



**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

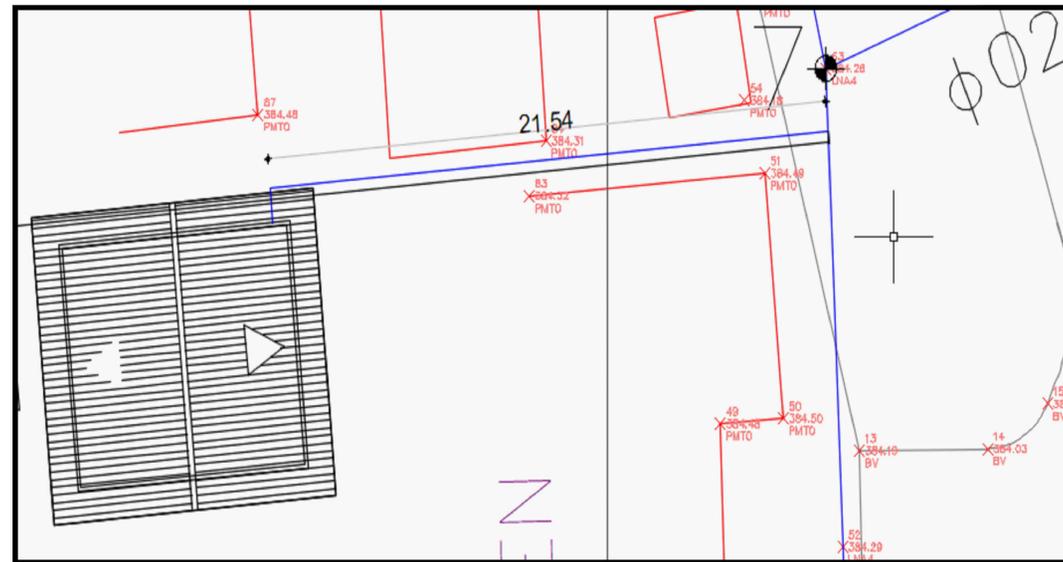
No.	OBSERVACIONES	FECHA

NOTA:  
Este documento y toda la información, conceptos, diseños y notas contenidas en él 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.

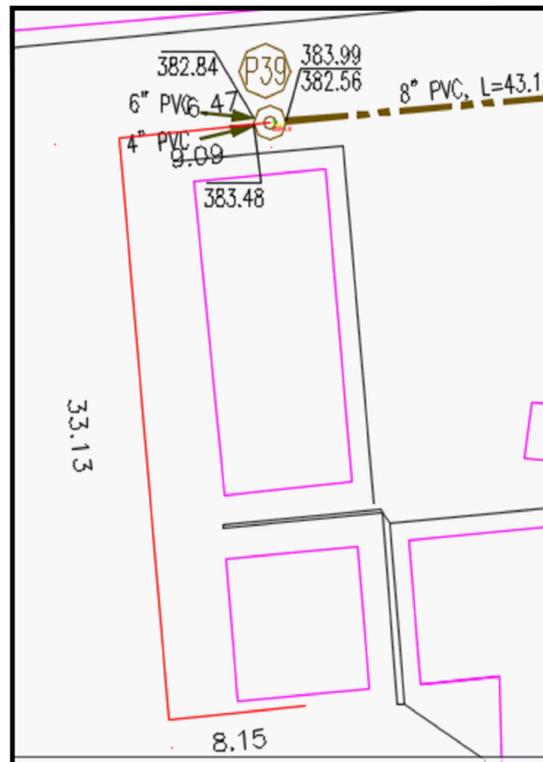
ESCALA: **1 : 50** FECHA: **MARZO DE 2022**

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

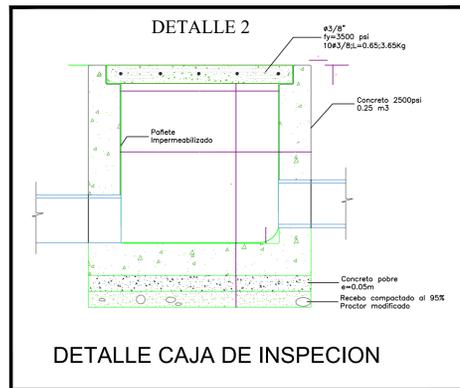
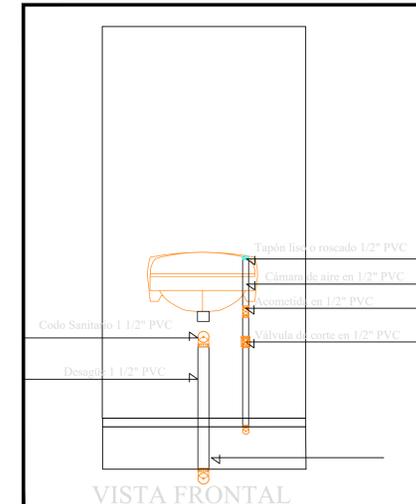
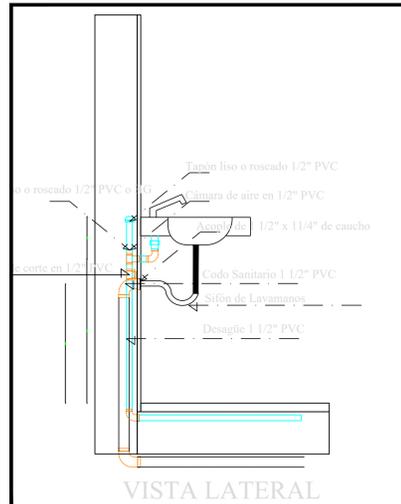
PLANO No.:  
**TEC-01 DE 01**



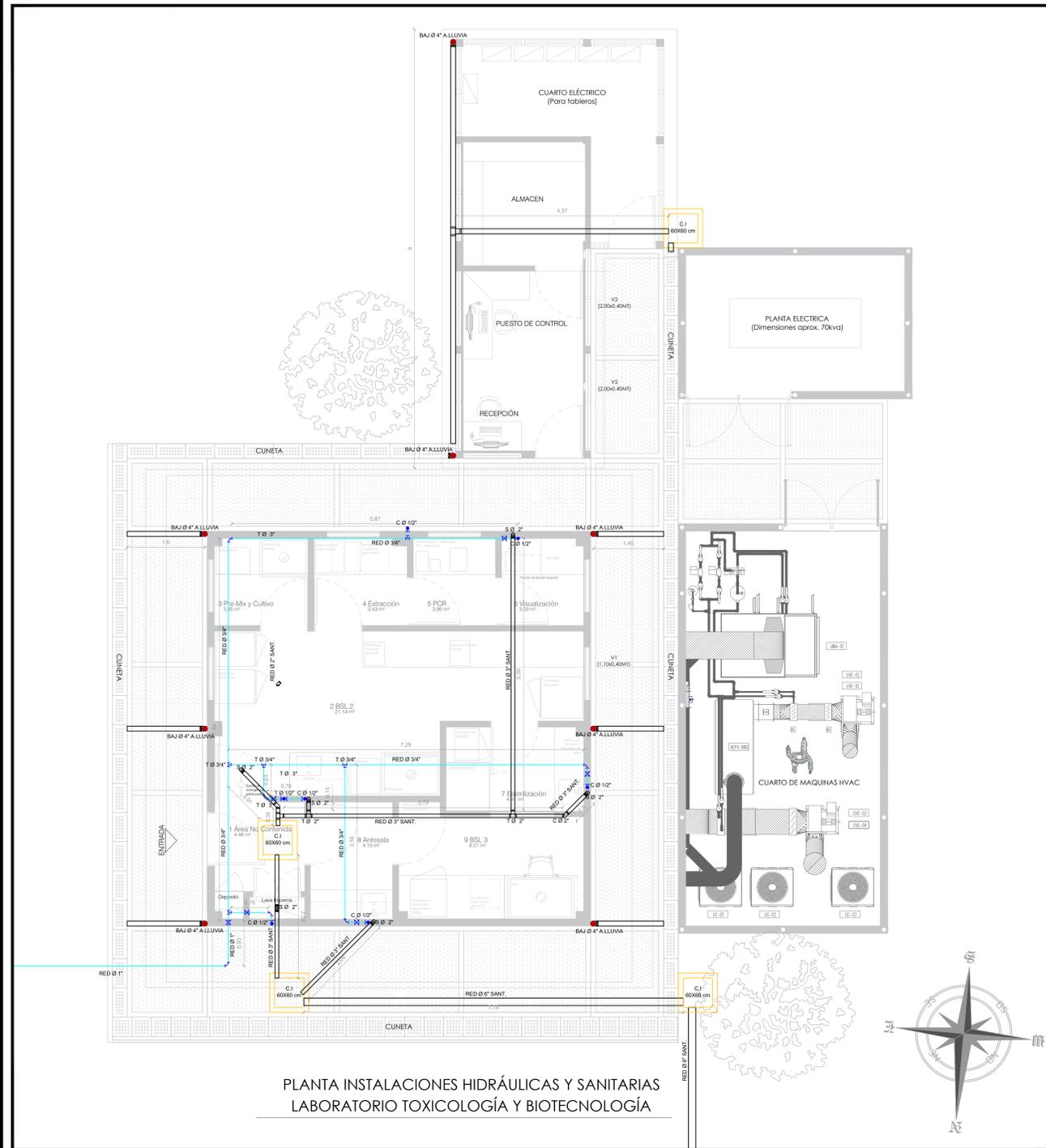
CONEXIÓN RED HIDRÁUNICA CAMPUS BARCELONA  
PARA EL LABORATORIO DE TOXICOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA



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		CONVENCIONES INSTALACIONES SANITARIAS	
SIMB.	DESCRIPCIÓN	SIMB.	DESCRIPCIÓN
	BAJANTE		BAN (BAJANTE AGUA NEGRA)
	DUCTERIA HIDRÁULICA		BALL (BAJANTE AGUA LLUVIAS)
	CODO 90°		CODO 90° SANITARIO
	PUNTO SANT. LAVAM. LAVAPLATOS 1/2"		CODO 90° SANITARIO
	TE		CODO 90° SANITARIO
	SUBIDA DE AGUA		CODO 90° SANITARIO
	PUNTO LLAVE TERMINAL 1/2"		CODO 90° SANITARIO
	PUNTO LLAVE BEBEDERO		T SANITARIA
	VÁLVULA DE CORTE		BAN T (TE BAJANTE AGUA NEGRA)
	T. SUBE		CAJA DE DERIVACIÓN
	CODO DE 90° SUBE		CAJA DE INSPECCIÓN
	CODO 45°		CAJA TRAMPA DE GRASAS Y JABONAS
	AGUA BAJA		DUCTERIA DESAGÜES
	FLOTADOR		DUCTERIA DESAGÜES AGUA LLUVIAS
	ELECTROBOMBA		