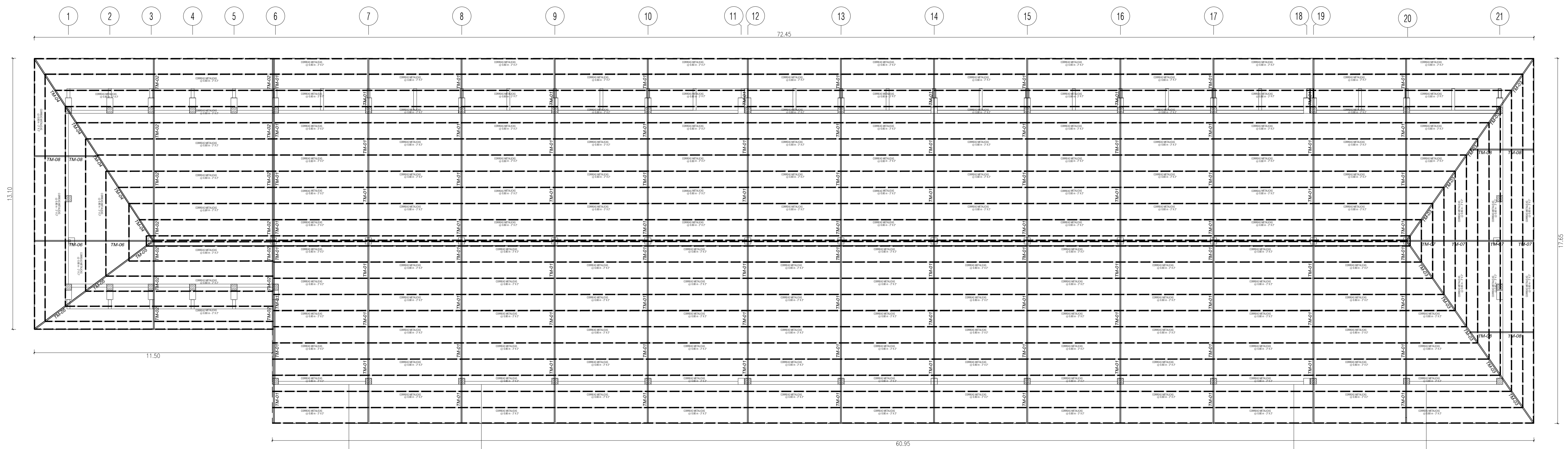
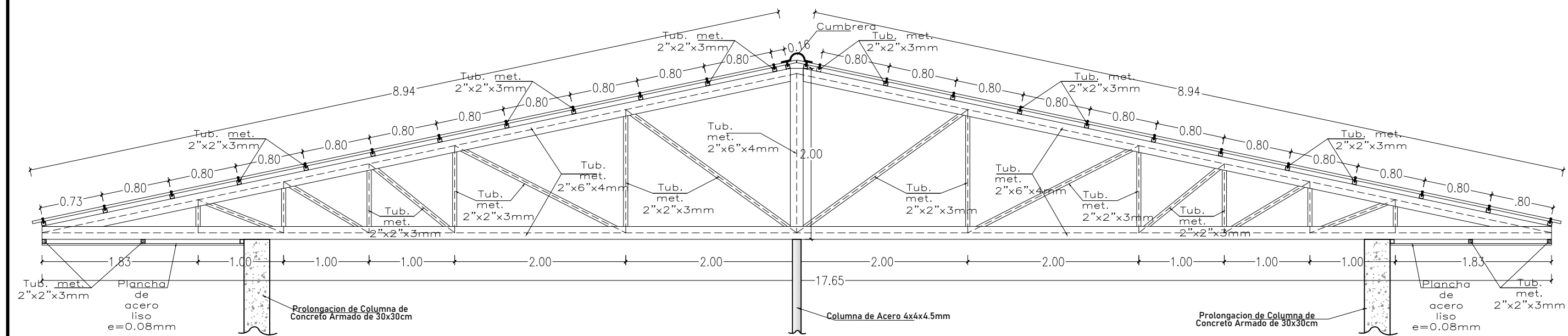


ESTRUCTURA - COBERTURA
Escala 1/100

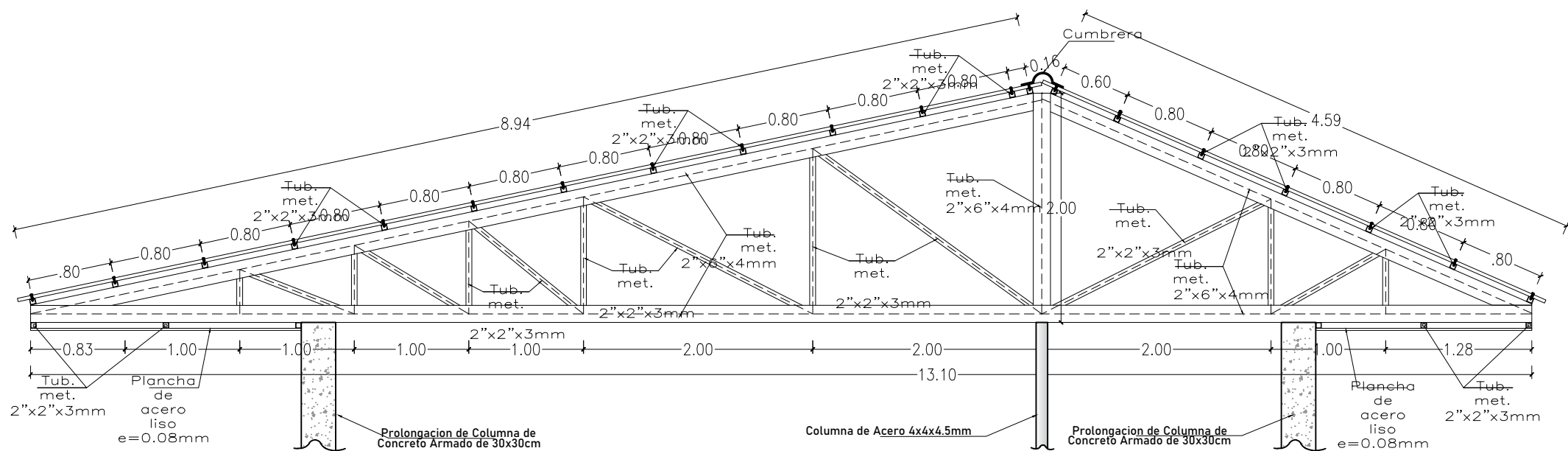


ESTRUCTURA - DETALLE DE TIJERALES Y CORREAJE METALICOS
Escala 1/100



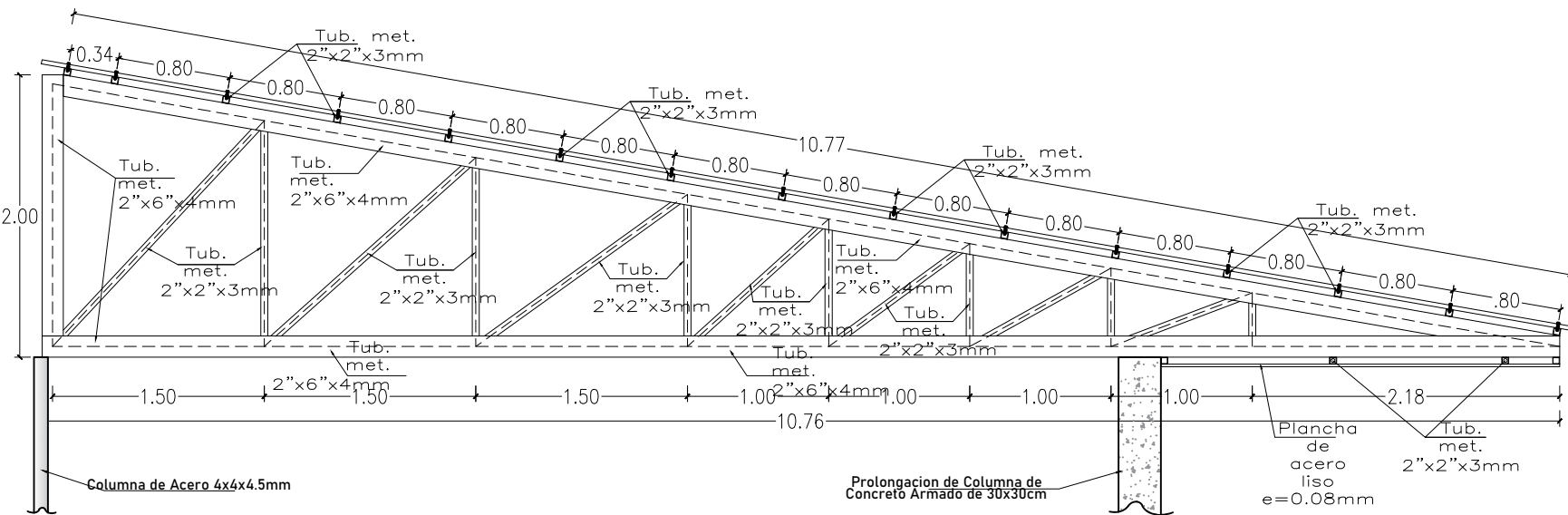
ESTRUCTURA - DE TIJERAL METALICO TM-01

Escala 1/50



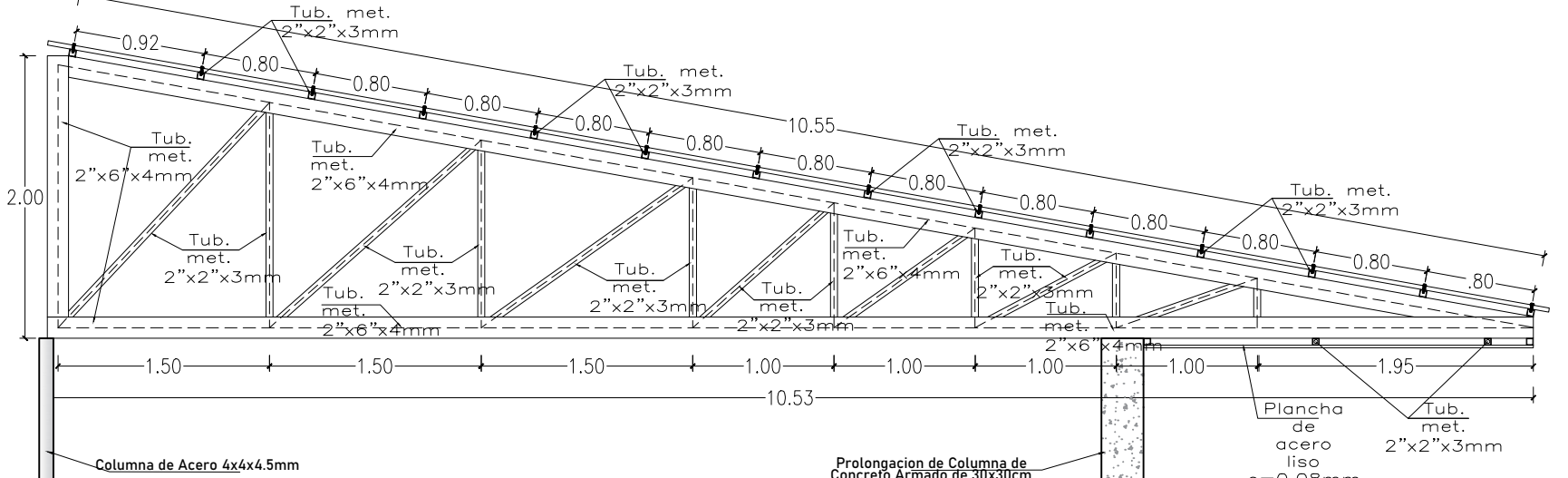
ESTRUCTURA - DE TIJERAL METALICO TM-02

Escala 1/50



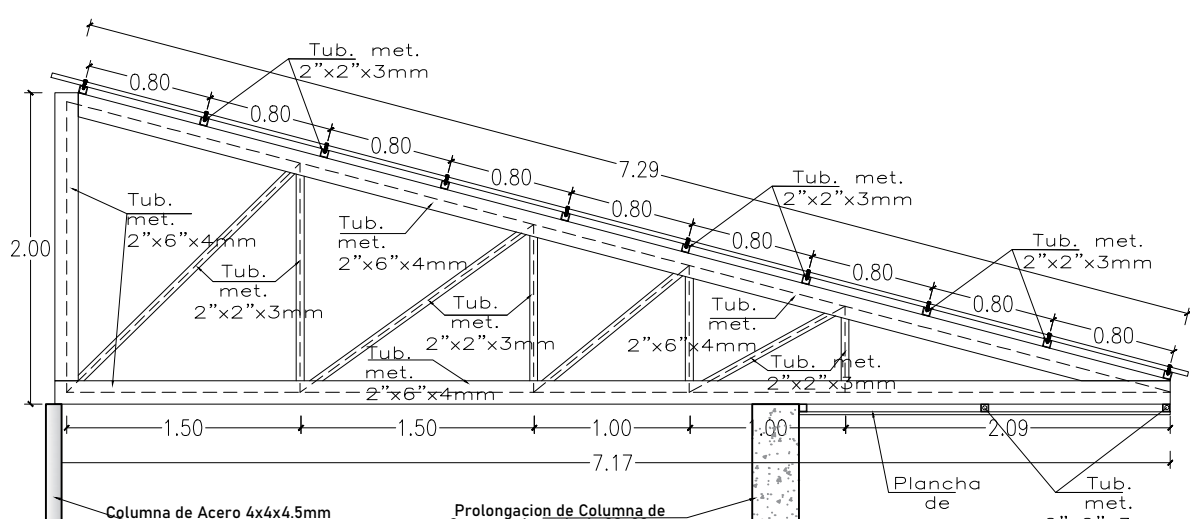
ESTRUCTURA - DE TIJERAL METALICO TM-03

Escala 1/50



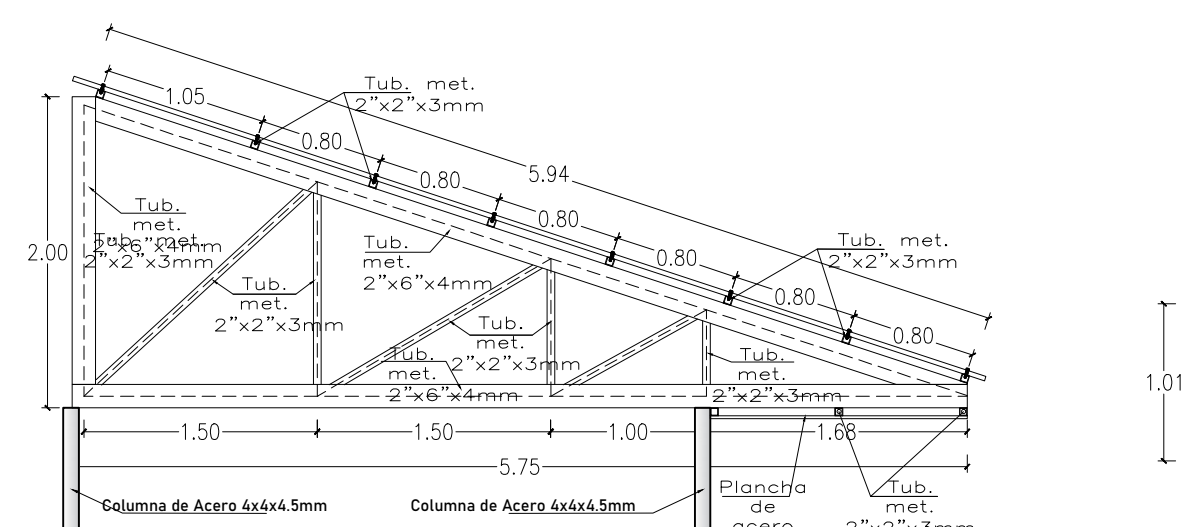
ESTRUCTURA - DE TIJERAL METALICO TM-04

Escala 1/50



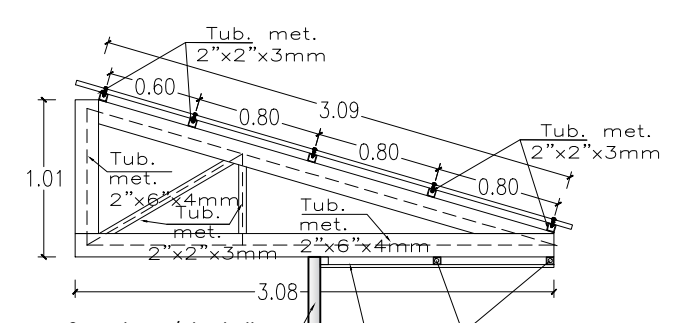
ESTRUCTURA - DE TIJERAL METALICO TM-05

Escala 1/50



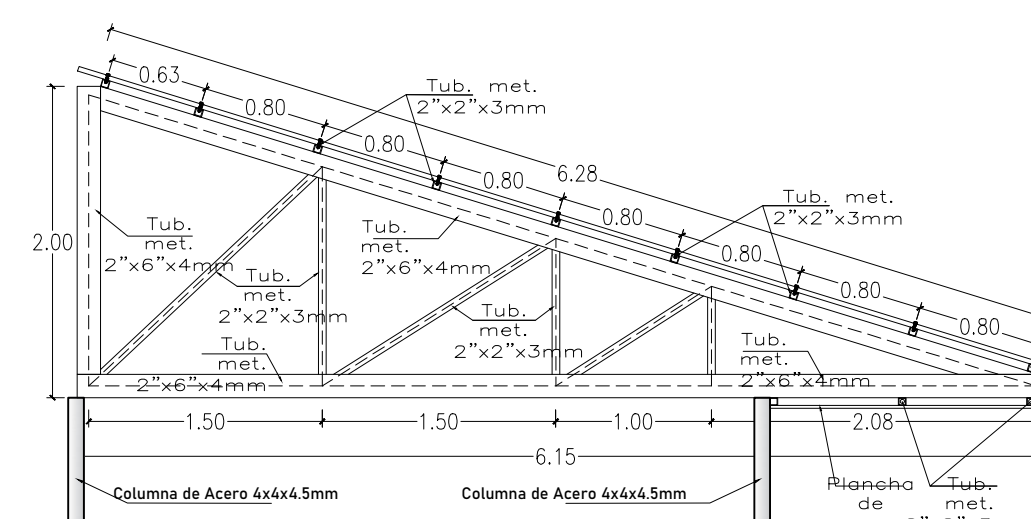
ESTRUCTURA - DE TIJERAL METALICO TM-06

Escala 1/50



ESTRUCTURA - DE TIJERAL METALICO TM-08

Escala 1/50

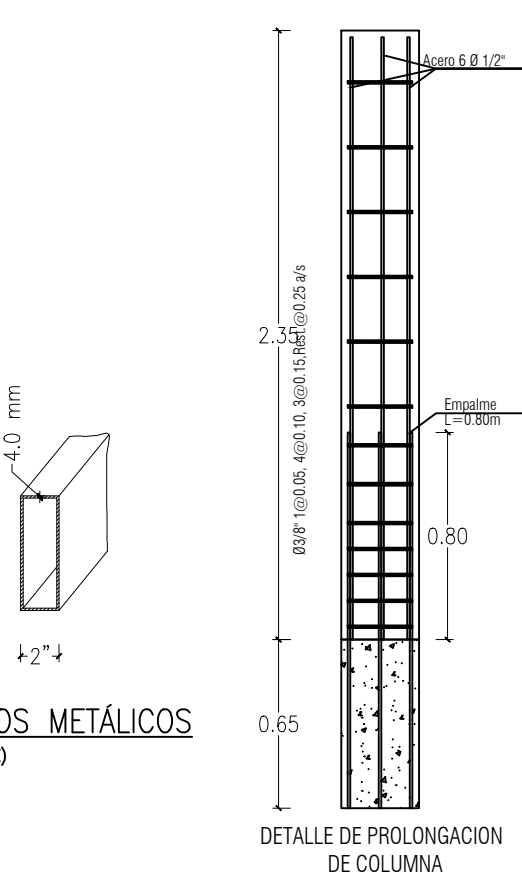


ESTRUCTURA - DE TIJERAL METALICO TM-07

Escala 1/50

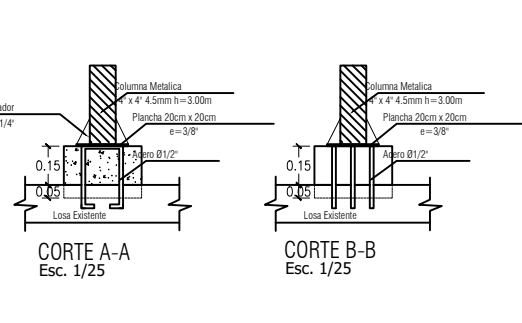
SECCIONES DE TUBOS METÁLICOS

(ESCALA 5/8)



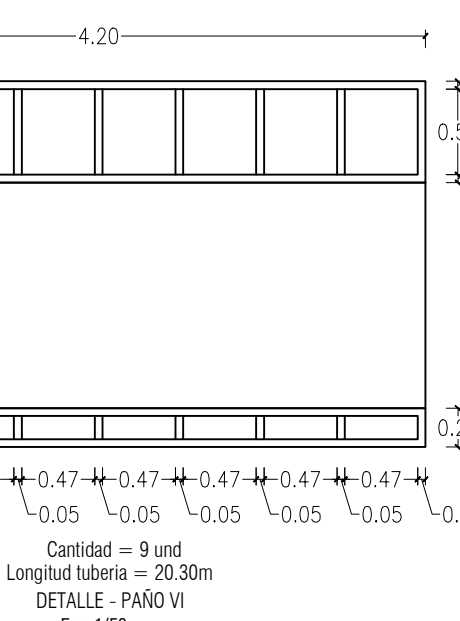
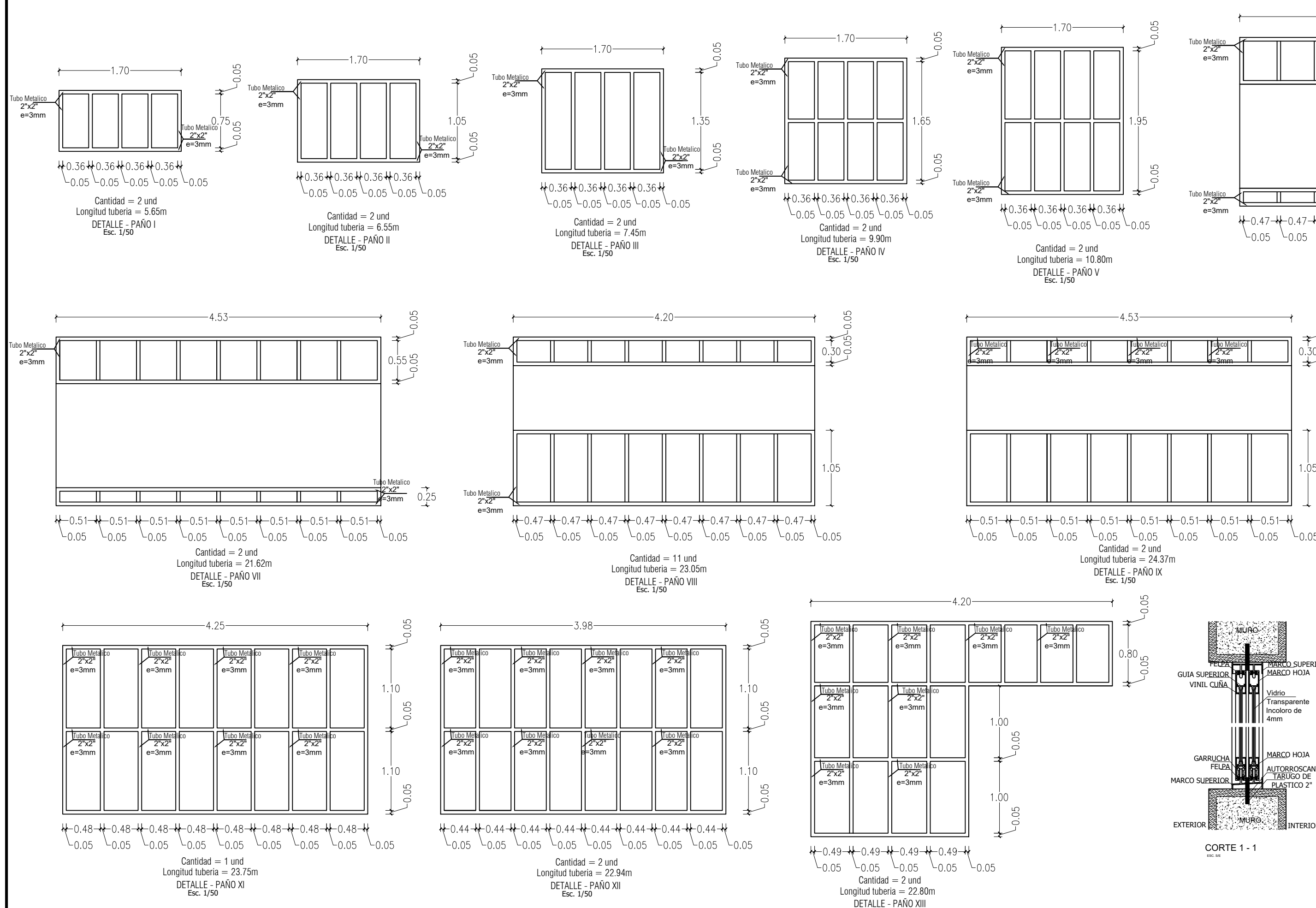
DETALLE DE PROLONGACION DE COLUMNA

Escala 1/25



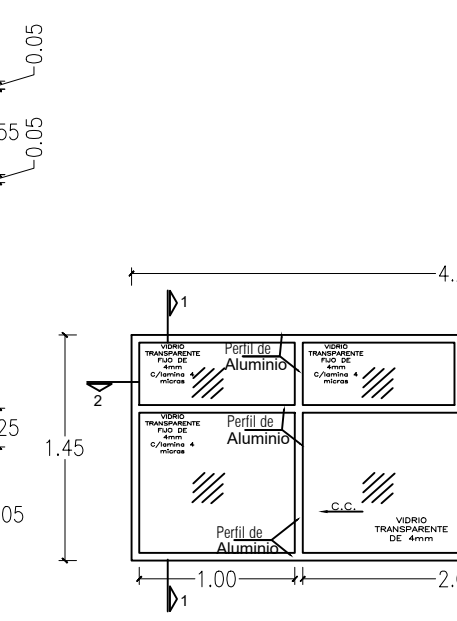
DETALLE DE PROLONGACION DE COLUMNA

Escala 1/25



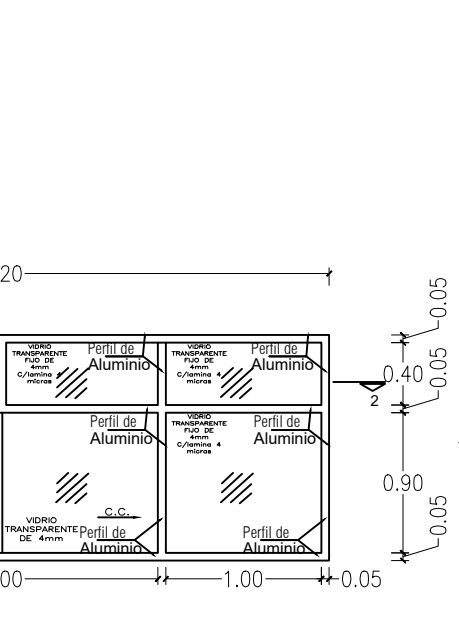
DETALLE DE PROLONGACION DE COLUMNA

Escala 1/25



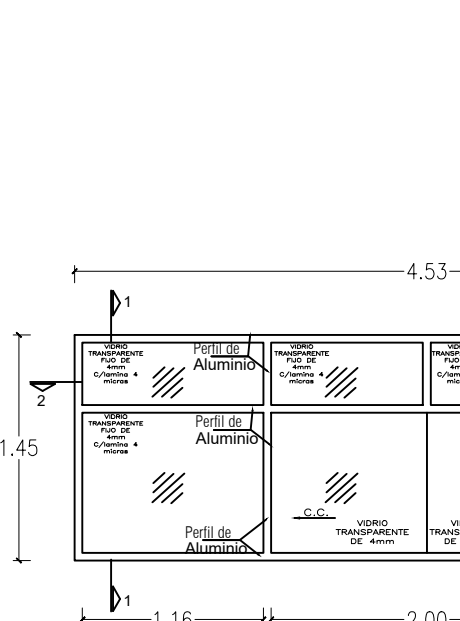
DETALLE DE PROLONGACION DE COLUMNA

Escala 1/25



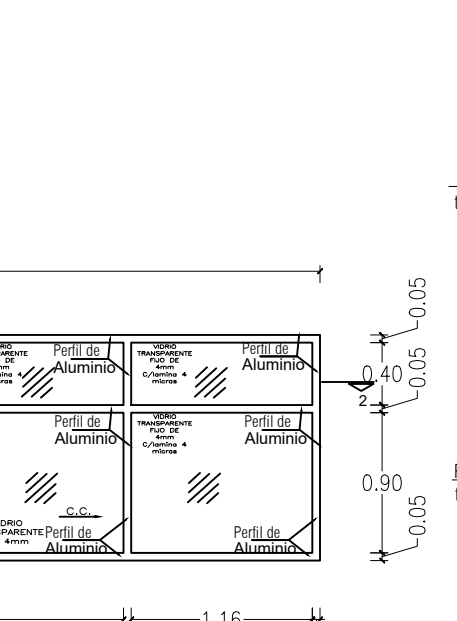
DETALLE DE PROLONGACION DE COLUMNA

Escala 1/25



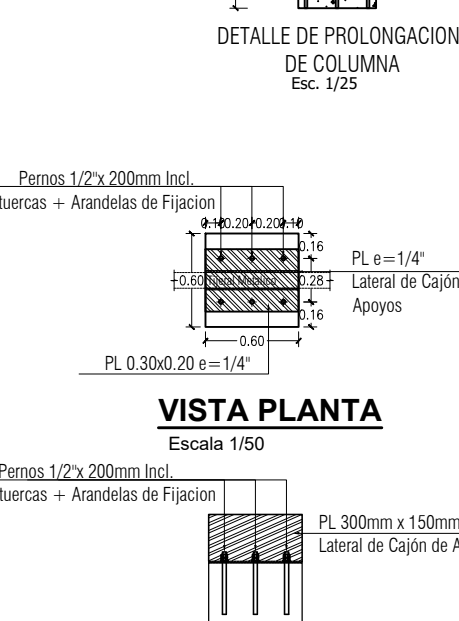
DETALLE DE PROLONGACION DE COLUMNA

Escala 1/25



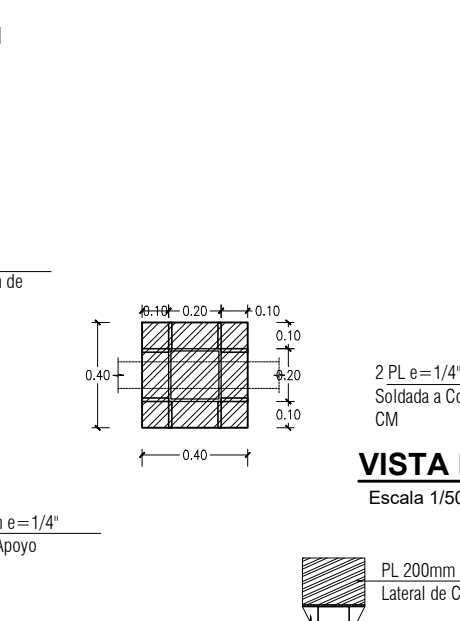
DETALLE DE PROLONGACION DE COLUMNA

Escala 1/25



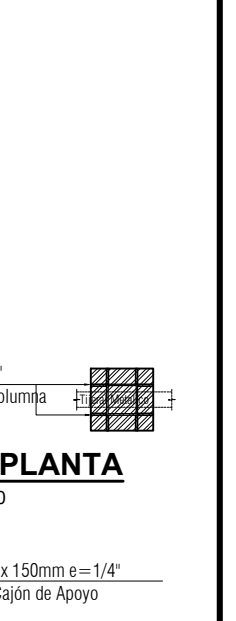
DETALLE DE PROLONGACION DE COLUMNA

Escala 1/25



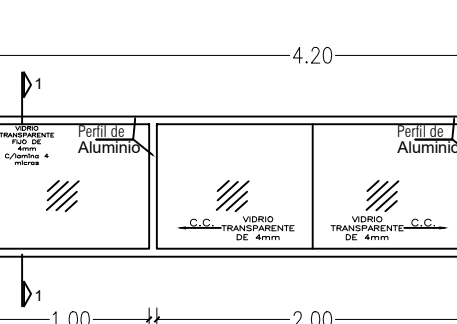
DETALLE DE PROLONGACION DE COLUMNA

Escala 1/25



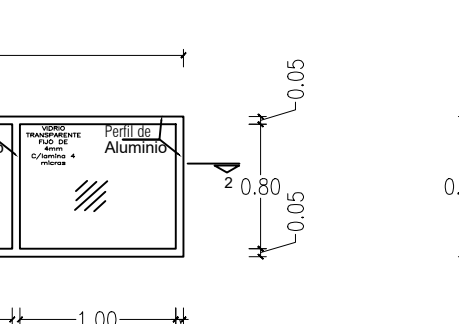
DETALLE DE PROLONGACION DE COLUMNA

Escala 1/25



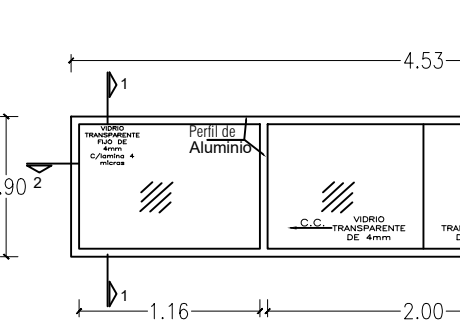
DETALLE DE PROLONGACION DE COLUMNA

Escala 1/25



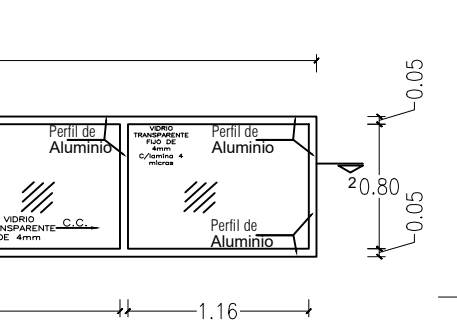
DETALLE DE PROLONGACION DE COLUMNA

Escala 1/25



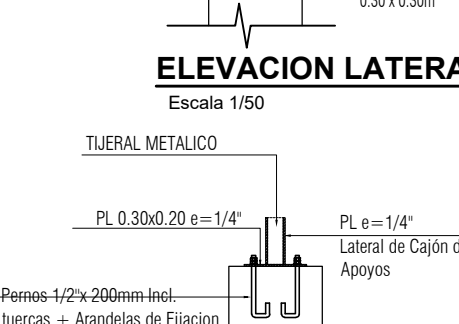
DETALLE DE PROLONGACION DE COLUMNA

Escala 1/25



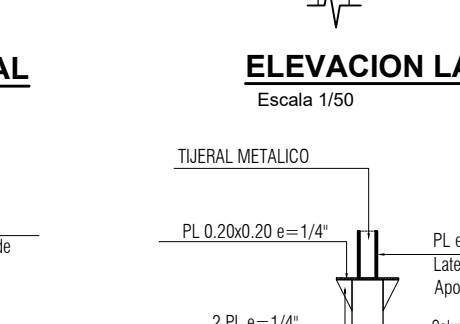
DETALLE DE PROLONGACION DE COLUMNA

Escala 1/25



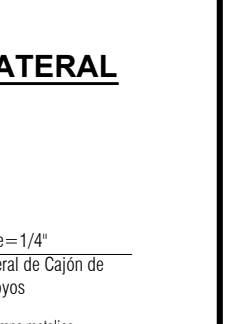
DETALLE DE PROLONGACION DE COLUMNA

Escala 1/25



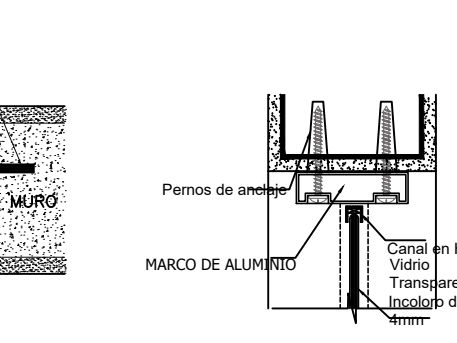
DETALLE DE PROLONGACION DE COLUMNA

Escala 1/25



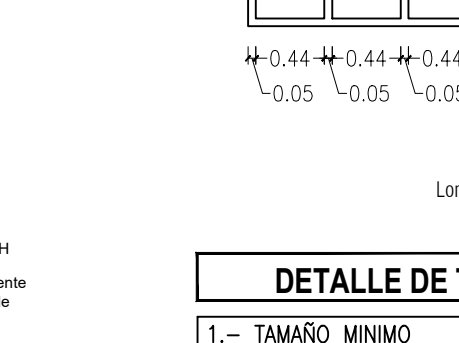
DETALLE DE PROLONGACION DE COLUMNA

Escala 1/25



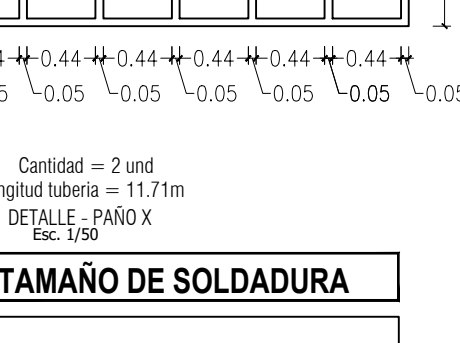
DETALLE DE PROLONGACION DE COLUMNA

Escala 1/25



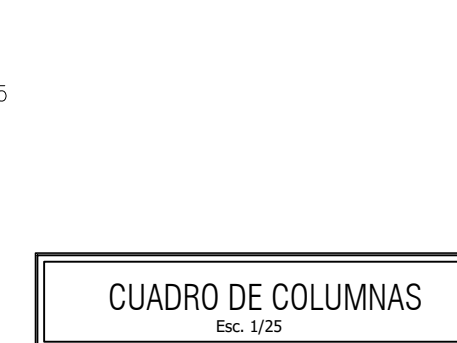
DETALLE DE PROLONGACION DE COLUMNA

Escala 1/25



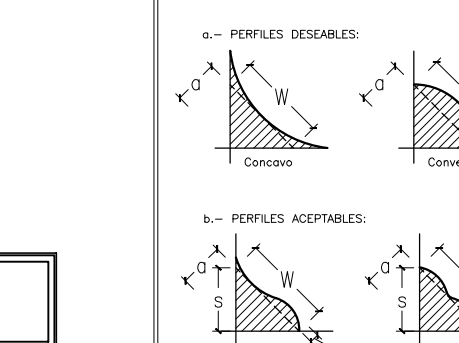
DETALLE DE PROLONGACION DE COLUMNA

Escala 1/25



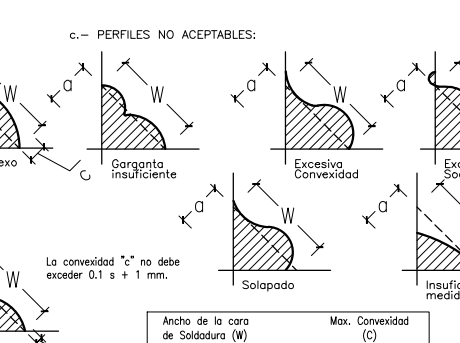
DETALLE DE PROLONGACION DE COLUMNA

Escala 1/25



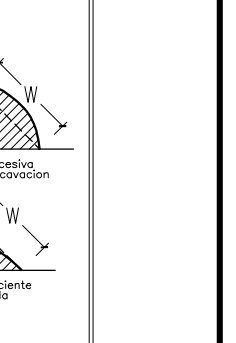
DETALLE DE PROLONGACION DE COLUMNA

Escala 1/25



DETALLE DE PROLONGACION DE COLUMNA

Escala 1/25



DETALLE DE PROLONGACION DE COLUMNA

Escala 1/25

EJECUCION Y CONTROLES DE CALIDAD PARA ESTRUCTURAS METALICAS

- 1. FABRICACION EN TALLER**
 - Al efecto de un máximo aprovechamiento de los materiales, se emplearán los empalmes soldados con soldadura de penetración completa en barra de más de 6 (seis) metros de longitud.
 - En barras con largo hasta seis metros, no se aceptarán empalmes.
 - En las viguetas de borde se emplearán empalmes cada tres metros de longitud.
 - Las viguetas para parrillas se realizarán con tablas y no se permitirán soldaduras con soldadura de penetración.
 - Las carteras y planchas en general se cortarán con guillete ó arco de sierra, no se permitirá el corte con sierra.
 - Los pernos y subconjuntos fabricados en taller se cubrirán (previa limpieza y eliminación del óxido superficial) con una mano de zincado y una mano de anticorrosivo (en colores diferentes) y una mano de esmalte gris.
 - La última mano se aplicará una vez concluido el montaje de la estructura.
 - Este proceso de pintura se aplicará incluso en las superficies que estaren en contacto con piezas de unión.
- 2. SOLDADURAS:**
 - Se utilizará el método de soldadura eléctrica manual, con electrodo tubular revestido, en los resortes de Viguetas, Viguetas, carteras, planchas y pernos en general.
 - Para la inspección visual de los cordones de soldadura se adoptará el siguiente criterio:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: EST. METALICA

- 1.1. ESTOS DATOS GENERALES DEBEN INTERPRETARSE EN CONJUNTO CON LOS PLANOS Y LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y MATERIAL DE DISEÑO, ESPECIFICACIONES Y MATERIALES DE DISEÑO.**
- 1.2. EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE LOS PLANOS DE DISEÑO, ESPECIFICACIONES Y MATERIALES DE DISEÑO, SE APLICARÁ LA SIGUIENTE:**
 - PRIMERA: Planos de diseño.
 - SEGUNDA: Especificaciones técnicas.
 - TERCERA: Memoria de Cálculo.
- 1.3. LAS DIMENSIONES ESTÁN INDICADAS EN METROS, CENTÍMETROS Y MILÍMETROS.**
- 2.1. MATERIALES:**
 - PEROS: ASTM A500 GRADO B
 - TUBOS: ASTM A500 GRADO B
 - PLANCHAS EN APÓDOS: ASTM A36
- 2.3. SOLDADURAS:**
 - PARA SOLDADURA MANUAL, ELECTRODO E60XX SEGUN AWS-A-5.1 (SWAW)
 - PARA SOLDADURA SEMIAUTOMÁTICA, SEGUN AWS-A-5.18 (SWAW)
 - Extensión de procedimiento de soldadura WPS y PQR segun AWS D1.1.
 - Homologación de soldadores segun AWS D1.1 (C-111)
 - Inspección de soldaduras y pruebas segun AWS D1.1 (TNT)
- 2.4. PREPARACION SUPERFICIAL PINTURA**
 - Limpieza con chorro abrasivo - (SSPC-SP 6) ARENADO COMERCIAL.
 - Primeras manos (en taller) en base zincado epoxy o similar a 3 mils de capa seca.
 - Segunda mano (en taller) esmalte epoxico - min. 60% en sólidos en disolución 4 mils de capa seca.
 - Reques de pintura post montaje en obra segun procedimiento o ser entregado por el contratista previo a su ejecución.
 - ESPAESOR TOTAL DEL PULVISO SECA 7 MILS
- 2.5. PRUEBAS Y OJOSES DE CALIDAD:**
 - Los probos a efectuarse serán los siguientes:
 - Para la soldadura ensayos de inspección visual y aplicación de líneas penetrantes al 100% los cordones de soldadura, el cual deberá ser ejecutado por un especialista ASNT NDT NIVEL 2 En IV y IV segun AWS D1.1.
 - Para la pintura ensayos de medición de película seca segun SSPC PA2.
 - Pruebas de homogeneidad de la instalación de cobertura de techo segun procedimiento de pruebas que deberá ser presentado por el contratista y aprobado por la supervisión.
 - Todos los probos y mediciones a ejecutar deberán ser ejecutados por personal calificado y con equipos debidamente calibrados.

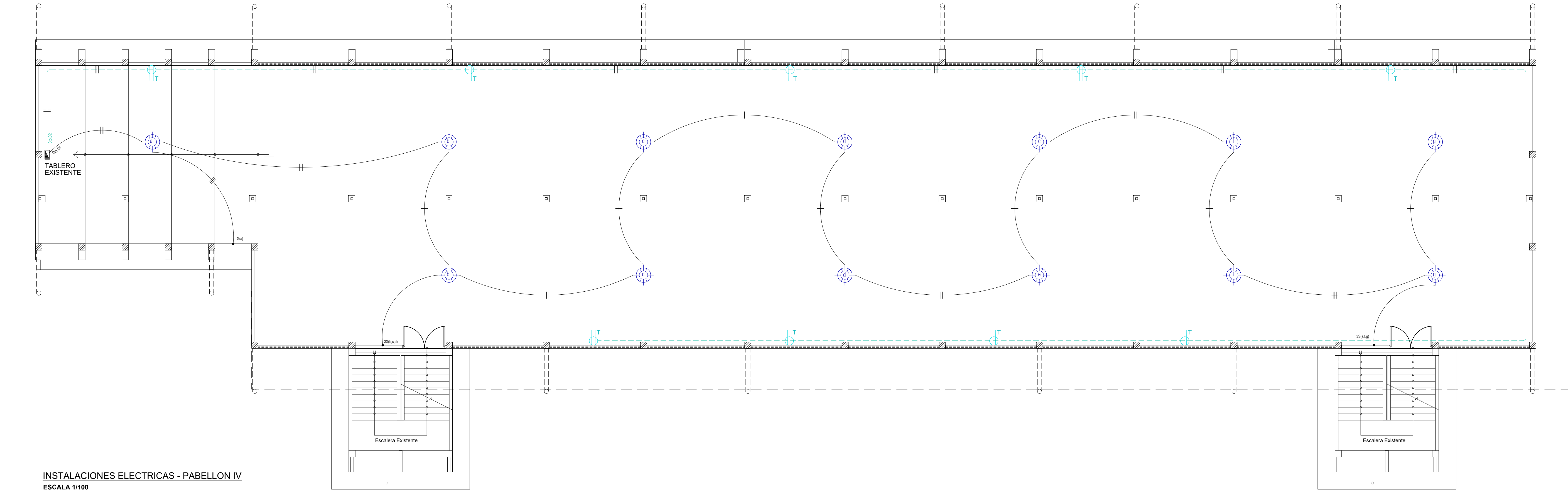
PRUEBA DE CALIDAD

Utilizar líquidos penetrantes para la detección de grietas, fisuras, errores de soldadura y otras fallas en piezas de fundición, forja, soldaduras, recipientes sometidos a presión o cualquier otro sometido a gran stress.

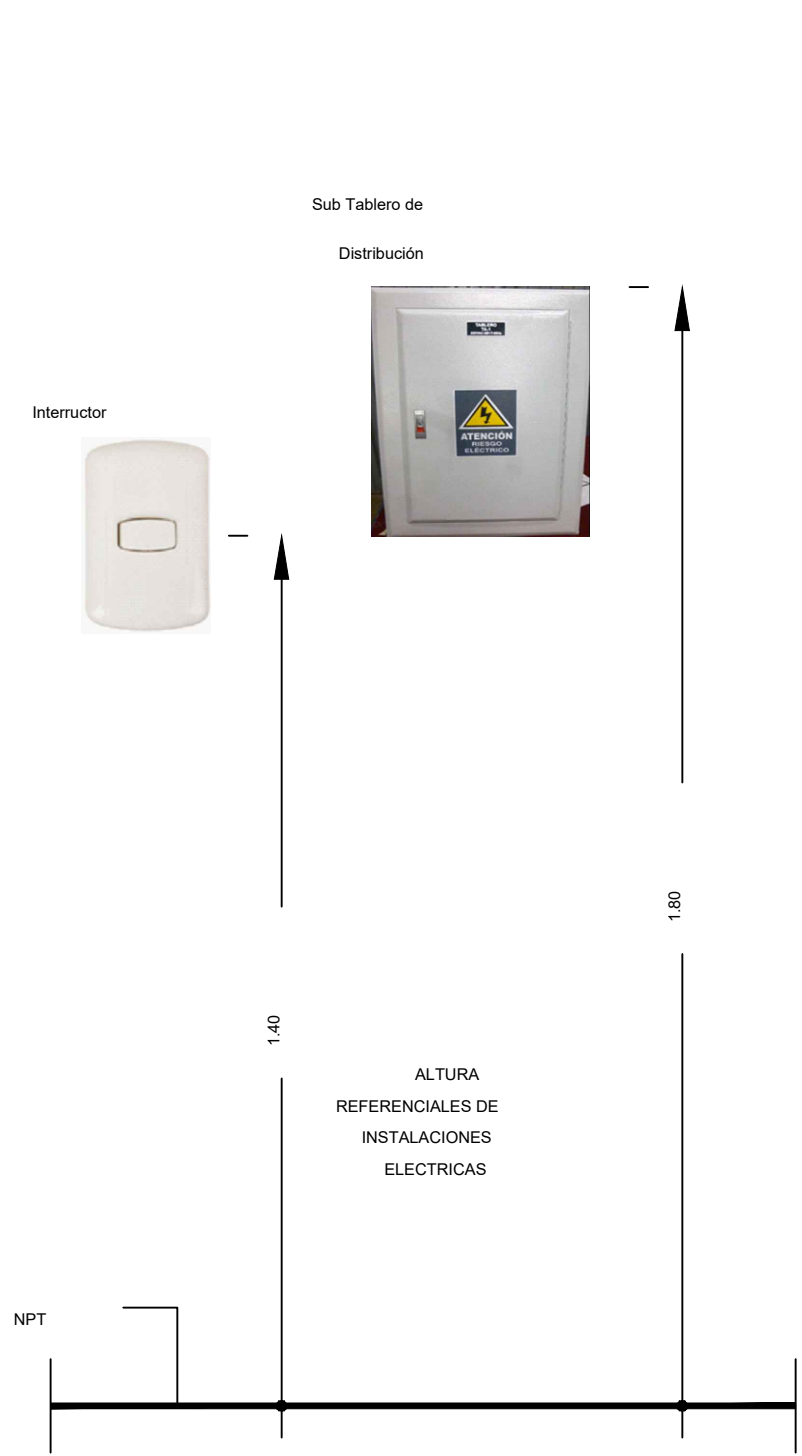
Que cumplen con los métodos de aplicación A y C según norma ASTM E-1417 así como la validada por las normas ASME-2004 / ASME Boiler and Pressure Vessel code sección V / ASTM E-165 / ASNT E-141


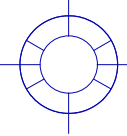
Procedimiento de pruebas:

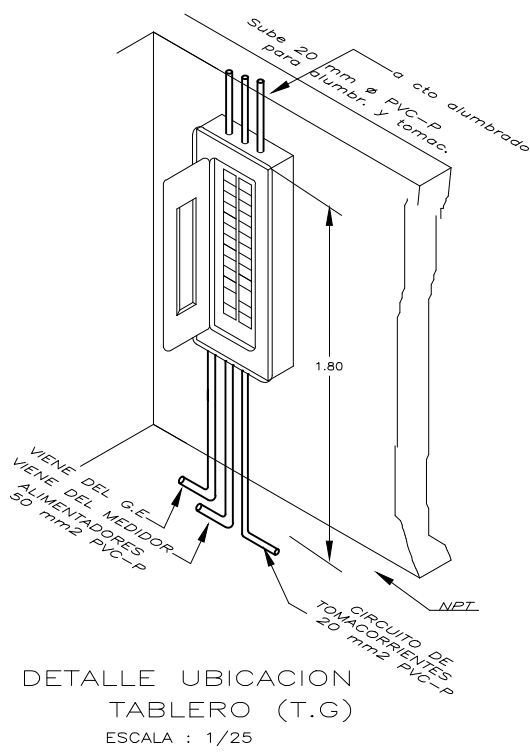
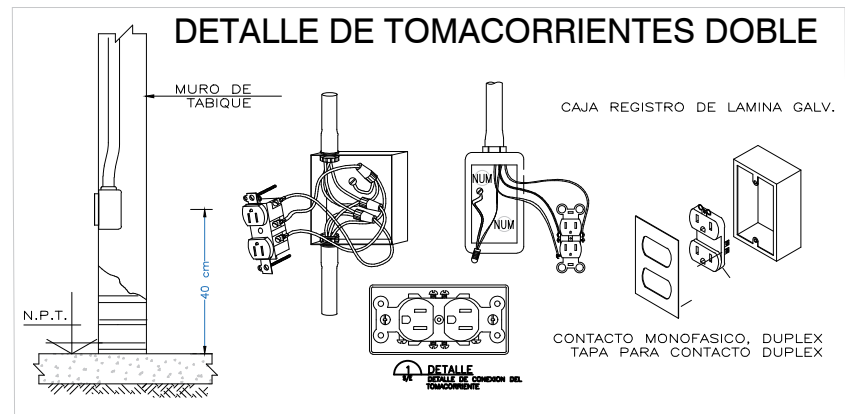
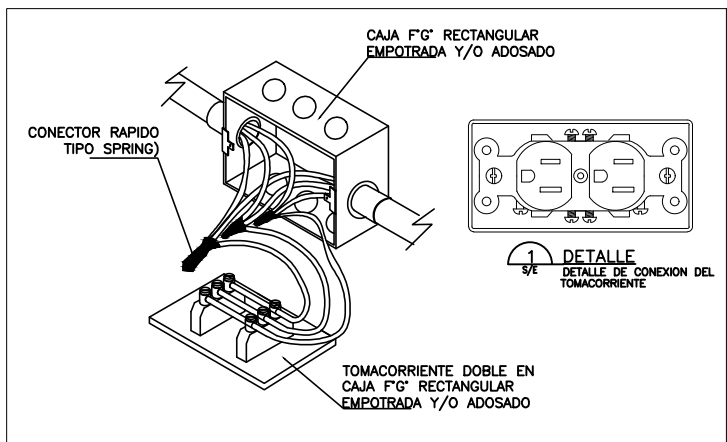
- 1) La pieza a analizar debe estar limpia y desengrasada.
- 2) Aplicar la tinta penetrante (líquido de color rojo brillante) en la pieza a ensayar. Dejar penetrar 10 minutos como mínimo.
- 3) Una vez cumplido el tiempo indicado retirar el compuesto limpiador sobre un trapo limpio y remover el exceso de tinta de la superficie.
- 4) Con la pieza limpia aplicar el Revelador en una capa fina pero homogénea. El Revelador desarrollará la tinta penetrante que regresó en las fallas o discontinuidades, generando un gran contraste entre la película blanca (Revelador) y la tinta penetrante (color rojo) detectado a simple vista y revelando las fallas en la superficie.













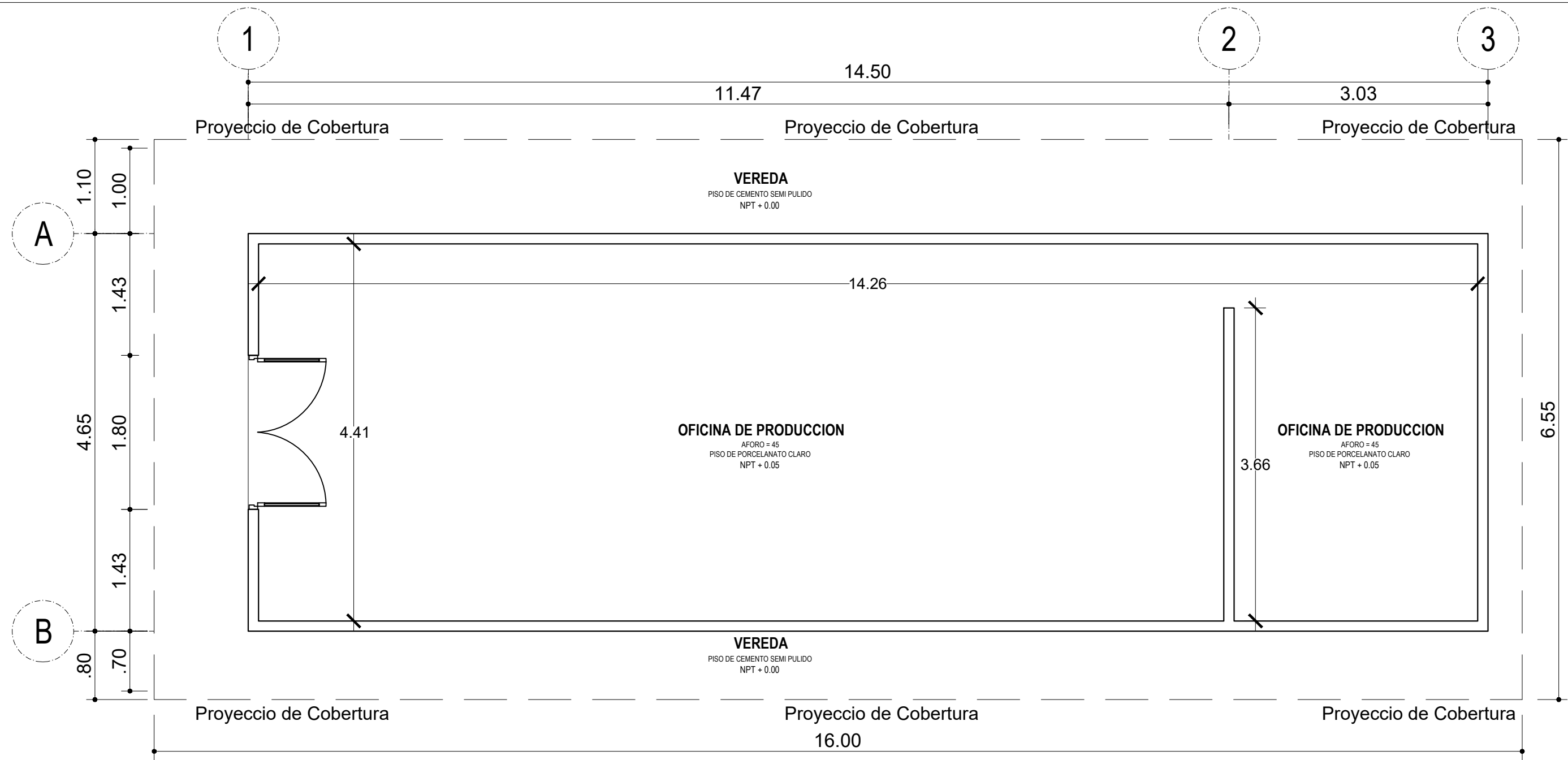
INSTALACIONES ELECTRICAS - PABELLON IV
ESCALA 1/100



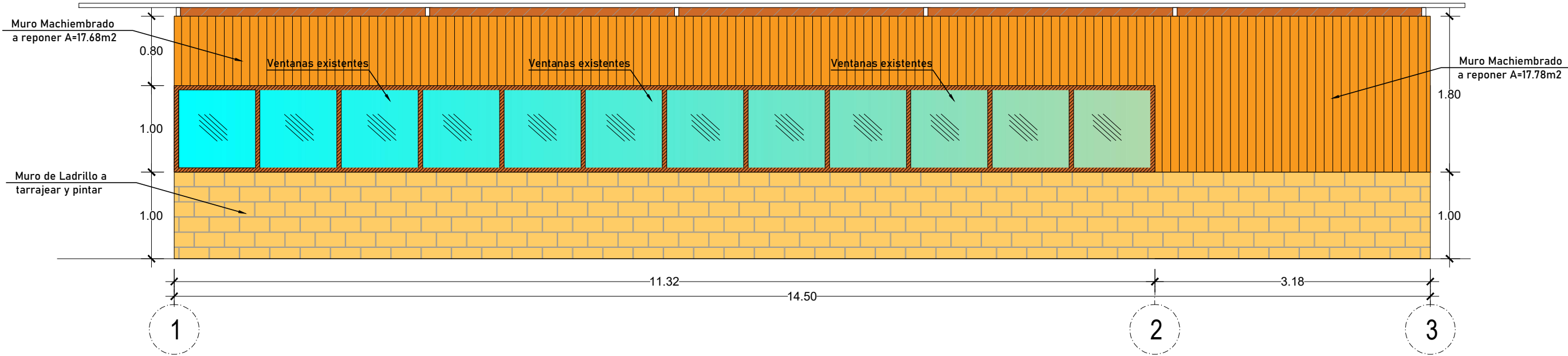
| | | | |
|---|---------------------|--------------|---|
|  | Luminaria | LED CIRCULAR |  |
| | Potencia | 24W | |
| | Aplicue | Empotrado en | |
| | Flujo Luminoso (lm) | 1600 lm | |



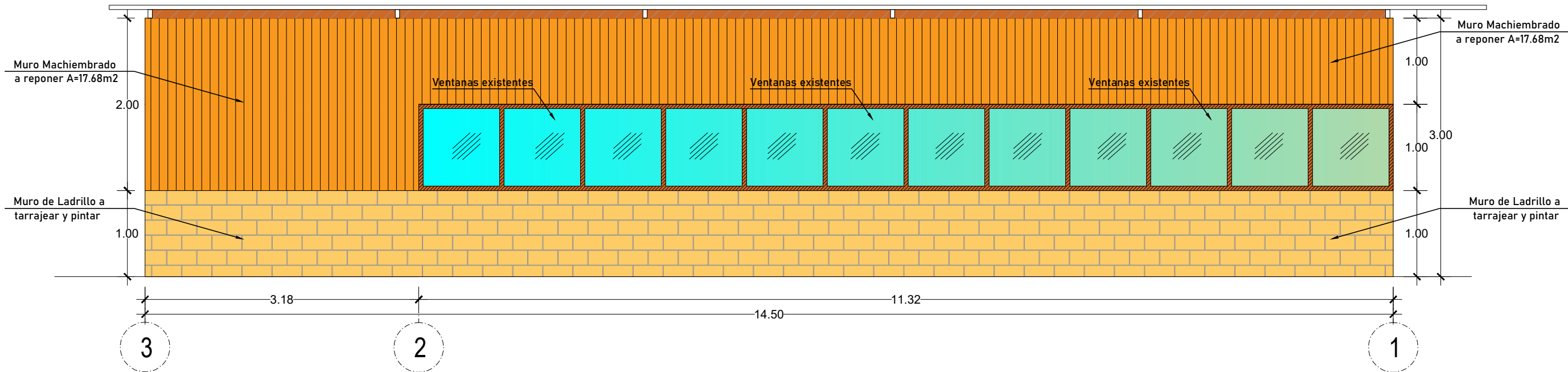
| LEYENDA | | |
|---|---|-------------|
| SÍMBOLO | DESCRIPCIÓN | ALTURA SNPT |
|  | SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN METÁLICO EMPOTRADO (STD) | 1.80 |
|  | CAJA DE PASE METÁLICO TIPO PESADA DE 10"x10"x3" | -- |
|  | EQUIPO DE ILUMINACIÓN CIRCULAR TIPO LED 24 W | ADOSADO |
|  | INTERRUPTOR TRIPLE UNIPOLAR EN PLACA DE ALUMINIO ANONIZADO | 1.40 |
|  | INTERRUPTOR DOBLE UNIPOLAR EN PLACA DE ALUMINIO ANONIZADO | 1.40 |
|  | INTERRUPTOR SIMPLE UNIPOLAR EN PLACA DE ALUMINIO ANONIZADO | 1.40 |
|  | CIRCUITO EMPOTRADO POR TECHO O PARED CON TUBO PVC-P 200 | TECHO |
|  | NUMERO DE CONDUCTORES ELECTRICOS | -- |
|  | TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA EMPOTRADO EN PLACA DE ALUMINIO ANONIZADO | 0.40 |
|  | NUMERO DE CABLES | -- |



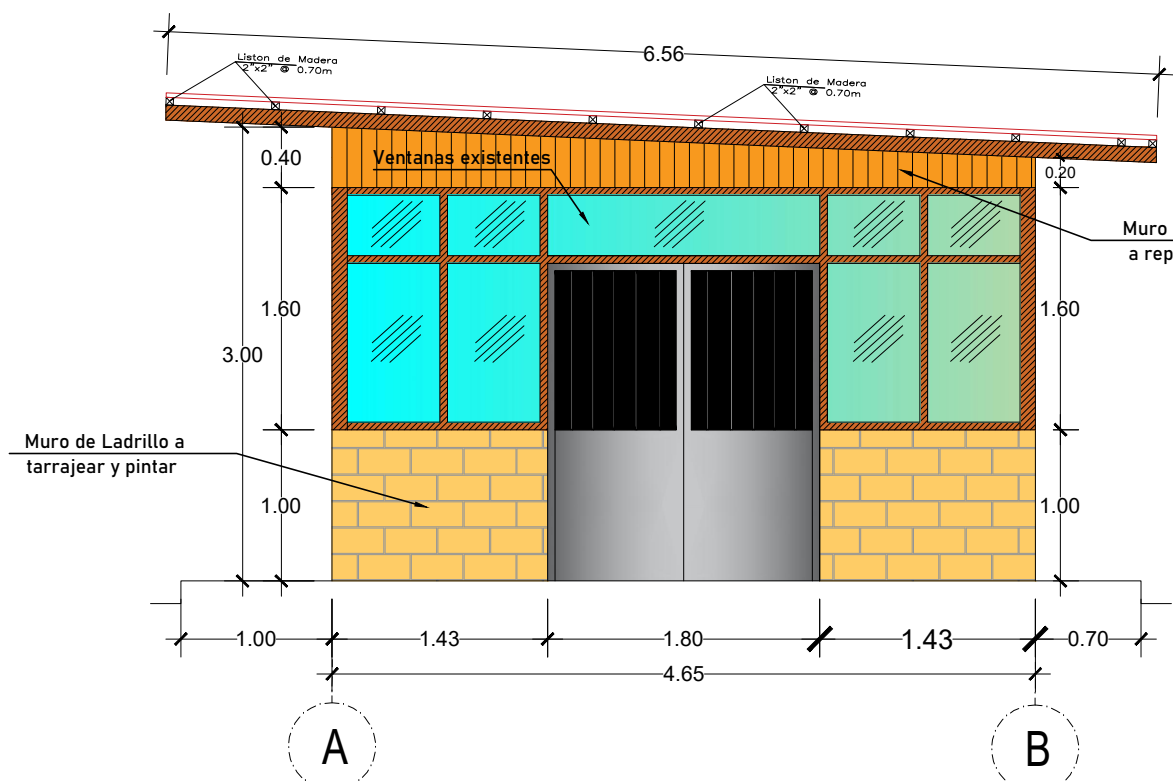
PLANTA DE DISTRIBUCION DE
OFICINA DE PRODUCCION
ESCALA 1/50



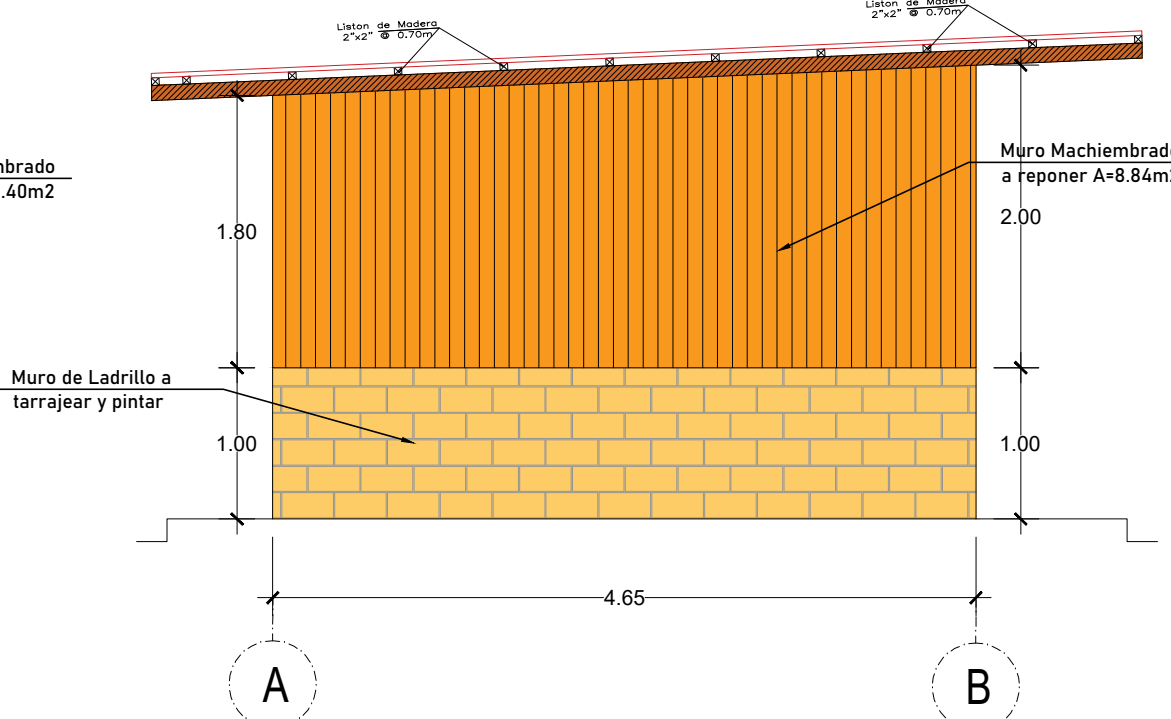
ELEVACION - LATERAL IZQUIERDO
Escala 1/100



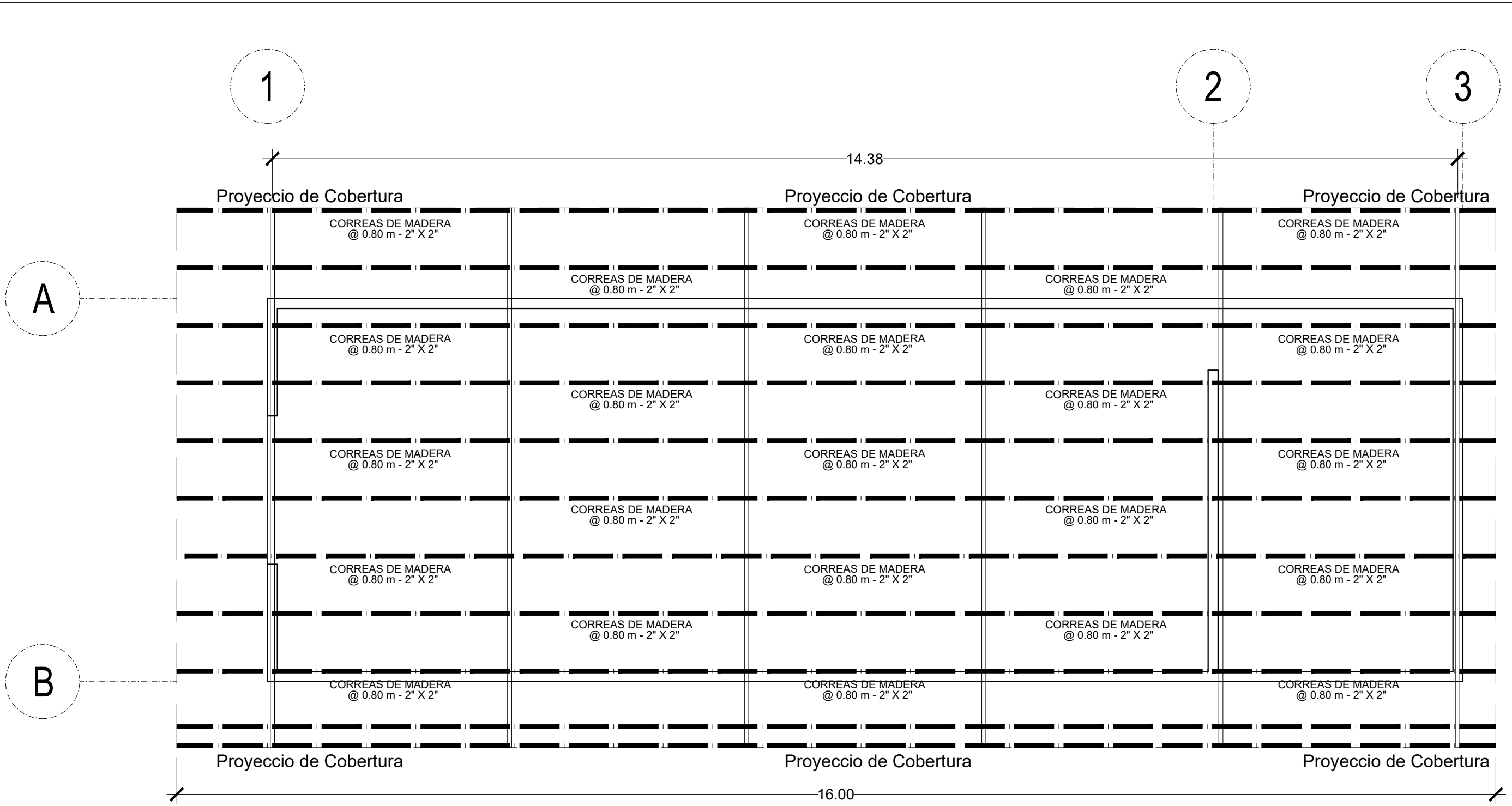
ELEVACION - LATERAL IZQUIERDO
Escala 1/100



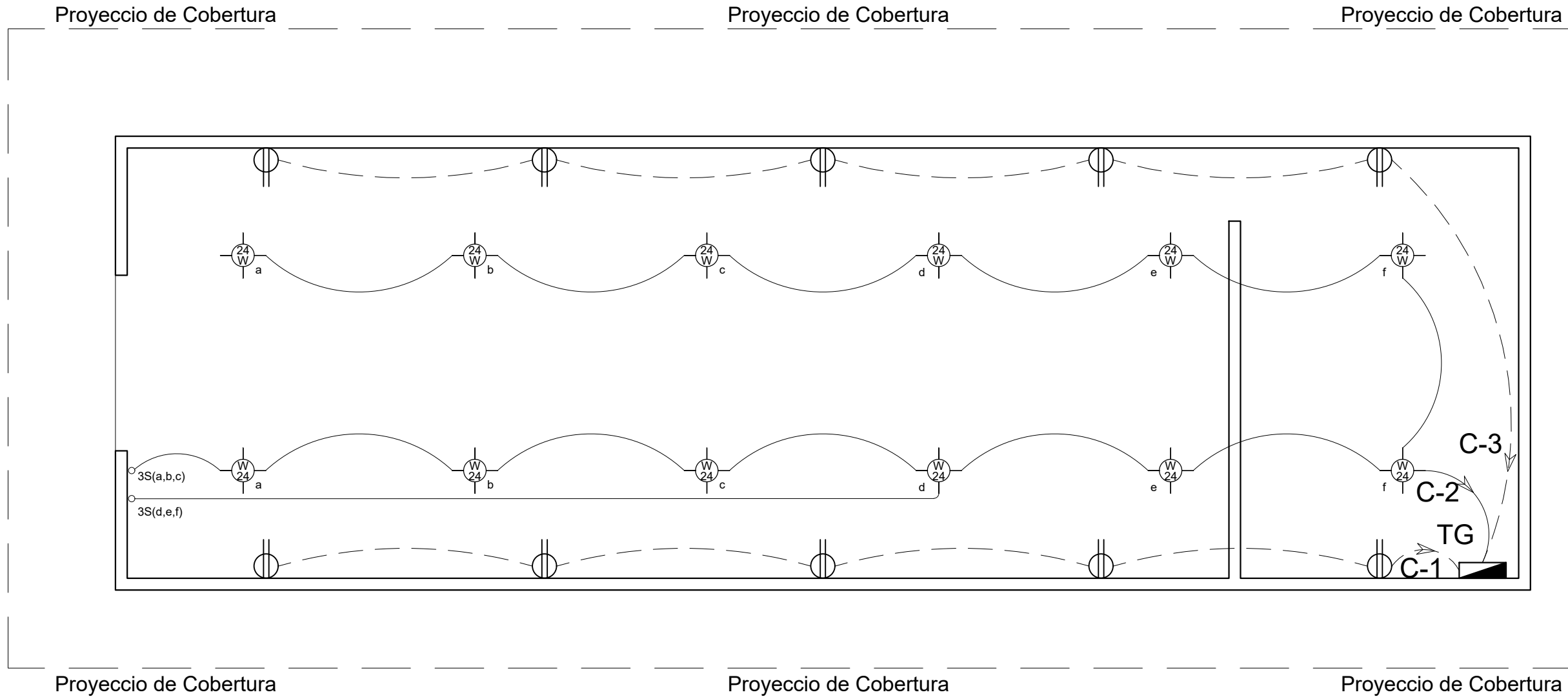
ELEVACION - PRINCIPAL
Escala 1/50



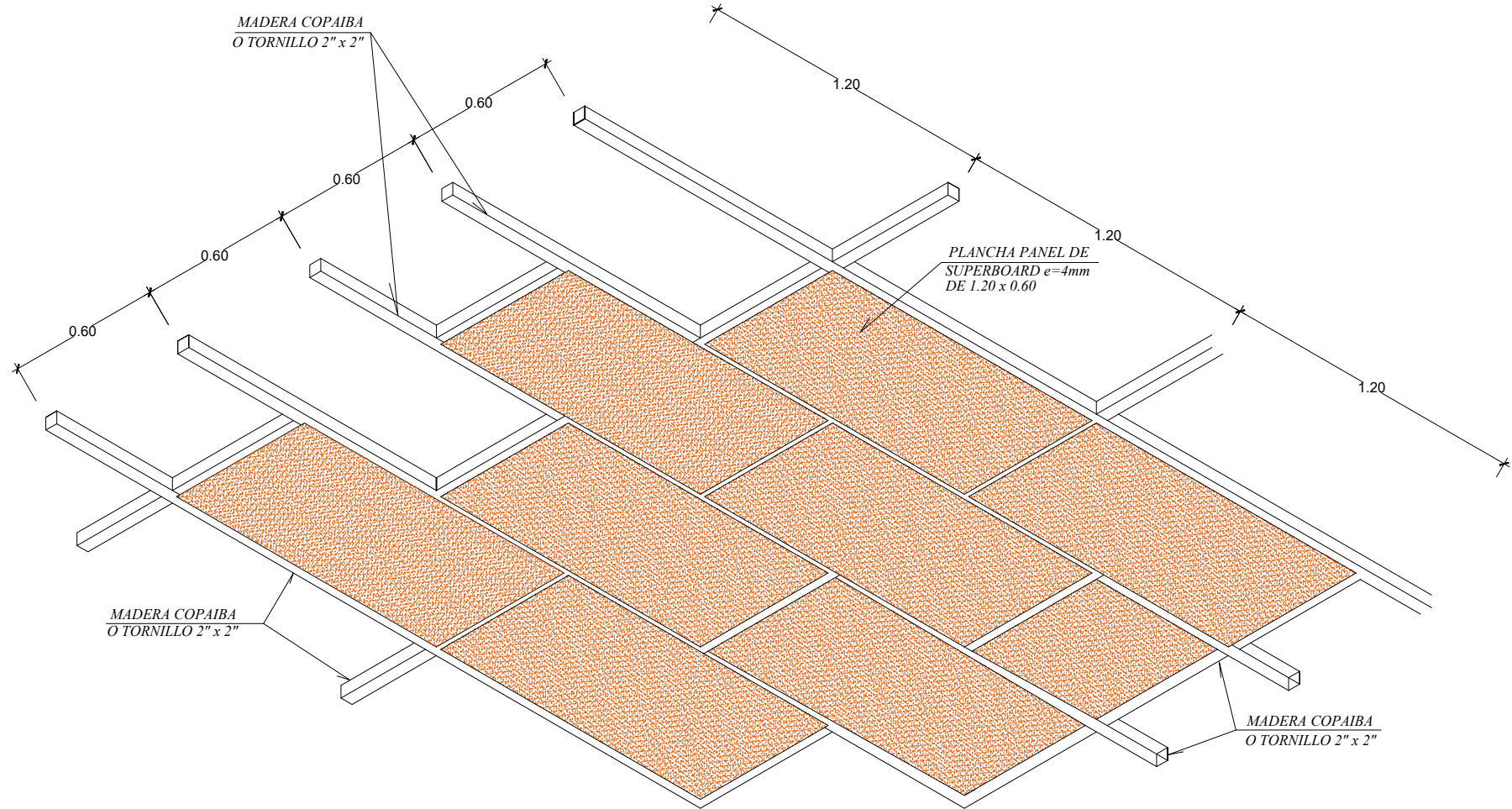
ELEVACION - POSTERIOR
Escala 1/50



ESTRUCTURA - DETALLE DE VIGAS Y CORRAJE DE MADERA
Escala 1/50

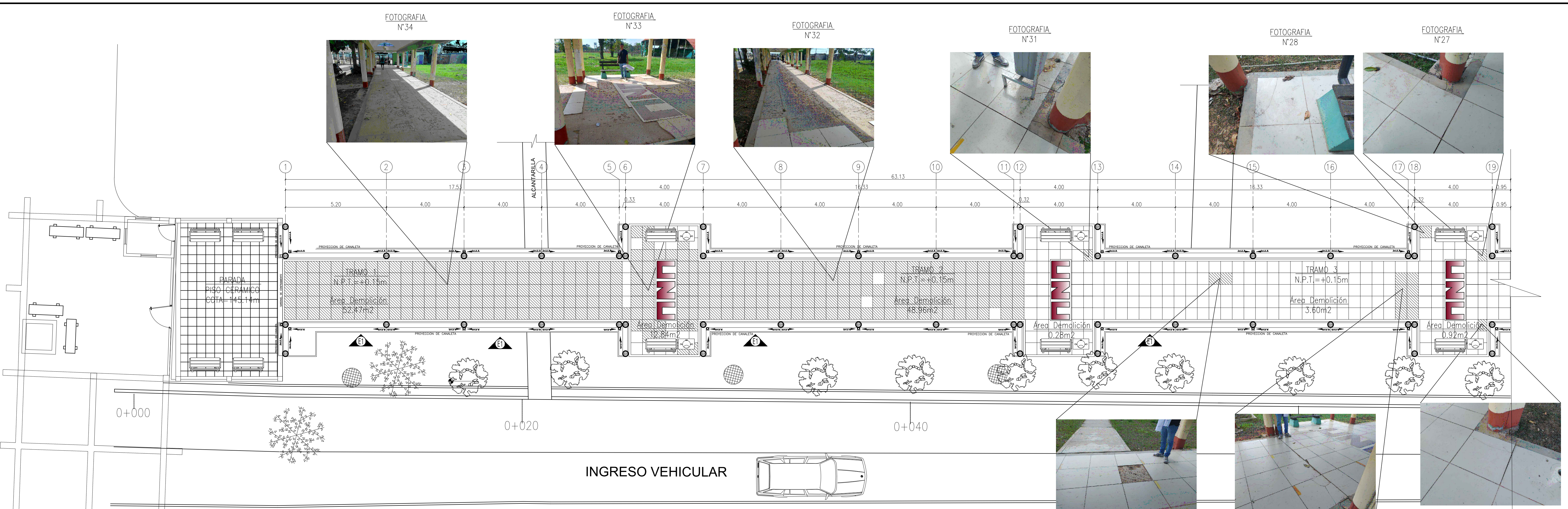


Instalaciones Electricas - Luminarias y Tomacorrientes
Escala 1/50

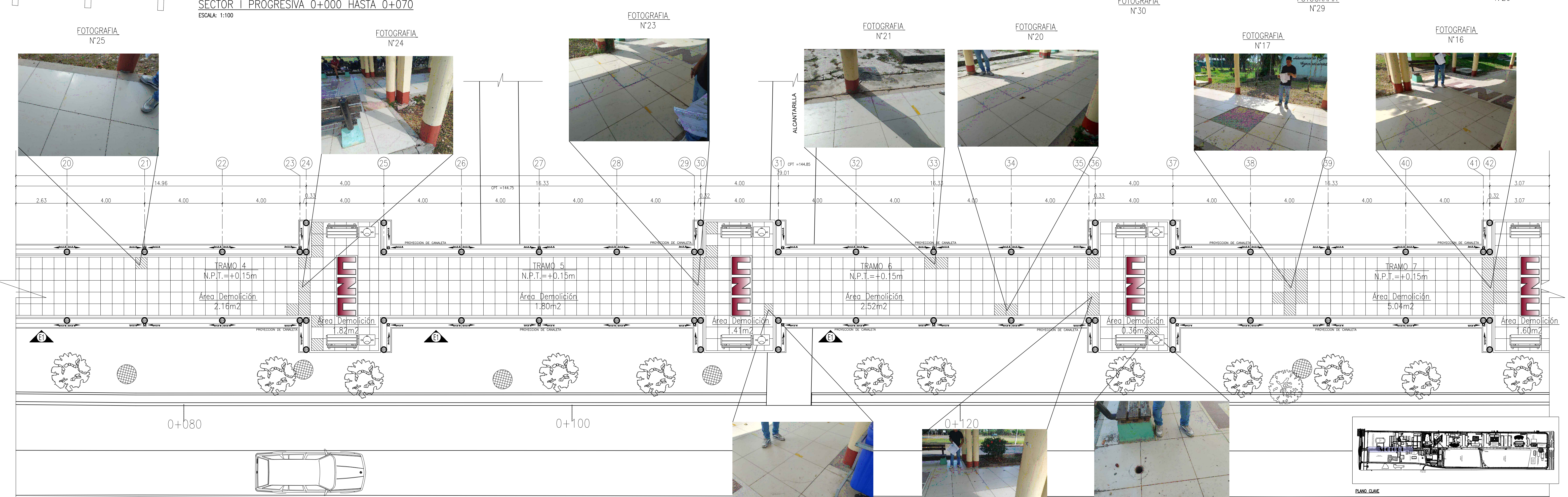


DET. CIELORRASO
ESC.: 1/25

| LEYENDA : INSTALACIONES ELECTRICAS | | |
|------------------------------------|---|--------------|
| SIMBOLO | DESCRIPCION | ALTURA |
| | MEDIDOR EN LA PARED | 1.60 m |
| | TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELECTRICA EN LA PARED | 1.50 m |
| | CENTRO DE LUZ | TECHO |
| | INTERRUPTOR SIMPLE | 1.50 m |
| | INTERRUPTOR DOBLE | 1.50 m |
| | TOMACORRIENTE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA | 0.50 m |
| | TOMACORRIENTE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA | 1.10 / 2.00m |
| | LUZ DE EMERGENCIA | 2.50 m |
| | LINEA DE TRES CONDUCTORES EMPOTRADA EN PISO | ----- |
| | CIRCUITO EMPOTRADO EN PARED O PISO | ----- |
| | POZO DE TIERRA | ----- |
| | SALIDA PARA ANTENA DE TV O CABLE EN LA PARED | 2.00 m |
| | BOMBA DE AGUA | ----- |
| | SALIDA DE LÁMPARA EMPOTRADA EN LA PARED | ----- |



PLANTA GENERAL ARQUITECTURA
SECTOR I PROGRESIVA 0+000 HASTA 0+070
ESCALA: 1:100



PLANTA GENERAL ARQUITECTURA
SECTOR I PROGRESIVA 0+070 HASTA 0+150
ESCALA: 1:100

| LEYENDA | |
|---------|--|
| | DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE PISO DE PORCELANATO |
| | REPOSICIÓN DE PISO DE PORCELANATO |

PLAN CLAVE

"MANTENIMIENTO DE PASADIZO PRINCIPAL (BULEVAR) DEL CAMPUS UNIVERSITARIO EN LA SEDE CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI"

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

ARQUITECTURA

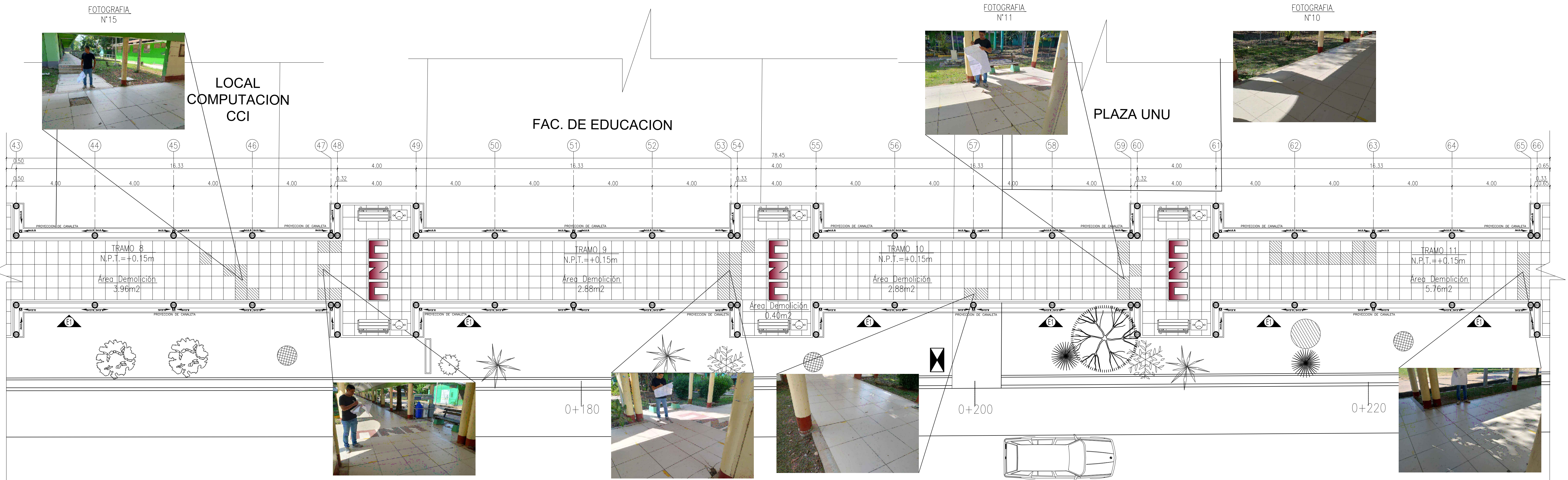
PLANTA GENERAL BULEVAR SECTOR I

PISO PORCELANATO

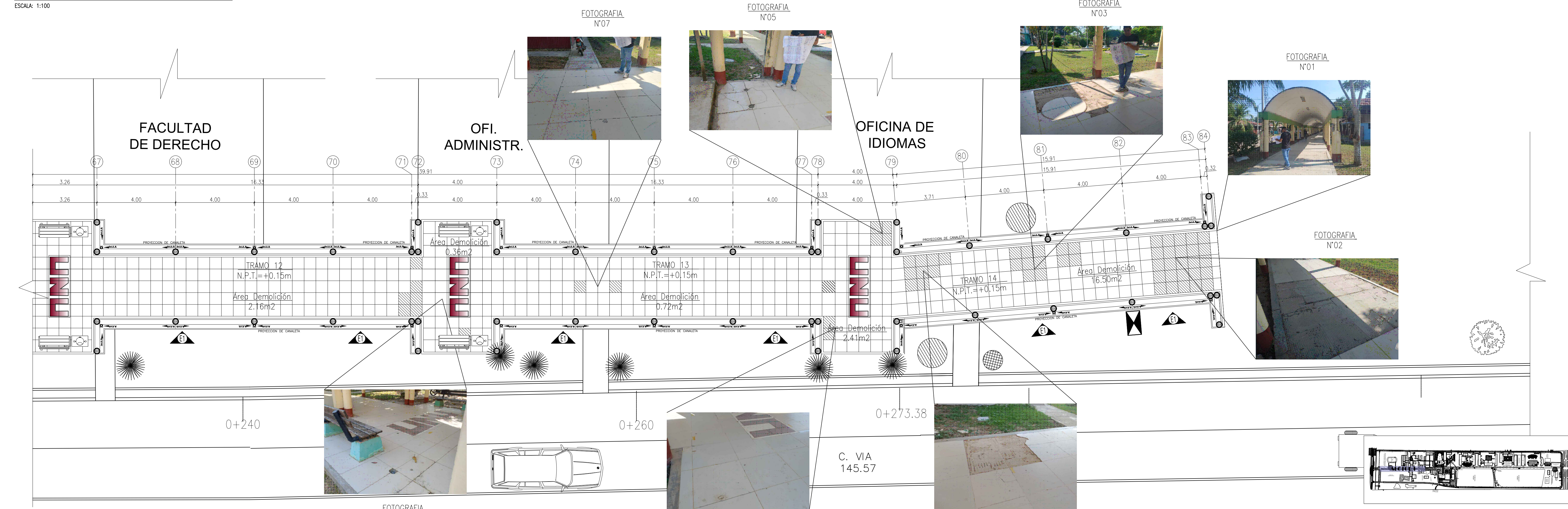
INDICADA

JULIO 2024

A-01



PLANTA GENERAL ARQUITECTURA
SECTOR I PROGRESIVA 0+150 HASTA 0+230
ESCALA: 1:100



PLANTA GENERAL ARQUITECTURA
SECTOR I PROGRESIVA 0+230 HASTA 0+290
ESCALA: 1:100

| LEYENDA | |
|---------|--|
| | DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE PISO DE PORCELANATO |
| | REPOSICIÓN DE PISO DE PORCELANATO |

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

ARQUITECTURA

PLANTA GENERAL BULEVAR SECTOR 1

C.P. 8 KM. 6.200

Calles

Coronel Portillo

Ucayali

SECTOR 1

PISO PORCELANATO

INDICADA

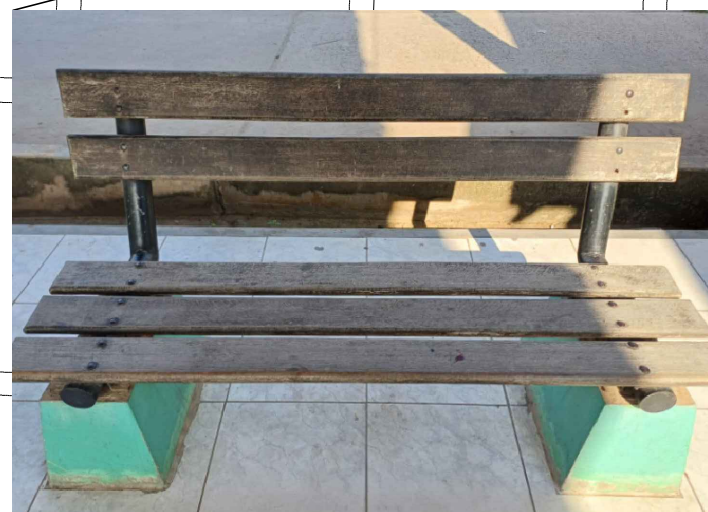
JULIO 2024

A-02

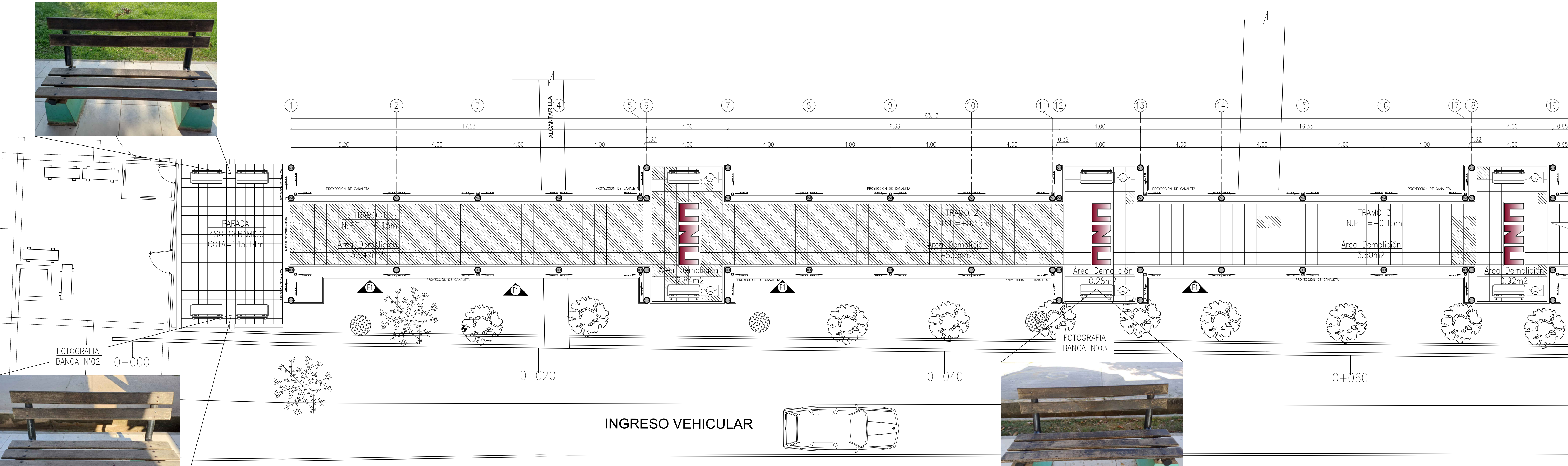
FOTOGRAFIA
BANCA N°01



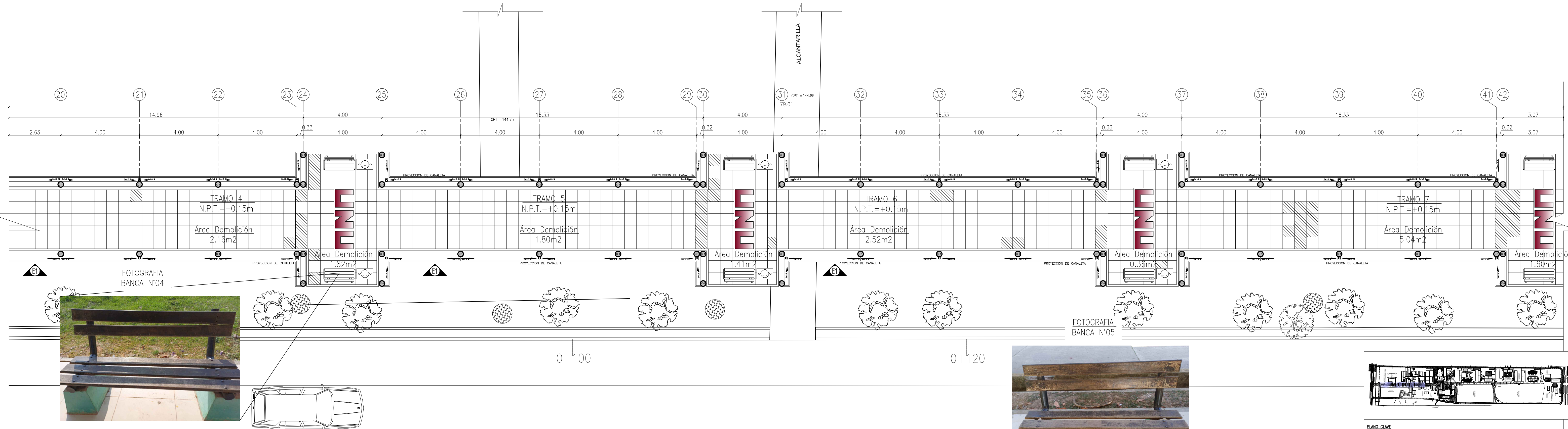
FOTOGRAFIA
BANCA N°02



PLANTA GENERAL ARQUITECTURA
SECTOR I PROGRESIVA 0+000 HASTA 0+070
ESCALA: 1:100



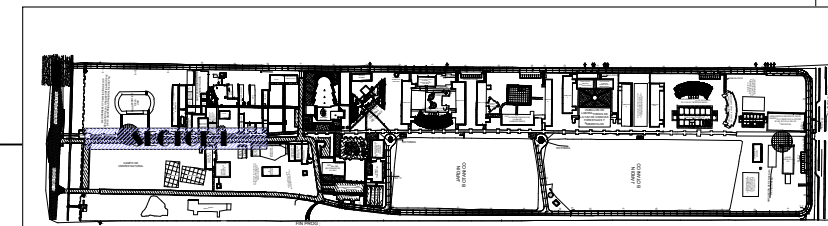
FOTOGRAFIA
BANCA N°03



FOTOGRAFIA
BANCA N°04

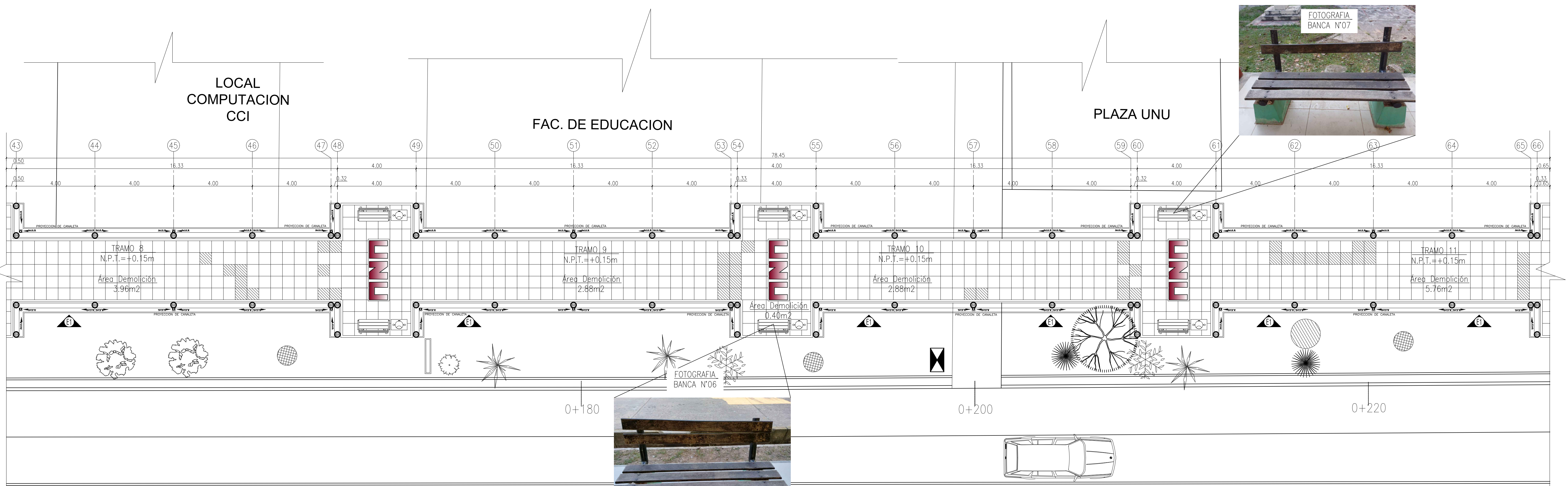


FOTOGRAFIA
BANCA N°05

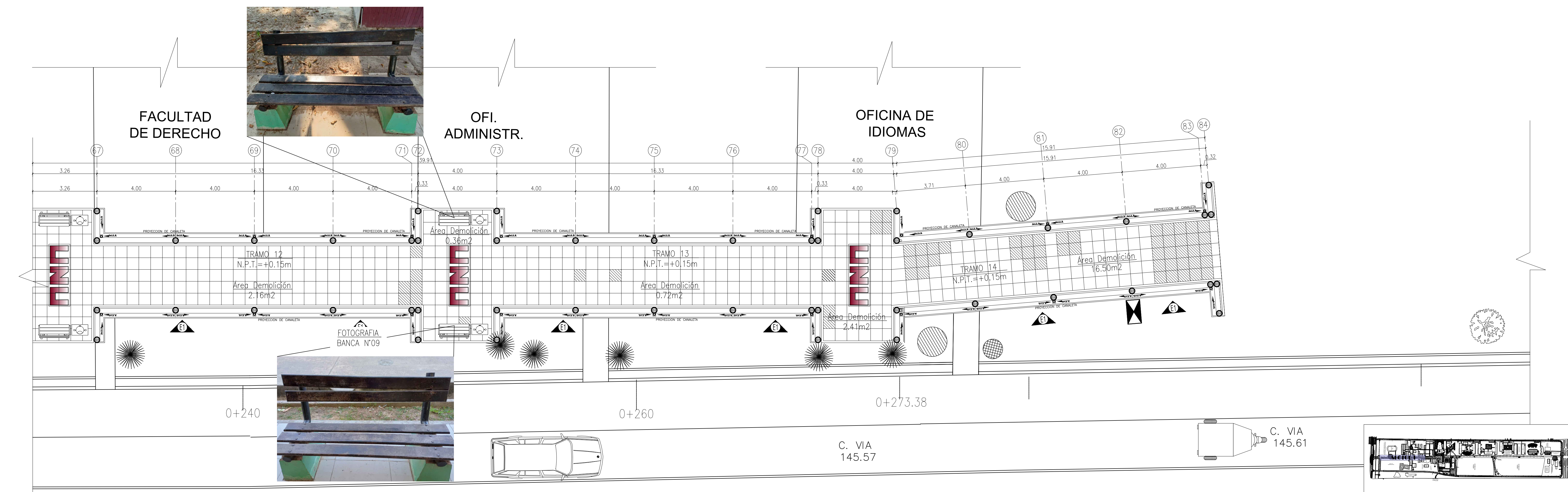


PLANO CLAVE

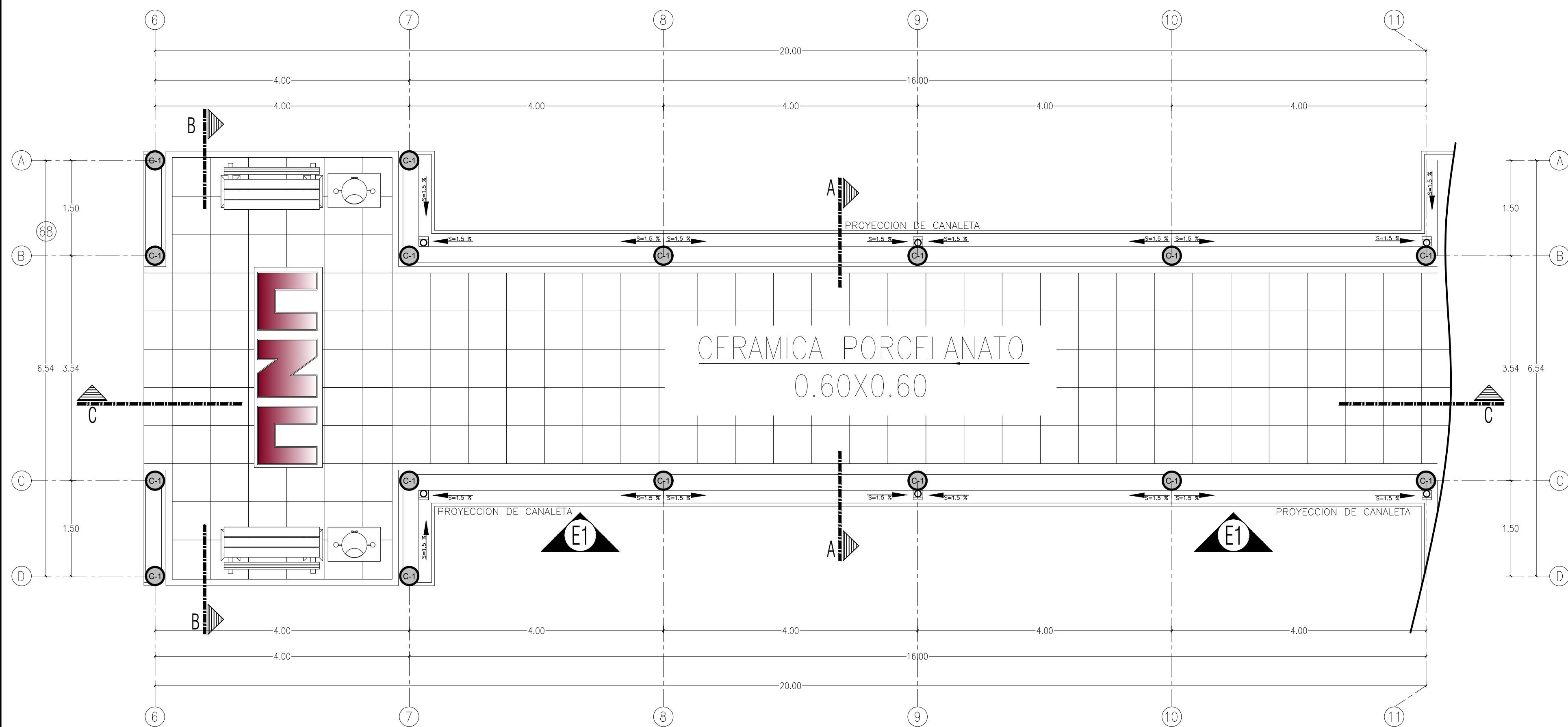
PLANTA GENERAL ARQUITECTURA
SECTOR I PROGRESIVA 0+070 HASTA 0+150
ESCALA: 1:100



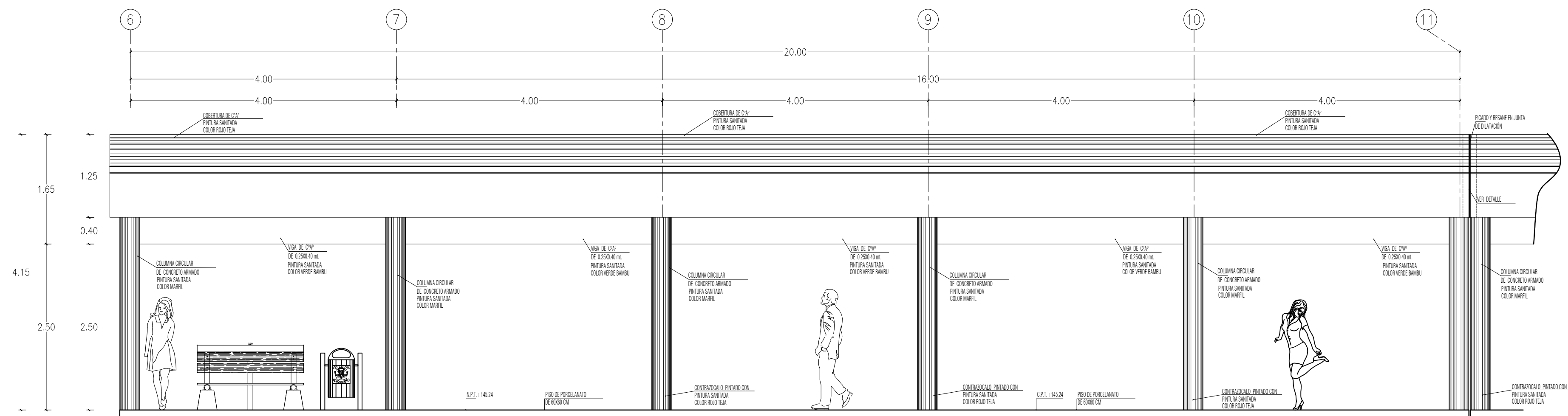
PLANTA GENERAL ARQUITECTURA
SECTOR I PROGRESIVA 0+150 HASTA 0+230
ESCALA: 1:100



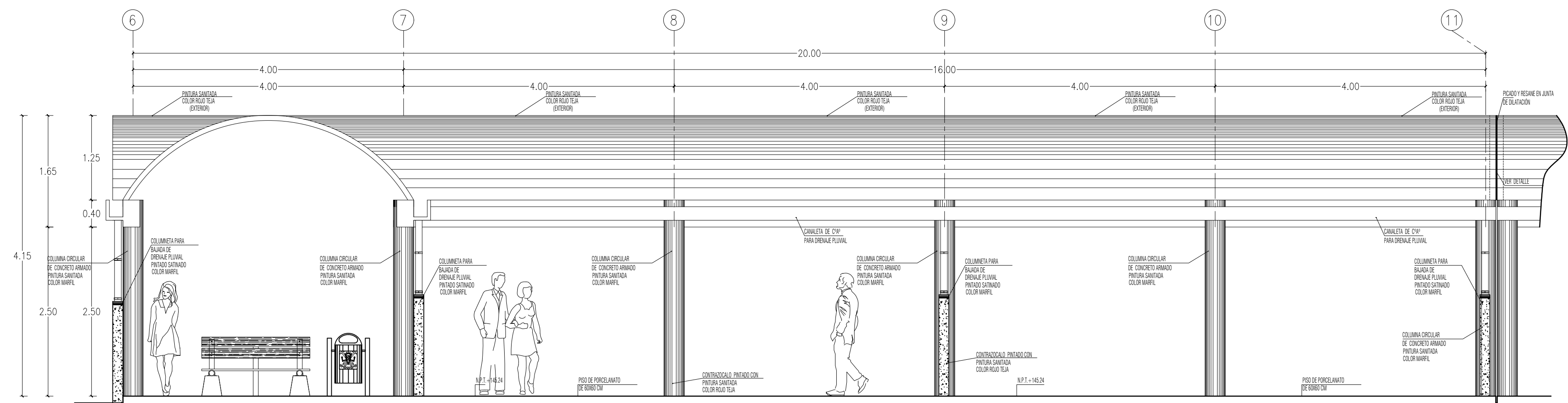
PLANTA GENERAL ARQUITECTURA
SECTOR I PROGRESIVA 0+230 HASTA 0+290
ESCALA: 1:100



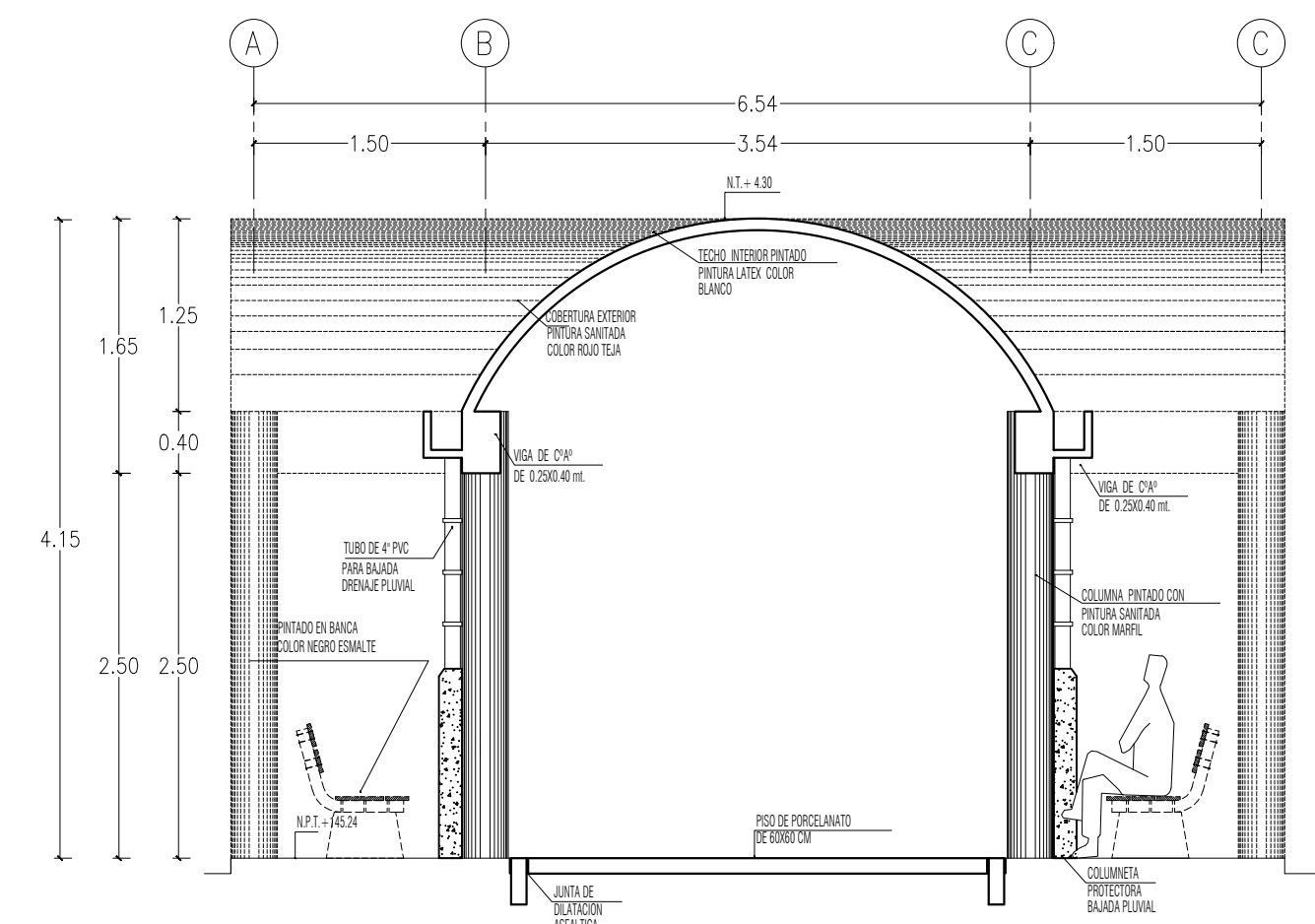
PLANO DETALLE I ARQUITECTURA
ESCALA: 1:50



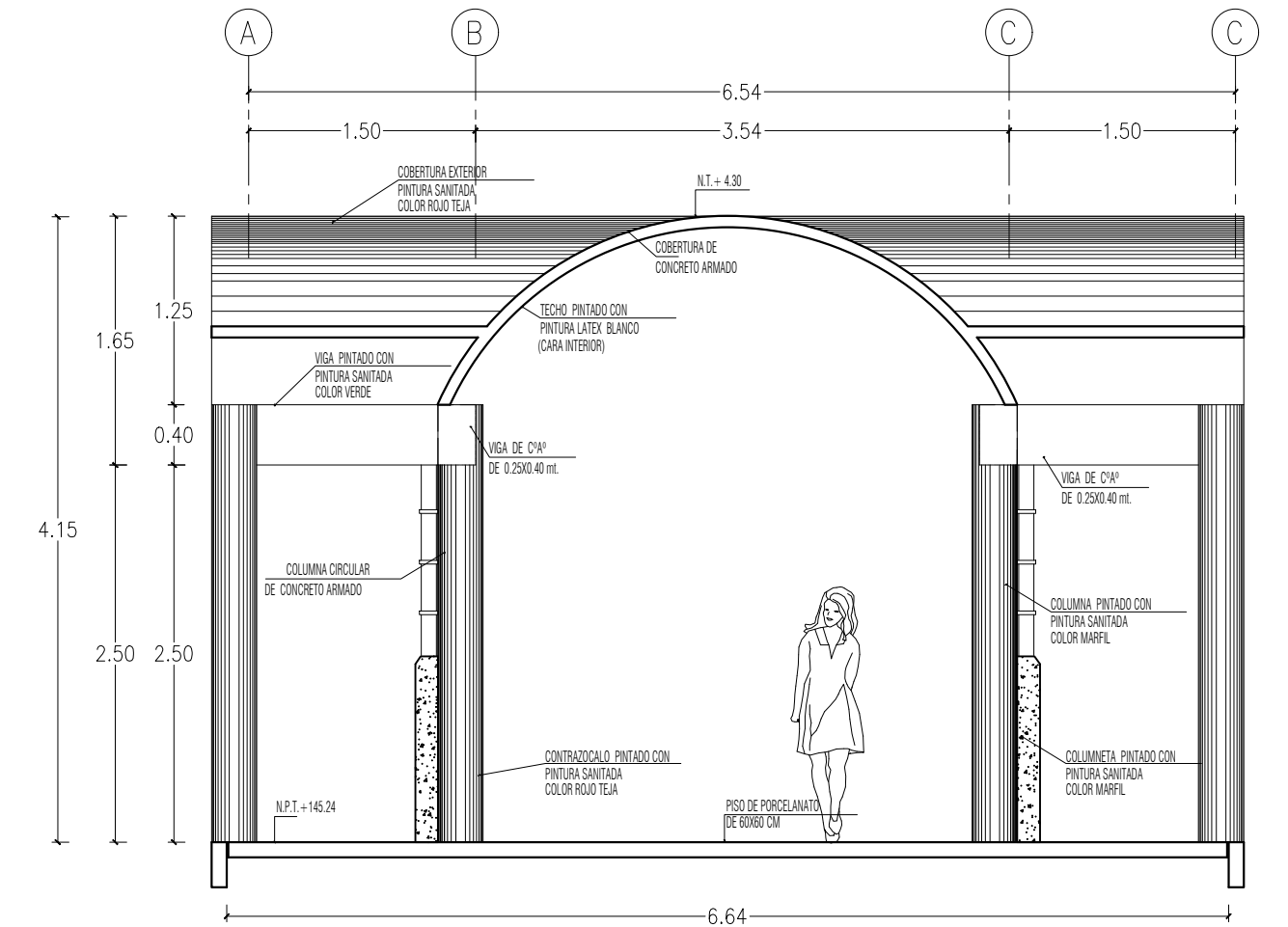
CORTE C-C
ESCALA: 1:50



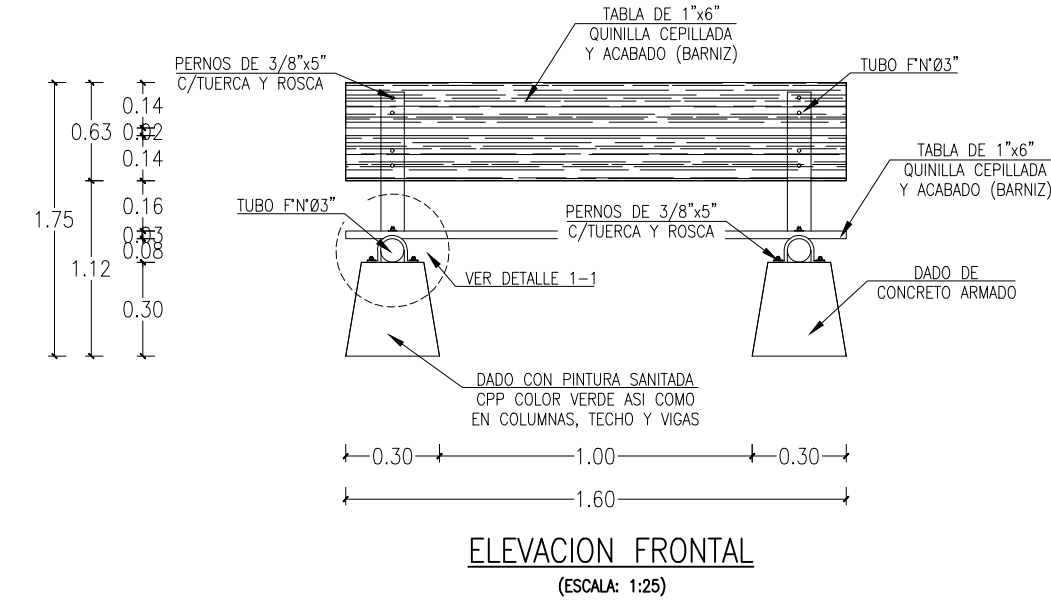
ELEVACION LATERAL E-01
ESCALA: 1:50



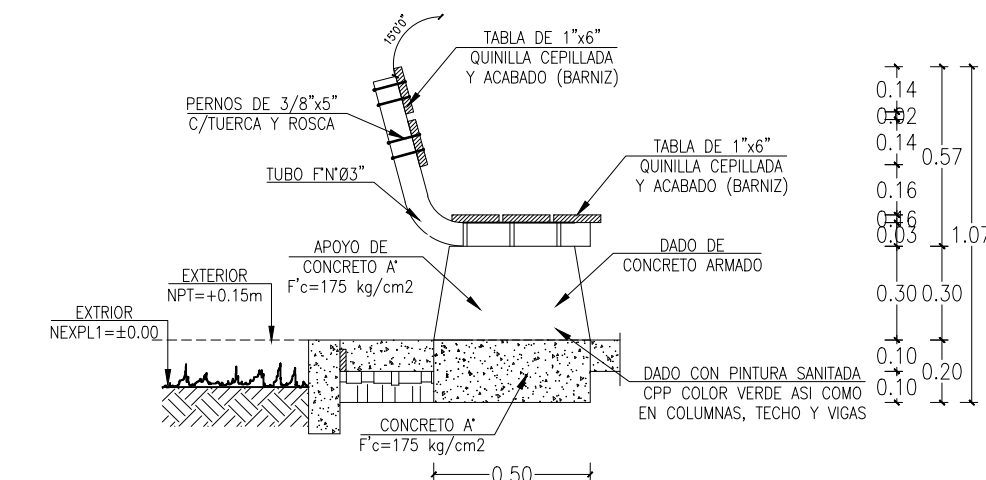
CORTE A-A
ESCALA: 1:50



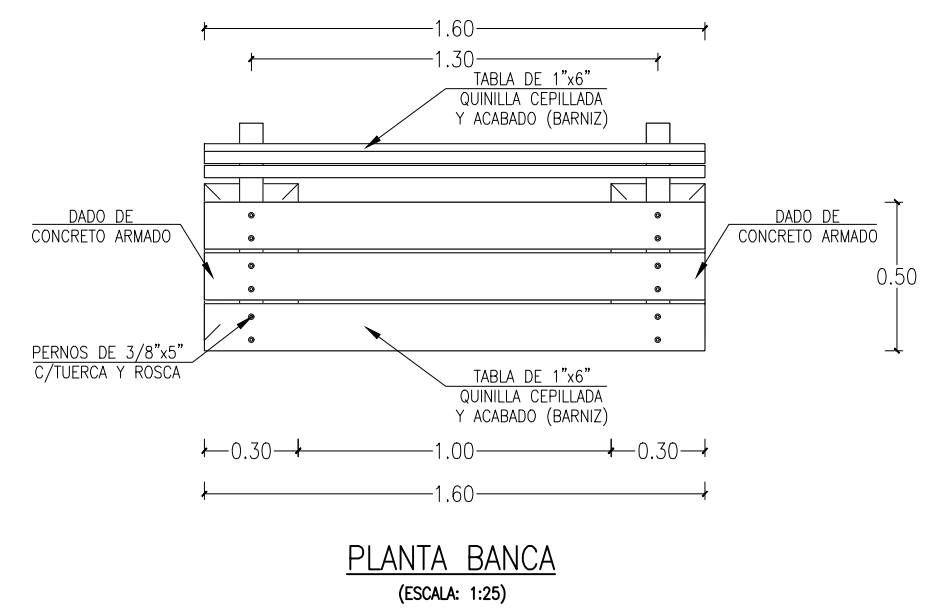
CORTE B-B
ESCALA: 1:50



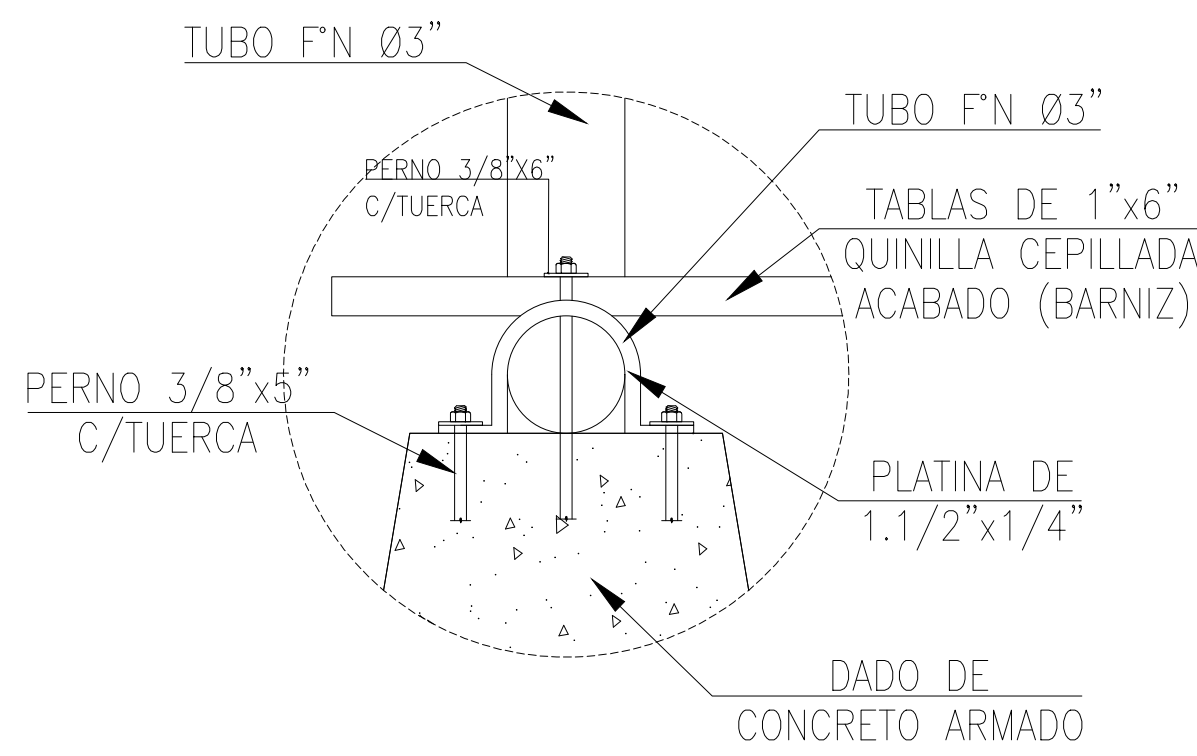
ELEVACION FRONTAL
(ESCALA: 1:25)



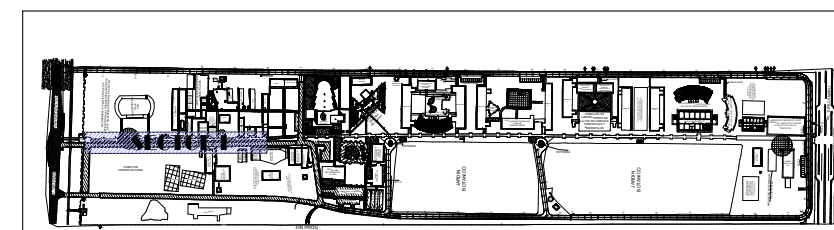
ELEVACION LATERAL
(ESCALA: 1:25)



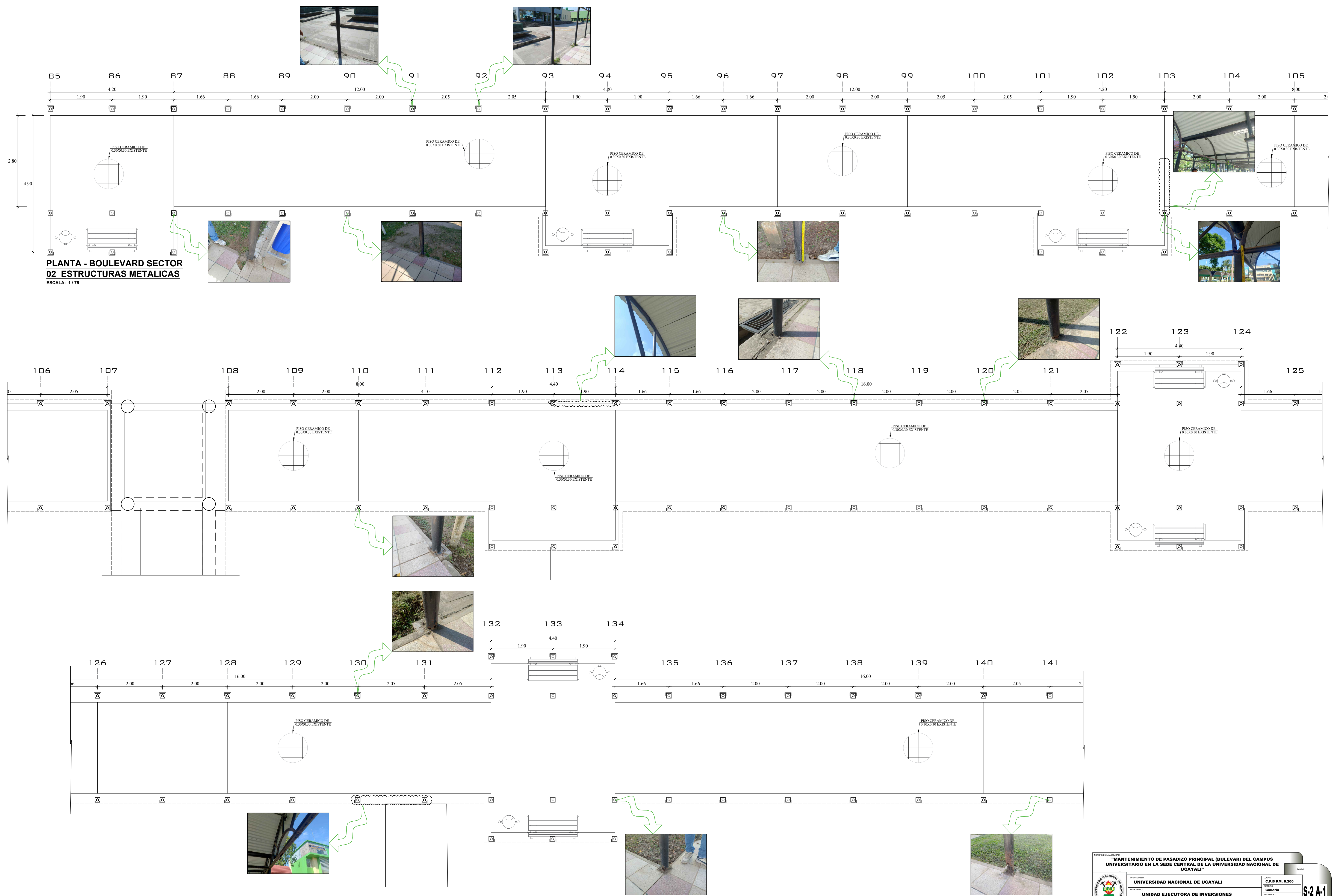
PLANTA BANCA
(ESCALA: 1:25)



DETALLE 1-1 BANCA
ESCALA: S/E



PLANO CLAVE

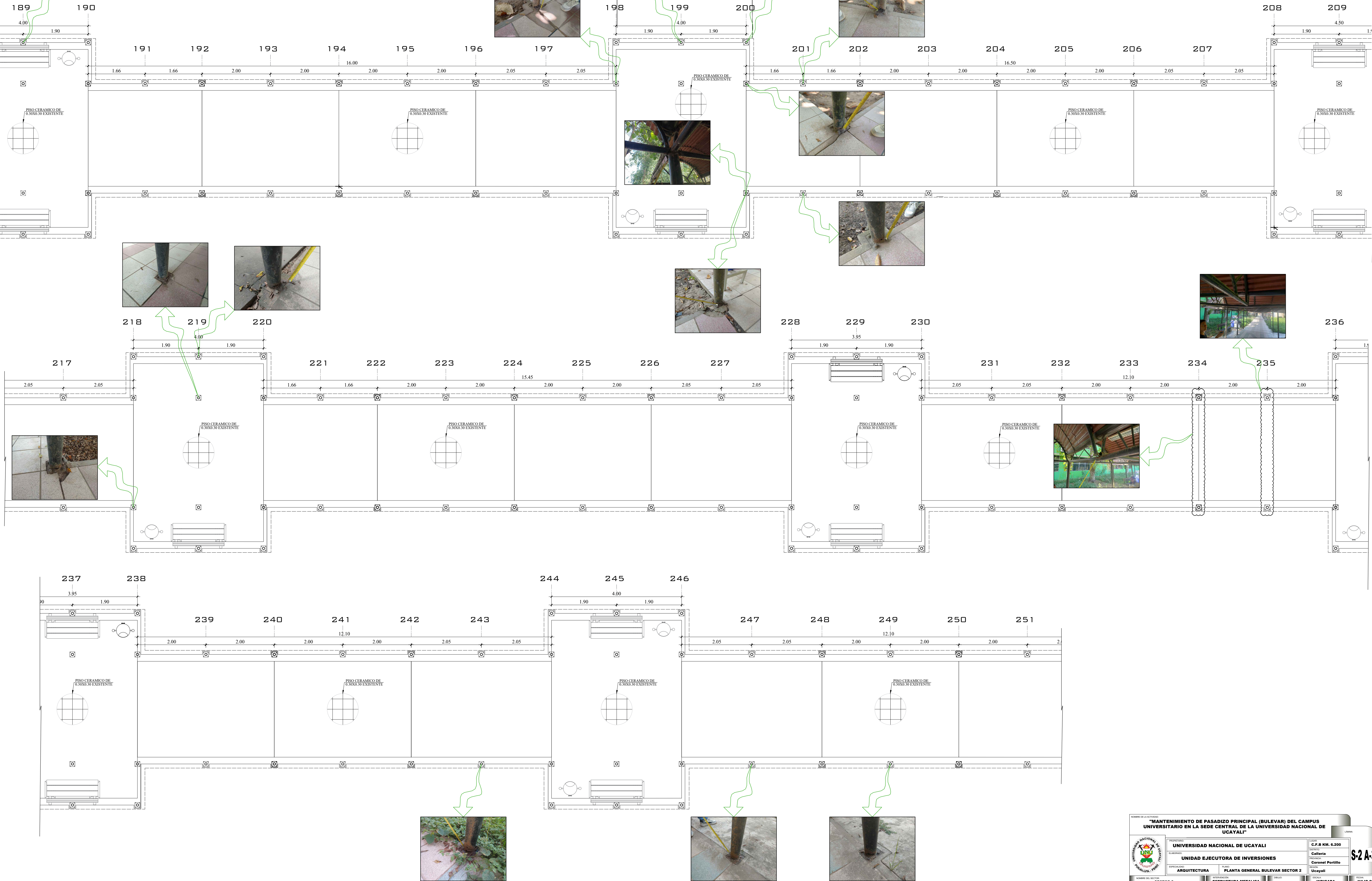


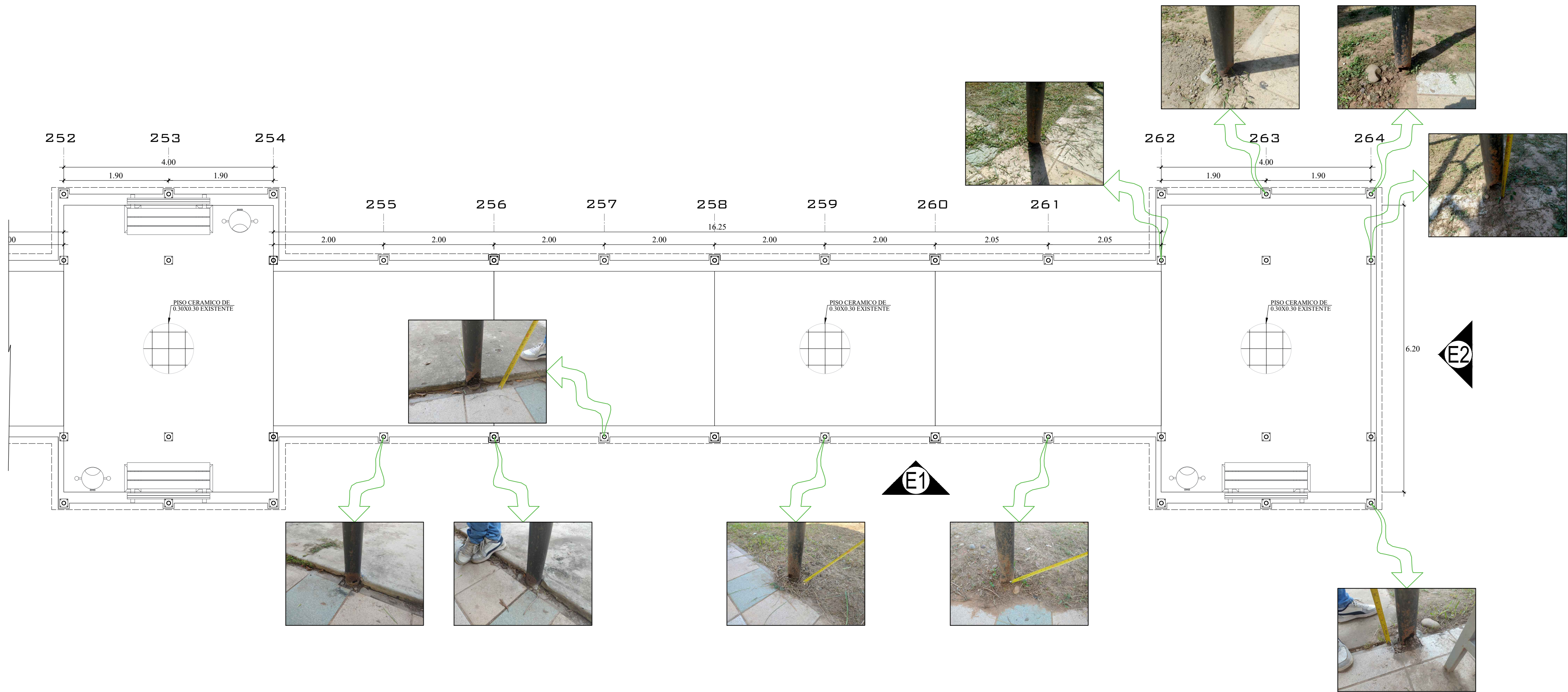
PLANTA - BOULEVARD SECTOR 02 ESTRUCTURAS METALICAS
ESCALA: 1/75

| | | | |
|--|---------------------------------|------------|-----------------|
| UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI | | | |
| UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES | | | |
| PROYECTO: | PLANTA GENERAL BULEVAR SECTOR 2 | UBICACION: | C.F.B KM. 6.200 |
| ELABORADO: | Coronel Portillo | FECHA: | Ucayali |
| REVISADO: | | ESCALA: | INDICADA |
| SECTOR 2 | ESTRUCTURA METALICA | FECHA: | JULIO 2024 |

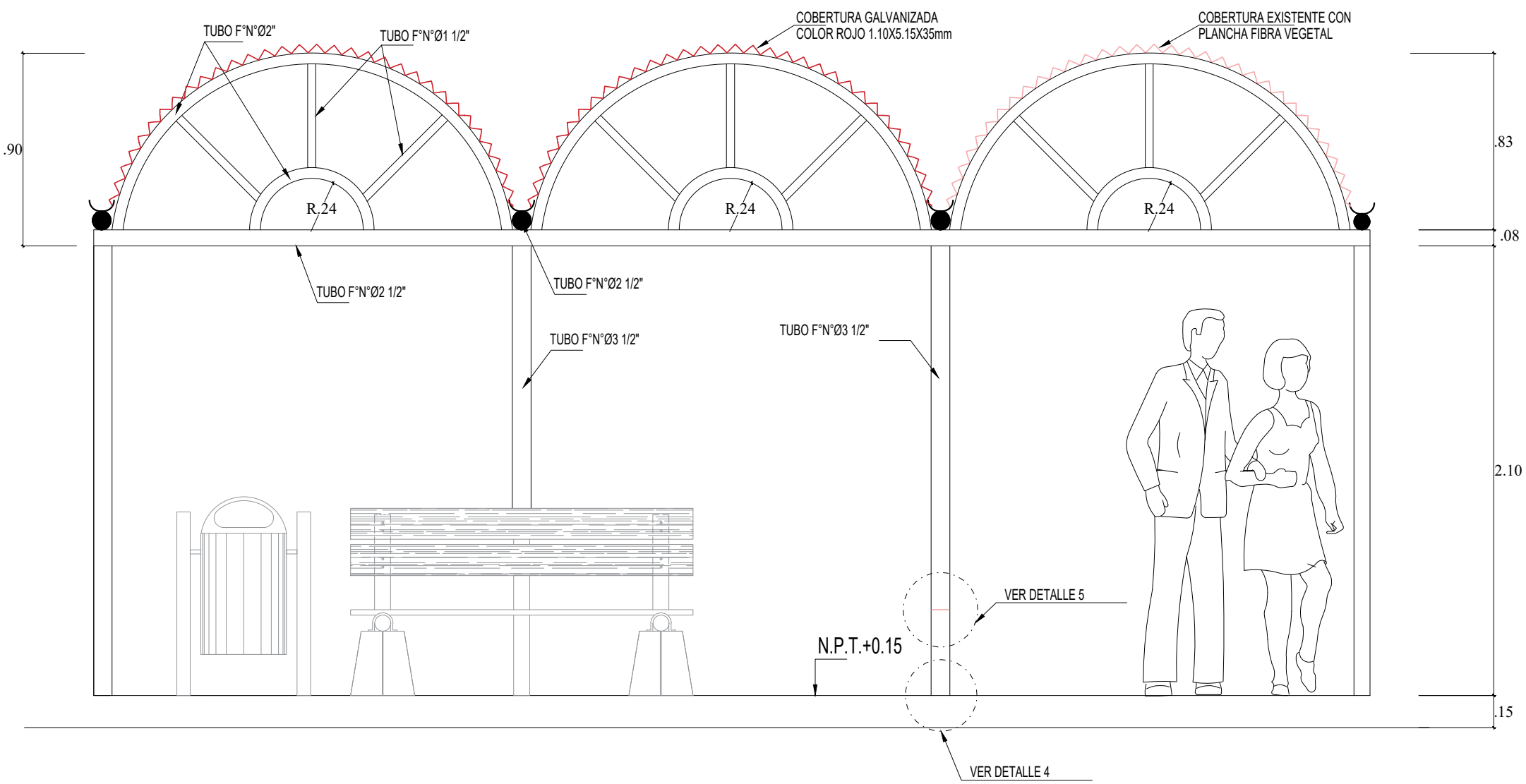
S-2-A-1



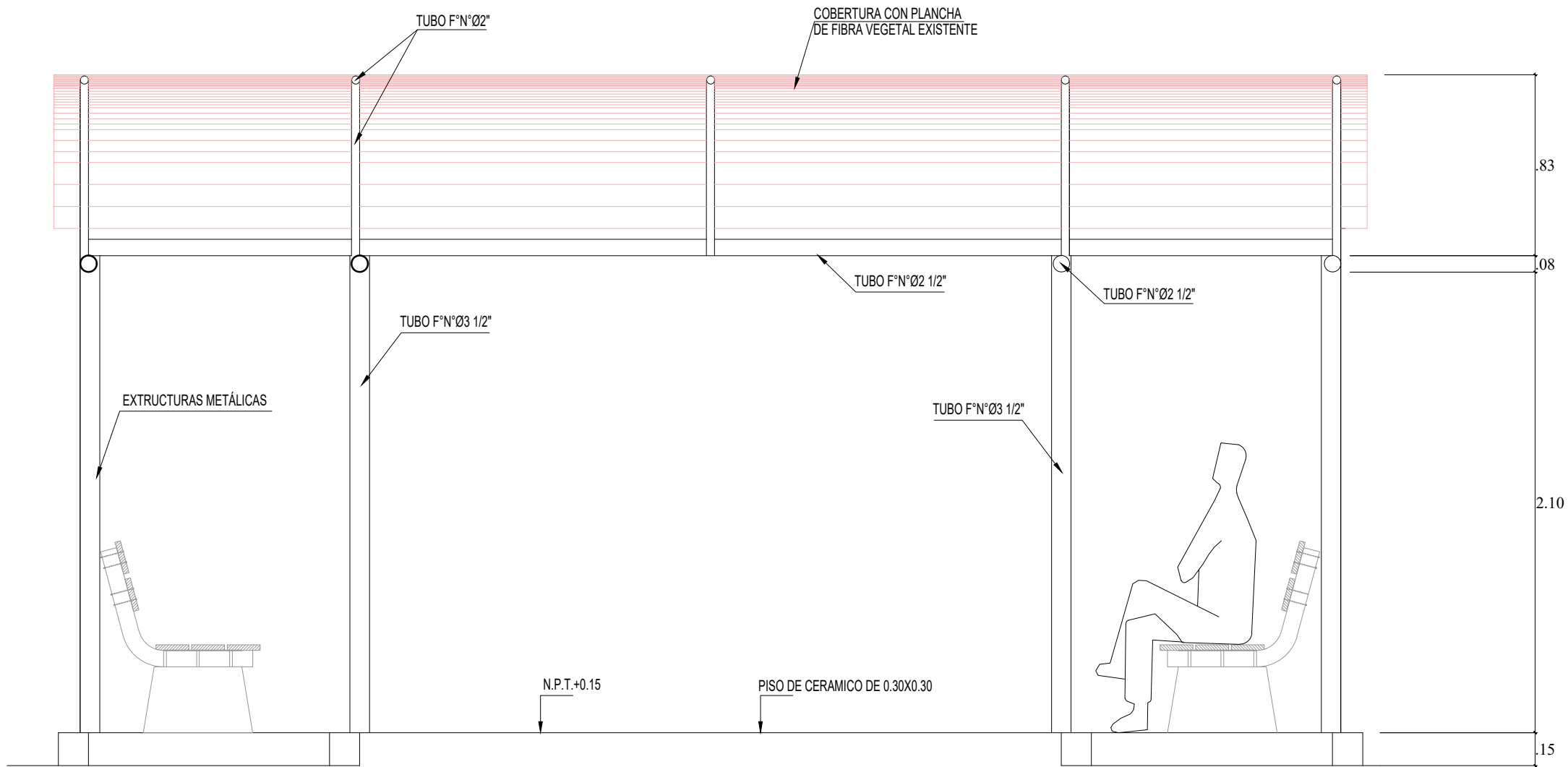




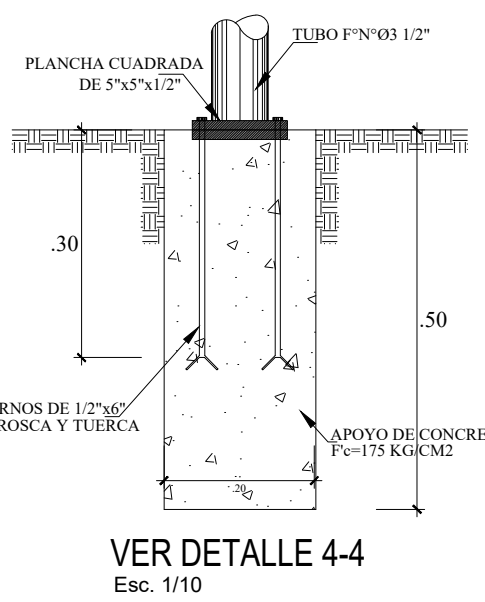
| INTERVENCION DEL SERVICIO | PROPUESTA |
|--|--|
| COLUMNAS DE F" N 3 1/2" DETERIORADOS LA PARTE INFERIOR (SU BASE) | SE CORTARA HASTA 30CM PARA POSTERIORMENTE COLOCAR UNA NUEVA PARTE DE LA COLUMNA. POSTERIORMENTE A ESO SE COLOCARA UN EMPALME DE 4" PARA MAYOR FIJACION Y SEGURIDAD |
| VIGAS DE F" N 2 1/2" SE APRECIA EN CIERTAS ZONAS QUE ESTAN AFECTADAS SEGUN PLANO GENERAL | SE REALIZARAN LOS TRABAJOS DE REMOCION PARA POSTERIORMENTE SUMINISTRAR UNA NUEVA VIGA CON LAS MISMAS MEDIDAS Y CARACTERISTICAS |
| COLUMNAS FALTANTES EN CIERTAS ZONAS SEGUN PLANO GENERAL | SE SUMINISTRARA Y COLOCARA TUBOS METALICOS DE F" N DE 3" QUE MANTIENE LAS MISMAS MEDIDAS DE LAS COLUMNAS EXISTENTES |



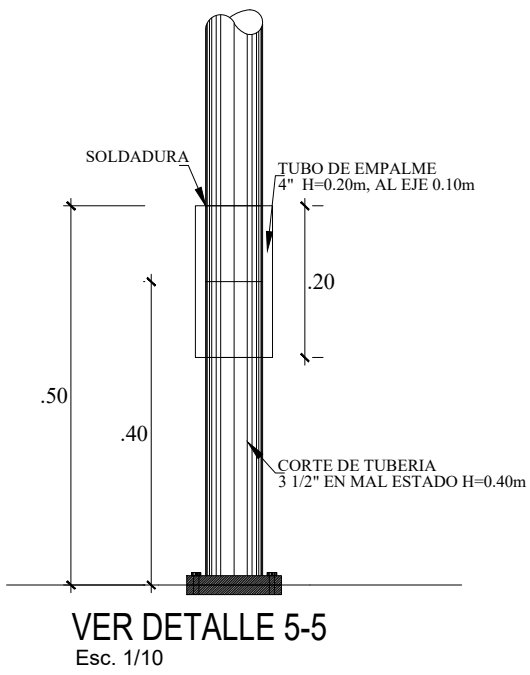
ELEVACION LATERAL E-01
ESCALA: 1 / 25



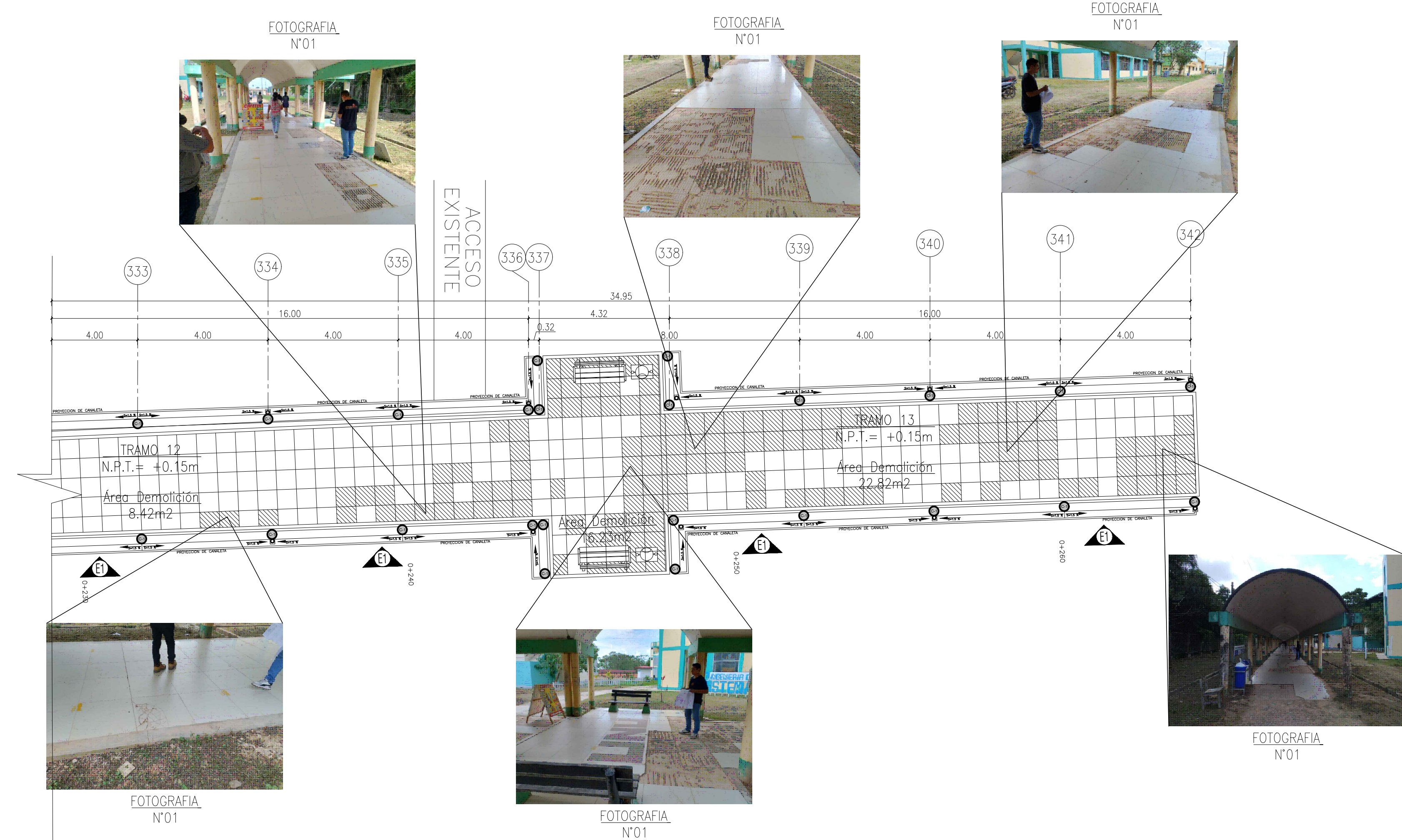
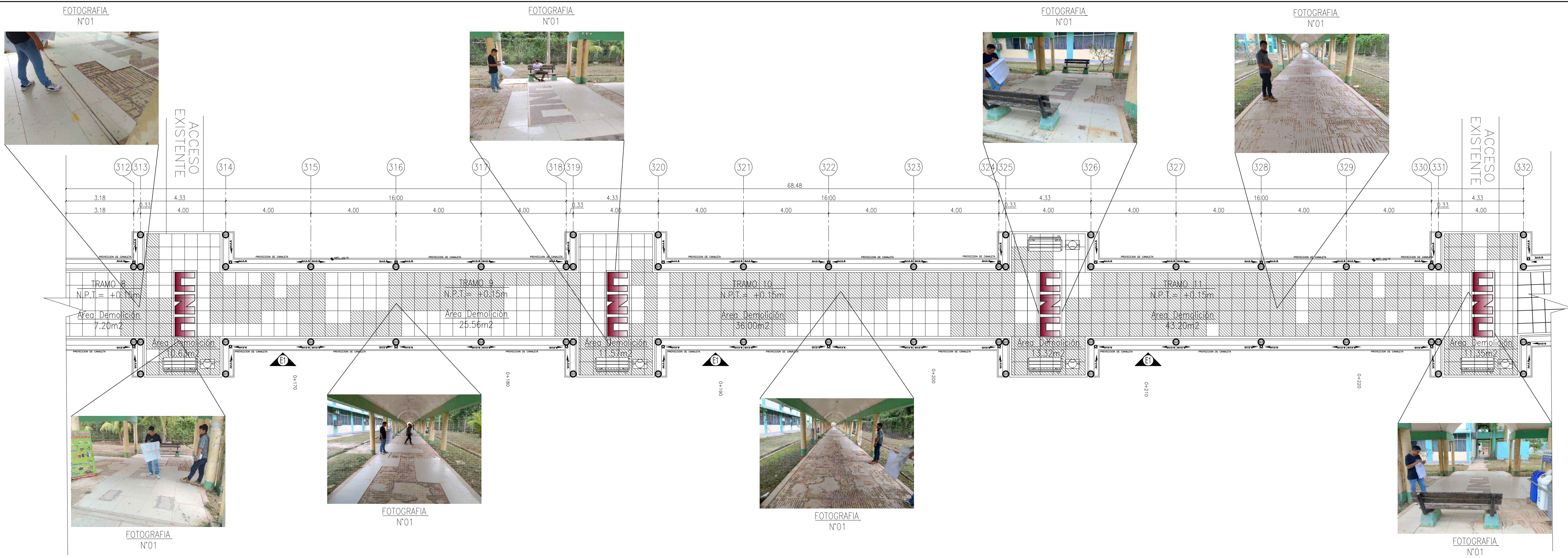
ELEVACION FRONTAL E-02
ESCALA: 1 / 25



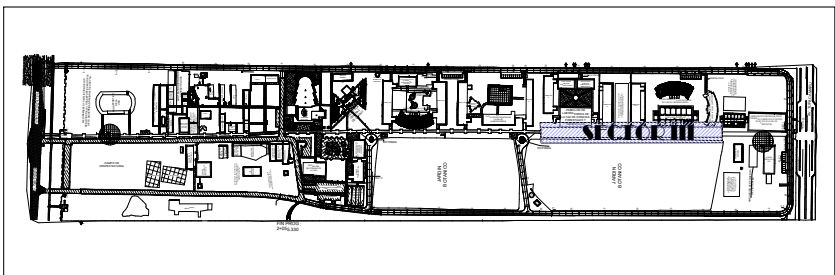
VER DETALLE 4-4
Esc. 1/10



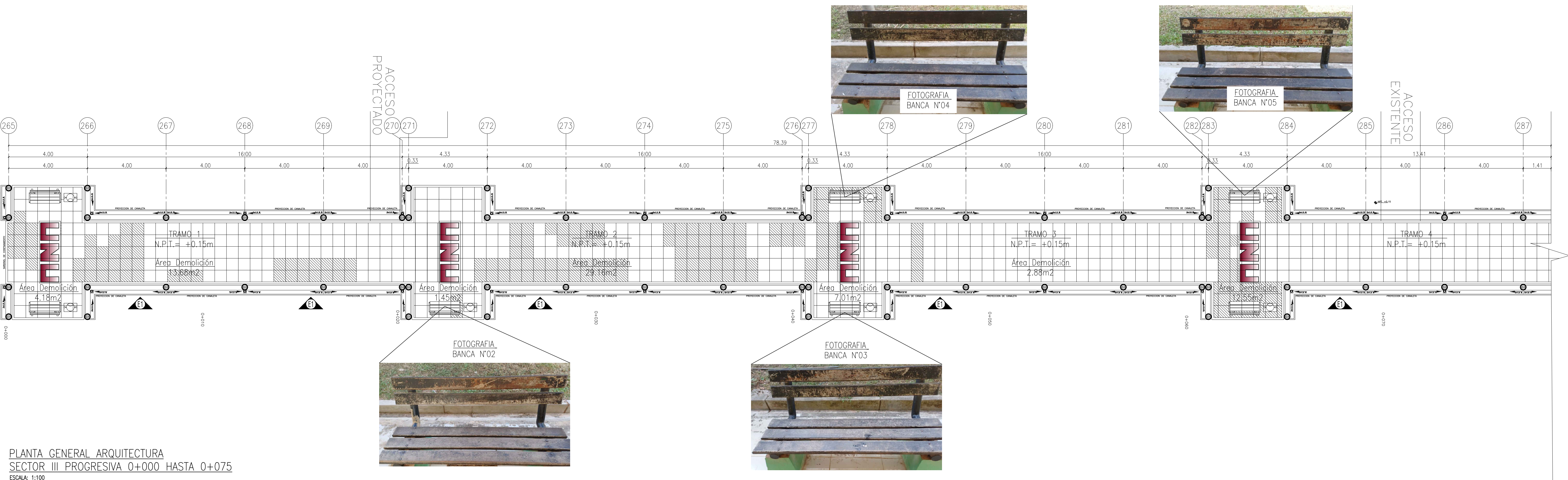
VER DETALLE 5-5
Esc. 1/10



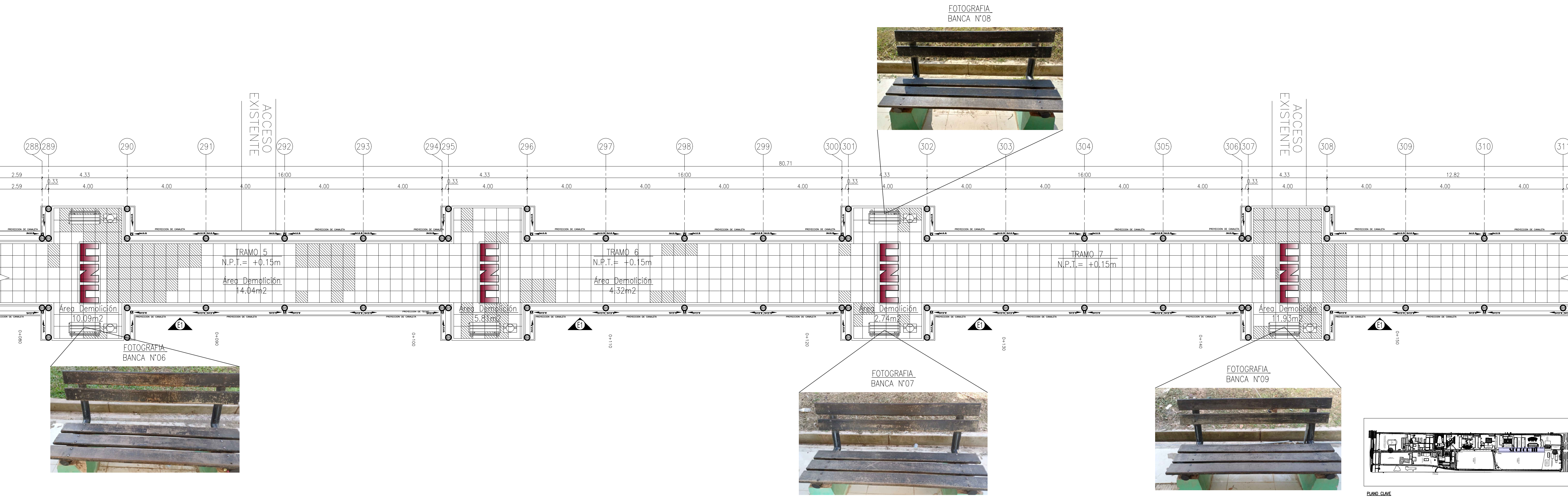
| LEYENDA | |
|---------|--|
| | DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE PISO DE PORCELANATO |
| | REPOSICIÓN DE PISO DE PORCELANATO |



PLANO CLAVE



PLANTA GENERAL ARQUITECTURA
SECTOR III PROGRESIVA 0+000 HASTA 0+075
ESCALA: 1:100



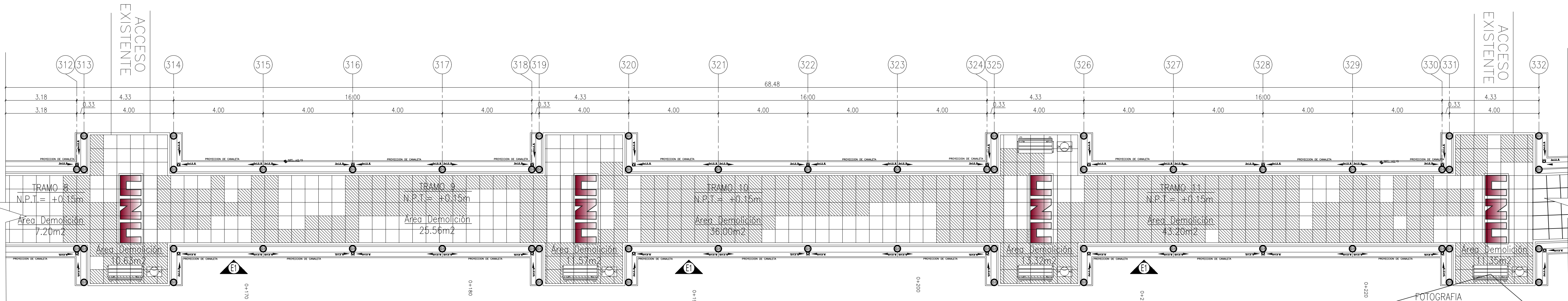
PLANTA GENERAL ARQUITECTURA
SECTOR III PROGRESIVA 0+080 HASTA 0+160
ESCALA: 1:100

PLANO CLAVE

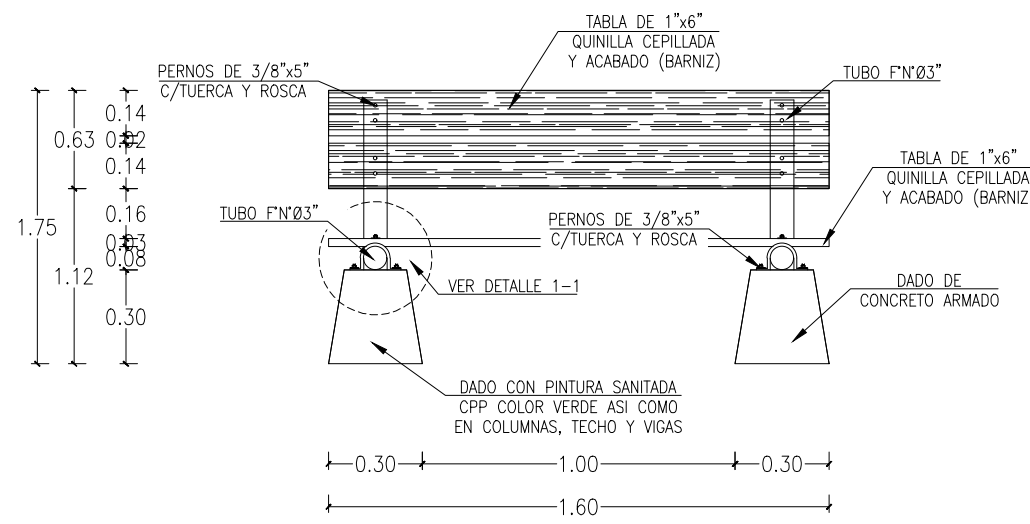
| | | |
|---------------------------------|--------|---------------------------------|
| UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI | | C.F. 8 KM. 6.200 |
| UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES | | Callejón |
| CORONEL PORTILLO | | Ucayali |
| ARQUITECTURA | | PLANTA GENERAL BULEVAR SECTOR 3 |
| SECTOR 3 | BANCAS | INDICADA |

A-03

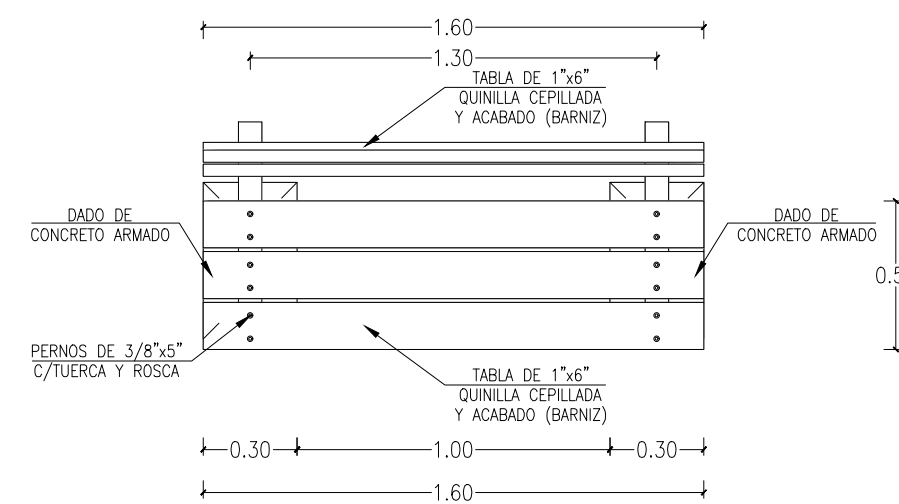
JULIO 2024



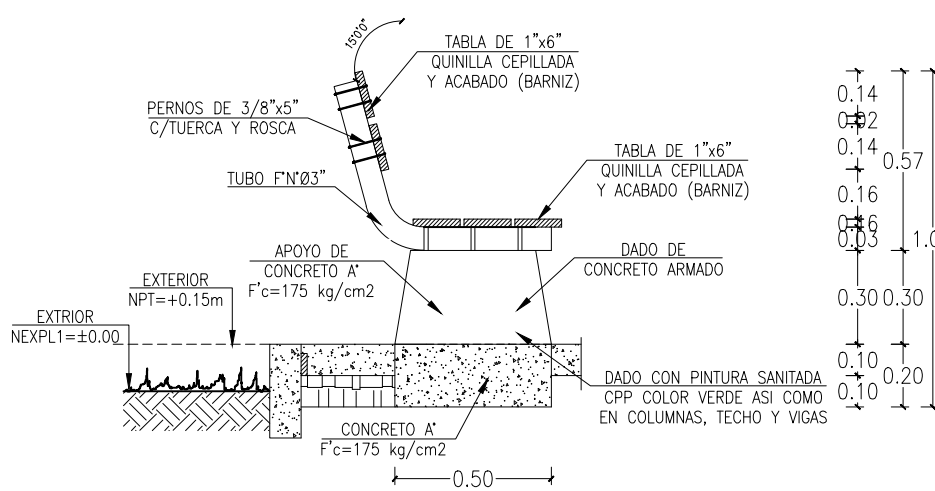
PLANTA GENERAL ARQUITECTURA
SECTOR III PROGRESIVA 0+160 HASTA 0+230
ESCALA: 1:100



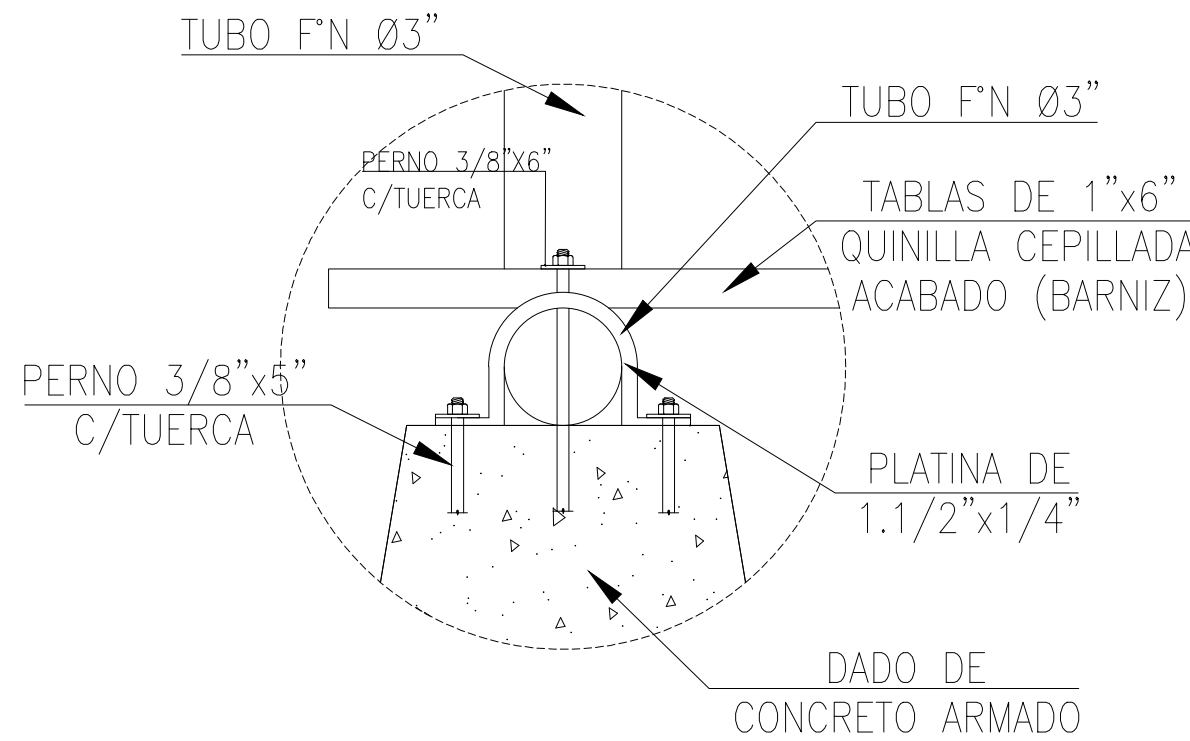
ELEVACION FRONTAL
(ESCALA: 1:25)



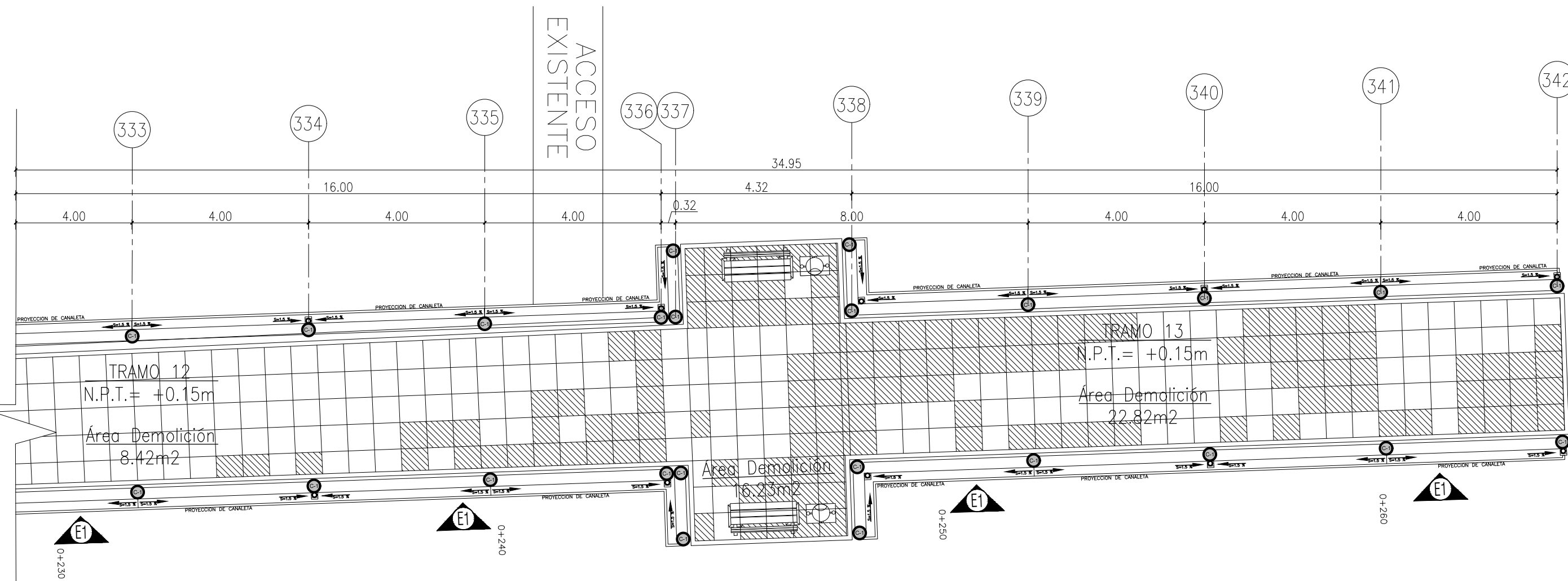
PLANTA BANCA
(ESCALA: 1:25)



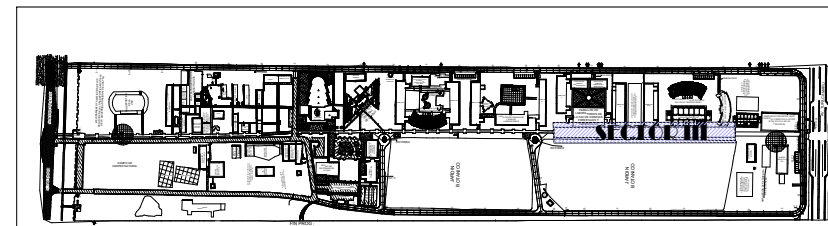
ELEVACION LATERAL
(ESCALA: 1:25)



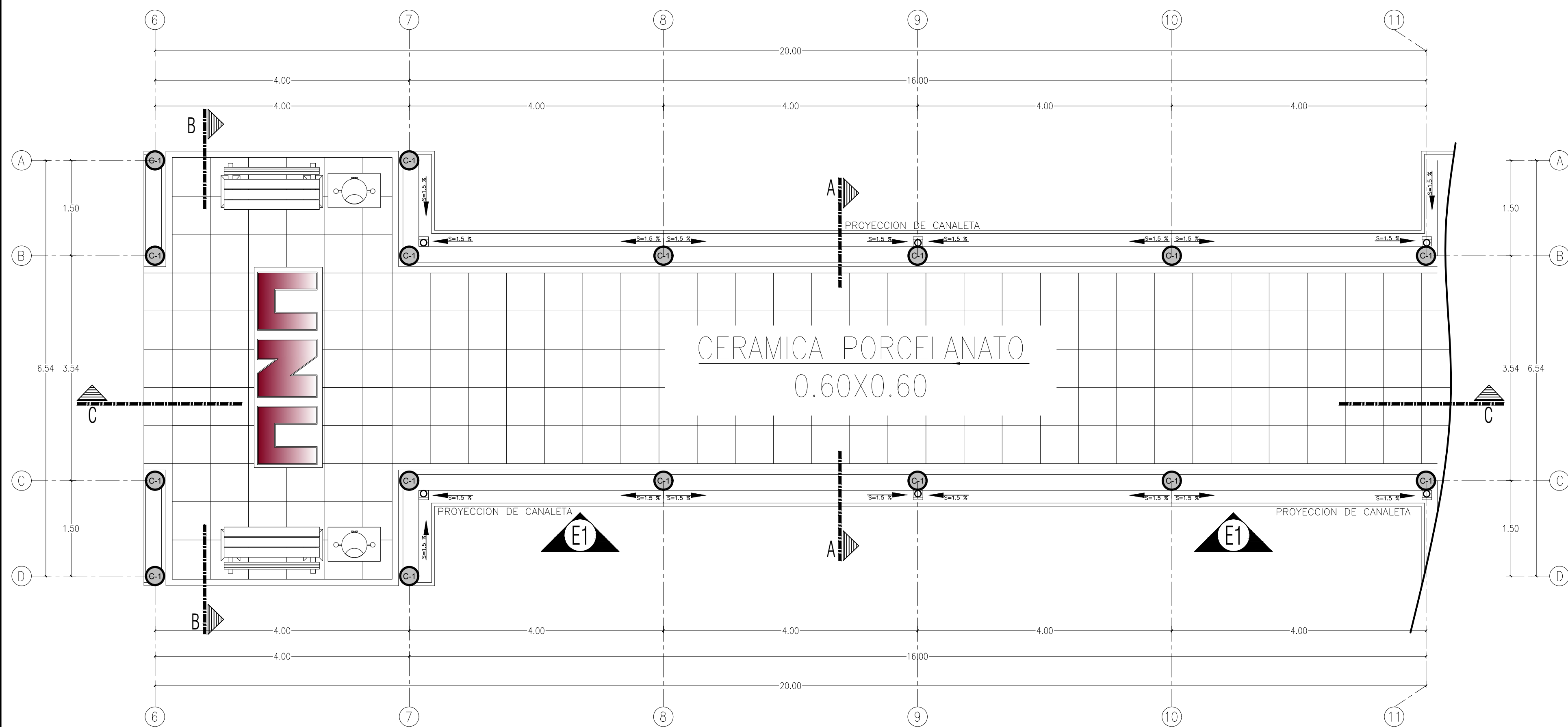
DETALLE 1-1 BANCA
ESCALA: S.E.



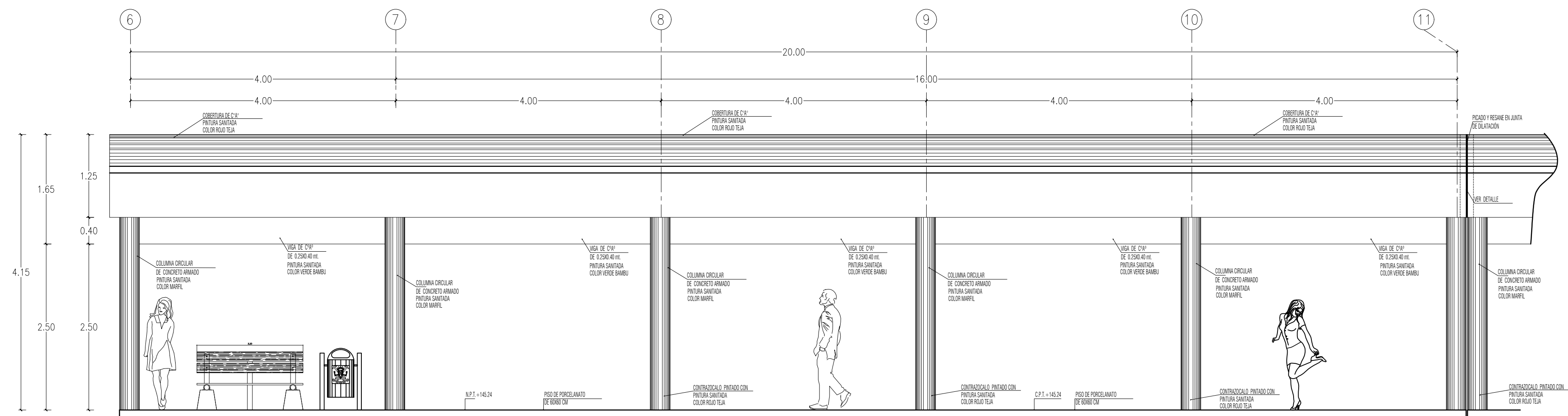
PLANTA GENERAL ARQUITECTURA
SECTOR III PROGRESIVA 0+230 HASTA 0+264
ESCALA: 1:100



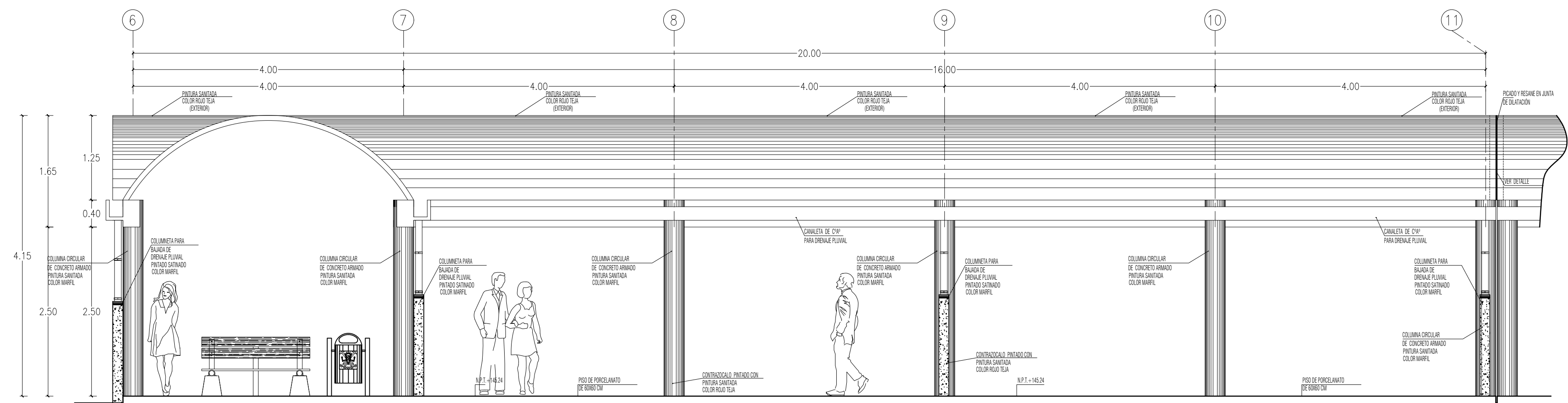
PLANO CLAVE



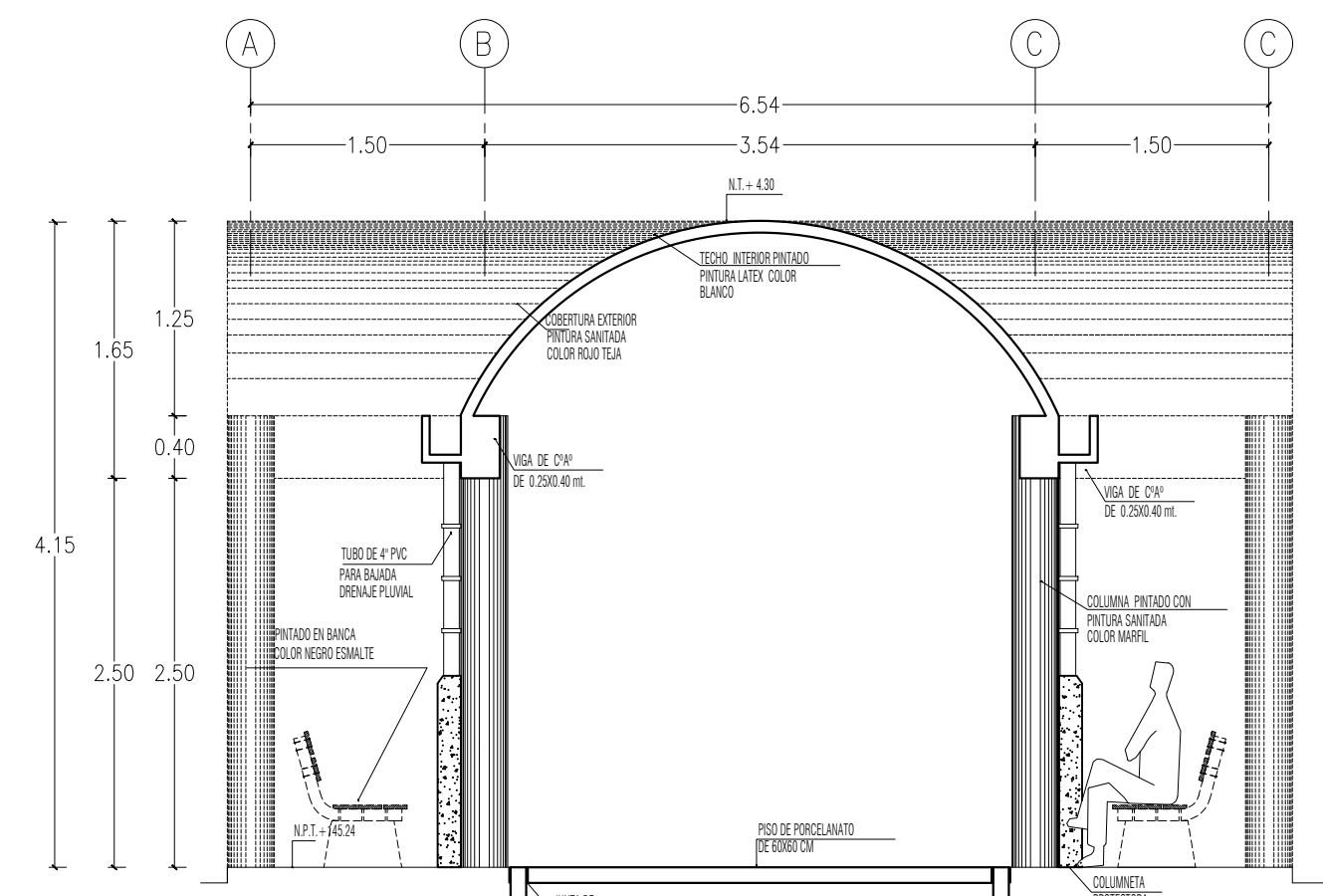
PLANO DETALLE I ARQUITECTURA
ESCALA: 1:50



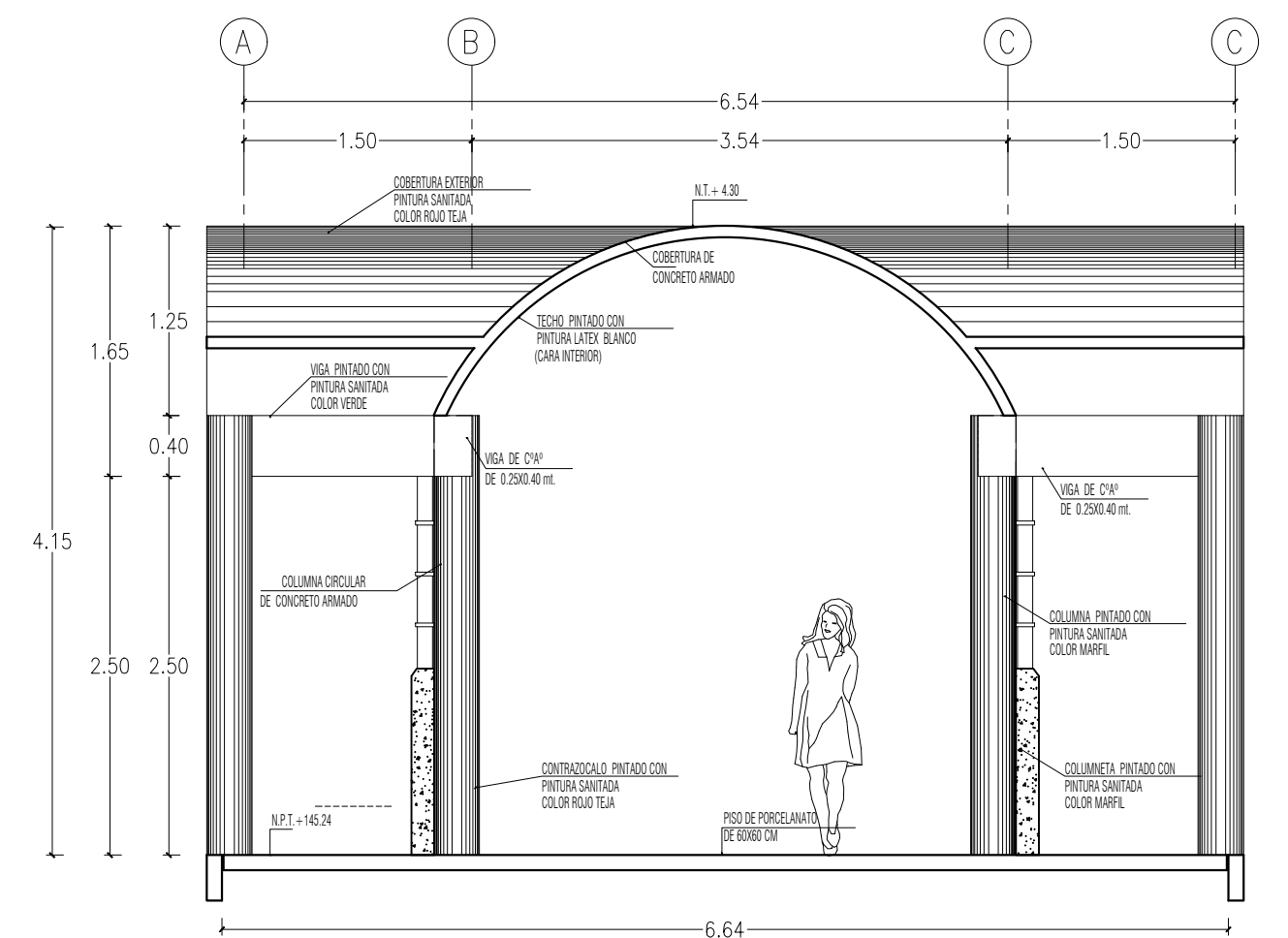
CORTE C-C
ESCALA: 1:50



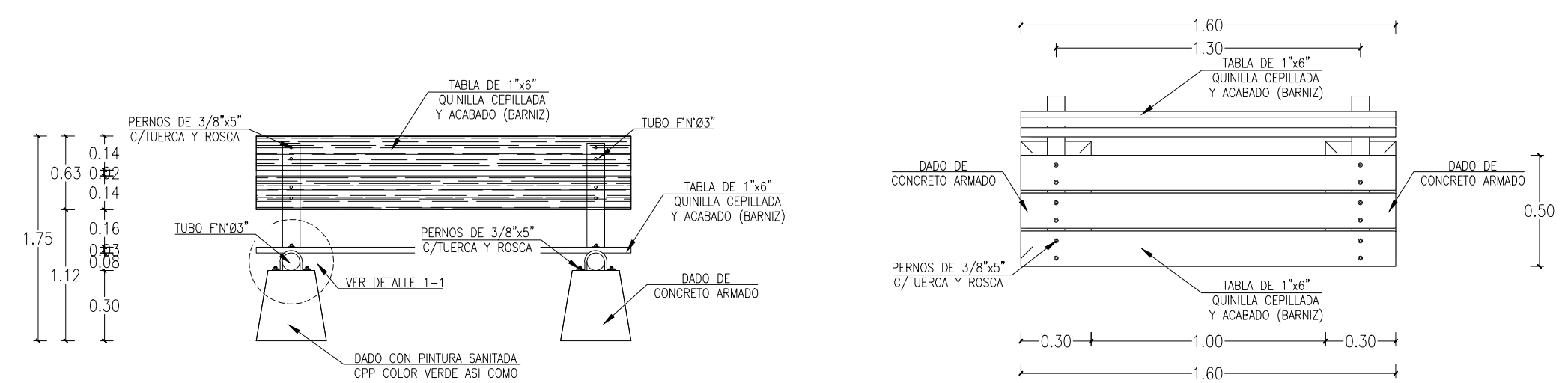
ELEVACION LATERAL E-01
ESCALA: 1:50



CORTE A-A
ESCALA: 1:50

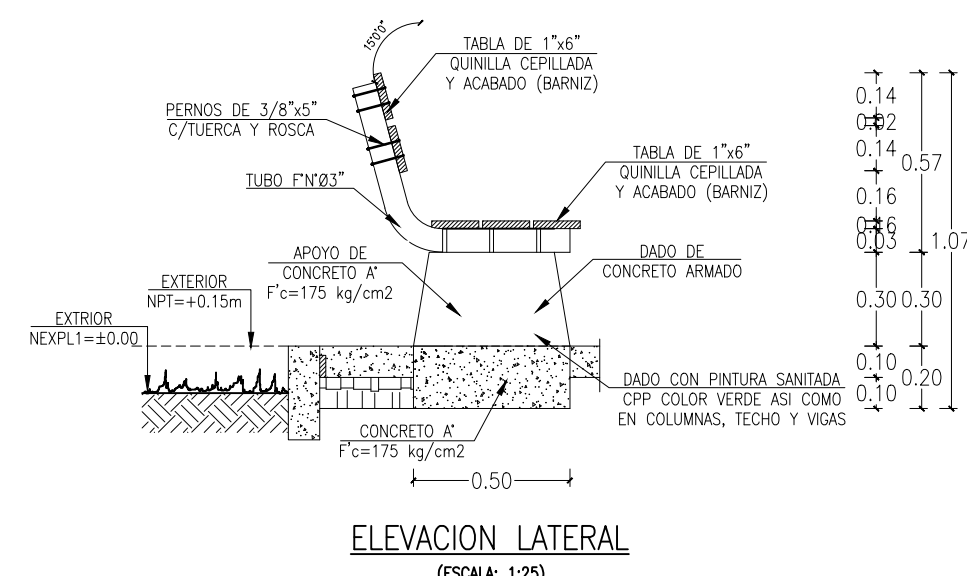


CORTE B-B
ESCALA: 1:50

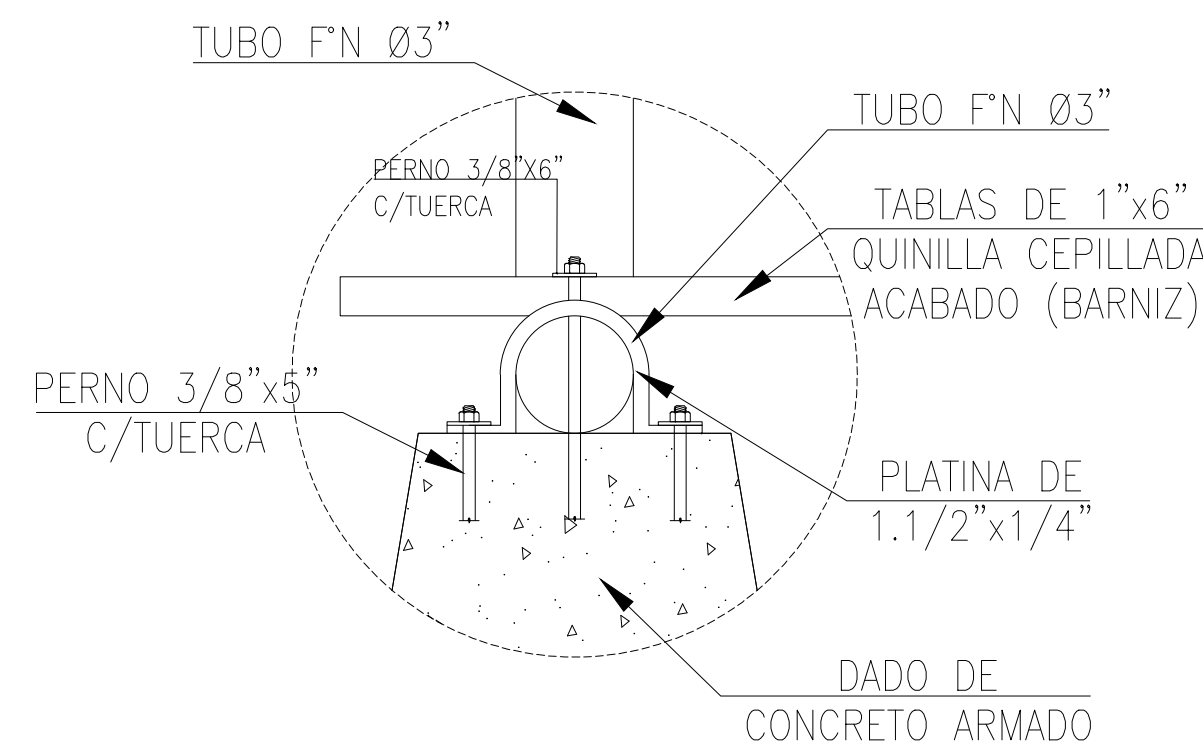


ELEVACION FRONTAL
(ESCALA: 1:25)

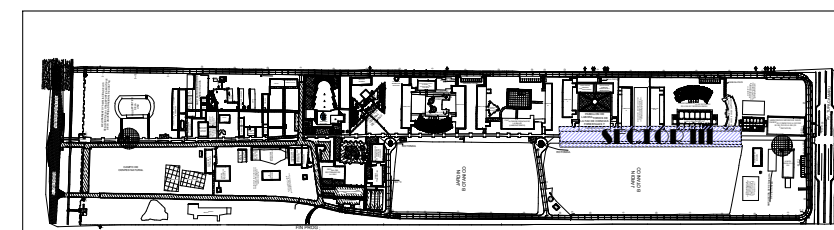
PLANTA BANCA
(ESCALA: 1:25)



ELEVACION LATERAL
(ESCALA: 1:25)



DETALLE 1-1 BANCA
ESCALA: S/E



PLANO CLAVE

