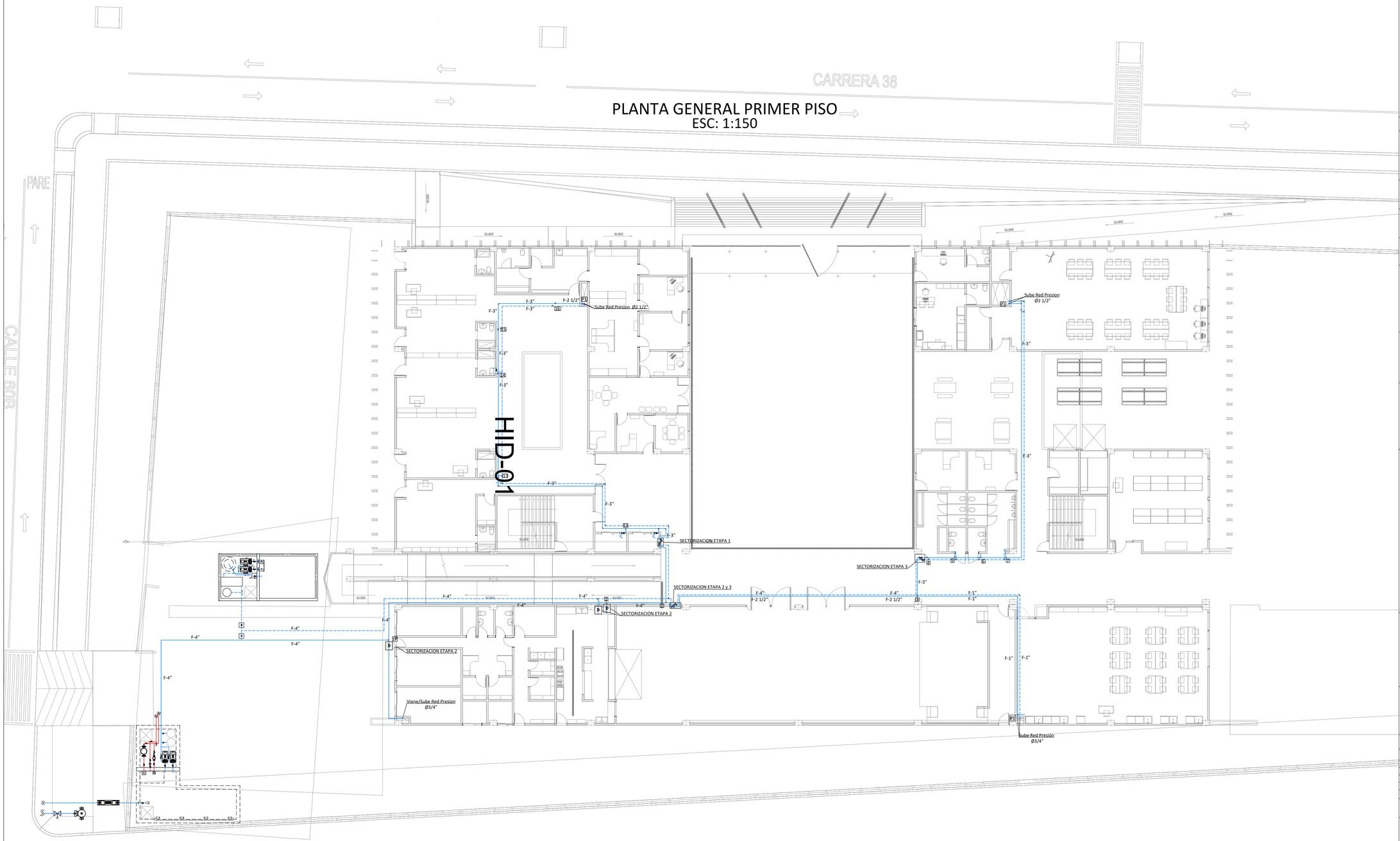
PLANTA GENERAL PRIMER PISO
ESC: 1:150



Especificaciones de redes

REDES INTERNAS Y ACOMETIDAS
- La tubería metálica será en acero galvanizado SCH40 ranurado para agua fría.
- Usar tubería PVC Grado I Tipo I.
- La tubería no especificada sera en PVC para agua fría y CPVC para agua caliente.
- Tuberías D=1/2" PVC Presión RDE 9 para agua fría.
- Tuberías D=3/4" PVC Presión RDE 11 para agua fría.
- Tuberías D=1" PVC Presión RDE 13,5 para agua fría.
- Tuberías D>=1.1/4" PVC Presión RDE 21 para agua fría.
- Tuberías D>=1/2" CPVC Presión RDE 11 para agua caliente
- En el cuarto de bombas y la tubería al descubierto sera en hierro galvanizado tipo pesado.
- Valvulas en bronce tipo pesado.

REDES EXTERNAS
- Tuberías D>=3" usar PVC presion RDE21 union mecanica.
- Accesorios en H.D o cuerpo de hierro Dúctil ASTM A536
- Valvulas D<= 4", en bronce tipo pesado o hierro Dúctil. Compuerta elástica norma NTC 1279, NTC 2079 o AWWA C-515, C-509, C-550.
- Valvulas D>=6" en H. Dúctil, Compuerta elástica norma NTC 1279, NTC 2079 o AWWA C-515, C-509, C-550.

Convenciones:

- Red Interna Agua Fria Presion
- Red Acueducto exterior
- Codo 90°
- TEE
- Valvula Proyectada de Paso (Valv.)
- Valvula Retención (Cheque)
- Valvula OS&Y
- Valvula Mariposa
- Nodo
- C.N. Cambio de Nivel
- Llave de Riego
- Punto Hidráulico de #"
- Tubería Agua Fría de #"

NOMBRE DEL PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL DEL COLEGIO 26 DE MARZO SEDE LA ESPERANZA

DIRECCIÓN DEL PREDIO:

CR 38 # 61-30 Brr LA ESPERANZA

DISTRITO DE:

BARRANCABERMEJA

DEPARTAMENTO:

SANTANDER

PROFESIONAL ENCARGADO:

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECTOR DEL PROYECTO:

RICHARD HEREDIA MONTES
TP. 68202-239152

DISEÑADOR

ING: ALVARO JAVIER DIAZ RUBIO
Mat. No: # 68202-532800 STD

LOCALIZACION GENERAL



Vo Bo :

Nombre:
Cargo:

CONTIENE

PLANTA GENERAL
PRIMER PISO

MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
1		
2		
3		
4		

ESCALA	FECHA
1:150	MAYO 2024

RUTA DE ARCHIVO MAGNETICO

DIS_HID_26_MARZO_V06.DWG

PL.

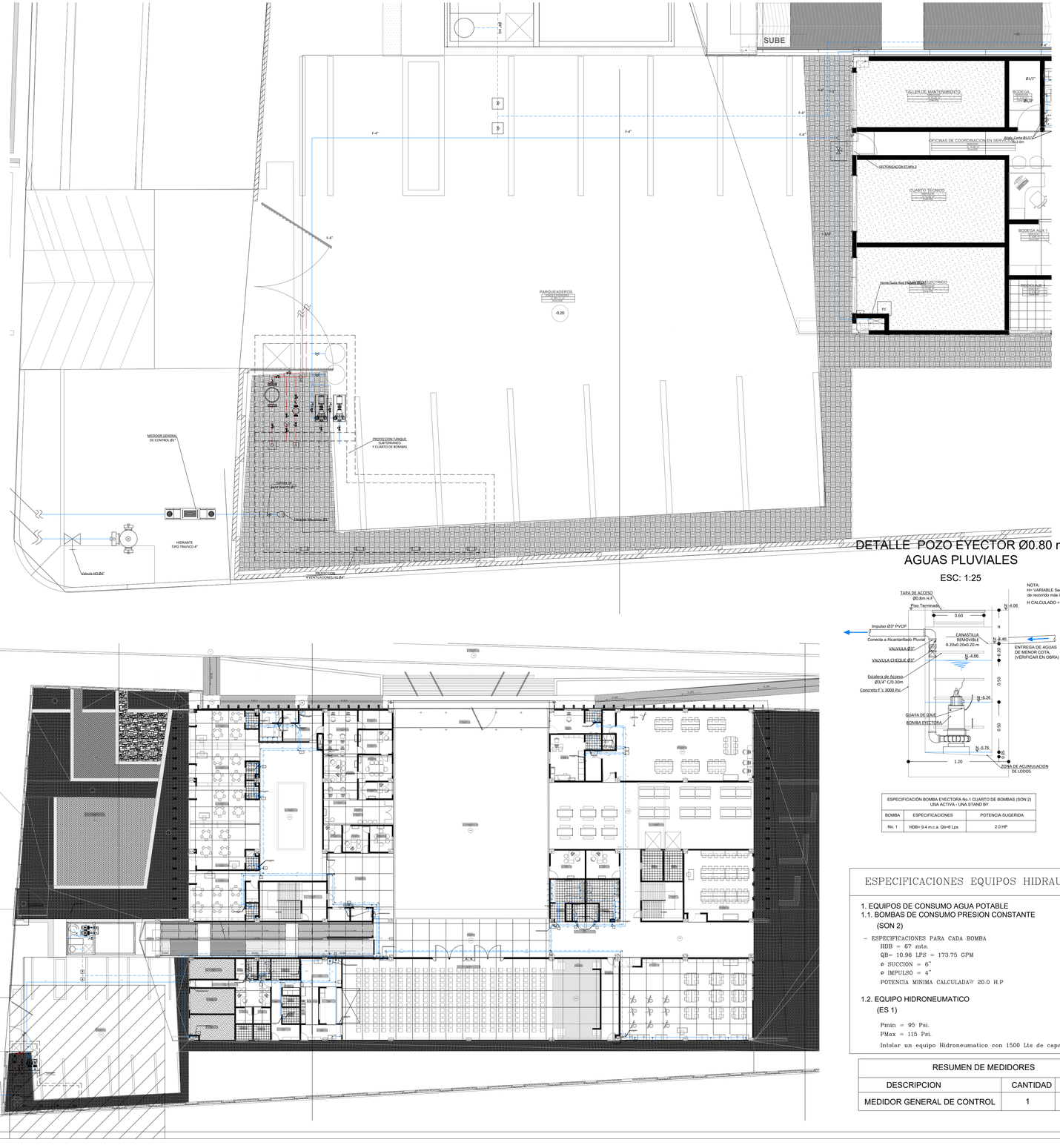
HIDRAULICA DE CONSUMO

DE:

08

PLANTA PRIMER PISO UBICACIÓN TANQUE

ESC: 1:75



DETALLE POZO EYECTOR Ø0.80 m AGUAS PLUVIALES

ESC: 1:25

NOTA:
H= VARIABLE Segun desagüe de recorrido más lejano.
H CALCULADO = 0.40 m

ESPECIFICACIÓN BOMBA EYECTORA No.1 CUARTO DE BOMBAS (SON 2) UNA ACTIVA - UNA STAND BY		
BOMBA	ESPECIFICACIONES	POTENCIA SUGERIDA
No. 1	HDB= 9.4 m.c.a. Qb=6 Lps	2.0 HP

ESPECIFICACIONES EQUIPOS HIDRAULICOS

1. EQUIPOS DE CONSUMO AGUA POTABLE
1.1. BOMBAS DE CONSUMO PRESION CONSTANTE
(SON 2)

– ESPECIFICACIONES PARA CADA BOMBA
HDB = 67 mts.
QB= 10.96 LPS = 173.75 GPM
ø SUCCION = 6"
ø IMPULSO = 4"
POTENCIA MINIMA CALCULADA≅ 20.0 H.P

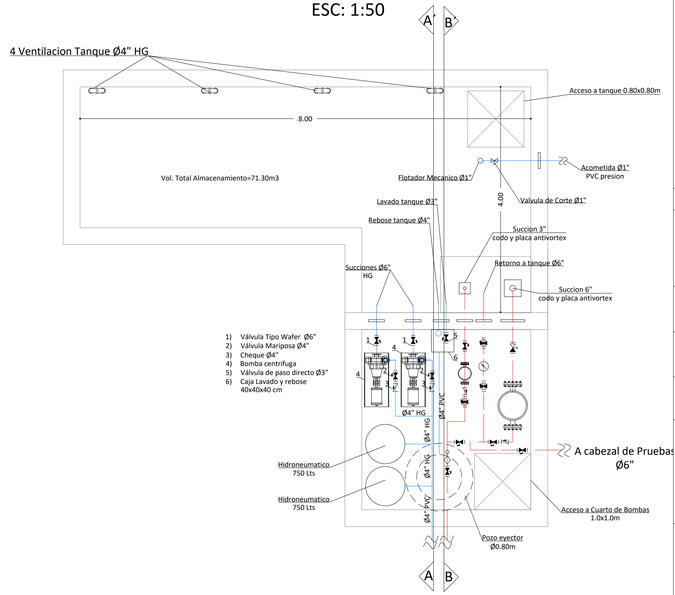
1.2. EQUIPO HIDRONEUMATICO
(ES 1)

Pmin = 95 Psi.
PMax = 115 Psi.
Instalar un equipo Hidroneumatico con 1500 Lts de capacidad

RESUMEN DE MEDIDORES		
DESCRIPCION	CANTIDAD	DIAMETRO
MEDIDOR GENERAL DE CONTROL	1	1"

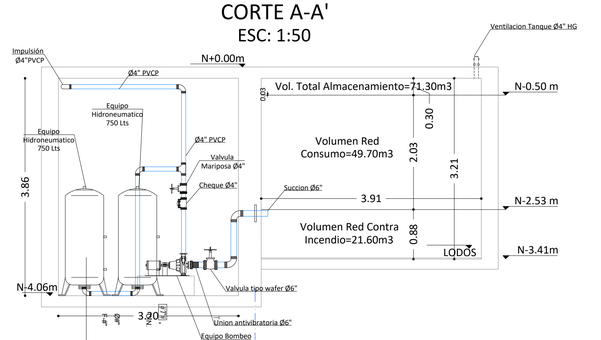
PLANTA TANQUE DE ALMACENAMIENTO

ESC: 1:50



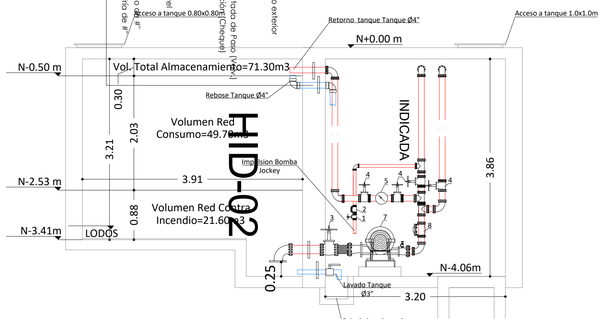
CORTE A-A'

ESC: 1:50



CORTE B-B'

ESC: 1:50



HID-02

Especificaciones de redes

REDES INTERNAS Y ACOMETIDAS
-La tubería metálica será en acero galvanizado SCH40 ranurado para agua fría.
- Usar tubería PVC Grado I Tipo I.
- La tubería no especificada sera en PVC para agua fría y CPVC para agua caliente.
- Tuberías D=1/2" PVC Presión RDE 9 para agua fría.
- Tuberías D=3/4" PVC Presión RDE 11 para agua fría.
- Tuberías D=1" PVC Presión RDE 13.5 para agua fría.
- Tuberías D>=1 1/4" PVC Presión RDE 21 para agua fría.
- Tuberías D>=1/2" CPVC Presión RDE 11 para agua caliente
- En el cuarto de bombas y la tubería al descubierto sera en hierro galvanizado tipo pesado.
- Valvulas en bronce tipo pesado.

REDES EXTERNAS
- Tuberias D>=3" usar PVC presion RDE21 union mecanica.
- Accesorios en H.D o cuerpo de hierro Dúctil ASTM A536
- Valvulas D<= 4", en bronce tipo pesado o hierro Dúctil.
- Compuerta elástica norma NTC 1279, NTC 2079 o AWWA C-515, C-509, C-550.
- Valvulas. D>=6" en H. Dúctil, Compuerta elástica norma NTC 1279, NTC 2079 o AWWA C-515, C-509, C-550.

Convenciones:

Red Interna Agua Fria Presion
Codo 90°
Valvula OS&Y
Valvula Mariposa
Nodo
Llave de Riego

NOMBRE DEL PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL DEL COLEGIO 26 DE MARZO SEDE LA ESPERANZA

DIRECCIÓN DEL PREDIO:
CR 38 # 61-30 Brr LA ESPERANZA

DISTRITO DE:
BARRANCABERMEJA

DEPARTAMENTO:
SANTANDER

PROFESIONAL ENCARGADO:

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

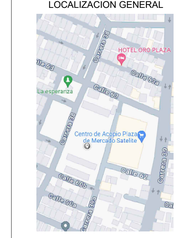
DIRECTOR DEL PROYECTO:

RICHARD HEREDIA MONTES
TP. 68202-289152

DISEÑADOR

ING: ALVARO JAVIER DIAZ RUBIO
Mat. No: # 68202-632800 STD

LOCALIZACION GENERAL



Vo Bo :

Nombre:
Cargo:

CONTIENE
PLANTA GENERAL PRIMER PISO
PLANTA TANQUE DE ALMACENAMIENTO
CORTES Y DETALLES DE TANQUE
ESPECIFICACIONES TECNICAS

MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
1		
2		
3		
4		

ESCALA	FECHA
	MAYO 2024

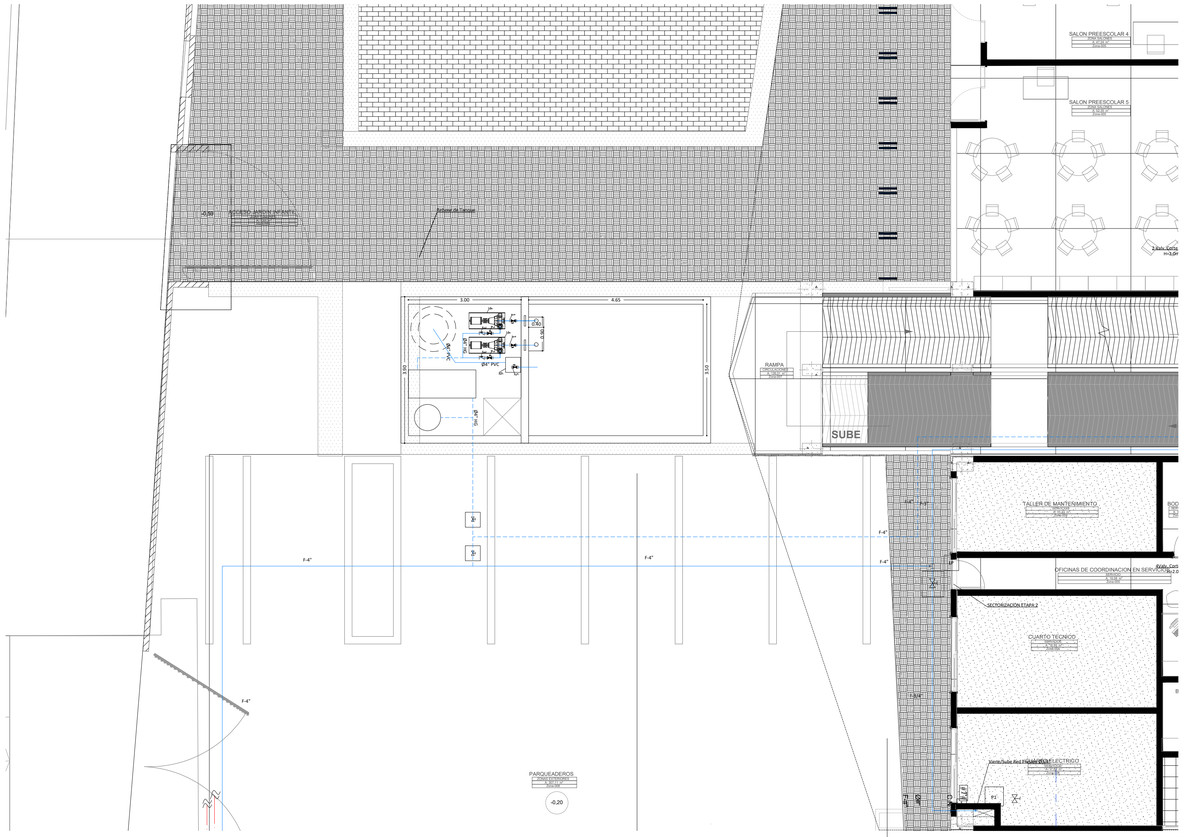
RUTA DE ARCHIVO MAGNETICO

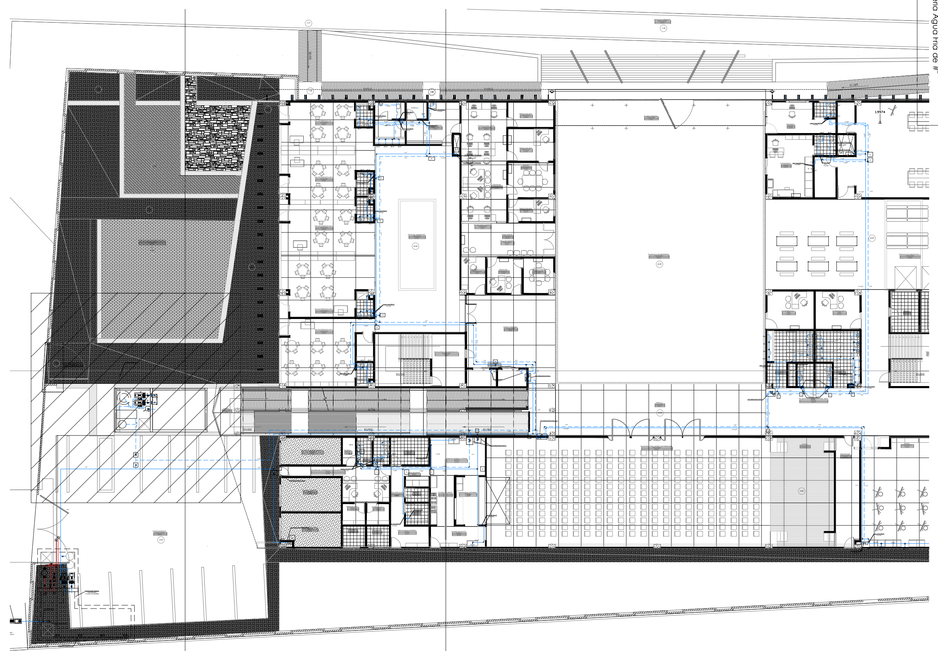
DIS_HID_26_MARZO_V06.DWG

PL.
HIDRAULICA DE CONSUMO

DE:
08

PLANTA PRIMER PISO UBICACIÓN TANQUE
ESC: SIN





HID-03

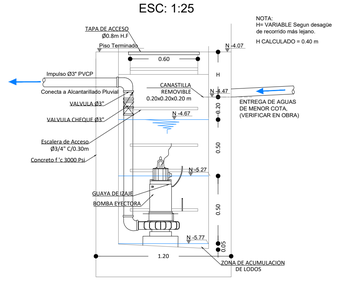
ESPECIFICACIONES EQUIPOS HIDRAULICOS

1. EQUIPOS DE CONSUMO AGUA POTABLE
1.1. BOMBAS DE CONSUMO PRESION CONSTANTE
(SON 2)

- ESPECIFICACIONES PARA CADA BOMBA
  HDB = 61 mts.
  QB= 8.78 LPS = 139.19 GPM
  ø SUCCION = 6"
  ø IMPULSO = 4"
  POTENCIA MINIMA CALCULADA= 15.0 H.P

1.2. EQUIPO HIDRONEUMATICO
(SON 1)
  Pmin = 85.71 Psi.
  PMax = 105.71 Psi.
  Intslar un equipo Hidroneumatico con 1200 Lts de capacidad

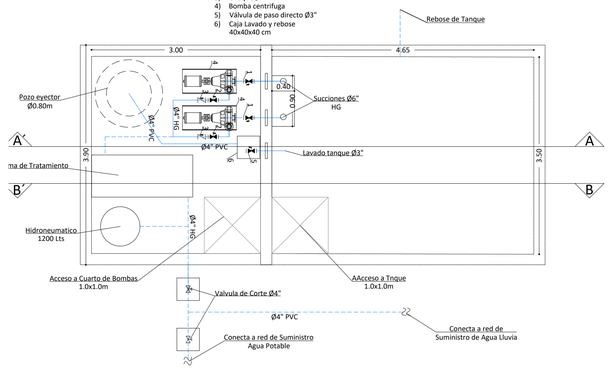
DETALLE POZO EYECTOR Ø0.80 m AGUAS PLUVIALES
ESC: 1:25



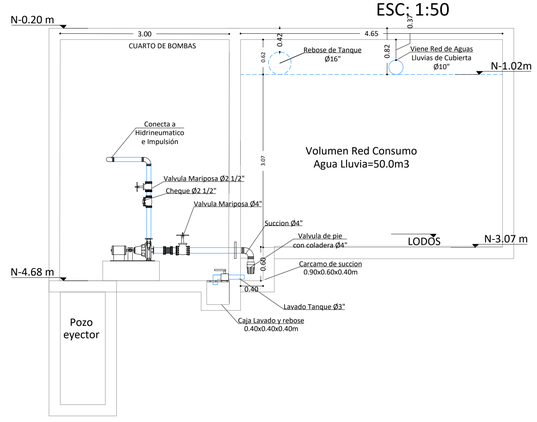
ESPECIFICACIÓN BOMBA EYECTORA No.1 CUARTO DE BOMBAS (SON 2) UNA ACTIVA - UNA STAND BY		
BOMBA	ESPECIFICACIONES	POTENCIA SUGERIDA
No. 1	HDB= 9.4 m.c.a. Qb=6 Lps	2.0 HP

PLANTA TANQUE DE AGUA LLUVIA
ESC: 1:50

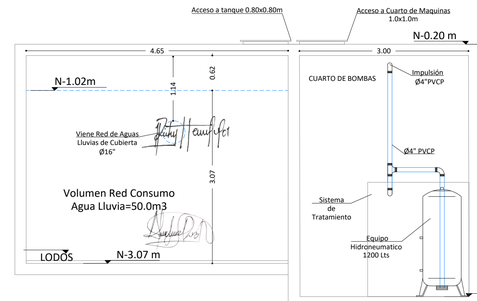
1) Válvula Tipo Wafer Ø6"
2) Válvula Mariposa Ø4"
3) Cheque Ø4"
4) Bomba centrifuga
5) Válvula de paso directo Ø3"
6) Caja Lavado y rebose 40x40x40 cm



CORTE A-A'
ESC: 1:50



CORTE B-B'
ESC: 1:50



Especificaciones de redes

REDES INTERNAS Y ACOMETIDAS
-La tubería metálica será en acero galvanizado SCH40 ranurado para agua fría.
- Usar tubería PVC Grado I Tipo I.
- La tubería no especificada sera en PVC para agua fría y CPVC para agua caliente.
- Tuberías D=1/2" PVC Presión RDE 9 para agua fría.
- Tuberías D=3/4" PVC Presión RDE 11 para agua fría.
- Tuberías D=1" PVC Presión RDE 13.5 para agua fría.
- Tuberías D>=1.1/4" PVC Presión RDE 21 para agua fría.
- Tuberías D>=1/2" CPVC Presión RDE 11 para agua caliente
- En el cuarto de bombas y la tubería al descubierto sera en hierro galvanizado tipo pesado.
- Valvulas en bronce tipo pesado.

REDES EXTERNAS
- Tuberias D>=3" usar PVC presion RDE21 union mecanica.
- Accesorios en H.D o cuerpo de hierro Dúctil ASTM A536
- Valvulas D<= 4", en bronce tipo pesado o hierro Dúctil. Compuerta elástica norma NTC 1279, NTC 2079 o AWWA C-515, C-509, C-550.
- Valvulas D>=6" en H. Dúctil, Compuerta elástica norma NTC 1279, NTC 2079 o AWWA C-515, C-509, C-550.

Convenciones:

Red Interna Agua Fria Presion
Codo 90°
Valvula OS&Y
Valvula Mariposa
Nodo
Llave de Riego

NOMBRE DEL PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL DEL COLEGIO 26 DE MARZO SEDE LA ESPERANZA

DIRECCIÓN DEL PREDIO:
CR 38 # 61-30 Brr LA ESPERANZA

DISTRITO DE:
BARRANCABERMEJA

DEPARTAMENTO:
SANTANDER

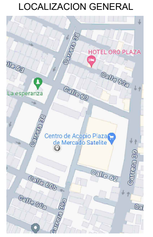
PROFESIONAL ENCARGADO:

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECTOR DEL PROYECTO:
RICHARD HEREDIA MONTES
TP. 68202-239152

DISEÑADOR
ING: ALVARO JAVIER DIAZ RUBIO
Mat. No: # 68202-632600 STD

LOCALIZACION GENERAL



Vo Bo :

Nombre:
Cargo:

CONTIENE
PLANTA GENERAL PRIMER PISO
PLANTA TANQUE DE AGUAS LLUVIAS
CORTES Y DETALLES DE TANQUE
ESPECIFICACIONES TECNICAS

MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
1		
2		
3		
4		

ESCALA	FECHA
	MAYO 2024

RUTA DE ARCHIVO MAGNETICO

DIS_HID_26_MARZO_V06.DWG

PL.

HIDRAULICA DE CONSUMO

DE:

08

PLANTA PRIMER PISO
ESC: 1:75



Especificaciones de redes

REDES INTERNAS Y ACOMETIDAS

- La tuberiametálica será en acero galvanizado SCH40 ranurado para agua fría.
- Usar Tuberia PVC Grado I Tipo I.
- La tuberia no especificada sera en PVC para agua fría y CPVC para agua caliente.
- Tuberias D=1/2" PVC Presión RDE 9 para agua fria.
- Tuberias D=3/4" PVC Presión RDE 11 para agua fria.
- Tuberias D=1" PVC Presión RDE 13.5 para agua fria.
- Tuberias D>=1.1/4" PVC Presion RDE 21 para agua fria.
- Tuberias D>=1/2" CPVC Presion RDE 11 para agua caliente
- En el cuarto de bombas y en la tuberia de descubierto sera en hierro galvanizado SCH40.
- Valvulas de bronce tipo pesado.

REDES EXTERNAS

- Tuberias D>=3" usar PVC presion RDE21 union mecanica.
- Accesorios en H.D o cuerpo de hierro Dúctil ASTM A536
- Valvulas D<= 4", en bronce tipo pesado o hierro Dúctil. Compuerta elástica norma NTC 1279, NTC 2079 o AWWA C-515, C-509, C-550.
- Valvulas D>=6" en H. Dúctil. Compuerta elástica norma NTC 1279, NTC 2079 o AWWA C-515, C-509, C-550.

Convenciones:

- Red Interna Agua Fria Presion
- Red Acueducto exterior
- Codo 90°
- TEE
- Valvula Proyectada de Paso (Valv)
- Valvula Retención (Check)
- Valvula OS&Y
- Valvula Mariposa
- Nodo
- Cambio de Nivel
- Llave de Riego
- Punto Hidráulico de #"
- Tuberia Agua Fría de #"

NOMBRE DEL PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL DEL COLEGIO 26 DE MARZO SEDE LA ESPERANZA

DIRECCIÓN DEL PREDIO:

CR 38 # 61-30 Brr LA ESPERANZA

DISTRITO DE:

BARRANCABERMEJA

DEPARTAMENTO:

SANTANDER

PROFESIONAL ENCARGADO:

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECTOR DEL PROYECTO:

RICHARD HEREDIA MONTES
TP. 68202-239152

DISEÑADOR

ING: ALVARO JAVIER DIAZ RUBIO
Mat. No.: # 68202-632600 STD

LOCALIZACION GENERAL



Vo Bo :

Nombre:
Cargo:

CONTIENE

PLANTA GENERAL
PRIMER PISO

MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
1		
2		
3		
4		

ESCALA	FECHA
1:75	MAYO 2024

RUTA DE ARCHIVO MAGNETICO

DIS_HID_26_MARZO_V06.DWG

HID-04

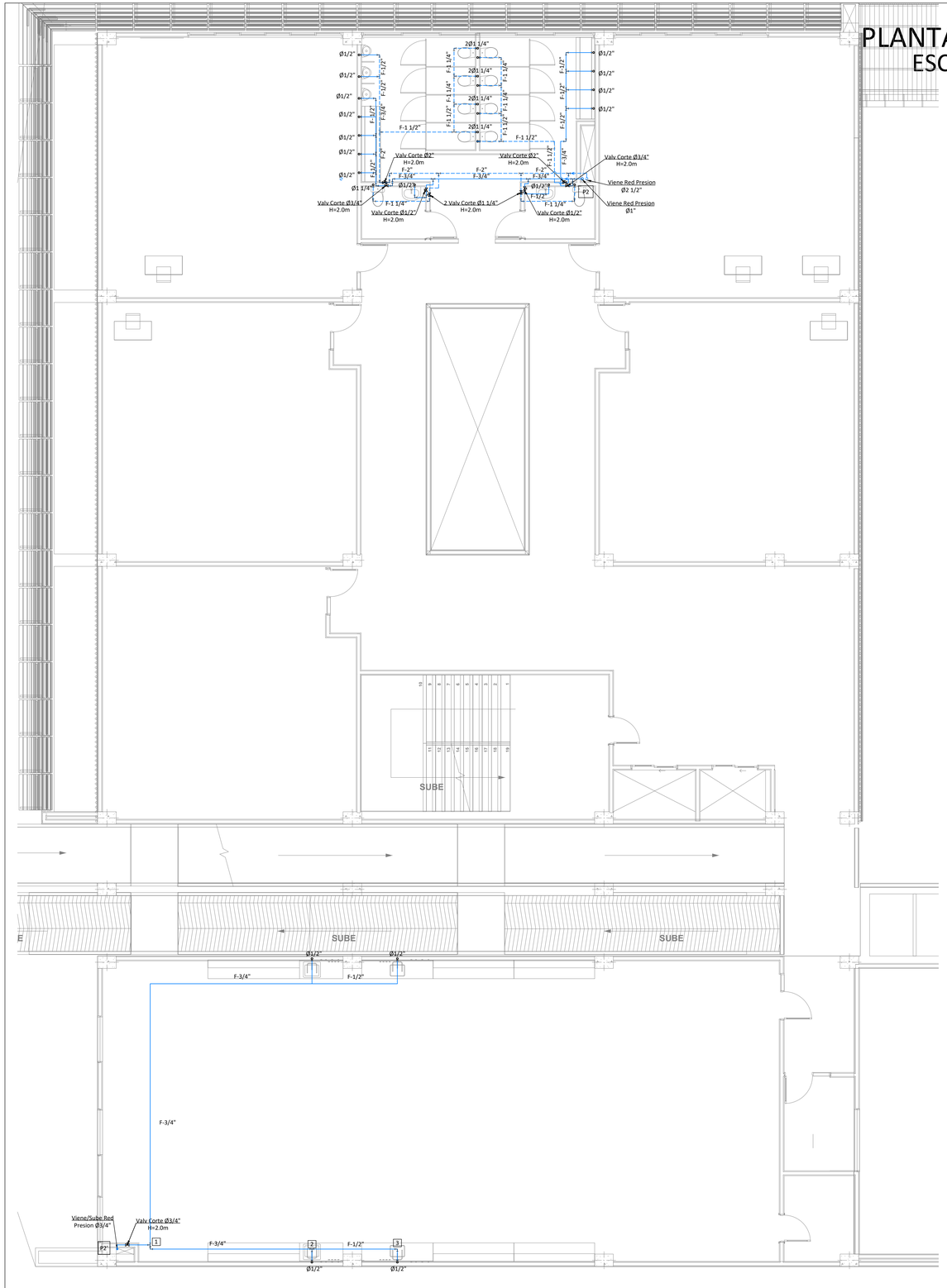
PL.

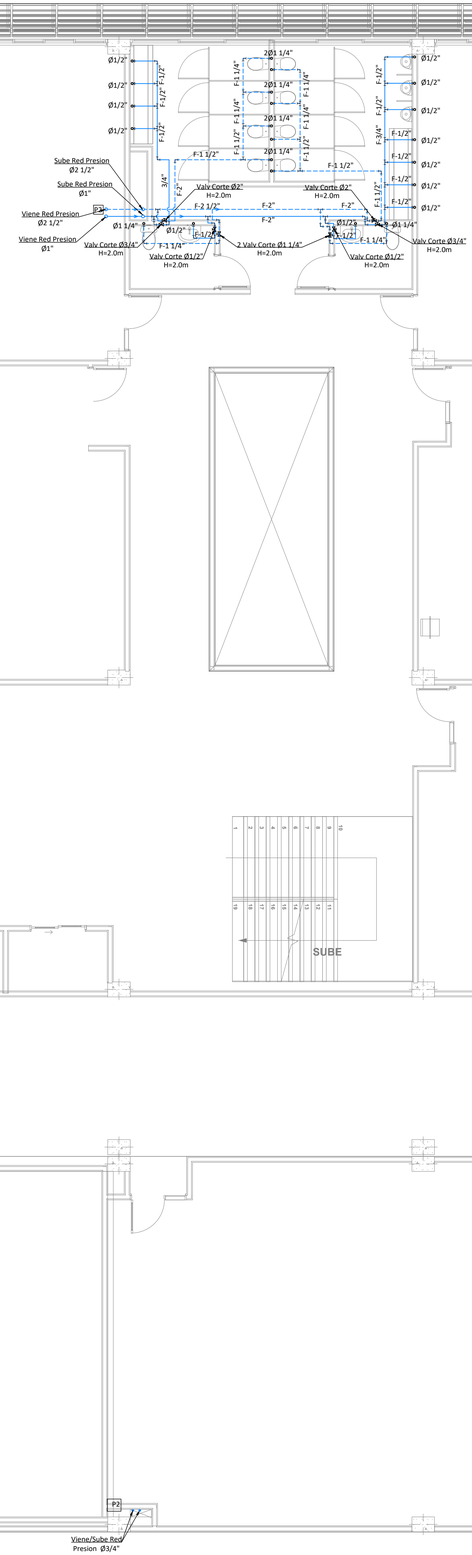
HIDRAULICA DE CONSUMO

DE:

08

PLANTA PISO 02
ESC: 1:75





NOMBRE DEL PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL DEL COLEGIO 26 DE MARZO SEDE LA ESPERANZA

DIRECCIÓN DEL PREDIO:

CR 38 # 61-30 Brr LA ESPERANZA

DISTRITO DE:

BARRANCABERMEJA

DEPARTAMENTO:

SANTANDER

PROFESIONAL ENCARGADO:

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

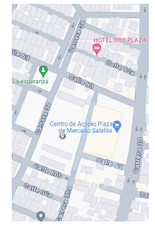
DIRECTOR DEL PROYECTO:

RICHARD MEREDIA MONTES
TP. 68202-239152

DISEÑADOR

ING: ALVARO JAVIER DIAZ RUBIO
Mat. No: # 68202-632600 STD

LOCALIZACION GENERAL



Vo Bo :

Nombre:
Cargo:

CONTIENE

PLANTA PISO 2

MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
1		
2		
3		
4		

ESCALA	FECHA
1:75	MAYO 2024

RUTA DE ARCHIVO MAGNETICO

DIS_HID_26_MARZO_V06.DWG

HID-05

PL.

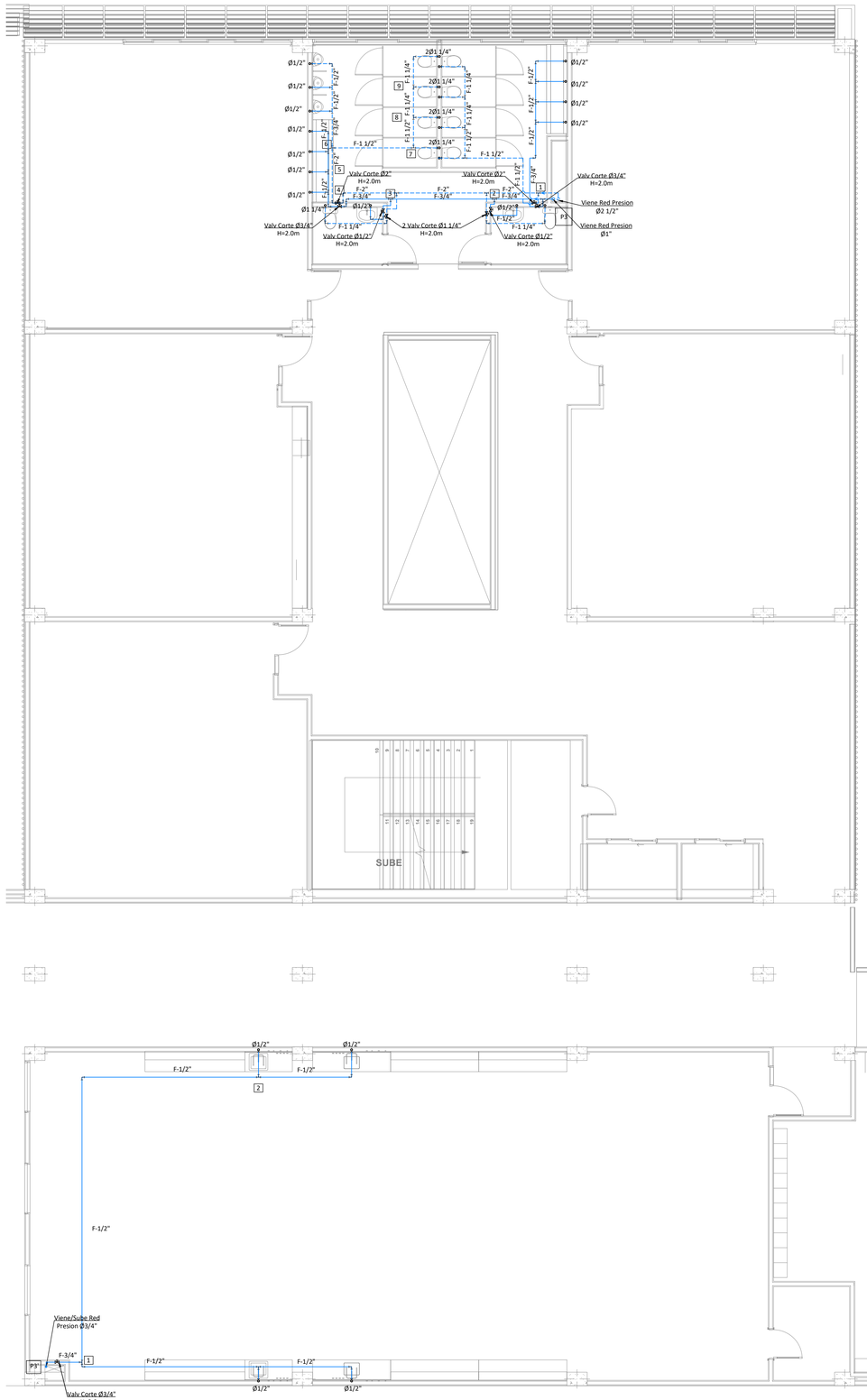
HIDRAULICA DE CONSUMO

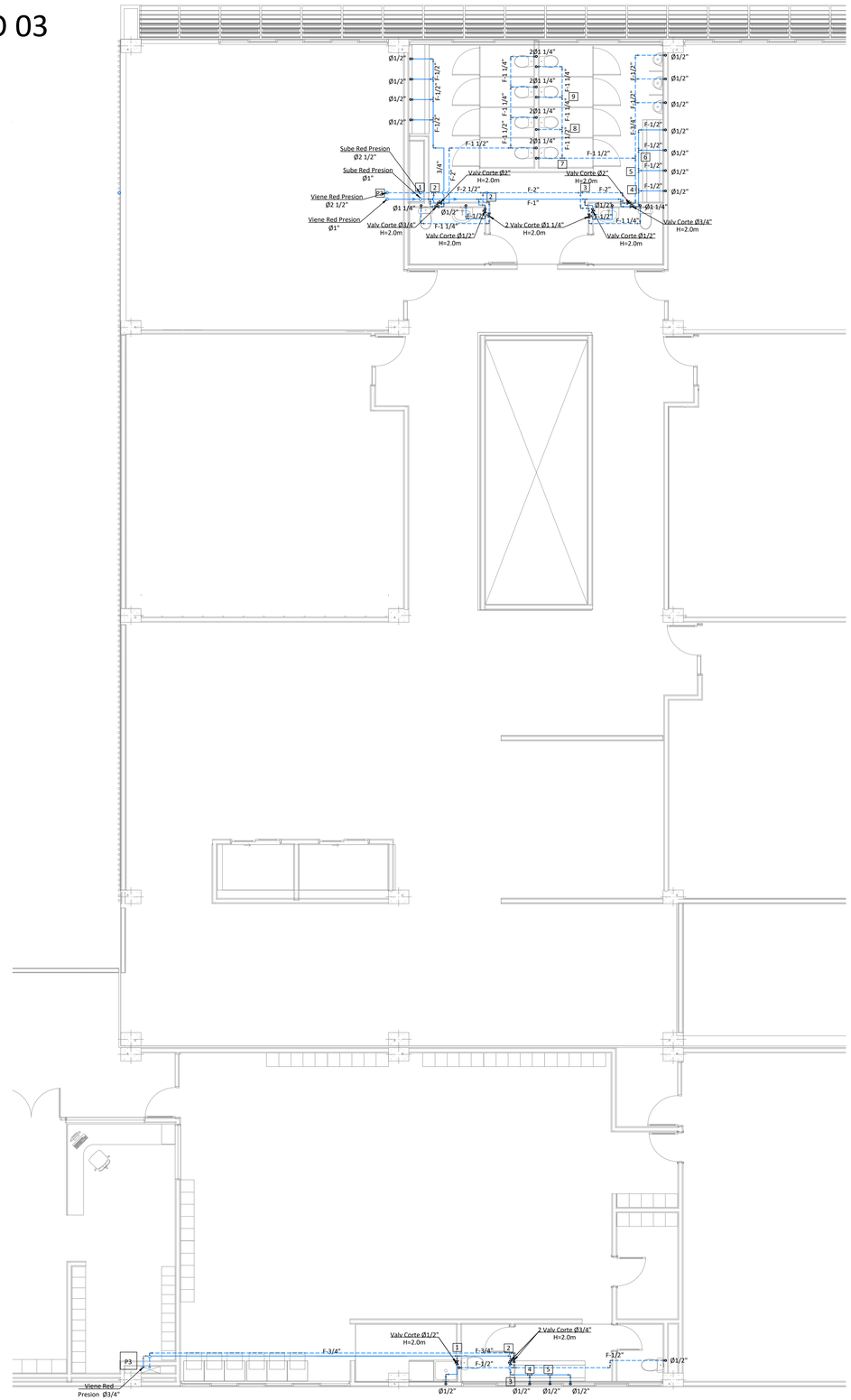
DE:

08

PLANTA PISO 03

ESC: 1:75





NOMBRE DEL PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL DEL COLEGIO 26 DE MARZO SEDE LA ESPERANZA

DIRECCIÓN DEL PREDIO:

CR 38 # 61-30 Brr LA ESPERANZA

DISTRITO DE:

BARRANCABERMEJA

DEPARTAMENTO:

SANTANDER

PROFESIONAL ENCARGADO:

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECTOR DEL PROYECTO:

RICHARD HEREDIA MONTES
TP. 68202-239152

DISEÑADOR

ING: ALVARO JAVIER DIAZ RUBIO
Mat. No: # 68202-632600 STD

LOCALIZACION GENERAL



Vo Bo :

Nombre:
Cargo:

CONTIENE

PLANTA PISO 03

MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
1		
2		
3		
4		

ESCALA	FECHA
1:75	MAYO 2024

RUTA DE ARCHIVO MAGNETICO

DIS_HID_26_MARZO_V06.DWG

HID-06

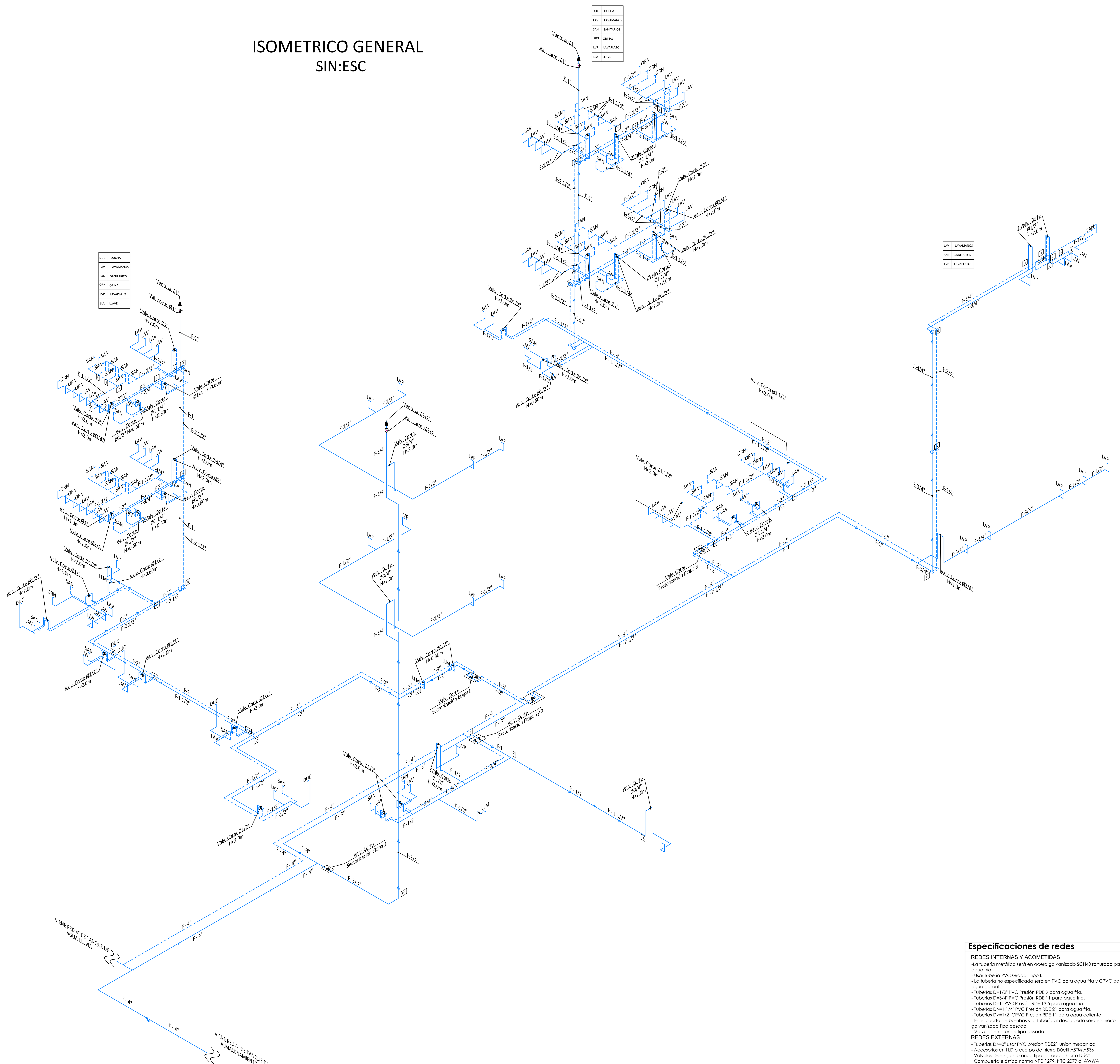
PL.

HIDRAULICA DE CONSUMO

DE:

08

ISOMETRICO GENERAL
SIN:ESC



NOMBRE DEL PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL DEL COLEGIO 26 DE MARZO SEDE LA ESPERANZA

DIRECCIÓN DEL PREDIO:
CR 38 # 61-30 Brr LA ESPERANZA

DISTRITO DE:
BARRANCABERMEJA

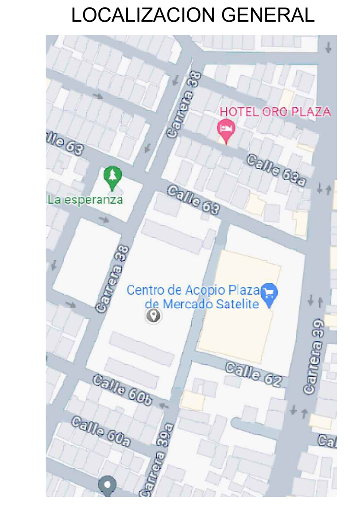
DEPARTAMENTO:
SANTANDER

PROFESIONAL ENCARGADO:
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECTOR DEL PROYECTO:
RICHARD HEREDIA MONTES
TP. 68202-239152

DISEÑADOR
ING: ALVARO JAVIER DIAZ RUBIO
Mat. No: # 68202-632600 STD

LOCALIZACION GENERAL



Vo Bo :

Nombre:
Cargo:

CONTIENE

ISOMETRICO GENERAL

MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
1		
2		
3		
4		

ESCALA	FECHA
SIN	MAYO 2024

RUTA DE ARCHIVO MAGNETICO

DIS_HID_26_MARZO_V06.DWG

Especificaciones de redes

REDES INTERNAS Y ACOMETIDAS
- La tubería metálica será en acero galvanizado SCH40 ranurado para agua fria.
- Usar tubería PVC Grado I Tipo I.
- La tubería no especificada sera en PVC para agua fria y CPVC para agua caliente.
- Tuberías D=1/2" PVC Presión RDE 9 para agua fria.
- Tuberías D=3/4" PVC Presión RDE 11 para agua fria.
- Tuberías D=1" PVC Presión RDE 13.5 para agua fria.
- Tuberías D>=1.1/4" PVC Presión RDE 21 para agua fria.
- Tuberías D>=1/2" CPVC Presión RDE 11 para agua caliente
- En el cuarto de bombas y la tubería al descubierto sera en hierro galvanizado tipo pesado.
- Valvulas en bronce tipo pesado.

REDES EXTERNAS
- Tuberias D>=3" usar PVC presion RDE21 union mecanica.
- Accesorios en H.D o cuerpo de hierro Dúctil ASTM A536
- Valvulas D<= 4", en bronce tipo pesado o hierro Dúctil. Compuerta elástica norma NTC 1279, NTC 2079 o AWWA C-515, C-509, C-550.
- Valvulas D>=6" en H. Dúctil. Compuerta elástica norma NTC 1279, NTC 2079 o AWWA C-515, C-509, C-550.

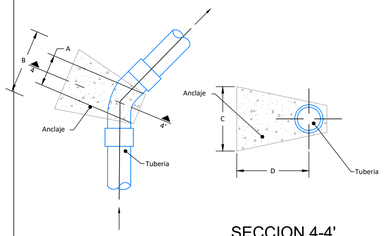
Convenciones:

- Red Interna Agua Fria Presion
- Red Acueducto exterior
- Codo 90°
- TEE
- Valvula Proyectada de Paso (Valv.)
- Valvula Retención (Cheque)
- Valvula OS&Y
- Valvula Mariposa
- #T#, # — Nodo
- C.N. — Cambio de Nivel
- Llave de Riego
- Ø#" — Punto Hidráulico de #"
- F-#" — Tubería Agua Fría de #"

HID-07

PL.
HIDRAULICA DE CONSUMO

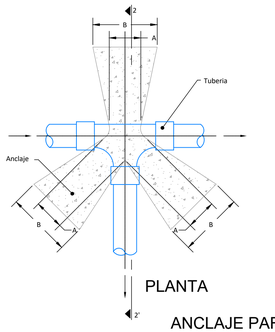
DE:
08



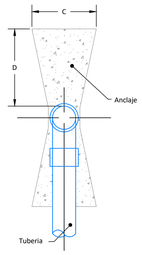
PLANTA

SECCION 4-4'

ANCLAJE PARA CODO

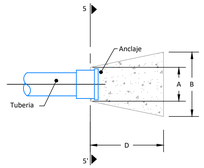


PLANTA



SECCION 2-2'

ANCLAJE PARA TEE



PLANTA

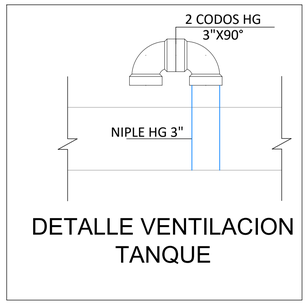


SECCION 5-5'

ANCLAJE PARA TAPONES

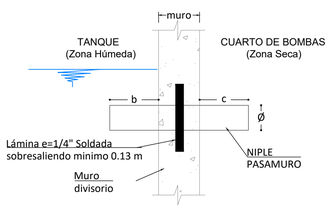
DIMENSIONES MINIMAS PARA ANCLAJES				
DIÁMETRO	a	b	c	d
3"	0.10	0.20	0.20	0.25
4"	0.12	0.25	0.25	0.30
6"	0.15	0.30	0.30	0.35
8"	0.16	0.40	0.40	0.45

NOTAS:
- Los anclajes se haran en concreto de 175 kg/cm2 (2.500 PSI) y se colocaran segun se indican.
- Las uniones del accesorio quedaran libres de anclaje.
- Las dimensiones estan dadas en metros.
- Los anclajes seran redisenados de acuerdo a las condiciones del terreno y el ancho de las excavaciones.
- La forma indicada para el anclaje puede variarse siempre y cuando se conserven las dimensiones minimas.

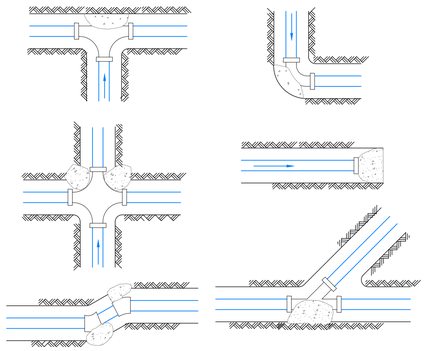


DETALLE VENTILACION TANQUE

DETALLE NIPLE PASAMURO

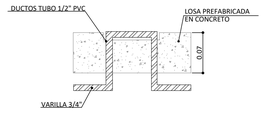


NIPLES PASAMUROS PARA CARCAMO DE ANCHO 1m	ø (Pulg)	Longitud (cm)				Material	Extremo Tubería	
		Muro	b	c	Total		Húmedo	Seco
Niple Consumo (Son 2)	6"	20	15	25	60	HG SCH 40	Rosca	Brida
Niple Rebose de Tanque Consumo	4"	20	10	10	40	HG SCH 40	Liso	Liso
Niple Acometida	1"	20	15	20	55	HG SCH 40	Rosca	Rosca
Lavado Tanque	3"	20	10	10	40	HG SCH 40	Rosca	Rosca

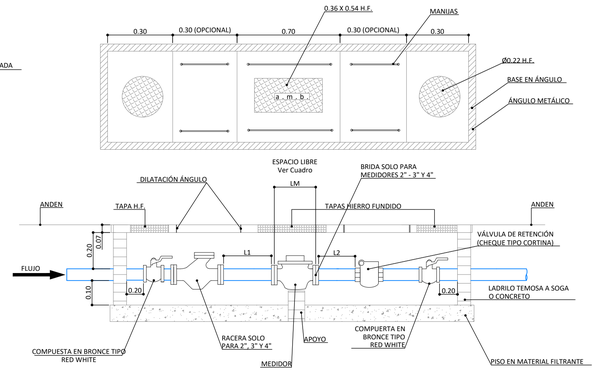


NOTAS:
1- El anclaje no requiere forma especial pero debera conservarse e area minima calculada.
2- Las Uniones del accesorio deberan quedar libres de anclajes.
3- Los anclajes se haran minimo, en concreto de 2500 psi y se colocaran segun el sentido del flujo.

LOCALIZACION
BLOQUES DE ANCALJES



DETALLE MANIJAS



ESPECIFICACIONES:

1. TAPAS EN HIERRO FUNDIDO CON BISAGRA.
2. LOSAS PREFABRICADAS EN CONCRETO f ´c = 210 Kg/cm².
   ACERO DE REFUERZO, Ø 1/2" Y f ´y = 2590 Kg/cm².
» INCLUYE REFUERZO POR RETRACCIÓN DE TEMPERATURA.
3. TODOS LOS MEDIDORES DE DIÁMETRO 2" Y MAYORES
   DEBERÁN TENER UN FILTRO ANTES DEL MEDIDOR
4. COLOCAR CAJAS POR FUERA DE ZONADE POSIBLE VERJA
   O CERRAMIENTO.
5.EN PINTURA DE TAPAS EN NEGRO PARTE INTERIOR, CODIGO
   EN PINTURA AMARILLA DE TIPO TRAFICO.

NOTA:
1. PARA Ø 1 y 1 1/2" CON ACOPLES.
2. Ø 2", 3" y 4" CON BRIDA.

DIMENSIONES LIBRES MINIMAS DE LA CAJA (Cms.)						
DIMENSIONES	Ø 1"	Ø11/2"	Ø 2"	Ø3"	Ø 4"	
LONGITUD	180	190	220	310	320	
ANCHO	40	40	60	60	80	
ALTURA	40	40	70	80	80	

ESPACIO LIBRE			
Ø	L1(Cms.)	L2(Cms.)	LM(Cms.)
1"	32	16	26
1 1/2"	46	23	30
2"	62	31	20
3"	92	46	20
4"	124	62	25

ESQUEMA ACOMETIDA EXTERIOR
Ø 1" Y MAYORES

INSTALACION TUBERIA DEL ACUEDUCTO

1- ANCHO DE LA ZANJA
- Para tuberia de Ø 4", 6", 8".
  Ancho minimo : ØExt. + 0.40 m
  Ancho maximo : 0.70 m
- La Zanja puede encontrarse por encima del nivel del tubo. Dependiendo del terreno.
- Para tuberia de Ø 2 a 4"
  Ancho recomendable : ØExt. + 0.30 m

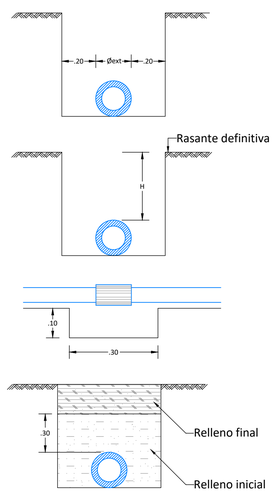
2- PROFUNDIDAD DE LA ZANJA A LA COTA CLAVE DEL TUBO (H)

PROFUNDIDAD MINIMA :
- 0.60 metros, si no existe posibilidad de paso de vehiculos.
PROFUNDIDAD MINIMA :
- 1.00 metro, si existe posibilidad de paso de vehiculos.
PROFUNDIDAD MAXIMA :
- 1.30 metros.

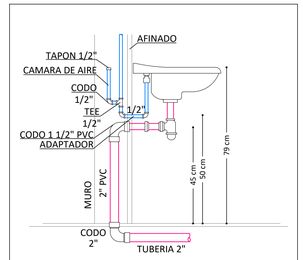
3- CAJA PARA LA UNION
- En el sitio de la union excavar una caja de 0.30 m * 0.10 m.

4- RELLENO DE LA ZANJA
- RELLENO INICIAL :
  Material escogido libre de piedras (No debe usarse tierra vegetal), apisonado en capas de 0.10 m de espesor, hasta 0.30 m. por encima del tubo.
- RELLENO FINAL :
  Material no escogido pero de aceptable calidad, excento de piedras grandes.

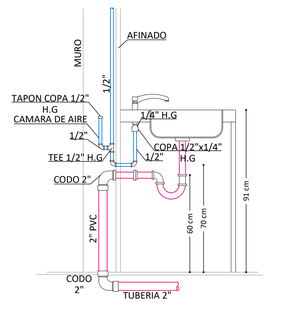
* Todas las dimensiones estan dadas en metros.



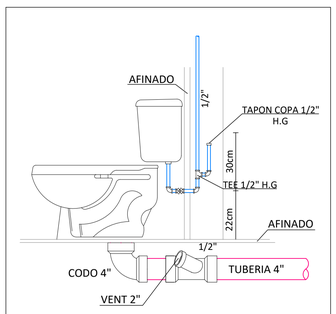
NOTAS:
DEBE EXAMINARSE EL FONDO DE LA ZANJA PARA EVITAR OBJETOS DUROS COMO ROCAS, TRONCOS ETC, NO ES NECESARIO USAR UNA CAPA DE RELLENO ESPECIAL, CUANDO EL FONDO DE LA ZANJA ES UN MATERIAL SUAVE Y FINO, LIBRE DE PIEDRAS Y QUE SE PUEDA NIVELAR FACILMENTE. CUANDO EL FONDO DE LA ZANJA CONTIENE ROCAS O ELEMENTOS QUE PUEDAN DAÑAR LA TUBERIA, ES NECESARIO RELLENAR EL FONDO CON ARENA O SUELOS FINOS COMPACTADOS (5cm).



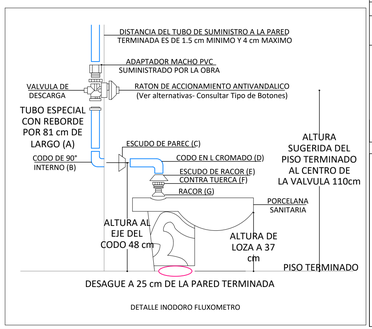
DETALLE CONEXION LAVAMANOS



DETALLE CONEXION LAVAPLATOS



DETALLE CONEXION SANITARIO AEREO



DETALLE INODORO FLUXOMETRO



NOMBRE DEL PROYECTO:

ESTUDIO Y DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL DEL COLEGIO 26 DE MARZO SEDE LA ESPERANZA

DIRECCIÓN DEL PREDIO:

CR 38 # 61-30 Brr LA ESPERANZA

DISTRITO DE:

BARRANCABERMEJA

DEPARTAMENTO:

SANTANDER

PROFESIONAL ENCARGADO:

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

DIRECTOR DEL PROYECTO:

RICHARD HEREDIA MONTES
TP. 68202-239152

DISEÑADOR

ING: ALVARO JAVIER DIAZ RUBIO
Mat. No: # 68202-632600 STD

LOCALIZACION GENERAL



Vo Bo :

Nombre:
Cargo:

CONTIENE
DETALLES GENERALES
DETALLES MEDIDOR
DETALLES CONEXIONES

MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
1		
2		
3		
4		

ESCALA	FECHA
SIN	MAYO 2024

RUTA DE ARCHIVO MAGNETICO

DIS_HID_26_MARZO_V06.DWG

HID-08

HIDRAULICA DE CONSUMO

08