

Dirección Proyectos y Obras

PROYECTISTA
DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
PROYECTOS DE OBRAS
ARQ. ADRIAN GONZALEZ VIEIRA

PROYECTO
ADICIONAMIENTO DE ESPACIOS PARA LA ESCUELA
PREPARATORIA NUMERO 5, D. DANIEL RESENDIZ HERNANDEZ

UBICACION
Av. San Juan Bautista de La Peña s/n
entre las calles 15 y 16
del Barrio "San Juan"
Municipio de Tula de Gaudete

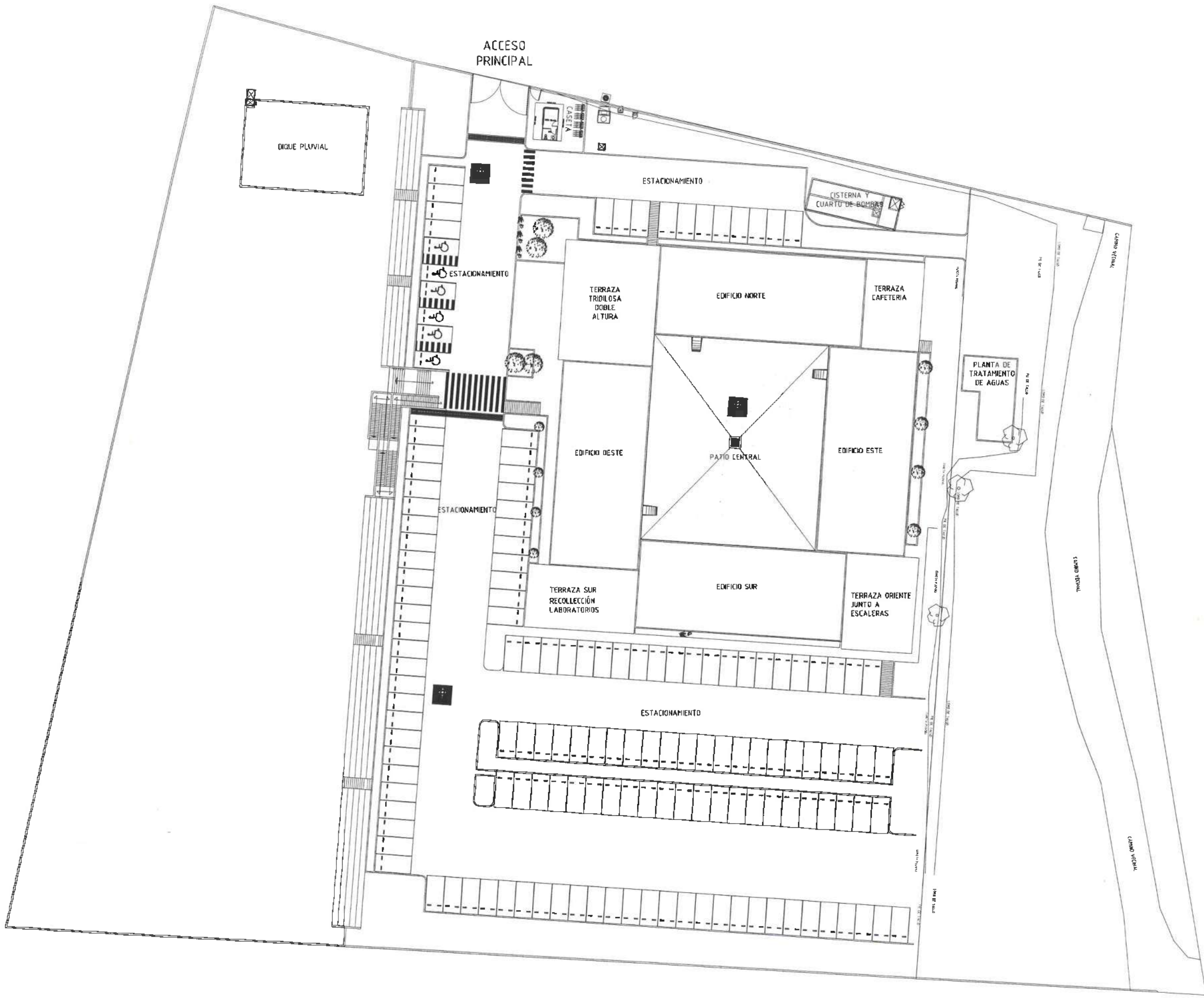
PROYECTO
DISEÑO DE PROYECTO Y OBRAS

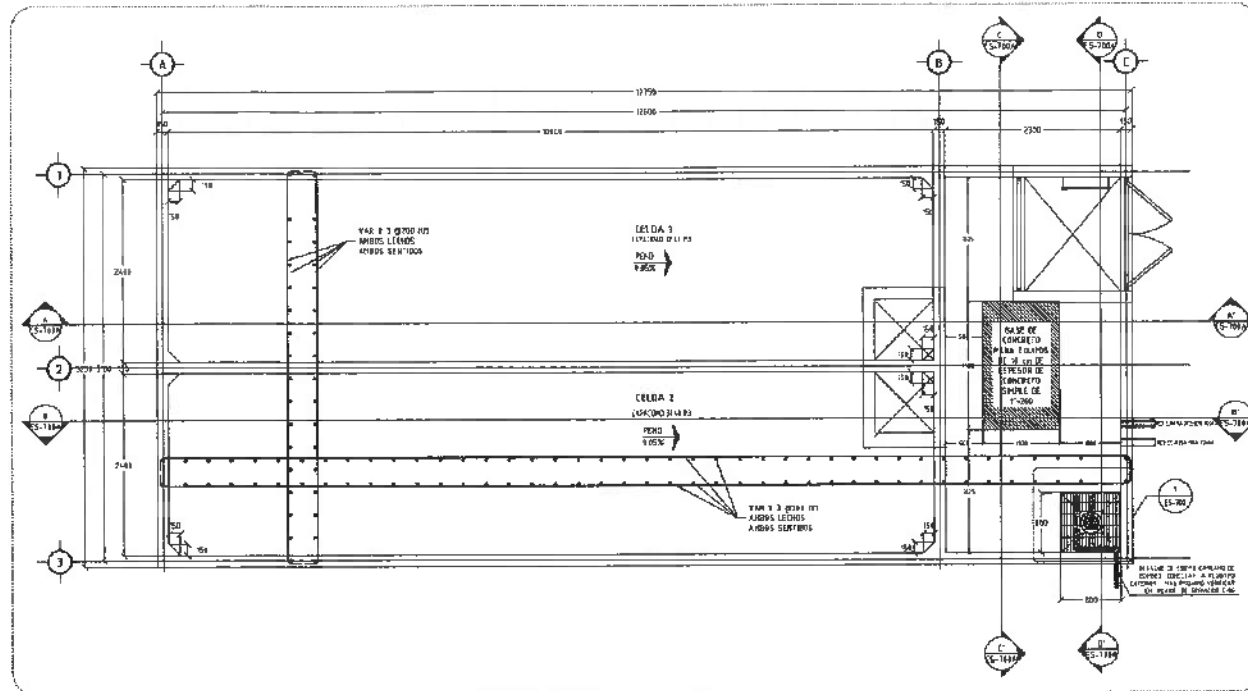
PLAN
ARQUITECTONICO

CONJUNTO

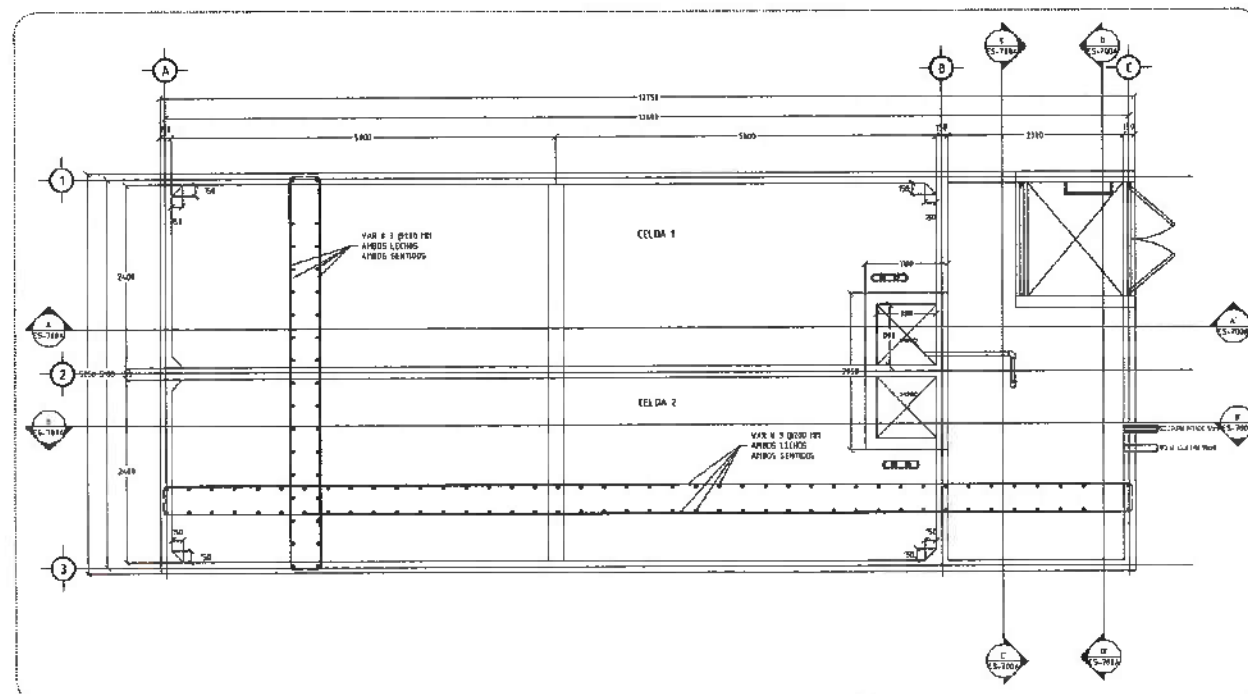
ESCALA
METROS
SE
SEPTIEMBRE 2025

C-01

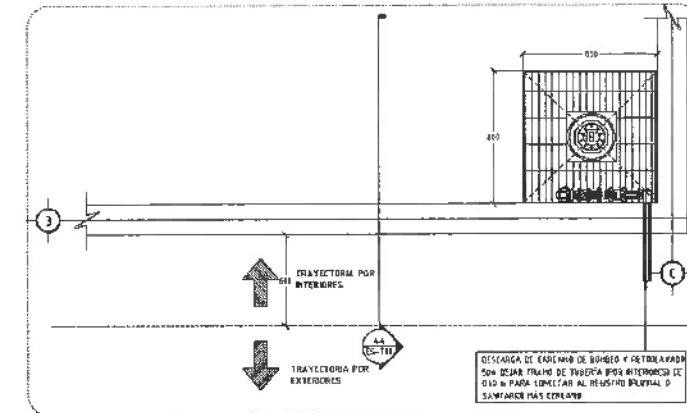




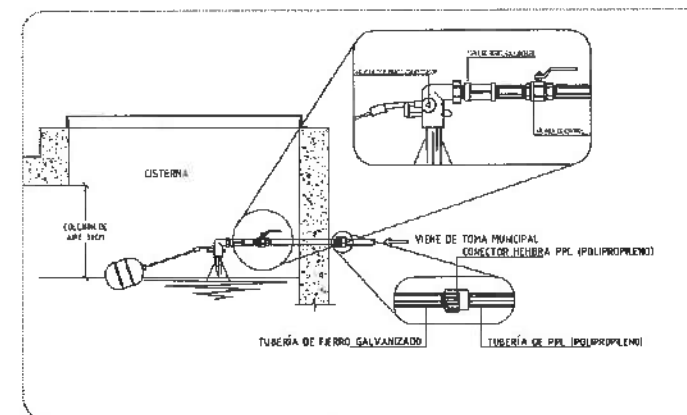
1 LOSA DE FONDO
ESC. 1/40



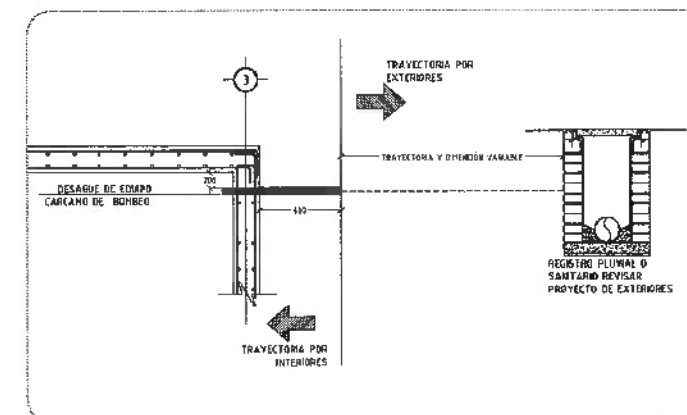
2 LOSA TAPA
ESC. 1/40



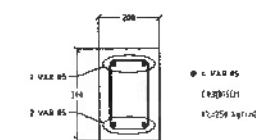
3 UBICACIÓN DE DESAGÜE DE CÁRCAMO
ESC. 5/8



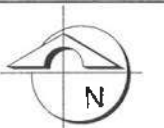
4 DETALLE DE ALIMENTACIÓN A CISTERNA
ESC. 5/4



4A DETALLE DE DISPARO DE CÁRCAMO DE ACHIQUE CORTE
ESC. 5/4



5 DETALLE DE TRABE T-1
REF. ES-100 ESC. 5/4



1. PARA LA UBICACIÓN DE LA CISTERNA CONSIDERAR LA PROYECCIÓN DE LA CISTERNA
2. PARA LA UBICACIÓN DE LA CISTERNA CONSIDERAR LA PROYECCIÓN DE LA CISTERNA
3. PARA LA UBICACIÓN DE LA CISTERNA CONSIDERAR LA PROYECCIÓN DE LA CISTERNA
4. PARA LA UBICACIÓN DE LA CISTERNA CONSIDERAR LA PROYECCIÓN DE LA CISTERNA
5. PARA LA UBICACIÓN DE LA CISTERNA CONSIDERAR LA PROYECCIÓN DE LA CISTERNA
6. PARA LA UBICACIÓN DE LA CISTERNA CONSIDERAR LA PROYECCIÓN DE LA CISTERNA
7. PARA LA UBICACIÓN DE LA CISTERNA CONSIDERAR LA PROYECCIÓN DE LA CISTERNA
8. PARA LA UBICACIÓN DE LA CISTERNA CONSIDERAR LA PROYECCIÓN DE LA CISTERNA
9. PARA LA UBICACIÓN DE LA CISTERNA CONSIDERAR LA PROYECCIÓN DE LA CISTERNA
10. PARA LA UBICACIÓN DE LA CISTERNA CONSIDERAR LA PROYECCIÓN DE LA CISTERNA



Dirección Proyectos y Obras

DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS

ING. ADRIAN CORDERO VIEIRA
COORDINADOR GENERAL DE OBRAS

ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS PARA LA ESCUELA
PREPARATORIA NUMERO 5, DR. DANIEL RIVERA HERNANDEZ

PROYECTO
A: San Juan Matamoros de San Mateo
San Juan Matamoros de San Mateo

PROYECTO
A: San Juan Matamoros de San Mateo
San Juan Matamoros de San Mateo

PROYECTO
A: San Juan Matamoros de San Mateo
San Juan Matamoros de San Mateo

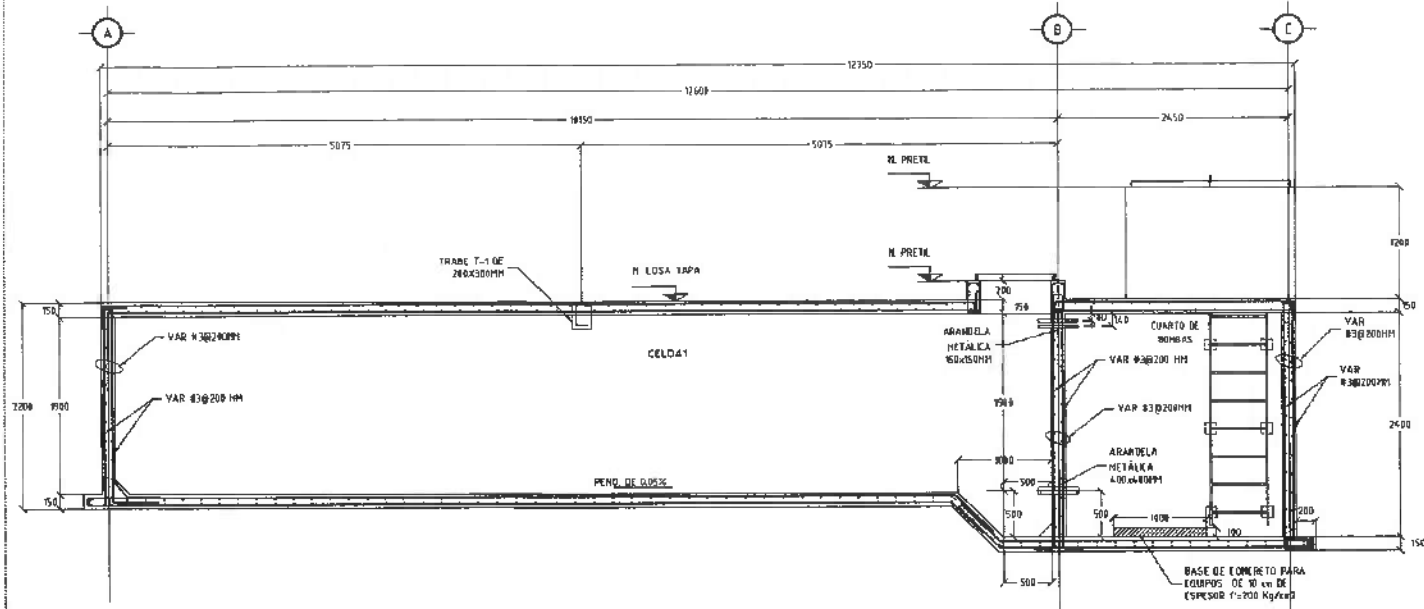
PROYECTO
A: San Juan Matamoros de San Mateo
San Juan Matamoros de San Mateo

PROYECTO
A: San Juan Matamoros de San Mateo
San Juan Matamoros de San Mateo

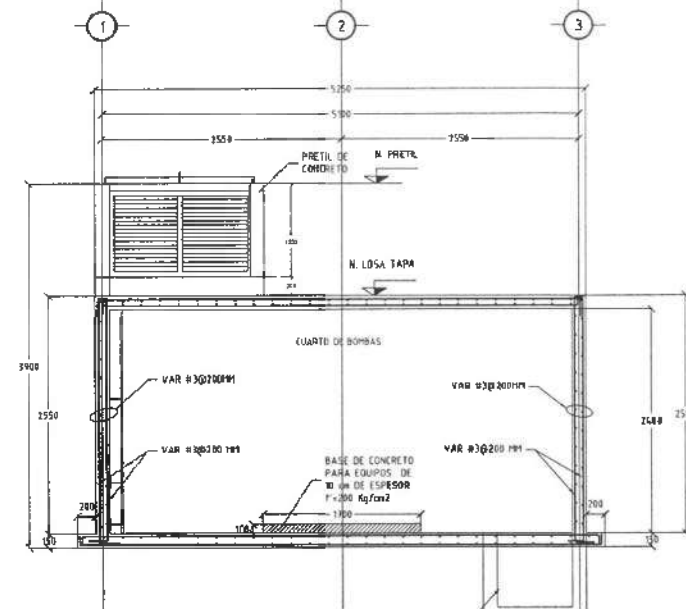
PROYECTO
A: San Juan Matamoros de San Mateo
San Juan Matamoros de San Mateo

PROYECTO
A: San Juan Matamoros de San Mateo
San Juan Matamoros de San Mateo

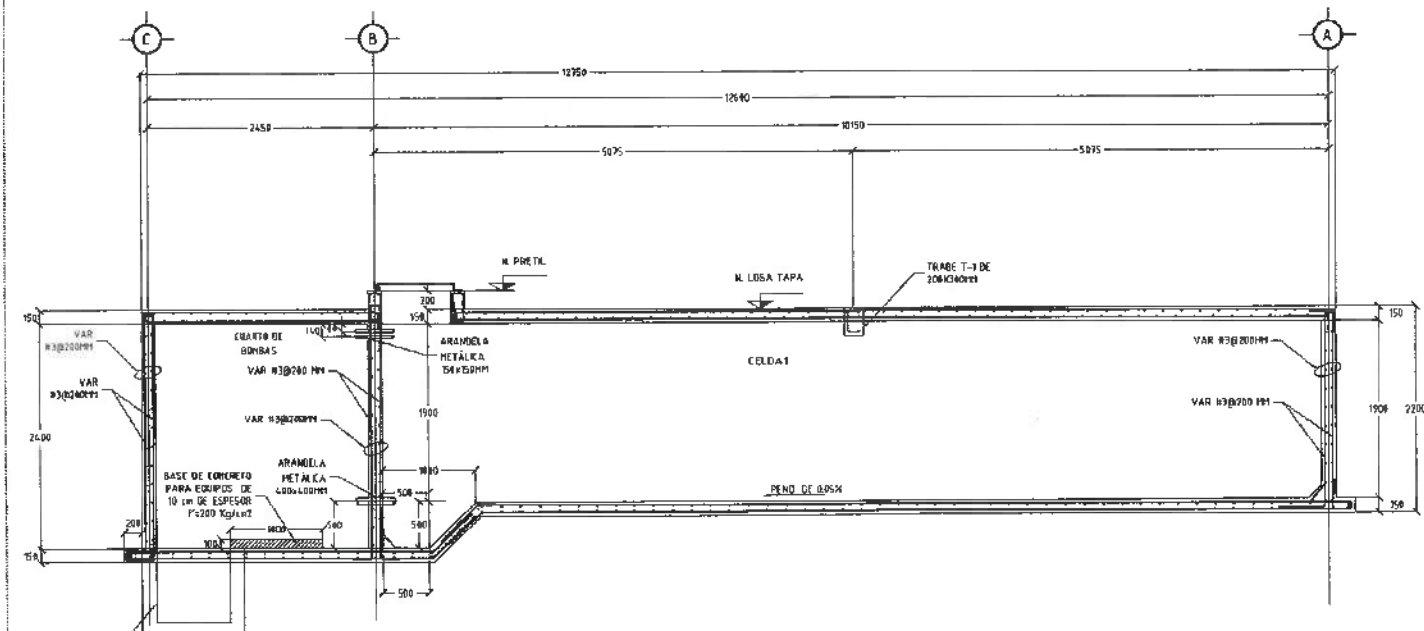
PROYECTO
A: San Juan Matamoros de San Mateo
San Juan Matamoros de San Mateo



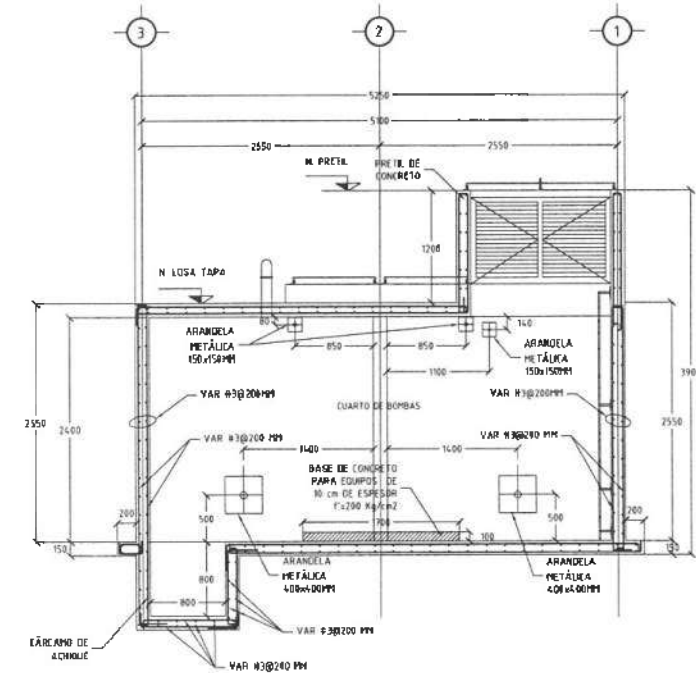
1 **CORTE A-A'**
REF. ES-700 ESC. 1/40



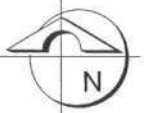
3 **CORTE C-C'**
REF. ES-600 ESC. 1/25



2 **CORTE B-B'**
REF. ES-700 ESC. 1/40



4 **CORTE D-D'**
REF. ES-600 ESC. 1/25



Dirección Proyectos y Obras

DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
ARQ. ADRIAN CORDERO VIEIRA

PROYECTO
ADICIONAMIENTO DE ESPACIOS PARA LA ESCUELA
PREPARATORIA NUMERO 9, DE CARTEL, RESERVOIR HUEZ

Ubicación
Car. San Juan Bautista de los Rios km 1.5
San Juan, Tlaxiaco, Tlaxiaco, Tlaxiaco

PROYECTO
Diseño de Proyecto y Obras

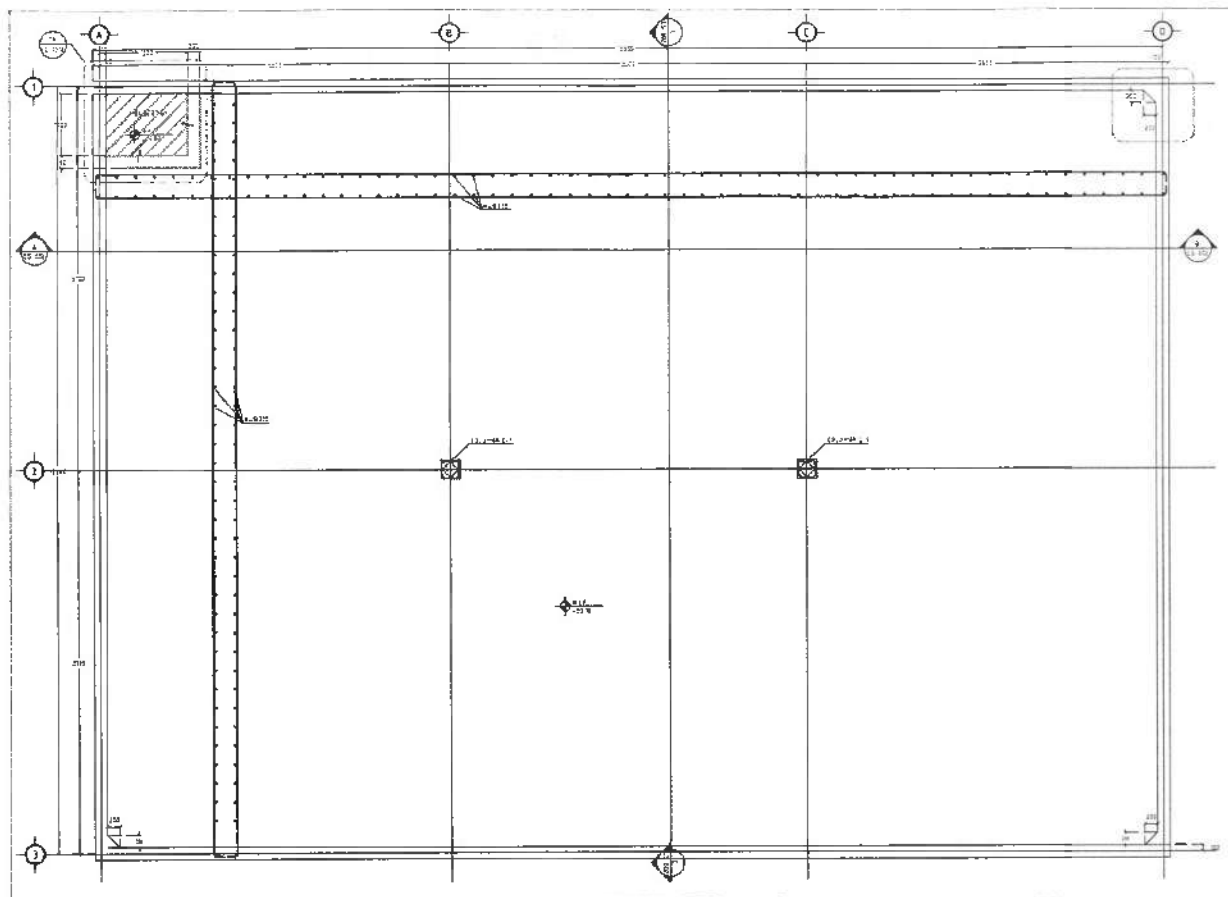
PROYECTO
ARQUITECTÓNICO

PROYECTO
CORTES DE CISTERNA

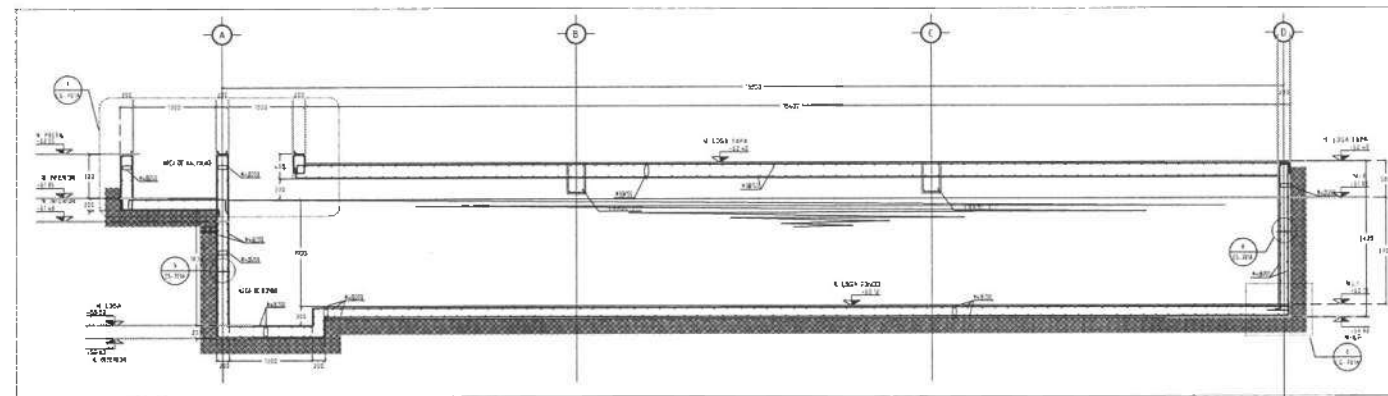
PROYECTO
METROS

PROYECTO
SE
SEPTIEMBRE 2025

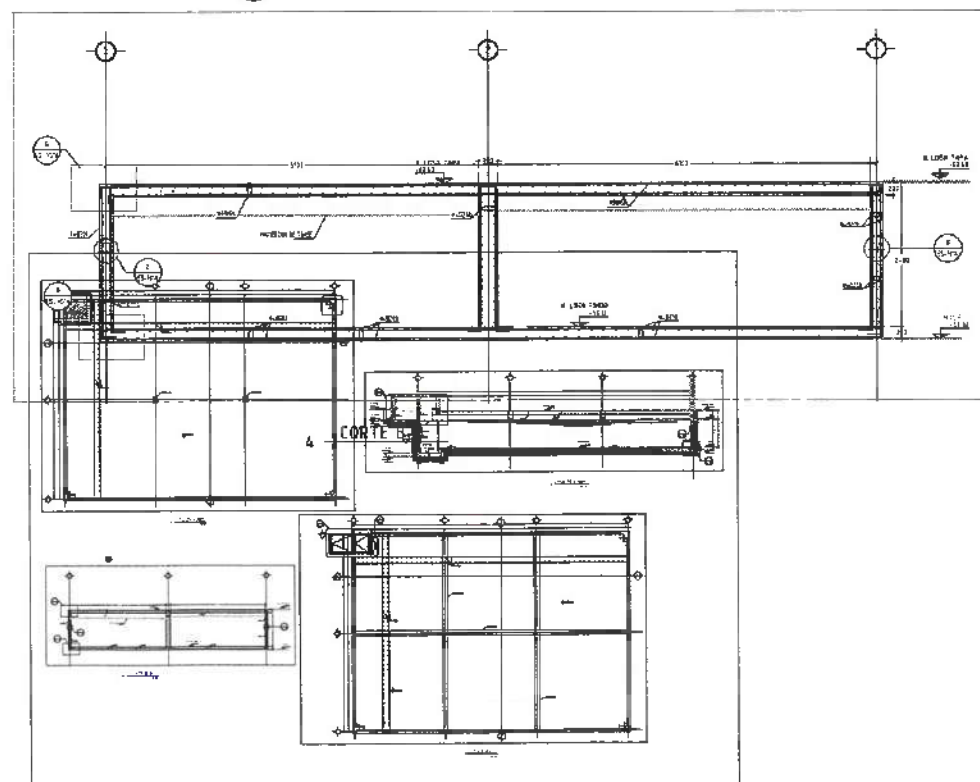




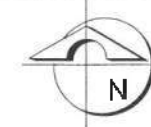
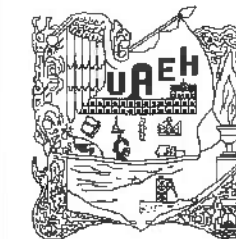
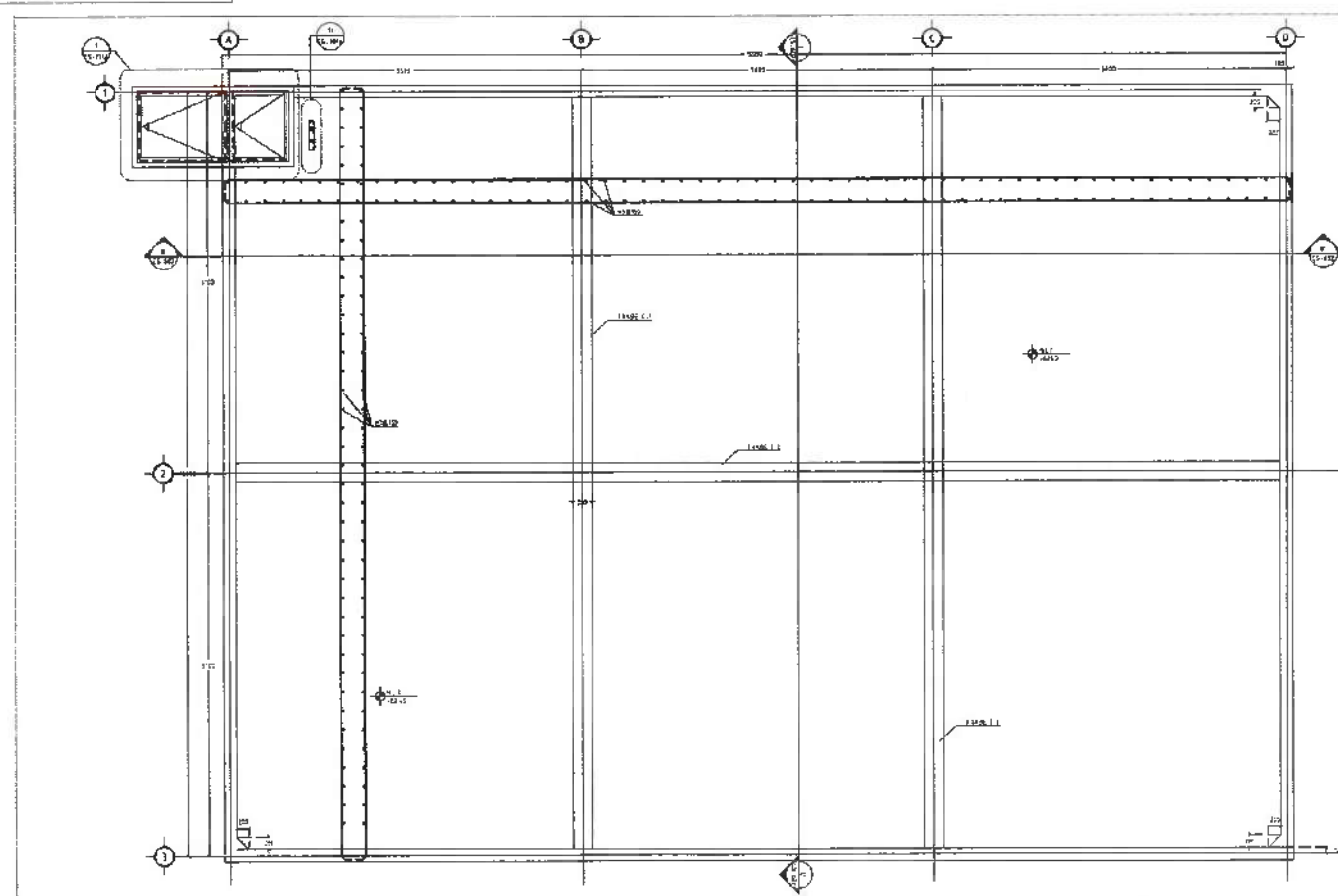
1 LOSA DE FONDO
ESC. 1:0



1 LOSA DE FONDO
ESC. 1:0



1 LOSA TAPA
ESC. 1:0



DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA

PROFESOR INVESTIGADOR

ARQ. ADRIAN GONZALEZ VIEIRA

ACORDO CONVENIO DE ESPACIOS PARA LA ESCUELA

PREPARATORIA NUMERO 5 D. DANIEL HERNANDEZ NUÑEZ

UBICACION

Av. Don Juan Boscán de La Peña s/n

20000 SAN JUAN DEL RIO, LA ESCUELA

PREP. 5

PROYECTO

Reforma de Plantas y Obras

PLANO

ARQUITECTÓNICO

PLANO

PLANO TANQUE DE TORMENTAS

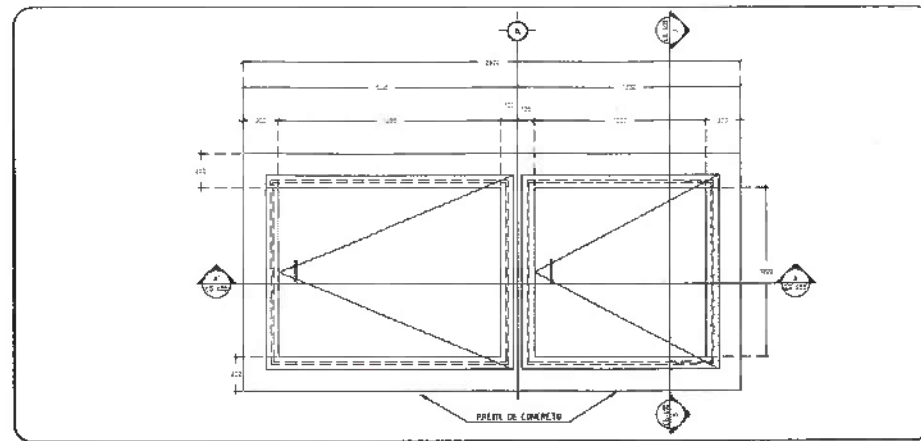
ESCALA

METROS

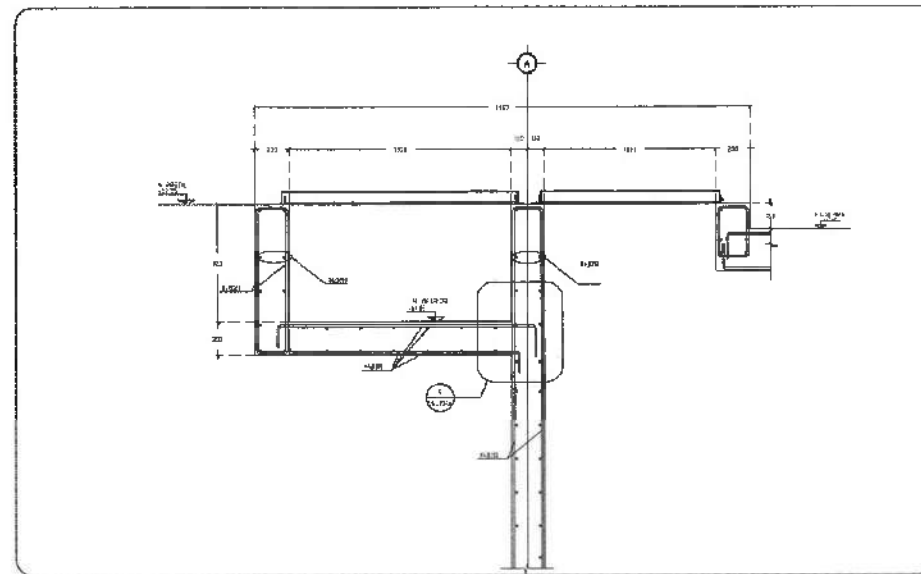
SE

SEPTIEMBRE 2025

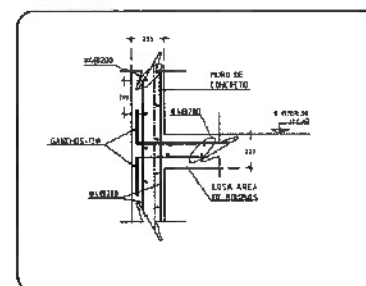




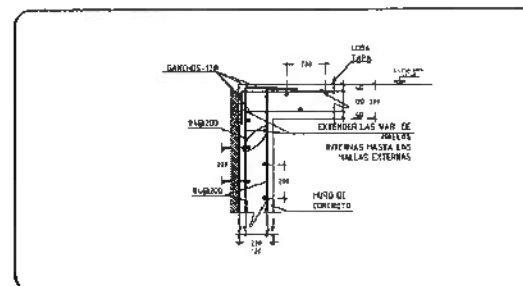
1 DETALLE DE TAPAS DE ACCESO



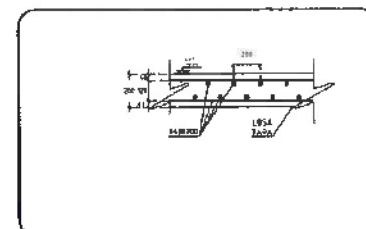
2 CORTE A-A TAPAS DE ACCESO



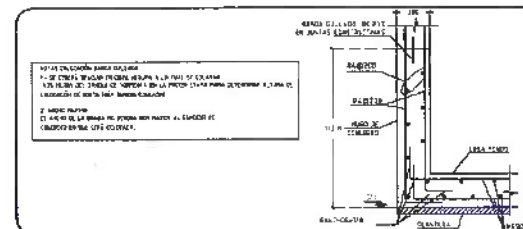
3 DETALLE ARMADO TIPO DE LOSA AREA DE BOMBAS



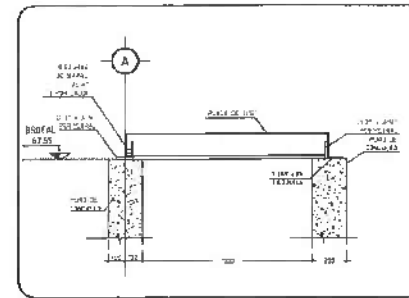
5 DETALLE UNION DE MURO CON LOSA TAPA



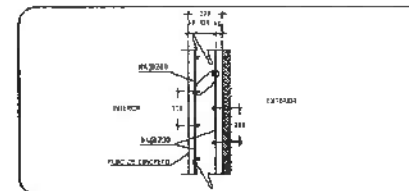
4 DETALLE ARMADO TIPO DE LOSA TAPA



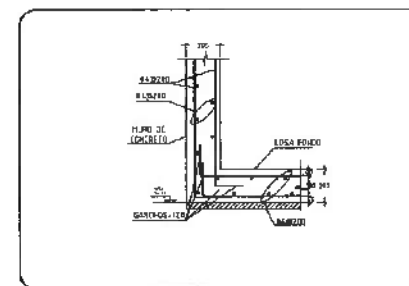
6 DETALLE DE BANDA OJILLADA



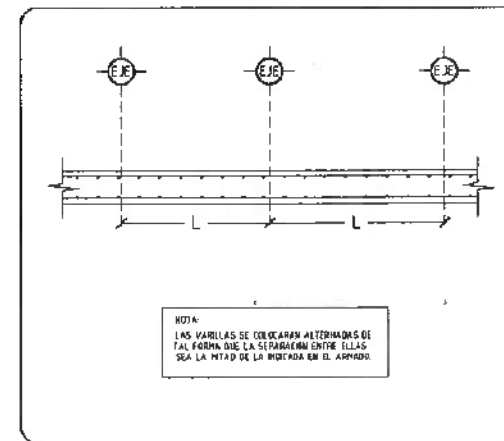
7 CORTE EN TAPA DE ACCESO



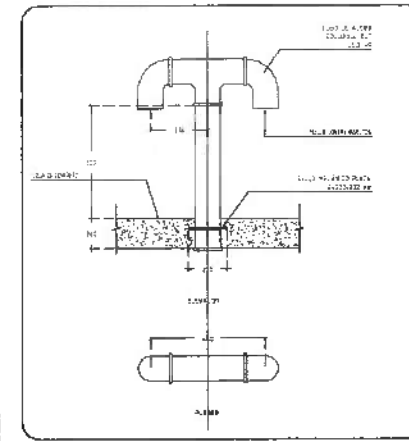
8 DETALLE TIPO DE MURO



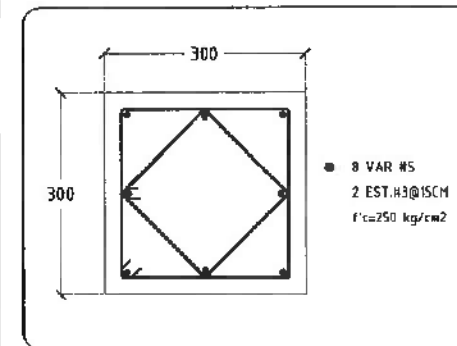
9 DETALLE UNION DE MURO CON TAPA LOSA



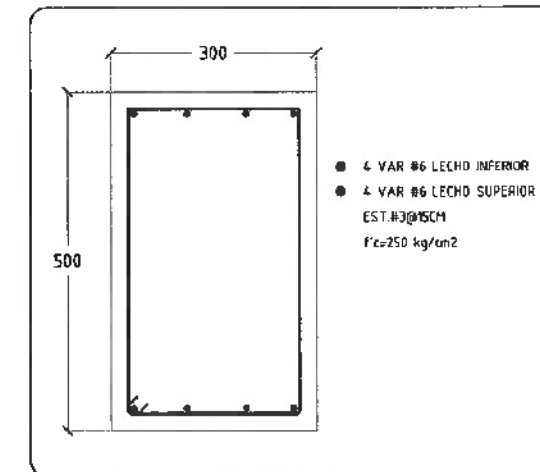
10 ARMADO TIPO DE LOSA MACIZA



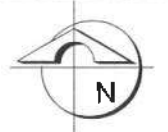
11 DETALLE TIPICO DE VENTILA



12 COLUMNA C-1



13 TRABAJO T-1



Dirección Proyectos y Obras

DR. OCTAVIO CASTILLO AGOSTA
PREPARACIÓN

ARG. ADRIAN CORDERO VIEIRA

ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS PARA LA ESCUELA
PREPARATORIA NUMERO 5, DR. DANIEL RESENDEZ NOREZ

UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
FACULTAD DE INGENIERIA

PROYECTO: Mejoramiento de Proyectos y Obras

PLANO: ARQUITECTONICO

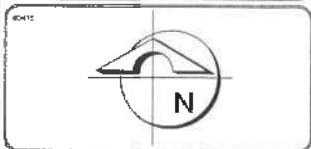
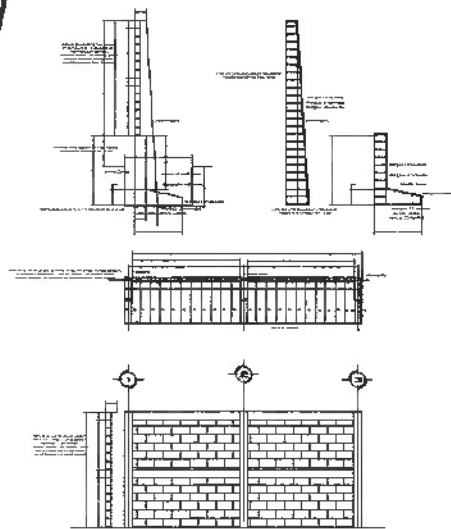
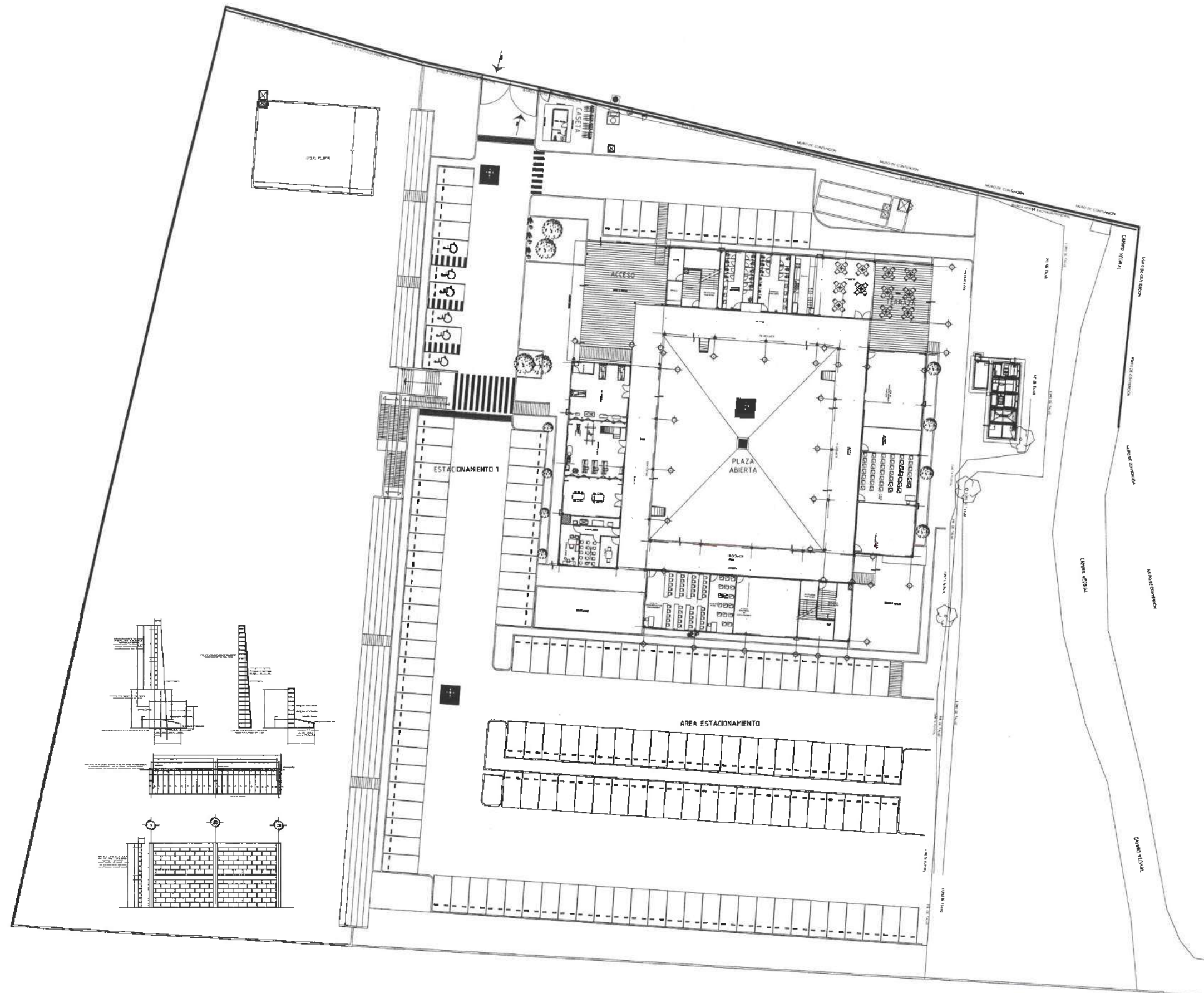
DETALLES DE TANQUE DE TORMENTAS

ESCALA: METROS

FECHA: 15/09/2025

SEPTIEMBRE 2025

ES-001



DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEIRA

ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS PARA LA ESCUELA
PREPARATORIA NUMERO 9, DR. DANIEL RESENDO RUIZ

UBICACION:
Av. San Juan Bautista de La Olla
A la Av. "Revolución" y "Cinco de Mayo"
Carrilillo, Hidalgo

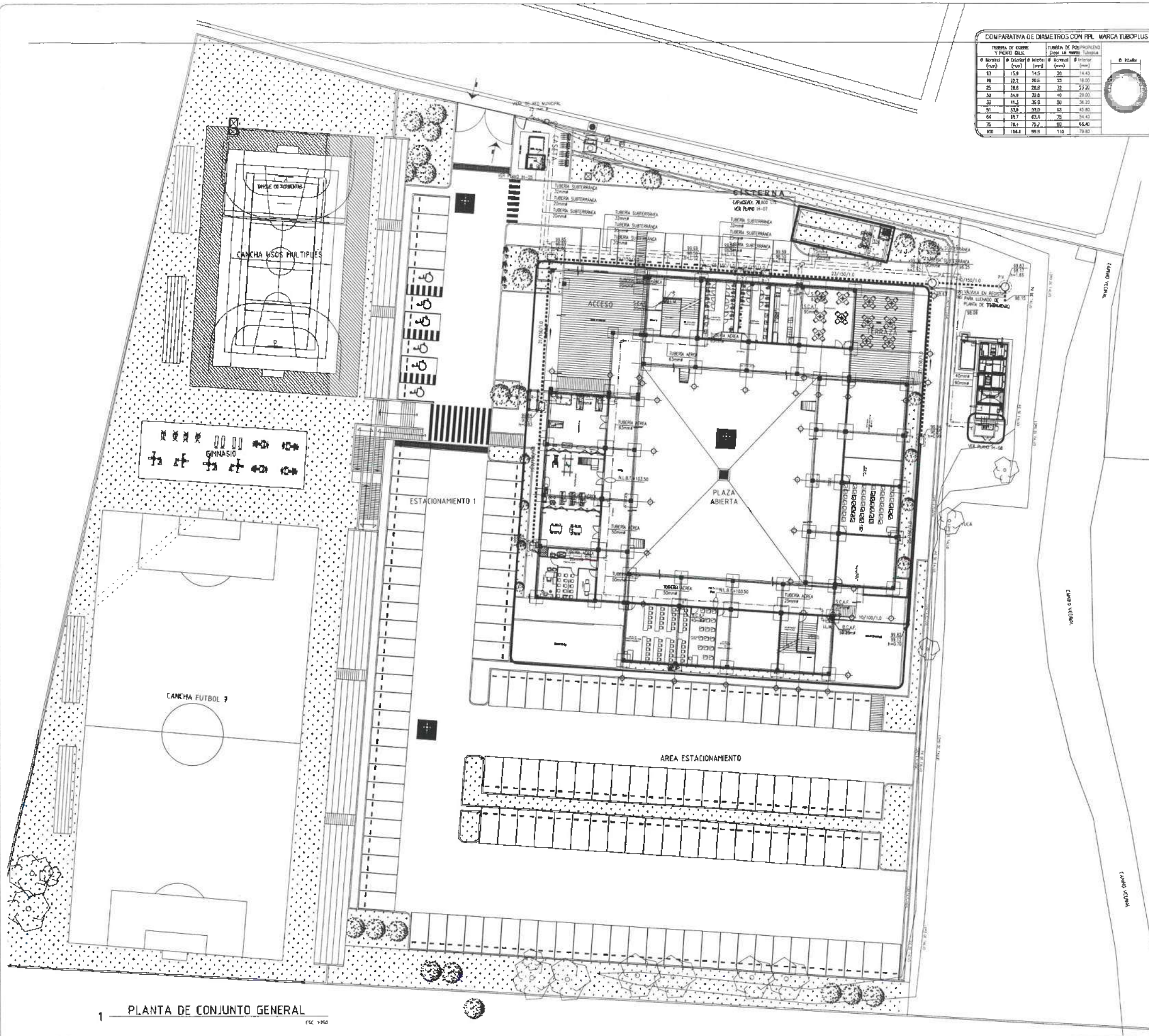
PROYECTO:
Diseño de Plantación y Césped

CONJUNTO

DETALLE DE BORDA

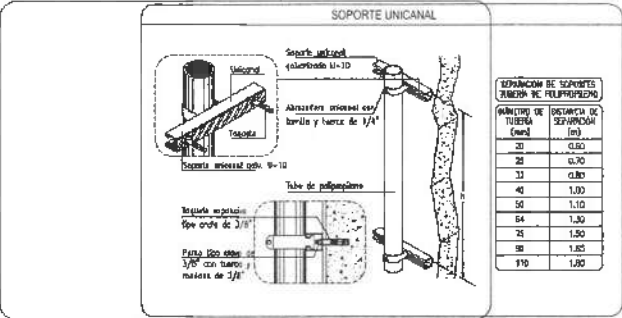
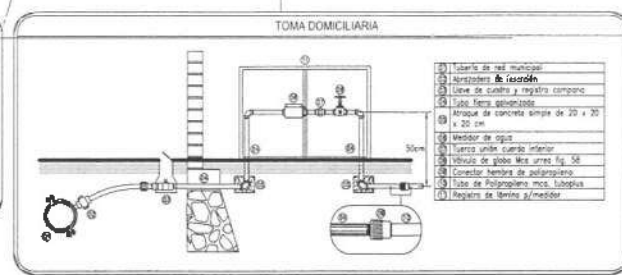
METROS
S/E
SEPTIEMBRE 2025

DB-01



COMPARATIVA DE DIAMETROS CON PPL MARCA TUBOPLUS

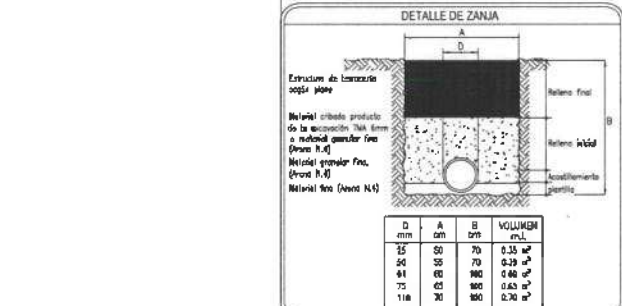
TUBERIA DE COBRE Y PEGU BLAS		TUBERIA DE POLIPROPILENO 2000 140000	
Ø Nominal (mm)	Ø Exterior (mm)	Ø Nominal (mm)	Ø Exterior (mm)
13	15.9	14.5	16.43
16	19.1	17.5	19.55
20	22.2	20.6	22.55
25	26.6	24.8	26.65
32	33.8	31.8	33.80
40	41.3	39.5	41.30
50	50.8	48.0	50.80
63	63.5	60.0	63.50
75	76.1	72.7	75.30
90	91.4	86.0	88.90



SEPARACION ENTRE TUBERIAS

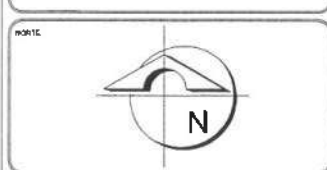
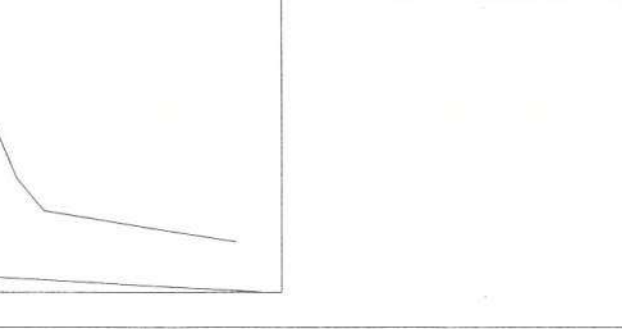
Separación de tuberías para el mantenimiento y reparación de tuberías (Polipropileno)

DIAMETRO (mm)	20 a 40	50 a 110
20	10	15
25	10	15
32	10	15
40	10	15
50	10	15
63	10	15
75	10	15
90	10	15
110	10	15



IDENTIFICACION DE TUBERIAS

SÍMBOLO	NOMENCLATURA	FLUIDO	COLOR	COLORES ALTA
AP	AGUA FRÍA	FRÍO	VERDE	VERDE



SIMBOLOGIA

---	RED DE AGUA FRÍA DE POLIPROPILENO CLASE 16 PARA TEMPERATURAS HASTA 100°C
---	RED DE AGUA CALIENTE DE POLIPROPILENO CLASE 16 PARA TEMPERATURAS HASTA 100°C
---	RED DE AGUA CALIENTE DE POLIPROPILENO CLASE 16 PARA TEMPERATURAS HASTA 100°C
---	RED DE AGUA CALIENTE DE POLIPROPILENO CLASE 16 PARA TEMPERATURAS HASTA 100°C
---	RED DE AGUA CALIENTE DE POLIPROPILENO CLASE 16 PARA TEMPERATURAS HASTA 100°C

NOMENCLATURA

AP	AGUA FRÍA
CA	AGUA CALIENTE
CA	AGUA CALIENTE
CA	AGUA CALIENTE
CA	AGUA CALIENTE

NOTAS

1. LAS TUBERIAS DEBEN SER DE POLIPROPILENO CLASE 16 PARA TEMPERATURAS HASTA 100°C.
2. TODA LA RED DE AGUA CALIENTE DEBEN SER DE POLIPROPILENO CLASE 16 PARA TEMPERATURAS HASTA 100°C.
3. TODAS LAS TUBERIAS DEBEN SER DE POLIPROPILENO CLASE 16 PARA TEMPERATURAS HASTA 100°C.



Dirección Proyectos y Obras

DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
ARG. ADRIAN CORDERO VIEIRA

ACOMODAMIENTO DE ESPACIOS PARA LA ESCUELA PREPARATORIA NÚMERO 9, DR. DANIEL REBÉNDEZ MUÑOZ

PROYECTO
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS

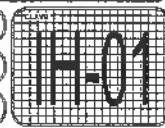
HIDRAULICO

RED HIDRAULICA DE CONJUNTO

METROS

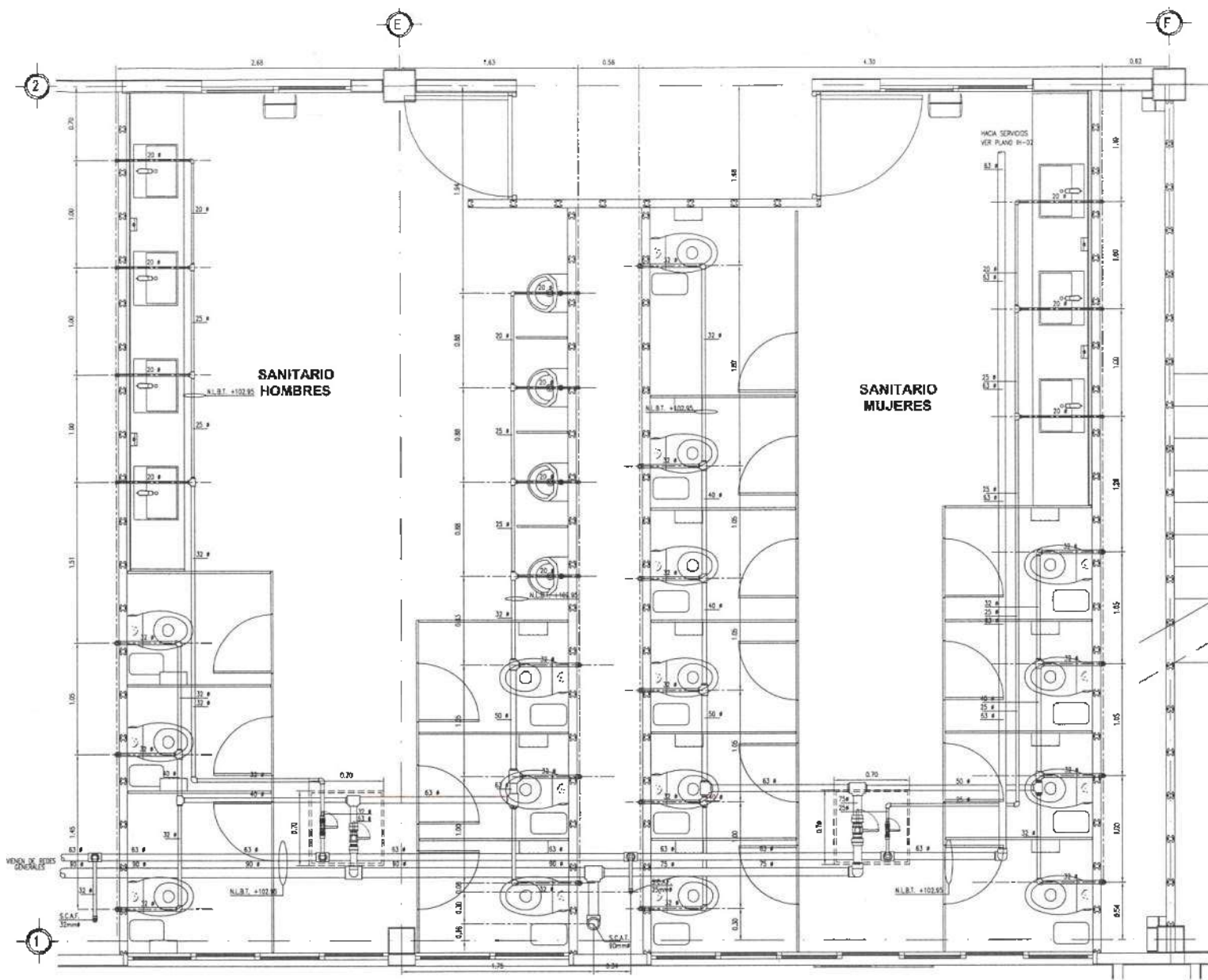
SUE

SEPTIEMBRE 2025

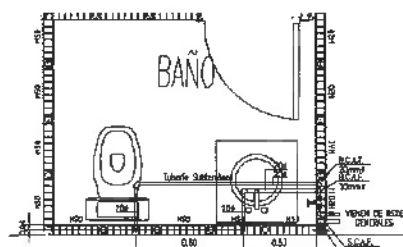




IH-04



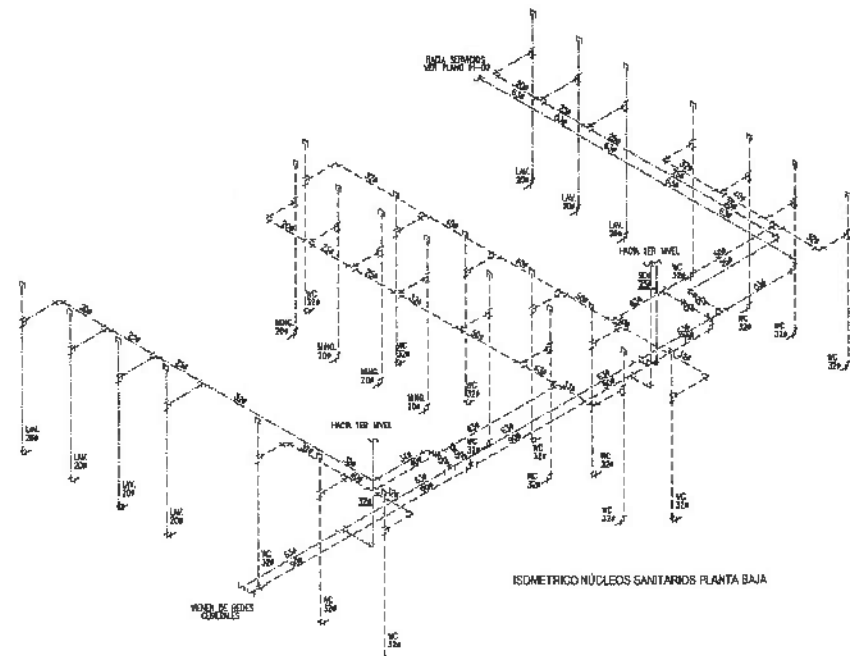
NÚCLEOS SANITARIOS PLANTA BAJA



SANITARIO CASETA



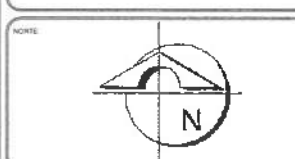
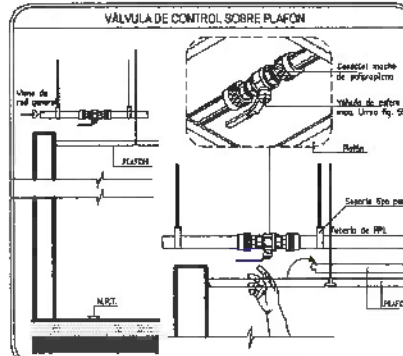
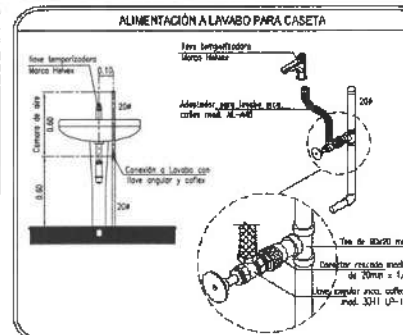
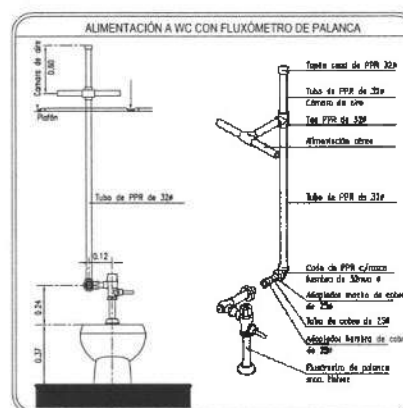
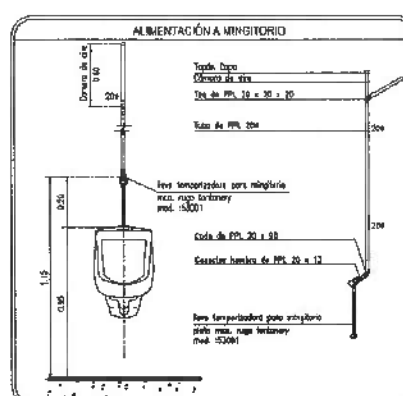
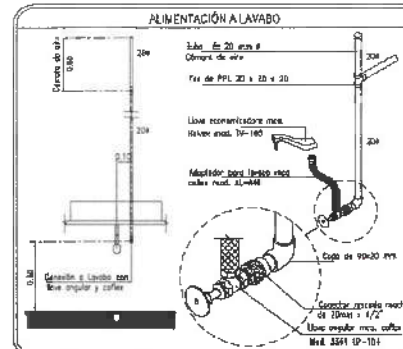
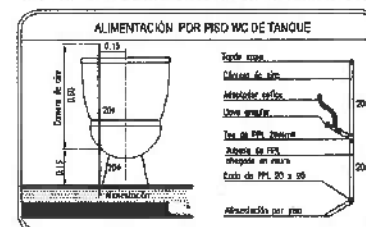
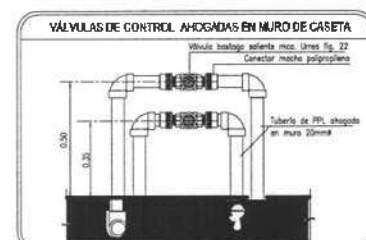
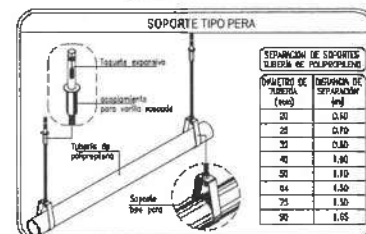
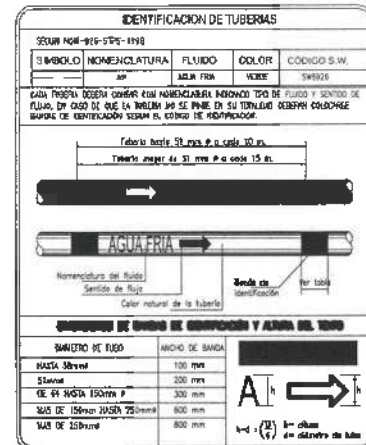
ISOMÉTRICO SANITARIO CASETA



ISOMÉTRICO NÚCLEOS SANITARIOS PLANTA BAJA

COMPARATIVA DE DIÁMETROS CON PPL MARCA TUBOPLUS

DIÁMETRO (mm)	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	DIÁMETRO INTERIOR (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (mm)
13	15.2	14.5	20
16	17.2	16.5	25
19	21.2	20.5	32
25	28.2	27.5	40
32	35.2	34.5	50
40	42.2	41.5	63
50	52.2	51.5	80
63	65.2	64.5	100
75	78.2	77.5	125
100	105.2	104.5	160



SÍMBOLOGÍA

	RED DE AGUA FRÍA DE POLIPROPILENO CLASE 15 PARA TUBERÍAS DE 1/2" A 2"
	RED DE AGUA CALIENTE DE POLIPROPILENO CLASE 15 PARA TUBERÍAS DE 1/2" A 2"
	VALVULA DE CONTROL TIPO PERA
	VALVULA DE CONTROL TIPO PERA

NOMENCLATURA

SWP	SISTEMA DE TUBERÍAS
SWA	SISTEMA DE TUBERÍAS
SWC	SISTEMA DE TUBERÍAS
SWD	SISTEMA DE TUBERÍAS
SWE	SISTEMA DE TUBERÍAS

ACCESORIOS

	VALVULA TIPO PERA DE POLIPROPILENO CLASE 15 PARA TUBERÍAS DE 1/2" A 2"
	VALVULA TIPO PERA DE POLIPROPILENO CLASE 15 PARA TUBERÍAS DE 1/2" A 2"
	VALVULA TIPO PERA DE POLIPROPILENO CLASE 15 PARA TUBERÍAS DE 1/2" A 2"

NOTAS

1. LOS DIÁMETROS ESTÁN EN PULGADAS SI NO SE INDICARÁ EN MILÍMETROS.

2. TODAS LAS TUBERÍAS DE POLIPROPILENO CLASE 15 PARA TUBERÍAS DE 1/2" A 2" DE DIÁMETRO DEBEN ESTAR IDENTIFICADAS POR SU MARCA Y MARCA.



DISEÑADO POR: DR. CÉSAR CASTILLO ACOSTA

REVISADO POR: ARG. ADRIAN GONZALEZ VIEIRA

PROYECTO: ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS PARA LA ESCUELA PREPARATORIA NÚMERO 5, D. DANIEL REZENDE NÚÑEZ

FECHA DE ELABORACIÓN: 14/05/2025

FECHA DE REVISIÓN: 14/05/2025

PLANO: HIDRAULICO

RED HIDRAULICA NÚCLEOS SANITARIOS PLANTA BAJA

PROYECTO: METROS

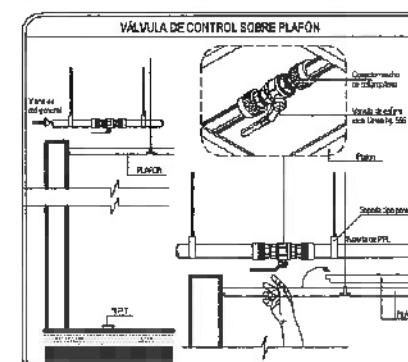
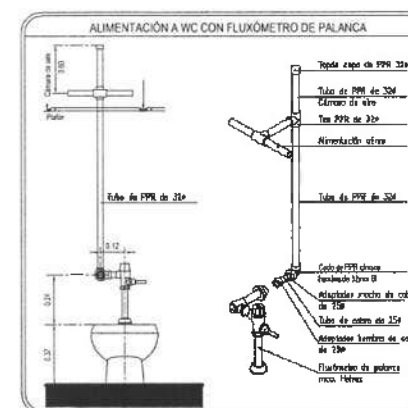
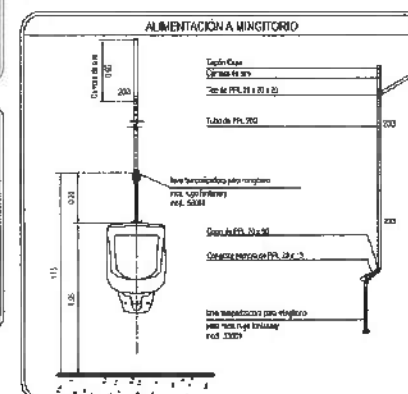
FECHA: 14-05

SEPTIEMBRE 2025



SOPORTE TIPO PERA

CANTIDAD DE CABLES (PARES)	SELECCIÓN DE SOPORTE (SERIE)
10	0,95
16	0,12
32	0,50
48	1,02
50	1,15
64	1,31
75	1,50



COMPARATIVA DE DIAMETROS COM PPL MARCA TUBOFLEX									
BATERIA DE COMPOS 7 1/8" X 6 1/2"					BATERIA DE COMPOS COM 6 1/2" X 6 1/2"				
Nº	Partida	1 (mm)	2 (mm)	3 (mm)	Nº	Partida	1 (mm)	2 (mm)	3 (mm)
1	1	10,9	14,5	20	11	1	10,9	14,5	20
2	2	22,2	20,6	25	22	2	22,2	20,6	25
3	3	26,6	29,6	32	23	3	26,6	29,6	32
4	4	31,1	33,6	36	24	4	31,1	33,6	36
5	5	47,3	50,6	50	25	5	47,3	50,6	50
6	6	53,3	51,0	53	26	6	53,3	51,0	53
7	7	60,7	58,6	58	27	7	60,7	58,6	58
8	8	70,4	73,7	70	28	8	70,4	73,7	70
9	9	76,6	79,6	76	29	9	76,6	79,6	76



SHINGO

- [illegible]

11

12月 1994年12月24日 星期三

NOMENCLATURA

- | | |
|--------|-----------------|
| 10m-D | 10m-D (10m-D) |
| 15m-D | 15m-D (15m-D) |
| 20m-D | 20m-D (20m-D) |
| 25m-D | 25m-D (25m-D) |
| 30m-D | 30m-D (30m-D) |
| 35m-D | 35m-D (35m-D) |
| 40m-D | 40m-D (40m-D) |
| 45m-D | 45m-D (45m-D) |
| 50m-D | 50m-D (50m-D) |
| 55m-D | 55m-D (55m-D) |
| 60m-D | 60m-D (60m-D) |
| 65m-D | 65m-D (65m-D) |
| 70m-D | 70m-D (70m-D) |
| 75m-D | 75m-D (75m-D) |
| 80m-D | 80m-D (80m-D) |
| 85m-D | 85m-D (85m-D) |
| 90m-D | 90m-D (90m-D) |
| 95m-D | 95m-D (95m-D) |
| 100m-D | 100m-D (100m-D) |

ACCESSORI

- [illegible]

NOTAS

1. ¿CÓMO SE PRESENTA EL PROBLEMA? ¿QUÉ TIPO DE PROBLEMA ES?
2. ¿TODAS LAS TAREAS SON NECESARIAMENTE IGUALES? ¿PUEDE SER DIFERENTE LA IMPORTANCIA DE LAS TAREAS?
3. ¿PUEDE HABER MÁS DE UNA FORMA DE REALIZAR LAS TAREAS? ¿CÓMO SE PUEDE MEDIR EL TIEMPO DE CADA TAREA?



Inspección Proyectos y Obras

[illegible]

DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA

For the full text of this article, please refer to the full text of the article in the journal.

ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS PARA LA ESCUELA

PREPARATORIA, NÚMERO 9, DR. DANIEL RESÉNCIZ NÚÑEZ

Downloaded from <http://ajph.org/> at University of California, San Diego on June 11, 2015

Per San José Escobedo de La Espina
San José Escobedo de La Espina



UNIVERSITÄT
Universität de Páquim y Cóno



FLAVO

HIDRAULICO

DEO LINDRALLICA MICHLOS SANTADROS 4-11-1971

RED HYDRAULIC NUCLEUS SAFETY VALVE 12 IN. NPS

1000	1000
------	------

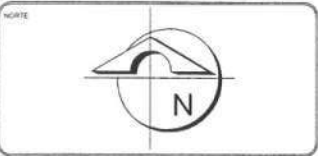
MEYROS



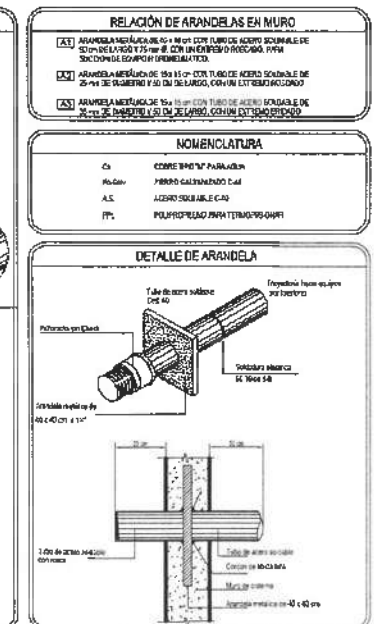
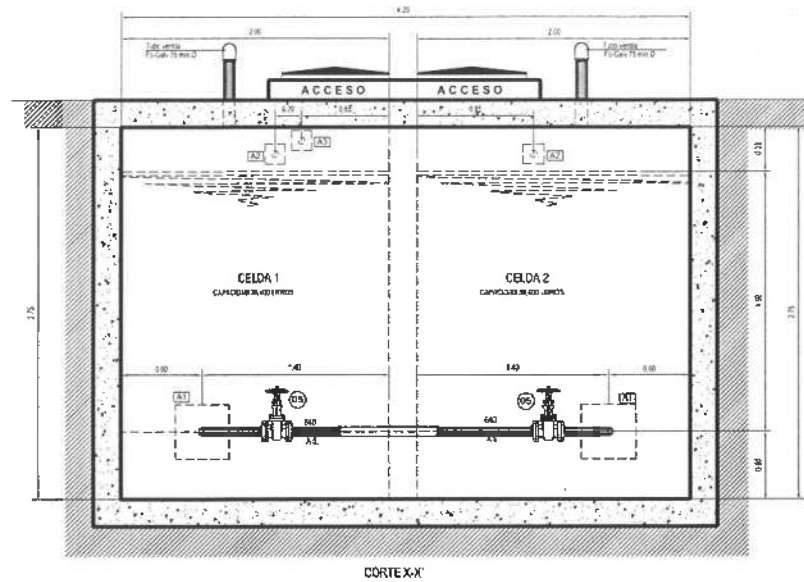
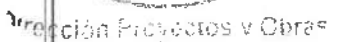
S/E 

SEPTEMBER 2006

SEPTIEMBRE 2023	
-----------------	--

[illegible]

© 2008 by The McGraw-Hill Companies, Inc.

[illegible]

DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
DIRECTOR PROTECCIÓN FORENSE
ARQ. ADRIÁN CORDERO VIEIRA

PREPARATORIA NUMERO 9. DR. DANIEL RESENDIZ NÚÑEZ

Безопасная для здоровья и экологии

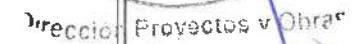
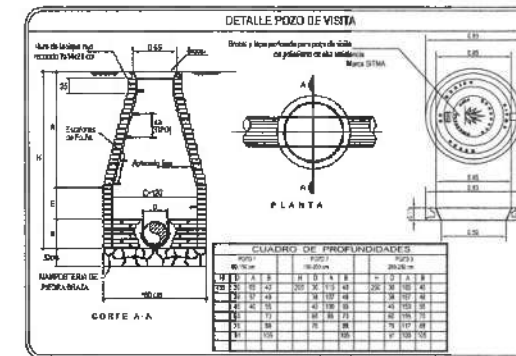
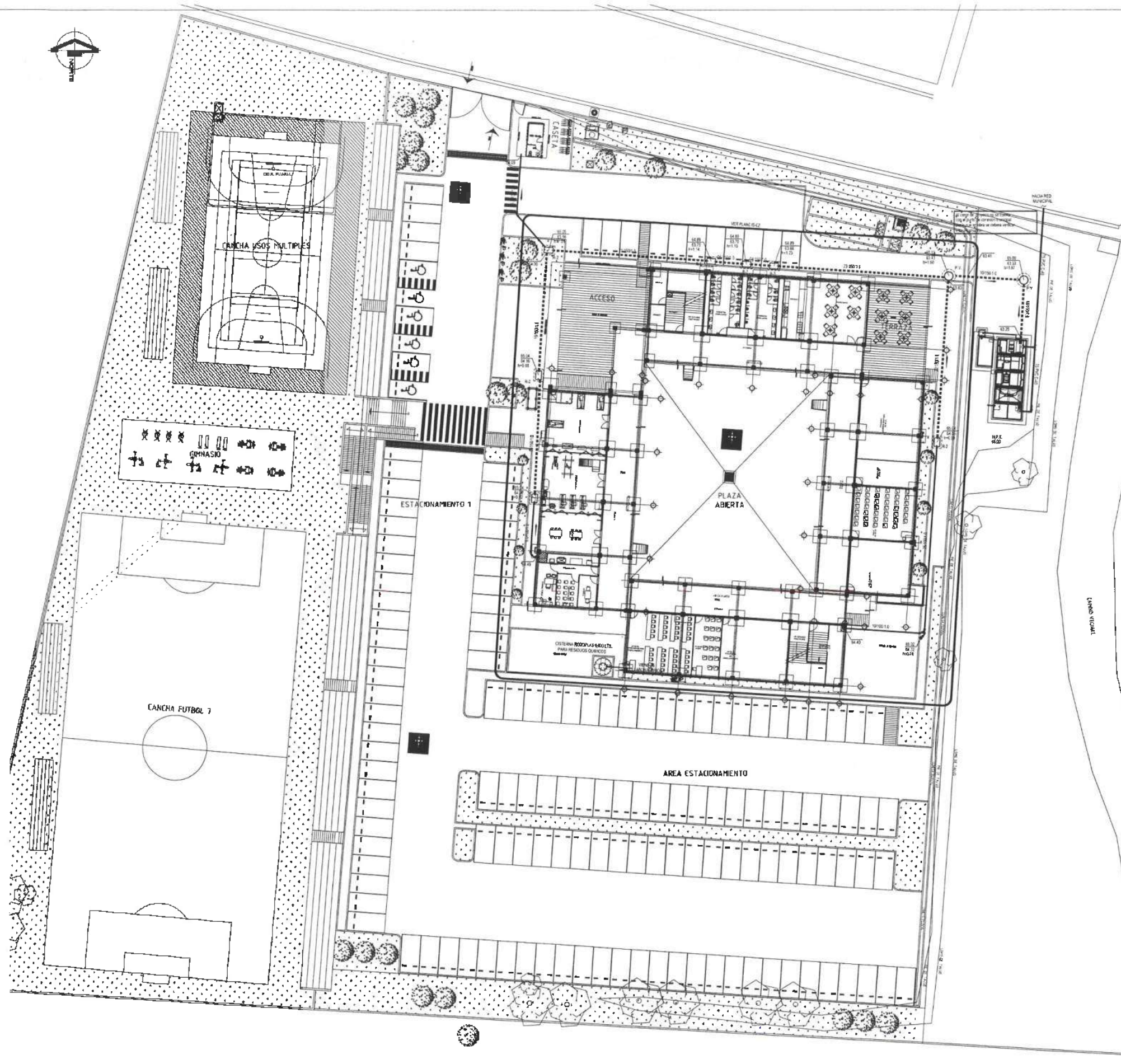
PER HIDRAULICA CUARTO DE BOMBAS

METROS

1107

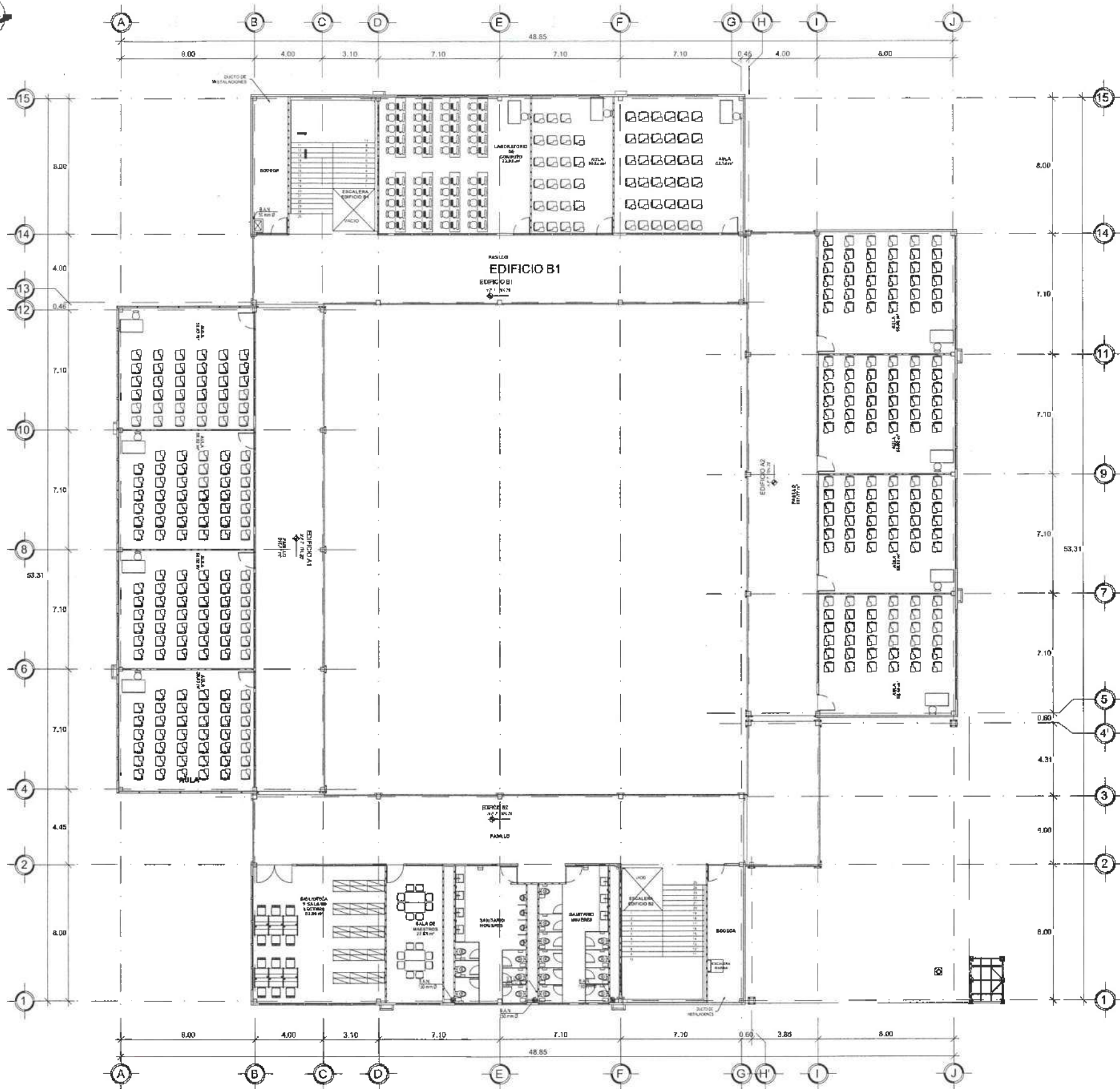
SE





SEPTIEMBRE 2025

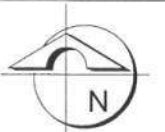
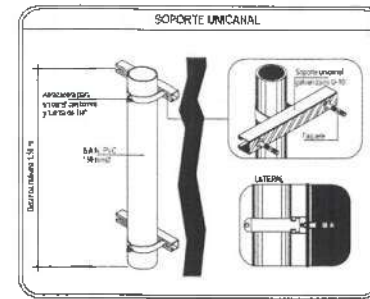
IS-01



PLANTA ALTA ARQUITECTONICA
GENERAL

1

1 : 125



SIMBOLOGIA

● MUR DE ACABADOS

NOMENCLATURA

● DIRECCION MONTES

● DIRECCION VENTILACION

NOTAS

1. LOS PASEOS SON DE 1.50 M DE ANCHO



Dirección Proyectos y Obras

PROYECTO

DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA

PROYECTO DE OBRAS

ARG. ADRIAN CORDERO VIEIRA

PROYECTO

ACORDAMIENTO DE ESPACIOS PARA LA ESCUELA

PREPARATORIA NUMERO 9, DR. DANIEL RESENDIZ NUNEZ

PROYECTO

Por: Sr. Juan B. Pineda de la Sierra

por: Sr. Juan B. Pineda de la Sierra

PROYECTO

CONSEJO DE PROYECTOS Y OBRAS

PLANO

SANITARIO

PLANO

RED SANITARIA PLANTA ALTA

UNIDAD

METROS

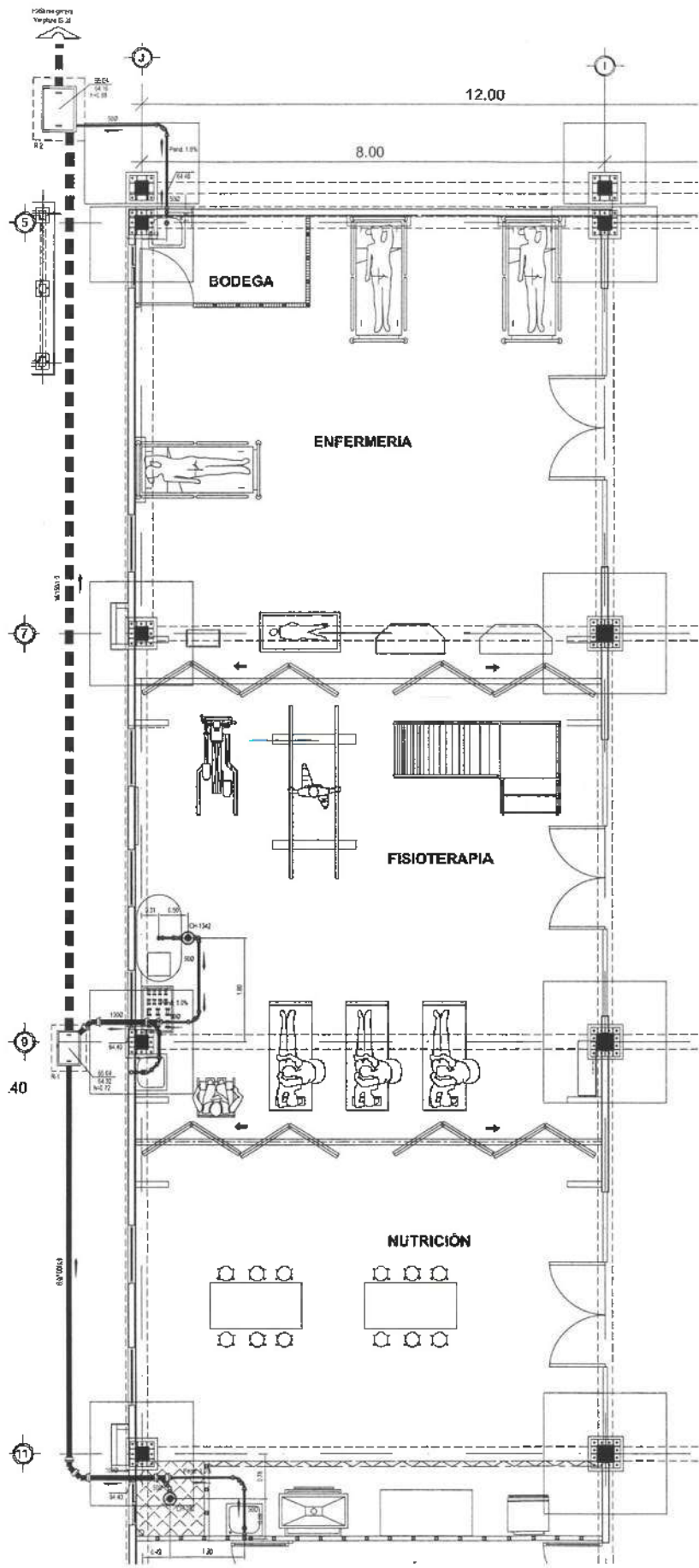
ESCALA

1:100

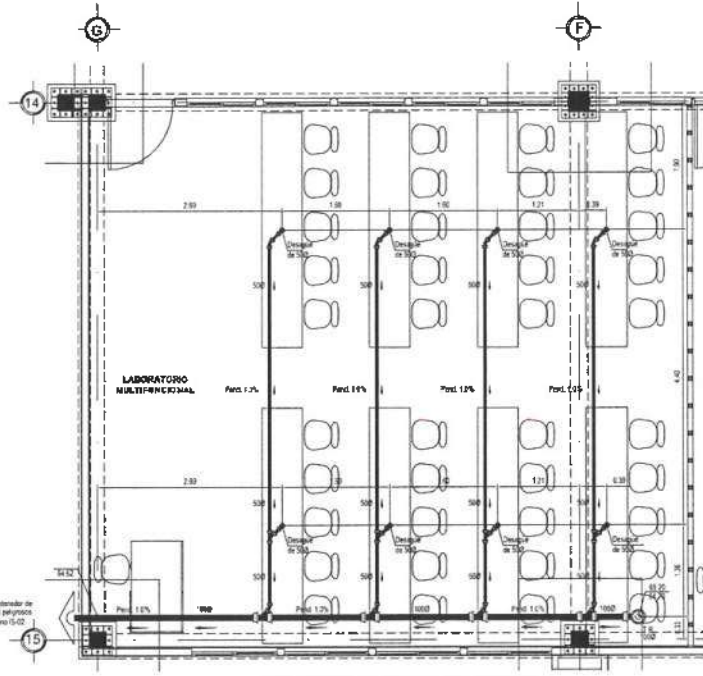
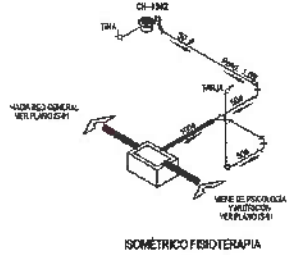
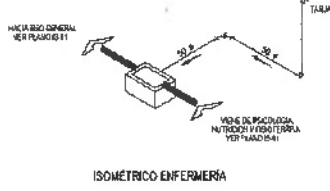
FECHA

SEPTIEMBRE 2025

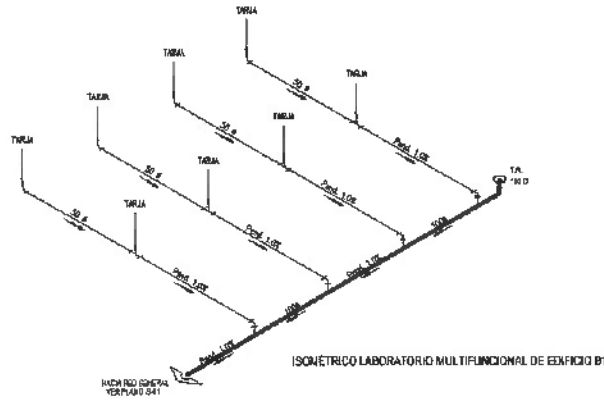
IS-03



PLANTA ENFERMERIA FISIOTERAPIA Y NUTRICION



PLANTA LABORATORIO MULTIFUNCIONAL DE EDIFICIO B1



DETALLE DE ZANJA

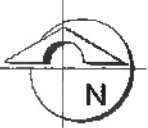
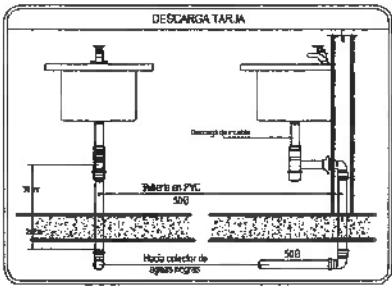
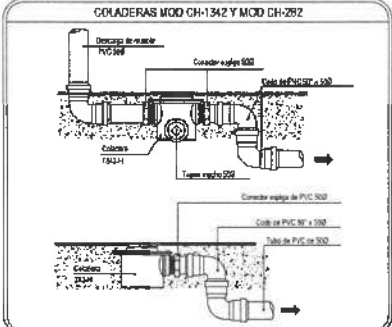
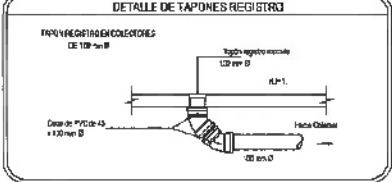
Material	Grado de protección	Grado de protección	Grado de protección	Grado de protección
100	100	100	100	100
200	200	200	200	200
300	300	300	300	300
400	400	400	400	400
500	500	500	500	500
600	600	600	600	600
700	700	700	700	700
800	800	800	800	800
900	900	900	900	900
1000	1000	1000	1000	1000

DIMENSIONES DE REGISTROS

PLANTA

Material	Grado de protección	Grado de protección	Grado de protección	Grado de protección
100	100	100	100	100
200	200	200	200	200
300	300	300	300	300
400	400	400	400	400
500	500	500	500	500
600	600	600	600	600
700	700	700	700	700
800	800	800	800	800
900	900	900	900	900
1000	1000	1000	1000	1000

CORTE



LEGENDA

— Línea de tubería en PVC 50 mm

— Línea de tubería en PVC 75 mm

— Línea de tubería en PVC 100 mm

— Línea de tubería en PVC 150 mm

— Línea de tubería en PVC 200 mm

— Línea de tubería en PVC 250 mm

— Línea de tubería en PVC 300 mm

— Línea de tubería en PVC 350 mm

— Línea de tubería en PVC 400 mm

— Línea de tubería en PVC 450 mm

— Línea de tubería en PVC 500 mm

— Línea de tubería en PVC 550 mm

— Línea de tubería en PVC 600 mm

— Línea de tubería en PVC 650 mm

— Línea de tubería en PVC 700 mm

— Línea de tubería en PVC 750 mm

— Línea de tubería en PVC 800 mm

— Línea de tubería en PVC 850 mm

— Línea de tubería en PVC 900 mm

— Línea de tubería en PVC 950 mm

— Línea de tubería en PVC 1000 mm

NOMENCLATURA

11 1100000000

12 1200000000

13 1300000000

14 1400000000

15 1500000000

NOTAS

1. VERIFICAR LAS MEDIDAS DE LOS MATERIALES ANTES DE COMENZAR LA OBRA.

2. LAS MEDIDAS DEBEN SER LAS MISMAS QUE LAS QUE SE USARON EN EL DISEÑO.



Dirección Proyectos y Obras

DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA

COORDINADOR GENERAL

ARG. ADRIÁN CORDERO VIEIRA

ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS PARA LA ESCUELA PREPARATORIA NÚMERO 3, D. DANIEL RESENDIZ NÚÑEZ

DE DISEÑO: DR. DANIEL RESENDIZ NÚÑEZ

DE DISEÑO: DR. DANIEL RESENDIZ NÚÑEZ

DE DISEÑO: DR. DANIEL RESENDIZ NÚÑEZ

SANITARIO

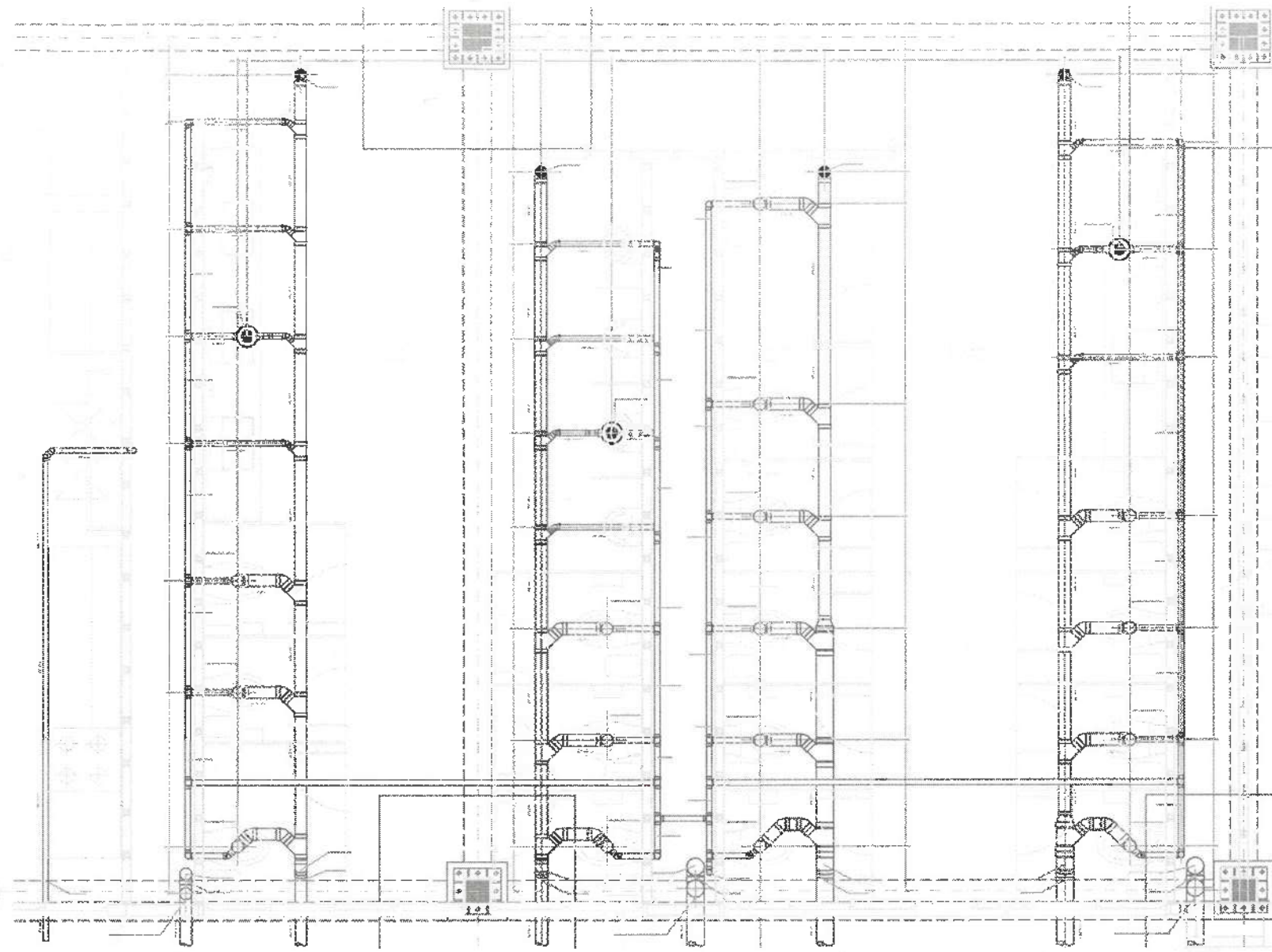
RED SANITARIA ENFERMERIA Y NUTRICION

METROS

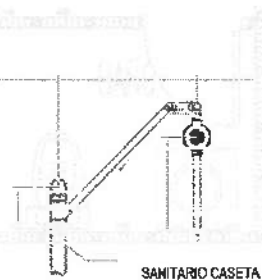
S/E

SEPTIEMBRE 2025

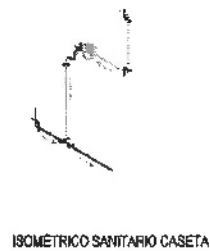
IS-04



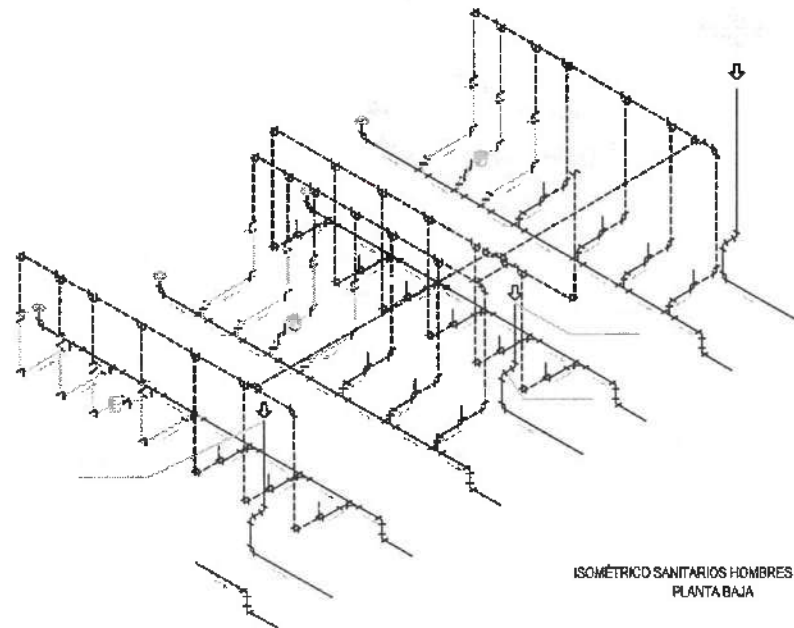
SANITARIOS HOMBRER Y MUJERES PLANTA BAJA



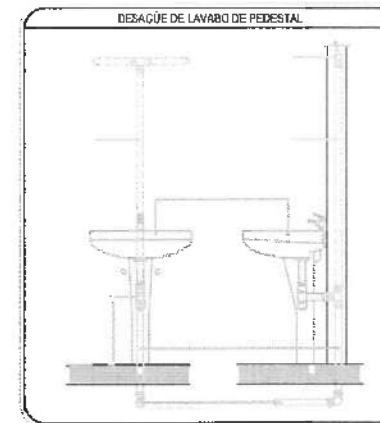
SANITARIO CASETA



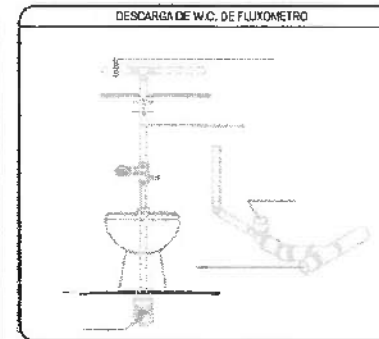
ISOMÉTRICO SANITARIO CASETA



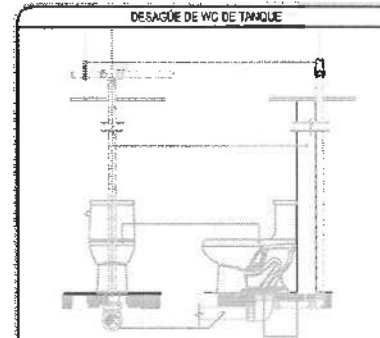
ISOMÉTRICO SANITARIOS HOMBRER Y MUJERES PLANTA BAJA



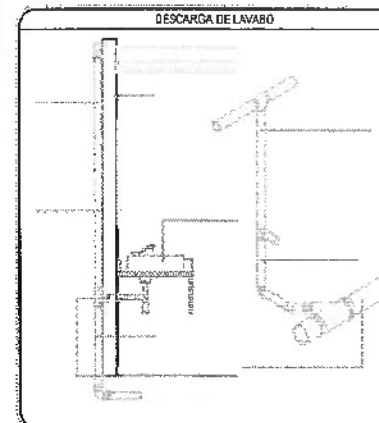
DESAGÜE DE LAVABO DE PEDESTAL



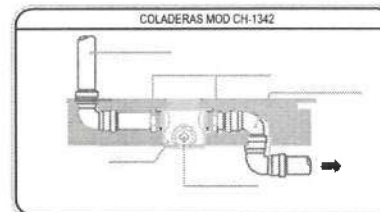
DESCARGA DE W.C. DE FLUXÓMETRO



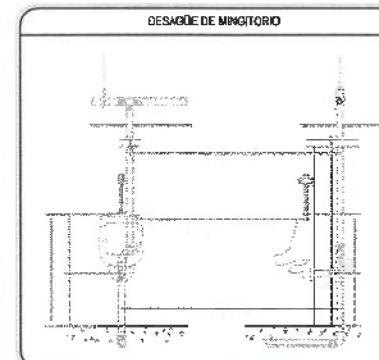
DESAGÜE DE W.C. DE TANQUE



DESCARGA DE LAVABO



COLADERAS MOD CH-1342



DESAGÜE DE MINGITORIO



DETALLE DE TAPÓN REGISTRO



LEYENDA

	ALIMENTACIÓN DE AGUA POTABLE
	COLECCIÓN DE AGUAS RESIDUALES
	CACTOS VENTILACIONES
	TRAMPAS
	TRAMPAS

NOTAS

1.	SE DEBE DE CONSIDERAR
2.	SE DEBE DE CONSIDERAR
3.	SE DEBE DE CONSIDERAR
4.	SE DEBE DE CONSIDERAR
5.	SE DEBE DE CONSIDERAR

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

	MATERIALES PARA TUBERÍA DE CEMENTO
	MATERIALES PARA TUBERÍA DE CEMENTO
	MATERIALES PARA TUBERÍA DE CEMENTO
	MATERIALES PARA TUBERÍA DE CEMENTO
	MATERIALES PARA TUBERÍA DE CEMENTO



DR. OSCAR CASTILLO ACOSTA

ACORDAMIENTO DE ENTREGA PARA LA OBRA

PREPARACIÓN: INGENIERO D. DANIEL ABENIZO NÚÑEZ

PROYECTO

SANITARIO

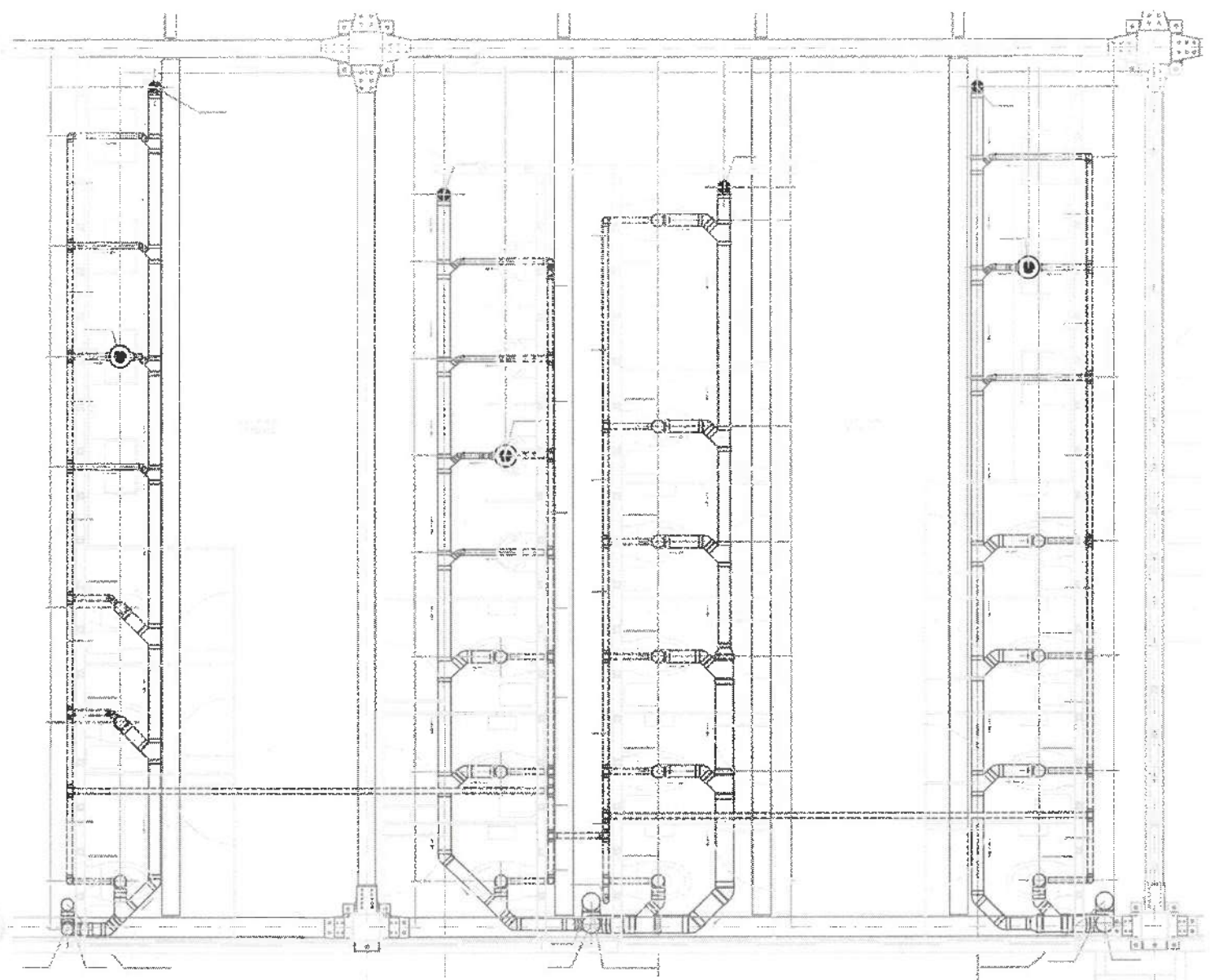
RED SANITARIA NÚCLEO SANITARIOS PLANTA BAJA

METROS

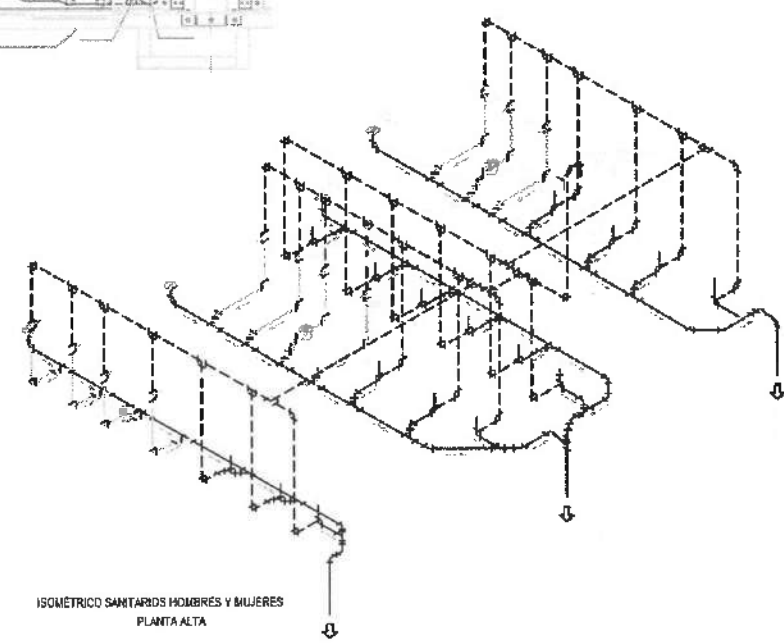
946

SEPTIEMBRE 2025

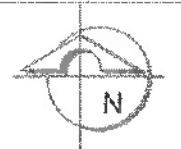
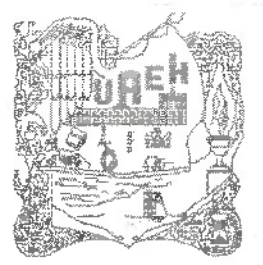
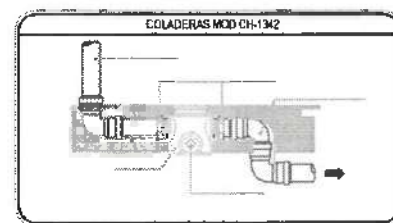
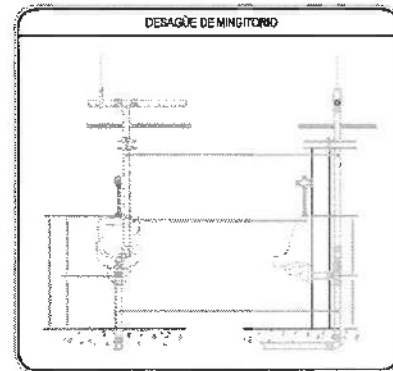
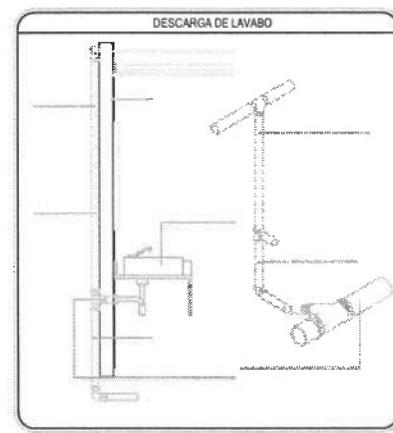
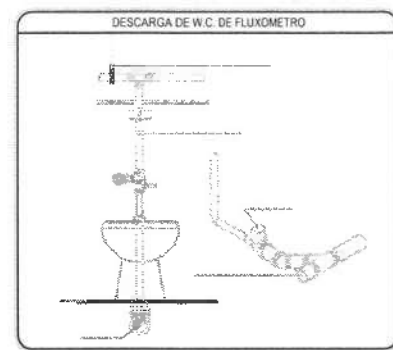
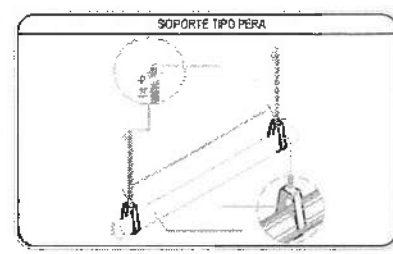
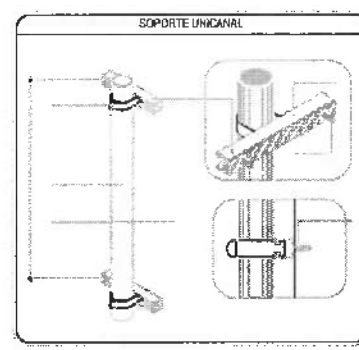
IS-05



SANITARIOS HOMBRÉS Y MUJERES PLANTA ALTA



ISOMÉTRICO SANITARIOS HOMBRÉS Y MUJERES PLANTA ALTA



LEGENDA

[Symbol]	TUBERIA DE 1/2" (15.24 CM)
[Symbol]	TUBERIA DE 3/4" (19.05 CM)
[Symbol]	TUBERIA DE 1" (25.40 CM)
[Symbol]	TUBERIA DE 1 1/2" (38.10 CM)
[Symbol]	TUBERIA DE 2" (50.80 CM)

NOVENA LA TUBA

[Symbol]	CACTUS DE 1/2"
[Symbol]	CACTUS DE 3/4"
[Symbol]	CACTUS DE 1"
[Symbol]	CACTUS DE 1 1/2"
[Symbol]	CACTUS DE 2"

ESPECIFICACION DE MATERIALES

[Symbol]	MATERIALES DE 1/2"
[Symbol]	MATERIALES DE 3/4"
[Symbol]	MATERIALES DE 1"



Dirección Proyectos y Obras

PROYECTO: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE SANITARIOS PARA LA ESCUELA PREPARATORIA NÚMERO 1 DE SAN PEDRO DE LOS RIOS

ACORDADO EN LA REUNIÓN DE TRABAJO DEL 15 DE AGOSTO DE 2025

PROYECTO: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE SANITARIOS PARA LA ESCUELA PREPARATORIA NÚMERO 1 DE SAN PEDRO DE LOS RIOS

SANITARIO

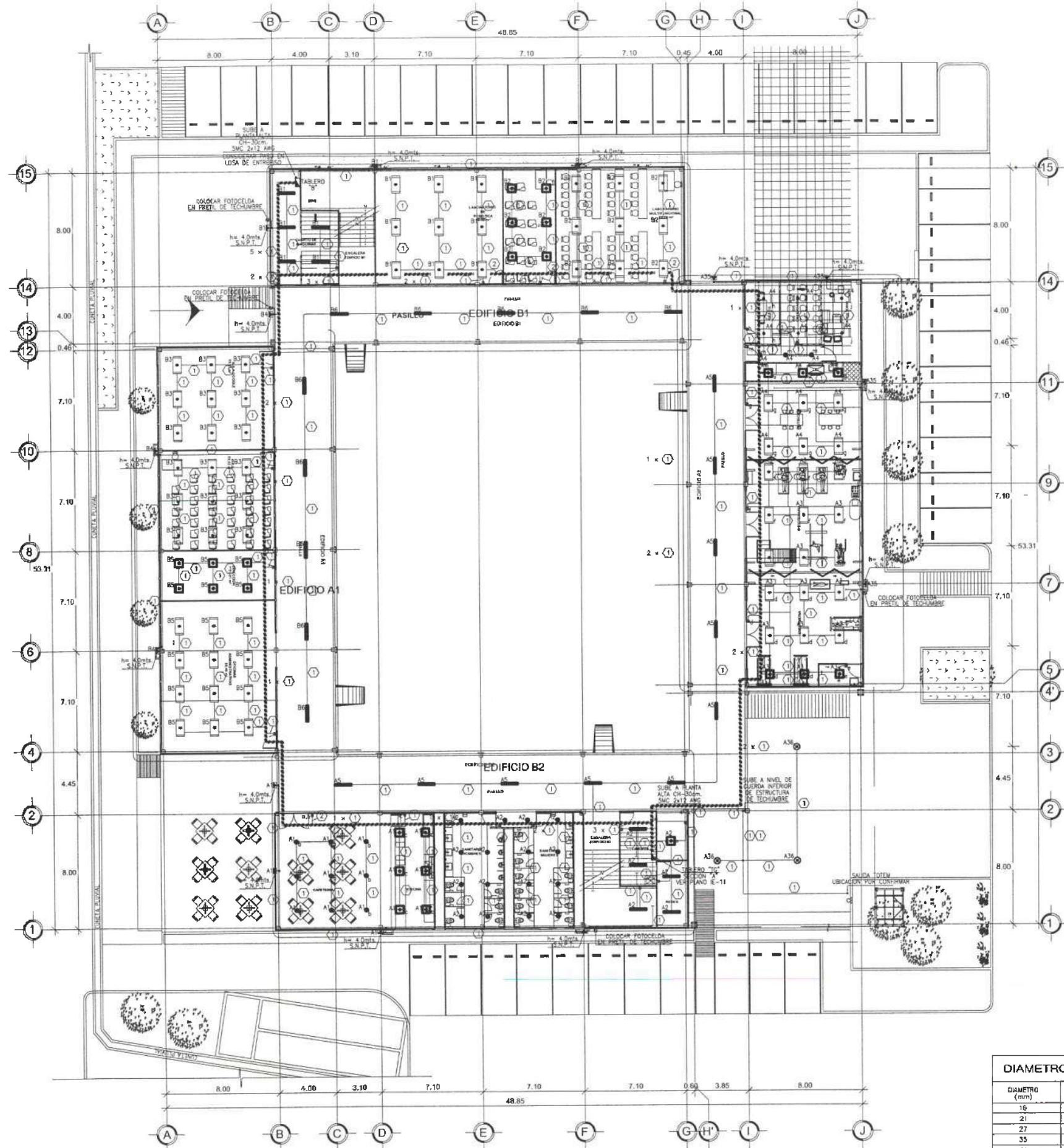
RED SANITARIA NUCLEOS SANITARIOS PLANTA ALTA

METROS

SSE

SEPTIEMBRE 2025

S-06



DIAMETRO DE TUBERIAS

DIAMETRO (mm)	CORRESPONDENCIA DIAMETRO COMERCIAL
16	1/2"
21	3/4"
27	1"
33	1 1/4"
41	1 1/2"
53	2"
63	2 1/2"
76	3"
102	4"

SIMBOLOGIA

	TABLERO DE DISTRIBUCION DE SOBREPONER 3F, 4W, 220/127V, DE CARACTERISTICAS INDICADAS EN CUADRO DE CARGAS Y DIAGRAMA UNIFILAR, SERVICIO NORMAL.
	LUMINARIA DE EMPOTRAR TECNOLOGIA LED TIPO PANEL, DE 70W, CON DRIVER ELECTRONICO PARA OPERAR A VOLTAJE UNIVERSAL (120/277V) 4,100K, 7000 LUMENS, CAT. 9403119, MARCA ARGOS O SIMILAR. LA ALTURA DE MONTAJE SERA EL LECHO BAJO DEL PLAFON.
	LUMINARIA DE SOBREPONER TECNOLOGIA LED A PRUEBA DE VAPOR Y POLVO DE 36W, CON DRIVER ELECTRONICO PARA OPERAR A VOLTAJE UNIVERSAL (120/277V) 4,100K, 3600 LUMENS, CAT. 9403112, MARCA ARGOS O SIMILAR. LA ALTURA DE MONTAJE SERA EL LECHO BAJO DEL PLAFON.
	LUMINARIA DE EMPOTRAR TECNOLOGIA LED TIPO PANEL, DE 40W, CON DRIVER ELECTRONICO PARA OPERAR A VOLTAJE UNIVERSAL (120/277V) 4,100K, 3600 LUMENS, CAT. 9403112, MARCA ARGOS O SIMILAR. LA ALTURA DE MONTAJE SERA EL LECHO BAJO DEL PLAFON.
	LUMINARIA TECNOLOGIA LED TIPO WALLPACK DE 56W, 5000K, DRIVER MULTIVOLTAJE 120/277V, CAT. XT0660 MARCA COOPER LIGHTING O SIMILAR, MONTAJE EN LUJO A 4.0mts. S.N.P.T.
	LUMINARIA TECNOLOGIA LED TIPO DOWNLIGHT DE 18W, DRIVER MULTIVOLTAJE 127/240V, 4000K, 1200 LUMENS, CAT. 180LED430W408 MARCA TECNOLITE O SIMILAR, EMPOTRADA EN PLAFON.
	LUMINARIA DE SOBREPONER TECNOLOGIA LED DE 100W, CON DRIVER ELECTRONICO PARA OPERAR A VOLTAJE UNIVERSAL (120/277V) 5,000K, 12000 LUMENS, CAT. 1000LED65WVW MARCA TECNOLITE O SIMILAR. LA ALTURA DE MONTAJE SERA EL LECHO BAJO DE LA ESTRUCTURA.
	FOTOCELDA MONTAJE DE MEDIA VUELTA 1500W, MOD. 2024-S, 127V, MCA. TORM O SIMILAR.
	CAJA CUADRADA GALVANIZADA NCA, RACO, CON TAPA.
	APAGADOR SENCILLO 10A, 127V, 60Hz, LINEA MODULAR PLUS, COLOR BLANCO, CON PLACA, MCA. LEXTON.
	APAGADOR DE 3 VIAS O DE ESCALERA 10A, 127V, 60Hz, LINEA MODULAR PLUS, COLOR BLANCO, CON PLACA, MCA. LEXTON.
	INDICA CABLE ARMADO TIPO MC INSTALACION APARENTE
	CHAROLA METALICA TIPO MALLA DE 30 X 11.4cm, MCA. CHAROPL O SIMILAR.

NOTAS

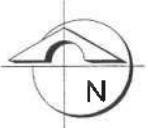
- LA INSTALACION SE REALIZARA CON CABLE ARMADO TIPO MC. LOS CONDUCTORES EMPLEADOS SERAN DE COBRE CON AISLAMIENTO PARA 600 V.C.A. DEL TIPO THHN, 75C, HASTA EL CALIBRE 8 AWG. MCA. CONDUCTORES MONTERREY VIKON. LOS CONDUCTORES A PARTIR DEL CALIBRE 8 AWG. EN ADELANTE SERAN DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO PARA 600 V.C.A. DEL TIPO XHHW-2, 75C, SERIE 8000 MCA. CONDUCTORES MONTERREY, XHHW-2, 75C, MCA. CONDUCTORES MONTERREY SERIE 8000.
- EL CONDUCTOR NEUTRO DEL SISTEMA Y LAS PARTES METALICAS NO CONDUCTORAS DE CORRIENTE DE LA INSTALACION DEBERAN CONECTARSE AL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA DE LA ACOMETIDA.
- LA ALTURA DE MONTAJE DEL TABLERO SERA DE 1.70mts. S.N.P.T. AL DENTRO DEL MISMO.
- LA ALTURA DE MONTAJE DE LOS LUMINARIOS SERA AL LECHO BAJO DEL PLAFON.
- LA CHAROLA METALICA SE INSTALARA SOBRE LA PARTE INFERIOR DE LA ESTRUCTURA DEL ENTREPISO, EN ESTA MISMA SE INSTALARAN LOS CABLEADOS DEL SISTEMA DE ALUMBRADO, CONTACTOS, FUERZA Y ALIMENTADORES.
- TODAS LAS CONEXIONES E EMPALMES SE RECUBRIRAN CON CINTA AISLANTE O CAPUCHON PLASTICO.
- SE UTILIZARAN CINCHOS PLASTICOS PARA LA SUJECION DEL CABLE ARMADO TIPO MC.
- LAS OMAS REGISTRO QUE SE UTILIZEN DEBEN SER DE TAMAÑO SUFICIENTE PARA PROVEER ESPACIO LIBRE A TODOS LOS CONDUCTORES DENTRO DE ELLAS DE ACUERDO A LA TABLA 370-156, DE LA NOM-001-SEDE 2012, SIN EXCEDER LA CAPACIDAD MINIMA EN CENTIMETROS CUBICOS INDICADOS EN LA TABLA.
- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE UTILICEN EN LA INSTALACION DEBERAN SER NUEVOS Y ESTAR CERTIFICADOS POR LA ANCE U OTRO ORGANISMO CERTIFICADOR ACREDITADO OFICIALMENTE.
- ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON PLANO DE CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR, ASI COMO DE PROYECTO ARQUITECTONICO Y PROYECTOS DE OTRAS INSTALACIONES.
- EN EL CABLE ARMADO TIPO MC. DE COBRE EL CONDUCTOR COLOR VERDE ESTA DESTINADO PARA CONECTAR A TIERRA LAS PARTES METALICAS NO CONDUCTORAS DE CORRIENTE DE LA INSTALACION, ADJUNTO DE QUE LA CUBIERTA METALICA ES CONTINUA Y EN EL REMATE A TABLEROS SE UTILIZAN CONECTORES QUE GARANTIZAN LA PUESTA A TIERRA DE LA CUBIERTA.
- SE UTILIZARA EL SIGUIENTE CODIGO DE COLORES :
FASES : NEGRO, ROJO, AZUL
NEUTRO : BLANCO O GRIS NATURAL
TIERRA FISICA AISLADA : VERDE
TIERRA FISICA : CABLE DESNUDO
- ESTE PLANO ESTA ELABORADO DE ACUERDO CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012.

CEDULA DE CABLEADOS

① 1MC 2x12 AWG (R/N/V) ② 1MC 2x10 AWG (R/N/V)

LISTA DE MATERIALES

DESCRIPCION	MARCA	REGISTRO
TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA	CATUSA	ANCE
TUBERIA CONDUIT PVC PESADO	DURALON	ANCE
CANAS DE CONEXIONES	RACO	ANCE
CONECTORES SOLDABLES	CADWELD	ANCE
TRANSFORMADOR	PROLEC	ANCE
TABLEROS DE DISTRIBUCION	ABB	ANCE
CONDUIT	C.H. DOMEX	ANCE
CONDUCTORES	MONTERREY VIKON	ANCE
LUMINARIAS	COOPER LIGHTING	ANCE
APAGADORES Y CONTACTOS	LEXTON	ANCE
CHAROLA METALICA TIPO MALLA	CHAROPL	ANCE
YARILLAS DE TIERRA	AKESA	ANCE



Dirección Proyectos y Obras

DR. OCTAVIO CASTILLO AGOSTA
SECRETARIO GENERAL
ING. ADRIAN GONZALEZ VIEIRA

ACORDAMIENTO DE ESPACIOS PARA LA ESCUELA
PREPARATORIA NÚMERO 3, DR. DANIEL RESENDIZ RIVERA

UNIDAD: Benito Juárez de la Calle San
Juan de los Rios, 1.º piso
del "San Juan de los Rios"

PROYECTO: Construcción de la Unidad de
Bachillerato, 1.º piso, del "San Juan de los Rios"

PLANO: ELECTRICO

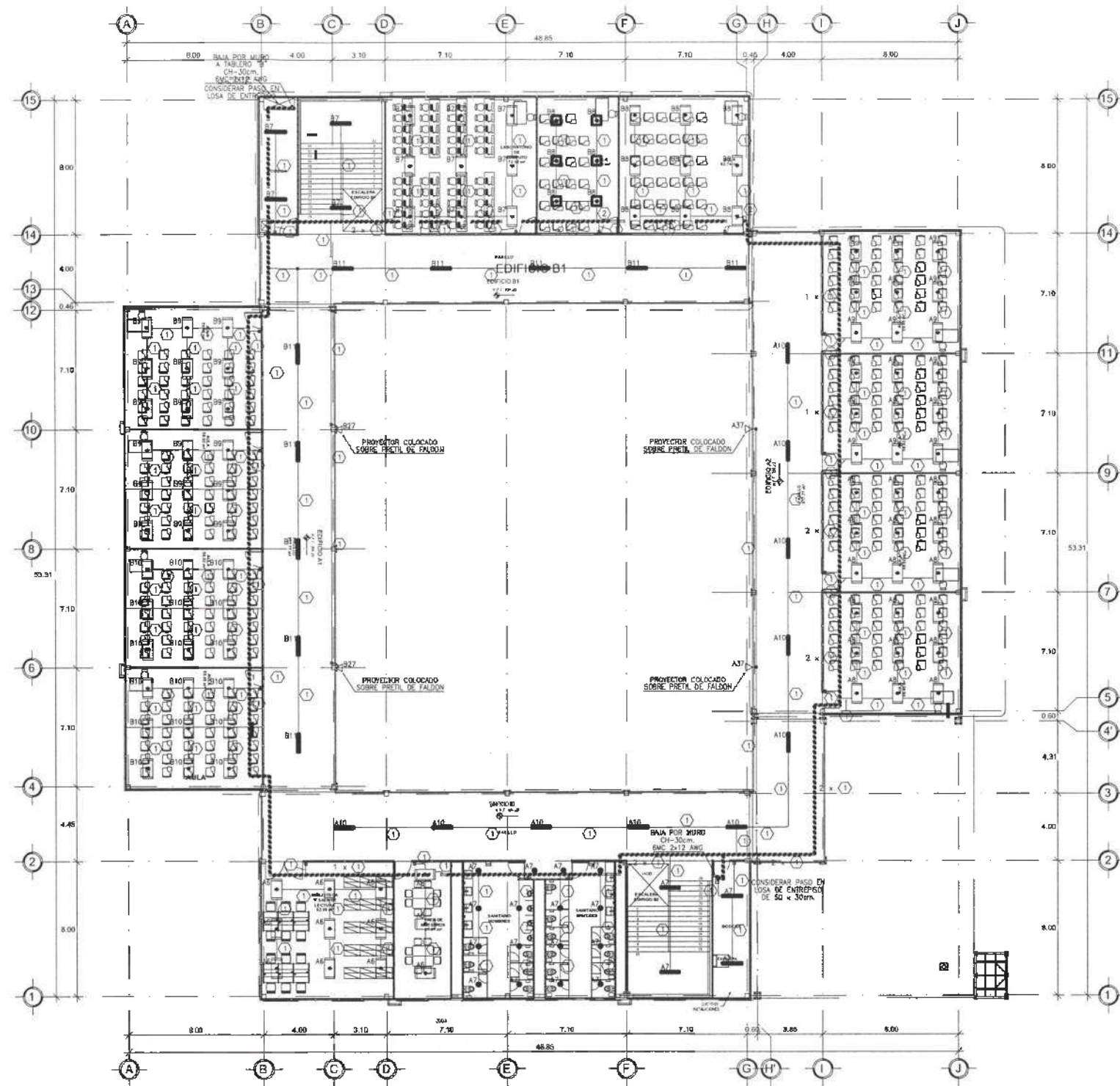
ALUMBRADO PLANTA BAJA

MEDIDAS

S/E

SEPTIEMBRE 2026

IE-01



DIAMETRO DE TUBERIAS	
DIAMETRO (mm)	CORRESPONDENCIA DIAMETRO COMERCIAL
18	1/2"
21	3/4"
27	1"
35	1 1/4"
41	1 1/2"
53	2"
63	2 1/2"
76	3"
103	4"

SIMBOLOGIA	
	TABLERO DE DISTRIBUCION DE SOBREPONER JF, 4H, 220/127V, DE CARACTERISTICAS INDICADAS EN CUADRO DE CARGAS Y DIAGRAMA UNIFILAR, SERVICIO NORMAL.
	LUMINARIA DE EMPOTRAR TECNOLOGIA LED TIPO PANEL, DE 70W, CON DRIVER ELECTRONICO PARA OPERAR A VOLTAJE UNIVERSAL (120/280V) 4,100°K, 7000 LUMENES, CAT. 9403118, MARCA ARGOS O SIMILAR. LA ALTURA DE MONTAJE SERA EL LECHO BAJO DEL PLAFON.
	LUMINARIA DE SOBREPONER TECNOLOGIA LED A PRUEBA DE VAPOR Y POLVO DE 30W, CON DRIVER ELECTRONICO PARA OPERAR A VOLTAJE UNIVERSAL (120/277V) 4,100°K, 3800 LUMENES, CAT. 9400505LED1, MARCA ARGOS O SIMILAR. LA ALTURA DE MONTAJE SERA EL LECHO BAJO DEL PLAFON.
	LUMINARIA TECNOLOGIA LED TIPO PROYECTOR DE 65W, 5,000°K, DRIVER MULTIVOLTAJE 120/277V, 11500 LUMENES CAT. HL42105FPAD, MARCA CONSTRUCTA O SIMILAR, MONTAJE SOBRE PRETIL DE FALDON DE PLANTA ALTA.
	LUMINARIA TECNOLOGIA LED TIPO DOWNLIGHT DE 18W, DRIVER MULTIVOLTAJE 127/240V, 4000°K, 1200 LUMENES, CAT. 18YDLED43DMV40W MARCA TECHOLITE O SIMILAR, EMPOTRADA EN PLAFON.
	FOTOCELDA MONTAJE DE MEDIA VUELTA 1800VA, MOD. 2024-S, 127VA, MCA. TORK O SIMILAR.
	CAJA CUADRA GALVANIZADA MCA. RACO, CON TAPA.
	APAGADOR SENCILLO 10A, 127V, 60Hz, LINEA MODULAR PLUS, COLOR BLANCO, CON PLACA, MCA. LEVITON.
	APAGADOR DE 3 VIAS O DE ESCALERA 10A, 127V, 60Hz, LINEA MODULAR PLUS, COLOR BLANCO, CON PLACA, MCA. LEVITON.
	INDICA CABLE ARMADO TIPO MC INSTALACION APARENTE.
	CHAROLA METALICA TIPO MALLA DE 30 X 11.6cm, MCA. CHAROFIL O SIMILAR.

- ### NOTAS
- LA INSTALACION SE REALIZARA CON CABLE ARMADO TIPO MC. LOS CONDUCTORES EMPLEADOS SERAN DE COBRE CON AISLAMIENTO PARA 600 V.C.A. DEL TIPO THWN, 75°C, HASTA EL CALIBRE 8 AWG. MCA. CONDUCTORES MONTERREY VANDON, LOS CONDUCTORES A PARTIR DEL CALIBRE 6 AWG. EN ADELANTE SERAN DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO PARA 600 V.C.A. DEL TIPO XHHW-2, 75°C, SERIE 8000 MCA. CONDUCTORES MONTERREY. XHHW-2, 75°C, U.C.A. CONDUCTORES MONTERREY SERIE 8000.
 - EL CONDUCTOR NEUTRO DEL SISTEMA Y LAS PARTES METALICAS NO CONDUCTORAS DE CORRIENTE DE LA INSTALACION DEBERAN CONECTARSE AL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA DE LA ACQUEDUCTA.
 - LA ALTURA DE MONTAJE DEL TABLERO SERA DE 1.70mts. S.N.P.T. AL CENTRO DEL MESO.
 - LA ALTURA DE MONTAJE DE LOS LUMINARIOS SERA AL LECHO BAJO DEL PLAFON.
 - LA CHAROLA METALICA SE INSTALARA SOBRE LA PARTE INFERIOR DE LA ESTRUCTURA DEL ENTREPISO, EN ESTA MISMA SE INSTALARAN LOS CABLEADOS DEL SISTEMA DE ALUMBRADO, CONTACTOS, FUERZA Y ALIMENTADORES.
 - TODAS LAS CONEXIONES A EMPALMES SE REDUCIRAN CON CINTA AISLANTE O CAPUCHON PLASTICO.
 - SE UTILIZARAN CINCHOS PLASTICOS PARA LA SUJECION DEL CABLE ARMADO TIPO ARMORFLEX.
 - LAS CAJAS REGISTRO QUE SE UTILICEN DEBERN SER DE TAMAÑO SUFICIENTE PARA PROVEER ESPACIO LIBRE A TODOS LOS CONDUCTORES DENTRO DE ELAS DE ACUERDO A LA TABLA 370-16a. DE LA NOM-001-SEDE 2012, SIN EXCEDER LA CANTIDAD MAXIMA EN CENTIMETROS INDICADOS EN LA TABLA.
 - TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE UTILICEN EN LA INSTALACION DEBERN SER NUEVOS Y ESTAR CERTIFICADOS POR LA ANCE U OTRO ORGANISMO CERTIFICADOR Acreditado OFICIALMENTE.
 - ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON PLANO DE CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR, ASI COMO DE PROYECTO ARQUITECTONICO Y PROYECTOS DE OTRAS INSTALACIONES.
 - EN EL CABLE ARMADO TIPO MC DE COBRE EL CONDUCTOR COLOR VERDE, ESTA DESIGNADO PARA CONECTAR A TIERRA LAS PARTES METALICAS NO CONDUCTORAS DE CORRIENTE DE LA INSTALACION, ADAMAS DE QUE LA CUBIERTA METALICA ES CONTINUA Y EN EL REMATE A TABLEROS SE UTILIZAN CONECTORES QUE GARANTIZAN LA PUESTA A TIERRA DE LA CUBIERTA.
 - SE UTILIZARA EL SIGUIENTE CODIGO DE COLORES :
FASIS : NEGRO, ROJO, AZUL
NEUTRO : BLANCO O GRIS NATURAL
TIERRA FISICA AISLADA : VERDE
TIERRA FISICA : CABLE DESNUDO
 - ESTE PLANO ESTA ELABORADO DE ACUERDO CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012.

CEDULA DE CABLEADOS	
① 1MC 2X12 AWG (B/N/V)	② 1MC 2X10 AWG (B/N/V)

LISTA DE MATERIALES		
DESCRIPCION	MARCA	REGISTRO
TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA	CATUSA	ANCE
TUBERIA CONDUIT PVC PESADO	DURALON	ANCE
CAJAS DE CONEXIONES	RACO	ANCE
CONECTORES SOLDABLES	CANWELD	ANCE
TRANSFORMADOR	PROLEC	ANCE
TABLEROS DE DISTRIBUCION	ABB	ANCE
CONDUIT	C.H. GOMEX	ANCE
CONDUCTORES	MONTERREY VANDON	ANCE
LUMINARIAS	COOPER LIGHTING	ANCE
APAGADORES Y CONTACTOS	LEVITON	ANCE
CHAROLA METALICA TIPO MALLA	CHAROFIL	ANCE
VARIILLAS DE TIERRA	AMESA	ANCE

Dirección Proyectos y Obras

DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
ARG. ADRIAN CORDERO VIEIRA

ACORDAMIENTO DE ESPACIOS PARA LA ESCUELA
PREPARA FORA NÚMERO 2, DR. DANIEL RESENDO NÚÑEZ

APROBADO
Dr. Juan José Rodríguez de la Torre
C. de la Torre y la Torre
C. de la Torre y la Torre

APROBADO
Dirección de Proyectos y Obras

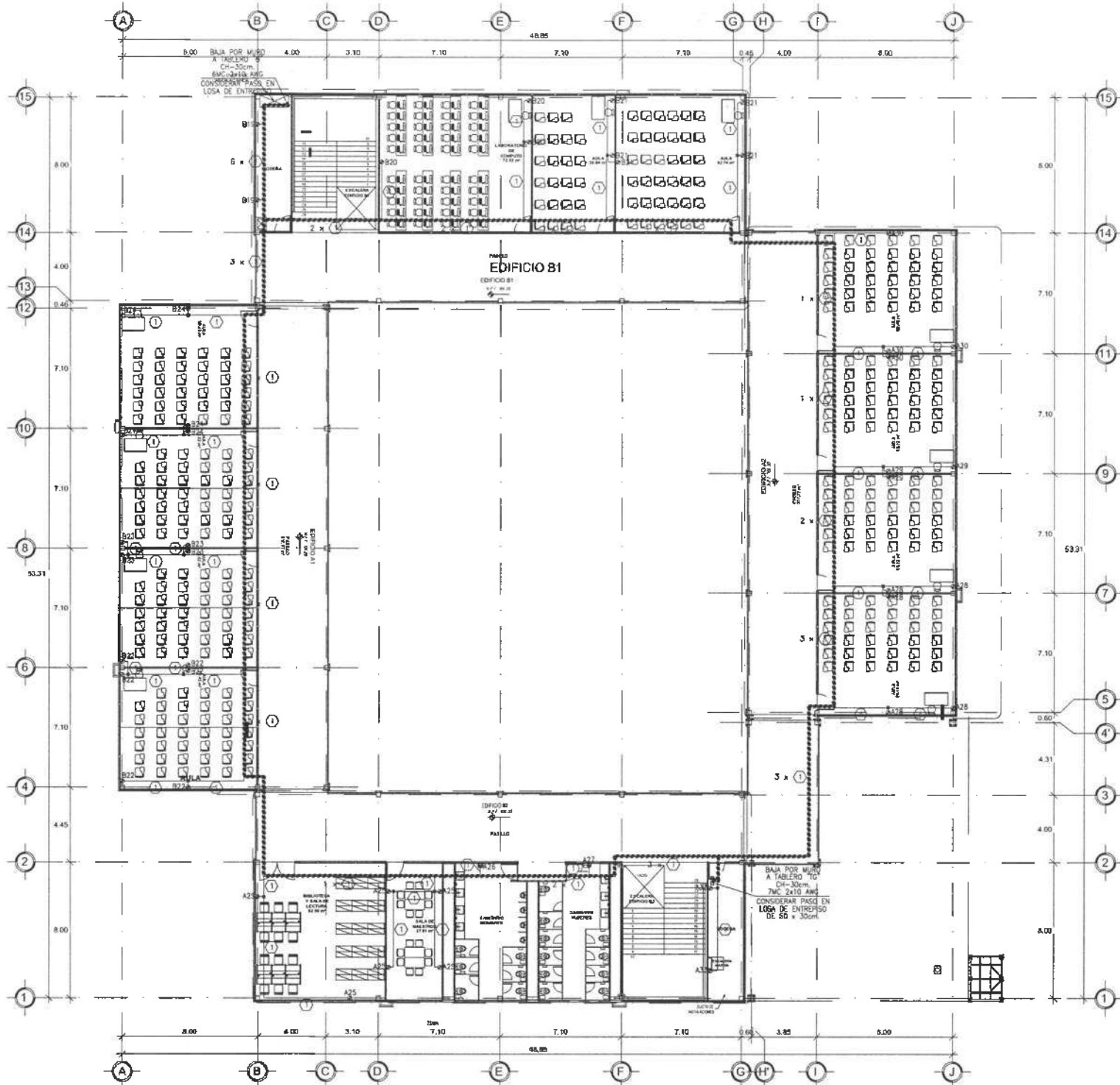
PLANO
ELECTRICO

ALUMBRADO PLANTA ALTA

METROS

SE

SEPTIEMBRE 2025



DIAMETRO DE TUBERIAS	
DIAMETRO (mm)	CORRESPONDENCIA DIAMETRO COMERCIAL
16	1/2"
21	3/4"
27	1"
35	1 1/4"
41	1 1/2"
53	2"
63	2 1/2"
76	3"
103	4"

SIMBOLOGIA	
	TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO SOBREPONER 3F. 4H. 220/127V. 60Hz. DE CARACTERISTICAS INDICADAS EN PLANO DE CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR. SERVICIO NORMAL.
	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO 15A. 127V. 60Hz. 2P+T LINEA MODULAR PLUS. COLOR BLANCO CON PLACA MCA. LEVITON. INSTALADO EN MURO.
	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO 15A. 127V. 60Hz. 2P+T TIPO GRIS. COLOR BLANCO. CON PLACA MCA. LEVITON. INSTALADO EN PISO, MUEBLE O MAMPARA.
	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO 15A. 127V. 60Hz. 2P+T CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA. TIPO SMARTLOCK COLOR BLANCO CON PLACA MCA. LEVITON. INSTALADO EN MURO.
	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO 15A. 127V. 60Hz. 2P+T CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA. TIPO SMARTLOCK COLOR BLANCO CON PLACA MCA. LEVITON. PARA SEDADORA DE MANOS. INSTALADO DENTRO DE PLAFON EN CONDULET TIPO PS.
	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA. MCA. RACO O SIMILAR.
	CHAROLA METALICA TIPO MALLA DE 30 x 11.5cm. MCA. CHAROFIL O SIMILAR. INSTALACION APARENTE.
	INDICA CABLE ARMADO TIPO MC. INSTALACION POR MUEBLE O MAMPARA.
	INDICA CABLE ARMADO TIPO MC. INSTALACION APARENTE.
	TUBERIA CONDUIT PVC SERVICIO PESADO INSTALACION POR PISO.

- NOTAS**
- LA INSTALACION SE REALIZARA CON CABLE ARMADO TIPO MC. LOS CONDUCTORES EMPLEADOS SERAN DE COBRE CON AISLAMIENTO PARA 600 V.C.A. DEL TIPO THHN, 75°C. HASTA EL CALIBRE 8 AWG. MCA. CONDUCTORES MONTERREY MAXON. LOS CONDUCTORES A PARTIR DEL CALIBRE 6 AWG. EN ADELANTE SERAN DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO PARA 600 V.C.A. DEL TIPO XHHW-2, 75°C. SERIE 8000 MCA. CONDUCTORES MONTERREY.
 - EL CONDUCTOR NEUTRO DEL SISTEMA Y LAS PARTES METALICAS NO CONDUCTORAS DE CORRIENTE DE LA INSTALACION DEBERAN CONECTARSE AL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA DE LA AGOMETIDA.
 - LA ALTURA DE MONTAJE DE LOS TABLEROS SERA DE 1.20mts. S.N.P.T.
 - EN GENERAL LA ALTURA DE MONTAJE DE LOS CONTACTOS SERA DE 0.40mts. S.N.P.T. EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA ALTURA.
 - LA CHAROLA METALICA SE INSTALARA EN LA PARTE INFERIOR DE LA ESTRUCTURA DEL ENTREPISO. EN ESTA MISMA SE INSTALARAN LOS CABLEADOS DEL SISTEMA DE ALUMBRADO, CONTACTOS, FUERZA Y ALIMENTADORES.
 - TODAS LAS CONEXIONES O EMPALMES SE REDUCIRAN CON CINTA AISLANTE O CAPUCHON PLASTICO.
 - SE UTILIZARAN CINCHOS PLASTICOS PARA LA SUJECION DEL CABLE ARMADO TIPO MC.
 - LAS CAJAS REGISTRO QUE SE UTILICEN DEBERAN SER DE TAMAÑO SUFICIENTE PARA PROVEER ESPACIO LIBRE A TODOS LOS CONDUCTORES DENTRO DE ELLAS DE ACUERDO A LA TABLA 370-1b DE LA NOM-001-SEDE 2012. SIN EXCEDER LA CAPACIDAD MINIMA EN CENTIMETROS CUBICOS INDICADOS EN LA TABLA.
 - TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE UTILICEN EN LA INSTALACION DEBERAN SER NUEVOS Y ESTAR CERTIFICADOS POR LA ANE O OTRO ORGANISMO CERTIFICADOR ACREDITADO OFICIALMENTE.
 - ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON PLANO DE CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR, ASI COMO DE PROYECTO ARQUITECTONICO Y PROYECTOS DE OBRAS INSTALACIONES.
 - SE UTILIZARA EL SIGUIENTE CODIGO DE COLORES :
FASES : NEGRO, ROJO, AZUL.
NEUTRO : BLANCO O GRIS NATURAL.
TIERRA FISICA AISLADA : VERDE.
TIERRA FISICA : CABLE DESNUDO.
 - EN EL CABLE ARMADO TIPO MC. DE COBRE EL CONDUCTOR COLOR VERDE ESTA DESTINADO PARA CONECTAR A TIERRA LAS PARTES METALICAS NO CONDUCTORAS DE CORRIENTE DE LA INSTALACION. ADICIONAL QUE LA CUBIERTA METALICA ES CONTINUA Y EN EL REMATE A TABLEROS SE UTILIZAN CONECTORES QUE GARANTIZAN LA PUESTA A TIERRA DE LA CUBIERTA.
 - ESTE PLANO ESTA ELABORADO DE ACUERDO CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012.

CEDULA DE CABLEADOS			
① CABLE MC 2x10 AWG (S/N/V)	② T-21mm-PVC 4-10 AWG 1-128	③ T-21mm-PVC 2-10 AWG 1-128	④ 2 CABLES MC 2x10 AWG (S/N/V)

LISTA DE MATERIALES		
DESCRIPCION	MARCA	REGISTRO
TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA	CATUSA	ANCE
TUBERIA CONDUIT PVC PESADO	DURALON	ANCE
CAJAS DE CONEXIONES	RACO	ANCE
CONECTORES SOLDABLES	CADWELD	ANCE
TRANSFORMADOR	PROLEC	ANCE
TABLEROS DE DISTRIBUCION	ABB	ANCE
CONDULET	C.H. DOMEN	ANCE
CONDUCTORES	MONTERREY MAXON	ANCE
LUMINARIAS	COOPER LIGHTING	ANCE
APAGADORES Y CONTACTOS	LEVITON	ANCE
CHAROLA METALICA TIPO MALLA	CHAROFIL	ANCE
VARILLAS DE TIERRA	AMESA	ANCE

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

Dirección Proyectos y Obras

PROYECTO: ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS PARA LA ESCUELA PREPARATORIA NÚMERO 2, DR. DANIEL RIVERA NUÑEZ

PROYECTISTA: DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
ING. ADRIAN CORDERO VIEIRA

PROYECTO: SECCION DE PLUMBOS Y OBRAS

PLANO: ELECTRICOS

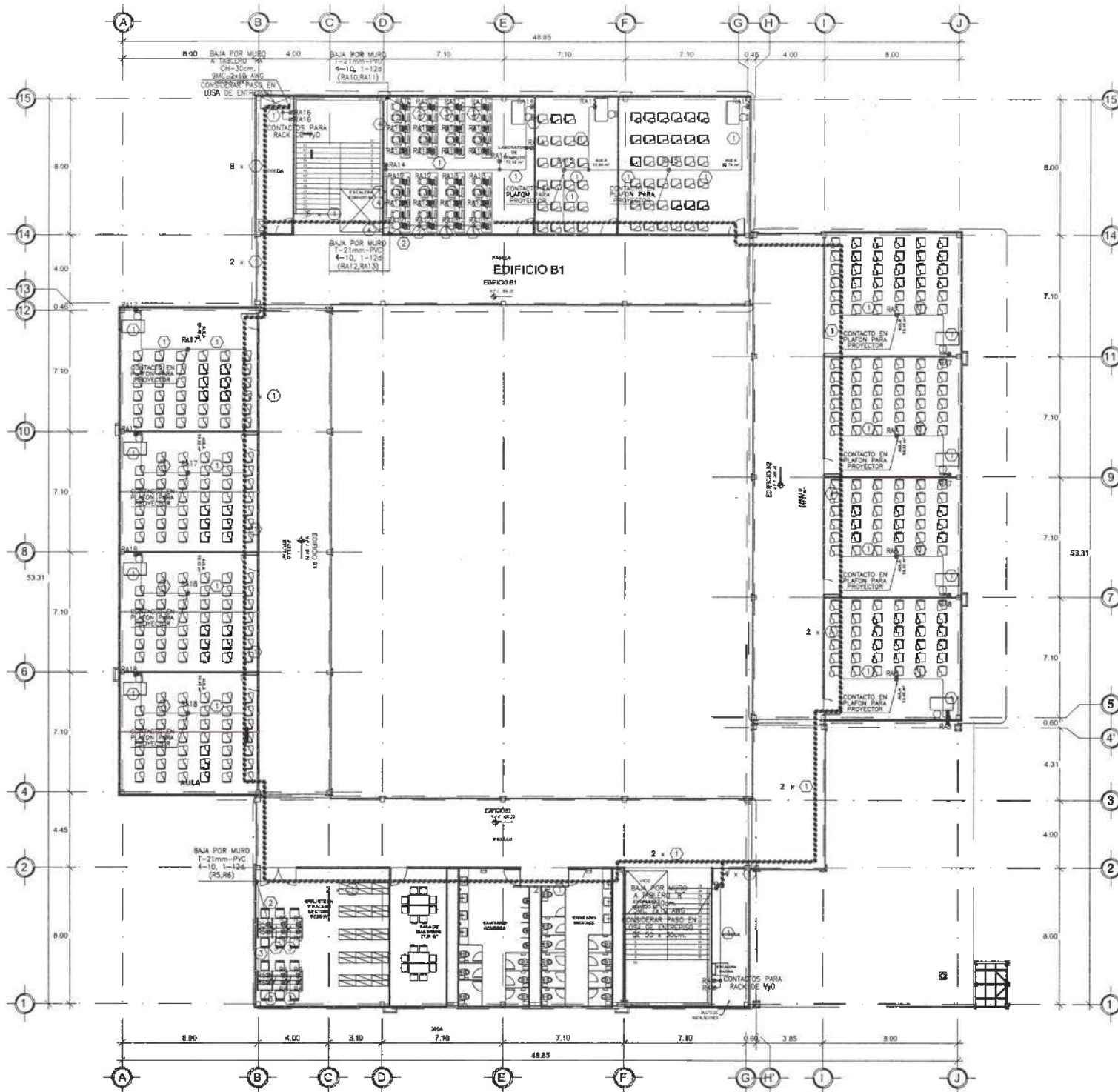
CONTACTOS NORMALES PLANTA ALTA

METROS

S/E

SEPTIEMBRE 2023

IE-04



DIAMETRO DE TUBERIAS

DIAMETRO (mm)	CORRESPONDENCIA DIAMETRO COMERCIAL
16	1/2"
21	3/8"
27	1"
35	1 1/4"
41	1 1/2"
53	2"
63	2 1/2"
76	3"
103	4"

SIMBOLOGIA

	TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO SOBREPONER 3F, 4L, 220/127V, 60Hz, DE CARACTERISTICAS INDICADAS EN PLANO DE CUADROS DE CARGA, SERVICIO NORMAL.
	TABLERO DE DISTRIBUCION DE SOBREPONER, TIPO PROTECTOR PLUS 3F, 4L, 220/127V, 60Hz, MCA, ABB, DE CARACTERISTICAS INDICADAS EN PLANO DE CUADROS DE CARGA, SERVICIO REGULADO.
	REGULADOR ACONDICIONADOR DE LINEA SERIE TRIFASICA DE 20kVA, 3F, 4L, 220/127V, CAT. No. LAN-324 MCA, VOGAR O SIMILAR.
	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO 15A, 127V, 60Hz, 2P+T, TIERRA AISLADA, COLOR NARANJA, CON PLACA, MCA, LEVITON, INSTALADO EN MURO.
	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO 15A, 127V, 60Hz, 2P+T, TIERRA AISLADA, COLOR NARANJA, CON PLACA, MCA, LEVITON, INSTALADO EN PISO, MUEBLE O MAMPARA.
	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA, MCA, RAOO O SIMILAR.
	CHAROLA METALICA TIPO MALLA DE 30 x 10cm, MCA, CHAROFL 6 SIMILAR, INSTALACION APARENTE.
	INDICA CABLE ARMADO TIPO MC INSTALACION POR MUEBLE O MAMPARA.
	INDICA CABLE ARMADO TIPO MC INSTALACION APARENTE.
	TUBERIA CONDUIT PVC SERVICIO PESADO INSTALACION POR PISO.

NOTAS

- LA INSTALACION SE REALIZARA CON CABLE ARMADO TIPO MC. LOS CONDUCTORES EMPLEADOS SERAN DE COBRE CON AISLAMIENTO PARA 600 V.C.A. DEL TIPO THHN, 75°C, HASTA EL CALIBRE 8 AWG. MCA, CONDUCTORES MONTERREY VAKON, LOS CONDUCTORES A PARTIR DEL CALIBRE 8 AWG, EN ADELANTE SERAN DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO PARA 600 V.C.A. DEL TIPO XHHW-2, 75°C, SERIE 8000 MCA, CONDUCTORES MONTERREY.
- EL CONDUCTOR NEUTRO DEL SISTEMA Y LAS PARTES METALICAS NO CONDUCTORAS DE CORRIENTE DE LA INSTALACION DEBERAN CONECTARSE AL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA DE LA ACOMETIDA.
- LA ALTURA DE MONTAJE DE LOS TABLEROS SERA DE 1.70mts. S.N.P.T.
- EN GENERAL LA ALTURA DE MONTAJE DE LOS CONTACTOS SERA DE 0.40mts. S.N.P.T. EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA ALTURA.
- LA CHAROLA METALICA SE INSTALARA EN LA PARTE INFERIOR DE LA ESTRUCTURA DEL ENTREPISO. EN ESTA MISMA SE INSTALARAN LOS CABLEADOS DEL SISTEMA DE ALUMBRADO, CONTACTOS, FUERZA Y AJUSTADORES.
- TODAS LAS CONEXIONES A EMPALMES SE RECLUBIRAN CON CINTA AISLANTE O CAPUCHON PLASTICO.
- SE UTILIZARAN CINCHOS PLASTICOS PARA LA SUJECION DEL CABLE ARMADO TIPO MC.
- LAS CAJAS REGISTRO QUE SE UTILICEN DEBEN SER DE TAMAÑO SUFICIENTE PARA PROVEER ESPACIO LIBRE A TODOS LOS CONDUCTORES DENTRO DE RILAS DE ACUERDO A LA TABLA 370-150 DE LA NOM-001-SEDE 2012, SIN EXCEDER LA CAPACIDAD MAXIMA EN CENTIMETROS CUBICOS INDICADOS EN LA TABLA.
- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE UTILICEN EN LA INSTALACION DEBERAN SER NUEVOS Y ESTAR CERTIFICADOS POR LA ANCE U OTRO ORGANISMO CERTIFICADOR ACREDITADO OFICIALMENTE.
- ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON PLANO DE CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR, ASI COMO DE PROYECTO ARQUITECTONICO Y PROYECTOS DE OTRAS INSTALACIONES.
- SE UTILIZARA EL SIGUIENTE CODIGO DE COLORES:
FASES : NEGRO, ROJO, AZUL.
NEUTRO : BLANCO O GRISE NATURAL.
TIERRA FISICA AISLADA : VERDE.
TIERRA FISICA : CABLE DESNUDO.
- EN EL CABLE ARMADO TIPO MC DE COBRE EL CONDUCTOR COLOR VERDE ESTA DESTINADO PARA CONECTAR A TIERRA LAS PARTES METALICAS NO CONDUCTORAS DE CORRIENTE DE LA INSTALACION, ADAMAS DE QUE LA CUBIERTA METALICA ES CONTINUA Y EN EL REMATE A TABLEROS SE UTILIZAN CONECTORES QUE GARANTIZAN LA PUESTA A TIERRA DE LA CUBIERTA.
- ESTE PLANO ESTA ELABORADO DE ACUERDO CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012.

CEDULA DE CABLEADOS

- ① 1 CABLE MC 2x10 AWG (8/N/V) ② T=21mm-PVC 4-10 AWG 1-12d ③ T=21mm-PVC 2-10 AWG 1-12d ④ 1 CABLE MC 2x10 AWG (8/N/V)

LISTA DE MATERIALES

DESCRIPCION	MARCA	REGISTRO
TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA	CATUSA	ANCE
TUBERIA CONDUIT PVC PESADO	DURALON	ANCE
CAJAS DE CONEXIONES	RACO	ANCE
CONECTORES SOLDABLES	CADWELD	ANCE
TRANSFORMADOR	PROLEC	ANCE
TABLEROS DE DISTRIBUCION	ABB	ANCE
CONDUIT	C.H. DOMEY	ANCE
CONDUCTORES	MONTERREY VAKON	ANCE
LUMINARIAS	COOPER LIGHTING	ANCE
APAGADORES Y CONTACTOS	LEVITON	ANCE
CHAROLA METALICA TIPO MALLA	CHAROFL	ANCE
VARILLAS DE TIERRA	AMESA	ANCE



Dirección Proyectos y Obras

DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS
ING. ADRIAN CONDESA VIEIRA

ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS PARA LA ESCUELA
PREPARATORIA NUMERO 3, DR. DANIEL RESERENDI MUÑOZ

PROYECTO
ING. JUAN CARLOS DE LA SILLA
ING. JUAN CARLOS DE LA SILLA
ING. JUAN CARLOS DE LA SILLA

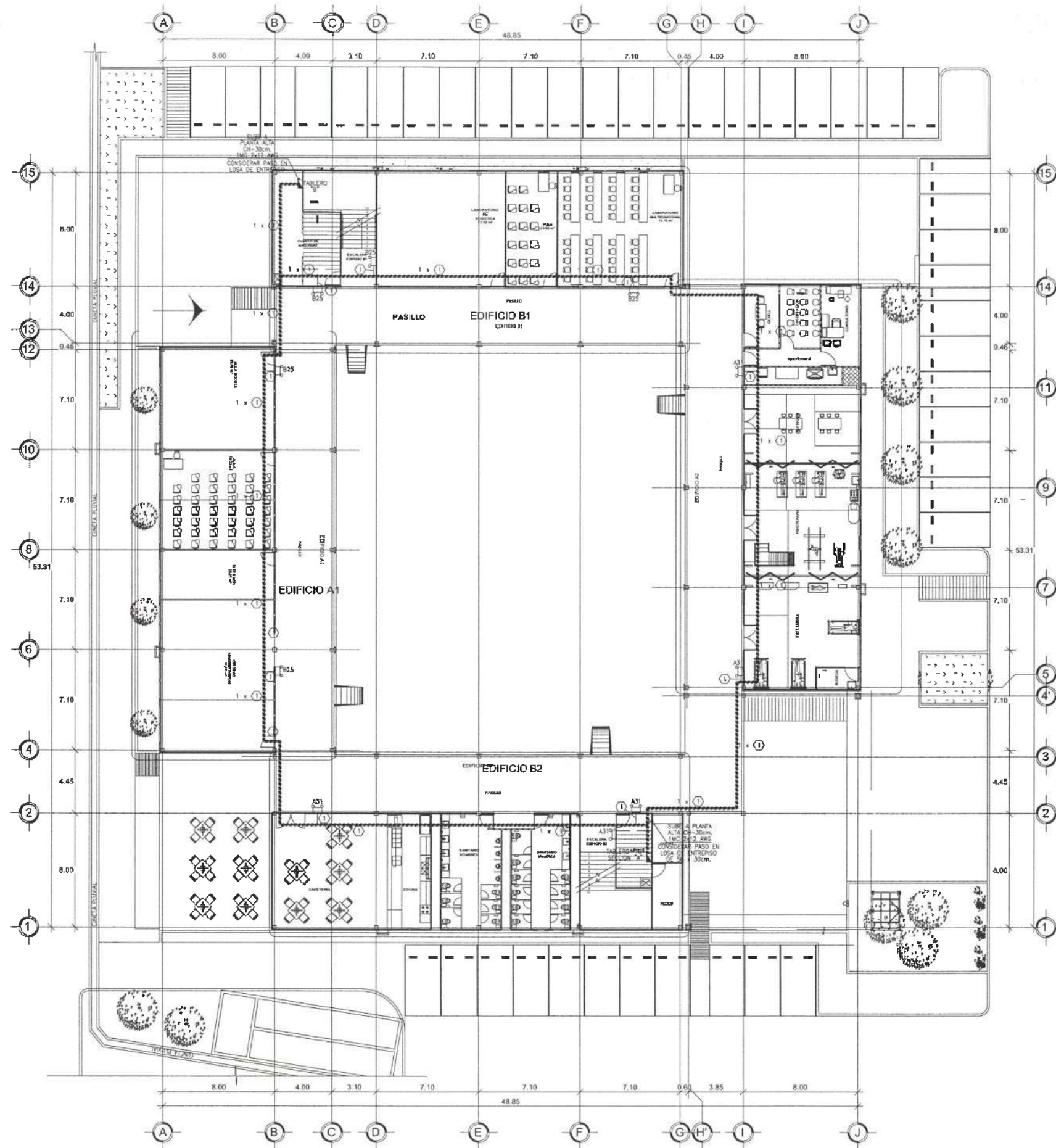
PROYECTO
ING. JUAN CARLOS DE LA SILLA
ING. JUAN CARLOS DE LA SILLA
ING. JUAN CARLOS DE LA SILLA

ELECTRICO

CONTACTOS REGULADOS PLANTA ALTA

SEPTIEMBRE 2023

IE-06



SIMBOLOGIA	
	TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO EMPOTRAR 3F. 4N. 230/127V. 60Hz. DE CARACTERISTICAS INDICADAS EN PLANO DE CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR.
	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 5.4W CON 2 LAMPARAS LED 120/277V. 1F-2H. 60 Hz. SERIE SURE LITES MONTADA A 2.50mts. S.N.P.T. MODELO APEL. MCA. COOPER LIGHTING.
	CAJA CUADRADADA GALVANIZADA CON TAPA, MARGA BACO O SIMILAR.
	INDICA CABLE ARMADO TIPO MC INSTALACION APARENTE MCA. CONDUCTORES MONTERREY MAXION O SIMILAR.
	CHAROLA METALICA TIPO MALLA DE 30 x 10 cm. MCA. CHAROIL O SIMILAR.

- ### NOTAS
- LA INSTALACION SE REALIZARA CON CABLE ARMADO TIPO MC LOS CONDUCTORES EMPLEADOS SERAN DE COBRE CON AISLAMIENTO PARA 600 V.C.A. DEL TIPO THHN. 75°C. HASTA EL CALIBRE 8 AWG. MCA. CONDUCTORES MONTERREY MAXION. LOS CONDUCTORES A PARTIR DEL CALIBRE 6 AWG. EN ADELANTE SERAN DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO PARA 600 V.C.A. DEL TIPO XHHW-2. 75°C. SERIE 6009 MCA. CONDUCTORES MONTERREY. XHHW-2. 75°C. MCA. CONDUCTORES MONTERREY SERIE 6000.
 - EL CONDUCTOR NEUTRO DEL SISTEMA Y LAS PARTES METALICAS NO CONDUCTORAS DE CORRIENTE DE LA INSTALACION DEBERAN CONECTARSE AL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA DE LA ASOMETRA.
 - LA ALTURA DE MONTAJE DEL TABLERO SERA DE 1.70mts. S.N.P.T. AL CENTRO DEL MISMO.
 - LA ALTURA DE MONTAJE DE LOS LUMINARIOS SERA AL LECHE BAJO DEL PLAFON.
 - LA CHAROLA METALICA SE INSTALARA SOBRE LA PARTE INTERIOR DE LA ESTRUCTURA DEL ENTREPISO. EN ESTA MISMA SE INSTALARAN LOS CABLEADOS DEL SISTEMA DE ALUMBRADO, CONTACTOS, FUERZA Y ALIMENTADORES.
 - TODO LAS CONEXIONES & EMPALMES SE RECUBRIRAN CON ONTA AISLANTE O CAPUCHON PLASTICO.
 - SE UTILIZARAN CINCHOS PLASTICOS PARA LA SUJECION DEL CABLE ARMADO TIPO MC.
 - LAS CAJAS REGISTRO QUE SE UTILICEN DEBEN SER DE TAMAÑO SUFICIENTE PARA PROPORCIONAR ESPACIO LIBRE A TODOS LOS CONDUCTORES DENTRO DE ELLAS DE ACUERDO A LA TABLA 370-16g. DE LA NOM-001-SEDE 2012. SIN EXCEDER LA CAPACIDAD MINIMA EN CENTIMETROS CUADROS INDICADOS EN LA TABLA.
 - TODO LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE UTILICEN EN LA INSTALACION DEBERAN SER NUEVOS Y ESTAR CERTIFICADOS POR LA ANCE U OTRO ORGANISMO CERTIFICADOR ACREDITADO OFICIALMENTE.
 - ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON PLANO DE CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR, ASI COMO DE PROYECTO ARQUITECTONICO Y PROYECTOS DE OTRAS INSTALACIONES.
 - EN EL CABLE ARMADO TIPO MC DE COBRE EL CONDUCTOR COLOR VERDE ESTA DESTINADO PARA CONECTAR A TIERRA LAS PARTES METALICAS NO CONDUCTORAS DE CORRIENTE DE LA INSTALACION, ADAMAS DE QUE LA CUBIERTA METALICA ES CONTINUA Y EN EL REMATE A TABLEROS SE UTILIZAN CONECTORES QUE GARANTIZAN LA PUESTA A TIERRA DE LA CUBIERTA.
 - SE UTILIZARA EL SIGUIENTE CODIGO DE COLORES :
FASES : NEGRO, ROJO, AZUL
NEUTRO : BLANCO O GRIS NATURAL
TIERRA FISICA AISLADA : VERDE
TIERRA FISICA : CABLE DESNUDO
 - ESTE PLANO ESTA ELABORADO DE ACUERDO CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012.

CEDULA DE CABLEADOS	
1	INC 2X12 AWG (S/N/A)

LISTA DE MATERIALES		
DESCRIPCION	MARCA	REGISTRO
TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA	CATUSA	ANCE
TUBERIA CONDUIT PVC PESADO	DUVALON	ANCE
CAJAS DE CONEXIONES	BACO	ANCE
CONECTORES SOLDABLES	CADWELD	ANCE
TRANSFORMADOR	PROLEC	ANCE
TABLEROS DE DISTRIBUCION	ABB	ANCE
CONDULET	C.H. DOMEX	ANCE
CONDUCTORES	MONTERREY MAXION	ANCE
LUMINARIAS	COOPER LIGHTING	ANCE
APAGADORES Y CONTACTOS	LEVITON	ANCE
CHAROLA METALICA TIPO MALLA	CHAROIL	ANCE
VARILLAS DE TIERRA	ANESA	ANCE

DIAMETRO DE TUBERIAS	
DIAMETRO (mm)	CORRESPONDENCIA DIAMETRO COMERCIAL
16	1/2"
21	3/4"
27	1"
35	1 1/4"
41	1 1/2"
53	2"
76	2 1/2"
103	3"



Dirección Proyectos y Obras

DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
DIRECTOR GENERAL DE PROYECTOS Y OBRAS
ING. ADRIAN CORDERO VIEYRA

ACORDIONAMIENTO DE ESPACIOS PARA LA ESCUELA
PREPARATORIA NUMERO 9 DE DANIEL RESERVA MUÑOZ

COORDINADOR DEL PROYECTO
ING. ADRIAN CORDERO VIEYRA

PROYECTISTA
ING. ADRIAN CORDERO VIEYRA

PROYECTO DE PROYECTO DE OBRAS

ELECTRICO

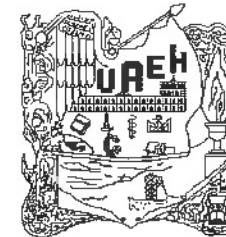
ALUMBRADO EMERGENCIA PLANTA BAJA

MEYROS

SE

SEPTIEMBRE 2025

E-07



Dirección Proyectos y Obras

DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
COORDINADOR GENERAL

ARQ. ADRIAN CORDERO VIEIRA

ACONDICIONAMIENTO DE ESPACIOS PARA LA ESCUELA
PREPARATORIA NUMERO 9, DE DANIEL RESENDO HERNANDEZ

PROYECTO
ARQ. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
Luz y Sonido, 1/10/2025

PROYECTO
DISEÑO DE PROYECTO Y OBRAS

PLANO
ELECTRICO

ALUMBRADO EMERGENCIA PLANTA ALTA

METROS

S/E

SEPTIEMBRE 2025

IE-08

SIMBOLOGIA

	TABLEROS DE DISTRIBUCION TIPO EMPOTRAR 3P, 4H, 220/127V, 60Hz, DE CARACTERISTICAS INDICADAS EN PLANO DE CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR.
	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE 5.4W CON 2 LAMPARAS LED 120/277V, 1F-2H, 60 Hz, SERIE SURE LITES UNITADA A 2.50mts, S.N.P.T. MODELO APOL, MCA. COOPER LIGHTING.
	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA, MARGA RACO O SIMILAR.
	BIGUA CABLE ARMADO TIPO MC INSTALACION APARENTE MCA. CONDUCTORES MONTERREY VAKON O SIMILAR.
	CHAROLA METALICA TIPO MALLA DE 30 x 10 cm, MCA. CHAMFIL O SIMILAR.

NOTAS

- LA INSTALACION SE REALIZARA CON CABLE ARMADO TIPO MC. LOS CONDUCTORES EMPLEADOS SERAN DE COBRE CON AISLAMIENTO PARA 600 V.C.A., DEL TIPO THHN, 75°C, HASTA EL CAJON 8 ANO. MCA. CONDUCTORES MONTERREY VAKON. LOS CONDUCTORES A PARTIR DEL CAJON 8 ANO, EN ADELANTE SERAN DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO PARA 600 V.C.A., DEL TIPO XHHW-2, 75°C, SERIE 8000 MCA. CONDUCTORES MONTERREY, XHHW-2, 75°C, MCA. CONDUCTORES MONTERREY SERIE 8000.
- EL CONDUCTOR NEUTRO DEL SISTEMA Y LAS PARTES METALICAS NO CONDUCTORAS DE CORRIENTE DE LA INSTALACION DEBERAN CONECTARSE AL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA DE LA ACOMETIDA.
- LA ALTURA DE MONTAJE DEL TABLERO SERA DE 1.70mts, S.N.P.T. AL CENTRO DEL MISMO.
- LA ALTURA DE MONTAJE DE LOS LUMINARIOS SERA AL LECHO BAJO DEL PLAFON.
- LA CHAROLA METALICA SE INSTALARA SOBRE LA PARTE INFERIOR DE LA ESTRUCTURA DEL ENTREPISO, EN ESTA MISMA SE INSTALARAN LOS CABLEADOS DEL SISTEMA DE ALUMBRADO, CONTACTOS, FUERZA Y ALIMENTADORES.
- TODAS LAS CONEXIONES E EMPALMES SE RECUBRIRAN CON GHTA AISLANTE O CAPUCHON PLASTICO.
- SE UTILIZARAN CINCHOS PLASTICOS PARA LA SUJECION DEL CABLE ARMADO TIPO ARMORLEX.
- LAS CAJAS REGISTRO QUE SE UTILICEN DEBEN SER DE TAMAÑO SUFICIENTE PARA PROVEER ESPACIO LIBRE A TODOS LOS CONDUCTORES DENTRO DE ELLAS DE ACUERDO A LA TABLA 370-16a. DE LA NOM-001-SEDE 2012, SIN EXCEDER LA CAPACIDAD MINIMA EN CENTIMETROS CUBICOS INDICADOS EN LA TABLA.
- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE UTILICEN EN LA INSTALACION DEBERAN SER NUEVOS Y ESTAR CERTIFICADOS POR LA ANCE U OTRO ORGANISMO CERTIFICADOR Acreditado OFICIALMENTE.
- ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON PLANO DE CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR, ASI COMO DE PROYECTO ARQUITECTONICO Y PROYECTOS DE OTRAS INSTALACIONES.
- EN EL CABLE ARMADO TIPO MC DE COBRE EL CONDUCTOR COLOR VERDE ESTA DESTINADO PARA CONECTAR A TIERRA LAS PARTES METALICAS NO CONDUCTORAS DE CORRIENTE DE LA INSTALACION, ADEMAS DE QUE LA CUBIERTA METALICA ES CONTINUA Y EN EL REMATE A TABLEROS SE UTILIZAN CONECTORES QUE GARANTIZAN LA PUESTA A TIERRA DE LA CUBIERTA.
- SE UTILIZARA EL SIGUIENTE CODIGO DE COLORES:
FASES: NEGRO, ROJO, AZUL.
NEUTRO: BLANCO O GRIS NATURAL.
TIERRA FISICA AISLADA: VERDE.
TIERRA FISICA: CABLE DESNUDO.
- ESTE PLANO ESTA ELABORADO DE ACUERDO CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012.

CEDULA DE CABLEADOS

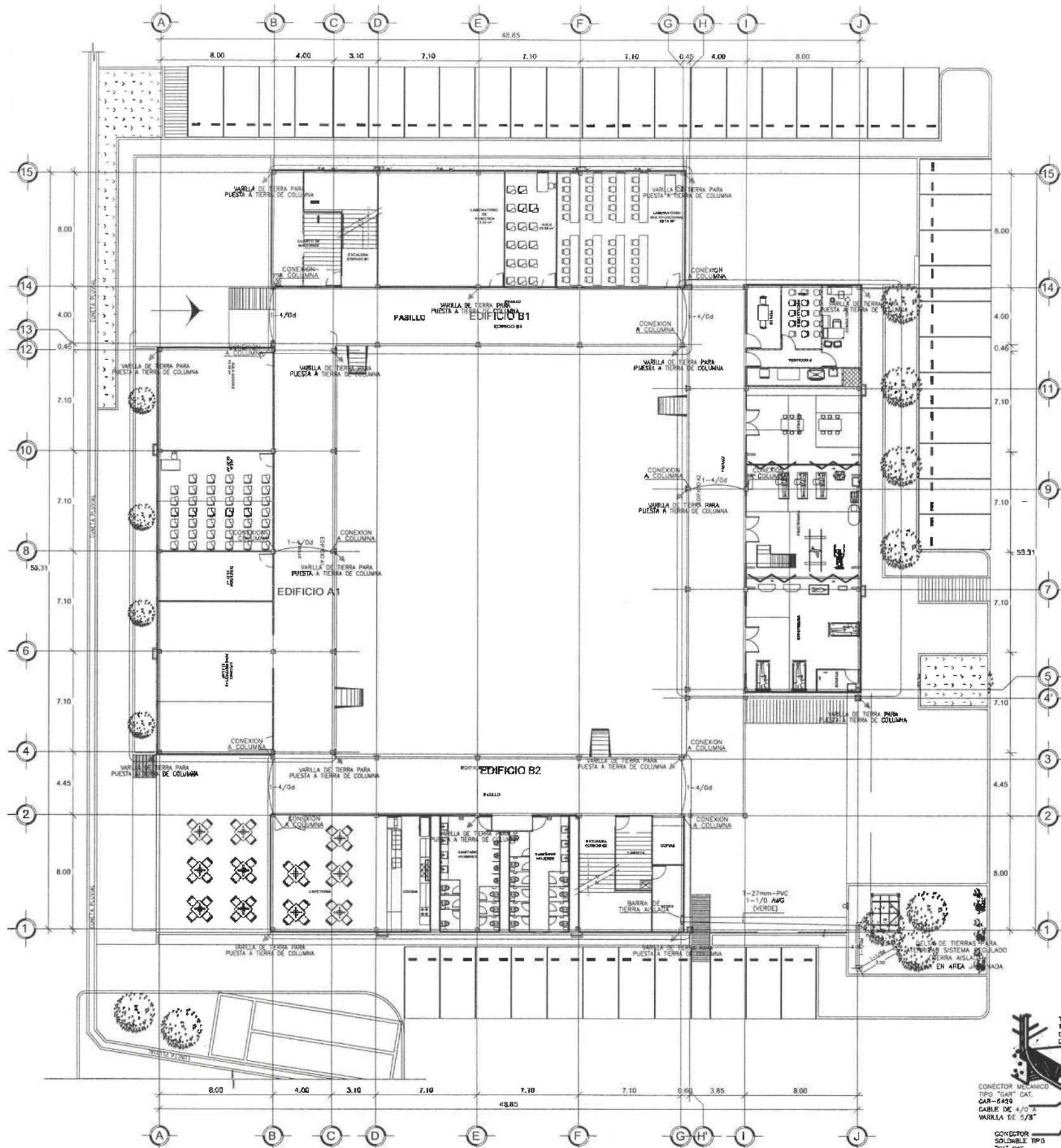
① 1MC 2x12 AWG
(R/N/V)

LISTA DE MATERIALES

DESCRIPCION	MARCA	REGISTRO
TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA	CATUSA	ANCE
TUBERIA CONDUIT PVC PESADO	DURALON	ANCE
CAJAS DE CONEXIONES	RACO	ANCE
CONEXIONES SOLDABLES	CADWELD	ANCE
TRANSFORMADOR	PROLEC	ANCE
TABLEROS DE DISTRIBUCION	ABB	ANCE
CONDUIT	C.H. DOMEX	ANCE
CONDUCTORES	MONTERREY VAKON	ANCE
LUMINARIAS	COOPER LIGHTING	ANCE
APAGADORES Y CONTACTOS	LEVITON	ANCE
CHAROLA METALICA TIPO MALLA	CHAMFIL	ANCE
VARIILLAS DE TIERRA	AMESA	ANCE

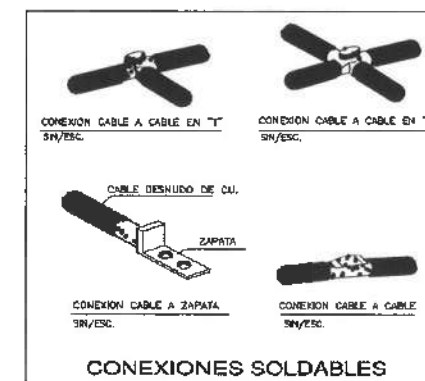
DIAMETRO DE TUBERIAS

DIAMETRO (mm)	CORRESPONDENCIA DIAMETRO COMERCIAL
16	1/2"
21	3/4"
27	1"
36	1 1/4"
41	1 1/2"
53	2"
63	2 1/2"
76	3"
103	4"



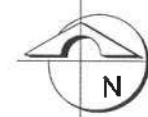
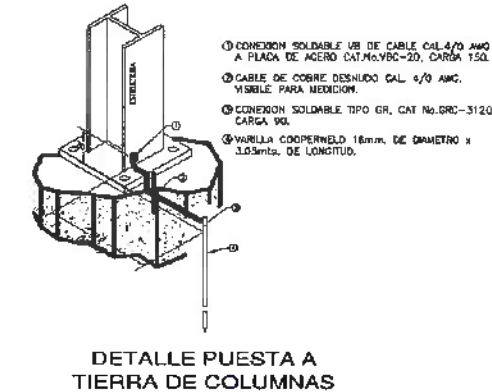
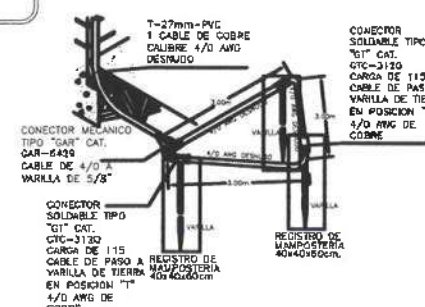
SIMBOLOGIA	
	VARILLA DE TIERRAS TIPO COPPERWELD DE 18mm. DE DIAMETRO x 3.05mts. DE LONGITUD.
	INDICA BARRA DE COBRE DE 4" x 20" x 1/4" CON AISLADORES TIPO BARRIL.
	INDICA CABLE DE COBRE DESNUDO DE CALIBRE INDICADO EN PLANO.
	INDICA TUBERIA CONDUIT PVC SERVICIO PESADO INSTALACION POR PISO.
	VARILLA DE TIERRAS TIPO COPPERWELD EN REGISTRO DE 40 x 40 x 60cm. DE TANQUE ROJO RECORRIDO ACABADO EN APLAMADO FINO CON TAPA.

- NOTAS**
- 1.- EL CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 4/0 AWG DEBERA IN ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD DE 0.80mts. BULP.T.
 - 2.- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE UTILIZEN EN LA INSTALACION DEBERAN SER NUEVOS Y ESTAN CERTIFICADOS POR LA ANCE Y OTRO ORGANISMO CERTIFICADOR ADECUADAMENTE.
 - 3.- LA RESISTENCIA A TIERRA DEL SISTEMA DE TIERRAS ESTRUCTURAL INCLUYENDO TODOS LOS ELEMENTOS QUE LO FORMAN DEBE CONSERVARSE EN UN VALOR MENOR O IGUAL A 25 OHMS.
 - 4.- ESTE PLANO ESTA ELABORADO DE ACUERDO CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012.



LISTA DE MATERIALES		
DESCRIPCION	MARCA	REGISTRO
TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA	CATUSA	ANCE
TUBERIA CONDUIT PVC PESADO	DURALON	ANCE
CABLES DE CONEXIONES	RACO	ANCE
CONECTORES SOLDABLES	COPWELD	ANCE
TRANSFORMADOR	PROLEC	ANCE
TABLEROS DE DISTRIBUCION	ABB	ANCE
CONDUIT	C.H. DOLUX	ANCE
CONDUCTORES	MONTERREY VAMON	ANCE
LUMINARIAS	COOPER LIGHTING	ANCE
APAGADORES Y CONTACTOS	LEVITON	ANCE
CHAROLA METALICA TIPO MALLA	CHAROIL	ANCE
VARILLAS DE TIERRA	AMESA	ANCE

DIAMETRO DE TUBERIAS	
DIAMETRO (mm)	CORRESPONDENCIA DIAMETRO COMERCIAL
16	1/2"
21	3/8"
27	1"
35	1 1/4"
41	1 1/2"
53	2"
63	2 1/2"
76	3"
103	4"



Dirección Proyectos y Obras

DR. OCTAVIO CASTILLO ACOBTA
ARG. ADRIAN CORDERO VIEYRA

ACORDONAMIENTO DE ESPACIOS PARA LA ESCUELA PREPARATORIA NUMERO 3 D. DANIEL RESENDO NUÑEZ

Ar. Santiago Ballester de La Galla un
Ar. Juan Manuel de la Cruz
Ar. Juan Manuel de la Cruz

PROYECTO: Instalación de Paredes y Cerramientos

PLANO: ELECTRICO

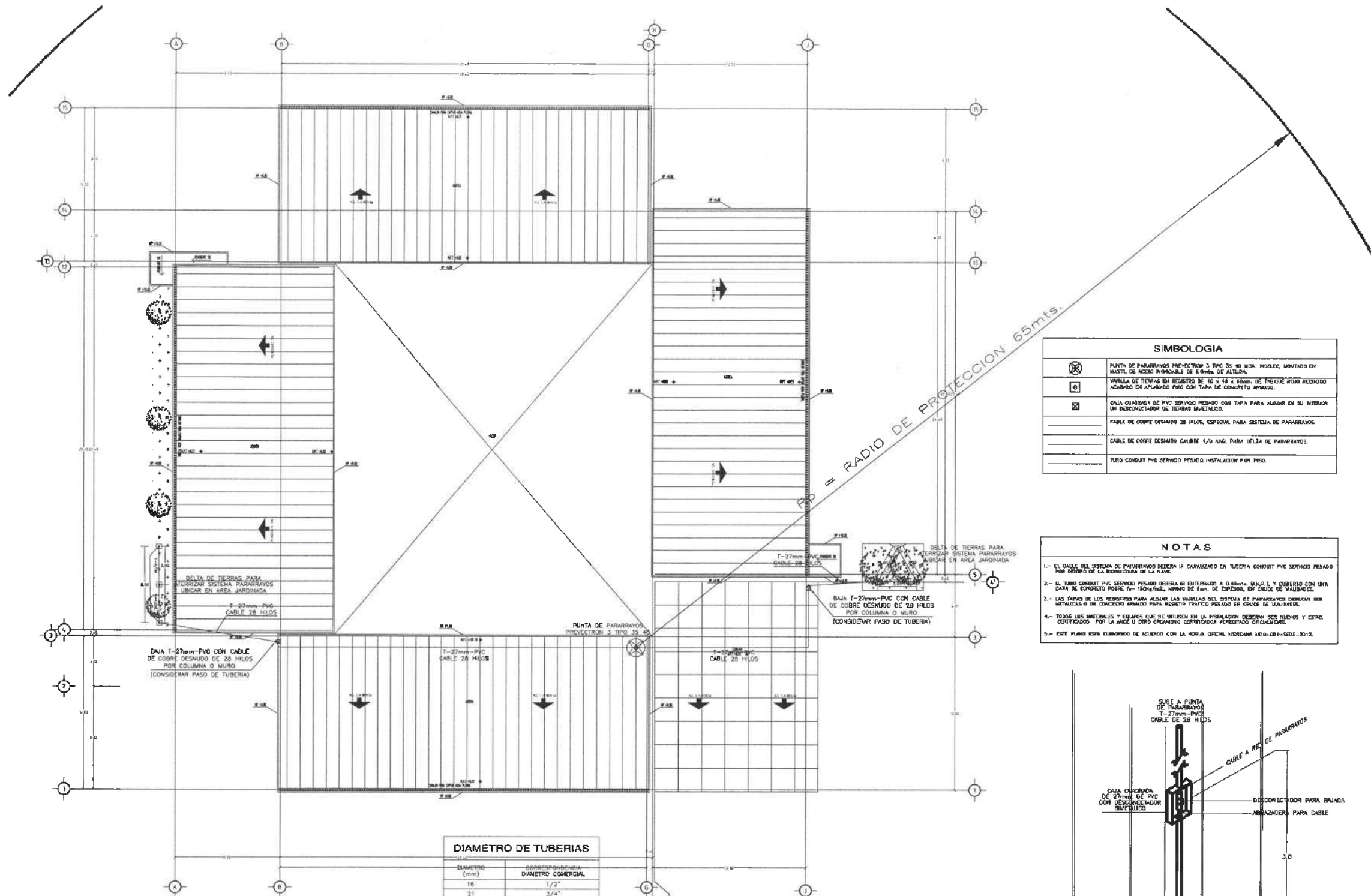
SISTEMA DE TIERRAS PLANTA BAJA

ESCALA: METROS

FECHA: 01/09/2025

SEPTIEMBRE 2025

E-09

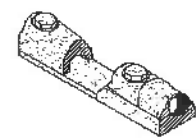


SIMBOLOGIA	
	PUNTA DE PARARRAYOS PREVECTON 3 TIPO 35 40 MCA. MUEBLE, MONTADO EN MASTIL DE ALTO MONTABLE DE 6.0mts. DE ALTURA.
	VARILLA DE TIERRAS EN REGISTRO DE 10 x 40 x 50mm. DE TUBO DE TUBO REDONDO ACABADO EN APUNTES PUNTO CON TAPA DE CONCRETO ARMADO.
	CAJA CUADADA DE PVC SERVICO PESADO CON TAPA PARA ALANAR EN SU INTERIOR UN DESCONECTOR DE TIERRAS BIMETALICO.
	CABLE DE COBRE DESNUDO 28 HILOS, ESPECIAL PARA SISTEMA DE PARARRAYOS.
	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 1/2 ANO. PARA DELTA DE PARARRAYOS.
	TUBO CONDUIT PVC SERVICO PESADO INSTALACION POR PISO.

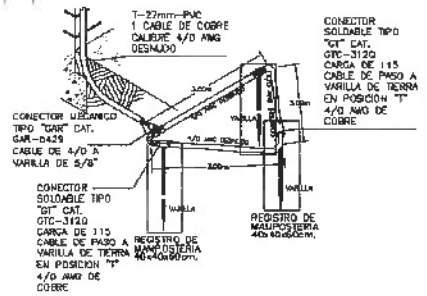
- NOTAS**
- EL CABLE DEL SISTEMA DE PARARRAYOS DEBERA IR CANALIZADO EN TUBERIA CONDUIT PVC SERVICO PESADO POR DENTRO DE LA ESTRUCTURA DE LA NAVE.
 - EL TUBO CONDUIT PVC SERVICO PESADO DEBERA IR ENTERRADO A 0.80mts. BAJA Y CUBIERTO CON UNA CAPA DE CONCRETO REDONDO 10x40x50mm. DE TUBO DE TUBO REDONDO EN CURVO DE VALDAD.
 - LAS TAPAS DE LOS REGISTROS PARA ALANAR LAS VARILLAS DEL SISTEMA DE PARARRAYOS DEBERAN SER METALICAS O DE CONCRETO ARMADO PARA RESISTIR TRAFICO PESADO EN CURVO DE VALDAD.
 - TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE UTILICEN EN LA INSTALACION DEBERAN SER NUEVOS Y ESTAR CERTIFICADOS POR LA ANCE U OTRO ORGANISMO CERTIFICADOR ACREDITADO OFICIALMENTE.
 - ESTE PLANO ESTA ELABORADO DE ACUERDO CON LA NOMIA OFICIAL NOM-001-SCTE-2012.

LISTA DE MATERIALES		
DESCRIPCION	MARCA	REGISTRO
TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA	CATUSA	ANCE
TUBERIA CONDUIT PVC PESADO	DURALON	ANCE
CAJAS DE CONEXIONES	RWGO	ANCE
CONECTORES SOLDABLES	CADWELD	ANCE
TRANSFORMADOR	PROLEG	ANCE
TABLEROS DE DISTRIBUCION	ABB	ANCE
CONDUIT	C.H. DOMEX	ANCE
CONDUCTORES	MONTERREY VIANON	ANCE
LUMINARIAS	COOPER LIGHTING	ANCE
APAGADORES Y CONTACTOS	LEVITON	ANCE
CHAROLA METALICA TIPO WALA	CHAROFIL	ANCE
VARILLAS DE TIERRA	AMECA	ANCE

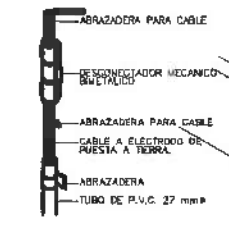
DIAMETRO DE TUBERIAS	
DIAMETRO (mm)	CORRESPONDENCIA DIAMETRO COMERCIAL
16	1/2"
21	3/4"
27	1"
35	1 1/4"
41	1 1/2"
53	2"
63	2 1/2"
76	3"
103	4"



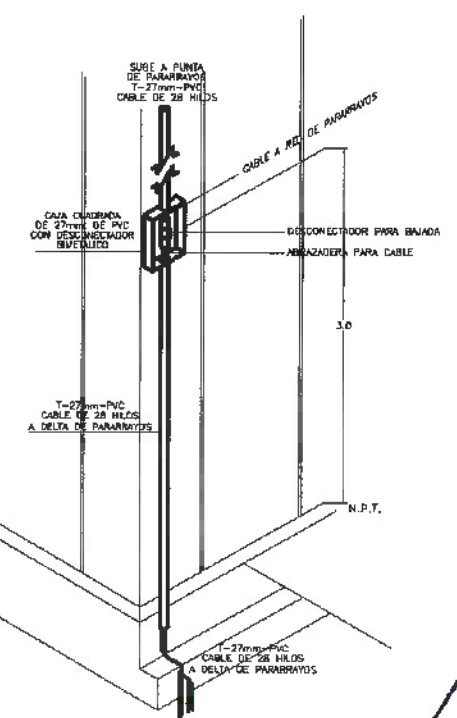
DESCONECTOR DE TIERRAS BIMETALICO



DELTA DE TIERRAS



DETALLE DE BAJADA A DELTA DE PARARRAYOS



DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
ARQ. ADRIAN CORDEIRO VIEIRA

ACORDIONAMIENTO DE ESPACIOS PARA LA ESCUELA
PREPARATORIA NUMERO 9, DR. DANIEL RICSENDE NUÑEZ

PROYECTO
ACORDONAMIENTO DE ESPACIOS PARA LA ESCUELA
PREPARATORIA NUMERO 9, DR. DANIEL RICSENDE NUÑEZ

PROYECTO
ACORDONAMIENTO DE ESPACIOS PARA LA ESCUELA
PREPARATORIA NUMERO 9, DR. DANIEL RICSENDE NUÑEZ

PROYECTO
ACORDONAMIENTO DE ESPACIOS PARA LA ESCUELA
PREPARATORIA NUMERO 9, DR. DANIEL RICSENDE NUÑEZ

PROYECTO
ACORDONAMIENTO DE ESPACIOS PARA LA ESCUELA
PREPARATORIA NUMERO 9, DR. DANIEL RICSENDE NUÑEZ

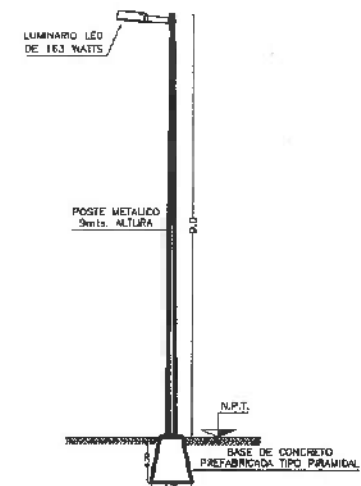
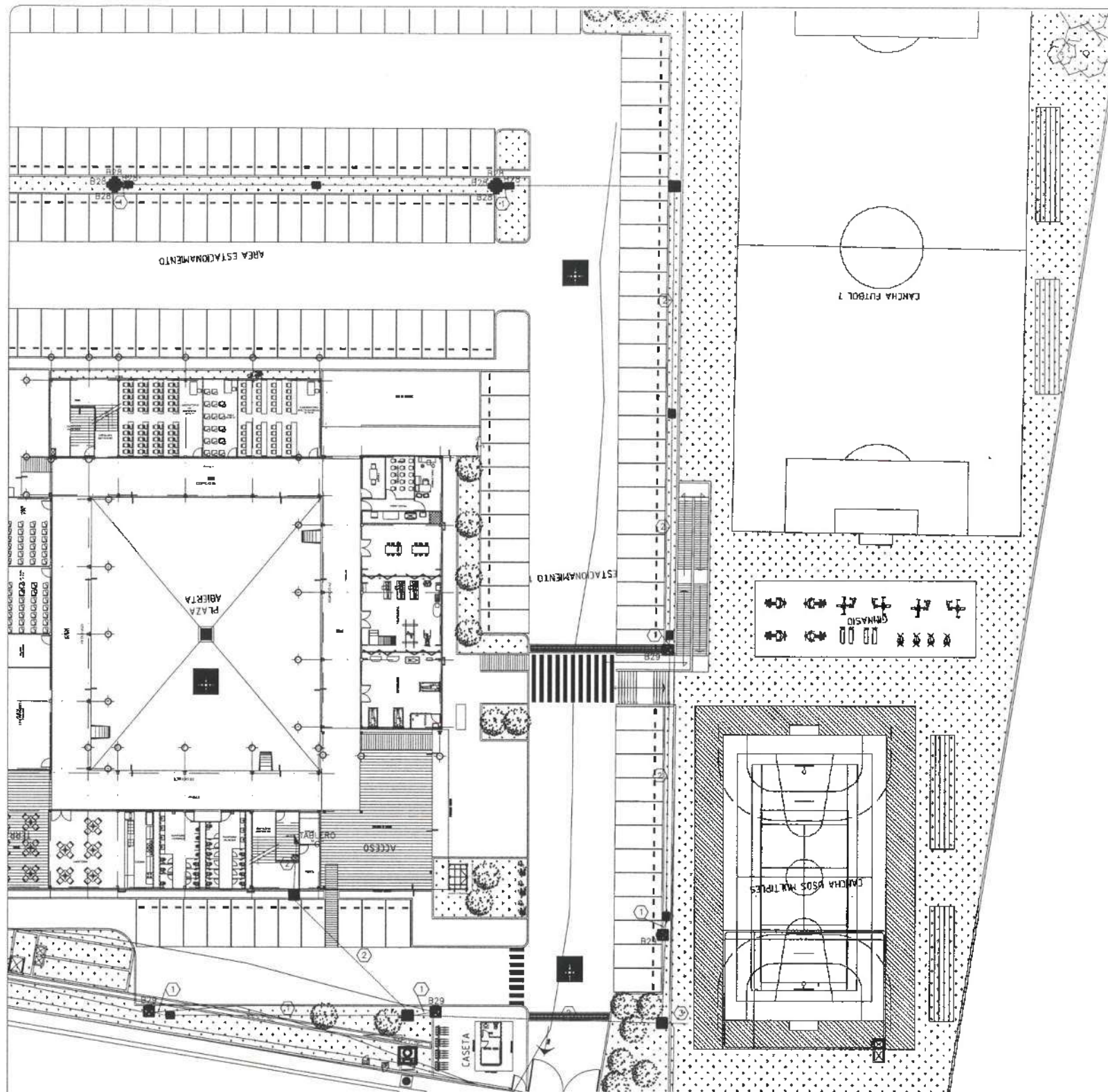
PROYECTO
ACORDONAMIENTO DE ESPACIOS PARA LA ESCUELA
PREPARATORIA NUMERO 9, DR. DANIEL RICSENDE NUÑEZ

PROYECTO
ACORDONAMIENTO DE ESPACIOS PARA LA ESCUELA
PREPARATORIA NUMERO 9, DR. DANIEL RICSENDE NUÑEZ

PROYECTO
ACORDONAMIENTO DE ESPACIOS PARA LA ESCUELA
PREPARATORIA NUMERO 9, DR. DANIEL RICSENDE NUÑEZ

PROYECTO
ACORDONAMIENTO DE ESPACIOS PARA LA ESCUELA
PREPARATORIA NUMERO 9, DR. DANIEL RICSENDE NUÑEZ

PROYECTO
ACORDONAMIENTO DE ESPACIOS PARA LA ESCUELA
PREPARATORIA NUMERO 9, DR. DANIEL RICSENDE NUÑEZ



DETALLE TIPO DE MONTAJE DE LUMINARIA EN POSTE METALICO
ESCALA: SIN COTAS: Mts.

CEDULA DE CABLEADOS

① T-21mm-PVC 2-10 AWG 1-12d	② T-27mm-PVC 2-10 AWG (CV2) 2-10 AWG (CV3) 1-12d	③ T-27mm-PVC VACIA
-----------------------------------	---	-----------------------

NOTAS

- 1.- LA INSTALACION SE REALIZARA CON CABLE ARMADO TIPO MC LOS CONDUCTORES EMPLEADOS SERAN DE COBRE CON AISLAMIENTO PARA 600 V.C.A. DEL TIPO THHN, 75°C, HASTA EL CALIBRE 8 AWG. MCA. CONDUCTORES MONTERREY VARDIN, LOS CONDUCTORES A PARTIR DEL CALIBRE 6 AWG. EN ADELANTE SERAN DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO PARA 600 V.C.A. DEL TIPO XHHW-2, 75°C, SERIE 8000 MCA. CONDUCTORES MONTERREY.
- 2.- EL CONDUCTOR NEUTRO DEL SISTEMA Y LAS PARTES METALICAS NO CONDUCTORAS DE CORRIENTE DE LA INSTALACION DEBERAN CONECTARSE AL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA DE LA ACOMETIDA.
- 3.- LA ALTURA DE MONTAJE DE LOS TABLEROS SERA DE 1.70mts. S.N.P.T.
- 4.- TODAS LAS CONEXIONES A EMPALMES SE RECURRIRAN CON CINTA AISLANTE O CAPUCHON PLASTICO.
- 5.- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE UTILICEN EN LA INSTALACION DEBERAN SER NUEVOS Y ESTAR CERTIFICADOS POR LA ANGE U OTRO ORGANISMO CERTIFICADOR ACREDITADO OFICIALMENTE.
- 6.- ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON PLANO DE CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR, ASI COMO DE PROYECTO ARQUITECTONICO Y PROYECTOS DE OTRAS INSTALACIONES.
- 7.- SE UTILIZARA EL SIGUIENTE CODIGO DE COLORES :
FASES : NEGRO, ROJO, AZUL.
NEUTRO : BLANCO O GRIS NATURAL.
TIERRA FISICA AISLADA : VERDE.
TIERRA FISICA : CABLE DESNUDO.
- 8.- EN EL CABLE ARMADO TIPO MC DE COBRE EL CONDUCTOR COLOR VERDE ESTA DESTINADO PARA CONECTAR A TIERRA LAS PARTES METALICAS NO CONDUCTORAS DE CORRIENTE DE LA INSTALACION. ADEMAS DE QUE LA CUBIERTA METALICA ES CONTINUA Y EN EL REMATE A TABLEROS SE UTILIZAN CONECTORES QUE GARANTIZAN LA PUESTA A TIERRA DE LA CUBIERTA.
- 9.- ESTE PLANO ESTA ELABORADO DE ACUERDO CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012.

SIMBOLOGIA

	TABLEROS DE DISTRIBUCION ST. 4N, 220/127V. DE CARACTERISTICAS INDICADAS EN PLANO DE CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR.
	LUMINARIO TECNOLÓGICA LED LINEA LUMARK SERIE PRY PYRAM. DE 163W. CON DRIVER ELECTRONICO MULTIVOLTAGE 120/277V, 60Hz, CAT. No. PRY-ROD-D-UNY-14-DP-7000 MCA. COOPER LIGHTING MONTADO EN POSTE METALICO DE 9mts. DE ALTURA CON ADAPTADOR O BRAZO PARA UNA LUMINARIA.
	LUMINARIO TECNOLÓGICA LED LINEA LUMARK SERIE PRY PYRAM. DE 163W. CON DRIVER ELECTRONICO MULTIVOLTAGE 120/277V, 60Hz, CAT. No. PRY-ROD-D-UNY-15-DP-7000 MCA. COOPER LIGHTING MONTADO EN POSTE METALICO DE 9mts. DE ALTURA CON ADAPTADOR O BRAZO PARA 2 LUMINARIAS.
	INDICA BASE PIRAMIDAL DE CONCRETO DE 75 x 70 x 40cm. PARA MONTAJE DE POSTE METALICO DE 9mts. DE ALTURA.
	REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 60x60x80cm. ACABADO EN APILANADO FINO CON TAPA DE CONCRETO ARMADO, ES EL MISMO REGISTRO QUE SE USA PARA LA ACOMETIDA AL CUARTO ELECTRICO.
	REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 60x60x80cm. ACABADO EN APILANADO FINO CON TAPA DE CONCRETO ARMADO, REGISTRO QUE SE USA PARA LA ALIMENTACION A LOS POSTES DE ALUMBRADO.
	INDICA TUBERIA CONDUIT PVC SERVICO PESADO INSTALACION POR PISO, ENTERRADA A 40cm. B.A.P.T. EN CRUCES DE ARROYO DEBERA LLEVAR UNA CAPA DE CONCRETO POBRE DE POR LO MENOS 5cm. DE ESPESOR PARA EVITAR DAÑOS MECANICOS.



Dirección Proyectos y Obras

DR. OCTAVIO CASTILLO AGOSTA
ARQ. ADRIAN CORDERO VIEYRA

AGENDAMIENTO DE ESPACIOS PARA LA ESCUELA PREPARATORIA NUMERO 9. D. DANIEL RESENDAZ NUÑEZ

Asesor: Arq. Juan Manuel de la Torre
Asesor: Ing. Juan Manuel de la Torre
Asesor: Ing. Juan Manuel de la Torre

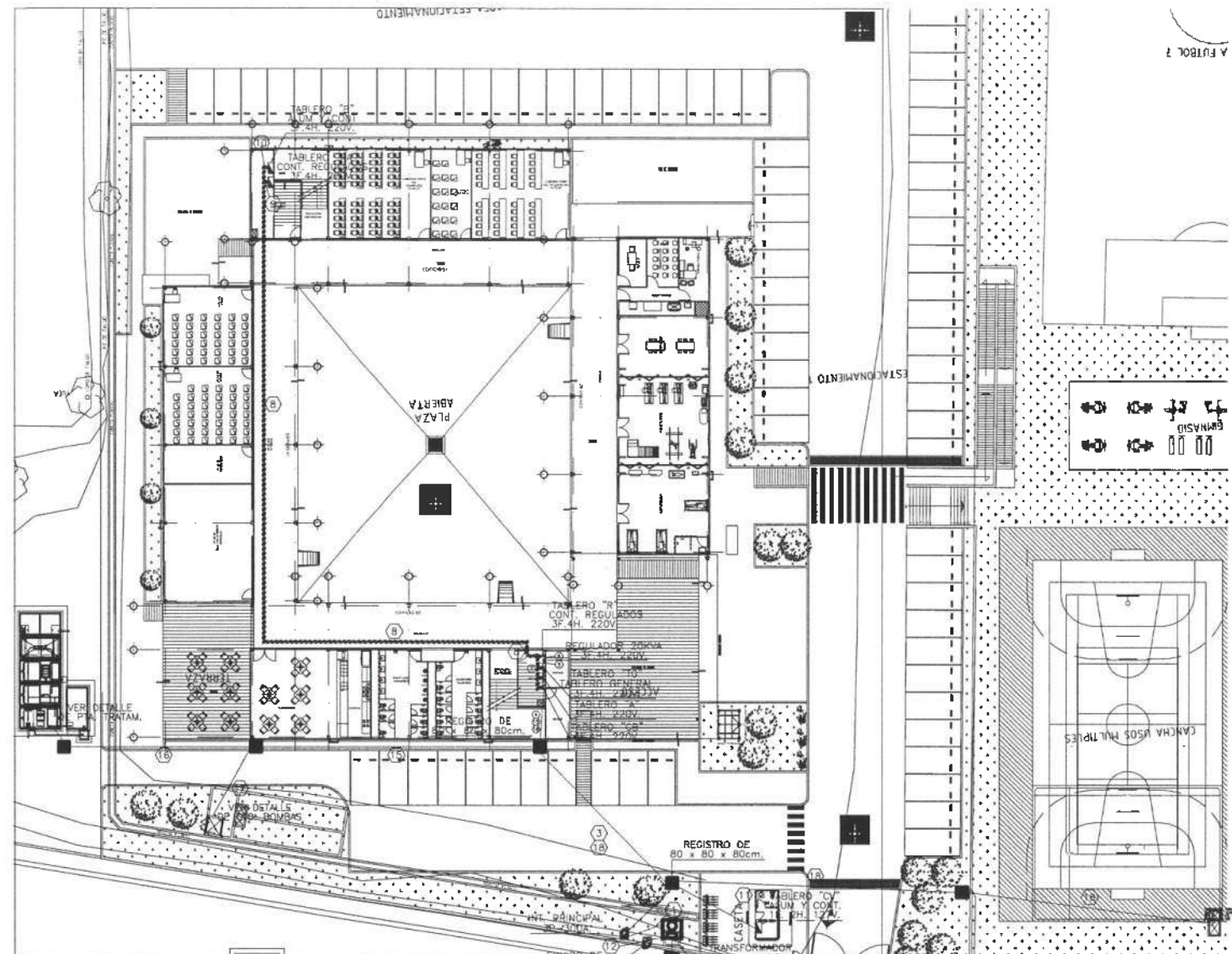
PROYECTO: ALUMBRADO EXTERIOR

ALUMBRADO EXTERIOR

METROS
SSE

SEPTIEMBRE 2025

E-11

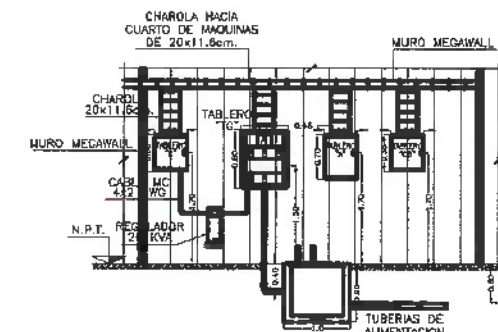


CEDULA DE CABLEADOS

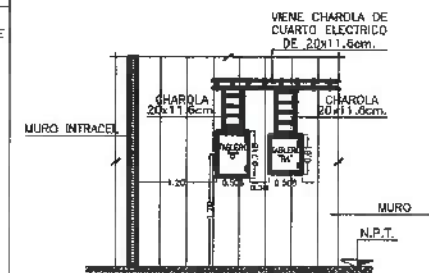
- | | | | | |
|---|--|--|--|---|
| <p>1- 2T-103mm-PAD
4-2/0 AWG, 1-4d. C/TUBO (COBRE) DE TR-112.5KVA A INT. PPAL. 3P-300A. A TAB. "TG"</p> <p>2- 2T-103mm-PAD
1 CABLE MC 4x4/0 AWG (ALUMINIO) DE INT. PPAL. 3P-300A. A TAB. "TG"</p> <p>3- 2T-103mm-PAD
1 CABLE MC 4x4/0 AWG (ALUMINIO) DE INT. PPAL. 3P-300A. A TAB. "TG"</p> | <p>4- 2T-103mm-PAD
1 CABLE MC 4x4/0 AWG (ALUMINIO) DE INT. PPAL. 3P-300A. A TAB. "TG"</p> <p>5- 1 CABLE MC 4x2 AWG (ALUMINIO) DE TAB. "TG" A TAB. "R"</p> <p>6- 1 CABLE MC 4x2 AWG (ALUMINIO) DE TAB. "TG" A TAB. "R"</p> <p>7- CHAROLA 20 x 11.6cm.
1 CABLE MC 4x1/0 AWG (ALUMINIO) DE TAB. "TG" A TAB. "A"</p> | <p>8- CHAROLA 20 x 11.6cm.
1 CABLE MC 4x2 AWG (ALUMINIO) DE TAB. "R" A TAB. "RA"</p> <p>9- CHAROLA 20 x 11.6cm.
1 CABLE MC 4x3/0 AWG (ALUMINIO) DE TAB. "TG" A TAB. "B"</p> <p>10- CHAROLA 20 x 11.6cm.
1 CABLE MC 4x2 AWG (ALUMINIO) DE TAB. "R" A TAB. "RA"</p> <p>11- 1T-27mm-PVC
2 - 8 AWG THW-LS COBRE
1 - 10 AWG DESNUDO COBRE DE SECCION "A" A TAB. "CV"</p> <p>12- 1T-53mm-PVC
1 CABLE MC 4x2 AWG (ALUMINIO) DE TAB. "TG" A TAB. "A"</p> | <p>13- CHAROLA 20 x 11.6cm.
1 CABLE MC 4x1/0 AWG (ALUMINIO) DE TAB. "TG" A TAB. "CB"</p> <p>14- CHAROLA 20 x 11.6cm.
1 CABLE MC 4x4 AWG (ALUMINIO) DE TAB. "TG" A TAB. "PT"</p> <p>15- 1T-103mm-PAD
1 CABLE MC 4x4 AWG (ALUMINIO) DE TAB. "TG" A TAB. "PT"</p> <p>16- CHAROLA 20 x 11.6cm.
1 CABLE MC 4x3/0 AWG (ALUMINIO) DE TAB. "TG" A TAB. "A"</p> <p>17- 1T-103mm-PAD
1 CABLE MC 4x4 AWG (ALUMINIO) DE TAB. "TG" A TAB. "PT"</p> <p>18- 1T-53mm-PAD
1 CABLE MC 3x10 AWG COBRE TAB. "CB" A HIDRONEU. C.B.</p> <p>19- 1T-27mm-PAD
1 CABLE MC 3x10 AWG COBRE TAB. "CB" A TANQUE DE TORM.</p> | <p>20- 1T-103mm-PAD
1 CABLE MC 4x4 AWG (ALUMINIO) DE TAB. "TG" A TAB. "PT"</p> <p>21- 1T-53mm-PAD
1 CABLE MC 3x10 AWG COBRE TAB. "CB" A HIDRONEU. C.B.</p> <p>22- 1T-27mm-PAD
1 CABLE MC 3x10 AWG COBRE TAB. "CB" A TANQUE DE TORM.</p> |
|---|--|--|--|---|

SIMBOLOGIA

	TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO SOBREPONER 3F. 4H. 220/127V. 60Hz. TIPO TIPO ARTU L. MCA. ABB. SERVICIO NORMAL DE CARACTERISTICAS INDICADAS EN PLANO DE CUADROS DE CARGA.
	TABLERO DE DISTRIBUCION TIPO SOBREPONER 3F. 4H. 220/127V. 60Hz. TIPO PROTECTOR. MCA. ABB. SERVICIO REGULADO DE CARACTERISTICAS INDICADAS EN PLANO DE CUADROS DE CARGA.
	REGULADOR-ADICIONADOR DE LINEA TRIFASICO DE 20 KVA. 3F. 4H. 220V. 60Hz. MCA. VOGAR SIMILAR.
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO DE 3P-300A. 3F. 4H. 480V. EN GABINETE METALICO IP65, MCA. ABB.
	SECCIONADOR DE SEGURIDAD SIN PORTAFUSIBLES TIPO OT/P/127/220V. EN GABINETE IP65 MCA. ABB.
	LUMINARIA DE SOBREPONER TECNOLOGIA LED A PRUEBA DE VAPORES Y POLVO DE 36W. CON DRIVER ELECTRONICO PARA OPERAR A VOLTAJE UNIVERSAL (120/277V) 4,100K. 3600 LUMENES, CAT. 940050BLED41, MARCA ARGOS O SIMILAR. LA ALTURA DE MONT. 3.00 MTS.
	LUMINARIA TECNOLOGIA LED TIPO DOWNLIGHT DE 18W. DRIVER MULTIVOLTAJE 127/240V. 4000K. 1200 LUMENES, CAT. 18V0LED430M40B MARCA TECNOLITE O SIMILAR. EMPOTRADA EN PLAFON.
	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO 154mm. 127V. 60Hz. 2P+T LINEA MODULAR PLUS, COLOR BLANCO CON PLACA, MCA. LEVITON, INSTALADO EN MURO.
	APAGADOR SENCILLO 10A. 127V. 60Hz. LINEA MODULAR PLUS, COLOR BLANCO, CON PLACA, MCA. LEVITON, EN CONDUITO TIPO RECTANGULAR.
	REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE DIMENSIONES INDICADAS ACABADO EN APLANADO FINO CON TAPA DE CONCRETO ARMADO.
	CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA, MCA. RACO O SIMILAR.
	CHAROLA METALICA TIPO MALLA DE 30 x 11.5cm. MCA. CHAROIL, INSTALACION APARENTE.
	TUBERIA CONDUIT PVC SERVICIO PESADO O TIPO PAD INSTALACION POR PISO.
	INDICA CABLE ARMADO TIPO MC INSTALACION APARENTE.



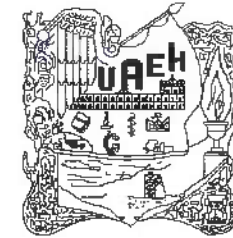
ARREGLO DE TABLEROS EN CUARTO ELECTICO
SIN ESC. COT. mts.



ARREGLO DE TABLEROS EN CUARTO DE MAQUINAS
SIN ESC. COT. mts.

NOTAS

- LA INSTALACION SE REALIZARA CON CABLE ARMADO TIPO MC LOS CONDUCTORES EMPLEADOS SERAN DE COBRE CON AISLAMIENTO PARA 600 V.C.A. DEL TIPO THHN, 75°C. HASTA EL CALIBRE 8 AWG. MCA. CONDUCTORES MONTERREY MEXICO, LOS CONDUCTORES A PARTIR DEL CALIBRE 6 AWG. EN ADELANTE SERAN DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO PARA 600 V.C.A. DEL TIPO XHHW-2, 75°C. SERIE 8000 MCA. CONDUCTORES MONTERREY.
- EL CONDUCTOR NEUTRO DEL SISTEMA Y LAS PARTES METALICAS NO CONDUCTORAS DE CORRIENTE DE LA INSTALACION DEBERAN CONECTARSE AL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA DE LA ACOMETIDA.
- LA ALTURA DE MONTAJE DE LOS TABLEROS SERA DE 1.70mts. S.N.P.T.
- LA CHAROLA METALICA SE INSTALARA EN LA PARTE INFERIOR DE LA ESTRUCTURA DE LA TECHUMBRE DEL PASILLO Y EN LA ESTRUCTURA DE LAS AULAS EN ESTA MISMA SE INSTALARAN LOS CABLEADOS DEL SISTEMA DE ALUMBRADO, CONTACTOS NORMALES Y CONTACTOS REGULADOS.
- TODAS LAS CONEXIONES O EMPALMES SE RECUBRIRAN CON CINTA AISLANTE O CAPUCHON PLASTICO.
- SE UTILIZARAN CINCHOS PLASTICOS PARA LA SUJECION DEL CABLE ARMADO TIPO ARMOFLEX.
- LAS CAJAS REGISTRO QUE SE UTILICEN DEBEN SER DE TAMAÑO SUFICIENTE PARA PROVEER ESPACIO LIBRE A TODOS LOS CONDUCTORES DENTRO DE ELLAS DE ACUERDO A LA TABLA 370-16a. DE LA NOM-001-SEDE 2012, SIN EXCEDER LA CAPACIDAD MINIMA EN CENTIMETROS CUADROS INDICADOS EN LA TABLA.
- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE UTILICEN EN LA INSTALACION DEBERAN SER NUEVOS Y ESTAR CERTIFICADOS POR LA ANCE U OTRO ORGANISMO CERTIFICADOR ACREDITADO OFICIALMENTE.
- ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON PLANO DE CUADROS DE CARGA Y DIAGRAMA UNIFILAR, ASI COMO DE PROYECTO ARQUITECTONICO Y PROYECTOS DE OTRAS INSTALACIONES.
- SE UTILIZARA EL SIGUIENTE CODIGO DE COLORES :
FASES : NEGRO, ROJO, AZUL
NEUTRO : BLANCO O GRIS NATURAL
TIERRA FISICA AISLADA : VERDE
TIERRA FISICA : CABLE DESNUDO
- EN EL CABLE ARMADO TIPO MC DE COBRE EL CONDUCTOR COLOR VERDE ESTA DESTINADO PARA CONECTAR A TIERRA LAS PARTES METALICAS NO CONDUCTORAS DE CORRIENTE DE LA INSTALACION, ADEMÁS DE QUE LA CUBIERTA METALICA ES CONTINUA Y EN EL REMATE A TABLEROS SE UTILIZAN CONECTORES QUE GARANTIZAN LA PUESTA A TIERRA DE LA CUBIERTA.
- ESTE PLANO ESTA ELABORADO DE ACUERDO CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2012.



Dirección Proyectos y Obras

DR. OCTAVIO CASTILLO AGOSTA
ING. ADRIAN CORDERO VIEIRA

ACREDITACION DE ESPACIOS PARA LA ESCUELA
PREPARATORIA NUMERO 1, DR. DANIEL RESOLAN NUNEZ

UBICACION
Av. San José Buenavista de la Caba en
El Valle de Toluca, La Caba
Cerro de la Cruz, Hidalgo

PROYECTO
Cableado de Preparatoria y Obra

ELECTRICO

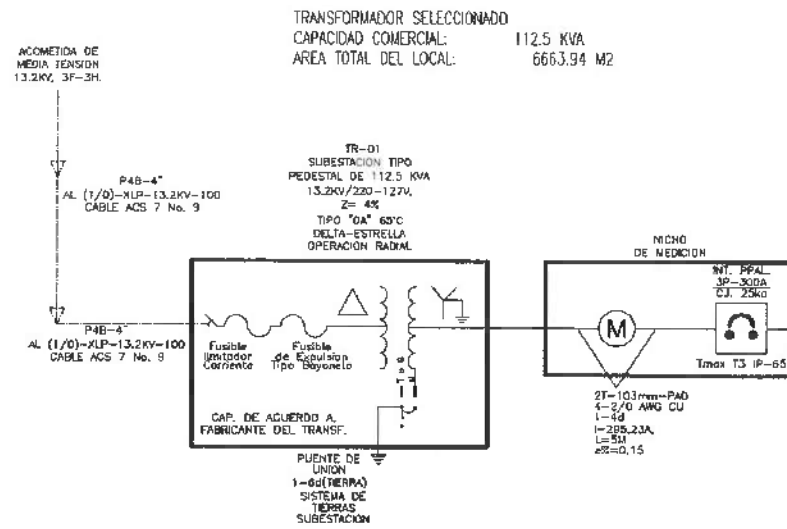
ALIMENTADORES GENERALES

METROS

SE

SEPTIEMBRE 2023

IE-12



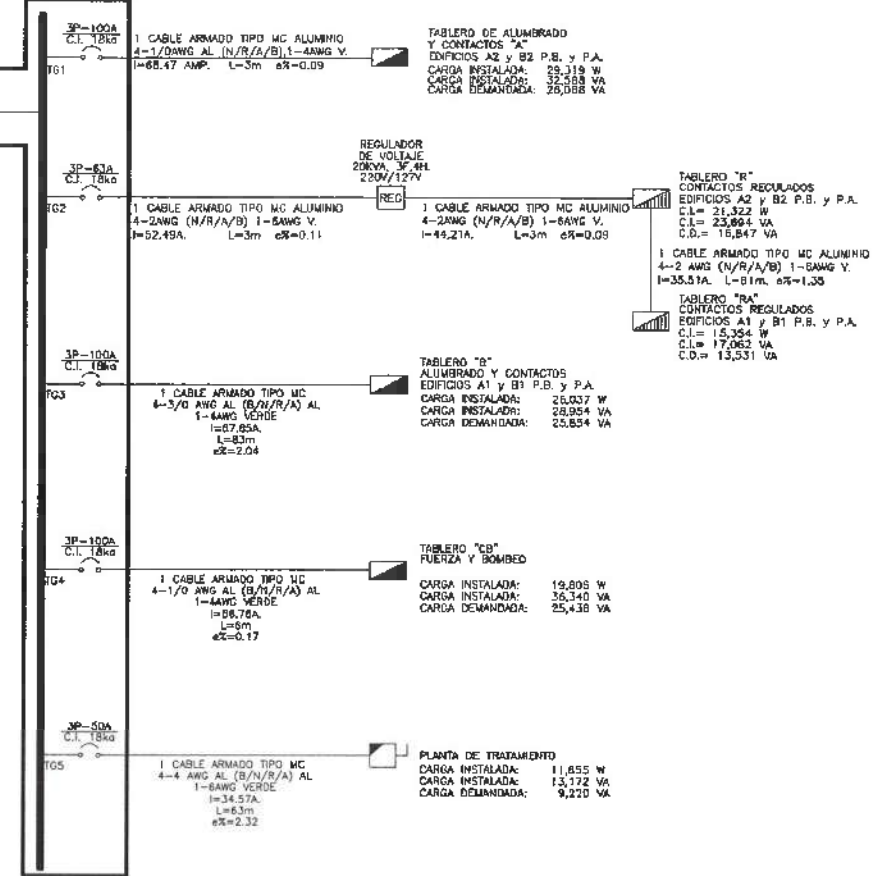
SIMBOLOGIA

- ↓ CONECTOR A LA RED DE TIERRAS DE LA SUBESTACION ELECTRICA
- Y/3 CONEXION DE MEDIDA EN ESTRELLA TRES FASES, CUATRO HILOS, HIJITO CONECTADO A TIERRA
- M TRANSFORMADOR DE CORRIENTE EN TABLERO CARACTERISTICAS INDICADAS
- T TRANSFORMADOR DE POTENCIAL
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN TABLERO, CARACTERISTICAS INDICADAS
- INTERRUPTOR TIPO DESCONECTADOR SIN PORTAFUSIBLES PARA 220 V, IP-65
- REG SISTEMA DE ENERGIA REGULABLE 220-127 V, 3F-3H → TIERRA O 3F-4H → TIERRA
- INTERRUPTOR TIPO DESCONECTADOR SIN PORTAFUSIBLES PARA 220 V, IP-65
- EQ EQUIPO DE MEDICION COMPANIA SUMINISTRADORA

NOTAS:

- EL CALCULO DEL ALIMENTADOR PRINCIPAL ESTA CALCULADO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD DEL TRANSFORMADOR.
- LOS ALIMENTADORES SERAN CON CABLE TIPO MC DE ALUMINIO DE LA MARCA VINCOR(MTY) XHIF-2, 75°C O SIMILAR.
- EL RECORRIDO DE LOS ALIMENTADORES A LOS CUARTOS ELECTRICOS SE INDICA EN EL PLANO IE-13.
- EL CODIGO DE COLORES QUE SE DEBE UTILIZAR ES:
FASE FASE FASE NEUTRO TIERRA
"A" "B" "C" ASLADA
220/127 NEGRO ROJO AZUL BLANCO VERDE
EN LOS CALIBRES DONDE SOLO SE FABRIQUE CON AISLAMIENTO COLOR NEGRO DEBERAN MARCARSE CON CINTA DEL COLOR INDICADO PARA CADA FASE Y NEUTRO, EN LOS EXTREMOS Y CAJAS DE REGISTRO.
- LA CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE LOS INTERRUPTORES DEBERA SER MAYOR QUE LA CORRIENTE DE CORTO CIRCUITO CALCULADA EN CADA PUNTO DE FALLA.
- LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE UTILICEN EN LA INSTALACION DEBERAN ESTAR CERTIFICADOS POR UN ORGANISMO CERTIFICADOR ACREDITADO OFICIALMENTE (ANCE).
- LOS PLANOS ESTAN ELABORADOS DE ACUERDO A LA NORMA NCU-001-8806-2012.
- LA DENSIDAD DE CORRIENTE DE LAS BARRAS DEBERA SER DE 185 AMP/cm², EN TODOS LOS TABLEROS DE BAJA TENSION.
- EN LA SELECCION DE LOS APARTARRAYOS SE DEBE CONSIDERAR LA TENSION NOMINAL Y EL COEFICIENTE DE ATERIAZAMIENTO SEGUN LA ZONA.
- LA PROTECCION CONTRA SOBRECARGA DE LOS MOTORES SE DEBE SELECCIONAR CON LA CORRIENTE DE PLACA.
- LAS CARACTERISTICAS DEL TRANSFORMADOR DEBERAN SER CONFORMES A TRAVES DE DOCUMENTO EXPEDIDO POR CFE Y SERA ENTREGADA POR QUIEN REALICE LA GESTION.

TABLERO "TG" TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION CON INT. PPAL. DE 3P-300A TIPO ARTU L 3 FASES, 4 HILOS, 220/127V, BARRAS DE 100 AMP, MCA, ABS, SERVICIO NORMAL ALUMBRADO Y CONTACTOS
CARGA INSTALADA: 105,017 W
CARGA INSTALADA: 131,054 VA
CARGA DEMANDADA: 106,500 VA



CARGA PARA SELECCION DE TRANSFORMADOR

RESUMEN DE CARGA CONECTADA		CARGA DEMANDADA
TIPO DE CARGA	VA	VA
ALUMBRADO	21,654	21,654
CONTACTOS	108,400	84,946
TOTAL VA	131,054	106,500

TRANSFORMADOR DE 112.5 KVA

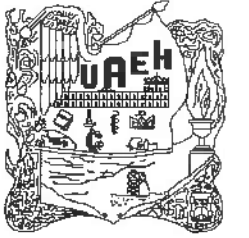
LISTA DE EQUIPOS Y MATERIALES

TRANSFORMADOR DE TIPO PEDESTAL PARA OPERACION RAJAL, 112.5 KVA TIPO ARTU L 3 FASES, 4 HILOS, 220/127 VOLT, CONEXION DE DELTA-ESTRELLA ASERADA, CON CUATRO HILOS, BARRAS DE 100 AMP, MCA, ABS, SERVICIO NORMAL ALUMBRADO Y CONTACTOS. REMANENTE DES ARBOL Y LOS HILOS DE VENTILACIONAL CON 238 OCH HLA, 80% CON IMPERMEABILIZANTE "M" CON FUSIBLES DE 100 AMP, CON SERVICIO RAJAL, PARA CABLES A UNA ALTURA DE 2.00 M. AL. CON UNA SOBRE ELECCION DE 80% SOBRE UNA VIDA DE 20% Y UNA MARGEN DE 10% PARA CUMPLIR CON LAS EXIGENCIAS DEBIDA A LA C.F.E. Y/O HAY QUE OBTENER LAS BOLETAS EN EL LINE DE MEDIA TENSION TIPO POND PARA 220V Y UN SECCIONADOR DE DISTRIBUCION CON CARGA TIPO RAJAL DE 100 POSICIONES.

TABLERO GENERAL TIPO ARTU L SERVICIO INTERIOR TIPO AUTO SUPORTADO, DE 300mmx600mmx20mm, 220/127V, 3F-4H, BARRAS DE COBRE DE 500mm, CUADRO DE PROTECCION IP65 CON PORTA IMPERMEABLE, CONECTADOS EN UN SISTEMA MODULAR, TODOS GENERAL, MARCA ABS O SIMILAR.

NOTA:

CORROBORAR CON EL GESTOR EL VOLTAJE DE MEDIA TENSION Y TIPO DE CONEXION PARA EL TRANSFORMADOR YA QUE VARIA DE ACUERDO A LA ZONA DONDE SERA EL PROYECTO.



Dirección Proyectos y Obras

DR. OCTAVIO CASTILLO ACOSTA
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS
ING. ADRIAN GONZALEZ VIEIRA

ACREDITACION DE ESPACIOS PARA LA ESCUELA
PREPARATORIA NUMERO 5, DR. DANIEL ALLENDE GONZALEZ

OPERA
DR. DANIEL ALLENDE GONZALEZ
DR. DANIEL ALLENDE GONZALEZ
DR. DANIEL ALLENDE GONZALEZ

PROYECTO
DIRECCION DE PROYECTOS Y OBRAS

PLANO
ELECTRICO

DIAGRAMA UNIFILAR

METROS

SEPTIEMBRE 2023

E-14

ALIMENTADORES GENERALES																													
No.	ALIMENTADOR		SERVICIO A: DESCRIPCION	POTENCIA INSTALADA VAS	FACTOR DEMANDA	POTENCIA DEMANDADA VAS	V. VOLTS	FASES	Hilos por Fase	In CARGA TOTAL AMPS.	In DEMANDADA AMPS.	CONDICIONES INSTALADAS				lc AMPS.	CONDUCTOR SELEC.			L MTS.	SECC. mm²	IMPEDANCIA COBRE Z%	IMPEDANCIA ALUMINIO Z%	e% REAL	AMP. COND.	CORR. PROT. 1.25	INTERRUPTOR DE PROTECCION		
	DESDE	HASTA										ACRUP. hilos/°C	TEMP. ACRUP.	TEMP. FACTOR.	TEMP. 34		CAL. FASES	CAL. TIERRA	NEUTRO/FISICA								FOLDS	CAPACIDAD	
CA-01	TABLERO GENERAL "TG"	TABLERO SUBGENERAL "A"	ALUMBRADO, CONTACTOS Y FUERZA	32,588	1.00	26,088	220	3	1	85.52	68.46	3	35	1.00	0.94	72.83	1/0	1/0	4d	1MC 4X1/0 AWG 1-4d	3	53.48	0.00067000	0.11	120	85.58	3P-	100	AMP
CA-02	TABLERO GENERAL "TG"	TABLERO SUBGENERAL "R"	CONTACTOS REGULADOS R	23,694	1.00	20,000	220	3	1	62.18	52.48	3	35	1.00	0.91	57.68	2	2	6d	1MC 4X2 AWG 1-6d	3	33.62	0.00100000	0.07	75	65.61	3P-	63	AMP
CA-03	TABLERO GENERAL "TG"	TABLERO SUBGENERAL "B"	ALUMBRADO, CONTACTOS Y FUERZA	28,954	1.00	25,854	220	3	1	75.98	67.85	3	35	1.00	0.94	72.18	3/0	3/0	4d	1MC 4X2/0 AWG 1-4d	83	85.01	0.00045000	2.04	155	84.81	3P-	100	AMP
CA-04	TABLERO GENERAL "TG"	TABLERO SUBGENERAL "CB"	FUERZA Y BOMBEO	36,340	1.00	25,438	220	3	1	95.37	66.76	3	35	1.00	0.94	71.02	1/0	1/0	4d	1MC 4X1/0 AWG 1-4d	6	53.48	0.00067000	0.21	120	83.44	3P-	100	AMP
CA-05	TABLERO GENERAL "TG"	TABLERO PLANTA DE TRATAMIENTO	PLANTA DE TRATAMIENTO	13,172	1.00	9,220	220	3	1	34.57	24.20	3	35	1.00	0.91	26.59	4	4	6d	1MC 4X4 AWG 1-4d	63	21.15	0.00160000	1.13	55	30.25	3P-	50	AMP
CA-06	TABLERO SUBGENERAL "R"	TABLERO SUBGENERAL "RA"	CONTACTOS REGULADOS RA	17,062	1.00	13,531	220	3	1	44.77	35.51	3	35	1.00	0.94	37.78	2	2	6d	1MC 4X2 AWG 1-6d	81	33.62	0.00100000	1.35	75	44.39	3P-	50	AMP
CA-07	INTERRUPTOR GENERAL	TABLERO GENERAL "TG"	ALUMBRADO, CONTACTOS Y FUERZA	112,500	1.00	106,600	220	3	2	295.23	279.75	3	35	1.00	0.94	297.60	4/0	4/0	2d	2MC 4X4/0 AWG 2-2d 2T-103 mm PAD	42	214.40	0.00018500	0.86	350	349.68	3P-	300	AMP
CARGA DEMANDADA EN KVA				106,600					TRANSFORMADOR SELECCIONADO					112.5 KVA															

TABLERO "A" TABLERO DE DISTRIBUCION PROTECTA PLUS DE 48 MODULOS 3F-4W, 220/127V, 60Hz, CON UN INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P-100A, MCA. ABB														ALUMBRADO Y CONTACTOS EDIFICIOS TIPO A2 Y B2 PLANTA BAJA Y PLANTA ALTA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
W	75	40	36	18	58	180	180	1080	180	100	5.4	900	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

