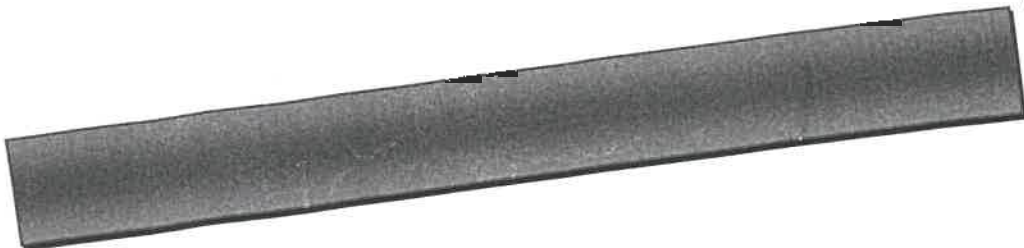


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA



Alc
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

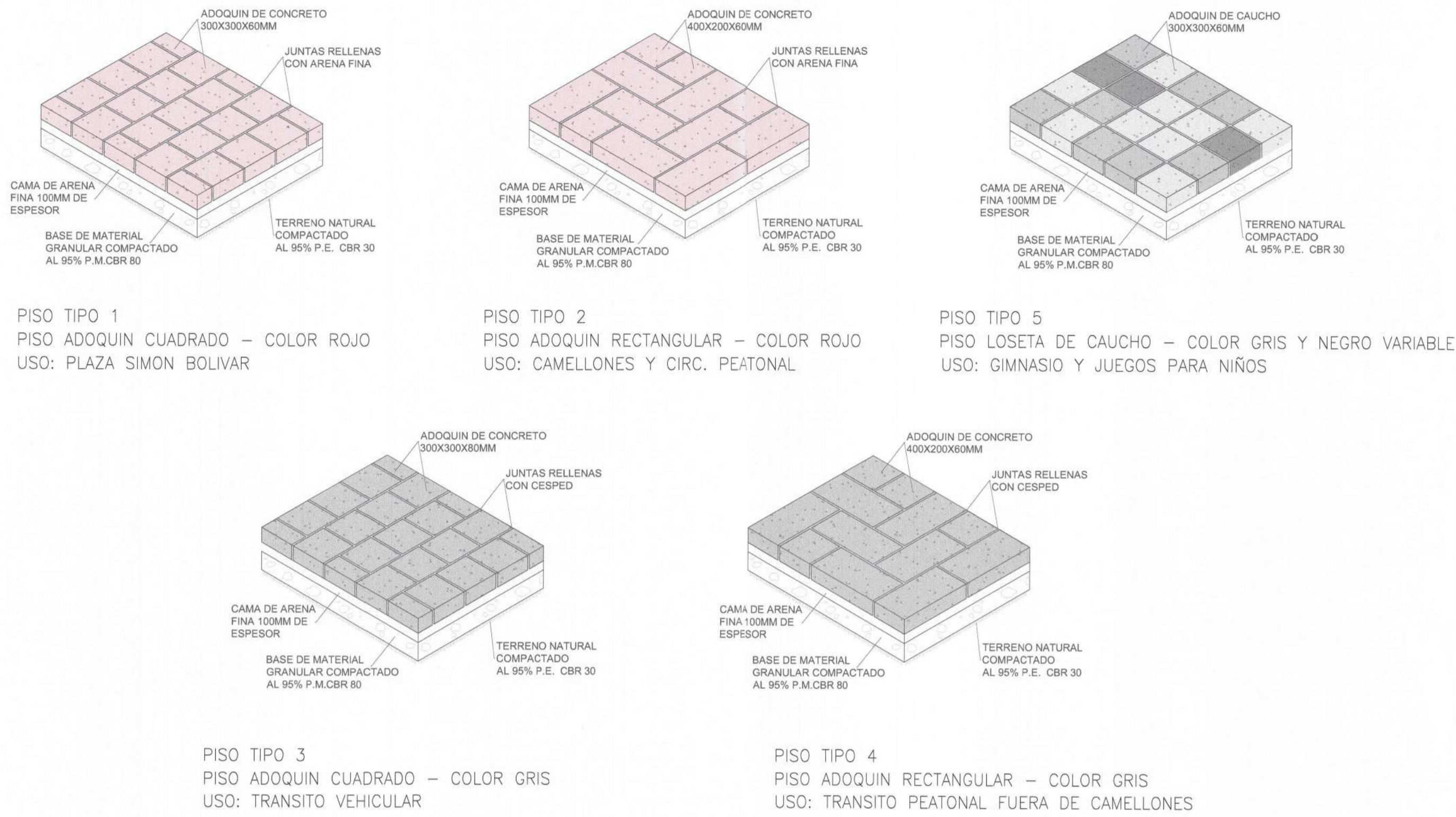
**20.0 PLANOS**



D-01

DETALLE DE PISOS

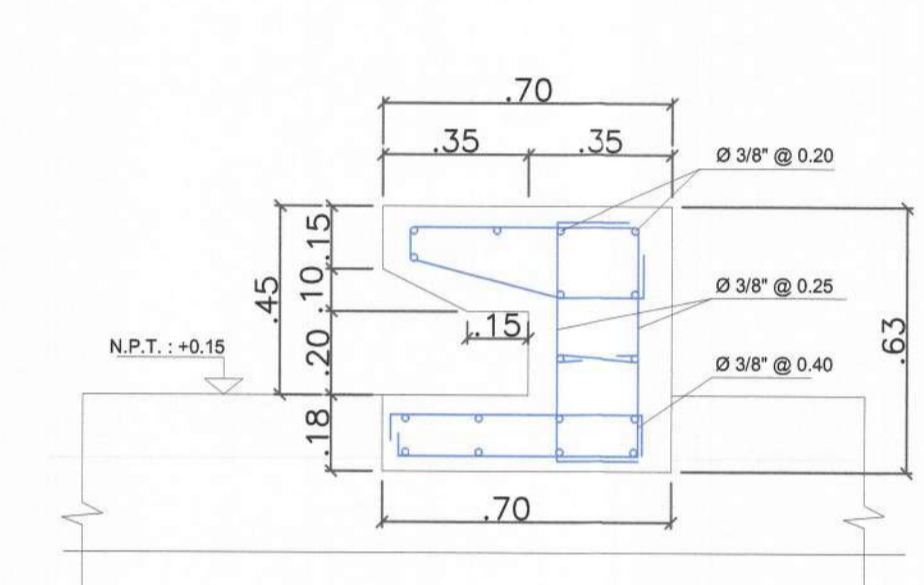
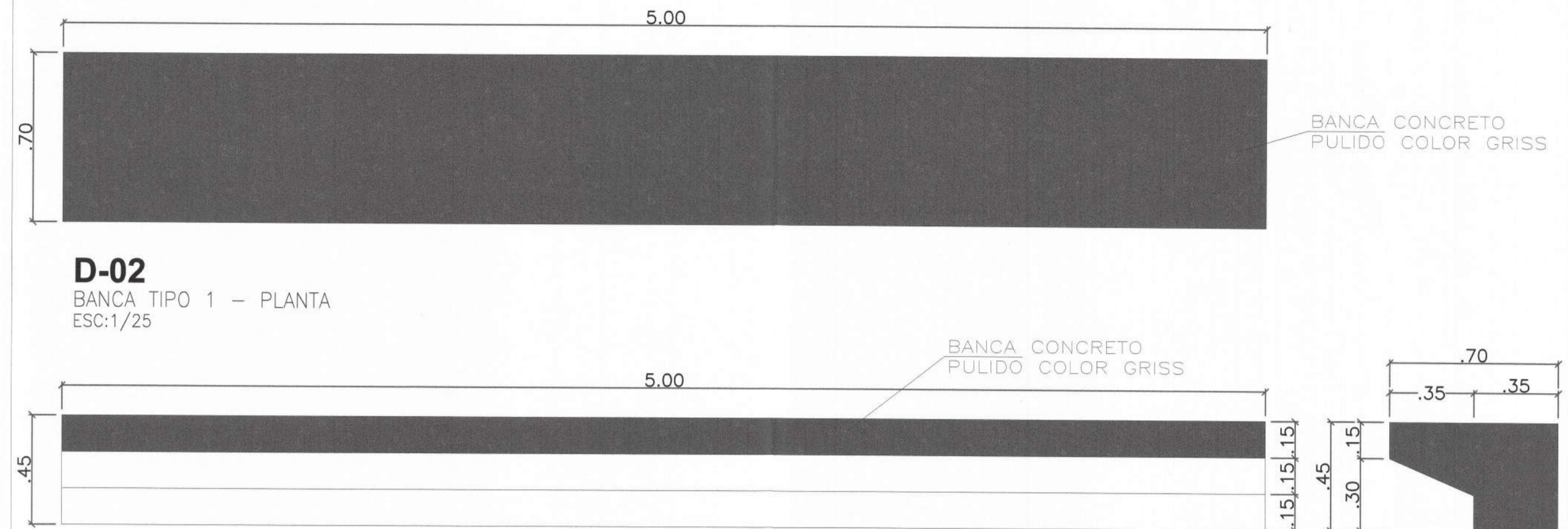
ESC: S/E



D-02

DETALLE DE BANCA

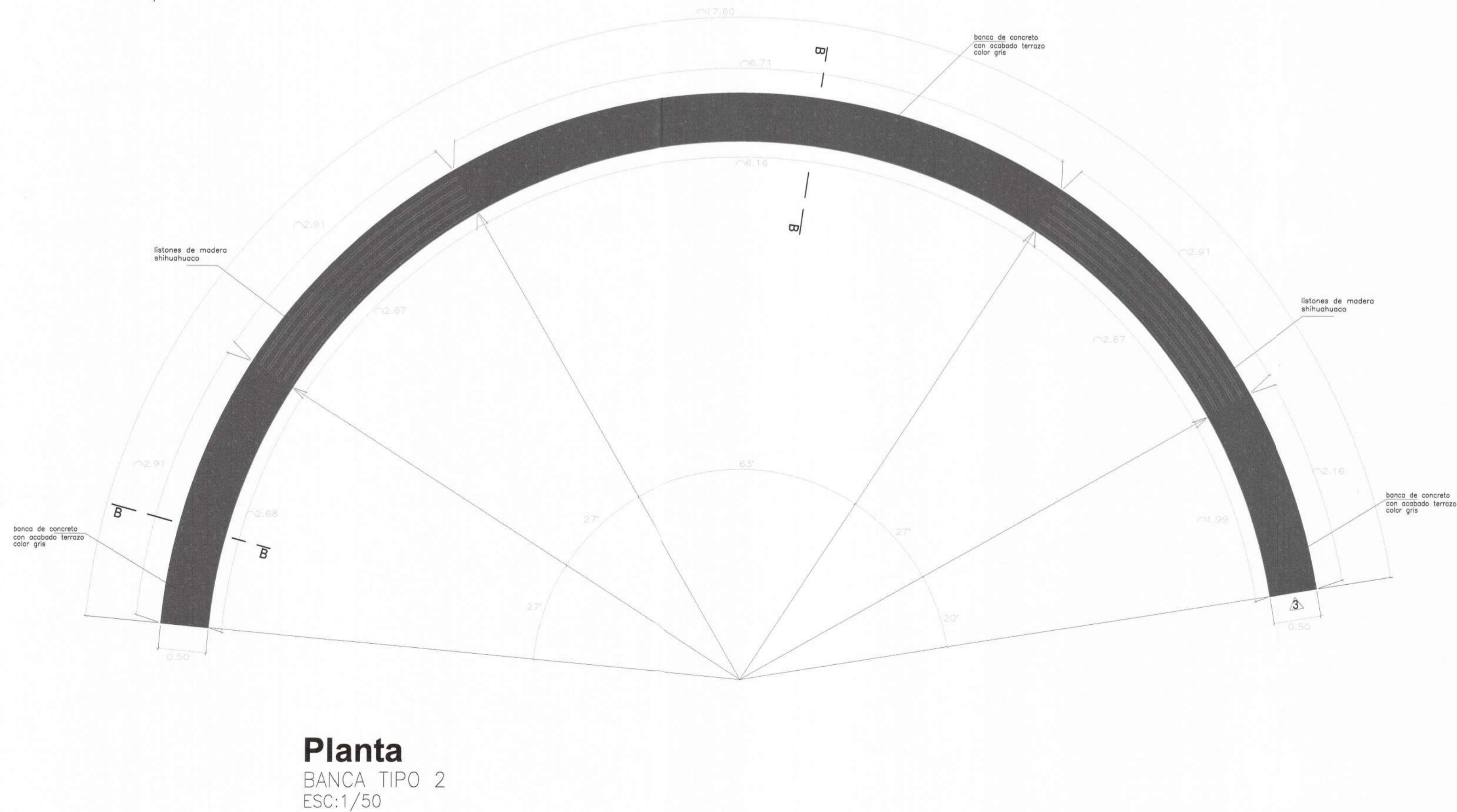
ESC: 1/25



D-03

DETALLE DE BANCA-AREA JUEGO DE NIÑOS

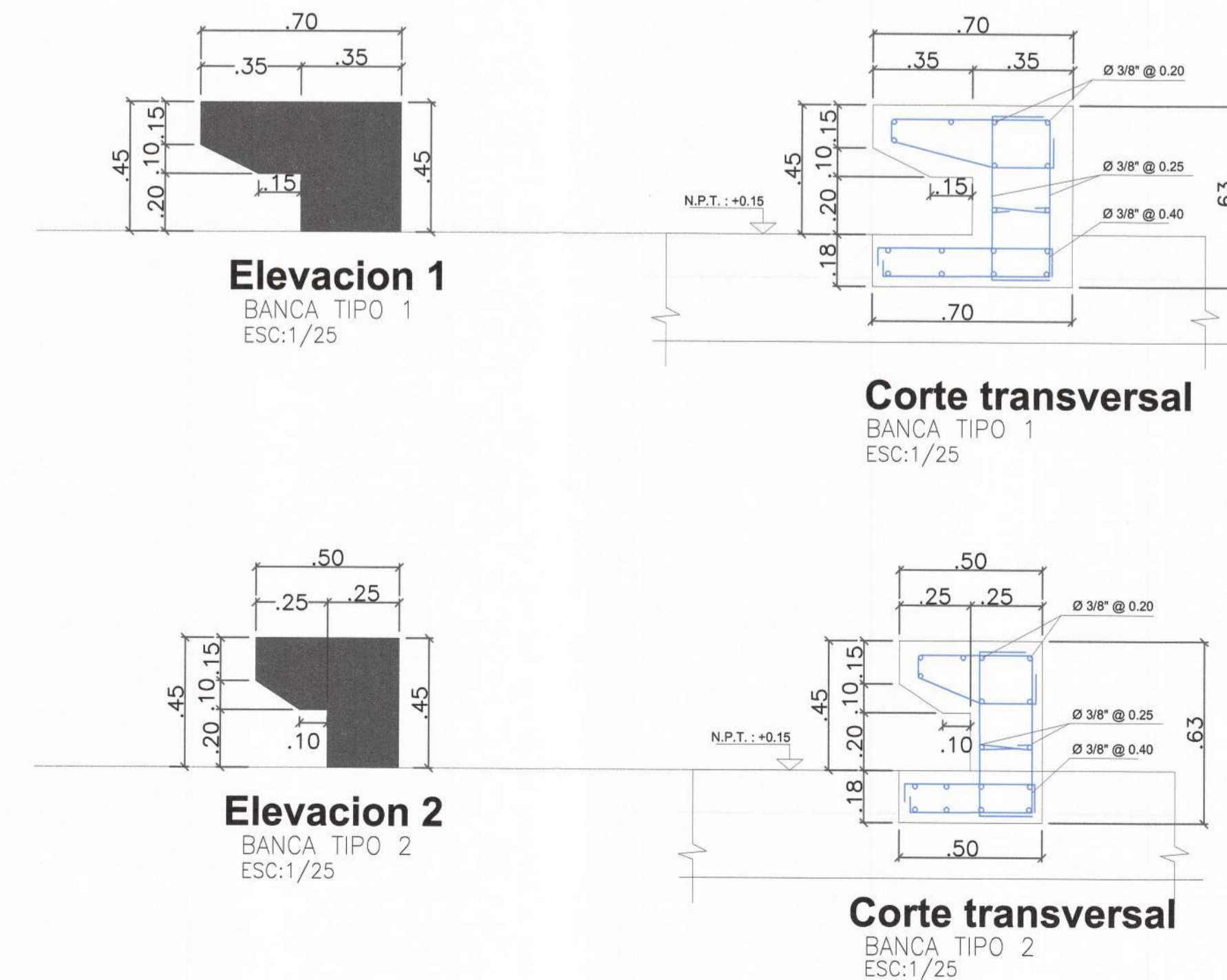
ESC: 1/50



D-03

BANCA - PLANTA

ESC:1/25



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
BELLAVISTA

GERENCIA DE
DESARROLLO URBANO
SUB GERENCIA DE OBRAS
PUBLICAS, ESTUDIOS
Y PROYECTOS

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLIVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
PROVINCIA
CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:
Ing. Edinson Ilave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:
Ing. Víctor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

NOMBRE DEL PLANO:
DETALLES

CARACTERÍSTICAS:
Boulevard
Simón Bolívar

LAMINA:
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO LLANOS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

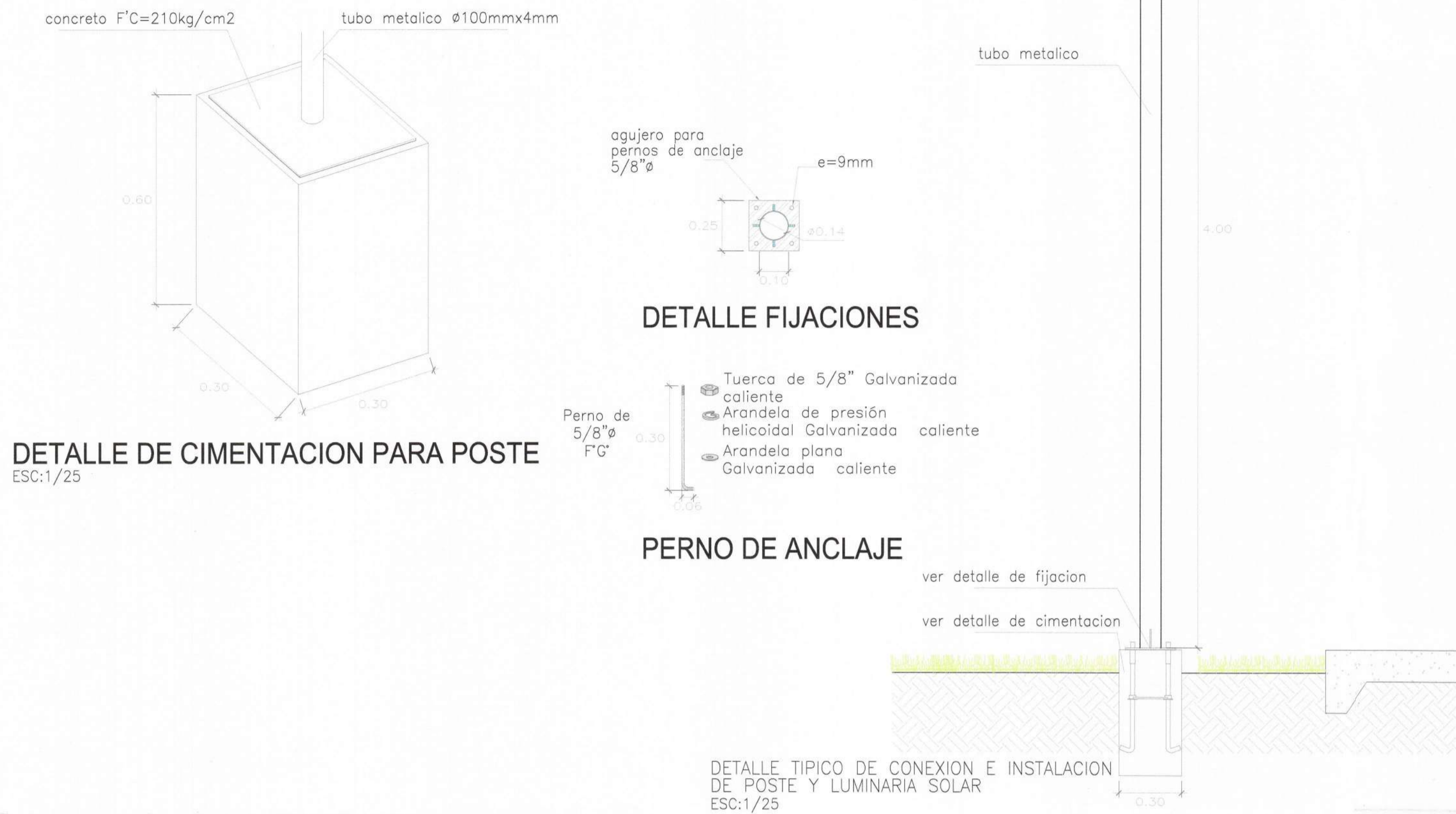
DET-01

FECHA:
ABRIL - 2023

ESCALA:
INDICADA

D-04

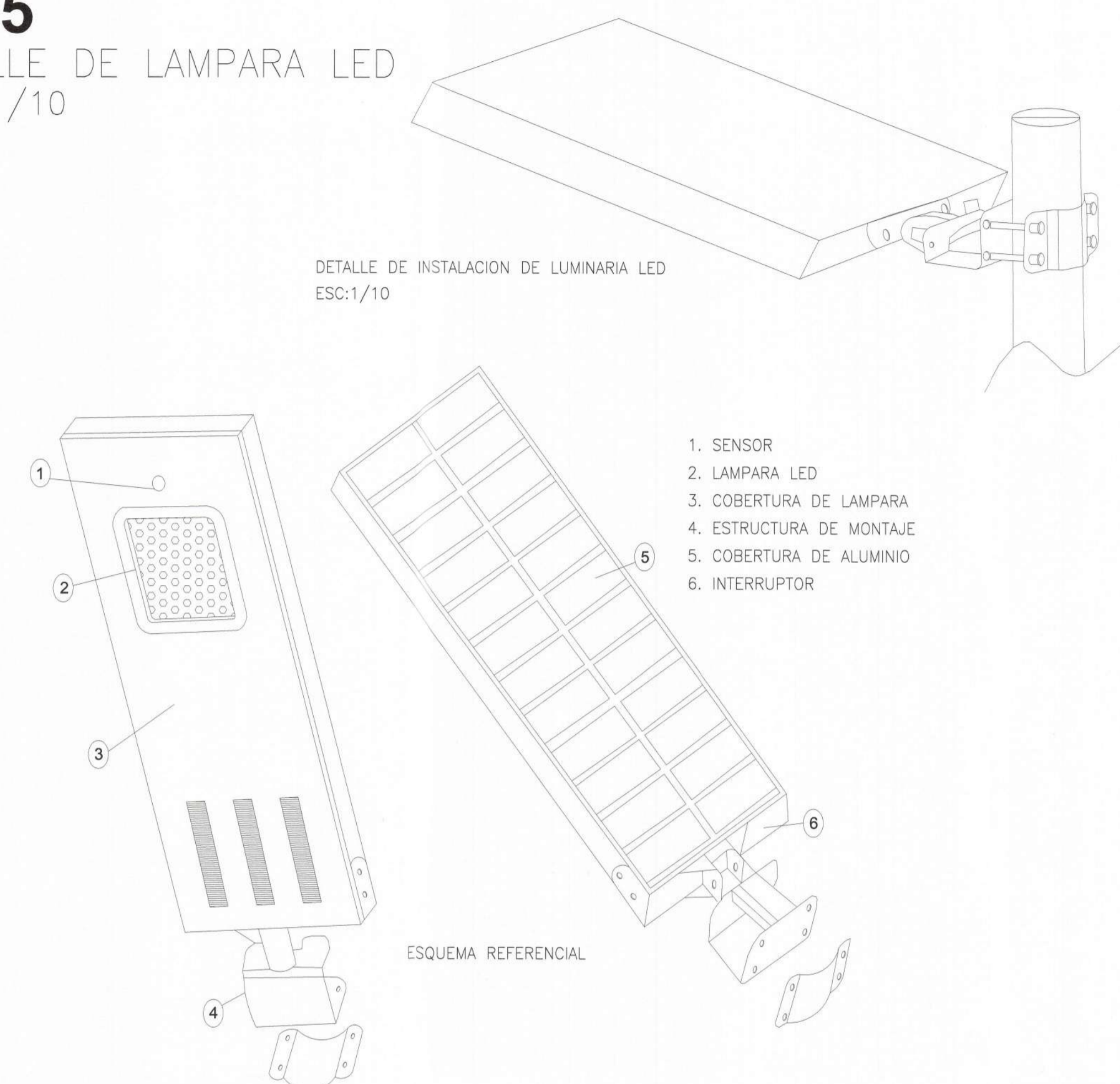
DETALLE DE POSTE LED
ESC: 1/25



DETALLE DE CIMENTACION PARA POSTE
ESC:1/25

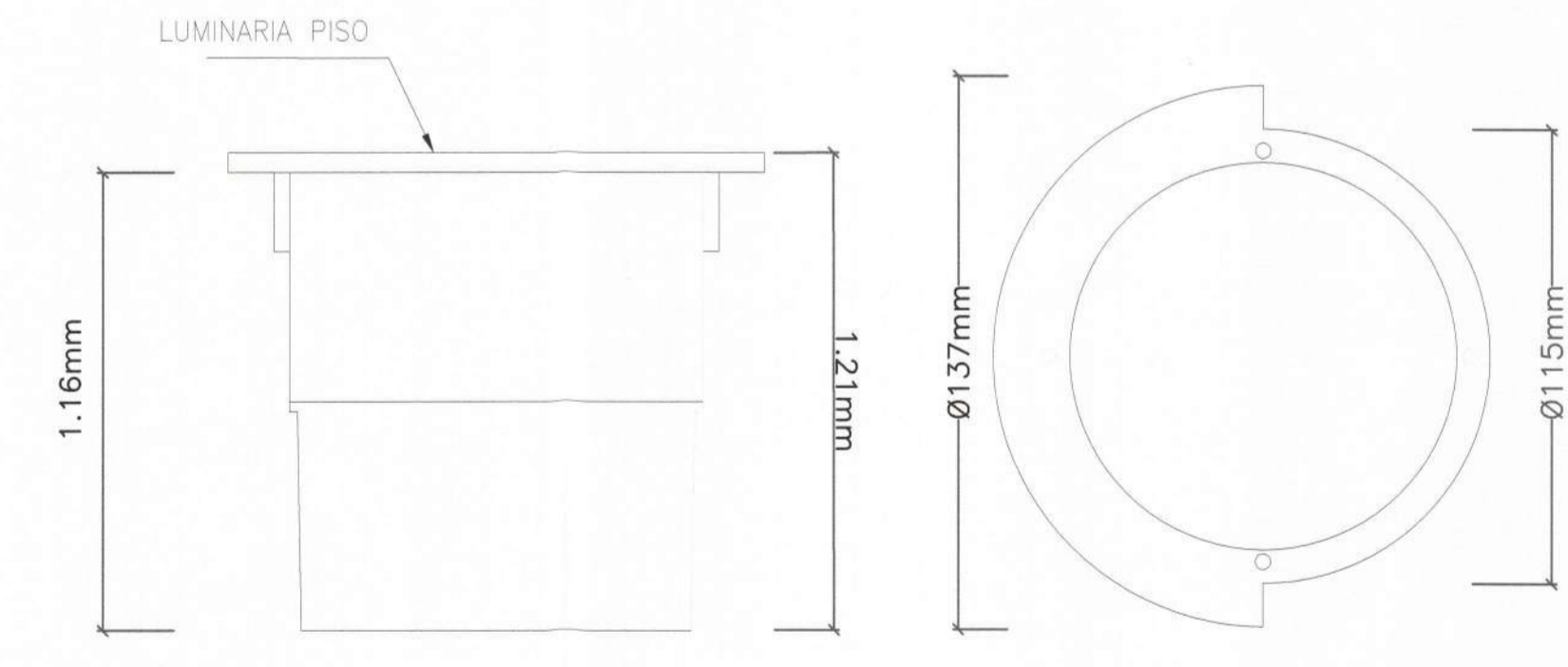
D-05

DETALLE DE LAMPARA LED
ESC: 1/10



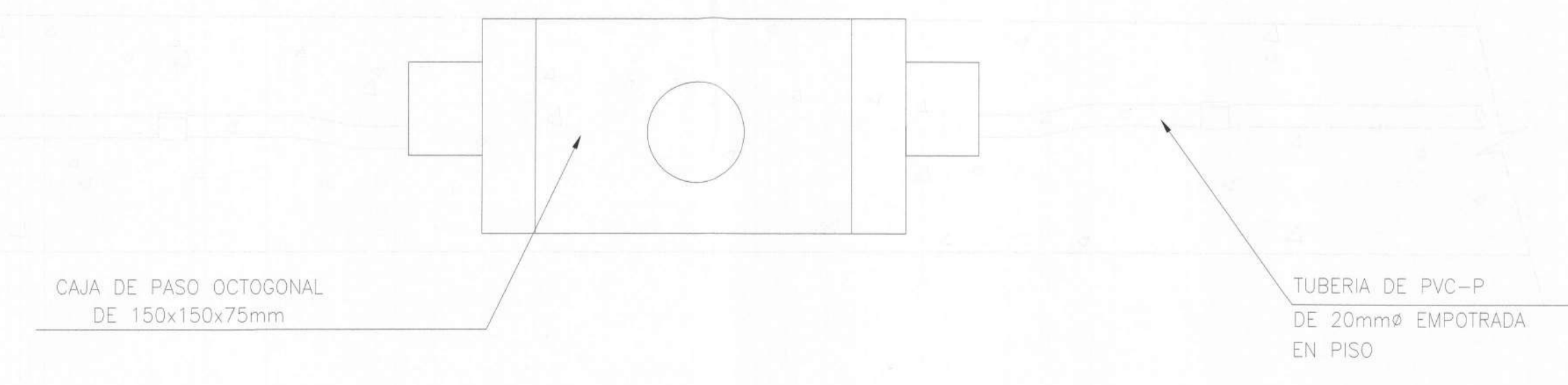
D-06

DETALLE DE LUMINARIA LED EMPOTRADA EN PISO
ESC: 1/25



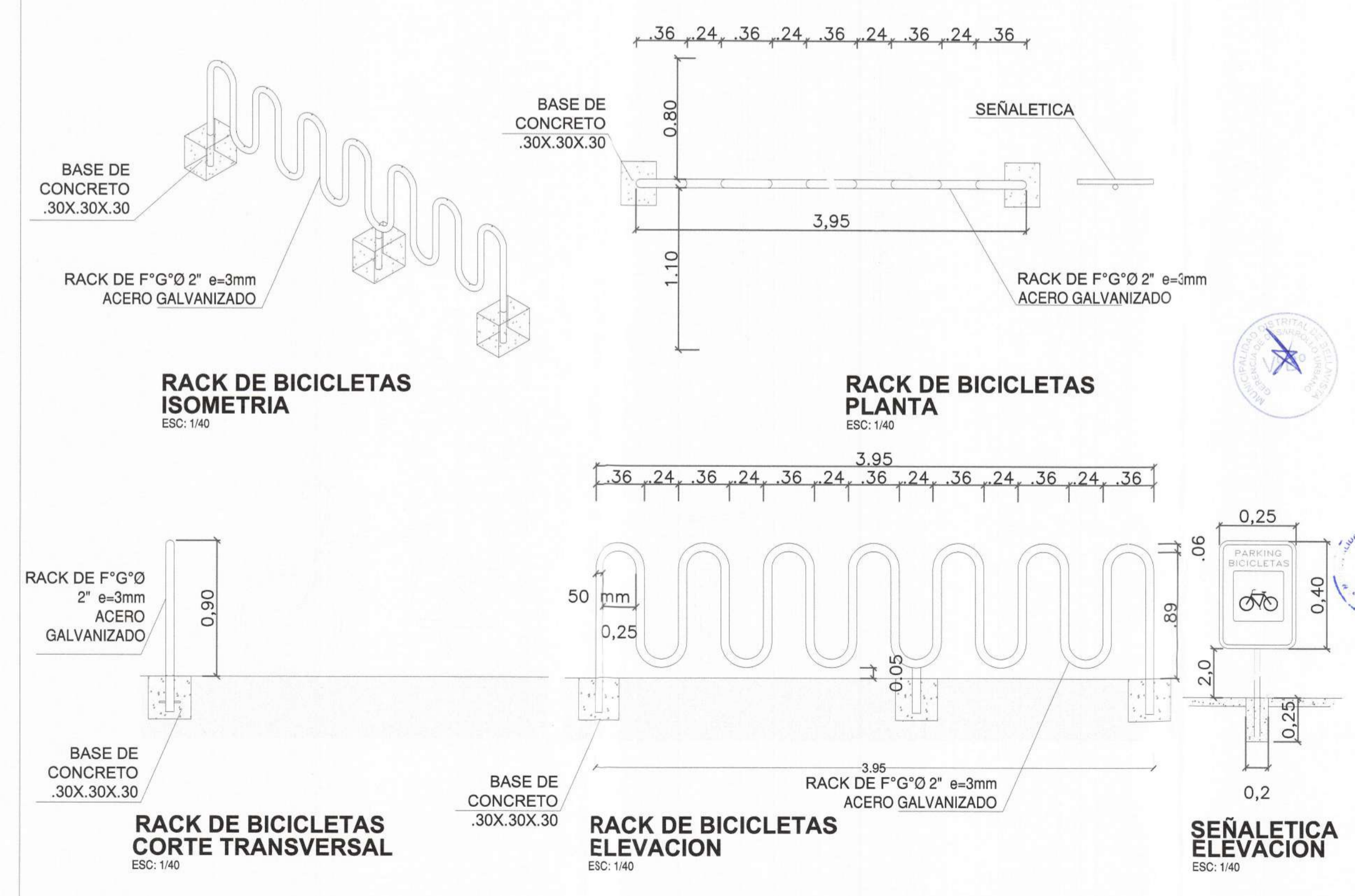
LEYENDA DE INSTALACIONES (SISTEMA ELECTRICO)

	CIRCUITO EN TUBERIAS BAJO SUELO
	TABLERO ELÉCTRICO (T.E.)
	LUMINARIA DE GUIA EMPOTRADA EN PISO DE 6W 3000K EN PISO



D-07

DETALLE DE RACK DE BICICLETAS
ESC: 1/40



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
BELLAVISTA

GERENCIA DE
DESARROLLO URBANO
SUB GERENCIA DE OBRAS
PUBLICAS, ESTUDIOS
Y PROYECTOS



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLIVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
PROVINCIA
CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:
Ing. Edinson Ilave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:
Ing. Victor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

NOMBRE DEL PLANO:
DETALLES

CARACTERÍSTICAS:
Boulevard
Simón Bolívar

LAMINA:
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

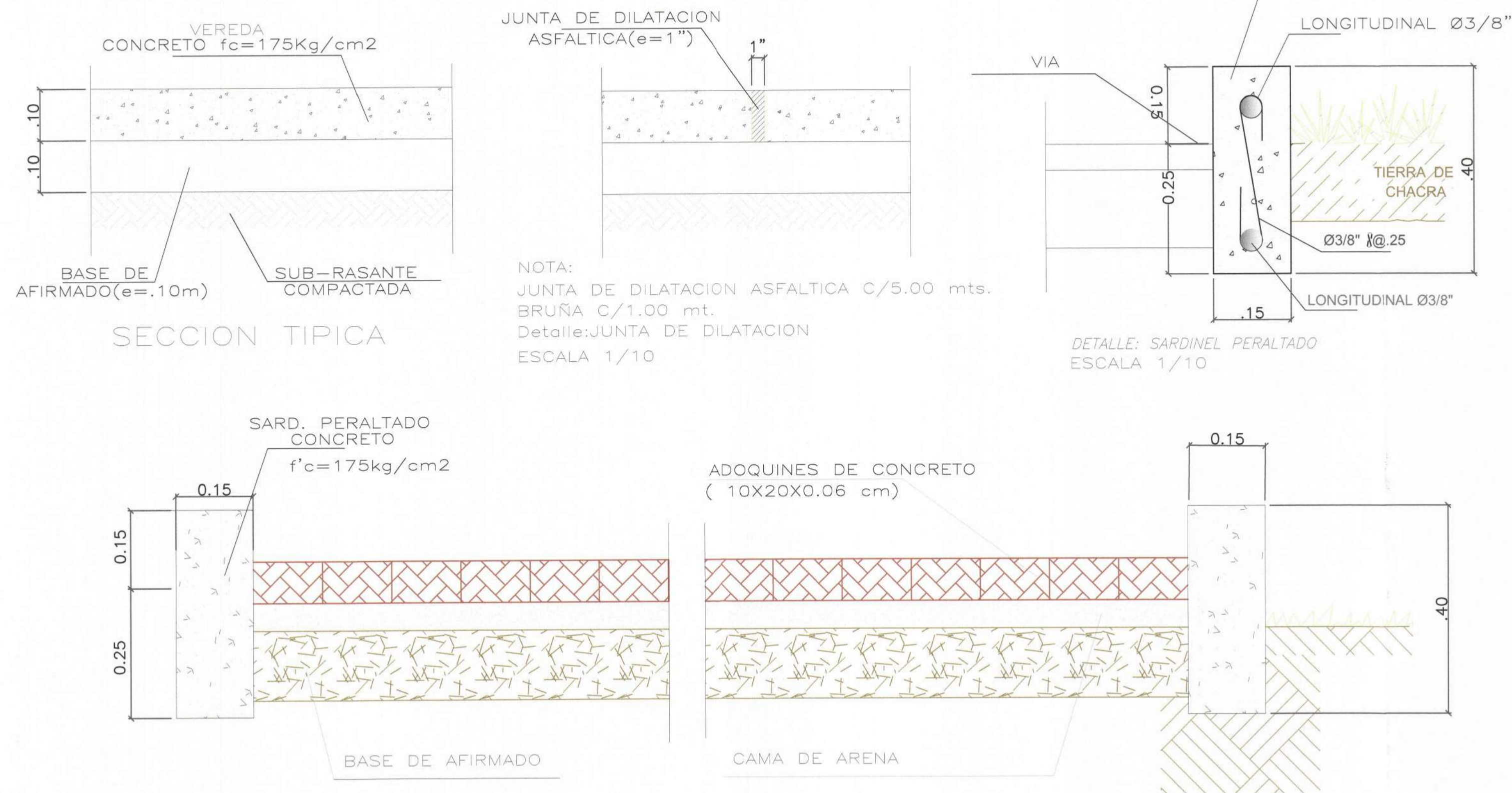
DET-02

FECHA:
ABRIL - 2023

ESCALA:
INDICADA

D-08

DETALLE DE SARDINELES
ESC: 1/10



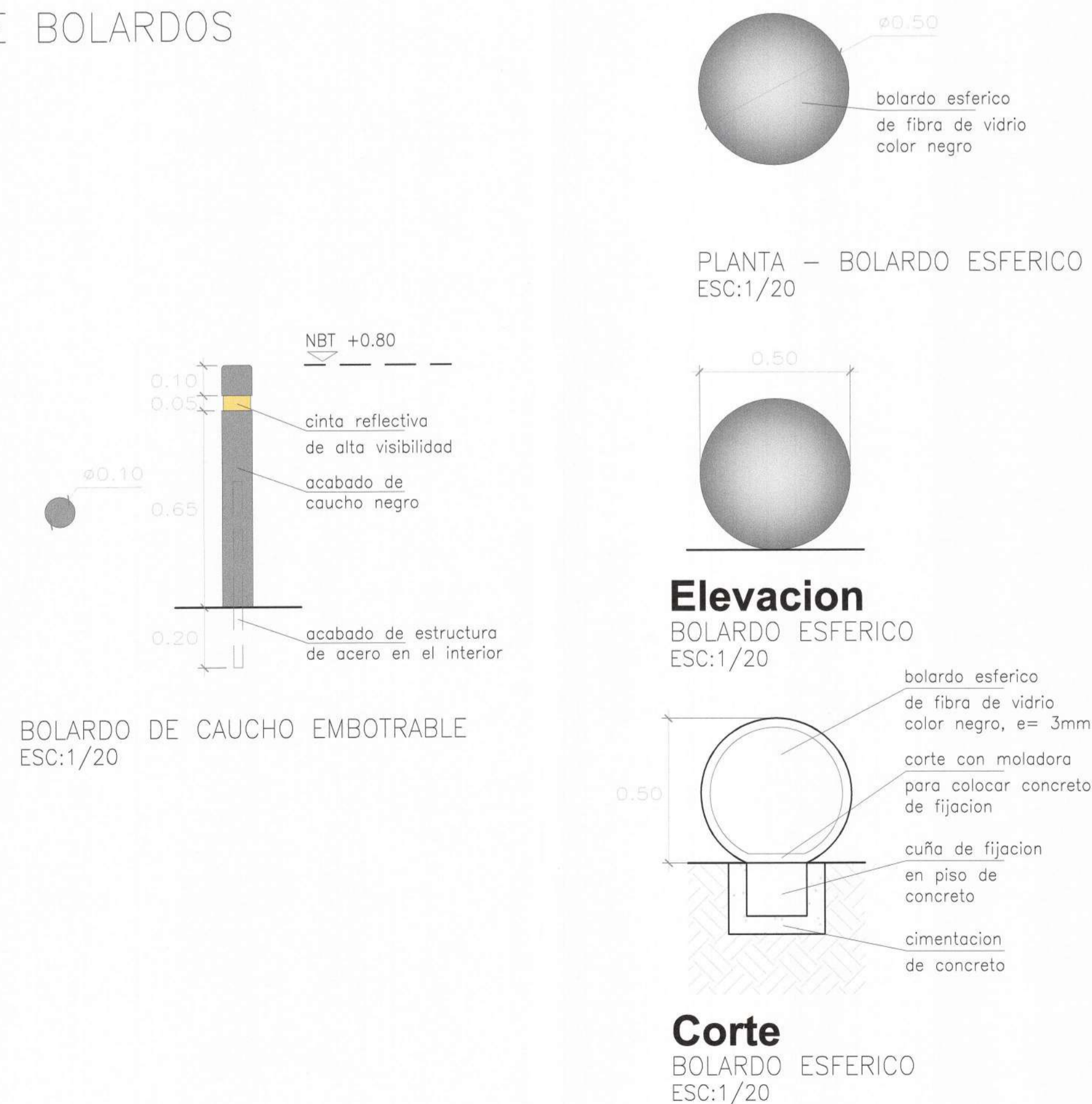
D-09

DETALLE DE LOGO MUNICIPAL
ESC: 1/20



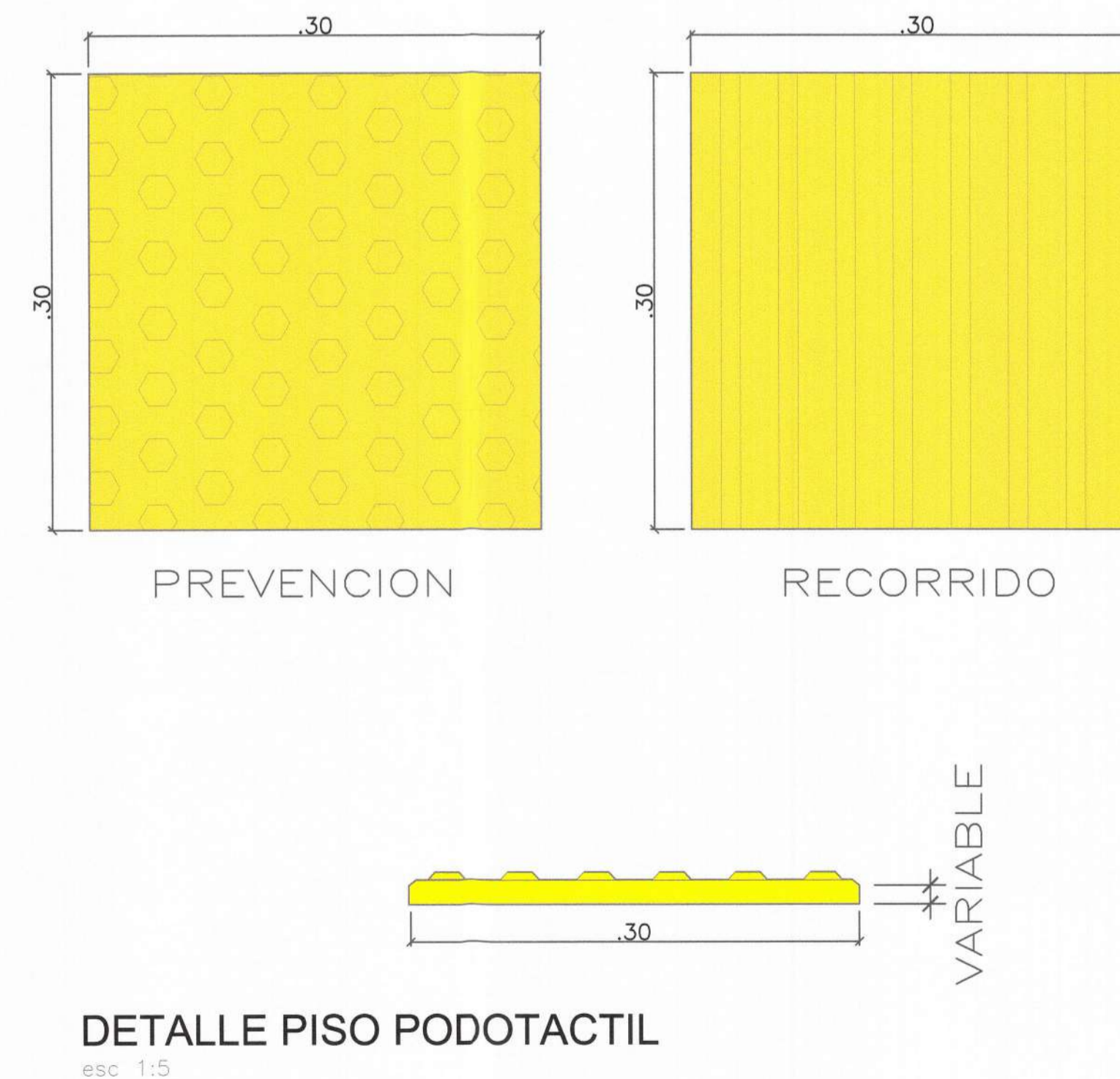
D-10

DETALLE DE BOLARDOS
ESC: 1/20



D-11

DETALLE DE PISO PODOTACIL
ESC: 1/5



MEDIDAS	COLOR	DIBUJO	MATERIAL
30 x 30 cm. x 8.5 mm.	AMARILLO	ESTOPEROL	POLIURETANO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO
SUB GERENCIA DE OBRAS PUBLICAS, ESTUDIOS Y PROYECTOS



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE INTEGRACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL EN EL PASEO SIMÓN BOLIVAR DE LA URBANIZACIÓN TABOADITA, DISTRITO DE BELLAVISTA, DE LA PROVINCIA DE CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:
Ing. Edinson llave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:
Ing. Victor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

NOMBRE DEL PLANO:
DETALLES

CARACTERÍSTICAS:
Boulevard Simón Bolívar

LAMINA:
ALEJANDRO MARCO INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

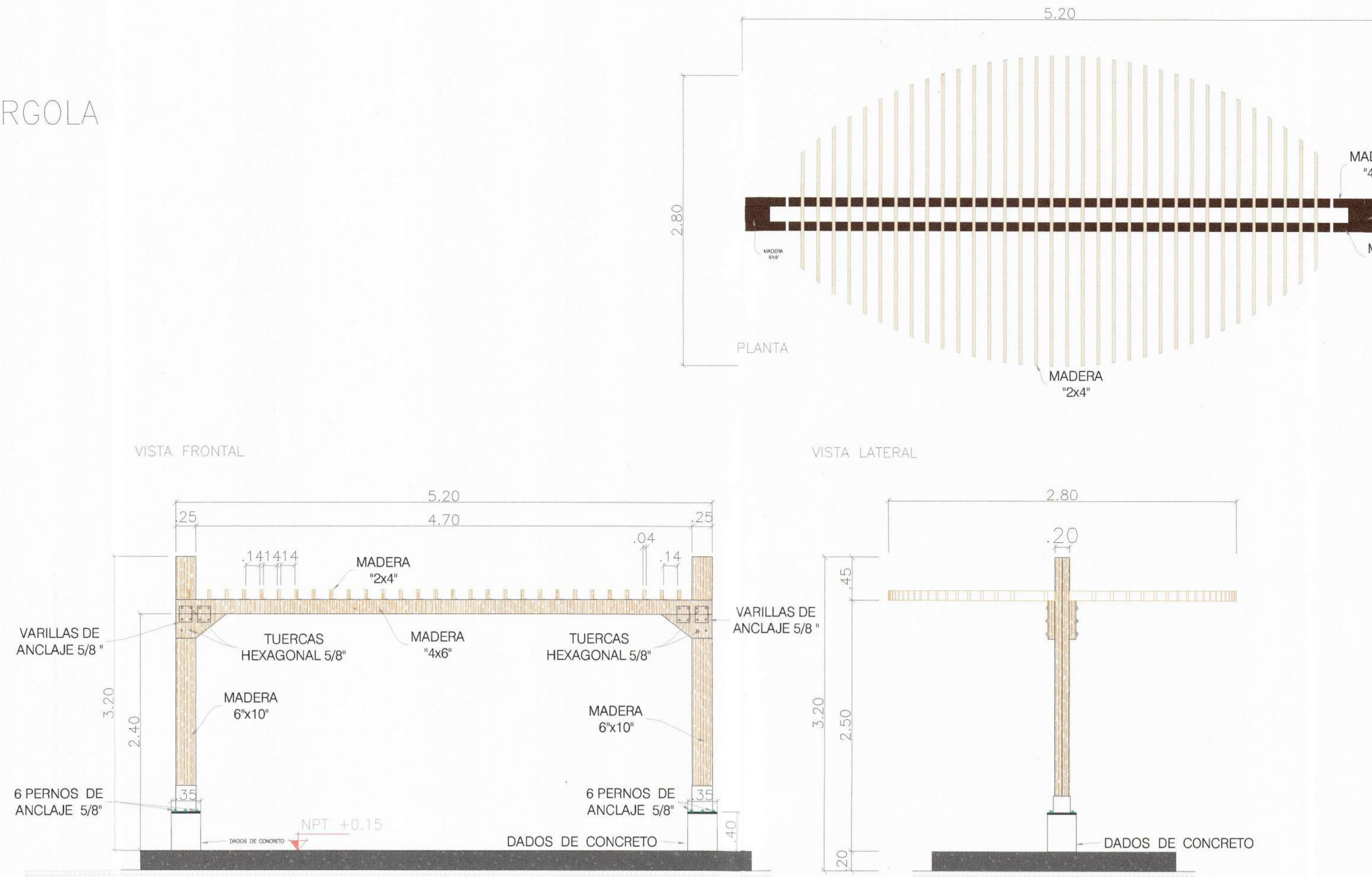
DET-03

FECHA:
ABRIL - 2023

ESCALA:
INDICADA

D-12

DETALLE DE PERGOLA
ESC: S/E



D-13

DETALLE DE MACETON
ESC: S/E

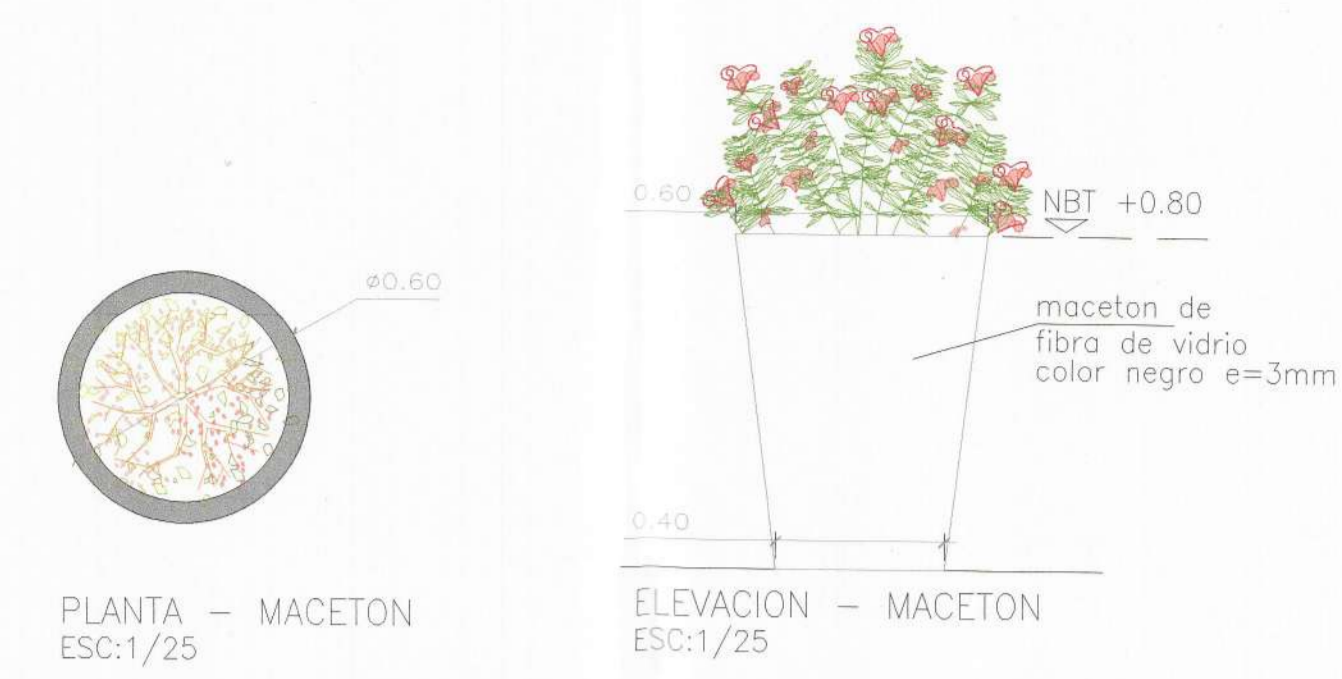


IMAGEN REFERENCIAL - MACETON

MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
BELLAVISTA

GERENCIA DE
DESARROLLO URBANO
SUB GERENCIA DE OBRAS
PUBLICAS, ESTUDIOS
Y PROYECTOS



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLIVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
PROVINCIA
CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:
Ing. Edinson Ilave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:
Ing. Victor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

NOMBRE DEL PLANO:

DETALLES

CARACTERÍSTICAS:

Boulevard
Simón Bolívar

ALEJANDRO MORALES
INGENIERO
Reg. CIP N° 65873

LAMINA:

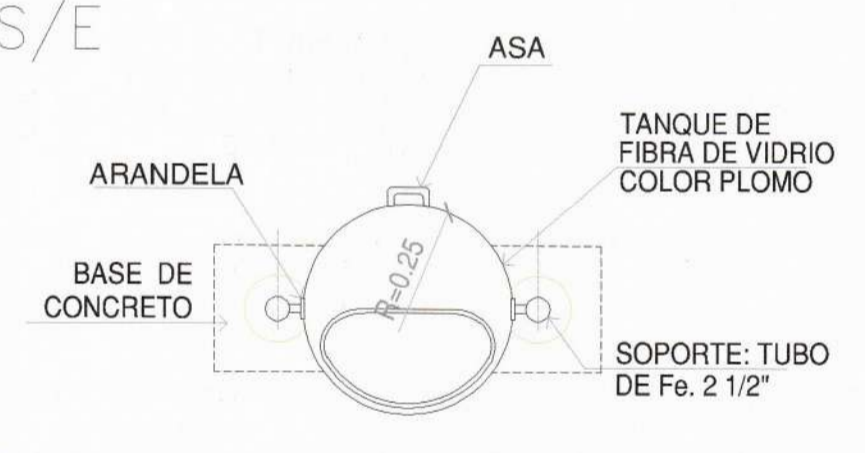
DET-04

FECHA:
ABRIL - 2023

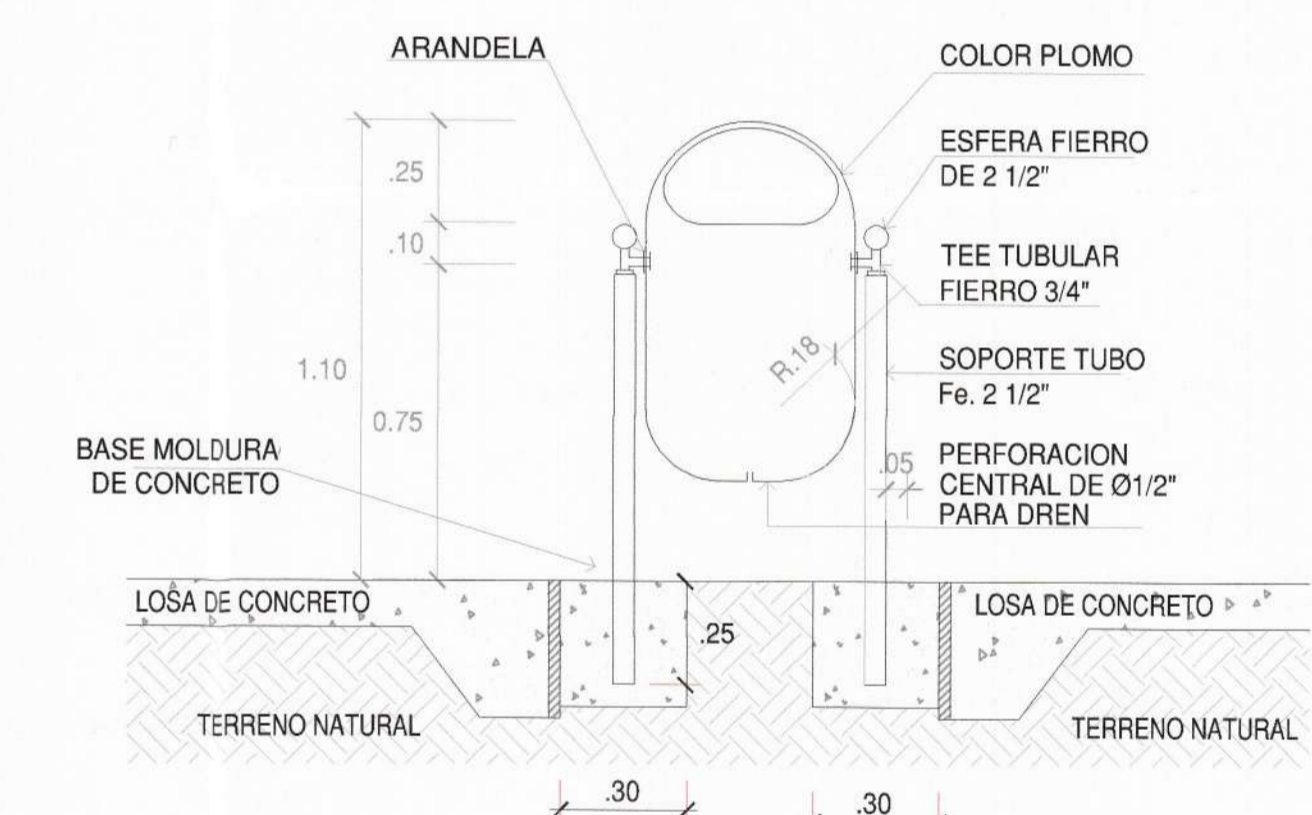
ESCALA:
INDICADA

D-14

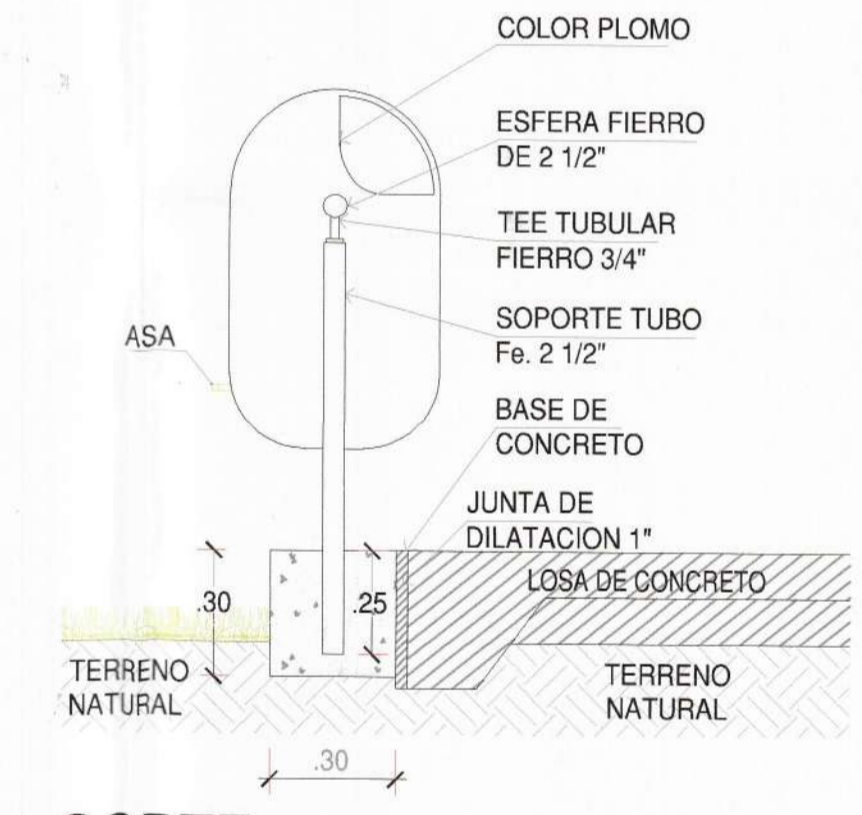
DETALLE DE TACHO
ESC: S/E



PLANTA PAPELERA DE FIBRA DE VIDRIO
ESC:1/25



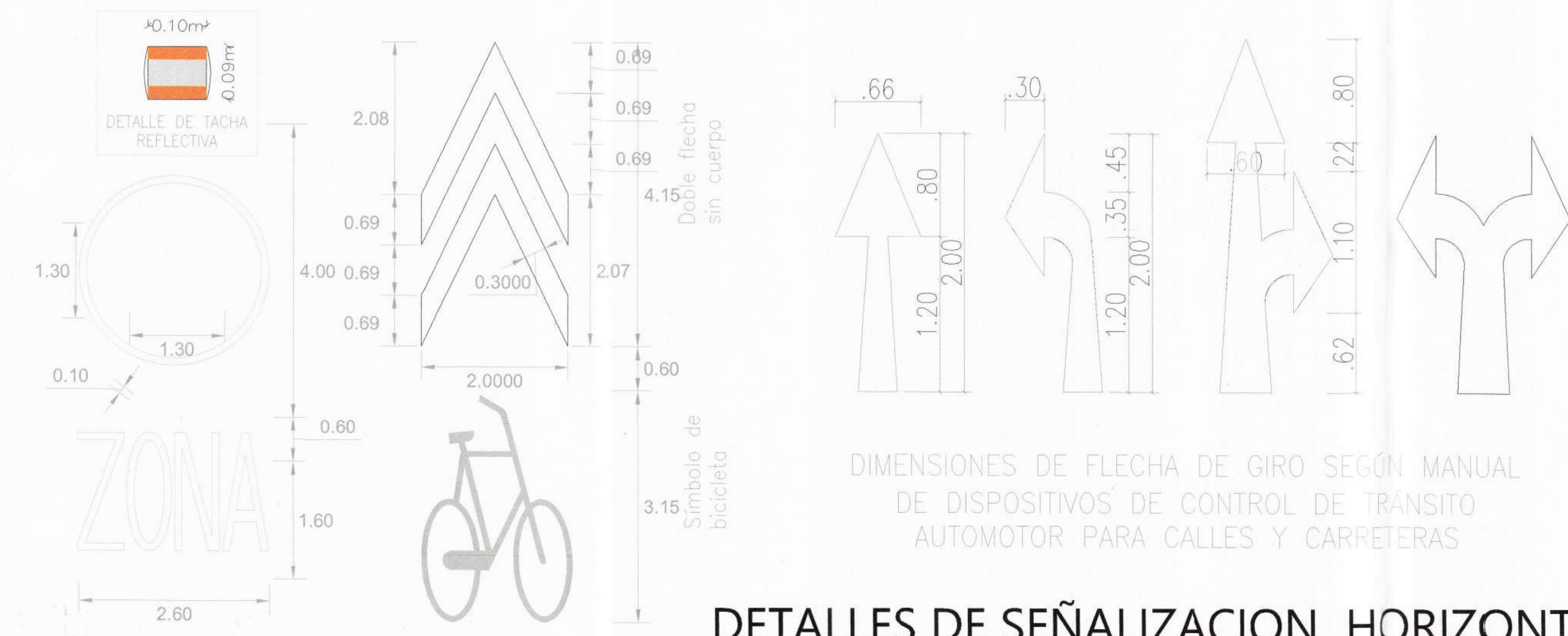
ELEVACION
PAPELERA DE FIBRA DE VIDRIO
ESC:1/25



CORTE
PAPELERA DE FIBRA DE VIDRIO
ESC:1/25

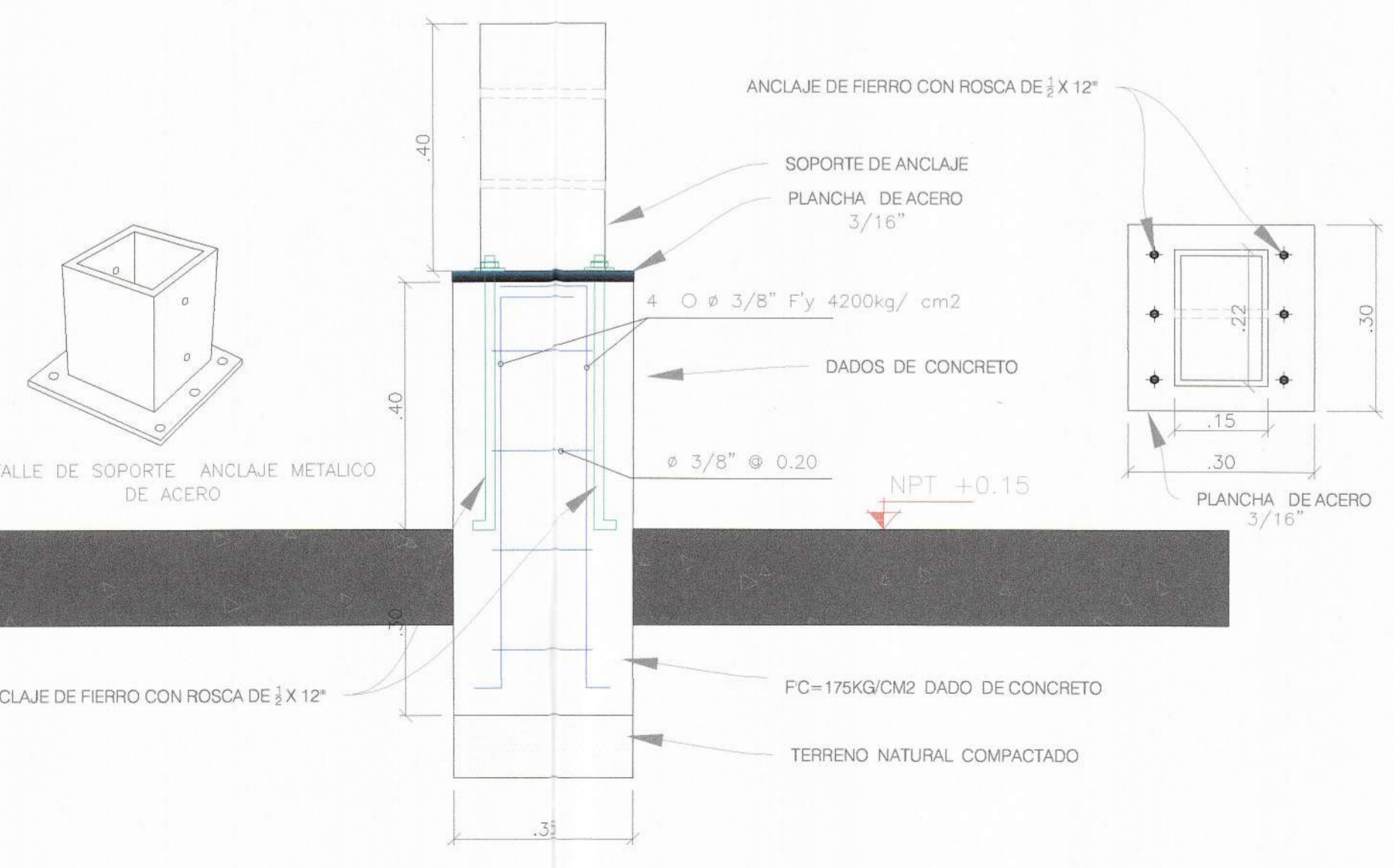
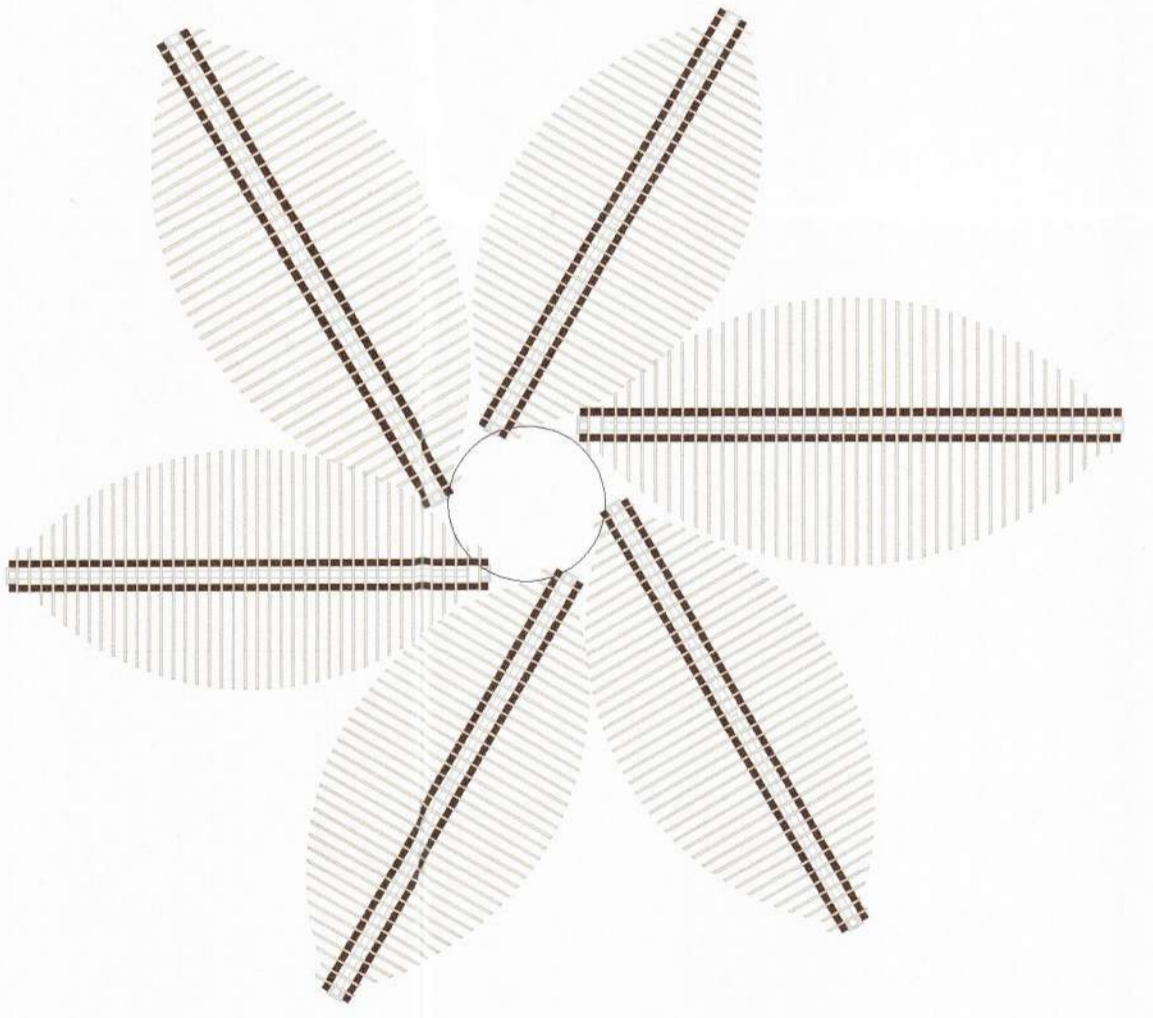
D-15

DETALLE DE SEÑALÉTICAS
ESC: S/E



DETALLES DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

DIMENSIONES DE FLECHA DE GIRO SEGUN MANUAL
DE DISPOSITIVOS DE CONTROL DE TRANSITO
AUTOMOTOR PARA CALLES Y CARRETERAS

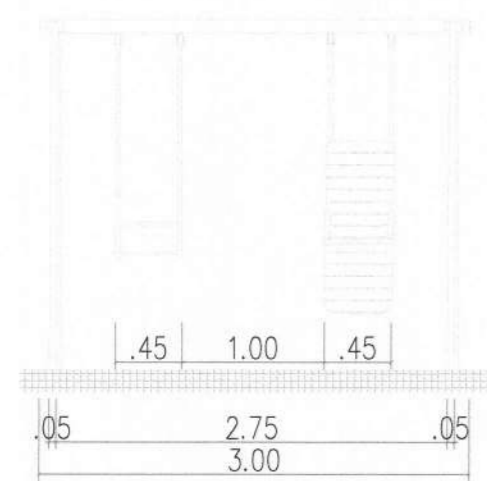


DETALLE DE ANCLAJE
esc 1:20

D-16

DETALLE DE JUEGOS
ESC: S/E

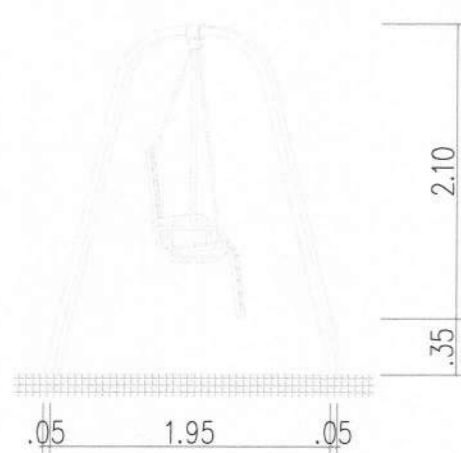
VISTA FRONTAL



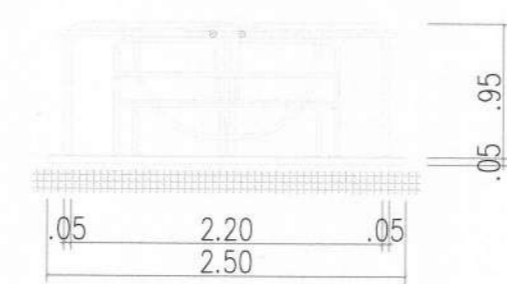
VISTA ISOMETRICA



VISTA LATERAL



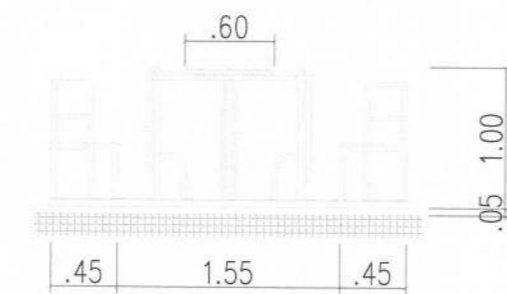
VISTA FRONTAL



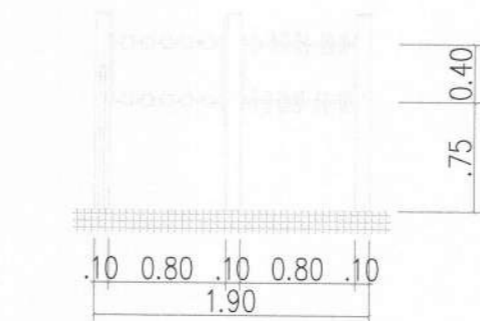
VISTA ISOMETRICA



VISTA LATERAL



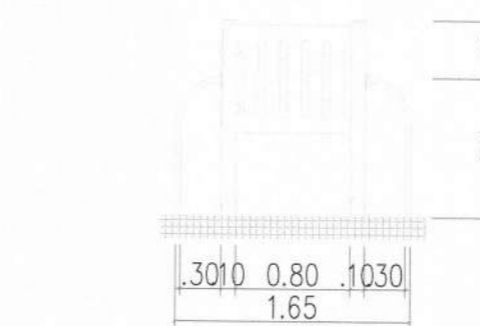
VISTA FRONTAL



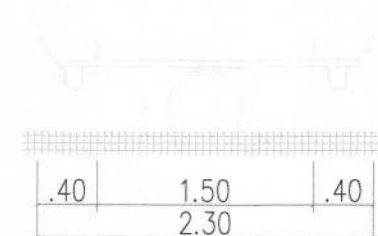
VISTA ISOMETRICA



VISTA LATERAL



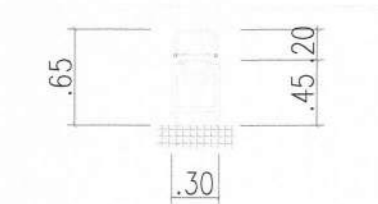
VISTA FRONTAL



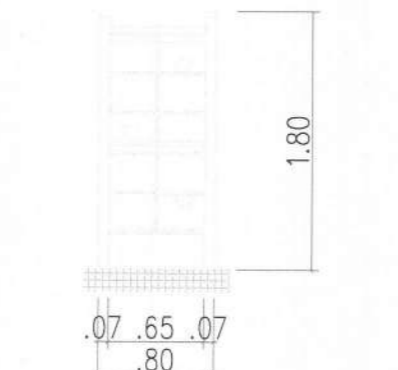
VISTA ISOMETRICA



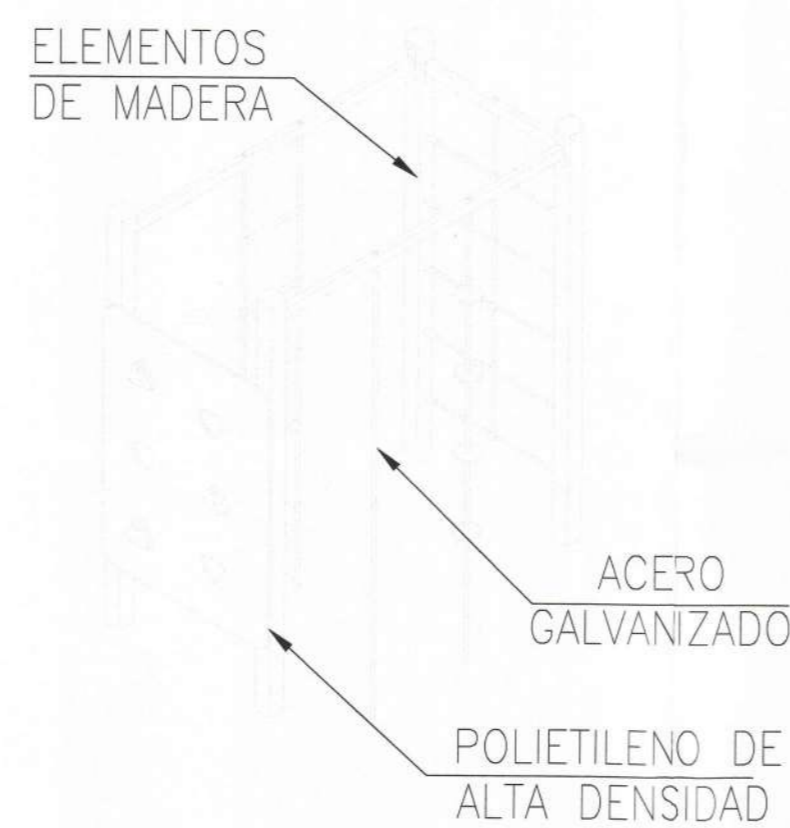
VISTA LATERAL



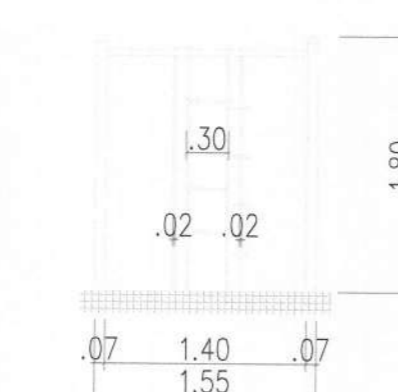
VISTA FRONTAL



VISTA ISOMETRICA



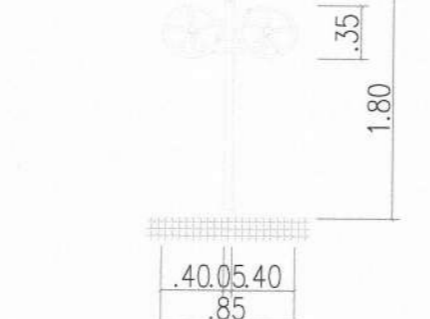
VISTA LATERAL



D-17

DETALLE DE GYM
ESC: S/E

VISTA FRONTAL



VISTA ISOMETRICA



VISTA LATERAL



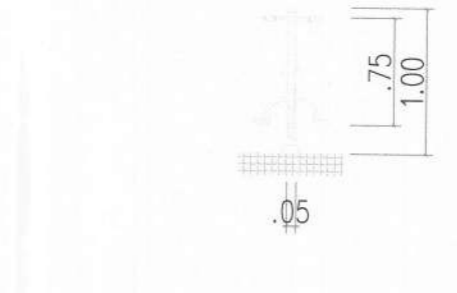
VISTA FRONTAL



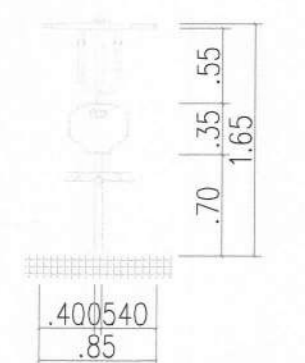
VISTA ISOMETRICA



VISTA LATERAL



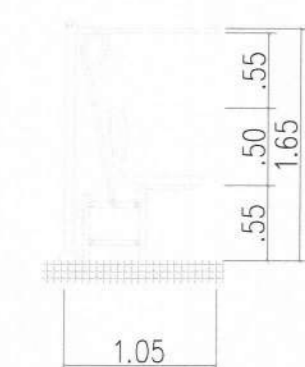
VISTA FRONTAL



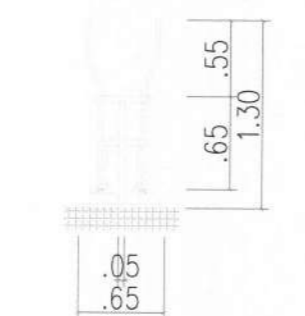
VISTA ISOMETRICA



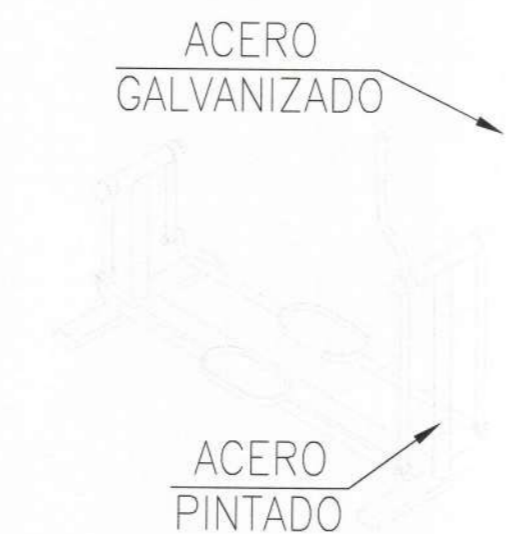
VISTA LATERAL



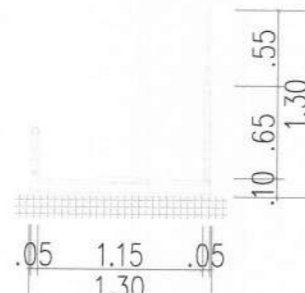
VISTA FRONTAL



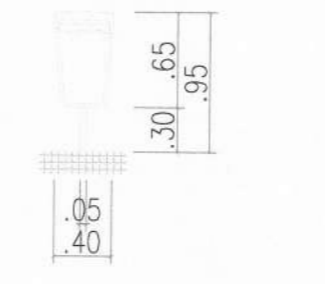
VISTA ISOMETRICA



VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



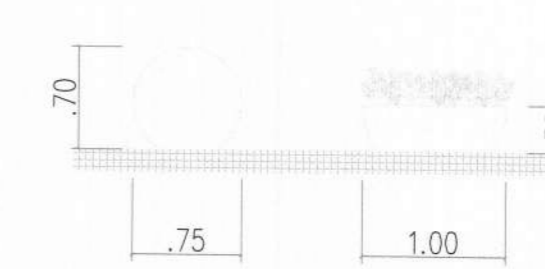
VISTA ISOMETRICA



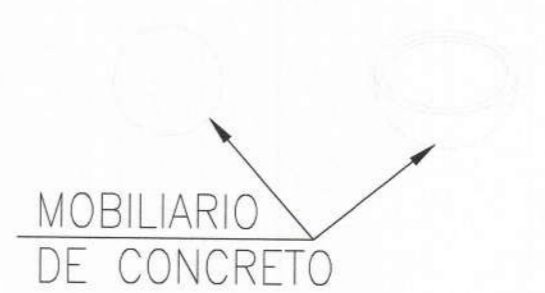
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



VISTA ISOMETRICA



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
BELLAVISTA

GERENCIA DE
DESARROLLO URBANO
SUB GERENCIA DE OBRAS
PUBLICAS, ESTUDIOS
Y PROYECTOS



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLIVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
PROVINCIA
CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:

Ing. Edinson Ilave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:

Ing. Victor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

NOMBRE DEL PLANO:

DETALLES

CARACTERÍSTICAS:

Boulevard
Simón Bolívar

LAMINA: ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO (ALP) INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 85673

DET-05

FECHA:

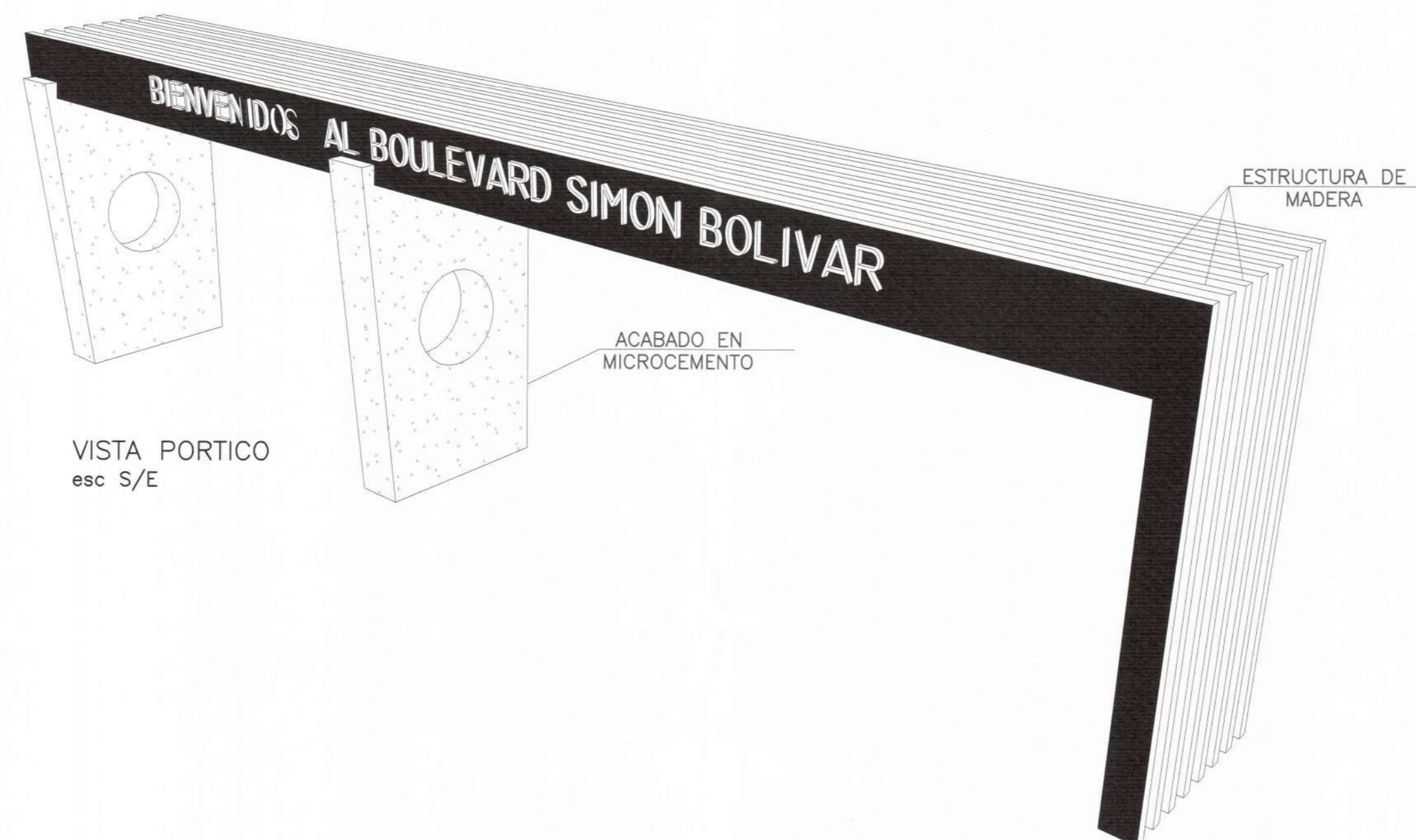
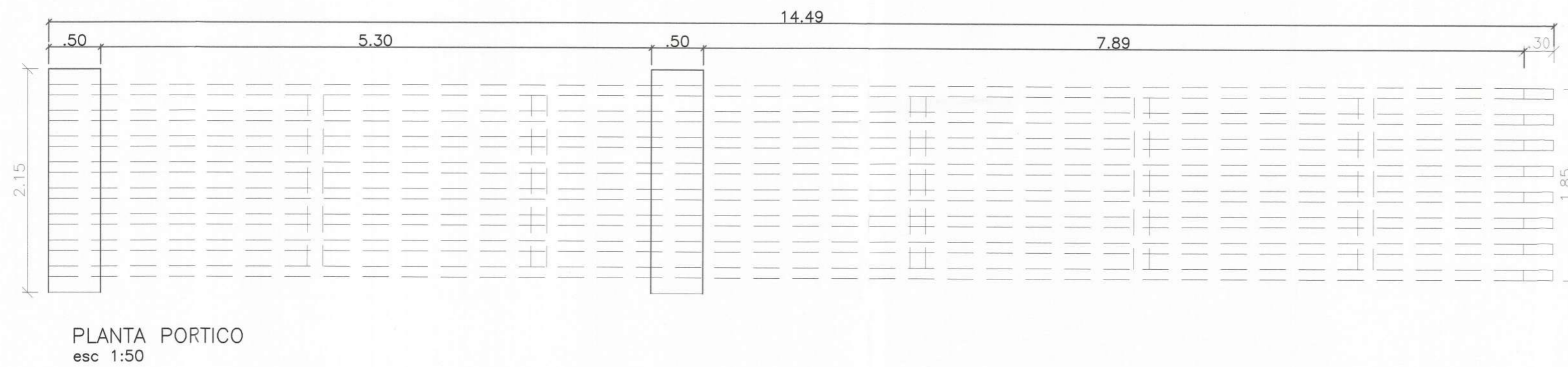
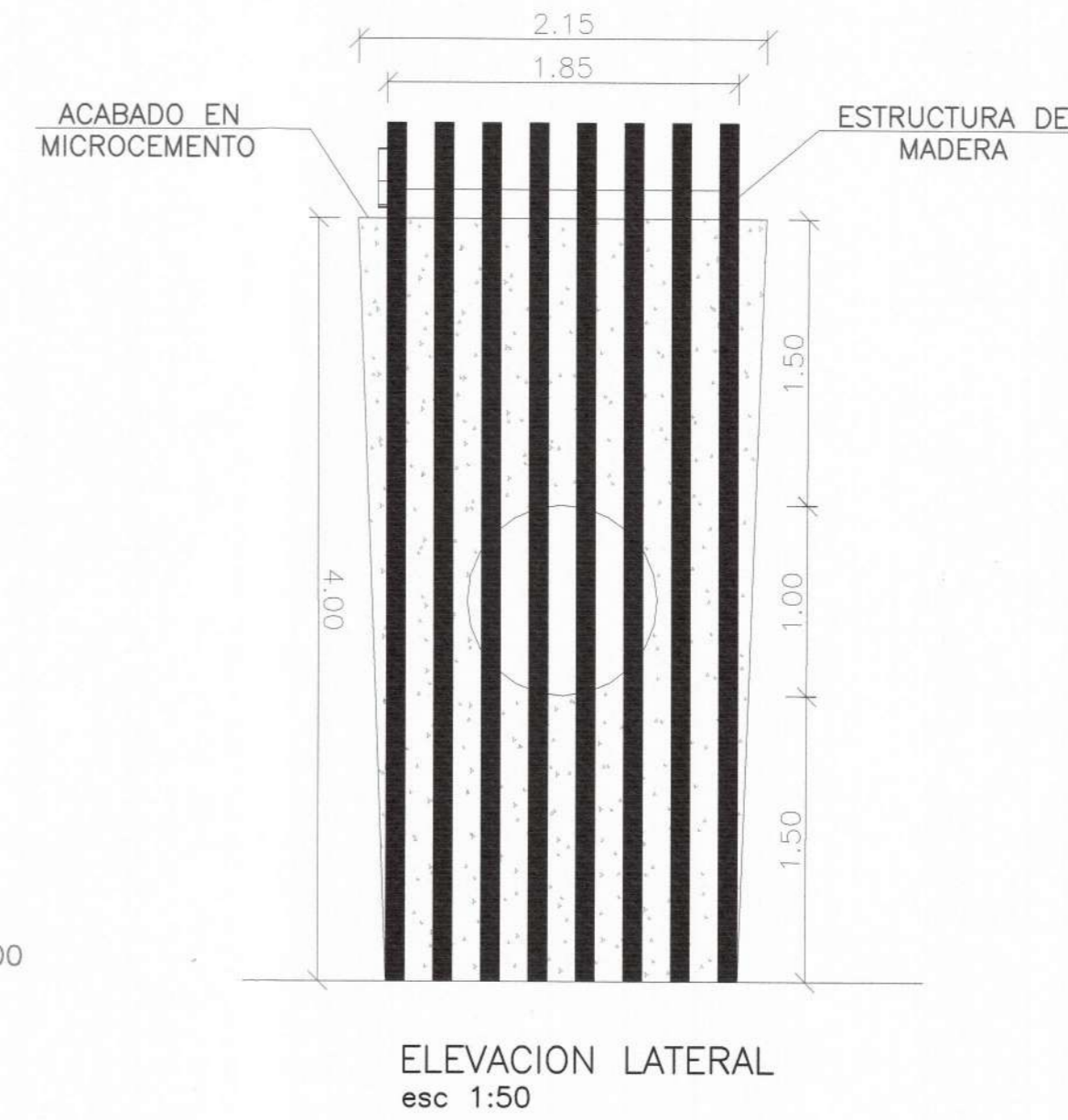
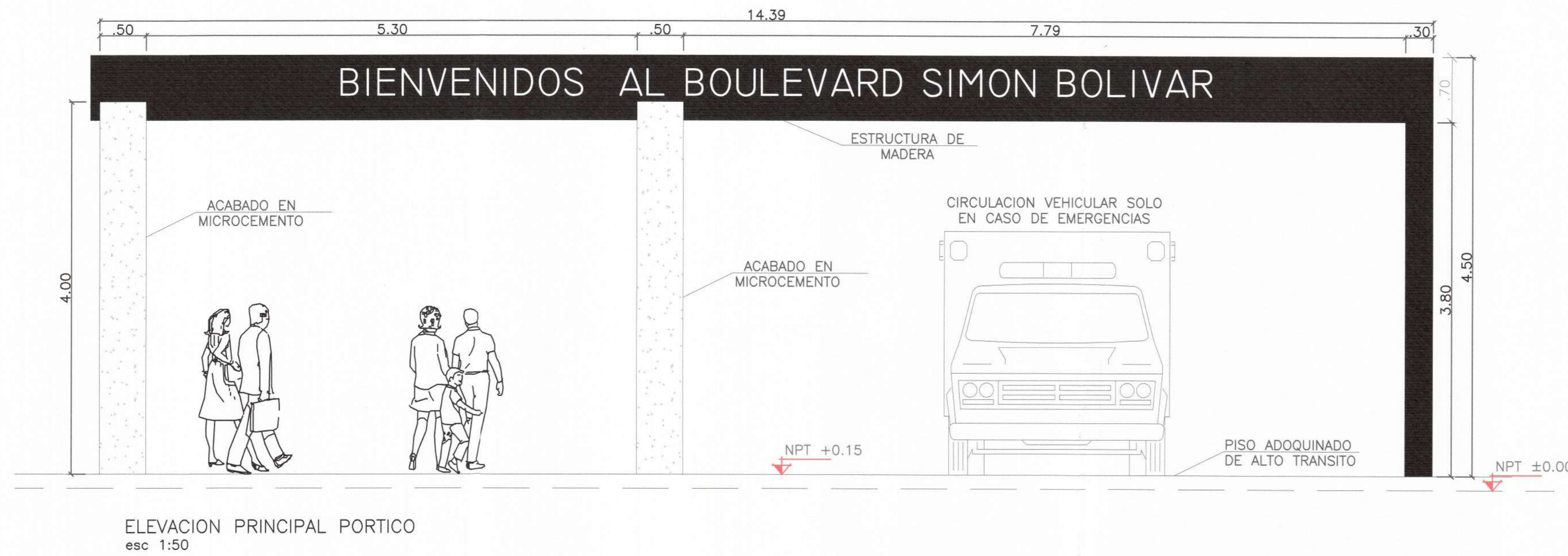
ABR. - 2023

ESCALA:

INDICADA

D-18

DETALLE DE ARCO DE INGRESO



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
BELLAVISTA

GERENCIA DE
DESARROLLO URBANO
SUB GERENCIA DE OBRAS
PUBLICAS, ESTUDIOS
Y PROYECTOS



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLIVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
PROVINCIA
CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:
Ing. Edinson Ilave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:
Ing. Victor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

NOMBRE DEL PLANO:
DETALLES

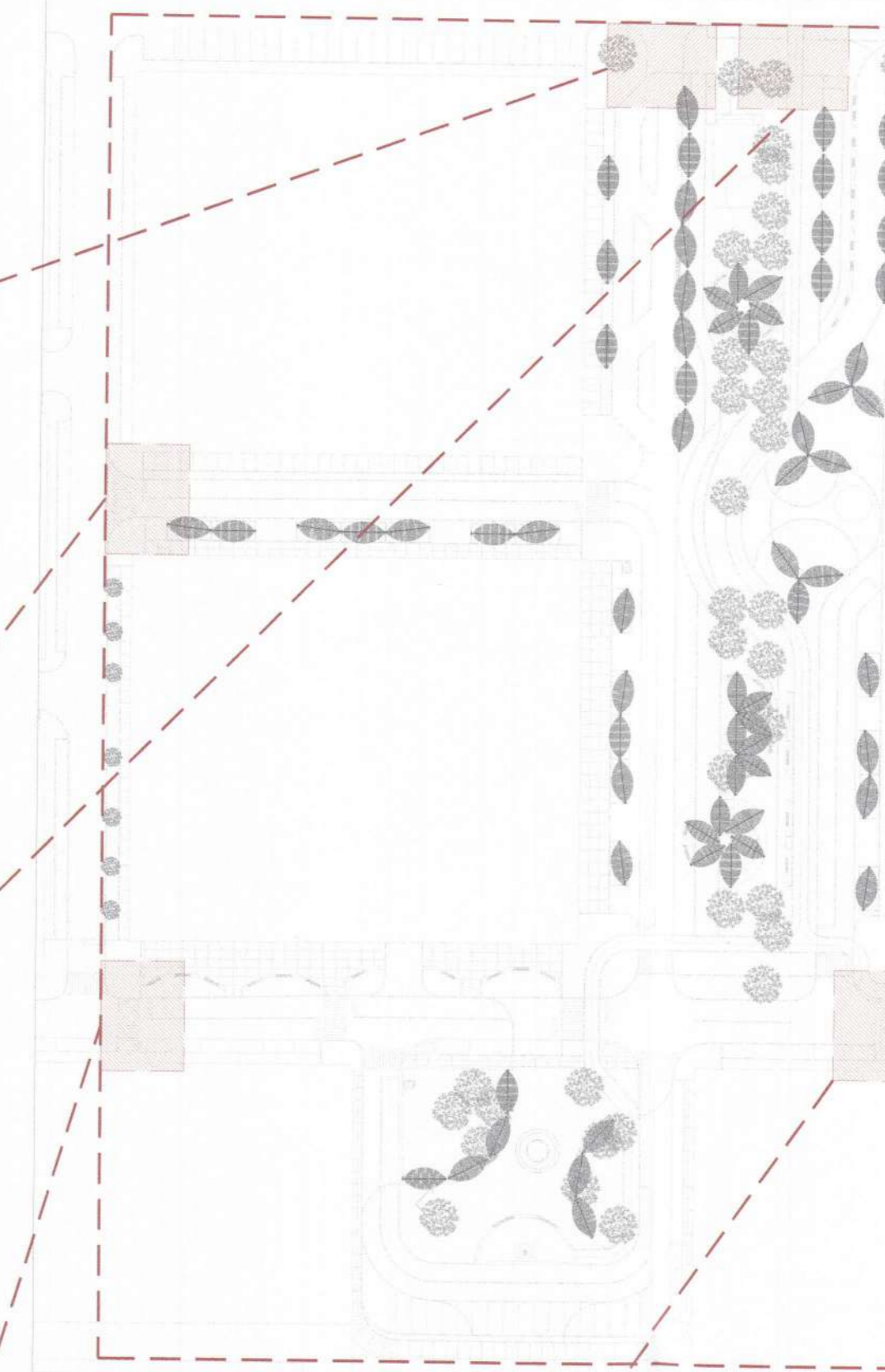
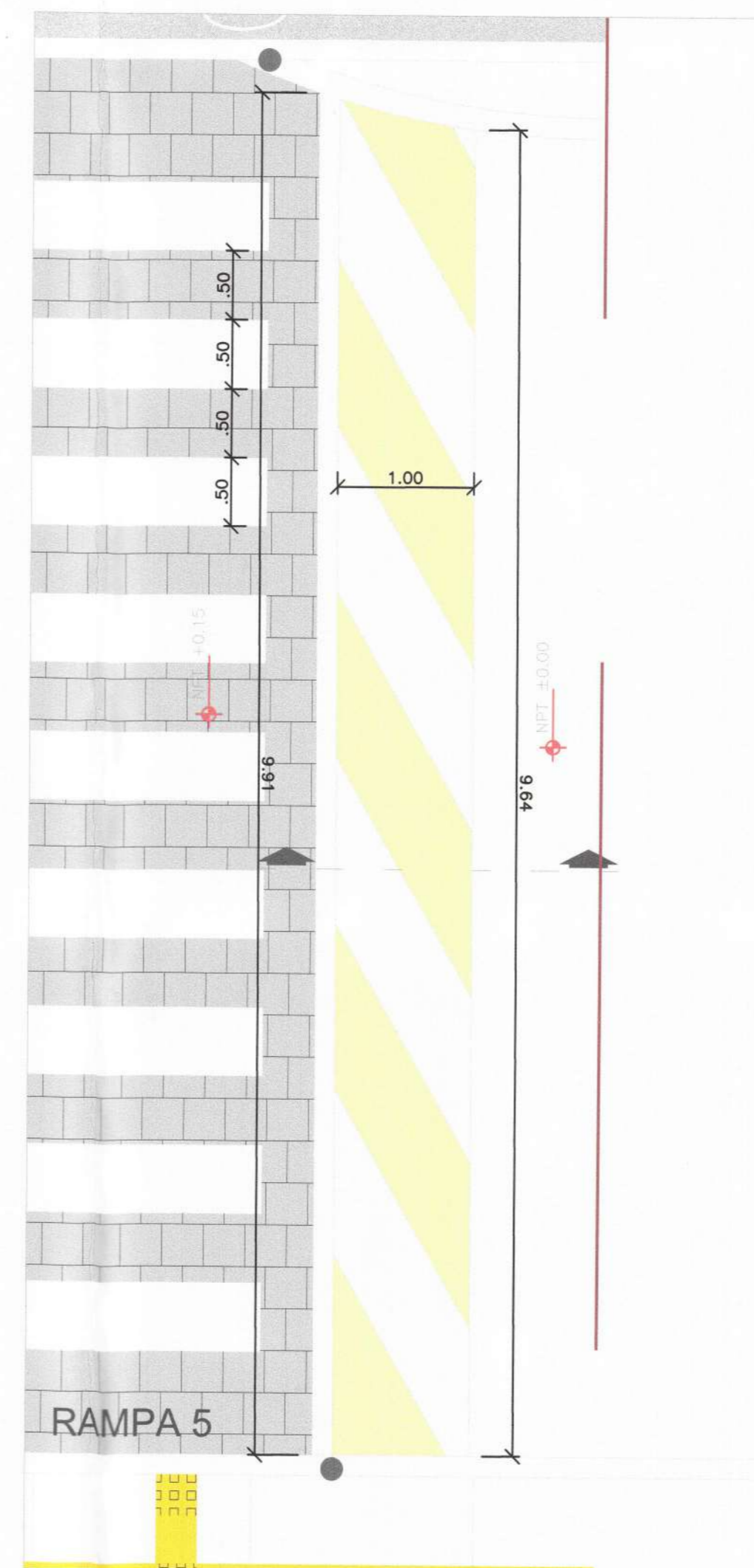
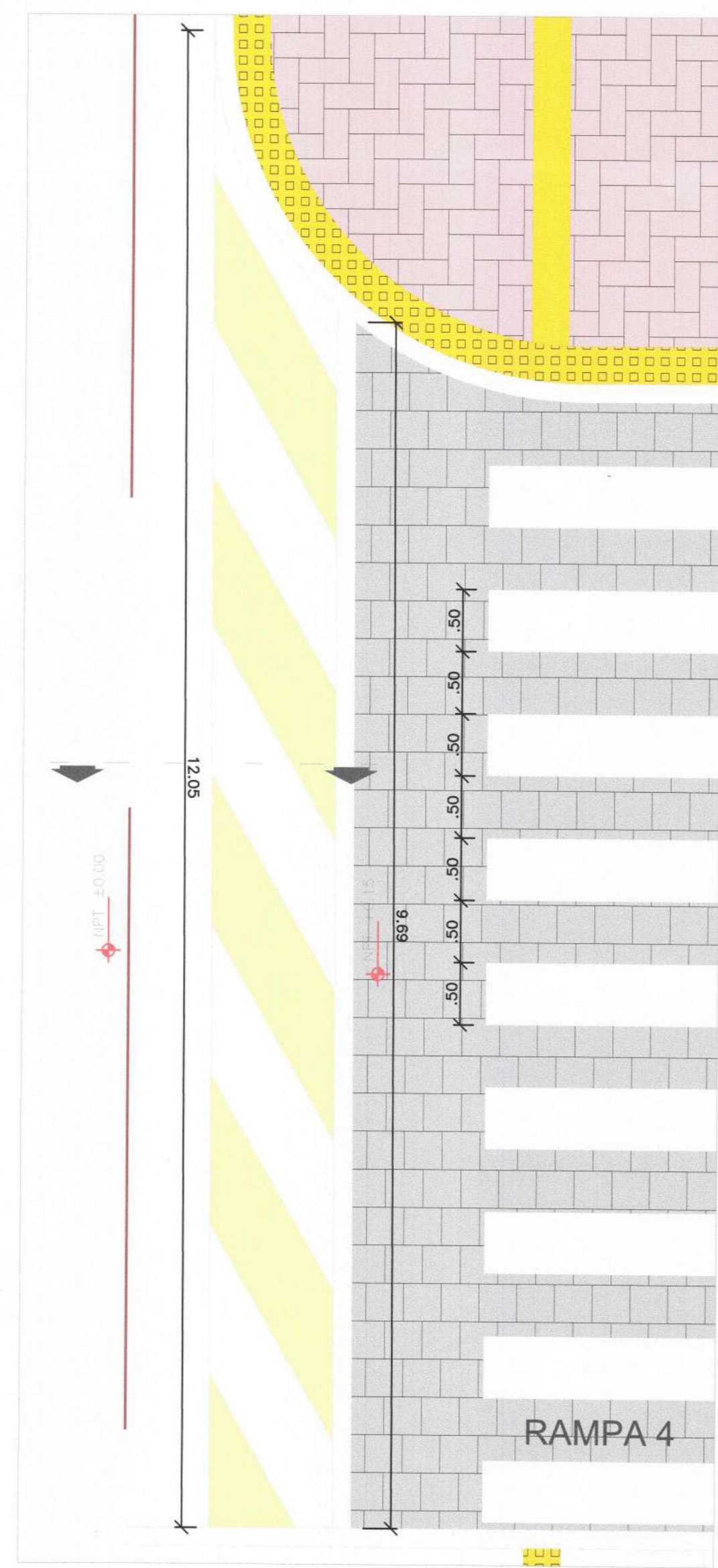
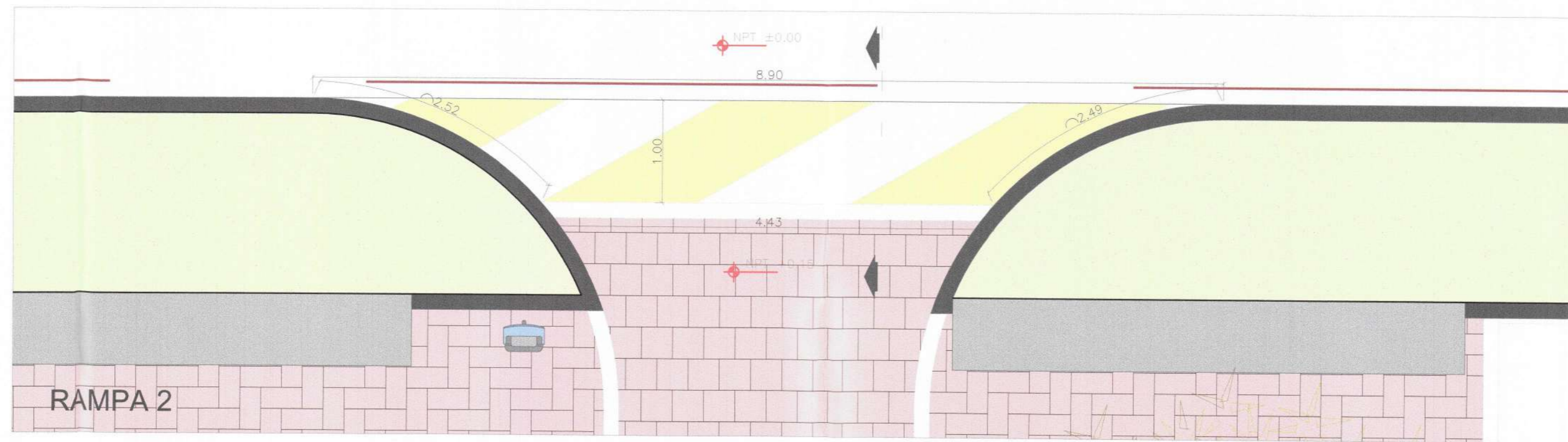
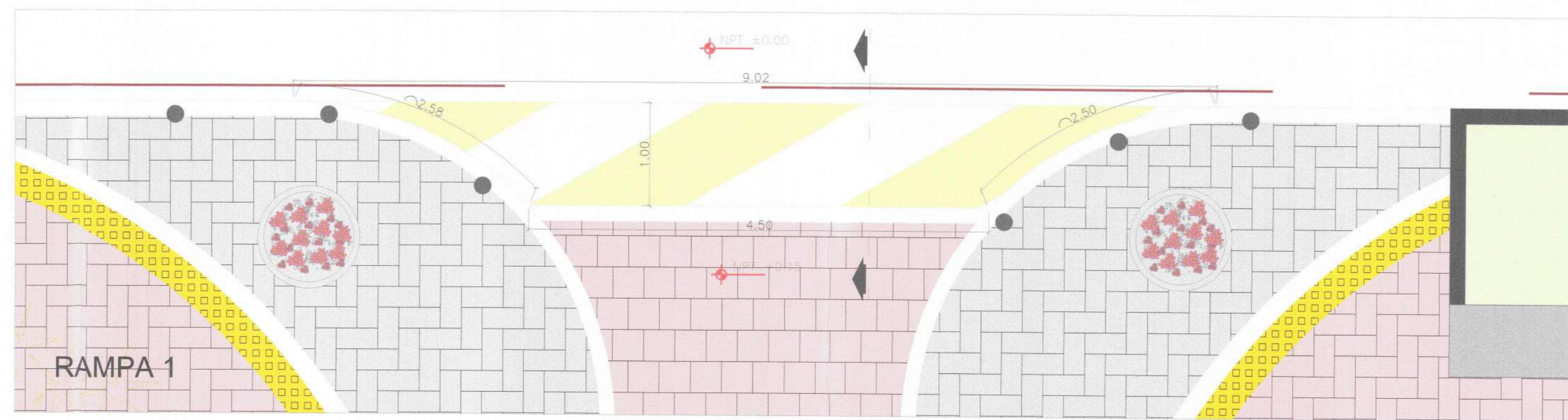
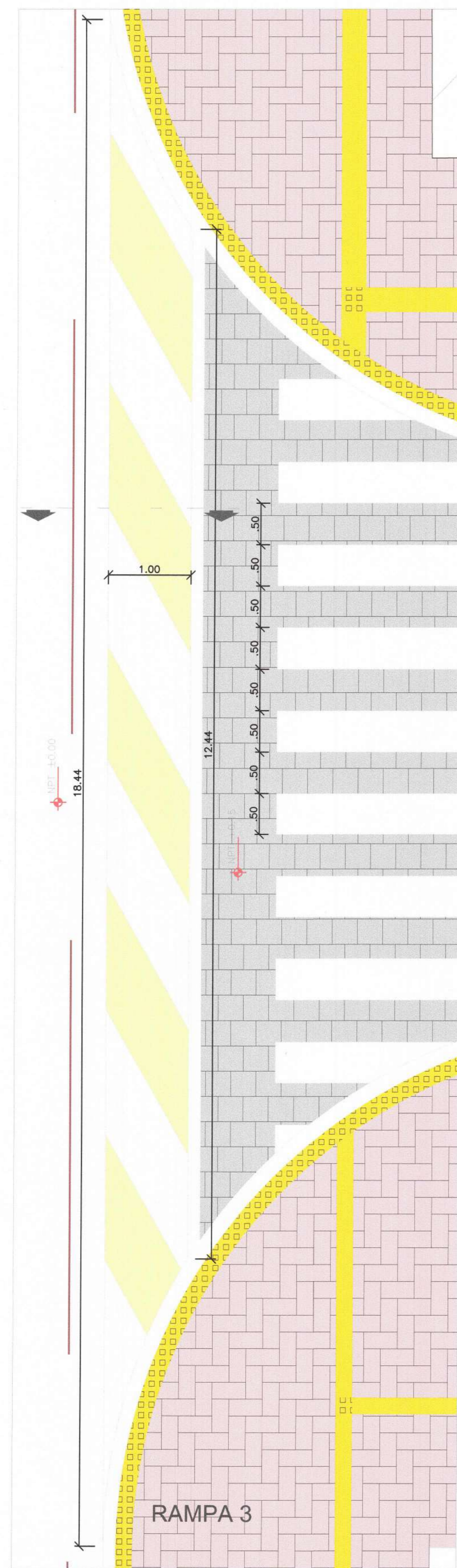
CARACTERÍSTICAS:
**Boulevard
Simón Bolívar**

LAMINA:
ALEJANDRO MARCO ANTONIO PACHECO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

DET-06

FECHA:
ABRIL - 2023

ESCALA:
INDICADA



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
BELLAVISTA
GERENCIA DE
DESARROLLO URBANO
SUB GERENCIA DE OBRAS
PUBLICAS, ESTUDIOS
Y PROYECTOS



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLIVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
PROVINCIA
CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:
Ing. Edinson Ilave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:
Ing. Victor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

NOMBRE DEL PLANO:
DETALLES

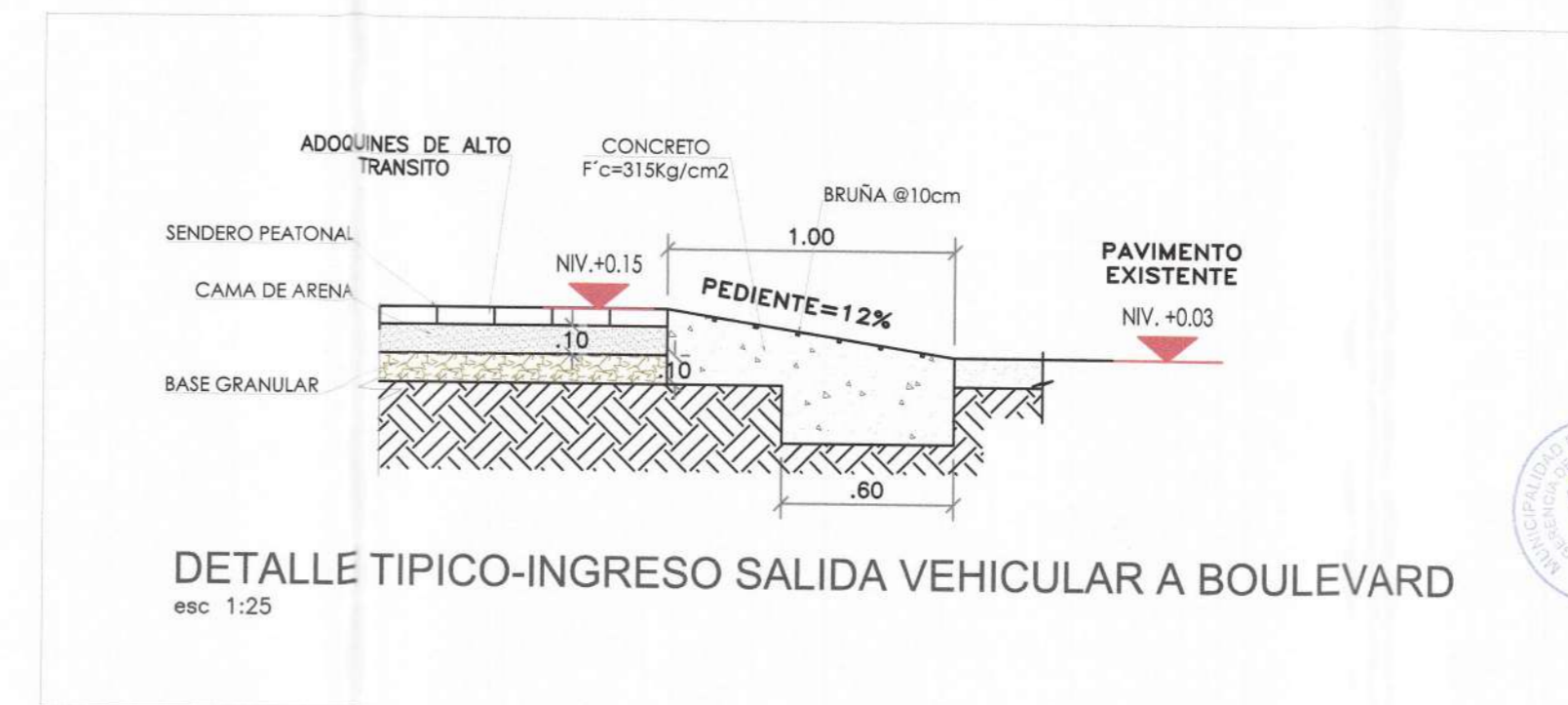
CARACTERÍSTICAS:
**Boulevard
Simón Bolívar**

LAMINA:
ALEJANDRO MARCO ANTONIO SALAZAR ALVARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

DET-07

FECHA:
ABR. - 2023

ESCALA:
INDICADA





PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLIVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:
Ing. Edinson llave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:
Ing. Víctor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:

INSTALACION
SANITARIA

NOMBRE DEL PLANO:

DETALLE DE PILETA
Y CUARTO DE
MAQUINAS

CARACTERÍSTICAS:

Boulevard
Simón Bolívar

LAMINA:

ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

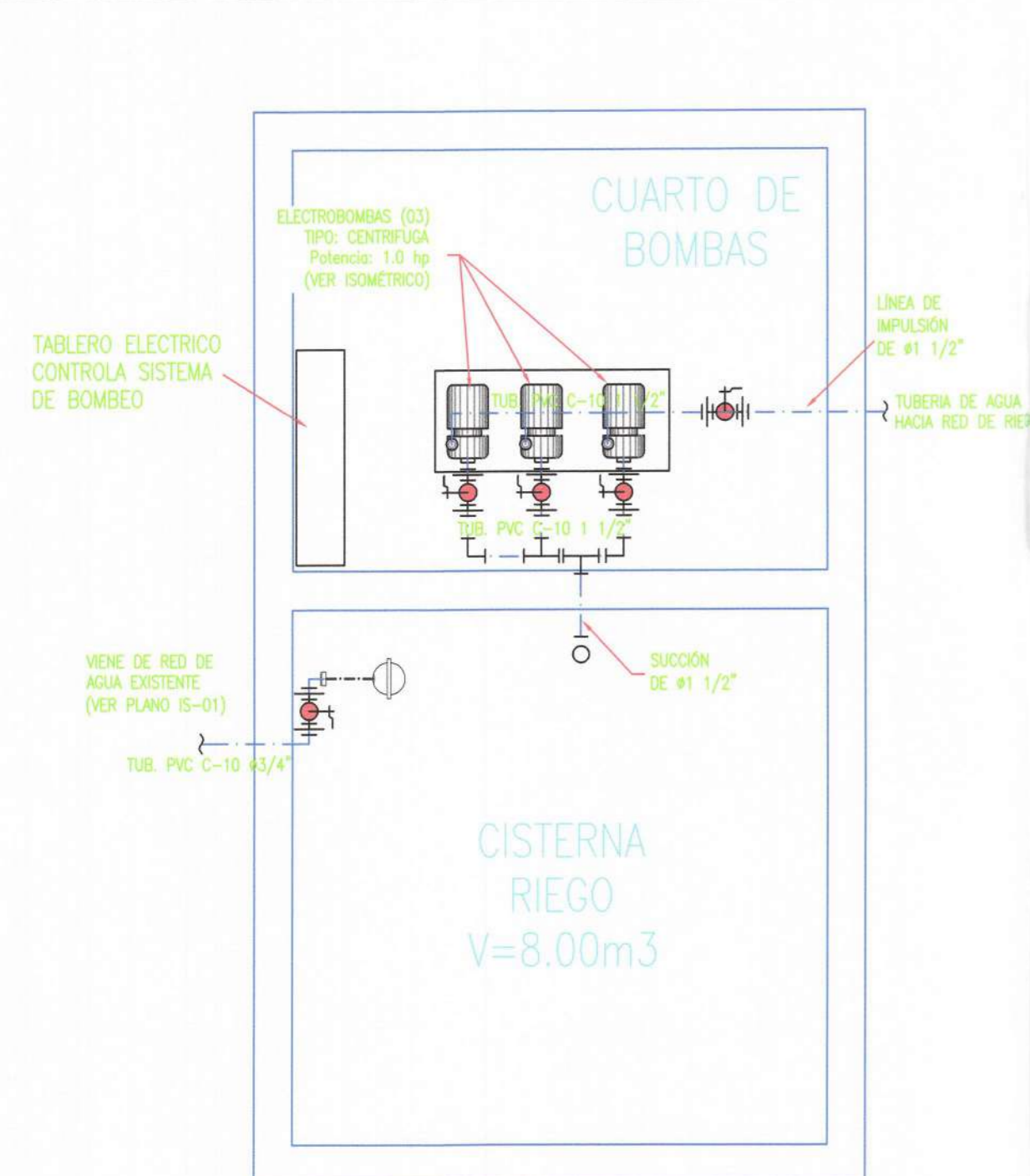
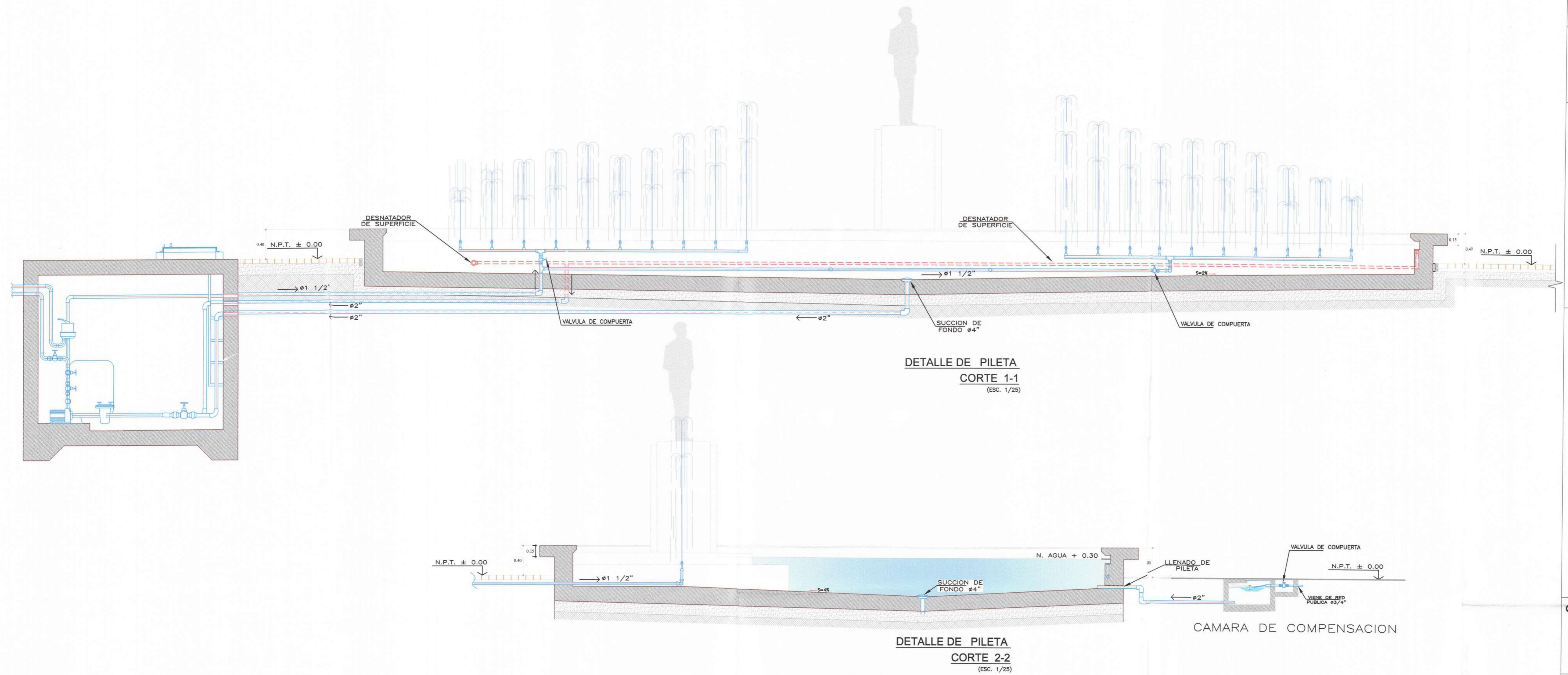
DET-08

FECHA:

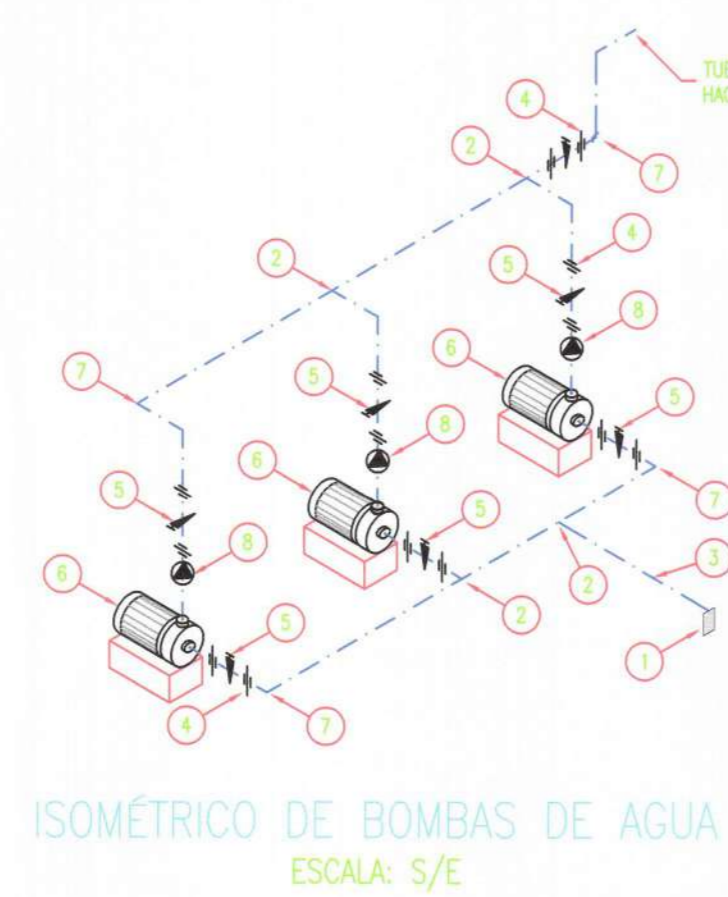
ABR. - 2023

ESCALA:

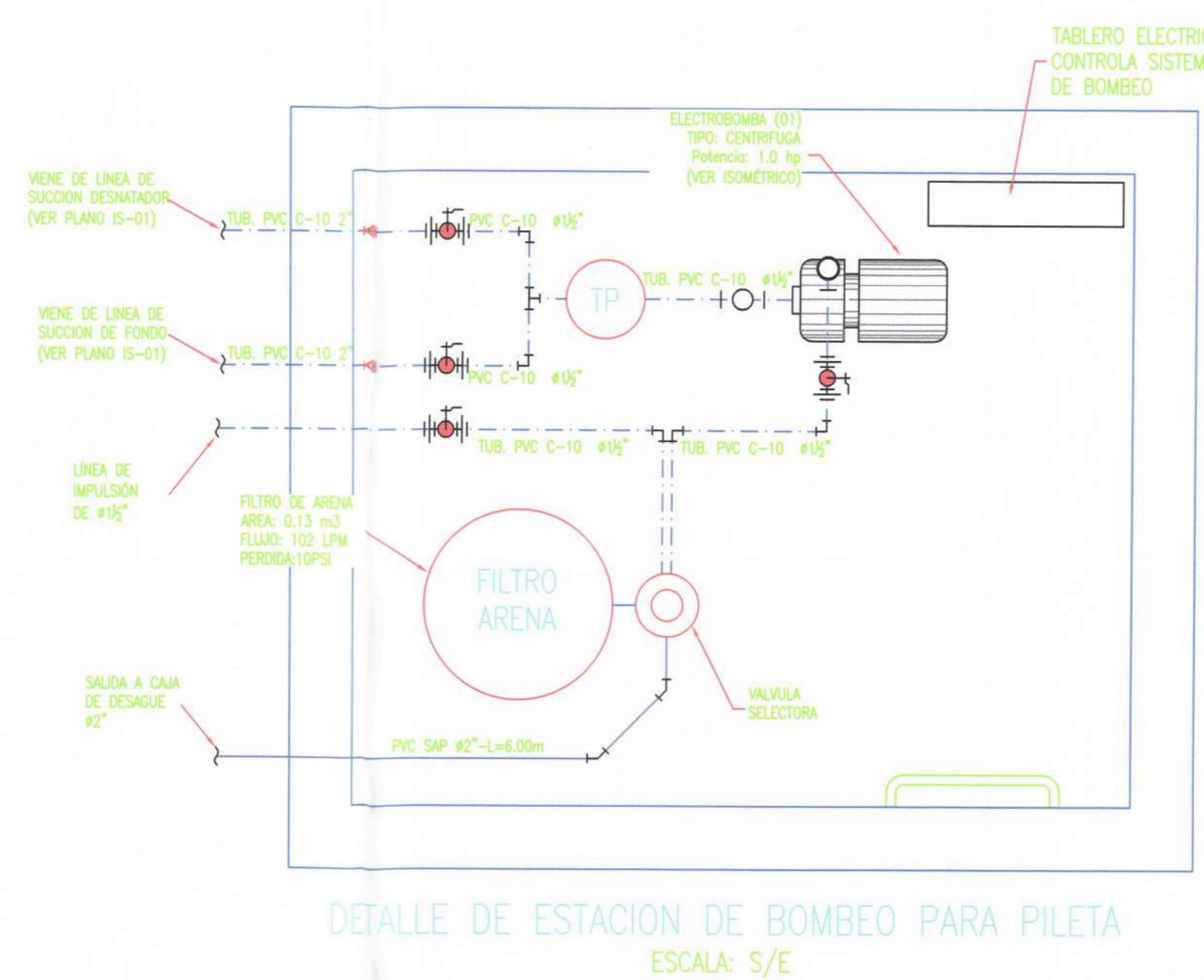
1/25



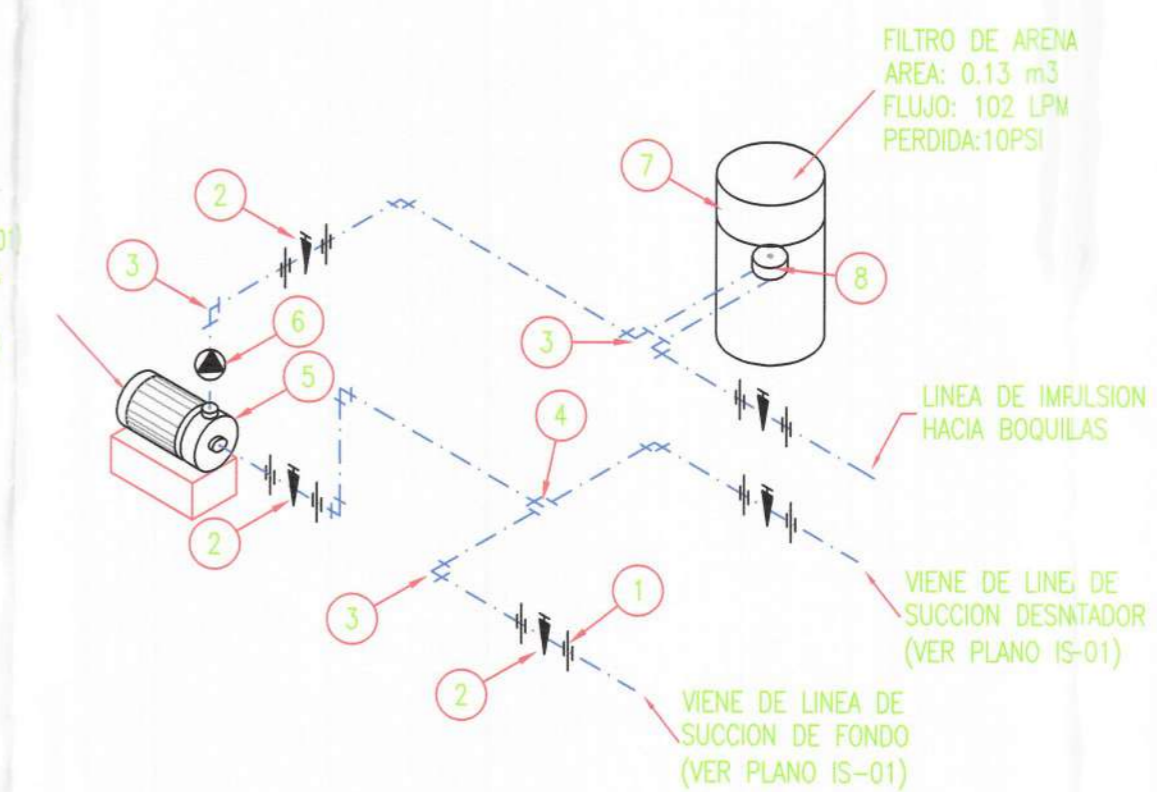
DETALLE DE ESTACION DE BOMBEO PARA RIEGO
ESCALA: S/E



LEYENDA DE AGUA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
---	TUBERIA DE AGUA FRIA PROYECTADA
- - -	TUBERIA DE AGUA FRIA EXISTENTE
└┘	CODO EN PLANTA
┌┐	CODO DE SUBIDA
└└	CODO DE BAJADA
├┤	TEE EN PLANTA
┌┐	TEE DE SUBIDA
└└	TEE DE BAJADA
⊕	VALVULA ESFERICA HORIZONTAL
⊖	VALVULA ESFERICA VERTICAL
⊕	GRIFO DE RIEGO
⊖	MEDIDOR DE AGUA



DETALLE DE ESTACION DE BOMBEO PARA PILETA
ESCALA: S/E



ISOMETRICO DE BOMBAS DE AGUA
ESCALA: S/E



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLIVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
PROVINCIA
CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:

Ing. Edinson Ilave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:

Ing. Víctor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:

ESTRUCTURA

NOMBRE DEL PLANO:

DETALLE DE
CISTERNA Y CUARTO
DE MAQUINAS

CARACTERÍSTICAS:

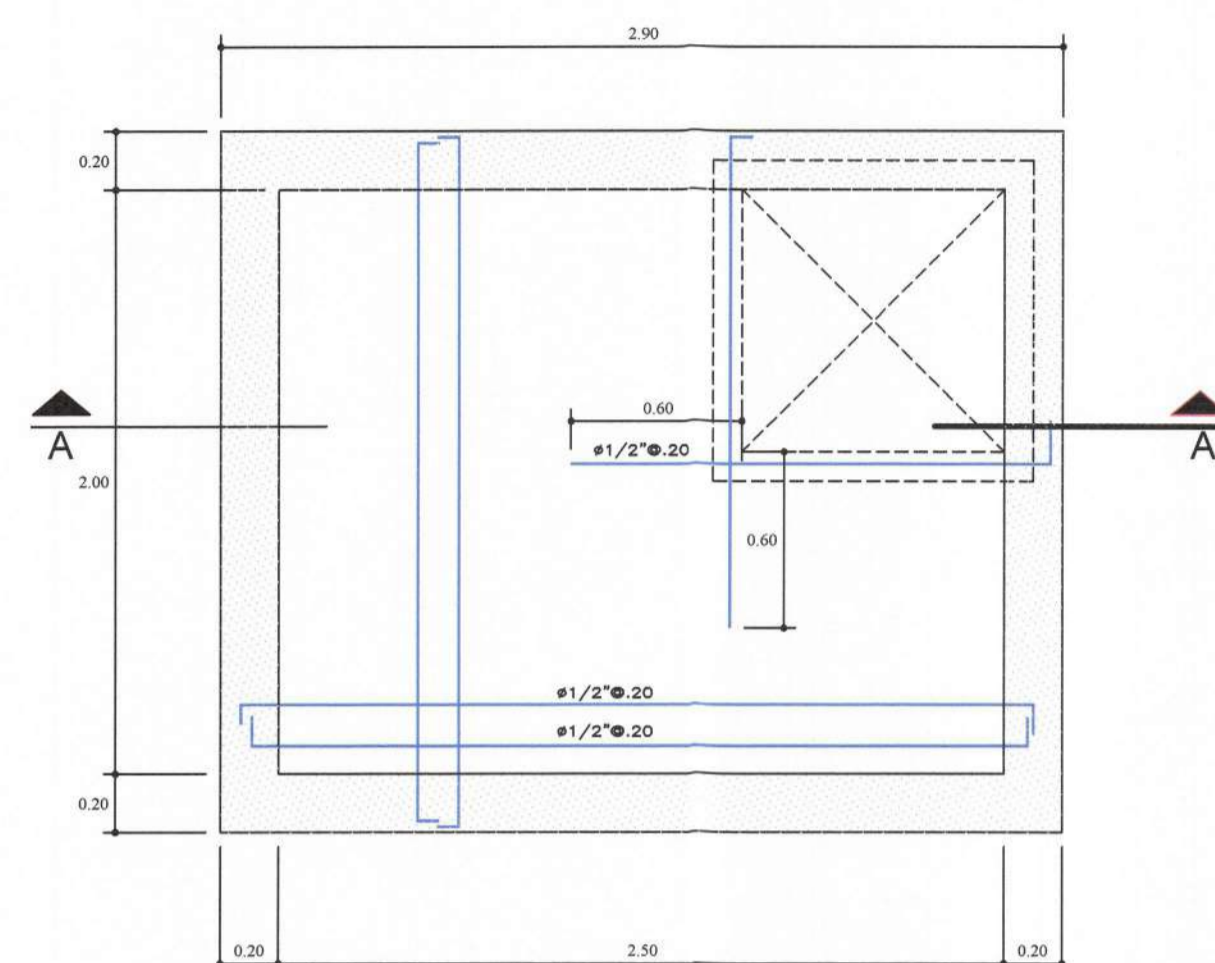
Boulevard
Simón Bolívar

LAMINA:
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

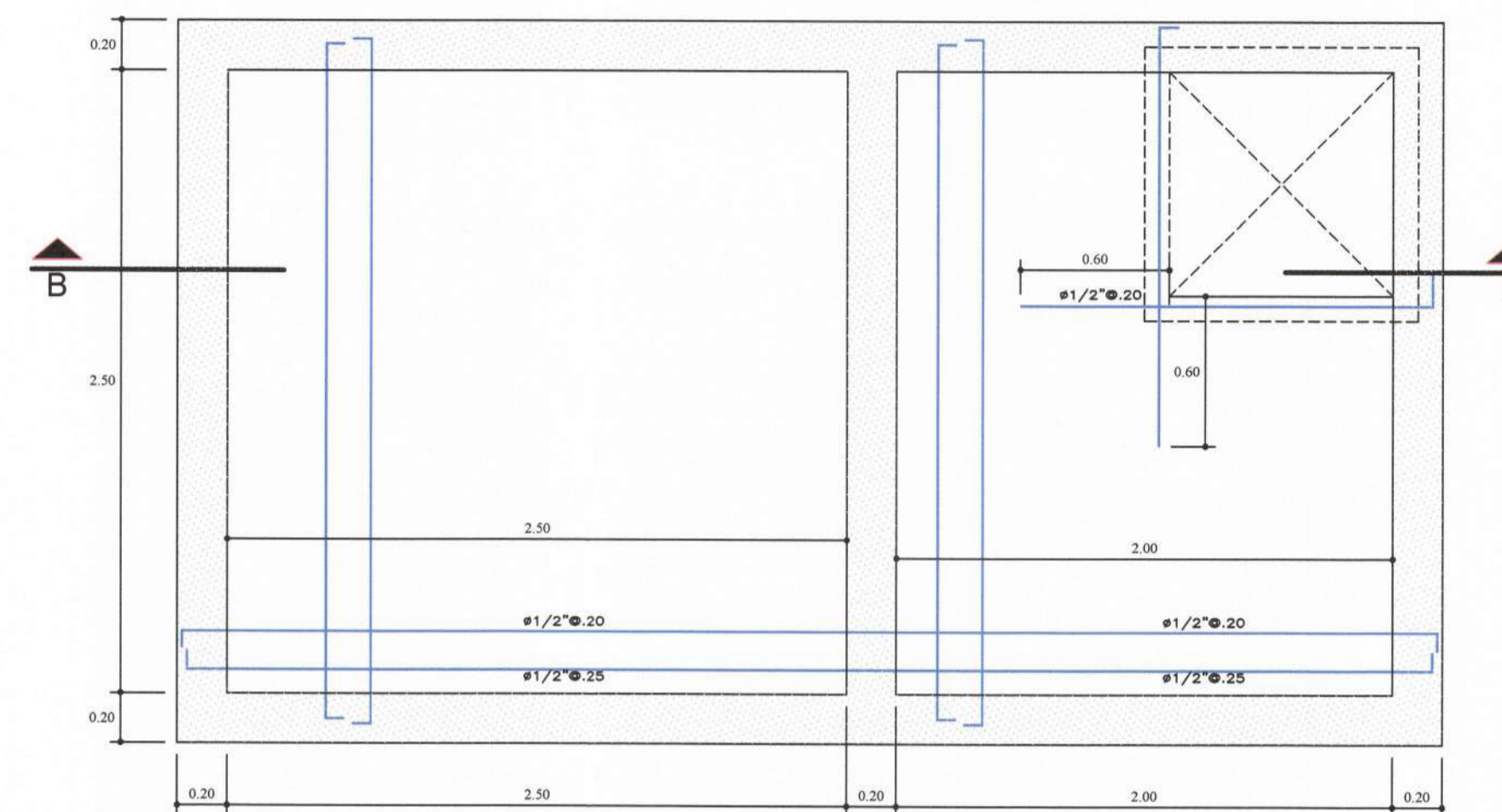
DET-09

FECHA:
ABR. - 2023

ESCALA:
1/25



LOSA DE TECHO
LOSA MACIZA e=.20cm. S/C = 200 Kg/m2.
ESCALA: 1/25



LOSA DE TECHO
LOSA MACIZA e=.20cm. S/C = 200 Kg/m2.
ESCALA: 1/25

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO ARMADO
CONCRETO : f'c = 210Kg/cm2
ACERO REFUERZO : fy = 4200 Kg/cm2

RECUBRIMIENTOS
ALIGERADOS : 4.0 Cm
CISTERNA : 4.5 Cm

SOBRECARGAS : S/C : INDICADA EN LOS PLANOS DE ALIGERADOS
LOSA MACIZA e=.20cm. S/C = 200 Kg/m2.

LONGITUDES MINIMAS DE ANCLAJE Y TRASLAPES DE ARMADURAS

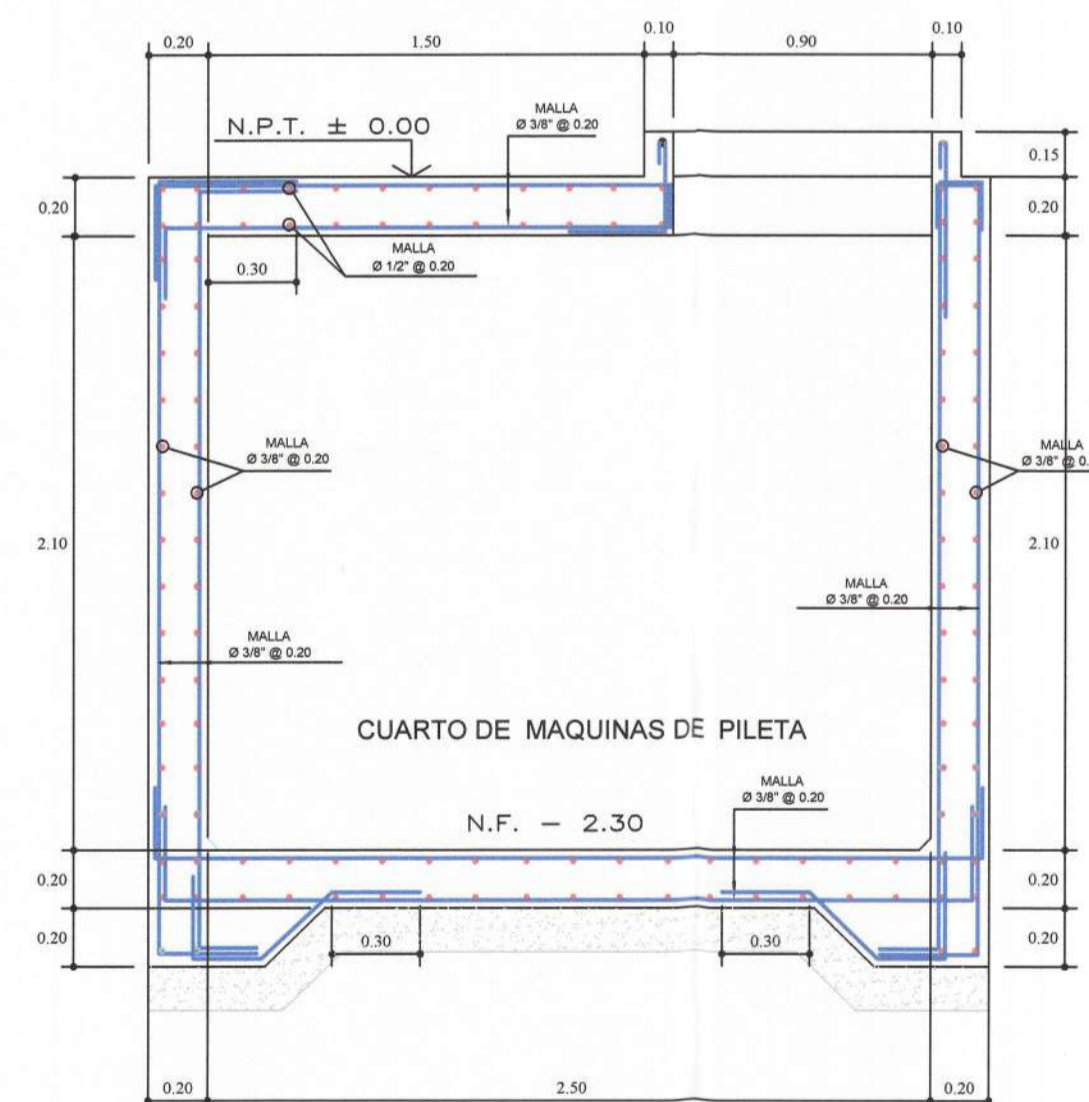
Ø	ANCLAJE	TRASLAPES	ESTRIBOS (Z)
1/4"	0.45	0.55	0.10
3/8"	0.45	0.55	0.15
1/2"	0.50	0.60	
5/8"	0.60	0.75	

- IMPORTANTE :

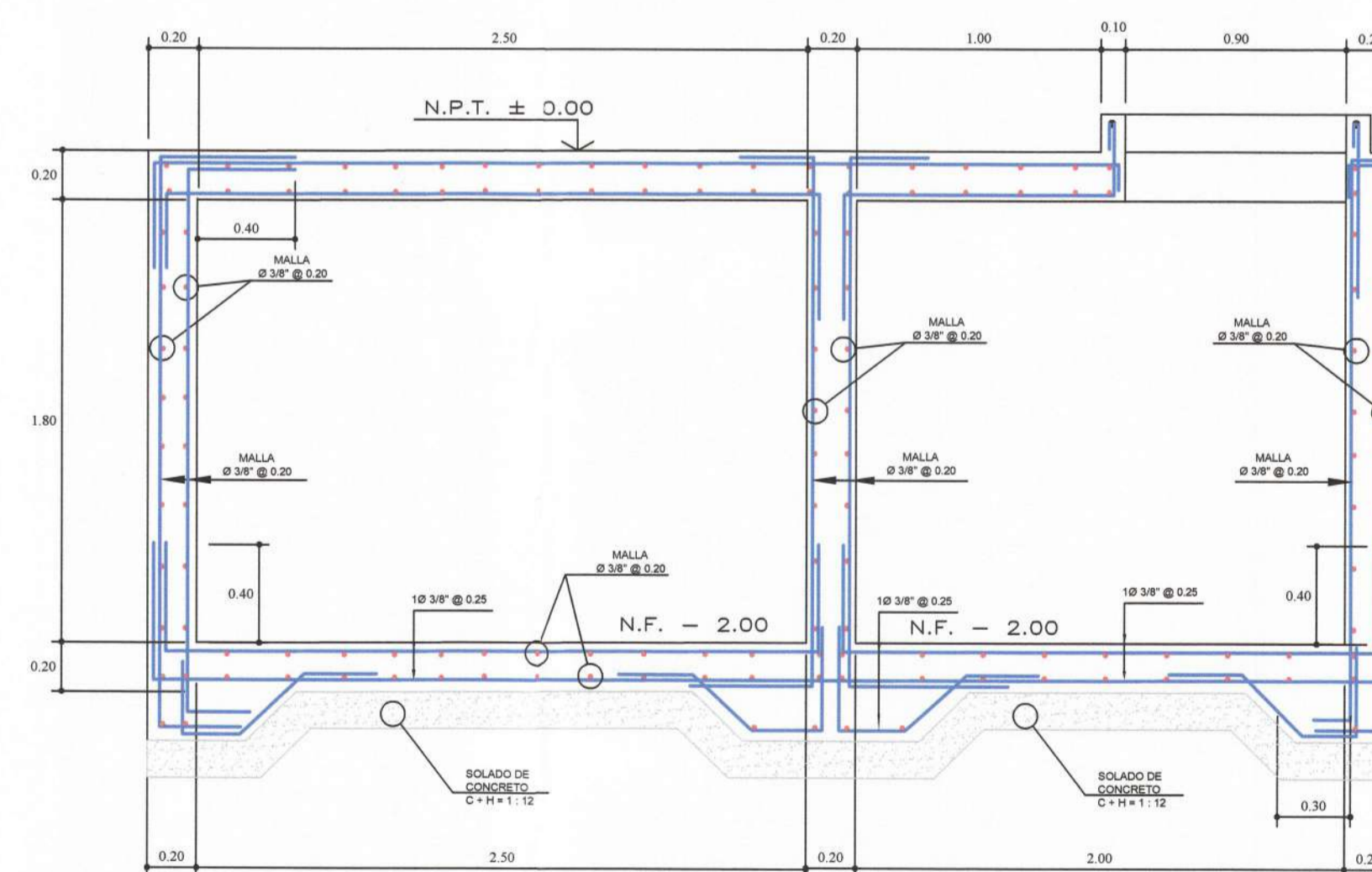
- 1.- Toda superficie de concreto en contacto con agua deberá ser impermeabilizada. Usar Sikka N°1 o similar.
- 2.- En las uniones, cuando se intersecten los refuerzos longitudinales de viga y columna, los varillas de las vigas deberán ser giradas ligeramente, para mantener la posición del acero de las columnas.
- 3.- Vibrar el concreto con vibradora de aguja. Seguir las especificaciones del fabricante.
- 4.- Todas las medidas están dadas en metros salvo indicación.
- 5.- Curar el concreto por vía húmeda. Se recomienda el uso de un sellador en el concreto de elementos estructurales para impedir la oxidación de la armadura.
- 6.- Para el trazado y dimensiones ver planos de Arquitectura.
- 7.- Debido a la concentración de acero en columnas, el acero positivo y negativo de las vigas, deberán colocarse en dos capas. Esta nota tiene PRIORIDAD sobre los cortes de las vigas.
- 8.- Si existiera variación en obra de dimensiones, materiales u otra comunicar al calculista.

- NOTAS RESPECTO A LA CIMENTACIÓN:

- 1.- No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial. Estos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad antes de construir la edificación y ser reemplazados con materiales adecuados debidamente COMPACTADOS (Rellenos de Ingeniería).
- 2.- Se cimentará sobre terreno de buena calidad, en caso de no encontrar la resistencia requerida se profundizará con una faja Zapata hasta llegar al estrato apropiado.



CUARTO DE MAQUINAS DE PILETA
CORTE A-A
ESCALA: 1/25



CUARTO DE MAQUINAS DE SISTEMA DE RIEGO
CORTE B-B
ESCALA: 1/25

MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
BELLAVISTA

GERENCIA DE
DESARROLLO URBANO
SUB GERENCIA DE OBRAS
PUBLICAS, ESTUDIOS
Y PROYECTOS



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLIVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:

Ing. Edinson Ilave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:

Ing. Víctor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:

ESTRUCTURA

NOMBRE DEL PLANO:

DETALLE DE PILETA

CARACTERÍSTICAS:

**Boulevard
Simón Bolívar**

LAMINA:

ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

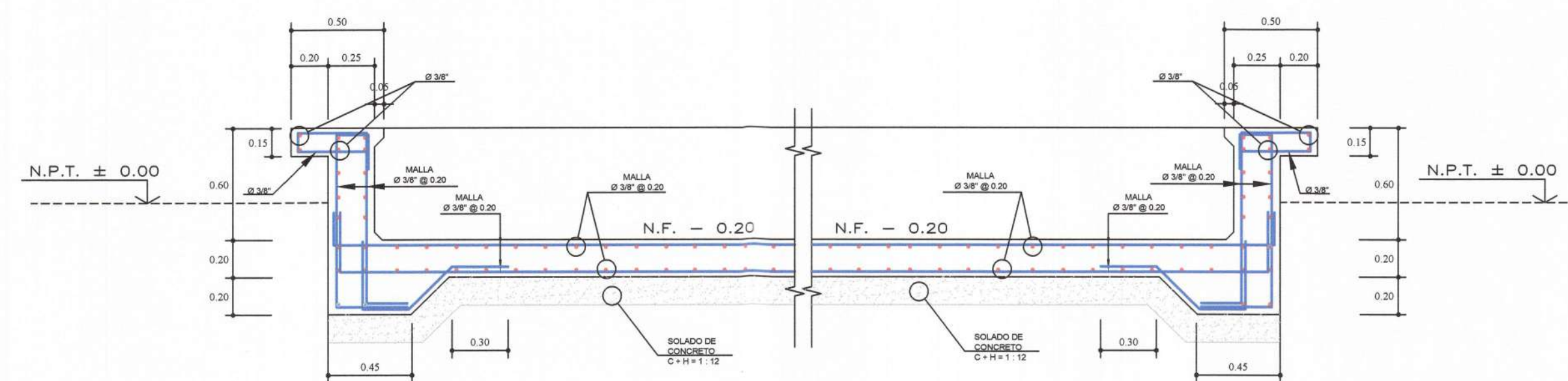
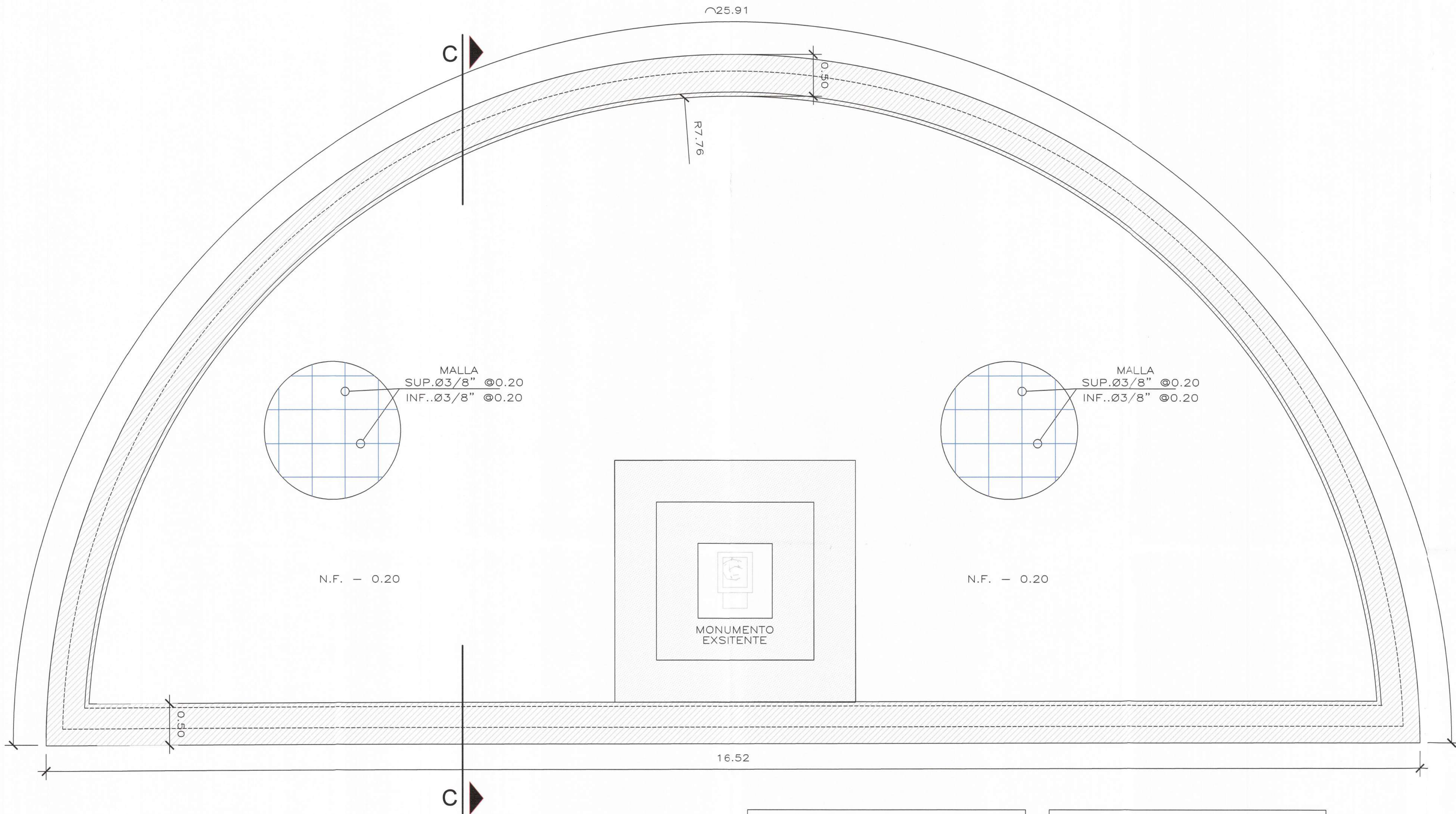
DET-10

FECHA:

ABR. - 2023

ESCALA:

1/25



DETALLE DE ESTRUCTURA DE PILETA

CORTE C-C

ESCALA: 1/25

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO ARMADO

CONCRETO : f'c = 210kg/cm²

ACERO REFUERZO : fy = 4200 Kg/cm²

RECUBRIMIENTOS

ALIGERADOS : 4.0 Cm

CISTERNA : 4.5 Cm

SOBRECARGAS : S/C : INDICADA EN LOS PLANOS DE ALIGERADOS

LOSA MACIZA e=20cm. S/C = 200 Kg/m².

LONGITUDES MINIMAS DE
ANCLAJE Y TRASLAPES DE ARMADURAS

Ø	ANCLAJE	TRASLAPES	ESTRIBOS (Z)
1/4"	0.45	0.55	0.10
3/8"	0.45	0.55	0.15
1/2"	0.50	0.60	
5/8"	0.60	0.75	

- IMPORTANTE :

- 1.- Toda superficie de concreto en contacto con agua deberá ser impermeabilizada. Usar Sika N°1 o similar.
- 2.- En las uniones, cuando se interseccionen los refuerzos longitudinales de viga y columna, los varillos de los vigas deberán ser girados ligeramente, para mantener la posición del acero de las columnas.
- 3.- Vibrar el concreto con vibrador de aguja. Seguir las especificaciones del fabricante.
- 4.- Todas las medidas están dadas en metros salvo indicación.
- 5.- Curar el concreto por vía húmeda. Se recomienda el uso de un sellador en el concreto de elementos estructurales para impedir la oxidación de la armadura.
- 6.- Para el trazado y dimensiones ver planos de Arquitectura.
- 7.- Debido a la concentración de acero en columnas, el acero positivo y negativo de las vigas, deberán colocarse en dos capas. Esta nota tiene PRIORIDAD sobre los cortes de las vigas.
- 8.- Si existiera variación en obra de dimensiones, materiales u otro comunicar al calculista.

- NOTAS RESPECTO A LA CIMENTACIÓN:

- 1.- No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial. Estos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad antes de construir la edificación y ser reemplazados con materiales adecuados debidamente COMPACTADOS (Rellenos de Ingeniería).
- 2.- Se cimentará sobre terreno de buena calidad, en caso de no encontrar la resistencia requerida se profundizará con una falsa Zapata hasta llegar al estrato apropiado.



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLÍVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:
Ing. Edinson Ilave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:
Ing. Victor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:
INST. ELÉCTRICAS
PROFESIONAL RESPONSABLE
Ing. Javier Máximo Cruz Gamarra
CIP 149572

NOMBRE DEL PLANO:

**PLANTA
GENERAL**

CARACTERÍSTICAS:

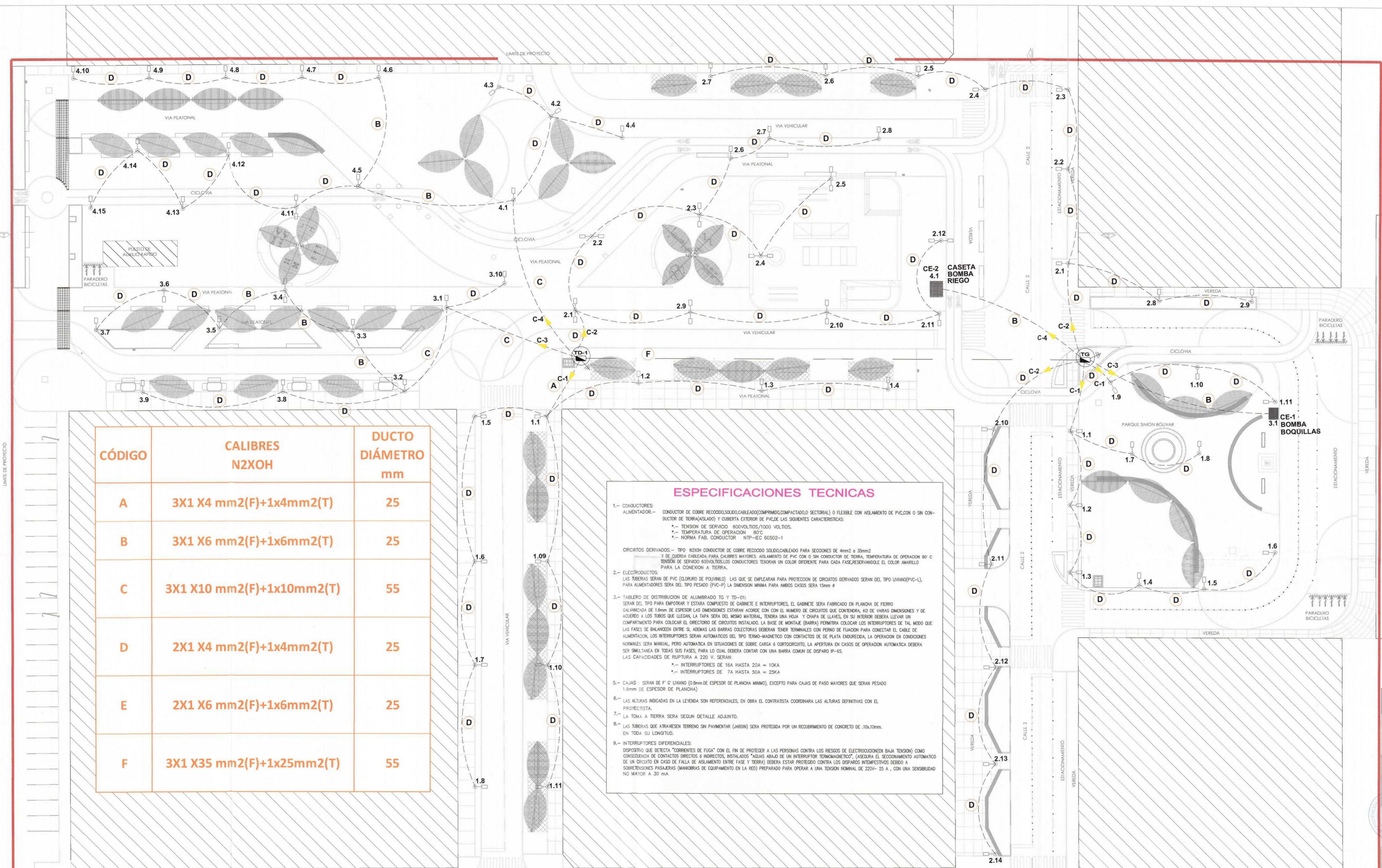
**Boulevard
Simón Bolívar**

LAMINA:
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

IE-01

FECHA:
MAR. - 2023

ESCALA:
INDICADA



CÓDIGO	CALIBRES N2XOH	DUCTO DIÁMETRO mm
A	3X1 X4 mm ² (F)+1x4mm ² (T)	25
B	3X1 X6 mm ² (F)+1x6mm ² (T)	25
C	3X1 X10 mm ² (F)+1x10mm ² (T)	55
D	2X1 X4 mm ² (F)+1x4mm ² (T)	25
E	2X1 X6 mm ² (F)+1x6mm ² (T)	25
F	3X1 X35 mm ² (F)+1x25mm ² (T)	55

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.- CONDUCTORES:
ALIMENTADOR- CONDUCTOR DE COBRE REDONDO, SÓLIDO, CABLEADO (COMPRESO, COMPACTADO, SECTORIAL) O FLEXIBLE CON AISLAMIENTO DE PVC, CON O SIN CONDUCTOR DE TIERRA (AISLADO) Y CUBIERTA EXTERIOR DE PVC DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:
*.- TENSION DE SERVICIO 600VOLTIOS/1000 VOLTIOS.
*.- TEMPERATURA DE OPERACION -50°C
*.- NORMA FAB. CONDUCTOR: NTP-REC 60502-1

CIRCUITOS DERIVADOS- TIPO NÓN CONDUCTOR DE COBRE REDONDO SÓLIDO, CABLEADO PARA SECCIONES DE 4mm² a 35mm² Y DE CUBIERTA CABLEADA PARA CALIBRES MAYORES. AISLAMIENTO DE PVC CON O SIN CONDUCTOR DE TIERRA. TEMPERATURA DE OPERACION 80°C TENSION DE SERVICIO 600VOLTIOS. LOS CONDUCTORES TENDRAN UN COLOR DIFERENTE PARA CADA FASE, RESERVÁNDOLE EL COLOR AMARILLO PARA LA CONEXIÓN A TIERRA.

2.- ELECTRODUCTOS:
LAS TUBERIAS SERAN DE PVC (CLORURO DE POLIÉTERO) LAS QUE SE EMPLEARAN PARA PROTECCION DE CIRCUITOS DERIVADOS SERAN DEL TIPO LIMANO (PVC-L), PARA ALIMENTADORES SERA DEL TIPO PESADO (PVC-P) LA DIMENSION MINIMA PARA AMBOS CASOS SERA 15mm ø

3.- TABLERO DE DISTRIBUCION DE ALUMBRADO TG Y TD-01:
SERAN DEL TIPO PARA EMPOTRAR Y ESTARA COMPUESTO DE GABINETE E INTERRUPTORES. EL GABINETE SERA FABRICADO EN PLANCHA DE FIERRO GALVANIZADA DE 1.6mm DE ESPESOR. LAS DIMENSIONES ESTARAN ACORDE CON EL NÚMERO DE CIRCUITOS QUE CONTENDRA, NO DE VARIAS DIMENSIONES Y DE ACUERDO A LOS TUBOS QUE LLEGAN, LA TAPA SERA DEL MISMO MATERIAL, TENDRA UNA HOJA Y CHAPA DE LLAVES, EN SU INTERIOR DEBERA LLEVAR UN COMPARTIMENTO PARA COLOCAR EL DIRECTORIO DE CIRCUITOS INSTALADO. LA BASE DE MONTAJE (BARRA) PERMITIRA COLOCAR LOS INTERRUPTORES DE TAL MODO QUE LAS FASES SE BALANCEEN ENTRE SI, ADEMÁS LAS BARRAS COLECTORAS DEBERAN TENER TERMINALES CON PERNO DE FUSION PARA CONECTAR EL CABLE DE ALIMENTACION, LOS INTERRUPTORES SERAN AUTOMÁTICOS DEL TIPO TIEMPO-CORRIENTE CON CONTACTOS DE PLATA ENDURECIDA, LA OPERACION EN CONDICIONES NORMALES SERA MANUAL, PERO AUTOMÁTICA EN SITUACIONES DE SOBRE CARGA O SOBRECORRIENTE, LA APERTURA EN CASOS DE OPERACION AUTOMÁTICA DEBERA SER SIMULTANEA EN TODAS SUS FASES, PARA LO CUAL DEBERA CONTAR CON UNA BARRA COMUN DE DISPARO IP-65.
LAS CAPACIDADES DE RUPTURA A 220 V. SERAN:
*.- INTERRUPTORES DE 16A HASTA 20A = 10KA
*.- INTERRUPTORES DE 7A HASTA 50A = 25KA

5.- CAJAS: SERAN DE F' C' LIMANO (0.8mm DE ESPESOR DE PLANCHA MINIMO), EXCEPTO PARA CAJAS DE PASO MAYORES QUE SERAN PESADO 1.6mm DE ESPESOR DE PLANCHA)

6.- LAS ALTURAS INDICADAS EN LA LEYENDA SON REFERENCIALES, EN OBRA EL CONTRATISTA COORDINARA LAS ALTURAS DEFINITIVAS CON EL PROYECTISTA.

7.- LA TOMA A TIERRA SERA SEGUN DETALLE ADJUNTO.

8.- LAS TUBERIAS QUE ATRAVIESEN TERRENO SIN PAVIMENTAR (ANARIN) SERA PROTEGIDA POR UN RECUBRIMIENTO DE CONCRETO DE .10x10cm. EN TODA SU LONGITUD.

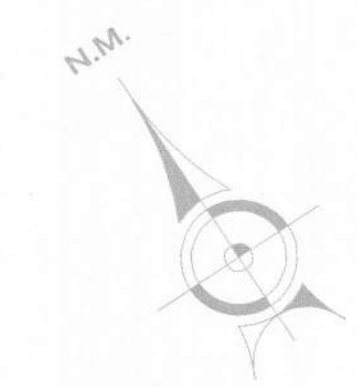
9.- INTERRUPTORES DIFERENCIALES:
DISPOSITIVO QUE DETECTA "CORRIENTES DE FUGA" CON EL FIN DE PROTEGER A LAS PERSONAS CONTRA LOS RIESGOS DE ELECTROUCIONEN BAJA TENSION COMO CONSECUENCIA DE CONTACTOS DIRECTOS E INDIRECTOS, INSTALADOS "MUY ABAJO DE UN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO", (A SEÑALA EL SECCIONAMIENTO AUTOMÁTICO DE UN CIRCUITO EN CASO DE FALLA DE AISLAMIENTO ENTRE FASE Y TIERRA) DEBERA ESTAR PROTEGIDO CONTRA LOS DISPAROS INTENSIVISTOS DEBIDO A SOBRETENSIONES PASAJERAS (MANIOBRAS DE EQUIPAMIENTO EN LA RED) PREPARADO PARA OPERAR A UNA TENSION NOMINAL DE 220V- 25 A , CON UNA SENSIBILIDAD NO MAYOR A 30 mA

LEYENDA DE SIMBOLOS ELECTRICOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CINTA LED BLANCA 220 VOLT 60HZ
	KIT DE EMPALME SECO DERIVACION SUBTERRANEA PARA 1000V SIMILAR
	2x1x6mm ² N2XOH / 0.6-1.0KV TUBERIA PVC-P DE 25mm ø ENTERRADO SEGUN CORTE A-A PLANO IE-02
	POSTE TUBULAR 3.0" ø DE 4.0m CON LUMINARIA DE ALUMBRADO URBANO DL 960 LED 70W
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 10KA RIEL DIN
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA, SUPER INMUNISADO
	CONTACTOR ELECTRICO
	INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL
	PLATINA DE COBRE CON PERFORACION SEGUN NUMERO DE CIRCUITOS Y DE ACUERDO A LOS CALIBRE DE LOS CONDUCTORES
	MEDIDOR TRIFÁSICO DE LA CONCESIONARIA ELÉCTRICA
	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON RESISTENCIA MENOR A 25 OHMS DE DISPERSION
	CABLE DE 6mm ² NYY PARA LINEA A TIERRA MARCADO CON CINTA COLOR VERDE CADA METRO PARA SU FACIL IDENTIFICACION ENTERRADO SEGUN CORTE A-A EN TUBERIA PVC-P DE 20mm ø
	CONTACTOR MONOFÁSICO 2x20A

CARACTERÍSTICAS DE LAS LUMINARIAS

ITEM	SÍMBOLO	LUMINARIA	Flujo Luminoso (lm)	Eficacia Lumínica (lm/W)	T.C. (°K)	IP	CRI	IK	Vida Util	Garantía
1		UNIDAD DE ALUMBRADO URBANO DE 24 LEDS, MODELO DL 960 TOP INCLUYE COLUMNA DE ACERO DE 3Ø MONTAJE 4.00m	8400Lm	120Lm/w	6500	66	>70 >80	8	50,000h	5 años



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLIVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:
Ing. Edinson Ilave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:
Ing. Victor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:
INST. ELÉCTRICAS
PROFESIONAL RESPONSABLE
Ing. Javier Máximo Cruz Gamarra
CIP 149572

NOMBRE DEL PLANO:
**DETALLES
CONSTRUCTIVOS**

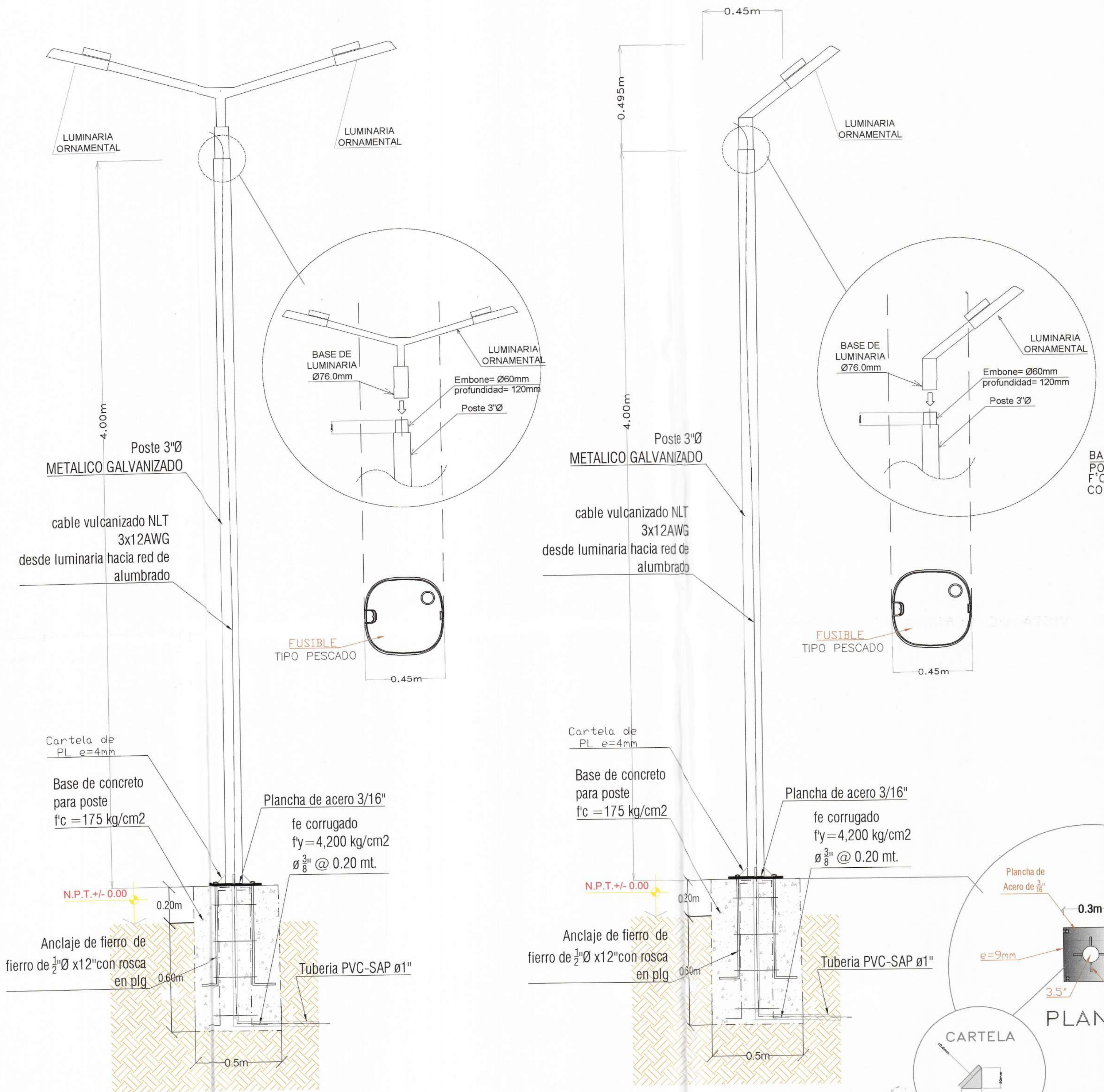
CARACTERÍSTICAS:
**Boulevard
Simón Bolívar**

LAMINA:
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

IE-02

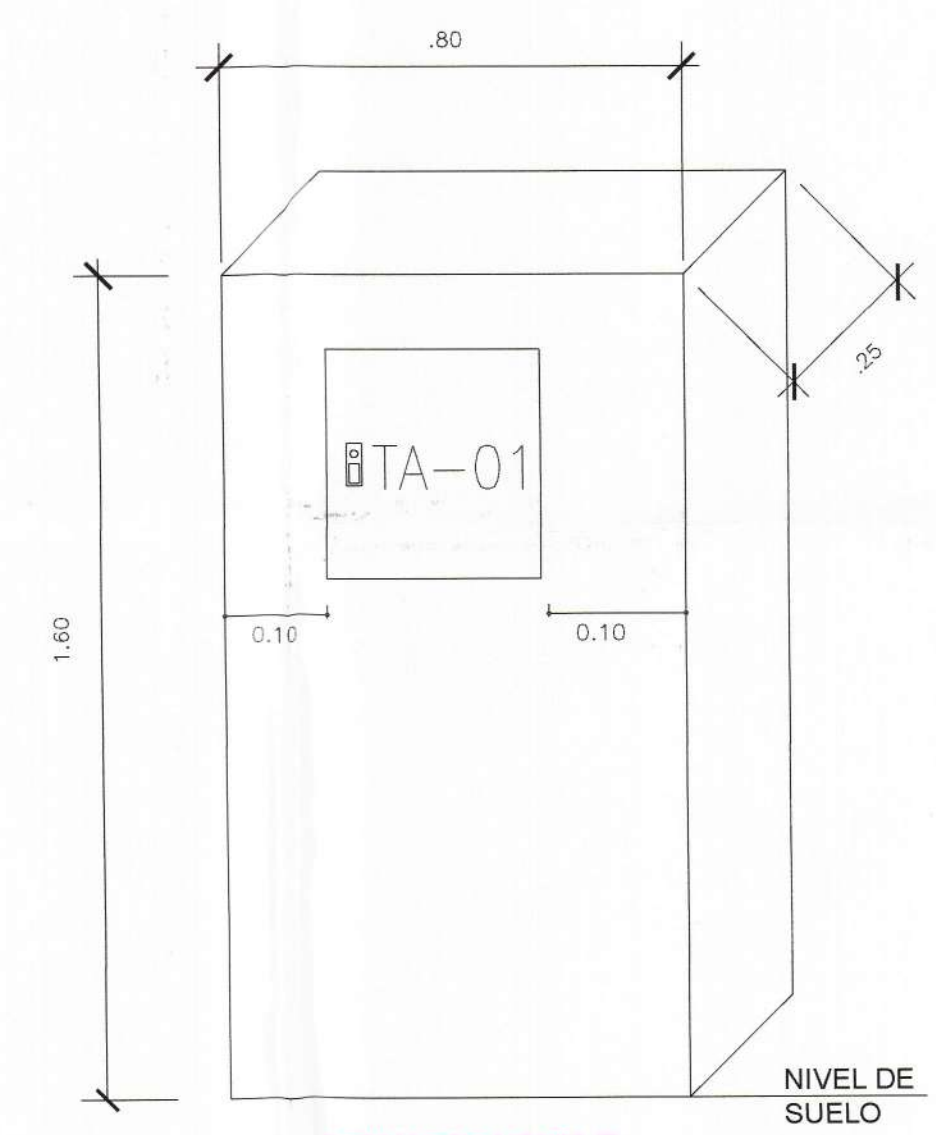
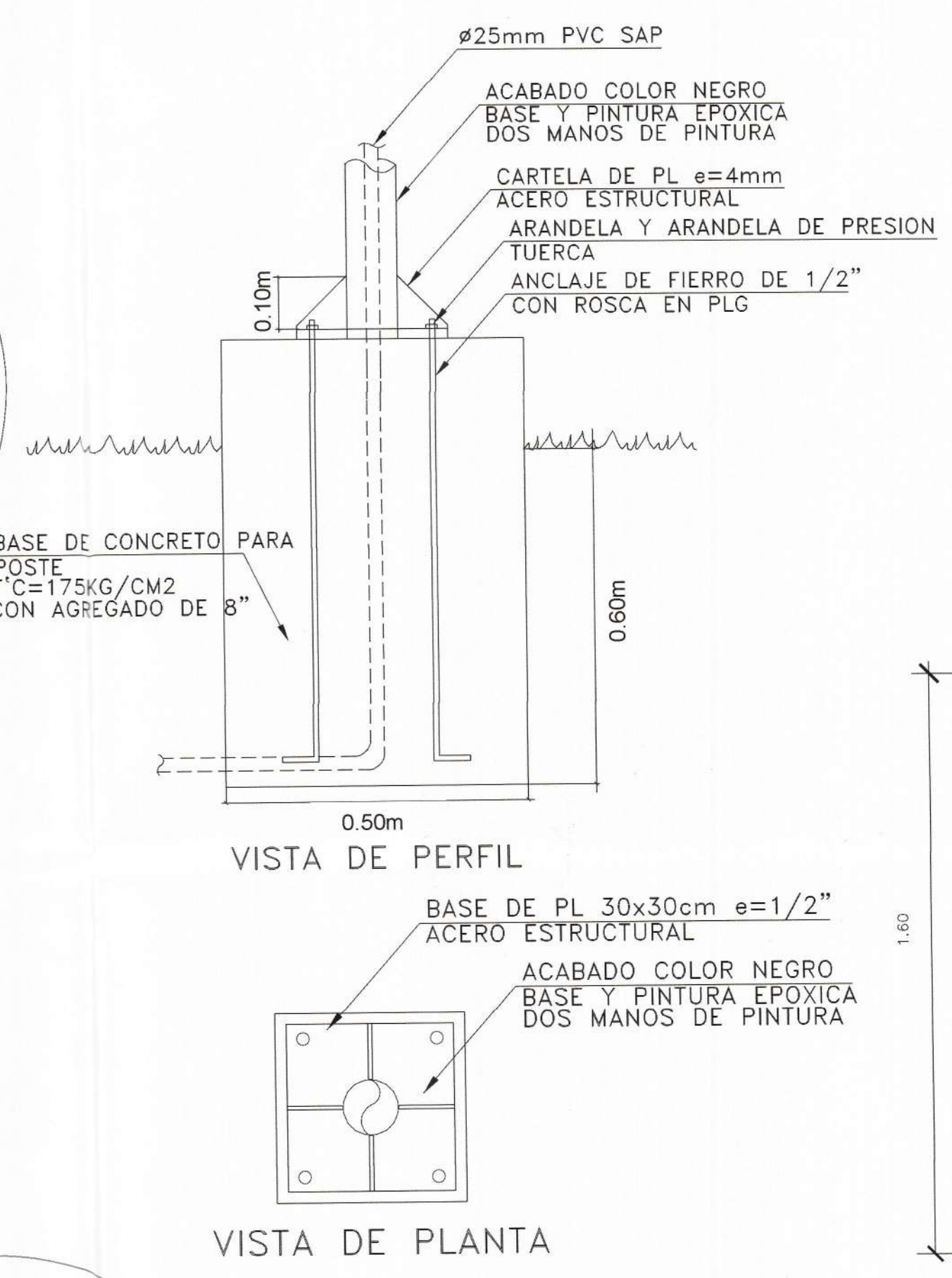
FECHA:
MAR. - 2023

ESCALA:
INDICADA

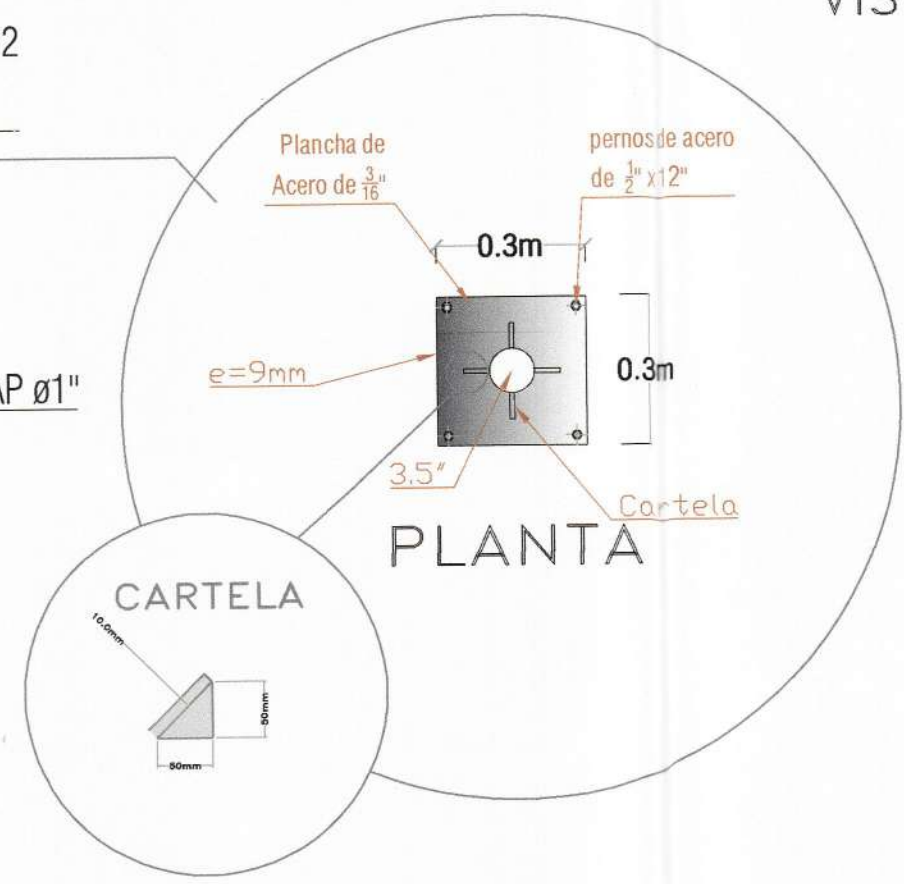


**DETALLE TIPICO DE CIMENTACION
PARA POSTE (S/E)**

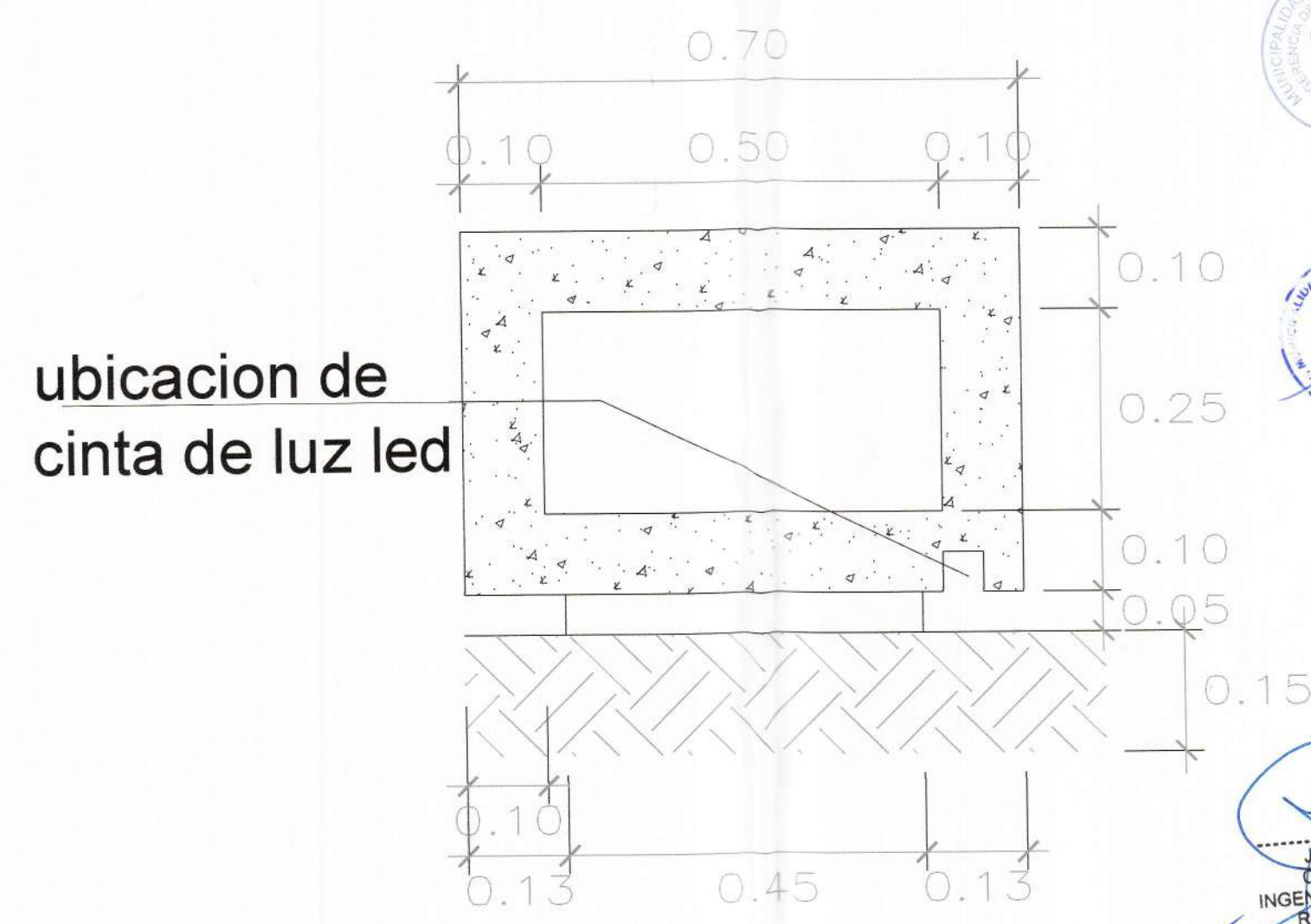
DETALLE "B"



**DETALLE DE MONTAJE
TABLERO ELÉCTRICO
EN MURETE TG Y TD-01**



CARTELA



Corte Banca



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLIVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:
Ing. Edinson Ilave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:
Ing. Víctor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:
INST. ELÉCTRICAS

PROFESIONAL RESPONSABLE
Ing. Javier Máximo Cruz Gamarra
CIP 149572

NOMBRE DEL PLANO:

CUADRO DE
CARGAS

CARACTERÍSTICAS:

Boulevard
Simón Bolívar

LAMINA:
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

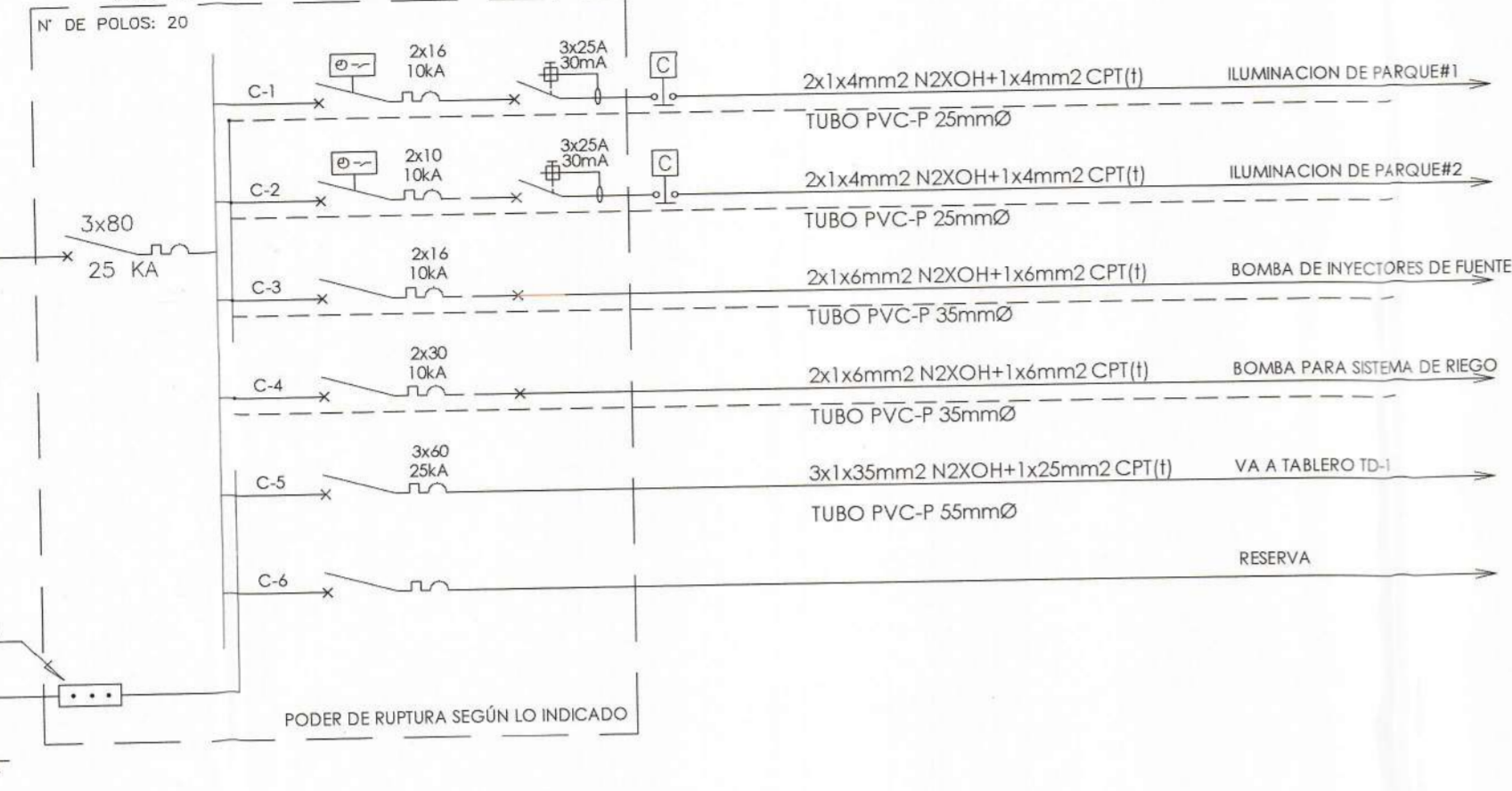
IE-03

FECHA:
MAR. - 2023

ESCALA:
INDICADA

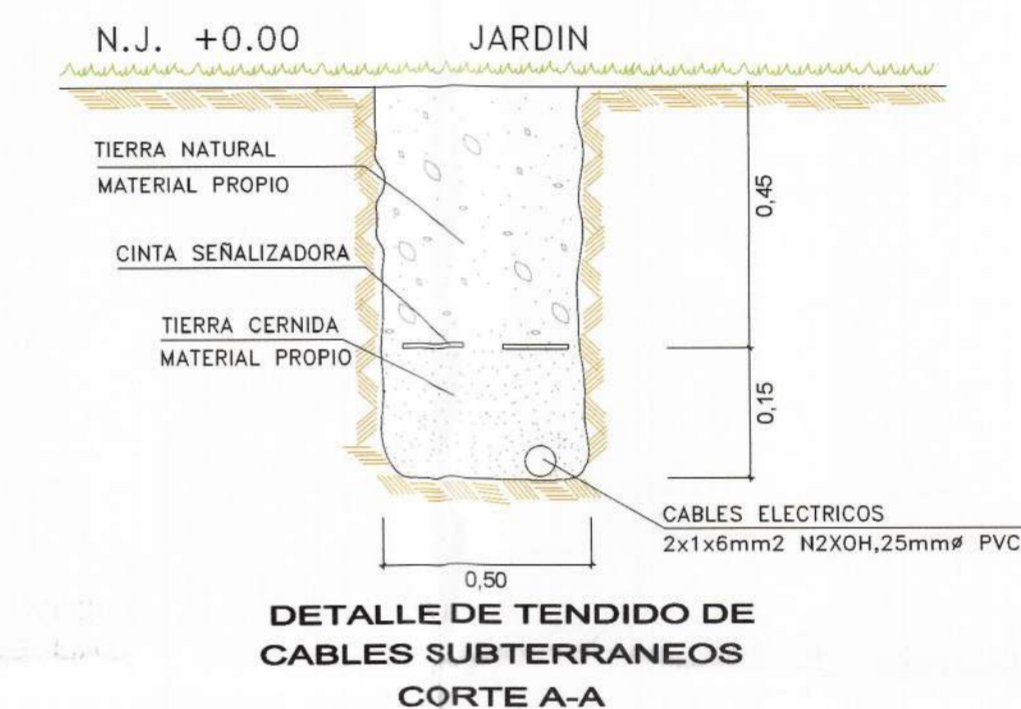
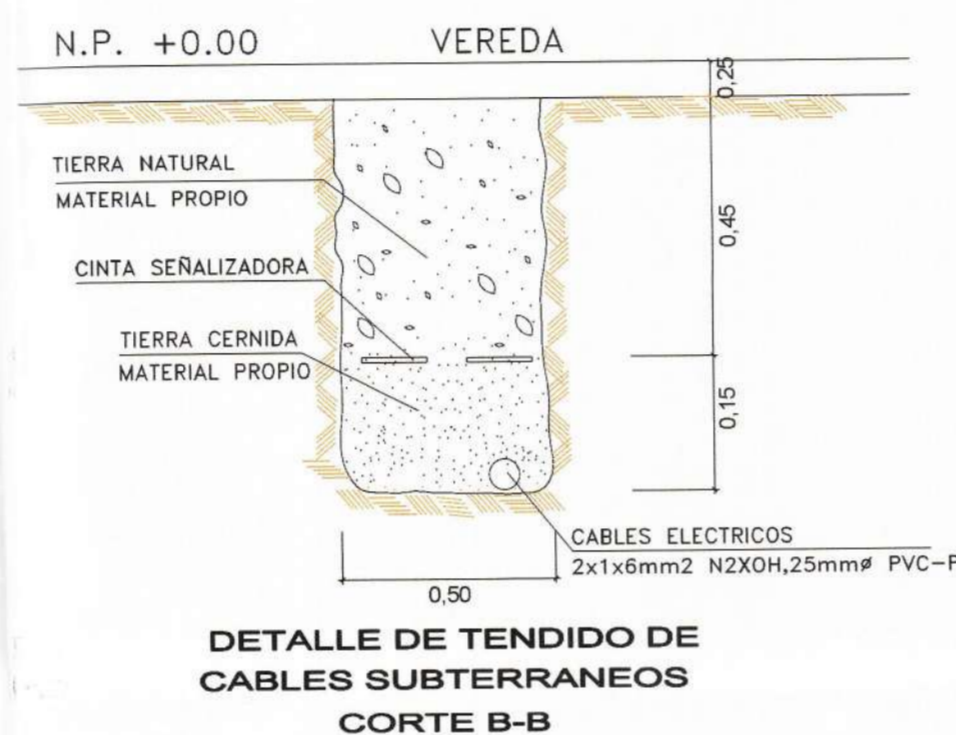
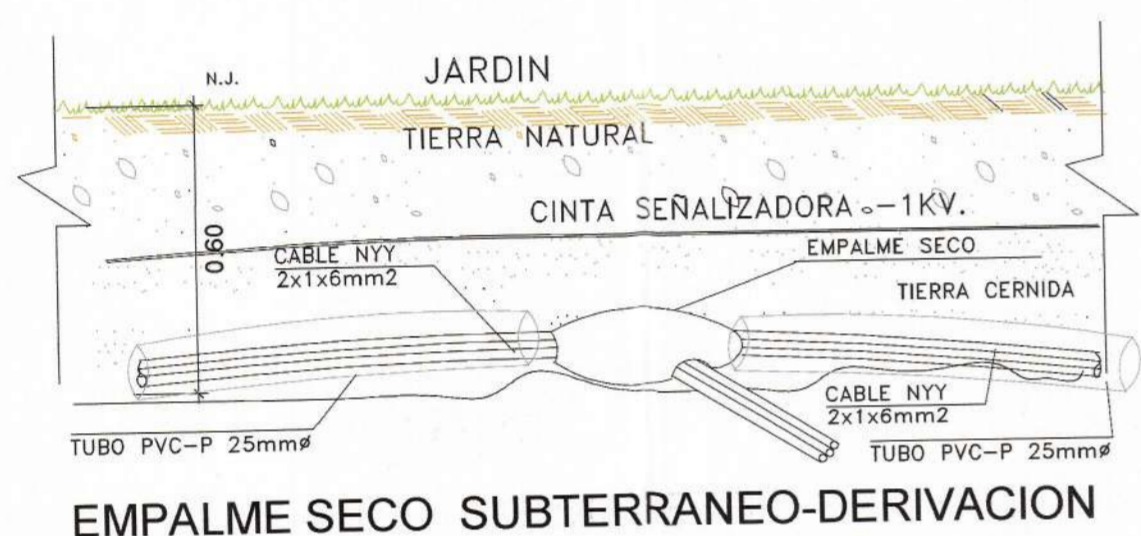
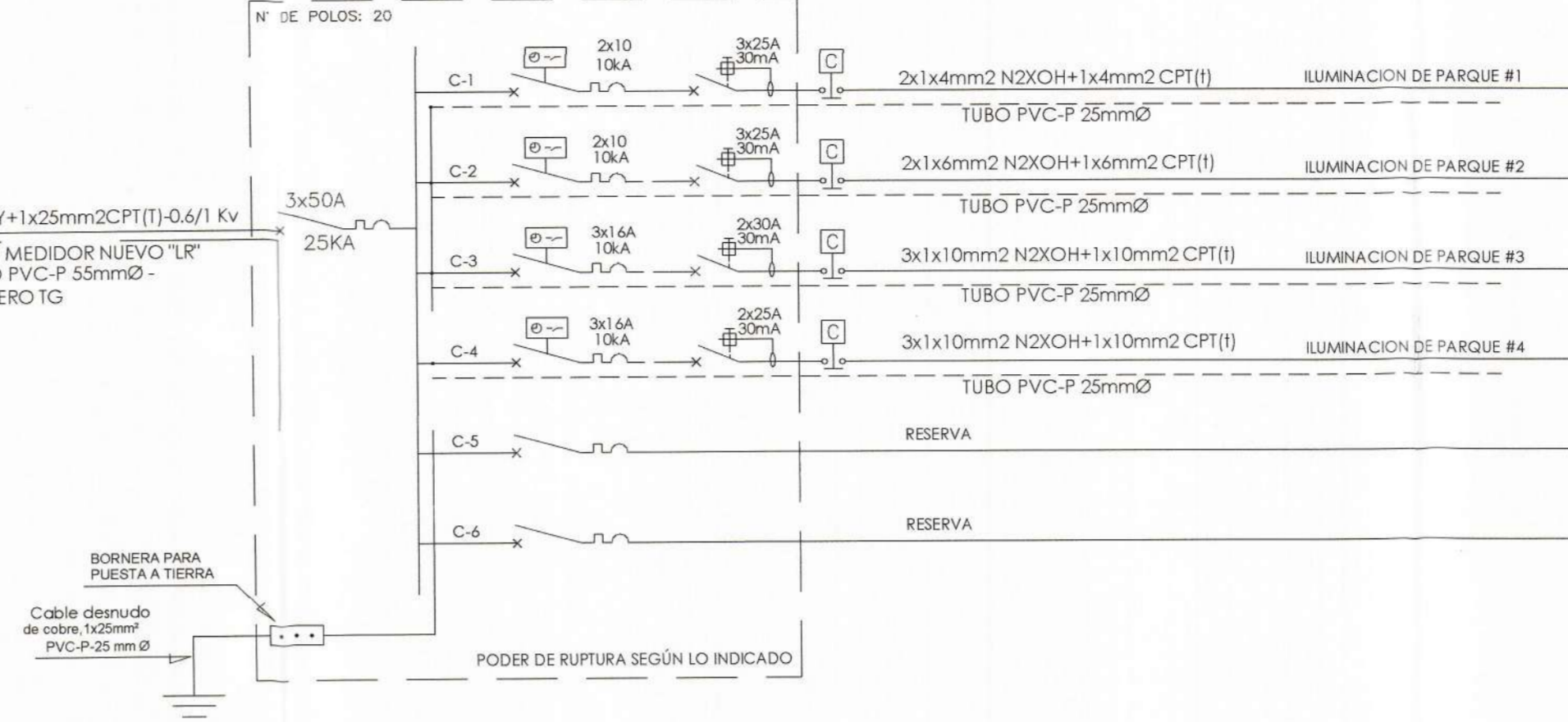
ESQUEMA UNIFILAR DEL TABLERO "TG"

(DEL TIPO PARA EMPOTRAR 220V, 60Hz, 3φ)



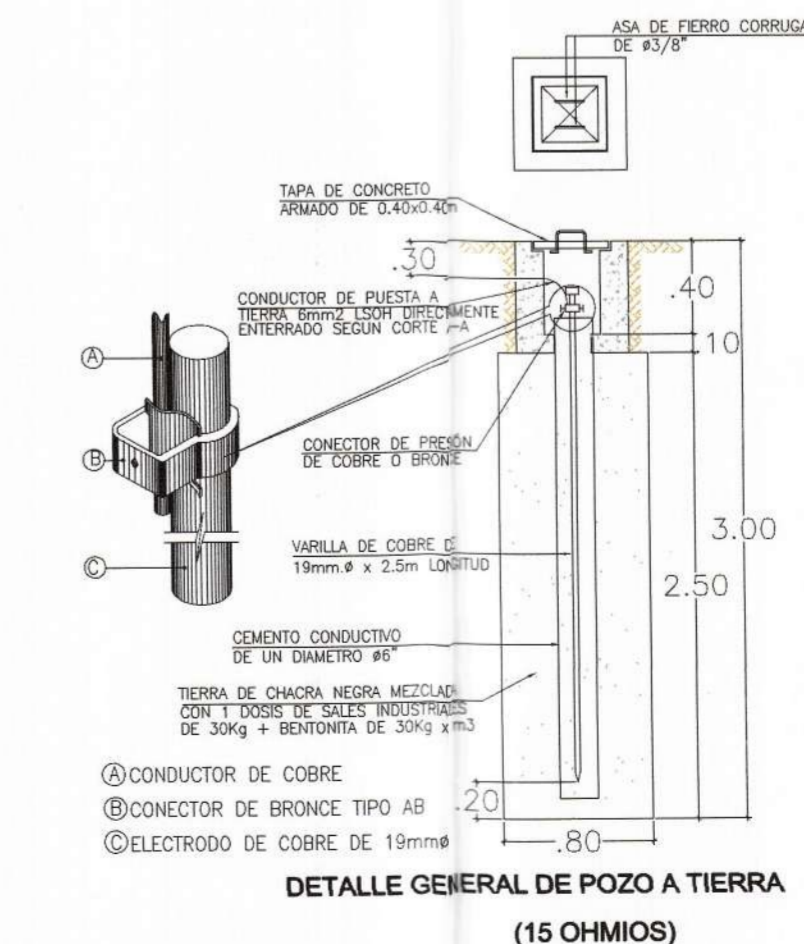
ESQUEMA UNIFILAR DEL TABLERO "TD-1"

(DEL TIPO PARA EMPOTRAR 220V, 60Hz, 3φ)



MÁXIMA DEMANDA - CUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	DESCRIPCION	UND	CANT	CARGA UNITARIA	CARGA INSTALADA w	FACTOR DE DEMANDA	FACTOR DE SIMULTANEIDAD	MÁXIMA DEMANDA WATTS	TENSION VOLTIOS	In AMP	Id AMP	Id TABLERO AMP	FASES	CALIBRES N2XOH	DUCTO DIAMETRO mm
TABLERO TG															
C 1	ALUMBRADO PARQUE ZONA MONUMENTO	UND	11.00	70.00	W/PTO	770.00	1.00	770.00	220.00	2.25	2.81	16.00	1Ø	2X1 X4 mm2(F)+1x4mm2(T)	25
		M	60.00	14.00	W/m	840.00	1.00	840.00	220.00	4.24	5.30				
C 2	ALUMBRADO PARQUE ZONA CALLE CONCORDIA Y CALLE 118	UND	14.00	70.00	W/PTO	980.00	1.00	980.00	220.00	2.86	3.58	10.00	1Ø	2X1 X4 mm2(F)+1x4mm2(T)	25
		M	20.00	14.00	W/m	280.00	1.00	280.00	220.00	1.41	1.77				
C 3	BOMBEO PARA INYECTORES E ILUMINACION DE LA FUNTE DE LA ESTATUA DE SIMON BOLIVAR	UND	1.00	5,590.00	W/PTO	5,590.00	1.00	5,590.00	220.00	16.32	20.40	25.00	3Ø	3X1 X6 mm2(F)+1x6mm2(T)	55
C 4	BOMBEO PARA SISTEMA DE RIEGO	UND	1.00	1,860.00	W/PTO	1,860.00	1.00	1,860.00	220.00	5.43	6.79	10.00	3Ø	3X1 X6 mm2(F)+1x6mm2(T)	55
TOTAL PARCIAL									220.00	30.13	37.66	80.00	3Ø	3X1 X10 mm2(F)+1x10mm2(T)	55
SUB TABLERO TD 1															
C 1	ALUMBRADO PARQUE ZONA CALLE CONCORDIA , CALLE 108 Y CALLE TERESA VELASQUEZ	UND	11.00	70.00	W/PTO	770.00	1.00	770.00	220.00	2.25	2.81	10.00	1Ø	2X1 X4 mm2(F)+1x4mm2(T)	25
		M	60.00	14.00	W/m	840.00	1.00	840.00	220.00	4.24	5.30				
C 2	ALUMBRADO PARQUE ZONA CENTRAL SKATE PARK Y AREA DE RECREO DE NIÑOS	UND	17.00	70.00	W/PTO	1,190.00	1.00	1,190.00	220.00	3.47	4.34	10.00	1Ø	2X1 X4 mm2(F)+1x4mm2(T)	25
		M	0.00	14.00	W/m	0.00	1.00	0.00	220.00	0.00	0.00				
C 3	ALUMBRADO PARQUE ZONA CALLE 108 VIA VEHICULAR , VIA PEATONAL Y GYM	UND	10.00	70.00	W/PTO	700.00	1.00	700.00	220.00	2.04	2.55	16.00	3Ø	3X1 X10 mm2(F)+1x10mm2(T)	25
		M	90.00	14.00	W/m	1,260.00	1.00	1,260.00	220.00	6.36	7.95				
C 4	ALUMBRADO PARQUE ZONA CENTRAL, VIA PEATONAL , CALLE 118 Y GYM	UND	16.00	70.00	W/PTO	1,120.00	1.00	1,120.00	220.00	3.27	4.09	16.00	3Ø	3X1 X10 mm2(F)+1x10mm2(T)	25
		M	75.00	14.00	W/m	1,050.00	1.00	1,050.00	220.00	5.30	6.63				
TOTAL PARCIAL									220.00	20.23	25.29	50.00	3Ø	3X1 X35 mm2(F)+1x25mm2(T)	55
TOTAL MAXIMA DEMANDA (WATTS)									220.00	17,250.00					



JAVIER MÁXIMO
CRUZ GAMARRA
INGENIERO ELÉCTRICISTA
Reg. CIP N° 149572



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLIVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
CONSTITUCIÓN DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:
Ing. Edinson Ilave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:
Ing. Victor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:
INST. ELÉCTRICAS
PROFESIONAL RESPONSABLE
Ing. Javier Máximo Cruz Gamarra
CIP 149572

NOMBRE DEL PLANO:
**PLANO DE
ILUMINACIÓN
DE BANCAS**

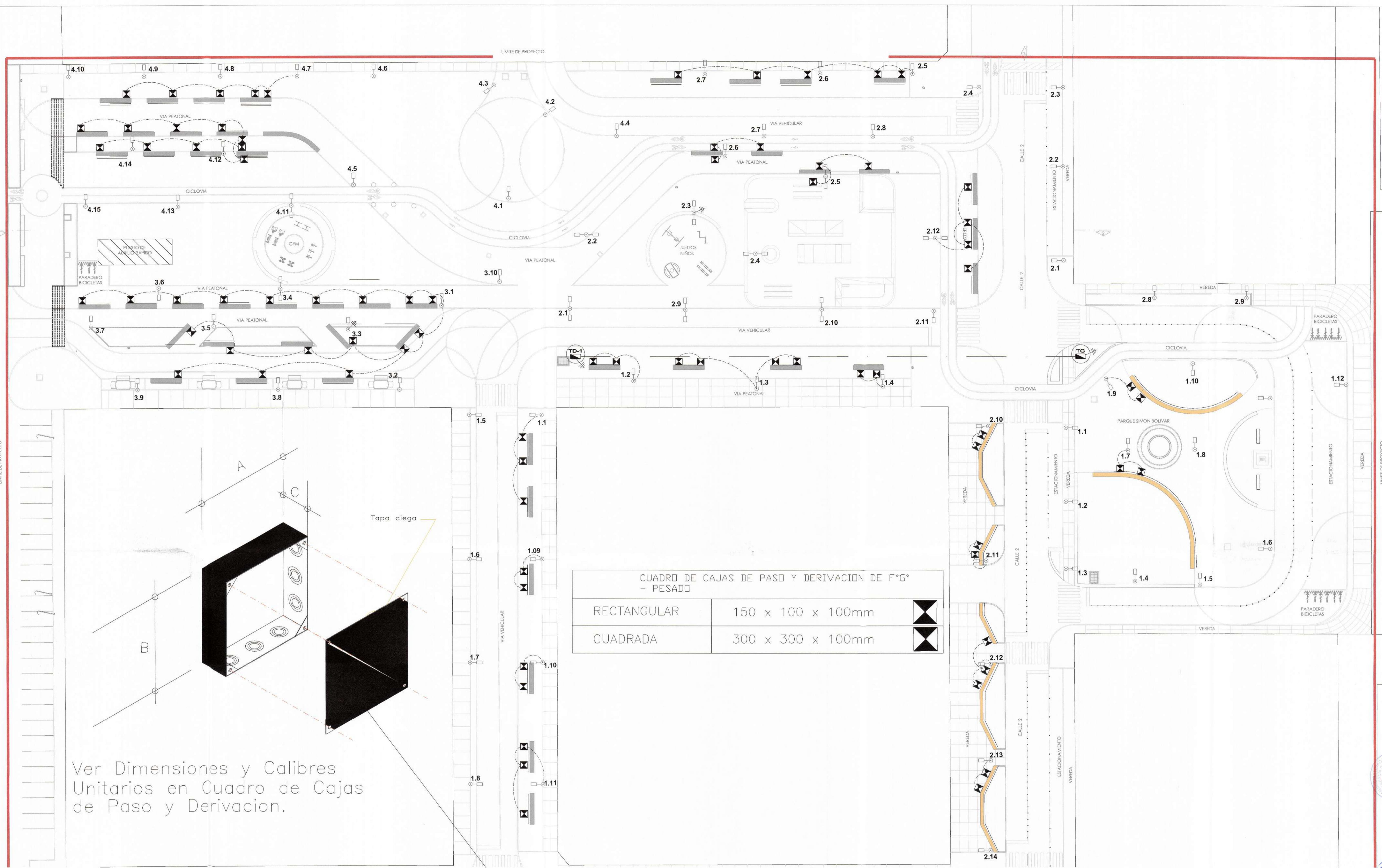
CARACTERÍSTICAS:
**Boulevard
Simón Bolívar**

LAMINA:
ALEJANDRO BARGO PATINO CHALCO ALPARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

IE-04

FECHA:
MAR. - 2023

ESCALA:
INDICADA



CUADRO DE CAJAS DE PASO Y DERIVACION DE F°G°
- PESADO

RECTANGULAR	150 x 100 x 100mm	
CUADRADA	300 x 300 x 100mm	

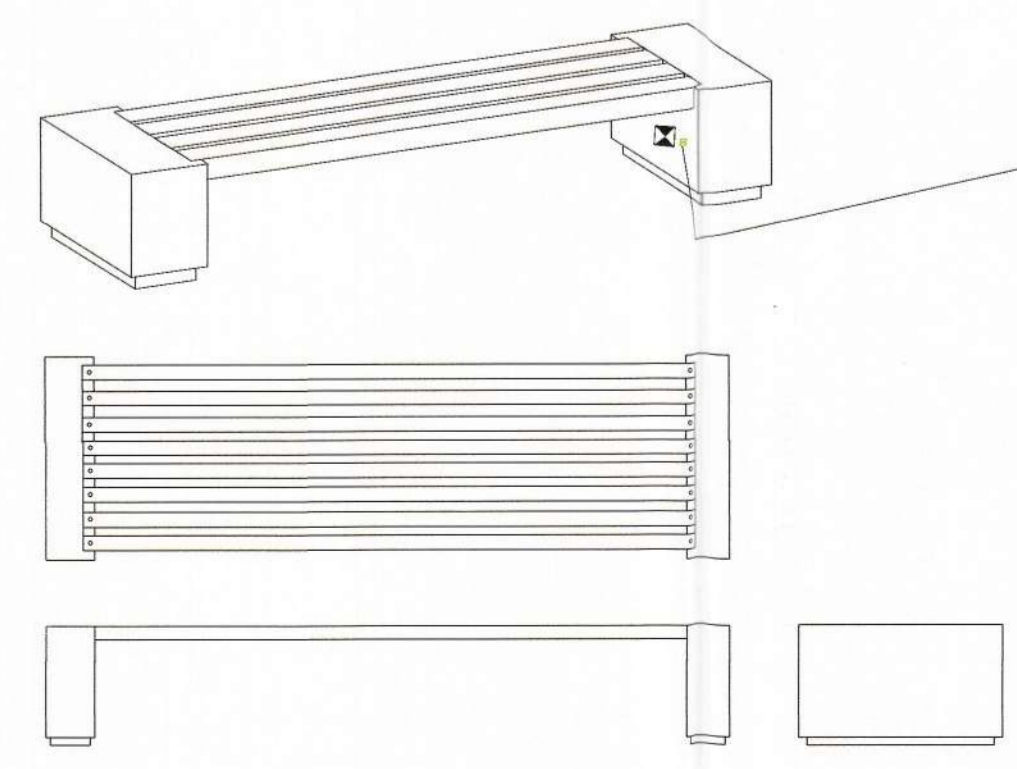
Ver Dimensiones y Calibres
Unitarios en Cuadro de Cajas
de Paso y Derivacion.

LEYENDA DE SIMBOLOS ELECTRICOS

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CINTA LED BLANCA 220 VOLT 60HZ
	KIT DE EMPALME SECO DERIVACION SUBTERRANEA PARA 1000V SIMILAR 3M-0
	2x1x6mm ² N2XOH / 0.6-1.0KV, TUBERIA PVC-P DE 25mm ϕ ENTERRADO SEGUN CORTE A-A PLANO IE-02
	POSTE TUBULAR 3.0" ϕ DE 4.0m CON LUMINARIA DE ALUMBRADO URBANO DL 960 LED 70W
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, 10KA, RIEL DIN
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A 30mA _A , SUPER INMUNISADO
	CONTACTOR ELECTRICO
	INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL
	PLATINA DE COBRE CON PERFORACION SEGUN NUMERO DE CIRCUITOS Y DE ACIERO A LOS CALIBRE DE LOS CONDUCTORES
	MEDIDOR TRIFASICO DE LA CONCESIONARIA ELECTRICA
	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON RESISTENCIA MENOR A 25 OHMIOS DE DISPERSION
	CABLE DE 6mm ² NYY PARA LINEA A TIERRA MARCADO CON CINTA COLOR VERDE CADA METRO PARA SU FACIL IDENTIFICACION ENTERRADO SEGUN CORTE A-A, EN TUBERIA PVC-P DE 20mm ϕ
	CONTACTOR MONOFASICO 2x20A

CARACTERISTICAS DE LAS LUMINARIAS

ITEM	SIMBOLO	LUMINARIA	Flujo Luminoso (lm)	Eficacia Luminica (lm/W)	T.C. (°K)	IP	CRI	IK	Vida Util	Garantia
1		UNIDAD DE ALUMBRADO URBANO DE 24 LEDS, MODELO DL 960 TOP INCLUYE COLUMNA DE ACERO DE 3.0 MONTAJE 4.00m	8400Lm	120Lm/w	6500	66	>70 >80	8	50,000h	5 años



JAVIER MAXIMO
CRUZ GAMARRA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 149572



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLIVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
CONSTITUCIÓN DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:

Ing. Edinson Ilave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:

Ing. Victor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:

INST. ELÉCTRICAS
PROFESIONAL RESPONSABLE
Ing. Javier Máximo Cruz Gamarra
CIP 149572

NOMBRE DEL PLANO:

**CALCULO DE
ILUMINACION
PARTE 1**

CARACTERÍSTICAS:

**Boulevard
Simón Bolívar**

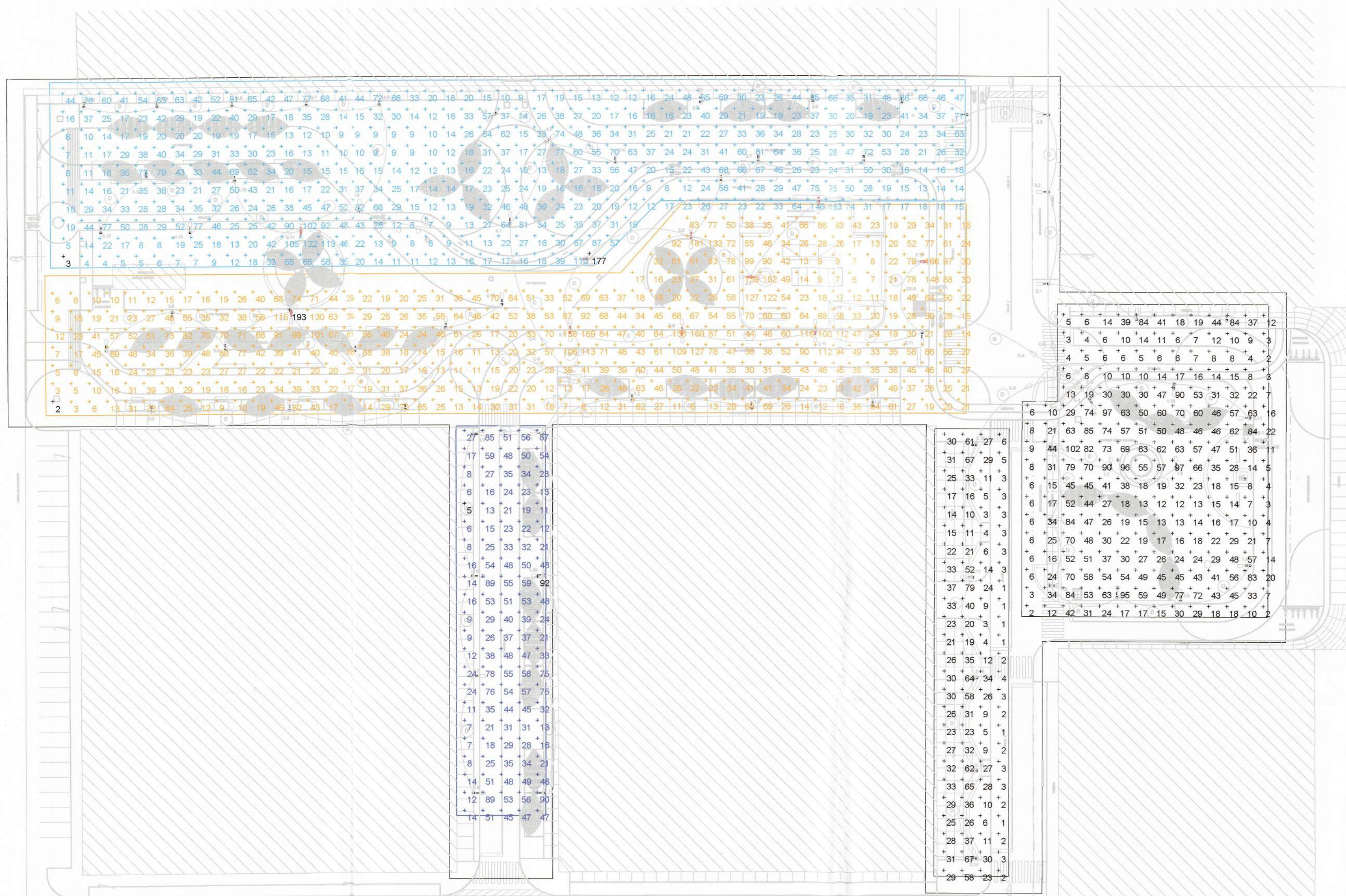
LAMINA:
Reg. CIP N° 65673

IE-05

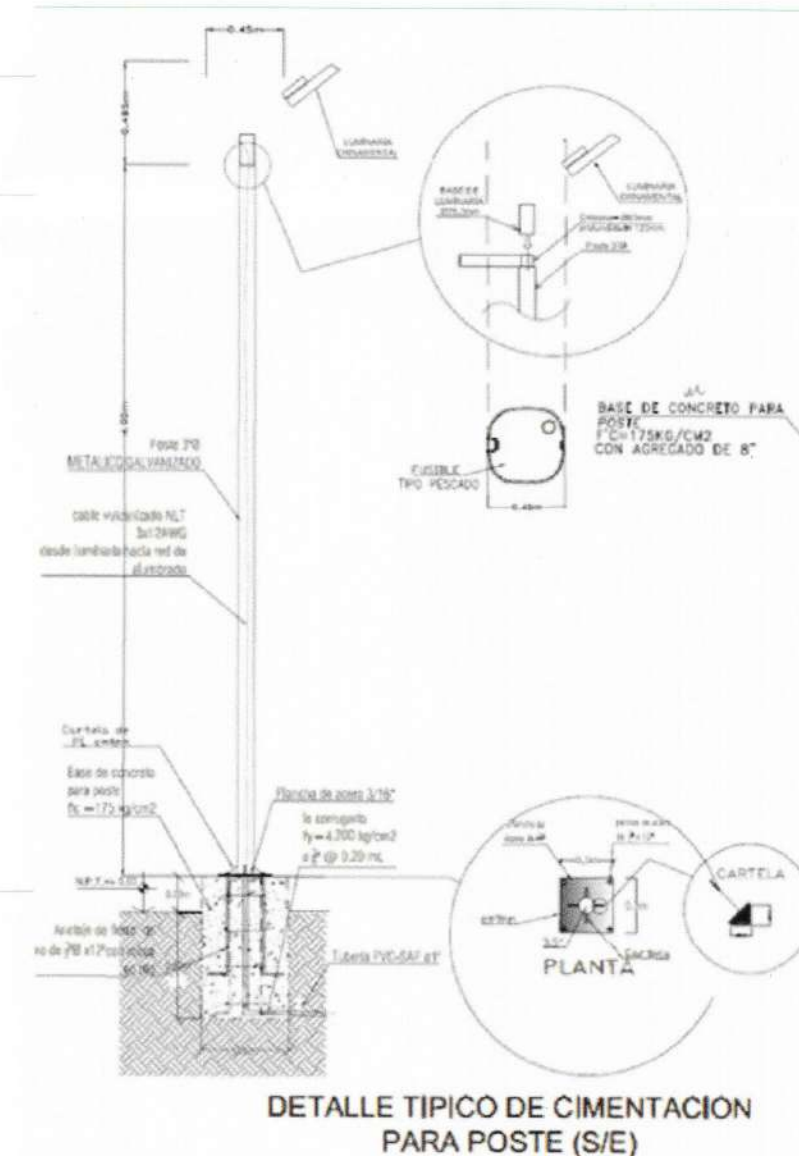
FECHA:
MAR. - 2023

ESCALA:
INDICADA

Luminaire Locations										
No.	Label	Location					Aim			
		X	Y	Z	MH	Orientation	Tilt	X	Y	Z
5	L02	111.44	279.35	4.00	4.00	180.00	0.00			
6	L02	129.89	279.12	4.00	4.00	180.00	0.00			
7	L02	151.81	279.19	4.00	4.00	180.00	0.00			
8	L02	66.76	295.94	4.00	4.00	180.00	0.00			
9	L02	114.18	291.18	4.00	4.00	90.00	0.00			
84	L01	31.12	316.78	4.00	4.00	0.00	30.00	31.12	319.79	0.00
85	L01	43.19	316.74	4.00	4.00	0.00	30.00	43.19	319.75	0.00
86	L01	55.46	316.74	4.00	4.00	0.00	30.00	55.46	319.76	0.00
87	L01	67.79	316.78	4.00	4.00	0.00	30.00	67.79	319.79	0.00
88	L01	80.06	316.75	4.00	4.00	0.00	30.00	80.06	319.76	0.00
89	L01	33.83	295.92	4.00	4.00	0.00	30.00	33.83	298.93	0.00
90	L01	48.51	295.79	4.00	4.00	0.00	30.00	48.51	298.80	0.00
91	L01	76.73	299.08	4.00	4.00	0.00	30.00	76.73	302.09	0.00
92	L01	55.92	304.29	4.00	4.00	0.00	30.00	55.92	307.30	0.00
93	L01	100.20	283.66	4.00	4.00	0.00	30.00	100.20	286.68	0.00
94	L01	90.91	279.82	4.00	4.00	0.00	30.00	90.91	282.84	0.00
95	L01	75.94	275.95	4.00	4.00	0.00	30.00	75.94	278.96	0.00
96	L01	54.26	276.40	4.00	4.00	0.00	30.00	54.26	279.41	0.00
97	L01	42.05	266.29	4.00	4.00	0.00	30.00	42.05	269.30	0.00
98	L01	64.76	266.29	4.00	4.00	0.00	30.00	64.76	269.30	0.00
99	L01	84.19	266.35	4.00	4.00	0.00	30.00	84.19	269.36	0.00
100	L02	131.43	294.93	4.00	4.00	180.00	0.00			
11	L02	141.24	288.15	4.00	4.00	90.00	0.00			
12	L02	152.46	300.63	4.00	4.00	180.00	0.00			
13	L02	170.08	290.69	4.00	4.00	90.00	0.00			
100	L01	34.60	276.27	4.00	4.00	0.00	30.00	34.60	279.28	0.00
101	L01	121.65	267.80	4.00	4.00	0.00	30.00	121.65	270.81	0.00
102	L01	141.32	266.48	4.00	4.00	0.00	30.00	141.32	269.49	0.00
103	L01	161.61	266.80	4.00	4.00	0.00	30.00	161.61	269.81	0.00
104	L01	201.99	235.45	4.00	4.00	0.00	30.00	201.99	238.46	0.00
105	L01	212.50	234.92	4.00	4.00	0.00	30.00	212.50	237.93	0.00
106	L01	220.01	281.17	4.00	4.00	0.00	30.00	220.01	284.18	0.00
107	L01	205.13	281.21	4.00	4.00	0.00	30.00	205.13	284.22	0.00
108	L01	201.00	256.56	4.00	4.00	0.00	30.00	201.00	259.57	0.00
109	L01	211.67	256.73	4.00	4.00	0.00	30.00	211.67	259.75	0.00
110	L01	133.06	317.09	4.00	4.00	0.00	30.00	133.06	320.10	0.00
111	L01	151.55	317.30	4.00	4.00	0.00	30.00	151.55	320.31	0.00
112	L01	166.40	317.07	4.00	4.00	0.00	30.00	166.40	320.08	0.00
113	L01	160.11	307.44	4.00	4.00	0.00	30.00	160.11	310.45	0.00
114	L01	142.57	307.36	4.00	4.00	0.00	30.00	142.57	310.37	0.00
115	L01	136.39	304.11	4.00	4.00	0.00	30.00	136.39	307.13	0.00
116	L01	118.99	307.14	4.00	4.00	0.00	30.00	118.99	310.15	0.00
119	L01	45.52	282.56	4.00	4.00	180.00	30.00	45.52	279.55	0.00
121	L01	169.81	278.89	4.00	4.00	180.00	30.00	169.81	275.88	0.00
122	L01	211.39	270.51	4.00	4.00	180.00	30.00	211.39	267.50	0.00
123	L01	101.59	297.03	4.00	4.00	0.00	30.00	101.59	300.04	0.00
124	L01	107.59	310.52	4.00	4.00	51.34	30.00	109.94	312.40	0.00
125	L01	99.32	315.25	4.00	4.00	232.13	30.00	96.95	313.40	0.00
126	L01	190.58	315.00	4.00	4.00	270.00	30.00	187.57	315.00	0.00
127	L01	190.58	302.24	4.00	4.00	270.00	30.00	187.56	302.24	0.00
128	L01	190.58	287.10	4.00	4.00	270.00	30.00	187.57	287.10	0.00
129	L01	178.25	238.64	4.00	4.00	270.00	30.00	175.24	238.64	0.00
130	L01	179.04	222.05	4.00	4.00	270.00	30.00	176.03	222.05	0.00
131	L01	178.91	206.55	4.00	4.00	270.00	30.00	175.90	206.55	0.00
132	L01	178.86	192.08	4.00	4.00	270.00	30.00	175.85	192.08	0.00
133	L01	107.05	202.72	4.00	4.00	270.00	30.00	104.04	202.72	0.00
134	L01	106.98	222.27	4.00	4.00	270.00	30.00	103.97	222.27	0.00
135	L01	106.97	238.89	4.00	4.00	270.00	30.00	103.96	238.89	0.00
136	L01	106.90	262.24	4.00	4.00	270.00	30.00	103.89	262.24	0.00
137	L01	178.80	260.39	4.00	4.00	270.00	30.00	175.79	260.39	0.00
138	L01	223.98	240.81	4.00	4.00	270.00	30.00	220.97	240.81	0.00
139	L01	223.88	265.00	4.00	4.00	270.00	30.00	220.87	265.00	0.00
140	L01	41.36	305.12	4.00	4.00	0.00	30.00	41.36	308.13	0.00
141	L01	95.34	262.19	4.00	4.00	90.00	30.00	98.35	262.19	0.00
142	L01	95.30	238.86	4.00	4.00	90.00	30.00	98.31	238.86	0.00
143	L01	95.36	222.28	4.00	4.00	90.00	30.00	98.37	222.28	0.00
144	L01	95.45	202.71	4.00	4.00	90.00	30.00	98.46	202.71	0.00
145	L01	190.97	237.36	4.00	4.00	90.00	30.00	193.97	248.20	0.00
146	L01	190.96	248.20	4.00	4.00	90.00	30.00	193.99	260.13	0.00
147	L01	190.97	260.13	4.00	4.00	90.00	30.00	193.99	260.13	0.00
148	L01	197.41	268.02	4.00	4.00	150.29	30.00	198.90	265.41	0.00
149	L01	177.17	315.00	4.00	4.00	270.00	30.00	174.15	315.00	0.00
14	L02	65.09	282.41	4.00	4.00	180.00	0.00			
L02-1		65.09	281.93	4.00	4.00	180.00	0.00	65.09	281.93	0.00
L02-2		65.09	282.88	4.00	4.00	0.00	0.00	65.09	282.88	0.00



Plan View
Scale - 1 : 500



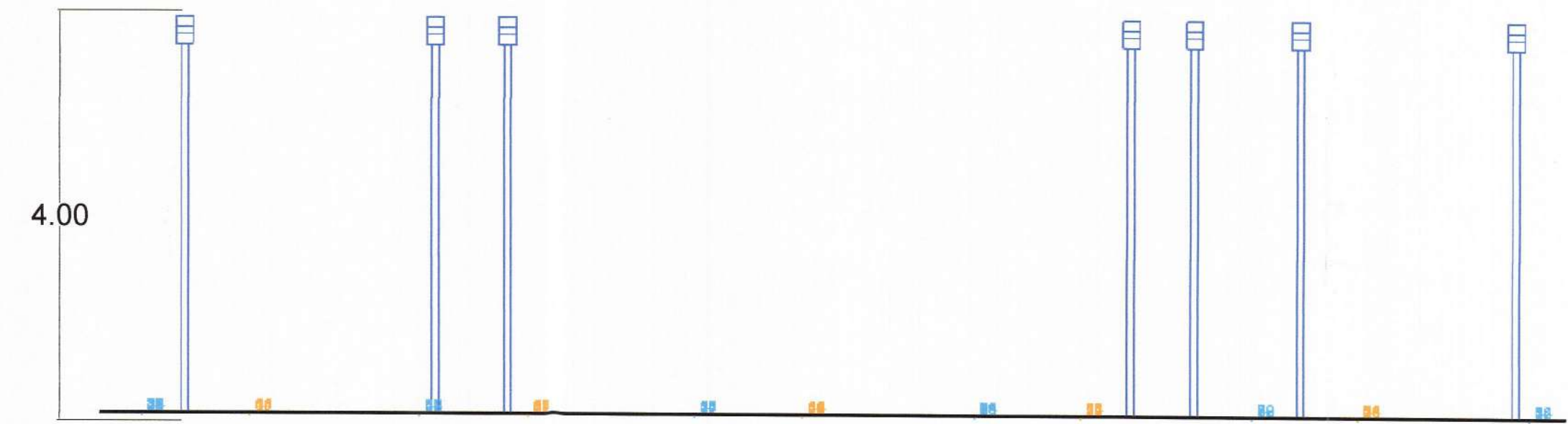
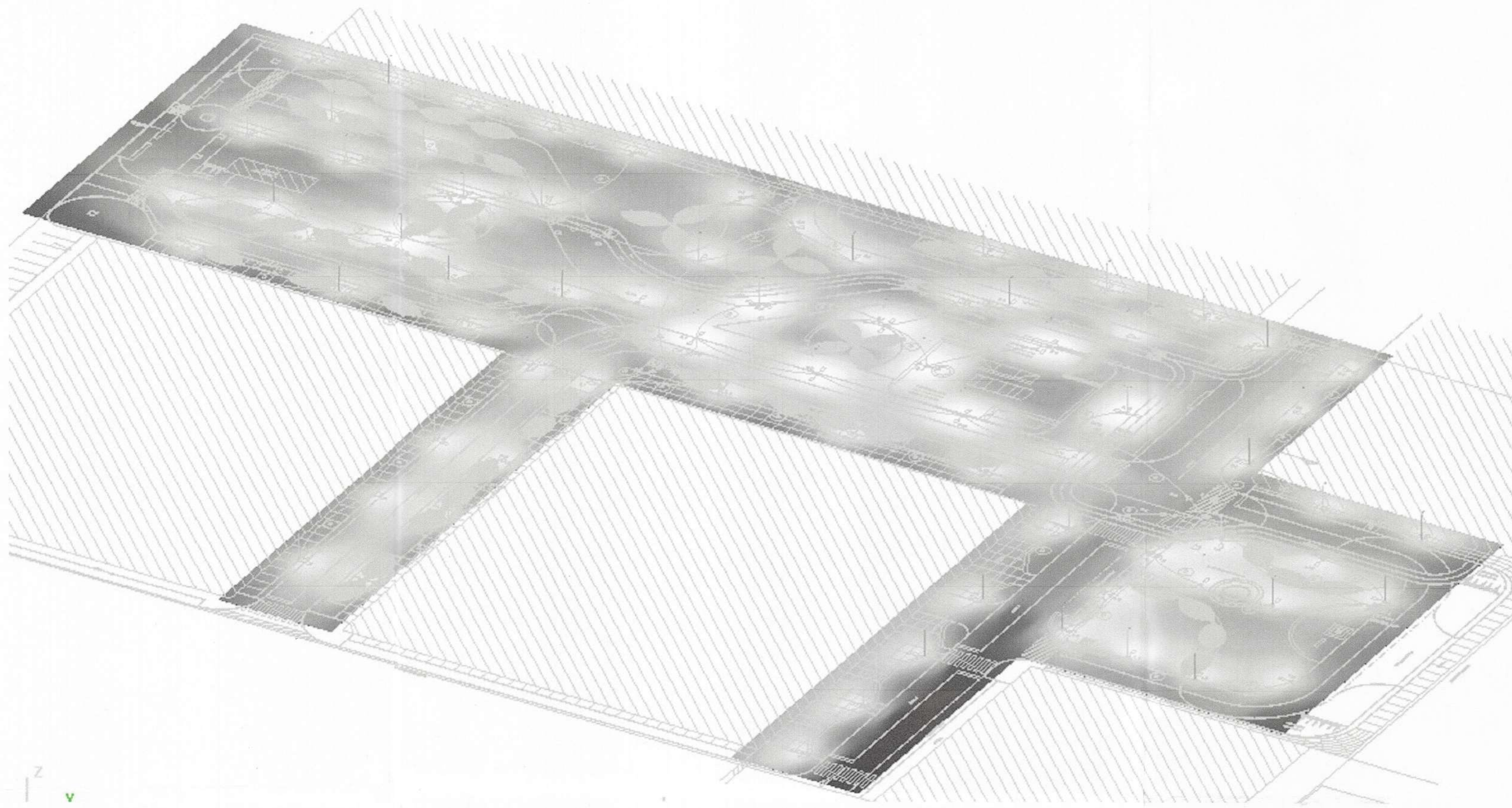
DETALLE TÍPICO DE CIMENTACION
PARA POSTE (S/E)

Statistics							
Description	Symbol	Avg	Max	Min	Min/Max	Min/Avg	Max/Avg
ZONA 1	+	32 lux	177 lux	3 lux	0.02	0.09	5.53
ZONA 2	+	43 lux	193 lux	2 lux	0.01	0.05	4.49
ZONA 3	+	36 lux	92 lux	5 lux	0.05	0.14	2.56
ZONA 4	+	32 lux	102 lux	2 lux	0.02	0.06	3.19
ZONA 5	+	21 lux	79 lux	1 lux	0.01	0.05	3.76

Schedule											
Label	Image	Quantity	Manufacturer	Catalog Number	Description	Number Lamps	Lumens Per Lamp	Light Loss Factor	Symbol	Wattage	Plot
L01		63	DL AREA LED	DL960	LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO DL AREA LED 70W 65000K	1	8400	0.8	+	70	
L02		10	DECORLIZ	LUMINARIA STREET	LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO DL AREA LED 70W 65000K	1	8400	0.8	+	140	

JAVIER MÁXIMO
CRUZ GAMARRA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 149572

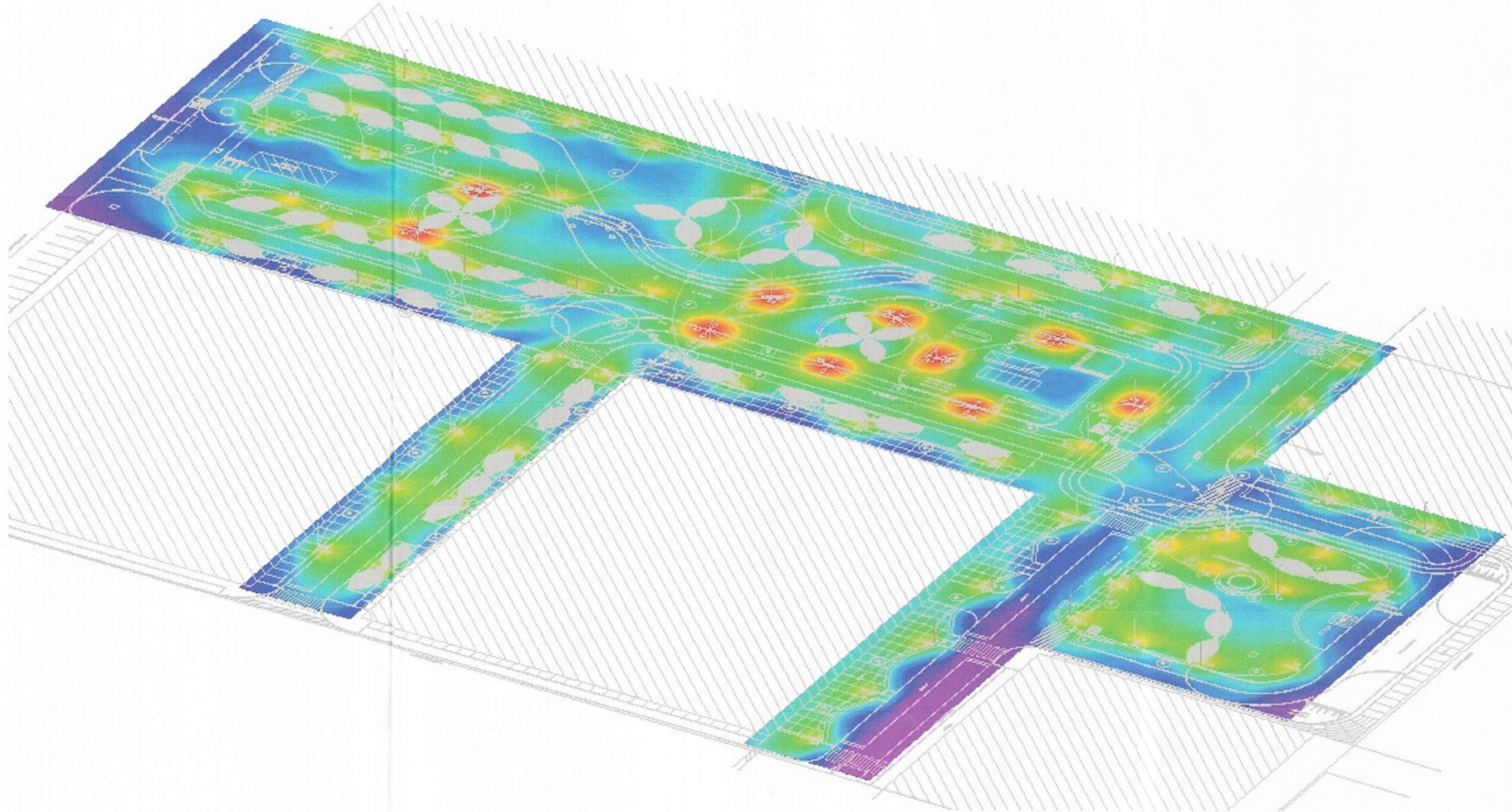
VISTA ISOMÉTRICA EN 3D



VISTA LATERAL

Altura de montaje de poste : 4m

VISTA ISOMÉTRICA EN FALSOS COLORES



VISTA ISOMETRICA

MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
BELLAVISTA

GERENCIA DE
DESARROLLO URBANO
SUB GERENCIA DE OBRAS
PUBLICAS, ESTUDIOS
Y PROYECTOS



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLIVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
PROVINCIA
CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:
Ing. Edinson Ilave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:
Ing. Victor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:
INST. ELÉCTRICAS
PROFESIONAL RESPONSABLE
Ing. Javier Máximo Cruz Gamarra
CIP 149572

NOMBRE DEL PLANO:
**CALCULO DE
ILUMINACION
PARTE 2**

CARACTERÍSTICAS:
**Boulevard
Simón Bolívar**

LAMINA:
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673



Javier Máximo Cruz Gamarra
JAVIER MÁXIMO
CRUZ GAMARRA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 149572

IE-06

FECHA:
MAR. - 2023

ESCALA:
INDICADA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLIVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:
Ing. Edinson Ilave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:
Ing. Victor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:
SANITARIA
PROFESIONAL RESPONSABLE
Ing. Cristhian David Loarte Coz
CIP 244150

NOMBRE DEL PLANO:

**AREAS DE
RIEGO**

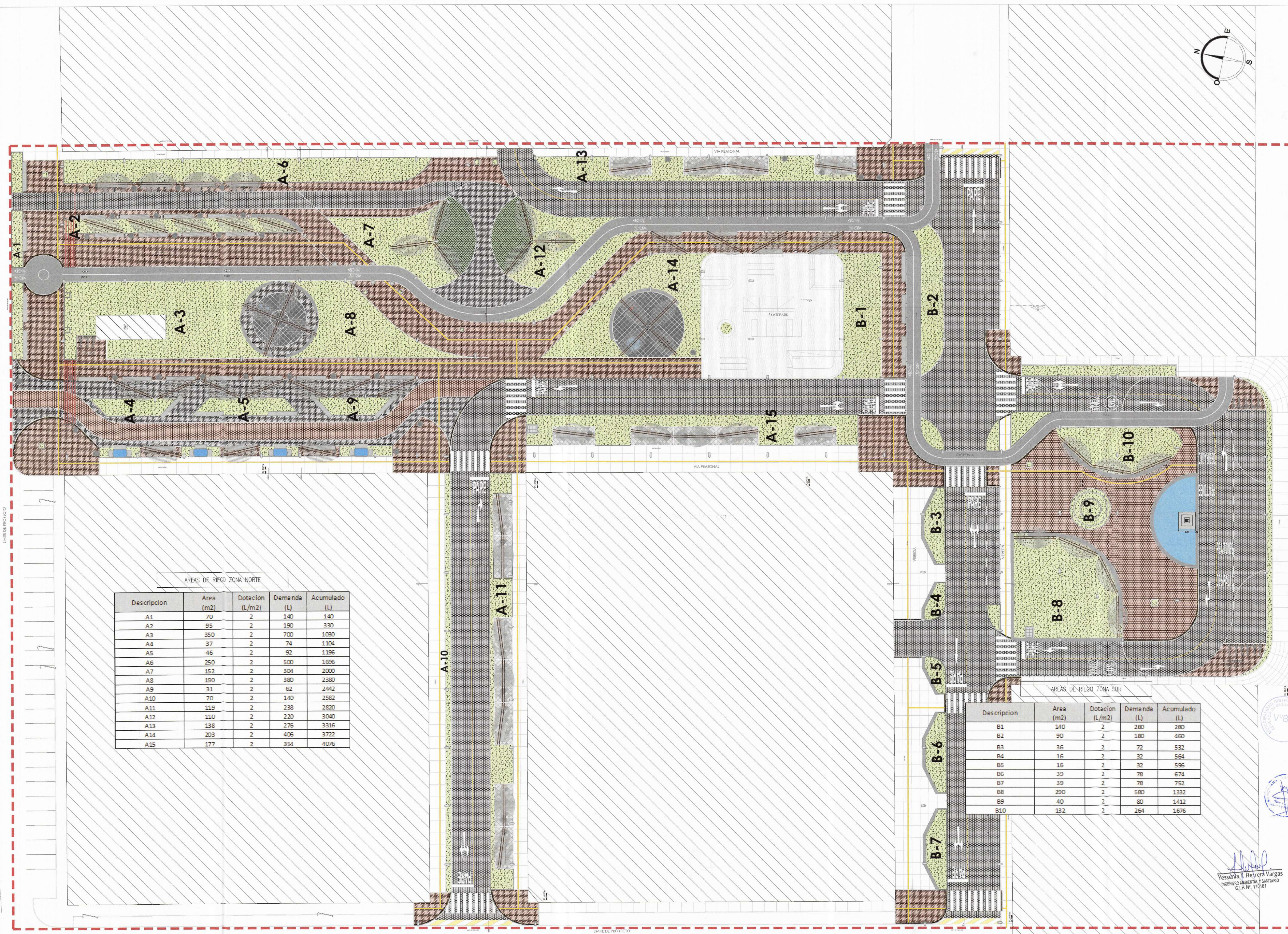
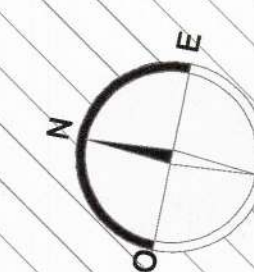
CARACTERÍSTICAS:

**Boulevard
Simón Bolívar**

LAMINA:

IS-01

FECHA: MAR. - 2023
ESCALA: 1/300



AREAS DE RIEGO ZONA NORTE

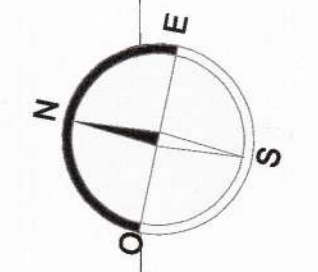
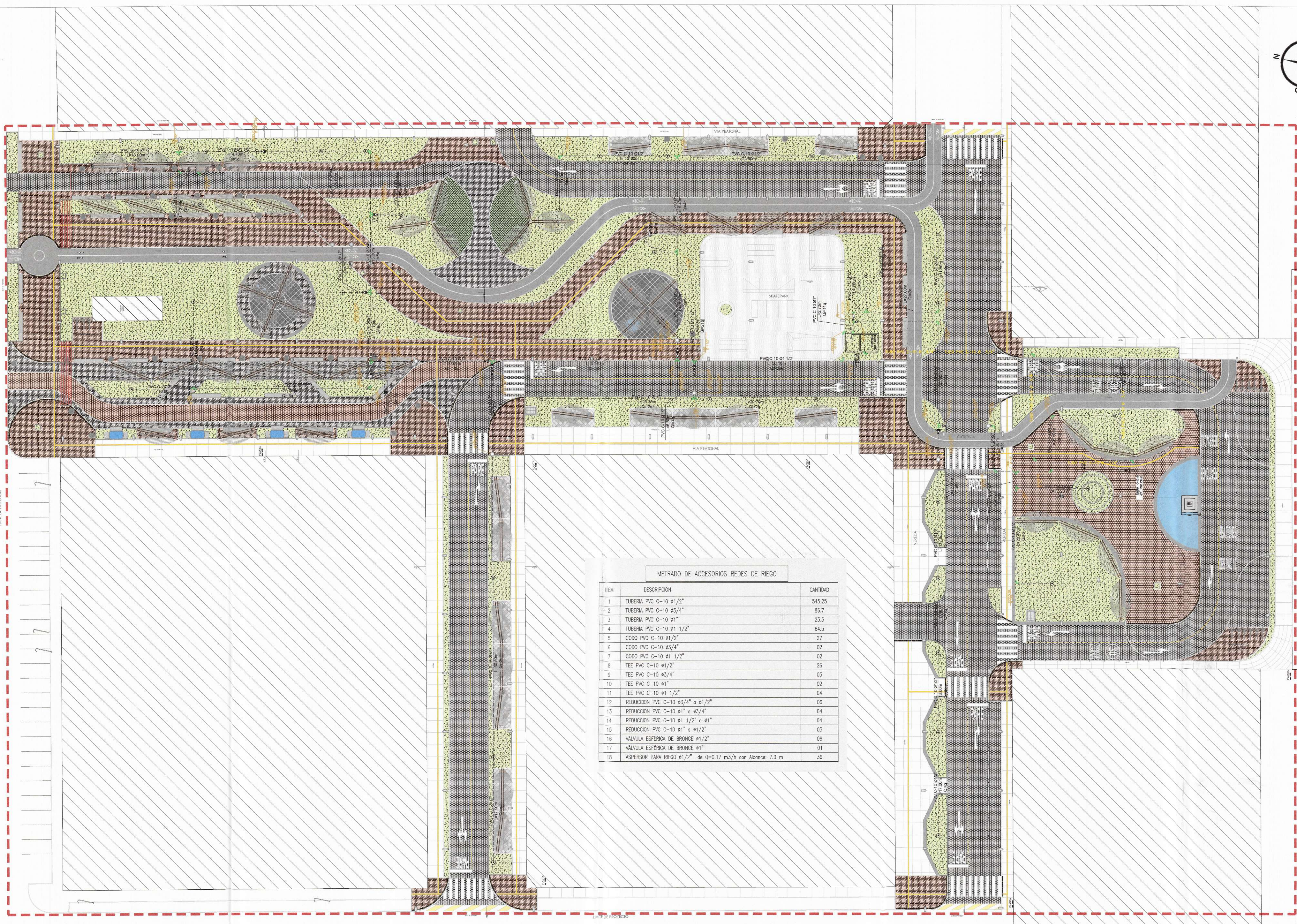
Descripcion	Area (m2)	Dotacion (L/m2)	Demanda (L)	Acumulado (L)
A1	70	2	140	140
A2	95	2	190	330
A3	350	2	700	1030
A4	37	2	74	1104
A5	46	2	92	1196
A6	250	2	500	1696
A7	152	2	304	2000
A8	190	2	380	2380
A9	31	2	62	2442
A10	70	2	140	2582
A11	119	2	238	2820
A12	110	2	220	3040
A13	138	2	276	3316
A14	203	2	406	3722
A15	177	2	354	4076

AREAS DE RIEGO ZONA SUR

Descripcion	Area (m2)	Dotacion (L/m2)	Demanda (L)	Acumulado (L)
B1	140	2	280	280
B2	90	2	180	460
B3	36	2	72	532
B4	16	2	32	564
B5	16	2	32	596
B6	39	2	78	674
B7	39	2	78	752
B8	290	2	580	1332
B9	40	2	80	1412
B10	132	2	264	1676

Yesenia I. Herrera Vargas
INGENIERO AMBIENTAL Y SANITARIO
C.I.P. N°: 177181

Alejandro Marco Antonio Chalco Alfaro
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673



METRADO DE ACCESORIOS REDES DE RIEGO

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	TUBERIA PVC C-10 #1/2"	545.25
2	TUBERIA PVC C-10 #3/4"	86.7
3	TUBERIA PVC C-10 #1"	23.3
4	TUBERIA PVC C-10 #1 1/2"	64.5
5	CODO PVC C-10 #1/2"	27
6	CODO PVC C-10 #3/4"	02
7	CODO PVC C-10 #1 1/2"	02
8	TEE PVC C-10 #1/2"	28
9	TEE PVC C-10 #3/4"	05
10	TEE PVC C-10 #1"	02
11	TEE PVC C-10 #1 1/2"	04
12	REDUCCION PVC C-10 #3/4" a #1/2"	06
13	REDUCCION PVC C-10 #1" a #3/4"	04
14	REDUCCION PVC C-10 #1 1/2" a #1"	04
15	REDUCCION PVC C-10 #1" a #1/2"	03
16	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE #1/2"	06
17	VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE #1"	01
18	ASPIRSOR PARA RIEGO #1/2" de Q=0.17 m ³ /h con Alcance: 7.0 m	36

MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
BELLAVISTA

GERENCIA DE
DESARROLLO URBANO
SUB GERENCIA DE OBRAS
PUBLICAS, ESTUDIOS
Y PROYECTOS



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLIVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
PROVINCIA
CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:

Ing. Edinson Ilave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:

Ing. Victor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:

SANITARIA

PROFESIONAL RESPONSABLE
Ing. Crithian David Loarte Coz
CIP 244150

NOMBRE DEL PLANO:

**SISTEMA DE
RIEGO**

CARACTERÍSTICAS:

**Boulevard
Simón Bolívar**

LAMINA:

IS-02

FECHA:

MAR. - 2023

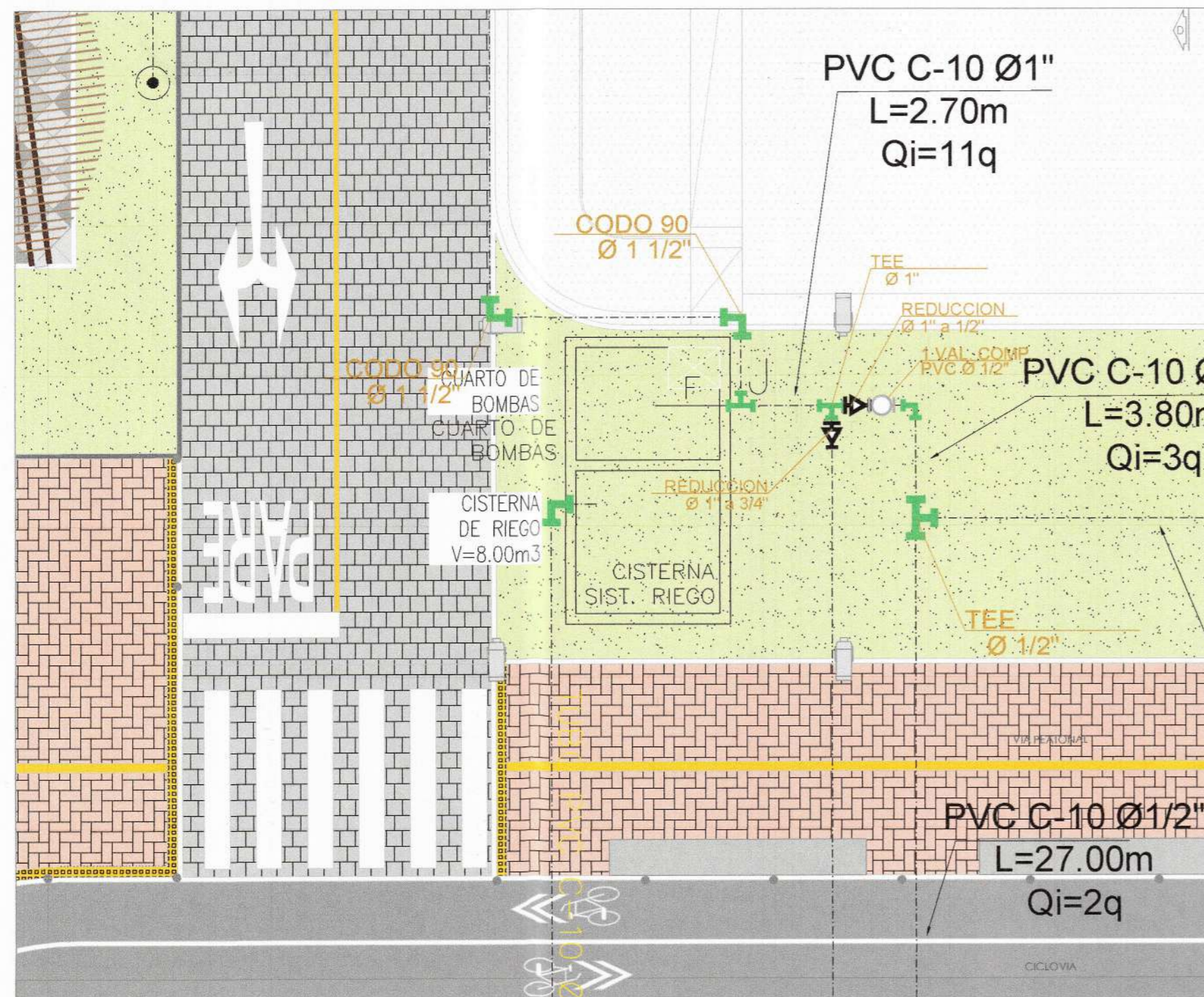
ESCALA:

1/300

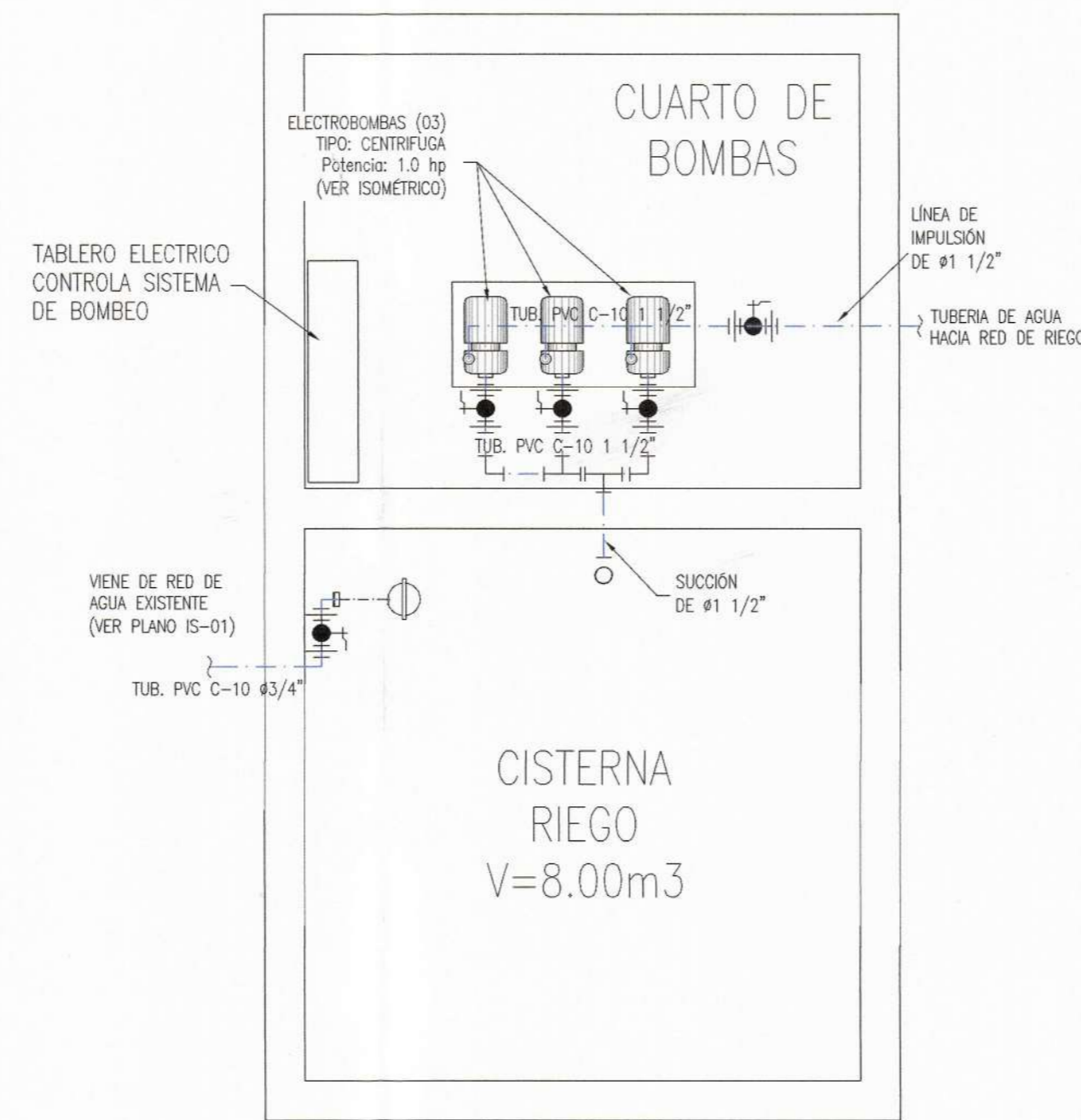


Vessenia T. Herrera Vargas
INGENIERO AMBIENTAL Y SANITARIO
C.I.P. N°: 170181

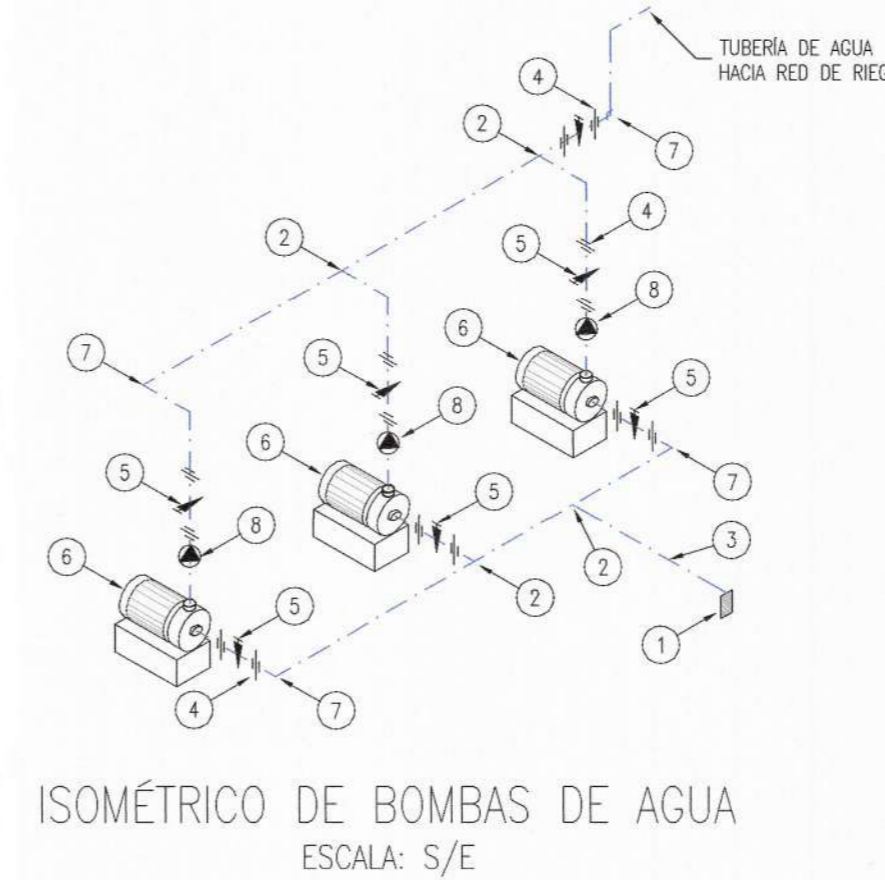
Alejandro Marco Antonio Chillo Alfaró
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673



UBICACION DE CISTERNA PARA RIEGO
ESCALA: 1/100



DETALLE DE ESTACION DE BOMBEO PARA RIEGO
ESCALA: S/E



ISOMÉTRICO DE BOMBAS DE AGUA
ESCALA: S/E

RELACION DE EQUIPOS Y ACCESORIOS		
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	CANASTILLA DE SUCCION Y VALVULA DE PIE Ø1 1/2"	01
2	TEE PVC C-10 Ø1 1/2"	04
3	TUBERIA PVC C-10 Ø1 1/2" - L=15.0m	01
4	UNION UNIVERSAL PVC C-10 Ø1 1/2"	14
5	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø1 1/2"	07
6	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA 1.00HP	03
7	CODO PVC C-10 Ø1 1/2"	08
8	VALVULA CHECK DE BRONCE Ø1 1/2"	03
9	TABLERO ELECTRICO INCLCOMPONENTES Y ACOMETIDA	01

- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - AGUA
- LAS TUBERÍAS DE 3/4", 1", 1.5", 1.5", CLASE 10, CORRESPONDEN A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO E INSTALACION DE LAS TUBERÍAS CON ACCESORIOS (TEES, CODOS, ETC.), YA SEAN ADOSADAS O EMPOTRADAS EN CONCRETO O ENTERRADAS. LAS PROFUNDIDADES DE ENTERRAMIENTO ESTÁN ENTRE 30 Y 60 CM, DE ACUERDO AL AMBIENTE O ESPACIO POR DONDE SE INSTALARÁN LAS TUBERÍAS.
 - TODAS LAS VÁLVULAS DE INTERRUPCION, SERÁN DE PRIMERA CALIDAD Y MARCA RECONOCIDA.
 - LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE AGUA FRÍA SERÁN DE PVC SIMPLE PRESION (SP), FABRICADAS BAJO LA NORMA NTP-399.019 CLASE 10, CON UNIONES SIMPLES PARA SOPORTAR UNA PRESION DE 150 Lbs./pulg².
 - LAS VÁLVULAS DE COMPUERTA SERÁN DE BRONCE CON UNIONES ROSCADAS PARA SOPORTAR UNA PRESION DE 125 Lbs./pulg². Y SE INSTALARÁN EN NICHOS DE PARED ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES.
 - LAS SALIDAS PARA LOS APARATOS SANITARIOS SERÁN DE FIERRO GALVANIZADO DE Ø½".
 - ANTES DE CUBRIR LAS TUBERÍAS DE AGUA FRÍA, SE SOMETERÁN A PRESION CON UNA BOMBA DE MANO Y DEBEN SOPORTAR UNA PRESION DE 150Lbs/pulg² DURANTE 30 MINUTOS SIN PRESENTAR FUGAS. SI EL RESULTADO NO ES SATISFACTORIO SE PROCEDERÁ A REALIZAR LAS CORRECCIONES NECESARIAS Y REPETIR LAS PRUEBAS HASTA ELIMINAR LAS FALLAS.
 - LAS TUBERÍAS DE DISTRIBUCION DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO ENTERRADAS DEBERÁN ALEJARSE LO MAS POSIBLE DE LOS DESAGÜES; POR NINGUN MOTIVO ESTA DISTANCIA SERÁ MENOR DE 0.50 M MEDIDA HORIZONTAL, NI MENOS DE 0.15 M POR ENCIMA DEL DESAGÜE. CUANDO LAS TUBERÍAS DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO CRUCEN REDES DE AGÜAS RESIDUALES, DEBERÁ COLOCARSE SIEMPRE POR ENCIMA DE ESTOS Y A UNA DISTANCIA VERTICAL NO MENOR DE 0.15 M. LAS MEDIDAS SE TOMARÁN ENTRE TANGENTES EXTERIORES MAS PRÓXIMAS.



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLIVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:
Ing. Edinson Ilave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:
Ing. Victor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:
SANITARIA
PROFESIONAL RESPONSABLE
Ing. Cristhian David Loarte Coz
CIP 244150

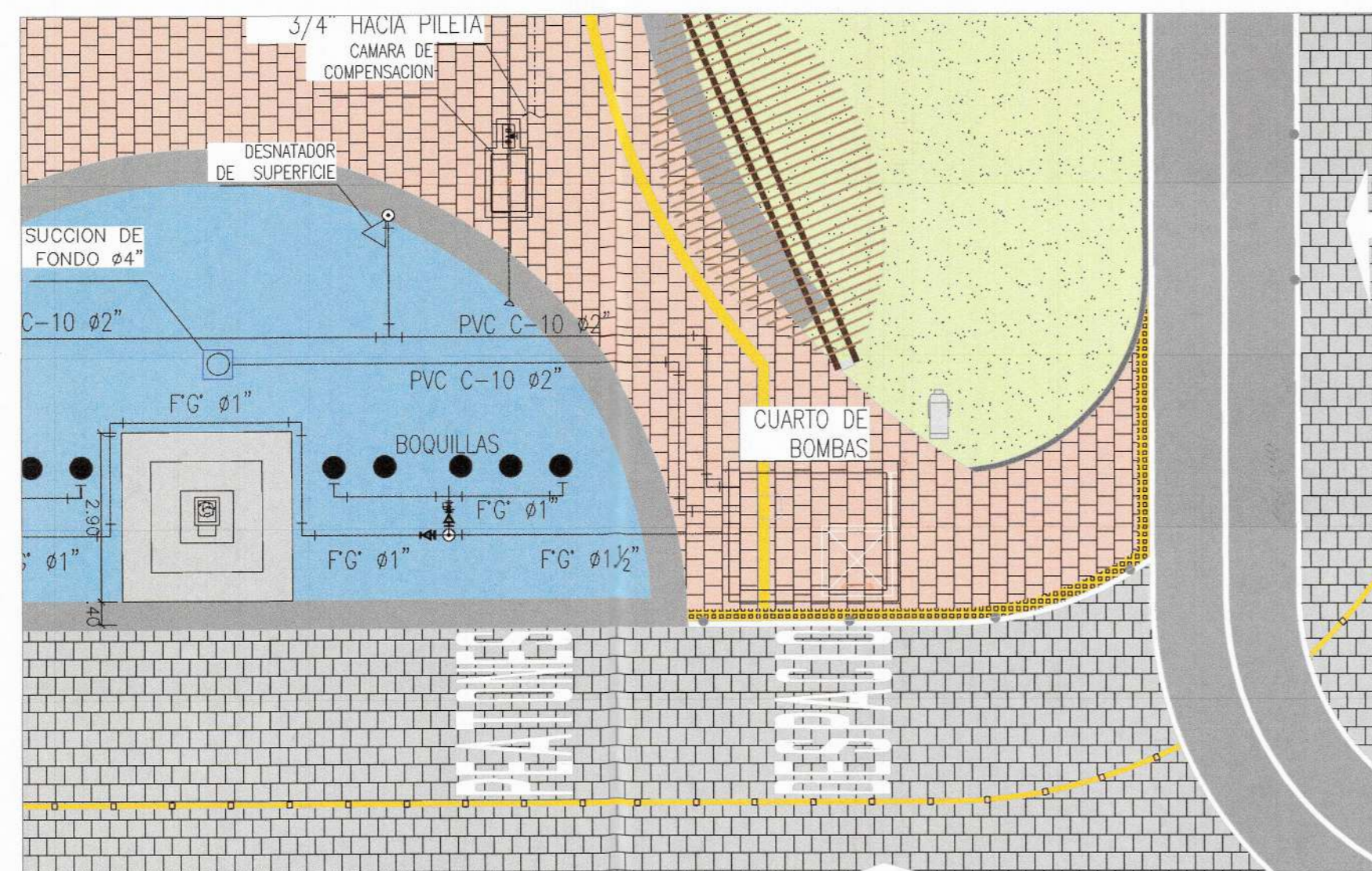
NOMBRE DEL PLANO:
**ESTACIONES
DE BOMBEO**

CARACTERÍSTICAS:
**Boulevard
Simón Bolívar**

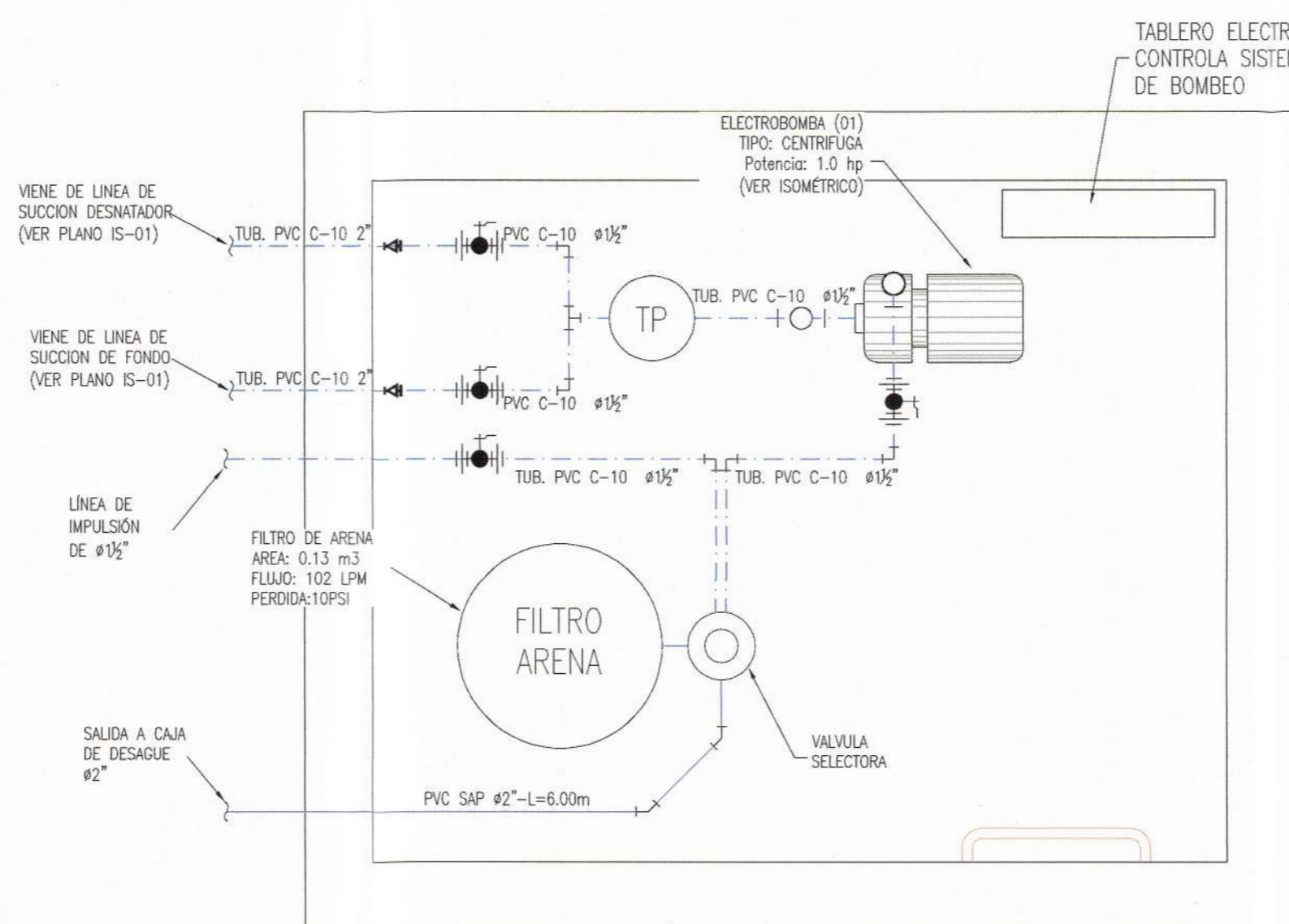
LAMINA:
IS-03

FECHA:
MAR. - 2023

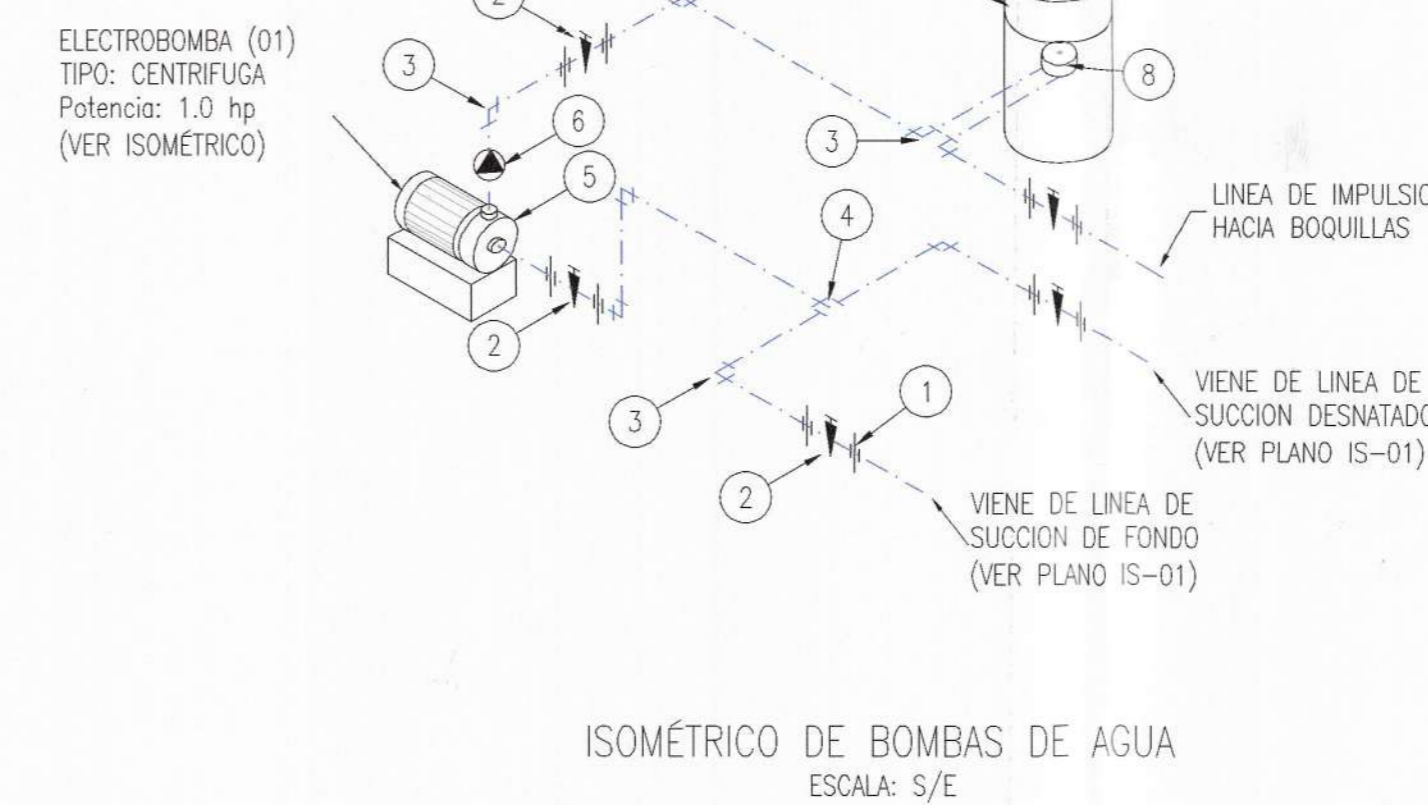
ESCALA:
1/300



UBICACION DE ESTACION DE BOMBEO PARA PILETA
ESCALA: 1/100



DETALLE DE ESTACION DE BOMBEO PARA PILETA
ESCALA: S/E



ISOMÉTRICO DE BOMBAS DE AGUA
ESCALA: S/E

RELACION DE EQUIPOS Y ACCESORIOS		
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	UNION UNIVERSAL PVC C-10 Ø1 1/2"	10
2	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø1 1/2"	05
3	CODO PVC C-10 Ø1 1/2"	08
4	TEE PVC C-10 Ø1 1/2"	01
5	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA 1.00HP	01
6	VALVULA CHECK DE BRONCE Ø2"	01
7	FILTRO DE ARENA Area: 0.13m ² Flujo: 102 LPM	01
8	VALVULA SELECTORA C-10 Ø1 1/2"	01
9	TABLERO ELECTRICO INCLCOMPONENTES Y ACOMETIDA	01

LEYENDA DE AGUA	
SÍMBOLO	DESCRIPCION
---	TUBERIA DE AGUA FRÍA PROYECTADA
---	TUBERIA DE AGUA FRÍA EXISTENTE
⊥	CODO EN PLANTA
⊕	CODO DE SUBIDA
⊖	CODO DE BAJADA
⊥	TEE EN PLANTA
⊕	TEE DE SUBIDA
⊖	TEE DE BAJADA
⊕	VALVULA ESFERICA HORIZONTAL
⊖	VALVULA ESFERICA VERTICAL
⊕	GRIFO DE RIEGO
⊕	MEDIDOR DE AGUA

Yessenia T. Herrera Vargas
INGENIERO AMBIENTAL Y SANITARIO
C.I.P. N° 170181

Reg. CIP N° 65673



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLIVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:
Ing. Edinson Ilave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:
Ing. Víctor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:
SANITARIA
PROFESIONAL RESPONSABLE
Ing. Crithian David Loarte Coz
CIP 244150

NOMBRE DEL PLANO:
**DETALLE
PILETA**

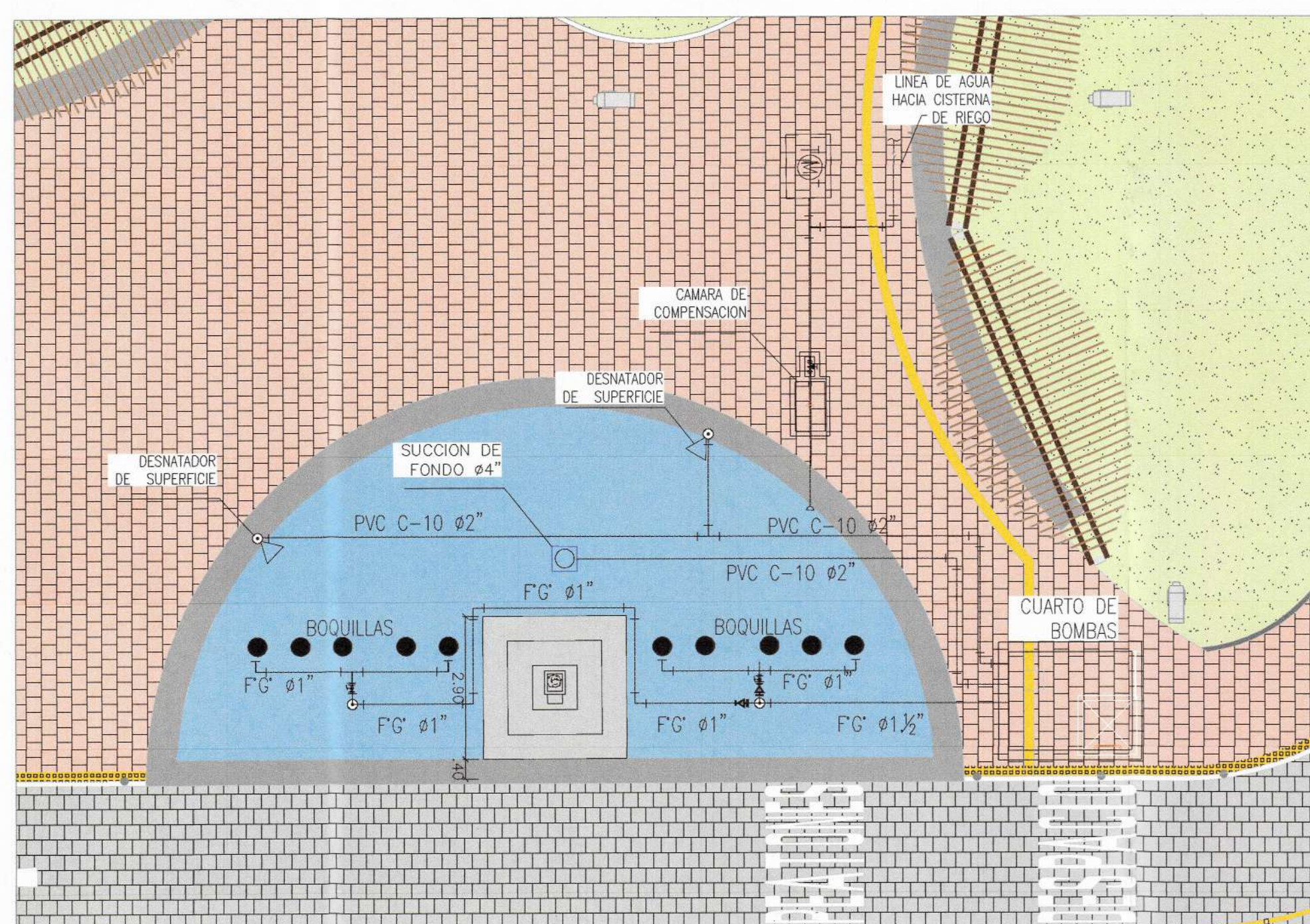
CARACTERÍSTICAS:
**Boulevard
Simón Bolívar**

LAMINA: ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

IS-04

FECHA:
MAR. - 2023

ESCALA:
1/300



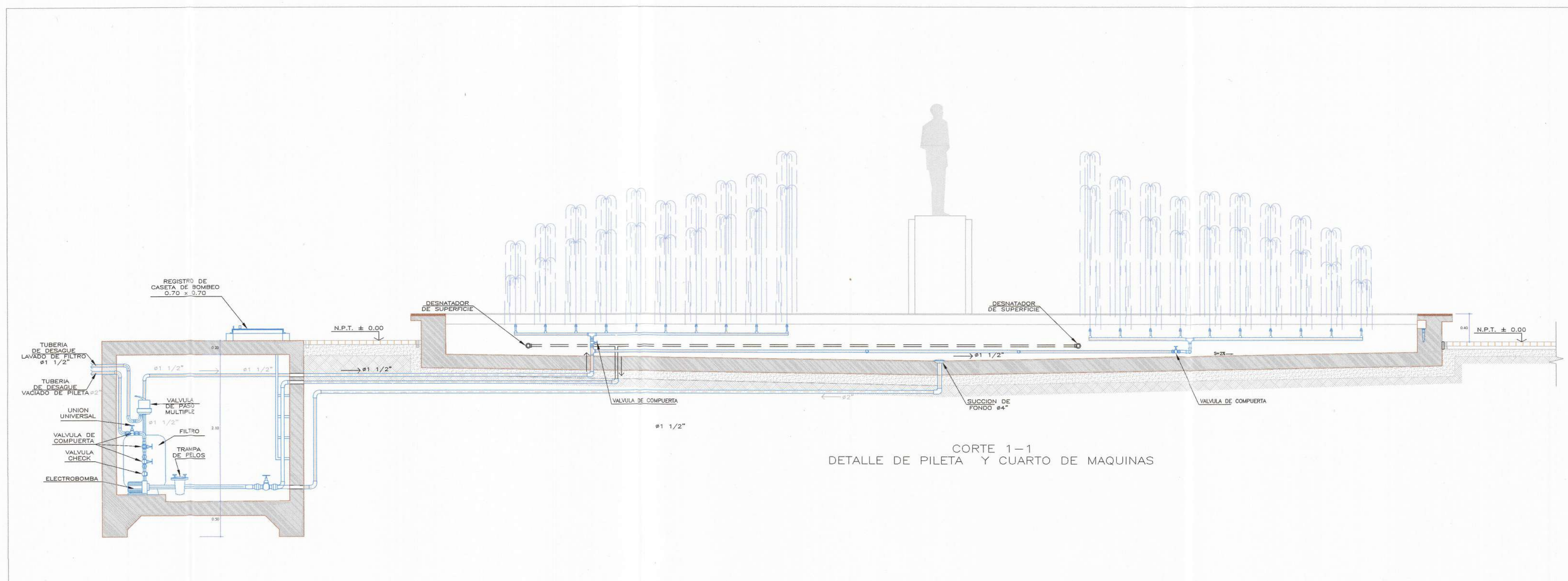
UBICACION DE ESTACION DE BOMBEO PARA PILETA
ESCALA: 1/100

RELACIÓN DE EQUIPOS Y ACCESORIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	TUBERIA F'G' ø1"	25 m
2	TUBERIA F'G' ø1 1/2"	10 m
3	CODO F'G' ø1"	11
4	CODO F'G' ø1 1/2"	03
5	TEE F'G' ø1"	02
6	TEE F'G' ø1 1/2"	01
7	REDUCCION DE F'G' ø1 1/2 A 1"	02
8	TUBERIA PVC C-10 ø2"	30 m
9	CODO PVC C-10 ø2"	10
10	DESNATADOR PLASTICO PARA CONCRETO	02
11	BOQUILLA DE ASPIRADO DE FONDO DE ø4"	01
12	BOQUILLA DE ACERO INOXIDABLE ø1"-10 PSI Q=40LPM	10

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - AGUA

- LAS TUBERÍAS DE ¾", 1", 1½", 1¾", CLASE 10, CORRESPONDEN A TODAS LAS ACCIONES NECESARIAS PARA REALIZAR EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAS TUBERÍAS CON ACCESORIOS (TEES, CODOS, ETC.), YA SEAN ADOSADAS O EMPOTRADAS EN CONCRETO O ENTERRADAS. LAS PROFUNDIDADES DE ENTERRAMIENTO ESTÁN ENTRE 30 Y 60 CM, DE ACUERDO AL AMBIENTE O ESPACIO POR DONDE SE INSTALARÁN LAS TUBERÍAS.
- TODAS LAS VÁLVULAS DE INTERRUCCIÓN, SERÁN DE PRIMERA CALIDAD Y MARCA RECONOCIDA.
- LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS DE AGUA FRÍA SERÁN DE PVC SIMPLE PRESIÓN (SP), FABRICADAS BAJO LA NORMA NTP.399.019 CLASE 10, CON UNIONES SIMPLES PARA SOPORTAR UNA PRESIÓN DE 150 Lbs./pulg².
- LAS VÁLVULAS DE COMPUERTA SERÁN DE BRONCE CON UNIONES ROSCADAS PARA SOPORTAR UNA PRESIÓN DE 125 Lbs./pulg². Y SE INSTALARÁN EN NICHOS DE PARED ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES.
- LAS SALIDAS PARA LOS APARATOS SANITARIOS SERÁN DE FIERRO GALVANIZADO DE ø½".
- ANTES DE CUBRIR LAS TUBERÍAS DE AGUA FRÍA, SE SOMETERÁN A PRESIÓN CON UNA BOMBA DE MANO Y DEBEN SOPORTAR UNA PRESIÓN DE 150Lbs/pulg² DURANTE 30 MINUTOS SIN PRESENTAR FUGAS. SI EL RESULTADO NO ES SATISFACTORIO SE PROCEDERÁ A REALIZAR LAS CORRECCIONES NECESARIAS Y REPETIR LAS PRUEBAS HASTA ELIMINAR LAS FALLAS.
- LAS TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO ENTERRADAS DEBERÁN ALEJARSE LO MÁS POSIBLE DE LOS DESAGÜES; POR NINGÚN MOTIVO ESTA DISTANCIA SERÁ MENOR DE 0.50 M MEDIDA HORIZONTAL, NI MENOS DE 0.15 M POR ENCIMA DEL DESAGÜE. CUANDO LAS TUBERÍAS DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO CRUCEN REDES DE AGUAS RESIDUALES, DEBERÁ COLOCARSE SIEMPRE POR ENCIMA DE ÉSTOS Y A UNA DISTANCIA VERTICAL NO MENOR DE 0.15 M. LAS MEDIDAS SE TOMARÁN ENTRE TANGENTES EXTERIORES MÁS PRÓXIMAS.



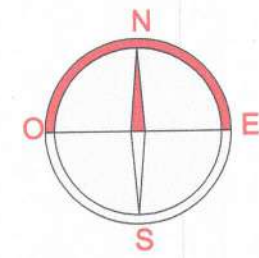
CORTE 1-1
DETALLE DE PILETA Y CUARTO DE MAQUINAS

LEYENDA DE AGUA

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
---	TUBERIA DE AGUA FRÍA PROYECTADA
- - - -	TUBERIA DE AGUA FRÍA EXISTENTE
⊥	CODO EN PLANTA
⊙	CODO DE SUBIDA
⊖	CODO DE BAJADA
⊥	TEE EN PLANTA
⊙	TEE DE SUBIDA
⊖	TEE DE BAJADA
⊙	VÁLVULA ESFÉRICA HORIZONTAL
⊖	VÁLVULA ESFÉRICA VERTICAL
⊥	GRIFO DE RIEGO
⊙	MEDIDOR DE AGUA



Yessenia H. Herrera Vargas
INGENIERO AMBIENTAL Y SANITARIO
C.I.P. N° 170181



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
BELLAVISTA

GERENCIA DE
DESARROLLO URBANO
SUB GERENCIA DE OBRAS
PUBLICAS, ESTUDIOS
Y PROYECTOS



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLIVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
PROVINCIA
CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:
Ing. Edinson Ilave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:
Ing. Victor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

NOMBRE DEL PLANO:
**PLANO
TOPOGRÁFICO**

CARACTERÍSTICAS:
**Boulevard
Simón Bolívar**

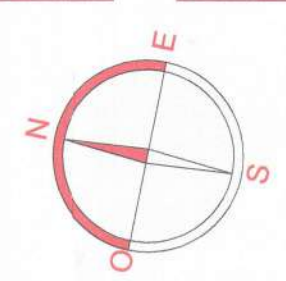
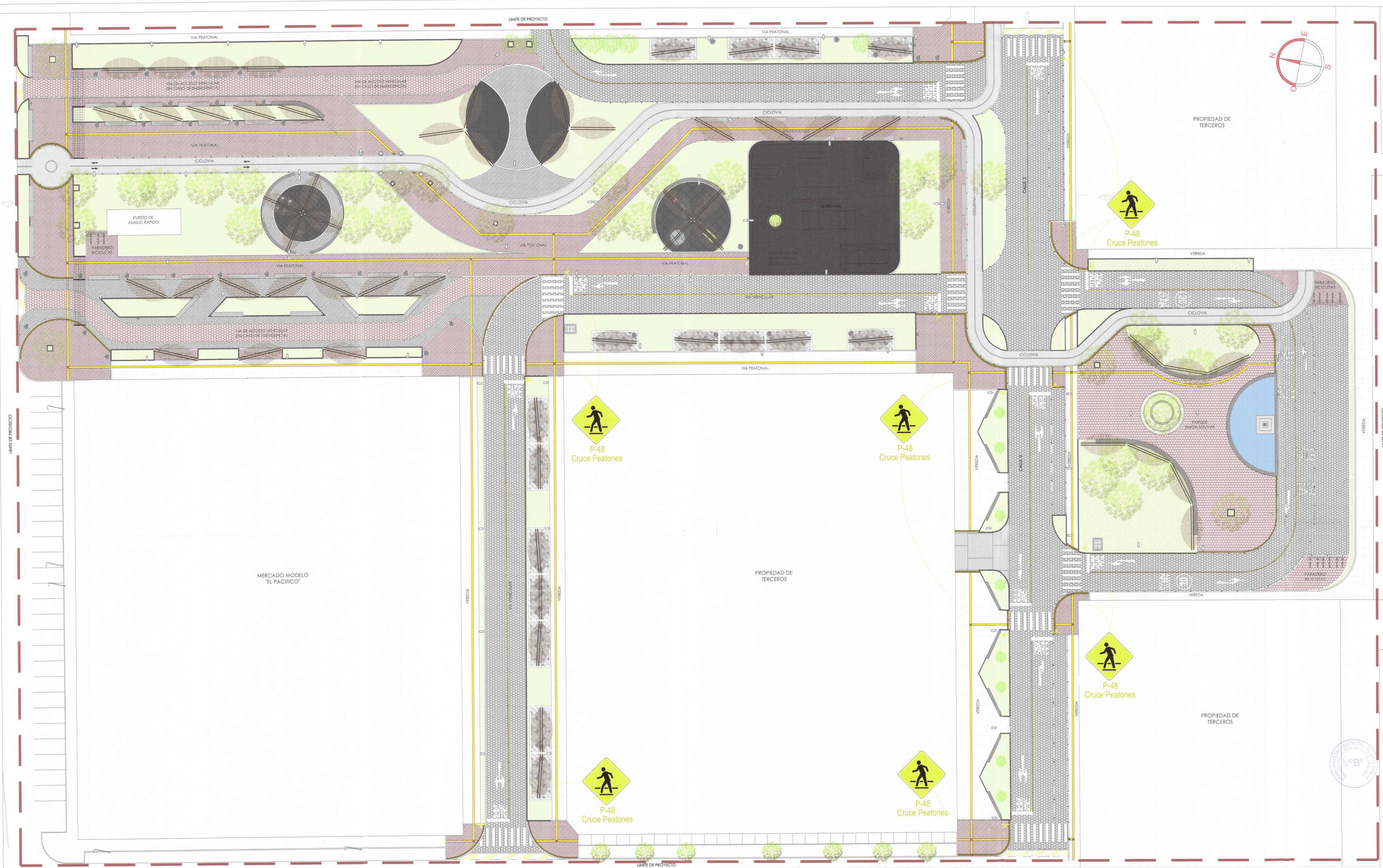
LAMINA: ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 65673

T-01

FECHA:
ABR. 2023

ESCALA:
1/500

0/5



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
BELLAVISTA

GERENCIA DE
DESARROLLO URBANO
SUB GERENCIA DE OBRAS
PUBLICAS, ESTUDIOS
Y PROYECTOS



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLIVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
PROVINCIA
CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:
Ing. Edinson Ilave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:
Ing. Victor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

NOMBRE DEL PLANO:
**PLANTA
GENERAL**

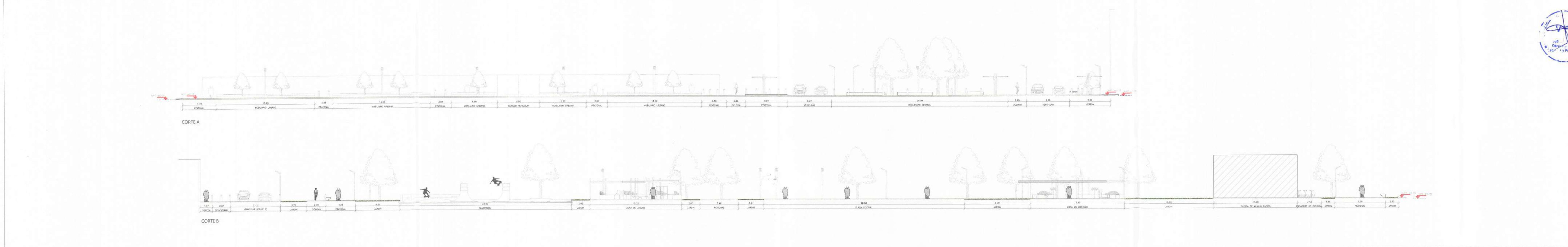
CARACTERÍSTICAS:
**Boulevard
Simón Bolívar**

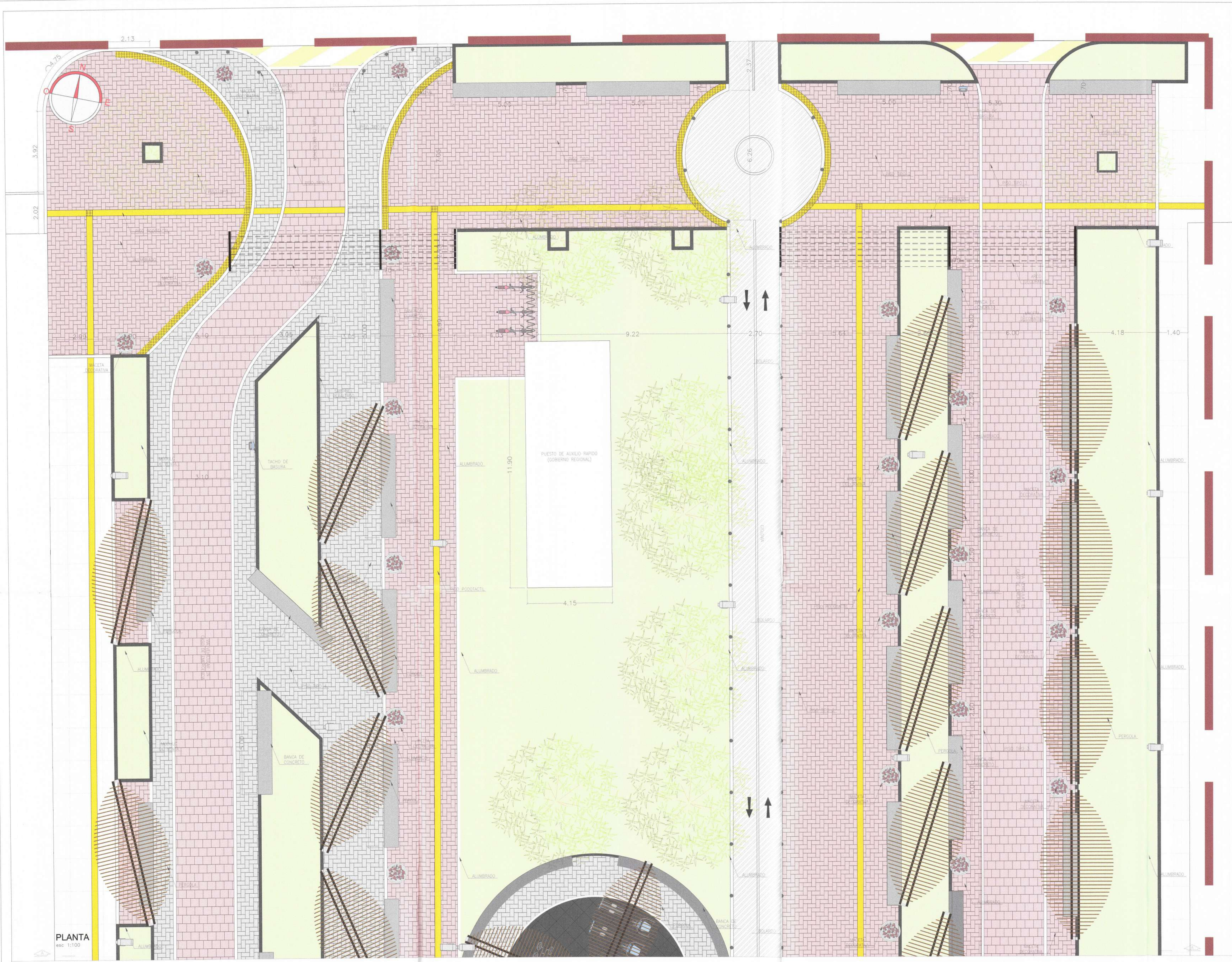
LAMINA:
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

A-01

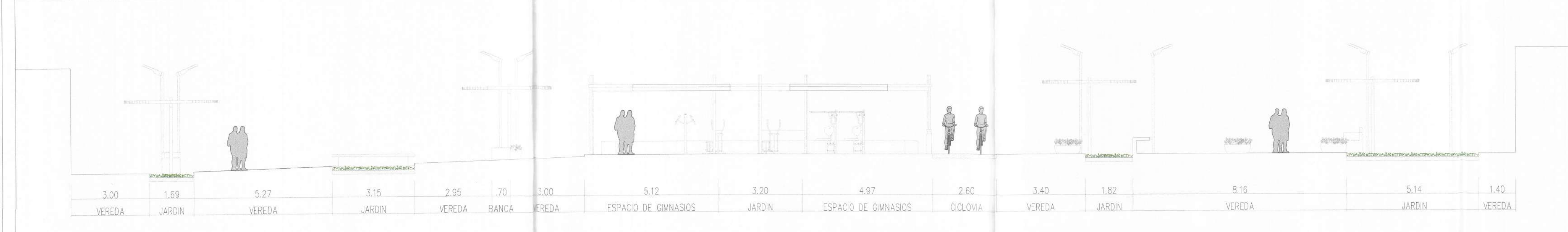
FECHA:
ABR. - 2023

ESCALA:
1/300

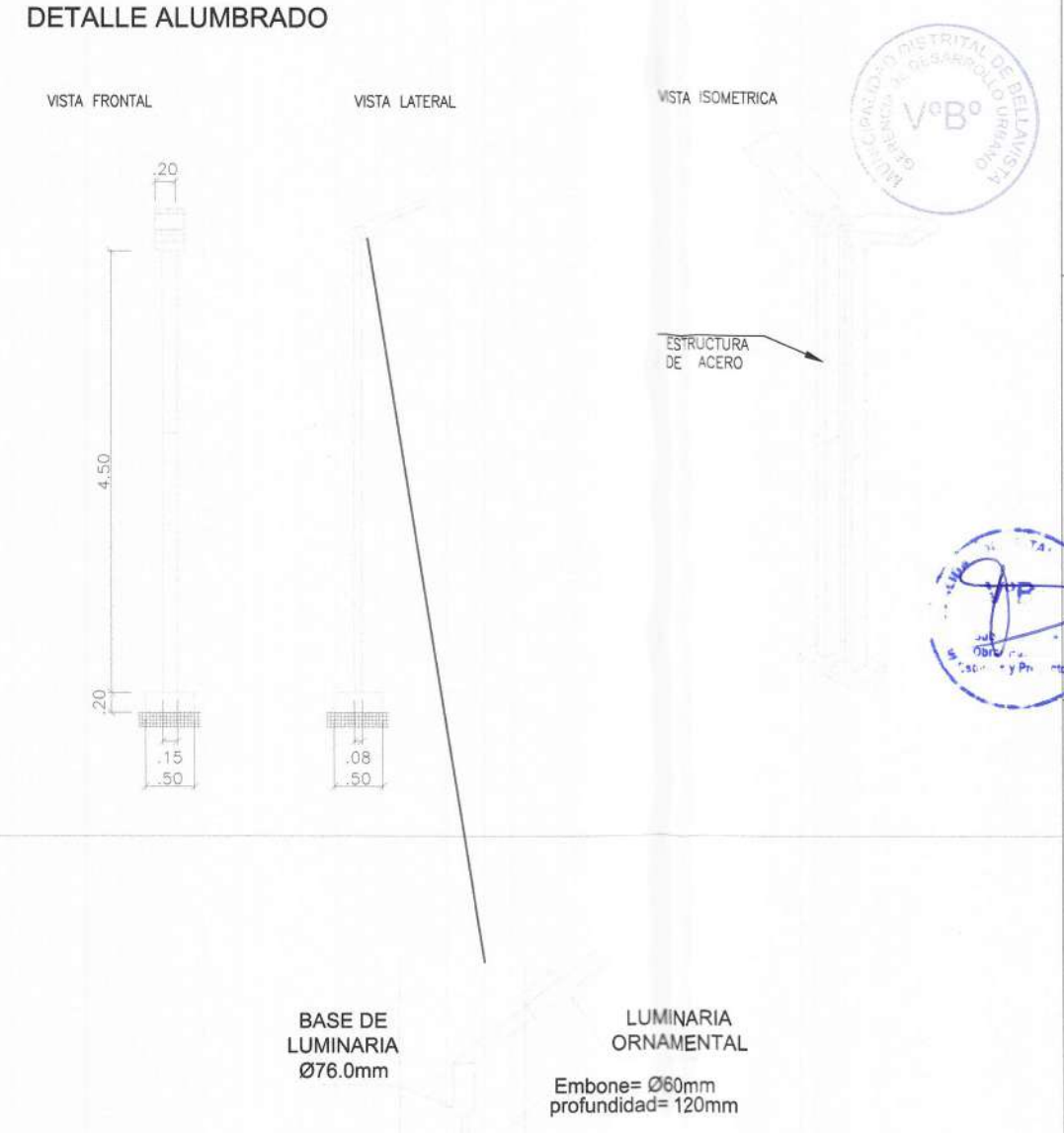
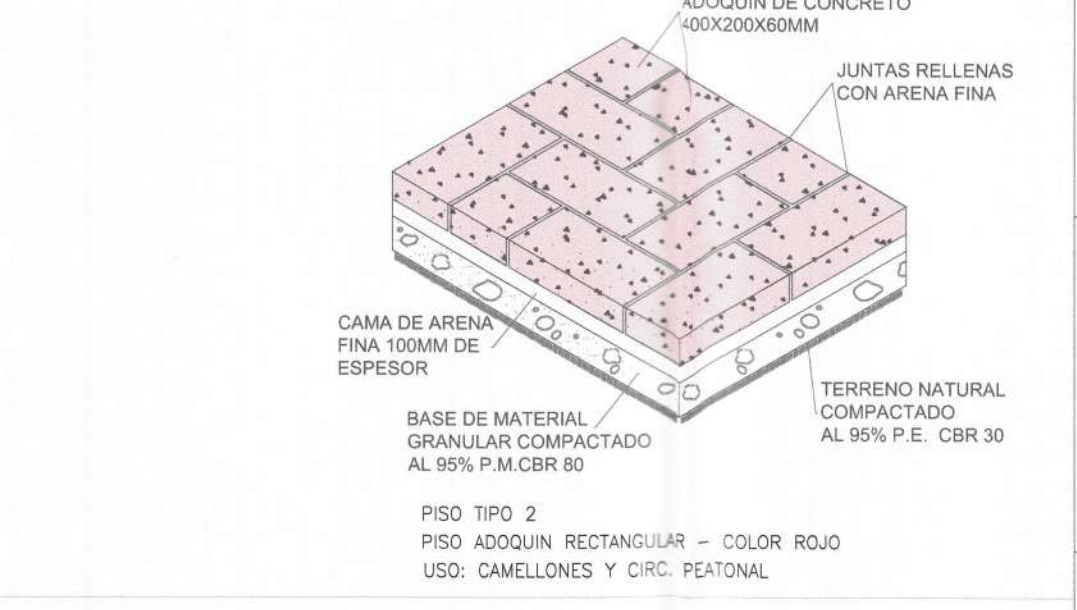
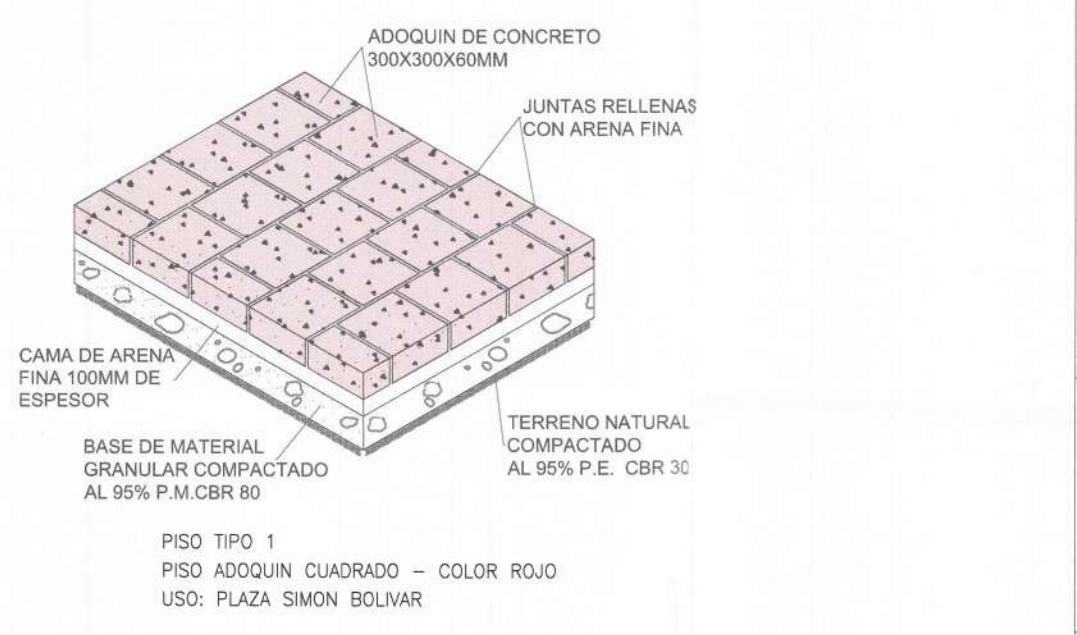
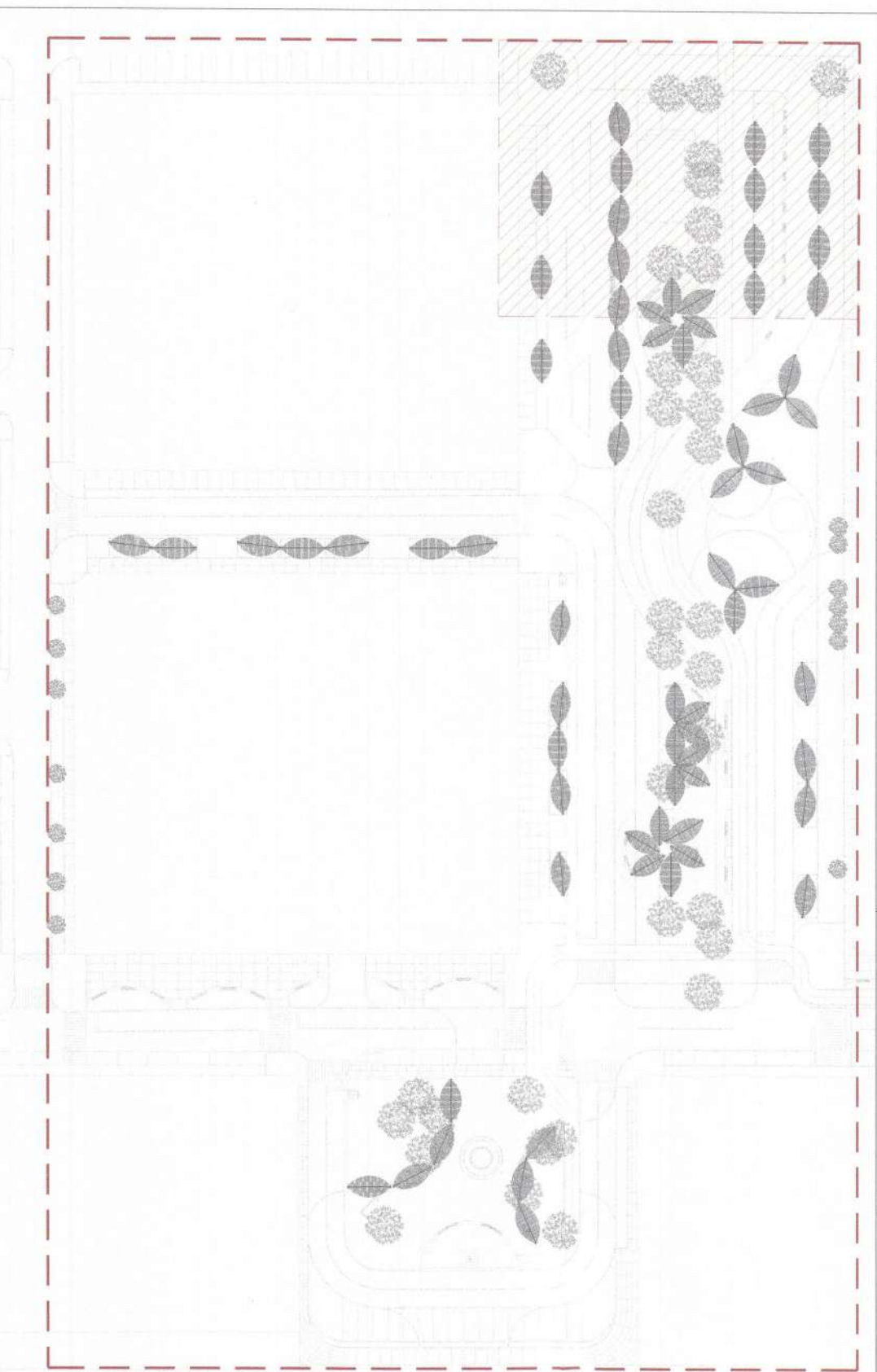




PLANTA
esc: 1:100



CORTE A
esc: 1:100



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
BELLAVISTA

GERENCIA DE
DESARROLLO URBANO
SUB GERENCIA DE OBRAS
PUBLICAS, ESTUDIOS
Y PROYECTOS



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLIVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:
Ing. Edinson Ilave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:
Ing. Victor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

NOMBRE DEL PLANO:
**PLANTA
CORTE
DETALLES**

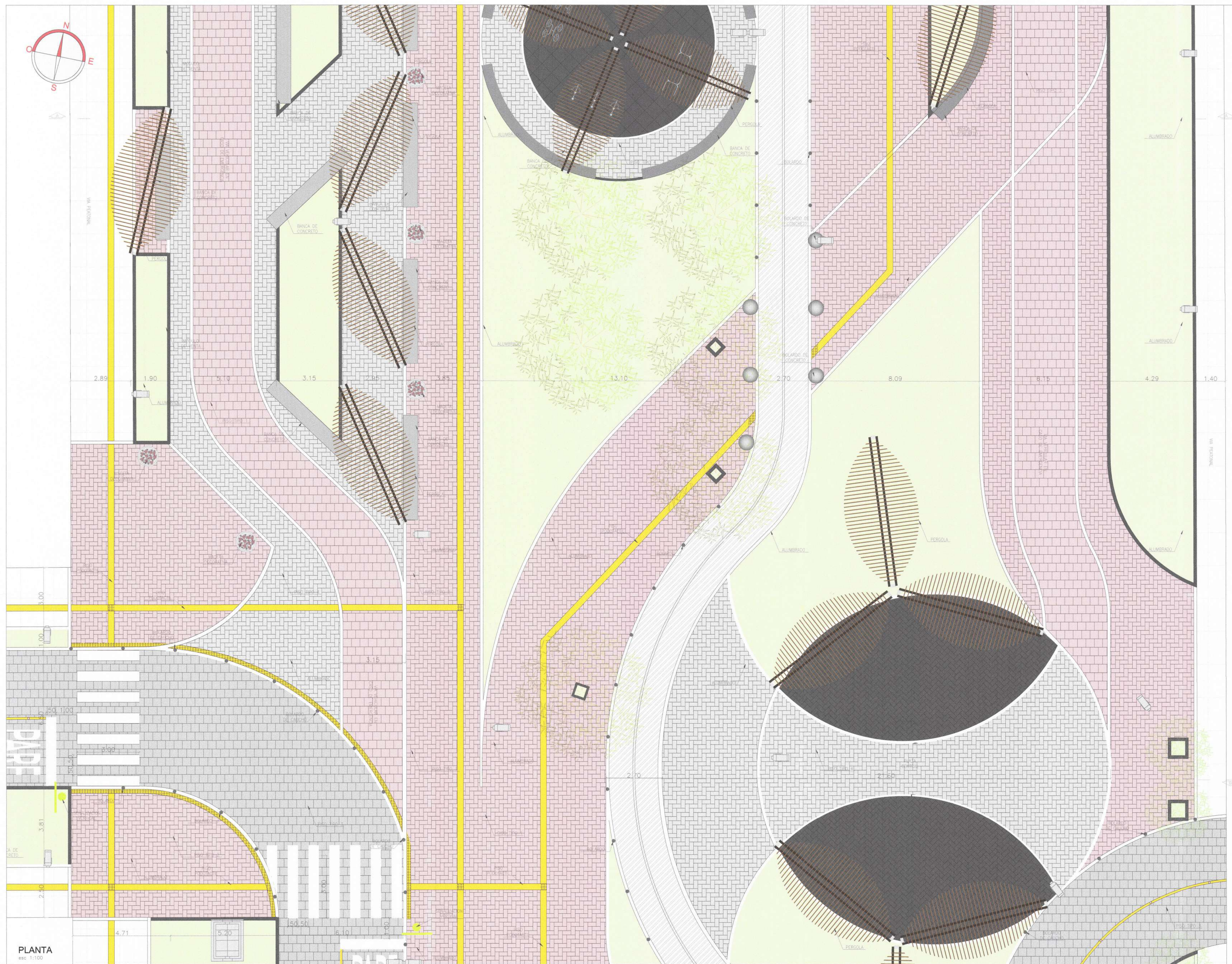
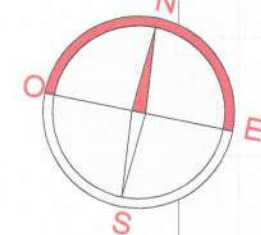
CARACTERÍSTICAS:
**Boulevard
Simón Bolívar**

LAMINA:
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO LLANOS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

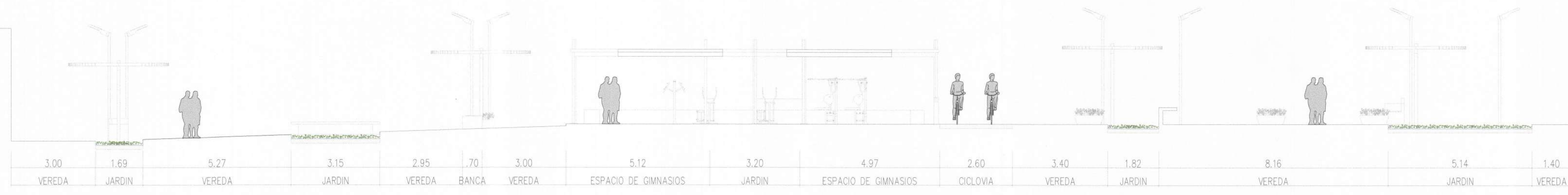
A-02

FECHA:
ABR. - 2023

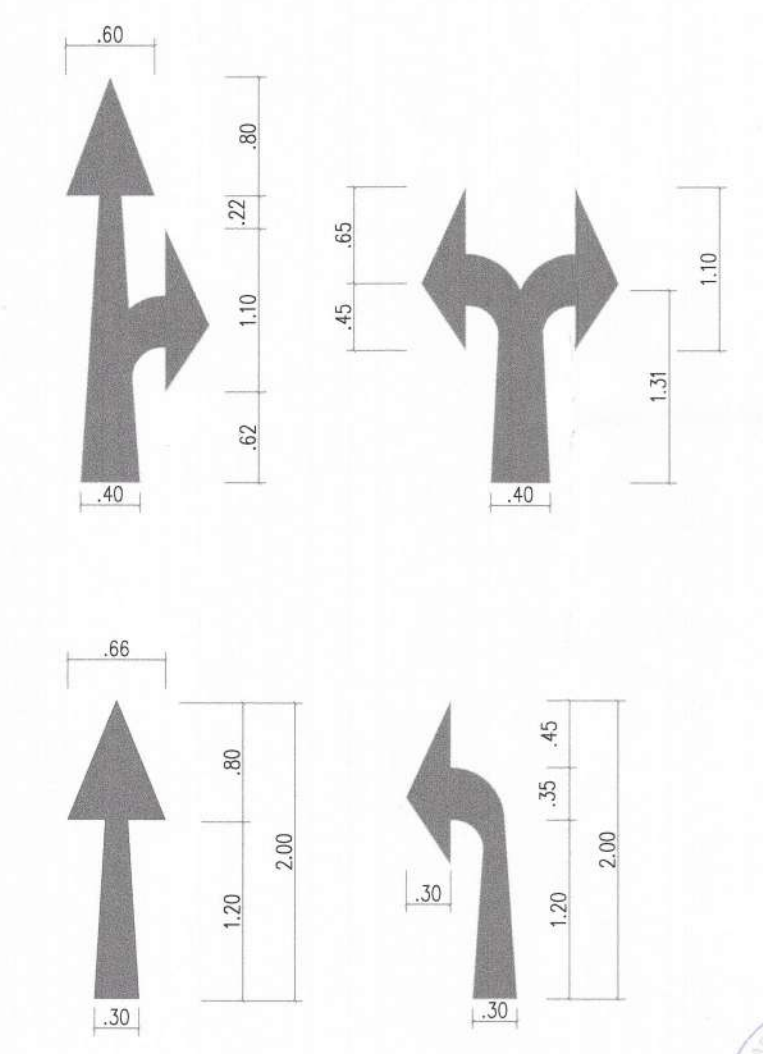
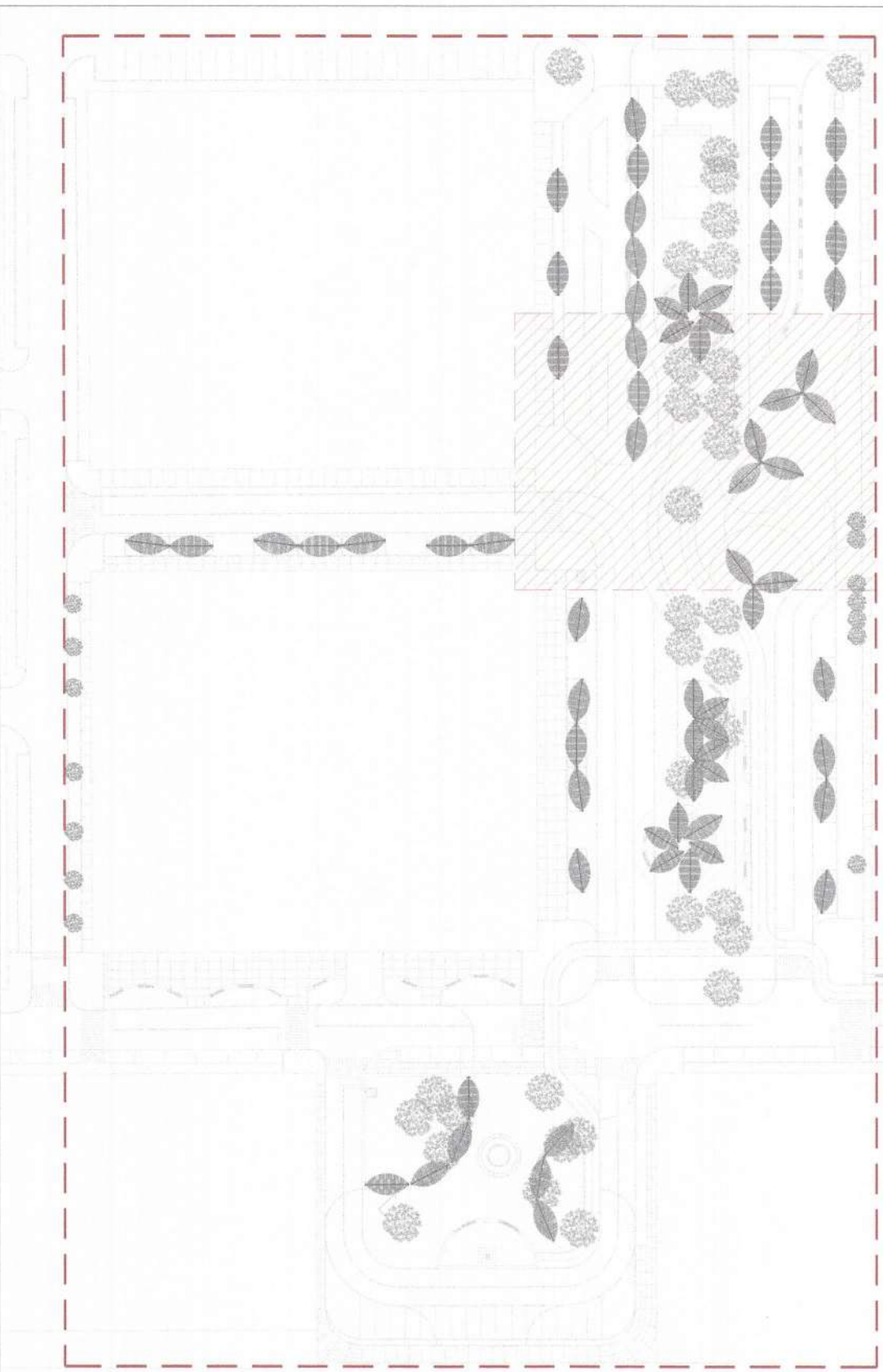
ESCALA:
INDICADA



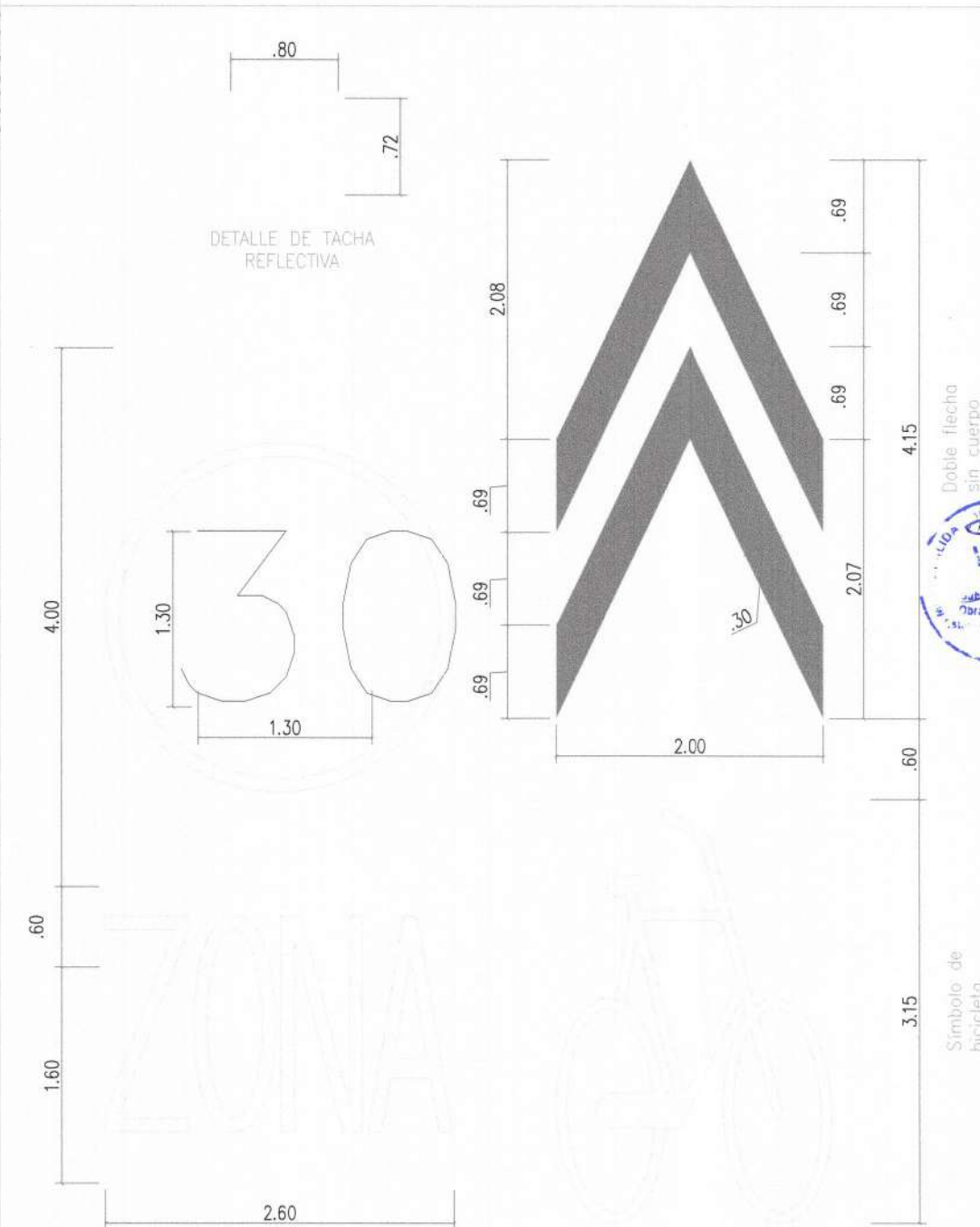
PLANTA
esc. 1:100



CORTE A
esc. 1:100



DIMENSIONES DE FLECHA DE GIRO SEGUN MANUAL DE DISPOSITIVOS DE CONTROL DE TRANSITO AUTOMOTOR PARA CALLES Y CARRETERAS



DETALLE DE TACHA REFLECTIVA

MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
BELLAVISTA
GERENCIA DE
DESARROLLO URBANO
SUB GERENCIA DE OBRAS
PUBLICAS, ESTUDIOS
Y PROYECTOS



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLIVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
PROVINCIA
CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:
Ing. Edinson Ilave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:
Ing. Victor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

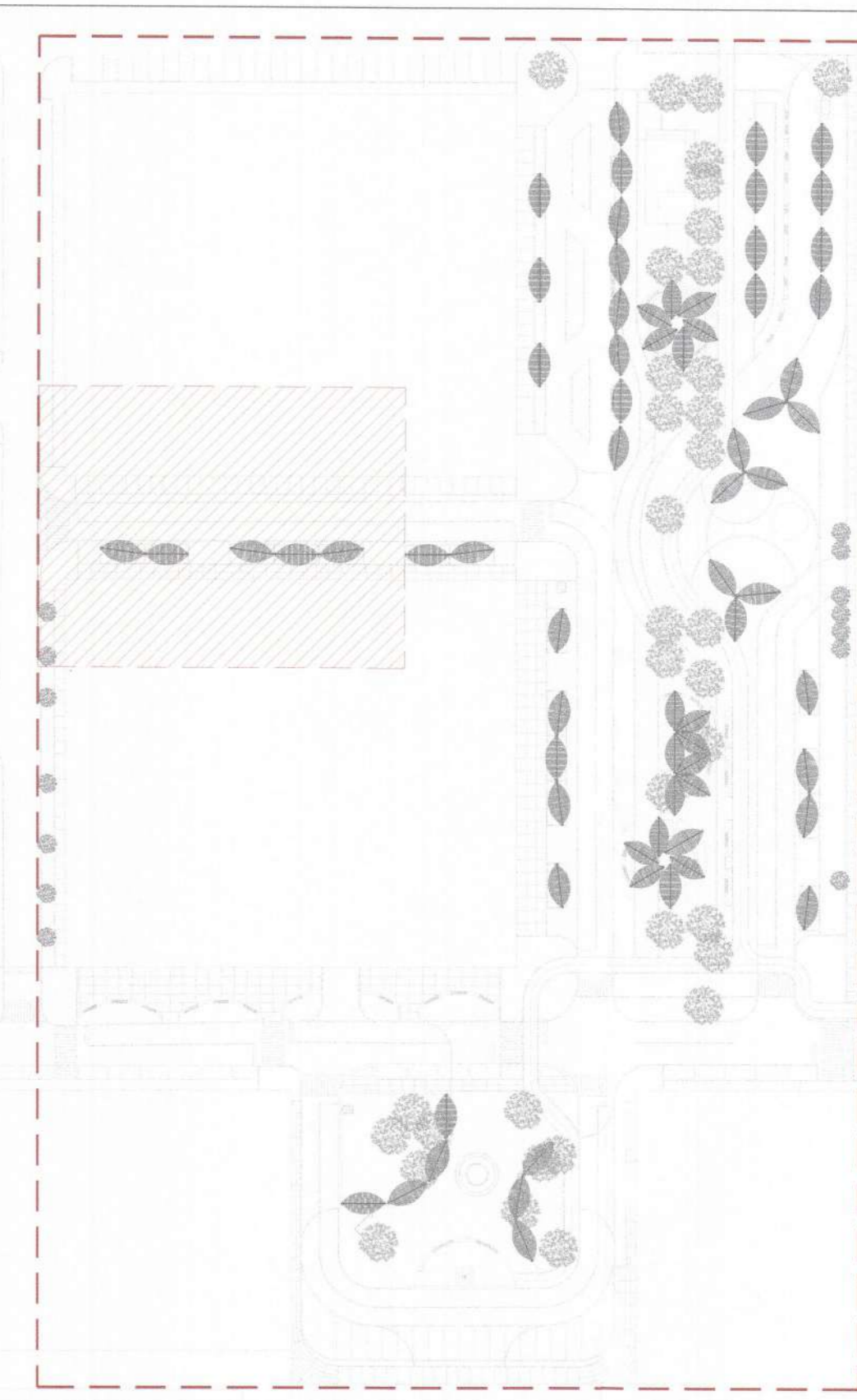
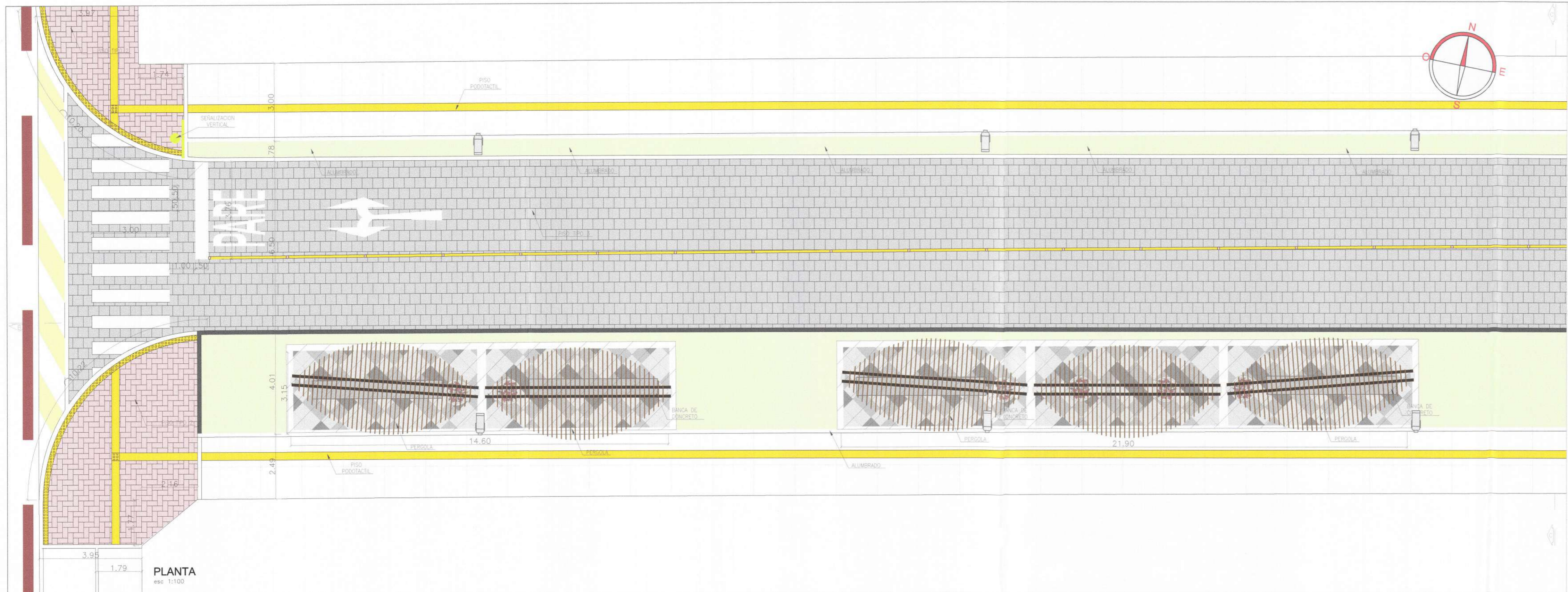
NOMBRE DEL PLANO:
**PLANTA
CORTE
DETALLES**

CARACTERÍSTICAS:
**Boulevard
Simón Bolívar**

LAMINA:
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO LLANO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

A-03

FECHA:
ABR. - 2023
ESCALA:
INDICADA

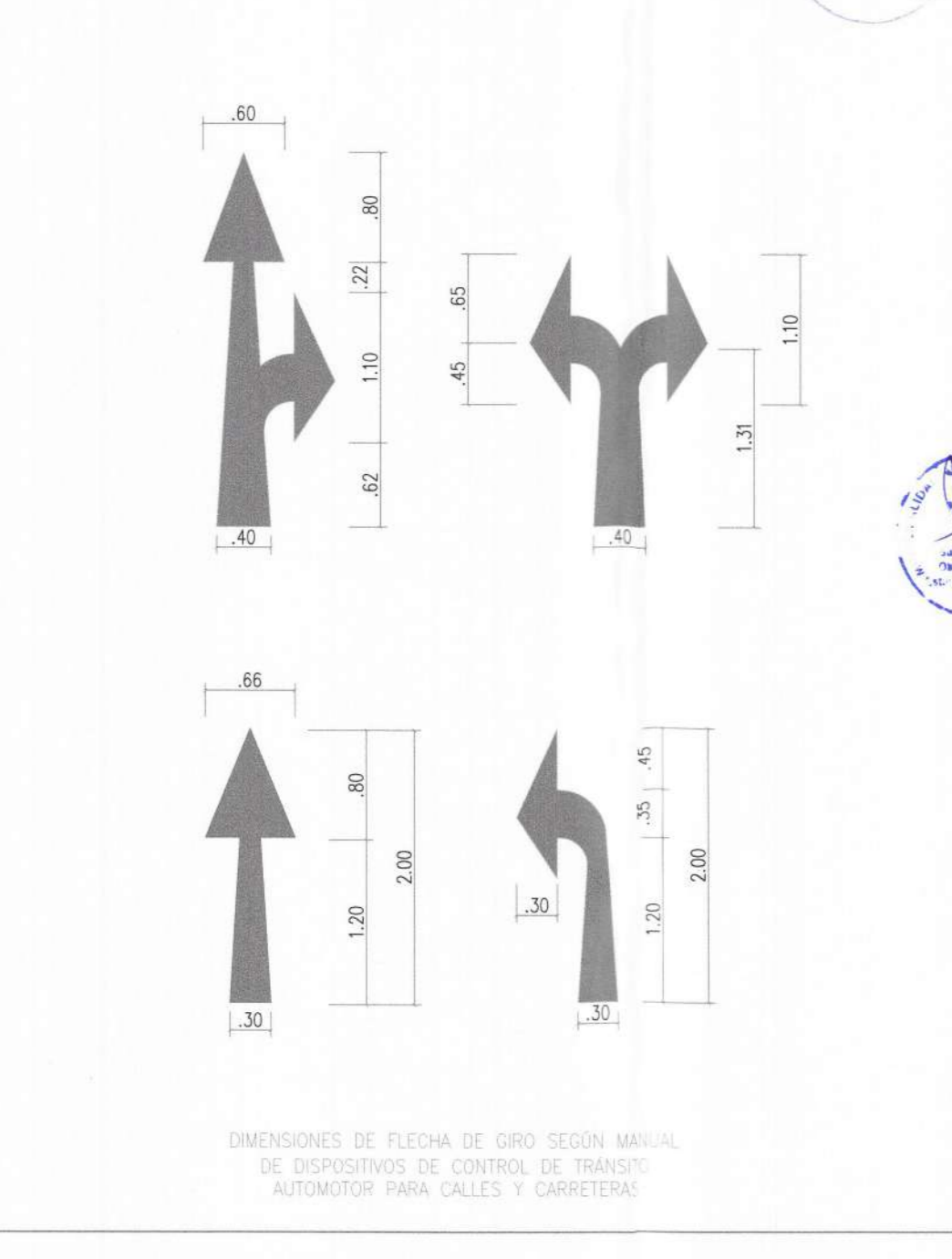
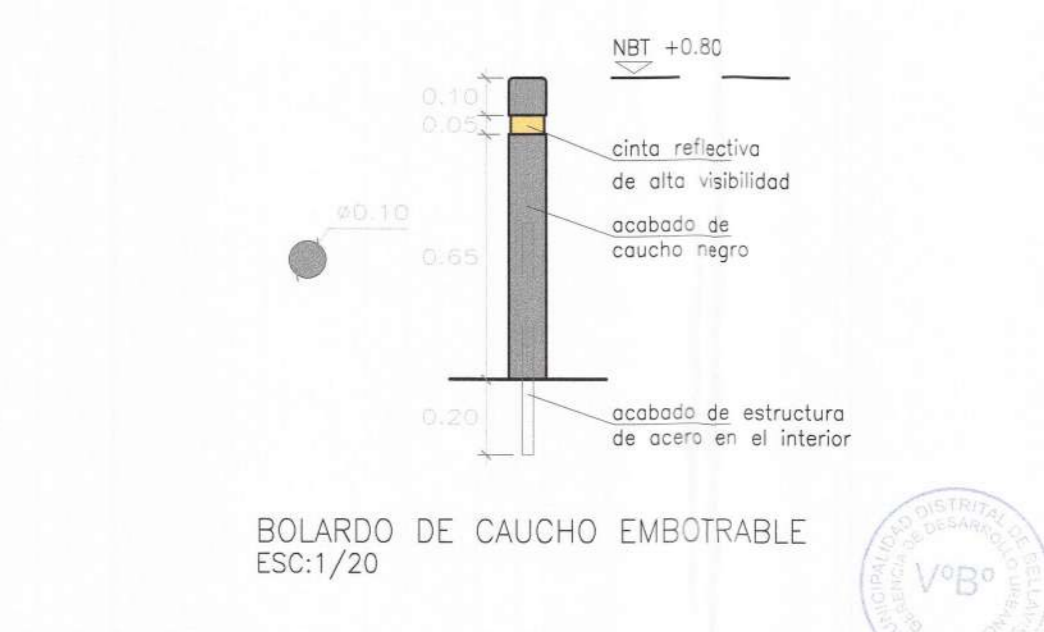
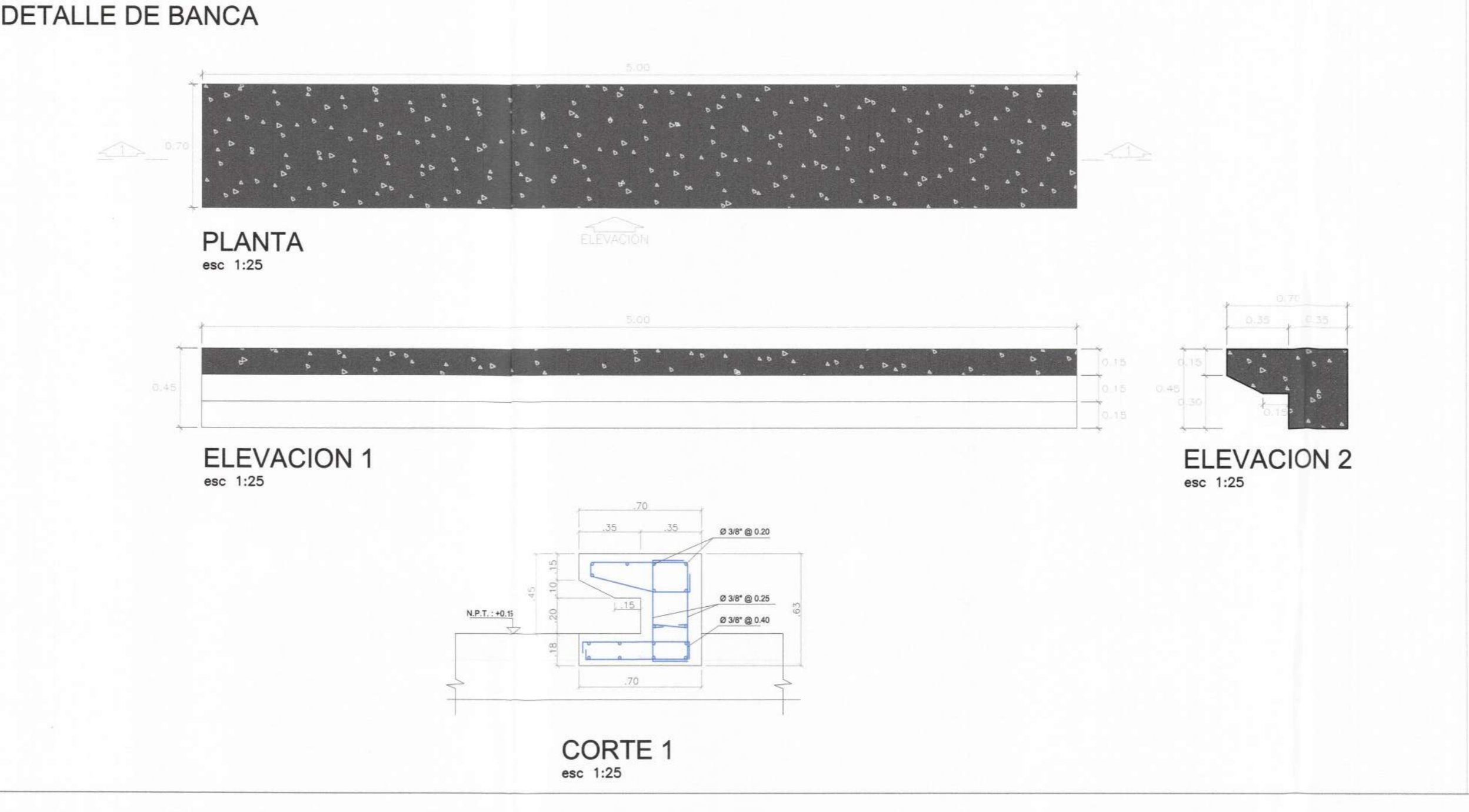
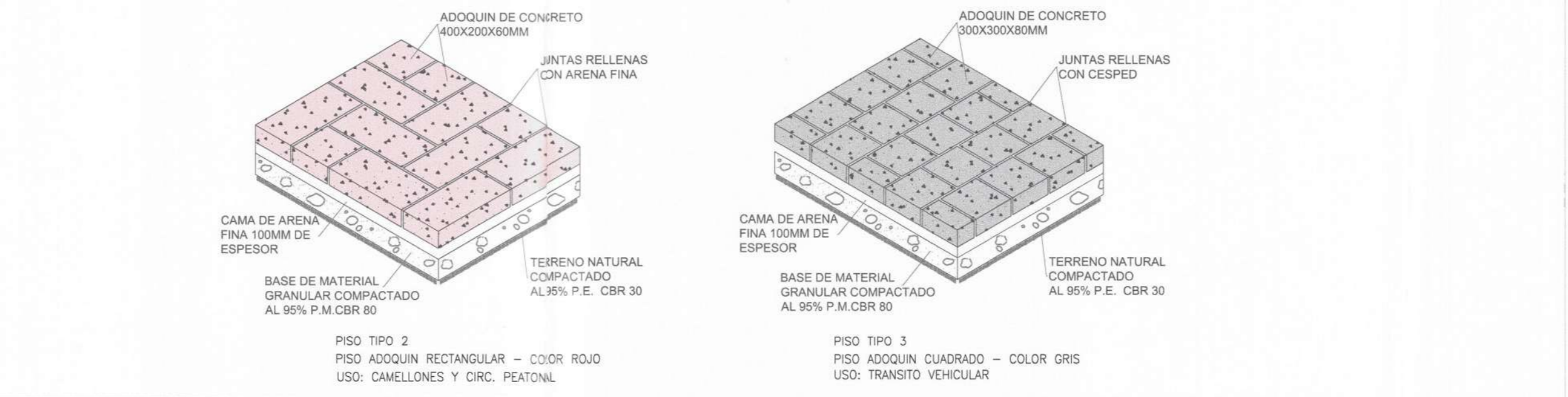
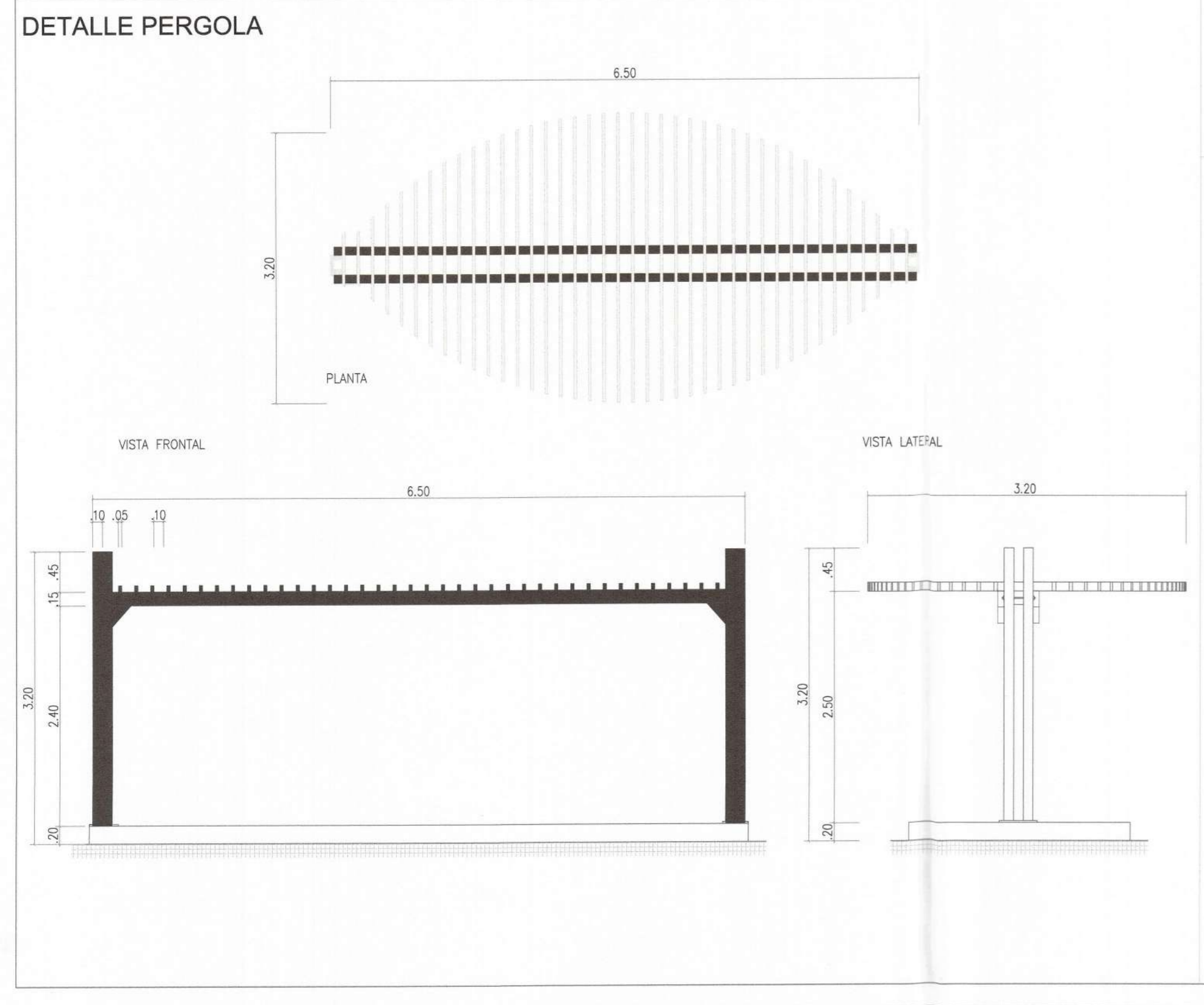
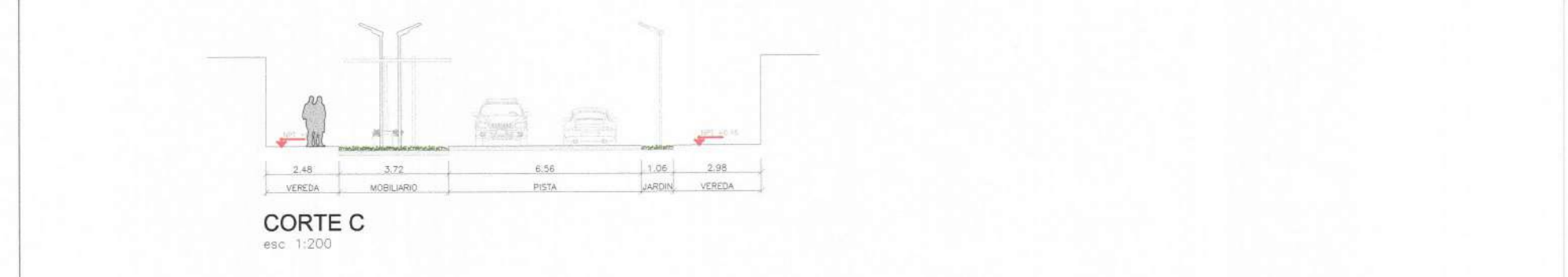
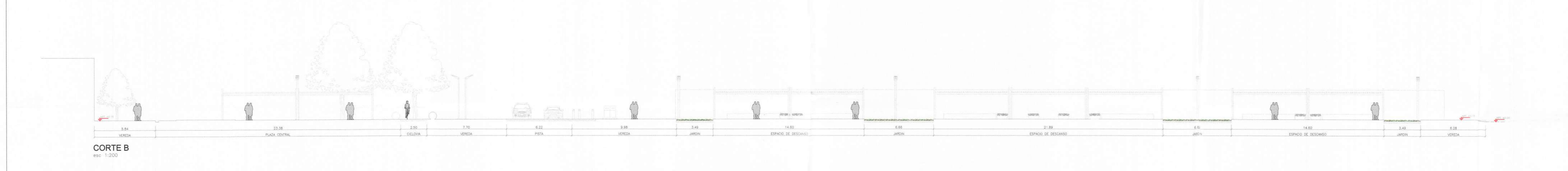


MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
BELLAVISTA

GERENCIA DE
DESARROLLO URBANO
SUB GERENCIA DE OBRAS
PUBLICAS, ESTUDIOS
Y PROYECTOS

PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLIVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO

CUI 2585569



SGOPEP:
Ing. Victor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

NOMBRE DEL PLANO:
**PLANTA
CORTE
DETALLES**

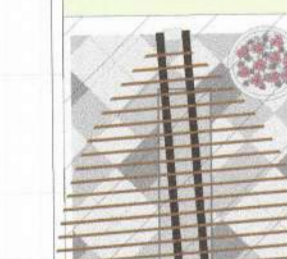
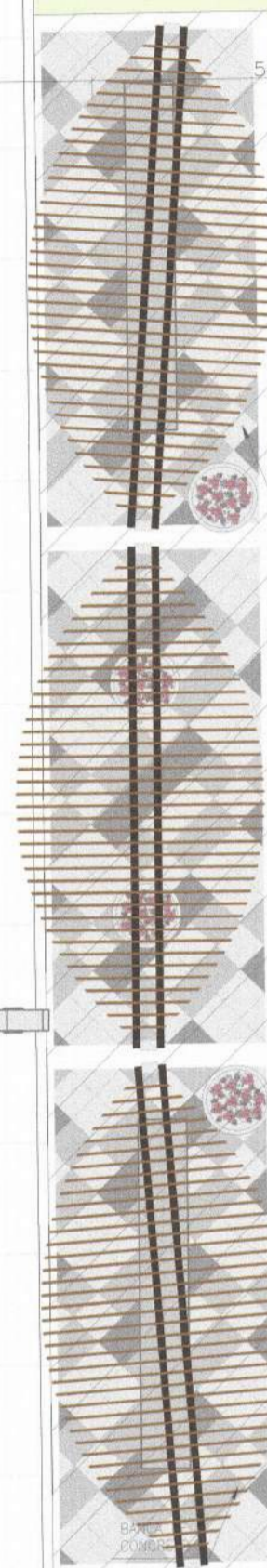
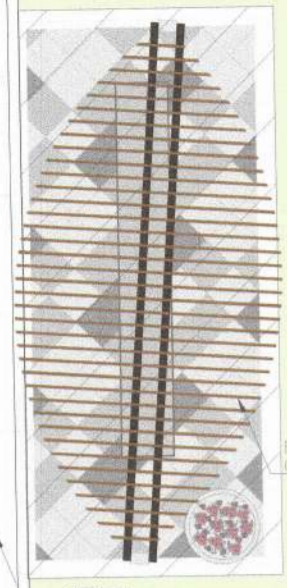
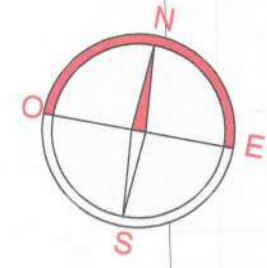
CARACTERÍSTICAS:
**Boulevard
Simón Bolívar**

LAMINA:
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

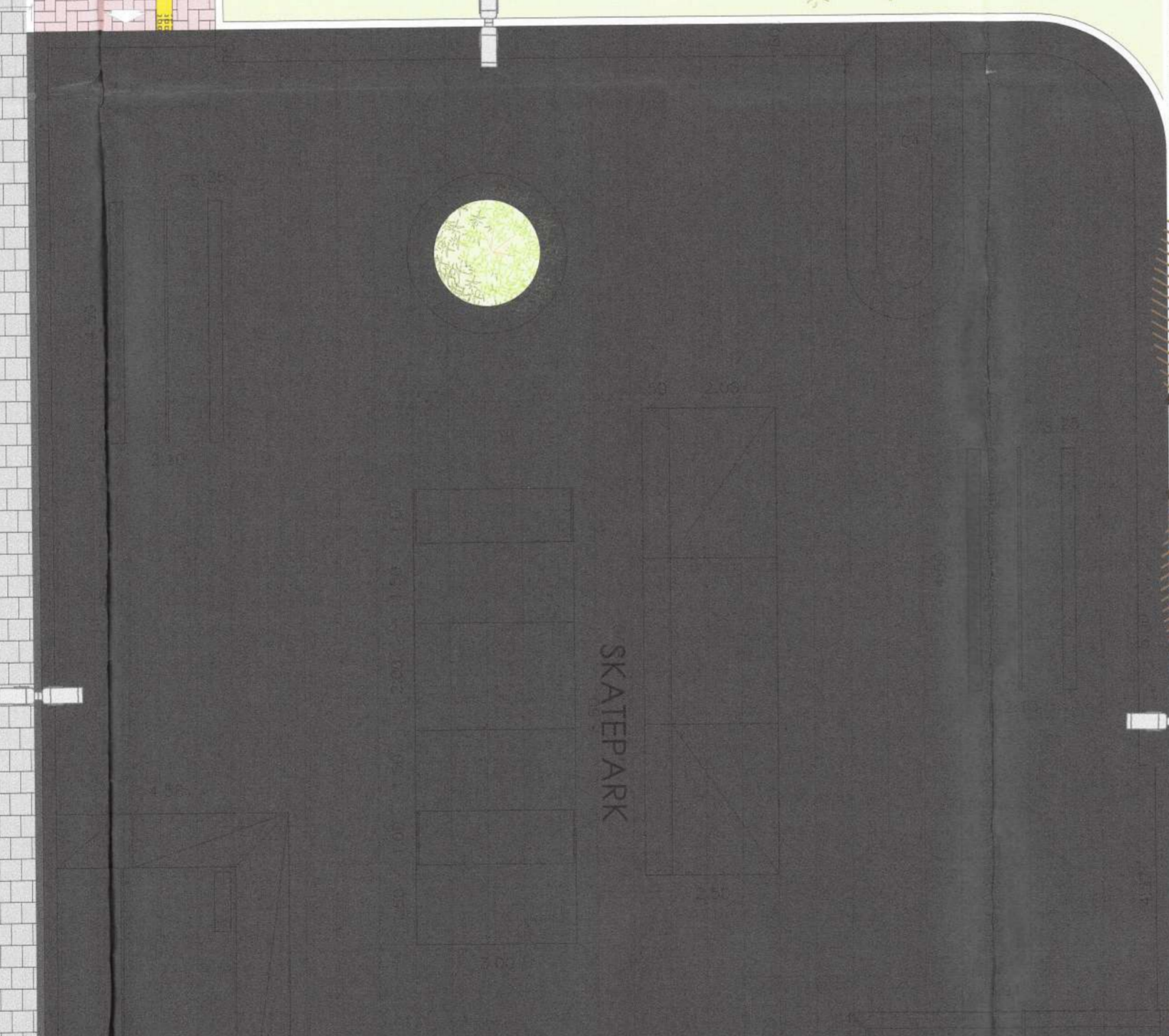
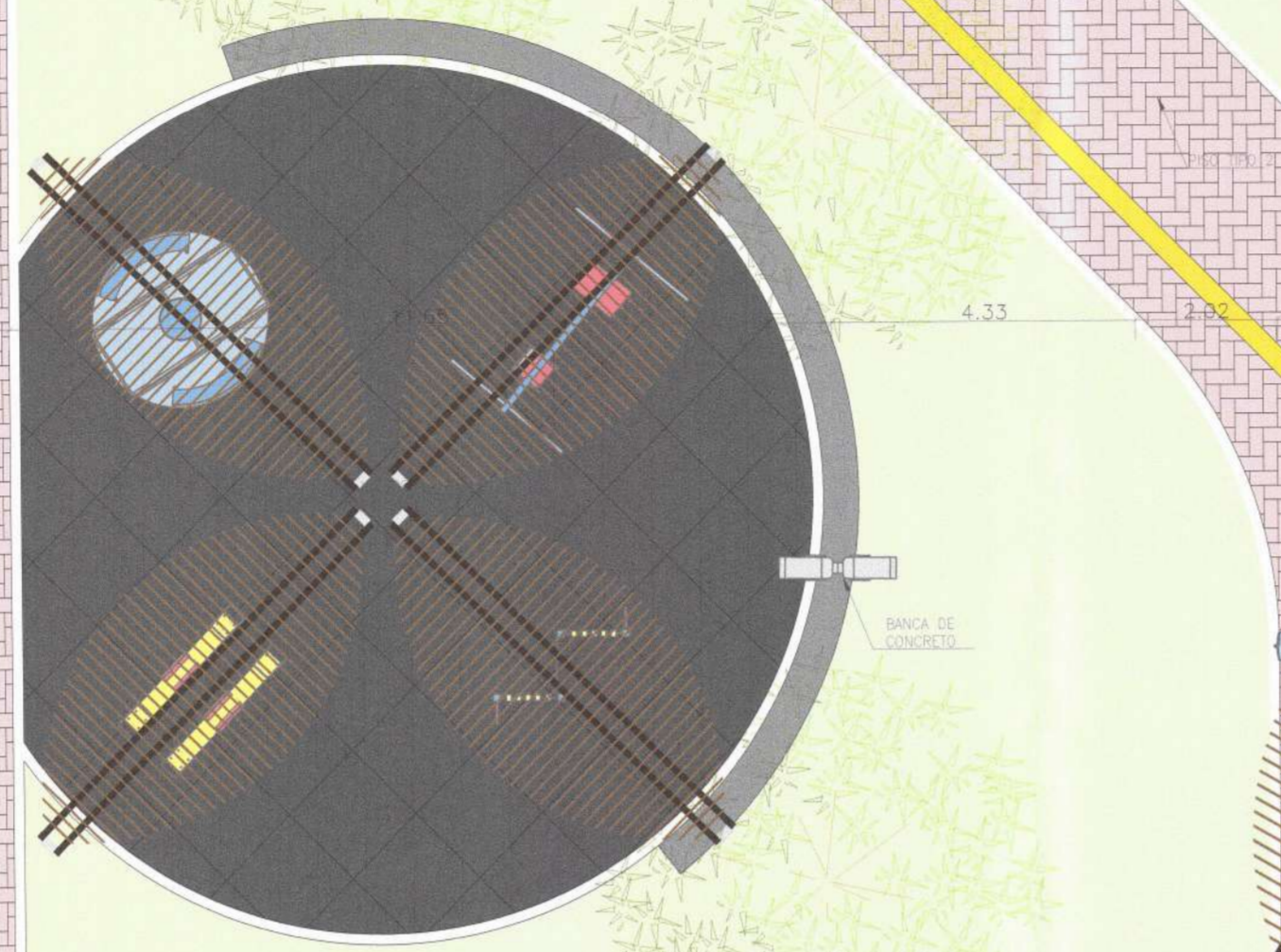
A-04

FECHA:
ABR. - 2023

ESCALA:
INDICADA



PLANTA
esc. 1:100

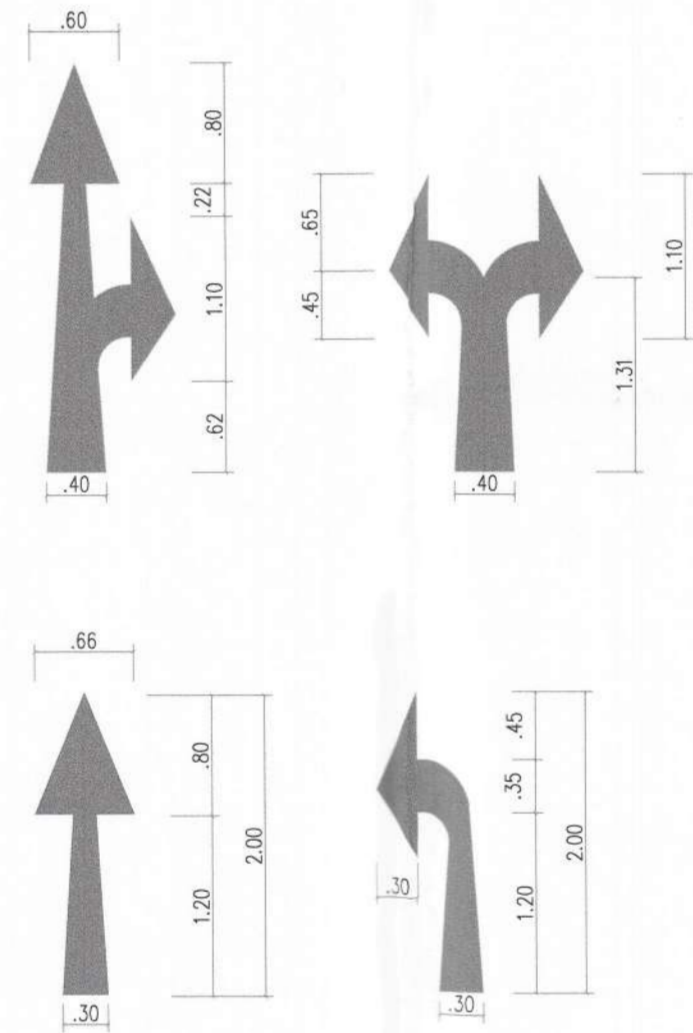
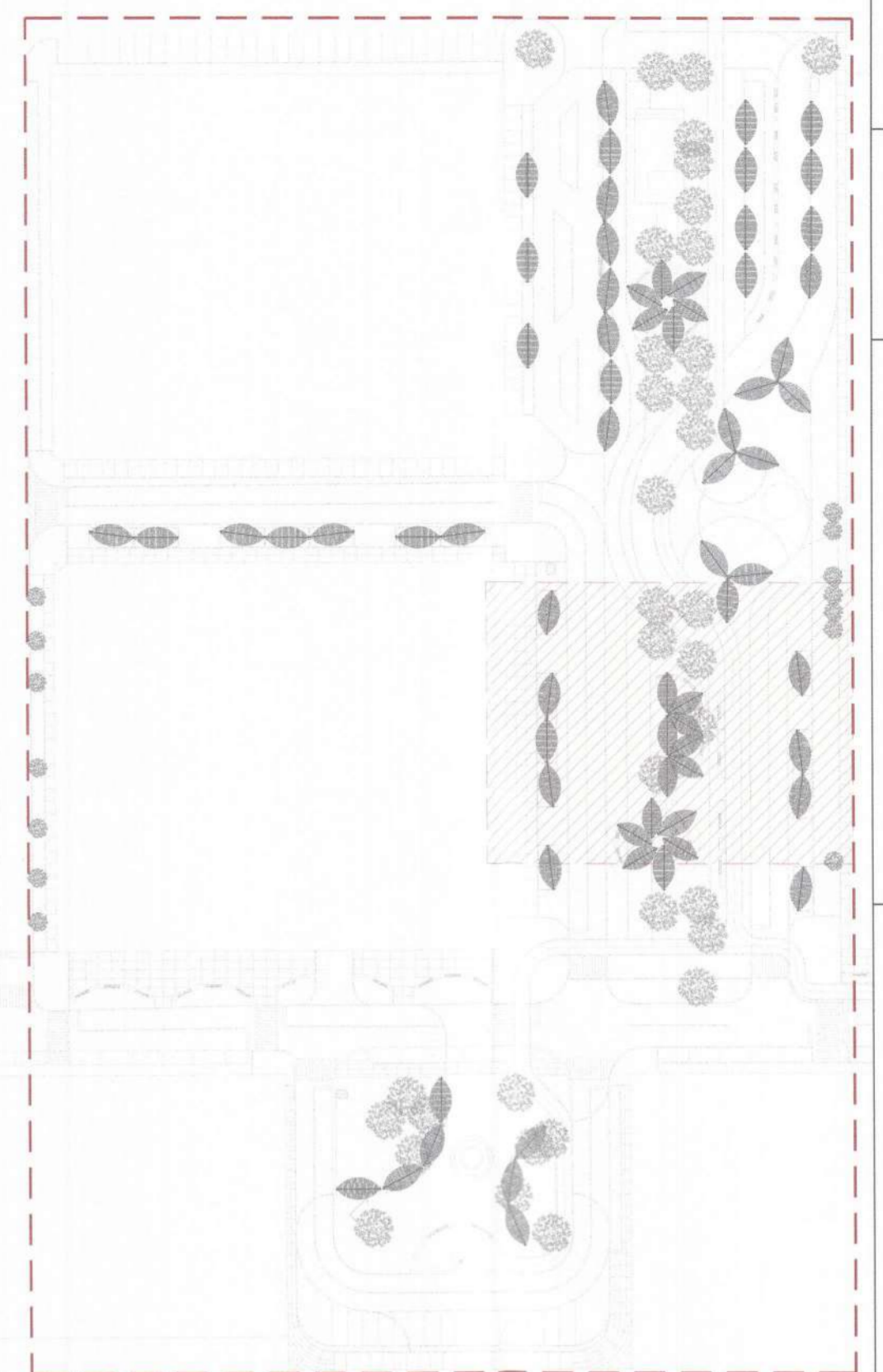


SKATEPARK



CORTE D
esc. 1:100

24.60	2.62	13.03	2.52	5.47	3.61
SKATEPARK	JARDIN	ZONA DE JUEGOS	JARDIN	PEATONAL	JARDIN



DIMENSIONES DE FLECHA DE CIRRO SEGUN MANUAL DE DISPOSITIVOS DE CONTROL DE TRAFICO AUTOMOTOR PARA CALLES Y CARRETERAS



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
BELLAVISTA

GERENCIA DE
DESARROLLO URBANO
SUB GERENCIA DE OBRAS
PUBLICAS, ESTUDIOS
Y PROYECTOS



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLIVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:
Ing. Edinson Ilave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:
Ing. Victor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

NOMBRE DEL PLANO:
**PLANTA
CORTE
DETALLES**

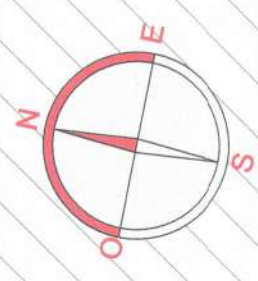
CARACTERÍSTICAS:
**Boulevard
Simón Bolívar**

LAMINA:
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO LAYUNO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

A-05

FECHA:
ABR. - 2023

ESCALA:
INDICADA



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
BELLAVISTA

GERENCIA DE
DESARROLLO URBANO
SUB GERENCIA DE OBRAS
PUBLICAS, ESTUDIOS
Y PROYECTOS



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLIVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO
CUI 2585569

GDU:
Ing. Edinson Ilave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:
Ing. Victor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

NOMBRE DEL PLANO:
**PLANTA
GENERAL**

CARACTERÍSTICAS:
**Boulevard
Simón Bolívar**

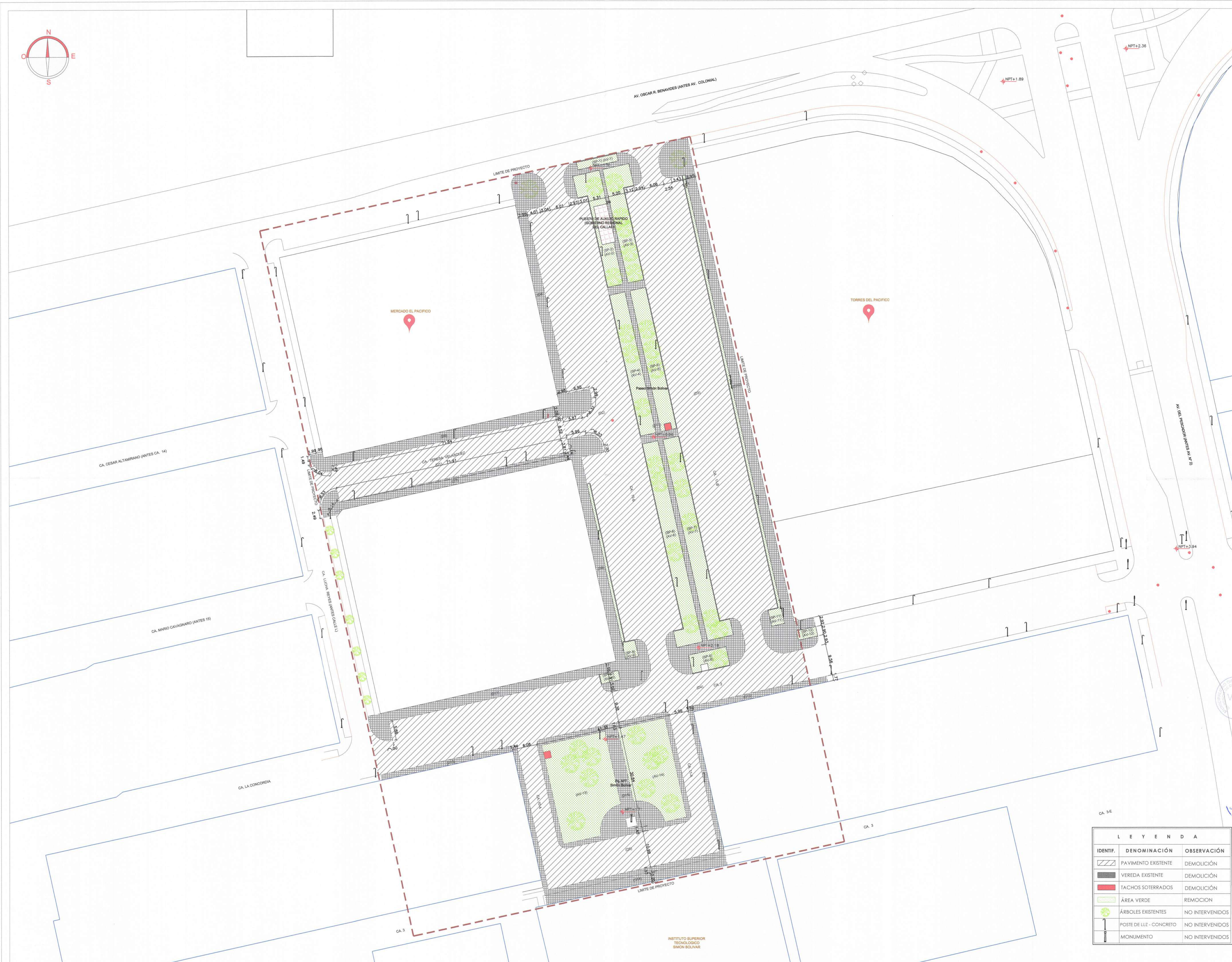
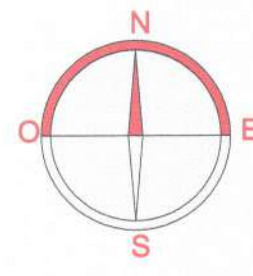
LAMINA:
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO LLIVARDO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

CE-01

FECHA:
ABR. - 2023

ESCALA:
1/300

LEYENDA	
IDENTIF.	DENOMINACIÓN
---	MALLA RASCHELL



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
BELLAVISTA

GERENCIA DE
DESARROLLO URBANO
SUB GERENCIA DE OBRAS
PUBLICAS, ESTUDIOS
Y PROYECTOS



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLIVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
PROVINCIA
CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:
Ing. Edinson Ilave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:
Ing. Víctor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

NOMBRE DEL PLANO:
PLANO
DEMOLICION

CARACTERÍSTICAS:
Boulevard
Simon Bolivar

LAMINA:
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 66673

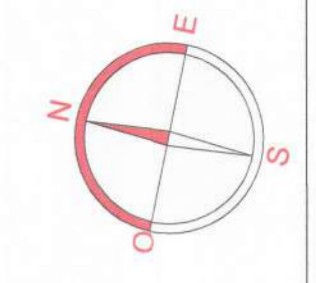
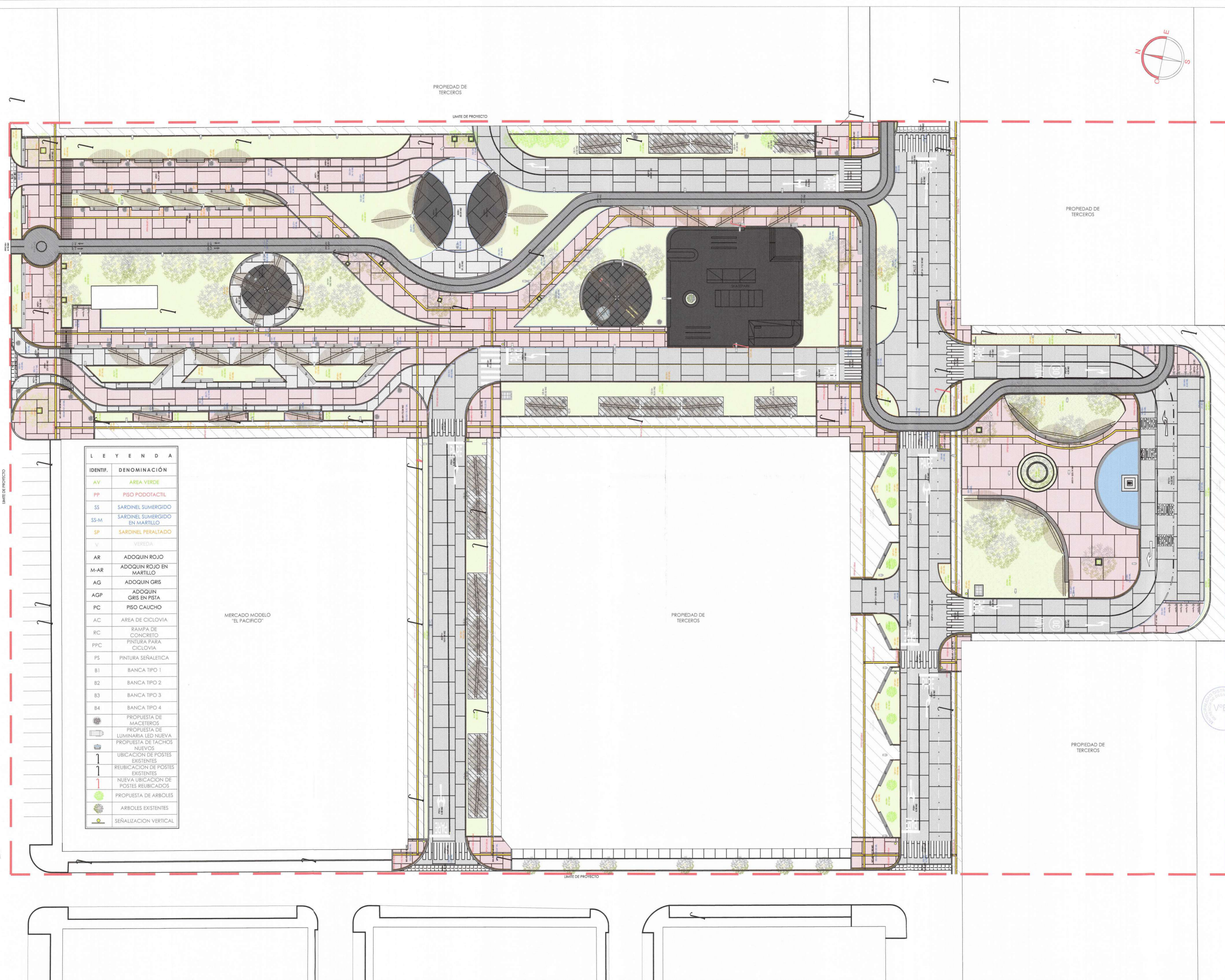
DE-01

FECHA:
ABR. 2023

ESCALA:
1/500

LEYENDA		
IDENTIF.	DENOMINACIÓN	OBSERVACIÓN
	PAVIMENTO EXISTENTE	DEMOLICIÓN
	VEREDA EXISTENTE	DEMOLICIÓN
	TACHOS SOTERRADOS	DEMOLICIÓN
	ÁREA VERDE	REMOCION
	ÁRBOLES EXISTENTES	NO INTERVENIDOS
	POSTE DE LUZ - CONCRETO	NO INTERVENIDOS
	MONUMENTO	NO INTERVENIDOS

008



LEYENDA	
IDENTIF.	DENOMINACIÓN
AV	AREA VERDE
PP	PISO PODOTACTIL
SS	SARDINEL SUMERGIDO
SS-M	SARDINEL SUMERGIDO EN MARTILLO
SP	SARDINEL PERALTADO
V	VEREDA
AR	ADOQUIN ROJO
M-AR	ADOQUIN ROJO EN MARTILLO
AG	ADOQUIN GRIS
AGP	ADOQUIN GRIS EN PISTA
PC	PISO CAUCHO
AC	AREA DE CICLOVIA
RC	RAMPA DE CONCRETO
PPC	PINTURA PARA CICLOVIA
PS	PINTURA SEÑALÉTICA
B1	BANCA TIPO 1
B2	BANCA TIPO 2
B3	BANCA TIPO 3
B4	BANCA TIPO 4
	PROPUESTA DE MACETEROS
	PROPUESTA DE LUMINARIA LED NUEVA
	PROPUESTA DE TACHOS NUEVOS
	UBICACION DE POSTES EXISTENTES
	REUBICACION DE POSTES EXISTENTES
	NUEVA UBICACION DE POSTES REUBICADOS
	PROPUESTA DE ARBOLES
	ARBOLES EXISTENTES
	SEÑALIZACION VERTICAL

MERCADO MODELO "EL PACIFICO"

PROPIEDAD DE TERCEROS

PROPIEDAD DE TERCEROS

MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
BELLAVISTA

GERENCIA DE
DESARROLLO URBANO
SUB GERENCIA DE OBRAS
PUBLICAS, ESTUDIOS
Y PROYECTOS



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLIVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:
Ing. Edinson Ilave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:
Ing. Victor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

NOMBRE DEL PLANO:
**PLANO
METRADOS**

CARACTERÍSTICAS:
**Boulevard
Simón Bolívar**

LAMINA:
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

M-01

FECHA:
ABR - 2023

ESCALA:
1/300



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
BELLAVISTA

GERENCIA DE
DESARROLLO URBANO
SUB GERENCIA DE OBRAS
PUBLICAS, ESTUDIOS
Y PROYECTOS



PROYECTO:

MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLIVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
PROVINCIA
CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:

Ing. Edinson Ilave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:

Ing. Victor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

NOMBRE DEL PLANO:

PLANO
SITUACION
ACTUAL

CARACTERÍSTICAS:

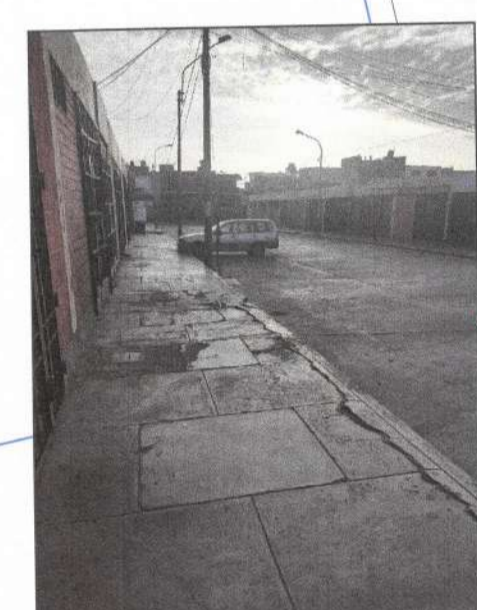
Boulevard
Simon Bolivar

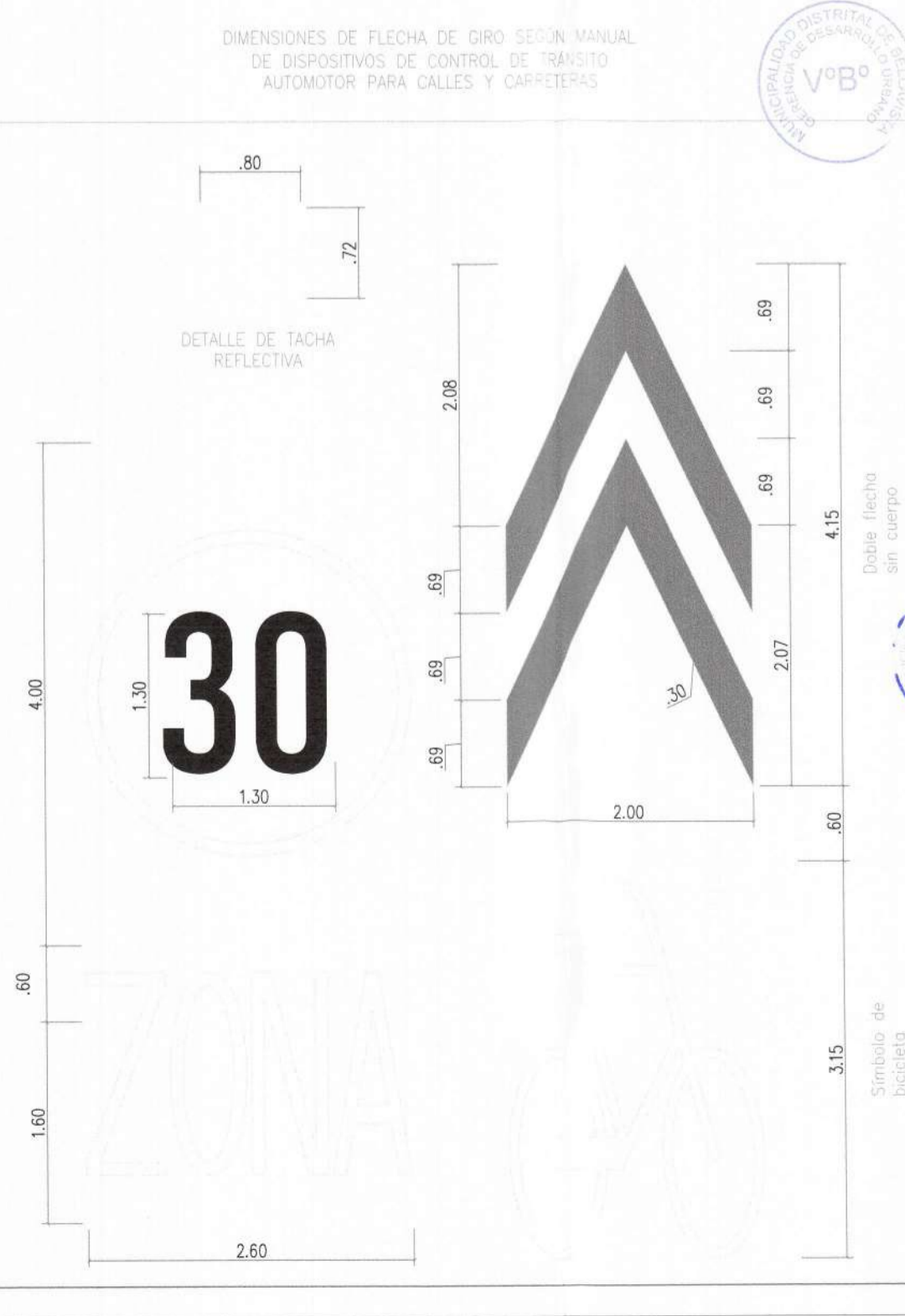
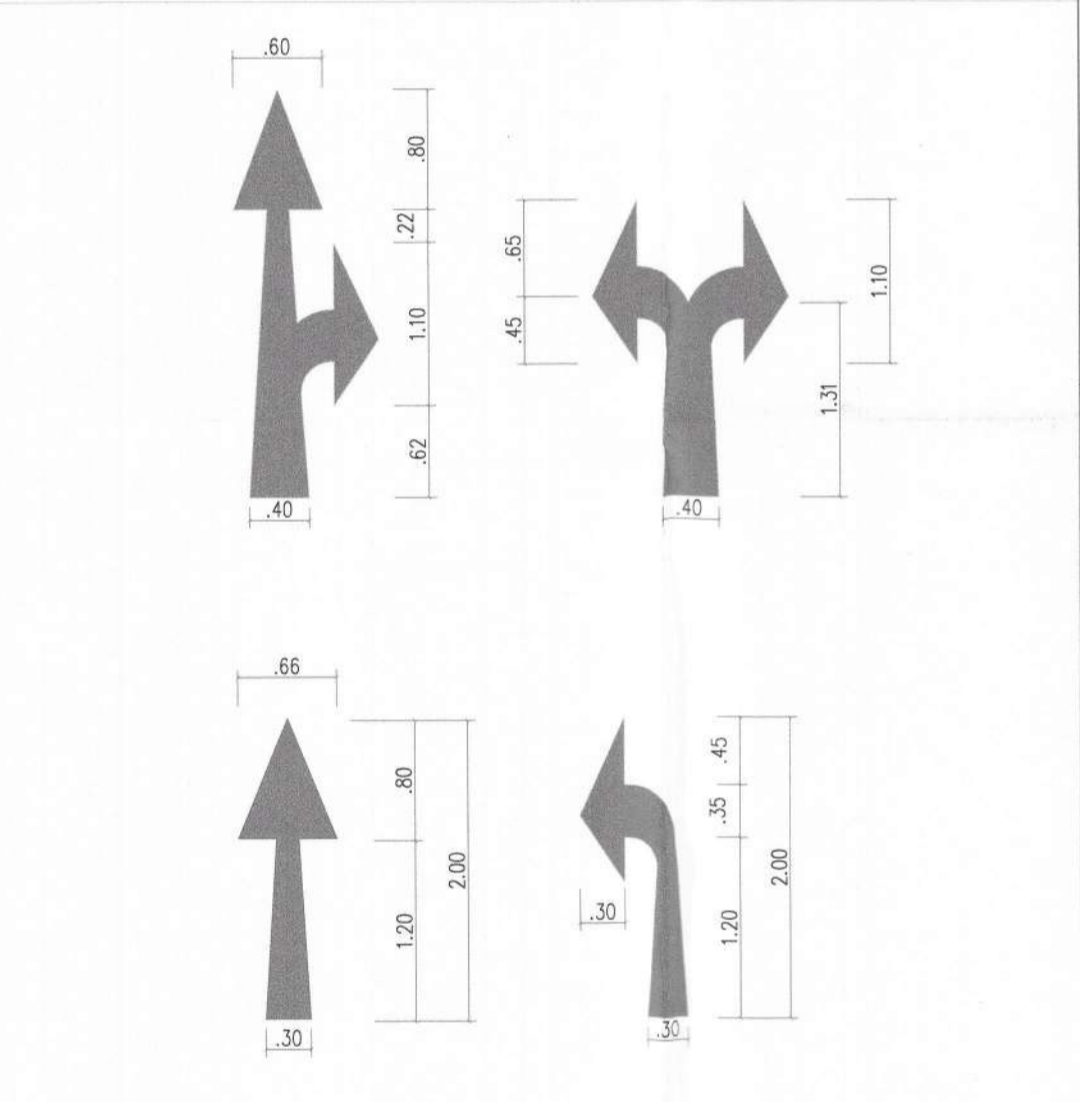
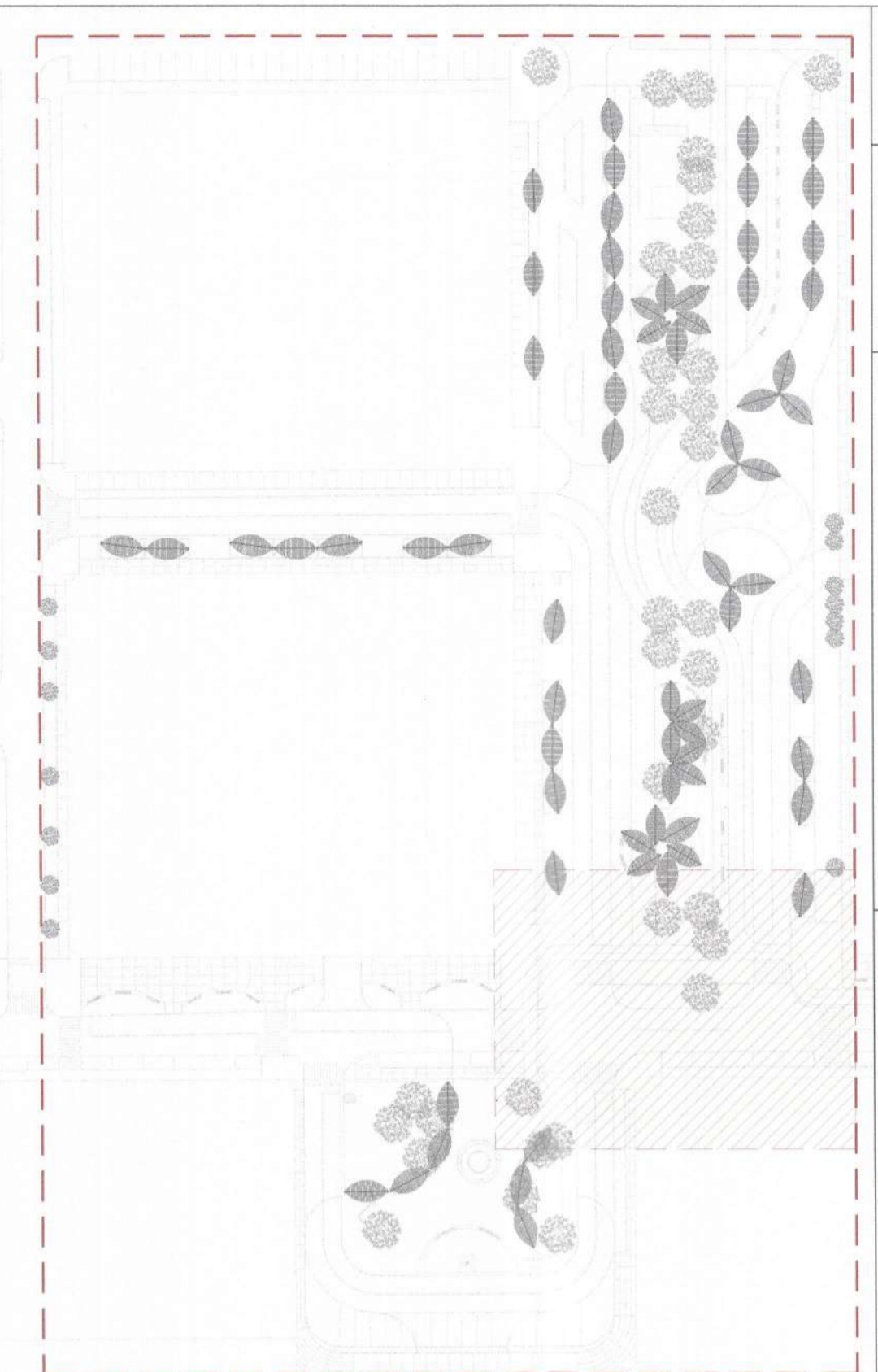
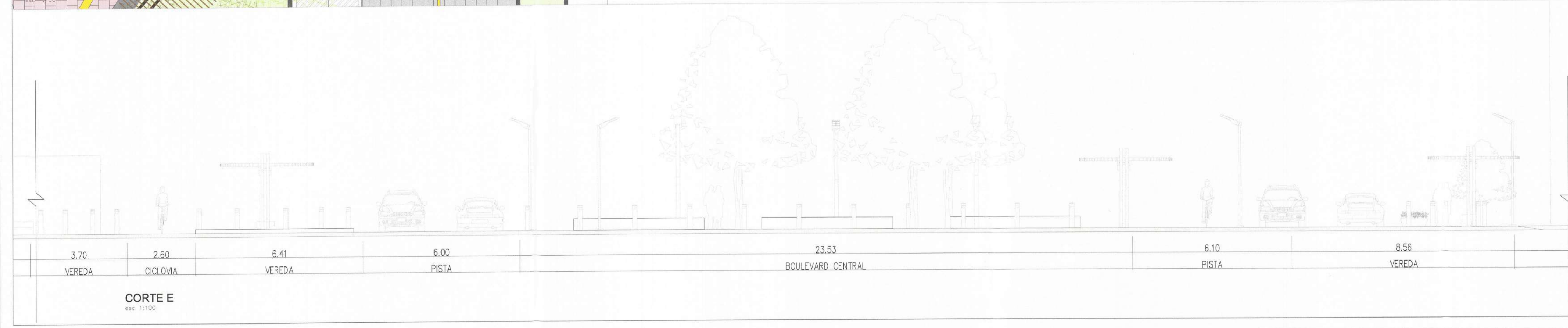
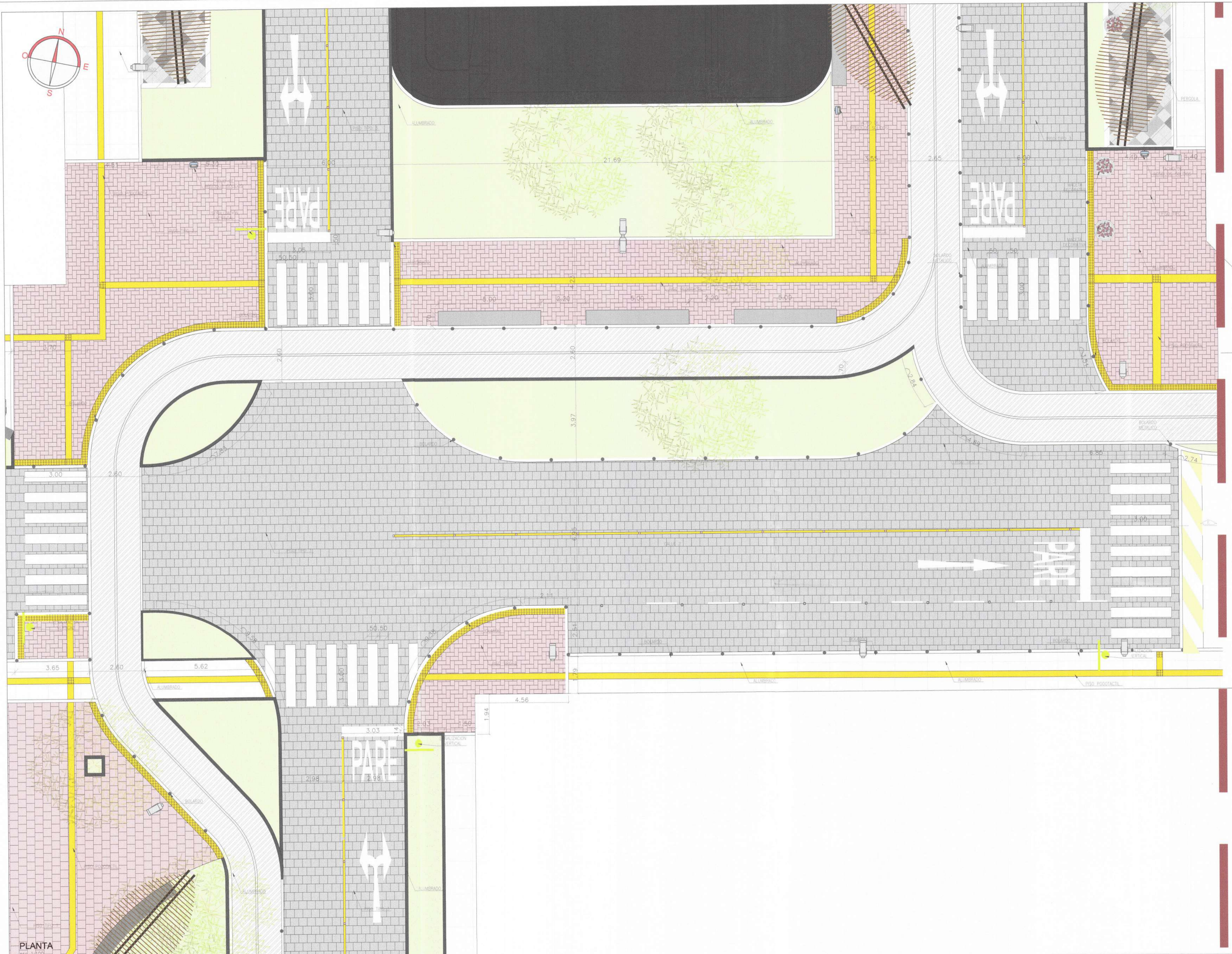
LAMINA:
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

SA-01

FECHA:
Marzo 2023

ESCALA:
1/500





MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
BELLAVISTA

GERENCIA DE
DESARROLLO URBANO
SUB GERENCIA DE OBRAS
PUBLICAS, ESTUDIOS
Y PROYECTOS



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLIVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:
Ing. Edinson Ilave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:
Ing. Victor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

NOMBRE DEL PLANO:
PLANTA
CORTE
DETALLES

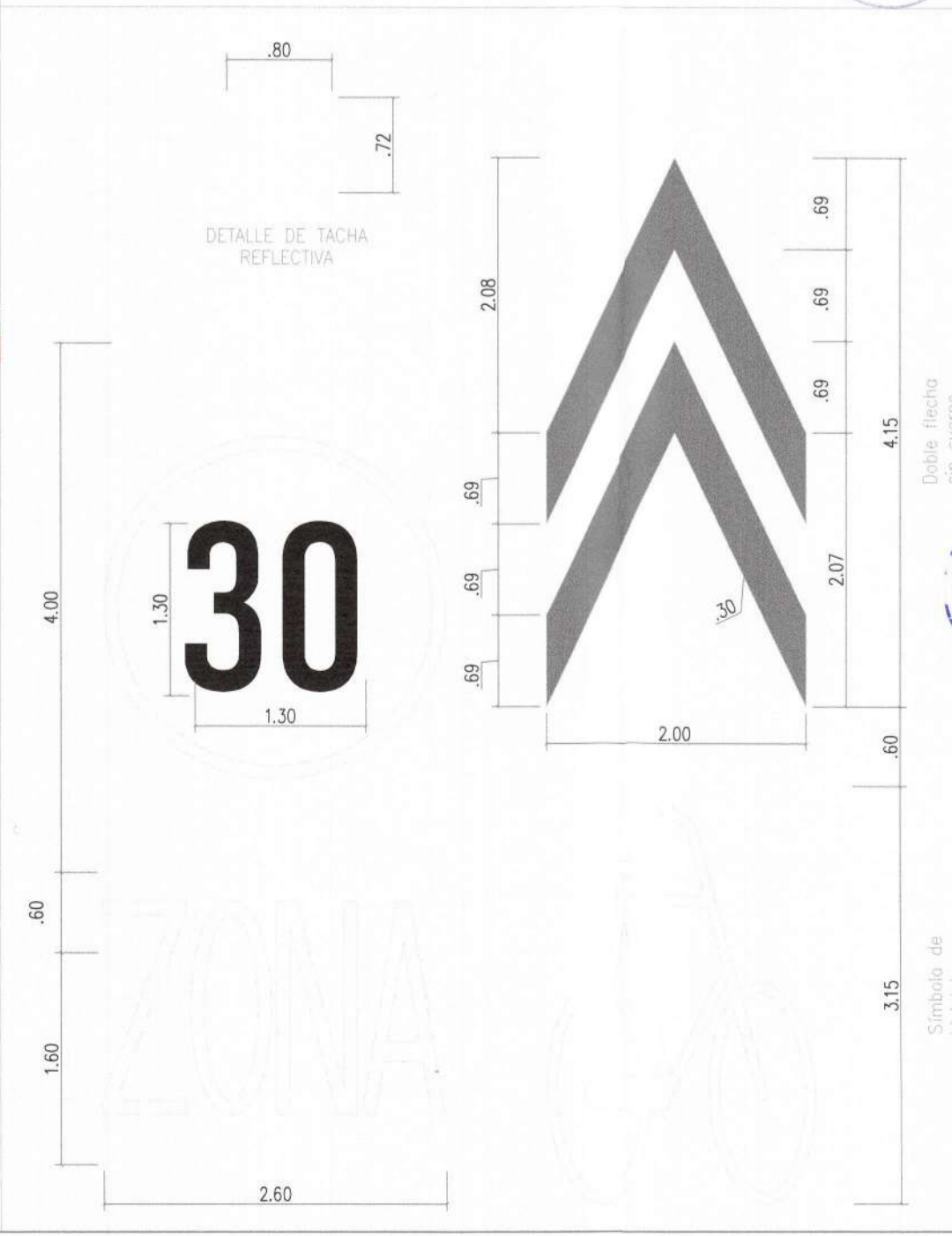
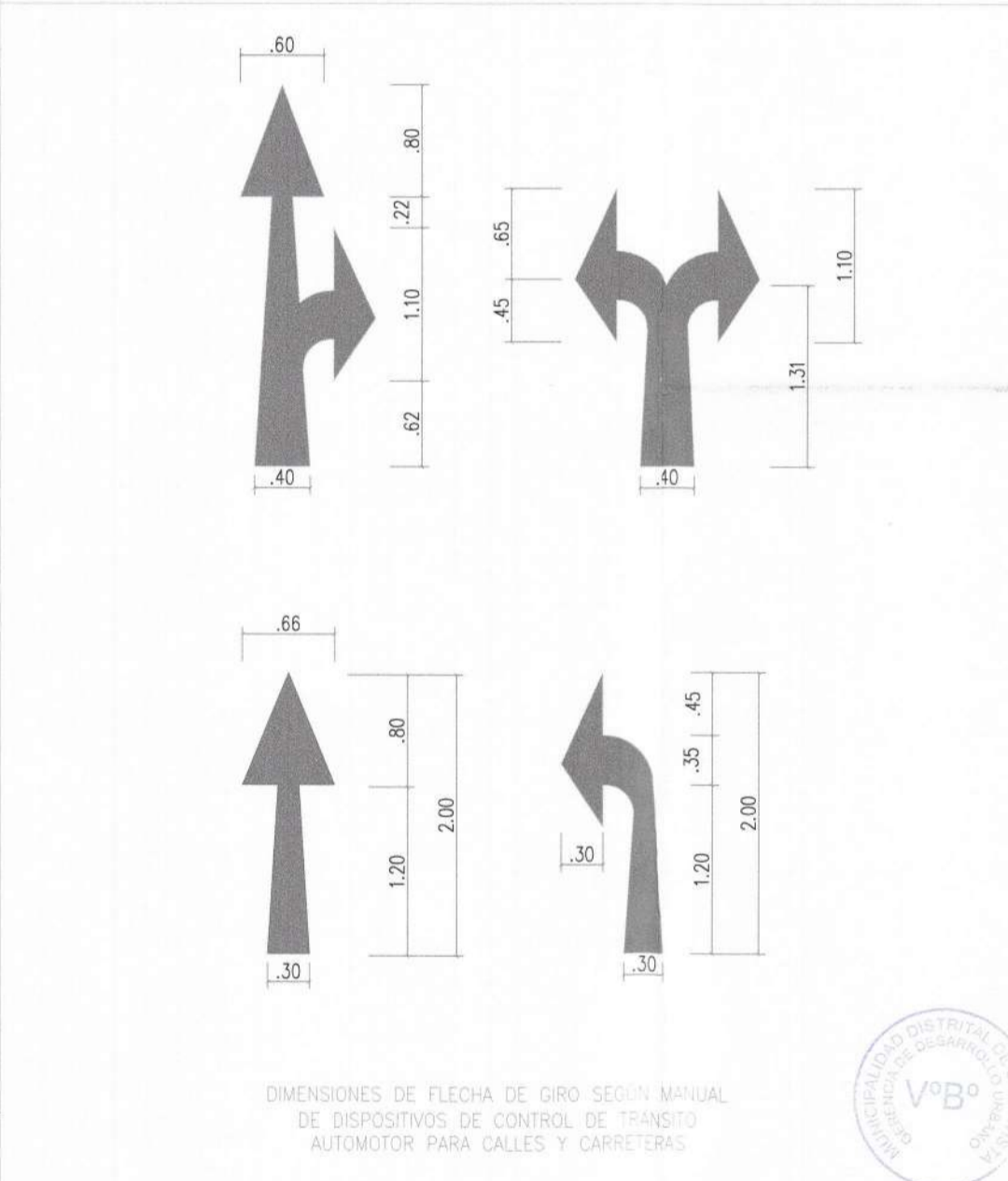
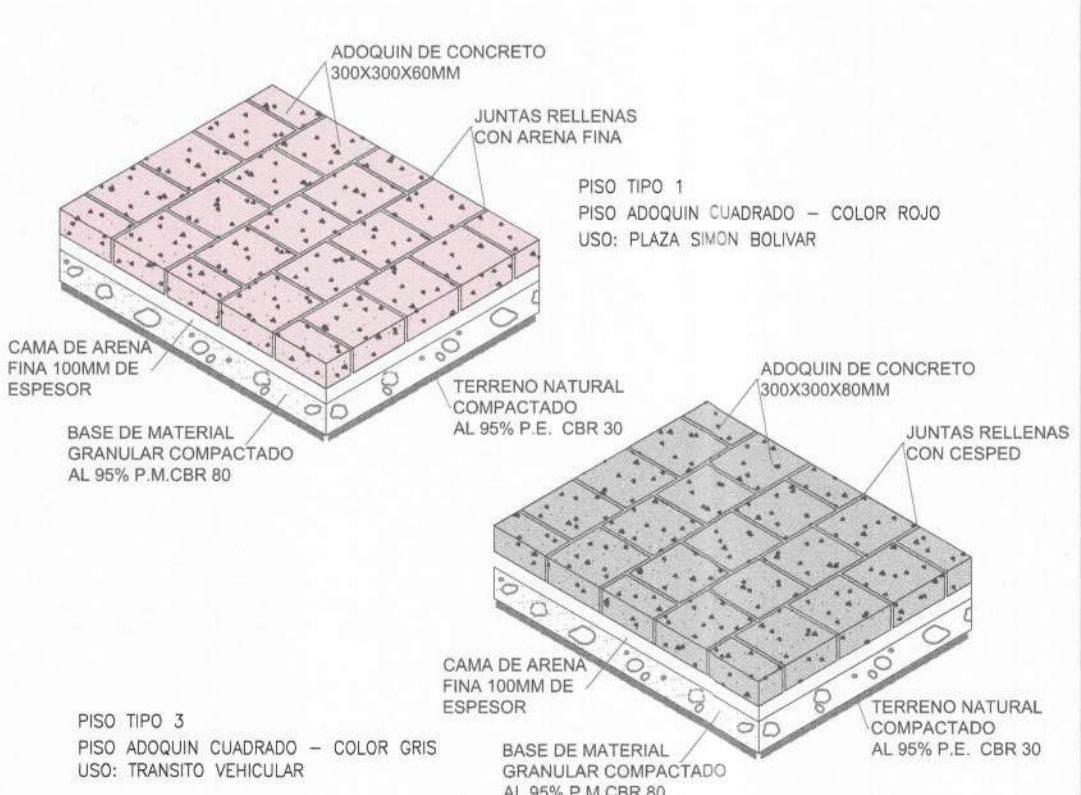
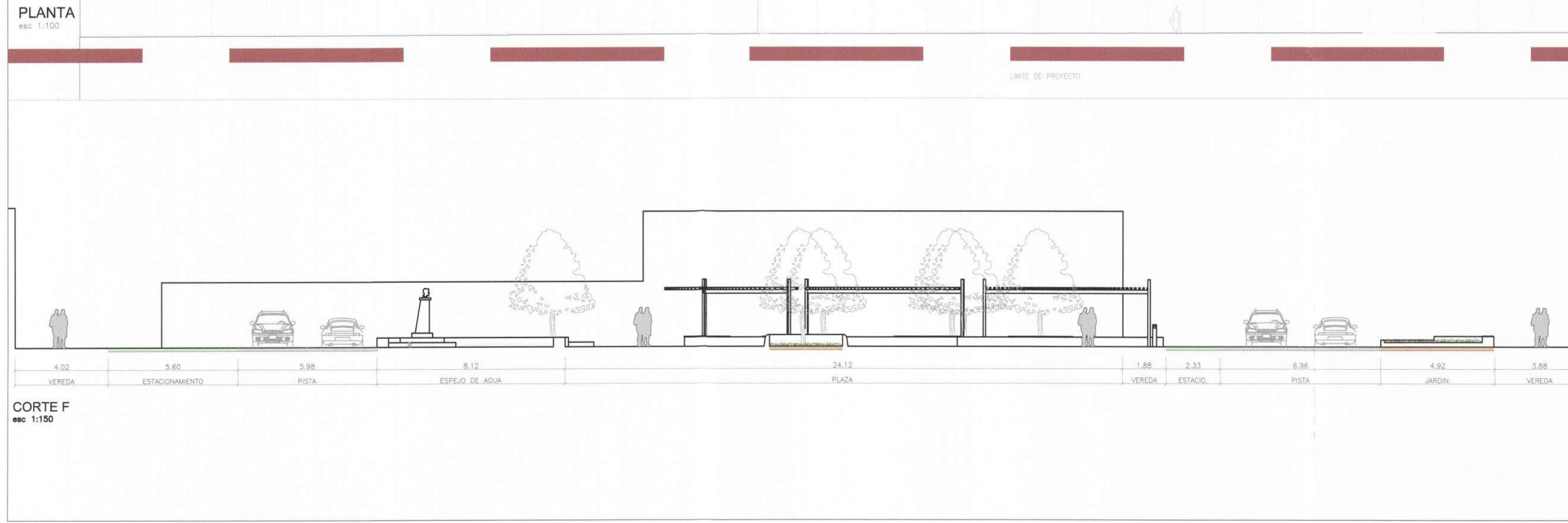
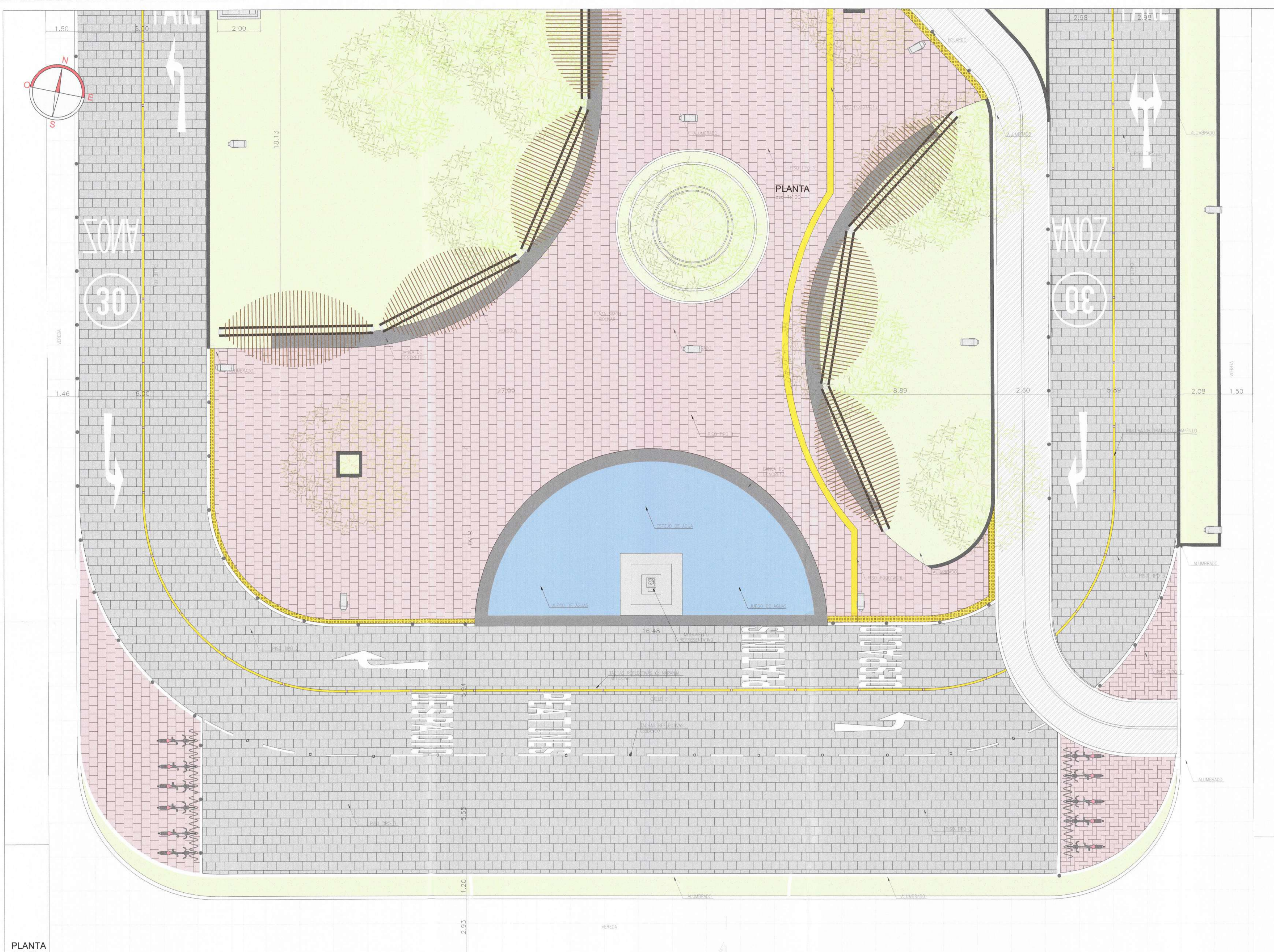
CARACTERÍSTICAS:
Boulevard
Simón Bolívar

LAMINA:
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALVARADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

A-06

FECHA:
ABR. - 2023

ESCALA:
INDICADA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA
 GERENCIA DE DESARROLLO URBANO
 SUB GERENCIA DE OBRAS PUBLICAS, ESTUDIOS Y PROYECTOS

PROYECTO:
 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE INTEGRACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL EN EL PASEO SIMÓN BOLÍVAR DE LA URBANIZACIÓN TABOADITA, DISTRITO DE BELLAVISTA, DE LA PROVINCIA DE CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:
 Ing. Edinson Ilave Huayanay
 CIP 89137

SGOPEP:
 Ing. Victor Jaime Luna Llanos
 CIP 89862

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

NOMBRE DEL PLANO:
 PLANTA
 CORTE
 DETALLES

CARACTERÍSTICAS:
 Boulevard
 Simón Bolívar

LAMINA:
 ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALVARO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 65673

A-07

FECHA:
 ABR. - 2023

ESCALA:
 INDICADA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLIVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
PROVINCIA
CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:
Ing. Edinson Ilave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:
Ing. Victor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

NOMBRE DEL PLANO:
PLANTA
CORTE
DETALLES

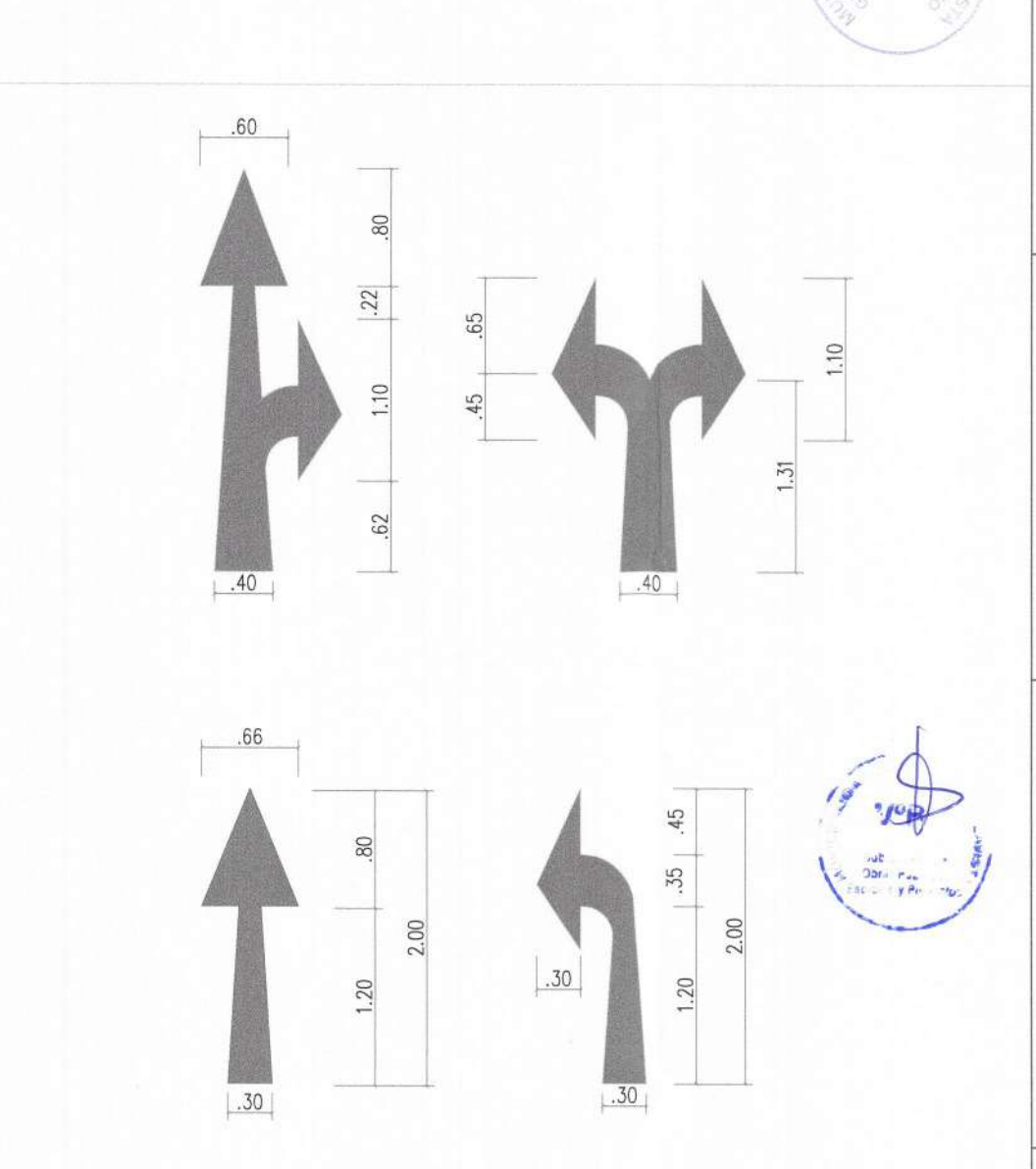
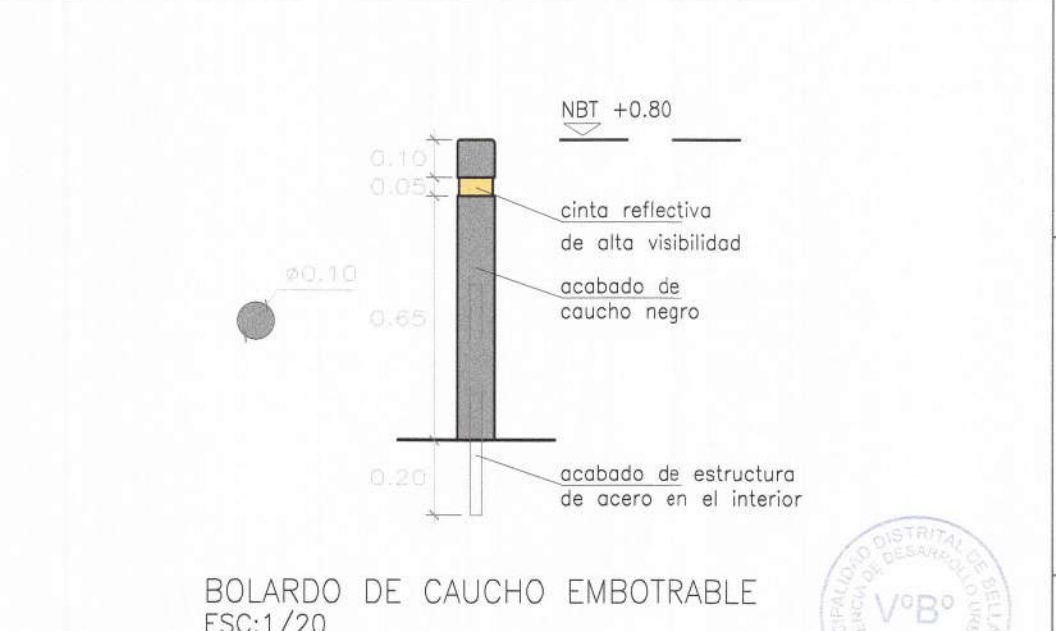
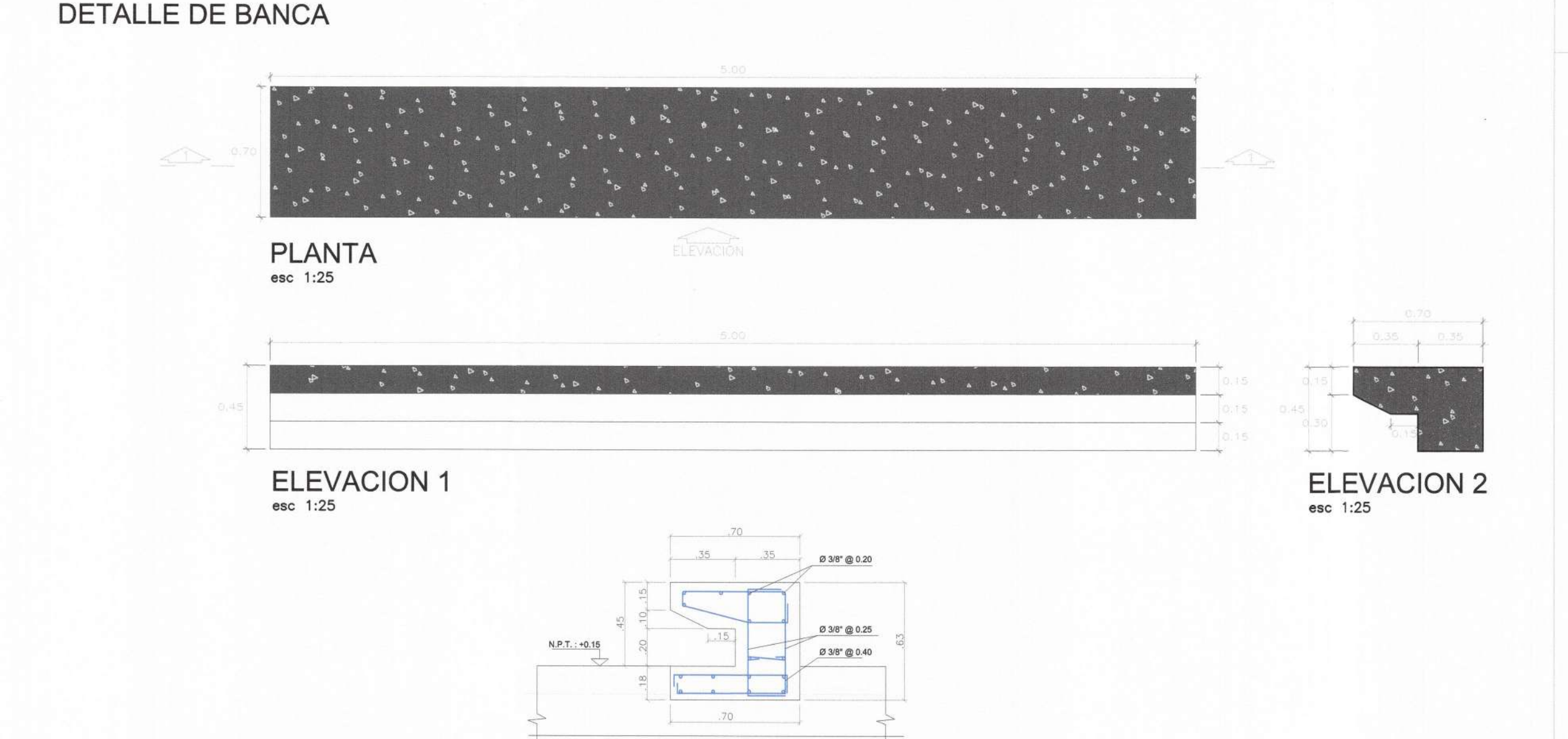
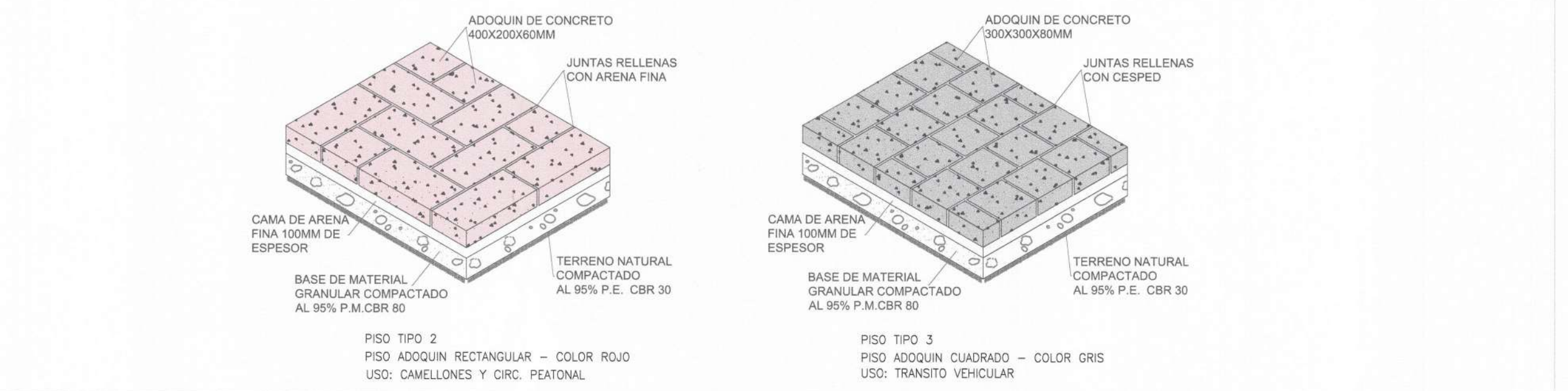
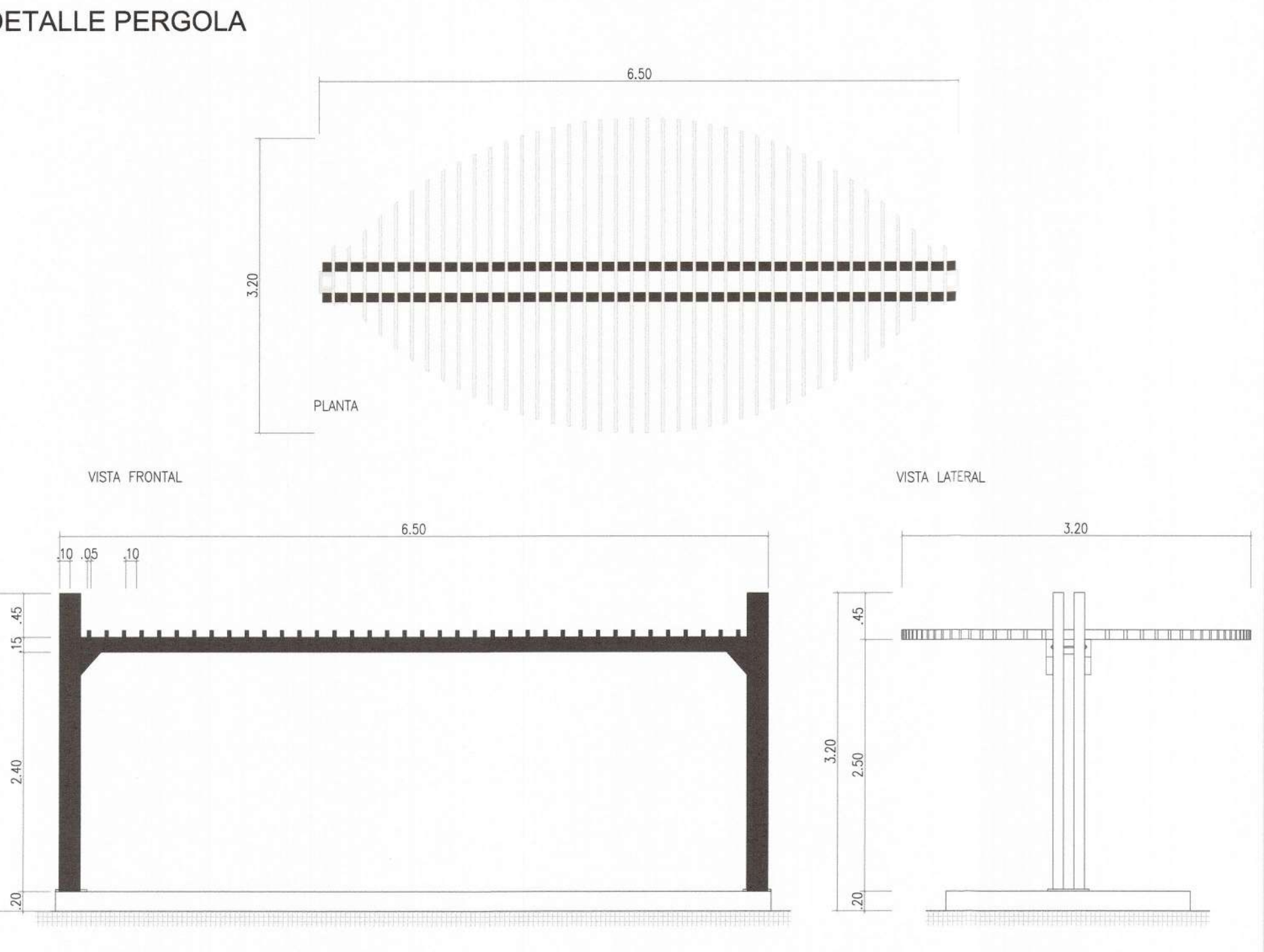
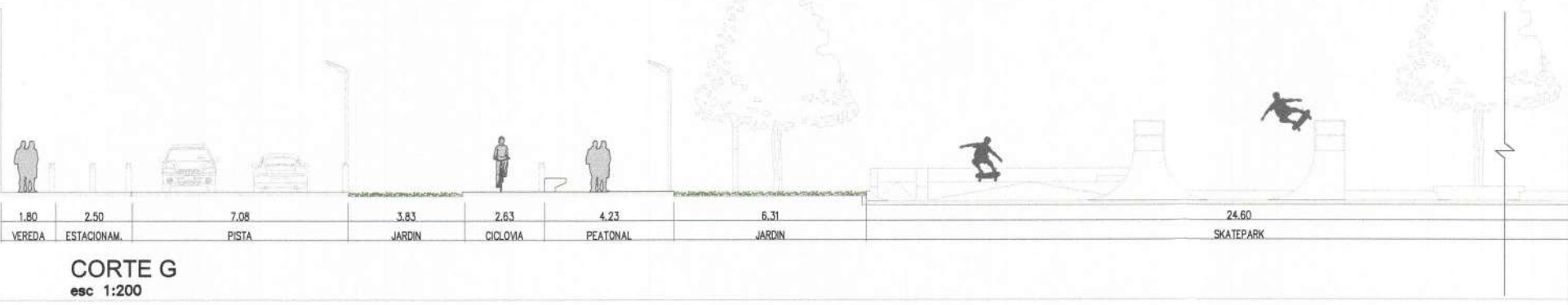
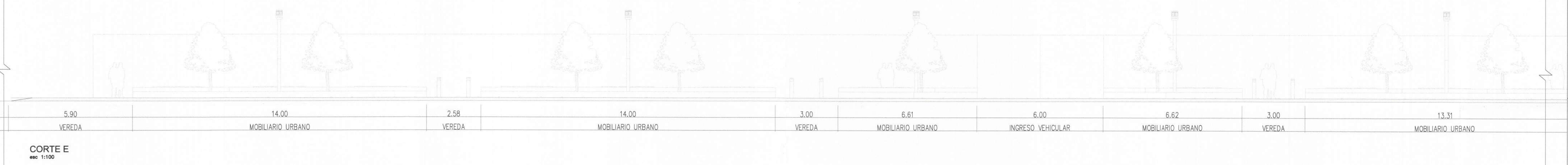
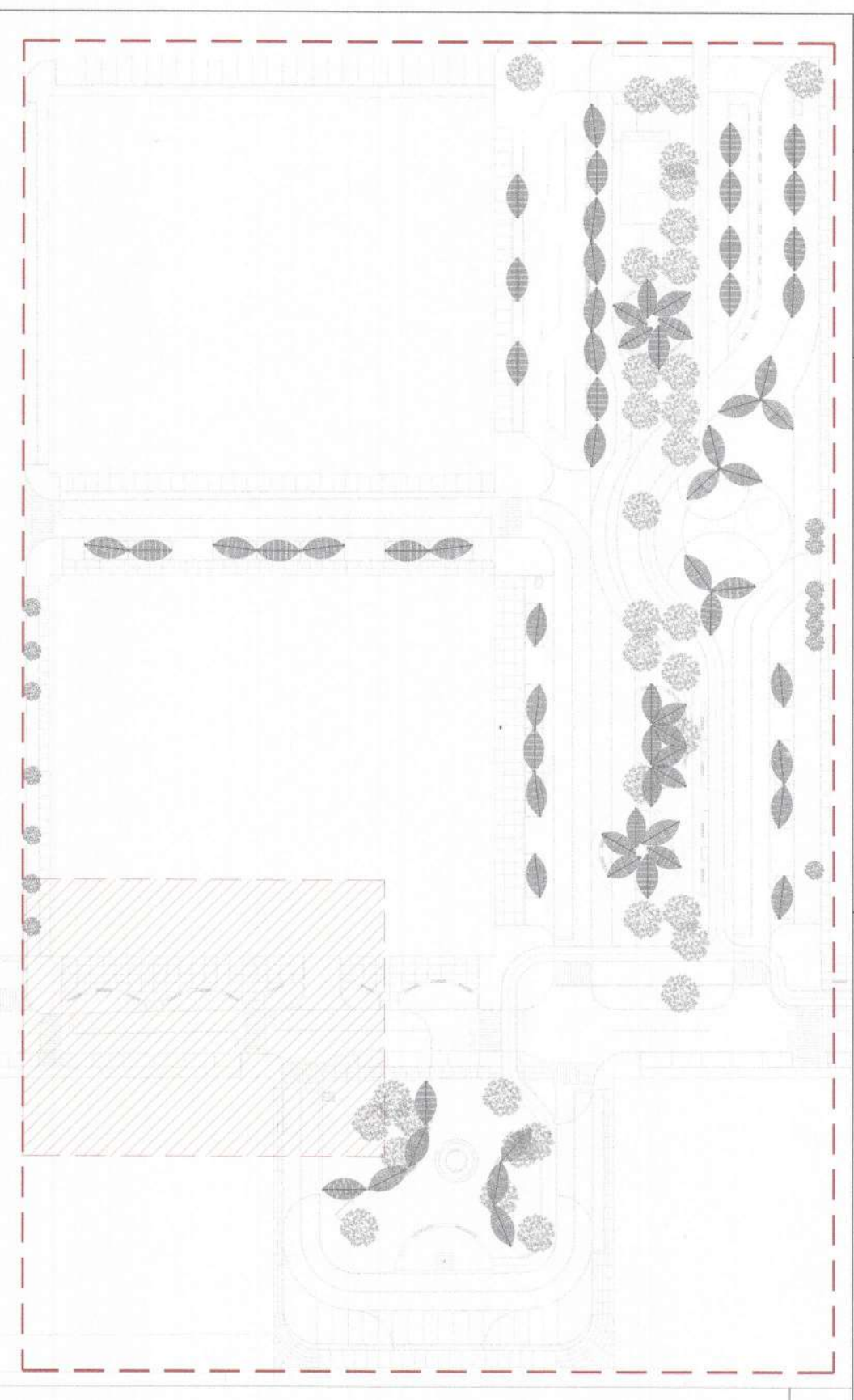
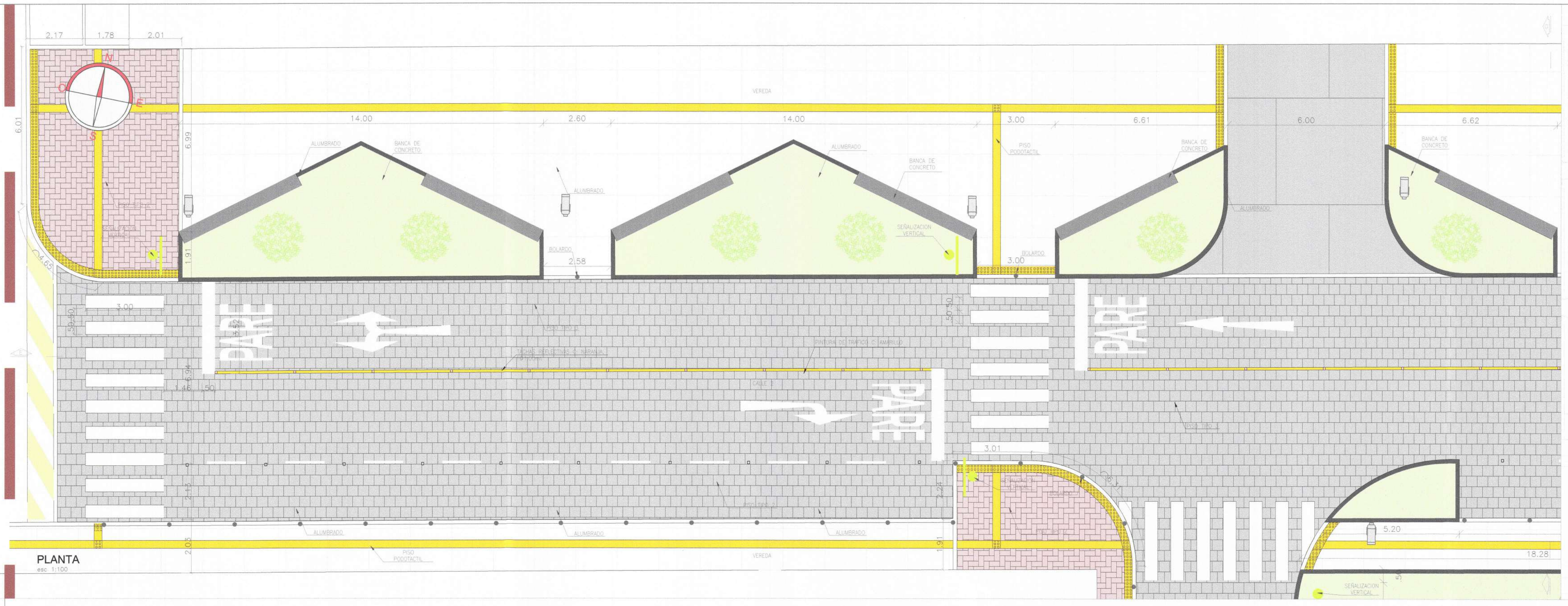
CARACTERÍSTICAS:
Boulevard
Simón Bolívar

LAMINA:
ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

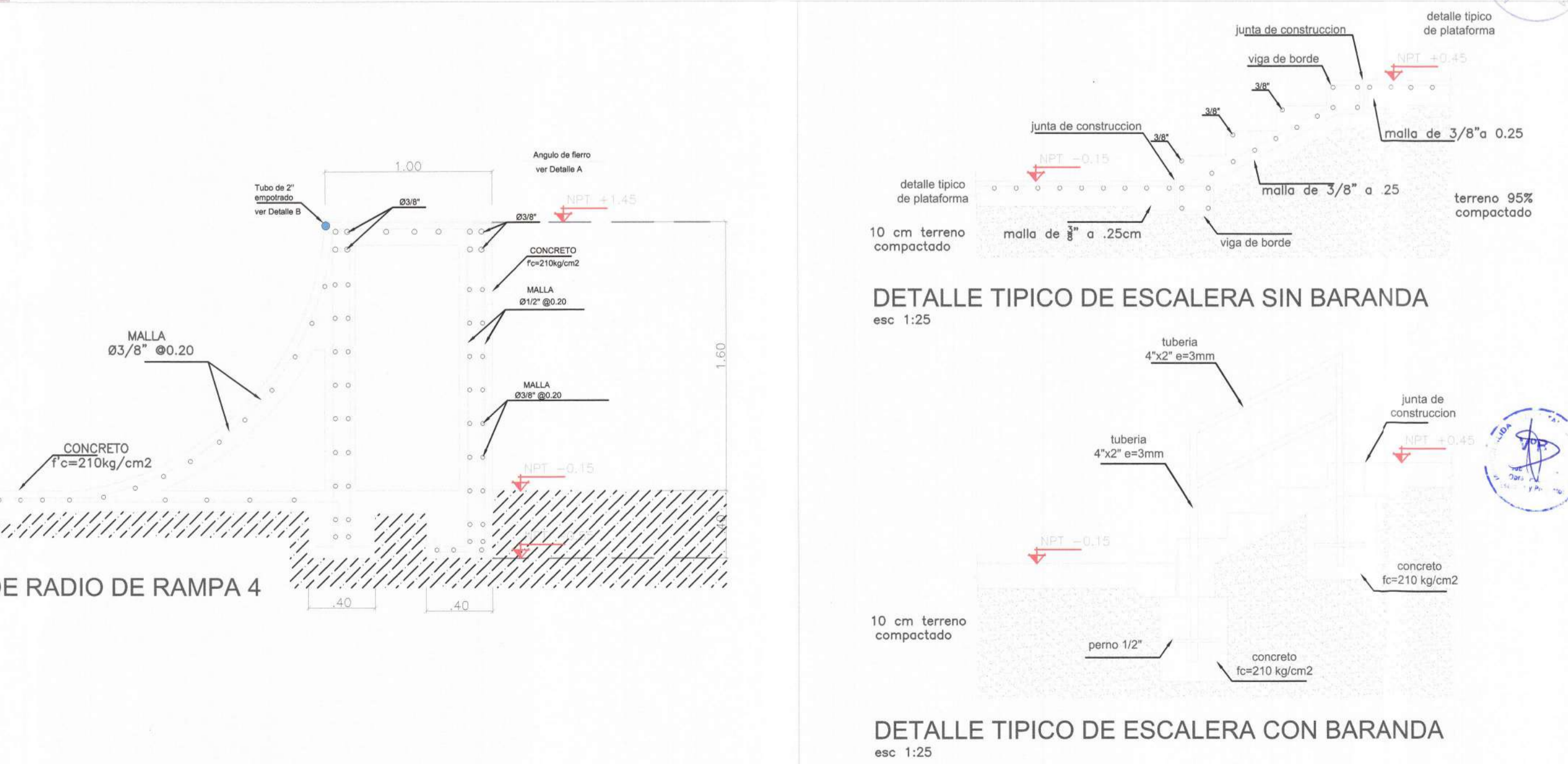
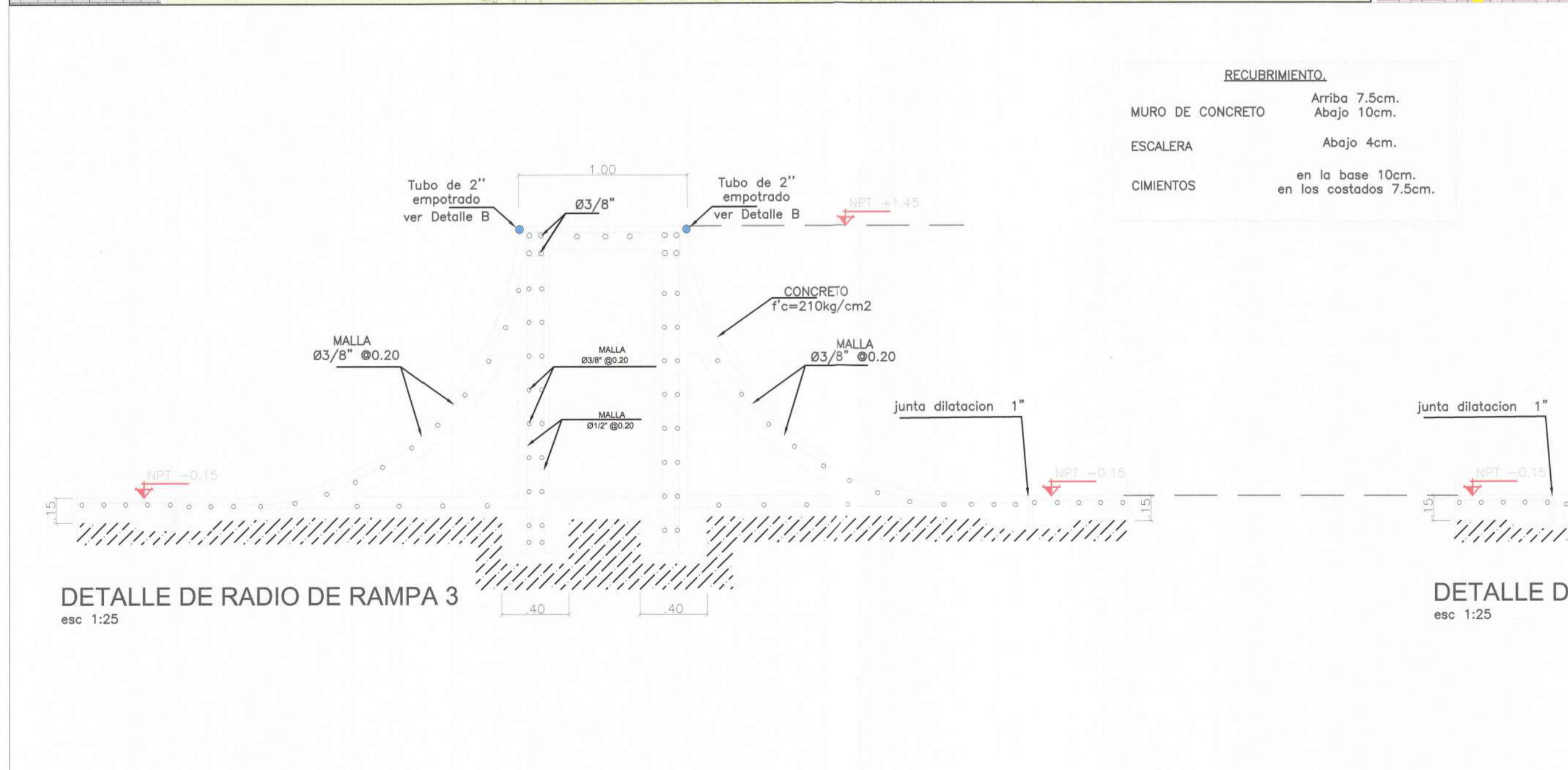
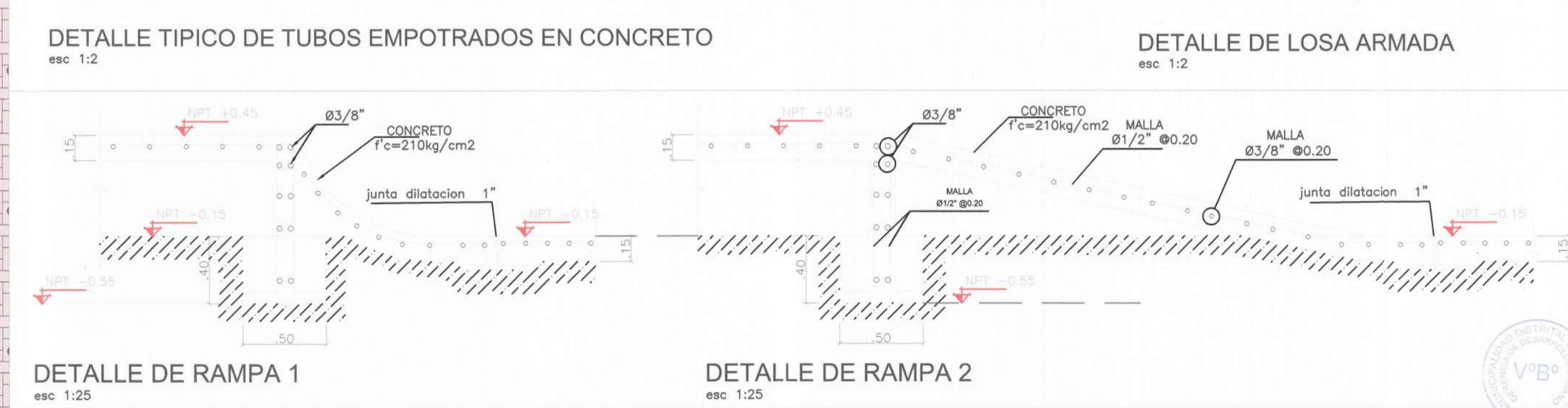
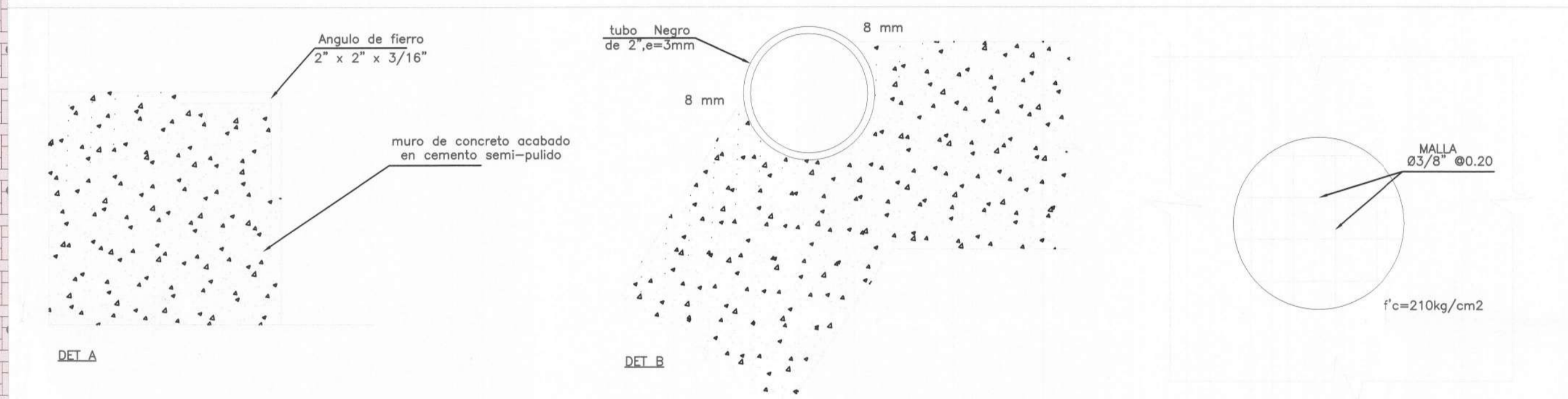
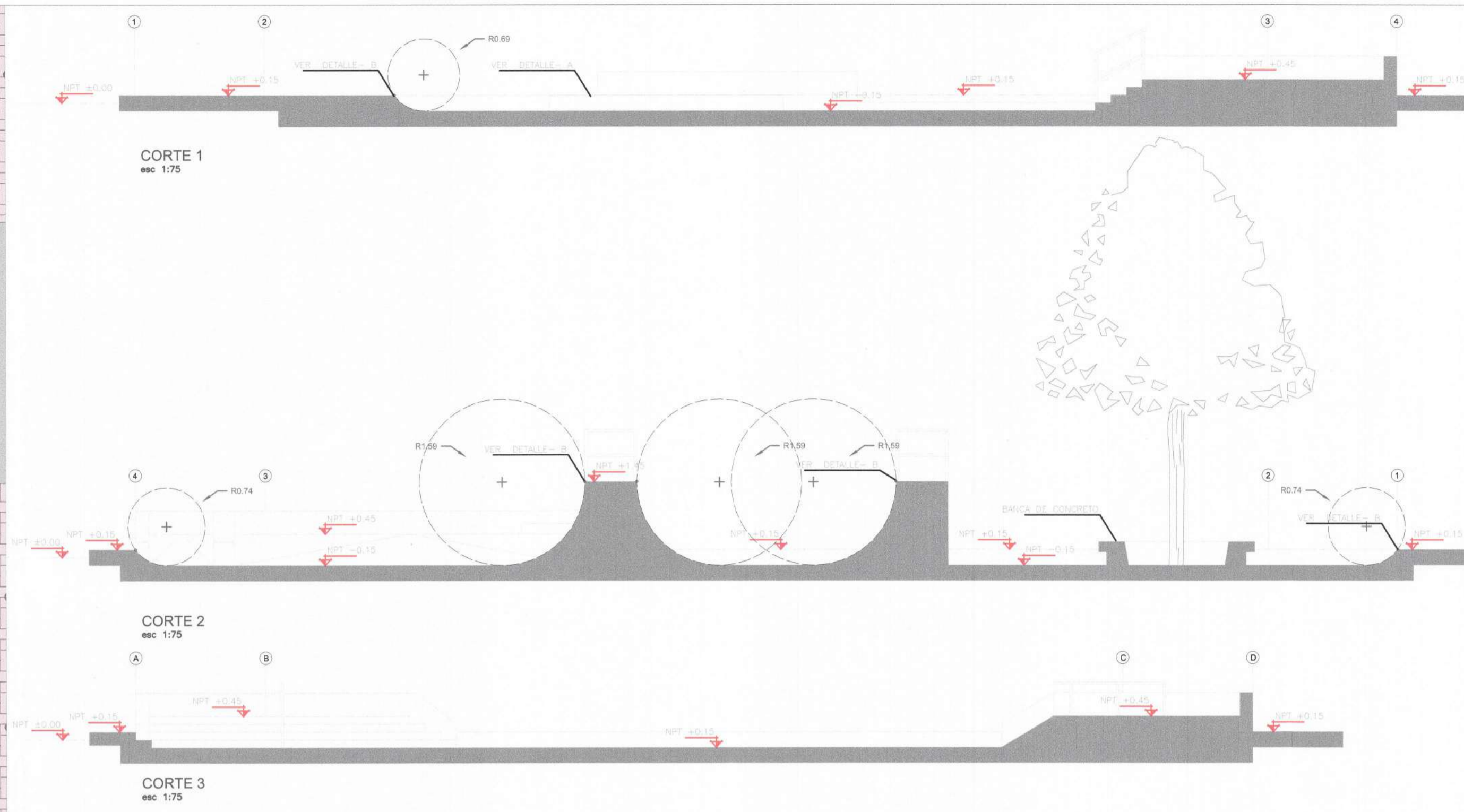
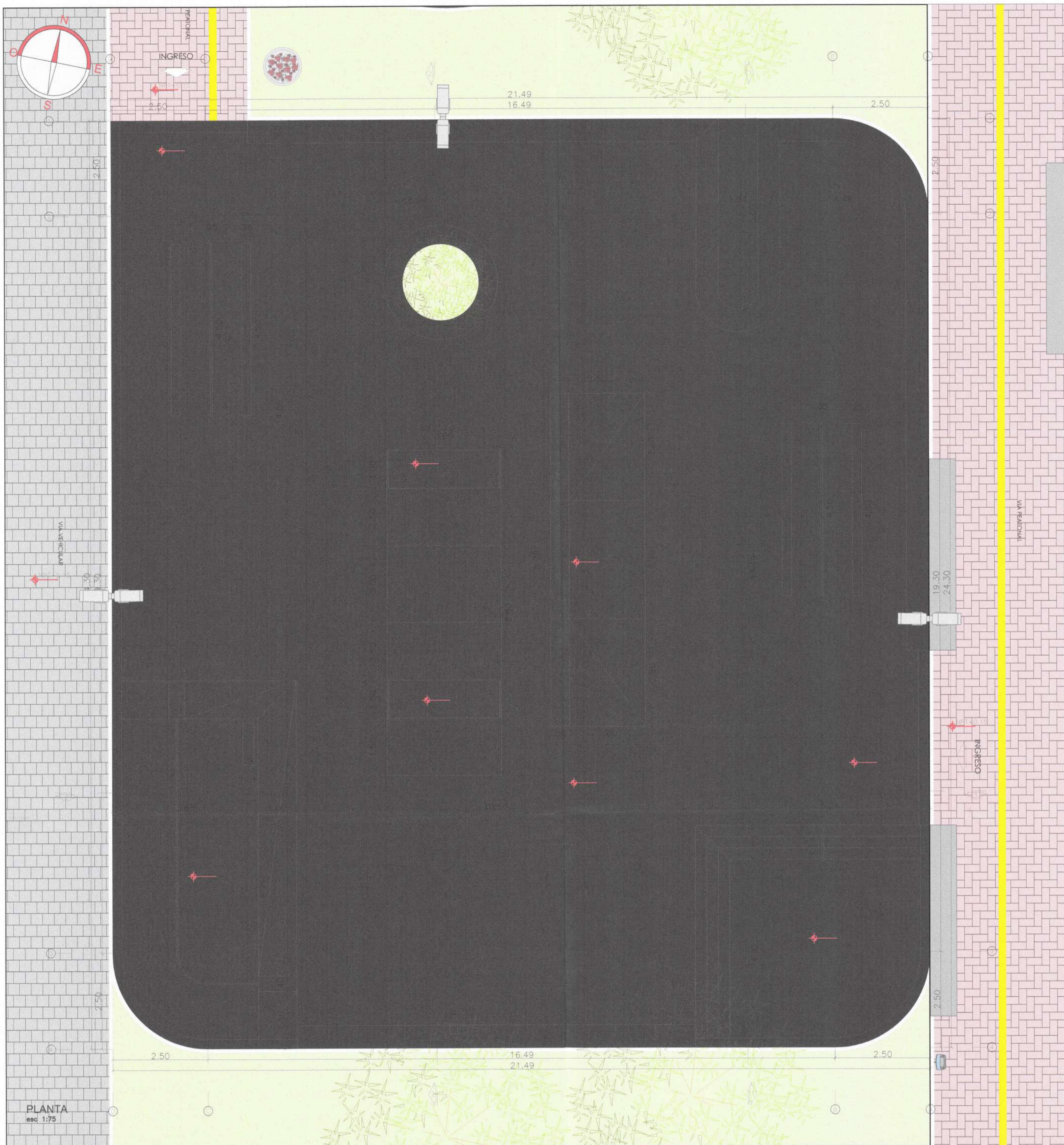
A-08

FECHA:
ABR. - 2023

ESCALA:
INDICADA




DIMENSIONES DE FLECHA DE GIRO SEGUN MANUAL DE DISPOSITIVOS DE CONTROL DE TRANSITO AUTOMOTOR PARA CALLES Y GARRITERAS



RECUBRIMIENTO.	
MURO DE CONCRETO	Arriba 7.5cm. Abajo 10cm.
ESCALERA	Abajo 4cm.
CIENTOS	en la base 10cm. en los costados 7.5cm.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BELLAVISTA
 GERENCIA DE DESARROLLO URBANO
 SUB GERENCIA DE OBRAS PUBLICAS, ESTUDIOS Y PROYECTOS



PROYECTO:
 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE INTEGRACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL EN EL PASEO SIMÓN BOLIVAR DE LA URBANIZACIÓN TABOADITA, DISTRITO DE BELLAVISTA, DE LA PROVINCIA DE PROVINIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO DEL CALLAO
 CUI 2585569

GDU:
 Ing. Edinson llave Huayanay
 CIP 89137

SGOPEP:
 Ing. Victor Jaime Luna Llanos
 CIP 89862

ESPECIALIDAD:
 ARQUITECTURA

NOMBRE DEL PLANO:
 DETALLES SKATEPARK

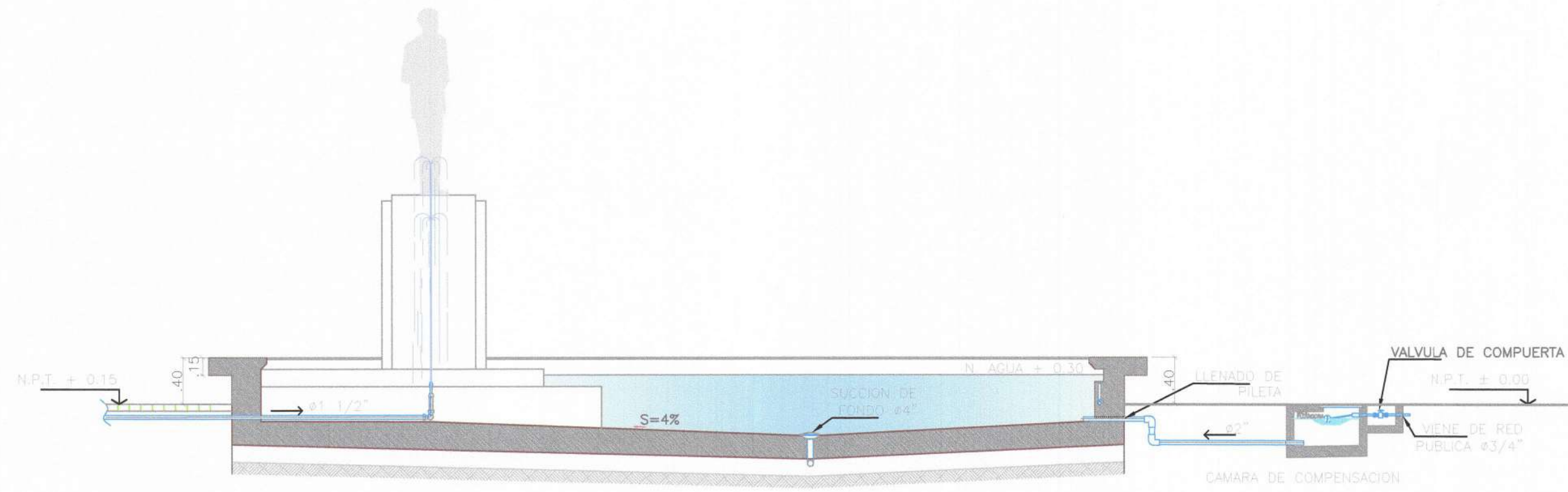
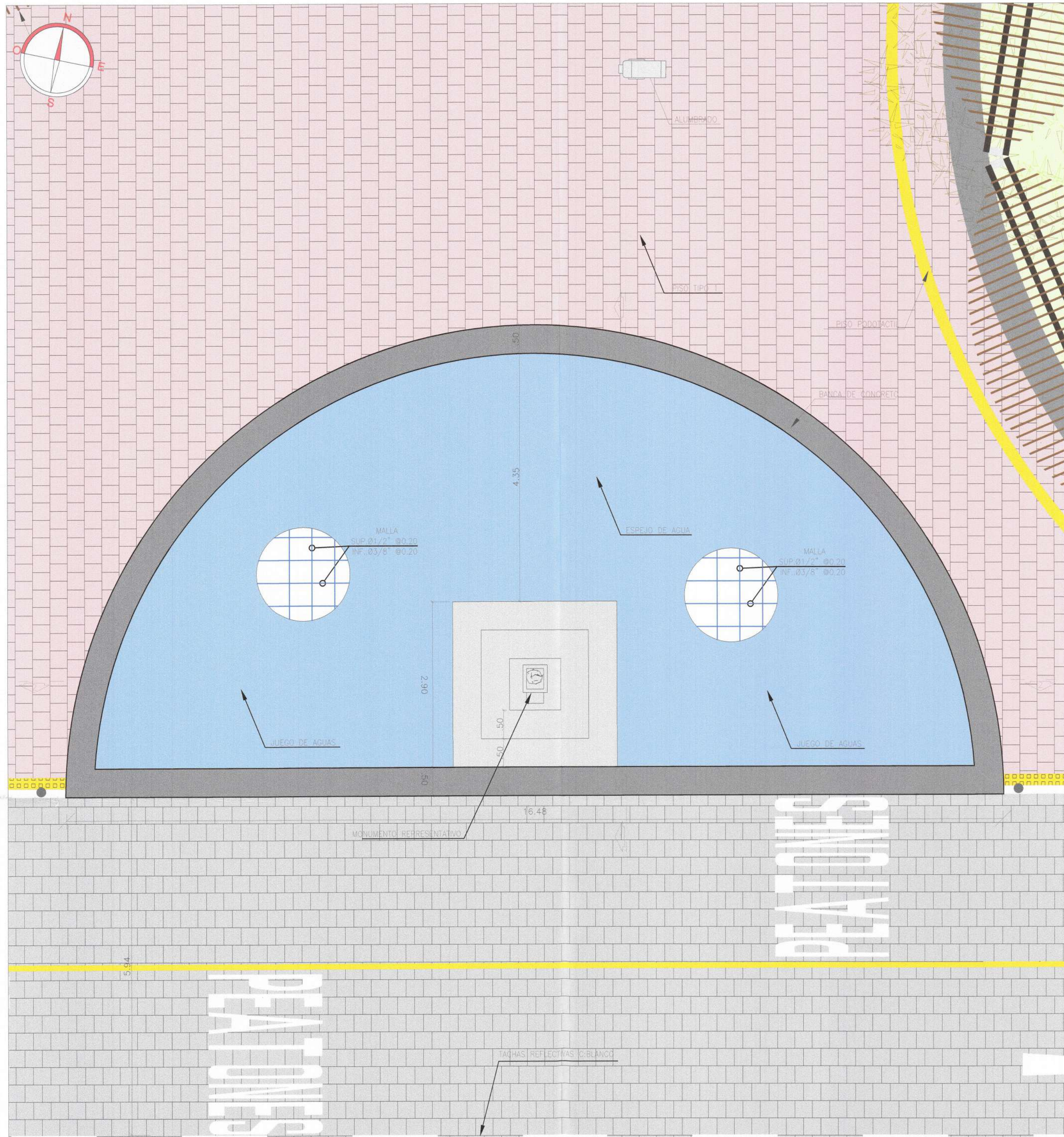
CARACTERÍSTICAS:
 Boulevard Simón Bolívar

LAMINA:
 ALEJANDRO BARRAZANTONIO CHALCO ALFARO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 65673

A-09

FECHA:
 ABR. - 2023

ESCALA:
 INDICADA



CORTE 1 - DETALLE DE PILETA
esc 1:40

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONCRETO ARMADO
 CONCRETO : $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
 ACERO REFUERZO : $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$

RECUBRIMIENTOS
 ALIGERADOS : 4.0 Cm
 CISTERNA : 4.5 Cm

SOBRECARGAS : S/C : INDICADA EN LOS PLANOS DE ALIGERADOS
 LOSA MACIZA $e = .20 \text{ cm}$. S/C = 200 Kg/m².

LONGITUDES MINIMAS DE ANCLAJE Y TRASLAPES DE ARMADURAS

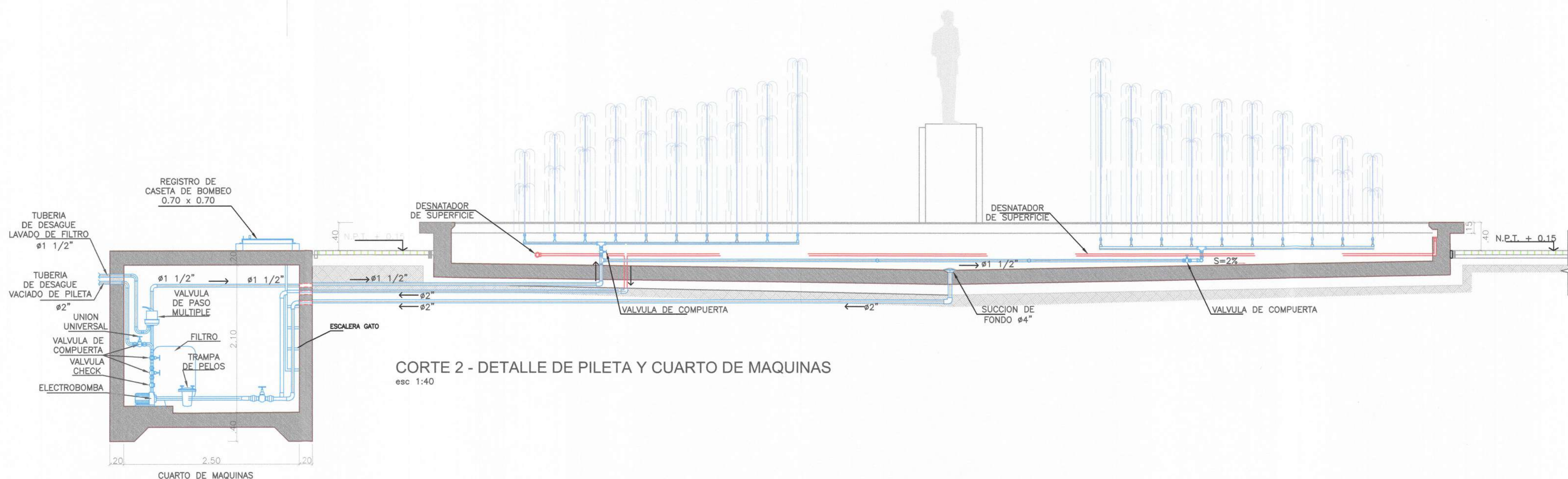
Ø	ANCLAJE	TRASLAPES	ESTRIBOS (Z)
1/4"	0.45	0.55	0.10
3/8"	0.45	0.55	0.15
1/2"	0.50	0.60	
5/8"	0.60	0.75	

- IMPORTANTE :

- Toda superficie de concreto en contacto con agua deberá ser impermeabilizada. Usar Sika N°1 o similar.
- En las uniones, cuando se intersecten los refuerzos longitudinales de viga y columna, las varillas de las vigas deberán ser grifadas ligeramente, para mantener la posición del acero de las columnas.
- Vibrar el concreto con vibradora de aguja. Seguir las especificaciones del fabricante.
- Todas las medidas están dadas en metros salvo indicación.
- Curar el concreto por vía húmeda. Se recomienda el uso de un sellador en el concreto de elementos estructurales para impedir la oxidación de la armadura.
- Para el trazado y dimensiones ver planos de Arquitectura.
- Debido a la concentración de acero en columnas, el acero positivo y negativo de las vigas, deberán colocarse en dos capas. Esta nota tiene PRIORIDAD sobre los cortes de las vigas.
- Si existiera variación en obra de dimensiones, materiales u otro comunicar al calculista.

- NOTAS RESPECTO A LA CIMENTACIÓN:

- No debe cimentarse sobre turba, suelo orgánico, tierra vegetal, desmonte, relleno sanitario o relleno artificial. Estos materiales inadecuados deberán ser removidos en su totalidad antes de construir la edificación y ser reemplazados con materiales adecuados debidamente COMPACTADOS (Rellenos de Ingeniería).
- Se cimentará sobre terreno de buena calidad, en caso de no encontrar la resistencia requerida se profundizará con una falsa Zapata hasta llegar al estrato apropiado.



CORTE 2 - DETALLE DE PILETA Y CUARTO DE MAQUINAS
esc 1:40

MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
BELLAVISTA

GERENCIA DE
DESARROLLO URBANO
SUB GERENCIA DE OBRAS
PUBLICAS, ESTUDIOS
Y PROYECTOS



PROYECTO:
MEJORAMIENTO DE LOS
SERVICIOS PÚBLICOS DE
INTEGRACIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL EN
EL PASEO SIMÓN
BOLIVAR DE LA
URBANIZACIÓN
TABOADITA, DISTRITO DE
BELLAVISTA, DE LA
PROVINCIA DE
CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO, DEPARTAMENTO
DEL CALLAO

CUI 2585569

GDU:

Ing. Edinson llave Huayanay
CIP 89137

SGOPEP:

Ing. Víctor Jaime Luna Llanos
CIP 89862

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

NOMBRE DEL PLANO:

DETALLES
PILETA

CARACTERÍSTICAS:

Boulevard
Simón Bolívar

LAMINA: ALEJANDRO MARCO ANTONIO CHALCO ALFARO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 65673

A-10

FECHA:

ABR. - 2023

ESCALA:

INDICADA