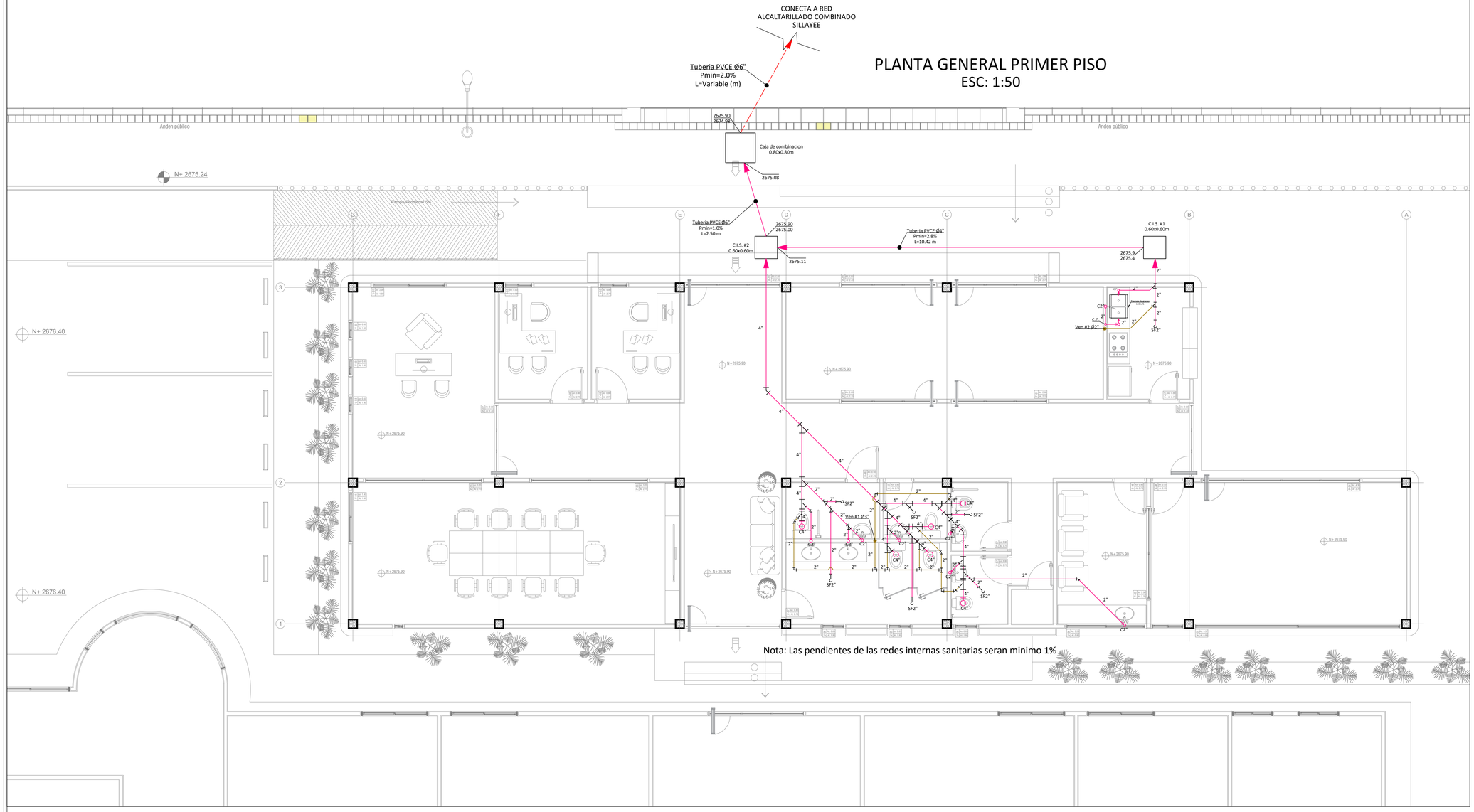
PLANTA GENERAL PRIMER PISO
ESC: 1:50



ESPECIFICACIONES DE REDES

- Usar tuberías PVC Grado I. Tipo I.
- Usar tubería PVC Sanitaria para aguas negras y lluvias, tubería PVC Ventilación para las ventilaciones.
- Tuberías entre cajas de inspección y alcantarillado usar PVC para alcantarillados tipo Novafort o Similar
- Pendientes mínimas para tuberías no especificadas:
  : Para Ø < 4" Pmin = 1%
  : Para Ø > 4" Pmin = 0.8%
- Anclajes para tuberías horizontales :
  : Para Ø < 2" Lmax = 1.5 mts
  : Para Ø > 2 1/2" Lmax = 2.0 mts
  : En cada derivación horizontal.
- Anclajes en Tuberías verticales:
  : En la base y en cada piso.
- Las cajas de Inspección se llevaran hasta el nivel de rasante del piso,terreno o vía.

CONVENCIONES

- Red Alcantarillado Pluvial proyectado
- Area aferente
- Caja de Inspección proyectada
- Pozo de inspeccion proyectado
- Canal concreto urbanismo
- Tuberia Sanitaria por Piso
- Tuberia Sanitaria Suapendida
- Tuberia Pluvial Suspendida
- Tuberia Pluvial en Piso
- Tuberia de Ventilación Supendida
- Bajante de Aguas Negras (BAN)
- Bajante de Ventilación (VEN)
- Bajante de Aguas Luvias (BAP)
- Canaleta Aguas Lluvias

CENTRO EDUCATIVO "RICARDO GONZÁLEZ"

MUNICIPIO DE SUBACHOQUE
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

CONTRATISTA .

VOGELKOP ARQUITECTURA E INGENIERÍA S.AS
LUIS MIGUEL VECINO BARBOSA
1.102.723.233 San Vicente de CH.

Carrera 20A No. 15-32 Orquídea Real
San Vicente de Chucuri-Santander
310 276 0809
WWW.VOGELKOPARQUITECTURA.COM

DISEÑADOR.

Ing. Álvaro Javier Diaz Rúbio
Ingeniero civil - M.P. 68202-268200 STD

DIGITALIZO.

Ing. Stefany Joya Buitrago

REVISO Y APROBÓ MUNICIPIO.

PROPIETARIO/REPRESENTANTE LEGAL.

JORGE ALBERTO CAMACHO LIZARAZO
NIT. 899999914-7

INFORMACIÓN GENERAL.

Número ficha catastral: 25-769-01-00-00-00-0019-0001-0-00-00-0000
Número matricula inmobiliaria: 50N-20507920
Dirección: Carrera 2 #4-50 Colegio Ricardo Gonzalez Sede A
Tipo de Uso: Institucional
Tipo de Tramite: Licencia de Construcción en modalidad de Ampliación

PROYECTO.

Estudios y diseños de los diferentes equipamientos, infraestructura y proyectos estratégicos del municipio de Subachoque, Cundinamarca

CONTIENE.

Planta general sanitaria

MODIFICACIONES

FECHA.

OBSERVACIONES.

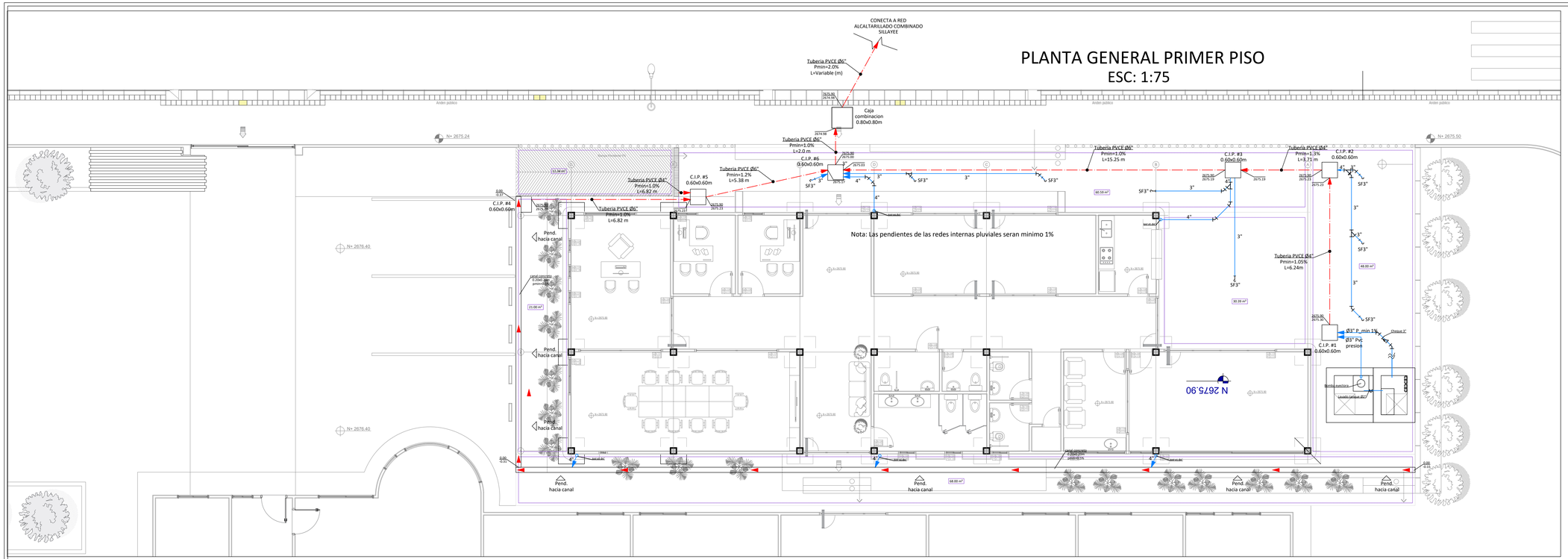
ESCALA. INDICADA

PLANO #. 01 DE 4

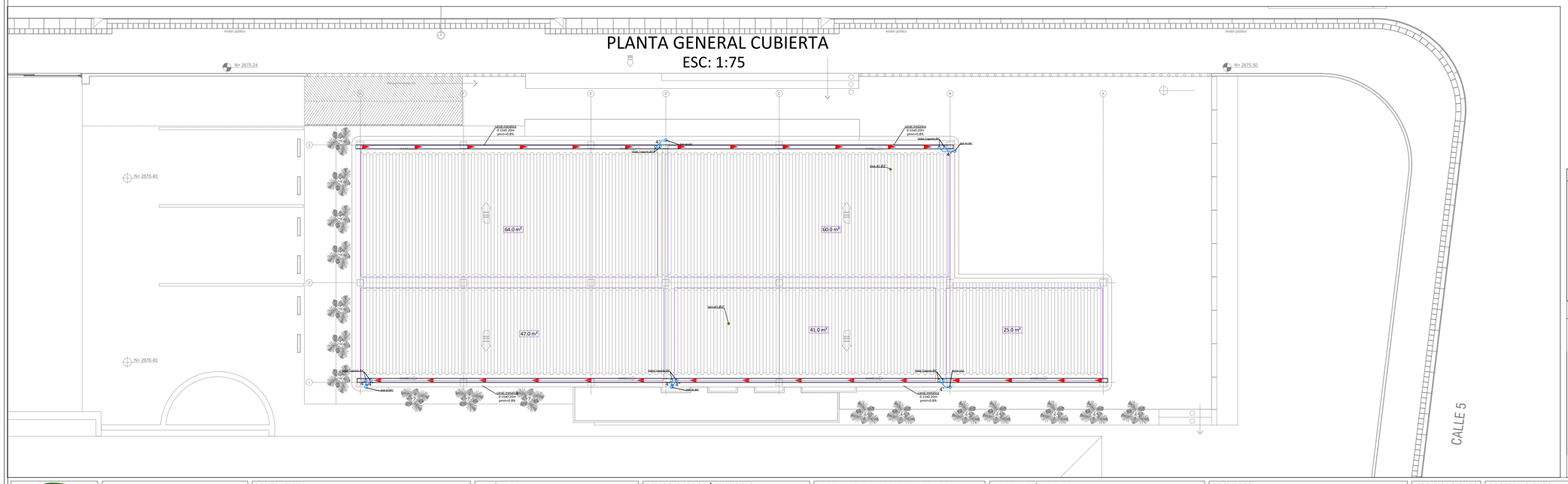
FECHA. Febrero-2025

ARCHIVO DIGITAL. DIS_SAN-PLUV_VR-3.dwg

PLANTA GENERAL PRIMER PISO
ESC: 1:75



PLANTA GENERAL CUBIERTA
ESC: 1:75



ESPECIFICACIONES DE REDES

- Usar tuberías PVC Grado I. Tipo I.
- Usar tubería PVC Sanitaria para aguas negras y lluvias. tubería PVC Ventilación para las ventilaciones.
- Tuberías entre cajas de inspección y alcantarillado usar PVC para alcantarillados tipo Novafort o Similar.
- Pendientes mínimas para tuberías no especificadas:
  : Para Ø < 4" Pmin = 1%
  : Para Ø > 4" Pmin = 0,8%
- Anclajes para tuberías horizontales :
  : Para Ø < 2" Lmax = 1.5 mts
  : Para Ø > 2 1/2" Lmax = 2.0 mts
  : En cada derivación horizontal.
- Anclajes en Tuberías verticales:
  : En la base y en cada piso.
- Las cajas de Inspección se llevaran hasta el nivel de rasante del piso,terreno o vía.

CONVENCIONES

- Red Alcantarillado Pluvial proyectado
- Area aferente
- Caja de Inspección proyectada
- Pozo de inspeccion proyectado
- Canal concreto urbanismo
- Tuberia Sanitaria por Piso
- Tuberia Sanitaria Suspendida
- Tuberia Pluvial Suspendida
- Tuberia Pluvial en Piso
- Tuberia de Ventilación Supendida
- Bajante de Aguas Negras (BAN)
- Bajante de Ventilación (VEN)
- Bajante de Aguas Luvias (BAP)
- Canaleta Aguas Lluvias

CENTRO EDUCATIVO "RICARDO GONZÁLEZ"

MUNICIPIO DE SUBACHOQUE
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

CONTRATISTA .

VOGELKOP ARQUITECTURA E INGENIERÍA S.AS
LUIS MIGUEL VECINO BARBOSA
1.102.723.233 San Vicente de Ch.

Carrera 20A No. 15-32 Orquídea Real
San Vicente de Chucuri-Santander
310 276 0809
WWW.VOGELKOPARQUITECTURA.COM

DISEÑADOR.

Ing. Alvaro Javier Diaz Rubio
Ingeniero civil - M.P. 68202-268200 STD

DIGITALIZO.

Ing. Stefany Joya Buitrago

REVISO Y APROBÓ MUNICIPIO.

PROPIETARIO/REPRESENTANTE LEGAL.

JORGE ALBERTO CAMACHO LIZARAZO
NIT. 899999314-7

INFORMACIÓN GENERAL.

Número ficha catastral: 25-769-01-00-00-00-0019-0001-0-00-00-0000
Número matricula inmobiliaria: 50N-20507920
Dirección: Carrera 2 #4-50 Colegio Ricardo Gonzalez Sede A
Tipo de Uso: Institucional
Tipo de Tramite: Licencia de Construcción en modalidad de Ampliación

PROYECTO.

Estudios y diseños de los diferentes equipamientos, infraestructura y proyectos estratégicos del municipio de Subachoque, Cundinamarca

CONTIENE.

Planta general pluvial y cubierta

MODIFICACIONES

FECHA.

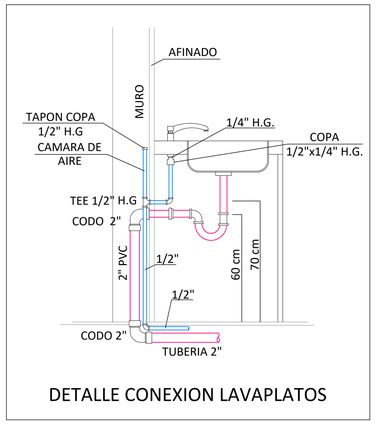
OBSERVACIONES.

ESCALA. INDICADA

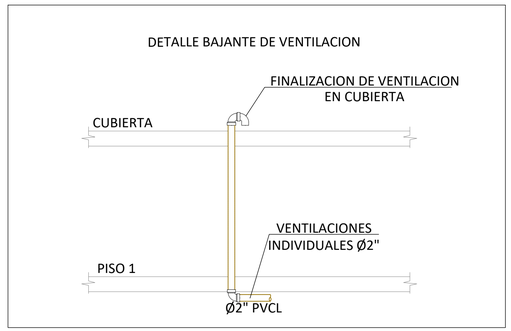
PLANO #. 02 DE 4

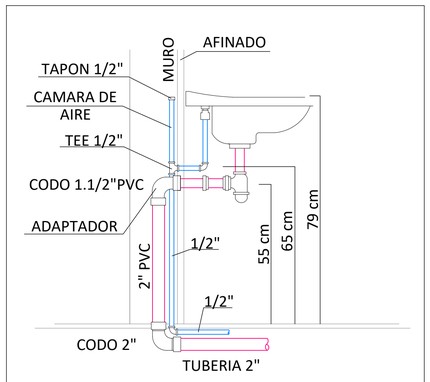
FECHA. Febrero-2025

ARCHIVO DIGITAL. DIS_SAN-PLUV_VR-3.dwg

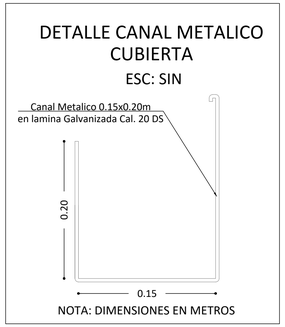


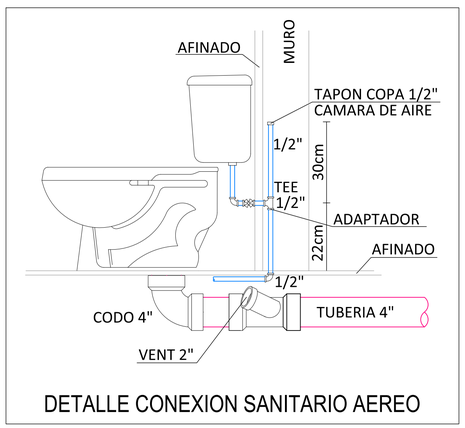
DETALLE CONEXION LAVAPLATOS



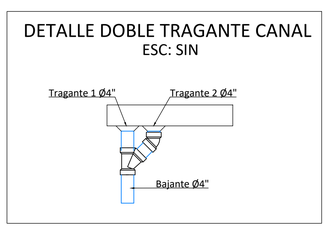


DETALLE CONEXION LAVAMANOS

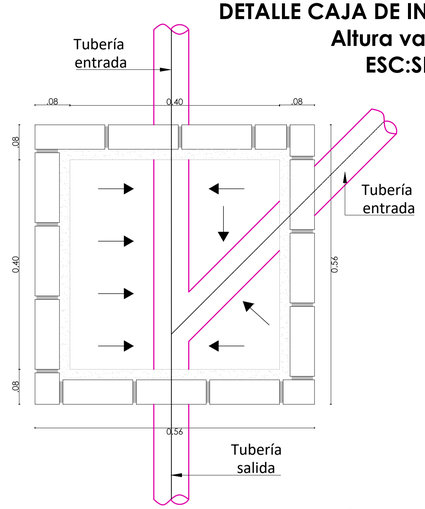




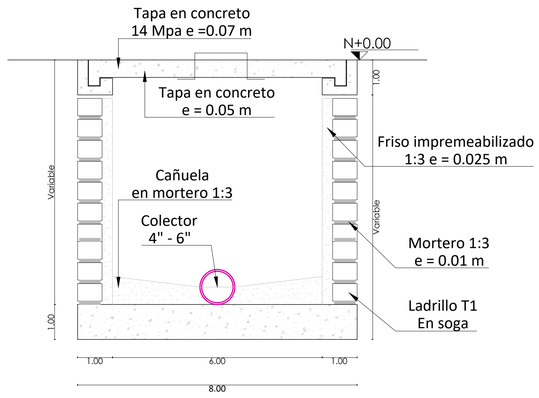
DETALLE CONEXION SANITARIO AEREO



DETALLE CAJA DE INSPECCIÓN TIPO
Altura variable
ESC:SIN

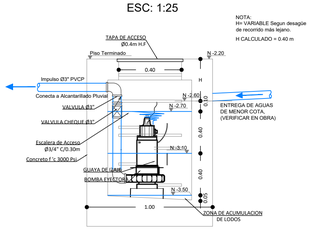


PLANTA CAJA DE INSPECCIÓN

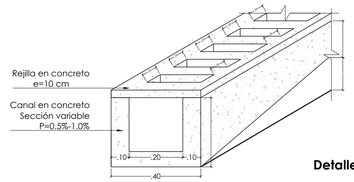


CORTE CAJA DE INSPECCIÓN

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

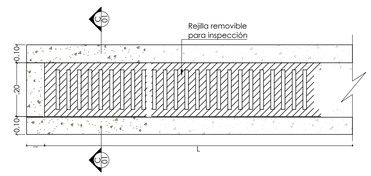


ESPECIFICACIÓN BOMBA EYECTORA No.1 CUARTO DE BOMBAS (SON 2) UNA ACTIVA - UNA STAND BY		
BOMBA	ESPECIFICACIONES	POTENCIA SUGERIDA
No. 1	HDB= 9.4 m.c.a. Qb=3 Lps	2.0 HP



Detalle canal en concreto

Canal perimetral al polideportivo en concreto
Pendientes entre 0.5% y 1.0%. Ver planta pluvial
e min piso y paredes = 0.10 m
Tapa en concreto e= 0.10 m
Cocnreto: f'c min=3000 Psi=21 Mpa
Altura mínuma de canal: h=0.15 m
Altura final de canal: h+L=0.35 m



Detalle en planta de canal en concreto

ESPECIFICACIONES DE REDES

- Usar tuberías PVC Grado I. Tipo I.
- Usar tubería PVC Sanitaria para aguas negras y lluvias, tubería PVC Ventilación para las ventilaciones.
- Tuberías entre cajas de inspección y alcantarillado usar PVC para alcantarillados tipo Novafort o Similar.
- Pendientes mínimas para tuberías no especificadas:
  : Para Ø < 4" Pmin = 1%
  : Para Ø > 4" Pmin = 0,8%
- Anclajes para tuberías horizontales :
  : Para Ø < 2" Lmax = 1,5 mts
  : Para Ø > 2 1/2" Lmax = 2.0 mts
  : En cada derivación horizontal.
- Anclajes en Tuberías verticales:
  : En la base y en cada piso.
- Las cajas de inspección se llevaran hasta el nivel de rasante del piso,terreno o via.

CONVENCIONES

- Red Alcantarillado Pluvial proyectado
- Area aferente
- Caja de Inspección proyectada
- Pozo de inspeccion proyectado
- Canal concreto urbanismo
- Tubería Sanitaria por Piso
- Tubería Sanitaria Suapendida
- Tubería Pluvial Suspendida
- Tubería Pluvial en Piso
- Tubería de Ventilación Supendida
- Bajante de Aguas Negras (BAN)
- Bajante de Ventilación (VEN)
- Bajante de Aguas Luvias (BAP)
- Canaleta Aguas Lluvias

CENTRO EDUCATIVO "RICARDO GONZÁLEZ"

MUNICIPIO DE SUBACHOQUE
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

CONTRATISTA .

VOGELKOP

VOGELKOP ARQUITECTURA E INGENIERÍA S.AS
LUIS MIGUEL VECINO BARBOSA
1.102.723.233 San Vicente de CH.

Carrera 20A No. 15-32 Orquídea Real
San Vicente de Chucuri-Santander
310 276 0809
WWW.VOGELKOPARQUITECTURA.COM

DISEÑADOR.

Ing. Alvaro Javier Diaz Rubio
Ingeniero civil - M.P. 68202-268200 STD

DIGITALIZO.

Ing. Stefany Joya Buitrago

REVISO Y APROBÓ MUNICIPIO.

PROPIETARIO/REPRESENTANTE LEGAL.

JORGE ALBERTO CAMACHO LIZARAZO
NIT. 899999314-7

INFORMACIÓN GENERAL.

Número ficha catastral: 25-769-01-00-00-00-0019-0001-0-00-00-0000
Número matricula inmobiliaria: 50N-20507920
Dirección: Carrera 2 #4-50 Colegio Ricardo Gonzalez Sede A
Tipo de Uso: Institucional
Tipo de Tramite: Licencia de Construcción en modalidad de Ampliación

PROYECTO.

Estudios y diseños de los diferentes equipamientos, infraestructura y proyectos estratégicos del municipio de Subachoque, Cundinamarca

CONTIENE.

Detalles generales

MODIFICACIONES

FECHA.

OBSERVACIONES.

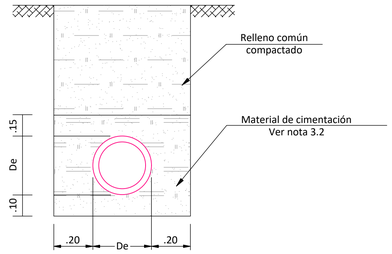
ESCALA. INDICADA

PLANO #. 03 DE 4

FECHA. Febrero-2025

ARCHIVO DIGITAL. DIS_SAN-PLUV_VR-3.dwg

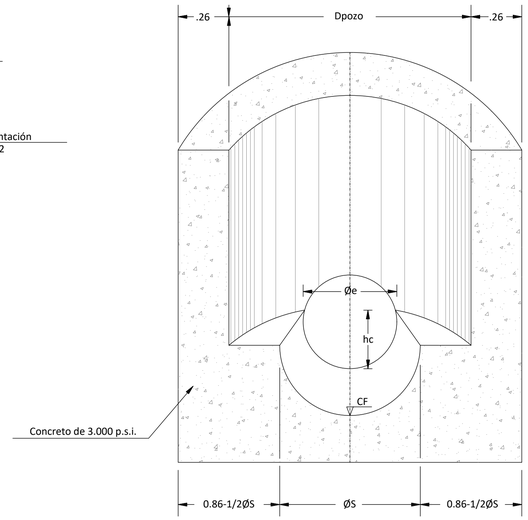
DETALLE CONEXIONES DOMICILIARIAS
ESCALA: SIN



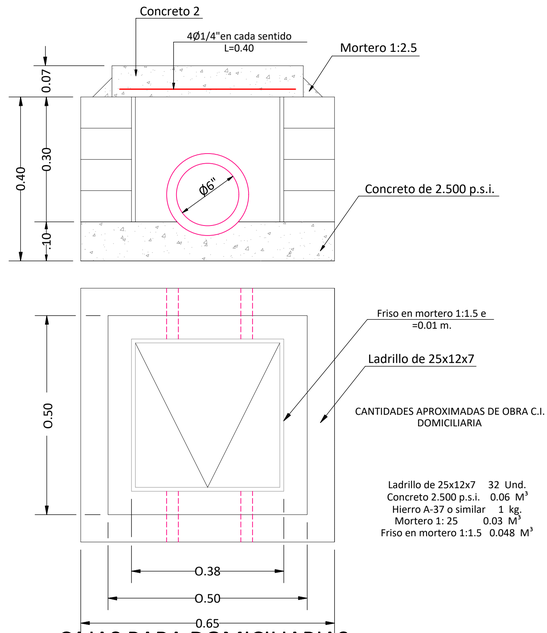
TIPO I

NOTA:

3.2 -Tubería P.V.C.
3.2.1-Del 0% al 15% Cimentación Tipo I
3.2.2-El material utilizado para la cimentación tipo I deberá ser arena sin contenido de finos, compactado al 85% de máxima densidad en capas de 10 centímetros.



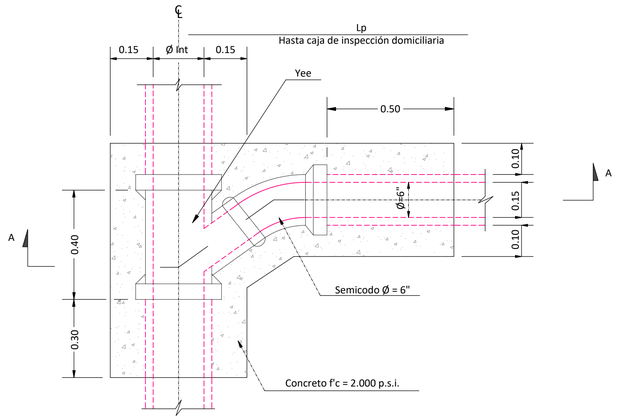
DETALLE DE CAÑUELA



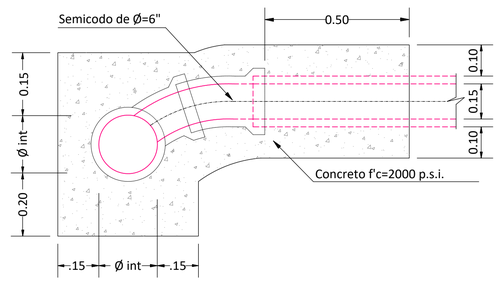
CAJAS PARA DOMICILIARIAS Ø6"

CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA C.I. DOMICILIARIA

Ladrillo de 25x12x7 32 Und.
Concreto 2.500 p.s.i. 0.06 M³
Hierro A-37 o similar 1 kg.
Mortero 1: 25 0.03 M³
Friso en mortero 1:1.5 0.048 M³



PLANTA CONEXION DOMICILIARIA



CORTE A - A

ESPECIFICACIONES DE REDES

- Usar tuberías PVC Grado I, Tipo I.
- Usar tubería PVC Sanitaria para aguas negras y lluvias, tubería PVC Ventilación para las ventilaciones.
- Tuberías entre cajas de inspección y alcantarillado usar PVC para alcantarillados tipo Novafort o Similar
- Pendientes mínimas para tuberías no especificadas:
  : Para Ø < 4" Pmin = 1%
  : Para Ø > 4" Pmin = 0.8%
- Anclajes para tuberías horizontales :
  : Para Ø < 2" Lmax = 1,5 mts
  : Para Ø > 2 1/2" Lmax = 2,0 mts
  : En cada derivación horizontal.
- Anclajes en Tuberías verticales:
  : En la base y en cada piso.
- Las cajas de Inspección se llevaran hasta el nivel de rasante del piso,terreno o vía.

CONVENCIONES

- Red Alcantarillado Pluvial proyectado
- Area aferente
- Caja de Inspección proyectada
- Pozo de inspeccion proyectado
- Canal concreto urbanismo
- Tubería Sanitaria por Piso
- Tubería Sanitaria Suapendida
- Tubería Pluvial Suspendida
- Tubería Pluvial en Piso
- Tubería de Ventilación Supendida
- Bajante de Aguas Negras (BAN)
- Bajante de Ventilación (VEN)
- Bajante de Aguas Luvias (BAP)
- Canaleta Aguas Lluvias

CENTRO EDUCATIVO "RICARDO GONZÁLEZ"

MUNICIPIO DE SUBACHOQUE
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

CONTRATISTA .

VOGELKOP

VOGELKOP ARQUITECTURA E INGENIERÍA S.AS
LUIS MIGUEL VECINO BARBOSA
1.102.723.233 San Vicente de CH.

Carrera 20A No. 15-32 Orquídea Real
San Vicente de Chucuri-Santander
310 276 0809
WWW.VOGELKOPARQUITECTURA.COM

DISEÑADOR.

Ing. Alvaro Javier Diaz Rubio
Ingeniero civil - M.P. 68202-268200 STD

DIGITALIZO.

Ing. Stefany Joya Bultrago

REVISO Y APROBÓ MUNICIPIO.

SUBACHOQUE

PROPIETARIO/REPRESENTANTE LEGAL.

JORGE ALBERTO CAMACHO LIZARAZO
NIT. 899999314-7

INFORMACIÓN GENERAL.

Número ficha catastral: 25-769-01-00-00-00-0019-0001-0-00-00-0000
Número matricula inmobiliaria: 50N-20507920
Dirección: Carrera 2 #4-50 Colegio Ricardo Gonzalez Sede A
Tipo de Uso: Institucional
Tipo de Tramite: Licencia de Construcción en modalidad de Ampliación

PROYECTO.

Estudios y diseños de los diferentes equipamientos, infraestructura y proyectos estratégicos del municipio de Subachoque, Cundinamarca

CONTIENE.

Detalles conexiones

MODIFICACIONES

FECHA.

OBSERVACIONES.

ESCALA. INDICADA

PLANO #. 04 DE 4

FECHA. Febrero-2025

ARCHIVO DIGITAL. DIS_SAN-PLUV_VR-3.dwg