

HS Coordinación MEP-HS  
ESCALA:

HS Coordinación MEP-Baños Zona Educativa  
ESCALA:

**LOCALIZACIÓN**



**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

ITEM	NUMERO DEL DOCUMENTO	REV	DESCRIPCION
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

**CONVENCIONES**

- CORTE
- ALZADO
- EJE
- NIVEL

**NOTAS**

1. ESTOS PLANOS ARQUITECTONICOS SON GENERALES Y NO INCLUYEN CALCULOS TECNICOS NI MEMORIAS DE CALCULO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES.  
EN TODOS LOS CASOS DONDE SE PLANTEN ELEMENTOS TECNICOS QUE CORRESPONDAN ESPECIFICAMENTE CON EL DISEÑO ESTRUCTURAL, SUELOS, ELECTRICOS, CLIMATIZACION, HIDROSANITARIOS, VENTILACION, COMPARTAMENTO TECNICO Y EFICIENCIA ENERGETICA, ACUSTICO, SEGURIDAD, VENTANERIA, SERIALIZACION ENTRE OTROS, PRIMARA LA INFORMACION TECNICA ESPECIFICA POR CADA ESPECIALISTA.

REV	DESCRIPCION	FECHA	DIBUJO	DISEÑO	REVISO	APROBO
REV 1	PRIMER CORTE	06/03/21	N.E.L	N.E.L		
REV 2	SEGUNDO CORTE	17/04/21	N.E.L	N.E.L		
REV 3	TERCER CORTE	29/05/21	N.E.L	N.E.L		
REV 4						

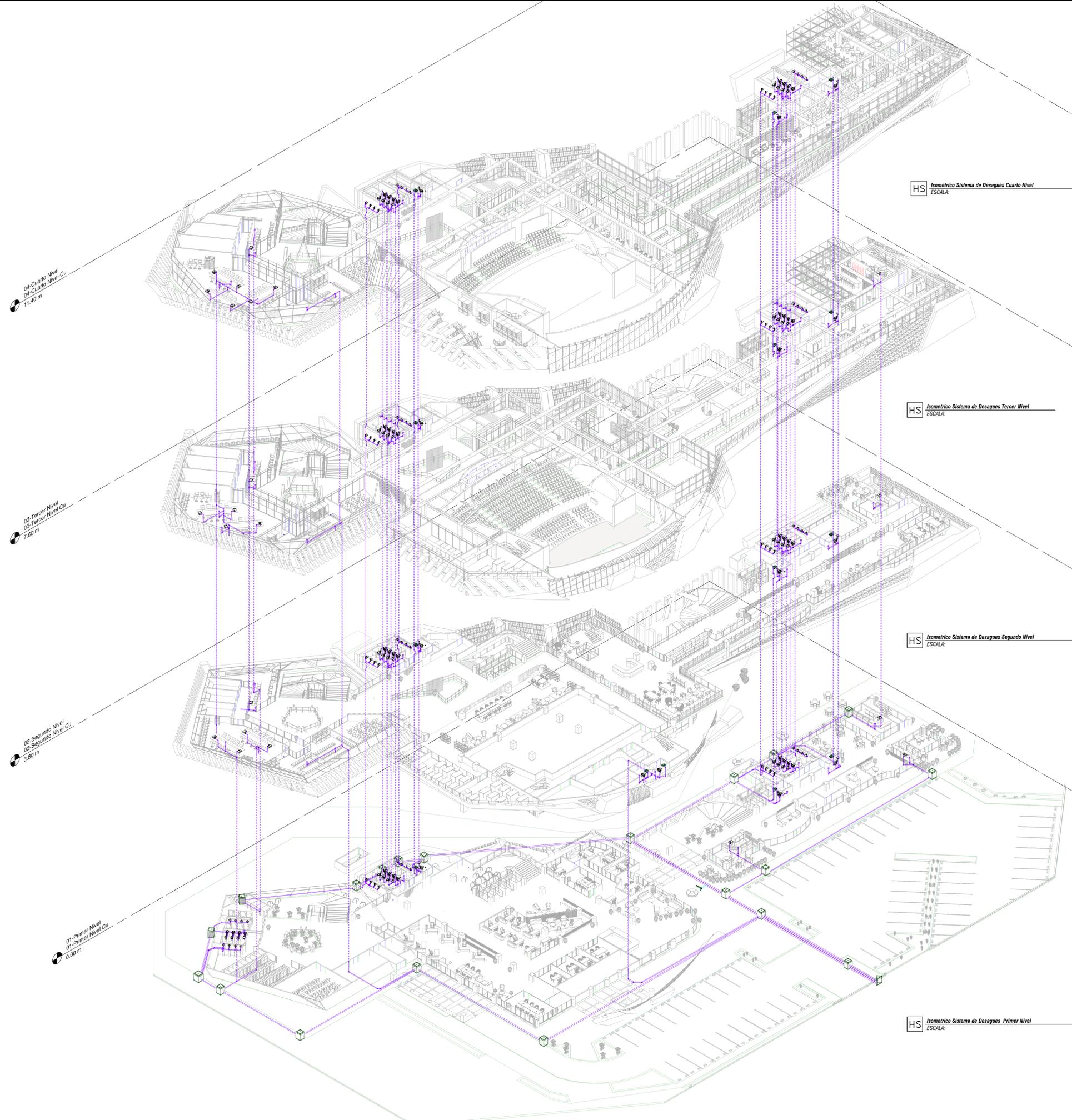
**REVISIONES**



CONSULTOR	
PROYECTO	CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE
PROYECTO No	0001 TIPO DE BASICA

DISEÑO DE REDES HIDROSANITARIAS  
CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE

NOMBRE	MATRICULA	FIRMA	FECHA	PLANO
DISEÑO: NICOLAS ESCOBAR			29/05/2021	H_01 DE H_13
REVISO:				ESCALA:
APROBO:				
ARCHIVO SNG	PLANO SNG	UOC-PL-DS-01_13-V-0		REV. 0



**LOCALIZACIÓN**



**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

ITEM	NUMERO DEL DOCUMENTO	REV	DESCRIPCION
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

**CONVENCIONES**

CORTE  
 ALZADO  
 EJE  
 NIVEL

TUBERIA AGUA NEGRAS  
 TUBERIA VENTILACION TIPO LUVIANA  
 TUBERIA POR CIELO RASO  
 TUBERIA AGUAS LUVIANAS  
 TUBERIA AGUAS PATOGENAS  
 TUBERIA POLIPROPILENO  
 TUBERIA POLIPROPILENO  
 TUBERIA AGUA POTABLE  
 TUBERIA AGUA SUAVISADA Y OSMOTIZADA  
 RETORNO DE AGUA CALIENTE-HOT WATER RETURN  
 RETORNO DE AGUA FRIA-CHELLED WATER RETURN  
 TUBERIA NOVAFORT  
 TUBERIA DONDE:  
 Ø Diámetro Pulgadas  
 % Pendiente  
 UC Unidades de Consumo  
 UD Unidades de Descarga  
 TAPON DE INSPECCION (TI0)  
 SIFON (S0)  
 CAJA DE INSPECCION (CIN/CIP-00)  
 DONDE:  
 N:Neopren  
 P:Patogenas  
 LxL:Log/Laño mts  
 h:Altura  
 C.R.C:Oto Rosante  
 (BT/ST) BAJA TUBERIA / SUBE TUBERIA  
 (C.C/C.B) COTA CLAVE/COTA BATEA  
 (C.R) COTA RASANTE  
 (CA) CAJA DE AFORO  
 (FM) FLOTADOR MECANICO  
 (BAP) BOMBA DE AGUA POTABLE  
 SENTIDO DE FLUJO  
 NODOS DE AGUA POTABLE

**NOTAS**

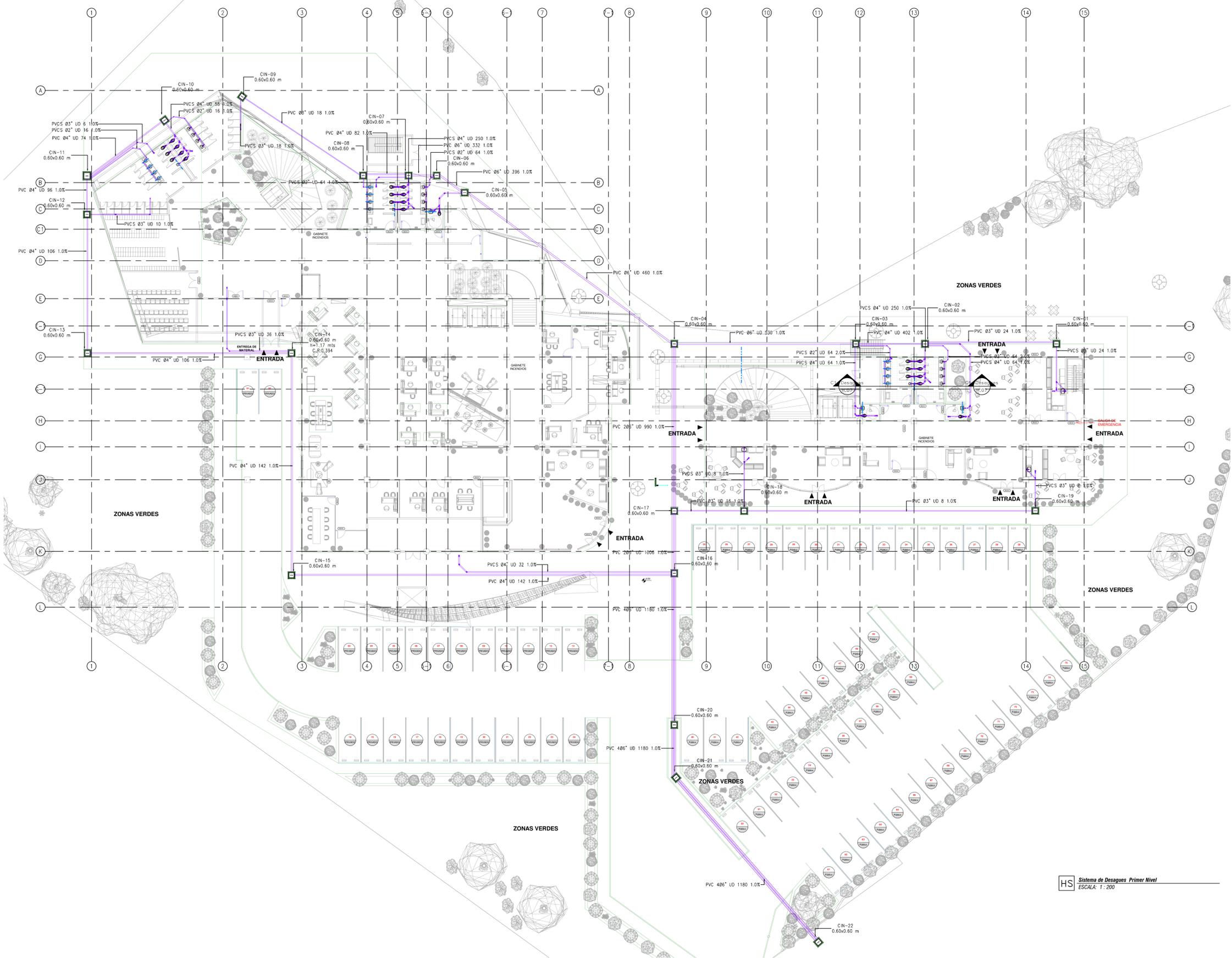
- ESTOS PLANOS ARQUITECTONICOS SON GENERALES Y NO INCLUYEN CALCULOS TECNICOS NI MEMORIAS DE CALCULO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES.
- EN TODOS LOS PLANOS SE PLANTEARAN ELEMENTOS TECNICOS QUE CORRESPONDAN ESPECIFICAMENTE CON EL DISEÑO ESTRUCTURAL, SUELOS, ELECTRICOS.
- LA UNIFICACION/OPTIMIZACION DE LA VENTILACION, COMPARTAMENTO TERMICO Y EFICIENCIA ENERGETICA, ACUSTICO, SEGURIDAD, VENTANERIA, SERIALIZACION ENTRE OTROS, PRIMARA LA INFORMACION TECNICA ESPECIFICA POR CADA ESPECIALISTA.
- MEDIDAS EN METROS SALVO QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- LOS DISEÑOS FUERON REALIZADOS EMPLEANDO COMO REFERENCIA LA NORMA NTC 1500 Y RAS 2000.
- LOS ACCESORIOS DEBEN CUMPLIR CON LA NORMA NTC 1341.
- LAS VALVULAS A INSTALAR DEBERAN CUMPLIR CON LA NORMA NTC 1279.
- EL CONSTRUCTOR DEBERA VERIFICAR EN EL TERRENO LOS NIVELES CONSIGNADOS EN EL PLANO ANTES DE INICIAR CUALQUIER LABOR.
- TUBERIAS POR CIELO RASO REPRESENTADAS CON LINEA CONTINUA, TUBERIA DESCOLGADA O ENTERRADA CON LINEA PUNTEADA.

REV	DESCRIPCION	FECHA	DIBUJO	DISEÑO	REVISO	APROBADO
REV 1	PRIMER CORTE	06/03/21	N.E.L	N.E.L		
REV 2	SEGUNDO CORTE	17/04/21	N.E.L	N.E.L		
REV 3	TERCER CORTE	29/05/21	N.E.L	N.E.L		
REV 4						

**REVISIONES**

CONSULTOR: \_\_\_\_\_  
 PROYECTO: CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE  
 PROYECTO No: 0001 TIPO DE: BASICA  
 DISEÑO DE REDES HIROSANITARIAS  
 CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE

DISEÑO	NOMBRE	MATRICULA	FIRMA	FECHA	PLANO DE
DISEÑO	NICOLAS ESCOBAR			29/05/2021	H_13
REVISO					ESCALA:
APROBADO					1 : 75
ARCHIVO SNG	PLANO SNG	UGC-PL-DS-02_13-V-0		REV. 0	



### LOCALIZACIÓN

### DOCUMENTOS DE REFERENCIA

ITEM	NUMERO DEL DOCUMENTO	REV	DESCRIPCION
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

### CONVENCIONES

- CORTE
- ALZADO
- EJE
- NIVEL
- TUBERIA AGUA NEGRAS
- TUBERIA VENTILACION TIPO LIVIANA
- TUBERIA POR CIELO RASO
- TUBERIA AGUAS LUVIVAS
- TUBERIA AGUAS PATOGENAS
- TUBERIA POLIPROPILENO
- ACOMODACION DE AGUA POTABLE
- TUBERIA AGUA SUBVIVICA Y OSMOTIZADA
- RETORNO DE AGUA CALIENTE-HOT WATER RETURN
- RETORNO DE AGUA FRIA-CHILLED WATER RETURN
- TUBERIA NOVAFORT
- TUBERIA DONDE:
  - Ø Diámetro Pulgadas
  - % Pendiente
  - UC Unidades de Consumo
  - UD Unidades de Descarga
- SIFON (SIF)
- CAJA DE INSPECCION (CIN/CIP-00)
- DANOS:
  - N: Negros
  - P: Patogenos
  - L: Largo Ancho mts
  - h: Altura
  - C: R: Coto Rosante
- BAJA TUBERIA / SUBE TUBERIA
- COTA CLAVE/COTA BATEA
- COTA RASANTE
- CAJA DE AFORO
- FLOTADOR MECANICO
- BOMBA DE AGUA POTABLE
- SENTIDO DE FLUJO
- NODOS DE AGUA POTABLE

### NOTAS

- ESTOS PLANOS ARQUITECTONICOS SON GENERALES Y NO INCLUYEN CALCULOS TECNICOS NI MEMORIAS DE CALCULO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES.
- EN TODOS LOS CASOS SON RESPONSABILIDAD DE LOS INGENIEROS TECNICOS QUE CORRESPONDA ESPECIFICAMENTE CON EL DISEÑO ESTRUCTURAL, SUELOS, ELECTRICO.
- INDICACIONES PARA LA VENTILACION: COMPARTAMENTO TECNICO Y EFICIENCIA ENERGETICA, ACUSTICO, SEGURIDAD, VENTANERA, SERIALIZACION ENTRE OTROS, PRIMARA LA INFORMACION TECNICA ESPECIFICA POR CADA ESPECIALISTA.

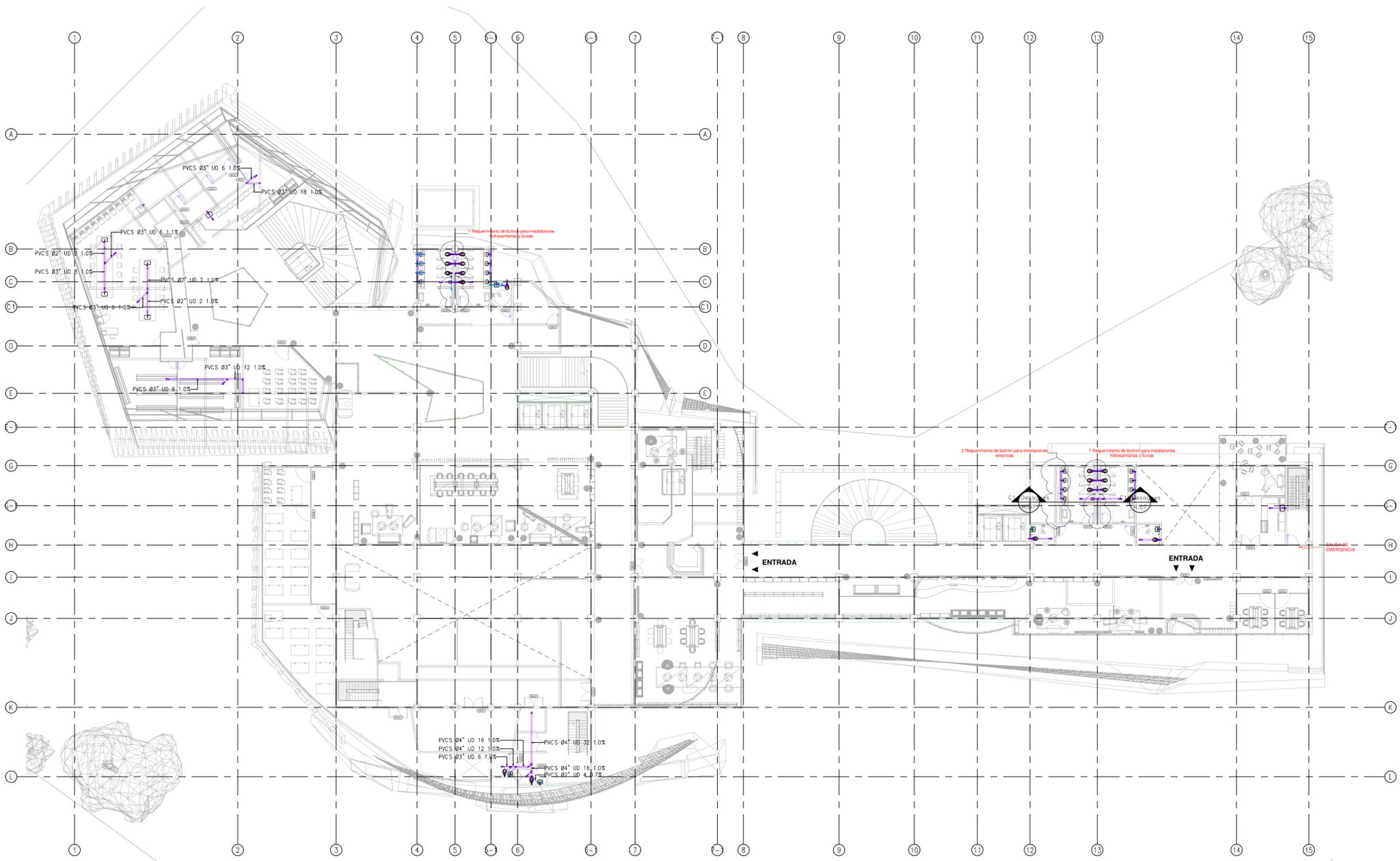
- MEDIDAS EN METROS SALVO QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- LOS DISEÑOS FUERON REALIZADOS EMPLEANDO COMO REFERENCIA LA NORMA NTC 1500 Y RAS 2000.
- LOS ACCESORIOS DEBEN CUMPLIR CON LA NORMA NTC 1341.
- LAS VALVULAS A INSTALAR DEBERRAN CUMPLIR CON LA NORMA NTC 1279.
- EL CONSTRUCTOR DEBERA VERIFICAR EN EL TERRENO LOS NIVELES CONSIGNADOS EN EL PLANO ANTES DE INICIAR CUALQUIER LABOR.
- TUBERIAS POR CIELO RAZO REPRESENTADAS CON LINEA CONTINUA, TUBERIA DESCOLGADA O ENTERRADA CON LINEA PUNTEADA.

REV	DESCRIPCION	FECHA	DIBUJO	DISEÑO	REVISO	APROBADO
REV 1	PRIMER CORTE	06/03/21	N.E.L	N.E.L		
REV 2	SEGUNDO CORTE	17/04/21	N.E.L	N.E.L	PHR	
REV 3	TERCER CORTE	29/05/21	N.E.L	N.E.L		
REV 4						

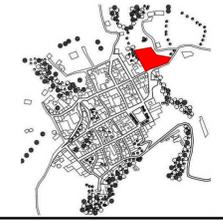
### REVISIONES

CONSULTOR					
PROYECTO	CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE				
PROYECTO No	0001	TIPO DE	BASICA		
DISEÑO DE REDES HIOSANITARIAS CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE Sistema de Desagues y Ventilación Planta Primer Piso					
DISEÑO	NOMBRE	MATRICULA	FIRMA	FECHA	PLANO
DISEÑO	NICOLAS ESCOBAR			29/05/2021	H_01
REVISO					H_13
APROBADO					ESCALA 1:50
ARCHIVO SING	PLANO SING	UCC-PL-DS-03_13-V-0			

HS Sistema de Desagues Primer Nivel  
ESCALA: 1:50



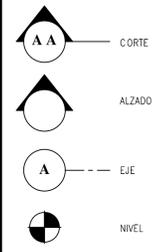
LOCALIZACIÓN



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

ITEM	NUMERO DEL DOCUMENTO	REV	DESCRIPCIÓN
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

CONVENCIONES



1. ESTOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS SON GENERALES Y NO INCLUYEN CÁLCULOS TÉCNICOS NI MEMORIAS DE CÁLCULO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES. EN TODOS LOS CASOS DEBE SE PLANTEAM EN TODOS LOS CASOS DEBE SE PLANTEAM ELEMENTOS TÉCNICOS QUE CORRESPONDAN ESPECÍFICAMENTE CON EL DISEÑO ESTRUCTURAL, SUELOS, ELÉCTRICO, ILUMINACIÓN, VENTILACIÓN, COMPARTAMENTO TÉCNICO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA, ACÚSTICO, SEGURIDAD, VENTANERÍA, SERIALIZACIÓN ENTRE OTROS, PRIMARA LA INFORMACIÓN TÉCNICA ESPECÍFICA POR CADA ESPECIALISTA.

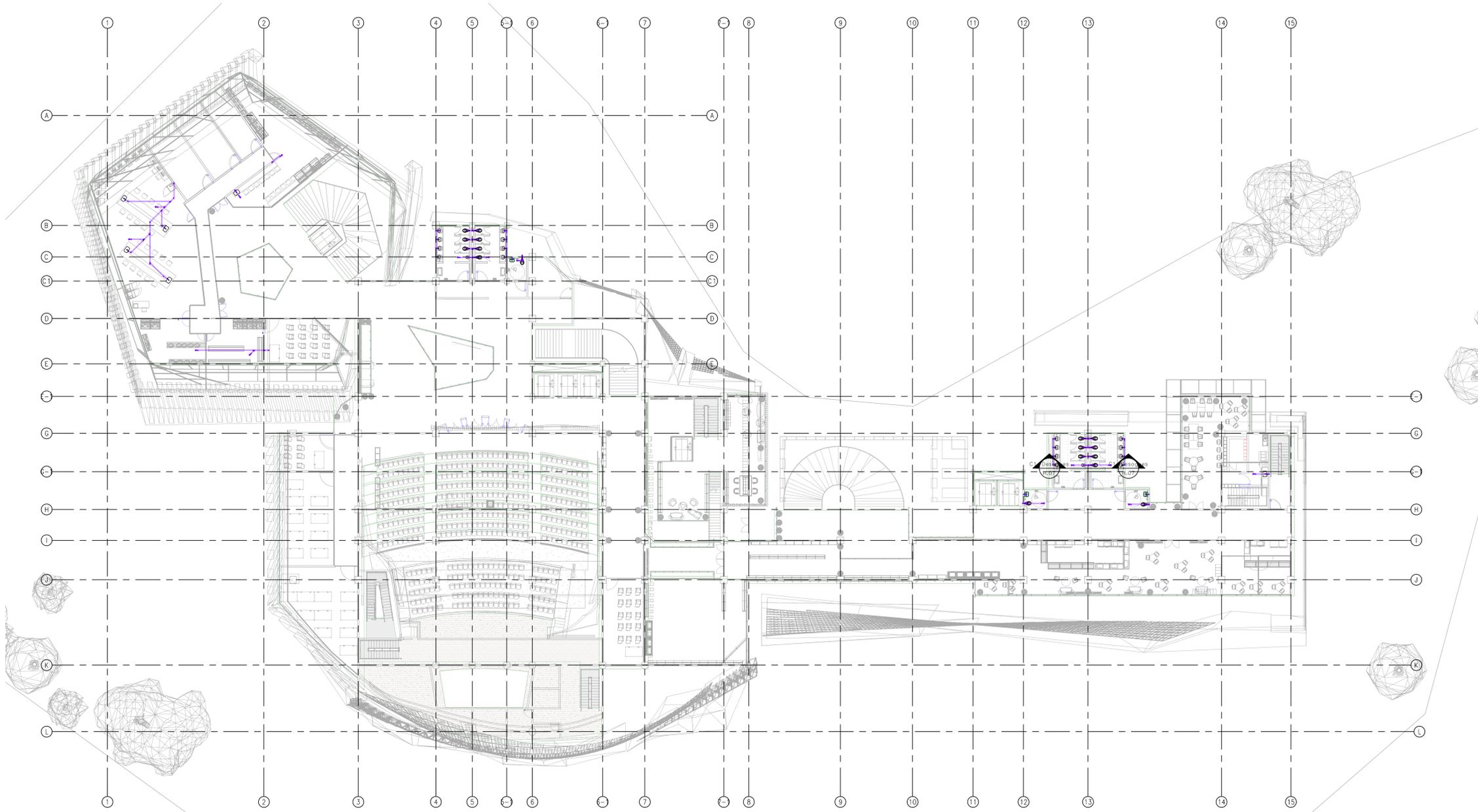
REV	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJO	DISEÑO	REVISO	APROBO
REV 1						
REV 2						
REV 3						
REV 4						

REVISIONES



CONSULTOR	
PROYECTO	
PROYECTO No	TIPO DE

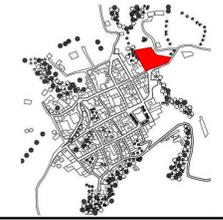
	NOMBRE	MATRICULA	FIRMA	FECHA	PLANO DE
DISEÑO					DE
REVISO					ESCALA:
APROBO					1 : 200
ARCHIVO SNG	PLANO SNG	UCC-PL-D5-04_13-V-0		REV.	



HS Sistema de Desagues Tercer Nivel  
ESCALA: 1:200



**LOCALIZACIÓN**



**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

ITEM	NUMERO DEL DOCUMENTO	REV	DESCRIPCION
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

**CONVENCIONES**

- CORTE
- ALZADO
- EJE
- NIVEL
- TUBERIA AGUA NEGRAS
- TUBERIA VENTILACION TIPO UIVANA
- TUBERIA POR CIELO RASO
- TUBERIA AGUAS LUVIAS
- TUBERIA AGUAS PATOCENAS
- TUBERIA POLIPROPILENO
- ACOMETIDA DE AGUA POTABLE
- TUBERIA AGUA SUAVISADA Y OSMOTIZADA
- C.A.H.R. RETORNO DE AGUA CALIENTE-HOT WATER RETURN
- H.W.R. RETORNO DE AGUA FRIA-CILLED WATER RETURN
- TUBERIA NOVAFORT
- TUBERIA DONDE:
  - Ø: Diámetro Pulgadas
  - ±: Fondeante
  - UC: Unidades de Consumo
  - UD: Unidades de Descarga
- TAPON DE INSPECCION (TI)
- SIFON (SI)
- CAJA DE INSPECCION (CIN/CIP-00)
  - DN: Donde:
  - N: Negro
  - P: Potogenos
  - LxL: Largo x Ancho mts
  - H: Altura
  - C: R-Coto Rosante
- BAJA TUBERIA / SUBE TUBERIA
- COTA CLAVE/COTA BATEA
- COTA RASANTE
- CAJA DE AFORO
- FLOTADOR MECANICO
- BOMBA DE AGUA POTABLE
- SENTIDO DE FLUJO
- NODOS DE AGUA POTABLE

**NOTAS**

- ESTOS PLANOS ARQUITECTONICOS SON GENERALES Y NO INCLUYEN CALCULOS TECNICOS NI MEMORIAS DE CALCULO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES.
- EN TODOS LOS CASOS DEBE PLANTEARSE ELEMENTOS TECNICOS QUE CORRESPONDAN ESPECIFICAMENTE CON EL DISEÑO ESTRUCTURAL, SUELOS, ELECTRICO.
- UNIMACIONES ORIENTADAS VENTILACION, COMPARTAMENTO TECNICO Y EFICIENCIA ENERGETICA, ACUSTICO, SEGURIDAD, VENTANERA, SERIALIZACION ENTRE OTROS, PRIMARA LA INFORMACION TECNICA ESPECIFICA POR CADA ESPECIALISTA.
- MEDIDAS EN METROS SALVO QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- LOS DISEÑOS FUERON REALIZADOS EMPLEANDO COMO REFERENCIA LA NORMA NTC 1500 Y RAS 2000.
- LOS ACCESORIOS DEBEN CUMPLIR CON LA NORMA NTC 1341.
- LAS VALVULAS A INSTALAR DEBERAN CUMPLIR CON LA NORMA NTC 1279.
- EL CONSTRUCTOR DEBERA VERIFICAR EN EL TERRENO LOS NIVELES CONSIGNADOS EN EL PLANO ANTES DE INICIAR CUALQUIER LABOR.
- TUBERIAS POR CIELO BAJO REPRESENTADAS CON LINEA CONTINUA, TUBERIA DESCOLGADA O ENTERRADA CON LINEA PUNTEADA.

REV	DESCRIPCION	FECHA	DIBUJO	DISEÑO	REVISO	APROBO
REV 1	PRIMER CORTE	06/03/21	N.E.L	N.E.L		
REV 2	SEGUNDO CORTE	17/04/21	N.E.L	N.E.L		
REV 3	TERCER CORTE	29/05/21	N.E.L	N.E.L		
REV 4						

**REVISIONES**

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

CONSULTOR: \_\_\_\_\_

PROYECTO: CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE

PROYECTO No: 0001 TIPO DE: BASICA

DISEÑO DE REDES HIROSANITARIAS  
CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE

DISEÑO	NOMBRE	MATRICULA	FIRMA	FECHA	PLANO	H. DE
DISEÑO	NICOLAS ESCOBAR			29/05/2021	H. 05	H. 13
REVISO					ESCALA	se
APROBO					indica	
ARCHIVO SNG					REV.	0

PLANO SNG: UGC-PL-05-05\_13-V-0

**LOCALIZACIÓN**



**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

ITEM	NUMERO DEL DOCUMENTO	REV	DESCRIPCION
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

**CONVENCIONES**

- CORTE
- ALZADO
- EJE
- NIVEL
- TUBERIA AGUA NEGRAS
- TUBERIA VENTILACION TIPO LIMANA
- TUBERIA POR CIELO RASO
- TUBERIA AGUAS LUVAS
- TUBERIA AGUAS PATOGENAS
- TUBERIA POLIPROPILENO
- ACOMETIDA DE AGUA POTABLE
- TUBERIA AGUA SUAVISADA Y OSMOTIZADA
- RETORNO DE AGUA CALENTE-HOT WATER RETURN
- RETORNO DE AGUA FRIA-CHILLED WATER RETURN
- TUBERIA NOVAFORT
- TUBERIA DONDE:
  - Ø: Diámetro Pulgadas
  - S: Pendiente
  - UC: Unidades de Consumo
  - UD: Unidades de Descarga
- TAPON DE INSPECCION (TI0)
- SIFON (SB)
- CAJA DE INSPECCION (CIN/CIP-00)
  - DONDE:
    - N: Negro
    - P: Poligeno
    - LxL: Largo x Ancho mts
    - R: Radio
    - C: R: Cota Rasante
- BAJA TUBERIA / SUBE TUBERIA
- COTA CLAVE/COTA BATEA
- COTA RASANTE
- CAJA DE AFORO
- FLOTADOR MECANICO
- BOMBA DE AGUA POTABLE
- SENTIDO DE FLUJO
- NODOS DE AGUA POTABLE

**NOTAS**

1. ESTOS PLANOS ARQUITECTONICOS SON GENERALES Y NO INCLUYEN CALCULOS TECNICOS NI MEMORIAS DE CALCULO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES.
2. EN TODOS LOS CASOS DONDE SE PLANTEEN ELEMENTOS TECNICOS QUE CORRESPONDAN ESPECIFICAMENTE CON EL DISEÑO ESTRUCTURAL, SUELOS, ELECTRICO, MECANICO, CLIMATIZACION, VENTILACION, COMPARTAMENTO TECNICO Y EFICIENCIA ENERGETICA, ACUSTICO, SEGURIDAD, VENTANERIA, SERIALIZACION ENTRE OTROS, PRIMARA LA INFORMACION TECNICA ESPECIFICA POR CADA ESPECIALISTA.
3. MEDIDAS EN METROS SALVO QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
4. LOS DISEÑOS FUERON REALIZADOS EMPLEANDO COMO REFERENCIA LA NORMA NTC 1500 Y SAS 2200.
5. LOS ACCESORIOS DEBEN CUMPLIR CON LA NORMA NTC 1341.
6. LAS VARIAS A INSTALAR DEBEN CUMPLIR CON LA NORMA NTC 1279.
7. EL CONSTRUCTOR DEBERA VERIFICAR EN EL TERRENO LOS NIVELES CONSIGNADOS EN EL PLANO ANTES DE INICIAR CUALQUIER LABOR.
8. TUBERIAS POR CIELO RASO REPRESENTADAS CON LINEA CONTINUA, TUBERIA DESCOLODADA O ENTERRADA CON LINEA PUNTEADA.

REV	DESCRIPCION	FECHA	DIBUJO	DISEÑO	REVISO	APROBO
REV 1	PRIMER CORTE	06/03/21	N.E.L	N.E.L		
REV 2	SEGUNDO CORTE	17/04/21	N.E.L	N.E.L		
REV 3	TERCER CORTE	29/05/21	N.E.L	N.E.L		
REV 4						

**REVISIONES**

**UNIVERSIDAD La Gran Colombia**

CONSULTOR: \_\_\_\_\_

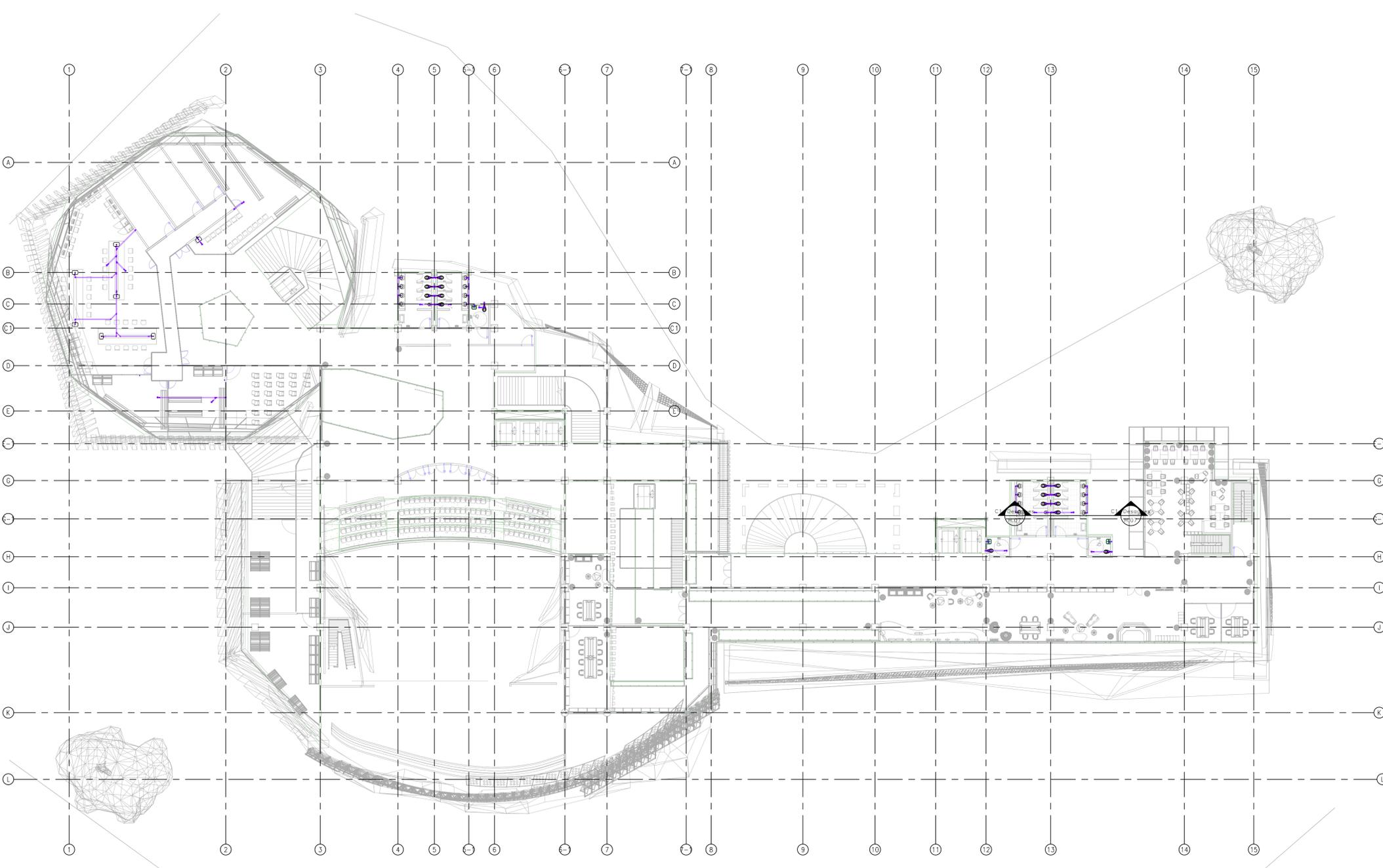
PROYECTO: CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE

PROYECTO No: 0001 TIPO DE: BASICA

DISEÑO DE REDES HIROSANITARIAS  
CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE

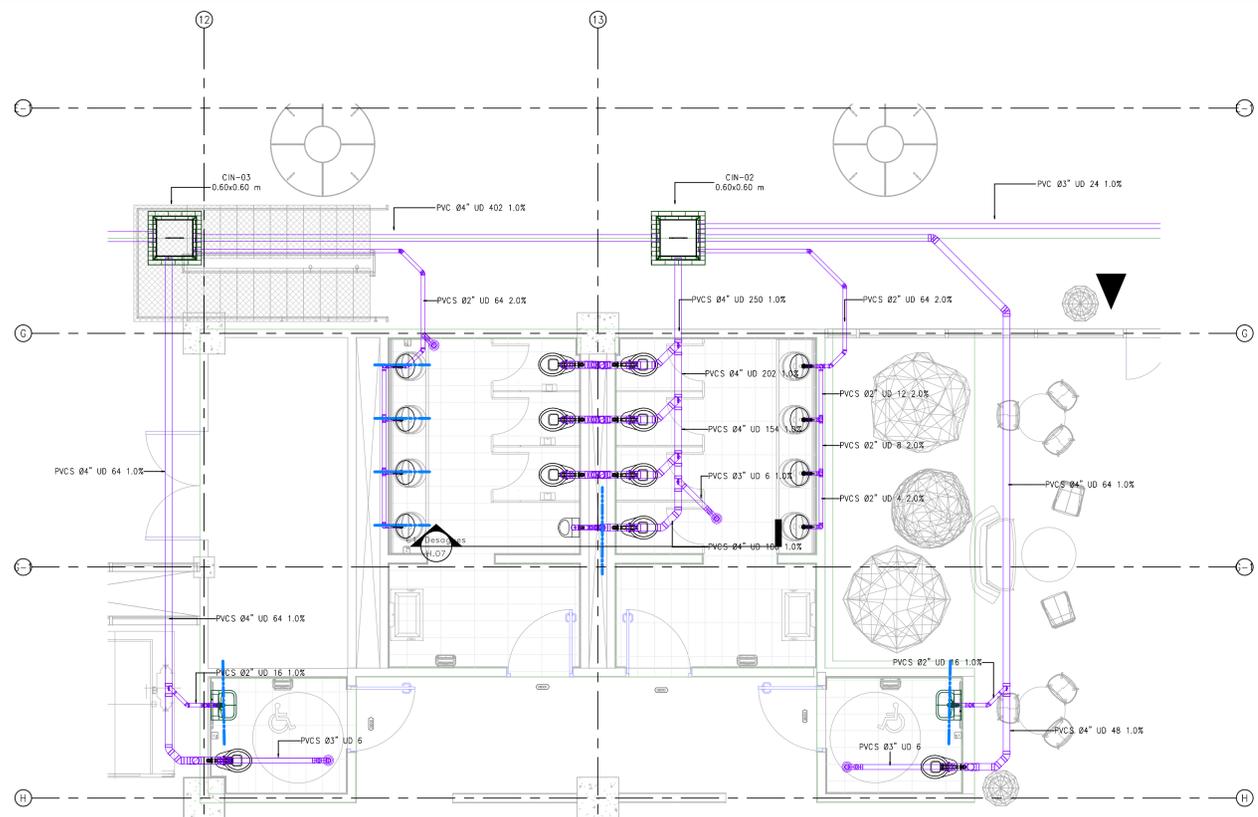
DISEÑO	NOMBRE	MATRICULA	FIRMA	FECHA	PLANO
DISEÑO	NICOLAS ESCOBAR			29/05/2021	H_06 DE H_13
REVISO					ESCALAS se indica
APROBO					REV. 0

ARCHIVO SNG: \_\_\_\_\_ PLANO SNG: UGC-PL-DS-06\_13-V-0

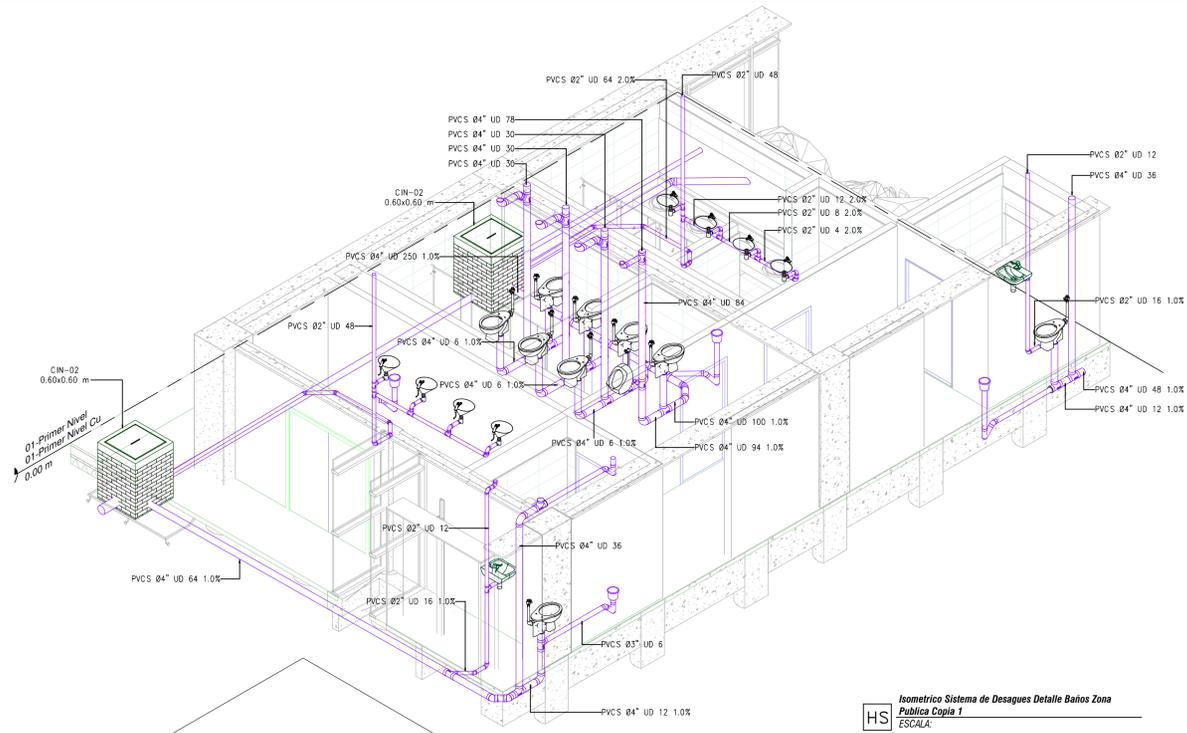


HS Sistema de Desagues Cuarto Nivel  
ESCALA: 1:200

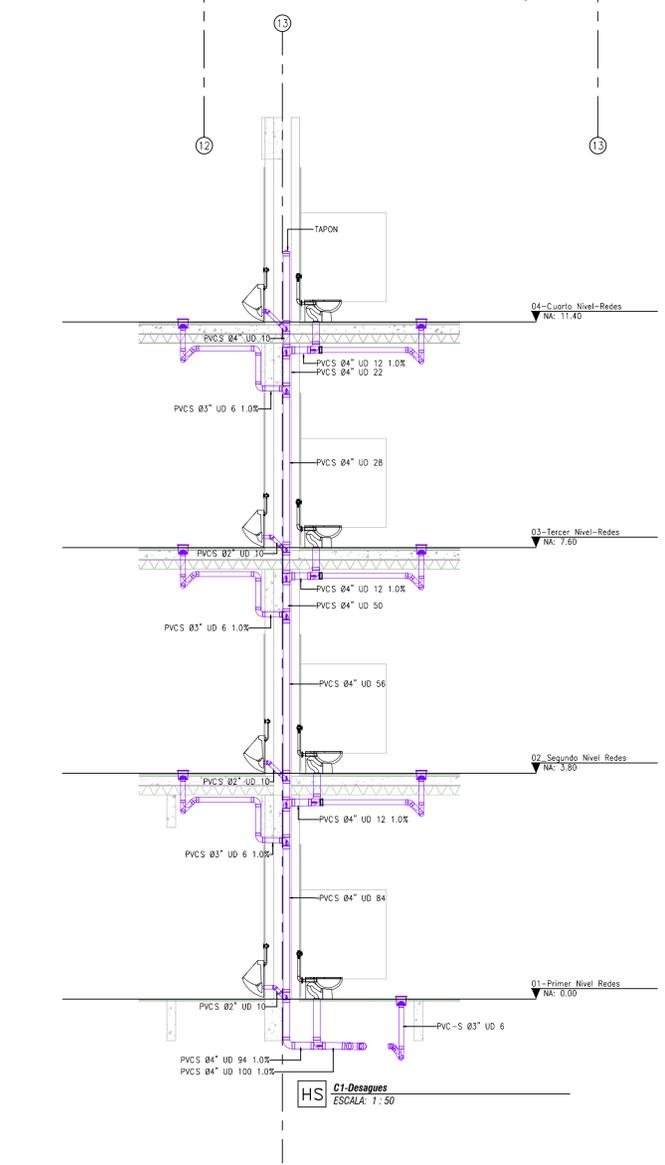




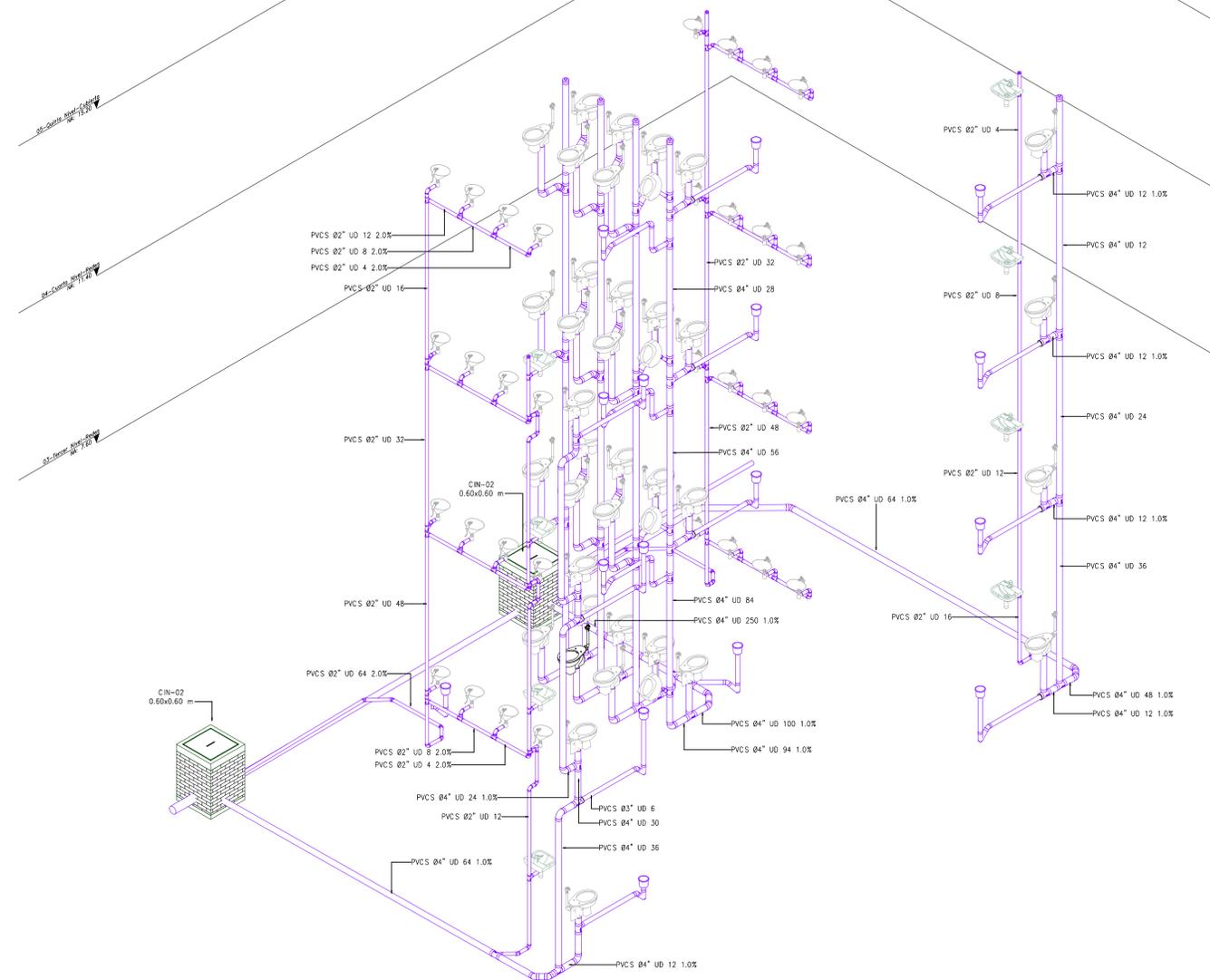
HS Sistema de Desague Detalle Zona Publica  
ESCALA: 1:50



HS Isometrico Sistema de Desagues Detalle Baños Zona Publica Copia 1  
ESCALA:

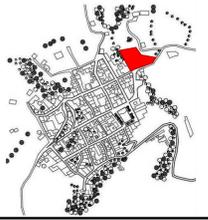


HS C1-Desagues  
ESCALA: 1:50



HS Isometrico Sistema de Desagues Detalle Baños Zona Publica-Todos los Niveles  
ESCALA:

LOCALIZACIÓN



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

ITEM	NUMERO DEL DOCUMENTO	REV	DESCRIPCION
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

CONVENCIONES

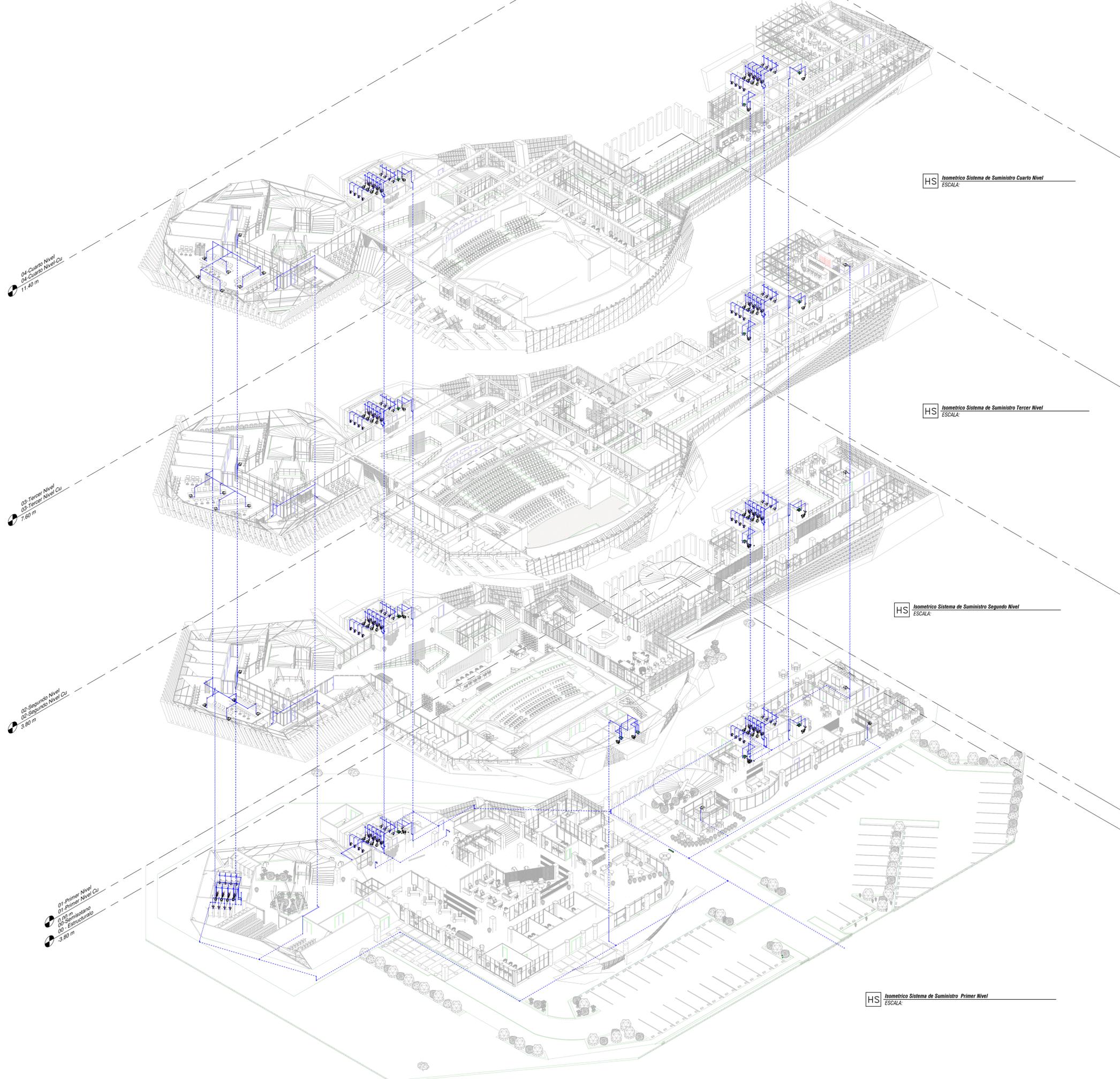
- AA CORTE
- ALZADO
- A EJE
- NIVEL
- PVC 2 TUBERIA AGUA NEGRAS
- PVC 4 TUBERIA VENTILACION TIPO LMANA
- PVC 3 TUBERIA POR CIELO RASO
- PVC 5 TUBERIA AGUAS LLUVIAS
- PVC 6 TUBERIA AGUAS PATOGENAS
- PVC 7 TUBERIA POLIPROPILENO
- PVC 8 ACOMETIDA DE AGUA POTABLE
- PVC 9 TUBERIA AGUA SUAVISADA Y OSMOTIZADA
- CHR RETORNO DE AGUA CALIENTE-HOT WATER RETURN
- HWB RETORNO DE AGUA FRIA-COOLLED WATER RETURN
- NONWORT TUBERIA NONWORT
- TUBERIA DONDE: Ø Diámetro Pulgadas, % Pendiente, UC Unidades de Consumo, UD Unidades de Descarga
- TAPON DE INSPECCION (TI)
- SIFON (SB)
- CAJA DE INSPECCION (CIN/CIP-00)
- DONDE: M Negro, P Polipropileno, LxL LargoAncho mts, N Altura, C.R Cola Rasante
- (B1/ST) BAJA TUBERIA / SUBE TUBERIA
- (C.C/C.B) COTA CLAVE/COTA BATEA
- (C.R) COTA RASANTE
- (C.A) CAJA DE AFORO
- (FM) FLOTADOR MECANICO
- (BAP) BOMBA DE AGUA POTABLE
- SENITIDO DE FLUJO
- N-00 MODOS DE AGUA POTABLE

NOTAS

- ESTOS PLANOS ARQUITECTONICOS SON GENERALES Y NO INCLUYEN CALCULOS TECNICOS NI MEMORIAS DE CALCULO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES.
- EN TODOS LOS CASOS DONDE SE PRESENTEN ELEMENTOS TECNICOS QUE CORRESPONDAN ESPECIFICAMENTE CON EL DISEÑO ESTRUCTURAL, SUELOS, ELECTRICOS.
- UNIFICACION DE SISTEMAS DE VENTILACION, COMPARTAMENTO TECNICO Y EFICIENCIA ENERGETICA, ACUSTICO, SEGURIDAD, VENTANERA, SERIALIZACION ENTRE OTROS, PRIMARA LA INFORMACION TECNICA ESPECIFICA POR CADA ESPECIALISTA.
- MEDIDAS EN METROS SALVO QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- LOS DISEÑOS FUERON REALIZADOS EMPLEANDO COMO REFERENCIA LA NORMA NTC 1500 Y SAS 2000.
- LOS ACCESORIOS DEBEN CUMPLIR CON LA NORMA NTC 1341.
- LAS VALVULAS A INSTALAR DEBERAN CUMPLIR CON LA NORMA NTC 1279.
- EL CONSTRUCTOR DEBERA VERIFICAR EN EL TERRENO LOS NIVELES CONSIGNADOS EN EL PLANO ANTES DE INICIAR CUALQUIER LABOR.
- TUBERIAS POR CIELO RASO REPRESENTADAS CON LINEA CONTINUA, TUBERIA DESCOPLADA O ENTERRADA CON LINEA PUNTEADA.

REV	DESCRIPCION	FECHA	DIBUJO	DISEÑO	REVISO	APROBO
REV 1	PRIMER CORTE	06/03/21	N.E.L	N.E.L		
REV 2	SEGUNDO CORTE	17/04/21	N.E.L	N.E.L		
REV 3	TERCER CORTE	29/05/21	N.E.L	N.E.L		
REV 4						

REVISIONES					
UNIVERSIDAD La Gran Colombia					
CONSULTOR					
PROYECTO	CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE				
PROYECTO No	0001	TIPO DE	BASICA		
DISEÑO DE REDES HIDROSANITARIAS CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE					
DISEÑO	NOMBRE	MATRICULA	FIRMA	FECHA	PLANO
DISEÑO	NICOLAS ESCOBAR			29/05/2021	H_07
REVISO					H_13
APROBO					ESCALA se indica
ARCHIVO SNG	PLANO SNG	UCC-PL-DS-07_13-V-0			
				REV.	0



### LOCALIZACIÓN

### DOCUMENTOS DE REFERENCIA

ITEM	NUMERO DEL DOCUMENTO	REV	DESCRIPCION
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

### CONVENCIONES

	CORTE
	ALZADO
	EJE
	NIVEL
	TUBERIA AGUA POTABLE
	TUBERIA POR FRO
	DOMO
	Borrador
	Palanquilla
	Cerauxa
	REGISTRO DE BOLA (REG)
	REGISTRO DE COMPUERTA (REG)
	SUPRESOR GOLPE DE ARRETE
	LLAVE MANUOPERA
	CAMARA DE REGISTRO Y SEÑAL DE SEGURIDAD Y MEDIDORES DE #1/2"
	SIRE TUBERIA/BALZA TUBERIA (S/T/B)
	FLOTADOR MECANICO (FM)

### NOTAS

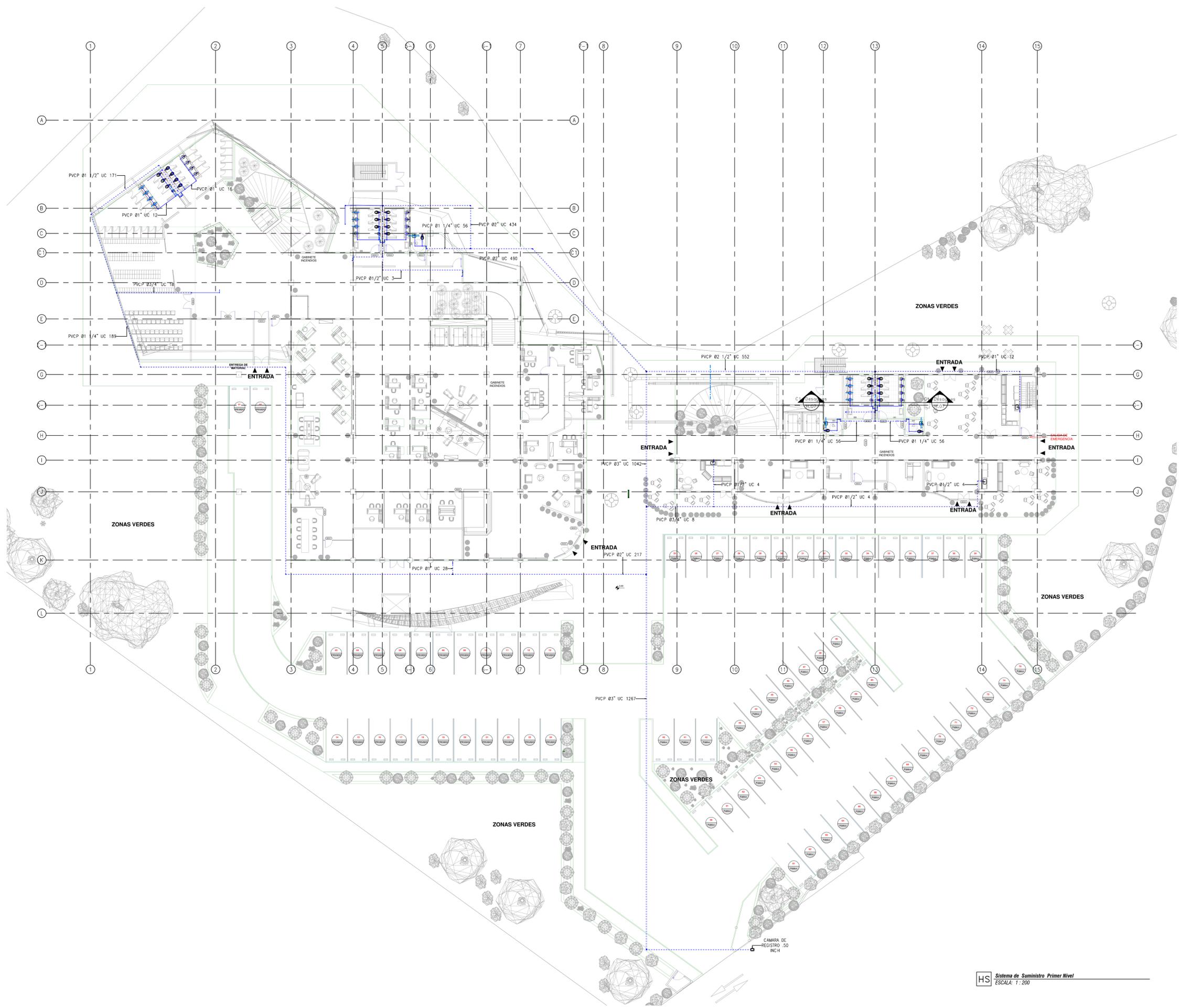
- ESTOS PLANOS ARQUITECTONICOS SON GENERALES Y NO INCLUYEN CALCULOS TECNICOS NI MEMORIAS DE CALCULO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES.
- EN TODOS LOS CASOS DONDE SE PLANTEEN ELEMENTOS TECNICOS QUE CORRESPONDAN ESPECIFICAMENTE CON EL DISEÑO ESTRUCTURAL, SELECCION ELECTRICOS, CLIMATIZACION, AEROSOLIZACION, VENTILACION, COMPARTAMENTO TECNICO Y EFICIENCIA ENERGETICA, ACUSTICO, SEGURIDAD, VENTANERIA, SERIALIZACION ENTRE OTROS, PRIMARA LA INFORMACION TECNICA ESPECIFICA POR CADA ESPECIALISTA.
- MEDIDAS EN METROS SALVO QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- LOS DIBUJOS FUERON REALIZADOS EMPLEANDO COMO REFERENCIA LA NORMA NTC 1000 Y NTC 2000.
- LA TUBERIA A INSTALAR EN LOS DECS DE SUMINISTROS DEBE SER PVC-P Y CUMPLIR CON LAS NORMAS NTC 282, NTC 1329 Y NTC 576.
- LOS ACCESORIOS DEBEN CUMPLIR CON LA NORMA NTC 1344.
- LAS VALVULAS A INSTALAR DEBEN TENER COMO UNIDAD NTC 1378.
- EL CONTRATADOR DEBE VERIFICAR EN EL TERRENO LOS NIVELES COMPARTADOS EN EL PLANO ANTES DE INICIAR CUALQUIER LABOR.
- TUBERIA POR FRO: RAO VERIFICAR CON UNICA CONTROL TUBERIA SECIONADA O SISTEMAS CON UNICA PUNTERA.
- REGISTROS DE ZONA: MANEJAR HORIZONTAL EN MODO INCLINAR TAPA DE INSPECCION.
- REGISTROS HORIZONTALES: MANEJAR VERTICAL EN MODO INCLINAR TAPA DE INSPECCION.
- INCLUIR VALVULAS ANTIGOLPE DE ARRETE EN ARMARIOS.

REV	DESCRIPCION	FECHA	DIBUJO	DISEÑO	REVISO	APROBADO
REV 1	PRIMER CORTE	06/03/21	N.E.L	N.E.L		
REV 2	SEGUNDO CORTE	17/04/21	N.E.L	N.E.L		
REV 3	TERCER CORTE	29/05/21	N.E.L	N.E.L		
REV 4						

### REVISIONES

CONSULTOR	
PROYECTO	CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE
PROYECTO No	0001
TIPO DE	BASICA
DISEÑO DE REDES HIDROSANITARIAS CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE	

NOMBRE	MATRICULA	FIRMA	FECHA	PLANO
DISEÑO: NICOLAS ESCOBAR			29/05/2021	H_08 DE H_13
REVISO				ESCALA:
APROBADO				1 : 75
ARCHIVO SNG	PLANO SNG	UGC-PL-SM-08_13-V-0		REV. 0



**LOCALIZACIÓN**



**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

ITEM	NUMERO DEL DOCUMENTO	REV	DESCRIPCION
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

**CONVENCIONES**

- AA — CORTE
- ALZADO
- A — EJE
- NIVEL
- TUBERIA AGUA POTABLE
- TUBERIA POR FOSO
- DONDE:  
Bisbitorio  
Papeleros  
UC: Incendios  
Consumo
- REGISTRO DE BOLA (RBV)
- REGISTRO DE COMPUERTA (RCV)
- SUPRESOR GOLPE DE ARRIETE
- LLAVE MANOBUERA
- CAMARA DE REGISTRO CON REJILLA DE SEGURIDAD Y MEDIDORES DE Ø1/2"
- SURE TUBERIA/BAJIA TUBERIA
- FLOJADOR MECANICO (W)

**NOTAS**

- ESTOS PLANOS ARQUITECTONICOS SON GENERALES Y NO INCLUYEN CALCULOS TECNICOS NI MEMORIAS DE CALCULO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES.
- EN TODOS LOS CASOS DONDE SE PLANTEEN ELEMENTOS TECNICOS QUE CORRESPONDAN ESPECIFICAMENTE CON EL DISEÑO ESTRUCTURAL, SUELOS, ELECTRICOS, CLIMATIZACION, VENTILACION, COMFORTAMBIENTE TECNICO Y EFICIENCIA ENERGETICA, ACUSTICO, SEGURIDAD, VENTANERIA, SERIALIZACION ENTRE OTROS, PRIMARA LA INFORMACION TECNICA ESPECIFICA POR CADA ESPECIALISTA.
- MEMORIAS EN METROS SINO QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- LOS DISEÑOS FUERON REALIZADOS SUTIZANDO COMO REFERENCIA LA NORMA NTC 1000 Y RSE 2006.
- LA TUBERIA A INSTALAR EN LOS RESES DE SUMINISTRO DEBE SER PVC-P Y CONECTAR CON LAS NORMAS NTC 2001, NTC 1000 Y NTC 274.
- LOS ACCESORIOS DEBEN CUMPLIR CON LA NORMA NTC 1241.
- LAS VALVULAS A INSTALAR DEBEN CUMPLIR CON LA NORMA NTC 1270.
- EL CONTRATISTA DEBE VERIFICAR EN EL TIEMPO DE LOS VISITOS CONSIDERADOS EN EL PLANO ANTES DE INICIAR CUALQUIER LABOR.
- TUBERIAS POR BAJA FOSO DEBEN SER DE UNICA CONTINUA, TIENEN SECCION A O DETERMINA CON LINEA PUNTEADA.
- REGISTROS HORIZONTALES, HORIZALES VERTICALES DE 90°, INCLUYEN TAPA DE INSPECCION.
- REGISTROS HORIZONTALES, HORIZALES VERTICALES DE 45°, INCLUYEN TAPA DE INSPECCION.
- INCLUIR VALVULAS ANTIGOLPE DE ARRIETE EN APARATOS.

REV	DESCRIPCION	FECHA	DIBUJO	DISEÑO	REVISO	APROBADO
REV 1	PRIMER CORTE	06/03/21	N.E.L	N.E.L		
REV 2	SEGUNDO CORTE	17/04/21	N.E.L	N.E.L		
REV 3	TERCER CORTE	29/05/21	N.E.L	N.E.L		
REV 4						

**REVISIONES**



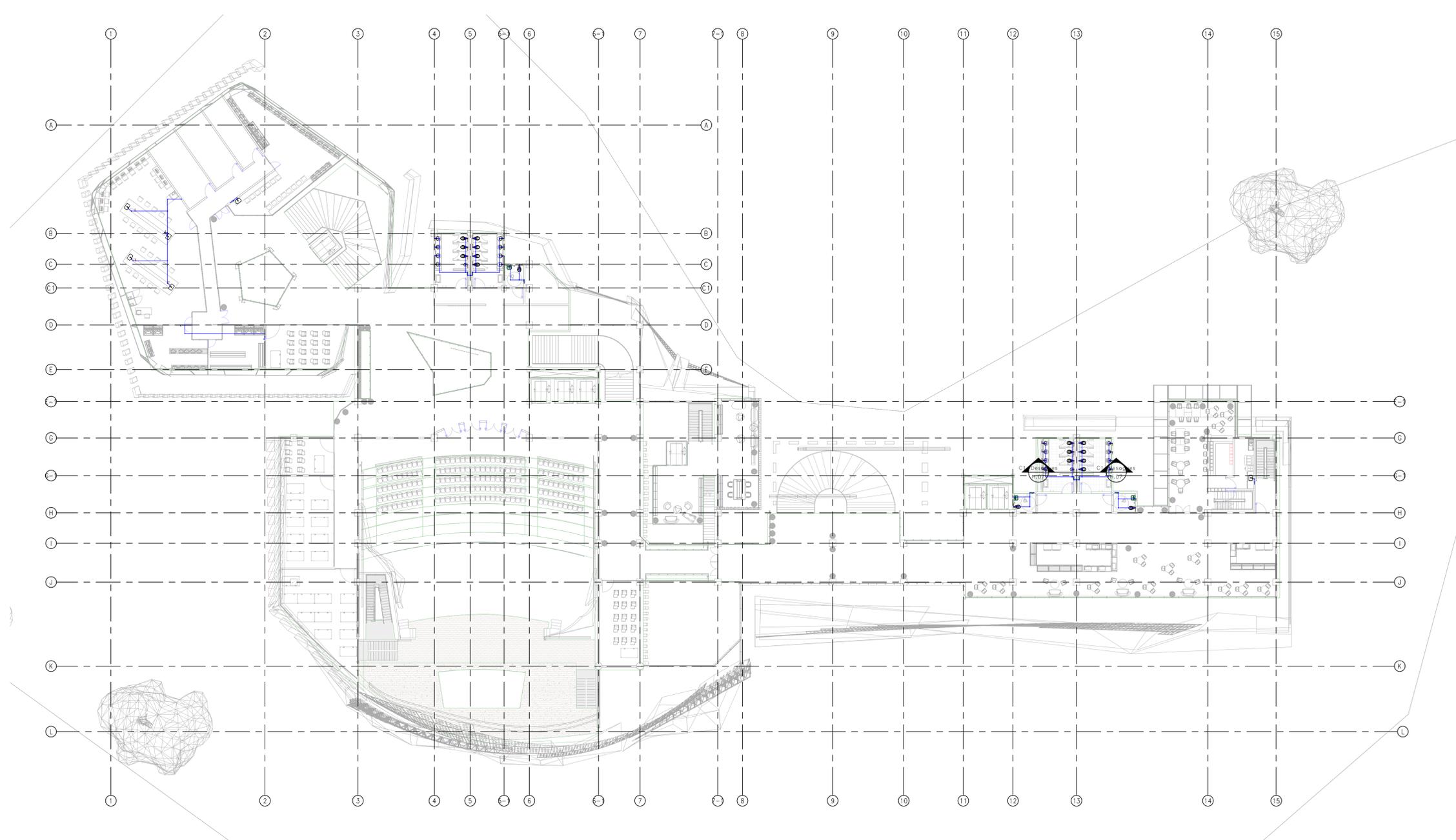
CONSULTOR	
PROYECTO	CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE
PROYECTO No	0001
TIPO DE	BASICA

DISEÑO DE REDES HIDROSANITARIAS  
CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE

HS Sistema de Suministro Primer Nivel  
ESCALA: 1:200

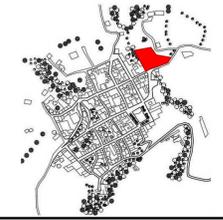
NOMBRE	MATRICULA	FIRMA	FECHA	PLANO
DISEÑO: NICOLAS ESCOBAR			29/05/2021	H_09
DIBUJO:				H_13
REVISO:				ESCALAS se
APROBADO:				indica
ARCHIVO SNG	PLANO SNG	UCC-PL-SM-09_13-V-0		REV. 0





HS Sistema de Suministro Tercer Nivel  
ESCALA: 1 : 200

LOCALIZACIÓN



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

ITEM	NUMERO DEL DOCUMENTO	REV	DESCRIPCION
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

CONVENCIONES

- CORTE
- ALZADO
- EJE
- NIVEL
- TUBERIA AGUA POTABLE
- TUBERIA FOS FOR
- DOME
- Sistema
- Puentes
- Unidades
- Conexión
- REGISTRO DE BOLA (RBO)
- REGISTRO DE COMPUESTA (RCR)
- SUPRESOR GOLPE DE ARRETE
- LLAVE MANOJERA
- CAMARA DE REGISTRO CON REJILLA DE SEGURIDAD Y MEDIDOR DE 80/27
- (ST/PT) SUBLI TUBERIA/BAJA TUBERIA
- FLOTADOR MECANICO (FM)

NOTAS

1. ESTOS PLANOS ARQUITECTONICOS SON GENERALES Y NO INCLUYEN CALCULOS TECNICOS NI MEMORIAS DE CALCULO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES.
2. EN TODOS LOS CASOS DONDE SE PLANTEEN ELEMENTOS TECNICOS QUE CORRESPONDAN ESPECIFICAMENTE CON EL DISEÑO ESTRUCTURAL, SUELOS, ELECTRICOS, CLIMATIZACION, VENTILACION, COMFORT AMBIENTAL, EFICIENCIA ENERGETICA, ACUSTICO, SEGURIDAD, VENTANERIA, SERIALIZACION ENTRE OTROS, PRIMARA LA INFORMACION TECNICA ESPECIFICA POR CADA ESPECIALISTA.
3. MEDIDAS EN METROS SALVO QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
4. LOS DISEÑOS PUERNA REALIZADOS EMPLEARON COMO REFERENCIA LA NORMA NTC 1030 Y 1031-2000.
5. LA TUBERIA A INSTALAR EN LAS REDES DE SUMINISTRO DEBE SER PVC-P Y CUMPLIR CON LAS NORMAS NTC 2021 Y NTC 2016.
6. LOS ACCESORIOS DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC 1341.
7. LAS VALVULAS A INSTALAR DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC 1070.
8. EL CONECTOR DEBE VERIFICAR EN EL TERRENO LOS ANILLOS CONCORDANTES EN EL PLANO ANTES DE INICIAR CUALQUIER LABORA.
9. TUBERIA POR COLA BAZO PERFORADA CON LINDA CONCRETA, TUBERIA ESCUDADA E INSTALADA CON LINDA PLASTICA.
10. REGISTROS EN ZONA HORNOLE HORIZONTAL EN MURD, INCLUYEN TAPA DE HORNOLE.
11. REGISTROS HORIZONTALES, ANILLOS VERTICALES EN MURD, INCLUYEN TAPA DE HORNOLE.
12. INCLUIR VALVULAS ANTIGOLPE DE ARRETE EN APARATOS.

REV	DESCRIPCION	FECHA	DIBUJO	DISEÑO	REVISO	APROBADO
REV 1	PRIMER CORTE	06/03/21	N.E.L	N.E.L		
REV 2	SEGUNDO CORTE	17/04/21	N.E.L	N.E.L		
REV 3	TERCER CORTE	29/05/21	N.E.L	N.E.L		
REV 4						

REVISIONES

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

CONSULTOR

PROYECTO: CENTRO AGROTECNOLÓGICO DE ORIENTE

PROYECTO No: 0001 TIPO DE: BASICA

DISEÑO DE REDES HIDROSANITARIAS  
CENTRO AGROTECNOLÓGICO DE ORIENTE

NOMBRE	MATRICULA	FIRMA	FECHA	PLANO
DISEÑO: NICOLAS ESCOBAR			29/05/2021	H_11 DE H_13
REVISO:				ESCALA se indica
APROBADO:				REV. 0

ARCHIVO SNG PLANO SNG UGC-PL-SM-11\_13-V-0

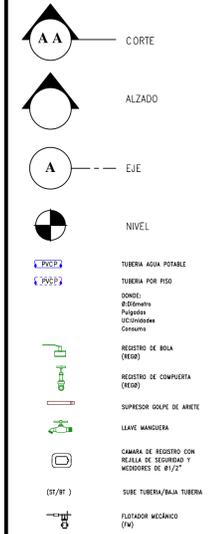
LOCALIZACIÓN



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

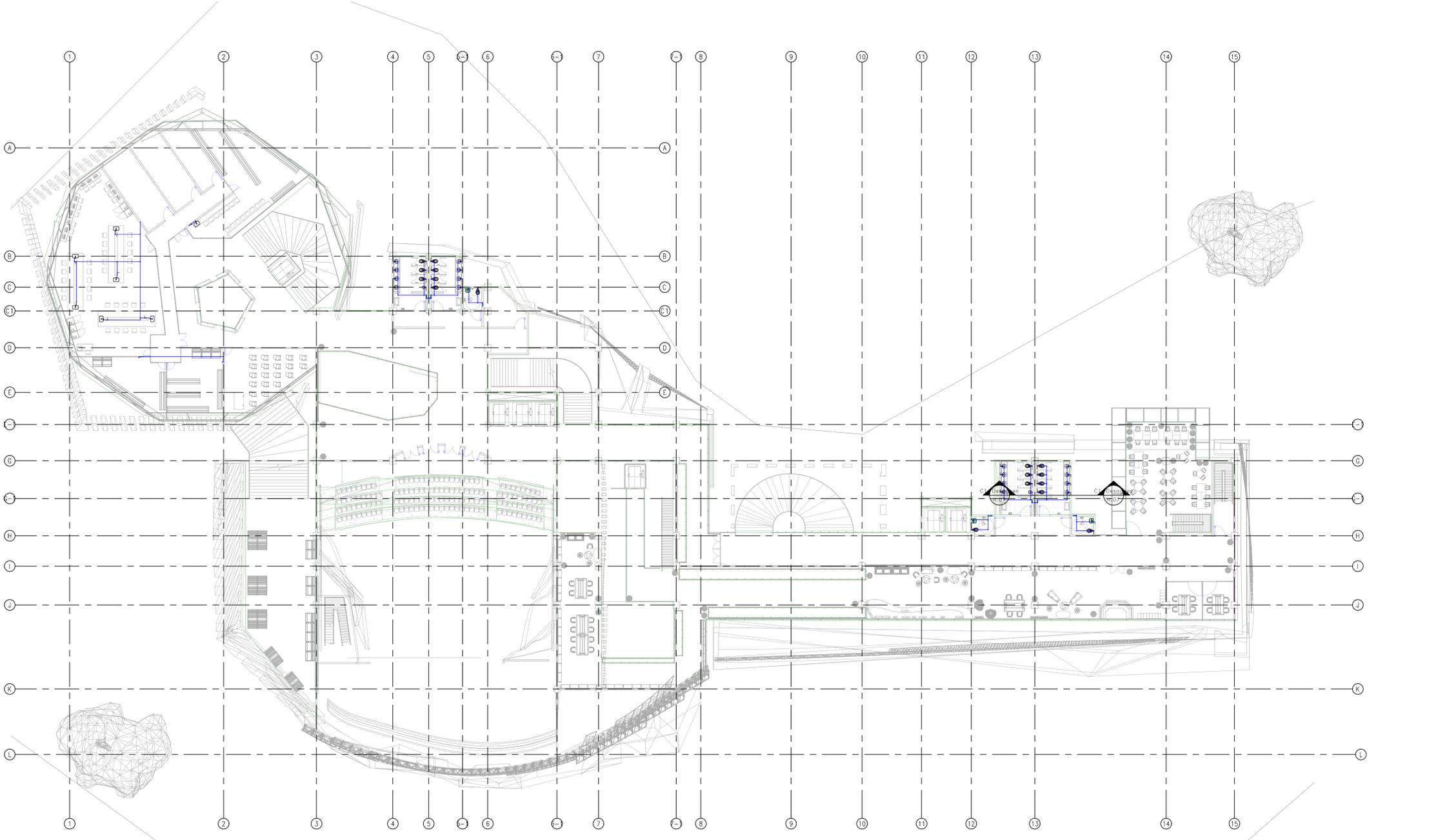
ITEM	NUMERO DEL DOCUMENTO	REV	DESCRIPCION
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

CONVENCIONES



NOTAS

- ESTOS PLANOS ARQUITECTONICOS SON GENERALES Y NO INCLUYEN CALCULOS TECNICOS NI MEMORIAS DE CALCULO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES.
- EN TODOS LOS CASOS DONDE SE PLANTEEN ELEMENTOS TECNICOS QUE CORRESPONDAN ESPECIFICAMENTE CON EL DISEÑO ESTRUCTURAL, SEDELOS, ELECTRICOS, CLIMATIZACION, VENTILACION, COMPARTAMENTO TECNICO Y EFICIENCIA ENERGETICA, ACUSTICO, SEGURIDAD, VENTANERIA, SERIALIZACION ENTRE OTROS, PRIMARA LA INFORMACION TECNICA ESPECIFICA POR CADA ESPECIALISTA.
- MODAS EN METROS SALVO QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- LOS DIBUJOS TIENEN REALIZADOS CANTAROS COMO REFERENCIA LA NORMA NTC 1300 Y NTC 2000.
- LA TUBERIA A INSTALAR EN LOS CASOS DE SUMINISTRO DESE SER PVC-P QUE CON LA NORMA NTC 302, NTC 1330 Y NTC 576.
- LOS ACCESORIOS DEBERAN CUMPLIR CON LA NORMA NTC 1341.
- LAS VALVULAS A INSTALAR DEBERAN CUMPLIR CON LA NORMA NTC 1379.
- EL CONSTRUCTOR DEBERA VERIFICAR EN EL TERRENO LOS NIVELES CONSIGNADOS EN EL PLANO ANTES DE INICIAR CUALQUIER LABOR.
- TUBERIAS POR DEBE SER INSPECCIONADAS CON LINEA CONTRA, SIRENA OSCILANTE O SIRENA CON LINEA PANTALLA.
- REGISTRO EN ZONA, MARCAR HORIZONTAL EN METROS, INCLUIR TAPA DE INSPECCION.
- REGISTRO INVERTIDAS, MARCAR METROS EN METROS, INCLUIR TAPA DE INSPECCION.
- INCLUIR VALVULAS ANTIGUPE DE ARRIETE EN APARATOS.



HS Sistema de Suministro Cuarto Nivel  
ESCALA: 1:200

REV	DESCRIPCION	FECHA	DIBUJO	DISEÑO	REVISO	APROBADO
REV 1	PRIMER CORTE	06/03/21	N.E.L	N.E.L		
REV 2	SEGUNDO CORTE	17/04/21	N.E.L	N.E.L		
REV 3	TERCER CORTE	29/05/21	N.E.L	N.E.L		
REV 4						

REVISIONES

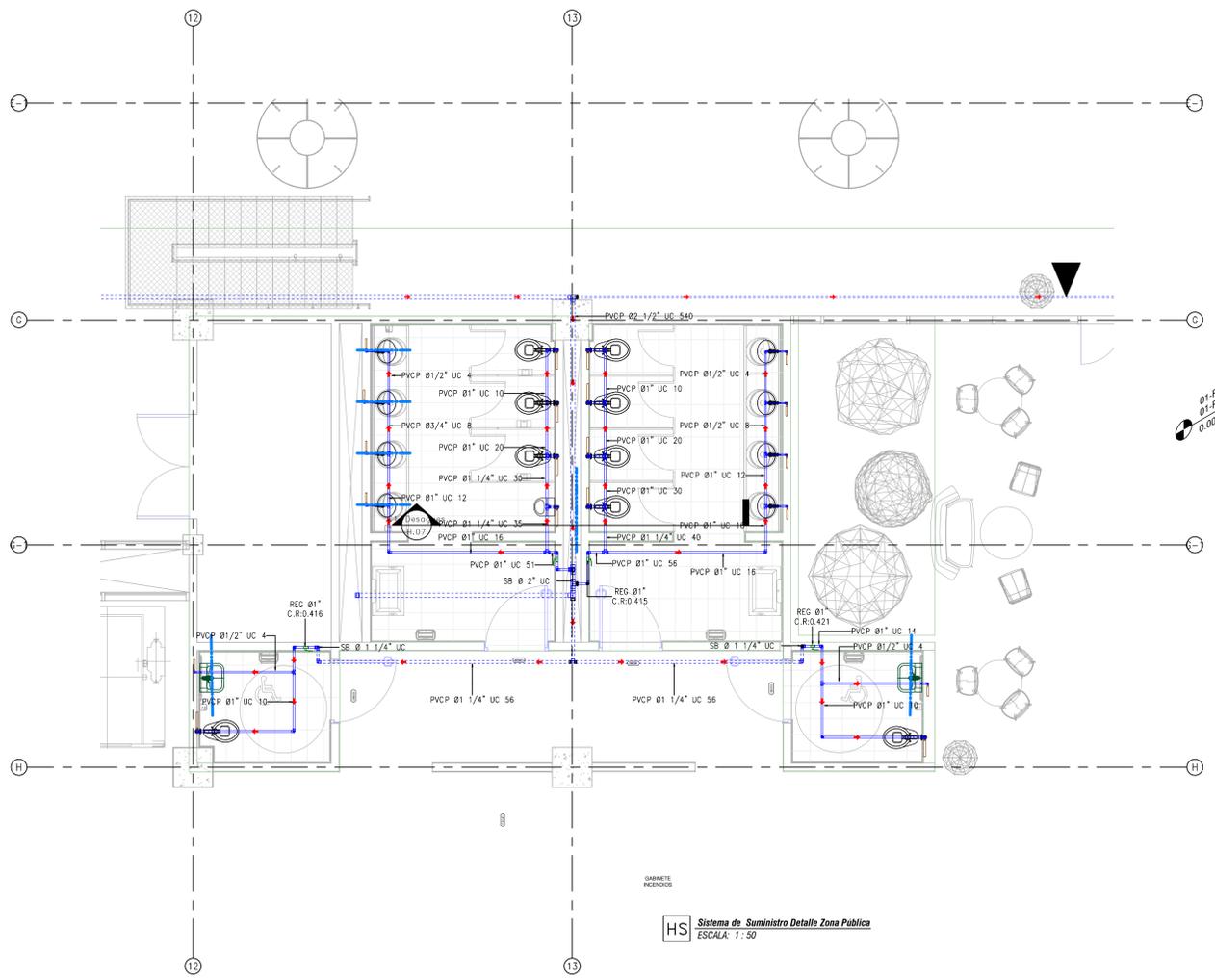


CONSULTOR	
PROYECTO	CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE
PROYECTO No	0001 TIPO DE BASICA

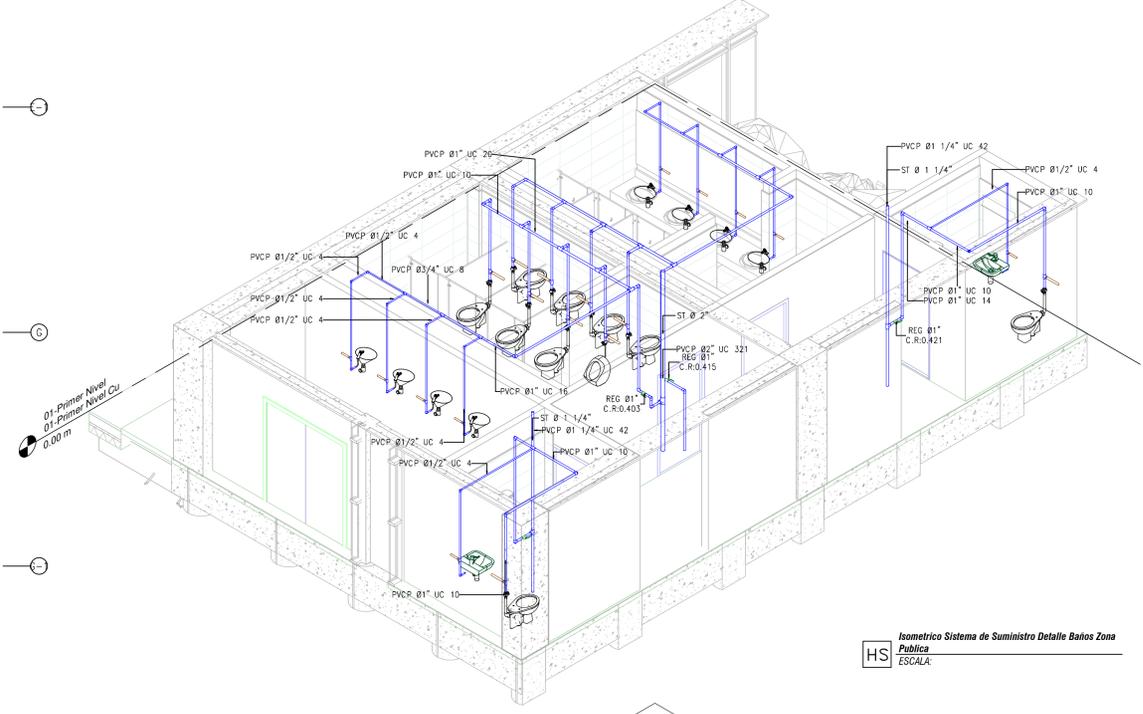
DISEÑO DE REDES HIROSANITARIAS  
CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE

	NOMBRE	MATRICULA	FIRMA	FECHA	PLANO
DISEÑO	NICOLAS ESCOBAR			29/05/2021	H_12
REVISO					H_13
APROBADO					ESCALAS se indica

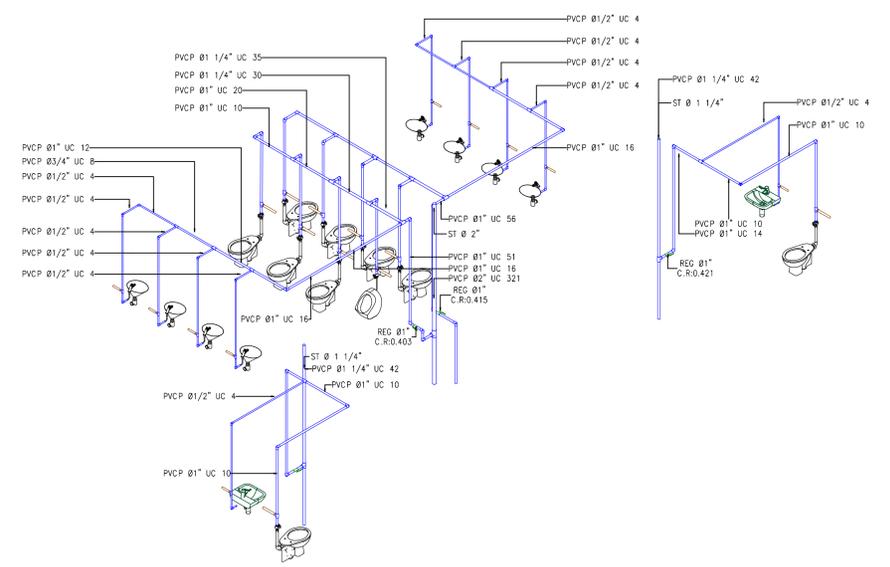
ARCHIVO SNG PLANO SNG UCC-PL-SM-12\_X13-H\_10 REV. 0



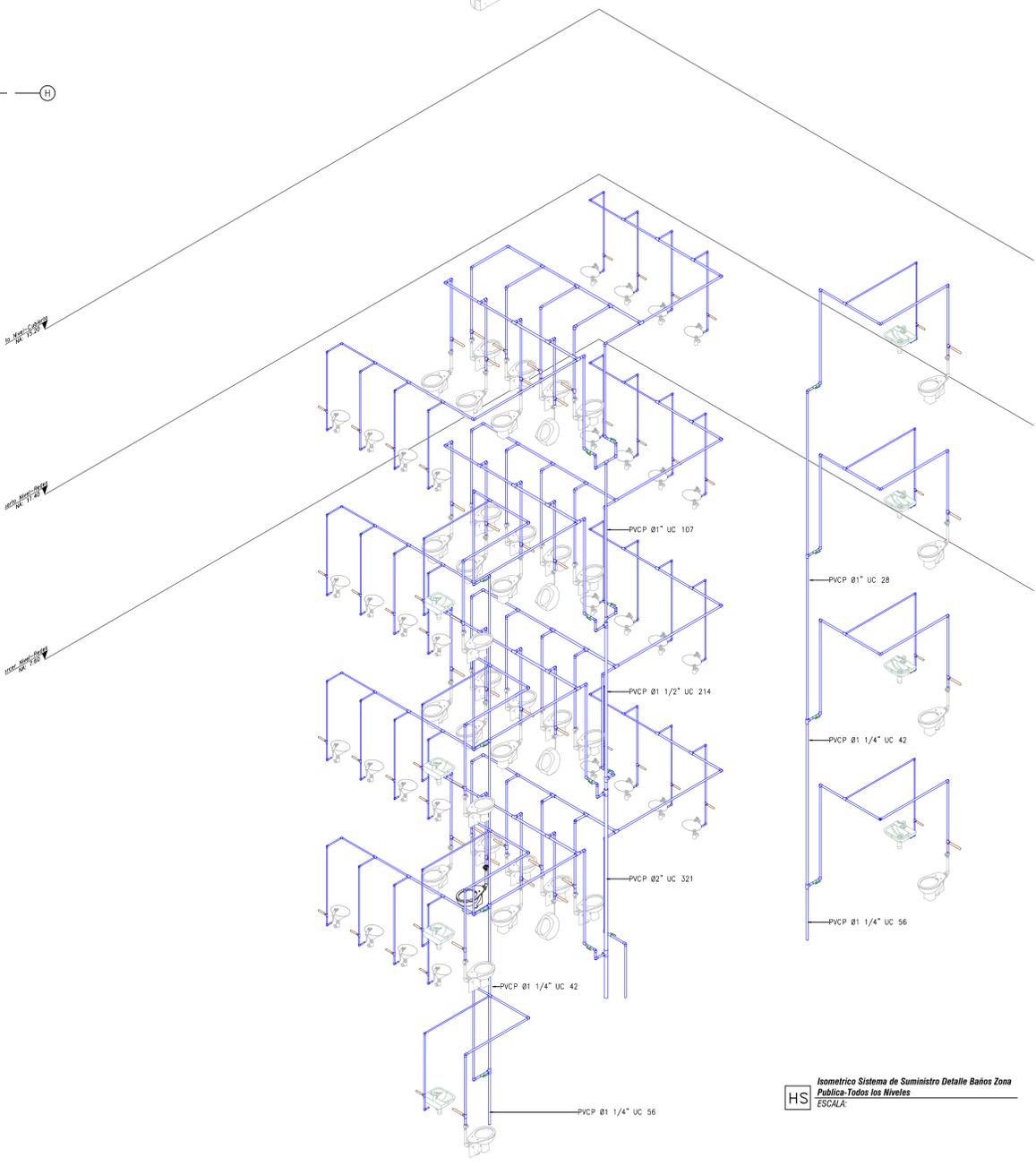
HS Sistema de Suministro Detalle Zona Publica  
ESCALA: 1:50



HS Isometrico Sistema de Suministro Detalle Baños Zona Publica  
ESCALA:

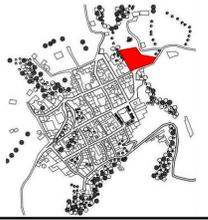


HS Isometrico Sistema de Suministro Detalle Baños Zona Publica-Sin Arquitectura  
ESCALA:



HS Isometrico Sistema de Suministro Detalle Baños Zona Publica-Todos los Niveles  
ESCALA:

LOCALIZACIÓN



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

ITEM	NUMERO DEL DOCUMENTO	REV	DESCRIPCION
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

CONVENCIONES

- CORTE
- ALZADO
- EJE
- NIVEL
- TUBERIA AGUA POTABLE
- TUBERIA POR FOSO
- CONDU: Ø-Diámetro, Material, Consumo
- REGISTRO DE BOLA (REG)
- REGISTRO DE CERRAJE (REG)
- SUPRESOR GOLPE DE ARRETE
- LLAVE MANUERA
- CAMERA DE REGISTRO CON REJILLA DE SEGURIDAD Y MEDIDAS DE Ø1/2"
- SUBE TUBERIA/BAJA TUBERIA (ST/BT)
- FLEJADO MECANICO (FM)

NOTAS

1. ESTOS PLANOS ARQUITECTONICOS SON GENERALES Y NO INCLUYEN CALCULOS TECNICOS NI MEMORIAS DE CALCULO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES.
2. EN TODOS LOS CASOS DONDE SE PLANTEEN ELEMENTOS TECNICOS QUE CORRESPONDAN ESPECIFICAMENTE CON EL DISEÑO ESTRUCTURAL, SEDEOS, ELECTRICOS, MECANICOS, CLIMATIZACION, VENTILACION, COMFORT AMBIENTAL Y EFICIENCIA ENERGETICA, ACUSTICA, SEGURIDAD, VENTANERIA, SERIALIZACION ENTRE OTROS, PRIMARA LA INFORMACION TECNICA ESPECIFICA POR CADA ESPECIALISTA.
3. MEDIDAS EN METROS SALVO QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
4. LOS DISEÑOS FUERA REALIZADOS EMPLEANDO COMO REFERENCIA LA NORMA NTC 1500 Y MAS 2006.
5. LA TUBERIA A NOTAR EN LOS REDES DE SUMINISTRO DEBE SER PVC-P Y CONECTAR CON UNA NORMA NTC 302, NTC 1530 Y NTC 576.
6. LOS ACCESORIOS DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC 1541.
7. LAS VALVULAS A NOTAR DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC 1529.
8. EL CONTRATISTA DEBE VERIFICAR EN EL TERRENO LOS MUEBLES CONSERVADOS EN EL PLANO ANTES DE INICIAR CUALQUIER LABORA.
9. TUBERIA POR GOLPE RAYO REFERENCIAL CON UNA CONEXION TUBERIA RESISTENTE A ENTORNO CON UNDA POTENCIAL.
10. REGISTROS DE ZONA, NIVEL, HORIZONTAL EN MUEBLES, INCLUYER TABLA DE INSPECCION Y ENTORNO CON UNDA POTENCIAL.
11. REGISTROS HORIZONTAL, NIVEL, VERTICAL EN MUEBLES, INCLUYER TABLA DE INSPECCION.
12. INCLUIR VALVULAS ANTI-GOLPE DE ARRETE EN APARATOS.

REV	DESCRIPCION	FECHA	DIBUJÓ	DISEÑO	REVISÓ	APROBÓ
REV 1	PRIMER CORTE	06/03/21	N.E.L	N.E.L		
REV 2	SEGUNDO CORTE	17/04/21	N.E.L	N.E.L		
REV 3	TERCER CORTE	29/05/21	N.E.L	N.E.L		
REV 4						

REVISIONES



CONSULTOR	
PROYECTO	CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE
PROYECTO No	0001 TIPO DE BASICA

DISEÑO DE REDES HIDROSANITARIAS  
CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE

DISEÑO	NOMBRE	MATRICULA	FIRMA	FECHA	PLANO
DISEÑO	NICOLAS ESCOBAR			29/05/2021	H_13
REVISÓ					ESCALA: se indica
APROBÓ					REV. 0
ARCHIVO SING	PLANO SING	UGC-PL-SM-13_13-V-0			





Pavco Presión PVC Uniones				
Familia y tipo	Descripción del Producto	Manufactur er	Type	Cantida d

F-HID-PVCP Buje: Buje		Pavco	Buje	30
Pavco Sanitaria PVC Buje: Buje		Pavco	Buje	17
Pavco Presion PVC Codo: Codo	CODO PRE 45 1 SCH40	Pavco	Codo	2
Pavco Presion PVC Codo: Codo	CODO PRE 45 1.1/4 SCH40	Pavco	Codo	2
Pavco Presion PVC Codo: Codo	CODO PRE 90 1 SCH40	Pavco	Codo	265
Pavco Presion PVC Codo: Codo	CODO PRE 90 1.1/2 SCH40	Pavco	Codo	6
Pavco Presion PVC Codo: Codo	CODO PRE 90 1.1/4 SCH40	Pavco	Codo	19
Pavco Presion PVC Codo: Codo	CODO PRE 90 1/2 SCH40	Pavco	Codo	410
Pavco Presion PVC Codo: Codo	CODO PRE 90 2 SCH40	Pavco	Codo	3
Pavco Presion PVC Codo: Codo	CODO PRE 90 2.1/2 SCH40	Pavco	Codo	2
Pavco Presion PVC Codo: Codo	CODO PRE 90 3 SCH40	Pavco	Codo	2
Pavco Presion PVC Codo: Codo	CODO PRE 90 3/4 SCH40	Pavco	Codo	52
Pavco Sanitaria PVC Codo: Codo	CODO SAN 45 2 CXC	Pavco	Codo	10
Pavco Sanitaria PVC Codo: Codo	CODO SAN 45 3 CXC	Pavco	Codo	6
Pavco Sanitaria PVC Codo: Codo	CODO SAN 45 4 CXC	Pavco	Codo	6
F-HID-PVCP Reducer (Nested): SCH40	BUJE PRE 1.1/2X1 SOLD	Pavco	SCH40	14
F-HID-PVCP Reducer (Nested): SCH40	BUJE PRE 1.1/2X1.1/4 SOLD	Pavco	SCH40	6
F-HID-PVCP Reducer (Nested): SCH40	BUJE PRE 1.1/2X1/2 SOLD	Pavco	SCH40	4
F-HID-PVCP Reducer (Nested): SCH40	BUJE PRE 1.1/2X3/4 SOLD	Pavco	SCH40	2
F-HID-PVCP Reducer (Nested): SCH40	BUJE PRE 1.1/4X1 SOLD	Pavco	SCH40	113
F-HID-PVCP Reducer (Nested): SCH40	BUJE PRE 1.1/4X1/2 SOLD	Pavco	SCH40	10
F-HID-PVCP Reducer (Nested): SCH40	BUJE PRE 1X1/2 SOLD	Pavco	SCH40	20
F-HID-PVCP Reducer (Nested): SCH40	BUJE PRE 1X3/4 SOLD	Pavco	SCH40	26
F-HID-PVCP Reducer (Nested): SCH40	BUJE PRE 2.1/2X1.1/2 SOLD	Pavco	SCH40	5
F-HID-PVCP Reducer (Nested): SCH40	BUJE PRE 2.1/2X2 SOLD	Pavco	SCH40	3
F-HID-PVCP Reducer (Nested): SCH40	BUJE PRE 2X1 SOLD	Pavco	SCH40	3
F-HID-PVCP Reducer (Nested): SCH40	BUJE PRE 2X1.1/2 SOLD	Pavco	SCH40	2
F-HID-PVCP Reducer (Nested): SCH40	BUJE PRE 2X1.1/4 SOLD	Pavco	SCH40	2
F-HID-PVCP Reducer (Nested): SCH40	BUJE PRE 2X3/4 SOLD	Pavco	SCH40	2
F-HID-PVCP Reducer (Nested): SCH40	BUJE PRE 3/4X1/2 SOLD	Pavco	SCH40	35
F-HID-PVCP Reducer (Nested): SCH40	BUJE PRE 3X2 SOLD	Pavco	SCH40	3
F-HID-PVCP Reducer (Nested): SCH40	BUJE PRE 3X2.1/2 SOLD	Pavco	SCH40	1

PAVCO wavin					
Pavco Presión PVC Tuberías					
Familia y tipo	Clasificación de sistema	Diámetro	Manufactur er	Description	Longitud
Tipos de tubería: PVCP	Agua fría sanitaria	1/2"	Pavco	Presión PVC	545.62
Tipos de tubería: PVCP	Agua fría sanitaria	1"	Pavco	Presión PVC	621.91
Tipos de tubería: PVCP	Agua fría sanitaria	1 1/2"	Pavco	Presión PVC	226.42
Tipos de tubería: PVCP	Agua fría sanitaria	2"	Pavco	Presión PVC	80.83
Tipos de tubería: PVCP	Agua fría sanitaria	2 1/2"	Pavco	Presión PVC	46.55
Tipos de tubería: PVCP	Agua fría sanitaria	3"	Pavco	Presión PVC	87.56



Pavco Presión PVC Uniones				
Familia y tipo	Descripción del Producto	Manufactur er	Type	Cantida d

Pavco Presion PVC Unión: SCH40	0	Pavco	SCH40	1
Pavco Presion PVC Unión: SCH40	UNION PRE 1.1/4 SCH40	Pavco	SCH40	1
Pavco Presion PVC Unión: SCH40	UNION PRE 1/2 SCH40	Pavco	SCH40	1
Pavco Sanitaria PVC Sifón		Pavco	Sifa	1
F-HID-PVCP Tapón Soldado: Tapón soldado	TAPON PRE 2.1/2 SCH40 SOLD	Pavco	Tapon soldado	3
Pavco Presion PVC Tee: Tee	TEE PRE 1 SCH40	Pavco	Tee	109
Pavco Presion PVC Tee: Tee	TEE PRE 1.1/2 SCH40	Pavco	Tee	12
Pavco Presion PVC Tee: Tee	TEE PRE 1.1/4 SCH40	Pavco	Tee	76
Pavco Presion PVC Tee: Tee	TEE PRE 1/2 SCH40	Pavco	Tee	125
Pavco Presion PVC Tee: Tee	TEE PRE 2 SCH40	Pavco	Tee	5
Pavco Presion PVC Tee: Tee	TEE PRE 2.1/2 SCH40	Pavco	Tee	6
Pavco Presion PVC Tee: Tee	TEE PRE 3 SCH40	Pavco	Tee	3
Pavco Presion PVC Tee: Tee	TEE PRE 3/4 SCH40	Pavco	Tee	7
Pavco Presion PVC Tee: Tee	TEE RED PRE 1X1/2 SCH40	Pavco	Tee	55
Pavco Presion PVC Tee: Tee	TEE RED PRE 1X3/4	Pavco	Tee	5
Pavco Presion PVC Tee: Tee	TEE RED PRE 3/4X1/2 SCH40	Pavco	Tee	29
Pavco Sanitaria PVC Tee Yee: Tee Yee	TEE RED SAN 3X2	Pavco	Tee Yee	6
Pavco Sanitaria PVC Tee Yee: Tee Yee	TEE RED SAN 4X3	Pavco	Tee Yee	11
Pavco Sanitaria PVC Tee Yee: Tee Yee	TEE SAN 2	Pavco	Tee Yee	66
Pavco Sanitaria PVC Tee Yee: Tee Yee	TEE SAN 3	Pavco	Tee Yee	13
Pavco Sanitaria PVC Tee Yee: Tee Yee	TEE SAN 4	Pavco	Tee Yee	50
Pavco Sanitaria PVC Tee Yee: Tee Yee	YEE RED SAN 3X2	Pavco	Tee Yee	6
Pavco Sanitaria PVC Tee Yee: Tee Yee	YEE RED SAN 4X2	Pavco	Tee Yee	12
Pavco Sanitaria PVC Tee Yee: Tee Yee	YEE RED SAN 4X3	Pavco	Tee Yee	5
Pavco Sanitaria PVC Tee Yee: Tee Yee	YEE SAN 2	Pavco	Tee Yee	15
Pavco Sanitaria PVC Tee Yee: Tee Yee	YEE SAN 3	Pavco	Tee Yee	12
Pavco Sanitaria PVC Tee Yee: Tee Yee	YEE SAN 4	Pavco	Tee Yee	43
F-SAN-ADAPTADOR DE LIMPIEZA: Var.	ADAPT LIMPIEZA SAN 2	Pavco	Var.	4
F-SAN-ADAPTADOR DE LIMPIEZA: Var.	ADAPT LIMPIEZA SAN 3	Pavco	Var.	1
F-SAN-ADAPTADOR DE LIMPIEZA: Var.	ADAPT LIMPIEZA SAN 4	Pavco	Var.	9
ZZ_Pavco Sanitaria PVC Reducer (Nested): Var.	BUJE SAN 3X2 SOLD	Pavco	Var.	9
ZZ_Pavco Sanitaria PVC Reducer (Nested): Var.	BUJE SAN 4X2 SOLD	Pavco	Var.	1
ZZ_Pavco Sanitaria PVC Reducer (Nested): Var.	BUJE SAN 4X3 SOLD	Pavco	Var.	13
ZZ_Pavco Sanitaria PVC Bend 2(Nested): Var.	CODO SAN 45 4 CXC	Pavco	Var.	1
ZZ_Pavco Sanitaria PVC Sifón 135 con codo: Var.	SIFON SAN 135 4	Pavco	Var.	1



Pavco Sanitaria PVC Uniones			
Familia y tipo	Descripción del Producto	Type Comments	Cantida d

ZZ_Pavco Sanitaria PVC Reducer (Nested): Var.	BUJE SAN 3X2 SOLD	Sanitaria PVC	9
ZZ_Pavco Sanitaria PVC Reducer (Nested): Var.	BUJE SAN 4X2 SOLD	Sanitaria PVC	1
ZZ_Pavco Sanitaria PVC Reducer (Nested): Var.	BUJE SAN 4X3 SOLD	Sanitaria PVC	13
ZZ_Pavco Sanitaria PVC Bend 2(Nested): Var.	CODO SAN 45 4 CXC	Sanitaria PVC	1
ZZ_Pavco Sanitaria PVC Sifón 135 con codo: Var.	SIFON SAN 135 4	Sanitaria PVC	1
F-SAN-ADAPTADOR DE LIMPIEZA: Var.	ADAPT LIMPIEZA SAN 2	Sanitaria PVC	4
F-SAN-ADAPTADOR DE LIMPIEZA: Var.	ADAPT LIMPIEZA SAN 3	Sanitaria PVC	1
F-SAN-ADAPTADOR DE LIMPIEZA: Var.	ADAPT LIMPIEZA SAN 4	Sanitaria PVC	9
Pavco Sanitaria PVC Codo: Codo	CODO SAN 45 2 CXC	Sanitaria PVC	10
Pavco Sanitaria PVC Codo: Codo	CODO SAN 45 3 CXC	Sanitaria PVC	6
Pavco Sanitaria PVC Codo: Codo	CODO SAN 45 4 CXC	Sanitaria PVC	6
Pavco Sanitaria PVC Tee Yee: Tee Yee	TEE RED SAN 3X2	Sanitaria PVC	6
Pavco Sanitaria PVC Tee Yee: Tee Yee	TEE RED SAN 4X3	Sanitaria PVC	11
Pavco Sanitaria PVC Tee Yee: Tee Yee	TEE SAN 2	Sanitaria PVC	66
Pavco Sanitaria PVC Tee Yee: Tee Yee	TEE SAN 3	Sanitaria PVC	13
Pavco Sanitaria PVC Tee Yee: Tee Yee	TEE SAN 4	Sanitaria PVC	50
Pavco Sanitaria PVC Tee Yee: Tee Yee	YEE RED SAN 3X2	Sanitaria PVC	6
Pavco Sanitaria PVC Tee Yee: Tee Yee	YEE RED SAN 4X2	Sanitaria PVC	12
Pavco Sanitaria PVC Tee Yee: Tee Yee	YEE RED SAN 4X3	Sanitaria PVC	5
Pavco Sanitaria PVC Tee Yee: Tee Yee	YEE SAN 2	Sanitaria PVC	15
Pavco Sanitaria PVC Tee Yee: Tee Yee	YEE SAN 3	Sanitaria PVC	12
Pavco Sanitaria PVC Tee Yee: Tee Yee	YEE SAN 4	Sanitaria PVC	43
Pavco Sanitaria PVC Tee Yee: Tee Yee	YEE RED SAN 3X2	Sanitaria PVC	6
Pavco Sanitaria PVC Tee Yee: Tee Yee	YEE RED SAN 4X2	Sanitaria PVC	12
Pavco Sanitaria PVC Tee Yee: Tee Yee	YEE RED SAN 4X3	Sanitaria PVC	5
Pavco Sanitaria PVC Tee Yee: Tee Yee	YEE SAN 2	Sanitaria PVC	15
Pavco Sanitaria PVC Tee Yee: Tee Yee	YEE SAN 3	Sanitaria PVC	12
Pavco Sanitaria PVC Tee Yee: Tee Yee	YEE SAN 4	Sanitaria PVC	43

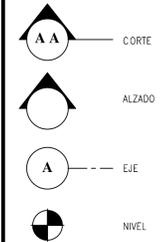
LOCALIZACIÓN



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

ITEM	NUMERO DEL DOCUMENTO	REV	DESCRIPCION
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

CONVENCIONES



NOTAS

1. ESTOS PLANOS ARQUITECTONICOS SON GENERALES Y NO INCLUYEN CALCULOS TECNICOS NI MEMORIAS DE CALCULO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES. EN TODOS LOS CASOS DEBE SE PLANTEAM EN LOS PLANOS ELEMENTOS TECNICOS QUE CORRESPONDAN ESPECIFICAMENTE CON EL DISEÑO ESTRUCTURAL, SUELOS, ELECTRICO, CLIMATICO, HIDROSANITARIO, VENTILACION, COMFORT AMBIENTAL Y EFICIENCIA ENERGETICA, ACUSTICO, SEGURIDAD, VENTANERIA, SERIALIZACION ENTRE OTROS, PRIMARA LA INFORMACION TECNICA ESPECIFICA POR CADA ESPECIALIDAD.

REV	DESCRIPCION	FECHA	DIBUJO	DISEÑO	REVISO	APROBO
REV 1	PRIMER CORTE	06/03/21	N.E.L	N.E.L		
REV 2	SEGUNDO CORTE	17/04/21	N.E.L	N.E.L		
REV 3	TERCER CORTE	29/05/21	N.E.L	N.E.L		
REV 4						

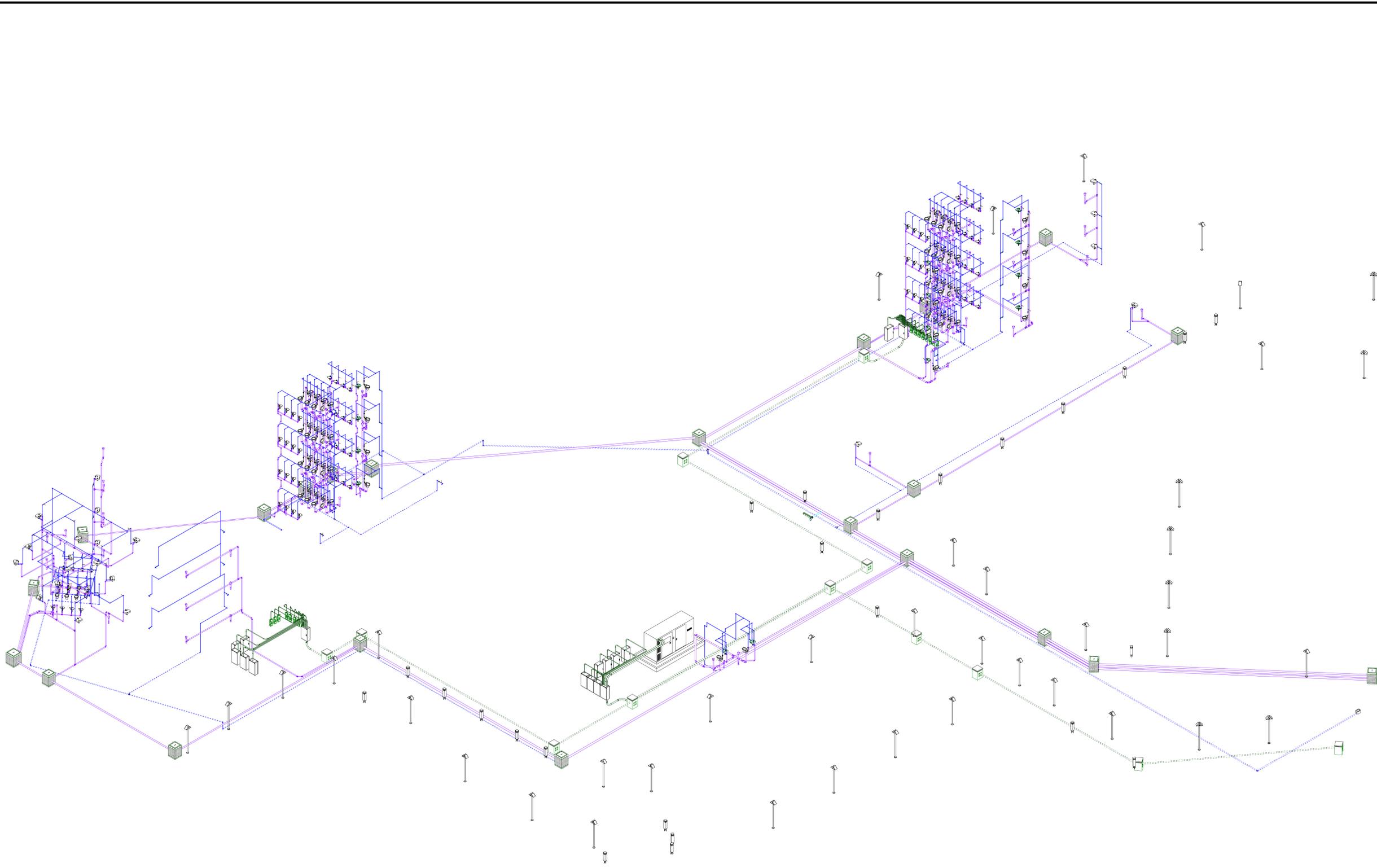
REVISIONES



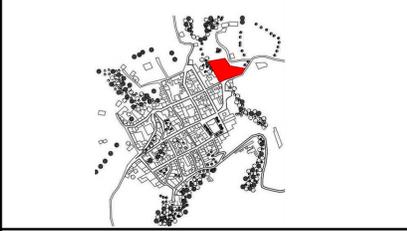
CONSULTOR	
PROYECTO	CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE
PROYECTO No	0001 TIPO DE BASICA

CANTIDADES REDES HIDROSANITARIAS  
CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE

NOMBRE	MATRICULA	FIRMA	FECHA	PLANO
DISEÑO: NICOLAS ESCOBAR			29/05/2021	CA_01
DIBUJO:				CA_01
REVISO:				ESCALA:
APROBO:				
ARCHIVO SNG	PLANO SNG	UGC-PR-CA-01-V-0		REV. 0



**LOCALIZACIÓN**



**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

ITEM	NUMERO DEL DOCUMENTO	REV	DESCRIPCION
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

**CONVENCIONES**

CORTE  
 ALZADO  
 EJE  
 NIVEL

**NOTAS**

1. ESTOS PLANOS ARQUITECTONICOS SON GENERALES Y NO INCLUYEN CALCULOS TECNICOS NI MEMORIAS DE CALCULO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES. EN TODOS LOS CASOS DONDE SE PLANTEEN ELEMENTOS TECNICOS QUE CORRESPONDAN ESPECIFICAMENTE CON EL DISEÑO ESTRUCTURAL, SUELOS, ELECTRICOS, CLIMATIZACION, VENTILACION, COMPARTAMENTO TECNICO Y EFICIENCIA ENERGETICA, ACUSTICO, SEGURIDAD, VENTANERA, SERIALIZACION ENTRE OTROS, PRIMARA LA INFORMACION TECNICA ESPECIFICA POR CADA ESPECIALIDAD.

REV	DESCRIPCION	FECHA	DIBUJO	DISEÑO	REVISO	APROBO
REV 1	PRIMER CORTE	06/03/21	N.E.L	N.E.L		
REV 2	SEGUNDO CORTE	17/04/21	N.E.L	N.E.L		
REV 3	TERCER CORTE	29/05/21	N.E.L	N.E.L		
REV 4						

**REVISIONES**

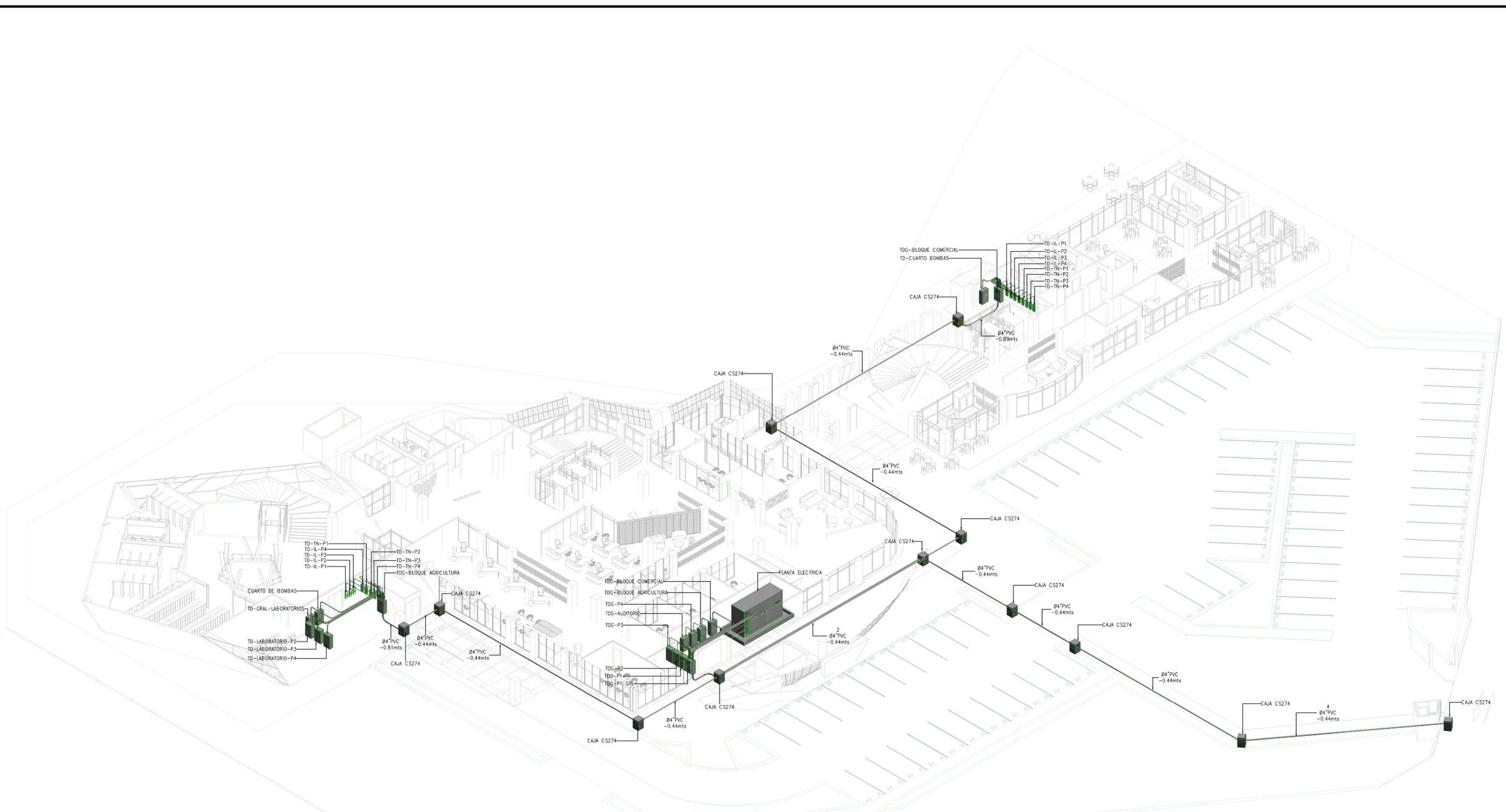


CONSULTOR	
PROYECTO	CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE
PROYECTO No	0001 TIPO DE BASICA

COORDINACION DE REDES  
CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE

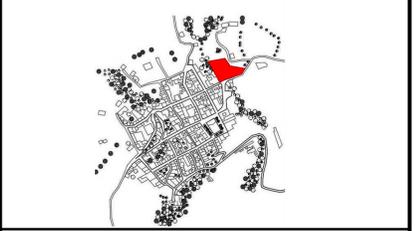
NOMBRE	MATRICULA	FIRMA	FECHA	PLANO
DISEÑO: NICOLAS ESCOBAR			29/05/2021	PLANO COR_01 DE COR_01
REVISO				ESCALA:
APROBO				
ARCHIVO SNG	PLANO SNG	UCC-PL-COR-01_01-VL_0		REV. 0

CO Coordinación MEP.  
ESCALA:



Isométrico Sistema de Acometidas Generales Primer Nivel  
 EL  
 ESCALA:

**LOCALIZACIÓN**



**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

ITEM	NUMERO DEL DOCUMENTO	REV	DESCRIPCION
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

**CONVENCIONES**

**AA** — CORTE

**ALZADO**

**A** — EJE

**NIVEL**

**CONFIGURACION SIMBOLICA DE TABLEROS:**

TIPO:

- T. DISTRIBUCION (TD)
- T. NORMAL (TN)
- T. REGULADOR (TR)
- AIRE ACONDIC. (AA)
- ILUMINACION (L)

ESPACIO:

- OFICINA (OF)
- CUARTO TECNICO (CT)
- SALON MULTIPLE (SM)

NIVEL:

- PISO 01 (P1)
- PISO 02 (P2)
- PISO 03 (P3)

TUBERIA ELECTRICA TB EMT-Ø-ALTURA

TUBERIA ELECTRICA TB MC-Ø-ALTURA

TUBERIA ELECTRICA TB PVC-Ø-ALTURA

TUBERIA ENCLAVAMIENTO TB EMT-Ø-ALTURA

BANDEJA DE CABLES RED NORMAL (AmxBm) N+Z

BANDEJA DE CABLES RED REGULADA (AmxBm) N+Z

BANDEJA DE CABLES VOZ Y DATOS (AmxBm) N+Z

TABLERO TRIFASICO DOS MEDIDORES MEDIDOR TIPO OM3C14H11 3x150/200 V 50(150) A

CONDULETA

**NOTAS**

- ESTOS PLANOS ARQUITECTONICOS SON GENERALES Y NO INCLUYEN CALCULOS TECNICOS NI MEMORIAS DE CALCULO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES.
- EN TODOS LOS CASOS DONDE SE PLANTEEN ELEMENTOS TECNICOS QUE CORRESPONDAN ESPECIFICAMENTE CON EL DISEÑO ESTRUCTURAL, SUELOS, ELECTRICO, CLIMATIZACION, VENTILACION, COMPARTAMENTO TECNICO Y EFICIENCIA ENERGETICA, ACUSTICO, SEGURIDAD, VENTANERIA, SERIALIZACION ENTRE OTROS, PRIMARA LA INFORMACION TECNICA ESPECIFICA POR CADA ESPECIALISTA.
- TODOS LOS MATERIALES DEBEN TENER CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETE Y CIDET.
- EL CONTRATISTA DE OBRA DEBERA VERIFICAR EN SITO LAS LONGITUDES DE LOS CONDUCTORES ANTES DE CORTARLOS.
- LA TUBERIA A INSTALAR EN AREAS ENCERRADAS SERA TIPO PVC, PARA COMEDIDAS INTERIORES A LA VISTA SERA TIPO EMT Y PARA ACOMETIDAS A LA INTERFERE Y A LA VISTA SE DEBERA USAR TUBERIA TIPO MC.
- LA DANDEJA A UTILIZAR SERA DE TIPO MALLA ESLABONADA, DIMENSIONES INDICADAS EN PLANOS.
- TODA LA ACOMETIDA ELECTRICA DEBERA CONTAR CON CABLE DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO A LO DETERMINADO EN LA NTC 2050, TABLA 250-95.

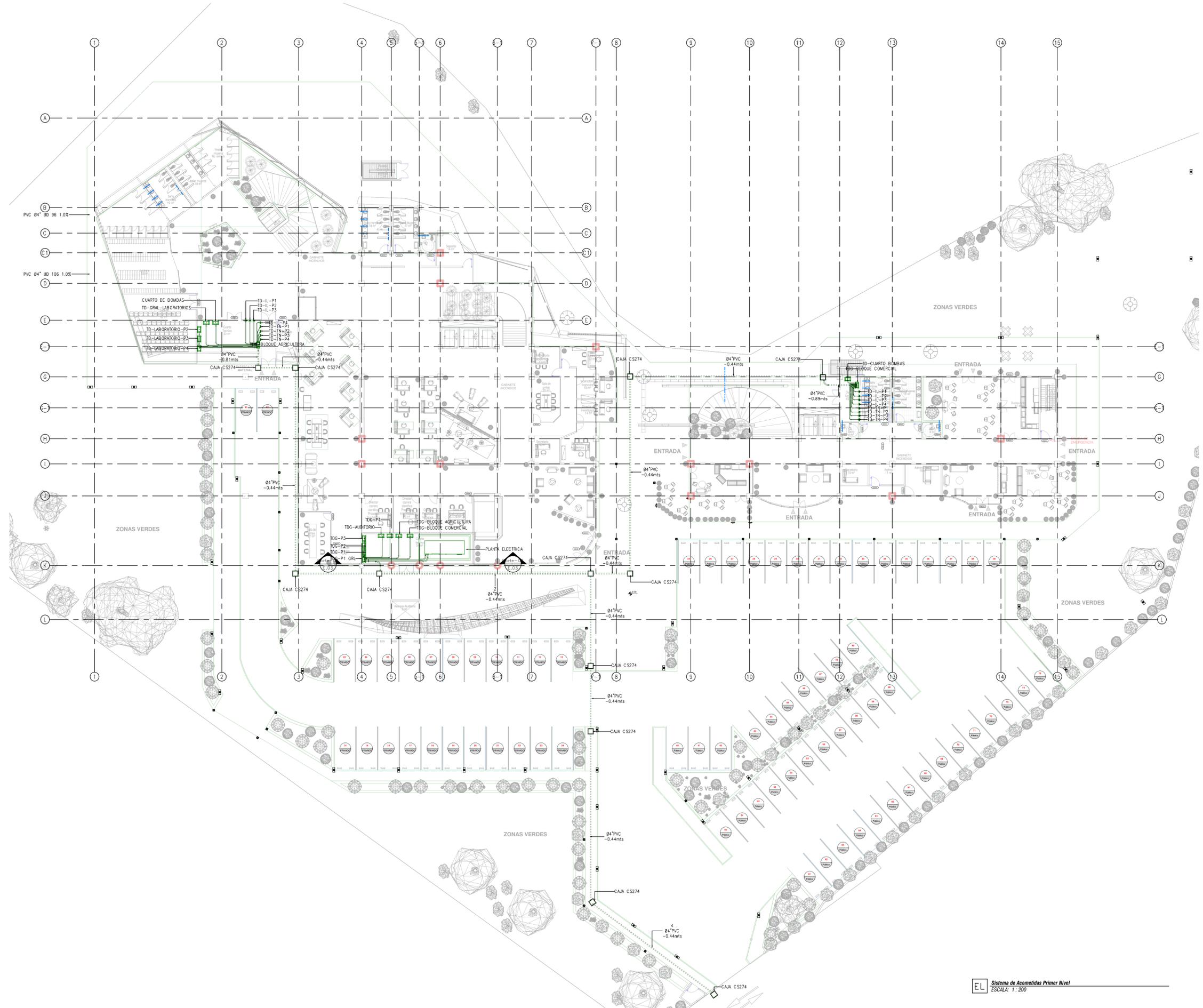
REV	DESCRIPCION	FECHA	DIBUJO	DISEÑO	REVISO	APROBO
REV 1	PRIMER CORTE	06/03/21	N.E.L	N.E.L		
REV 2	SEGUNDO CORTE	17/04/21	N.E.L	N.E.L		
REV 3	TERCER CORTE	29/05/21	N.E.L	N.E.L		
REV 4						



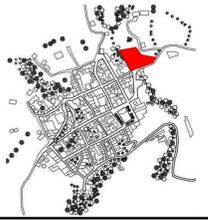
CONSULTOR	
PROYECTO	CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE
PROYECTO No	0001 TIPO DE BASICA

DISEÑO DE REDES ELECTRICAS Y COMUNICACIONES  
 CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE

NOMBRE	MATRICULA	FIRMA	FECHA	PLANO
DISEÑO: NICOLAS ESCOBAR			29/05/2021	EL_01
REVISO:				EL_05
APROBO:				ESCALA: 1 : 50
ARCHIVO SNG	PLANO SNG	UDC-PL-EL-01_05-V-0		REV. 0



**LOCALIZACIÓN**



**DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

ITEM	NUMERO DEL DOCUMENTO	REV	DESCRIPCION
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

**CONVENCIONES**

**AA** — CORTE

**ALZADO**

**A** — EJE

**NIVEL**

**CONFIGURACION SIMBOLO DE TABLEROS:**

TIPO:

- T. DISTRIBUCION (TD)
- T. NORMAL (TN)
- T. REGULADA (TR)
- ARE. ACUINIC. (AA)
- ILUMINACION (IL)

**ESPACIO:** OFICINA (OF), CUARTO TECNICO (CT), SALON MULTIPLE (SM)

**NIVEL:** PISO 01 (P1), PISO 02 (P2), PISO 03 (P3)

**TUBERIA ELECTRICA TB EMT-0-ALTURA**

**TUBERIA ELECTRICA TB MC-0-ALTURA**

**TUBERIA ELECTRICA TB PVC-0-ALTURA**

**TUBERIA ENCLAVAMIENTO TB EMT-0-ALTURA**

**BANDEJA DE CABLES RED NORMAL (Am1x8m) N+Z**

**BANDEJA DE CABLES RED REGULADA (Am1x8m) N+Z**

**BANDEJA DE CABLES VOZ Y DATOS (Am1x8m) N+Z**

**TABLERO TRIFASICO DOS MEDIDORES MEDIDOR TIPO OMS314H11 3x120/208 V 50(150) A**

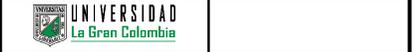
**CONDULETA**

**NOTAS**

1. ESTOS PLANOS ARQUITECTONICOS SON GENERALES Y NO INCLUYEN CALCULOS TECNICOS NI MEMORIAS DE CALCULO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES.
2. EN TODOS LOS CASOS DEBEN SE PLANTEAR ELEMENTOS TECNICOS QUE CORRESPONDAN ESPECIFICAMENTE CON EL DISEÑO ESTRUCTURAL, SUELOS, ELECTRICOS.
3. LA BANDA DE CABLES UTILIZADA DEBE SER DE TIPO MALLA EMBALADA, DIMENSIONES INDICADAS EN PLANOS.
4. TODA LA ACOMETIDA ELECTRICA DEBERA CONTAR CON CABLE DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO A LO DETERMINADO EN LA NTC 2050 - TABLA 250-95.

REV	DESCRIPCION	FECHA	DIBUJO	DISENO	REVISO	APROBADO
REV 1	PRIMER CORTE	06/03/21	N.E.L.	N.E.L.		
REV 2	SEGUNDO CORTE	17/04/21	N.E.L.	N.E.L.		
REV 3	TERCER CORTE	29/05/21	N.E.L.	N.E.L.		
REV 4						

**REVISIONES**

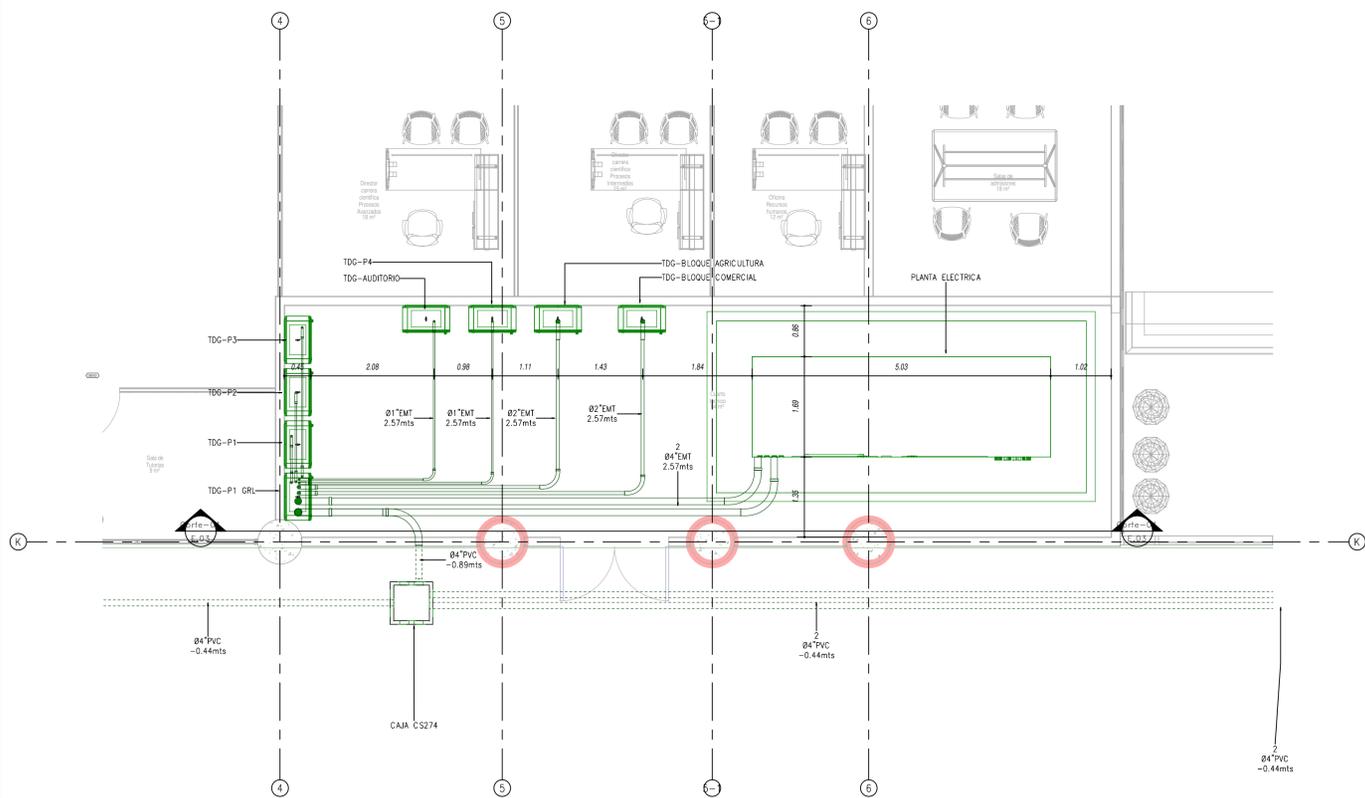


CONSULTOR	
PROYECTO	CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE
PROYECTO No	0001 TIPO DE BASICA

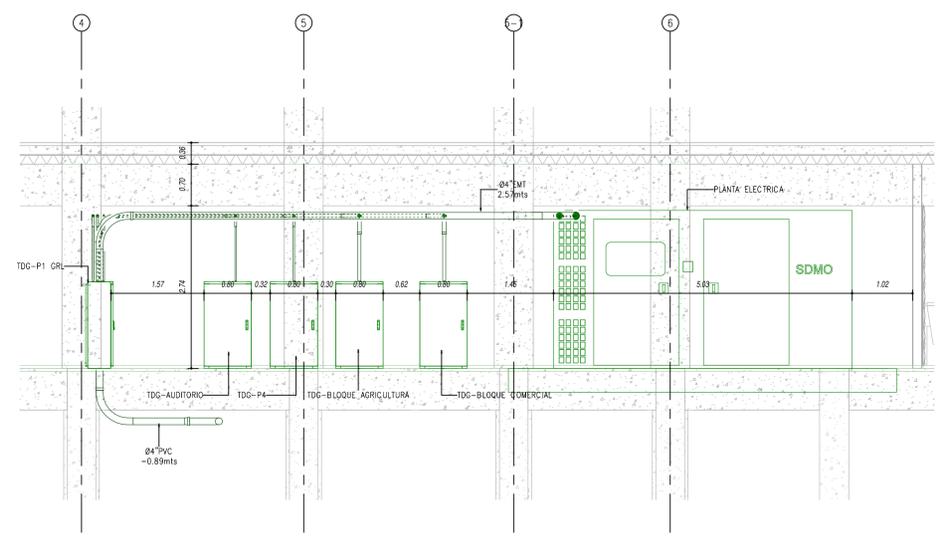
DISEÑO DE REDES ELECTRICAS Y COMUNICACIONES  
CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE

DESIGNO	NOMBRE	MATRICULA	FIRMA	FECHA	PLANO
DESIGNO	NICOLAS ESCOBAR			29/05/2021	EL_02
REVISO					EL_05
APROBADO					SE
ARCHIVO SNG					INDICA

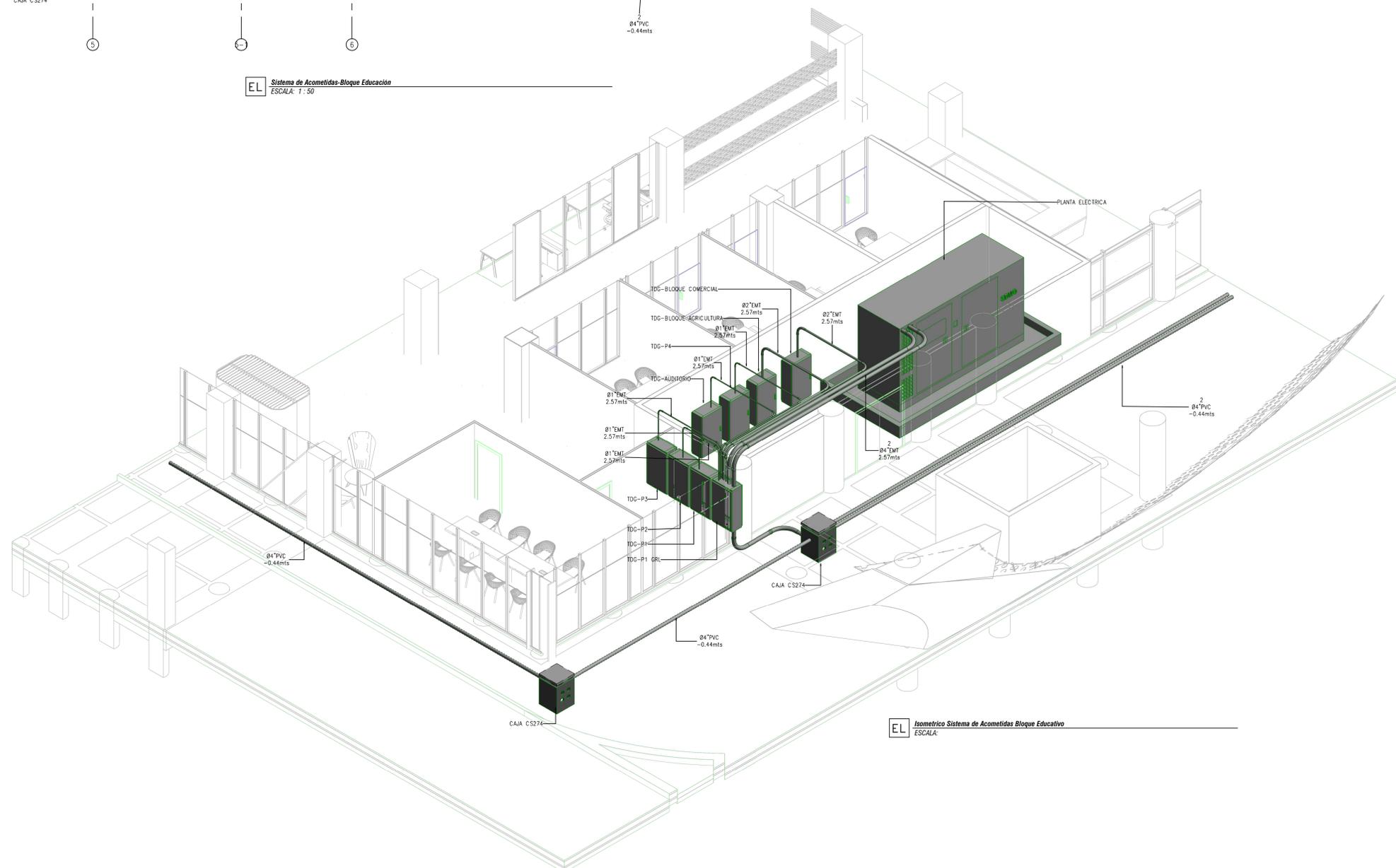
EL Sistema de Acometidas Primer Nivel  
ESCALA: 1:200



EL Sistema de Acometidas-Bloque Educación  
ESCALA: 1:50



EL Corte-01  
ESCALA: 1:50



EL Isometrica Sistema de Acometidas Bloque Educativo  
ESCALA:

LOCALIZACIÓN



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

ITEM	NUMERO DEL DOCUMENTO	REV	DESCRIPCION
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

CONVENCIONES

- AA CORTE
- ALZADO
- A EJE
- NIVEL
- CONFIGURACION SIMBOLICA DE TABLEROS:  
TIPO:  
T. DISTRIBUCION (TD)  
T. NORMAL (TN)  
T. REGULARES (TR)  
AIRE ACONDIC. (AA)  
ILUMINACION (IL)
- ESPACIO:  
OFICINA (OF)  
CUARTO TECNICO (CT)  
SALON MULTIPLE (SM)
- NIVEL:  
PISO 01 (P1)  
PISO 02 (P2)  
PISO 03 (P3)
- TUBERIA ELECTRICA TB EMT-B-ALTURA
- TUBERIA ELECTRICA TB IMC-B-ALTURA
- TUBERIA ELECTRICA TB PVC-B-ALTURA
- TUBERIA ENCLAVAMIENTO TB EMT-B-ALTURA
- BANDEJA DE CABLES RED NORMAL (AmBm) N+2
- BANDEJA DE CABLES RED REGULADA (AmBm) N+2
- BANDEJA DE CABLES VOZ Y DATOS (AmBm) N+2
- TABLERO TRIFASICO DOS MEDIDORES MEDIDOR TIPO OM3C14H11 3x120/208 V 50(150) A
- CONDULETA

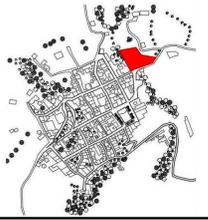
NOTAS

- ESTOS PLANOS ARQUITECTONICOS SON GENERALES Y NO INCLUYEN CALCULOS TECNICOS NI MEMORIAS DE CALCULO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES.
- EN TODOS LOS CASOS DONDE SE PLANTEEN ELEMENTOS TECNICOS QUE CORRESPONDAN ESPECIFICAMENTE CON EL DISEÑO ESTRUCTURAL, SUELOS, ELECTRICOS, MECANICOS, CLIMATIZACION, VENTILACION, COMFORT AMBIENTAL Y EFICIENCIA ENERGETICA, ACUSTICO, SEGURIDAD, VENTANERA, SERIALIZACION ENTRE OTROS, PRIMARA LA INFORMACION TECNICA ESPECIFICA PARA CADA ESPECIALISTA.
- TODO LOS MATERIALES DEBEN TENER CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETE Y CIDET.
- EL CONTRATISTA DE OBRA DEBERA VERIFICAR EN SITO LAS LONGITUDES DE LOS CONDUCTORES ANTES DE CONTARLOS.
- LA TUBERIA A INSTALAR EN AREAS ENCERRADAS SERA TIPO PVC , PARA COMEDIDAS INTERIORES A LA VISTA SERA TIPO EMT Y PARA ACOMETIDAS A LA INTERPERIE Y A LA VISTA SE DEBERA USAR TUBERIA TIPO IMC.
- LA BANDEJA A UTILIZAR SERA DE TIPO MALLA EMBLANADA , DIMENSIONES INDICADAS EN PLANOS.
- TODO LA ACOMETIDA ELECTRICA DEBERA CONTAR CON CABLE DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO A LO DETERMINADO EN LA NTC 2050 , TABLA 250-95.

REV	DESCRIPCION	FECHA	DIBUJO	DISEÑO	REVISO	APROBO
REV 1	PRIMER CORTE	06/03/21	N.E.L	N.E.L		
REV 2	SEGUNDO CORTE	17/04/21	N.E.L	N.E.L		
REV 3	TERCER CORTE	29/05/21	N.E.L	N.E.L		
REV 4						

UNIVERSIDAD La Gran Colombia						
CONSULTOR		UNIVERSIDAD La Gran Colombia				
PROYECTO		CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE				
PROYECTO No		0001		TIPO DE BASICA		
DISEÑO DE REDES ELECTRICOS Y COMUNICACIONES CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE						
DISEÑO	NOMBRE	MATRICULA	FIRMA	FECHA	PLANO	REV.
	NICOLAS ESCOBAR			29/05/2021	EL_03	0
DIBUJO	ESCALA:					
	1 : 50					
REVISO	ARCHIVO SNG					
	PLANO SNG		UOC-PL-EL-03_05-V-0		REV. 0	

LOCALIZACIÓN



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

ITEM	NUMERO DEL DOCUMENTO	REV	DESCRIPCION
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

CONVENCIONES

**AA** — CORTE

**ALZADO**

**A** — EJE

**NIVEL**

CONFIGURACION SIMBOICA DE TABLEROS:

TIPO:

- T. DISTRIBUCION (TD)
- T. NORMAL (TN)
- T. REGULAR (TR)
- AIRE ACONDIC. (AA)
- ILUMINACION (IL)

ESPACIO:

- OFICINA (OF)
- CUARTO TECNICO (CT)
- SALON MULTIPLE (SM)

NIVEL:

- PISO 01 (P1)
- PISO 02 (P2)
- PISO 03 (P3)

TUBERIA ELECTRICA TB EMT-B-ALTURA

TUBERIA ELECTRICA TB IMC-B-ALTURA

TUBERIA ELECTRICA TB PVC-B-ALTURA

TUBERIA ENCLAVAMIENTO TB EMT-B-ALTURA

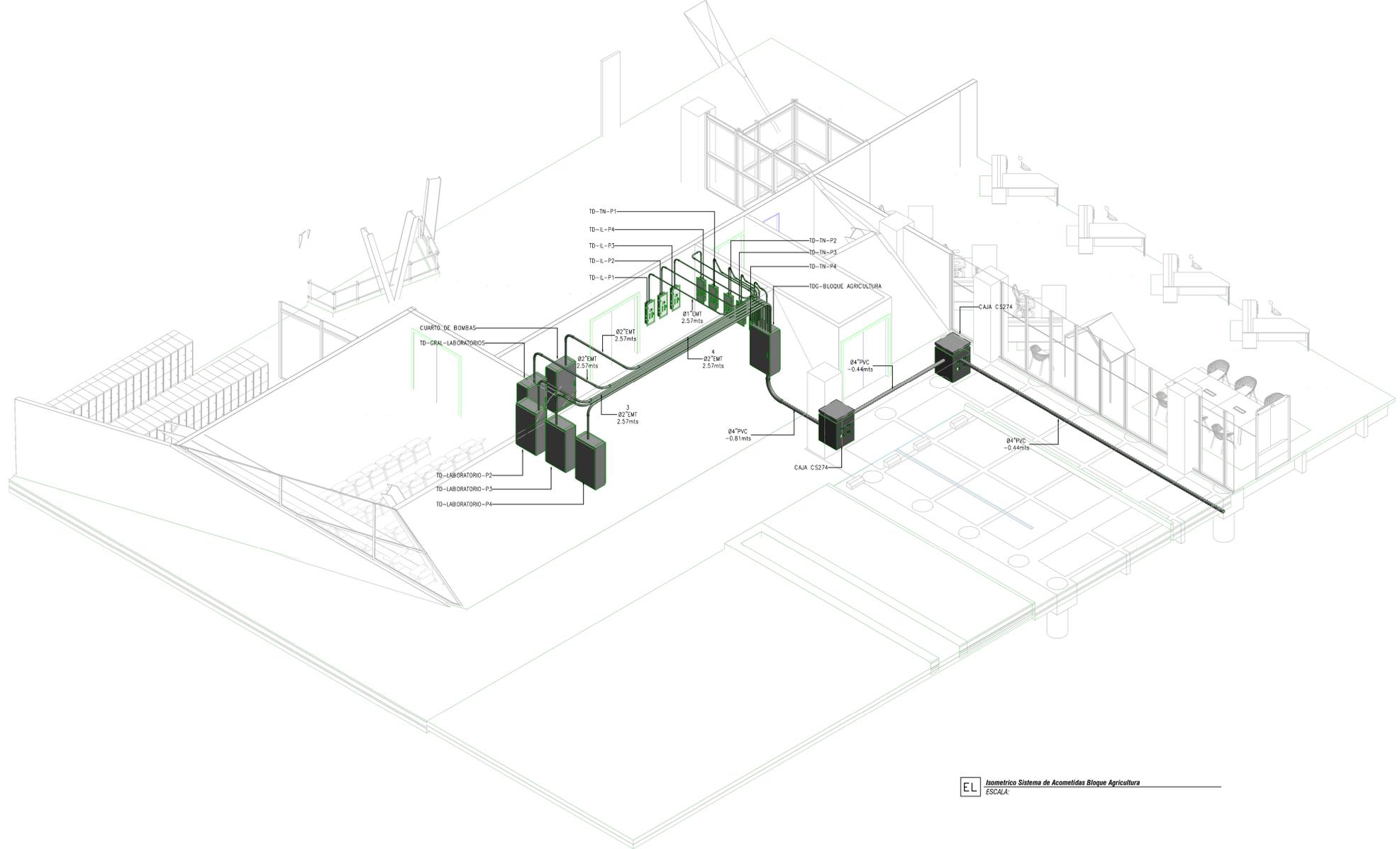
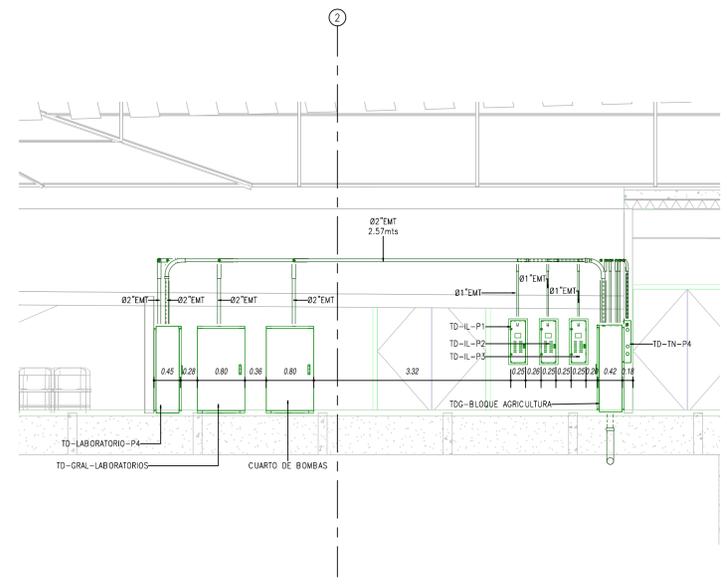
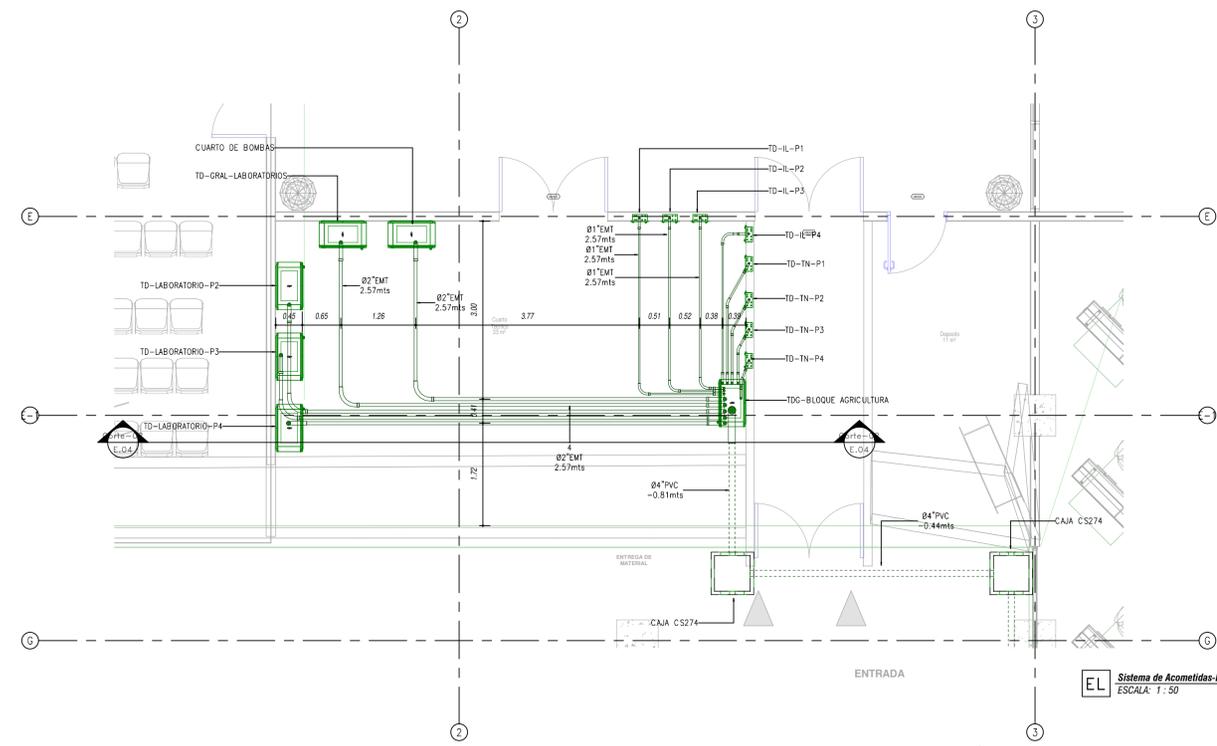
BANDEJA DE CABLES RED NORMAL (AmxBm) N+Z

BANDEJA DE CABLES RED REGULADA (AmxBm) N+Z

BANDEJA DE CABLES VOZ Y DATOS (AmxBm) N+Z

TABLERO TRIFASICO DOS MEDIDORES MEDIDOR TIPO OM3C14H1 3x120/208 V 50(150) A

CONDULETA



NOTAS

- ESTOS PLANOS ARQUITECTONICOS SON GENERALES Y NO INCLUYEN CALCULOS TECNICOS NI MEMORIAS DE CALCULO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES.
- EN TODOS LOS CASOS DEBEN SE PLANEAR ELEMENTOS TECNICOS QUE CORRESPONDAN ESPECIFICAMENTE CON EL DISEÑO ESTRUCTURAL, SUELOS, ELECTRICOS, CLIMATIZACION, VENTILACION, COMFORTAMBIENTE TECNICO Y EFICIENCIA ENERGETICA, ACUSTICO, SEGURIDAD, VENTANAS, SERIALIZACION ENTRE OTROS, PRIMARA LA INFORMACION TECNICA ESPECIFICA POR CADA ESPECIALISTA.
- TODOS LOS MATERIALES DEBEN TENER CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE Y CIJET.
- EL CONTRATISTA DE OBRA DEBERA VERIFICAR EN SITO LAS LONGITUDES DE LOS CONDUCTORES ANTES DE COLOCARLOS.
- LA TUBERIA A INSTALAR EN AREAS ENCERRADAS SERA TIPO PVC, PARA COMETIDAS INTERIORES A LA VISTA SERA TIPO EMT Y PARA ACOMETIDAS A LA INTERPERIE Y A LA VISTA SE DEBERA USAR TUBERIA TIPO IMC.
- LA BANDEJA A UTILIZAR SERA DE TIPO MALLA ESLABONADA, DIMENSIONES INDICADAS EN PLANOS.
- TODA LA ACOMETIDA ELECTRICA DEBERA CONTAR CON CABLE DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO A LO DETERMINADO EN LA NTC 2050, TABLA 250-95.

REV	DESCRIPCION	FECHA	DIBUJO	DISEÑO	REVISO	APROBADO
REV 1	PRIMER CORTE	06/03/21	N.E.L	N.E.L		
REV 2	SEGUNDO CORTE	17/04/21	N.E.L	N.E.L		
REV 3	TERCER CORTE	29/05/21	N.E.L	N.E.L		
REV 4						

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

CONSULTOR

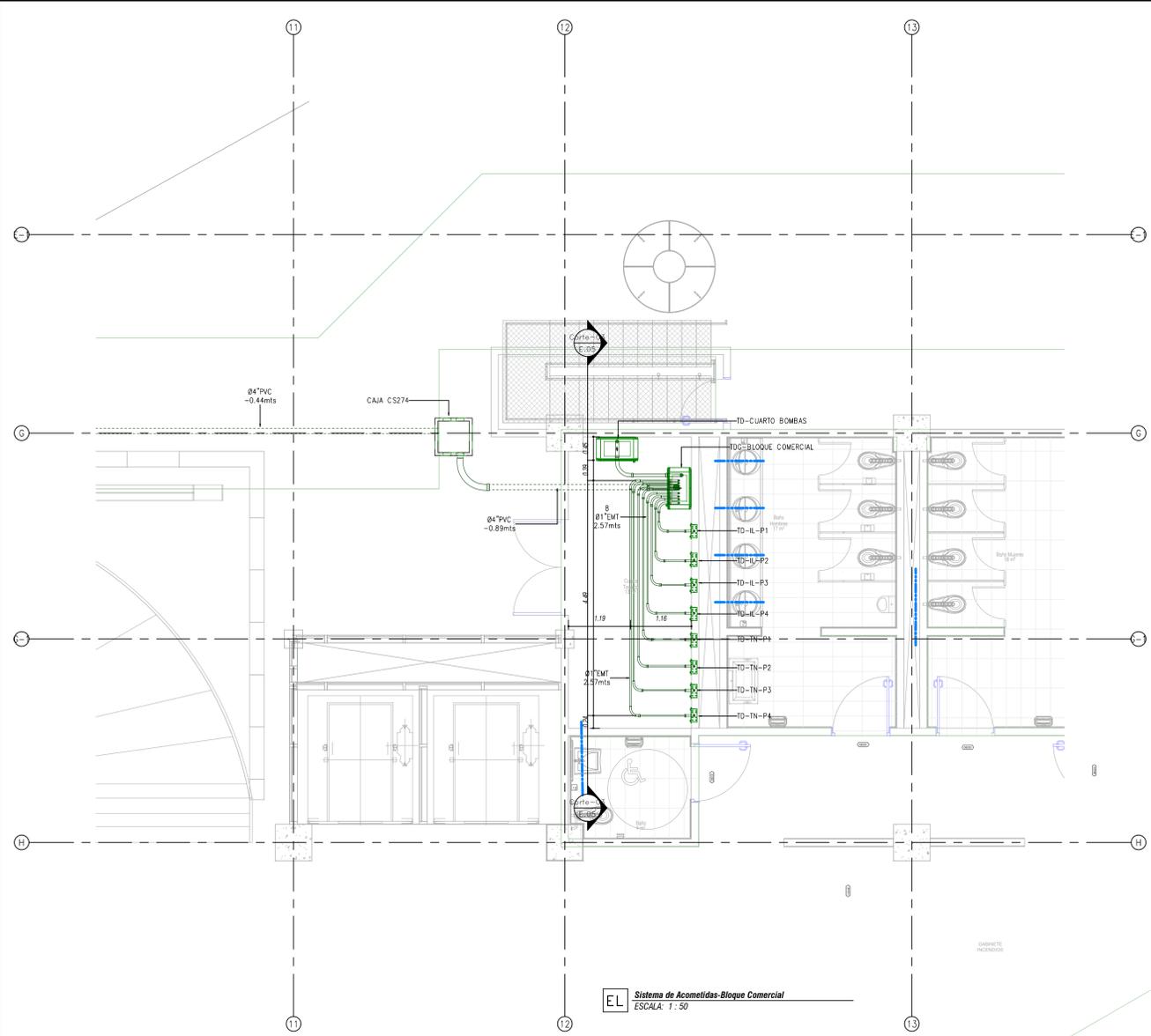
PROYECTO CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE

PROYECTO No 0001 TIPO DE BASICA

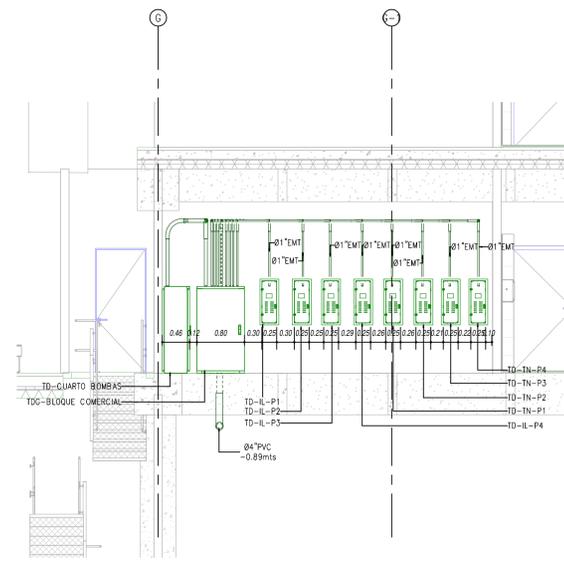
DISEÑO DE REDES ELECTRICOS Y COMUNICACIONES CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE

NO	NOMBRE	MATRICULA	FIRMA	FECHA	PLANO
DISEÑO	NICOLAS ESCOBAR			29/05/2021	EL_04
REVISO					EL_05
APROBADO					ESCALA: 1:50
ARCHIVO SNG					REV. 0

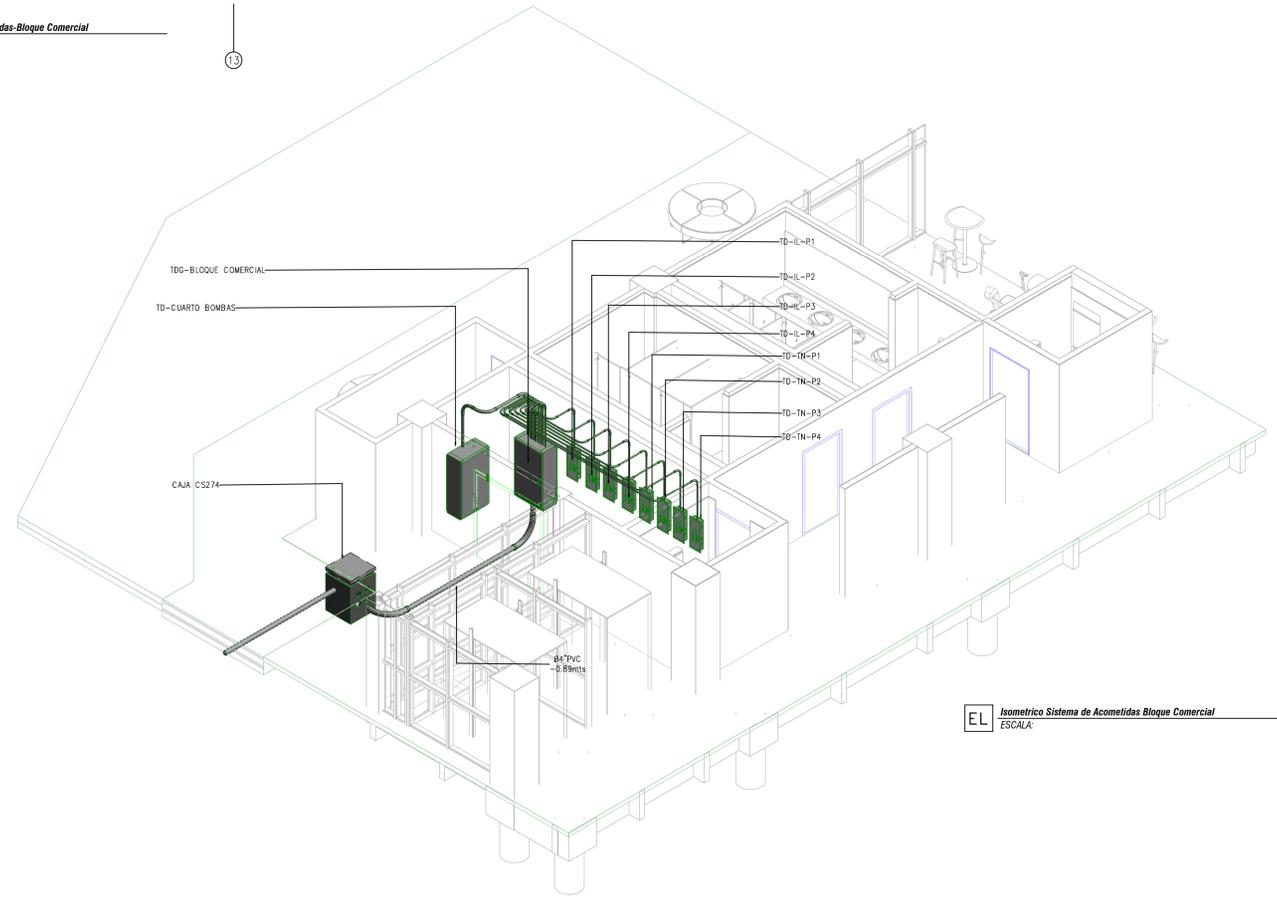
PLANO SNG UGC-PR-EL-04\_05-V-0



EL Sistema de Acometidas-Block Comercial  
ESCALA: 1:50

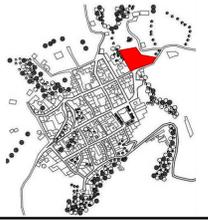


EL Corte-03  
ESCALA: 1:50



EL Isometrico Sistema de Acometidas-Block Comercial  
ESCALA:

LOCALIZACIÓN



DOCUMENTOS DE REFERENCIA

ITEM	NUMERO DEL DOCUMENTO	REV	DESCRIPCION
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

CONVENCIONES

- AA CORTE
- ALZADO
- A EJE
- NIVEL
- CONFIGURACION SIMBOLOCA DE TABLEROS:  
TIPO:  
T. DISTRIBUCION (TD)  
T. NORMAL (TN)  
T. REGULADOR (TR)  
AIRE ACONDIC. (AA)  
ILUMINACION (EL)
- ESPACIO:  
OFICINA (OF)  
CUARTO TECNICO (CTT)  
SALON MULTIPLE (SLM)
- NIVEL:  
PISO 01 (P1)  
PISO 02 (P2)  
PISO 03 (P3)
- TUBERIA ELECTRICA TB EMT-Ø-ALTURA
- TUBERIA ELECTRICA TB INC-Ø-ALTURA
- TUBERIA ELECTRICA TB PVC-Ø-ALTURA
- TUBERIA ENCLAVAMIENTO TB EMT-Ø-ALTURA
- BANDEJA DE CABLES RED NORMAL (Am+Øm) N+Z
- BANDEJA DE CABLES RED REGULADA (Am+Øm) N+Z
- BANDEJA DE CABLES VOZ Y DATOS (Am+Øm) N+Z
- TABLERO TRIFASICO DOS MEDIDORES MEDIDOR TIPO OM3C14H11 3x120/208 V 50(60) A
- CONDULETA

NOTAS

- ESTOS PLANOS ARQUITECTONICOS SON GENERALES Y NO INCLUYEN CALCULOS TECNICOS NI MEMORIAS DE CALCULO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES.
- EN TODOS LOS CASOS DONDE SE PLANTEEN ELEMENTOS TECNICOS QUE CORRESPONDAN ESPECIFICAMENTE CON EL DISEÑO ESTRUCTURAL, SUELOS, ELECTRICOS, CLIMATIZACION, HERRAMIENTAS, VENTILACION, COMPARTAMENTO TECNICO Y EFICIENCIA ENERGETICA, ACUSTICO, SEGURIDAD, VENTANERA, SERIALIZACION ENTRE OTROS, PRIMARA LA INFORMACION TECNICA ESPECIFICA POR CADA ESPECIALISTA.
- TODO LOS MATERIALES DEBEN TENER CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETE Y CIDET.
- EL CONTRATISTA DE OBRA DEBERA VERIFICAR EN SITO LAS LONGITUDES DE LOS CONDUCTORES ANTES DE CORTARLOS.
- LA TUBERIA A INSTALAR EN AREAS ENCERRADAS SERA TIPO PVC PARA COMEDIDAS INTERIORES A LA VISTA SERA TIPO EMT Y PARA ACOMETIDAS A LA INTERPERIE Y A LA VISTA SE DEBERA USAR TUBERIA TIPO INC.
- LA BANDEJA A UTILIZAR SERA DE TIPO MALLA EMBALADA, DIMENSIONES INDICADAS EN PLANOS.
- TODA LA ACOMETIDA ELECTRICA DEBERA CONTAR CON CABLE DE PUESTA A TIERRA DE ACUERDO A LO DETERMINADO EN LA NTC 2050, TABLA 250-95.

REV	DESCRIPCION	FECHA	DIBUJO	DISEÑO	REVISO	APROBO
REV 1	PRIMER CORTE	06/03/21	N.E.L	N.E.L		
REV 2	SEGUNDO CORTE	17/04/21	N.E.L	N.E.L		
REV 3	TERCER CORTE	29/05/21	N.E.L	N.E.L		
REV 4						

REVISIONES



CONSULTOR		UNIVERSIDAD La Gran Colombia	
PROYECTO		CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE	
PROYECTO No	0001	TIPO DE	BASICA
DISEÑO DE REDES ELECTRICAS Y COMUNICACIONES CENTRO AGROTECNOLOGICO DE ORIENTE			
DISEÑO	NOMBRE NICOLAS ESCOBAR	MATRICULA	FECHA 29/05/2021
REVISO			
APROBO			
ARCHIVO SNG	UGC-PL-EL-01-XX-V-0	PLANO SNG	UGC-PL-EL-05-05-V-0
			REV. 0