



Obra: Edificio de Aulas, Laboratorios y cubículos para la Escuela de Salud Pública

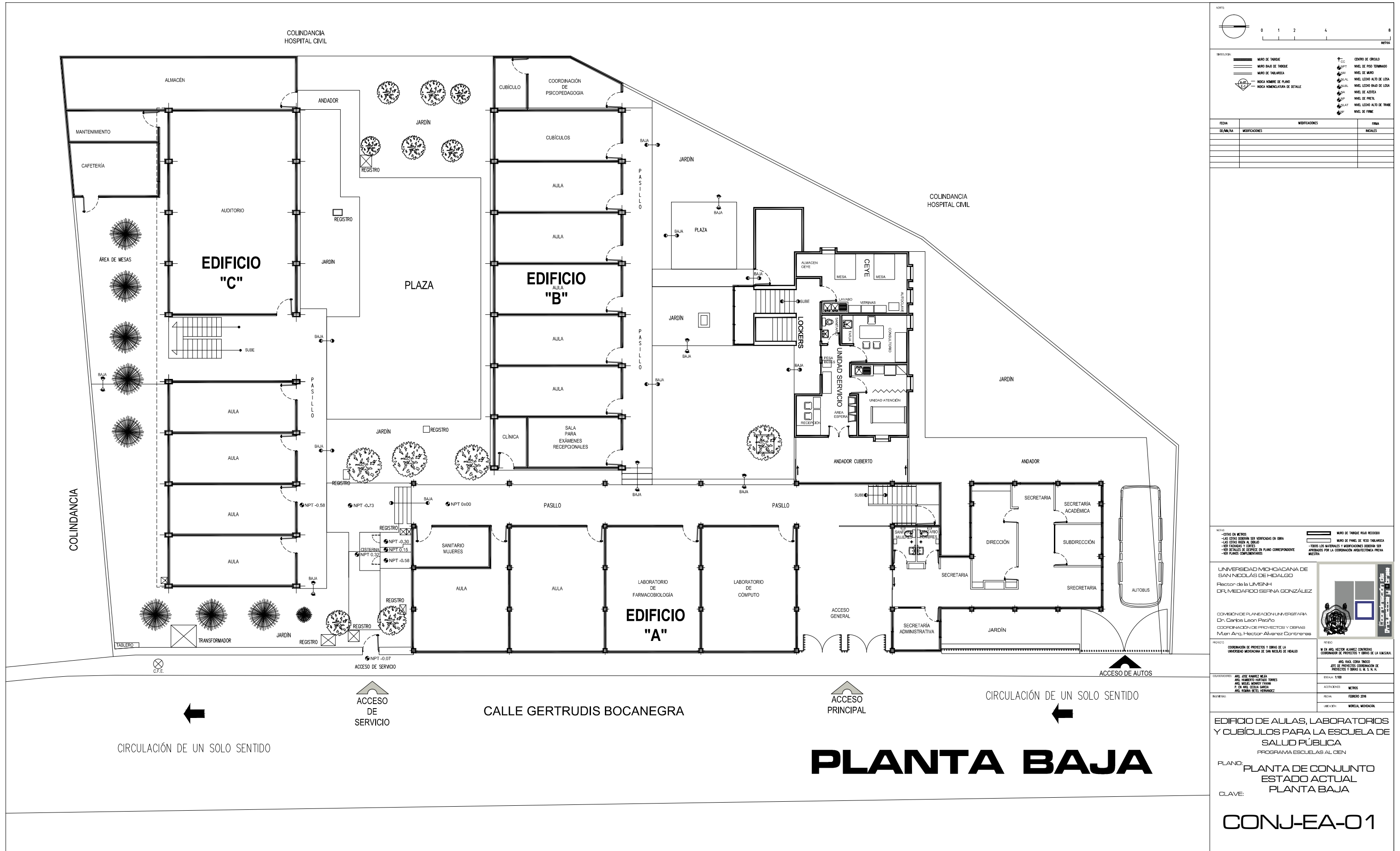
Ubicación: Gertrudis Bocanegra No.330, Col. Cuahutémoc, Morelia, Michoacán. C.P. 58020

PROGRAMA DE ESCUELAS AL CIEN

LISTADO DE PLANOS

No.	CLAVE PLANO	ARCHIVO DIGITAL (pdf)	DESCRIPCIÓN
1	CONJ-EA-01	SP- CONJ-EA-01	PLANTA DE CONJUNTO ESTADO ACTUAL PLANTA BAJA
2	CONJ-EA-02	SP- CONJ-EA-02	PLANTA DE CONJUNTO ESTADO ACTUAL SEGUNDO NIVEL
3	ARQ-01	SP- ARQ-01	ARQUITECTONICO PLANTA BAJA
4	ARQ-02	SP- ARQ-02	ARQUITECTONICO PRIMER NIVEL
5	ARQ-03	SP- ARQ-03	ARQUITECTONICO SEGUNDO NIVEL
6	ARQ-04	SP- ARQ-04	ARQUITECTONICO PLANTA DE AZOTEA
7	ARQ-05	SP- ARQ-05	ARQUITECTONICO FACHADAS
8	ARQ-06	SP- ARQ-06	ARQUITECTONICO FACHADAS
9	ARQ-07	SP- ARQ-07	ARQUITECTONICO CORTES
10	EST-01	SP- EST-01	ESTRUCTURAL
11	EST-02	SP- EST-02	ESTRUCTURAL
12	EST-03	SP- EST-03	ESTRUCTURAL
13	EST-04	SP- EST-04	ESTRUCTURAL
14	EST-05	SP- EST-05	ESTRUCTURAL
15	IS-01	SP- IS-01	INSTALACION SANITARIA
16	IS-02	SP- IS-02	INSTALACION SANITARIA
17	IH-01	SP- IH-01	INSTALACION HIDRAULICA
18	IH-02	SP- IH-02	INSTALACION HIDRAULICA
19	ALB-01	SP- ALB-01	ALBAÑILERIA
20	ALB-02	SP- ALB-02	ALBAÑILERIA
21	ALB-03	SP- ALB-03	ALBAÑILERIA
22	ALB-04	SP- ALB-04	ALBAÑILERIA
23	ALB-05	SP- ALB-05	ALBAÑILERIA
24	IE-A-01	SP- IE-A-01	INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO
25	IE-A-02	SP- IE-A-02	INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO
26	IE-C-01	SP- IE-C-01	INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS
27	IE-C-02	SP- IE-C-02	INSTALACION ELECTRICA CONTACTOS
28	IC-DT-01	SP- IC-DT-01	INSTALACION DE CANALIZACIÓN DE VOZ Y DATOS
29	IC-DT-02	SP- IC-DT-02	INSTALACION DE CANALIZACIÓN DE VOZ Y DATOS
30	ACA-01	SP- ACA-01	ACABADOS
31	ACA-02	SP- ACA-02	ACABADOS
32	ACA-03	SP- ACA-03	ACABADOS
33	HER-01	SP- HER-01	HERRERIA
34	HER-02	SP- HER-02	HERRERIA
35	HER-03	SP- HER-03	HERRERIA
36	HER-04	SP- HER-04	HERRERIA
37	CAN-01	SP- CAN-01	CANCELERIA
38	CAN-02	SP- CAN-02	CANCELERIA
39	CAN-03	SP- CAN-03	CANCELERIA

39 TOTAL DE PLANOS



NOTA:

0 1 2 4 8 METROS

LEGENDA:

- MURO DE MARIQUE
- MURO DE BLOQUE
- MURO DE TABICADO
- MURO DE TABICADA
- INDICA NOMBRE DE PLANO
- INDICA NOMENCLATURA DE DETALLE
- CENTRO DE CIRCULO
- CIC
- NPT
- MURO DE PISO TERMINADO
- MURO DE MARIQUE
- MURO LECHO ALTO DE LOSA
- MURO LECHO BAJO DE LOSA
- MURO DE AZDENA
- MURO LECHO ALTO DE TIRRE
- MURO DE FIRME

FEDA	MODIFICACIONES	MODIFICACIONES	FRMA
01/11/14			

NOTAS:

- OTRAS EN METROS
- LAS COTAS SE DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
- LAS COTAS IRON AL OBJETO
- SER FACILIDAD Y COMODAS
- SER DETALLES DE ESPESOR EN PLANO CORRESPONDIENTE
- SER PLANO CONSERVATIVO
- MURO DE MARIQUE PARA RECIPIER
- MURO DE PISO DE YESO HERRAMCA
- TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERAN SER APROBADOS POR LA COORDINACION ARQUITECTONICA PREVIA MEDIDA

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

Rector de la UMSNH
Dr. MEDARDO SERNA GONZÁLEZ

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
Dr. Carlos Leon Plataño
COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
Mariano 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
ARQ. RAFAEL ORTIZ TRINCO
JEFE DE PROYECTOS COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.

ELABORADORES:
ARQ. JOSE MANUEL BELLA
ARQ. ANDRÉS HERRERA TORRES
ARQ. NICOLÁS RAMÍREZ FERRER
P. EN ARQ. LUCILA GARCÍA
ARQ. ROSA BELLE PERANOVIC

ESCALA: 1:100

ACOTACIONES: METROS

FECHA: FEBRERO 2016


UBICACION: MORELIA, MICHOACÁN

EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBÍCULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PÚBLICA
PROGRAMA ESCUELAS AL CIEN

PLANO: PLANTA DE CONJUNTO
ESTADO ACTUAL
PLANTA BAJA

CLAVE: CONJ-EA-01

NORTE

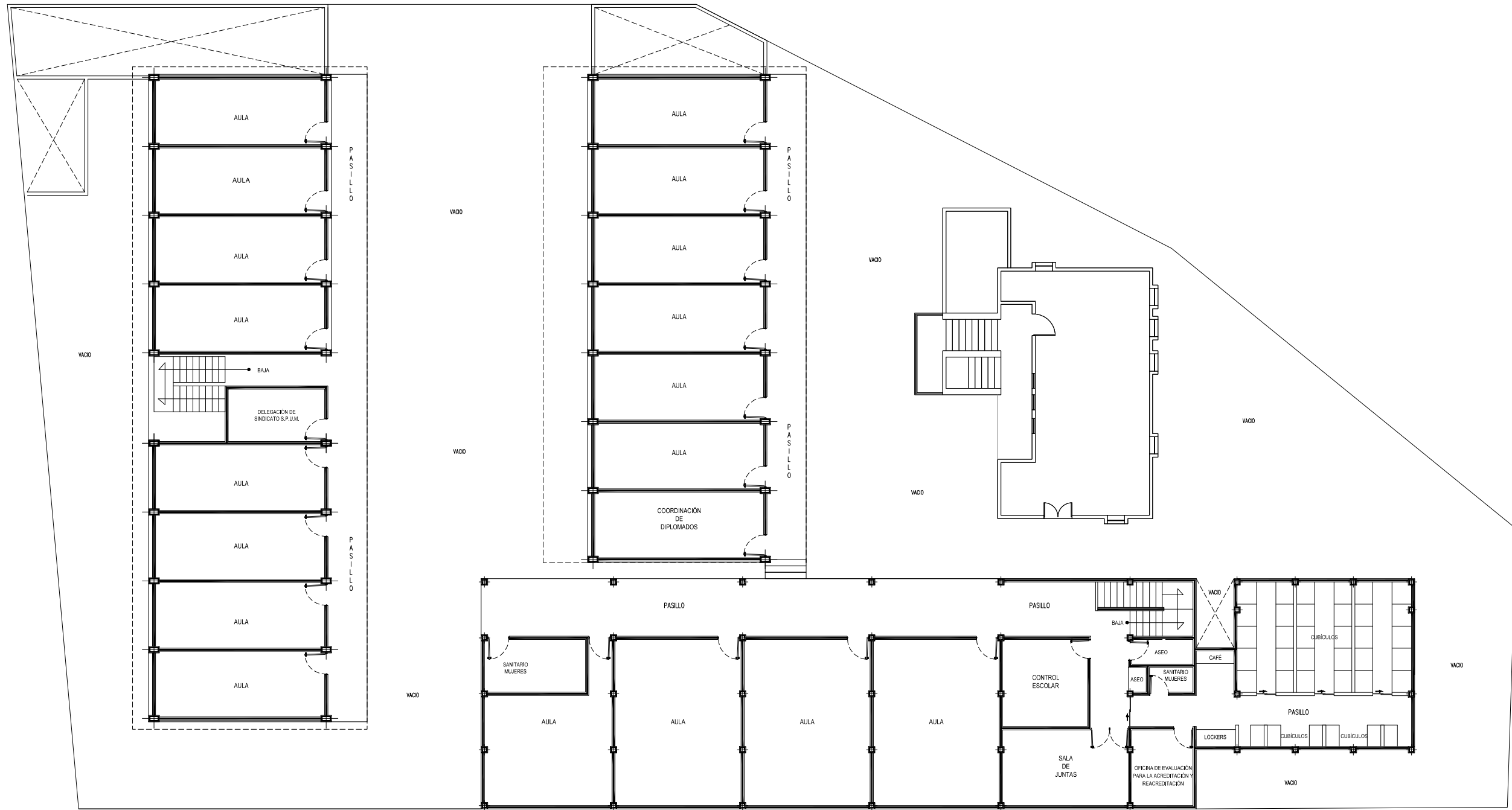


0 1 2 4 8 METROS

LEGENDA:

—	MURO DE TABIQUE	+	CENTRO DE CIRCULO
—	MURO BAJO DE TABIQUE	+	NIVEL DE PISO TERMINADO
—	MURO DE TABICADA	+	NIVEL DE MARGEN
—	INDICA NOMBRE DE PLANO	+	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
—	INDICA NOMENCLATURA DE DETALLE	+	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
		+	NIVEL DE AZDUA
		+	NIVEL DE PRETEL
		+	NIVEL LECHO ALTO DE TRINCH
		+	NIVEL DE FINIS

FECHA	MODIFICACIONES	FIRMA
02/04/14	MODIFICACIONES	



NOTAS:

- OTRAS EN METROS
- LAS OTRAS SEÑALAN SER VERIFICADAS EN OBRA
- LAS OTRAS IRON AL OBRERO
- SER PASADIZO Y TORRES
- SER DETALLES DE DESPUES DE PLANO CORRESPONDIENTE
- SER PLANO COMPLEMENTARIO

MURO DE TABIQUE PARA RECESO

MURO DE PARED DE YESO HERRAMCA

TOODS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERAN SER APROBADOS POR LA COORDINACION ARQUITECTONICA PREVIA MEDIDA

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

Rector de la UMSNH
DR. MEDARDO SERNA GONZÁLEZ

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
Dr. Carlos Leon Patiño
COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
Mariano H. 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
ARQ. RAUL CONTRA TRINCO
JEFE DE PROYECTOS COORDINACION DE
PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.

ELABORADORES:
ARQ. JOSE RAMIRO REAR
ARQ. HUMBERTO HERRERO TORRES
ARQ. RAUL CONTRA TRINCO
P. EN ARQ. LUCILA GARCIA
ARQ. ROSMA BETEL PERANZAGA

ESCALA: 1:100

ACOTACIONES: METROS

FECHA: FEBRERO 2014

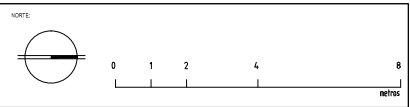
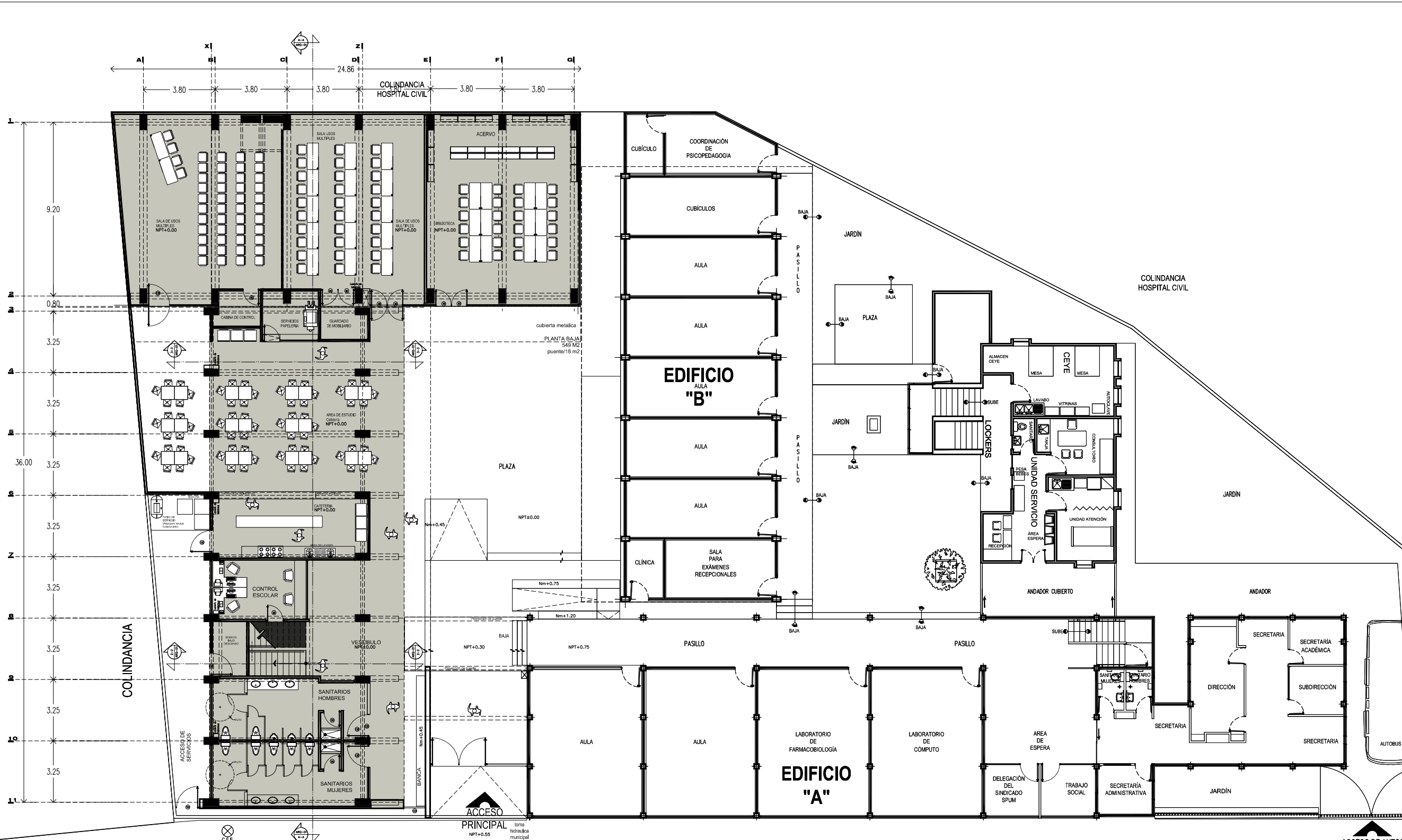
UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

SEGUNDO NIVEL

EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS
Y CUBICULOS PARA LA ESCUELA DE
SALUD PÚBLICA
PROGRAMA ESCUELAS AL DÍEN

PLANO: PLANTA DE CONJUNTO
ESTADO ACTUAL
SEGUNDO NIVEL

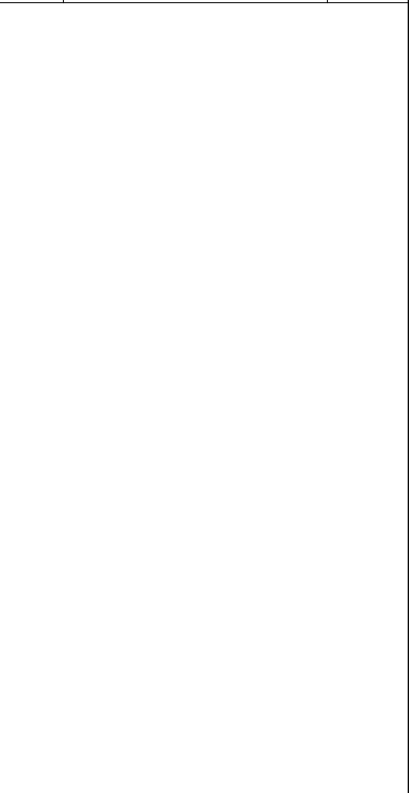
CLAVE:
CONJ-EA-02



LEYENDA:

—	MURO DE TABIQUE	○	CENTRO DE CIRCULO
—	MURO BAJO DE TABIQUE	○	NIVEL DE PISO TERMINADO
—	MURO DE TABICADA	○	NIVEL DE MARRO
○	INDICA NOMBRE DE PLANO	○	NIVEL LEÑO BAJO DE LEÑA
○	INDICA NOMENCLATURA DE DETALLE	○	NIVEL LEÑO ALTO DE LEÑA
		○	NIVEL DE AZOBEA
		○	NIVEL DE PRETE
		○	NIVEL LEÑO ALTO DE TABIQUE
		○	NIVEL DE FIRME

FEDA	MODIFICACIONES	FRMA
01/01/14		



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 Rector: Dr. MEDARDO SERNA GONZÁLEZ

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos Leon Plataño
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
 Mtro. Anq. 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 UMSAH

ELABORADORES: ING. JOSE RAMIRO BELLA, ING. ALBERTO HERRERO TORRES, ING. RICARDO RAMÍREZ FERRER, P. EN ING. LUCILA GARCIA, ING. ROSA BELLE FERNANDEZ

ESCALA: 1:100
 ACOTACIONES: METROS
 FECHA: FEBRERO 2014
 DISEÑO: MONICA MORALES

Planta Baja

CALLE GERTRUDIS BOCANEGRA

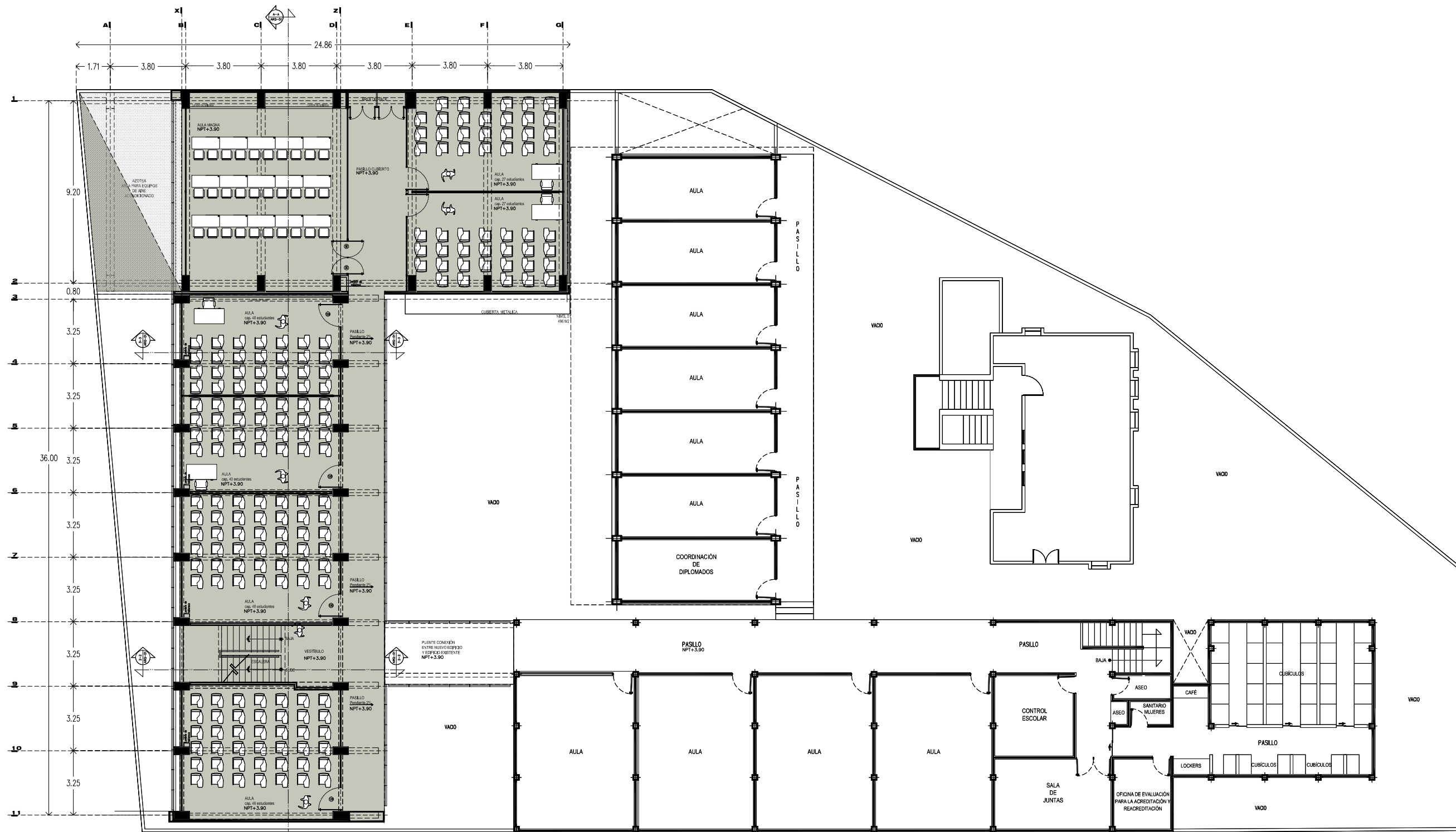
CIRCULACIÓN DE UN SOLO SENTIDO

CIRCULACIÓN DE UN SOLO SENTIDO

EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBÍCULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PÚBLICA PROGRAMA ESCUELAS AL CIEN

PLANO: ARQUITECTONICO PLANTA BAJA

CLAVE: ARQ-01



Primer Nivel

Primer Nivel

NOVA

LEGENDA:

—	MURO DE TABIQUE	+	CENTRO DE CIRCULO
—	MURO BAJO DE TABIQUE	+	NIVEL DE PISO TERMINADO
—	MURO DE TABICADA	+	NIVEL DE MARI
—	INDICA NOMBRE DE PLANO	+	NIVEL LEDNO BAO DE LESA
—	INDICA NOMENCLATURA DE DETALLE	+	NIVEL DE AZDREA
		+	NIVEL DE PRETE
		+	NIVEL LEDNO ALTO DE TABIE
		+	NIVEL DE FINIE

FEDA	MODIFICACIONES	FRMA
01/04/14	MODIFICACIONES	NOVALES

NOTAS:

- OTRAS EN METROS
- LAS OTRAS SEDEMAN SE VERIFICADAS EN OBRA
- LAS OTRAS IRON AL OBRO
- SER FACIADAS Y CORRES
- SER DETALLES DE DEPENSE EN PLANO CORRESPONDENTE
- SER PLANO CORRESPONDENTE

MURO DE TABIQUE PARA RESEDO

MURO DE PAREDE DE ESTO HEDALGO

— TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERAN SER APROBADOS POR LA COORDINACION ARQUITECTONICA PREVIA MEDIDA

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

Rector: Dr. MEDARDO SERNA GONZÁLEZ

COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Dr. Carlos Leon Plataño

COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

Mster Arq. Hector Alvarez Contreras

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

REVISOR: M. EN ARQ. HECTOR ALVAREZ CONTRERAS

COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSAH

ARQ. RAÚL CONTRERAS

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

ELABORADORES: ARQ. JOSE RAMIRO REZA

ARQ. ANDRÉS HERNÁNDEZ TORRES

ARQ. RAÚL CONTRERAS

P. EN ARQ. LUCILA GARCÍA

ARQ. ROSA BETEL PERANOVIC

ESCALA: 1:100

ACOTACIONES: METROS

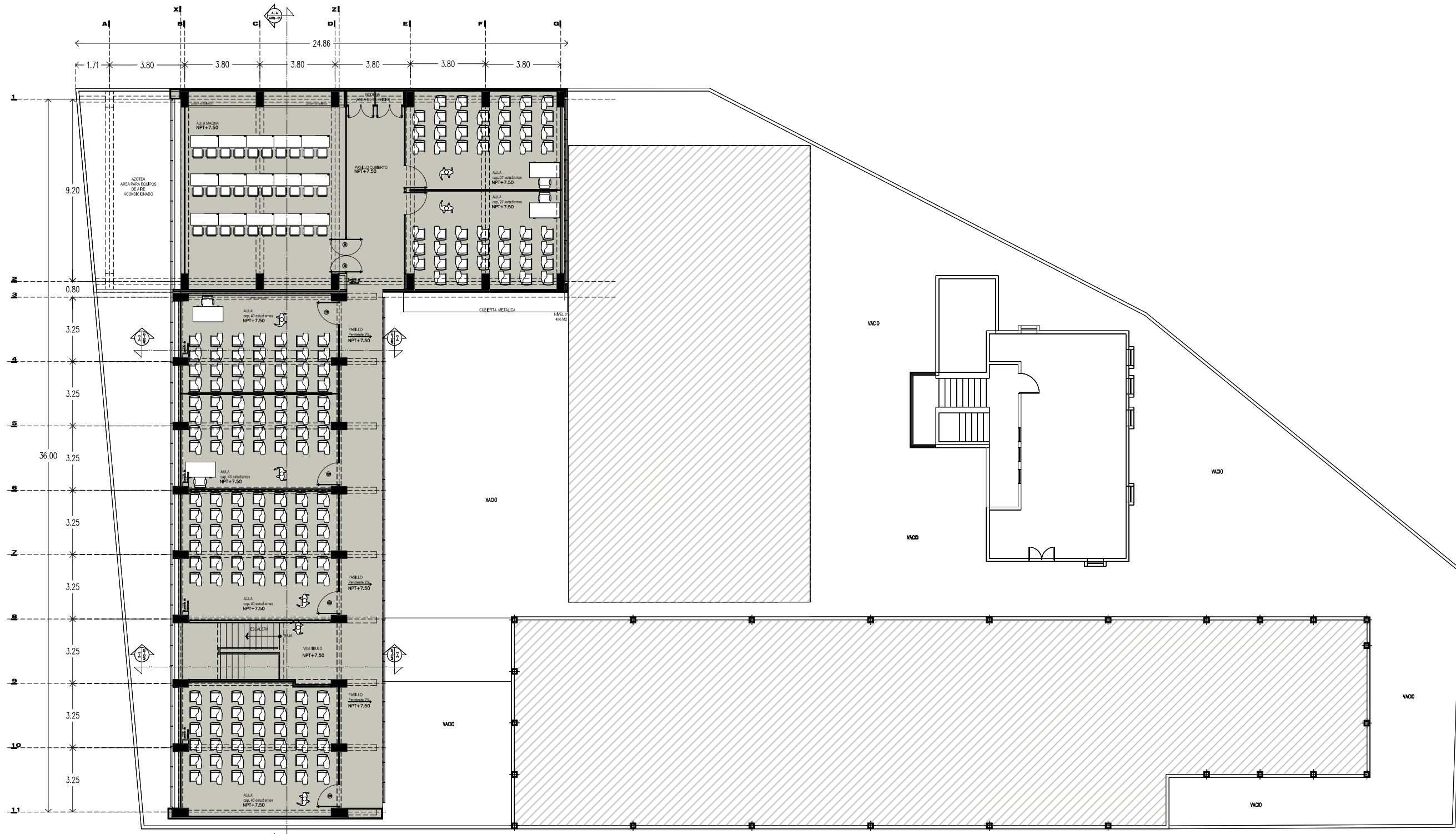
FECHA: FEBRERO 2014

UBICACIÓN: MICHOACANA

EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBÍCULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PÚBLICA PROGRAMA ESCUELAS AL DIEN

PLANO: ARQUITECTONICO PRIMER NIVEL

CLAVE: ARQ-02



Segundo Nivel

Segundo Nivel

NOTA:

0 1 2 4 8 METROS

LEGENDA:

- MURO DE TABIQUE
- MURO BAO DE TABIQUE
- MURO DE TABICADA
- INDICA NOMBRE DE PLANO
- INDICA NOMENCLATURA DE DETALLE
- CENTRO DE CIRCULO
- MUEL DE PISO TERMINADO
- MUEL DE MARI
- MUEL LEDNO ALTO DE LOSA
- MUEL LEDNO BAO DE LOSA
- MUEL DE AZDREA
- MUEL DE PRETE
- MUEL LEDNO ALTO DE TABIE
- MUEL DE FIRME

FECHA	MODIFICACIONES	FRMA
02/04/14		

NOTAS:

- OTRAS EN METROS
- LAS COTAS SE DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA
- LAS COTAS IRON AL OBLDO
- SER PAGINAS Y COTAS
- SER DETALLES DE DESPUES EN PLANO CORRESPONDIENTE
- SER PLANOS COMPLEMENTARIOS
- MURO DE TABIQUE PARA RECESADO
- MURO DE PARED DE YESO HERRAMICA
- TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERAN SER APROBADOS POR LA COORDINACION ARQUITECTONICA PREVIA MEDIANTE

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
 Rector de la UMSNH
 DR. MEDARDO SERINA GONZALEZ

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos Leon Plataño
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
 Mster 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

ELABORADORES: ING. JOSE RAMIRO REZA
 ING. ALBERTO HERRERO TORRES
 ING. RAFAEL RAMIREZ FERRER
 P. EN ING. ROSA GARCIA
 ING. ROSA BETEL PERANOVIC

ESCALA: 1:100

ACOTACIONES: METROS

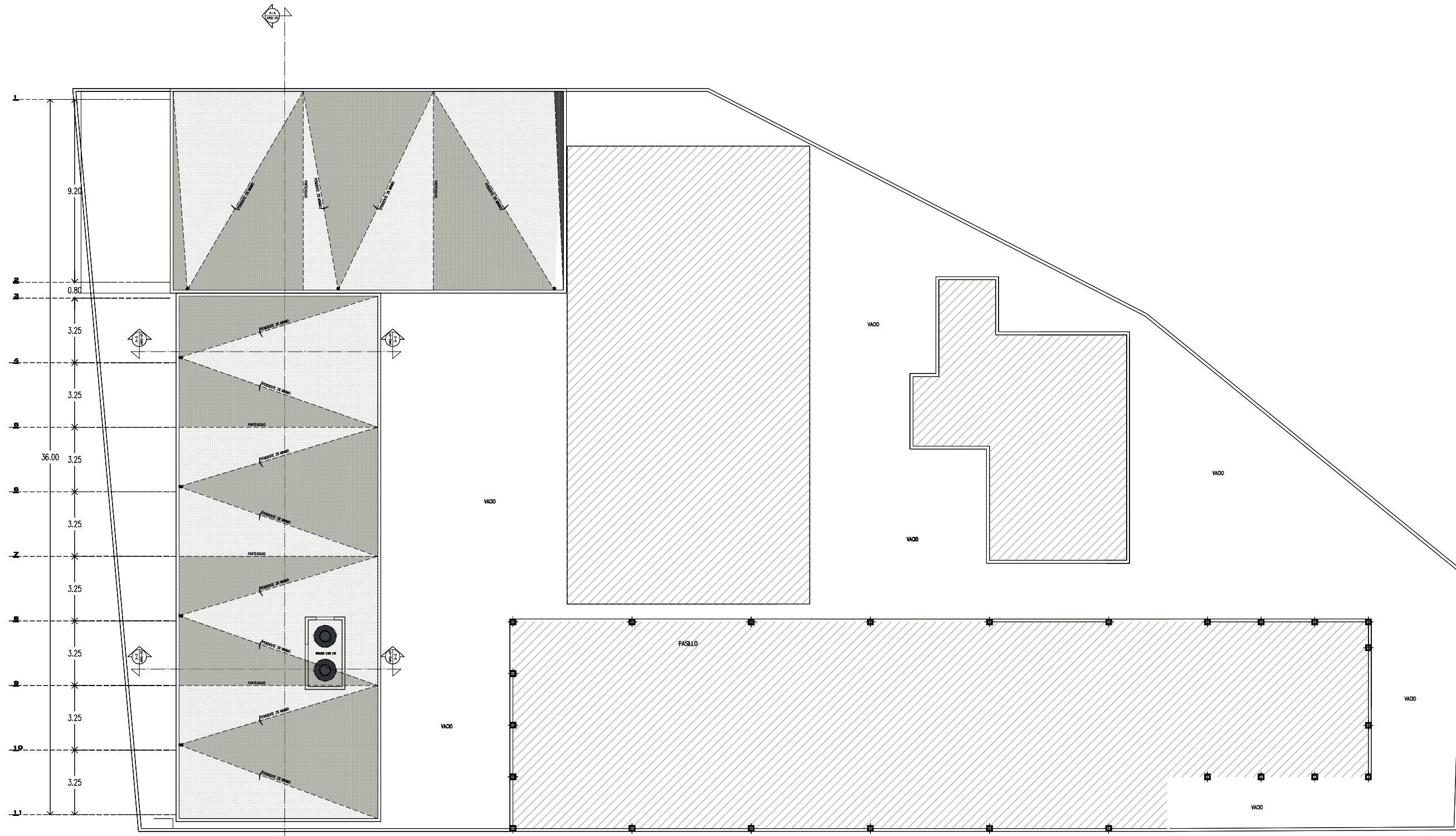
FECHA: FEBRERO 2014

UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBICULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PUBLICA
 PROGRAMA ESCUELAS AL CIEN

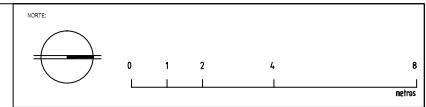
PLANO: ARQUITECTONICO
 SEGUNDO NIVEL

CLAVE: ARQ-03



Planta Azotea

Azoteas



LEYENDA:

	MUR DE TRABE		CENTRO DE CIRCULO
	MUR BAJO DE TRABE		NIVEL DE PISO TERMINADO
	MUR DE TABLONCA		NIVEL DE MARI
	MUR DE TRABE PARA REPOSICION		NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
	MUR DE TRABE PARA RECONSTRUCCION		NIVEL DE AZOEA
	MUR DE TRABE PARA REPARACION		NIVEL DE PRETE
	MUR DE TRABE PARA REEMPLAZO		NIVEL LECHO ALTO DE TRABE
	MUR DE TRABE PARA RECONSTRUCCION DE LA CUBIERTA		NIVEL DE FINIS
	MUR DE TRABE PARA REPARACION DE LA CUBIERTA		
	MUR DE TRABE PARA REEMPLAZO DE LA CUBIERTA		
	MUR DE TRABE PARA RECONSTRUCCION DE LA CUBIERTA DE LA TORRE		
	MUR DE TRABE PARA REPARACION DE LA CUBIERTA DE LA TORRE		
	MUR DE TRABE PARA REEMPLAZO DE LA CUBIERTA DE LA TORRE		

FECHA	MODIFICACIONES	MODIFICACIONES	FIRMA

NOTAS:
 -OTRAS EN METROS
 -LAS COTAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
 -LAS COTAS IRAN AL CIRCULO
 -VER PLANOS Y CORTES
 -VER DETALLES DE RESPESO 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 Leon Pataño
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
 Mtro. Arq. Hector Alvarez Contreras

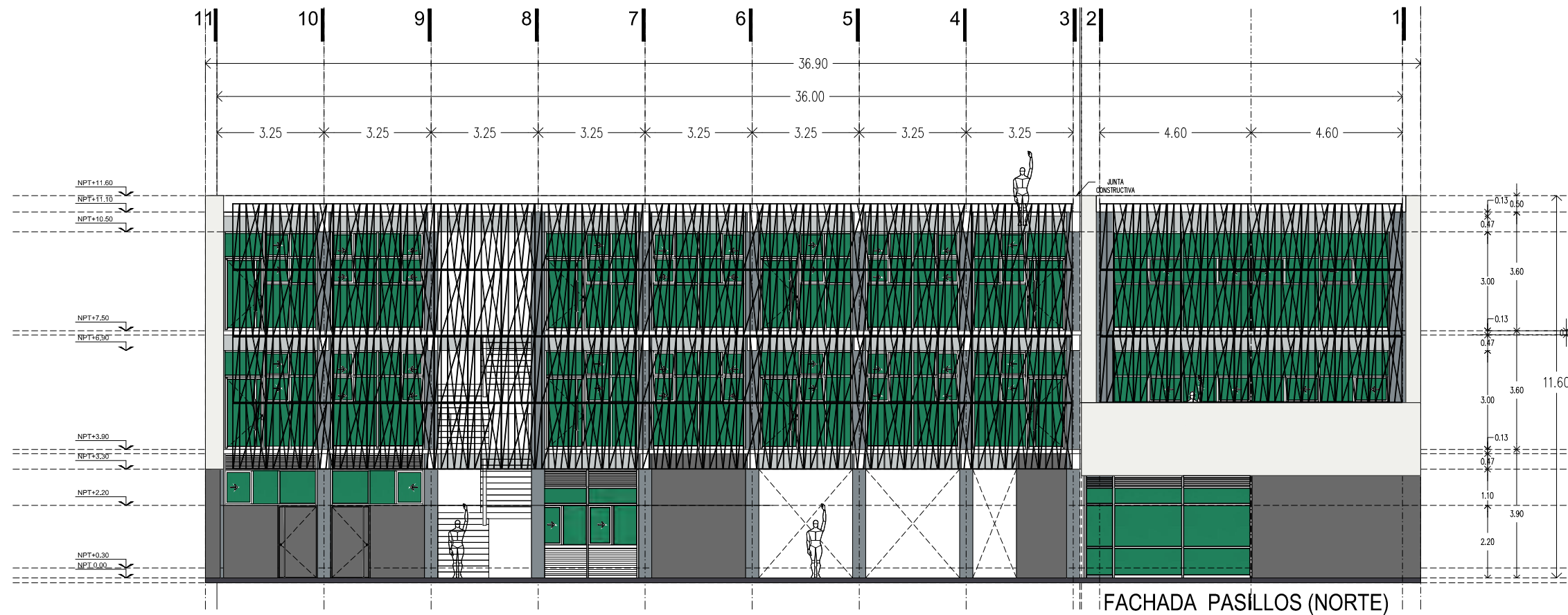


PROYECTO: COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	RESPON: M EN ARQ. HECTOR ALVAREZ CONTRERAS COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH ARQ. RAUL ORTA INOCENCIO JEFE DE PROYECTOS COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.
ELABORADORES: ARQ. JOSE RAMIRO REYES ARQ. ALBERTO HERRERO TORRES ARQ. RAUL ORTA INOCENCIO P. EN ARQ. LUCILA GARCIA ARQ. ROSA BELEN PEREZ	ESCALA: 1:100 ACOTACIONES: METROS FECHA: FEBRERO 2016 MODIFICACION:

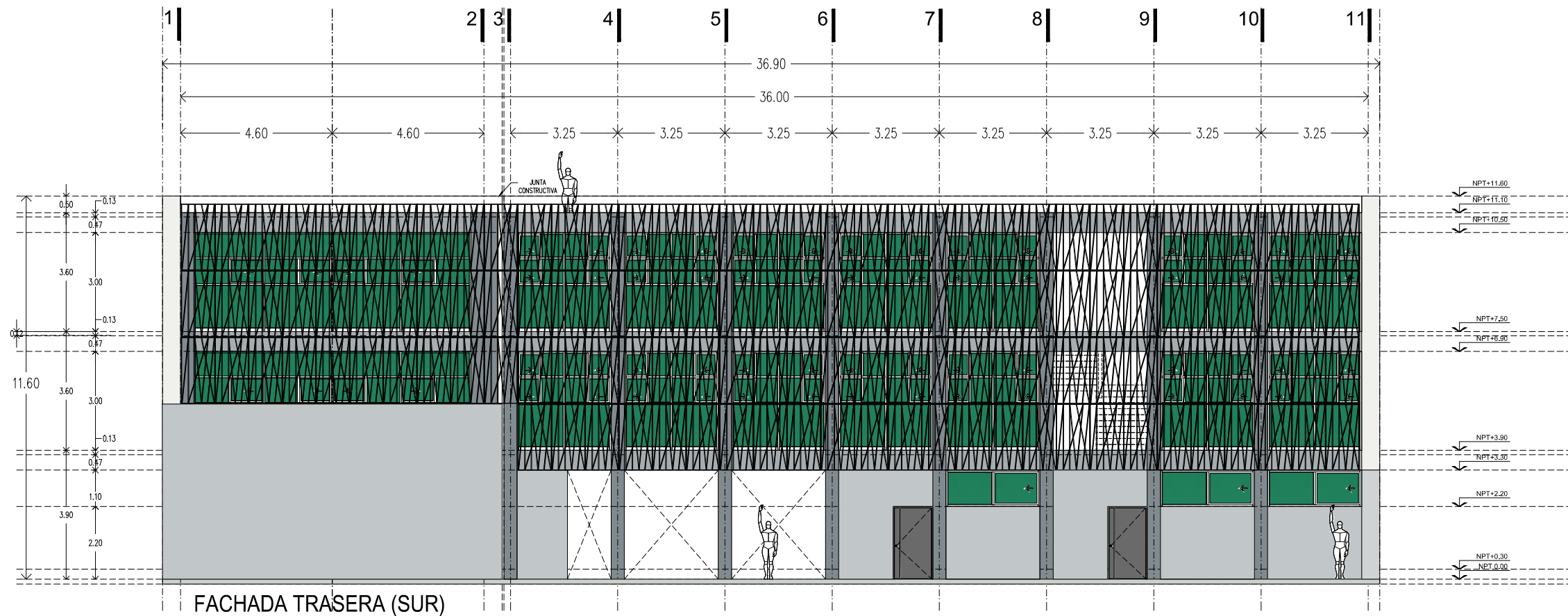
EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBICULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PÚBLICA
 PROGRAMA ESCUELAS AL DISEÑO

PLANO:
 ARQUITECTONICO
 PLANTA DE AZOTEA

CLAVE:
 ARQ-04



FACHADA PASILLOS (NORTE)



FACHADA TRASERA (SUR)

NOTA:

LEGENDA:

—	MURO DE TABIQUE	○	CENTRO DE CIRCULO
—	MURO BAJO DE TABIQUE	○	NIVEL DE PISO TERMINADO
—	MURO DE TABICADA	○	NIVEL DE MARRO
—	MURO DE TABICADA	○	NIVEL LEÑO ALTO DE LEÑA
—	MURO DE TABICADA	○	NIVEL LEÑO BAJO DE LEÑA
—	MURO DE TABICADA	○	NIVEL DE AZOBEA
—	MURO DE TABICADA	○	NIVEL DE PRETE
—	MURO DE TABICADA	○	NIVEL LEÑO ALTO DE MARRO
—	MURO DE TABICADA	○	NIVEL DE FINIS

FEDIA	MODIFICACIONES	FRMA
DL/MA/JM		

NOTA:

- COSAS EN NEGRO
- LAS COSAS SEÑALADAS SE VERIFICARON EN OBRA
- LAS COSAS SIN SEÑAL EN EL DISEÑO
- VER FACHADAS Y CORTES
- VER DETALLES DE DESPUES DE PLANO CORRESPONDIENTE
- VER PLANOS CONSTRUCTIVOS

MURO DE TABIQUE PARA REVEDOR

MURO DE PARED DE PISO HERRAMICA

— TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERAN SER APROBADOS POR LA COORDINACION ARQUITECTONICA PREVIA A ESTE PLANO

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

Rector: Dr. MEDARDO SERNA GONZALEZ

COORDINACION DE PLANEACION UNIVERSITARIA

Dr. Carlos Leon Pataño

COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS

Mster 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 UMSAH

ARQ. RAUL COBIA TRINCO

JEFE DE PROYECTOS COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.

ELABORADORES: ARQ. JOSE RAMIRO REAR

ARQ. ANDRÉS HERRERO TORRES

ARQ. NICOLAS RAMIRO TRINCO

P. EN ARQ. LUCILA GARCIA

ARQ. ROSA BELLE PERANDEZ

ESCALA: 1:100

ACOTACIONES: METROS

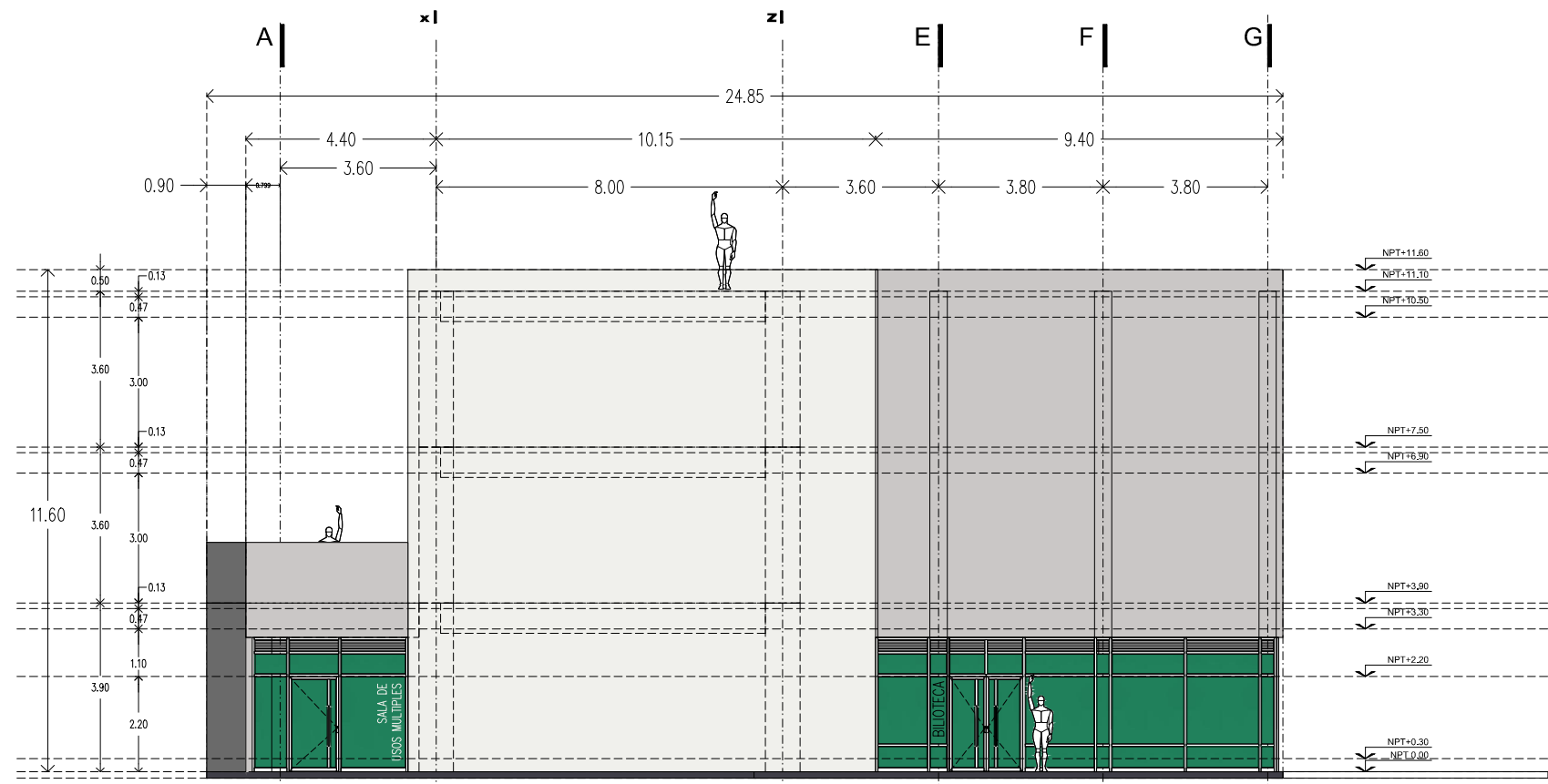
FECHA: FEBRERO 2016

UBICACION: MICHUA, MICHOACAN

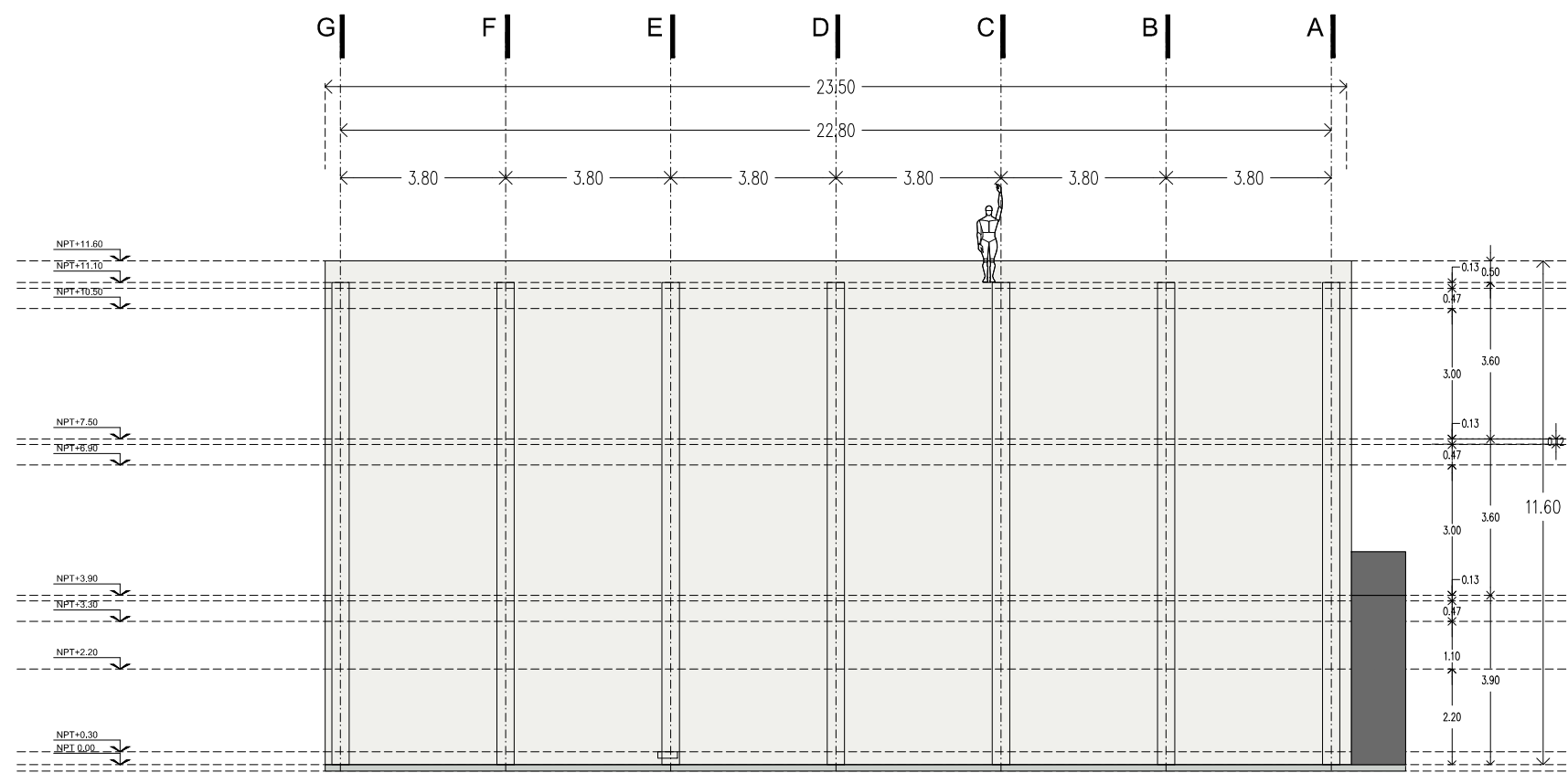
EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBICULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PÚBLICA PROGRAMA ESCUELAS AL CIEN

PLANO: ARQUITECTONICO FACHADAS

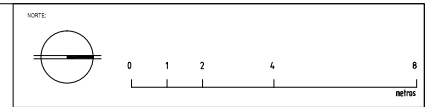
CLAVE: ARQ-05



FACHADA INTERIOR (ORIENTE)



FACHADA PONIENTE)



LEYENDA:

—	MURO DE TABIQUE	○	CENTRO DE CIRCULO
—	MURO BAO DE TABIQUE	○	NIVEL DE PISO TERMINADO
—	MURO DE TABICADA	○	NIVEL DE MARO
—	INDICA NOMBRE DE PLANO	○	NIVEL LEDO ALTO DE LOSA
—	INDICA NOMENCLATURA DE DETALLE	○	NIVEL LEDO BAO DE LOSA
		○	NIVEL DE AZDUA
		○	NIVEL DE PRETE
		○	NIVEL LEDO ALTO DE TIRISE
		○	NIVEL DE FINIS

FEDA	MODIFICACIONES	FRMA
01/04/14	MODIFICACIONES	NOVALES

NOTAS:
 -OTRAS EN METROS
 -LAS COTAS SEDEBERN SER VERIFICADAS EN OBRA
 -LAS COTAS IRON AL OBLDO
 -SER FACIADAS Y COTES
 -SER DETALLES DE DESPUES EN PLANO CORRESPONDIENTE
 -SER PLANOS COMPLEMENTARIOS

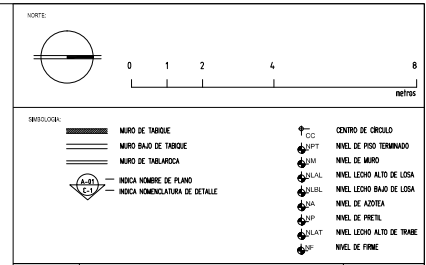
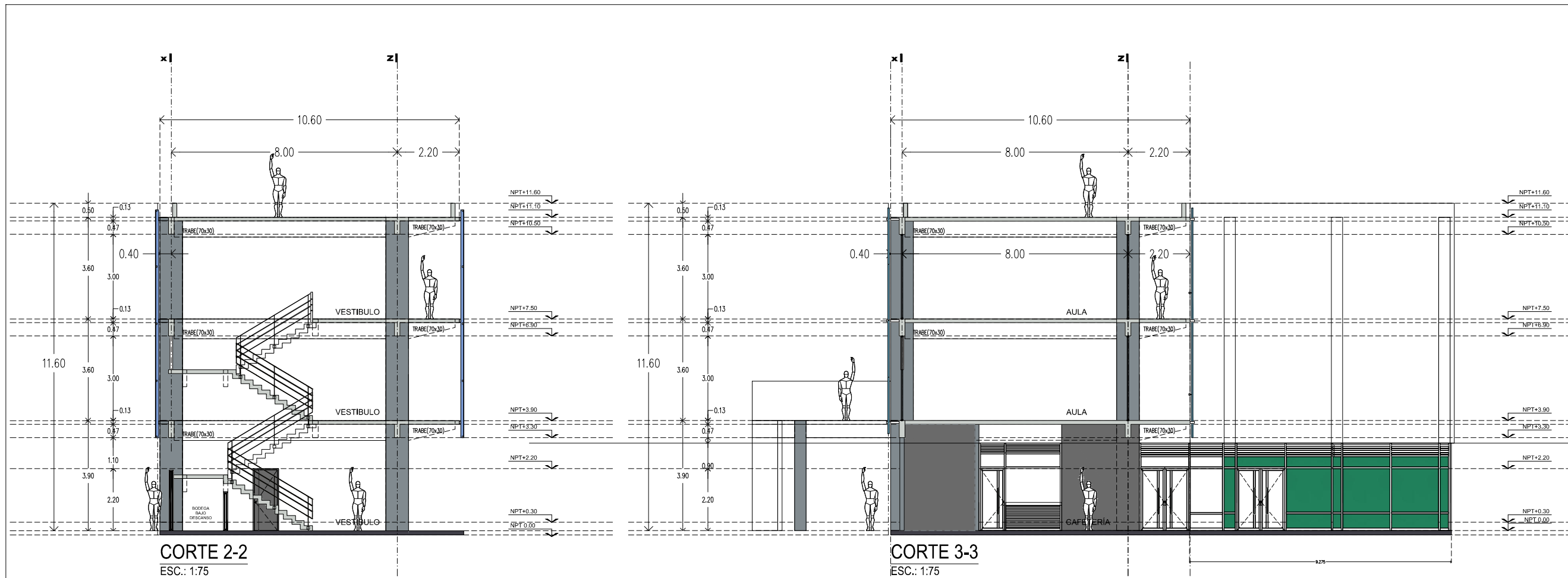
UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 Rector: Dr. MEDARDO SERNA GONZÁLEZ
 COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos Leon Plataño
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
 Muen Arq. Hector Alvarez Contreras

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 UMSAH
ELABORADORES	ARQ. JOSE RAMIRO REJA ARQ. ALBERTO HERRERO TORRES ARQ. RAFAEL RAMIRO FERRAN P. EN ARQ. LUCILA GARCIA ARQ. XOSMA BETEL PERANDEZ	ESCALA	1:100
FECHA	FEBRERO 2014	ACOTACIONES	METROS
UBICACION	MICHUEN, MICHOACAN		

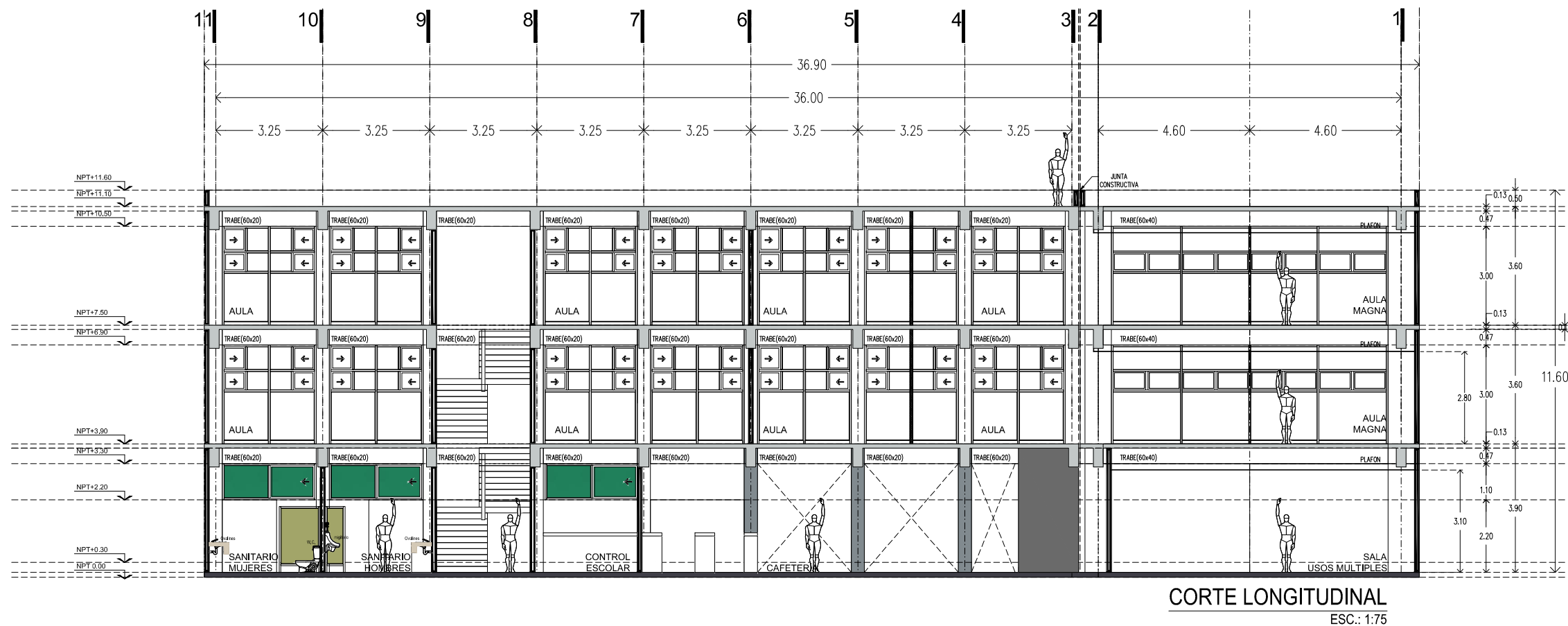
EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBICULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PÚBLICA
 PROGRAMA ESCUELAS AL DÍEN

PLANO:
 ARQUITECTONICO
 FACHADAS

CLAVE:
ARQ-06



FEDA	MODIFICACIONES	MODIFICACIONES	FRMA
01/04/14			



NOTAS:

- OTRAS EN METROS
- LAS COTAS SEDEAN SER VERIFICADAS EN OBRA
- LAS COTAS IRON AL CERVO
- SER PARADAS Y COTAS
- SER DETALLES DE DEPENDE EN PLANO CORRESPONDIENTE
- SER PLANOS CONSERVADOS
- MURO DE TABIQUE PARA RECESO
- MURO DE PARED DE YESO HERRADURA
- TOCOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES SEDEAN SER APROBADOS POR LA COORDINACION ARQUITECTONICA PREVIA MEDIANTE

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
Rector: Dr. MEDARDO SERNA GONZALEZ

COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
DR. CARLOS LEON PLATAÑO
COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
Mtro. Arqu. 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

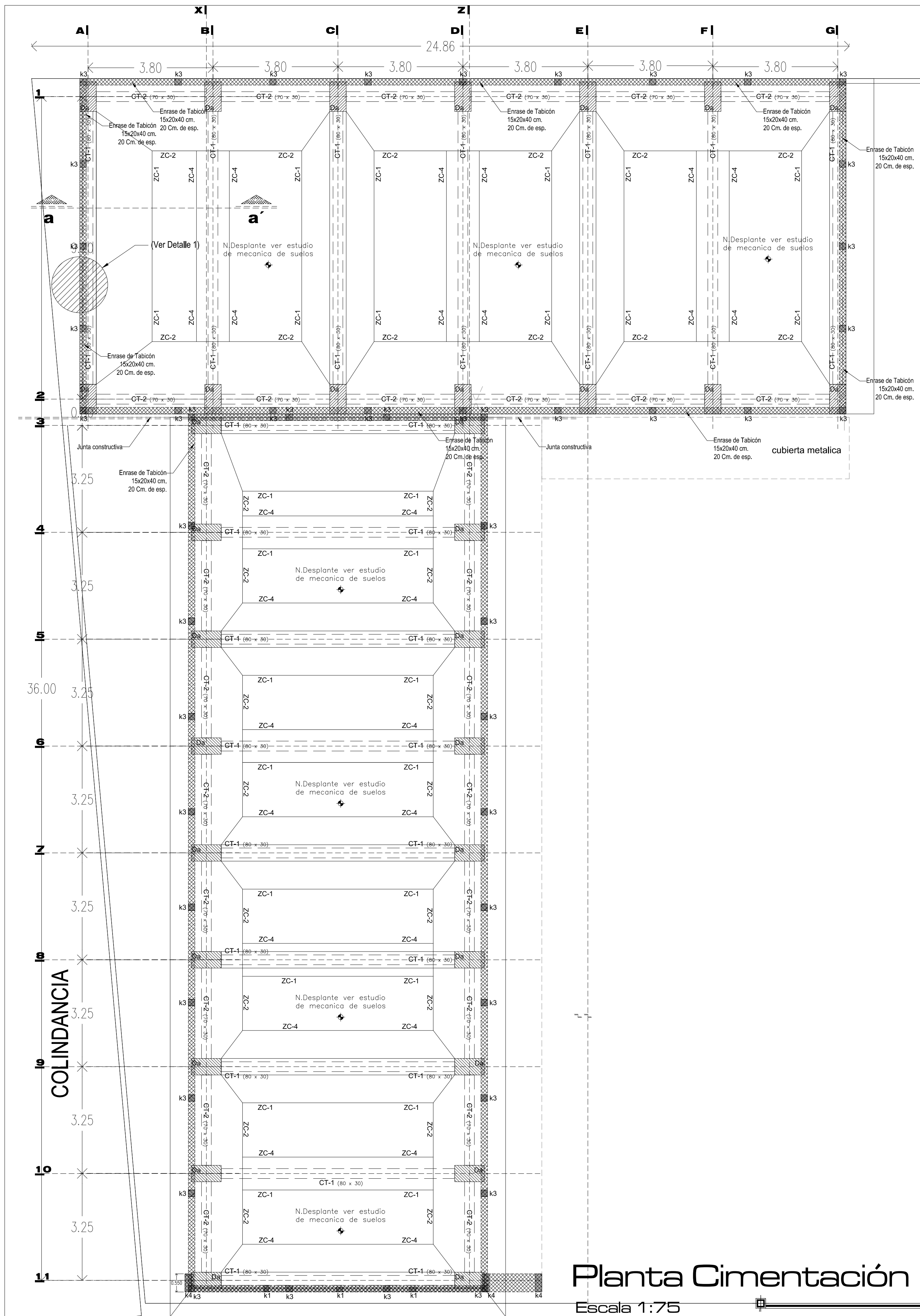
ELABORADORES:
ARQ. JOSE RAMIRO REYES
ARQ. ALBERTO HERRERO TORRES
ARQ. NICOLAS RAMIRO TRINIDAD
P. EN ARQ. LUCILA GARCIA
ARQ. ROSA BELLE PERANZAGA

ESCALA: 1:100
ACOTACIONES: METROS
FECHA: FEBRERO 2014
MODIFICACION:

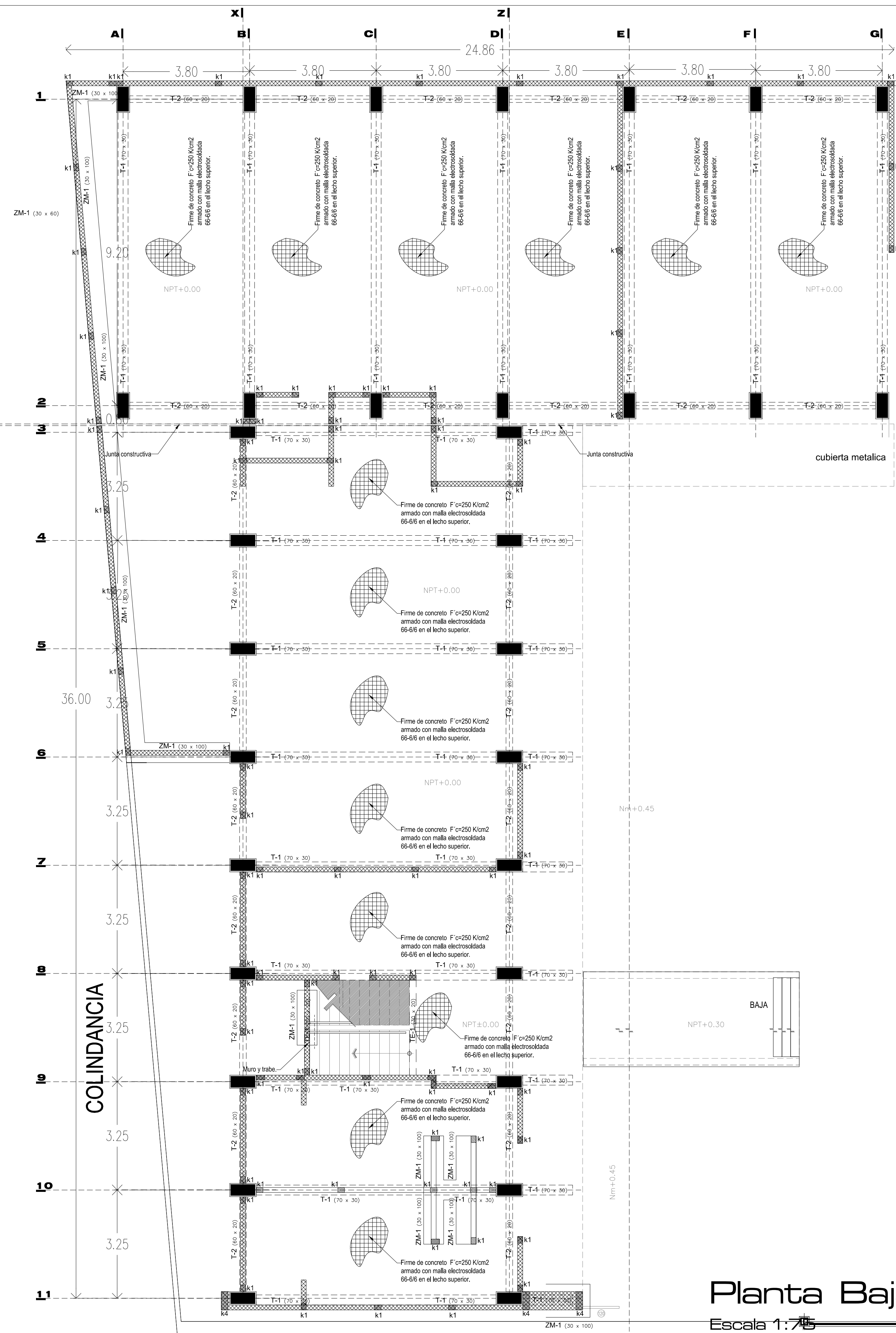
EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBICULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PÚBLICA PROGRAMA ESCUELAS AL CIEN

PLANO:
ARQUITECTONICO
CORTES

CLAVE:
ARQ-07



Planta Cimentación
Escala 1:75



Planta Baja
Escala 1:75

NOTA: 0 1 2 4 8 METROS

LEYENDA:

MURO DE TABIQUE	CC	CENTRO DE CIRCULO
MURO BAO DE TABIQUE	NPT	NIVEL DE PISO TERMINADO
MURO DE TABIQUE	MI	NIVEL DE MURO
INDICA NOMBRE DE PLANO	ALAL	NIVEL LEDO ALTO DE LOSA
INDICA NOMENCLATURA DE DETALLE	ALBL	NIVEL LEDO BAO DE LOSA
	ALP	NIVEL DE AZOTE
	ALM	NIVEL DE PAVI
	ALN	NIVEL LEDO ALTO DE TRASE
	ALF	NIVEL DE FINDE

FECHA	MODIFICACIONES	MODIFICACIONES	FIRMA
01/04/14			

GENERALES:

- Omitir el detalle de los muros de tabique en los planos de detalle.
- En los muros de tabique se utilizará bloques de concreto de 30x20x10 cm.
- En los muros de tabique se utilizará mortero de cemento y arena en proporción 1:3.
- En los muros de tabique se utilizará rejilla electrosoldada 66-66 en el lecho superior.
- En los muros de tabique se utilizará bloques de concreto de 30x20x10 cm.
- En los muros de tabique se utilizará mortero de cemento y arena en proporción 1:3.
- En los muros de tabique se utilizará rejilla electrosoldada 66-66 en el lecho superior.

MATERIALES:

- Muro de tabique: M-200.
- Mortero: M-100.
- Bloque de concreto: B-30x20x10.
- Rejilla electrosoldada: 66-66.
- Hormigón: F'c=250 Kg/cm².
- Acero: A-60.

CIMENTACION:

- Antes de colocar el refuerzo en las zapatas se colocará una planilla de 2x2 cm.
- En las zapatas se utilizará hormigón de F'c=250 Kg/cm².
- En las zapatas se utilizará acero de A-60.
- En las zapatas se utilizará rejilla electrosoldada 66-66 en el lecho superior.
- En las zapatas se utilizará bloques de concreto de 30x20x10 cm.
- En las zapatas se utilizará mortero de cemento y arena en proporción 1:3.
- En las zapatas se utilizará rejilla electrosoldada 66-66 en el lecho superior.

CIMBRA:

- Se utilizará cimbra de aluminio para el concreto.
- Se utilizará cimbra de aluminio para el concreto.
- Se utilizará cimbra de aluminio para el concreto.
- Se utilizará cimbra de aluminio para el concreto.
- Se utilizará cimbra de aluminio para el concreto.

IMPERMEABILIZACION:

- Se utilizará impermeabilizante de bitumen para los muros de tabique.
- Se utilizará impermeabilizante de bitumen para los muros de tabique.
- Se utilizará impermeabilizante de bitumen para los muros de tabique.
- Se utilizará impermeabilizante de bitumen para los muros de tabique.

NOTAS:

- OTRAS EN METROS
- LAS COTAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
- LAS COTAS PREVA AL DIBUJO
- VER PLANOS Y COTES
- VER DETALLES DE DESPICE EN PLANO CORRESPONDIENTE
- VER PLANOS COMPLEMENTARIOS

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

Rector de la UMSNH
DR. MEDAFORD SERNA GONZALEZ

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
Dr. Carlos Leon Peñaño
COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
Mtro. Angel Hctor Alvarez Contreras

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

REVISOR
M. EN ARQ. NECTOR ALVAREZ CONTRERAS
COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH
ARQ. JOSE RAMIREZ MEJIA
ARQ. HECTOR SERNA GONZALEZ
ARQ. MIGUEL MONROY PARRA
ARQ. BETSI SOMERA HERNANDEZHERNANDEZ
P. EN ARQ. CELIA GARCIA RODRIGUEZ

JEFE DE PROYECTOS
COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH
ARQ. MIGUEL MONROY PARRA

ESCALA: 1:100

ACTIVACIONES: METROS

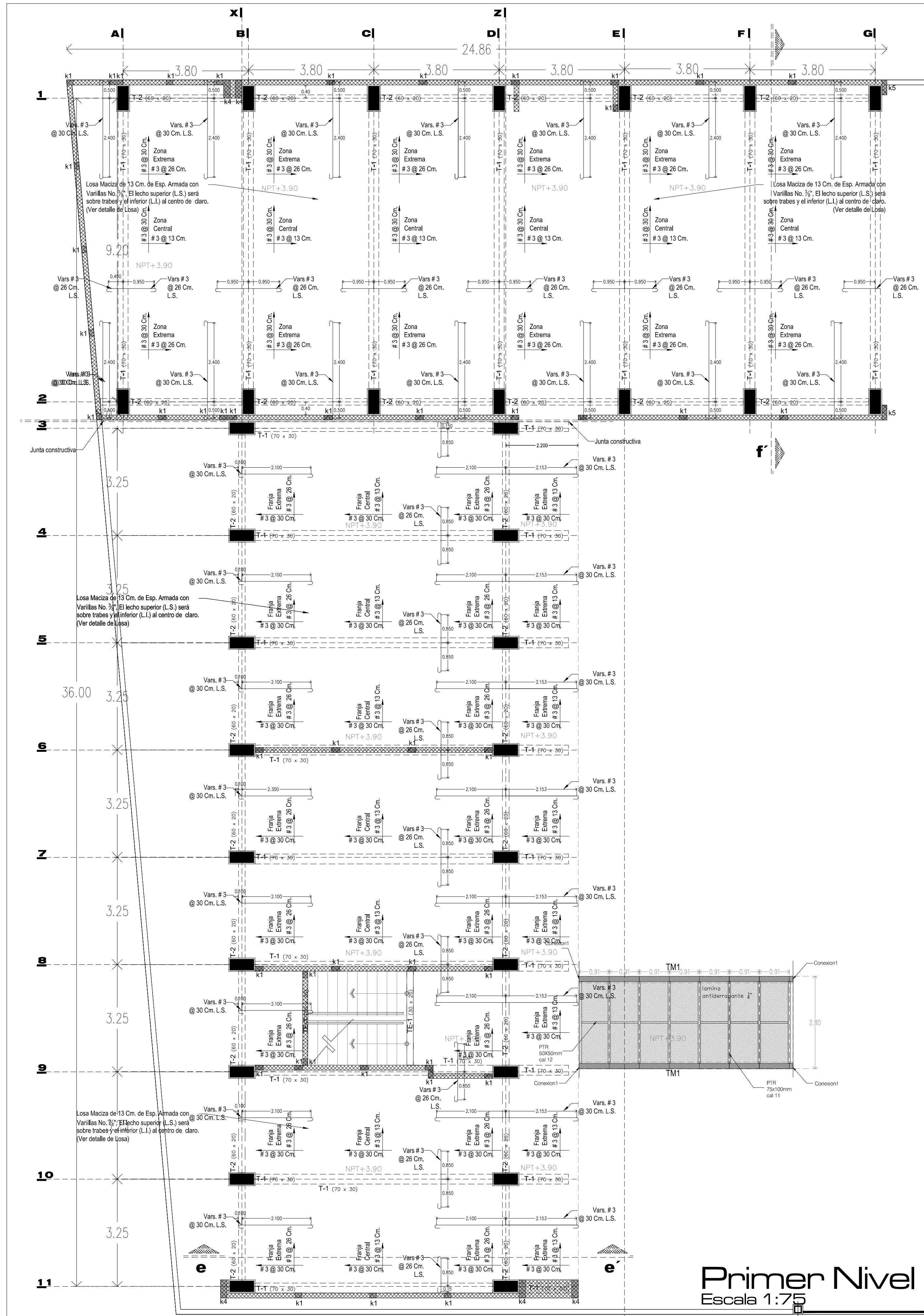
FECHA: FEBRERO 2016

UBICACION: MORELIA, MICHOACAN.

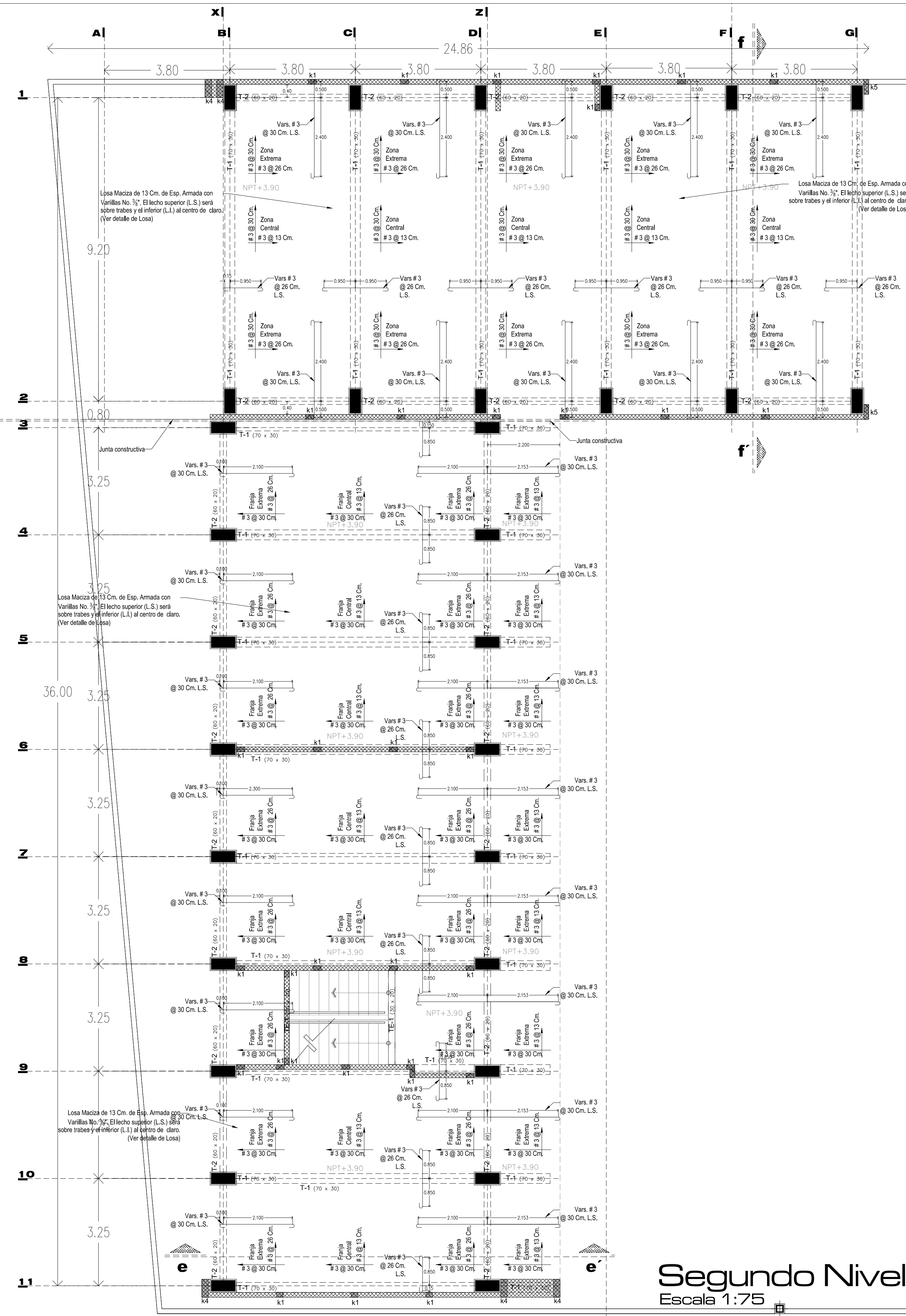
EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBICULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PÚBLICA PROGRAMA ESCUELAS AL CEN

PLANO:
PLANTA DE CIMENTACIÓN Y PLANTA BAJA

CLAVE:
EST-01



Primer Nivel
Escala 1:75



Segundo Nivel
Escala 1:75

LEYENDA

	MURO DE TABIQUE		CENTRO DE CIRCULO
	MURO BAO DE TABIQUE		NIVEL DE PISO T.M.P.
	MURO DE TABIQUE		NIVEL DE LOSA
	MURO BAO DE TABIQUE		NIVEL LECHO ALTO D.
	MURO BAO DE TABIQUE		NIVEL LECHO BAO D.
	MURO BAO DE TABIQUE		NIVEL DE AZADA
	MURO BAO DE TABIQUE		NIVEL DE PARETE
	MURO BAO DE TABIQUE		NIVEL LECHO ALTO D.
	MURO BAO DE TABIQUE		NIVEL DE FINDE

FECHA _____ **MODIFICACIONES** _____ **FINDA** _____

DOMINIAL _____ **MODIFICACIONES** _____ **MOEDLES** _____

- GENERALES:**
- Ojo con los detalles de los muros de tabique y losa maciza.
 - Sección de losa maciza de 13 cm de esp. armada con varillas No. 3. El lecho superior (L.S.) será sobre trabes y el inferior (L.I.) al centro de claro.
 - Sección de losa maciza de 13 cm de esp. armada con varillas No. 3. El lecho superior (L.S.) será sobre trabes y el inferior (L.I.) al centro de claro.
 - Sección de losa maciza de 13 cm de esp. armada con varillas No. 3. El lecho superior (L.S.) será sobre trabes y el inferior (L.I.) al centro de claro.
 - Sección de losa maciza de 13 cm de esp. armada con varillas No. 3. El lecho superior (L.S.) será sobre trabes y el inferior (L.I.) al centro de claro.
- MATERIALES:**
- Ojo con los detalles de los muros de tabique y losa maciza.
 - Sección de losa maciza de 13 cm de esp. armada con varillas No. 3. El lecho superior (L.S.) será sobre trabes y el inferior (L.I.) al centro de claro.
 - Sección de losa maciza de 13 cm de esp. armada con varillas No. 3. El lecho superior (L.S.) será sobre trabes y el inferior (L.I.) al centro de claro.
 - Sección de losa maciza de 13 cm de esp. armada con varillas No. 3. El lecho superior (L.S.) será sobre trabes y el inferior (L.I.) al centro de claro.
 - Sección de losa maciza de 13 cm de esp. armada con varillas No. 3. El lecho superior (L.S.) será sobre trabes y el inferior (L.I.) al centro de claro.
- CIMENTACION:**
- Antes de colocar el refuerzo en las zapatas se colocara una planilla de 1 cm de esp. armada con varillas No. 3. El lecho superior (L.S.) será sobre trabes y el inferior (L.I.) al centro de claro.
 - Sección de losa maciza de 13 cm de esp. armada con varillas No. 3. El lecho superior (L.S.) será sobre trabes y el inferior (L.I.) al centro de claro.
 - Sección de losa maciza de 13 cm de esp. armada con varillas No. 3. El lecho superior (L.S.) será sobre trabes y el inferior (L.I.) al centro de claro.
 - Sección de losa maciza de 13 cm de esp. armada con varillas No. 3. El lecho superior (L.S.) será sobre trabes y el inferior (L.I.) al centro de claro.
 - Sección de losa maciza de 13 cm de esp. armada con varillas No. 3. El lecho superior (L.S.) será sobre trabes y el inferior (L.I.) al centro de claro.
- CIMBRA:**
- Sección de losa maciza de 13 cm de esp. armada con varillas No. 3. El lecho superior (L.S.) será sobre trabes y el inferior (L.I.) al centro de claro.
 - Sección de losa maciza de 13 cm de esp. armada con varillas No. 3. El lecho superior (L.S.) será sobre trabes y el inferior (L.I.) al centro de claro.
 - Sección de losa maciza de 13 cm de esp. armada con varillas No. 3. El lecho superior (L.S.) será sobre trabes y el inferior (L.I.) al centro de claro.
 - Sección de losa maciza de 13 cm de esp. armada con varillas No. 3. El lecho superior (L.S.) será sobre trabes y el inferior (L.I.) al centro de claro.
 - Sección de losa maciza de 13 cm de esp. armada con varillas No. 3. El lecho superior (L.S.) será sobre trabes y el inferior (L.I.) al centro de claro.
- IMPERMEABILIZACION:**
- Sección de losa maciza de 13 cm de esp. armada con varillas No. 3. El lecho superior (L.S.) será sobre trabes y el inferior (L.I.) al centro de claro.
 - Sección de losa maciza de 13 cm de esp. armada con varillas No. 3. El lecho superior (L.S.) será sobre trabes y el inferior (L.I.) al centro de claro.
 - Sección de losa maciza de 13 cm de esp. armada con varillas No. 3. El lecho superior (L.S.) será sobre trabes y el inferior (L.I.) al centro de claro.
 - Sección de losa maciza de 13 cm de esp. armada con varillas No. 3. El lecho superior (L.S.) será sobre trabes y el inferior (L.I.) al centro de claro.
 - Sección de losa maciza de 13 cm de esp. armada con varillas No. 3. El lecho superior (L.S.) será sobre trabes y el inferior (L.I.) al centro de claro.

UNIVERSIDAD MICHUACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
Rector de la UMSNH
DR. MEDARDO BERRA GONZALEZ

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
DR. CARLOS LEON PASTOR
COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS
M. EN ARQ. HECTOR ALVAREZ CONTRERAS

PROYECTO
COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHUACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
ARE. JOSE RAMIREZ NEJIA
ARE. HECTOR ALVAREZ CONTRERAS
ARE. MIGUEL MONTANO FIGUEROA
ARE. ROSA DOMINA HERNANDEZ HERRERA
P. EN ARQ. CELIA GARCIA RODRIGUEZ

REVISOR
M. EN ARQ. HECTOR ALVAREZ CONTRERAS
COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH
ARE. JOSE RAMIREZ NEJIA
ARE. HECTOR ALVAREZ CONTRERAS
ARE. MIGUEL MONTANO FIGUEROA
ARE. ROSA DOMINA HERNANDEZ HERRERA
P. EN ARQ. CELIA GARCIA RODRIGUEZ

ELABORADORES
COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHUACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO

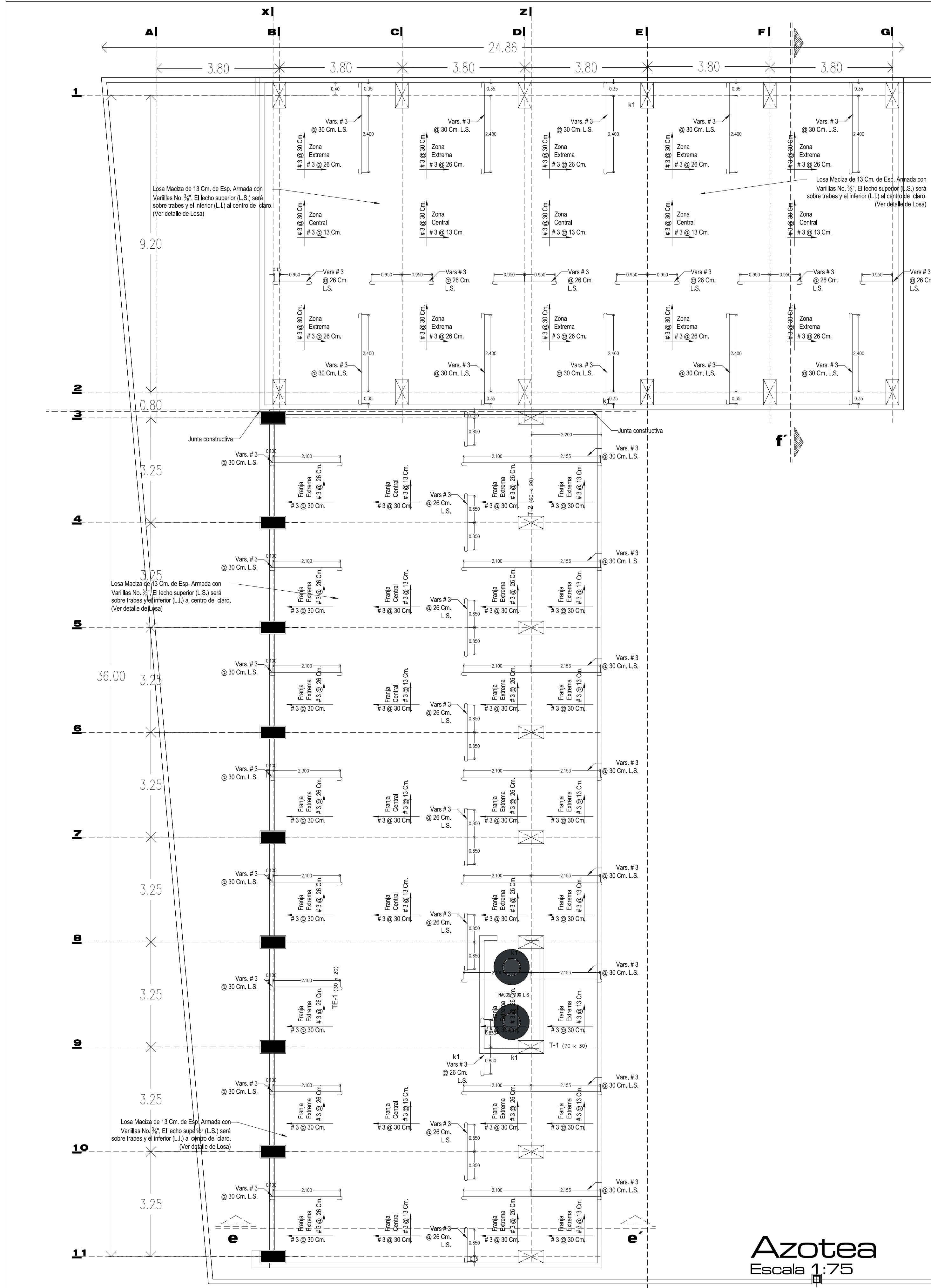
REVISIONES
FECHA: FEBRERO 2014
MODIFICACION: MODIFICA, MODIFICAR

ESCALA 1:100
ADOPCION METROS

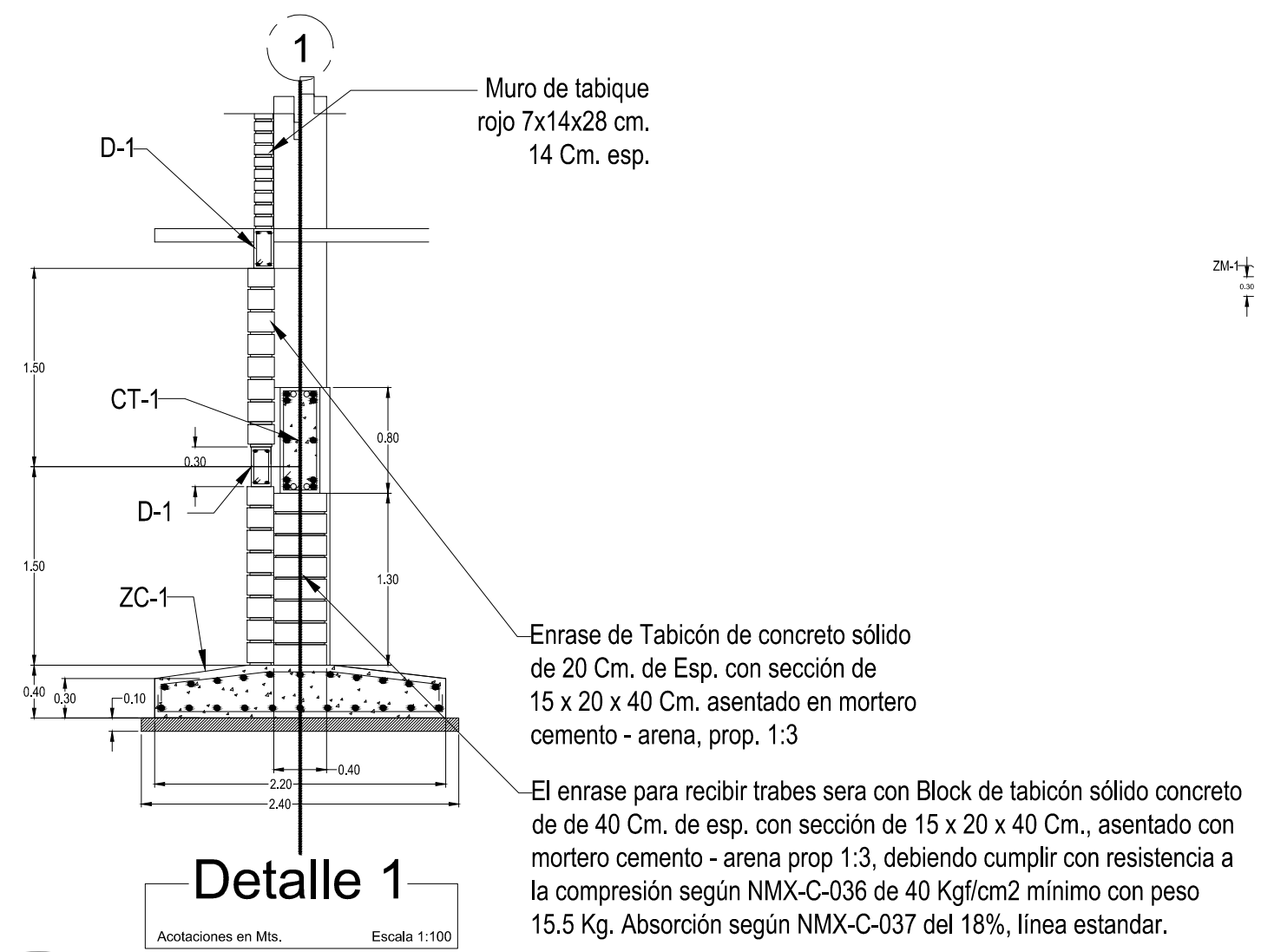
EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIO Y CUBICULOS PARA LA ESCUELA C SALUD PUBLICA PROGRAMA ESCUELAS AL CEN

PLANO:
PLANTA PRIMER NIVEL Y SEGUNDO NIVEL

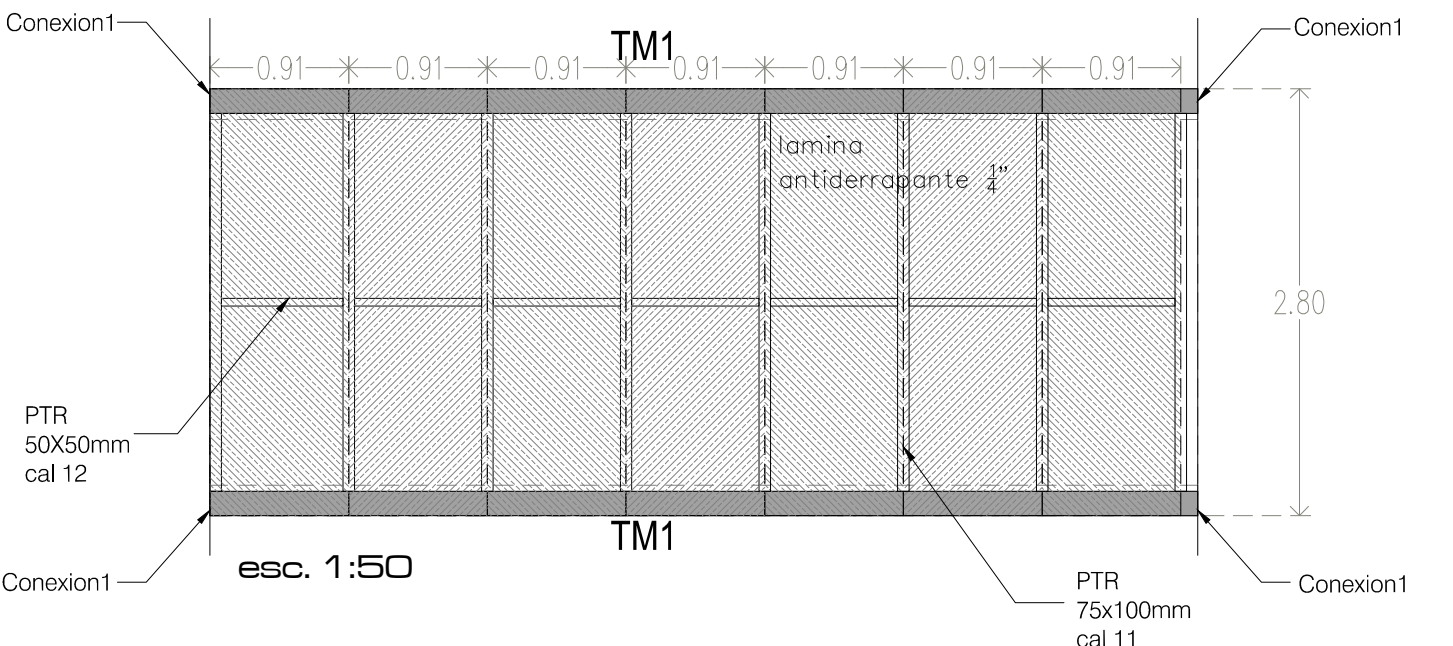
CLAVE:
EST-02



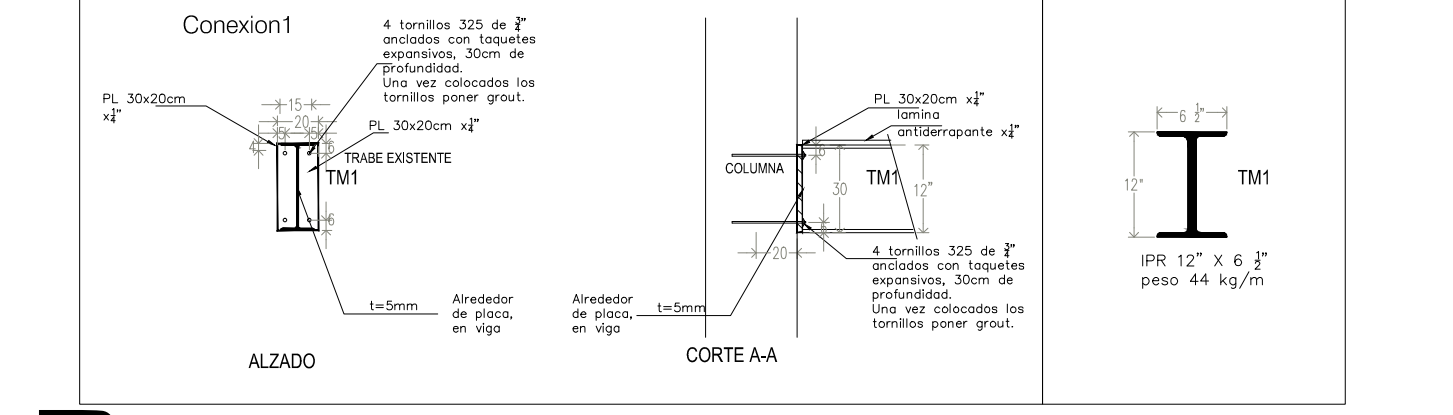
Azotea
Escala 1:75



Detalle 1
Columna



Puente



Zapata ZM-1

NUMERO	DIAMETRO Ø (in)	TRASLAPE LT (cms)	DOBLEZ LD (cms)	RADIO R (cms)	PESO Kg/m
2	1/4"	20	5	1.2	0.248
2.5	5/16"	32	7.5	2.4	0.388
3	3/8"	45	12.5	2.8	0.56
4	1/2"	60	15	3.8	0.99
5	5/8"	75	20	4.8	1.55
6	3/4"	90	25	5.8	2.24
8	1"	150	30	7.6	3.97

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES
(Conforme al estudio Geotécnico de la U.M.S.N.H.):

TERRENO NATURAL.-

- El terreno natural, una vez despalrado ó afinado la superficie, debe de estar compactado al 90 % de su PYSM (peso volumétrico seco máximo), para eliminar el material suelto y zonas inestables, a partir del cual se pueden desplantar las cimentaciones, de acuerdo a los niveles de proyecto. En las arcillas, donde se encuentre reblandecida se colocará el espesor necesario de filtro hasta lograr la estabilización del suelo (mínimo de 15.0 cm), ó bien en este caso en particular es recomendable eliminar el estrato 1, formado por la arcilla inorgánica de alta plasticidad (CH).

CAPA DE FILTRO O MATERIAL GRANULAR:-

- La capa de filtro, es la rompedora de la capilaridad, para su acomodo se recomienda dar una ligera vibración con un equipo pequeño. Debe de construirse del espesor mínimo recomendado, con una grava gruesa y limpia, con tamaño máximo del agregado de 1" a 4". Se recomienda eliminar las zonas inestables, antes de colocar dicha capa.

SUBRASANTE (NORMA CMT-1.03/02):-

- La subrasante, para el pavimento debe ser de grava limpia, bien graduada (granulometría adecuada) ó arena limosa (Tepetate), con Valor Relativo de Soporte CBR 20% mínimo, expansión 2% máximo y 95% de compactación prueba AASHTO Estándar. Además su límite líquido no debe ser mayor de 40%, índice plástico 12% y tamaño máximo de 3". (ver estructuración).

CAPA DE BASE PARA PAVIMENTO RÍGIDO Ó GRAVA-ARENA (NORMA CMT-4.02.002/04):-

- La capa de base hidráulica, se construirá con material al 100% de compactación prueba AASHTO modificada. Dicha capa debe ser de grava limpia bien graduada (granulometría adecuada) y arena limosa como cementante, con Valor Relativo de Soporte CBR 80% mínimo. Además su Límite Líquido debe ser menor de 25%, índice Plástico menor al 6%, equivalente de arena 50 mínimo, desgaste de los Angeles 35 máximo, partículas alargadas y alejadas 40% y tamaño máximo de 1 1/2".

CONCRETO HIDRÁULICO.-

- Para la elaboración del concreto hidráulico deberán emplearse materiales pétreos limpios y con el proporcionamiento adecuado, de acuerdo al previo análisis de la calidad de los materiales.

ELABORACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO.-

- La elaboración se llevará a cabo en revolvedora de 1 saco ó en planta premezcladora, si así se requiere. La dosificación del cemento para lograr el F'c y revenimiento de proyecto, se ajustará periódicamente de acuerdo a la calidad y humedad de los agregados pétreos.

ADITIVOS.-

- El uso de aditivos químicos como acelerantes, retardantes, fluidizantes y otros, se dosificarán de acuerdo a la recomendación del fabricante y producto a emplearse; de tal manera que no se disminuya la resistencia de proyecto. Así mismo se recomienda realizar ensayos previos a la elaboración del concreto hidráulico y muestreo de acuerdo a las normas en vigencia.

COMPACTACION.-

- Para compactar las capas del material se recomienda utilizar rodillo liso vibratorio de 20.192 tn. de impacto total, con un espesor de 15 cm. a 20 cm ó un equipo pequeño de compactación que se pueda manipular adecuadamente, como protección para no dañar ó poner en riesgo la estabilidad de los muros que se construyan antes de colocar y compactar las capas de material.

BANCOS.-

- Se deben utilizar los bancos de materiales que cumplan con las especificaciones de las normas en vigencia de la S.C.T., resumidas en los puntos anteriores.

FECHA	MODIFICACIONES	FINA

GENERALIDADES:

- Se debe utilizar los bancos de materiales que cumplan con las especificaciones de las normas en vigencia de la S.C.T., resumidas en los puntos anteriores.

CIMENTACION:

- Antes de colocar el refuerzo en las zapatas se colocara una plantilla de 2 cm. de espesor.
- Se debe utilizar los bancos de materiales que cumplan con las especificaciones de las normas en vigencia de la S.C.T., resumidas en los puntos anteriores.

CIMBRA:

- Se debe utilizar los bancos de materiales que cumplan con las especificaciones de las normas en vigencia de la S.C.T., resumidas en los puntos anteriores.

IMPERMEABILIZACION:

- Se debe utilizar los bancos de materiales que cumplan con las especificaciones de las normas en vigencia de la S.C.T., resumidas en los puntos anteriores.

UNIVERSIDAD MICHUACANA 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
Mtro. Arq. Héctor Álvarez Contreras

PROYECTO: REVISIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH
Mtro. Arq. Héctor Álvarez Contreras
COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH

COLABORADORES: COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHUACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Mtro. Arq. Raúl Coria Trico
JEFE DE PROYECTO COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH

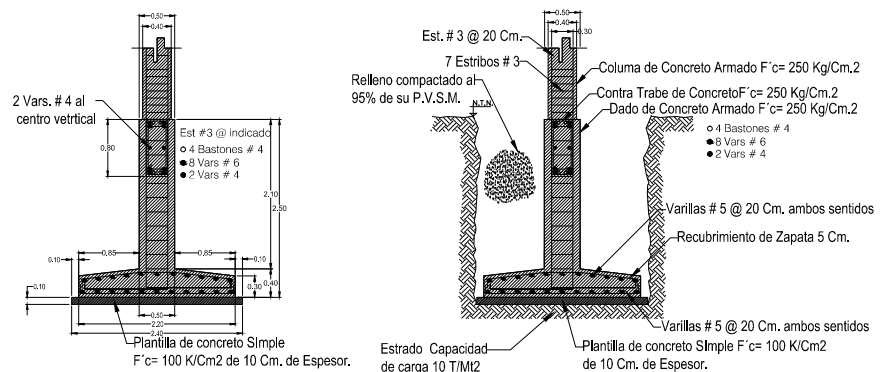
ESCALA: 1:100

FECHA: FEBRERO 2016

UBICACIÓN: MORELIA, MICHOACÁN

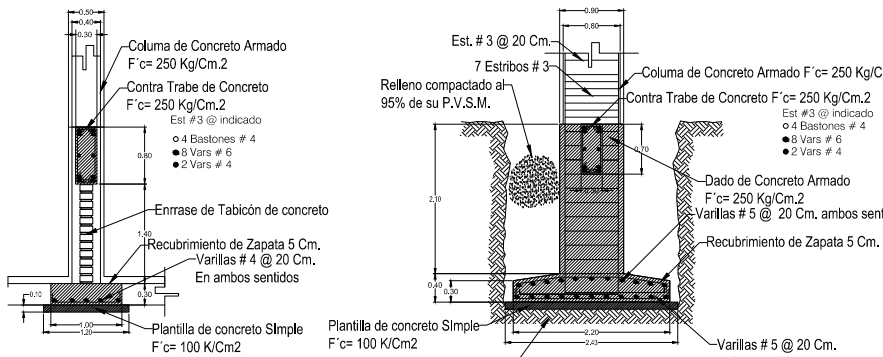
EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBÍCULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PÚBLICA
PROGRAMA ESCUELAS AL CIEN

PLANO: PLANTA AZOTEA Y DETALLES ESTRUCTURALES
CLAVE: EST-03



ZC-1
Acotaciones en Mts. Escala 1:100

ZC-1
Acotaciones en Mts. Escala 1:100



ZC-4
Acotaciones en Mts. Escala 1:100

ZC-2
Acotaciones en Mts. Escala 1:100

Zapata	B cm	h cm	H cm	As i Ambas Direcciones	As S Ambas Direcciones
ZC-1	220	30	40	No. 5 @ 20	No. 5 @ 20
ZC-2	220	30	40	No. 5 @ 20	No. 5 @ 20
ZC-3	220	30	40	No. 5 @ 18	No. 5 @ 18
ZC-4	100		30	No. 4 @ 20	
ZM-1	60		30	No. 3 @ 25	

Cuadro de Zapatas

DETALLES DE DOBLEZ Y TRASLAPÉ

NUMERO	DIAMETRO Ø (in)	TRASLAPÉ LT (cms)	DOBLEZ LD (cms)	RADIO R (cms)	PESO Kg/m
2	1/4"	20	5	1.2	0.248
2.5	5/16"	32	7.5	2.4	0.388
3	3/8"	45	12.5	2.8	0.56
4	1/2"	60	15	3.8	0.99
5	5/8"	75	20	4.8	1.55
6	3/4"	90	25	5.8	2.24
8	1"	150	30	7.6	3.97

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES
(Conforme al estudio Geotécnico de la U.M.S.N.H.):

TERRENO NATURAL.-

- El terreno natural, una vez despalrado ó afinado al 90 % de su PVSM (peso volumétrico seco máximo), para eliminar el material suelto y zonas inestables, a partir del cual se pueden desplantar las cimentaciones, de acuerdo a los niveles de proyecto. En las arcillas, donde se encuentre reblandecida se colocará el espesor necesario de filtro hasta lograr la estabilización del suelo (mínimo de 15.0 cm), ó bien en este caso en particular es recomendable eliminar el estrato 1, formado por la arcilla inorgánica de alta plasticidad (CH).

CAPA DE FILTRO O MATERIAL GRANULAR:-

- La capa de filtro, es la rompedora de la capilaridad, para su acomodo se recomienda dar una ligera vibración con un equipo pequeño. Debe de construirse del espesor mínimo recomendado, con una grava gruesa y limpia, con tamaño máximo del agregado de 1" a 4". Se recomienda eliminar las zonas inestables, antes de colocar dicha capa.

SUBRASANTE (NORMA CMT-1.03/02):

- La subrasante, para el pavimento debe ser de grava limpia, bien graduada (granulometría adecuada) ó arena limosa (Tepetate), con Valor Relativo de Soporte CBR 20% mínimo, expansión 2% máximo y 95% de compactación prueba AASHTO Estándar. Además su límite líquido no debe ser mayor de 40%, índice plástico 12% y tamaño máximo de 3". (ver estructuración).

CAPA DE BASE PARA PAVIMENTO RÍGIDO Ó GRAVA-ARENA (NORMA CMT-4.02.002/04):-

- La capa de base hidráulica, se construirá con material al 100% de compactación prueba AASHTO modificada. Dicha capa debe ser de grava limpia bien graduada (granulometría adecuada) y arena limosa como cementante, con Valor Relativo de Soporte CBR 80% mínimo. Además su Límite Líquido debe ser menor de 25%, índice Plástico menor al 6%, equivalente de arena 50 mínimo, desgaste de los Ángeles 35 máximo, partículas alargadas y alejadas 40% y tamaño máximo de 1 1/2".

CONCRETO HIDRÁULICO.-

- Para la elaboración del concreto hidráulico deberán emplearse materiales pétreos limpios y con el proporcionamiento adecuado, de acuerdo al previo análisis de la calidad de los materiales.

ELABORACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO.-

- La elaboración se llevará a cabo en revolvedora de 1 saco ó en planta premezcladora, si así se requiere. La dosificación del cemento para lograr el Fc y revenimiento de proyecto, se ajustará periódicamente de acuerdo a la calidad y humedad de los agregados pétreos.

ADITIVOS.-

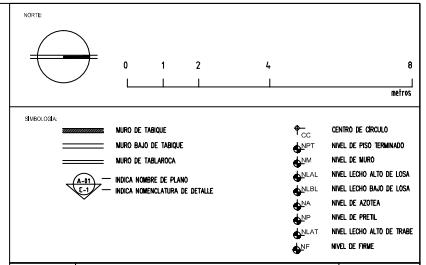
- El uso de aditivos químicos como acelerantes, retardantes, fluidizantes y otros, se dosificarán de acuerdo a la recomendación del fabricante y producto a emplearse; de tal manera que no se disminuya la resistencia de proyecto. Así mismo se recomienda realizar ensayos previos a la elaboración del concreto hidráulico y muestreo de acuerdo a las normas en vigencia.

COMPACTACION.-

- Para compactar las capas del material se recomienda utilizar rodillo liso vibratorio de 20.192 tn. de impacto total, con un espesor de 15 cm. a 20 cm ó un equipo pequeño de compactación que se pueda manipular adecuadamente, como protección para no dañar ó poner en riesgo la estabilidad de los muros que se construyan antes de colocar y compactar las capas de material.

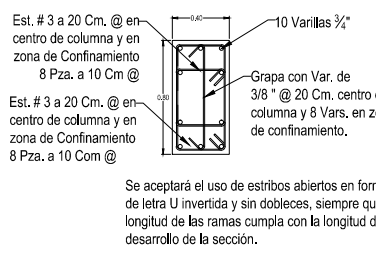
BANCOS.-

- Se deben utilizar los bancos de materiales que cumplan con las especificaciones de las normas en vigencia de la S.C.T., resumidas en los puntos anteriores.



FECHA	MODIFICACIONES	INDICIALES	FIRMA

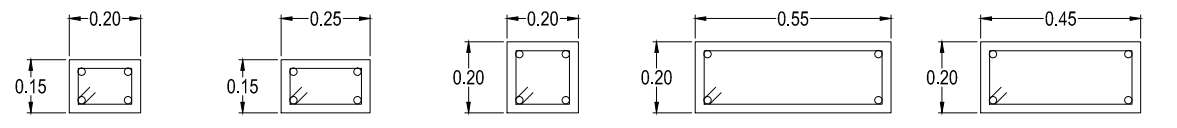
- GENERALES:**
- Se aceptará el uso de estribos abiertos en forma de letra U invertida y sin dobles, siempre que la longitud de las ramas cumpla con la longitud de desarrollo de la sección.
- MATERIALES:**
- El concreto será de resistencia característica (f'c) de 250 Kg/Cm.2.
 - El acero será de tipo A-60.
 - El agregado será de grava limpia bien graduada y arena limosa (Tepetate).
- CIMENTACION:**
- Antes de colocar el refuerzo en las zapatas se colocara una plantilla de concreto de 10 cm de espesor.
 - Se aceptará el uso de estribos abiertos en forma de letra U invertida y sin dobles, siempre que la longitud de las ramas cumpla con la longitud de desarrollo de la sección.
- CIMBRA:**
- Se aceptará el uso de cimbras de madera, tipo cimbra de piso.
 - Se aceptará el uso de cimbras de metal, tipo cimbra de piso.
- IMPERMEABILIZACION:**
- Se aceptará el uso de impermeabilizante bituminoso, tipo asfalto betún.



Columna
Acotaciones en Mts. Escala 1:25

Detalle de Unión
Escala 1:25

Toda barra de refuerzo longitudinal de vigas que termine en un nudo debe prolongarse hasta la cara lejana del núcleo de la columna y rematarse con un doblé a 90 grados seguido de un tramo recto no menor de 12 diámetros.



Castillos

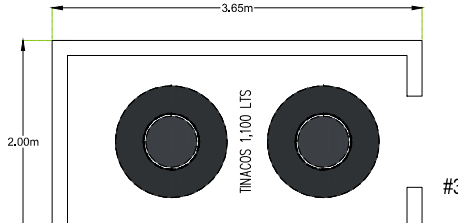
K-1: Est #1/4" @ 15 Cm. 4 Vars. # 3 Escala 1:10

K-2: Est #1/4" @ 15 Cm. 4 Vars. # 3 Escala 1:10

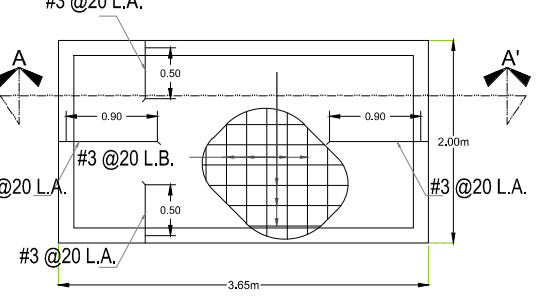
K-3: Est #1/4" @ 15 Cm. 4 Vars. # 3 Escala 1:10

K-4: Est #1/4" @ 15 Cm. 4 Vars. # 3 Escala 1:10

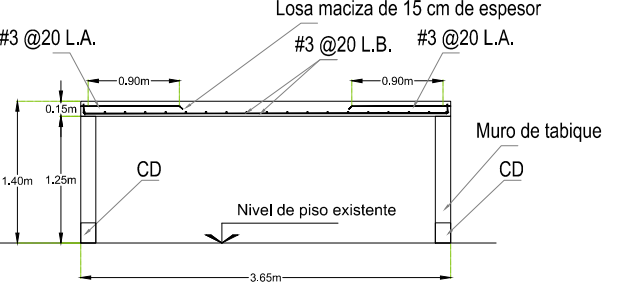
K-5: Est #1/4" @ 15 Cm. 4 Vars. # 3 Escala 1:10



Planta
Losa base de tinacos
Sin Escala



Corte A-A'



Corte A-A'

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

Rector de la UMSNH-DR. VEDARDO SERNA GONZÁLEZ

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
DR. CARLOS LEON PATIÑO
COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
MUNY ARQ. HECTOR ALVAREZ CONTRERAS

PROYECTO:
COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
AJE ZOE RAMIREZ MORA
INGENIERO EN OBRAS
VICERECTORIA TECNICA
INGENIERO EN OBRAS
VICERECTORIA TECNICA
VICERECTORIA TECNICA
VICERECTORIA TECNICA

OBJETO:
RENOVACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
AJE ZOE RAMIREZ MORA
INGENIERO EN OBRAS
VICERECTORIA TECNICA
VICERECTORIA TECNICA
VICERECTORIA TECNICA
VICERECTORIA TECNICA

ELABORACION:
COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
AJE ZOE RAMIREZ MORA
INGENIERO EN OBRAS
VICERECTORIA TECNICA
VICERECTORIA TECNICA
VICERECTORIA TECNICA
VICERECTORIA TECNICA

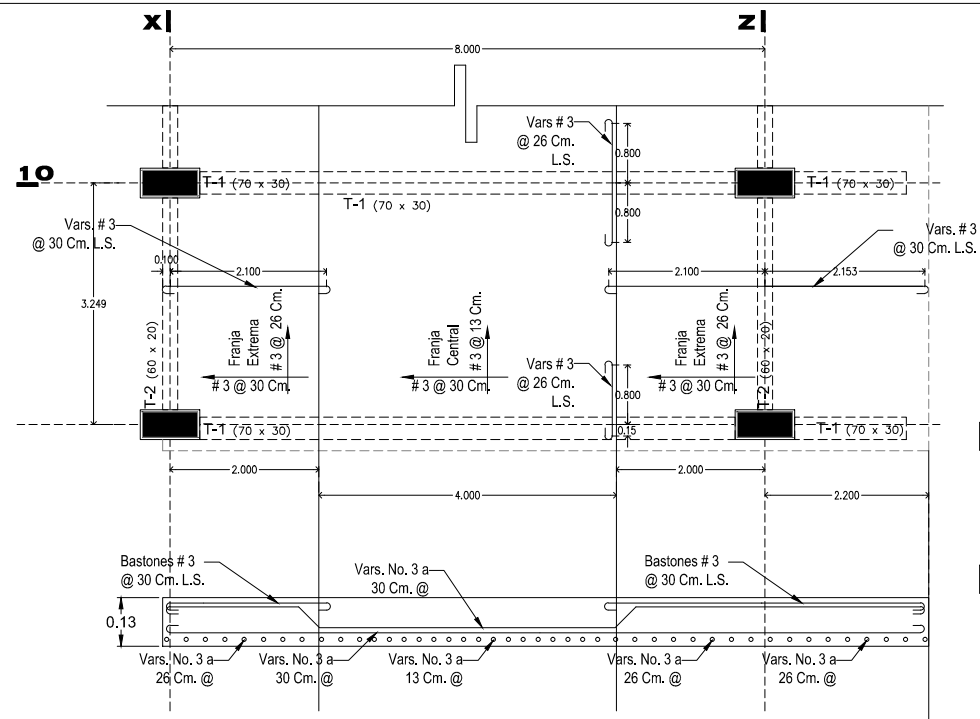
FECHA:
FEBRERO 2008

UBICACION:
MOROLA, MICHOACAN

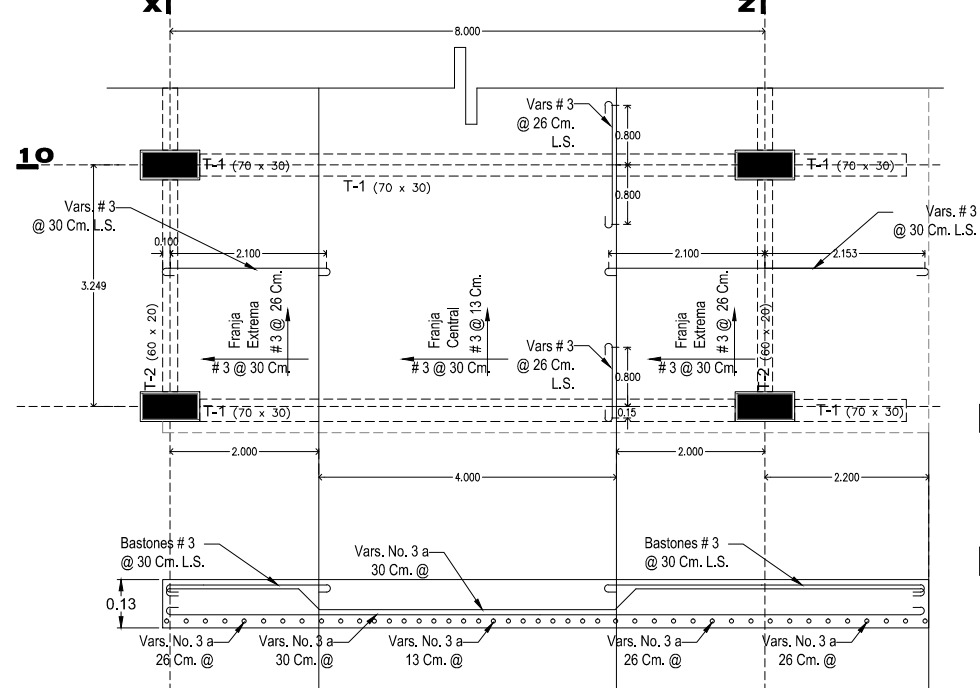
EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBICULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PUBLICA
PROGRAMA ESCUELAS AL CIEN

PLANO:
DETALLES ESTRUCTURALES

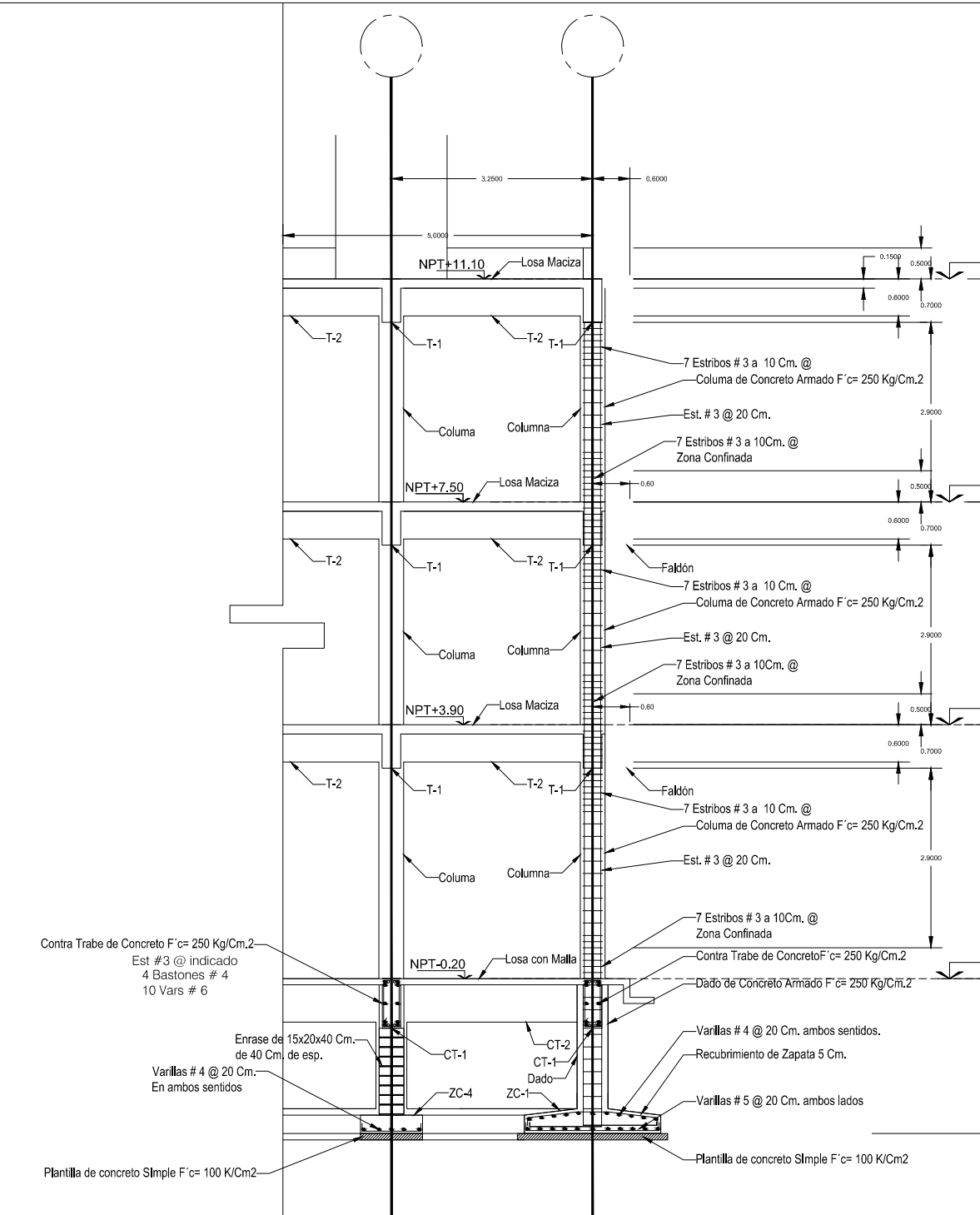
CLAVE:
EST-04



Detalle Corte e-e'



Detalle Corte e-e'



Corte Columna

DETALLES DE DOBLEZ Y TRASLAPE					
NUMERO	DIAMETRO Ø (in)	TRASLAPE LT (cms)	DOBLEZ LD (cms)	RADIO R (cms)	PESO Kg/m
2	1/4"	20	5	1.2	0.248
2,5	5/16"	32	7.5	2.4	0.388
3	3/8"	45	12.5	2.8	0.56
4	1/2"	60	15	3.8	0.99
5	5/8"	75	20	4.8	1.55
6	3/4"	90	25	5.8	2.24
8	1"	150	30	7.6	3.97

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES (Conforme al estudio Geotécnico de la U.M.S.N.H.):

TERRENO NATURAL.-

- El terreno natural, una vez despalmeado ó afinado la superficie, debe de estar compactado al 90 % de su PVSM (peso volumétrico seco máximo), para eliminar el material suelto y zonas inestables, a partir del cual se pueden desplantar las cimentaciones, de acuerdo a los niveles de proyecto. En las arcillas, donde se encuentre reblandecida se colocará el espesor necesario de filtro hasta lograr la estabilización del suelo (mínimo de 15.0 cm), ó bien en este caso en particular es recomendable eliminar el estrato 1, formado por la arcilla inorgánica de alta plasticidad (CH).

CAPA DE FILTRO O MATERIAL GRANULAR:

- La capa de filtro, es la rompedora de la capilaridad, para su acomodo se recomienda dar una ligera vibración con un equipo pequeño. Debe de construirse del espesor mínimo recomendado, con una grava gruesa y limpia, con tamaño máximo del agregado de 1" a 4". Se recomienda eliminar las zonas inestables, antes de colocar dicha capa.

SUBRASANTE (NORMA CMT-1.03/02):

- La subrasante, para el pavimento debe ser de grava limpia, bien graduada (granulometría adecuada) ó arena limosa (Tepetate), con Valor Relativo de Soporte CBR 20% mínimo, expansión 2% máximo y 95% de compactación prueba AASHTO Estándar. Además su límite líquido no debe ser mayor de 40%, índice plástico 12% y tamaño máximo de 3". (ver estructuración).

CAPA DE BASE PARA PAVIMENTO RÍGIDO Ó GRAVA-ARENA (NORMA CMT-4.02.002/04).-

- La capa de base hidráulica, se construirá con material al 100% de compactación prueba AASHTO modificada. Dicha capa debe ser de grava limpia bien graduada (granulometría adecuada) y arena limosa como cementante, con Valor Relativo de Soporte CBR 80% mínimo. Además su Límite Líquido debe ser menor de 25%, índice Plástico menor al 6%, equivalente de arena 50 mínimo, desgaste de los Ángeles 35 máximo, partículas alargadas y alejadas 40% y tamaño máximo de 1 1/2".

CONCRETO HIDRÁULICO.-

- Para la elaboración del concreto hidráulico deberán emplearse materiales pétreos limpios y con el proporcionamiento adecuado, de acuerdo al previo análisis de la calidad de los materiales.

ELABORACIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO.-

- La elaboración se llevará a cabo en revoladora de 1 saco ó en planta premezcladora, si así se requiere. La dosificación del cemento para lograr el fc y revenimiento de proyecto, se ajustará periódicamente de acuerdo a la calidad y humedad de los agregados pétreos.

ADITIVOS.-

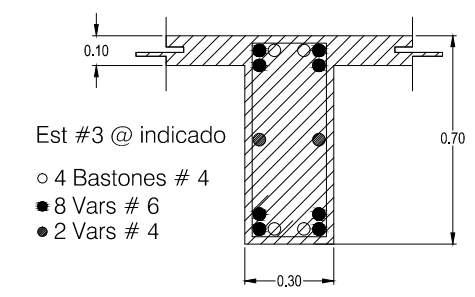
- El uso de aditivos químicos como acelerantes, retardantes, fluidizantes y otros, se dosificarán de acuerdo a la recomendación del fabricante y producto a emplearse; de tal manera que no se disminuya la resistencia de proyecto. Así mismo se recomienda realizar ensayos previos a la elaboración del concreto hidráulico y muestreo de acuerdo a las normas en vigencia.

COMPACTACION.-

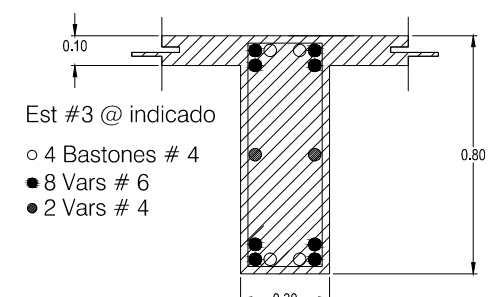
- Para compactar las capas del material se recomienda utilizar rodillo liso vibratorio de 20.192 tn. de impacto total, con un espesor de 15 cm. a 20 cm ó un equipo pequeño de compactación que se pueda manipular adecuadamente, como protección para no dañar ó poner en riesgo la estabilidad de los muros que se construyan antes de colocar y compactar las capas de material.

BANCOS.-

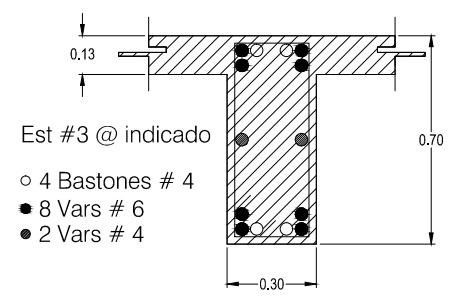
- Se deben utilizar los bancos de materiales que cumplan con las especificaciones de las normas en vigencia de la S.C.T., resumidas en los puntos anteriores.



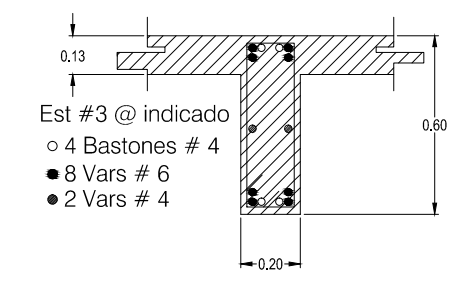
CT-2 Sin escala



CT-1 Sin escala



T-1 Sin escala



T-2 Sin escala

Trabes y Contratrabes

NOTA: 0 1 2 4 8 metros

LEGENDA:

- MURO DE TABIQUE
- MURO BAO DE TABIQUE
- MURO DE TABICADA
- INDICA NOMBRE DE PLANO
- INDICA NOMENCLATURA DE DETALLE
- CENTRO DE CIRCULO
- NIVEL DE PISO TERMINADO
- NIVEL DE TABICADA
- NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
- NIVEL LECHO BAO DE LOSA
- NIVEL DE AZOFEA
- NIVEL DE PRETEL
- NIVEL LECHO ALTO DE TRAME
- NIVEL DE FIRME

FECHA	MODIFICACIONES	MODIFICACIONES	FINA

GENERALES:

- ... (text partially illegible)

MATERIALES:

- ... (text partially illegible)

CIMENTACION:

- ... (text partially illegible)

CIMBRA:

- ... (text partially illegible)

IMPERMEABILIZACION:

- ... (text partially illegible)

NOTAS:

- COTAS EN METROS
- LAS COTAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
- LAS COTAS DEBEN SER EN METROS
- VER FACHADAS Y CORTES
- VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
- VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
- MURO DE TABIQUE BAO RECORRIDO
- MURO DE PANEL DE YESO TABICADA
- TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERAN SER APROBADOS POR LA COORDINACION ARQUITECTONICA INTERNA MUESTRA

UNIVERSIDAD MICHUACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
 Rector de la UMSNH
 DR. MEDARDO SERNA GONZALEZ

COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH
 DR. CARLOS LEON PATIÑO
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH
 MGR. ANA HECTOR ALVAREZ CONTRERAS

COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH
 DR. JOSE RAMIREZ MEJIA
 ARCHITECTO EN PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH
 ING. HEBEL SORIANO PARRA
 ARCHITECTA EN PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH
 P. ENGR. CELIA GUERRA RODRIGUEZ

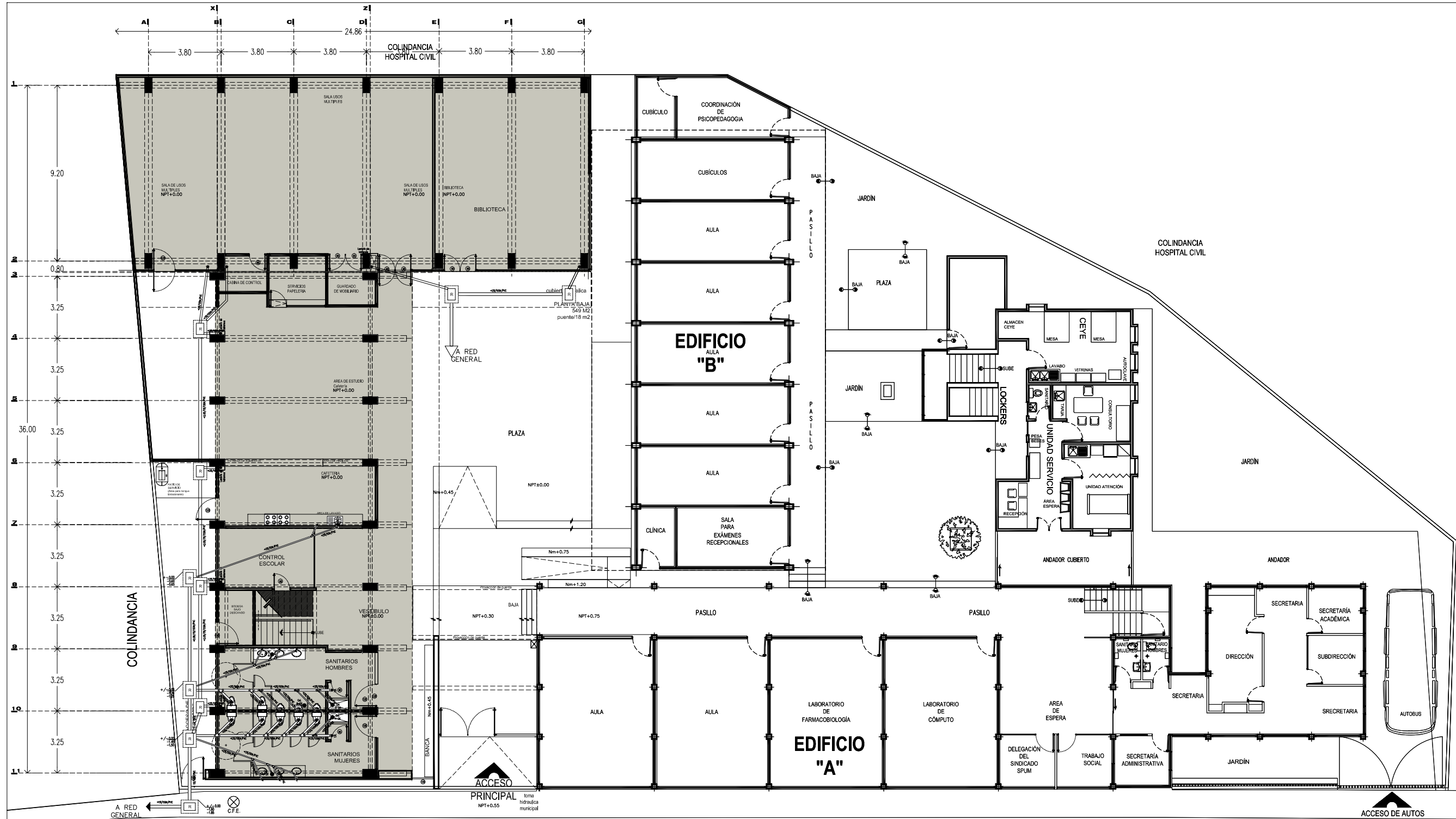
M. EN ING. HECTOR ALVAREZ CONTRERAS
 COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH

ING. RAFAEL SORIANO PARRA
 JEFE DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH

PROYECTO: COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH
 PLANIFICACION: FEBRERO 2016
 ESCALA: 1:100
 UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBICULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PUBLICA
 PROGRAMA ESCUELAS AL CIEN

PLANO: DETALLES ESTRUCTURALES
 CLAVE: EST-05



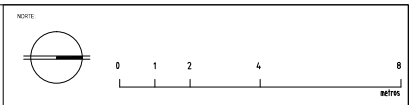
Planta Baja

CALLE GERTRUDIS BOCANEGRA

CIRCULACIÓN DE UN SOLO SENTIDO

CIRCULACIÓN DE UN SOLO SENTIDO

Planta Baja



LEYENDA:

	MARCO DE TUBERÍA		CENTRO DE CÍRCULO
	MARCO BAJO DE TUBERÍA		NIVEL DE PISO TERMINADO
	MARCO DE TABLADO		NIVEL DE MARCO
	INDICIA NOMBRE DE PLANO		NIVEL LEÑO ALTO DE LEÑA
	INDICIA NOMENCLATURA DE DETALLE		NIVEL DE ARISTA
			NIVEL LEÑO BAJO DE LEÑA
			NIVEL DE PASTIL
			NIVEL LEÑO ALTO DE TRASE
			NIVEL DE FINA

FECHA	MODIFICACIONES	FINA
20/04/2016	MODIFICACIONES	NICOLÁS

- SIMBOLOGÍA:**
- Tee de PVC Sanitario.
 - Tee de Reducción de PVC Sanitario.
 - Tee de PVC Sanitario.
 - Codo 90° de PVC Sanitario.
 - Codo 90° Ventilado de PVC Sanitario.
 - Codo 45° de PVC Sanitario.
 - Bajada de Aguas Negras/Pluviales
 - Reducción PVC Sanitario.
 - Línea de Tubería Sanitaria (Diámetros indicados en Plano)
 - Bentido/Pendiente(%)yDiámetro(mm)/Material
 - Coladera para piso con rejilla redonda con seto hidráulico Helvex modelo 24(ver detalle)
 - Tapon Registro
 - Coladera de prefil para tubo de 4" marca Helvex modelo 4954
 - Nivel de Tapa de Registro
 - Diferencia de Altura
 - Nivel de Arrastre
 - Nivel de Plantilla
 - 40x60cm para profundidades hasta 1.0m.
 - 60x60cm para profundidades de 1.0m hasta 1.6m.

- NOTAS:**
- 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 desagüe 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 desagüe quedarán ocultos, con fácil acceso para su inspección y mantenimiento.
 - Todos los cambios de dirección en ramales de desagüe 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.
 - La instalación se construirá con tubería de P.V.C. tipo sanitario para interiores, para albañales exteriores y entre registros.

- NOTAS:**
- VER EN MEMOS
 - LAS OBRAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA
 - LAS OBRAS DEBERÁN SER VERIFICADAS EN OBRA
 - VER FRONTERAS Y CORTE
 - VER DETALLES DE OBRAS EN PLANO CORRESPONDIENTE
 - VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
 - MARCO DE PANELES DE TUBERÍA
 - TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERÁN SER APROBADOS POR LA COORDINACIÓN ARQUITECTÓNICA PREVIA MEDIANTE

UNIVERSIDAD MICH-OACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 Rector: Dr. MEDARDO SERNA GONZÁLEZ

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos León Patiño
 COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS
 Muel Arco, Hector Alvarez Contreras

PROYECTO: COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICH-OACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

REVISOR: DR. JOSÉ ANTONIO ALVAREZ CONTRERAS
 COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH

ELABORADOR: ING. JOSÉ ANTONIO ALVAREZ CONTRERAS
 ING. ANDRÉS HERNÁNDEZ TORRES
 ING. MIGUEL RAMÍREZ FERRAS
 P. ING. ROSA LUCÍA GARCÍA
 ING. ROSALBA REYES HERNÁNDEZ

ESCALA: 1:500

UNIDAD DE MEDIDA: METROS

FECHA: FEBRERO 2016

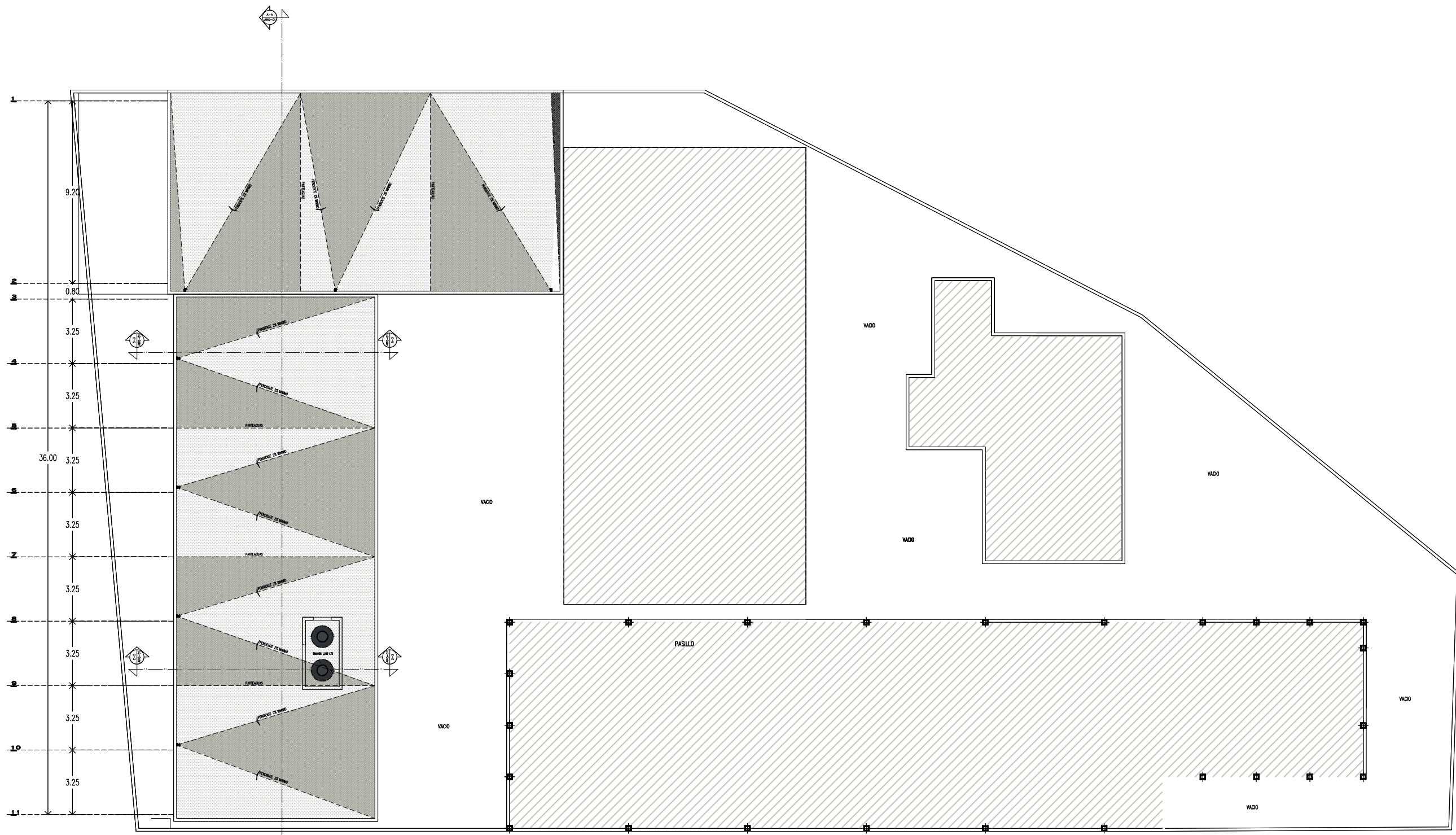
LUGAR: MICH-OACANA

EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBÍCULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PÚBLICA
 PROGRAMA ESCUELAS AL CIEN

PLANO:
 INSTALACIÓN SANITARIA

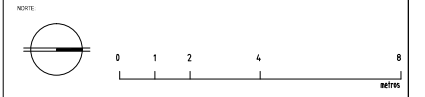
CLAVE:

IS-01



Planta Azotea

Azoteas



LEYENDA:

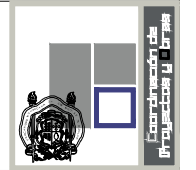
—	MURO DE TABIQUE	↑	CENTRO DE CIRCULO
—	MURO BAJO DE TABIQUE	↑	NIVEL DE PISO TERMINADO
—	MURO DE TABIQUERIA	↑	NIVEL DE MURO
—	INDICA NOMBRE DE PLANO	↑	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
—	INDICA NOMENCLATURA DE DETALLE	↑	NIVEL DE ARISTA
		↑	NIVEL DE PRETEL
		↑	NIVEL LECHO ALTO DE TRASE
		↑	NIVEL DE FINIS

FECHA	MODIFICACIONES	FINAL
20/04/16	MODIFICACIONES	NICIALES

NOTAS:
 -COTAS EN METROS
 -LAS COTAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
 -LAS COTAS SON EN UNIDAD
 -SE FIRMARON Y COTARON
 -SE DETALLA SE COTARON EN PLANO CORRESPONDIENTE
 -VER PLANOS COMPLEMENTARIOS

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 Rector de la UMSNH
 DR. MEDARDO SERNA GONZÁLEZ

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos Leon Patiño
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
 Mylen Arco, Hector Alvarez Contreras

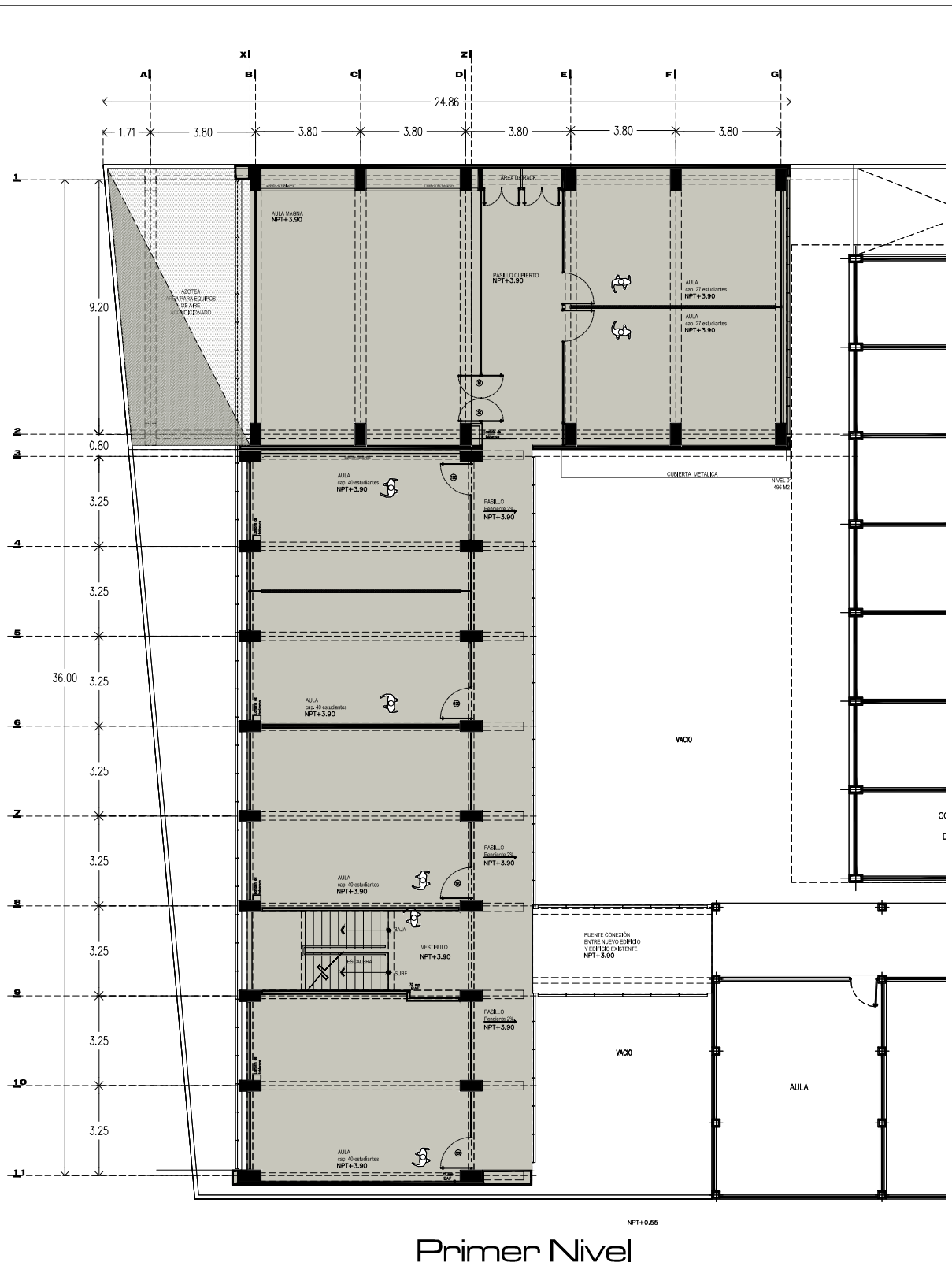
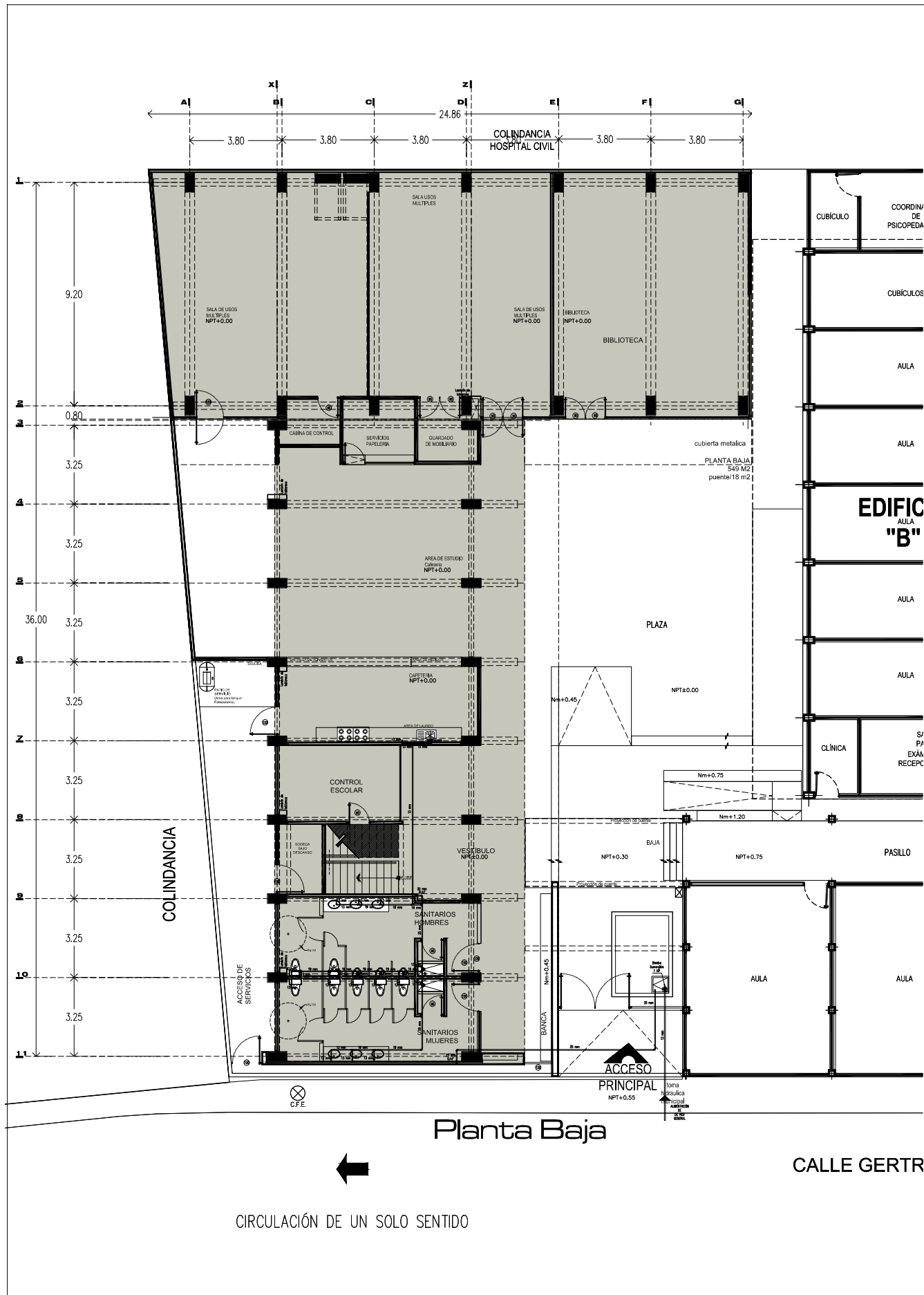


PROYECTO: COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	REVISOR: ING. RAÚL CORA TRINCO JEFE DE PROYECTO COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.
DISEÑADOR: ING. JOSE ANTONIO MEJIA ING. HANRIETE VENTURO TORRES ING. MIGUEL IGNACIO FAYAN P. EN ING. OSCAR GARCIA ING. ADRIANA REYES HERNANDEZ	ESCALA: 1:50 UNIDAD: METROS
FECHA: FEBRERO 2016	UBICACION: MICHOACA, MICHOACANA

EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBICULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PÚBLICA
 PROGRAMA ESCUELAS AL CIEN

PLANO:
 INSTALACIÓN SANITARIA
 CLAVE:

IS-02



NOTA:

0 1 2 4 8 METROS

LEYENDA:

- MURO DE TABIQUE
- MURO BAJO DE TABIQUE
- MURO DE TABIQUERIA
- INDICA NOMBRE DE PISO
- INDICA NOMENCLATURA DE DETALLE
- CENTRO DE CIRCULO
- NIVEL DE PISO TERMINADO
- NIVEL DE MURO
- NIVEL DE TABIQUERIA
- NIVEL LEÑO ALTO DE LEÑA
- NIVEL DE AZOBEA
- NIVEL DE PRETEL
- NIVEL LEÑO ALTO DE TRAPE
- NIVEL DE FINDE

FECHA	MODIFICACIONES	FINAL
20/04/2016		

SIMBOLOGÍA:

- TUBERIA MURO O FALSO PLAFOND
- TUBERIA OCULTA EN PISO
- TEE
- CODO 90°
- CODO 90° QUE SUBE
- CODO 90° QUE BAJA
- CODO 45°
- REDUCCIÓN CAMPANA
- VALVULA DE CUPIERTA
- COPLE
- VALVULA FLOTADOR
- B.A.F. BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
- S.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA

ESPECIFICACIONES:

- USAR TUBERIAS Y CONEXIONES DE COBRE TIPÓ "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 4 HORAS.
- LOS RAMALES DE ALIMENTACIÓN QUEDARÁN INSTALADOS EN FORMA OCULTA O VISIBLE CON FACIL ACCESO PARA INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO.
- 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:

- DEJAR EN MEDIO
- LAS OBRAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
- LAS OBRAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
- VER FRONTERAS Y CORTE
- VER DETALLES DE OBRAS EN PLANO CORRESPONDIENTE
- VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
- MURO DE TABIQUE ALMO RECORRIDO
- MURO DE PANELES DE YESO TABIQUERIA
- TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERAN SER APROBADOS POR LA COORDINACION INGENIERIA PREVIA MEDIDA

UNIVERSIDAD MICHUACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Rector: Dr. MEDARDO SERNA GONZÁLEZ

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
Dr. Carlos Leon Patiño
COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
Miguel Ángel, Hector Alvarez Contreras

PROYECTO: COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHUACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

REVISOR: ING. RAÚL CARRERA TRINCO
JEFE DE PROYECTO COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS U. MICHUACANA

ELABORADOR: ING. JOSE ANTONIO MEJIA
ING. HECTOR MEDARDO CONTRERAS
ING. MIGUEL RAMÍREZ FIGUEROA
ING. ANDRÉS GARCÍA
ING. ROSALBA BELLER HERNÁNDEZ

ESCALA: 1:500

PROYECTO: METROS

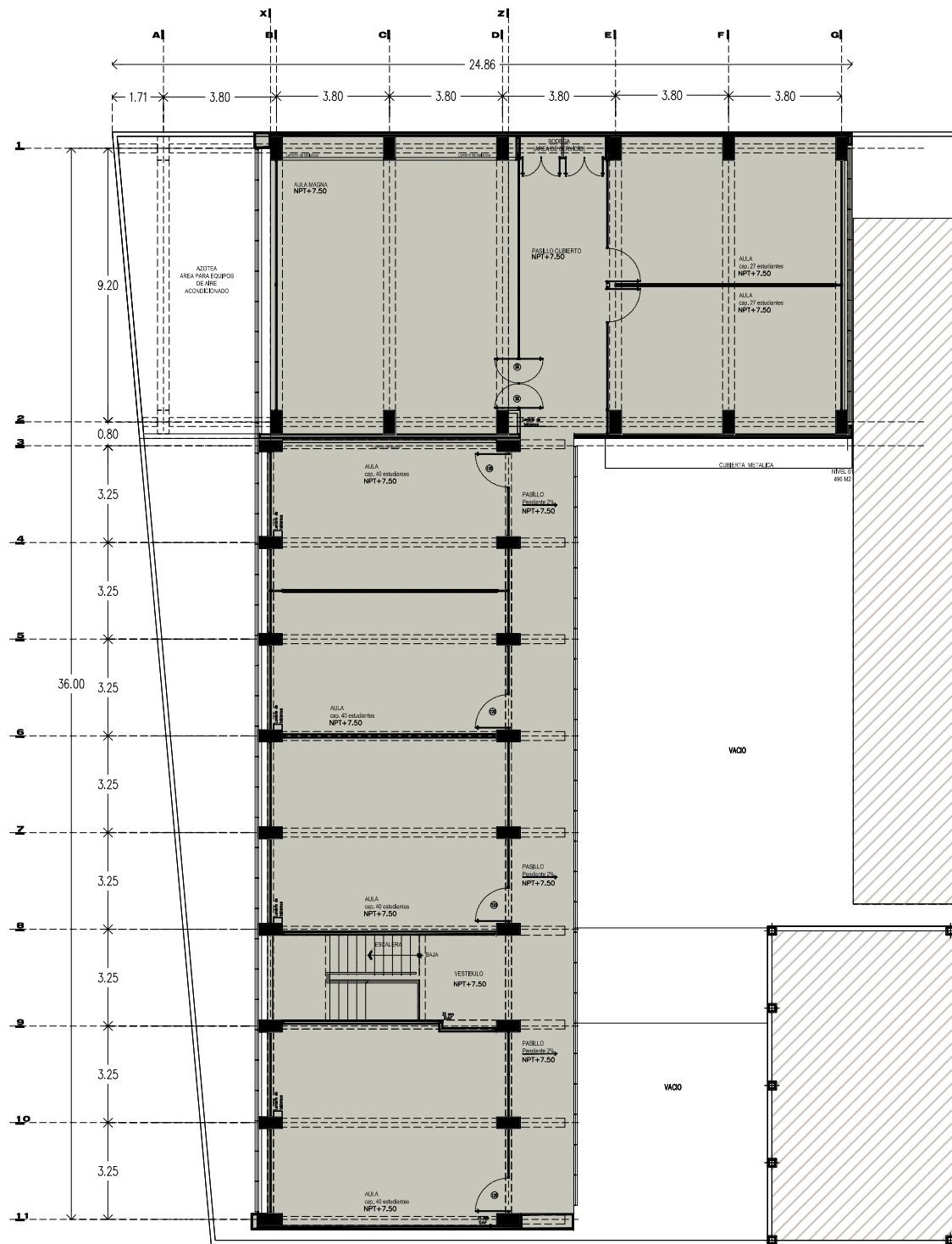
FECHA: FEBRERO 2016

LUGAR: MICHUACANA, MICHUACANA

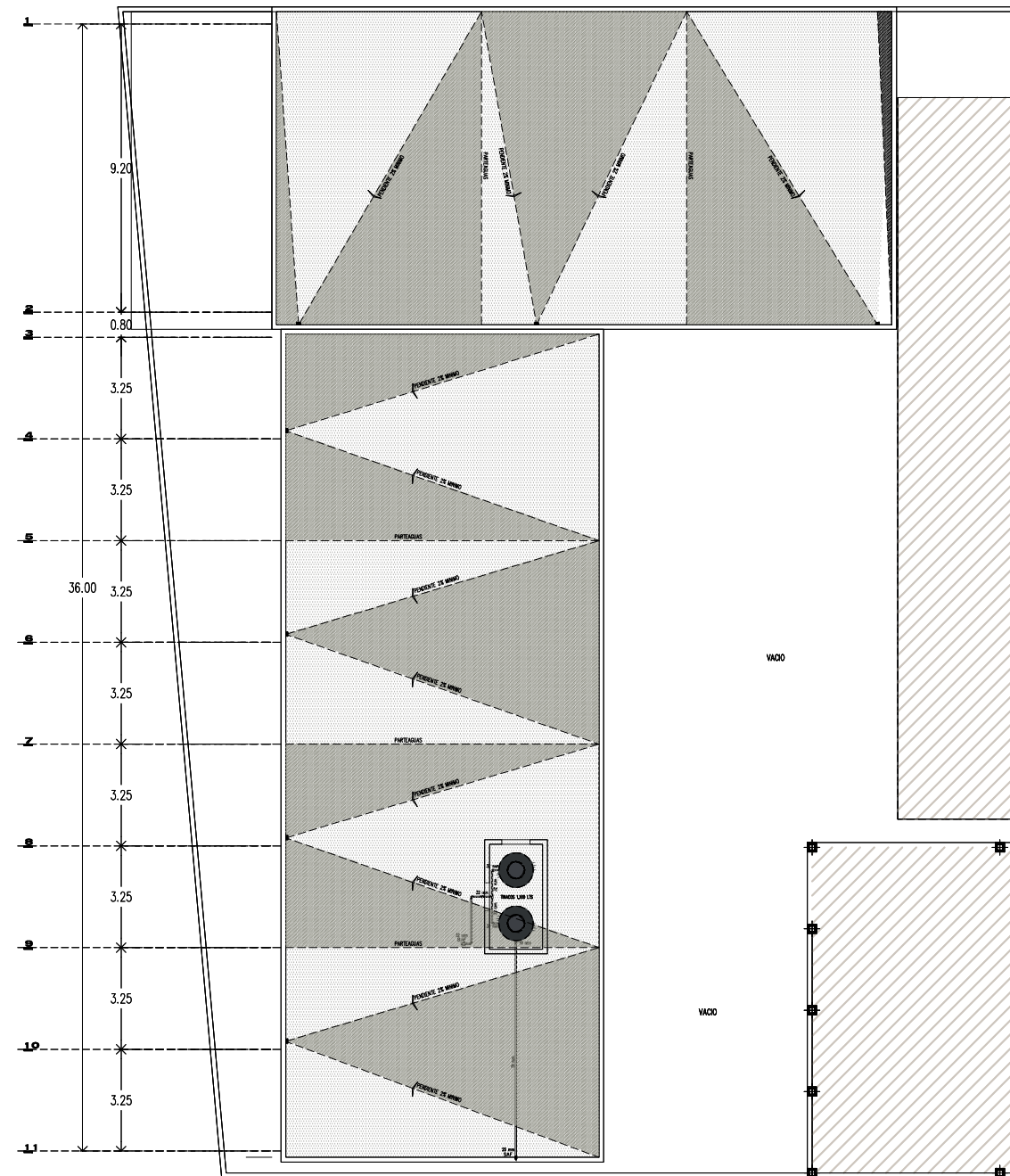
EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBICULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PÚBLICA
PROGRAMA ESCUELAS AL CIEN

PLANO:
INSTALACIÓN HIDRAULICA

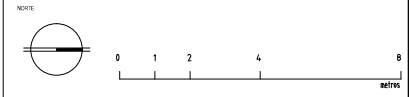
CLAVE:
IH-01



Segundo Nivel



Planta Azotea



SIMBOLOGIA:		CENTRO DE CIRCULO	
	MURO DE TANQUE O FALSO PLAFOND		NIVEL DE PISO TERMINADO
	TUBERIA OCULTA EN PISO		NIVEL DE MURO
	TEE		NIVEL LECHO ALTO DE LEÑA
	CODO 90°		NIVEL DE AGUERA
	CODO 90° QUE SUBE		NIVEL DE TUBERIA
	CODO 90° QUE BAJA		NIVEL LECHO ALTO DE TRABAJO
	CODO 45°		NIVEL DE FINIS
	REDUCCION CAMPANA		
	VALVULA DE COMPUERTA		
	COPLE		
	VALVULA FLOTADOR		
	B.A.F. BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA		
	S.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA		

FECHA	MODIFICACIONES	FINIA
20/04/2016		

- SIMBOLOGIA:**
- TUBERIA MURO O FALSO PLAFOND
 - TUBERIA OCULTA EN PISO
 - TEE
 - CODO 90°
 - CODO 90° QUE SUBE
 - CODO 90° QUE BAJA
 - CODO 45°
 - REDUCCION CAMPANA
 - VALVULA DE COMPUERTA
 - COPLE
 - VALVULA FLOTADOR
 - B.A.F. BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA
 - S.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA

- ESPECIFICACIONES:**
- USAR TUBERIAS Y CONEXIONES DE COBRE TIPÓ "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 4 HORAS.
 - LOS RAMALES DE ALIMENTACION QUEDARAN INSTALADOS EN FORMA OCULTA O VISIBLE CON FACIL ACCESO PARA INSPECCION Y MANTENIMIENTO.
 - 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:**
- VER EN MEMO
 - LAS OBRAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
 - LAS OBRAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
 - VER PLANOS Y CORTES EN PLANO CORRESPONDIENTE
 - VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
 - MURO DE TANQUE ALTA PRESION
 - MURO DE PANELES DE TUBERIA
 - TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERAN SER APROBADOS POR LA COORDINACION INGENIERIA PREVIA MEDIDA

UNIVERSIDAD MICHOCANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 Rector: DR. MEDARDO SERNA GONZÁLEZ

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos Leon Patiño
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
 Mgen. Arq. Hector Alvarez Contreras

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

REVISOR: M. EN ARQ. VICTOR ALBERTO CONTRERAS COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH

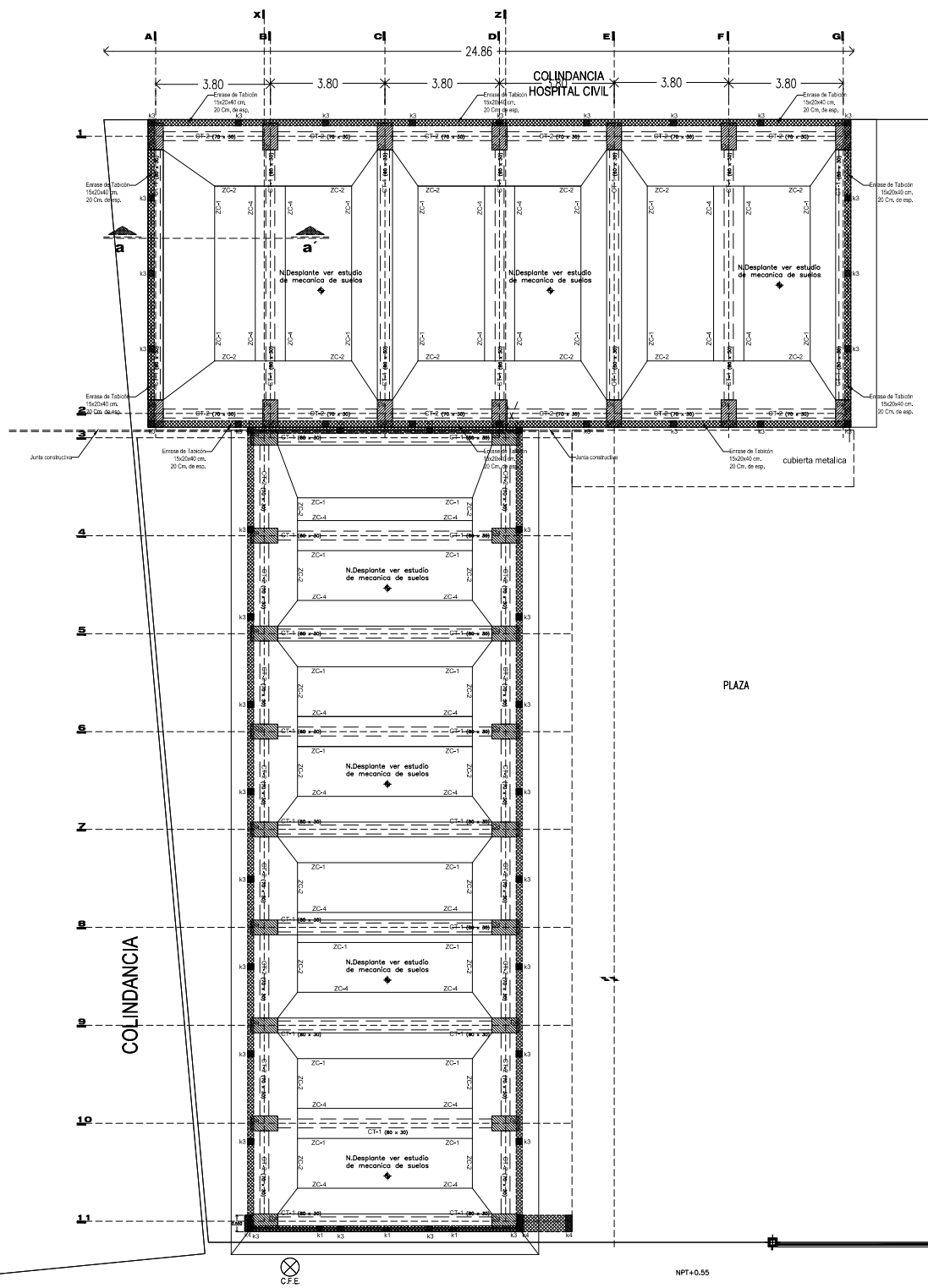
ELABORADOR: ING. JOSE ANIBAL MEZA, ING. ANDRÉS VENTURO TORRES, ING. MIGUEL RAMIRO FAYAN, P. EN ARQ. CELIA GARCIA, ING. ADRIAN BELTRÁN HERNÁNDEZ

ESCALA: 1:50
 UNIDAD DE MEDIDA: METROS
 FECHA: FEBRERO 2016
 UBICACION: MICHUCA, MICHOCANA

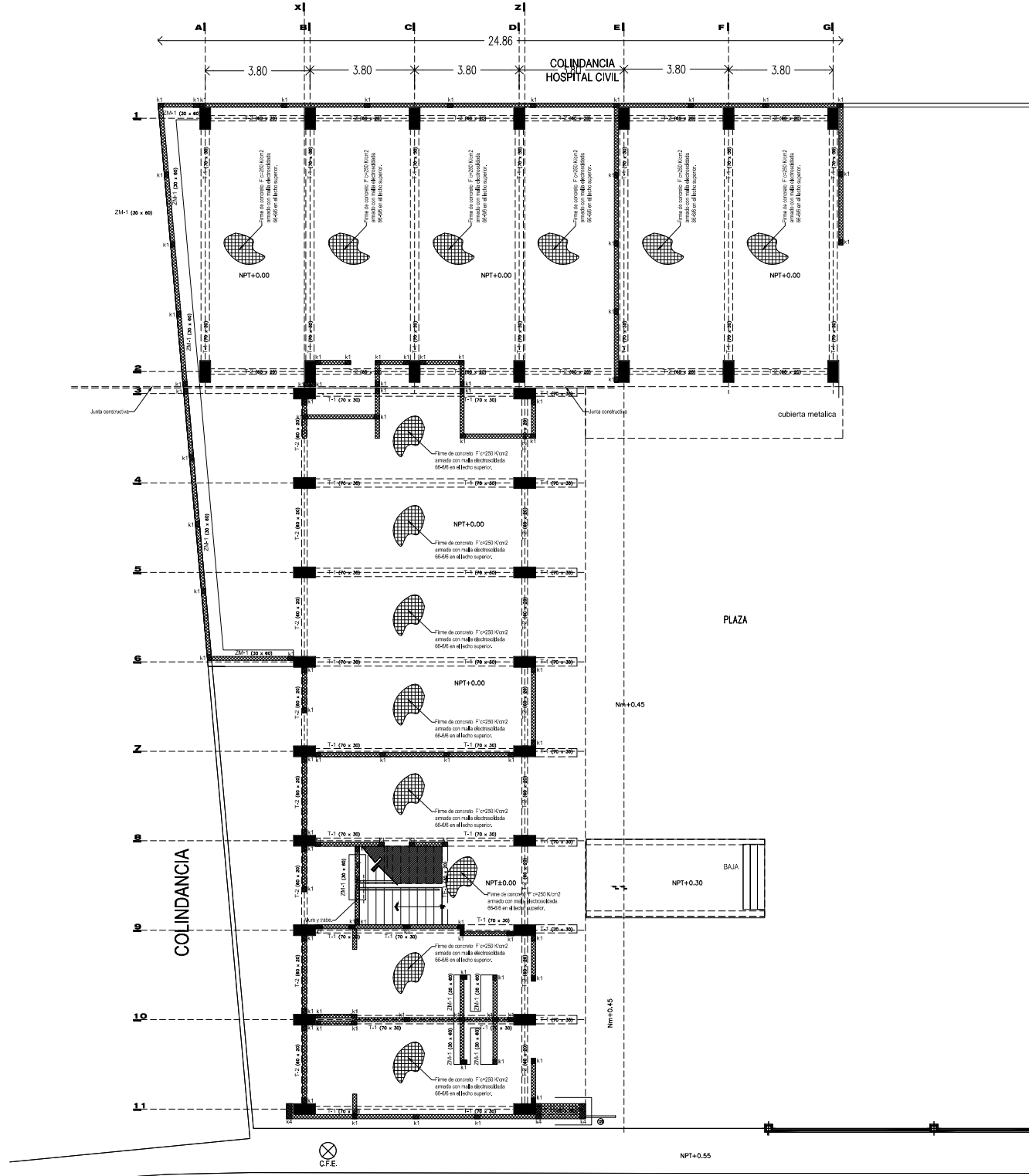
EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBICULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PÚBLICA
 PROGRAMA ESCUELAS AL CIEN

PLANO:
 INSTALACIÓN HIDRAULICA

CLAVE:
 IH-02



Cimentación



Planta Baja

NORTE
 0 1 2 4 8
 METROS

LEGENDA:
 Muro de mamposteado
 Muro de bloques de concreto
 Muro de mamposteado
 Nota nombre de plano
 Nota nomenclatura de detalle

Centro de círculo
 Nivel de piso terminado
 Nivel de mamposteado
 Nivel lecho bajo de losa
 Nivel de azotea
 Nivel lecho alto de mamposteado
 Nivel de firme

FECHA	MODIFICACIONES	MODIFICACIONES	FIRMA

NOTAS:
 -OTRAS EN METROS
 -LAS COTAS DEBEAN SER VERIFICADAS EN OBRA
 -LAS COTAS IRON AL CIRCULO
 -VER FACUNDAS Y CORTES
 -VER DETALLES DE DEPENDE EN PLANO CORRESPONDIENTE
 -VER PLANOS COMPLEMENTARIOS

Muro de mamposteado
 Muro de panel de bloques de concreto
 Todos los materiales y modificaciones deberán ser aprobados por la coordinación arquitectónica previa medida

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 Rector: Dr. MEDARDO SERNA GONZÁLEZ

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos Leon Plataño
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
 Mtro. Arqu. 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

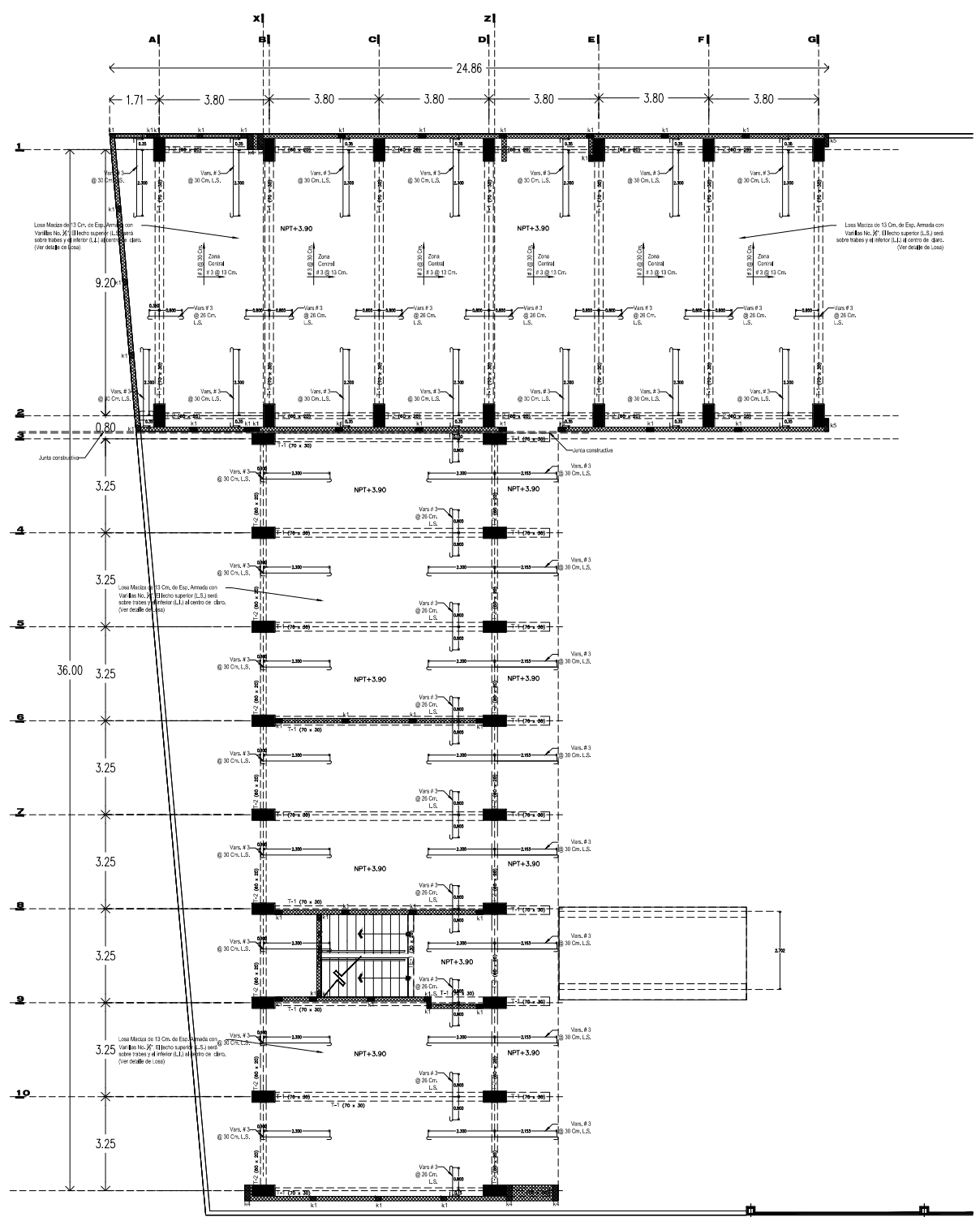
ELABORADOR:
 ING. JOSE RAMIRO REYES
 ING. ALBERTO HERRERO TORRES
 ING. NICOLAS RAMIREZ FERRER
 P. EN ARQ. OSCAR GARCIA
 ING. ROSA BELEN PEREZ

ESCALA: 1:100
ACOTACIONES: METROS
FECHA: FEBRERO 2016
REVISION: MODIFICA MODIFICACION

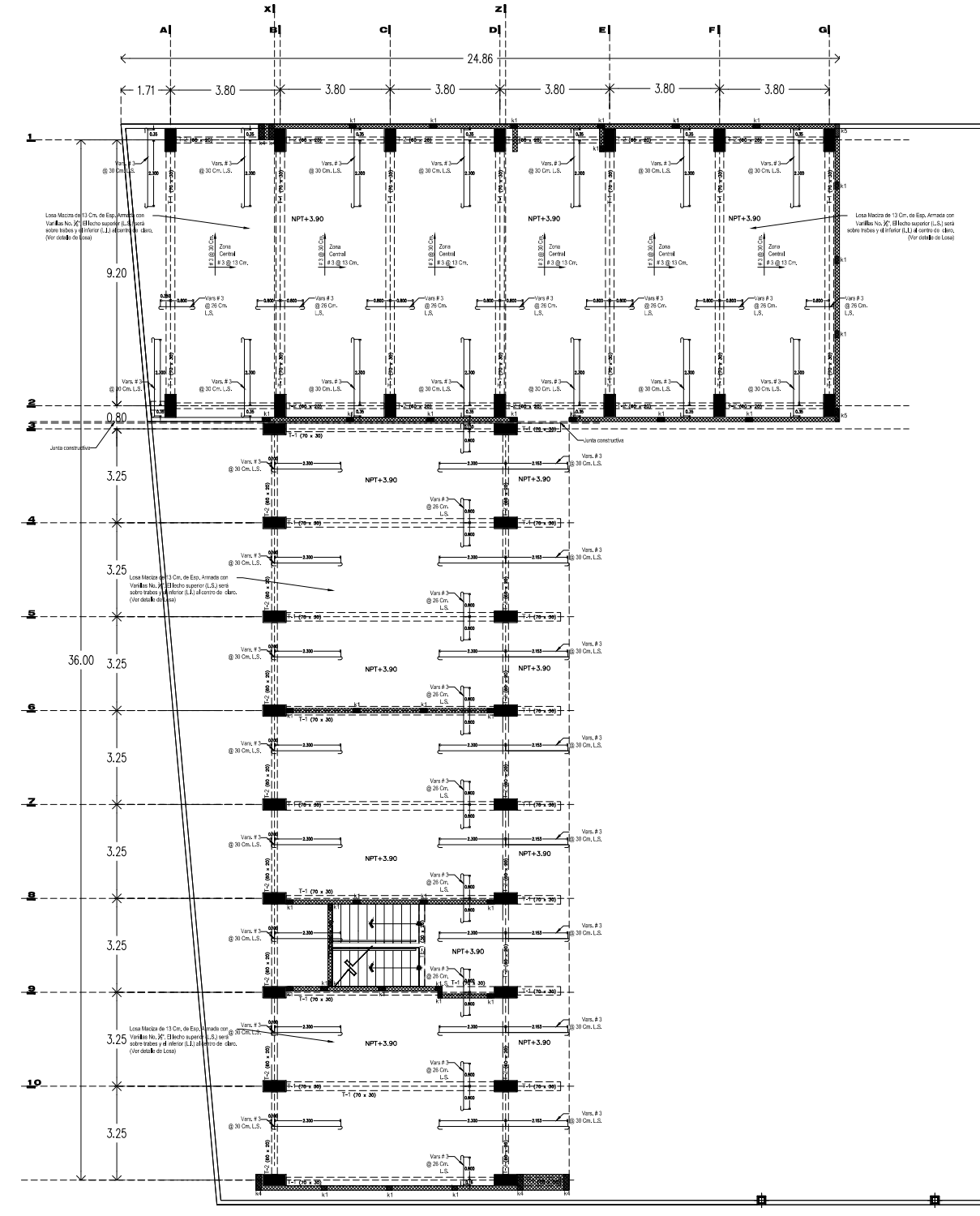
EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBICULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PÚBLICA PROGRAMA ESCUELAS AL CIEN

PLANO:
 ALBAÑILERIA PLANTAS

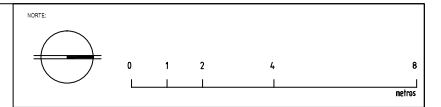
CLAVE:
 ALB-01



Primer Nivel



Segundo Nivel



LEYENDA:

	MURO DE TABIQUE		CENTRO DE CIRCULO
	MURO ALTO DE TABIQUE		NIVEL DE PISO TERMINADO
	MURO DE REFORZADA		NIVEL DE MAR
	NIVEL NOMBRE DE PLANO		NIVEL LINDO ALTO DE LOSA
	NIVEL NOMENCLATURA DE DETALLE		NIVEL DE AZEITE
			NIVEL LINDO ALTO DE TUBO
			NIVEL DE FINIS

FECHA	MODIFICACIONES	MODIFICACIONES	FRMA

NOTAS:
 -OTRAS EN METROS
 -LAS COTAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
 -LAS COTAS IRON AL CIRCULO
 -VER FUNDACIONES Y CIMENTACIONES
 -VER DETALLES DE REPORTE EN PLANO CORRESPONDIENTE
 -VER PLANOS COMPLEMENTARIOS

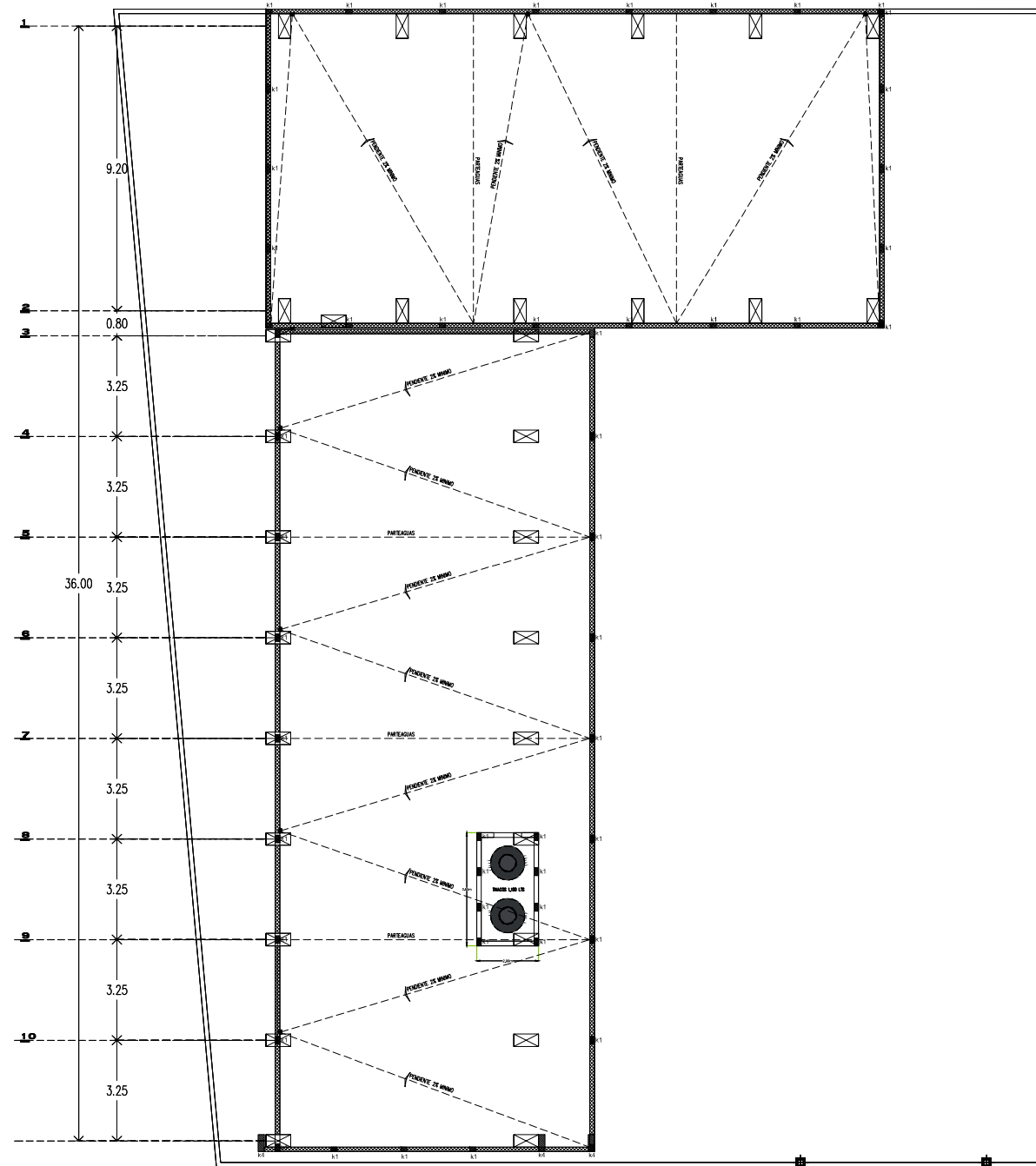
UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
 Rector: Dr. MEDARDO SERNA GONZALEZ
 COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos Leon Plataño
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
 Mster Arq. Hector Alvarez Contreras



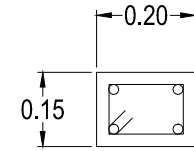
PROYECTO: COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	REVISOR: M. EN ARQ. HECTOR ALVAREZ CONTRERAS COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH ARQ. RAUL COBOS TRINCO JEFE DE PROYECTOS COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.
ELABORADOR: ARQ. JOSE RAMIRO REAR ARQ. ALBERTO HERRERO TORRES ARQ. MIGUEL ANTONIO TRIVERO P. EN ARQ. LUCILA GARCIA ARQ. ROSA BELEN PEREZ	ESCALA: 1:100 ACOTACIONES: METROS FECHA: FEBRERO 2016 REVISION: MODIFICA

**EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS
 Y CUBICULOS PARA LA ESCUELA DE
 SALUD PÚBLICA**
 PROGRAMA ESCUELAS AL CIEN

PLANO:
**ALBAÑILERIA
 PLANTAS**
 CLAVE:
ALB-02

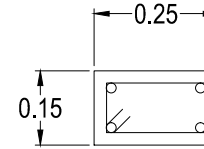


Azoteas



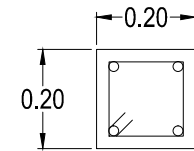
Est #1/4" @ 15 Cm.
4 Vars. # 3
Escala 1:20

K-1



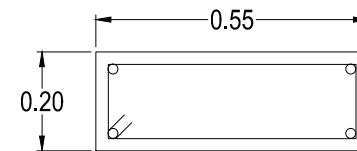
Est #1/4" @ 15 Cm.
4 Vars. # 3
Escala 1:20

K-2



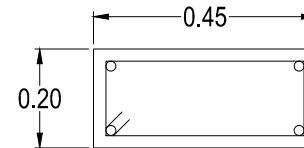
Est #1/4" @ 15 Cm.
4 Vars. # 3
Escala 1:20

K-3



Est #1/4" @ 15 Cm.
4 Vars. # 3
Escala 1:20

K-4



Est #1/4" @ 15 Cm.
4 Vars. # 3
Escala 1:20

K-5

NOTA:

LEGENDA:

—	MURO DE TABIQUE	+	CENTRO DE CIRCULO
—	MURO BAJO DE TABIQUE	+	NIVEL DE PISO TERMINADO
—	MURO DE TABICADA	+	NIVEL DE MURO
—	MURO DE TABICADA	+	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
—	INDICA NOMBRE DE PLANO	+	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
—	INDICA NOMENCLATURA DE DETALLE	+	NIVEL DE AZOBEA
		+	NIVEL DE PRETE
		+	NIVEL LECHO ALTO DE TABIQUE
		+	NIVEL DE FINIS

FECHA	MODIFICACIONES	FECHA	MODIFICACIONES	FECHA	MODIFICACIONES

NOTAS:

- OTRAS EN METROS
- LAS COSAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
- LAS COSAS IRON AL OBRADO
- VER FACHADAS Y CORTE
- VER DETALLES DE DESPUES DE PLANO CORRESPONDIENTE
- VER PLANOS COMPLEMENTARIOS

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
Rector: Dr. MEDARDO SERNA GONZALEZ

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
Dr. Carlos Leon Plataño
COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
Mtro. Arqu. Hector Alvarez Contreras

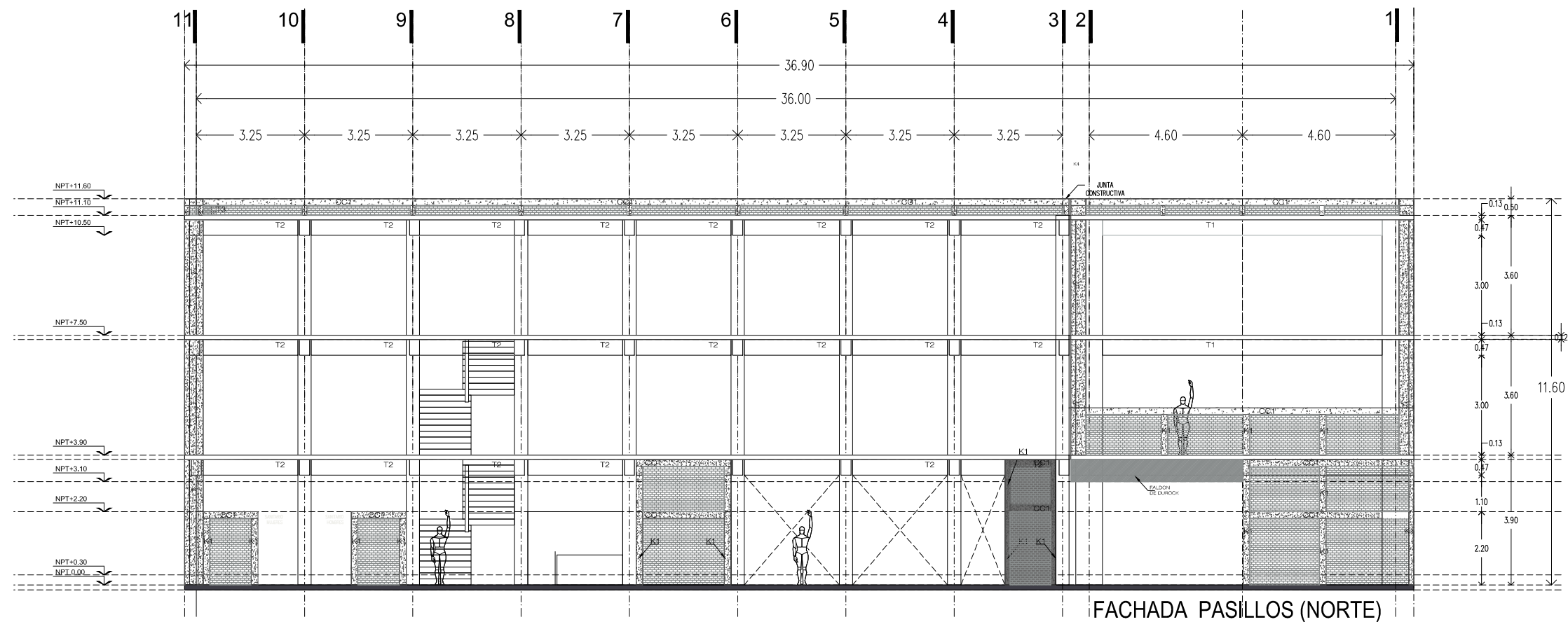
PROYECTO: COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
REVISOR: M. EN ARQ. HECTOR ALVAREZ CONTRERAS
COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH
ARQ. RAUL CORIA TRINCO
JEFE DE PROYECTOS COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.

ELABORADORES: ARQ. JOSE RAMIRO REJA
ARQ. ALBERTO HERRERO TORRES
ARQ. RAUL CORIA TRINCO
P. EN ARQ. OSCAR GARCIA
ARQ. ROSA BELEN PERANDEZ
ESCALA: 1:100
ACOTACIONES: METROS
FECHA: FEBRERO 2016
UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

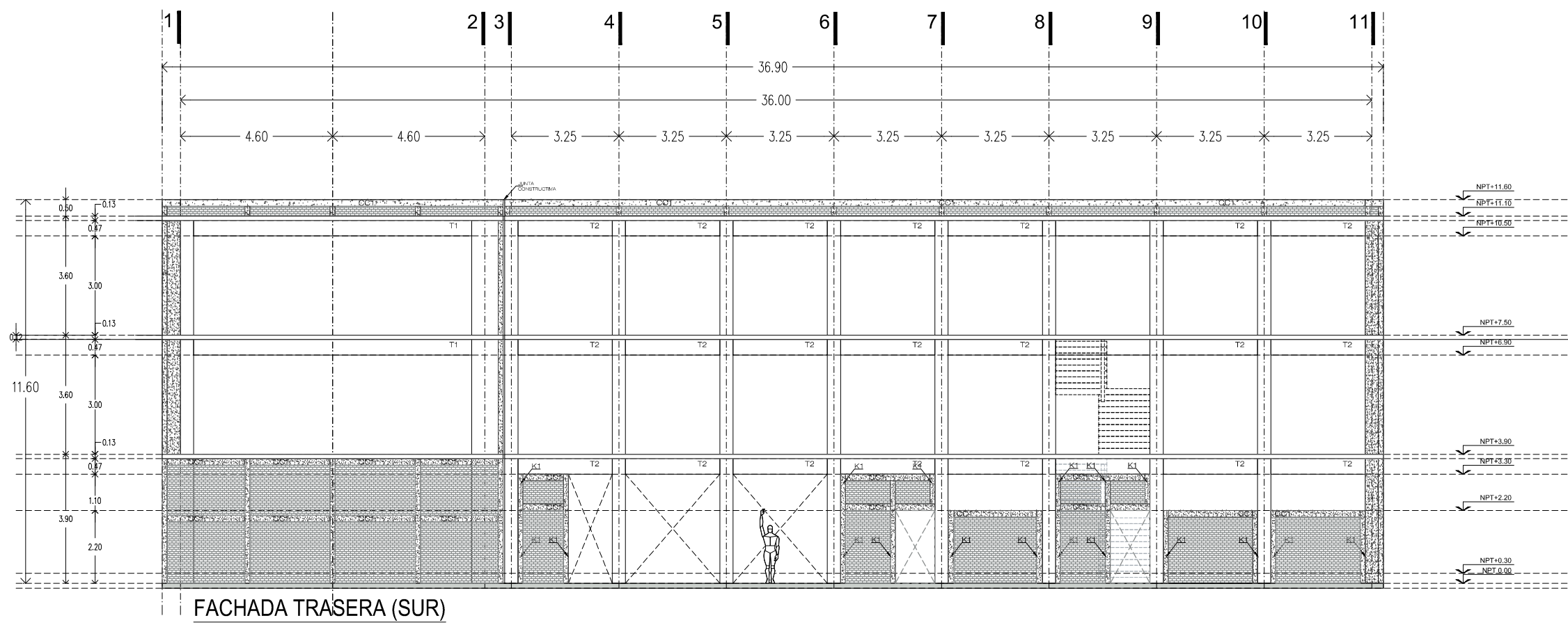
EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBICULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PÚBLICA
PROGRAMA ESCUELAS AL DIEN

PLANO:
ALBAÑILERIA PLANTAS

CLAVE:
ALB-03



FACHADA PASILLOS (NORTE)



FACHADA TRASERA (SUR)

NOTA:

LEGENDA:

—	MURO DE TABIQUE	○	CENTRO DE CIRCULO
—	MURO BAO DE TABIQUE	○	NIVEL DE PISO TERMINADO
—	MURO DE TABICADA	○	NIVEL DE MURO
—	MURO NOMINATIVO DE PLANO	○	NIVEL LEÑO ALTO DE LEÑA
—	MURO NOMINATIVO DE DETALLE	○	NIVEL DE AZOBEA
		○	NIVEL DE PRETE
		○	NIVEL LEÑO ALTO DE TABIQUE
		○	NIVEL DE FINIS

FEDA	MODIFICACIONES	FRMA
01/01/14	MODIFICACIONES	NOVALES

NOTA:

- OBRAS EN MENOS
- LAS OBRAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
- LAS OBRAS DEBEN ALIGAR
- SER FIRMADAS Y COTADAS
- SER DETALLES DE DESPUES DE PLANO CORRESPONDIENTE
- SER PLANOS CONSERVADOS

MURO DE TABIQUE PARA REVEDER
MURO DE PARED DE YESO HERRAMIDA
MURO DE PARED DE YESO HERRAMIDA
TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERAN SER APROBADOS POR LA COORDINACION ARQUITECTONICA PREVIA MEDIANTE

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
Rector de la UMSNH
DR. MEDARDO SERNA GONZALEZ

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
Dr. Carlos Leon Plataño
COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
Mster 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

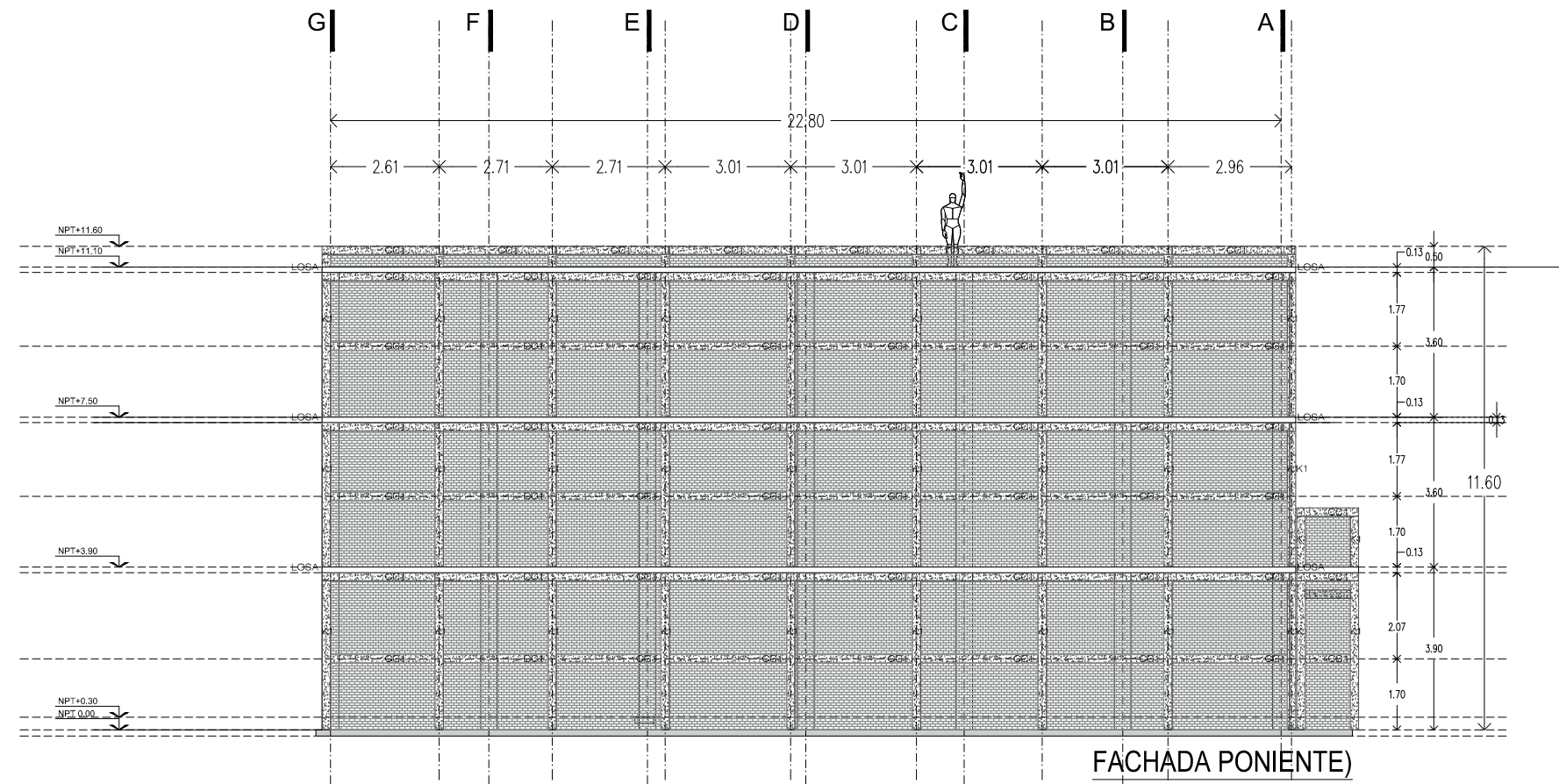
ELABORADORES:
ARQ. JOSE RAMIRO REYES
ARQ. ALBERTO HERRERO TORRES
ARQ. RAFAEL RAMIREZ FERRER
P. EN ARQ. LUCILA GARCIA
ARQ. ROSMA BETEL PERANOVIC

ESCALA: 1:100
ACOTACIONES: METROS
FECHA: FEBRERO 2014
MODIFICACION:

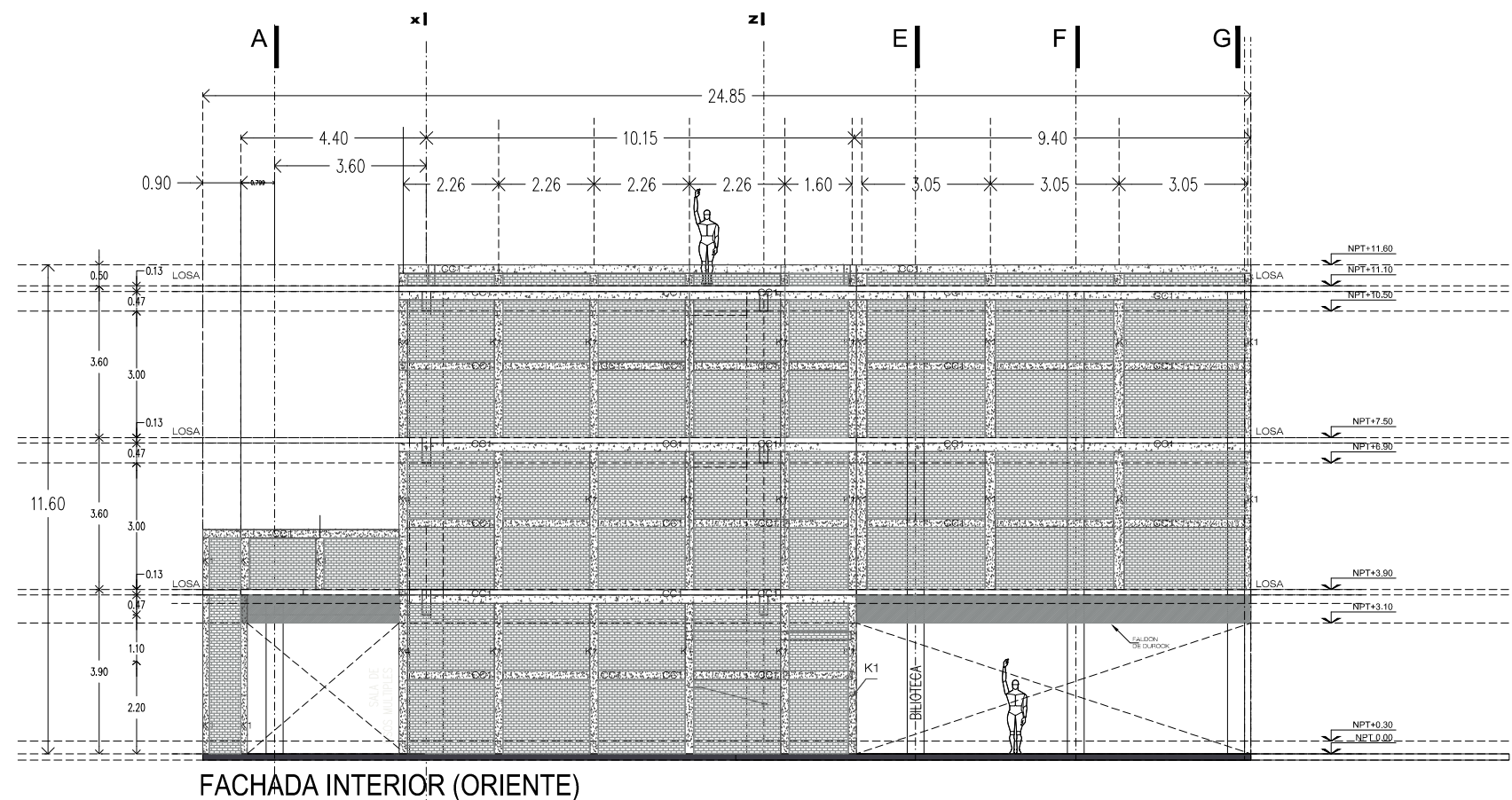
EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBICULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PÚBLICA PROGRAMA ESCUELAS AL DIEN

PLANO:
ALBAÑILERIA FACHADAS

CLAVE:
ALB-04



FACHADA PONIENTE)



FACHADA INTERIOR (ORIENTE)

NOTA:

LEGENDA:

- MURO DE TABIQUE
- MURO BAO DE TABIQUE
- MURO DE TABICADA
- INDICA NOMBRE DE PLANO
- INDICA NOMENCLATURA DE DETALLE
- CENTRO DE CIRCULO
- NIVEL DE PISO TERMINADO
- NIVEL DE MURO
- NIVEL LEDO ALTO DE LOSA
- NIVEL LEDO BAO DE LOSA
- NIVEL DE AZOBEA
- NIVEL DE PRETE
- NIVEL LEDO ALTO DE TABIQUE
- NIVEL DE FINDE

FEDA	MODIFICACIONES	FRMA
01/04/14		

NOTA:

- OTRAS EN METROS
- LAS COTAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
- LAS COTAS IRON AL CERVO
- VER FACHADA Y CORTES
- VER DETALLES DE DEPENDE EN PLANO CORRESPONDIENTE
- VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
- MURO DE TABIQUE PARA REVEDO
- MURO DE PARED DE YESO HERRAMCA
- TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERAN SER APROBADOS POR LA COORDINACION ARQUITECTONICA PREVIA MEDIANTE

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 Rector: Dr. MEDARDO SERNA GONZÁLEZ

COORDINACIÓN DE PLANEACIÓN UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos León Patiño
 COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS
 Mtro. Arq. Hector Alvarez Contreras

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

REVISOR:
 M. EN ARQ. HECTOR ALVAREZ CONTRERAS
 COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSAH
 ARQ. RAÚL CORREA TRINCO
 JEFE DE PROYECTOS COORDINACIÓN DE
 PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.

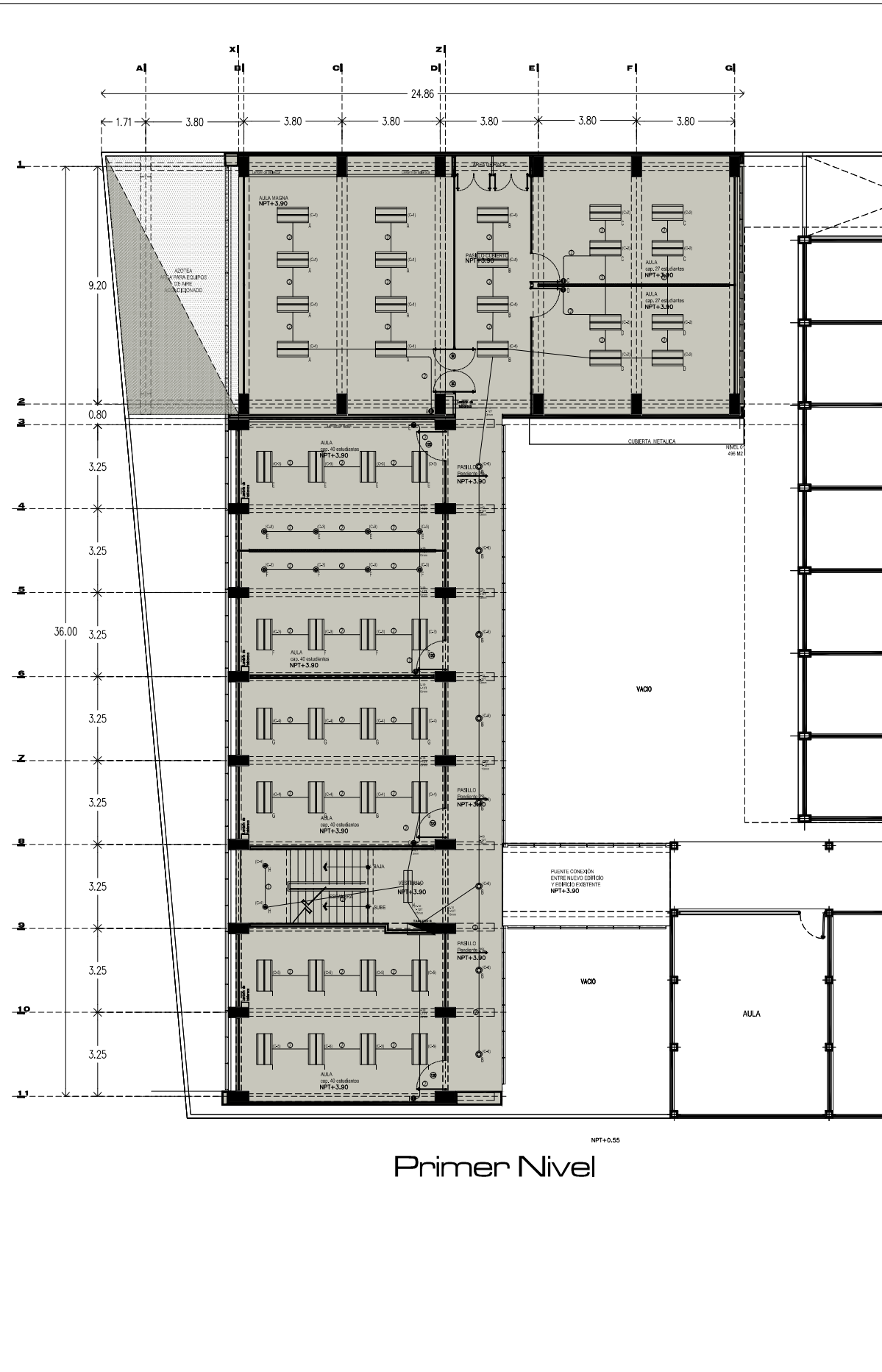
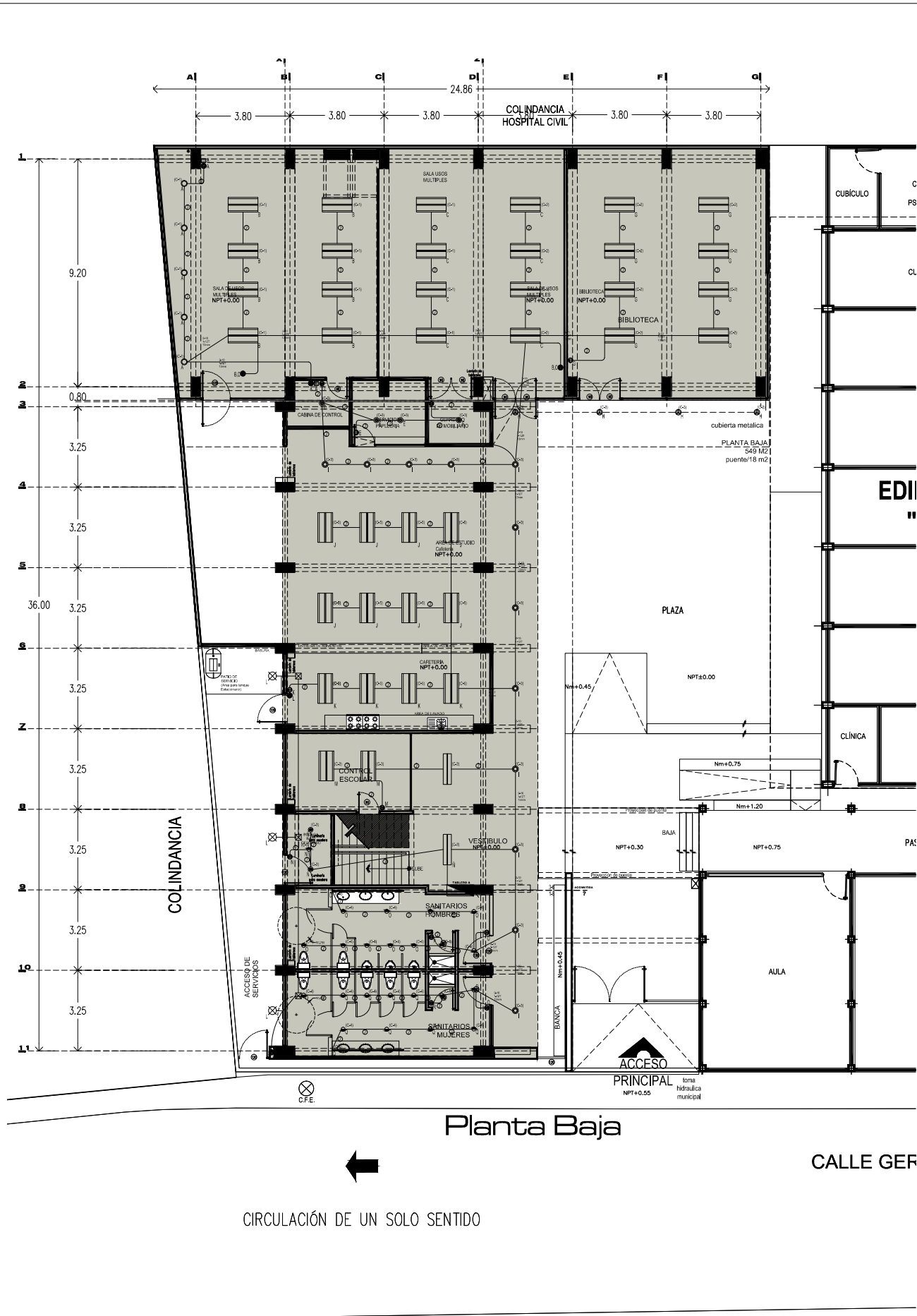
ELABORADO POR:
 ARQ. JOSE RAMIRO REAR
 ARQ. ALBERTO HERRERO TORRES
 ARQ. NICHOLAS RAMÍREZ TRINCO
 P. EN ARQ. LUCILA GARCÍA
 ARQ. ROSA BELEN PERANDEZ

ESCALA: 1:100
 ACOTACIONES: METROS
 FECHA: FEBRERO 2014
 UBICACIÓN: MORELIA, MICHOACÁN

EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS
 Y CUBÍCULOS PARA LA ESCUELA DE
 SALUD PÚBLICA
 PROGRAMA ESCUELAS AL CIEN

PLANO:
**ALBAÑILERIA
 FACHADAS**

CLAVE:
ALB-05



NOTA:

LEGENDA:

- MURO DE TAPAJE
- MURO BAJO DE TAPAJE
- MURO DE TABLARCA
- INDICIA NOMBRE DE PLANO
- INDICIA NOMENCLATURA DE DETALLE
- ↑ CC CENTRO DE CIRCULO
- ↑ NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
- ↑ NM NIVEL DE MURO
- ↑ NMA NIVEL LEÑO ALTO DE LOSA
- ↑ NMB NIVEL LEÑO BAJO DE LOSA
- ↑ NMA NIVEL DE AZOTEA
- ↑ NMB NIVEL DE PRELIT
- ↑ NMA NIVEL LEÑO ALTO DE TRAPE
- ↑ NMB NIVEL DE FRASE

FECHA	MODIFICACIONES	FINA
20/04/2016		

SIMBOLOGIA

- LUMINARIO DE APUNTO ALUMINATO 3000K MARCA TECNOLITE MODELO PLEP-300/30
- LUMINARIO A PERIFERIA DE LAMPARA 2X24W 1-5 6500K 127V BALASTRO DE ARRANQUE RAPIDO MARCA MAGG COLOR BLANCO DE SOBREPONER (1.23X3.6m) MOD. L-2316-200
- CABINETE 2X24W WATTS 1-5 6500K 127V BALASTRO DE ARRANQUE RAPIDO MARCA MAGG COLOR BLANCO DE SOBREPONER (1.23X3.6m) MOD. L-2313-200
- CABINETE 3X28 WATTS 1-5 6500K 127V BALASTRO DE ARRANQUE RAPIDO MARCA MAGG COLOR BLANCO DE SOBREPONER (1.20X0.6m) MOD. L-2313-100
- TIRA DE LED 3W, 12V AUTO IMPERMEABLE MARCA TECNOLITE MOD. MLD-60-4P45-127V
- LUMINARIO FLUORESCENTE 1X12W DE SOBREPONER 4000K ACABADO BLANCO MARCA MAGG MOD. L1965-100
- LUMINARIO FLUORESCENTE SERIE FIT II 2X24W 6500K MAGNETO SATIN DE EMPOTRAR MARCA MAGG MOD. L-1951-100
- LUMINARIO FLUORESCENTE SERIE SHOT EXTRA MINI 1X12W 6500K ACABADO BLANCO MARCA MAGG MOD. L1911-100
- LUMINARIO LED SSD ATENUABLE 21.3W 6500K ACABADO BLANCO MARCA MAGG MOD. L5073-130
- LUMINARIO FLUORESCENTE FIT CENTER 2X28W 6500K ACABADO BLANCO MARCA MAGG MOD. L1948-100
- LUMINARIO ABSORTANTE 1X28 WATTS MARCA MAGG MODELO L-2210-300 COLOR NEGRO
- LUMINARIO DE SOBREPONER MARCA MAGG MODELO L-5041-129 COLOR BLANCO 32 WATTS 6500K

NOTAS:

- SEÑAL EN MUEBROS
- LAS OBRAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
- LAS OBRAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
- VER DETALLES DE OBRAS EN PLANO CORRESPONDIENTE
- VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
- MURO DE TAPAJE PISO RECORRIDO
- MURO DE PASEL DE YESO TABLARCA
- TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERAN SER APROBADOS POR LA COORDINACION INGENIERIA PREVIA A MEDIDA

UNIVERSIDAD MICHOCACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Rector: Dr. MEDARDO SERNA GONZÁLEZ

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
Dr. Carlos León Patiño
COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
Miguel Ángel Hecctor Alvarez Contreras

PROYECTO: COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOCACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

REVISOR: DR. MIGUEL ANGELO ALVAREZ CONTRERAS
COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH

ELABORADOR: ING. JOSE ANIBAL MEJIA
ING. ANDRÉS HERNÁNDEZ TORRES
ING. MIGUEL RAMÍREZ FERRAZ
ING. ANDRÉS CARRERA
ING. ANDRÉS BELTRÁN HERNÁNDEZ

ESCALA: 1:500

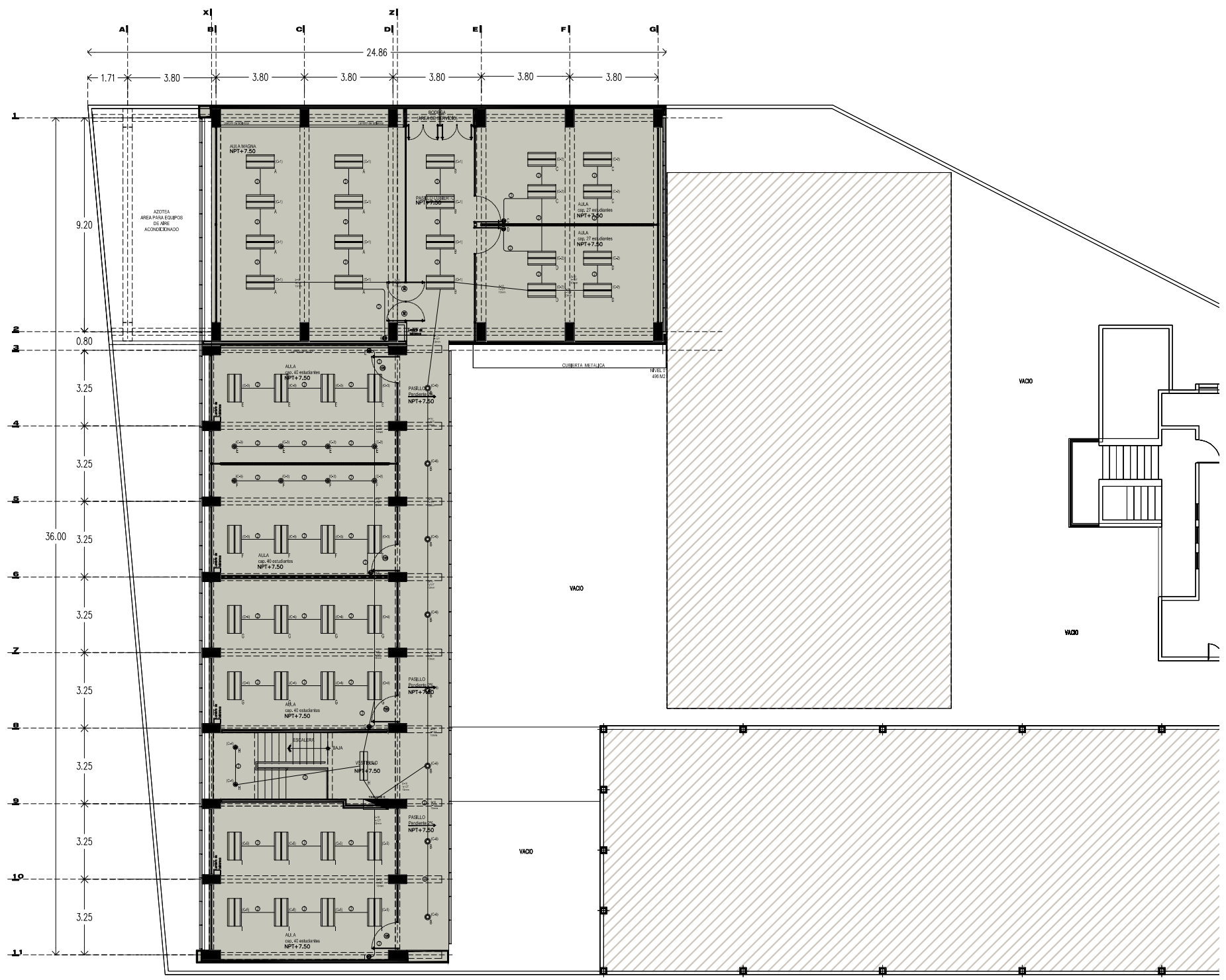
FECHA: FEBRERO 2016

LUGAR: MICHUCA, MICHOCACA

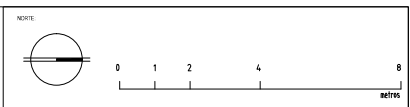
EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBICULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PÚBLICA
PROGRAMA ESCUELAS AL CIEN

PLANO:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA ALUMBRADO

CLAVE:
IE-A-01



Segundo Nivel



LEYENDA:

	MURO DE TABIQUE		CENTRO DE CIRCULO
	MURO BAO DE TABIQUE		NIVEL DE PISO TERMINADO
	MURO DE TABIQUERIA		NIVEL DE MURO
	INDICE NOMBRE DE PLANO		NIVEL LECHO ALTO DE LEÑA
	INDICE NOMENCLATURA DE DETALLE		NIVEL LECHO BAO DE LEÑA
			NIVEL DE COCINA
			NIVEL DE PORCH
			NIVEL LECHO ALTO DE TRAPE
			NIVEL DE FINDE

FECHA	MODIFICACIONES	FINA
01/04/2016	MODIFICACIONES	NIQUELES

SIMBOLOGIA

- LUMINARIO DE AGENTE OMBRATS 3000K MARCA TECNOLITE MODELO TLED-305/ACI
- LUMINARIO A PRESION DE VAPOR 250W 1-3 6500 K MARCA MAGS MOD. 2805-500
- CABINETE 250WATTS 1-5 6500K 127V BALASTRO DE ARRANQUE RAPIDO MARCA MAGS COLOR BLANCO DE SOBREPONER (1.23X30.6m) MOD. L-2316-200
- CABINETE 3028 WATTS 1-5 6500K 127V BALASTRO DE ARRANQUE RAPIDO MARCA MAGS COLOR BLANCO DE SOBREPONER (1.20X30.6m) MOD. L-2313-200
- TIRA DE LED 3W 12V AUTO IMPERMEABLE MARCA TECNO LITE MOD. WLED-60-P45-127V
- LUMINARIO FLUORESCENTE 1x15W DE SOBREPONER 4100K ACABADO BLANCO MARCA MAGS MOD. L1960-1F0
- LUMINARIO FLUORESCENTE SERIE FIT II 2x14W 6500K MAGNETICO SATIN DE EMPOTRAR MARCA MAGS MOD. L-1951-1C0
- LUMINARIO FLUORESCENTE SERIE SHOT EXTRA MINI 1x15W 6500K ACABADO BLANCO MARCA MAGS MOD. L1911-1C0
- LUMINARIO LED SSD AJUSTABLE 21.3W 6500K ACABADO BLANCO MARCA MAGS MOD. L5073-1C0
- LUMINARIO FLUORESCENTE FIT CENTER 2x28W 6500K ACABADO BLANCO MARCA MAGS MOD. L1948-1C0
- LUMINARIO AJUSTABLE 1x28 WATTS MARCA MAGS MODELO L-2270-3C0 COLOR NEGRO
- LUMINARIO DE SOBREPONER MARCA MAGS MODELO L-504-729 COLOR BLANCO 32 WATTS 6500K

NOTAS:

- QUEEN EN MEDIOS
- LAS OBRAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
- LAS OBRAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
- VER PLANOS Y CORTES
- VER DETALLES DE OBRAS EN PLANO CORRESPONDIENTE
- VER PLANOS COMPLEMENTARIOS

UNIVERSIDAD MICHIGANESA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 Rector de la UMSNH
 DR. MEDARDO SERNA GONZÁLEZ

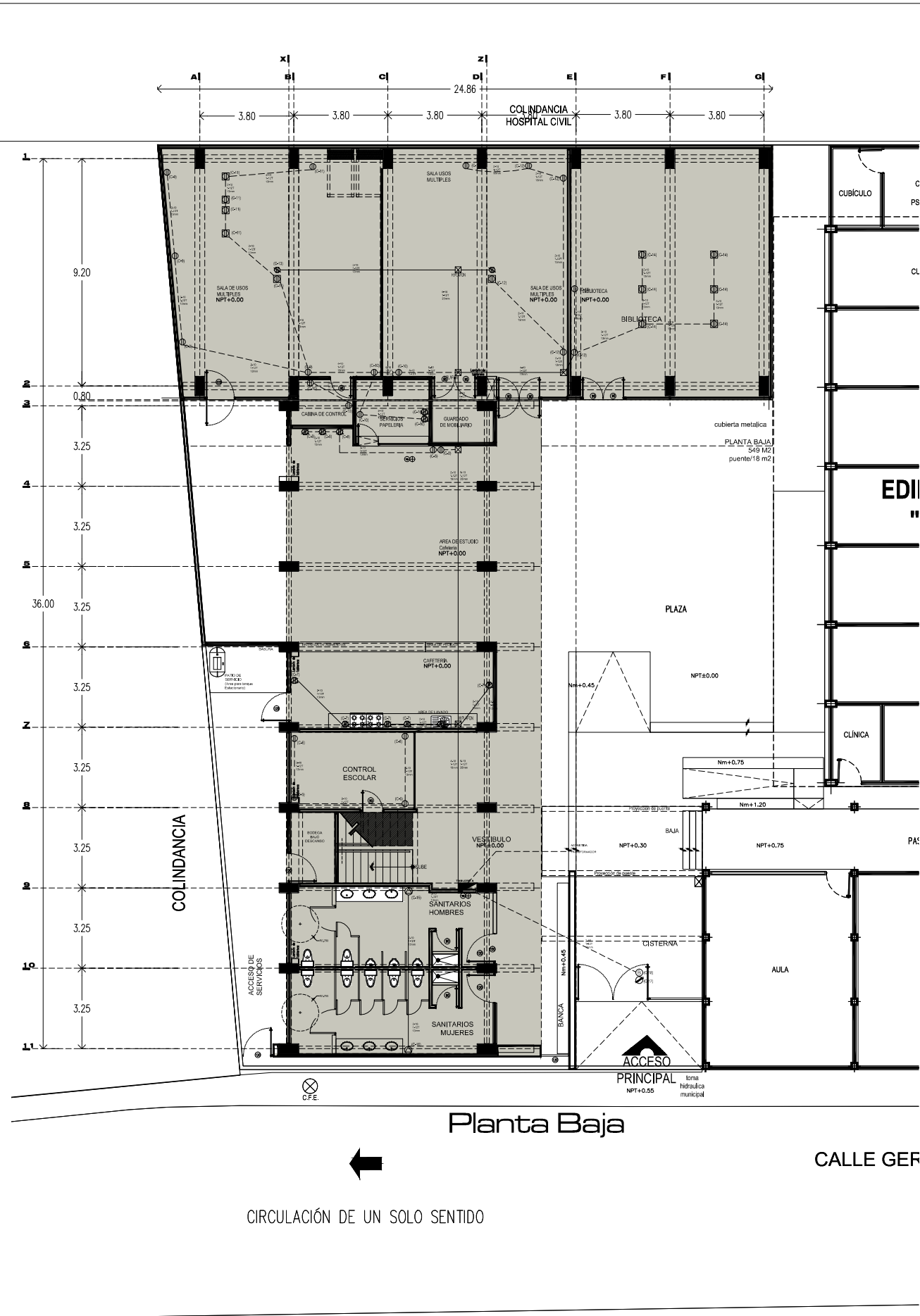
COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos Leon Patiño
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
 Mylen Arco, Hector Alvarez Contreras

PROYECTO:	COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHIGANESA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	REVISOR:	ING. RAUL CORA TRINCO JEFE DE PROYECTOS COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.
DISEÑADOR:	ING. JOSE ANIBAL MEZA ING. ANDRÉS HERNÁNDEZ TORRES ING. MIGUEL IGNACIO FAYAN P. ING. ROSA LUCIA GARCIA ING. ANDREA BETEL HERNANDEZ	ESCALA:	1:500
FECHA:	FEBRERO 2016	UNIDAD:	METROS
UBICACION:	MICHIGAN, MICHIGANESA		

EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBICULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PÚBLICA
 PROGRAMA ESCUELAS AL CIEN

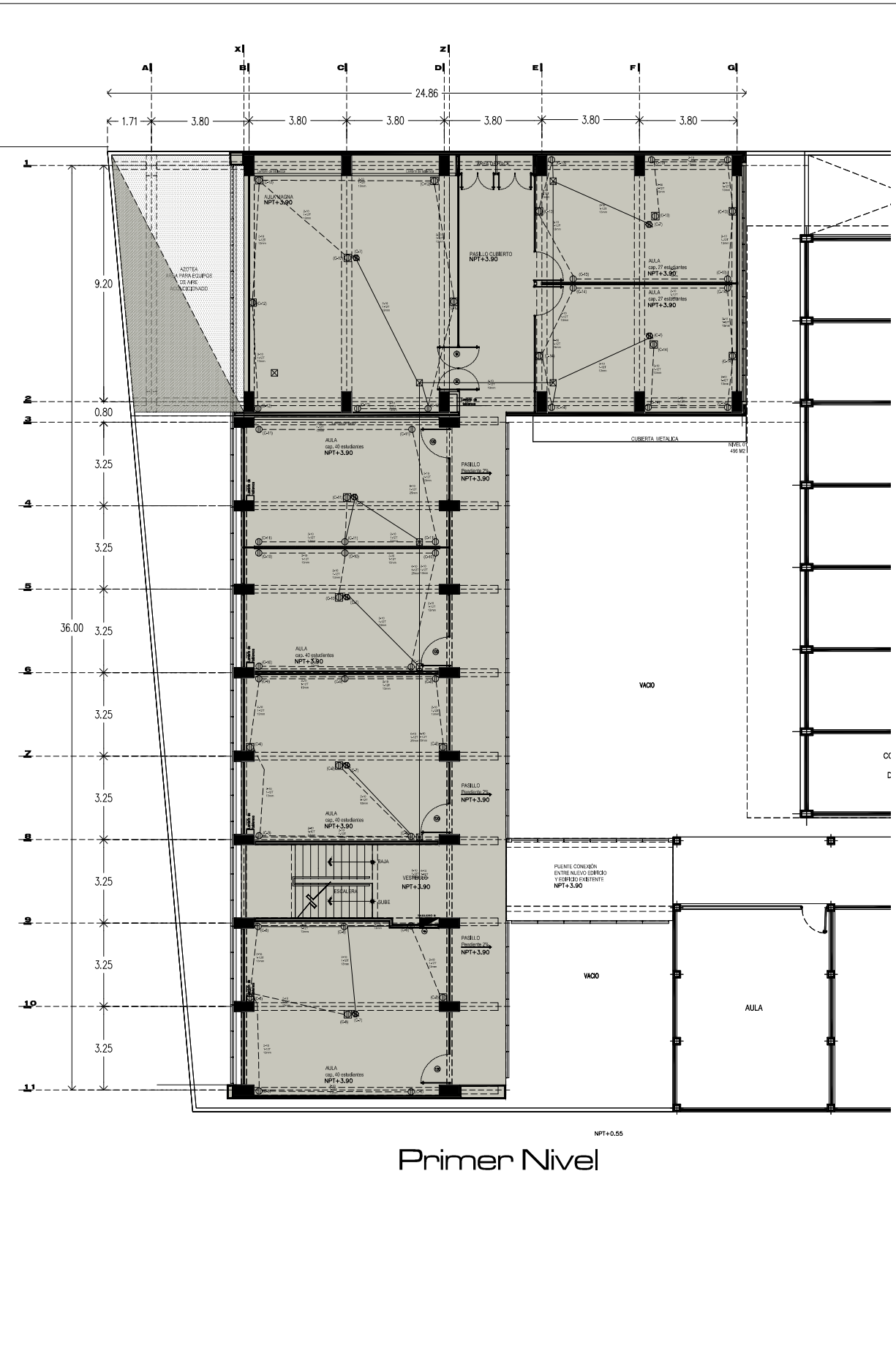
PLANO:
 INSTALACIÓN ELECTRICA ALUMBRADO

CLAVE:
 IE-A-02



Planta Baja

CIRCULACIÓN DE UN SOLO SENTIDO



Primer Nivel

NOTA:

LEGENDA:

- MURO DE TABIQUE
- MURO BAO DE TABIQUE
- MURO DE TABERCA
- INDICA NOMBRE DE PLANO
- INDICA NOMENCLATURA DE DETALLE

NOTA:

- CC CENTRO DE CIRCULO
- NPT NIVEL DE PISO TERMINADO
- NM NIVEL DE MURO
- NAL NIVEL ALTO DE LOSA
- NBL NIVEL BAO DE LOSA
- NAN NIVEL DE ANDEDA
- NAT NIVEL ALTO DE TRASE
- NFT NIVEL DE FINDE

FECHA	MODIFICACIONES	FINIA
20/04/2016		

SIMBOLOGÍA:

- ⊕ CONTACTO DUPLEX 2P+1 15A. MFL. Q28DN
- ⊖ CONTACTO DUPLEX 2P+1 15A. MFL. Q28DN. EN PLAFON
- ⊗ CONTACTO DUPLEX 2P+1 15A. MFL. Q28DN. EN PISO.
- ⊙ CONTACTO FALLA A TIERRA (CFT) 20A. EVOLUTION Q28GF
- ⊚ SALIDA ESPEDAL PARA SECAMANOS 127V
- ⊛ CONTACTO 4P. 20A. 120/200V. SEGURIDAD BAQUE 7410B
- ⊜ CONTACTO 4P. 20A. 120/200V. SEGURIDAD BAQUE 7410B
- ⊝ TABLERO DE CONTROL DE EMPOTRAR O SOBREPONER 10,000 A.C.I. NEMA 1 127/220 V. CAPACIDAD Y N° DE CIRCUITOS EN CUADRO DE CARGAS
- ⊞ CAJA DE REGISTRO ELECTRICO. METALICA GALVANIZADA P/G O TIPO CONDULET
- ⊟ TUBO CONDUIT QUE SUBE MARCA OMEGA
- ⊠ TUBO CONDUIT QUE BAJA MARCA OMEGA
- ⊡ TUBERIA CONDUIT METALICA OCULTA EN LOSA, MURO O FALSO PLAFOND
- ⊢ TUBERIA CONDUIT METALICA OCULTA EN PISO

ESPECIFICACIONES:

- A TODA LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO SERA DE 13 MM. Ø
- B DEBERA USARSE TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED DELGADA DE LOS DIAMETROS INDICADOS EN INSTALACIONES OCULTAS MAS UN CONDUCTOR DESNUDO EN TODA LA TUBERIA PARA LA CONTINUIDAD ELECTRICA DEL SISTEMA DE TIERRA.
- C DEBERA USARSE TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRIESA DE LOS DIAMETROS INDICADOS EN INSTALACIONES VISIBLES MAS UN CONDUCTOR DESNUDO EN TODA LA TUBERIA PARA LA CONTINUIDAD ELECTRICA DEL SISTEMA DE TIERRA.
- D LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERA DE 1.70 M. 1.20 M. Y 0.40 M. RESPECTIVAMENTE DEL N.P.T. A CENTRO DE LOS MISMOS O MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA DIFERENTE.
- E UTILIZAR CONDUCTOR THW LS-79°C. CONSIDERANDO EL CALCULO PARA CORRIENTE MAXIMA DE 105 A. CON CONDUCTOR THW 89°C.
- F LA LOCALIZACION EXACTA DE LAS SALIDAS ELECTRICAS EN PISO SERA DE ACUERDO A LA GUIA MECANICA CORRESPONDIENTE ADMITENDOSE COMO MAXIMO 2 TUBERIAS POR CADA CHALUPA 1.3 EN CALAS CUADRADAS EN PISO
- G TODA LA INSTALACION DEBERA ATENDERSE DE ACUERDO A LA NOM. 101 (SECC. 199) ART. 201 Y DE ACUERDO AL PLANO PARTICULAR DEL PROYECTO CORRESPONDIENTE SE DEBERAN SUJETAR LOS CABLEADOS A LOS SIGUIENTES CODIGOS DE COLORES EN EL ASAMBLADO DE LOS MISMOS:
 - HILOS DE FASE: NEGRO, ROJO, ANARANJADO, AMARILLO, AZUL Y CAJE (CUALQUIERA DE ELLOS)
 - HILOS NEUTROS: BLANCO O GRIS
 - HILOS DE TIERRA: DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS, TABLEROS Y PARTES METALICAS DE LA INSTALACION
 - COLOR VERDE PARA PUESTA A TIERRA DE CONTACTOS POLARIZADOS DE VOLTAJE NORMAL Y REGULADO
- H UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA

NOTAS:

- MEDIOS EN MUEBOS
- LAS OBRAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
- LAS OBRAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
- VER FRONTERAS Y CONTES
- VER DETALLES DE OBRAS EN PLANO CORRESPONDIENTE
- VER PLANOS COMPLEMENTARIOS

MURO DE TABIQUE RECORRIDO

MURO DE PARED DE PISO TABERCA

TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERAN SER APROBADOS POR LA COORDINACION ING. ELECTRONICA PREVIA MEDIDA

UNIVERSIDAD MICHIGANESA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 Rector: Dr. MEDARDO SERNA GONZÁLEZ

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos Leon Patiño
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
 Mgen Arq. Hector Alvarez Contreras

PROYECTO: COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHIGANESA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

REVISOR: Mgen Arq. HECTOR ALVAREZ CONTRERAS
 COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH

ING. ARQ. ORA TRINCO
 JEFE DE PROYECTO COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.

ESCALA: 1:500

PROYECTADO POR: ING. JOSE ANIBAL MEZA
 ING. ANDRÉS VENTURA TORRES
 ING. MIGUEL RAMIRO FERRAZ
 P. ING. ANDRÉS CÁDIZ
 ING. ROSALBA BELTRÁN GONZÁLEZ

PROYECTADO POR: METROS

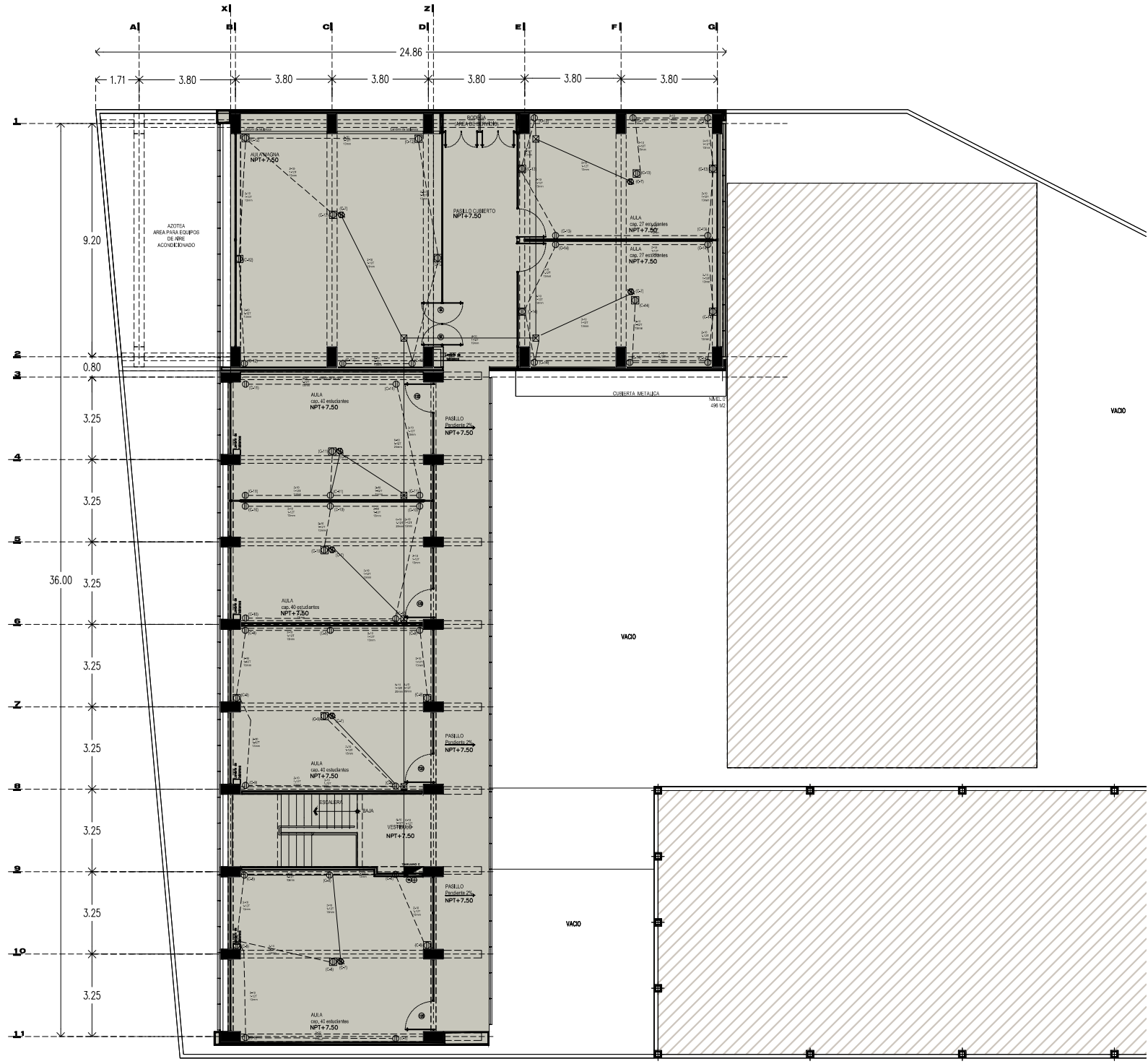
FECHA: FEBRERO 2016

UBICACION: MICHIGAN, MICHIGAN

EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBICULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PÚBLICA
 PROGRAMA ESCUELAS AL CIEN

PLANO:
INSTALACIÓN ELECTRICA CONTACTOS

CLAVE:
IE-C-01



Segundo Nivel



LEYENDA:

	MURO DE TABIQUE		CENTRO DE CIRCULO
	MURO BAJO DE TABIQUE		NIVEL DE PISO TERMINADO
	MURO DE TABIQUERIA		NIVEL DE MURO
	INDICA NOMBRE DE PLANO		NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
	INDICA NOMENCLATURA DE DETALLE		NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
			NIVEL DE AZOBEA
			NIVEL DE PRETEL
			NIVEL LECHO ALTO DE TRAVE
			NIVEL DE FRASE

FECHA	MODIFICACIONES	FINA
20/04/2016	MODIFICACIONES	INICIALES

- SIMBOLOGÍA:**
- CONTACTO DUPLEX 2P+T 15A. MFL. Q280N
 - CONTACTO DUPLEX 2P+T 15A. MFL. Q280N. EN PLAFON
 - CONTACTO DUPLEX 2P+T 15A. MFL. Q280N. EN PISO.
 - CONTACTO FALLA A TIERRA (CFT) 20A. EVOLUCION Q28GF
 - SALIDA ESPECIAL PARA SECAMANOS 127V
 - CONTACTO 4P. 20A. 120/200V. SEGURIDAD BAQUE 7410B
 - CONTACTO 4P. 20A. 120/200V. SEGURIDAD BAQUE 7410B
 - TABLERO DE CONTROL DE EMPOTRAR O SOBREPONER 10,000 A.C.I. NEMA 1 127/220 V. CAPACIDAD Y N° DE CIRCUITOS EN CUADRO DE CARGAS
 - CAJA DE REGISTRO ELÉCTRICO, METÁLICA GALVANIZADA P/G O TIPO CONDULET
 - TUBO CONDUIT QUE SUBE MARCA OMEGA
 - TUBO CONDUIT QUE BAJA MARCA OMEGA
 - TUBERIA CONDUIT METÁLICA OCULTA EN LOSA, MURO O FALSO PLAFOND
 - TUBERIA CONDUIT METÁLICA OCULTA EN PISO

- ESPECIFICACIONES:**
- A TODA LA TUBERIA DE DIAMETRO NO ESPECIFICADO SERA DE 13 MM Ø
 - DEBERA USARSE TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED DELGADA DE LOS DIAMETROS INDICADOS EN INSTALACIONES OCULTAS MAS UN CONDUCTOR DESNUDO EN TODA LA TUBERIA. PARA LA CONTINUIDAD ELECTRICA DEL SISTEMA DE TIERRA.
 - DEBERA USARSE TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE LOS DIAMETROS INDICADOS EN INSTALACIONES VISIBLES MAS UN CONDUCTOR DESNUDO EN TODA LA TUBERIA. PARA LA CONTINUIDAD ELECTRICA DEL SISTEMA DE TIERRA.
 - LA ALTURA DE LOS TABLEROS DE CONTROL, APAGADORES Y CONTACTOS SERA DE 170 AL 200 CM Y EL ALICATADO RESPECTIVAMENTE DEL P.T. A CENTRO DE LOS MÓDULOS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA DIFERENTE.
 - UTILIZAR CONDUCTOR THW LS-75°C. CONSIDERANDO EL CALCULO PARA CORRIENTE MAXIMA DE 100 A. CON CONDUCTOR TH 80°C.
 - LA LOCALIZACION EXACTA DE LAS SALIDAS ELECTRICAS EN PISO SERA DE ACUERDO A LA GRUPO MECANICA CORRESPONDIENTE ADMITINDOSE COMO MAXIMO 2 TUBERIAS POR CAJA CHALLAPA Y 3 EN CAJAS CUADRADAS EN PISO
 - TODA LA INSTALACION DEBERA ATERRIZARSE DE ACUERDO A LA NOM - 001 SEDE 1999 ART. 200 Y DE ACUERDO AL PLANO PARTICULAR DEL PROYECTO CORRESPONDIENTE SE DEBERAN SUJETAR LOS CABLEADOS A LOS SIGUIENTES CODIGOS DE COLORES EN EL ARBLAMENTO DE LOS MEDIOS: HILOS DE FASE: NEGRO, ROJO, ANARANJADO, AMARILLO, AZUL Y CAPE (CUALQUIERA DE ELLOS) HILOS NEUTROS: BLANCO O GRIS METALICAS DE LA INSTALACION: COLOR VERDE. PARA PUESTA A TIERRA DE CONTACTOS POLARIZADOS DE VOLTAJE NORMAL Y REGULADO
 - UTILIZAR ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA INSTALACION ELECTRICA

- NOTAS:**
- MEDIOS EN MEDIOS
 - LAS OBRAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
 - LAS OBRAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
 - VER PLANOS Y CORTES
 - VER DETALLES DE OBRAS EN PLANO CORRESPONDIENTE
 - VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
 - MURO DE TABIQUE PISO RECORRIDO
 - MURO DE PARED DE YESO TABIQUERIA
 - TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERAN SER APROBADOS POR LA COORDINACION INGENIERIA PREVIA MEDIDA

UNIVERSIDAD MICHUACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 Rector: Dr. MEDARDO SERNA GONZÁLEZ

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos Leon Patiño
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
 Mery Arco, Hector Alvarez Contreras

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

REVISOR: DR. RAUL HECTOR ALVAREZ CONTRERAS
 COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH

ELABORADOR: ING. JOSE ANIBAL MEZA
 ING. ANDRÉS FERREROS TORRES
 ING. MIGUEL RAMÍREZ FERRER
 P. DE ING. ROSA LUCÍA GARCÍA
 ING. ANDRÉS BÉLIZ HERNÁNDEZ

ESCALA: 1:50
 JEFE DE PROYECTO COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.

UNIDAD: METROS

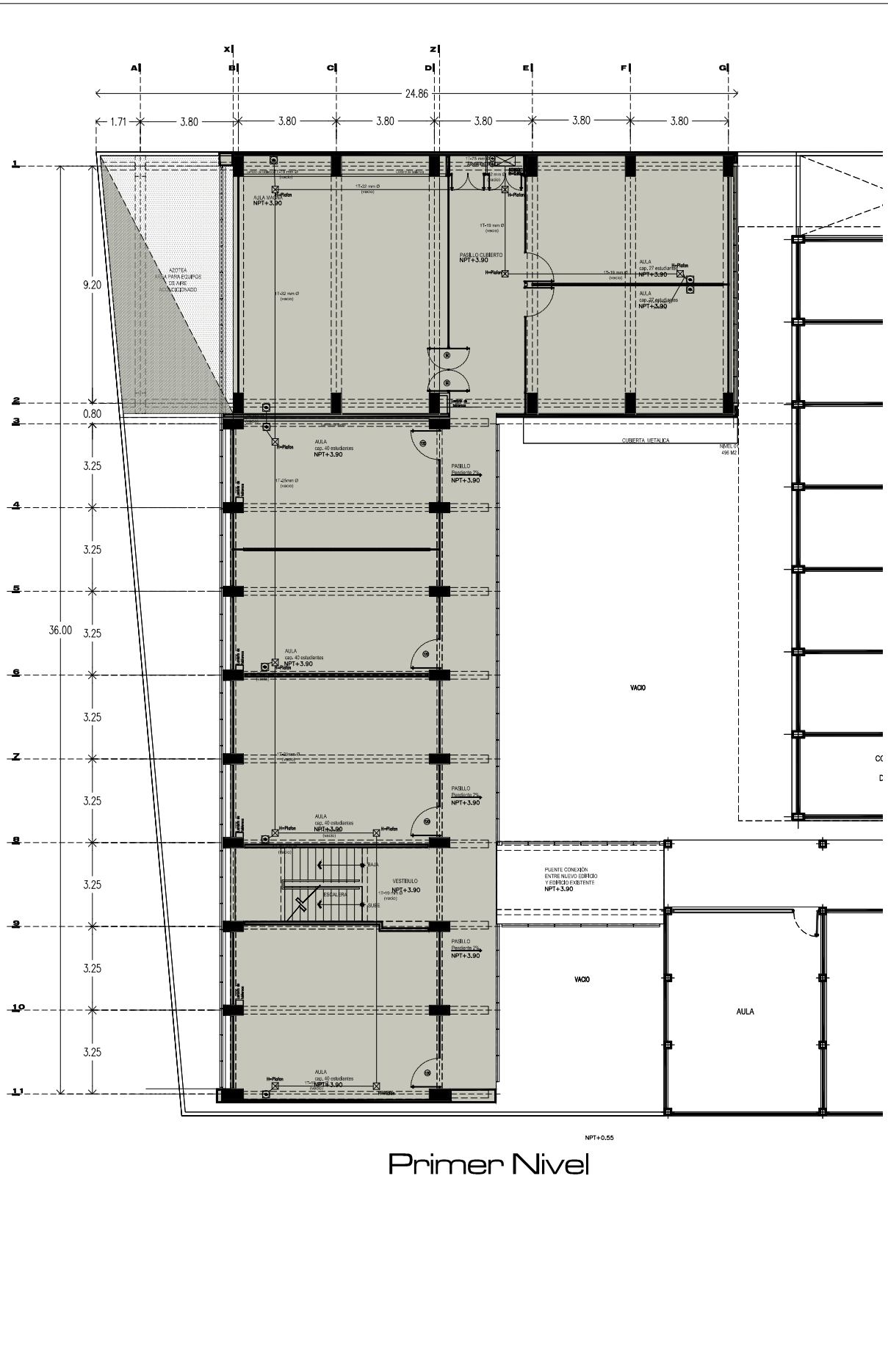
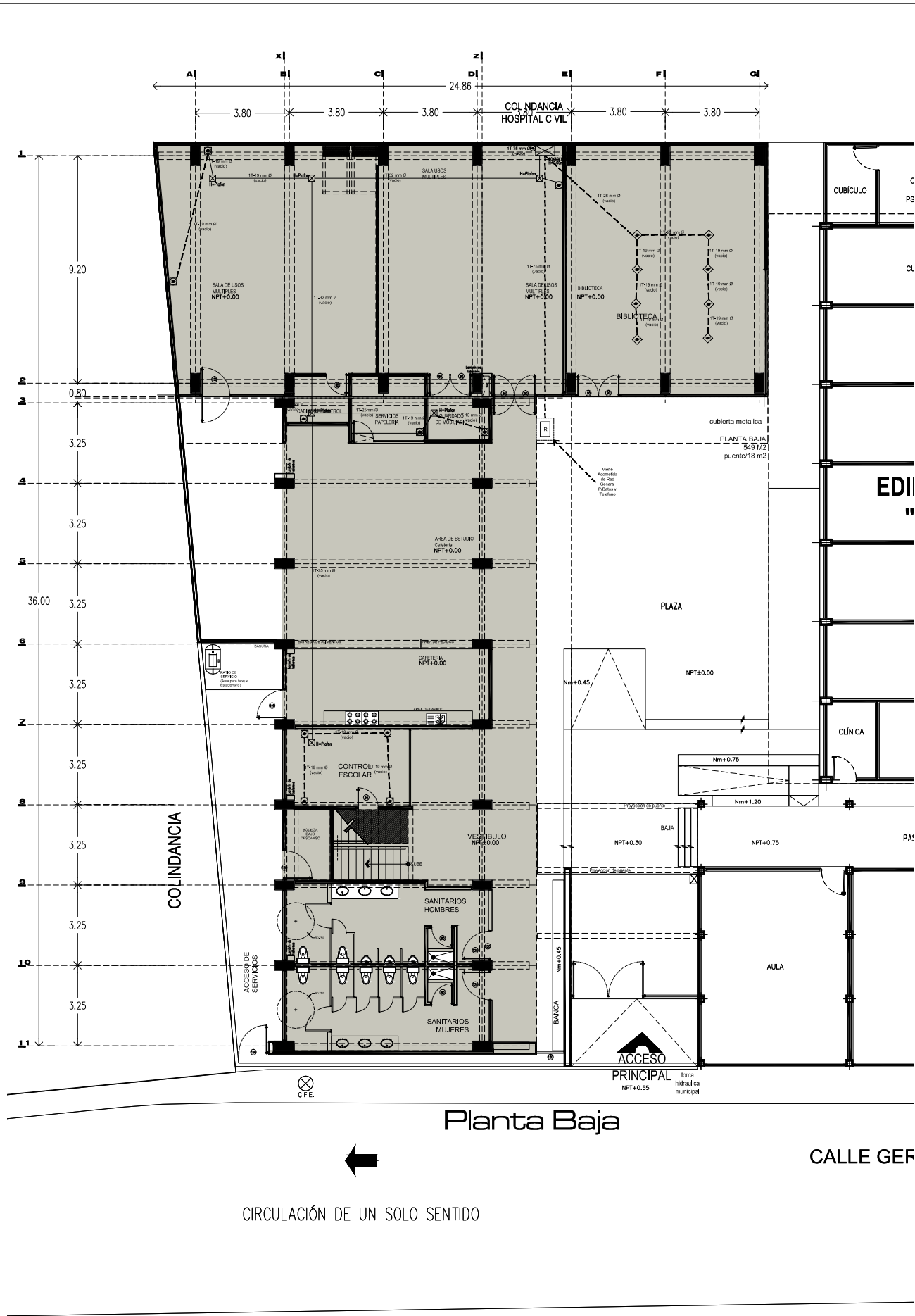
FECHA: FEBRERO 2016

LUGAR: MORELIA, MICHUACÁN

EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBÍCULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PÚBLICA
 PROGRAMA ESCUELAS AL CIEN

PLANO:
INSTALACIÓN ELECTRICA CONTACTOS

CLAVE:
IE-C-02



NOTA:

0 1 2 4 8 METROS

LEGENDA:

- MURO DE TABIQUE
- MURO BAO DE TABIQUE
- MURO DE TABARCA
- INDICA NOMBRE DE PLANO
- INDICA NOMENCLATURA DE DETALLE
- CENTRO DE CIRCULO
- NIVEL DE PISO TERMINADO
- NIVEL DE MURO
- NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
- NIVEL DE ARERA
- NIVEL DE PASTIL
- NIVEL LECHO ALTO DE TRAPE
- NIVEL DE FRASE

FECHA	MODIFICACIONES	FINA
20/04/14		

SIMBOLOGÍA:

- REGISTRO DE TIPO TELEFONICO DE LAMINA USG. N° 14 MINIMO CON TAPA CIEGA Y 4 TORNILLOS DE SUELEON EMPOTRADO EN MURO. DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN PLANO.
- TUBERIA CONDUIT METALICA PO POR PLAFOND PARA DATOS O TELEFONO.
- TUBERIA CONDUIT METALICA PO POR PISO PARA DATOS O TELEFONO.
- INSTALACION POR MUEBLE, CON TUBERIA CONDUIT METALICA P.D. PARA DATOS.
- SALIDA PARA VOZ Y DATOS EN MURO, CAJA 12 X 12 X 5.7 CM (25 X 32 DIAMETRO) CON SOBRETAPA TIPO CHALLUPA Y PLACA PARA TOMA DE DATOS RJ 11 O RJ 45 SECON SE REQUIERA. H= 0.40 M.
- REGISTRO TIPO TELEFONICO
- SALIDA PARA VOZ Y DATOS EN PISO, CON TUBO CONDUIT DE FO. GALVANIZADO P.D. Y CAJA CUADRADA GALVANIZADA P.C., CON SOBRETAPA TIPO CHALLUPA Y TAPA A PRUEBA DE INTEMPERIE CAT. 4970 DE LEVITON Y CONECTOR RJ11 (CAT. 49544-00) DE LEVITON O SIMILAR.
- TUBO CONDUIT QUE SUBE
- TUBO CONDUIT QUE BAJA

ESPECIFICACIONES:

- TODA LA TUBERIA DEBERA ESTAR GUADA CON UN ALAMBRE Cde. 14
- ALTURA DE SALIDAS NO ESPECIFICADAS SERA A 45 cm A N.P.T.
- LA ALTURA DE REGISTROS SERA DE 60 cm A N.P.T.
- TODA LA TUBERIA NO ESPECIFICADA SERA DE 19 mm 9

DIAMETROS DE TUBERIAS														
MILIMETROS	10	13	19	25	32	38	50	64	75	100	150	200	250	300
PULGADAS	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"

NOTA:

- OBRAS EN MUEBLES
- LAS OBRAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
- LAS OBRAS SERAN A UNIM
- SE ENTREGAN LOS PLANOS EN PLANO CORRESPONDIENTE
- VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
- MURO DE TABIQUE RECORRIDO
- MURO DE PANELES DE YESO TABARCA
- TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERAN SER APROBADOS POR LA COORDINACION INGENIERIA PREVIA A MEDIDA

UNIVERSIDAD MICHUACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Rector: Dr. MEDARDO SERNA GONZÁLEZ

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
Dr. Carlos Leon Patiño
COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
Miguel Angel Hecctor Alvarez Contreras

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

PROYECTO:
SE ABILITAN ALAMBRE CONTRAS
COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH

INGENIERO:
ING. JOSE ANIBAL MEJIA
ING. ANDRÉS HERNÁNDEZ TORRES
ING. MIGUEL RAMÍREZ FERRAZ
P.R. ING. ROSA GARCÍA
ING. ROSALBA BELL HERNÁNDEZ

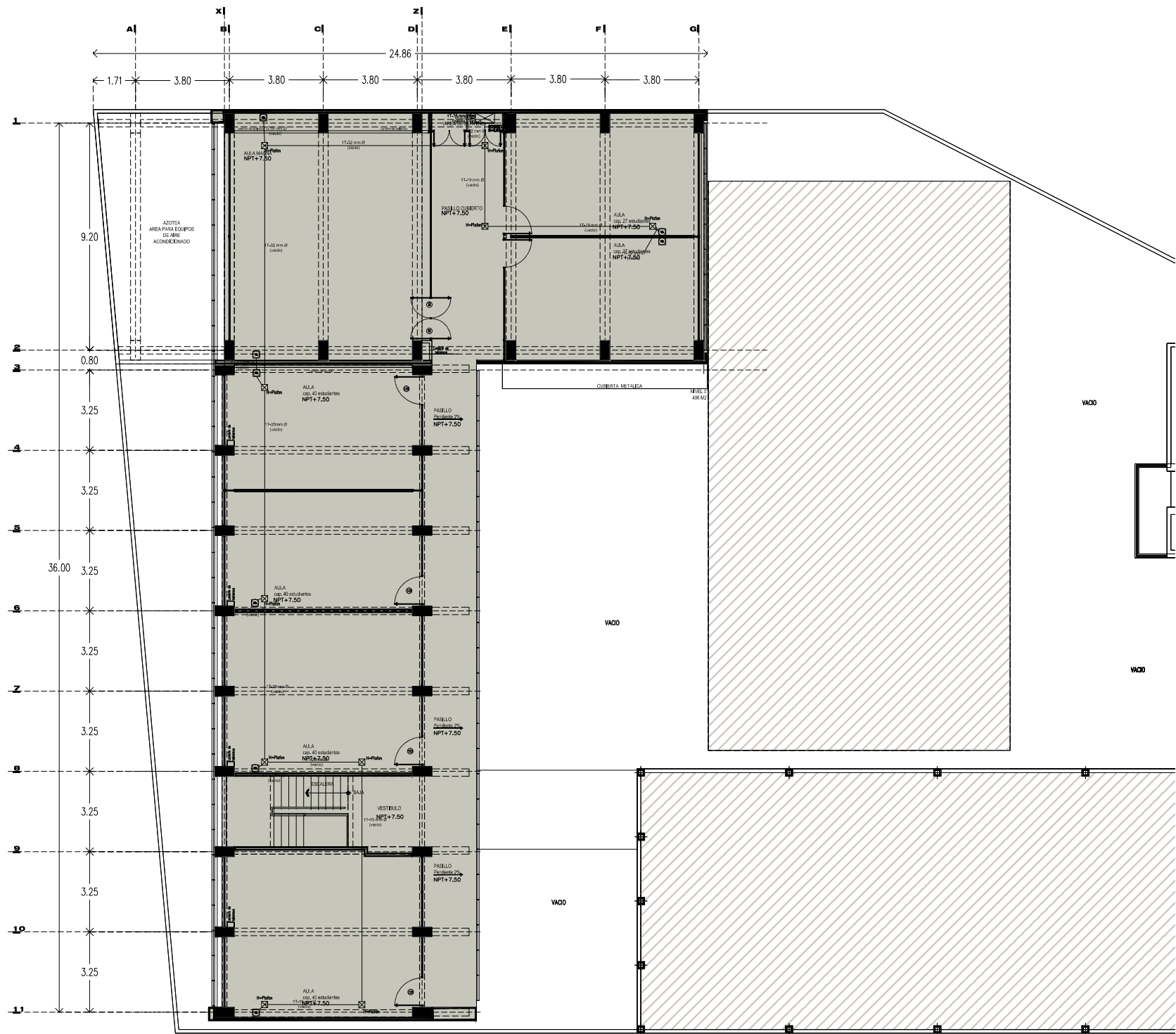
ESCALA: 1:100
MUNICIPIO: METROS

FECHA: FEBRERO 2016
LUGAR: MICHUACANA

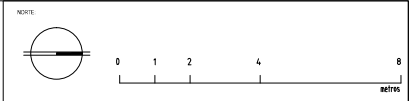
EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBICULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PÚBLICA
PROGRAMA ESCUELAS AL CIEN

PLANO: **INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN DE VOZ Y DATOS**

CLAVE: **IC-DT-01**



Segundo Nivel



LEYENDA:

	MURO DE TABIQUE		CENTRO DE CIRCULO
	MURO BAO DE TABIQUE		NIVEL DE PISO TERMINADO
	MURO DE TABICADO		NIVEL DE MURO
	INDICA NOMBRE DE PLANO		NIVEL LEÑO ALTO DE LEÑA
	INDICA NOMENCLATURA DE DETALLE		NIVEL LEÑO BAO DE LEÑA
			NIVEL DE AZOFA
			NIVEL DE PRETEL
			NIVEL LEÑO ALTO DE TRAPE
			NIVEL DE FINA

FECHA	MODIFICACIONES	FINA
20/04/14	MODIFICACIONES	NIQUEL

- SIMBOLOGIA:**
- REGISTRO DE TIPO TELEFONICO DE LAMINA USS. N° 14 MINIMO CON TAPA CIEGA Y 4 TORNILLOS DE SUELEON EMPOTRADO EN MURO. DIMENSIONES INDICADAS EN PLANO. H=450 MM PARA DATOS. DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN PLANO.
 - TUBERIA CONDUIT METALICA PD POR PLAFOND PARA DATOS O TELEFONO.
 - TUBERIA CONDUIT METALICA PD POR PISO PARA DATOS O TELEFONO.
 - INSTALACION POR MUEBLE CON TUBERIA CONDUIT METALICA P.D. PARA DATOS.
 - SALIDA PARA VOZ Y DATOS EN MURO. CAJA 12 X 12 X 5.7 CM. (25 X 32 DIAMETRO) CON SOBRETAPA TIPO CHALUPA Y PLACA PARA TOMA DE DATOS RJ 11 O RJ 45 SEGUN SE REQUIERA. H= 0.40 M.
 - REGISTRO TIPO TELEFONICO
 - SALIDA PARA VOZ Y DATOS EN PISO. CON TUBO CONDUIT DE F.O. GALVANIZADO P.D. Y CAJA CUADRADA GALVANIZADA P.S., CON SOBRETAPA TIPO CHALUPA Y TAPA A PRUEBA DE TEMPERA CAT. 4970 DE LEVITON Y CONECTOR RJ11 (CAT. 410544-00) DE LEVITON O SIMILAR.
 - TUBO CONDUIT QUE SUBE
 - TUBO CONDUIT QUE BAJA

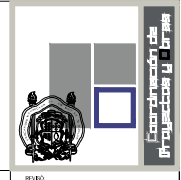
- ESPECIFICACIONES:**
- TODA LA TUBERIA DEBERA ESTAR GUADA CON UN ALAMBRE Cat. 14
 - LA ALTURA DE SALIDAS NO ESPECIFICADAS SERA A 45 cm A N.P.T.
 - LA ALTURA DE REGISTROS SERA DE 80 cm A N.P.T.
 - TODA LA TUBERIA NO ESPECIFICADA SERA DE 19 mm ø

DIAMETROS DE TUBERIAS	
MILIMETROS	10 13 19 25 32 38 50 64 75 100 150 200 250 300
PULGADAS	3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/8" 1 1/4" 2" 2 1/2" 3" 4" 6" 8" 10" 12"

- NOTAS:**
- DESBEN EN MUROS
 - LAS COTAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
 - LAS COTAS DEBERAN SER EN M.M.
 - VER FRONTERAS Y CORNER
 - VER DETALLES DE OBRAS EN PLANO CORRESPONDIENTE
 - VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
 - MURO DE TABIQUE RECORRIDO
 - MURO DE PANELES DE YESO TABICADO
 - TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERAN SER APROBADOS POR LA COORDINACION ARQUITECTONICA PREVIA MEDIDA

UNIVERSIDAD MICHOCANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 Rector de la UMSNH
 DR. MEDARDO SERNA GONZÁLEZ

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos Leon Patiño
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
 Mylen Arco, Hector Alvarez Contreras

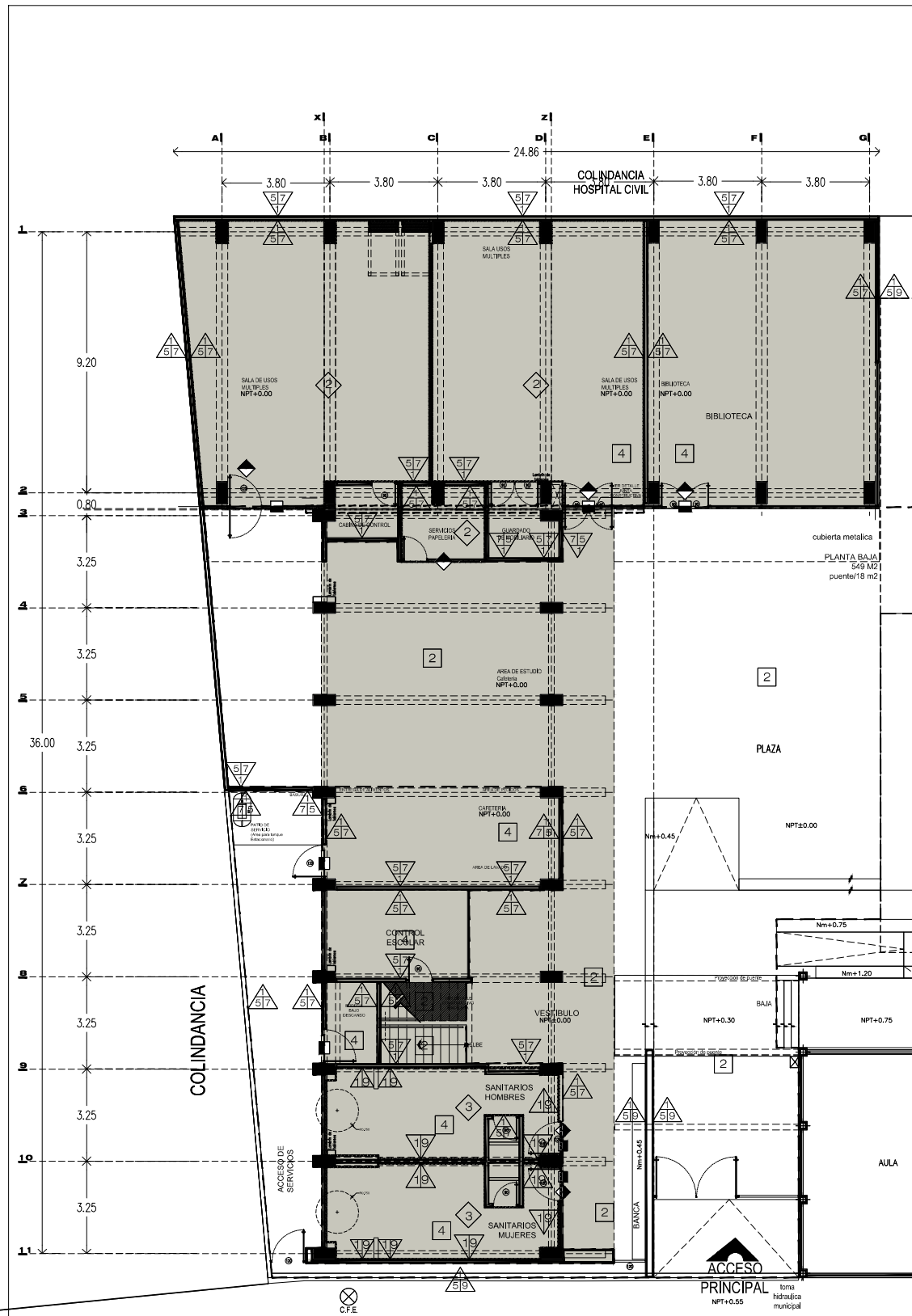


PROYECTO	COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOCANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	REVISOR	ING. RAUL CORA TRINCO JEFE DE PROYECTOS COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS U. M. S. N. H.
ELABORADOR	ING. JOSE ANIBAL MEJIA ING. ANDRES FERRER TORRES ING. MIGUEL RAMIRO FAYAN P. ING. ROSA LUCIA GARCIA ING. ADRIANA BEL HERNANDEZ	ESCALA	1:500
FECHA	FEBRERO 2016	PROYECTO	MEDIDA

EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBICULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PUBLICA
 PROGRAMA ESCUELAS AL CIEN

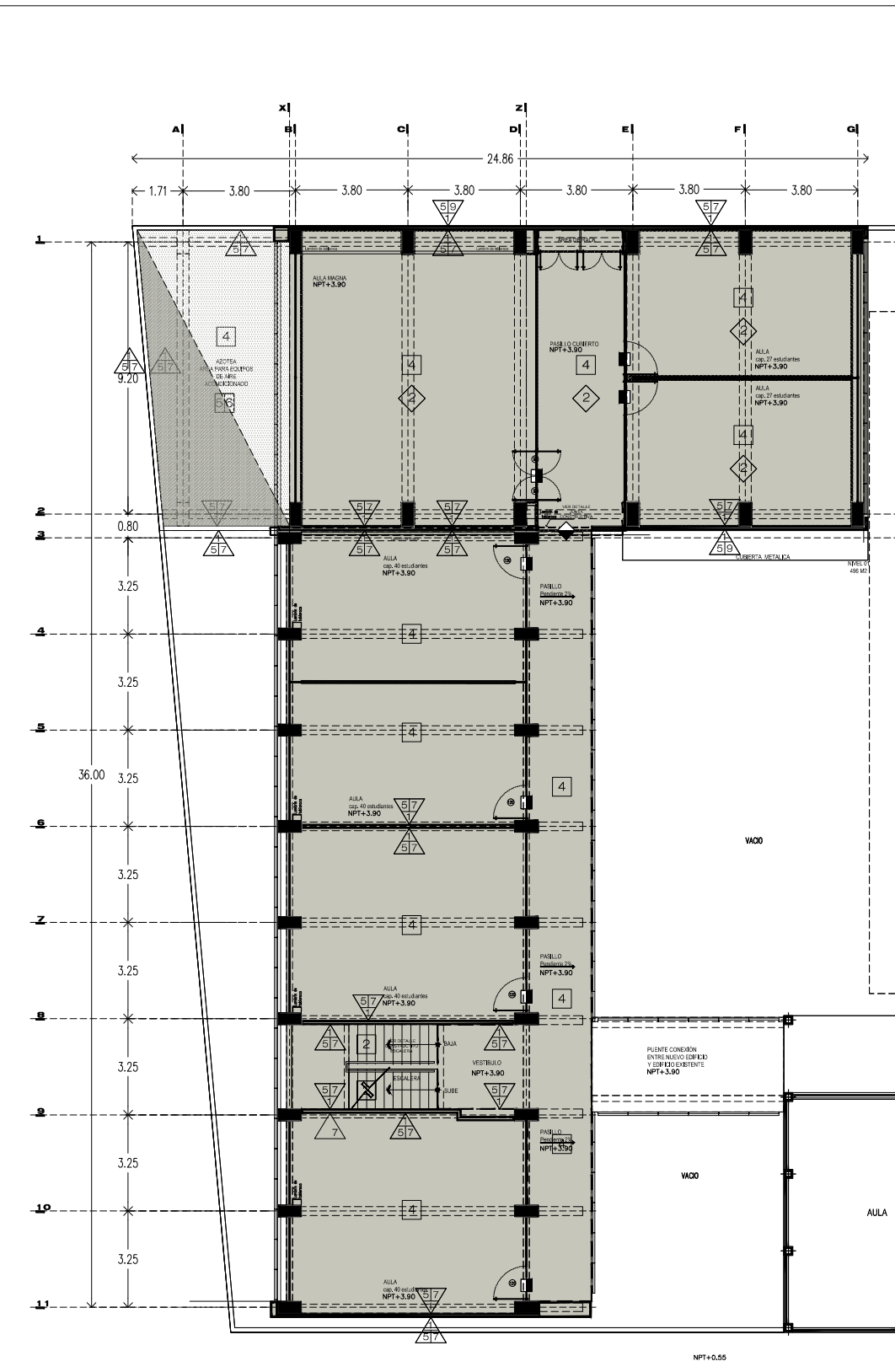
PLANO:
 INSTALACION DE CANALIZACION DE VOZ Y DATOS
 CLAVE:

IC-DT-02



Planta Baja

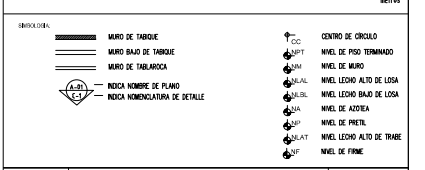
CIRCULACIÓN DE UN SOLO SENTIDO
←



Primer Nivel

TABLA DE ACABADOS

FINIS		CAMBIO DE MATERIAL	
1	PISO DE CONCRETO F'c=150 RESACA DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUIE MALLA ELECTRO SELLADA 4x4-10x10, ARMADO PULIDO Y/O ESCALINADO, JAINES PARA PUEBLOS	2	ALCA
2	PISO DE CONCRETO F'c=150 RESACA DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUIE MALLA ELECTRO SELLADA 4x4-10x10, ARMADO PULIDO Y/O ESCALINADO, JAINES PARA PUEBLOS	3	ALCA
3	PISO DE CONCRETO F'c=150 RESACA DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUIE MALLA ELECTRO SELLADA 4x4-10x10, ARMADO PULIDO Y/O ESCALINADO, JAINES PARA PUEBLOS	4	ALCA
4	PISO DE LOSERA CERAMICA (BOSQUERA) EN LÍNEA DE PAREDE, ARMADO CON ADHESIVO DE BAJA VISCOSIDAD CON TUBOS DE SUCCIÓN CON CANTIDAD EN PROPORCIÓN 1:1,5. ARMADO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DE 3 CM DE ESPESOR. MUESTRA APROBADA.	5	ALCA
5	ARMADO CON TUBOS DE SUCCIÓN CON CANTIDAD EN PROPORCIÓN 1:1,5. ARMADO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DE 3 CM DE ESPESOR. MUESTRA APROBADA.	6	ALCA
6	ARMADO CON TUBOS DE SUCCIÓN CON CANTIDAD EN PROPORCIÓN 1:1,5. ARMADO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DE 3 CM DE ESPESOR. MUESTRA APROBADA.	7	ALCA
7	ARMADO CON TUBOS DE SUCCIÓN CON CANTIDAD EN PROPORCIÓN 1:1,5. ARMADO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DE 3 CM DE ESPESOR. MUESTRA APROBADA.	8	ALCA
8	ARMADO CON TUBOS DE SUCCIÓN CON CANTIDAD EN PROPORCIÓN 1:1,5. ARMADO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DE 3 CM DE ESPESOR. MUESTRA APROBADA.	9	ALCA
9	ARMADO CON TUBOS DE SUCCIÓN CON CANTIDAD EN PROPORCIÓN 1:1,5. ARMADO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DE 3 CM DE ESPESOR. MUESTRA APROBADA.	10	ALCA
10	ARMADO CON TUBOS DE SUCCIÓN CON CANTIDAD EN PROPORCIÓN 1:1,5. ARMADO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DE 3 CM DE ESPESOR. MUESTRA APROBADA.	11	ALCA
11	ARMADO CON TUBOS DE SUCCIÓN CON CANTIDAD EN PROPORCIÓN 1:1,5. ARMADO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DE 3 CM DE ESPESOR. MUESTRA APROBADA.	12	ALCA
12	ARMADO CON TUBOS DE SUCCIÓN CON CANTIDAD EN PROPORCIÓN 1:1,5. ARMADO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DE 3 CM DE ESPESOR. MUESTRA APROBADA.	13	ALCA
13	ARMADO CON TUBOS DE SUCCIÓN CON CANTIDAD EN PROPORCIÓN 1:1,5. ARMADO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DE 3 CM DE ESPESOR. MUESTRA APROBADA.	14	ALCA
14	ARMADO CON TUBOS DE SUCCIÓN CON CANTIDAD EN PROPORCIÓN 1:1,5. ARMADO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DE 3 CM DE ESPESOR. MUESTRA APROBADA.	15	ALCA



FECHA	MODIFICACIONES	FINA
01/02/2018		

FINIS		CAMBIO DE MATERIAL	
1	PISO DE CONCRETO F'c=150 RESACA DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTRO SELLADA 4x4-10x10, ARMADO PULIDO Y/O ESCALINADO, JAINES PARA PUEBLOS EN TODA LA SUPERFICIE.	2	ALCA
2	PISO DE CONCRETO F'c=150 RESACA DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTRO SELLADA 4x4-10x10, ARMADO PULIDO Y/O ESCALINADO, JAINES PARA PUEBLOS EN TODA LA SUPERFICIE.	3	ALCA
3	PISO DE CONCRETO F'c=150 RESACA DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTRO SELLADA 4x4-10x10, ARMADO PULIDO Y/O ESCALINADO, JAINES PARA PUEBLOS EN TODA LA SUPERFICIE.	4	ALCA
4	PISO DE CONCRETO F'c=150 RESACA DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTRO SELLADA 4x4-10x10, ARMADO PULIDO Y/O ESCALINADO, JAINES PARA PUEBLOS EN TODA LA SUPERFICIE.	5	ALCA
5	PISO DE CONCRETO F'c=150 RESACA DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTRO SELLADA 4x4-10x10, ARMADO PULIDO Y/O ESCALINADO, JAINES PARA PUEBLOS EN TODA LA SUPERFICIE.	6	ALCA
6	PISO DE CONCRETO F'c=150 RESACA DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTRO SELLADA 4x4-10x10, ARMADO PULIDO Y/O ESCALINADO, JAINES PARA PUEBLOS EN TODA LA SUPERFICIE.	7	ALCA
7	PISO DE CONCRETO F'c=150 RESACA DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTRO SELLADA 4x4-10x10, ARMADO PULIDO Y/O ESCALINADO, JAINES PARA PUEBLOS EN TODA LA SUPERFICIE.	8	ALCA
8	PISO DE CONCRETO F'c=150 RESACA DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTRO SELLADA 4x4-10x10, ARMADO PULIDO Y/O ESCALINADO, JAINES PARA PUEBLOS EN TODA LA SUPERFICIE.	9	ALCA
9	PISO DE CONCRETO F'c=150 RESACA DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTRO SELLADA 4x4-10x10, ARMADO PULIDO Y/O ESCALINADO, JAINES PARA PUEBLOS EN TODA LA SUPERFICIE.	10	ALCA
10	PISO DE CONCRETO F'c=150 RESACA DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTRO SELLADA 4x4-10x10, ARMADO PULIDO Y/O ESCALINADO, JAINES PARA PUEBLOS EN TODA LA SUPERFICIE.	11	ALCA
11	PISO DE CONCRETO F'c=150 RESACA DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTRO SELLADA 4x4-10x10, ARMADO PULIDO Y/O ESCALINADO, JAINES PARA PUEBLOS EN TODA LA SUPERFICIE.	12	ALCA
12	PISO DE CONCRETO F'c=150 RESACA DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTRO SELLADA 4x4-10x10, ARMADO PULIDO Y/O ESCALINADO, JAINES PARA PUEBLOS EN TODA LA SUPERFICIE.	13	ALCA
13	PISO DE CONCRETO F'c=150 RESACA DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTRO SELLADA 4x4-10x10, ARMADO PULIDO Y/O ESCALINADO, JAINES PARA PUEBLOS EN TODA LA SUPERFICIE.	14	ALCA
14	PISO DE CONCRETO F'c=150 RESACA DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTRO SELLADA 4x4-10x10, ARMADO PULIDO Y/O ESCALINADO, JAINES PARA PUEBLOS EN TODA LA SUPERFICIE.	15	ALCA

NOTAS:
-REVISAR EN MEDIOS
-LAS OBRAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
-LAS OBRAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
-REVISAR EN MEDIOS
-REVISAR EN MEDIOS
-REVISAR EN MEDIOS
-REVISAR EN MEDIOS
-REVISAR EN MEDIOS

UNIVERSIDAD MICHOCANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Rector: Dr. MEDARDO SERNA GONZÁLEZ

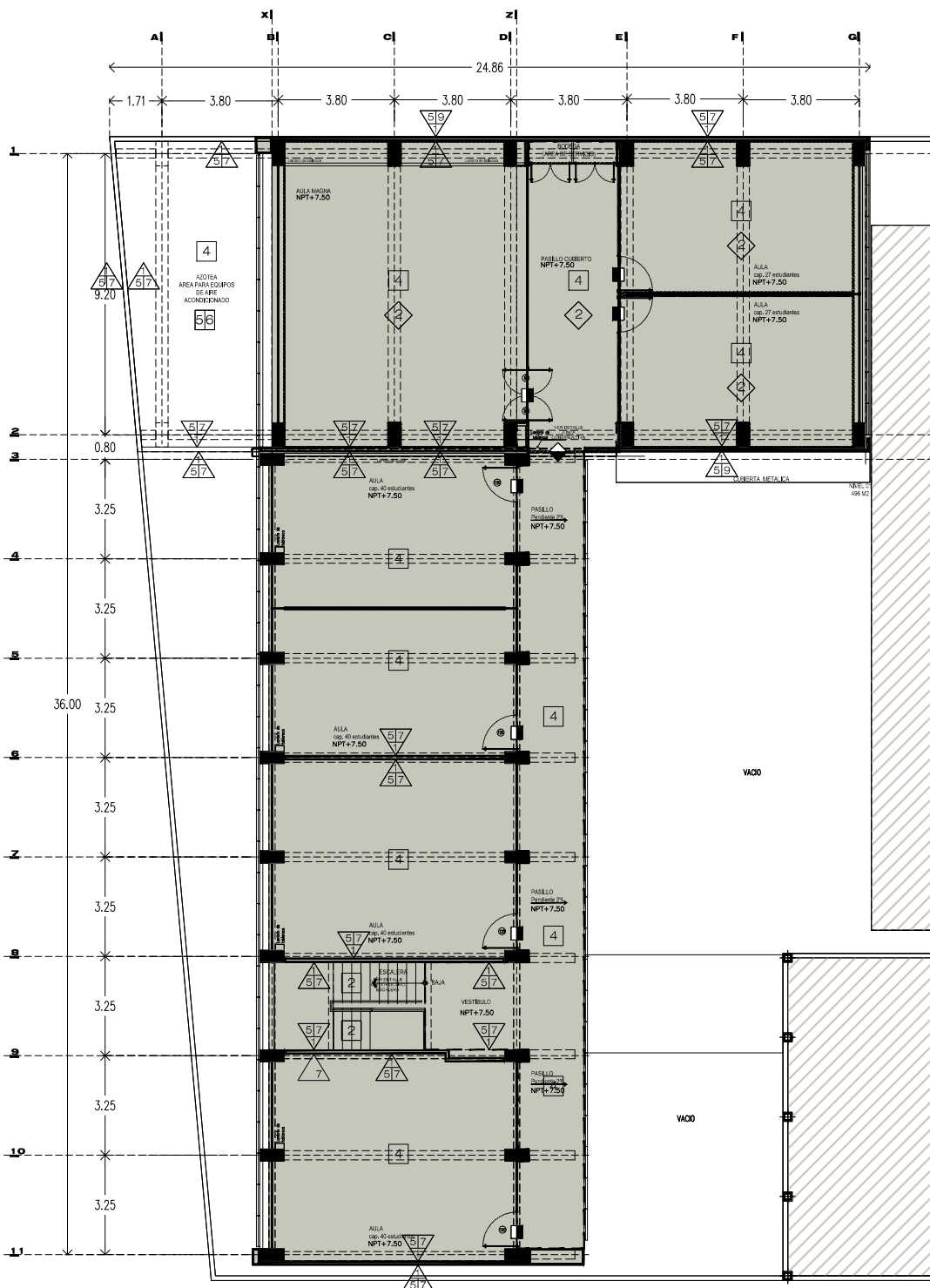
COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
Dr. Carlos Leon Patiño
COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
Mariano Arco, Hector Alvarez Contreras

COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH
DR. CARLOS LEON PATIÑO
AJE DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH
MARIANO ARCO, HECTOR ALVAREZ CONTRERAS

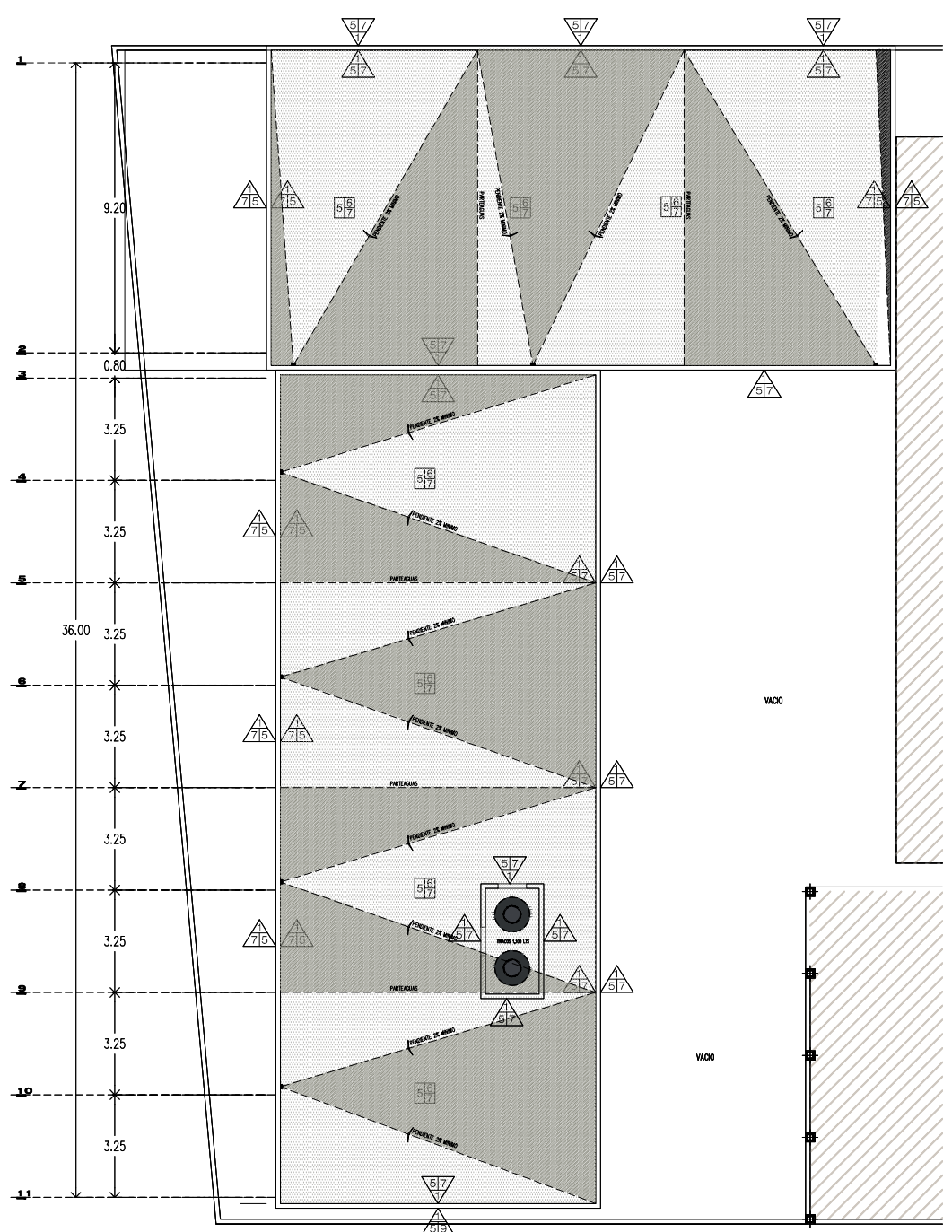
EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBICULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PÚBLICA
PROGRAMA ESCUELAS AL CIEN

PLANO:
ACABADOS

CLAVE:
ACA-01



Segundo Nivel



Planta Azotea

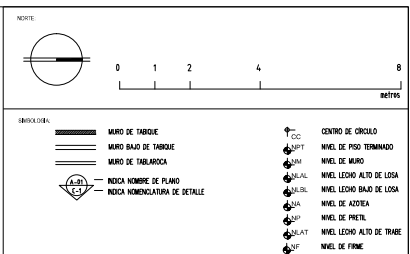
TABLA DE ACABADOS

FINIS	CAMBIO DE MATERIAL
1. PISO DE CONCRETO F'c=150 HUS/20 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUIDO MALLA ELECTRO SOLDADA E-6-10x15, ACABADO PULIDO Y/O ESCOBRILLADO, ANTES FINES A MAJORA.	
2. PISO DE CONCRETO F'c=150 HUS/20 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUIDO MALLA ELECTRO SOLDADA E-6-10x15, ACABADO LAMADO, ANTES FINES A MAJORA.	
3. FINIS DE CONCRETO F'c=150 HUS/20 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUIDO MALLA ELECTRO SOLDADA E-6-10x15.	
4. PISO DE LOSETA CERAMICA DE (600x600) EN LINEA DE FINIS, ACERADO CON ANCHERO DE BARRA ABRASADA Y JUNTA CON SEPARACION MANERA DE 3mm, con JUNTADOR SIN AFINA, COLOR SEGUN MUESTRA APROBADA.	
5. RELLENO CON TAPAJOTE DE GRANO FINO CALIFORNIA EN PROPORCION 1:1:2:1, ENTORPECIDO A BASE DE MORTERO COMPACTO-MANERA 1/4, 2.0 CM DE ESPESOR PROMEDIO.	
6. SALTABLANCO CON LADRILLO DE BARRO RECOCIDO DE 11X22 CM Y 2.0 CM DE ESPESOR ACERADO CON MEZCLA MORTERO ENTORPECIDO-MANERA 1/3.	
7. IMPERMEABILIZANTE ACERADO 8 MIL, INCLUIDO SELADOR PUNZON, COLUMANES DE DRENAJE Y FILTROS CON SELADOR CUATRO DE POLIURETANO, UNA CAPA DE IMPERMEABILIZANTE ANILINADO, UNA CAPA DE IMPERMEABILIZANTE POLIURETANO DE REFORZADO DE POLIESTER EN TODA LA SUPERFICIE Y UNA SOLICINA LATEX DE IMPERMEABILIZANTE. ENTORPECIDO EN ROLLO TPO 300, SOBRE UNA CAPA DE TERRENA VESTUAL DE 2.5 CM DE ESPESOR PROMEDIO.	
11. OBRAS VENTILADAS DE 8" N", COLUMNAS SEGUN MUESTRA APROBADA.	
12. PINTURA ESPALTE ALQUILADO ANTICORROSIONE MARCA Y COLOR SEGUN MUESTRA APROBADA.	
13. PISO DE LOSETA CERAMICA, MODELO IMPERIAL, QUARTZ MARCA INTERCERAM, COLOR SILVER, EN MANTENIMIENTO ACERADO CON ANCHERO DE BARRA ABRASADA Y JUNTA CON SEPARACION MANERA DE 3mm, con JUNTADOR SIN AFINA, COLOR SEGUN MUESTRA APROBADA.	
14. PISO DE CONCRETO ACABADO PULIDO, (VER DETALLE DE DIMENSIONES Y ANCHOS)	
15. PISO DE CONCRETO ACABADO LAMADO.	
16. PISO DE CONCRETO ACABADO LAMADO.	
17. SOLA DE LOSETA CERAMICA DE MEDIO DE PISO DE 8" CM, DE ALTO SEGUN MUESTRA APROBADA, Y TIPO DE JUNTA SEGUN MUESTRA APROBADA.	
18. ENTORPECIDO DE MORTERO DE CONCRETO F'c=150 HUS/20 INCLUIDO SOLA CUBRA Y ACERO S8A 8/16A PARA MORTER. (VER DETALLE)	
19. ENTORPECIDO DE 10 CM, DE ALUMINA.	
20. ANCHERO PARA ESPESOR DE PISO	
21. ANCHERO PARA ESPESOR DE PISO	

NOTA: SOBREPIEDE DE CONCRETO F'c=150 HUS/20, 3 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA, ANTES FINES A MAJORA. ANTES FINES A MAJORA. ANTES FINES A MAJORA.

MURIS

1. MUR DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO 8-12-12 DE 10 CM DE ESPESOR, ACERADO CON MEZCLA MORTERO ENTORPECIDO-MANERA 1/3, CON ANCHERO REPLICADO DE MEZCLA.
2. MUR DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO 8-12-12 DE 10 CM DE ESPESOR, ACERADO CON MEZCLA MORTERO ENTORPECIDO-MANERA 1/3, CON ANCHERO REPLICADO DE MEZCLA.
3. MUR DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO 8-12-12 DE 10 CM DE ESPESOR, ACERADO CON MEZCLA MORTERO ENTORPECIDO-MANERA 1/3, CON ANCHERO REPLICADO DE MEZCLA.
4. MUR DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO 8-12-12 DE 10 CM DE ESPESOR, ACERADO CON MEZCLA MORTERO ENTORPECIDO-MANERA 1/3, CON ANCHERO REPLICADO DE MEZCLA.
5. MUR DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO 8-12-12 DE 10 CM DE ESPESOR, ACERADO CON MEZCLA MORTERO ENTORPECIDO-MANERA 1/3, CON ANCHERO REPLICADO DE MEZCLA.
6. MUR DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO 8-12-12 DE 10 CM DE ESPESOR, ACERADO CON MEZCLA MORTERO ENTORPECIDO-MANERA 1/3, CON ANCHERO REPLICADO DE MEZCLA.
7. MUR DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO 8-12-12 DE 10 CM DE ESPESOR, ACERADO CON MEZCLA MORTERO ENTORPECIDO-MANERA 1/3, CON ANCHERO REPLICADO DE MEZCLA.
8. MUR DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO 8-12-12 DE 10 CM DE ESPESOR, ACERADO CON MEZCLA MORTERO ENTORPECIDO-MANERA 1/3, CON ANCHERO REPLICADO DE MEZCLA.
9. MUR DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO 8-12-12 DE 10 CM DE ESPESOR, ACERADO CON MEZCLA MORTERO ENTORPECIDO-MANERA 1/3, CON ANCHERO REPLICADO DE MEZCLA.
10. MUR DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO 8-12-12 DE 10 CM DE ESPESOR, ACERADO CON MEZCLA MORTERO ENTORPECIDO-MANERA 1/3, CON ANCHERO REPLICADO DE MEZCLA.
11. MUR DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO 8-12-12 DE 10 CM DE ESPESOR, ACERADO CON MEZCLA MORTERO ENTORPECIDO-MANERA 1/3, CON ANCHERO REPLICADO DE MEZCLA.
12. MUR DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO 8-12-12 DE 10 CM DE ESPESOR, ACERADO CON MEZCLA MORTERO ENTORPECIDO-MANERA 1/3, CON ANCHERO REPLICADO DE MEZCLA.
13. MUR DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO 8-12-12 DE 10 CM DE ESPESOR, ACERADO CON MEZCLA MORTERO ENTORPECIDO-MANERA 1/3, CON ANCHERO REPLICADO DE MEZCLA.
14. MUR DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO 8-12-12 DE 10 CM DE ESPESOR, ACERADO CON MEZCLA MORTERO ENTORPECIDO-MANERA 1/3, CON ANCHERO REPLICADO DE MEZCLA.
15. MUR DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO 8-12-12 DE 10 CM DE ESPESOR, ACERADO CON MEZCLA MORTERO ENTORPECIDO-MANERA 1/3, CON ANCHERO REPLICADO DE MEZCLA.
16. MUR DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO 8-12-12 DE 10 CM DE ESPESOR, ACERADO CON MEZCLA MORTERO ENTORPECIDO-MANERA 1/3, CON ANCHERO REPLICADO DE MEZCLA.
17. MUR DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO 8-12-12 DE 10 CM DE ESPESOR, ACERADO CON MEZCLA MORTERO ENTORPECIDO-MANERA 1/3, CON ANCHERO REPLICADO DE MEZCLA.
18. MUR DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO 8-12-12 DE 10 CM DE ESPESOR, ACERADO CON MEZCLA MORTERO ENTORPECIDO-MANERA 1/3, CON ANCHERO REPLICADO DE MEZCLA.
19. MUR DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO 8-12-12 DE 10 CM DE ESPESOR, ACERADO CON MEZCLA MORTERO ENTORPECIDO-MANERA 1/3, CON ANCHERO REPLICADO DE MEZCLA.
20. MUR DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO 8-12-12 DE 10 CM DE ESPESOR, ACERADO CON MEZCLA MORTERO ENTORPECIDO-MANERA 1/3, CON ANCHERO REPLICADO DE MEZCLA.



FECHA	MODIFICACIONES	FINES
20/11/2016		

UNIVERSIDAD MICHIGANANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 Rector: Dr. Carlos León Patiño
 DR. MEDARDO SERNA GONZÁLEZ

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos León Patiño
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
 Mylen Arco, Hector Alvarez Contreras

PROYECTO: COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHIGANANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

REVISOR: DR. CARLOS LEON PATIÑO
 JEFE DE PROYECTO COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH: DR. MEDARDO SERNA GONZALEZ

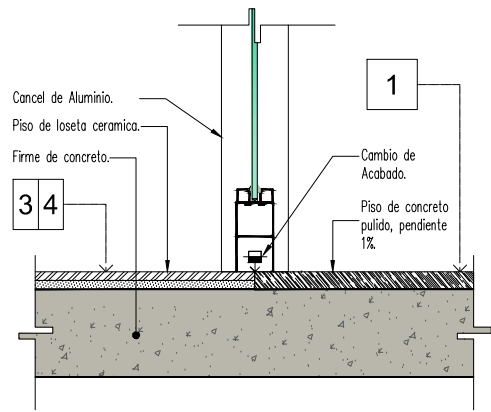
DISEÑADOR: ING. JOSE ANIBAL MEJIA
 ING. ANDRÉS BETTORI TORRES
 ING. MIGUEL RAMÍREZ FERRER
 ING. ANDRÉS GARCÍA
 ING. ANDRÉS BETTORI TORRES

ESCALA: 1:500
 UNIDAD: METROS
 FECHA: FEBRERO 2016
 DISEÑADO: ANDRÉS BETTORI TORRES

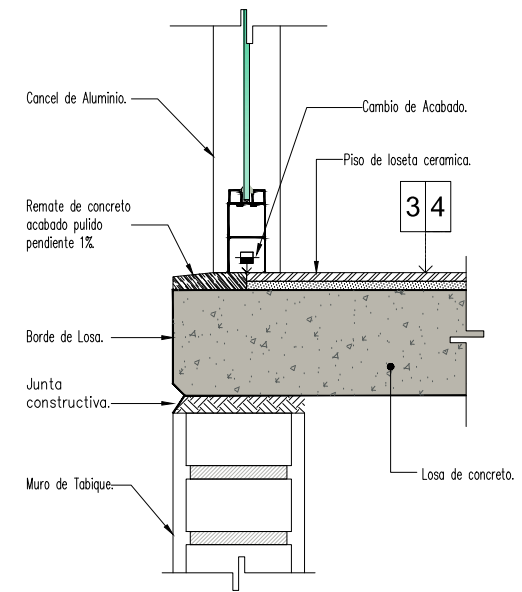
EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBICULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PÚBLICA
 PROGRAMA ESCUELAS AL CIEN

PLANO: ACABADOS
 CLAVE: ACA-02

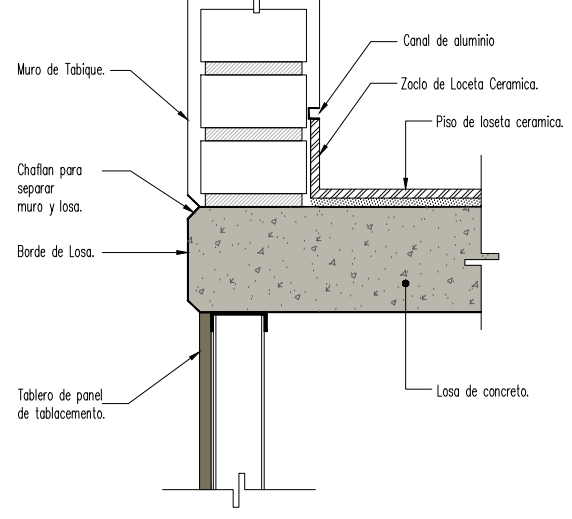
DETALLE D



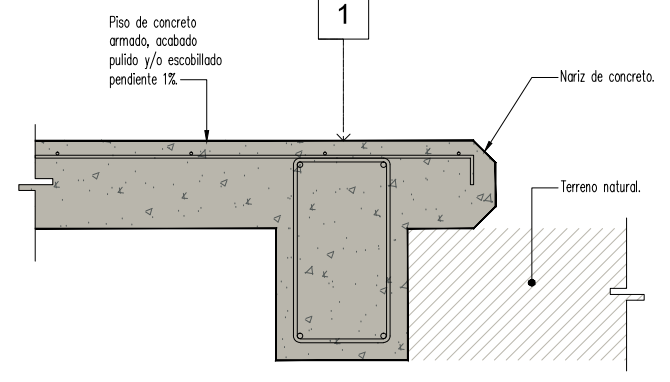
DETALLE A



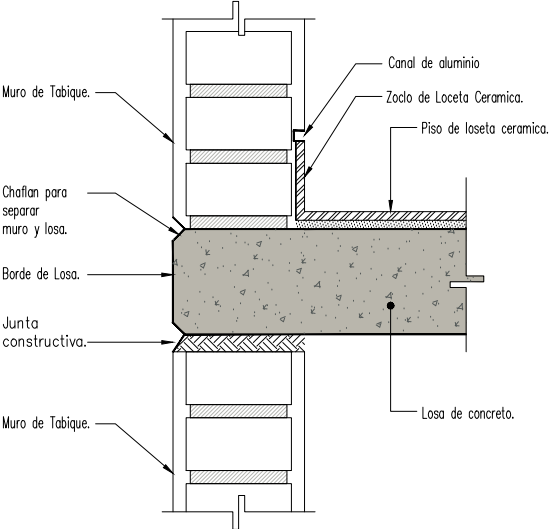
DETALLE C



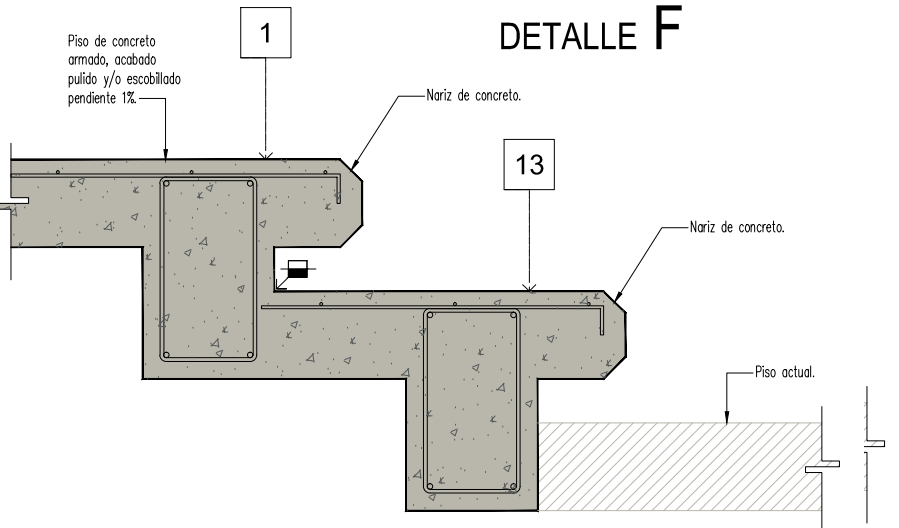
DETALLE E



DETALLE B



DETALLE F



DETALLE C

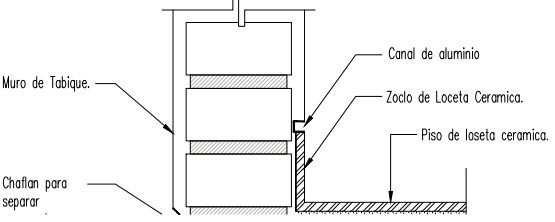
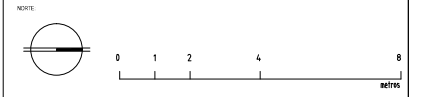


TABLA DE ACABADOS	
FIG. 1	CAMBIO DE MATERIAL
1 PISO DE CONCRETO F'CD= 180 H/10CM DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUIE MALLA ELECTRO SOLDADA #6-10.15, ACABADO PULIDO Y/O ESCOBILLADO, ANTES PISO A MASAS.	
2 PISO DE CONCRETO F'CD= 180 H/10CM DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUIE MALLA ELECTRO SOLDADA #6-10.15, ACABADO LAMIDO, ANTES PISO A MASAS.	
3 PISO DE CONCRETO F'CD= 180 H/10CM DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUIE MALLA ELECTRO SOLDADA #6-10.15.	
4 PISO DE LOSETA CERAMICA (10X10CM) EN LINEA DE PAREDE, ACABADO CON ADHESIVO DE BARRA ARBOLADA Y JUNTADO CON SEPARACION MINIMA DE 3mm., CON JALISADOR SIN ARENA, COLOR SEGUN MUESTRA APROBADA.	
5 RELLENO CON TERRENO DE CALIDAD CON CALIBRA EN PRODUCCION 1:1:2, ENTORPECIDO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:1, DE 8 CM DE ESPESOR PROMEDIADO.	
6 ENTORPECIDO CON LADRILLO DE BARRO MEDIO DE 11X22 CM Y 2.5 CM DE ESPESOR ARBOLADO CON MALLA METALICA ENVAJADO-ARENA 1:3.	
7 IMPERMEABILIZANTE ADECUADO A USOS, INCLUIE SELLADOR FLEXIBLE, SOLAPADO DE 10CM Y FILTRADO CON SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO, UNA CAPA DE IMPERMEABILIZANTE ANTES DE LA POSICIONAMIENTO DEL CEMENTO Y CALCEADO DE PISO EN BLOQUE 1:1:2, SOBRE UNA CAPA DE TERRENO VIGILADA DE 7.5 CM DE ESPESOR PROMEDIADO.	
8 CEMENTO PORTLAND 4250 N/CM2, COLORES SEGUN MUESTRA APROBADA.	
9 PISO DE LOSETA CERAMICA, MODELO IMPERIAL, QUARTZ, MARCA INTERCERAMIC, COLOR SILVER, EN FORMATO 10X10 CM, ACABADO CON CEMENTO GRIS Y JUNTADO DE 3 MM, CON BORDILLA COLOR SEGUN MUESTRA APROBADA.	
10 MUESTRA DE CONCRETO ARMADO, ACABADO PULIDO. (VER DETALLE DE DIMENSIONES Y ARMADO)	
11 PISO DE CONCRETO ARMADO PULIDO.	
12 PISO DE CONCRETO ACABADO BRANCO Y/O ESCOBILLADO.	
13 PISO DE CONCRETO ARMADO LAMIDO.	
14 ZOCLO DE LOSETA CERAMICA DE MEDIO DE PISO DE 8 CM, DE ALTO SEGUN MUESTRA APROBADA, Y TIPO DE JANTA SEGUN MUESTRA APROBADA.	
15 ENTORPECIDO DE MORTERO DE CONCRETO F'CD= 180 H/10CM INCLUIE SOLA CUBETA Y ACERO #6 A 10CM PARA MORTER. (VER DETALLE)	
16 CHOFLAN DE 10 CM, DE ALUMINIO.	
17 CHOFLAN DE 5 CM, DE ALUMINIO.	
18 APPANQUE PARA ESPESOR DE PISO.	
19 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
20 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
21 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
22 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
23 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
24 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
25 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
26 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
27 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
28 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
29 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
30 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
31 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
32 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
33 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
34 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
35 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
36 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
37 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
38 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
39 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
40 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
41 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
42 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
43 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
44 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
45 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
46 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
47 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
48 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
49 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
50 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
51 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
52 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
53 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
54 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
55 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
56 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
57 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
58 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
59 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
60 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
61 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
62 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
63 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
64 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
65 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
66 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
67 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
68 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
69 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
70 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
71 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
72 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
73 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
74 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
75 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
76 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
77 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
78 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
79 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
80 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
81 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
82 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
83 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
84 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
85 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
86 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
87 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
88 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
89 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
90 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
91 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
92 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
93 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
94 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
95 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
96 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
97 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
98 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
99 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	
100 MALLA DE ALUMINIO PARA ESPESOR DE PISO.	



LEYENDA:	INDICACIONES:
	MURO DE TABIQUE
	MURO BAO DE TABIQUE
	MURO DE TABIQUERIA
	INDICA NOMBRE DE PISO
	INDICA NOMENCLATURA DE DETALLE
	CENTRO DE CIRCULO
	NIVEL DE PISO TERMINADO
	NIVEL DE MURO
	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
	NIVEL LECHO BAO DE LOSA
	NIVEL DE ARISTA
	NIVEL DE PRETL
	NIVEL LECHO ALTO DE TRAVE
	NIVEL DE FINDE

FECHA:	MODIFICACIONES:	FINAL:
DIAGRAMA	MODIFICACIONES	NIQUEL

NOTAS:

- VER EN MEMOS
- LAS COTAS DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA
- LAS COTAS DEBEN IR EN METROS
- VER PLANOS Y CORTES
- VER DETALLES DE OBRAS EN PLANO CORRESPONDIENTE
- VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
- MURO DE TABIQUE ALTO REDONDO
- MURO DE PANEL DE YESO TABIQUERIA
- TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERAN SER APROBADOS POR LA COORDINACION INGENIERIA PREVIA MUESTRA

UNIVERSIDAD MICHOCACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
 Rector: Dr. Carlos Leon Padilla
 DR. MEDARDO SERNA GONZALEZ
 COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos Leon Padilla
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
 Muen Ara, Hector Alvarez Contreras

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

FECHA:
 AGO. 2016

ESCALA:
 1:100

INDICACIONES:
 METROS

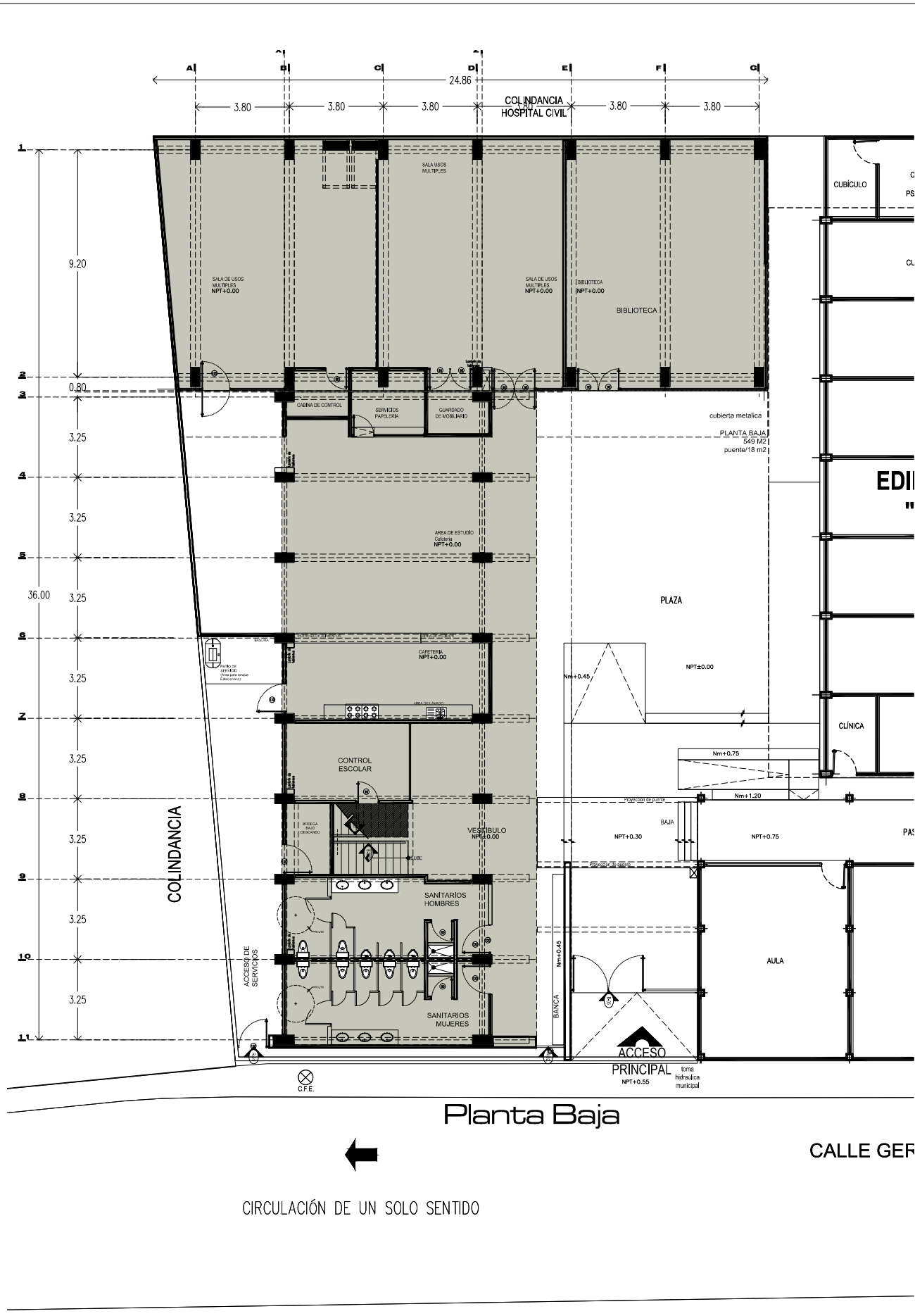
FECHA:
 FEBRERO 2016

DISEÑADO:
 MARIANA MEDARDO

EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBICULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PUBLICA
 PROGRAMA ESCUELAS AL CIEN

PLANO:
 ACABADOS

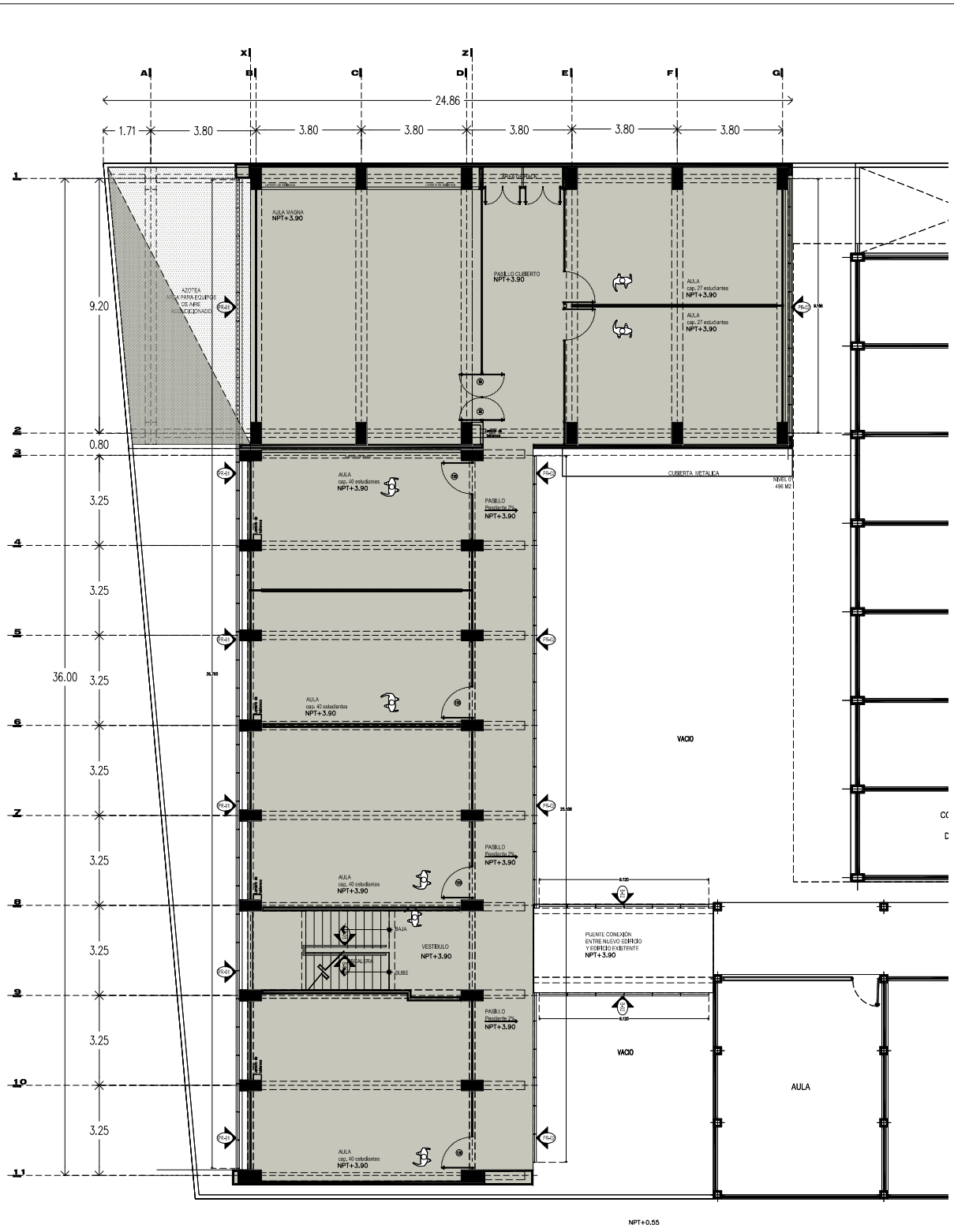
CLAVE:
 ACA-03



Planta Baja

CALLE GEF

CIRCULACIÓN DE UN SOLO SENTIDO



Primer Nivel

NOTA:

0 1 2 4 8 METROS

LEYENDA:

- MURO DE TAMBQUE
- MURO BAJO DE TAMBQUE
- MURO DE TABLARCA
- INDICA NOMBRE DE PLANO
- INDICA NOMENCLATURA DE DETALLE
- CENTRO DE CIRCULO
- NIVEL DE PISO TERMINADO
- NIVEL DE MURO
- NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
- NIVEL DE ANDELA
- NIVEL DE PARETE
- NIVEL LECHO ALTO DE TRAPE
- NIVEL DE FRASE

FECHA	MODIFICACIONES	FINA
20/04/2016		

NOTAS:

- QUEEN EN MEDIOS
- LAS OBRAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
- LAS OBRAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
- VER PLANOS Y DETALLES
- VER PLANOS COMPLEMENTARIOS
- MURO DE TAMBQUE RECORRIDO
- MURO DE PARETE DE YESO TABLARCA
- TODOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBERAN SER APROBADOS POR LA COORDINACION INGENIERIA PREVIA MUESTRA

UNIVERSIDAD MICHUACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Rector: Dr. Carlos Leon Patiño
DR. MEDARDO SERNA GONZÁLEZ

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
Dr. Carlos Leon Patiño
COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
Mariano Arco, Hector Alvarez Contreras

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

REVISOR: DR. ING. RAFAEL ALBERTO CONTRERAS
COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH

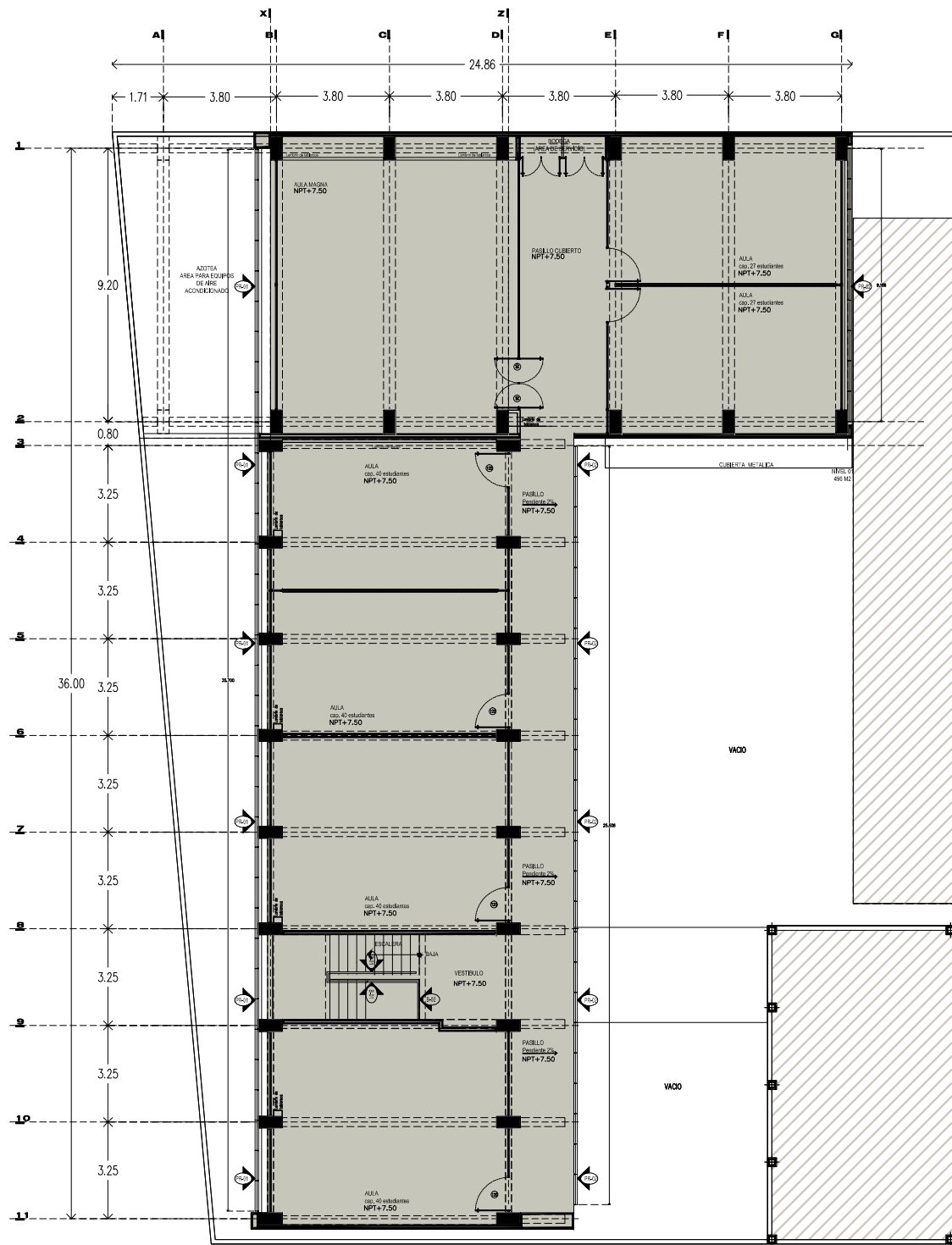
ING. RAUL CORA TRINCO
JEFE DE PROYECTO COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH

ING. JOSE ANTONIO MEJIA
ING. ANDRES RAMIRO TORRES
ING. MIGUEL RAMIRO TORRES
ING. ANDRES RAMIRO TORRES
ING. ANDRES RAMIRO TORRES

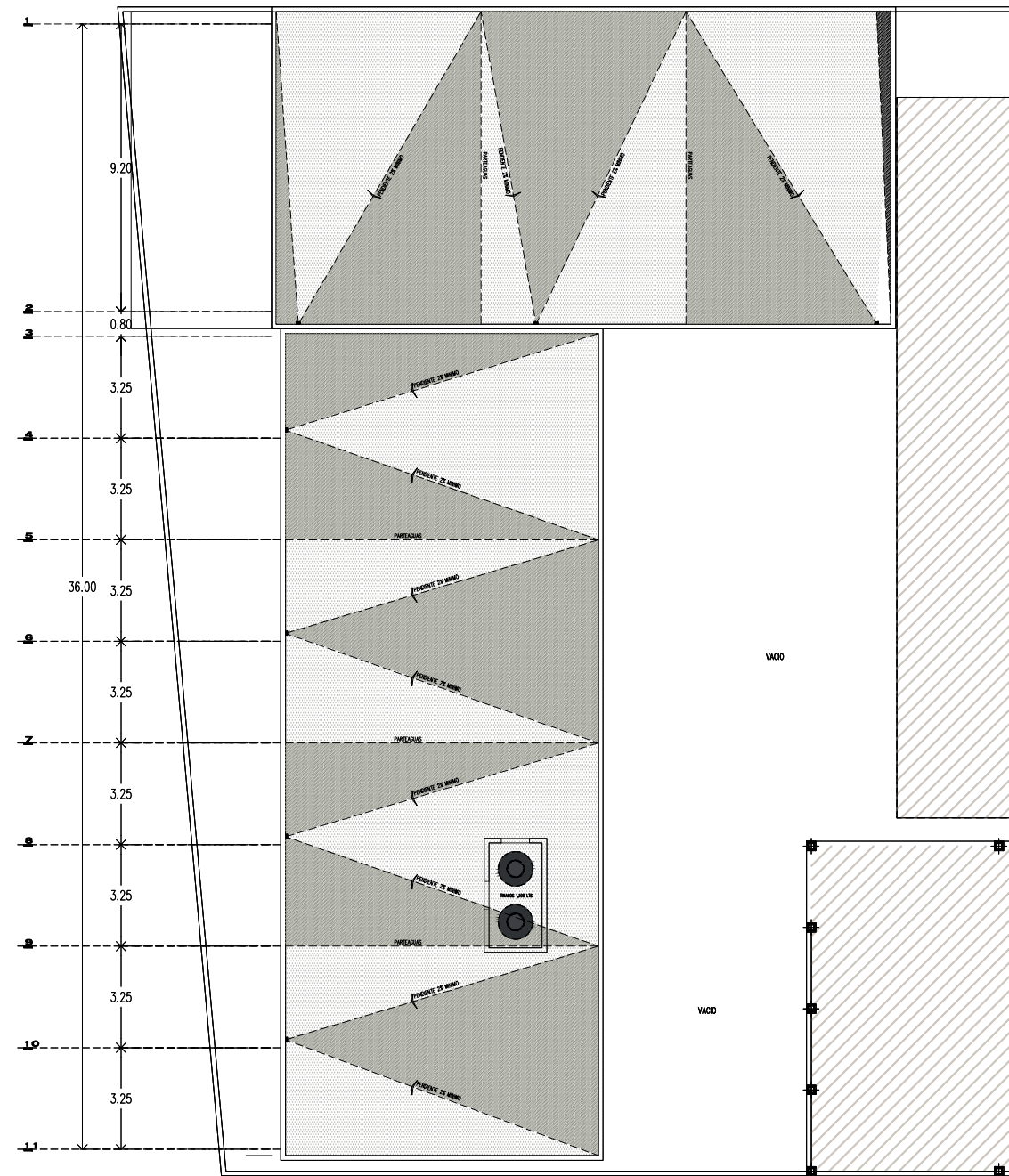
ESCALA: 1:500
UNIDAD: METROS
FECHA: FEBRERO 2016
PROYECTO: ESCUELA MICHUACANA

EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBICULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PUBLICA
PROGRAMA ESCUELAS AL CIEN

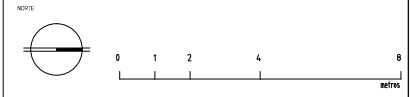
PLANO: HERRERÍA
CLAVE: HER-01



Segundo Nivel



Planta Azotea



LEYENDA:		CENTRO DE CIRCULO	
	MURO DE TABIQUE		NIVEL DE PISO TERMINADO
	MURO BAJO DE TABIQUE		NIVEL DE MURO
	MURO DE TABICARCA		NIVEL LEÑO ALTO DE LOSA
	INDICA NOMBRE DE PLANO		NIVEL DE AZOTEA
	INDICA NOMENCLATURA DE DETALLE		NIVEL DE PRETL
			NIVEL LEÑO ALTO DE TRASE
			NIVEL DE FRASE

FECHA	MODIFICACIONES	FINIA
20/04/2016	MODIFICACIONES	MOYLES

NOTAS:

- QUEEN EN MEDIOS
- LAS OBRAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
- LAS OBRAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
- VER FRONTERAS Y CORTES
- VER DETALLES DE OBRAS EN PLANO CORRESPONDIENTE
- VER PLANOS COMPLEMENTARIOS

MURO DE TABIQUE RECORRIDO
MURO DE PANELES DE YESO TABICARCA

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

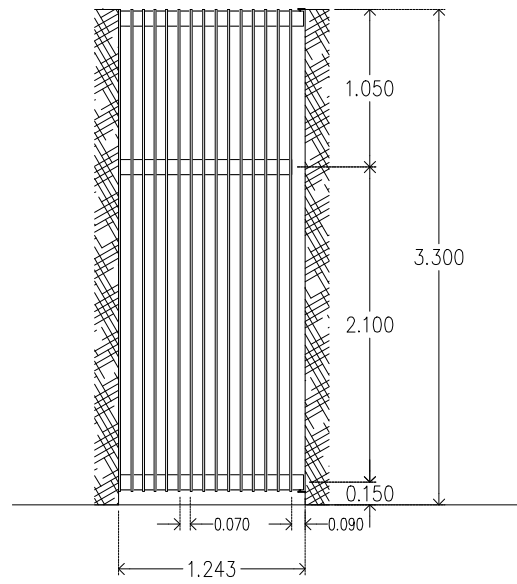
UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
Rector: Dr. MEDARDO SERNA GONZÁLEZ

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
Dr. Carlos Leon Patiño
COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
Muyel Arco, Hector Alvarez Contreras

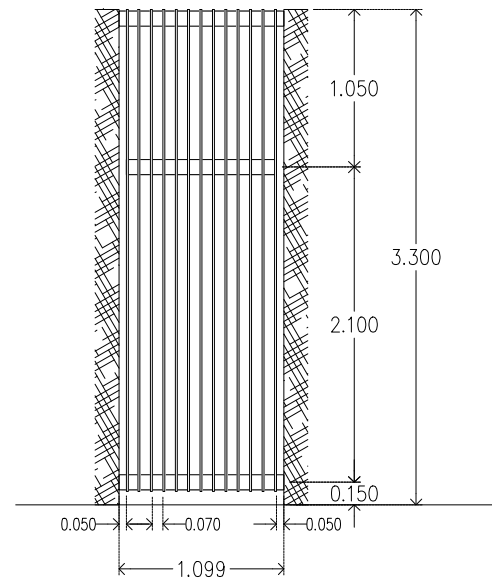
PROYECTO:	REVISOR:
COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO	ING. RAUL OBRA TRINCO JEFE DE PROYECTOS COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH
ELABORADOR:	ESCALA: 1:500
ING. JOSE ANIBAL MEJIA ING. ANDRES VENTURO TORRES ING. MIGUEL ROMERO FERRAS P. DE ING. OSCAR GARCIA ING. ADRIAN BELTRÁN HERNANDEZ	MODIFICACIONES: METROS
FECHA: 2016	FECHA: FEBRERO 2016
MODIFICACIONES: METROS	MODIFICACIONES: METROS

EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBICULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PÚBLICA
PROGRAMA ESCUELAS AL CIEN

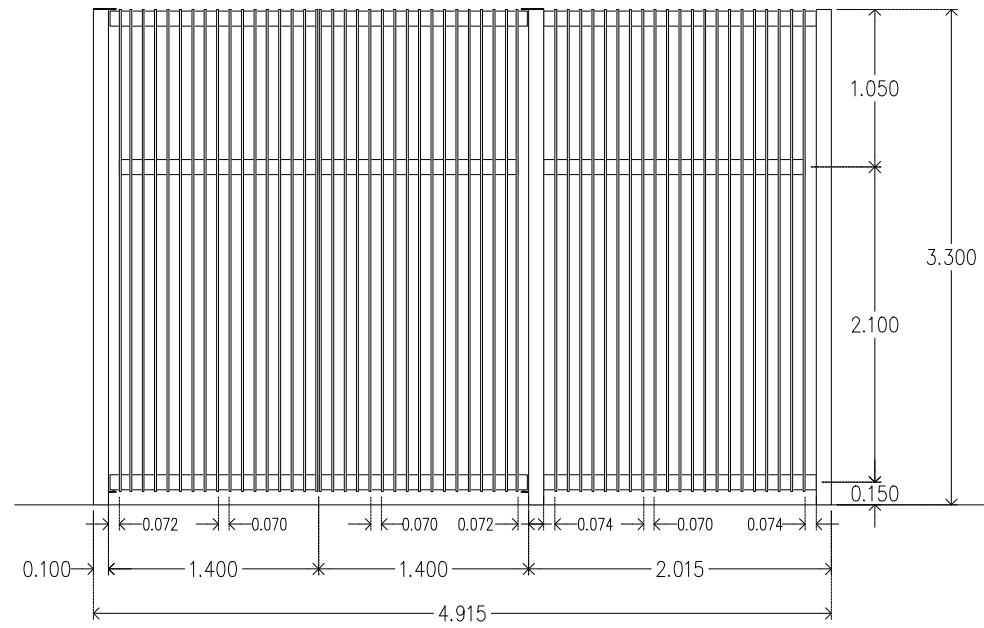
PLANO: HERRERÍA
CLAVE: HER-02



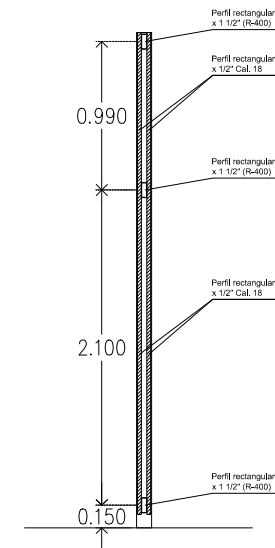
PUERTA (R-01)
ESC. 1:50



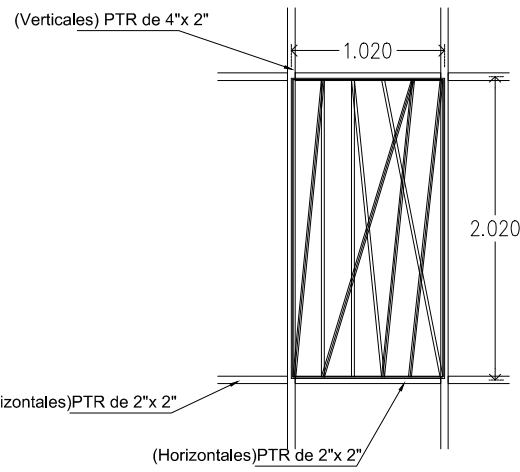
REJA (R-02)
ESC. 1:50



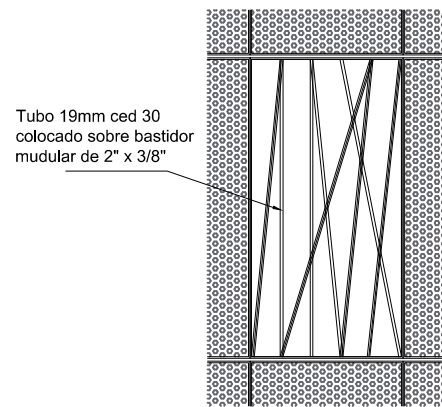
PUERTA (R-03)
ESC. 1:50



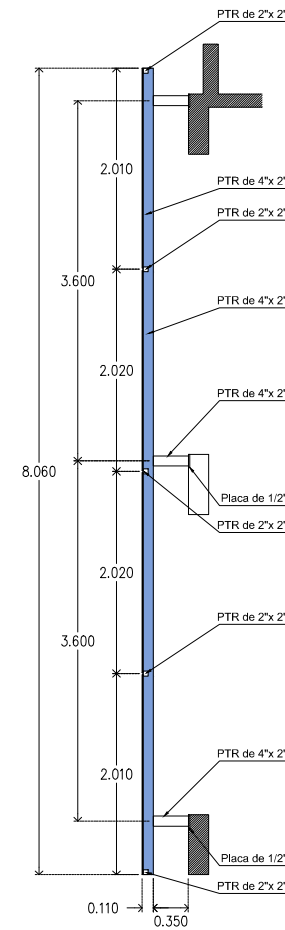
CORTE PUERTA (R-03)
ESC. 1:50



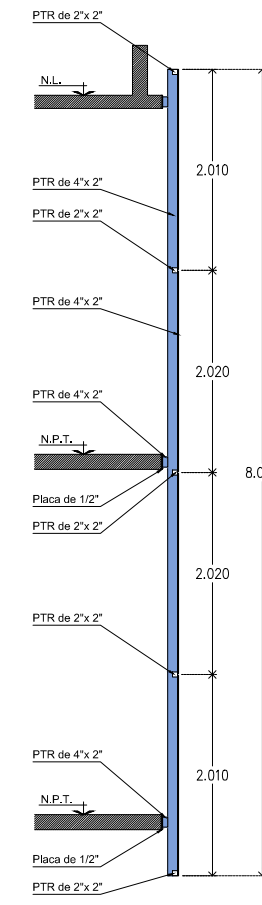
MÓDULO DE BASTIDORES
ESC. 1:50



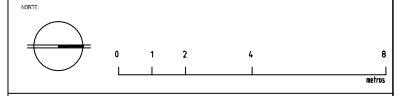
ARMADO DE BASTIDORES
ESC. 1:50



PROTECCIÓN (PR-01)
ESC. 1:100



PROTECCIÓN (PR-02)
ESC. 1:100



LEYENDA:

—	MURO DE TABIQUE	○	CENTRO DE CIRCULO
—	MURO BAO DE TABIQUE	○	NIVEL DE PISO TERMINADO
—	MURO DE TABERCA	○	NIVEL DE MURO
—	MURO VOMBRE DE PLANO	○	NIVEL LEDO ALTO DE LOSA
—	MURO NOMENCLATURA DE DETALLE	○	NIVEL DE ACERA
		○	NIVEL DE PISTIL
		○	NIVEL LEDO ALTO DE TRASE
		○	NIVEL DE FINIS

FECHA	MODIFICACIONES	FINES

NOTAS:
 -COTAS EN METROS
 -LAS COTAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
 -LAS COTAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
 -EN FICHAS Y COTES
 -EN DETALLES DE SECCION EN PLANO CORRESPONDIENTE
 -EN PLANOS COMPLEMENTARIOS

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 Rector de la UMSNH
 DR. MEDARDO SERNA GONZÁLEZ

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos Leon Pineda
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
 Mster. Arq. Hector Alvarez Contreras

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

OBJETO: EN EL AUL. HECTOR ALVAREZ CONTRERAS COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH

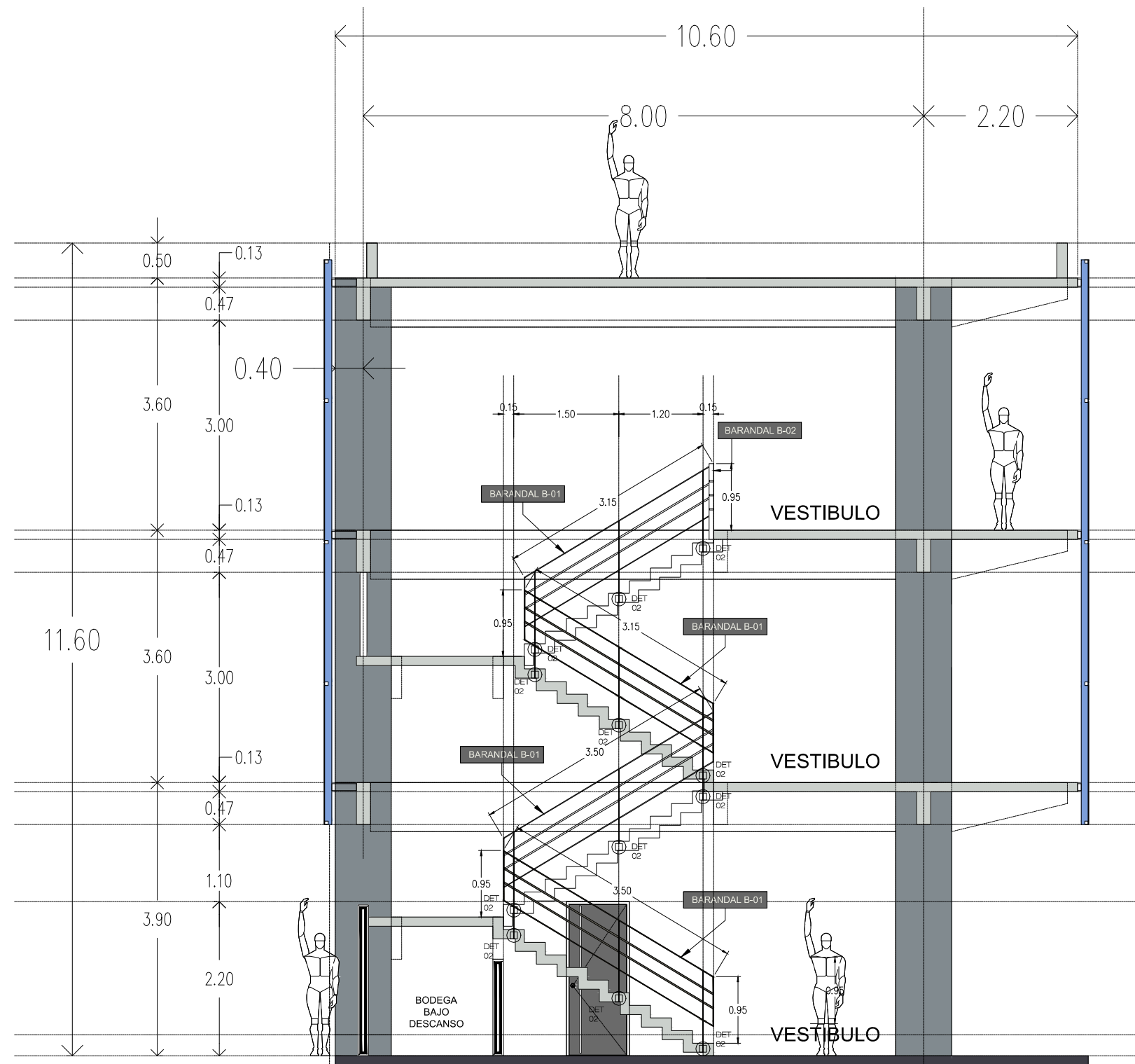
COORDINADOR: ARQ. JOSE RAMIREZ NEA
 ARQ. HUBERTO HERRERA TORRES
 ARQ. MIGUEL RAMIREZ FERRAN
 PL. EN ARQ. OSCAR GARCIA
 ARQ. JORGE RIVERA

FECHA: FEBRERO 2016
 LUGAR: MORELIA, MICHOACAN

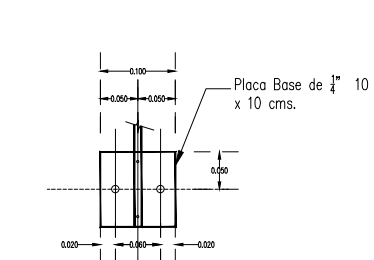
EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBICULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PÚBLICA
 PROGRAMA ESCUELAS AL DIENTE

PLANO:
 HERRERÍA

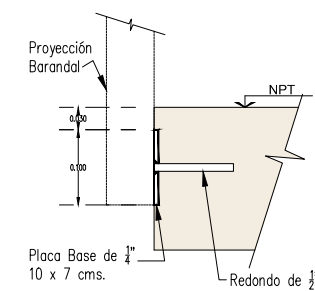
CLAVE:
 HER-03



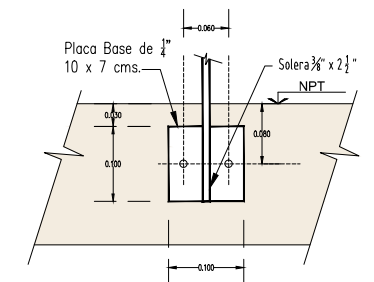
CORTE 2-2
ESC: 1:75



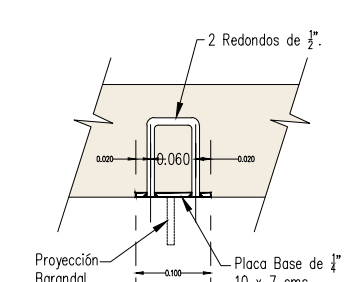
DET-02
ESC: 1:10



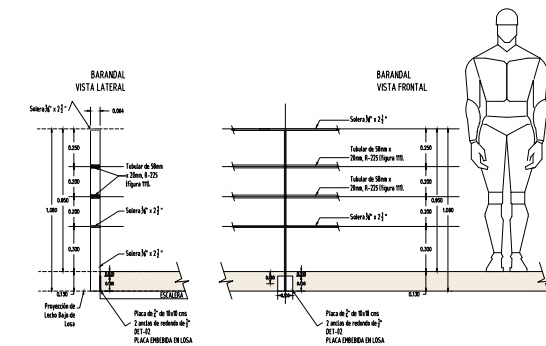
DET-03
ESC: 1:10



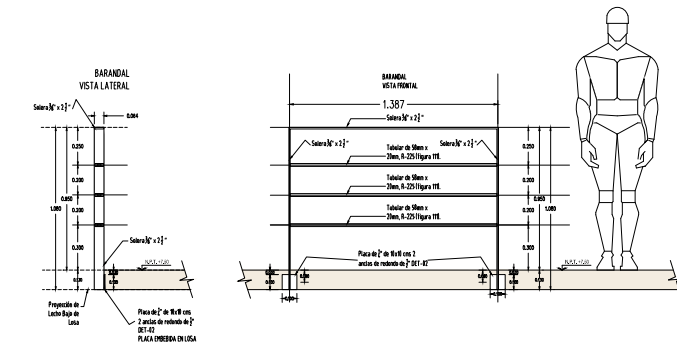
DET-04
ESC: 1:10



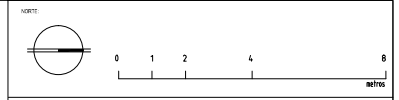
DET-05
ESC: 1:10



BARANDAL B-01
ESC: 1:50



BARANDAL B-02
ESC: 1:50



SIMBOLOS:		CENTRO DE CIRCULO	
	MURO DE TABIQUO		CENTRO DE CIRCULO
	MURO BAJO DE TABIQUO		NIVEL DE PISO TERMINADO
	MURO DE TABIQUO		NIVEL DE MURO
	MURO DE TABIQUO		NIVEL LEDO ALTO DE LOSA
	MURO DE TABIQUO		NIVEL LEDO BAJO DE LOSA
	MURO DE TABIQUO		NIVEL DE ACABA.
	MURO DE TABIQUO		NIVEL DE PRETEL.
	MURO DE TABIQUO		NIVEL LEDO ALTO DE TRAME
	MURO DE TABIQUO		NIVEL DE FINDE

FECHA	MODIFICACIONES	FINES

NOTAS:
 -COTAS EN METROS.
 -LAS COTAS DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA.
 -LOS CERROS DEBERAN SER EN SU LUGAR.
 -LOS FACHONES Y CORTESES.
 -LOS DETALLES DE SERVICIO EN PLANO CORRESPONDIENTE.
 -VER PLANOS COMPLEMENTARIOS.

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 Rector de la UMSNH
 DR. MEDARDO SERNA GONZÁLEZ

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos Leon Pineda
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
 Mtro. Arq. Hector Alvarez Contreras

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

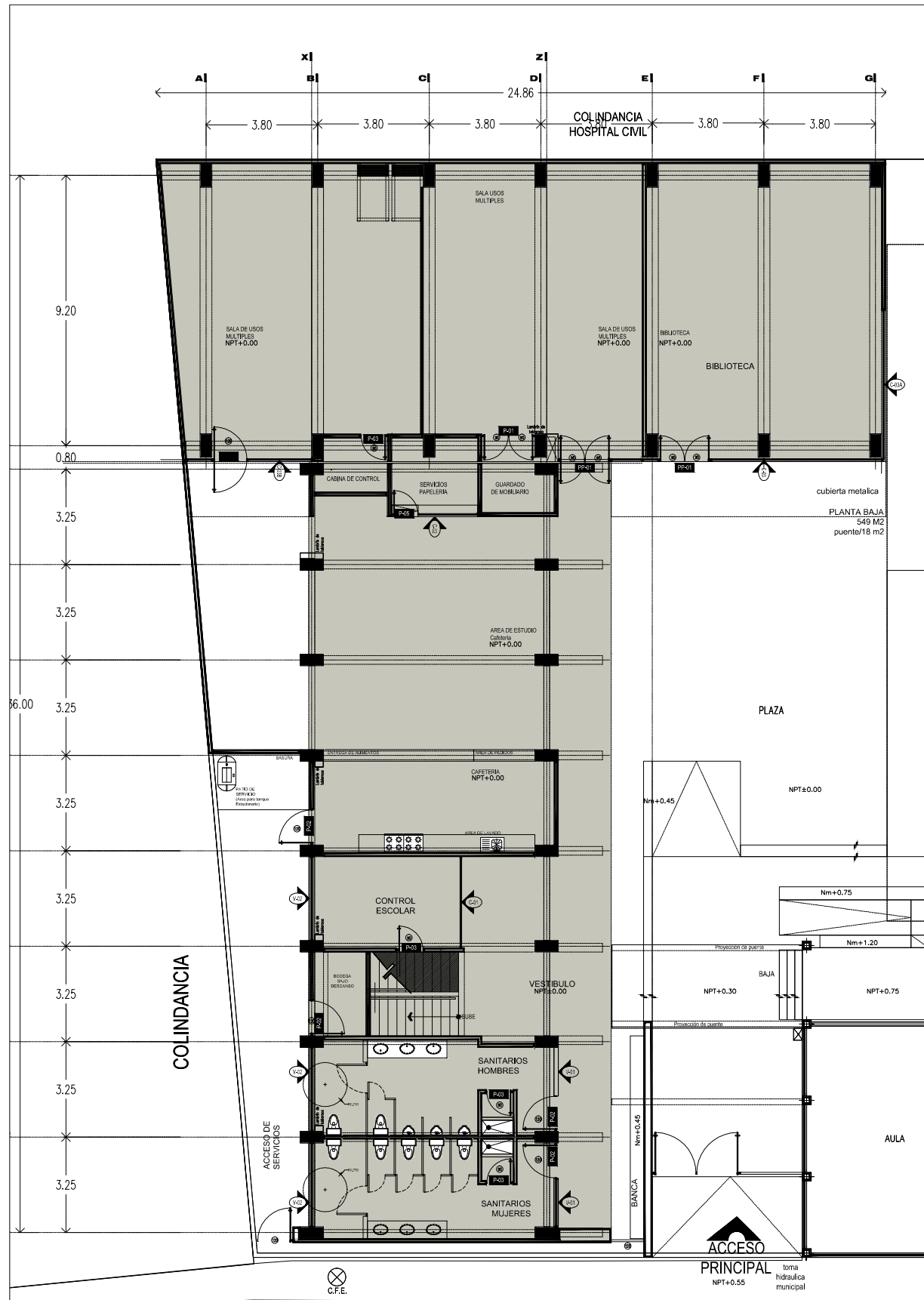
COORDINADOR:
 ARQ. JOSE RAMIREZ NEA
 ARQ. MARIBERTO MARTINEZ TORRES
 ARQ. MIGUEL RAMIREZ ALVARO
 PL. EN: ANIL ESCUELA GARCIA
 DR. CARLOS LEON PINEDA

FECHA:
 FEBRERO 2016

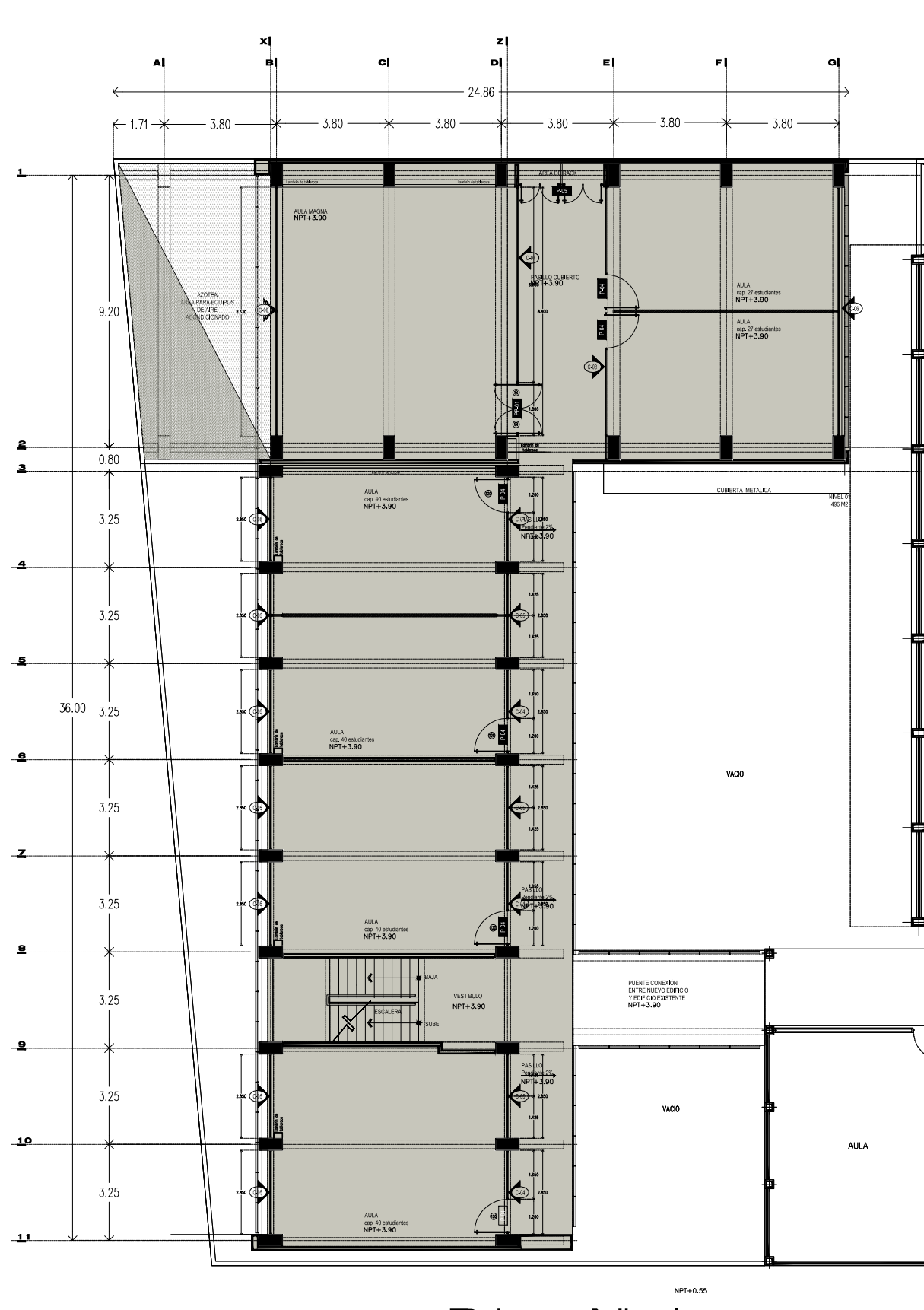
EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBICULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PUBLICA
 PROGRAMA ESCUELAS AL DIEN

PLANO:
 HERRERIA

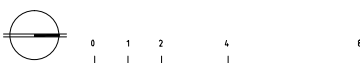
CLAVE:
 HER-04



Planta Baja



Primer Nivel



LEYENDA:		SIMBOLOS:	
	MURO DE TABIQUE		CENTRO DE CIRCULO
	MURO BAJO DE TABIQUE		NIVEL DE PISO TERMINADO
	MURO DE TABERNOCA		NIVEL DE MURO
	NIVEL DE PISO		NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA		NIVEL DE AZECHA
	NIVEL DE PRETEL		NIVEL LECHO ALTO DE TRASE
	NIVEL DE FINIS		NIVEL DE FINIS

FECHA	MODIFICACIONES	FINES

NOTAS:
 -COTAS EN METROS
 -LAS COTAS DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA
 -EN CASO DE DUDA, CONSULTAR AL DISEÑADOR
 -EN FICHAS Y COPIES
 -EN DETALLES DE SERVICIO EN PLANO CORRESPONDIENTE
 -VER PLANOS COMPLEMENTARIOS

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 Facultad de la LUMSNH
 DR. MEDARDO SERNA GONZÁLEZ

COMISIÓN DE PLANEACIÓN UNIVERSITARIA
 DR. Carlos Leon Pineda
 COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS
 Mster. Arq. Hector Alvarez Contreras

PROYECTO: COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 OBRA: EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBÍCULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PÚBLICA PROGRAMA ESCUELAS AL DÍEN

COORDINADOR: ARQ. JOSÉ RAMÍREZ NEA
 ARQ. HUBERTO HERNÁNDEZ TORRES
 ARQ. MIGUEL BARRERA AGUIRRE
 PL. EN: ARQ. OSCAR GARCÍA
 ARQ. JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ

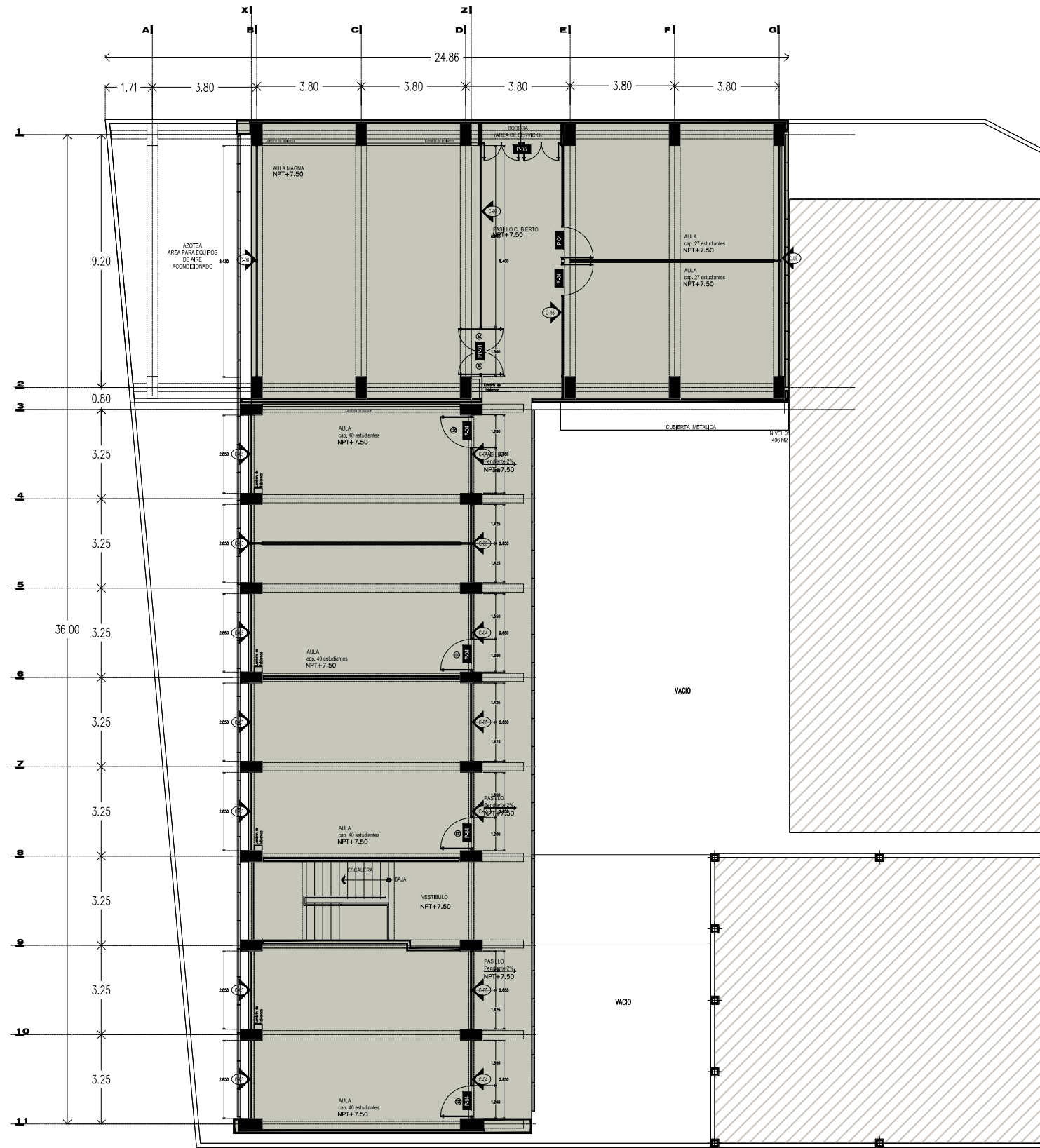
SERVICIO: ARQ. ENLACE ALVAREZ CONTRERAS
 JEFE DE PROYECTO: COORDINACIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA U.M.S.N.H.

ESCALA: METROS
 FECHA: FEBRERO 2016
 LUGAR: MORELIA, MICHOACÁN

EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBÍCULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PÚBLICA
 PROGRAMA ESCUELAS AL DÍEN

PLANO: CANCELERÍA

CLAVE: CAN-01



Segundo Nivel

LEYENDA:
 MUR DE TABIQUE
 MUR BAO DE TABIQUE
 MUR DE TABIQUERIA
 INDICA NOMBRE DE PLANO
 INDICA NOMENCLATURA DE DETALLE

CENTRO DE CIRCULO
 NIVEL DE PISO TERMINADO
 NIVEL DE MURO
 NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
 NIVEL LECHO BAO DE LOSA
 NIVEL DE ACERA
 NIVEL DE PRETA
 NIVEL LECHO ALTO DE TRAPE
 NIVEL DE FINIS

FECHA	MODIFICACIONES	FINES

NOTAS:
 -COTAS EN METROS
 -LAS COTAS DEBEN SER VERIFICADAS EN OBRA
 -LAS COTAS DEBEN SER CORREGIDAS EN OBRA
 -VER PLANOS Y COTES
 -VER DETALLES DE DETRASE EN PLANO CORRESPONDIENTE
 -VER PLANOS CORRESPONDIENTES

NOTAS:
 -MUR DE TABIQUE BAO RECORRIDO
 -MUR DE PARED DE YESO TABIQUERIA

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO
 Rector de la UMSNH
 DR. MEDARDO SERNA GONZÁLEZ

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos Leon Patiño
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
 Iván Ara Hecctor Alvarez Contreras

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

REVISOR: M. EN ARQ. VICTOR ALVAREZ CONTRERAS
 COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH

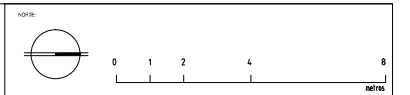
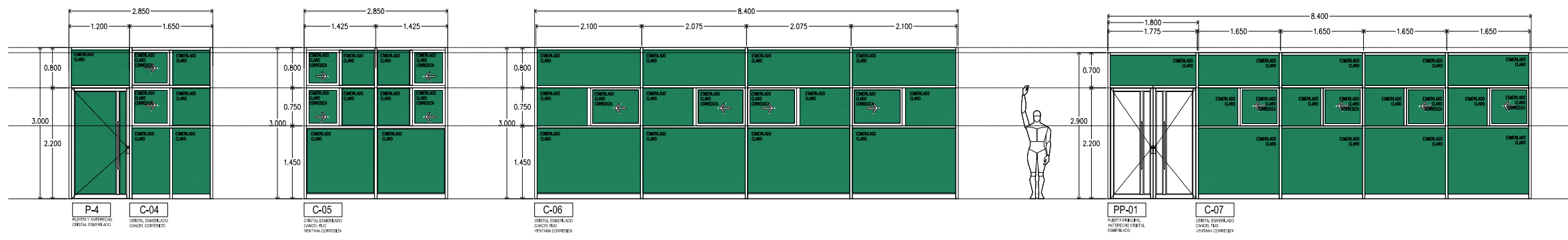
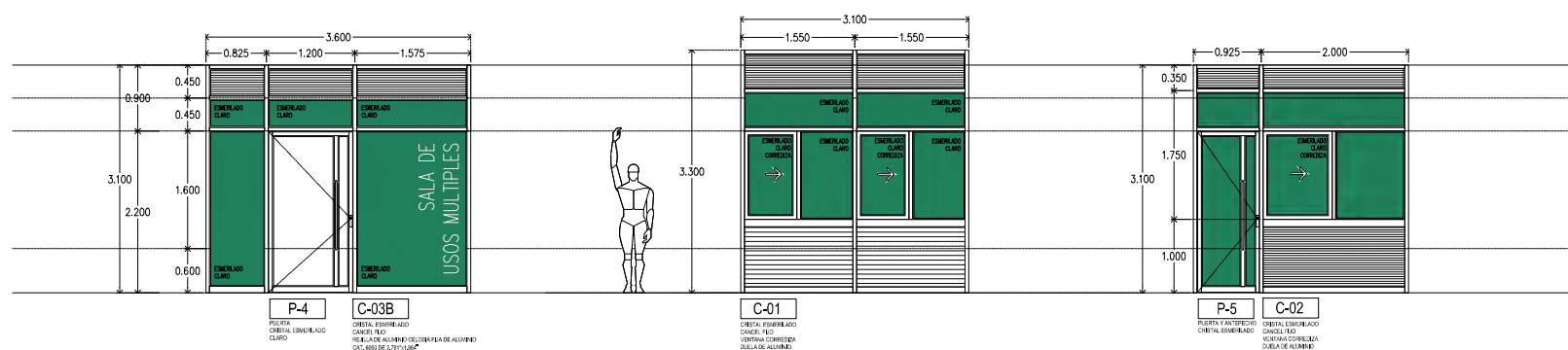
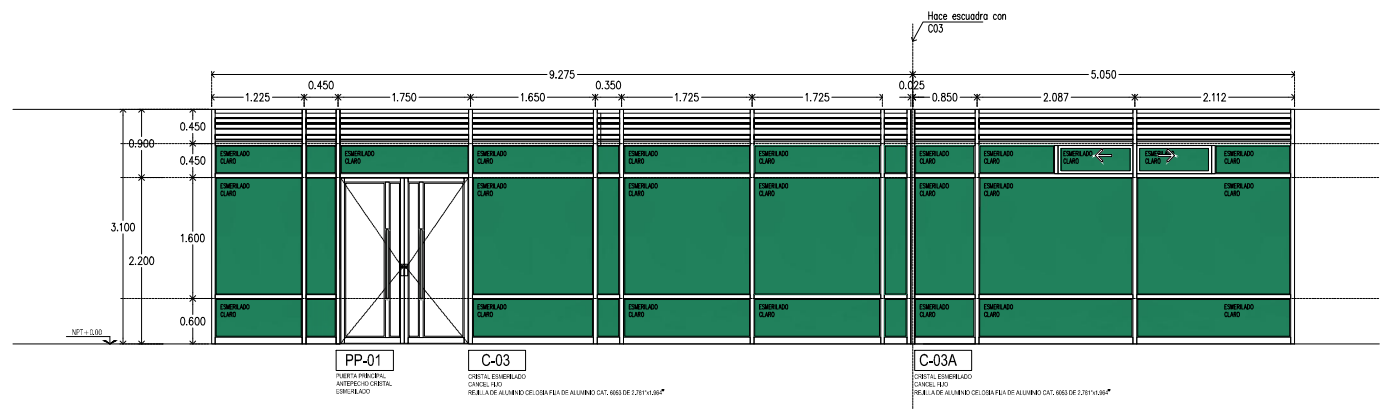
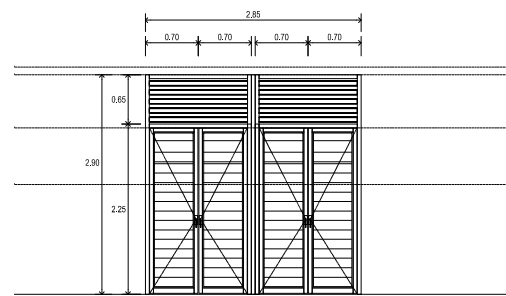
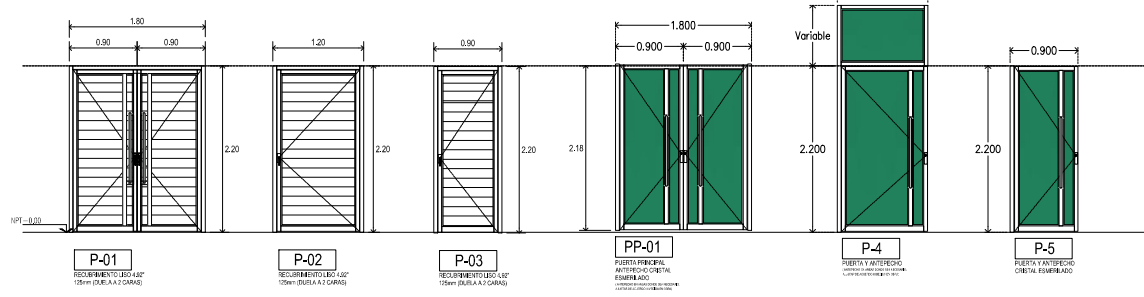
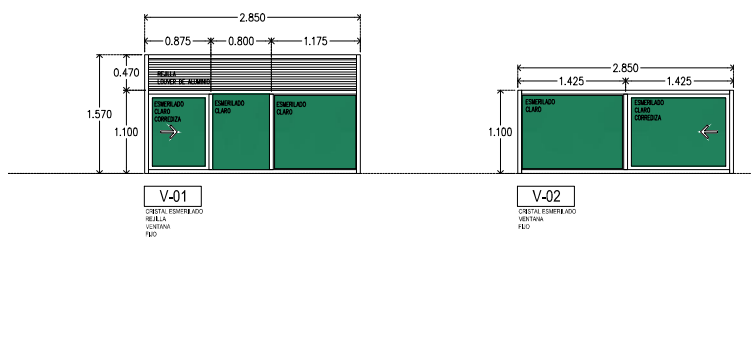
ELABORADORES: ARQ. JOSE GARCIA REYES
 ARQ. HANIBAL MARINO TORRES
 ARQ. MIGUEL SANCHEZ FERRAN
 P. EN ARQ. CECILIA GARCIA
 ARQ. EDITH DEL VALLE

ESCALA: 1/50
FECHA: FEBRERO 2014
LUGAR: MORELIA, MICHOACÁN

EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBICULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PÚBLICA
 PROGRAMA ESCUELAS AL CEN

PLANO: CANCELERÍA

CLAVE: CAN-02



LEYENDA:

[Symbol]	MURO DE TABIQUE	[Symbol]	CENTRO DE CIRCULO
[Symbol]	MURO BAO DE TABIQUE	[Symbol]	NIVEL DE PISO TERMINADO
[Symbol]	MURO DE TABIQUE	[Symbol]	NIVEL DE MURO
[Symbol]	INDICA NOMBRE DE PLANO	[Symbol]	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
[Symbol]	INDICA NOMENCLATURA DE DETALLE	[Symbol]	NIVEL LECHO BAO DE LOSA
		[Symbol]	NIVEL DE ACERA
		[Symbol]	NIVEL DE PIEDRA
		[Symbol]	NIVEL LECHO ALTO DE TRAPE
		[Symbol]	NIVEL DE FINIS

FECHA	MODIFICACIONES	FECHA

NOTAS:

-COMAS EN METROS	[Symbol]	MURO DE TABIQUE BAO REDONDO
-LOS CORTOS DEBEN SER VERIFICADOS EN OBRA	[Symbol]	MURO DE PAVO DE YESO TABICADA
-LOS CORTOS DEBEN SER VERIFICADOS EN OBRA	[Symbol]	-TOBOS LOS MATERIALES Y MODIFICACIONES DEBEN SER APROBADOS POR LA COORDINACION ARQUITECTONICA PENA MULTA
-LOS CORTOS DEBEN SER VERIFICADOS EN OBRA	[Symbol]	
-SER VERIFICADOS Y CORREGIDOS	[Symbol]	
-SER DETALLADOS DE SERVICIOS EN PLANO CORRESPONDIENTE	[Symbol]	
-SER PLANOS CORREGIDOS	[Symbol]	

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
 Rector de la UMSNH: DR. MEDARDO SERNA GONZALEZ

COMISION DE PLANEACION UNIVERSITARIA
 Dr. Carlos Leon Patino
 COORDINACION DE PROYECTOS Y OBRAS
 Mision Arq. Hector Alvarez Contreras

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

REBO: M. EN ARQ. VICTOR ALVAREZ CONTRERAS
 COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH

ARQ. PAUL CORA TRINCO
 JEFE DE PROYECTOS COORDINADOR DE PROYECTOS Y OBRAS DE LA UMSNH

COLABORADORES: ARQ. JOSE ENRIQUE REYES, ARQ. JUAN CARLOS GONZALEZ, ARQ. MIGUEL ANTONIO FERRER, IN. DR. JOSE CELIA GARCIA, ARQ. YANIRA DEL VALLE

FECHA: APLICACIONES METROS

PROYECTO: FEBRERO 2014

UBICACION: MORELIA, MICHOACAN

EDIFICIO DE AULAS, LABORATORIOS Y CUBICULOS PARA LA ESCUELA DE SALUD PUBLICA
 PROGRAMA ESCUELAS AL CIEN

PLANO: CANCELERIA

CLAVE: CAN-03