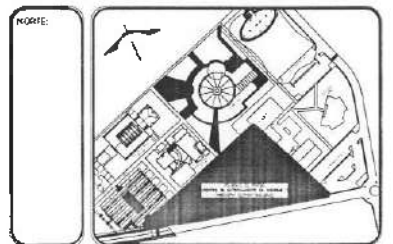
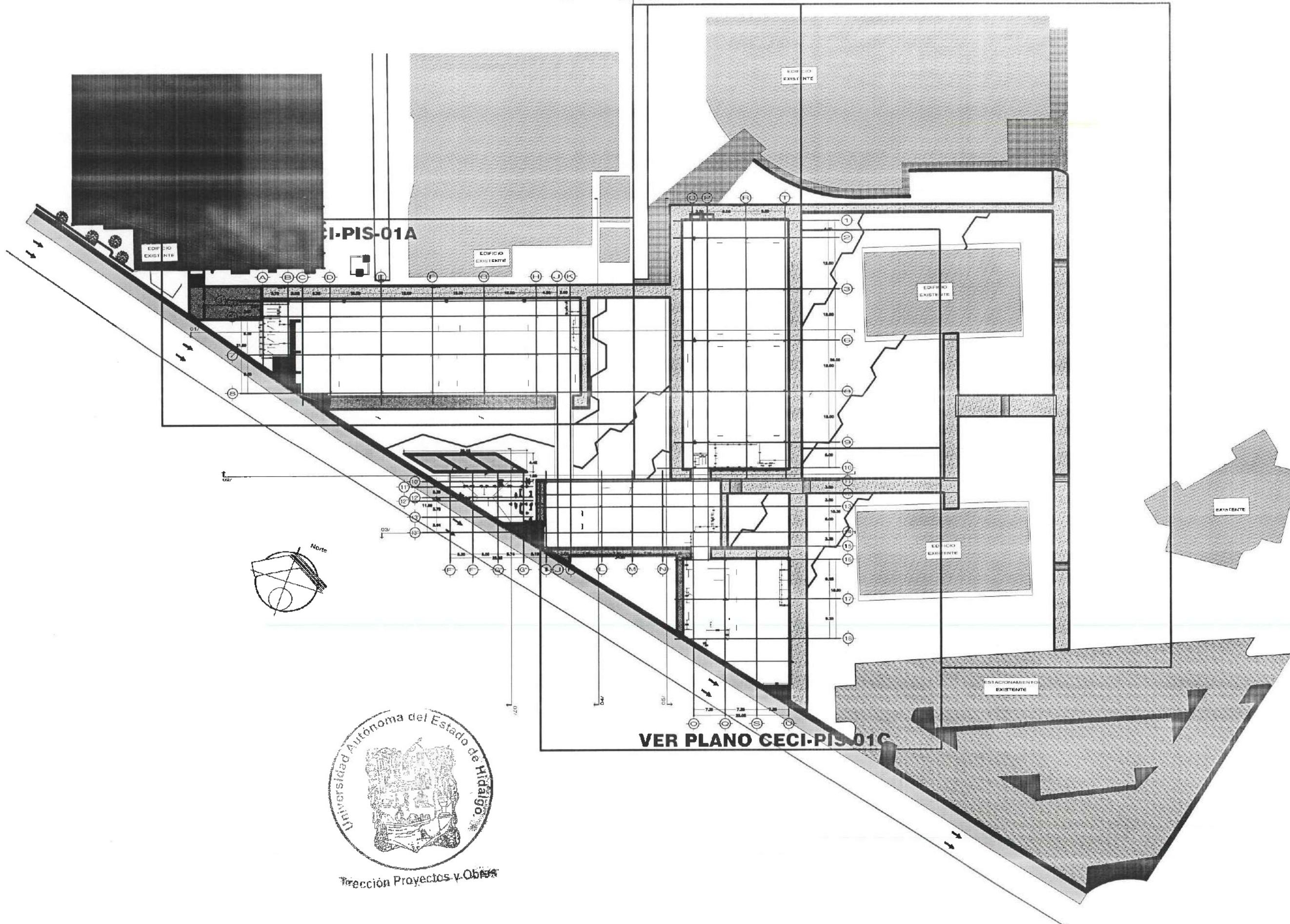


VER PLANO CECI-PIS-01B

VER PLANO CECI-PIS-01D



**NOTAS:**

NELE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NAP	NIVEL SUPERIOR DE PRETEL
NSTC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE ESPESOR DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLANTUFORMA ABL.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE RAMANTE
NTH	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSAP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NTP	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NFP	NIVEL SUPERIOR DE FRASE

**INGENIERIAS:**

ESTRUCTURAL:	---
HIDRAULICA:	---
SANITARIA:	---
PLUVIAL:	---
HWAC:	---
RD:	---

PROYECTOS

**DATOS DE PROYECTO:**

AREA DE TERRENO: 17,886.31 M<sup>2</sup>

CORDINADAS:

NORTE: \_\_\_\_\_ ORIENTE: \_\_\_\_\_

SUR: \_\_\_\_\_ PONIENTE: \_\_\_\_\_

**AREAS DE CONSTRUCCION:**

ESPACIO	AREA (M <sup>2</sup> )
<b>CONSTRUCCION:</b>	
EDIFICIO PONIENTE	6,754.37 M <sup>2</sup>
EDIFICIO ORIENTE	6,485.88 M <sup>2</sup>
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,567.81 M <sup>2</sup>
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,445.41 M <sup>2</sup>
PUENTE CONEXION	334.20 M <sup>2</sup>
CURTO DE MAQUINAS	263.60 M <sup>2</sup>
CISTERNAS	114.24 M <sup>2</sup>
<b>TOTAL M<sup>2</sup> CUBIERTOS</b>	<b>17,886.31 M<sup>2</sup></b>
<b>OBRA EXTERIOR:</b>	
DESPLANTE	5,067.58 M <sup>2</sup>
ANDADORES	2,343.55 M <sup>2</sup>
ANDADORES TEJADOS	875.89 M <sup>2</sup>
ESPEJOS DE AGUA	337.26 M <sup>2</sup>
AREAS VERDES	6,663.45 M <sup>2</sup>
<b>TOTAL OBRA EXTERIOR</b>	<b>15,287.70 M<sup>2</sup></b>
<b>CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR</b>	<b>2,800.81 M<sup>2</sup></b>
<b>TOTAL DE AREA</b>	<b>17,886.31 M<sup>2</sup></b>

**IMPORTANTE:**

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todas las dimensiones en planta y condiciones en campo. El control de la responsabilidad de la exactitud, dimensión y alineación de las obras deberá ser con el arquitecto.

Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA  
 ARQ. ADRIAN CORDERO VIEYRA

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

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

ESTUDIO ARQUITECTURA SA DE CV

PLANO DE ACABADOS EN PISO

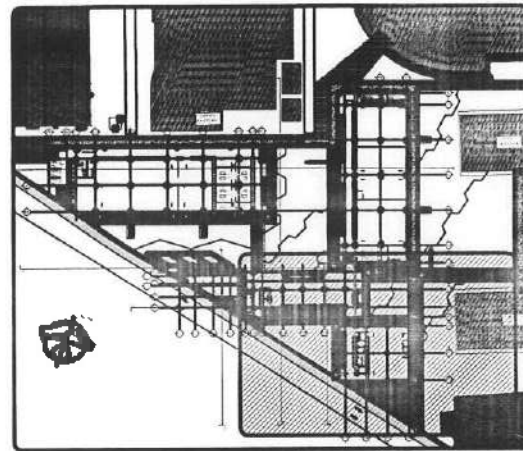
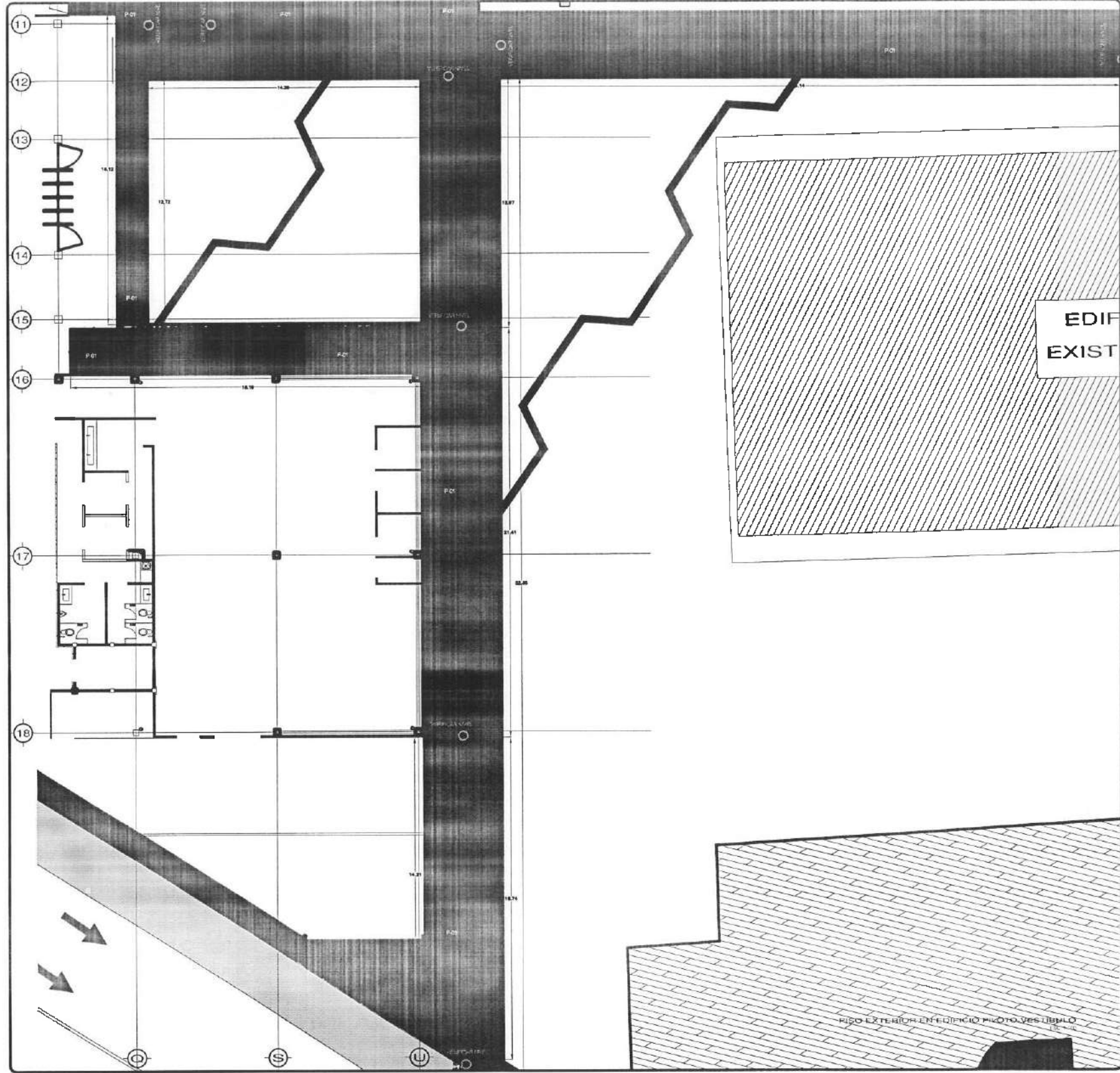
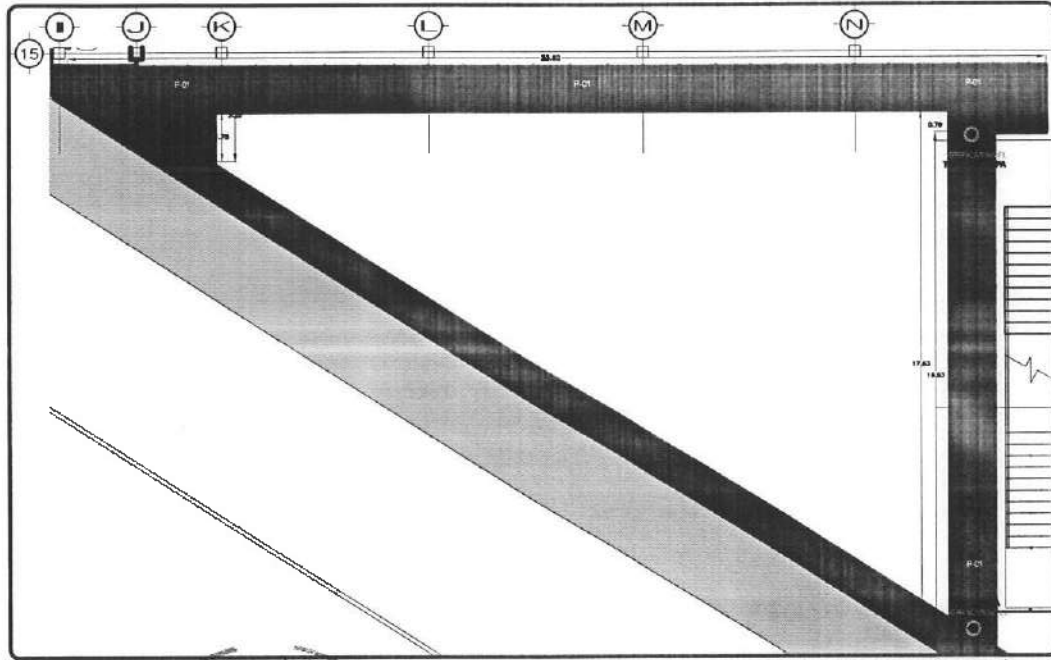
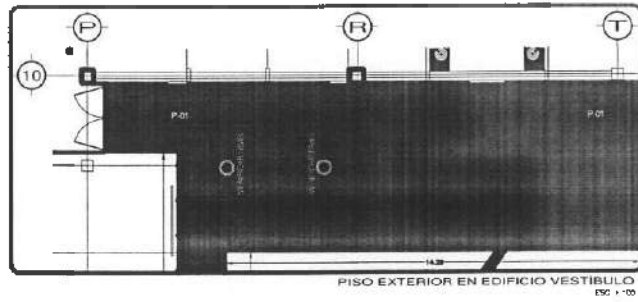
PLANO  
 PUNTO LLAVE - NIVEL 1 ANDADORES

ESCALA: 1/100

FECHA: FEBRERO 2021

CECI-PIS-01





Dirección Proyectos y Obras

**ACABADO DE PISOS**

P-01 ANILAS DE PISO DE CONCRETO ARMADO ESTRUCTURAL ACABADO EN CARBONATO BLANCO CON ACABADO DE GRISO DE 2.00 MM. Y 2.00 MM. DE LANA.

P-02 CONCRETO ARMADO Y MANTENIMIENTO DEL PISO EXTERIOR, CONCRETO ARMADO Y MANTENIMIENTO DEL PISO EXTERIOR.

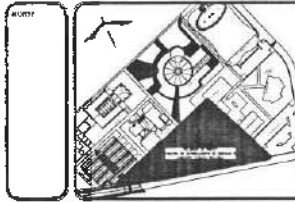
NOTA: VERIFICAR LAS ANILAS SEGUN LEY DE LA UNIDAD DE MEDIDAS.

NOTA: TODAS LAS OBRAS DEBEN REFERENCIARSE AL PLANO DE COLANILAS.

NOTA: ANTES DE REALIZAR LAS OBRAS, EL CONTRATISTA DEBE VERIFICAR LAS DIMENSIONES REALES EN OBRA.



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



**NOTAS**

- NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- NIVEL DE PISO FINITIMADO
- NIVEL SUPERIOR DE PISO
- NIVEL SUPERIOR DE TUBOS CONFORMADO
- NIVEL SUPERIOR DE ESPALDO DE AGUA
- NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA DE AGUA
- NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
- NIVEL DE PAVIMENTO
- NIVEL DE TUBERÍA INTERIOR
- NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PROPANADA
- NIVEL DE TUBERÍA TERMINADO
- NIVEL SUPERIOR DE PISO

**INGENIERÍAS:**

ESTRUCTURAL: \*\*\*  
HIDRÁULICA: \*\*\*  
SANTARÍA: \*\*\*  
PLUMBIO: \*\*\*  
ELECTRICAL: \*\*\*  
MÉT: \*\*\*

**DATOS DE PROYECTO:**

ÁREA DE TERRENO: 17,888.31 M<sup>2</sup>

ÁREA DE CONSTRUCCIÓN: 17,888.31 M<sup>2</sup>

CONSTRUCCIÓN	ÁREA (M <sup>2</sup> )
EDIFICIO PRINCIPAL	8,754.37 M <sup>2</sup>
EDIFICIO TUBERÍA	8,488.88 M <sup>2</sup>
EDIFICIO VESTIBULO EXISTENTE	7,445.11 M <sup>2</sup>
EDIFICIO DE AGUA	1,500.00 M <sup>2</sup>
EDIFICIO DE MANTENIMIENTO	200.00 M <sup>2</sup>
EDIFICIO DE TUBERÍA	17,888.31 M <sup>2</sup>
TOTAL DE CONSTRUCCIÓN	17,888.31 M <sup>2</sup>

ÁREA EXTERIOR: 8,077.88 M<sup>2</sup>

ÁREA INTERIOR: 8,754.37 M<sup>2</sup>

ÁREA TOTAL: 17,888.31 M<sup>2</sup>

**IMPORTANTE:**

Antes de iniciar las obras, el contratista deberá verificar todas las dimensiones de terreno y construcciones en obra. Si encuentra alguna discrepancia, deberá informar al arquitecto antes de iniciar las obras.

Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA  
Arq. ADRIAN CORDERO VICYRA

CONSTRUCCIÓN DE LA 1ª ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLÓGICA Y QUÍMICA DEL CBI (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)



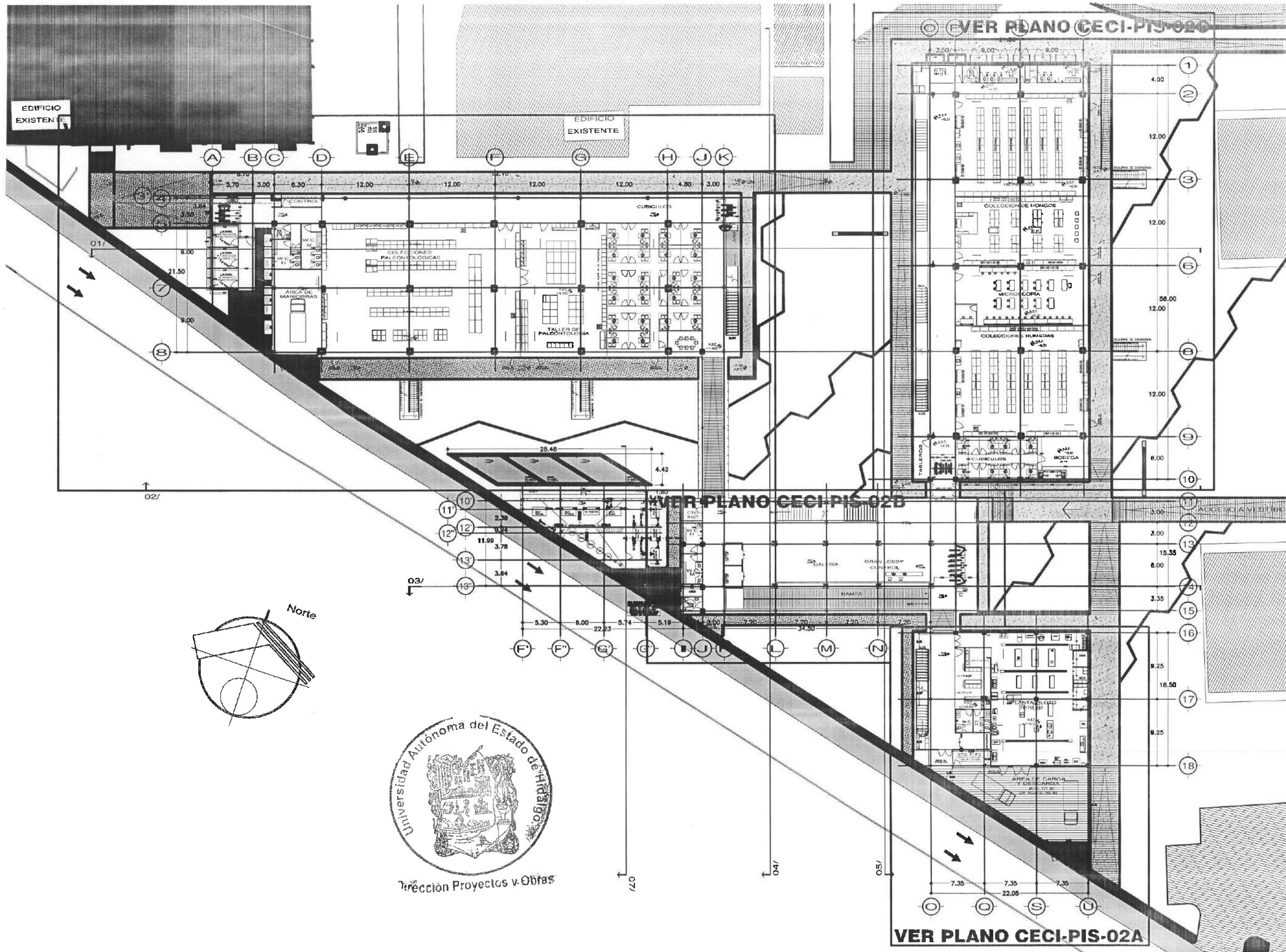
ESTADO: PUEBLA

MUNICIPIO: SAN FRANCISCO RIVERO

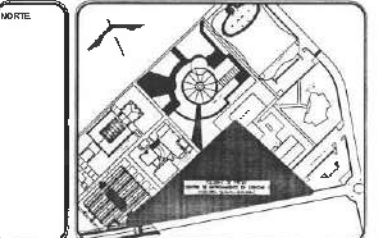
PROYECTO: CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLÓGICA Y QUÍMICA DEL CBI (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

FECHA: 15/05/2018

ESCALA: 1/50



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
NSTC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE ESPACIO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ANA
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE BASANTE
NTH	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NIT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NIF	NIVEL SUPERIOR DE FINIS

**INGENIERIAS:**

ESTRUCTURAL	***
HIDRAULICA	***
SANITARIA	***
PLUVIAL	***
ANAL	***
RD	***



**DATOS DE PROYECTO:**  
 AREA DE TERRENO: \*\*\*\* M<sup>2</sup>  
 COORDENADAS:  
 NORTE: \_\_\_\_\_ ORIENTE: \_\_\_\_\_  
 SUR: \_\_\_\_\_ PONIENTE: \_\_\_\_\_

**AREAS DE CONSTRUCCION:**

ESPACIO	AREA (M <sup>2</sup> )
CONSTRUCCION:	
EDIFICIO PONIENTE	6,754.37 M <sup>2</sup>
EDIFICIO ORIENTE	6,488.98 M <sup>2</sup>
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,871.71 M <sup>2</sup>
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,445.41 M <sup>2</sup>
PLANTA CONEXION	374.70 M <sup>2</sup>
CIRCUITO DE MAQUINAS	263.60 M <sup>2</sup>
SISTEMAS	174.54 M <sup>2</sup>
TOTAL M <sup>2</sup> CUBIERTOS	17,988.31 M <sup>2</sup>
OBRA EXTERIOR:	
DESPLANTE	5,087.58 M <sup>2</sup>
ANDADORES	2,343.55 M <sup>2</sup>
ANDADORES TECHADOS	975.88 M <sup>2</sup>
POSTOS DE AGUA	377.28 M <sup>2</sup>
AREAS VERDES	8,853.40 M <sup>2</sup>
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,637.70 M <sup>2</sup>
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	2,820.81 M <sup>2</sup>
CIUDAD DEL CONOCIMIENTO	
TOTAL DE AREA	17,988.31 M <sup>2</sup>

**IMPORTANTE:**  
 Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los datos en planos y cerciorarse en campo de control de control de responsable de la estructura. Diseñado en dibujos y dimensiones en deberán cumplir con el proyecto.

Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA  
 INGENIERO EN PROYECTOS Y OBRAS  
 ARG. ADRIAN CORDERO VIEYRA

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

PROYECTO:  
 CASO DE TERAPIA EN TELAMONICO  
 IMPARTIDA POR EL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO (IIDT)



TIPO DE PLANO:  
 PLANO DE ACABADOS EN PISO

PLANO:  
 PLANO LLAVE - NIVEL 1

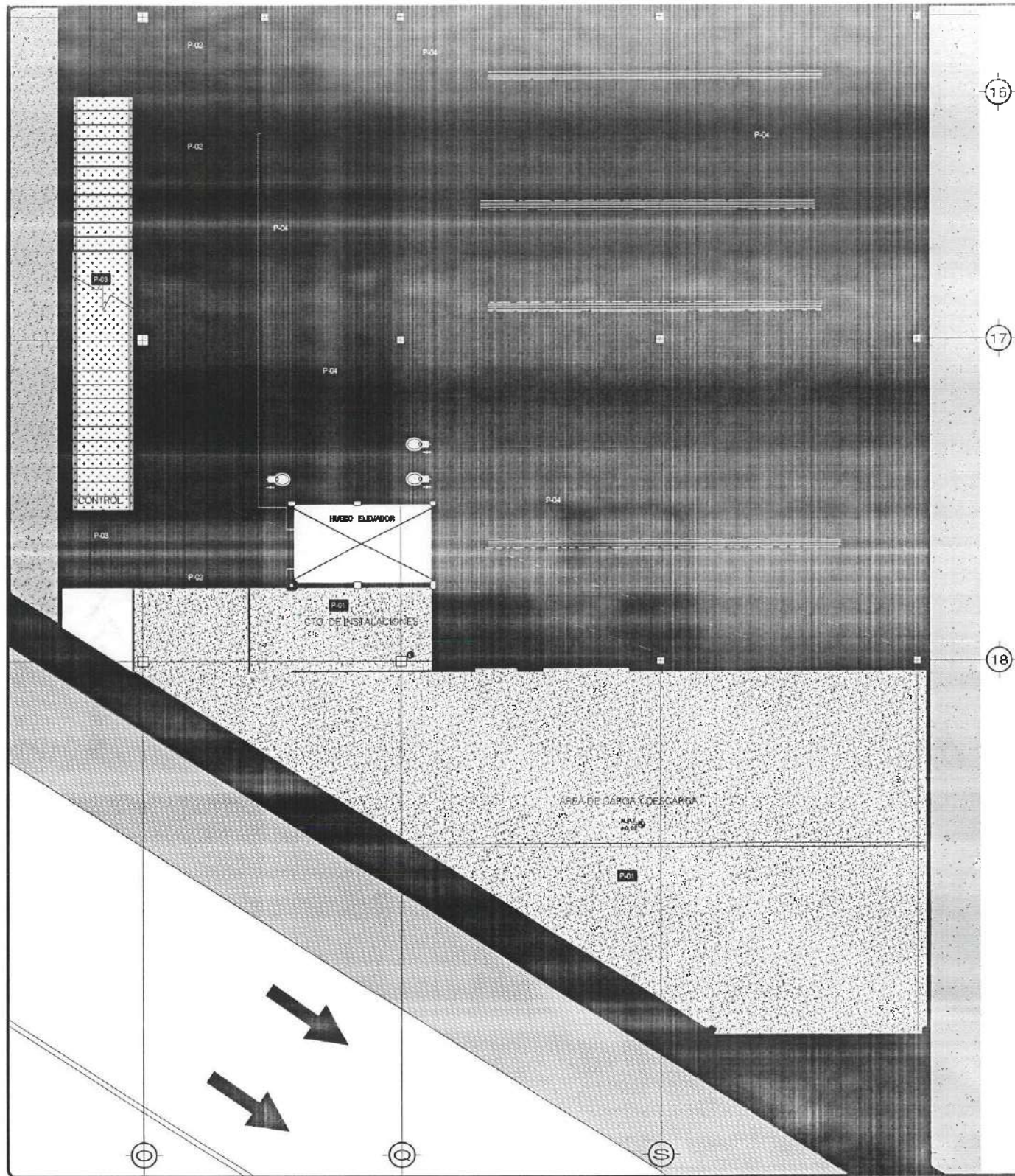
ESCALA:  
 1:100



FECHA:  
 FEBRERO 2003



Dirección Proyectos y Obras



DETALLE BOLEADO ESCALA 1:5



Dirección Proyectos y Obras

ACABADO DE PISOS		
P-01	PISO DE CONCRETO CON ACABADO DESPULIDO	185.00 M2
P-02	PISO DE CEMENTA MARCA DESIGNATI "SUPER ONES", MODELO PULIDA, COLOR CIEGRO, FORMADO 40000000, REFINISADO.	60.23 M2
P-03	ESQUINEROS A BASE DE LAMINA ANTIRESQUEMATE BAHAMONDA, CALIBRE (SEGUN CÁLCULO ESTRUCTURAL), ACABADO EN PINTURA EPÓXICA Y POLIURETANO EN COLOR CIEGRO 1100 3.0 MM MCA CONEX O SIMILAR, (SEGUN MUESTRA APROBADA)	
P-04	PISO DE CONCRETO PULIDO SIN BRILLO (ESPESOR, JUNTAS Y RESISTENCIA SEGUN CÁLCULO ESTRUCTURAL), JUNTAS CON DISEÑO INDICADAS SEGUN PROYECTO ARQUITECTÓNICO FIRME DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2 ACABADO SISTEMA EPÓXICO DE AUTONIVELANTE DE 5.0 MM DE ESPESOR CON RESINA EPÓXICA 100% SOLIDOS Y ACABADO DE POLIURETANO EN COLOR A ELECCIÓN DEL CLIENTE. INCLUYE: 1. PREPARACIÓN DE SUPERFICIE CON MÁQUINA SEMI-AUTOMÁTICA BLASTING Y/O DEMASTADORA DE DIAMANTE CON CONTROL DE POLVO 2. PRUEBAS DE ANCLAJE 3. PRIMERADO EPÓXICO 4. 3 CAPAS SELLANTES 5. ACABADO AUTONIVELANTE 6. CORTE CON DISCO DIAMANTE Y RELLENO DE JUNTAS CONSTRUCTIVAS CON POLIURETANO 7. ACABADO DE POLIURETANO NOTA: TODAS LAS ARISTAS Y VERTICES VAN BOLEADOS	217.12 M2

NOTA: EN TODOS LOS PISOS INTERIORES SE COLOCARÁ UNA LAMINA DE DESPLAZAMIENTO COLOCADA SOBRE 30 MM X 2500 MM MCA INTERCOMUNICACIÓN O SIMILAR, FORMADO POR DOS CUERPOS, RÍGIDO Y FLEXIBLE A CHA 45 M2

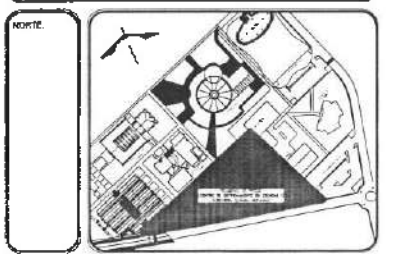
**SIMBOLOGÍA**  
 FINISADO DE PISO

NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN REFERENCIADAS AL PISO DE COLUMNAS.

NOTA: ANTES DE REALIZAR LOS TRABAJOS, EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR LAS DIMENSIONES FINALES EN OBRA.



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



**NOTAS:**

MSLE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PRETL
NSTC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFINADO
NSA	NIVEL SUPERIOR DE ESPADO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA M.O.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE BASANTE
NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSDP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NSF	NIVEL SUPERIOR DE FIRME

**INGENIERÍAS:**

ESTRUCTURAL:	***
HIDRÁULICA:	***
SANITARIA:	***
ELECTRICAL:	***
MECÁNICA:	***
OTRAS:	***

**REVERTESAS**

REVERTESAS	***
------------	-----

**DATOS DE PROYECTO:**

ÁREA DE TERRENO: \*\*\*\*.\*\*\* M2

**COORDINADAS:**

NORTE: \_\_\_\_\_ ORENTE: \_\_\_\_\_

SUR: \_\_\_\_\_ PONIENTE: \_\_\_\_\_

**ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN**

ESPACIO	ÁREA (M2)
CONSTRUCCIÓN:	
EDIFICIO PONENTE	6,754.37 M2
EDIFICIO ORIENTE	6,088.88 M2
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,587.81 M2
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,442.41 M2
FUENTE CONCRETA	514.20 M2
CURTO DE MÁQUINAS	283.80 M2
CISTERNAS	114.28 M2
TOTAL MZ. CUBIERTOS	17,966.51 M2
OBRA EXTERIOR:	
DESPLANTE	5,087.58 M2
ANDADORES	2,543.53 M2
ANDADORES TECHADOS	575.86 M2
ESPACIOS DE AGUA	337.28 M2
ÁREAS VERDES	6,883.40 M2
TOTAL OBRA EXTERIOR	18,927.65 M2
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	2,820.81 M2
CALIDAD DEL CONCOMENTARIO	
TOTAL DE ÁREA	17,966.51 M2

**IMPORTANTE:**

Áreas de trabajo las labores de construcción verificar todas las dimensiones en planos y carpetas en campo. El contratista es responsable de la exactitud. Diferencia en medidas y dimensiones se deberá cubrir con el contratista.

PROYECTO: Dr. OCTAVIO CASTILLO AGOSTA  
 INGENIERO EN OBRAS DE OBRAS  
 ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA 1ª. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGÍA Y QUÍMICA DEL IGBI (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

PROYECTO: CARRETERA PACHUCA-TULCUMENCO UN VÍA DE CUATRO CARRILES CON 2 VÍAS EN CADA SENTIDO

PROYECTO: EPO DE PAVO PLANO DE ACABADOS EN PISO

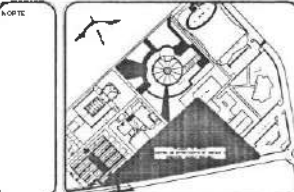
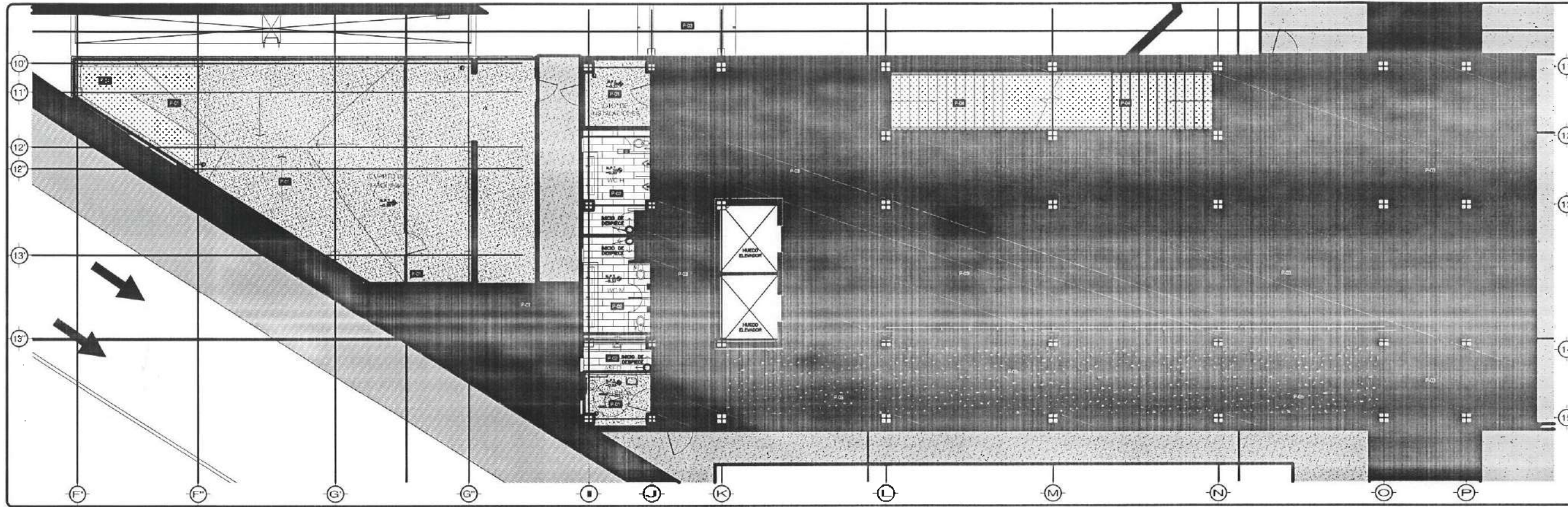
PLANO: NIVEL 1 PLANTA EDIFICIO PILOTO

UNIDAD: METROS

ESCALA: 1:75

PROYECTO: FEBRERO 2023





**NOTAS:**

NLE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NFP	NIVEL SUPERIOR DE PARED
NTE	NIVEL SUPERIOR DE TORNADO SOSTENIDO
NLA	NIVEL SUPERIOR DE BANCO DE AGUA
NFA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ANA
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTIMULACIÓN
NIS	NIVEL DE SOSTANTE
NIN	NIVEL DE TERMINO NATURAL
NESP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NIT	NIVEL DE TERMINO TERMINADO
NIF	NIVEL SUPERIOR DE PISO

**INGENIERIAS:**

ESTRUCTURAL:	---
NORMALIZACION:	---
SANITARIA:	---
PLUMBERIA:	---
ELECTRICA:	---
MECANICA:	---
OTRO:	---

**DATOS DE PROYECTO**

AREA DE TERRENO: ..... M<sup>2</sup>

COLUMNARIAS: ..... M<sup>2</sup>

NUMERO: ..... ORIENTE: .....

SUB: ..... PONIENTE: .....

**RESUMEN DE OBRAS:**

DESCRIPCION	AREA (M <sup>2</sup> )
EDIFICIO PRINCIPAL	8,754.37 M <sup>2</sup>
EDIFICIO ANEXOS	2,738.81 M <sup>2</sup>
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,887.81 M <sup>2</sup>
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,451.21 M <sup>2</sup>
PUNTO CONDUCCION	543.21 M <sup>2</sup>
CURTO DE MANOJAS	111.21 M <sup>2</sup>
COSTANOS	17,866.31 M <sup>2</sup>
TOTAL M <sup>2</sup> CONSTRUCCION	17,866.31 M <sup>2</sup>
<b>AREA EXTERNA:</b>	
DEPLANTE	3,007.21 M <sup>2</sup>
ANADIDOS	173.81 M <sup>2</sup>
ANADIDOS REFORZADO	173.81 M <sup>2</sup>
EXPANSION DE AGUA	173.81 M <sup>2</sup>
AREA VERDE	173.81 M <sup>2</sup>
TOTAL AREA EXTERNA	3,428.44 M <sup>2</sup>
CIRCULO VEHICULAR INTERIOR	2,888.81 M <sup>2</sup>
CIRCULO DEL CONDOMINIO	1,451.21 M <sup>2</sup>
TOTAL DE AREA	17,866.31 M <sup>2</sup>

**IMPORTANTE:**

Antes de iniciar las obras de construcción, deberá haberse obtenido el consentimiento de la autoridad competente en materia de planeación y desarrollo urbano, el cual deberá ser presentado a la autoridad competente en materia de planeación y desarrollo urbano con el proyecto.

**Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA**  
 Director General de Planeación  
**Arq. ADRIAN CORDERO VIEYRA**  
 Director de Proyectos y Obras

**CONSTRUCCION DE LA 4TA ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGIA Y QUIMICA DEL ICBT (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE AL VIENTOS)**



**ACABADOS DE PISOS:**

PC	PISO DE CONCRETO CON ARMAZÓN REFORZADO	100.00 M <sup>2</sup>
PC	PISO DE CEMENTO MARCHA CEMENTOSA "SUPER BEEF", MODELO TENDON, COLOR BLANCO, FRENDO REFORZADO	52.50 M <sup>2</sup>
PC	PISO DE CEMENTO MARCHA CEMENTOSA "SUPER BEEF", MODELO PISOVA, COLOR BLANCO, FRENDO REFORZADO	877.46 M <sup>2</sup>
PC	EXCALIBUR A BASE DE LANA ARMOSONANTE, GRANULACION COARSE GRADUO (GRANULACION) ARMADO EN PANTANA ESPESA Y REFORZADO EN COLOS (COLOS) PARA LA COCINA Y SALAS, DESDE MAQUINA ARMOSON	
PC	(LUBRIFICACION DE CONCRETO LIGADO CON ARMADO DE GRANO DE MARA, DEL # 2.0 BLANCO SIN LAR)	

**NOTA:** DE TODOS LOS PISOS DEBERAN DE COLOCAR UN LAMINADO DE ALUMINUM PISO COLOCADO EN EL PISO DE CEMENTO MARCHA CEMENTOSA O EN EL PISO DE CEMENTO MARCHA CEMENTOSA REFORZADO EN COLOS Y FRENDO A CADA 60 CM.

**SIMBOLOGIA**

(X)	MODO DE SUPRESION DE PISO
(O)	MODO DE SUPRESION DE PISO

**NOTA:** TODA LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DEBERAN DE REFERENCIARSE AL PISO DE CEMENTOSA.

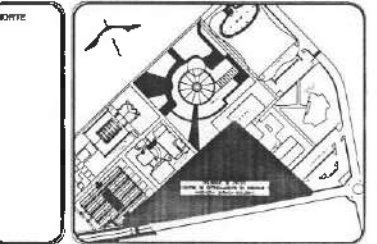
**NOTA:** ANTES DE REALIZAR LOS TRABAJOS, DEBERAN DE OBTENER EL CONSENTIMIENTO DE LA AUTORIDAD COMPETENTE EN MATERIA DE PLANEACION Y DESARROLLO URBANO.

**ESCALA:** 1/75

**FECHA:** 11/07/2023



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
NSTD	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE ESPESO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA AVG.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE ROCA VIVA
NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NTT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NST	NIVEL SUPERIOR DE FIRMES

**INGENIERÍAS:**

ESTRUCTURAL	***
METALÚRGICA	***
SANITARIA	***
PLUMBERÍA	***
HIDRO	***
RD	***



**DATOS DE PROYECTO:**  
ÁREA DE TERRENO: \*\*\*\* m<sup>2</sup>  
COORDENADAS:  
NORTE: \_\_\_\_\_ ORIENTE: \_\_\_\_\_  
SUR: \_\_\_\_\_ PONIENTE: \_\_\_\_\_

**ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN:**

ESPACIO	ÁREA (M <sup>2</sup> )
CONSTRUCCIÓN:	
EDIFICIO PONIENTE	6,754.37 M <sup>2</sup>
EDIFICIO ORIENTE	5,486.98 M <sup>2</sup>
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,577.81 M <sup>2</sup>
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,445.41 M <sup>2</sup>
FUENTE CONEXIÓN	312.00 M <sup>2</sup>
CUETO DE MANGUERAS	283.80 M <sup>2</sup>
CISTERNAS	114.24 M <sup>2</sup>
TOTAL M <sup>2</sup> CUBIERTOS	17,966.61 M <sup>2</sup>
OBRA EXTERIOR:	
DESPLANTE	5,087.58 M <sup>2</sup>
ANDADORES	2,343.55 M <sup>2</sup>
ANDADORES TECHADOS	975.89 M <sup>2</sup>
DEPOSITOS DE AGUA	317.28 M <sup>2</sup>
ÁREAS VERDES	6,893.40 M <sup>2</sup>
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,477.70 M <sup>2</sup>
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR CIUDAD DEL CONOCIMIENTO	2,820.81 M <sup>2</sup>
TOTAL DE AREA	37,966.31 M <sup>2</sup>

**IMPORTANTE:**  
Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los datos en planos y cotizaciones en campo. El contratista es responsable de la exactitud. Diferencia en dibujos y dimensiones no deberán afectar con el arquitecto.

ACTO 1.1.1.1  
Dr. OCTAVIO CASTILLO AGOSTA  
Arq. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

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

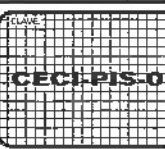
SELECCIÓN: CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL IGBI  
Jefe de Proyecto: ESTUDIO ARQUITECTURA S. DE CV

Tipo de Plano: PLANO DE ACABADOS EN PISO

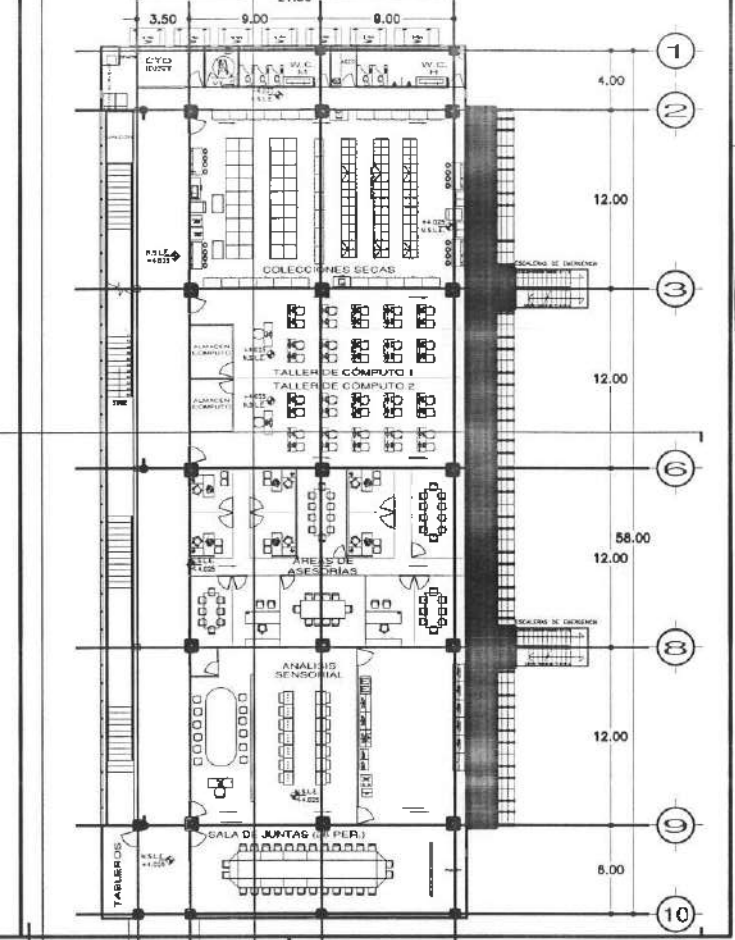
PLANO: PLANO LLAVE - NIVEL 2

UNIDAD: METROS  
ESCALA: 1 : 100

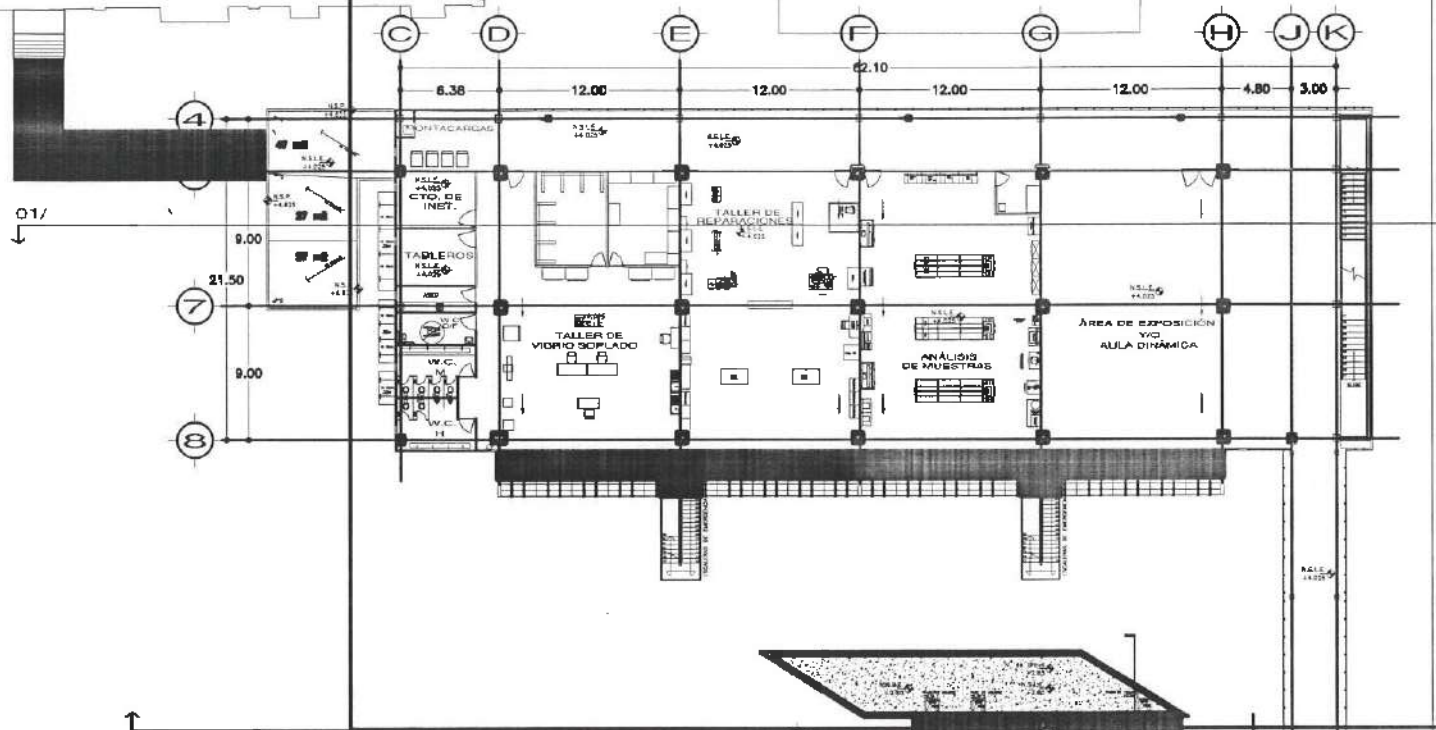
FECHA: 02/03/2023



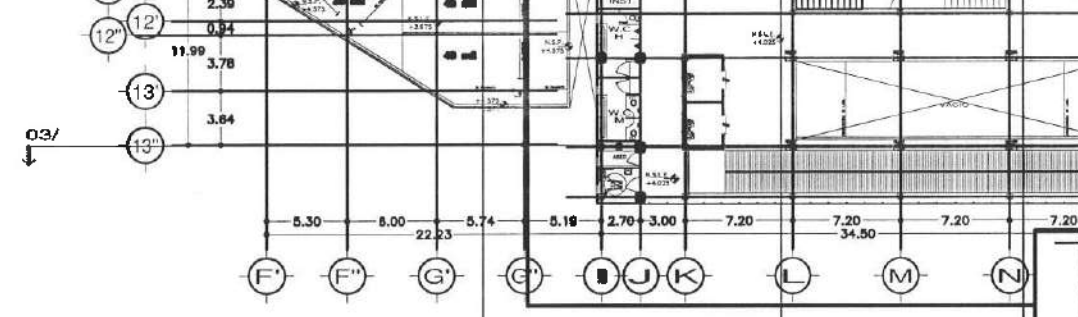
**VER PLANO CECI-PIS-03C**



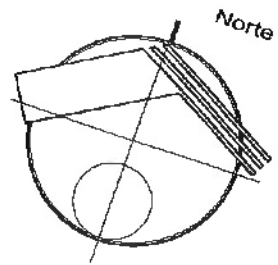
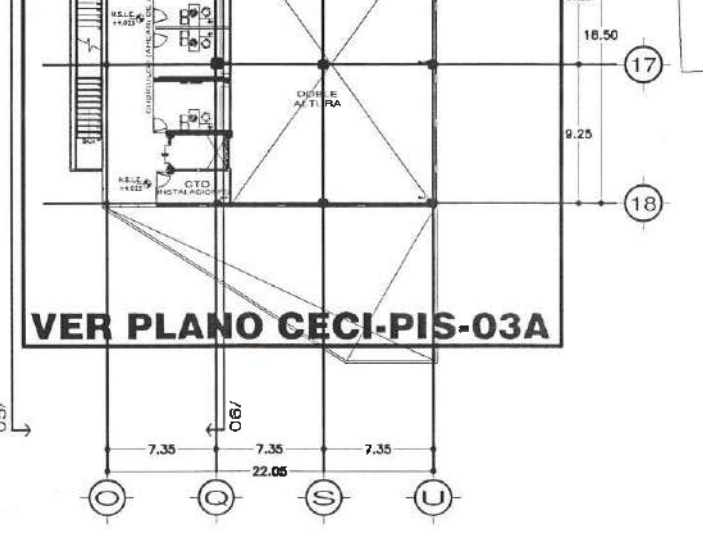
**VER PLANO CECI-PIS-03D**



**VER PLANO CECI-PIS-03B**



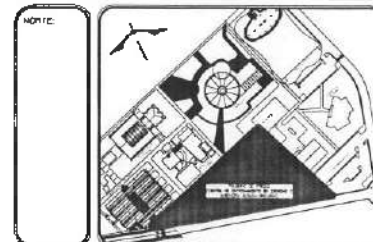
**VER PLANO CECI-PIS-03A**



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
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PARED
NSTC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE ESPACIO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ARG.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE BASANTE
NTH	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NTT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NSF	NIVEL SUPERIOR DE FUEGO

**INGENIERIAS:**

ESTRUCTURAL:	---
MECANICA:	---
SANITARIA:	---
PLUVIAL:	---
PAISAJE:	---
ROD:	---

**ADVERTENCIA**

**DATOS DE PROYECTO:**

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

CORDINADAS:

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

**AREAS DE CONSTRUCCION:**

ESPACIO	AREA (M2)
CONSTRUCCION	
ESPACIO PORTENTE	6,754.37 M2
ESPACIO DIRECTO	8,489.86 M2
ESPACIO VESTIBULO GENERAL	2,597.81 M2
ESPACIO PLANTA PILOTO	1,445.41 M2
PLANTA CONDUCION	134.20 M2
CUBIERTA DE MANUELAS	283.60 M2
CISTERNAS	114.24 M2
TOTAL M2 CUBIERTOS	17,868.31 M2
OBRA EXTERIOR:	
DESPLANTE	5,087.58 M2
ANCLAJES	2,545.55 M2
ANCLAJES TEJADOS	375.86 M2
ESPACIOS DE AGUA	337.28 M2
AREAS VERDES	8,983.40 M2
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,429.70 M2
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	
CERCA DEL CONDOMINIO	2,820.81 M2
TOTAL DE AREA	17,986.31 M2

**IMPORTANTE:**

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los detalles en planos y cerciorarse en campo. El contratista es responsable de la exactitud, observando en dibujos y dimensiones en cualquier momento con el propietario.

REGISTRADO EN LA  
**Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA**  
ARQ. ADRIAN CORDERO VIEIRA

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

PROYECTO CARRETERA PROYECTA TLAXIQUILCO  
ESTADUO JURISDICCIONA SA DE CV

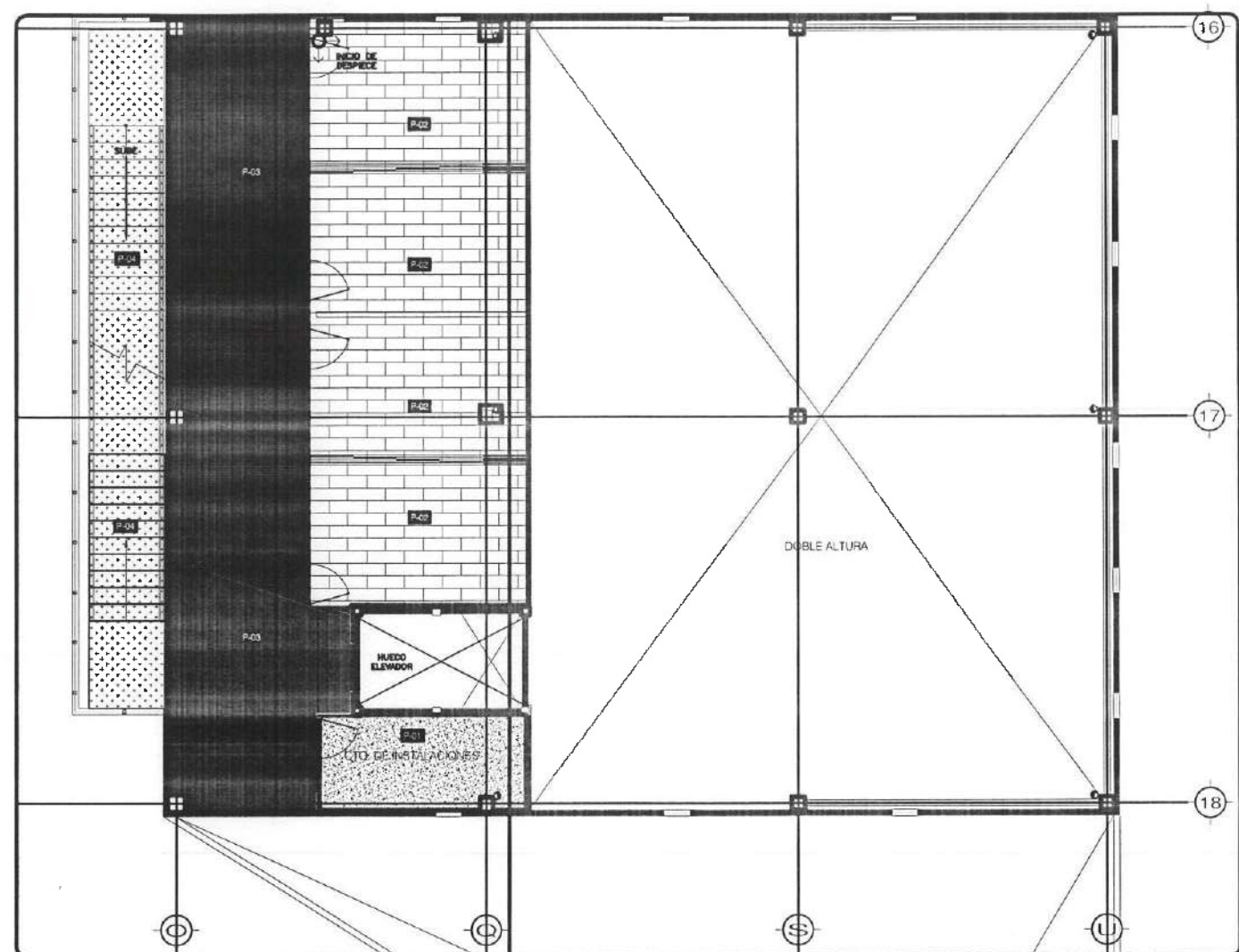


PROYECTO PLANO DE ACABADOS EN PISO

PLANO NIVEL 2 PLANTA EDIFICIO PILOTO

ESCALA 1:75

FECHA FEBRERO 2022



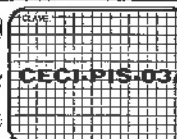
Dirección Proyectos y Obras

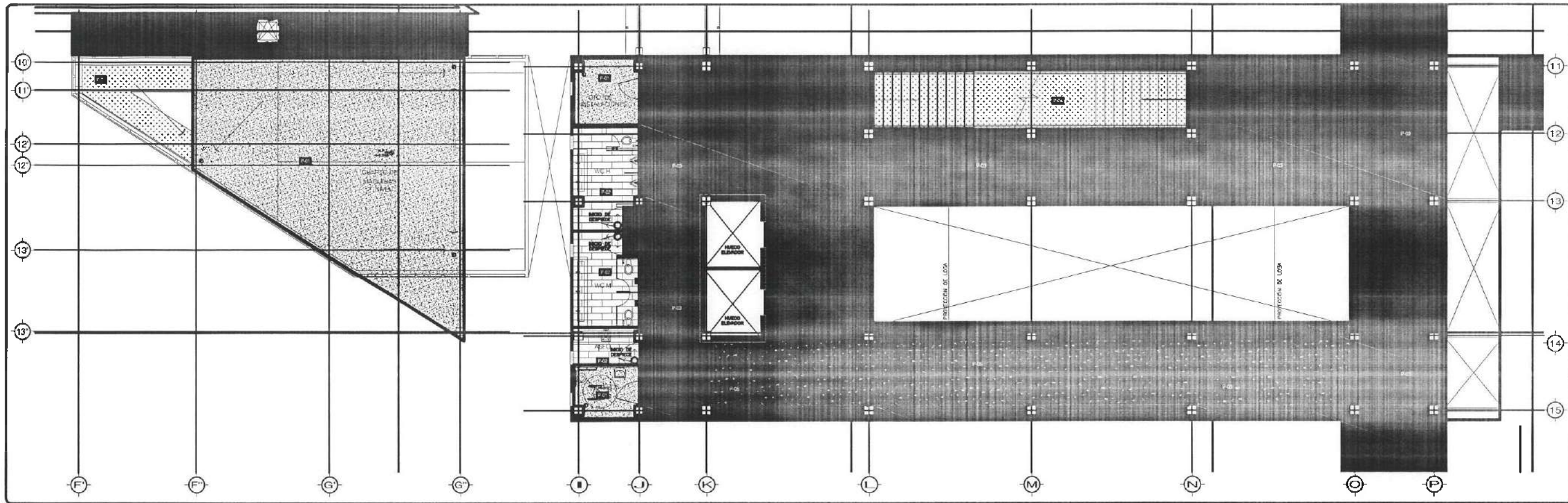
ACABADO DE PISOS		
	PISO DE CONCRETO CON ACABADO SEMIPULIDO	11.46 M2
	PISO DE DEMARRA MARCA CERAMON "SUPER GRES", MODELO TRONON, COLOR BARR, FORMATO 400X400CM, RECTIFICADO.	71.76 M2
	PISO DE DEMARRA MARCA CERAMON "SUPER GRES", MODELO TRONON, COLOR OBTURA, FORMATO 400X400CM, RECTIFICADO.	68.20 M2
	ESCALONES A BASE DE LAMINA ANTICORROSIVA GALVANIZADA, CUBIERTA CON CEMENTO ESTRUCTURAL, ACABADO EN PINTURA EPÓXICA Y POLIURETANO EN COLOR CENICERO, M.C.O. 212-04 MCA COARA O SINALUA, (SEGUN MUESTRA APROXIMADA)	

NOTA: EN TODOS LOS PISOS INTERIORES SE COLOCAN UNA JUNTA DE DILATACION PVC DESECCIONADO UNES 80 MM X 2000 MM MCA INTERCOMERC O SINALUA, FORMADO POR DOS CUERPOS, RIGIDO Y FLEXIBLE A CADA 40 M2

**SIMBOLOGIA**  
INICIO DE BARRERA DE PISO

NOTA: ANTES DE REALIZAR LOS TRABAJOS, EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR LAS DIMENSIONES FINALES EN OBRA.



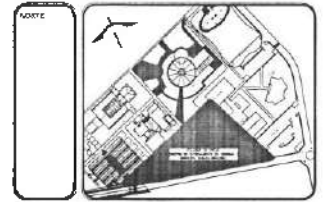


ACABADO DE PISOS		
	PISO DE CONCRETO CON AGREGADO EMPLEADO	18422 M <sup>2</sup>
	PISO DE CERÁMICA MARCA ORIENTON "SUPER OREX", MODELO TRITON, COLOR BLANCO, PUNTEADO ABISGOSADO, RECTIFICADO	2719 M <sup>2</sup>
	PISO DE CERÁMICA MARCA ORIENTON "SUPER OREX", MODELO PERLA, COLOR BEIGE, PUNTEADO ABISGOSADO, RECTIFICADO	28231 M <sup>2</sup>
	ENCUADRE A BASE DE LOSA REFORZADA CON ARMAZÓN DE ACERO, CEMENTO PORTLAND, AGUADA DE 10 CM, ACABADO DE PUNTEADO EMPLEADO EN 10 CM, CEMENTO PORTLAND, AGUADA DE 10 CM, ACABADO DE PUNTEADO EMPLEADO EN 10 CM	
	ENCUADRE DE CONCRETO ARMADO CON ACABADO DE BRUNO DE MARCA DEL # 2.0 BLANCO SIN LISA	

NOTA: EN TODOS LOS PISOS DE CONCRETO CON AGREGADO EMPLEADO SE DEBE HACER UN REFORZAMIENTO DE ACERO EN TODAS LAS DIRECCIONES DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA CDMX Y DEL D.F. PARA EL ACABADO DE PUNTEADO EMPLEADO EN 10 CM, CEMENTO PORTLAND, AGUADA DE 10 CM, ACABADO DE PUNTEADO EMPLEADO EN 10 CM.

**SIMBOLOGÍA**  
 NIVELES DE ALTURA DE PISO

NOTA: ANTES DE REALIZAR LOS TRABAJOS, EL CONTRATADOR DEBE VERIFICAR LAS DIMENSIONES REALES EN TERRENO.



**NOTAS:**

NSE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NST	NIVEL DE TERCER TERMINADO
NPT	NIVEL SUPERIOR DE PASTO
NPC	NIVEL SUPERIOR DE TERMINO CONFORMADO
NPA	NIVEL SUPERIOR DE CUBILETE DE AGUA
NPPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA AEREA
NPE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NA	NIVEL DE NOROCCIDENTE
NTN	NIVEL DE NIVELADO NATURAL
NSTP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NSTT	NIVEL DE NIVELADO TERMINADO
NSEF	NIVEL SUPERIOR DE PASEO

**INGENIERIAS:**

ESTRUCTURAL:	---
MECANICA:	---
SANITARIA:	---
PLUMERIA:	---
ELECTRICA:	---
OTRAS:	---

**DATOS DE PROYECTO:**

AREA DE TERRENO: --- M<sup>2</sup>

CONSTRUCCION: --- M<sup>2</sup>

CONSTRUCCION	AREA (M <sup>2</sup> )
EDIFICIO PRINCIPAL	8,754.37 M <sup>2</sup>
EDIFICIO ANEXO	1,288.86 M <sup>2</sup>
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,887.81 M <sup>2</sup>
EDIFICIO PLANTA PLANTA	1,428.80 M <sup>2</sup>
PLAZA CONEXION	324.00 M <sup>2</sup>
CANAL DE MANTENIMIENTO	111.54 M <sup>2</sup>
OTRAS	17,886.31 M <sup>2</sup>
<b>TOTAL OBRAS EXTERIORES</b>	<b>18,487.78 M<sup>2</sup></b>
EDIFICIO VEHICULAR INTERIOR	2,888.81 M <sup>2</sup>
<b>TOTAL DE AREA</b>	<b>17,886.31 M<sup>2</sup></b>

**IMPORTANTE:**  
 Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los datos en el plano y en terreno en campo. El contratador es responsable de la precisión de los datos y dimensiones en terreno antes de iniciar los trabajos.

PROYECTADO POR:  
**DR. OCTAVIO CASTILLO AGOSTA**  
 CARRERA EN INGENIERIA CIVIL  
**ING. ADRIAN EDUARDO VIEYRA**

CONSTRUCCION DE LA 1ª ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGIA Y QUIMICA DEL ICS (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

14/02/2018  
 DIRECCION FACULTAD DE INGENIERIA  
 UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

PLANO DE ACABADOS DE PISO

PLANO DE ACABADOS DE PISO

PLANO DE ACABADOS DE PISO

PLANO DE ACABADOS DE PISO

PLANO DE ACABADOS DE PISO

PLANO DE ACABADOS DE PISO

PLANO DE ACABADOS DE PISO

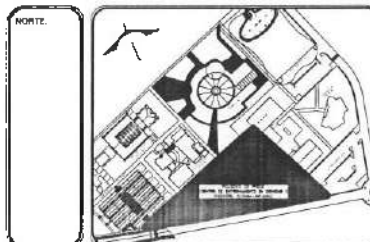
PLANO DE ACABADOS DE PISO

PLANO DE ACABADOS DE PISO





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



**NOTAS:**

NSELE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPI	NIVEL DE PISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PRETELO
NSTC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE COPULO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA AER.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE RESERVA
NTH	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NIT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NISF	NIVEL SUPERIOR DE FRENTE

**INGENIERIAS:**

ESTRUCTURAL	---
HIDRAULICA	---
MECANICA	---
PLUMBIA	---
INDUSTRIAL	---
OTRAS	---

**ADICIONAL**



**DATOS DE PROYECTO:**

AREA DE TERRENO: \*\*\*\*, \*\*\* M2  
COLUMANCIAS:  
NORTE: \_\_\_\_\_ ORIENTE: \_\_\_\_\_  
SUR: \_\_\_\_\_ PONIENTE: \_\_\_\_\_

AREAS DE CONSTRUCCION	
ESPACIO	AREA (M2)
CONSTRUCCION	---
EDIFICIO PONIENTE	6,754.37 M2
EDIFICIO ORIENTE	4,488.88 M2
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,587.81 M2
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,448.41 M2
PLANTA CONEXION	334.30 M2
CURTO DE MAQUINAS	263.90 M2
CISTERNAS	112.32 M2
TOTAL M2 CUBIERTOS	17,988.31 M2
OBRA EXTERIOR:	---
DESECANTE	5,087.58 M2
ANDADORES	2,343.35 M2
ANDADORES TECHADOS	975.89 M2
ESPEJOS DE AGUA	337.28 M2
AREAS VERDES	5,883.40 M2
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,627.70 M2
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	2,820.81 M2
CIRCUITO DEL CONOCIMIENTO	---
TOTAL DE AREA	17,988.31 M2

**IMPORTANTE:**

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todas las dimensiones en planos y corroborar en campo. El contratista es responsable de lo ejecutado. Diferencias en dibujos y dimensiones se deberán resolver con el propietario.

PROYECTO: OCTAVIO CASTILLO ACOSTA  
DISEÑO: ADRIAN CORDERO VIEYRA

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

UBICACION: CARRETERA RACHUCA TULANCINGO  
MUNICIPIO DE RACHUCA, ESTADO DE HIDALGO  
C.P. 47100

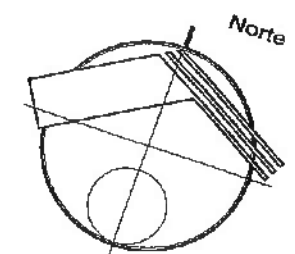
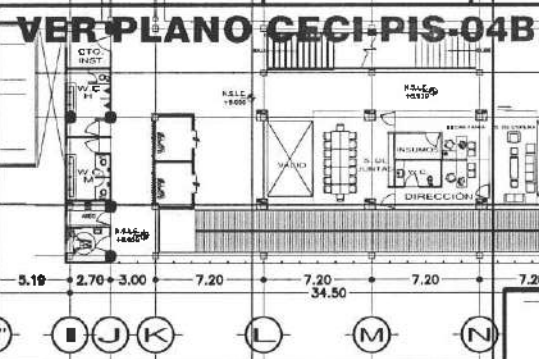
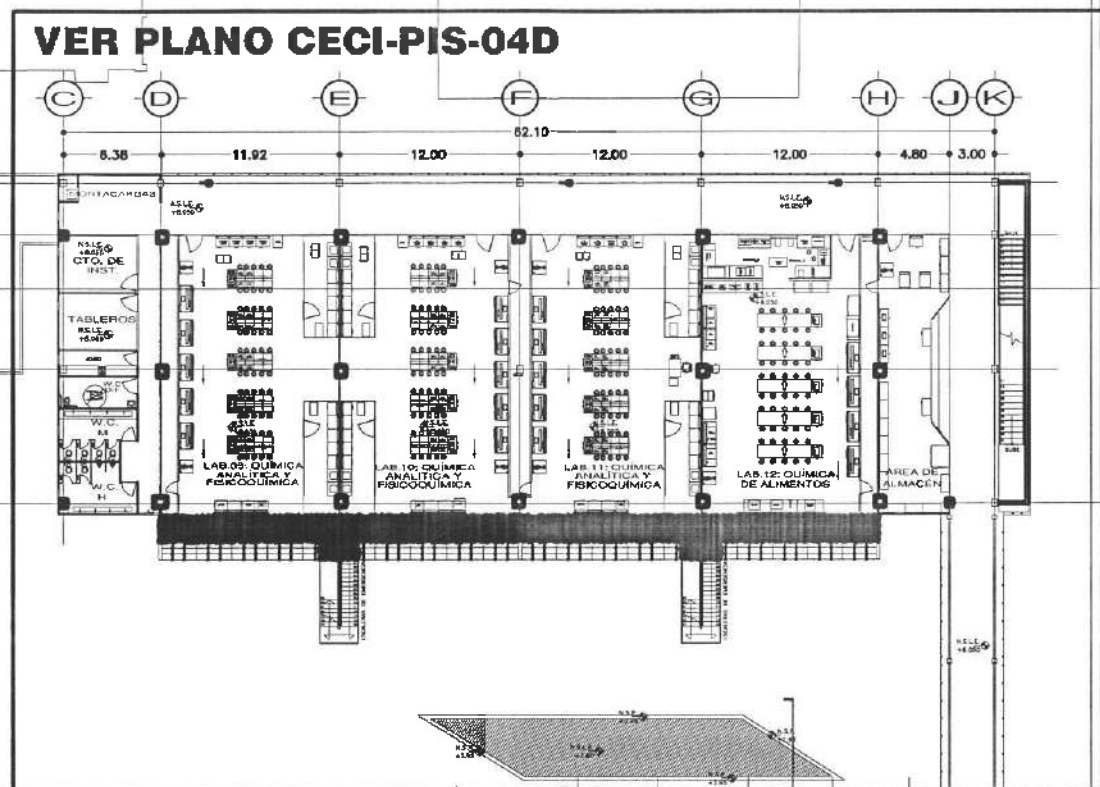
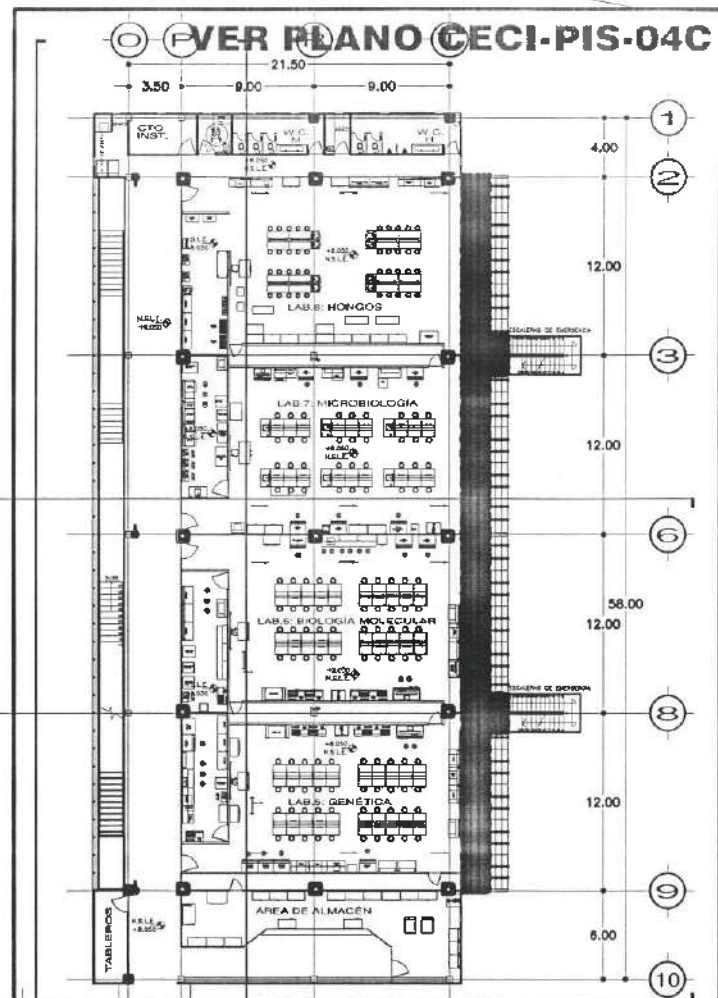
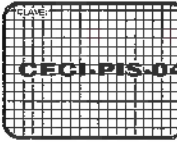
PROYECTO: ESTUDIO ARQUITECTONICO DE OY

TIPO DE PLANO: PLANO DE ACABADOS EN PISO

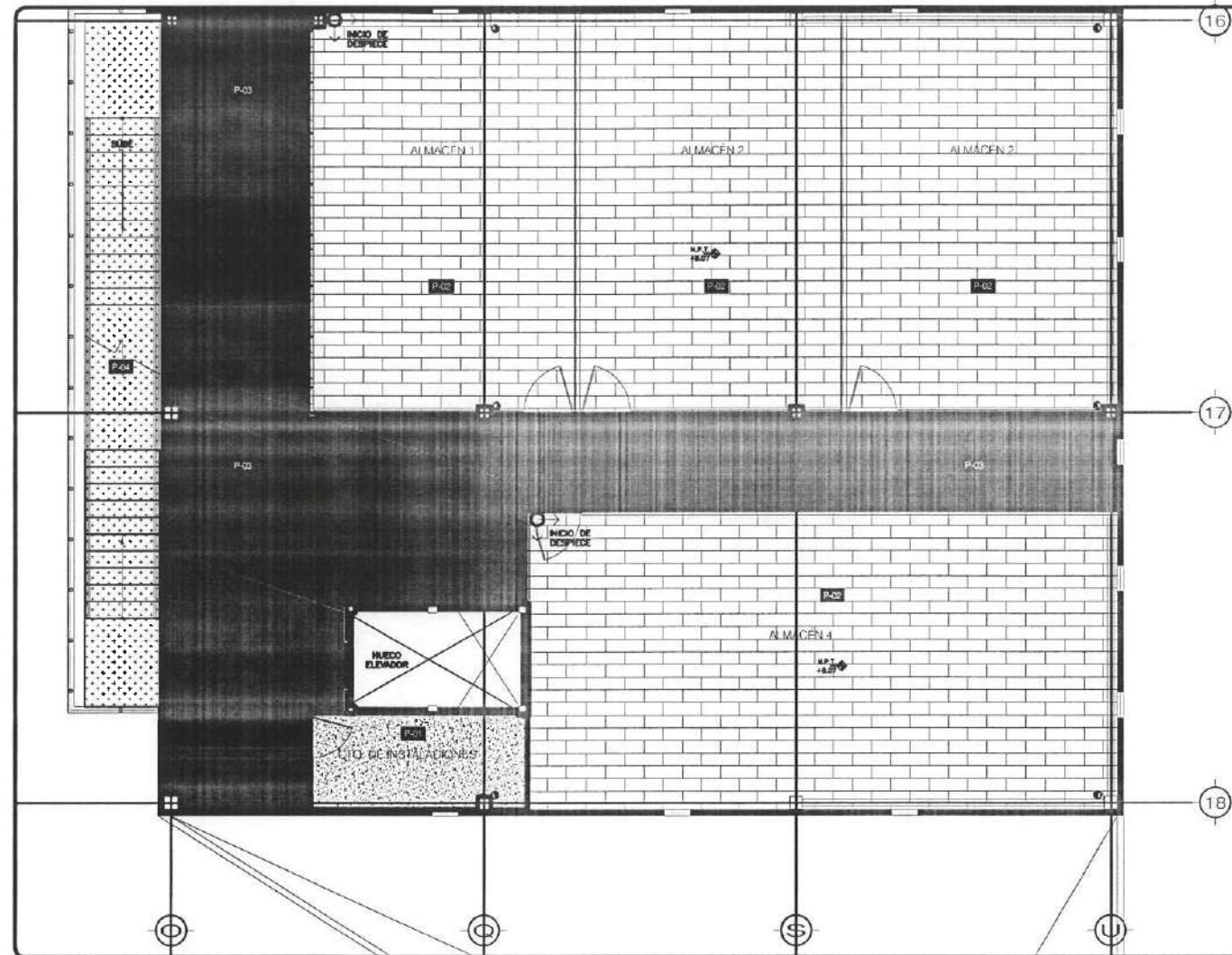
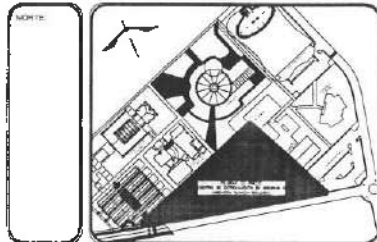
PLANO: PLANO LLAVE - NIVEL 0

UNIDAD DE MEDIDA: METROS

ESCALA: 1:100  
FECHA: FEBRERO 2023



Dirección Proyectos y Obras



**NOTAS:**

NSE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PARETE
NSTC	NIVEL SUPERIOR DE TERRAZO CONFORMADO
NSEA	NIVEL SUPERIOR DE ESPESOR DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA APO
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NN	NIVEL DE RANFANTE
NTM	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NTI	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NSF	NIVEL SUPERIOR DE PAVI

**INGENIERIAS:**

ESTRUCTURAL	---
MECANICA	---
SANITARIA	---
PLUMB	---
PAIS	---
REC	---

**ADVERGENCIA**

ADVERGENCIA	---
-------------	-----

**DATOS DE PROYECTO:**

AREA DE TERRENO: 4444.44 M2

**COLUMANCIAS:**

NORTE: \_\_\_\_\_ ORIENTE: \_\_\_\_\_

SUR: \_\_\_\_\_ PONIENTE: \_\_\_\_\_

**AREAS DE CONSTRUCCION:**

ESPACIO	AREA (M2)
CONSTRUCCION	
EDIFICIO PONIENTE	6,754.37 M2
EDIFICIO ORIENTE	6,486.88 M2
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,567.81 M2
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,445.41 M2
PLANTE CONOCIDA	333.93 M2
CUBIERTA DE MAQUINAS	283.80 M2
CUBIERTAS	114.24 M2
TOTAL M2 CUBIERTOS	17,868.31 M2
OBRA EXTERIOR	
DESPLANTE	5,087.58 M2
ANDADORES	2,341.55 M2
ANDADORES TECHADO	975.89 M2
ESPESOS DE AGUA	337.78 M2
AREAS VERDES	6,883.40 M2
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,427.20 M2
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	
CIRCUITO DEL CONOCIMIENTO	2,820.81 M2
TOTAL DE AREA	17,868.31 M2

**IMPORTANTE:**

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los detalles en planta y detallarse en campo. El contratista es responsable de la exactitud. Diferencias en dibujos y dimensiones se deberán aclarar con el arquitecto.

Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA  
ARQ. ADRIAN CORDERO VIEYRA

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

CARRERA PAZMATEA TULANCIDO  
ESTADO PUEBLA

ESTUDIO PRELIMINAR DE OBRAS

TIPO DE PLANO  
PLANO DE ACABADOS EN PISO

PLANO  
NIVEL 3 PLANTA EDIFICIO PILOTO

ESCALA  
1 : 75

FECHA  
FEBRERO 2023

**ACABADO DE PISOS**

P-02	PISO DE CONCRETO CON ACABADO BEMPULSO	11.48 M2
P-03	PISO DE CEMENTA MARCA DESANTOS "SUPER GREY", MODELO TRENTOH, COLOR BAHIA, FORMADO MECANICAMENTE RECTIFICADO.	274.46 M2
P-03	PISO DE CEMENTA MARCA DESANTOS "SUPER GREY", MODELO PADOVA, COLOR GRITINA, FORMADO MECANICAMENTE RECTIFICADO.	128.22 M2
P-03	ESCALONERA A BASE DE LÁMINA ANTIREFLEJANTE GALVANIZADA CALIBRE (SEGUN CALCULO ESTRUCTURAL), ACABADO EN PINTURA EPÓXICA Y POLIURETANO EN COLOR CONCRETO. (Mód. 21704 HCA COVER D ENLAR, (SEGUN MUESTRA APROBADA)	

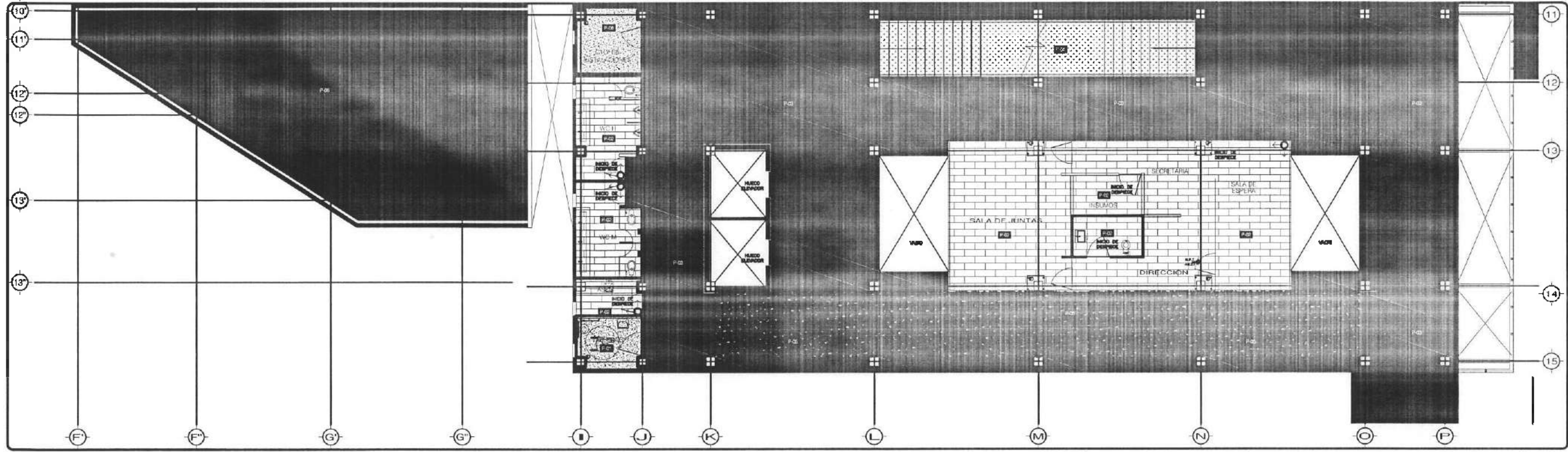
NOTA: EN TODOS LOS PISOS INTERIORES SE COLOCARÁ UNA JUNTA DE DILATACION PVC CORTADA EN UNO DE LOS LADOS DE 30 mm x 30mm ENTRE LOS MÓDULOS DE INSTALACIONES Y MÓDULO DE INSTALACIONES, FORMADO POR DOS CUERPOS, FONDO Y FLEJADO A 90 GRADOS.

**SIMBOLOGIA**

INICIO DE DESPIEDE DE PISO

NOTA: ANTES DE REALIZAR LOS TRABAJOS, EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR LAS DIMENSIONES FINALES EN OBRA.





Dirección Proyectos y Obras

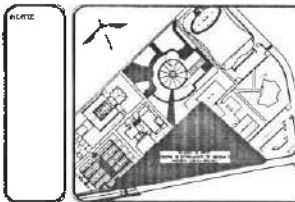
ACABADO DE PISOS	
	PISO DE GRANITO CON ARMADO EMPLEADO 65.54 M <sup>2</sup>
	PISO DE CEMENTO SUECO EMPLEADO "SUPER GRIP" COMBINA PIEDRA, GRES, MARBRE, PÓLVOLO GRANULADO, ESCOFADO. 126.49 M <sup>2</sup>
	PISO DE CEMENTO SUECO EMPLEADO "SUPER GRIP" COMBINA PIEDRA, GRES, MARBRE, PÓLVOLO GRANULADO, ESCOFADO. 206.81 M <sup>2</sup>
	ENCUADRE A BASE DE LADRILLO INTERMEDIO (MARMOLADO, CALISE) (SEGUN CÁLCULO ESTRUCTURAL), ACABADO EN PÓLVOLO GRANULADO Y POLVOLO EN COCCO (CONCRETO MARCA SUECO) (NO COLAR O BIELLA, (SEGUN MANEJO APLICADO))
	ENCUADRE A BASE DE CEMENTO SUECO EMPLEADO "SUPER GRIP" COMBINA PIEDRA, GRES, MARBRE, PÓLVOLO GRANULADO, ESCOFADO.
	BETÓN ARMADO EMPLEADO PARA PISOS (SEGUN CÁLCULO ESTRUCTURAL) A BASE DE CEMENTO SUECO EMPLEADO "SUPER GRIP" COMBINA PIEDRA, GRES, MARBRE, PÓLVOLO GRANULADO, ESCOFADO. 126.49 M <sup>2</sup>

NOTA: EN TODOS LOS PISOS EMPLEADOS EN COLOCAR UNA CAPA DE BLENDA POR CONTINUIDAD DEL PISO DE PISO A PISO CON UNA ANCHURA DE 0.50 MTS. PASEADO POR DOS LADOS, BARRA Y FLEJADO A OTRAS 0.30 MTS.

**SIMBOLOGÍA**

NIVEL DE ACABADO DE PISO

NOTA: ANTES DE REALIZAR LOS TRABAJOS, EL CONTRATISTA DEBE VERIFICAR LAS DIMENSIONES INDICADAS EN EL PLANO.



**NOTAS:**

NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NIVEL DE PISO TERMINADO
NIVEL SUPERIOR DE PLANTA
NIVEL SUPERIOR DE TENDIDO CONTRABANDO
NIVEL SUPERIOR DE TENDIDO DE AGUA
NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ANIL
NIVEL SUPERIOR DE TENDIDO DE ELECTRICIDAD
NIVEL DE BARRANDA
NIVEL DE TENDIDO METÁLICO
NIVEL SUPERIOR DE TENDIDO DE TUBERÍA
NIVEL DE TENDIDO ESPERADO
NIVEL SUPERIOR DE TUBO

**INGENIERIAS:**

ESTRUCTURAL: ---  
 HIDRÁULICA: ---  
 SANITARIA: ---  
 PLUMBIA: ---  
 MEC: ---  
 ELÉC: ---

**DATOS DE PROYECTO:**

ÁREA DE TENDIDO: --- M<sup>2</sup>

CONSTRUCIONES: --- M<sup>2</sup>

ESPACIO: --- M<sup>2</sup>

CONSTRUCIONES	ÁREA (M <sup>2</sup> )
CONSTRUCIONES	17,888.31 M <sup>2</sup>
ESPACIO INTERNO	8,784.37 M <sup>2</sup>
ESPACIO EXTERNO	1,484.84 M <sup>2</sup>
ESPACIO VESTIBULO GENERAL	2,847.41 M <sup>2</sup>
ESPACIO PLANTA PASADIZO	504.30 M <sup>2</sup>
PUENTE GENERAL	504.30 M <sup>2</sup>
CALLE DE MANEJO	111.11 M <sup>2</sup>
CENTENAS	111.11 M <sup>2</sup>
TOTAL DE CONSTRUCCIONES	17,888.31 M <sup>2</sup>
OBRA EXTERIOR	
ACERQUE	8,784.37 M <sup>2</sup>
ANILLONES	1,484.84 M <sup>2</sup>
ANILLONES TECHOS	1,484.84 M <sup>2</sup>
ESPALDE DE AGUA	8,895.49 M <sup>2</sup>
ÁREA METROS	15,477.79 M <sup>2</sup>
TOTAL OBRA EXTERIOR	8,895.49 M <sup>2</sup>
CALCULO VEHICULAR INTERIOR	3,848.81 M <sup>2</sup>
CALCULO DE CONCRETO	
TOTAL DE AREA	17,888.31 M <sup>2</sup>

**IMPORTANTE:**

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los planos en planta y secciones en campo. Si alguna de las medidas de la obra, Dirección de Obras y Dimensiones no coincide con el proyecto.

COORDINADOR: DR. OCTAVIO CASTILLO AGOSTA  
 ARQ. ADRIAN COBBERO VIEYRA

CONSTRUCCION DE LA ATA, ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGIA Y QUIMICA DEL ICBI (VESTIBULO Y PLANTA PASADIZO DE ALIMENTOS)



**LEGENDA:**

NIVEL DE PLANTA EN CONSTRUCCION

ESPACIO INTERNO

ESPACIO EXTERNO

ESPACIO VESTIBULO GENERAL

ESPACIO PLANTA PASADIZO

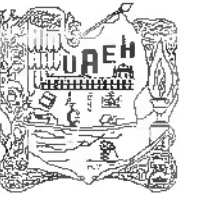
PLANTA PASADIZO

ESPACIO VESTIBULO GENERAL

ESPACIO PLANTA PASADIZO

ESPACIO VESTIBULO GENERAL

ESPACIO PLANTA PASADIZO



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 PRETIL
  - NSTC NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
  - NSEA NIVEL SUPERIOR DE ESPEJO DE AGUA
  - NSPA NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA AVG.
  - NSE NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
  - NR NIVEL DE RASANTE
  - NTH NIVEL DE TERRENO NATURAL
  - NSSP NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
  - NIT NIVEL DE TERRENO TERMINADO
  - NST NIVEL SUPERIOR DE FIRME

- INGENIERÍAS:**
- ESTRUCTURAL: \*\*\*
  - HIDRÁULICA: \*\*\*
  - SANITARIA: \*\*\*
  - PLUVIAL: \*\*\*
  - HWAC: \*\*\*
  - RD: \*\*\*

**ADVERTENCIAS:**

**DATOS DE PROYECTO:**  
 ÁREA DE TERRENO: 4444.44 M<sup>2</sup>  
 COLONIAS: \_\_\_\_\_  
 NORTE: \_\_\_\_\_ ORIENTE: \_\_\_\_\_  
 SUR: \_\_\_\_\_ PONIENTE: \_\_\_\_\_

ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN	ESPACIO	ÁREA (M <sup>2</sup> )
CONSTRUCCIÓN		
EDIFICIO PONIENTE		6,754.37 M <sup>2</sup>
EDIFICIO ORIENTE		6,486.88 M <sup>2</sup>
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL		7,557.81 M <sup>2</sup>
EDIFICIO PLANTA PILOTO		1,445.41 M <sup>2</sup>
PUNTE CONEXIÓN		334.20 M <sup>2</sup>
CURTO DE MÁQUINAS		161.80 M <sup>2</sup>
CISTERNAS		114.24 M <sup>2</sup>
TOTAL M <sup>2</sup> CUBIERTOS		17,866.31 M <sup>2</sup>
DIRA EXTERIOR		5,087.58 M <sup>2</sup>
DESPLANTE		2,543.55 M <sup>2</sup>
ANDADORES		975.89 M <sup>2</sup>
ANDADORES TECHADOS		137.26 M <sup>2</sup>
ÁREAS VERDES		6,883.40 M <sup>2</sup>
TOTAL DIRA EXTERIOR		15,427.70 M <sup>2</sup>
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR		2,820.81 M <sup>2</sup>
CIRCUITO DEL CONOCIMIENTO		
TOTAL DE ÁREA		17,988.31 M <sup>2</sup>

**IMPORTANTE:**  
 Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los dimensionados en planos y condiciones en campo. El constructor es responsable de la exactitud. Diferencia en dibujo y dimensiones se deberán aclarar con el proyectista.

Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA  
 DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS  
 ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEYRA

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

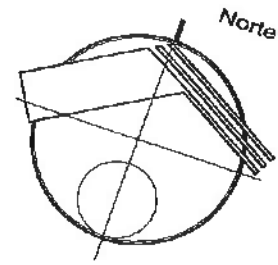
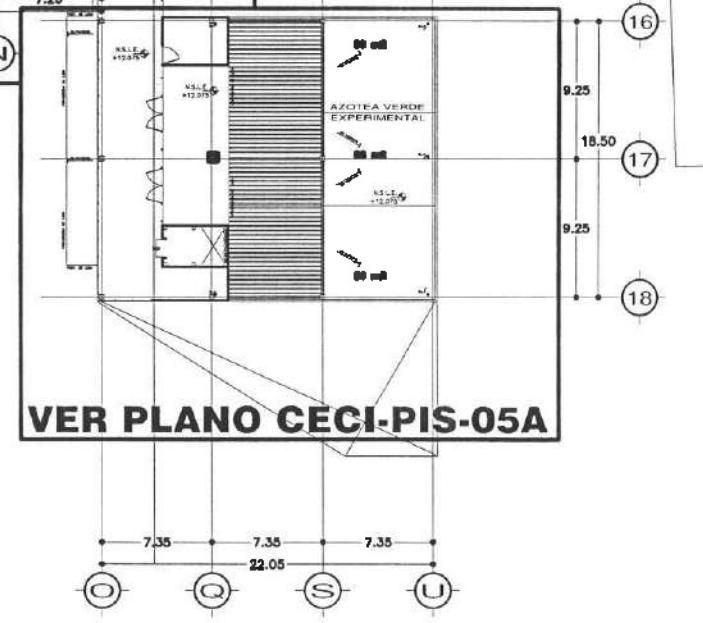
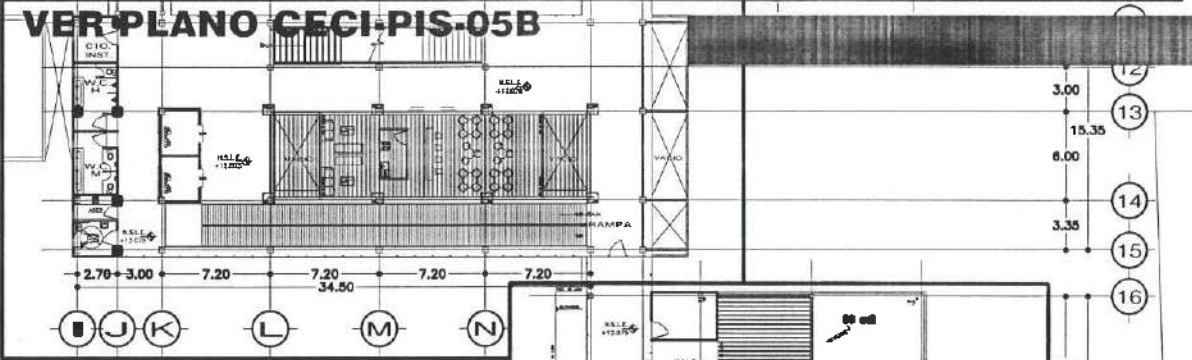
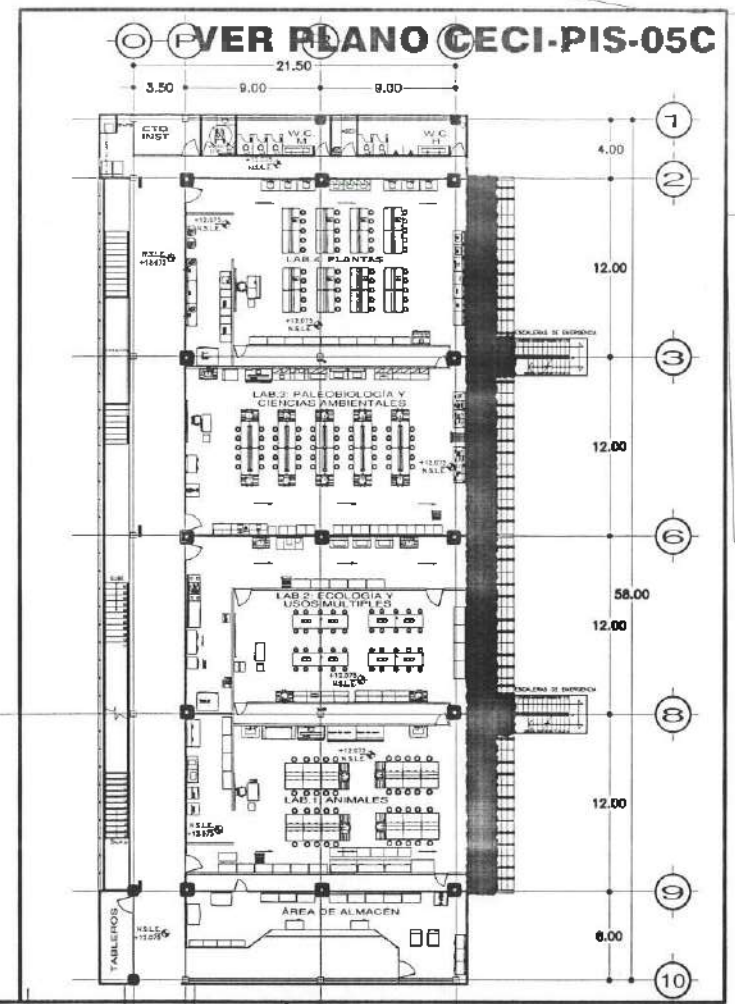
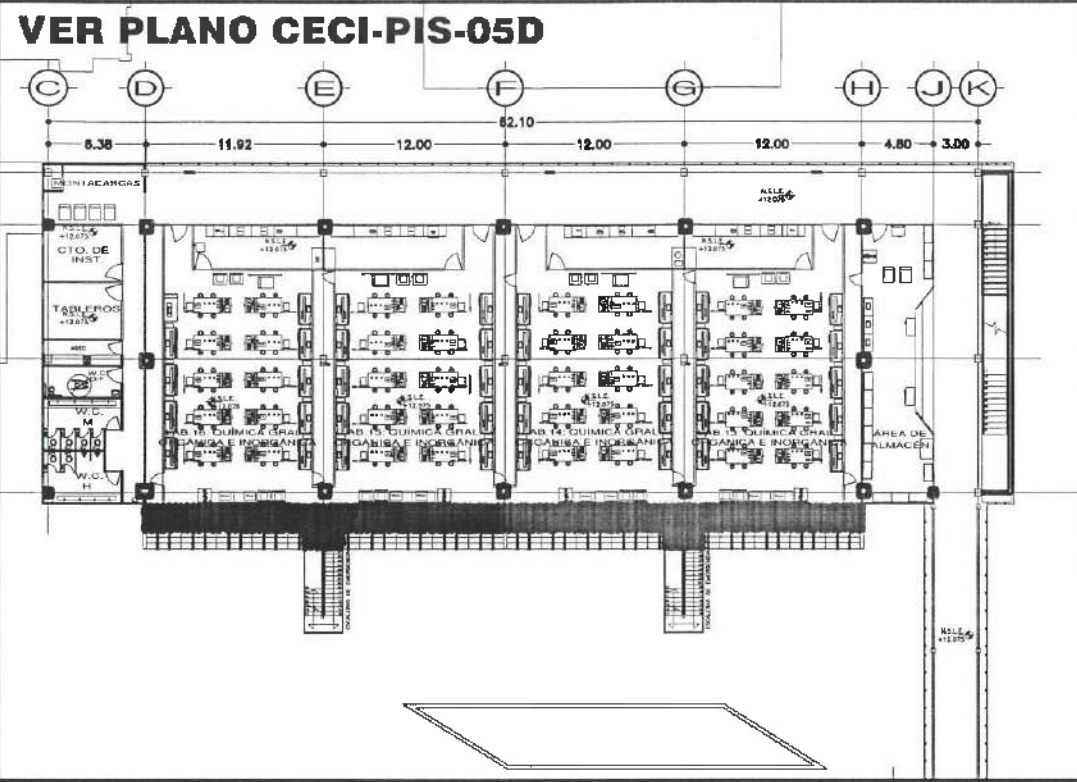
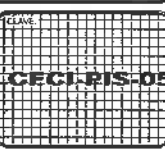
PROYECTO: CARRETERA ESCUELA TLANOHUAC  
 UBICACIÓN: AV. AUTÓNOMA S/N. EST. QUICAMA  
 C.P. 40000. H. DE HIDALGO

PROYECTO: ESTUDIO DE NECESIDADES DE CV

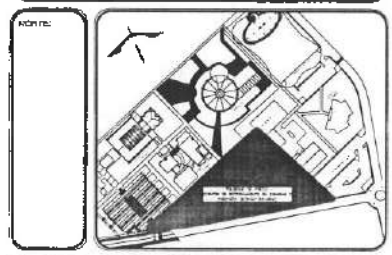
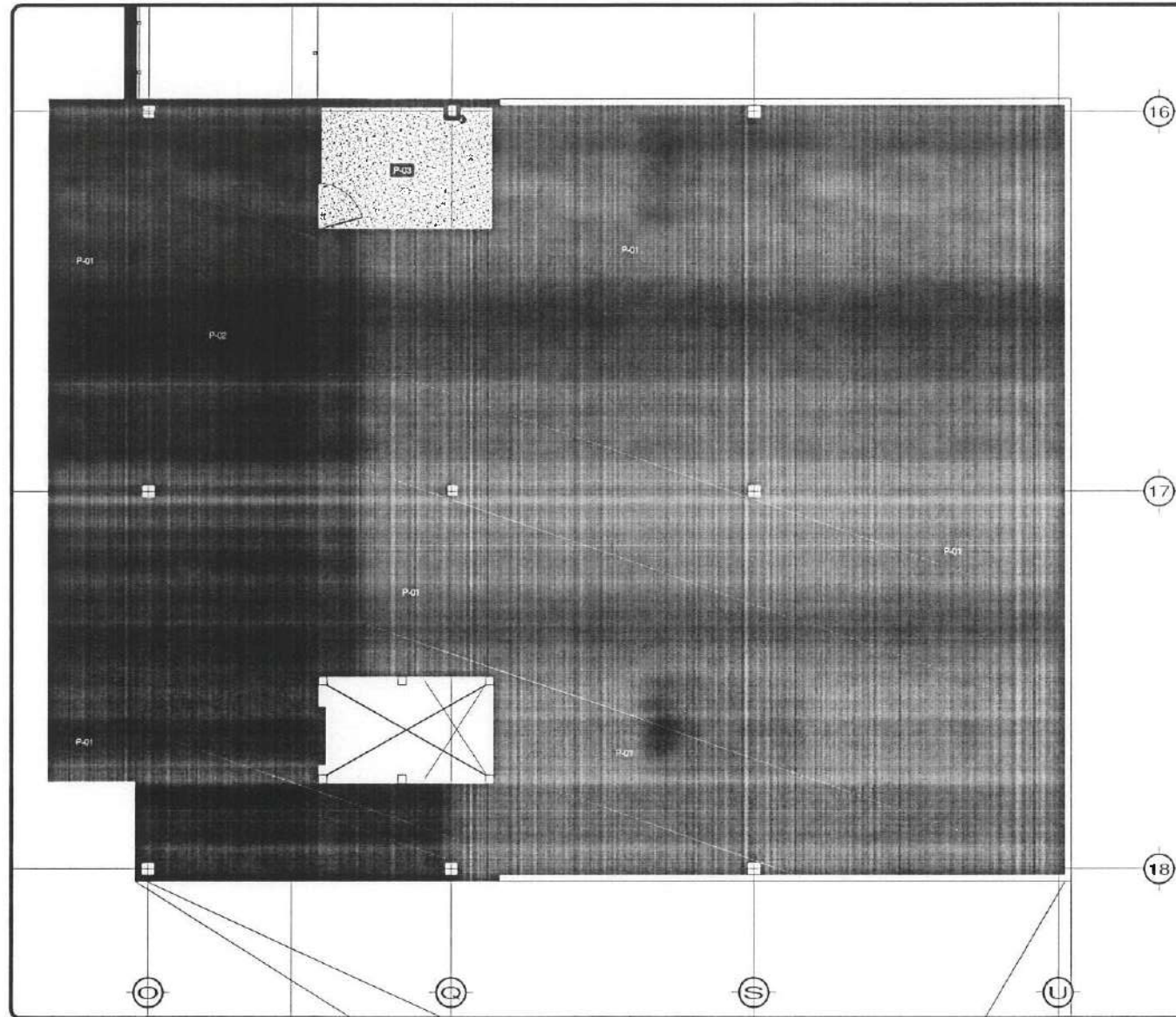
TIPO DE PLANO: PLANO DE ACABADOS EN PISO

PLANO: PLANO LLAVE - NIVEL 4

COLECCIÓN: PLANOS  
 ESCALA: 1/100  
 FECHA: FEBRERO 2015



Dirección Proyectos y Obras



**NOTAS:**

NILE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PRETEL
NSPC	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 RESANTE
NTN	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NTT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NST	NIVEL SUPERIOR DE FRASE

**INGENIERÍAS:**

ESTRUCTURAL:	***
HIDRÁULICA:	***
SANITARIA:	***
PLUVIAL:	***
PAISAJE:	***
ECOL:	***

**ADVERTENCIA**

**DATOS DE PROYECTO:**

ÁREA DE TERRENO: 444,000 M<sup>2</sup>

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

**ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN**

ESPACIO	ÁREA (M <sup>2</sup> )
CONSTRUCCIÓN:	
EDIFICIO PONIENTE	8,754.37 M <sup>2</sup>
EDIFICIO ORIENTE	8,486.88 M <sup>2</sup>
EDIFICIO VESTÍBULO GENERAL	2,517.81 M <sup>2</sup>
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,445.41 M <sup>2</sup>
PUNTE CONEXIÓN	354.30 M <sup>2</sup>
CURTO DE MAQUINAS	263.80 M <sup>2</sup>
CISTERNAS	114.24 M <sup>2</sup>
TOTAL M <sup>2</sup> CUBIERTOS	17,988.31 M <sup>2</sup>
OBRA EXTERIOR:	
DESPLANTE	5,087.58 M <sup>2</sup>
ANDADORES	2,343.55 M <sup>2</sup>
ANDADORES TECHADOS	975.99 M <sup>2</sup>
ESPESOS DE AGUA	157.28 M <sup>2</sup>
ÁREAS VERDES	8,881.40 M <sup>2</sup>
TOTAL OBRA EXTERIOR	18,455.80 M <sup>2</sup>
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	2,820.81 M <sup>2</sup>
CIUDAD DEL CONOCIMIENTO	
TOTAL DE ÁREA	17,988.31 M <sup>2</sup>

**IMPORTANTE:**

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los detalles en planos y especificaciones en campo. El contratista es responsable de la exactitud, diferencias en dibujos y dimensiones se deberán acordar con el arquitecto.

**ACABADO DE PISOS**

P-01	SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO MARCA FERTER (PERSTOP) A BASE DE ESTIRENO DURAMEN ESTIRENO (SIS), REFORZADO CON MEMBRANA DE FIBRA DE VIDRO, EN COLOR NEGRO.	308.20 M <sup>2</sup>
P-02	PISO DE CERÁMICA MARCA CEMANTON "SUPER GRES", MODELO PÁDUA, COLOR OXFORD, PUNTEO ARQUITECTÓNICO RECTIFICADO.	83.80 M <sup>2</sup>
P-03	PISO DE CONCRETO CON ACABADO SEMIFLEJO	12.82 M <sup>2</sup>

NOTA: EN TODOS LOS PISOS INTERIORES DE COLOCAR UNA LAMINA DE DIFUSIÓN PVC DENSIDAD 300 gr/m<sup>2</sup> x 2000 mm ANTES DE COLOCAR EL SILLAR, FORMADO POR DOS CAPAS, RIGIDO Y FLEXIBLE A CADA 10 M<sup>2</sup>

**SIMBOLOGÍA**

□ PISO DE CERÁMICA DE PISO

NOTA: ANTES DE REALIZAR LOS TRABAJOS, EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR LAS DIMENSIONES FINALES EN OBRA.

DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA  
 ARQUITECTO EN PLANEACIÓN Y OBRAS  
 ARQ. ADRIÁN CORDERO VIZCARRA

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

PROYECTOR  
 CARRETERA PACHUCA TLANCANTIGA  
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO  
 DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

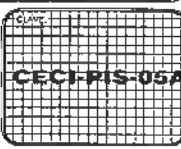
ESTUDIO ARQUITECTÓNICO SA DE CV

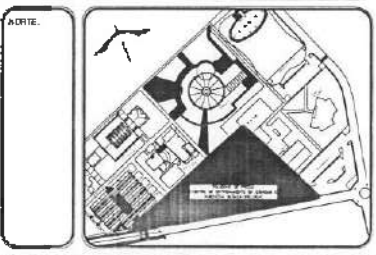
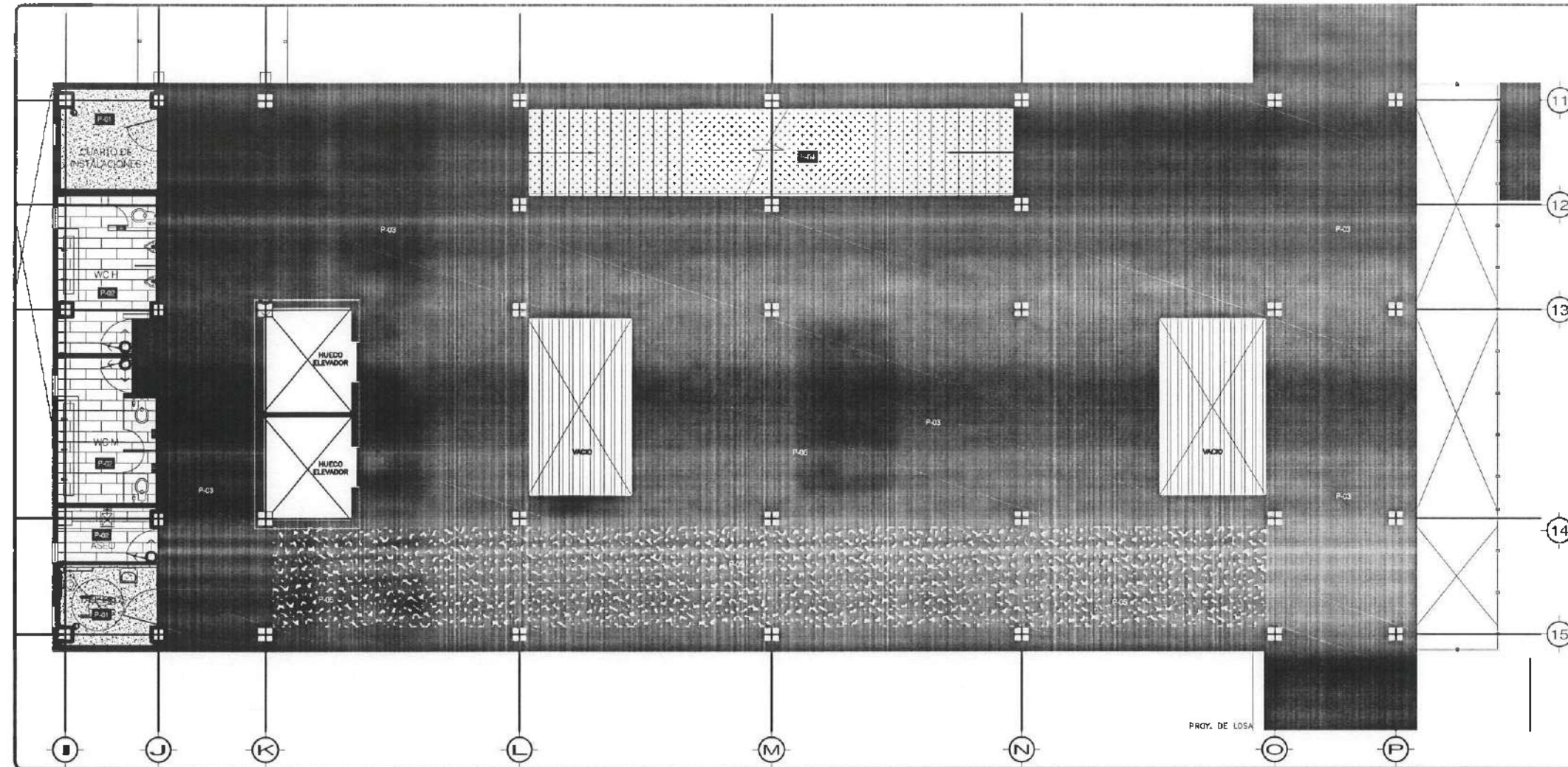
TIPO DE PLANO  
 PLANO DE ACABADOS EN PISO

PLANO  
 NIVEL 1 PLANTA EDIFICIO PILOTO

ESCALA  
 1 : 75

FECHA  
 FEBRERO 2023





**NOTAS:**

- NLE NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
- NSP NIVEL SUPERIOR DE PRETELO
- 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 RASCANTE
- NTM NIVEL DE TERRENO NATURAL
- NESP NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
- NTT NIVEL DE TERRENO TERMINADO
- NST NIVEL SUPERIOR DE FIRME

**INGENIERIAS:**

- ESTRUCTURAL: \*\*\*
- IMPULSION: \*\*\*
- SANITARIA: \*\*\*
- PLUMBIA: \*\*\*
- MEDIO: \*\*\*
- RCL: \*\*\*



**DATOS DE PROYECTO:**  
 AREA DE TERRENO: \*\*\* M2  
 COORDINADAS:  
 NORTE: \_\_\_\_\_ ORIENTE: \_\_\_\_\_  
 SUR: \_\_\_\_\_ PONIENTE: \_\_\_\_\_

**AREAS DE CONSTRUCCION:**

ESPACIO	AREA (M2)
CONSTRUCCION	
EDIFICIO PONIENTE	6.754,37 M2
EDIFICIO ORIENTE	6.466,66 M2
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2.247,81 M2
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1.446,41 M2
PUENTE CONEXION	337,20 M2
CURTO DE MAQUINAS	283,80 M2
CISTERNAS	114,24 M2
TOTAL M2 CUERPOS	17.666,31 M2
OBRA EXTERIOR:	
DESPLANTE	5.087,58 M2
ANDADORES	2.343,55 M2
ANDADORES TECHADOS	375,86 M2
ESPALDOS DE AGUA	317,29 M2
AREAS VERDES	8.883,40 M2
TOTAL OBRA EXTERIOR	15.427,70 M2
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	2.820,81 M2
CIRCUITO DEL CONDOMINIO	
TOTAL DE AREA	17.988,31 M2

**IMPORTANTE:**  
 Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todas las dimensiones en planta y casilleros en campo. El constructor es responsable de la exactitud. Diferencia en dibujos y dimensiones se deberán aclarar con el arquitecto.

Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA  
 DIRECTOR GENERAL DE OBRAS  
 ARQ. ADRIAN CORDERO VIEYRA

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

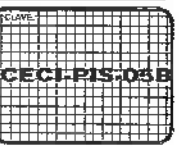


PROYECTO: ESTUDIO ARQUITECTONICO DE OBRA  
 TIPO DE PLANO: PLANO DE ACABADOS EN PISO

PLANO: NIVEL 4 - PLANTA EDIFICIO VESTIBULO

UNIDAD: METROS

ESCALA: 1:75  
 FECHA: FEBRERO 2013



**ACABADO DE PISOS**

P-01	PISO DE CONCRETO CON ACABADO SEMIPULIDO	18.14 M2
P-02	PISO DE CERÁMICA MARCA CEMANTER "SUPER GRÉS" MODELO TROTONA, COLOR BIANCO, FORMATO 40x40x0,8 CM, RECTIFICADO.	87.10 M2
P-03	PISO DE CERÁMICA MARCA CEMANTER "SUPER GRÉS" MODELO PIRINA, COLOR OXFORD, FORMATO 40x40x0,8 CM, RECTIFICADO.	438.68 M2
P-04	ENCUCLONES A BASE DE LÁMINA ANTIDERRAPANTE BALANZADA, CALSIN (SEGUN CÁLCULO ESTRUCTURAL), AGUADO EN PINTURA EPÓXICA Y POLIURETANO EN COLORES, CEMENTO M100 21004 Y/O CEMENTO BIALAR, (SEGUN MUESTRA APROBADA)	
P-05	(LUBRICANTE) PISO DE CONCRETO LIGADO CON AGUADO DE BIVALVO DE MARCA DEL # 2.3 GLANDI 500 LITROS.	

NOTA: EN TODOS LOS PISOS INTERIORES SE DOLDRAN UNA JUNTA DE DILATACION PVC DISTRIBUIDA CADA 30 METROS O 20 METROS PARA MUY SENSACIONAL O BARRILES, PERMANENTE POR LOS CUERPOS, FLEDO Y FLEXIBLE A CADA 40 M2

**SIMBOLOGIA**

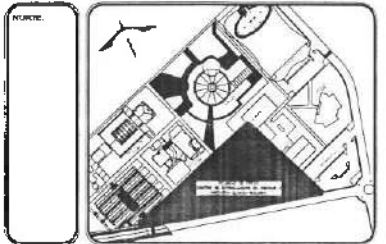
NOTA: ANTES DE REALIZAR LOS TRABAJOS, EL CONTRATISTA DEBERA VERIFICAR LAS DIMENSIONES FINALES EN OBRA.



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
NFP	NIVEL SUPERIOR DE PREIL
NSTC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NBSA	NIVEL SUPERIOR DE ESPESO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA ANO
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE RASANTE
NTH	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NIT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NFP	NIVEL SUPERIOR DE FOME

**INGENIERÍAS:**

ESTRUCTURAL:	***
METALÚRGICA:	***
SANITARIA:	***
PLANTAS:	***
PAISAJE:	***
EC:	***



**DATOS DE PROYECTO:**

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

**ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN:**

ESPACIO	ÁREA (M <sup>2</sup> )
CONSTRUCCIÓN:	
EDIFICIO PONIENTE	6,754.37 M <sup>2</sup>
EDIFICIO ORIENTE	6,485.85 M <sup>2</sup>
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,587.81 M <sup>2</sup>
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,445.41 M <sup>2</sup>
PUNTE COEXION	334.25 M <sup>2</sup>
CURTO DE MAQUINAS	263.80 M <sup>2</sup>
CISTERNAS	114.94 M <sup>2</sup>
TOTAL M <sup>2</sup> CUBIERTOS	17,968.51 M <sup>2</sup>
OBRA EXTERIOR:	
DESPLANTE	5,087.58 M <sup>2</sup>
ANCLAJES	2,343.55 M <sup>2</sup>
ANCLAJES RECHADOS	878.80 M <sup>2</sup>
ESTRILAS DE AGUA	537.28 M <sup>2</sup>
ÁREAS VERDES	6,883.40 M <sup>2</sup>
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,427.70 M <sup>2</sup>
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	2,820.81 M <sup>2</sup>
CIUDAD DEL CONDOMINIO	
TOTAL DE ÁREA	17,968.51 M <sup>2</sup>

**IMPORTANTE:**  
Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los datos en los planos y cotejarlos en campo. El contratista es responsable de la exactitud. Deberán en dibujos y dimensiones se deberán cotejar con el croquis.

PROYECTO DE OBRAS  
**DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA**  
PROYECTISTA DE OBRAS  
**ARG. ADRIAN CORDERO VIEYRA**

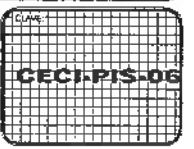
PROYECTO  
CONSTRUCCIÓN DE LA 4TA. ETAPA DEL CENTRO DE ENTRENAMIENTO DE BIOLOGÍA Y QUÍMICA DEL ICBI (VESTIBULO Y PLANTA PILOTO DE ALIMENTOS)

PROYECTO  
CARRETERA PANHUA TULAHUAC  
ESTRILAS DE AGUA Y ESTRILAS DE SANEAMIENTO  
ESTUDIO ARQUITECTURA SA DE CV

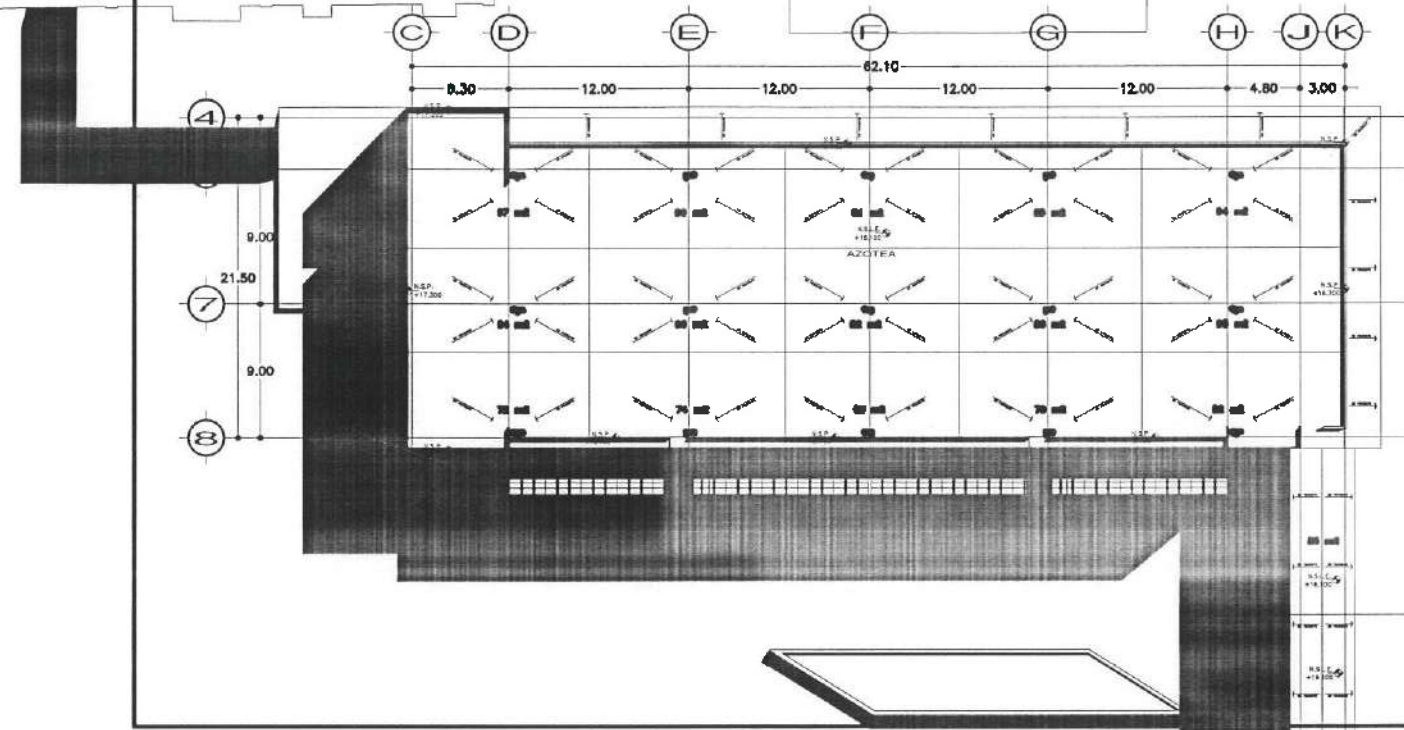
TIPO DE PLANO  
PLANO DE ACABADO EN PISO

PLANO  
PLANO LLAVE - NIVEL AZOTEA

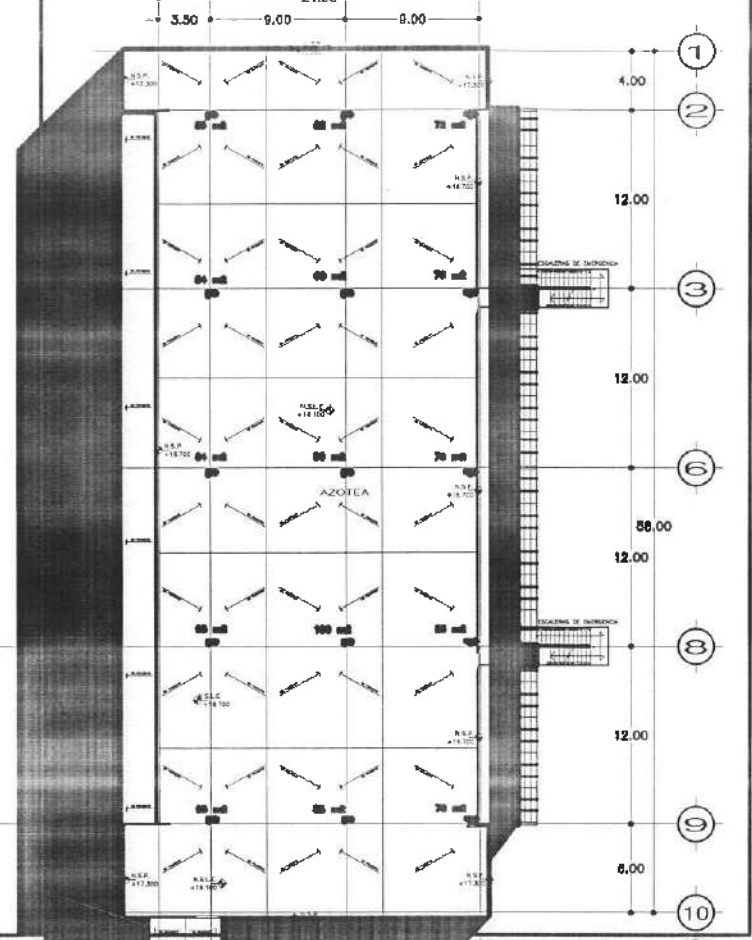
ESCALA	1:100
FECHA	FEBRERO 2003



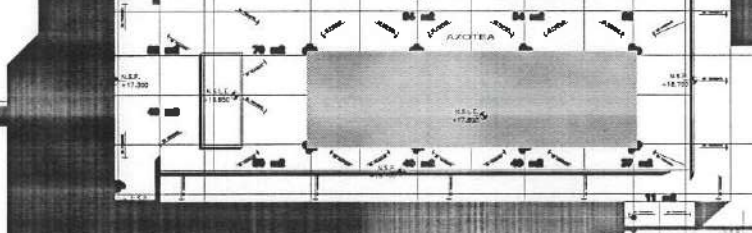
**VER PLANO CECI-PIS-06D**



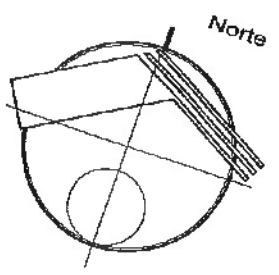
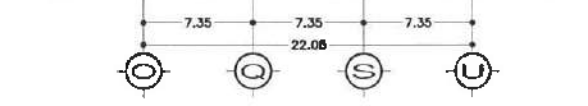
**VER PLANO CECI-PIS-06C**



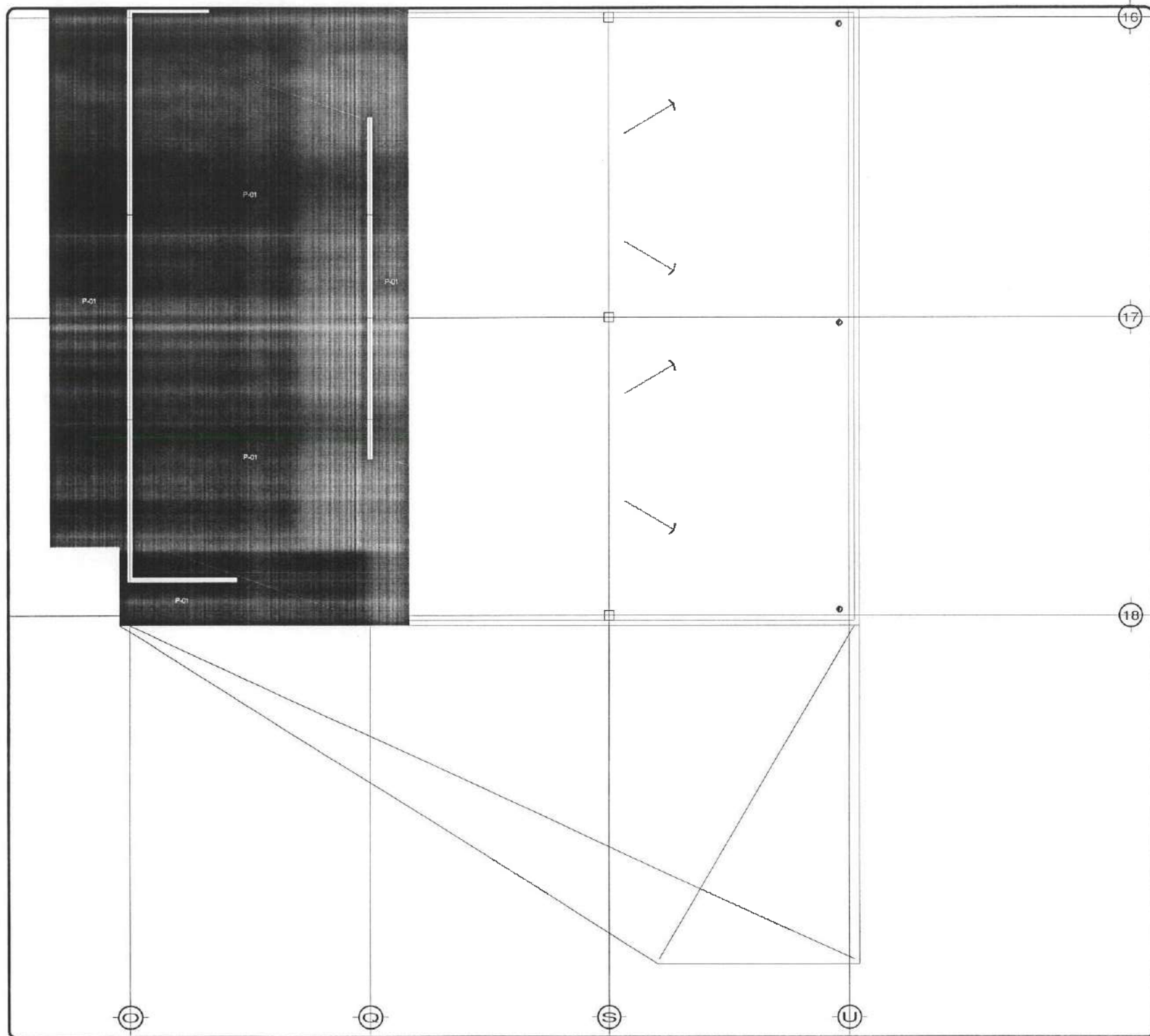
**VER PLANO CECI-PIS-06B**



**VER PLANO CECI-PIS-06A**

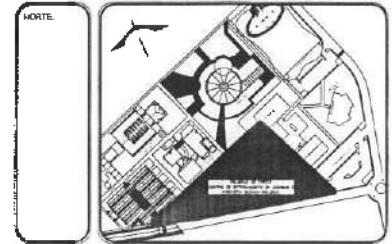


Dirección Proyectos y Obras



ACABADO DE PISOS	
P-01	SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO MARCA FESTER (FESTERMAP) A BASE DE ESTIRENO BUTADIENO ESTIRENO (EBSE), REFORZADO CON MALLA DE FIBRA DE VIDRIO, EN COLOR ROJO. 100.76 M <sup>2</sup>

NOTA: ANTES DE REALIZAR LOS TRABAJOS, EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR LAS DIMENSIONES FINALES EN OBRA.

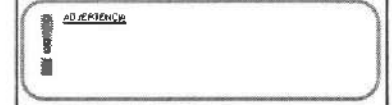


NOTAS:

NSLE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PRETE
NSPC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NSCA	NIVEL SUPERIOR DE ESPESOR DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLAZAFORMA AVG.
NSC	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE NASANTE
NTR	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NT	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NSF	NIVEL SUPERIOR DE FINIS

INGENIERÍAS:

ESTRUCTURAL	***
HIDRÁULICA	**
SANITARIA	**
PLUMBL	**
ELÉCTR	**
RDE	**



DATOS DE PROYECTO:

ÁREA DE TERRENO: 100.76 M<sup>2</sup>

COORDENADAS:

NORTE: \_\_\_\_\_ ORIENTE: \_\_\_\_\_

SUR: \_\_\_\_\_ PONIENTE: \_\_\_\_\_

ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN:

ESPACIO	ÁREA (M <sup>2</sup> )
CONSTRUCCIÓN:	
EDIFICIO PONIENTE	8,754.37 M <sup>2</sup>
EDIFICIO ORIENTE	8,486.68 M <sup>2</sup>
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,567.81 M <sup>2</sup>
EDIFICIO PLANTA PILOTO	1,445.41 M <sup>2</sup>
PUNTE CONEXION	334.20 M <sup>2</sup>
CURTO DE MAQUINAS	283.80 M <sup>2</sup>
COSTANAS	114.24 M <sup>2</sup>
TOTAL M <sup>2</sup> CUBIERTOS	17,966.31 M <sup>2</sup>
OBRA EXTERIOR:	
DESPLANTE	5,087.58 M <sup>2</sup>
ANDADORES	2,543.35 M <sup>2</sup>
ANDADORES TECHADOS	575.89 M <sup>2</sup>
ESPESOS DE AGUA	337.28 M <sup>2</sup>
ÁREAS VERDES	8,583.40 M <sup>2</sup>
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,927.70 M <sup>2</sup>
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	
CIRCUITO DEL CONDOMINIO	2,820.81 M <sup>2</sup>
TOTAL DE ÁREA	37,998.31 M <sup>2</sup>

IMPORTANTE:

Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar que las dimensiones en planos y croquis en campo. El contratista es responsable de la exactitud. Deben de ser en dibujo y dimensiones en coloración azul con el croquis.

Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA  
DIRECTOR PROYECTOS Y OBRAS

ARG. ADRIAN CORDERO VIEYRA

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

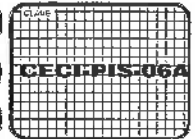
ACCION: CARRITERIA PAVIMENTA FULMINEO  
IMPEDIMIENTOS DE LOS VEHICULOS EN LA CALZADA EN OBRA

DR. NOE I. HERNANDEZ  
DIRECCION ARQUITECTURA Y OBRAS

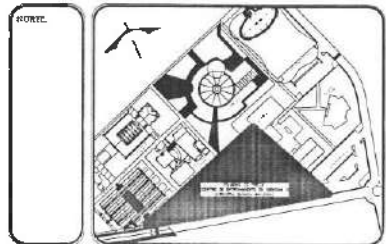
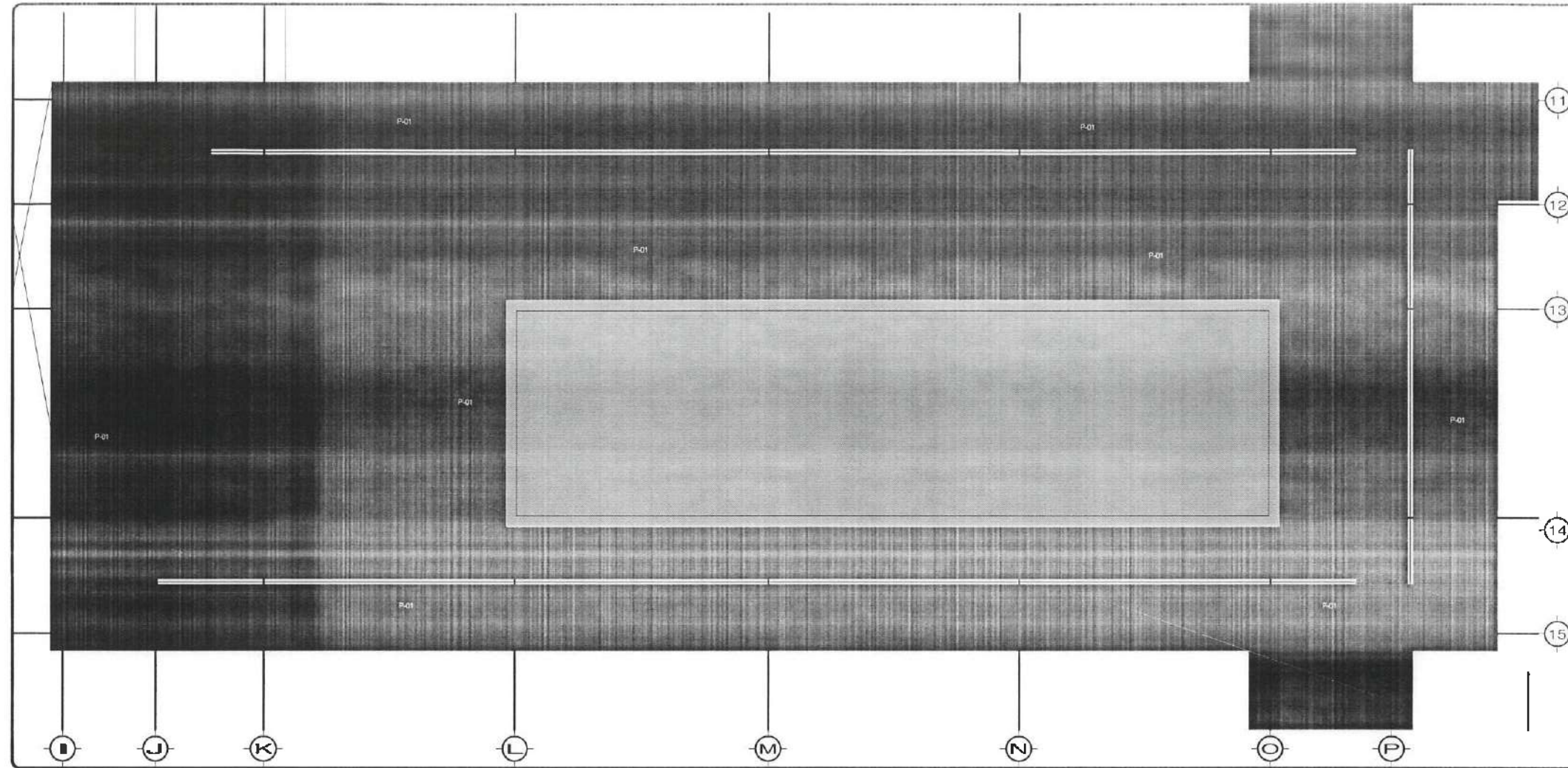
EPO DE PUNTO: PLANO DE ACABADOS EN PISO

PLANO: INTÉLAJOTEA PLANTA EDIFICIO PILOTO

CLASE	CLASE
METROS	
ESCALA	1 : 75
FECHA	FEBRERO 2002







**NOTAS:**

NELE	NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
NP7	NIVEL DE PISO TERMINADO
NSP	NIVEL SUPERIOR DE PRETEL
NSIC	NIVEL SUPERIOR DE TERRENO CONFORMADO
NSRA	NIVEL SUPERIOR DE ESPACIO DE AGUA
NSPA	NIVEL SUPERIOR DE PLATAFORMA VAO.
NSE	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA
NR	NIVEL DE ANASITE
NTM	NIVEL DE TERRENO NATURAL
NSSP	NIVEL SUPERIOR DE SUPERFICIE PREPARADA
NTI	NIVEL DE TERRENO TERMINADO
NSF	NIVEL SUPERIOR DE FIRME

**INGENIERÍAS:**

ESTRUCTURAL:	---
MECANICA:	---
SANITARIA:	---
PLUMBL:	---
PAZI:	---
RC:	---

ADVERTENCIA

**DATOS DE PROYECTO:**  
 AREA DE TERRENO: 4444,444 M2  
 COORDENADAS:  
 NORTE: \_\_\_\_\_ ORIENTE: \_\_\_\_\_  
 SUR: \_\_\_\_\_ PONIENTE: \_\_\_\_\_

**AREAS DE CONSTRUCCION:**

ESPACIO	AREA (M2)
CONSTRUCCION:	
EDIFICIO PONENTE	6,754.37 M2
EDIFICIO ORIENTE	4,488.82 M2
EDIFICIO VESTIBULO GENERAL	2,587.81 M2
EDIFICIO PLANTA PILOTO	2,543.41 M2
PLANTE CONDUCCION	2,543.41 M2
CURTO DE MANUINAS	283.80 M2
CISTERNAS	114.24 M2
TOTAL M2 CUBIERTOS	17,988.31 M2
OBRA EXTERIOR:	
DESPLANTE	5,087.58 M2
ANDADORES	2,343.55 M2
ANDADORES TECHADOS	975.87 M2
ESPEJOS DE AGUA	337.28 M2
ARLAS VERDES	8,063.40 M2
TOTAL OBRA EXTERIOR	15,427.70 M2
CIRCUITO VEHICULAR INTERIOR	
CILINDRO DEL DOMICINIO	2,820.81 M2
TOTAL DE AREA	17,988.31 M2

**IMPORTANTE:**  
 Antes de iniciar los trabajos de construcción verificar todos los detalles en planos y carpetas en campo. El contratista es responsable de la exactitud. Diferencias de datos y denominaciones se deberán aclarar con el arquitecto.



RECIBIÓ DEL A.C. E.  
**Dr. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA**  
 DIRECCION PROYECTOS Y OBRAS  
**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:  
 COMPLEJO INDUSTRIAL FULMINECO  
 UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO  
 C.P. 42000  
 MUNICIPIO: FULMINECO  
 ESTADO: HIDALGO

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

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

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

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

**ACABADO DE PISOS**

P-01	SISTEMA IMPERMEABLE PREPARADO MARCA FESTER (FESTERMAP) A BASE DE ESTIRENO BUTADIENO ESTIRENO (SEBS), REFORZADO CON MEMBRANA DE FIBRA DE VIDRIO, EN COLOR NEGRO.	200.04 M2
------	---	-----------

NOTA: ANTES DE REALIZAR LOS TRABAJOS, EL CONTRATISTA DEBERA VERIFICAR LAS DIMENSIONES FINALES EN OBRA.

