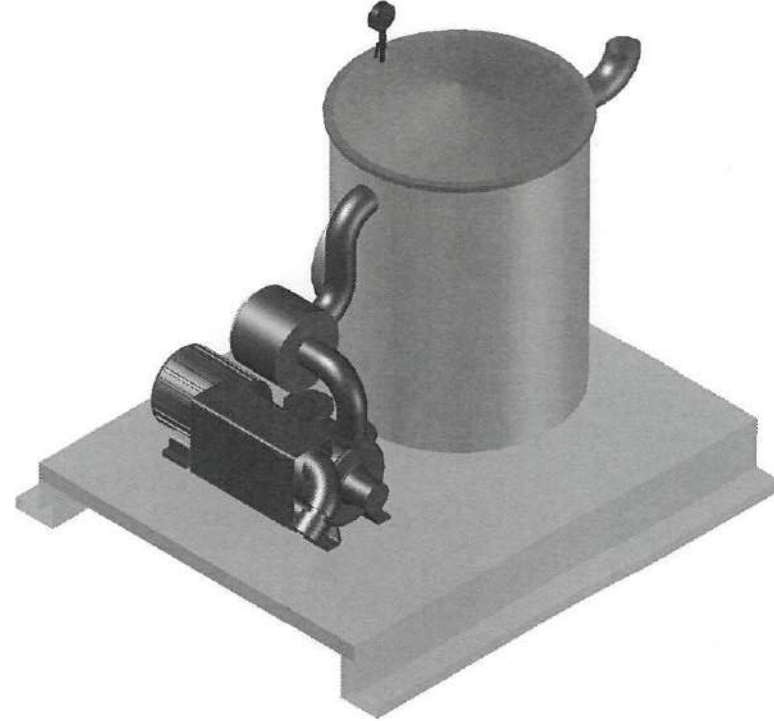


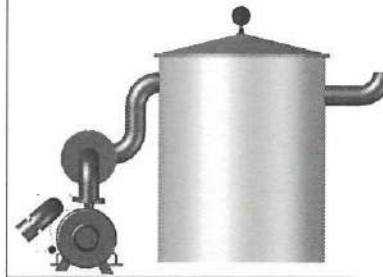


Dirección Proyectos y Obras

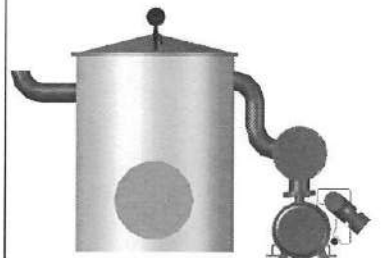
DETALLE BOMBA DE VACIO



VISTA ISOMETRICA



VISTA FRONTAL

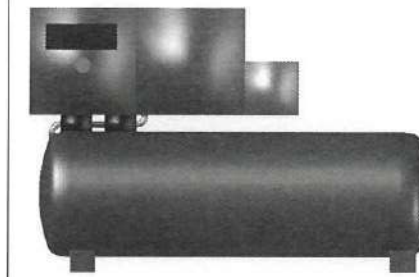


VISTA POSTERIOR

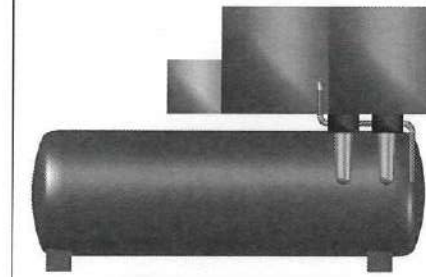
MODELO: LZ 20-10
 LARGO: 91 cm
 ANCHO: 95 cm
 Valores aproximados



VISTA ISOMETRICA



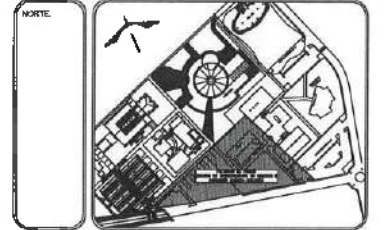
VISTA FRONTAL



VISTA POSTERIOR



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



NOTAS:

- NLE NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- NPI NIVEL DE PISO TERMINADO
- NBP NIVEL SUPERIOR DE PARETE
- NSTC NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
- NBA NIVEL SUPERIOR DE ESPESO DE AGUA
- NPA NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA MOV.
- NSE NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
- NRI NIVEL DE RASANTE
- NTH NIVEL DE TERRENO NATURAL
- NSOP NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
- NTT NIVEL DE TERRENO TERMINADO
- NSF NIVEL SUPERIOR DE FUSILE

INGENIERIAS:

- ESTRUCTURAL: ***
- MECANICA: ***
- SANITARIA: ***
- PLUMBA: ***
- MAQU: ***
- RC: ***

PRESENCIA
 La representación gráfica de los particiones en este proyecto NO DEBERÁ ser considerada bajo ninguna circunstancia y en ningún caso como parte del proyecto o ejecutada solo en una representación caso no exista en una segunda etapa. Cualquier modificación o implementación de las particiones en cualquier etapa del proyecto será responsabilidad exclusiva de quien las haga bajo esta advertencia.

DATOS DE PROYECTO:

ÁREA DE TERRENO: 444.444 M²

COORDINADAS:
 NORTE: _____ ORIENTE: _____
 SUR: _____ PONIENTE: _____

ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN	ÁREA (M ²)
ESPACIO	
CONSTRUCCIÓN	
EDIFICIO PORTENTE	7,072.01 M ²
EDIFICIO PORTENTE	6,552.25 M ²
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,465.78 M ²
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,207.05 M ²
TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	17,297.09 M ²
OBRA EXTERIOR	
ESP. ACEROS	4,725.27 M ²
ALICATORIOS	2,989.50 M ²
REVEST. DE AZUL	701.57 M ²
ACEROS VERDES	6,755.72 M ²
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,172.06 M ²
CREDITO MECANICA INTERIOR	
CREDITO DEL CONOCIMIENTO	2,025.03 M ²
TOTAL DE AREA	17,508.09 M ²

IMPORTANTE:

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los datos y dimensiones en planos y especificaciones. El responsable de la ejecución, Dimensiones en dibujos y dimensiones en terreno son de su responsabilidad.

ELABORADO POR:
Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
 INGENIERO PROFESIONAL
ARG. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

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

UBICACIÓN:
 CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
 CARR. PANAMA - TULAZARCO

OPERA Y PROYECTO:
 ESTUDIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS

TIPO DE PLANO:
 Detalles Generales

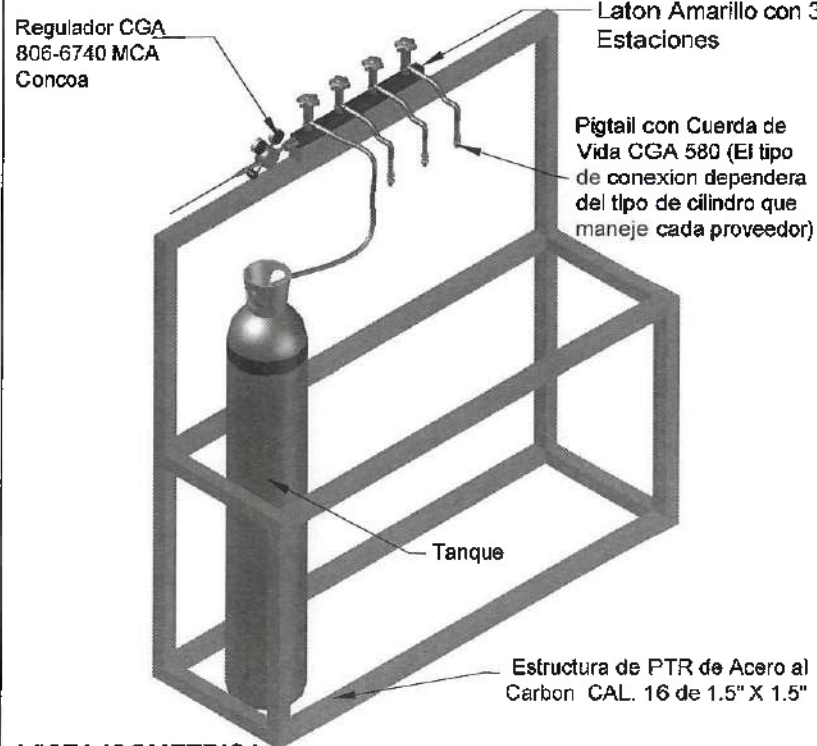
PLANO:
 Espacios y Partes

ESCALA:
 METROS

ESCALA:
 1:50

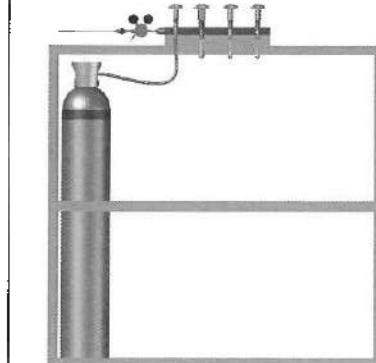
FECHA:
 FEBRERO 2023

DETALLE CONEXION DE TANQUE

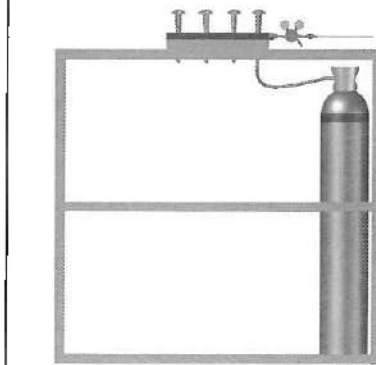


VISTA ISOMETRICA

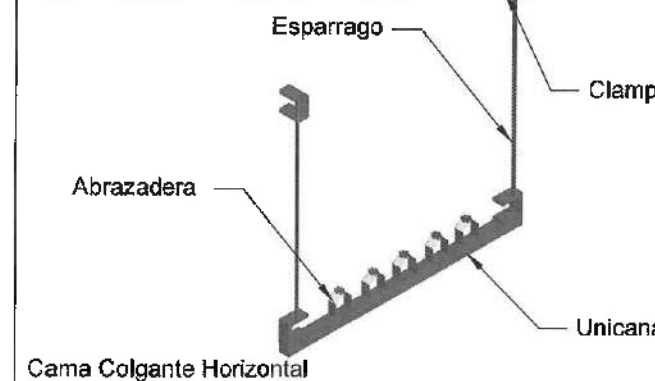
VISTA FRONTAL



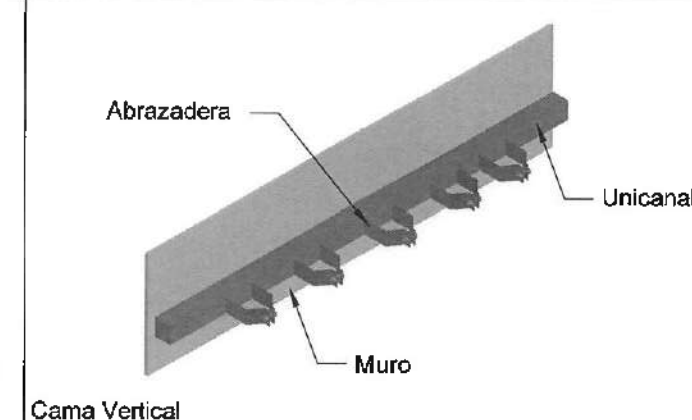
VISTA POSTERIOR



DETALLES DE SOPORTERÍA



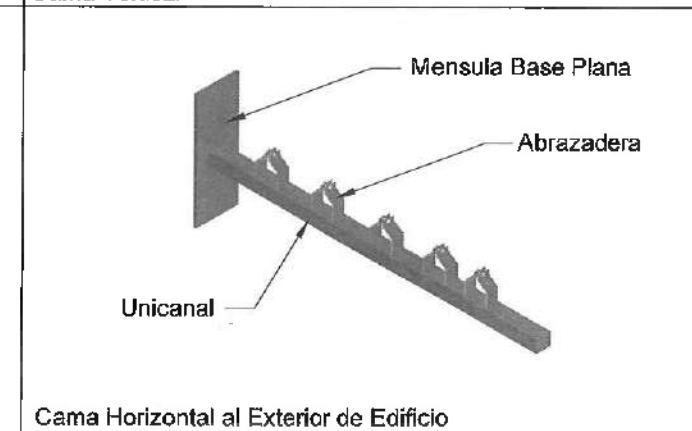
Cama Colgante Horizontal



Cama Vertical



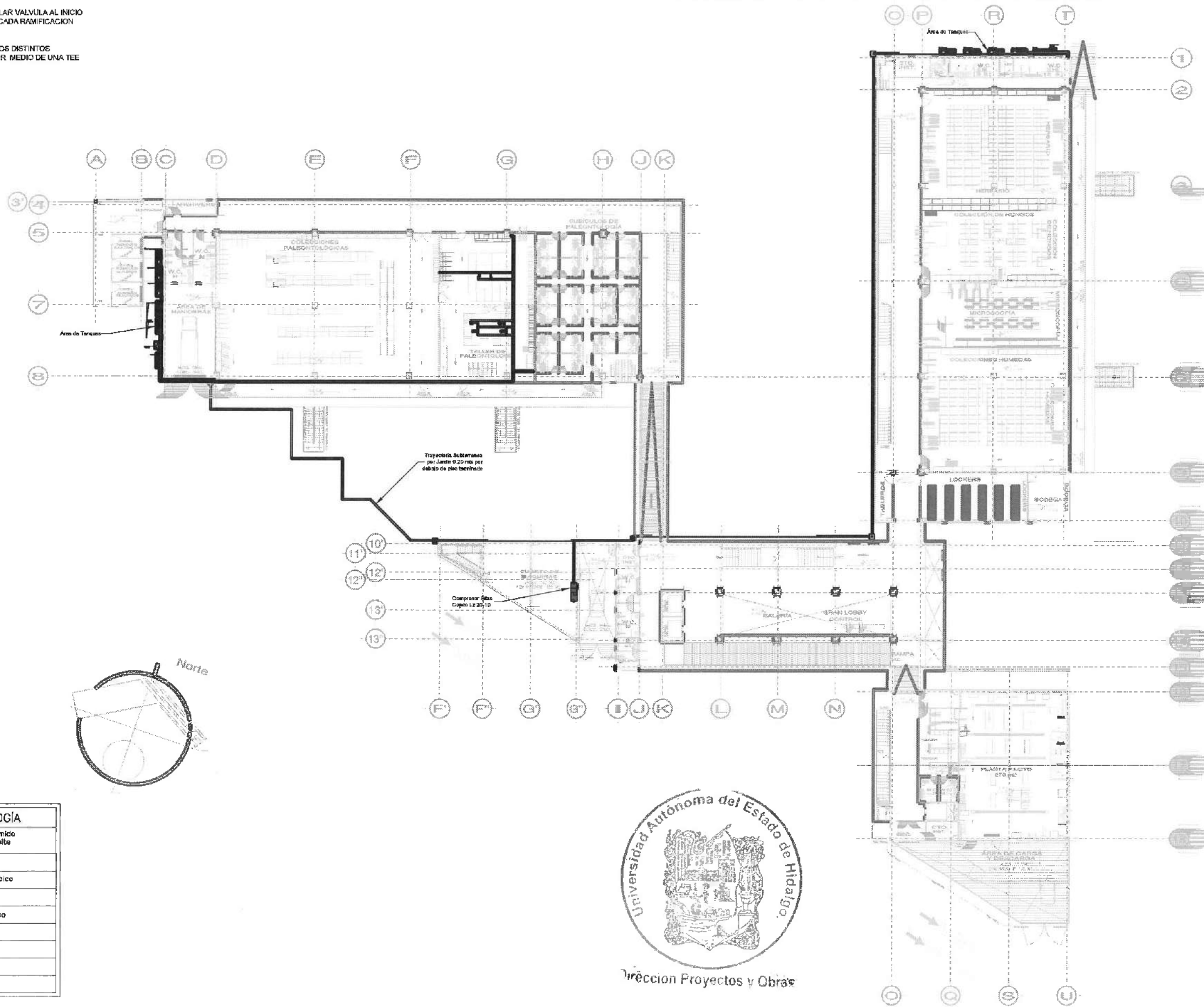
Soporteria Colgante Individual



Cama Horizontal al Exterior de Edificio

NOTA: SE PROPONE INSTALAR VALVULA AL INICIO DE CADA NIVEL ASI COMO CADA RAMIFICACION DE CABEZAL SECUNDARIO.

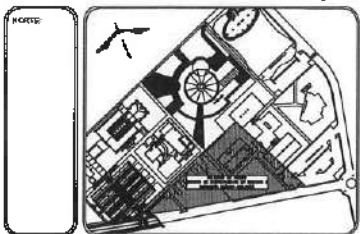
SUBEN TRAYECTORIAS A LOS DISTINTOS NIVELES DERIVANDOSE POR MEDIO DE UNA TEE EN CADA NIVEL.



SIMBOLOGÍA	
	Aire Comprimido
	Acetileno
	Gas Anaeróbico
	Helio
	Oxido Nítrico
	Oxígeno
	Nitrógeno
	Vacío
	Gas LP



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



NOTAS:

NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL	NPT
NIVEL SUPERIOR DE PISO TERMINADO	NPT
NIVEL SUPERIOR DE PISO	NPT
NIVEL SUPERIOR DE TORNADO COMPROBADO	NPT
NIVEL SUPERIOR DE ESPLEJO DE AGUA	NPT
NIVEL SUPERIOR DE PLATONIA ARC.	NPT
NIVEL SUPERIOR DE ESTRACTUBA	NPT
NIVEL DE PASANTE	NPT
NIVEL DE TORNADO INTIMAL	NPT
NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA	NPT
NIVEL DE TERRENO TERMINADO	NPT
NIVEL SUPERIOR DE FINE	NPT

INGENIERIAS:

ESTRUCTURAL	***
MECANICA	***
ELECTRICA	***
PLUMBIA	***
FRIGIO	***
RED	***

ADVERTENCIA:
La representación gráfica es un planteamiento en una proyección 2D. DEBE ser evaluado todo riesgo de seguridad y no se garantiza como parte del proyecto a efectos de una representación que no se defina en una proyección 3D. Cualquier inclusión de la representación de un elemento en cualquier caso del proyecto será responsabilidad exclusiva de quien no haya sido esta autorizada.

DATOS DE PROYECTO:

AREA DE TERRENO: ***.*** M²

CELESTACION: NORTE: _____ ORIENTE: _____
SUB: _____ PONIENTE: _____

AREAS DE CONSTRUCCION:	AREA (M ²)
ESPACIO	
CONSTRUCCION:	
EDIFICIO PONENTE	7,072.01 M ²
EDIFICIO NOROCCIDENTE	6,582.74 M ²
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,185.71 M ²
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,457.55 M ²
TOTAL M ² COBERTOS	17,508.09 M ²
OBRA EXTERIOR:	
ESPACIO	4,725.27 M ²
ANEXOS	2,929.50 M ²
ESPACIO DE AGUA	201.17 M ²
AREAS VERDES	6,745.72 M ²
TOTAL OBRA EXTERIOR	10,181.60 M ²
CIRCUNTO VEHICULAR INTERIOR	
CIUDAD DEL COMERCIO	7,875.50 M ²
TOTAL DE AREA	17,508.09 M ²

IMPORTANTE:
Áreas de Inter. los trabajos de construcción verifique todos los dimensionamientos en plantas y mediciones en campo. Si construido se responsable de la cantidad. Diferencia en dibujos y dimensionamientos se deberá obtener con el arquitecto.

PROYECTO: **Dr. OCTAVIO CASTILLO AGOSTA**
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEIRA

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

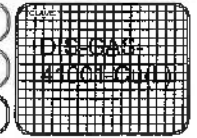
UBICACION: **CARRITERA PADISATILANCO**
CARRITERA PADISATILANCO
CARRITERA PADISATILANCO

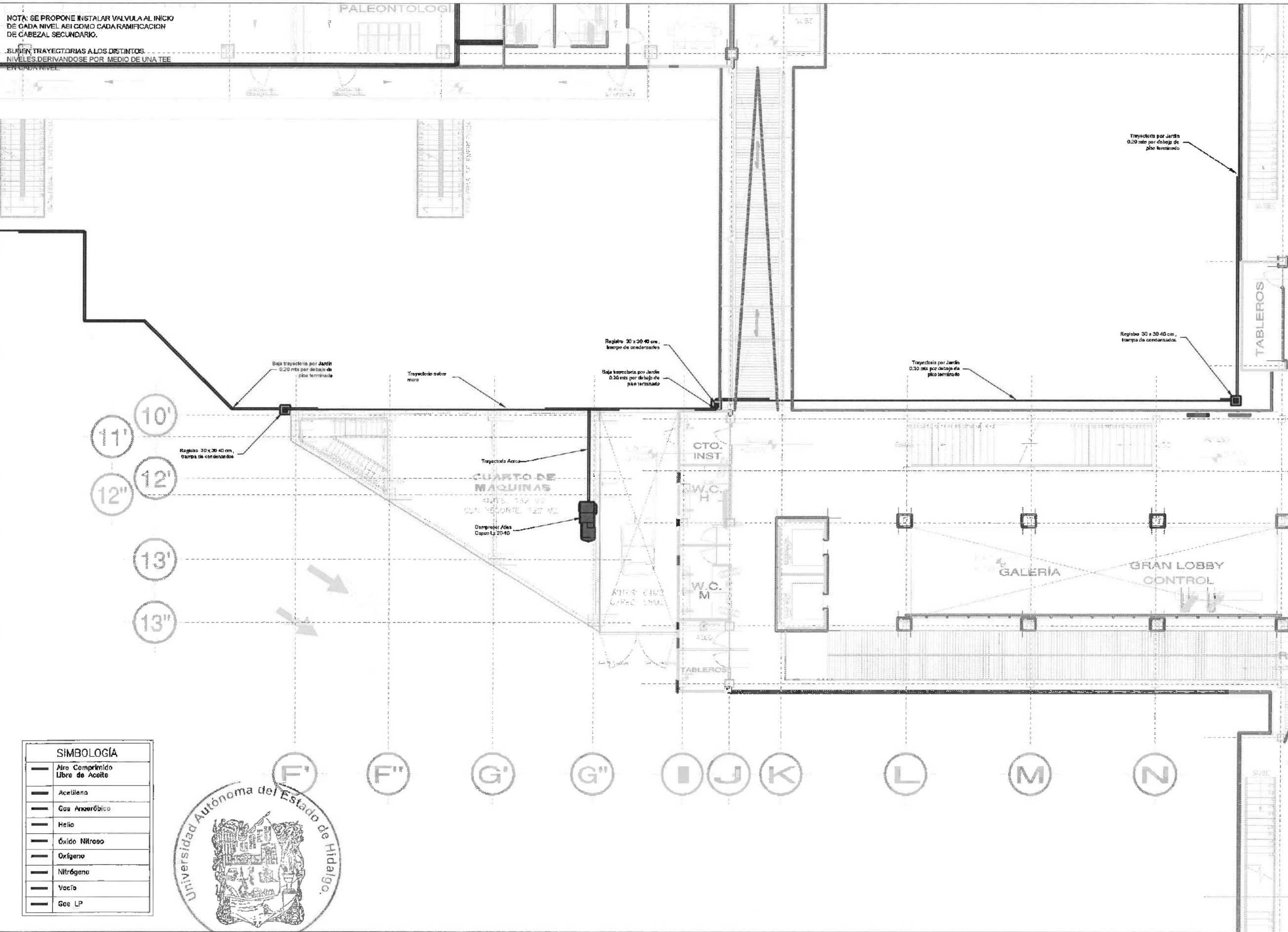
PROYECTO: **CONJUNTO NIVEL I**

PLANO: **Distribución de Gas (O₂, N₂, CO₂, He, NE₂, H₂)**

ESCALA: **METROS**

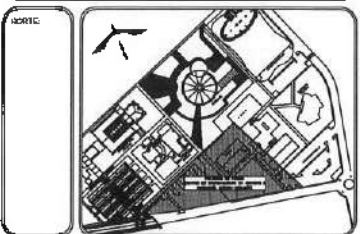
FECHA: **FEBRERO 2023**





NOTA: SE PROPONE INSTALAR VALVULA AL INICIO DE CADA NIVEL ASI COMO CADA RAMIFICACION DE CABEZAL SECUNDARIO.
 SUBEN TRAYECTORIAS A LOS DISTINTOS NIVELES DERIVANDOSE POR MEDIO DE UNA TEE EN CADA NIVEL.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
 DIRECCION GENERAL DE PLANEACION
 DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS



NOTAS:

NSE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PARED
NSEB	NIVEL SUPERIOR DE TERMINO COMPROMETIDO
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE ESPALDAR DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLAZAFORMA AER.
NSA	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE RASANTE
NRA	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NHSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NHT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NSF	NIVEL SUPERIOR DE FIBRA

INGENIERIAS:

ESTRUCTURAL	***
MECANICA	***
QUIMICA	***
ELECTRICA	***
MECANICA	***
OTRAS	***

ADVERTENCIA:
 La representación gráfica de los planos en este proceso NO DEBE ser considerada bajo ningún aspecto como un documento definitivo, ya que el mismo puede sufrir modificaciones durante el desarrollo del proyecto. Cualquier error de la impresión o de los datos de los planos es responsabilidad del proyectante, quien será responsable de cualquier error que se produzca, así como de cualquier otro que se produzca, así como de cualquier otro que se produzca, así como de cualquier otro que se produzca.

DATOS DE PROYECTO:

AREA DE TERRENO: 11,111 M²

ESPACIO	AREA (M ²)
CONSTRUCCION	
ESPACIO PORTANTE	7,074.01 M ²
ESPACIO PORTANTE	6,362.25 M ²
ESPACIO VESTIBULO GENERAL	2,855.74 M ²
ESPACIO PLANTA PILETO	1,407.05 M ²
TOTAL M ² COBERTOS	17,505.05 M ²
OBRA EXTERIOR	
VESTIBULO	4,254.27 M ²
ANDARQUE	2,089.50 M ²
ESPACIO DE JARDIN	201.42 M ²
AREAS VERDES	6,145.74 M ²
TOTAL OBRA EXTERIOR	10,162.50 M ²
CIRCULO VEHICULAR INTERIOR	
CUBIERTA DEL CONDOMINIO	2,875.50 M ²
TOTAL DE AREA	17,505.05 M ²

IMPORTANTE:
 Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los datos en planta y compararlos en campo. Si constatare alguna discrepancia de la exactitud. Diferencia en dibujos y dimensiones se deberán señalar con el proyectante.

PROYECTOR DE LA O.C.R.
Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
 DIRECTOR GENERAL DE OBRAS
ARQ. ADRIAN CORDERO VIEYRA

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

USUARIO:
 CURSOS DE INGENIERIA QUIMICA Y BIOTECNOLOGIA
 ESTACION ARQUITECTONICA Y OBRAS

TPO DE PLANO:
 Cto. de Maq.- Exterior Nivel I

FLUIDO:
 Distribucion de Gas (P.A., N₂O, CO₂, H₂, N₂, H₂O)

UNIDAD	METROS
ESCALA	1:500
FECHA	FEBRERO 2003

SIMBOLOGIA

—	Aire Comprimido
—	Libre de Aceite
—	Acetileno
—	Gas Anoxico
—	Helio
—	Oxido Nitroso
—	Oxigeno
—	Nitrogeno
—	Vacío
—	Gas LP

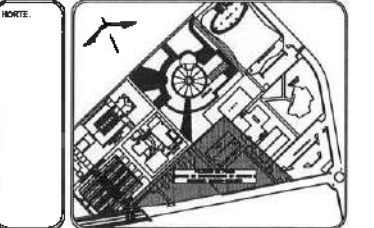


NOTA: SE PROPONE INSTALAR VALVULA AL INICIO DE CADA NIVEL ASI COMO CADA RAMIFICACION DE CABEZAL SECUNDARIO.

SUBEN TRAYECTORIAS A LOS DISTINTOS NIVELES.DERIVANDOSE POR MEDIO DE UNA TEE EN CADA NIVEL.



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 PARED
NSIC	NIVEL SUPERIOR DE TUBERNO CUBIERTAS
NSCA	NIVEL SUPERIOR DE COFRETE DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ANCL.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE PASANTE
NRM	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSP*	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NTT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NRF	NIVEL SUPERIOR DE FINIS

INGENIERIAS:

ESTRUCTURAL:	---
HIDRAULICA:	---
SPRINTING:	---
PLUMBIA:	---
ELC:	---
MEC:	---

ADVERTENCIA
La responsabilidad que se asume en este proyecto es de carácter profesional y no garantiza ni asegura el cumplimiento de los requisitos de los organismos de control de la construcción de las obras, en cualquier caso, el autor del proyecto se reserva el derecho de ser responsable de los daños que ocasionen en caso de no haberse cumplido con esta advertencia.

DATOS DE PROYECTO:

AREA DE TERRENO: 11,333.00 M²
COLONIA: ...
NORTE: ...
ORIENTE: ...
SUD: ...
POBLENTE: ...

AREAS DE CONSTRUCCION:

ESPACIO	AREA M ²
CONSTRUCCION:	
ESPACIO PORTANTE	7,072.81 M ²
ESPACIO PORTANTE	6,562.25 M ²
ESPACIO VESTIBULO CENTRAL	7,269.71 M ²
ESPACIO PLANTA PILOTO	1,407.25 M ²
TOTAL M ² CUBIERTOS	17,508.09 M ²
OBRA EXTERIOR:	
ESPACIO	4,735.37 M ²
ANEXOS	2,889.50 M ²
ESPACIO DE AGUA	201.64 M ²
ESPACIO VERDES	6,745.71 M ²
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,162.40 M ²
CIRCULO VINCULAR INTERIOR	
CUADRO DEL CONDOMINIO	2,875.50 M ²
TOTAL DE AREA	17,508.09 M ²

IMPORTANTE:
Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los cálculos en planos y especificaciones en campo. El autor de este proyecto se reserva el derecho de ser responsable de los daños que ocasionen en caso de no haberse cumplido con esta advertencia.

ACREDITACION:
Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS
Dr. ADRIAN CORDERO VIEIRA

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

MODULO:
CONSTRUCCION FACILITADORA DE ENTRENAMIENTO DE BIOMOLECULAS EN EL CENTRO DE ENTRENAMIENTO

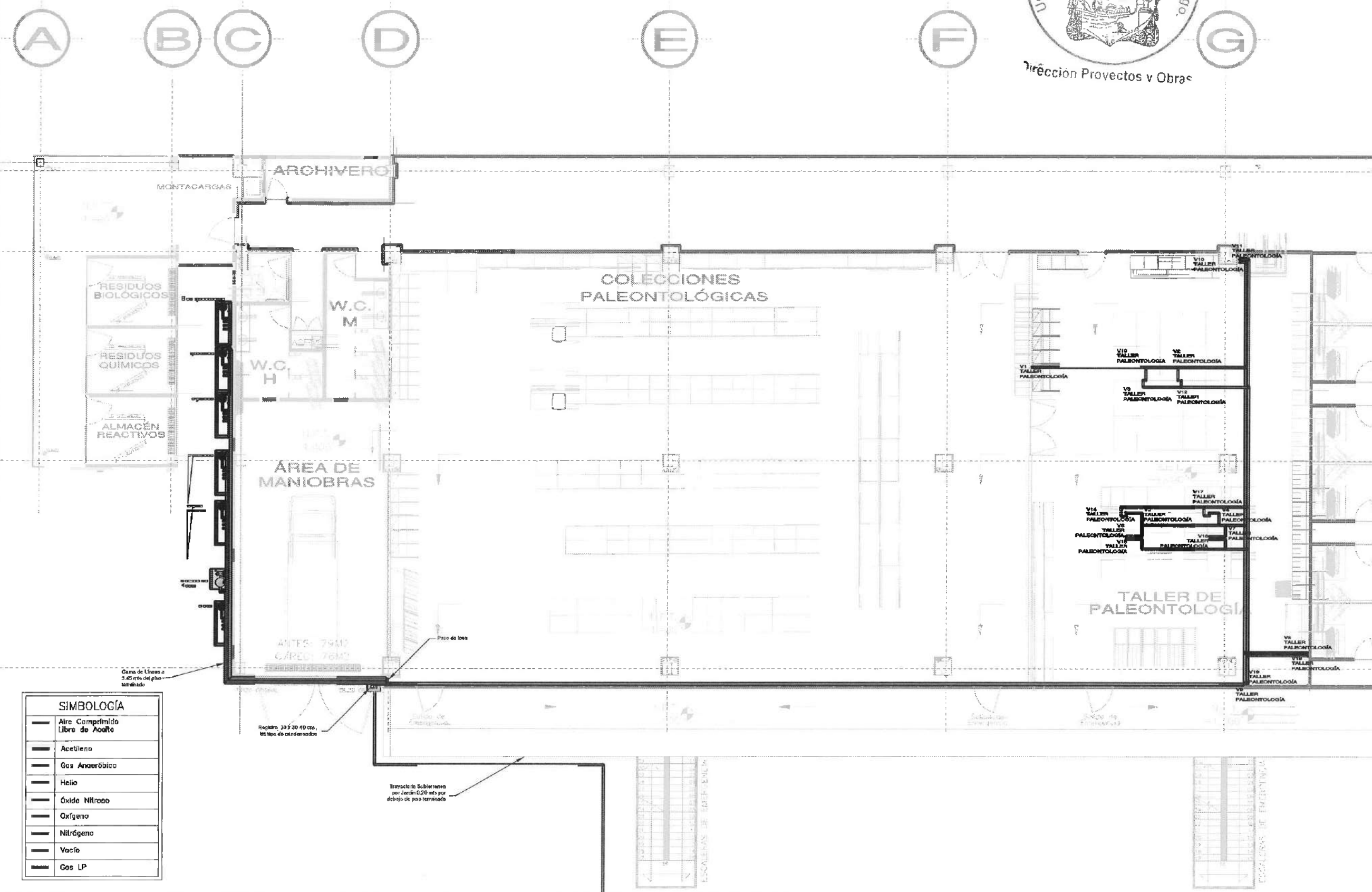
TIPO DE PLANO:
Edificio Portante Nivel I

PLUMERIA:
Distribución de Gas (GUA, MCO, C2, H2, M2, H2, D)

ESCALA:
METRICO

FECHA:
FEBRERO 2023

PROYECTO:
D.S. GAS
47005 (C.U.)



SIMBOLOGÍA

—	Aire Comprimido
—	Libre de Aceite
—	Acetileno
—	Gas Anaeróbico
—	Helio
—	Óxido Nítrico
—	Oxígeno
—	Nitrógeno
—	Vacío
—	Gas LP

Registro: 3052049 con
Múltiples de construcción

Trayectoria Subterránea
por Jardín 0.20 mts por
debajo de piso terminado

ESCALERAS DE EMERGENCIA

ESCALERAS DE EMERGENCIA

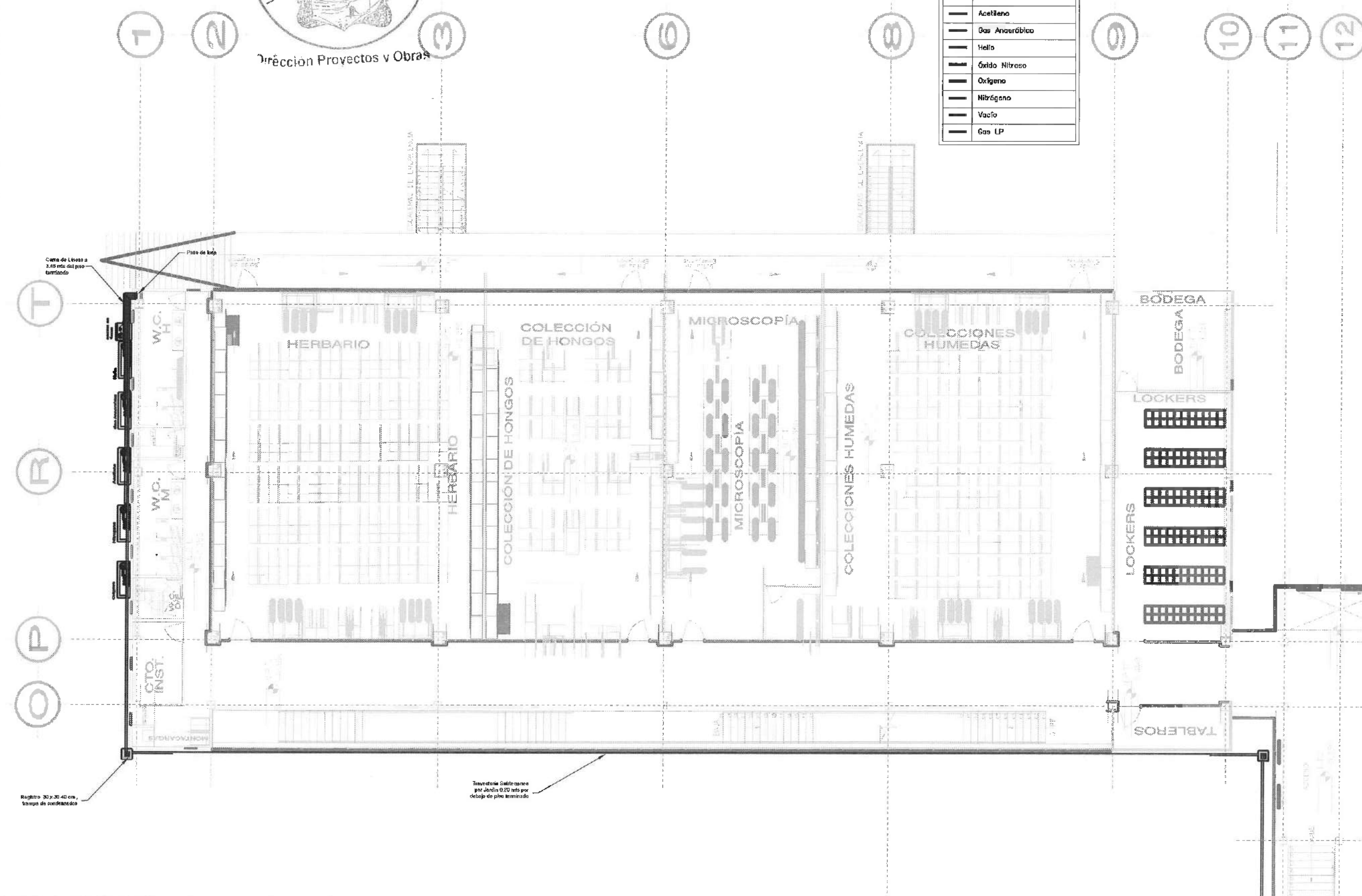
NOTA: SE PROPONE INSTALAR VALVULA AL INICIO DE CADA NIVEL ASI COMO CADA RAMIFICACION DE CABEZAL SECUNDARIO.

SUBEN TRAYECTORIAS A LOS DISTINTOS NIVELES.DERIVANDOSE POR MEDIO DE UNA TEE EN CADA NIVEL.

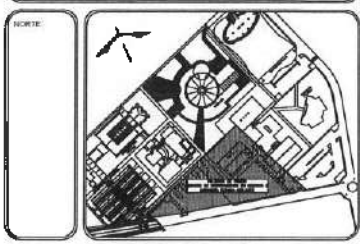


Dirección Proyectos y Obras

SIMBOLOGIA	
—	Aire Comprimido
—	Libra de Aceite
—	Acetileno
—	Gas Anoxibico
—	Helio
—	Óxido Nitroso
—	Oxígeno
—	Nitrógeno
—	Vacío
—	Gas LP



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
NPP	NIVEL SUPERIOR DE PISIL
NSTO	NIVEL SUPERIOR DE TERMINO CONFORMADO
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE FONDO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLANTUBERIA AER.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NP	NIVEL DE FANALTE
NPN	NIVEL DE TERMINO NATURAL
NPP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NPT	NIVEL DE TERMINO TURBADO
NPF	NIVEL SUPERIOR DE FANALTE

INGENIERIAS:

ESTRUCTURAL: ***
 HORMIGON: ***
 SANITARIA: ***
 PLUMBIA: ***
 MURS: ***
 RIG: ***

ADVERTENCIA:
 La representación gráfica de los planos en esta proyección NO DEBERÁ ser considerada bajo ninguna circunstancia y de ningún modo como copia del original a menos que se encuentren en su totalidad en una segunda etapa. Cualquier modificación a la representación en los planos de cualquier etapa del proyecto será responsabilidad exclusiva de quien los haya firmado o autorizado.

DATOS DE PROYECTO:

AREA DE TERRENO: ***.*** M²
 COORDINADAS:
 NOMBRE: _____ ORIENTE: _____
 SUR: _____ PONIENTE: _____

AREA DE CONSTRUCCION (ESPACIO)	AREA (M ²)
CONSTRUCCION	
EDIFICIO PONIENTE	7,072.01 M ²
EDIFICIO PONIENTE GENERAL	6,562.96 M ²
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,488.74 M ²
TOTAL M ² CUBIERTOS	17,508.09 M ²
OBRA EXTERIOR:	
ESPALDADES	4,735.27 M ²
ANEXOS	2,859.50 M ²
ESPALDADES DE AGUA	701.57 M ²
AREAS VERDES	6,745.71 M ²
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,142.46 M ²
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	
CIUDAD DEL CONDOMINIO	2,876.50 M ²
TOTAL DE AREA	17,508.09 M²

IMPORTANTE:
 Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todas las dimensiones en planos y condiciones en campo. El control de la responsabilidad de la ejecución, diferenciar en dibujos y dimensiones se deberá hacer con el arquitecto.

RECIBI DE LA S. P. S.
Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
 DIRECTOR DE PROYECTOS Y OBRAS
ARQ. ADRIAN CORDERO VIEIRA

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

Lugar de Obra:
 CARRICERA PROYECTO TLANCANTERO
 LOMA SANTA ANTONIO, MUNICIPIO DE TLANCANTERO, ESTADO DE HIDALGO

ESTUDIO Y PROYECTO:
 ESTUDIO MINUTERIA S.A. DE CV

NOMBRE DEL PLANO:
 Edificio Oriente Nivel 1

PLANO:
 Edificación de Gas (CO₂, N₂O, CO₂, H₂, N₂O, H₂, O₂)

ESCALA:
 METROS
 SECC.
 FECHA:
 FEBRERO 2005



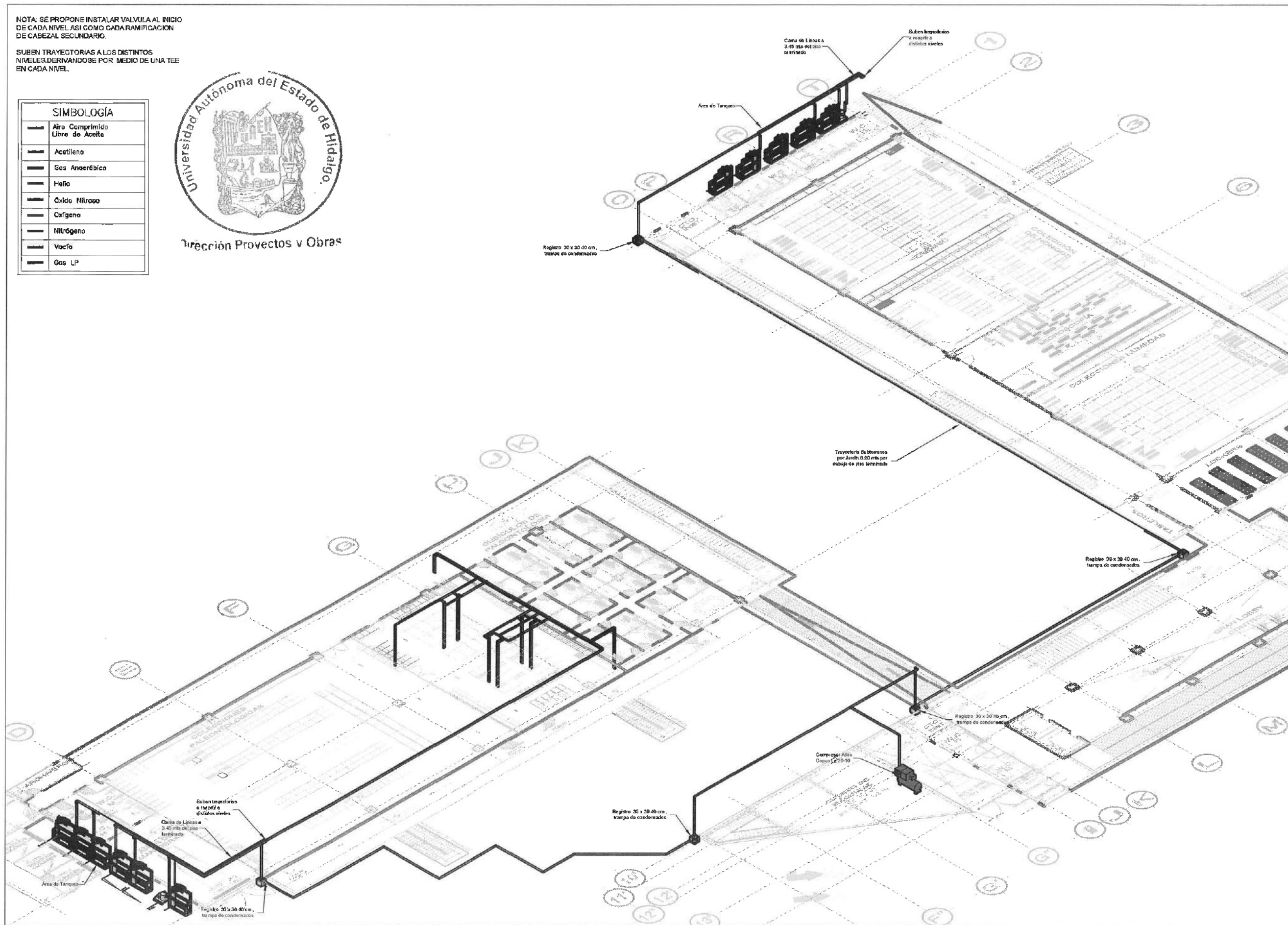
NOTA: SE PROPONE INSTALAR VALVULA AL INICIO DE CADA NIVEL ASI COMO CADA RAMIFICACION DE CABEZAL SECUNDARIO.

SUBEN TRAYECTORIAS A LOS DISTINTOS NIVELES, DERIVANDOSE POR MEDIO DE UNA TEE EN CADA NIVEL.

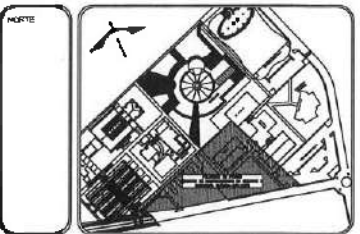
SIMBOLOGIA	
	Aire Comprimido Libre de Aceite
	Acetileno
	Gas Anaeróbico
	Helio
	Óxido Nitrógeno
	Oxígeno
	Nitrógeno
	Vacío
	Gas LP



Dirección Proyectos y Obras



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



NOTAS:

NISE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PUEBLO
NSIC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONTIGUO
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE ESPESO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA APO.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NE	NIVEL DE FUNDACIÓN
NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NTT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NSF	NIVEL SUPERIOR DE FURNO

INGENIERIAS:

ESTRUCTURAL:	---
HEMBALCA:	---
SANITARIA:	---
PLUMBIA:	---
HAC:	---
RC:	---

ADVERTENCIA:
La representación gráfica de los proyectos en esta disciplina DEBE ser consultada bajo ningún concepto y en ningún caso como parte del proyecto a ejecutar, solo es una representación que se genera en una etapa del proceso de desarrollo de la representación de los proyectos, en cualquier etapa del proceso el responsable de la obra es el cliente, quien no ha de ser advertido.

DATOS DE PROYECTO:

AREA DE TERRENO: 444.00 M²

DIRECCIONES:

NORTE: _____

SUR: _____

ORIENTE: _____

POBLENTE: _____

AREAS DE CONSTRUCCION:

ESPACIO	AREA (M ²)
CONSTRUCCION:	
EDIFICIO PORTINTE	7,079.01 M ²
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	3,292.78 M ²
EDIFICIO PLANTA PUEBLO	1,407.05 M ²
TOTAL M ² CUBIERTOS	11,778.84 M ²
OBRA EXTERIOR:	
AREA VERDES	4,725.27 M ²
ALMACENES	2,885.50 M ²
ESPACIO DE AGUA	711.92 M ²
AREAS VERDES	8,745.73 M ²
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,187.40 M ²
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	
CIRCUITO DEL CONDOMINIO	2,875.30 M ²
TOTAL DE AREA	17,508.08 M ²

IMPORTANTE:
Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar toda la información en planos y croquis en campo. El contratista es responsable de la correcta ejecución en calidad y dimensiones en relación con el original.

EDITOR DE LA A.C.E.
DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
PROYECTO EJECUTIVO: **DR. ADRIÁN CORDERO VIEYRA**

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

UBICACIÓN: QUERÉTARO, PUEBLO TULAMINGO, AV. DEL COMERCIO EXTERIOR, 1000
PAÍS Y PROYECTO: DISEÑO DE CONSTRUCCION DE OBRA
TIPO DE PLANO: **ISOMETRICO NIVEL 1**

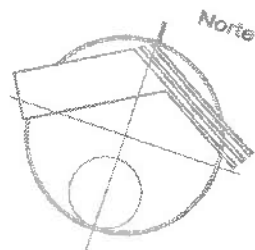
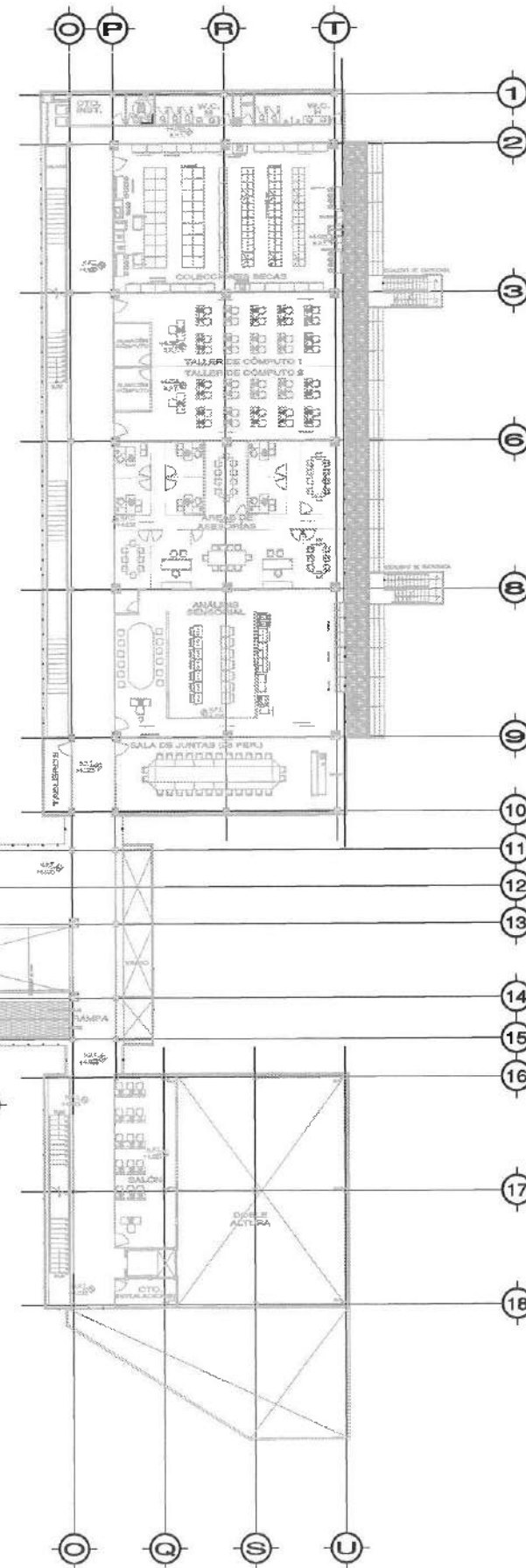
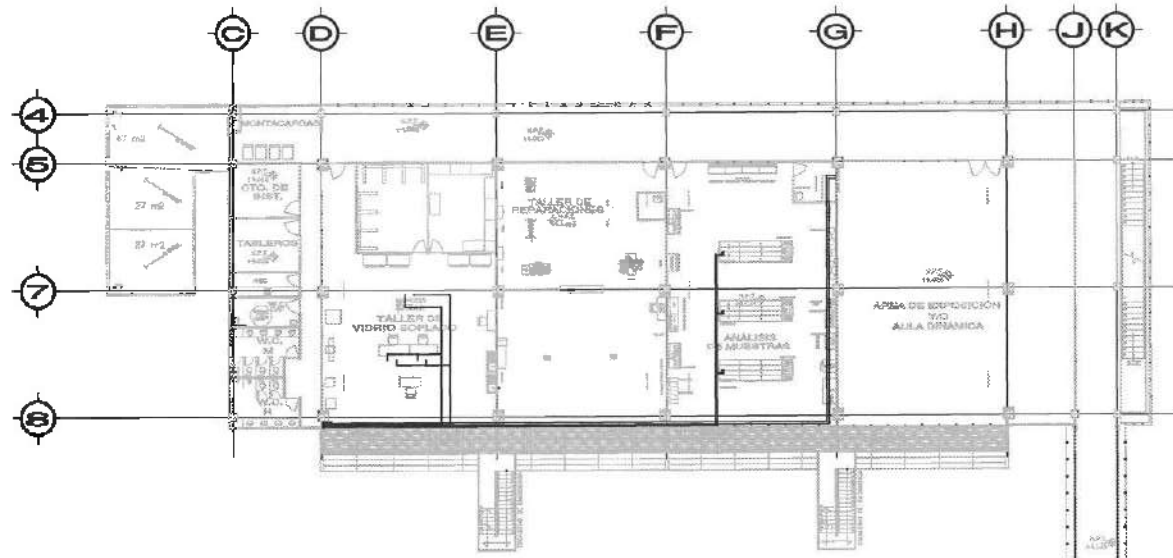
PLANO: Distribución de Gas (PCL, TNCX, C22, H₂, H₂O, H₂)

UNIDAD:	METROS
ESCALA:	1:500
FECHA:	FEBRERO 2005



NOTA: SE PROPONE INSTALAR VALVULA AL INICIO DE CADA NIVEL ASI COMO CADA RAMIFICACION DE CABEZAL SECUNDARIO.

SUBEN TRAYECTORIAS A LOS DISTINTOS NIVELES DERIVANDOSE POR MEDIO DE UNA TEE EN CADA NIVEL.



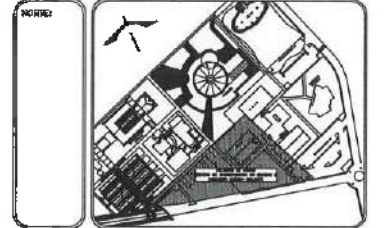
SIMBOLOGIA	
	Aire Comprimido
	Libre de Aceite
	Aceileno
	Gas Anaeróbico
	Hidrógeno
	Óxido Nitroso
	Oxígeno
	Nitrógeno
	Vacío
	Gas LP



Dirección Proyectos y Obras



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



NOTAS:

- NLE NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
- NBP NIVEL SUPERIOR DE PREDL
- NSTO NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
- NSEA NIVEL SUPERIOR DE ESPICO DE AGUA
- NSPA NIVEL SUPERIOR DE PLANTAFORMA ARQ.
- NSE NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
- NR NIVEL DE RASANTE
- NBT NIVEL DE TERRENO ANTIQUE
- NESP NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
- NIT NIVEL DE TERRENO TERMINADO
- NBP NIVEL SUPERIOR DE TERRENO

INGENIERIAS:

- ESTRUCTURAL: ***
- HIDRAULICA: ***
- SANITARIA: ***
- PLUMBA: ***
- ELÉCTRICA: ***
- OTRO: ***

ADVERTENCIA:
La representación gráfica de los constructores en este proyecto NO DEBE ser considerada bajo ninguna circunstancia un reglamento o norma que defina un tipo de proyecto o ejecución, sólo es una representación que se define en sus respectivos planos. Cualquier evaluación de la representación de los constructores en cualquier etapa del proyecto será la responsabilidad absoluta de quien no haya leído esta advertencia.

DATOS DE PROYECTO:

AREA DE TERRENO: **** M ²	
COLINDANCIAS:	
NOMBRE: _____	DIRECCIÓN: _____
SUR: _____	PONIENTE: _____
AREAS DE CONSTRUCCION:	
ESPACIO	AREA (M ²)
CONSTRUCCION:	
EDIFICIO PONIENTE	7,072.01 M ²
EDIFICIO NOROCCIDENTE	6,567.25 M ²
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.05 M ²
TOTAL M ² CONSTRUCCION	17,508.09 M ²
OBRA EXTERIOR:	
REJILLAS	4,755.37 M ²
ANILLOS	2,889.50 M ²
REJILLAS DE AZEJA	201.82 M ²
AREAS VERDES	6,745.22 M ²
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,192.91 M ²
CERCHOS VEHICULARES INTERIOR	
CERCHOS DEL CONCRETO	2,875.50 M ²
TOTAL DE AREA	17,508.09 M ²

IMPORTANTE:

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todas las dimensiones de planta y elevaciones en campo. El arquitecto es responsable de la exactitud. Omitirlos en dibujos y elevaciones se deberán exterior con el arquitecto.

PROYECTO DE LA D. A. E. H.
Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
Ingeniero Mecánico y Obras
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

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

UBICACION:
CAMPUSES FACULTAD DE INGENIERIA
AVENIDA HIDALGO S/N. COL. SAN FRANCISCO
CERRILLO Y PUEBLO
ESTADO AGUASCALIENTES DE OY

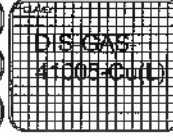
NOMBRE DE PLANTA:
Conjunto Nivel 2

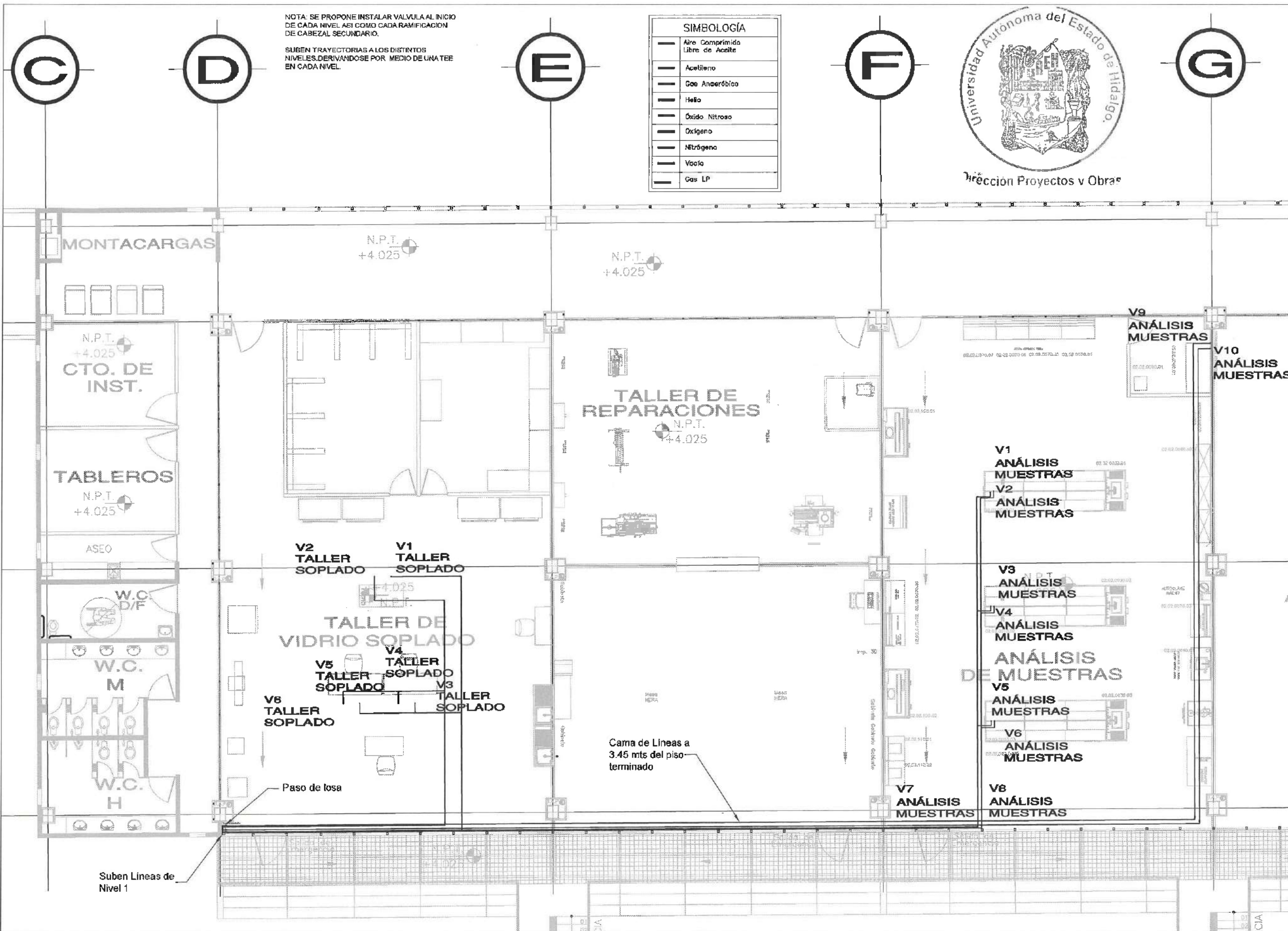
PLANTA:
Distribución de Gas (GAS, VACIO, CHU, H₂O, R20, N₂O)

UNIDAD:
METROS

ESCALA:
8/600

FECHA:
Febrero 2005

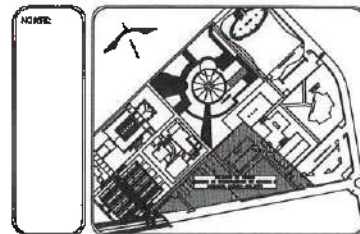




NOTA: SE PROPONE INSTALAR VALVULA AL INICIO DE CADA NIVEL ASI COMO CADA RAMIFICACION DE CABEZAL SECUNDARIO.

SUBEN Y TRAYECTORIAS A LOS DISTINTOS NIVELES, DERIVANDOSE POR MEDIO DE UNA TEE EN CADA NIVEL.

SIMBOLOGIA	
—	Aire Comprimido Libre de Aceite
—	Acetileno
—	Gas Anodóxico
—	Helio
—	Oxido Nitroso
—	Oxígeno
—	Nitrógeno
—	Vacío
—	Gas LP



NOTAS:

NIVE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PRETEL
NETO	NIVEL SUPERIOR DE TERMINO CONFIRMADO
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE ESPEJO DE AGUA
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA AER.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE RADANTE
NTL	NIVEL DE TERMINO MATERIAL
NESP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NET	NIVEL DE TERMINO TERMINADO
NSEF	NIVEL SUPERIOR DE FIRME

INGENIERIAS:

ESTRUCTURAL:	***
MECANICA:	***
SANITARIA:	***
PLUMBIA:	***
PAVIM:	***
RE:	***

ADVERTENCIA:
 La representación gráfica de los planos en esta carpeta no debe considerarse como un documento definitivo y en ningún caso como parte del proyecto a ejecutar, solo es una representación que se elabora en una instancia previa. Debe tenerse presente que la representación de los planos en esta carpeta no garantiza la exactitud de los datos de los planos en su totalidad, por lo que se debe verificar los datos en el momento de la ejecución de los trabajos.

DATOS DE PROYECTO:

AREA DE TERRENO: 444.44 M²

COLUMNARIOS: _____

MATERIALES: _____

OPIONES: _____

FINES: _____

PROYECTOS: _____

AREAS DE CONSTRUCCION:	
ESPACIO	AREA (M ²)
CONSTRUCCION:	
ESPACIO PONENTE	7,073.01 M ²
ESPACIO PONENTE GENERAL	8,582.25 M ²
ESPACIO PLANTA PILOTO	1,407.05 M ²
TOTAL M ² CONSTRUCCION	17,508.09 M ²
OSIA EXTERIOR:	
ANDADORES	4,225.27 M ²
ESPACIO DE AGUA	711.82 M ²
AGUAS VERDES	6,745.72 M ²
TOTAL AREA EXTERIOR	15,182.80 M ²
CIRCULO VEHICULAR INTERIOR:	
CLASIFICACION CONCRETO	2,875.50 M ²
TOTAL DE AREA	17,508.09 M ²

IMPORTANTE:
 Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los datos en los planos y especificaciones de obra. Si durante el desarrollo de la obra se detecta alguna discrepancia en dibujos y dimensiones se deberá enterar con el arquitecto.

PROYECTO DE LA U.A.E.H.
 DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
 ARQ. ADRIAN CORDERO VIEIRA

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

UBICACION: CARRETERA FACILIDAD TILAMEN
 MUNICIPIO: CERRILLO DE SAN JUAN, ESTADO DE HIDALGO
 MUNICIPIO: CERRILLO DE SAN JUAN, ESTADO DE HIDALGO

TIPO DE PLANO: Nivel 2 Edif. Ponente

PLANTE: Del Dibujo de las (C.A. UNO, C.A.2, H. (C.A. N. D))

COMITE: METROB

ESCALA: 1:500

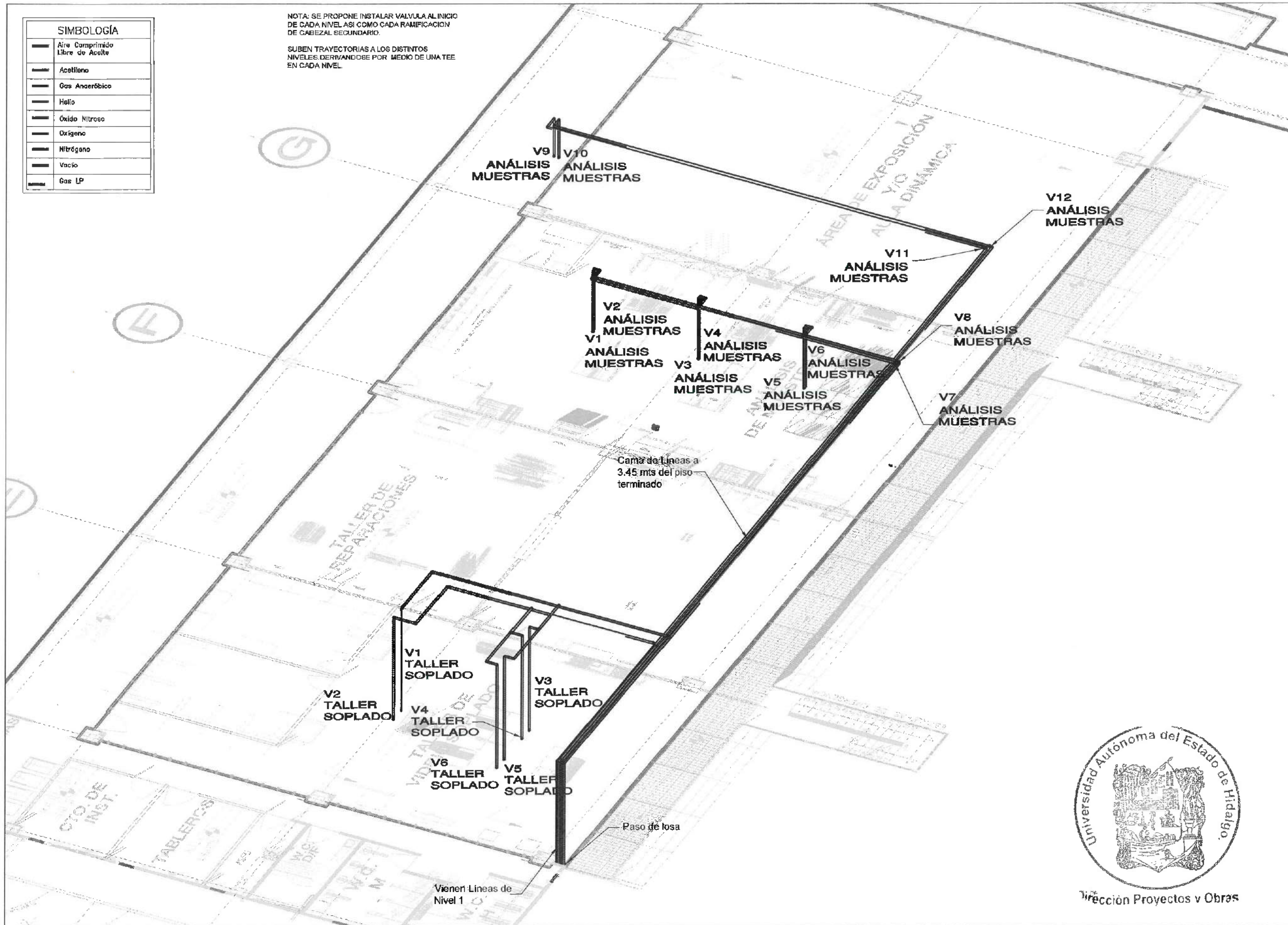
FECHA: FEBRERO 2020



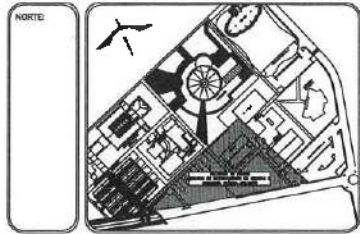
SIMBOLOGÍA	
	Aire Comprimido
	Libre de Aceite
	Acetileno
	Gas Anaeróbico
	Helio
	Oxido Nitroso
	Oxigeno
	Nitrógeno
	Vacio
	Gas LP

NOTA: SE PROPONE INSTALAR VALVULA AL INICIO DE CADA NIVEL ASI COMO CADA RAMIFICACION DE CABEZAL SECUNDARIO.

SUBEN TRAYECTORIAS A LOS DISTINTOS NIVELES DERIVANDOSE POR MEDIO DE UNA TEE EN CADA NIVEL.



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



NOTAS:

NILE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NIFT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NISP	NIVEL SUPERIOR DE PISO
NISC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONTIGUO
NISA	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA AÑO
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NIR	NIVEL DE BOSQUE
NIN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NESP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NIT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NIP	NIVEL SUPERIOR DE PISO

INGENIERÍAS:

ESTRUCTURAL:	000
HIDRAULICA:	000
SANITARIA:	000
PLUVIAL:	000
IVAC:	000
RIU:	000

ADVERTENCIA:
La responsabilidad gráfica de los proyectos en este proyecto HD DEBERÁ ser: considerada bajo ninguna circunstancia y en ningún caso como parte del proyecto a ejecutar, salvo una representación que se dé en una instancia oficial. Queda excluida de la responsabilidad de los parámetros en cualquier etapa del proyecto la responsabilidad absoluta de quien no haya leído estos advertencias.

DATOS DE PROYECTO:
AREA DE TERRENO: 444,44 M²
COORDINADAS:
NORTE: _____ ORIENTE: _____
SUR: _____ PONIENTE: _____

AREAS DE CONSTRUCCION:

ESPACIO	AREA (M ²)
CONSTRUCCION	
EDIFICIO PONIENTE	7,022.01 M ²
EDIFICIO ORIENTE	8,522.25 M ²
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,456.28 M ²
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,425.25 M ²
TOTAL M ² CUBIERTOS	17,526.09 M ²
OBRA EXTERIOR:	
PLANTAS	4,726.27 M ²
ANDARQUES	2,969.20 M ²
RETIENES DE AGUA	701.32 M ²
AREAS VERDES	6,746.22 M ²
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,143.01 M ²
CAPACIDAD VEHICULAR INTERIOR	2,876.50 M ²
CAPACIDAD DEL CONDOMINIO	
TOTAL DE AREA	17,526.09 M ²

IMPORTANTE:
Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los datos en planos y contrastarse en campo. Si contrasta en contrario de la realidad, Ofertante en dibujos y dimensiones no deberá estar con el arquitecto.

SEÑOR DE LA R. S. C. S.
Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
ARQUITECTO Y SEÑOR
ARQ. ADRIAN CORDERO VIEIRA

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

PROYECTO: CONSTRUCCION PLANTA TELAJEADO UNIDAD ACADÉMICA DEL CEN DE HIDALGO
ESTADO DE HIDALGO
ESTRUC. ARQUITECTURA EN 2D

TIPO DE PLANO: Isométrico Nivel 2

PLANO: Distribución de Gas (GUA, VACIO, GAS, H₂O, N₂)

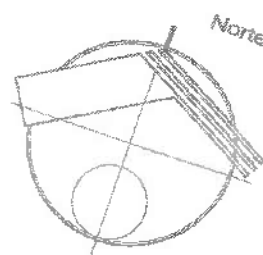
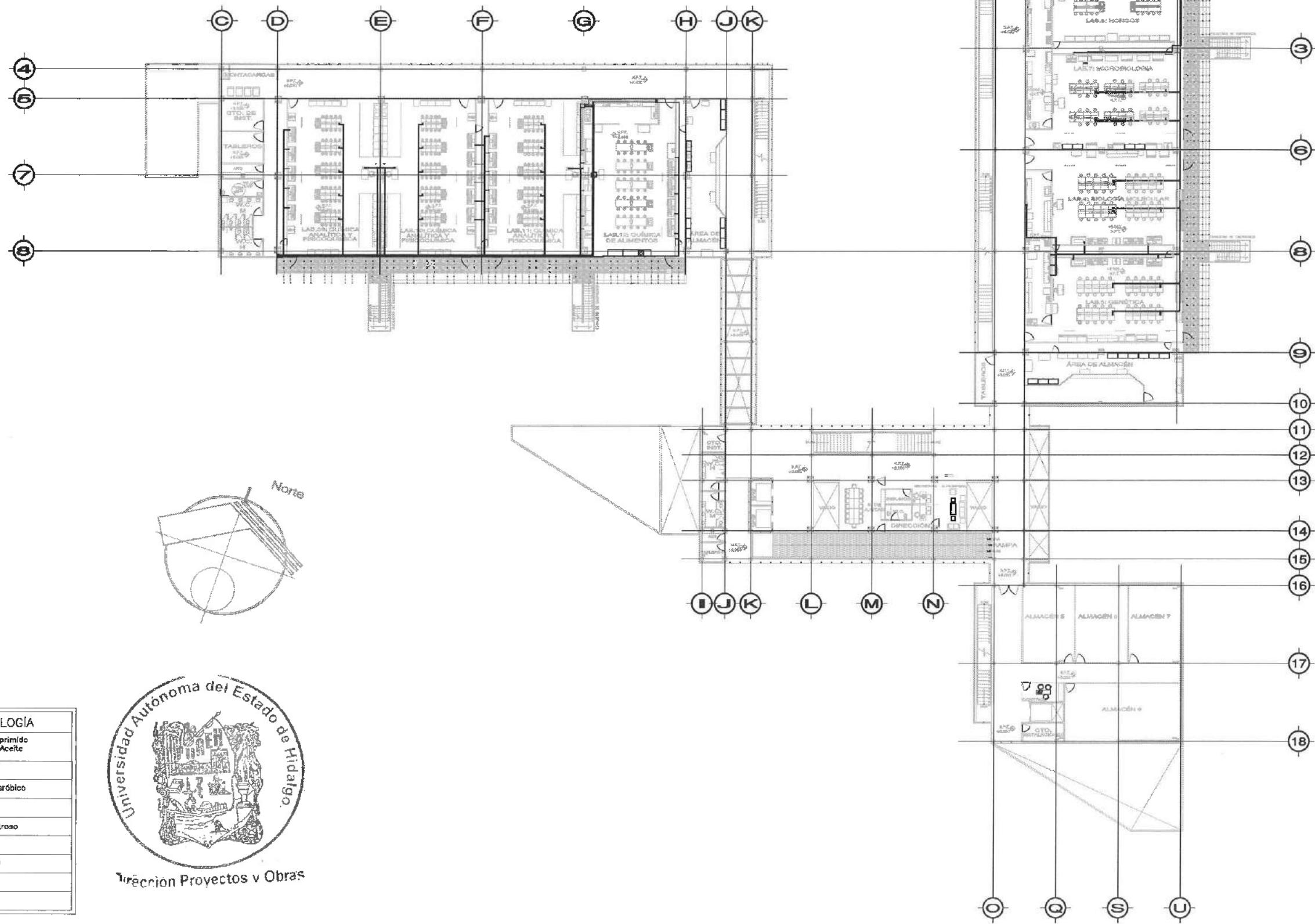
UNIDAD:	METROS
ESCALA:	1:500
FECHA:	15/02/2023



Dirección Proyectos y Obras

NOTA: SE PROPONE INSTALAR VALVULA AL INICIO DE CADA NIVEL ASI COMO CADA RAMIFICACION DE CABEZAL SECUNDARIO.

SUBEN TRAYECTORIAS A LOS DISTINTOS NIVELES.DERIVANDOSE POR MEDIO DE UNA TEE EN CADA NIVEL.



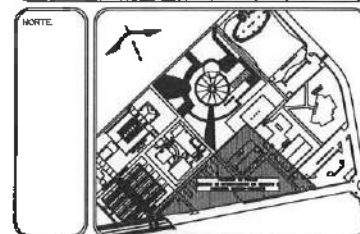
SIMBOLOGIA	
	Aire Comprimido
	Libre de Aceite
	Acetileno
	Gas Anaeróbico
	Helio
	Óxido Nítrico
	Oxígeno
	Nitrógeno
	Vacío
	Gas LP



Dirección Proyectos y Obras



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



NOTAS:

NSLE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PARED
NSIC	NIVEL SUPERIOR DE TERCER CUBRIMIENTO
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE ESPACIO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA MRL
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE PASADIZO
NTH	NIVEL DE TERCER CUBRIMIENTO
NSSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NTT	NIVEL DE TERCER CUBRIMIENTO
NSF	NIVEL SUPERIOR DE FERRE

INGENIERIAS:

ESTRUCTURAL:	---
MECANICA:	---
SANITARIA:	---
PLUMBAJ:	---
IMPAC:	---
RED:	---

ADVERTENCIA:
La representación gráfica de los perfiles en este proyecto NO garantiza condiciones de seguridad constructiva y se tiene como para el proyecto a ejecutar, sólo se representa como una referencia de los niveles de los perfiles del proyecto para responsabilidad de quien se haga toda esta información.

DATOS DE PROYECTO:

AREA DE TERRENO: 100,000 M²

COORDENADAS:

ESPACIO	AREA (M ²)
CONSTRUCCION:	
EDIFICIO PORTENTE	7,072.01 M ²
EDIFICIO PORTENTE	6,562.25 M ²
EDIFICIO LABORATORIO Y BUREL	7,448.78 M ²
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.05 M ²
TOTAL M ² CUBIERTOS	17,508.09 M ²
OBRA EXTERIOR:	
DEPORTE	4,725.27 M ²
ANULADORS	2,959.50 M ²
ESPACIOS DE AGUA	701.92 M ²
AREAS VERDES	5,745.72 M ²
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,132.40 M ²
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	
CIUDAD DEL CONOCIMIENTO	2,875.50 M ²
TOTAL DE AREA	17,508.09 M ²

IMPORTANTE:
Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todas las dimensiones en planta y elevaciones en terreno. El control de la responsabilidad de la ejecución, dimensionada en dibujos y dimensiones es de quien actúa con el arquitecto.

SECCION DE MALLA S-N
Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
DIRECCION PROYECTOS Y OBRAS
ARG. ADRIAN CORDERO VIEYRA

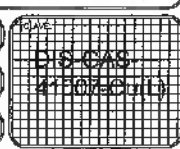
PROYECTO:
CONSTRUCCION DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGIA Y QUIMICA DEL ICI (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

VERSION:
DISEÑO: DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
DISEÑO Y REVISOR:
ESTUDIO ARQUITECTONICO SA DE CV

TIPO DE PLANO:
Conjunto Nivel 3

ESCALA:
Distribución de Gas (PZA, WC, CS2, H₂O, N₂)

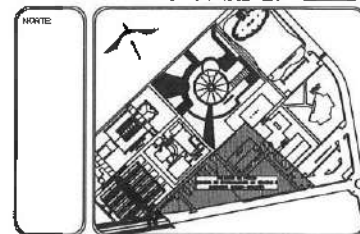
CONV:	METROS
ESCALA:	1:500
FECHA:	FEBRERO 2023



NOTA: SE PROPONE INSTALAR VALVULA AL INICIO DE CADA NIVEL ASI COMO CADA RAMIFICACION DE CABEZAL SECUNDARIO.

SUBEN TRAYECTORIAS A LOS DISTINTOS NIVELES DERIVANDOSE POR MEDIO DE UNATEE EN CADA NIVEL.

SIMBOLOGIA	
—	Aire Comprimido Libre de Aceite
—	Acetileno
—	Gas Aeróbica
—	Helio
—	Oxido Nitroso
—	Oxígeno
—	Nitrógeno
—	Vacío
—	Gas LP



NOTAS:

NSE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NPS	NIVEL SUPERIOR DE PRETIT
NSTC	NIVEL SUPERIOR DE TERMINO CONSTRUCCION
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE ESPESO DE ASLA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ARO.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NIR	NIVEL DE RAMANTE
NTH	NIVEL DE TERMINO HERRAL
NSSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NTT	NIVEL DE TERMINO TERMINADO
NSF	NIVEL SUPERIOR DE PAVO

INGENIERIAS:

ESTRUCTURAL:	+++
HIDRAULICA:	+++
SANITARIA:	+++
PLUMBA:	+++
MECANICA:	+++
RD:	+++

ADVERTENCIA:
La representación gráfica de las instalaciones en este proyecto NO OBLIGA al contratista, sino que es una referencia que se debe considerar en una etapa posterior. Cualquier incidencia de la representación de las instalaciones en cualquier etapa del proyecto será responsabilidad absoluta de quien no haya leído esta advertencia.

DATOS DE PROYECTO:

AREA DE TERRENO: 444.44 M2

COLUMNARIAS:

DIR:	_____	ORIENTO:	_____
SUR:	_____	PONIENTE:	_____

AREAS DE CONSTRUCCION:

ESPACIO	AREA (M2)
CONSTRUCCION	
EDIFICIO PONIENTE	7,072.01 M2
EDIFICIO PONIENTE	2,582.25 M2
EDIFICIO GENERAL	2,438.18 M2
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.05 M2
TOTAL M2 CONSTRUCCION	17,500.09 M2
OBRA EXTERIOR:	
ACEROS	4,235.27 M2
ANDADORES	2,389.50 M2
ESPESOS DE ASLA	701.82 M2
AREAS VERDES	6,745.72 M2
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,182.40 M2
CIRCULO VEHICULAR INTERIOR	
CEMADO DEL CONDOMINIO	2,875.50 M2
TOTAL DE AREA	17,508.09 M2

IMPORTANTE:
Antes de iniciar los trabajos de construcción, verificar todas las dimensiones en planta y elevaciones en campo. El contratista es responsable de la exactitud. Diferencia en dibujos y dimensiones se deberá estar con el propietario.

Revisado por A.E.C.
DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
ARQ. ADRIAN CORDERO VIEIRA

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

UBICACION: CARRETERA PANAMA-TLAXIQUILCO, CARRETERA FEDERAL PANAMA-TLAXIQUILCO, CARRETERA FEDERAL PANAMA-TLAXIQUILCO, CARRETERA FEDERAL PANAMA-TLAXIQUILCO

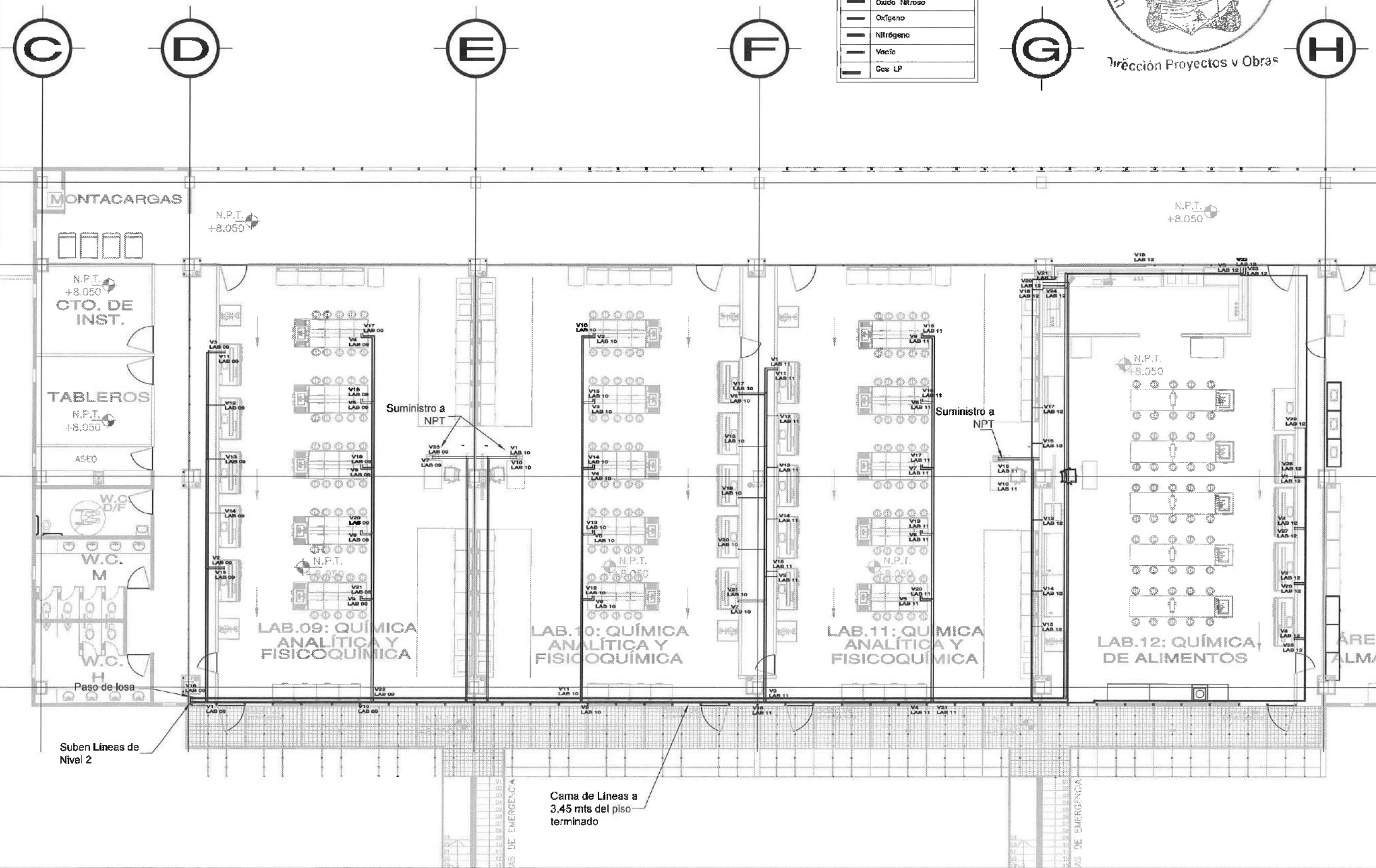
ESTUDIO Y PROYECTO: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE QUIMICA Y BIOTECNOLOGIA

TITULO DE PLANO: Nivel 3 Edif. Poniente

PLANO: Distribución de Gas (O2, N2, CO2, H2, R20, N2O)

ESCALA: METROS

FECHA: 08/05/2013



Suben Líneas de Nivel 2

Cama de Líneas a 3.45 mts del piso terminado

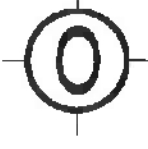
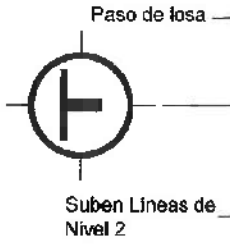
ÁREA ALM.

PAS DE EMERGENCIA

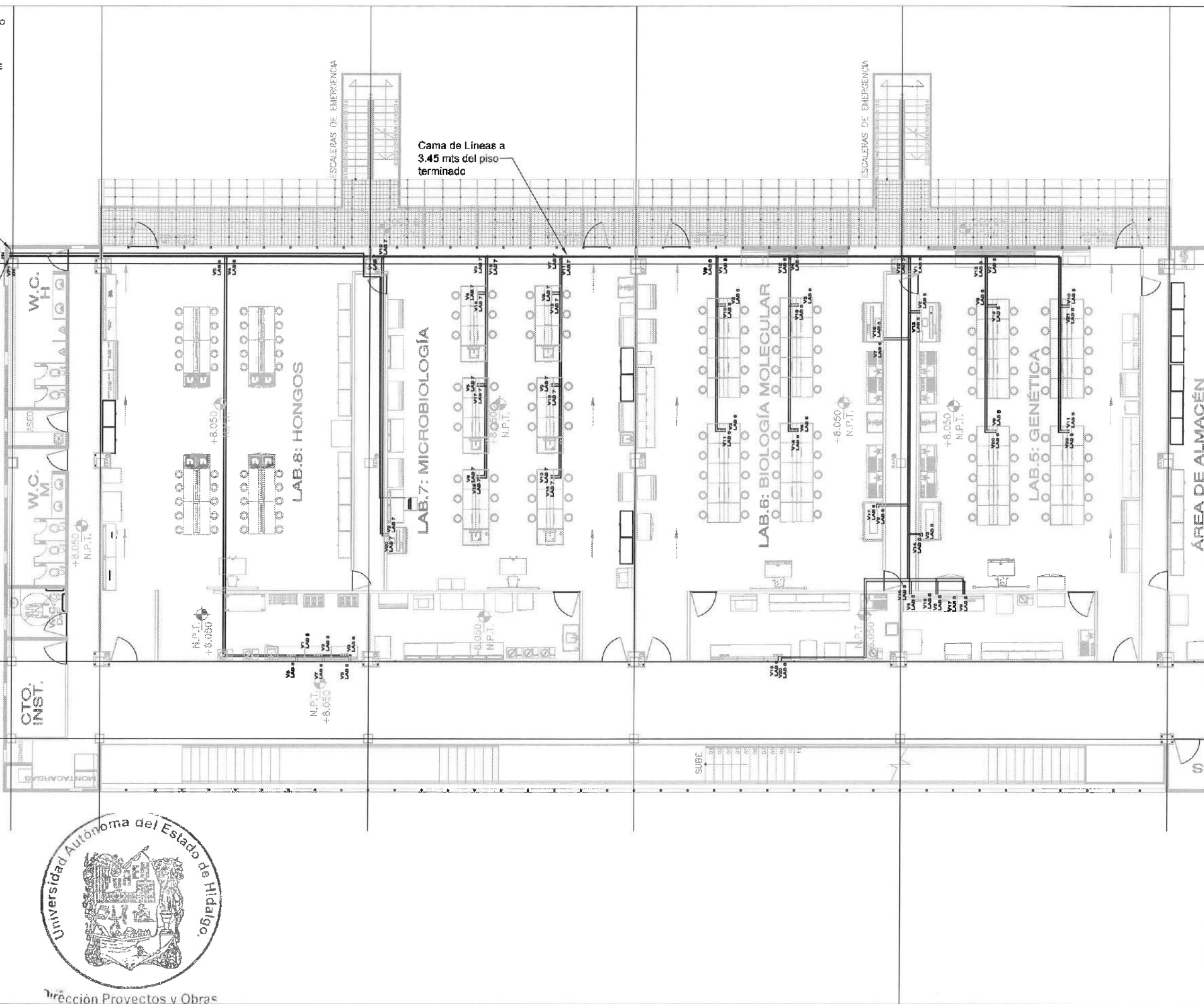
PAS DE EMERGENCIA

NOTA: SE PROPONE INSTALAR VALVULA AL INICIO DE CADA NIVEL ASI COMO CADA VAMIFICACION DE CABEZAL SECUNDARIO.

SUBEN TRAYECTORIAS A LOS DISTINTOS NIVELES DERIVANDOSE POR MEDIO DE UNA TEE EN CADA NIVEL.



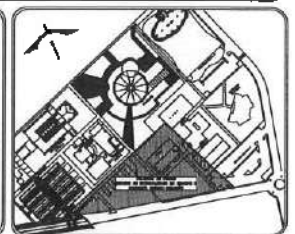
SIMBOLOGÍA	
—	Aire Comprimido
—	Libre de Aceite
—	Acelileno
—	Gas Anaeróbico
—	Helio
—	Oxido Nitroso
—	Oxígeno
—	Nitrógeno
—	Vacío
—	Gas LP



Dirección Proyectos y Obras



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



NOTAS:

- NSLE NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
- NSP NIVEL SUPERIOR DE PUEBLO
- NSR NIVEL SUPERIOR DE TETREMO CONFORMADO
- NSEA NIVEL SUPERIOR DE ESPISO DE AGUA
- NSPA NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA AER.
- NSE NIVEL SUPERIOR DE EXTRACCIÓN
- NR NIVEL DE RESERVOIR
- NTH NIVEL DE TETREMO INFERIOR
- NSSP NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
- NTT NIVEL DE TETREMO TERMINADO
- NSF NIVEL SUPERIOR DE FINIS

INGENIERÍAS:

- ESTRUCTURAL: ***
- MERCALES: ***
- MECÁNICA: ***
- PLUMB: ***
- PAISAJ: ***
- RS: ***

ADVERTENCIA
La representación gráfica de los planos que en este proyecto se muestra, es una representación preliminar y no debe ser utilizada como parte del proyecto o ejecución, sino es una representación que se define en una segunda etapa. Cualquier modificación de la representación de los planos en cualquier etapa del proyecto será responsabilidad exclusiva de quien los haya recibido esta advertencia.

DATOS DE PROYECTO:

ÁREA DE TERRENO	11,111 M ²
COLOCACIONES	
NORTE	ORIENTE
SUR	POLENTE
ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN:	
ESPACIO	ÁREA (M ²)
CONSTRUCCIÓN	
EDIFICIO PONIENTE	7,072.01 M ²
EDIFICIO PONIENTE	6,545.25 M ²
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,456.70 M ²
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.05 M ²
TOTAL M ² CUBIERTOS	17,508.09 M ²
OBRA EXTERIOR:	
ESCALANTE	4,335.27 M ²
ANDADONES	2,383.50 M ²
ESPISOS DE AGUA	2,011.62 M ²
ÁREAS VERDES	2,745.72 M ²
TOTAL OBRA EXTERIOR	13,182.40 M ²
CIRCULO VEHICULAR INTERIOR	
CUANDO DEL CONDOMINIO	2,875.50 M ²
TOTAL DE AREA	17,508.09 M ²

IMPORTANTE:

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los detalles en planos y especificaciones en campo. El contratista es responsable de la cantidad, dimensión en dibujos y dimensiones de detalles cuando no estén en el presupuesto.

RECTOR DEL I.A.C.
Dr. OCTAVIO CASTILLO AGOSTA
VICERRECTOR DE OBRAS
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEIRA

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

PROYECTO
CORRECTORIA PACHAICO TULAHUENGO
MUNICIPIO DE TULAHUENGO, ESTADO DE HIDALGO

DISEÑO Y PROYECTO
ESTUDIO INGENIERIA S.A DE CV

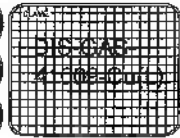
TIPO DE PLANO
Nivel 3 Edif. Oriente

PLANO
Distribución de Gas (AGUA, W.C., C.P.R., H₂O, N₂)

UNIDAD DE MEDIDA
METRICO

ESCALA
S/ESCALA

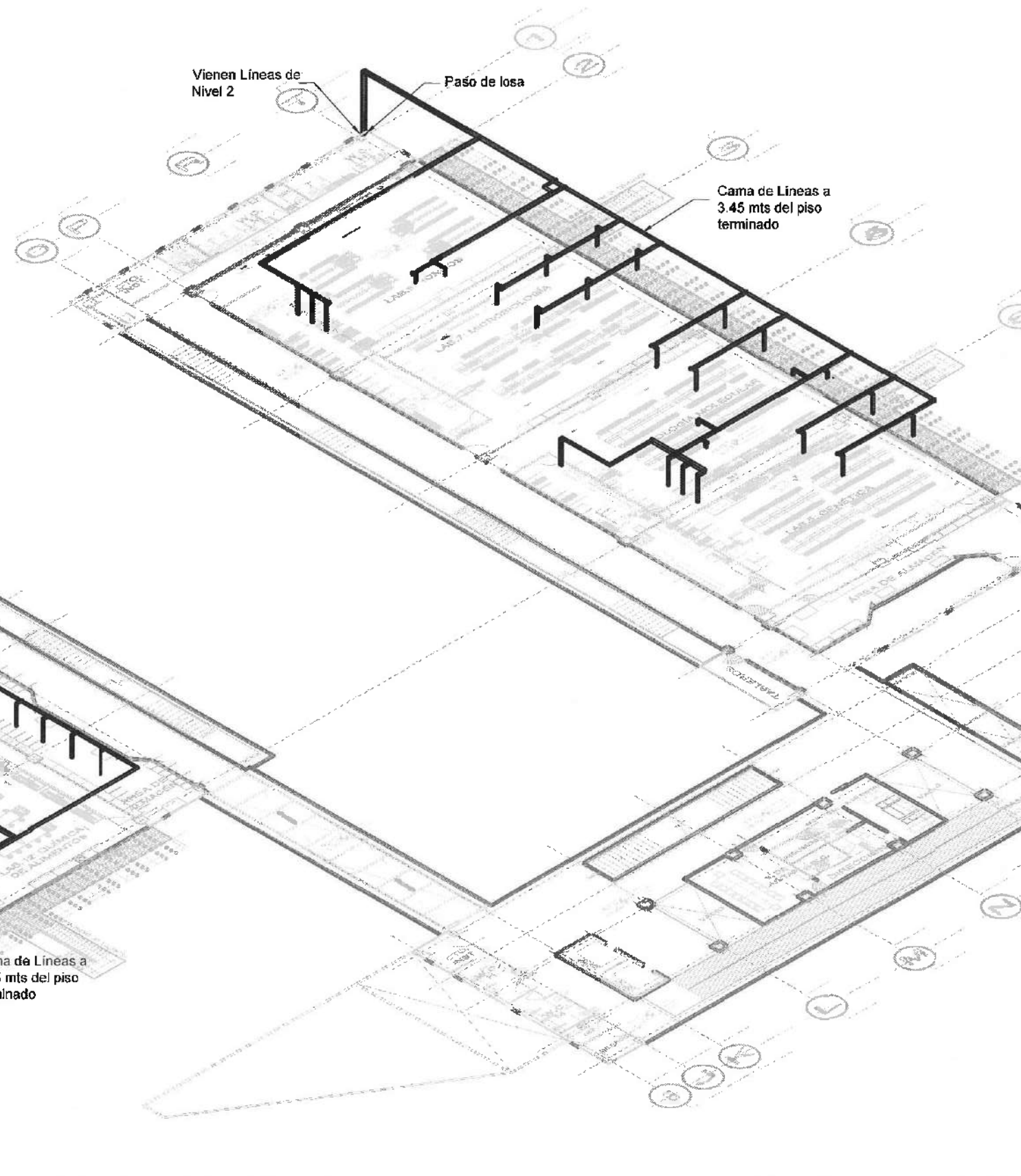
FECHA
FEBRERO 2023



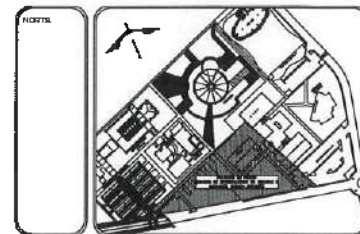
NOTA: SE PROPONE INSTALAR VALVULA AL INICIO DE CADA NIVEL ASI COMO CADA RAMIFICACION DE CABEZAL SECUNDARIO.

SUBEN TRAYECTORIAS A LOS DISTINTOS NIVELES.DERIVANDOSE POR MEDIO DE UNA TEE EN CADA NIVEL.

SIMBOLOGIA	
	Aire Comprimido Libra de Aceite
	Acetileno
	Gas Anaeróbico
	Helio
	Óxido Nitroso
	Oxígeno
	Nitrógeno
	Vacío
	Gas LP



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



NOTAS:

NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NIVEL DE PISO TERMINADO	NIVEL DE PISO TERMINADO
NIVEL SUPERIOR DE PERILLO	NIVEL SUPERIOR DE PERILLO
NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONTORNADO	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONTORNADO
NIVEL SUPERIOR DE ESPESO DE AGUA	NIVEL SUPERIOR DE ESPESO DE AGUA
NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ANO	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ANO
NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NIVEL DE BASTANTE	NIVEL DE BASTANTE
NIVEL DE TERRENO NATURAL	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NIVEL DE TERRENO TERMINADO	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NIVEL SUPERIOR DE FINIC	NIVEL SUPERIOR DE FINIC

INGENIERIAS:

ESTRUCTURAL:	***
HIDRAULICA:	***
SANITARIA:	***
PLUMBAJ:	***
HVAC:	***
RD:	***

ADVERTENCIA:
La ingeniería es un trabajo que se realiza con un alto grado de responsabilidad y por tanto, el ingeniero debe ser consciente de la importancia de su trabajo y debe ser responsable de los resultados obtenidos. No se debe aceptar un trabajo que no sea su responsabilidad.

DATOS DE PROYECTO:

AREA DE TERRENO:	***.*** M2
COLINDANCIAS:	***.*** M2
NOMBRE:	***.***
SUB:	***.***
ORIENTE:	***.***
PONIENTE:	***.***

AREAS DE CONSTRUCCION:

ESPACIO	AREA (M2)
CONSTRUCCION:	
EDIFICIO PORTENTE	7,072.01 M2
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	6,582.25 M2
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.05 M2
TOTAL M2 CONSTRUCCION	17,508.09 M2
OBRA EXTERIOR:	
ESPASIA	4,725.27 M2
AMARQUES	2,982.50 M2
ESPASIO DE AGUA	301.82 M2
AREAS VERDES	8,745.72 M2
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,155.40 M2
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	
CERCA DEL PASEADIZO	2,875.50 M2
TOTAL DE AREA	17,508.09 M2

IMPORTANTE:
Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los datos en planta y campo en campo. El constructor es responsable de lo construido. Omitirlos en obras y dimensiones no debiera ser mas el responsable.

INGENIERO: **DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA**
ARQ. **ADRIAN CORDERO VIEIRA**

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

UBICACION: CARRETERA PACHUCA-TULAMONGE
ESTADO DE HIDALGO, MEXICO

DISEÑO Y PROYECTO: ESTUDIO ARQUITECTONICO S.A. DE CV

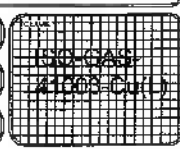
TIPO DE PLANO: Isométrico Nivel 3

PLAZO: Distribución de Gas PUA, WSO, CH2, H2, R20, N2O

COBRE: METRO

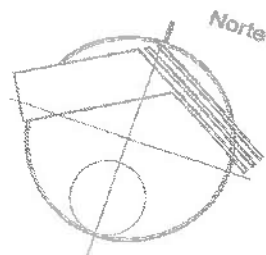
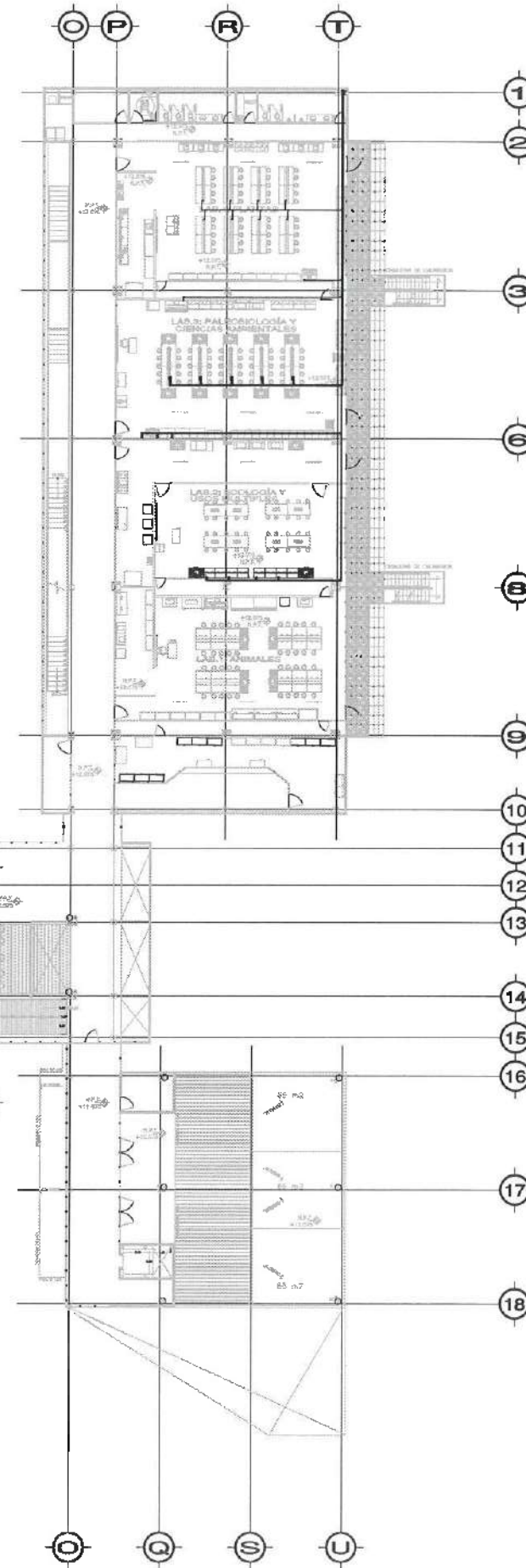
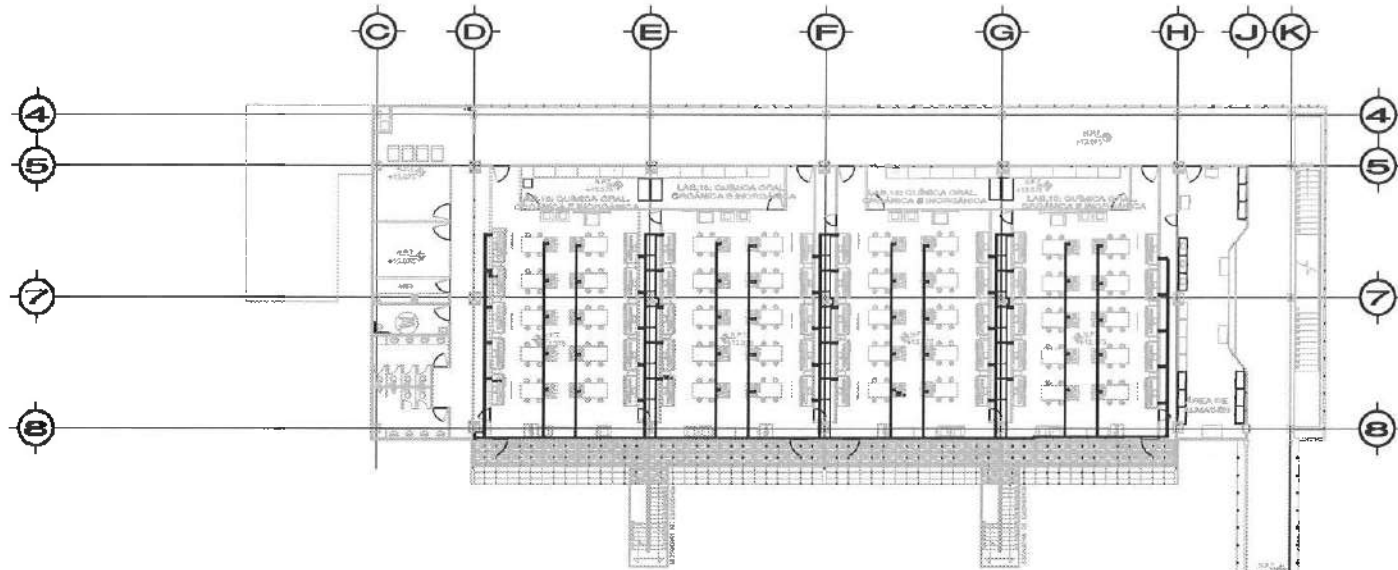
ESCALA: 1:500

FECHA: FEBRERO 2023



NOTA: SE PROPONE INSTALAR VALVULA AL INICIO DE CADA NIVEL ASI COMO CADA RAMIFICACION DE CABEZAL SECUNDARIO.

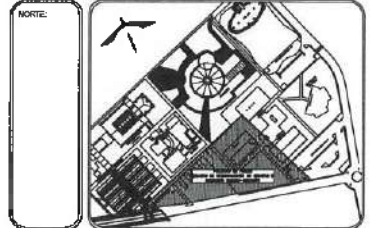
SUBEN TRAYECTORIAS A LOS DISTINTOS NIVELES DERIVANDOSE POR MEDIO DE UNA TEE EN CADA NIVEL.



SIMBOLOGIA	
	Aire Comprimido
	Libre de Asbesto
	Acetileno
	Gas Anaeróbico
	Helio
	Óxido Nitroso
	Oxígeno
	Nitrógeno
	Vacío
	Gas LP



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



NOTAS:

- NELE NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- NPY NIVEL DE PISO TERMINADO
- NPZ NIVEL SUPERIOR DE PARED
- NPV NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONTIGUO
- NSCA NIVEL SUPERIOR DE ESPALD DE AGUA
- NSVA NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ANO.
- NSG NIVEL SUPERIOR DE CONSTRUCCION
- NR NIVEL DE PASADIZO
- NRH NIVEL DE TERRENO NATURAL
- NSCP NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PROPUESTA
- NTT NIVEL DE TERRENO TERMINADO
- NSF NIVEL SUPERIOR DE FRENTE

INGENIERIAS:

- ESTRUCTURAL: ***
- MECANICA: ***
- SANITARIA: ***
- PLUMBA: ***
- ELEC: ***
- RED: ***

ADVERTENCIA:
La representación gráfica de los proyectos en este proyecto NO tendrá un carácter de compromiso y se entregará como parte del proyecto a ejecutarse, ello es una representación que se definirá en esta segunda etapa. Cualquier hecho de la representación de los proyectos en cualquier etapa del proyecto será responsabilidad absoluta de quien no haya leído esta advertencia.

DATOS DE PROYECTO:

AREA DE TERRENO: 1000.00 M2
 COORDINADAS:
 NORTE: _____ ORIENTE: _____
 SUR: _____ PONIENTE: _____

AREAS DE CONSTRUCCION	
ESPACIO	AREA (M2)
CONSTRUCCION:	
EDIFICIO PONIENTE	7,072.01 M2
EDIFICIO PONIENTE	6,567.25 M2
EDIFICIO VESTIBULO CENTRAL	7,466.76 M2
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.05 M2
TOTAL M2 CUBIERTOS	17,508.09 M2
OBRA EXTERIOR:	
DEPORTE	4,755.27 M2
ANEXOS	2,989.50 M2
ESPACIO DE AGUA	201.92 M2
AREAS VERDES	6,744.77 M2
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,182.40 M2
CERCA MOVICULAR INTERIOR	2,875.50 M2
CANAL DEL CONOCIMIENTO	2,875.50 M2
TOTAL DE AREA	17,508.09 M2

IMPORTANTE:

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los datos en planta y elevaciones en campo. El contratista es responsable de la exactitud, distancia en el terreno y dimensiones de acuerdo a lo indicado en el proyecto.

DISEÑADO POR:
Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
 INGENIERO PROFESIONAL EN INGENIERIA CIVIL

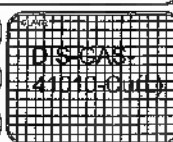
PROYECTO:
CONSTRUCCION DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGIA Y QUIMICA DEL ICBI (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALBIEMENTOS)

UBICACION:
CARRETERA PANAMERICANA TRAMO 100
 ENTRE AV. DE LA INDUSTRIA Y AV. DE LA PAZ
 EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS DE OTZUMINTA, ESTADO DE HIDALGO

TIPO DE PLAZA:
Conjunto Nivel 4

PLAZA:
Distribución de Gas (N2, H2O, CO2, H2, N2O, H2)

CONTINENTE:	MEXICO
ESTADO:	HIDALGO
MUNICIPIO:	OTZUMINTA
FECHA:	FEBRERO 2023



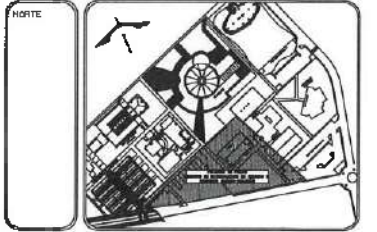
NOTA: SE PROPONE INSTALAR VALVULA AL INICIO DE CADA NIVEL ASI COMO CADA RAMIFICACION DE CABEZAL SECUNDARIO.

SUBEN TRAYECTORIAS A LOS DISTINTOS NIVELES DERIVANDOSE POR MEDIO DE UNA TEE EN CADA NIVEL.

SIMBOLOGIA	
	Aire Comprimido
	Libre de Aceite
	Acetileno
	Gas Anoxico
	Helio
	Oxido Nitroso
	Oxigeno
	Nitrogeno
	Vacío
	Gas LP



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



NOTAS:

- NSE: NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- NPT: NIVEL DE PISO TERMINADO
- NSP: NIVEL SUPERIOR DE PARED
- NSPC: NIVEL SUPERIOR DE TORNADO CONTORNADO
- NSSA: NIVEL SUPERIOR DE ESPESO DE ASBA
- NSPA: NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ASB
- NSE: NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
- NR: NIVEL DE ROSQUETE
- NR: NIVEL DE TORNADO ANULAR
- NSSP: NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
- NTT: NIVEL DE TORNADO TERMINADO
- NSF: NIVEL SUPERIOR DE FERRE

INGENIERIAS:

- ESTRUCTURAL: ...
- MECANICA: ...
- SANEAMIENTO: ...
- PLUMBIA: ...
- ELÉCTRICAS: ...
- OTRAS: ...

ADVERTENCIA:
La representación gráfica de los perfiles de este proyecto NO DEBE ser considerada como un documento definitivo y en ningún caso como parte del proyecto a ejecutar, sino que solo representará que se diseñó en una etapa de etapa. Cualquier modificación de la representación de los detalles en cualquier etapa del proyecto será responsabilidad exclusiva de quien los haga, sin responsabilidad de esta oficina.

DATOS DE PROYECTO:

ÁREA DE TERREJO:	333,33 M ²
COORDENADAS:	
NORTE:	ORIENTE:
SUR:	POBENTE:
ÁREAS DE CONSTRUCCION:	
ESPACIO:	ÁREA (M ²)
CONSTRUCCION:	
EDIFICIO PORTANTE:	7,072.01 M ²
EDIFICIO PORTANTE:	5,552.46 M ²
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL:	2,438.76 M ²
EDIFICIO PLANTA PILOTO:	1,407.06 M ²
TOTAL M ² CUBIERTOS:	17,508.09 M ²
OBRA EXTERIOR:	
DESCANTANTE:	4,225.37 M ²
ANDAMIOS:	2,585.50 M ²
ESPESOS DE AGUA:	701.92 M ²
ÁREAS VERDES:	6,745.17 M ²
TOTAL OBRA EXTERIOR:	15,162.45 M ²
CIRCULO VEHICULAR INTERIOR:	2,475.50 M ²
CUANRO DEL CONOCIMIENTO:	
TOTAL DE AREA:	17,508.09 M ²

IMPORTANTE:

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los detalles en el sitio y acordarlos en campo. El contratista responsable de la ejecución. Durante los dibujos y construcciones se deberán consultar con el propietario.

SECRETARÍA DE I. D.
DR. OCTAVIO CASTILLO AGOSTA
DIRECTOR ASOCIADO OBRAS
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

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

REALIZADO POR:
CARRETERA FACULTAD DE QUIMICA Y BIOTECNOLOGIA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
CARRERA DE INGENIERIA EN QUIMICA

DISEÑO Y PROYECTO:
ESTUDIO ARQUITECTONICO SA DE CV

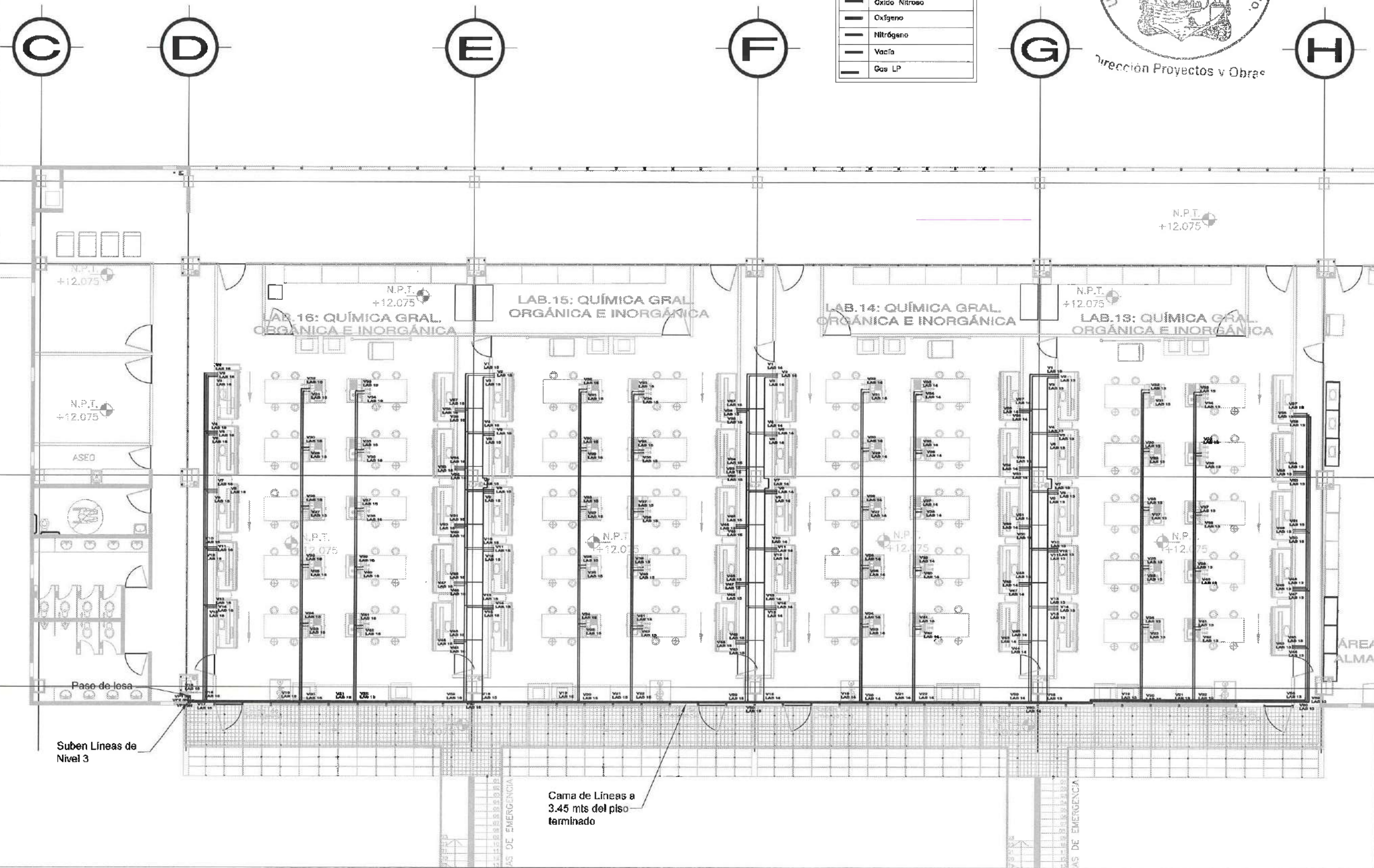
TIPO DE PLANO:
Nivel 4 Edif. Portante

PLANO:
Distribución de Gas (GAS, VACIO, CORR, HA, NPT, N.D)

UNIDAD:
METROS

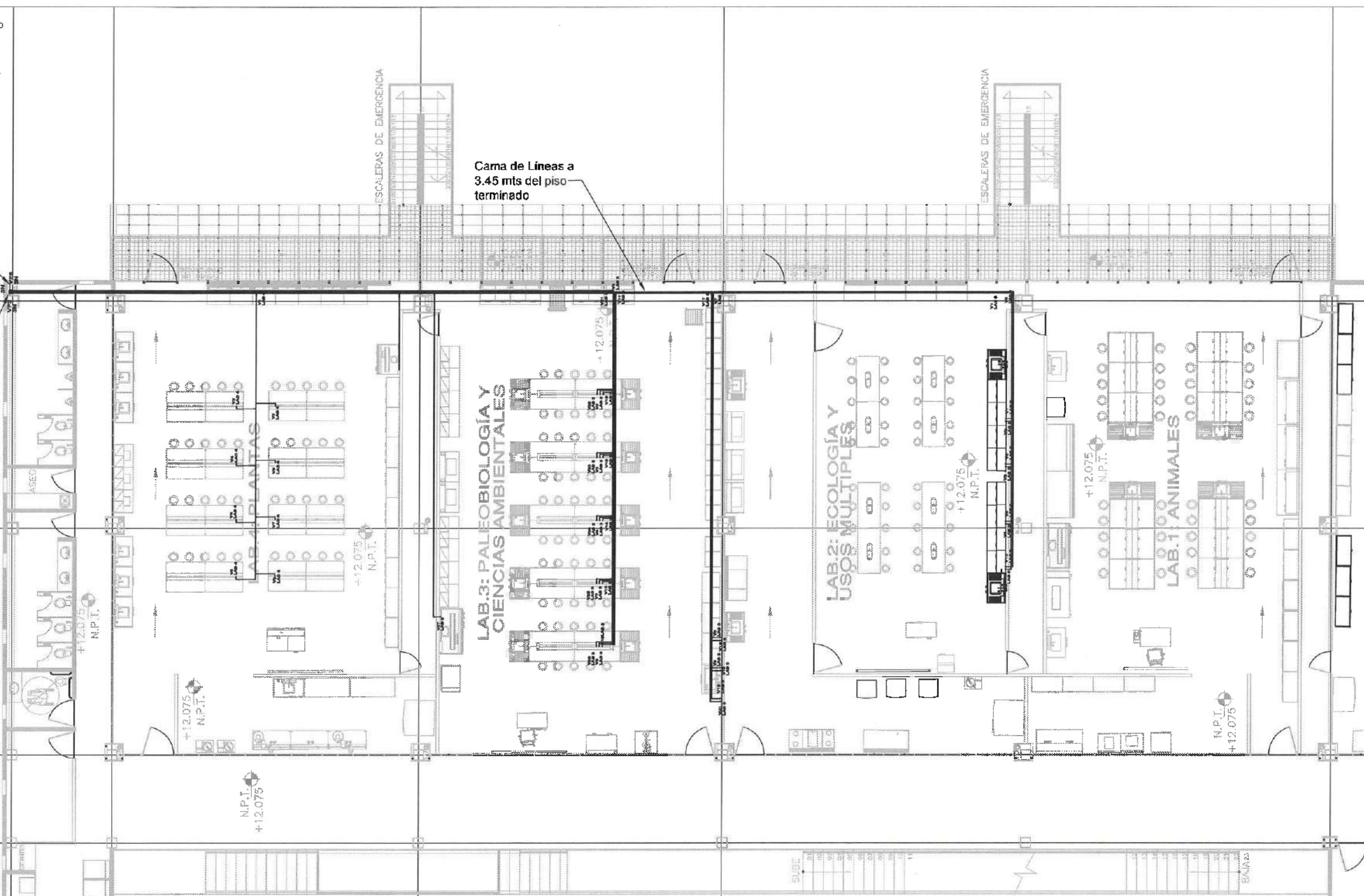
ESCALA:
S/ESCALA

FECHA:
FEBRERO 2005



NOTA: SE PROPONE INSTALAR VALVULA AL INICIO DE CADA NIVEL ASI COMO CADA RAMIFICACION DE CABEZAL SECUNDARIO.

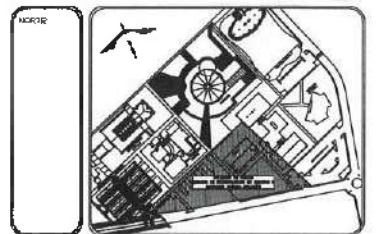
SUBEN TRAYECTORIAS A LOS DISTINTOS NIVELES DERIVANDOSE POR MEDIO DE UNA TEE EN CADA NIVEL.



SIMBOLOGÍA	
	Aire Comprimido
	Libre de Aceite
	Acetileno
	Gas Anaeróbico
	Helio
	Oxido Nitroso
	Oxígeno
	Nitrógeno
	Vacío
	Gas LP



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
NSEB	NIVEL SUPERIOR DE PASEO
NSEB	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE ESPALDO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA AER.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NSE	NIVEL DE BROWSTE
NSE	NIVEL DE TERRENO INYERNA
NSEB	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NPT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NSE	NIVEL SUPERIOR DE PASEO

INGENIERIAS:

ESTRUCTURAL:	***
MECANICA:	***
SANITARIA:	***
PLUMBIA:	***
ELECTRICA:	***
OTRAS:	***

ADVERTENCIA
La representación gráfica de un proyecto no es responsable de la ejecución de los trabajos de construcción. El responsable de la ejecución de los trabajos de construcción es el contratista. El responsable de la ejecución de los trabajos de construcción es el contratista. El responsable de la ejecución de los trabajos de construcción es el contratista.

DATOS DE PROYECTO:

AREA DE TERRENO:	****.*** M2
COUNTING:	
ARTO:	
SECT:	
PROYECTO:	
AREA DE CONSTRUCCION:	
ESPACIO:	AREA (M2)
CONTINUCACION:	
EDIFICIO PONENTE:	7,075.01 M2
EDIFICIO PONENTE:	5,525.25 M2
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL:	2,456.78 M2
EDIFICIO PLANTA PILOTO:	1,407.05 M2
TOTAL M2 COBERTOS:	17,508.09 M2
OBRA EXTERIOR:	
DEPORTE:	4,725.27 M2
ANDADORES:	2,589.50 M2
ESPACIO DE AGUA:	761.82 M2
AREAS VERDES:	6,745.72 M2
TOTAL OBRA EXTERIOR:	15,162.40 M2
CIRCULO VEHICULAR INTERIOR:	
GRABADO DEL CONCRETO:	2,075.50 M2
TOTAL DE AREA:	17,508.09 M2

IMPORTANTE:
Además de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los detalles en planta y elevaciones en campo. El contratista es responsable de la ejecución. Diferencia de obras y dimensiones no serán cubiertas por el arquitecto.

PROYECTO:
DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
ARQ. ADRIAN CORDERO VIEIRA

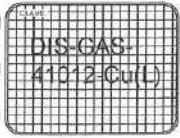
CONSTRUCCION DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGIA Y QUIMICA DEL IOB (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

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

TIPO DE PLANO:
Nivel 4 Edif. Oriente

PLANO:
Distribución de Gas (PCA, N2O, CO2, H2, N2O, H2O)

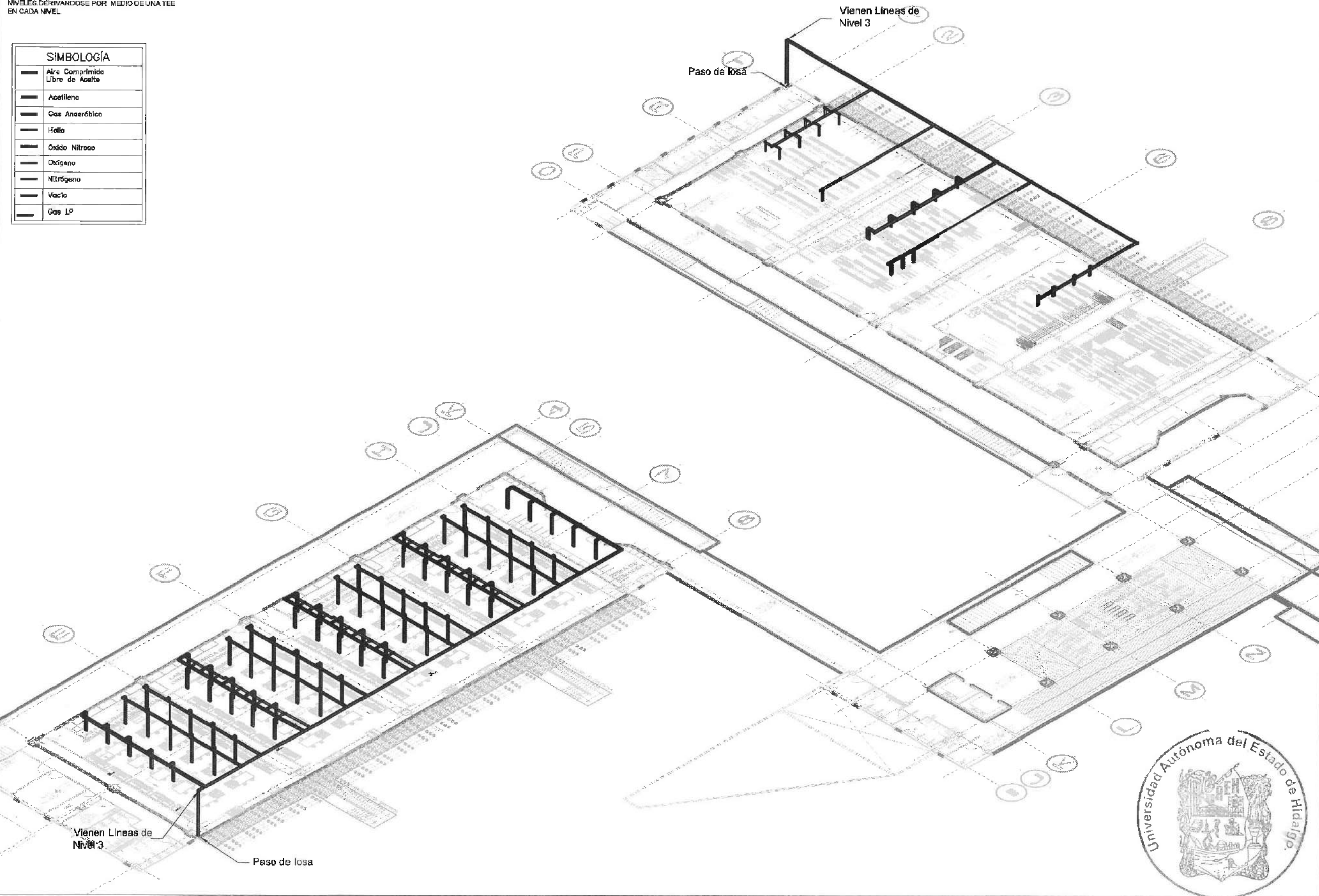
ESCALA:	METROS
ESCALA:	1/500
FECHA:	FEBRERO 2023



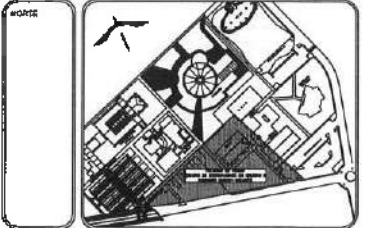
NOTA: SE PROPONE INSTALAR VALVULA AL INICIO DE CADA NIVEL, ASI COMO CADA RAMIFICACION DE CABEZAL SECUNDARIO.

SUBEN TRAYECTORIAS A LOS DISTINTOS NIVELES DERIVANDOSE POR MEDIO DE UNA TEE EN CADA NIVEL.

SIMBOLOGÍA	
	Aire Comprimido Libre de Aceite
	Acetileno
	Gas Anaeróbico
	Helio
	Óxido Nítrico
	Oxígeno
	Nitrógeno
	Vacío
	Gas LP



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



NOTAS:

- NSLE NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
- NSP NIVEL SUPERIOR DE FRETE
- NSTE NIVEL SUPERIOR DE TERMINO CONFORMADO
- NSRA NIVEL SUPERIOR DE ESPEJO DE AGUA
- NSPA NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ARD.
- NSE NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
- NR NIVEL DE BASANTE
- NTH NIVEL DE TERMINO NATURAL
- NSPP NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
- NIT NIVEL DE TERMINO TERMINADO
- NSF NIVEL SUPERIOR DE FIANE

INGENIERÍAS:

- ESTRUCTURAL: ***
- MECANICA: ***
- SANITARIA: ***
- PLUMBAJ: ***
- PAIS: ***
- R.C: ***

¡ATENCIÓN!
La representación gráfica de los planos en este proyecto NO OBLIGA al contratista en sus obligaciones y en ningún caso como parte del proyecto a ejecutar, más es una representación que se elabora en una segunda etapa. Cualquier responsabilidad de la representación de los planos en cualquier etapa del proyecto será responsabilidad exclusiva de quien no haya leído esta advertencia.

DATOS DE PROYECTO:

ÁREA DE TERRENO: 1000.00 M²
COLUMENAS: _____
NOMBRE: _____ DISEÑO: _____
CALLE: _____ PAVIMENTO: _____

ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN	
ESPACIO	ÁREA (M ²)
CONSTRUCCIÓN:	
EDIFICIO FONTE	7,072.01 M ²
EDIFICIO FONTE	6,567.25 M ²
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,465.76 M ²
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,407.05 M ²
TOTAL M ² CUBIERTOS	17,508.09 M ²
OBRA EXTERIOR:	
DEPÓSITO	4,735.27 M ²
ANDADORES	2,985.50 M ²
TOPES DE AGUA	201.92 M ²
ÁREAS VERDES	6,744.22 M ²
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,182.40 M ²
CERCIATO VEHICULAR INTERIOR	
CALCULO DEL CONOCIMIENTO	2,875.50 M ²
TOTAL DE AREA	17,508.09 M ²

IMPORTANTE:

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los datos en el terreno y en el sitio. Si se detecta alguna discrepancia de la exactitud, dimensión o detalles en el terreno o en el sitio, se deberá avisar inmediatamente al responsable del proyecto.

ACORDO DE LAS A.E.B.
Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
DIRECTOR GENERAL DE PROYECTOS Y OBRAS
ARG. ADRIÁN CORDERO VIEIRA
ARQUITECTO

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA 4^{TA} ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGÍA Y QUÍMICA DEL ICB (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

REVISIÓN: LA REVISIÓN POR PARTE DEL CONTRATISTA DEBE SER EN UN PLAZO DE 15 DÍAS DESPUÉS DE ENTREGAR EL DISEÑO.
DISEÑO Y REVISIÓN: ESTUDIO PROYECTIVA S.A. DE C.V.

TIPO DE PLANO: Isométrico Nivel 4

PLANO: Distribución de Gas (N₂, O₂, CO₂, H₂, N₂O, H₂)

UNIDAD:	MÉTRICOS
ESCALA:	1:50 GAS 1:100 E.C.U.
FECHA:	FEBRERO 2023



Dirección Proyectos y Obras