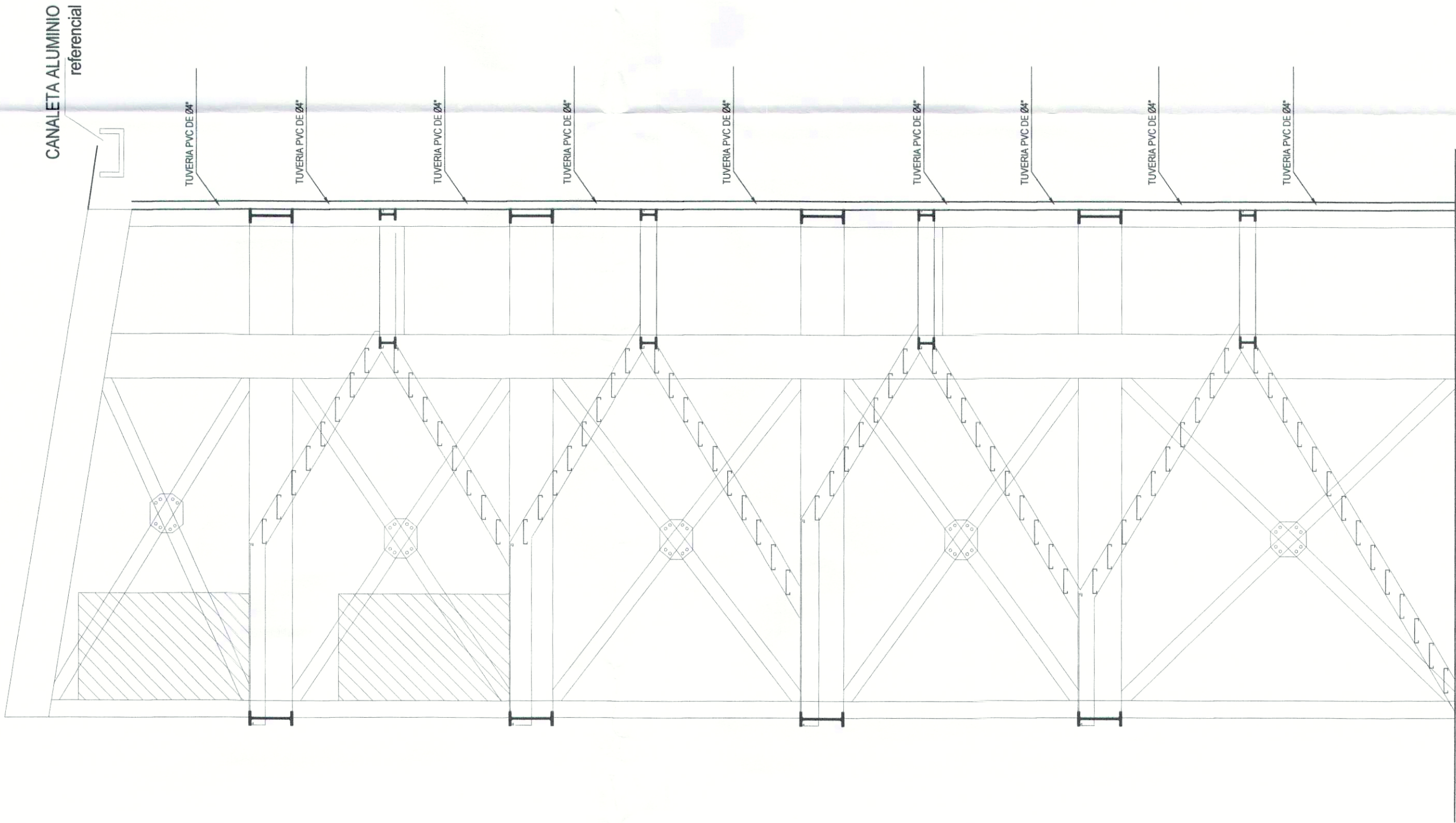
CORREA METÁLICA
50x30x2.00mm



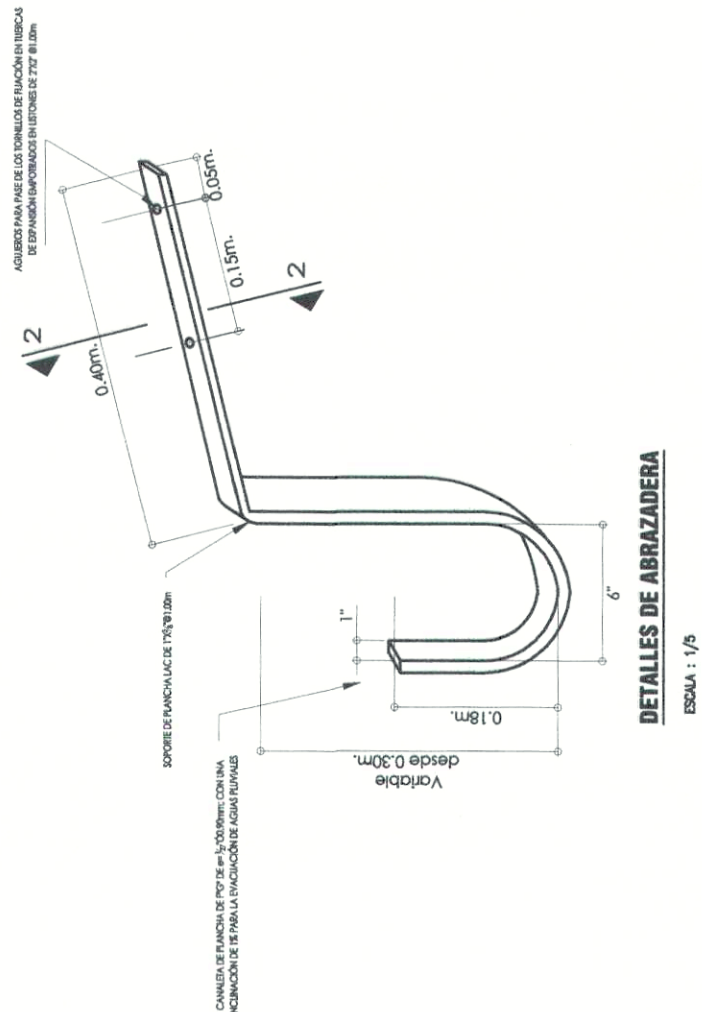
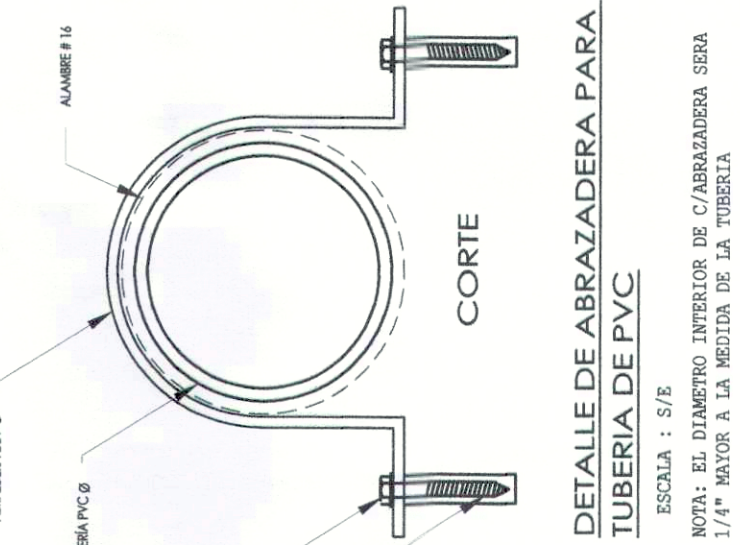
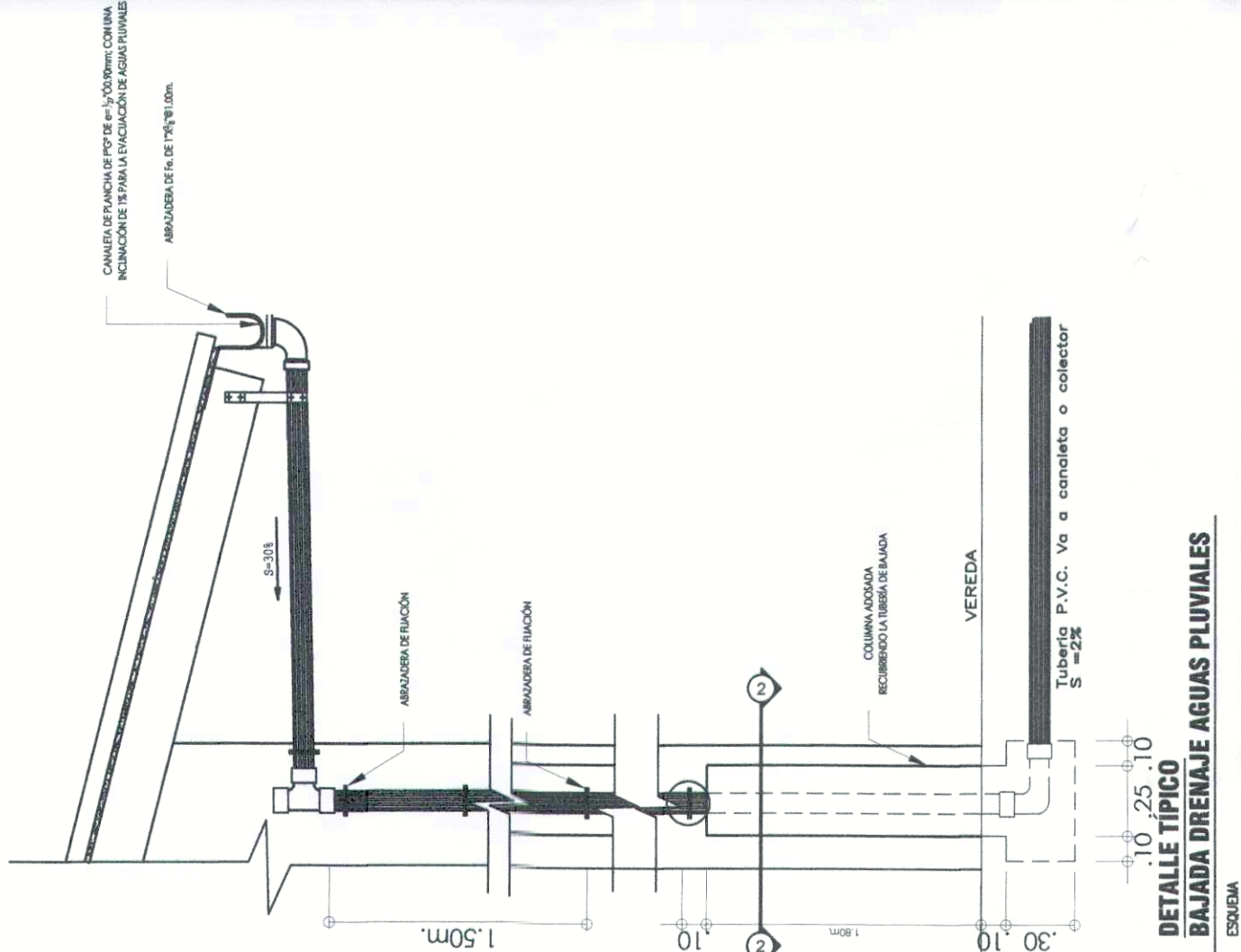
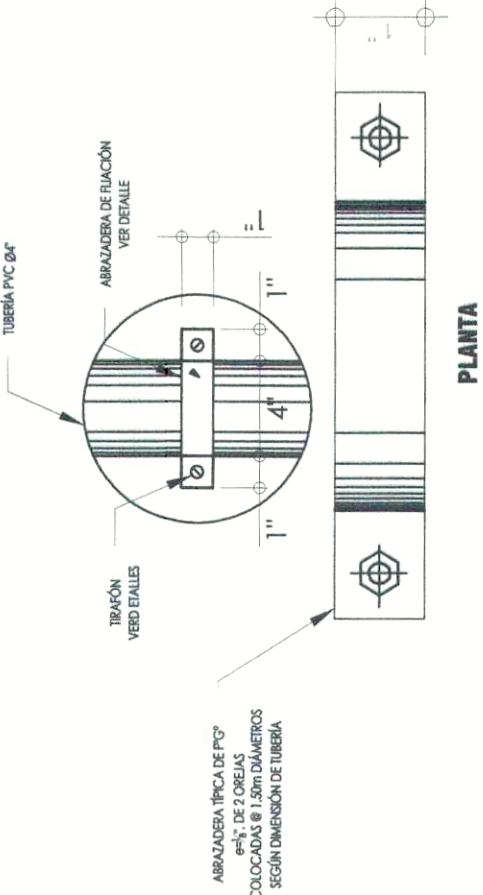
e= 2.00 mm
Tubo rectangular de acero laminado en caliente (LAC)
fy= 2500 kg/cm2



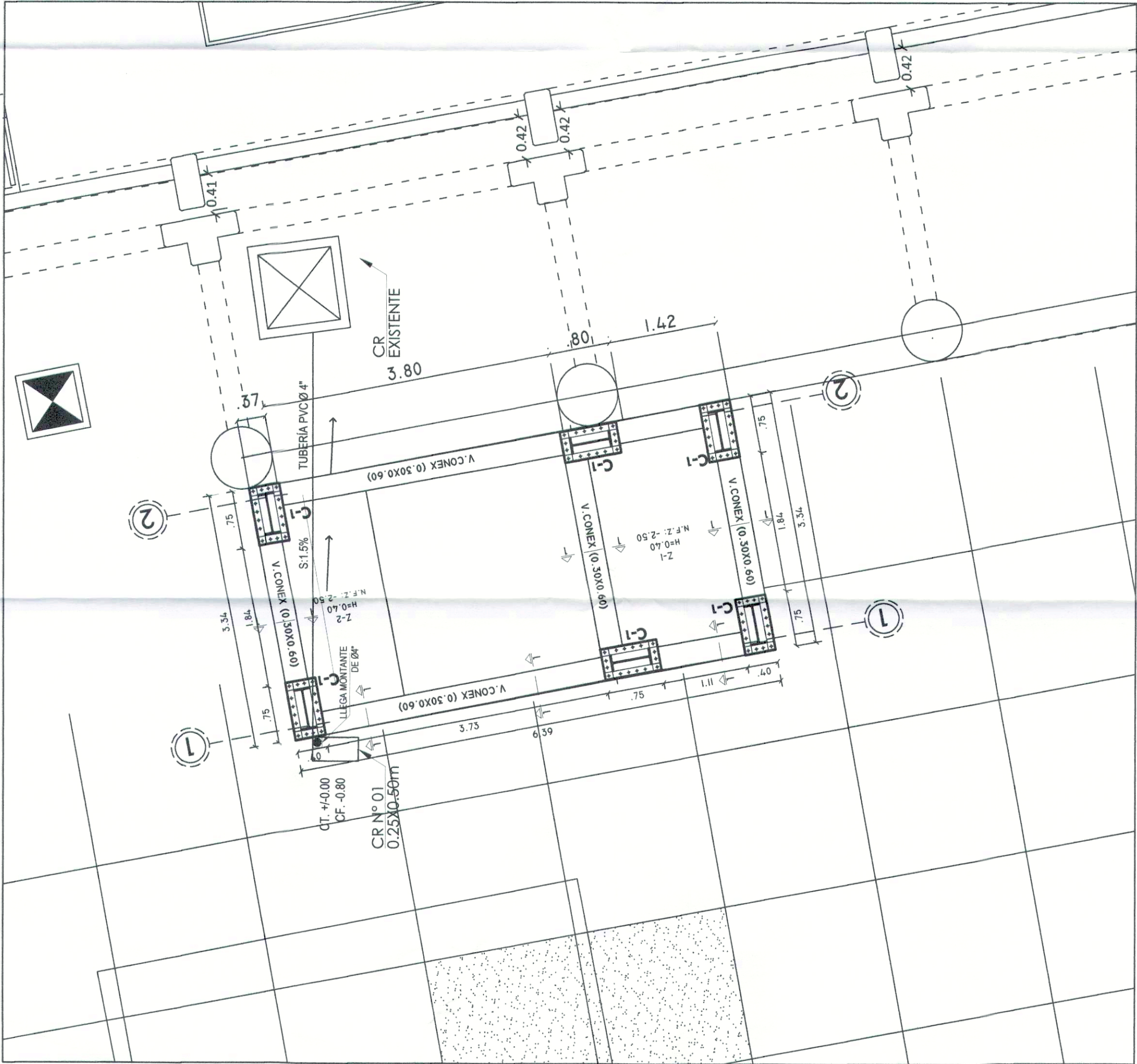
TECHO METALICO
ESC: 1/50



DETALLE DE INSTALACIONES PLUVIALES
ESC: 1/50



RED COLECTORA DE INSTALACIONES PLUVIALES 1ER NIVEL
ESC: 1/50



PLANO DE SEGURIDAD 4TO NIVEL -
ESCALERA DE EMERGENCIA "2"

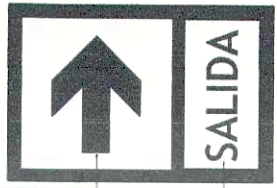
ESC: 1/50

ESPECIFICACIONES DE SEÑALES

- LA TIPOGRAFIA A EMPLEARSE SERA AVANT GARDE BOOK.
- EN EXTINTORES LAS LETRAS SERAN PINTADAS CON SOPLETES CON PINTURA RESISTENTE A LA INTemperie.
- EN INTERIORES SE USARAN LETREROS O SEÑALES REALIZADAS EN PELICULA AUTOADHESIVA DE VINIL, TIPO M3 O SIMILAR.
- SE UTILIZARA EL SISTEMA DE CORTE COMPUTARIZADO.

CARACTERISTICAS DE LOS
EXTINTORES

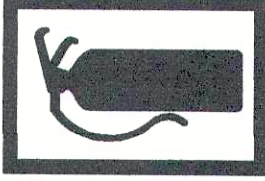
TODOS LOS EXTINTORES SERAN DE POLVO QUIMICO SECO (FOSFORO MONOMONIAICO) PRESURIZADOS CON NITROGENO SECO, LLEVARAN SOPORTES, MANGUERAS, MANOMETROS, INDICADORES DE PRESION Y ETIQUETAS.
SERAN CARGADAS CADA AÑO.
- PESO LLENO 16.75 kg
- PESO VACIO 4.75 kg
- ALCANCE DE CHORRO 4.00m
- TIEMPO DE DESCARGA 15 Seg.
- PRESION DE PRUEBA 3.400 KPA
- PRESION DE TRABAJO 1.345 KPA



SERIAL: RUTA DE EVACUACION



SERIAL: ZONA DE SEGURIDAD



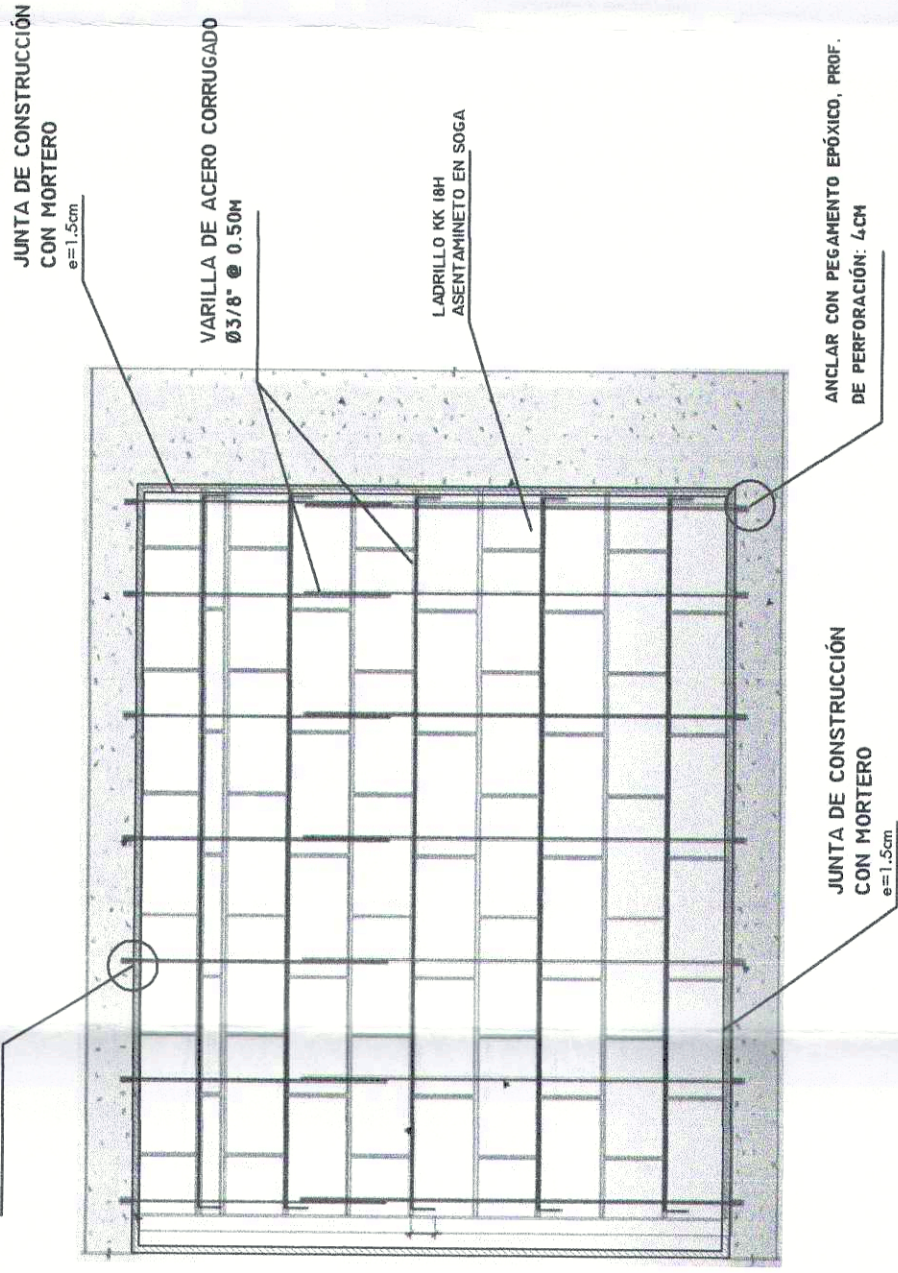
EXTINTOR DE INCENDIOS

CUADRO DE COLORES DE SEÑALIZACION

COLOR	SIGNIFICADO	APLICACION	COLOR DE CONTRASTE	COLOR DE PICTOGRAFIA
ROJO	PARARSE, DETENERSE, PROHIBICION.	SEÑALES DE DETENCION, DISPOSITIVOS DE PARADAS DE EMERGENCIA, EQUIPOS CONTRA INCENDIOS, ETC.	BLANCO	NEGRO
AMARILLO	PRECAUCION, ADVERTENCIA	INDICADORES DE RIESGO, INCENDIO, EXPLOSION, RADIACION; ALTO VOLTAJE, INDICACIONES DE DESMONTAJES.	AMARILLO	NEGRO
VERDE	CONDICIONES SEGURAS	INDICACION DE SALIDAS, RUTAS DE ESCAPE O ZONAS SEGURAS	VERDE	BLANCO

LEYENDA

	HACIA IZQUIERDA / DERECHA
	SEÑALIZACION DE EXTINTOR
	ZONA SEGURA EN CASO DE SISMOS
	RIESGO ELECTRICO
	LUCES DE EMERGENCIA
	BOTIQUIN
	DETECTOR DE HUMO
	SERVICIO HIGIENICO



DETALLE DE MURO CORTA FUEGO ADOSADO AL PÓRICO S/E

ESCALERAS METALICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA
OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA
DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA
GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Proyecto:
ESCALERAS METALICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA
DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

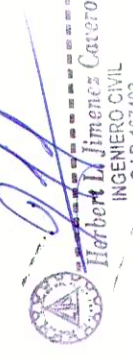
Ubicacion:
Departamento : CUSCO
Provincia: CUSCO
Distrito: WANCHAQ

Propietario:
PLAN COPESCO

Plano:
PLANO DE SEGURIDAD PARA "ESCALERA DE EMERGENCIA - 2"

Proyectista:
Ing. Herbert Ludwin Jimenez Caverio

Firma de Responsable:



ING. HERBERT LUDWIN JIMENEZ CAVERIO
C.O.P.E.S.C.O. N° 15163









Escala de Dibujo:
INDICADA

Fecha:
NOVIEMBRE 2023

Lamina:

S-02

LEYENDA

LEYENDA	
	HACIA IZQUIERDA / DERECHA
	SERIALIZACION DE EXTINTOR
	ZONA SEGURA EN CASO DE SISMOS
	RIESGO ELECTRICO
	LUCES DE EMERGENCIA
	BOTQUIN
	DETECTOR DE HUMO
	SERVICIO HIGIENICO

CARACTERISTICAS DE LOS EXTINTORES

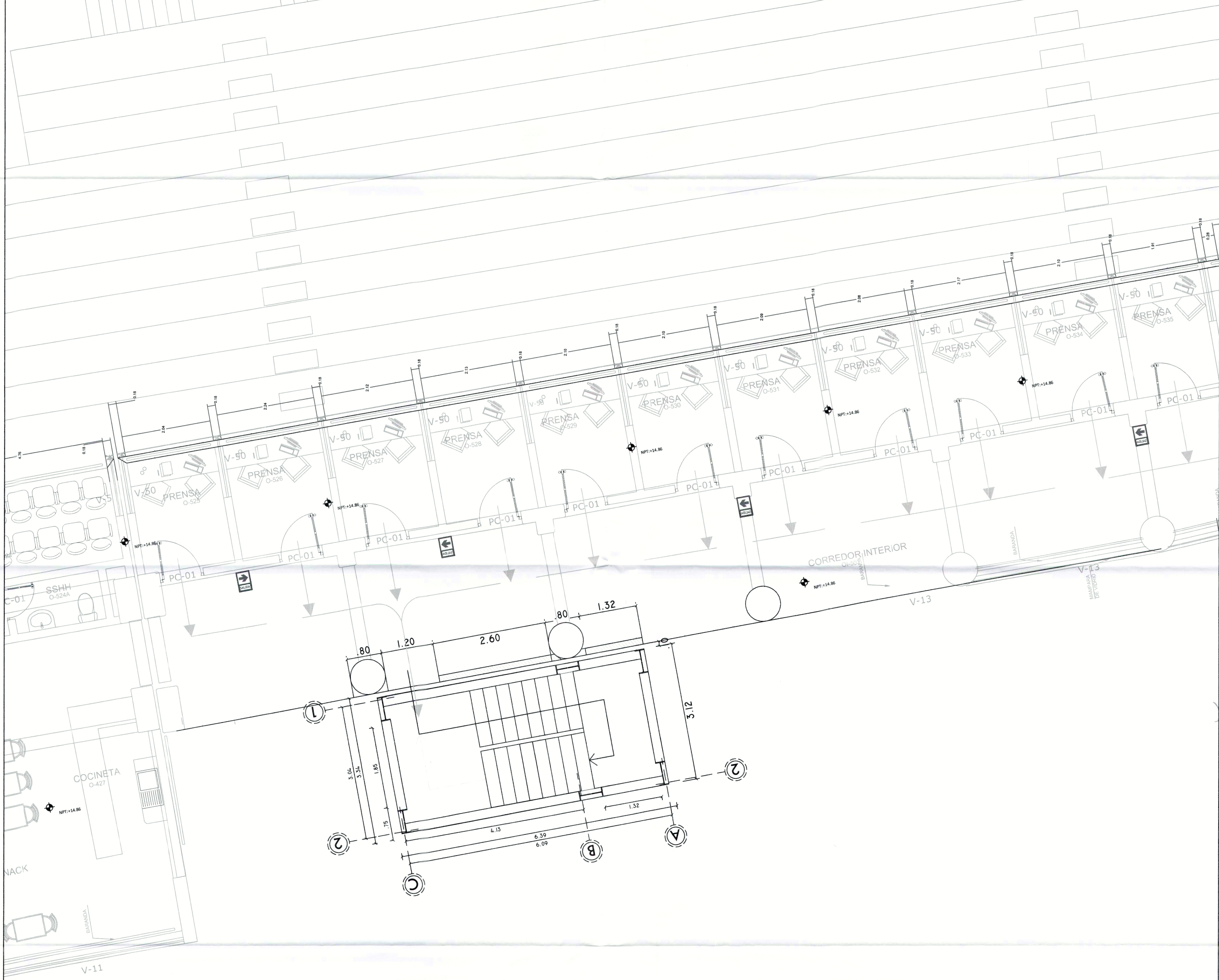
ESPECIFICACIONES DE SEÑALES

- LA TIPOGRAFÍA A EMPLEARSE SERÁ AVANT GARDE BOOK.
- EN EXTINTORES LAS LETRAS SERÁN PINTADAS CON SÓPLETES CON PINTURA RESISTENTE A LA INTemperIE.
- EN INTERIORES SE USARÁN LETREROS O SEÑALES REALIZADAS EN PELÍCULA AUTOADESIVA DE VINIL, TIPO M3 O SIMILAR.
- SE UTILIZARÁ EL SISTEMA DE CORTE COMPUTARIZADO.

CUADRO DE COLORES DE SEÑALIZACIÓN				
COLOR	SIGNIFICADO	APLICACION	COLOR DE CONTRASTE	COLOR DE PICTOGRAMA
ROJO	PARARSE, DETENERSE, PROHIBICION.	SEÑALES DE DETENCION, DISPOSITIVOS DE PARADAS DE EMERGENCIA, EQUIPOS CONTRA INCENDIOS, ETC.	BLANCO	NEGRO
AMARILLO	PRECAUCION, ADVERTENCIA	INDICADORES DE RIESGO, (INCENDIO, EXPLOSION, RADIACION, ALTO VOLTAJE, INDICACIONES DE DESNIVEL).	AMARILLO	NEGRO
VERDE	CONDICIONES SEGURAS	INDICACION DE SALIDAS, RUTAS DE ESCAPE O ZONAS SEGURAS	VERDE	BLANCO

**PLANO DE SEGURIDAD 5TO NIVEL -
ESCALERA DE EMERGENCIA "2"**

ESC: 1/50



**ESCALERAS METÁLICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA
OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA
DEL PROYECTO “MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA
GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO”**

Proyecto:
**ESCALERAS METALICAS DE
EMERGENCIA EN TRIBUNA
OCCIDENTE DEL ESTADIO
INCA GARCILASO DE LA VEGA
DEL PROYECTO
“MEJORAMIENTO DEL
ESTADIO INCA GARCILASO DE
LA VEGA WANCHAO - CUSCO”**

Ubicación:
Departamento : CUSCO
Provincia: CUSCO
Distrito: WANCHAO

Propietario:	PLAN COPECO
--------------	-------------

Plano:
**PLANO DE SEGURIDAD
PARA "ESCALERA DE
EMERGENCIA - 2"**

Proyectista:
Ing. Herbert Ludwin Jiménez Caveno

Firma de Responsable:

Fecha: NOVIEMBRE 2023

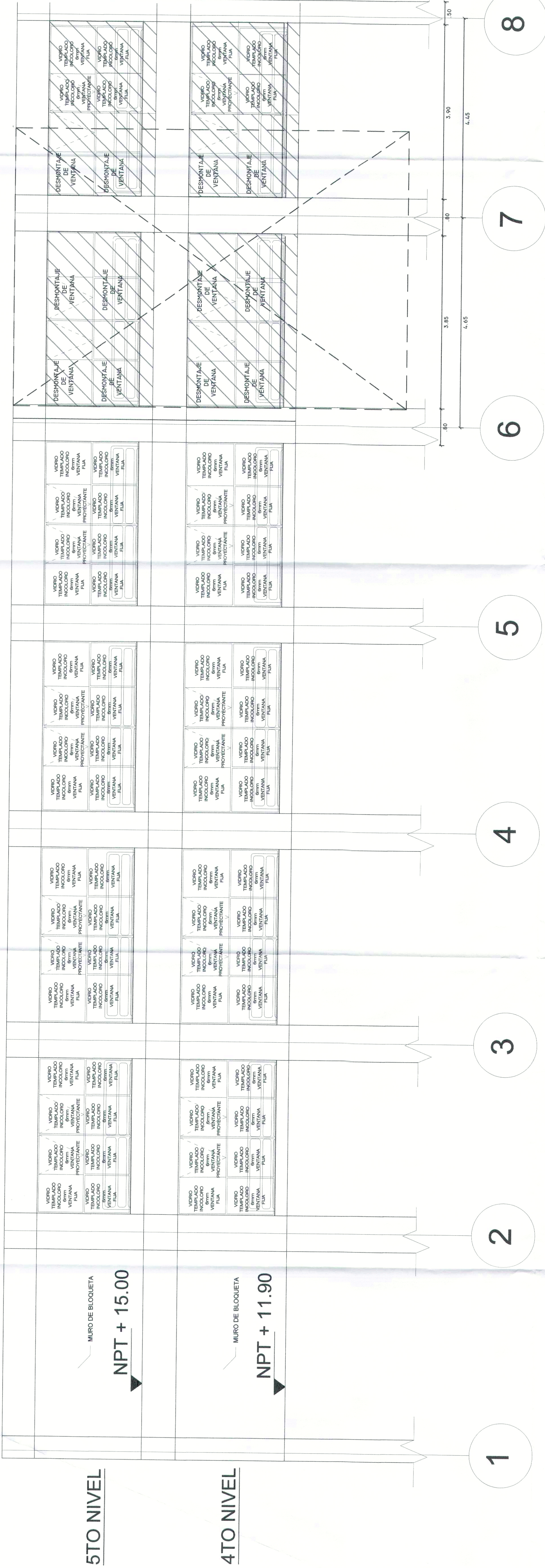
Lámina:

DEMONTAJE DE VIDRIO DE VENTANA PARA HABILITACIÓN DE ESCALERA METÁLICA DE EMERGENCIA "1"

ESC: 1/50

BLOQUE "A"

PROYECCIÓN DE
ESCALERA METÁLICA DE EMERGENCIA "1"

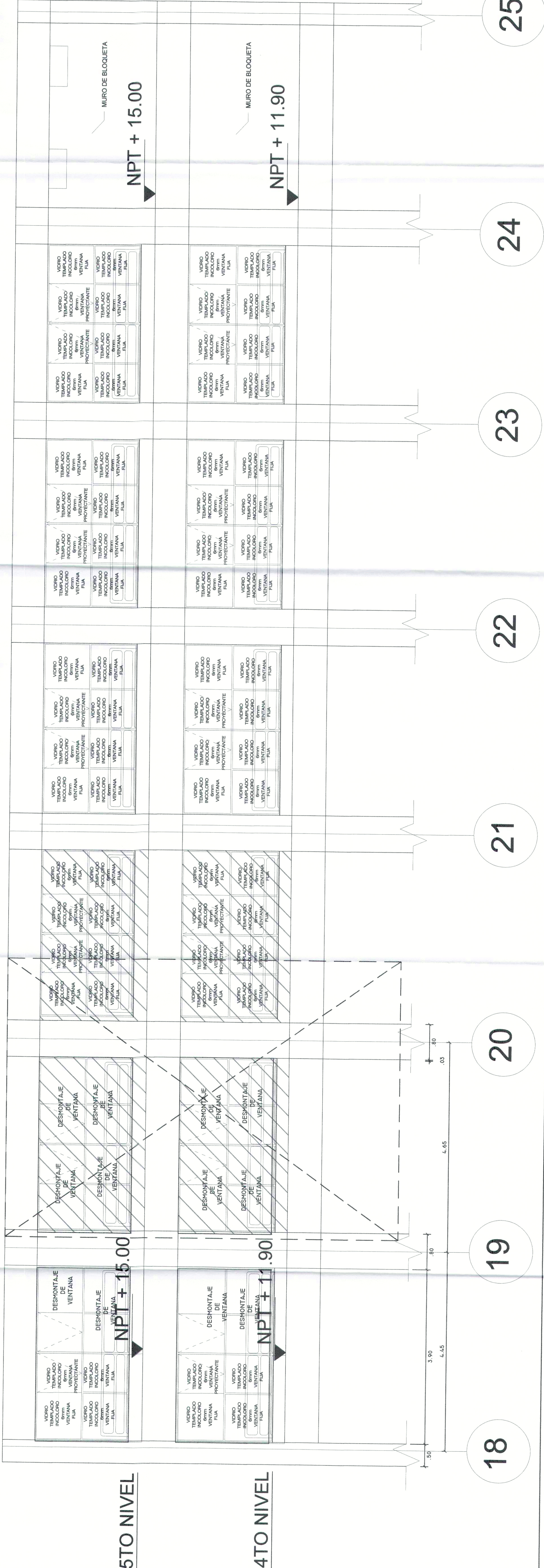


BLOQUE "C"

PROYECCIÓN DE
ESCALERA METÁLICA DE EMERGENCIA "2"

DEMONTAJE DE VIDRIO DE VENTANA PARA HABILITACIÓN DE ESCALERA METÁLICA DE EMERGENCIA "2"

ESC: 1/50



ESCALERAS METÁLICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA
OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA
DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO
INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Proyecto: ESCALERAS METÁLICAS DE EMERGENCIA EN TRIBUNA OCCIDENTE DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DEL ESTADIO INCA GARCILASO DE LA VEGA WANCHAQ - CUSCO"

Ubicación: Departamento : CUSCO Provincia: CUSCO Distrito: WANCHAQ

Propietario: PLAN COFESCO

Plano: DESMONTAJE DE VENTANAS DE VIDRIO EXISTENTES "ESCALERA DE EMERGENCIA - 1 - 2"

Proyectista: Ing. Herbert Ludwin Jiménez Cavero

Firma de Responsable:

Escala de Dibujo: INGLADA Fecha: NOVIEMBRE 2023

Lámina: DE-01