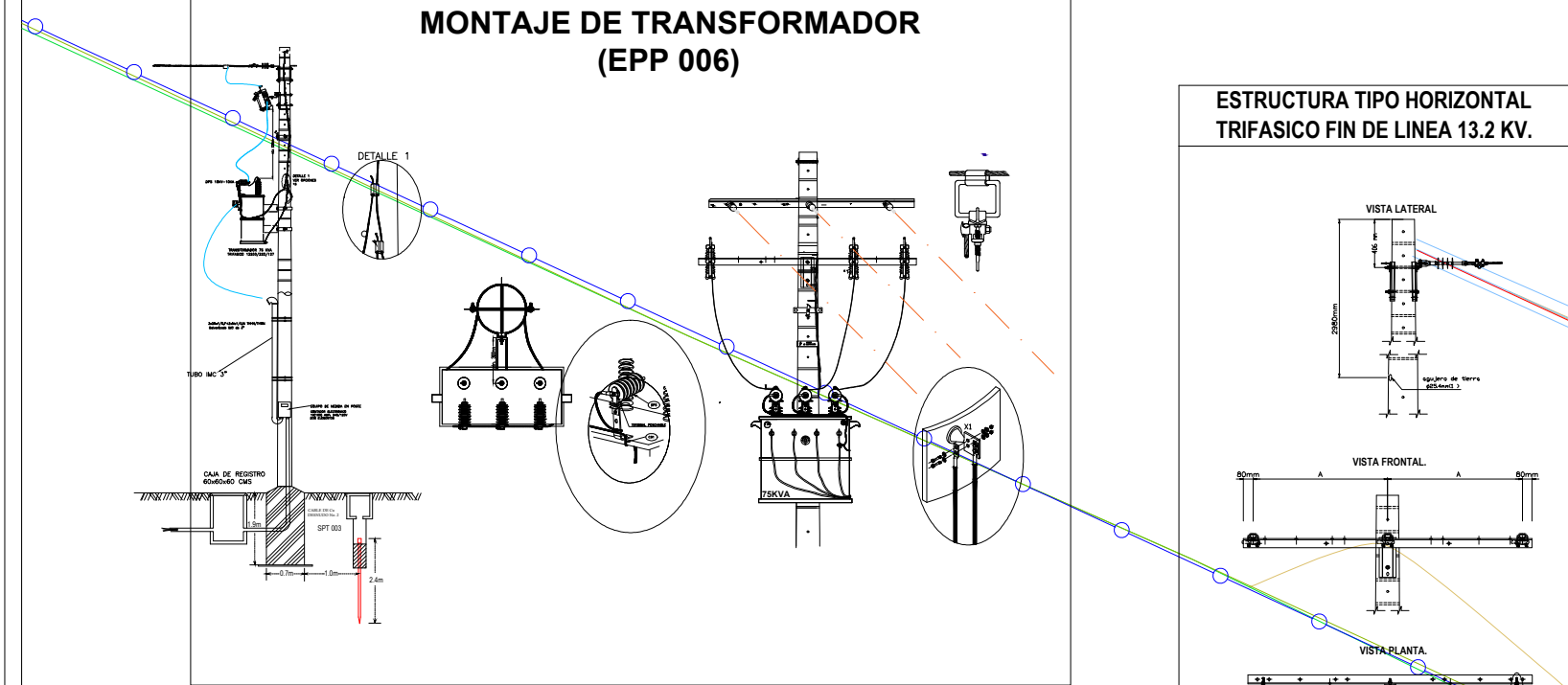


CUADRO DE CARGA TABLERO ELECTICO														
NUMERO DE CIRCUITOS	36 CÍTCOS													
TIPO DE MONTAJE	BIFASICO													
TENSION	220/127 VOLTIOS													
CAPACIDAD INSTALADA	100 A													
CORRIENTE DE CORTO CIRCUITO	30 KA													
INTERDISCIPLINARIA	30 KA													
TIPO DE PROTECCION	SI													
DESCRIPCION	No	1	CARGA	3	COND	RESEÑA	DESCRIPCION	COND	1	CARGA	3	COND	RESEÑA	DESCRIPCION
tomacorriente en curva	2	400	30No 12 LSHF	20	1	1	2	1	20	30No 12 LSHF	800	1	4	tomacorriente enfermeria
tomacorriente - instructores	4	800	30No 12 LSHF	20	1	3	4	1	20	30No 12 LSHF	800	1	4	tomacorriente - recepcion
tomacorriente - area de venta	3	600	30No 12 LSHF	20	1	5	6	1	20	30No 12 LSHF	800	1	4	tomacorriente - baños y
tomacorriente - camandora	1	200	30No 12 LSHF	20	1	7	8	1	20	30No 12 LSHF	200	1	1	tomacorriente - camandora
tomacorriente - camandora	1	200	30No 12 LSHF	20	1	9	10	1	20	30No 12 LSHF	200	1	1	tomacorriente - camandora
tomacorriente - camandora	1	200	30No 12 LSHF	20	1	11	12	1	20	30No 12 LSHF	200	1	1	tomacorriente - camandora
tomacorriente - camandora	1	200	30No 12 LSHF	20	1	13	14	1	20	30No 12 LSHF	200	1	1	tomacorriente - camandora
luminarias de 40w, 18w y 4.5	30	2200	30No 12 LSHF	20	1	15	16	1	20	30No 12 LSHF	2100	1	1	luminarias de 40w, 18w y
tomacorriente	4	800	30No 12 LSHF	20	1	17	18	1	20	30No 12 LSHF	3000	1	1	4.5
AREA A DE STR	1	3000	30No 12 LSHF	20	2	21	22	1	20	3000	3000	1	1	AREA A DE STR
AREA A DE STR	1	3000	30No 12 LSHF	20	2	23	24	1	20	3000	3000	1	1	AREA A DE STR
AREA A DE STR	1	3000	30No 12 LSHF	20	2	25	26	1	20	3000	3000	1	1	AREA A DE STR
AREA A DE STR	1	3000	30No 12 LSHF	20	2	27	28	1	20	3000	3000	1	1	AREA A DE STR
MINISPLIT DE STR PARA INSTRUCTORES	1	600	30No 12 LSHF	20	2	29	30	1	20	600	600	1	1	MINISPLIT DE STR PARA
RESERVA	1	600	30No 12 LSHF	20	2	31	32	1	20	600	600	1	1	RESERVA
RESERVA	1	600	30No 12 LSHF	20	2	33	34	1	20	600	600	1	1	RESERVA
RESERVA	1	600	30No 12 LSHF	20	2	35	36	1	20	600	600	1	1	RESERVA
SUB TOTAL 1	3800	6200	4600											
SUB TOTAL 2	4200	6100	7000											
SUB TOTAL 1+2	8000	12300	11600											
CARGA TOTAL INSTALADA	31900													
FP.	0.9													
POTENCIA EN KVA	35.444.44													
TRANSFORMADOR	45.000 VA													
TRANSF. 220/127 V	83.13													
CORRIENTE TOTAL CARGA DEMANDADA/VOLTAJE (A)	116.41													
CORRIENTE TOTAL DISEÑO. CORRIENTE CARGA X 1.25 (A)	34No 2.0 THWN													
ACOMETIDA SUBTERRANEA EN CABLE:	1xNo 2.0 THWN													
DUCTO PVC- TIPO A	2"													
OCCUPACION DUCTO	18.41%													
LONGITUD ALIMENTADOR	20 MTS													
REGULACION (EN)	CT= 1.0%													
PROTECCION ENCHUFABLE E FUD.AUTOMATICO	3X125 A													



ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL TRIFASICO FIN DE LINEA 13.2 KV.

MONTAJE DEL TRANSFORMADOR

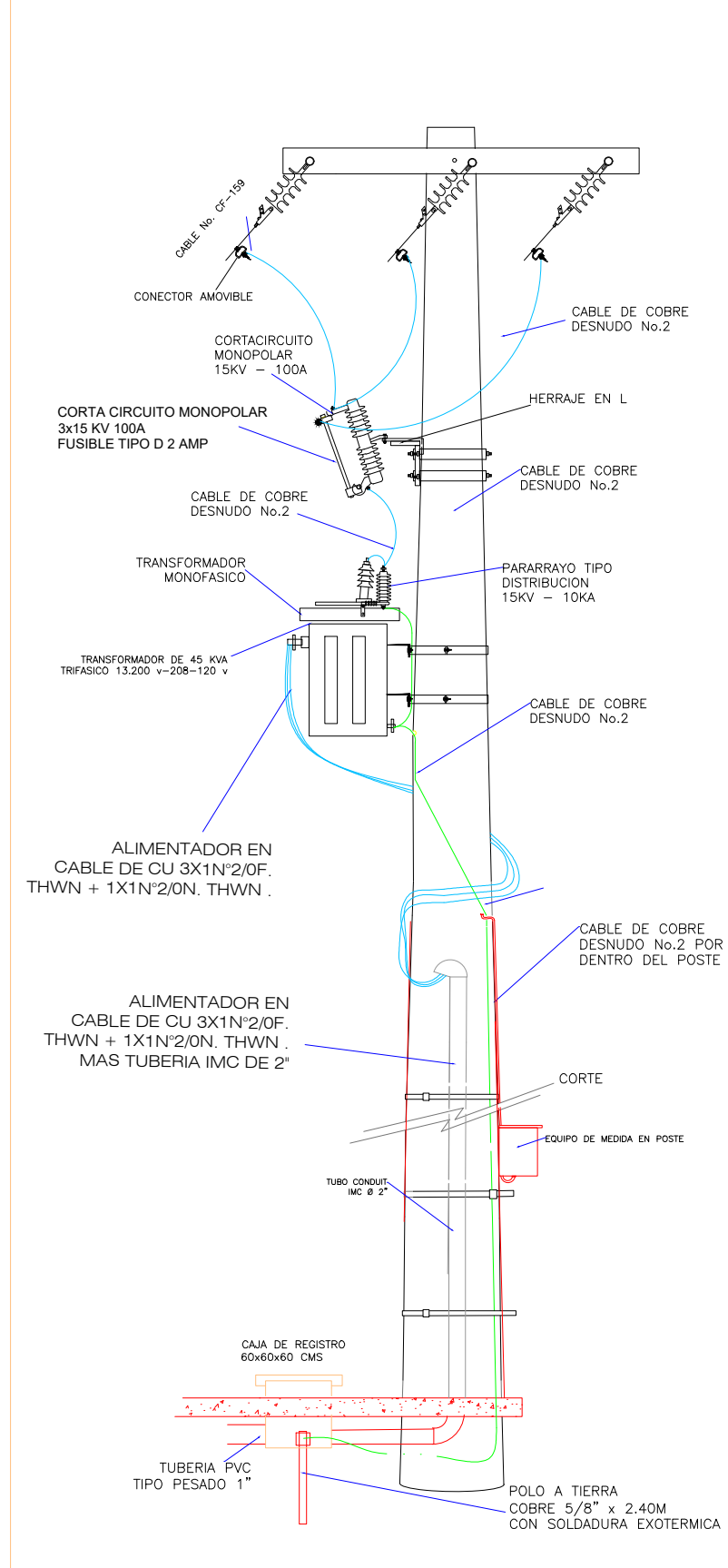
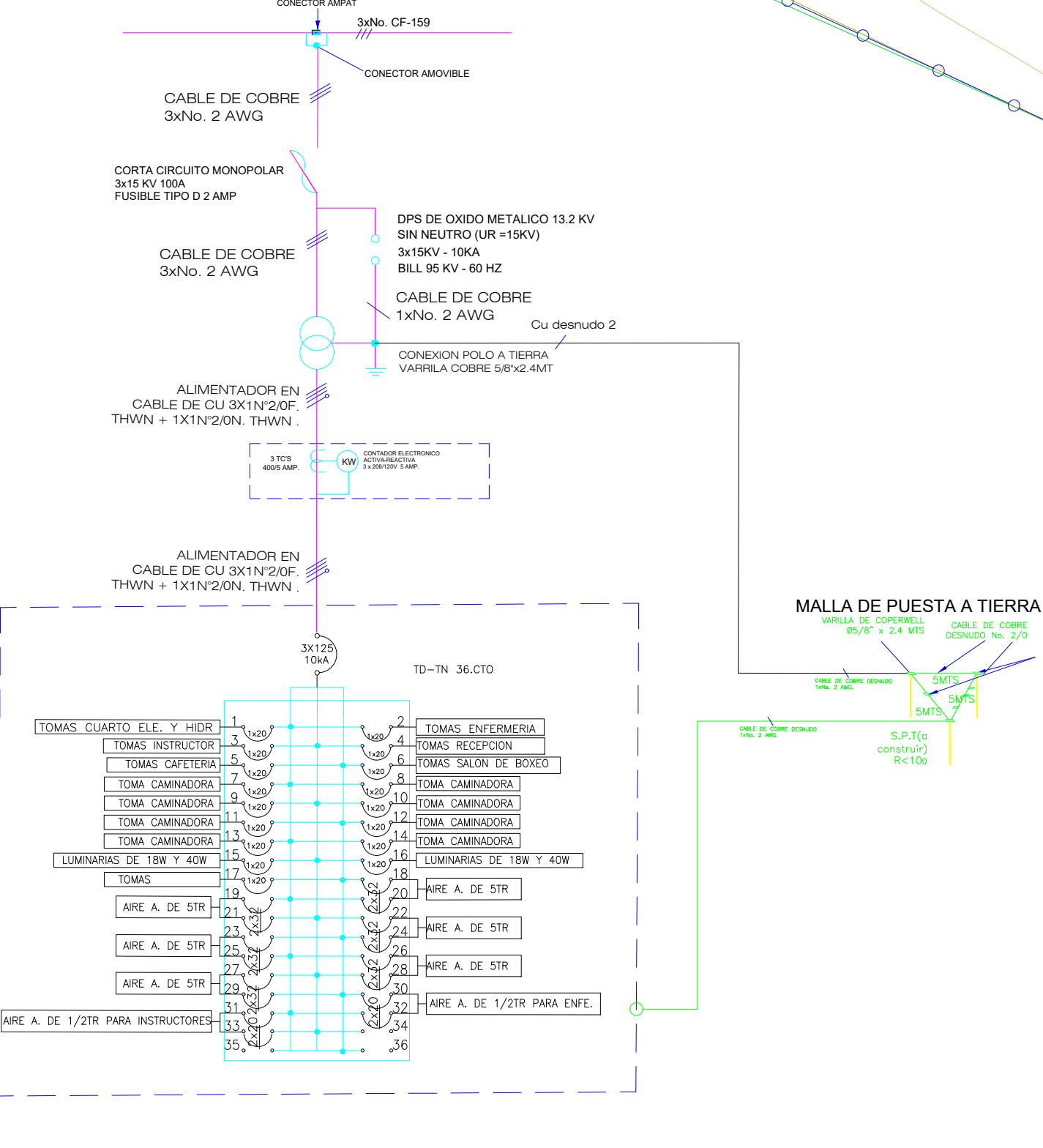
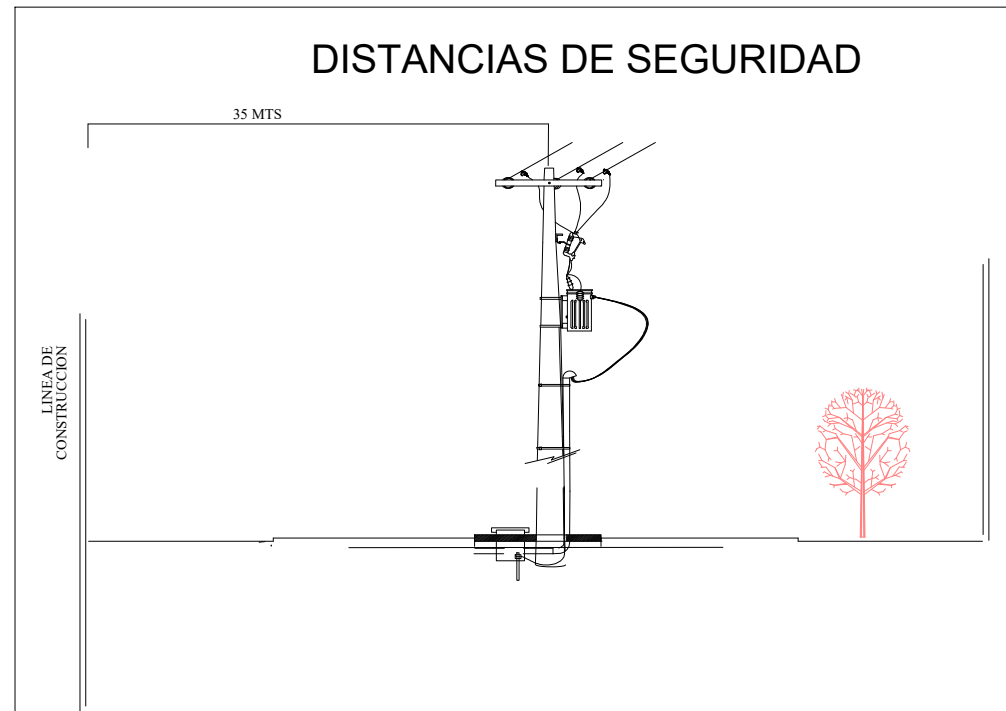


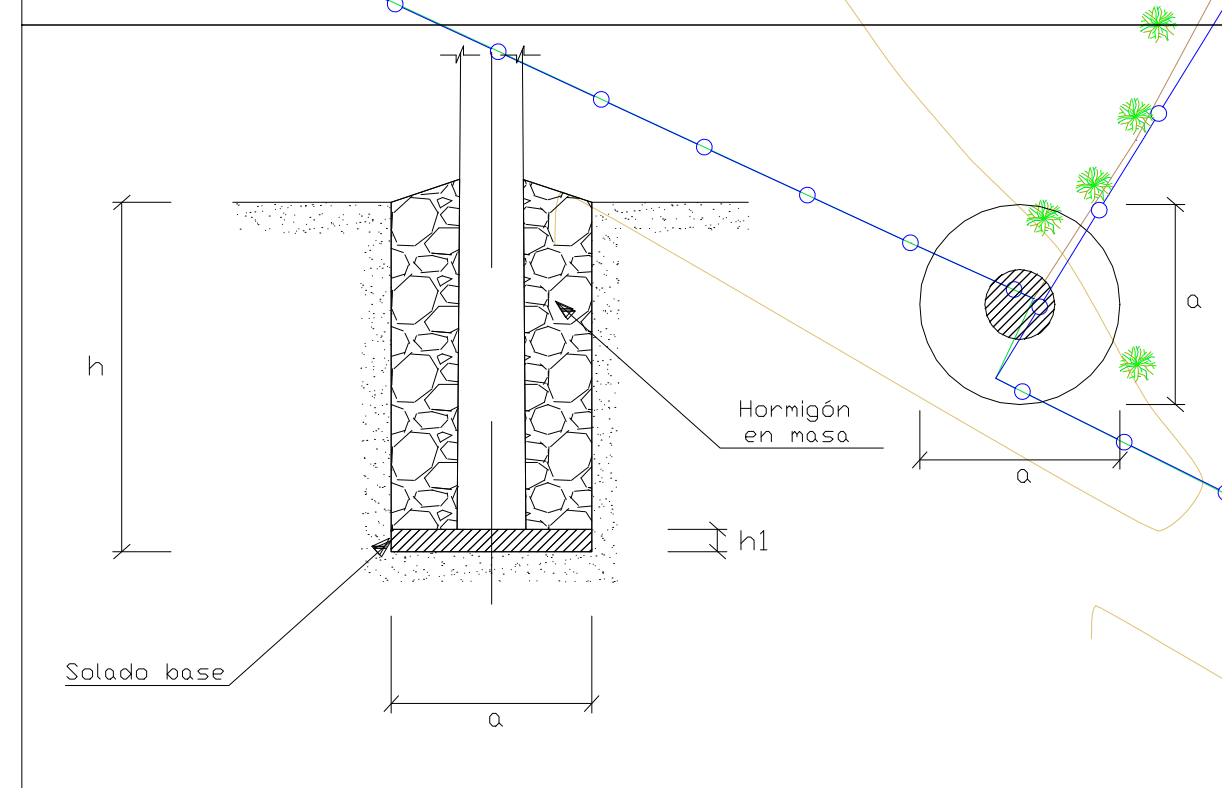
DIAGRAMA UNIFILAR



DISTANCIAS DE SEGURIDAD



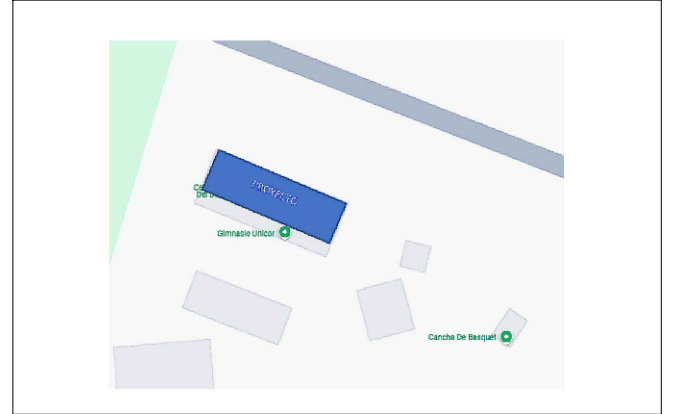
DETALLE CIMENTACIÓN CILÍNDRICA.



NOMBRE DE LA OBRA : instalación eléctrica para el Gimnasio de la universidad de Córdoba

LOCALIZACIÓN: Montería Cordoba.

UBICACION



CONVENCIONES

CONVENCIONES LINEAS PRIMARIAS A 13.2 , 34.5 kV

DESCRIPCION	PROYECTADO	EXISTENTE
Poste de MT		
Armado BT alineacion o angulo		
Linea Aerea 34.5 kV		
Linea Aerea 13.2 kV		
Linea subterránea 13.2 kV		
Red aerea de BT Trenzada.		
Puerta a tierra.		
Descargador de sobretension.		
Transformador de la electrificadora.		
Cortocircuitos de Media Tension		
Retenida Aerea de B.T.		
Retenida Bandera F.L.-M.T.		
Acumuladas de Viviendas		
Caja de Conexion Abonados		
Luminaria Alumbrado Publico		
Medidor de energia activa		
Interruptor Automatico en aire		
Contactor		
Relevador Termico		
Tablero Distribucion.		
Arbol.		
registro electrico		

EQUIPOS DE DISEÑOS Y CÁLCULOS ELÉCTRICOS

Ing. Electricista: PEDRO JUAN SALGADO MORA
Matricula Profesional: AN 205-33186

Pedro Salgado Mora
ING. ELECTRICISTA
Nº AN 205-33186 GDA.

FIRMA.

DIBUJO : LUIS FELIPE
CASTAÑO GALINDO

FIRMA.

DIRRECCION: Gimnasio Unicor
universidad de Córdoba.

CONTIENE:
RED DE MEDIA TENSIÓN.
DETALLES DE MONTAJES.

FORMATO:
ESCALA. 1:75

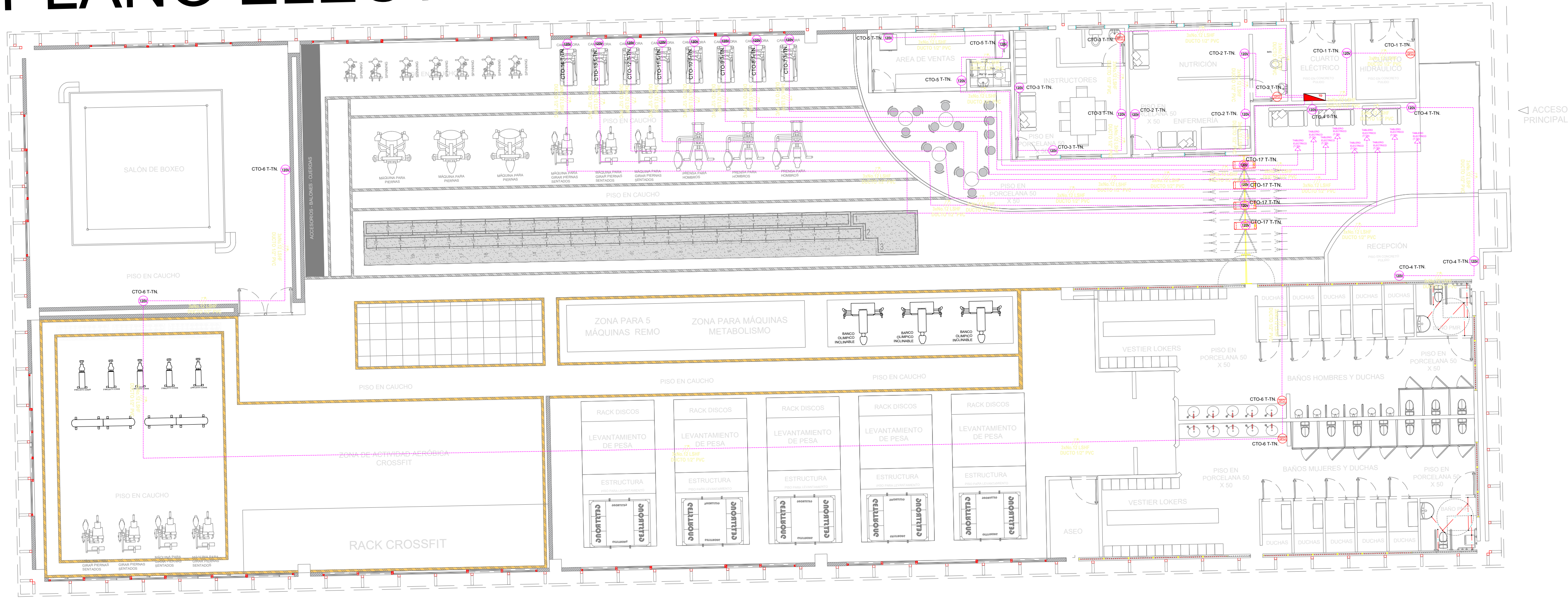
FECHA:
MAYO / 2025

OBSERVACIONES

PLANO Nº :

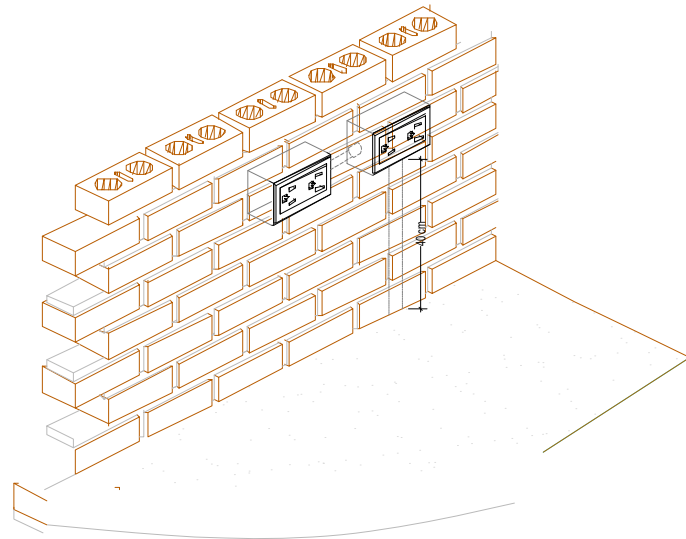
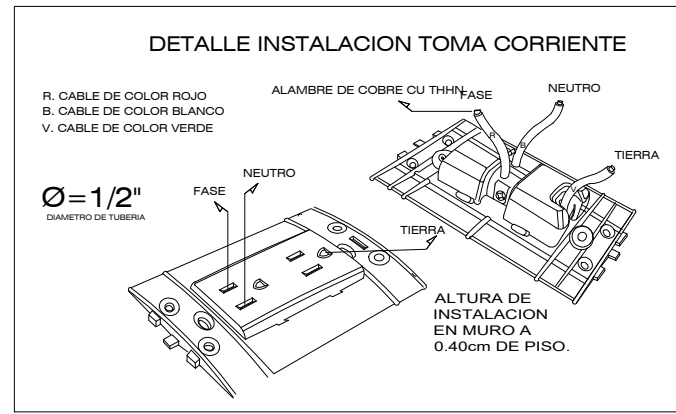
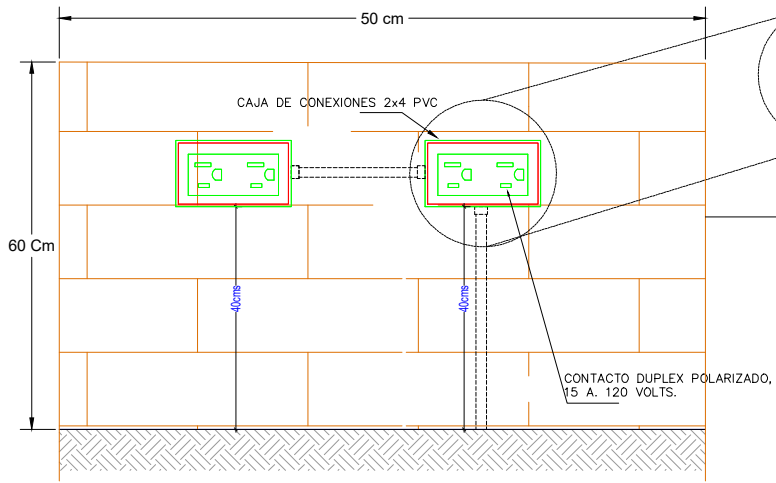
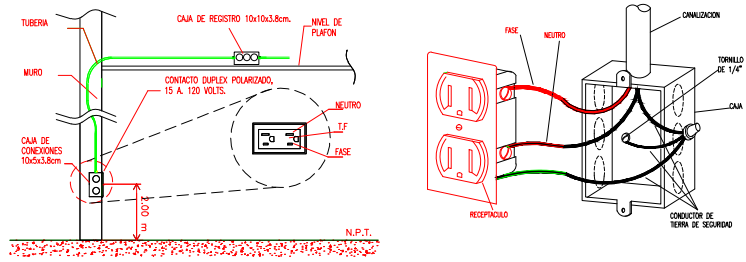
4

PLANO ELECTRICO DE TOMACORRIENTE A 120V

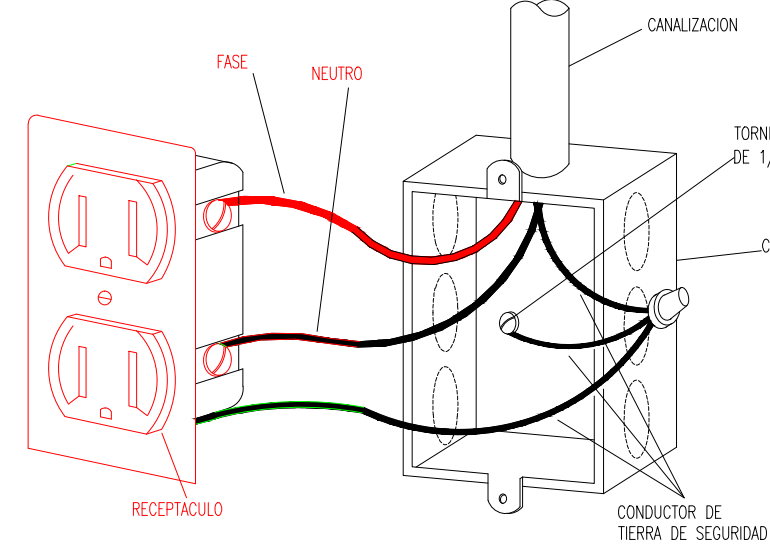
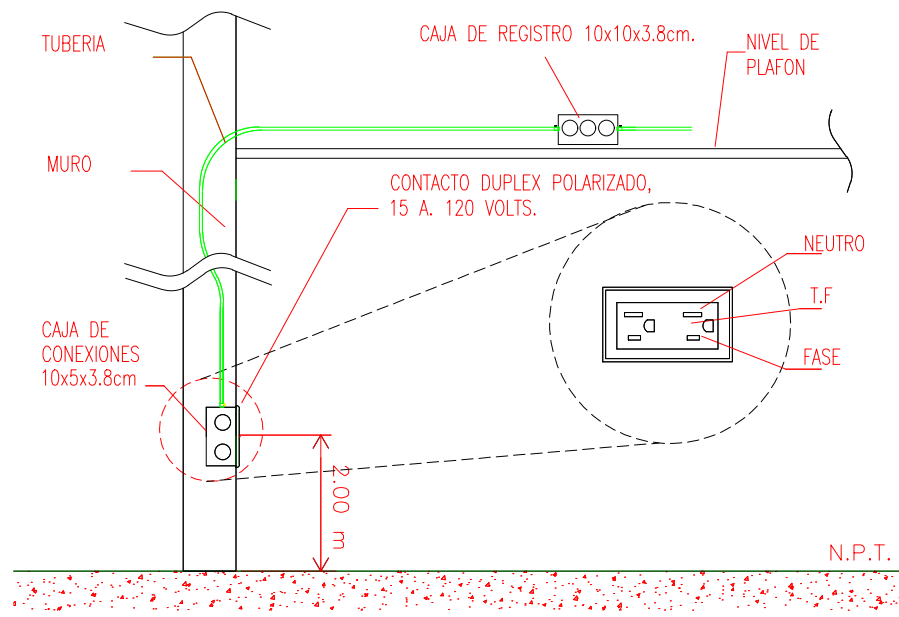


Detalles de instalación de tomacorrientes

CABLEADO DE TOMAS.



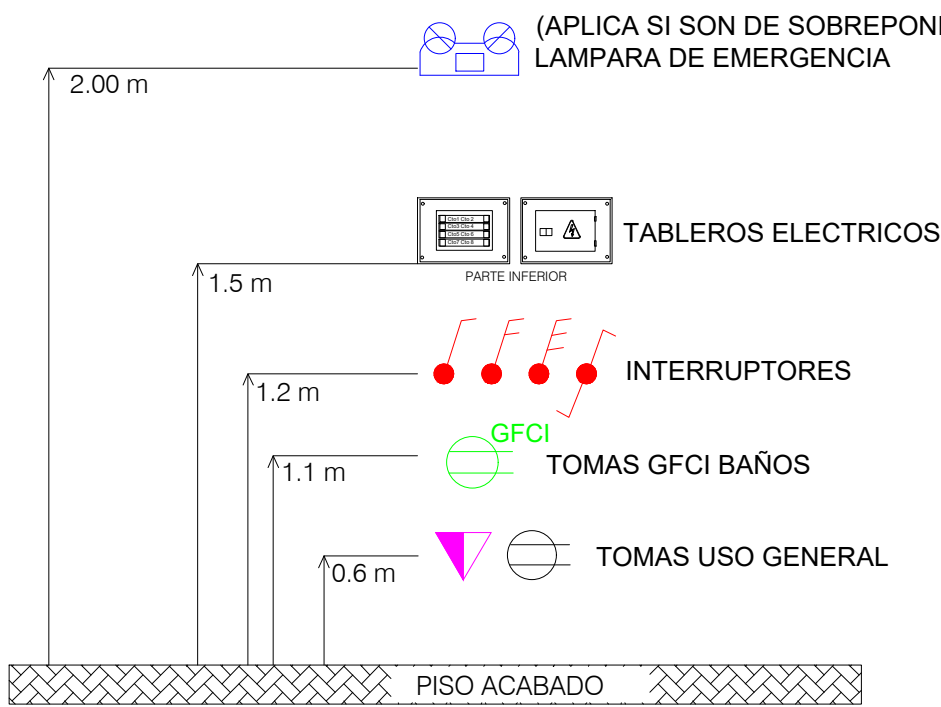
CABLEADO DE TOMAS.



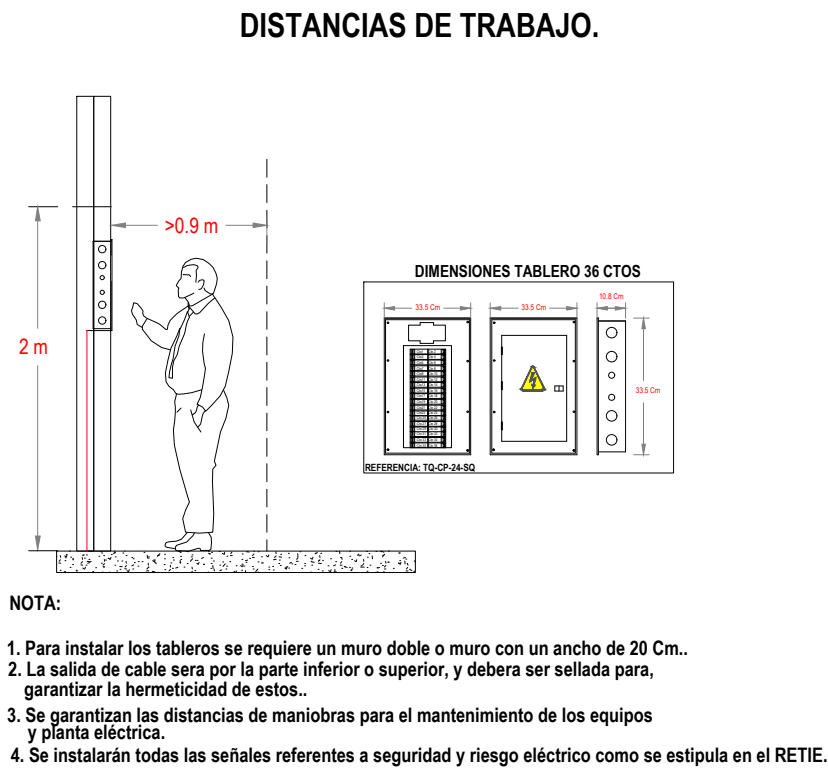
NOTAS

- NOTAS:
1. Todo el cableado a utilizar debe ser bajo en halógenos tipo LSHF de baja emisión de humos y baja toxicidad y se identificarán como sigue:
Conductor Neutro: color blanco
Conductor Tierra: color verde
Conductor Fase: color amarillo, azul, rojo respectivamente para fases A, B y C.
 2. La trayectoria de las tuberías es esquemática y se ajustará a necesidades de la obra.
 3. Todas las luminarias deben llevar puntas de cable encauchetado 3x12 LSHF.
 4. Toda la tubería por muro y/o plafón interior será 1/2" y en exteriores será según especificaciones.
 5. Todos los tomas serán colocados a una altura de 0.4 mts sobre el piso terminado.
 6. El calibre del cableado de los circuitos de los tomas se especifica en el cuadro de carga.
 7. Toda la tubería a utilizar será sch40 tipo pesado, cuando no se especifique, el diámetro de la tubería esta será de 1/2".
 8. Se deben respetar la ubicación de las luminarias, por los cálculos lumimotécnicos
 9. Las lámparas de emergencia son de sobreponer.
 10. Toda la red de iluminación será en cable N° 12 LSHF bajo en halógenos, monofilamento, cable de cobre N° 12 desnudo.
 11. La fijación de los interruptores, se hará a una altura de 1.2 mts, altura
 12. Toda la tubería debe ser conduit o sch40, Según lo que se especifica en el plano

DETALLE DE ALTURA DE APARATOS ELÉCTRICOS



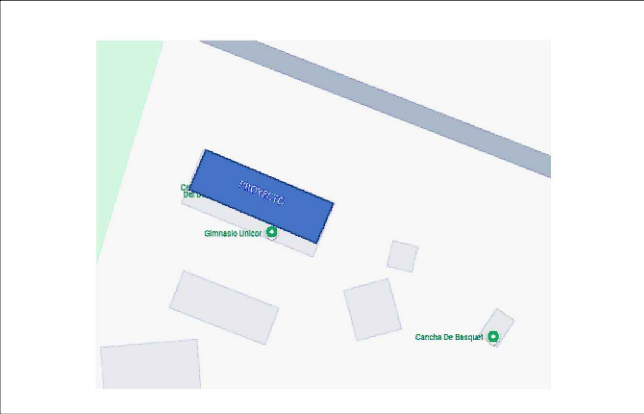
DETALLE ALTURAS Y DISTANCIA DE TRABAJO



NOMBRE DE LA OBRA : instalación eléctrica para el Gimnasio de la universidad de Córdoba

LOCALIZACIÓN: Montería Córdoba.

UBICACION



CONVENCIONES

120V	TOMACORRIENTE NORMAL
GFI	TOMACORRIENTE GFCI
220V	TOMACORRIENTE 220V
TN	TABLERO - TN NORMAL
18W	SALIDA PARA LUM. DE 18W
60X60-40W	LUMINARIA LED DE 60X60-40W
EMERGENCIA	LUZ DE EMERGENCIA
SEÑAL SALIDA	SEÑAL SALIDA
INTERRUPTOR SENCILLO	INTERRUPTOR SENCILLO
INTERRUPTOR DOBLE	INTERRUPTOR DOBLE
INTERRUPTOR TRIPLE	INTERRUPTOR TRIPLE
INTERRUPTOR CONMUTABLE	INTERRUPTOR CONMUTABLE
INTERRUPTOR VENTILADOR	INTERRUPTOR VENTILADOR
INTERRUPTOR PARA TIMBRE	INTERRUPTOR PARA TIMBRE
TUBERÍA POR TECTO	INDICA TUBERÍA POR TECTO
TUB. POR PISO O EMPOTRAD	INDICA TUB. POR PISO O EMPOTRAD
ENCENDIDO DE LUMINARIA	INDICA ENCENDIDO DE LUMINARIA
ALTA INST. TOMACOR.	INDICA ALTA INST. TOMACOR.
# DE CIRCUITO Y TABLERO	INDICA # DE CIRCUITO Y TABLERO
CAJA DE COMUNICACIONES 20X20CM	CAJA DE COMUNICACIONES 20X20CM
TUBERÍA QUE BAJA	INDICA TUBERÍA QUE BAJA
CAJA 4X4 METALICA O GRIS.	CAJA 4X4 METALICA O GRIS.
AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT	AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT
MINISPLIT MIRAGE 5 T. 220V	MINISPLIT MIRAGE 5 T. 220V

EQUIPOS DE DISEÑOS Y CÁLCULOS ELÉCTRICOS

Ing. Electricista: PEDRO JUAN SALGADO MORA
Matricula Profesional: AN 205-33186

Pedro Salgado MORA
ING. ELECTRICISTA
AN 205-33186

FIRMA.

DIBUJO : LUIS FELIPE
CASTAÑO GALINDO

FIRMA.

DIRRECCION:
Gimnasio Unicor
universidad de Córdoba.

CONTIENE:
INSTALACIONES INTERNAS
DETALLES DE MONTAJES.

FORMATO:
ESCALA. 1:75

FECHA:
MAYO / 2025

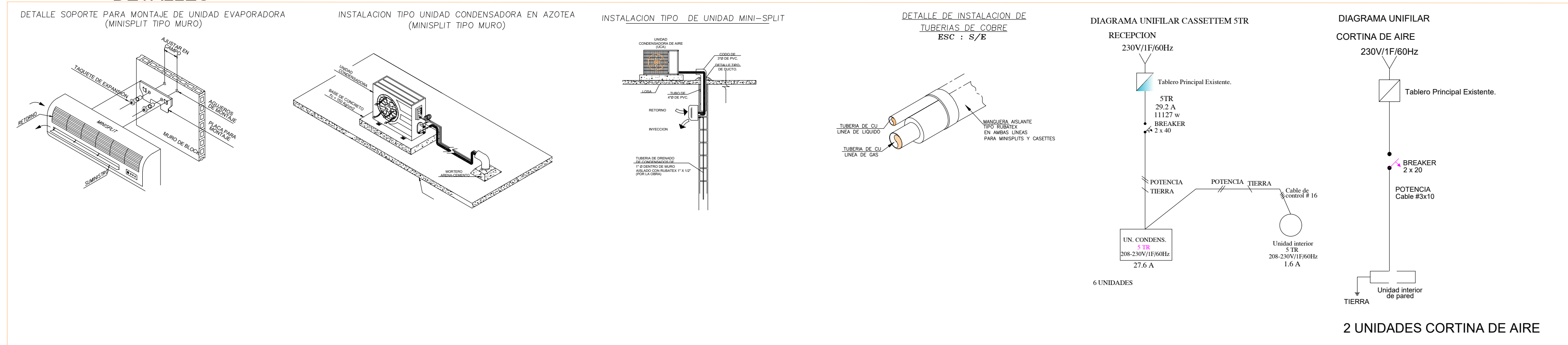
OBSERVACIONES

PLANO N° :

PLANO ELECTRICO DE TOMACORRIENTE A 220V



DETALLES

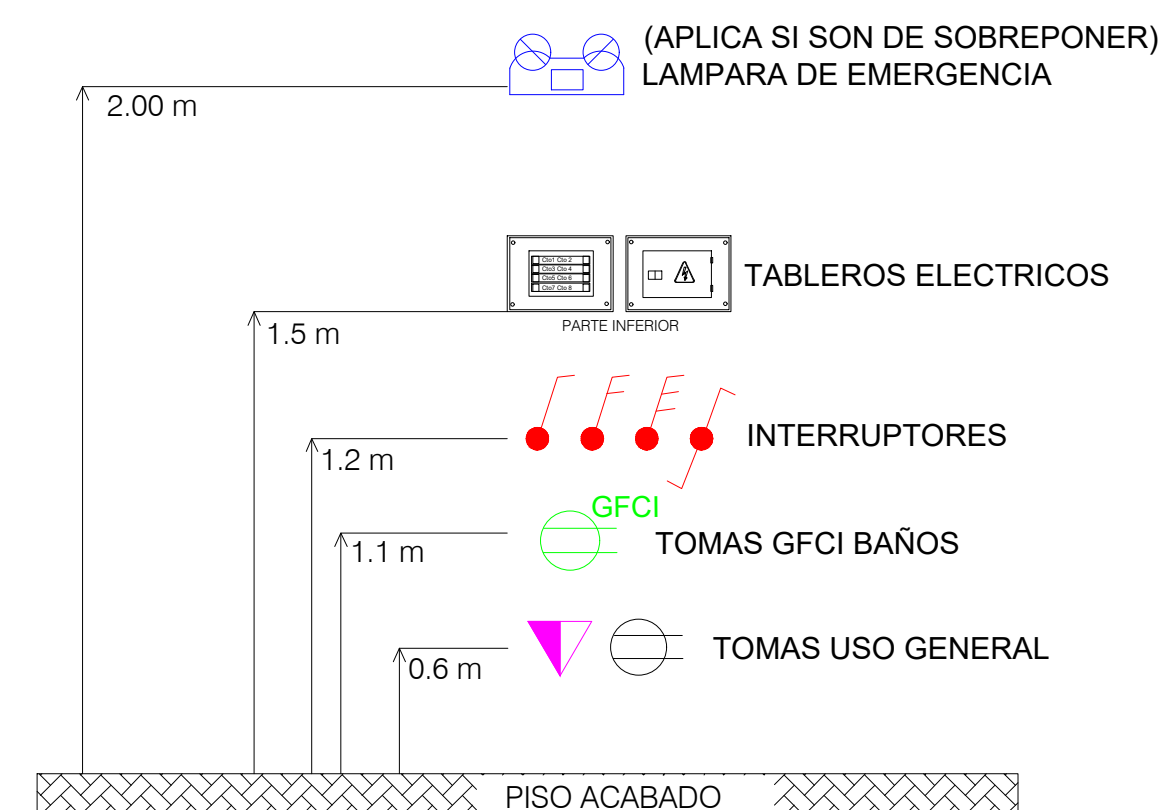


NOTAS

NOTAS:

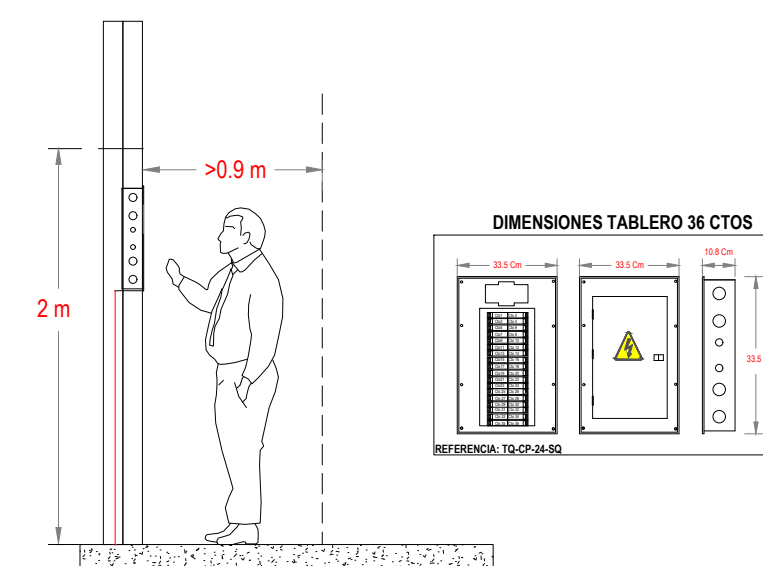
1. Todo el cableado a utilizar debe ser bajo en halógenos tipo LSHF de baja emisión de humos y baja emisión de humos y baja toxicidad y se identificarán como sigue:
Conductor Neutro: color blanco
Conductor Tierra: color verde
Conductor Fase: color amarillo, azul, rojo respectivamente para fases A, B y C.
2. La trayectoria de las tuberías es esquemática y se ajustará a necesidades de la obra.
3. Todas las luminarias deben llevar puntas de cable encachetado 3x12 LSHF.
4. Toda la tubería por muro y/o plafón interior será 1/2" y en exteriores será según especificaciones.
5. Todas las tomas serán colocados a una altura de 0.4 mts sobre el piso terminado.
6. El calibre del cableado de los circuitos de las tomas se especifica en el cuadro de carga.
7. Toda la tubería a utilizar será sch40 tipo pesado, cuando no se especifique, el diámetro de la tubería es de 12".
8. Se deben respetar la ubicación de las luminarias, por los cálculos lumimétricos
9. Las lámparas de emergencia son de sobreponer.
10. Toda la red de iluminación será en cable N° 12 LSHF bajo en halógenos, hombre promedio, mantenimiento, cable de cobre N° 12 desnudo.
11. La fijación de los interruptores, se hará a una altura de 1.2 mts, altura
12. Toda la tubería debe ser conduit o sch40, Según lo que se especifica en el plano

DETALLE DE ALTURA DE APARATOS ELÉCTRICOS



DETALLE ALTURAS Y DISTANCIA DE TRABAJO

DISTANCIAS DE TRABAJO.



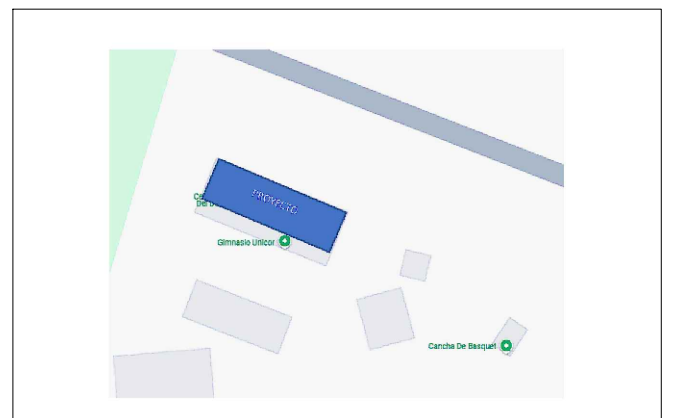
NOTA:

1. Para instalar los tableros se requiere un muro doble o muro con un ancho de 20 Cm..
2. La salida de cable sera por la parte inferior o superior, y debera ser sellada para, garantizar la hermeticidad de estos.
3. Se garantizan las distancias de maniobras para el mantenimiento de los equipos y planta eléctrica.
4. Se instalarán todas las señales referentes a seguridad y riesgo eléctrico como se estipula en el RETIE.


NOMBRE DE LA OBRA : instalación eléctrica para el Gimnasio de la universidad de Córdoba

LOCALIZACIÓN: Monteria Cordoba.

UBICACION



CONVENCIONES

	TOMACORRIENTE NORMAL
	TOMACORRIENTE GFCI
	TOMACORRIENTE 220V
	TABLERO - TN NORMAL
	SALIDA PARA LUM. DE 18W
	LUMINARIA LED DE 60X60-40W
	LUZ DE EMERGENCIA
	SEÑAL SALIDA
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR TRIPLE
	INTERRUPTOR CONMUTABLE
	INTERRUPTOR VENTILADOR
	INTERRUPTOR PARA TIMBRE
	INDICA TUBERÍA POR TECHO
	INDICA TUB. POR PISO O EMPOTRAD
	INDICA ENCENDIDO DE LUMINARIA
	INDICA ALTURA INST. TOMACOR.
	INDICA # DE CIRCUITO Y TABLERO
	CAJA DE COMUNICACIONES 20X20CM
	INDICA TUBERÍA QUE BAJA
	CAJA 4X4 METALICA O GRIS.
AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT	
MINISPLIT MIRAGE 5 T. 220V	

EQUIPOS DE DISEÑOS Y CÁLCULOS ELÉCTRICOS

Ing. Electricista: PEDRO JUAN SALGADO MORA
Matricula Profesional: AN 205-33186

Pedro Sulgalo *Idor Jura Salgado Mares*
 ING ELECTRICISTA
 IRAN 205-331821 GGA.

RMA.

DIBUJO : LUIS FELIPE
CASTAÑO GALINDO

RMA.

DIRRECCION: Gimnasio Unicor
universidad de Córdoba.

CONTIENE:
INSTALACIONES INTERNAS
DETALLES DE MONTAJES.

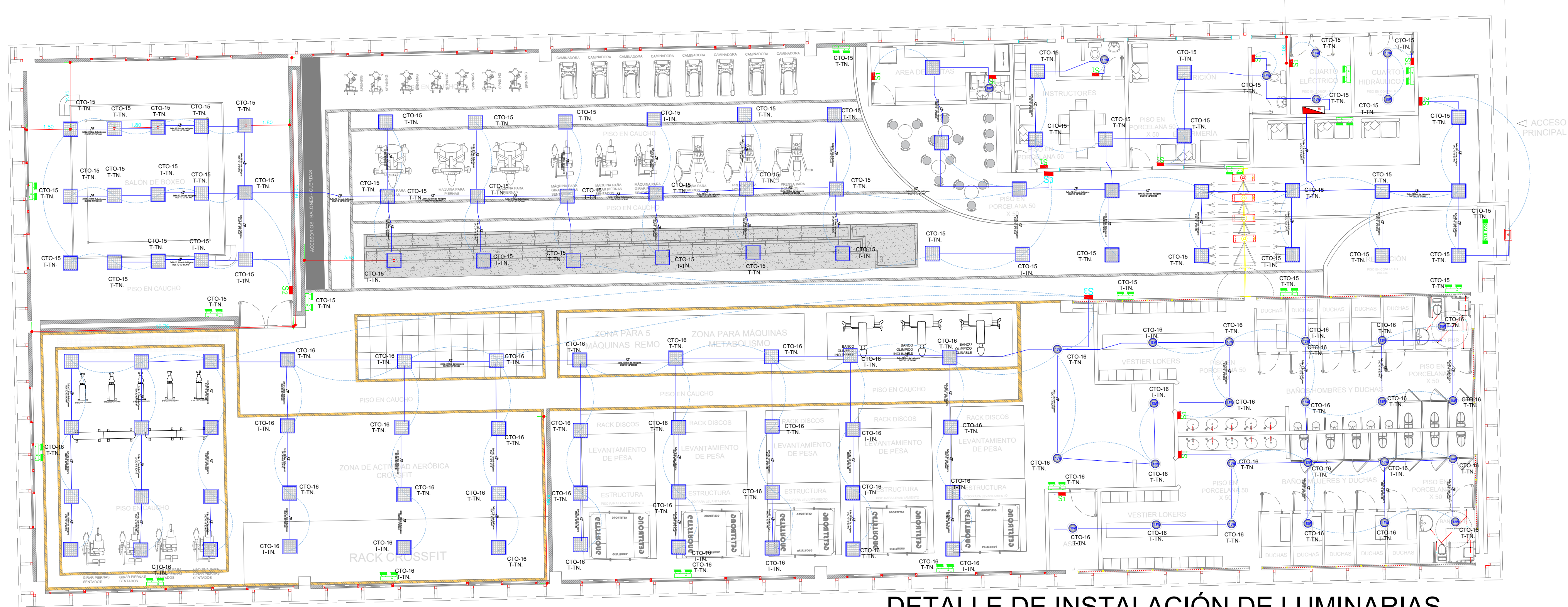
FORMATO:
ESCALA. 1:75

FECHA:
MAYO / 2025

OBSERVACIONES	
---------------	--

PLANO N° :

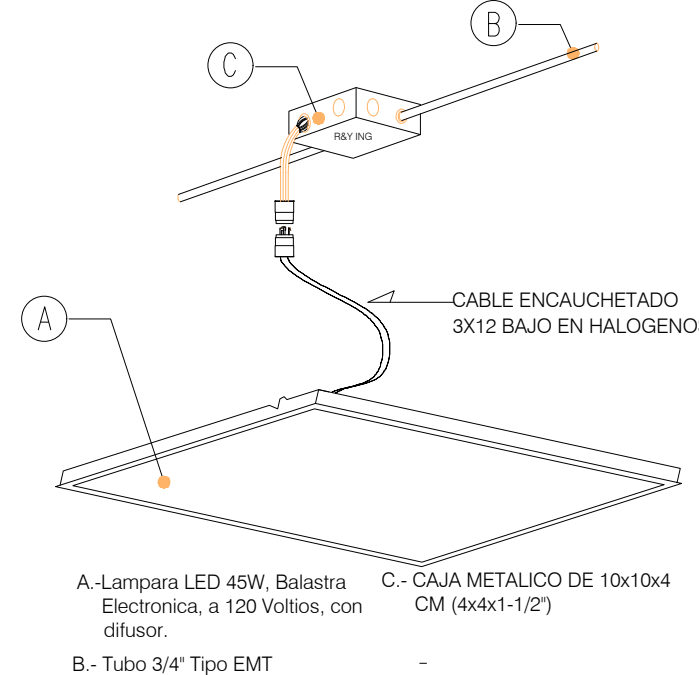
PLANO ILUMINACIÓN Y LUM. DE EMERGENCIA



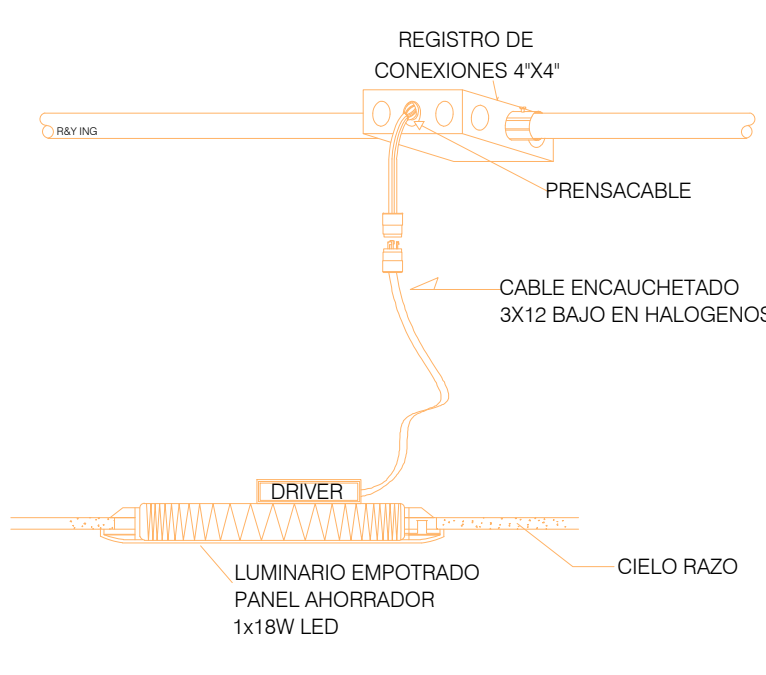
DETALLE DE INSTALACIONES DE ILUMINARIAS

DETALLE DE INSTALACIÓN DE LUMINARIAS

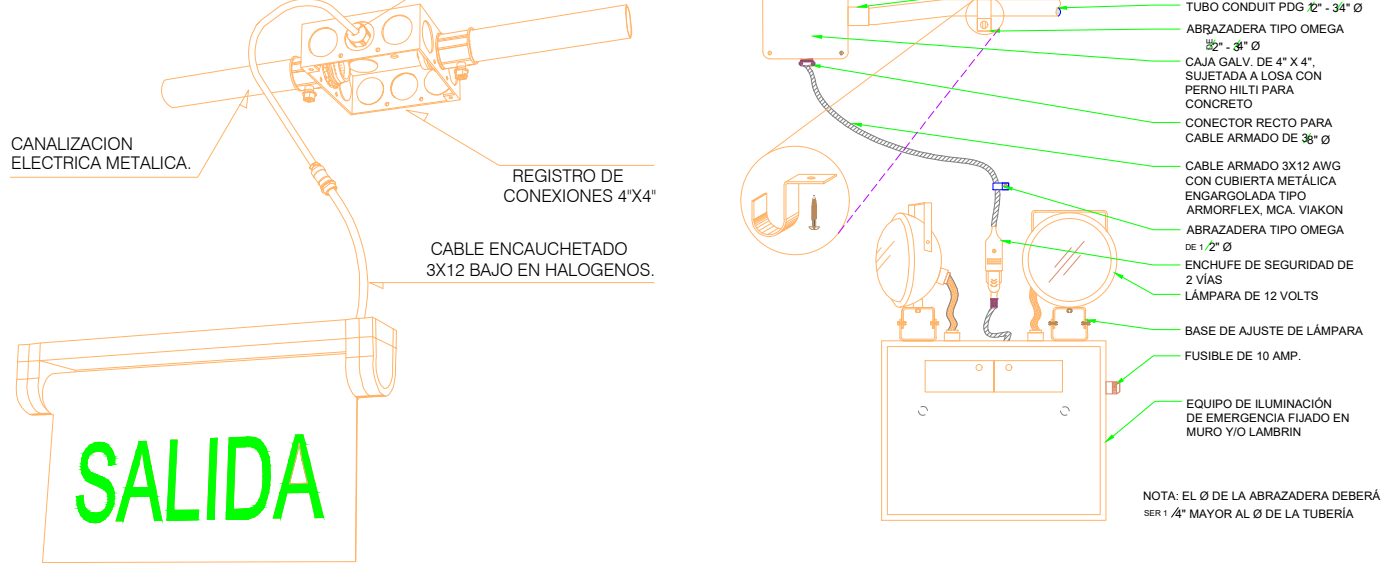
PANEL LED 60X60
SEGUN ESPECIFICACIONES



PANEL LED 18W CIRCULAR



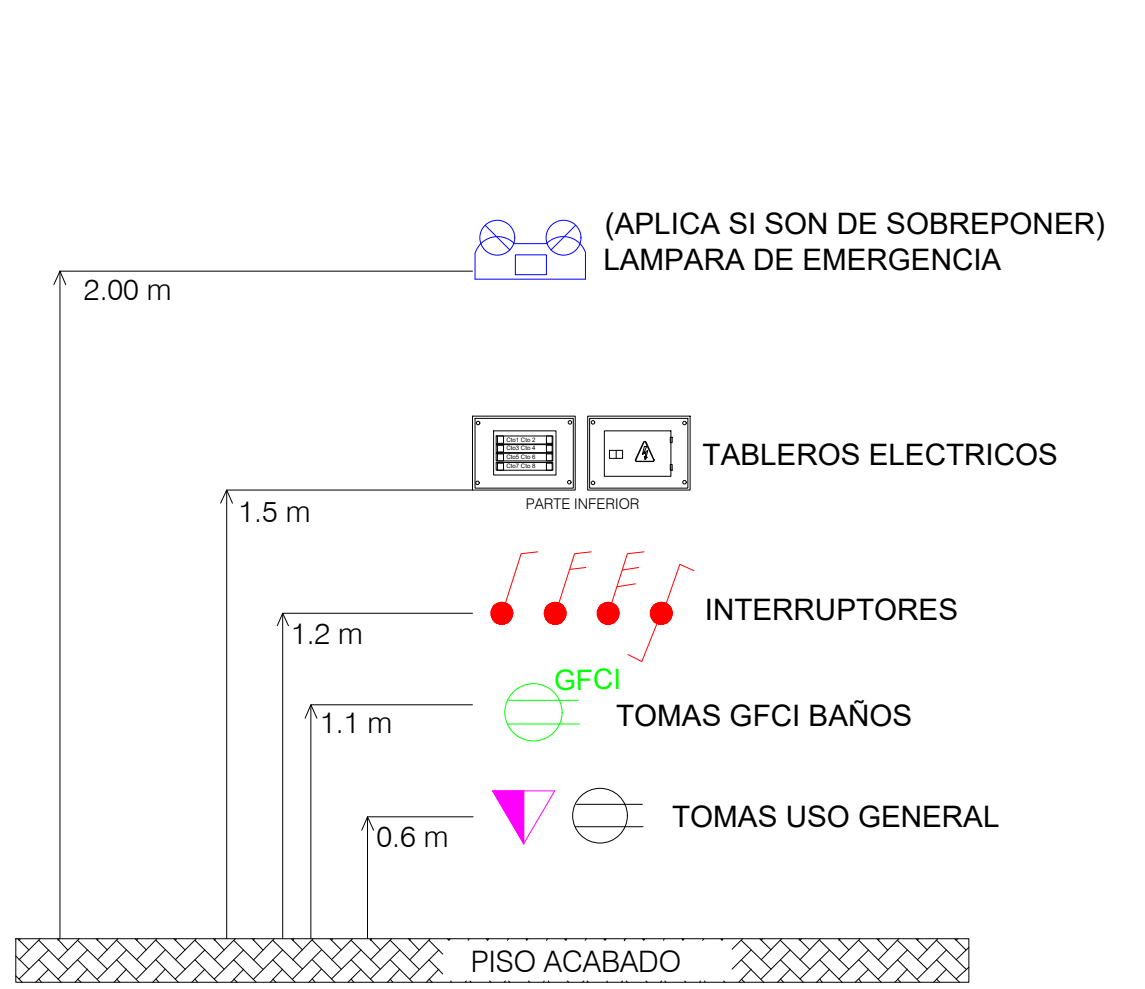
LED EMERGENCIA
AVISO SYLVANIA PRENSACABLE



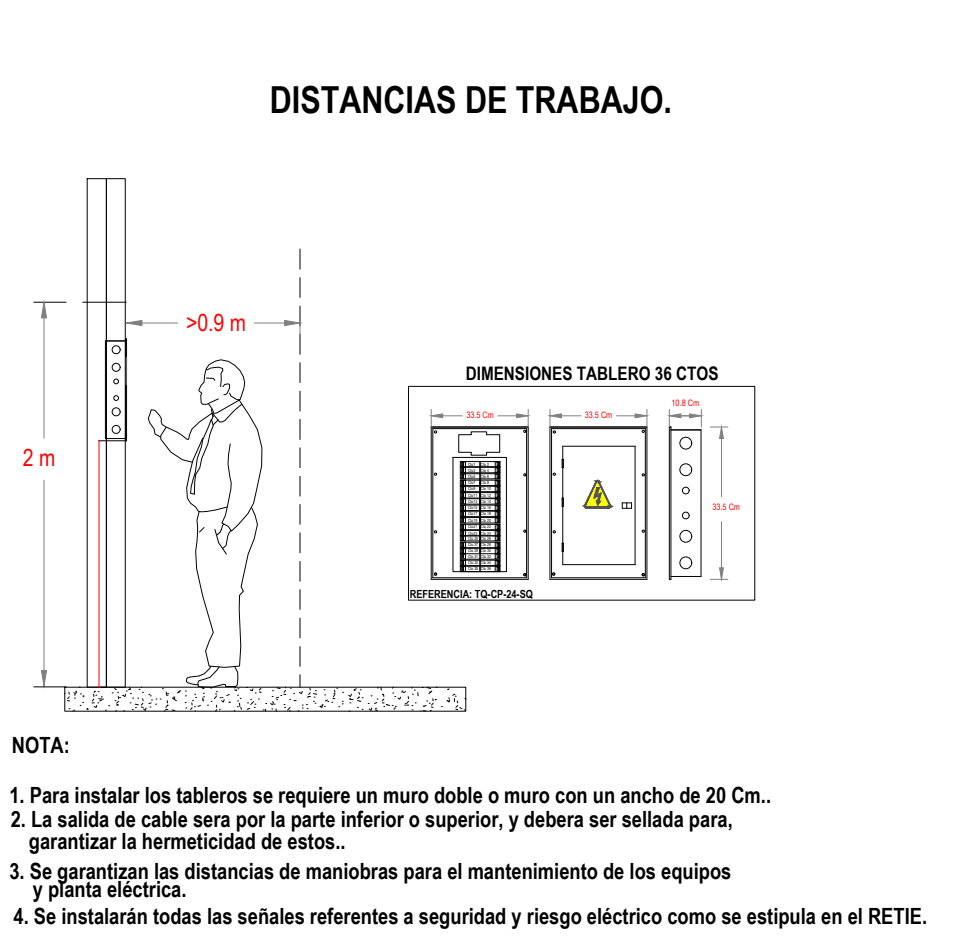
NOTAS

1. Todo el cableado a utilizar debe ser bajo en halógenos tipo LSHF de baja emisión de humos y baja toxicidad y se identificarán como sigue:
Conductor Neutro: color blanco
Conductor Tierra: color verde
Conductor Fase: color amarillo, azul, rojo respectivamente para fases A, B y C.
2. La trayectoria de las tuberías es esquemática y se ajustara a necesidades de la obra.
3. Todas las luminarias deben llevar puntas de cableencauchetado 3x12 LSHF.
4. Toda la tubería por muro y/o plafón interior será 1/2" y en exteriores será según especificaciones.
5. Todos los tomas serán colocados a una altura de 0.4 mts sobre el piso terminado.
6. El calibre del cableado de los circuitos de los tomas se especifica en el cuadro de carga.
7. Toda la tubería a utilizar será sch40 tipo pesado, cuando no se especifique, el diámetro de la tubería esta será de 1/2".
8. Se deben respetar la ubicación de las luminarias, por los cálculos lumimotécnicos
9. Las lámparas de emergencia son de sobreponer.
10. Toda la red de iluminación será en cable N° 12 LSHF bajo en halógenos. mantenimiento cable de cobre N°12 desnudo.
11. La fijación de los interruptores, se hará a una altura de 1.2 mts, altura
12. Toda la tubería debe ser conduit o sch40, Según lo que se especifica en el plano

DETALLE DE ALTURA DE APARATOS ELÉCTRICOS

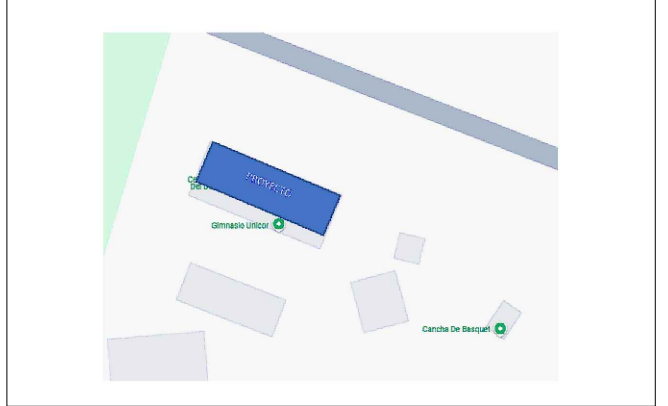


DETALLE ALTURAS Y DISTANCIA DE TRABAJO



NOMBRE DE LA OBRA : instalación eléctrica para el Gimnasio de la universidad de Córdoba
LOCALIZACIÓN: Montería Córdoba.

UBICACION



CONVENCIONES

120V	TOMACORRIENTE NORMAL
120V	TOMACORRIENTE GFCI
220V	TOMACORRIENTE 220V
TN	TABLERO - TN NORMAL
18W	SALIDA PARA LUM. DE 18W
60X60-40W	LUMINARIA LED DE 60X60-40W
LUZ DE EMERGENCIA	LUZ DE EMERGENCIA
SEÑAL SALIDA	SEÑAL SALIDA
INTERRUPTOR SENCILLO	INTERRUPTOR SENCILLO
INTERRUPTOR DOBLE	INTERRUPTOR DOBLE
INTERRUPTOR TRIPLE	INTERRUPTOR TRIPLE
INTERRUPTOR CONMUTABLE	INTERRUPTOR CONMUTABLE
INTERRUPTOR VENTILADOR	INTERRUPTOR VENTILADOR
INTERRUPTOR PARA TIMBRE	INTERRUPTOR PARA TIMBRE
INDICA TUBERÍA POR TECTO	INDICA TUB. POR PISO O EMPOTRAD
INDICA ENCENDIDO DE LUMINARIA	INDICA # DE CIRCUITO Y TABLERO
INDICA ALTA INST. TOMACOR.	CAJA DE COMUNICACIONES 20X20CM
INDICA # DE CIRCUITO Y TABLERO	INDICA TUBERÍA QUE BAJA
CAJA DE COMUNICACIONES 20X20CM	CAJA 4X4 METALICA O GRIS.
INDICA TUBERÍA QUE BAJA	AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT
CAJA 4X4 METALICA O GRIS.	MINISPLIT MIRAGE 5 T. 220V
AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT	
MINISPLIT MIRAGE 5 T. 220V	

EQUIPOS DE DISEÑOS Y CÁLCULOS ELÉCTRICOS

Ing. Electricista: PEDRO JUAN SALGADO MORA
Matrícula Profesional: AN 205-33186

Pedro Salgado Mora
ING. ELECTRICISTA
AN 205-33186

FIRMA.

DIBUJO : LUIS FELIPE
CASTAÑO GALINDO

FIRMA.

DIRRECCION: Gimnasio Unicor
universidad de Córdoba.

CONTIENE: INSTALACIONES INTERNAS
DETALLES DE MONTAJES.

FORMATO: ESCALA. 1:75

FECHA: MAYO / 2025

OBSERVACIONES

PLANO N° :