



**UNIVERSIDAD
DE LOS LLANOS**

CÓDIGO BPIN 2020000100115
VILLAVICENCIO - META

OBJETO :
FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES
INSTALADAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE
LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS PARA
ATENDER PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS CON
AGENTES BIOLÓGICOS Y DE
CONTAMINACIÓN CON ALTO RIESGO PARA
LA SALUD PÚBLICA Y SALUD AMBIENTAL EN
EL DEPARTAMENTO DEL META

PROYECTO:
**LABORATORIO
DE TOXICOLOGÍA
Y BIOTECNOLOGÍA**
**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
SEDE VILLAVICENCIO-META**
CAMPÚS BARCELONA

COORDINADOR GENERAL DEL PROYECTO:
DUMAR ALEXANDER JARAMILLO
PROFESOR TITULAR
C.C. 86.076.143

COORDINADORA TÉCNICO-CIENTÍFICA DEL PROYECTO:
YOHANA MARÍA VELASCO SANTAMARÍA
PROFESORA TITULAR
C.C. 52.518.905

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
ARQ. ESTEFANY ANDREA ZABALA RAMOS
M.P. A16512014-1121883647

CONTIENE:
**PLANO DE INSTALACIONES
HIDRÁULICAS Y SANITARIAS**

VoBo SUPERVISOR DEL PROYECTO:
NELSON BRICEÑO GAMBA
PROFESOR TITULAR
C.C. 79.740.745

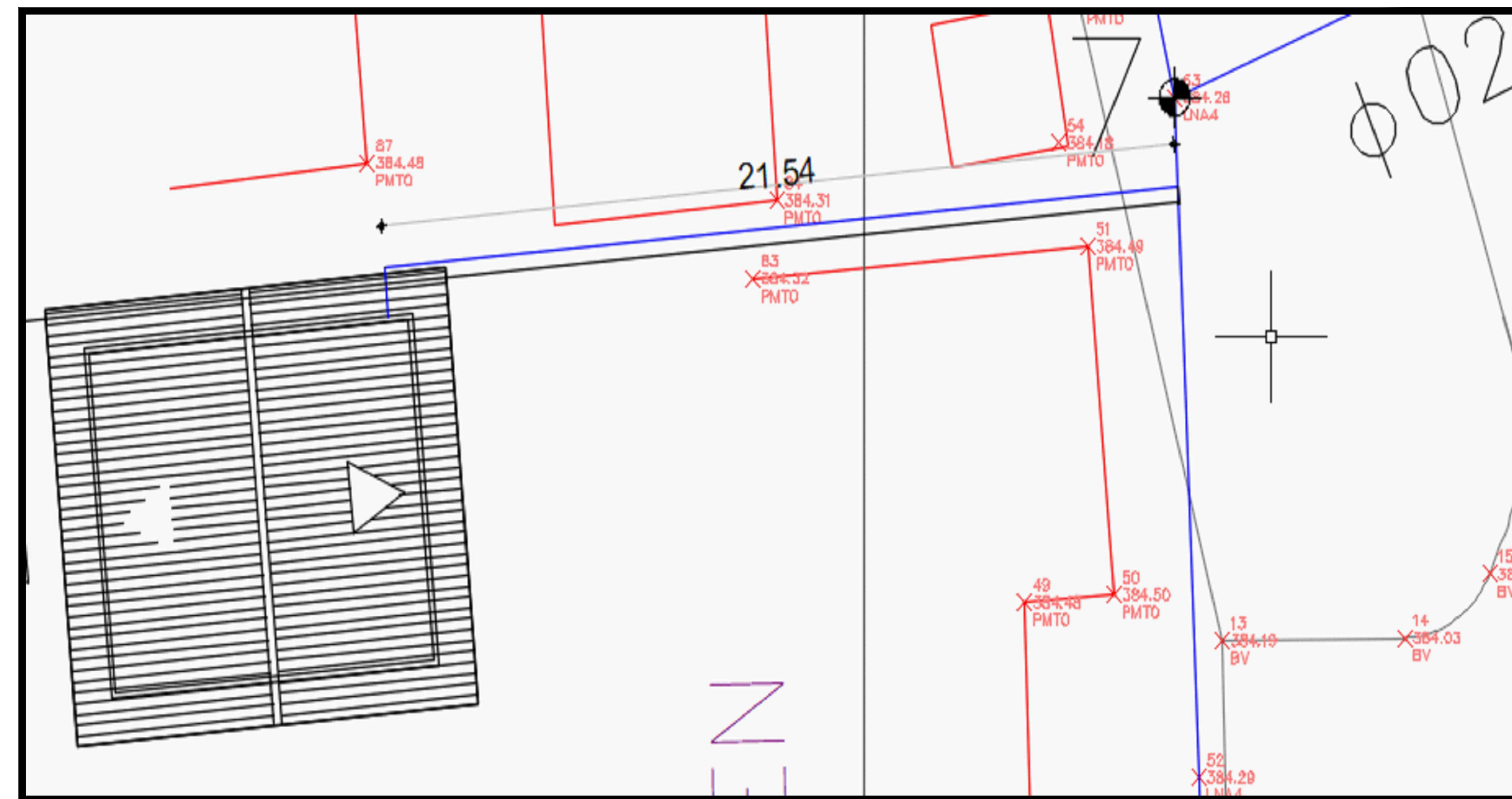
No.	OBSERVACIONES	FECHA

NOTA:
Este documento y toda la información, conceptos, diseños y notas contenidas en el son propiedad intelectual del arquitecto. Por lo tanto no podrán ser copiadas o reproducidas sin su consentimiento escrito.
El arquitecto no se hace responsable por la ejecución de la obra, solo se hace responsable por la información contenida en los planos.

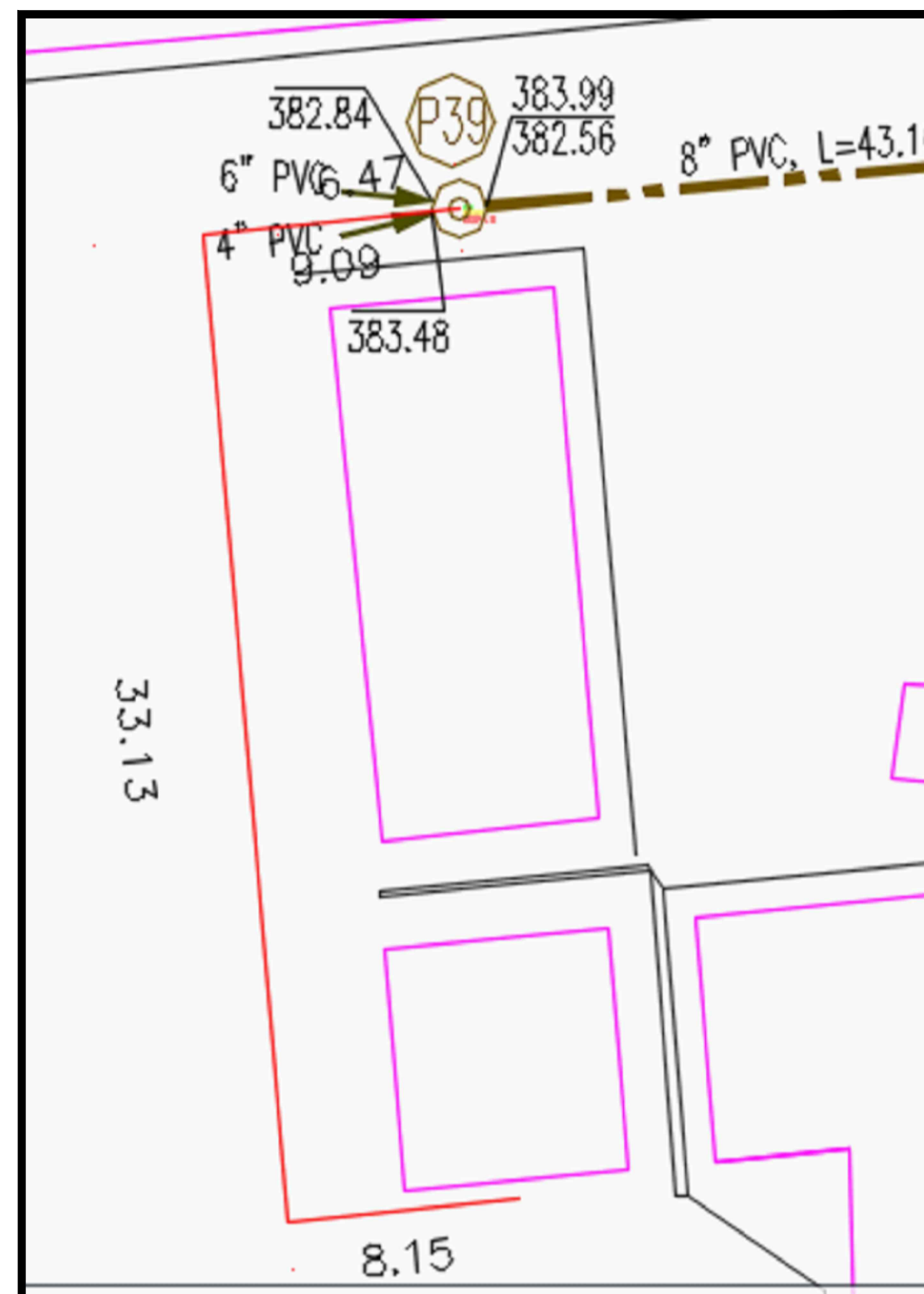
ESCALA: **1 : 50** FECHA: **MARZO DE 2022**

ARCHIVO:
02.APLANOS TEC TOX V4-02-22.DWG

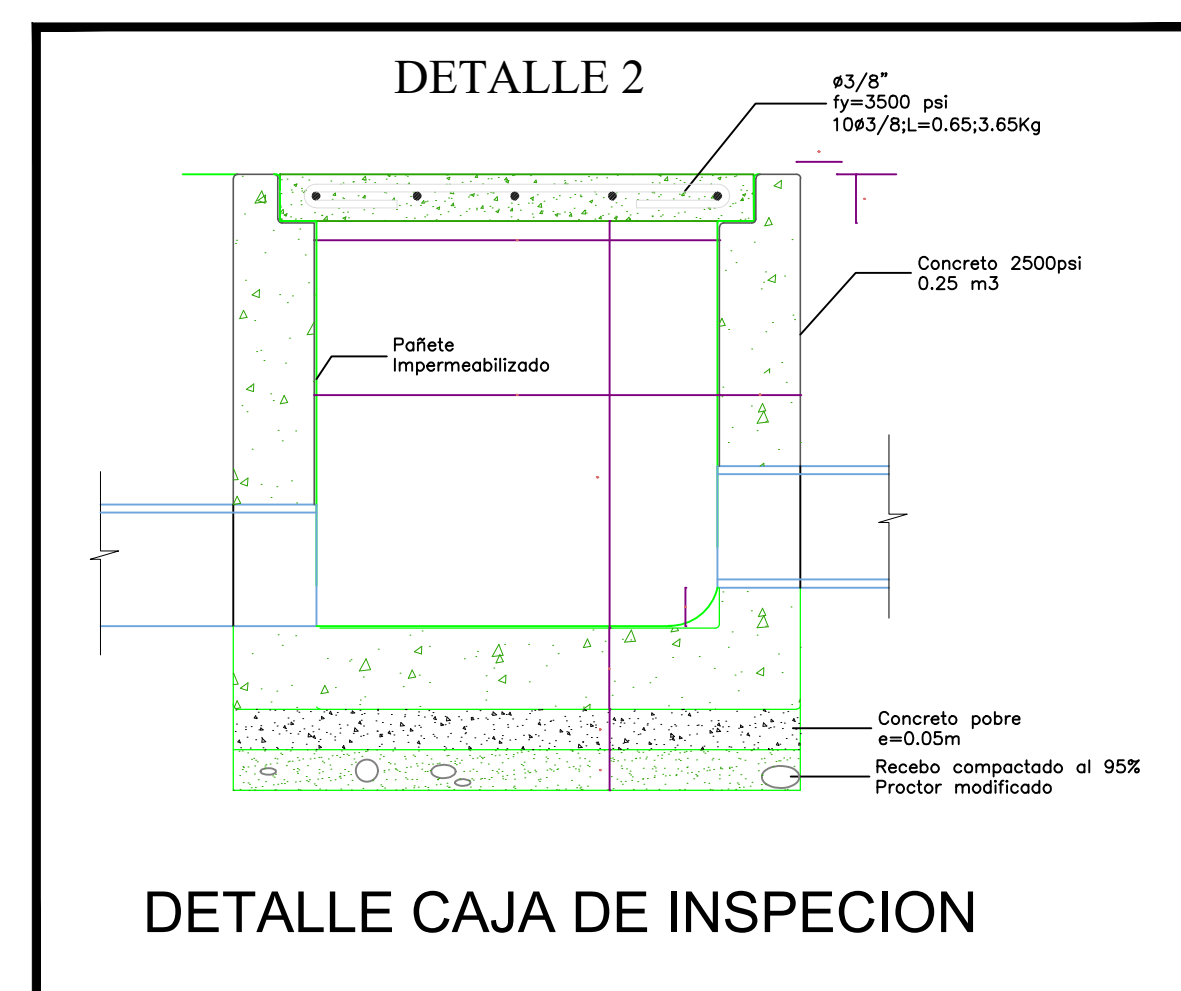
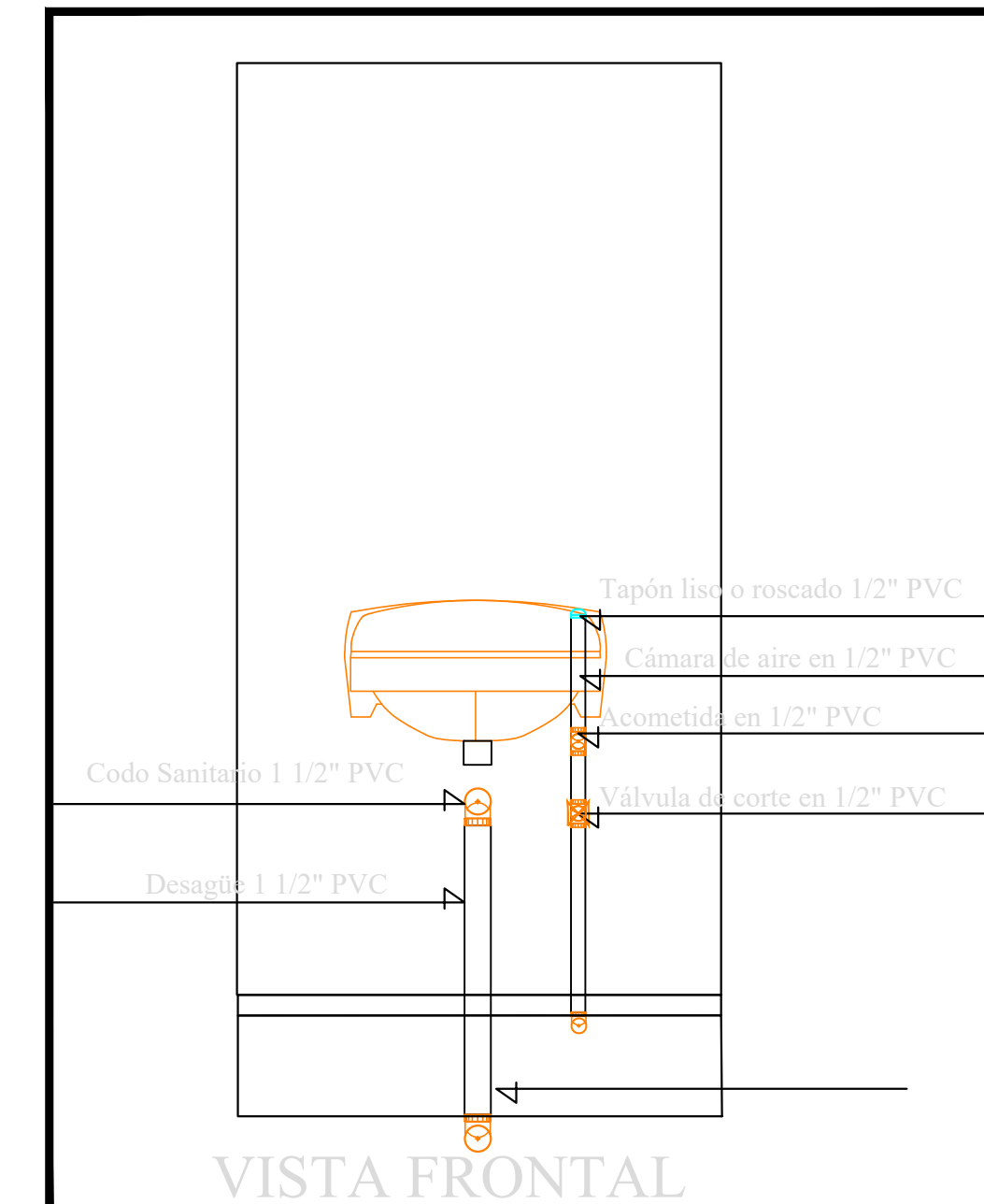
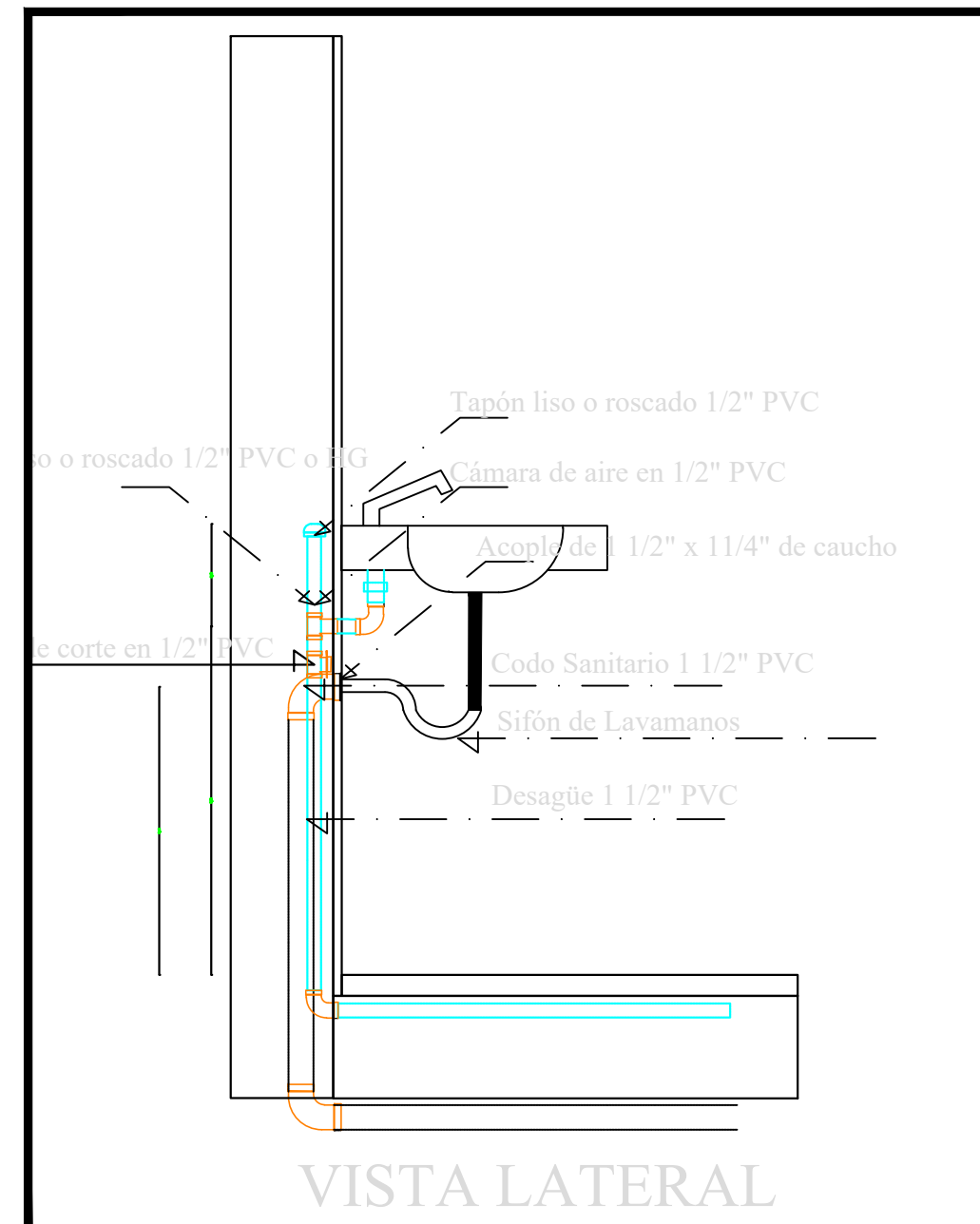
PLANO No.:
TEC-01 DE 01



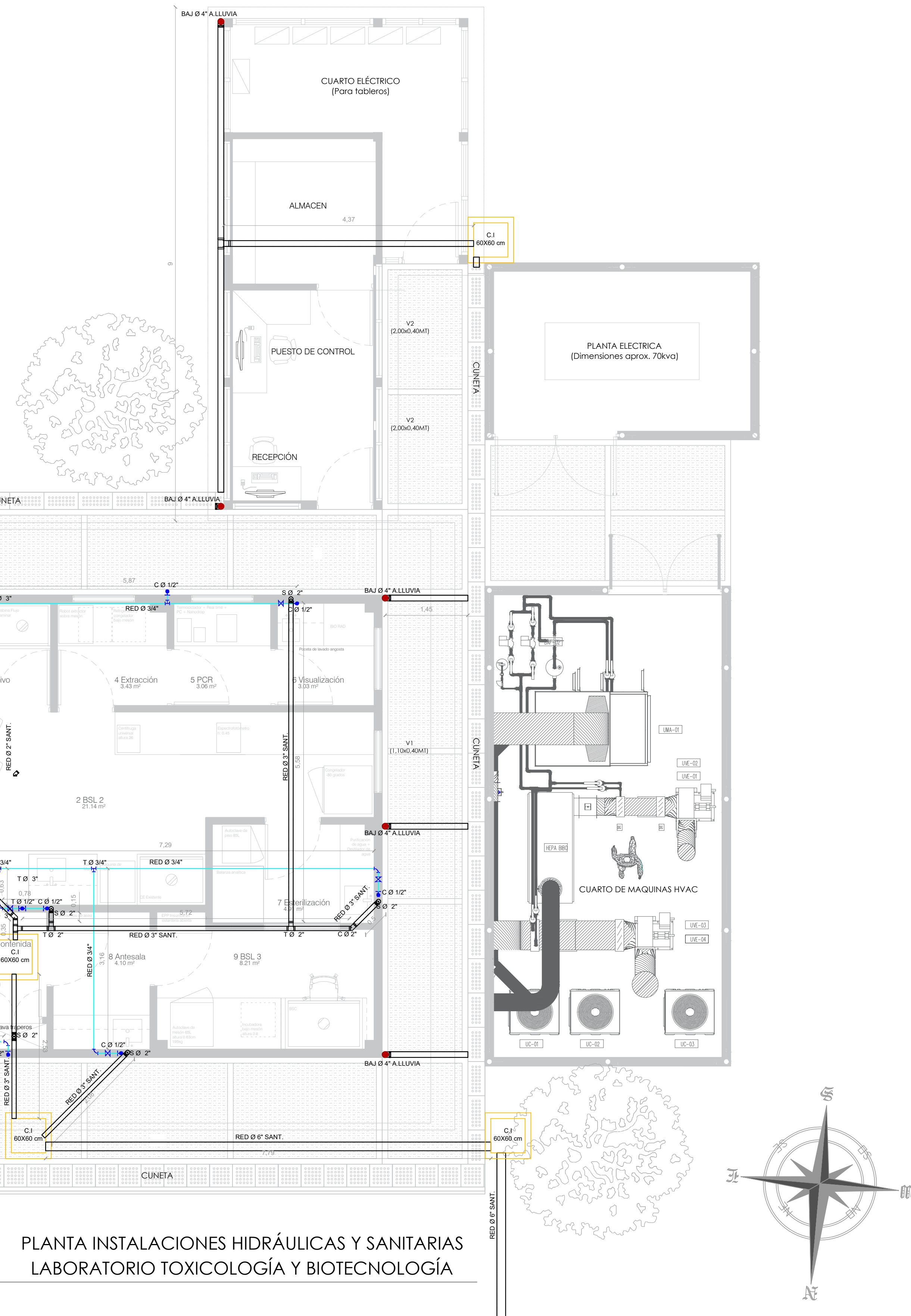
CONEXIÓN RED HIDRÁUNICA CAMPUS BARCELONA
PARA EL LABORATORIO DE TOXICOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA



CONEXIÓN RED AGUAS NEGRAS CAMPUS BARCELONA
PARA EL LABORATORIO DE TOXICOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA



DETALLE CAJA DE INSPECCION



PLANTA INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS
LABORATORIO TOXICOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA

**CONVENCIONES
INSTALACIONES HIDRÁULICAS**

SIMB.	DESCRIPCIÓN
○	BAJANTE
—	DUCTERIA HIDRÁULICA
∟	CODO 90°
●	PUNTO SANT. LAVAM. LAVAPLATOS 1/2"
⊕	TE
○	SUBIDA DE AGUA
—	PUNTO LLAVE TERMINAL 1/2"
—	PUNTO LLAVE BEBEDERO
✂	VÁLVULA DE CORTE
⬆	T. SUBE
⬆	CODO DE 90° SUBE
∟	CODO 45°
○	AGUA BAJA
○	FLOTADOR
⊕	ELECTROBOMBA

**CONVENCIONES
INSTALACIONES SANITARIAS**

SIMB.	DESCRIPCIÓN
●	BAN (BAJANTE AGUA NEGRA)
●	BALL (BAJANTE AGUA LLUVIAS)
∟	CODO 90° SANITARIO
∟	CODO 90° SANITARIO
∟	CODO 90° SANITARIO
∟	CODO 90° SANITARIO
∟	CODO 90° SANITARIO
⊕	T SANITARIA
⊕	BAN T(TE BAJANTE AGUA NEGRA)
⊕	CAJA DE DERIVACIÓN
⊕	CAJA DE INSPECCIÓN
⊕	CAJA TRAMPA DE GRASAS Y JABONAS
—	DUCTERIA DESAGÜES
—	DUCTERIA DESAGÜES AGUA LLUVIAS