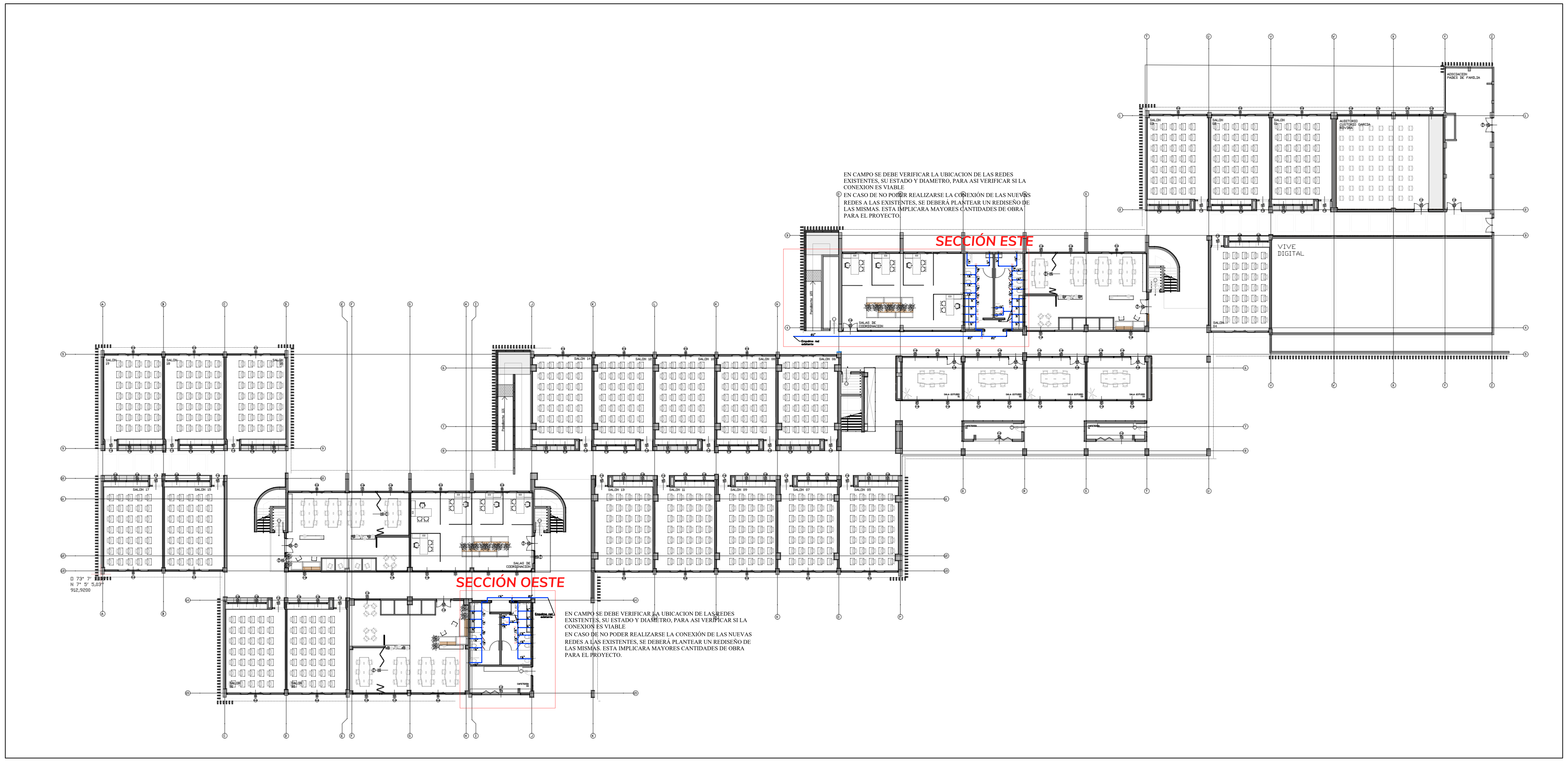
HID – DISEÑO HIDRÁULICO
EDIFICIO AULAS

PLANO 01 DE 01
HID.01 sept.-22

PLANTA PRIMER PISO
ESCALA 1:250



EN CAMPO SE DEBE VERIFICAR LA UBICACION DE LAS REDES EXISTENTES, SU ESTADO Y DIAMETRO, PARA ASI VERIFICAR SI LA CONEXION ES VIABLE

EN CASO DE NO PODER REALIZARSE LA CONEXIÓN DE LAS NUEVAS REDES A LAS EXISTENTES, SE DEBERÁ PLANTEAR UN REDISEÑO DE LAS MISMAS. ESTA IMPLICARA MAYORES CANTIDADES DE OBRA PARA EL PROYECTO.

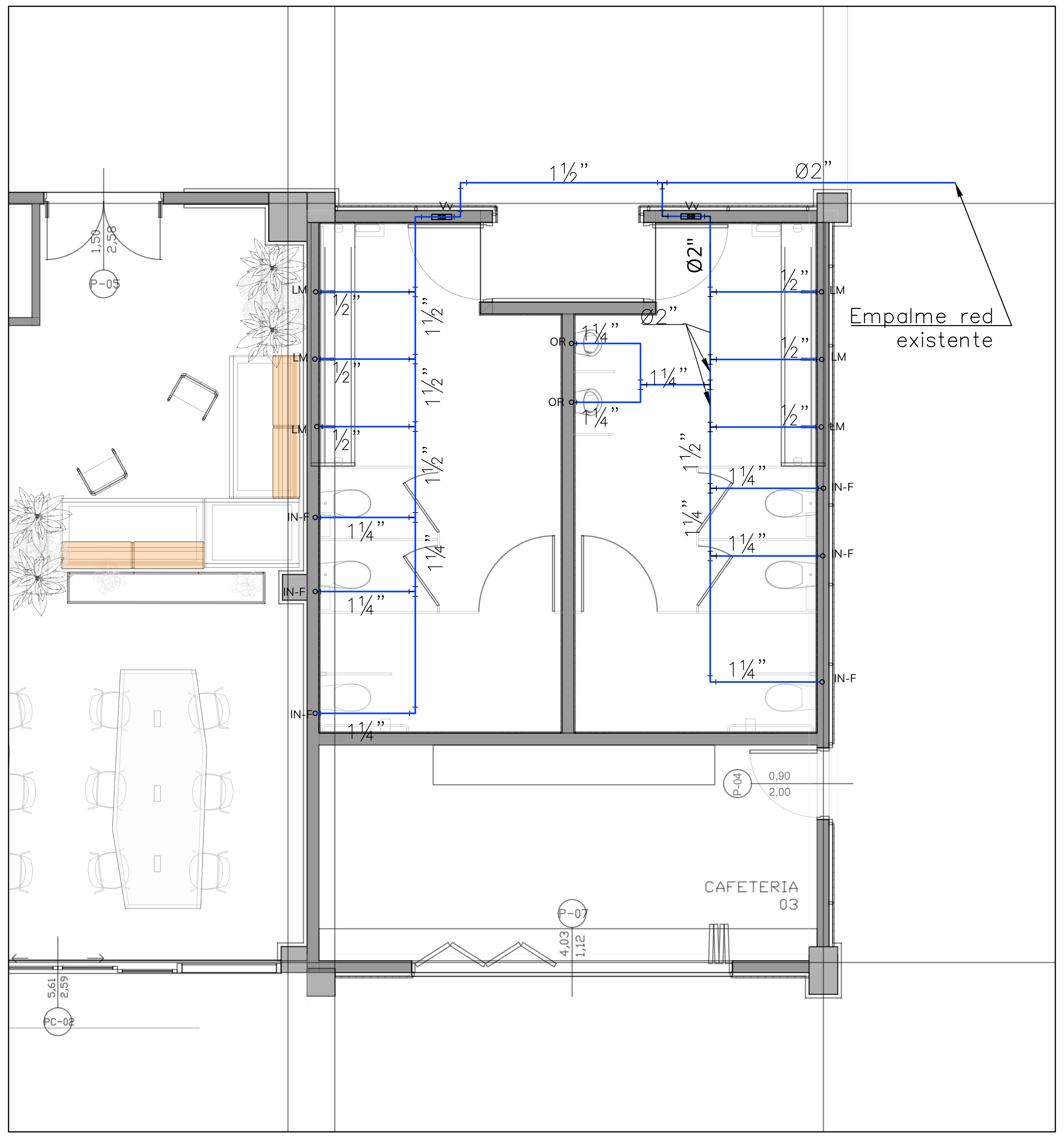
EN CAMPO SE DEBE VERIFICAR LA UBICACION DE LAS REDES EXISTENTES, SU ESTADO Y DIAMETRO, PARA ASI VERIFICAR SI LA CONEXION ES VIABLE

EN CASO DE NO PODER REALIZARSE LA CONEXIÓN DE LAS NUEVAS REDES A LAS EXISTENTES, SE DEBERÁ PLANTEAR UN REDISEÑO DE LAS MISMAS. ESTA IMPLICARA MAYORES CANTIDADES DE OBRA PARA EL PROYECTO.

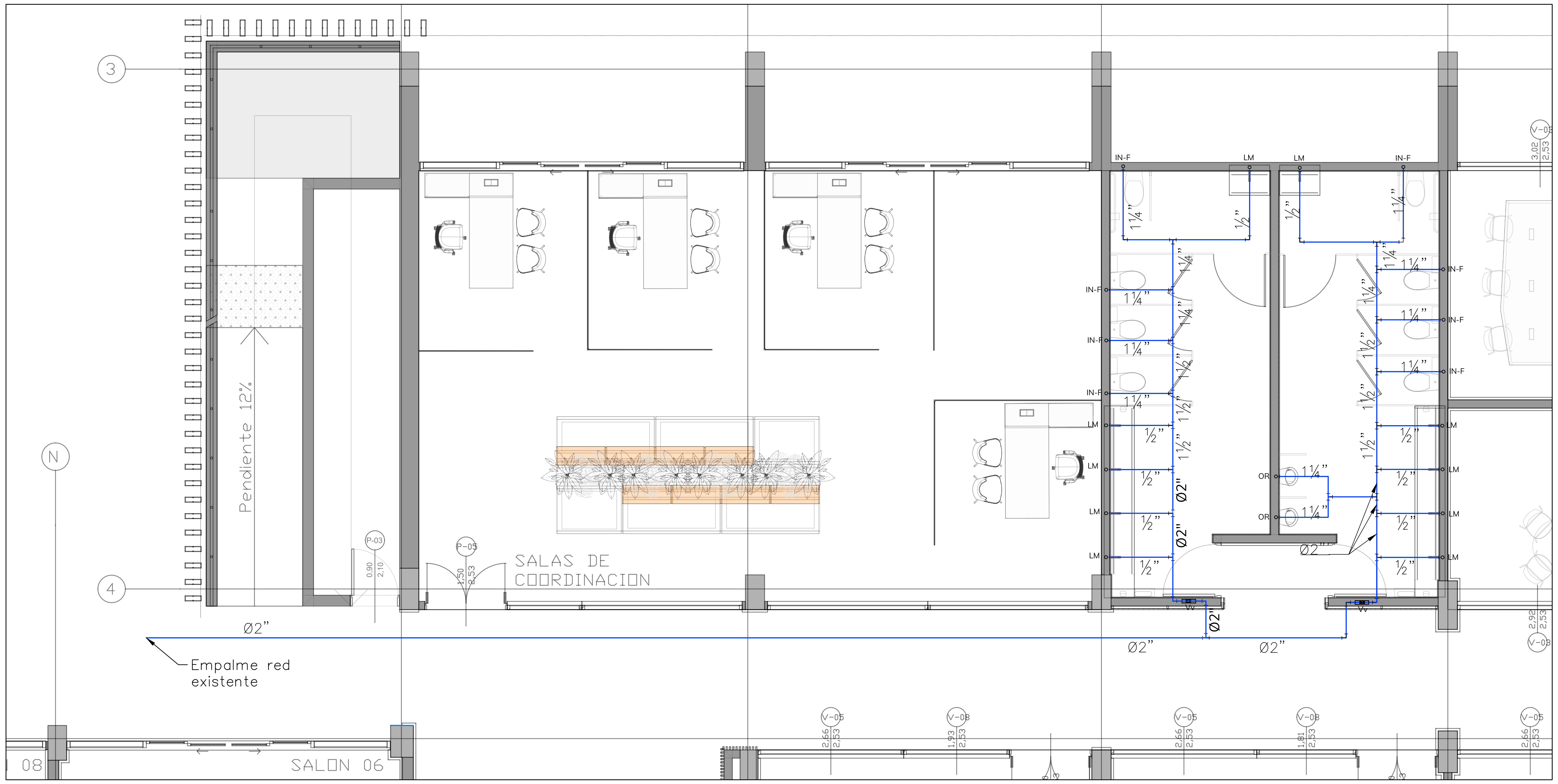
Convenciones	
—	Red hidráulica proyectada PVC presión
LM	Lavamanos
IN–F	Inodoro de fluxómetro
OR	Orinal
LP	Lavaplatos
LD	Poceta de aseo
LLM	Llave manguera
Vv	Válvula de corte
15	Nomenclatura tramo
⊢	Conexión en T
⅃	Conexión en 90°
○	Sube aparato sanitario
⊗	Válvula de corte de la edificación

1. Se utilizará tubería y accesorios PVC presión RDE 21 o equivalente para diámetros de 1" y superiores, RDE 11 o equivalente para ¾" y RDE 9 o equivalente para ½" para presiones de trabajo no menores a 200 PSI, a 22 grados centígrados. Las uniones se harán mediante soldadura PVC.
2. Antes de aplicarse la soldadura se limpiará el extremo del tubo (libre de partículas de corte) y la campana del accesorio con limpiador removedor, aunque las superficies aparentemente se encuentren limpias.
3. Se debe aplicar soldadura en tal forma que entre accesorio y tubo quede un cordón exterior.
4. El tubo debe penetrar dentro del accesorio entre 1/3 y 2/3 de la longitud de la campana.
5. Toda operación desde la aplicación de la soldadura hasta la terminación de la unión no debe demorar más de un minuto.
6. Después de aplicarse la soldadura se debe dejar estático el ramal durante 15 minutos y solo podrá efectuarse la prueba después de 24 horas.
7. Las ramificaciones en otro tipo de material se harán con el respectivo adaptador.
8. Al instalar tubería PVC en los calentadores de agua debe dejarse a la entrada y salida tramos de por lo menos 80 cm de tubería metálica.
9. La presión de prueba será de 150 PSI por lapso no menor a 2 horas. En caso de presentarse fuga en un accesorio o tramo, este deberá ser reemplazado por otro nuevo.
10. Este tipo de material no deberá trabajarse nunca bajo la lluvia.
11. Las tuberías y accesorios, deberán cumplir las normas ICONTEC o las internacionalmente reconocidas para su construcción e instalación.
12. Las tuberías colgantes se anclarán mediante el uso de abrazaderas. Las válvulas deberán anclarse adecuadamente para impedir el torque de la línea. Las uniones se harán utilizando adaptadores de rosca.
13. No deberá tenderse una línea de tubería PVC contigua a una línea de vapor, a una chimenea, caldera o tanque calentador.
14. Cuando la tubería vaya enterrada deberá dejarse como mínimo una

SECCIÓN OESTE
ESCALA 1:50



SECCIÓN ESTE
ESCALA 1:50



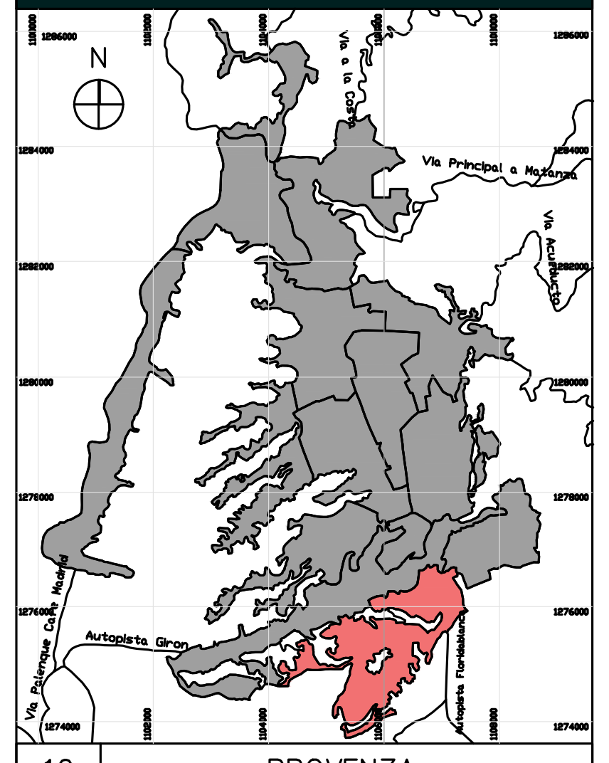
ALCALDÍA DE BUCARAMANGA
Municipio de Bucaramanga

GOBERNAR ES HACER
www.bucaramanga.gov.co

PROYECTO

E-6828
I.E. INEM Custodio García Rovira
Carrera 19a #104-56

LOCALIZACION



10	PROVENZA

DISEÑO

ALCALDIA DE BUCARAMANGA
2020 – 2023
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
EQUIPO DE APOYO

RESPONSABLE

EQUIPO DE COORDINACION	
Secretario de Infraestructura	Arq. Ivan Vargas Cardenas
Director del Equipo de Apoyo	Arq. Ivan Dario Acevedo
Coordinador de Arquitectura	Arq. Luis Raul Carrillo

EQUIPO DE TRABAJO		Vo. Bo
Lideres equipo de Hidráulica	Ing. Viviana Lucía Gómez Ríos	
Colaboradores diseño	Camilo Flórez	

INFORMACION CAD	
PLANO	
ARCHIVO	01-HID I.E. Inem Aulas.dwg
LIBRO DE PROY.	DISEÑO HIDRÁULICO

CONTENIDO		
01	PLANTA, SECCIÓN ESTE, SECCIÓN OESTE	
02		
03		
04		
05		
A	INFORMACION GENERAL	X
B	REVISION PREELIMINAR	
C	COORDINACION TECNICA	
D	LICENCIAMIENTO	
E	CONSTRUCTIVO	

NOTAS GENERALES

PLANOS.

- Todos los elementos que no estén consignados en los planos y detalles arquitectónicos o en los planos técnicos no son responsabilidad del equipo profesional de diseñadores Alcaldía de Bucaramanga.
- Las especificaciones dadas en este plano se consideran como base para el diseño definitivo, el contratista debe verificarlas para garantizar su estabilidad y calidad en el tiempo. Si se requiere, el contratista puede proponer alternativas a las mismas, pero su modificación debe contar con una previa consulta y aprobación de la interventoría y el arquitecto proyectista.
- Cualquier modificación del diseño hidraúlico debe ser consultada y aprobada por el equipo profesional de diseñadores Alcaldía de Bucaramanga.
- Cualquier modificación en el diseño arquitectónico o técnico debe contar con la aprobación del equipo profesional de diseñadores Alcaldía de Bucaramanga.

ESPECIFICACIONES.

- Las especificaciones contenidas en los planos y detalles hidraulicos se consideran como base para el diseño definitivo y priman sobre el presupuesto y las especificaciones técnicas. Las mismas deberán verificarse en obra para garantizar su estabilidad y calidad en el tiempo.
- Si se requiere, pueden proponerse alternativas a las mismas pero su modificación debe contar con una previa consulta y aprobación por parte del equipo profesional de diseñadores Alcaldía de Bucaramanga.

MEDIDAS Y NIVELES.

- Todas las medidas deben ser confrontadas y verificadas en obra. Cualquier modificación derivada debe ser consultada con el equipo profesional de diseñadores Alcaldía de Bucaramanga.
- La propuesta de niveles de la superficie del piso del proyecto ha sido diseñada con el levantamiento topográfico. Todos los niveles y la localización depuntos arquitectónicos deben ser verificadas en obra.
- No se deben tomar niveles ni medidas sobre planos. Sólo deben asumirse los datos plasmados en los mismos.
- Los niveles que en obra no correspondan con los datos plasmados en los planos deberán ser estudiados por el equipo profesional de diseñadores Alcaldía de Bucaramanga.
- Todos los niveles y puntos arquitectónicos deben ser verificados en obra por una comisión de topografía permanente.
- El sistema de cotas y medidas se encuentra referenciado a los ejes de la propuesta arquitectónica
- La implantación de este diseño fue elaborada sobre planimetría y levantamiento del equipo de diseño de la Alcaldía.
- No tomar medidas directamente sobre el plano.
- No hacer modificaciones a los planos sin la autorización del equipo de diseño de la Alcaldía.

ESTE PLANO ANULA LOS ANTERIORES A ESTA FECHA.
VERIFICAR Y CONFRONTAR LAS MEDIDAS EN LA OBRA.
PARA MAYOR INFORMACION VER PLANOS DE DETALLES.

ESCALAS
INDICADAS

HID.01 sept.-22
EDIFICIO AULAS
PLANO 01 DE 01