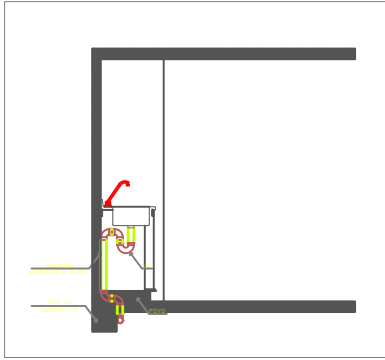
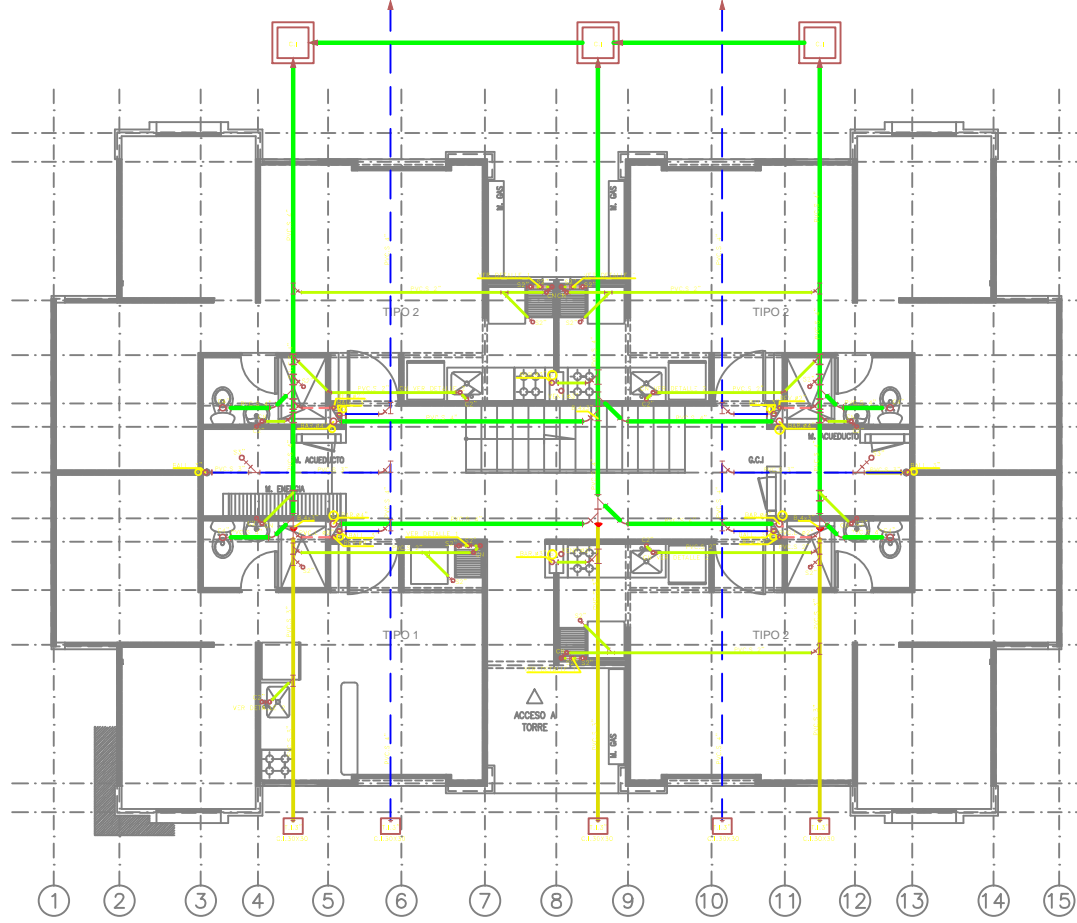


DETALLE 1: SIN ESCALA



DETALLE 2: SIN ESCALA



NOTA:
--ANTES DE INICIAR LA OBRA ES DEBER DEL CONSTRUCTOR LEER LAS ESPECIFICACIONES QUE ACOMPAÑAN ESTE DISEÑO.

NOTA:
ANTES DE INICIAR LA OBRA, EL CONSTRUCTOR DEBE VERIFICAR EN TERRENO LAS COTAS BÁSICAS, LAS COTAS CLAVES, LOCALIZACIÓN DE POCOS Y VÁLULOS EN LAS REDES PÚBLICAS DE ABASTECIMIENTO Y ALCANTARILLADO, REDES DE SERVICIO VERIFICAR LOS CHUCOS CON LAS REDES DE ENERGÍA Y TELEFONOS. PARA LA UBICACIÓN DE BOCOS HIDRÁULICOS Y SALIDAS SANITARIAS, VERIFICAR CON DETALLOS ARQUITECTÓNICOS.

NOTAS DE PRUEBAS:
SOLUCIÓN DE DESAGÜES
1. ANTES DE CUBRIR TODAS LAS APARIAS, ESTAS DEBERÁN SER PRUEBAS, LLENÁNDOLAS CON UNA COLUMNA DE AGUA DE 2.00m.
2. LAS JUNTAS Y COLUMNAS DE DESAGÜES SE LLEVARÁN PARALELAMENTE CON SU PROLONGACIÓN Y NO SE DESOCUPARAN HASTA TANTO NO SE HAYA TERMINADO LA MANIPOSTERIA Y PAVIMENTOS.

SOLUCIÓN DE SUMINISTRO
LAS TUBERIAS SE MANTENDRÁN EN ESTADO DE PRUEBA PERMANENTE HASTA EL MONTAJE DE APARADOS.

SOLUCIÓN DE SELLAJE
ANTES DE MONTAR APARADOS SE DEBERÁN EFECTUAR PRUEBAS DE FLUJO DE AGUA TANTO EN SUMINISTRO COMO EN DESAGÜES.

ANTES DE COLOCAR CUALQUIER PASE EN LA ESTRUCTURA, SEA ESTE HORIZONTAL O VERTICAL, DEBE SER COORDINADO Y AUTORIZADO POR EL INGENIERO CALCULISTA.

- NOTA:**
- 1. LAS REDES DE PRIMER PISO VAN POR DEBAJO LA CIMENTACIÓN, NO SE DEBEN PISAR EN LA CONSTRUCCIÓN.
 - 2. TODAS LAS BOCAS SANITARIAS DEBEN ESTAR TAPADAS DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN Y DURANTE LA PRUEBA DE PRESIÓN.
 - 3. OTRA 3 PISOS SE INSTALARA UNA JUNTA DE COPUNION PARA LAS SANITARIOS ALLI, PARA LAS JUNTAS DE AER, TENDRAN JUNTA DE EXPUNION EN CADA PISO.
 - 4. LA CONDOMINIO DE LA IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD SANITARIA A LA RED VERTICAL SE DEBE HACER CON CAMBIO DE NIVEL DE 1.00m DE ALTURA, EL BOMBA VERTICAL DEBE GARANTIZAR QUE SEA COLOCADO SOBRE LAS REDES DE BOMBAJE.

PROYECTO:
EL FORVENE
UP2 - 82 TRENAL SUR
LOCALIDAD DE BOISA
(BOGOTÁ - CUNDINAMARCA)

CONSTRUCTORA:
CONSTRUCTORA 2R S.A.S.



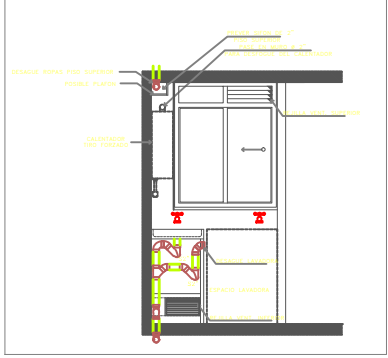
CONVENCIONES

—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—

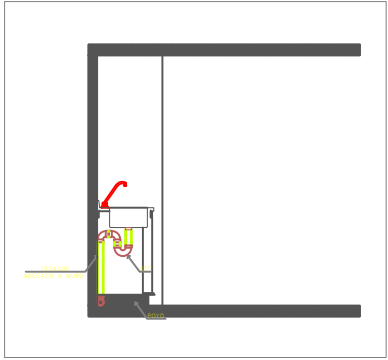
FECHA	MODIFICACION	DISEÑO:	Vr. ARQUITECTO
		CRISTIAN ANDRES TORRES	
		REVISÓ:	Vr. Bn. PROPIETARIO

CONTENIDO:

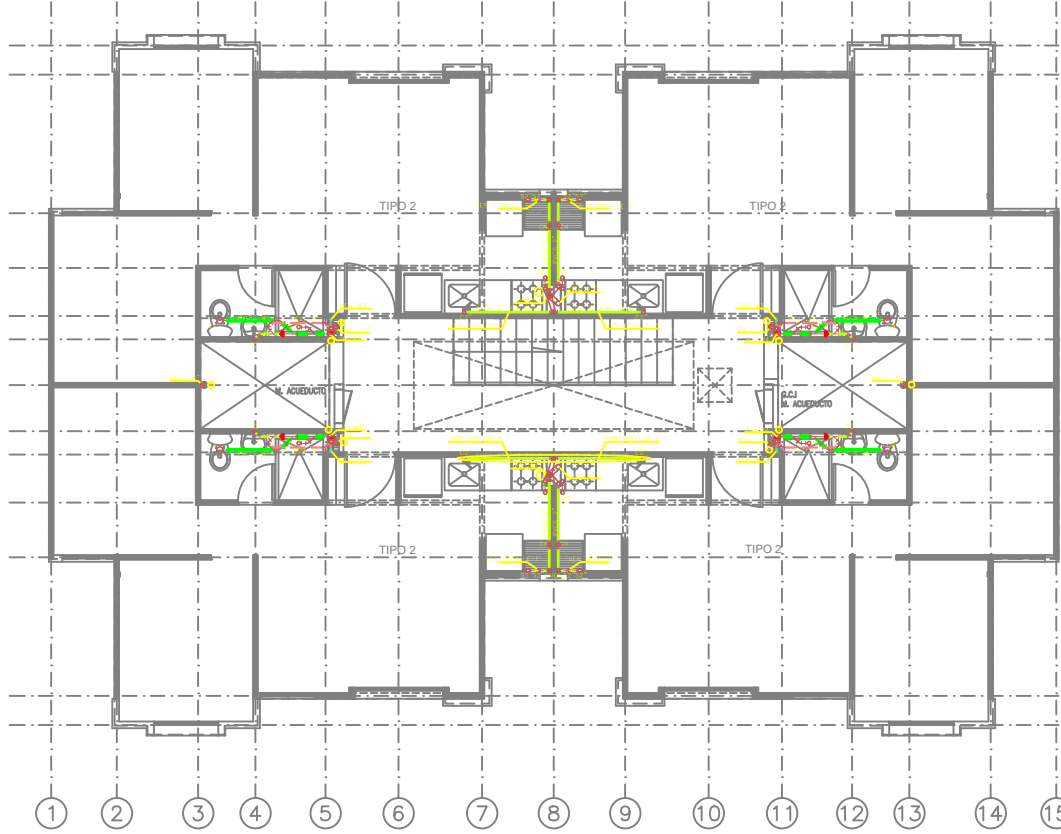
RED HIDRÁULICA PRIMER PISO			
1	2	3	4
1	2	3	4
AUT. No. 18-3-1-EL_POVENEN.DWG		24	25
AUT. No. 18-3-1-EL_POVENEN.DWG		28	03 / 03 / 2014



DETALLE 1: SIN ESCALA



DETALLE 3: SIN ESCALA



(K)
(J)

(I)
(H)
(G)
(F')
(F)
(E')
(E)
(D)
(C)
(B)
(A)

NOTA:
—ANTES DE INICIAR LA OBRA ES DEBER DEL CONSTRUCTOR LEER LAS ESPECIFICACIONES QUE ACOMPAÑAN ESTE DISEÑO.

NOTA:
ANTES DE INICIAR LA OBRA, EL CONSTRUCTOR DEBERA VERIFICAR EN TERRENO LAS COTAS PARAMETROS, LOS CORROS CLAVES, LOCALIZACION DE POCOS Y VALVULAS EN LAS REDES PUBLICAS DE AQUECIMIENTO Y ALICATRIADO.
REDES DE DEBEN VERIFICAR LOS CHUCOS CON LAS REDES DE ENERGIA Y TELEFONOS.
PARA LA UBICACION DE BOCAS HIBRIDAS Y SALIDAS SANITARIAS, VERIFICAR CON DETALLOS ARQUITECTONICOS.

NOTAS DE PRUEBA
PRUEBA DE DESAGUES
A. ANTES DE CUBRIR TODAS LAS APARAS, ESTAS DEBERAN SER PROBARLAS, LLENANDOLAS CON UNA COLUMNA DE AGUA DE 2,00M.
B. LAS BANIENTES Y COLUMNAS DE DESAGUES SE LLEVARAN PARALELAMENTE CON SU PROLONGACION Y NO SE DESOCUPARAN HASTA TANTO NO SE HAYA TERMINADO LA MANIPOSTERIA Y PAVIMENTOS.

PRUEBA DE SUMINISTRO
LAS TUBERIAS SE MANTENDRAN EN ESTADO DE PRUEBA PERMANENTE HASTA EL MONTAJE DE APARATOS.

PRUEBA DE SELLADO
ANTES DE MONTAR APARATOS SE DEBERAN EFECTUAR PRUEBAS DE FLUJO DE AGUA TANTO EN SUMINISTRO COMO EN DESAGUES.

ANTES DE COLOCAR CUALQUIER PASE EN LA ESTRUCTURA, SEA ESTE HORIZONTAL O VERTICAL, DEBERA SER COORDINADO Y AUTORIZADO POR EL INGENIERO CALCULISTA.

- NOTA:**
1. LAS REDES DE PRIMER PISO VAN POR DEBAJO LA CIMENTACION, NO SE VANAN POCOS EN LA ESTRUCTURA.
 2. TODAS LAS BOCAS SANITARIAS DEBEN ESTAR TAPADAS DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCION Y DURANTE LA PRUEBA DE PRESION.
 3. CADA 3 POCOS SE INSTALARA UNA JUNTA DE EXPANSION PARA LAS BANIENTES ALLI, PARA LAS BANIENTES DE AER, TENDRAN JUNTA DE EXPANSION EN CADA POCO.
 4. LA CONEXION DE LA REINTEGRACION DE LA UNIDAD SANITARIA A LA RED VERTICAL SE DEBE HACER CON CAMBIO DE NIVEL DE 1,00M DE ALTURA, EL BOMBA HORIZONTAL DEBE GUARANTIZAR QUE SEA COLOCADO SOBRE LAS REDES DE DESAGUES.

PROYECTO: EL PORVENIR UP2 - 87 INTAL SUR LOCALIDAD DE BOSA (BOGOTA - CUNDINAMARCA)	CONSTRUCTORA: CONSTRUCTORA SR S.A.S	CONVENIONES [Tabla de convenciones con líneas de colores y descripciones]	FECHA: [Tabla de fechas y modificaciones]	DISEÑO: CRISTIAN ANDRES TORRES	V.B. ARQUITECTO	CONTENIDO: RED HIBRIDA PISO TIPO
			REVISO: [Tabla de revisiones]	V.B. PROPIETARIO	[Tabla de control de versiones]	[Tabla de control de versiones]

NOTA:
 --ANTES DE INICIAR LA OBRA ES DEBER DEL CONSTRUCTOR LEER LAS ESPECIFICACIONES QUE ACOMPAÑAN ESTE DISEÑO.

NOTA:
 ANTES DE INICIAR LA OBRA, EL CONSTRUCTOR DEBERA VERIFICAR EN TERRENO LAS COTAS PARANTES, LAS COTAS CLAVES, LOCALIZACION DE POZOS Y VENTILAS EN LAS REDES PUBLICAS DE AQUECIMIENTO Y ALICATADO.
 ANTES DE DEBER VERIFICAR LOS CRUCES CON LAS REDES DE ENERGIA Y TELEFONIA.
 PARA LA UBICACION DE BODAS HERRILLAS Y SALIDAS SANITARIAS, VERIFICAR CON DISEÑOS ARQUITECTONICOS.

MODOS DE PRUEBA

PRUEBA DE DESAGÜES
 A. ANTES DE COBRIR TODAS LAS ARMAS, ESTAS DEBERAN SER PROTEGIDAS, LLENANDOLAS CON UNA COLUMNA DE AGUA DE 2.00m. EL LAS MANIFES Y COLONES DE DESAGÜES SE LLEVARAN PARALELAMENTE CON SU PROLONGACION Y NO SE DESCONECTARAN HASTA TANTO NO SE HAYA TERMINADO LA MANPOSTERA Y PAVES.

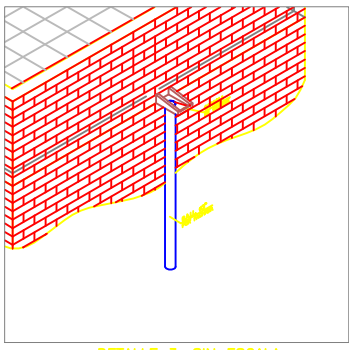
PRUEBA DE SUMISTRO
 LAS TUBERIAS SE MANTENDRAN EN ESTADO DE PRUEBA PERMANENTE HASTA EL MONTAJE DE APARATOS.

PRUEBAS DE FLEJO
 ANTES DE MONTAR APARATOS SE DEBERAN EFECTUAR PRUEBAS DE FLEJO DE AGUA TANTO EN SUMISTRO COMO EN DESAGÜES.

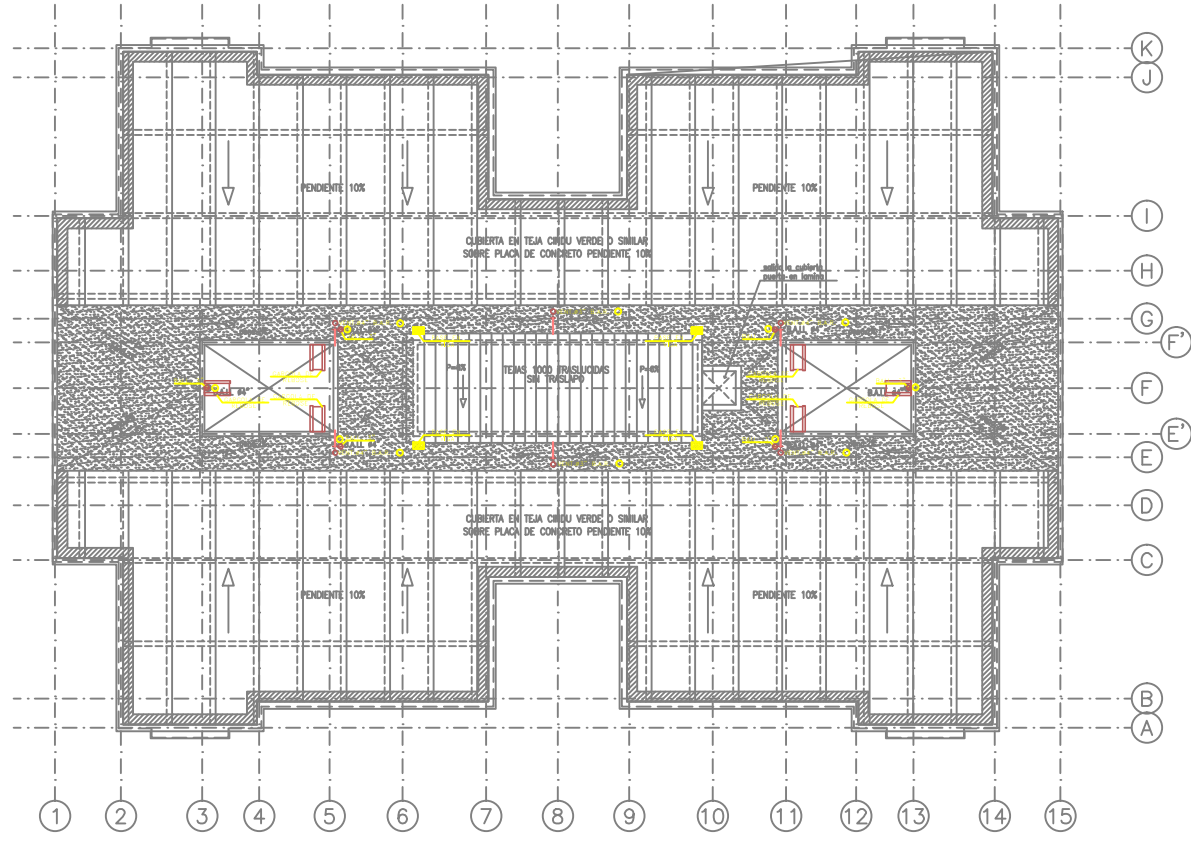
PRUEBAS DE PASO
 ANTES DE COLOCAR CUALQUIER PASO EN LA ESTRUCTURAL, SEA ESTE HORIZONTAL O VERTICAL, DEBERA SER COORDINADO Y AUTORIZADO POR EL INGENIERO CALCULISTA.

NOTA:

1. LAS REDES DE PRIMER PISO VAN POR DEBAJO LA CIMENTACION, NO SE HANAN PASOS EN LA CONSTRUCCION.
2. TODAS LAS BODAS SANITARIAS DEBEN ESTAR TAPADAS DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCION Y DURANTE LA PRUEBA DE PRESION.
3. DADA A PISO SE INSTALARA UNA JUNTA DE EXPANSION PARA LAS BODAS SANITARIAS ALLI, PARA LAS BODAS DE A.R. TENDRAN JUNTA DE EXPANSION EN CADA PISO.
4. LA CONDON DE LA REVENTONADA DE LA UNIDAD SANITARIA A LA RED VERTICAL SE DEBE HACER CON CAMBIO DE NIVEL DE 1.00m DE ALTURA, EL BARRA HORIZONTAL DEBE GARANTIZAR QUE SEA LOCALIZADO SOBRE LAS REDES DE DESAGÜES.



DETALLE 3: SIN ESCALA



PROYECTO: EL PORVENIR UP2 - 87 TINTAL SUR LOCALIDAD DE BOGA (BOGOTÁ - CUNDINAMARCA)	CONSTRUCTORA: CONSTRUCTORA 2R S.A.S	2	CONVENIONES (Tabla de convenciones con líneas de colores y descripciones)	FECHA: _____ MODIFICACION: _____ _____ _____	DISEÑO: CRISTIAN ANDRES TORRES	V.B. ARQUITECTO: _____ V.B. PROPIETARIO: _____	CONTENIDO: RED HIDRAULICA CUBIERTA	H-1-2-1-EL_PORVENIR.DWG 1:1:BB 29 / 03 / 2014	H-3 1
---	--	----------	---	---	-----------------------------------	---	---------------------------------------	---	----------