



CORREGIMIENTO DE SANTA FE_PLANO N°2
Escala: 1/500

ACUEDUCTO

ACU

INGENIERO DISEÑADOR:
Samir Montemiranda Moreno
MP 13202-436074 BLV

TOPOGRAFÍA:

ARQUITECTO:

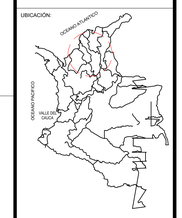
DIBUJO:

PROYECTO:

CONTIENE:
CORREGIMIENTO DE SANTA FE
PLANO N°2

CLIENTE:

UBICACIÓN:







ESPECIFICACIONES:

La red de acueducto se proyecta de PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con las siguientes caracteristicas PN16 PE100.

Se recomienda seguir el proceso de instalación recomendada por los proveedores y por los detalles en los planos de diseño, como la profundidad de la tuberia, ancho de la zanja, cama de apoyo y relleno de la zanja.

El metodo de union para los tramos de tuberia y accesorios propuesto es por termofusión.

CONVENCIONES:

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍAS
ACUEDUCTO EXISTENTE	
VÁLVULA DE CIERRE	
HIDRANTE	
CÁMARA DE QUIEBRE	
SERVIDUMBRE	
TANQUE EXISTENTE	
VENTOSAS	
PURGAS	

MODIFICACIONES:

FECHA:	VERSIÓN:
NOVIEMBRE-2024	V1-DISEÑO INICIAL

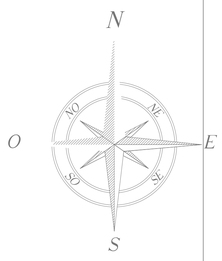
FORMATO DE PLOTEO_ A0 (1189 x 841)

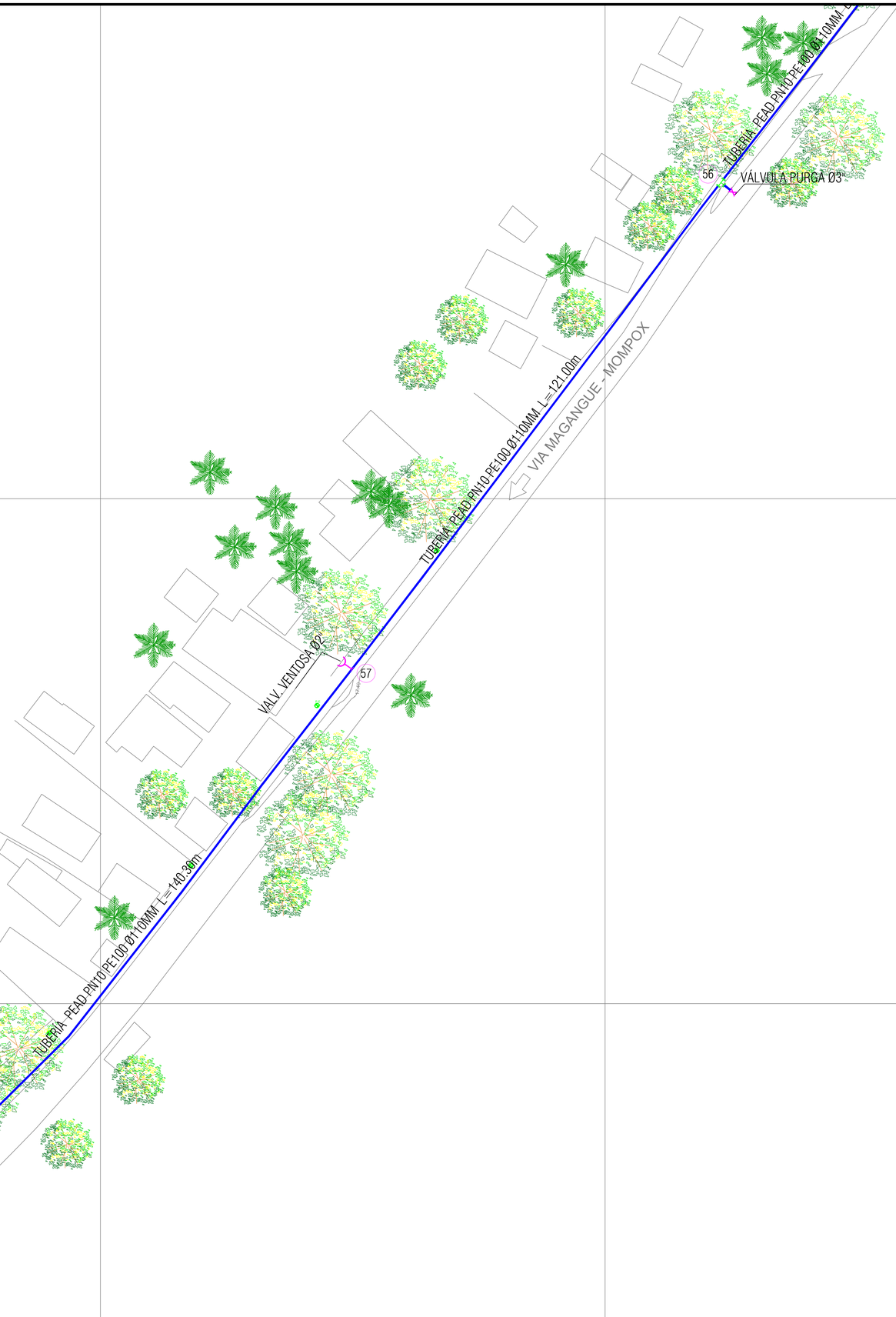
ESCALA:	Nº PLANO:	Nº HOJA:
IND.	03	3/17

NOTAS:

-Plano elaborado por medios magnéticos, tener en cuenta que este proyecto puede sufrir modificaciones y versiones en sus medidas debido a ajustes arquitectónicos, constructivos y estructurales.
-Medidas dadas en metros.
-Este plano sustituye versiones anteriores del mismo.

SISTEMA DE REFERENCIA
MAGNA SIRGAR COLOMBIA OESTE





CORREGIMIENTO DE SANTA FE_PLANO N°1
Escala: 1/500

ACUEDUCTO

ACU

INGENIERO DISEÑADOR:
Samir Montenegro Moreno
MP 13202-436074 BLV

TOPOGRAFÍA:

ARQUITECTO:

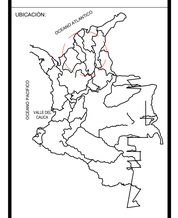
DIBUJO:

PROYECTO:

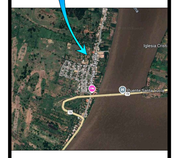
CONTIENE:
CORREGIMIENTO DE SANTA FE
PLANO N°1

CLIENTE:

UBICACIÓN:







ESPECIFICACIONES:

La red de acueducto se proyecta de PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con las siguientes características PN16 PE100.

Se recomienda seguir el proceso de instalación recomendada por los proveedores y por los detalles en los planos de diseño, como la profundidad de la tubería, ancho de la zanja, cama de apoyo y relleno de la zanja.

El metodo de union para los tramos de tuberia y accesorios propuesto es por termofusión.

CONVENCIONES:

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍAS
ACUEDUCTO EXISTENTE	
VÁLVULA DE CIERRE	
HIDRANTE	
CÁMARA DE QUIEBRE	
SERVIDUMBRE	
TANQUE EXISTENTE	
VENTOSAS	
PURGAS	

MODIFICACIONES:

FECHA:	VERSIÓN:
NOVIEMBRE-2024	V1-DISEÑO INICIAL

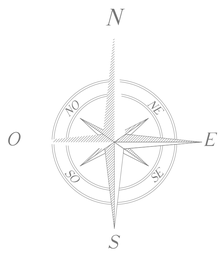
FORMATO DE PLOTEO_ A0 (1189 x 841)

ESCALA:	Nº PLANO:	Nº HOJA:
IND.	02	2/17

NOTAS:

-Plano elaborado por medios magnéticos, tener en cuenta que este proyecto puede sufrir modificaciones y variaciones en sus medidas debido a ajustes arquitectónicos, constructivos y estructurales.
-Medidas dadas en metros.
-Este plano sustituye versiones anteriores del mismo.

SISTEMA DE REFERENCIA
MAGNA SIRGAR COLOMBIA OESTE



TUB. PEAD PN10

TUBERÍA PEAD Ø

TUBERÍA PEAD Ø110MM L=65.60m

PEAD Ø110MM L=37.20m

TUBERÍA PEAD Ø110MM L=48.00m

TUBERÍA PEAD PN10 PE100 Ø110MM L=120.00m

TUBERÍA PEAD PN10 PE100 Ø110MM L=116.00m

39

40

PEAD Ø110MM L=10.80m

44

41

PEAD Ø110MM L=21.70m

43

PEAD Ø110MM L=16.10m

42

PEAD Ø110MM L=50.00m

45

PEAD Ø110MM L=31.00m

47

PEAD Ø110MM L=39.90m

46

PEAD Ø110MM L=20.40m

VALV. VENTOSA Ø2"

TUBERIA PEAD Ø110MM L=54.00m

48

49

VÁLVULA Ø4"

TUBERIA INSTALADA CON PERFORACIÓN HORIZONTAL

PUENTE RONCADOR

PEAD Ø110MM L=31.50m

VALVULA PURGA Ø3"

50

TUBERÍA PEAD PN10 PE100 Ø110MM L=210.80m

CORREGIMIENTO DE SANTA FE_PLANO N°3

Escala: 1/500

ACUEDUCTO

ACU

INGENIERO DISEÑADOR:

Samir Montenegro Moreno

MP 13202-436074 BLV

TOPOGRAFÍA:

ARQUITECTO:

DIBUJO:

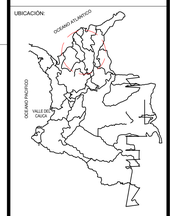
PROYECTO:

CONTIENE:

CORREGIMIENTO DE SANTA FE
PLANO N°3

CLIENTE:

UBICACIÓN:





ESPECIFICACIONES:

La red de acueducto se proyecta de PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con las siguientes caracteristicas PN16 PE100.

Se recomienda seguir el proceso de instalación recomendada por los proveedores y por los detalles en los planos de diseño, como la profundidad de la tubería, ancho de la zanja, cama de apoyo y relleno de la zanja.

El metodo de union para los tramos de tuberia y accesorios propuesto es por termofusión.

CONVENCIONES:

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍAS
ACUEDUCTO EXISTENTE	
VÁLVULA DE CIERRE	
HIDRANTE	
CÁMARA DE QUIEBRE	
SERVIDUMBRE	
TANQUE EXISTENTE	
VENTOSAS	
PURGAS	

MODIFICACIONES:

FECHA:	VERSIÓN:
NOVIEMBRE-2024	V1-DISEÑO INICIAL

FORMATO DE PLOTEO_ A0 (1189 x 841)

ESCALA:	Nº PLANO:	Nº HOJA:
IND.	04	4/17

NOTAS:

-Plano elaborado por medios magnéticos, tener en cuenta que este proyecto puede sufrir modificaciones y variaciones en sus medidas debido a ajustes arquitectónicos, constructivos y estructurales.
-Medidas dadas en metros.
-Este plano sustituye versiones anteriores del mismo.

SISTEMA DE REFERENCIA
MAGNA SIRGAR COLOMBIA OESTE

N
O
E
S

18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38

TUBERÍA PEAD Ø110MM L=44.50m
TUBERÍA PEAD PN10 PE100 Ø110MM L=21.10m
VÁLVULA PURGA Ø3"
TUBERÍA PEAD Ø110MM L=47.30m
TUB. PEAD PN10 PE100 Ø110MM L=67.80m
TUBERÍA PEAD Ø110MM L=48.80m
TUB. PEAD PN10 PE100 Ø110MM L=65.90m
TUBERÍA PEAD Ø110MM L=46.60m
TUB. PEAD PN10 PE100 Ø110MM L=70.00m
TUBERÍA PEAD Ø110MM L=48.30m
TUB. PEAD PN10 PE100 Ø110MM L=70.60m
TUBERÍA PEAD Ø110MM L=48.40m
TUB. PEAD PN10 PE100 Ø110MM L=79.70m
TUBERÍA PEAD Ø110M
VALV. VE
TUBERÍA PEAD Ø110MM L=76.80m
TUB. PEAD PN10 PE100 Ø110MM L=87.20m
TUB. PEAD PN10 PE100 Ø110MM L=82.40m
TUB. PEAD PN10 PE100 Ø110MM L=76.10m
TUB. PEAD PN10 PE100 Ø110MM L=69.10m
TUBERÍA PEAD Ø110MM L=52.10m
TUBERÍA PEAD Ø110MM L=48.10m
TUBERÍA PEAD Ø110MM L=50.80m
TUBERÍA PEAD Ø110MM L=45.90m
TUBERÍA PEAD Ø110MM L=46.00m
HIDRANTE Ø4"
VÁLVULA Ø4"
PEAD PN10 PE100 Ø110MM L=13.00m
TUBERÍA PEAD Ø110MM L=49.00m
TUBERÍA PEAD Ø110MM L=55.00m
TUBERÍA PEAD Ø110MM L=50.70m
PEAD Ø110MM L=30.20m
PEAD Ø110MM L=16.20m
PEAD Ø110MM L=11.90m
PEAD Ø110MM L=32.70m
TUBERÍA PEAD Ø110MM L=65.60m
TUBERÍA PEAD Ø110MM L=67.70m
VALV. VENTOSA Ø2"
TUBERÍA PEAD Ø110MM L=48.10m
HIDRANTE Ø4"

PROYECCIÓN TANQUE ELEVADO Y PTAP
Ver Detalle - Plano Nº11

CORREGIMIENTO DE SANTA FE_PLANO N°4
Escala: 1/500

ACUEDUCTO

ACU

INGENIERO DISEÑADOR:
Sarra Noveritosi Moreno
MP 13202-436074 BLV

TOPOGRAFÍA:

ARQUITECTO:

DIBUJO:

PROYECTO:

CONTIENE:
CORREGIMIENTO DE SANTA FE
PLANO N°4

CLIENTE:

UBICACIÓN:





ESPECIFICACIONES:

La red de acueducto se proyecta de PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con las siguientes características PN16 PE100.

Se recomienda seguir el proceso de instalación recomendada por los proveedores y por los detalles en los planos de diseño, como la profundidad de la tubería, ancho de la zanja, cama de apoyo y relleno de la zanja.

El metodo de union para los tramos de tuberia y accesorios propuesto es por termofusion.

CONVENCIONES:

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍAS
ACUEDUCTO EXISTENTE	
VÁLVULA DE CIERRE	
HIDRANTE	
CÁMARA DE QUIEBRE	
SERVIDUMBRE	
TANQUE EXISTENTE	
VENTOSAS	
PURGAS	

MODIFICACIONES:

FECHA:	VERSIÓN:
NOVIEMBRE-2024	V1-DISEÑO INICIAL

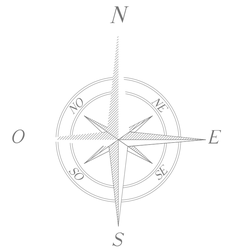
FORMATO DE PLOTEO_ A0 (1189 x 841)

ESCALA:	Nº PLANO:	Nº HOJA:
IND.	05	5/17

NOTAS:

-Plano elaborado por medios magnéticos, tener en cuenta que este proyecto puede sufrir modificaciones y variaciones en sus medidas debido a ajustes arquitectónicos, constructivos y estructurales.
-Medidas dadas en metros.
-Este plano sustituye versiones anteriores del mismo.

SISTEMA DE REFERENCIA
MAGNA SIRGAR COLOMBIA OESTE



TUBERIA DE DISTRIBUCIÓN PEAD PN10 PE100 Ø110MM L=181.60m

VÁLVULA PURGA Ø3"

10

TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN PEAD PN10 PE100 Ø110MM L=119.30m

VALV. VENTOSA Ø2"

11

VÁLVULA Ø4"

TUBERÍA PEAD PN10 PE100 Ø110MM L=4.80m

12

TUBERÍA PEAD PN10 PE100 Ø110MM L=4.80m

13

TUBERÍA PEAD Ø110MM L=41.10m

14

TUBERÍA PEAD Ø110MM L=48.40m

15

TUBERÍA PEAD Ø110MM L=48.30m

16

TUBERÍA PEAD Ø110MM L=46.60m

48.80m

00 Ø110MM L=65.90m

PE100 Ø110MM L=70.00m

110MM L=70.60m

0m

CORREGIMIENTO DE SANTA FE_PLANO N°5
Escala: 1/500

SISTEMA DE REFERENCIA
MAGNA SIRGAR COLOMBIA OESTE

ACUEDUCTO

ACU

INGENIERO DISEÑADOR:

Santiago Monterrosa Moreno

MP 13202-436074 BLV

TOPOGRAFÍA:

ARQUITECTO:

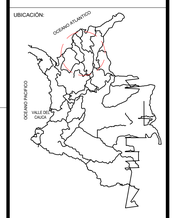
DIBUJO:

PROYECTO:

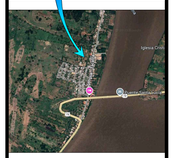
CONTIENE:
CORREGIMIENTO DE SANTA FE
PLANO N°5

CLIENTE:

UBICACIÓN:







ESPECIFICACIONES:

La red de acueducto se proyecta de PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con las siguientes caracteristicas PN16 PE100.

Se recomienda seguir el proceso de instalación recomendada por los proveedores y por los detalles en los planos de diseño, como la profundidad de la tubería, ancho de la zanja, cama de apoyo y relleno de la zanja.

El metodo de union para los tramos de tubería y accesorios propuesto es por termofusion.

CONVENCIONES:

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍAS
ACUEDUCTO EXISTENTE	
VÁLVULA DE CIERRE	
HIDRANTE	
CÁMARA DE QUIEBRE	
SERVIDUMBRE	
TANQUE EXISTENTE	
VENTOSAS	
PURGAS	

MODIFICACIONES:

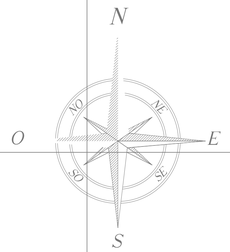
FECHA:	VERSIÓN:
NOVIEMBRE-2024	V1-DISEÑO INICIAL

FORMATO DE PLOTEO_ AD (1189 x 841)

ESCALA:	Nº PLANO:	Nº HOJA:
IND.	06	6/17

NOTAS:

-Plano elaborado por medios magnéticos, tener en cuenta que este proyecto puede sufrir modificaciones y variaciones en sus medidas debido a ajustes arquitectónicos, constructivos y estructurales.
-Medidas dadas en metros.
-Este plano sustituye versiones anteriores del mismo.





CORREGIMIENTO DE SANTA FE_PLANO N°6
Escala: 1/500

ACUEDUCTO

ACU

INGENIERO DISEÑADOR:

Santa Monterrosa Moreno

MP 13202-436074 BLV

TOPOGRAFÍA:

ARQUITECTO:

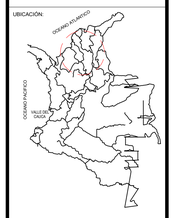
DIBUJO:

PROYECTO:

CONTIENE:
CORREGIMIENTO DE SANTA FE
PLANO N°6

CLIENTE:

UBICACIÓN:





ESPECIFICACIONES:

La red de acueducto se proyecta de PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con las siguientes caracteristicas PN16 PE100.

Se recomienda seguir el proceso de instalación recomendada por los proveedores y por los detalles en los planos de diseño, como la profundidad de la tuberia, ancho de la zanja, cama de apoyo y relleno de la zanja.

El metodo de union para los tramos de tuberia y accesorios propuesto es por termofusion.

CONVENCIONES:

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍAS
ACUEDUCTO EXISTENTE	
VÁLVULA DE CIERRE	
HIDRANTE	
CÁMARA DE QUIEBRE	
SERVIDUMBRE	
TANQUE EXISTENTE	
VENTOSAS	
PURGAS	

MODIFICACIONES:

FECHA:	VERSIÓN:
NOVIEMBRE-2024	V1-DISEÑO INICIAL

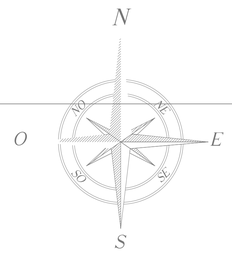
FORMATO DE PLOTEO_ A0 (1189 x 841)

ESCALA:	Nº PLANO:	Nº HOJA:
IND.	07	7/17

NOTAS:

-Plano elaborado por medios magnéticos, tener en cuenta que este proyecto puede sufrir modificaciones y variaciones en sus medidas debido a ajustes arquitectónicos, constructivos y estructurales.
-Medidas dadas en metros.
-Este plano sustituye versiones anteriores del mismo.

SISTEMA DE REFERENCIA
MAGNA SIRGAR COLOMBIA OESTE



VALV. VENTOSA Ø2"

06

TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN PEAD PN10 PE100 Ø110MM L= 350.80m

TANQUE ELEVADO

POZO BOMBEO

C.CONTROL ELECTRICO

ELES SOLARES

CORREGIMIENTO DE SANTA FE_PLANO N°7
Escala: 1/500

ACUEDUCTO

ACU

INGENIERO DISEÑADOR:

Santa Hoverlisis Moreno

MP 13202-436074 BLV

TOPOGRAFÍA:

ARQUITECTO:

DIBUJO:

PROYECTO:

CONTIENE:
CORREGIMIENTO DE SANTA FE
PLANO N°7

CLIENTE:

UBICACIÓN:





ESPECIFICACIONES:

La red de acueducto se proyecta de PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con las siguientes caracteristicas PN16 PE100.

Se recomienda seguir el proceso de instalación recomendada por los proveedores y por los detalles en los planos de diseño, como la profundidad de la tubería, ancho de la zanja, cama de apoyo y relleno de la zanja.

El metodo de union para los tramos de tuberia y accesorios propuesto es por termofusión.

CONVENCIONES:

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍAS
ACUEDUCTO EXISTENTE	
VÁLVULA DE CIERRE	
HIDRANTE	
CÁMARA DE QUIEBRE	
SERVIDUMBRE	
TANQUE EXISTENTE	
VENTOSAS	
PURGAS	

MODIFICACIONES:

FECHA:	VERSIÓN:
NOVIEMBRE-2024	V1-DISEÑO INICIAL

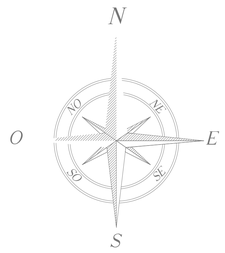
FORMATO DE PLOTEO_ A0 (1189 x 841)

ESCALA:	Nº PLANO:	Nº HOJA:
IND.	08	8/17

NOTAS:

-Plano elaborado por medios magnéticos, tener en cuenta que este proyecto puede sufrir modificaciones y variaciones en sus medidas debido a ajustes arquitectónicos, constructivos y estructurales.
-Medidas dadas en metros.
-Este plano sustituye versiones anteriores del mismo.

SISTEMA DE REFERENCIA
MAGNA SIRGAR COLOMBIA OESTE





CORREGIMIENTO DE SANTA FE_PLANO N°8
Escala: 1/500

ACUEDUCTO

ACU

INGENIERO DISEÑADOR:

Samir Hawenstas Moreno

MP 13202-436074 BLV

TOPOGRAFÍA:

ARQUITECTO:

DIBUJO:

PROYECTO:

CONTIENE:

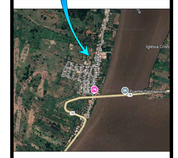
CORREGIMIENTO DE SANTA FE
PLANO N°8

CLIENTE:

UBICACIÓN:







ESPECIFICACIONES:

La red de acueducto se proyecta de PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con las siguientes características PN16 PE100.

Se recomienda seguir el proceso de instalación recomendada por los proveedores y por los detalles en los planos de diseño, como la profundidad de la tubería, ancho de la zanja, cama de apoyo y relleno de la zanja.

El metodo de union para los tramos de tuberia y accesorios propuesto es por termofusión.

CONVENCIONES:

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍAS
ACUEDUCTO EXISTENTE	
VÁLVULA DE CIERRE	
HIDRANTE	
CÁMARA DE QUIEBRE	
SERVIDUMBRE	
TANQUE EXISTENTE	
VENTOSAS	
PURGAS	

MODIFICACIONES:

FECHA:	VERSIÓN:
NOVIEMBRE-2024	V1-DISEÑO INICIAL

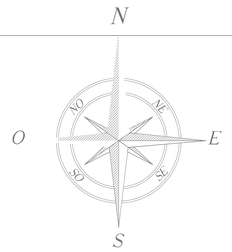
FORMATO DE PLOTEO_ A0 (1189 x 841)

ESCALA:	Nº PLANO:	Nº HOJA:
IND.	09	9/17

NOTAS:

-Plano elaborado por medios magnéticos, tener en cuenta que este proyecto puede sufrir modificaciones y variaciones en sus medidas debido a ajustes arquitectónicos, constructivos y estructurales.
-Medidas dadas en metros.
-Este plano sustituye versiones anteriores del mismo.

SISTEMA DE REFERENCIA
MAGNA SIRGAR COLOMBIA OESTE





CORREGIMIENTO DE SANTA FE_PLANO N°9
Escala: 1/500

ACUEDUCTO

ACU

INGENIERO DISEÑADOR:

Sara Mendoza Moreno

MP 13202-436074 BLV

TOPOGRAFÍA:

ARQUITECTO:

DIBUJO:

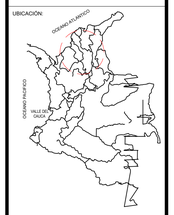
PROYECTO:

CONTIENE:

CORREGIMIENTO DE SANTA FE
PLANO N°9

CLIENTE:

UBICACIÓN:





ESPECIFICACIONES:

La red de acueducto se proyecta de PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con las siguientes caracteristicas PN16 PE100.

Se recomienda seguir el proceso de instalación recomendada por los proveedores y por los detalles en los planos de diseño, como la profundidad de la tubería, ancho de la zanja, cama de apoyo y relleno de la zanja.

El metodo de union para los tramos de tubería y accesorios propuesto es por termofusión.

CONVENCIONES:

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍAS
ACUEDUCTO EXISTENTE	
VÁLVULA DE CIERRE	
HIDRANTE	
CÁMARA DE QUIEBRE	
SERVIDUMBRE	
TANQUE EXISTENTE	
VENTOSAS	
PURGAS	

MODIFICACIONES:

FECHA:	VERSIÓN:
NOVIEMBRE-2024	V1-DISEÑO INICIAL

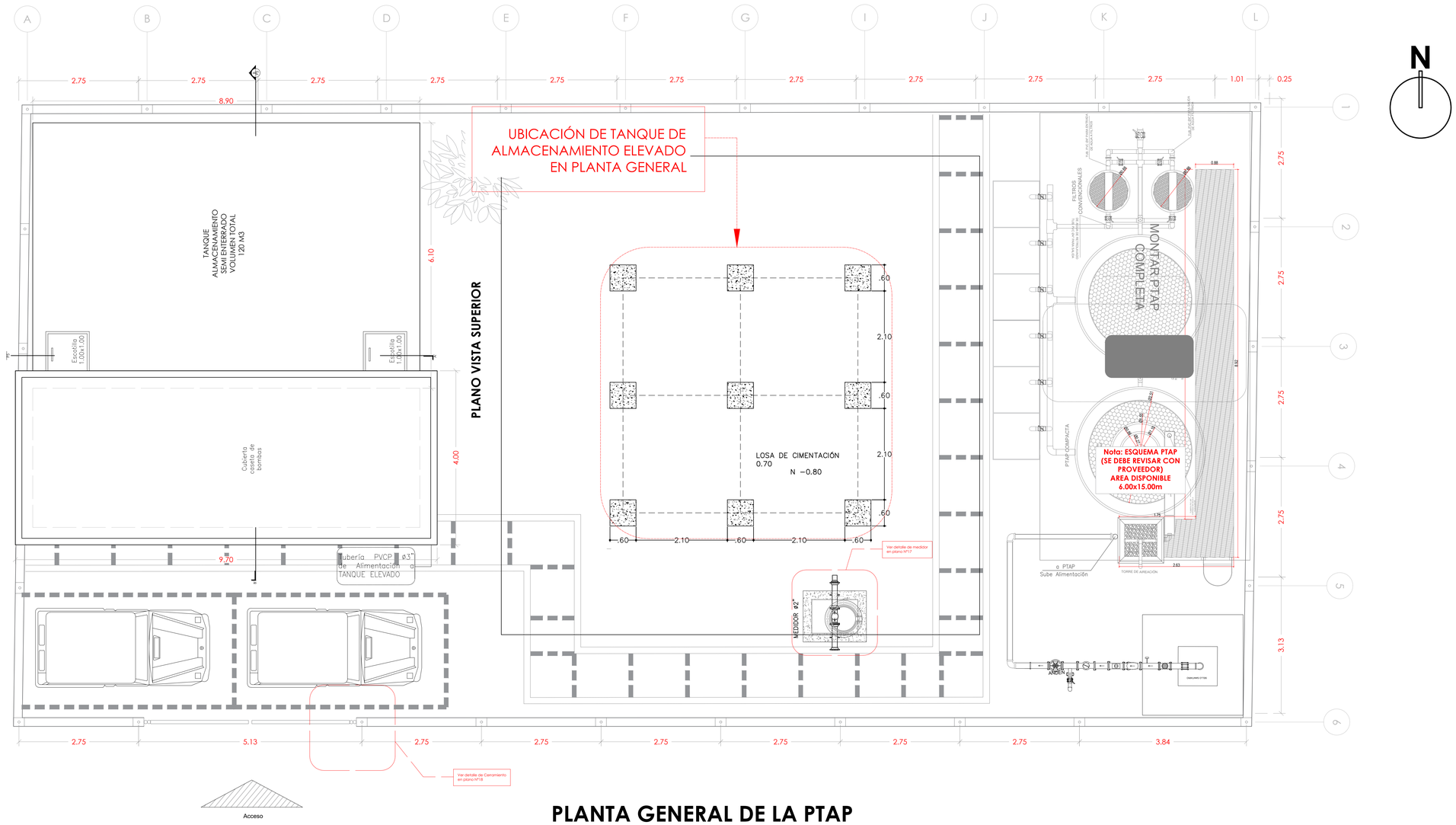
FORMATO DE PLOTEO_ A0 (1189 x 841)

ESCALA:	Nº PLANO:	Nº HOJA:
IND.	10	10/17

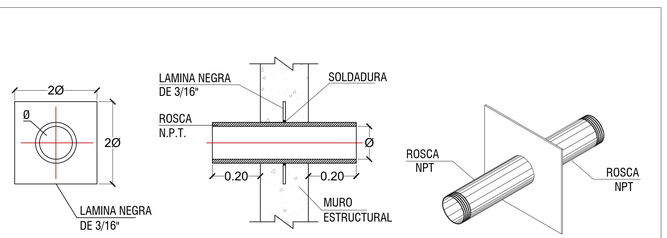
NOTAS:

-Plano elaborado por medios magnéticos, tener en cuenta que este proyecto puede sufrir modificaciones y variaciones en sus medidas debido a ajustes arquitectónicos, constructivos y estructurales.
-Medidas dadas en metros.
-Este plano sustituye versiones anteriores del mismo.

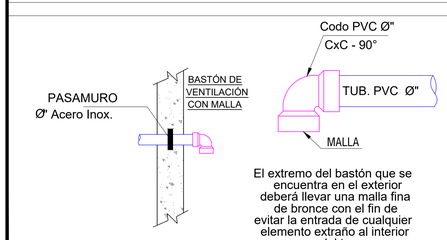
SISTEMA DE REFERENCIA
MAGNA SIRGAR COLOMBIA OESTE



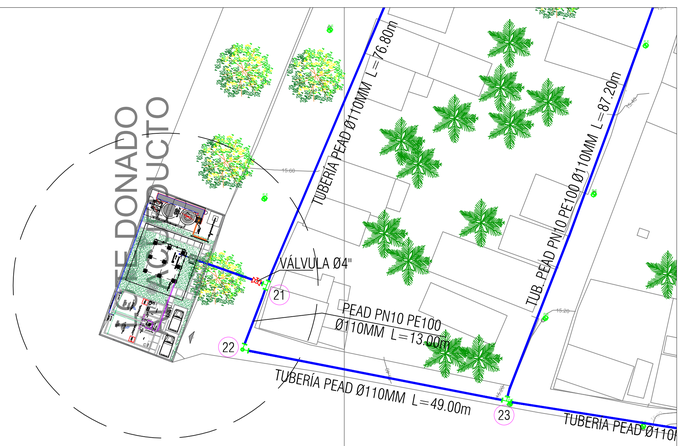
PLANTA GENERAL DE LA PTAP



DETALLE PASAMURO
SIN ESCALA

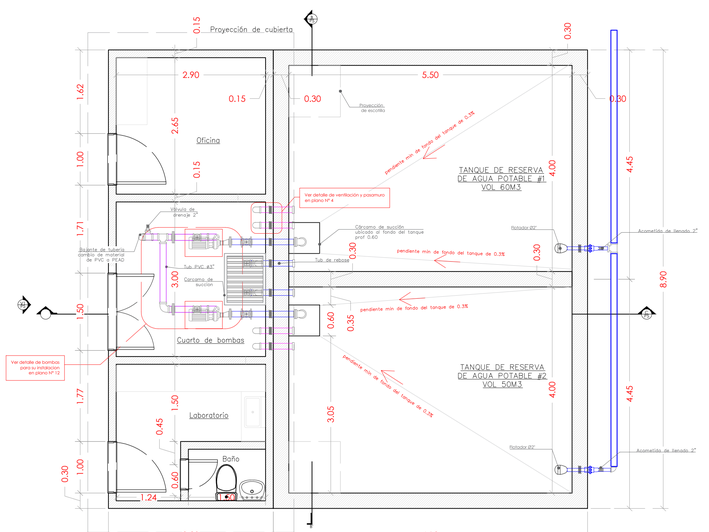


DETALLE BASTÓN DE VENTILACIÓN
SIN ESCALA



PROYECCIÓN TANQUE ELEVADO Y PTAP
Ver Detalle - Plano Nº11

PLANO UBICACIÓN DE PTAP EN EL CORREGIMIENTO



PLANO DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO SEMI-ENTERADO CORTE A-A'

SISTEMA DE REFERENCIA
MAGNA SIRGAR COLOMBIA OESTE

ACUEDUCTO

ACU

INGENIERO DISEÑADOR:
Samir Hernández Moreno
MP 13202-436074 BLV

TOPOGRAFÍA:

ARQUITECTO:

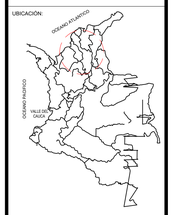
DIBUJO:

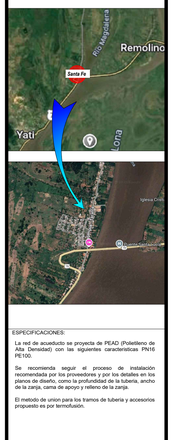
PROYECTO:

CONTIENE:
PLANTA GENERAL DE LA PTAP

CLIENTE:

UBICACIÓN:





ESPECIFICACIONES:

La red de acueducto se proyecta de PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con las siguientes caracteristicas PN16 PE100.

Se recomienda seguir el proceso de instalación recomendada por los proveedores y por los detalles en los planos de diseño, como la profundidad de la tubería, ancho de la zanja, cama de apoyo y relleno de la zanja.

El metodo de union para los tramos de tuberia y accesorios propuesto es por termofusión.

CONVENCIONES:

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍAS
ACUEDUCTO EXISTENTE	
VÁLVULA DE CIERRE	
HIDRANTE	
CÁMARA DE QUIEBRE	
SERVIDUMBRE	
TANQUE EXISTENTE	
VENTOSAS	
PURGAS	

MODIFICACIONES:

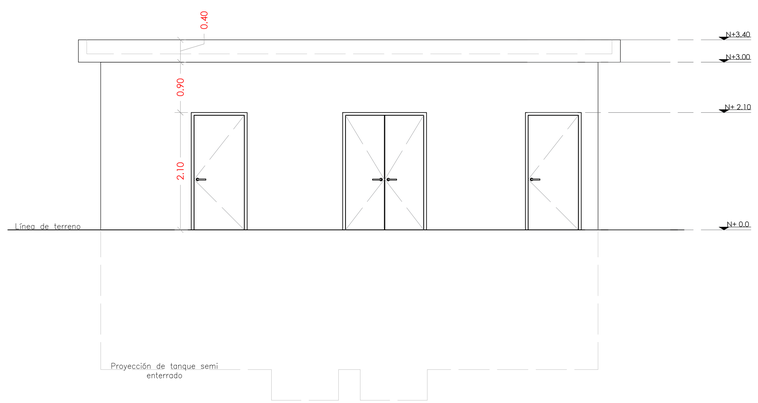
FECHA:	VERSIÓN:
NOVIEMBRE-2024	V1-DISEÑO INICIAL

FORMATO DE PLOTEO_ A0 (1189 x 841)

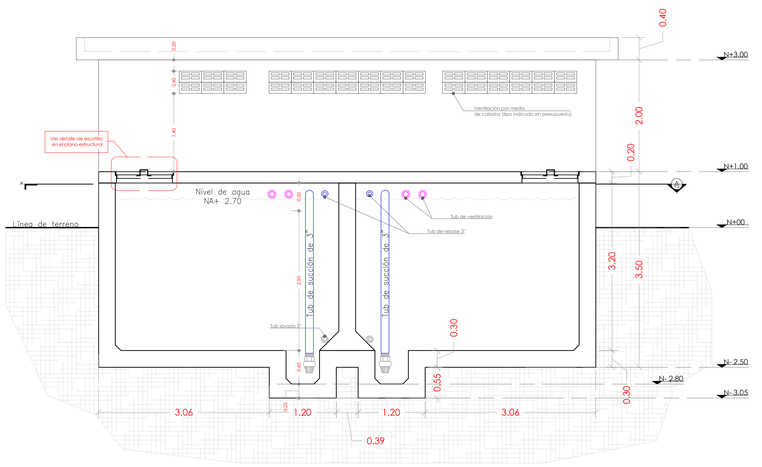
ESCALA:	Nº PLANO:	Nº HOJA:
IND.	11	11/17

NOTAS:

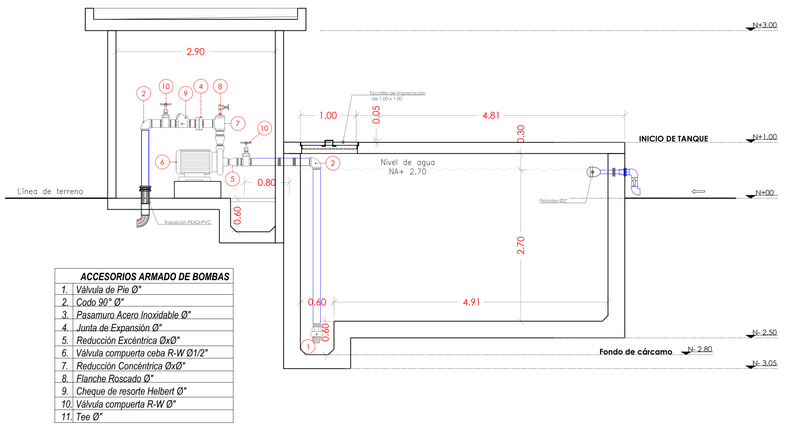
-Plano elaborado por medios magnéticos, tener en cuenta que este proyecto puede sufrir modificaciones y variaciones en sus medidas debido a ajustes arquitectónicos, constructivos y estructurales.
-Medidas dadas en metros.
-Este plano sustituye versiones anteriores del mismo.



CORTE CUARTO DE BOMBAS Y TANQUES DE ALMACENAMIENTO

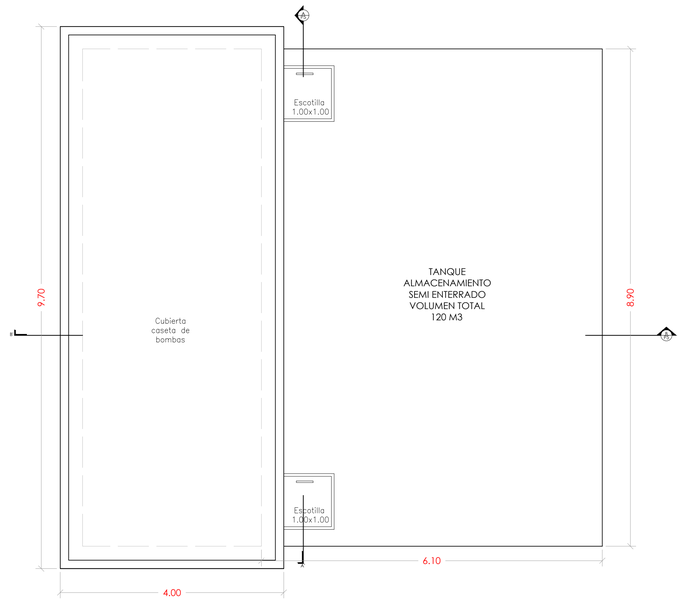


CORTE B-B'

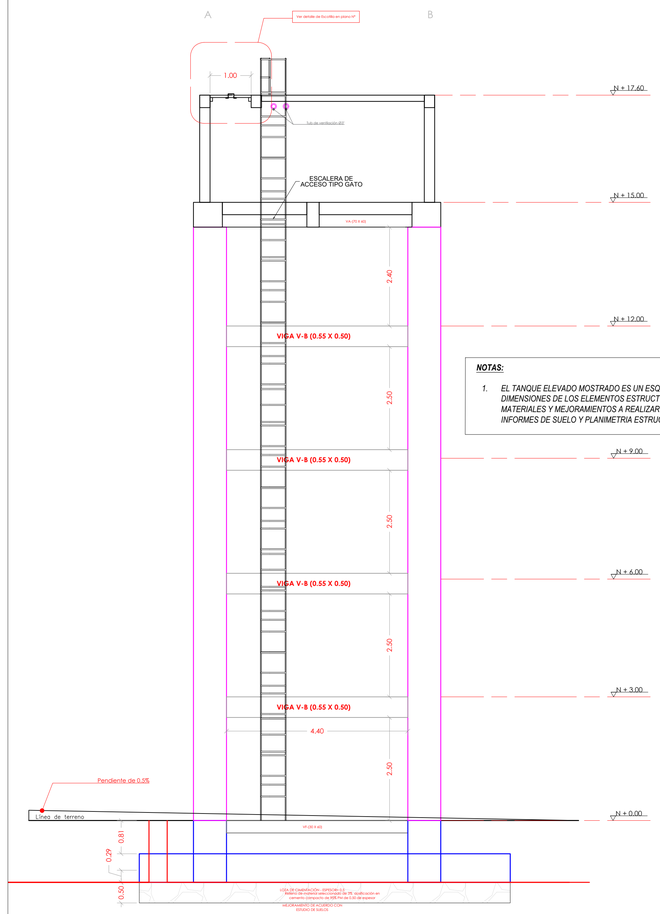


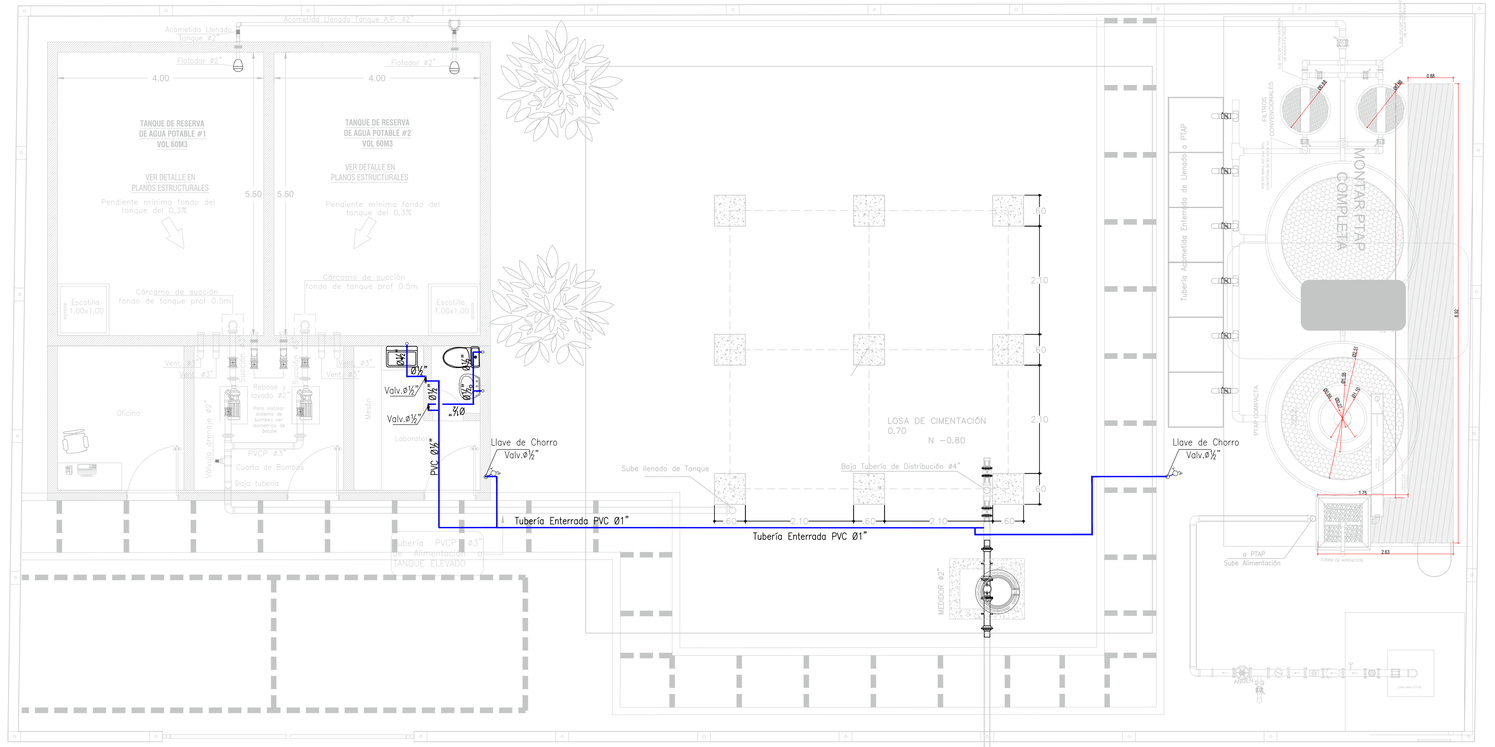
ACCESORIOS ARMADO DE BOMBAS
1. Válvula de Pie Ø"
2. Codo 90° Ø"
3. Pasamuro Acero Inoxidable Ø"
4. Junta de Expansión Ø"
5. Reducción Excéntrica ØxØ"
6. Válvula compuerta ceba R-W Ø1/2"
7. Reducción Concéntrica ØxØ"
8. Flanche Roscado Ø"
9. Cheque de resorte Helbert Ø"
10. Válvula compuerta R-W Ø"
11. Tee Ø"

TANQUE ALMACENAMIENTO CORTE C-C'

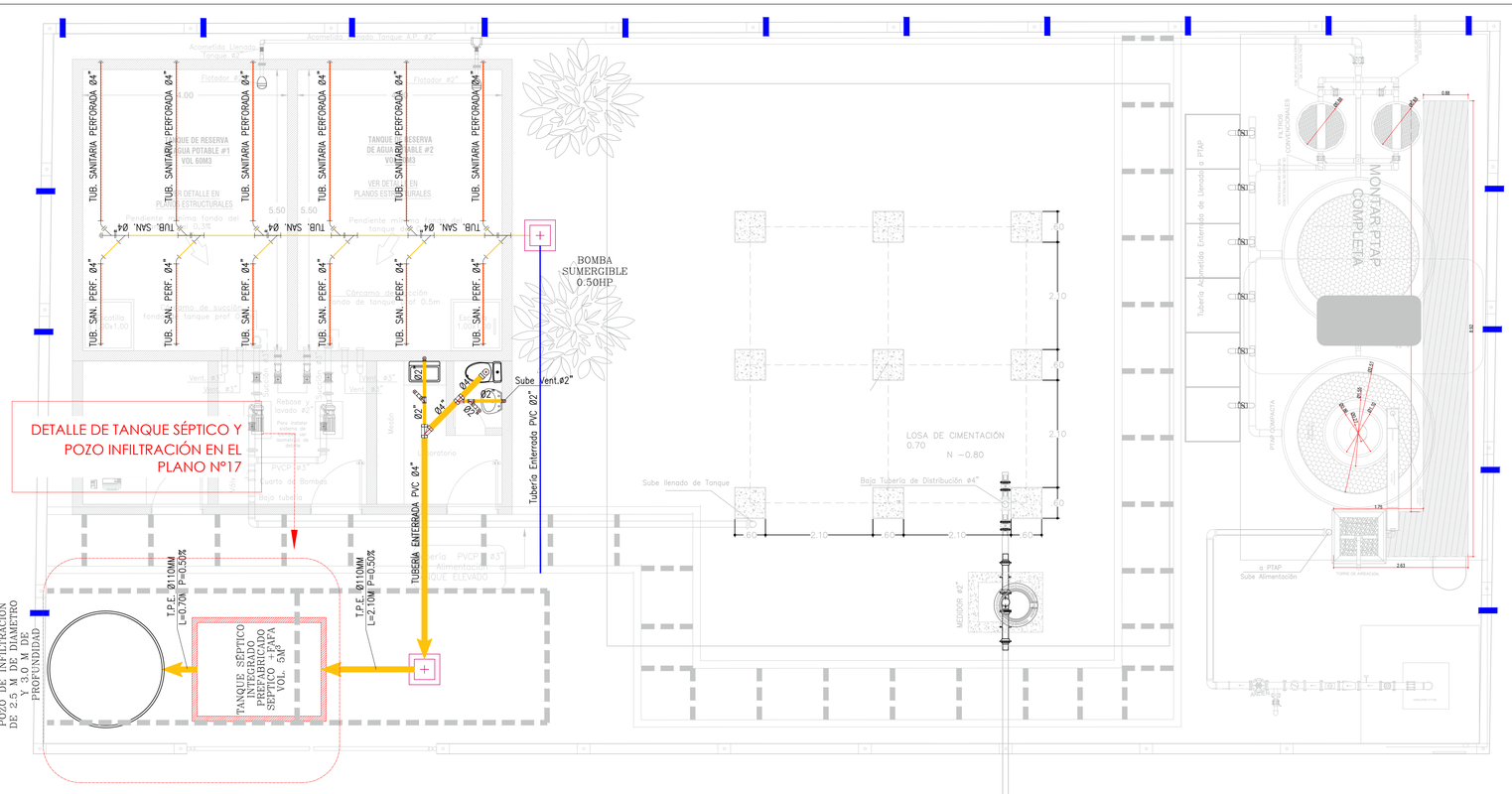


PLANO VISTA SUPERIOR

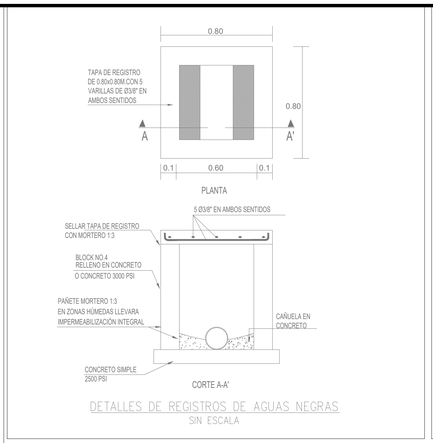

A
B
Ver detalle de Escotilla en plano U1
1.00
N + 12.60
tubo de ventilación Ø2"
ESCALERA DE ACCESO TIPO GATO
N + 15.00
VIGA V-9 (0.40)
2.40
N + 12.00
VIGA V-B (0.55 X 0.50)
2.50
N + 9.00
VIGA V-B (0.55 X 0.50)
2.50
N + 6.00
VIGA V-B (0.55 X 0.50)
2.50
N + 3.00
VIGA V-B (0.55 X 0.50)
4.40
2.50
Pendiente de 0.5%
Línea de terreno
N + 0.00
VIGA V-9 (0.40)
0.29
0.81
0.50
VIGA DE CIMENTACIÓN - ESPECIFICAR EL
Ver detalle de viga de cimentación en plano U1 - U2 - U3 - U4 - U5 - U6 - U7 - U8 - U9 - U10 - U11 - U12 - U13 - U14 - U15 - U16 - U17 - U18 - U19 - U20 - U21 - U22 - U23 - U24 - U25 - U26 - U27 - U28 - U29 - U30 - U31 - U32 - U33 - U34 - U35 - U36 - U37 - U38 - U39 - U40 - U41 - U42 - U43 - U44 - U45 - U46 - U47 - U48 - U49 - U50 - U51 - U52 - U53 - U54 - U55 - U56 - U57 - U58 - U59 - U60 - U61 - U62 - U63 - U64 - U65 - U66 - U67 - U68 - U69 - U70 - U71 - U72 - U73 - U74 - U75 - U76 - U77 - U78 - U79 - U80 - U81 - U82 - U83 - U84 - U85 - U86 - U87 - U88 - U89 - U90 - U91 - U92 - U93 - U94 - U95 - U96 - U97 - U98 - U99 - U100 - U101 - U102 - U103 - U104 - U105 - U106 - U107 - U108 - U109 - U110 - U111 - U112 - U113 - U114 - U115 - U116 - U117 - U118 - U119 - U120 - U121 - U122 - U123 - U124 - U125 - U126 - U127 - U128 - U129 - U130 - U131 - U132 - U133 - U134 - U135 - U136 - U137 - U138 - U139 - U140 - U141 - U142 - U143 - U144 - U145 - U146 - U147 - U148 - U149 - U150 - U151 - U152 - U153 - U154 - U155 - U156 - U157 - U158 - U159 - U160 - U161 - U162 - U163 - U164 - U165 - U166 - U167 - U168 - U169 - U170 - U171 - U172 - U173 - U174 - U175 - U176 - U177 - U178 - U179 - U180 - U181 - U182 - U183 - U184 - U185 - U186 - U187 - U188 - U189 - U190 - U191 - U192 - U193 - U194 - U195 - U196 - U197 - U198 - U199 - U200 - U201 - U202 - U203 - U204 - U205 - U206 - U207 - U208 - U209 - U210 - U211 - U212 - U213 - U214 - U215 - U216 - U217 - U218 - U219 - U220 - U221 - U222 - U223 - U224 - U225 - U226 - U227 - U228 - U229 - U230 - U231 - U232 - U233 - U234 - U235 - U236 - U237 - U238 - U239 - U240 - U241 - U242 - U243 - U244 - U245 - U246 - U247 - U248 - U249 - U250 - U251 - U252 - U253 - U254 - U255 - U256 - U257 - U258 - U259 - U260 - U261 - U262 - U263 - U264 - U265 - U266 - U267 - U268 - U269 - U270 - U271 - U272 - U273 - U274 - U275 - U276 - U277 - U278 - U279 - U280 - U281 - U282 - U283 - U284 - U285 - U286 - U287 - U288 - U289 - U290 - U291 - U292 - U293 - U294 - U295 - U296 - U297 - U298 - U299 - U300 - U301 - U302 - U303 - U304 - U305 - U306 - U307 - U308 - U309 - U310 - U311 - U312 - U313 - U314 - U315 - U316 - U317 - U318 - U319 - U320 - U321 - U322 - U323 - U324 - U325 - U326 - U327 - U328 - U329 - U330 - U331 - U332 - U333 - U334 - U335 - U336 - U337 - U338 - U339 - U340 - U341 - U342 - U343 - U344 - U345 - U346 - U347 - U348 - U349 - U350 - U351 - U352 - U353 - U354 - U355 - U356 - U357 - U358 - U359 - U360 - U361 - U362 - U363 - U364 - U365 - U366 - U367 - U368 - U369 - U370 - U371 - U372 - U373 - U374 - U375 - U376 - U377 - U378 - U379 - U380 - U381 - U382 - U383 - U384 - U385 - U386 - U387 - U388 - U389 - U390 - U391 - U392 - U393 - U394 - U395 - U396 - U397 - U398 - U399 - U400 - U401 - U402 - U403 - U404 - U405 - U406 - U407 - U408 - U409 - U410 - U411 - U412 - U413 - U414 - U415 - U416 - U417 - U418 - U419 - U420 - U421 - U422 - U423 - U424 - U425 - U426 - U427 - U428 - U429 - U430 - U431 - U432 - U433 - U434 - U435 - U436 - U437 - U438 - U439 - U440 - U441 - U442 - U443 - U444 - U445 - U446 - U447 - U448 - U449 - U450 - U451 - U452 - U453 - U454 - U455 - U456 - U457 - U458 - U459 - U460 - U461 - U462 - U463 - U464 - U465 - U466 - U467 - U468 - U469 - U470 - U471 - U472 - U473 - U474 - U475 - U476 - U477 - U478 - U479 - U480 - U481 - U482 - U483 - U484 - U485 - U486 - U487 - U488 - U489 - U490 - U491 - U492 - U493 - U494 - U495 - U496 - U497 - U498 - U499 - U500 - U501 - U502 - U503 - U504 - U505 - U506 - U507 - U508 - U509 - U510 - U511 - U512 - U513 - U514 - U515 - U516 - U517 - U518 - U519 - U520 - U521 - U522 - U523 - U524 - U525 - U526 - U527 - U528 - U529 - U530 - U531 - U532 - U533 - U534 - U535 - U536 - U537 - U538 - U539 - U540 - U541 - U542 - U543 - U544 - U545 - U546 - U547 - U548 - U549 - U550 - U551 - U552 - U553 - U554 - U555 - U556 - U557 - U558 - U559 - U560 - U561 - U562 - U563 - U564 - U565 - U566 - U567 - U568 - U569 - U570 - U571 - U572 - U573 - U574 - U575 - U576 - U577 - U578 - U579 - U580 - U581 - U582 - U583 - U584 - U585 - U586 - U587 - U588 - U589 - U590 - U591 - U592 - U593 - U594 - U595 - U596 - U597 - U598 - U599 - U600 - U601 - U602 - U603 - U604 - U605 - U606 - U607 - U608 - U609 - U610 - U611 - U612 - U613 - U614 - U615 - U616 - U617 - U618 - U619 - U620 - U621 - U622 - U623 - U624 - U625 - U626 - U627 - U628 - U629 - U630 - U631 - U632 - U633 - U634 - U635 - U636 - U637 - U638 - U639 - U640 - U641 - U642 - U643 - U644 - U645 - U646 - U647 - U648 - U649 - U650 - U651 - U652 - U653 - U654 - U655 - U656 - U657 - U658 - U659 - U660 - U661 - U662 - U663 - U664 - U665 - U666 - U667 - U668 - U669 - U670 - U671 - U672 - U673 - U674 - U675 - U676 - U677 - U678 - U679 - U680 - U681 - U682 - U683 - U684 - U685 - U686 - U687 - U688 - U689 - U690 - U691 - U692 - U693 - U694 - U695 - U696 - U697 - U698 - U699 - U700 - U701 - U702 - U703 - U704 - U705 - U706 - U707 - U708 - U709 - U710 - U711 - U712 - U713 - U714 - U715 - U716 - U717 - U718 - U719 - U720 - U721 - U722 - U723 - U724 - U725 - U726 - U727 - U728 - U729 - U730 - U731 - U732 - U733 - U734 - U735 - U736 - U737 - U738 - U739 - U740 - U741 - U742 - U743 - U744 - U745 - U746 - U747 - U748 - U749 - U750 - U751 - U752 - U753 - U754 - U755 - U756 - U757 - U758 - U759 - U760 - U761 - U762 - U763 - U764 - U765 - U766 - U767 - U768 - U769 - U770 - U771 - U772 - U773 - U774 - U775 - U776 - U777 - U778 - U779 - U780 - U781 - U782 - U783 - U784 - U785 - U786 - U787 - U788 - U789 - U790 - U791 - U792 - U793 - U794 - U795 - U796 - U797 - U798 - U799 - U800 - U801 - U802 - U803 - U804 - U805 - U806 - U807 - U808 - U809 - U810 - U811 - U812 - U813 - U814 - U815 - U816 - U817 - U818 - U819 - U820 - U821 - U822 - U823 - U824 - U825 - U826 - U827 - U828 - U829 - U830 - U831 - U832 - U833 - U834 - U835 - U836 - U837 - U838 - U839 - U840 - U841 - U842 - U843 - U844 - U845 - U846 - U847 - U848 - U849 - U850 - U851 - U852 - U853 - U854 - U855 - U856 - U857 - U858 - U859 - U860 - U861 - U862 - U863 - U864 - U865 - U866 - U867 - U868 - U869 - U870 - U871 - U872 - U873 - U874 - U875 - U876 - U877 - U878 - U879 - U880 - U881 - U882 - U883 - U884 - U885 - U886 - U887 - U888 - U889 - U890 - U891 - U892 - U893 - U894 - U895 - U896 - U897 - U898 - U899 - U900 - U901 - U902 - U903 - U904 - U905 - U906 - U907 - U908 - U909 - U910 - U911 - U912 - U913 - U914 - U915 - U916 - U917 - U918 - U919 - U920 - U921 - U922 - U923 - U924 - U925 - U926 - U927 - U928 - U929 - U930 - U931 - U932 - U933 - U934 - U935 - U936 - U937 - U938 - U939 - U940 - U941 - U942 - U943 - U944 - U945 - U946 - U947 - U948 - U949 - U950 - U951 - U952 - U953 - U954 - U955 - U956 - U957 - U958 - U959 - U960 - U961 - U962 - U963 - U964 - U965 - U966 - U967 - U968 - U969 - U970 - U971 - U972 - U973 - U974 - U975 - U976 - U977 - U978 - U979 - U980 - U981 - U982 - U983 - U984 - U985 - U986 - U987 - U988 - U989 - U990 - U991 - U992 - U993 - U994 - U995 - U996 - U997 - U998 - U999 - U1000
LOSA DE CIMENTACIÓN - ESPECIFICAR EL
Ver detalle de viga de cimentación en plano U1 - U2 - U3 - U4 - U5 - U6 - U7 - U8 - U9 - U10 - U11 - U12 - U13 - U14 - U15 - U16 - U17 - U18 - U19 - U20 - U21 - U22 - U23 - U24 - U25 - U26 - U27 - U28 - U29 - U30 - U31 - U32 - U33 - U34 - U35 - U36 - U37 - U38 - U39 - U40 - U41 - U42 - U43 - U44 - U45 - U46 - U47 - U48 - U49 - U50 - U51 - U52 - U53 - U54 - U55 - U56 - U57 - U58 - U59 - U60 - U61 - U62 - U63 - U64 - U65 - U66 - U67 - U68 - U69 - U70 - U71 - U72 - U73 - U74 - U75 - U76 - U77 - U78 - U79 - U80 - U81 - U82 - U83 - U84 - U85 - U86 - U87 - U88 - U89 - U90 - U91 - U92 - U93 - U94 - U95 - U96 - U97 - U98 - U99 - U100 - U101 - U102 - U103 - U104 - U105 - U106 - U107 - U108 - U109 - U110 - U111 - U112 - U113 - U114 - U115 - U116 - U117 - U118 - U119 - U120 - U121 - U122 - U123 - U124 - U125 - U126 - U127 - U128 - U129 - U130 - U131 - U132 - U133 - U134 - U135 - U136 - U137 - U138 - U139 - U140 - U141 - U142 - U143 - U144 - U145 - U146 - U147 - U148 - U149 - U150 - U151 - U152 - U153 - U154 - U155 - U156 - U157 - U158 - U159 - U160 - U161 - U162 - U163 - U164 - U165 - U166 - U167 - U168 - U169 - U170 - U171 - U172 - U173 - U174 - U175 - U176 - U177 - U178 - U179 - U180 - U181 - U182 - U183 - U184 - U185 - U186 - U187 - U188 - U189 - U190 - U191 - U192 - U193 - U194 - U195 - U196 - U197 - U198 - U199 - U200 - U201 - U202 - U203 - U204 - U205 - U206 - U207 - U208 - U209 - U210 - U211 - U212 - U213 - U214 - U215 - U216 - U217 - U218 - U219 - U220 - U221 - U222 - U223 - U224 - U225 - U226 - U227 - U228 - U229 - U230 - U231 - U232 - U233 - U234 - U235 - U236 - U237 - U238 - U239 - U240 - U241 - U242 - U243 - U244 - U245 - U246 - U247 - U248 - U249 - U250 - U251 - U252 - U253 - U254 - U255 - U256 - U257 - U258 - U259 - U260 - U261 - U262 - U263 - U264 - U265 - U266 - U267 - U268 - U269 - U270 - U271 - U272 - U273 - U274 - U275 - U276 - U277 - U278 - U279 - U280 - U281 - U282 - U283 - U284 - U285 - U286 - U287 - U288 - U289 - U290 - U291 - U292 - U293 - U294 - U295 - U296 - U297 - U298 - U299 - U300 - U301 - U302 - U303 - U304 - U305 - U306 - U307 - U308 - U309 - U310 - U311 - U312 - U313 - U314 - U315 - U316 - U317 - U318 - U319 - U320 - U321 - U322 - U323 - U324 - U325 - U326 - U327 - U328 - U329 - U330 - U331 - U332 - U333 - U334 - U335 - U336 - U337 - U338 - U339 - U340 - U341 - U342 - U343 - U344 - U345 - U346 - U347 - U348 - U349 - U350 - U351 - U352 - U353 - U354 - U355 - U356 - U357 - U358 - U359 - U360 - U361 - U362 - U363 - U364 - U365 - U366 - U367 - U368 - U369 - U370 - U371 - U372 - U373 - U374 - U375 - U376 - U377 - U378 - U379 - U380 - U381 - U382 - U383 - U384 - U385 - U386 - U387 - U388 - U389 - U390 - U391 - U392 - U393 - U394 - U395 - U396 - U397 - U398 - U399 - U400 - U401 - U402 - U403 - U404 - U405 - U406 - U407 - U408 - U409 - U410 - U411 - U412 - U413 - U414 - U415 - U416 - U417 - U418 - U419 - U420 - U421 - U422 - U423 - U424 - U425 - U426 - U427 - U428 - U429 - U430 - U431 - U432 - U433 - U434 - U435 - U436 - U437 - U438 - U439 - U440 - U441 - U442 - U443 - U444 - U445 - U446 - U447 - U448 - U449 - U450 - U451 - U452 - U453 - U454 - U455 - U456 - U457 - U458 - U459 - U460 - U461 - U462 - U463 - U464 - U465 - U466 - U467 - U468 - U469 - U470 - U471 - U472 - U473 - U474 - U475 - U476 - U477 - U478 - U479 - U480 - U481 - U482 - U483 - U484 - U485 - U486 - U487 - U488 - U489 - U490 - U491 - U492 - U493 - U494 - U495 - U496 - U497 - U498 - U499 - U500 - U501 - U502 - U503 - U504 - U505 - U506 - U507 - U508 - U509 - U510 - U511 - U512 - U513 - U514 - U515 - U516 - U517 - U518 - U519 - U520 - U521 - U522 - U523 - U524 - U525 - U526 - U527 - U528 - U529 - U530 - U531 - U532 - U533 - U534 - U535 - U536 - U537 - U538 - U539 - U540 - U541 - U542 - U543 - U544 - U545 - U546 - U547 - U548 - U549 - U550 - U551 - U552 - U553 - U554 - U555 - U556 - U557 - U558 - U559 - U560 - U561 - U562 - U563 - U564 - U565 - U566 - U567 - U568 - U569 - U570 - U571 - U572 - U573 - U574 - U575 - U576 - U577 - U578 - U579 - U580 - U581 - U582 - U583 - U584 - U585 - U586 - U587 - U588 - U589 - U590 - U591 - U592 - U593 - U594 - U595 - U596 - U597 - U598 - U599 - U600 - U601 - U602 - U603 - U604 - U605 - U606 - U607 - U608 - U609 - U610 - U611 - U612 - U613 - U614 - U615 - U616 - U617 - U618 - U619 - U620 - U621 - U622 - U623 - U624 - U625 - U626 - U627 - U628 - U629 - U630 - U631 - U632 - U633 - U634 - U635 - U636 - U637 - U638 - U639 - U640 - U641 - U642 - U643 - U644 - U645 - U646 - U647 - U648 - U649 - U650 - U651 - U652 - U653 - U654 - U655 - U656 - U657 - U658 - U659 - U660 - U661 - U662 - U663 - U664 - U665 - U666 - U667 - U668 - U669 - U670 - U671 - U672 - U673 - U674 - U675 - U676 - U677 - U678 - U679 - U680 - U681 - U682 - U683 - U684 - U685 - U686 - U687 - U688 - U689 - U690 - U691 - U692 - U693 - U694 - U695 - U696 - U697 - U698 - U699 - U700 - U701 - U702 - U703 - U704 - U705 - U706 - U707 - U708 - U709 - U710 - U711 - U712 - U713 - U714 - U715 - U716 - U717 - U718 - U719 - U720 - U721 - U722 - U723 - U724 - U725 - U726 - U727 - U728 - U729 - U730 - U731 - U732 - U733 - U734 - U735 - U736 - U737 - U738 - U739 - U740 - U741 - U742 - U743 - U744 - U745 - U746 - U747 - U748 - U749 - U750 - U751 - U752 - U753 - U754 - U755 - U756 - U757 - U758 - U759 - U760 - U761 - U762 - U763 - U764 - U765 - U766 - U767 - U768 - U769 - U770 - U771 - U772 - U773 - U774 - U775 - U776 - U777 - U778 - U779 - U780 - U781 - U782 - U783 - U784 - U785 - U786 - U787 - U788 - U789 - U790 - U791 - U792 - U793 - U794 - U795 - U796 - U797 - U798 - U799 - U800 - U801 - U802 - U803 - U804 - U805 - U806 - U807 - U808 - U809 - U810 - U811 - U812 - U813 - U814 - U815 - U816 - U817 - U818 - U819 - U820 - U821 - U822 - U823 - U824 - U825 - U826 - U827 - U828 - U829 - U830 - U831 - U832 - U833 - U834 - U835 - U836 - U837 - U838 - U839 - U840 - U841 - U842 - U843 - U844 - U845 - U846 - U847 - U848 - U849 - U850 - U851 - U852 - U853 - U854 - U855 - U856 - U857 - U858 - U859 - U860 - U861 - U862 - U863 - U864 - U865 - U866 - U867 - U868 - U869 - U870 - U871 - U872 - U873 - U874 - U875 - U876 - U877 - U878 - U879 - U880 - U881 - U882 - U883 - U884 - U885 - U886 - U887 - U888 - U889 - U890 - U891 - U892 - U893 - U894 - U895 - U896 - U897 - U898 - U899 - U900 - U901 - U902 - U903 - U904 - U905 - U906 - U907 - U908 - U909 - U910 - U911 - U912 - U913 - U914 - U915 - U916 - U917 - U918 - U919 - U920 - U921 - U922 - U923 - U924 - U925 - U926 - U927 - U928 - U929 - U930 - U931 - U932 - U933 - U934 - U935 - U936 - U937 - U938 - U939 - U940 - U941 - U942 - U943 - U944 - U945 - U946 - U947 - U948 - U949 - U950 - U951 - U952 - U953 - U954 - U955 - U956 - U957 - U958 - U959 - U960 - U961 - U962 - U963 - U964 - U965 - U966 - U967 - U968 - U969 - U970 - U971 - U972 - U973 - U974 - U975 - U976 - U977 - U978 - U979 - U980 - U981 - U982 - U983 - U984 - U985 - U986 - U987 - U988 - U989 - U990 - U991 - U992 - U993 - U994 - U995 - U996 - U997 - U998 - U999 - U1000
VIGA DE AMARRE DE ESCALERA
VIGA DE AMARRE DE ESCALERA
VIGA DE AMARRE DE ESCALERA



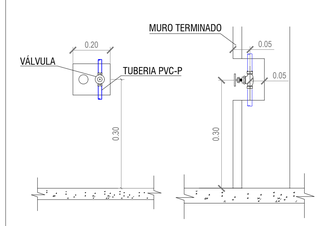
RED HIDRÁULICA–ESCALA_1:500



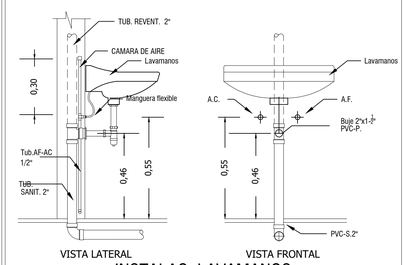
RED SANITARIA–ESCALA_1:500



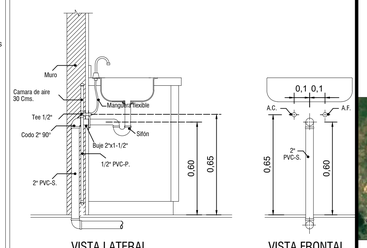
DETALLES DE REGISTROS DE AGUAS NEGRAS
SIN ESCALA



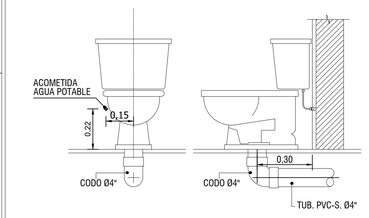
DETALLE CONEXIÓN A VÁLVULA - SUMINISTRO
SIN ESCALA



INSTALAC. LAVAMANOS

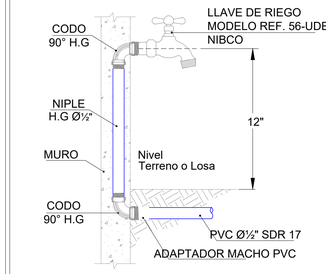


CONEXION LAVAPLATOS



VISTA FRONTAL VISTA LATERAL

CONEXIÓN SANITARIO
SIN ESCALA



DETALLE LLAVE DE RIEGO
SIN ESCALA

Convenciones:

- RED AGUA POTABLE
- RED AGUA - DISTRIBUCION

Especificaciones:

RED DE ACUEDUTO
La tubería de la red general de acueducto es de polietileno de alta densidad PEAD PE 100, diametro nominal Ømm y presión nominal 10 bares.

ACOMETIDAS.
La tubería de la red general de acueducto es de polietileno de alta densidad PEAD PE 100, diametro nominal 110mm y presión nominal 10 bares.

Convenciones:

- Tubería Sanitaria Pared Estructurada
- Tubería Sanitaria de Aguas Lluvias
- Tubería Sanitaria de Ventilación

Especificaciones:

- Las Tuberías para los desagües de aguas negras y lluvias serán en tubería sanitaria para diámetros entre 2 y 6 pulgadas para diámetros mayores se utilizara tubería pared estructurada.
- Las tuberías para el sistema de ventilación serán tubería de ventilación para diámetros entre 2 y 4 pulgadas, para diámetros mayores se utilizara tubería Sanitaria.
- Las redes de tuberías y las bajantes se instalarán de acuerdo con lo indicado en los planos. Sin embargo, durante el desarrollo de la obra se deberá coordinar la localización de las tuberías con los demás sistemas que hacen parte de la obra.
- Todos los tramos tendrán los diámetros, pendientes y cotas indicadas en los planos. En caso de que no se indique pendiente para algún tramo ésta será del 2% como mínimo.
- Los cambios de dirección y de niveles en las redes del alcantarillado se harán con registros o cajas de inspección, y se construirán de acuerdo con especificaciones técnicas específicas.
- Las tuberías enterradas se instalarán sobre una base de arena de 10cms de espesor y se cubrirán con una capa igual; el resto de recubrimiento se hará con el material del sitio o zahorra suministrada por la obra.
- Todos los cruces de tuberías con cimientos y vigas deben preverse para dejarlas aisladas de la estructura y así evitar que los movimientos de esta les sean transmitidos a las tuberías.
- Los soportes de fijación de las tuberías a la estructura o muros serán abrazaderas en platinas de aluminio de Ø1" x 3/32 colgantes de la estructura con ancla de cuna.
- Las tuberías de desagües de aire acondicionados serán cubiertas con aislante térmico rubatex o similar y en las juntas del aislante se utilizara cinta foil o similar.

ACUEDUCTO

ACU

INGENIERO DISEÑADOR:
Samir Monterroza Moreno
MP 13202-436074 BLV

TOPOGRAFÍA:

ARQUITECTO:

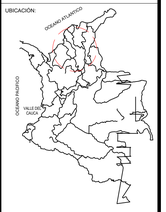
DIBUJO:

PROYECTO:

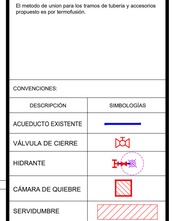
CONTIENE:
RED HIDRÁULICA Y SANITARIA

CLIENTE:

UBICACIÓN:







ESPECIFICACIONES:
La red de acueducto se proyecta de PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con las siguientes caracteristicas PN16 PE100.

Se recomienda seguir el proceso de instalación recomendada por los proveedores y por los detalles en los planos de diseño, como la profundidad de la tubería, ancho de la zanja, cama de apoyo y relleno de la zanja.

El metodo de union para los tramos de tubería y accesorios propuesto es por termofusión.

CONVENCIONES:

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍAS
ACUEDUCTO EXISTENTE	
VÁLVULA DE CIERRE	
HIDRANTE	
CÁMARA DE QUIEBRE	
SERVIDUMBRE	
TANQUE EXISTENTE	
VENTOSAS	
PURGAS	

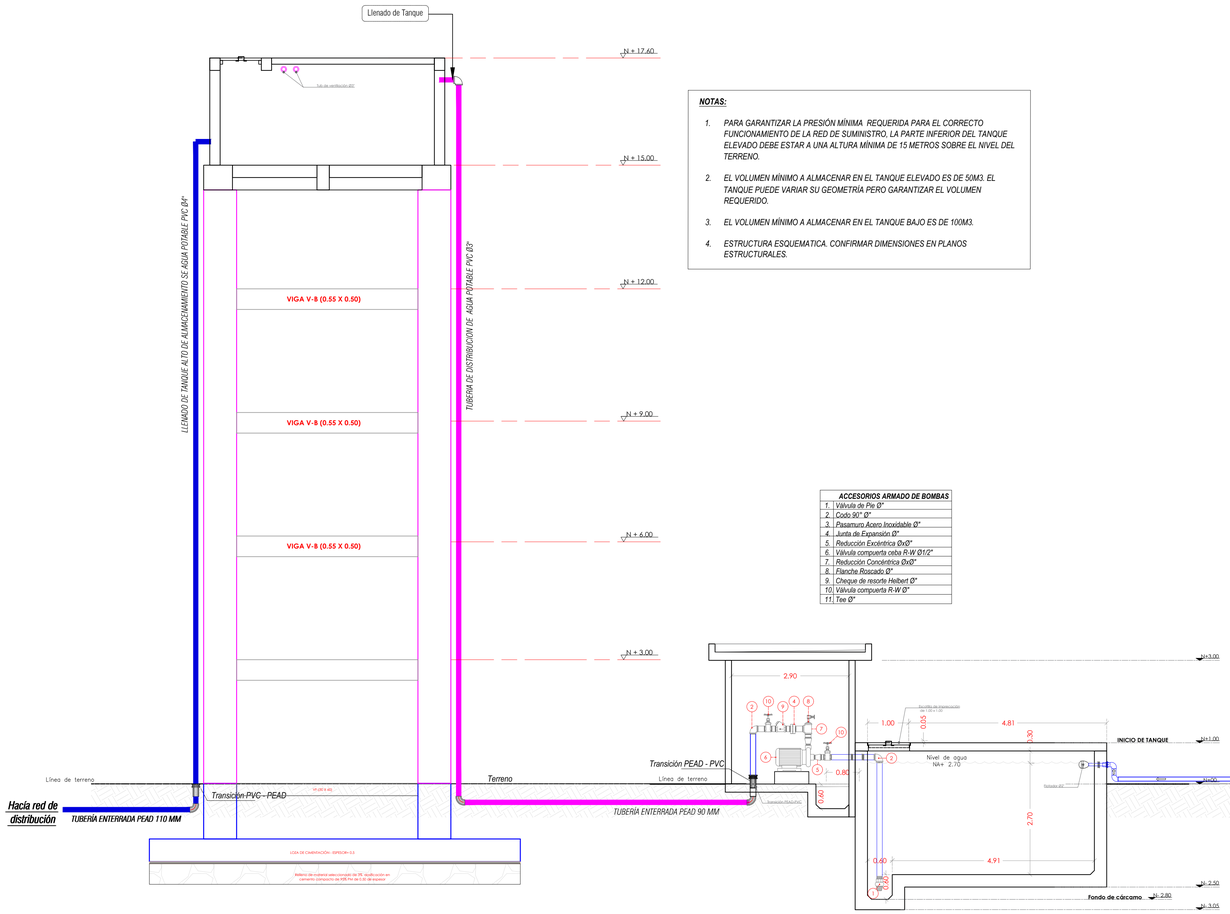
MODIFICACIONES:	
FECHA:	VERSIÓN:
NOVIEMBRE-2024	V1-DISEÑO INICIAL

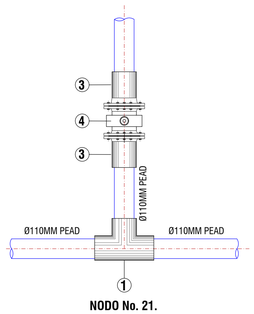
FORMATO DE PLOTEO_ A0 (1189 x 841)

ESCALA:	Nº PLANO:	Nº HOJA:
IND.	13	13/17

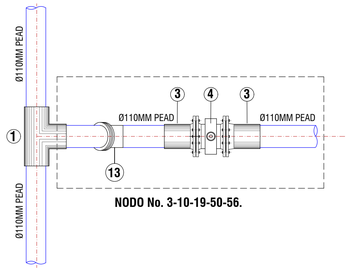
NOTAS:
-Plano elaborado por medios magnéticos, tener en cuenta que este proyecto puede sufrir modificaciones y variaciones en sus medidas debido a ajustes arquitectónicos, constructivos y estructurales.
-Medidas dadas en metros.
-Este plano sustituye versiones anteriores del mismo.

SISTEMA DE REFERENCIA
MAGNA SIRGAR COLOMBIA OESTE

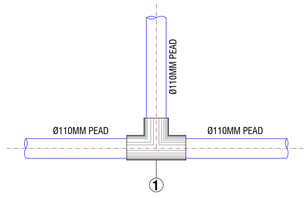

Llenado de Tanque
N + 17.60
N + 15.00
N + 12.00
N + 9.00
N + 6.00
N + 3.00
Tubo de ventilación Ø3"
LLENADO DE TANQUE ALTO DE ALMACENAMIENTO SS AGUA POTABLE PVC Ø4"
TUBERIA DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE PVC Ø3"
VIGA V-8 (0.55 X 0.50)
VIGA V-8 (0.55 X 0.50)
VIGA V-8 (0.55 X 0.50)
Línea de terreno
Transición PVC - PEAD
Hacia red de distribución
TUBERÍA ENTERRADA PEAD 110 MM
Terreno
Transición PEAD - PVC
TUBERÍA ENTERRADA PEAD 90 MM
LOSA DE CIMENTACIÓN - ESPESOR= 0.3
Relleno de material seleccionado de 3ft, recalificación en cemento compuesto de MR Psi de 0.35 de espesor
2.90
1.00
4.81
0.05
0.30
0.80
0.50
0.60
4.91
2.70
0.30
Nivel de agua NAx= 2.70
INICIO DE TANQUE
N+3.00
N+1.00
N+0.00
N: 2.50
N: 2.80
N: 3.05
Rejilla de protección 0.50 x 1.00
Tapa de inspección Ø0.60
Tapa de inspección Ø0.60
Tapa de inspección Ø0.60



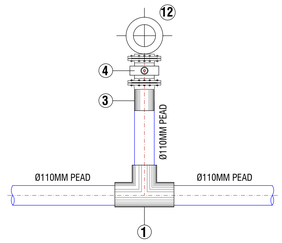
NODO No. 21.



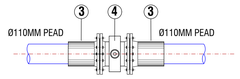
NODO No. 3-10-19-50-56.



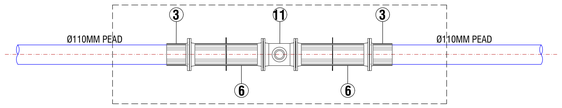
NODO No. 13-14-15-16-17-20-23-27-28-31-32
33-36-38-39-40-43-44-47.



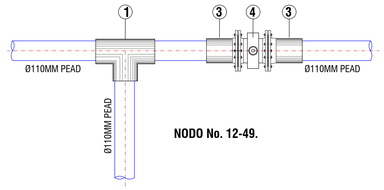
NODO No. 4-8-26-37-55.



NODO No. 5-7-54.



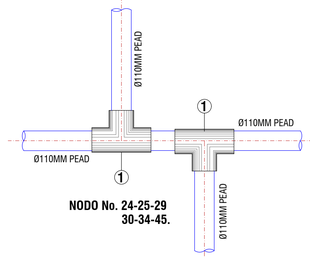
NODO No. 2-6-9-11-35
48-53-57.



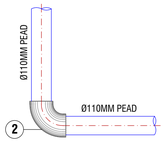
NODO No. 12-49.



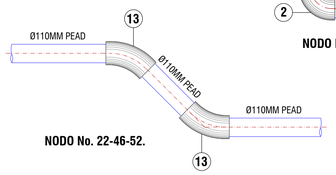
NODO No. 41-58.



NODO No. 24-25-29
30-34-45.



NODO No. 1-15-18-22-23
26-42-51.



NODO No. 22-46-52.

NODO	ADAPTADOR TOP BRIDA	BRIDA LOCA	CODO 90° PEAD	CODO 45° PEAD	VÁLVULA DE COMPUERTA	TEE PEAD	VALVULA DE VENTOSA	NIPLE PASAMURO HD BXB	VÁLVULA DE COMPUERTA	TEE	TAPON PEAD	HIDRANTE
	DN 110mm	DN 100mm	DN 110mm	DN 110mm	DN 100mm	DN 110mm	DN 50mm	DN 100mm	DN 50mm	DN 100x50mm	DN 110mm	DN 110mm
Nodo 1			1								1	
Nodo 2	2	2					1	2	1	1		
Nodo 3	2	2		2	1	1						
Nodo 4	1	1			1	1						1
Nodo 5	2	2			1							
Nodo 6	2	2					1	2	1	1		
Nodo 7	2	2			1							
Nodo 8	1	1			1	1						1
Nodo 9	2	2					1	2	1	1		
Nodo 10	2	2		2	1	1						
Nodo 11	2	2					1	2	1	1		
Nodo 12	2	2			1	1						
Nodo 13						1						
Nodo 14						1						
Nodo 15			1			1						
Nodo 16						1						
Nodo 17						1						
Nodo 18			1									
Nodo 19	2	2		2	1	1						
Nodo 20						1						
Nodo 21	2	2			1	1						
Nodo 22			1	2								
Nodo 23			1			1						
Nodo 24						2						
Nodo 25						2						
Nodo 26	1	1			1	1						1
Nodo 27						1						
Nodo 28						1						
Nodo 29						2						
Nodo 30						2						
Nodo 31						1						
Nodo 32						1						
Nodo 33						1						
Nodo 34						2						
Nodo 35	2	2					1	2	1	1		
Nodo 36						1						
Nodo 37	1	1			1	1						1
Nodo 38						1						
Nodo 39						1						
Nodo 40						1						
Nodo 41											1	
Nodo 42			1									
Nodo 43						1						
Nodo 44						1						
Nodo 45						2						
Nodo 46				2								
Nodo 47						1						
Nodo 48	2	2					1	2	1	1		
Nodo 49	2	2			1	1						
Nodo 50	2	2		2	1	1						
Nodo 51			1									
Nodo 52				2								
Nodo 53	2	2					1	2	1	1		
Nodo 54	2	2			1							
Nodo 55	1	1			1	1						1
Nodo 56	2	2		2	1	1						
Nodo 57	2	2					1	2	1	1		
Nodo 58											1	
TOTAL	**43**	**43**	**7**	**16**	**16**	**44**	**8**	**16**	**8**	**8**	**3**	**5**

LOS DIÁMETROS DE LOS ACCESORIOS SE OBSERVAN EN LOS DETALLES	
LISTA DE ACCESORIOS	
Id.	Descripción
1	TEE PEAD ØMM X ØMM
2	CODO PEAD ØMM X 90°
3	ADAPTADOR TOPE BRIDA MAS BRIDA LOCA ØMM
4	VÁLVULA DE COMPUERTA ØMM
5	NIPLE PEAD PN 10 ØMM L=MT
6	NIPLE PASAMURO HD BxB Ø" L=1.00 MT PN10
7	NIPLE HD BXB PN10 ØMM L=0.15MT
8	VÁLVULA PURGA HD BXB ØMM
9	BRIDA UNIVERSAL HD BXB ØMM
10	NIPLE PASAMURO HD BXL PN 10 ØMM L=1.00MT
11	TEE HD BxB ØxØ"+VALVULA DE COMPUERTA HD BxB +VÁLVULA VENTOSA DE 3 FUNCIONES HD BxB Ø2" PN10
12	HIDRANTE Ø"
13	CODO PEAD ØMM X 45°
14	TAPON PEAD ØMM

ACUEDUCTO

ACU

INGENIERO DISEÑADOR:

Samir Rodríguez Moreno

MP 13202-436074 BLV

TOPOGRAFÍA:

ARQUITECTO:

DIBUJO:

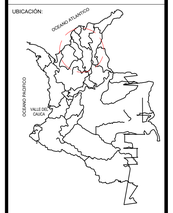
PROYECTO:

CONTIENE:

NODOS RED DE ACUEDUCTO

CLIENTE:

UBICACION:





ESPECIFICACIONES:

La red de acueducto se proyecta de PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con las siguientes caracteristicas PN16 PE100.

Se recomienda seguir el proceso de instalación recomendada por los proveedores y por los detalles en los planos de diseño, como la profundidad de la tuberia, ancho de la zanja, cama de apoyo y relleno de la zanja.

El metodo de union para los tramos de tuberia y accesorios propuesto es por termofusión.

CONVENCIONES:

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍAS
ACUEDUCTO EXISTENTE	
VÁLVULA DE CIERRE	
HIDRANTE	
CÁMARA DE QUIEBRE	
SERVIDUMBRE	
TANQUE EXISTENTE	
VENTOSAS	
PURGAS	

MODIFICACIONES:

FECHA:	VERSIÓN:
NOVIEMBRE-2024	V1-DISEÑO INICIAL

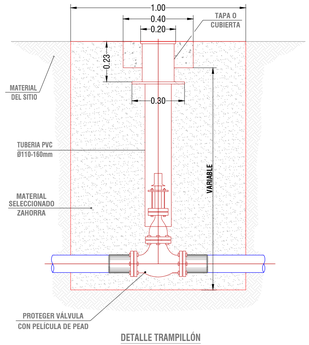
FORMATO DE PLOTEO_ A0 (1189 x 841)

ESCALA:	Nº PLANO:	Nº HOJA:
IND.	15	15/17

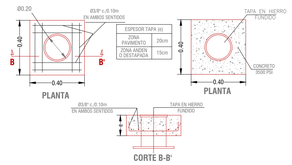
NOTAS:

-Plano elaborado por medios magnéticos, tener en cuenta que este proyecto puede sufrir modificaciones y variaciones en sus medidas debido a ajustes arquitectónicos, constructivos y estructurales.
-Medidas dadas en metros.
-Este plano sustituye versiones anteriores del mismo.

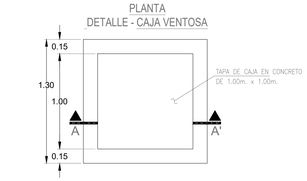
SISTEMA DE REFERENCIA
MAGNA SIRGAR COLOMBIA OESTE



DETALLE TRAMPILLÓN
SIN ESCALA



DETALLE PLACA PARA VÁLVULAS DE COMPUERTA
SIN ESCALA

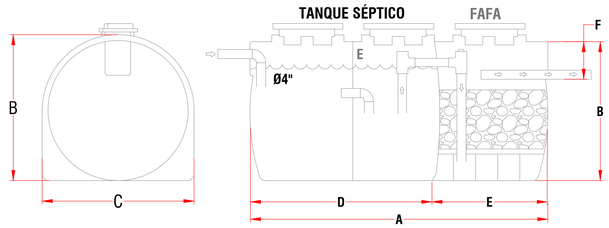


LISTA DE ACCESORIOS	
Id.	Descripción
1	MANGUITO TOPE BRIDA + BRIDA LOCA Ø mm
2	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø2"
3	VÁLVULA VENTOSA Ø2"
4	TEE HD BRIDADA

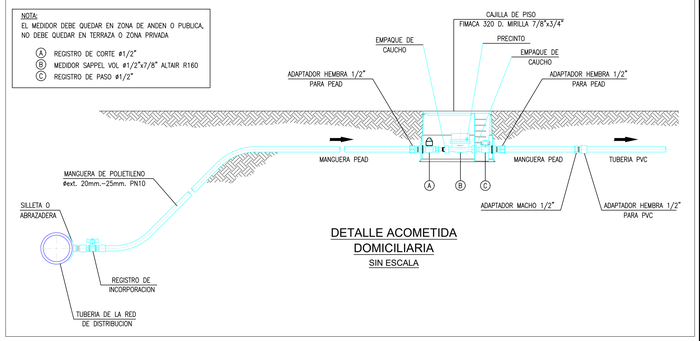
DETALLE DE TANQUE SISTEMA SEPTICO INTEGRADO (FAFA)

VOL. TOTAL: 5.00 M^3

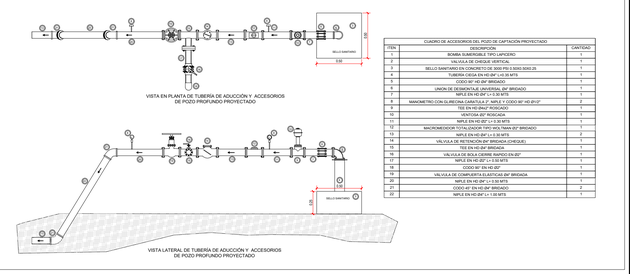
sin escala



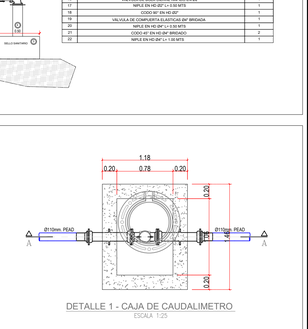
MEDIDAS APROXIMADAS EN CM							CAPACIDAD DEL SISTEMAS INTEGRADO		
VOLUMEN TOTAL (Litros)	A(cm)	B(cm)	C(cm)	D(cm)	E(cm)	F(cm)	TANQUE SEPTICO VOLUMEN (Litros)	FILTRO ANAEROBIO	
								VOL (Lts)	# Rosetones
1.650	230	107,5	100	139	91	20	1.100	550	200
2.000	210	125	110	140	70	25	1.300	700	230
3.000	230	150	135	139	91	25	2.000	1000	370
5.000	240	180	180	120	120	30	2.500	2.500	935
7.500	345	180	180	225	120	30	5.000	2.500	935
10.000	450	180	180	330	120	30	7.500	2.500	935
12.500	555	180	180	330	225	30	7.500	5.000	1.870
15.000	660	180	180	435	225	30	10.000	5.000	1.870
17.500	765	180	180	540	225	30	12.500	7.500	2.800
20.000	520	240	240	380	140	30	15.000	5.000	1.870
25.000	640	240	240	380	260	30	15.000	10.000	3.740
30.000	760	240	240	500	260	30	20.000	10.000	3.740
35.000	880	240	240	620	260	30	25.000	10.000	3.740
40.000	1000	240	240	740	260	30	25.000	15.000	5.600
45.000	1120	240	240	740	380	30	30.000	15.000	5.600
50.000	1240	240	240	860	380	30	35.000	15.000	5.600

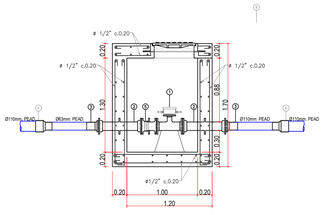


DETALLE ACOMETIDA DOMICILIARIA
SIN ESCALA

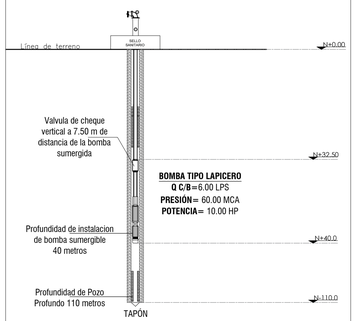


CUADRO DE ACCESORIOS DEL POZO DE CAPTACION PROYECTADO		
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	BOMBA SUMERGIBLE TIPO LAPICERO	1
2	VALVULA DE CHEQUE VERTICAL	1
3	SELLO SANITARIO EN CONCRETO DE 3000 PSI 0.50X0.50X0.25	1
4	TUBERIA CIEGA EN HD Ø6" L=1.50 MTS	1
5	CODO 90° HD Ø6" BRIDADO	1
6	UNION DE DESMONTAJE UNIVERSAL Ø6" BRIDADO	1
7	NIPLE EN HD Ø6" L= 0.50 MTS	1
8	MANOMETRO CON SU RESPECTIVA CARATULA 0 - NIPLE Y CODO 90° HD Ø1/2"	2
9	TEE EN HD Ø4x2" ROSCADO	1
10	VENTOSA Ø2" ROSCADA	1
11	NIPLE EN HD Ø2" L= 0.30 MTS	1
12	MACROMEDIDOR TOTALIZADOR TIPO WOLTMAN Ø6" BRIDADO	1
13	NIPLE EN HD Ø6" L= 0.30 MTS	2
14	VALVULA DE RETENCION Ø6" BRIDADA (CHECK)	1
15	TEE EN HD Ø4" BRIDADA	1
16	VALVULA DE COMPUERTA EN Ø6"	1
17	NIPLE EN HD Ø6" L= 0.50 MTS	1
18	CODO 90° EN HD Ø6"	1
19	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICAS Ø4" BRIDADA	1
20	NIPLE EN HD Ø4" L= 0.50 MTS	1
21	CODO 45° EN HD Ø4" BRIDADO	2
22	NIPLE EN HD Ø4" L= 1.00 MTS	1

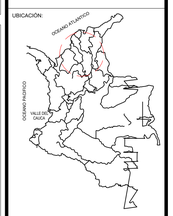




Id.	Descripción	Cantidad
A	CAUDALIMETRO BxB DN 50mm	1
B	Niple de Anclaje HD ISO PN10 DN 63mm BxB L=0.60m	2
C	Adaptador Tope Brida + Brida Loca DN 63mm	2
D	Reducción PEAD PN10 DN 110mm x 63mm	2
E	Unión de Desmontaje Autoportante HD ISO PN10 DN 100mm	1



POZO DE CAPTACIÓN
CORTE A-A'





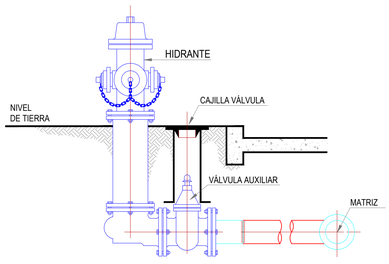
MODELO DE ATRAQUES DE CONCRETO

SIN ESCALA

DIMENSIONES (cms.)

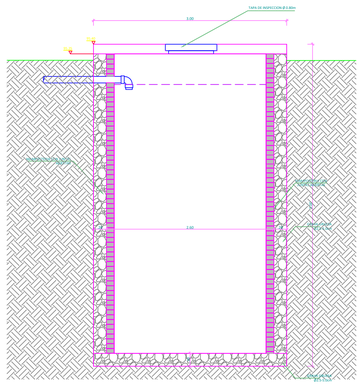
ø	A	B	h	C
20"	150	60	100	110
18"	135	55	85	95
16"	125	50	80	65
14"	105	50	70	65
12"	95	50	65	55
10"	75	40	55	40
8"	60	40	50	35
6"	40	35	45	25
4"	40	30	40	20

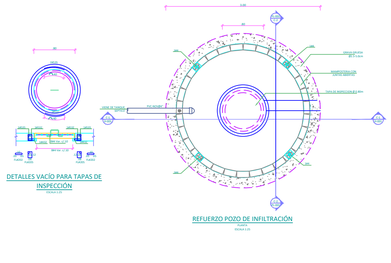
NOTA: ENTRE LA SUPERFICIE DEL ACCESORIO Y LA SUPERFICIE DEL BLOQUE DE ATRAQUE, SE COLOCARA UNA HOJA DE POLIETILENO DE 1mm. DE ESPESOR.

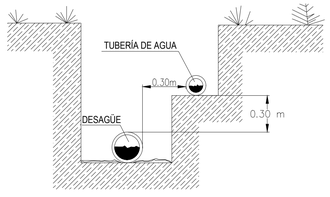


HIDRANTE TIPO TRAFICO Ø4" Y Ø6"
SIN ESCALA

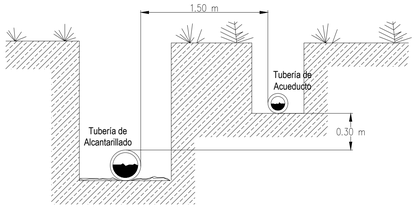
Dn	A	B	C	D
4"	740	690	430	60
6"	755	710	430	60



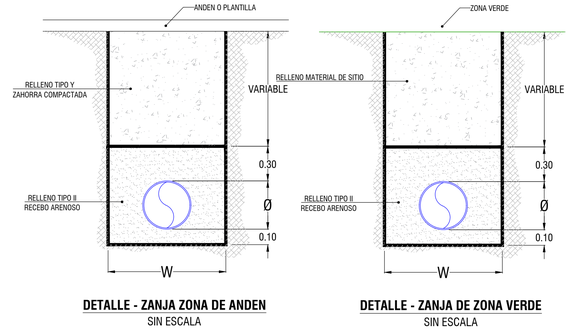




SEPARACIÓN MÍNIMA ENTRE LA TUBERÍA DE DESAGÜE Y LA TUBERÍA DE SUMINISTRO DE AGUA / NTC 1500
SIN ESCALA



SEPARACIÓN MÍNIMA ENTRE LA TUBERÍA DE ALCANTARILLADO Y LA TUBERÍA DE ACUEDUCTO - REDES EXTERNAS / RAS 2000
SIN ESCALA



DETALLE - ZANJA ZONA DE ANDEN
SIN ESCALA

DETALLE - ZANJA DE ZONA VERDE
SIN ESCALA

ACUEDUCTO

ACU

INGENIERO DISEÑADOR:

Samir Montesinos Moreno

MP 13202-436074 BLV

TOPOGRAFÍA:

ARQUITECTO:

DIBUJO:

PROYECTO:

CONTIENE:

DETALLES GENERALES

CLIENTE:

UBICACIÓN:

ESPECIFICACIONES:

La red de acueducto se proyecta de PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con las siguientes caracteristicas PN16 PE100.

Se recomienda seguir el proceso de instalación recomendada por los proveedores y por los detalles en los planos de diseño, como la profundidad de la tuberia, ancho de la zanja, cama de apoyo y relleno de la zanja.

El metodo de union para los tramos de tuberia y accesorios propuesto es por termofusion.

CONVENCIONES:

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍAS
ACUEDUCTO EXISTENTE	
VÁLVULA DE CIERRE	
HIDRANTE	
CÁMARA DE QUIEBRE	
SERVIDUMBRE	
TANQUE EXISTENTE	
VENTOSAS	
PURGAS	

MODIFICACIONES:

FECHA:	VERSIÓN:
NOVIEMBRE-2024	V1-DISEÑO INICIAL

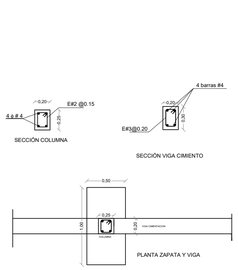
FORMATO DE PLOTEO_ AO (1189 x 841)

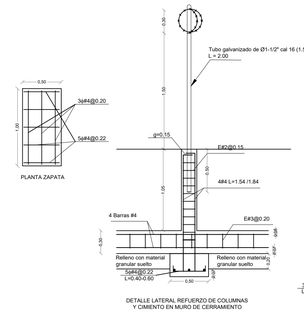
ESCALA:	Nº PLANO:	Nº HOJA:
IND.	16	16/17

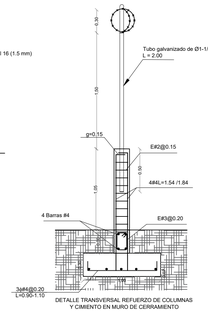
NOTAS:

-Plano elaborado por medios magnéticos, tener en cuenta que este proyecto puede sufrir modificaciones y vinaciones en sus medidas debido a ajustes arquitectónicos, constructivos y estructurales.
-Medidas dadas en metros.
-Este plano sustituye versiones anteriores del mismo.

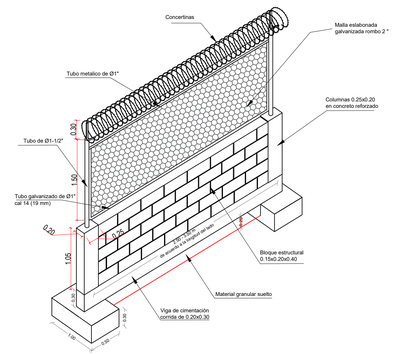
SISTEMA DE REFERENCIA
MAGNA SIRGAR COLOMBIA OESTE





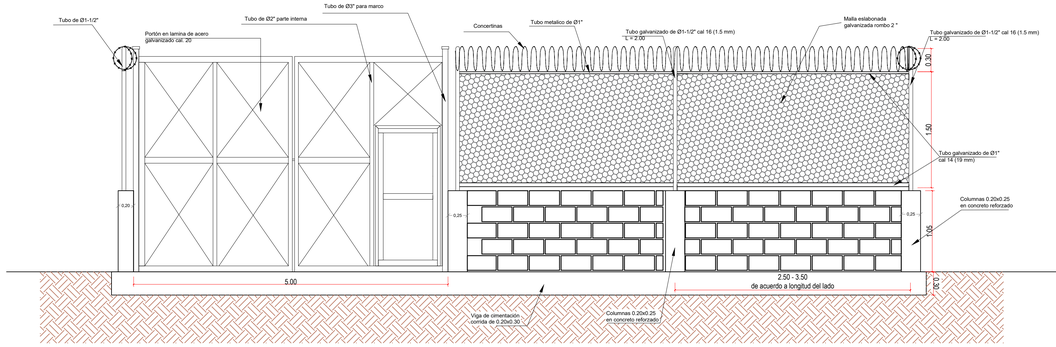


NOTA: Verificar con el estudio de suelos las recomendaciones para el piso de zapatas

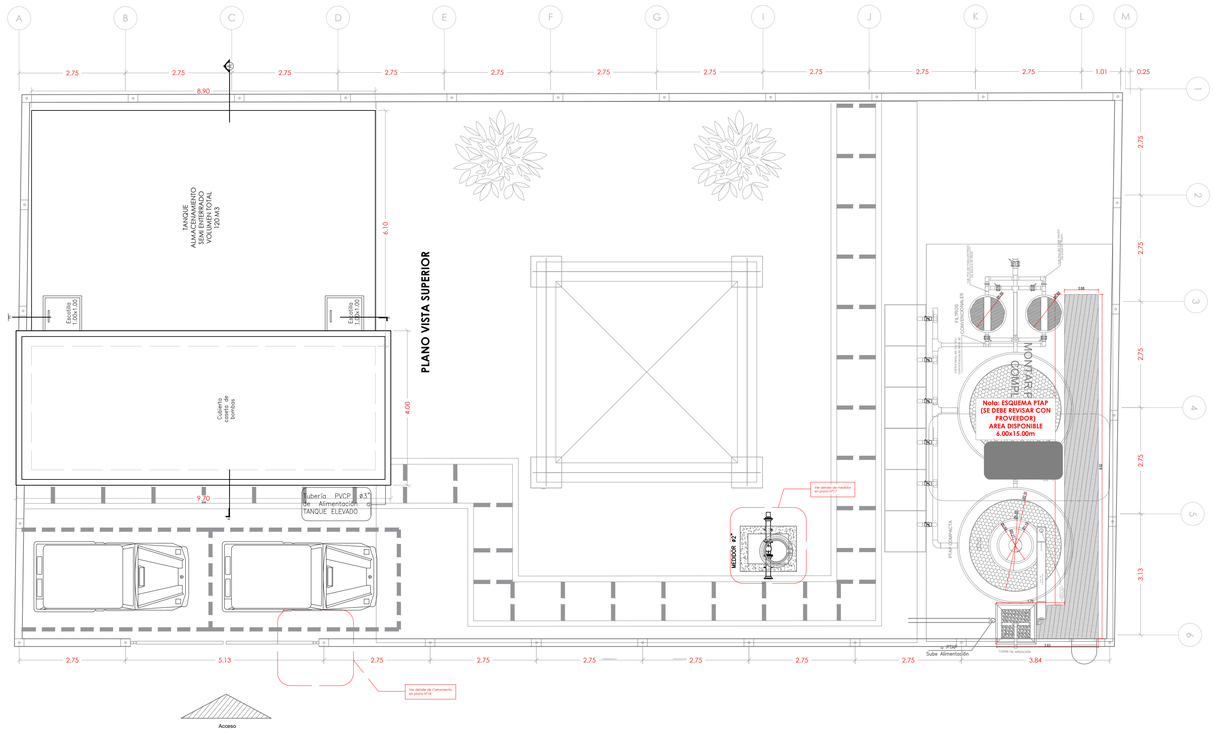


DETALLE ISOMETRICO DE MURO CERRAMIENTO

Concreto impermeabilizado integralmente
f´c = 3.500 psi - 245 kg/cm2
fy = 60.000 psi



DETALLE DE CERRAMIENTO



ACUEDUCTO

ACU

INGENIERO DISEÑADOR:

Samir Monterrosa Merano

MP 13202-436074 BLV

TOPOGRAFÍA:

ARQUITECTO:

DIBUJO:

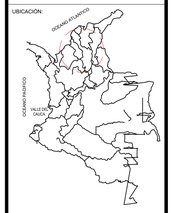
PROYECTO:

CONTIENE:

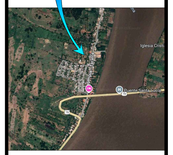
DETALLE DE CERRAMIENTO PTAP

CLIENTE:

UBICACIÓN:







ESPECIFICACIONES:

La red de acueducto se proyecta de PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con las siguientes caracteristicas PN16 PE100.

Su recomienda seguir el proceso de instalación recomendada por los proveedores y por los detalles en los planos de diseño, como la profundidad de la tubería, ancho de la zanja, cama de apoyo y relleno de la zanja.

El metodo de union para los tramos de tuberia y accesorios propuesto es por termofusión.

CONVENCIONES:

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍAS
ACUEDUCTO EXISTENTE	
VÁLVULA DE CIERRE	
HIDRANTE	
CÁMARA DE QUIEBRE	
SERVIDUMBRE	
TANQUE EXISTENTE	
VENTOSAS	
PURGAS	

MODIFICACIONES:

FECHA:	VERSIÓN:
NOVIEMBRE-2024	V1-DISEÑO INICIAL

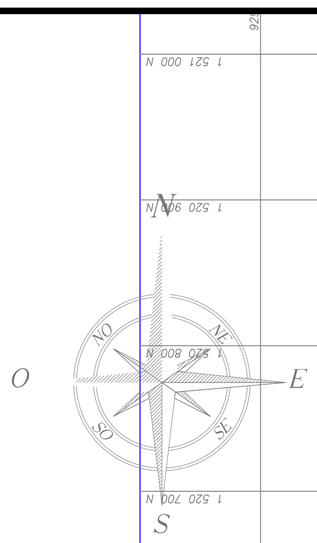
FORMATO DE PLOTEO_ A0 (1189 x 841)

ESCALA:	Nº PLANO:	Nº HOJA:
IND.	17	17/17

NOTAS:

-Plano elaborado por medios magnéticos, tener en cuenta que este proyecto puede sufrir modificaciones y variaciones en sus medidas debido a ajustes arquitectónicos, constructivos y estructurales.
-Medidas dadas en metros.
-Este plano sustituye versiones anteriores del mismo.

SISTEMA DE REFERENCIA
MAGNA SIRGAR COLOMBIA OESTE



PLANTA GENERAL CORREGIMIENTO DE SANTA FE

Sin Escala

ACUEDUCTO

ACU

INGENIERO DISEÑADOR:

Samir Monterrosa Moreno

MP 13202-436074 BLV

TOPOGRAFÍA:

ARQUITECTO:

DIBUJO:

PROYECTO:

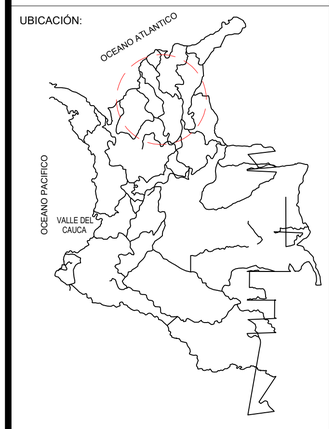
DISEÑO DE LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO RURAL DEL CORREGIMIENTO DE SANTA FE – MUNICIPIO DE MAGANGUE

CONTIENE:

RED DE ACUEDUCTO EXISTENTE.

CLIENTE:

UBICACIÓN:





ESPECIFICACIONES:

La red de acueducto se proyecta de PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con las siguientes caracteristicas PN16 PE100.

Se recomienda seguir el proceso de instalación recomendada por los proveedores y por los detalles en los planos de diseño, como la profundidad de la tuberia, ancho de la zanja, cama de apoyo y relleno de la zanja.

El metodo de union para los tramos de tuberia y accesorios propuesto es por termofusión.

CONVENCIONES:

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍAS
ACUEDUCTO EXISTENTE	
VÁLVULA DE CIERRE	
HIDRANTE	
CÁMARA DE QUIEBRE	
SERVIDUMBRE	
TANQUE EXISTENTE	
VENTOSAS	
PURGAS	

MODIFICACIONES:

FECHA:	VERSIÓN:
NOVIEMBRE-2024	V1-DISEÑO INICIAL

FORMATO DE PLOTEO_ A0 (1189 x 841)

ESCALA:	Nº PLANO:	Nº HOJA:
IND.	01	1/17

NOTAS:

-Plano elaborado por medios magnéticos, tener en cuenta que este proyecto puede sufrir modificaciones y variaciones en sus medidas debido a ajustes arquitectónicos, constructivos y estructurales.
-Medidas dadas en metros.
-Este plano sustituye versiones anteriores del mismo.

SISTEMA DE REFERENCIA
MAGNA SIRGAR COLOMBIA OESTE



AMPLIACIÓN ZONA DE POZO PROFUNDO
Y TANQUE ELEVADO
SIN ESCALA



RED EXISTENTE CORREGIMIENTO DE SANTA FE
Sin Escala

ACUEDUCTO

ACU

INGENIERO DISEÑADOR:

Samir Monterrosa Moreno
MP 13202-436074 BLV

TOPOGRAFÍA:

ARQUITECTO:

DIBUJO:

PROYECTO:

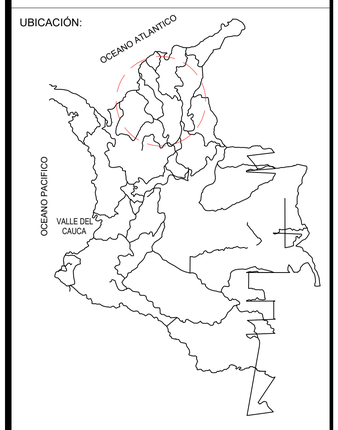
OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO RURAL DEL CORREGIMIENTO DE SANTA FE – MUNICIPIO DE MAGANGUE

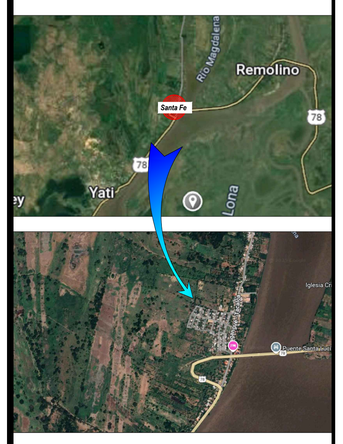
CONTIENE:

RED DE ACUEDUCTO EXISTENTE.

CLIENTE:

UBICACIÓN:





ESPECIFICACIONES:

La red de acueducto se proyecta de PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con las siguientes caracteristicas PN16 PE100.

Se recomienda seguir el proceso de instalación recomendada por los proveedores y por los detalles en los planos de diseño, como la profundidad de la tuberia, ancho de la zanja, cama de apoyo y relleno de la zanja.

El metodo de union para los tramos de tuberia y accesorios propuesto es por termofusión.

CONVENCIONES:

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍAS
ACUEDUCTO EXISTENTE	--------

MODIFICACIONES:

FECHA:	VERSIÓN:
NOVIEMBRE-2024	V1-DISEÑO INICIAL

FORMATO DE PLOTEO_ A0 (1189 x 841)

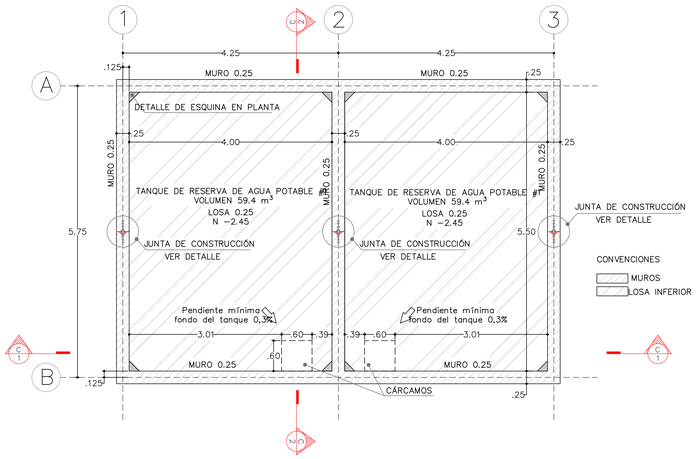
ESCALA:	Nº PLANO:	Nº HOJA:
IND.	01	1/1

NOTAS:

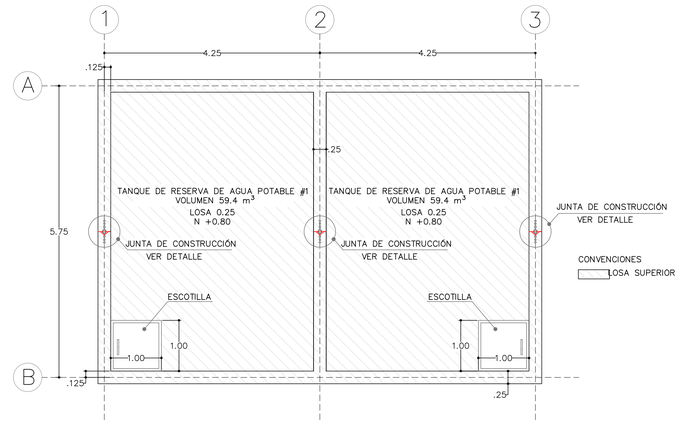
-Plano elaborado por medios magnéticos, tener en cuenta que este proyecto puede sufrir modificaciones y variaciones en sus medidas debido a ajustes arquitectónicos, constructivos y estructurales.
-Medidas dadas en metros.
-Este plano sustituye versiones anteriores del mismo.

SISTEMA DE REFERENCIA
MAGNA SIRGAR COLOMBIA OESTE

PLANTA INFERIOR DE TANQUE
ESC 1:50



PLANTA SUPERIOR DE TANQUE
ESC 1:50



PROCESO CONSTRUCTIVO

Etapa 1: Construcción de la losa de piso

A. La losa de piso del tanque debe ser fundida en su totalidad en una sola vez. En caso de que se requiera tubería de drenaje, debe dejarse instalada previo a la fundida.
B. El concreto debe ser vibrado y compactado adecuadamente para garantizar su calidad.
C. Posteriormente, la losa debe mantenerse completamente húmeda durante un mínimo de 7 días, manteniendo una capa de agua de al menos 10 cm de espesor, en lo posible, sin permitir que se seque en ningún momento.
D. Seguidamente la losa debe mantenerse húmeda mediante riego constante hasta que se cumplan 28 días desde su fundición.

Etapa 2: Fundida de los muros de los sectores A

A. En las juntas de construcción verticales, se debe colocar cintas de sello de PVC de 12". Estas deben sostenerse a la altura marcada mediante el acero transversal, para garantizar que no se desplace durante la fundida.
B. Las juntas de construcción de la base deben estar completamente limpias antes de fundir. Se debe colocar Colmafix (o similar) antes de fundir los muros.
C. Una vez fundidos los muros, la formaleta puede aflojarse sin retirarse 3 días después.
D. Se debe colocar agua permanentemente en el espacio entre el muro y la formaleta durante 7 días. Después de este período, puede retirarse totalmente la formaleta.
E. Los muros deben mantenerse húmedos mediante riego constante hasta que se cumplan 28 días desde su fundición.

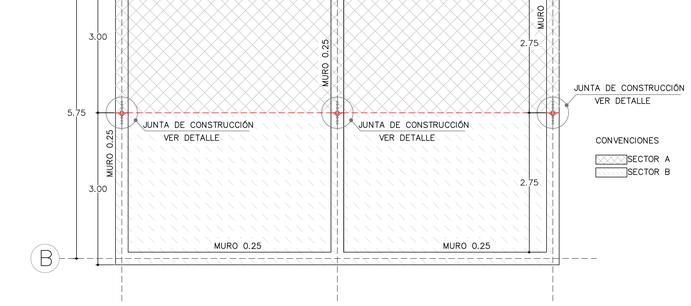
Etapa 3: Fundida de los muros de los sectores B

A. No se deben fundir los muros de los sectores B hasta al menos 7 días después de los muros de los sectores A.
B. Se deben colocar Colmafix (o similar) en todas las juntas, tanto horizontales como verticales.
C. Una vez fundidos los muros, la formaleta puede aflojarse sin retirarse 3 días después.
D. Se debe colocar agua permanentemente en el espacio entre el muro y la formaleta durante 7 días. Después de este período, puede retirarse totalmente la formaleta.
E. Los muros deben mantenerse húmedos mediante riego constante hasta que se cumplan 28 días desde su fundición.

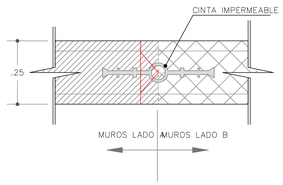
Etapa final

A. Posterior a la fundida y curado de los muros, la estructura se debe impermeabilizar utilizando Sikaplan o similares.

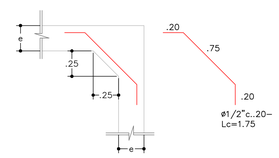
PLANTA INFERIOR DE MUROS Y JUNTAS
ESC 1:50



DETALLE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN
ESC 1:10



DETALLE ESQUINA EN PLANTA
ESC 1:25



CALIDAD DE MATERIALES

ESPECIFICACIONES
A. Relación agua/cemento máxima de la dosificación de la mezcla debe ser 0.45 (Para dosificaciones por peso).
ENSAYOS
Ensayos de cilindros: Debe obtenerse el promedio de dos cilindros estándar ensayados a los 28 días. Se recomienda dejar cilindros adicionales para que sean curados en obra de la misma manera que el concreto usado, para ser ensayados a los 3, 7 y 14 días. Asentamiento (slump): El asentamiento máximo es de 10 cm (4"). El asentamiento no debe ser menor de 2.5 cm (1").

TABLA DE GANCHOS, TRASLAPOS Y ANCLAJES

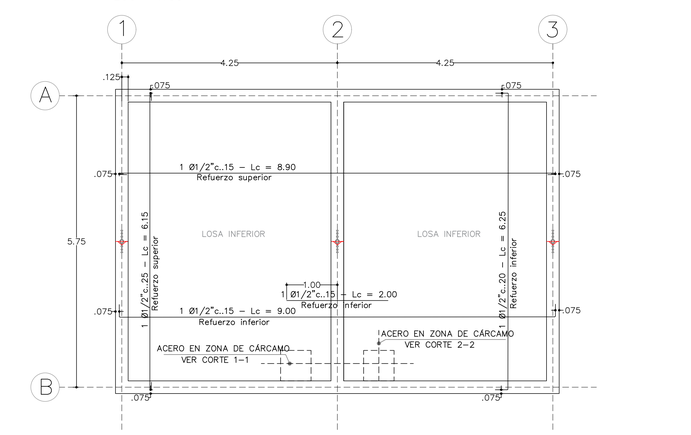
No.	PULGADAS	LONGITUD DE GANCHOS			LONGITUD DE TRASLAPOS (m)
		90° (m)	135° (m)	180° (m)	
2	1/4"	0.10	–	0.10	0.60
3	3/8"	0.15	0.10	0.10	0.60
4	1/2"	0.20	0.15	0.15	0.90
5	5/8"	0.25	0.15	0.20	1.00
6	3/4"	0.30	0.20	0.25	1.20
7	7/8"	0.35	0.25	0.25	1.40
8	1"	0.40	0.30	0.30	1.60
10	1–1/4"	0.55	–	0.45	2.00

* APLICA SOLO PARA EL REFUERZO LONGITUDINAL

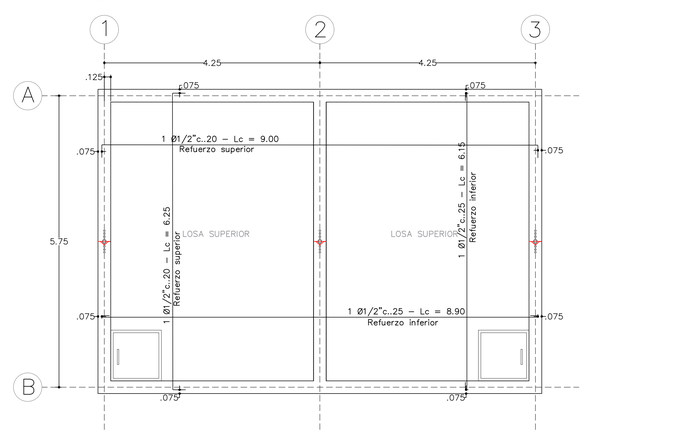
PARÁMETROS DE DISEÑO

CARACTERISTICA	DESCRIPCIÓN
LOCALIZACIÓN	SANTA FE – BOLÍVAR
GRUPO DE IMPORTANCIA	IV
ZONA DE AMENAZA SÍSMICA	INTERMEDIA
TIPO DE SUELO	E
Aa	0.10
Av	0.15
Fa	2.50
Fv	3.35
CAPACIDAD ADMISIBLE NETA	5.00 Tn/m²

PLANTA DE REFUERZO – LOSA INFERIOR
ESC 1:50



PLANTA DE REFUERZO – LOSA SUPERIOR
ESC 1:50



PROYECTO
SANTA FE
BOLIVAR
TANQUE SEMIENTERRADO

PROY. 06–2025

CLIENTE:

DESCRIPCIÓN
El presente plano contiene información del diseño estructural del proyecto Santa Fe en el departamento de Bolívar. La información dispuesta en este plano es para uso exclusivo de el proyecto previamente mencionado.

DISEÑO
INGENIERO ESTRUCTURAL
LUIS DANIEL MARRUGO TORRES

REVISOR ESTRUCTURAL
MAT.

INGENIERO GEOTECNISTA
MAT.

NOTAS GENERALES
1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2. TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA REVISAR LAS LONGITUDES DE CORTE DE LAS BARRAS ANTES DE REALIZAR EL PEDIDO.
3. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA GARANTIZAR LA COLOCACIÓN DE LOS REFUERZOS CON LOS RECUBRIMIENTOS.
4. SE DEBE GARANTIZAR LA RESISTENCIA DE LOS MATERIALES ESPECIFICADOS PARA LAS ESTRUCTURAS DISPUESTAS SEGÚN SE ESPECIFICA EN EN CONTENIDO DEL PLANO.

MATERIALES
ACERO DE REFUERZO:
60.000 psi y 40.000 psi para barras 1/4"

CONCRETO:
4.000 psi – 28.0 MPa – 280 kg/cm²

REFERENCIAS
VER PLANO E2–02

VERSIONES

FECHA	VERSIÓN
10–AGO–2025	VERSIÓN 1 – ENTREGA INICIAL

CALCULÓ: LUIS DANIEL MARRUGO

DIBUJÓ: LUIS DANIEL MARRUGO

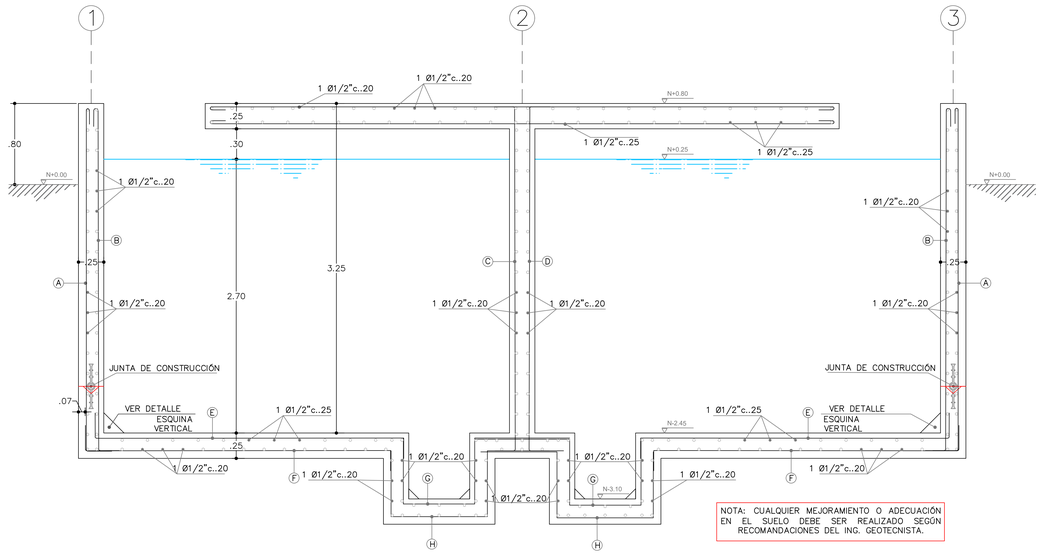
FECHA: AGOSTO DE 2025

CONTIENE
PLANTAS TANQUE GENERAL Y REFUERZOS

ESCALA: INDICADA

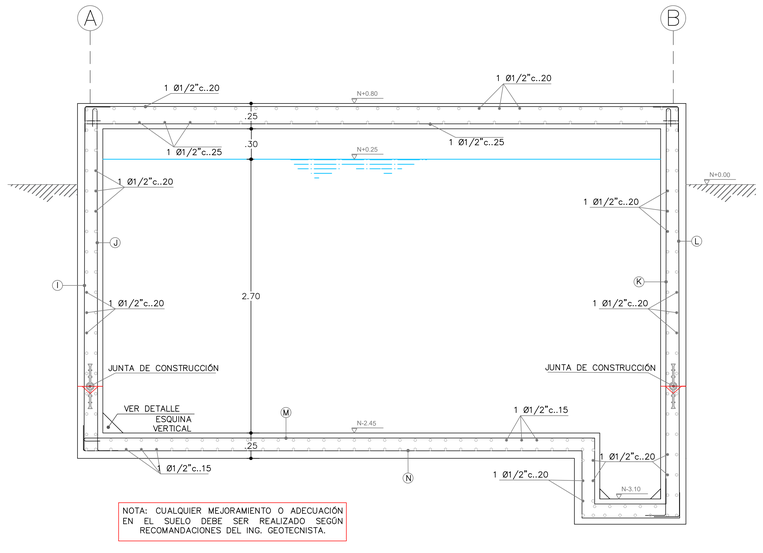
PLANO: E2–01

CORTE 1–1
ESC 1:25

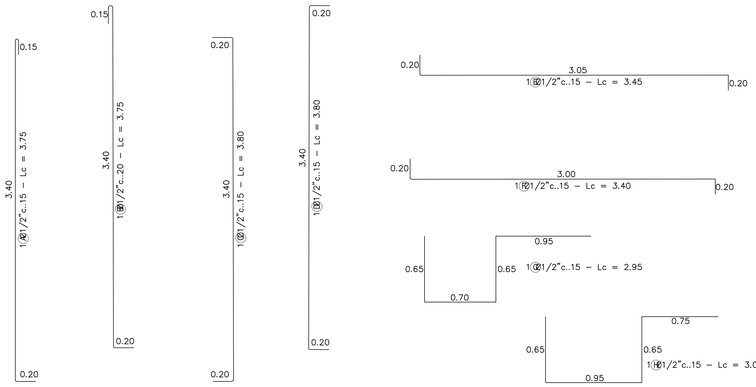


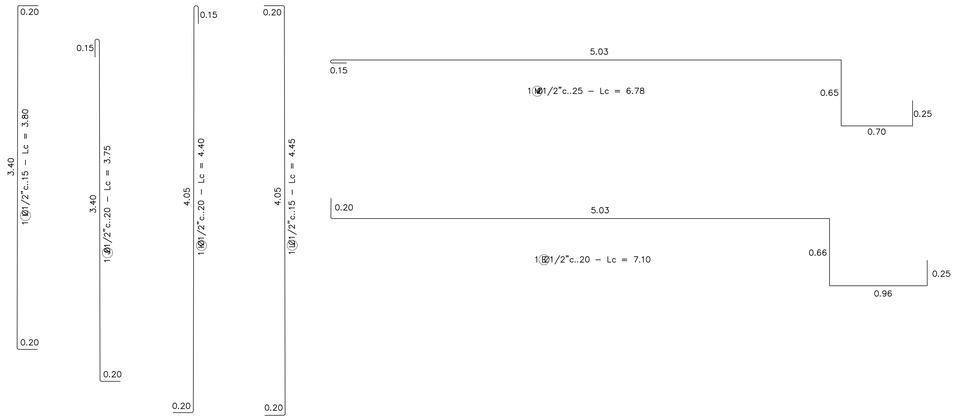
NOTA: CUALQUIER MEJORAMIENTO O ADECUACIÓN EN EL SUELO DEBE SER REALIZADO SEGÚN RECOMANDACIONES DEL ING. GEOTECNISTA.

CORTE 2–2
ESC 1:25

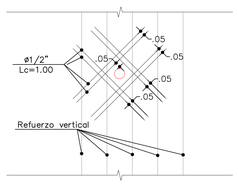


NOTA: CUALQUIER MEJORAMIENTO O ADECUACIÓN EN EL SUELO DEBE SER REALIZADO SEGÚN RECOMANDACIONES DEL ING. GEOTECNISTA.





DETALLE DE PASANTE
ESC 1:25



NOTA: LA LOCALIZACIÓN DE LOS PASANTES DEBE SER REALIZADA SEGÚN EL PLANO HIDRÁULICO.

DETALLE ESQUINA VERTICAL
ESC 1:25

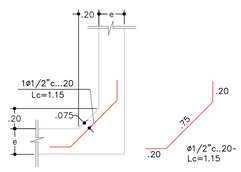


TABLA DE GANCHOS, TRASLAPOS Y ANCLAJES

No.	PULGADAS	LONGITUD DE GANCHOS			LONGITUD DE TRASLAPOS (m)
		90° (m)	135° (m)	180° (m)	
2	1/4"	0.10	–	0.10	0.60
3	3/8"	0.15	0.10	0.10	0.60
4	1/2"	0.20	0.15	0.15	0.90
5	5/8"	0.25	0.15	0.20	1.00
6	3/4"	0.30	0.20	0.25	1.20
7	7/8"	0.35	0.25	0.25	1.40
8	1"	0.40	0.30	0.30	1.60
10	1–1/4"	0.55	–	0.45	2.00

* APLICA SOLO PARA EL REFUERZO LONGITUDINAL

PROYECTO
SANTA FE
BOLÍVAR
TANQUE SEMIENTERRADO
PROY. 06–2025

CLIENTE:

DESCRIPCIÓN
El presente plano contiene información del diseño estructural del proyecto Santa Fe en el departamento de Bolívar. La información dispuesta en este plano es para uso exclusivo de el proyecto previamente mencionado.

DISEÑO

INGENIERO ESTRUCTURAL
LUIS DANIEL MARRUGO TORRES

REVISOR ESTRUCTURAL
MAT.

INGENIERO GEOTECNISTA
MAT.

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2. TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA REVISAR LAS LONGITUDES DE CORTE DE LAS BARRAS ANTES DE REALIZAR EL PEDIDO.
3. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA GARANTIZAR LA COLOCACIÓN DE LOS REFUERZOS CON LOS RECUBRIMIENTOS.
4. SE DEBE GARANTIZAR LA RESISTENCIA DE LOS MATERIALES ESPECIFICADOS PARA LAS ESTRUCTURAS DISPUESTAS SEGÚN SE ESPECIFICA EN EN CONTENIDO DEL PLANO.

MATERIALES
ACERO DE REFUERZO:
60.000 psi y 40.000 psi para barras 1/4"

CONCRETO:
4.000 psi – 28.0 MPa – 280 kg/cm²

REFERENCIAS
VER PLANO E2–01

VERSIONES

FECHA	VERSIÓN
10–AGO–2025	VERSIÓN 1 – ENTREGA INICIAL

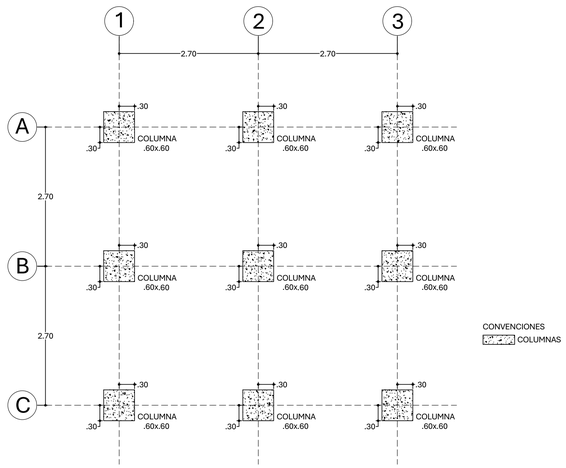
CALCULÓ: LUIS DANIEL MARRUGO
DIBUJÓ: LUIS DANIEL MARRUGO
FECHA: AGOSTO DE 2025

CONTIENE
CORTES TANQUE Y REFUERZOS

ESCALA: INDICADA

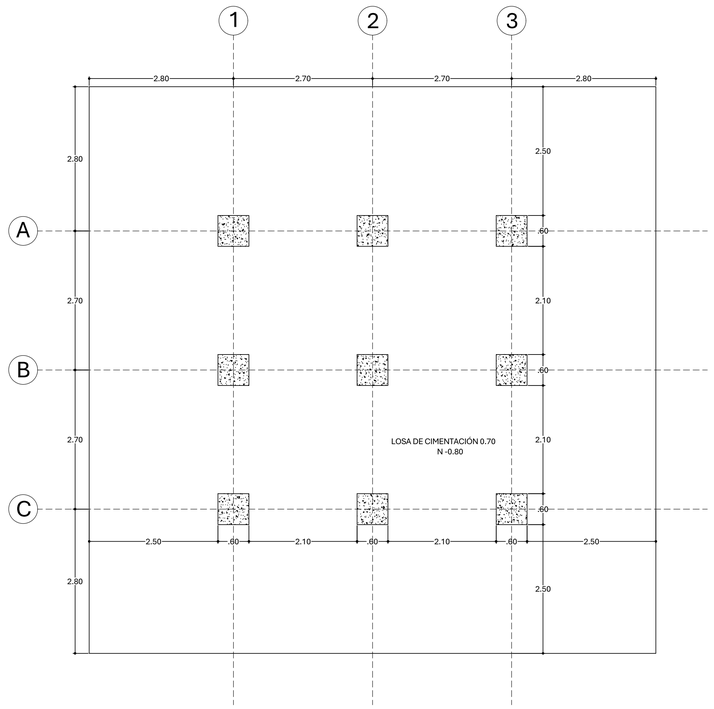
PLANO: E2–02

PLANTA DE LOCALIZACIÓN DE COLUMNAS
ESC 1:50

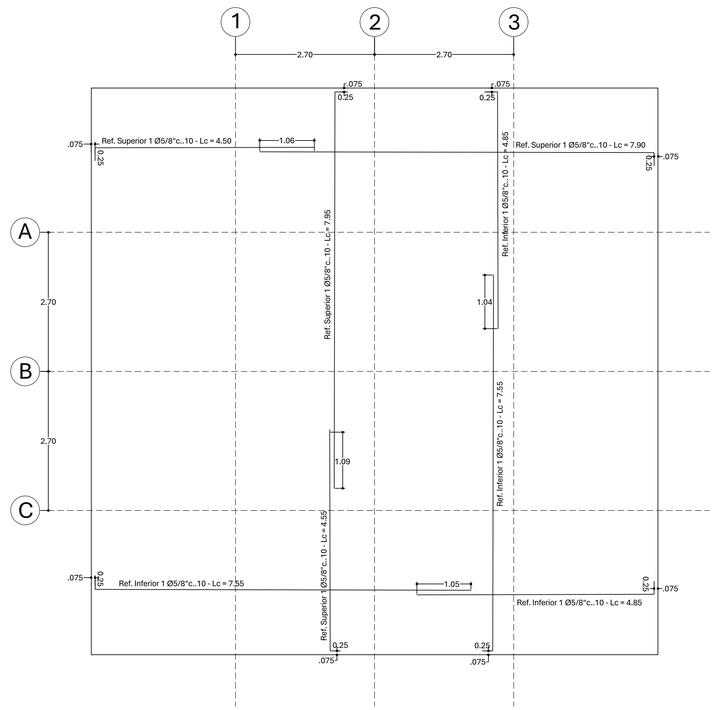


CONVENCIONES
COLUMNAS

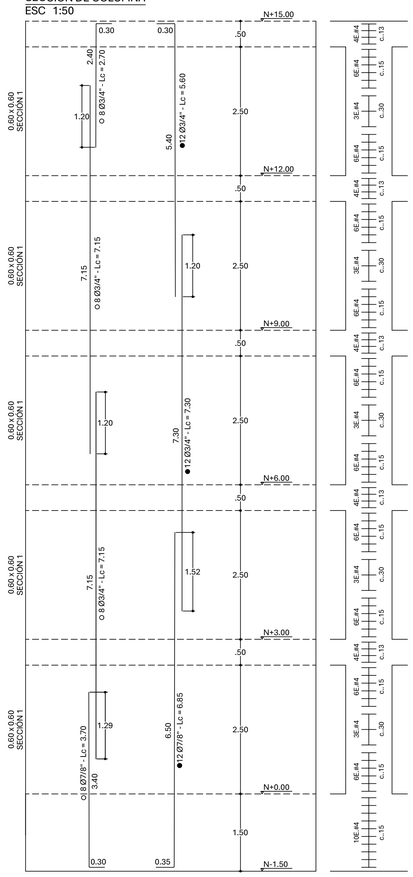
PLANTA DE CIMENTACIÓN
ESC 1:50

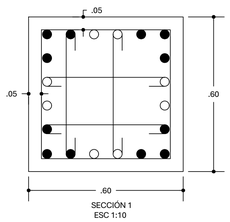


PLANTA DE REFUERZO DE CIMENTACIÓN
ESC 1:50



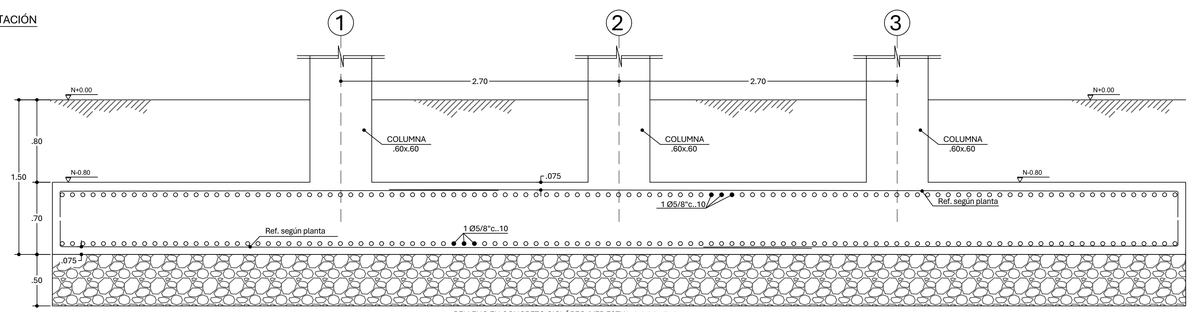
SECCIÓN DE COLUMNA
ESC 1:50





SECCIÓN 1
ESC 1:10

LOSA DE CIMENTACIÓN
ESC 1:25



RELLENO EN CONCRETO CICLÓPEO (VER ESTUDIO DE SUELO)

LA CIMENTACIÓN INDICADA EN ESTE PLANO DEBE SER REVISADA Y APROBADA POR EL INGENIERO GEOTECNISTA.

TABLA DE GANCHOS, TRASLAPOS Y ANCLAJES

No.	PULGADAS	LONGITUD DE GANCHOS			LONGITUD DE TRASLAPOS (m)
		90° (m)	135° (m)	180° (m)	
2	1/4"	0.10	-	0.10	0.60
3	3/8"	0.15	0.10	0.10	0.60
4	1/2"	0.20	0.15	0.15	0.90
5	5/8"	0.25	0.15	0.20	1.00
6	3/4"	0.30	0.20	0.25	1.20
7	7/8"	0.35	0.25	0.25	1.40
8	1"	0.40	0.30	0.30	1.60
10	1-1/4"	0.55	-	0.45	2.00

* APLICA SOLO PARA EL REFUERZO LONGITUDINAL

PARÁMETROS DE DISEÑO

CARACTERISTICA	DESCRIPCIÓN
LOCALIZACIÓN	SANTA FE - BOLÍVAR
GRUPO DE IMPORTANCIA	IV
ZONA DE AMENAZA SÍSMICA	INTERMEDIA
TIPO DE SUELO	E
Aa	0.10
Av	0.15
Fa	2.50
Fv	3.35
CAP. DE SUELO ADMISIBLE	22.77 Tn/m^2
CAP. DE SUELO ADM. NETA	18.97 Tn/m^2
ASENTAMIENTO MÁXIMO	39.21 mm

PROYECTO
SANTA FE
BOLIVAR
TANQUE ELEVADO

PROY. 06-2025

CLIENTE:
Ing. HERNÁN MEZA
Bolivar, Colombia

DESCRIPCIÓN
El presente plano contiene información del diseño estructural del proyecto Santa Fe en el departamento de Bolívar. La información dispuesta en este plano es para uso exclusivo de el proyecto previamente mencionado.

DISEÑO
INGENIERO ESTRUCTURAL
LUIS DANIEL MARRUGO TORRES

REVISOR ESTRUCTURAL
MAT.

INGENIERO GEOTECNISTA
MAT.

NOTAS GENERALES
1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2. TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA REVISAR LAS LONGITUDES DE CORTE DE LAS BARRAS ANTES DE REALIZAR EL PEDIDO.
3. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA GARANTIZAR LA COLOCACIÓN DE LOS REFUERZOS CON LOS RECUBRIMIENTOS.
4. SE DEBE GARANTIZAR LA RESISTENCIA DE LOS MATERIALES ESPECIFICADOS PARA LAS ESTRUCTURAS DISPUESTAS SEGÚN SE ESPECIFICA EN EN CONTENIDO DEL PLANO.

MATERIALES
ACERO DE REFUERZO:
60.000 psi y 40.000 psi para barras 1/4"

CONCRETO:
4.000 psi - 28.0 MPa - 280 kg/cm^2

REFERENCIAS
VER PLANO E1-02

VERSIONES

FECHA	VERSIÓN
10-AGO-2025	VERSIÓN 1 - ENTREGA INICIAL
22-FEB-2026	VERSIÓN 2 - ACTUALIZACIÓN COLUMNA POR AJUSTE DE TANQUE

CALCULÓ: LUIS DANIEL MARRUGO

DIBUJÓ: LUIS DANIEL MARRUGO

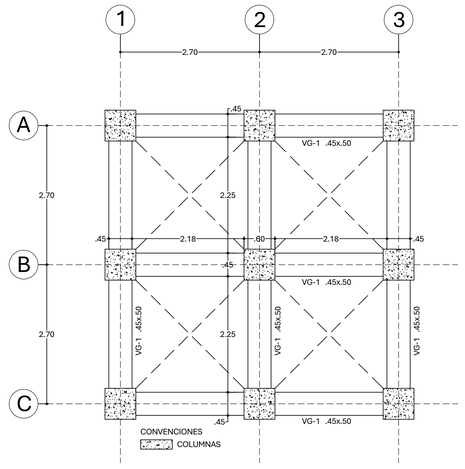
FECHA: AGOSTO DE 2025

CONTIENE
PLANTA DE COLUMNAS
PLANTAS DE CIMENTACIÓN

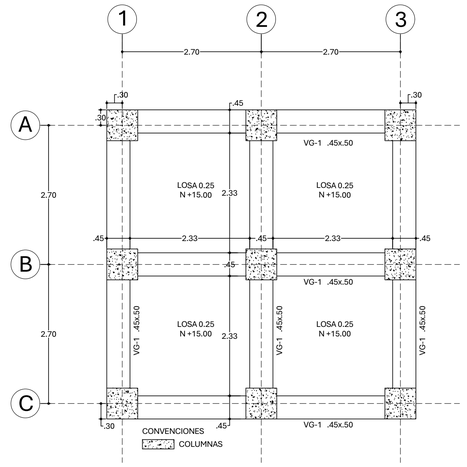
ESCALA: INDICADA

PLANO: E1-01

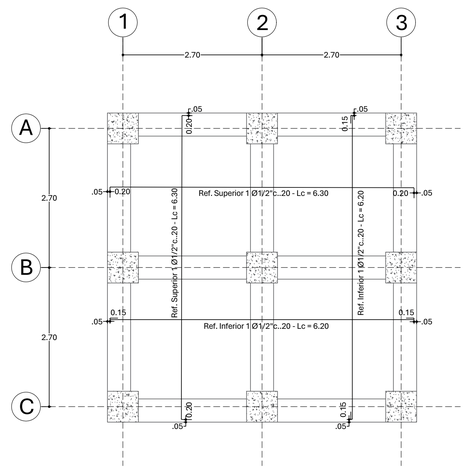
PLANTA DE N+3.00, N+6.00, N+9.00 Y N+12.00
ESC 1:50



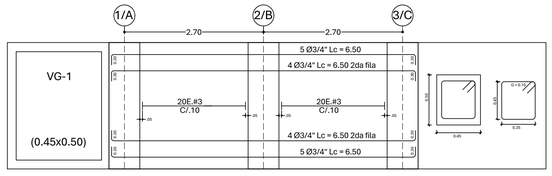
PLANTA DE N+15.00 - FONDO DE TANQUE
ESC 1:50



PLANTA DE REFUERZO N+15.00 - FONDO DE TANQUE
ESC 1:50



SECCIÓN DE VIGA
ESC 1:50



CORTE 1-1
ESC 1:25

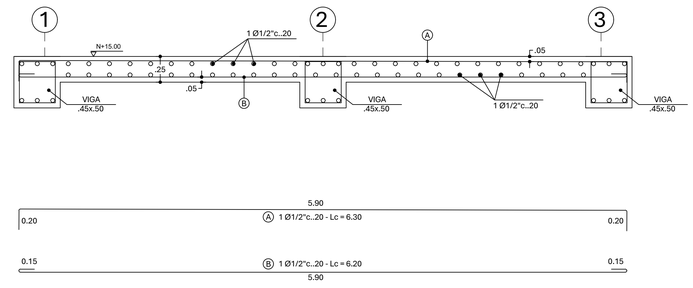


TABLA DE GANCHOS, TRASLAPOS Y ANCLAJES

No.	PULGADAS	LONGITUD DE GANCHOS			LONGITUD DE TRASLAPOS (m)
		90° (m)	135° (m)	180° (m)	
2	1/4"	0.10	-	0.10	0.60
3	3/8"	0.15	0.10	0.10	0.60
4	1/2"	0.20	0.15	0.15	0.90
5	5/8"	0.25	0.15	0.20	1.00
6	3/4"	0.30	0.20	0.25	1.20
7	7/8"	0.35	0.25	0.25	1.40
8	1"	0.40	0.30	0.30	1.60
10	1-1/4"	0.55	-	0.45	2.00

* APLICA SOLO PARA EL REFUERZO LONGITUDINAL

PARÁMETROS DE DISEÑO

CARACTERISTICA	DESCRIPCIÓN
LOCALIZACIÓN	SANTA FE - BOLÍVAR
GRUPO DE IMPORTANCIA	IV
ZONA DE AMENAZA SÍSMICA	INTERMEDIA
TIPO DE SUELO	E
Aa	0.10
Av	0.15
Fa	2.50
Fv	3.35
CAP. DE SUELO ADMISIBLE	22.77 Tn/m^2
CAP. DE SUELO ADM. NETA	18.97 Tn/m^2
ASENTAMIENTO MÁXIMO	39.21 mm

PROYECTO
SANTA FE
BOLIVAR
TANQUE ELEVADO

PROY. 06-2025

CLIENTE:
Ing. HERNÁN MEZA

Bolivar, Colombia

DESCRIPCIÓN
El presente plano contiene información del diseño estructural del proyecto Santa Fe en el departamento de Bolivar. La información dispuesta en este plano es para uso exclusivo de el proyecto previamente mencionado.

DISEÑO
INGENIERO ESTRUCTURAL
LUIS DANIEL MARRUGO TORRES

REVISOR ESTRUCTURAL
MAT.

INGENIERO GEOTECNISTA
MAT.

NOTAS GENERALES
1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
2. TODAS LAS MEDIDAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA REVISAR LAS LONGITUDES DE CORTE DE LAS BARRAS ANTES DE REALIZAR EL PEDIDO.
3. ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA GARANTIZAR LA COLOCACIÓN DE LOS REFUERZOS CON LOS RECUBRIMIENTOS.
4. SE DEBE GARANTIZAR LA RESISTENCIA DE LOS MATERIALES ESPECIFICADOS PARA LAS ESTRUCTURAS DISPUESTAS SEGÚN SE ESPECIFICA EN EN CONTENIDO DEL PLANO.

MATERIALES
ACERO DE REFUERZO:
60.000 psi y 40.000 psi para barras 1/4"

CONCRETO:
4.000 psi - 28.0 MPa - 280 kg/cm^2

REFERENCIAS
VER PLANO E1-01

VERSIONES

FECHA	VERSIÓN
10-AGO-2025	VERSIÓN 1 - ENTREGA INICIAL

CALCULÓ: LUIS DANIEL MARRUGO

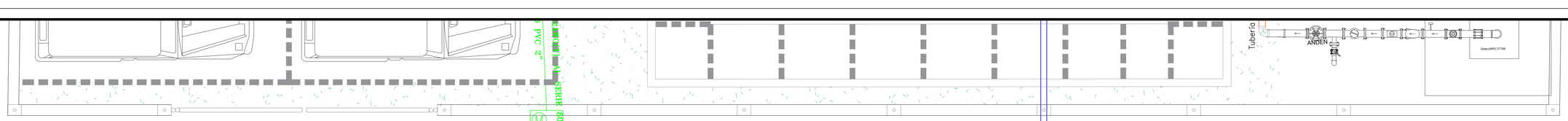
DIBUJÓ: LUIS DANIEL MARRUGO

FECHA: AGOSTO DE 2025

CONTIENE
PLANTAS GENERALES Y REFUERZOS

ESCALA: INDICADA

PLANO: E1-02



ARMARIO UNA CUENTA
BIFÁSICA
MEDIDOR ELECTRÓNICO
BIDIRECCIONAL
CLASE 1, 3H
PIN DE CORTE 100A

CS-274

Acceso

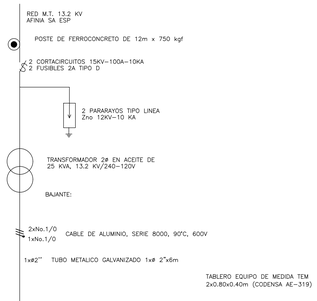
ACOMETIDA B.T. 2xNo.1/0(F)+1x1/0(N), Al, SERIE 8000
CANALIZACION BASE II DUCTO PVC 2"
LONGITUD CONDUCTOR 30m, Regulación: 1,14%

CS-274

TRAFO 25KVA, 2ϕ
13200/240-120VAC

BAJANTE 2"
DUCTO IMC 6M

DIAGRAMA UNIFILAR PTAP
SAN MARTÍN DE LOBA



Tablero Bifásico 24 Circuitos

2x50A 208VAC C 1-3	2x40A 208VAC C 2-4	2x40A 208VAC C 5-7	2x20A 208VAC C 6-8	1x15A 120VAC C 9	1x20A 120VAC C 10	1x20A 120VAC C 11	1x20A 120VAC C 12	2x40A 220VAC C 13-15	2x30A 220VAC C 14-16	2x30A 220VAC C 17-19	2x90A 220VAC C 20-22	
2xNo.10F+ 1xNo.10T	2xNo.10F+ 1xNo.10N+ 1xNo.10T	2xNo.10F+ 1xNo.10+ 1xNo.10T	2xNo.10F+ 1xNo.10N+ 1xNo.10T	1xNo.12F+ 1xNo.12N+ 1xNo.12T	1xNo.12F+ 1xNo.12N+ 1xNo.12T	1xNo.12F+ 1xNo.12N+ 1xNo.12T	1xNo.12F+ 1xNo.12N+ 1xNo.12T	2xNo.8F+ 1xNo.8T	2xNo.10F+ 1xNo.10T	2xNo.10F+ 1xNo.10T	2xNo.8F+ 1xNo.8T	
Ø = 3/4"	Ø = 1"	Ø = 1"	Ø = 1"	Ø = 1/2"	Ø = 1/2"	Ø = 1/2"	Ø = 1/2"	Ø = 3/4"	Ø = 1/2"	Ø = 1/2"	Ø = 3/4"	
TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS 3HP	SALIDA DE EQUIPOS DE FLOCULACIÓN, CLORACIÓN (2HP)	SALIDA DE EQUIPOS DE RETROLAVADO, DESINFECCIÓN (2HP)	SALIDA DE EQUIPOS DE PH (1HP)	A ILUMINACIÓN INTERIOR	A TOMAS LABORATORIO	A TOMAS OFICINA	A TOMAS CUARTO DE BOMBAS	A TOMA ESPECIAL CUARTO DE BOMBAS	A TOMA AA OFICINA	A TOMA AA LABORATORIO	A TABLERO BOMBA 5HP	

ELECTRICO

ELE

INGENIERO DISEÑADOR:

ING. JUAN CARLOS LATORRE RICO
MP CN 205-09266

TOPOGRAFÍA:

ARQUITECTO:

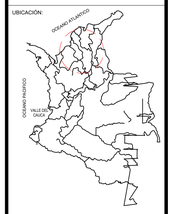
DIBUJO:

PROYECTO:

CONTIENE:
DETALLE DE CERRAMIENTO PTAP

CLIENTE:

UBICACIÓN:





ESPECIFICACIONES:

La red de acueducto se proyecta de PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con las siguientes caracteristicas PN16 PE100.

Se recomienda seguir el proceso de instalación recomendada por los proveedores y por los detalles en los planos de diseño, como la profundidad de la tuberia, ancho de la zanja, cama de apoyo y relleno de la zanja.

El metodo de union para los tramos de tuberia y accesorios propuesto es por termofusión.

CONVENCIONES:

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍAS
ACUEDUCTO EXISTENTE	
VÁLVULA DE CIERRE	
HIDRANTE	
CÁMARA DE QUIEBRE	
SERVIDUMBRE	
TANQUE EXISTENTE	
VENTOSAS	
PURGAS	

MODIFICACIONES:

FECHA:	VERSIÓN:
NOVIEMBRE-2024	V1-DISEÑO INICIAL

FORMATO DE PLOTEO_ A0 (1189 x 841)

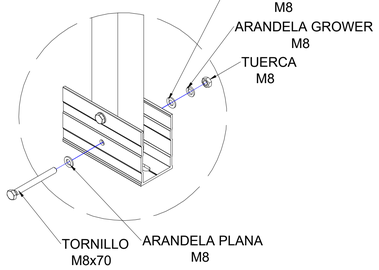
ESCALA:	Nº PLANO:	Nº HOJA:
IND.	2	1/1

NOTAS:

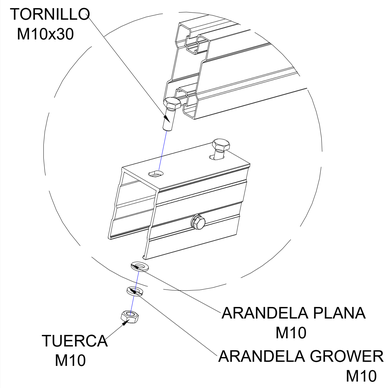
-Plano elaborado por medios magnéticos, tener en cuenta que este proyecto puede sufrir modificaciones y variaciones en sus medidas debido a ajustes arquitectónicos, constructivos y estructurales.
-Medidas dadas en metros.
-Este plano sustituye versiones anteriores del mismo.

SISTEMA DE REFERENCIA
MAGNA SIRGAR COLOMBIA OESTE

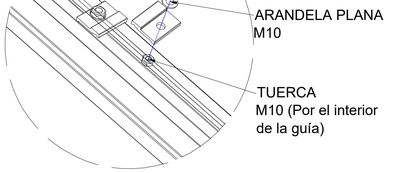
DETALLE 1

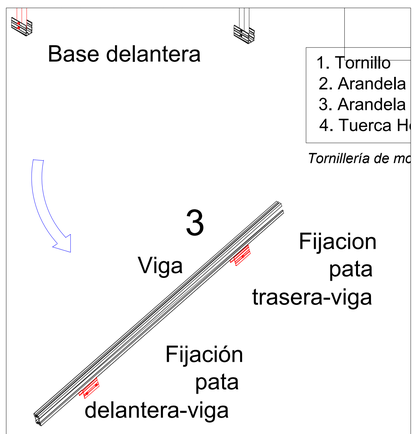


DETALLE 2



DETALLE 3





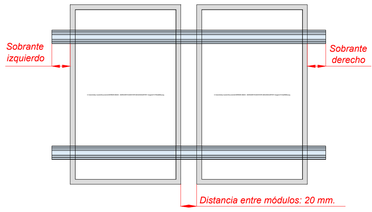
Nº piezas por pórtico

17		Tuerca M8	-	8
16		Grower M8	-	8
15		Arandela M8	-	16
14		Tornillo M8L80	80	8
13		Tuerca M10	-	12
12		Grower M10	-	12
11		Arandela M10	-	12
10		Tornillo M10L30	30	12
9		Unión guía-viga	50	8
8		Viga	3600	1
7		Diagonal Pórtico	2211	1
6		Pata trasera	2087	1
5		Pata delantera	812	1
4		Fijación pata trasera-viga	150	1
3		Fijación pata delatera-viga	150	1
2		Base delantera	150	1
1		Base trasera	250	1
		Número de pórticos		1
Elemento	Detalle	Descripción	Longitud mm.	unidades

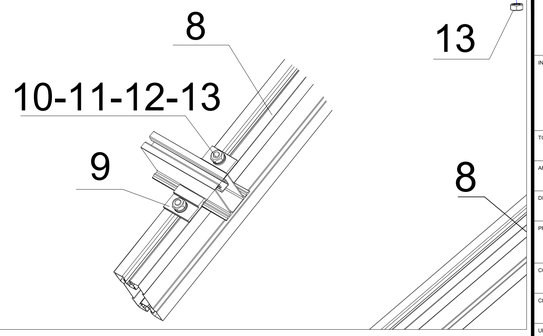
Ubicar los módulos sobre los perfiles

Distribuir los módulos para que su colocación sea simétrica a lo largo del soporte, dejando la misma distancia de sobrante en los extremos.

Dejar una separación entre módulos de 20 mm para poner el presor central que fijará los módulos al perfil.



Unión viga-guias



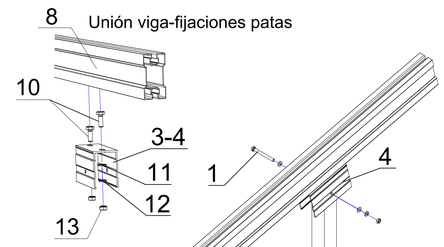
Nota:

- Comprobar el buen estado del terreno y la capacidad portante del mismo.
- Se recomienda realizar un estudio geotécnico del terreno.

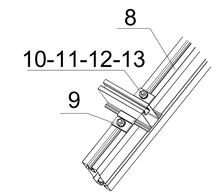
Par de apriete:

Tornillo Presor	*7 Nm*
Tornillo M8 Hexagonal	*20 Nm*
Tornillo M10 Hexagonal	*40 Nm*
Tornillo M6.3 Hexagonal	*10 Nm*

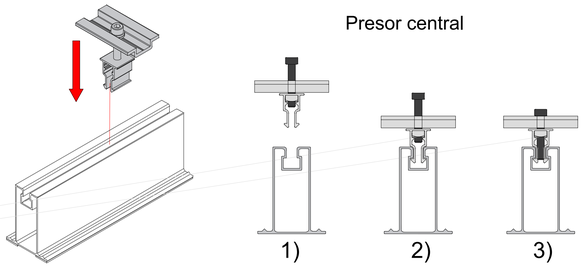
Unión viga-fijaciones patas



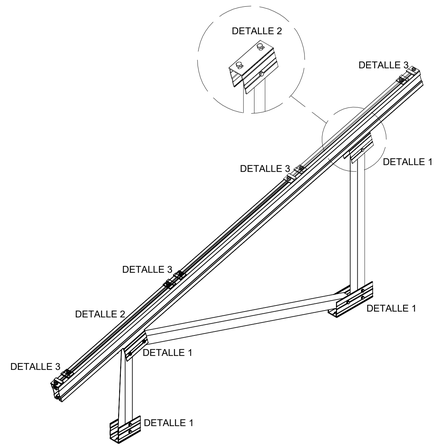
Unión viga-guias



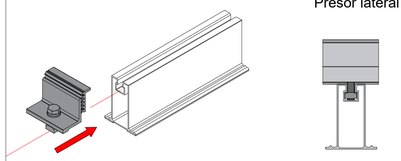
Presor central



1) Alinear presor con el perfil
2) bajar hasta hacer clic
3) roscar el tornillo.



Presor lateral



1) Alinear presor con el perfil
2) Introducir en la ranura
3) roscar el tornillo.

ELECTRICO

ELE

INGENIERO DISEÑADOR:
ING. JUAN CARLOS LATORRE RICO
MP CN 205-09266

TOPOGRAFÍA:

ARQUITECTO:

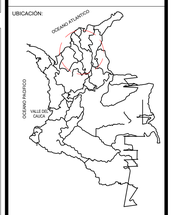
DIBUJO:

PROYECTO:

CONTIENE:
DETALLES GENERALES

CLIENTE:

UBICACION:





ESPECIFICACIONES:

La red de acueducto se proyecta de PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con las siguientes caracteristicas PN16 PE100.

Se recomienda seguir el proceso de instalación recomendada por los proveedores y por los detalles en los planos de diseño, como la profundidad de la tubería, ancho de la zanja, cama de apoyo y relleno de la zanja.

El metodo de union para los tramos de tubería y accesorios propuesto es por termofusión.

CONVENCIONES:

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍAS
ACUEDUCTO EXISTENTE	
VÁLVULA DE CIERRE	
HIDRANTE	
CÁMARA DE QUIEBRE	
SERVIDUMBRE	
TANQUE EXISTENTE	
VENTOSAS	
PURGAS	

MODIFICACIONES:

FECHA:	VERSIÓN:
NOVIEMBRE-2024	V1-DISEÑO INICIAL

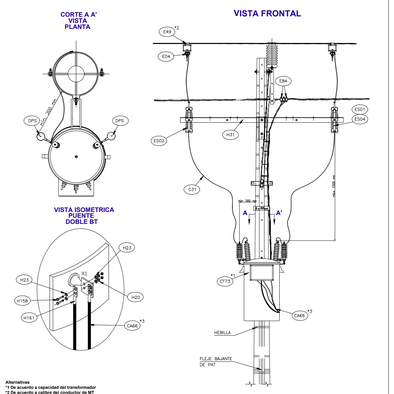
FORMATO DE PLOTEO_ A0 (1189 x 841)

ESCALA:	Nº PLANO:	Nº HOJA:
IND.	5	1/1

NOTAS:

-Plano elaborado por medios magnéticos, tener en cuenta que este proyecto puede sufrir modificaciones y variaciones en sus medidas debido a ajustes arquitectónicos, constructivos y estructurales.
-Medidas dadas en metros.
-Este plano sustituye versiones anteriores del mismo.

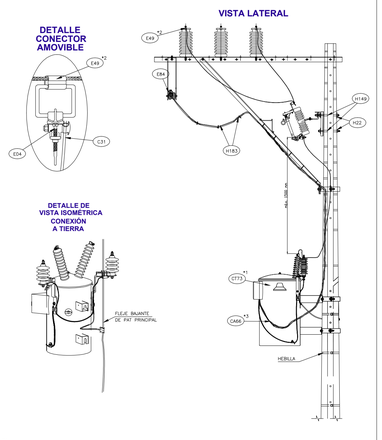
SISTEMA DE REFERENCIA
MAGNA SIRGAR COLOMBIA OESTE



Alternativas
*1 De acuerdo a capacidad del transformador
*2 De acuerdo a calibre del conductor de MT
*3 De acuerdo a diseño y capacidad del trafo en B.T

NOTAS:
***1 Se debe evitar instalar el transformador en estructuras con conlleven elementos de corte eléctrico para seccionamiento de red.**
***2 En todo caso esta prohibido conectar el transformador en el lado de la fuente y en el lado de la carga de la red de media tensión.**
***3 Sistema de puesta a tierra ≤ 10Ω.**

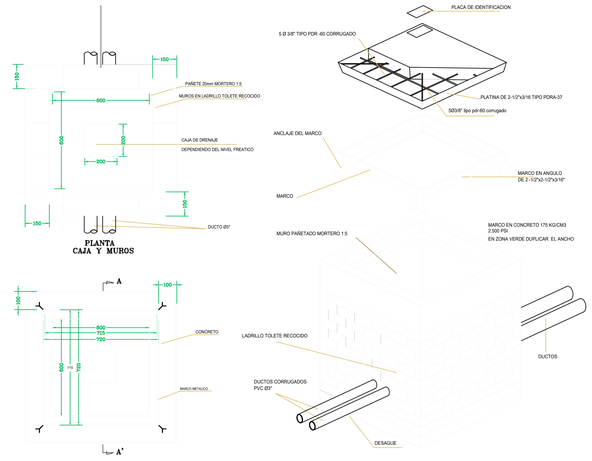
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONECTADO A RED MT
TIPO CONF. ESPECIAL TRANSFORMADOR AUTOPROTEGIDO
MONOFÁSICO 13.2 KV-SALIDA SENCILLA

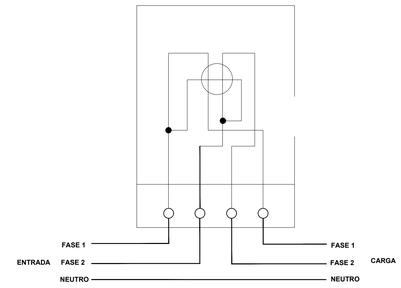


Alternativas
*1 De acuerdo a capacidad del transformador
*2 De acuerdo a calibre del conductor de MT
*3 De acuerdo a diseño y capacidad del trafo en B.T

NOTAS:
***1 Se debe evitar instalar el transformador en estructuras que conlleven elementos de corte eléctrico para seccionamiento de red.**
***2 En todo caso esta prohibido conectar el transformador en el lado de la fuente y en el lado de la carga de la red de media tensión.**
***3 Sistema de puesta a tierra ≤ 10Ω.**

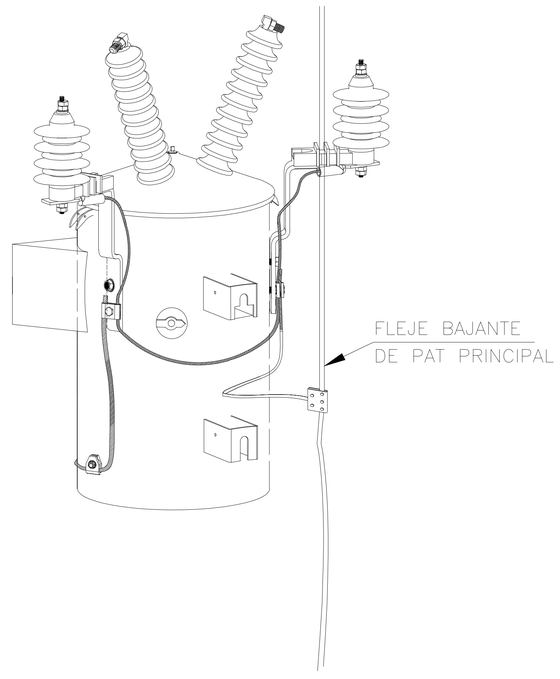
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CONECTADO A RED MT
TIPO CONF. ESPECIAL TRANSFORMADOR AUTOPROTEGIDO
MONOFÁSICO 13.2 KV-SALIDA SENCILLA





CONEXIÓN MEDIDOR MONOFÁSICO TRIFILAR
CONFIGURACIÓN ASIMÉTRICA NEUTRO DIRECTO

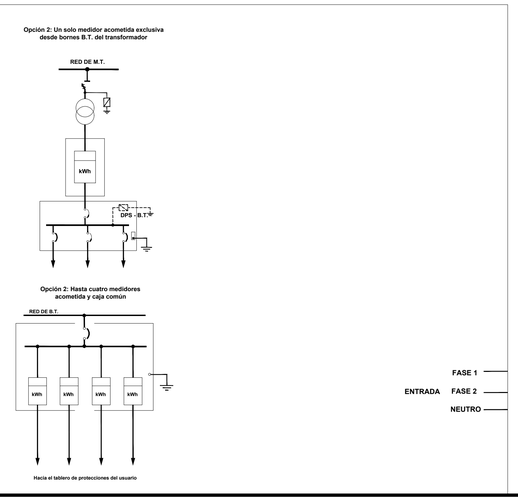
DETALLE DE VISTA ISOMÉTRICA CONEXIÓN A TIERRA



DETALLE CONECTOR AMOVIBLE

VISTA ISOMETRICA PUENTE DOBLE BT

ternativas
De acuerdo a capacidad del transformador
De acuerdo a calibre del conductor de MT
De acuerdo a diseño y capacidad del trafo en B.T



CARGA INSTALADA PTAP											
TABLERO DE DISTRIBUCION #1 (220VAC)											
TABLERO	#BREAKER	POTENCIA (W)	FASE R (W)	FASE S (W)	TENSIÓN	N° FASES	INTENSIDAD NOMINAL	I(A) 1,25%	PROTECCIÓN	CALIBRE DEL CONDUCTOR	DESCRIPCIÓN
1	Q.1-3	4600	2300	2300	220	2	30.80	38.50	50	8	SALIDA TB CONTROL DE BOMBAS 5HP
	Q.2-4	3247	1623.5	1623.5	220	2	16.40	20.50	40	10	SALIDA AIRE ACONDICIONADO OFICINA
	Q.5-7	3247	1623.5	1623.5	220	2	16.40	20.50	40	10	SALIDA AIRE ACONDICIONADO LABORATORIO
	Q.6-8	2165	1082.5	1082.5	220	1	9.84	12.30	30	10	SALIDA TOMA BIFÁSICA ESPECIAL
	Q.9	210	210		120	1	1.75	2.19	15	12	ILUMINACIÓN LAB., OFIC, CUARTO DE BOMBAS
	Q.10	1440		1440	120	1	12.00	15.00	20	12	TOMAS LABORATORIO
	Q.11	900	900		120	1	7.50	9.38	20	12	TOMAS OFICINA
	Q.12	720		720	120	1	6.00	7.50	20	12	TOMAS CUARTO DE BOMBAS
	Q.13-15	3400	1700	1700	220	2	17.17	21.46	30	10	ILUMINACIÓN EXTERIOR - REFLECTORES
	Q.14-16	7040	3520	3520	220	2	35.56	44.44	50	8	A TOMA ESPECIAL CUARTO DE BOMBAS
	Q.17-19	1500	750	750	220	2	6.82	8.52	30	10	TOMA AA - OFICINA
	Q.18-20	1500	750	750	220	2	6.82	8.52	30	10	TOMA AA - LABORATORIO
	Q.21-23	6099	3049.5	3049.5	220	2	27.72	34.65	90	8	SALIDA BOMBA POZO PROFUNDO
TOTAL		36068	17509	18559							

Tipo de Proceso	CANTIDAD	Pot (HP)	Total (HP)	(A) Según Tabla NTC430.249
Tomas PTAP	17	0.24	4.08	12.70
Iluminación Interior	9	0.03	0.27	0.84
Iluminación Exterior (Reflectores)	25	0.27	6.75	21.01
Servicios PTAP	1	5	5	28.00
Bombas Llenado de Tanque	2	3	6	17.00
Bomba 5HP	1	5	5	30.80
Aires Acondicionados	2	2	4	13.20
Tomas Especiales	1	9	9	36.00
	Total Sistema (HP)		40.1	159.55
	Total Sistema (W)		29955	38292
	Factor Alternancia (W)		22620	30786
	Fact Simultaneidad (W)		15834	21550.095

ELECTRICO

ELE

INGENIERO DISEÑADOR:
ING. JUAN CARLOS LATORRE RICO
MP CN 205-09266

TOPOGRAFÍA:

ARQUITECTO:

DIBUJO:

PROYECTO:

CONTIENE:
DETALLES GENERALES

CLIENTE:

UBICACIÓN:





ESPECIFICACIONES:

La red de acueducto se proyecta de PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con las siguientes caracteristicas PN16 PE100.

Se recomienda seguir el proceso de instalación recomendada por los proveedores y por los detalles en los planos de diseño, como la profundidad de la tubería, ancho de la zanja, cama de apoyo y relleno de la zanja.

El metodo de union para los tramos de tubería y accesorios propuesto es por termofusión.

CONVENCIONES:

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍAS
ACUEDUCTO EXISTENTE	
VÁLVULA DE CIERRE	
HIDRANTE	
CÁMARA DE QUIEBRE	
SERVIDUMBRE	
TANQUE EXISTENTE	
VENTOSAS	
PURGAS	

MODIFICACIONES:

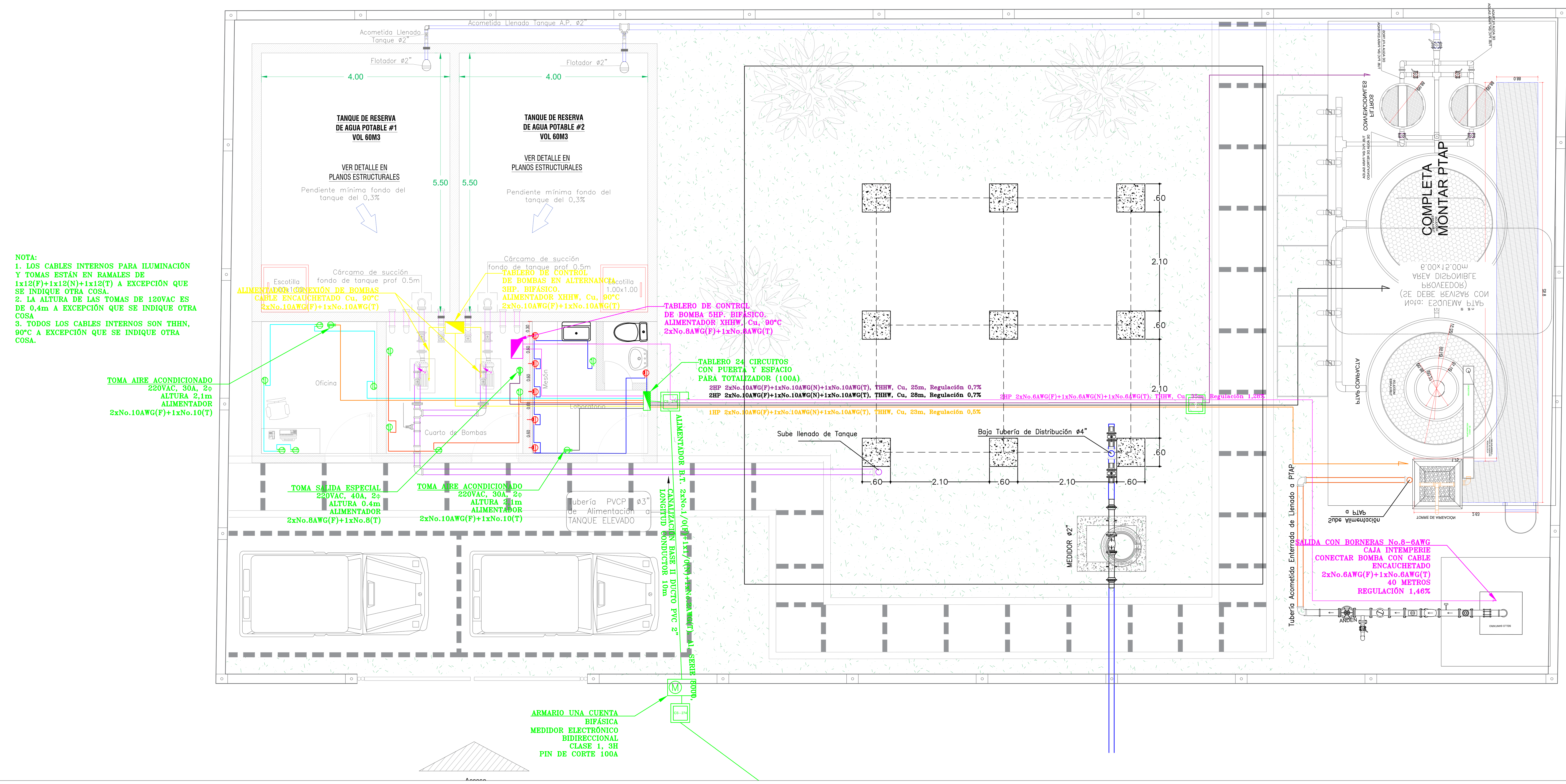
FECHA:	VERSIÓN:
NOVIEMBRE-2024	V1-DISEÑO INICIAL

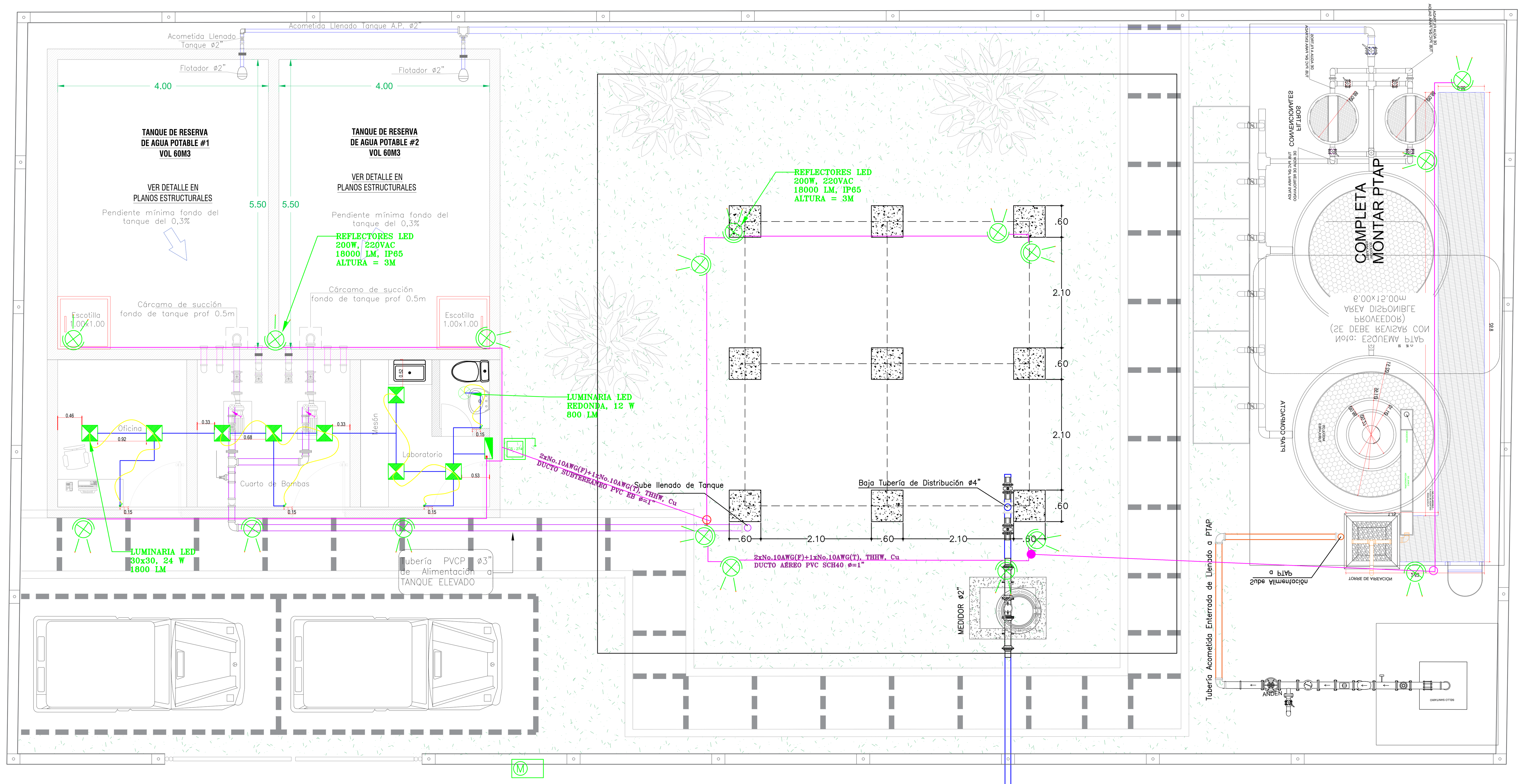
FORMATO DE PLOTEO_ A0 (1189 x 841)

ESCALA:	Nº PLANO:	Nº HOJA:
IND.	3	1/1

NOTAS:
-Plano elaborado por medios magnéticos, tener en cuenta que este proyecto puede sufrir modificaciones y vanaciones en sus medidas debido a ajustes arquitectónicos, constructivos y estructurales.
-Medidas dadas en metros.
-Este plano sustituye versiones anteriores del mismo.

SISTEMA DE REFERENCIA
MAGNA SIRGAR COLOMBIA OESTE





ELECTRICO

ELE

INGENIERO DISEÑADOR:

ING. JUAN CARLOS LATORRE RICO
MP CN 205-09266

TOPOGRAFÍA:

ARQUITECTO:

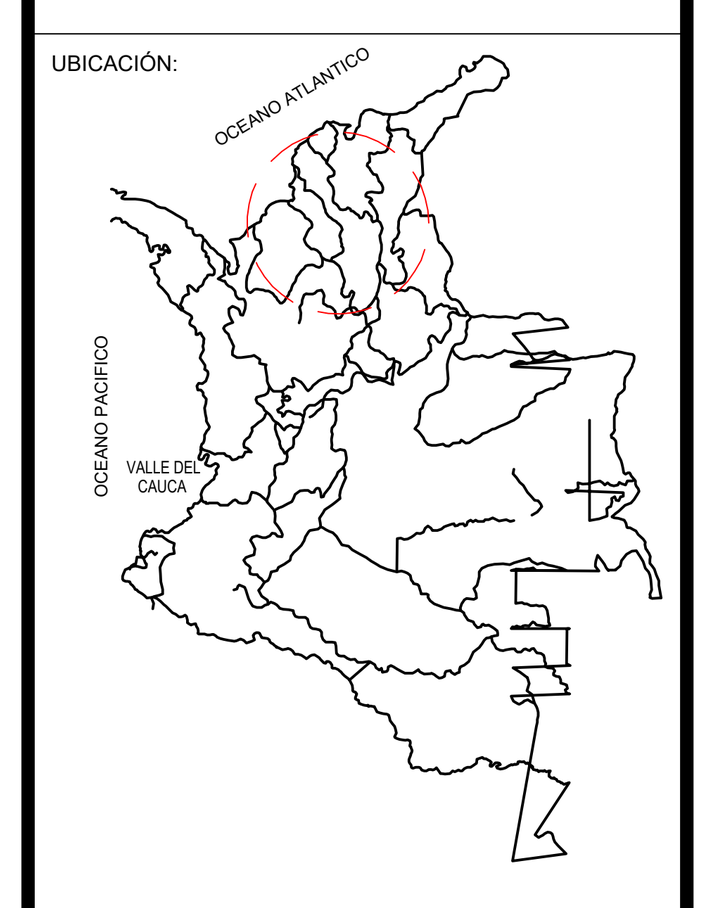
DIBUJO:

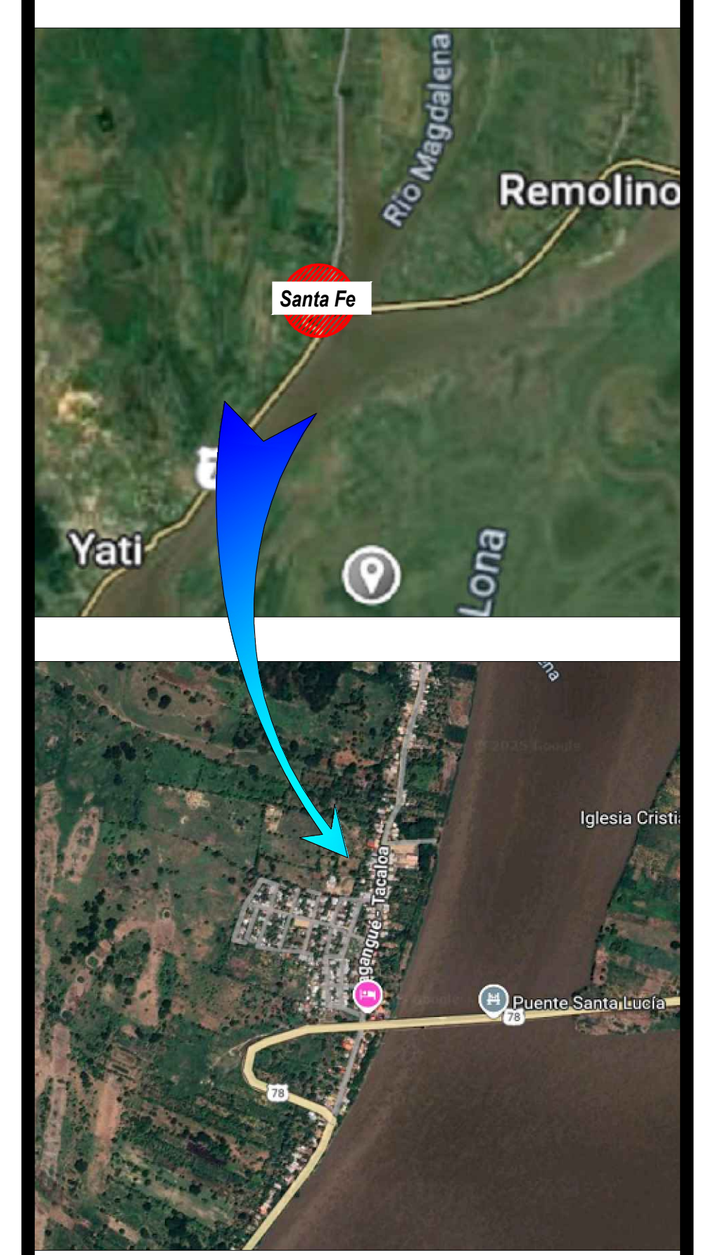
PROYECTO:

CONTIENE:
RED HIDRÁULICA Y SANITARIA

CLIENTE:

UBICACIÓN:





ESPECIFICACIONES:

La red de acueducto se proyecta de PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con las siguientes caracteristicas PN16 PE100.

Se recomienda seguir el proceso de instalación recomendada por los proveedores y por los detalles en los planos de diseño, como la profundidad de la tuberia, ancho de la zanja, cama de apoyo y relleno de la zanja.

El metodo de union para los tramos de tuberia y accesorios propuesto es por termofusión.

CONVENCIONES:

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍAS
ACUEDUCTO EXISTENTE	
VÁLVULA DE CIERRE	
HIDRANTE	
CÁMARA DE QUIEBRE	
SERVIDUMBRE	
TANQUE EXISTENTE	
VENTOSAS	
PURGAS	

MODIFICACIONES:

FECHA:	VERSIÓN:
NOVIEMBRE-2024	V1-DISEÑO INICIAL

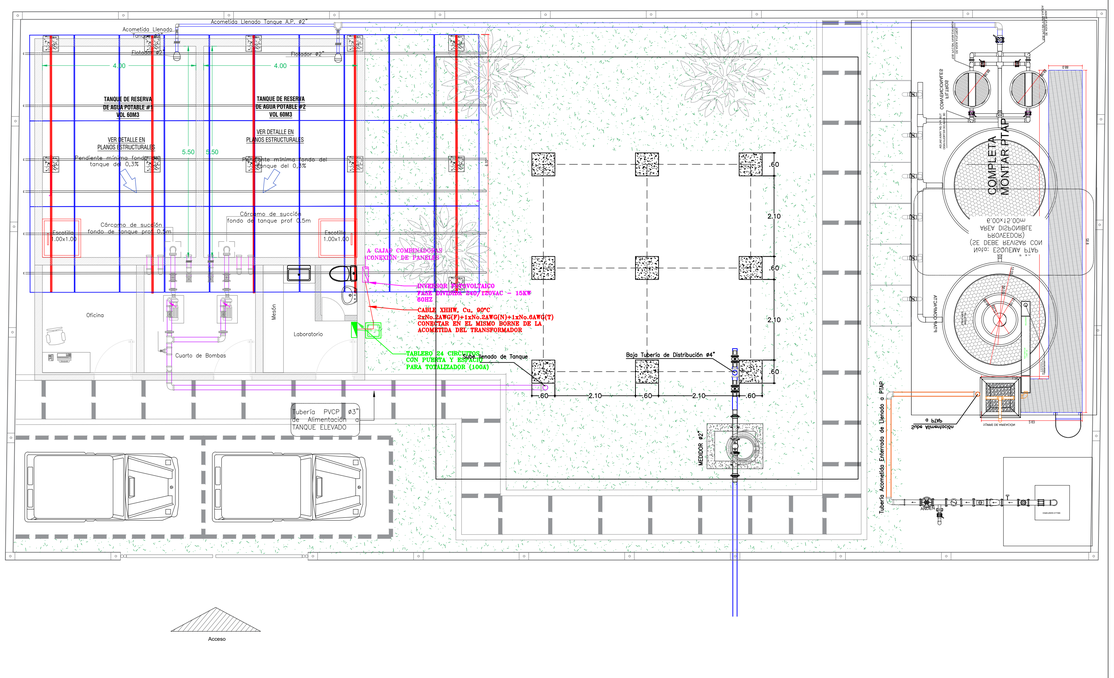
FORMATO DE PLOTEO_ A0 (1189 x 841)

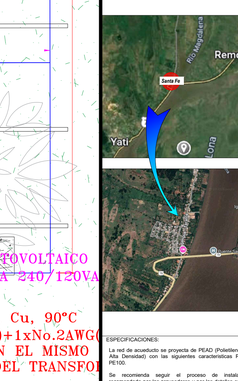
ESCALA:	Nº PLANO:	Nº HOJA:
IND.	1	1/1

NOTAS:

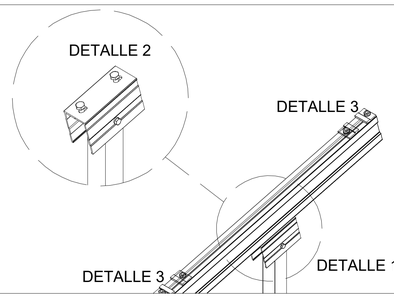
-Plano elaborado por medios magnéticos, tener en cuenta que este proyecto puede sufrir modificaciones y variaciones en sus medidas debido a ajustes arquitectónicos, constructivos y estructurales.
-Medidas dadas en metros.
-Este plano sustituye versiones anteriores del mismo.

SISTEMA DE REFERENCIA
MAGNA SIRGAR COLOMBIA OESTE





DETALLE DE ZAPATA PARA SSFV



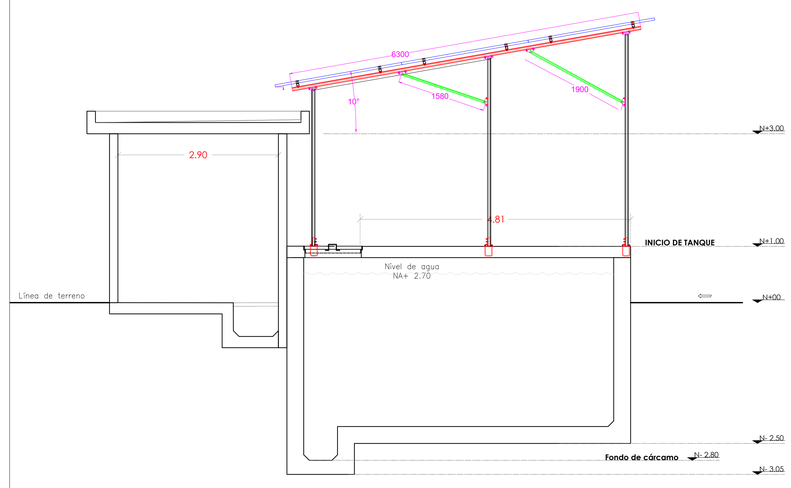
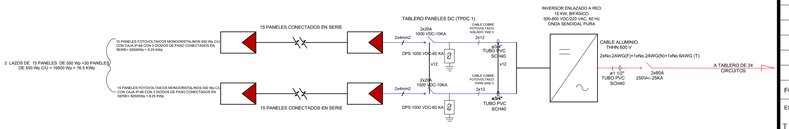


DIAGRAMA UNIFILAR SSFV



ESPECIFICACIONES:

La red de acueducto se proyecta de PEAD (Polietileno de Alta Densidad) con las siguientes caracteristicas PN16 PE100.

Se recomienda seguir el proceso de instalación recomendada por los proveedores y por los detalles en los planos de diseño, como la profundidad de la tubería, ancho de la zanja, cama de apoyo y relleno de la zanja.

El metodo de union para los tramos de tubería y accesorios propuesto es por termofusión.

CONVENCIONES:

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍAS
ACUEDUCTO EXISTENTE	
VÁLVULA DE CIERRE	
HIDRANTE	
CÁMARA DE QUIEBRE	
SERVIDUMBRE	
TANQUE EXISTENTE	
VENTOSAS	
PURGAS	

MODIFICACIONES:

FECHA:	VERSIÓN:
NOVIEMBRE-2024	V1-DISEÑO INICIAL

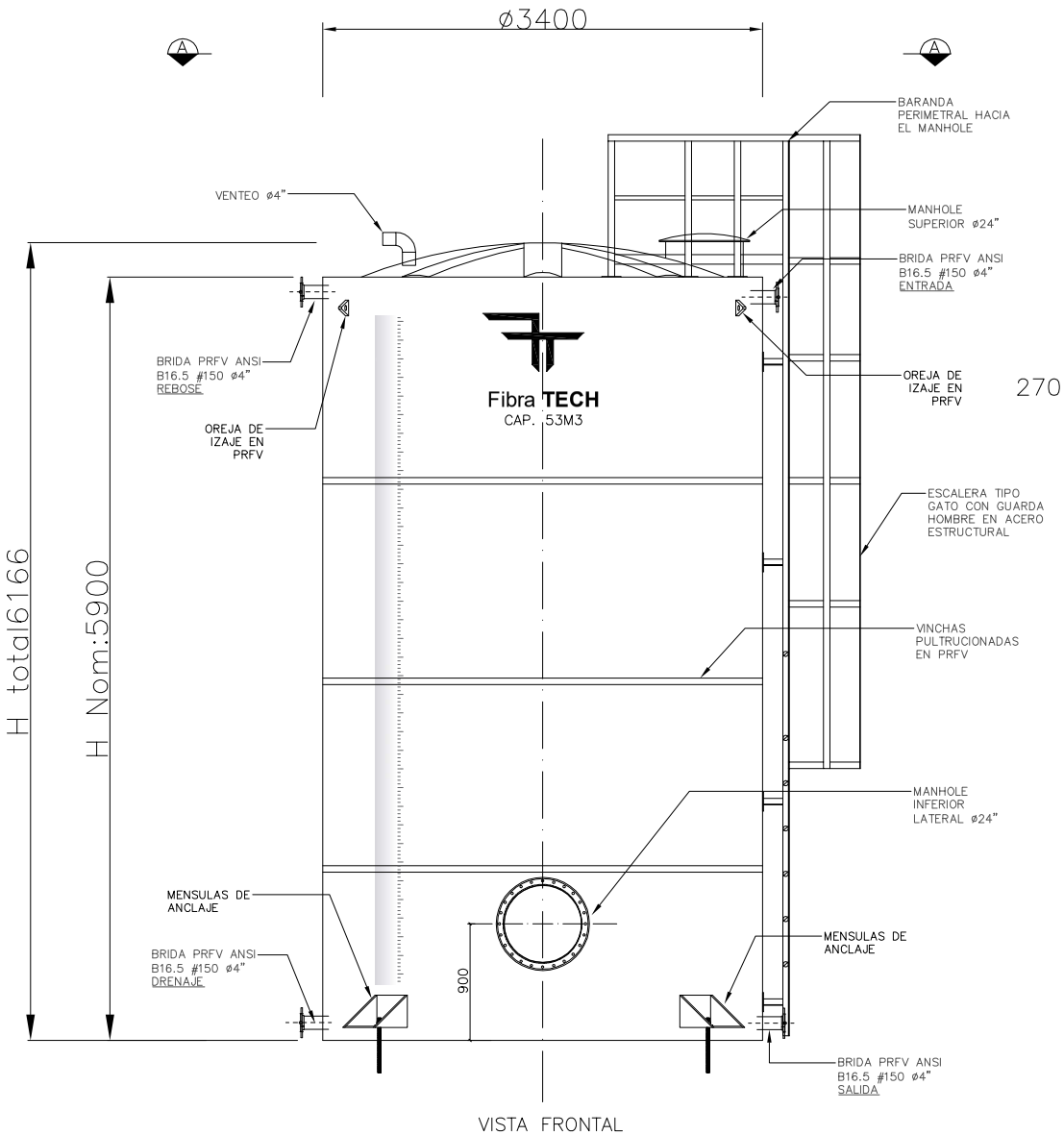
FORMATO DE PLOTEO_ A0 (1189 x 841)

ESCALA:	Nº PLANO:	Nº HOJA:
IND.	4	1/1

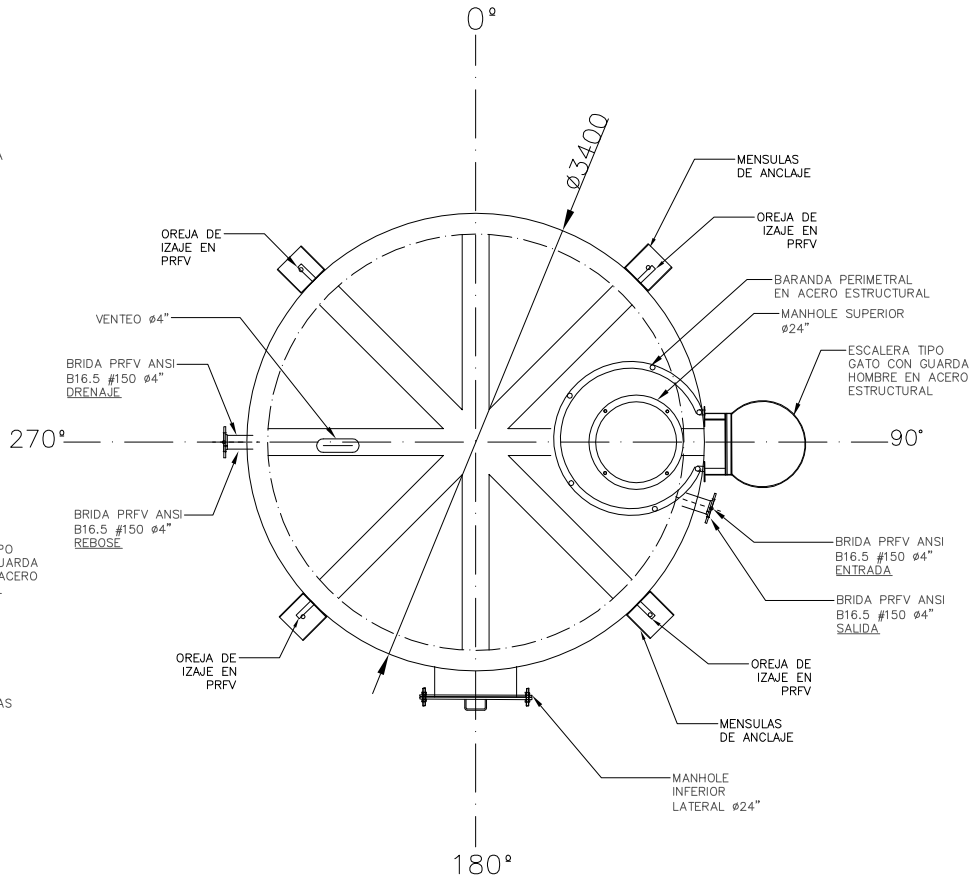
NOTAS:

-Plano elaborado por medios magnéticos, tener en cuenta que este proyecto puede sufrir modificaciones y variaciones en sus medidas debido a ajustes arquitectónicos, constructivos y estructurales.
-Medidas dadas en metros.
-Este plano sustituye versiones anteriores del mismo.

SISTEMA DE REFERENCIA
MAGNA SIRGAR COLOMBIA OESTE



VISTA FRONTAL



VISTA EN PLANTA
SECCIÓN A – A

Nota:
1. Todas las medidas son dadas en milímetros.

La aprobación del cliente

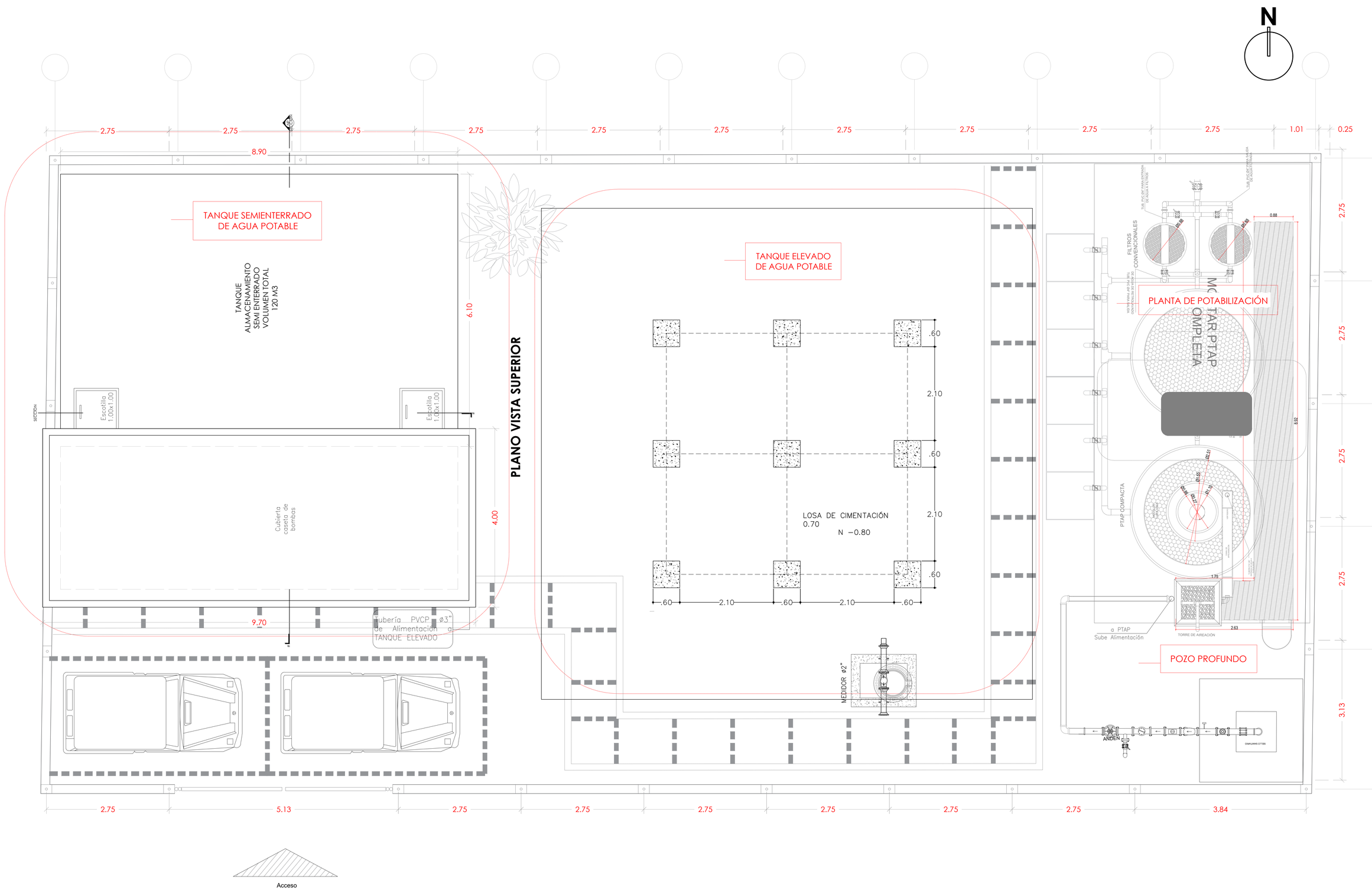
Firma: _____

Nombre del cliente: _____

Por esta firma, indica al cliente que han revisado este dibujo de configuración del sistema propuesto y se encontró que cumple con todos los requisitos y / o especificaciones funcionales de lo proyectado. y será aval para la fabricación del producto (Tanque) en el plano.

Fibra TECH Oficina Administrativa (57) (5) 351 7817 (57) (5) 310 368 4364 Carrera 64 Nº.64 - 21 Barranquilla - Colombia WWW.fibratch.com.co	Referencia JUL5-68_ COT-2453	Propietario: ORBIS COMPANY S.A.S. Ubicacion: CARTAGENA	Projecto: TANQUE INDUSTRIAL CILINDRICO VERTICAL EN PRFV ALMACENAR - AGUA Description: TANQUE Ø 3.40 X ALT 5.90 MT CAP- 53,57 M3 PESO - 1386,14 Kg	Modelado por: MELISSA FRAGOZO CARO Revisado por: OSWALDO PETIT Nombre del archivo: TKCVL153140LTS	Fecha: 13/02/2026 29/07/2025 Pagina: 1 OF 1 Rev: 00 Escala:

LOCALIZACIÓN DE ESTRUCTURAS



ACUEDUCTO

ACU

INGENIERO DISEÑADOR:

Samir Rodríguez Moreno

MP 13202-436074 BLV

TOPOGRAFÍA:

ARQUITECTO:

DIBUJO:

PROYECTO:

CONTIENE:

PLANO DE LOCALIZACIÓN ESTRUCTURA

CLIENTE:

UBICACIÓN:



ESPECIFICACIONES:

CONVENCIONES:

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍAS

MODIFICACIONES:

FECHA:	VERSIÓN:
NOVIEMBRE-2024	V1-DISEÑO INICIAL

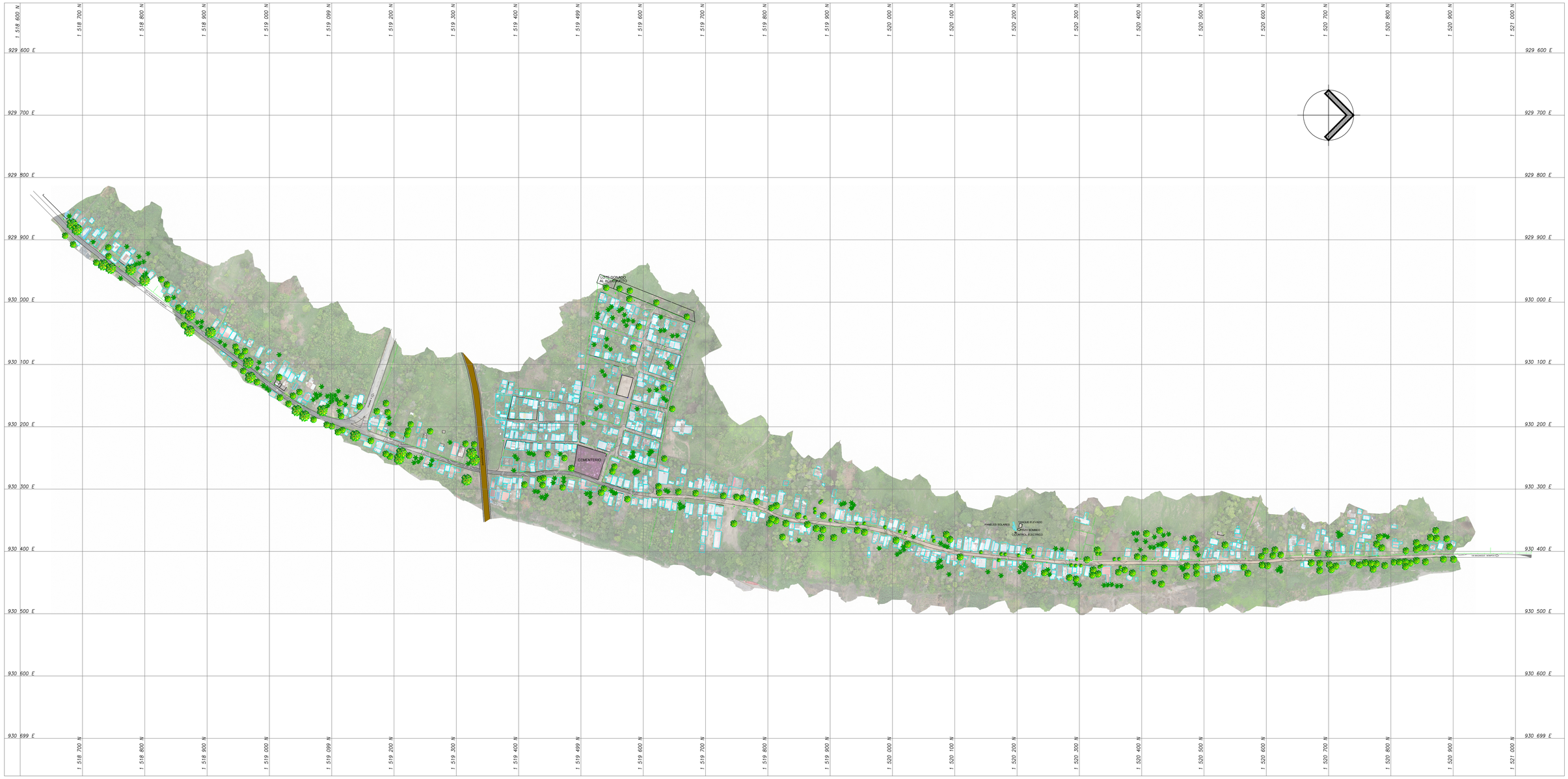
FORMATO DE PLOTEO_ A0 (1189 x 841)

ESCALA:	Nº PLANO:	Nº HOJA:
IND.	1	1/1

NOTAS:

-Plano elaborado por medios magnéticos, tener en cuenta que este proyecto puede sufrir modificaciones y variaciones en sus medidas debido a ajustes arquitectónicos, constructivos y estructurales.
-Medidas dadas en metros.
-Este plano sustituye versiones anteriores del mismo.

SISTEMA DE REFERENCIA
MAGNA SIRGAR COLOMBIA OESTE



PLANTA GENERAL CORREGIMIENTO DE SANTA FE

ESC. ------- 1: 2700

Grupo Velilla
NIT 900476350 - 0

PROYECTO :

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO RURAL DEL CORREGIMIENTO DE SANTA FE - MUNICIPIO DE MAGANGUÉ

PROPIETARIO :

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO :

Top. ARMANDO AFANADOR GONZÁLEZ
T.P. # 01 - 1926

REVISO:

APROBO:

AREAS	
TERRENO	720.75 m2
SUP. CONSTRUCCIÓN	
SUP. CONSTRUCCIÓN	
SUP. TOTAL CONSTRUIDA	

REFERENCIACIÓN

GPS-1	N = 1519565.850 E = 930116.666 Z = 16.29 msnm	**GPS-2**	N = 1519575.237 E = 930153.229 Z = 16.289 msnm

NOTAS:

- Todas las distancias y medidas están dadas en metros a menos que se indique lo contrario.
- Las cotas de niveles están referenciadas sobre los puntos GPS-1 y GPS-2, sobre la base planimetría del sistema de coordenadas del MAGNA SIRGAS.
- Las tuberías proyectadas son tuberías en PVC de doble pared estructural, y deben de cumplir con la norma técnica colombiana NTC 3722-3 y NTC5055.
- El contratista deberá verificar las características del suelo y las condiciones topográficas del terreno en los sitios de las obras.
- Cualquier cambio o modificación de este proyecto deberá ser autorizada por escrito por los diseñadores del mismo.

ACTUALIZACIONES

No.	FECHA	DESCRIPCION
1.-	27-09-2024	ENTREGA INICIAL PARA REVISIÓN DEL CLIENTE
2.-		
3.-		
4.-		
5.-		
6.-		
7.-		
8.-		
9.-		
10.-		
11.-		

CONVENCIONES

- CERCA
- ÁRBOLES
- POSTE ENERGÍA
- CARTOGRAFÍA
- PLACAS DE CONTROL
- CURVAS DE NIVEL
- PUNTO GPS GNSS

ESPECIFICACIONES / COMENTARIOS

- ACOTACIONES EN METROS.
- NIVELES EN METROS.
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO.
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE LA OBRA.
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA, ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DIFERENCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- FAVOR DE REVISAR ESTE PLANO CON SUS CORRESPONDIENTES DE INGENIERÍAS Y DETALLES.

CONTENIDO:

PLANO GENERAL

ESCALA :
1: 2600

FECHA :
Sept. - 2024

DIGITALIZO :
LUZ E. TORRES

PLANO #
01 DE 01