

TÉRMINOS DE REFERENCIA

3.1. TÉRMINOS DE REFRENCIAS

3.1.1. CONSIDERACIONES GENERALES

3.1.1.1. AREA USUARIA

GERENCIA DE INVERSIONES PÚBLICAS

3.1.1.2. DENOMINACION DE LA CONTRATACIÓN

Contratación del “**SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACION DE CASETA DE CONTROL Y REJAS METÁLICAS PARA LA INVERSIÓN:** CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION Y CASETA; ADQUISICION DE EQUIPO DE VIDEO VIGILANCIA; EN EL(LA) ZONA NORTE, CENTRO Y SUR PARA MEJORAR EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA - C.U.I. 2585889”.

3.1.1.3. FINALIDAD PÚBLICA

La contratación del servicio de suministro e instalación de caseta de control y rejas metálicas, tiene como finalidad contribuir a la ejecución de la inversión “Construcción de estructura de protección y caseta; adquisición de equipo de video vigilancia; en el(la) zona norte, centro y sur para mejorar el servicio de seguridad ciudadana distrito de puente piedra, provincia lima, departamento lima”.

3.1.1.4. ANTECEDENTES

La inseguridad generada por la presencia de la violencia y la delincuencia es un problema constante en el distrito. Frente a este acontecimiento, la Municipalidad Distrital de Puente Piedra, está siguiendo su política de gobierno local y en el marco de la lucha contra la inseguridad ciudadana, ha decidido continuar con la ampliación del servicio de video vigilancia, con la finalidad de mejorar la calidad de vida de los vecinos.

En ese sentido, se ha elaborado el presente expediente técnico de la inversión: CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION Y CASETA; ADQUISICION DE EQUIPO DE VIDEO VIGILANCIA; EN EL(LA) ZONA NORTE, CENTRO Y SUR PARA MEJORAR EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA DISTRITO DE PUENTE PIEDRA, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA” con CUI N.º: 2585889.

3.1.1.5. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

El objeto del presente documento es la CONTRATACIÓN DEL “SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETA DE CONTROL Y REJAS METÁLICAS para la inversión: construcción de estructura de protección y caseta; adquisición de equipo de video vigilancia; en el(la) zona norte, centro y sur para mejorar el servicio de seguridad ciudadana distrito de puente piedra, provincia lima, departamento lima - CUI 2585889” con el fin de brindar un buen servicio de vigilancia.

3.1.1.6. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO A CONTRATAR

El servicio se realizará de acuerdo a las siguientes descripciones:

ÍTEM	SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	METRADO
01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CASETA DE CONTROL.	UND	2
02	SUMINISTRO E INSTALACION REJAS METALICAS VEHICULARES – PEATONALES.	ML	114.75

Las especificaciones técnicas se describen a continuación.

SUMINISTRO E INSTALACION DE CASETA DE CONTROL.

Esta partida consiste en la instalación de una caseta de material de drywall, así como un piso de concreto, puertas y ventanas, pintado interior y exterior con colores a definir por la entidad.

Asimismo, incluye un punto de luz con un interruptor y toma corriente y tablero general. Así como la Gestión y colocación de un suministro de eléctrico.

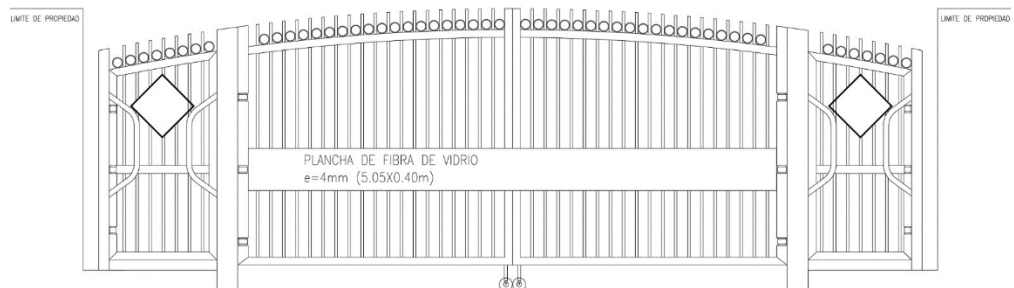


Insumos:

- PARED DE PLACA DRYWALL RH 15.9MM CON PINTURA LÁTEX 2 MANOS EN INTERIORES Y EXTERIORES.
- COLUMNAS METÁLICAS ACERO GALVANIZADO 3"X3"X2.5MM.
- PUERTA COMTRAPLACADA ABATIBLE CON REJILLA - CERRADURA 3 GOLPES.
- VENTANA CON VIDRIO LAMINADO 6MM SISTEMA NOVA.
- LOSA DE CONCRETO H=10CM CON ACABADO CONCRETO PULIDO.
- VIGA METÁLICA ACERO GALVANIZADO 2"X3"X2.5MM.
- TABLERO MELAMINE 30MM CANTO GRUESO
- COBERTURA METÁLICA TRAPEZOIDAL ALUZINC TR4 E=0.4MM
- PLANCHA DE PANEL ALUMINIO COMPUESTO 4MM CON VINIL LAMINADO
- INTERRUPTORES
- TOMACORRIENTE DOBLE
- LLAVE
- LUMINARIA

SUMINISTRO E INSTALACION REJAS METALICAS VEHICULARES – PEATONALES.

Esta partida consiste en la instalación de rejas para peatones y vehiculares, según lo establecido en los planos, están incluidos los banners según las frases determinadas por la entidad, así como las señalizaciones de circulación.



Insumos:

- ANGULO DE F°G° DE 2"x2" e= 1/4"
- TUBO RECTANGULAR F°G° DE 2"x3" e= 2.5mm.
- TUBO F°G° Ø1 1/2" e= 2mm.
- TUBO CUADRADO F°G° CON TAPA DE 4" e= 2.5mm.
- TUBO CUADRADO F°G° DE 1"x1" e= 2mm. CON PUNTA PIRAMIDAL

- TUBO RECTANGULAR F°G° DE 2"x3" e= 2.5mm.
- TUBO CUADRADO F°G° CON TAPA 6" e= 3mm.
- TUBO REDONDO F°G° 1"x1.5mm.
- PLANCHA DE FIBRA DE VIDRIO e=4mm
- VARILLA LISA 3/4"
- GRILLETE DE F°G° 3/8"
- RUEDA GIRATORIA DE CAUCHO CON RESORTE DE 5"

Para mayor detalle, ver los anexos adjuntos.

3.1.1.7. LUGAR DEL SERVICIO

Departamento : Lima
 Provincia : Lima
 Distrito : Puente Piedra
 Localidad : A.H SIMON BOLIVAR
 A.H LADERAS DE CHILLON II EXPLANADA

Para mayor detalle, ver los anexos adjuntos.

3.1.1.8. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

A suma alzada.

3.1.1.9. SUBCONTRATACIONES

No se podrá subcontratar en el presente servicio.

3.1.1.10. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo del servicio será de treinta (30) días calendarios, computado desde el día siguiente de suscrito el contrato.

Las coordinaciones se realizarán con la Gerencia de Inversiones Pública y la Gerencia de Seguridad Ciudadana.

3.1.1.11. ADELANTOS

La entidad no otorgará ningún adelanto.

3.1.1.12. ENTREGABLES

El contratista presenta un (01) informe detallado de los trabajos realizados.

ENTREGABLE	PLAZO DE ENTREGA	ACTIVIDADES
01 INFORME DE ACTIVIDADES.	A los 30 días calendarios del inicio del servicio.	Detalle de los trabajos realizados en la instalación de las casetas de control. Asimismo, los trabajos realizados en las rejas metálicas.

3.1.1.13. CONFORMIDAD DEL SERVICIO

La conformidad del servicio lo brindara Gerencia de Inversiones Públicas, previa presentación del informe de servicio por parte del contratista.

3.1.1.14. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista **en un solo pago (100%)**, previa conformidad de la Gerencia de Inversiones Públicas.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Informe del funcionario responsable de Gerencia de Inversiones Públicas emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Informe de actividades del servicio de suministro e instalación de caseta de control y rejas metálicas.

Dicha documentación se debe presentar en mesa de parte de la Municipalidad de

Puente Piedra, sito la Calle 9 de junio N°100 - Cercado de Puente Piedra.

3.1.1.15. OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD

- La Entidad se obliga a supervisar el servicio, para lo cual se designará un responsable de la Gerencia de Inversiones Públicas.
- La Entidad se obliga a realizar la entrega de la zona de trabajo previo al inicio de los servicios y coordinaciones con un responsable de la Gerencia de Seguridad Ciudadana.

3.1.1.16. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

La conformidad del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de tres (03) años contado a partir de la conformidad otorgada por la Municipalidad de Puente Piedra.

3.1.1.17. OTRAS CONSIDERACIONES

- El Servicio será a todo costo el cual incluye materiales, producción, pintura, controles de calidad, transporte e instalación, mano de obra, entre otros, el cual deberá ser proporcionada por el contratista.
- El contratista es el único responsable directo y absoluto de la ejecución del servicio, el cual deberá realizarse en óptimas condiciones.
- El proveedor del servicio deberá designar a una persona para la coordinación de los trabajos a realizar, indicando el número de teléfono celular a efectos de que las coordinaciones se realicen por llamada o mensajes de WhatsApp. En ese sentido a la suscripción del contrato, el proveedor deberá indicar el número de teléfono celular.
- Cualquier incidente con terceros que sean producidos durante la prestación del servicio serán asumidos por el contratista en forma directa y responsable, eximiendo de toda responsabilidad a la Municipalidad de Puente Piedra.
- El contratista empleará y administrará al personal requerido por su cuenta, riesgo y costo, asumiendo el pago de todas las remuneraciones y demás obligaciones laborales y/o tributarias, no teniendo este personal ningún vínculo laboral con la Municipalidad de Puente Piedra.
- El contratista aceptará cualquier procedimiento de supervisión y/o fiscalización que efectúe en cualquier momento y sin previo aviso personal designado por la Gerencia de Seguridad Ciudadana, para lo cual brindará las facilidades del caso. Esta labor de supervisión no interferirá la ejecución de los trabajadores encomendados.
- El contratista deberá contar con SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO (SALUD Y PENSION) para todo su personal.
- La colocación de las estructuras metálicas se realizará, de manera posterior a la ejecución de los trabajos de concreto, que serán ejecutados por la entidad.

3.1.1.18. PENALIDADES

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$Penalidad\ Diaria = \frac{0.10 \times Monto\ Vigente}{F \times Plazo\ Vigente\ en\ días}$$

Donde

- a. Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días para bienes, servicios en general, consultorías y ejecución de obras $F=0.40$
- b. Para plazos mayores a sesenta (60) días
 - Para bienes, servicios en general y consultorías $F=0.25$
 - Para Obras $F=0.15$

3.1.2. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS

3.1.2.1. DE LA HABILITACIÓN DEL PROVEEDOR

- Persona natural o jurídica.
- El proveedor del servicio no debe tener impedimento para contratar con el estado, acreditarlo con declaración jurada.
- Deberá estar correctamente registrado como proveedor en el Registro Nacional de Proveedores (RNP) y habilitado.
- Estar registrado en la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (SUNAT).

3.1.2.2. DE LA EXPERIENCIA DEL PROVEEDOR EN LA ESPECIALIDAD

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a 150,000.00 (Ciento Cincuenta Mil con 00/100) por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Se consideran servicios similares a los siguientes: Construcción y/o creación y/o mejoramiento y/o ampliación y/o recuperación y/o reconstrucción y/o adecuación y/o rehabilitación y/o remodelación y/o renovación en cercos metálicos y/o rejas metálicas.

3.1.2.3. CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, el área usuaria puede incluir lo siguiente:

1. El número máximo de consorciados es de dos (02) integrantes del consorcio.
2. El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 2% de participación de cada integrante del consorcio.
3. El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 98% de participación en las obligaciones del integrante del consorcio que acredite la mayor experiencia.

3.1.2.4. DE LAS OTRAS PENALIDADES

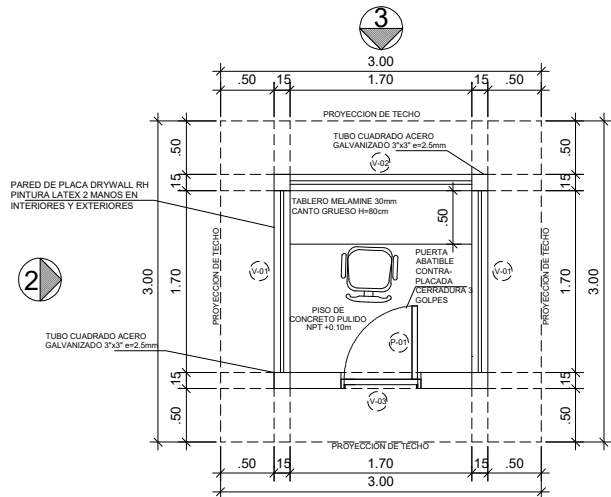
De acuerdo con el artículo 163 del Reglamento se pueden establecer penalidades distintas al retraso o mora en la ejecución de la prestación, las cuales deben ser objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación, conforme el siguiente detalle:

OTRAS PENALIDADES			
N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	Cuando el contratista no cumpla con dotar a la totalidad de su personal de los elementos de seguridad y EPS.	1% de la UIT por cada personal y día que persista el incumplimiento.	Informe y/o acta del personal encargado de la Municipalidad de Puente Piedra
2	No contar con seguro complementario de trabajo de riesgo (SCTR SALUD Y PENSION) vigente o no cancelada.	10% de la UIT por cada día de retraso en su presentación al requerimiento de la entidad, contabilizados desde el siguiente de la fecha consignada para su presentación	Informe y/o acta del personal encargado de la Municipalidad de Puente Piedra
3	Por mostrar conductas y comportamiento inapropiado faltando respecto a los vecinos, público y/o trabajador municipal.	1% de la UIT	Informe y/o acta del personal encargado de la Municipalidad de Puente Piedra
4	En caso uno de los equipos presentará imperfectos, el contratista deberá reemplazar dicho equipo por otro con igual o mejores características al reemplazado, en el transcurso del día. En caso no cumpla con reemplazar los equipos en el plazo máximo permitido, será pasivo de penalidad.	10% de la UIT	Informe y/o acta del personal encargado de la Municipalidad de Puente Piedra

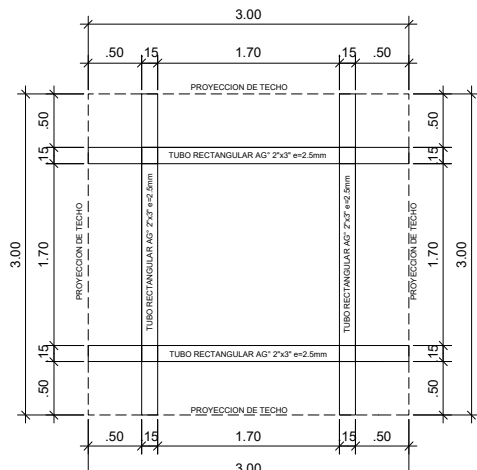
ANEXOS

PLANOS

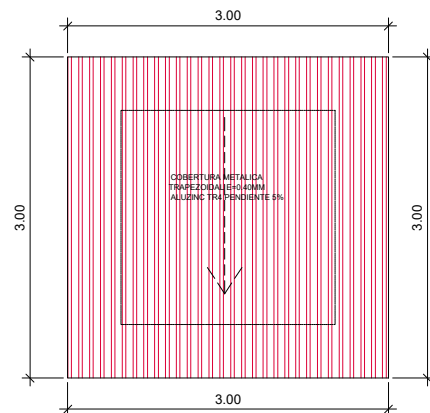
PLANOS
CASETA DE CONTROL



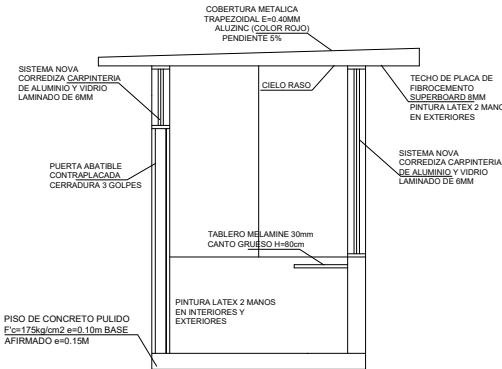
PLANTA
ESC:1/50



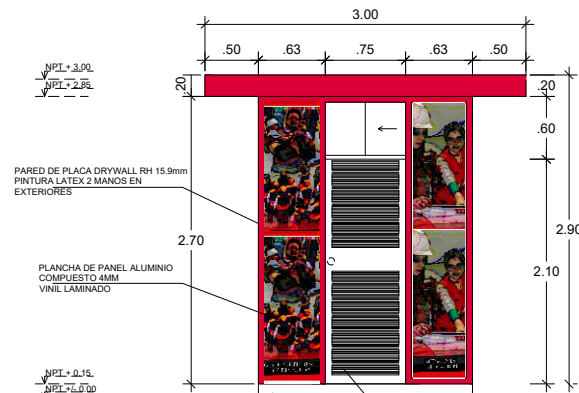
PLANTA
ESC:1/50



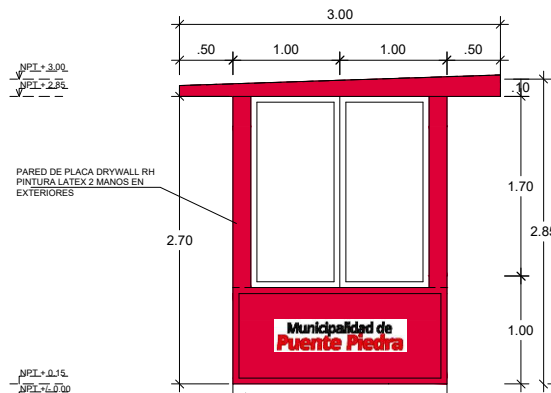
PLANTA DE TECHO
ESC:1/50



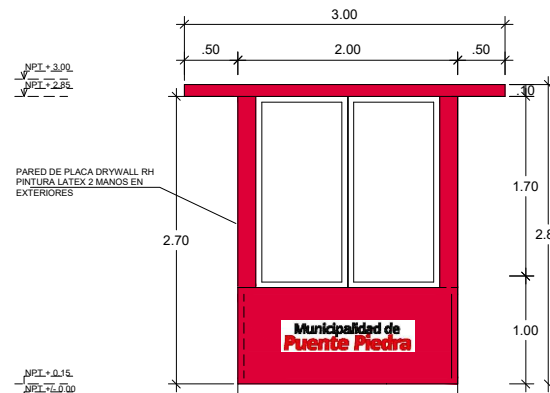
CORTE 1
ESC:1/50



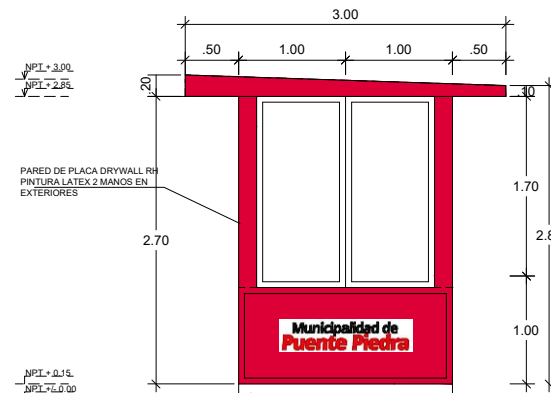
ELEVACION 01
ESC:1/50



ELEVACION 02
ESC:1/50



ELEVACION 03
ESC:1/50



ELEVACION 04
ESC:1/50

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PLANCHAS DE drywall .-

SE UTILIZARAN PLANCHAS DE FIBROCEMENTO.
PARA LOS EXTERIORES SE UTILIZARA PLANCHA DE FIBROCEMENTO SUPERBOARD ST 8MM DE 1.22X2.44
PARA EL EXTERIOR SE UTILIZARA PLANCHA DE FIBROCEMENTO DE 8 MM DE ESPESOR PARA SOPORTAR LOS CAMBIOS DE CLIMA Y EN CIELORASO SE UTILIZARA PLANCHA DE YESO DE 3/8" STANDAR (ST).

CONECTORES .-

TORNILLOS AUTORROSCANTES GALVANIZADOS, SEGUN ASTM
TORNILLOS GALVANIZADOS PARA DRY-WALL SEGUN ASTM

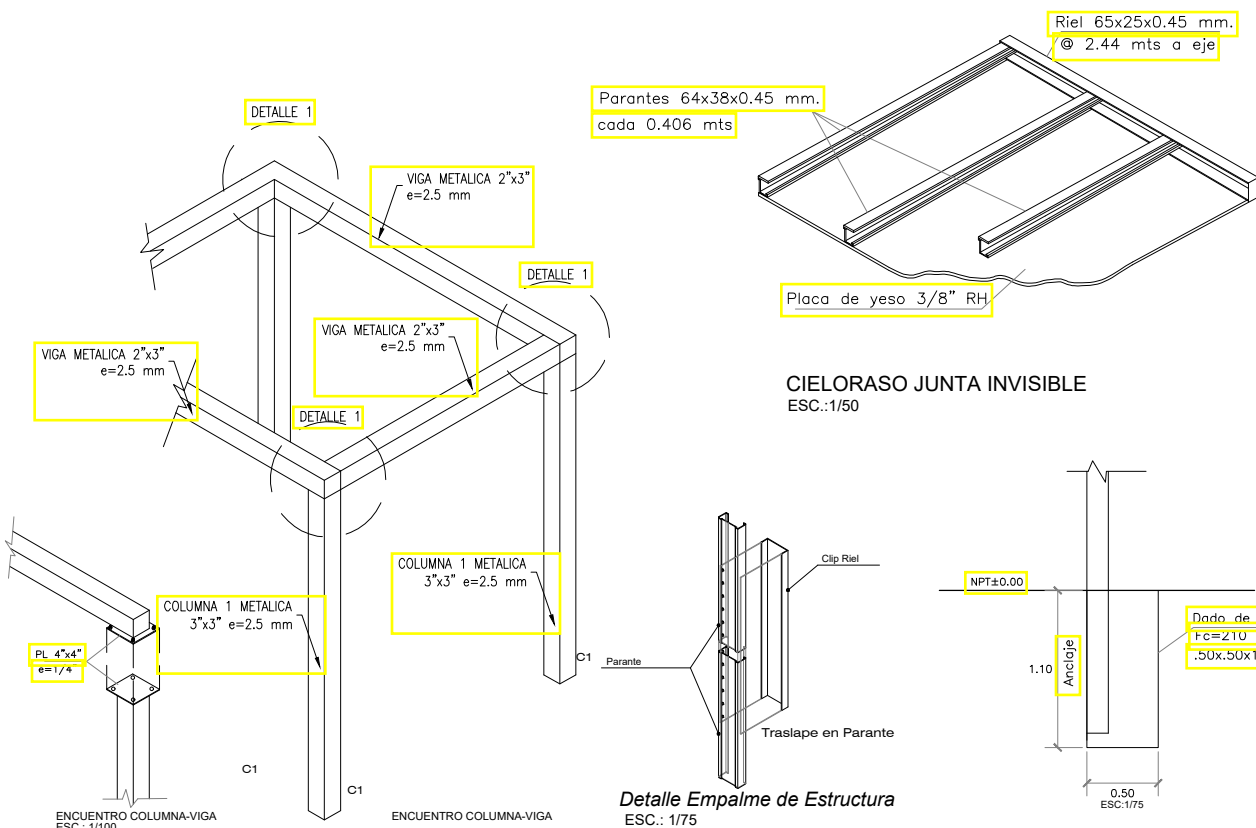
ANCLAJES .-

ANCLAJES DE FIJACION CON CLAVOS DE 1" Y FULMINANTES.

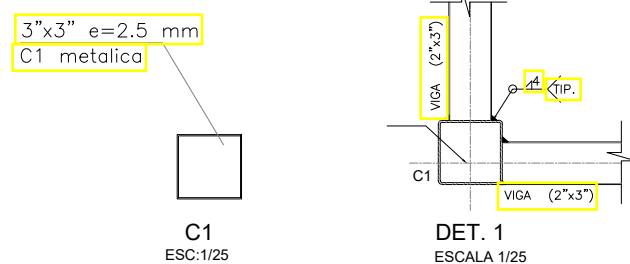
NOTAS :

- 1.- PARA LAS PLANCHAS SE USARAN TORNILLOS AUTORROSCANTES DE 6 X 1" LA DISTANCIA MINIMA AL BORDE SERA DE 10 mm.
- 2.- LA DISTRIBUCION DE LOS PARANTES SERAN A 1/3 DE MODULO DE LA PLANCHA DE DRYWALL, ES DECIR A 0.407 MTS DE DISTANCIA A EJE DE CADA PARANTE.
3. LA CASETA CONTEMPLA 01 LUMINARIA, 01 TOMACORRIENTE, 01 INTERRUPTOR DE LUZ, 01 TABLERO DE DISTRIBUCION INCL. LLAVES
4. PINTADO DE ESTRUCTURA CON BASE ANTICORROSIVO Y PINTURA GLOSS A DOS MANOS
5. LOS COLORES Y EL ARTE SERAN COORDINADOS PREVIAMENTE CON LA ENTIDAD.
6. LOS CORTES EN VEREDA O PISTA DEBERAN SER RESANADOS.

CUADRO DE VANOS						
TIPO	ALFEIZER	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	MATERIAL	SISTEMA
V1	1.00	1.70	1.70	2	Vidrio templado 6mm - aluminio	Corrediza
V2	1.00	2.50	1.70	1	Vidrio templado 6mm - aluminio	Corrediza
V3	2.15	0.75	0.60	1	Vidrio templado 6mm - aluminio	Corrediza
P1	-	0.75	2.10	1	Contraplacada	Abatible



CIELORASO JUNTA INVISIBLE
ESC.:1/50



DETALLE DE BASE DE COLUMNAS METALICAS
ESC.: 1/50

LEYENDA

TIPO	C1	V1
NOMENCLATURA	COLUMNA METALICA 3" X 3" e=2.5mm	VIGA METALICA 2" X 3" e=2.5mm

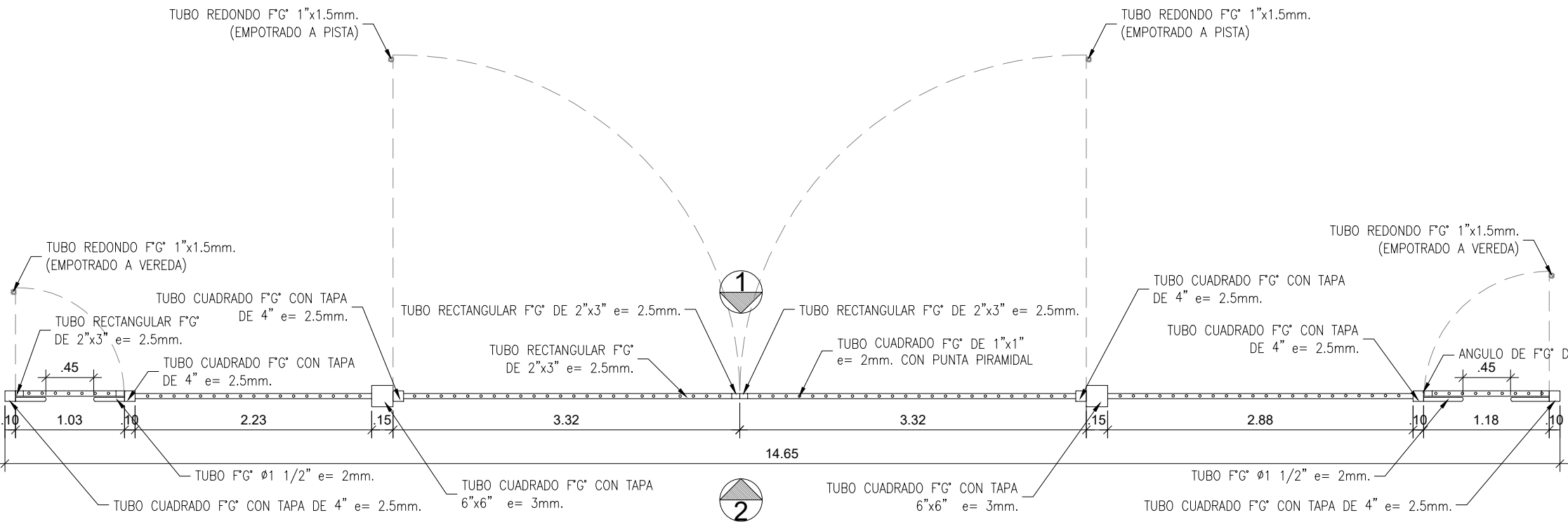
Entidad:			
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA			
Alcalde:			
RENNAN ESPINOZA ROSALES			
Proyecto: CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN; ADQUISIÓN DE EQUIPO DE VIDEO VIGILANCIA; EN EL (LA) ZONA NORTE, CENTRO Y SUR PARA MEJORAR EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA			
Plano:			
CASETA DE SEGURIDAD			
Proyectista:			
Revisado:			
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA			
Distrito:	Provincia:	Departamento:	
PUENTE PIEDRA	LIMA	LIMA	
Dibujo:	Escala:	Código de Proyecto	Fecha:
A.C.	1/50	2585889	2024
GESTIÓN 2023 - 2026			

PLANOS
REJAS METALICAS
A.H SIMON BOLIVAR



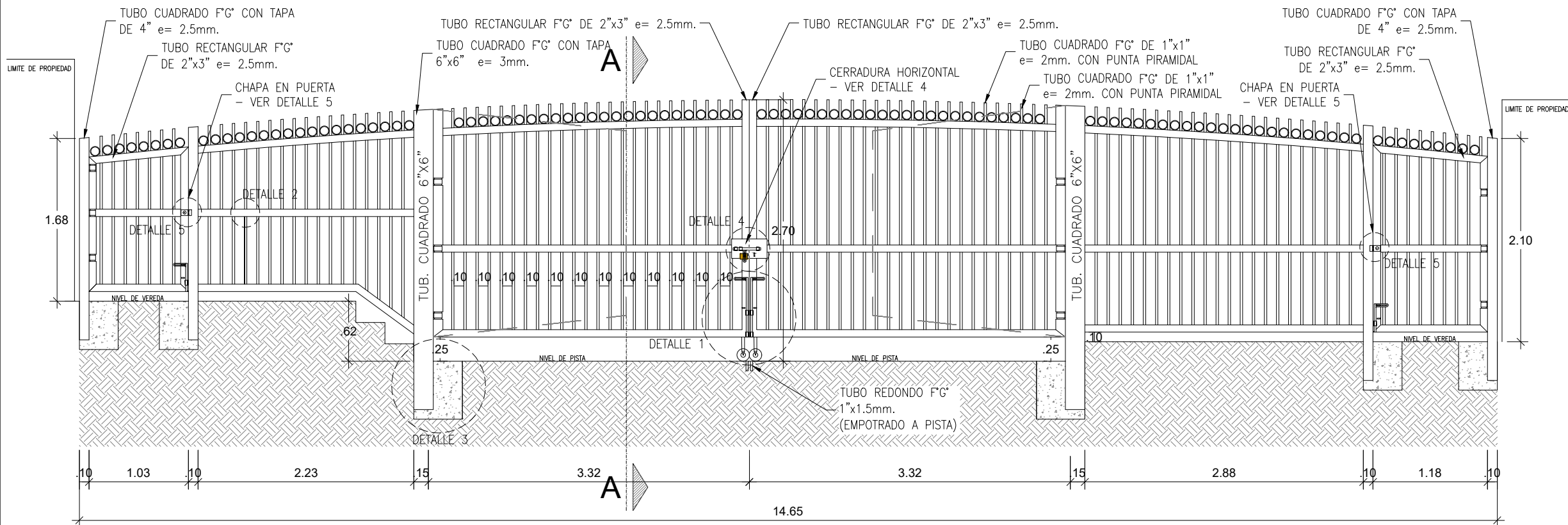
ESC.1/750

Entidad:		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA	
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA		Alcalde:	
		RENNAN ESPINOZA ROSALES	
		Proyecto:	
		CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN; ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE VIDEO VIGILANCIA; EN EL (LA) ZONA NORTE, CENTRO Y SUR PARA, MEJORAR EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA	
		Plano:	
		PLANTA GENERAL - SIMON BOLIVAR	
Proyectista:		Revisado:	
		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA	
Distrito:		Provincia:	Departamento:
PUENTE PIEDRA		LIMA	LIMA
Dibujo:		Escala:	Código de Proyecto:
M.L.		1/750	2585889
			Fecha:
			2024



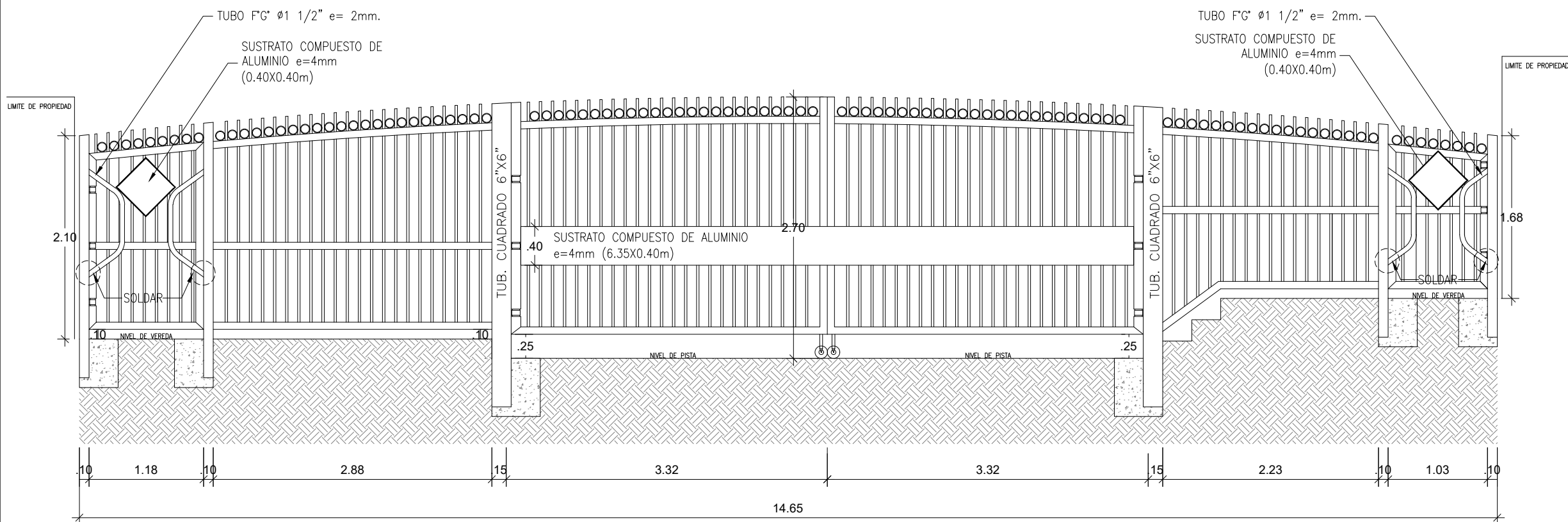
PORTON PUNTO 1 - PLANTA

ESC.1/50



PORTON PUNTO 1 - ELEVACIÓN 1

ESC.1/50

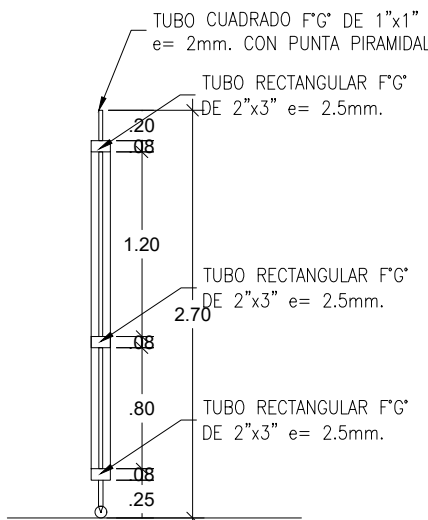


PORTON PUNTO 1 - ELEVACIÓN 2

ESC.1/50

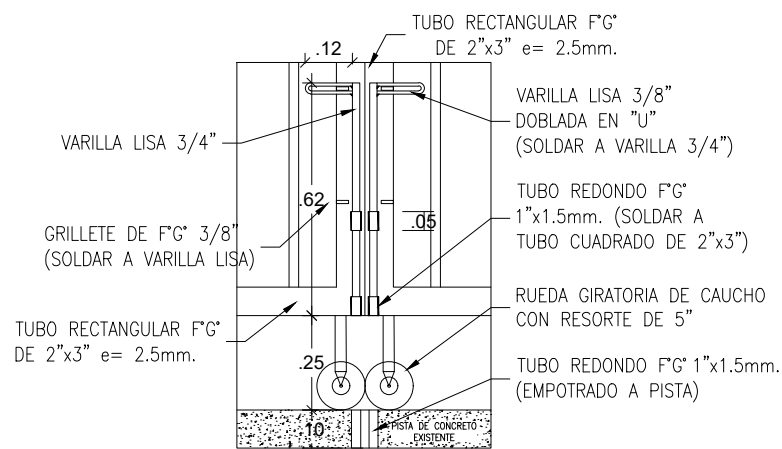
ESPECIFICACIONES TECNICAS

- LA ESTRUCTURA LLEVARA PINTURA GLOSS A DOS MANOS CON COLOR A DEFINIR POR LA ENTIDAD. BASE ANTICORROSIVA EPOXICA.
- ESTRUCTURA DE FIERRO GALVANIZADO MEDIDAS SEGUN DETALLE, CON CERRADURA, INCLUYE 1 CANDADO DE SEGURIDAD ANTIPALANCA DE 65mm BRONCE PARA EL PORTON.
- TODOS LOS ENCUENTROS IRAN SOLDADOS, SEGUN DETALLE.
- DISEÑOS DE LOGOTIPOS Y COLORES A DEFINIR POR LA ENTIDAD.
- LOS PORTONES LLEVARAN RUEDA GIRATORIA DE CAUCHO CON RESORTE DE 5".
- SE DEBERA DE COLOCAR TOPEs FUOS DE ACERO GALVANIZADO AL PORTON, MEDIDAS SEGÓN DETALLE.
- LAS PUERTAS LLEVARAN CERRADURA BLINDADA M 1000 DE BRONCE CON 2 PIVOTES, CON 3 GOLPES.
- DESMONTAJE Y RETIRO DE ESTRUCTURAS METALICAS BARRERAS DE CONTROL DE ACCESO VEHICULAR, INCLUYE DEMOLUCION DE DADO DE CONCRETO.
- CONSIDERAR CORTE , RESANE DE VEREDA Y PISTA SEGUN CORRESPONDA.



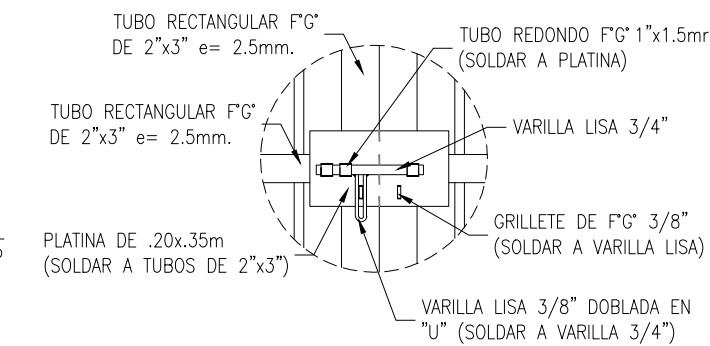
CORTE A-A

ESC.1/50



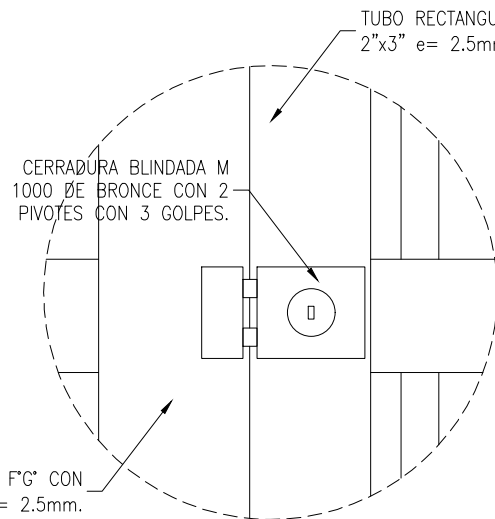
DETALLE 1 - CERRADURA VERTICAL

ESC.1/20



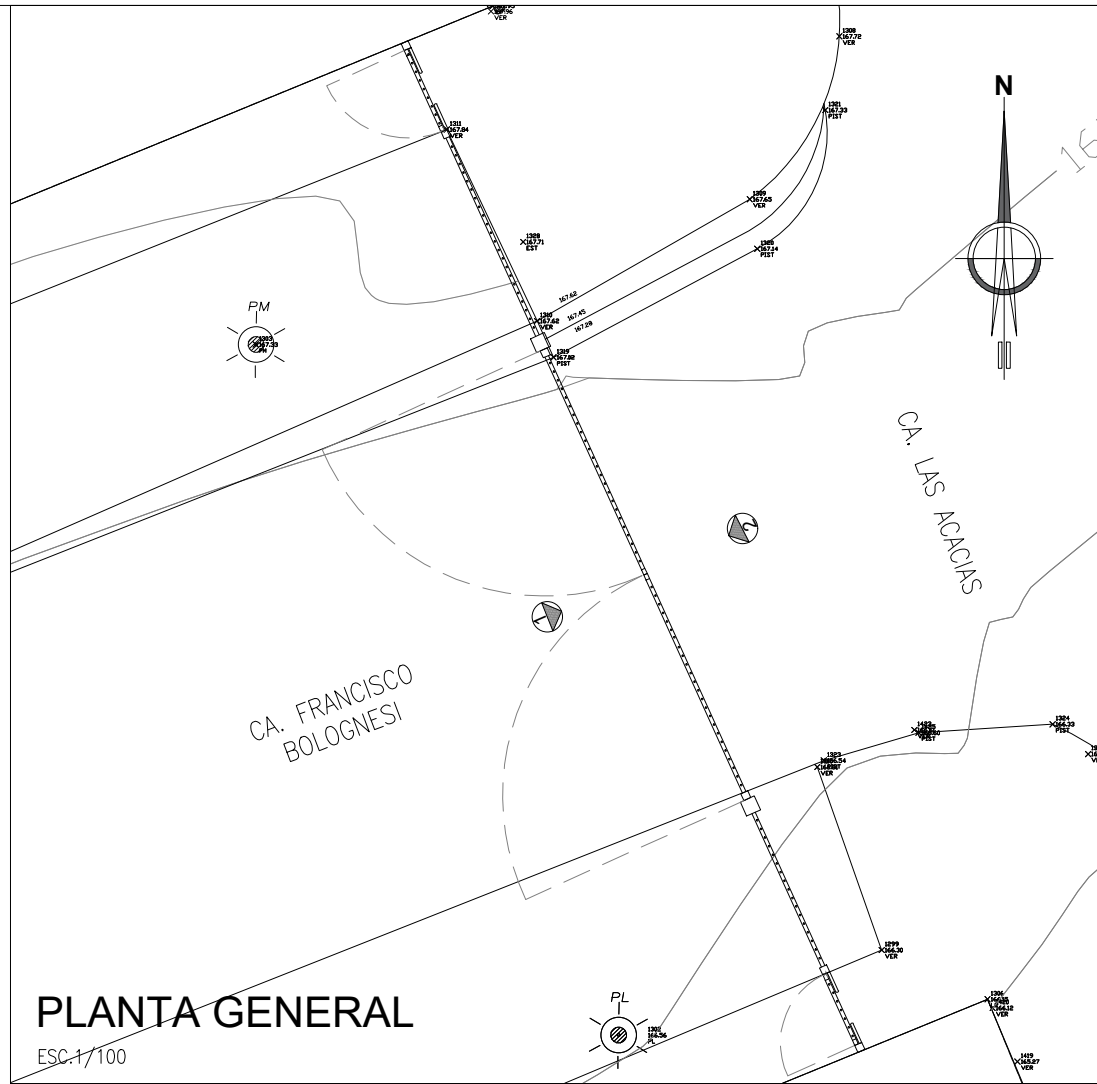
DETALLE 4 - CERRADURA HORIZONTAL

ESC.1/20



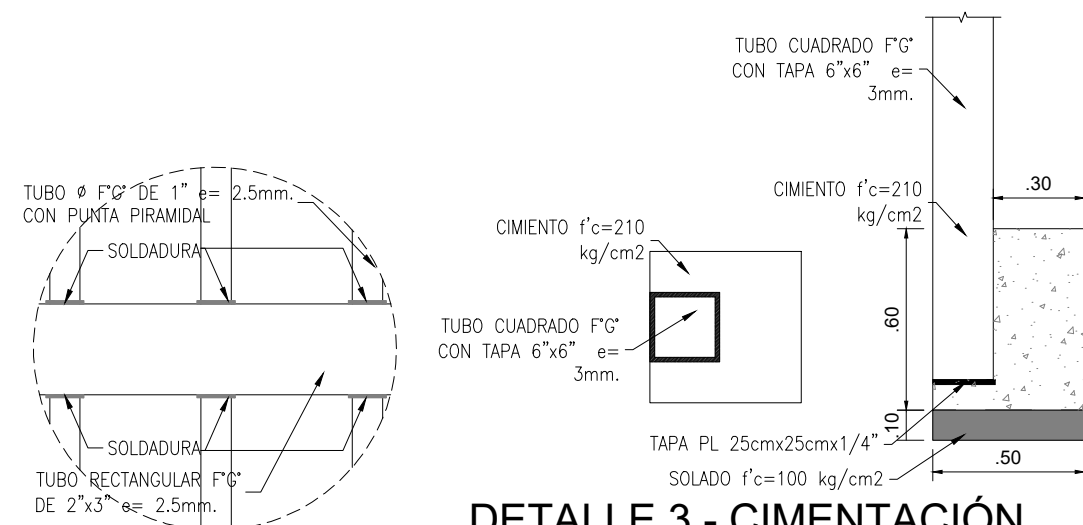
DETALLE 5 - CHAPA EN PUERTA

ESC.1/5



PLANTA GENERAL

ESC.1/100

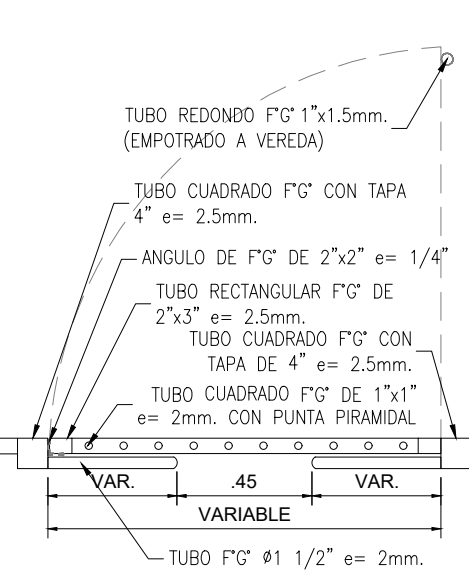


DETALLE 3 - CIMENTACIÓN

ESC.1/25

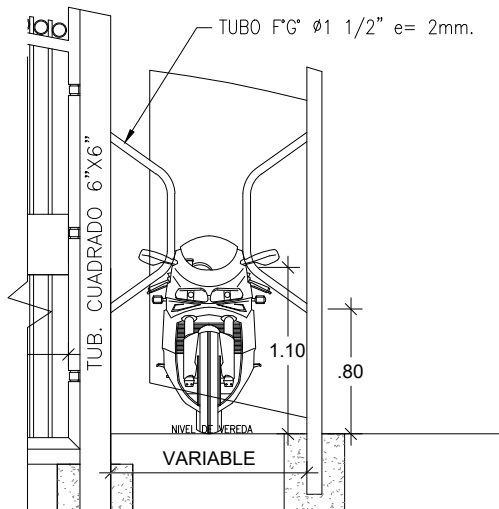
DETALLE 2

ESC.1/25



DETALLE DE PUERTA

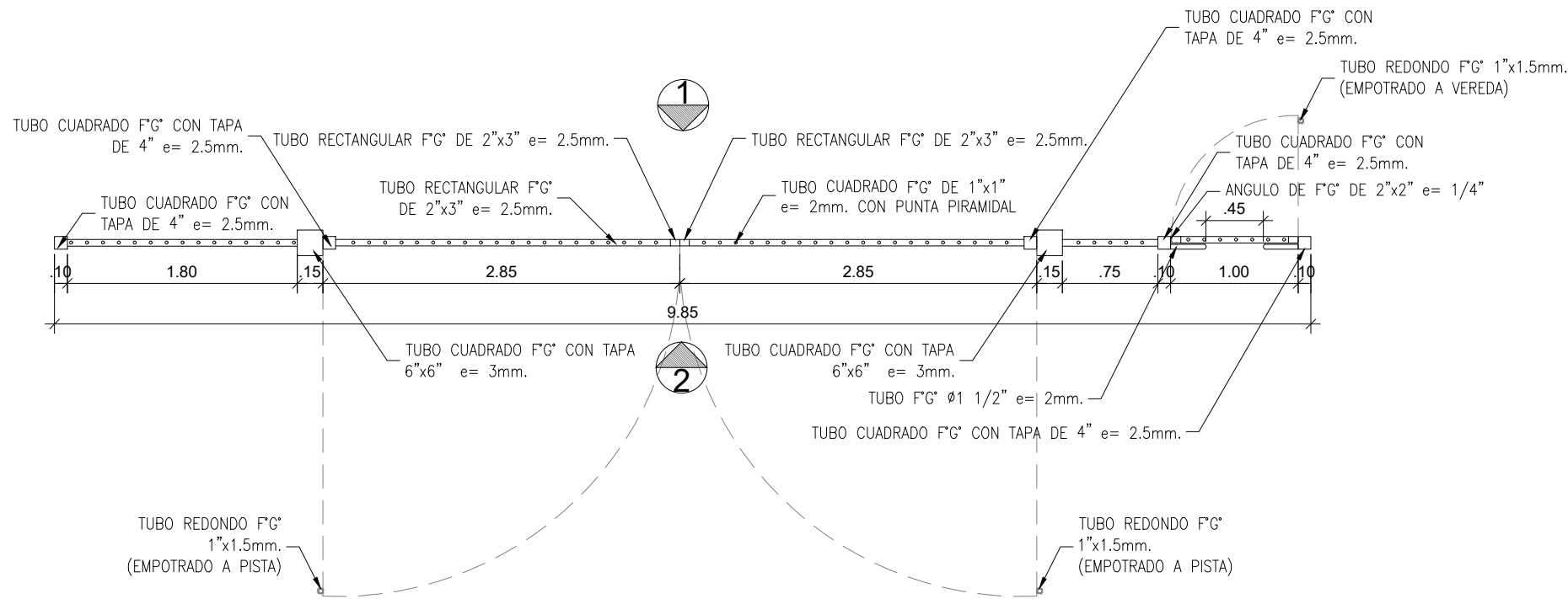
ESC.1/25



PROYECCION DE ENTRADA CON MOTO

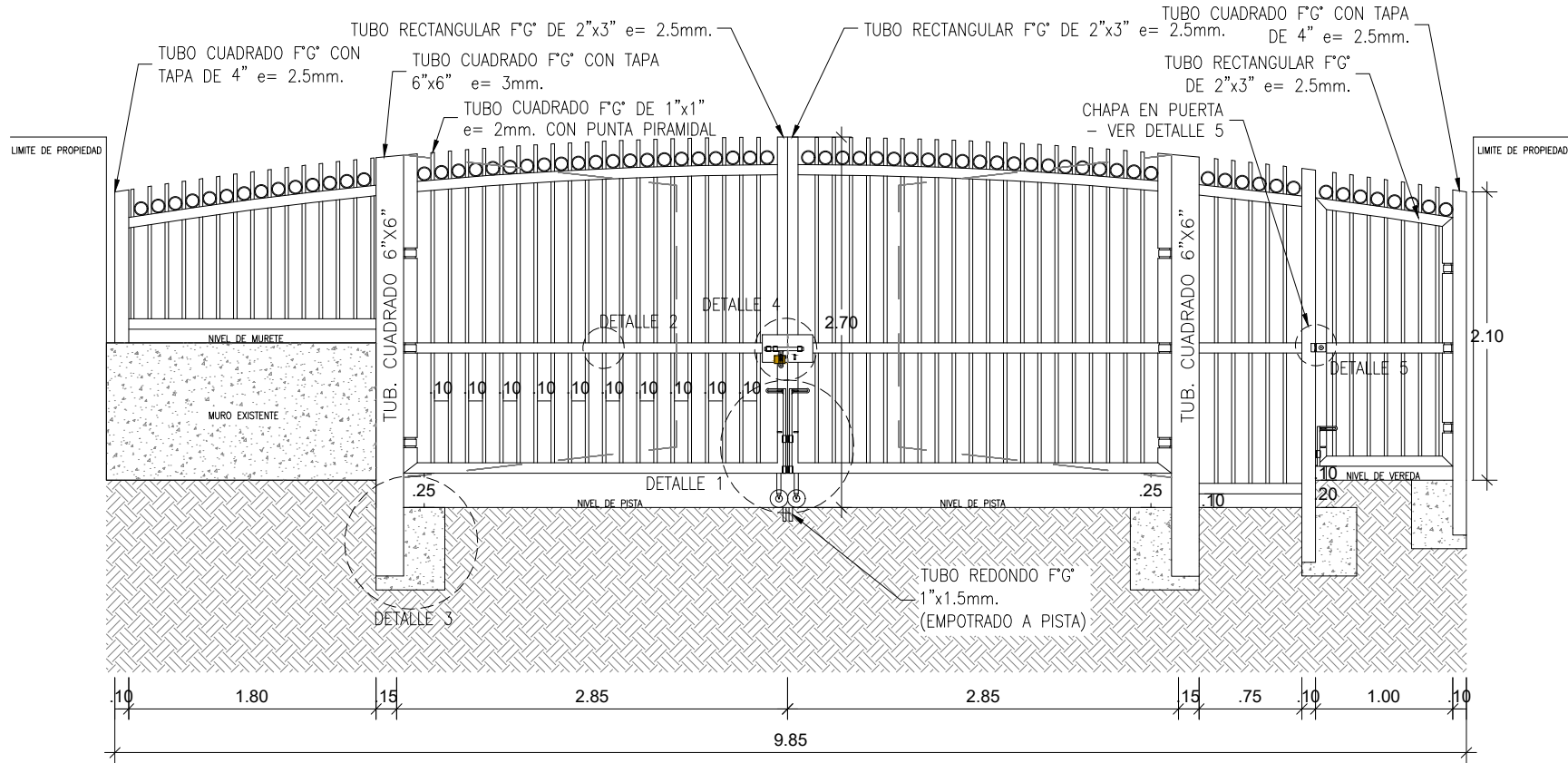
ESC.1/50

Entidad:			
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA			
Alcalde:			
RENNAN ESPINOZA ROSALES			
Proyecto:			
CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN, ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE VIDEO VIGILANCIA; EN EL (LA) ZONA NORTE, CENTRO Y SUR PARA MEJORAR EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA			
Plano:			
DETALLE DE REJAS - PUNTO 01			
Proyectista:		Revisado:	
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA	
Distrito:	Provincia:	Departamento:	
PUENTE PIEDRA	LIMA	LIMA	
Dibujo:	Escala:	Código de Proyecto:	Fecha:
M.L.	INDICADA	2585889	2024
GESTIÓN 2023 - 2026			
Lámina:			
RS-01			



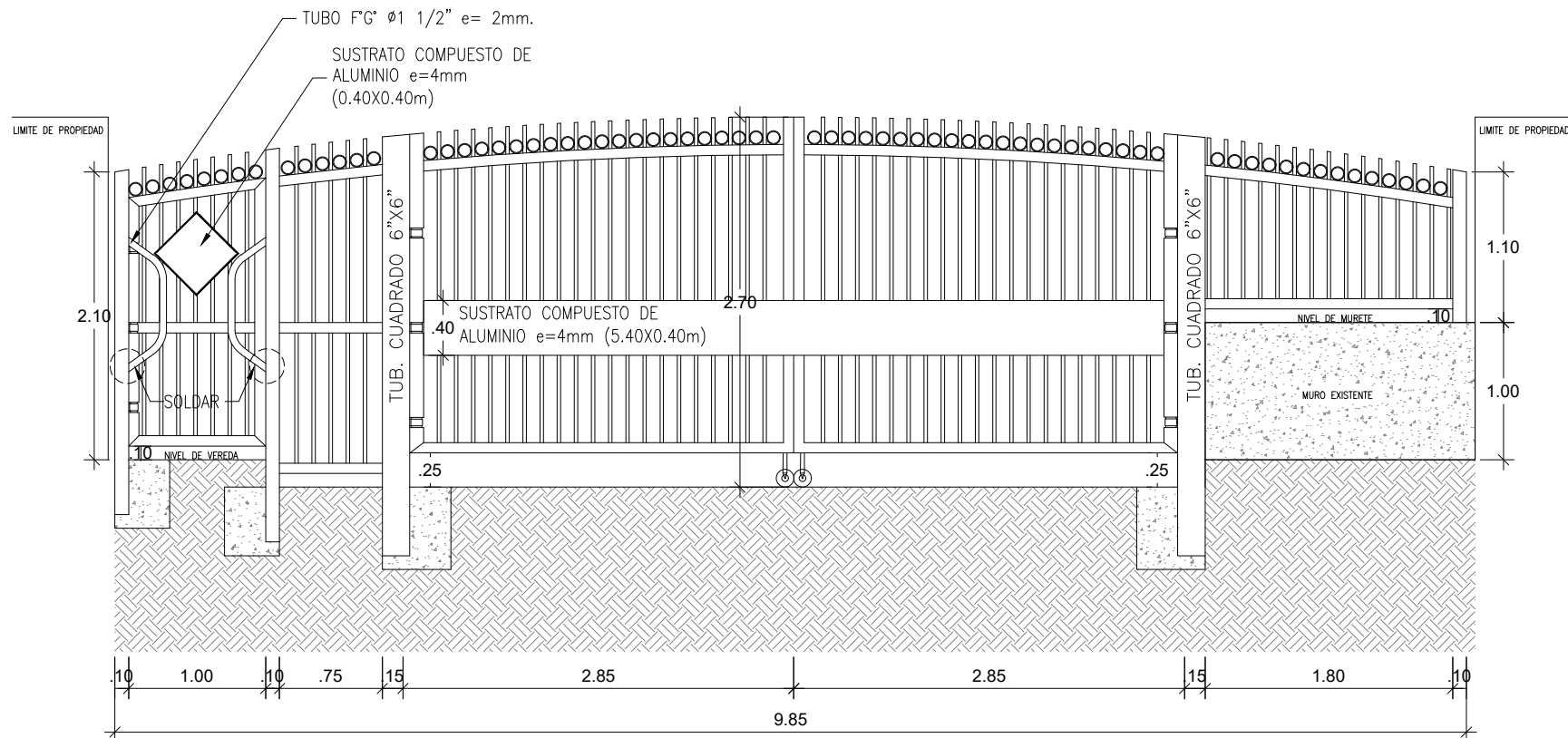
PORTON PUNTO 2 - PLANTA

ESC.1/50



PORTON PUNTO 2 - ELEVACIÓN 1

ESC.1/50

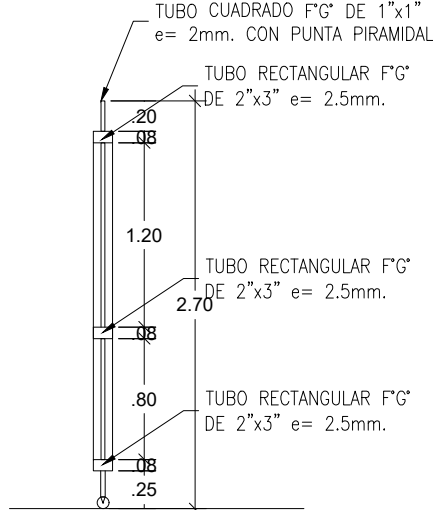


PORTON PUNTO 2 - ELEVACIÓN 2

ESC.1/50

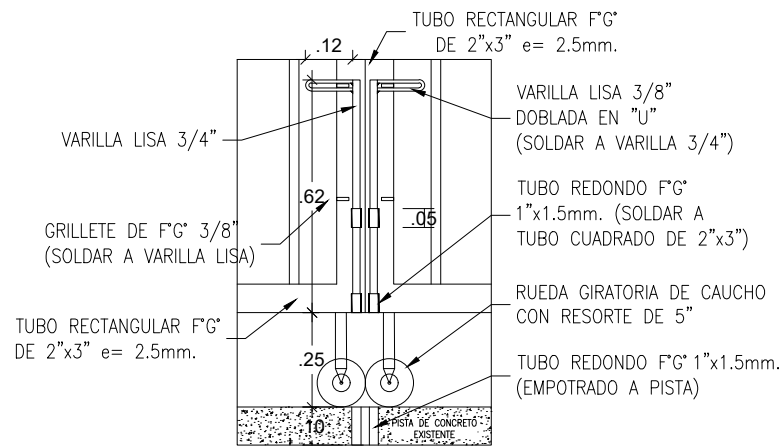
ESPECIFICACIONES TECNICAS

- LA ESTRUCTURA LLEVARA PINTURA GLOSS A DOS MANOS CON COLOR A DEFINIR POR LA ENTIDAD. BASE ANTICORROSIVA EPOXICA.
- ESTRUCTURA DE FIERRO GALVANIZADO MEDIDAS SEGUN DETALLE, CON CERRADURA, INCLUYE 1 CANDADO DE SEGURIDAD ANTIPALANCA DE 65mm BRONCE PARA EL PORTON.
- TODOS LOS ENCUENTROS IRAN SOLDADOS, SEGUN DETALLE.
- DISEÑOS DE LOGOTIPOS Y COLORES A DEFINIR POR LA ENTIDAD.
- LOS PORTONES LLEVARAN RUEDA GIRATORIA DE CAUCHO CON RESORTE DE 5".
- SE DEBERA DE COLOCAR TOPES FIJOS DE ACERO GALVANIZADO AL PORTON, MEDIDAS SEGUN DETALLE.
- LAS PUERTAS LLEVARAN CERRADURA BLINDADA M 1000 DE BRONCE CON 2 PIVOTES, CON 3 GOLPES.
- DESMONTAJE Y RETIRO DE ESTRUCTURAS METALICAS BARRERAS DE CONTROL DE ACCESO VEHICULAR, INCLUYE DEMOLICION DE DADO DE CONCRETO.
- CONSIDERAR CORTE , RESANE DE VEREDA Y PISTA SEGUN CORRESPONDA.



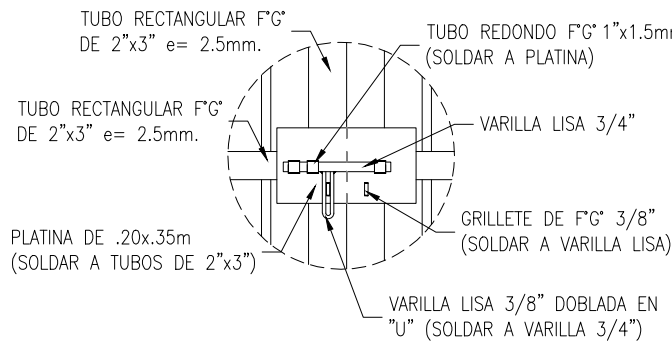
CORTE A-A

ESC.1/50



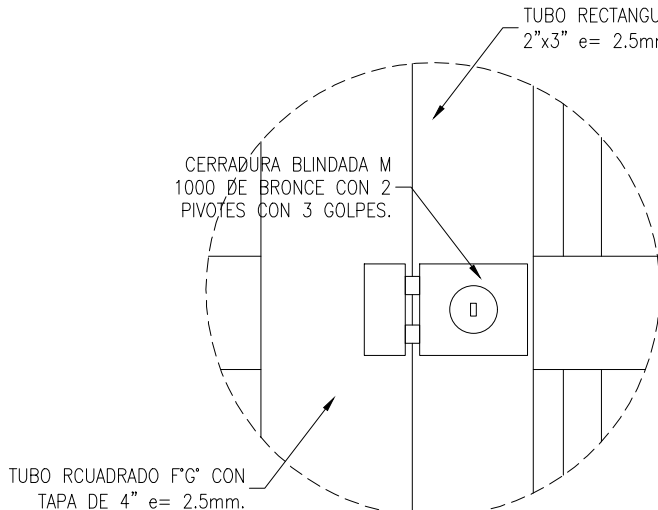
DETALLE 1 - CERRADURA VERTICAL

ESC.1/20



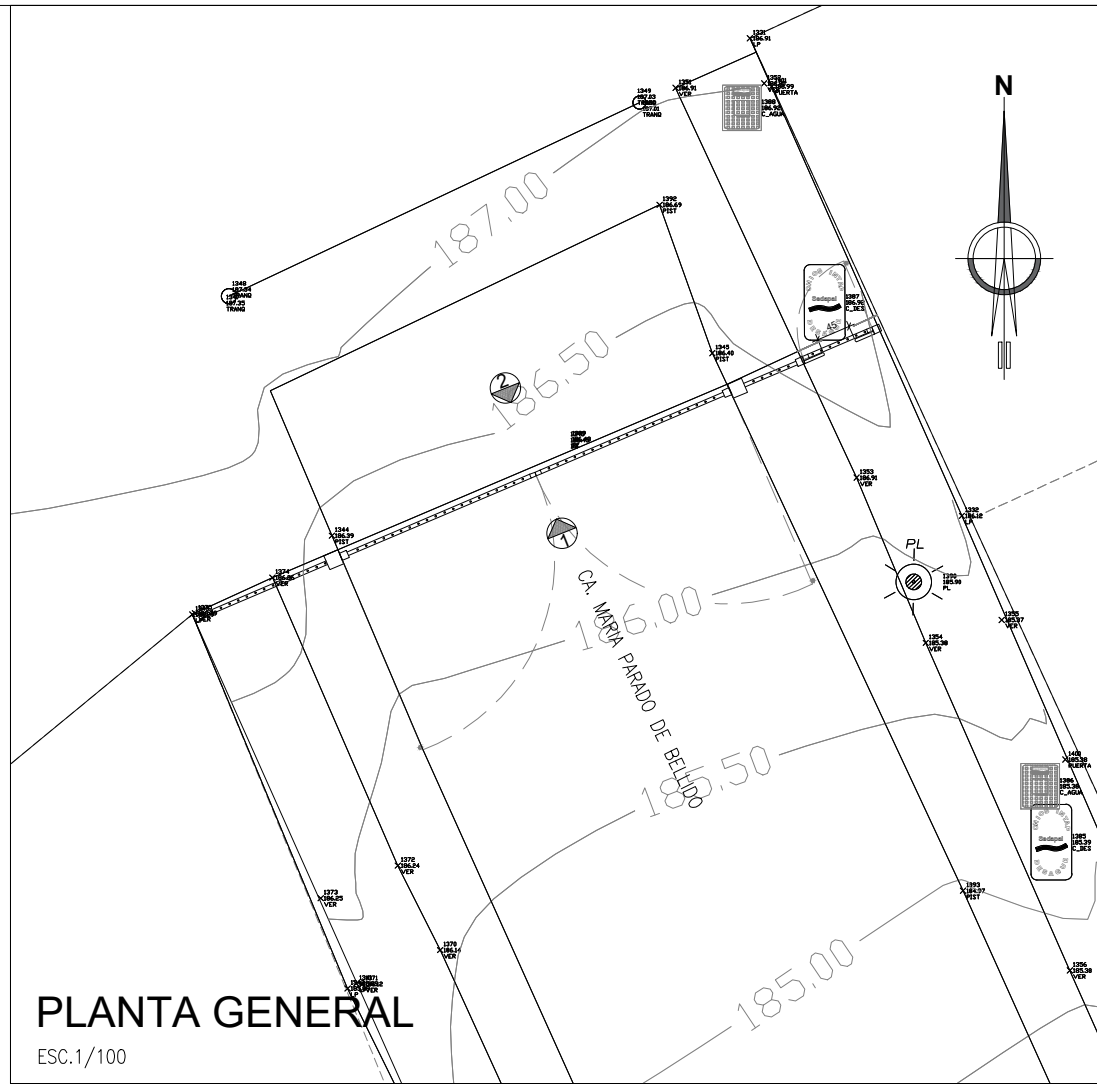
DETALLE 4 - CERRADURA HORIZONTAL

ESC.1/20



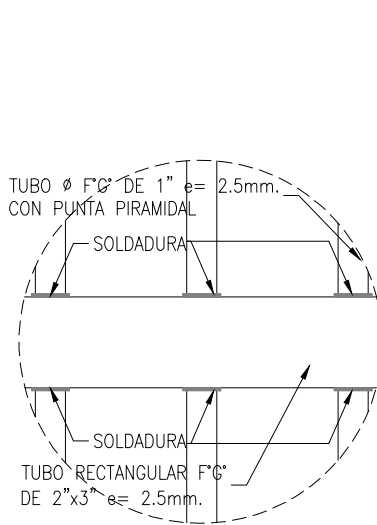
DETALLE 5 - CHAPA EN PUERTA

ESC.1/5



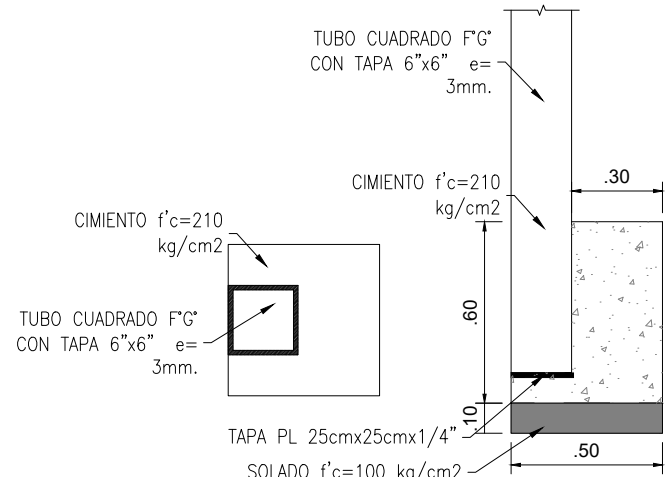
PLANTA GENERAL

ESC.1/100



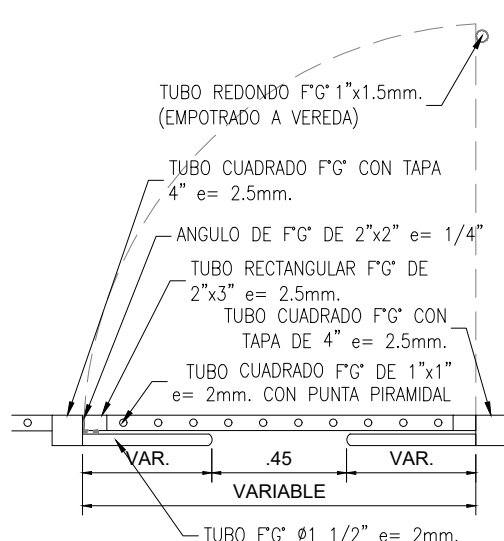
DETALLE 2

ESC.1/25



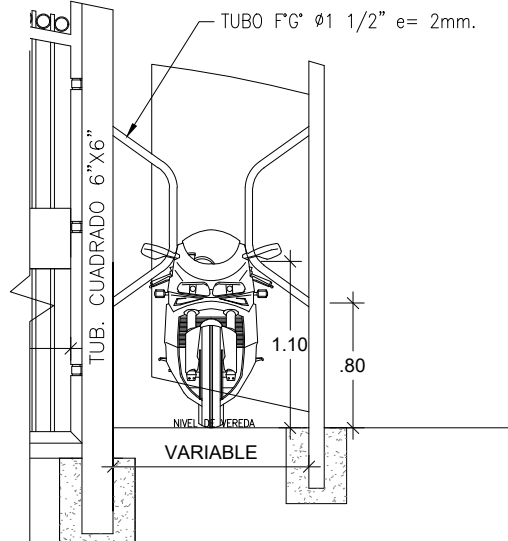
DETALLE 3 - CIMENTACIÓN

ESC.1/25



DETALLE DE PUERTA

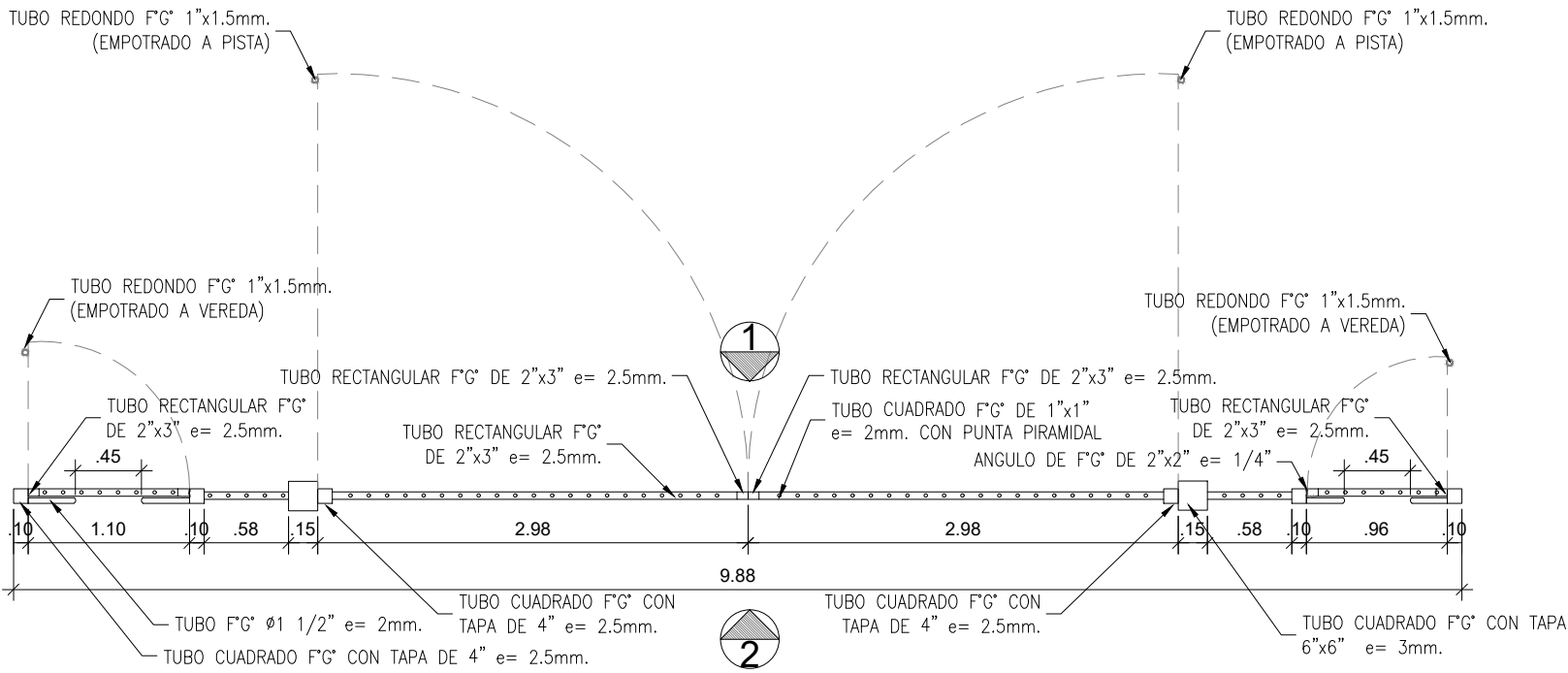
ESC.1/25



PROYECCION DE ENTRADA CON MOTO

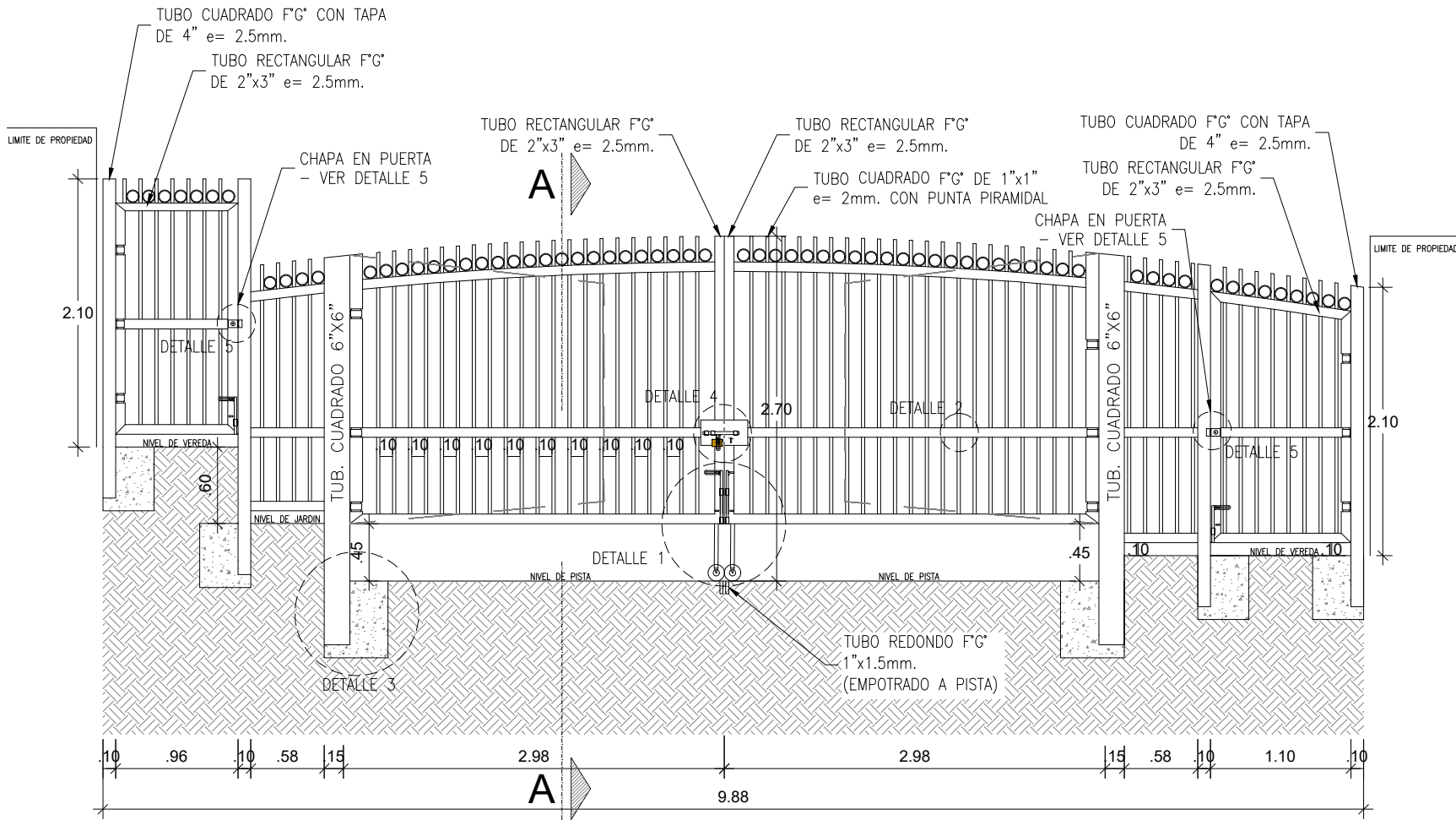
ESC.1/50

Entidad:			
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA			
Alcalde:			
RENNAN ESPINOZA ROSALES			
Proyecto:			
CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN, ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE VIDEO VIGILANCIA; EN EL (LA) ZONA NORTE, CENTRO Y SUR PARA MEJORAR EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA			
Plano:			
DETALLE DE REJAS - PUNTO 02			
Proyectista:		Revisado:	
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA	
Distrito:		Provincia:	
PUENTE PIEDRA		LIMA	
Departamento:		LIMA	
Dibujo:		Escala:	
M.L.		INDICADA	
Código de Proyecto:		Fecha:	
2585889		2024	
Lámina:			
RS-02			
GESTIÓN 2023 - 2026			



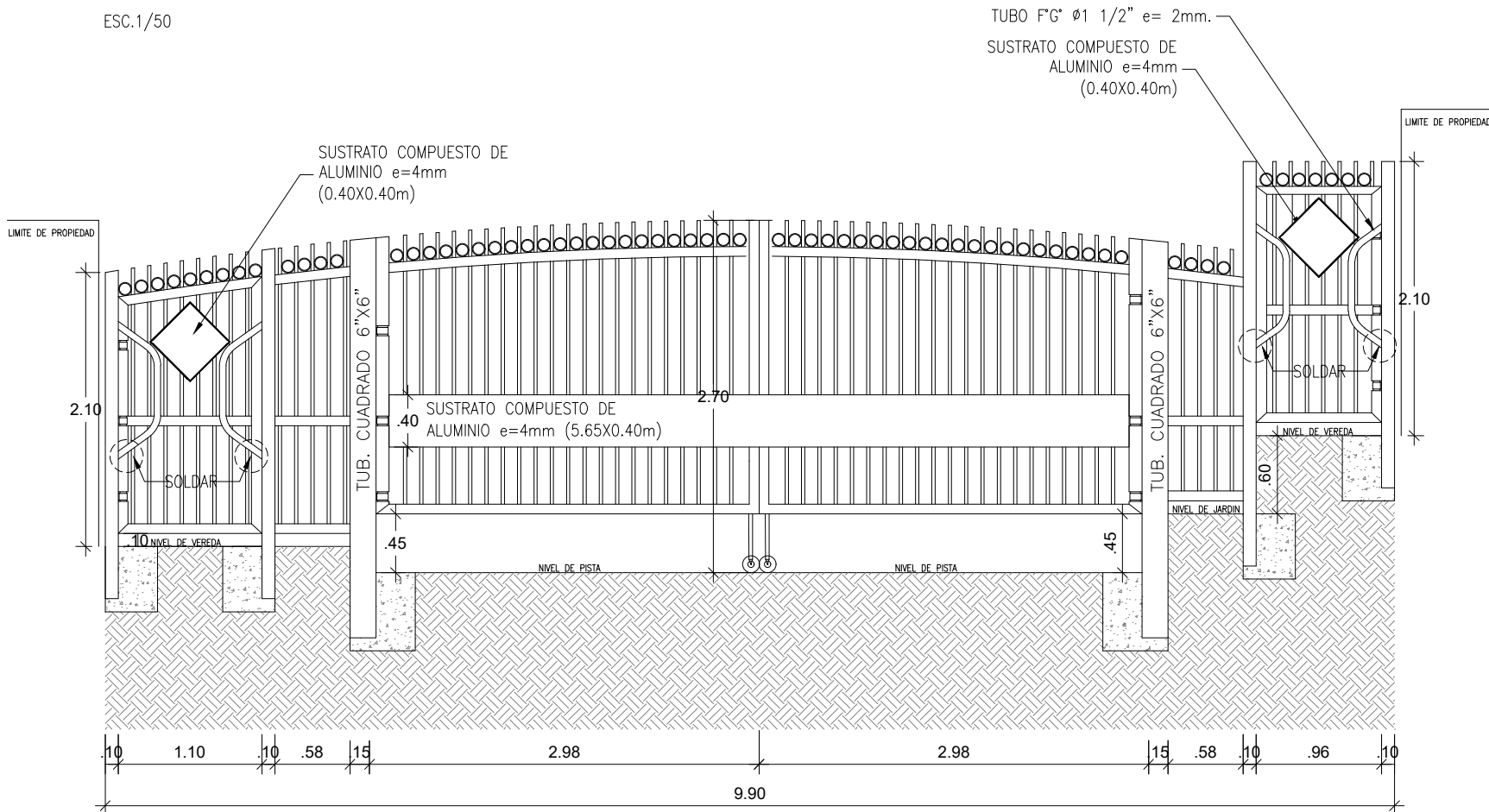
PORTON PUNTO 3 - PLANTA

ESC.1/50



PORTON PUNTO 3 - ELEVACIÓN 1

ESC.1/50

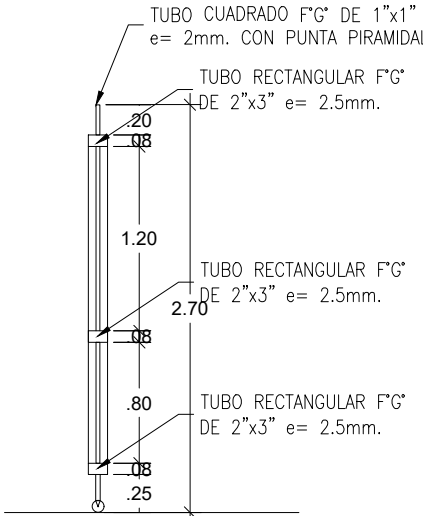


PORTON PUNTO 3 - ELEVACIÓN 2

ESC.1/50

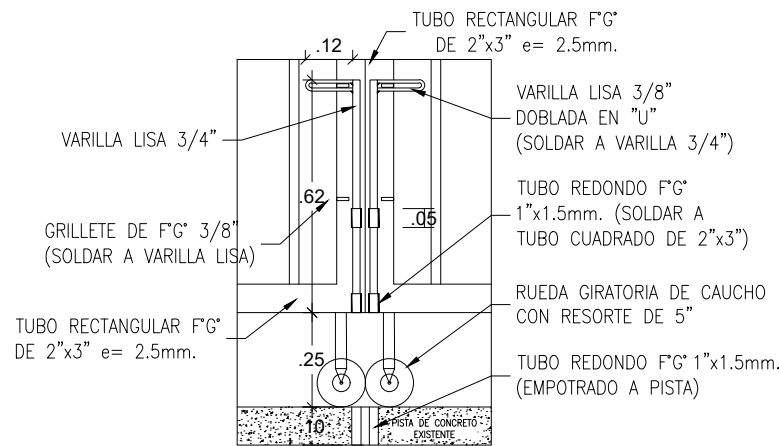
ESPECIFICACIONES TECNICAS

- LA ESTRUCTURA LLEVARA PINTURA GLOSS A DOS MANOS CON COLOR A DEFINIR POR LA ENTIDAD. BASE ANTICORROSIVA EPOXICA.
- ESTRUCTURA DE FIERRO GALVANIZADO MEDIDAS SEGUN DETALLE, CON CERRADURA, INCLUYE 1 CANDADO DE SEGURIDAD ANTIPALANCA DE 65mm BRONCE PARA EL PORTON.
- TODOS LOS ENCUENTROS IRAN SOLDADOS, SEGUN DETALLE.
- DISEÑOS DE LOGOTIPOS Y COLORES A DEFINIR POR LA ENTIDAD.
- LOS PORTONES LLEVARAN RUEDA GIRATORIA DE CAUCHO CON RESORTE DE 5".
- SE DEBERA DE COLOCAR TOPEs FIJOS DE ACERO GALVANIZADO AL PORTON, MEDIDAS SEGUN DETALLE.
- LAS PUERTAS LLEVARAN CERRADURA BLINDADA M 1000 DE BRONCE CON 2 PIVOTES, CON 3 GOLPES.
- DESMONTAJE Y RETIRO DE ESTRUCTURAS METALICAS BARRERAS DE CONTROL DE ACCESO VEHICULAR, INCLUYE DEMOLUCION DE DADO DE CONCRETO.
- CONSIDERAR CORTE , RESANE DE VEREDA Y PISTA SEGUN CORRESPONDA.



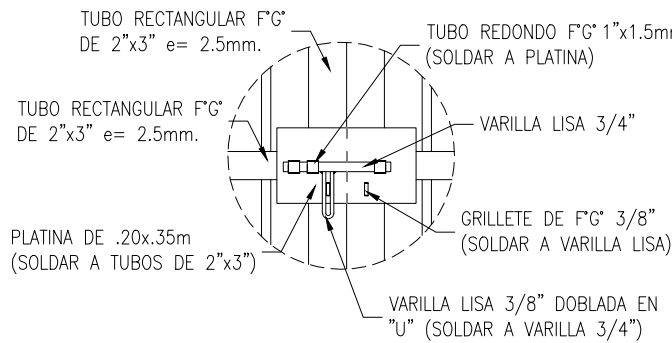
CORTE A-A

ESC.1/50



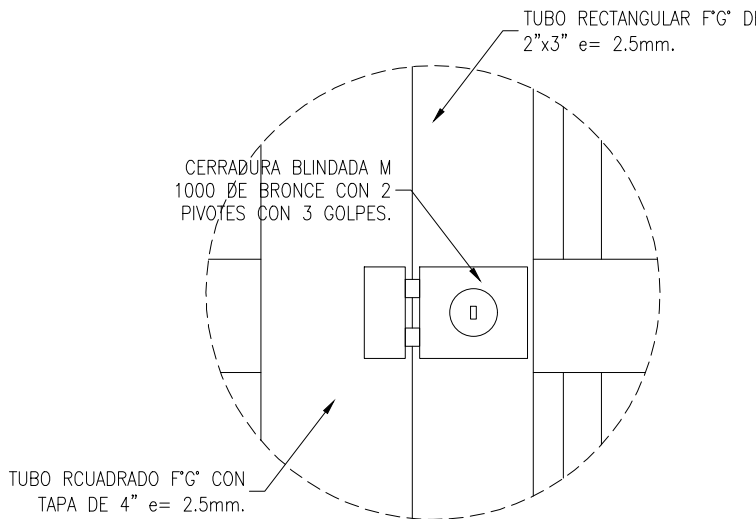
DETALLE 1 - CERRADURA VERTICAL

ESC.1/20



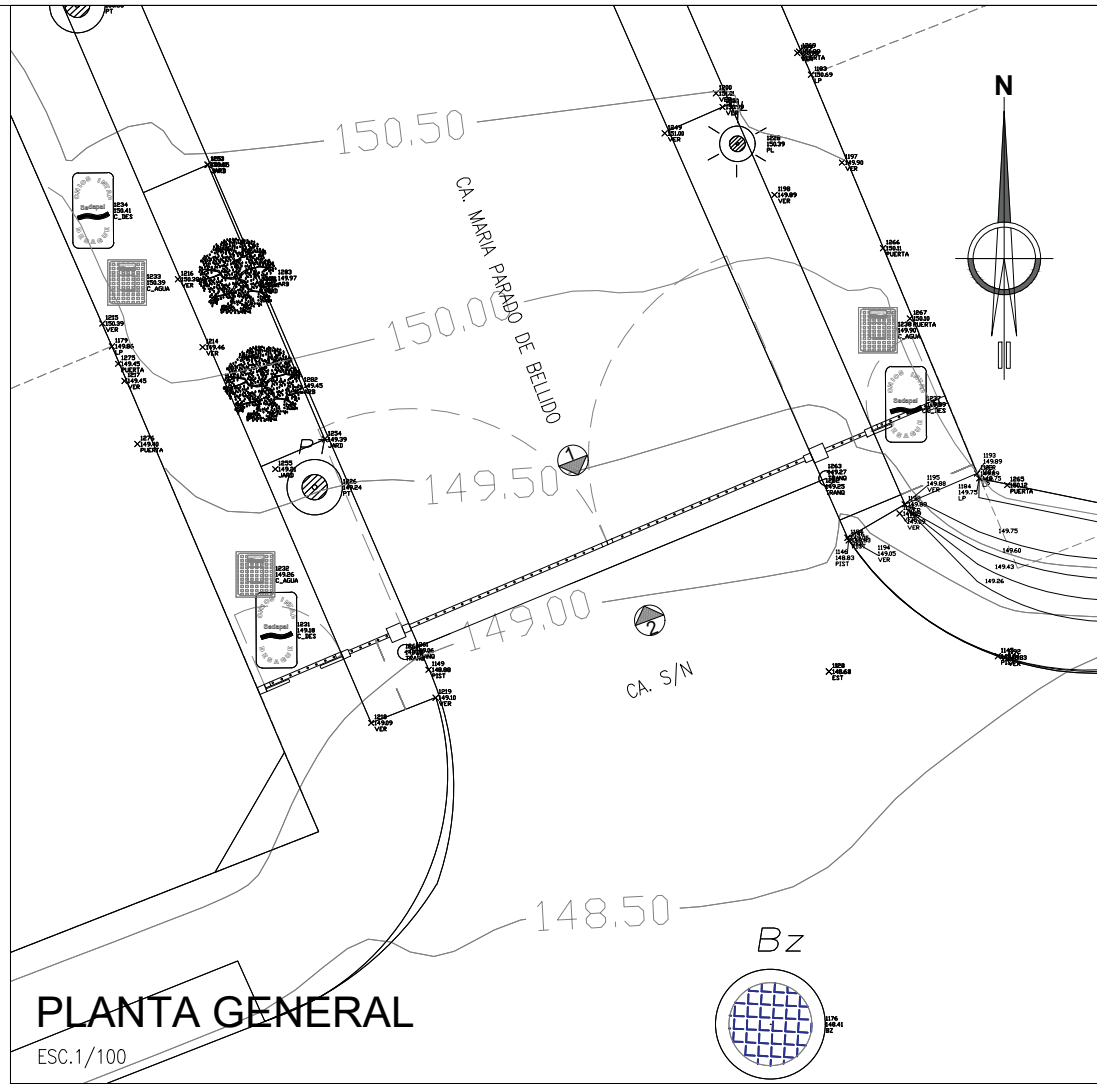
DETALLE 4 - CERRADURA HORIZONTAL

ESC.1/20



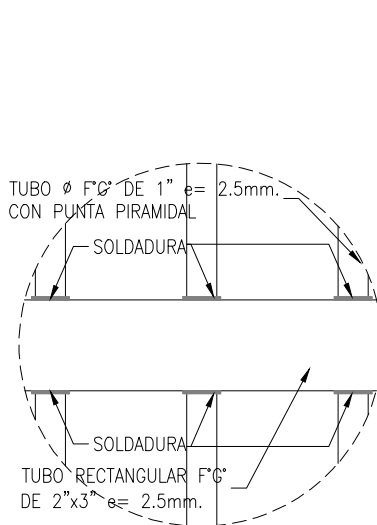
DETALLE 5 - CHAPA EN PUERTA

ESC.1/5



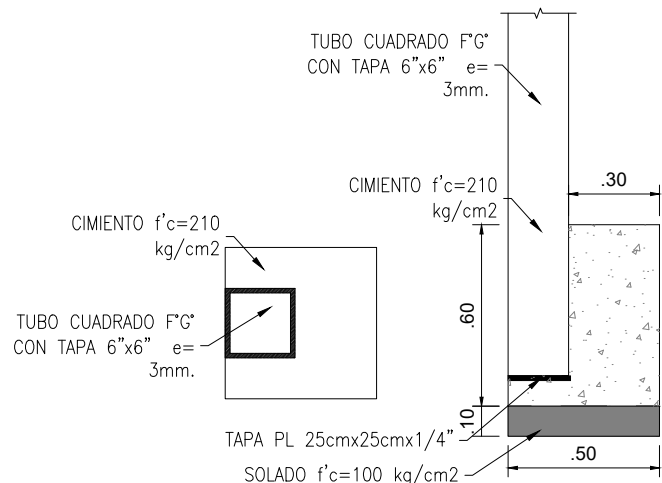
PLANTA GENERAL

ESC.1/100



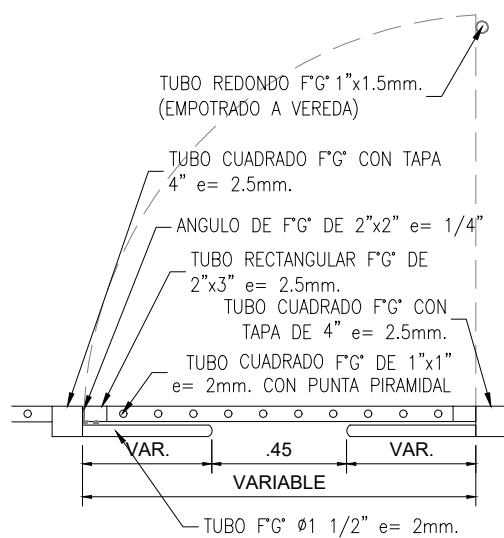
DETALLE 2

ESC.1/25



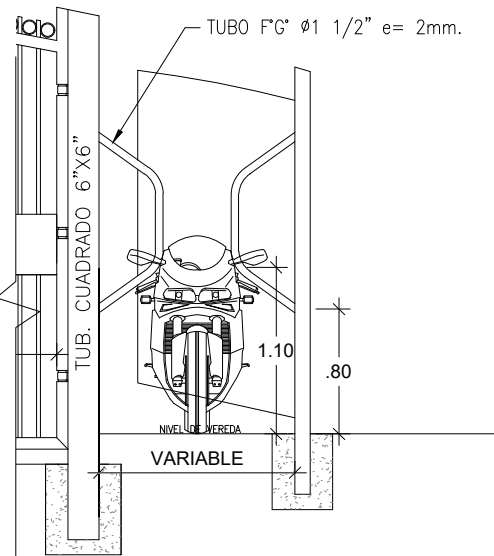
DETALLE 3 - CIMENTACIÓN

ESC.1/25



DETALLE DE PUERTA

ESC.1/25



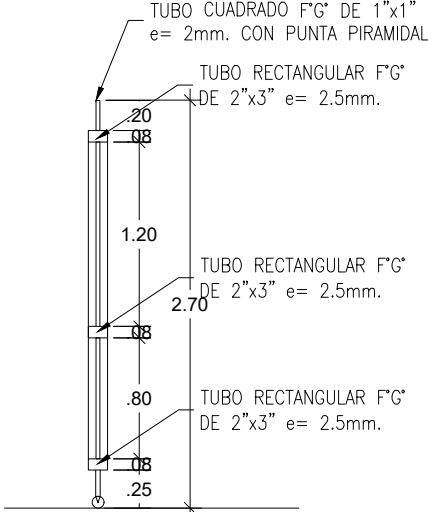
PROYECCION DE ENTRADA CON MOTO

ESC.1/50

Entidad:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA						
Alcalde:	RENNAN ESPINOZA ROSALES						
Proyecto:	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN, ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE VIDEO VIGILANCIA; EN EL (LA) ZONA NORTE, CENTRO Y SUR PARA MEJORAR EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA						
Plano:	DETALLE DE REJAS - PUNTO 03						
Proyectista:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA		Revisado:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA			
Districto:	PUENTE PIEDRA	Provincia:	LIMA	Departamento:	LIMA		
Dibujo:	M.L.	Escala:	INDICADA	Código de Proyecto:	2585889	Fecha:	2024
GESTIÓN 2023 - 2026							

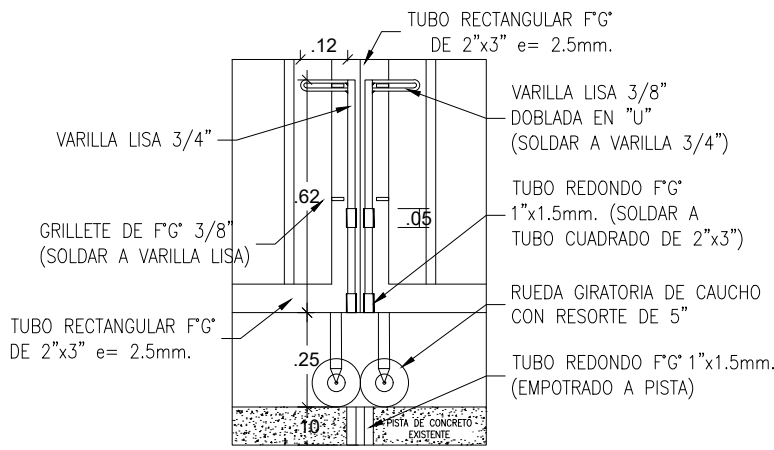
RS-03

- ESPECIFICACIONES TECNICAS
- LA ESTRUCTURA LLEVARA PINTURA GLOSS A DOS MANOS CON COLOR A DEFINIR POR LA ENTIDAD. BASE ANTICORROSIVA EPOXICA.
 - ESTRUCTURA DE FIERRO GALVANIZADO MEDIDAS SEGUN DETALLE, CON CERRADURA, INCLUYE 1 CANDADO DE SEGURIDAD ANTIFALANCA DE 65mm BRONCE PARA EL PORTON.
 - TODOS LOS ENCUENTROS IRAN SOLDADOS, SEGUN DETALLE.
 - DISEÑOS DE LOGOTIPOS Y COLORES A DEFINIR POR LA ENTIDAD.
 - LOS PORTONES LLEVARAN RUEDA GIRATORIA DE CAUCHO CON RESORTE DE 5".
 - SE DEBERA DE COLOCAR TOPES FIJOS DE ACERO GALVANIZADO AL PORTON, MEDIDAS SEGUN DETALLE.
 - LAS PUERTAS LLEVARAN CERRADURA BLINDADA M 1000 DE BRONCE CON 2 PIVOTES, CON 3 GOLPES.
 - DESMONTAJE Y RETIRO DE ESTRUCTURAS METALICAS BARRERAS DE CONTROL DE ACCESO VEHICULAR, INCLUYE DEMOLICION DE DADO DE CONCRETO.
 - CONSIDERAR CORTE , RESANE DE VEREDA Y PISTA SEGUN CORRESPONDA.



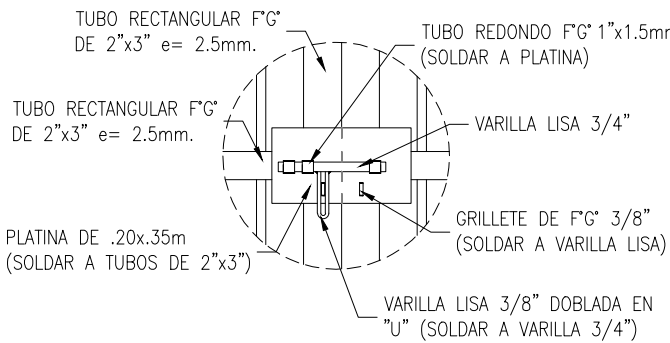
CORTE A-A

ESC.1/50



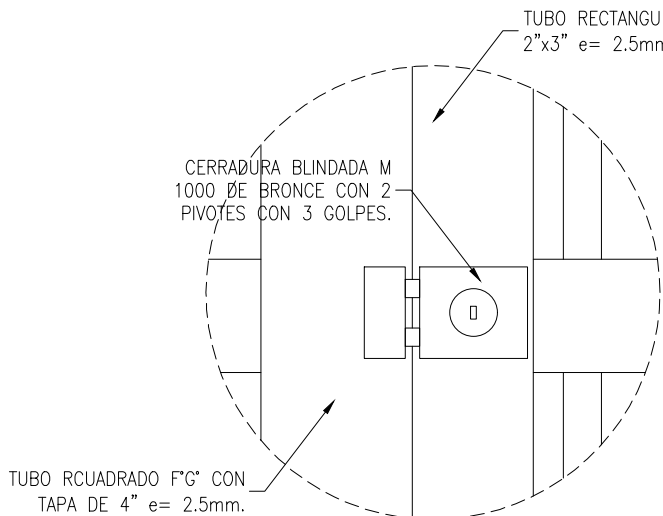
DETALLE 1 - CERRADURA VERTICAL

ESC.1/20



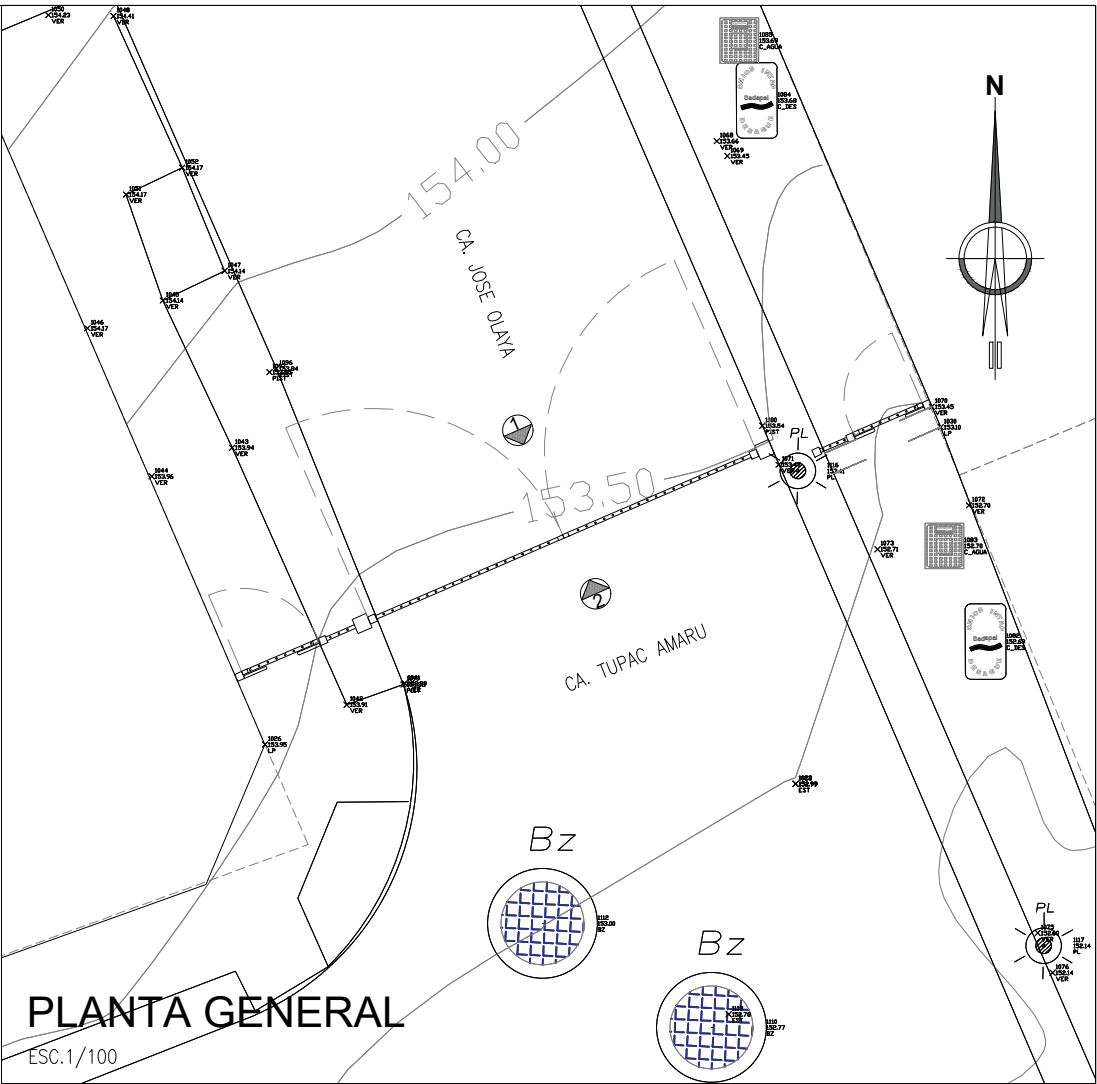
DETALLE 4 - CERRADURA HORIZONTAL

ESC.1/20



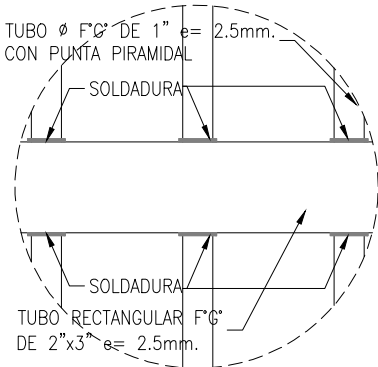
DETALLE 5 - CHAPA EN PUERTA

ESC.1/5



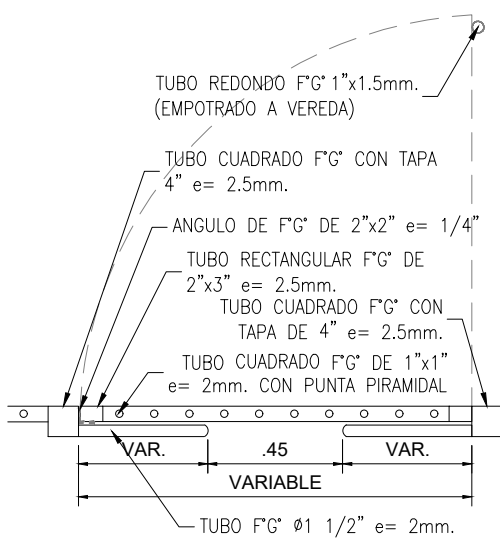
PLANTA GENERAL

ESC.1/100



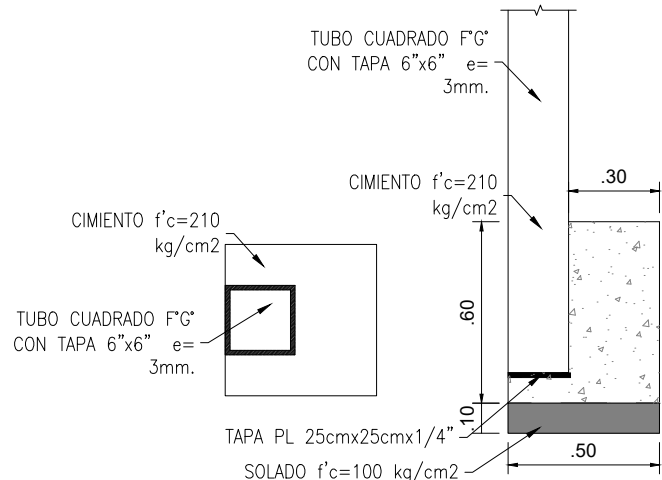
DETALLE 2

ESC.1/25



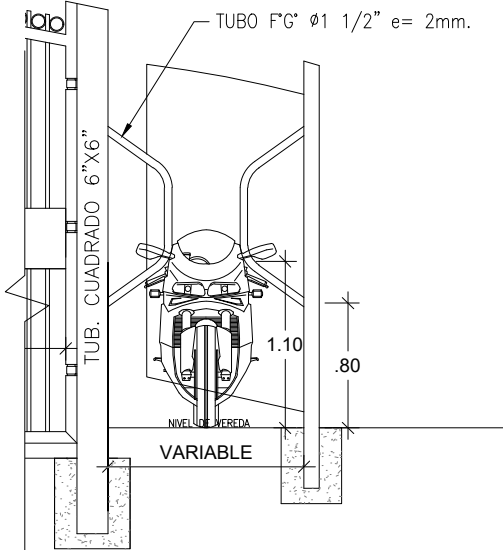
DETALLE DE PUERTA

ESC.1/25



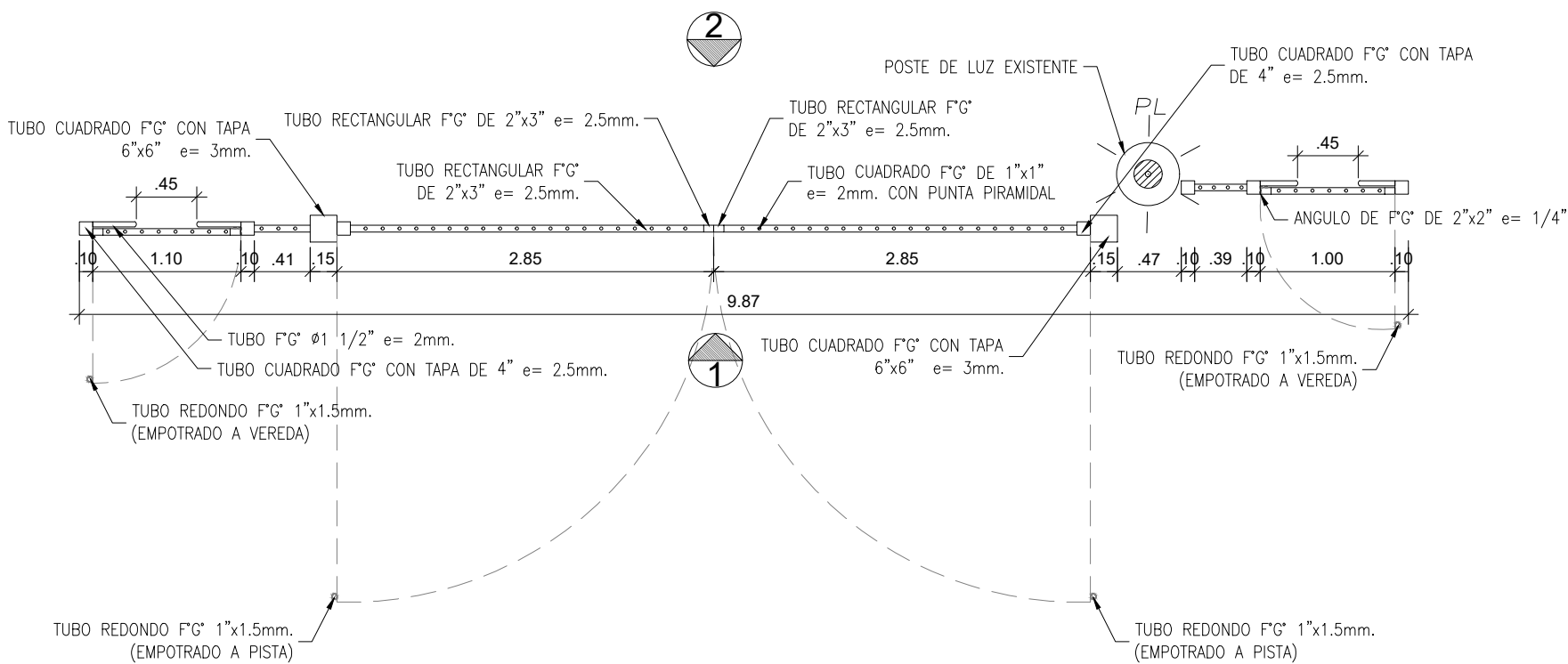
DETALLE 3 - CIMENTACIÓN

ESC.1/25



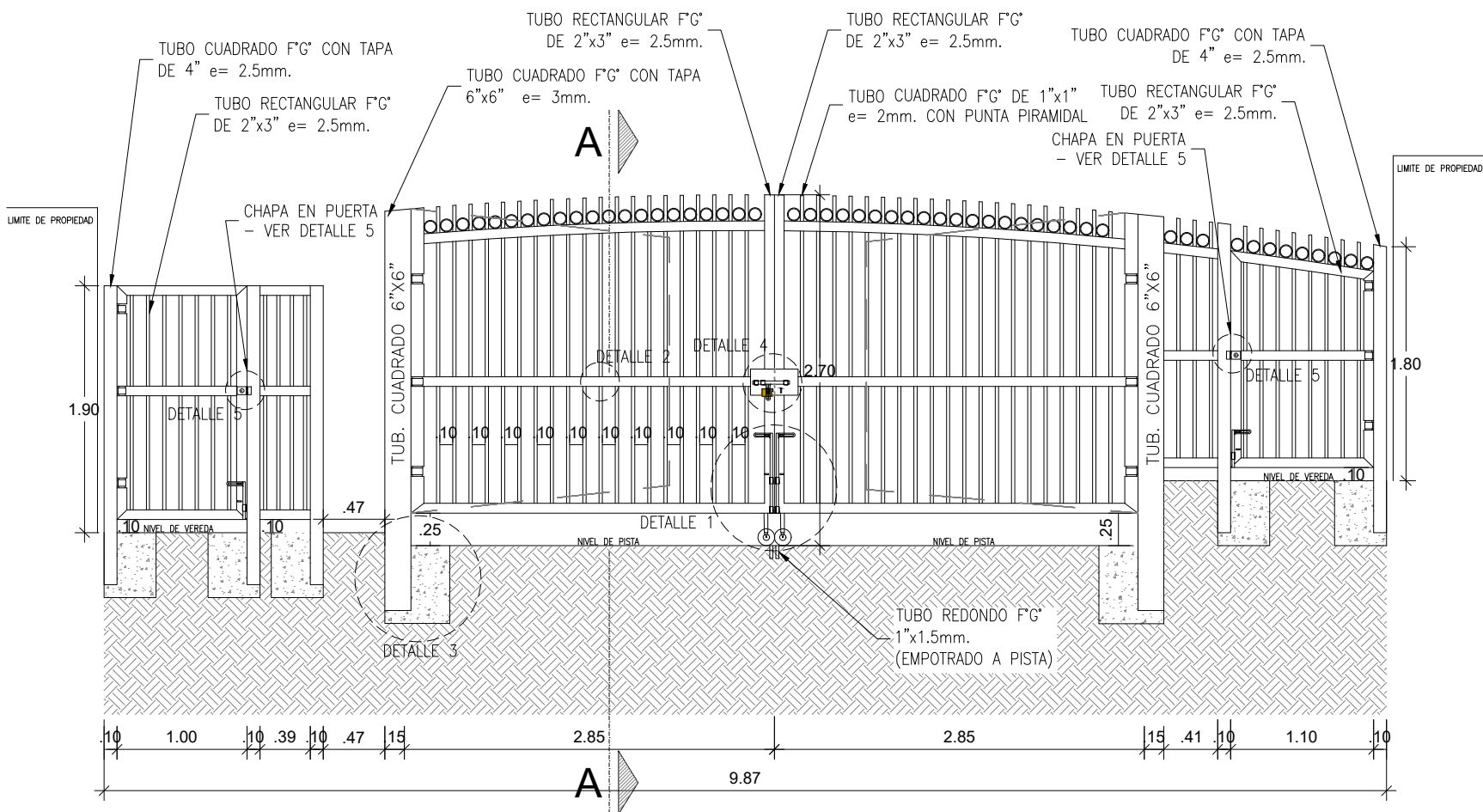
PROYECCION DE ENTRADA CON MOTO

ESC.1/50



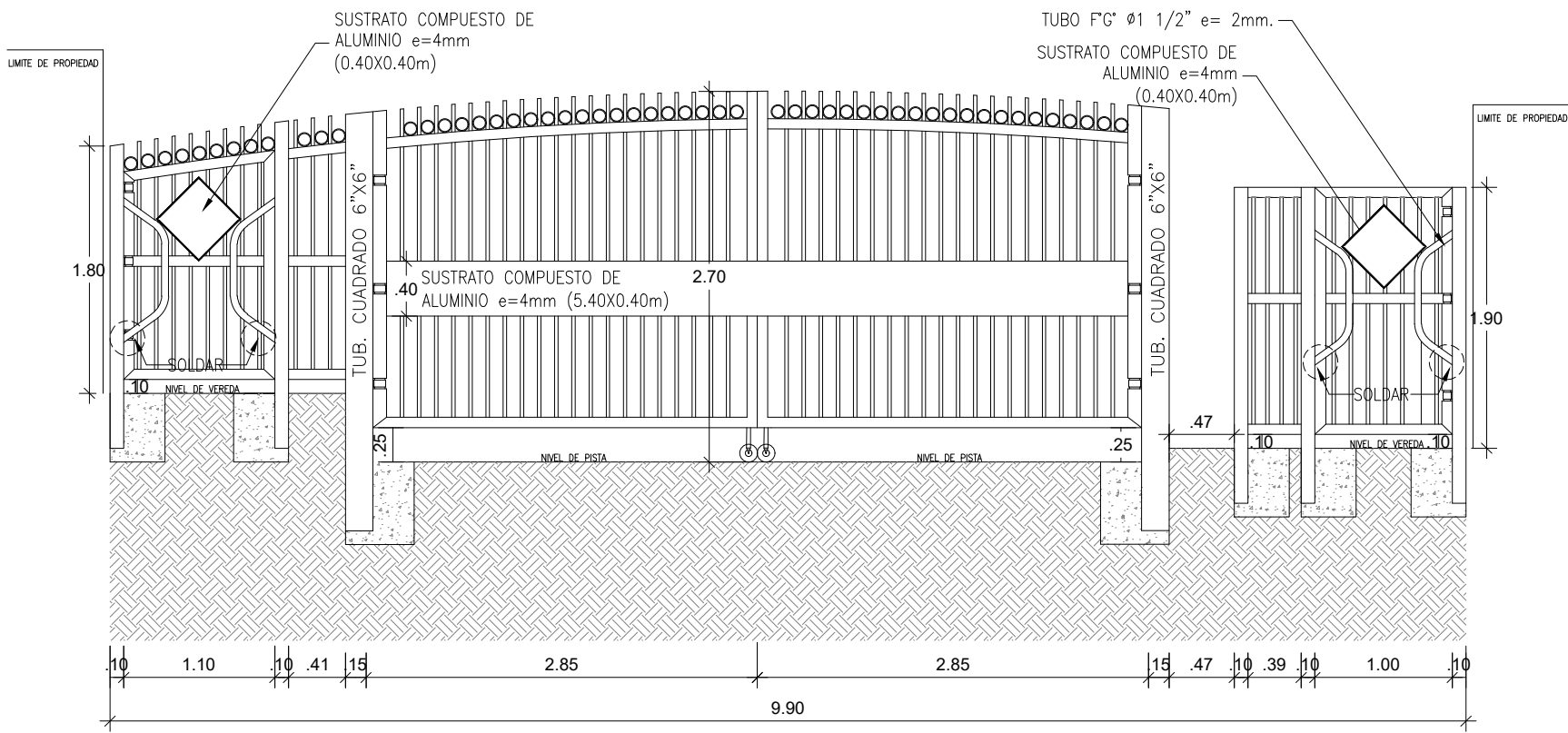
PORTON PUNTO 4 - PLANTA

ESC.1/50



PORTON PUNTO 4 - ELEVACIÓN 1

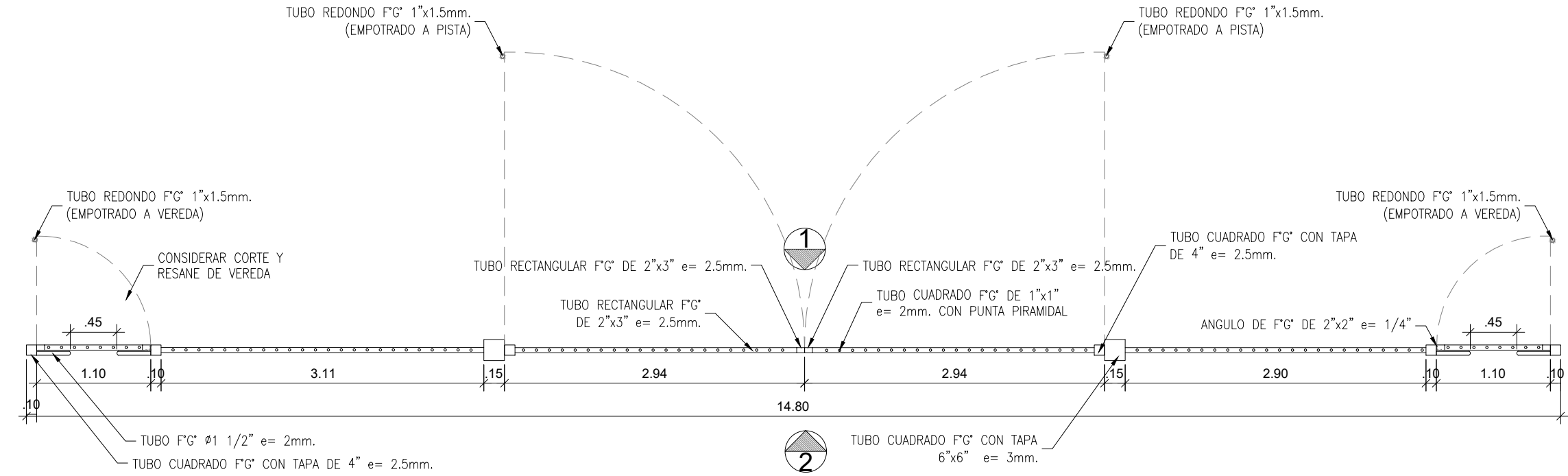
ESC.1/50



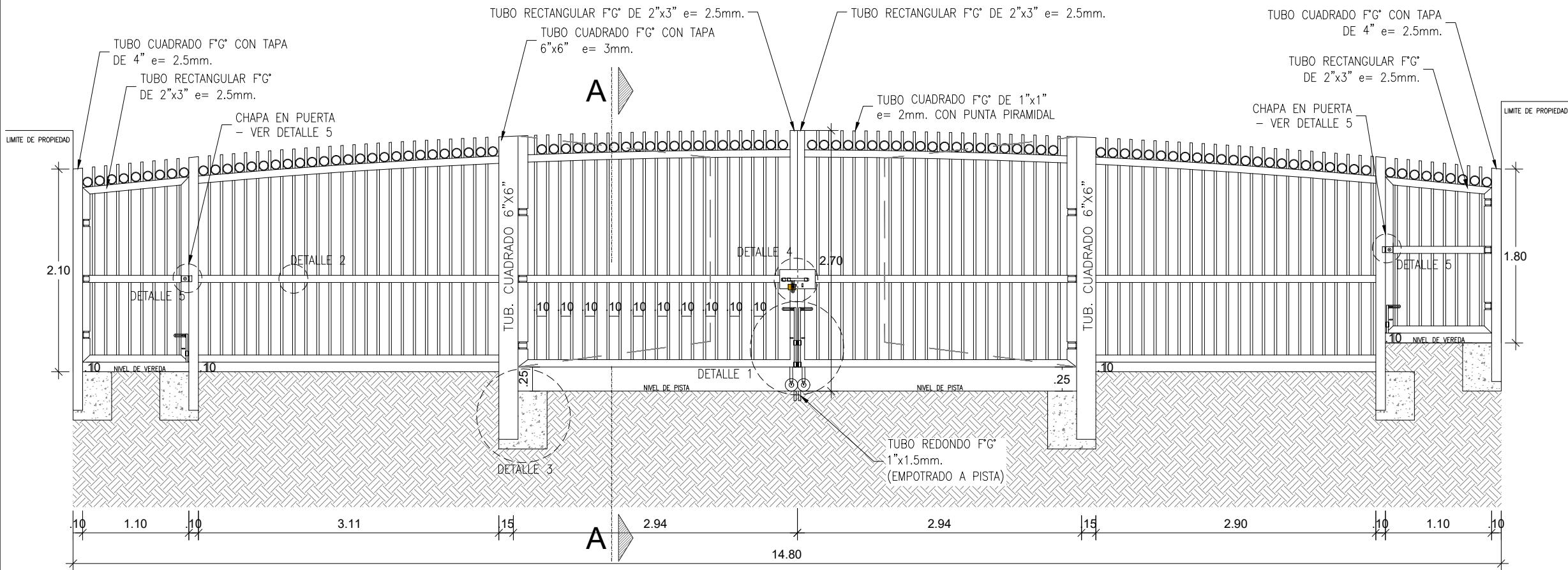
PORTON PUNTO 4 - ELEVACIÓN 1

ESC.1/50

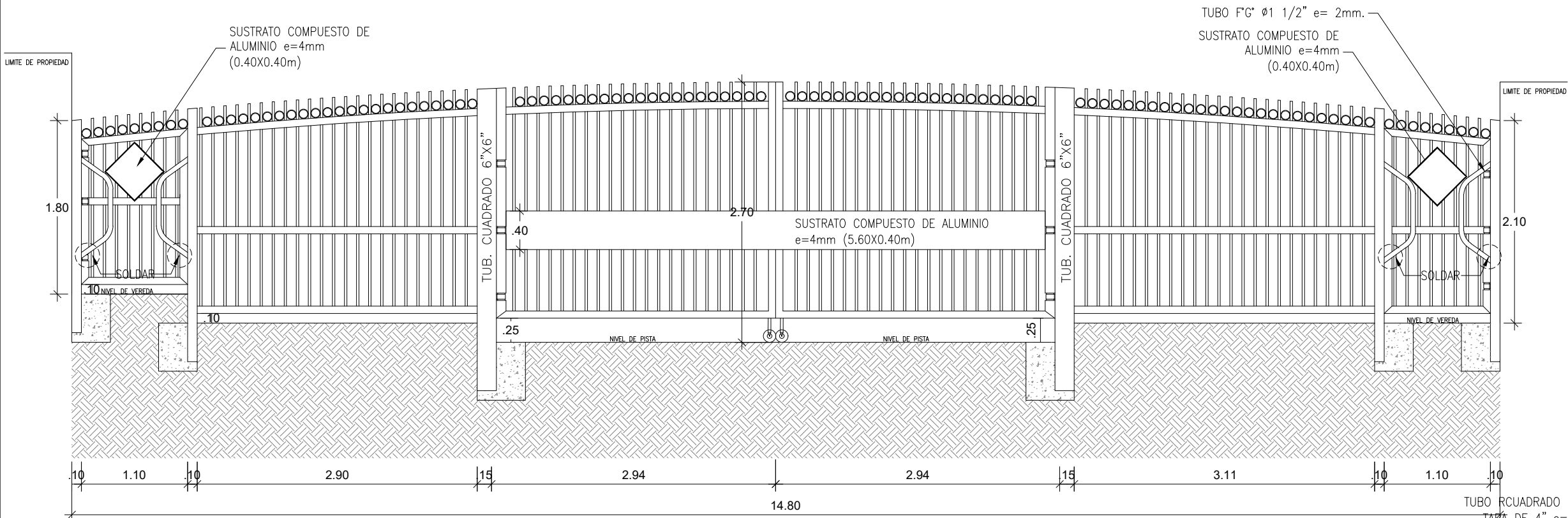
Entidad:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA						
Alcalde:	RENNAN ESPINOZA ROSALES						
Proyecto:	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN, ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE VIDEO VIGILANCIA; EN EL (LA) ZONA NORTE, CENTRO Y SUR PARA MEJORAR EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA						
Plano:	DETALLE DE REJAS - PUNTO 04						
Proyectista:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA		Revisado:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA			
Districto:	PUENTE PIEDRA	Provincia:	LIMA	Departamento:	LIMA		
Dibujo:	M.L.	Escala:	INDICADA	Código de Proyecto:	2585889	Fecha:	2024
GESTIÓN 2023 - 2026							
						Lámina: RS-04	



PORTON PUNTO 5 - PLANTA
ESC.1/50



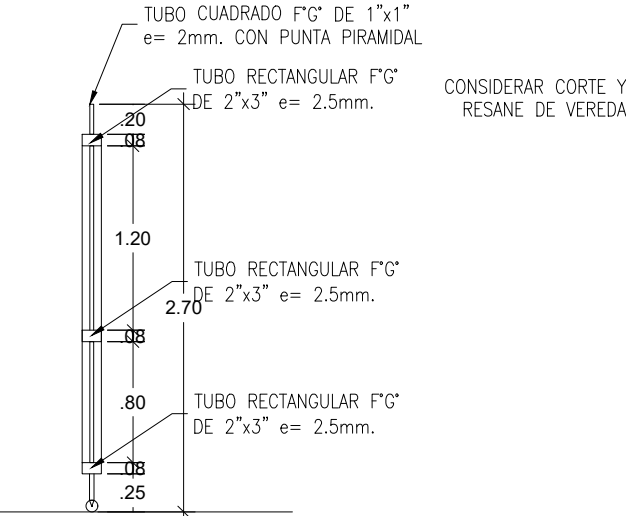
PORTON PUNTO 5 - ELEVACIÓN 1
ESC.1/50



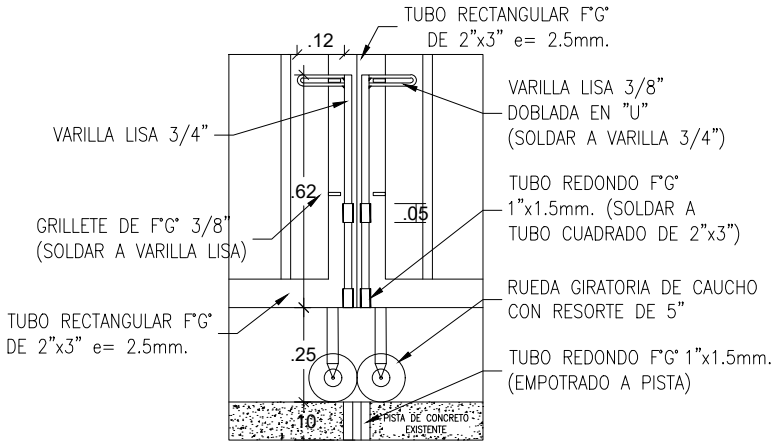
PORTON PUNTO 5 - ELEVACIÓN 2
ESC.1/50

ESPECIFICACIONES TECNICAS

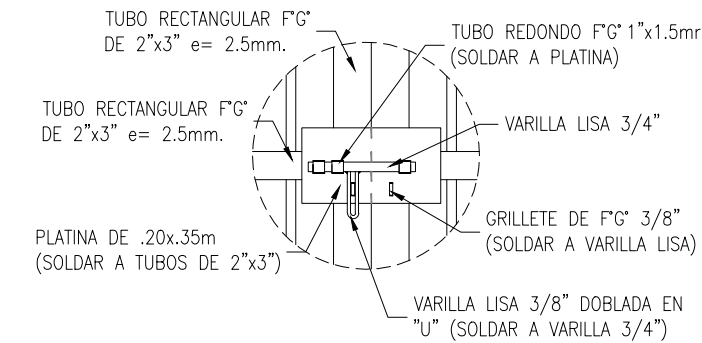
- LA ESTRUCTURA LLEVARA PINTURA GLOSS A DOS MANOS CON COLOR A DEFINIR POR LA ENTIDAD. BASE ANTICORROSIVA EPOXICA.
- ESTRUCTURA DE FIERRO GALVANIZADO MEDIDAS SEGUN DETALLE, CON CERRADURA, INCLUYE 1 CANDADO DE SEGURIDAD ANTIPALANCA DE 65mm BRONCE PARA EL PORTON.
- TODOS LOS ENCUENTROS IRAN SOLDADOS, SEGUN DETALLE.
- DISEÑOS DE LOGOTIPOS Y COLORES A DEFINIR POR LA ENTIDAD.
- LOS PORTONES LLEVARAN RUEDA GIRATORIA DE CAUCHO CON RESORTE DE 5".
- SE DEBERA DE COLOCAR TOPEs FUJOS DE ACERO GALVANIZADO AL PORTON, MEDIDAS SEGUN DETALLE.
- LAS PUERTAS LLEVARAN CERRADURA BLINDADA M 1000 DE BRONCE CON 2 PIVOTES, CON 3 GOLPES.
- DESMONTAJE Y RETIRO DE ESTRUCTURAS METALICAS BARRERAS DE CONTROL DE ACCESO VEHICULAR, INCLUYE DEMOLUCION DE DADO DE CONCRETO.
- CONSIDERAR CORTE , RESANE DE VEREDA Y PISTA SEGUN CORRESPONDA.



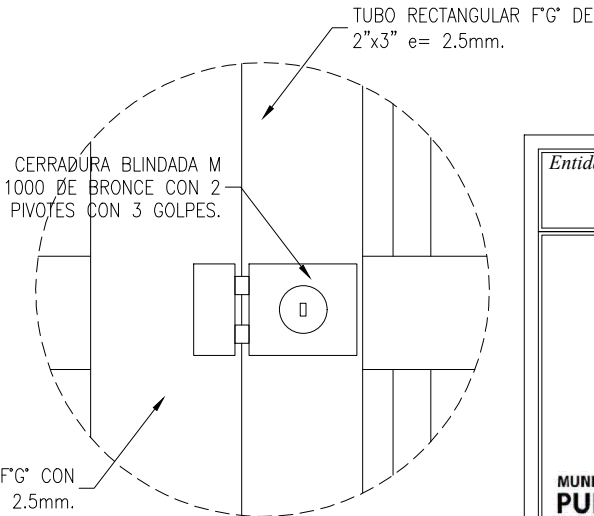
CORTE A-A
ESC.1/50



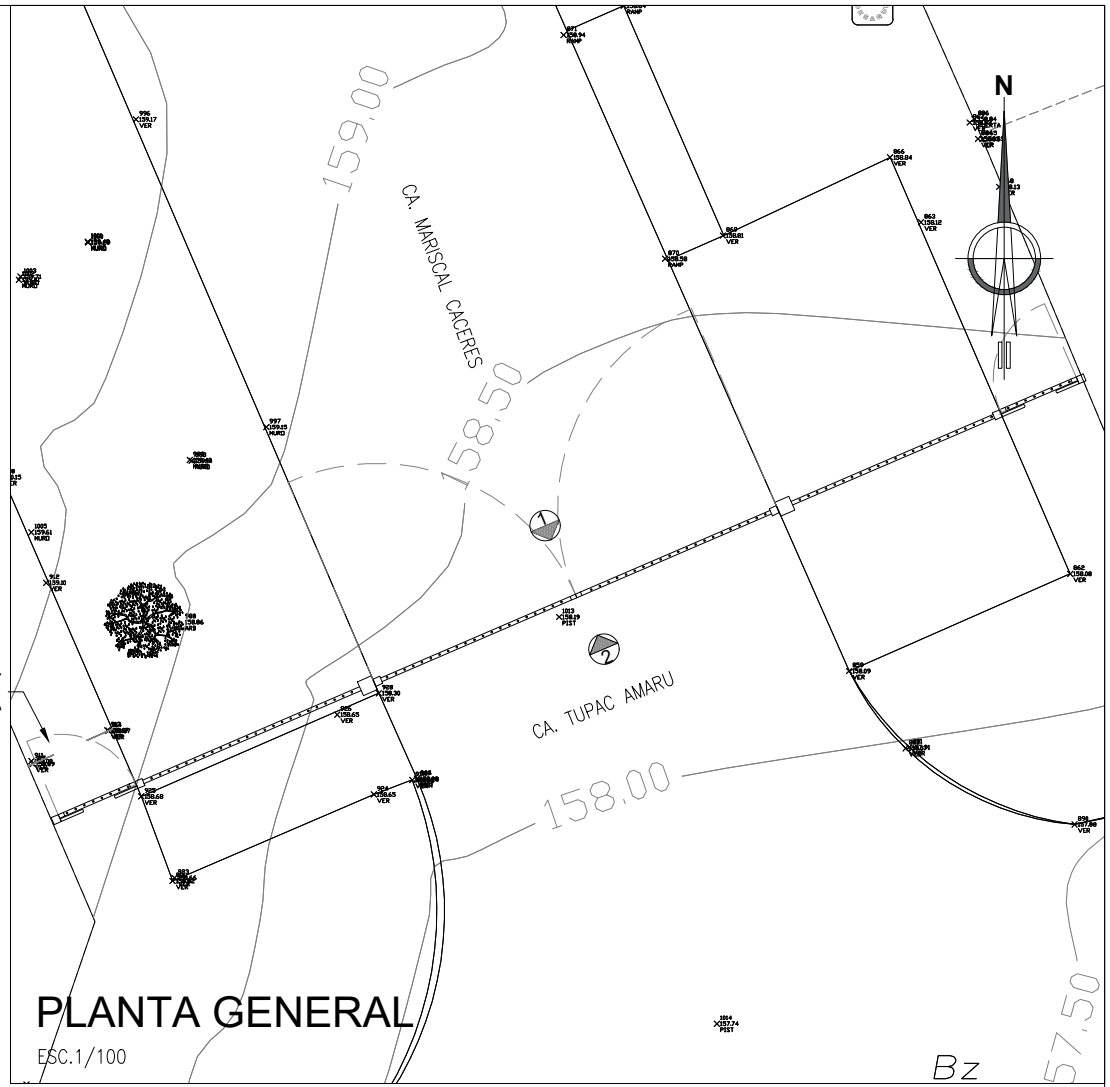
DETALLE 1 - CERRADURA VERTICAL
ESC.1/20



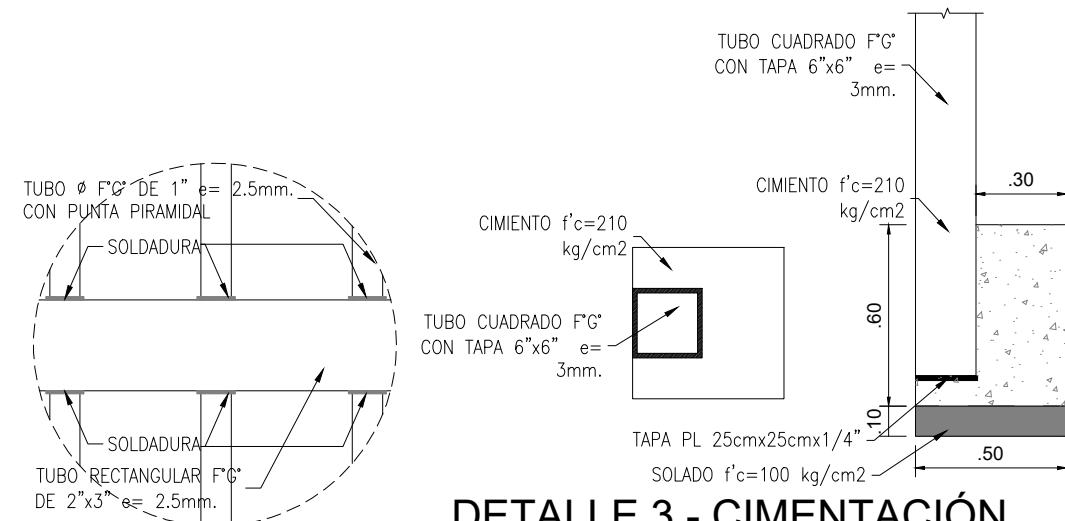
DETALLE 4 - CERRADURA HORIZONTAL
ESC.1/20



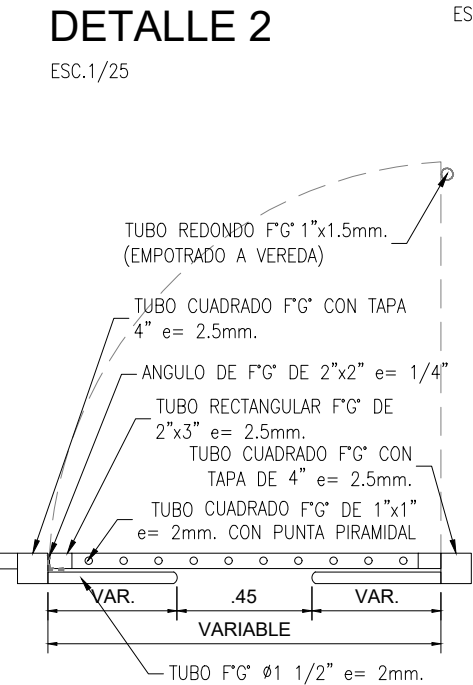
DETALLE 5 - CHAPA EN PUERTA
ESC.1/5



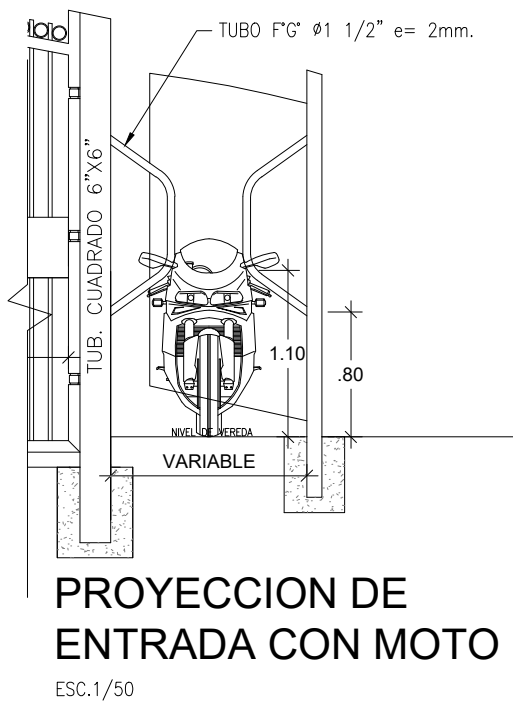
PLANTA GENERAL
ESC.1/100



DETALLE 3 - CIMENTACIÓN
ESC.1/25

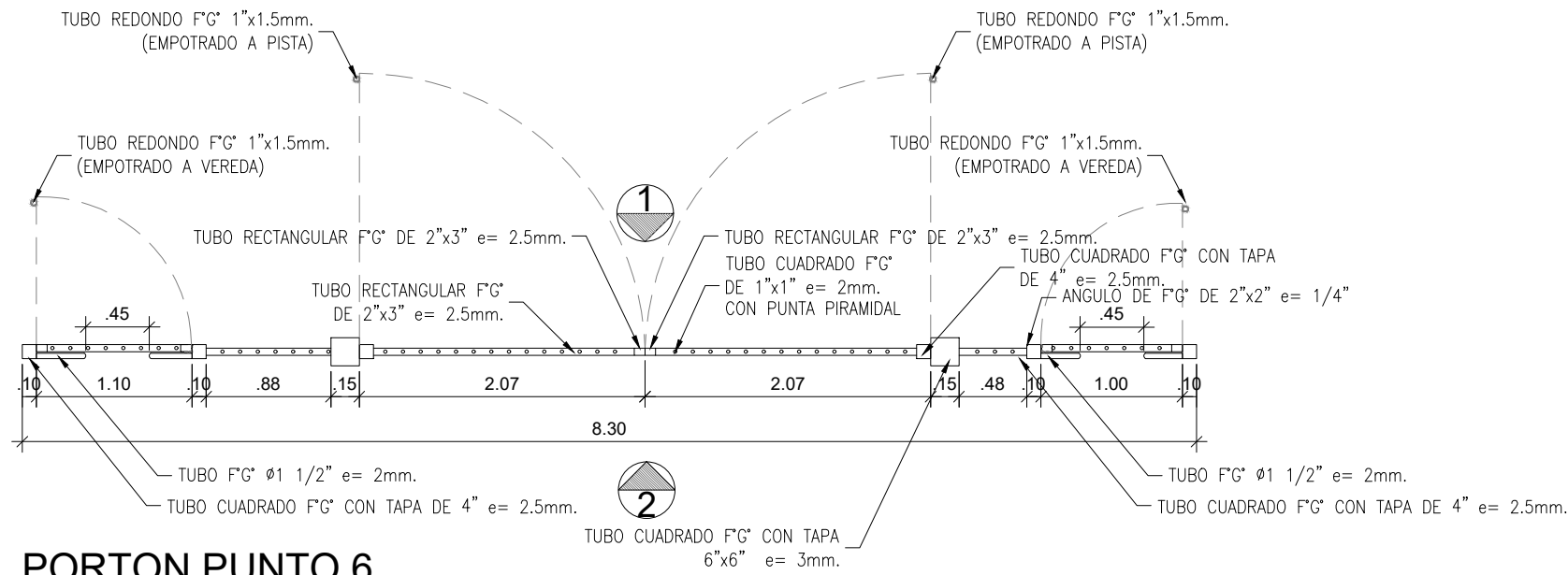


DETALLE DE PUERTA
ESC.1/25



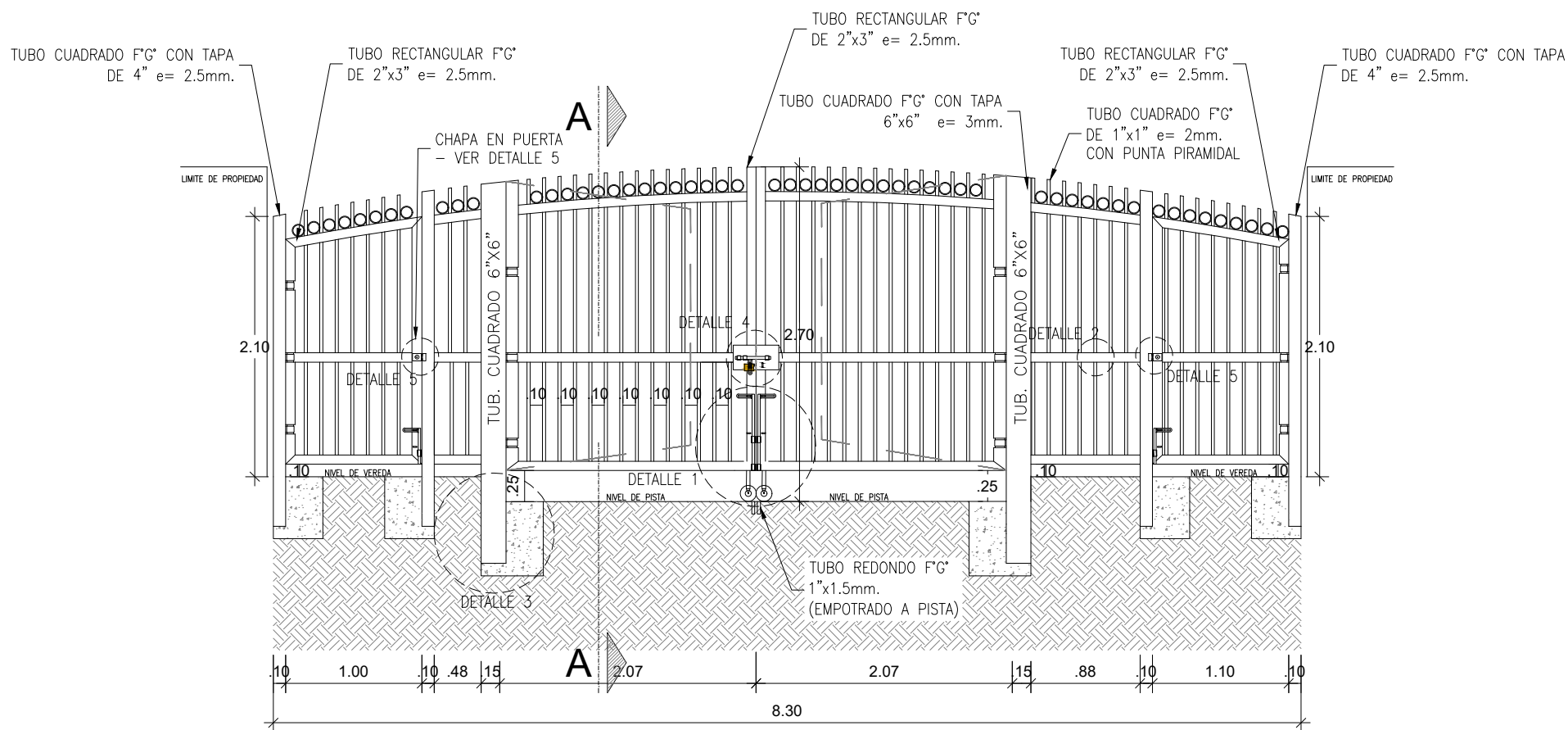
PROYECCION DE ENTRADA CON MOTO
ESC.1/50

Entidad:			
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA			
Alcalde:			
RENNAN ESPINOZA ROSALES			
Proyecto:			
CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN, ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE VIDEO VIGILANCIA; EN EL (LA) ZONA NORTE, CENTRO Y SUR PARA MEJORAR EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA			
Plano:			
DETALLE DE REJAS - PUNTO 05			
Proyectista:		Revisado:	
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA	
Lámina:		RS-05	
Distrito:		Provincia:	
PUENTE PIEDRA		LIMA	
Departamento:		LIMA	
Dibujo:		Escala:	
M.L.		INDICADA	
Código de Proyecto:		Fecha:	
2585889		2024	
GESTIÓN 2023 - 2026			



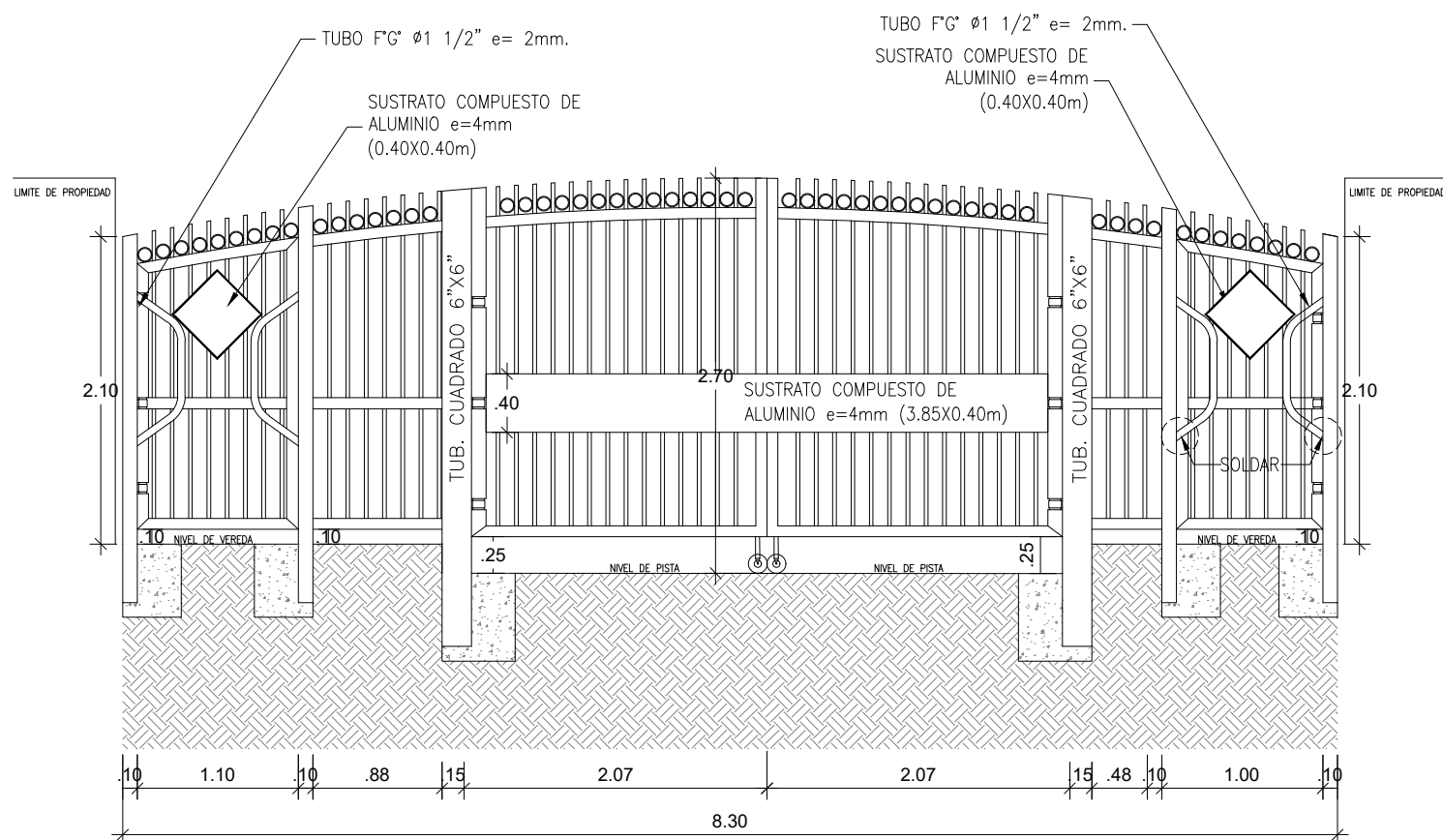
PORTON PUNTO 6

ESC.1/50



PORTON PUNTO 6 - ELEVACIÓN 1

ESC.1/50

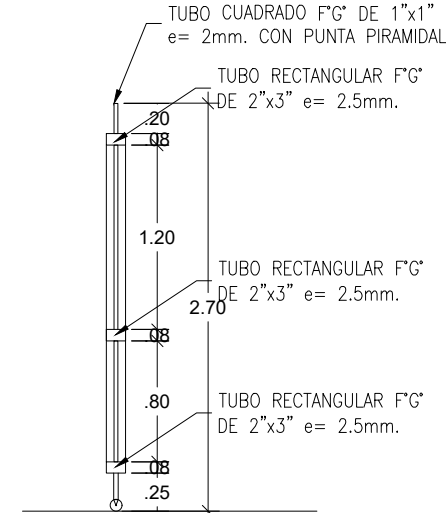


PORTON PUNTO 6 - ELEVACIÓN 2

ESC.1/50

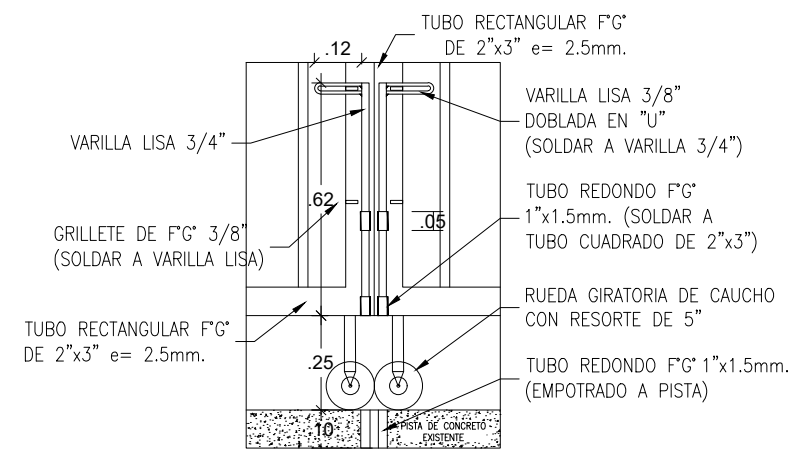
ESPECIFICACIONES TECNICAS

- LA ESTRUCTURA LLEVARA PINTURA GLOSS A DOS MANOS CON COLOR A DEFINIR POR LA ENTIDAD. BASE ANTICORROSIVA EPOXICA.
- ESTRUCTURA DE FIERRO GALVANIZADO MEDIDAS SEGUN DETALLE, CON CERRADURA, INCLUYE 1 CANDADO DE SEGURIDAD ANTIPALANCA DE 65mm BRONCE PARA EL PORTON.
- TODOS LOS ENCUENTROS IRAN SOLDADOS, SEGUN DETALLE.
- DISEÑOS DE LOGOTIPOS Y COLORES A DEFINIR POR LA ENTIDAD.
- LOS PORTONES LLEVARAN RUEDA GIRATORIA DE CAUCHO CON RESORTE DE 5".
- SE DEBERA DE COLOCAR TOPES FIJOS DE ACERO GALVANIZADO AL PORTON, MEDIDAS SEGUN DETALLE.
- LAS PUERTAS LLEVARAN CERRADURA BLINDADA M 1000 DE BRONCE CON 2 PIVOTES, CON 3 GOLPES.
- DESMONTAJE Y RETIRO DE ESTRUCTURAS METALICAS BARRERAS DE CONTROL DE ACCESO VEHICULAR, INCLUYE DEMOLICION DE DADO DE CONCRETO.
- CONSIDERAR CORTE , RESANE DE VEREDA Y PISTA SEGUN CORRESPONDA.



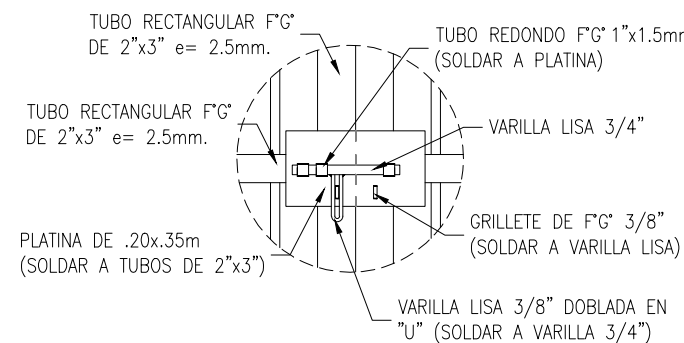
CORTE A-A

ESC.1/50



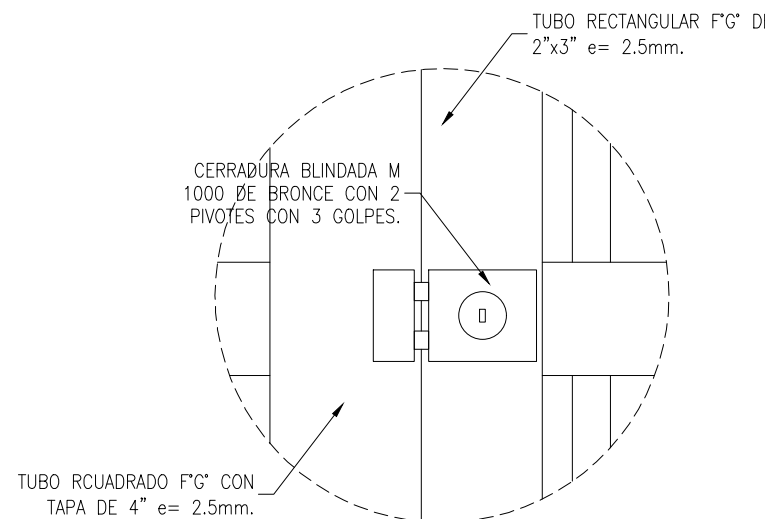
DETALLE 1 - CERRADURA VERTICAL

ESC.1/20



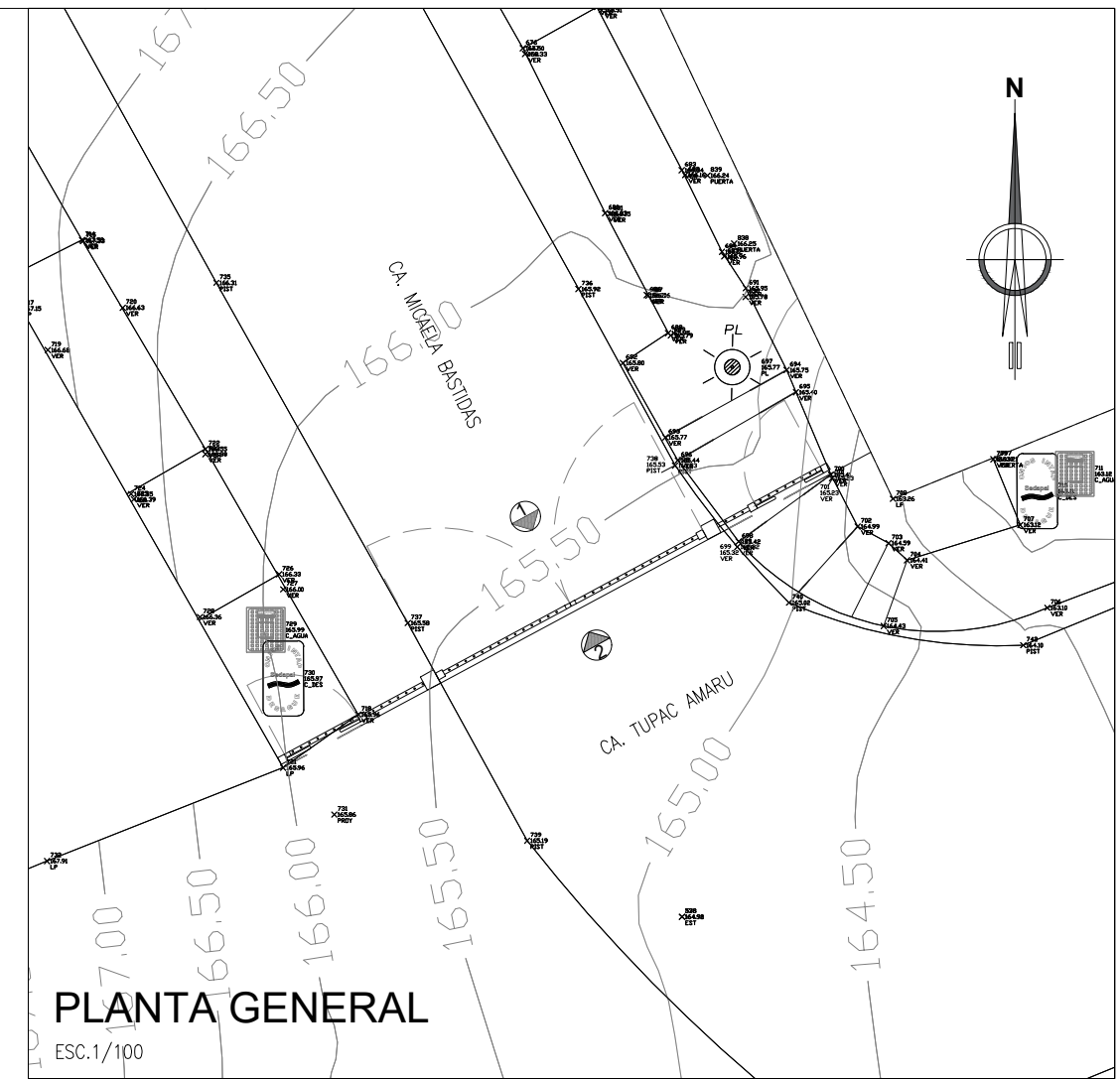
DETALLE 4 - CERRADURA HORIZONTAL

ESC.1/20



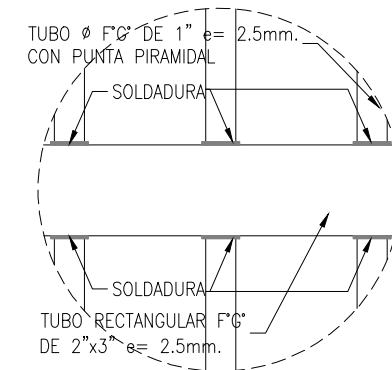
DETALLE 5 - CHAPA EN PUERTA

ESC.1/5



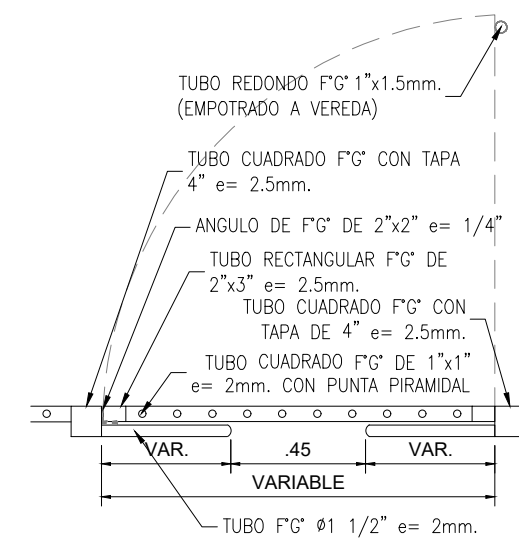
PLANTA GENERAL

ESC.1/100



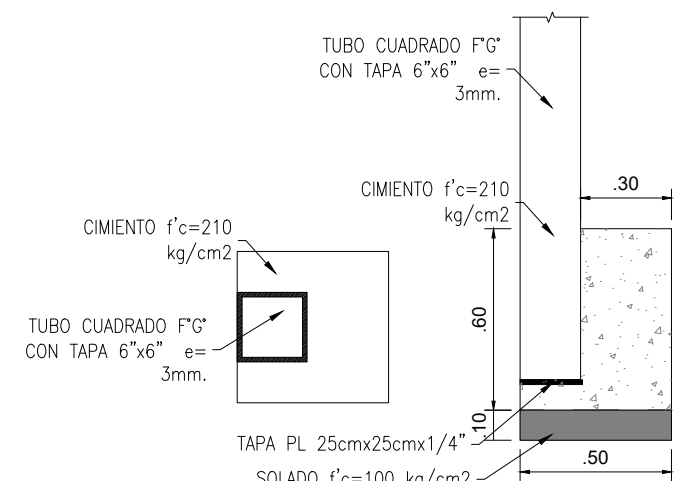
DETALLE 2

ESC.1/25



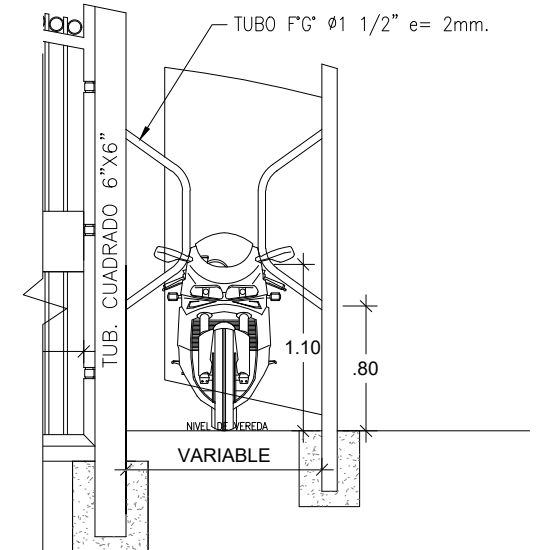
DETALLE DE PUERTA

ESC.1/25



DETALLE 3 - CIMENTACIÓN

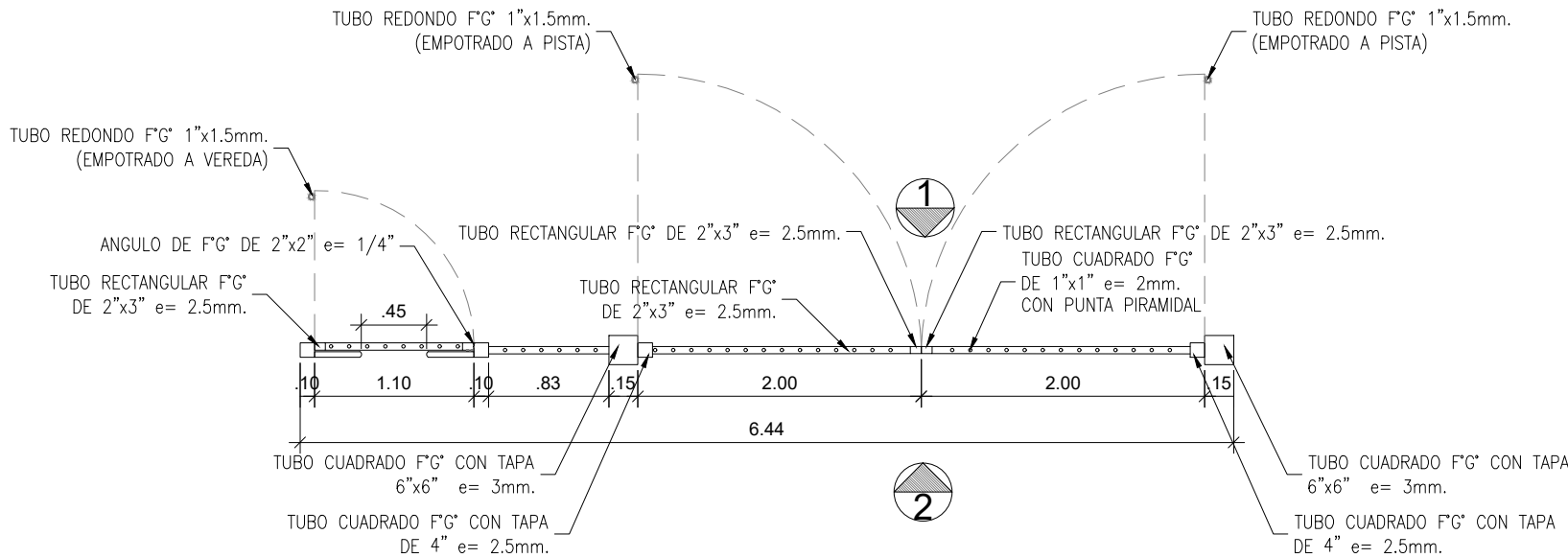
ESC.1/25



PROYECCION DE ENTRADA CON MOTO

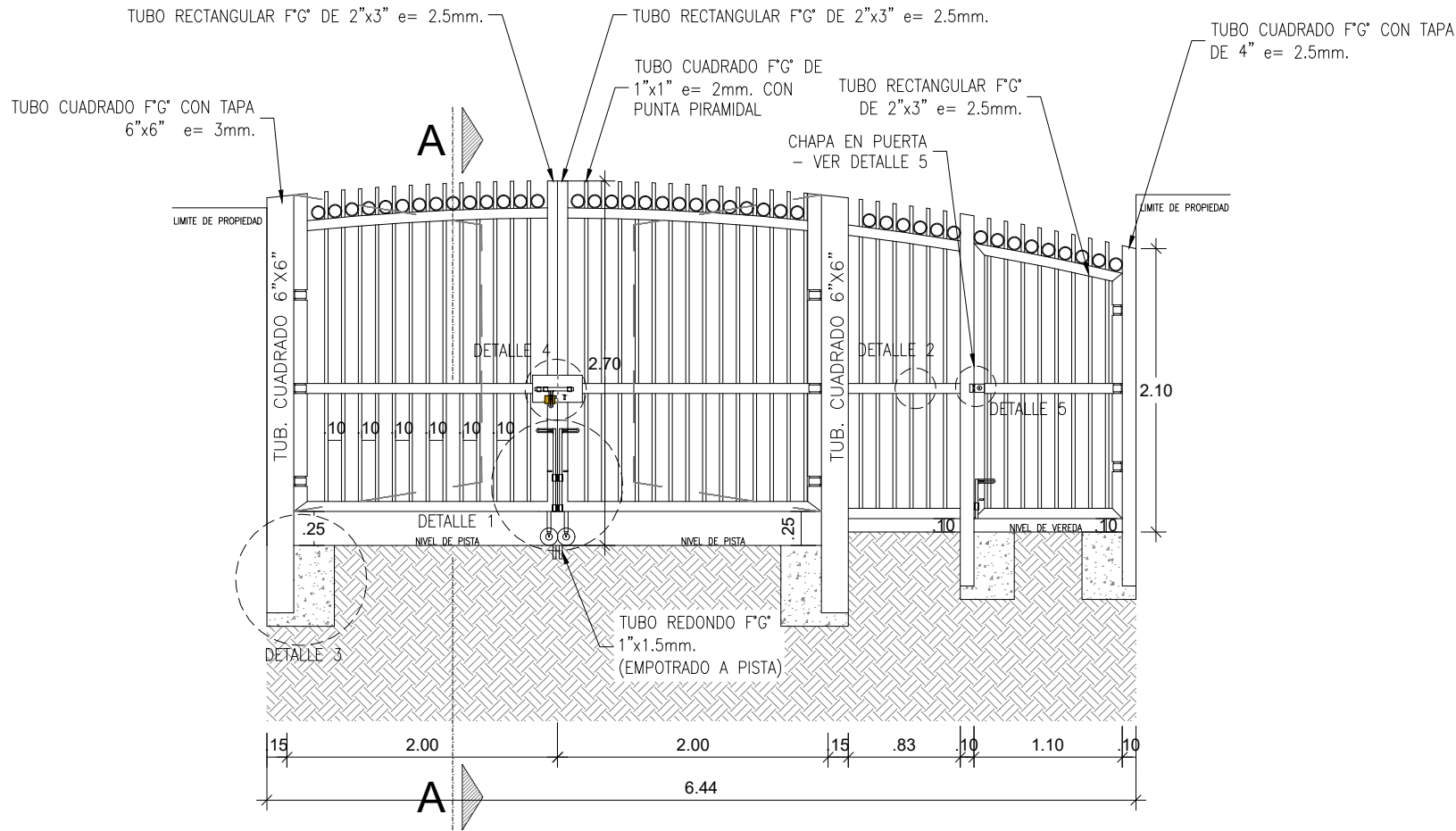
ESC.1/50

Entidad:			
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA			
Alcalde:			
RENNAN ESPINOZA ROSALES			
Proyecto:			
CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN, ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE VIDEO VIGILANCIA; EN EL (LA) ZONA NORTE, CENTRO Y SUR PARA MEJORAR EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA			
Plano:			
DETALLE DE REJAS - PUNTO 06			
Proyectista:		Revisado:	
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA	
Distrito:	Provincia:	Departamento:	
PUENTE PIEDRA	LIMA	LIMA	
Dibujo:	Escala:	Código de Proyecto:	Fecha:
M.L.	INDICADA	2585889	2024
GESTIÓN 2023 - 2026			
Lámina:			
RS-06			



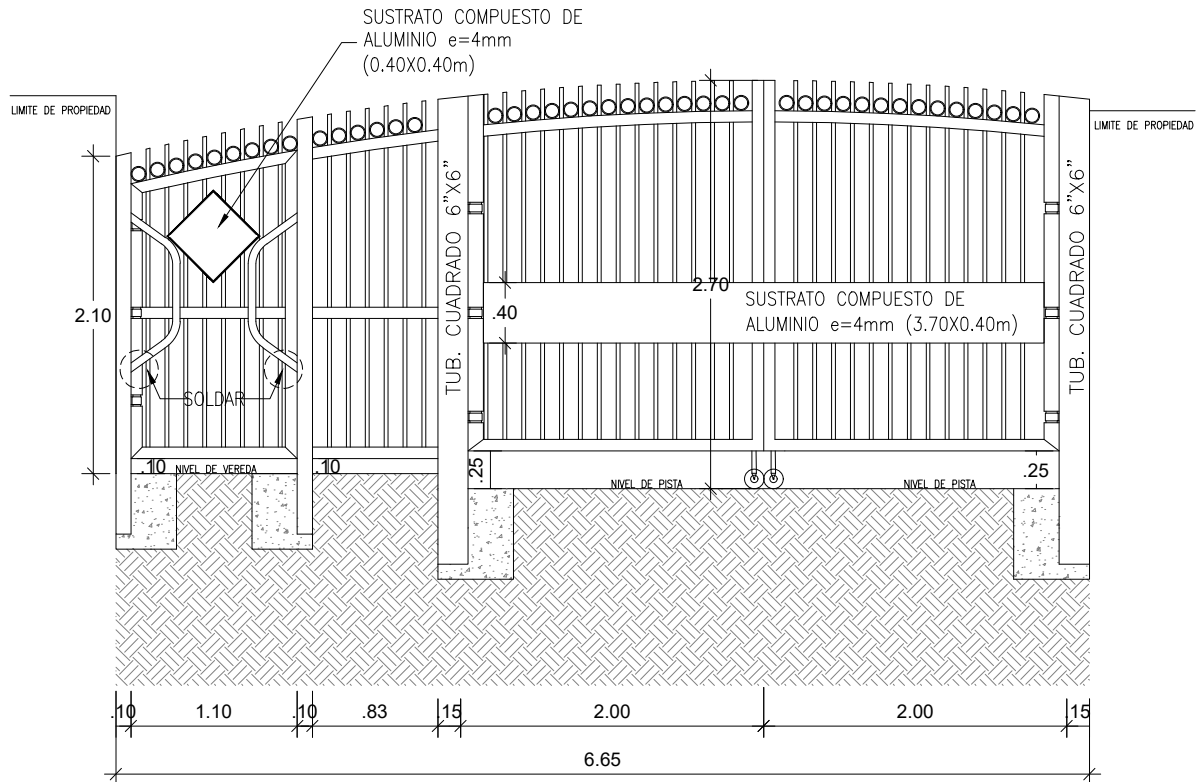
PORTON PUNTO 7 - PLANTA

ESC.1/50



PORTON PUNTO 7 - ELEVACIÓN 1

ESC.1/50

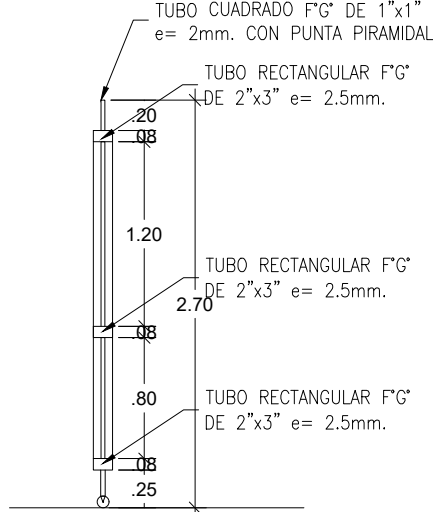


PORTON PUNTO 7 - ELEVACIÓN 2

ESC.1/50

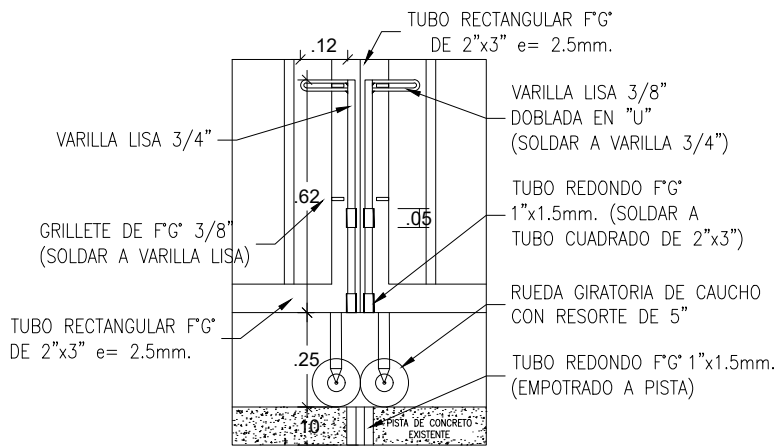
ESPECIFICACIONES TECNICAS

- LA ESTRUCTURA LLEVARA PINTURA GLOSS A DOS MANOS CON COLOR A DEFINIR POR LA ENTIDAD. BASE ANTICORROSIVA EPOXICA.
- ESTRUCTURA DE FIERRO GALVANIZADO MEDIDAS SEGUN DETALLE, CON CERRADURA, INCLUYE 1 CANDADO DE SEGURIDAD ANTIPALANCA DE 65mm BRONCE PARA EL PORTON.
- TODOS LOS ENCUENTROS IRAN SOLDADOS, SEGUN DETALLE.
- DISEÑOS DE LOGOTIPOS Y COLORES A DEFINIR POR LA ENTIDAD.
- LOS PORTONES LLEVARAN RUEDA GIRATORIA DE CAUCHO CON RESORTE DE 5".
- SE DEBERA DE COLOCAR TOPEs FIJOS DE ACERO GALVANIZADO AL PORTON, MEDIDAS SEGUN DETALLE.
- LAS PUERTAS LLEVARAN CERRADURA BLINDADA M 1000 DE BRONCE CON 2 PIVOTES, CON 3 GOLPES.
- DESMONTAIE Y RETIRO DE ESTRUCTURAS METALICAS BARRERAS DE CONTROL DE ACCESO VEHICULAR, INCLUYE DEMOLUION DE DADO DE CONCRETO.
- CONSIDERAR CORTE , RESANE DE VEREDA Y PISTA SEGUN CORRESPONDA.



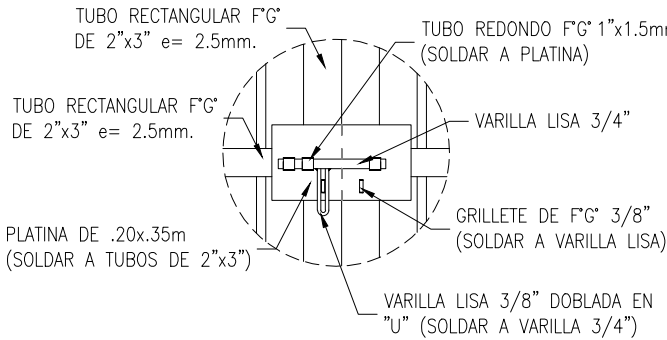
CORTE A-A

ESC.1/50



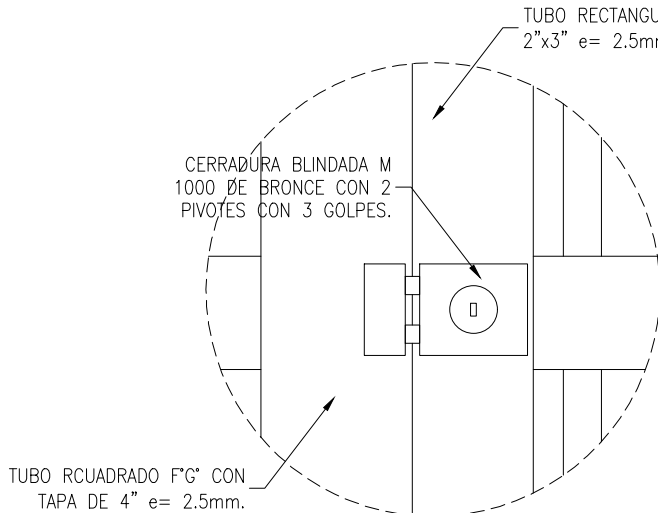
DETALLE 1 - CERRADURA VERTICAL

ESC.1/20



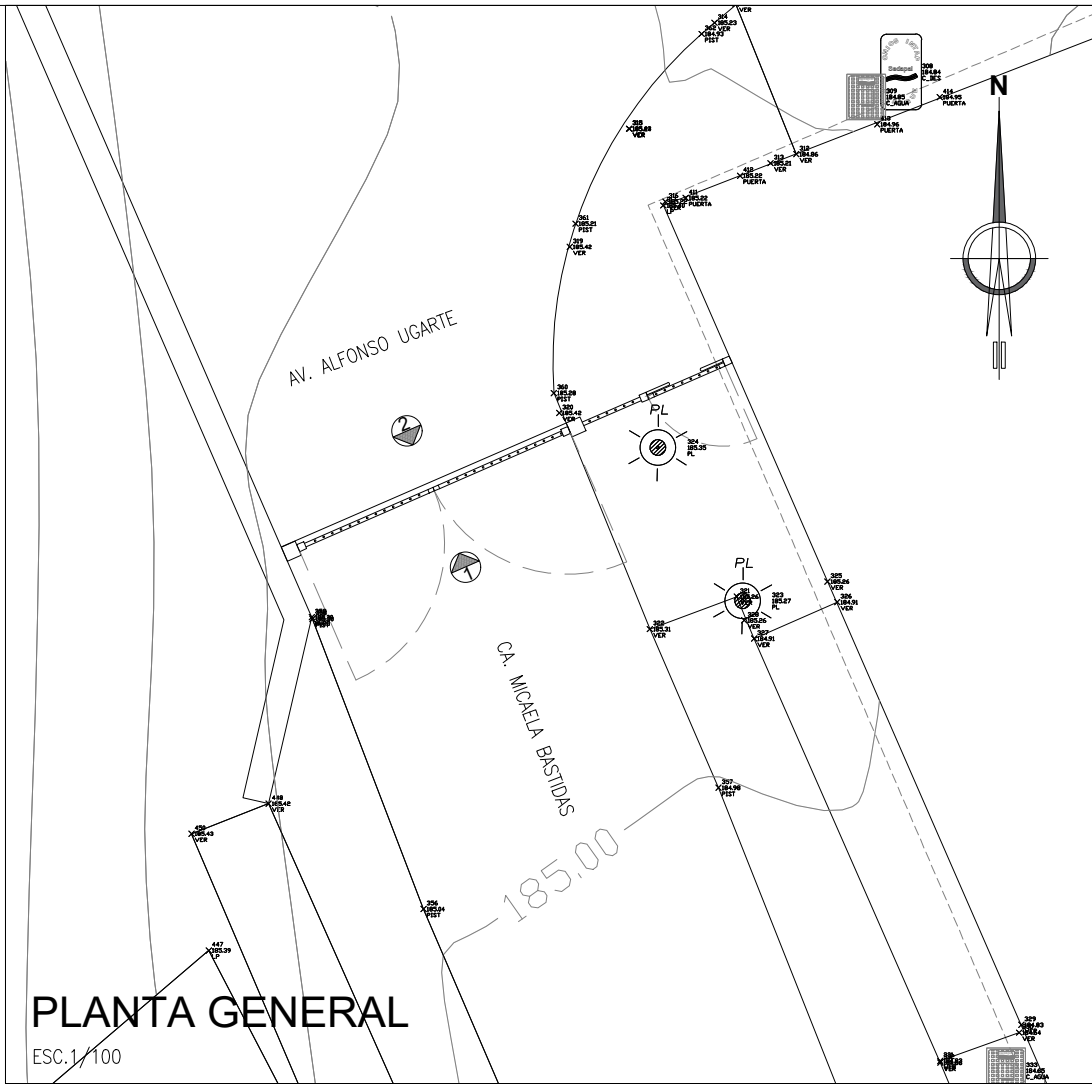
DETALLE 4 - CERRADURA HORIZONTAL

ESC.1/20



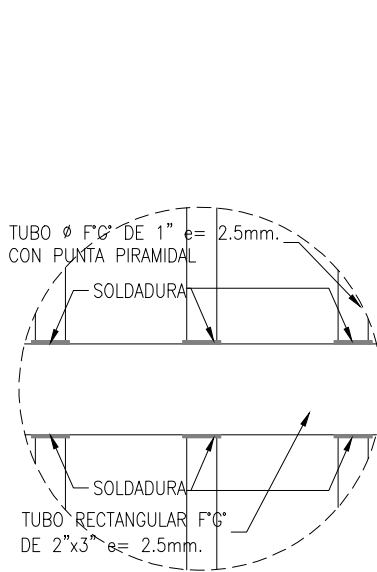
DETALLE 5 - CHAPA EN PUERTA

ESC.1/5



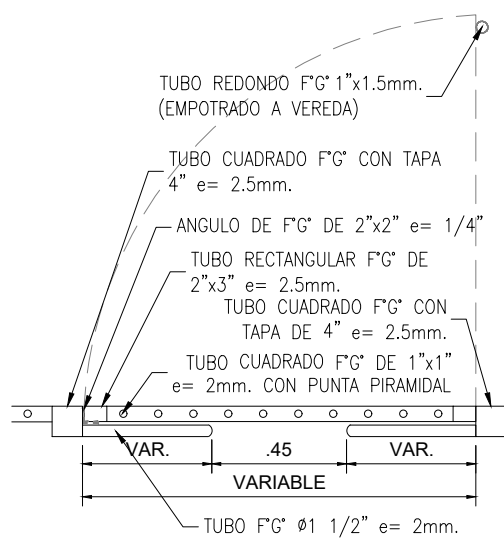
PLANTA GENERAL

ESC.1/100



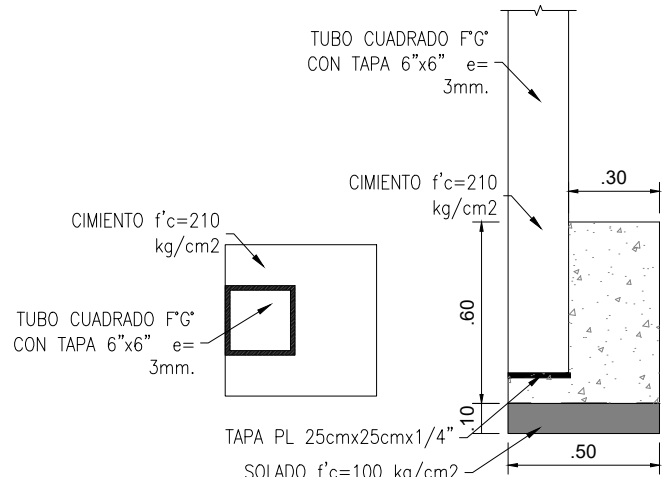
DETALLE 2

ESC.1/25



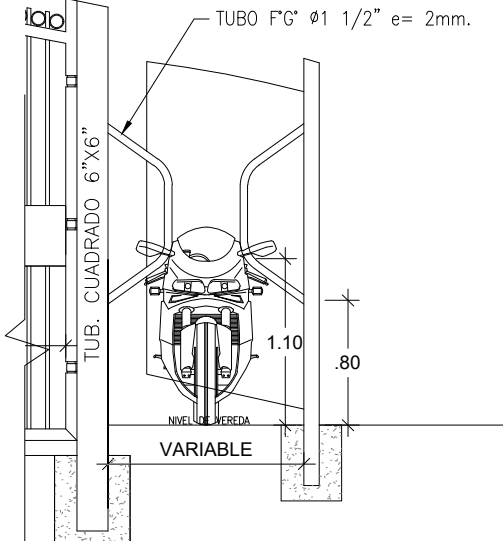
DETALLE DE PUERTA

ESC.1/25



DETALLE 3 - CIMENTACIÓN

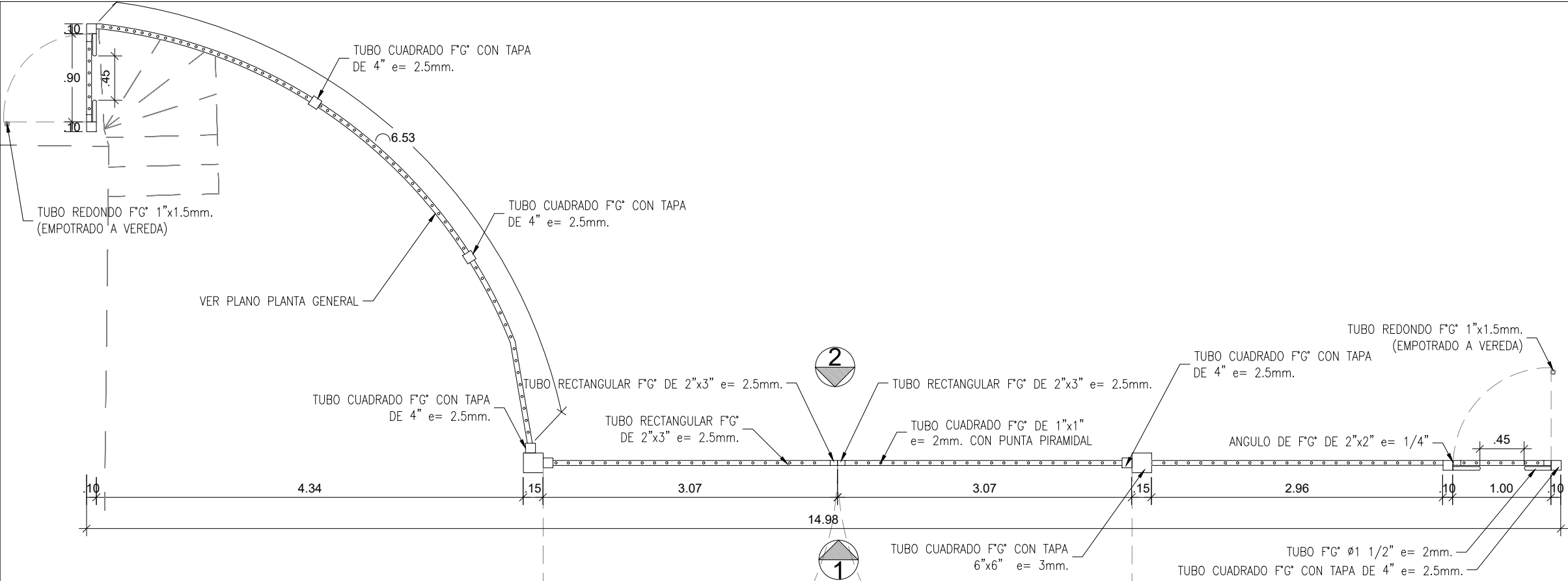
ESC.1/25



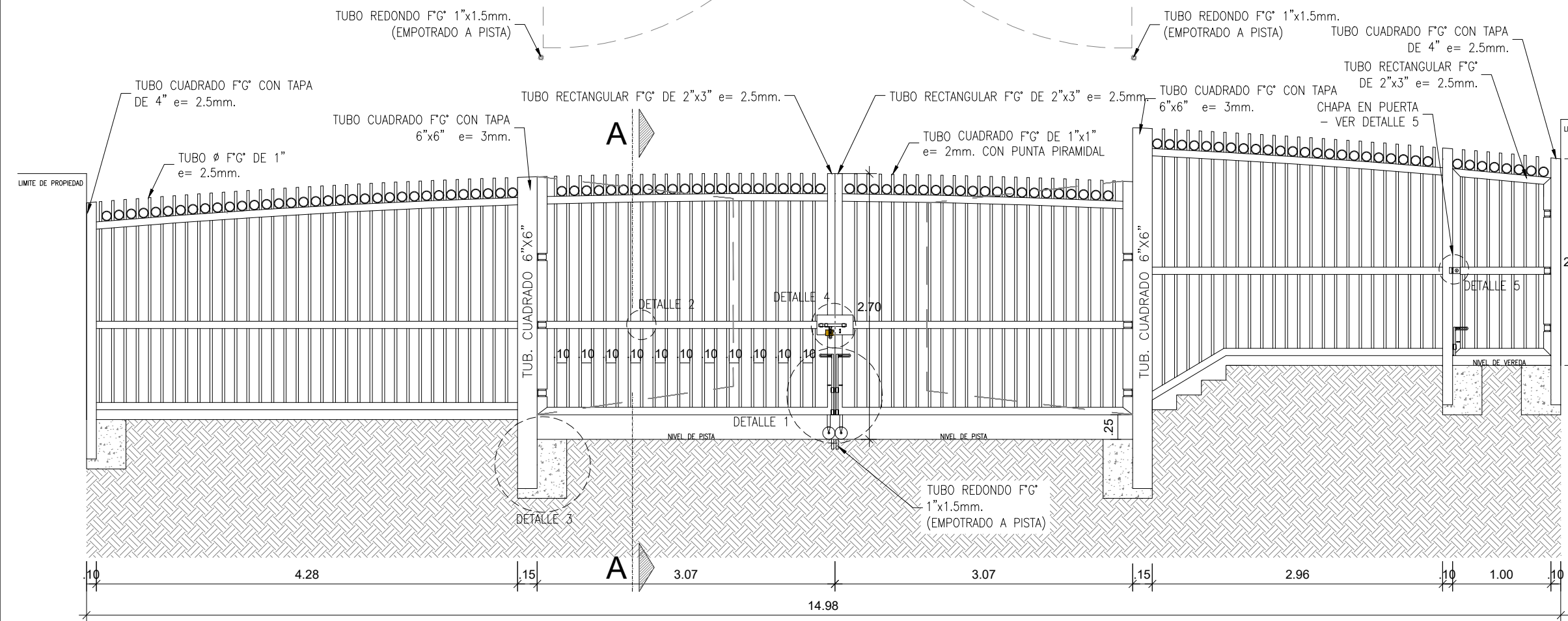
PROYECCION DE ENTRADA CON MOTO

ESC.1/50

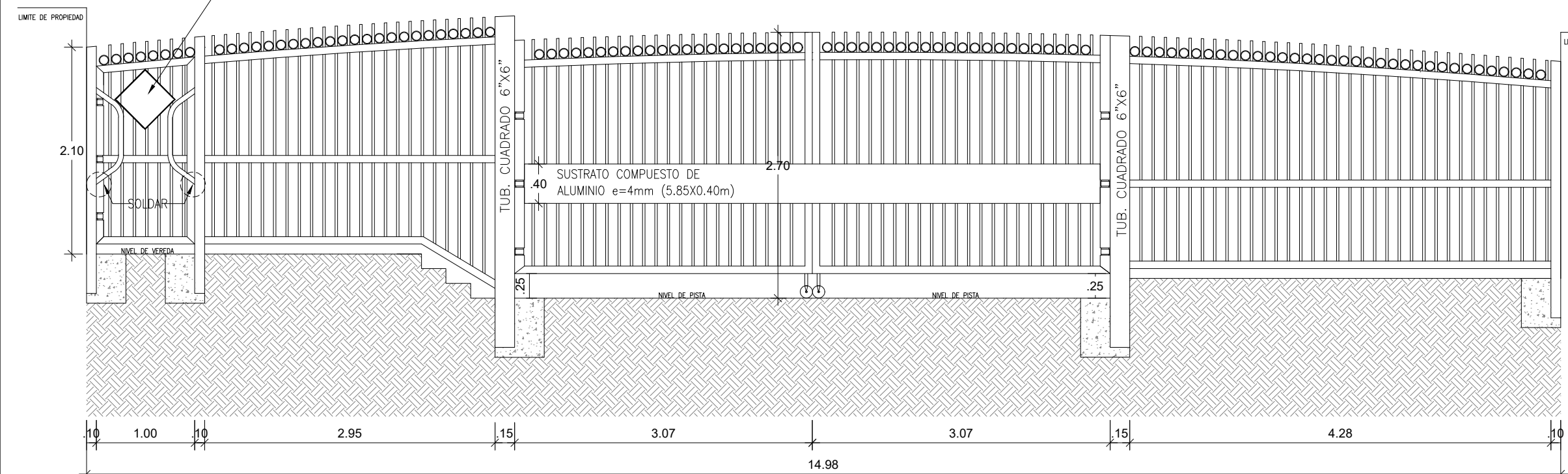
Entidad:			
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA			
Alcalde:			
RENNAN ESPINOZA ROSALES			
Proyecto:			
CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN, ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE VIDEO VIGILANCIA; EN EL (LA) ZONA NORTE, CENTRO Y SUR PARA MEJORAR EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA			
Plano:			
DETALLE DE REJAS - PUNTO 07			
Proyectista:		Revisado:	
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA	
Distrito:		Provincia:	
PUENTE PIEDRA		LIMA	
Departamento:		LIMA	
Dibujo:		Escala:	
M.L.		INDICADA	
Código de Proyecto:		Fecha:	
2585889		2024	
Lámina:			
RS-07			
GESTIÓN 2023 - 2026			



PORTON PUNTO 8 - PLANTA
ESC.1/50

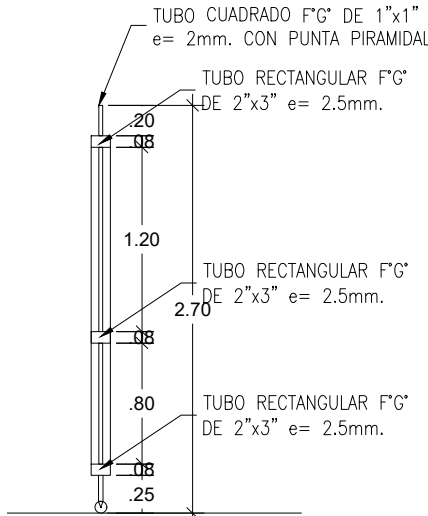


PORTON PUNTO 8 - ELEVACIÓN 1
ESC.1/50

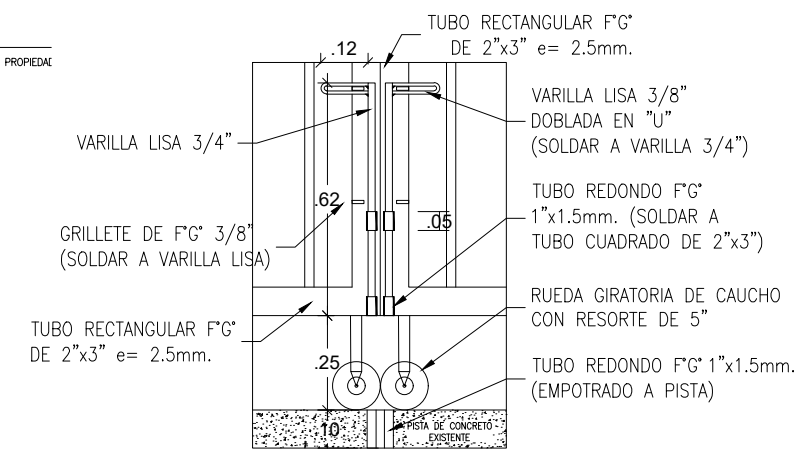


PORTON PUNTO 8 - ELEVACIÓN 2
ESC.1/50

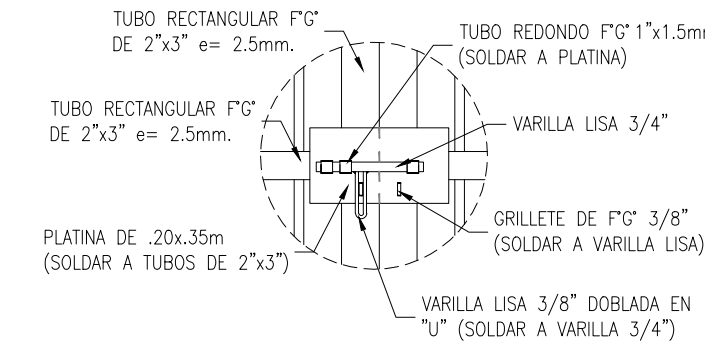
- ### ESPECIFICACIONES TECNICAS
- LA ESTRUCTURA LLEVARA PINTURA GLOSS A DOS MANOS CON COLOR A DEFINIR POR LA ENTIDAD. BASE ANTICORROSIVA EPOXICA.
 - ESTRUCTURA DE FIERRO GALVANIZADO MEDIDAS SEGUN DETALLE, CON CERRADURA, INCLUYE 1 CANDADO DE SEGURIDAD ANTIPALANCA DE 65mm BRONCE PARA EL PORTON.
 - TODOS LOS ENCUENTROS IRAN SOLDADOS, SEGUN DETALLE.
 - DISEÑOS DE LOGOTIPOS Y COLORES A DEFINIR POR LA ENTIDAD.
 - LOS PORTONES LLEVARAN RUEDA GIRATORIA DE CAUCHO CON RESORTE DE 5".
 - SE DEBERA DE COLOCAR TOPES FIJOS DE ACERO GALVANIZADO AL PORTON, MEDIDAS SEGUN DETALLE.
 - LAS PUERTAS LLEVARAN CERRADURA BLINDADA M 1000 DE BRONCE CON 2 PIVOTES, CON 3 GOLPES.
 - DESMONTAJE Y RETIRO DE ESTRUCTURAS METALICAS BARRERAS DE CONTROL DE ACCESO VEHICULAR, INCLUYE DEMOLUCION DE DADO DE CONCRETO.
 - CONSIDERAR CORTE , RESANE DE VEREDA Y PISTA SEGUN CORRESPONDA.



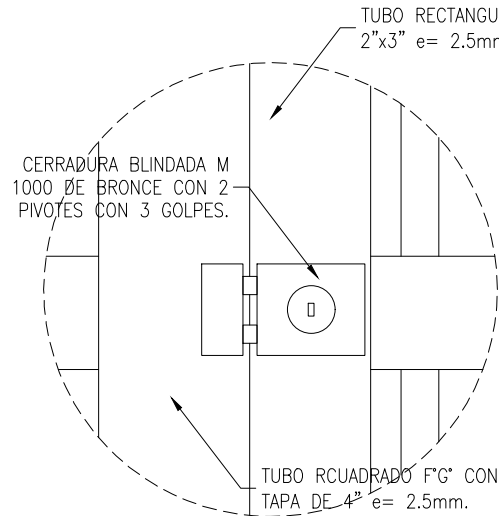
CORTE A-A
ESC.1/50



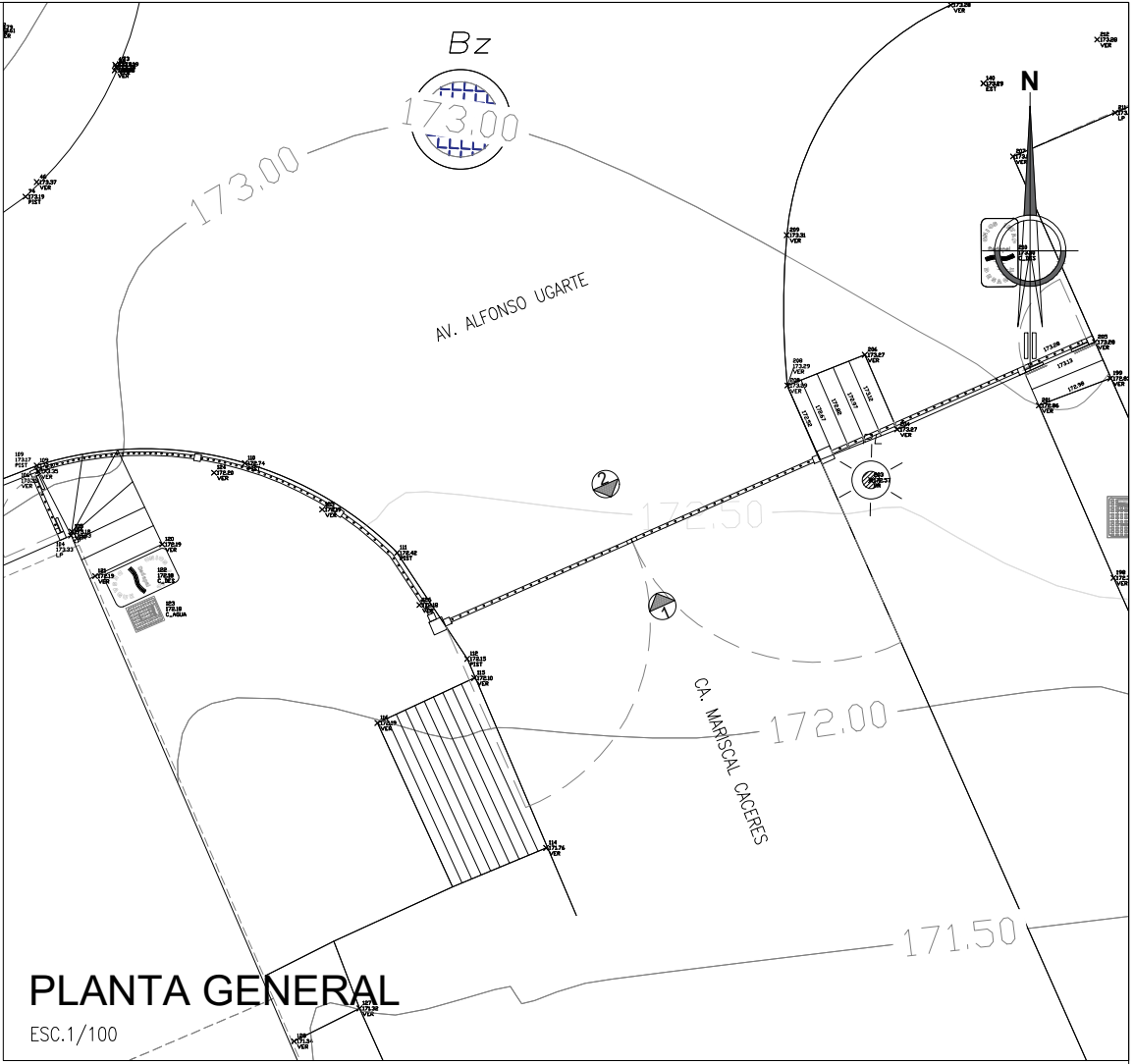
DETALLE 1 - CERRADURA VERTICAL
ESC.1/20



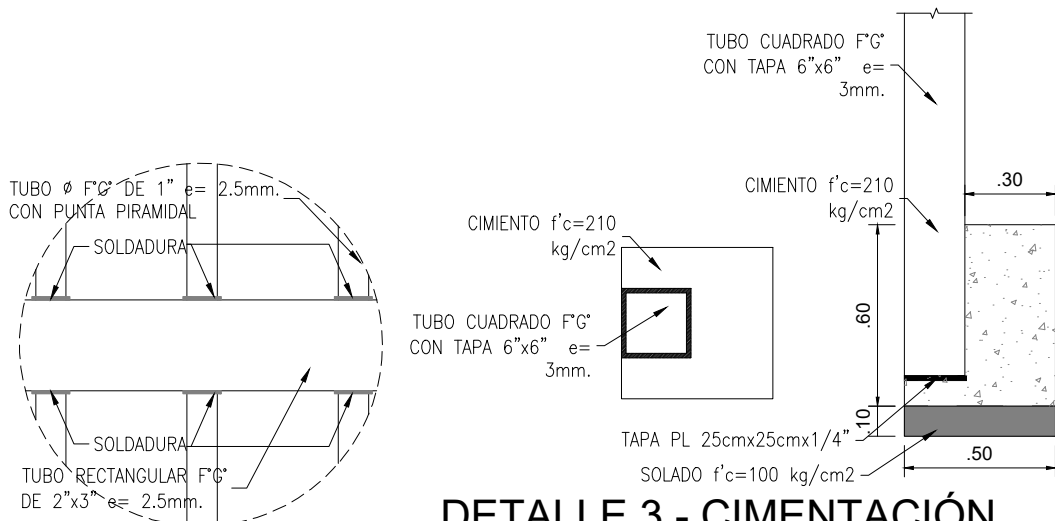
DETALLE 4 - CERRADURA HORIZONTAL
ESC.1/20



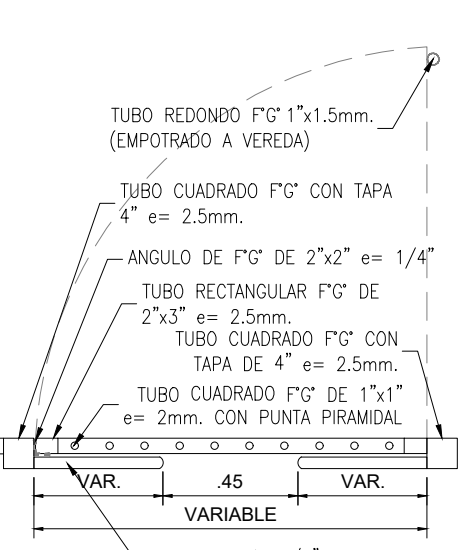
DETALLE 5 - CHAPA EN PUERTA
ESC.1/5



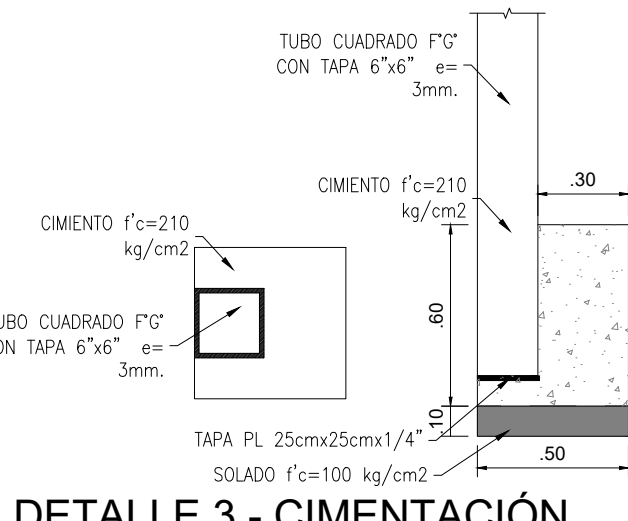
PLANTA GENERAL
ESC.1/100



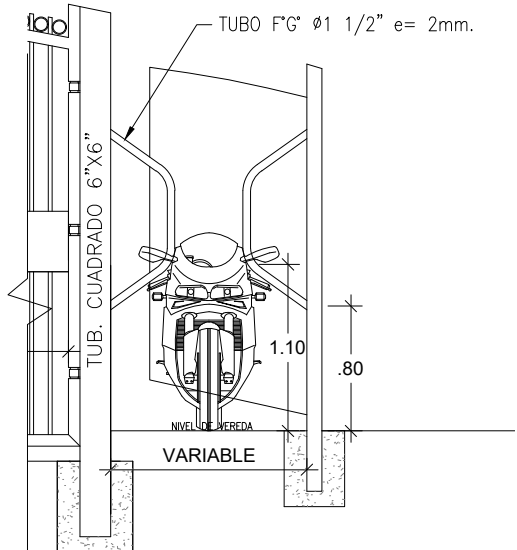
DETALLE 2
ESC.1/25



DETALLE DE PUERTA
ESC.1/25



DETALLE 3 - CIMENTACIÓN
ESC.1/25



PROYECCION DE ENTRADA CON MOTO
ESC.1/50

Entidad:			
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA			
Alcalde:			
RENNAN ESPINOZA ROSALES			
Proyecto:			
CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN, ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE VIDEO VIGILANCIA; EN EL (LA) ZONA NORTE, CENTRO Y SUR PARA MEJORAR EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA			
Plano:			
DETALLE DE REJAS - PUNTO 08			
Proyectista:		Revisado:	
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA	
Lámina:		RS-08	
Distrito:		Provincia:	
PUENTE PIEDRA		LIMA	
Departamento:		LIMA	
Dibujo:		Escala:	
M.L.		INDICADA	
Código de Proyecto:		Fecha:	
2585889		2024	
GESTIÓN 2023 - 2026			

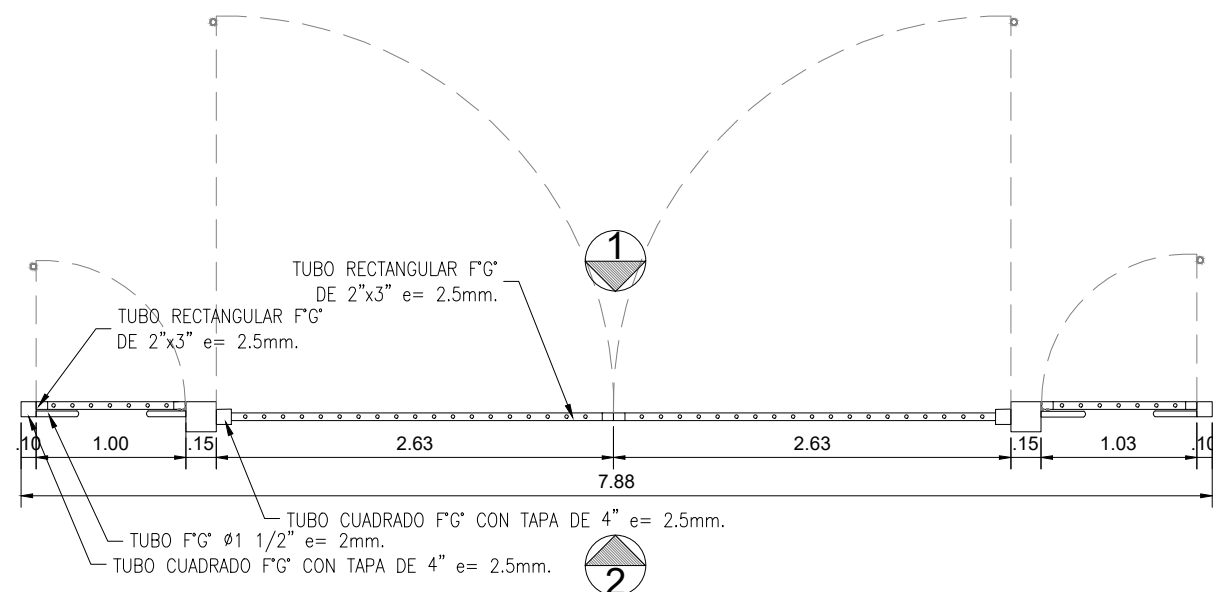
PLANOS
REJAS METALICAS
A.H LADERAS DE CHILLON II EXPLANADA



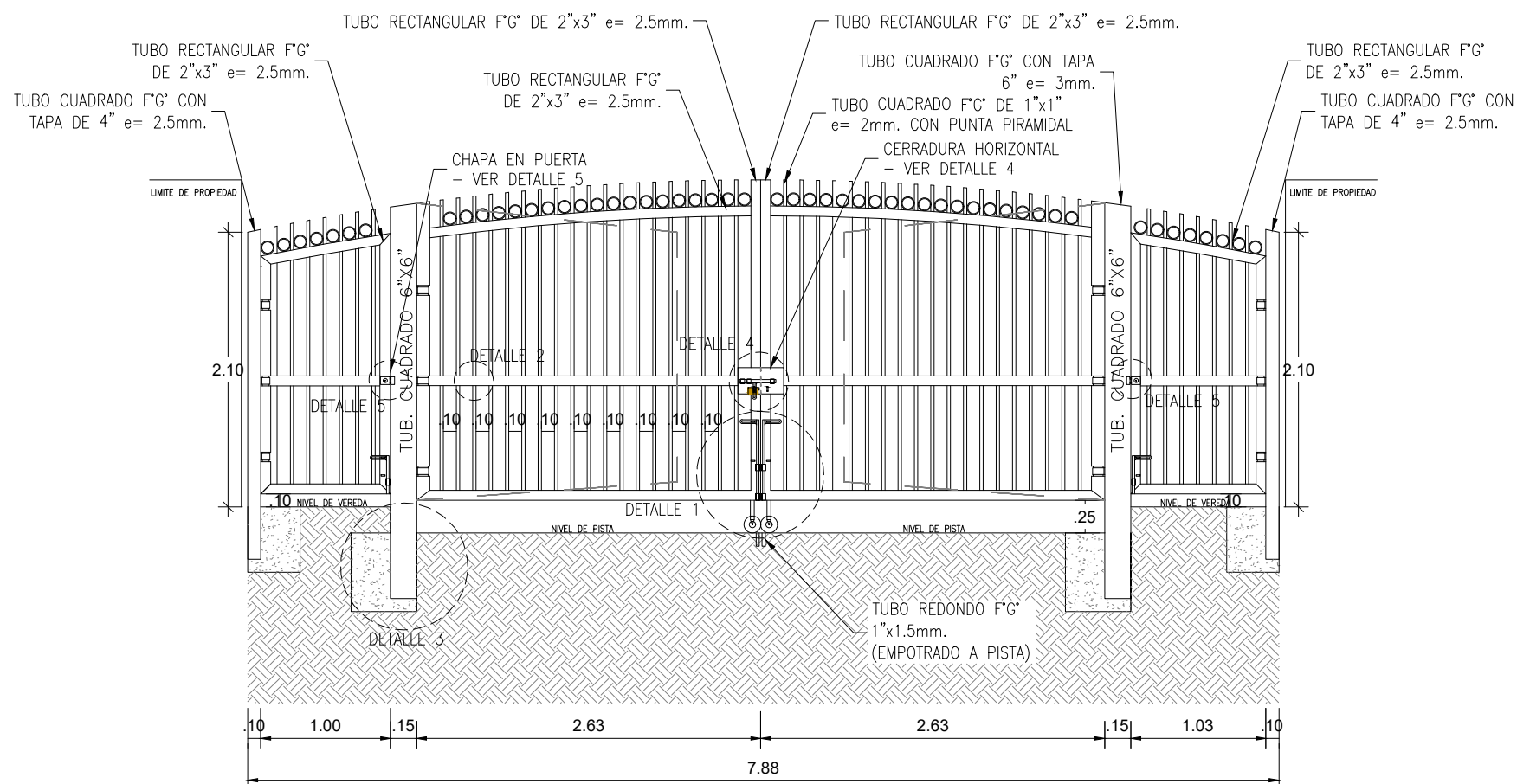
PLANTA GENERAL

ESC.1/100

Entidad:			
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA			
Alcalde:			
RENNAN ESPINOZA ROSALES			
Proyecto:			
CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN, ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE VIDEO VIGILANCIA; EN EL (LA) ZONA NORTE, CENTRO Y SUR PARA MEJORAR EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA			
Plano:			
PLANTA GENERAL - AA.HH. LADERAS			
Proyectista:		Revisado:	
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA	
Distrito:		Provincia:	Departamento:
PUENTE PIEDRA		LIMA	LIMA
Dibujo:	Escala:	Código de Proyecto:	Fecha:
M.L.	1/250	2585889	2024
Gestión 2023 - 2026			
Lámina:			
PGL-01			

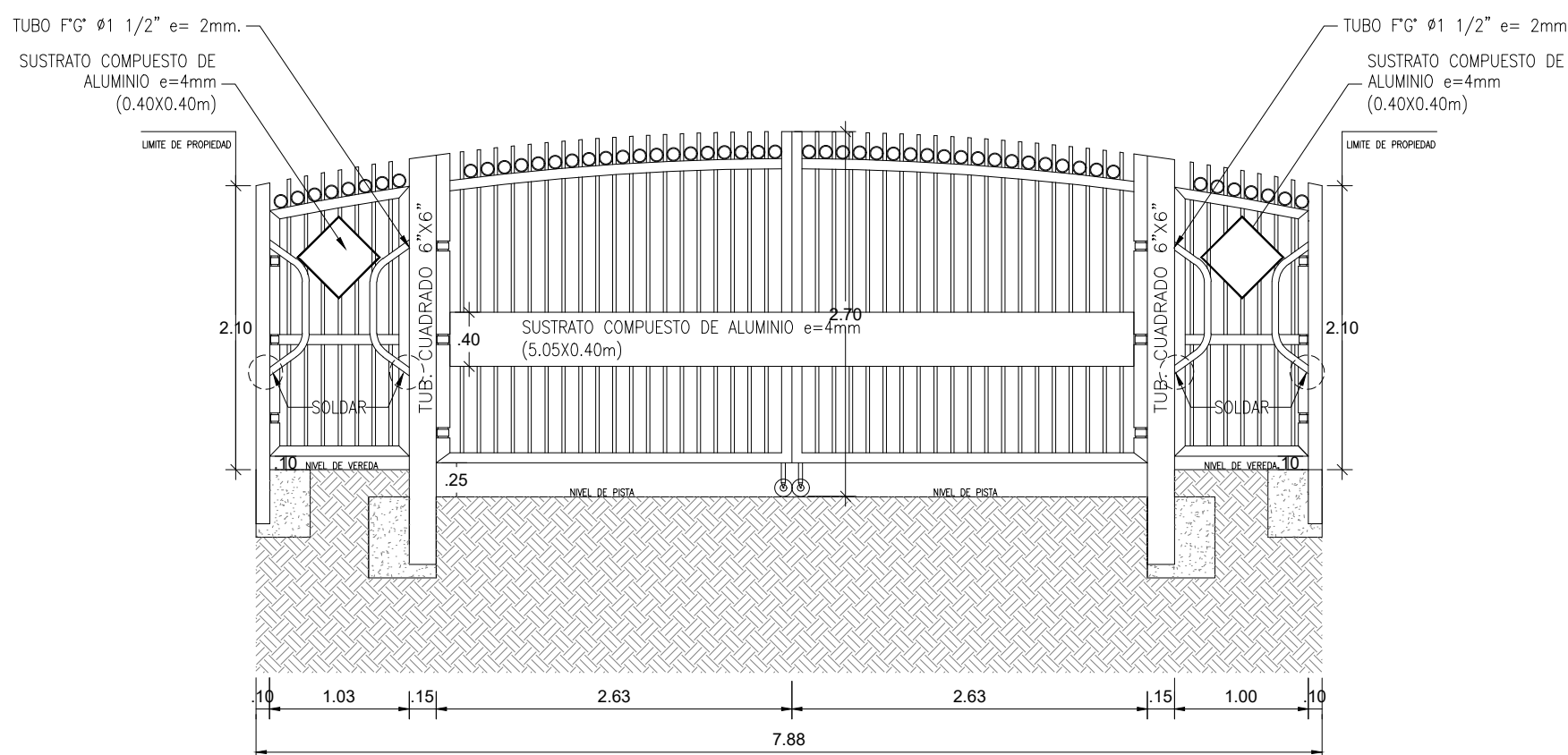


ESC.1/50



PORTON PUNTO 1 - ELEVACIÓN 1

ESC.1/50

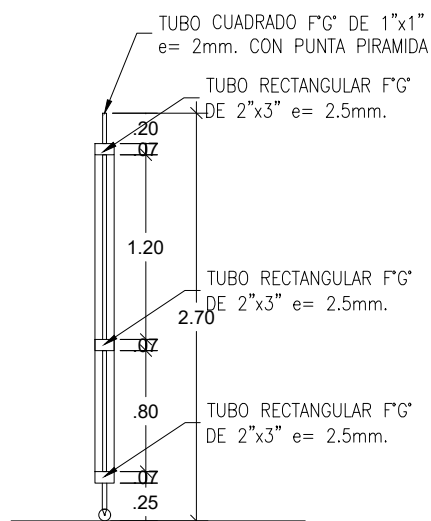


PORTON PUNTO 1 - ELEVACIÓN 2

ESC.1/50

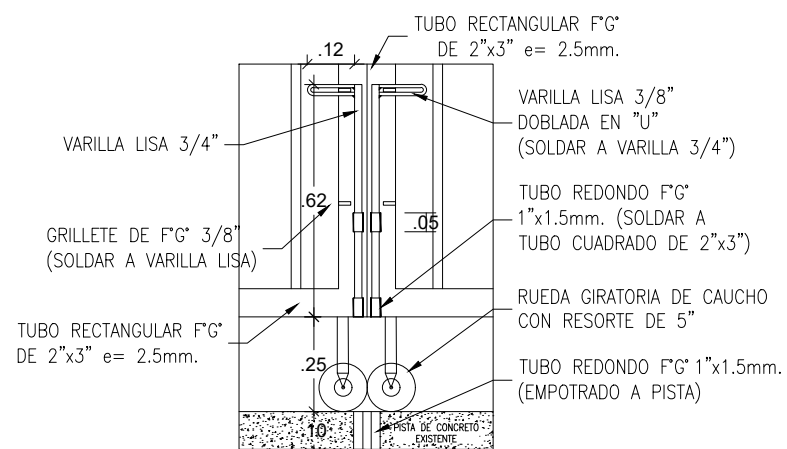
ESPECIFICACIONES TECNICAS

- LA ESTRUCTURA LLEVARA PINTURA GLOSS A DOS MANOS CON COLOR A DEFINIR POR LA ENTIDAD, BASE ANTICORROSIVA EPOXICA.
- ESTRUCTURA DE FIERRO GALVANIZADO MEDIDAS SEGUN DETALLE, CON CERRADURA, INCLUYE 1 CANDADO DE SEGURIDAD ANTIPALANCA DE 65mm BRONCE PARA EL PORTON.
- TODOS LOS ENCUENTROS IRAN SOLDADOS, SEGUN DETALLE.
- DISEROS DE LOGOTIPOS Y COLORES A DEFINIR POR LA ENTIDAD.
- LOS PORTONES LLEVARAN RUEDA GIRATORIA DE CAUCHO CON RESORTE DE 5".
- SE DEBERA DE COLOCAR TOPES FIJOS DE ACERO GALVANIZADO AL PORTON, MEDIDAS SEGUN DETALLE.
- LAS PUERTAS LLEVARAN CERRADURA BUNDADA M 1000 DE BRONCE CON 2 PIVOTES, CON 3 GOLPES.
- DESMONTAJE Y RETIRO DE ESTRUCTURAS METALICAS BARRERAS DE CONTROL DE ACCESO VEHICULAR, INCLUYE DEMOLICION DE DADO DE CONCRETO.
- CONSIDERAR CORTE , RESANE DE VEREDA Y PISTA SEGUN CORRESPONDA.



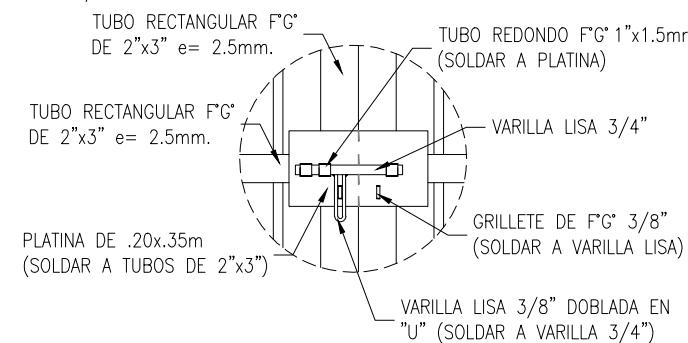
CORTE A-A

ESC.1/50



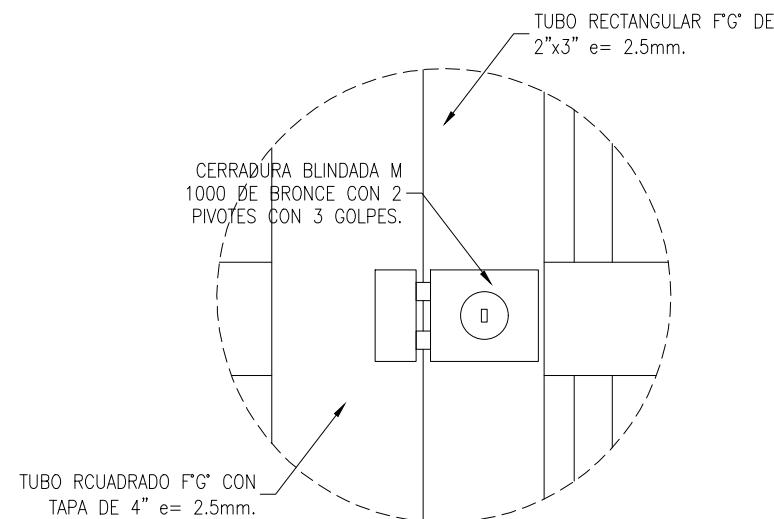
DETALLE 1 - CERRADURA
VERTICAL

ESC.1/20



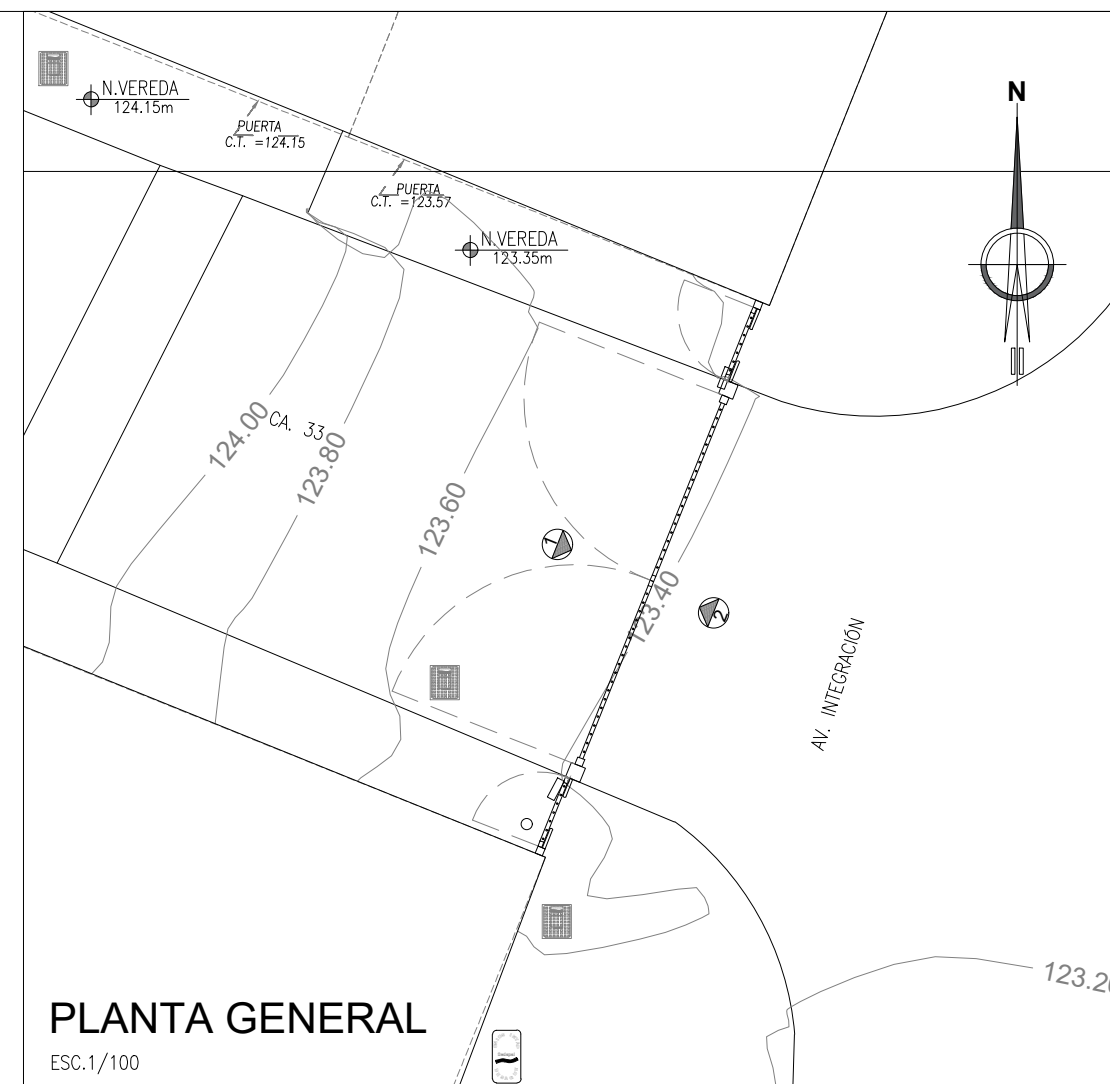
DETALLE 4 - CERRADURA HORIZONTAL

ESC.1/20



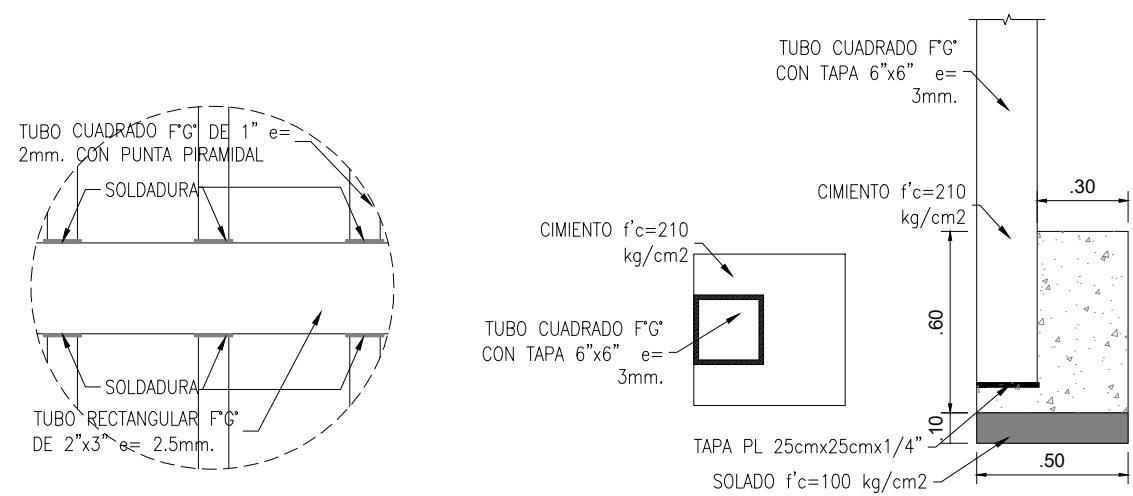
DETALLE 5 - CHAPA
EN PUERTA

ESC.1/5



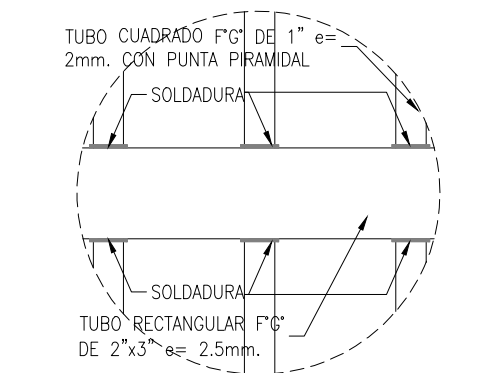
PLANTA GENERAL

ESC.1/100



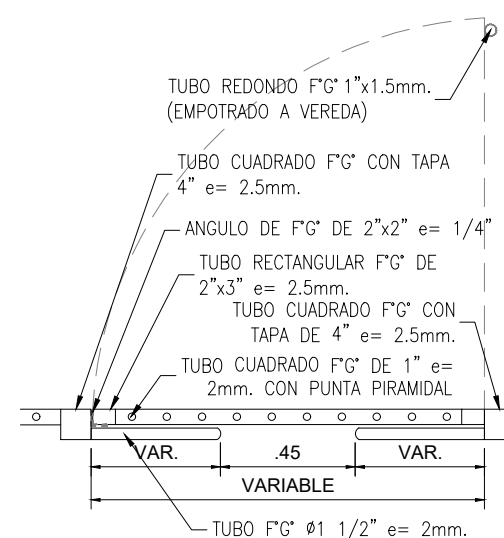
DETALLE 3 - CIMENTACIÓN

ESC.1/25



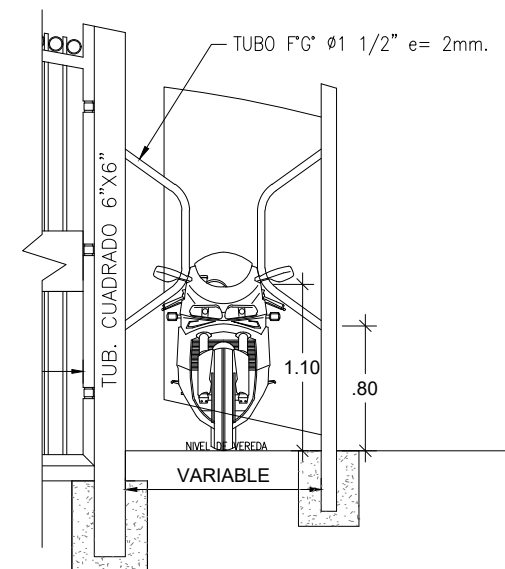
DETALLE 2

ESC.1/25



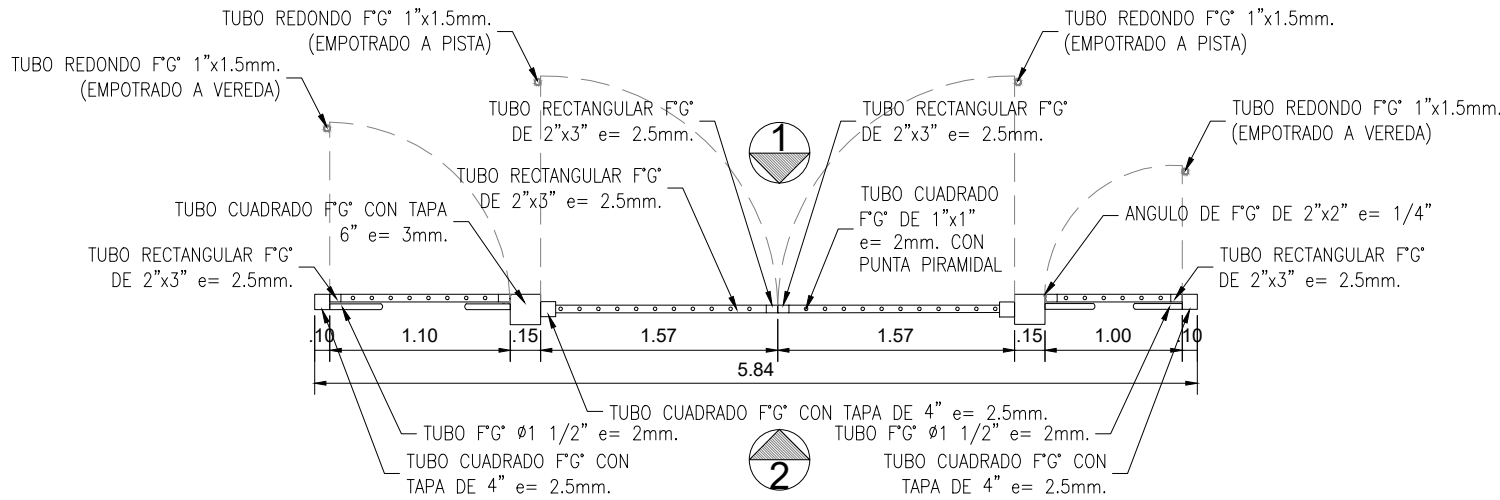
DETALLE DE PUERTA

ESC.1/25



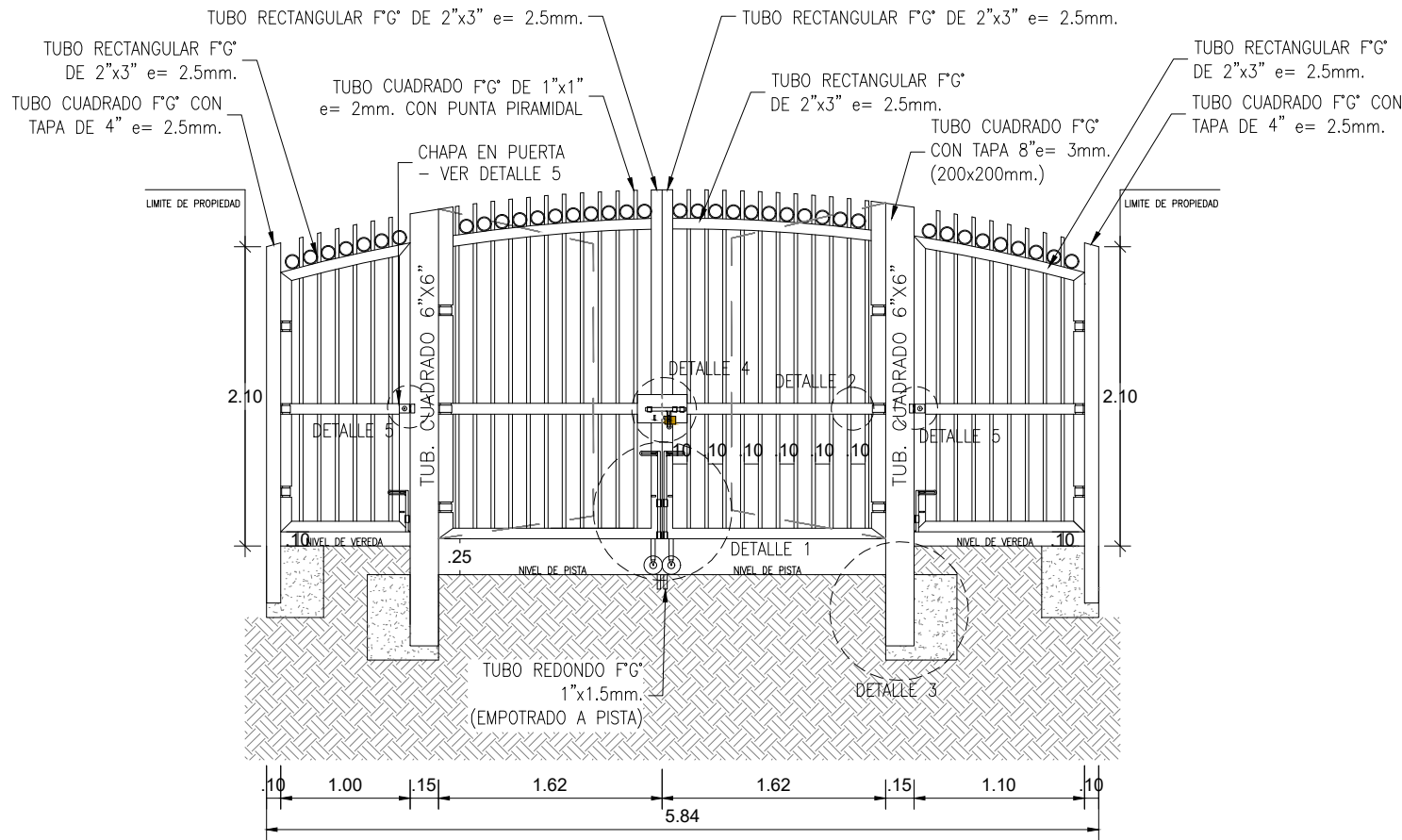
PROYECCION DE ENTRADA CON MOTO

Entidad:			
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA			
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA	Alcalde:		
	RENNAN ESPINOZA ROSALES		
	Proyecto:		
	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN; ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE VIDEO VIGILANCIA; EN EL (LA) ZONA NORTE, CENTRO Y SUR PARA MEJORAR EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA		
Plano:			
DETALLE DE REJAS - PUNTO 01			
Proyectista:		Revisado:	
		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA	
Distrito:		Provincia:	Departamento:
PUENTE PIEDRA		LIMA	LIMA
Dibujo:	Escala:	Código de Proyecto:	Fecha:
M.L.	INDICADA	2585889	2024
Lámina:			
RL-01			
GESTIÓN 2023 - 2026			



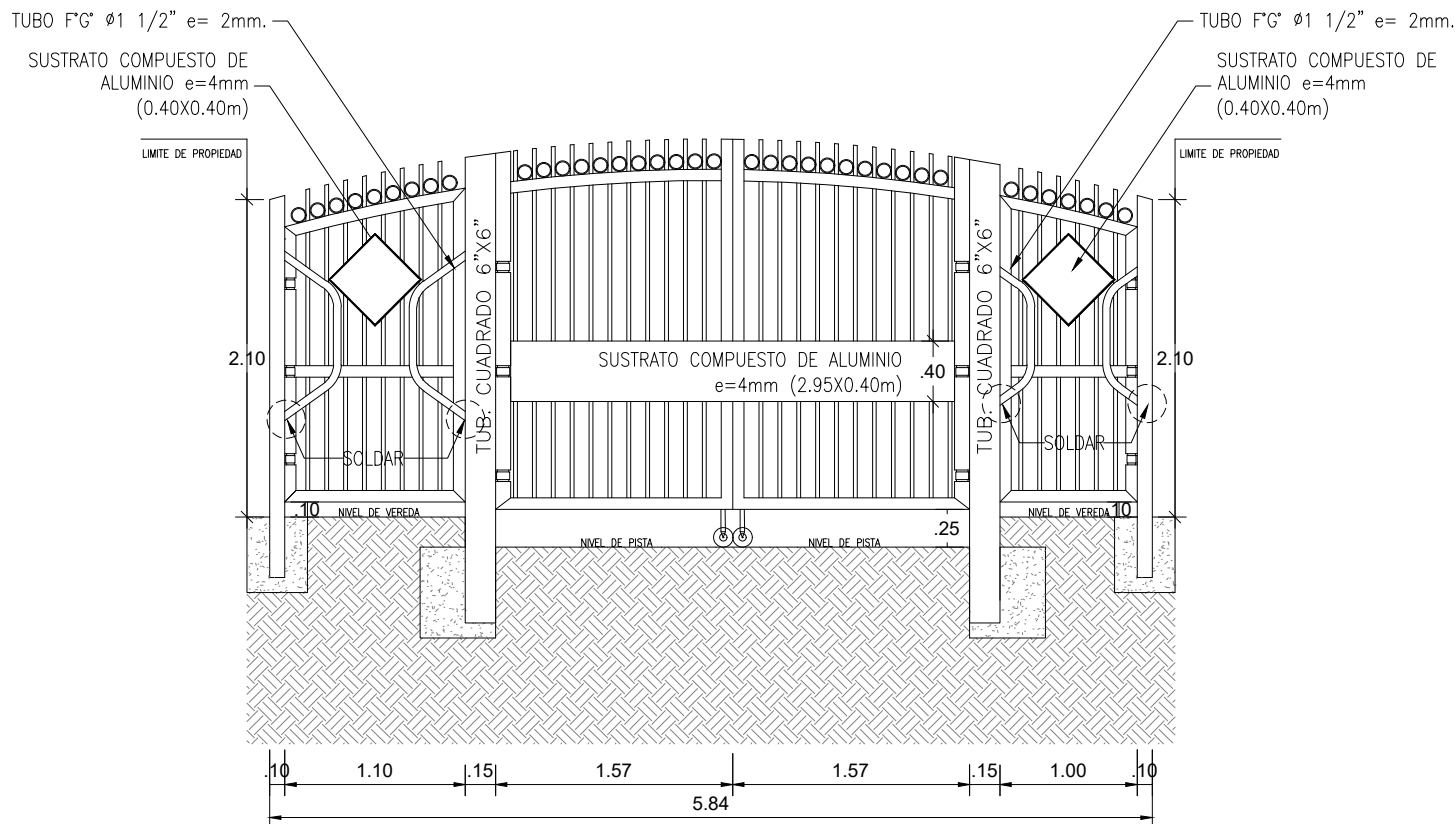
PORTON PUNTO 2 - PLANTA

ESC.1/50



PORTON PUNTO 2 - ELEVACIÓN 1

ESC.1/50

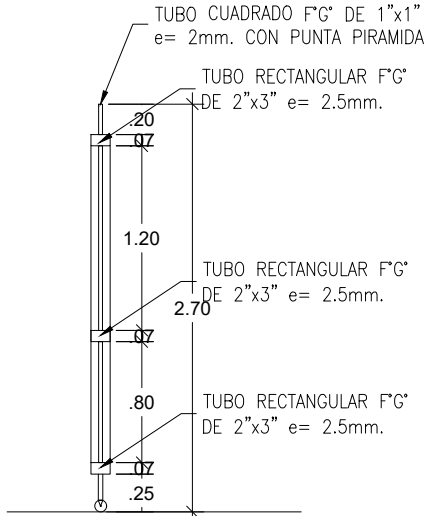


PORTON PUNTO 2 - ELEVACIÓN 2

ESC.1/50

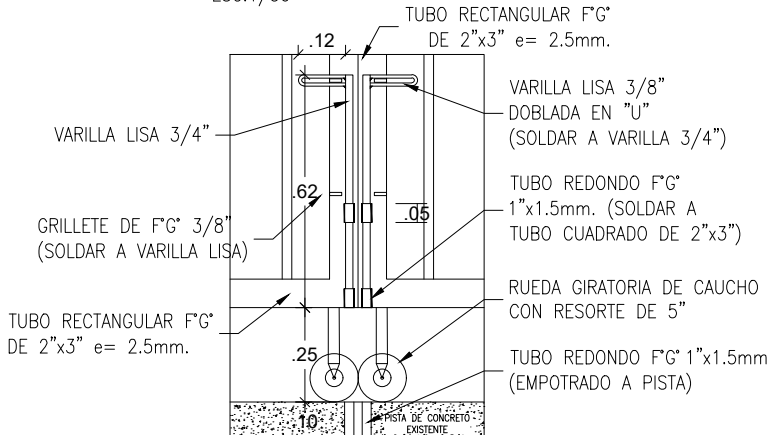
ESPECIFICACIONES TECNICAS

- LA ESTRUCTURA LLEVARA PINTURA GLOSS A DOS MANOS CON COLOR A DEFINIR POR LA ENTIDAD. BASE ANTICORROSIVA EPOXICA.
- ESTRUCTURA DE FIERRO GALVANIZADO MEDIDAS SEGUN DETALLE, CON CERRADURA, INCLUYE 1 CANDADO DE SEGURIDAD ANTIPALANCA DE 65mm BRONCE PARA EL PORTON.
- TODOS LOS ENCUENTROS IRAN SOLDADOS, SEGUN DETALLE.
- DISEÑOS DE LOGOTIPOS Y COLORES A DEFINIR POR LA ENTIDAD.
- LOS PORTONES LLEVARAN RUEDA GIRATORIA DE CAUCHO CON RESORTE DE 5".
- SE DEBERA DE COLOCAR TOPES FIJOS DE ACERO GALVANIZADO AL PORTON, MEDIDAS SEGUN DETALLE.
- LAS PUERTAS LLEVARAN CERRADURA BLINDADA M 1000 DE BRONCE CON 2 PIVOTES, CON 3 GOLPES.
- DESMONTAJE Y RETIRO DE ESTRUCTURAS METALICAS BARRERAS DE CONTROL DE ACCESO VEHICULAR, INCLUYE DEMOLICION DE DADO DE CONCRETO.
- CONSIDERAR CORTE , RESANE DE VEREDA Y PISTA SEGUN CORRESPONDA.



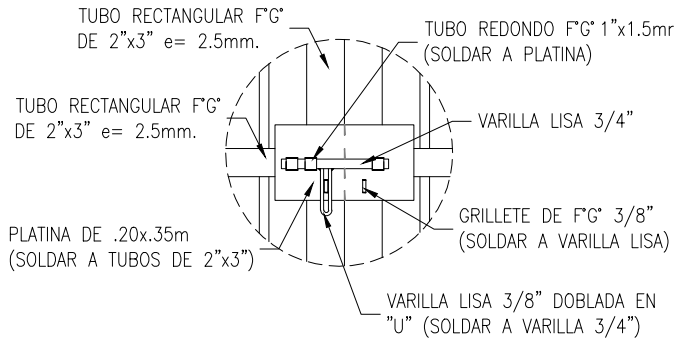
CORTE A-A

ESC.1/50



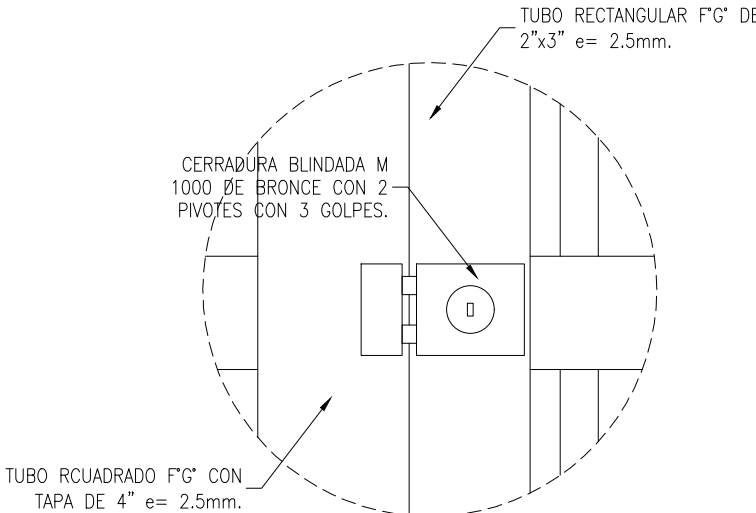
DETALLE 1 - CERRADURA VERTICAL

ESC.1/20



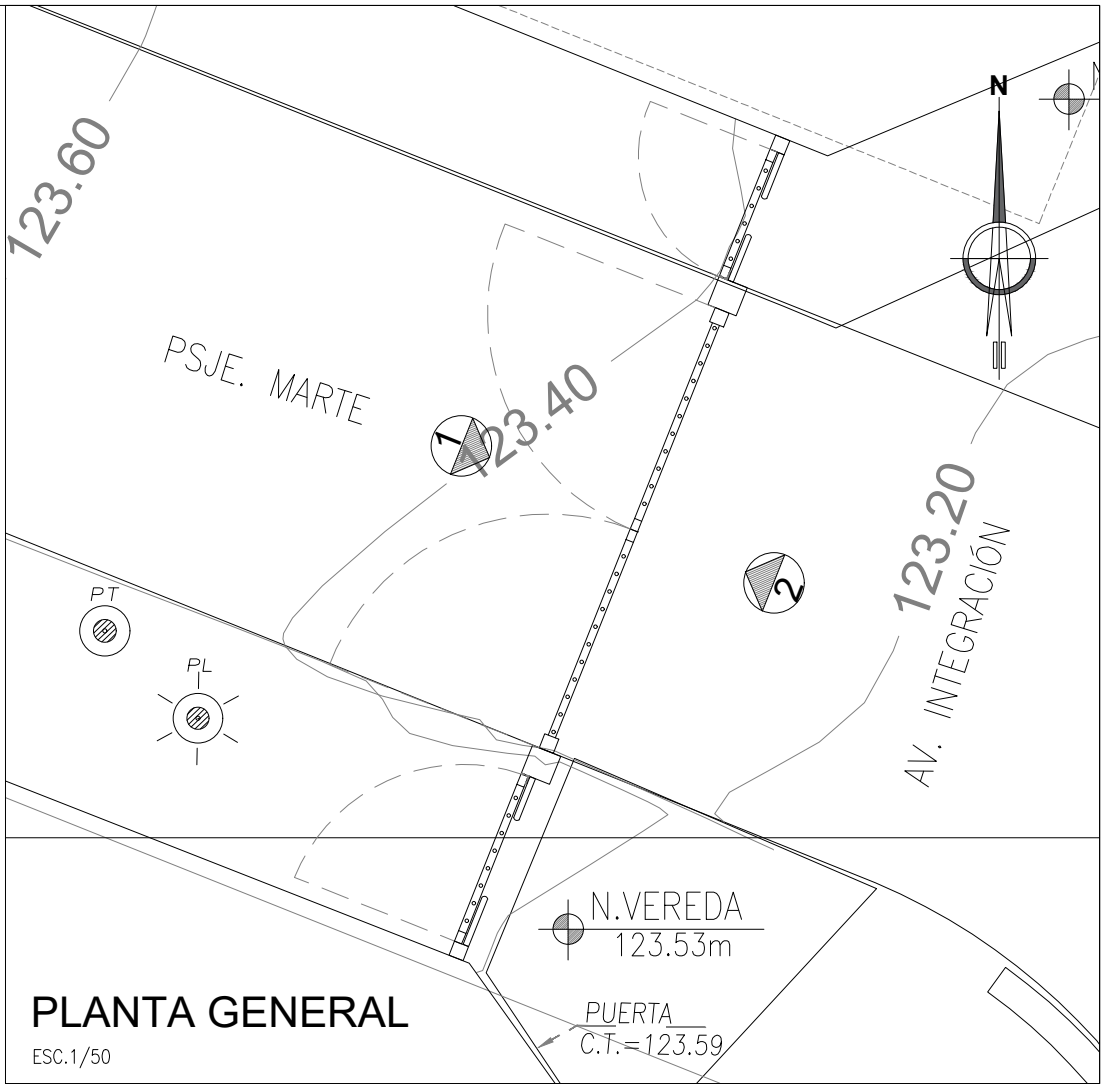
DETALLE 4 - CERRADURA HORIZONTAL

ESC.1/20



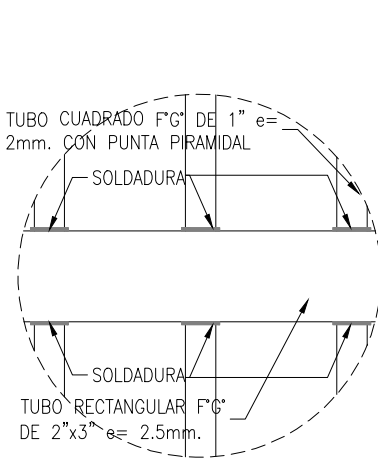
DETALLE 5 - CHAPA EN PUERTA

ESC.1/5



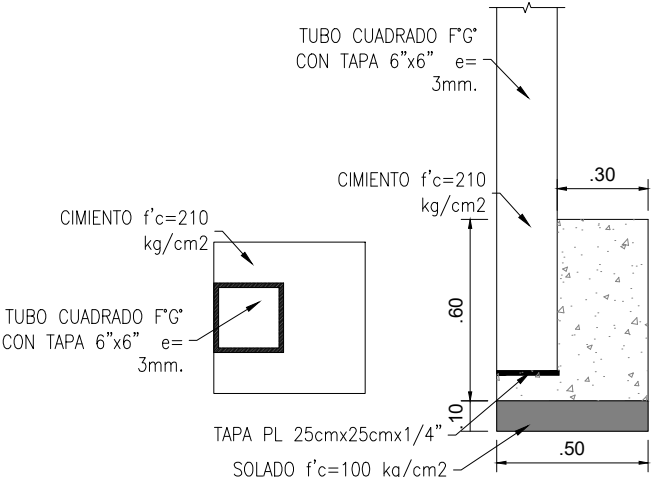
PLANTA GENERAL

ESC.1/50



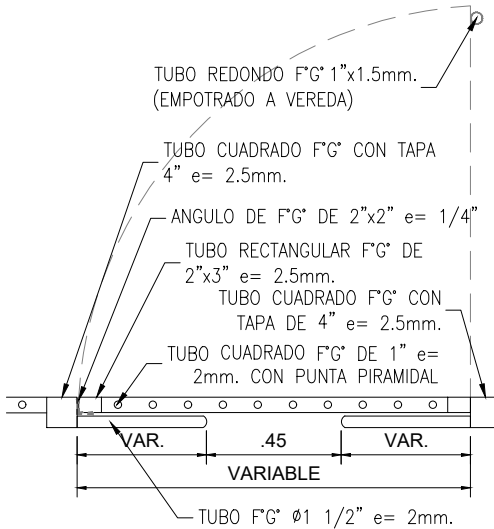
DETALLE 2

ESC.1/25



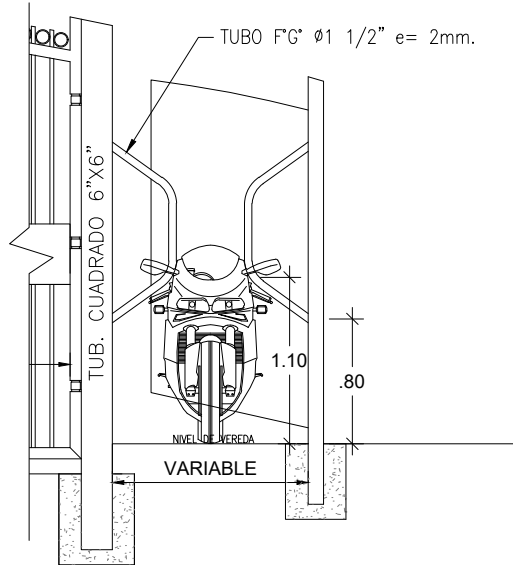
DETALLE 3 - CIMENTACIÓN

ESC.1/25



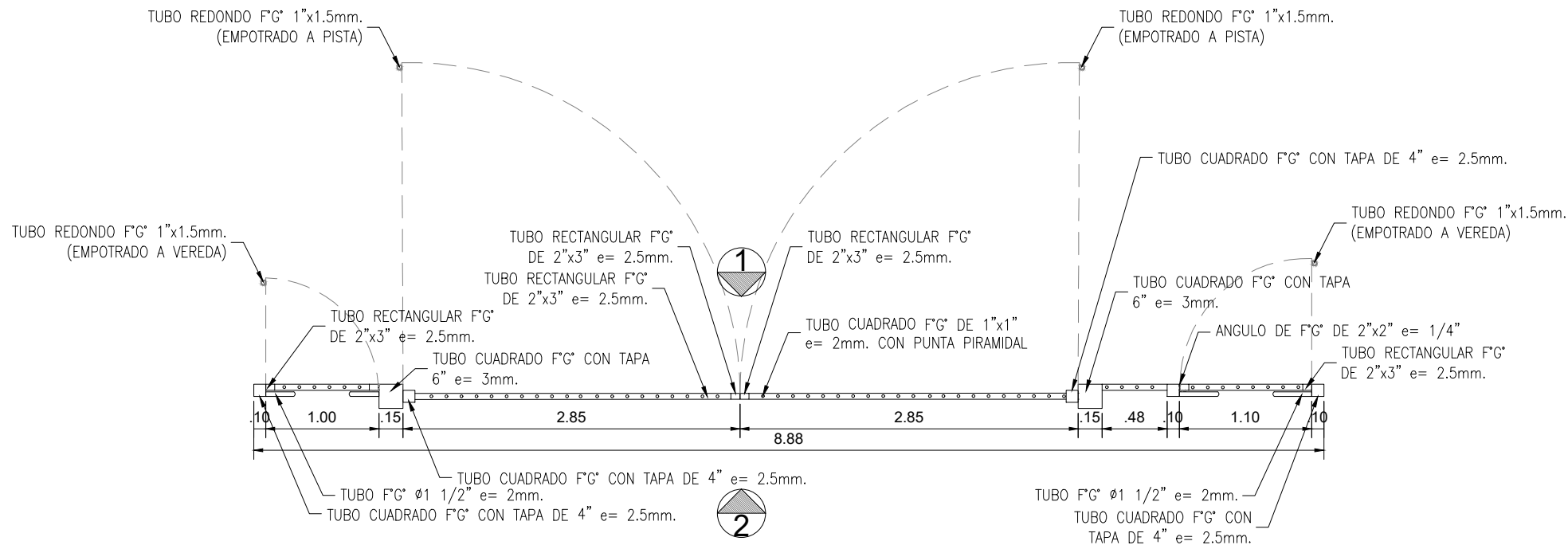
DETALLE DE PUERTA

ESC.1/25



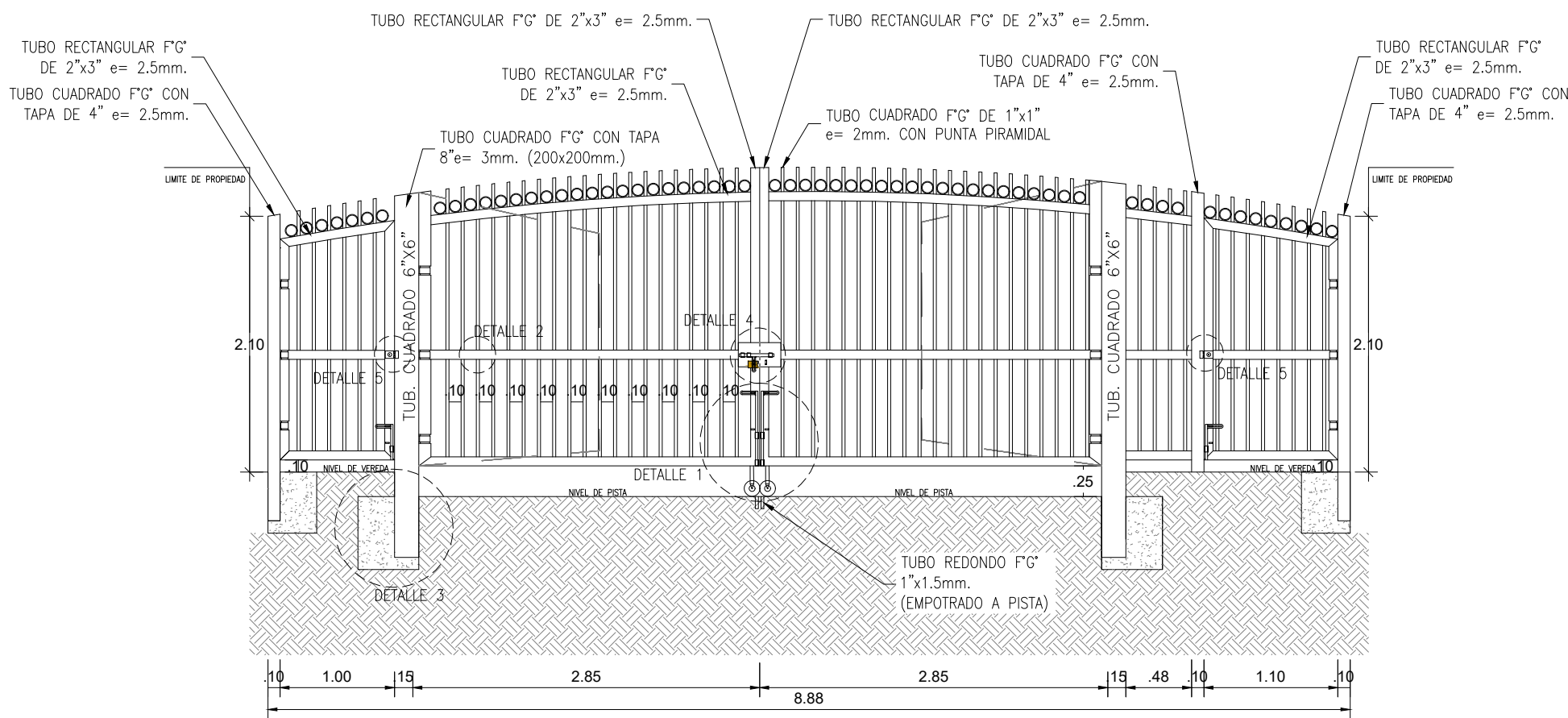
PROYECCION DE ENTRADA CON MOTO

Entidad:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA						
Alcalde:	RENNAN ESPINOZA ROSALES						
Proyecto:	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN, ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE VIDEO VIGILANCIA; EN EL (LA) ZONA NORTE, CENTRO Y SUR PARA MEJORAR EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA						
Plano:	DETALLE DE REJAS - PUNTO 02						
Proyectista:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA		Revisado:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA			
Distrito:	PUENTE PIEDRA	Provincia:	LIMA	Departamento:	LIMA		
Dibujo:	M.L.	Escala:	INDICADA	Código de Proyecto:	2585889	Fecha:	2024
GESTIÓN 2023 - 2026		Lámina: RL-02					



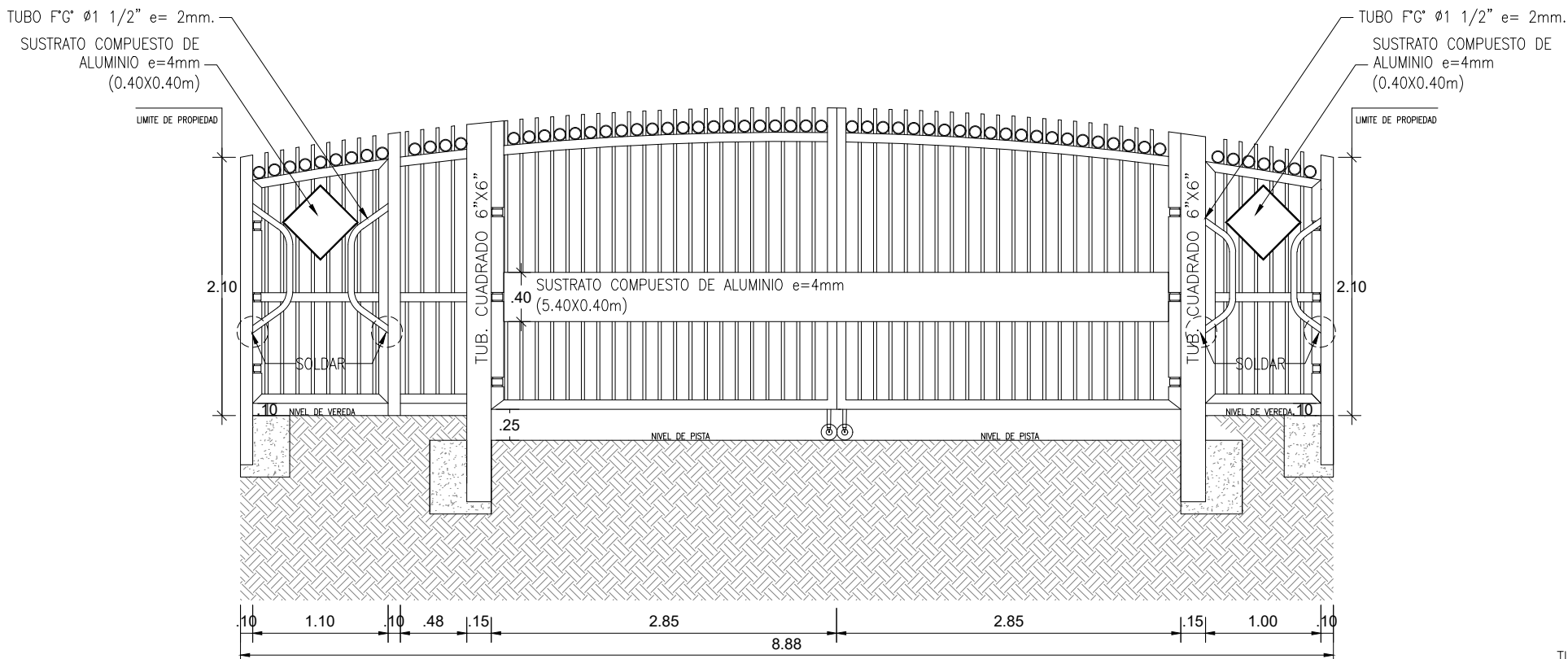
PORTON PUNTO 3 - PLANTA

ESC.1/50



PORTON PUNTO 3 - ELEVACIÓN 1

ESC.1/50

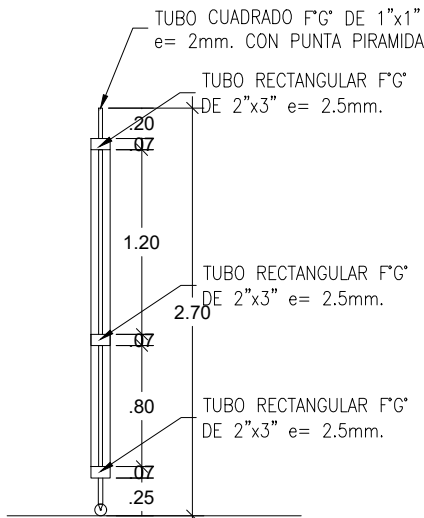


PORTON PUNTO 3 - ELEVACIÓN 2

ESC.1/50

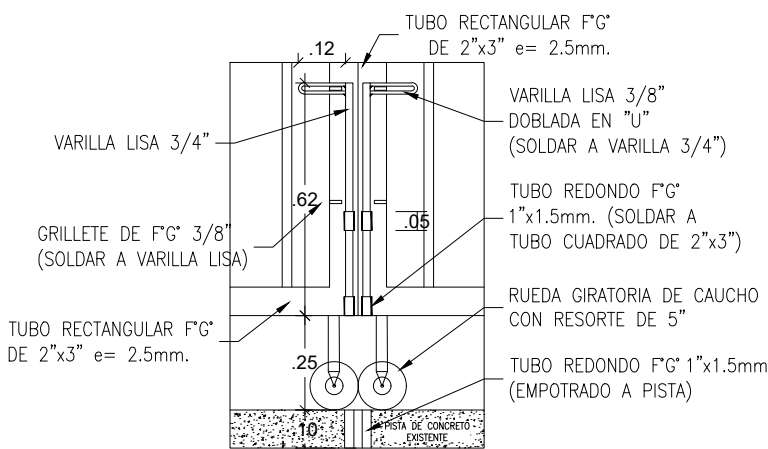
ESPECIFICACIONES TECNICAS

- LA ESTRUCTURA LLEVARA PINTURA GLOSS A DOS MANOS CON COLOR A DEFINIR POR LA ENTIDAD. BASE ANTICORROSIVA EPOXICA.
- ESTRUCTURA DE FIERRO GALVANIZADO MEDIDAS SEGUN DETALLE, CON CERRADURA, INCLUYE 1 CANDADO DE SEGURIDAD ANTIPALANCA DE 65mm BRONCE PARA EL PORTON.
- TODOS LOS ENCUENTROS IRAN SOLDADOS, SEGUN DETALLE.
- DISEÑOS DE LOGOTIPOS Y COLORES A DEFINIR POR LA ENTIDAD.
- LOS PORTONES LLEVARAN RUEDA GIRATORIA DE CAUCHO CON RESORTE DE 5".
- SE DEBERA DE COLOCAR TOPOS FIJOS DE ACERO GALVANIZADO AL PORTON, MEDIDAS SEGUN DETALLE.
- LAS PUERTAS LLEVARAN CERRADURA BLINDADA M 1000 DE BRONCE CON 2 PIVOTES, CON 3 GOLPES.
- DESMONTAJE Y RETIRO DE ESTRUCTURAS METALICAS BARRERAS DE CONTROL DE ACCESO VEHICULAR, INCLUYE DEMOLICION DE DADO DE CONCRETO.
- CONSIDERAR CORTE , RESANE DE VEREDA Y PISTA SEGUN CORRESPONDA.



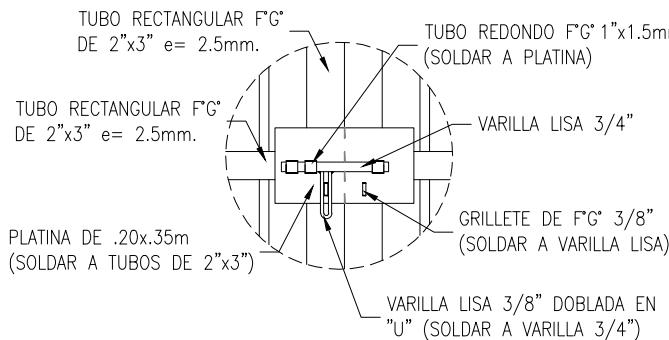
CORTE A-A

ESC.1/50



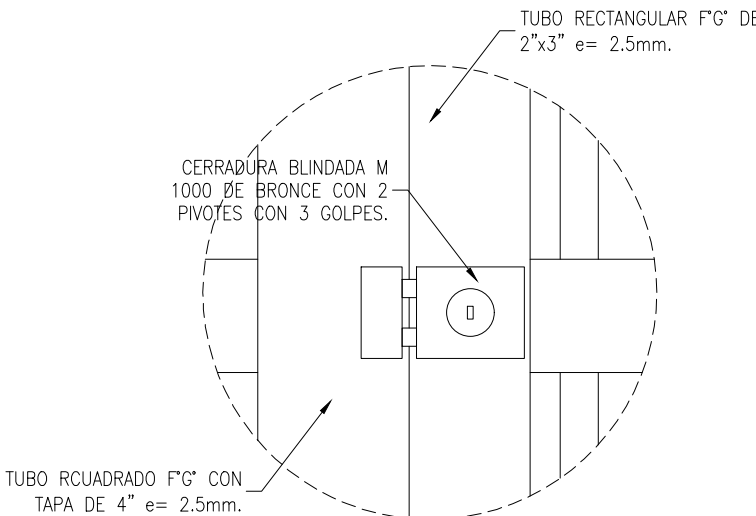
DETALLE 1 - CERRADURA VERTICAL

ESC.1/20



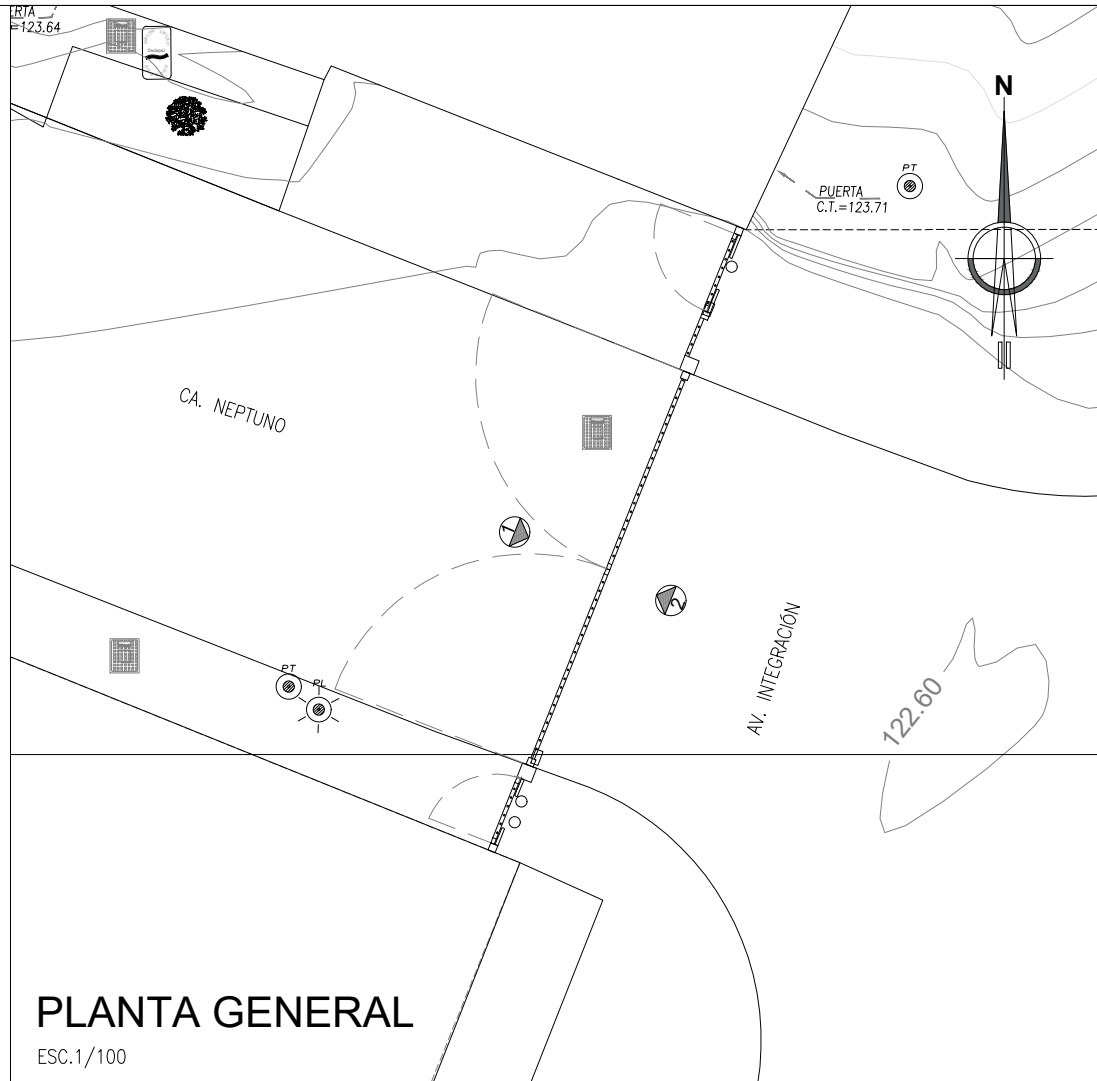
DETALLE 4 - CERRADURA HORIZONTAL

ESC.1/20



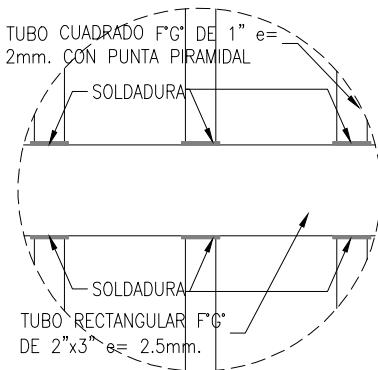
DETALLE 5 - CHAPA EN PUERTA

ESC.1/5



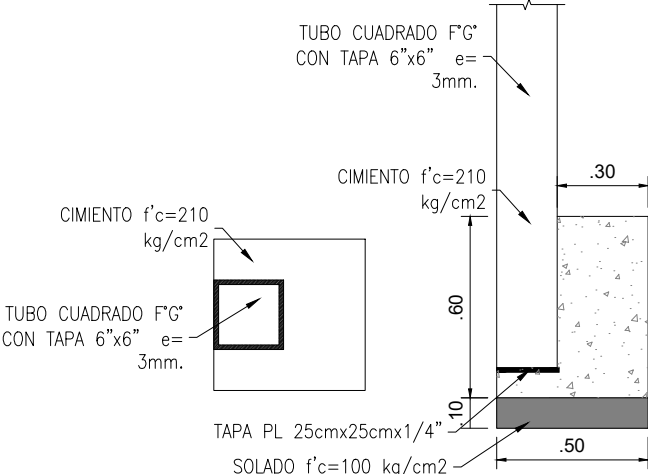
PLANTA GENERAL

ESC.1/100



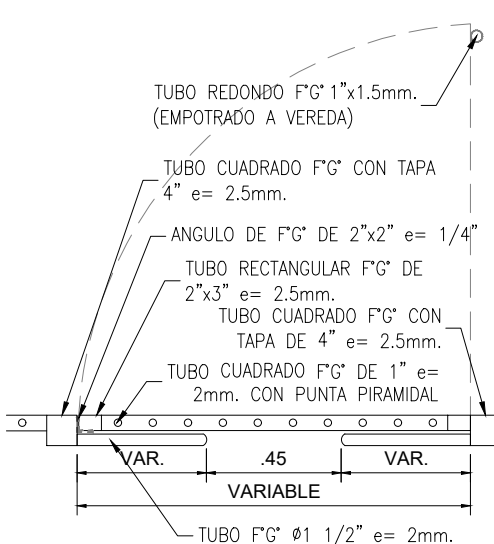
DETALLE 2

ESC.1/25



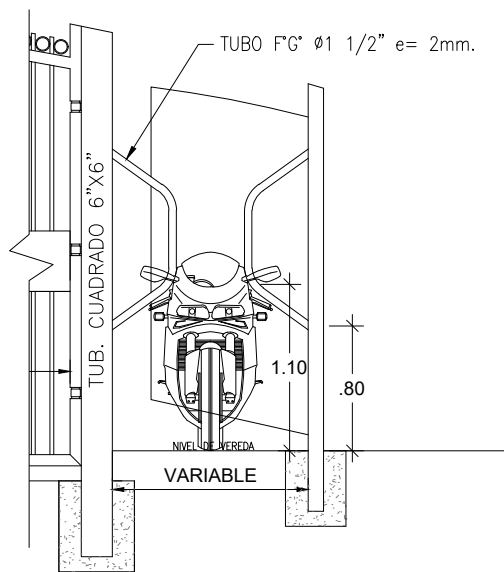
DETALLE 3 - CIMENTACIÓN

ESC.1/25



DETALLE DE PUERTA

ESC.1/25



PROYECCION DE ENTRADA CON MOTO

Entidad:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA						
Alcalde:	RENNAN ESPINOZA ROSALES						
Proyecto:	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN, ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE VIDEO VIGILANCIA; EN EL (LA) ZONA NORTE, CENTRO Y SUR PARA MEJORAR EL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA DEL DISTRITO DE PUENTE PIEDRA DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA						
Plano:	DETALLE DE REJAS - PUNTO 03						
Proyectista:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA		Revisado:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUENTE PIEDRA			
Distrito:	PUENTE PIEDRA	Provincia:	LIMA	Departamento:	LIMA		
Dibujo:	M.L.	Escala:	INDICADA	Código de Proyecto:	2585889	Fecha:	2024
GESTIÓN 2023 - 2026						Lámina:	
						RL-03	

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

C.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a 150,000.00 (Ciento Cincuenta Mil con 00/100) por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de 30,000.00 (Treinta Mil con 00/100) por los servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes: Construcción y/o creación y/o mejoramiento y/o ampliación y/o recuperación y/o reconstrucción y/o adecuación y/o rehabilitación y/o remodelación y/o renovación en cercos metálicos y/o rejas metálicas.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad</p> <p>En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p>

¹ Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

“... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado”

(...)

“Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término “cancelado” o “pagado”] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia”.

	<p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva “Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”, debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.</p> <p>Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad</p>		
	<table><tr><td>Importante</td></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none">• <i>Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.</i>• <i>En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva “Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”.</i></td></tr></table>	Importante	<ul style="list-style-type: none">• <i>Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.</i>• <i>En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva “Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”.</i>
Importante			
<ul style="list-style-type: none">• <i>Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.</i>• <i>En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva “Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”.</i>			

Importante
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.</i> • <i>El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de estos. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.</i> • <i>Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.</i>

CAPÍTULO IV

FACTORES DE EVALUACIÓN

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN		PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A.	PRECIO	
	<p><u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante registro en el SEACE o el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6), según corresponda.</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>i = Oferta P_i = Puntaje de la oferta a evaluar O_i = Precio <i>i</i> O_m = Precio de la oferta más baja. PMP = Puntaje máximo del precio.</p> <p style="text-align: right;">90 puntos</p>

F. MEJORA A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA		
<p>Evaluación: Se considerará como mejora a la presentación de un plan de trabajo que contenga:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Cronograma de utilización de recursos 2) Programación de trabajos a ejecutar de acuerdo al plazo de ejecución. 3) 02 fotografías georreferenciadas de cada zona de intervención. <p>Acreditación: Se acreditará mediante la presentación del documento que sustente el plan de trabajo.</p>		<p>(Máximo 10 puntos)</p> <p>Mejora 1: 10 puntos</p>
<div>Importante</div>		

<ul style="list-style-type: none"> • De conformidad con la Opinión N° 144-2016-OSCE/DTN, constituye una mejora, todo aquello que agregue un valor adicional al parámetro mínimo establecido en las especificaciones técnicas o términos de referencia, según corresponda, mejorando su calidad o las condiciones de su entrega o prestación, sin generar un costo adicional a la Entidad. • En este factor se pueden incluir aspectos referidos a la sostenibilidad ambiental o social, tales como el compromiso de que durante la ejecución del contrato se verifiquen condiciones de igualdad de género o de inclusión laboral de personas con discapacidad; el uso de equipos energéticamente eficientes o con bajo nivel de ruido, radiaciones, vibraciones, emisiones, etcétera; la implementación de medidas de ecoeficiencia; el uso de insumos que tengan sustancias con menor impacto ambiental; la utilización de productos forestales de fuentes certificadas, orgánicos o reciclados, el manejo adecuado de residuos sólidos, entre otros. 	
PUNTAJE TOTAL	100