



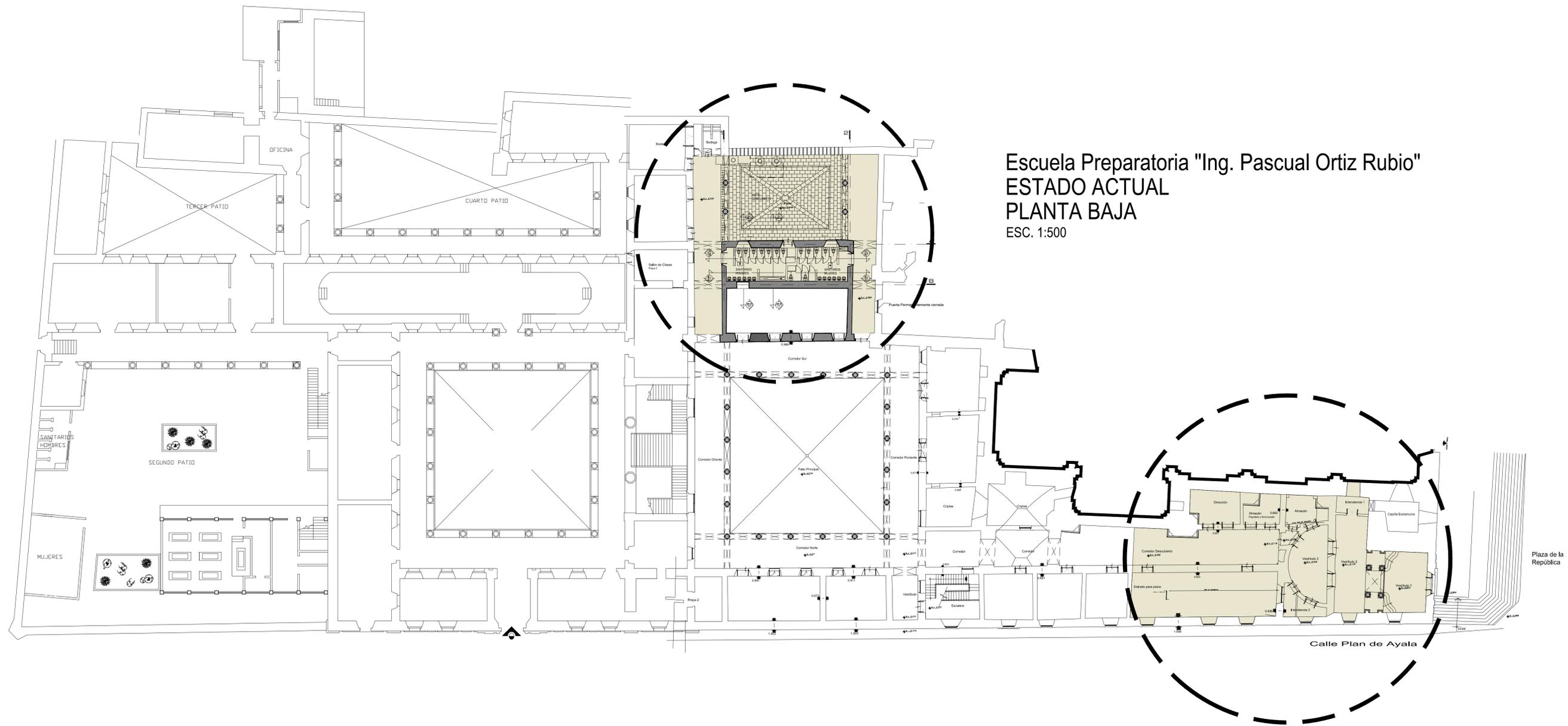
Obra: U.M.S.N.H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacan. PLANTEL 102

Ubicación: Morelia, Michoacán.

ESCUELAS AL CIEN 2016 -EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR-

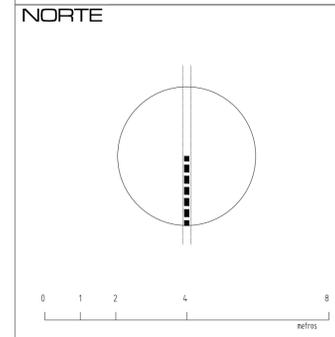
LISTADO DE PLANOS

No.	CLAVE PLANO	DESCRIPCION
1	EA-01	ESTADO ACTUAL. PLANTA DE CONJUNTO.
2	EA-02	SANITARIOS. ARQUITECTÓNICO ESTADO ACTUAL. PLANTA BAJA.
3	EA-03	SANITARIOS . ARQUITECTÓNICO. ESTADO ACTUAL. FACHADAS.
4	EA-04	SANITARIOS . ARQUITECTÓNICO. ESTADO ACTUAL. CORTES.
5	DD-01	SANITARIOS. DEMOLICIONES Y DESMONTAJES. PLANTA BAJA.
6	DD-02	SANITARIOS. DEMOLICIONES Y DESMONTAJES. PLANTA BAJA.
7	LIB-01	SANITARIOS.LIBERACIONES Y RETIROS.
8	ARQ-01	SANITARIOS. ARQUITECTÓNICO PROPUESTA. PLANTA BAJA.
9	ARQ-02	SANITARIOS. ARQUITECTÓNICO PROPUESTA. PLANTA BAJA.
10	ARQ-03	SANITARIOS. ARQUITECTÓNICO PROPUESTA. NIVEL MEZANINE.
11	ARQ-04	SANITARIOS. ARQUITECTÓNICO PROPUESTA. CORTES.
12	EST-01	SANITARIOS. PLANO ESTRUCTURAL
13	ALB-01	SANITARIOS. ALBAÑILERIA. CORTES.
14	ALB-02	SANITARIOS. ALBAÑILERIA. ISOMETRICOS Y DETALLES.
15	ACA-01	SANITARIOS. ACABADOS. PLANTA BAJA.
16	ACA-02	SANITARIOS. ACABADOS. NIVEL MEZANINE.
17	REIN-01	SANITARIOS. REINTEGRACION DE LOSETA DE CANTERIA.
18	IH-01	SANITARIOS. INSTALACIÓN HIDRÁULICA. PLANTA BAJA.
19	IH-02	SANITARIOS. INSTALACIÓN HIDRÁULICA. NIVEL MEZANINE.
20	IS-01	SANITARIOS. INSTALACIÓN SANITARIA. PLANTA BAJA.
21	IE-A-01	SANITARIOS . INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALUMBRADO. PLANTA BAJA.
22	IE-A-02	SANITARIOS . INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALUMBRADO. NIVEL MEZANINE.
23	IE-C-01	SANITARIOS. INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE CONTACTOS. PLANTA BAJA.
24	IE-C-02	SANITARIOS. INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE CONTACTOS. NIVEL MEZANINE.
25	CAN-01	SANITARIOS. CANCELERÍA Y HERRERIA. PLANTA BAJA.
26	CAN-02	SANITARIOS. CANCELERÍA Y HERRERIA. NIVEL MEZANINE.
27	CAN-03	SANITARIOS. ALZADOS. CANCELERÍA Y HERRERIA.
28	CIS-01	SANITARIOS. CISTERNA.
29	CIS-02	SANITARIOS. CISTERNA.
30	CIS-03	SANITARIOS. CISTERNA.
31	AE-01	SANITARIOS. AERODREN.
32	AE-02	SANITARIOS. AERODREN DETALLES.
33	EA-001	ESTADO ACTUAL
34	EAP-002	ESTADO ACTUAL PISO
35	AI-003	ACCIONES DE INTERVENCION
36	AI-004	ACCIONES DE INTERVENCION
37	ARQ-005	PROYECTO
38	IHS-006	INST. HIDRO-SANITARIA
39	IE-007	INSTALACION ELECTRICA
40	AVD-008	AUDIO, VOZ Y DATOS
40	TOTAL DE PLANOS	



Escuela Preparatoria "Ing. Pascual Ortiz Rubio"
ESTADO ACTUAL
PLANTA BAJA
 ESC. 1:500

 **ÁREA DE INTERVENCIÓN**



NOTAS:
 -COTAS EN METROS
 -LAS COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA
 -LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 -VER FACHADAS Y CORTES
 -VER DETALLES DE DESPESPE EN PLANO CORRESPONDIENTE
 -VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
MODIFICACIONES:
 -TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERÁN SER APROBADOS POR LA COORDINACIÓN ARQUITECTÓNICA PREVIA MUESTRA

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 Rector de la UMSNH
 DR. Medardo Serna González

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos León Patiño
 COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS
 IV. en Arq. Héctor Álvarez Contreras.

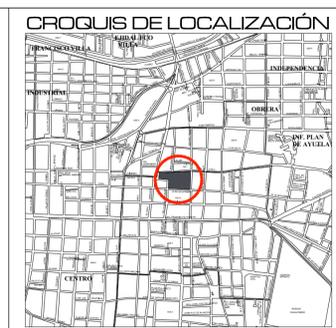
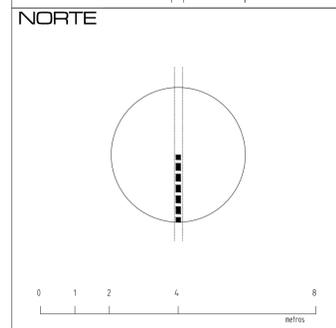
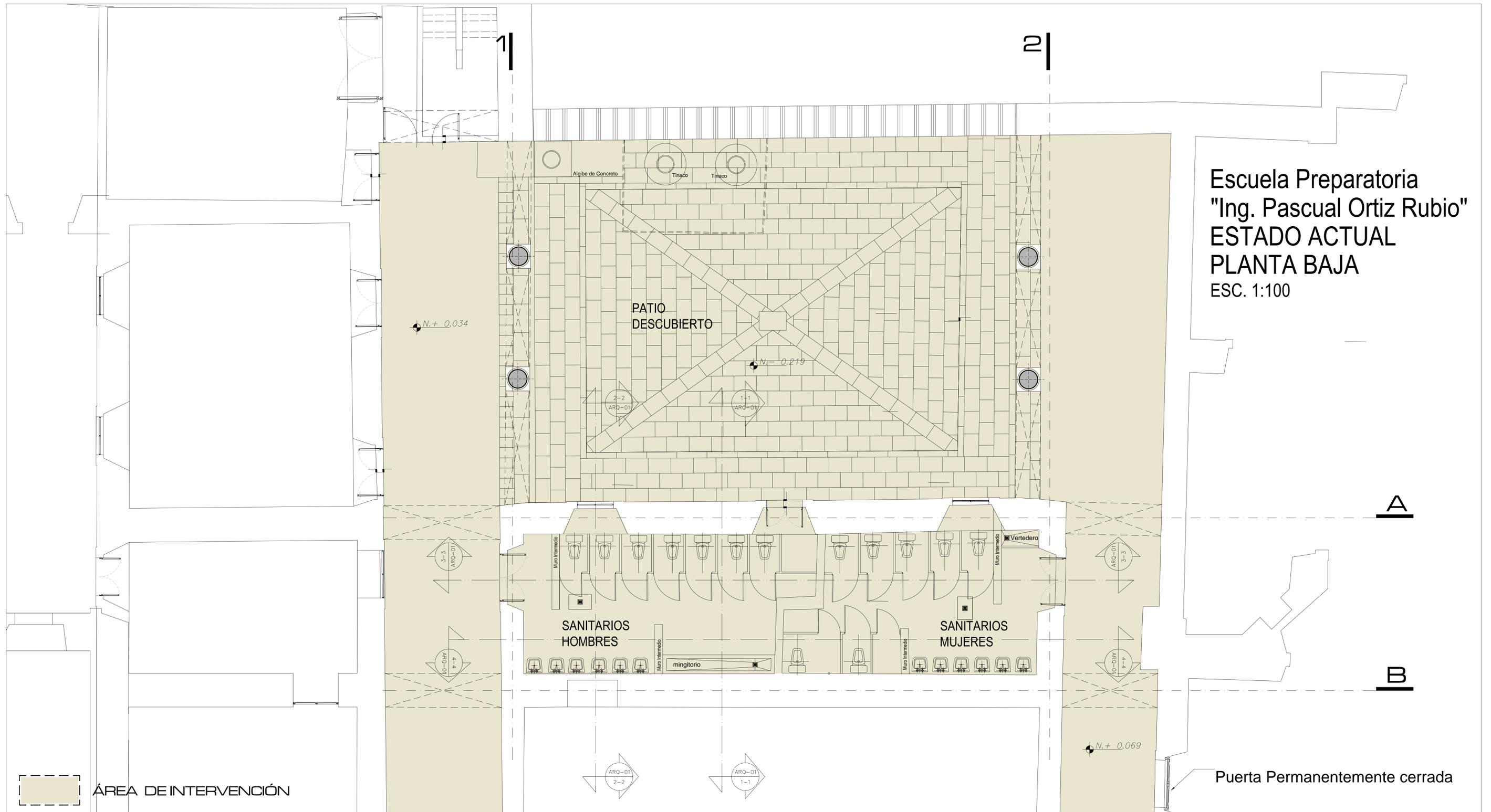
PROYECTO	COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
COLABORADORES	Arq. Aldo Zamudio Figueroa Arq. José Raúl Somoza Hernández
INGENIEROS	
REVISOR	M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH
ENCARGADO DEL ÁREA DE PROYECTOS	Arq. RAÚL DOMÍNGUEZ COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.
ESCALA	INDICADA
ACOTACIONES	METROS
FECHA	Julio 2016
UBICACIÓN	MORELIA, MICHOACÁN

PROYECTO:
 U.M.S.N.H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacán. PLANTEL 102 (ESCUELAS AL OIEN 2016)
 -EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR-
 SANITARIOS

PLANO:
ESTADO ACTUAL
PLANTA DE CONJUNTO

CLAVE:
EA-01

Escuela Preparatoria
 "Ing. Pascual Ortiz Rubio"
 ESTADO ACTUAL
 PLANTA BAJA
 ESC. 1:100



NOTAS:
 -COTAS EN METROS
 -LAS COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA
 -LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 -VER FACHADAS Y CORTES
 -VER DETALLES DE DESPESCE EN PLANO
 CORRESPONDIENTE
 -VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
MODIFICACIONES:

-TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERÁN SER APROBADOS POR LA COORDINACIÓN ARQUITECTÓNICA PREVIA MUESTRA

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 Rector de la UMSNH
 DR. Medardo Serna González

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos León Paríño.
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
 M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras.

PROYECTO:
 COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

COLABORADORES:
 Arq. Aldo Zamudio Figueroa.
 Arq. José Raúl Sillano Hernández

PROYECTISTA:
 Arq. Aldo Zamudio Figueroa.
 Arq. José Raúl Sillano Hernández

REVISOR: M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras
 COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH

ARQ. RAÚL CORIA TRINCO
 INGENIERO DEL ÁREA DE PROYECTOS
 COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.

ESCALA: INDICADA

ACOTACIONES: METROS

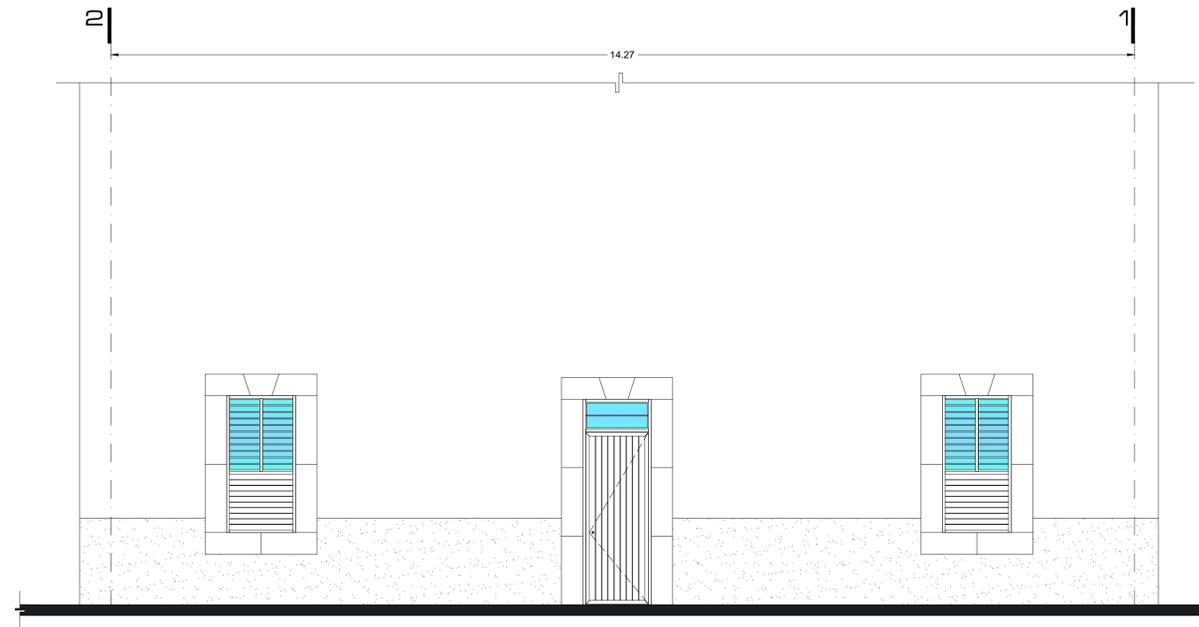
FECHA: Julio 2016

UBICACIÓN: MORELIA, MICHOACÁN

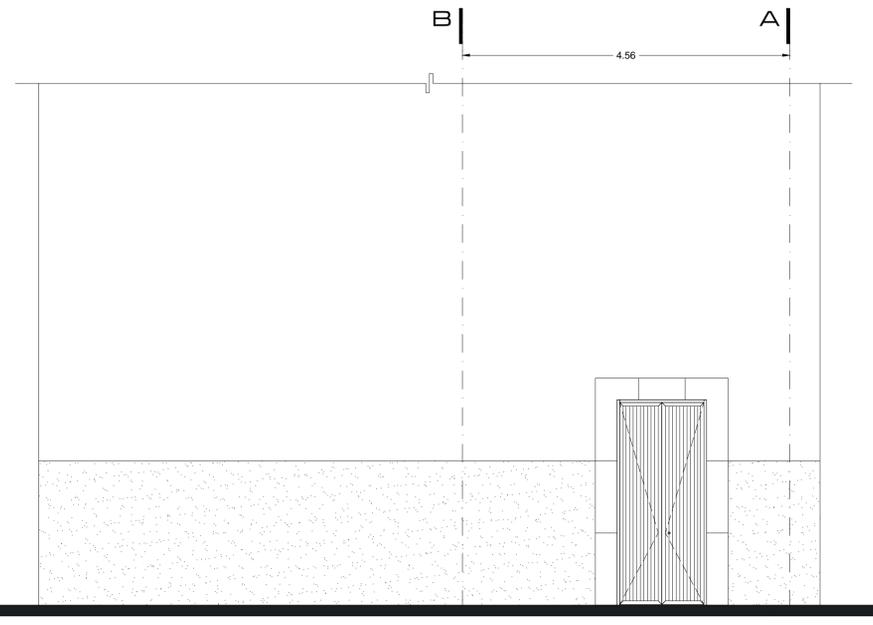
PROYECTO:
 U.M.S.N.H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacán. PLANTEL 102 (ESCUELAS AL CIEN 2016)
 -EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR-
 SANITARIOS

PLANO:
SANITARIOS
ARQUITECTÓNICO
ESTADO ACTUAL
PLANTA BAJA

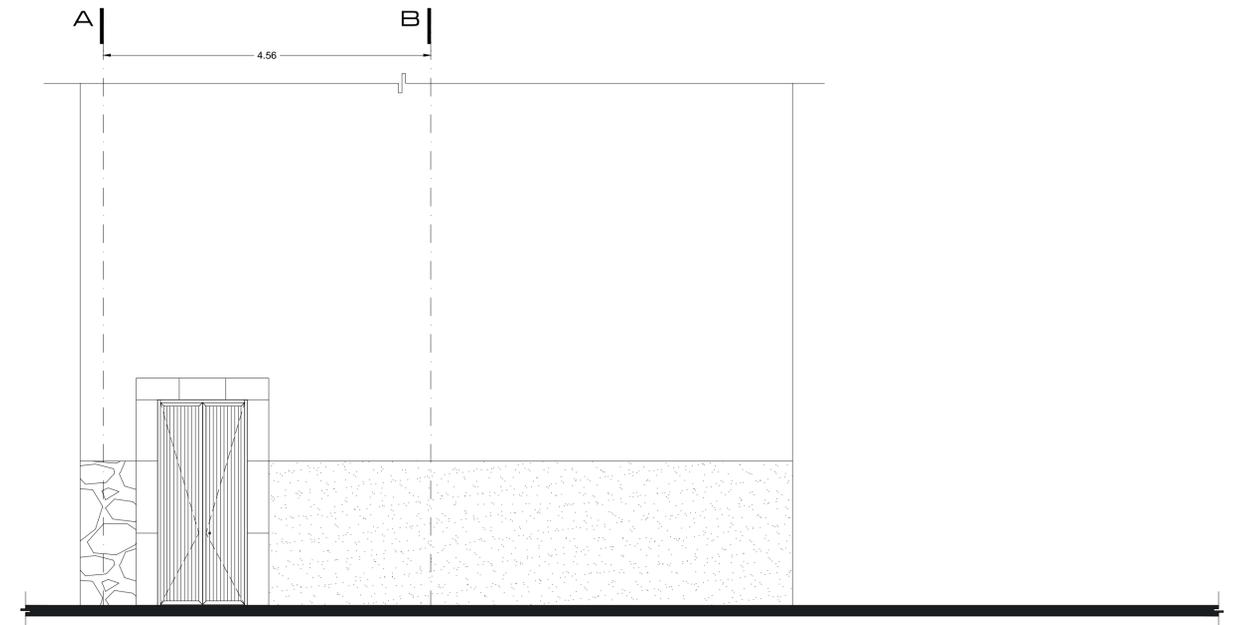
CLAVE:
EA-02



FACHADA SUR
Esc. 1:100

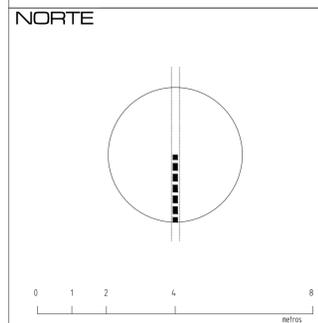


FACHADA PONIENTE
Esc. 1:100



FACHADA ORIENTE
Esc. 1:100

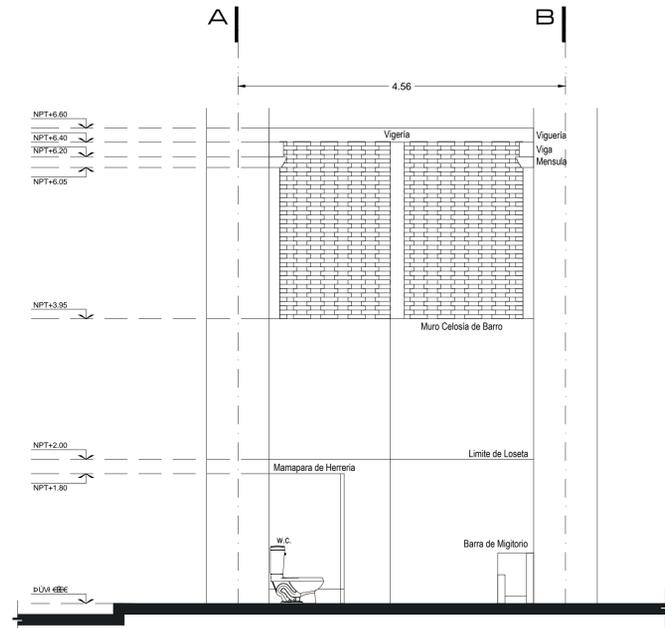
ÁREA DE INTERVENCIÓN



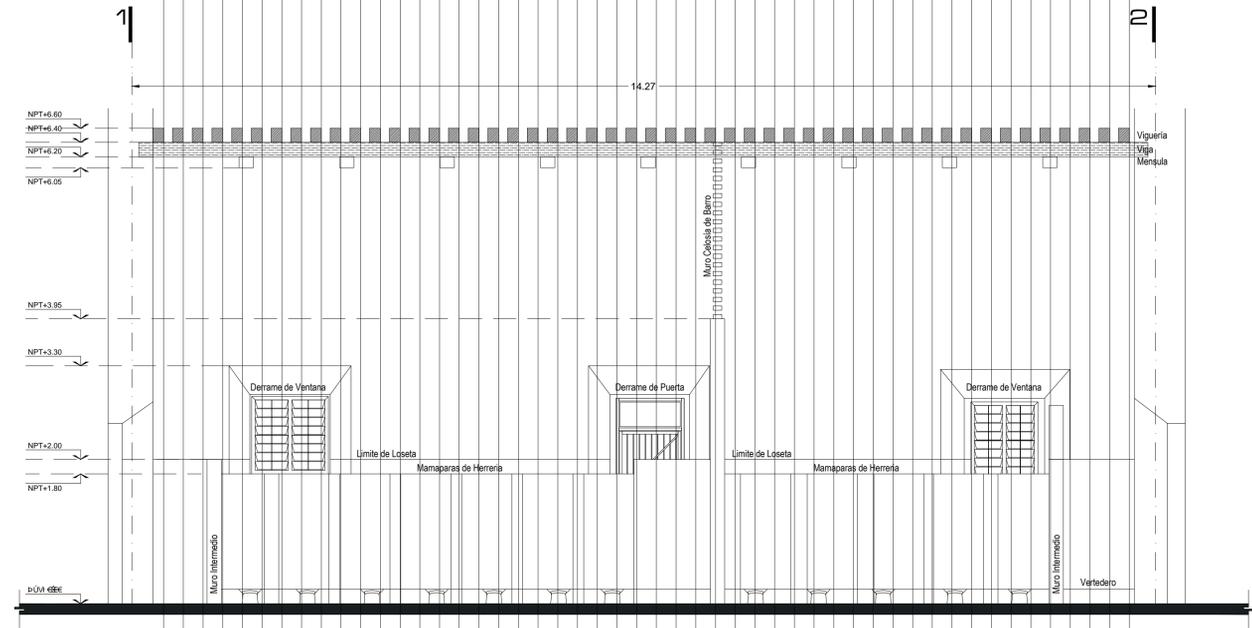
NOTAS:
 -COTAS EN METROS
 -LAS COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA
 -LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 -VER FACHADAS Y CORTES
 -VER DETALLES DE DESPIDE EN PLANO CORRESPONDIENTE
 -VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
MODIFICACIONES:
 -TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERÁN SER APROBADOS POR LA COORDINACIÓN ARQUITECTÓNICA PREVIA MUESTRA

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO Rector de la UMSNH DR. Medardo Serna González		 COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH
COMISIÓN DE PLANEACIÓN UNIVERSITARIA Dr. Carlos León Patiño. COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras.		
PROYECTO: COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO	REVISÓ: M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH	COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS INGENIERO DEL ÁREA DE PROYECTOS COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.
COLABORADORES: Arq. Aldo Zamudio Figueroa. Arq. José Raúl Símamo Hernández	ARQ. RAÚL CORIA TRINCO INGENIERO DEL ÁREA DE PROYECTOS COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.	
PROYECTISTA: Arq. José Raúl Símamo Hernández	FECHA: Julio 2016 UBICACIÓN: MORELIA, MICHOACÁN	

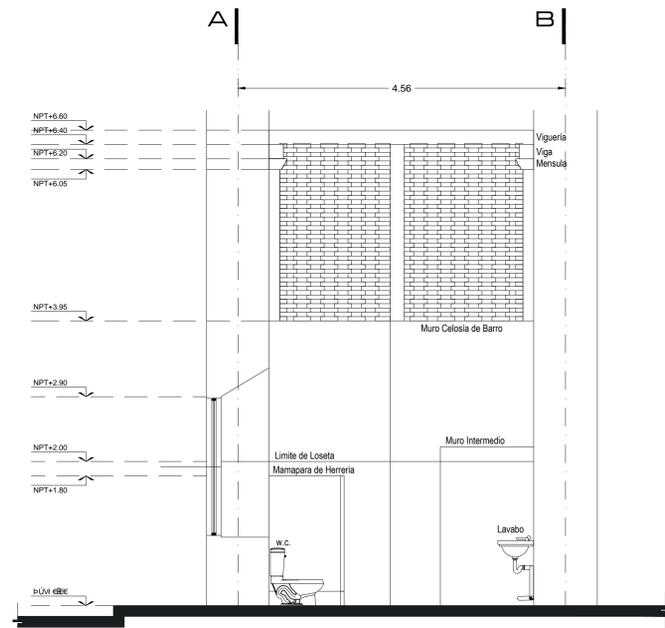
PROYECTO:
 U.M.S.N.H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacán. PLANTEL 102 (ESCUELAS AL CIEN 2016)
 -EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR-
 SANITARIOS
 PLANO:
SANITARIOS
ARQUITECTÓNICO
ESTADO ACTUAL
FACHADAS
 CLAVE:
EA-03



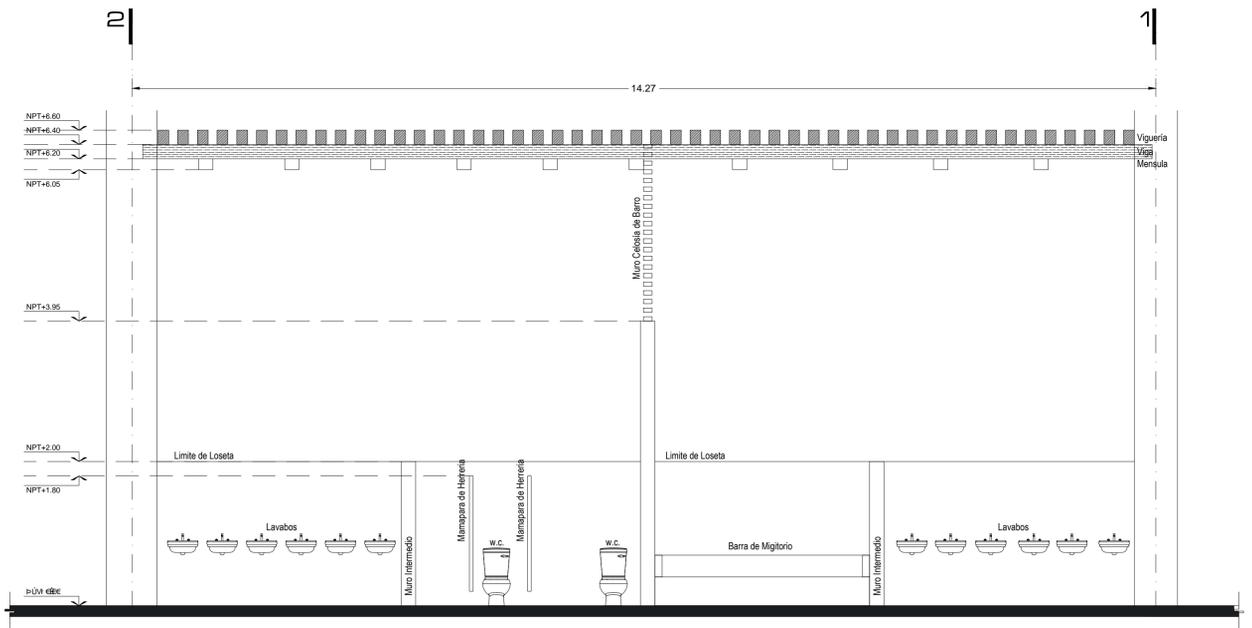
CORTE 1-1'
Esc. 1:100



CORTE 3-3'
Esc. 1:100

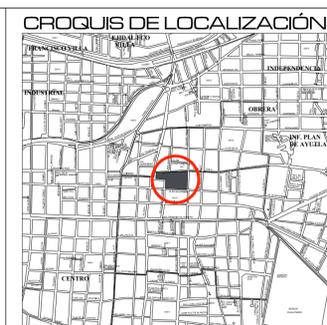
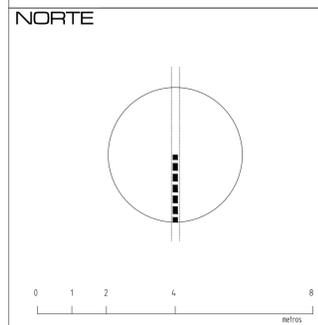


CORTE 2-2'
Esc. 1:100



CORTE 4-4'
Esc. 1:100

ÁREA DE INTERVENCIÓN



NOTAS:
 -COTAS EN METROS
 -LAS COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA
 -LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 -VER FACHADAS Y CORTES
 -VER DETALLES DE DESPESCE EN PLANO CORRESPONDIENTE
 -VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
MODIFICACIONES:
 Muro de FANAL DE VISO RECIBIDO
 Muro de FANAL DE VISO TABARRICA
 -TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERÁN SER APROBADOS POR LA COORDINACIÓN ARQUITECTÓNICA PREVIA MUESTRA

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO Rector de la UMSNH DR. Medardo Serna González		
COMISIÓN DE PLANEACIÓN UNIVERSITARIA Dr. Carlos León Patiño. COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras.		
PROYECTO: COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO	REVISÓ: M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH	Coordinación de Proyectos y Obras
COLABORADORES: Arq. Aldo Zamudio Figueroa. Arq. José Raúl Sillano Hernández	DISEÑÓ: ARQ. RAÚL CORIA TRINCO INGENIERO DEL ÁREA DE PROYECTOS COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.	
PROYECTISTA: Arq. Aldo Zamudio Figueroa. Arq. José Raúl Sillano Hernández	ESCALA: INDICADA ACCIONES: METROS	
FECHA: Julio 2016 UBICACIÓN: MORELIA, MICHOACÁN	ESTADOS: INDICADA	

PROYECTO:
U.M.S.N.H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacán. PLANTEL 102 (ESCUELAS AL CIEN 2016)
 -EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR-
 SANITARIOS

PLANO:
SANITARIOS
ARQUITECTÓNICO
ESTADO ACTUAL
CORTES

CLAVE:
EA-04

N. = 0.219

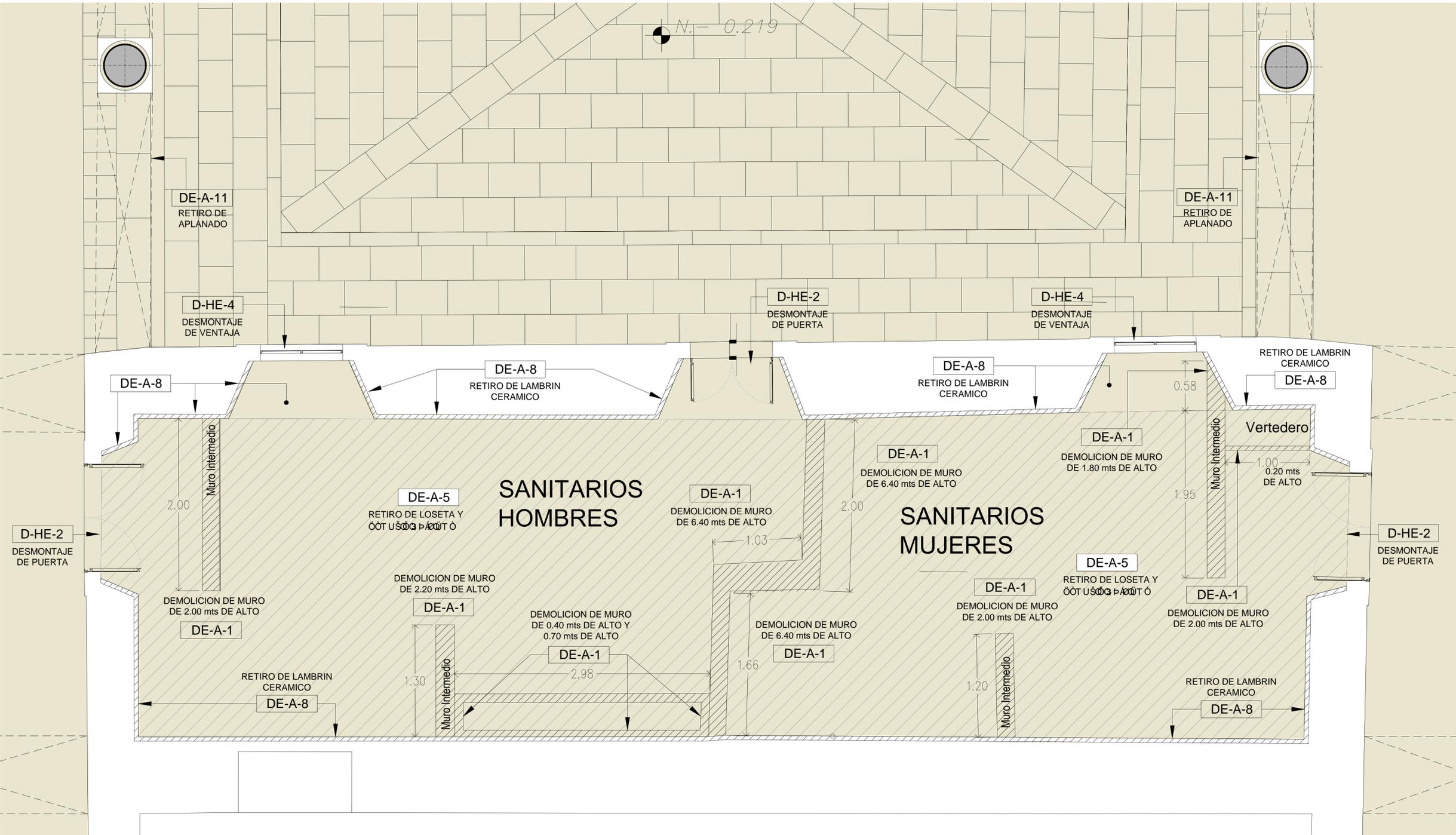
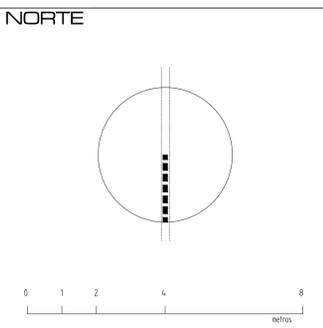


TABLA DE DESMONTES Y DEMOLICIONES

PARTIDA	DESMONTAJES (D)
CLAVE	DESCRIPCION
(A)	ALBAÑILERIA
D-A-1	MURO DE TABLARDOCA O DUROCK
D-A-2	PANEL DE MADERA
D-A-3	LOSOS DE MADERA O LÓVOS
D-A-4	CAJILLO DE TABLARDOCA O DUROCK
D-A-5	CANCEL DE MADERA CON O SIN CRISTAL
D-A-6	PUERTA DE MADERA CON O SIN CRISTAL
D-A-7	PASAMANOS DE MADERA
D-A-8	REPISAS DE MADERA
D-A-9	ZOCLO DE MADERA
D-A-10	SECOLETO DE MADERA CON O SIN CRISTAL
D-A-11	MUEBLE DE BAJO GUARDADO DE MADERA
(C)	CARPINTERIA
D-C-1	PUERTA DE MADERA DE UNA O DOBLE HOJA
(AL)	ALUMINIO
D-AL-1	CANCEL CON CRISTAL
D-AL-2	CRISTAL TEMPLADO
D-AL-3	PUERTA CORRIDA CON CRISTAL
D-AL-4	PUERTA CON CRISTAL DE UNA O DOBLE HOJA
D-AL-5	DOMO CON CRISTAL O POLICARBONATO
D-AL-6	MAMPARA SANITARIA CON MELAMINA
D-AL-7	CORTINEROS Y CORTINAS DE DIFERENTES ALTURAS
D-AL-8	MAMPARA SANITARIA CON MELAMINA
(M)	MAMPARA
D-M-1	CANCEL CON CRISTAL MAMPARA SANITARIA
D-M-2	PUERTA CON CRISTAL O LAMINA DE UNA O DOBLE HOJA
D-M-3	DESMONTAJE DE MURO CON CRISTAL O POLICARBONATO
D-M-4	ELEMENTO ESTRUCTURAL O DECORATIVO
D-M-5	PROTECCIONES PARA VENTANAS O PUERTAS
D-M-6	LAMINA ANTIARRAPANTE O LISA
D-M-7	POSTES METALICOS
D-M-8	PASAMANOS O BARANDAL CON O SIN CRISTAL
D-M-9	MALLA CILINDRICA A DIFERENTES ALTURAS
D-M-10	TUBO NEGRO DE DIFERENTE DIAMETRO
D-M-11	REJA METALICA
(E)	ELECTRICO
D-E-1	REGISTRO TELEFONICO O TABLERO ELECTRICO
D-E-2	REGISTRO TELEFONICO O TABLERO ELECTRICO
D-E-3	ACCESORIOS ELECTRICOS EN PISO O MURO (APAGADOR, CONTACTO O SALIDA DE FUEGO, ETC)
D-E-4	WALCADO DE MADERA O LAMINA DE MADERA
D-E-5	WALCADO DE MADERA O LAMINA DE MADERA
D-E-6	WALCADO DE MADERA O LAMINA DE MADERA
D-E-7	WALCADO DE MADERA O LAMINA DE MADERA
(S)	SANITARIO
D-S-1	WALCADO DE MADERA O LAMINA DE MADERA
D-S-2	WALCADO DE MADERA O LAMINA DE MADERA
D-S-3	WALCADO DE MADERA O LAMINA DE MADERA
D-S-4	WALCADO DE MADERA O LAMINA DE MADERA
D-S-5	MUEBLE SANITARIO (W.C., LAVABO, MIRROR O TABLA)
(H)	HEBRAICO
D-H-1	WALCADO DE MADERA O LAMINA DE MADERA
D-H-2	WALCADO DE MADERA O LAMINA DE MADERA
D-H-3	TINACO DE DIFERENTE CAPACIDAD
D-H-4	WALCADO DE MADERA O LAMINA DE MADERA
(AS)	ACCESORIOS SANITARIOS
D-AS-1	WALCADO DE MADERA O LAMINA DE MADERA
D-AS-2	WALCADO DE MADERA O LAMINA DE MADERA
D-AS-3	WALCADO DE MADERA O LAMINA DE MADERA
D-AS-4	WALCADO DE MADERA O LAMINA DE MADERA
D-AS-5	WALCADO DE MADERA O LAMINA DE MADERA
D-AS-6	WALCADO DE MADERA O LAMINA DE MADERA
D-AS-7	WALCADO DE MADERA O LAMINA DE MADERA
D-AS-8	WALCADO DE MADERA O LAMINA DE MADERA
D-AS-9	WALCADO DE MADERA O LAMINA DE MADERA
D-AS-10	WALCADO DE MADERA O LAMINA DE MADERA
D-AS-11	WALCADO DE MADERA O LAMINA DE MADERA
D-AS-12	WALCADO DE MADERA O LAMINA DE MADERA
D-AS-13	WALCADO DE MADERA O LAMINA DE MADERA
D-AS-14	WALCADO DE MADERA O LAMINA DE MADERA

ÁREA DE INTERVENCIÓN



NOTAS:
 -COTAS EN METROS
 -LAS COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA
 -LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 -VER FACHADAS Y CORTES
 -VER DETALLES DE DESPESCE EN PLANO CORRESPONDIENTE
 -VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
MODIFICACIONES:

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 Rector de la UMSNH
 DR. Medardo Serna González

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos León Pardo.
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
 M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras.

PROYECTO: COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

COLABORADORES:
 Arq. Aldo Zamudio Figueroa
 Arq. José Raúl Sillano Hernández

REVISOR: M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras
 COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH

ARQ. RAÚL CORIA TRINCO
 INGENIERO DEL AREA DE PROYECTOS
 COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.

ESCALA: INDICADA
 ACCIONES: METROS
 FECHA: Julio 2016
 UBICACION: MORELIA, MICHOACÁN

PROYECTO:
 U.M.S.N.H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacán. PLANTEL 102 (ESCUELAS AL CIEN 2016)
 -EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR-
 SANITARIOS

PLANO:
**SANITARIOS
 DEMOLICIONES Y
 DESMONTAJES
 PLANTA BAJA**

CLAVE:
DD-01

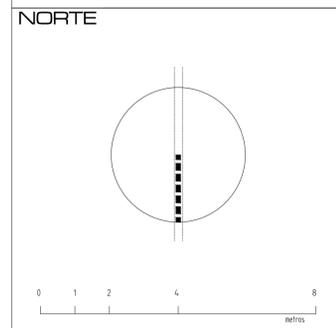
N. = 0.219

TABLA DE DESMONTES Y DEMOLICIONES

PARTIDA	DESMONTAJES (D)
CLAVE	DESCRIPCION
(A) ALBAÑILERIA	
D-A-1	MURO DE TABLARCOA O DUROCK
D-A-2	PANEL DE MADERA
D-A-3	USOS PASAMANOS (U) O USOS
D-A-4	CAJILLO DE TABLARCOA O DUROCK
D-A-5	CANCEL DE MADERA CON O SIN CRISTAL
D-A-6	PUERTA DE MADERA CON O SIN CRISTAL
D-A-7	PASAMANOS DE MADERA
D-A-8	REPISAS DE MADERA
D-A-9	ZOCLO DE MADERA
D-A-10	SECOLO DE MADERA (S) O USOS
D-A-11	MUEBLE DE BAJO GUARDADO DE MADERA
(CA) CARPINTERIA	
D-CA-1	PUERTA DE MADERA DE UNA O DOBLE HOJA
(AL) ALUMINIO	
D-AL-1	CANCEL CON CRISTAL
D-AL-2	CRISTAL TEMPLADO
D-AL-3	PUERTA CORRIDA CON CRISTAL
D-AL-4	PUERTA CON CRISTAL DE UNA O DOBLE HOJA
D-AL-5	DOMO CON CRISTAL O POLICARBONATO
D-AL-6	USOS PASAMANOS (U) O USOS
D-AL-7	CORTINEROS Y CORTINAS DE DIFERENTES ALTURAS
D-AL-8	MAMPARA SANITARIA CON MELAMINA
(HE) HERRERIA	
D-HE-1	CANCEL CON CRISTAL MAMPARA SANITARIA
D-HE-2	PUERTA CON CRISTAL O LAMINA DE UNA O DOBLE HOJA
D-HE-3	DESMONTAJE DE DOMO CON CRISTAL O POLICARBONATO
D-HE-4	USOS PASAMANOS (U) O USOS
D-HE-5	ELEMENTO ESTRUCTURAL O DECORATIVO
D-HE-6	PROTECCIONES PARA VENTANAS O PUERTAS
D-HE-7	LAMINA ANTERRAPANTE O LISA
D-HE-8	POSTES METALICOS
D-HE-9	PASAMANOS O BARANDAL CON O SIN CRISTAL
D-HE-10	MALLA CILINDRICA A DIFERENTES ALTURAS
D-HE-11	TUBO NEGRO DE DIFERENTE DIAMETRO
D-HE-12	REJA METALICA
(E) ELECTRICO	
D-E-1	USOS PASAMANOS (U) O USOS
D-E-2	REGISTRO TELEFONICO O TABLERO ELECTRICO
D-E-3	ACCESORIOS ELECTRICOS EN PISO O MURO (APAGADOR, CONTACTO O SALIDA DE VOLTAJE)
D-E-4	USOS PASAMANOS (U) O USOS
D-E-5	USOS PASAMANOS (U) O USOS
D-E-6	USOS PASAMANOS (U) O USOS
D-E-7	USOS PASAMANOS (U) O USOS
(S) SANITARIO	
D-S-1	USOS PASAMANOS (U) O USOS
D-S-2	USOS PASAMANOS (U) O USOS
D-S-3	USOS PASAMANOS (U) O USOS
D-S-4	USOS PASAMANOS (U) O USOS
D-S-5	MUEBLE SANITARIO (W.C., LAVABO, MIGTORIO O TABLA)
(H) HIDRAULICO	
D-H-1	USOS PASAMANOS (U) O USOS
D-H-2	USOS PASAMANOS (U) O USOS
D-H-3	TINACO DE DIFERENTE CAPACIDAD
D-H-4	OSOS PASAMANOS (U) O USOS
(AS) ACCESORIOS SANITARIOS	
D-AS-1	USOS PASAMANOS (U) O USOS

PARTIDA	DEMOLICION (DE)
CLAVE	DESCRIPCION
ESTRUCTURA	
DE-EST-1	COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE DIFERENTES DIMENSIONES
DE-EST-2	LOSA MACISA O RETICULAR DE DIFERENTE ESPESOR
DE-EST-3	TRABES DE CONCRETO ARMADO DE DIFERENTES DIMENSIONES
DE-EST-4	MURO DE BLOQUE HUECO DE CONCRETO DE 20 CM ESPESOR
DE-EST-5	TEJADO DE CONCRETO
DE-EST-6	CIMENTOS DE CONCRETO ARMADO
DE-EST-7	MURO DE CONCRETO ARMADO
ALBAÑILERIA	
DE-A-1	USOS PASAMANOS (U) O USOS
DE-A-2	USOS PASAMANOS (U) O USOS
DE-A-3	CADENA DE DESPLANTE O DE CERRAMIENTO
DE-A-4	FIRME O PISO DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA O MALLA ELECTROSOLEDADA
DE-A-5	PISO O LOSETA DE CONCRETO ARMADO CON CERAMICA
DE-A-6	USOS PASAMANOS (U) O USOS
DE-A-7	PARETE DE TABIQUE HUECO CON CUALQUIER ACABADO
DE-A-8	USOS PASAMANOS (U) O USOS
DE-A-9	REGISTRO DE TABIQUE O CONCRETO ELECTRICO O SANITARIO
DE-A-10	SOBREFIRME DE CONCRETO DE DIFERENTE ESPESOR
DE-A-11	APLANADO DE MEZCLA
DE-A-12	ZOCLO DE CERAMICA O SIMILAR
DE-A-13	PISO CERAMICO Y SOBREFIRME DE CONCRETO
DE-A-14	SECOLO DE MADERA (S) O USOS

ÁREA DE INTERVENCIÓN



NOTAS:
 -COTAS EN METROS
 -LAS COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA
 -LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 -VER FACHADAS Y CORTES
 -VER DETALLES DE DESPESSE EN PLANO
 CORRESPONDIENTE
 -VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
MODIFICACIONES:

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 Rector de la UMSNH
 DR. Medardo Serna González

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos León Pardo.
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
 M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras.

PROYECTO: COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

COLABORADORES:
 Arq. Aldo Zamudio Figueroa
 Arq. José Raúl Sillano Hernández

REVISOR: M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras
 COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH

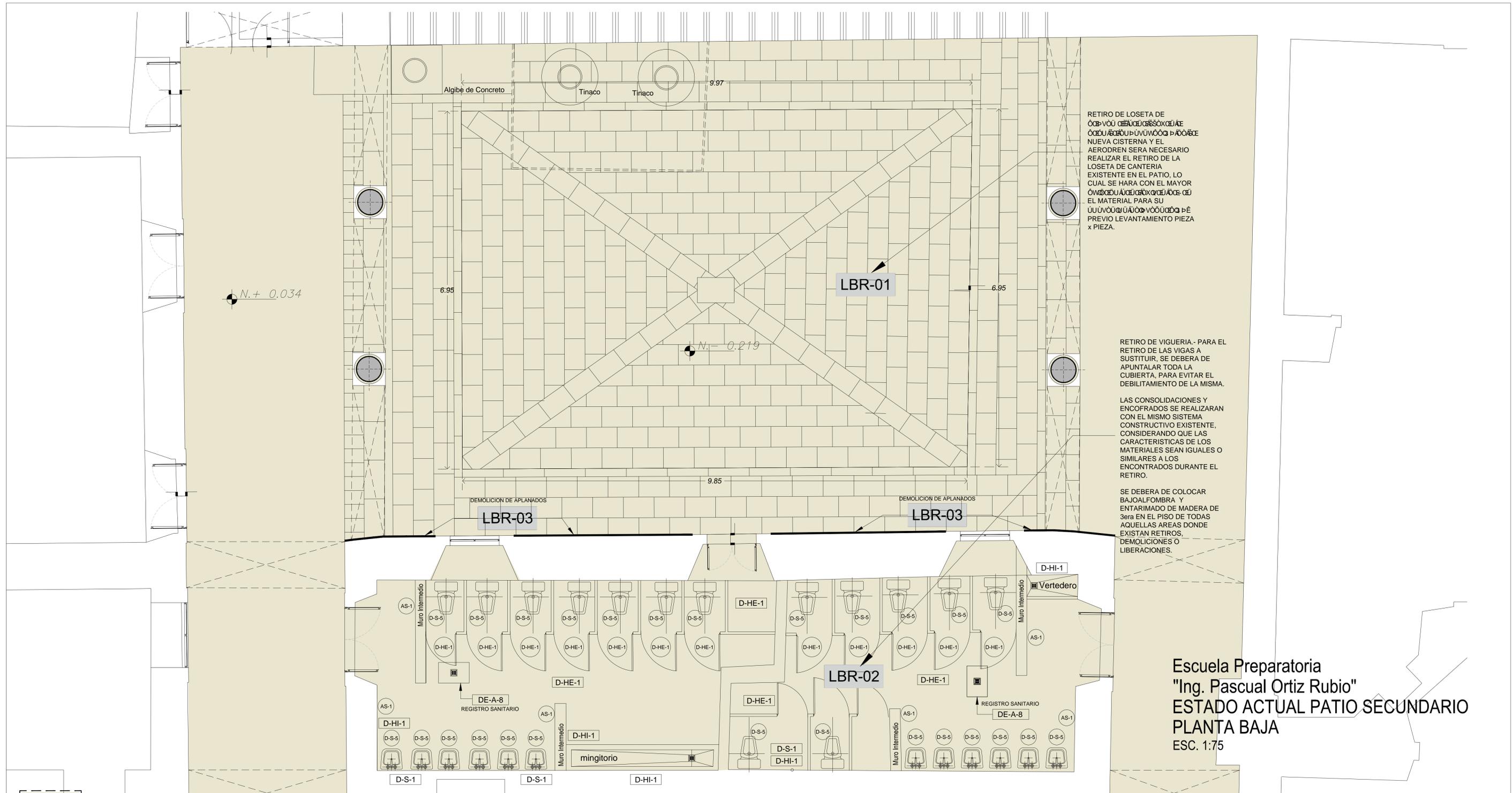
INGENIERO EN CARGO:
 Arq. Raúl Coria Trico
 INGENIERO DEL AREA DE PROYECTOS
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.

ESCALA: INDICADA
 ACCIONES: METROS
 FECHA: Julio 2016
 UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

PROYECTO:
 U.M.S.N.H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacan. PLANTEL 102 (ESCUELAS AL CIEN 2016)
 -EDUCACION MEDIA SUPERIOR-
 SANITARIOS

PLANO:
**SANITARIOS
 DEMOLICIONES Y
 DESMONTAJES
 PLANTA BAJA**

CLAVE:
DD-02



RETIRO DE LOSETA DE CANTERIA EXISTENTE EN EL PATIO, LO CUAL SE HARA CON EL MAYOR CUIDADO PARA SU PREVILO LEVANTAMIENTO PIEZA X PIEZA.

RETIRO DE VIGUERIA.- PARA EL RETIRO DE LAS VIGAS A SUSTITUIR, SE DEBERA DE APUNTALAR TODA LA CUBIERTA, PARA EVITAR EL DEBILITAMIENTO DE LA MISMA.

LAS CONSOLIDACIONES Y ENCOFRADOS SE REALIZARAN CON EL MISMO SISTEMA CONSTRUCTIVO EXISTENTE, CONSIDERANDO QUE LAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES SEAN IGUALES O SIMILARES A LOS ENCONTRADOS DURANTE EL RETIRO.

SE DEBERA DE COLOCAR BAJAALFOMBRA Y ENTARIMADO DE MADERA DE 3era EN EL PISO DE TODAS AQUELLAS AREAS DONDE EXISTAN RETIROS, DEMOLICIONES O LIBERACIONES.

Escuela Preparatoria "Ing. Pascual Ortiz Rubio" ESTADO ACTUAL PATIO SECUNDARIO PLANTA BAJA ESC. 1:75

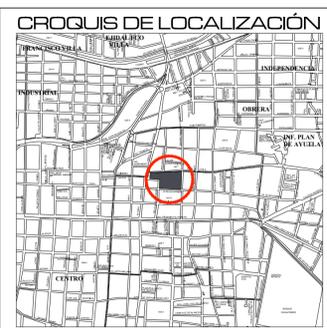
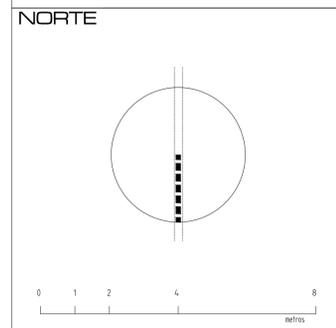


TABLA DE LIBERACIONES Y RETIROS

LBR-01	
LBR-01	RETIRO DE LOSETA DE CANTERIA. (CON RECUPERACIÓN)
LBR-02	RETIRO DE VIGUERIA MADERA EXISTENTE.
LBR-03	RETIRO DE APLANADOS.

NOTAS:
 -COTAS EN METROS
 -LAS COTAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
 -LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 -VER FACHADAS Y CORTES
 -VER DETALLES DE DESPESCE EN PLANO CORRESPONDIENTE
 -VER PLANOS COMPLEMENTARIOS

MODIFICACIONES:

— MURO DE TUBERIA ROSA RECIBIDA
 — MURO DE PANELES DE YESO TABARRICA

-TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERAN SER APROBADOS POR LA COORDINACION ARQUITECTONICA PREVIA MUESTRA

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
 Rector de la UMSNH
 DR. Medardo Serna González

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos León Pardo.
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
 M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras.

PROYECTO: COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH
 COLABORADORES: Arq. Aldo Zamudio Figueroa, Arq. José Raúl Sillano Hernández

REVISOR: M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras
 COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH
 ARQ. RAÚL CORIA TRUOGO
 INDIICADOR DEL AREA DE PROYECTOS
 COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.

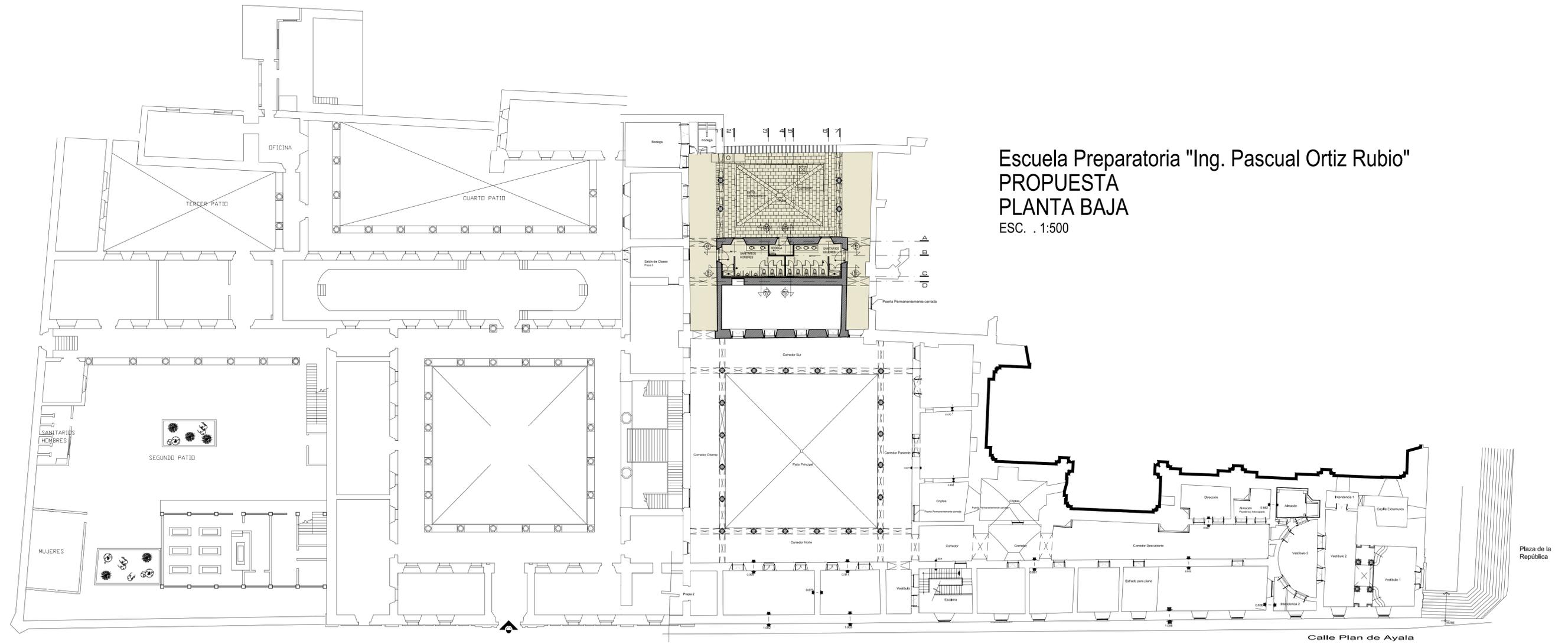
ESCALA: INDICADA
 ACCIONES: METROS
 FECHA: Julio 2016
 UBICACION: MORELIA, MICHOACAN.

PROYECTO: U.M.S.N.H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacan. PLANTEL 102 (ESCUELAS AL CIEN 2016)
 -EDUCACION MEDIA SUPERIOR-
 SANITARIOS

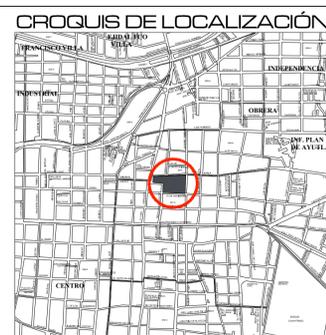
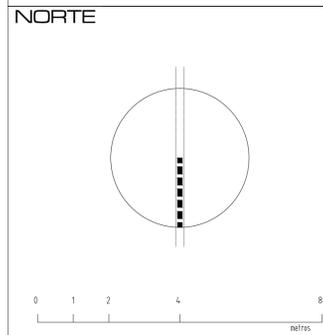
PLANO: **SANITARIOS LIBERACIONES Y RETIROS**

CLAVE: **LIB-01**

Escuela Preparatoria "Ing. Pascual Ortiz Rubio"
PROPUESTA
PLANTA BAJA
 ESC. : 1:500



 **ÁREA DE INTERVENCIÓN**



NOTAS:
 -COTAS EN METROS
 -LAS COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA
 -LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 -VER FACHADAS Y CORTES
 -VER DETALLES DE DESPESE EN PLANO CORRESPONDIENTE
 -VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
MODIFICACIONES:

 MUR DE TABIQUO REFORZADO
 MUR DE PAREDE DE ISO TABIQUO

-TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERÁN SER APROBADOS POR LA COORDINACIÓN ARQUITECTÓNICA PREVIA MUESTRA

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 Rector de la UMSNH
 DR. Medardo Serna González

COMISIÓN DE PLANEACIÓN UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos León Patiño.
 COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS
 M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras.

PROYECTO:
 COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

COLABORADORES:
 Arq. Aldo Zamudio Figueroa
 Arq. José Raúl Sámorano Hernández

REVISOR:
 M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras
 COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH.

ENCARGADO DEL ÁREA DE PROYECTOS
 COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.
 ESCALA INDICADA

ADICIONALES METROS

FECHA: Junio 2016

UBICACIÓN: MORELIA, MICHOACÁN

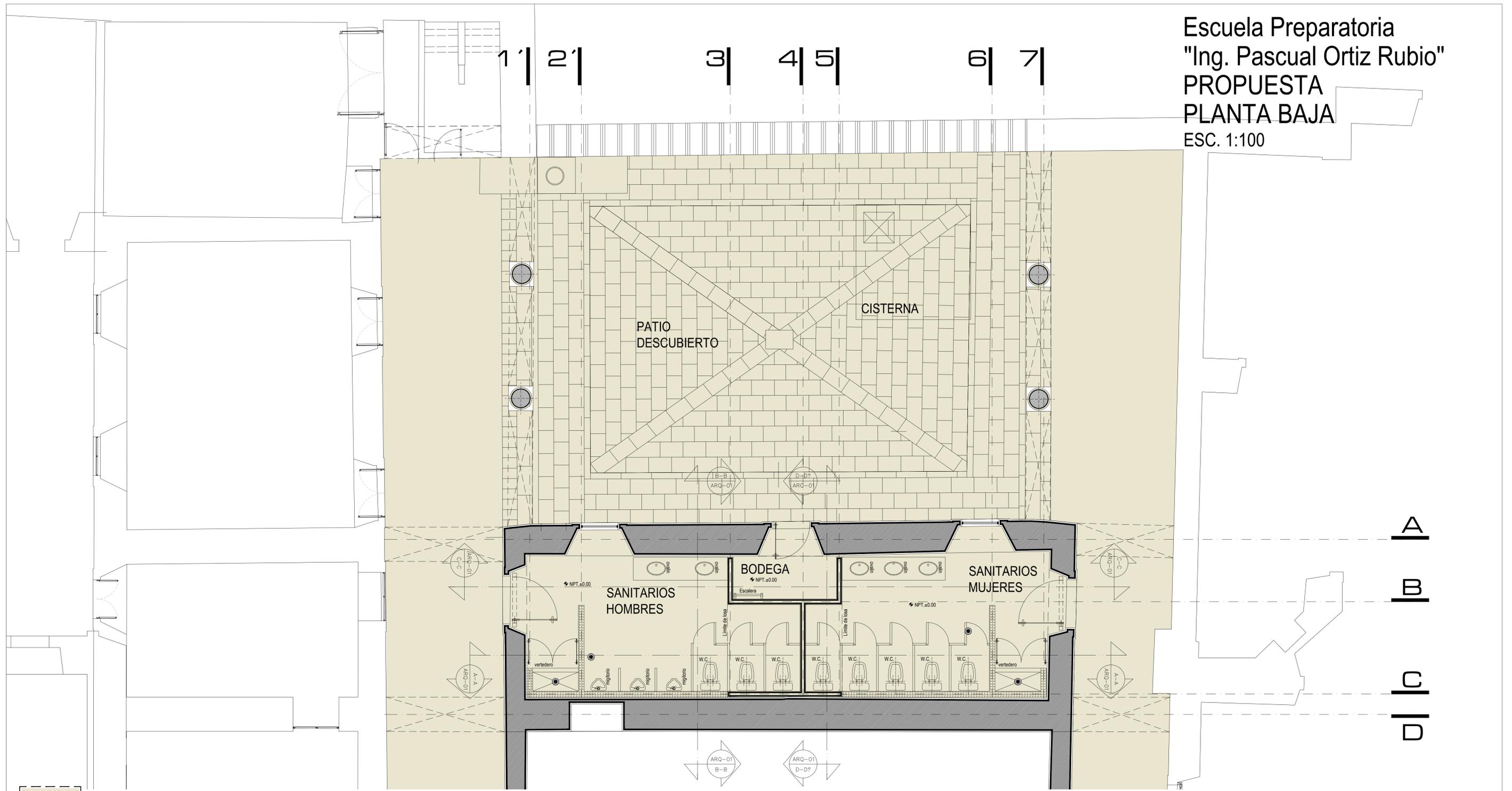


PROYECTO:
 U.M.S.N.H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacán. PLANTEL 102 (ESCUELAS AL CIEN 2016)
 -EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR-
 SANITARIOS

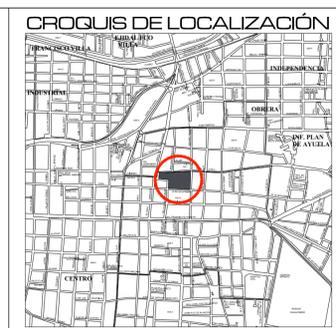
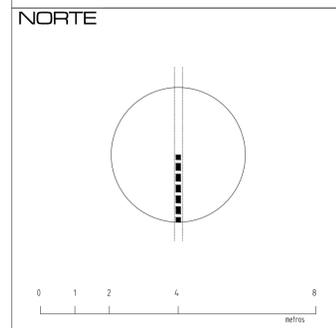
PLANO:
SANITARIOS
ARQUITECTÓNICO
PROPUESTA
PLANTA BAJA

CLAVE:
ARQ-01

Escuela Preparatoria
"Ing. Pascual Ortiz Rubio"
PROPUESTA
PLANTA BAJA
ESC. 1:100



ÁREA DE INTERVENCIÓN



NOTAS:
 -COTAS EN METROS
 -LAS COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA
 -LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 -VER FACHADAS Y CORTES
 -VER DETALLES DE DESPESCE EN PLANO
 CORRESPONDIENTE
 -VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
MODIFICACIONES:
 ■ Muro de fábrica visto recobrado
 ■ Muro de panel de yeso tablaroca
 -TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERÁN SER APROBADOS POR LA COORDINACIÓN ARQUITECTÓNICA PREVIA MUESTRA

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 Rector de la UMSNH
 DR. Medardo Serna González

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos León Pardo.
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
 M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras.

PROYECTO:
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

COLABORADORES:
 Arq. Aldo Zamudio Figueroa.
 Arq. José Raúl Sotano Hernández

PROYECTO:
 M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras
 COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH

ARQ. RAÚL CORIA TRINCO
 INGENIERO DEL AREA DE PROYECTOS
 COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.

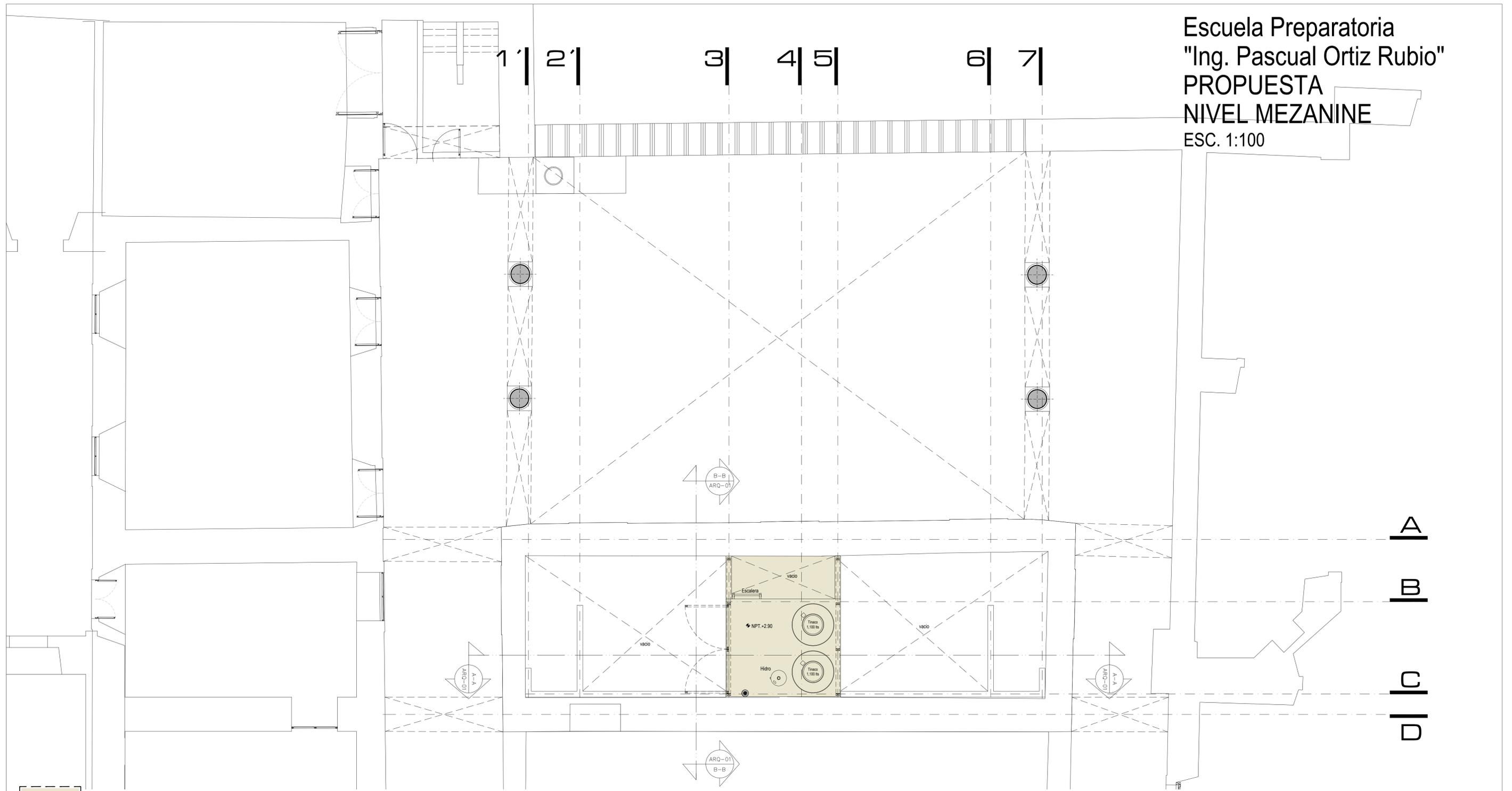
ESCALA: INDICADA
 APLICACIONES: METROS
 FECHA: Julio 2016
 UBICACION: MORELIA, MICHOACAN.

PROYECTO:
 U.M.S.N.H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacan. PLANTEL 102 (ESCUELAS AL CIEN 2016)
 -EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR-
 SANITARIOS

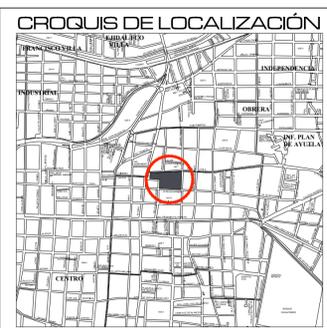
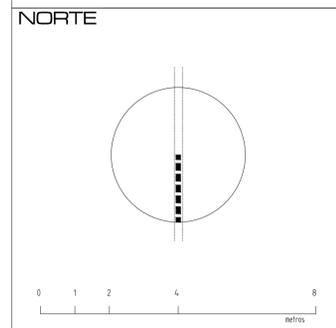
PLANO:
 SANITARIOS
 ARQUITECTÓNICO
 PROPUESTA
 PLANTA BAJA

CLAVE:
ARQ-02

Escuela Preparatoria
"Ing. Pascual Ortiz Rubio"
PROPUESTA
NIVEL MEZANINE
ESC. 1:100



ÁREA DE INTERVENCIÓN



NOTAS:
-COTAS EN METROS
-LAS COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA
-LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
-VER FACHADAS Y CORTES
-VER DETALLES DE DESPESCE EN PLANO CORRESPONDIENTE
-VER PLANOS COMPLEMENTARIOS

MODIFICACIONES:

— Muro de Tubo de Pasa Recorrido
— Muro de Panel de Yeso Tablarosa

— TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERÁN SER APROBADOS POR LA COORDINACIÓN ARQUITECTÓNICA PREVIA MUESTRA

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Rector de la UMSNH
DR. Medardo Serna González

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
Dr. Carlos León Parraño.
COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras.

PROYECTO:
COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

COLABORADORES:
Arq. Aldo Zamudio Figueroa.
Arq. José Raúl Sotomero Hernández

COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

PROYECTO:
M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras
COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH

COLABORADORES:
Arq. Raúl Coria Trico
INGENIARO DEL AREA DE PROYECTOS
COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.

ESCALA: INDICADA

ACOTACIONES: METROS

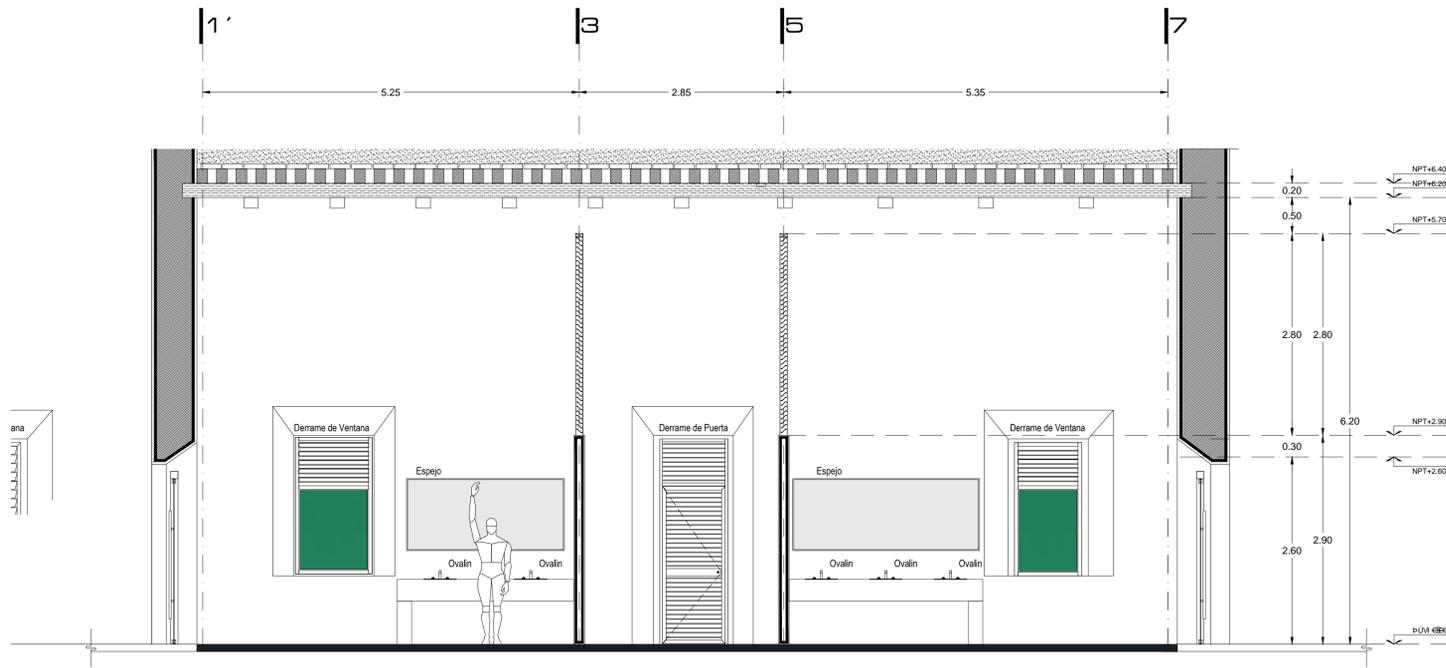
FECHA: Julio 2016

UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

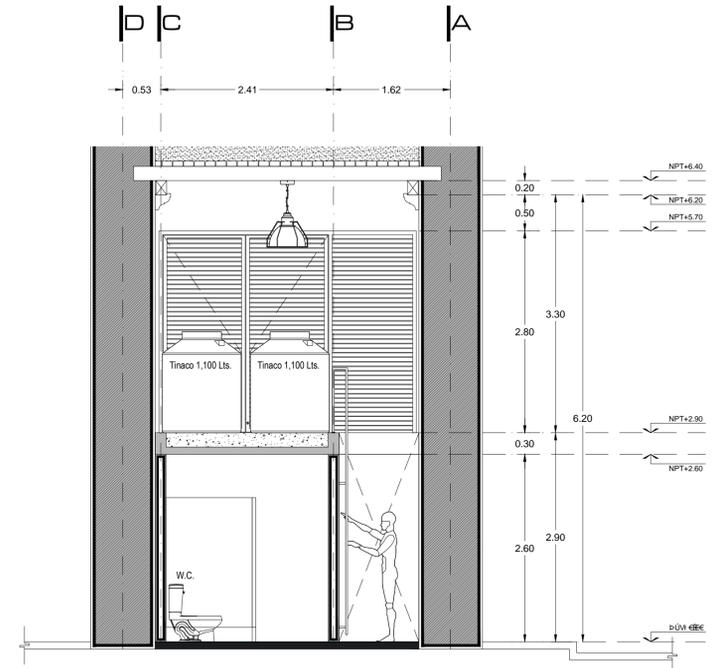
PROYECTO:
U.M.S.N.H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacan. PLANTEL 102 (ESCUELAS AL CIEN 2016)
-EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR-
SANITARIOS

PLANO:
SANITARIOS
ARQUITECTÓNICO
PROPUESTA
NIVEL MEZANINE

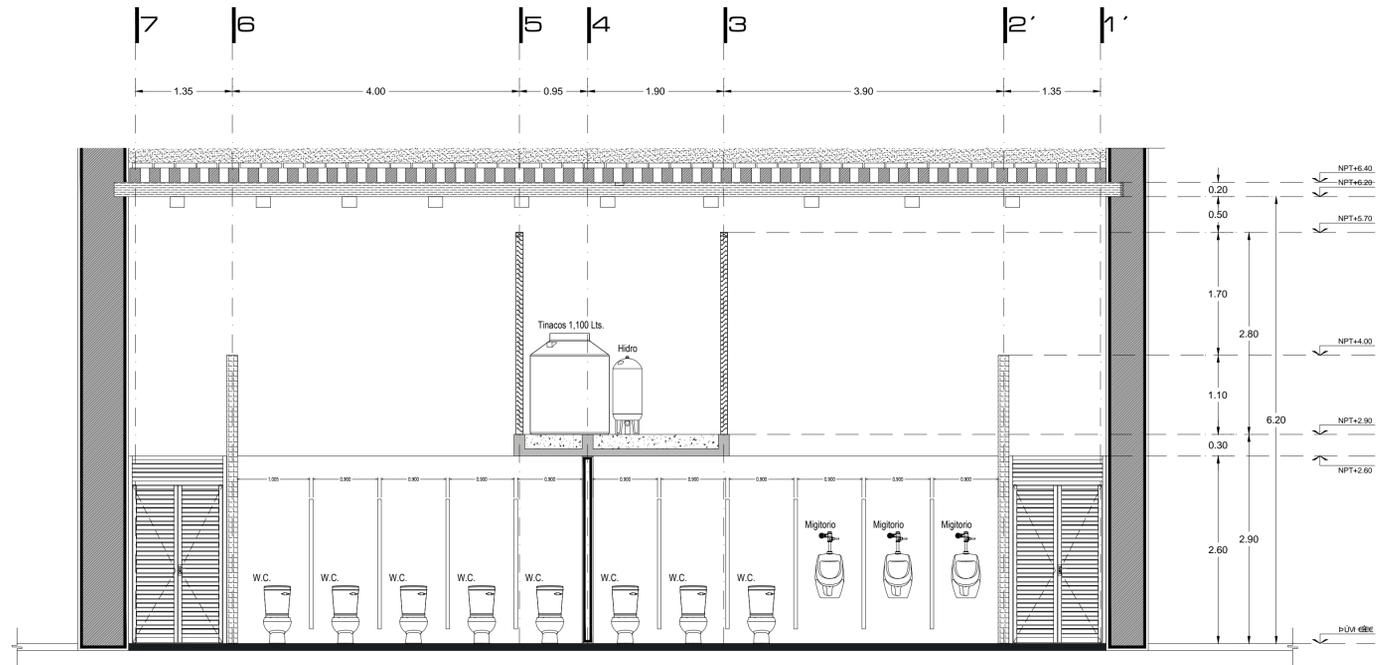
CLAVE:
ARQ-03



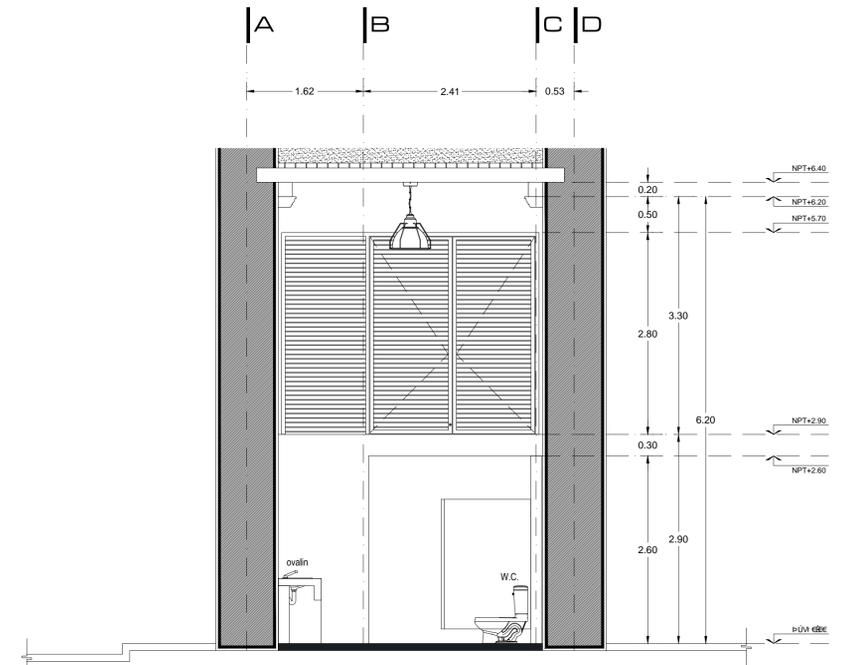
CORTE C-C'
Esc. 1:100



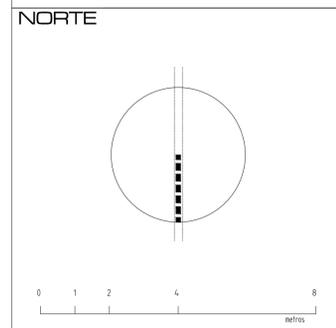
CORTE D-D'
Esc. 1:100



CORTE A-A'
Esc. 1:100



CORTE B-B'
Esc. 1:100



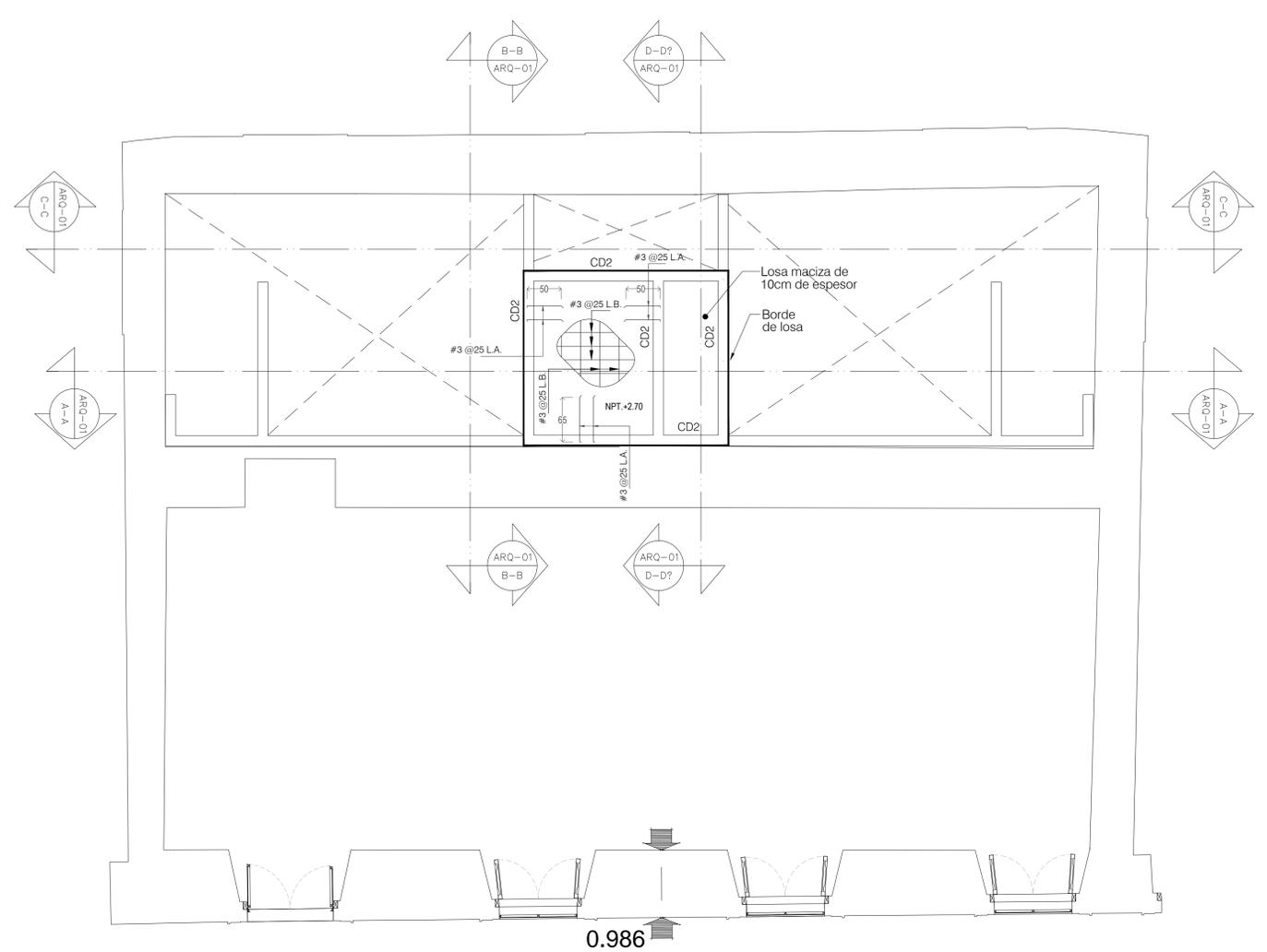
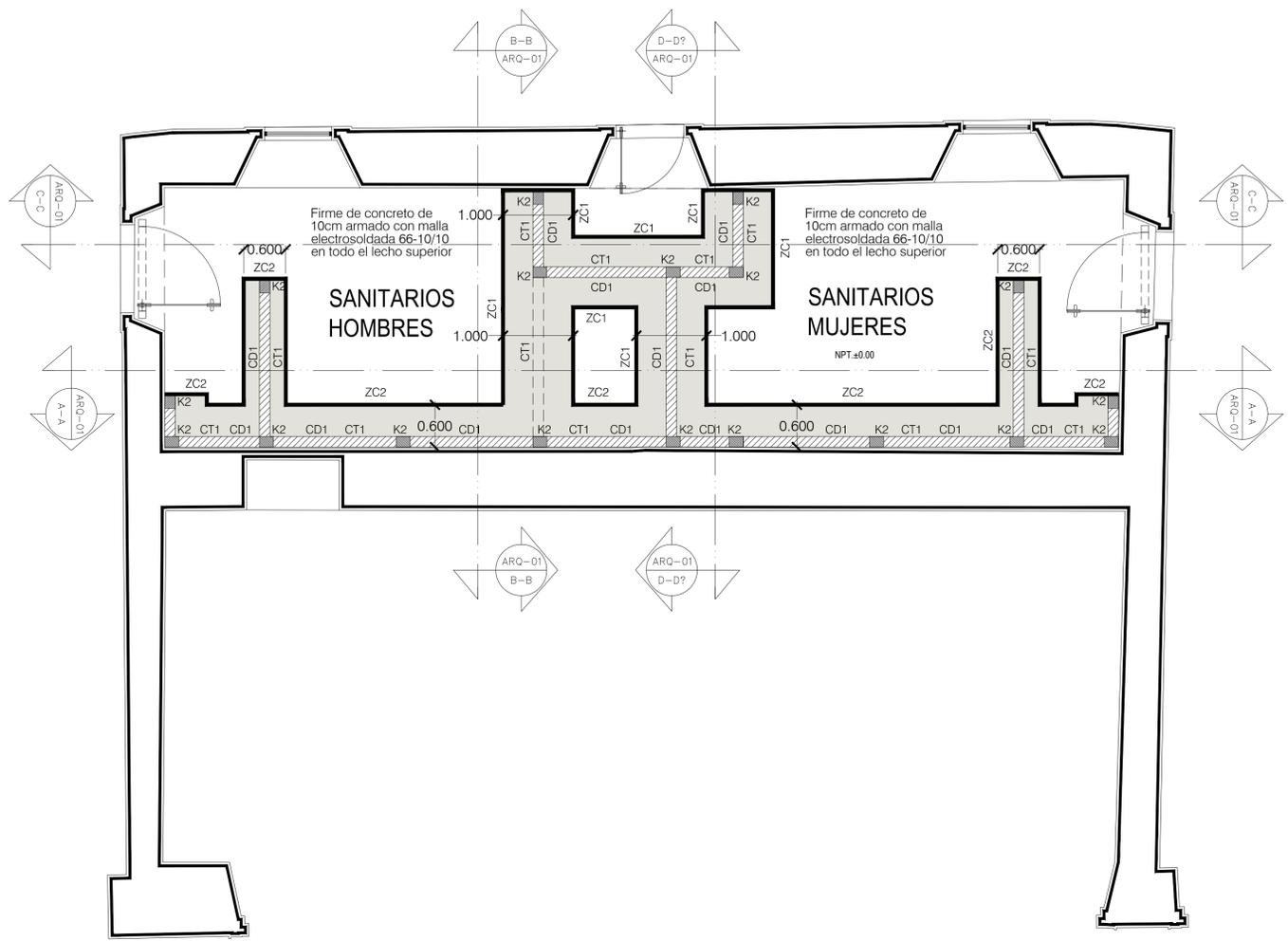
NOTAS:
 -COTAS EN METROS
 -LAS COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA
 -LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 -VER FACHADAS Y CORTES
 -VER DETALLES DE DESPESCE EN PLANO
 -CORRESPONDIENTE
 -VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
MODIFICACIONES:
 -TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERÁN SER APROBADOS POR LA COORDINACIÓN ARQUITECTÓNICA PREVIA MUESTRA

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO Rector de la UMSNH DR. Medardo Serna González		
COMISIÓN DE PLANEACIÓN UNIVERSITARIA Dr. Carlos León Parraño. COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras.		
PROYECTO: COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO	REVISÓ: M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH	Coordinación de Proyectos y Obras
COLABORADORES: Arq. Aldo Zamudio Figueroa Arq. José Raúl Sotano Hernández	ARQ. RAÚL CORIA TRINCO INGENIERO DEL ÁREA DE PROYECTOS COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.	
ESCALA: INDICADA	ADOPTACIONES: METROS	
FECHA: Julio 2016	UBICACIÓN: MORELIA, MICHOACÁN	

PROYECTO:
 U.M.S.N.H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacán. PLANTEL 102 (ESCUELAS AL CEN 2016)
 -EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR-
 SANITARIOS

PLANO:
 SANITARIOS
 ARQUITECTÓNICO
 PROPUESTA
 CORTES

CLAVE:
ARQ-04

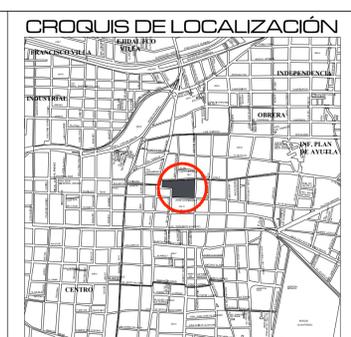
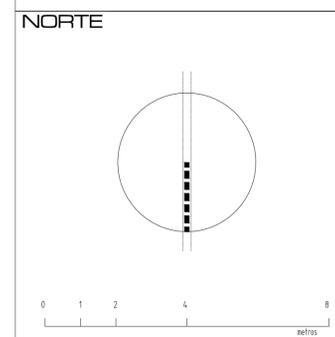
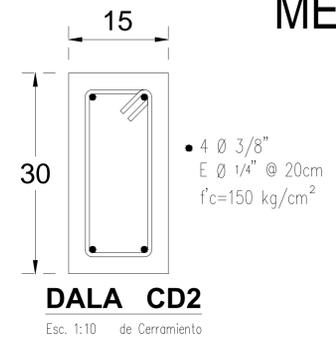
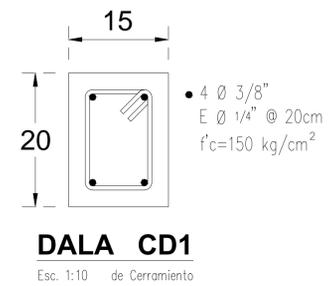
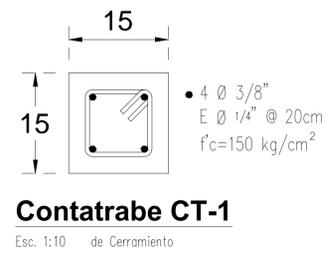
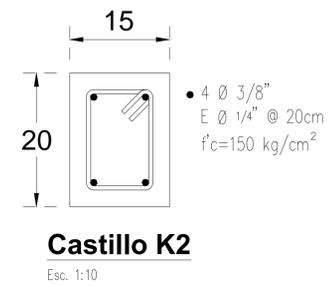


**CIMENTACION
PLANTA BAJA
ESC. 1:100**

**PLANTA DE LOSA
MEZANINNE
ESC. 1:100**

TABLA DE ZAPATAS

ZAPATA	B cm	H cm	As1	As2
ZC1	100	15	4VAR#3	#3@20
ZC2	60	10	3VAR#3	#3@20



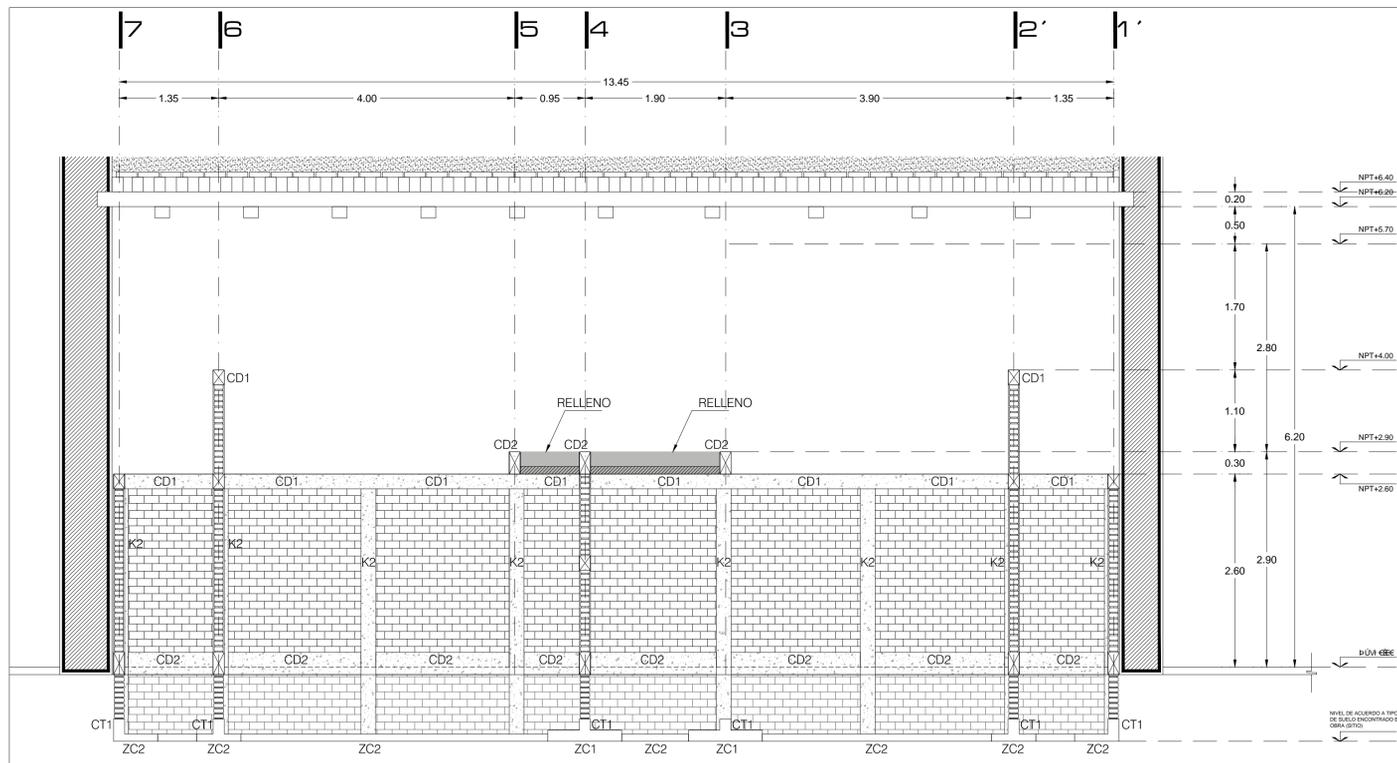
NOTAS:
 -COTAS EN METROS
 -LAS COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA
 -LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 -VER FACHADAS Y CORTES
 -VER DETALLES DE DESPLICE EN PLANO CORRESPONDIENTE
 -VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
MODIFICACIONES:

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO Rector de la UMSNH Dr. Medardo Sierra González		
COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA Dr. Carlos León Placido COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS IV, en Arq. Héctor Álvarez Contreras.		
PROYECTO: COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	REVISOR: Arq. Héctor Álvarez Contreras COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH	
COLABORADOR: Arq. Aldo Zamudio Figueroa Arq. José Raúl Sampedro Hernández	ENCARGADO DEL AREA DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH Arq. José Raúl Sampedro Hernández	
INGENIEROS:	ESCALA: INDICADA	
	FECHA: JUNIO 2016 UBICACION: MORELIA, MICHOACAN.	

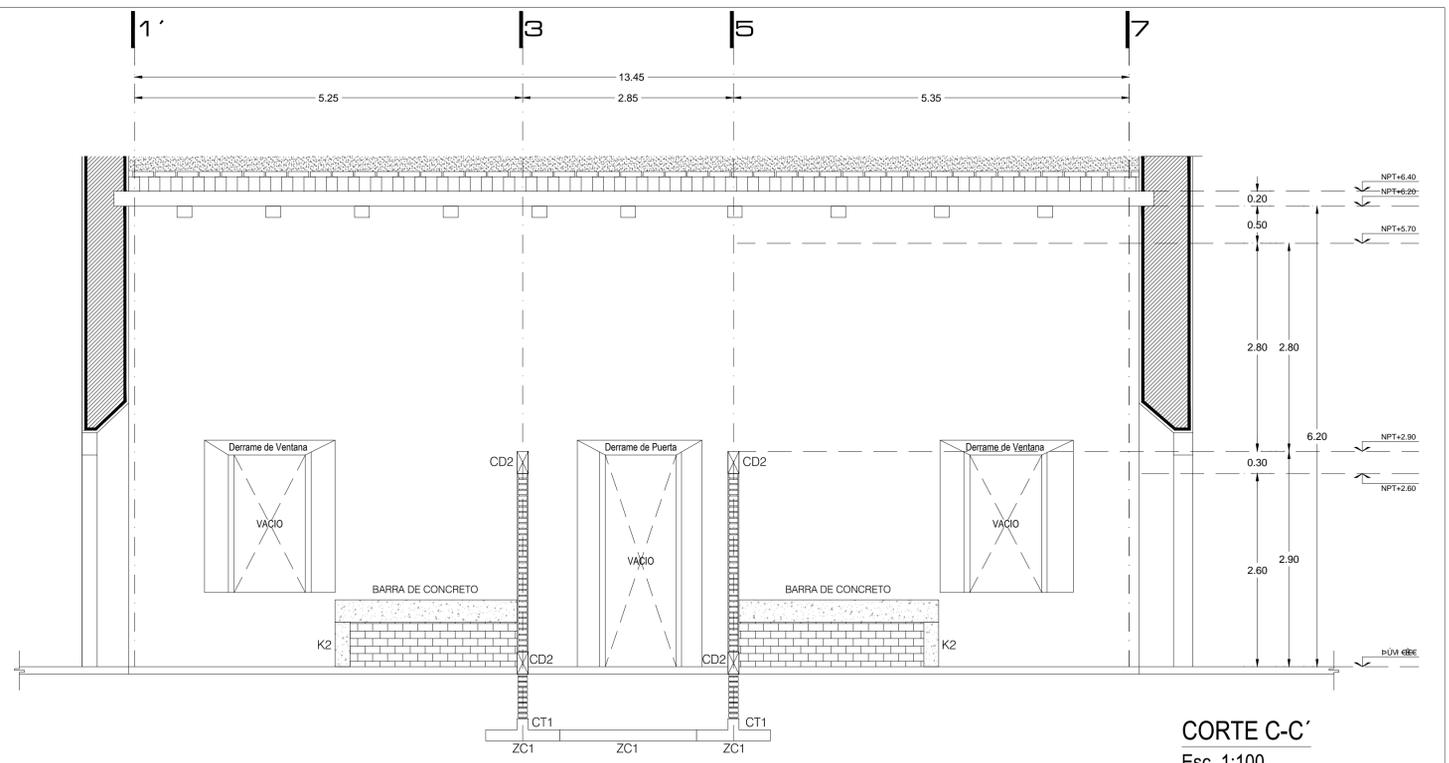
PROYECTO:
 U.M.S.N.H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacán. PLANTEL 102 (ESCUELAS AL CIEN 2016)
 -EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR-
 SANITARIOS

PLANO:
 SANITARIOS ESTRUCTURAL

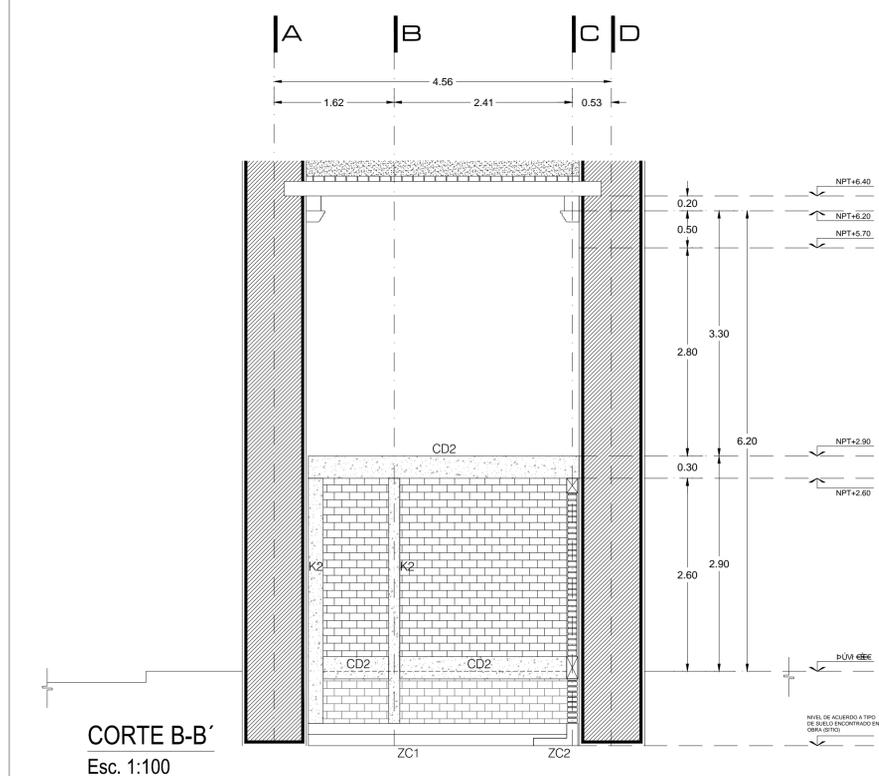
CLAVE:
 EST-01



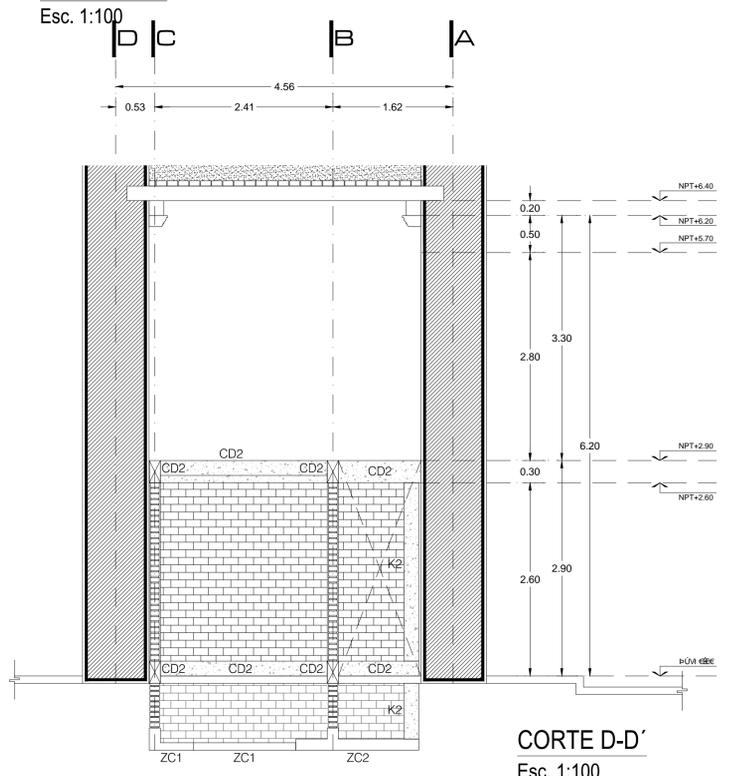
CORTE A-A'
Esc. 1:100



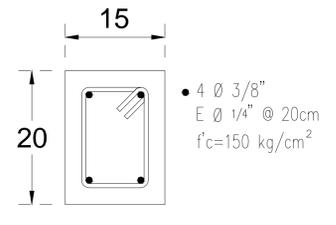
CORTE C-C'
Esc. 1:100



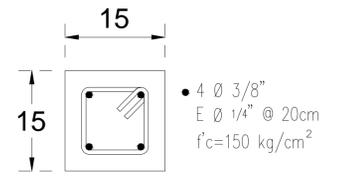
CORTE B-B'
Esc. 1:100



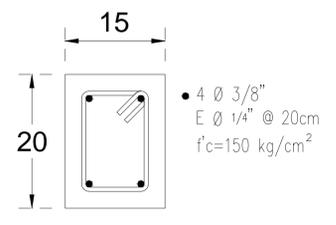
CORTE D-D'
Esc. 1:100



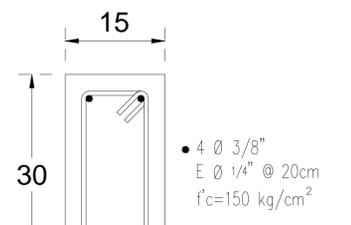
Castillo K2
Esc. 1:10



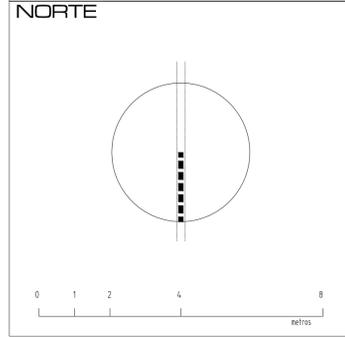
Contratabe CT-1
Esc. 1:10 de Cerramiento



DALA CD1
Esc. 1:10 de Cerramiento



DALA CD2
Esc. 1:10 de Cerramiento



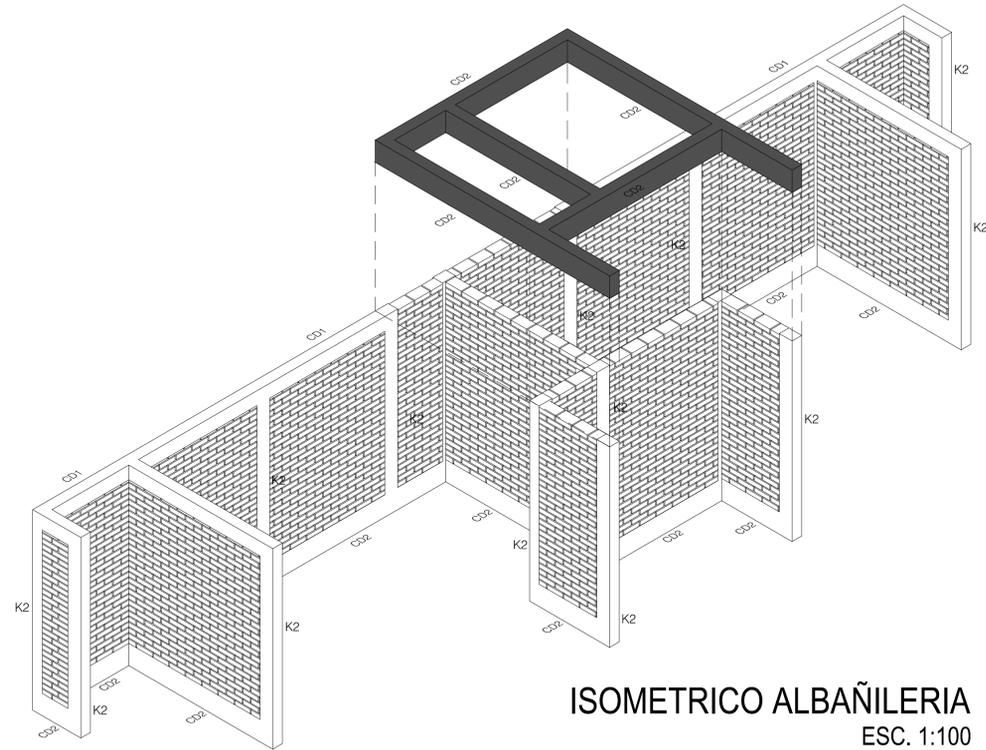
NOTAS:
 -COTAS EN METROS
 -LAS COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA
 -LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 -VER FACHADAS Y CORTES
 -VER DETALLES DE DESPLICE EN PLANO CORRESPONDIENTE
 -VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
MODIFICACIONES:

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO Rector de la UMSNH Dr. Medardo Sierra González		
COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA Dr. Carlos León Placido COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras		
PROYECTO: COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	REVISOR: M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH	
ELABORADOR: Arq. Aldo Zamudio Figueroa Arq. José Raúl Sampedro Hernández	ENCARGADO DEL AREA DE PROYECTOS COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.	
ESCALA: INDICADA	FECHA: JUNIO 2016	
UBICACION: MORELIA, MICHOACAN		

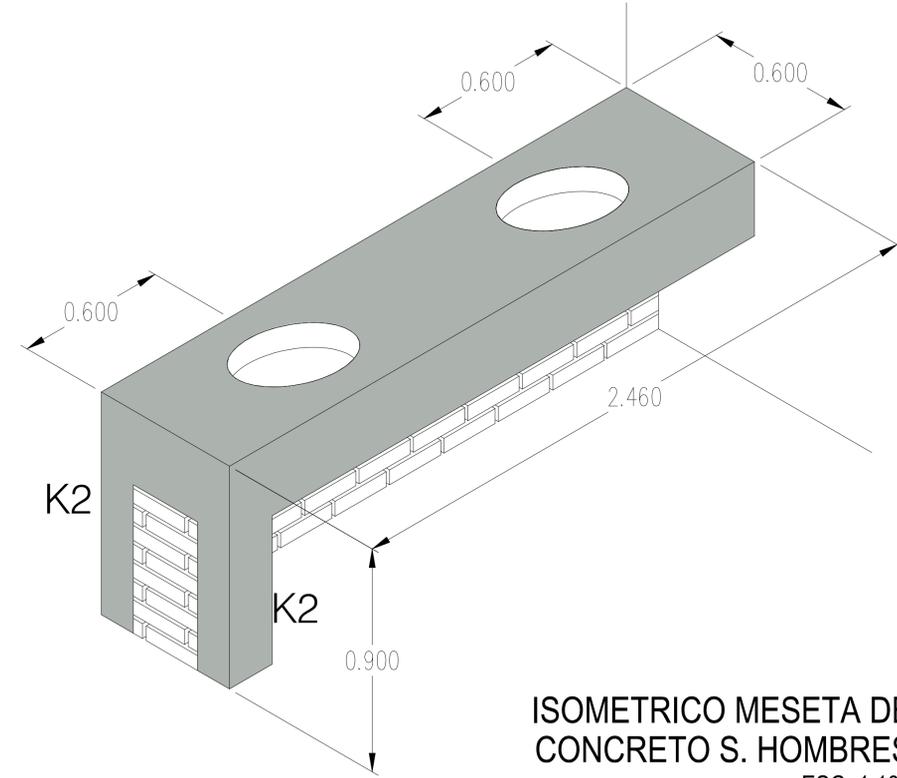
PROYECTO:
 U.M.S.N.H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacan. PLANTEL 102 (ESCUELAS AL CIEN 2016)
 -EDUCACION MEDIA SUPERIOR-
 SANITARIOS

PLANO:
**SANITARIOS
 ALBAÑILERIA
 CORTES**

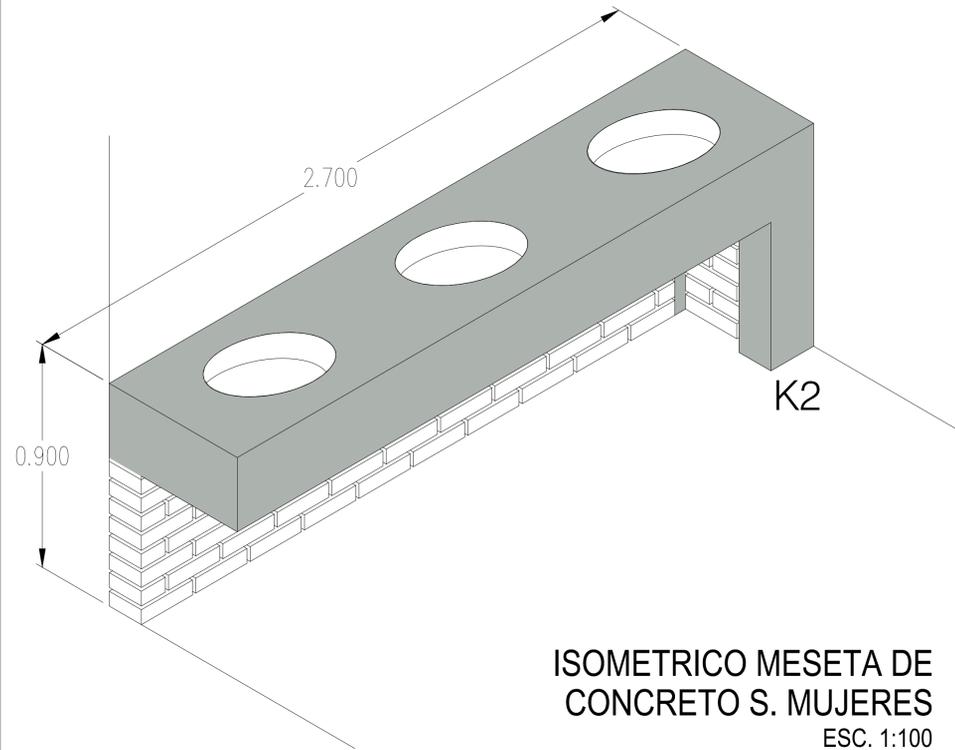
CLAVE:
ALB-01



ISOMETRICO ALBAÑILERIA
ESC. 1:100

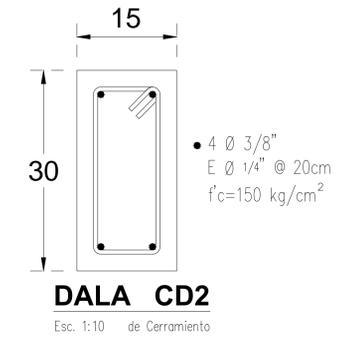
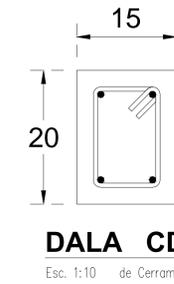
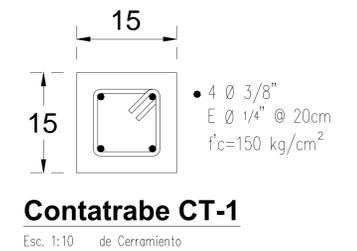
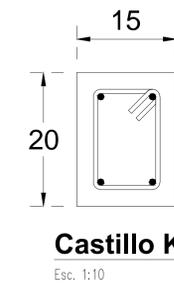
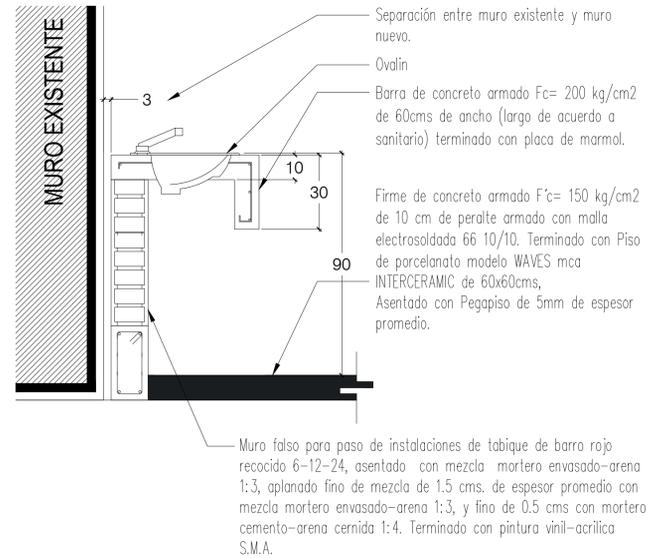


ISOMETRICO MESETA DE CONCRETO S. HOMBRES
ESC. 1:100



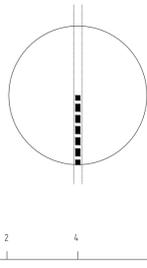
ISOMETRICO MESETA DE CONCRETO S. MUJERES
ESC. 1:100

CORTE
(VER ESPECIFICACIONES)
COTAS cm.



CORTE MESETA DE CONCRETO
ESC. 1:30

NORTE



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



NOTAS:

- COTAS EN METROS
- LAS COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
- VER FACHADAS Y CORTES
- VER DETALLES DE DESPLCE EN PLANO CORRESPONDIENTE
- VER PLANOS COMPLEMENTARIOS

MODIFICACIONES:

— MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO
— MURO DE PAREDE DE YESO TABARRICA
— TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERÁN SER APROBADOS POR LA COORDINACIÓN ARQUITECTÓNICA PREVIA MUESTRA

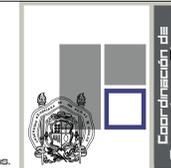
UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Rector de la UMSNH
Dr. Medardo Sierra González

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
Dr. Carlos León Placido
COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras

PROYECTO:
COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

ELABORADORES:
Arq. Aldo Zamudio Figueroa
Arq. José Raúl Sampedro Hernández

INGENIEROS:



REVISOR:
M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras
COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH

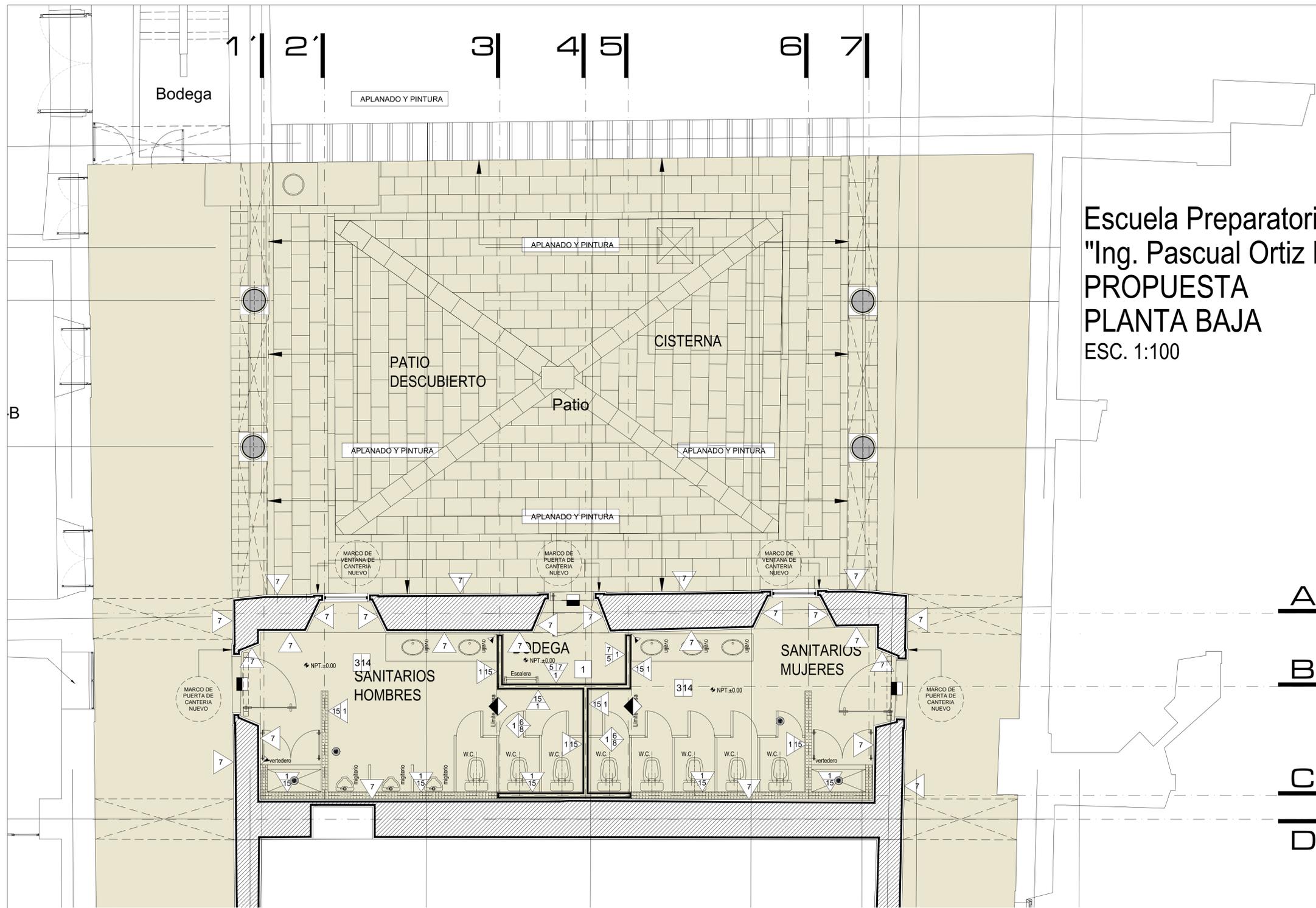
ENCARGADO DEL AREA DE PROYECTOS
COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.
ESCALA: INDICADA

FECHA: JUNIO 2016
UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

PROYECTO:
U.M.S.N.H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacan. PLANTEL 102 (ESCUELAS AL CIEN 2016)
— EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR— SANITARIOS

PLANO:
SANITARIOS ALBAÑILERIA ISOMETRICOS Y DETALLES

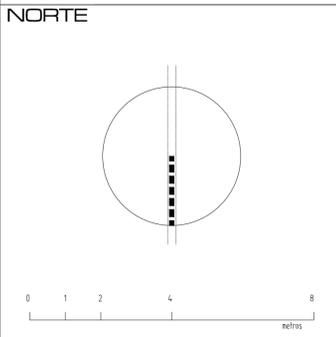
CLAVE:
ALB-02



Escuela Preparatoria "Ing. Pascual Ortiz Rubio" PROPUESTA PLANTA BAJA ESC. 1:100

TABLA DE ACABADOS	
1	PISOS
1	PISO DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE MALLA ELECTRO SOLDADA 6.6-10.10, ACABADO PULIDO Y/O ESCOBILLADO; JUNTAS FRÍAS A HUESO.
3	FIRME DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE MALLA ELECTRO SOLDADA 6.6-10.10.
14	PISO DE PORCELANATO, MODELO WAVES MARCA INTERCERAMIC, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA, EN FORMATO 60x60 cms., ASENTADO CON ADHESIVO GRIS, JUNTA CON ESPESOR SEGÚN MUESTRA APROBADA, CON BOQUILLA COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA.
	MESETA DE CONCRETO ARMADO, ACABADO PULIDO. (VER DETALLE DE DIMENSIONES Y ARMADO)
	PISO DE CONCRETO ACABADO PULIDO
	PISO DE CONCRETO ACABADO RAYADO Y/O ESCOBILLADO.
	PISO DE CONCRETO ACABADO LAVADO.
	ZOCCO DE LOSETA CERÁMICA DE ANCHO DE PISO DE 8 cms. DE ALTO SEGÚN MUESTRA APROBADA; Y TIPO DE JUNTA SEGÚN MUESTRA APROBADA.
	FORJADO DE NARIZ DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 INCLUYE SOLO CIMBRA Y ACERO 0.8 KG/ML. PARA REMATE. (VER DETALLE)
	CHAFLAN DE 10 cm. DE ALTURA.
	CHAFLAN DE 5 cm. DE ALTURA.
	ARRANQUE PARA DESPIECE DE PISOS
NOTA: SOBREFIRME DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, 3 CM DE ESPESOR ARMADO CON MALLA HEXAGONAL ALTA RESISTENCIA ABERTURA 50 CALIBRE 20, ACABADO PLANEADO PARA RECIBIR PISO, EN LOSAS DE ENTREPISO.	
1	MUROS
1	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 6-12-24 DE 12-24 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MEZCLA MORTERO ENVASADO-ARENA 1:3, CON APLANADO REPELLADO DE MEZCLA.
5	APLANADO FINO DE MEZCLA
7	PINTURA 100% ACRILICA MATE PARA INTERIORES Y EXTERIORES (5 años) MARCA Y COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA.
15	LAMBRIN DE PORCELANATO, MODELO WAVES MARCA INTERCERAMIC, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA, EN FORMATO 60x60 cms., JUNTA CON ESPESOR SEGÚN MUESTRA APROBADA, CON BOQUILLA COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA.
NOTA: PULIDO EN TODAS LAS SUPERFICIES VISIBLES DE CONCRETO APARENTE EN COLUMNAS, FALDONES Y/O TRABES CON PASTA CEMENTO GRIS-ADHESIVO PARA CONCRETO VIEJO-NUevo, Y EN CASO DE REQUERIRSE ACABADO NATURAL SE APLICARÁ SELLADOR DE SILICON FESTEXSILICON O SIMILAR EN TODA LA SUPERFICIE A DOS MANOS, TANTO EN ELEMENTOS DE CONCRETO, ALBAÑILERIA Y EN PREFABRICADOS.	
1	PLAFONES
1	LOSA DE CONCRETO ARMADO
6	ACABADO APARENTE, PULIDO CON PASTA CEMENTO GRIS-ADHESIVO PARA CONCRETO VIEJO-NUevo.
8	PINTURA 100% ACRILICA MATE PARA INTERIORES Y EXTERIORES (5 años) MARCA Y COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA.
12	MANTENIMIENTO EN VIGUERÍA DE MADERA
PULIDO EN TODAS LAS SUPERFICIES VISIBLES DE CONCRETO APARENTE EN PLAFONES, FALDONES Y/O TRABES CON PASTA CEMENTO GRIS-ADHESIVO PARA CONCRETO VIEJO-NUevo, Y EN CASO DE REQUERIRSE ACABADO NATURAL SE APLICARÁ SELLADOR DE SILICON FESTEXSILICON O SIMILAR EN TODA LA SUPERFICIE A DOS MANOS, TANTO EN ELEMENTOS DE CONCRETO COMO EN PREFABRICADOS.	
-NOTAS GENERALES: -LAS MARCAS Y COLORES DE LOS ACABADOS DEBERÁN CORROBORARSE CON EL CATALOGO DE CONCEPTOS, ASI COMO CON LAS AREAS CORRESPONDIENTES DE LA COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA U.M.S.N.H. PARA SU VISTO BUENO Y APROBACIÓN. -CUALQUIER CAMBIO DE ACABADO DEBERA PONERSE A CONSIDERACION DE LAS AREAS CORRESPONDIENTES DE LA COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA U.M.S.N.H. PARA SU VISTO BUENO Y APROBACIÓN. -LAS COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA. -LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO. -VER FACHADAS Y CORTES. -EL NIVEL REFERIDO PARA ACABADOS EN LOS SANITARIOS SERA EN A PARTIR DE NPT DE CADA AREA. -VER DETALLES DE DESPIECES EL PLANOS CORRESPONDIENTES. -EL NIVEL ±0.00 DEL PROYECTO ES IGUAL AL NPT DEL EDIFICIO EXISTENTE. -EN LAS BARRAS DE TRABAJO EL ACABADO INCLUYE LOS MUROS BAJOS, BOQUILLAS Y ARISTAS. -LOS ZOCCOS SERÁN DEL MISMO PISO APROBADO DE LA ALTURA SEÑALADA POR EL ANCHO DE CADA PISO.	

ÁREA DE INTERVENCIÓN



NOTAS:
-COTAS EN METROS
-LAS COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA
-LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
-VER FACHADAS Y CORTES
-VER DETALLES DE DESPIECE EN PLANO CORRESPONDIENTE
-VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
MODIFICACIONES:
-TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERÁN SER APROBADOS POR LA COORDINACIÓN ARQUITECTÓNICA PREVIA MUESTRA

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Rector de la UMSNH
DR. Medardo Serna González

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
Dr. Carlos León Patiño.
COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS
M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras.

PROYECTO: COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

COLABORADORES: Arq. Aldo Zamudio Figueroa, Arq. José Raúl Somoza Hernández

INGENIERO:

COMISIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

REVISOR: M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras
COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA U.M.S.N.H.

ENCARGADO DEL AREA DE PROYECTOS: Arq. Aldo Zamudio Figueroa
COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.

ESCALA: INDICADA

ACOTACIONES: METROS

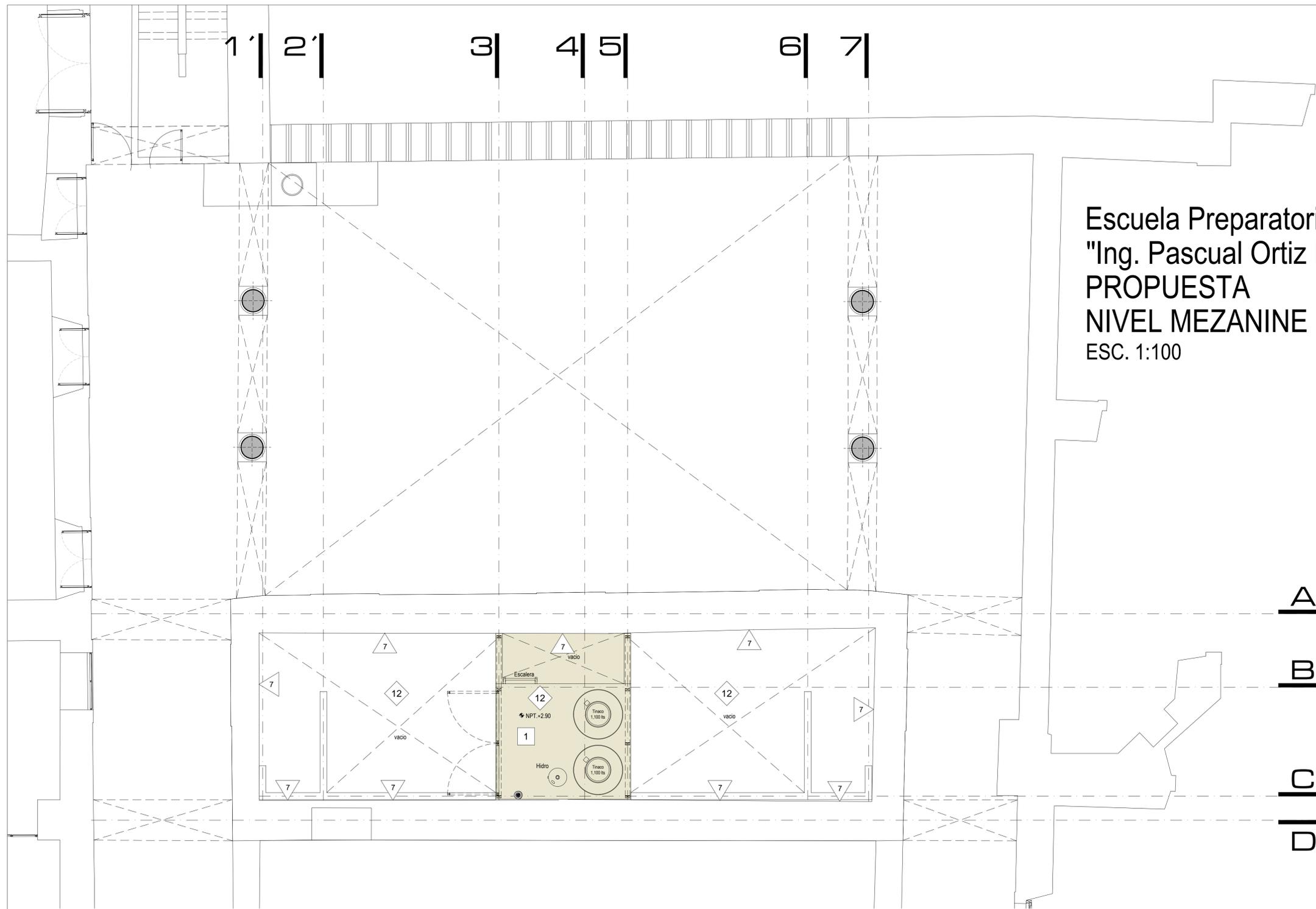
FECHA: JUNIO 2016

UBICACIÓN: MORELIA, MICHOACÁN

PROYECTO:
U.M.S.N.H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacán. PLANTEL 102 (ESCUELAS AL CIEN 2016)
-EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR-
SANITARIOS

PLANO:
**SANITARIOS
ACABADOS
PLANTA BAJA**

CLAVE:
ACA-01

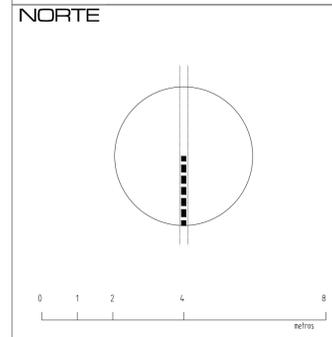


Escuela Preparatoria "Ing. Pascual Ortiz Rubio" PROPUESTA NIVEL MEZANINE ESC. 1:100

TABLA DE ACABADOS	
1 PISOS CAMBIO DE MATERIAL	
1	PISO DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE MALLA ELECTRO SOLDADA 6.6-10.10, ACABADO PULIDO Y/O ESCOBILLADO; JUNTAS FRÍAS A HUESO.
3	FIRME DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE MALLA ELECTRO SOLDADA 6.6-10.10.
14	PISO DE PORCELANATO, MODELO WAVES MARCA INTERCERAMIC, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA, EN FORMATO 60x60 cms., ASENTADO CON ADHESIVO GRIS, JUNTA CON ESPESOR SEGÚN MUESTRA APROBADA, CON BOQUILLA COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA.
	MESETA DE CONCRETO ARMADO, ACABADO PULIDO. (VER DETALLE DE DIMENSIONES Y ARMADO)
	PISO DE CONCRETO ACABADO PULIDO
	PISO DE CONCRETO ACABADO RAYADO Y/O ESCOBILLADO.
	PISO DE CONCRETO ACABADO LAVADO.
	ZOCLO DE LOSETA CERÁMICA DE ANCHO DE PISO DE 8 cms. DE ALTO SEGÚN MUESTRA APROBADA; Y TIPO DE JUNTA SEGÚN MUESTRA APROBADA.
	FORJADO DE NARIZ DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 INCLUYE SOLO CIMBRA Y ACERO 0.8 KG/ML PARA REMATE. (VER DETALLE)
	CHAFLAN DE 10 cm. DE ALTURA.
	CHAFLAN DE 5 cm. DE ALTURA.
	ARRANQUE PARA DESPIECE DE PISOS
NOTA: SOBREFIRME DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, 3 CM DE ESPESOR ARMADO CON MALLA HEXAGONAL ALTA RESISTENCIA ABERTURA 50 CALIBRE 20, ACABADO PLANADO PARA RECIBIR PISO, EN LOSAS DE ENTREPISO.	
1 MUROS CAMBIO DE MATERIAL	
1	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 6-12-24 DE 12-24 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MEZCLA MORTERO ENWASADO-ARENA 1:3, CON APLANADO REPELLADO DE MEZCLA.
5	APLANADO FINO DE MEZCLA.
7	PINTURA 100% ACRILICA MATE PARA INTERIORES Y EXTERIORES (5 años) MARCA Y COLOR SEGUN MUESTRA APROBADA.
15	LAMBRIN DE PORCELANATO, MODELO WAVES MARCA INTERCERAMIC, COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA, EN FORMATO 60x60 cms., JUNTA CON ESPESOR SEGÚN MUESTRA APROBADA, CON BOQUILLA COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA.
NOTA: PULIDO DE SUPERFICIES DE CONCRETO APARENTE EN COLUMNAS, FALDONES Y/O TRABES CON PASTA CEMENTO GRIS-ADHESIVO PARA CONCRETO VIEJO-NUEVO, Y EN CASO DE REQUERIRSE ACABADO NATURAL SE APLICARA SELLADOR DE SILICON FESTEKSILICON O SIMILAR EN TODA LA SUPERFICIE A DOS MANOS, TANTO EN ELEMENTOS DE CONCRETO, ALBAÑILERIA Y EN PREFABRICADOS.	
1 PLAFONES CAMBIO DE MATERIAL	
1	LOSA DE CONCRETO ARMADO
6	ACABADO APARENTE, PULIDO CON PASTA CEMENTO GRIS-ADHESIVO PARA CONCRETO VIEJO-NUEVO.
8	PINTURA 100% ACRILICA MATE PARA INTERIORES Y EXTERIORES (5 años) MARCA Y COLOR SEGUN MUESTRA APROBADA.
12	MANTENIMIENTO EN VIGUERIA DE MADERA.
PULIDO EN TODAS LAS SUPERFICIES VISIBLES DE CONCRETO APARENTE EN PLAFONES, FALDONES Y/O TRABES CON PASTA CEMENTO GRIS-ADHESIVO PARA CONCRETO VIEJO-NUEVO, Y EN CASO DE REQUERIRSE ACABADO NATURAL SE APLICARA SELLADOR DE SILICON FESTEKSILICON O SIMILAR EN TODA LA SUPERFICIE A DOS MANOS, TANTO EN ELEMENTOS DE CONCRETO COMO EN PREFABRICADOS.	
NOTAS GENERALES: -LAS MARCAS Y COLORES DE LOS ACABADOS DEBERAN CORROBORARSE CON EL CATALOGO DE CONCEPTOS, ASI COMO CON LAS AREAS CORRESPONDIENTES DE LA COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA U.M.S.N.H. PARA SU VISTO BUENO Y APROBACION. -CUALQUIER CAMBIO DE ACABADO DEBERA PONERSE A CONSIDERACION DE LAS AREAS CORRESPONDIENTES DE LA COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA U.M.S.N.H. PARA SU VISTO BUENO Y APROBACION. -LAS COTAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA. -VER FACHADAS Y CORTES. -LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO. -EL NIVEL REFERIDO PARA ACABADOS EN LOS SANITARIOS SERA EN A PARTIR DE NPT DE CADA AREA. -VER DETALLES DE DESPIECES EL PLANOS CORRESPONDIENTES. -EL NIVEL ±0.00 DEL PROYECTO ES IGUAL AL NPT DEL EDIFICIO EXISTENTE. -EN LAS BARRAS DE TRABAJO EL ACABADO INCLUYE LOS MUROS BAJOS, BOQUILLAS Y ARISTAS. -LOS ZOCLOS SERAN DEL MISMO PISO APROBADO DE LA ALTURA SEÑALADA POR EL ANCHO DE CADA PISO.	

A
B
C
D

ÁREA DE INTERVENCIÓN



NOTAS:
 -COTAS EN METROS
 -LAS COTAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
 -LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 -VER FACHADAS Y CORTES
 -VER DETALLES DE DESPIECE EN PLANO CORRESPONDIENTE
 -VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
MODIFICACIONES:
 -TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERAN SER APROBADOS POR LA COORDINACION ARQUITECTONICA PREVIA MUESTRA

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 Rector de la UMSNH
 DR. Medardo Sierra González

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos León Patiño.
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
 M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras.

PROYECTO: COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

COLABORADORES: Arq. Aldo Zamudio Figueroa, Arq. José Raúl Somoza Hernández

REVISOR: M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras, COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA U.M.S.N.H.

ENCARGADO DEL AREA DE PROYECTOS: COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.

ESCALA: INDICADA

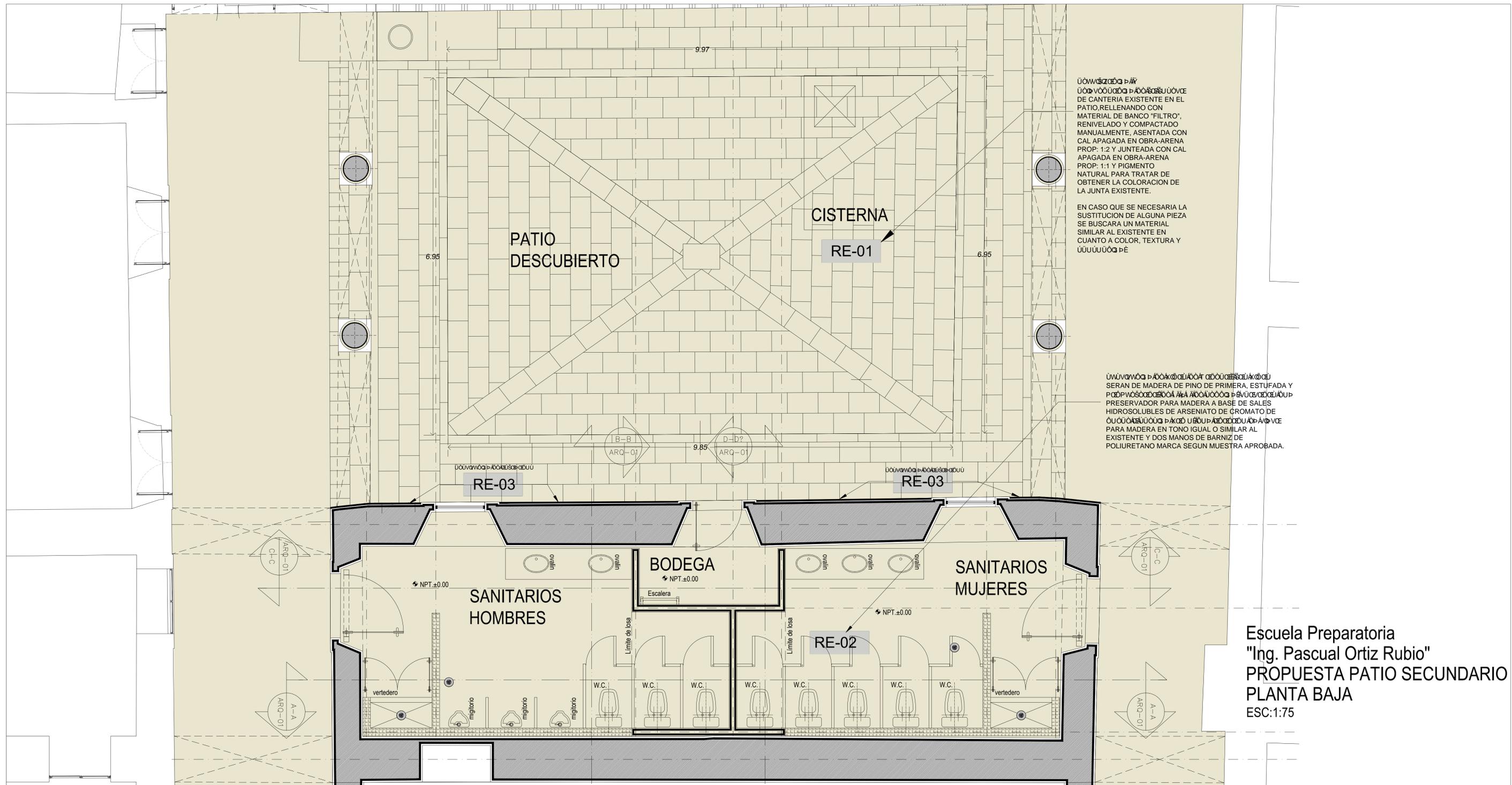
FECHA: junio 2016

UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

PROYECTO:
 U.M.S.N.H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacán. PLANTEL 102 (ESCUELAS AL CIEN 2016)
 -EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR-
 SANITARIOS

PLANO:
 SANITARIOS
 ACABADOS
 NIVEL MEZANINE

CLAVE:
ACA-02



SE REEMPLAZARÁN LAS LOSAS DE CANTERÍA EXISTENTE EN EL PATIO, RELLENANDO CON MATERIAL DE BANCO "FILTRO", RENIVELADO Y COMPACTADO MANUALMENTE, ASENTADA CON CAL APAGADA EN OBRA-ARENA PROP: 1:2 Y JUNTEADA CON CAL APAGADA EN OBRA-ARENA PROP: 1:1 Y PIGMENTO NATURAL PARA TRATAR DE OBTENER LA COLORACIÓN DE LA JUNTA EXISTENTE.

EN CASO QUE SE NECESARIA LA SUSTITUCIÓN DE ALGUNA PIEZA SE BUSCARÁ UN MATERIAL SIMILAR AL EXISTENTE EN CUANTO A COLOR, TEXTURA Y PÉ.

SE REEMPLAZARÁN LAS VIGUERAS DE MADERA DE PINO DE PRIMERA, ESTUFADA Y PRESERVADA PARA MADERA A BASE DE SALES HIDROSOLUBLES DE ARSENIATO DE CROMATO DE PARA MADERA EN TONO IGUAL O SIMILAR AL EXISTENTE Y DOS MANOS DE BARNIZ DE POLIURETANO MARCA SEGUN MUESTRA APROBADA.

Escuela Preparatoria "Ing. Pascual Ortiz Rubio"
 PROPUESTA PATIO SECUNDARIO
 PLANTA BAJA
 ESC:1:75

ÁREA DE INTERVENCIÓN

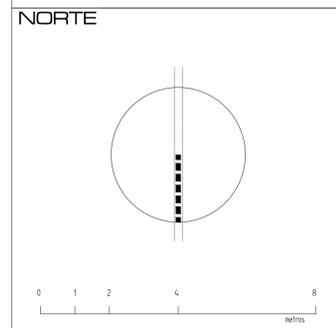


TABLA DE REINTEGRACIONES Y SUSTITUCIONES

LBR-01	
RE-01	REPOSICIÓN DE LOSETA DE CANTERÍA.
RE-02	SUSTITUCIÓN DE VIGUERÍA MADERA.
RE-03	REINTEGRACIÓN DE APLANADOS.

NOTAS:
 -COTAS EN METROS
 -LAS COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA
 -LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 -VER FACHADAS Y CORTES
 -VER DETALLES DE DESPICE EN PLANO CORRESPONDIENTE
 -VER PLANOS COMPLEMENTARIOS

MODIFICACIONES:

— Muro de fábrica visto recobrado
 — Muro de fábrica de yeso tablaroca

— TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERÁN SER APROBADOS POR LA COORDINACIÓN ARQUITECTÓNICA PREVIA MUESTRA

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 Rector de la UMSNH
 DR. Medardo Serna González

COMISIÓN DE PLANEACIÓN UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos León Patiño.
 COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS
 M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras.

PROYECTO: COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

COLABORADORES:
 Arq. Aldo Zamudio Figueroa.
 Arq. José Raúl Sotano Hernández

REVISOR:
 M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras
 COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH

ELABORADOR:
 Arq. Raúl Coria Trico
 INGENIERO DEL ÁREA DE PROYECTOS
 COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.

ESCALA: INDICADA

ACOTACIONES: METROS

FECHA: Julio 2016

LUGAR: MORELIA, MICHOACÁN

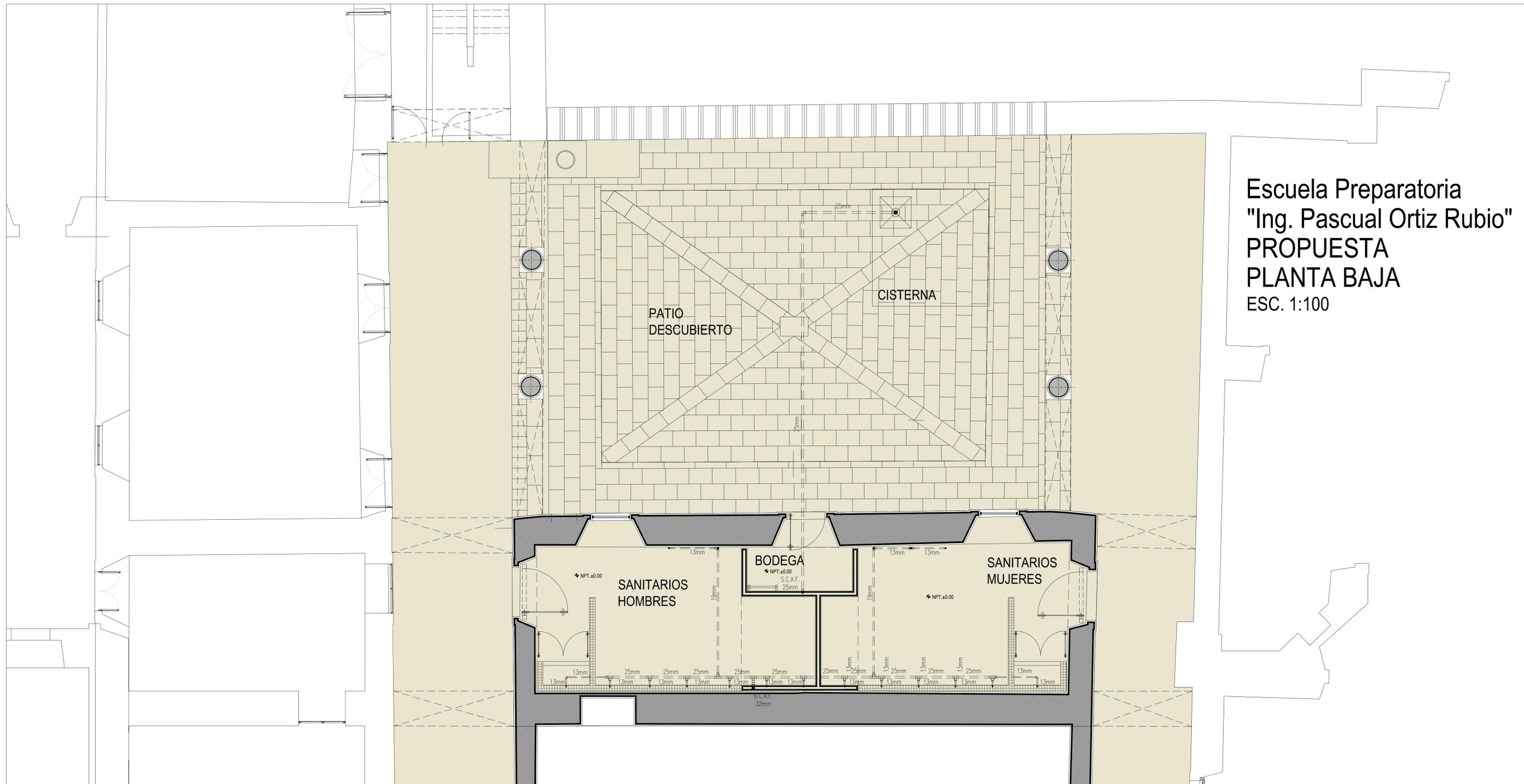


PROYECTO:
 U.M.S.N.H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacán. PLANTEL 102 (ESCUELAS AL CIEN 2016)
 -EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR-
 SANITARIOS

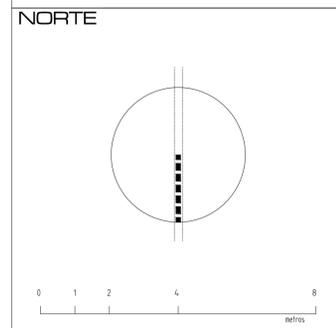
PLANO:
 SANITARIOS
 REINTEGRACIONES

CLAVE:
REIN-01

Escuela Preparatoria "Ing. Pascual Ortiz Rubio" PROPUESTA PLANTA BAJA ESC. 1:100



ÁREA DE INTERVENCIÓN



- SIMBOLOGÍA:**
- TUBERÍA MURO O FALSO PLAFOND
 - TUBERÍA OCULTA EN PISO
 - TEE
 - ◡ CODO 90°
 - ◡ CODO 90° QUE SUBE
 - ◡ CODO 90° QUE BAJA
 - ◡ CODO 45°
 - REDUCCIÓN CAMPANA
 - VALVULA DE COMPUERTA
 - COUPLE
 - VALVULA FLOTADOR
 - ⊙ BOMBA SUMERGIBLE
 - B.A.F. BAJA COLUMNA DE AGUA FRÍA
 - S.A.F. BAJA COLUMNA DE AGUA FRÍA

- ESPECIFICACIONES:**
- USAR TUBERIAS Y CONEXIONES DE COBRE TÍPO "M".
 - LA TUBERIA SE PROBARA CON AGUA A UNA PRESION EQUIVALENTE A 50 M COLUMNA DE AGUA (5KG/CM2) MEDIDA SOBRE EL PUNTO MAS ALTO DE TRAMO QUE SE PRUEBA, SOTENIDA CUANDO MENOS DURANTE 2 HORAS.
 - TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION EN RAMALES SE HARAN USANDO CONEXIONES, EVITANDO DOBLAR LAS TUBERIAS.
 - LAS VALVULAS DE Ø 50 MM Y MENORES SERAN MODELO HUSKY, FIG. 22, MARCA URREA 8.8 KG/CM2 (125 LBS./PUL 2) AGUA, DE BRONCE CON EXTREMOS ROSCABLES.
 - LOS DIAMETROS DE LAS TUBERIAS ESTAN DADOS EN MM, INDICADO EN LINEA.

- NOTAS:**
- COTAS EN METROS
 - LAS COTAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 - VER FACHADAS Y CORTES
 - VER DETALLES DE DESPICE EN PLANO CORRESPONDIENTE
 - VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
- MODIFICACIONES:**
- MURO DE TUBERIA PISO RECIBIDO
 - MURO DE PARED DE YESO TABARRICA
- TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERAN SER APROBADOS POR LA COORDINACION ARQUITECTONICA PREVIA MUESTRA

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Rector de la UMSNH
DR. Medardo Serna González

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
Dr. Carlos León Paríño.
COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras.

PROYECTO: COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

COLABORADORES:
Arq. Aldo Zamudio Figueroa.
Arq. José Raúl Sillano Hernández

REVISOR:
M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras
COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH

ARQ. RAÚL CORIA TRUOGO
INGENIERO DEL AREA DE PROYECTOS
COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.

ESCALA: INDICADA

ACOTACIONES: METROS

FECHA: Julio 2016

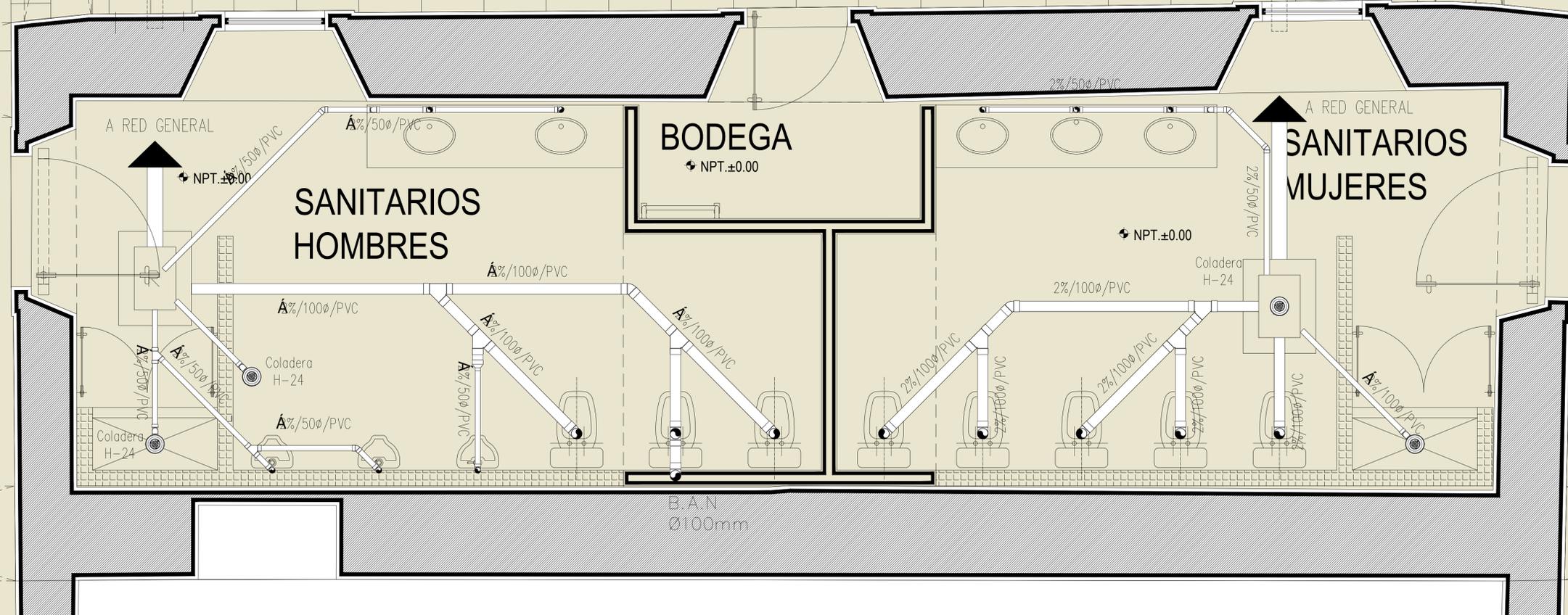
UBICACION: MORELIA, MICHOACAN.

PROYECTO:
U.M.S.N.H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacán. PLANTEL 102 (ESCUELAS AL CIEN 2016)
-EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR-
SANITARIOS

PLANO:
SANITARIOS
INSTALACIÓN HIDRÁULICA
PLANTA BAJA

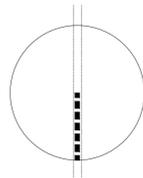
CLAVE:
IH-01

Escuela Preparatoria
"Ing. Pascual Ortiz Rubio"
PROPUESTA
PLANTA BAJA
ESC. 1:50



ÁREA DE INTERVENCIÓN

NORTE



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA:

- Todos los diámetros están indicados en milímetros.
- La instalación se construirá con tubería de P.V.C. tipo sanitario, sujeta con abrazaderas metálicas apropiadas a cada 1.50 mts.
- Las bajadas de aguas pluviales y bajadas de aguas negras serán en diámetro de 4"
- La pendiente mínima para la tubería del desague de muebles o equipo será del 2% para diámetro de 75 mm (3") o menores, y del 1% para 100mm (4") o mayores.
- Los ramales de desague quedarán ocultos, con fácil acceso para su inspección y mantenimiento.
- Todos los cambios de dirección en ramales de desague serán a 90° como máximo en curvas verticales y a 45° como máximo en curvas horizontales.
- La tubería se probará con agua a una presión equivalente a 3.00 mts. de agua (0.3 kg/cm2) medida sobre el punto mas alto del tramo que se prueba y sostenida cuando menos 2 horas.
- Todos los diámetros están indicados en milímetros.
- La instalación se construirá con tubería de p.v.c. tipo sanitario para interiores, para albañales exteriores y entre registros.
- Las bajadas de aguas pluviales y bajadas de aguas servidas serán en diámetro de 4"

- 40x80cm para profundidades hasta 1.0m.
60x80cm para profundidades de 1.0m hasta 1.6m.
- Coladera para piso con rejilla redonda con sello hidráulico hélvex modelo 24(ver detalle)
- B. A. N.** bajada de aguas negras
- B. A. P.** bajada de aguas pluviales
- 1%/150Ø/PVC sentido/pendiente(%)diámetro(mm)/material
- S.T.V.** sube tubo de ventilación



NOTAS:

- COTAS EN METROS
- LAS COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
- VER FACHADAS Y CORTES
- VER DETALLES DE DESPESCE EN PLANO CORRESPONDIENTE
- VER PLANOS COMPLEMENTARIOS

MODIFICACIONES:

-TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERÁN SER APROBADOS POR LA COORDINACIÓN ARQUITECTÓNICA PREVIA MUESTRA

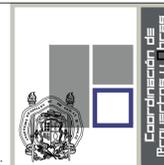
UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Rector de la UMSNH
DR. Medardo Serna González

COMISION DE PLANEACIÓN UNIVERSITARIA
Dr. Carlos León Parraño.
COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS
M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras.

PROYECTO:
COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

COLABORADORES:
Arq. Aldo Zamudio Figueroa.
Arq. José Raúl Símoro Hernández

PROYECTISTA:



PROYECTO:
COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH

ARQ. RAÚL CORA TRINCO
INDICADOR DEL ÁREA DE PROYECTOS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.

ESCALA: INDICADA

FECHA: Julio 2016

UBICACIÓN: MORELIA, MICHOACÁN

PROYECTO:

U.M.S.N.H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacán. PLANTEL 102 (ESCUELAS AL CEN 2016)
-EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR-
SANITARIOS

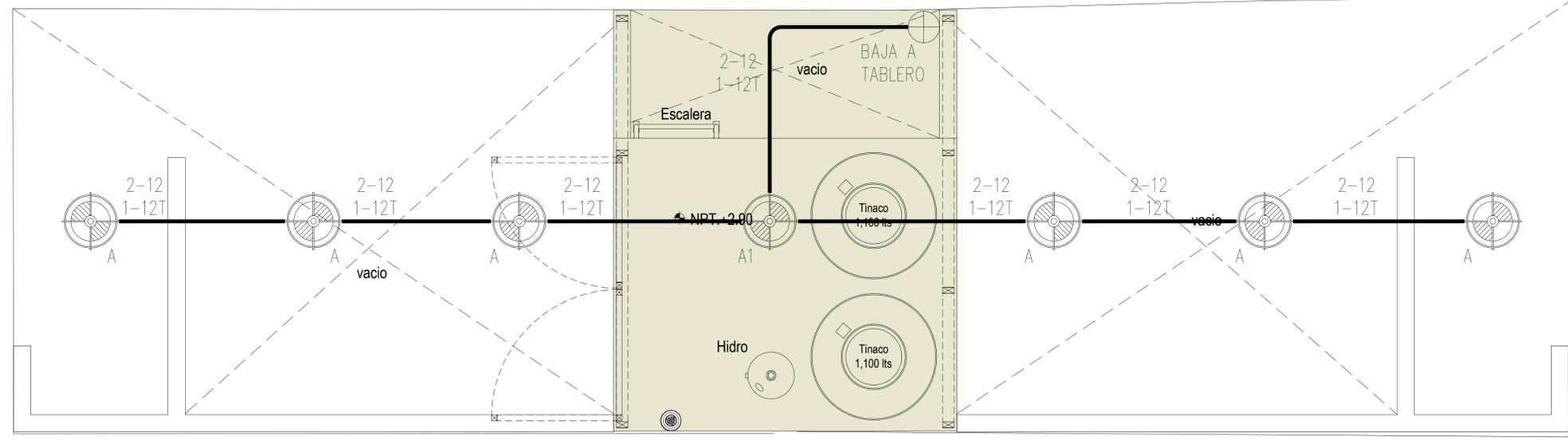
PLANO:

SANITARIOS
INSTALACIÓN SANITARIA
PLANTA BAJA

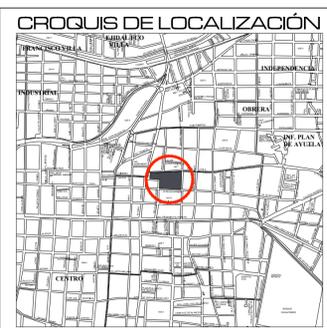
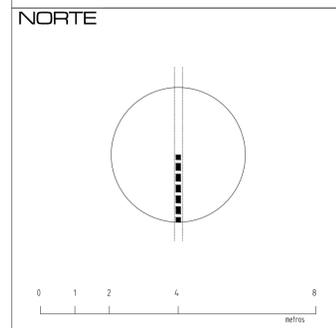
CLAVE:

IS-01

Escuela Preparatoria
"Ing. Pascual Ortiz Rubio"
PROPUESTA
NIVEL MEZANINE
ESC. 1:50



ÁREA DE INTERVENCIÓN



SIMBOLOGÍA:

- TABLERO DE CONTROL DE EMPOTRAR O SOBREPONER CAPACIDAD Y N° DE CIRCUITOS EN PLANO.
- TUBERIA CONDUIT METÁLICA OCULTA EN LOSA MURO O FALSO PLAFÓN (APARENTE OPCIONAL.)
- TUBERIA CONDUIT METÁLICA P/G TIPO ROSCADO POR PISO PARA CAJA HUBBELL Y METÁLICA LIGERA PARA CAJAS GALVANIZADAS.
- INSTALACIÓN POR MUEBLE
- TUBO CONDUIT QUE SUBE
- TUBO CONDUIT QUE BAJA
- APAGADOR SENCILLO IP-IT, 125V. 10 A. H=1.20 mts
- APAGADOR DE ESCALERA IP-2T. 125V. 10 A. H=1.20m.
- LUMINARIA FLUORESCENTE DE EMPOTRAR A TECHO MODELO SHOT EXTRA MINI CENTER ø175MM, 13W MARCA MAGG O SIMILAR CON BALASTRO ELECTROMAGNETICO 127/12V.

LUMINARIA SUSPENDIDA DE CAMPANA CON LAMPARA AHORRADORA DE ENERGIA 65 W. BASE E26 MARCA MAGG MODELO LIVER, COLOR NIQUEL SATIN, ACRILICO FROSTED CLAVE ANTERIOR L-7096-5 Y CLAVE NUEVA L-2007-B00

() No DE CIRCUITO CORRESPONDIENTE.

REGISTRO ELÉCTRICO H=PLAFÓN O MURO DIMENSIONES INDICADAS EN PLANO.

Notas:
TODA LA TUBERIA DE DIÁMETRO NO ESPECIFICADO SERÁ DE 13 mm. ø LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERÁ DE 1.70mts 1.20mts y 0.40mts RESPECTIVAMENTE DEL NPT. A CENTRO DE LOS MISMOS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA DIFERENTE.
UTILIZAR CONDUCTOR THW LS-75°C CONSIDERANDO EL CALCULO PARA CORRIENTE MÁXIMA DE 100 A. CON CONDUCTOR TW 60°C. TODA LA INSTALACION DEBERA ATERRIZARSE DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012 ART. 250 Y DE ACUERDO AL PLANO PARTICULAR DEL PROYECTO CORRESPONDIENTE.
SE DEBERAN SUJETAR LOS CABLEADOS A LOS SIGUIENTES CÓDIGOS DE COLORES EN EL AISLAMIENTO DE LOS MISMOS.

-HILOS DE FASE : NEGRO, ROJO, ANARANJADO, AMARILLO, AZUL Y CAPE (CUALQUIERA DE ELLOS)
-HILOS NEUTROS : BLANCO O GRIS.
-HILOS DE TIERRA : DISEÑADO PARA PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS, TABLEROS Y PARTES METÁLICAS DE LA INSTALACION
-COLOR VERDE : PARA PUESTA A TIERRA DE CONTACTOS POLARIZADOS DE VOLTAJE NORMAL Y REGULADO.

NOTAS:

- COTAS EN METROS
- LAS COTAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
- LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO
- VER FACHADAS Y CORTES
- VER DETALLES DE DESPIDE EN PLANO CORRESPONDIENTE
- VER PLANOS COMPLEMENTARIOS

MODIFICACIONES:
 MURO DE TUBERIA YA RECIBIDO
 MURO DE PARE DE YESO TABARRICA
-TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERAN SER APROBADOS POR LA COORDINACION ARQUITECTONICA PREVIA MUESTRA

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Rector de la UMSNH
DR. Medardo Serna González

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
Dr. Carlos León Paríño.
COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras.

PROYECTO: COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

COLABORADORES:
Arq. Aldo Zamudio Figueroa.
Arq. José Raúl Sillano Hernández

REVISOR:
M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras
COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH

ARQ. RAÚL CORIA TRINCO
INGENIERO DEL AREA DE PROYECTOS
COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.

ESCALA: INDICADA

ADICIONES: METROS

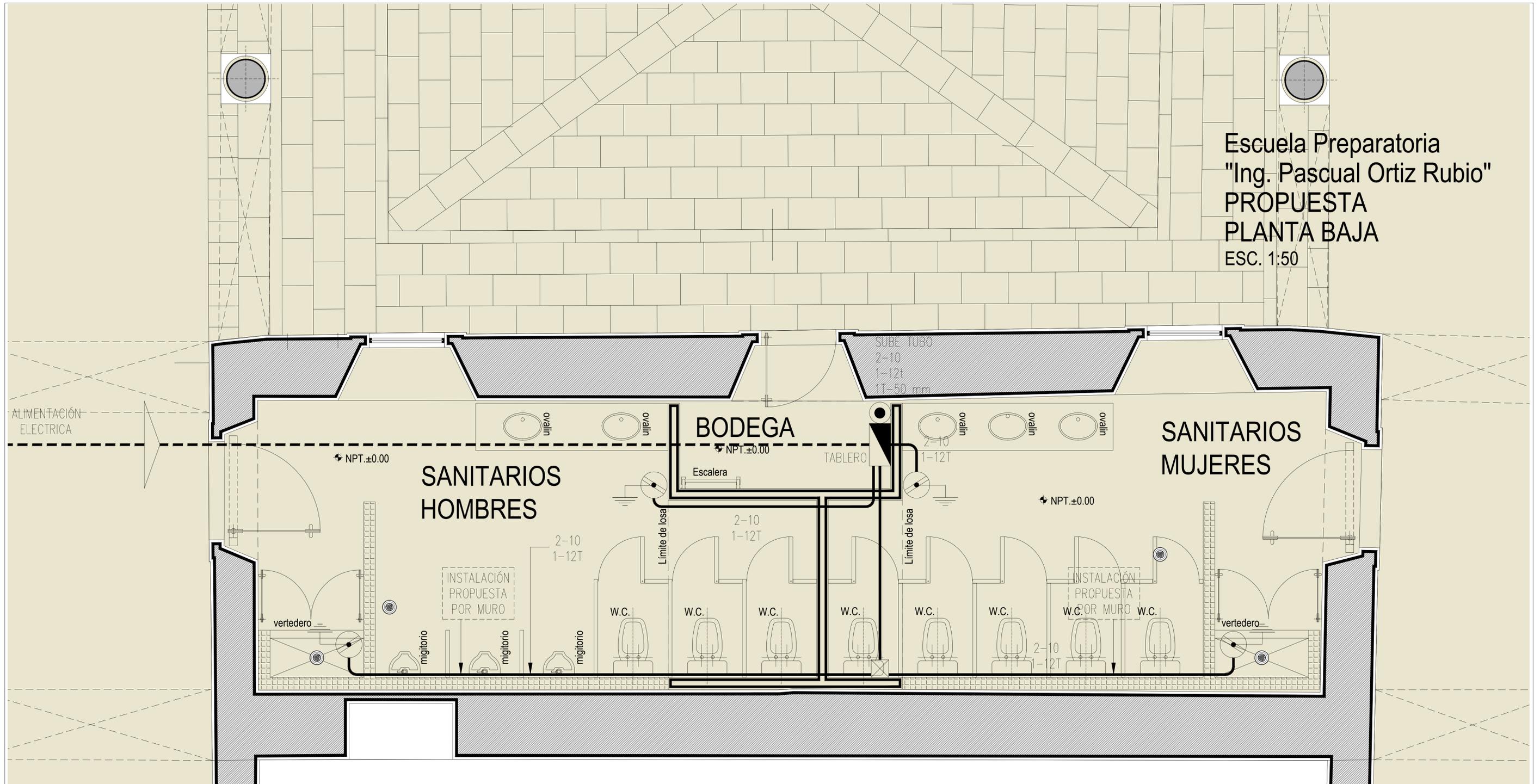
FECHA: Julio 2016

LUBICACION: MORELIA, MICHOACAN.

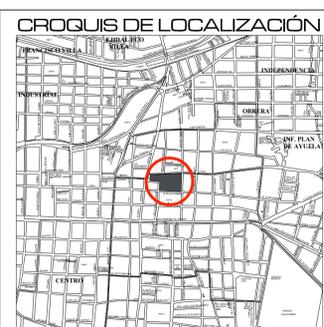
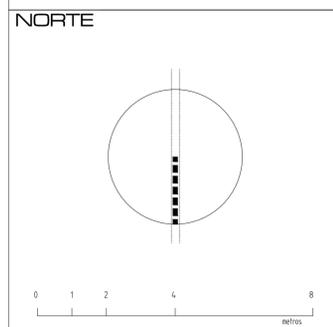
PROYECTO:
U.M.S.N.H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacan. PLANTEL 102 (ESCUELAS AL CIEN 2016)
-EDUCACION MEDIA SUPERIOR-
SANITARIOS

PLANO: **SANITARIOS**
INSTALACION ELÉCTRICA DE ALUMBRADO
CLAVE: **NIVEL MEZANINE**
IE-A-02

Escuela Preparatoria
"Ing. Pascual Ortiz Rubio"
PROPUESTA
PLANTA BAJA
ESC. 1:50



ÁREA DE INTERVENCIÓN



- SIMBOLOGÍA:**
- TABLERO DE CONTROL DE EMPOTRAR O SOBREPONER CAPACIDAD Y N° DE CIRCUITOS EN PLANO.
 - TUBERIA CONDUIT METÁLICA OCULTA EN LOSA MURO O FALSO PLAFÓN (APARENTE OPCIONAL).
 - TUBERIA CONDUIT METÁLICA P/G TIPO ROSCADO POR PISO PARA CAJA HUBBELL Y METÁLICA LIGERA PARA CAJAS GALVANIZADAS.
 - INSTALACIÓN POR MUEBLE
 - TUBO CONDUIT QUE SUBE
 - TUBO CONDUIT QUE BAJA
 - CONTACTO MONOFÁSICO DUPLEX 15 A - 125 V TIPO PUESTO A TIERRA, CON DOS ENTRADAS PLANAS Y UNA REDONDA.
 - REGISTRO ELÉCTRICO H=PLAFÓN DIMENSIONES INDICADAS EN PLANO.
 - () No DE CIRCUITO CORRESPONDIENTE.

Notas:

TODA LA TUBERÍA DE DIÁMETRO NO ESPECIFICADO SERÁ DE 13 mm ø LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERÁ DE 1,70m a 1,20m y 0,40m RESPECTIVAMENTE DEL N.P.T. A CENTRO DE LOS MISMOS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA DIFERENTE.

UTILIZAR CONDUCTOR THW LS-75°C CONSIDERANDO EL CÁLCULO PARA CORRIENTE MÁXIMA DE 100 A. CON CONDUCTOR TW 60°C. TODA LA INSTALACIÓN DEBERÁ ATEORIZARSE DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012 ART. 250 Y DE ACUERDO AL PLANO PARTICULAR DEL PROYECTO CORRESPONDIENTE.

SE DEBERÁN SUJETAR LOS CABLEADOS A LOS SIGUIENTES COLORES DE COLORES EN EL AISLAMIENTO DE LOS MÓDULOS:

- HILOS DE FASE: NEGRO, ROJO, ANARANJADO, AMARILLO, AZUL Y CAFÉ (CUALQUIERA DE ELLOS)
- HILOS NEUTROS: BLANCO O GRIS.
- HILOS DE TIERRA: DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS, TABLEROS Y PARTES METÁLICAS DE LA INSTALACIÓN
- COLOR VERDE: PARA PUESTA A TIERRA DE CONTACTOS POLARIZADOS DE VOLTAJE NORMAL Y REGULADO.

NOTAS:

- COTAS EN METROS
- LAS COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
- VER FACHADAS Y CORTES
- VER DETALLES DE DESPRECIO EN PLANO CORRESPONDIENTE
- VER PLANOS COMPLEMENTARIOS

MODIFICACIONES:

- WIRE DE SER DEBE SER REMOVIDO
- MURO DE PANEL DE YESO TABARRICA

-TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERÁN SER APROBADOS POR LA COORDINACIÓN ARQUITECTÓNICA PREVIA MUESTRA

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Rector de la UMSNH
DR. Medardo Serna González

COMISIÓN DE PLANEACIÓN UNIVERSITARIA
Dr. Carlos León Parraño.
COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS
M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras.

PROYECTO: COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH

COLABORADORES:
Arq. Aldo Zamudio Figueroa.
Arq. José Raúl Símone Hernández

REVISOR:
Arq. Raúl Corona Trico
INDICADO DEL ÁREA DE PROYECTOS
COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.

ESCALA: INDICADA

FECHA: Julio 2016

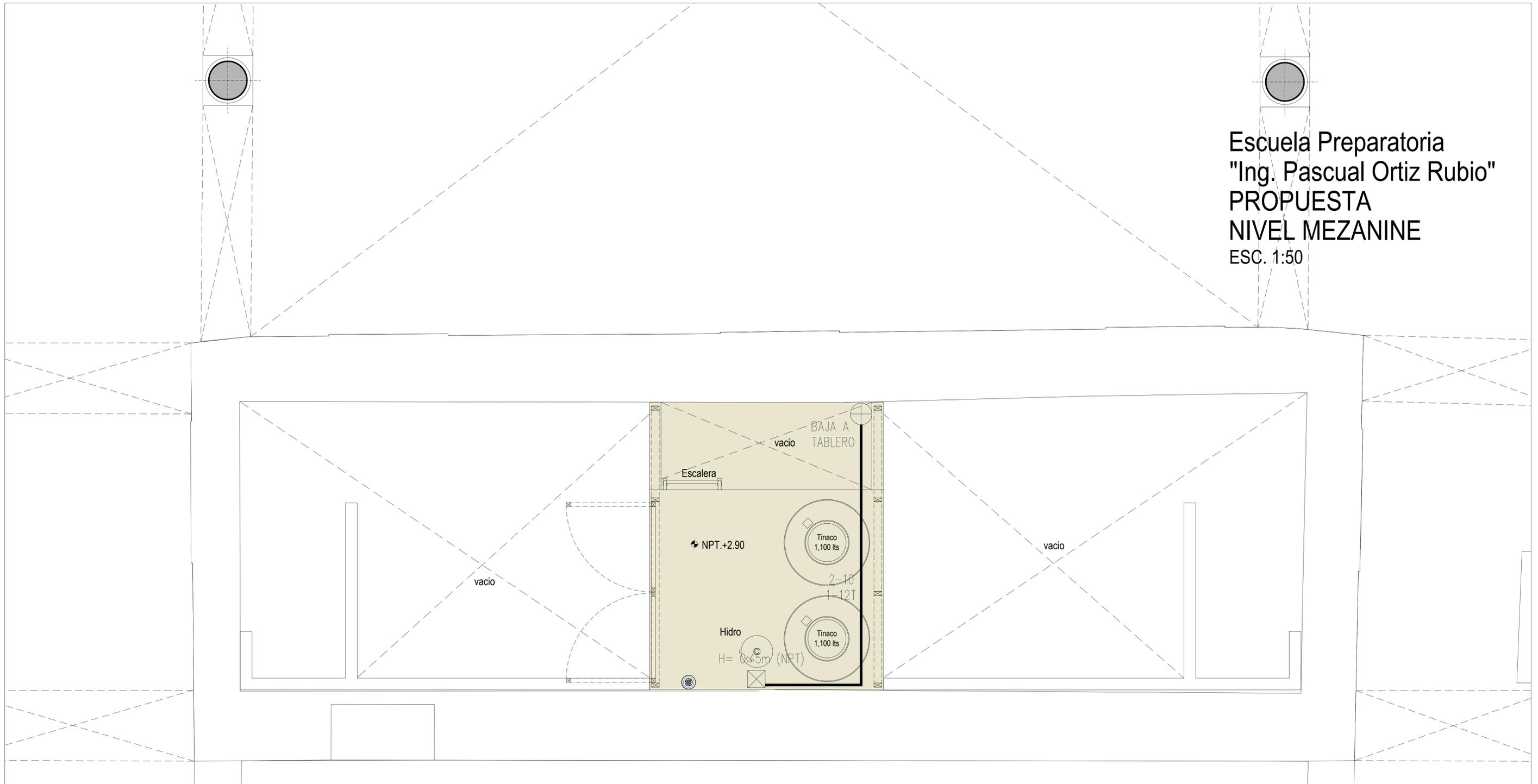
LUGAR: MORELIA, MICHOACÁN

PROYECTO:
U.M.S.N.H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacán. PLANTEL 102 (ESCUELAS AL CIEN 2016)
-EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR-
SANITARIOS

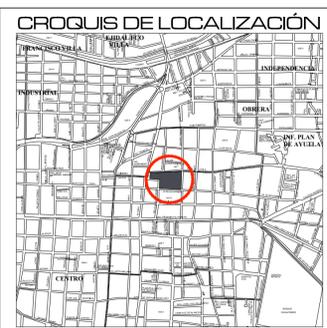
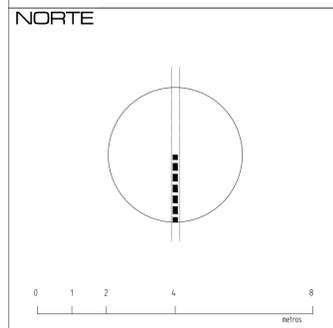
PLANO: **SANITARIOS
INSTALACIÓN ELÉCTRICA
DE
CONTACTOS
PLANTA BAJA**

CLAVE: **IE-C-01**

Escuela Preparatoria
"Ing. Pascual Ortiz Rubio"
PROPUESTA
NIVEL MEZANINE
ESC. 1:50



ÁREA DE INTERVENCIÓN



- SIMBOLOGÍA:**
- TABLERO DE CONTROL DE EMPOTRAR O SOBREPONER CAPACIDAD Y N° DE CIRCUITOS EN PLANO.
 - TUBERIA CONDUIT METÁLICA OCULTA EN LOSA MURO O FALSO PLAFÓN (APARENTE OPCIONAL).
 - TUBERIA CONDUIT METÁLICA P/G TIPO ROSCADO POR PISO PARA CAJA HUBBELL Y METÁLICA LIGERA PARA CAJAS GALVANIZADAS.
 - INSTALACIÓN POR MUEBLE
 - TUBO CONDUIT QUE SUBE
 - TUBO CONDUIT QUE BAJA
 - CONTACTO MONOFÁSICO DUPLEX 15 A - 125 V TIPO PUESTO A TIERRA, CON DOS ENTRADAS PLANAS Y UNA REDONDA.
 - REGISTRO ELÉCTRICO H=PLAFÓN DIMENSIONES INDICADAS EN PLANO.
 - () No DE CIRCUITO CORRESPONDIENTE.

Notas:

TODA LA TUBERÍA DE DIÁMETRO NO ESPECIFICADO SERÁ DE 13 mm ø LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERÁ DE 1.70m a 1.20m y 0.40m RESPECTIVAMENTE DEL N.P.T. A CENTRO DE LOS MISMOS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA DIFERENTE.

UTILIZAR CONDUCTOR THW LS-75°C CONSIDERANDO EL CÁLCULO PARA CORRIENTE MÁXIMA DE 100 A. CON CONDUCTOR TW 60°C. TODA LA INSTALACIÓN DEBERÁ ATERIZARSE DE ACUERDO A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012 ART. 250 Y DE ACUERDO AL PLANO PARTICULAR DEL PROYECTO CORRESPONDIENTE.

SE DEBERÁN SUJETAR LOS CABLEADOS A LOS SIGUIENTES COGIDOS DE COLORES EN EL AISLAMIENTO DE LOS MÓDULOS:

- HILOS DE FASE: NEGRO, ROJO, ANARANJADO, AMARILLO, AZUL Y CAFÉ (CUALQUIERA DE ELLOS)
- HILOS NEUTROS: BLANCO O GRIS.
- HILOS DE TIERRA: DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS, TABLEROS Y PARTES METÁLICAS DE LA INSTALACIÓN
- COLOR VERDE: PARA PUESTA A TIERRA DE CONTACTOS POLARIZADOS DE VOLTAJE NORMAL Y REGULADO.

NOTAS:

- COTAS EN METROS
- LAS COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA
- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
- VER FACHADAS Y CORTES
- VER DETALLES DE DESPIDE EN PLANO CORRESPONDIENTE
- VER PLANOS COMPLEMENTARIOS

MODIFICACIONES:

- MURO DE TUBERÍA QUE SE DEBE QUITAR
- MURO DE PANEL DE YESO TABARRICA

-TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERÁN SER APROBADOS POR LA COORDINACIÓN ARQUITECTÓNICA PREVIA MUESTRA

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Rector de la UMSNH
DR. Medardo Serna González

COMISIÓN DE PLANEACIÓN UNIVERSITARIA
Dr. Carlos León Paríño.
COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS
M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras.

PROYECTO:
COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

COLABORADORES:
Arq. Aldo Zamudio Figueroa.
Arq. José Raúl Sotano Hernández

COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA U.M.S.N.H.

Arq. Raúl Corona Trico
INGENIERO DEL ÁREA DE PROYECTOS
COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.

ESCALA: INDICADA

ACOTACIONES: METROS

FECHA: Julio 2016

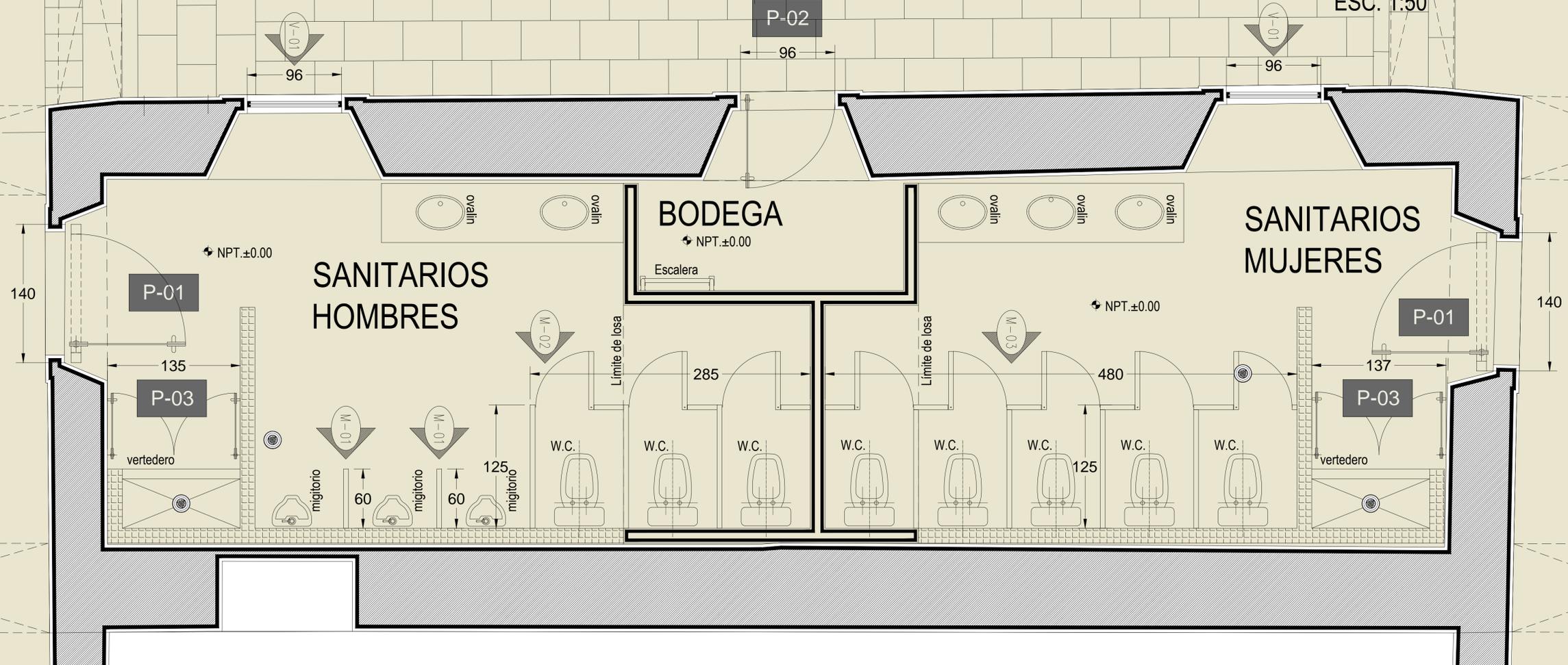
UBICACIÓN: MORELIA, MICHOACÁN

PROYECTO:
U.M.S.N.H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacán. PLANTEL 102 (ESCUELAS AL CIEN 2016)
-EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR-
SANITARIOS

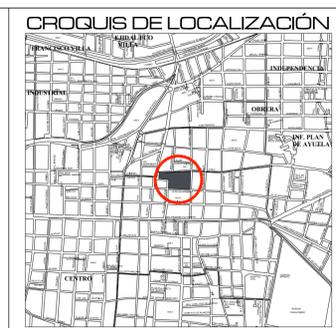
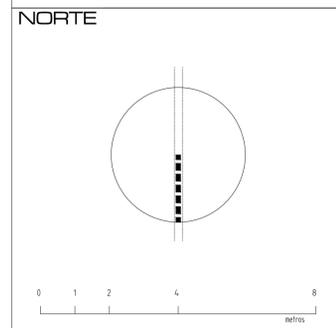
PLANO: **SANITARIOS**
INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE CONTACTOS

CLAVE: **NIVEL MEZANINE**
IE-C-02

Escuela Preparatoria
"Ing. Pascual Ortiz Rubio"
PROPUESTA
PLANTA BAJA
ESC. 1:50



ÁREA DE INTERVENCIÓN



ESPECIFICACIONES

REJILLA:
R-01 (1.40 x 2.00) ANTERIOR D.10 D.140
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA (DIMENSIONES INDICADAS EN DESPESPE Y ALZADO) ELABORADA CON CRISTAL, TEMPLADO INTER EMBELAZADO DE UNA CARA UNIFORME, CON REJILLA METÁLICA, HERRAJES Y CHAPA PARA CRISTAL, TEMPLADO ACABADO DENTADO, TROJ CARAN, ANILLOSA DOS BOCAS ACABADA, LOS UNIFORMES DOZ, ZOLA, EN ACERO INOXIDABLE, MERA NORMAL O SIMILAR Y ANTIESTRUCHO CON CRISTAL, TEMPLADO INTER EMBELAZADO DE UNA, INCLUIE MARCO (ELABORADO A BASE DE PER DE 40x4" CAL. 11 (8402 16/16)), TERMINADO CON PRIMER ANTIESTRUCHO Y PINTURA AUTOMÁTICA COLOR Y MARCA S.A.A., SELLADO CON SILICON Y TODO LO NECESARIO PARA SU FIJACIÓN. (VER DIMENSIONES, FLUJO, SISEO DE EMBELAZADO, EN DESPESPE Y ALZADO)

R-02 (1.20 x 2.00)
REJILLA D.10 D.140
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA (DIMENSIONES INDICADAS EN DESPESPE Y ALZADO) DE HERRERA A BASE DE PERFILES TABLARES P-200 FIC 161 DE 300MM CAL. 16, W-270 FIC 129 CAL. 14 Y R-450 FIC 170 DE 300MM CAL. 16, CON PÓRTE METALICO (LAVADO) TPO 2 DE 2", PÓRTE (REJALDO) A BASE DE TUBO DE 1/2", CHAPA MARCA TONER MODELO S-1, LUBRIDA UNIFORME DE 100 X 10 MM, TERMINADO CON PRIMER ANTIESTRUCHO Y PINTURA AUTOMÁTICA, COLOR Y MARCA S.A.A. INCLUIE BRASAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU FIJACIÓN. (VER DIMENSIONES, FLUJO, SISEO DE EMBELAZADO, EN DESPESPE Y ALZADO)

R-03 PUERTA S.A.A. D.10 D.135
REJILLA D.10 D.140
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA (DIMENSIONES INDICADAS EN DESPESPE Y ALZADO)
ELABORADA A BASE DE PERFILES DE ALUMINO LÍNEA 7" MARCA CUPREM O EQUIVALENTE NATURAL, CON CRISTAL CLARO DE 6mm, SATEADO O EMBELAZADO A UNA CARA UNIFORME Y CELOSIA FIC DE 2.30" x 1.94" CLAVE (BOSQ O BOSQ) DE ALUMINO, ANILLOSA NATURAL, PÓRTE CONTINHO O DECENTRADO, TOTE PARA PUERTA MARCA PHILIPS MODELO 34 ACABADO TPO 2, CHAPA MARCA PHILIPS MODELO 3055 O 3055 MM, INCLUIE: PASADORES, FLUJO, VUEL, TELPA, TAPONES CUBRE PUA, JUNTAS, SELLADO CON SILICON Y TODO LO NECESARIO PARA SU FIJACIÓN. (VER DIMENSIONES, FLUJO, SISEO DE EMBELAZADO, EN DESPESPE Y ALZADO)

R-04 (1.20 x 2.00)
REJILLA D.10 D.140
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA (DIMENSIONES INDICADAS EN DESPESPE Y ALZADO) DE HERRERA A BASE DE PERFILES PIR DE 47x2" CAL. 11 (8402 16/16) Y PERIL METALICO (LAVADO) TPO 2 DE 2", PÓRTE (REJALDO) A BASE DE TUBO DE 1/2", CHAPA MARCA TONER MODELO S-1, TERMINADO CON PRIMER ANTIESTRUCHO Y PINTURA AUTOMÁTICA, COLOR Y MARCA S.A.A. INCLUIE BRASAS, VENTILADOR DE SILEN Y TODO LO NECESARIO PARA SU FIJACIÓN. (VER DIMENSIONES, FLUJO, SISEO DE EMBELAZADO, EN DESPESPE Y ALZADO)

R-05 (1.20 x 2.00)
REJILLA D.10 D.140
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA (DIMENSIONES INDICADAS EN DESPESPE Y ALZADO) DE HERRERA A BASE DE PERFILES PIR DE 47x2" CAL. 11 (8402 16/16) Y PERIL METALICO (LAVADO) TPO 2 DE 2", TERMINADO CON PRIMER ANTIESTRUCHO Y PINTURA AUTOMÁTICA, COLOR Y MARCA S.A.A. INCLUIE BRASAS A PISO Y MURD Y TODO LO NECESARIO PARA SU FIJACIÓN. (VER DIMENSIONES, FLUJO, SISEO DE EMBELAZADO, EN DESPESPE Y ALZADO)

VENTANA:
V-01 (1.40 x 1.80)
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA A BASE DE PERFILES DE ALUMINO LÍNEA 7" MARCA CUPREM O EQUIVALENTE NATURAL, CON CRISTAL CLARO DE 6mm, SATEADO O EMBELAZADO A UNA CARA UNIFORME Y CELOSIA FIC DE 2.30" x 1.94" CLAVE (BOSQ O BOSQ) DE ALUMINO, ANILLOSA NATURAL, DIMENSIONES INDICADAS EN DESPESPE Y ALZADO, INCLUIE: VENTANAS PROYECTABLES, VENTANAS CORREDES, SISEOS PARA VENTANA, MANILAS, CARRETERAS, PASADORES, FLUJO, VUEL, TELPA, BRAZOS REJADA PROYECTABLE, TAPONES CUBRE PUA, JUNTAS, SELLADO CON SILICON Y TODO LO NECESARIO PARA SU FIJACIÓN. (VER DIMENSIONES DE FLUJO, SISEO DE EMBELAZADO, VENTANAS CORREDES/PROYECTABLE EN DESPESPE Y ALZADO)

NUMEROS DE SERIE:
W-01 (1.40 x 2.00)
W-02 (1.40 x 2.00)

W-01 (1.40 x 2.00)
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA PARA SANITARIOS DE ALTAZ TOTAL DE LIBERAR SEPARACIÓN DE PISO DE 0.20m, ELABORADA A BASE DE PERFILES DE ALUMINO LÍNEA 7" MARCA CUPREM O EQUIVALENTE NATURAL, CON TUBERO METALICO SATEADO DE 6mm, ACABADO TEXTURADO, MARCA REEL, DIMENSIONES INDICADAS EN DESPESPE Y ALZADO, INCLUIE: HERRAJES, MANILAS, PASADORES, FLUJO, VUEL, TELPA, TAPONES CUBRE PUA, JUNTAS, SELLADO CON SILICON Y TODO LO NECESARIO PARA SU FIJACIÓN. (VER DIMENSIONES DE FLUJO, SISEO DE EMBELAZADO, VENTANAS CORREDES/PROYECTABLE EN DESPESPE Y ALZADO)

NOTAS:
-COTAS EN METROS
-LAS COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA
-LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
-VER FACHADAS Y CORTES
-VER DETALLES DE DESPESPE EN PLANO CORRESPONDIENTE
-VER PLANOS COMPLEMENTARIOS

MODIFICACIONES:

— MURD DE TUBO DE PISO REJADO
— MURD DE PARE DE PISO TABARRICA

— TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERÁN SER APROBADOS POR LA COORDINACIÓN ARQUITECTÓNICA PREVIA MUESTRA

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO		
Rector de la UMSNH Dr. Medardo Serna González		
COMISIÓN DE PLANEACIÓN UNIVERSITARIA Dr. Carlos León Parraño. COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras.		
PROYECTO:	COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO	REVISOR:
COLABORADOR:	Arq. Aldo Zamudio Figueroa, Arq. José Raúl Símamo Hernández	COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA U.M.S.N.H. Arq. Raúl Corona Trico INDICADOR DEL ÁREA DE PROYECTOS COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H. SERIE/A: INDICADA ACOTACIONES: METROS FECHA: Julio 2016 UBICACIÓN: MORELIA, MICHOACÁN

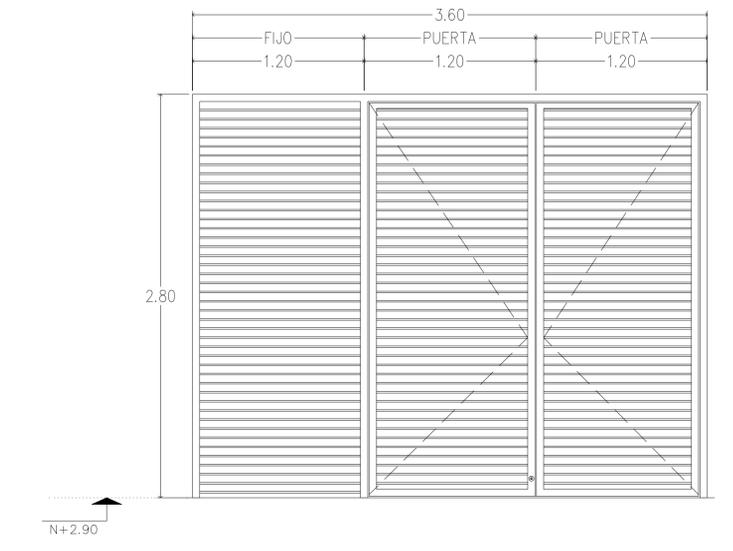
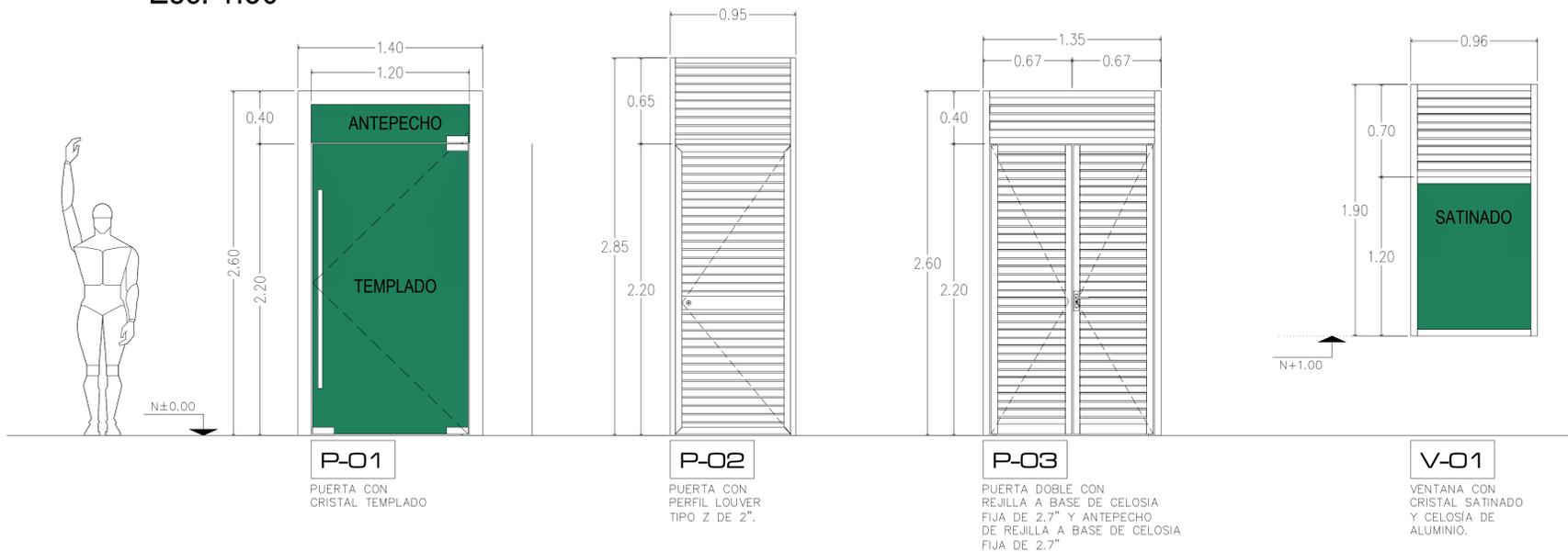
PROYECTO:
U.M.S.N.H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacán. PLANTEL 102 (ESCUELAS AL CIEN 2016)
—EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR—
SANITARIOS

PLANO:
SANITARIOS
CANCELERÍA Y
HERRERIA
PLANTA BAJA

CLAVE:
CAN-01

ALZADOS

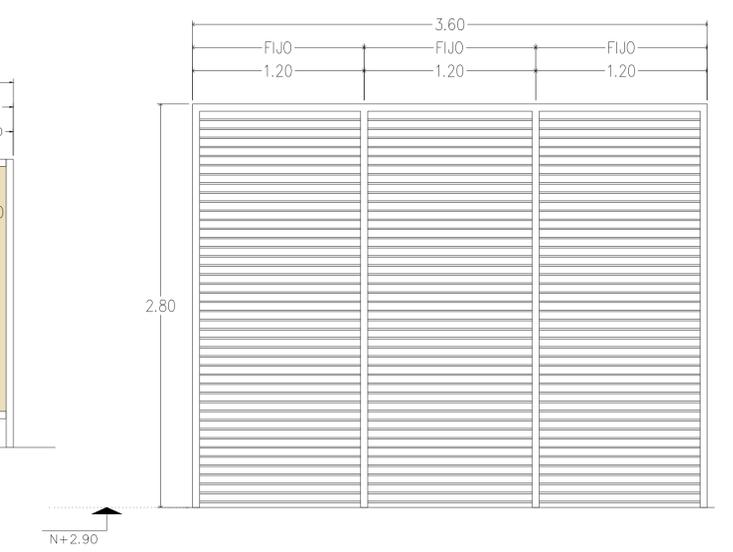
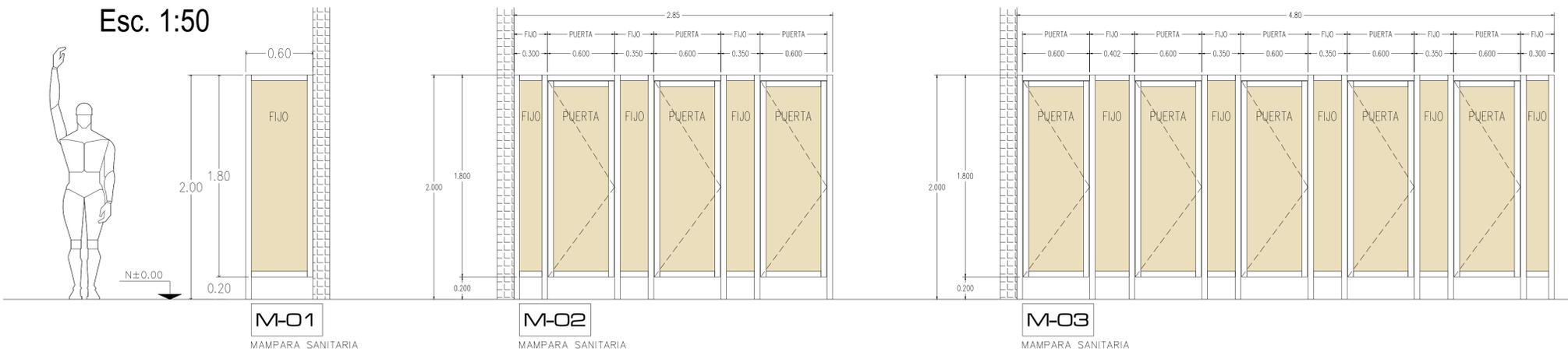
Esc. 1:50



P-04
PUERTA CON PERFIL LOUVER TIPO Z DE 2".

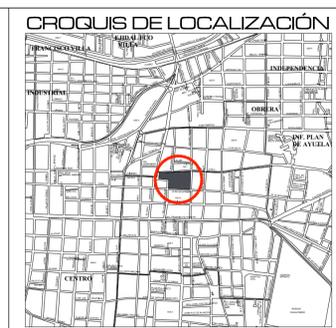
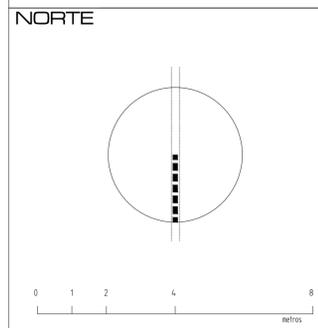
ALZADOS

Esc. 1:50



F-01
FIJO CON PERFIL LOUVER TIPO Z DE 2".

ÁREA DE INTERVENCIÓN



ESPECIFICACIONES

PUERTAS:
 P-01: 1.40 x 2.20, ANTEPECHO 0.40 x 0.40
 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA (DIMENSIONES INDICADAS EN DESPESPE Y ALZADOS). ELABORADA CON CRISTAL, TEMPLADO INTERIORES DE 10MM, A UNA CARA UNIFORME, CON REJILLA HORIZONTAL, HERRAJES Y CHAPA PARA CRISTAL, TEMPLADO ACABADO SATINADO TIPO CHAMA, ANILAJERA DOS BOCAS ACABADA, LISO UNIFORME, COC. 220A, EN ACERO INOXIDABLE, MICA HORIZONTAL O SINALUM Y ANTEPECHO CON CRISTAL, TEMPLADO INTERIORES DE 10MM, INCLUIE MARCO (ELABORADO A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO), TERMINADO CON PRIMER ANTECORRIMIENTO Y PINTURA AUTOMÁTICA COLOR Y MARCA S.M.A., SELLADO CON SILICON Y TODO LO NECESARIO PARA SU FIJACIÓN. (VER DIMENSIONES, FLUJOS, SISEOS DE EMERILADO, EN DESPESPE Y ALZADOS).

P-02: 0.95 x 2.85
 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA (DIMENSIONES INDICADAS EN DESPESPE Y ALZADOS) DE HERRERA A BASE DE PERFILES TABLARES P-200 FIC 161 DE 300MM CAL. 16, W-225 FIC 179 CAL. 14 Y P-450 FIC 172 DE 300MM CAL. 16, CON PERFILES METALICO TIPO 2 DE 2", PUNTE (REAJUSTO) A BASE DE TUBO DE 1/2", CHAPA MARCA TOYER MODELO S-1, LUBRIDA UNIFORME DE 100 g/ml, TERMINADO CON PRIMER ANTECORRIMIENTO Y PINTURA AUTOMÁTICA, COLOR Y MARCA S.M.A. INCLUIE REJILLA A PISO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FIJACIÓN. (VER DIMENSIONES, FLUJOS, SISEOS DE EMERILADO, EN DESPESPE Y ALZADOS).

P-03: 1.35 x 2.60
 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA (DIMENSIONES INDICADAS EN DESPESPE Y ALZADOS) DE HERRERA A BASE DE PERFILES PIR DE 47x2" CAL. 11 (80R 94/9) Y PERFILES METALICO (LAVADO) TIPO 2 DE 2", TERMINADO CON PRIMER ANTECORRIMIENTO Y PINTURA AUTOMÁTICA, COLOR Y MARCA S.M.A. INCLUIE REJILLA A PISO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FIJACIÓN. (VER DIMENSIONES, FLUJOS, SISEOS DE EMERILADO, EN DESPESPE Y ALZADOS).

V-01: 0.96 x 1.90
 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA (DIMENSIONES INDICADAS EN DESPESPE Y ALZADOS) DE HERRERA A BASE DE PERFILES PIR DE 47x2" CAL. 11 (80R 94/9) Y PERFILES METALICO (LAVADO) TIPO 2 DE 2", PUNTE (REAJUSTO) A BASE DE TUBO DE 1/2", CHAPA MARCA TOYER MODELO S-1, TERMINADO CON PRIMER ANTECORRIMIENTO Y PINTURA AUTOMÁTICA, COLOR Y MARCA S.M.A. INCLUIE REJILLA A PISO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FIJACIÓN. (VER DIMENSIONES, FLUJOS, SISEOS DE EMERILADO, EN DESPESPE Y ALZADOS).

MAMPARAS:
 M-01: 0.60 x 1.80
 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA (DIMENSIONES INDICADAS EN DESPESPE Y ALZADOS) DE HERRERA A BASE DE PERFILES PIR DE 47x2" CAL. 11 (80R 94/9) Y PERFILES METALICO (LAVADO) TIPO 2 DE 2", PUNTE (REAJUSTO) A BASE DE TUBO DE 1/2", CHAPA MARCA TOYER MODELO S-1, TERMINADO CON PRIMER ANTECORRIMIENTO Y PINTURA AUTOMÁTICA, COLOR Y MARCA S.M.A. INCLUIE REJILLA A PISO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FIJACIÓN. (VER DIMENSIONES, FLUJOS, SISEOS DE EMERILADO, EN DESPESPE Y ALZADOS).

M-02: 2.85 x 1.80
 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA (DIMENSIONES INDICADAS EN DESPESPE Y ALZADOS) DE HERRERA A BASE DE PERFILES PIR DE 47x2" CAL. 11 (80R 94/9) Y PERFILES METALICO (LAVADO) TIPO 2 DE 2", PUNTE (REAJUSTO) A BASE DE TUBO DE 1/2", CHAPA MARCA TOYER MODELO S-1, TERMINADO CON PRIMER ANTECORRIMIENTO Y PINTURA AUTOMÁTICA, COLOR Y MARCA S.M.A. INCLUIE REJILLA A PISO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FIJACIÓN. (VER DIMENSIONES, FLUJOS, SISEOS DE EMERILADO, EN DESPESPE Y ALZADOS).

M-03: 4.80 x 1.80
 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA (DIMENSIONES INDICADAS EN DESPESPE Y ALZADOS) DE HERRERA A BASE DE PERFILES PIR DE 47x2" CAL. 11 (80R 94/9) Y PERFILES METALICO (LAVADO) TIPO 2 DE 2", PUNTE (REAJUSTO) A BASE DE TUBO DE 1/2", CHAPA MARCA TOYER MODELO S-1, TERMINADO CON PRIMER ANTECORRIMIENTO Y PINTURA AUTOMÁTICA, COLOR Y MARCA S.M.A. INCLUIE REJILLA A PISO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FIJACIÓN. (VER DIMENSIONES, FLUJOS, SISEOS DE EMERILADO, EN DESPESPE Y ALZADOS).

FIJOS:
 F-01: 1.20 x 2.80
 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA (DIMENSIONES INDICADAS EN DESPESPE Y ALZADOS) DE HERRERA A BASE DE PERFILES PIR DE 47x2" CAL. 11 (80R 94/9) Y PERFILES METALICO (LAVADO) TIPO 2 DE 2", PUNTE (REAJUSTO) A BASE DE TUBO DE 1/2", CHAPA MARCA TOYER MODELO S-1, TERMINADO CON PRIMER ANTECORRIMIENTO Y PINTURA AUTOMÁTICA, COLOR Y MARCA S.M.A. INCLUIE REJILLA A PISO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FIJACIÓN. (VER DIMENSIONES, FLUJOS, SISEOS DE EMERILADO, EN DESPESPE Y ALZADOS).

NOTAS:
 -COTAS EN METROS
 -LAS COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA
 -LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 -VER FACHADAS Y CORTES
 -VER DETALLES DE DESPESPE EN PLANO CORRESPONDIENTE
 -VER PLANOS COMPLEMENTARIOS

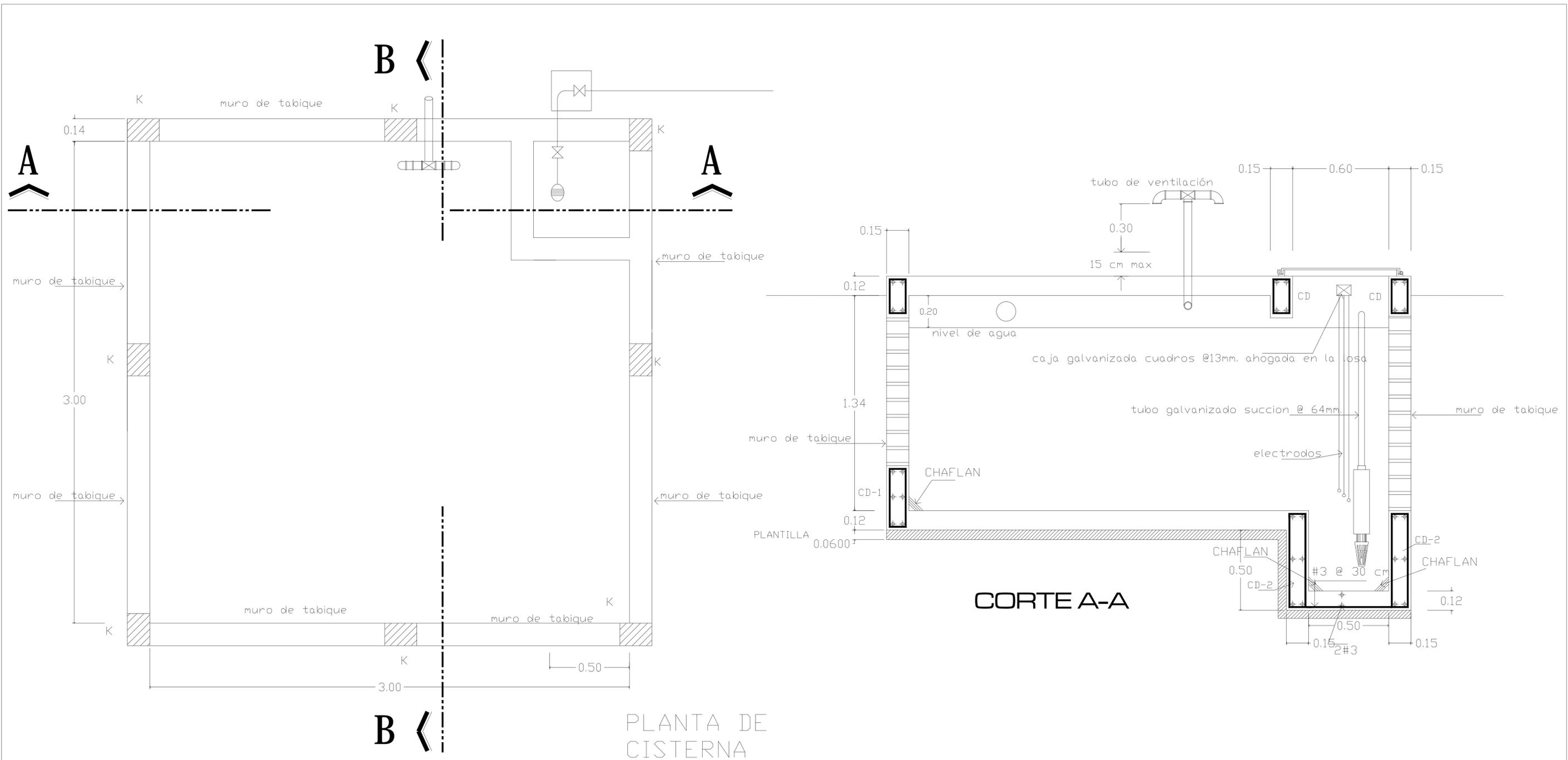
MODIFICACIONES:

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO		
Rector de la UMSNH DR. Medardo Serna González		
COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA		COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH DR. Carlos León Pardo.
COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH DR. Medardo Serna González		
PROYECTO:	COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH	REVISÓ:
COLABORADORES:	Arq. Aldo Zamudio Figueroa, Arq. José Raúl Sotomayor Hernández	COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH:
FECHA:	Julio 2016	REVISÓ:
LUBRIFICACIÓN:	MORELIA, MICHOACÁN	COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH:

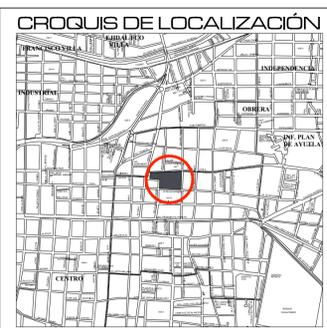
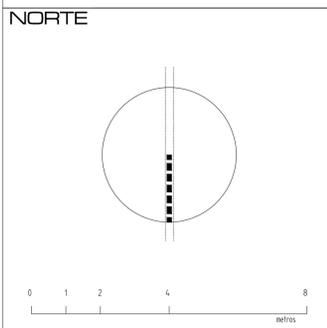
PROYECTO: U.M.S.N.H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacán. PLANTEL 102 (ESCUELAS AL CIEN 2016)
 -EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR-
 SANITARIOS

PLANO: **SANITARIOS ALZADOS CANCELERÍA Y HERRERIA**

CLAVE: **CAN-03**



ÁREA DE INTERVENCIÓN



SIMBOLOGÍA

	LÍNEA DE AGUA
	VÁLVULA DE CDMPUERTA (8.7 Kg/cm ²)
	VÁLVULA CHECK
	TUERCA UNIÓN
	VÁLVULA DE PIE (Pichancho)
	MOTOBOMBA SUMERGIBLE

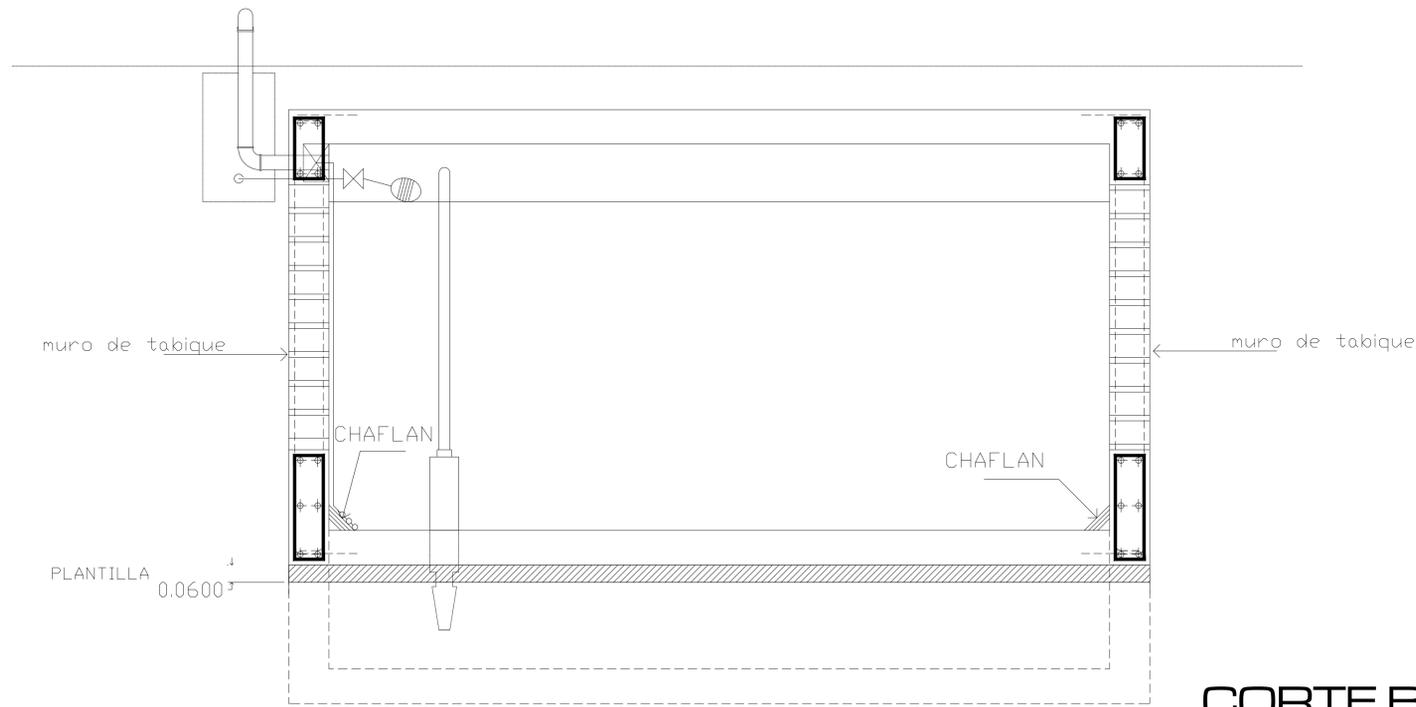
NOTAS:
 -COTAS EN METROS
 -LAS COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA
 -LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 -VER FACHADAS Y CORTES
 -VER DETALLES DE DESPICE EN PLANO CORRESPONDIENTE
 -VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
MODIFICACIONES:

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO Rector de la UMSNH DR. Medardo Serna González	
COMISION DE PLANEACIÓN UNIVERSITARIA Dr. Carlos León Patiño. COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras.	
PROYECTO: COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO	REVISOR: M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH
COLABORADORES: Arq. Aldo Zamudio Figueroa. Arq. José Raúl Símone Hernández	ARQ. RAÚL CORIA TRUOGO INGENIARO DEL AREA DE PROYECTOS COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.
ESCALA: INDICADA	ACOTACIONES: METROS
FECHA: Julio 2016	UBICACIÓN: MORELIA, MICHOACÁN

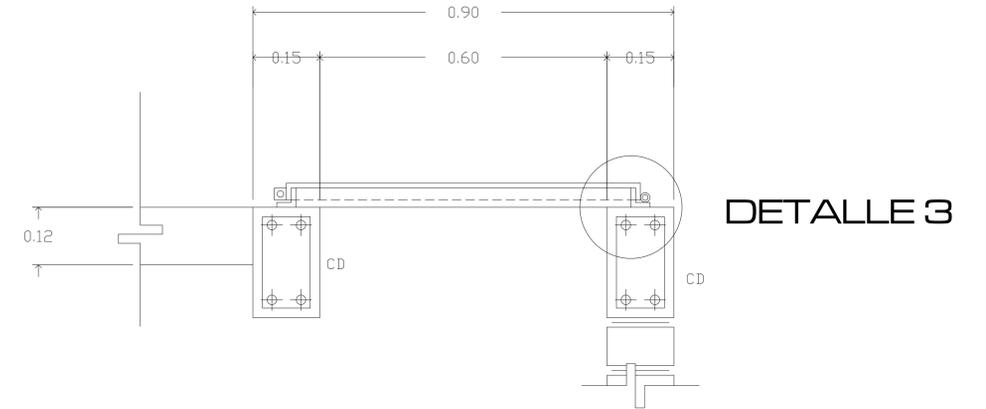
PROYECTO:
U.M.S.N.H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacán. PLANTEL 102 (ESCUELAS AL CIEN 2016)
 -EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR-
 SANITARIOS

PLANO:
SANITARIOS CISTERNA

CLAVE:
CIS-01

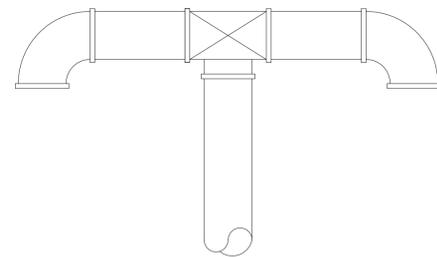


CORTE B-B

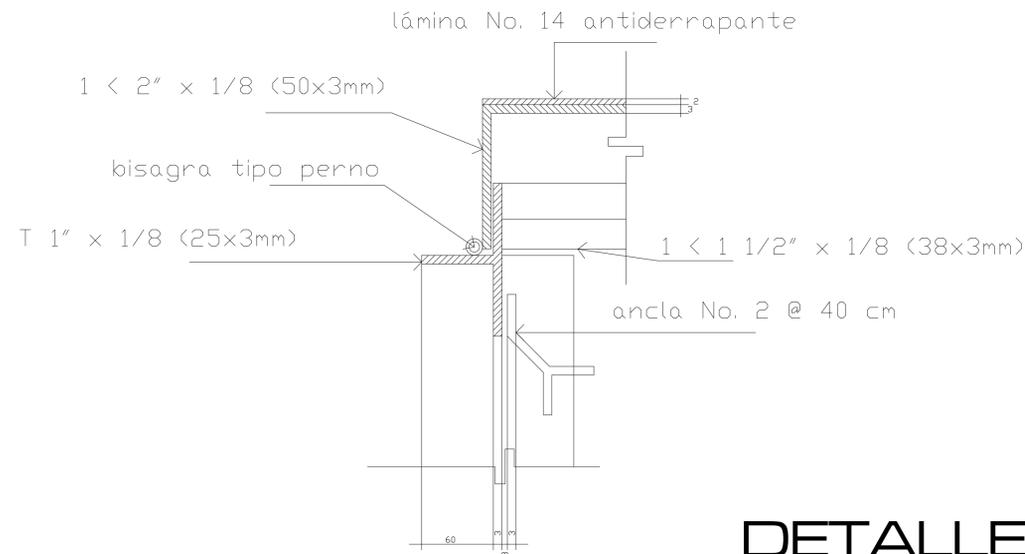


TAPA DE REGISTRO DE CISTERNA

TAPA METÁLICA DE 60 X 60 CM PARA REGISTRO DE CISTERNA ELABORADA A BASE DE ÁNGULO DE 1 1/2" X 1/8" EN MARCO, ÁNGULO DE 1" X 1/8" EN CONTRAMARCO Y LAMINA NEGRA CALIBRE 18 EN CUBIERTA.

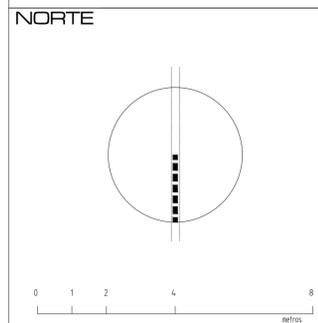


DETALLE 4



DETALLE 3

ÁREA DE INTERVENCIÓN



SIMBOLOGÍA

- LINEA DE AGUA
- VÁLVULA DE COMPUERTA (8.7 Kg/cm²)
- VÁLVULA CHECK
- TUERCA UNIÓN
- VÁLVULA DE PIE (Pichancho)
- MOTOBOMBA SUMERGIBLE

NOTAS:
 -COTAS EN METROS
 -LAS COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA
 -LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 -VER FACHADAS Y CORTES
 -VER DETALLES DE DESPERDE EN PLANO CORRESPONDIENTE
 -VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
MODIFICACIONES:
 -TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERÁN SER APROBADOS POR LA COORDINACIÓN ARQUITECTÓNICA PREVIA MUESTRA

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 Rector de la UMSNH
 DR. Medardo Serna González

COMISION DE PLANEACIÓN UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos León Patiño.
 COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS
 M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras.

PROYECTO: COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

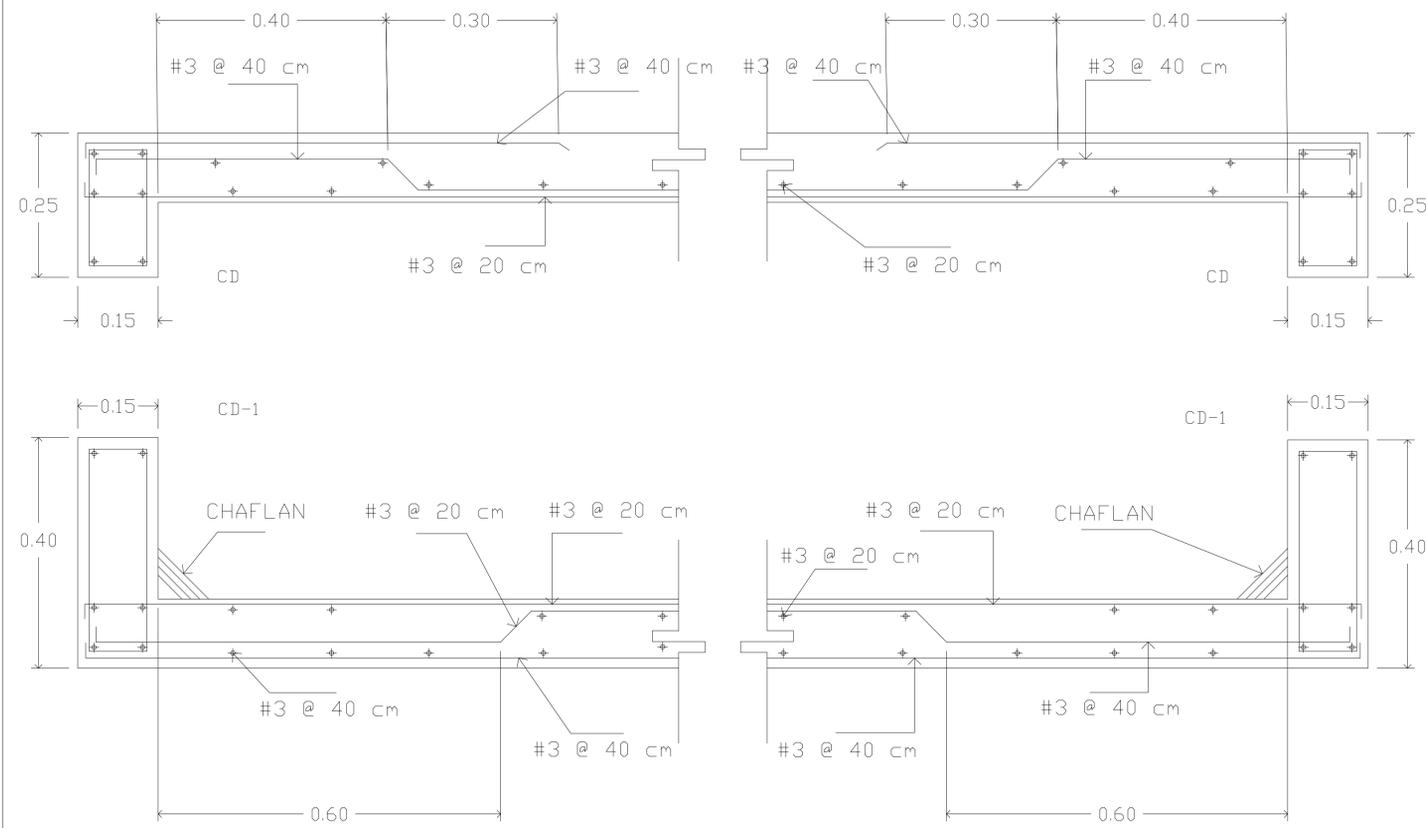
COLABORADORES:
 Arq. Aldo Zamudio Figueroa.
 Arq. José Raúl Sotano Hernández

PROYECTO:	U.M.S.N.H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacán. PLANTEL 102 (ESCUELAS AL CIEN 2016)
PLANO:	SANITARIOS CISTERNA
CLAVE:	CIS-02

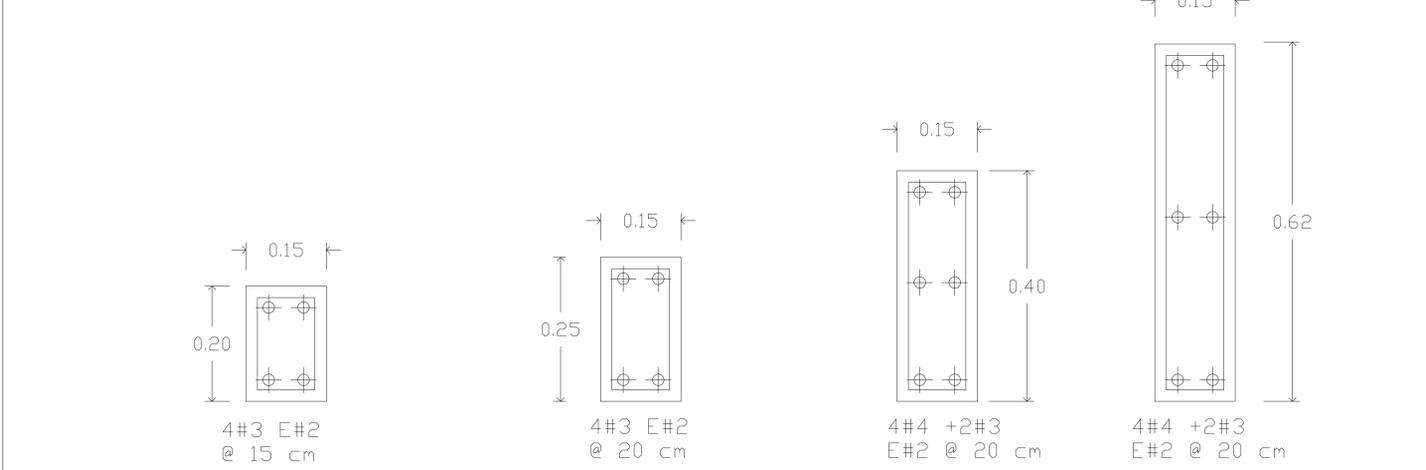
PROYECTO: U.M.S.N.H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacán. PLANTEL 102 (ESCUELAS AL CIEN 2016)
 -EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR-
 SANITARIOS

PLANO: **SANITARIOS CISTERNA**

CLAVE: **CIS-02**



ARMADO LOSA TAPA Y LOSA DE CIMENTACIÓN



K castillo

CD

CD-1

CD-2

ÁREA DE INTERVENCIÓN

ESPECIFICACIONES:

NOTAS

- ◆ MOTOBOMBA CENTRIFUGA; VER ESPECIFICACIONES EN CONJUNTO
- ◆ LA SUCCIÓN Y LA SALIDA DE LA BOMBA ESTÁ DETERMINADA POR LA MISMA BOMBA
- ◆ PARA TUBO VENTILADOR, USAR Fo. GALVANIZADO DE 50 mm DE DIAM. (De 1 a 3 CELDAS) Y 75 mm DE DIAM. (Para mayor número de celdas)
- ◆ LOS ELECTRODOS SE COLOCARÁN COMO SE INDICA
- ◆ ACOTACIONES EN METROS.
- ◆ DIAMETROS EN mm.

NOTAS DE IMPERMEABILIZACIÓN

- ◆ APLICAR "COLMASOL" O SIMILAR EN INTERIOR DE CISTERNA (PISO Y MURD). ESTE MATERIAL ES TÓXICO E INFLAMABLE, REQUIERE VENTILACIÓN ADECUADA Y ALTERNAR OPERARIO CADA 30 MINUTOS Y NO HACER FUEGO.
- ◆ TENDER SOBRE LA PLANTILLA UNA CAPA DE IMPERMEABILIZANTE PLÁSTICO ELÁSTICO, DESPUÉS DESPLANTAR MURO Y APLICAR UNA CAPA DEL MISMO MATERIAL EN EXTERIOR DE MURO Y LOSA TAPA, SOLO EN CASO DE NIVEL FREÁTICO ALTO.

ESPECIFICACIONES

CIMBRA

- ◆ LA CIMBRA DEBERÁ ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, NIVELADA O CON CONTRAFLECHA SI SE ESPECIFICA Y A PLOMO SEGUN SE REQUIERA.
- ◆ EL ENGRASADO DEBERÁ HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.
- ◆ EL APOYO DE PUNTALES DEBERÁ HACERSE SOBRE ARRASTRES ADECUADOS PERFECTAMENTE APOYADOS SOBRE EL TERRENO.
- ◆ SE USARÁ EL CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE $f'c = 250 \text{ Kg/cm}^2$.

CONCRETO

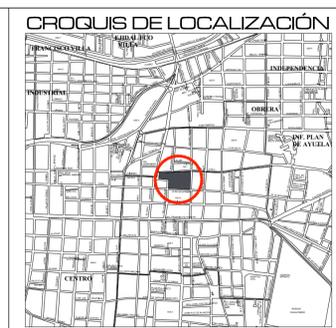
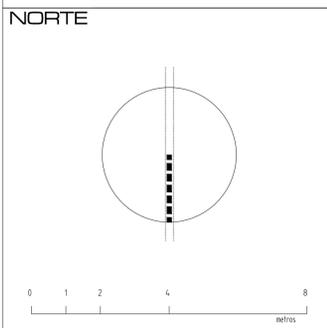
- ◆ SE USARÁ EL CONCRETO CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE $f'c = 250 \text{ Kg/cm}^2$.
- ◆ SI EN EL LUGAR EXISTE PLANTA PREMEZCLADORA SERÁ RECOMENDABLE SU USO; SI NO EXISTE, CONSULTAR A UN LABORATORIO QUE INDIQUE EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCIÓN DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.
- ◆ EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERÁ DE 2cm (3/4")
- ◆ RECUBRIMIENTOS LIBRES EN LOSAS 5 cm; TRABES 3 cm Y LOSAS DE CIMENTACIÓN 2 cm.
- ◆ LOS RECUBRIMIENTOS ESPECIFICADOS DEBERÁN SER VERIFICADOS ANTES Y DURANTE EL COLADO.

ACERO

- ◆ SE USARÁ ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA $f'y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$.
- ◆ EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS DGN --- 1974 ó DGN B294 1972, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MÍNIMO DE FLUENCIA, AL CORRUGADO Y AL DOBLADO.
- ◆ LONGITUD DE TRASLAPE 40 Ø; ESCUADRAS 12 Ø SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA.
- ◆ TODOS LOS DOBLECES DE VARILLA SE HARÁN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIÁMETRO SERÁ 6 VECES EL DIÁMETRO DE LA VARILLA.
- ◆ TODA MODIFICACIÓN DEBERÁ SER APROBADA POR EL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y SUPERVISIÓN DE OBRAS.

NOTAS

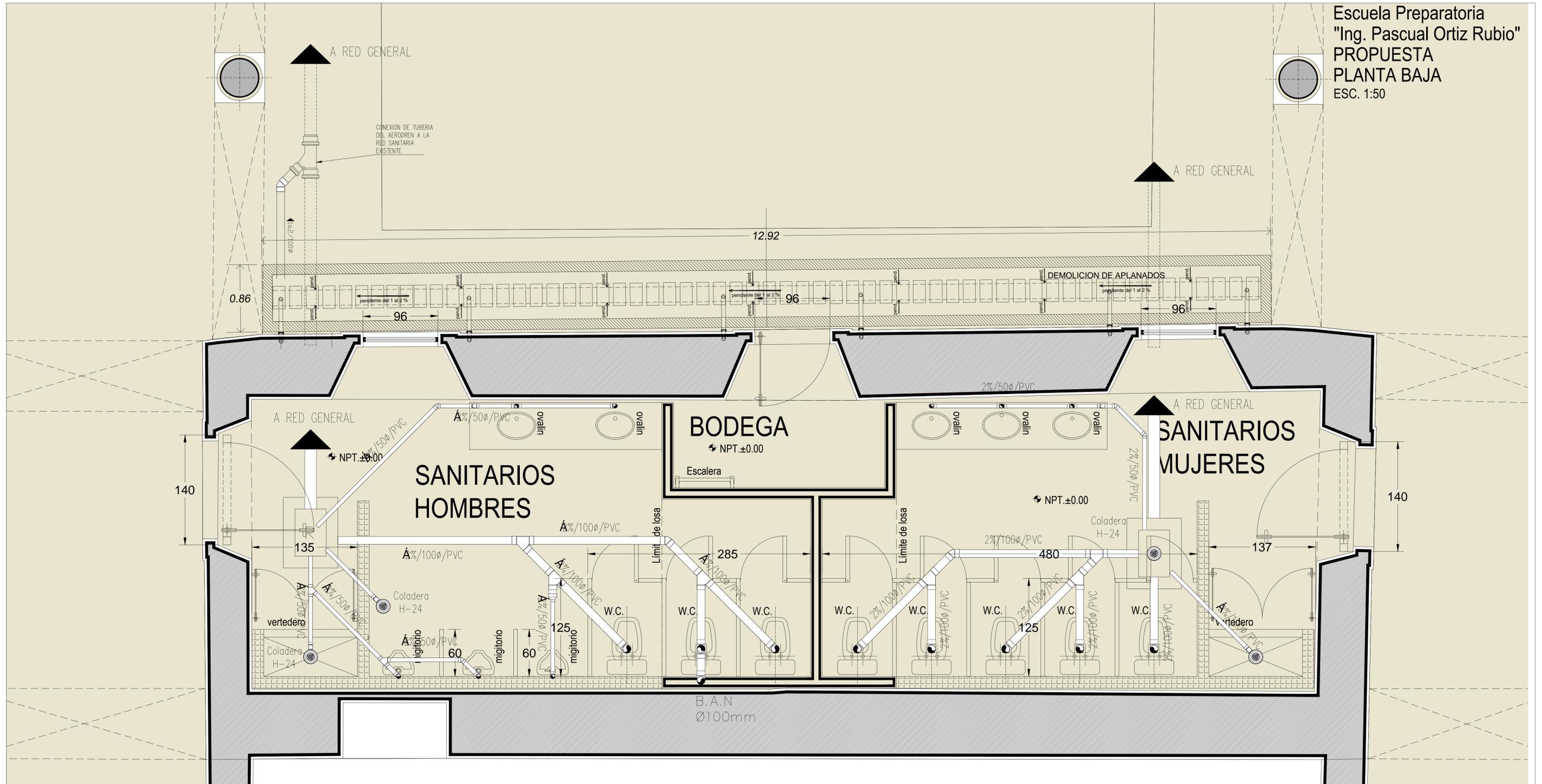
- ◆ ACOTACIONES EN METROS
- ◆ LA MEZCLA PARA JUNTED Y APLANADO SERÁ 1:3.
- ◆ UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA, EN CASO DE QUE NO CONCUERDE CON LAS DIMENSIONES GENERALES DEL PLANO ARQUITECTÓNICO CORRESPONDIENTE, CONSULTAR AL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y SUPERVISIÓN DE OBRAS.
- ◆ EL DOBLADO DE VARILLAS SE HARÁ DE PREFERENCIA EN EL BANCO PARA OBTENER LOS RECUBRIMIENTOS INFERIOR Y SUPERIOR INDICADOS.
- ◆ EN UNA MISMA SECCIÓN TRANSVERSAL DE LOSA NO DEBERÁ TRASLAPARSE MÁS DE LA TERCERA PARTE DEL REFUERZO.
- ◆ NO SE DEJARÁN MÁS DE DOS TRASLAPES CONTIGUOS EN LOSAS, DEBIENDO ALTERNARSE CON LAS VARILLAS CONTINUAS.
- ◆ LAS SILLETAS RECIBIRÁN EL REFUERZO SECUNDARIO O TRANSVERSAL.
- ◆ ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL D.F. 1976 Y CON LAS DEL A.C.I. 318-77.
- ◆ VER PLANO DE DIAGRAMAS DE CONEXIONES ELÉCTRICAS PARA EQUIPO DE BOMBEO DE ESTE TIPO DE CISTERNAS.
- ◆ MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 6-12-24 DE 12 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MEZCLA MORTERO ENVASADO-ARENA 1:3, ACABADO COMÚN, ALTURA YA ESPECIFICADA.
- ◆ REPELLADO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DE 2 CM DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE BOQUILLAS Y ELEVACIÓN DE MATERIALES. EN INTERIOR DE CISTERNA
- ◆ ACABADO PULIDO CON PASTA DE CEMENTO EN MURD DE CISTERNA.



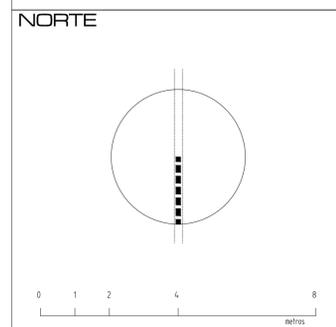
NOTAS:
 -COTAS EN METROS
 -LAS COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA
 -LAS COTAS SIGEN AL DIBUJO
 -VER FACHADAS Y CORTES
 -VER DETALLES DE DESPICE EN PLANO CORRESPONDIENTE
 -VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
MODIFICACIONES:

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO Rector de la UMSNH Dr. Medardo Serna González		
COMISIÓN DE PLANEACIÓN UNIVERSITARIA Dr. Carlos León Patiño. COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras.		
PROYECTO: COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO	REVISÓ: M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH	COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS
COLABORADORES: Arq. Aldo Zamudio Figueroa. Arq. José Raúl Sotano Hernández	ARQ. RAÚL CORIA TRUJANO INGENIERO DEL ÁREA DE PROYECTOS COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.	
FECHA: JUNIO 2016	ESCALA: INDICADA ACOTACIONES: METROS	
UBICACIÓN: MORELIA, MICHOACÁN.	PROYECTO: U.M.S.N.H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacán. PLANTEL 102 (ESCUELAS AL CIEN 2016) -EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR- SANITARIOS	
PLANO: SANITARIOS CISTERNA		CLAVE: CIS-03

Escuela Preparatoria
"Ing. Pascual Ortiz Rubio"
PROPUESTA
PLANTA BAJA
ESC. 1:50



ÁREA DE INTERVENCIÓN



NOTAS:
 -COTAS EN METROS
 -LAS COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA
 -LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 -VER FACHADAS Y CORTES
 -VER DETALLES DE DESPESCE EN PLANO
 CORRESPONDIENTE
 -VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
MODIFICACIONES:
 ■■■■■ MURO DE TUBERÍA PISO RECIBIDO
 ■■■■■ MURO DE PARED DE YESO TABLARRACA
 -TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERÁN SER APROBADOS POR LA COORDINACIÓN ARQUITECTÓNICA PREVIA MUESTRA

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 Rector de la UMSNH
 DR. Medardo Serna González

COMISIÓN DE PLANEACIÓN UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos León Patiño.
 COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS
 M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras.

PROYECTO:
 COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

COLABORADORES:
 Arq. Aldo Zamudio Figueroa
 Arq. José Raúl Sotano Hernández

PROYECTISTA:
 Arq. Aldo Zamudio Figueroa
 Arq. José Raúl Sotano Hernández

Coordinación de Proyectos y Obras

MURO ■ M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras
 COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH

ARQ. RAÚL CORIA TRINCO
 INGENIERO DEL ÁREA DE PROYECTOS
 COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.

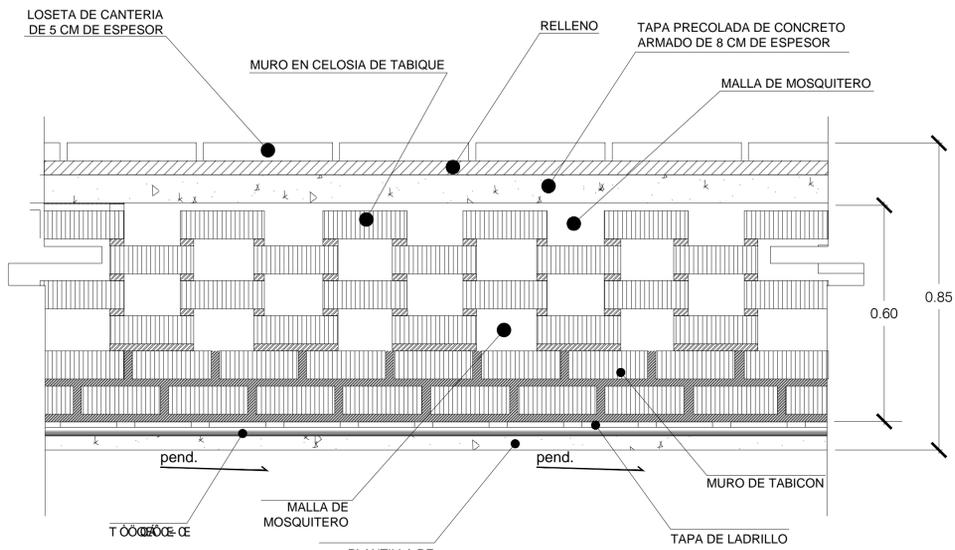
ESCALA ■ INDICADA
 ACCIONES ■ METROS

FECHA ■ Julio 2016
 UBICACIÓN ■ MORELIA, MICHOACÁN

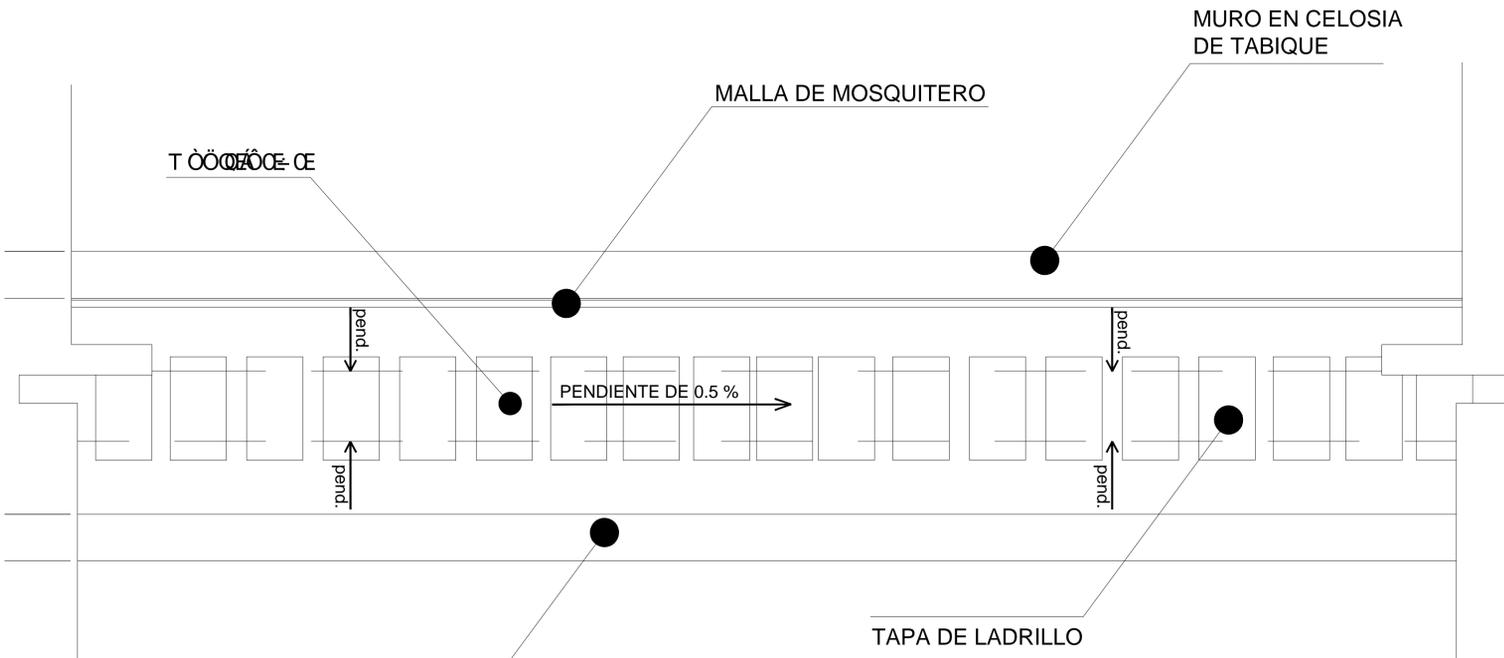
PROYECTO:
 U.M.S.N.H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacán. PLANTEL 102 (ESCUELAS AL CEN 2016)
 -EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR-
 SANITARIOS

PLANO:
 SANITARIOS AERODREN

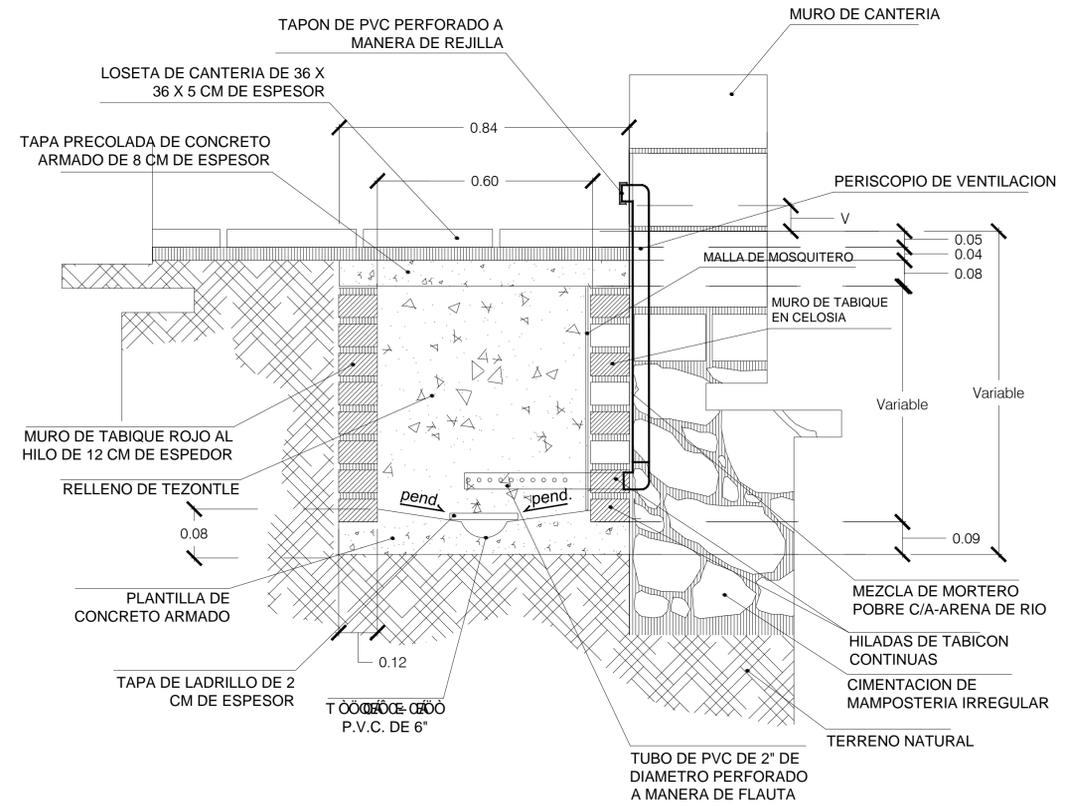
CLAVE:
 AE-01



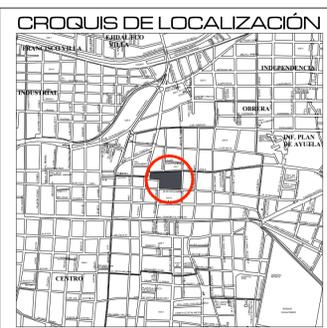
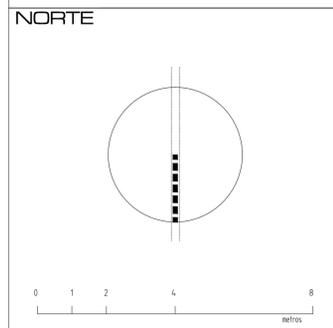
DETALLE "B"
 MURO ADYACENTE A CIMENTACION DEL INMUEBLE CORTE
 LONGITUDINAL DE AERODRÉN
 Esc: 1/50



DETALLE "A"
 PLANTA DE AERODRÉN
 Esc: 1/75



DETALLE "C"
 CORTE TRANSVERSAL DE AERODRÉN
 Esc: 1/50



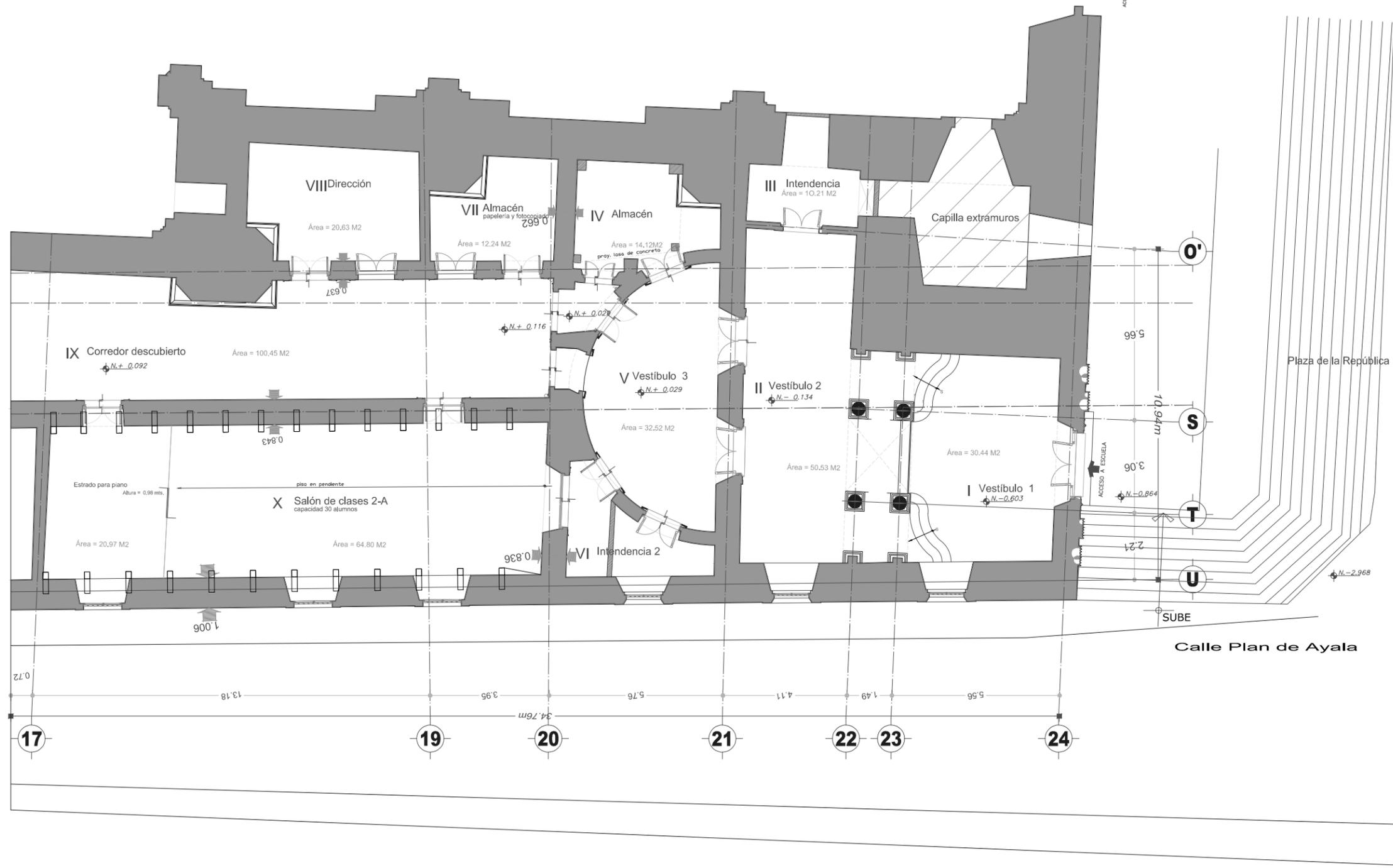
NOTAS:
 -COTAS EN METROS
 -LAS COTAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
 -LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO
 -VER FACHADAS Y CORTES
 -VER DETALLES DE DESPIDE EN PLANO CORRESPONDIENTE
 -VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
MODIFICACIONES:

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO Rector: Dr. Medardo Serna González		 Coordinación de Proyectos y Obras
COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA Dr. Carlos León Patiño. COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras.		
PROYECTO: COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	REVISOR: M. en Arq. Héctor Álvarez Contreras COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA U.M.S.N.H.	
COLABORADORES: Arq. Aldo Zamudio Figueroa Arq. José Raúl Sotano Hernández	ELABORADOR: Arq. Raúl Coria Trico INGENIERO DEL AREA DE PROYECTOS COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.	
ESCALA: INDICADA	FECHA: Julio 2016	
INDICACION: MÉTRICOS	UBICACION: MOROLEN, MICHOACÁN	

PROYECTO:
 U.M.S.N.H. Preparatoria Pascual Ortiz
 Rubio, Morelia, Michoacán. PLANTEL 102
 (ESCUELAS AL CIEN 2016)
 -EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR-
 SANITARIOS

PLANO:
**SANITARIOS
 AERODREN
 DETALLES**

CLAVE:
AE-02



NOTA:

<ul style="list-style-type: none"> — MURD DE TABIQUE — MURD BAO DE TABIQUE — MURD DE TABLARROCA — INDICA NOMBRE DE PLANO — INDICA NOMCLATURA DE DETALLE 	<ul style="list-style-type: none"> CC CENTRO DE CIRCULO PT NIVEL DE PISO TERMINADO PM NIVEL DE MURD AL NIVEL LEVDO ALTO DE LOSA BL NIVEL LEVDO BAO DE LOSA AN NIVEL DE AZTECA AP NIVEL DE PRETEL AT NIVEL LEVDO ALTO DE TRAVE AF NIVEL DE FINDE
--	--

FECHA	MODIFICACIONES	MODIFICADORES	FINA

NOTAS:

- COTAS EN METROS
- LAS COTAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
- LAS COTAS SON AL SOBLO
- VER FACIADAS Y CORRES
- VER DETALLES DE SERVICIO EN PLANO CORRESPONDIENTE
- VER PLANOS COMPLEMENTARIOS

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

Rector de la UMSNH
DR. Medardo Serna Gonzalez

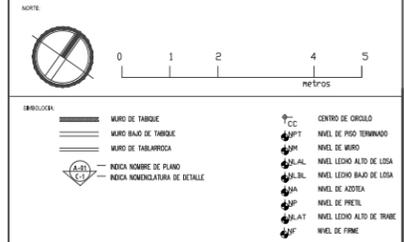
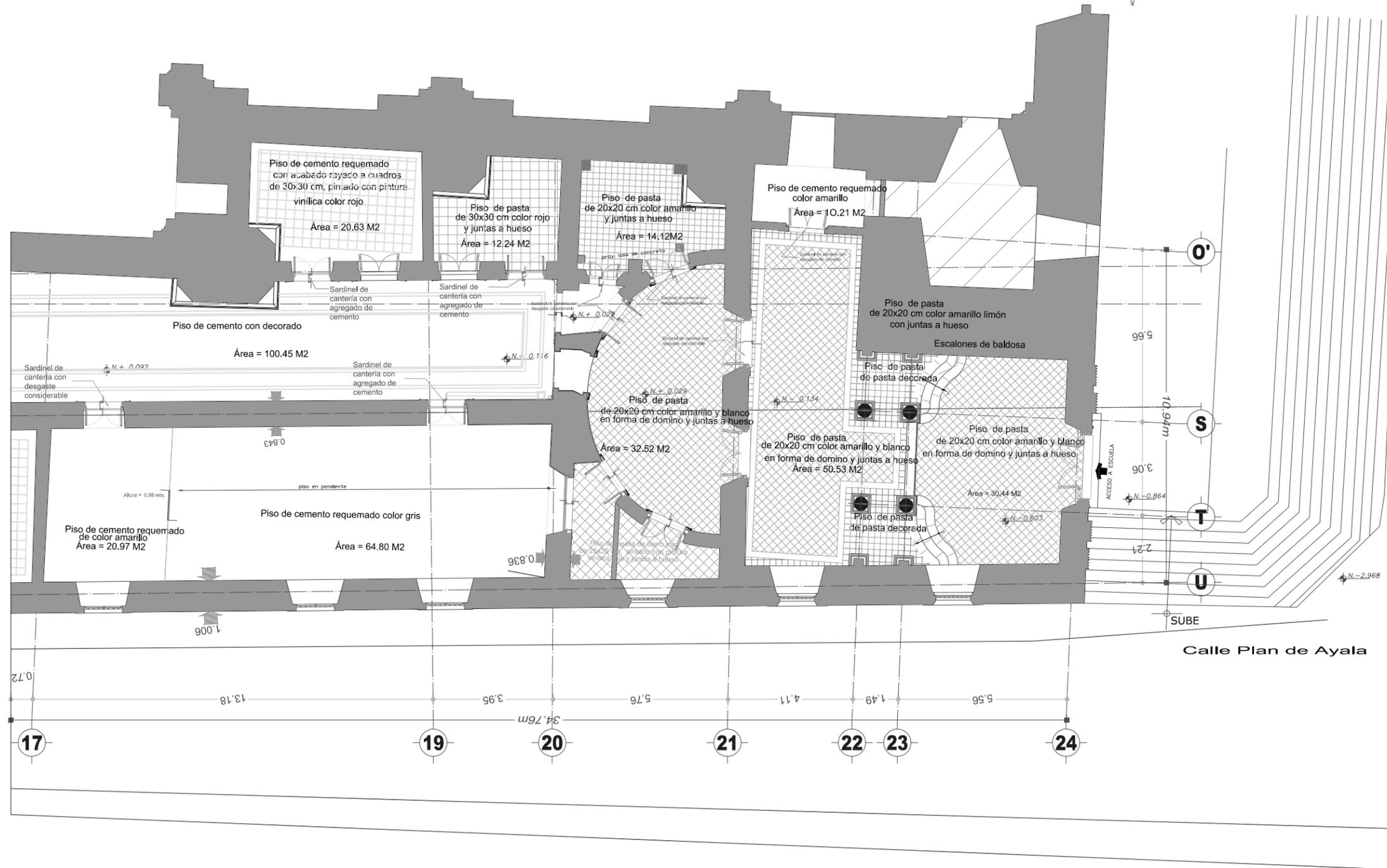
COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
Dr. Carlos León Patiño
COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
M. en Arq. Hector Alvarez Contreras

PROYECTO	COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
REVISOR	M. en Arq. HECTOR ALVAREZ CONTRERAS COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH
ELABORADOR	M. en Arq. RICARDO LOPEZ GARCIA M. en Arq. JOSE JACOB TELLO RODRIGUEZ
ESCALA	1:100
FECHA	JUNIO-2016

Proyecto arquitectónica U. M. S. N. H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacán, Plantel 102 Programa "Escuelas al 100" Media Superior 2016 del INIFED/SEP

PLANO:
ESTADO ACTUAL

CLAVE:
EA-001



SIMBOLOGIA	
	MURO DE TABIQUE
	MURO BAO DE TABIQUE
	MURO DE TABICADO
	INDICA NOMBRE DE PLANO
	INDICA NONCOPUNTURA DE DETALLE
	CENTRO DE CIRCULO
	NIVEL DE PISO TERMINADO
	NIVEL MUR
	NIVEL LEÑO ALTO DE LOSA
	NIVEL LEÑO BAO DE LOSA
	NIVEL DE AZEITA
	NIVEL DE PRETEL
	NIVEL LEÑO ALTO DE TRAVE
	NIVEL DE FINDE

FECHA	MODIFICACIONES	FECHA	MODIFICACIONES

SIMBOLOGIA

	Espacio que pertenece al templo
	Espacio que pertenece a la preparatoria No. 2
	Piso de mosaico de pasta
	Piso de cemento requemado
	Piso de baldosa de cantería
	Piso de loseta de barro 25x25cm.
	Piso de mosaico de pasta 20x20cm. con cenefa
	Piso de cemento requemado 30x30cm.
	Piso de mosaico de pasta 20x20cm.

NOTAS:
 -COTAS EN METROS
 -LAS COTAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
 -LAS COTAS DEBEN SER AL OMBRO
 -VER FACHADAS Y CORNER
 -VER DETALLES DE SERVICIO EN PLANO CORRESPONDIENTE
 -VER PLANOS COMPLEMENTARIOS

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
 Rector de la UMSNH
 DR. Medardo Serna Gonzalez

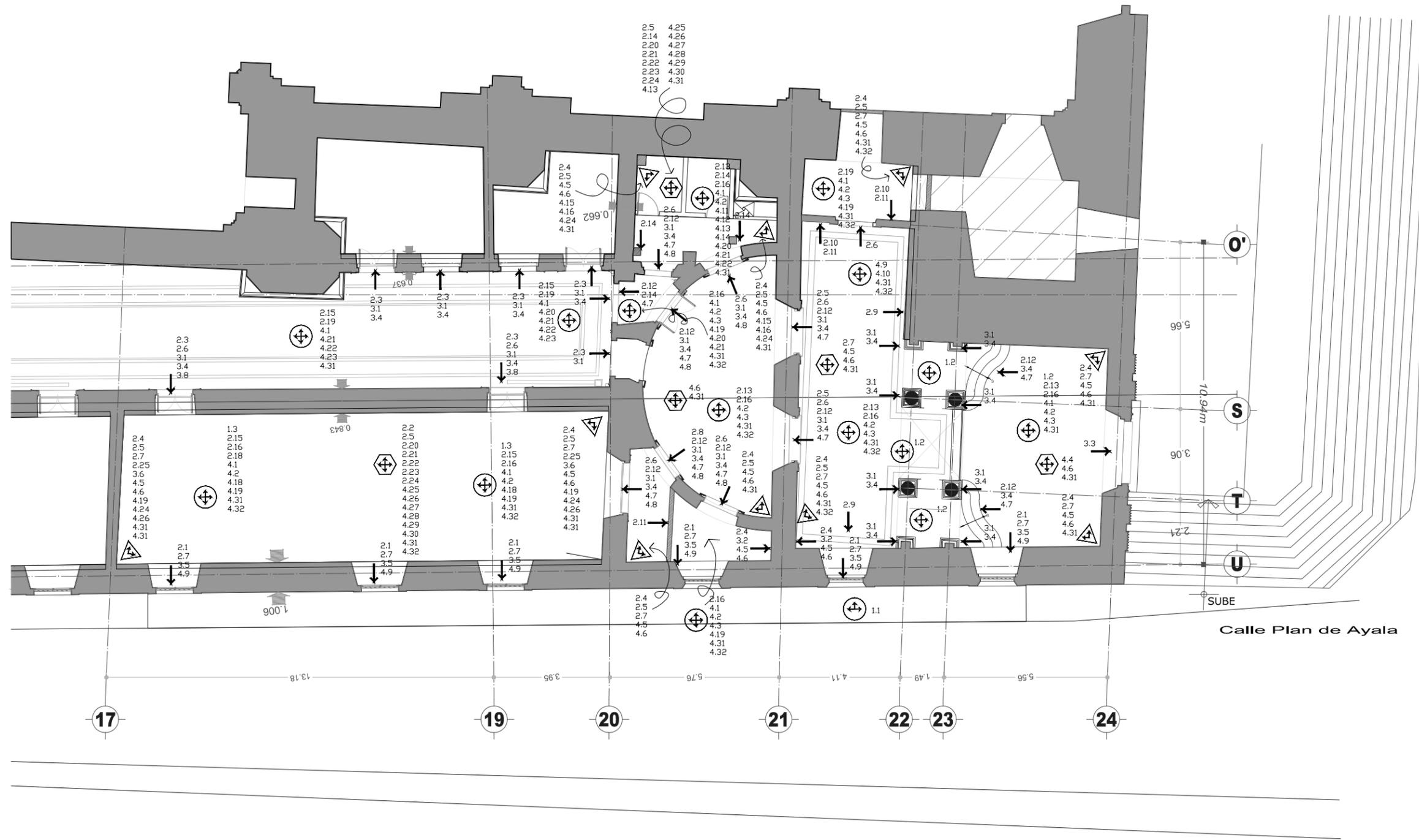
COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos León Patiño
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
 M. en Arq. Hector Alvarez Contreras

PROYECTO	COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
REVISOR	M. en ARQ. HECTOR ALVAREZ CONTRERAS COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH
ELABORADOR	M. en ARQ. RICARDO LOPEZ GARCIA M. en ARQ. JOSE JACOB TELLO RODRIGUEZ
ESCALA	1:100
FECHA	JUNIO-2016

Proyecto arquitectónico U. M. S. N. H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacán, Plantel 102 Programa "Escuelas al 100" Media Superior 2016 del INIFED/SEP

PLANO:
ESTADO ACTUAL PISO

CLAVE:
EAP-002



0 1 2 4 5 metros

WALL	WALL OF TABIQUE	WALL OF BATH TABIQUE	WALL OF TABICADO	WALL OF PLUMBING	WALL OF NON-STRUCTURAL DETAIL	CENTER OF CIRCLE	LEVEL OF FINISHED FLOOR	LEVEL OF WALL	LEVEL LED TO HIGH OF USE	LEVEL LED TO LOW OF USE	LEVEL OF ASBESTOS	LEVEL OF PRECAST	LEVEL LED TO HIGH OF TRUSS	LEVEL OF FINISH
------	-----------------	----------------------	------------------	------------------	-------------------------------	------------------	-------------------------	---------------	--------------------------	-------------------------	-------------------	------------------	----------------------------	-----------------

FECHA	MODIFICACIONES	FIRMA

- ACCIONES DE INTERVENCIÓN.
- PRELIMINARES.
 - TAPIAL DE PROTECCIÓN.
 - PROTECCIÓN DE PISO DE MOSAICO.
 - APUNTALAMIENTO DE VIGUERÍA.
 - LIBERACIONES.
 - LIBERACIÓN DE VENTANA DE HERRERIA.
 - LIMPIEZA DE CAPAS DE PINTURA EN VIGUERÍA.
 - RETIRO DE CAPAS DE PINTURA EN MARCOS DE CANTERÍA.
 - RETIRO DE APLANADOS EN MAL ESTADO.
 - RETIRO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA VISIBLE.
 - LIBERACIÓN DE PUERTA DE MADERA.
 - LIMPIEZA DE CAPAS DE PINTURA EN MAL ESTADO.
 - LIBERACIÓN DE PUERTA METÁLICA.
 - LIBERACIÓN DE MAMPARRA Y ESCRITORIO.
 - CALA DE EXPLORACIÓN.
 - RETIRO DE AGREGADO (MURO).
 - LIBERACIÓN DE PIEZAS DE CANTERÍA DAÑADA (ESCALONES Y/O SARDINEL).
 - LIBERACIÓN DE PISO DE MOSAICO.
 - DEMOLICIÓN DE AGREGADOS (CEMENTO Y/O CONCRETO ARMADO).
 - EXCAVACIÓN DE TERRENO.
 - DEMOLICIÓN DE FIRME.
 - RETIRO DE CAPAS DE PINTURA EN CANTERÍA.
 - DEMOLICIÓN DE ESTRADO.
 - DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO.
 - LIBERACIÓN DE PISO DE BARRIO.
 - LIBERACIÓN DE CAPA DE CONFINAMIENTO.
 - RETIRO DE CAPA DE TERRADO.
 - LIBERACIÓN DE TAPA DE LADRILLO.
 - LIBERACIÓN DE VIGUERÍA DE MADERA.
 - LIBERACIÓN DE ARRASTRE DE MADERA.
 - CONSOLIDACIONES.
 - REAJUSTE DE ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS DE CANTERÍA.
 - INYECCIÓN DE GRIETAS Y FISURAS.
 - TRATAMIENTO RESTAURATIVO DE PORTÓN DE MADERA.
 - LIMPIEZA DE ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS DE CANTERÍA.
 - REHABILITACIÓN DE HERRERIA.
 - NIVELACIÓN DE CORONA DE MURO.
 - INTEGRACIONES.
 - INTEGRACIÓN DE TEPETATE.
 - INTEGRACIÓN DE FIRME.
 - INTEGRACIÓN DE PISO DE MOSAICO.
 - INTEGRACIÓN DE ORNAMENTO DE YESO.
 - INTEGRACIÓN DE APLANADOS A LA CAL.
 - INTEGRACIÓN DE PINTURA VINÍLICA.
 - INTEGRACIÓN DE PIEZAS DE CANTERÍA.
 - INTEGRACIÓN DE PUERTA TABLERADA DE MADERA.
 - INTEGRACIÓN DE FIJO DE CRISTAL TEMPLADO.
 - INTEGRACIÓN DE PUERTA DE CRISTAL TEMPLADO.
 - INTEGRACIÓN DE DALA DESPLANTE.
 - INTEGRACIÓN DE MURO DE TABIQUE.
 - INTEGRACIÓN DE LOSA DE CONCRETO.
 - INTEGRACIÓN DE PISO DE MÁRMOL.
 - INTEGRACIÓN DE LAMBRÍN DE MÁRMOL.
 - INTEGRACIÓN DE REMATE DE LAMBRÍN.
 - INTEGRACIÓN DE APLANADOS DE MORTERO DE CEMENTO.
 - INTEGRACIÓN DE PISO DE PORCELANATO.
 - INTEGRACIÓN DE ZOLO DE MADERA.
 - INTEGRACIÓN DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA.
 - INTEGRACIÓN DE INSTALACIÓN SANITARIA.
 - INTEGRACIÓN DE REGISTRO SANITARIO.
 - INTEGRACIÓN DE PISO DE CANTERÍA.
 - INTEGRACIÓN DE ARRASTRE DE MADERA.
 - INTEGRACIÓN DE VIGUERÍA DE MADERA.
 - INTEGRACIÓN DE ENCOFRADOS.
 - INTEGRACIÓN DE TAPA DE LADRILLO DE BARRIO.
 - INTEGRACIÓN DE CAPA DE TERRADO.
 - INTEGRACIÓN DE CAPA DE CONFINAMIENTO.
 - INTEGRACIÓN DE PISO DE LOSETA DE BARRIO.
 - INTEGRACIÓN DE INST. ELÉCTRICA.
 - INTEGRACIÓN DE INST. SONIDO, VOZ Y DATOS.
 - INTEGRACIÓN DE SISTEMA DE AIRACIÓN.

NOTAS EN METROS
 -LAS COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA
 -LAS COTAS DEBEN SER EN METROS
 -VER FACHADAS Y CORSES
 -VER DETALLES Y SEÑALES EN PLANO CORRESPONDIENTE
 -VER PLANOS COMPLEMENTARIOS

WALL OF TABIQUE PISO RECOCIDO
 WOOD PANEL OF YESO TABICADA
 -TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERÁN SER APROBADOS POR LA COORDINACIÓN ARQUITECTÓNICA PREVIA A NUESTRA

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
 Rector de la UMSNH
 DR. Medardo Serna Gonzalez

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos León Patiño
 COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS
 M. en Arq. Hector Alvarez Contreras

PROYECTO	COMBINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	HECHO	N.º en ARQ. HECTOR ALVAREZ CONTRERAS COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH
ELABORADO POR	N.º en ARQ. RICARDO LÓPEZ GARCÍA N.º en ARQ. JOSÉ JACOB TELLO RODRÍGUEZ	ESCALA	1:100 ACCIONES METROS
FECHA	JUNIO-2016	PROYECTO	

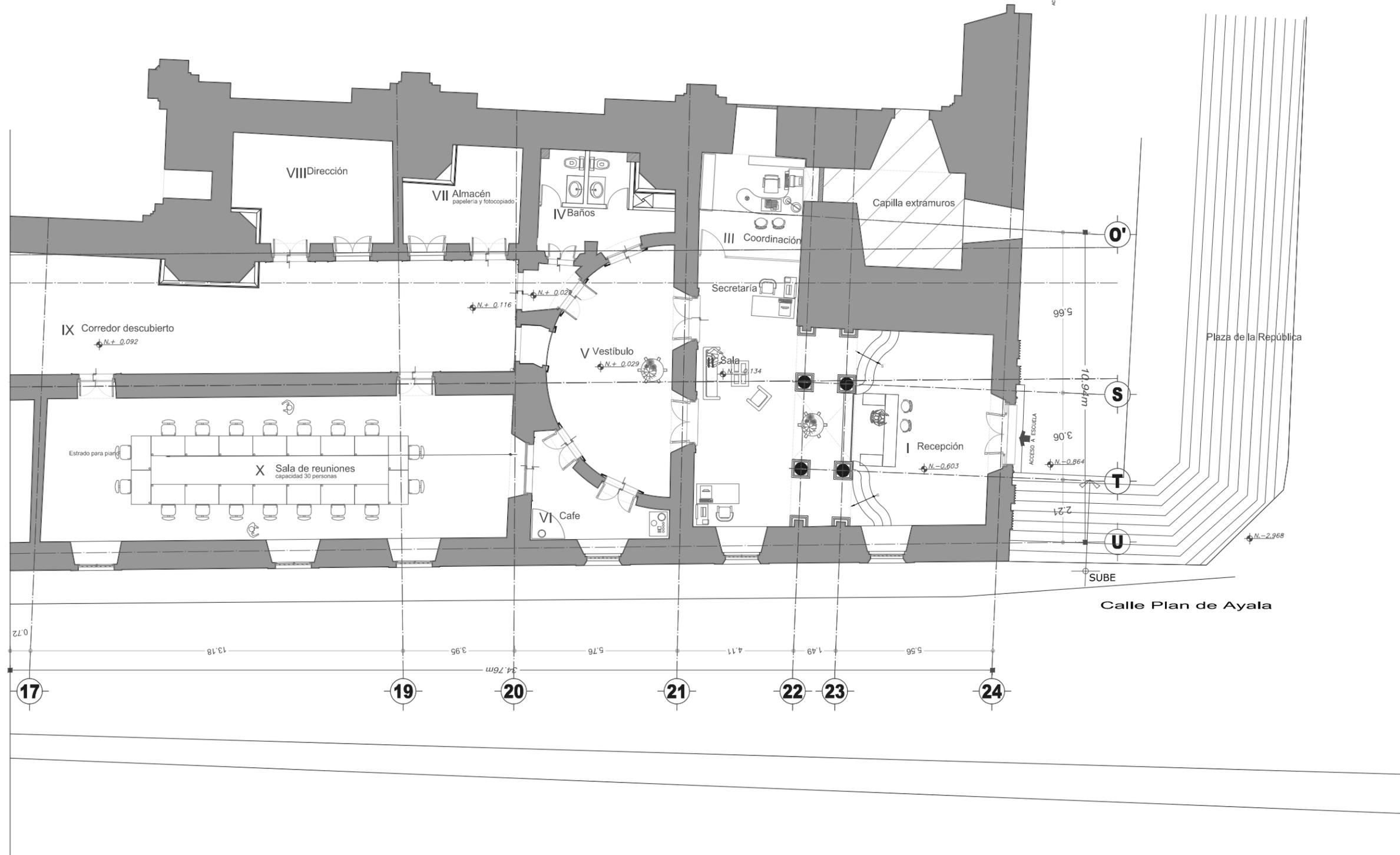
Proyecto arquitectónica U. M. S. N. H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacán, Plantel 102 Programa "Escuelas al 100" Media Superior 2016 del INIFED/SEP

PLANO:
ACCIONES DE INTERVENCIÓN

CLAVE:
AI-003

SIMBOLOGÍA

○	PISO
□	MURO
△	CUBIERTA
▭	PLAFÓN
→	ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS



LEYENDA:

—	MURO DE TABIQUE	CC	CENTRO DE CIRCULO
—	MURO BAO DE TABIQUE	PT	NIVEL DE PISO TERMINADO
—	MURO DE TABLAROCA	M	NIVEL DE MURO
—	INDICA NOMBRE DE PLANO	AL	NIVEL LEVISO ALTO DE LOSA
—	INDICA NOMENCLATURA DE DETALLE	AL	NIVEL LEVISO BAO DE LOSA
		AL	NIVEL DE AZEITA
		AT	NIVEL DE PRETEL
		AT	NIVEL LEVISO ALTO DE TRAVE
		AT	NIVEL DE FINIE

FECHA	MODIFICACIONES	FIRMA	MOLES

NOTAS:

- COTAS EN METROS
- LAS COTAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
- LAS COTAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
- VER FACHADAS Y CORNER
- VER DETALLES DE SERVICIO EN PLANO CORRESPONDIENTE
- VER PLANOS COMPLEMENTARIOS

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
 Rector de la UMSNH
 DR. Medardo Serna Gonzalez

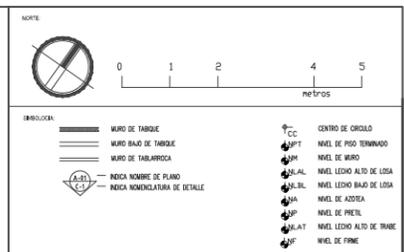
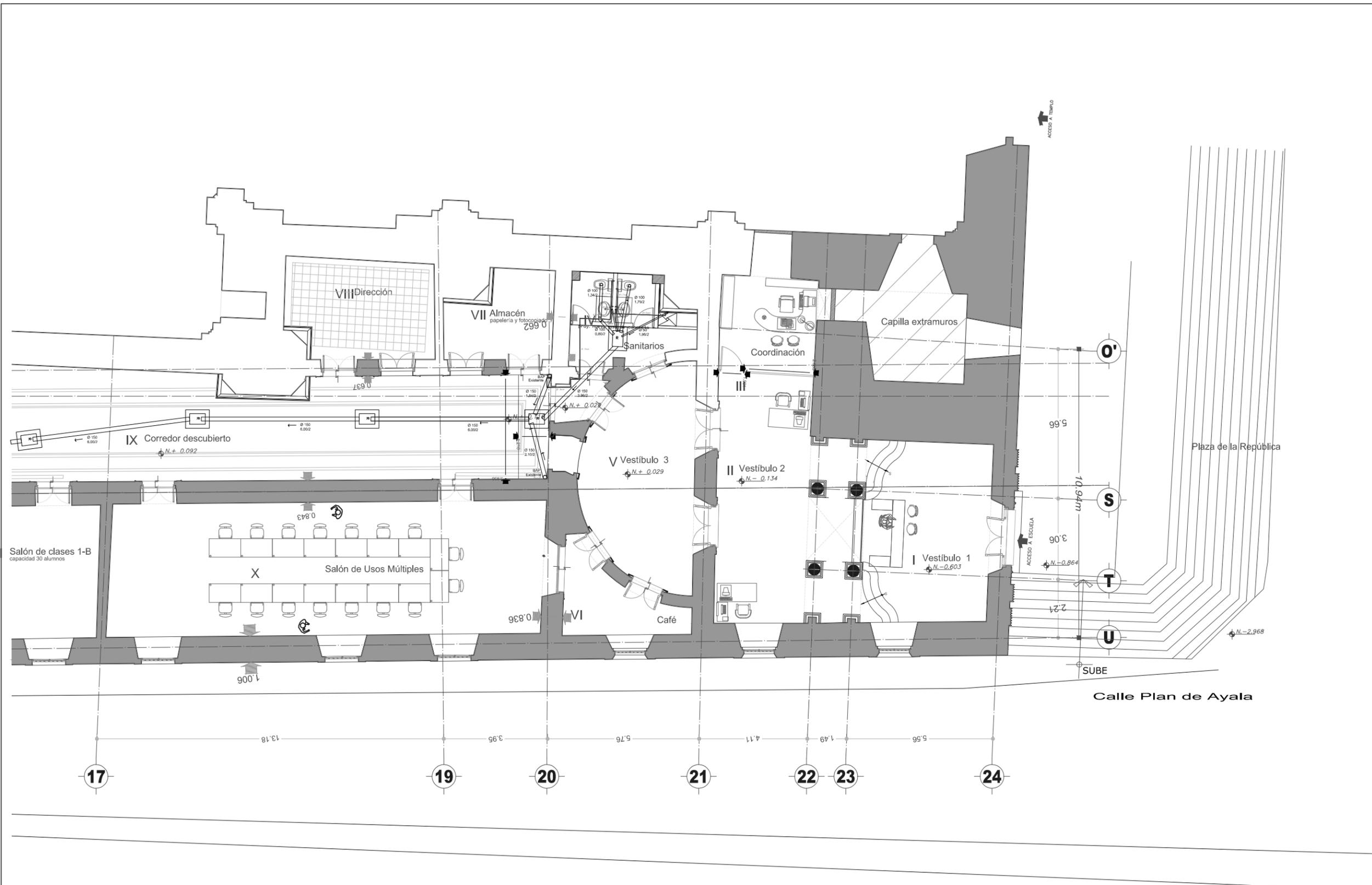
COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos León Patiño
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
 M. en Arq. Hector Alvarez Contreras

PROYECTO	COMISION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	REVISOR	M. en ARQ. HECTOR ALVAREZ CONTRERAS COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH
ELABORADOR	M. en ARQ. RICARDO LOPEZ GARCIA M. en ARQ. JOSE JACOB TELLO RODRIGUEZ	ESCALA	1:100 ACOTACIONES METROS
FECHA	JUNIO-2016	FECHA	JUNIO-2016

Proyecto arquitectónico U. M. S. N. H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacán, Plantel 102 Programa "Escuelas al 100" Medio Superior 2016 del INIFED/SEP

PLANO:
PROYECTO

CLAVE:
ARQ-005



INBOLOC:	MODIFICACIONES	FINA
CC		
PT		
AM		
AL		
AL		
AL		
AT		
AT		

- SIMBOLOGIA:**
- TUBERIA SANITARIA.**
- Tubería de P.V.C. para aguas negras 2", 4" y 6"
 - registro de 40 x 60 cms. con tapa ciega
 - yee PVC 45° 2,4 Y 6'
 - codo PVC 90° 2,4 Y 6'
 - codo PVC 45° 2,4 Y 6'
 - tee PVC 2,4'
 - BAP bajada de aguas Pluvial
 - tubería de agua fría.
 - salida tubería a mueble
 - valvula de globo
 - SCAF sube columna de agua fría
 - BCAF baja columna de agua fría
 - codo 45°
 - codo 90°
 - tuercas unión
 - conexión tee
 - conexión cruz roscada
 - conexión yee
 - conexión yee doble
 - codo 90° arriba
 - codo 90° abajo
 - tee arriba
 - tee abajo

NOTAS:

- COTAS EN METROS
- LAS COTAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
- LAS COTAS DEBERAN SER EN EL SENTIDO
- VER FACHADAS Y CORNER
- VER DETALLES DE SERVICIO EN PLANO CORRESPONDIENTE
- VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
- MURD DE TABIQUE PISO RECCIDO
- MURD DE PANELES DE YESO TABLARROCA
- TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERAN SER APROBADOS POR LA COORDINACION ARQUITECTONICA PREVIA A NUESTRA

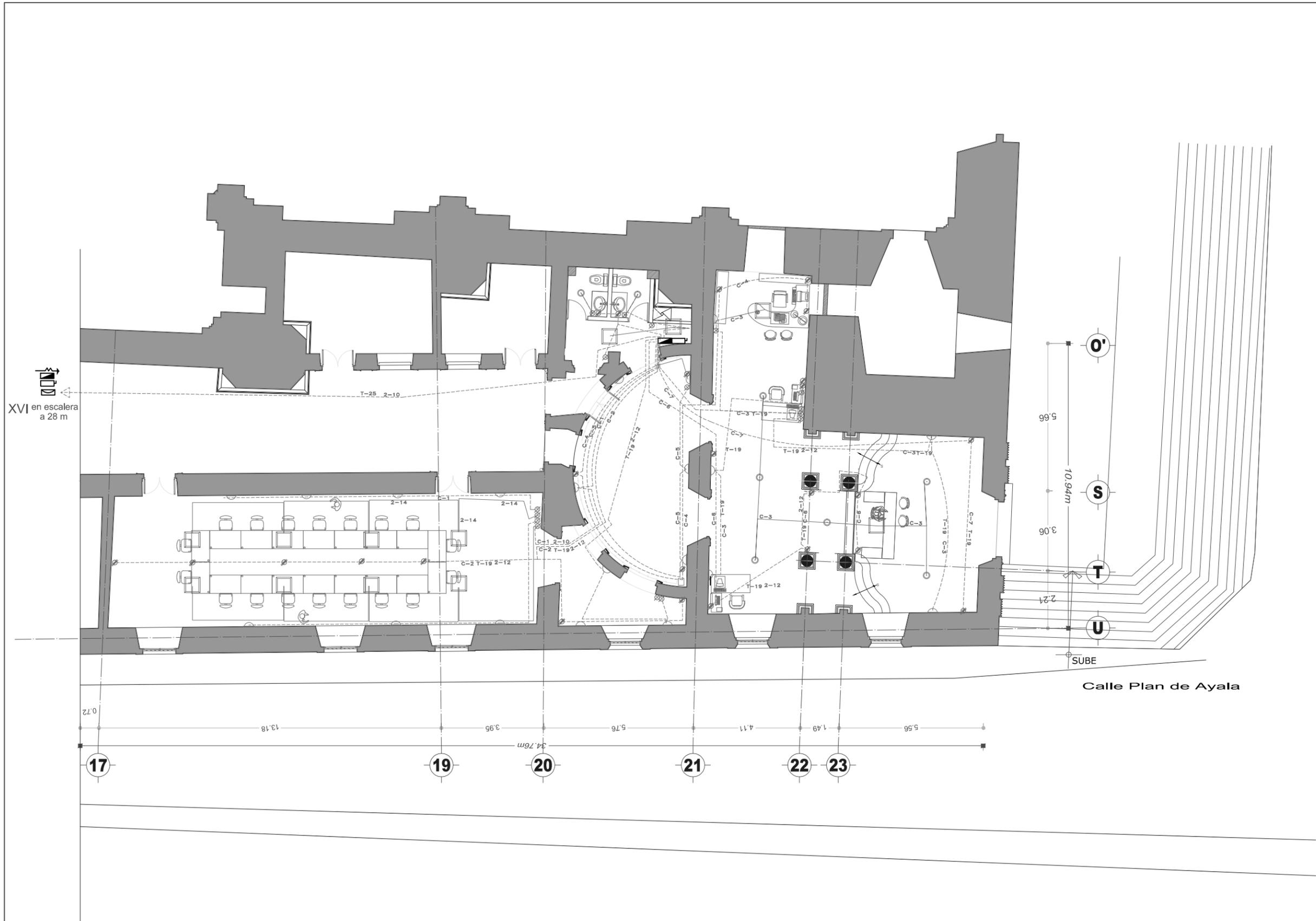
UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
 Rector de la UMSNH
 DR. Medardo Serna Gonzalez

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos León Patiño
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
 M. en Arq. Hector Alvarez Contreras

PROYECTO:	COMISION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	REVISOR:	M. en ARQ. HECTOR ALVAREZ CONTRERAS COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH
ELABORADOR:	M. en ARQ. RICARDO LOPEZ GARCIA M. en ARQ. JOSE JACOB TELLO RODRIGUEZ	ENCARGADO DEL AREA DE PROYECTOS:	M. en ARQ. JOSE TELLO RODRIGUEZ COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.
ESCALA:	1:100	FECHA:	JUNIO-2016

Proyecto arquitectónico U. M. S. N. H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacán, Plantel 102 Programa "Escuelas al 100" Media Superior 2016 del INIFED/SEP

PLANO:
INST.HIDRO - SANITARIA
 CLAVE:
IHS-006



0 1 2 4 5 metros

SIMBOLOGIA	
WURO DE TABIQUE	CENTRO DE CIRCULO
WURO BAO DE TABIQUE	NIVEL DE PISO TERMINADO
WURO DE TABALARROCA	NIVEL DE MURO
INDICA NUMERO DE PLUMO	NIVEL LEDO ALTO DE LOSA
INDICA NOMENCLATURA DE DETALLE	NIVEL LEDO BAO DE LOSA
	NIVEL DE AZEJA
	NIVEL DE PRETEL
	NIVEL LEDO ALTO DE TRAVE
	NIVEL DE FINIE

FECHA	MODIFICACIONES	FIRMA	MOLES

SIMBOLOGIA

- ACOMETIDA DE LA C.F.E.
- MEDIDOR
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
- TABLERO DE DISTRIBUCION DE CARGA
- LINEA ENTUBADA POR PISO
- LINEA ENTUBADA POR LOSA O MURO
- SALIDA INCANDESCENTE COLOANTE (DE CENTRO)
- SALIDA INCANDESCENTE POR MURO DE 75 "
- LAMPARA SUSPENDIDA DE LED
- LAMPARA INCANDESCENTE POR MURO
- APAGADOR SENCILLO
- APAGADOR DE ESCALERA
- CONTACTO SENCILLO
- CONTACTO POLARIZADO
- CONTACTO TRIFASICO
- C-3 INDICA NUMERO DE CIRCUITO
- 4-12 INDICA NUMERO DE HILOS Y CALIBRE
- T-18 INDICA DIAMETRO DEL POLIDUCTO O TUBO CONDUIT
- SALIDA INCANDESCENTE SPOT
- LINEA ENTUBADA POR PISO
- SALIDA PARA TELEFONO
- SALIDA PARA INTERCOMUNICACION
- BOTON DE TIMBRE
- CAMPANA O ZUMBADOR
- TIRA DE LED
- SALIDA DE AUDIO
- LINEA ENTUBADA UTP

N O T A : La tubería si no especificarse sera de: Conduit Galvanizado Pared delgado 13 mm (1/2").

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
 Rector de la UMSNH
 DR. Medardo Serna Gonzalez

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos León Patiño
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
 M. en Arq. Hector Alvarez Contreras

PROYECTO: COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

REVISOR: M. en ARQ. HECTOR ALVAREZ CONTRERAS
 COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH

ENCARGADO DEL AREA DE PROYECTOS
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.

TEL: 0052 51 2 21 21 21 21
 N. en ARQ. RICARDO LOPEZ GARCIA
 N. en ARQ. JOSE JACOB TELLO RODRIGUEZ

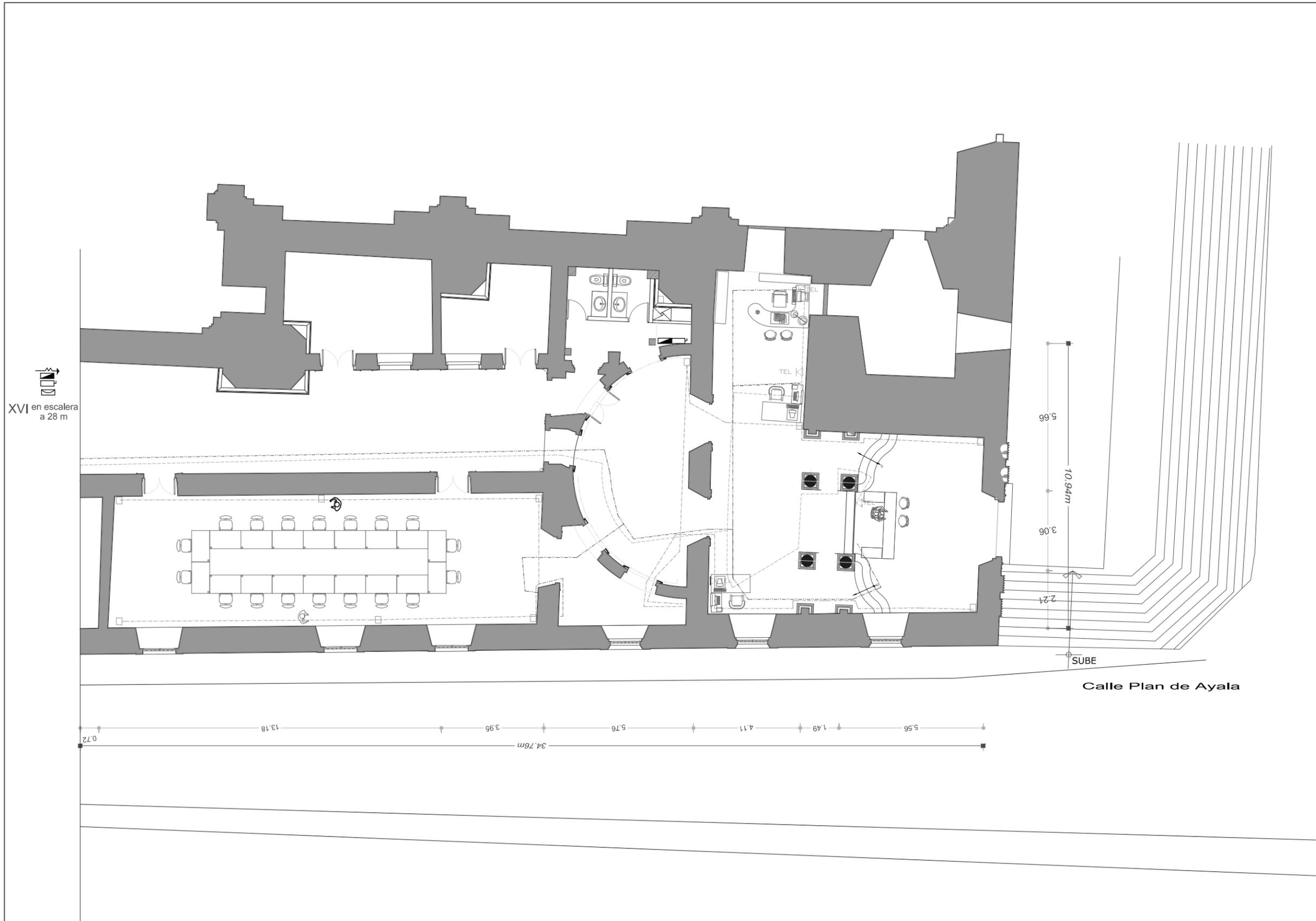
ESCALA: 1:100
 ACCIONES: METROS

FECHA: JUNIO-2016

Proyecto arquitectónica U. M. S. N. H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacán, Plantel 102 Programa "Escuelas al 100" Media Superior 2016 del INIFED/SEP

PLANO:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

CLAVE:
IE-007



0 1 2 4 5 metros

WURO DE TABIQUE	CC	CENTRO DE CIRCULO
WURO BAO DE TABIQUE	SP-T	NAVEL DE PISO TERMINADO
WURO DE TABLARROCA	SM	NAVEL DE MURO
INDICA NUMBRE DE PLUMO	AL	NAVEL LEDNO ALTO DE LOSA
INDICA NOMOLATARA DE DETALLE	AL	NAVEL LEDNO BAO DE LOSA
	AL	NAVEL DE AZTECA
	AT	NAVEL DE PRETEL
	AT	NAVEL LEDNO ALTO DE TRAVE
	AT	NAVEL DE FINIE

FECHA	MODIFICACIONES	MODIFICADORES	FINIA	MOCALES

SIMBOLOGIA

- ACOMETIDA DE LA C.F.E.
- MEDIDOR
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
- TABLERO DE DISTRIBUCION DE CARGA
- LINEA ENTUBADA POR PISO
- LINEA ENTUBADA POR LOSA O MURO
- SALIDA INCANDESCENTE COLGANTE (DE CENTRO)
- SALIDA INCANDESCENTE POR MURO DE 75 w
- LAMPARA SUSPENDIDA DE LED
- LAMPARA INCANDESCENTE POR MURO
- APAGADOR SENCILLO
- APAGADOR DE ESCALERA
- CONTACTO SENCILLO
- CONTACTO POLARIZADO
- CONTACTO TRIFASICO
- C-3 INDICA NUMERO DE CIRCUITO
- 4-12 INDICA NUMERO DE HILOS Y CALIBRE
- T-19 INDICA DIAMETRO DEL POLIDUCTO O TUBO CONDUIT
- SALIDA INCANDESCENTE SPOT
- LINEA ENTUBADA POR PISO
- SALIDA PARA TELEFONO
- SALIDA PARA INTERCOMUNICACION
- BOTON DE TIMBRE
- CAMPANA O ZUMBADOR
- TIRA DE LED
- SALIDA DE AUDIO
- LINEA ENTUBADA UTP

N O T A : La tubería al no especificarse será de: Conduit Galvanizado Pared delgado 13 mm (1/2").

- NOTAS:
- COTAS EN METROS
 - LAS COTAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
 - LAS COTAS SON AL CERVO
 - SER FACHADAS Y CORRES
 - SER DETALLES DE SERVIDE EN PLANO CORRESPONDIENTE
 - SER PLANOS COMPLEMENTARIOS
 - WURO DE TABIQUE PISO RECCIDO
 - WURO DE PAVEL DE YESO TABLARROCA
 - TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERAN SER ANUNCIADOS POR LA COORDINACION ARQUITECTONICA PREVIA A NUESTRA

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
 Rector de la UMSNH
 DR. Medardo Serna Gonzalez

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos León Patiño
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
 M. en Arq. Hector Alvarez Contreras

PROYECTO	COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	REVISOR	M. en ARQ. HECTOR ALVAREZ CONTRERAS COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH
ELABORADOR	M. en ARQ. RICARDO LOPEZ GARCIA M. en ARQ. JOSE JACOB TELLO RODRIGUEZ	ESCALA	1:100 METROS
FECHA	JUNIO-2016	PROYECTO	

Proyecto arquitectónico U. M. S. N. H. Preparatoria Pascual Ortiz Rubio, Morelia, Michoacán, Plantel 102 Programa "Escuelas al 100" Media Superior 2016 del INIFED/SEP

PLANO:
 AUDIO, VOZ, DATOS

CLAVE:
AVD-008