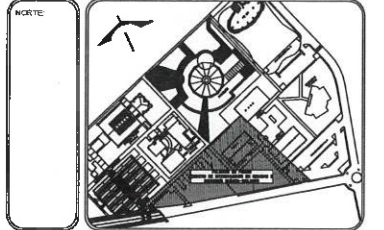


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO  
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS



**NOTAS:**

NSE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PRETL
NSTC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE ESPEJO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLADAFORMA ARG.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE BASANTE
NRN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NTT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NIF	NIVEL SUPERIOR DE FIRME

**INGENIERÍAS:**

ESTRUCTURAL:	***
HIDRAULICA:	***
SANTARIA:	***
PLUMAL:	***
HWAC:	***
RCI:	***

**ADVERTENCIA**  
La representación gráfica de los parámetros en este proyecto NO DEBERÁ ser considerada bajo ninguna circunstancia y en ningún caso como parte del proyecto a ejecutar, sólo es una representación que se deberá en una segunda etapa. Cualquier inclusión de la representación de los parámetros en cualquier

**DATOS DE PROYECTO:**

ÁREA DE TERRENO: \*\*\*\*.\*\*\* M<sup>2</sup>  
COORDINADAS:  
NORTE: \_\_\_\_\_ ORIENTE: \_\_\_\_\_  
SUR: \_\_\_\_\_ PONIENTE: \_\_\_\_\_

ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN	
ESPACIO	ÁREA (M <sup>2</sup> )
<b>CONSTRUCCIÓN:</b>	
EDIFICIO PONIENTE	7,072.01 M <sup>2</sup>
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,225.78 M <sup>2</sup>
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.05 M <sup>2</sup>
TOTAL M <sup>2</sup> CUBIERTOS	17,526.09 M <sup>2</sup>
<b>ÁREA EXTERIOR:</b>	
DESPLANTE	4,725.27 M <sup>2</sup>
ANDADORES	2,889.50 M <sup>2</sup>
ESPEJO DE AGUA	701.82 M <sup>2</sup>
ÁREAS VERDES	6,745.72 M <sup>2</sup>
TOTAL ÁREA EXTERIOR	15,162.40 M <sup>2</sup>
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	2,875.50 M <sup>2</sup>
CIRCUITO DEL CONOCIMIENTO	
TOTAL DE ÁREA	17,526.09 M <sup>2</sup>

**IMPORTANTE:**

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todas las dimensiones en planos y secciones en campo. El controlador es responsable de la exactitud. Diferencia en dibujos y dimensiones se deberán ocurrar con el arquitecto.

RECTOR DE LA U.A.E.H.  
**Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA**  
DIRECTOR PROYECTOS Y OBRAS  
**ARG. ADRIÁN CORDERO VIEYRA**

PROYECTO:  
CONSTRUCCIÓN DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGÍA Y QUÍMICA DEL ICBI (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

ORGANISMO:  
CARRETERA FEDERAL TULAMONGIRO  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN Y SERVICIOS

DISEÑO Y PROYECTO:  
ESTUDIO ARQUITECTURA SA DE CV

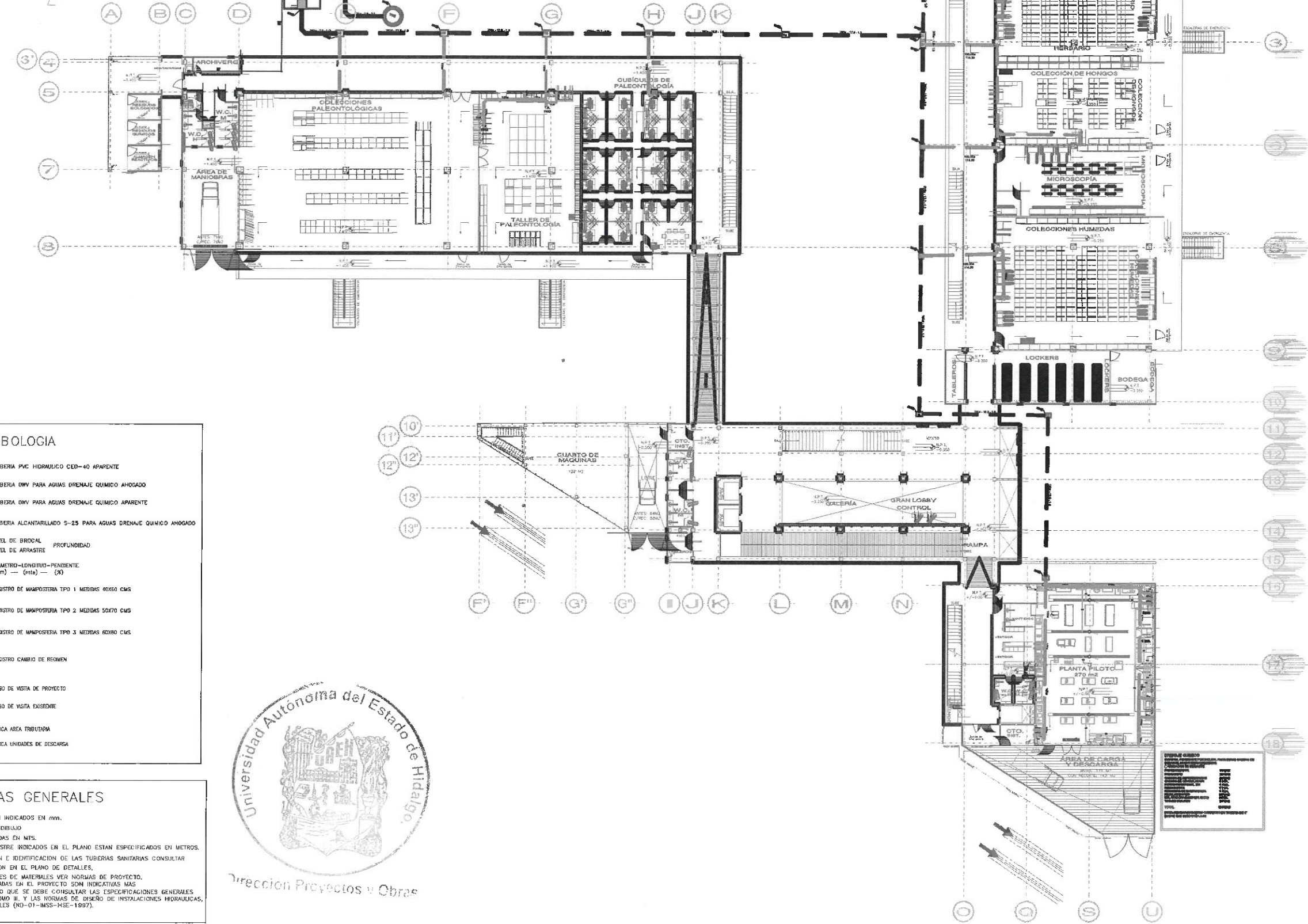
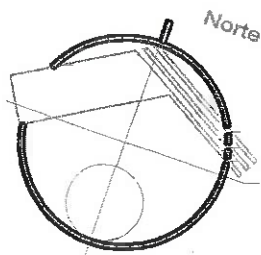
TIPO DE PLANO:  
Conjunto Nivel 1

PLANO:  
Diseño Quinto

ESCALA:  
METROS

ESCALA:  
1:500

FECHA:  
FEBRERO 2023



**SIMBOLOGIA**

	TUBERIA PVC HIDRAULICO CEO-40 APARENTE
	TUBERIA DWV PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO AHOGADO
	TUBERIA DWV PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO APARENTE
	TUBERIA ALCANTARILLADO S-25 PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO AHOGADO
	NIVEL DE BROCAL PROFUNDIDAD
	NIVEL DE ARRASTRE PROFUNDIDAD
	DIAMETRO-LONGITUD-PENDIENTE (mm) — (mts) — (X)
	REGISTRO DE MAPOSTERIA TIPO 1 MEDIDAS 40X60 CMS
	REGISTRO DE MAPOSTERIA TIPO 2 MEDIDAS 50X70 CMS
	REGISTRO DE MAPOSTERIA TIPO 3 MEDIDAS 60X90 CMS
	REGISTRO CAMBIO DE REGIMEN
	POSTO DE VISTA DE PROYECTO
	POSTO DE VISTA EXISTENTE
	INDICA AREA TRIBUTARIA
	INDICA UNIDADES DE DESCARGA

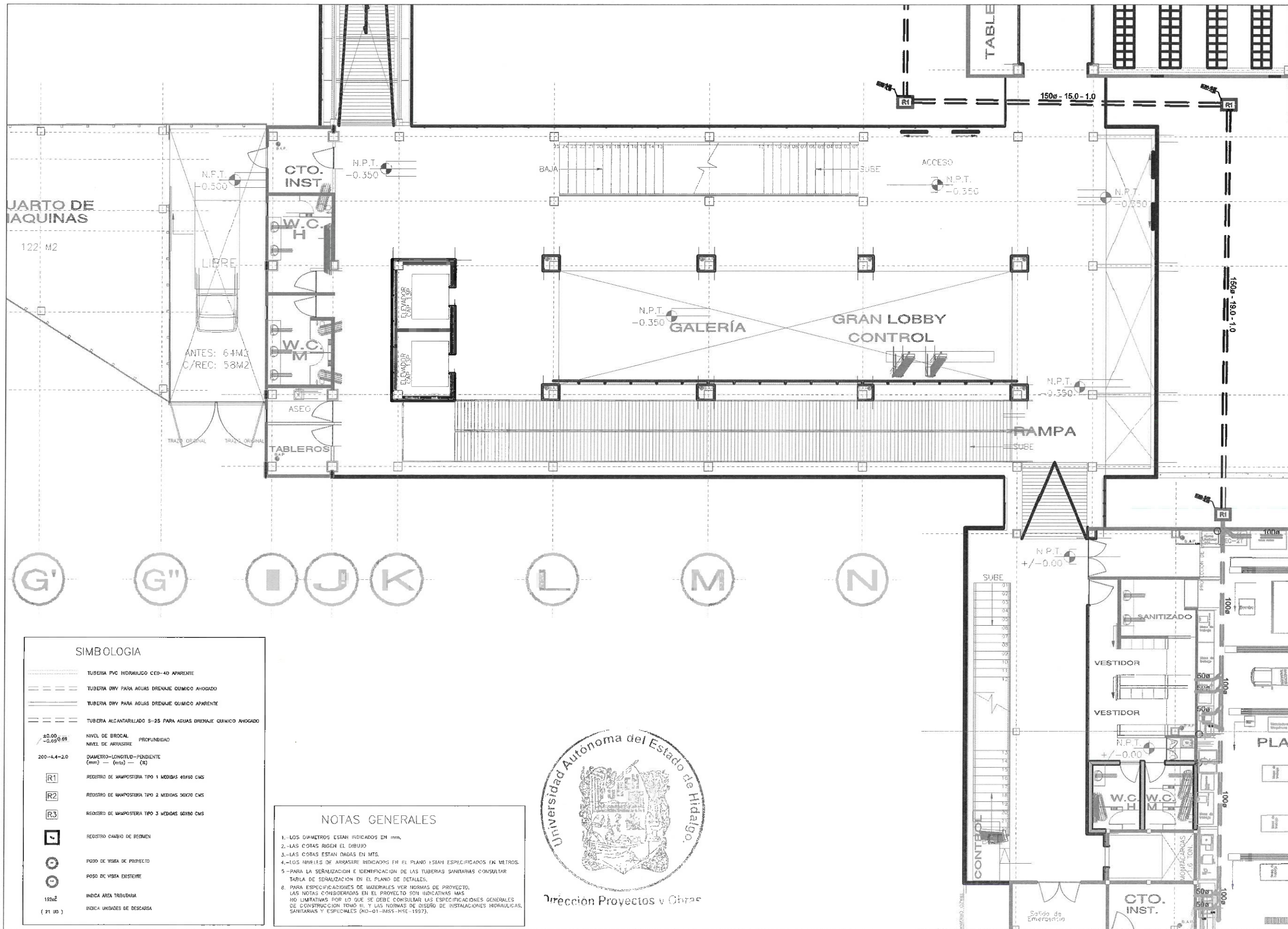
**NOTAS GENERALES**

- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
- LAS COTAS SIGEN EL DIBUJO
- LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS.
- LOS NIVELES DE ARRASTRE INDICADOS EN EL PLANO ESTAN ESPECIFICADOS EN METROS.
- PARA LA SEÑALIZACION E IDENTIFICACION DE LAS TUBERIAS SANITARIAS CONSULTAR TABLA DE SEÑALIZACION EN EL PLANO DE DETALLES.
- PARA ESPECIFICACIONES DE MATERIALES VER NORMAS DE PROYECTO. LAS NOTAS CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO II Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-MSS-HSE-1997).



Dirección Proyectos y Obras





**SIMBOLOGIA**

- TUBERIA PVC HIDRAULICO CED-40 APARENTE
- TUBERIA DWV PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO AHOGADO
- TUBERIA DWV PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO APARENTE
- TUBERIA ALCANTARILLADO S-25 PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO AHOGADO
- NIVEL DE BROCAL PROFUNDIDAD  
NIVEL DE ARRASIRE
- DIAMETRO-LONGITUD-PENDIENTE  
(mm) - (mts) - (%)
- REGISTRO DE MAPOSTERIA TIPO 1 MEDIDAS 40X60 CMS
- REGISTRO DE MAPOSTERIA TIPO 2 MEDIDAS 50X70 CMS
- REGISTRO DE MAPOSTERIA TIPO 3 MEDIDAS 50X80 CMS
- REGISTRO CAMBIO DE BEOMEN
- POSO DE VISIA DE PROYECTO
- POSO DE VISIA EXISTENTE
- INDICA AREA TRIBUTARIA
- INDICA UNIDADES DE DESCARGA

**NOTAS GENERALES**

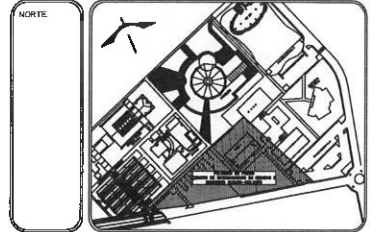
- 1.- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN mm.
- 2.- LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO
- 3.- LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS.
- 4.- LOS NIVELES DE ARRASIRE INDICADOS EN EL PLANO ESTAN ESPECIFICADOS EN METROS.
- 5.- PARA LA SEÑALIZACION E IDENTIFICACION DE LAS TUBERIAS SANITARIAS CONSULTAR TABLA DE SEÑALIZACION EN EL PLANO DE DETALLES.
- 6.- PARA ESPECIFICACIONES DE MATERIALES VER NORMAS DE PROYECTO. LAS NOTAS CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO II, Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-1955-HSE-1997).



Dirección Proyectos y Obras



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO  
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS



- NOTAS:**
- NILE NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
  - NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
  - NSP NIVEL SUPERIOR DE PRETEL
  - NSC NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
  - NSPA NIVEL SUPERIOR DE ESPEJO DE AGUA
  - NSI NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ARG.
  - NSR NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
  - NR NIVEL DE BASANTE
  - NTN NIVEL DE TERRENO NATURAL
  - NSSP NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
  - NIT NIVEL DE TERRENO TERMINADO
  - NSF NIVEL SUPERIOR DE FIBRE

- INGENIERÍAS:**
- ESTRUCTURAL: \*\*\*
  - HIDRAULICA: \*\*\*
  - SANITARIA: \*\*\*
  - PLUVIAL: \*\*\*
  - HVAC: \*\*\*
  - RCI: \*\*\*

**DISCUADVERTENCIA**  
La representación gráfica de los partituras en este proyecto NO DEBERÁ ser considerada bajo ninguna circunstancia y en ningún caso como parte del proyecto a ejecutar, sólo es una representación que se otorga en una segunda etapa. Cualquier inclusión de la representación de los partituras en cualquier otro medio de comunicación quedará expresamente prohibida.

**DATOS DE PROYECTO:**  
ÁREA DE TERRENO: \*\*\*\*.\*\*\* M2  
CUIDADANCIAS:  
NORTE: \_\_\_\_\_ ORIENTE: \_\_\_\_\_  
SUR: \_\_\_\_\_ PONIENTE: \_\_\_\_\_

ESPACIO	ÁREA (M2)
CONSTRUCCION:	
EDIFICIO PONIENTE	7,072.01 M2
EDIFICIO PONIENTE	6,569.26 M2
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,266.76 M2
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.05 M2
TOTAL M2 CUERPOS	17,255.08 M2
OBRA EXTERIOR:	
DESPLANTE	4,725.27 M2
ANDAMIOS	2,689.50 M2
ESPEJOS DE AGUA	703.82 M2
ÁREAS VERDES	6,745.72 M2
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,164.40 M2
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	2,875.50 M2
CIRCUITO DEL CONDOMINIO	
TOTAL DE AREA	17,508.09 M2

**IMPORTANTE:**  
Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todas las dimensiones en planos y secciones en sitio. El contratista es responsable de la exactitud. Diferencia en dibujos y dimensiones se deberán aclarar con el arquitecto.

PROYECTOR DE LA S. E. S.  
**Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA**  
DISEÑADOR JEFES DE OBRA  
**ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA**

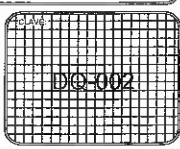
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGÍA Y QUÍMICA DEL ICBI (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

UBICACION: CARRETERA PACHUCA-TULAMETZCO  
CARRERA 1000 DEL KM 27.5  
MUNICIPIO DE PACHUCA  
ESTADO ARCHIDIAZARSA DE CV

TIPO DE PLANO:  
Gran Lobby Nivel 1

PLANO:  
Diseño Químico

COTAS:	METROS
ESCALA:	1:500
FECHA:	FEBRERO 2023







Dirección Proyectos y Obras

CUADRO DE EQUIPOS

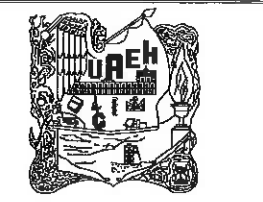
- BOMBA SUMERGIBLE PARA LODOS MARCA BARMESA MODELO 3SE103SS DE 1.0 HP 230 VOLTS 3 FASES 4 HILOS 60Hz 1750 RPM 1.5 AMPERES DESCARGA BRIDADA DE 75 MM Ø
- TABLERO DE CONTROL PARA OPERAR DOS BOMBAS SUMERGIBLES DE 3 H.P FABRICADO EN GABINETE METALICO DE 30X50X20 CMS, BOTON DE SELECCION MANUAL-FUERA-AUTOMATCO TRIFASICO 220 VOLTS PARA CONTROLAR UNA CAPACIDAD TOTAL DE 6.0 HP

SIMBOLOGIA

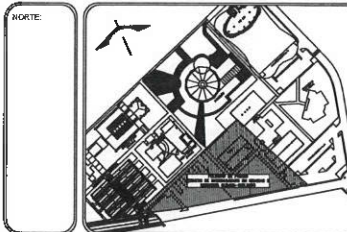
- TUBERIA PVC HIDRAULICO CDD-40 AFARENTE
- TUBERIA DIVV PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO AHOGADO
- TUBERIA DIVV PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO AFARENTE
- TUBERIA ALCANTARILLADO S-25 PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO AHOGADO
- NIVEL DE BROCAL PROFUNDIDAD
- NIVEL DE ARRASTRE
- DIAMETRO-LONGITUD-PENDIENTE (mm) - (mts) - (%)
- R1 REGISTRO DE MAPOSTERIA TPO 1 MEDIDAS 40X60 CMS
- R2 REGISTRO DE MAPOSTERIA TPO 2 MEDIDAS 50X70 CMS
- R3 REGISTRO DE MAPOSTERIA TPO 3 MEDIDAS 60X80 CMS
- REGISTRO CAMBIO DE REGIMEN
- POSO DE VISTA DE PROYECTO
- POSO DE VISTA EXISTENTE
- INDICA AREA TRIBUTARIA
- INDICA UNIDADES DE DESCARGA ( 21 US )

NOTAS GENERALES

- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
- LAS COTAS SIGEN EL DIBUJO
- LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS.
- LOS NIVELES DE ARRASTRE INDICADOS EN EL PLANO ESTAN ESPECIFICADOS EN METROS.
- PARA LA SERIALIZACION E IDENTIFICACION DE LAS TUBERIAS SANITARIAS CONSULTAR TABLA DE SERIALIZACION EN EL PLANO DE DETALLES.
- PARA ESPECIFICACIONES DE MATERIALES VER NORMAS DE PROYECTO. LAS NOTAS CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO II Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-IMSS-HSE-1997).



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO  
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS



NOTAS:

NSLE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NFT	NIVEL DE FISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PRETEL
NSTC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE ESPESO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ARG.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE RASANTE
NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NTT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NSF	NIVEL SUPERIOR DE FIRME

INGENIERIAS:

ESTRUCTURAL	***
HIDRAULICA	***
SANITARIA	***
PLUMBA	***
HVAC	***
RCI	***

**¡ADVERTENCIA!**  
La representación gráfica de los particulares en este proyecto NO DEBERÁ ser considerada bajo ninguna circunstancia y en ningún caso como parte del proyecto a ejecutarse, sólo es una representación que se otorga en una segunda etapa. Cualquier inclusión de la representación de los particulares en cualquier momento.

DATOS DE PROYECTO:

AREA DE TERRENO	****.*** M2
CORDINADAS	
NORTE	
SUR	
ORIENTE	
PONIENTE	

AREAS DE CONSTRUCCION:

ESPACIO	AREA (M2)
CONSTRUCCION	
EDIFICIO PONIENTE	7,072.01 M2
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	6,582.28 M2
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.05 M2
TOTAL M2 CUBIERTOS	17,508.09 M2
OBRA EXTERIOR:	
DESPLANTE	4,725.27 M2
ANDADORES	2,989.50 M2
ESPESOS DE AGUA	711.82 M2
AREAS VERDES	6,745.72 M2
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,182.40 M2
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	2,875.50 M2
CIRCUITO DEL CONDOMINIO	
TOTAL DE AREA	17,508.09 M2

**IMPORTANTE:**  
Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todas las dimensiones en planos y variaciones en campo. El controlador es responsable de la exactitud. Diferencia en dibujos y dimensiones se debe aclarar con el arquitecto.

RECTOR DE LA U.A.E.H.  
**Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA**  
DIRECTOR PROYECTOS Y OBRAS  
**ARG. ADRIÁN CORDERO VIEYRA**

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGIA Y QUIMICA DEL ICBI (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

ASOCIACION: CARRETERA PACHUCA TULAMINGO  
LICENCIADO EN INGENIERIA CIVIL  
Especialidad en Obras Sanitarias

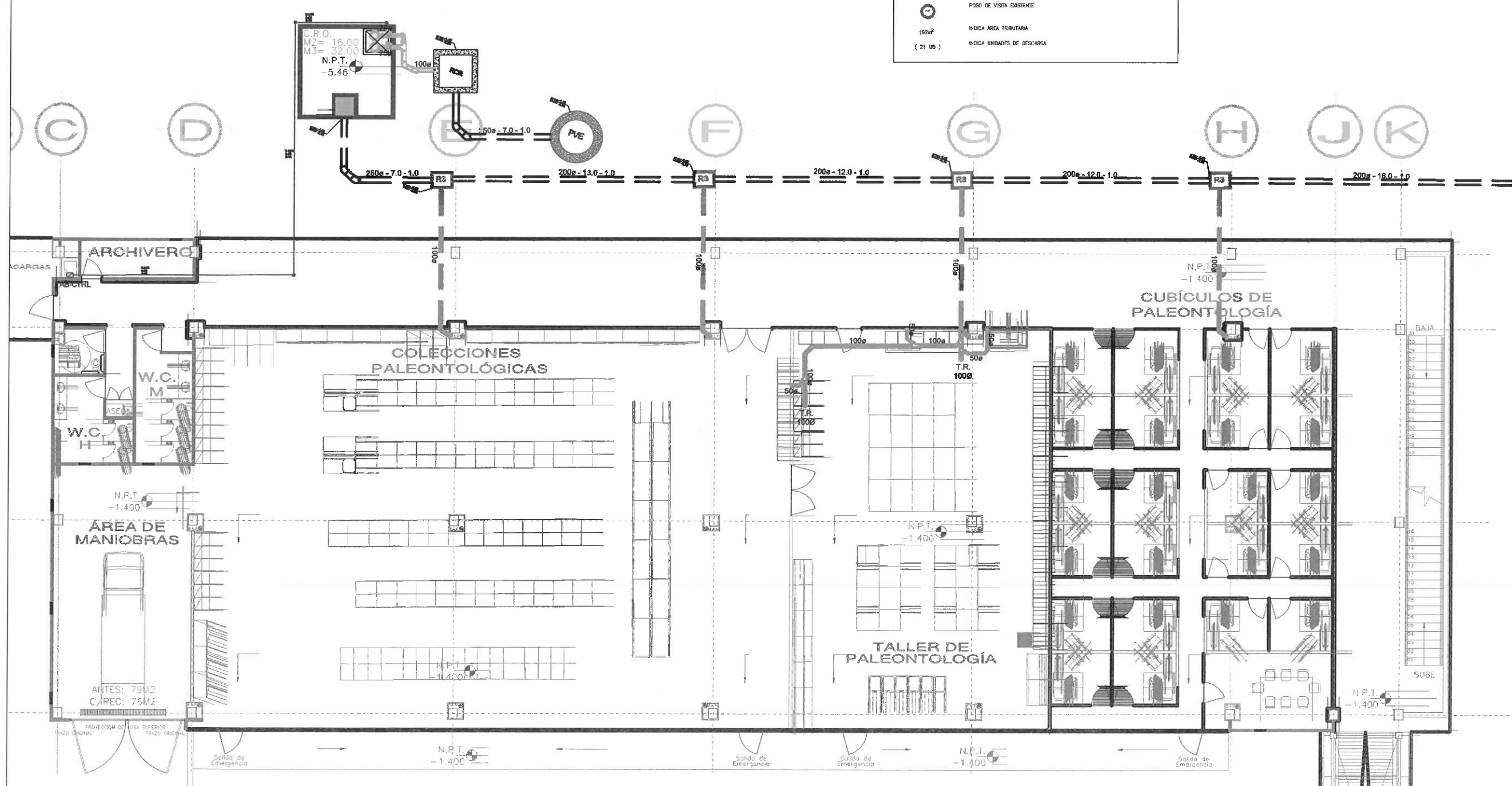
Edificio Poniente Nivel 1

PLANO: Drenaje Químico

COTAS: METROS

ESCALA: 1/500

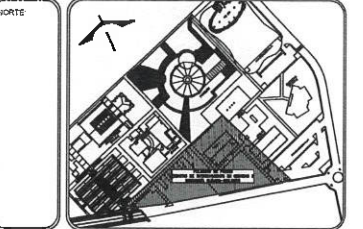
FECHA: FEBRERO 2003







UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO  
DIRECCIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS



**NOTAS:**

NSE NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL  
NPT NIVEL DE PISO TERMINADO  
NSP NIVEL SUPERIOR DE PRETEL  
NTE NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONTORNADO  
NSA NIVEL SUPERIOR DE CERRADO DE AGUA  
NSPA NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ARQ.  
NSE NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA  
NR NIVEL DE RASANTE  
NTM NIVEL DE TERRENO NATURAL  
NSP NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA  
NTT NIVEL DE TERRENO TERMINADO  
NSF NIVEL SUPERIOR DE FIRME

**INGENIERÍAS:**

ESTRUCTURAL: \*\*\*  
HIDRAULICA: \*\*\*  
SANITARIA: \*\*\*  
PLUMAL: \*\*\*  
HAC: \*\*\*  
RC: \*\*\*

**ADVERTENCIA**  
La representación gráfica de los patrones en este proyecto NO DEBERÁ ser considerada bajo ninguna circunstancia y en ningún caso como parte del proyecto a ejecutar, solo es una representación que se definió en una segunda etapa. Cualquier revisión de la representación de los patrones en cualquier momento.

**DATOS DE PROYECTO:**

ÁREA DE TERRENO: \*\*\*\*.\*\*\* M2  
COLINDANCIAS:  
NORTE: \_\_\_\_\_ ORIENTE: \_\_\_\_\_  
SUR: \_\_\_\_\_ PONIENTE: \_\_\_\_\_

ÁREA DE CONSTRUCCIÓN:

ESPACIO	ÁREA (M2)
CONSTRUCCIÓN:	
EDIFICIO PORMENIL	7,072.01 M2
EDIFICIO PORMENTE	6,562.25 M2
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,466.78 M2
EDIFICIO PLANTA PIVOTO	1,407.05 M2
TOTAL M2 CUBIERTOS	17,508.09 M2
OBRA EXTERIOR:	
DESPLANTE	4,725.27 M2
ANCLAJES	2,988.50 M2
ESPESOR DE AGUA	701.82 M2
ASASAS VERDES	8,745.72 M2
TOTAL OBRA EXTERIOR	18,161.30 M2
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	2,875.50 M2
CIRCUITO DEL CONOCIMIENTO	
TOTAL DE AREA	17,508.09 M2

**IMPORTANTE:**

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todas las dimensiones en planos y cerciorarse en campo. El control es responsabilidad de la sociedad. Diferencias en dibujos y dimensiones se deberán aclarar con el arquitecto.

SECCION DE B.A.A.R.  
**Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA**  
DIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS  
**ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA**

PROYECTO:  
CONSTRUCCIÓN DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGÍA Y QUÍMICA DEL ICBI (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

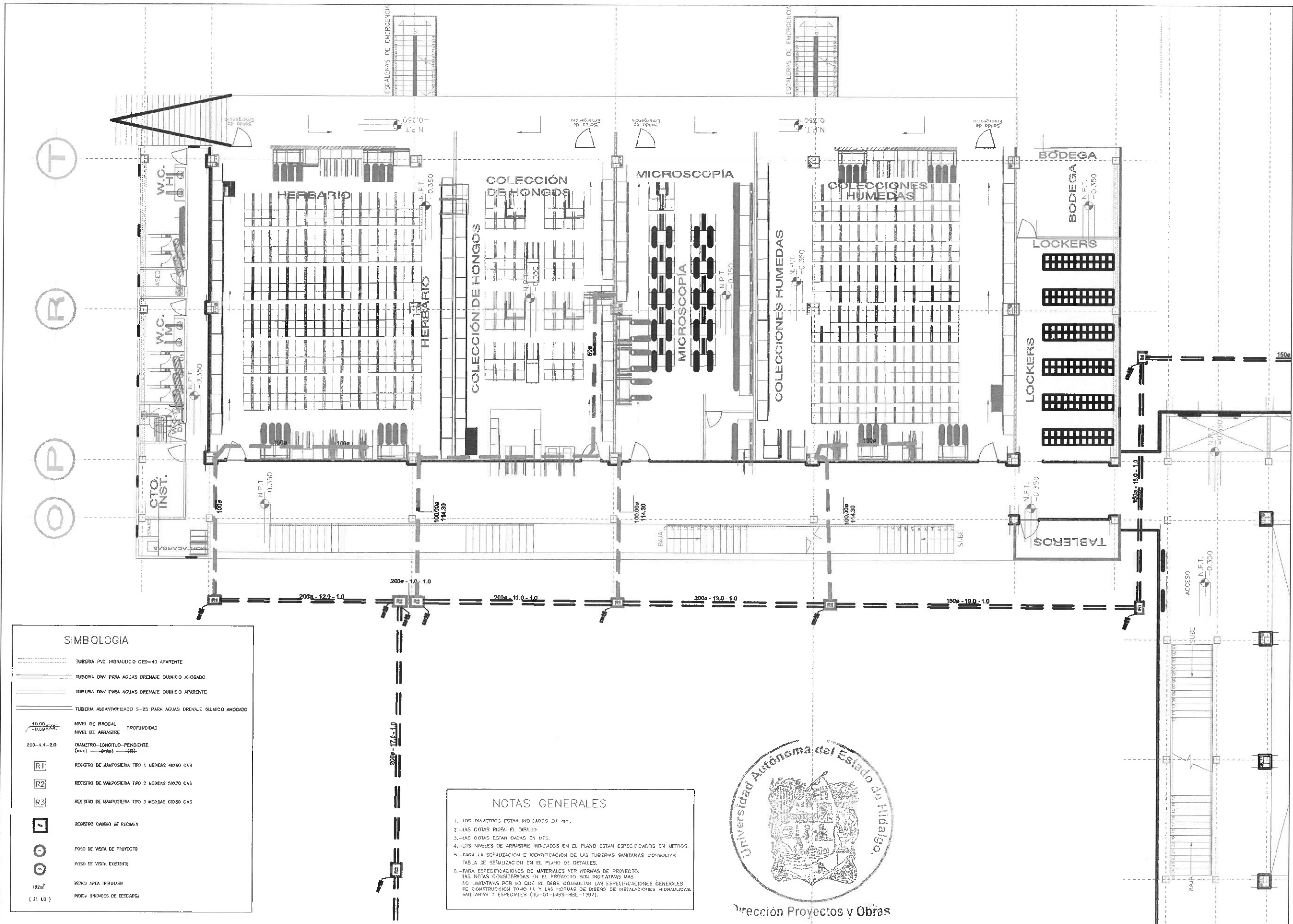
UBICACIÓN:  
CARRETERA PACHUCA-TLANCANTICO  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO  
CIVIL PARRAL DE SOTO VIEJO

DISEÑO Y PROYECTO:  
ESTUDIO ARQUITECTÓNICO EN DE CIV

TIPO DE PLANO:  
Edificio Oriente Nivel 1

PROYECTO:  
Diseño Arquitectónico

COTAS: METROS  
ESCALA: S/ESCALA  
FECHA: FEBRERO 2023



**SIMBOLOGIA**

----- TUBERIA PVC HIDRAULICA CED-40 APARENTE  
----- TUBERIA DIVY PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO ANODADO  
----- TUBERIA DIVY PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO APARENTE  
----- TUBERIA ALICANTORILLADO S-25 PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO ANODADO

10.00 / -0.50 PROFUNDIDAD  
200 - 4.4 - 2.0 DIAMETRO-LONGITUD-PENDIENTE (mm) - (mts) - (%)

R1 REGISTRO DE MAMPONERA TIPO 1 MEDIDAS 40X60 CMS  
R2 REGISTRO DE MAMPONERA TIPO 2 MEDIDAS 50X70 CMS  
R3 REGISTRO DE MAMPONERA TIPO 3 MEDIDAS 60X80 CMS

REGISTRO CARRERA DE REDEAR

POSO DE VISERA DE PROYECTO  
POSO DE VISERA EXISTENTE

RENCA APEA TRIBUTARIA  
INDICIA UNIDADES DE BANCARCA

**NOTAS GENERALES**

- LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
- LAS COTAS SIGEN EL DIBUJO
- LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS.
- LOS NIVELES DE ARRASTRE INDICADOS EN EL PLANO ESTAN ESPECIFICADOS EN METROS.
- PARA LA SEÑALIZACION E IDENTIFICACION DE LAS TUBERIAS SANITARIAS CONSULTAR TABLA DE SEÑALIZACION EN EL PLANO DE DETALLES.
- PARA ESPECIFICACIONES DE MATERIALES VER NORMAS DE PROYECTO. LAS NOTAS CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITAN POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO II Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (HG-01-MSS-HSE-1997).



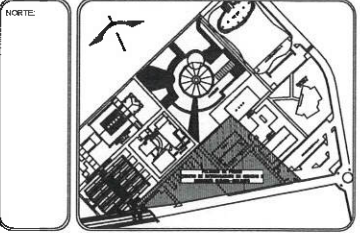
Dirección Proyectos y Obras



**SIMBOLOGIA**

- TUBERIA PVC HIDRAULICO C10-40 APARANTE
- TUBERIA DNV PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO AHOGADO
- TUBERIA DNV PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO APARANTE
- TUBERIA ALICANTARILLADO S-25 PARA AGUAS DRENAJE QUIMICO AHOGADO
- ±0.00 NIVEL DE BRICOL PROFUNDIDAD
- 0.050.05 NIVEL DE ARRASTRE
- 200-4.4-2.0 DIAMETRO-LONGITUD-PENDIENTE (mm) (mts) (%)
- R1 REGISTRO DE MAPOSTERA TIPO 1 MEDIDAS 40x60 CMS
- R2 REGISTRO DE MAPOSTERA TIPO 2 MEDIDAS 50x70 CMS
- R3 REGISTRO DE MAPOSTERA TIPO 3 MEDIDAS 60x90 CMS
- ▭ REGISTRO CAMBIO DE REGIMEN
- POSO DE VISTA DE PROYECTO
- POSO DE VISTA EXISTENTE
- 192-2 INDICA AREA TRIBUTARIA
- ( 21 10 ) INDICA UNIDADES DE DESCARGA

- DRENAJE QUIMICO**  
**MATERIAL PENDIENTE POR INCLUIR:**  
 DESAGUE, NUEVO REQUERIMIENTO:  
 ○ UBICACION DE DESAGUE  
 PASTEURIZADOR  
 FREGADERO  
 CAMARA DE REFRIGERACION  
 CAMARA DE CONGELACION  
 HORNO ROTACIONAL 201  
 REBANADORA  
 REGADERA DE EMERGENCIA  
 REJILLAS EN PISO  
 MALAXADORA EQUINOX 100KG  
 TINA DE CUAJADO  
**TOTAL**  
**NOTA: REVISAR DIAMETRO CORREC (EJE16) QUE DESCARGA A R1**



**NOTAS:**

NSLE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PRETEL
NSIC	NIVEL SUPERIOR DE TERMINO CONFORMADO
NSIA	NIVEL SUPERIOR DE ESPESO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ARO.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE RASANTE
NRH	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NIT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NSF	NIVEL SUPERIOR DE FIRME

**INGENIERIAS:**

ESTRUCTURAL:	***
HIDRAULICA:	***
SANITARIA:	***
PLUMBA:	***
HVAC:	***
RCC:	***

**¡SEMADEVERTENCIA!**  
 La representación gráfica de las particiones en este proyecto NO DEBERA ser considerada bajo ninguna circunstancia y en ningún caso como parte del proyecto a ejecutar, sólo es una representación que se utilizó en una segunda etapa. Cualquier anotación de la representación de las particiones en cualquier momento.

**DATOS DE PROYECTO:**

AREA DE TERRENO: \*\*\*\*.\*\*\* M2  
 COLUMBANCIA: \_\_\_\_\_  
 NORTE: \_\_\_\_\_ ORIENTE: \_\_\_\_\_  
 SUR: \_\_\_\_\_ PONIENTE: \_\_\_\_\_

AREAS DE CONSTRUCCION:	
ESPACIO	AREA (M2)
CONSTRUCCION	
EDIFICIO PORMENTE	7,074.01 M2
EDIFICIO PORMENTE	6,567.75 M2
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,485.78 M2
ESPACIO PLANTA PILOTO	1,407.05 M2
TOTAL M2 CUBIERTOS	17,508.09 M2
OBRA EXTERIOR:	
DESPLANTE	4,725.27 M2
ANEXOS	2,389.50 M2
ESPACIOS DE AGUA	701.92 M2
AREAS VERDES	6,745.72 M2
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,162.46 M2
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	2,875.50 M2
CIUDAD DEL CONOCIMIENTO	
TOTAL DE AREA	17,508.09 M2

**IMPORTANTE:**  
 Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los dimensionamientos en planos y cerciorarse en campo. El contratista es responsable de lo realizado. Diferencias en dibujos y dimensionamientos deberán aclararse con el arquitecto.

RECTOR DE LA U.A.E.H.  
**Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA**  
 DIRECTOR PROYECTOS Y OBRAS  
**ARQ. ADRIAN CORDERO VIEYRA**

PROYECTO:  
 CONSTRUCCION DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGIA Y QUIMICA DEL ICBI (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

REVISOR:  
 CARRERA PRACTICA TULANCINGO  
 LICENCIADO EN INGENIERIA CIVIL  
 INGENIERIA EN INGENIERIA CIVIL

DISEÑO Y PROYECTO:  
 BUREAU ARQUITECTURA SA DE CV

TIPO DE PLANO:  
 Planta Piloto Nivel 1

PLANO:  
 Drenaje Químico

ESCALA:  
 METROS

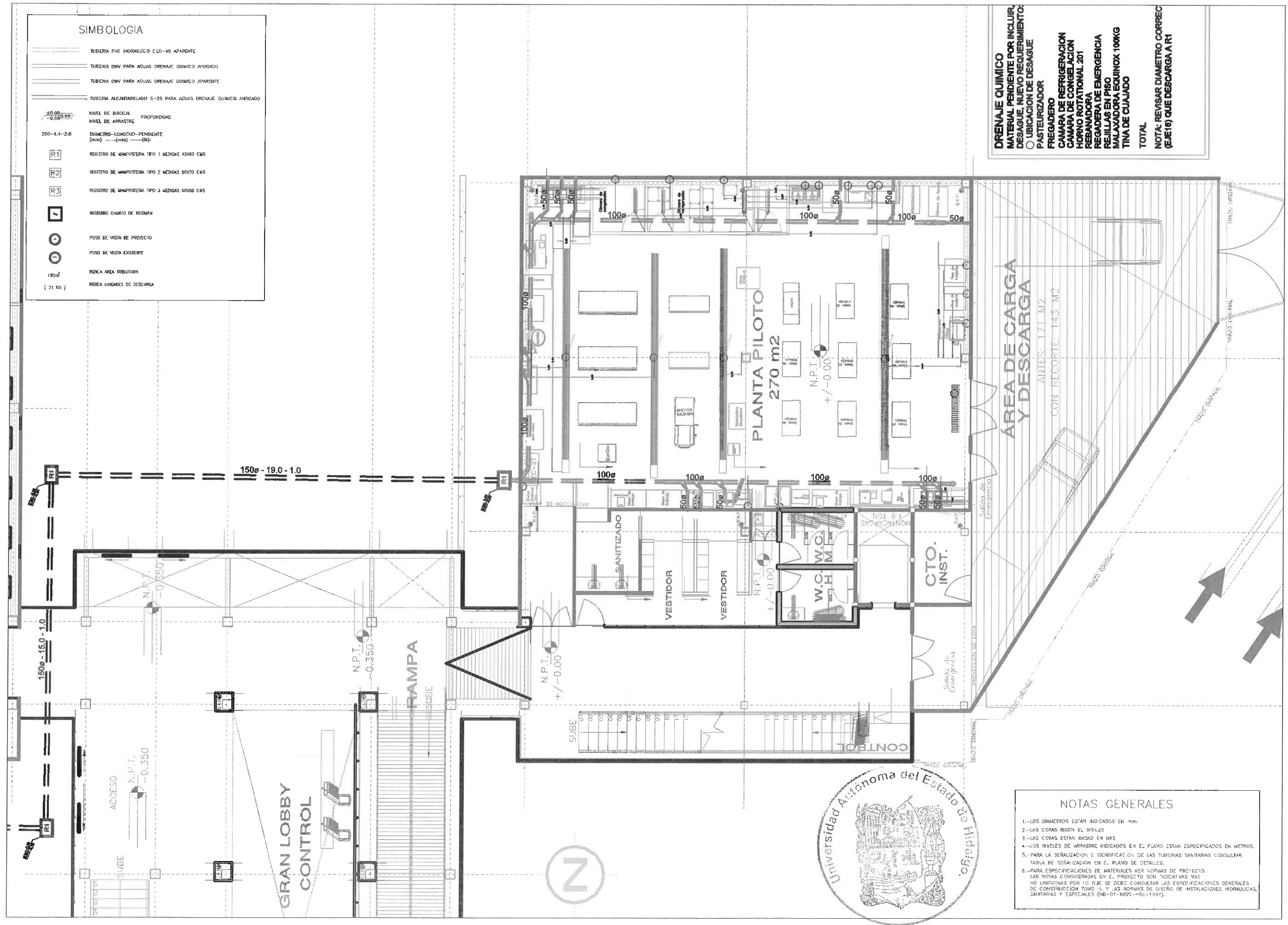
FECHA:  
 FEBRERO 2023

**NOTAS GENERALES**

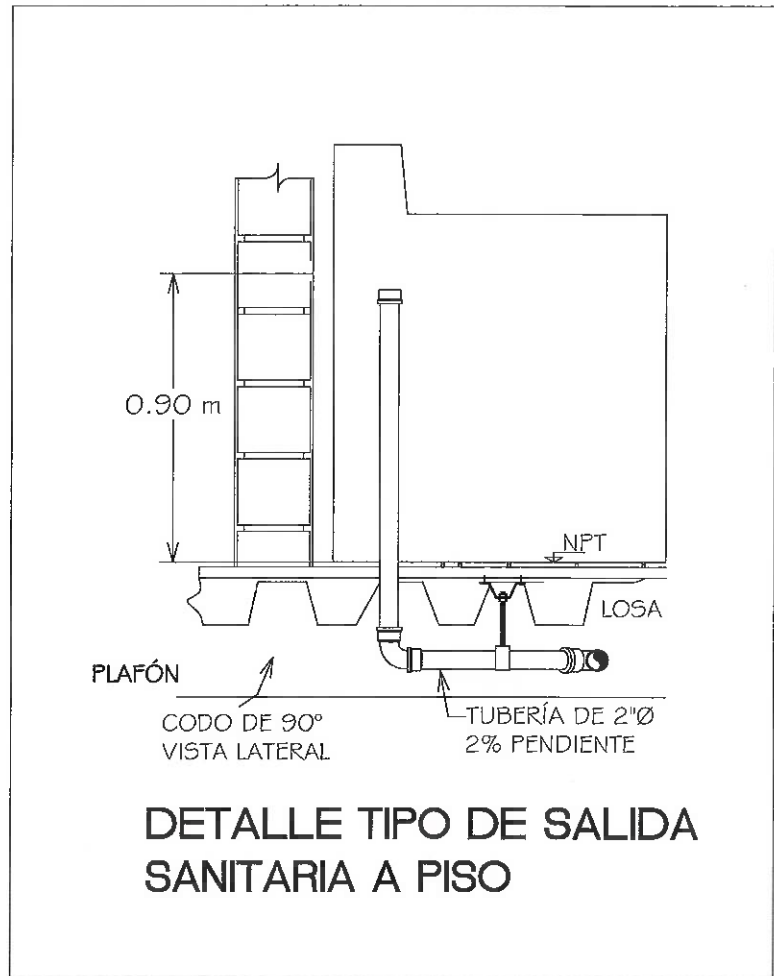
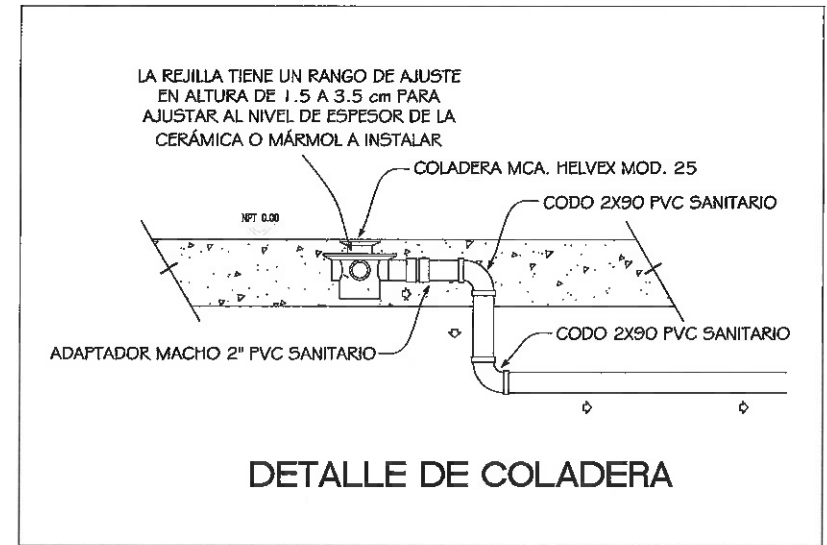
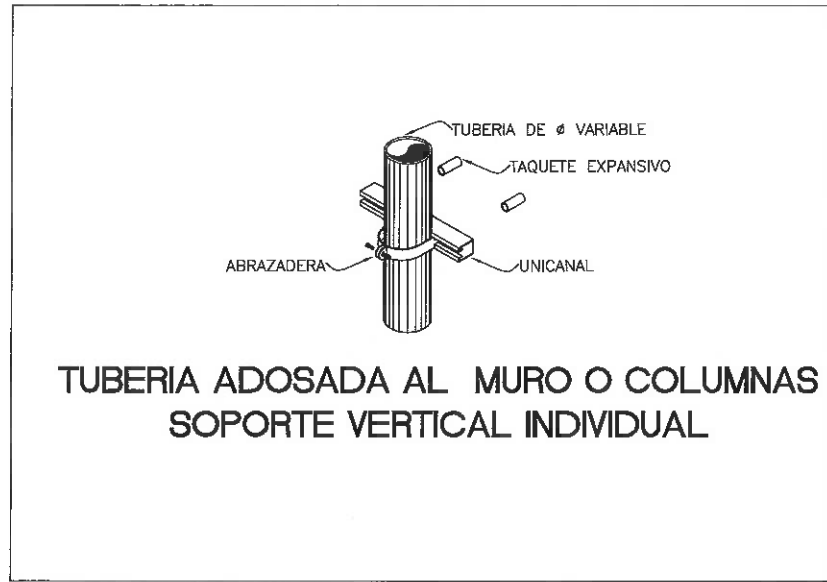
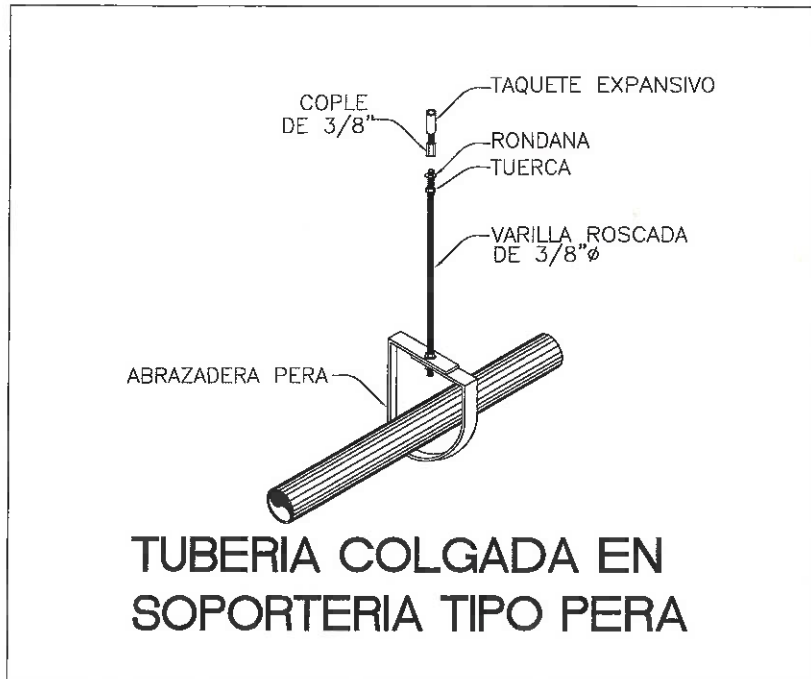
- 1.-LOS DIAMETROS ESTAN INDICADOS EN MM.
- 2.-LAS COTAS SIGEN EL DISEÑO
- 3.-LAS COTAS ESTAN DADAS EN MTS.
- 4.-LOS NIVELES DE ARRASTRE INDICADOS EN EL PLANO ESTAN ESPECIFICADOS EN METROS.
- 5.-PARA LA SERIALIZACION E IDENTIFICACION DE LAS TUBERIAS SANITARIAS CONSULTAR TABLA DE SERIALIZACION EN EL PLANO DE DETALLES.
- 6.-PARA ESPECIFICACIONES DE MATERIALES VER NORMAS DE PROYECTO. LAS NOTAS CONSIDERADAS EN EL PROYECTO SON INDICATIVAS MAS NO LIMITATIVAS POR LO QUE SE DEBE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION TOMO II Y LAS NORMAS DE DISEÑO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ESPECIALES (ND-01-1455-55-1093).



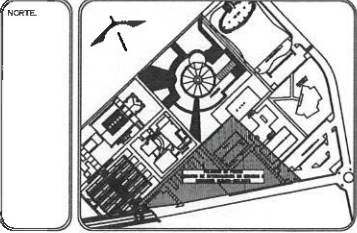
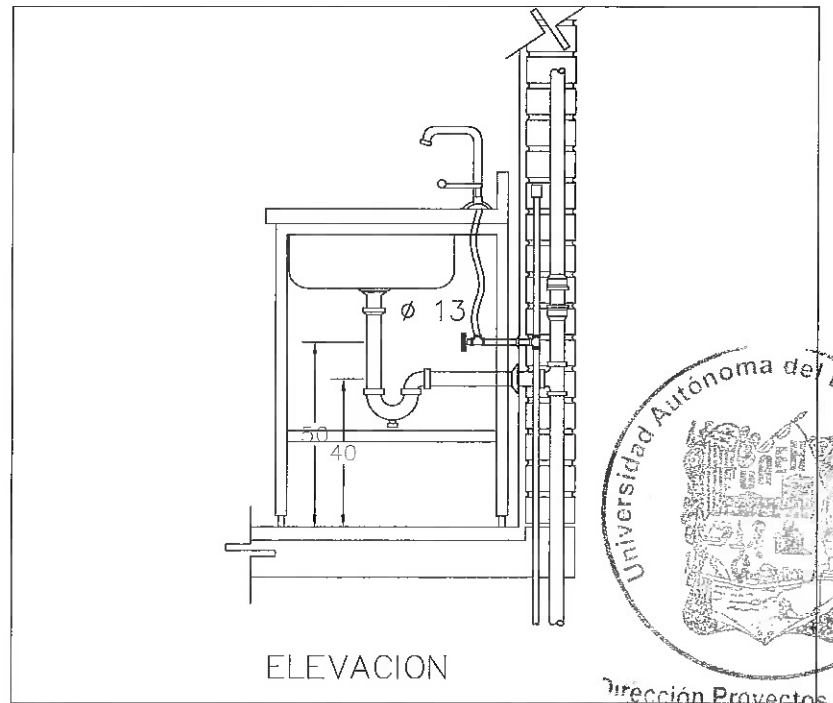
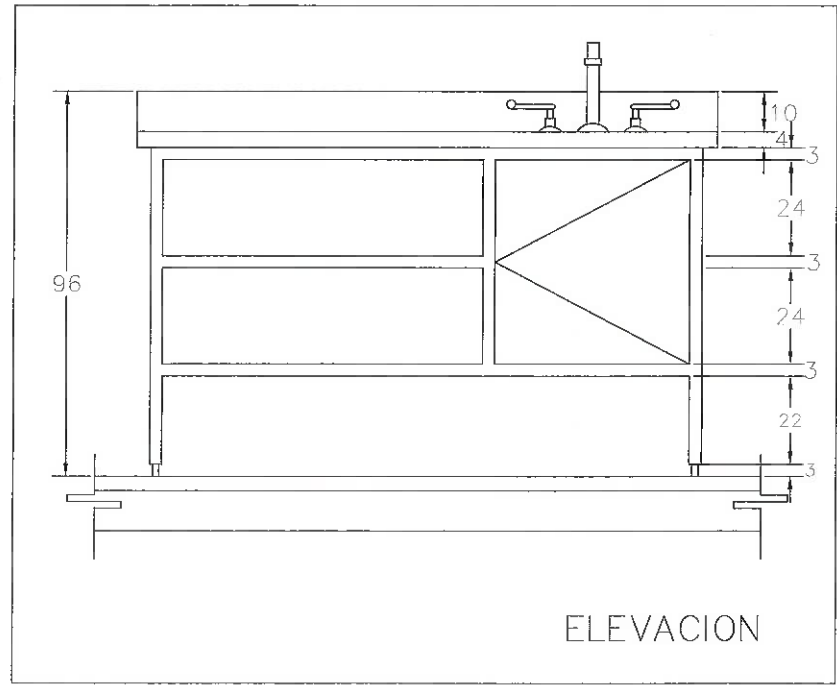
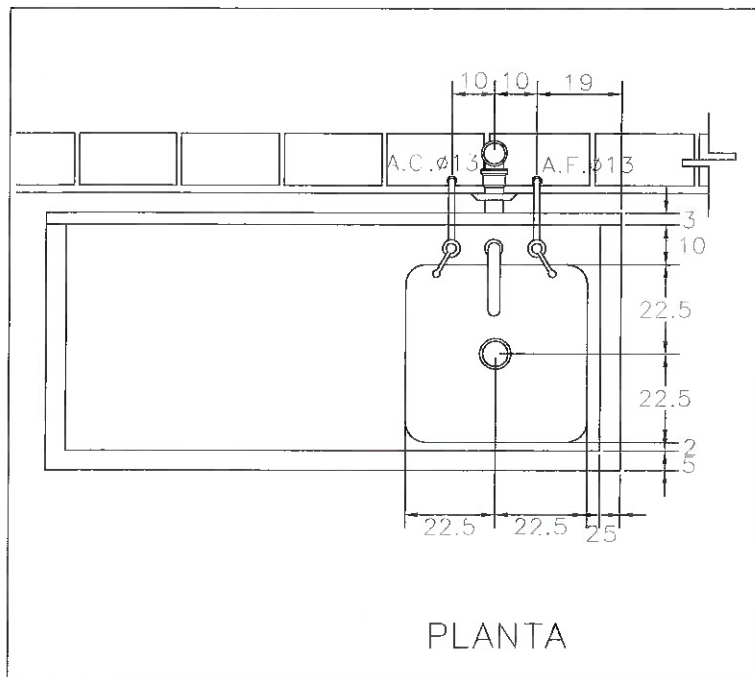
Dirección Proyectos y Obras







**DETALLE DE INSTALACION DE VERTEDERO MESA DE TRABAJO (VMT)**



**NOTAS:**

NSLE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPT	NIVEL DE FISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PRETEL
NSIC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE ESPEJO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ARO.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE RASANTE
NTR	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NTT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NSF	NIVEL SUPERIOR DE FIRME

**INGENIERÍAS:**

ESTRUCTURAL:	***
HIDRAULICA:	***
SANITARIA:	***
PLUMAL:	***
HVAC:	***
RC:	***

**¡ADVERTENCIA!**  
La representación gráfica de los particulares en este proyecto NO DEBERÁ ser considerada bajo ninguna circunstancia y en ningún caso como parte del proyecto a ejecutar, sólo es una representación que se detalla en una segunda etapa. Cualquier inclusión de la representación de los particulares en cualquier momento perjudicará al propietario del terreno.

**DATOS DE PROYECTO:**

AREA DE TERRENO: \*\*\*\*.\*\*\* M2

**COLINDANCIAS:**

NORTE: \_\_\_\_\_ ORIENTE: \_\_\_\_\_  
SUR: \_\_\_\_\_ PONIENTE: \_\_\_\_\_

**AREAS DE CONSTRUCCION:**

ESPACIO	AREA (M2)
CONSTRUCCION:	
EDIFICIO PORMENTE	7,072.01 M2
EDIFICIO PORMENTE	6,562.25 M2
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,485.78 M2
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.05 M2
TOTAL M2 CUBIERTOS	17,508.09 M2
OBRA EXTERIOR:	
DESPLANTE	4,725.27 M2
ALBARRANES	2,889.50 M2
ESPEJOS DE AGUA	701.92 M2
AREAS VERDES	8,745.72 M2
TOTAL OBRA EXTERIOR	16,182.40 M2
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR CIUDAD DEL CONOCIMIENTO	2,875.30 M2
TOTAL DE AREA	17,508.09 M2

**IMPORTANTE:**  
Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todas las dimensiones en planos y cerciorarse en campo. El contratista es responsable de la exactitud. Si existen discrepancias en dibujos y dimensiones se deberán aclarar con el arquitecto.

ACTOR DE LA A.E.R.  
**Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA**  
DIRECTOR PROYECTOS Y OBRAS  
**ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA**

PROYECTO  
CONSTRUCCIÓN DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGÍA Y QUÍMICA DEL ICSI (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

UNIVERSIDAD CARRETERA PACHUCA TULANQUINGO  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO  
CARRERAS 1001-1002 PACHUCA HGO. 37000

DISEÑO Y PROYECTO:  
ESTUDIO ARQUITECTÓNICO SA DE CV

TIPO DE PLANO:  
Detalles

PLANO:  
Diseño Químico

UNIDAD:  
METROS

ESCALA:  
SESC.

FECHA:  
FEBRERO 2023

