

Ref. D.P.V.y U. **S/Licitación Pública N°21/24:**

“Plan ABRE I.B.F. Mejoramiento
Barrial - B° SAN LORENZO”

SANTA FE – Dpto. LA CAPITAL

ACLARACIÓN POR CONSULTA N°1

Por la presente se comunica a las Empresas Oferentes que se **incorpora planimetría de detalles** de la referida licitación.

Santa Fe, 12 de noviembre de 2024.





PLANO GENERAL
Y RED VIAL
**MANZANAS 1238
Y 1239**

AUTOR

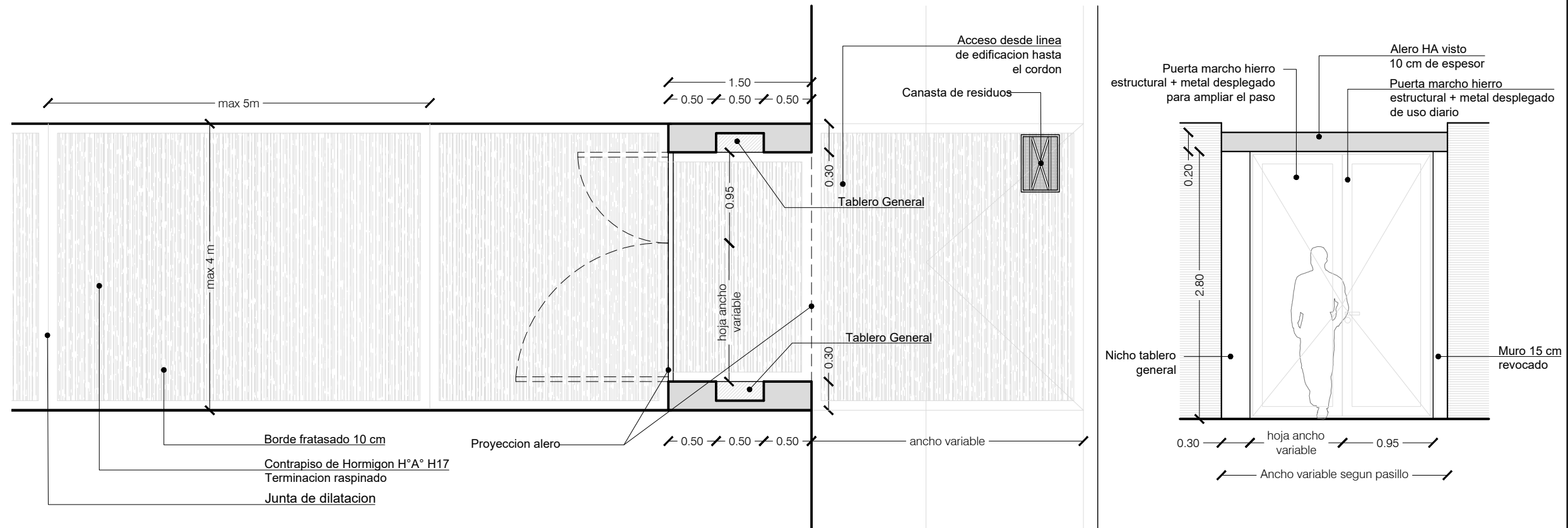
FECHA

ESCALA
1.950
DENOMINACION

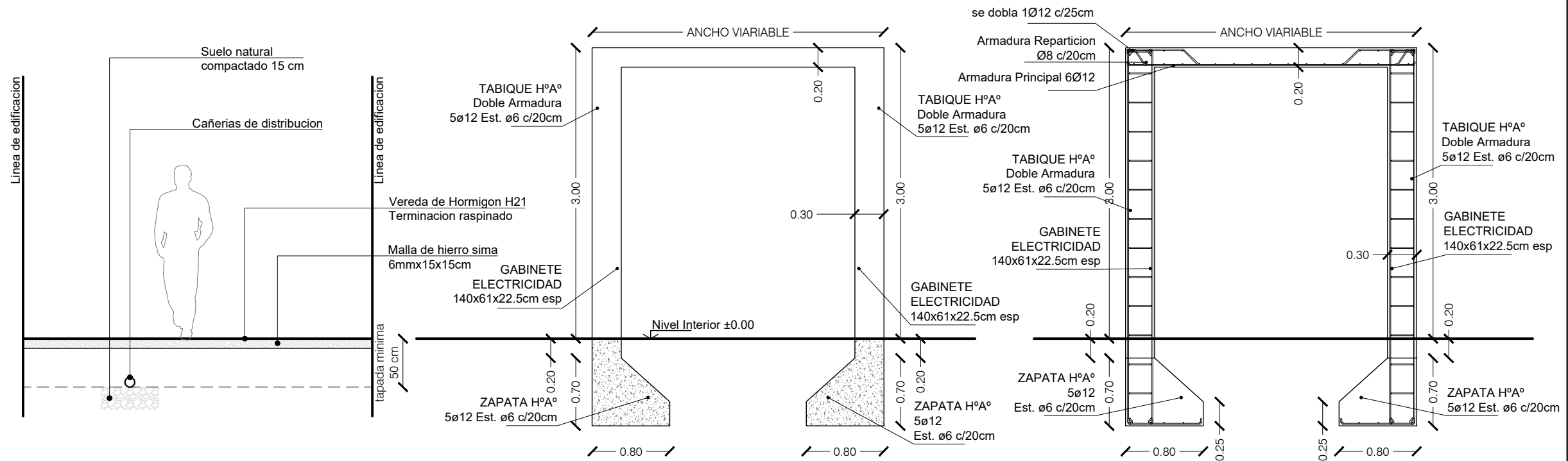
Todas las medidas se
verificaran en obra



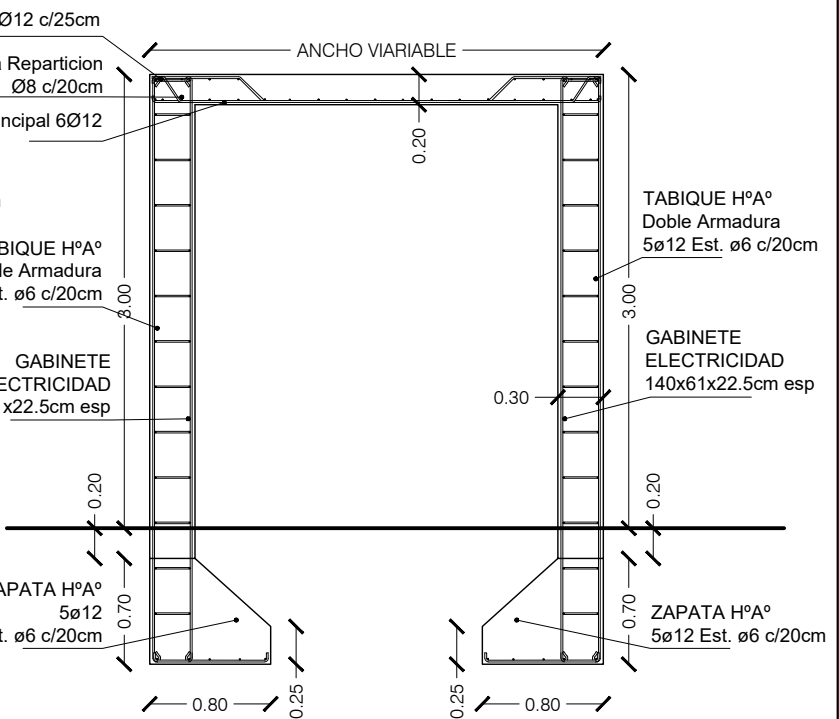
1 Tratamiento piso y planta portico acceso
ESCALA 1:50



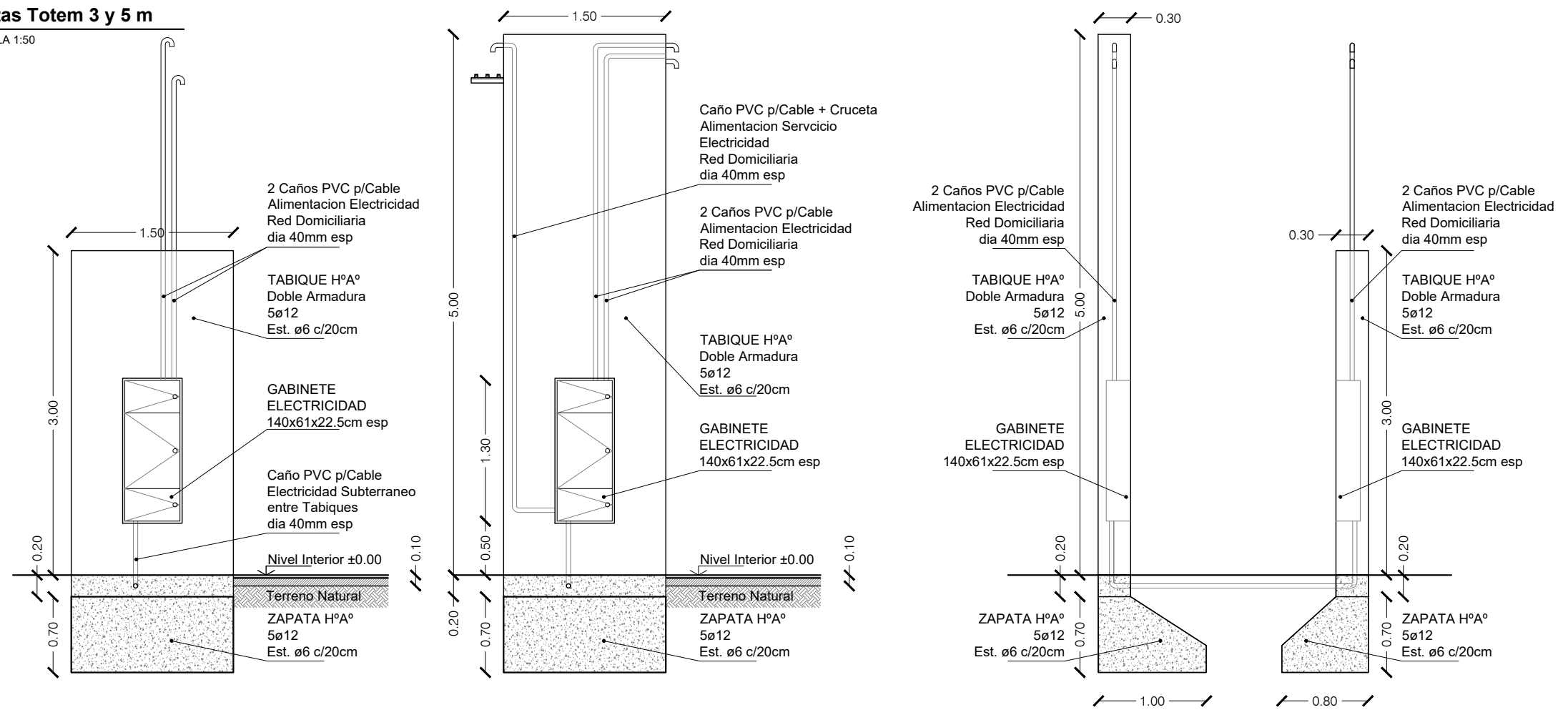
2 Corte Portico de acceso
ESCALA 1:50



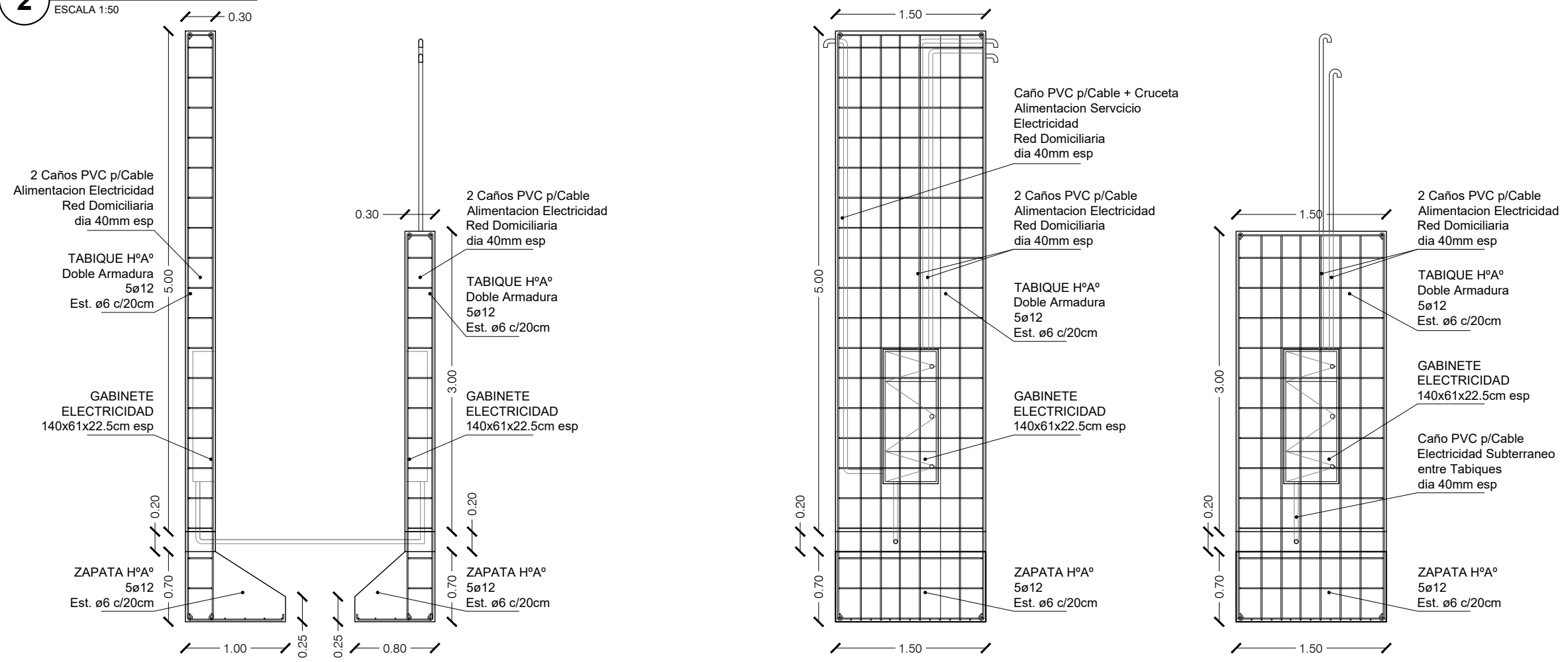
3 Vista Portico de acceso
ESCALA 1:50

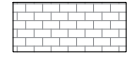









1 Vistas Totem 3 y 5 m
ESCALA 1:50




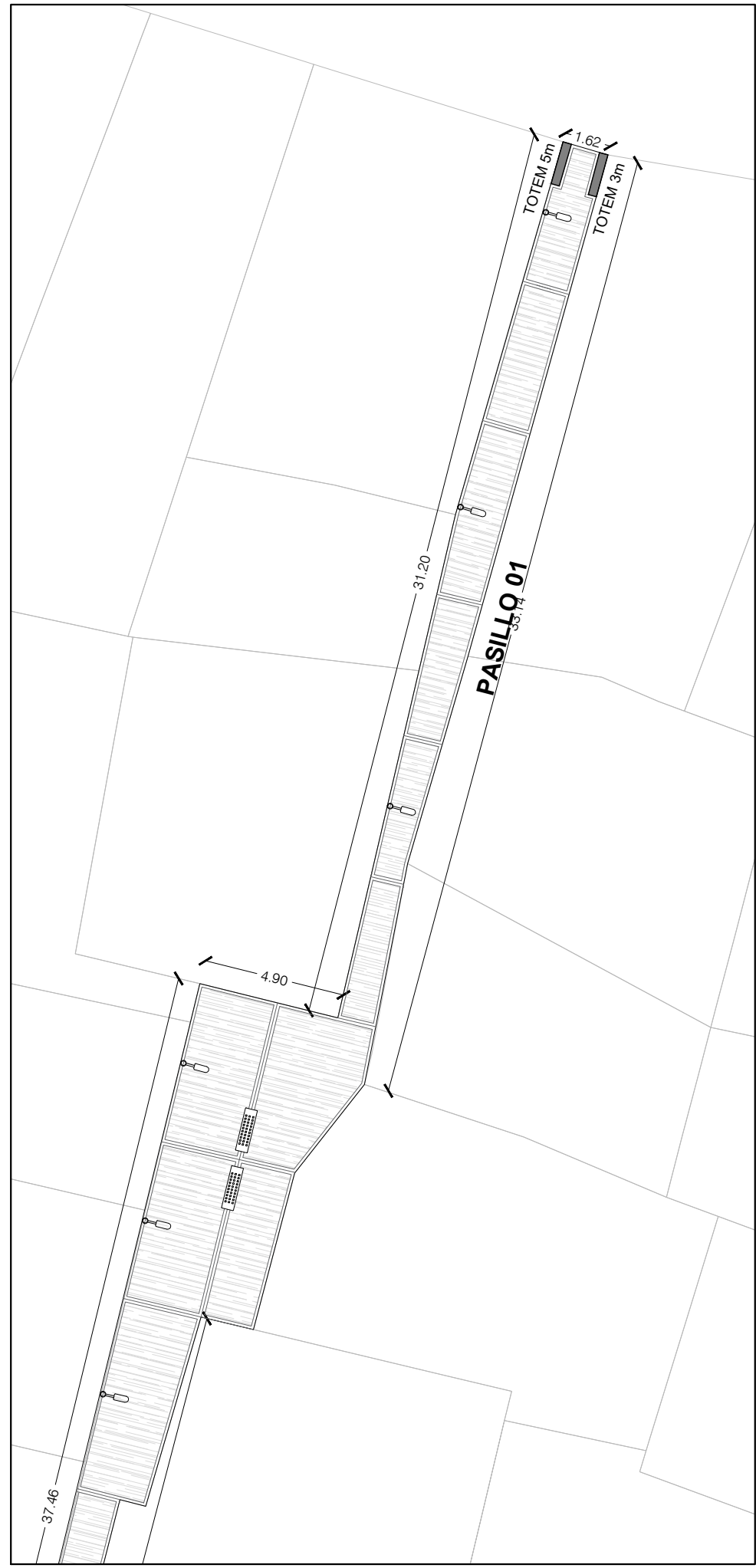
2 Cortes Totem 3 y 5 m
ESCALA 1:50



- REFERENCIA SOLADOS**
-  SOLADO TIPO S1
Pavimento articulado intertrabado. Adoquines rectangulares de hormigon. Dimensiones: 8cm x 10cm x 20cm. Color gris cemento. Bordillos de HPA.
 -  SOLADO TIPO S2
Hormigon raspado con marco perimetral 10 cm fratasado
 -  SOLADO DE CAUCHO
Piso de caucho reciclado antideslizante placa 1x1m 10mm

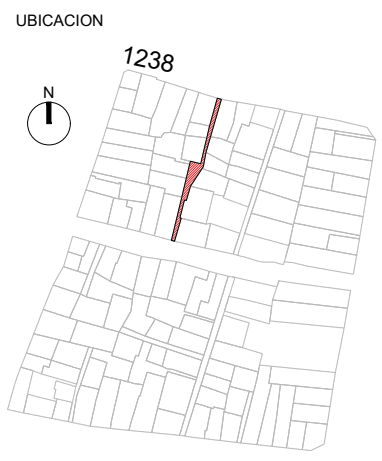
- REFERENCIA EQUIPAMIENTO**
-  COLUMNA DE ILUMINACIÓN. TIPO 1
 -  CABLE 2X10mm + fleje de acero inox 20x0.70mm
 -  COLUMNA H'A° TN108F5
 -  E01 / CESTOS DE RESIDUOS. VER DETALLE
 -  E02 / Bancos individuales y lineales, premoldeado de HPA°. VER DETALLE

- REFERENCIA VEGETACION**
-  ARBOLES
Especies segun infraestructura verde



OBRA
MEJORAMIENTO BARRIAL
"BARRIO SAN LORENZO"
CIUDAD DE SANTA FE

DOC. DE PROYECTO



PLANO DE RELEVAMIENTO

MANZANA 1238
PASILLO 1

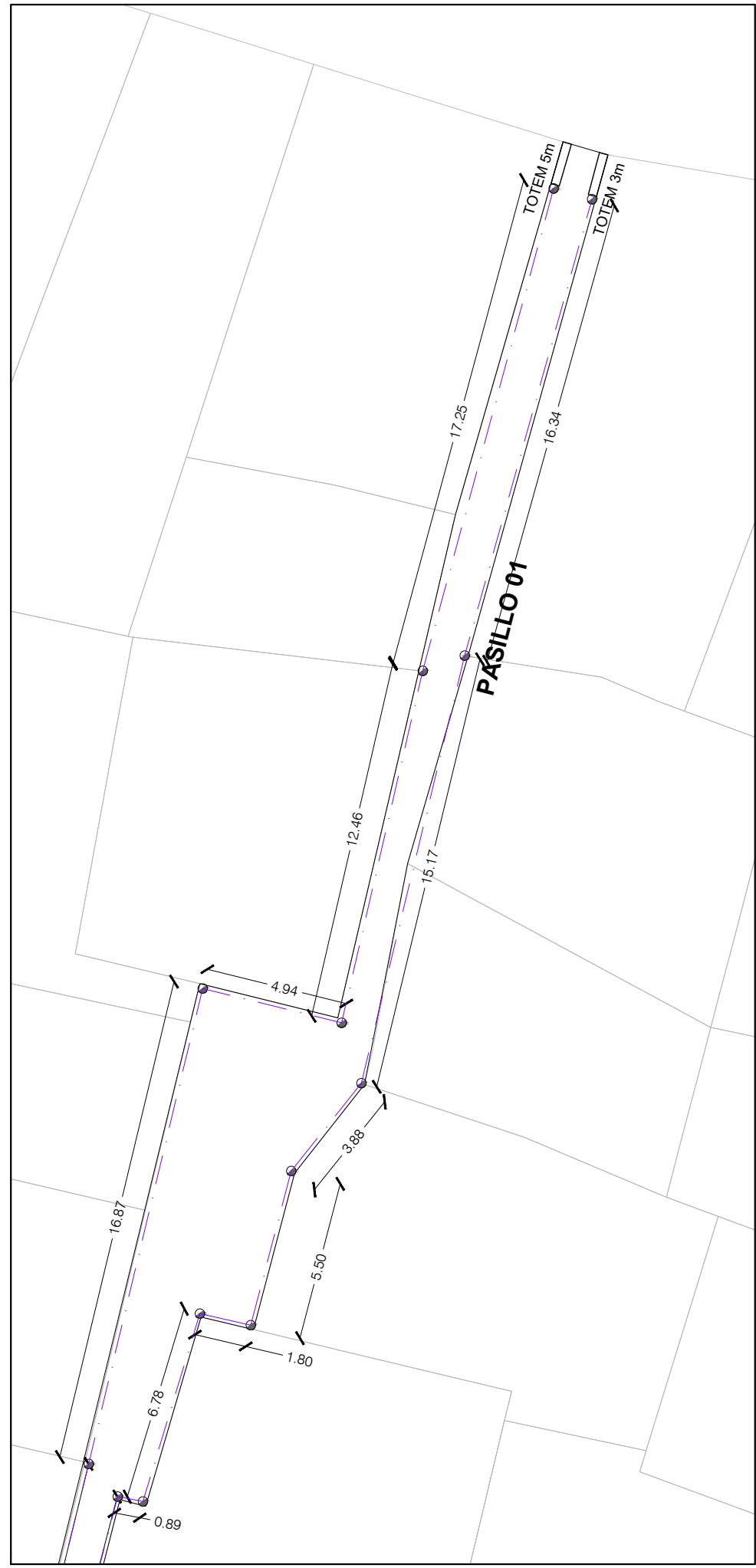
AUTOR

FECHA

ESCALA
1.200
DENOMINACION

Todas las medidas se verificaran en obra

- REFERENCIA SOLADOS**
-  SOLADO TIPO S1
Pavimento articulado intertrabado. Adoquines rectangulares de hormigon. Dimensiones: 8cm x 10cm x 20cm. Color gris cemento. Bordillos de HPA.
 -  SOLADO TIPO S2
Hormigon raspado con marco perimetral 10 cm fratasado
 -  SOLADO DE CAUCHO
Piso de caucho reciclado antideslizante placa 1x1m 10mm
- REFERENCIA EQUIPAMIENTO**
-  COLUMNA DE ILUMINACIÓN TIPO 1
 -  CABLE 2X10mm + fleje de acero inox 20x0.70mm
 -  COLUMNA H'A° TN108F5
 -  E01 / CESTOS DE RESIDUOS. VER DETALLE
 -  E02 / Bancos individuales y lineales, premoldeado de HPA°. VER DETALLE
- REFERENCIA VEGETACION**
-  ARBOLES
Especies segun infraestructura verde




Santa Fe
PROVINCIA

 **Intervenciones Barriales Focalizadas**

OBRA
MEJORAMIENTO BARRIAL "BARRIO SAN LORENZO" CIUDAD DE SANTA FE

DOC. DE PROYECTO

UBICACION


1238

PLANO RED ELECTRICA




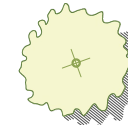
MANZANA 1238
PASILLO 1

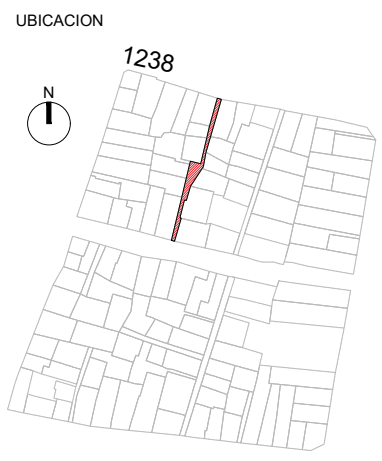
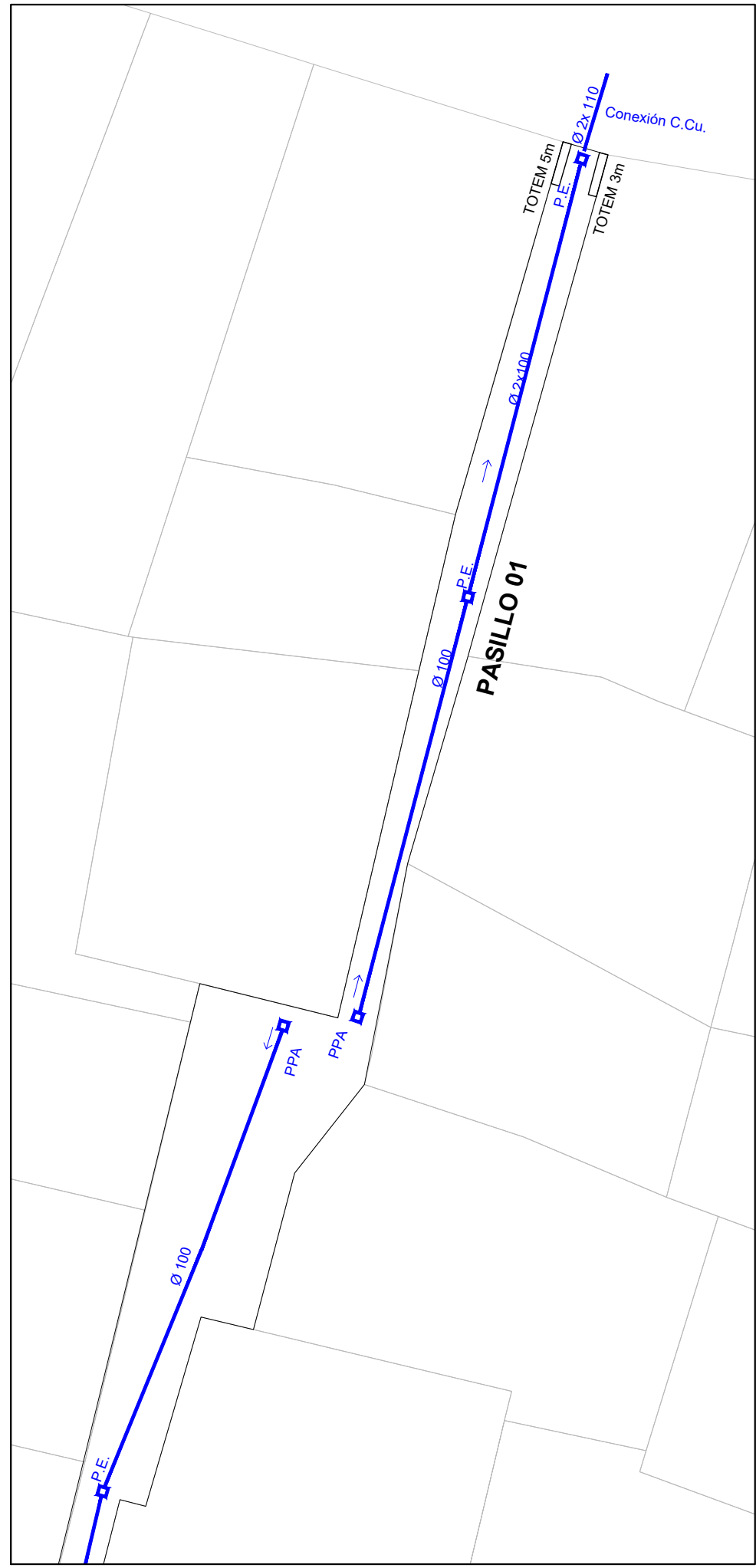
AUTOR





FECHA

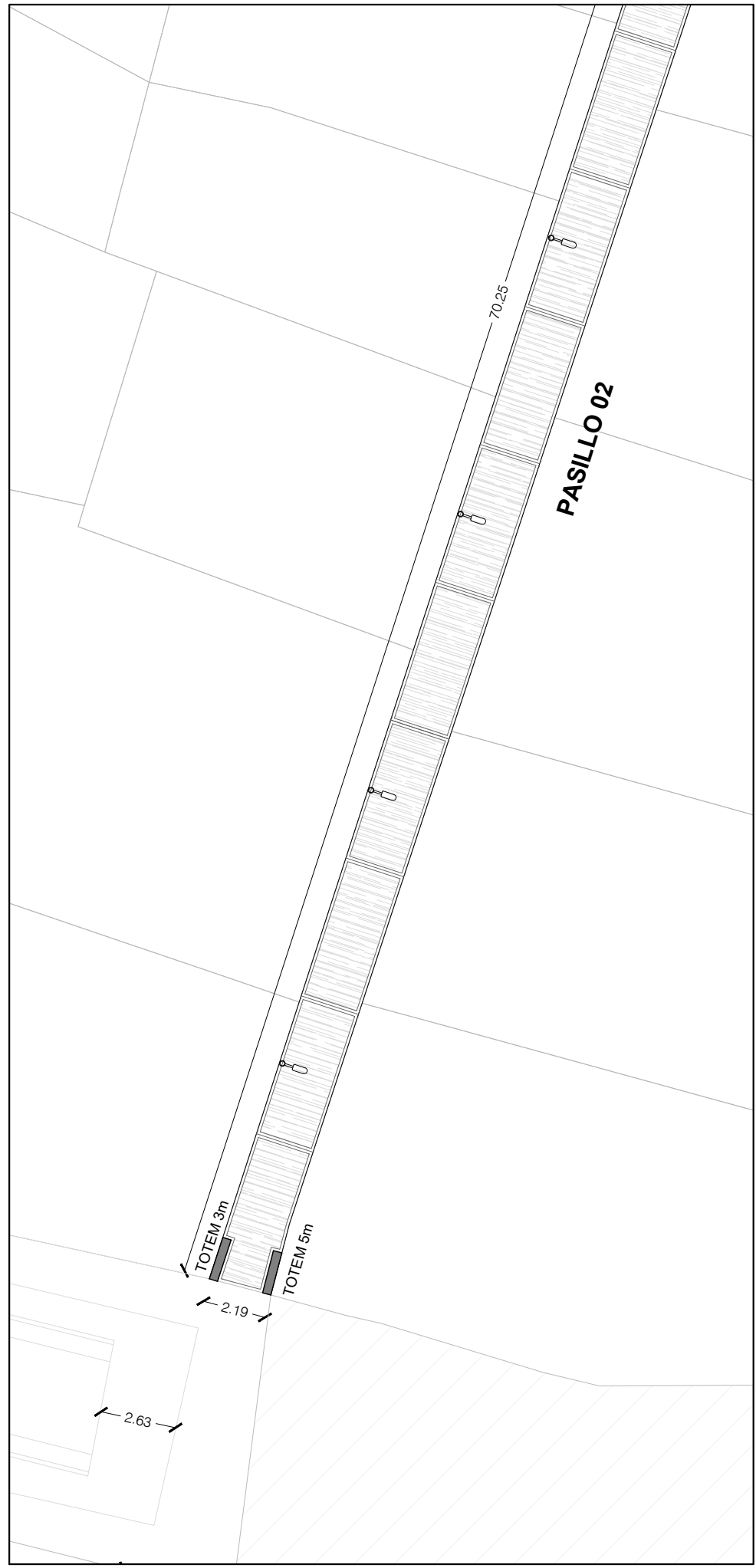
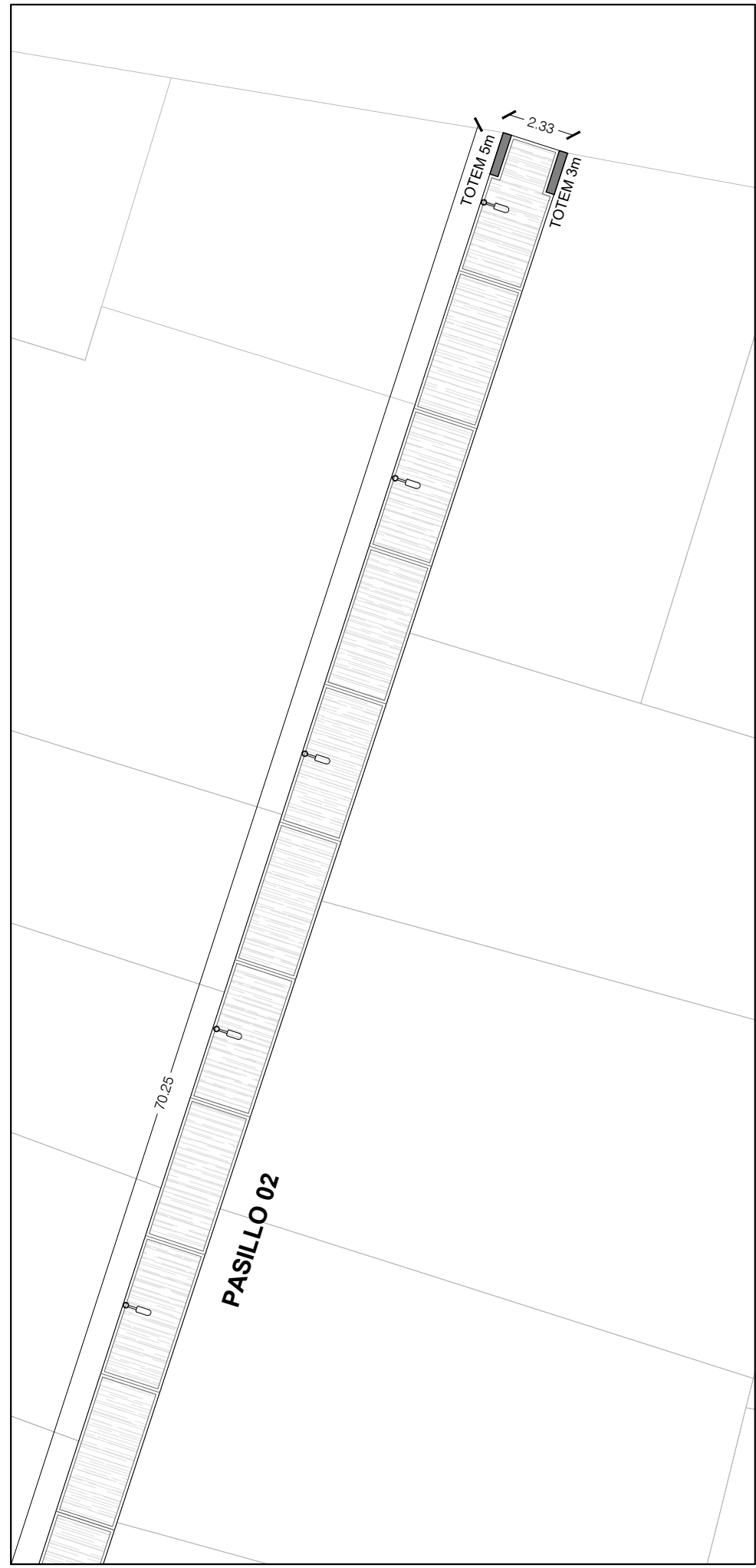
ESCALA
1.200
DENOMINACION

Todas las medidas se verificaran en obra

- REFERENCIA SOLADOS**
-  SOLADO TIPO S1
Pavimento articulado intertrabado. Adoquines rectangulares de hormigon. Dimensiones: 8cm x 10cm x 20cm. Color gris cemento. Bordillos de HPA.
 -  SOLADO TIPO S2
Hormigon raspado con marco perimetral 10 cm fratasado
 -  SOLADO DE CAUCHO
Piso de caucho reciclado antideslizante placa 1x1m 10mm
- REFERENCIA EQUIPAMIENTO**
-  COLUMNA DE ILUMINACIÓN. TIPO 1
 -  CABLE 2X10mm + fleje de acero inox 20x0.70mm
 -  COLUMNA H^A^ TN108F5
 -  E01 / CESTOS DE RESIDUOS. VER DETALLE
 -  E02 / Bancos individuales y lineales, premoldeado de HPA. VER DETALLE
- REFERENCIA VEGETACION**
-  ARBOLES
Especies segun infraestructura verde



- REFERENCIA SOLADOS**
-  SOLADO TIPO S1
Pavimento articulado intertrabado. Adoquines rectangulares de hormigon. Dimensiones: 8cm x 10cm x 20cm. Color gris cemento. Bordillos de H'A.
 -  SOLADO TIPO S2
Hormigon raspado con marco perimetral 10 cm fratasado
 -  SOLADO DE CAUCHO
Piso de caucho reciclado antideslizante placa 1x1m 10mm
- REFERENCIA EQUIPAMIENTO**
-  COLUMNA DE ILUMINACIÓN. TIPO 1
 -  CABLE 2X10mm + fleje de acero inox 20x0.70mm
 -  COLUMNA H'A° TN108F5
 -  E01 / CESTOS DE RESIDUOS. VER DETALLE
 -  E02 / Bancos individuales y lineales, premoldeado de H'A°. VER DETALLE
- REFERENCIA VEGETACION**
-  ARBOLES
Especies segun infraestructura verde




Santa Fe
PROVINCIA



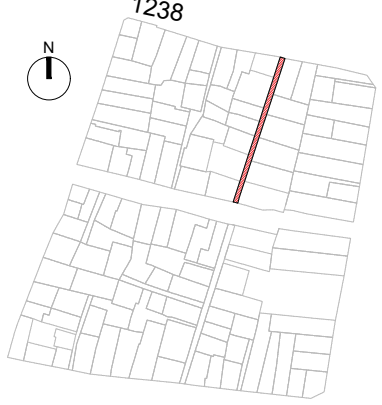
IBF Intervenciones Barriales Focalizadas

OBRA
MEJORAMIENTO BARRIAL "BARRIO SAN LORENZO" CIUDAD DE SANTA FE

DOC. DE PROYECTO

UBICACION

1238



PLANO DE RELEVAMIENTO

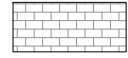





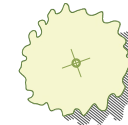
MANZANA 1238
PASILLO 2

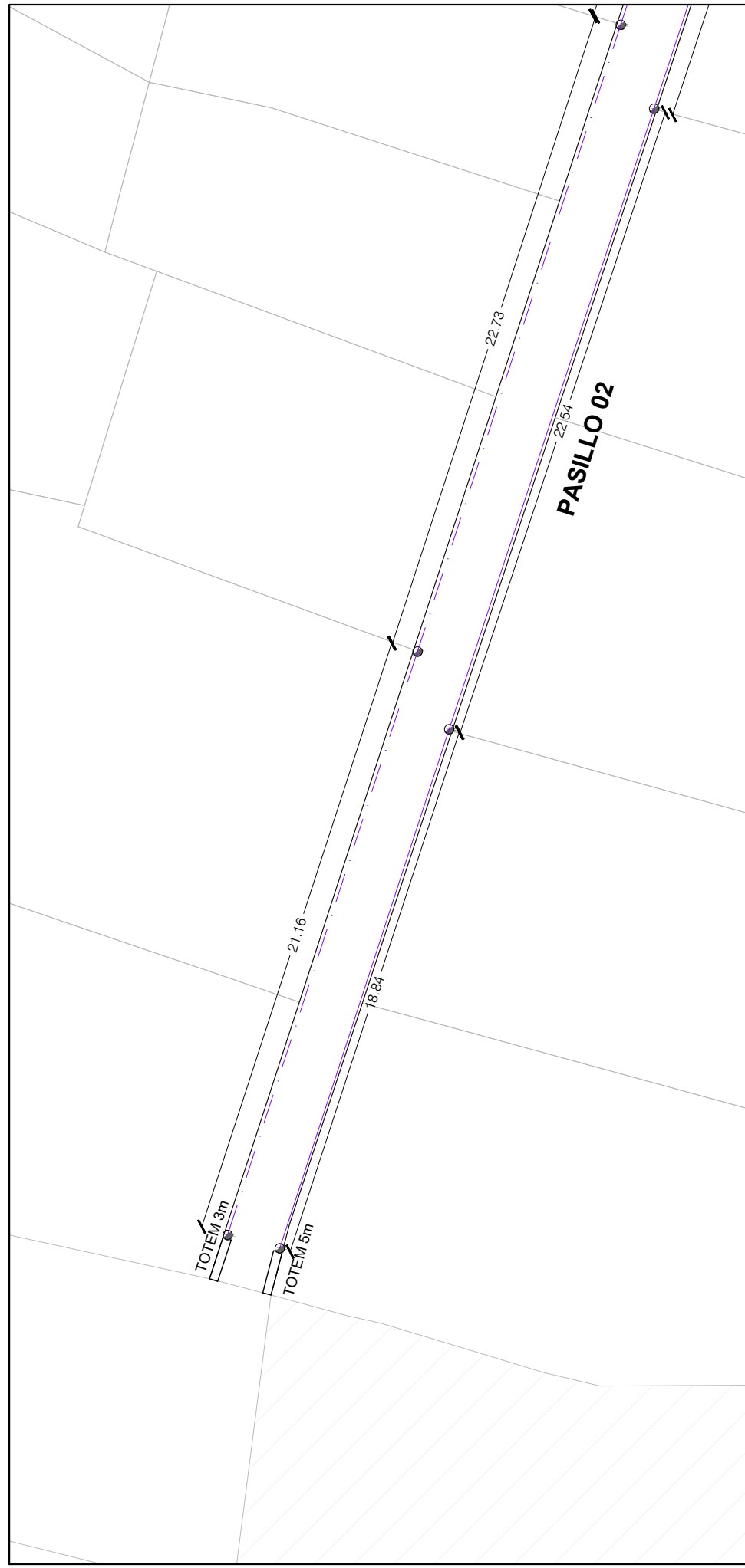
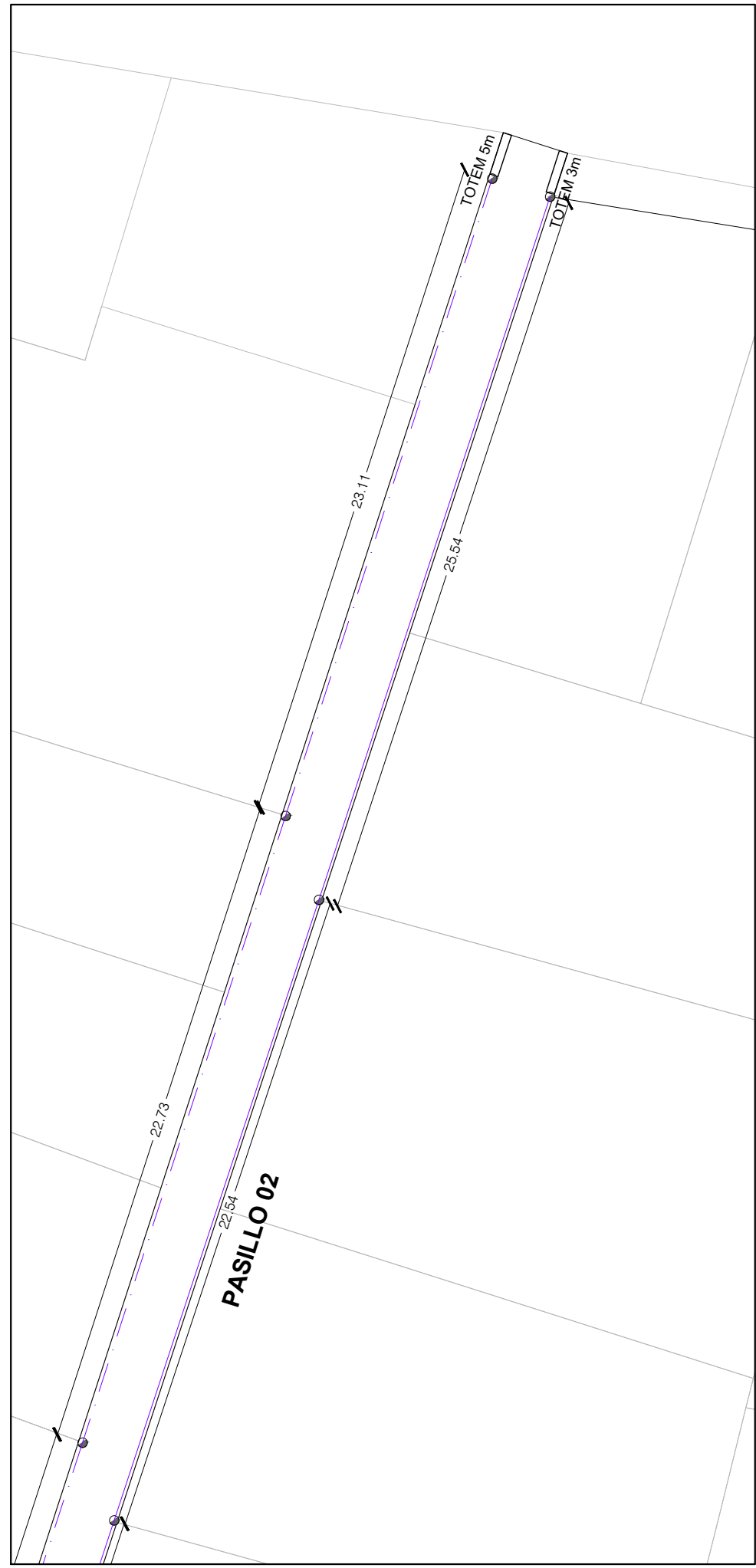
AUTOR

FECHA

ESCALA
1.200
DENOMINACION

Todas las medidas se verificaran en obra

- REFERENCIA SOLADOS**
-  SOLADO TIPO S1
Pavimento articulado intertrabado. Adoquines rectangulares de hormigon. Dimensiones: 8cm x 10cm x 20cm. Color gris cemento. Bordillos de HPA.
 -  SOLADO TIPO S2
Hormigon raspado con marco perimetral 10 cm fratasado
 -  SOLADO DE CAUCHO
Piso de caucho reciclado antideslizante placa 1x1m 10mm
- REFERENCIA EQUIPAMIENTO**
-  COLUMNA DE ILUMINACIÓN. TIPO 1
 -  CABLE 2X10mm + fleje de acero inox 20x0.70mm
 -  COLUMNA H^A^ TN108F5
 -  E01 / CESTOS DE RESIDUOS. VER DETALLE
 -  E02 / Bancos individuales y lineales, premoldeado de HPA. VER DETALLE
- REFERENCIA VEGETACION**
-  ARBOLES
Especies segun infraestructura verde




Santa Fe
PROVINCIA

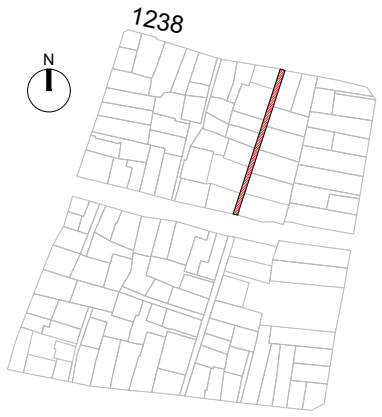


IBF Intervenciones Barriales Focalizadas

OBRA
MEJORAMIENTO BARRIAL "BARRIO SAN LORENZO" CIUDAD DE SANTA FE

DOC. DE PROYECTO

UBICACION



1238

PLANO RED ELECTRICA

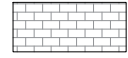






MANZANA 1238
PASILLO 2

AUTOR

FECHA

ESCALA
1.200
DENOMINACION

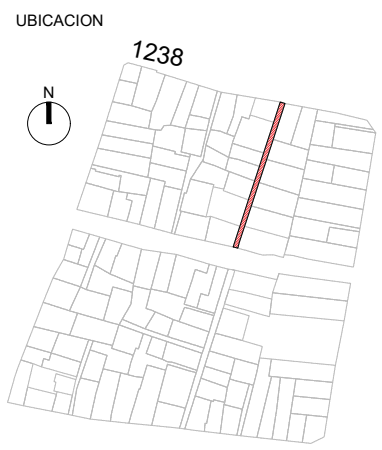
Todas las medidas se verificaran en obra

- REFERENCIA SOLADOS**
-  SOLADO TIPO S1
Pavimento articulado intertrabado. Adoquines rectangulares de hormigon. Dimensiones: 8cm x 10cm x 20cm. Color gris cemento. Bordillos de HPA.
 -  SOLADO TIPO S2
Hormigon raspado con marco perimetral 10 cm fratasado
 -  SOLADO DE CAUCHO
Piso de caucho reciclado antideslizante placa 1x1m 10mm
- REFERENCIA EQUIPAMIENTO**
-  COLUMNA DE ILUMINACIÓN TIPO 1
 -  CABLE 2X10mm + fleje de acero inox 20x0.70mm
 -  COLUMNA H^A TN108F5
 -  E01 / CESTOS DE RESIDUOS. VER DETALLE
 -  E02 / Bancos individuales y lineales, premoldeado de HPA. VER DETALLE
- REFERENCIA VEGETACION**
-  ARBOLES
Especies segun infraestructura verde



OBRA
MEJORAMIENTO BARRIAL
"BARRIO SAN LORENZO"
CIUDAD DE SANTA FE

DOC. DE PROYECTO



PLANO PLUVIALES

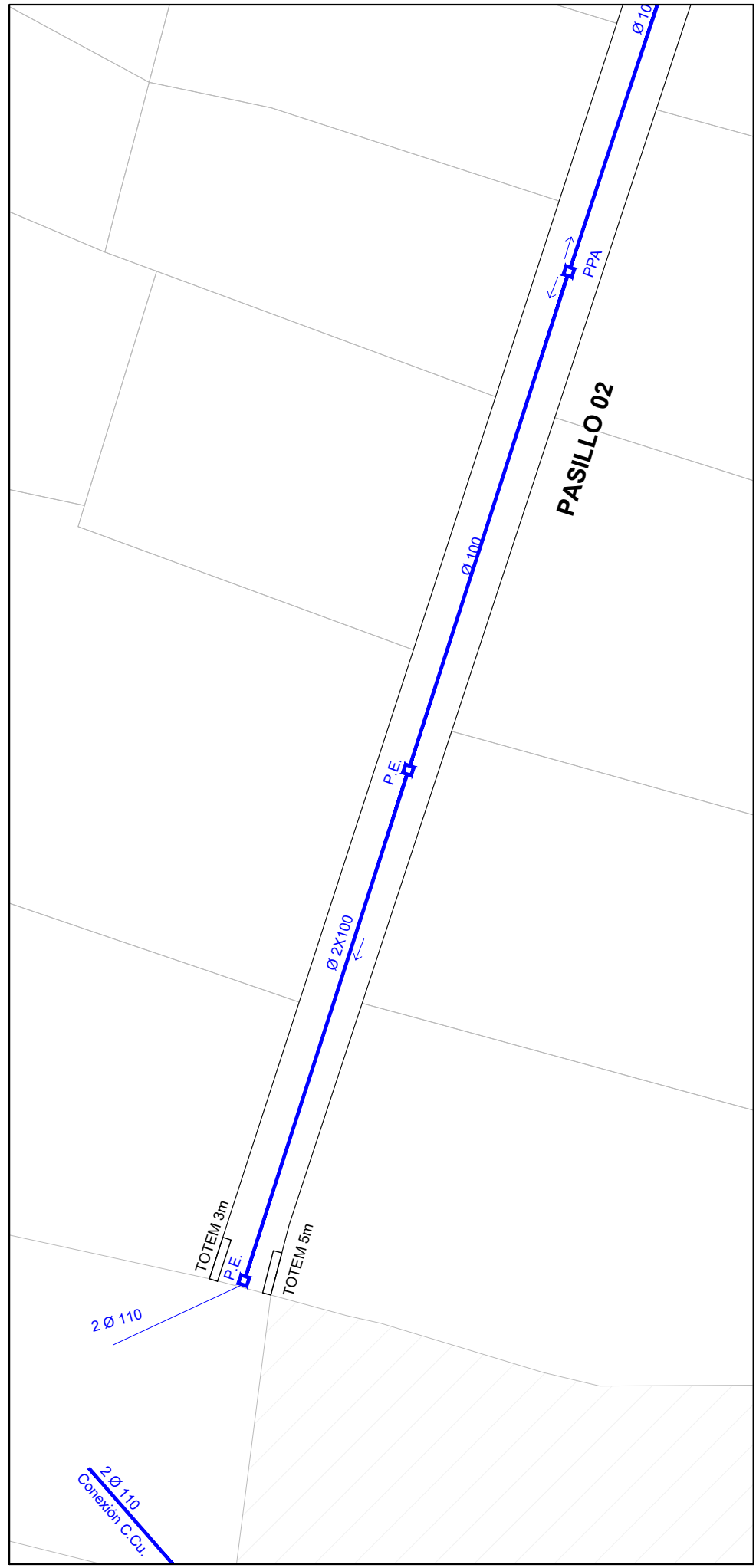
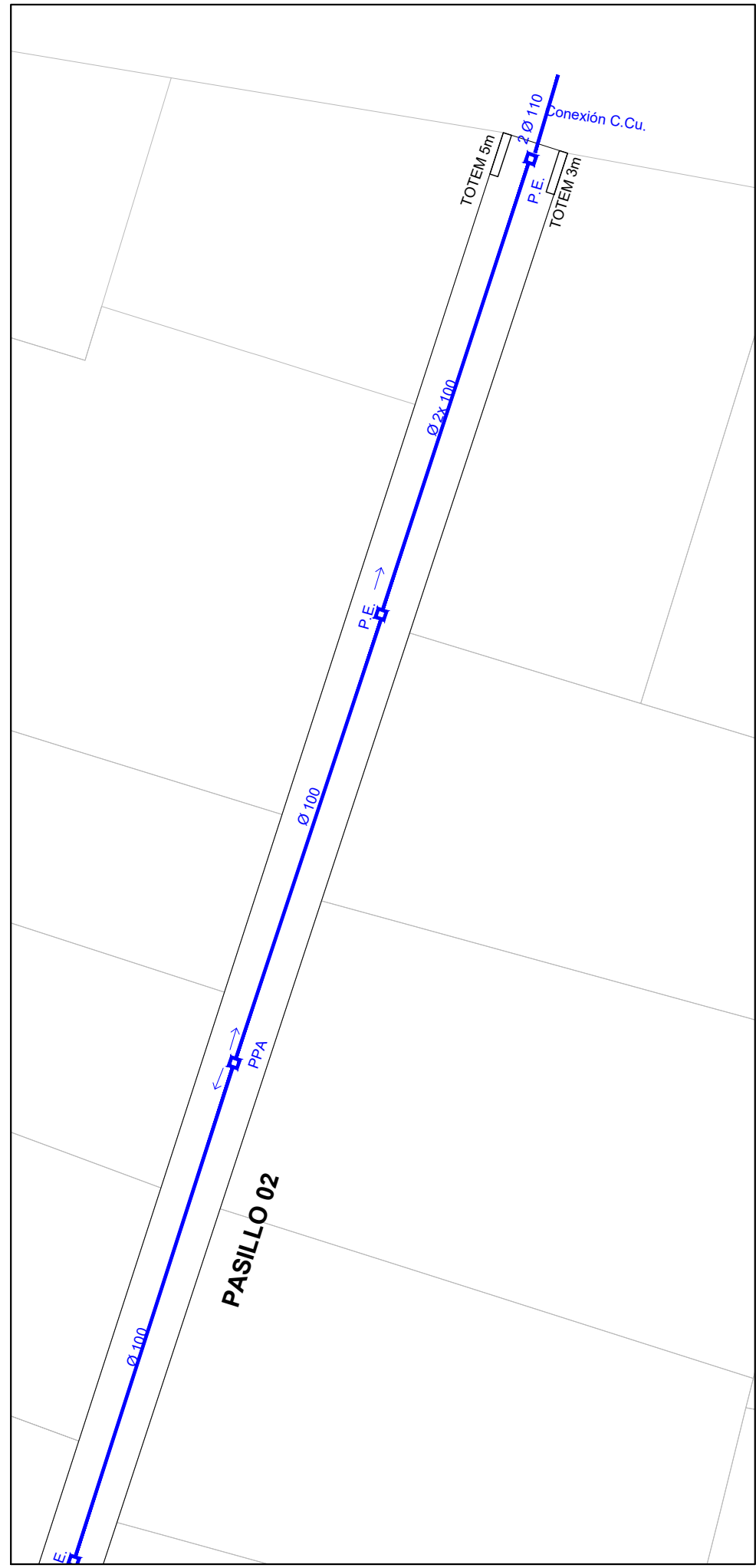
MANZANA 1238
PASILLO 2

AUTOR






FECHA

ESCALA
1.200
DENOMINACION

Todas las medidas se verificaran en obra








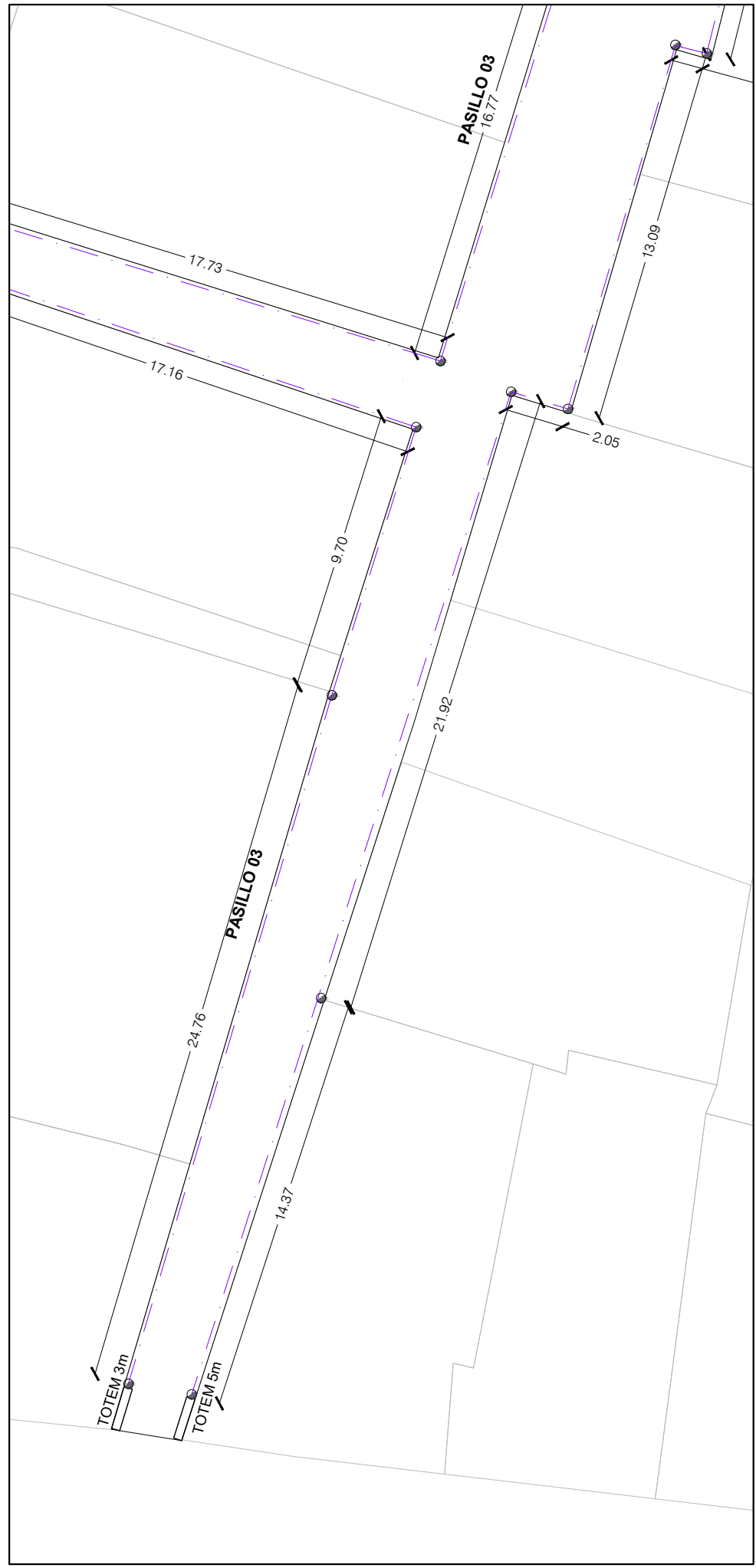
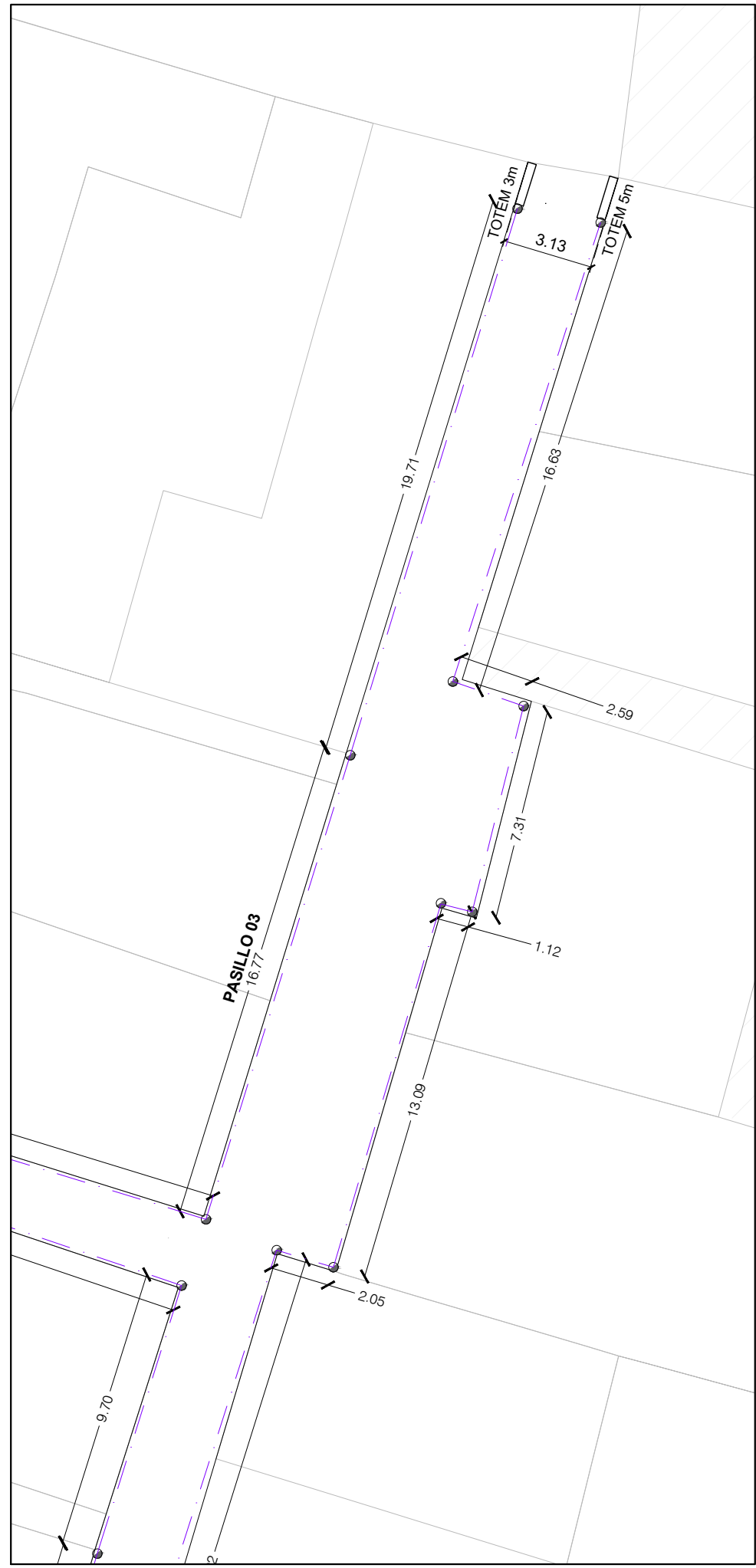
- REFERENCIA SOLADOS**
-  SOLADO TIPO S1
Pavimento articulado intertrabado. Adoquines rectangulares de hormigon. Dimensiones: 8cm x 10cm x 20cm. Color gris cemento. Bordillos de H^A.
 -  SOLADO TIPO S2
Hormigon raspado con marco perimetral 10 cm fratasado
 -  SOLADO DE CAUCHO
Piso de caucho reciclado antideslizante placa 1x1m/ 10mm

- REFERENCIA EQUIPAMIENTO**
-  COLUMNA DE ILUMINACIÓN TIPO 1
 -  CABLE 2X10mm + fleje de acero inox 20x0.70mm
 -  COLUMNA H^A TN108F5
 -  E01 / CESTOS DE RESIDUOS . VER DETALLE
 -  E02 / Bancos individuales y lineales, premoldeado de H^A. VER DETALLE

- REFERENCIA VEGETACION**
-  ARBOLES
Especies segun infraestructura verde

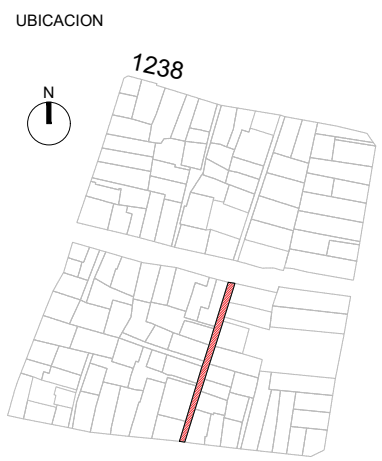


- REFERENCIA SOLADOS**
-  SOLADO TIPO S1
Pavimento articulado intertrabado. Adoquines rectangulares de hormigon. Dimensiones: 8cm x 10cm x 20cm. Color gris cemento. Bordillos de H^{PA}.
 -  SOLADO TIPO S2
Hormigon raspinado con marco perimetral 10 cm fratasado
 -  SOLADO DE CAUCHO
Piso de caucho reciclado antideslizante placa 1x1mt 10mm
- REFERENCIA EQUIPAMIENTO**
-  COLUMNA DE ILUMINACIÓN. TIPO 1
 -  CABLE 2X10mm + fleje de acero inox 20x0.70mm
 -  COLUMNA H^{PA} TN108F5
 -  E01 / CESTOS DE RESIDUOS . VER DETALLE
 -  E02 / Bancos individuales y lineales, premoldeado de H^{PA}. VER DETALLE
- REFERENCIA VEGETACION**
-  ARBOLES
Especies segun infraestructura verde



OBRA
MEJORAMIENTO BARRIAL
"BARRIO SAN LORENZO"
CIUDAD DE SANTA FE

DOC. DE PROYECTO



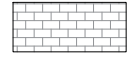





PLANO RED ELECTRICA

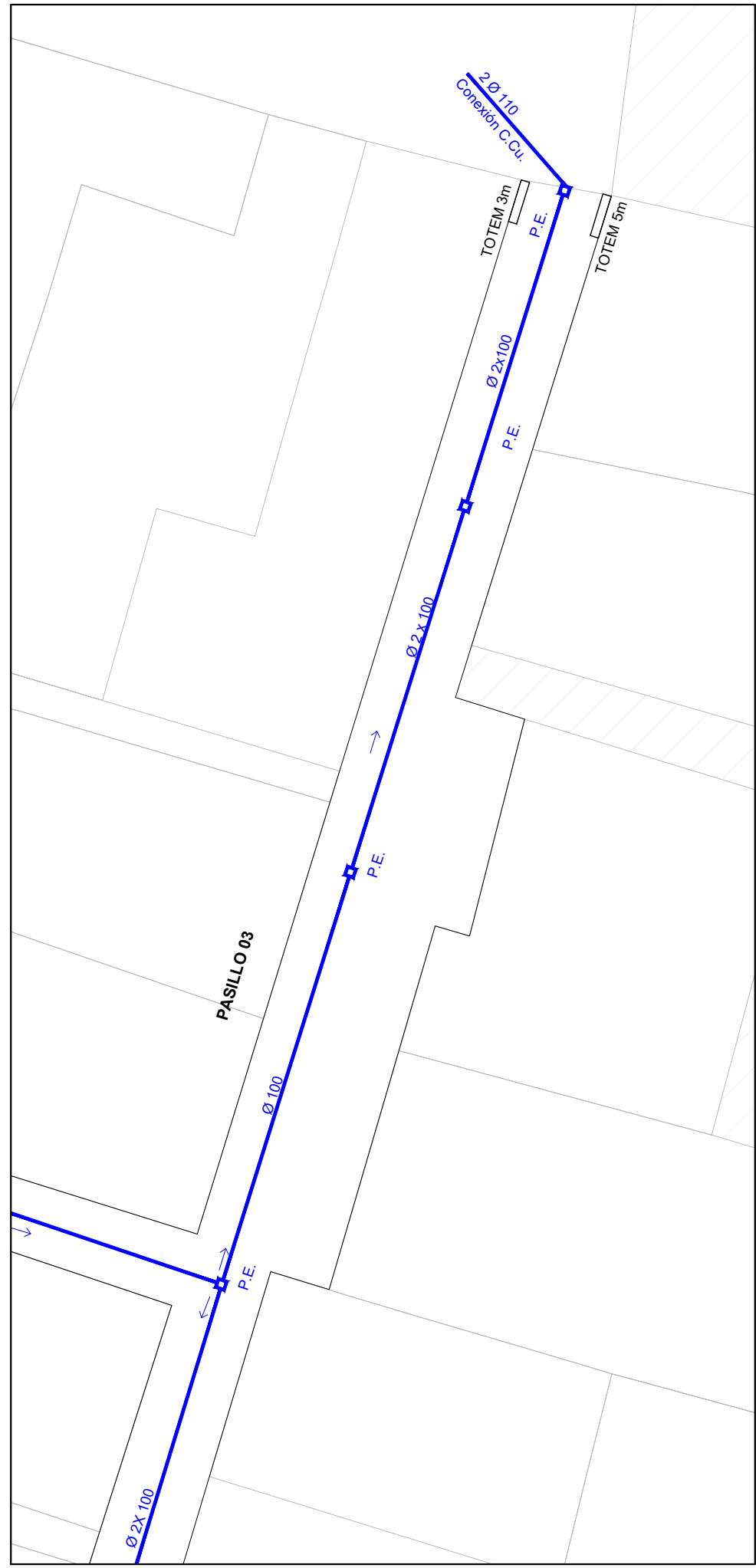
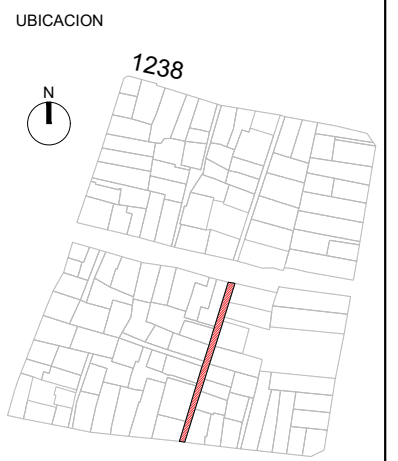
MANZANA 1238
PASILLO 3

AUTOR

FECHA ESCALA
1.200
DENOMINACION



Todas las medidas se verificaran en obra

- REFERENCIA SOLADOS**
-  SOLADO TIPO S1
Pavimento articulado intertrabado. Adoquines rectangulares de hormigon. Dimensiones: 8cm x 10cm x 20cm. Color gris cemento. Bordillos de H^{PA}.
 -  SOLADO TIPO S2
Hormigon raspado con marco perimetral 10 cm fratasado
 -  SOLADO DE CAUCHO
Piso de caucho reciclado antideslizante placa 1x1mt 10mm
- REFERENCIA EQUIPAMIENTO**
-  COLUMNA DE ILUMINACIÓN. TIPO 1
 -  CABLE 2X10mm + fleje de acero inox 20x0.70mm
 -  COLUMNA H^{PA} TN108F5
 -  E01 / CESTOS DE RESIDUOS . VER DETALLE
 -  E02 / Bancos individuales y lineales, premoldeado de H^{PA}. VER DETALLE
- REFERENCIA VEGETACION**
-  ARBOLES
Especies segun infraestructura verde










REFERENCIA SOLADOS

-  SOLADO TIPO S1
Pavimento articulado intertrabado. Adoquines rectangulares de hormigon. Dimensiones: 8cm x 10cm x 20cm. Color gris cemento. Bordillos de H^{PA}.
-  SOLADO TIPO S2
Hormigon raspado con marco perimetral 10 cm fratasado
-  SOLADO DE CAUCHO
Piso de caucho reciclado antideslizante placa 1x1mt 10mm

REFERENCIA EQUIPAMIENTO

-  COLUMNA DE ILUMINACIÓN. TIPO 1
-  CABLE 2X10mm + fleje de acero inox 20x0.70mm
-  COLUMNA H^{PA} TN108F5
-  E01 / CESTOS DE RESIDUOS . VER DETALLE
-  E02 / Bancos individuales y lineales, premoldeado de H^{PA}. VER DETALLE

REFERENCIA VEGETACION

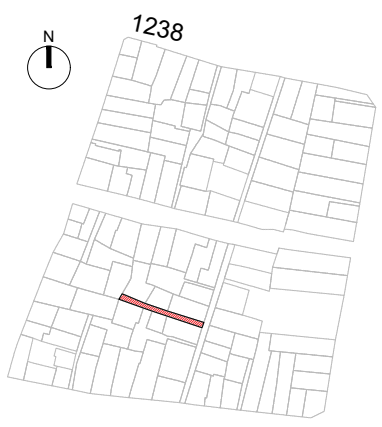
-  ARBOLES
Especies segun infraestructura verde



OBRA
MEJORAMIENTO BARRIAL
"BARRIO SAN LORENZO"
CIUDAD DE SANTA FE

DOC. DE PROYECTO

UBICACION



PLANO DE RELEVAMIENTO

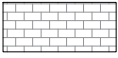


MANZANA 1238
PASILLOS 4






AUTOR

FECHA

ESCALA
1.200
DENOMINACION

Todas las medidas se verificaran en obra

- REFERENCIA SOLADOS**
-  SOLADO TIPO S1
Pavimento articulado intertrabado. Adoquines rectangulares de hormigon. Dimensiones: 8cm x 10cm x 20cm. Color gris cemento. Bordillos de HPA.
 -  SOLADO TIPO S2
Hormigon raspado con marco perimetral 10 cm fratasado
 -  SOLADO DE CAUCHO
Piso de caucho reciclado antideslizante placa 1x1mt 10mm

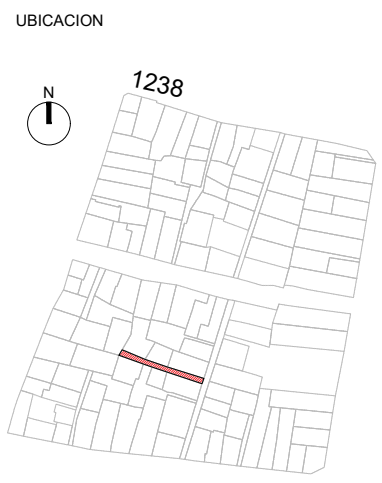
- REFERENCIA EQUIPAMIENTO**
-  COLUMNA DE ILUMINACIÓN TIPO 1
 -  CABLE 2X10mm + fleje de acero inox 20x0.70mm
 -  COLUMNA H'A° TN108F5
 -  E01 / CESTOS DE RESIDUOS . VER DETALLE
 -  E02 / Bancos individuales y lineales, premoldeado de HPA°. VER DETALLE

- REFERENCIA VEGETACION**
-  ARBOLES
Especies segun infraestructura verde



OBRA
MEJORAMIENTO BARRIAL
"BARRIO SAN LORENZO"
CIUDAD DE SANTA FE

DOC. DE PROYECTO







PLANO RED ELECTRICA

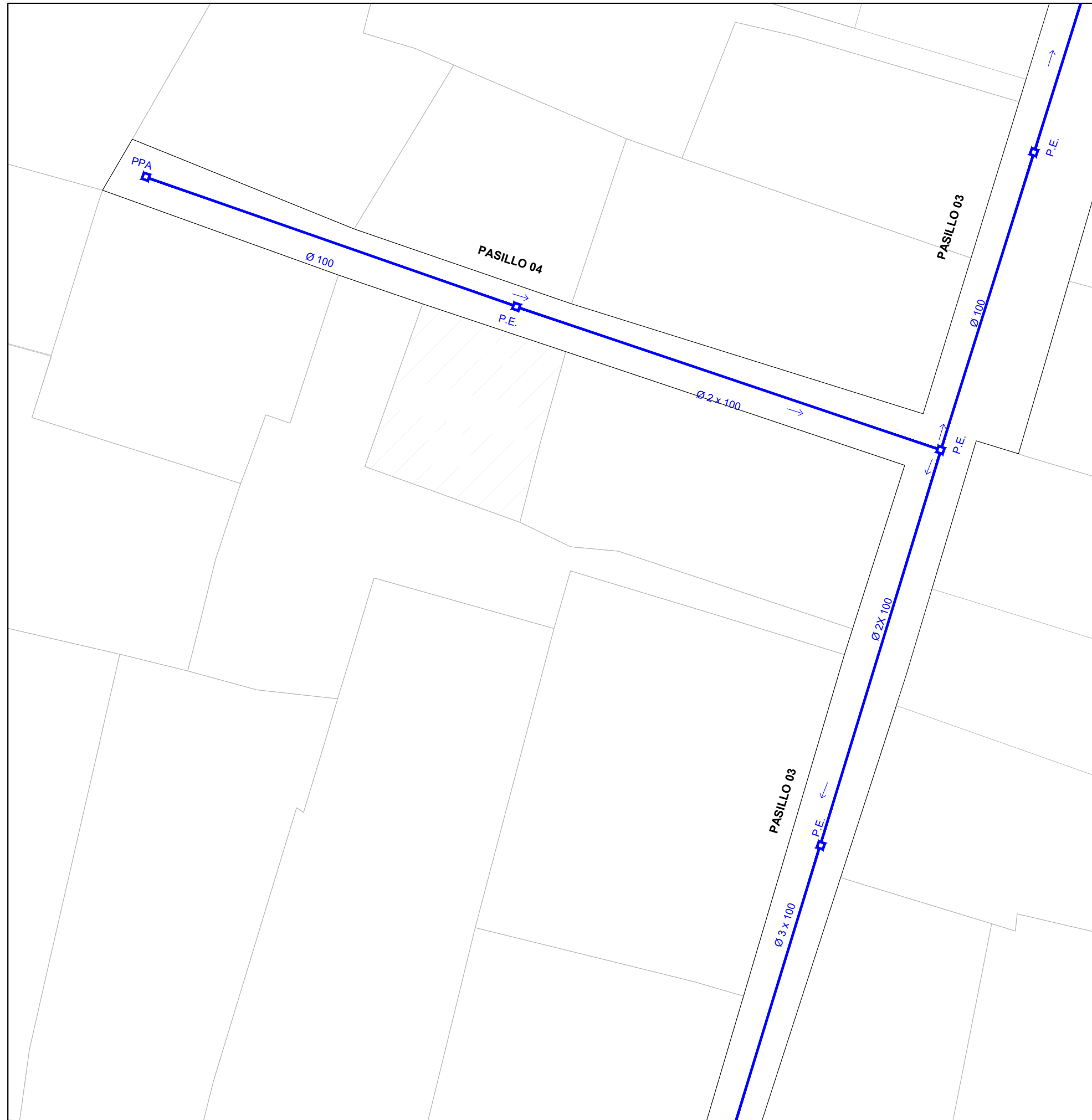
MANZANA 1238
PASILLOS 4

AUTOR

FECHA ESCALA
1.200
DENOMINACION

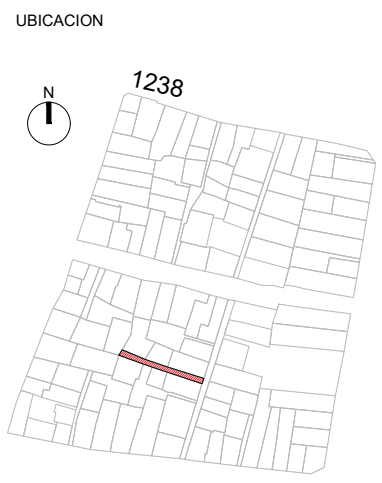
Todas las medidas se verificaran en obra

- REFERENCIA SOLADOS**
-  SOLADO TIPO S1
Pavimento articulado intertrabado. Adoquines rectangulares de hormigon. Dimensiones: 8cm x 10cm x 20cm. Color gris cemento. Bordillos de HªA.
 -  SOLADO TIPO S2
Hormigon raspado con marco perimetral 10 cm fratasado
 -  SOLADO DE CAUCHO
Piso de caucho reciclado antideslizante placa 1x1m 10mm
- REFERENCIA EQUIPAMIENTO**
-  COLUMNA DE ILUMINACIÓN. TIPO 1
 -  CABLE 2X10mm + fleje de acero inox 20x0.70mm
 -  COLUMNA HªA TN108F5
 -  E01 / CESTOS DE RESIDUOS. VER DETALLE
 -  E02 / Bancos individuales y lineales, premoldeado de HªA. VER DETALLE
- REFERENCIA VEGETACION**
-  ARBOLES
Especies segun infraestructura verde



OBRA
MEJORAMIENTO BARRIAL
"BARRIO SAN LORENZO"
CIUDAD DE SANTA FE

DOC. DE PROYECTO



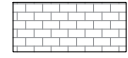


PLANO PLUVIALES


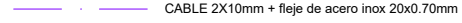



MANZANA 1238
PASILLOS 4

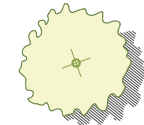
AUTOR

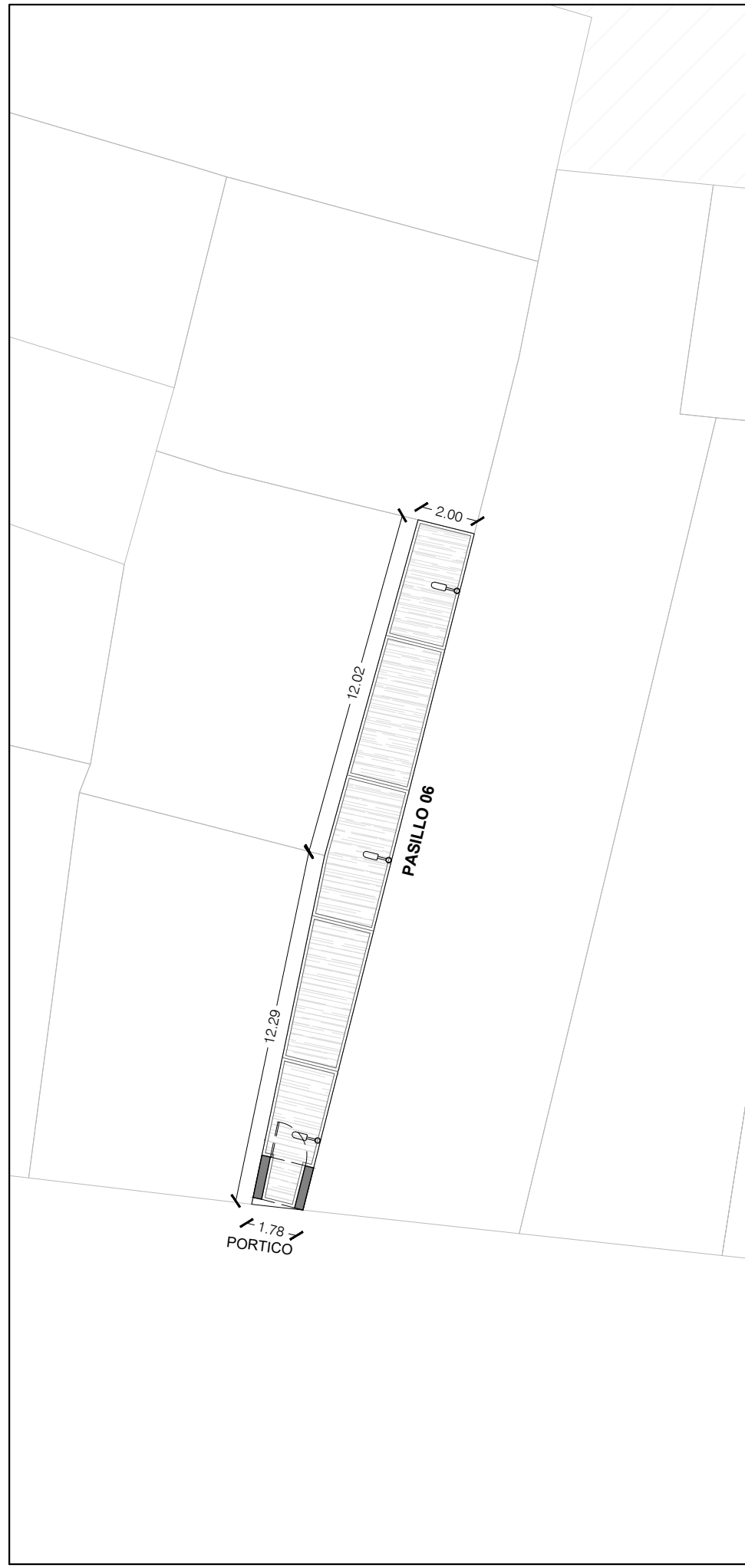
FECHA ESCALA
1.200
DENOMINACION

Todas las medidas se verificaran en obra

- REFERENCIA SOLADOS**
-  SOLADO TIPO S1
Pavimento articulado intertrabado. Adoquines rectangulares de hormigon. Dimensiones: 8cm x 10cm x 20cm. Color gris cemento. Bordillos de H'A.
 -  SOLADO TIPO S2
Hormigon raspado con marco perimetral 10 cm fratasado
 -  SOLADO DE CAUCHO
Piso de caucho reciclado antideslizante placa 1x1m 10mm

- REFERENCIA EQUIPAMIENTO**
-  COLUMNA DE ILUMINACIÓN TIPO 1
 -  CABLE 2X10mm + fleje de acero inox 20x0.70mm
 -  COLUMNA H'A TN108F5
 -  E01 / CESTOS DE RESIDUOS. VER DETALLE
 -  E02 / Bancos individuales y lineales, premoldeado de H'A. VER DETALLE

- REFERENCIA VEGETACION**
-  ARBOLES
Especies segun infraestructura verde



OBRA
MEJORAMIENTO BARRIAL
"BARRIO SAN LORENZO"
CIUDAD DE SANTA FE

DOC. DE PROYECTO



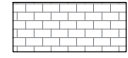


PLANO DE RELEVAMIENTO






MANZANA 1238
PASILLOS 5 y 6

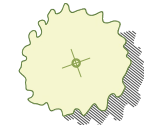
AUTOR

FECHA ESCALA
1.200
DENOMINACION

Todas las medidas se verificaran en obra

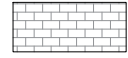
- REFERENCIA SOLADOS**
-  SOLADO TIPO S1
Pavimento articulado intertrabado. Adoquines rectangulares de hormigon. Dimensiones: 8cm x 10cm x 20cm. Color gris cemento. Bordillos de H'A.
 -  SOLADO TIPO S2
Hormigon raspado con marco perimetral 10 cm fratasado
 -  SOLADO DE CAUCHO
Piso de caucho reciclado antideslizante placa 1x1m 10mm


- REFERENCIA EQUIPAMIENTO**
-  COLUMNA DE ILUMINACIÓN TIPO 1
 -  CABLE 2X10mm + fleje de acero inox 20x0.70mm
 -  COLUMNA H'A° TN108F5
 -  E01 / CESTOS DE RESIDUOS. VER DETALLE
 -  E02 / Bancos individuales y lineales, premoldeado de H'A°. VER DETALLE

- REFERENCIA VEGETACION**
-  ARBOLES
Especies segun infraestructura verde




REFERENCIA SOLADOS


 SOLADO TIPO S1
Pavimento articulado intertrabado. Adoquines rectangulares de hormigon. Dimensiones: 8cm x 10cm x 20cm. Color gris cemento. Bordillos de HPA.

 SOLADO TIPO S2
Hormigon raspado con marco perimetral 10 cm fratasado

 SOLADO DE CAUCHO
Piso de caucho reciclado antideslizante placa 1x1m 10mm


REFERENCIA EQUIPAMIENTO

 COLUMNA DE ILUMINACIÓN TIPO 1


 CABLE 2X10mm + fleje de acero inox 20x0.70mm

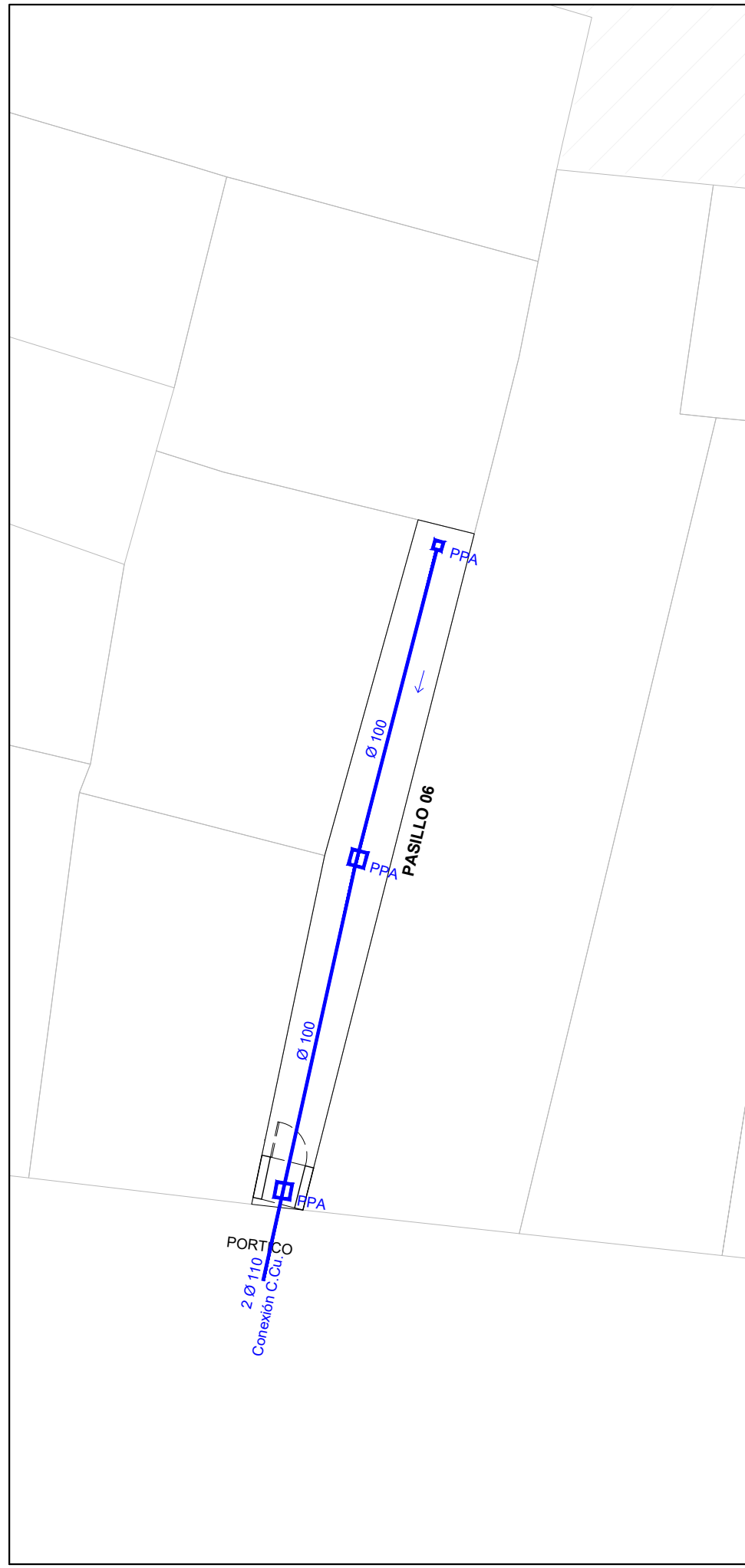
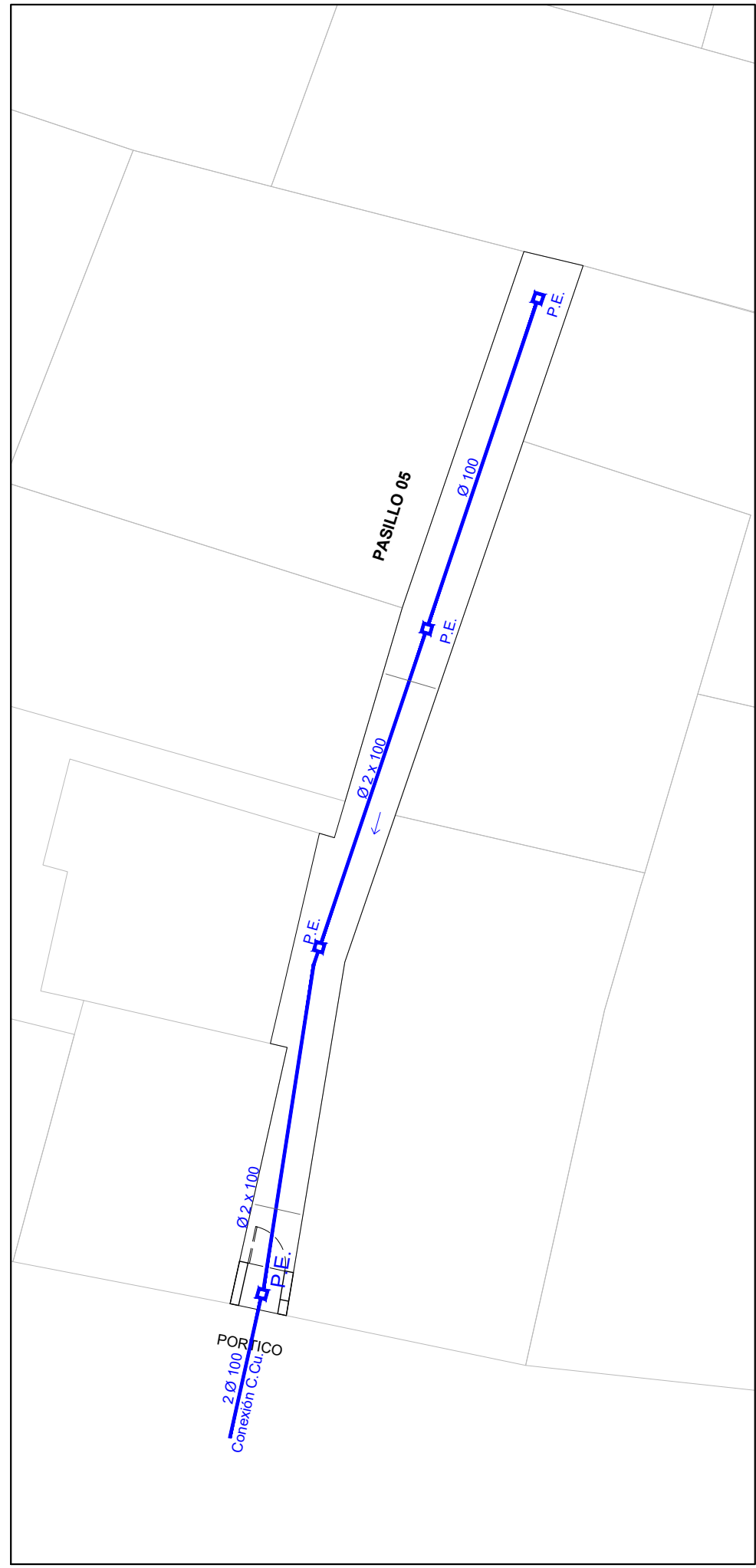
 COLUMNA HPA TN108F5

 E01 / CESTOS DE RESIDUOS. VER DETALLE

 E02 / Bancos individuales y lineales, premoldeado de HPA. VER DETALLE

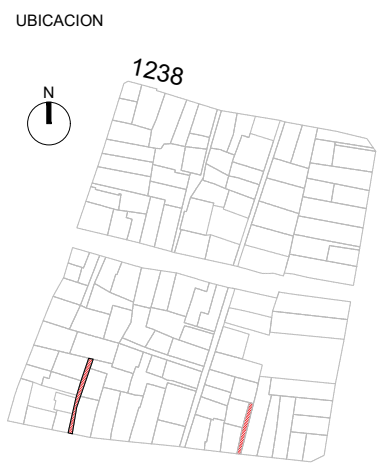
REFERENCIA VEGETACION

 ARBOLES
Especies segun infraestructura verde



OBRA
MEJORAMIENTO MATERIAL
"BARRIO SAN LORENZO"
CIUDAD DE SANTA FE

DOC. DE PROYECTO



PLANO PLUVIALES

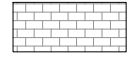


MANZANA 1238
PASILLOS 5 y 6


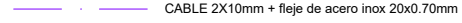



AUTOR

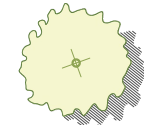
FECHA

ESCALA
1.200
DENOMINACION

Todas las medidas se verificaran en obra

- REFERENCIA SOLADOS**
-  SOLADO TIPO S1
Pavimento articulado intertrabado. Adoquines rectangulares de hormigon. Dimensiones: 8cm x 10cm x 20cm. Color gris cemento. Bordillos de HPA.
 -  SOLADO TIPO S2
Hormigon raspado con marco perimetral 10 cm fratasado
 -  SOLADO DE CAUCHO
Piso de caucho reciclado antideslizante placa 1x1m/10mm

- REFERENCIA EQUIPAMIENTO**
-  COLUMNA DE ILUMINACIÓN TIPO 1
 -  CABLE 2X10mm + fleje de acero inox 20x0.70mm
 -  COLUMNA HPA TN108F5
 -  E01 / CESTOS DE RESIDUOS. VER DETALLE
 -  E02 / Bancos individuales y lineales, premoldeado de HPA. VER DETALLE

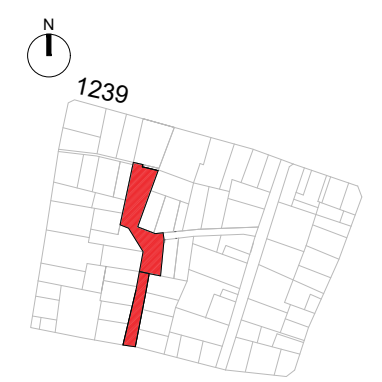
- REFERENCIA VEGETACION**
-  ARBOLES
Especies segun infraestructura verde



OBRA
MEJORAMIENTO BARRIAL
"BARRIO SAN LORENZO"
CIUDAD DE SANTA FE

DOC. DE PROYECTO

UBICACION



PLANO DE RELEVAMIENTO

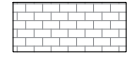


MANZANA 1239
ESPACIO PUBLICO
PASILLO 2






AUTOR

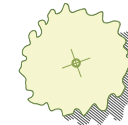
FECHA

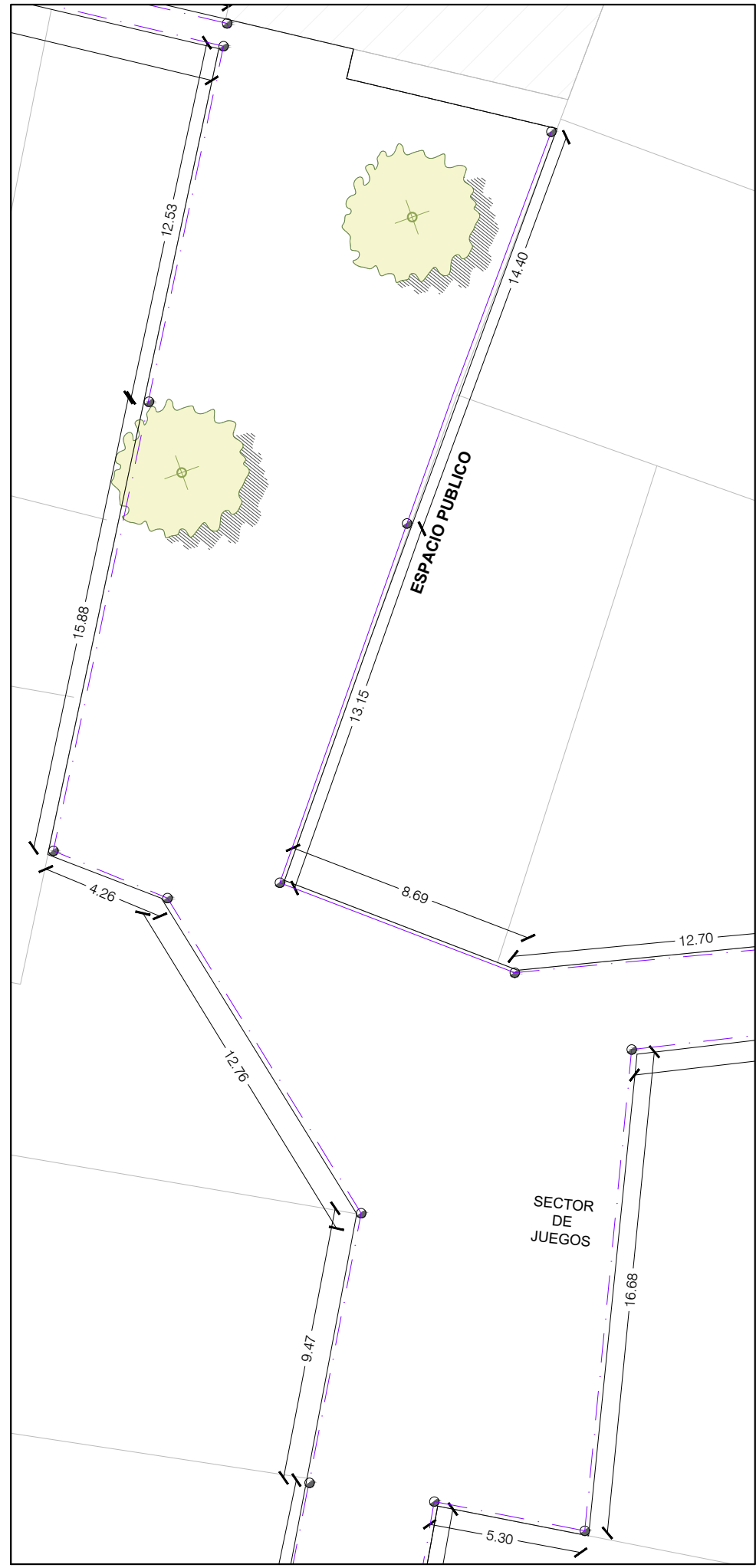
ESCALA
1.200
DENOMINACION

Todas las medidas se
verificaran en obra

- REFERENCIA SOLADOS**
-  SOLADO TIPO S1
Pavimento articulado intertrabado. Adoquines rectangulares de hormigon. Dimensiones: 8cm x 10cm x 20cm. Color gris cemento. Bordillos de HPA.
 -  SOLADO TIPO S2
Hormigon raspado con marco perimetral 10 cm fratasado
 -  SOLADO DE CAUCHO
Piso de caucho reciclado antideslizante placa 1x1m/ 10mm

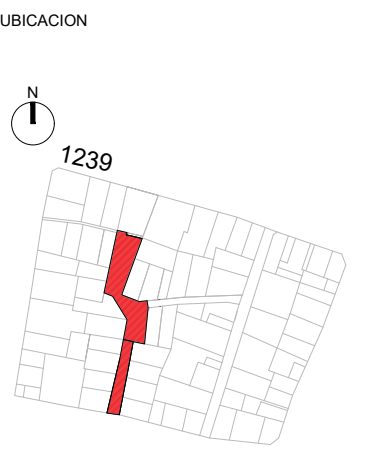
- REFERENCIA EQUIPAMIENTO**
-  COLUMNA DE ILUMINACIÓN. TIPO 1
 -  CABLE 2X10mm + fleje de acero inox 20x0.70mm
 -  COLUMNA H'A° TN108F5
 -  E01 / CESTOS DE RESIDUOS. VER DETALLE
 -  E02 / Bancos individuales y lineales, premoldeado de HPA°. VER DETALLE

- REFERENCIA VEGETACION**
-  ARBOLES
Especies segun infraestructura verde



OBRA
MEJORAMIENTO BARRIAL
"BARRIO SAN LORENZO"
CIUDAD DE SANTA FE

DOC. DE PROYECTO



PLANO RED ELECTRICA

MANZANA 1239
ESPACIO PUBLICO
PASILLO 2






AUTOR

FECHA

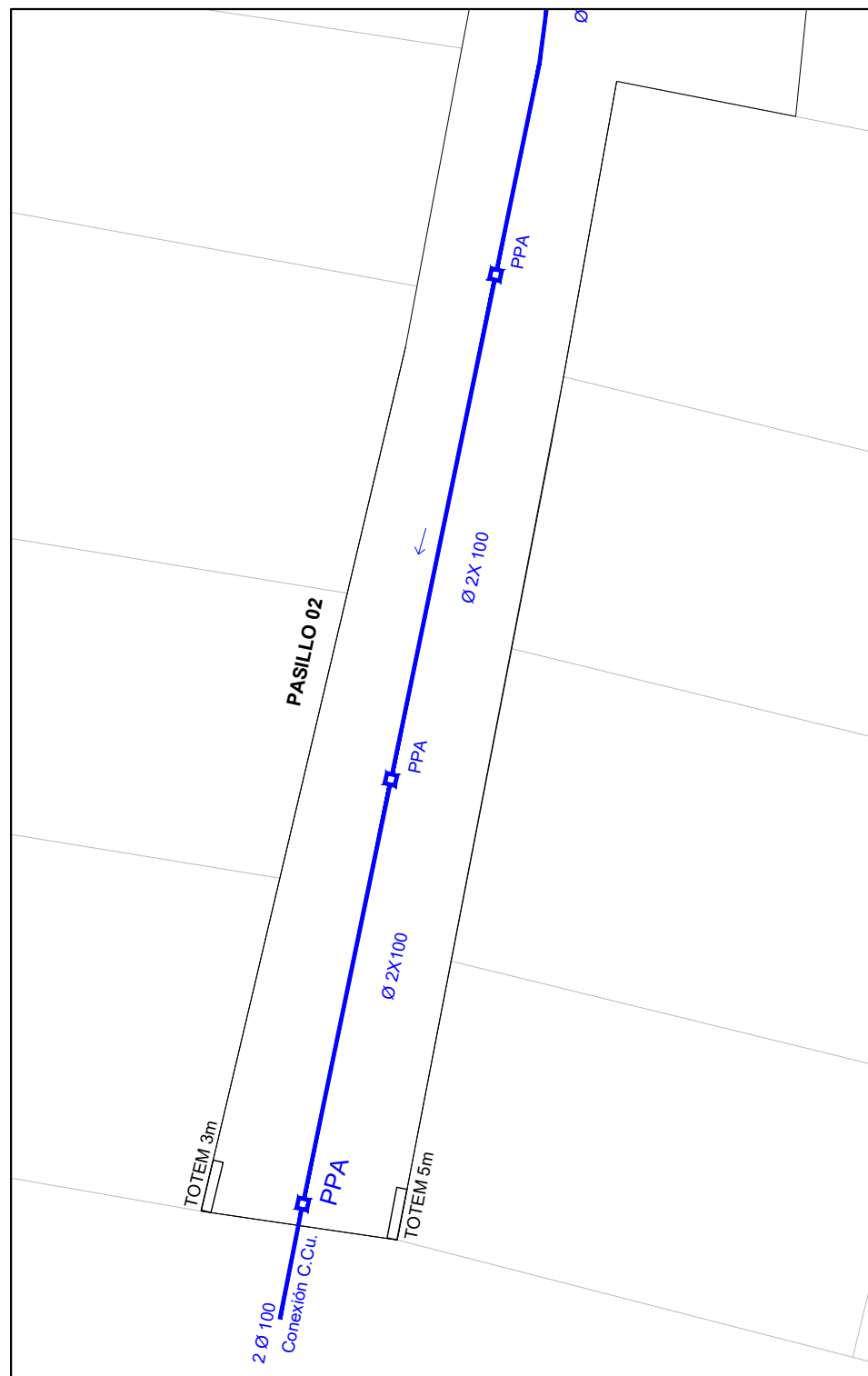
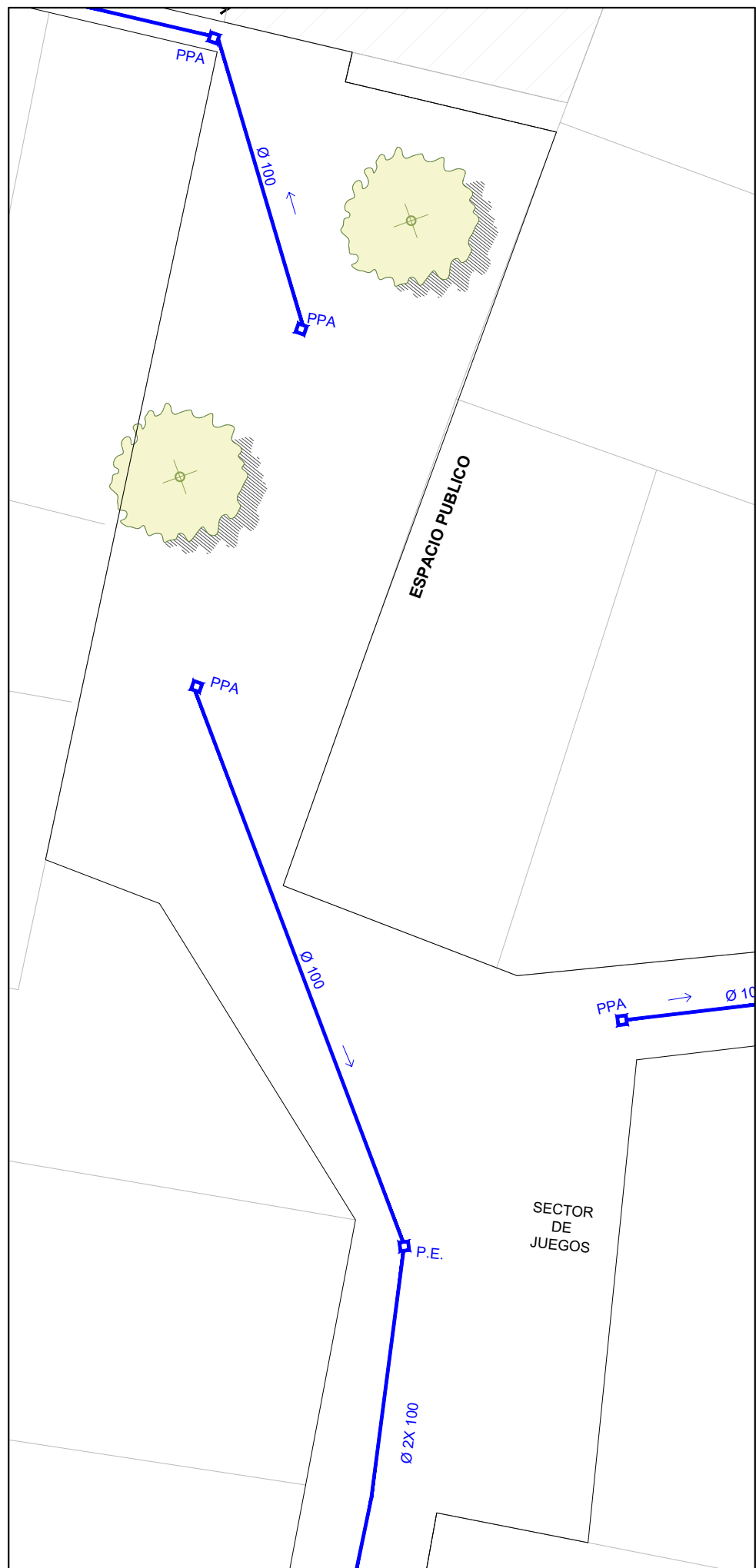
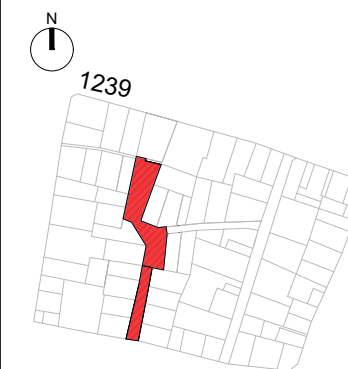
ESCALA
1.200
DENOMINACION

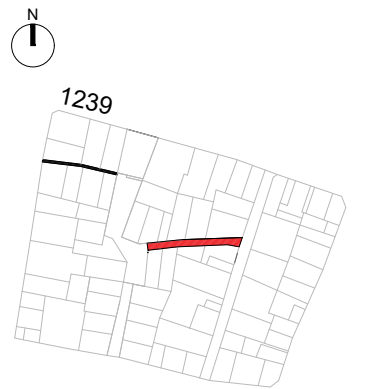
Todas las medidas se verificaran en obra

- REFERENCIA SOLADOS**
-  SOLADO TIPO S1
Pavimento articulado intertrabado. Adoquines rectangulares de hormigón. Dimensiones: 8cm x 10cm x 20cm. Color gris cemento. Bordillos de H^{PA}.
 -  SOLADO TIPO S2
Hormigón raspado con marco perimetral 10 cm fratasado
 -  SOLADO DE CAUCHO
Piso de caucho reciclado antideslizante placa 1x1m/10mm

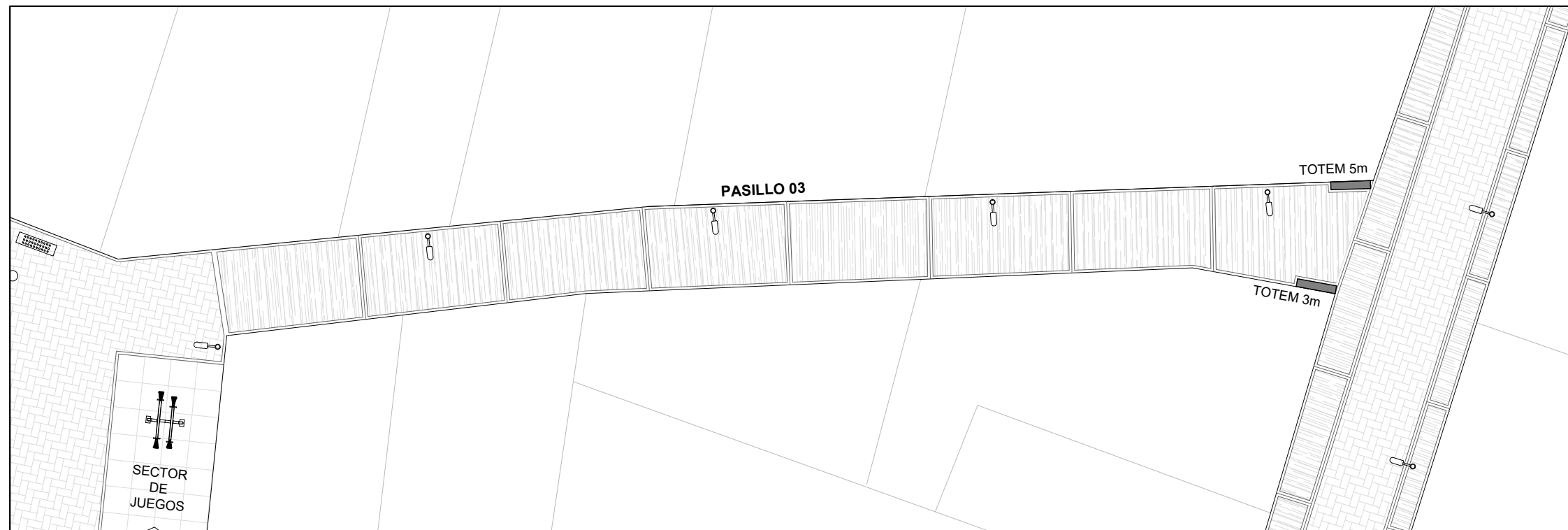
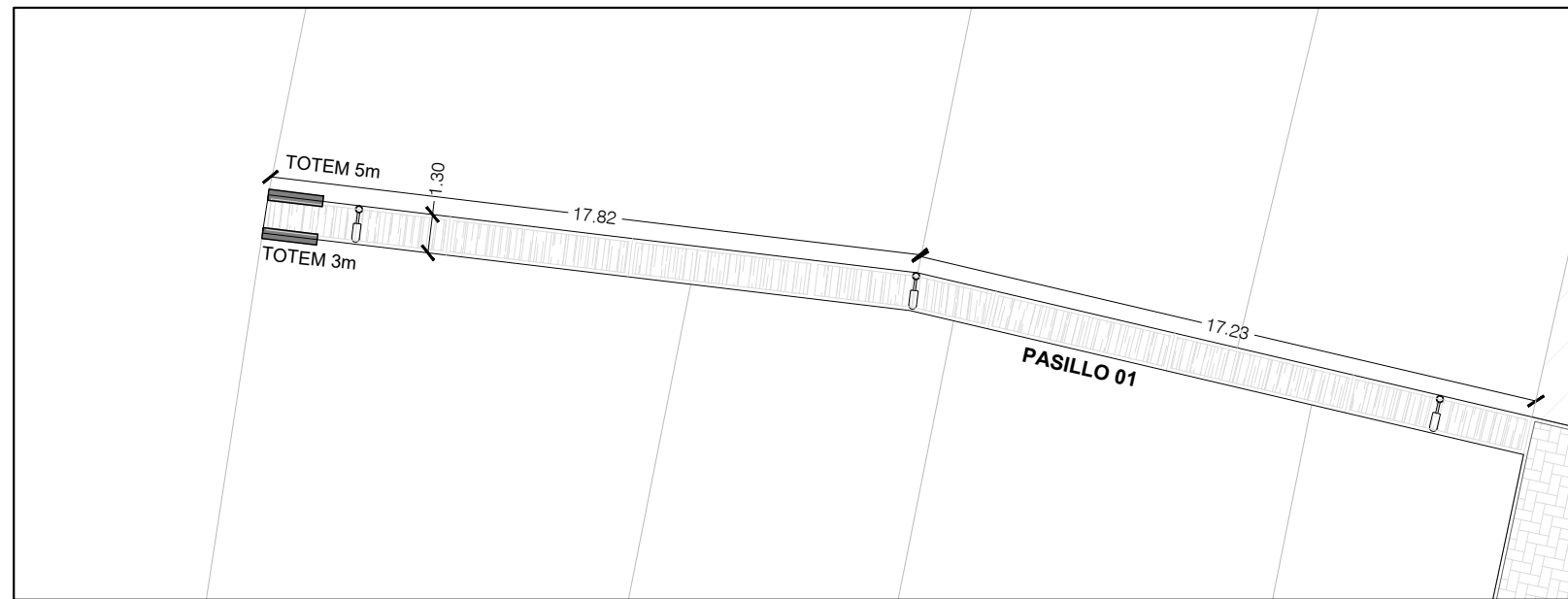
- REFERENCIA EQUIPAMIENTO**
-  COLUMNA DE ILUMINACIÓN. TIPO 1
 -  CABLE 2X10mm + fleje de acero inox 20x0.70mm
 -  COLUMNA H^{PA} TN108F5
 -  E01 / CESTOS DE RESIDUOS . VER DETALLE
 -  E02 / Bancos individuales y lineales, premoldeado de H^{PA}. VER DETALLE

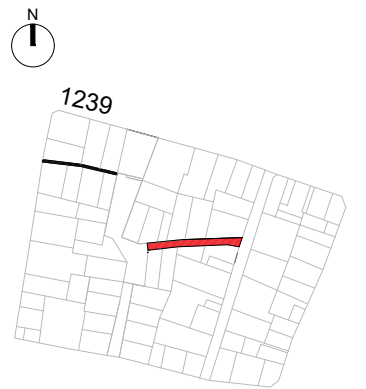
- REFERENCIA VEGETACION**
-  ARBOLES
Especies según infraestructura verde



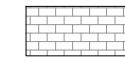


- REFERENCIA SOLADOS**
-  SOLADO TIPO S1
Pavimento articulado intertrabado. Adoquines rectangulares de hormigon. Dimensiones: 8cm x 10cm x 20cm. Color gris cemento. Bordillos de HPA.
 -  SOLADO TIPO S2
Hormigon raspado con marco perimetral 10 cm fratasado
 -  SOLADO DE CAUCHO
Piso de caucho reciclado antideslizante placa 1x1m 10mm
- REFERENCIA EQUIPAMIENTO**
-  COLUMNA DE ILUMINACION TIPO 1
 -  CABLE 2X10mm + fleje de acero inox 20x0.70mm
 -  COLUMNA HPA TN108F5
 -  E01 / CESTOS DE RESIDUOS. VER DETALLE
 -  E02 / Bancos individuales y lineales, premoldeado de HPA. VER DETALLE
- REFERENCIA VEGETACION**
-  ARBOLES
Especies segun infraestructura verde





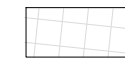
REFERENCIA SOLADOS



SOLADO TIPO S1
Pavimento articulado intertrabado. Adoquines rectangulares de hormigon. Dimensiones: 8cm x 10cm x 20cm. Color gris cemento. Bordillos de H^A.



SOLADO TIPO S2
Hormigon raspado con marco perimetral 10 cm fratasado



SOLADO DE CAUCHO
Piso de caucho reciclado antideslizante placa 1x1mt 10mm

REFERENCIA EQUIPAMIENTO



COLUMNA DE ILUMINACIÓN TIPO 1



CABLE 2X10mm + fleje de acero inox 20x0.70mm



COLUMNA H^A TN108F5

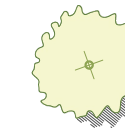


E01 / CESTOS DE RESIDUOS . VER DETALLE

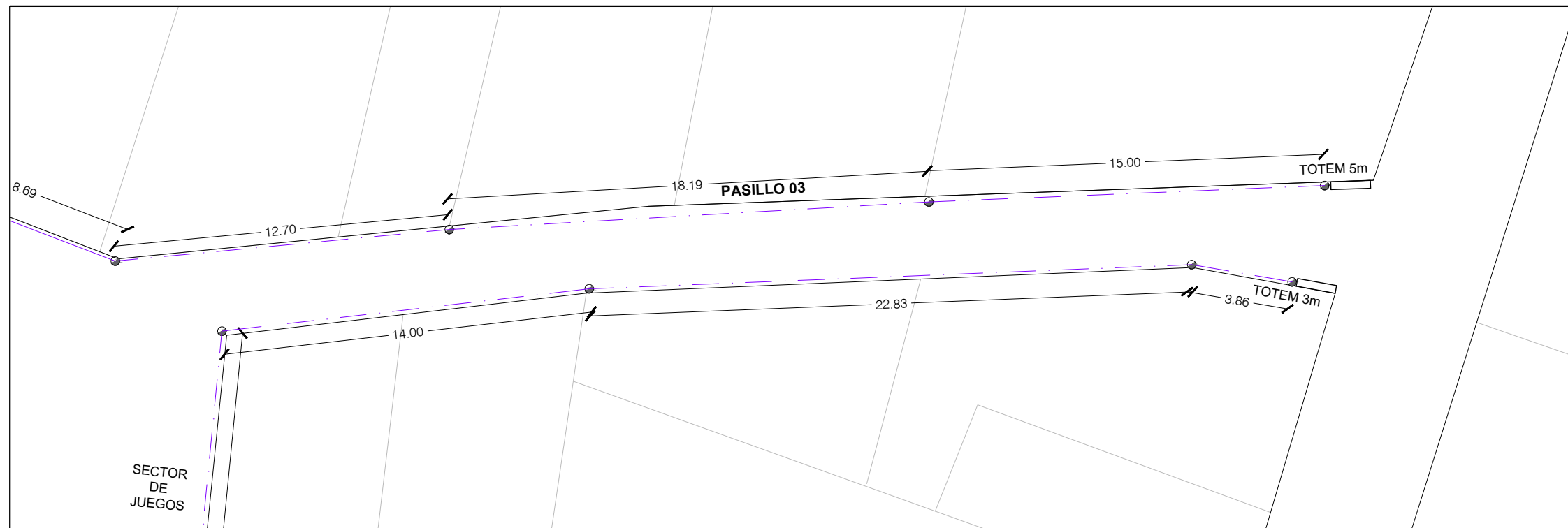
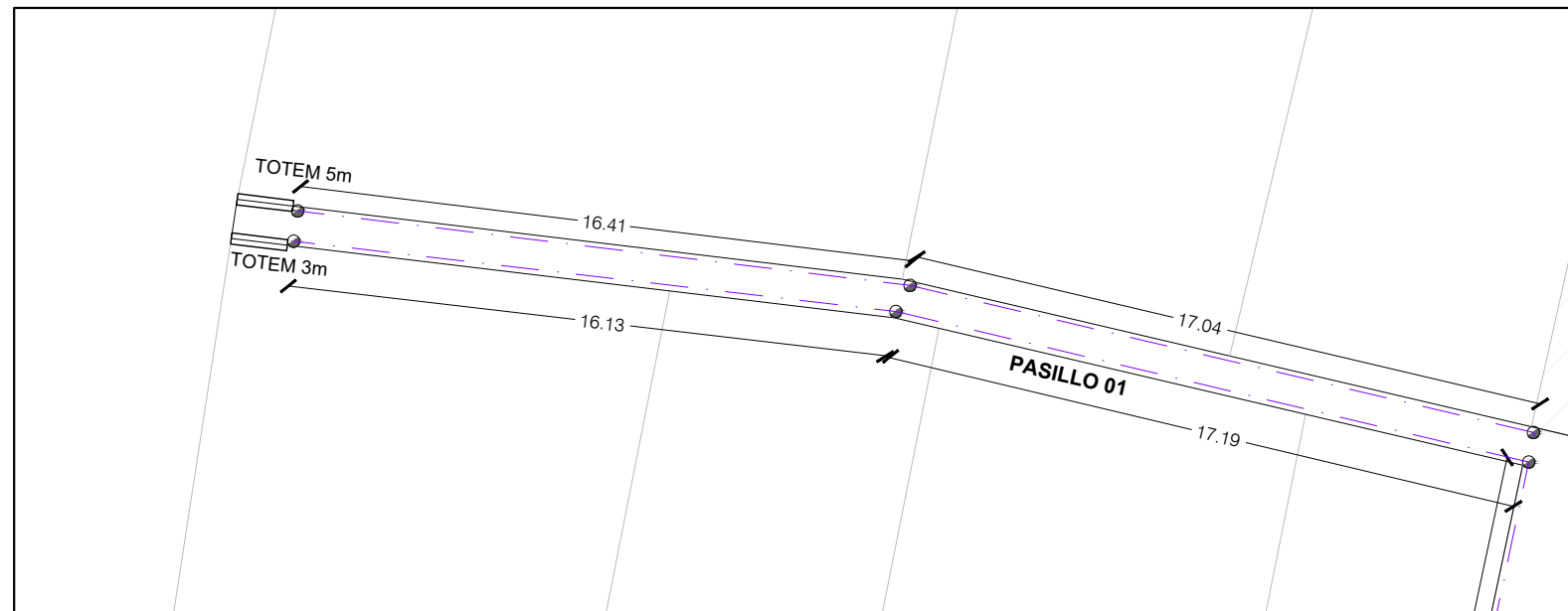


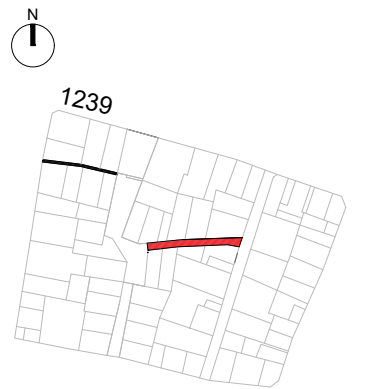
E02 / Bancos individuales y lineales, premoldeado de H^A. VER DETALLE

REFERENCIA VEGETACION

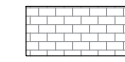


ARBOLES
Especies segun infraestructura verde





REFERENCIA SOLADOS



SOLADO TIPO S1
Pavimento articulado intertrabado. Adoquines rectangulares de hormigon. Dimensiones: 8cm x 10cm x 20cm. Color gris cemento. Bordillos de H^A.



SOLADO TIPO S2
Hormigon raspado con marco perimetral 10 cm fratasado



SOLADO DE CAUCHO
Piso de caucho reciclado antideslizante placa 1x1m 10mm

REFERENCIA EQUIPAMIENTO



COLUMNA DE ILUMINACIÓN. TIPO 1



CABLE 2X10mm + fleje de acero inox 20x0.70mm



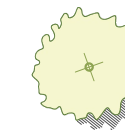
COLUMNA H^A TN108F5



E01 / CESTOS DE RESIDUOS. VER DETALLE

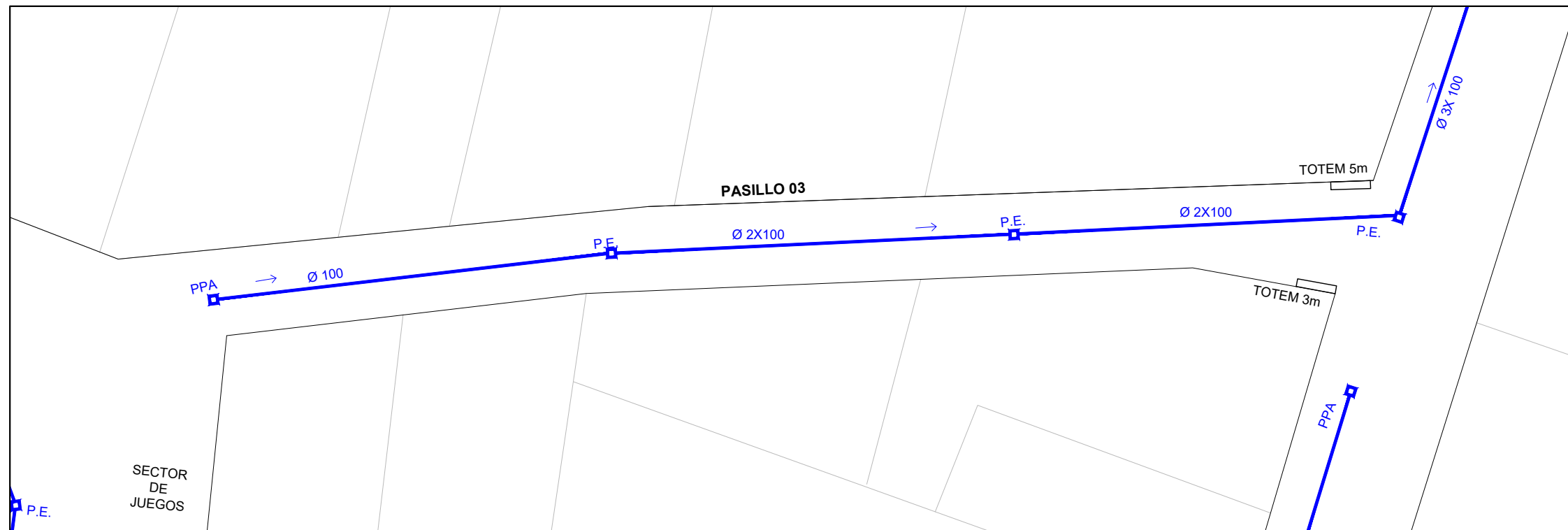
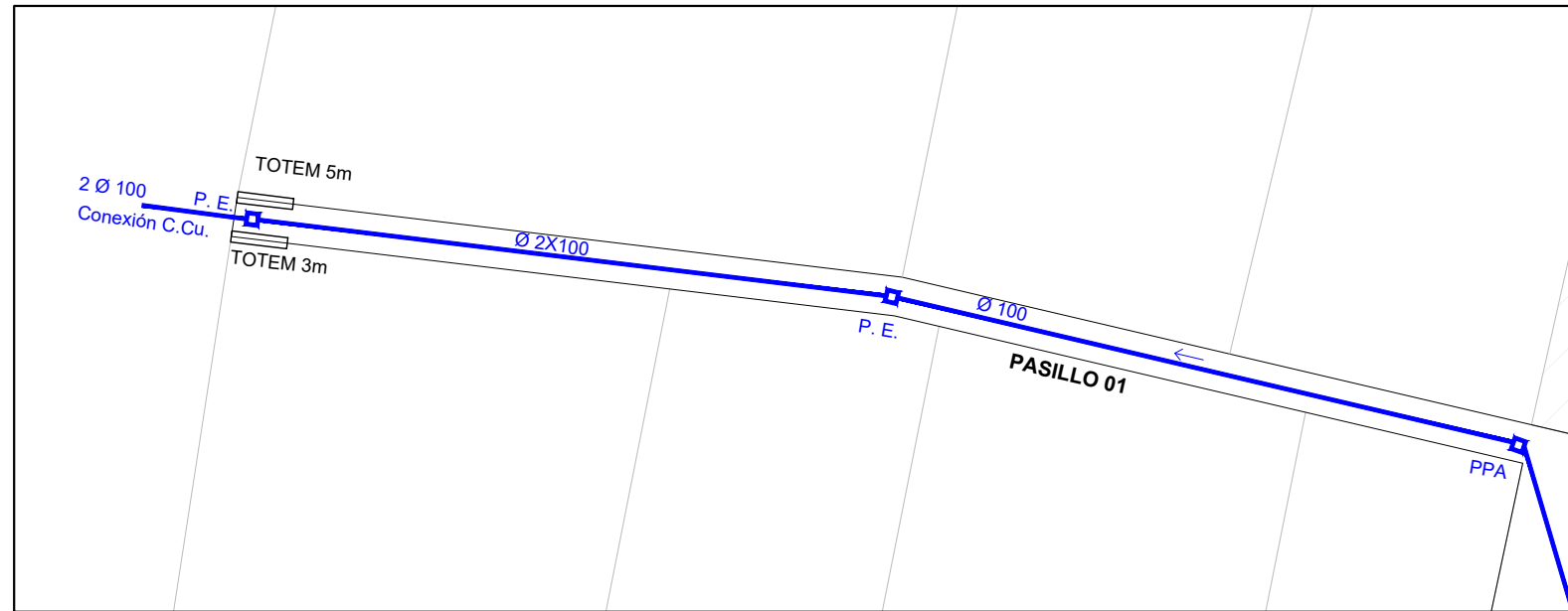


E02 / Bancos individuales y lineales, premoldeado de H^A. VER DETALLE

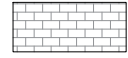



REFERENCIA VEGETACION


ARBOLES
Especies segun infraestructura verde




REFERENCIA SOLADOS

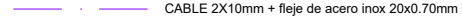
 SOLADO TIPO S1
Pavimento articulado intertrabado. Adoquines rectangulares de hormigon. Dimensiones: 8cm x 10cm x 20cm. Color gris cemento. Bordillos de HPA.


 SOLADO TIPO S2
Hormigon raspado con marco perimetral 10 cm fratasado


 SOLADO DE CAUCHO
Piso de caucho reciclado antideslizante placa 1x1m 10mm


REFERENCIA EQUIPAMIENTO

 COLUMNA DE ILUMINACIÓN. TIPO 1

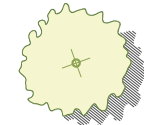
 CABLE 2X10mm + fleje de acero inox 20x0.70mm

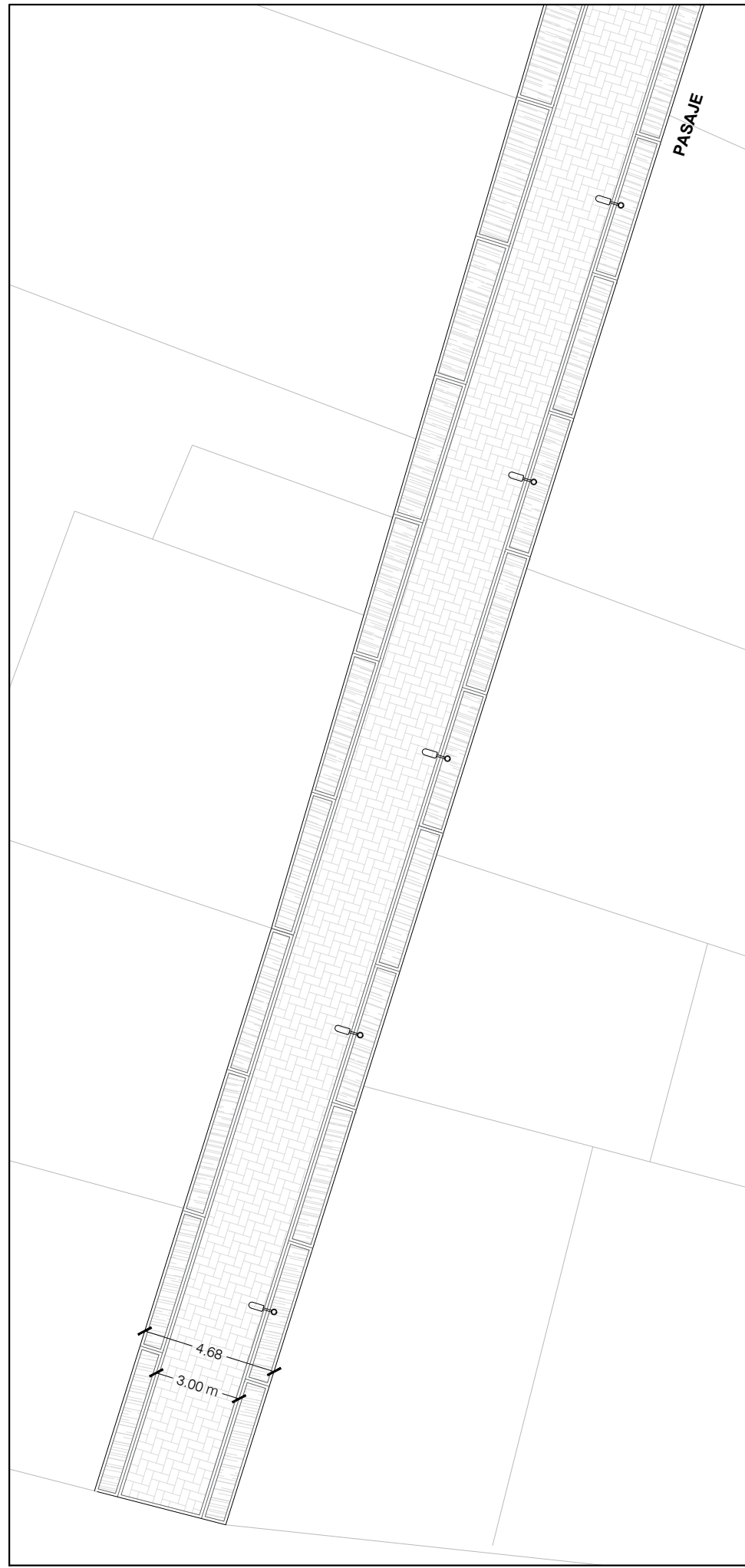
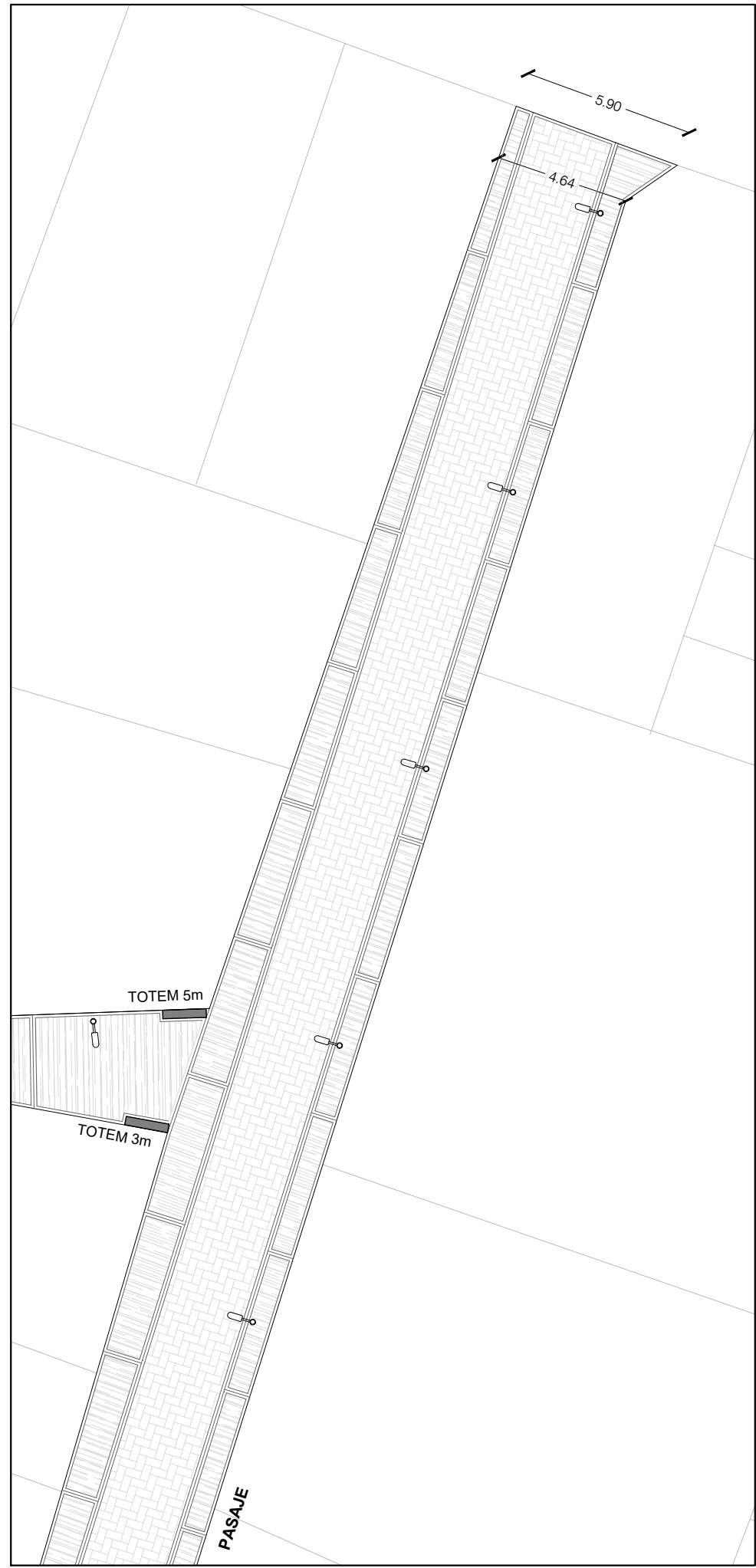
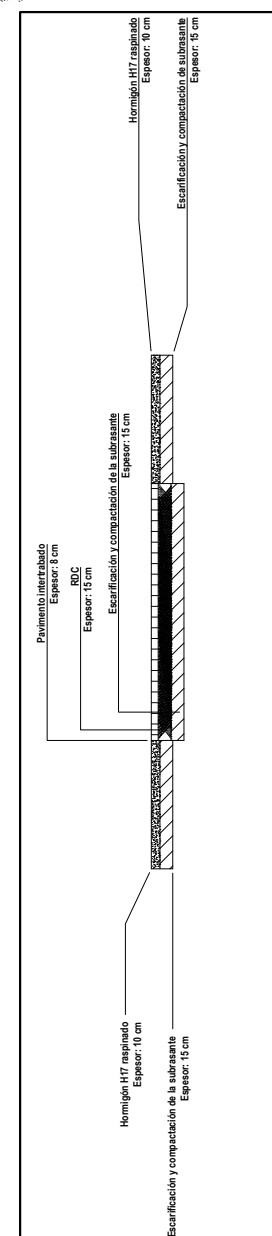
 COLUMNA HPA TN108F5

 E01 / CESTOS DE RESIDUOS . VER DETALLE

 E02 / Bancos individuales y lineales, premoldeado de HPA. VER DETALLE

REFERENCIA VEGETACION

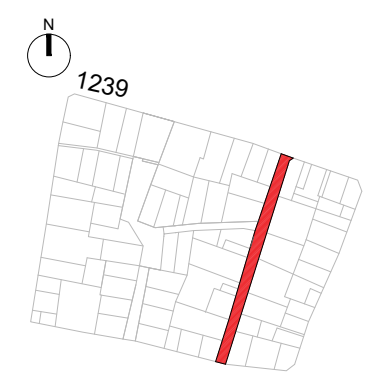
 ARBOLES
Especies segun infraestructura verde



OBRA
MEJORAMIENTO BARRIAL "BARRIO SAN LORENZO" CIUDAD DE SANTA FE

DOC. DE PROYECTO

UBICACION



PLANO DE RELEVAMIENTO





MANZANA 1239
PASAJE

AUTOR

FECHA

ESCALA
1.200
DENOMINACION

Todas las medidas se verificaran en obra

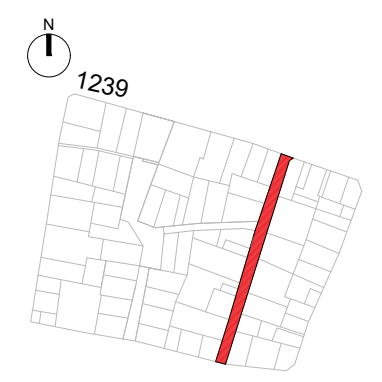
- REFERENCIA SOLADOS**
-  SOLADO TIPO S1
Pavimento articulado intertrabado. Adoquines rectangulares de hormigón. Dimensiones: 8cm x 10cm x 20cm. Color gris cemento. Bordillos de HPA.
 -  SOLADO TIPO S2
Hormigón raspado con marco perimetral 10 cm fratasado
 -  SOLADO DE CAUCHO
Piso de caucho reciclado antideslizante placa 1x1mt 10mm
- REFERENCIA EQUIPAMIENTO**
-  COLUMNA DE ILUMINACIÓN. TIPO 1
 -  CABLE 2X10mm + fleje de acero inox 20x0.70mm
 -  COLUMNA H'A° TN108F5
 -  E01 / CESTOS DE RESIDUOS . VER DETALLE
 -  E02 / Bancos individuales y lineales, premoldeado de HPA°. VER DETALLE
- REFERENCIA VEGETACION**
-  ARBOLES
Especies según infraestructura verde



OBRA
MEJORAMIENTO BARRIAL
"BARRIO SAN LORENZO"
CIUDAD DE SANTA FE

DOC. DE PROYECTO

UBICACION



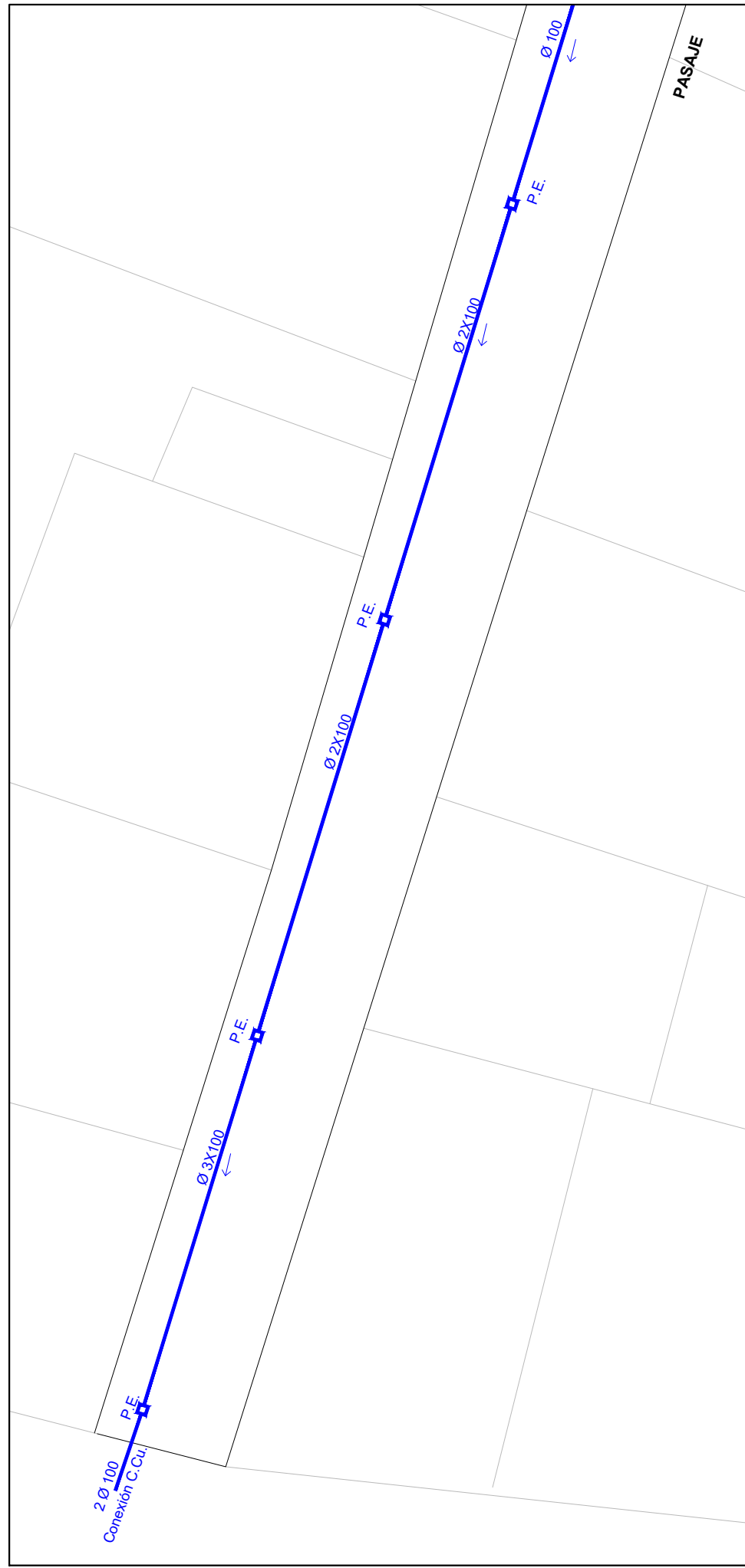
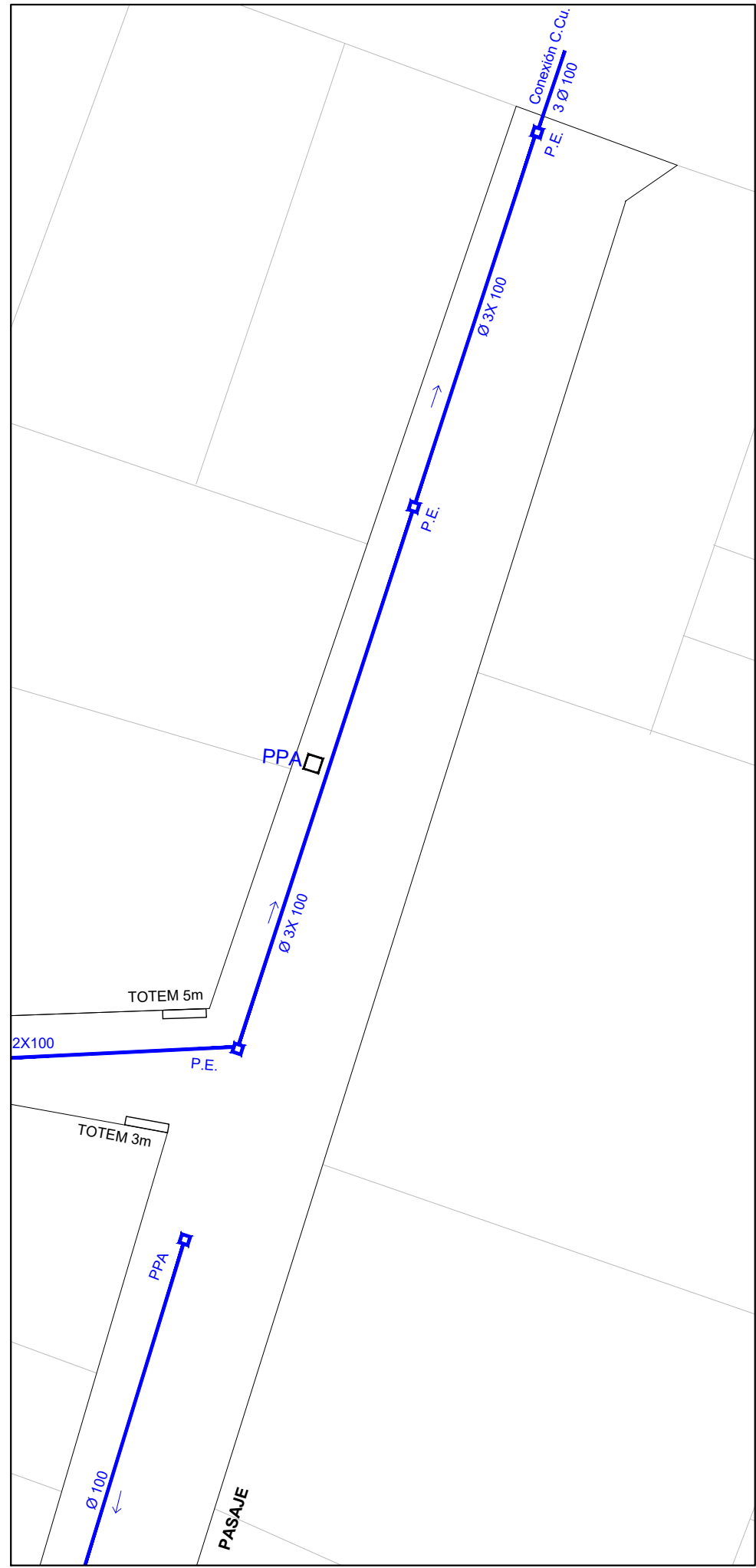
PLANO PLUVIALES

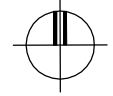
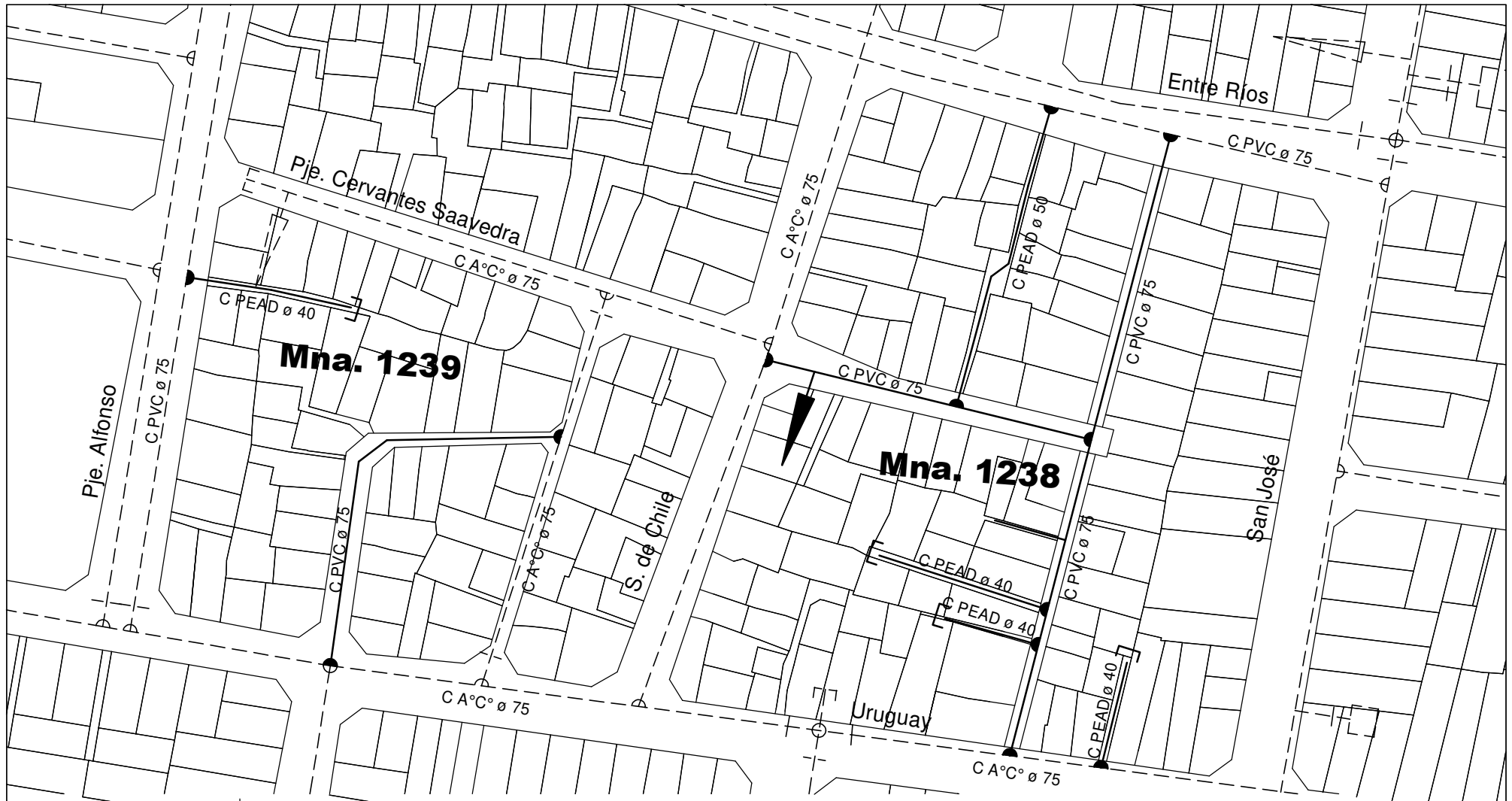
MANZANA 1239
PASAJE

AUTOR

FECHA ESCALA
1.200
DENOMINACION

Todas las medidas se verificarán en obra





REFERENCIAS:

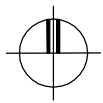
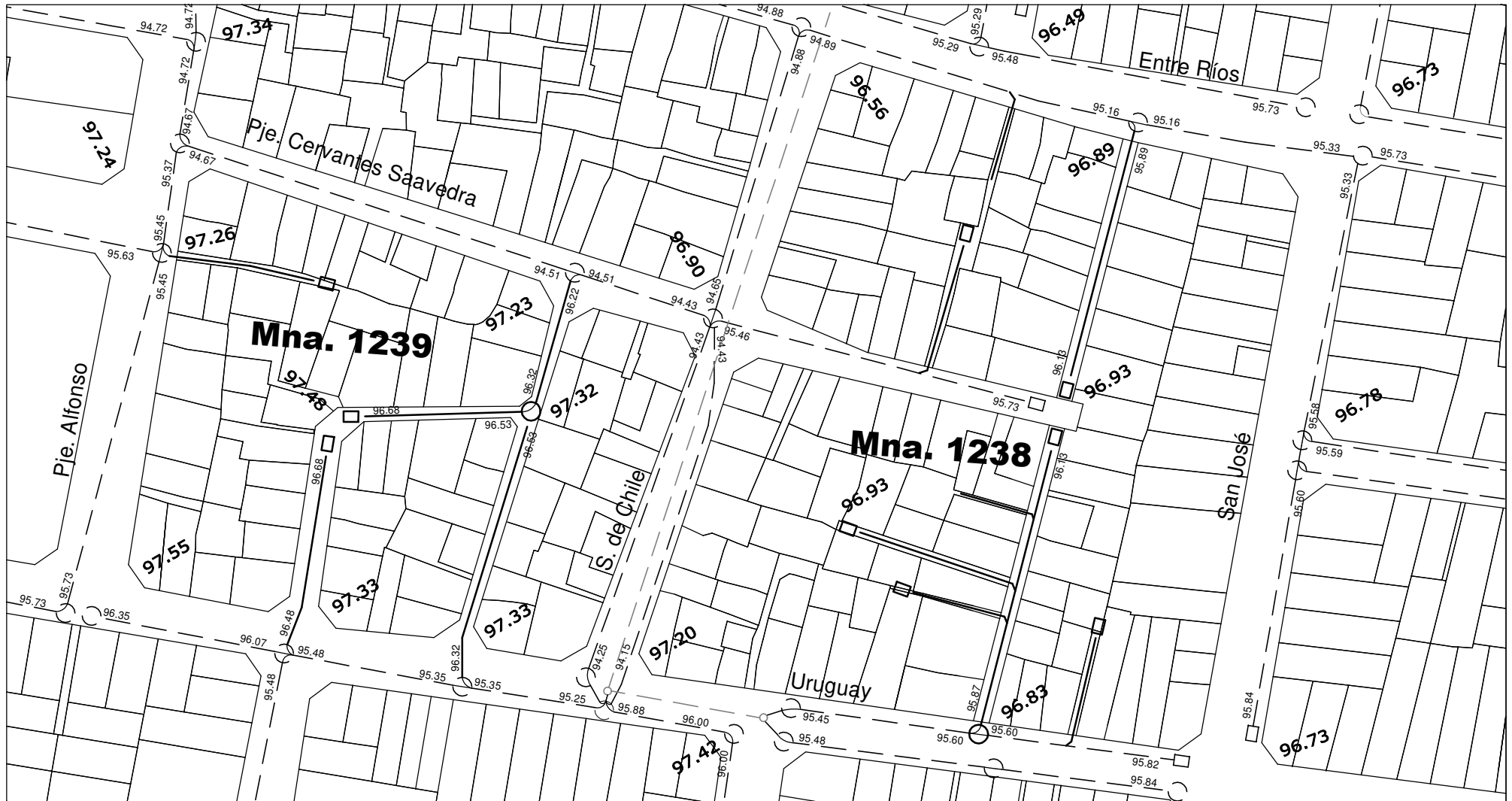
- CAÑERÍA DISTRIBUIDORA EXISTENTE
- CAÑERÍA PROYECTADA
- ⊥ VALVULA ESCLUSA
- ⊥ RAMAL T
- ⊥ HIDRANTE
- E--- TAPÓN

NOTA: LAS CAÑERÍAS EXISTENTES SIN INDICACIÓN DE DIÁMETRO SON DE 75mm.



Dto. Santa Fe

DISTRITO /SERVICIO: SANTA FE – AGUA		
DESCRIPCION: SANEAMIENTO CIUDAD DE SANTA FE. AGUA – AMPLIACIÓN RED DISTRIBUIDORA PASILLOS B° SAN LORENZO		
PLANO: DE PROYECTO.		
REEMPLAZADO POR:		REEMPLAZA A:
GERENTE: Téc. Jorge Lorefficio	JEFE DE DISTRITO: Téc. Marcelo Sandoval	FECHA: MAYO/24 ESCALA: 1:1000
DIBUJO: Téc. Horacio Quintana	EST. TÉCNICO: Téc. Horacio Quintana	REVISION: PLANO N°:

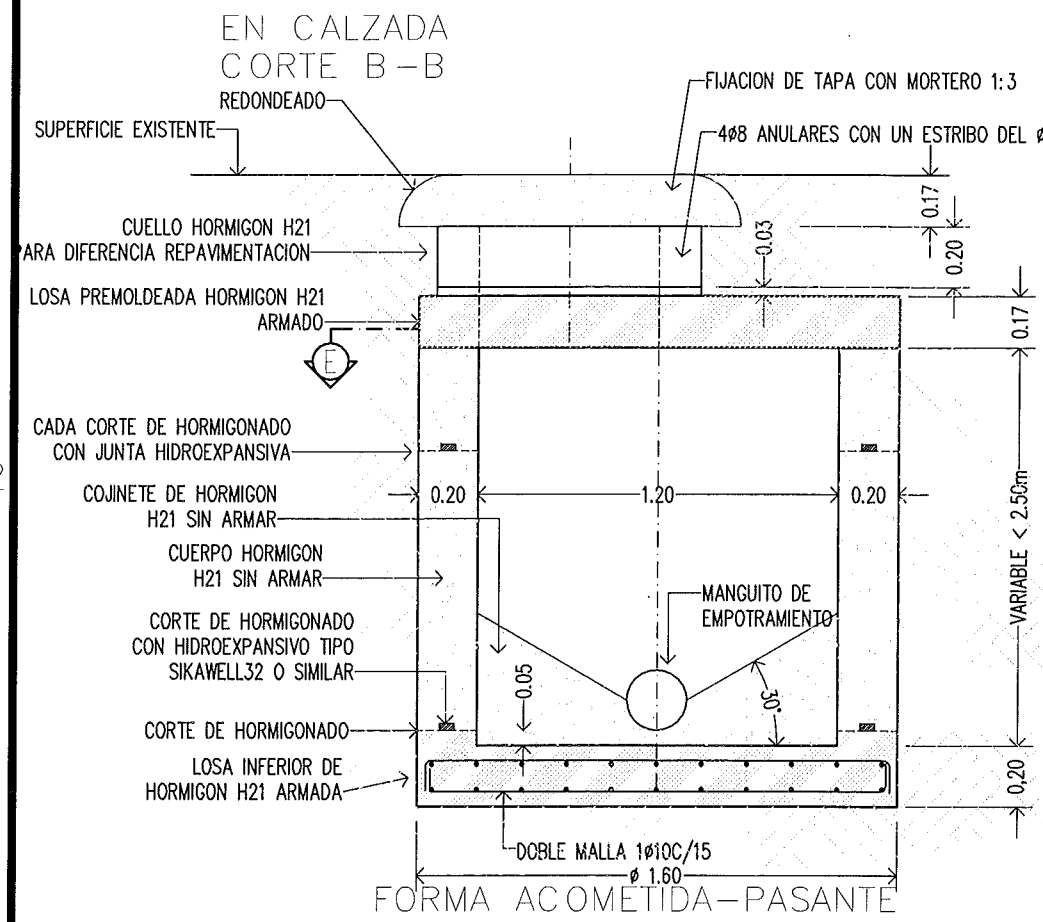


REFERENCIAS

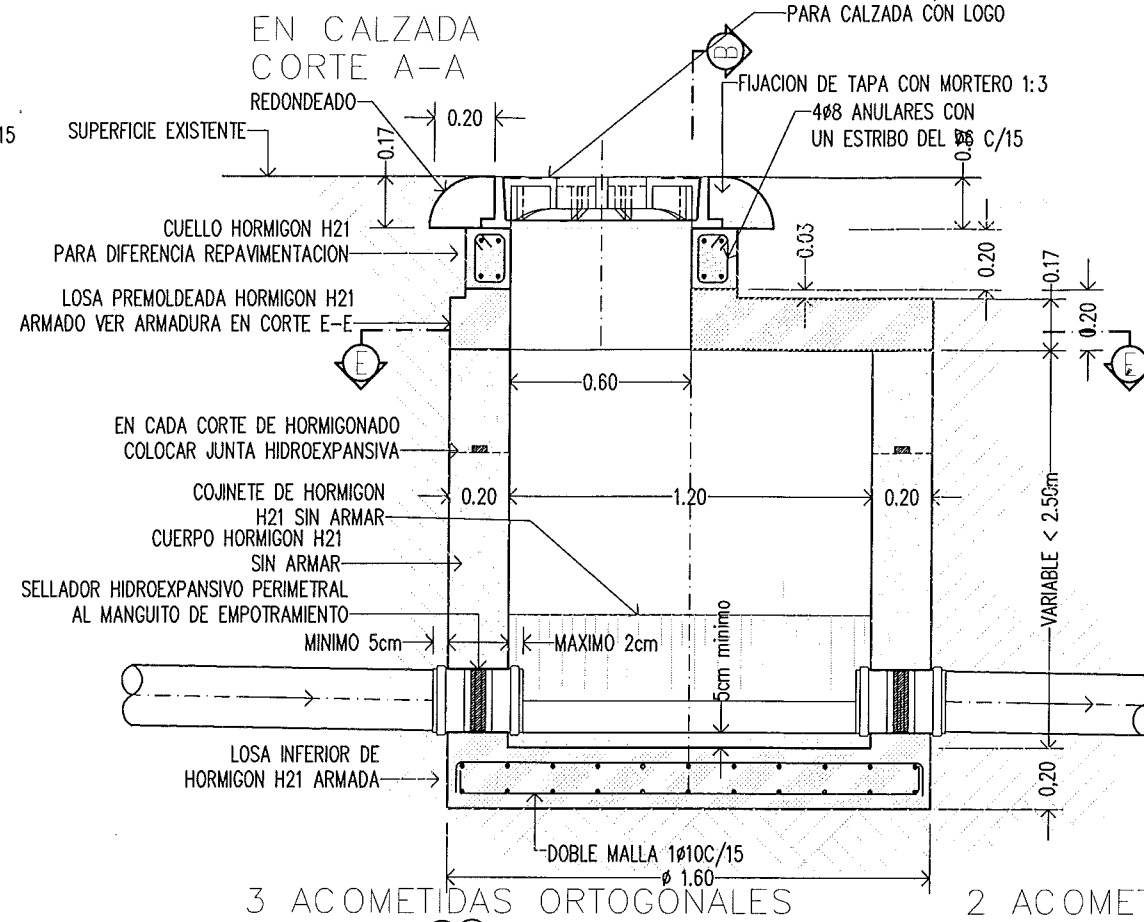
- COLECTORA EXISTENTE
- COLECTORA PROYECTADA ø 160mm
- BOCA DE REGISTRO
- CÁMARA DE ACCESO
- CONEXIÓN LARGA ø 110mm
- 95,35
95,35 COTA INTRADOS



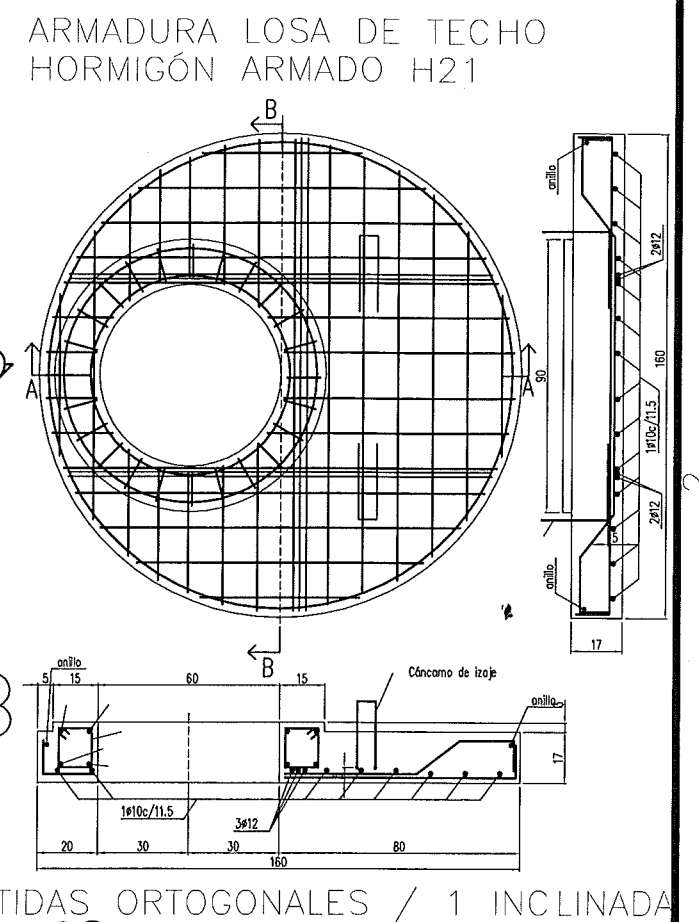
DISTRITO /SERVICIO:		SANTA FE – CLOACAS	
DESCRIPCION: SANEAMIENTO CIUDAD DE SANTA FE. RED DE COLECTORAS – PASILLOS – B° SAN LORENZO			
PLANO: DE PROYECTO.			
REEMPLAZADO POR:		REEMPLAZA A:	
GERENTE: Téc. Jorge Lorefficio	JEFE DE DISTRITO: Téc. Marcelo Sandoval	FECHA: MAYO/24 ESCALA: 1:1000	
DIBUJO: Téc. Horacio Quintana	EST. TÉCNICO: Téc. Horacio Quintana	REVISION:	PLANO N°:



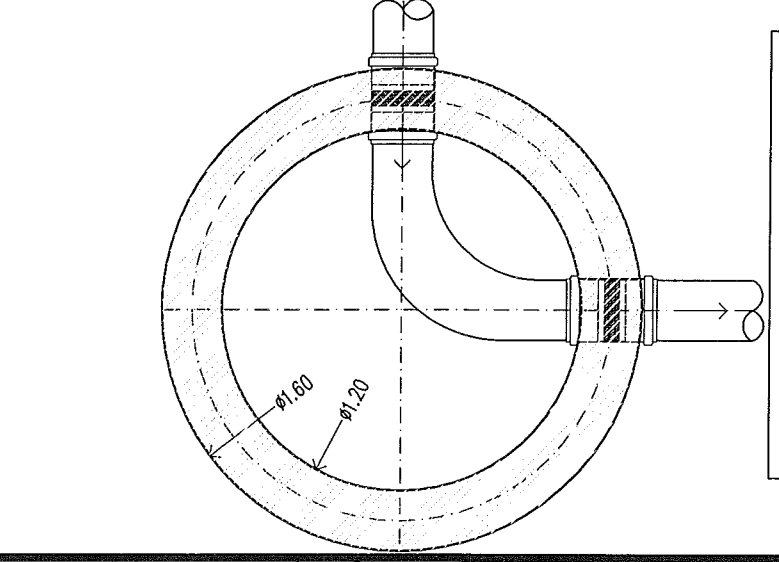
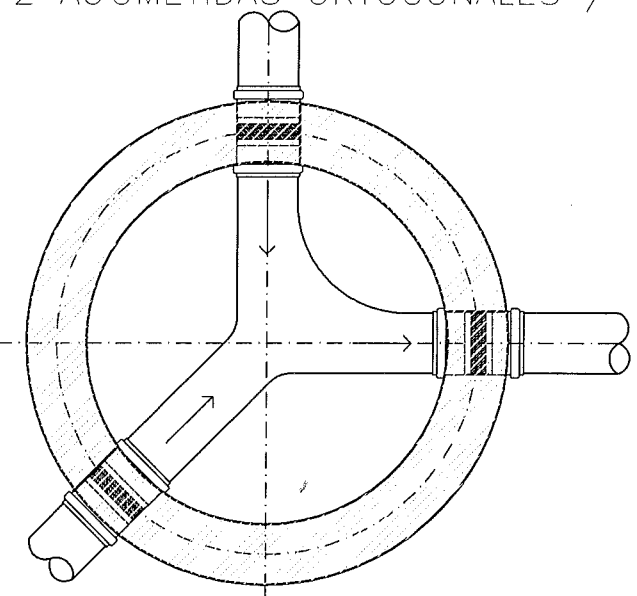
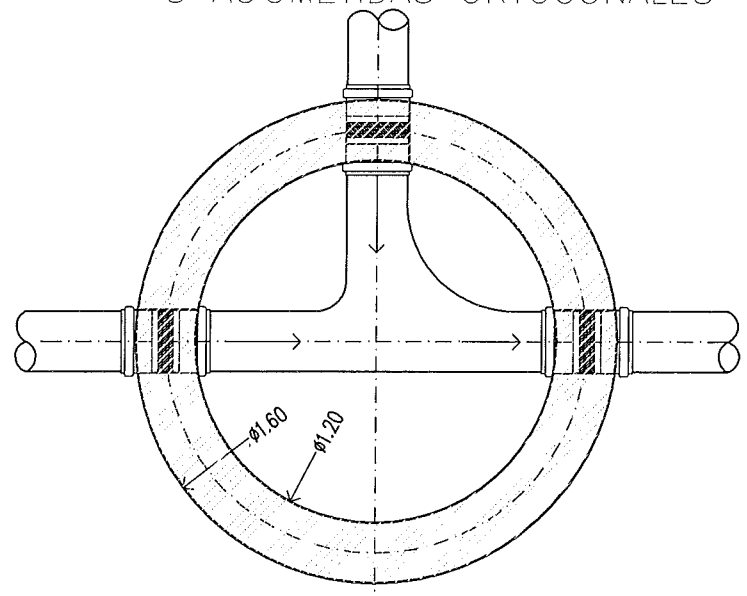
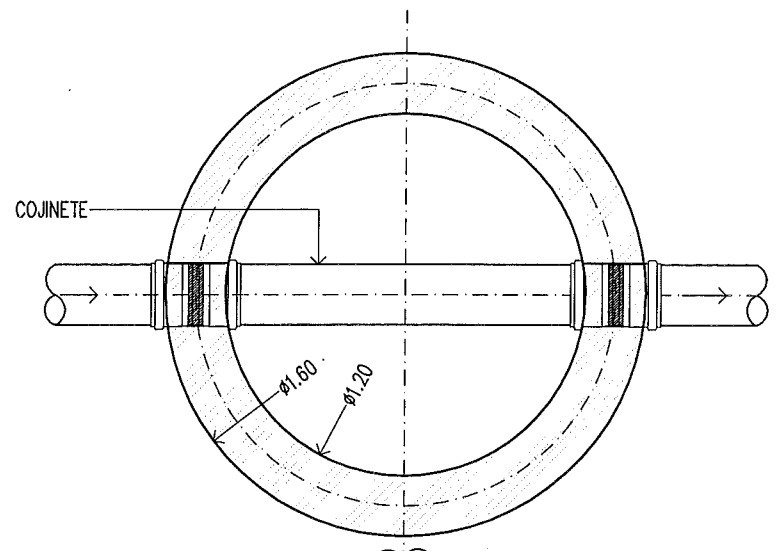
FORMA ACOMETIDA-PASANTE



3 ACOMETIDAS ORTOGONALES



2 ACOMETIDAS ORTOGONALES / 1 INCLINADA



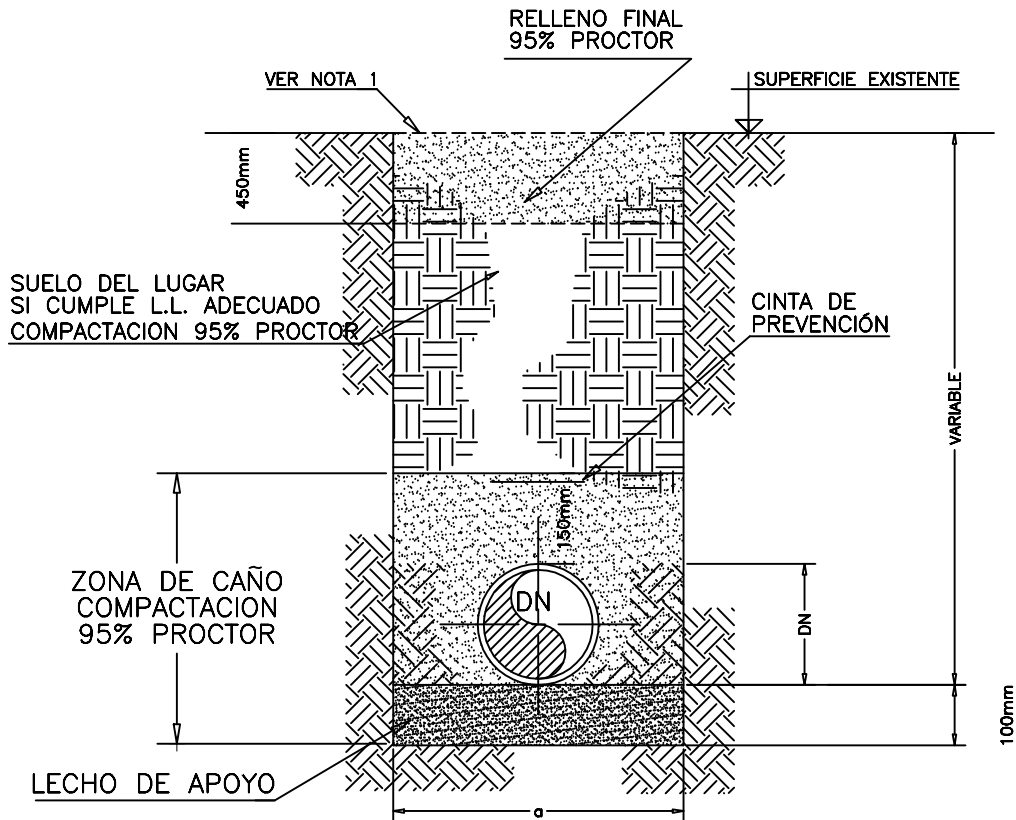
- NOTAS**
1. CAROS SIEMPRE A CENTRO DE BR
 2. UNION SIEMPRE CON VANGUITO
 3. ENTRE CADA ETAPA DE FORMIGONADO COLOCAR JUNTA HIDROEXPANSIVA
 4. LOSA DE FONDO Y LOSA DE TAPA FORMIGON ARMADO, CUERPO FORMIGON SIMPLE
 5. COJINETES FORMIGON H21 SIN ARMAR (NO DEBE USARSE MAMPOSTERIA DE RELLEVO)
 6. LOSA DE FONDO Y LOSA DE TAPA SE PUEDEN PREVEDER
 7. VER ACOMETIDAS DE DISTINTO NIV./SI NO PUEDE REALIZARSE COJINETE DENTRO DE LA CAMARA POR LA GRAN DIFERENCIA DE ALTURA DEBE REALIZARSE DISPOSITIVO DE SALTO
 8. VER PLANO C-05-2 ARMADURA LOSA DE TAPA

aguas
santafesinas

Gerencia
Infraestructura

Estudios y Proyectos Norte

DISTRITO / SERVICIO:		CLOACAS	
DESCRIPCION:			
BOCA DE REGISTRO DE HORMIGÓN SIMPLE			
PLANO:		TIPO	
REEMPLAZADO POR:	REEMPLAZA A:		
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA:		FECHA: JUN 20	
Ing. Mariso Motturo		ESCALA:	
DIBUJO:	PROYECTO:	REVISION:	PLANO N°
Ing. M. L. Rodriguez			C-05-1



DN [mm]	a [mm]
80	500
100	500
150	600
200	600
250	700

DN [mm]	a [mm]
300	700
400	800
500	900
600	1000
>700	DN+500

REFERENCIAS:

a – ANCHO DE ZANJA

- 1.- La superficie debera ser reconstruida de acuerdo a las especificaciones tecnicas
- 2.- La distancia "a" corresponde a la distancia minima libre entre las paredes de la zanja a la altura del intrados de la caneria. De ser necesario entibamiento, se efectuara el sobreebanco correspondiente.



Gerencia de Técnica e Infraestructura

Estudios y Proyectos Norte

DISTRITO /SERVICIO: SANTA FE – AGUA

DESCRIPCION: ZANJA, CAÑERIAS, CLOACA:
SECCION TIPICA

PLANO: P L A N O T I P O

REEMPLAZADO POR:

REEMPLAZA A:

GERENCIA DE TÉCNICA E INFRAESTRUCTURA

FECHA: AGO.11

Ing. Gustavo ACTIS

ESCALA:

DIBUJO:

PROYECTO:

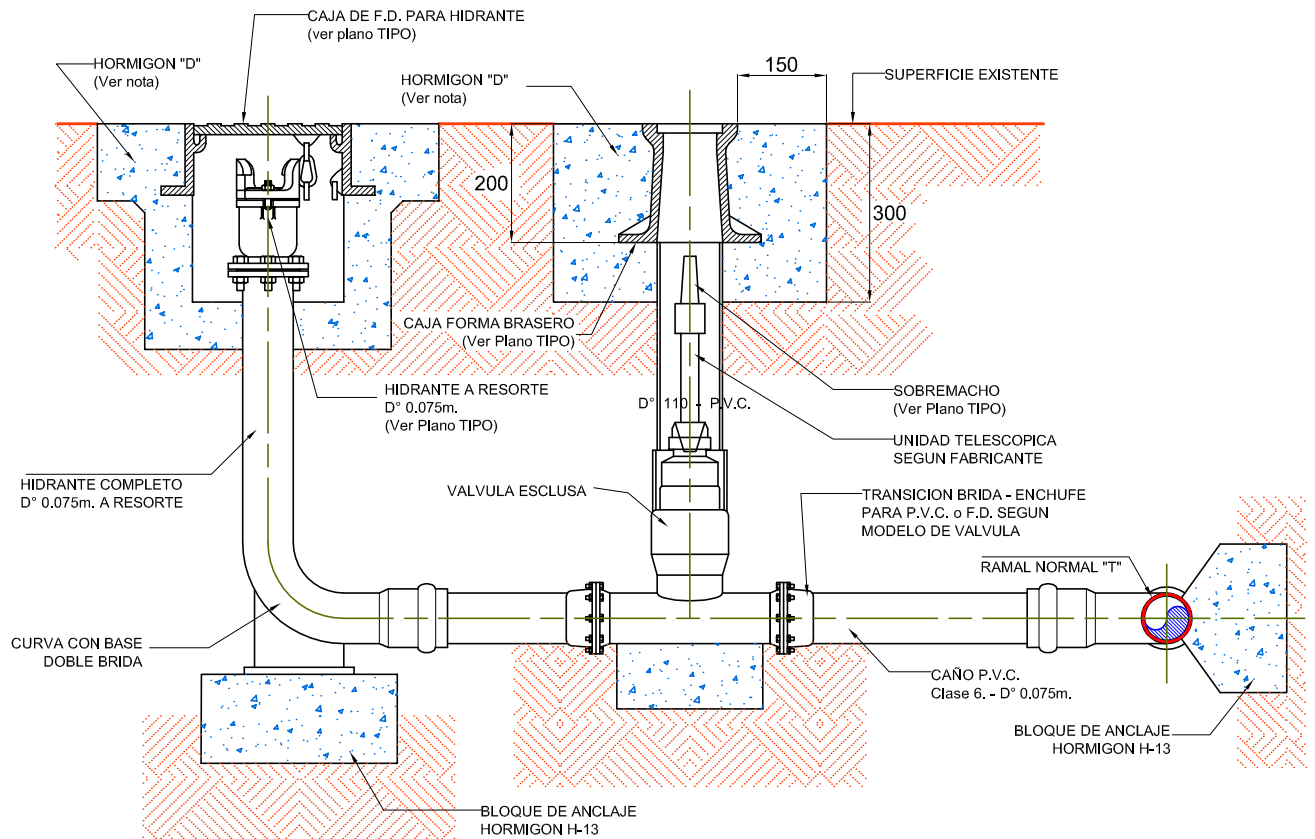
REVISION:

PLANO N°

HuNic

HUGO ALESSANDRIA

6



NOTAS:

- Todas las medidas estan expresadas en milímetros
- El contratista debera diseñar y detallar el bloque de anclaje de acuerdo a las condiciones del terreno natural.
- La superficie debera ser reconstruida de acuerdo a las especificaciones.
- Cuando la vereda sea de tierra se construira un bloque de hormigon "D" de 300mm alrededor de las cajas.



**Gerencia de Técnica
e Infraestructura**

Estudios y Proyectos Norte

DISTRITO /SERVICIO: **SANTA FE - AGUA**

DESCRIPCION: CONEXION PARA
HIDRANTE DE D° 0.075 m.

PLANO: P L A N O T I P O

REEMPLAZADO POR: REEMPLAZA A:

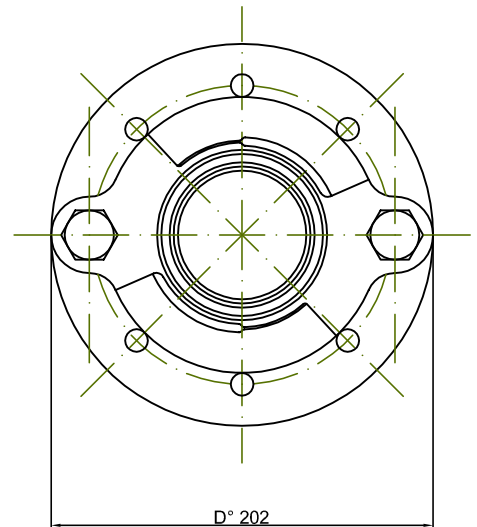
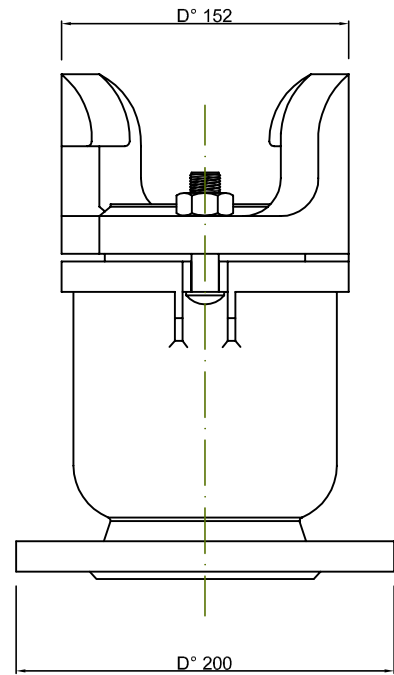
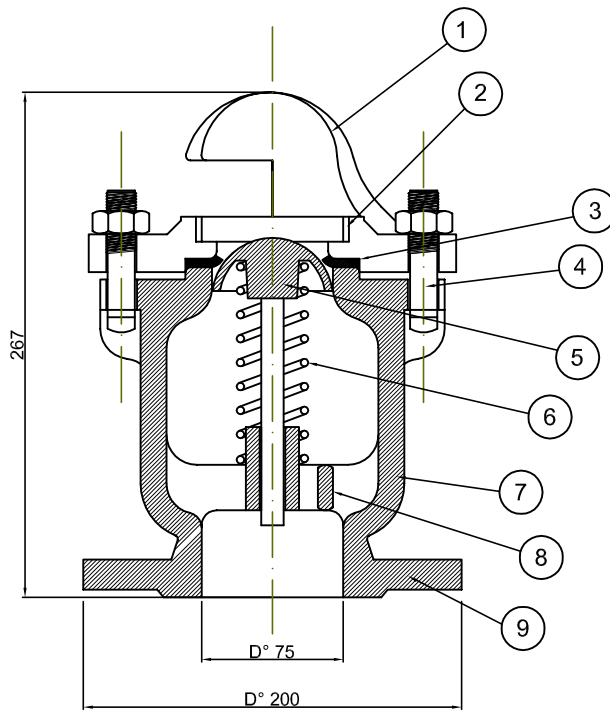
GERENCIA DE TÉCNICA E INFRAESTRUCTURA
Ing. Gustavo ACTIS

FECHA: AGO.11
ESCALA:

DIBUJO: PROYECTO: REVISION:

PLANO N°
A-03-2

HuNic HUGO ALESSANDRIA



N°	DESIGNACION	ESPEC. DE MAT.
1	PIEZA SOPORTE	FUNDICION DUCTIL
2	ANILLO DE ASIENTO DE LA COLUMNA	LATON ROJO FUNDIDO S/SAE N°40
3	ARANDELA	GOMA DUREZA SHORE A 55/70 ±10 GRADOS
4	2 (dos) BULONES	ACERO AL CARBONO S/SAE N°1035
5	OBTURADOR A RESORTES	LATON ROJO FUNDIDO S/SAE N°40
6	RESORTE	LATON PARA RESORTE S/SAE N°80 grado B
7	CUERPO	FUNDICION DUCTIL
8	4 (cuatro) BRAZOS	FUNDICION DUCTIL
9	BRIDA	FUNDICION DUCTIL ISO 2531

NOTA: MEDIDAS EN MILIMETROS



Gerencia de Técnica e Infraestructura

Estudios y Proyectos Norte

DISTRITO /SERVICIO:

SANTA FE - AGUA

DESCRIPCION:

HIDRANTE A RESORTE

PLANO:

P L A N O T I P O

REEMPLAZADO POR:

REEMPLAZA A:

GERENCIA DE TÉCNICA E INFRAESTRUCTURA

Ing. Gustavo ACTIS

FECHA: AGO.11

ESCALA:

DIBUJO:

PROYECTO:

REVISION:

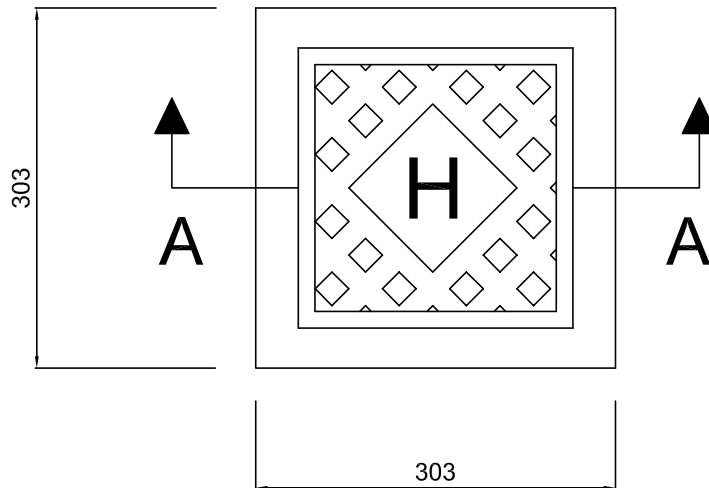
PLANO N°

HuNic

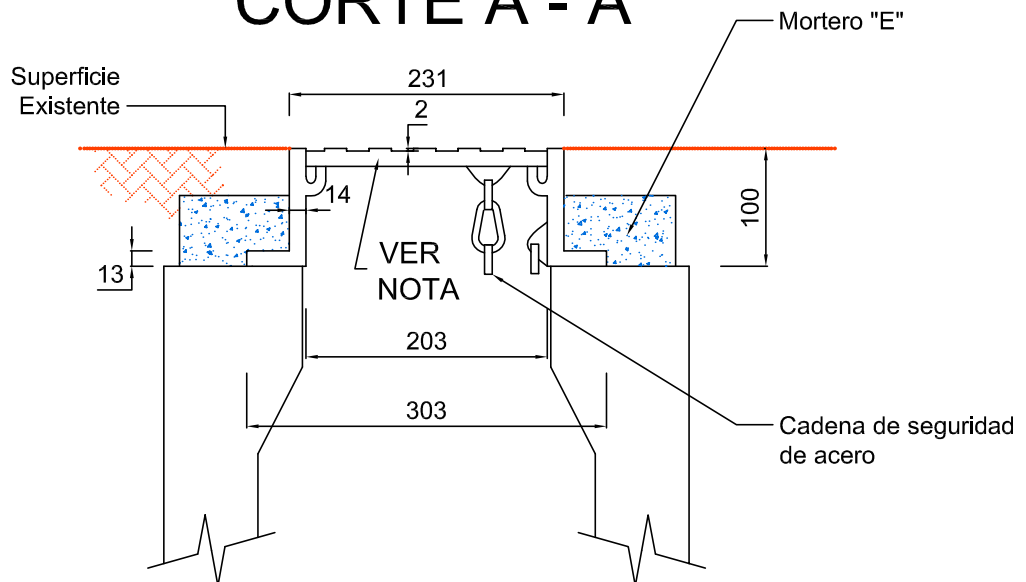
HUGO ALESSANDRIA

A-04-1

VISTA DE LA TAPA



CORTE A - A



NOTAS:

- Todas las medidas estan expresadas en milímetros
- El material del marco y la tapa sera de fundicion ductil.
- Devera resistir una carga de ensayo de 250 KN segun norma EN 124



**Gerencia de Técnica
e Infraestructura**

Estudios y Proyectos Norte

DISTRITO /SERVICIO: **SANTA FE - AGUA**

DESCRIPCION: CAJA PARA HIDRANTE

PLANO: P L A N O T I P O

REEMPLAZADO POR: REEMPLAZA A:

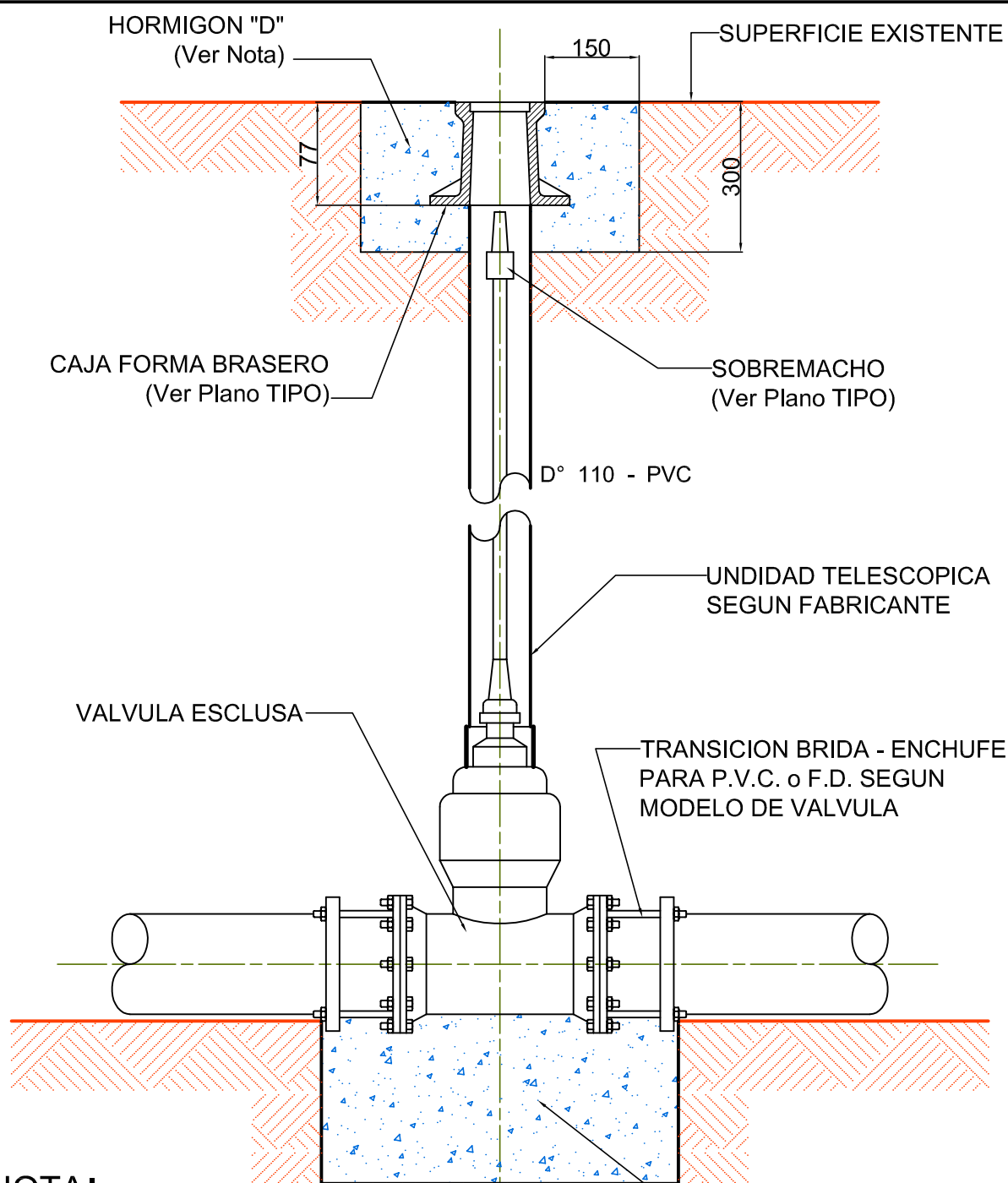
GERENCIA DE TÉCNICA E INFRAESTRUCTURA
Ing. Gustavo ACTIS

FECHA: AGO.11
ESCALA:

DIBUJO: PROYECTO: REVISION:

PLANO N°
A-05-1

HuNic HUGO ALESSANDRIA



NOTA:

- TODAS LAS MEDIDAS ESTAN EXPRESADAS EN MILIMETROS
- BLOQUE DE HORMIGON "D" A CONSTRUIR CUANDO LA CALZADA O VEREDA SEA DE TIERRA



Gerencia de Técnica e Infraestructura

Estudios y Proyectos Norte

DISTRITO /SERVICIO: **SANTA FE - AGUA**

DESCRIPCION:

INSTALACION DE VALVULA ESCLUSA

PLANO: P L A N O T I P O

GERENCIA DE TÉCNICA E INFRAESTRUCTURA

Ing. Gustavo ACTIS

FECHA: AGO.11

ESCALA:

DIBUJO:

PROYECTO:

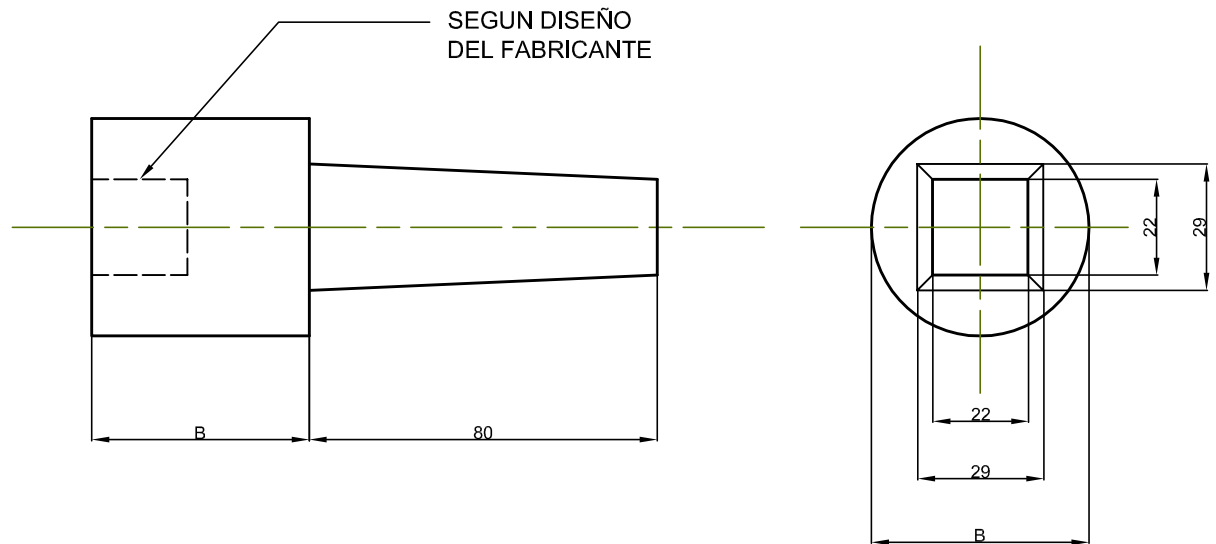
REVISION:

PLANO N°

HuNic

HUGO ALESSANDRIA

A-12-1



DIMENSIONES		
DIAMETRO NOMINAL VALVULA	A	B
(mm)	(mm)	(mm)
50 a 75	50	50
100 a 200	70	56
250 a 1500	70	70

NOTAS:

- El montaje del sobremacho a la valvula se realizara de acuerdo con el diseño de cada extremo del eje.
- El Sobremacho se asegurara al vastago mediante un pasador o espina de material anticorrosivo, que no debiera absorber los esfuerzos de apertura y cierre de la valvula.
- Todas las medidas estan expresadas en milímetros.



**Gerencia de Técnica
e Infraestructura**

Estudios y Proyectos Norte

DISTRITO /SERVICIO: **SANTA FE - AGUA**

DESCRIPCION:
SOBREMACHO PARA VALV. ESCLUSA

PLANO: P L A N O T I P O

REEMPLAZADO POR: REEMPLAZA A:

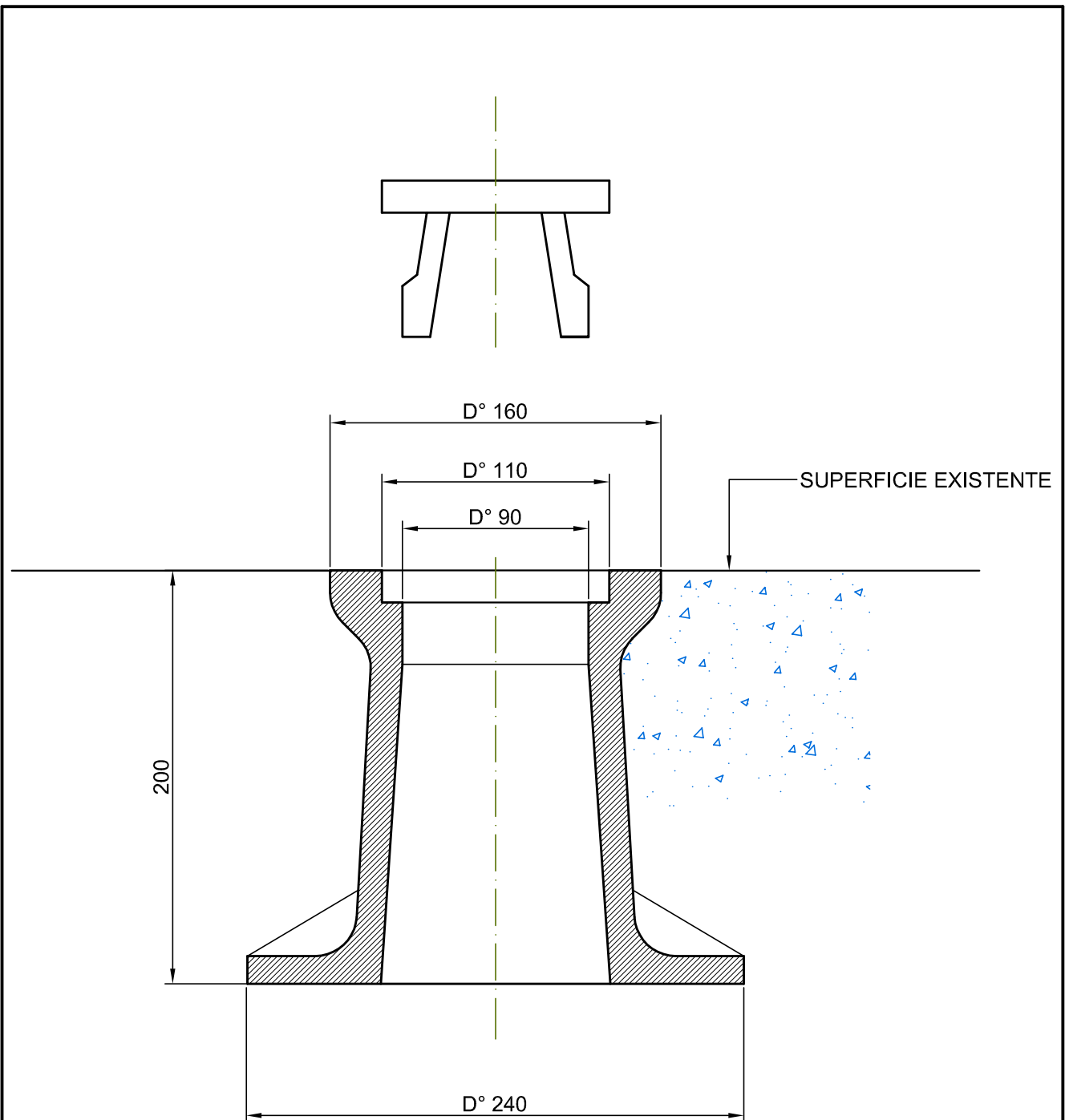
GERENCIA DE TÉCNICA E INFRAESTRUCTURA
Ing. Gustavo ACTIS

FECHA: AGO.11
ESCALA:

DIBUJO: PROYECTO: REVISION:

PLANO N°
A-13-1

HuNic HUGO ALESSANDRIA



NOTA:

- TODAS LAS MEDIDAS ESTAN EXPRESADAS EN MILIMETROS (mm)
- MATERIAL: FUNDICION DUCTIL



Gerencia de Técnica e Infraestructura

Estudios y Proyectos Norte

DISTRITO /SERVICIO: **SANTA FE - AGUA**

DESCRIPCION: CAJA FORMA BRASERO EN FUNDICION DÚCTIL

PLANO: P L A N O T I P O

REEMPLAZADO POR: REEMPLAZA A:

GERENCIA DE TÉCNICA E INFRAESTRUCTURA
Ing. Gustavo ACTIS

FECHA: AGO.11
ESCALA:

DIBUJO:

PROYECTO:

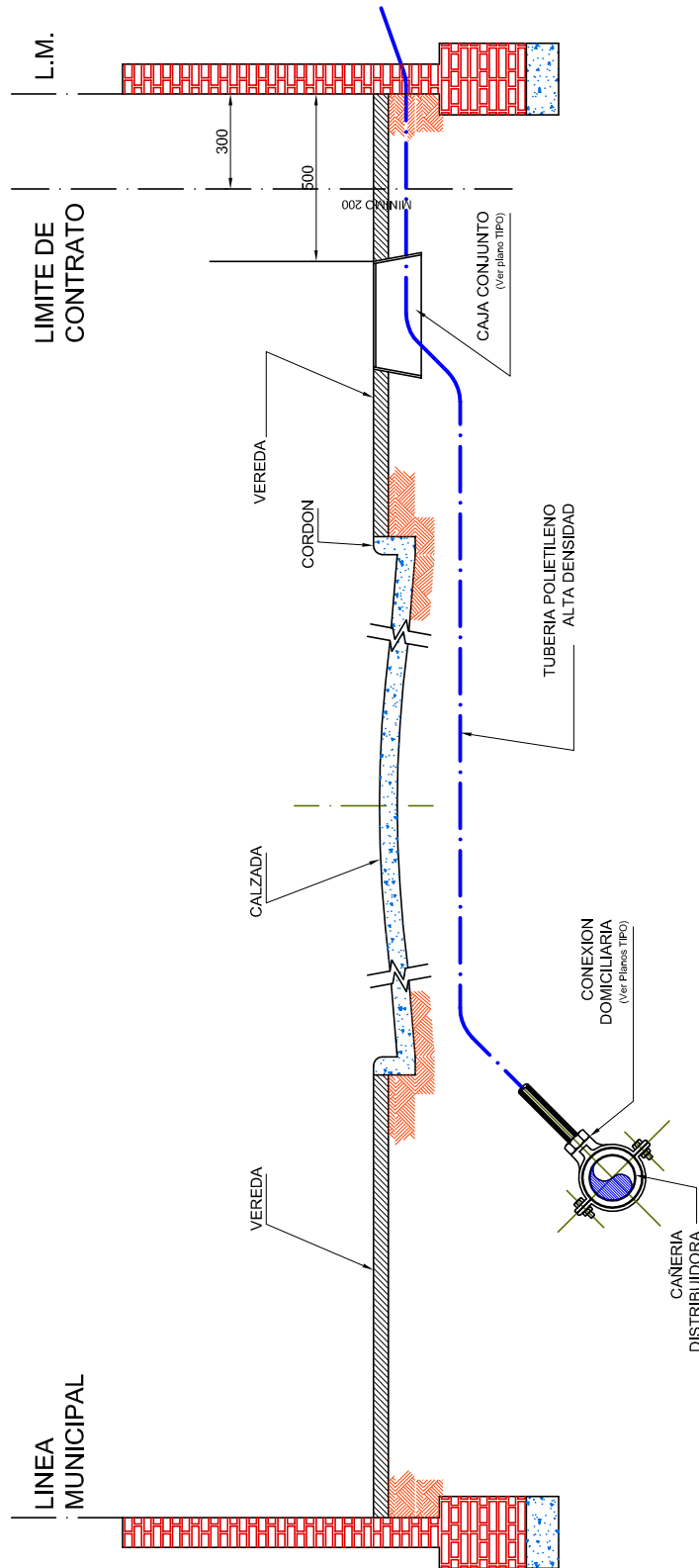
REVISION:

PLANO N°

HuNic

HUGO ALESSANDRIA

A-14-1



NOTA: MEDIDAS EN MILIMETROS



Gerencia de Técnica e Infraestructura

Estudios y Proyectos Norte

DISTRITO /SERVICIO: **SANTA FE - AGUA**

DESCRIPCION: CONEXION PARA AGUA DISTRIBUIDORA EN VEREDA OPUESTA

PLANO: P L A N O T I P O

REEMPLAZADO POR: REEMPLAZA A:

GERENCIA DE TÉCNICA E INFRAESTRUCTURA
Ing. Gustavo ACTIS

FECHA: AGO.11
ESCALA:

DIBUJO:

PROYECTO:

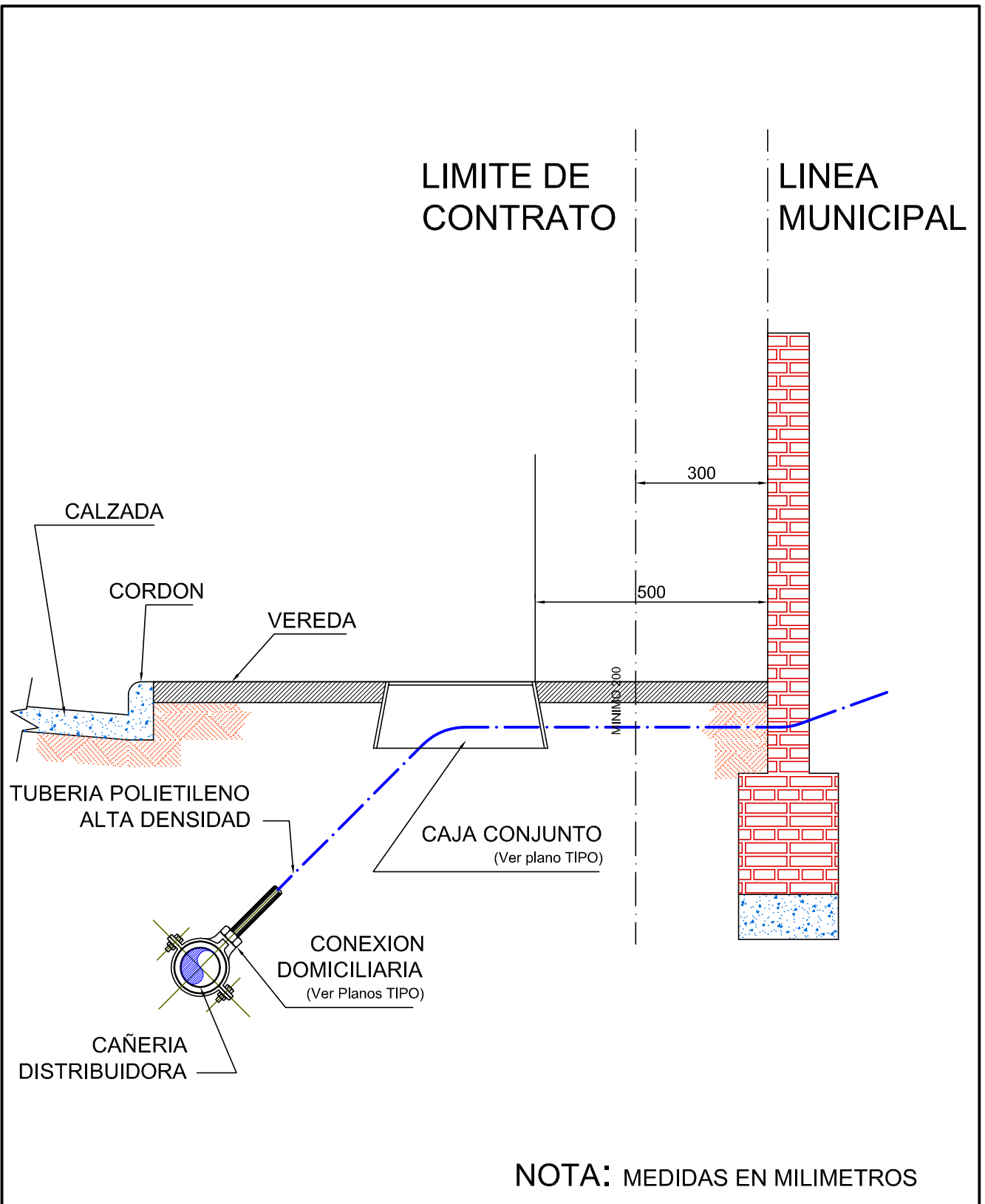
REVISION:

PLANO N°

HuNic

HUGO ALESSANDRIA

A-17-1



NOTA: MEDIDAS EN MILIMETROS



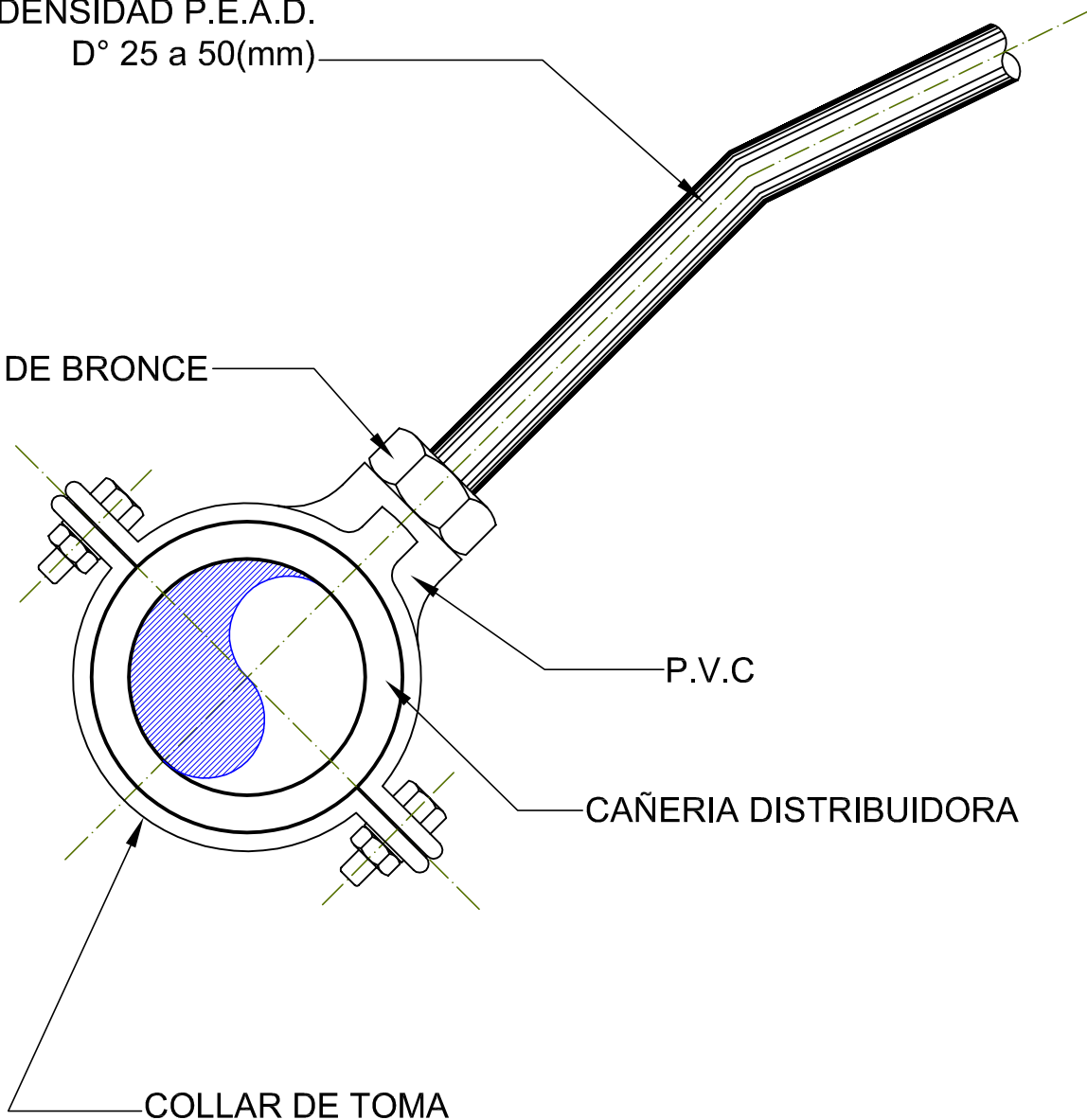
Gerencia de Técnica e Infraestructura

Estudios y Proyectos Norte

DISTRITO /SERVICIO: SANTA FE - AGUA			
DESCRIPCION: CONEXION DE AGUA DISTRIBUIDORA EN MISMA VEREDA			
PLANO: P L A N O T I P O			
REEMPLAZADO POR:		REEMPLAZA A:	
GERENCIA DE TÉCNICA E INFRAESTRUCTURA Ing. Gustavo ACTIS			FECHA: AGO.11
DIBUJO: HuNic			ESCALA:
PROYECTO: HUGO ALESSANDRIA		REVISION:	PLANO N° A-18-1

CAÑO DE POLIETILENO DE
ALTA DENSIDAD P.E.A.D.
D° 25 a 50(mm)

TUERCA DE BRONCE



P.V.C

CAÑERIA DISTRIBUIDORA

COLLAR DE TOMA



**Gerencia de Técnica
e Infraestructura**

Estudios y Proyectos Norte

DISTRITO /SERVICIO: **SANTA FE - AGUA**

DESCRIPCION:
CONEXIONES DOMICILIARIAS

PLANO: P L A N O T I P O

REEMPLAZADO POR: REEMPLAZA A:

GERENCIA DE TÉCNICA E INFRAESTRUCTURA
Ing. Gustavo ACTIS

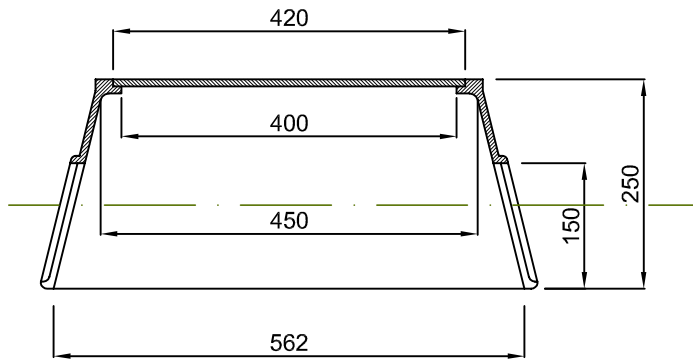
FECHA: AGO.11
ESCALA:

DIBUJO: PROYECTO: REVISION:

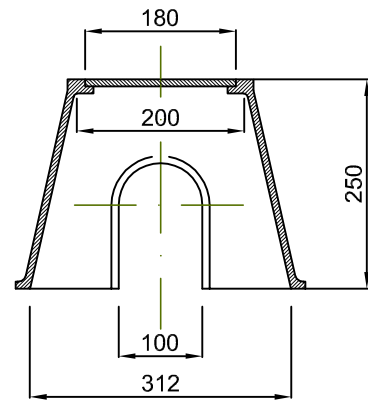
PLANO N°
A-20-4

HuNic HUGO ALESSANDRIA

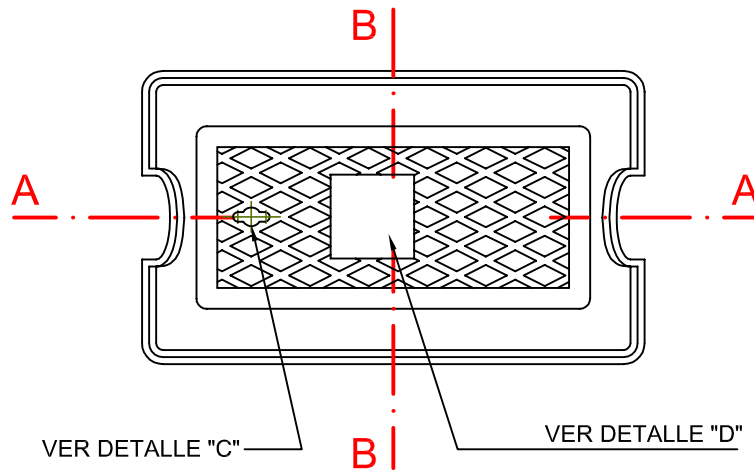
CORTE A - A



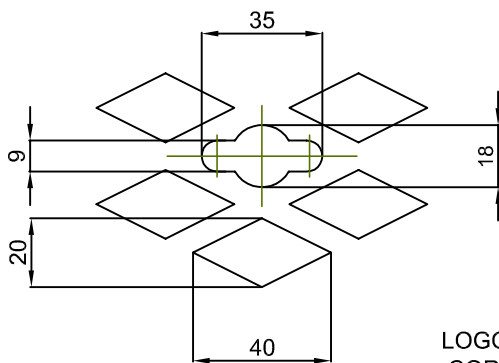
CORTE B - B



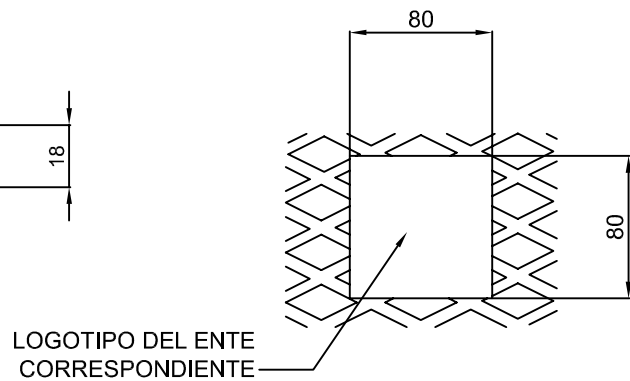
PLANTA



DETALLE "C"



DETALLE "D"



**Gerencia de Técnica
e Infraestructura**

Estudios y Proyectos Norte

DISTRITO /SERVICIO: **SANTA FE - AGUA**

DESCRIPCION: CAJA PARA MEDIDOR Y
LLAVE DE PASO DE P.R.F.V.

PLANO: P L A N O T I P O

REEMPLAZADO POR: REEMPLAZA A:

GERENCIA DE TÉCNICA E INFRAESTRUCTURA
Ing. Gustavo ACTIS

FECHA: AGO.11
ESCALA:

DIBUJO:

PROYECTO:

REVISION:

PLANO N°

HuNic

HUGO ALESSANDRIA

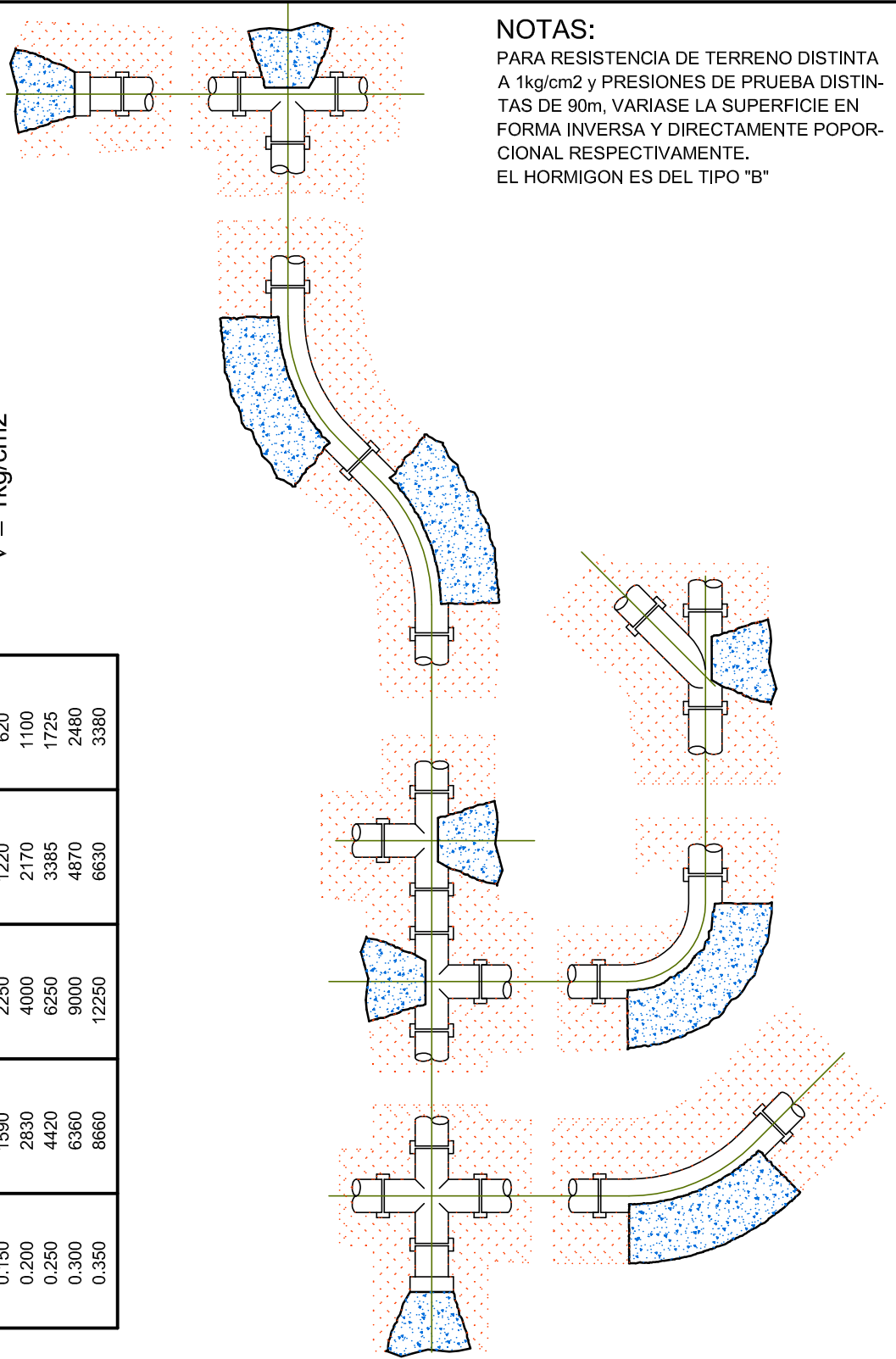
A-21-2

SUPERFICIE MINIMA NECESARIA DE BLOQUES DE HORMIGON PARA APOYO DE CAÑERIAS

PRESION DE PRUEBA
P = 90m.c.a

RESISTENCIA DEL TERRENO
∇ = 1kg/cm²

DIAMETRO (m)	TE Y TAPON TERMINAL (cm ²)	CURVAS 90° (cm ²)	CURVAS O RAMAL A 45° (cm ²)	CURVAS 22° 30' (cm ²)
0.075	400	570	310	160
0.100	710	1010	545	280
0.150	1590	2250	1220	620
0.200	2830	4000	2170	1100
0.250	4420	6250	3385	1725
0.300	6360	9000	4870	2480
0.350	8660	12250	6630	3380



NOTAS:

PARA RESISTENCIA DE TERRENO DISTINTA A 1kg/cm² y PRESIONES DE PRUEBA DISTINTAS DE 90m, VARIASE LA SUPERFICIE EN FORMA INVERSA Y DIRECTAMENTE POPORCIONAL RESPECTIVAMENTE.
EL HORMIGON ES DEL TIPO "B"



Gerencia de Técnica e Infraestructura

Estudios y Proyectos Norte

DISTRITO /SERVICIO: **SANTA FE - AGUA**

DESCRIPCION: **APOYO DE PIEZAS ESPECIALES**

PLANO: **P L A N O T I P O**

REEMPLAZADO POR: REEMPLAZA A:

GERENCIA DE TÉCNICA E INFRAESTRUCTURA
Ing. Gustavo ACTIS

FECHA: AGO.11
ESCALA:

DIBUJO: PROYECTO: REVISION:

PLANO N°
A-23-1

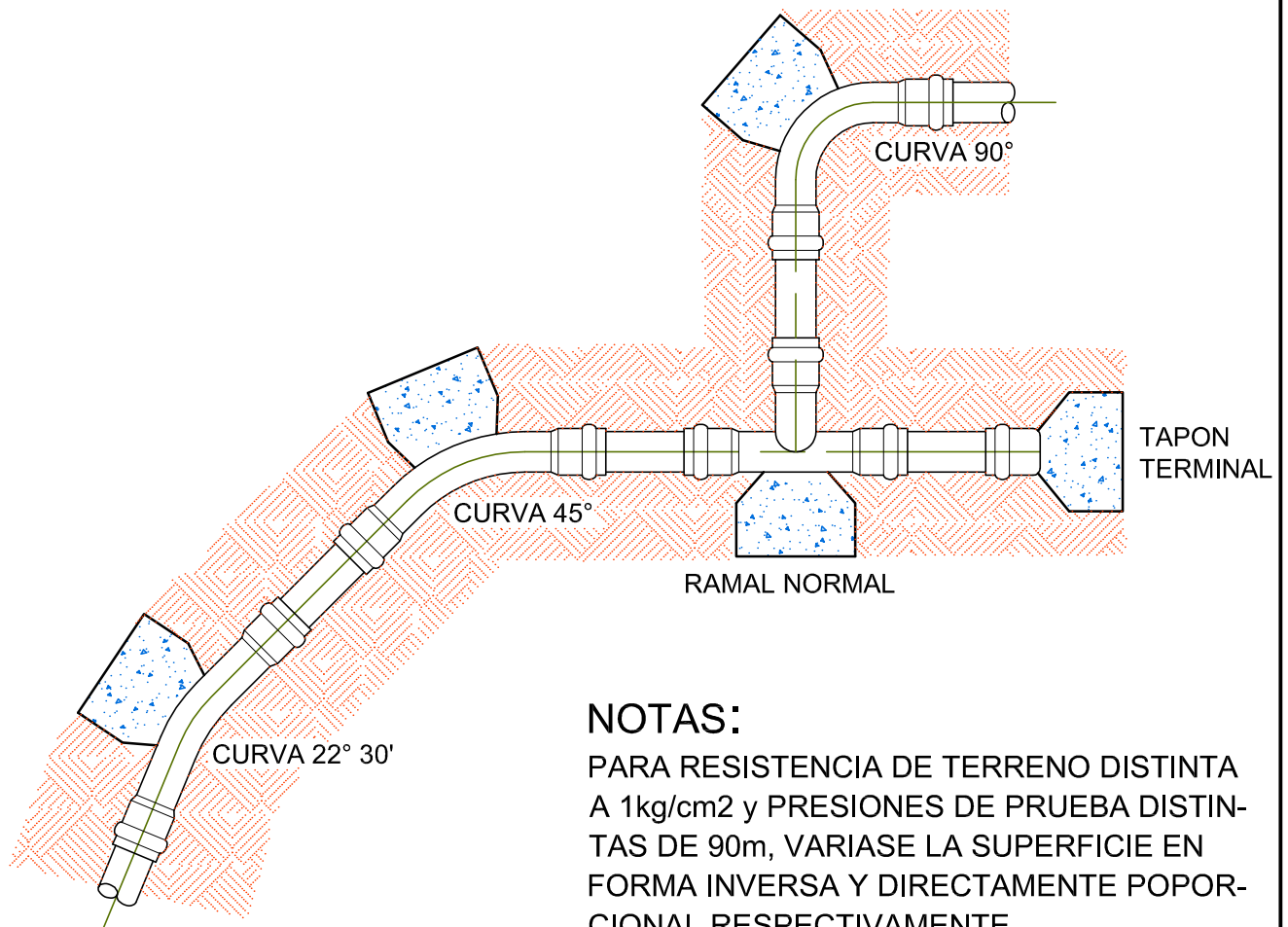
HuNíc HUGO ALESSANDRIA

SUPERFICIE MINIMA NECESARIA DE BLOQUES DE HORMIGON PARA APOYO DE CAÑERIAS

DIAMETRO (m)	TE Y TAPON TERMINAL (cm2)	CURVAS 90° (cm2)	CURVAS O RAMAL A 45° (cm2)	CURVAS 22° 30' (cm2)
0.075	400	570	310	160
0.100	710	1010	545	280
0.150	1590	2250	1220	620
0.200	2830	4000	2170	1100
0.250	4420	6250	3385	1725
0.300	6360	9000	4870	2480
0.350	8660	12250	6630	3380

PRESION DE PRUEBA
P = 90m.c.a

RESISTENCIA DEL TERRENO
∇ = 1kg/cm2



NOTAS:

PARA RESISTENCIA DE TERRENO DISTINTA A 1kg/cm2 y PRESIONES DE PRUEBA DISTINTAS DE 90m, VARIASE LA SUPERFICIE EN FORMA INVERSA Y DIRECTAMENTE PROPORCIONAL RESPECTIVAMENTE.
EL HORMIGON ES DEL TIPO "B"



Gerencia de Técnica e Infraestructura

Estudios y Proyectos Norte

DISTRITO /SERVICIO: **SANTA FE - AGUA**

DESCRIPCION: APOYO DE PIEZAS ESPECIALES

PLANO: P L A N O T I P O

REEMPLAZADO POR:

REEMPLAZA A:

GERENCIA DE TÉCNICA E INFRAESTRUCTURA

Ing. Gustavo ACTIS

FECHA: AGO.11

ESCALA:

DIBUJO:

PROYECTO:

REVISION:

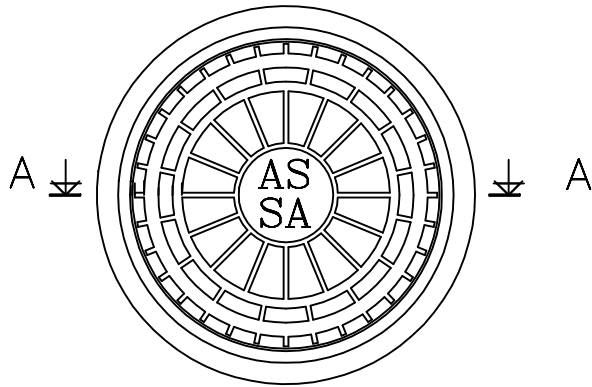
PLANO N°

HuNic

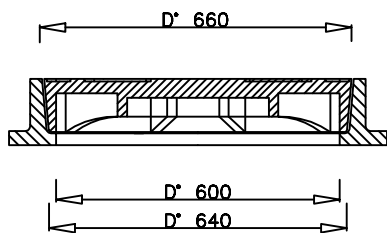
HUGO ALESSANDRIA

A-23-1

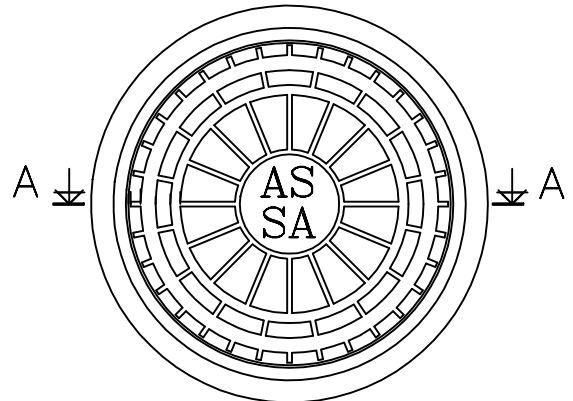
VISTA EXTERIOR



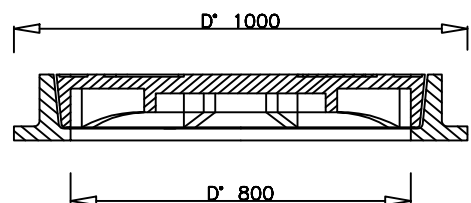
CORTE A-A



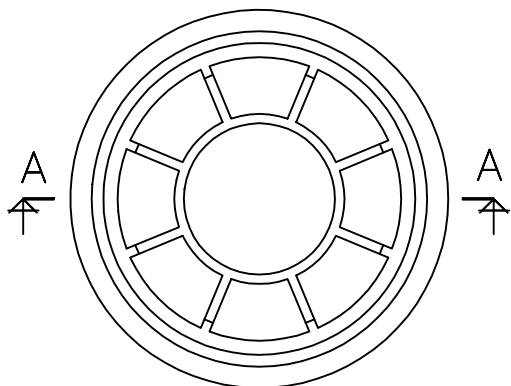
VISTA EXTERIOR



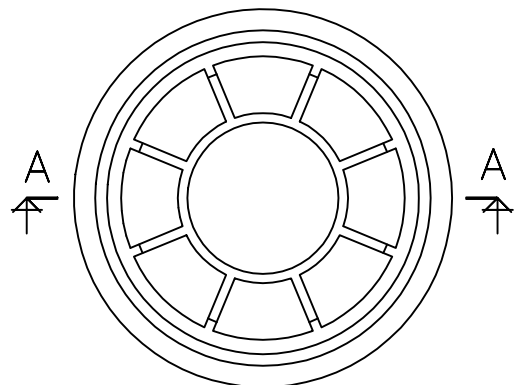
CORTE A-A



VISTA INTERIOR



VISTA INTERIOR



NOTAS:

- Todas las medidas estan expresadas en milimetros
- El material del marco y la tapa sera de fundicion ductil o hierro fundido.
- Debera resistir una carga de ensayo de 400 [KN] segun norma EN 124



Gerencia de Técnica e Infraestructura

Estudios y Proyectos Norte

DISTRITO /SERVICIO: SANTA FE – AGUA

DESCRIPCION: MARCO Y TAPA PARA BOCA DE DE REGISTRO EN CALZADA

PLANO: P L A N O T I P O

REEMPLAZADO POR:

REEMPLAZA A:

GERENCIA DE TÉCNICA E INFRAESTRUCTURA

FECHA: AGO.11

Ing. Gustavo ACTIS

ESCALA:

DIBUJO:

PROYECTO:

REVISION:

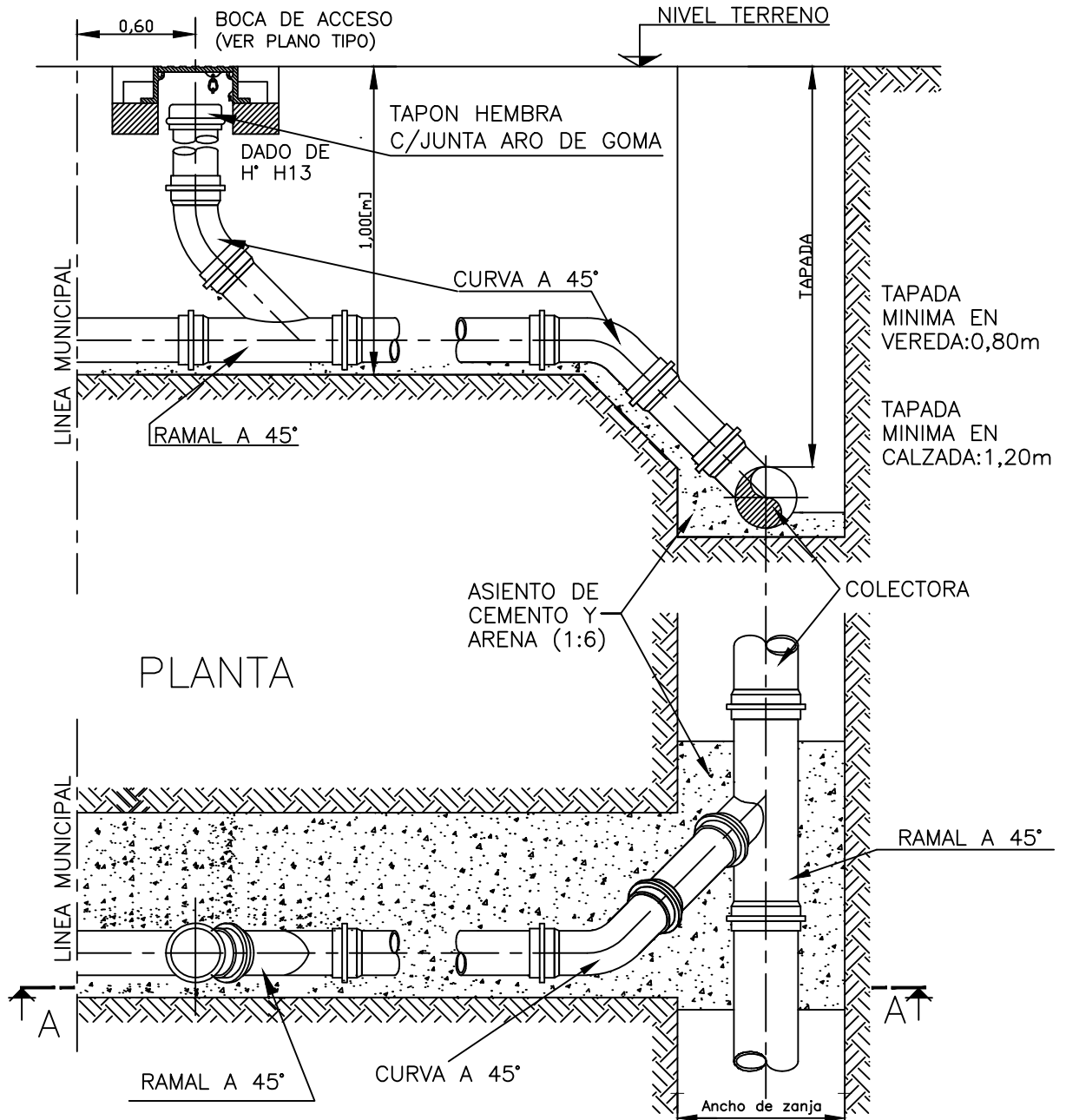
PLANO N°

HuNic

HUGO ALESSANDRIA

1

CORTE A-A



Gerencia de Técnica e Infraestructura

Estudios y Proyectos Norte

DISTRITO /SERVICIO: SANTA FE – CLOACAS

DESCRIPCION:

CONEXION DOMICILIARIA
(Tapada menor a 2.50m)

PLANO: T I P O

GERENCIA DE TÉCNICA E INFRAESTRUCTURA

Ing. Tomás Goenaga

FECHA: OCT.16

ESCALA: S/E

DIBUJO:

HuNic

PROYECTO:

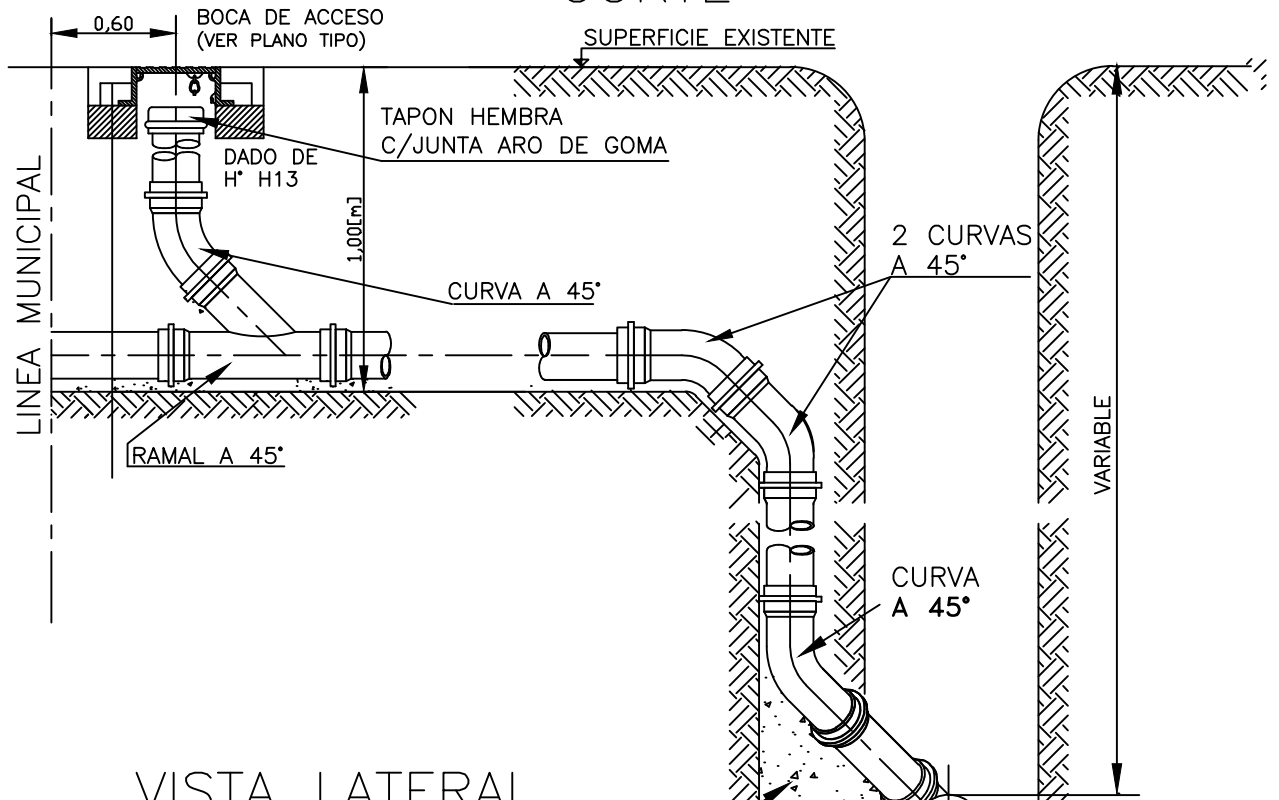
HUGO ALESSANDRIA

REVISION:

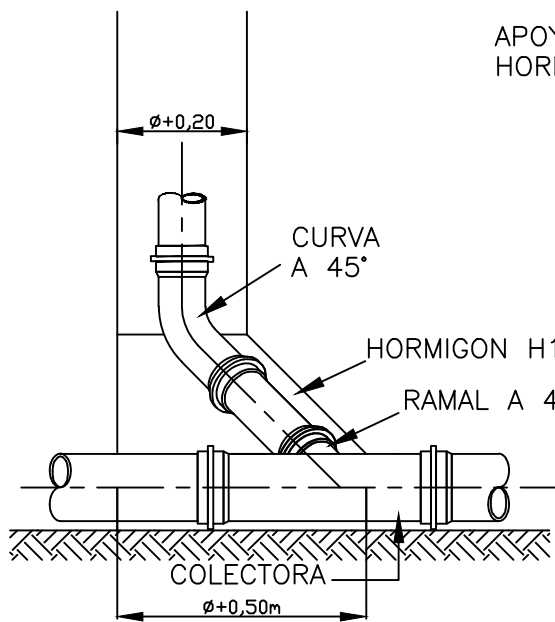
PLANO N°

C-01-1

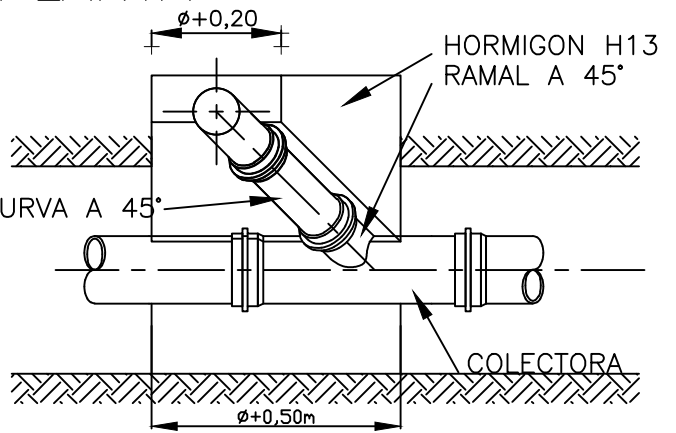
CORTE



VISTA LATERAL



PLANTA



Gerencia de Técnica e Infraestructura

Estudios y Proyectos Norte

DISTRITO /SERVICIO: SANTA FE – AGUA

DESCRIPCION: CONEXION DOMICILIARIA (TAPADA > 2.50m)

PLANO: PLANO TIPO

REEMPLAZADO POR:

REEMPLAZA A:

GERENCIA DE TÉCNICA E INFRAESTRUCTURA

Ing. Marisa Mottura

FECHA: SET.16

ESCALA: S/E

DIBUJO:

PROYECTO:

REVISION:

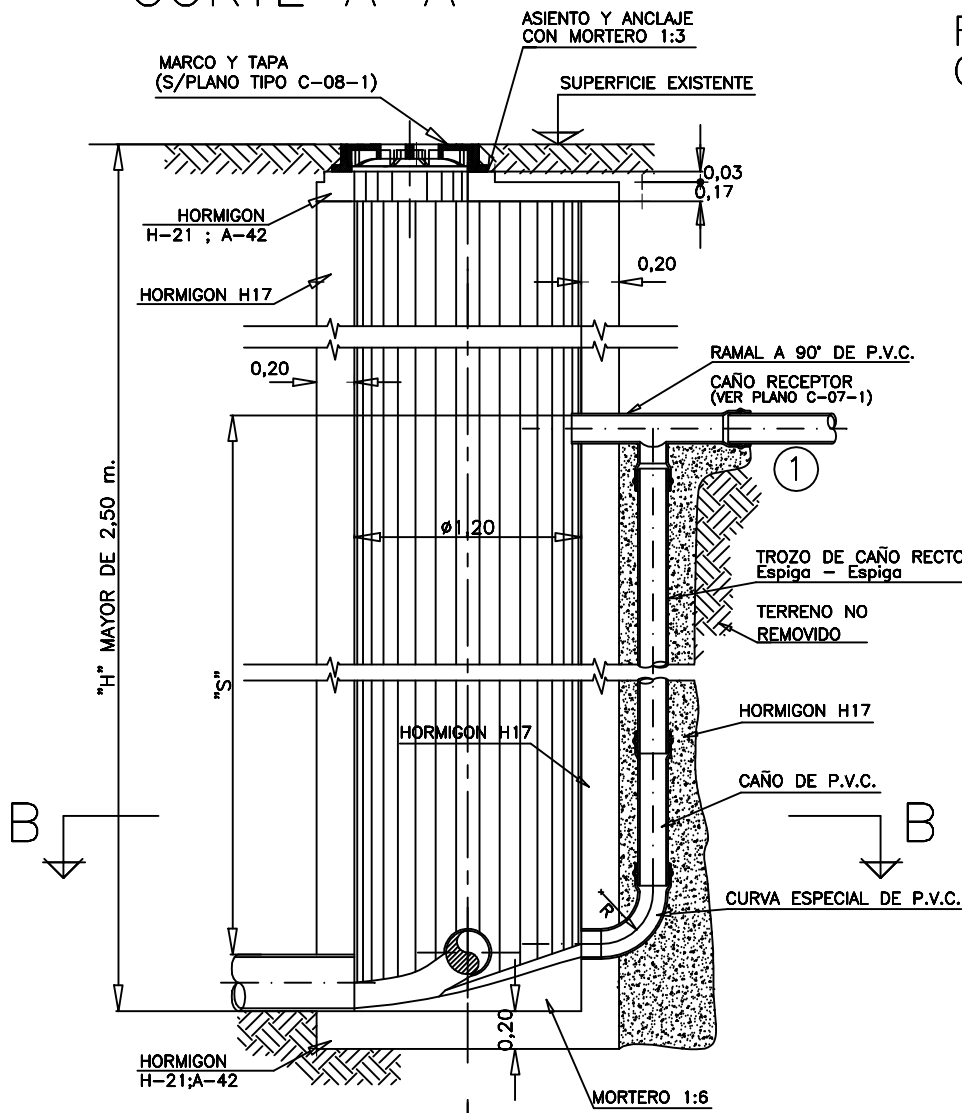
PLANO N°

HuNic

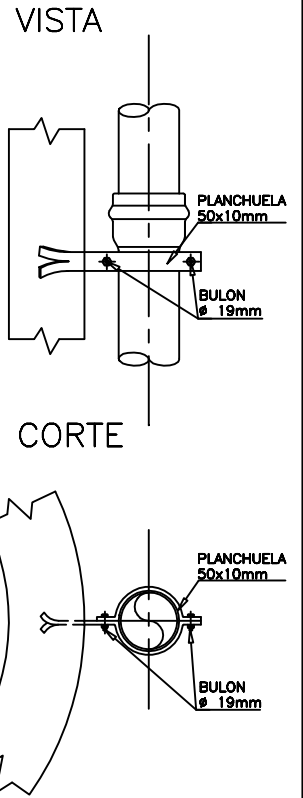
HUGO ALESSANDRIA

C-02-1

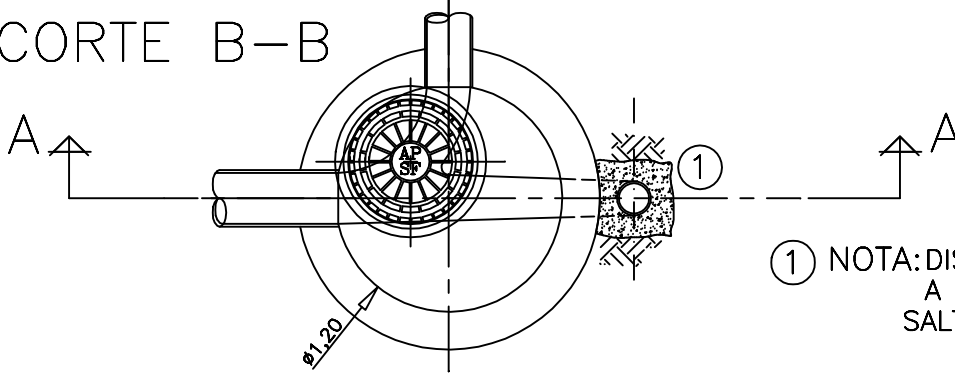
CORTE A-A



DETALLE DE FIJACION CAÑERIA



CORTE B-B



① NOTA: DISPOSITIVO DE CAIDA A ADOPTAR CUANDO EL SALTO "S" => DE 2,50m.

FORMATO IRAM A4 (210mm x 297mm)



Gerencia de Técnica e Infraestructura

Estudios y Proyectos Norte

DISTRITO /SERVICIO: SANTA FE – AGUA

DESCRIPCION: BOCA DE REGISTRO PARA PROF. MAYORES DE 2.50m DE H° SIMPLE.

PLANO: P L A N O T I P O

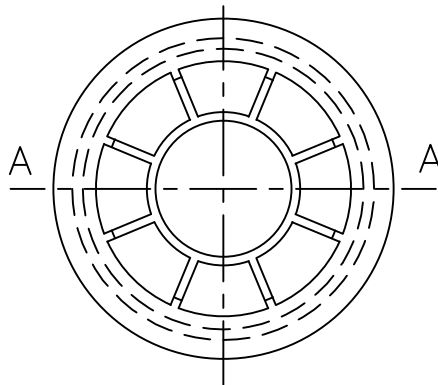
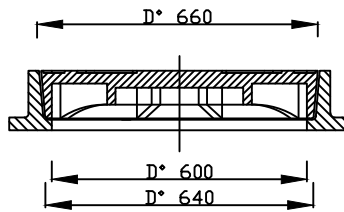
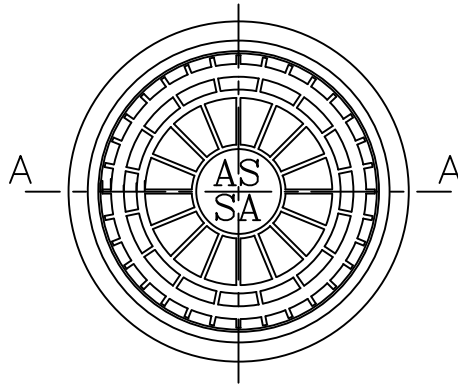
REEMPLAZADO POR: REEMPLAZA A:

GERENCIA DE TÉCNICA E INFRAESTRUCTURA
Ing. Marisa Mottura

FECHA: DIC.19
ESCALA:

DIBUJO: PROYECTO: REVISION:
HuNíc HUGO ALESSANDRIA

PLANO N°
C-04-1



NOTAS:

- Todas las medidas estan expresadas en milimetros
- El material del marco y la tapa sera de fundicion ductil o hierro fundido.
- Debera resistir una carga de ensayo de 250 [KN] según norma EN 124



Gerencia de Técnica
e Infraestructura

Estudios y Proyectos Norte

DISTRITO /SERVICIO: SANTA FE – CLOACAS

DESCRIPCION:

MARCO Y TAPA
BOCA DE REGISTRO EN VEREDA

PLANO: T I P O

GERENCIA DE TÉCNICA E INFRAESTRUCTURA
Ing. Tomás Goenaga

FECHA: OCT.16
ESCALA: S/E

DIBUJÓ:

HuNic

PROYECTO:

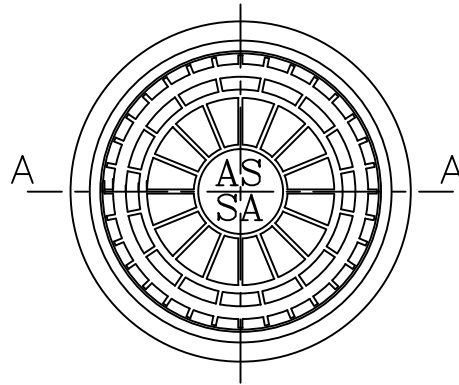
HUGO ALESSANDRIA

REVISION:

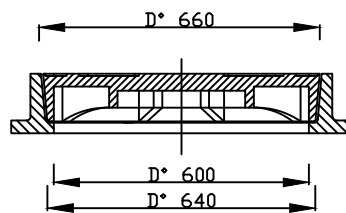
PLANO N°

C-09-1

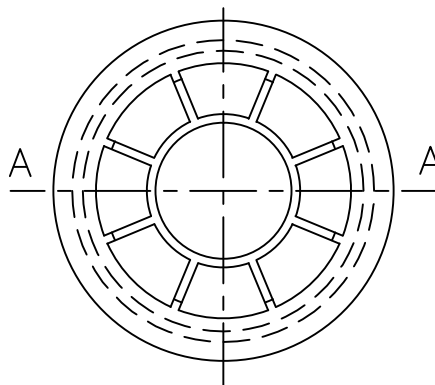
VISTA EXTERIOR



CORTE A-A



VISTA INTERIOR



NOTAS:

- Todas las medidas estan expresadas en milimetros
- El material del marco y la tapa sera de fundicion ductil o hierro fundido.
- Debera resistir una carga de ensayo de 250 [KN] según norma EN 124



Gerencia de Técnica
e Infraestructura

Estudios y Proyectos Norte

DISTRITO /SERVICIO: SANTA FE – CLOACAS

DESCRIPCION:

MARCO Y TAPA PARA BOCA DE
REGISTRO VENTILA

PLANO: T I P O

GERENCIA DE TÉCNICA E INFRAESTRUCTURA

FECHA: ENE17

ESCALA: S/E

DIBUJÓ:

HuNic

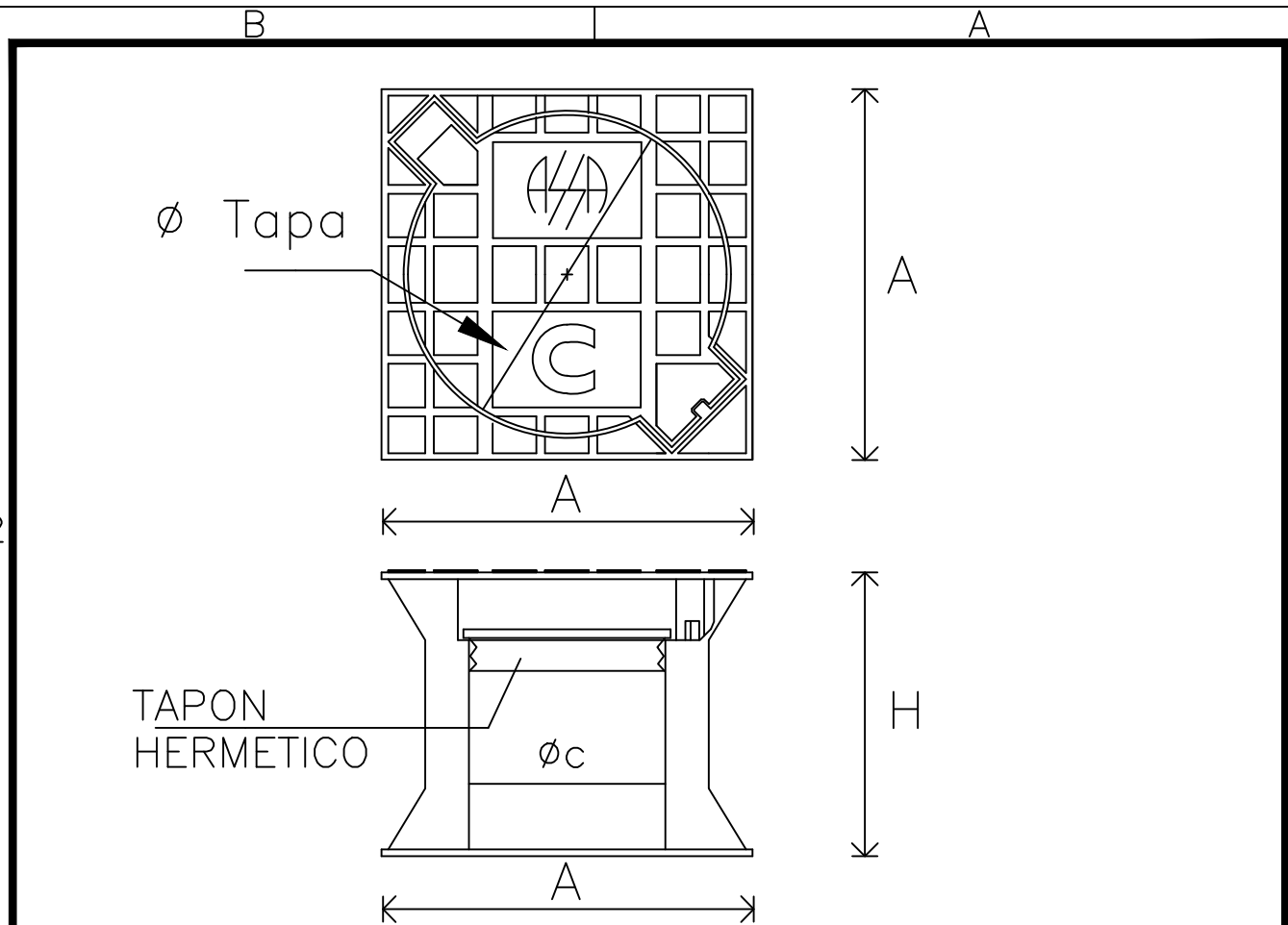
PROYECTO:

HUGO ALESSANDRIA

REVISION:

PLANO N°

C-09-2



TAPA (mm)	$110 \leq \phi \leq 150$
CAJA (mm)	
Base superior de la caja :	$145 \leq A \leq 180$
Base inferior de la caja :	$160 \leq A \leq 185$
Altura (mm) :	$120 \leq H \leq 140$
Alojamiento caño (mm) :	$112 \leq \phi_c \leq 130$

NOTA : Las tolerancias de las dimensiones seran de 3 mm., con excepcion de los espesores que seran los necesarios para soportar las condiciones de diseño.
 El espacio entre la tapa y el borde interno de la caja no superara los 2 mm.
 El material sera plastico (poliamida, PRFV, etc) o fundicion.
 El color sera negro mate.



Gerencia de Técnica e Infraestructura

Estudios y Proyectos Norte

DISTRITO /SERVICIO: SANTA FE – CLOACAS

DESCRIPCION:

CAJA DE ACCESO PARA CONEXIO CLOACAL

PLANO: T I P O

GERENCIA DE TÉCNICA E INFRAESTRUCTURA
 Ing. Tomás Goenaga

FECHA: OCT.16
 ESCALA: S/E

DIBUJÓ:

HuNic

PROYECTO:

HUGO ALESSANDRIA

REVISION:

PLANO N°

C-10-1

B

A

CORTE

L.M.

NIVEL VEREDA

Albañilería de ladrillos comunes asentada con hormigón H17

Losa de hormigón armado.

Anillo de hormigón pobre para fundar la albañilería.

Albañilería a palomar.

COLECTORA O DISTRIBUCIÓN

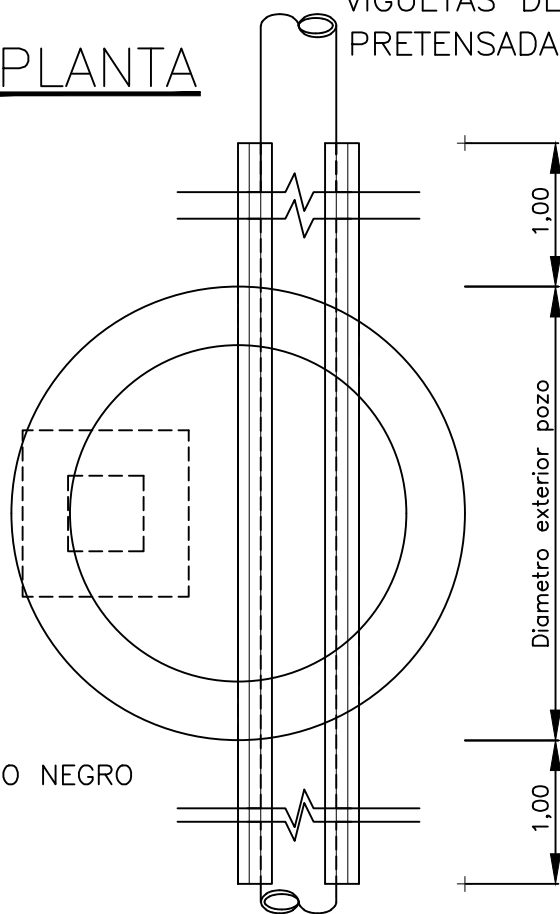
POZO NEGRO

PLANTA

VIGUETAS DE H°A° PRETENSADA

TABLA DE ENCAMISADO	
CAÑERÍA DE PVC(φ)	ENCAMISADO DE ACERO(φ)
75 mm	100 mm
90 mm	125 mm
110 mm	150 mm
160 mm	200 mm
200 mm	250 mm
250 mm	300 mm
300 mm	350 mm

CRUCE DE POZO NEGRO



Gerencia de Técnica e Infraestructura

Estudios y Proyectos Norte

DISTRITO /SERVICIO: SANTA FE – CLOACAS

DESCRIPCION:

CRUCE DE POZO NEGRO

PLANO: T I P O

GERENCIA DE TÉCNICA E INFRAESTRUCTURA

Ing. Norberto R. Tarrago

ESCALA: S/E

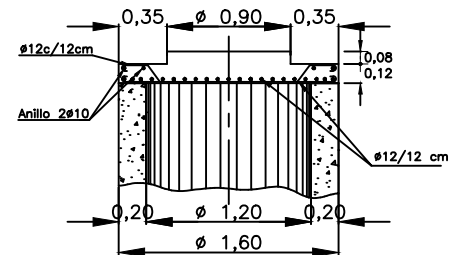
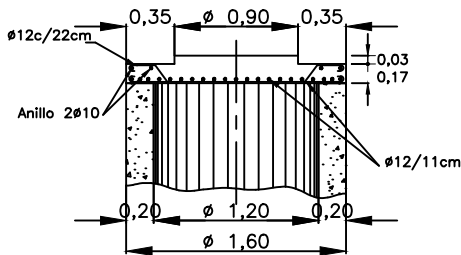
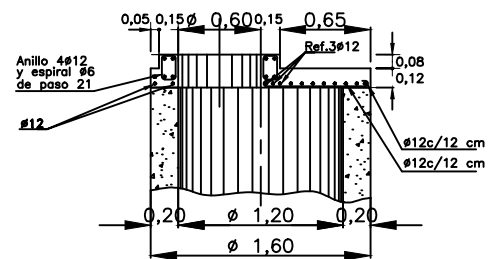
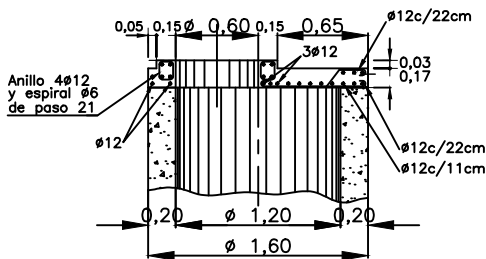
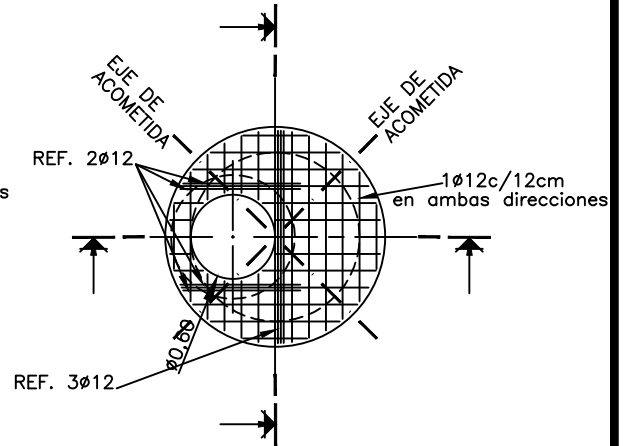
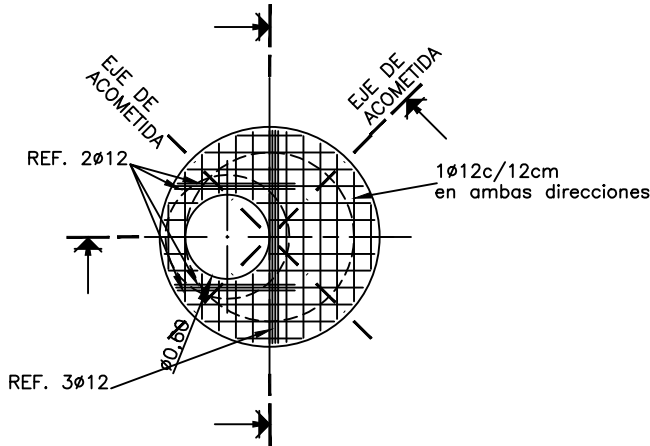
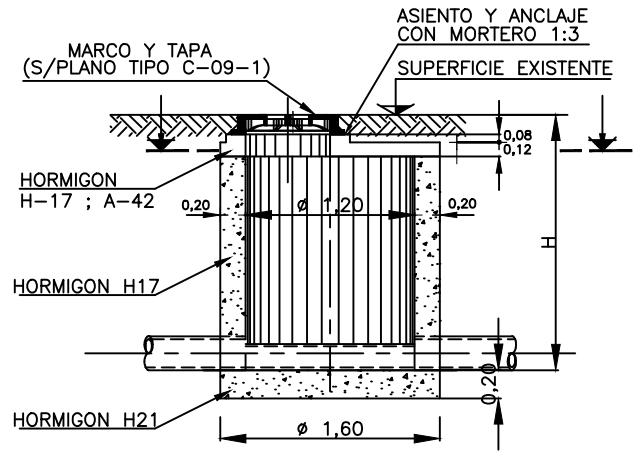
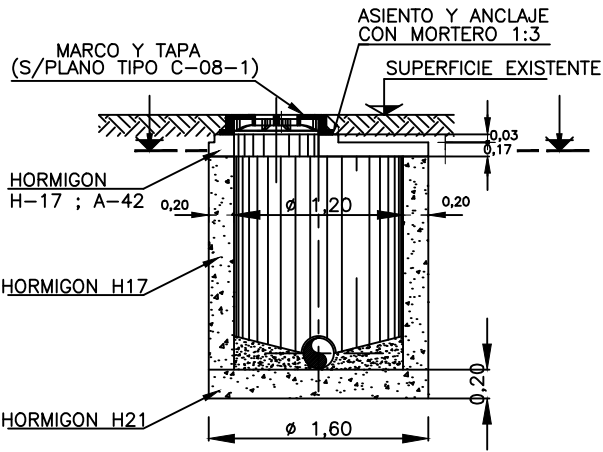
DIBUJO:

HUGO ALESSANDRIA

REVISION:

PLANO N°

C-15-1



Gerencia de Técnica e Infraestructura

Estudios y Proyectos Norte

DISTRITO /SERVICIO: SANTA FE – CLOACAS

DESCRIPCION:

BOCA DE REGISTRO DE H° SIMPLE
(Para prof. hasta 2.50m)

PLANO: T I P O

GERENCIA DE TÉCNICA E INFRAESTRUCTURA

FECHA: AGO.11

Ing. Gustavo ACTIS

ESCALA:

DIBUJO:

PROYECTO:

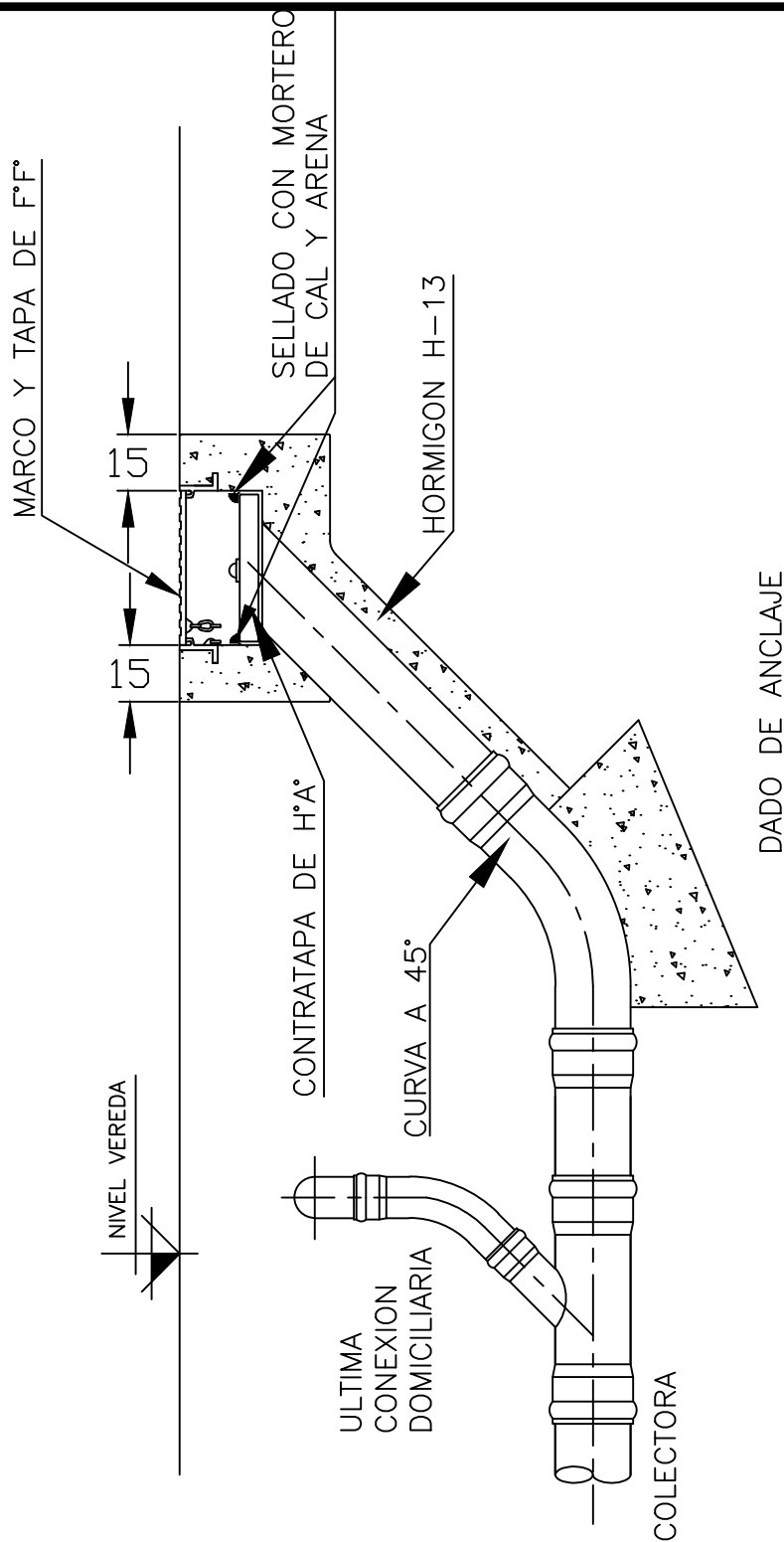
REVISION:

PLANO N°

HuNic

HUGO ALESSANDRIA

PT-03



Gerencia de Técnica e Infraestructura

Estudios y Proyectos Norte

DISTRITO /SERVICIO: SANTA FE – CLOACAS

DESCRIPCION:

CAMARA DE ACCESO A CAÑERÍA

PLANO: T I P O

GERENCIA DE TÉCNICA E INFRAESTRUCTURA

FECHA: AGO.11

Ing. Gustavo ACTIS

ESCALA:

DIBUJO:

PROYECTO:

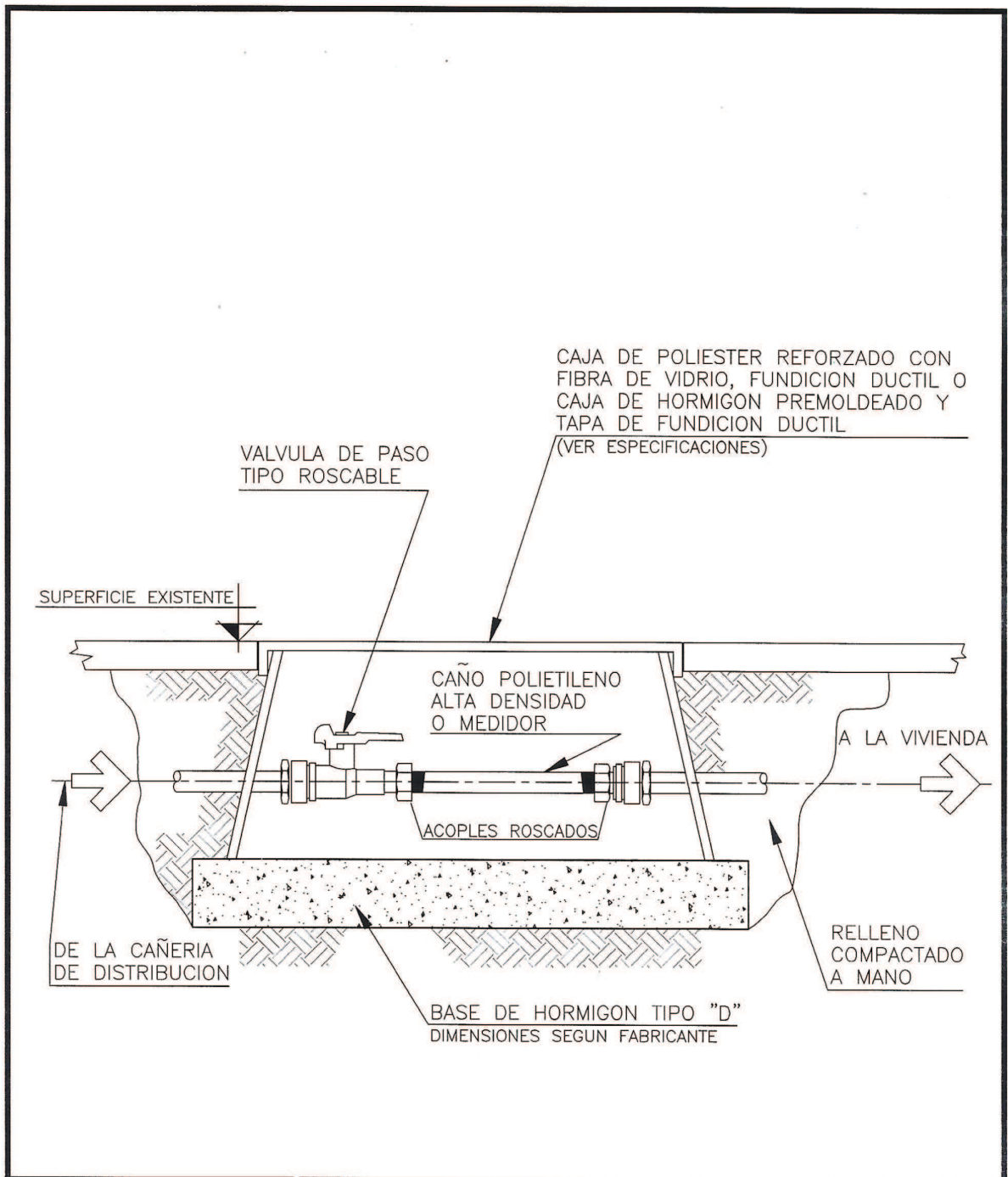
REVISION:


PLANO N°

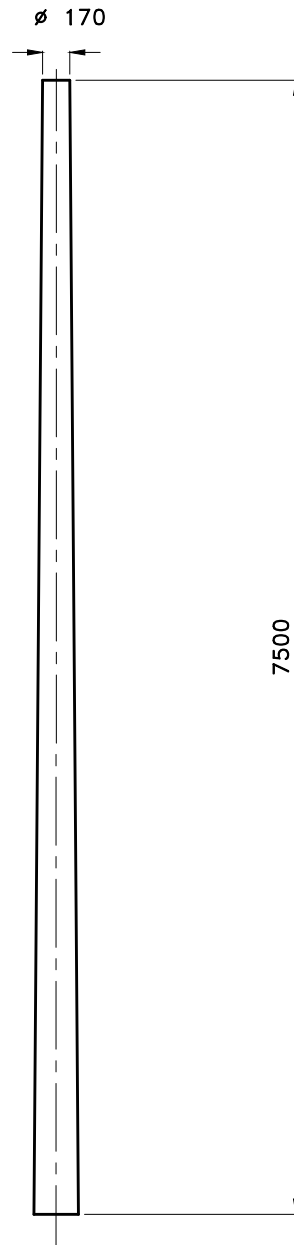
HuNic

HUGO ALESSANDRIA

PT-05



	DISTRITO /SERVICIO: PLANO TIPO – AGUA.		
	DESCRIPCION: CONEXIÓN DE AGUA. DETALLE CAJA UNIFICADA.		
	PLANO:		
	REEMPLAZADO POR:		REEMPLAZA A:
	GERENTE:	JEFE DE DISTRITO:	FECHA: MAR/2008 ESCALA: s/e
DIBUJO:	EST. TÉCNICO	REVISION:	PLANO N°:



POSTE H°A° LIVIANO 7,50/300

NOTAS:

- LA CONSTRUCCIÓN Y ENSAYOS RESPONDERÁN A IRAM 1605.
- EN LO QUE RESPECTA A LA IDENTIFICACIÓN Y MARCACIÓN, EL POSTE DEBE LLEVAR ADEMÁS DE LO INDICADO POR LA NORMA IRAM 1605, EL LOGOTIPO DE LA EPE Y EL AÑO DE LA FABRICACIÓN TAMBIÉN DEBE LLEVAR GRABADO EL NÚMERO DE LA PEDIDO DE COMPRA O TIPO DE COMPRA CORRESPONDIENTE EL CUAL ESTARÁ PINTADO CON ESMALTE SINTÉTICO COLOR NEGRO.



POSTE DE H°A° LIVIANO
PARA BAJA TENSIÓN

MN 460a

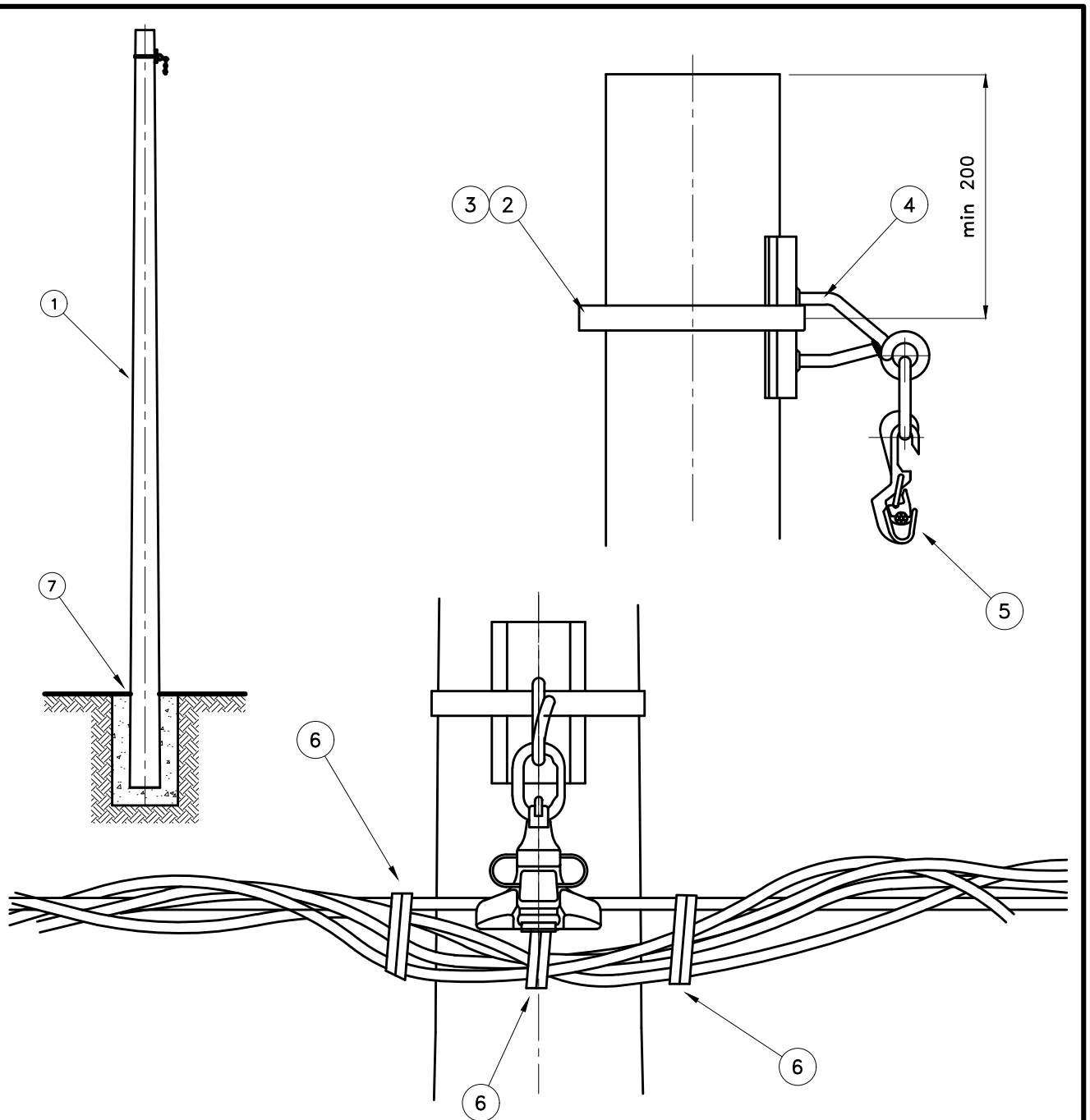
MATRICULA: 210506

HOJA: 1/1 | ESCALA: s/e

EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA SANTA FE

UNIDAD NORMAS

FECHA: 12/23



CONDUCTOR PREENSAMBLADO:

3x70+1x50+1x25 mm²

3x95+1x50+1x25 mm²

⊕	SUSPENSION EN POSTE DE HORMIGON
SIMBOLO SITE	DESCRIPCION

ITÉM	CÓDIGO	MATRIC.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.
1	MN 460a	210506	Poste de H°A° alivianado 7,50/300 - MN 460a	Pza	1
2		204585	Fleje de Acero Inoxidable de 20x0,7mm (Rollo 50m)	Mts	1
3		204586	Hebilla Ac. Ino. Ancho=20mm para Fleje	Pza	1
4	MN 153b	201427	Mensula de Suspension Preensamblado - MN 153b	Pza	1
5	MN 1011a	201413	Morsa de Alineacion Preensamblado - MN 1011a	Pza	1
6	MN 99a	203037	Precinto Plastico Autocerrante - MN 99a	Pza	3
7	TN 01		BASES COLUMNAS SIMPLES para BAJA TENSIÓN (susp. simple)	Pza	1



PREENSAMBLADO Susp. SIMPLE
POSTE H°A° ALIVIANADO

TN108f_5

MATRICULA:

HOJA: 1/1

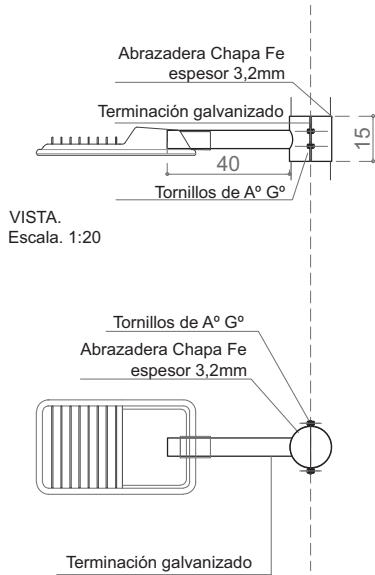
EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA SANTA FE

UNIDAD NORMAS

FECHA: 12/23

ESC.: s/e

DETALLE MENSULA TIPO
Vista / Esc. 1:20

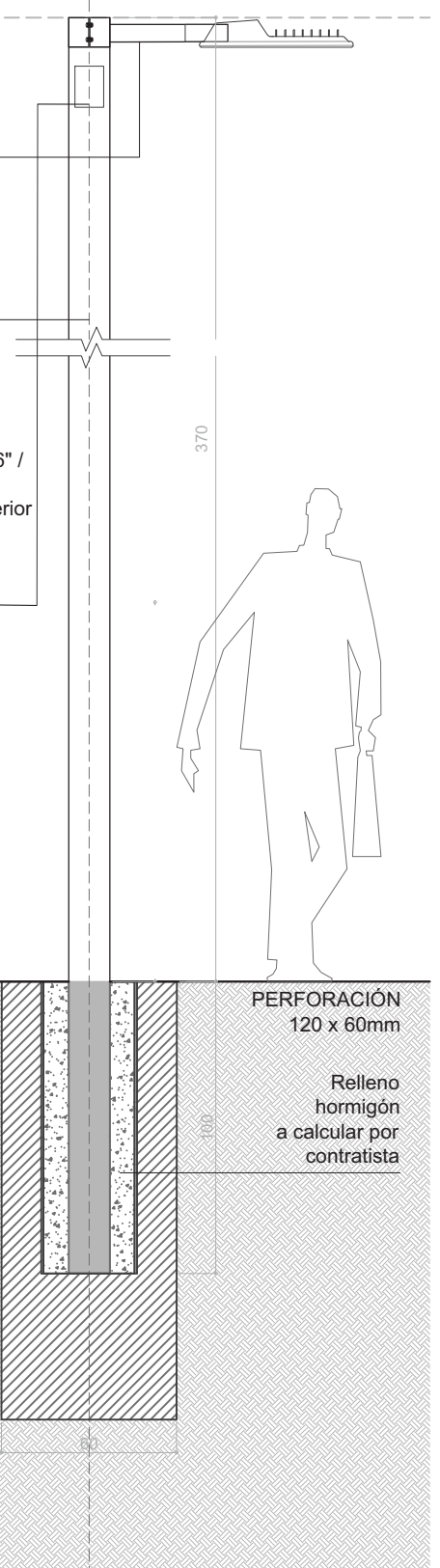


DETALLE COLUMNA TIPO 01
Vista / Esc. 1:20

MÉNSULA LUMINARIA
(VER DETALLE L01)
Diámetro 60mm
espesor: 3.20mm
Largo: 400mm

COLUMNA METÁLICA RECTA
4.00 m de altura libre.
Caño Ø 140 mm esp.: 4.85
Terminación: galvanizado

Tapa de inspeccion c/ tornillo 5/ 16" /
nivelada con borde exterior
de la columna, marco del lado interior
de planchuela 15mm x 3mm
que actuara de contramarca para
sujecion de la misma



DETALLE LUMINARIA

LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO
MARCA STRAND
MODELO RS 160 LED
COLOR: 7045 GRIS MARTILLADO

- FUENTE LUMÍNICA: 2 (FX220) 24 LEDS
- FLUJO LUMÍNICO: 4621 Lm
- POTENCIA (CONSUMO): 55 Watt
- TEMPERATURA DEL COLOR: 5000°K (CW)
- REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: CRI>75
- EFICIENCIA LUMINOSA: 90lm/Watt
- TEMPERATURA AMBIENTE : -20°C / 45°C

		RUBRO: DETALLE CONST.	ESCALA: 1:20
		PLANO: DETALLE LUMINARIA L02	PLANO N°:
		NIVEL:	

ANEXO 1 – REGURALIZACION DOMINIAL

PLANO 1:

L. 4 - Pl. 97223-80 - PII 10-11-01 099689-0001



PARTIDA INMOBILIARIA: 10-11-01 099689/0001

NOMENCLATURA: 10 11 01 0210 00001

IDENTIFICACIÓN DE LOTE: 4

PLANO: 097223 - 1980

PARCELA: 00001

MANZANA: 0210

TITULAR: GOB PROV

PLANO 2:

Lote 5 - Pl. 97223 /1980 - PII 10-11-01 099689/0002



PARTIDA INMOBILIARIA: 10-11-01 099689/0002

NOMENCLATURA: 10 11 01 0308 00002

IDENTIFICACIÓN DE LOTE: 5

PLANO: 097223 - 1981

PARCELA: 00002

MANZANA: 0308

TITULAR: GOB PROV