CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA PURIFICADORA DE AGUA UBICADA EN EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE AGRICULTURA, CATACAMAS, OLANCHO.

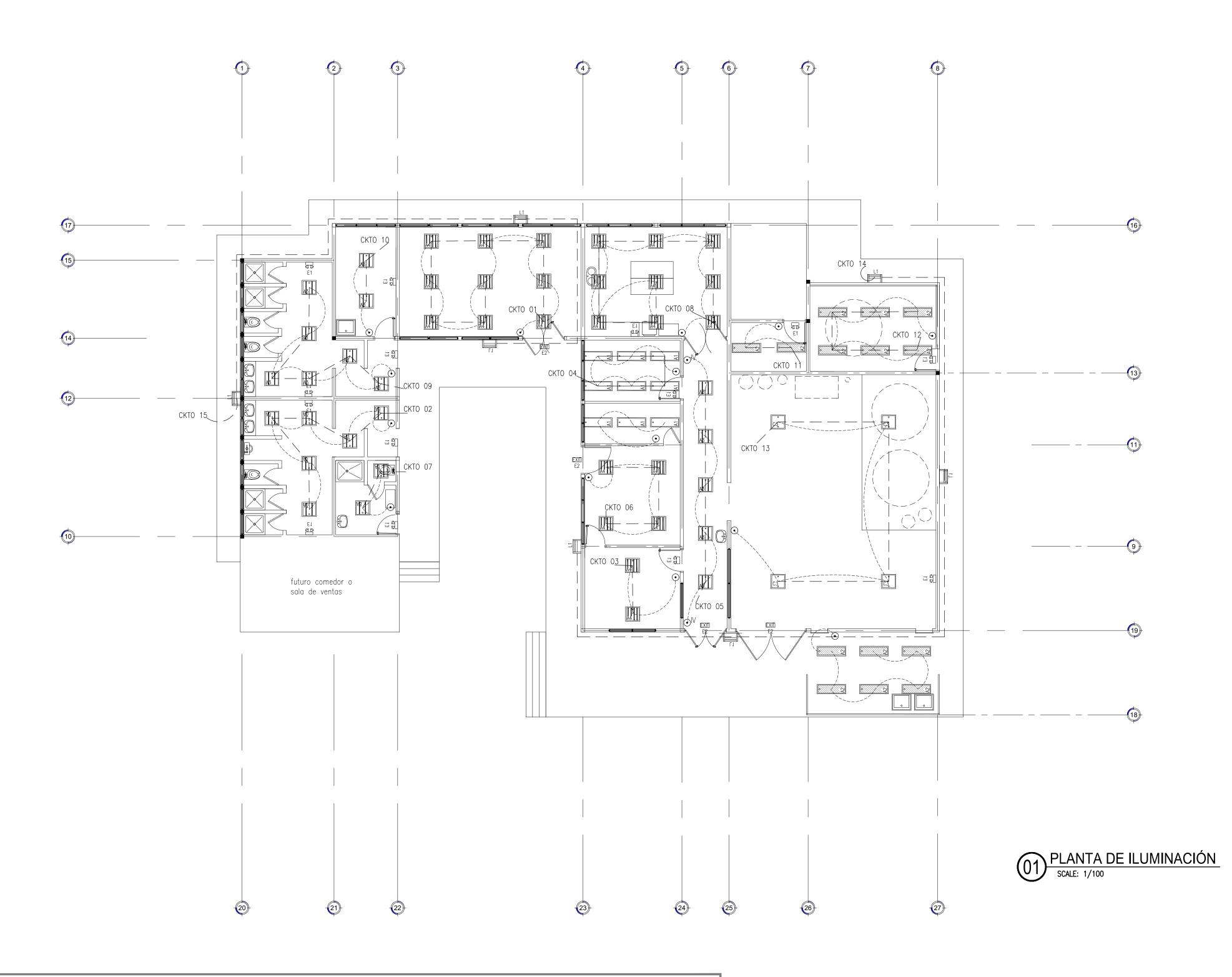
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº LPN-01-OBRAS-UNA-PINPROS-2019

RESPUESTAS Y ACLARACIONES No. 1

CUADRO CONSULTAS – RESPUESTAS

No.	CONSULTA	RESPUESTA
1	Indicar si el espesor del Item 5.5	R// Existe un error en esa unidad de medida en el
	Aislante térmico de espuma de poliéster	nombre de la actividad. Lo correcto son 10 mm de
	10 cm es correcto o será de 10 mm.	espesor.

Se adjunta a esta notificación los planos del rubro eléctrico, pues no estaban anexos al juego de planos inicial.



NOTAS CONSTRUCTIVAS Y DE DISEÑO

- EN LA ENTRADA DE LA TRANSFERENCIA Y SALIDA DE LA MISMA LOS CIRCUITOS DEBERÁN SER CANALIZADOS EN DOS TUBERÍAS (UN CIRCUITO POR TUBERÍA). HACIENDO REFERENCIA AL ARTÍCULO NFPA 70 (NEC) 310.15 TABLA 310.16 QUE DICE "NO MÁS DE3 CONDUCTORES PORTADORES DE CORRIENTE EN UNA CANALIZACIÓN".
- TODOS LOS CALIBRES DE ALIMENTADORES PRINCIPALES Y DE CIRCUITOS DERIVADOS DE FUERZA E ILUMINACIÓN FUERON DISEÑADOS CON BASE AL ARTÍCULO 310.15 TABLA 310.16 CONSIDERANDO LAS AMPACIDADES Y TEMPERATURAS A 75°C Y 90°CRESPECTIVAMENTE.
- TODAS LAS CANALIZACIONES FUERON DIMENSIONADAS CON BASE AL ARTÍCULO NFPA 70 (NEC) 342 (CONDUIT METÁLICO INTERMEDIO IMC PERMITIDO PARA USOS EN AMBIENTES CORROSIVOS, LUGARES MOJADOS, EXTERIORES), ARTICULO NFPA 70 (NEC) 350 (CONDUIT METÁLICO FLEXIBLE HERMÉTICO A LOS LÍQUIDOS TIPO LFMC BX CON FORRO PERMITIDO PARA USOS EN AMBIENTES CONTRA LÍQUIDOS, VAPORES O SÓLIDOS Y DA FLEXIBILIDAD), ARTICULO 358 (TUBERÍA ELÉCTRICA METÁLICA EMT PERMITIDO PARA USOS EN AMBIENTES INTERIORES SECOS Y SUPERFICIAL Y EN LUGARES CLASIFICADOS COMO NO PELIGROSO TALES COMO INFLAMABLES O ZONAS EXPLOSIVAS).
- TODAS LAS BAJADAS DE LOS ALIMENTADORES PARA CADA MÁQUINA Y TOMACORRIENTES DE USO CONVENCIONAL EN EL ÁREA DE PROCESAMIENTO DE PURIFICADORA DE AGUA, DEBERÁN SER CONSTRUIDAS CON TUBERÍA IMC Y BX C/F CON LA MEDIDAINDICADA EN EL PRESUPUESTO O CANTIDAD DE OBRA, PARA PROTEGER Y CUIDAR LOS CONDUCTORES Y GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y UNA VIDA PROLONGADA A LOS MISMOS.
- TODA LA CANALIZACIÓN LFMC O BX C/F SEGÚN ARTÍCULO NFPA 70 (NEC) 350.50 INCISO (A) Y (B) QUE ESTABLECE QUE DICHA TUBERÍA NO SE DEBE INSTALAR UNA CANTIDAD MAYOR A 1.4M (4 ½ PIE) TOMANDO COMO REFERENCIA CADA CAJA, GABINETE, CUERPO DE CONDUIT U OTRA TERMINACIÓN DE CONDUIT.
- LA CANALIZACIONES METÁLICAS YA SEA IMC O EMT AL MOMENTO DE INSTALARSE EN PARED DE CONCRETO DEBEN SER ANCLADAS CON RIEL TIPO STRUT Y SUS ABRAZADERAS CORRESPONDIENTES. ASIMISMO PODRÁN CONSIDERARSE SOPORTES METÁLICOS
- TIPOPIE DE AMIGO SEGÚN SE REQUIERA EL CASO O LA NECESIDAD.

 LOS DIÁMETROS DE LAS CANALIZACIONES PARA CADA ALIMENTADOR PRINCIPAL Y DE CIRCUITOS DERIVADOS FUERON DIMENSIONADOS CON BASE A LAS TABLAS 4 (DIÁMETROS DE TUBERÍA) Y 5 (DIÁMETROS DE CONDUCTORES). TOMANDO EN CUENTA EL TIPODE
- TUBERÍA Y LA CANTIDAD DE LÍNEAS POR CIRCUITO.
- LOS CONDUCTORES DEL ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA FUERON DISEÑADOS CONSIDERANDO EL ARTÍCULO NFPA 70 (NEC) 250.66 Y LA TABLA 250.66.
- LAS PROTECCIONES CONTRA SOBRECORRIENTE FUERON DIMENSIONADAS CON BASE AL ARTÍCULO NFPA 70 (NEC) 215.3. AL 125% PARA CARGAS CONTINUAS.
- EL ARTICULO NEC 430.16 ESTABLECE QUE LOS LUGARES DONDE SE PUEDE ACUMULAR POLVO O MATERIAL TRANSPORTADO POR EL AIRE, SOBRE LOS MOTORES O DENTRO DE ELLOS, EN CANTIDADES QUE PUEDEN INFERIR GRAVEMENTE CON LA VENTILACION O REFRIGERACION DE LOS MISMOS Y, POR CONSQUIENTE, DAR LUGAR A TEMPERATURAS PELIGROSAS, SE DEBEN UTILIZAR TIPOS ADECUADOS DE MOTORES ENCERRADOS QUE NO SE SOBRECALIENTEN EN LAS CONDICIONES DE USO PREVISTAS.

SIMBOLOGÍA GENERALES (PARA REFERENCIA SOLAMENTE)

- PANEL DE DISTRIBUCION, CON MAIN, @ +1.50

— PUNTO DE DATA/TV

Ø − SALIDA PARA FILTRO DE ZEOLITA, 220V, MONOFÁSICO.

SALIDA PARA FILTRO DE CARBÓN, 220V, MONOFÁSICO.
 SALIDA PARA FILTRO DE SUAVIZADOR, 220V, MONOFÁSICO.

- SALIDA PARA ÓSMOSIS INVERSA, 220V, MONOFÁSICO.

- SALIDA PARA GENERADOR DE OSONO, 220V, MONOFÁSICO.

- SALIDA PARA LAVADORA BOTELLONES, 220V, MONOFÁSICO.

SIMBOLOGÍA ILUMINACIÓN (PARA REFERENCIA SOLAMENTE)

----- CABLE PARA INTERRUPTORES 1#12 THHN

— — – CABLE PARA ILUMINACIÓN 120V

2#12 THHN + 1#14THHN ----- CABLE PARA TOMACORRIENTE 120V

2#12 THHN + 1#14 THHN

TIPO A1
SUPERKIT LED 48" 2 X 18W 3600 LM

SUPERKIT LED 48" 2 X 18W 3600 L

TIPO A2
TIPO LED, MODELO 705 LED 48" 2X18W -3600 LM

TIPO A3

UL 503 PLS LED 24" 2X9W T8 2X2FT.

TIPO A3 UL 503 PLS LED 24" 4X9W T8 2X2FT.

TIPO E1 – LAMPARA DE EMERGECIA.

 TIPO C3

 IBE 22LM MVOLT LED 24" 164.70W

TIPO L1 - LAMPARA DE PARED TIPO REFLECTOR
WALLPACK LED 100W

TIPO E1 – LAMPARA DE EMERGECIA. E1

TIPO E2 – LAMPARA DE SALIDA. EXIT COLOR ROJO/VERDE

⊙IV <u>INTERRUPTO</u>R – INTERRUPTOR SIMPLE VAIVEN⊕ <u>INTERRUPTO</u>R – INTERRUPTOR DOBLE

— - — LINEA DE DRENAJE DE EVAPORADOR/CONDENSADOR DE A/A

TRANSFORMADOR 37.5 KVA 34.5-19.94 KV/120-240V

POSTE METÁLICO 35'.

LINEA NEUTRO
///
LINEA PRIMARIA

TRANFERENCIA MANUAL

BREACK DE CAJA MOLDEADA.

NOTAS

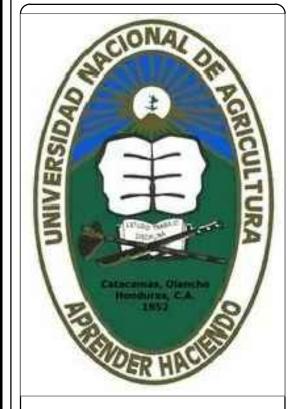
(PARA REFERENCIA SOLAMENTE)

La ubicación, distancias horizontales y verticales y características eléctricas de los elementos (llámese el elementos a: paneles eléctricos, luminarias, tomacorrientes, etc.) expresados en planos eléctricos son una guía u orientación aproximada a la necesidad que se presente al momento de construir.

PROYECTO DE INCLUSIÓN SOCIAL A LA EDUCACIÓN SUPERIOR UNA/PINPROS

SUB PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA PURIFICADORA



UBICACIÓN:

CATACAMAS, OLANCHO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. ORLANDO JOSÉ VELÁSQUEZ SOTÓ CIMEQH: #2883

REVISO/APROBO:

ING. ORLANDO JOSÉ VELÁSQUEZ SOTÓ CIMEQH: #2883

DIBUJANTE:

UNA-PINPROS

CONTENIDO:

PLANTA DE: CIRCUITOS D ILUMINACIÓN,

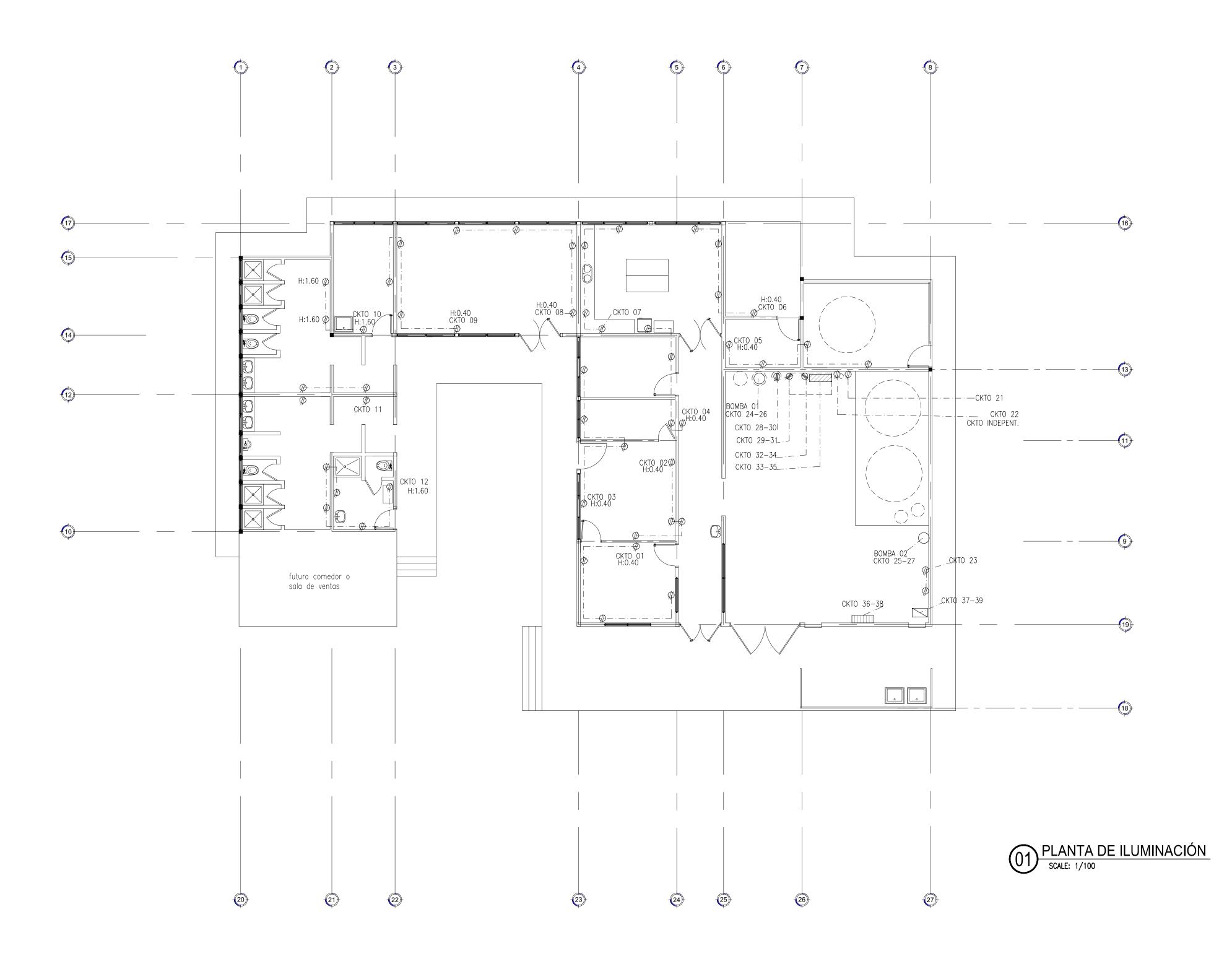
FECHA:

24/06/2019

ESCALA:

24X36" A 1:100

No: \[\sqrt{1}



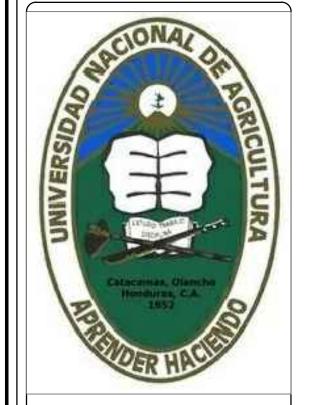
NOTAS CONSTRUCTIVAS Y DE DISEÑO

- EN LA ENTRADA DE LA TRANSFERENCIA Y SALIDA DE LA MISMA LOS CIRCUITOS DEBERÁN SER CANALIZADOS EN DOS TUBERÍAS (UN CIRCUITO POR TUBERÍA). HACIENDO REFERENCIA AL ARTÍCULO NFPA 70 (NEC) 310.15 TABLA 310.16 QUE DICE "NO MÁS DE3 CONDUCTORES PORTADORES DE CORRIENTE EN UNA CANALIZACIÓN".
- TODOS LOS CALIBRES DE ALIMENTADORES PRINCIPALES Y DE CIRCUITOS DERIVADOS DE FUERZA E ILUMINACIÓN FUERON DISEÑADOS CON BASE AL ARTÍCULO 310.15 TABLA 310.16 CONSIDERANDO LAS AMPACIDADES Y TEMPERATURAS A 75°C Y 90°CRESPECTIVAMENTE
- TODAS LAS CANALIZACIONES FUERON DIMENSIONADAS CON BASE AL ARTÍCULO NFPA 70 (NEC) 342 (CONDUIT METÁLICO INTERMEDIO IMC PERMITIDO PARA USOS EN AMBIENTES CORROSIVOS, LUGARES MOJADOS, EXTERIORES), ARTICULO NFPA 70 (NEC) 350 (CONDUIT METÁLICO FLEXIBLE HERMÉTICO A LOS LÍQUIDOS TIPO LFMC BX CON FORRO PERMITIDO PARA USOS EN AMBIENTES CONTRA LÍQUIDOS, VAPORES O SÓLIDOS Y DA FLEXIBILIDAD), ARTICULO 358 (TUBERÍA ELÉCTRICA METÁLICA EMT PERMITIDO PARA USOS EN AMBIENTES INTERIORES SECOS Y SUPERFICIAL Y EN LUGARES CLASIFICADOS COMO NO PELIGROSO TALES COMO INFLAMABLES O ZONAS EXPLOSIVAS).
- TODAS LAS BAJADAS DE LOS ALIMENTADORES PARA CADA MÁQUINA Y TOMACORRIENTES DE USO CONVENCIONAL EN EL ÁREA DE PROCESAMIENTO DE PURIFICADORA DE AGUA, DEBERÁN SER CONSTRUIDAS CON TUBERÍA IMC Y BX C/F CON LA MEDIDAINDICADA EN EL PRESUPUESTO O CANTIDAD DE OBRA, PARA PROTEGER Y CUIDAR LOS CONDUCTORES Y GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y UNA VIDA PROLONGADA A LOS MISMOS.
- TODA LA CANALIZACIÓN LFMC O BX C/F SEGÚN ARTÍCULO NFPA 70 (NEC) 350.50 INCISO (A) Y (B) QUE ESTABLECE QUE DICHA TUBERÍA NO SE DEBE INSTALAR UNA CANTIDAD MAYOR A 1.4M (4 ½ PIE) TOMANDO COMO REFERENCIA CADA CAJA, GABINETE, CUERPO DE CONDUIT U OTRA TERMINACIÓN DE CONDUIT.
- LA CANALIZACIONES METÁLICAS YA SEA IMC O EMT AL MOMENTO DE INSTALARSE EN PARED DE CONCRETO DEBEN SER ANCLADAS CON RIEL TIPO STRUT Y SUS ABRAZADERAS CORRESPONDIENTES. ASIMISMO PODRÁN CONSIDERARSE SOPORTES METÁLICOS
 TIPOPIE DE AMIGO SEGÚN SE REQUIERA EL CASO O LA NECESIDAD.
- LOS DIÁMETROS DE LAS CANALIZACIONES PARA CADA ALIMENTADOR PRINCIPAL Y DE CIRCUITOS DERIVADOS FUERON DIMENSIONADOS CON BASE A LAS TABLAS 4 (DIÁMETROS DE TUBERÍA) Y 5 (DIÁMETROS DE CONDUCTORES). TOMANDO EN CUENTA EL TIPODE TUBERÍA Y LA CANTIDAD DE LÍNEAS POR CIRCUITO.
- LOS CONDUCTORES DEL ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA FUERON DISEÑADOS CONSIDERANDO EL ARTÍCULO NFPA 70 (NEC) 250.66 Y LA TABLA 250.66.
- LAS PROTECCIONES CONTRA SOBRECORRIENTE FUERON DIMENSIONADAS CON BASE AL ARTÍCULO NFPA 70 (NEC) 215.3. AL 125% PARA CARGAS CONTINUAS.
- EL ARTICULO NEC 430.16 ESTABLECE QUE LOS LUGARES DONDE SE PUEDE ACUMULAR POLVO O MATERIAL TRANSPORTADO POR EL AIRE, SOBRE LOS MOTORES O DENTRO DE ELLOS, EN CANTIDADES QUE PUEDEN INFERIR GRAVEMENTE CON LA VENTILACION O REFRIGERACION DE LOS MISMOS Y, POR CONSGUIENTE, DAR LUGAR A TEMPERATURAS PELIGROSAS, SE DEBEN UTILIZAR TIPOS ADECUADOS DE MOTORES ENCERRADOS QUE NO SE SOBRECALIENTEN EN LAS CONDICIONES DE USO PREVISTAS.

PROYECTO DE INCLUSIÓN SOCIAL A LA EDUCACIÓN SUPERIOR UNA/PINPROS

SUB PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA PURIFICADORA



UBICACIÓN:

SIMBOLOGÍA GENERALES (PARA REFERENCIA SOLAMENTE)

- TOMACORRIENTE DEDICADO A/C 220 VAC - 20A @ +2.60

- SALIDA PARA FILTRO DE ZEOLITA, 220V, MONOFÁSICO.

- SALIDA PARA FILTRO DE CARBÓN, 220V, MONOFÁSICO.

SALIDA PARA ÓSMOSIS INVERSA, 220V, MONOFÁSICO.SALIDA PARA GENERADOR DE OSONO, 220V, MONOFÁSICO.

— SALIDA PARA LAVADORA BOTELLONES, 220V, MONOFÁSICO.

- SALIDA PARA FILTRO DE SUAVIZADOR, 220V, MONOFÁSICO.

SIMBOLOGÍA ILUMINACIÓN (PARA REFERENCIA SOLAMENTE)

─ – PANEL DE DISTRIBUCION, CON MAIN, @ +1.50

- PUNTO DE DATA/TV

----- CABLE PARA INTERRUPTORES 1#12 THHN

--- - CABLE PARA ILUMINACIÓN 120V 2#12 THHN + 1#14THHN --- - CABLE PARA TOMACORRIENTE 120V 2#12 THHN + 1#14 THHN

TIPO A3

UL 503 PLS LED 24" 2X9W T8 2X2FT.

TIPO A3 UL 503 PLS LED 24" 4X9W T8 2X2FT.

TIPO E1 – LAMPARA DE EMERGECIA.

IBE 22LM MVOLT LED 24" 164.70W

TIPO E1 – LAMPARA DE EMERGECIA.

POSTE METÁLICO 35'.

TRANFERENCIA MANUAL

BREACK DE CAJA MOLDEADA.

----- LINEA NEUTRO

NOTAS

⊙IV <u>INTERRUPTO</u>R — INTERRUPTOR SIMPLE VAIVEN

TIPO L1 - LAMPARA DE PARED TIPO REFLECTOR
WALLPACK LED 100W

TIPO E2 – LAMPARA DE SALIDA. EXIT COLOR ROJO/VERDE

— - — LINEA DE DRENAJE DE EVAPORADOR/CONDENSADOR DE A/A

TRANSFORMADOR 37.5 KVA 34.5-19.94 KV/120-240V

La ubicación, distancias horizontales y verticales y características eléctricas de los elementos

eléctricos son una guía u orientación aproximada a la necesidad que se presente al momento

(llámese el elementos a: paneles eléctricos, luminarias, tomacorrientes, etc.) expresados en planos

SUPERKIT LED 48" 2 X 18W 3600 LM

TIPO LED, MODELO 705 LED 48" 2X18W -3600 LM

→ TOMACORRIENTE DE CONVENIENCIA 120VAC DOBLE - 15A NEMA 5R @ +0.45

CATACAMAS, OLANCHO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. ORLANDO JOSÉ VELÁSQUEZ SOTÓ CIMEQH: #2883

REVISO/APROBO:

ING. ORLANDO JOSÉ VELÁSQUEZ SOTÓ CIMEQH: #2883

DIBUJANTE:

UNA-PINPROS

CONTENIDO:

PLANO DE:

FECHA:

(PARA REFERENCIA SOLAMENTE)

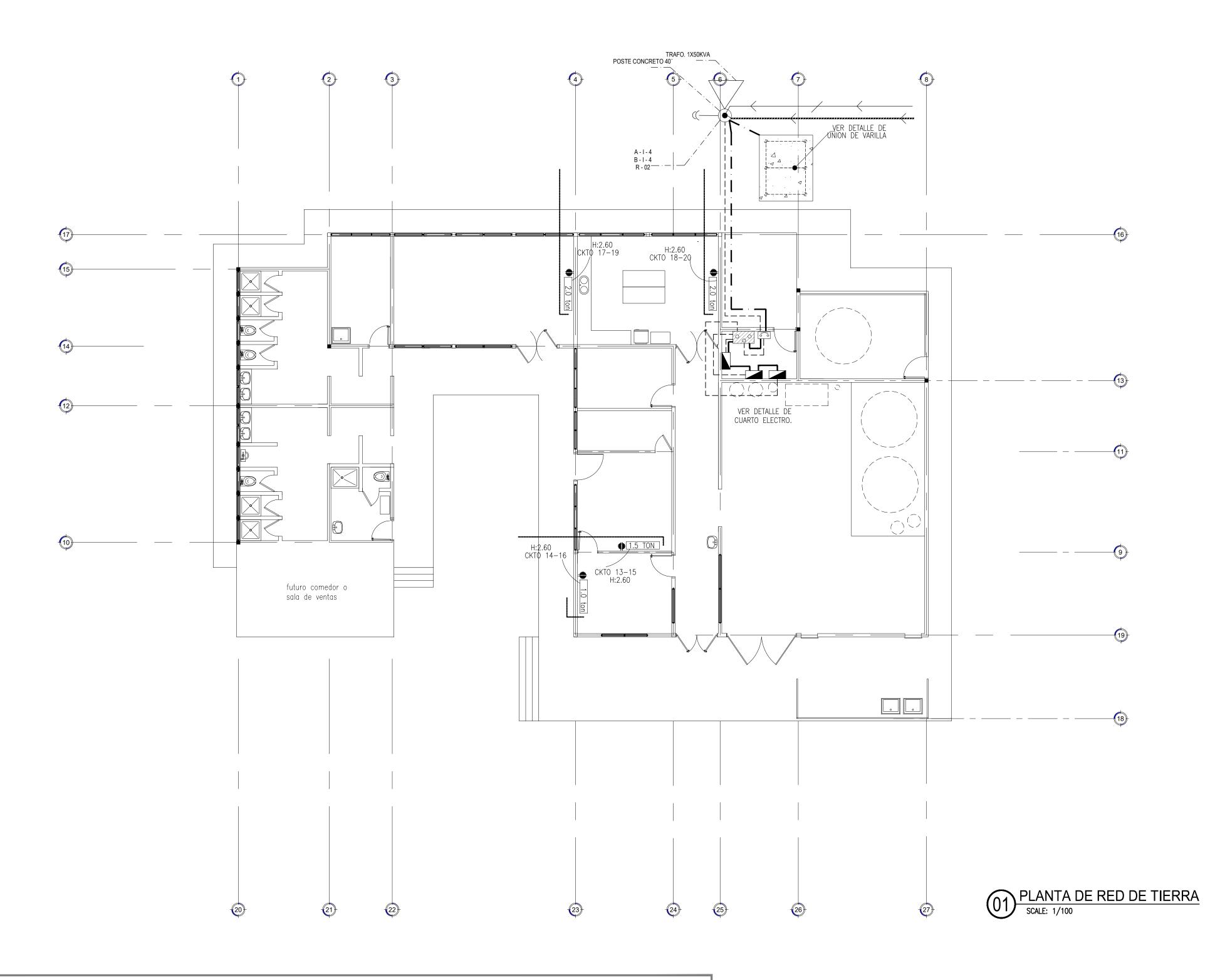
24/06/2019

ESCALA:

24X36" A 1:100

HOJA No.:

- 7



NOTAS CONSTRUCTIVAS Y DE DISEÑO

- EN LA ENTRADA DE LA TRANSFERENCIA Y SALIDA DE LA MISMA LOS CIRCUITOS DEBERÁN SER CANALIZADOS EN DOS TUBERÍAS (UN CIRCUITO POR TUBERÍA). HACIENDO REFERENCIA AL ARTÍCULO NFPA 70 (NEC) 310.15 TABLA 310.16 QUE DICE "NO MÁS DE3 CONDUCTORES PORTADORES DE CORRIENTE EN UNA CANALIZACIÓN".
- TODOS LOS CALIBRES DE ALIMENTADORES PRINCIPALES Y DE CIRCUITOS DERIVADOS DE FUERZA E ILUMINACIÓN FUERON DISEÑADOS CON BASE AL ARTÍCULO 310.15 TABLA 310.16 CONSIDERANDO LAS AMPACIDADES Y TEMPERATURAS A 75°C Y 90°CRESPECTIVAMENTE.
- TODAS LAS CANALIZACIONES FUERON DIMENSIONADAS CON BASE AL ARTÍCULO NFPA 70 (NEC) 342 (CONDUIT METÁLICO INTERMEDIO IMC PERMITIDO PARA USOS EN AMBIENTES CORROSIVOS, LUGARES MOJADOS, EXTERIORES), ARTICULO NFPA 70 (NEC)
 350 (CONDUIT METÁLICO FLEXIBLE HERMÉTICO A LOS LÍQUIDOS TIPO LFMC BX CON FORRO PERMITIDO PARA USOS EN AMBIENTES CONTRA LÍQUIDOS, VAPORES O SÓLIDOS Y DA FLEXIBILIDAD), ARTICULO 358 (TUBERÍA ELÉCTRICA METÁLICA EMT
 -PERMITIDO PARA USOS EN AMBIENTES INTERIORES SECOS Y SUPERFICIAL Y EN LUGARES CLASIFICADOS COMO NO PELIGROSO TALES COMO INFLAMABLES O ZONAS EXPLOSIVAS).
- TODAS LAS BAJADAS DE LOS ALIMENTADORES PARA CADA MÁQUINA Y TOMACORRIENTES DE USO CONVENCIONAL EN EL ÁREA DE PROCESAMIENTO DE PURIFICADORA DE AGUA, DEBERÁN SER CONSTRUIDAS CON TUBERÍA IMC Y BX C/F CON LA MEDIDAINDICADA EN EL PRESUPUESTO O CANTIDAD DE OBRA, PARA PROTEGER Y CUIDAR LOS CONDUCTORES Y GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y UNA VIDA PROLONGADA A LOS MISMOS.
- TODA LA CANALIZACIÓN LFMC O BX C/F SEGÚN ARTÍCULO NFPA 70 (NEC) 350.50 INCISO (A) Y (B) QUE ESTABLECE QUE DICHA TUBERÍA NO SE DEBE INSTALAR UNA CANTIDAD MAYOR A 1.4M (4 ½ PIE) TOMANDO COMO REFERENCIA CADA CAJA, GABINETE, CUERPO DE CONDUIT U OTRA TERMINACIÓN DE CONDUIT.
- LA CANALIZACIONES METÁLICAS YA SEA IMC O EMT AL MOMENTO DE INSTALARSE EN PARED DE CONCRETO DEBEN SER ANCLADAS CON RIEL TIPO STRUT Y SUS ABRAZADERAS CORRESPONDIENTES. ASIMISMO PODRÁN CONSIDERARSE SOPORTES METÁLICOS
- TIPOPIE DE AMIGO SEGÚN SE REQUIERA EL CASO O LA NECESIDAD.
- LOS DIÁMETROS DE LAS CANALIZACIONES PARA CADA ALIMENTADOR PRINCIPAL Y DE CIRCUITOS DERIVADOS FUERON DIMENSIONADOS CON BASE A LAS TABLAS 4 (DIÁMETROS DE TUBERÍA) Y 5 (DIÁMETROS DE CONDUCTORES). TOMANDO EN CUENTA EL TIPODE TUBERÍA Y LA CANTIDAD DE LÍNEAS POR CIRCUITO.
- LOS CONDUCTORES DEL ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA FUERON DISEÑADOS CONSIDERANDO EL ARTÍCULO NFPA 70 (NEC) 250.66 Y LA TABLA 250.66.
- LAS PROTECCIONES CONTRA SOBRECORRIENTE FUERON DIMENSIONADAS CON BASE AL ARTÍCULO NFPA 70 (NEC) 215.3. AL 125% PARA CARGAS CONTINUAS.
- EL ARTICULO NEC 430.16 ESTABLECE QUE LOS LUGARES DONDE SE PUEDE ACUMULAR POLVO O MATERIAL TRANSPORTADO POR EL AIRE, SOBRE LOS MOTORES O DENTRO DE ELLOS, EN CANTIDADES QUE PUEDEN INFERIR GRAVEMENTE CON LA VENTILACION O REFRIGERACION DE LOS MISMOS Y, POR CONSGUIENTE, DAR LUGAR A TEMPERATURAS PELIGROSAS, SE DEBEN UTILIZAR TIPOS ADECUADOS DE MOTORES ENCERRADOS QUE NO SE SOBRECALIENTEN EN LAS CONDICIONES DE USO PREVISTAS.

SIMBOLOGÍA GENERALES (PARA REFERENCIA SOLAMENTE)

- → TOMACORRIENTE DEDICADO A/C 220 VAC 20A @ +2.60
- PANEL DE DISTRIBUCION, CON MAIN, @ +1.50
- PUNTO DE DATA/TV
- SALIDA PARA FILTRO DE CARBÓN, 220V, MONOFÁSICO.
- SALIDA PARA FILTRO DE SUAVIZADOR, 220V, MONOFÁSICO.
- SALIDA PARA ÓSMOSIS INVERSA, 220V, MONOFÁSICO.
 SALIDA PARA GENERADOR DE OSONO, 220V, MONOFÁSICO.
- SALIDA PARA GENERADOR DE OSONO, 220V, MONOFÁSICO.

 SALIDA PARA LAVADORA BOTELLONES, 220V, MONOFÁSICO.

SIMBOLOGÍA ILUMINACIÓN (PARA REFERENCIA SOLAMENTE)

----- CABLE PARA INTERRUPTORES 1#12 THHN

2#12 THHN + 1#14 THHN

SUPERKIT LED 48" 2 X 18W 3600 LM

A1

TIPO LED, MODELO 705 LED 48" 2X18W -3600 LM

TIPO A3
UL 503 PLS LED 24" 2X9W T8 2X2FT.

TIPO A3 UL 503 PLS LED 24" 4X9W T8 2X2FT.

TIPO E1 – LAMPARA DE EMERGECIA.

ाष्ट्र <u>TIPO C3</u> IBE 22LM MVOLT LED 24" 164.70W

TIPO L1 - LAMPARA DE PARED TIPO REFLECTOR
WALLPACK LED 100W

TIPO E1 – LAMPARA DE EMERGECIA.

TIPO E2 — LAMPARA DE SALIDA. EXIT COLOR ROJO/VERDE

⊙ <u>INTERRUPTO</u>R – INTERRUPTOR SIMPLE.

⊙IV <u>INTERRUPTO</u>R – INTERRUPTOR SIMPLE VAIVEN

TRANSFORMADOR 37.5 KVA 34.5-19.94 KV/120-240V

POSTE METÁLICO 35'.

LINEA NEUTRO

TRANFERENCIA MANUAL

BREACK DE CAJA MOLDEADA.

NOTAS

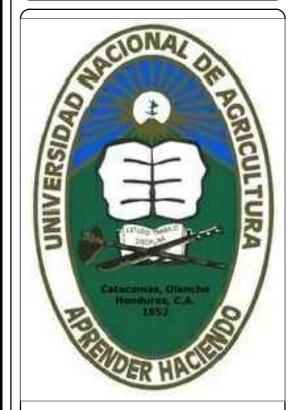
(PARA REFERENCIA SOLAMENTE)

La ubicación, distancias horizontales y verticales y características eléctricas de los elementos (llámese el elementos a: paneles eléctricos, luminarias, tomacorrientes, etc.) expresados en planos eléctricos son una guía u orientación aproximada a la necesidad que se presente al momento de construir

PROYECTO DE INCLUSIÓN SOCIAL A LA EDUCACIÓN SUPERIOR UNA/PINPROS

SUB PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA PURIFICADORA



UBICACIÓN:

CATACAMAS, OLANCHO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. ORLANDO JOSÉ VELÁSQUEZ SOTÓ CIMEQH: #2883

REVISO/APROBO:

ING. ORLANDO JOSÉ VELÁSQUEZ SOTÓ CIMEQH: #2883

DIBUJANTE:

UNA-PINPROS

CONTENIDO:

PLANO DE RUTA:
ALIMENTADOR
PRINCIPAL(ACOMETIDA
-RED DE TIERRA

FECHA:

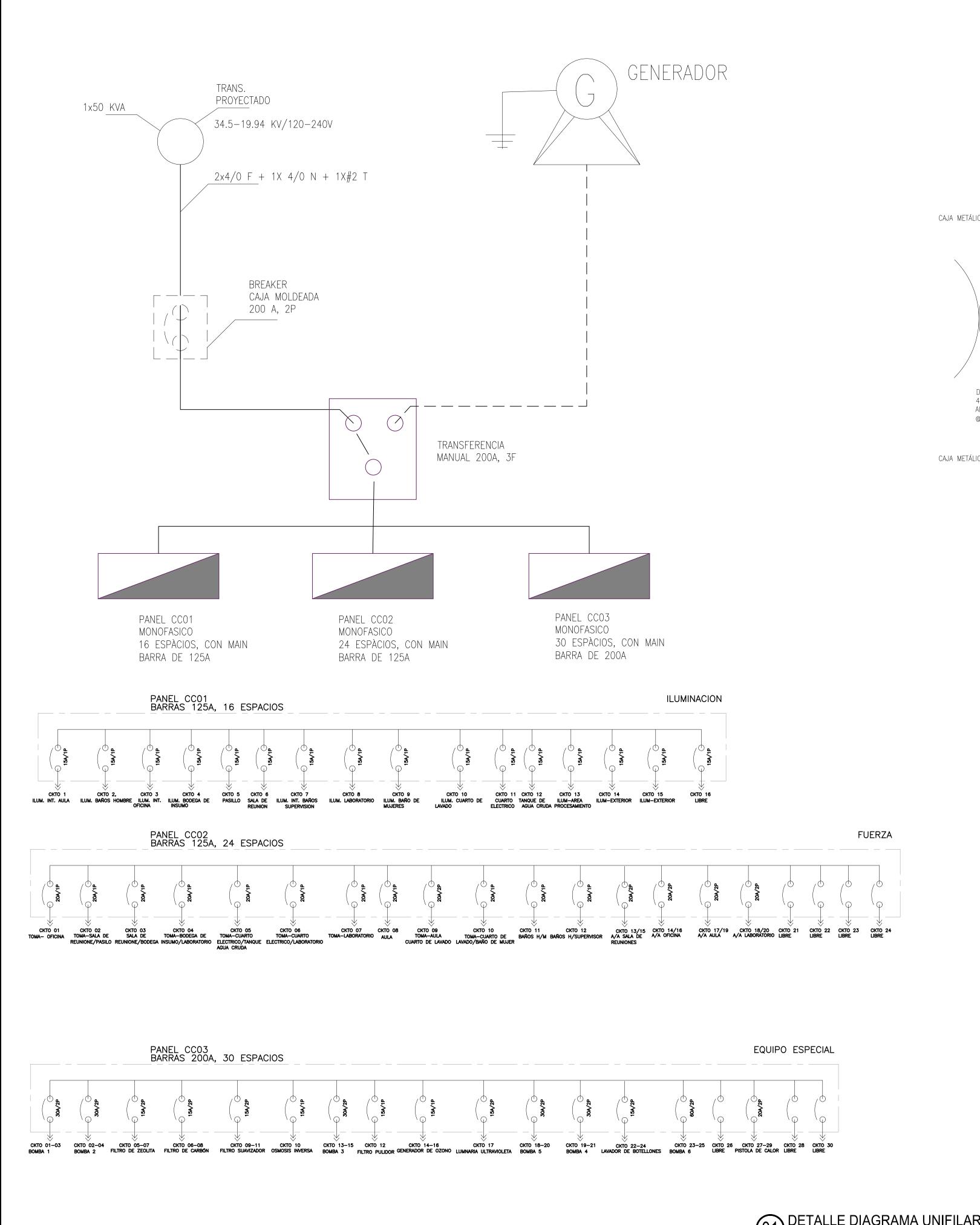
24/06/2019

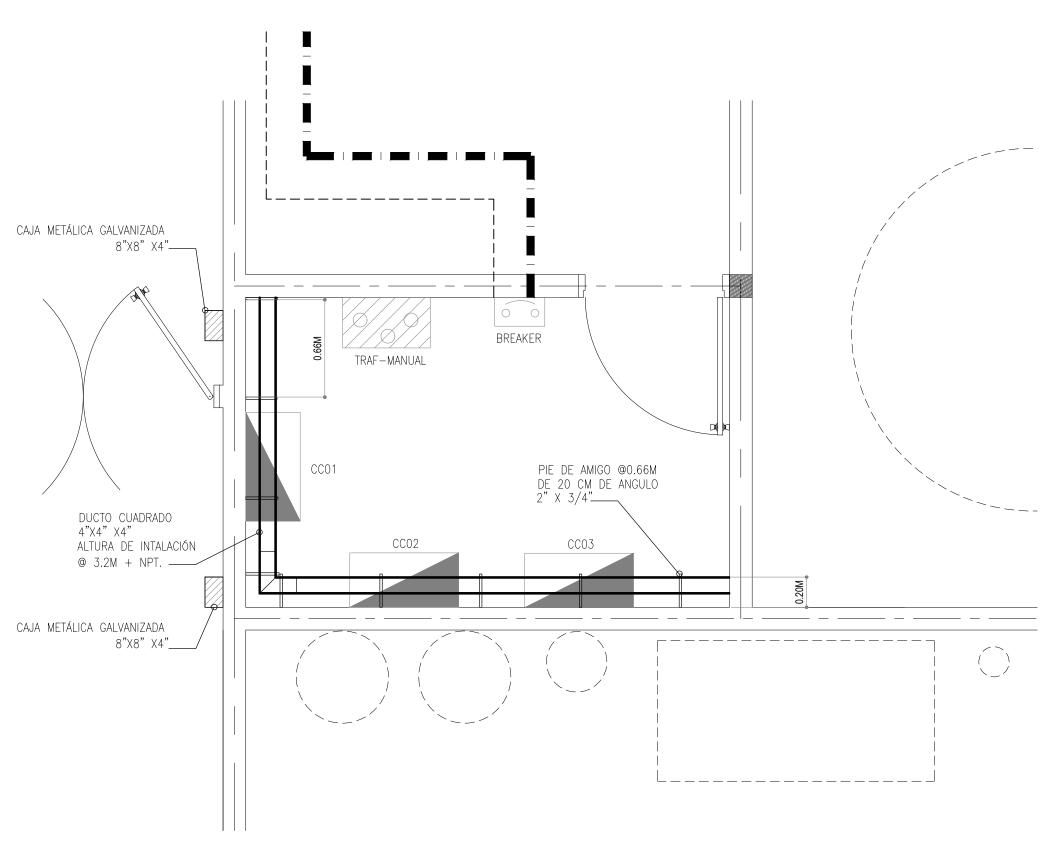
ESCALA:

24X36" A 1:100

21/100 // 11

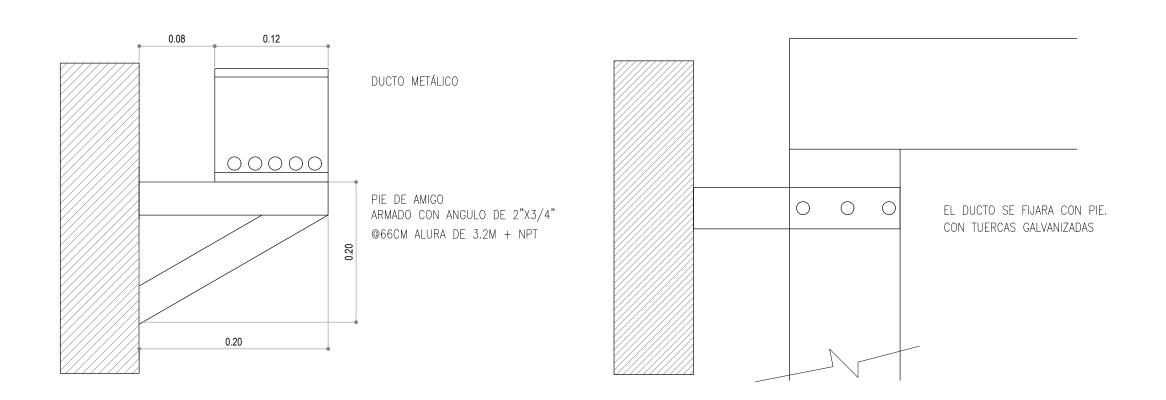
 F_{3}





DETALLE CUARTO ELECTRICO

SCALE: 1:50

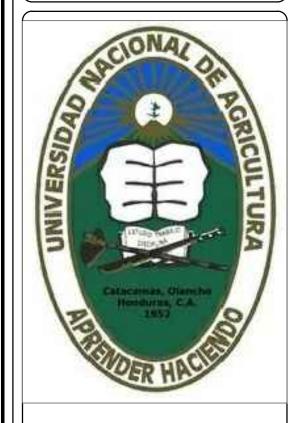


03 DETALLE PIE DE AMIGO
SCALE: 1:25

PROYECTO DE INCLUSIÓN SOCIAL A LA EDUCACIÓN SUPERIOR UNA/PINPROS

SUB PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA PURIFICADORA



UBICACIÓN:

CATACAMAS, OLANCHO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. ORLANDO JOSÉ VELÁSQUEZ SOTÓ CIMEQH: #2883

REVISO/APROBO:

ING. ORLANDO JOSÉ VELÁSQUEZ SOTÓ CIMEQH: #2883

DIBUJANTE:

UNA-PINPROS

CONTENIDO:

DIAGRAMA UNIFILAR
DETALLES
CUARTO ELECTRICO

FECHA:

24/06/2019

ESCALA:

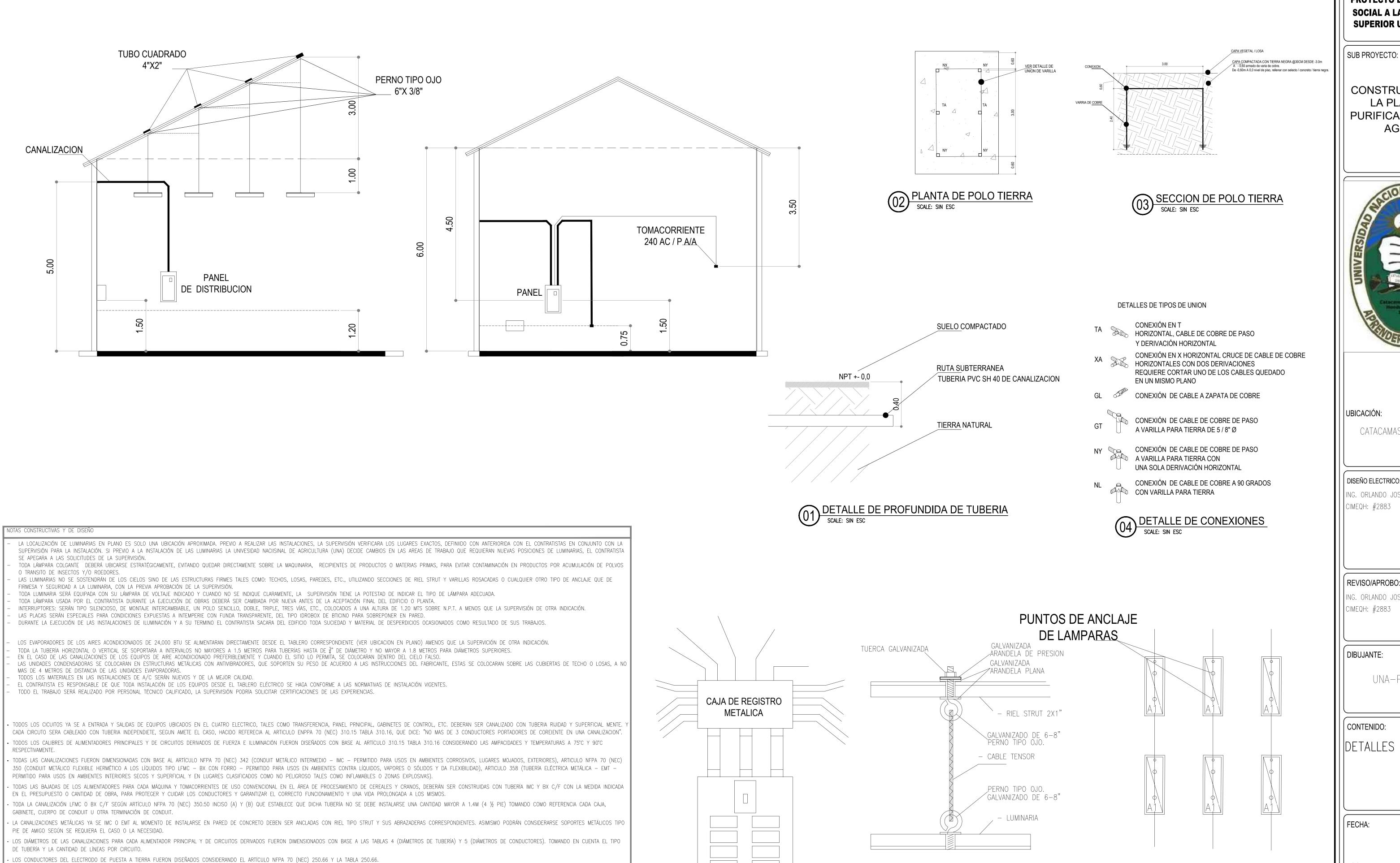
24X36" A 1:100

OJA No.:

_4

DETALLE DIAGRAMA UNIFILAR

SCALE: SIN ESC



- LAS PROTECCIONES CONTRA SOBRECORRIENTE FUERON DIMENSIONADAS CON BASE AL ARTÍCULO NFPA 70 (NEC) 215.3. AL 125% PARA CARGAS CONTINUAS.

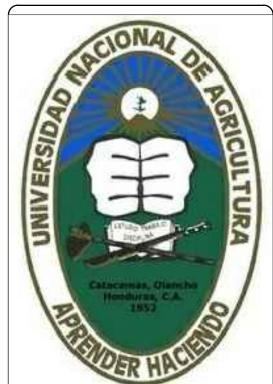
- EL ARTICULO NEC 430.16 ESTABLECE QUE LOS LUGARES DONDE SE PUEDE ACUMULAR POLVO O MATERIAL TRANSPORTADO POR EL AIRE, SOBRE LOS MOTORES O DENTRO DE ELLOS, EN CANTIDADES QUE PUEDEN INFERIR GRAVEMENTE CON LA VENTILACION

O REFRIGERACION DE LOS MISMOS Y, POR CONSQUIENTE, DAR LUGAR A TEMPERATURAS PELIGROSAS, SE DEBEN UTILIZAR TIPOS ADECUADOS DE MOTORES ENCERRADOS QUE NO SE SOBRECALIENTEN EN LAS CONDICIONES DE USO PREVISTAS.

PROYECTO DE INCLUSIÓN **SOCIAL A LA EDUCACIÓN SUPERIOR UNA/PINPROS**

SUB PROYECTO:

CONSTRUCIÓN DE LA PLANTA PURIFICADORA DE **AGUA**



UBICACIÓN:

CATACAMAS, OLANCHO

DISEÑO ELECTRICO:

ING. ORLANDO JOSÉ VELÁSQUEZ SOTÓ CIMEQH: #2883

ING. ORLANDO JOSÉ VELÁSQUEZ SOTÓ CIMEQH: #2883

UNA-PINPROS

CONTENIDO:

DETALLES

24/06/2019

ESCALA:

DETALLE DE ANCLAJE CANALIZACION

SCALE: SIN ESC

24X36" A 1:100