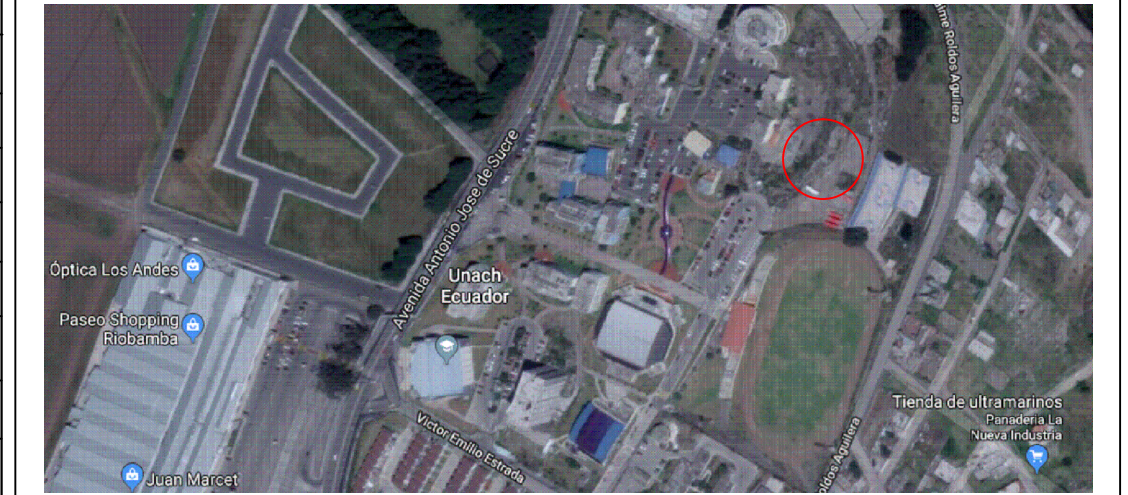


SIMBOLOGIA	
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Circuito de iluminación en Tubo EMT de 3/4"
	Circuito de fuerza en Manguera PVC de 3/4" empotrada en piso
	Circuito de fuerza regulada en Tubo EMT de 3/4"
	Circuito de fuerza en Tubo EMT de 3/4"
	Luminaria Ojo de buey empotrable led 4000K 12W 127-220V
	Luminaria Ojo de buey empotrable led 4000K 18W 127-220V
	Luminaria Waterproof led 4000K 40W 127-220V
	Luminaria tipo panel led empotrable 4000K 40W 127-220V
	Luminaria Led tipo campana 5000K 100W 127-220V
	Luminaria Aplique de pared led 2700K 10W 100-130V
	Luminaria de Emergencia R1 Led
	Interruptor simple / Interruptor industrial
	Interruptor doble
	Conmutador simple
	Sensor de Movimiento - Iluminación
	Salida para Lámpara de Emergencia y Letreros de Salida 127V
	Tomacorriente Polarizado 127V en piso
	Tomacorriente Polarizado 127V a 0.3m del piso
	Tomacorriente Polarizado 127V a 0.2m del mesón
	Tomacorriente Polarizado 120V elevado
	Tomacorriente Polarizado 220V a 0.4m del piso
	Tomacorriente Polarizado 220V a 0.2m del mesón
	Salida especial para Grúa
	Salida especial para Secador de Manos 127V
	Salida especial trifásica industrial
	Salida especial bifásica industrial
	Sub-Tablero de Distribución XX
	Tablero de Distribución Principal
	Tablero de By Pass
	UPS de nKVA
	Sub-Tablero Regulado de Distribución XX
	Bandeja Portacables Horizontal Tipo Escalera a= 100mm, h = 100mm
	Caja Octogonal y Caja de Paso Cuadrada 10x10



UBICACION:



NOTAS TECNICAS:

CONTRATANTE:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

PROYECTO:

"DISEÑOS Y ESTUDIOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS LABORATORIOS DE INGENIERÍA"

"LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL"

CONTIENE:

- INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERIORES
- EDIFICIO INGENIERÍA CIVIL:
- ILUMINACIÓN PLANTA BAJA
- ILUMINACIÓN PLANTA ALTA
- DETALLES DE MONTAJE DE LUMINARIAS

ESCALA:

1:100

FECHA:

ABRIL DEL 2019

CODIGO:

EL

CONSULTOR:

ARQ. DAVID PATRICIO CARRASCO FALCONI

LAMINA:

1 DE 11

ELABORO:

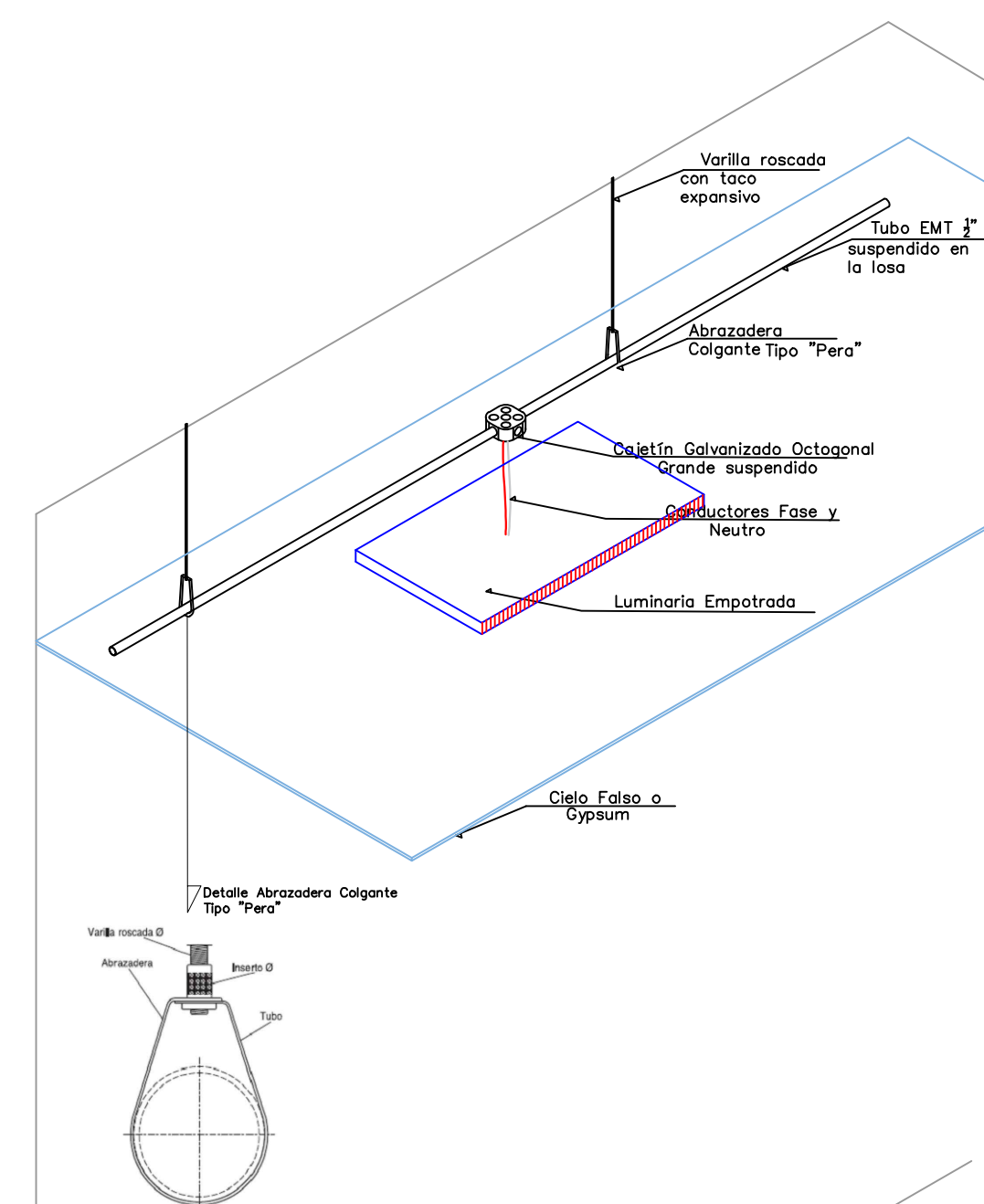
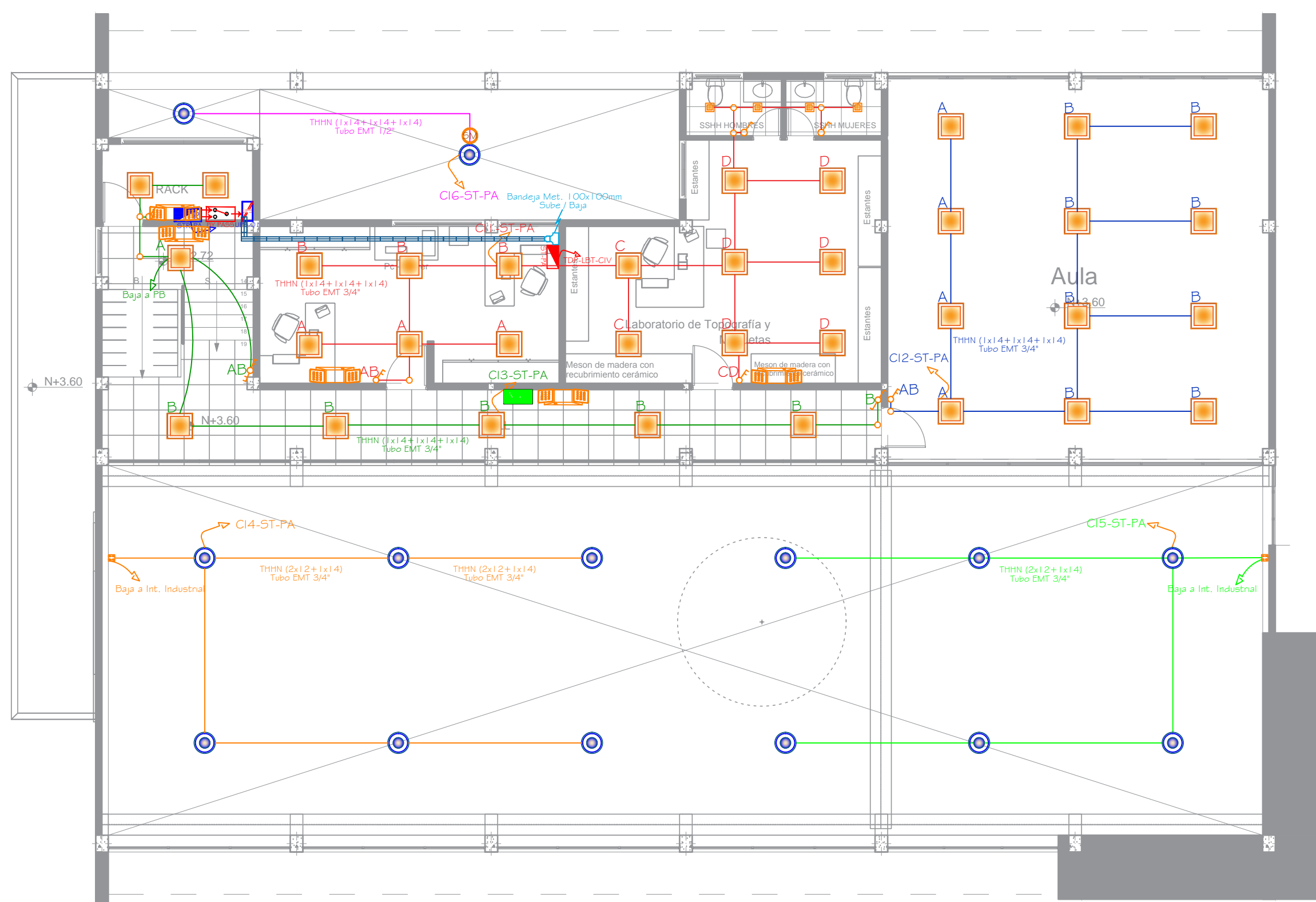
ARQ DAVID CARRASCO F CONSULTOR

DISEÑO:

ING. CESAR CRUZ REG. PROF. 1020-15-1349094

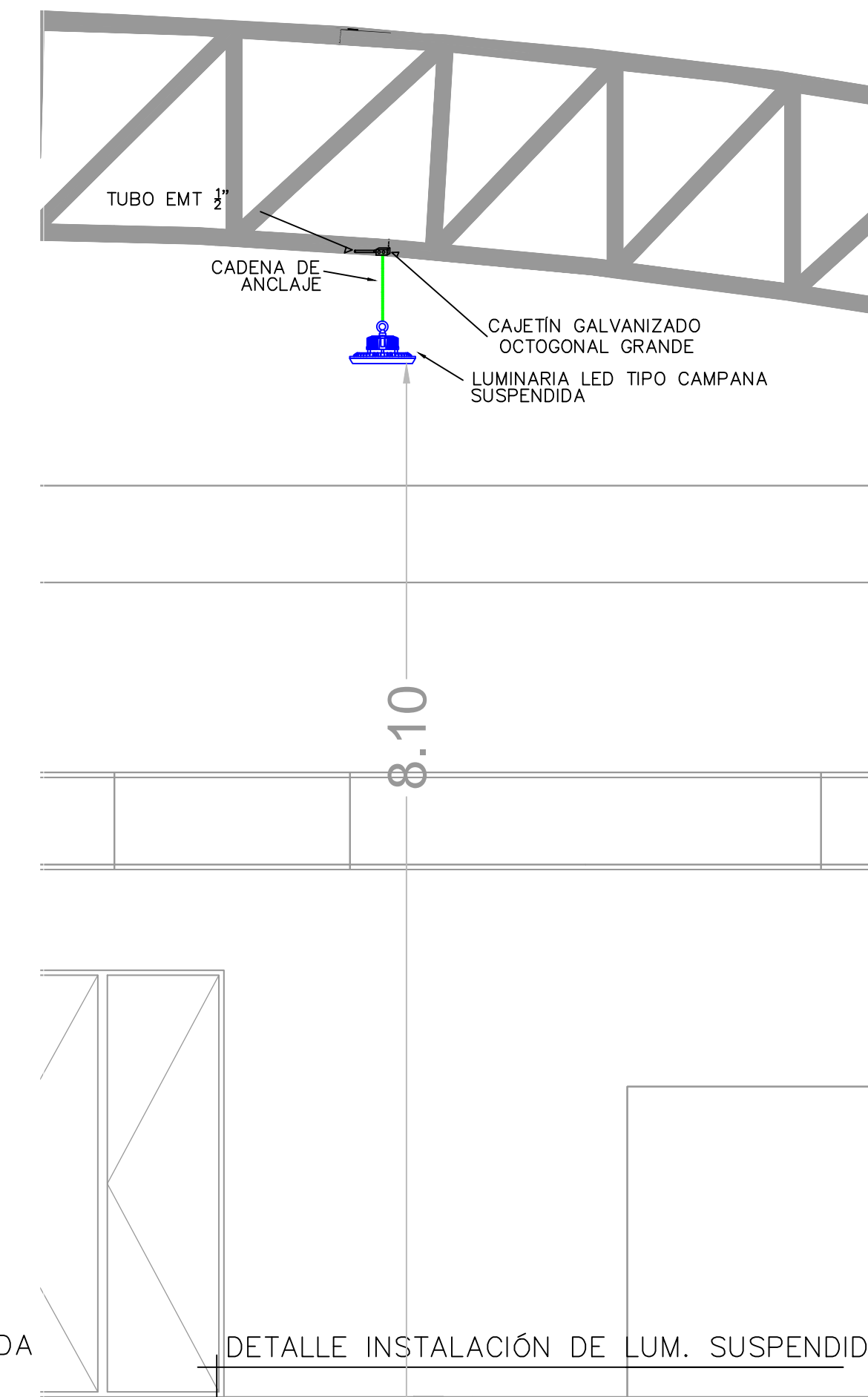
ADMINISTRADOR:

COORDINADOR DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA - UNACH



DETALLE INSTALACIÓN DE LUM. EMPOTRADA

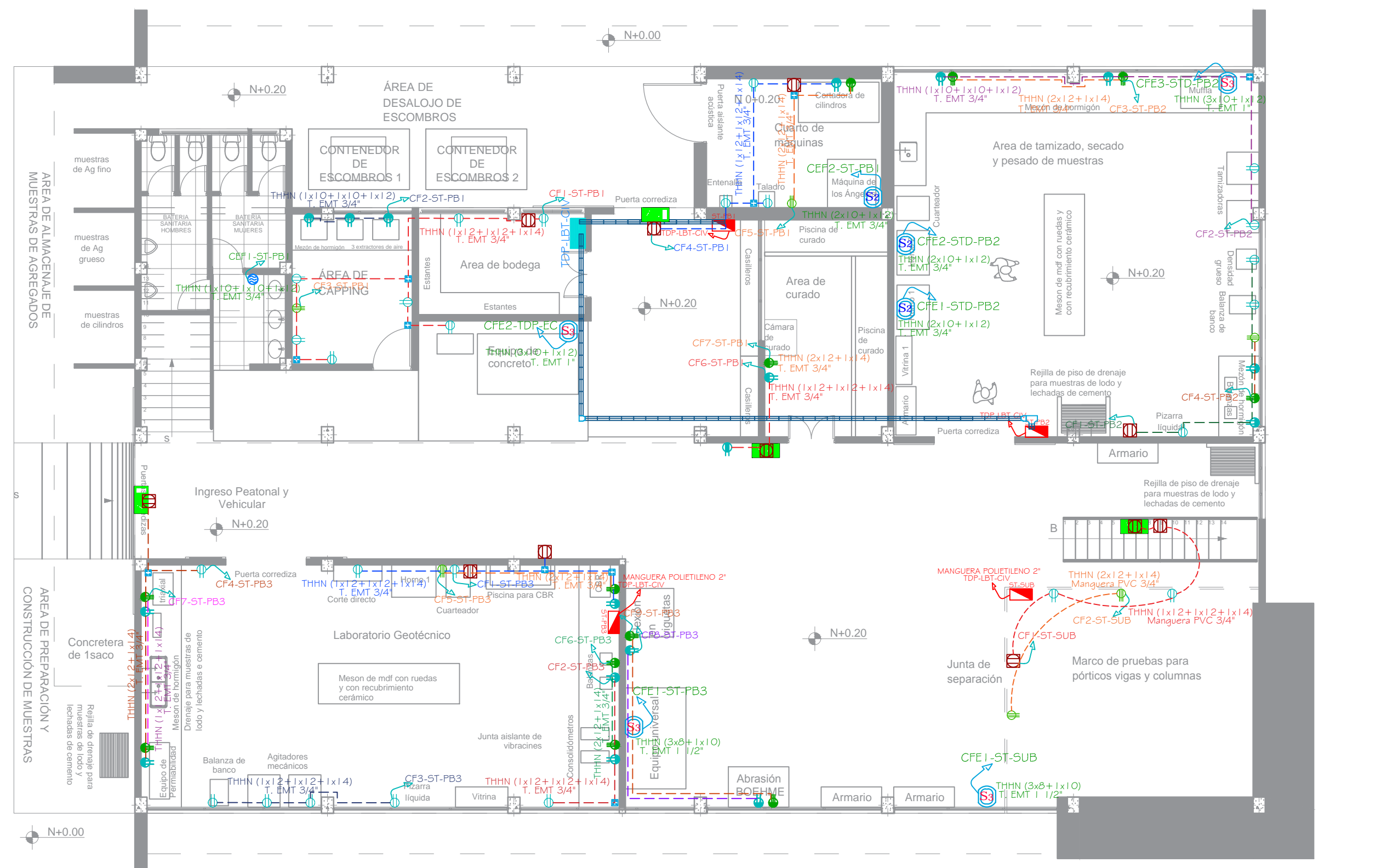
ESCALA: S/E



DETALLE INSTALACIÓN DE LUM. SUSPENDIDA

ESCALA: S/E

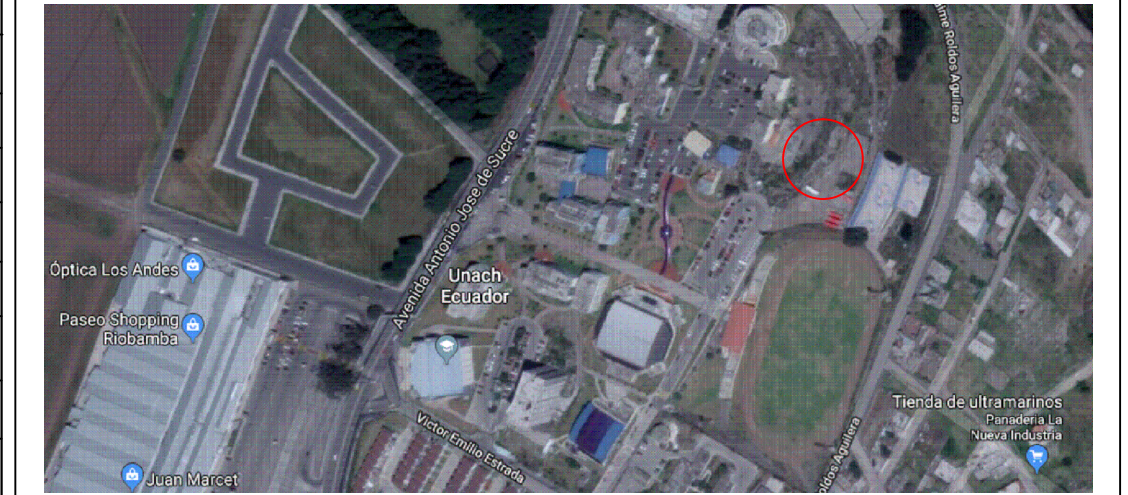




SIMBOLOGIA	
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Circuito de iluminación en Tubo EMT de 3/4"
	Circuito de fuerza en Manguera PVC de 3/4" empotrada en piso
	Circuito de fuerza regulada en Tubo EMT de 3/4"
	Circuito de fuerza en Tubo EMT de 3/4"
	Luminaria Ojo de buey empotrable led 4000K 12W 127-220V
	Luminaria Ojo de buey empotrable led 4000K 18W 127-220V
	Luminaria Waterproof led 4000K 40W 127-220V
	Luminaria tipo panel led empotrable 4000K 40W 127-220V
	Luminaria Led tipo campana 5000K 100W 127-220V
	Luminaria Aplique de pared led 2700K 10W 100-130V
	Luminaria de Emergencia R1 Led
	Interruptor simple / Interruptor industrial
	Interruptor doble
	Conmutador simple
	Sensor de Movimiento - Iluminación
	Salida para Lámpara de Emergencia y Letreros de Salida 127V
	Tomacorriente Polarizado 127V en piso
	Tomacorriente Polarizado 127V a 0.3m del piso
	Tomacorriente Polarizado 120V elevado
	Tomacorriente Polarizado 220V a 0.4m del piso
	Tomacorriente Polarizado 220V a 0.2m del mesón
	Salida especial para Grúa
	Salida especial para Secador de Manos 127V
	Salida especial trifásica industrial
	Salida especial bifásica industrial
	Sub-Tablero de Distribución XX
	Tablero de Distribución Principal
	Tablero de By Pass
	UPS de nKVA
	Sub-Tablero Regulado de Distribución XX
	Bandeja Portacables Horizontal Tipo Escalera a= 100mm, h = 100mm
	Caja Octogonal y Caja de Paso Cuadrada 10x10



UBICACION:



NOTAS TECNICAS:

CONTRATANTE:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

PROYECTO:

"DISEÑOS Y ESTUDIOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS LABORATORIOS DE INGENIERÍA"

"LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL"

CONTIENE:

- INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERIORES
- EDIFICIO INGENIERÍA CIVIL:
- FUERZA PLANTA BAJA
- FUERZA NORMAL Y REGULADA PLANTA ALTA
- DETALLE DE MONTAJE DE TOMACORRIENTES

ESCALA:

1:100

FECHA:

ABRIL DEL 2019

CODIGO:

EL

CONSULTOR:

ARQ DAVID CARRASCO F  
CONSULTOR

LAMINA:

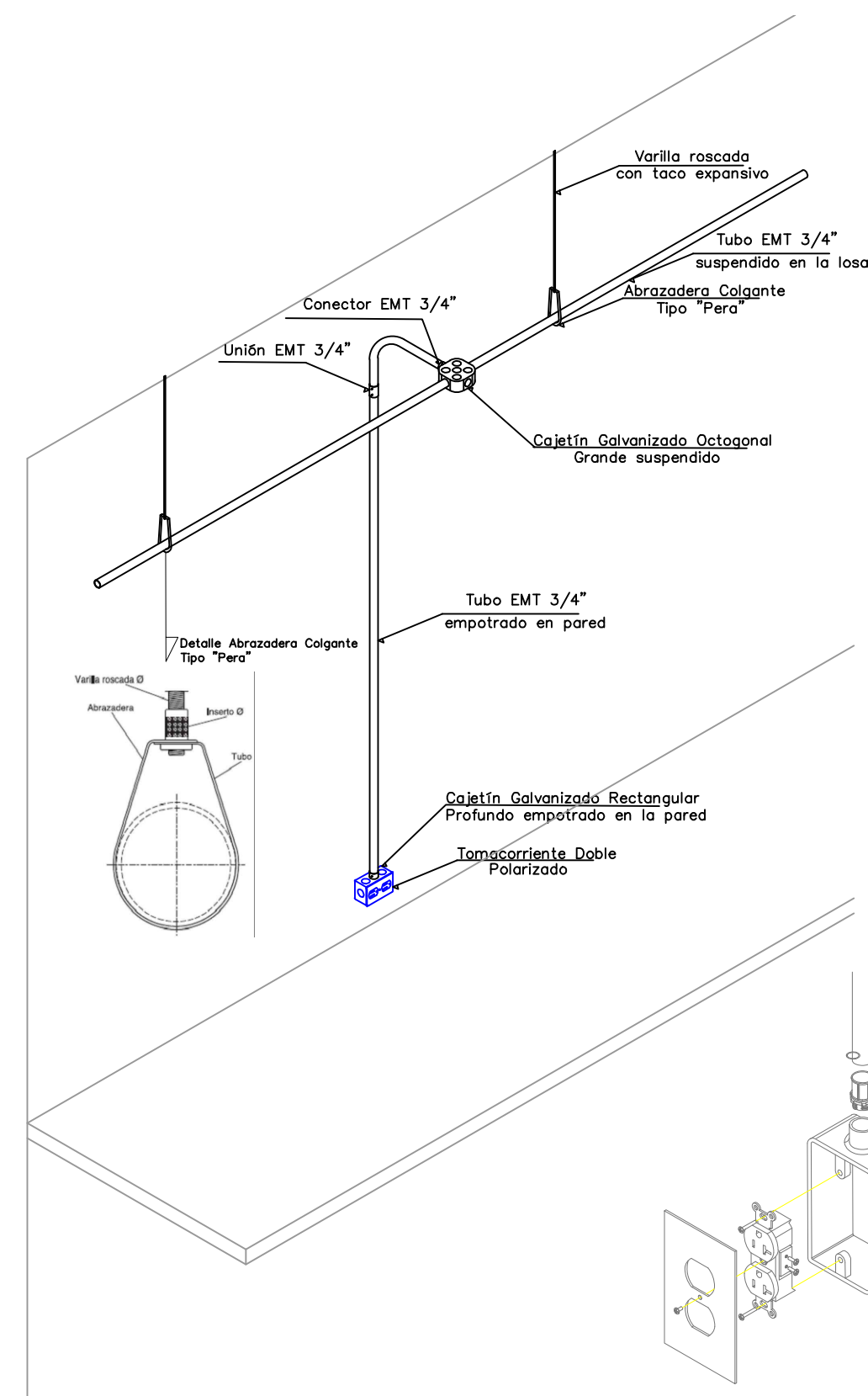
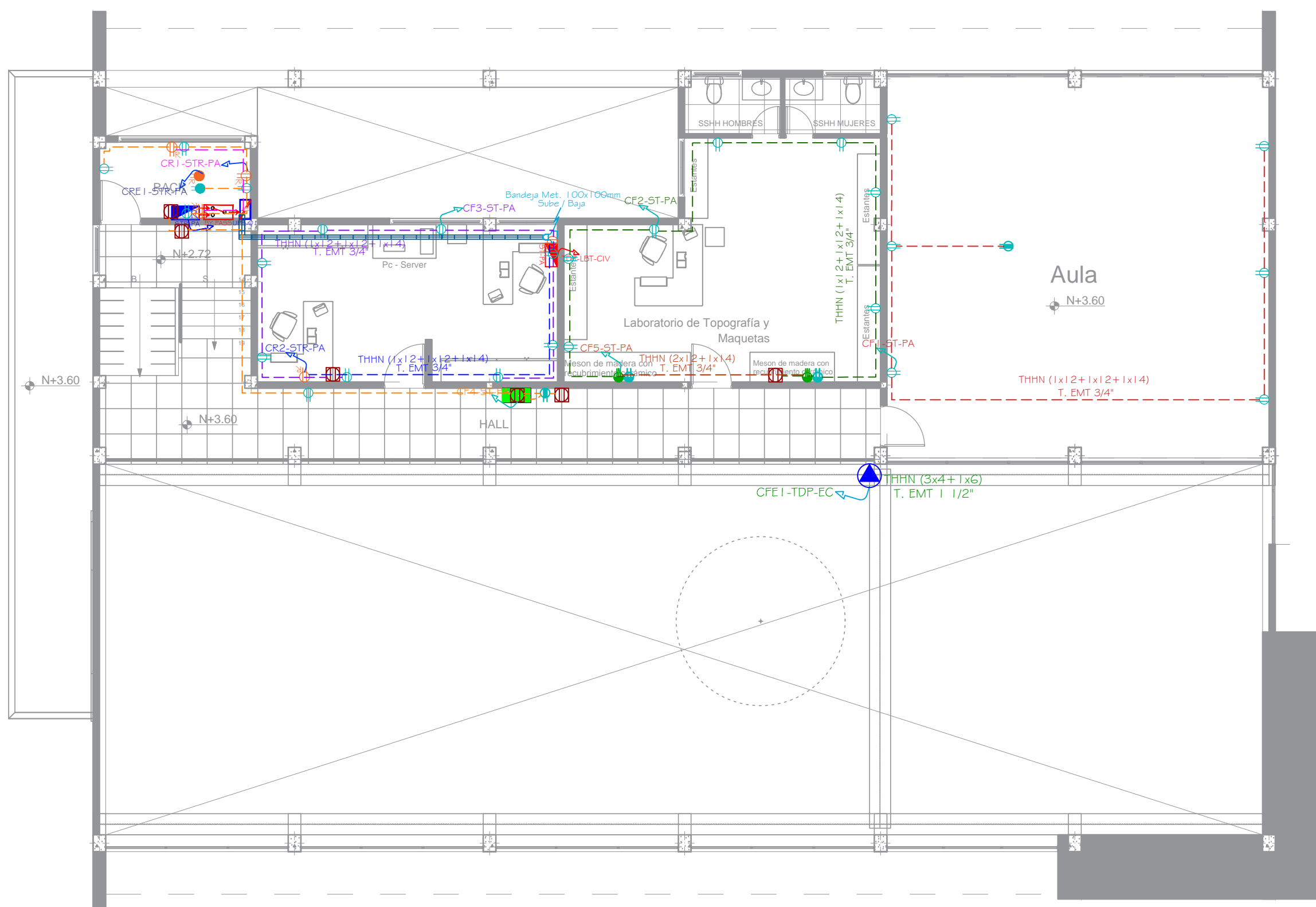
2 DE 11

ELABORO:

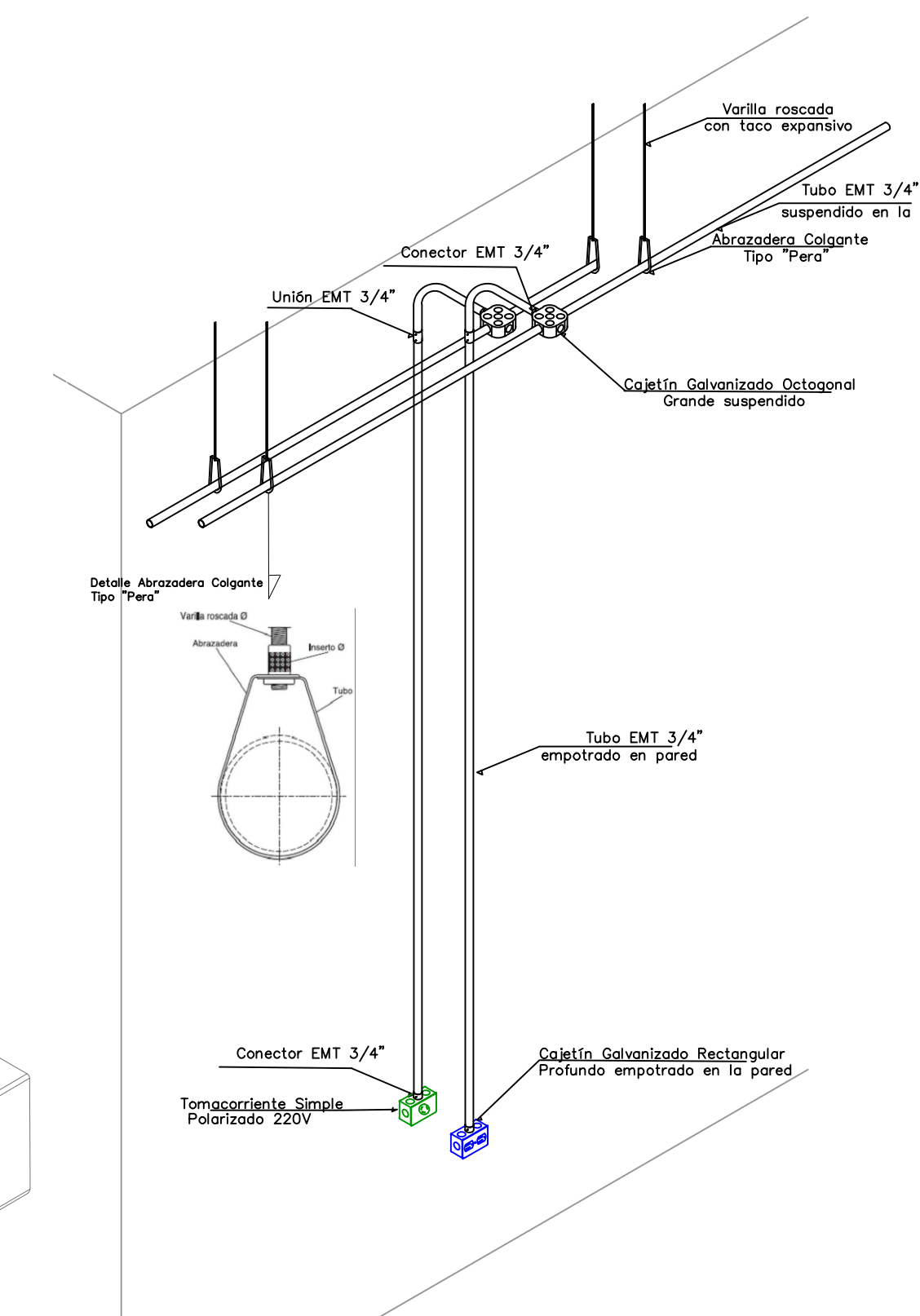
ING. CESAR CRUZ  
REG. PROF. 1020-15-1349094

ADMINISTRADOR:

COORDINADOR DEL  
DEPARTAMENTO DE  
INFRAESTRUCTURA - UNACH

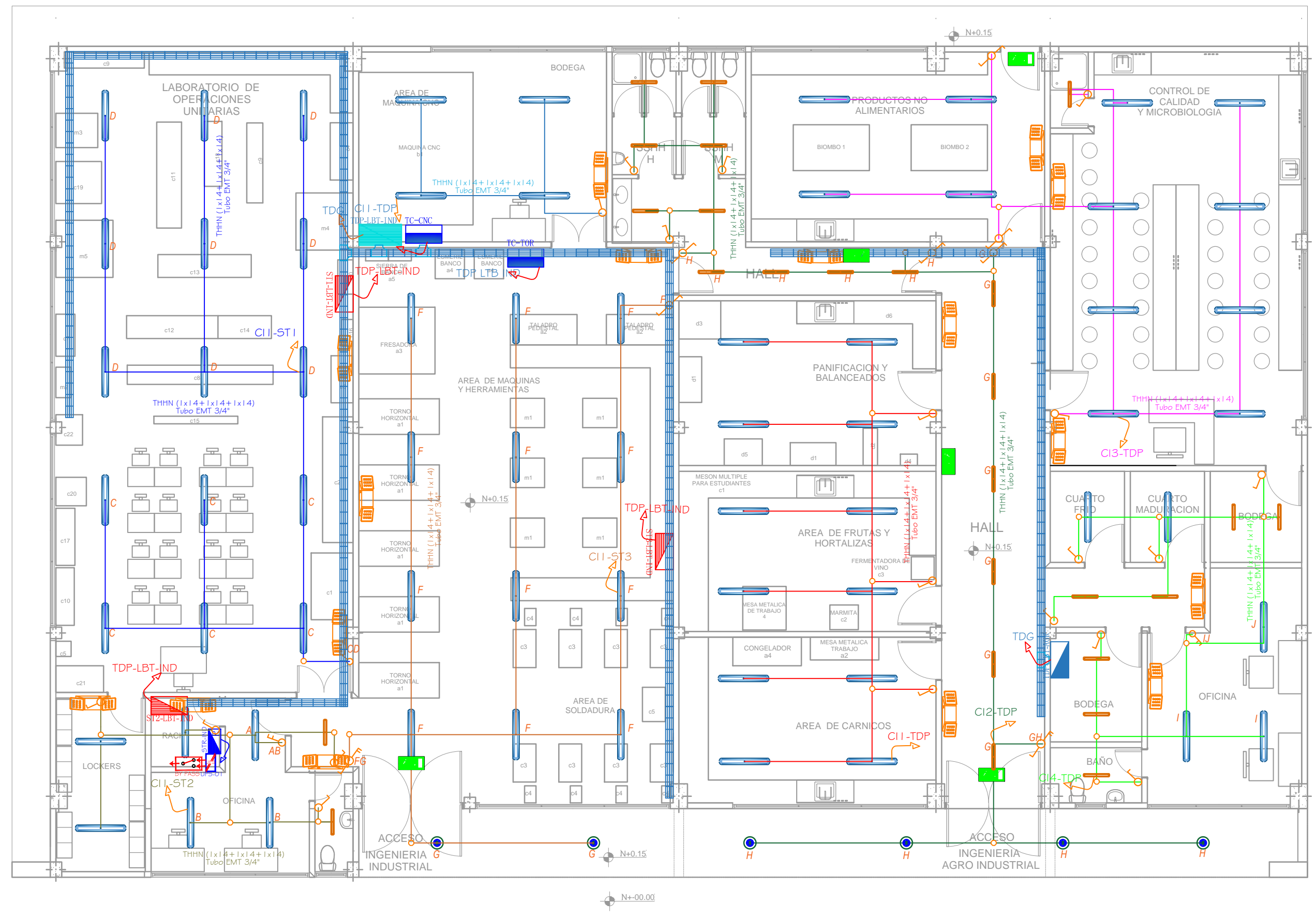


DETALLE INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES  
A 0.2M DEL MESÓN DE TRABAJO  
ESCALA: 5/E

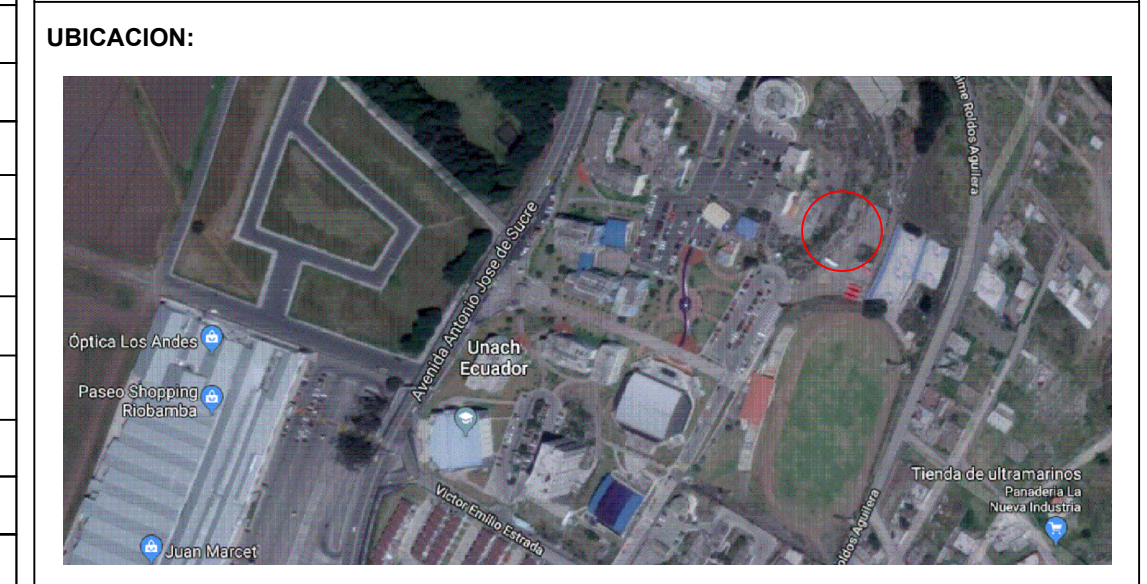


DETALLE INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES  
127V Y 220V A 0.4M DEL PISO  
EMPOTRADOS EN PARED  
ESCALA: 5/E





SIMBOLOGIA	
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Circuito de iluminación en Tubo EMT de 3/4"
	Circuito de fuerza en Manguera PVC de 3/4" empotrada en piso o pared
	Circuito de fuerza regulada en Tubo EMT de 3/4"
	Circuito de fuerza en Tubo EMT de 3/4"
	Luminaria Waterproof led 4000K 40W 127-220V
	Luminaria Led tipo campana mini 6000K 25W 127-220V
	Luminaria de Emergencia R1 Led
	Interruptor simple
	Interruptor doble
	Conmutador simple
	Sensor de Movimiento - Iluminación
	Salida para Lámpara de Emergencia y Letreros de Salida 127V
	Tomacorriente Polarizado 127V en piso
	Tomacorriente Polarizado 127V a 0.3m del piso
	Tomacorriente Polarizado 120V elevado
	Tomacorriente Polarizado 220V a 0.4m del piso
	Tomacorriente Polarizado 220V a 0.2m del mesón
	Salida especial para Grúa
	Salida especial para Secador de Manos 127V
	Salida especial trifásica industrial aérea 3F+1N+1T
	Salida especial bifásica industrial aérea 2F+1N+1T
	Sub-Tablero de Distribución XX
	Tablero de Distribución Principal
	Tablero de By Pass
	UPS de nKVA
	Sub-Tablero Regulado de Distribución XX
	Bandeja Portacables Horizontal Tipo Escalerilla a= 200mm, h = 100mm
	Caja Octogonal y Caja de Paso Cuadrada 10x10



**UBICACION:**

**NOTAS TECNICAS:**

**CONTRATANTE:**  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

**PROYECTO:**  
"DISEÑOS Y ESTUDIOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS LABORATORIOS DE INGENIERÍA"  
"LABORATORIO DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL E INDUSTRIAL"

**CONTIENE:**

- INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERIORES
- EDIFICIO INGENIERÍA INDUSTRIAL Y AGROINDUSTRIAL:
- ILUMINACIÓN PLANTA BAJA
- ILUMINACIÓN PLANTA ALTA
- DETALLES DE MONTAJE DE LUMINARIAS

**ESCALA:** 1:100

**FECHA:** ABRIL DEL 2019

**CODIGO:** EL

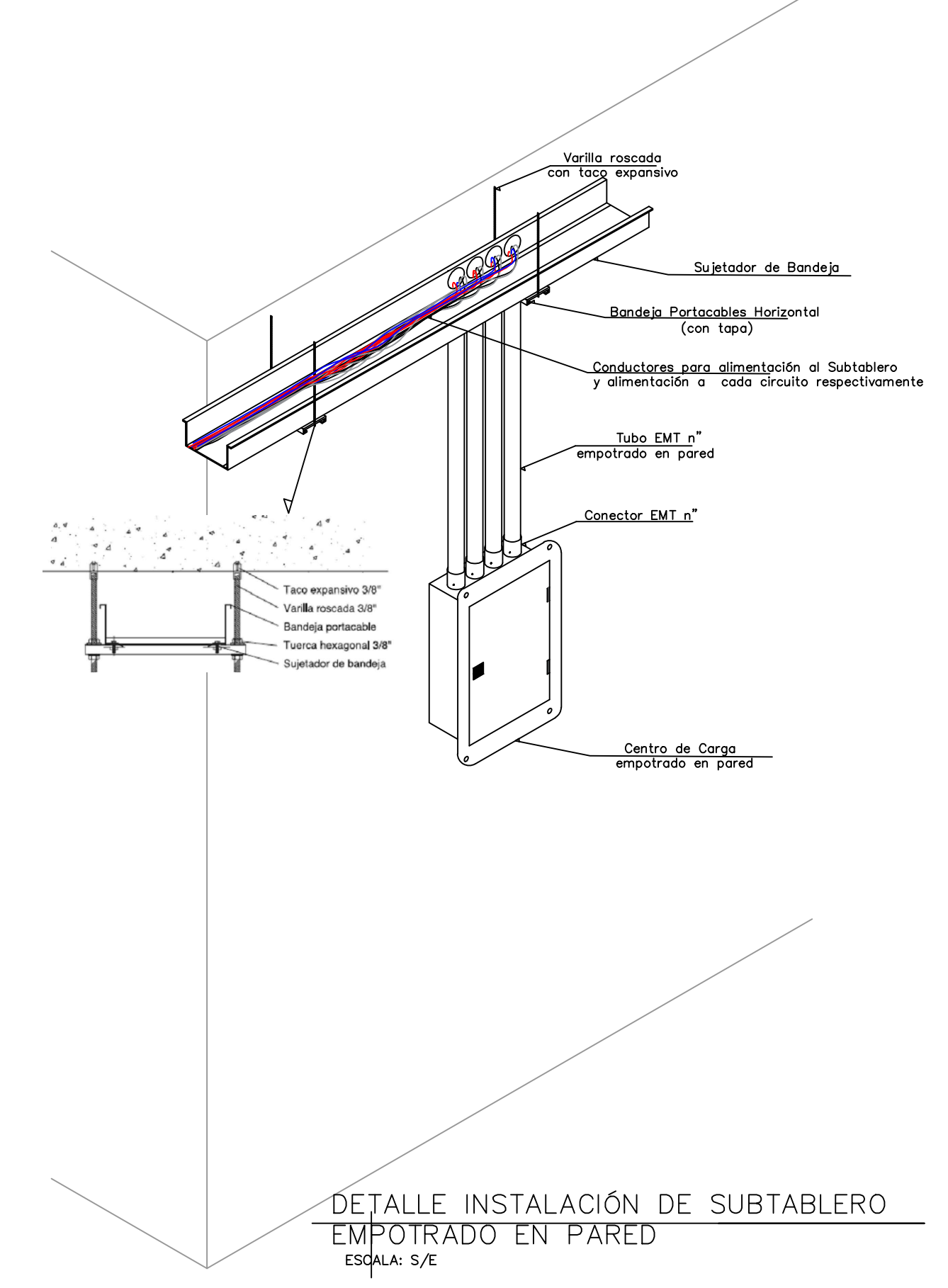
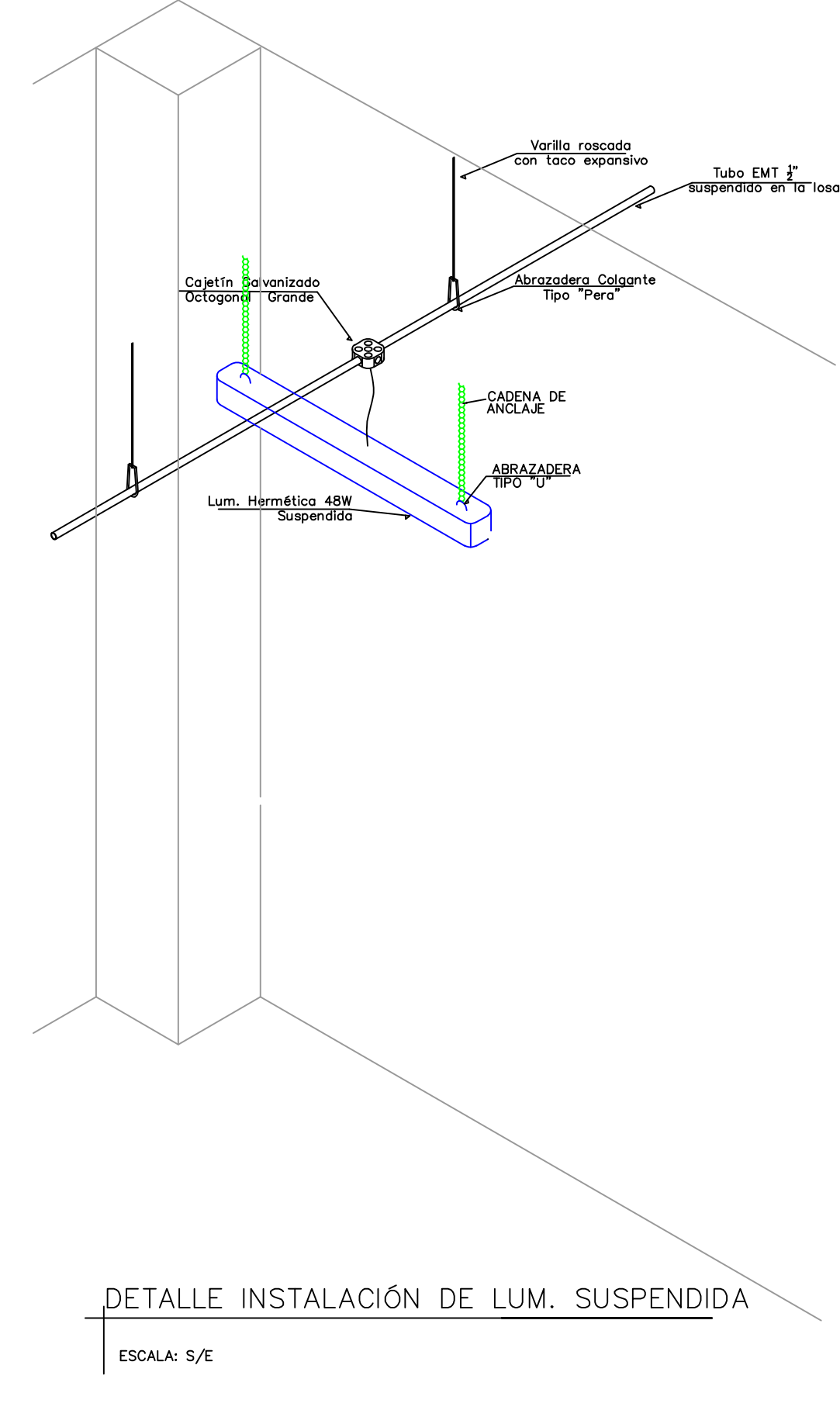
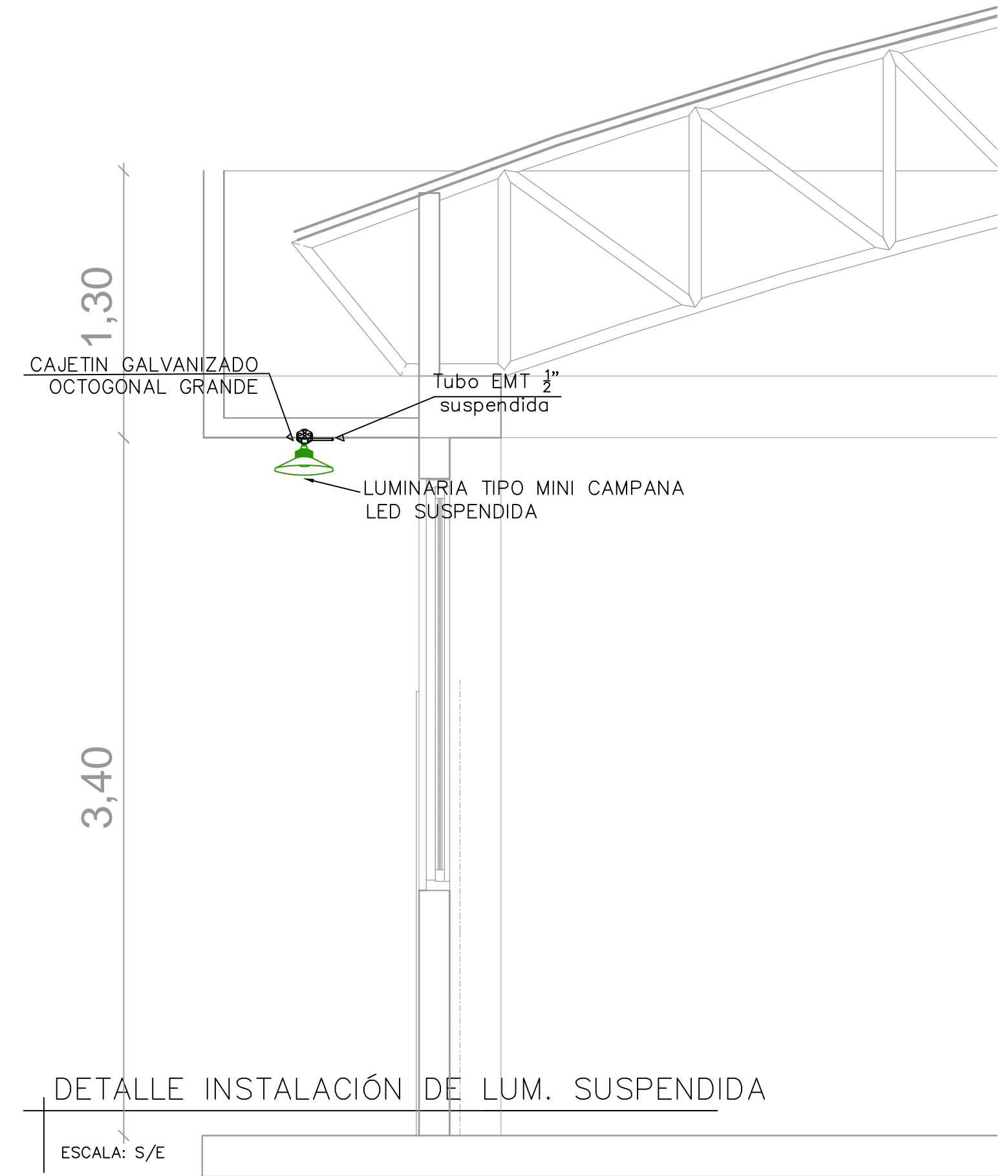
**CONSULTOR:** ARQ. DAVID PATRICIO CARRASCO FALCONI

**LAMINA:** 3 DE 11

**ELABORO:** ARQ DAVID CARRASCO F CONSULTOR

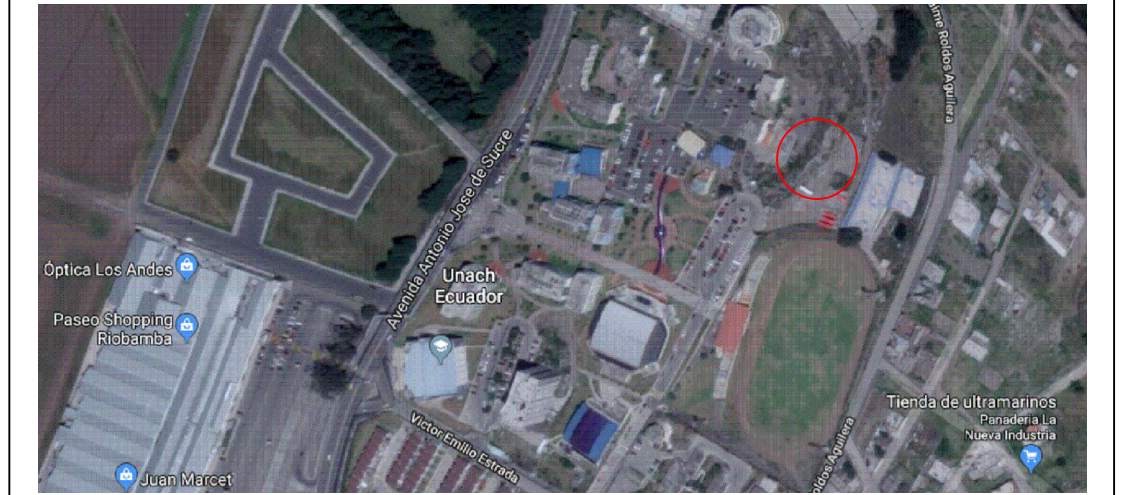
**DISEÑO:** ING. CESAR CRUZ REG. PROF. 1020-15-1349094

**ADMINISTRADOR:** COORDINADOR DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA - UNACH





**UBICACION:**



**NOTAS TECNICAS:**

**CONTRATANTE:**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

**PROYECTO:**

"DISEÑOS Y ESTUDIOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS LABORATORIOS DE INGENIERÍA"

"LABORATORIO DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL E INDUSTRIAL"

**CONTIENE:**

- INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERIORES
- EDIFICIO INGENIERÍA INDUSTRIAL Y AGROINDUSTRIAL:
- FUERZA PLANTA BAJA
- FUERZA NORMAL Y REGULADA PLANTA ALTA
- DETALLE DE MONTAJE DE TOMACORRIENTES

**ESCALA:**

LA INDICADA

**FECHA:**

ABRIL DEL 2019

**CODIGO:**

EL

**CONSULTOR:**

ARQ. DAVID PATRICIO CARRASCO FALCONI

**LAMINA:**

4 DE 11

**ELABORO:**

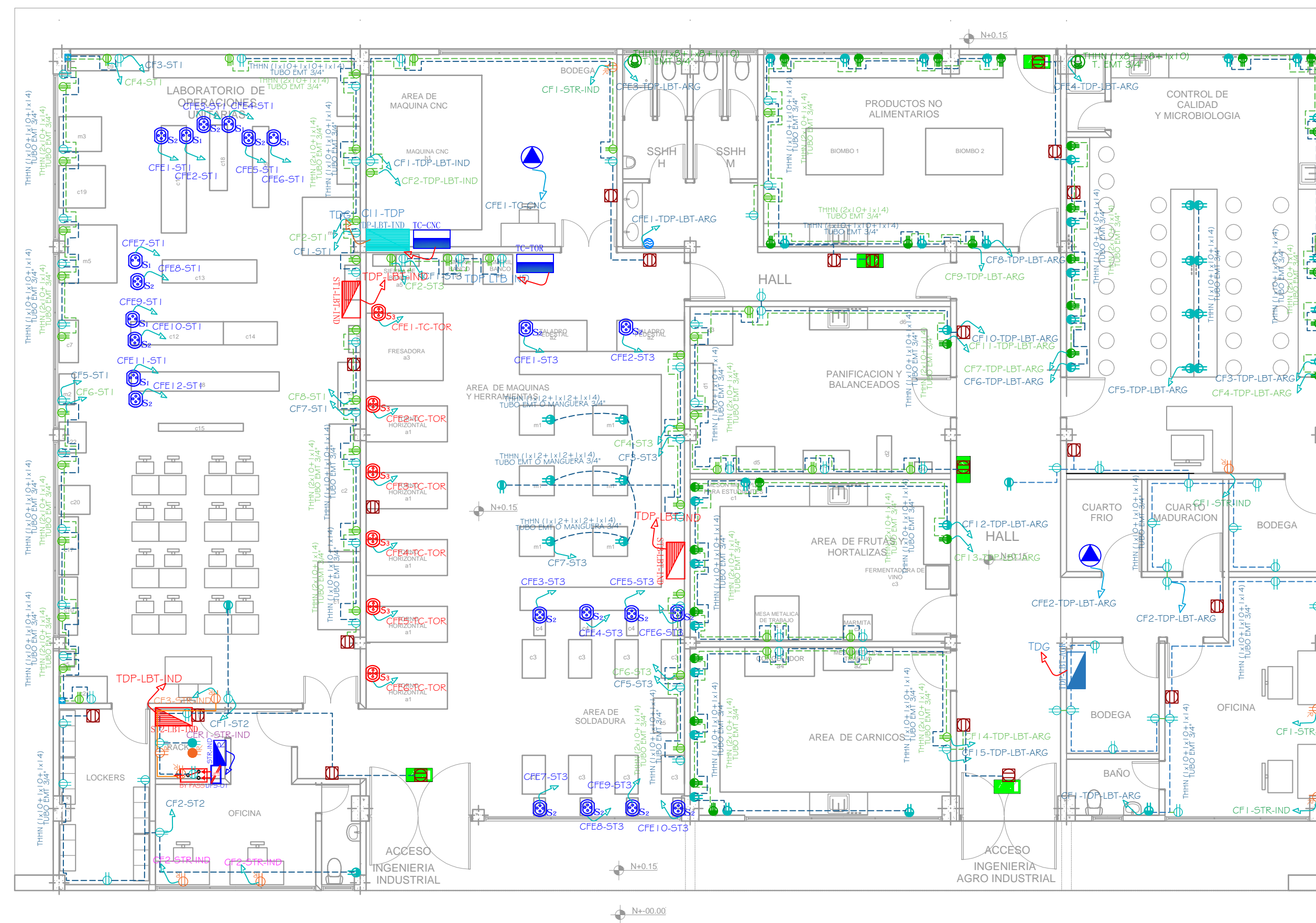
ARQ. DAVID CARRASCO F CONSULTOR

**DISEÑO:**

ING. CESAR CRUZ REG. PROF. 1020-15-1349094

**ADMINISTRADOR:**

COORDINADOR DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA - UNACH

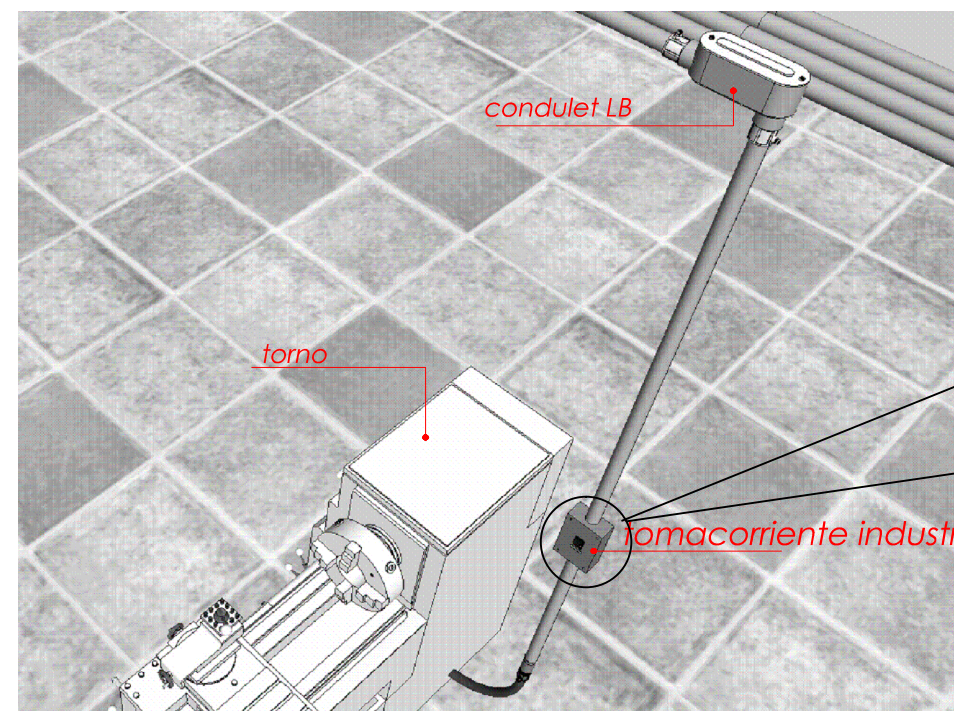
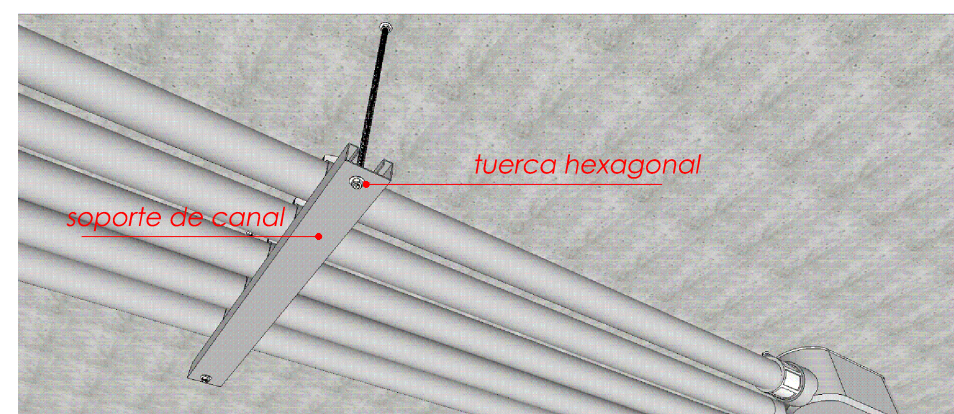
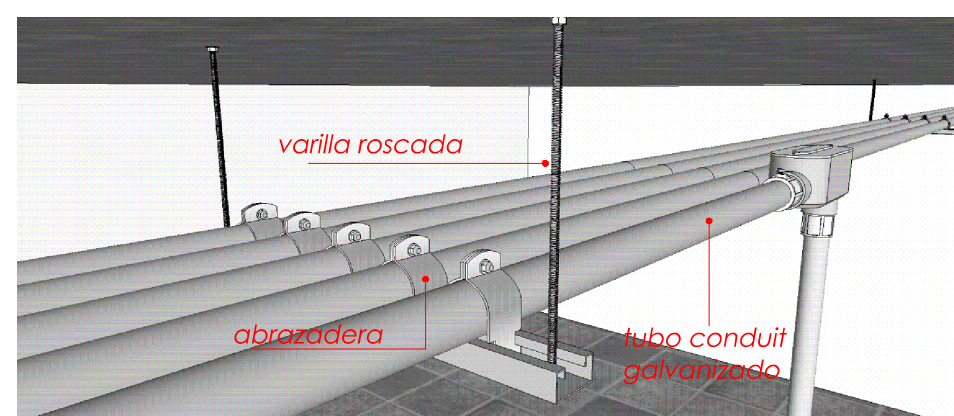


ESCALA: 1:100

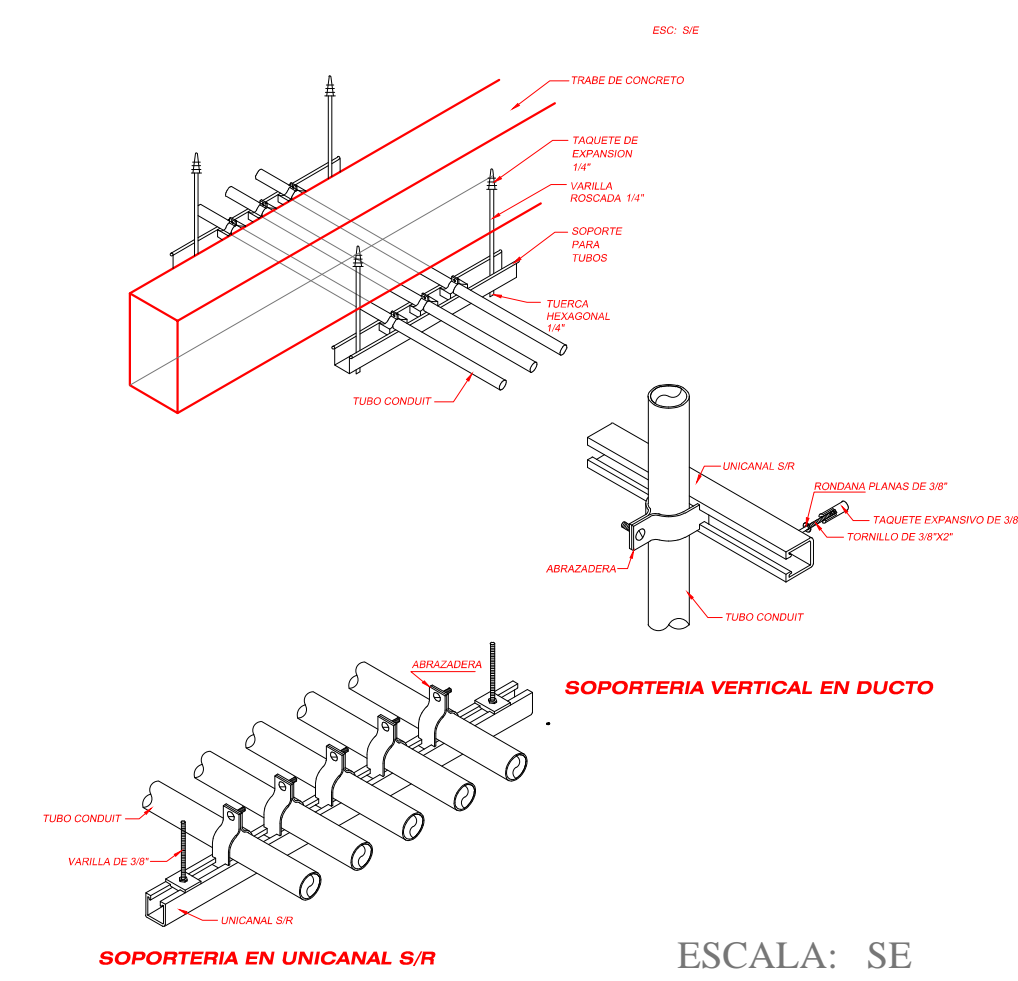
SIMBOLOGIA	
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Circuito de iluminación en Tubo EMT de 3/4"
	Circuito de fuerza en Manguera PVC de 3/4" empotrada en piso o pared
	Circuito de fuerza regulada en Tubo EMT de 3/4"
	Circuito de fuerza en Tubo EMT de 3/4"
	Luminaria Waterproof led 4000K 40W 127-220V
	Luminaria Waterproof led 4000K 20W 127-220V
	Luminaria Led tipo campana mini 6000K 25W 127-220V
	Luminaria de Emergencia R1 Led
	Interruptor simple
	Interruptor doble
	Conmutador simple
	Sensor de Movimiento - Iluminación
	Salida para Lámpara de Emergencia y Letreros de Salida 127V
	Tomacorriente Polarizado 127V en piso
	Tomacorriente Polarizado 127V a 0.3m del piso
	Tomacorriente Polarizado 127V a 0.2m del mesón
	Tomacorriente Polarizado 120V elevado
	Tomacorriente Polarizado 220V a 0.4m del piso
	Tomacorriente Polarizado 220V a 0.2m del mesón
	Salida especial para Grúa
	Salida especial para Secador de Manos 127V
	Salida especial para Ducha 127V
	Salida especial trifásica industrial aérea 3F+1N+1T
	Salida especial bifásica industrial aérea 2F+1N+1T
	Sub-Tablero de Distribución XX
	Tablero de Distribución Principal
	Tablero de By Pass
	UPS de nKVA
	Sub-Tablero Regulado de Distribución XX
	Bandeja Portacables Horizontal Tipo Escalera a=200mm, h=100mm
	Caja Octogonal y Caja de Paso Cuadrada 10x10

**DETALLES DE SOPORTES**

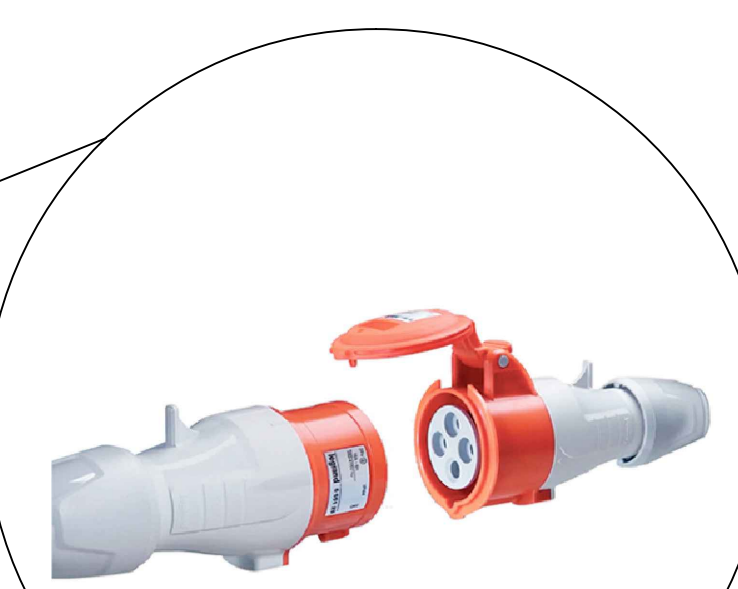
**DETALLES DE SOPORTES**



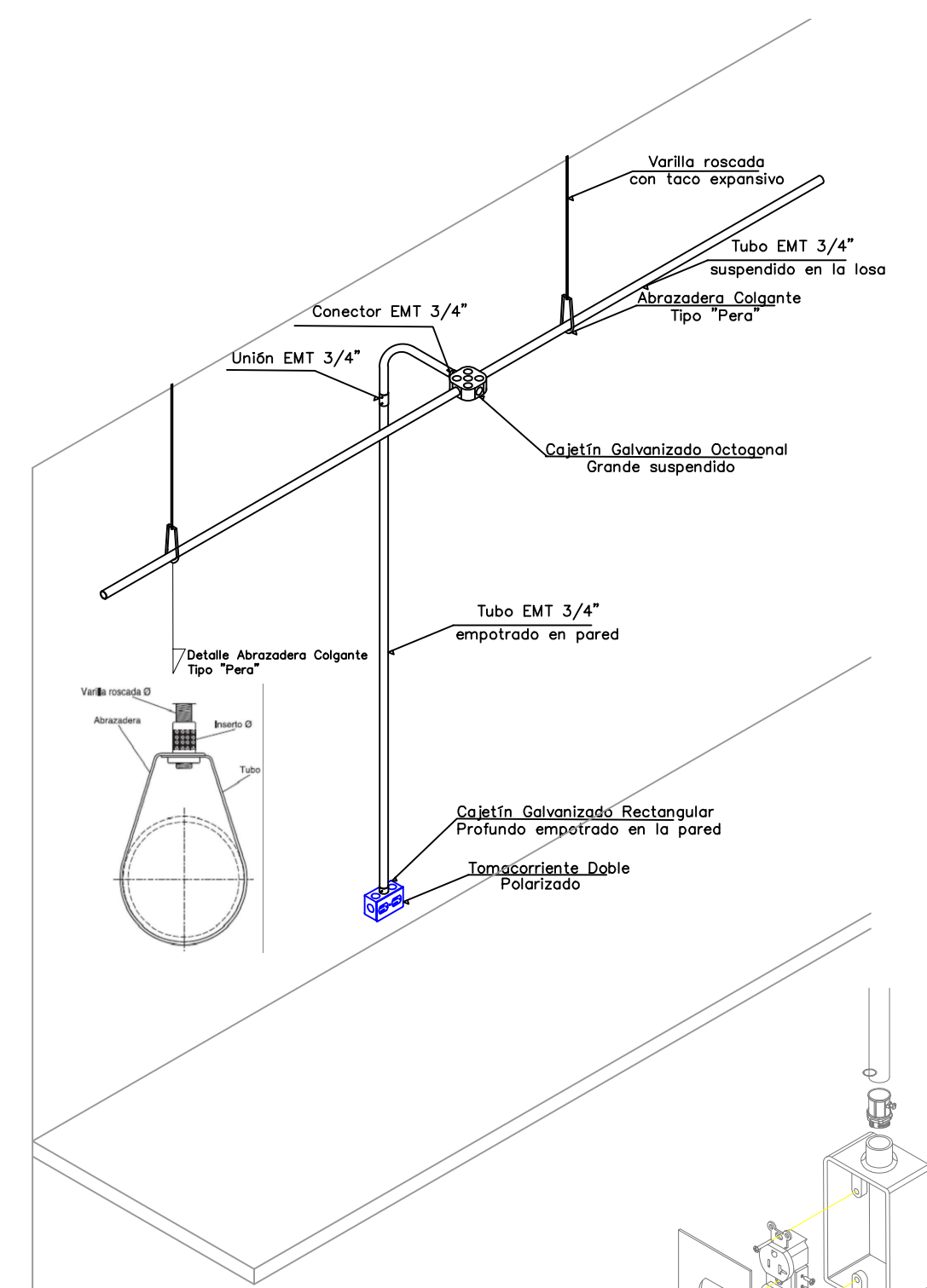
ESCALA: SE



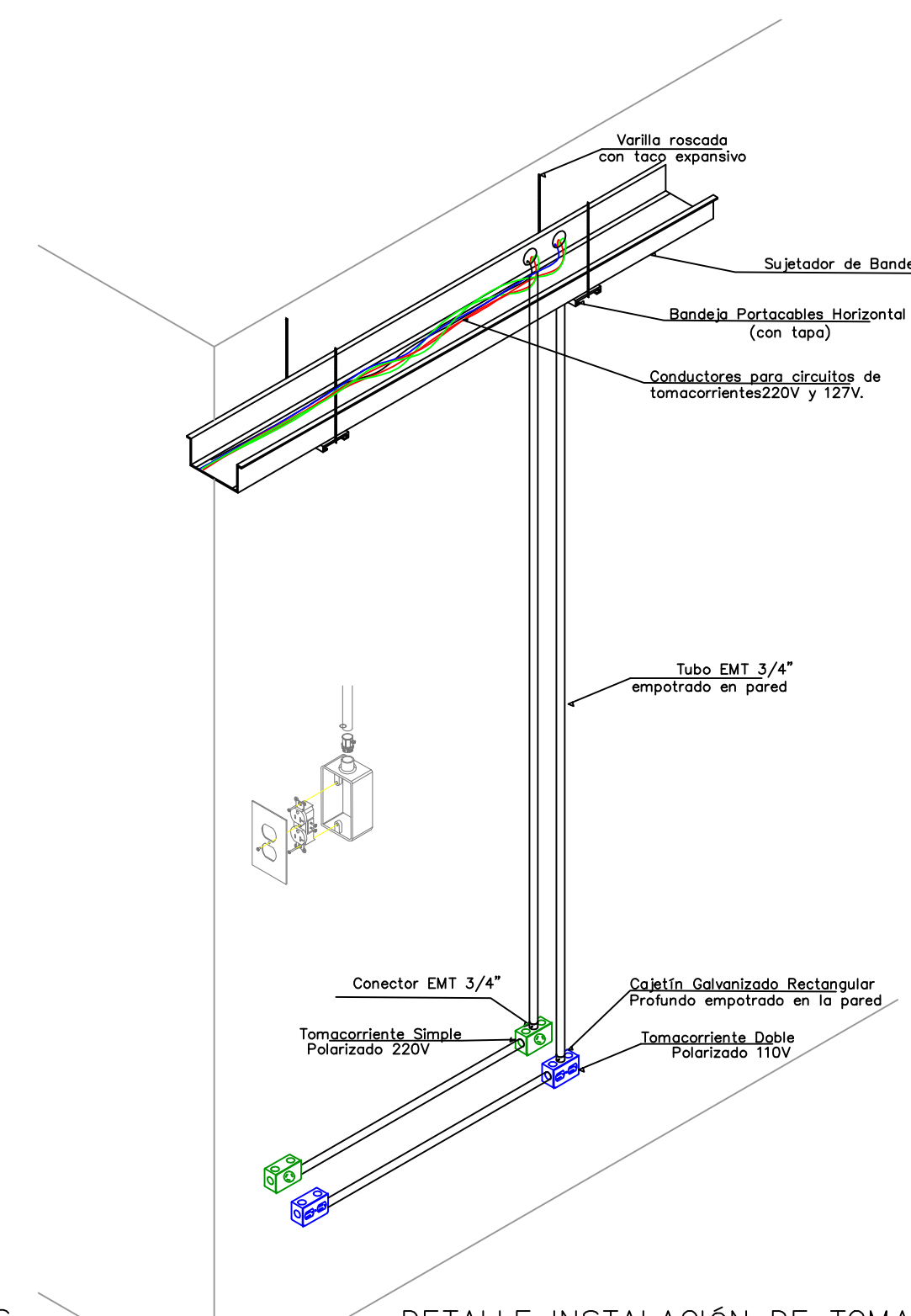
ESCALA: SE



ESCALA: SE



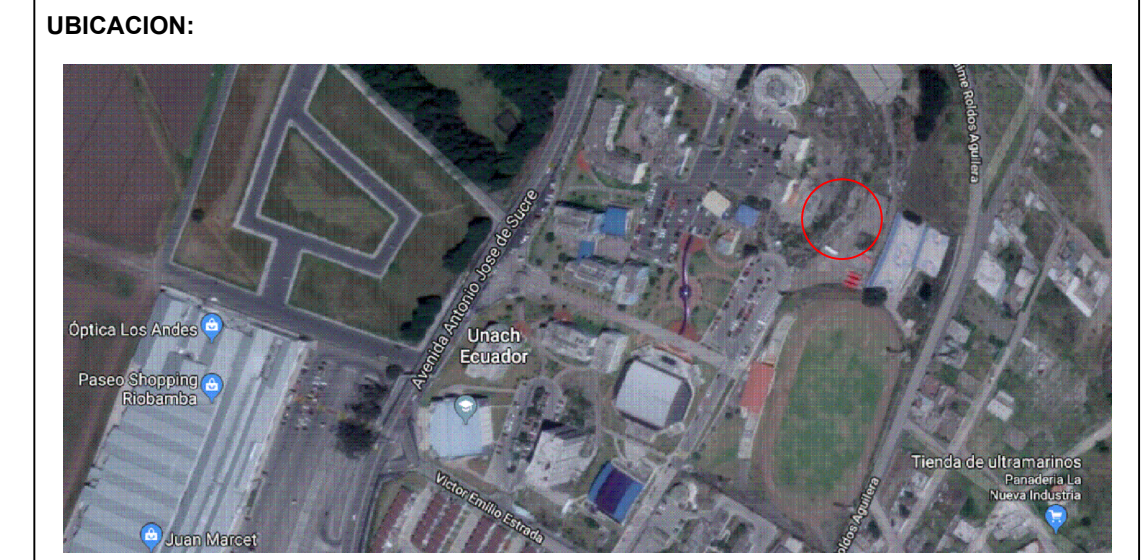
DETALLE INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES A 0.2M DEL MESÓN DE TRABAJO  
ESCALA: S/E



DETALLE INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES 127V Y 220V EMPOTRADOS EN PARED  
ESCALA: S/E



# DIGRAMA UNIFILAR



**SIMBOLOS Y NOTAS TÉCNICAS:**

SIMBOLOGÍA	
	TRANSFORMADOR PADMOUNTED MALLADO nKVA 3F
	MEDIDOR DE ENERGÍA
	TAB. TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA
	GENERADOR
	UPS Y TABLERO DE BYPASS
	PUESTA A TIERRA
	BREAKER n POLOS/m AMP.
	TABLERO CONTROL DE ILUMINACIÓN MANUAL/AUTOMÁTICO

**CONTRATANTE:**  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

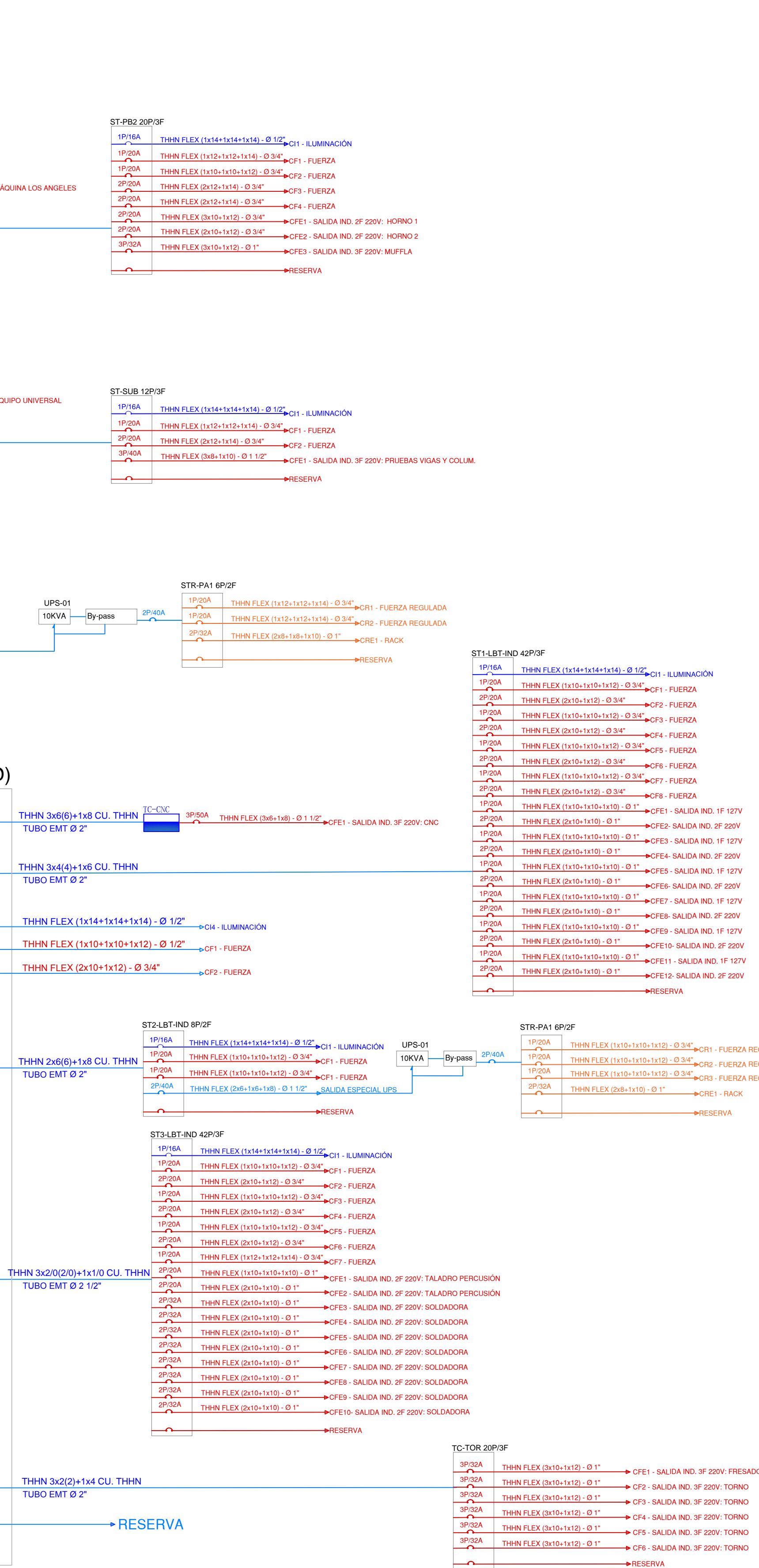
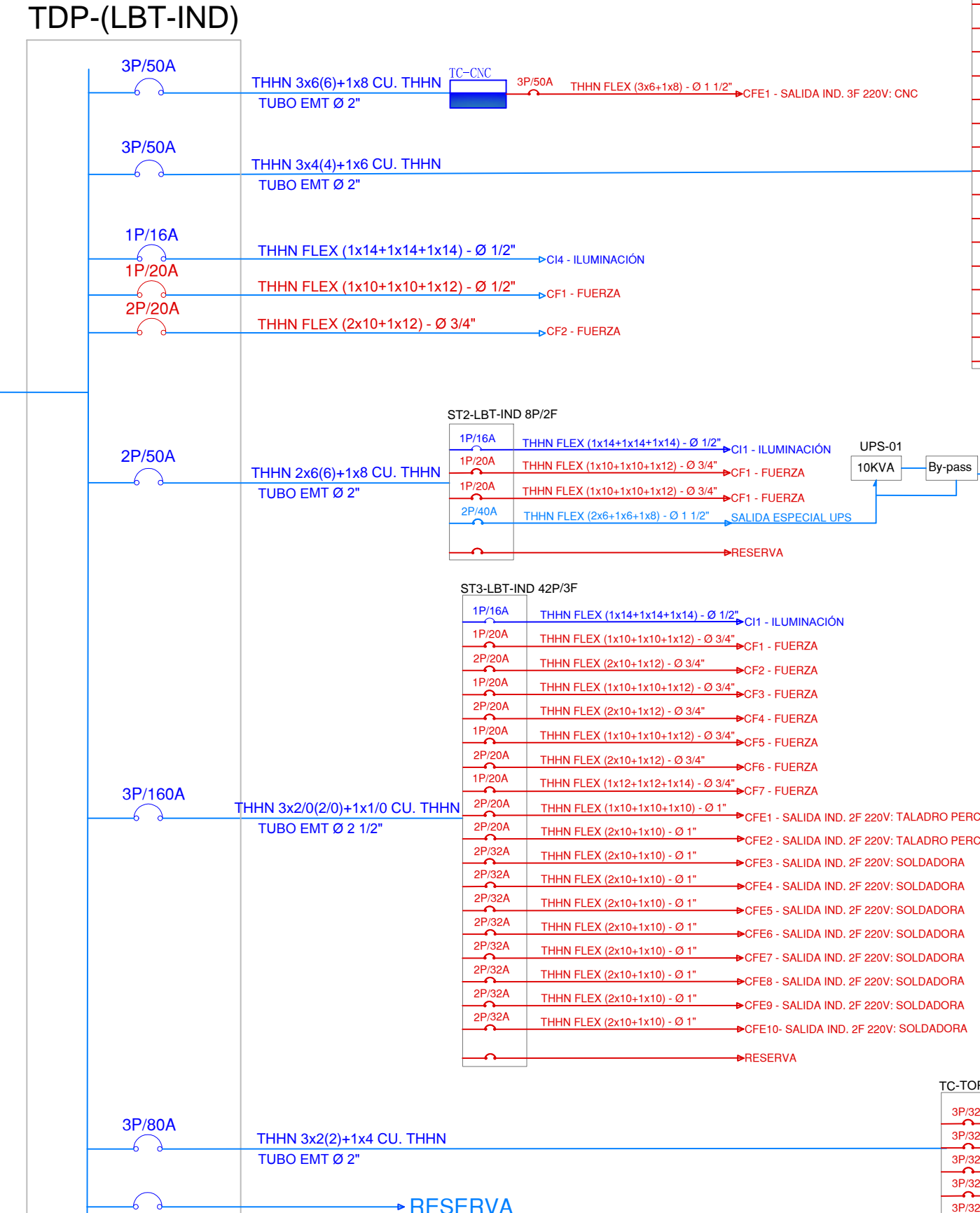
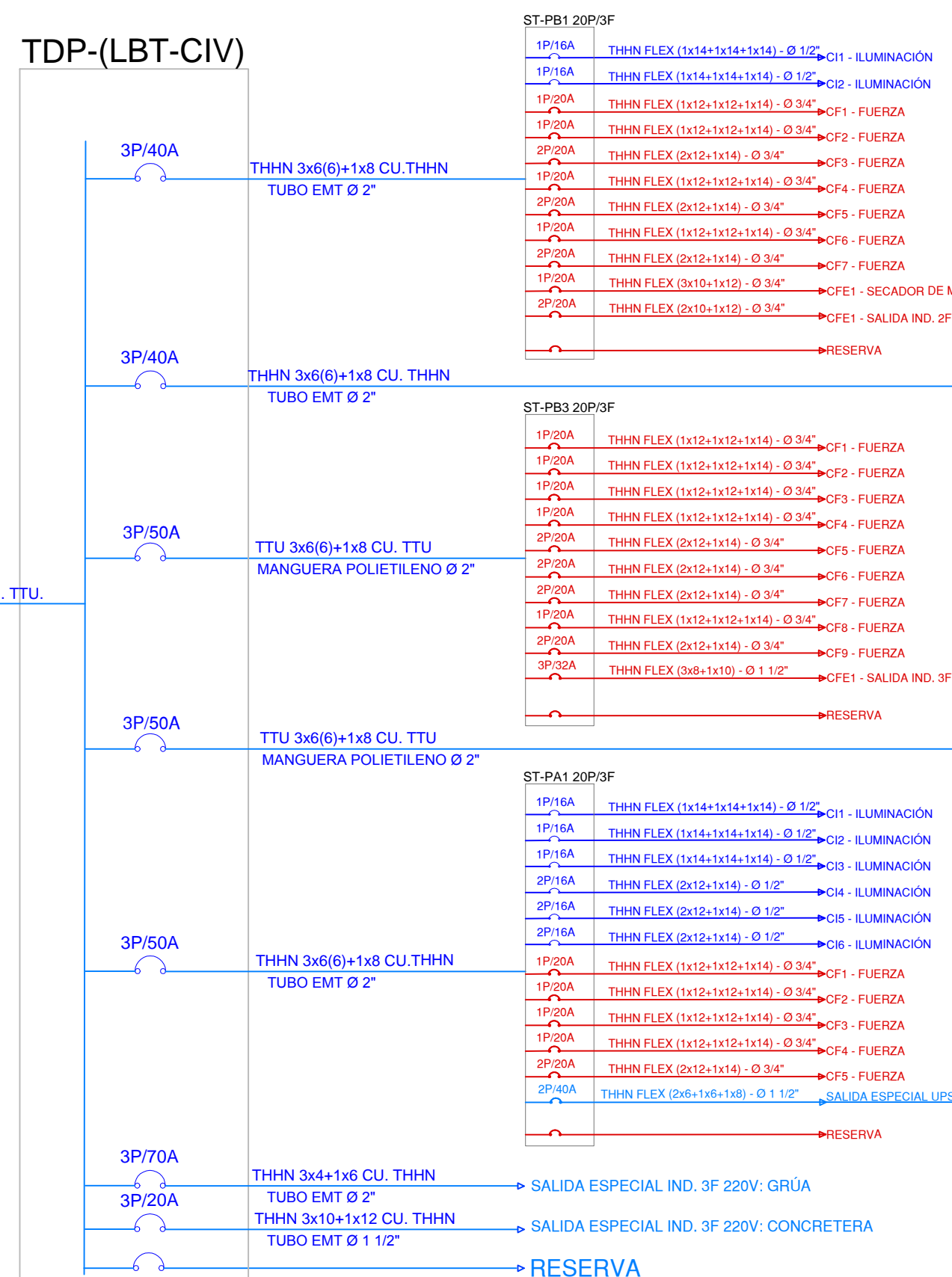
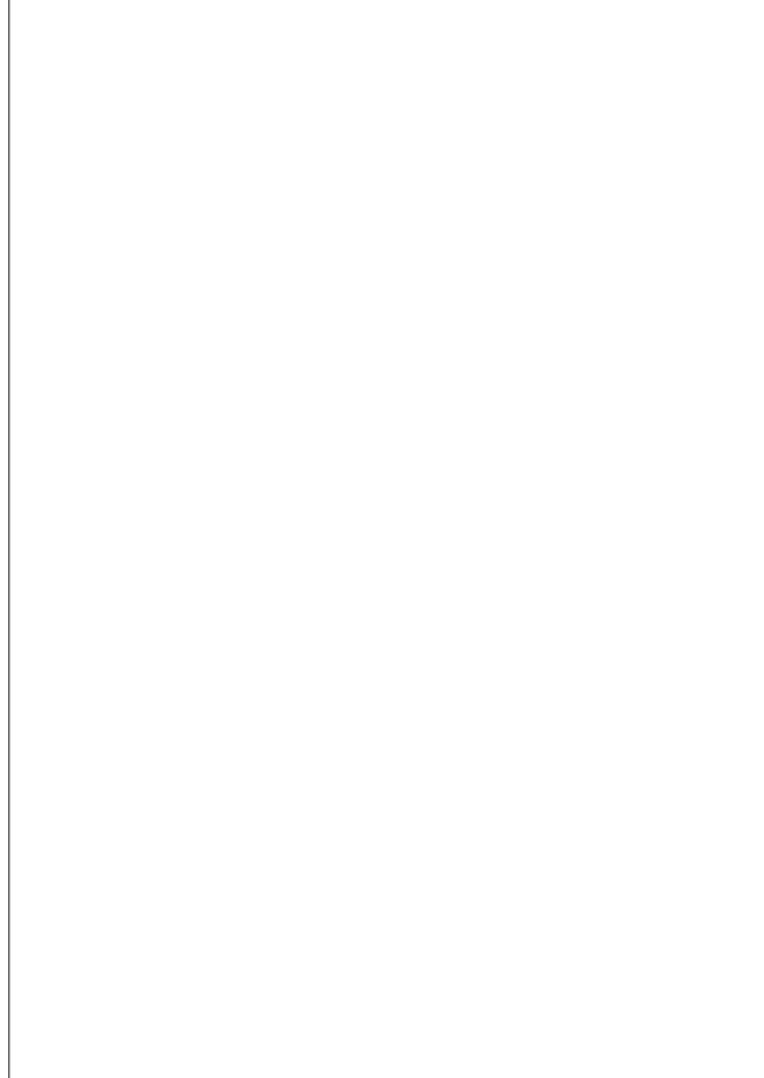
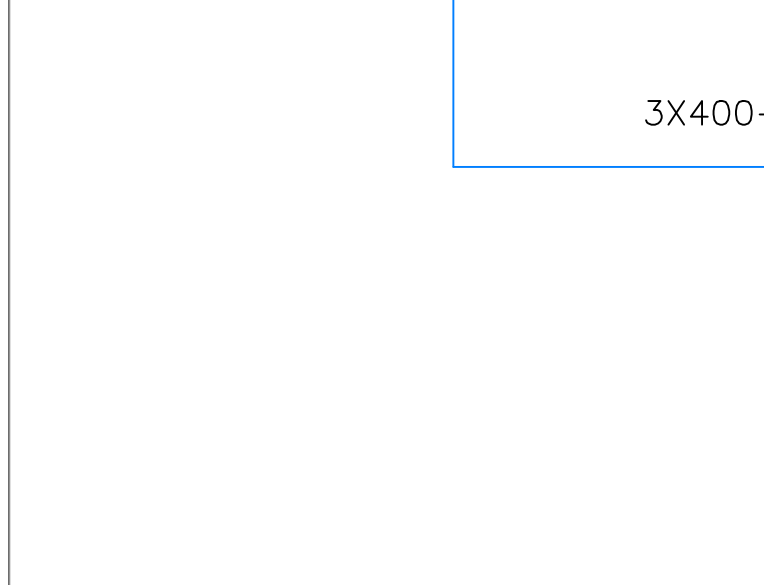
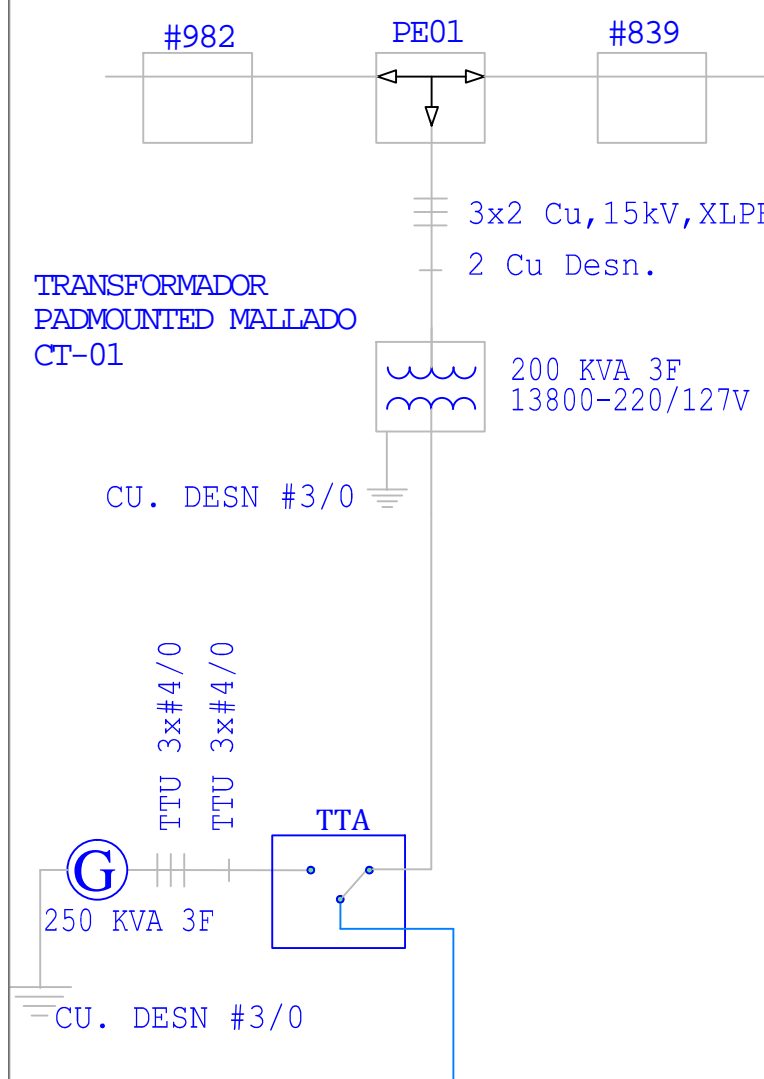
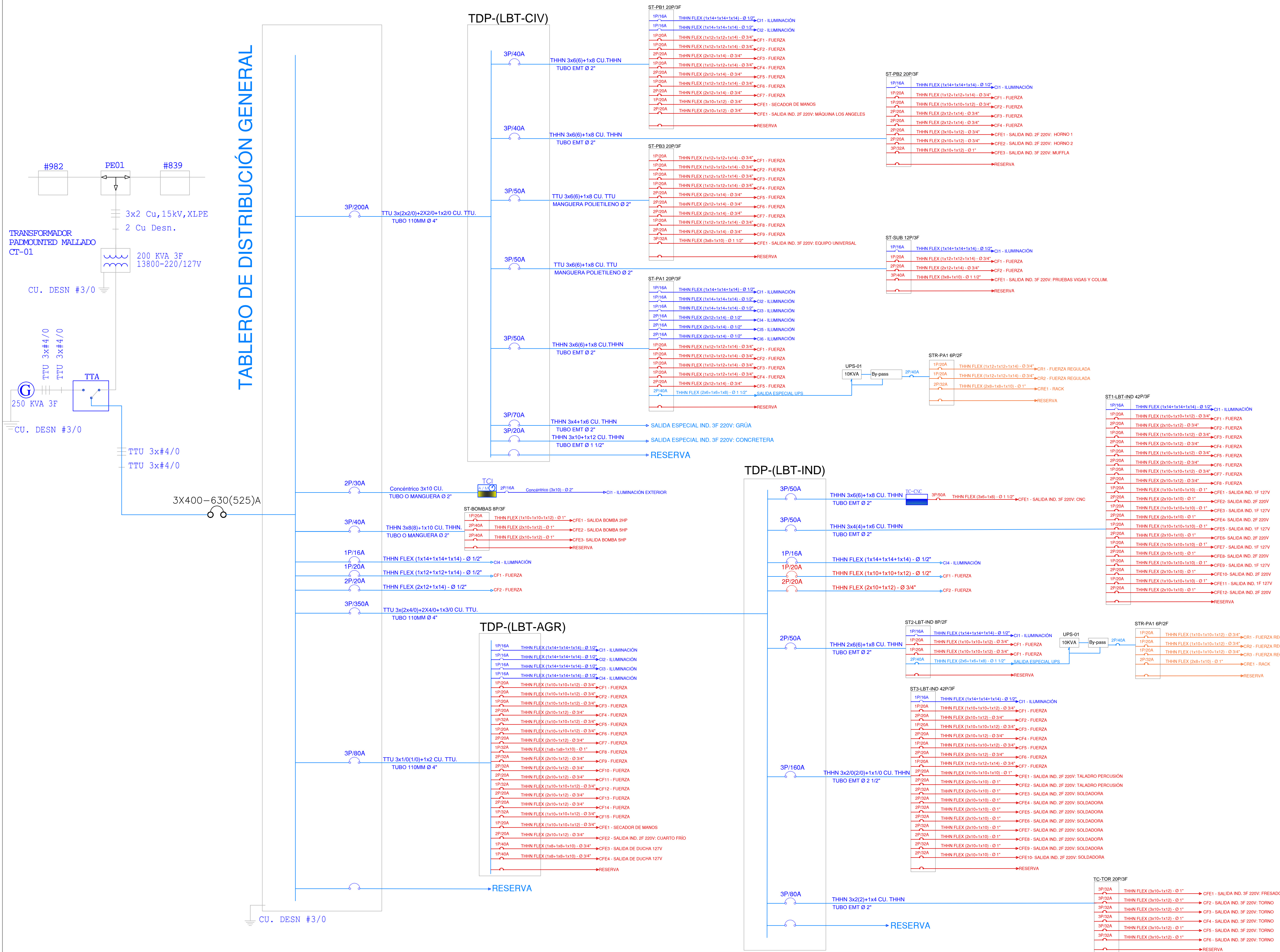
**PROYECTO:**  
"DISEÑOS Y ESTUDIOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS LABORATORIOS DE INGENIERÍA"  
"LABORATORIO DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL E INDUSTRIAL - LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL"

<b>CONTIENE:</b>	<b>ESCALA:</b>
DIAGRAMA UNIFILAR LABORATORIOS DE INGENIERÍA CIVIL, INDUSTRIAL Y AGROINDUSTRIAL	S/E
	<b>FECHA:</b>
	ABRIL DEL 2019
	<b>CODIGO:</b>
	EL

<b>CONSULTOR:</b>	<b>LAMINA:</b>
ARQ. DAVID PATRICIO CARRASCO FALCONI	5 DE 11

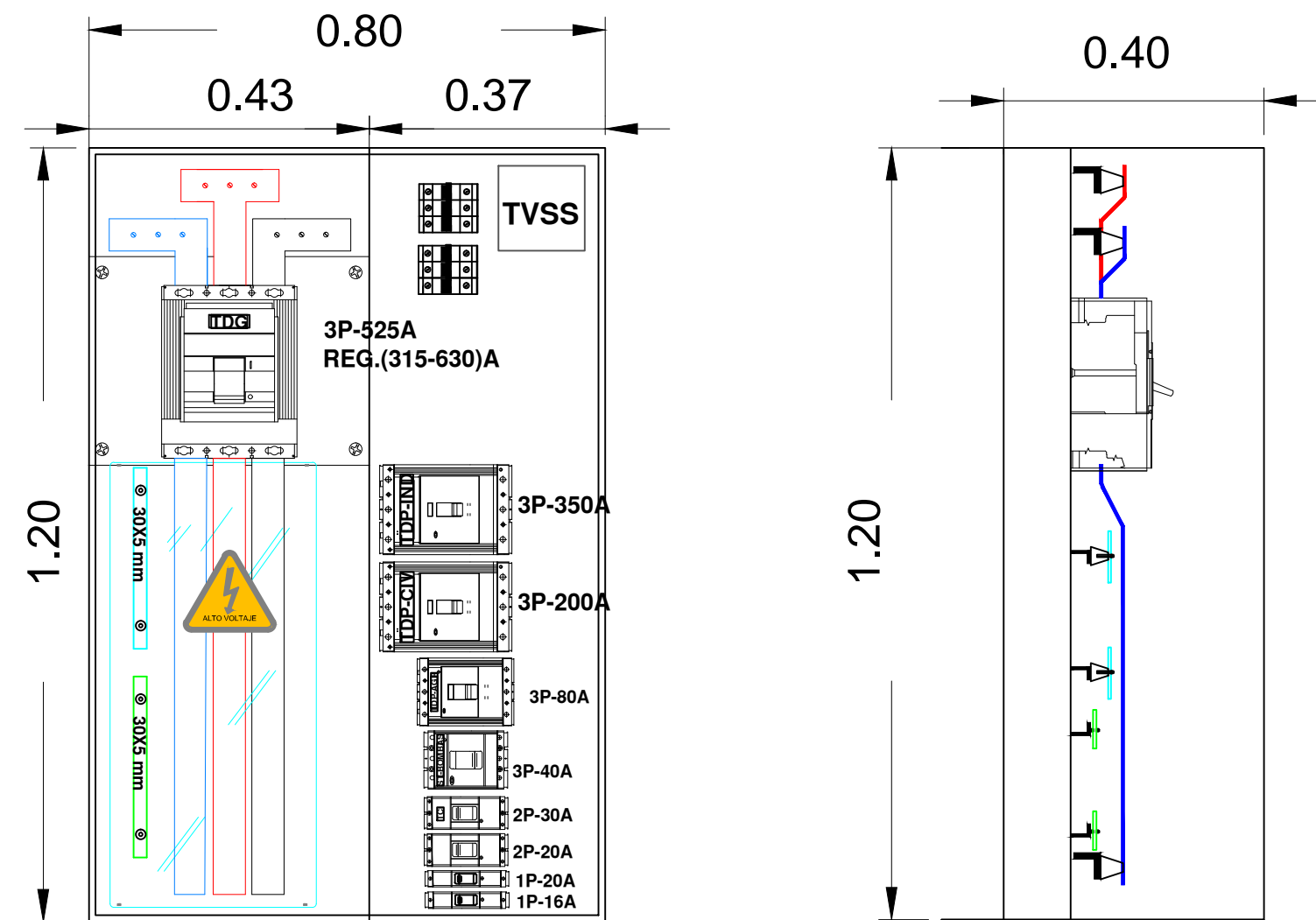
<b>ELABORO:</b>	<b>DISEÑO:</b>	<b>ADMINISTRADOR:</b>
ARQ DAVID CARRASCO F CONSULTOR	ING. CESAR CRUZ REG. PROF. 1020-151348094	COORDINADOR DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA - UNACH

## TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL



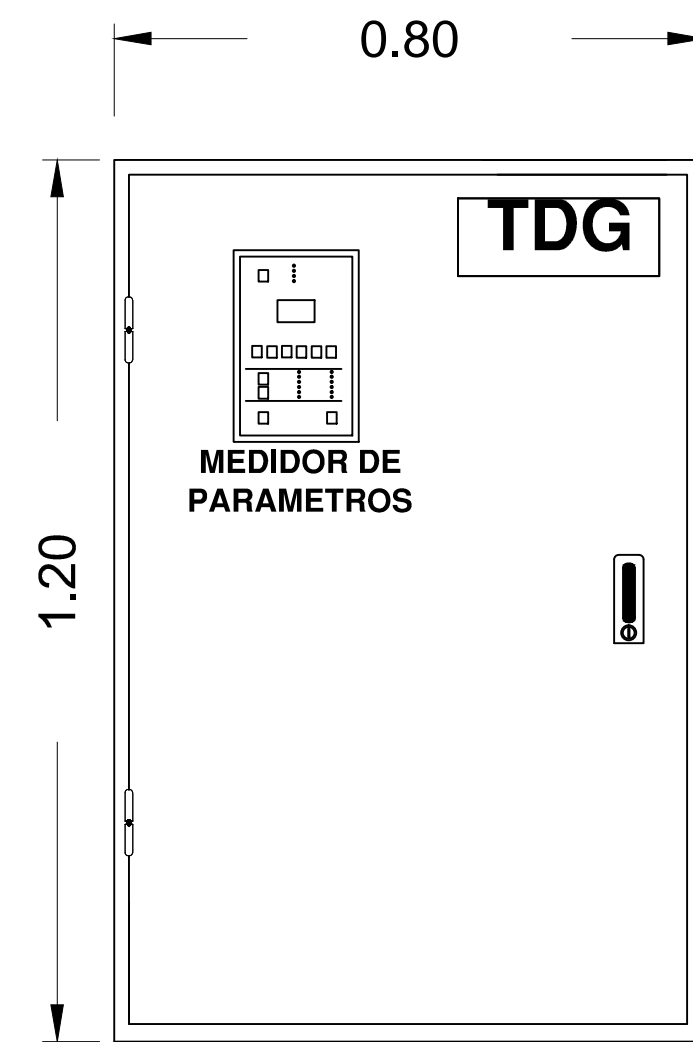


## TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL



VISTA FRONTAL

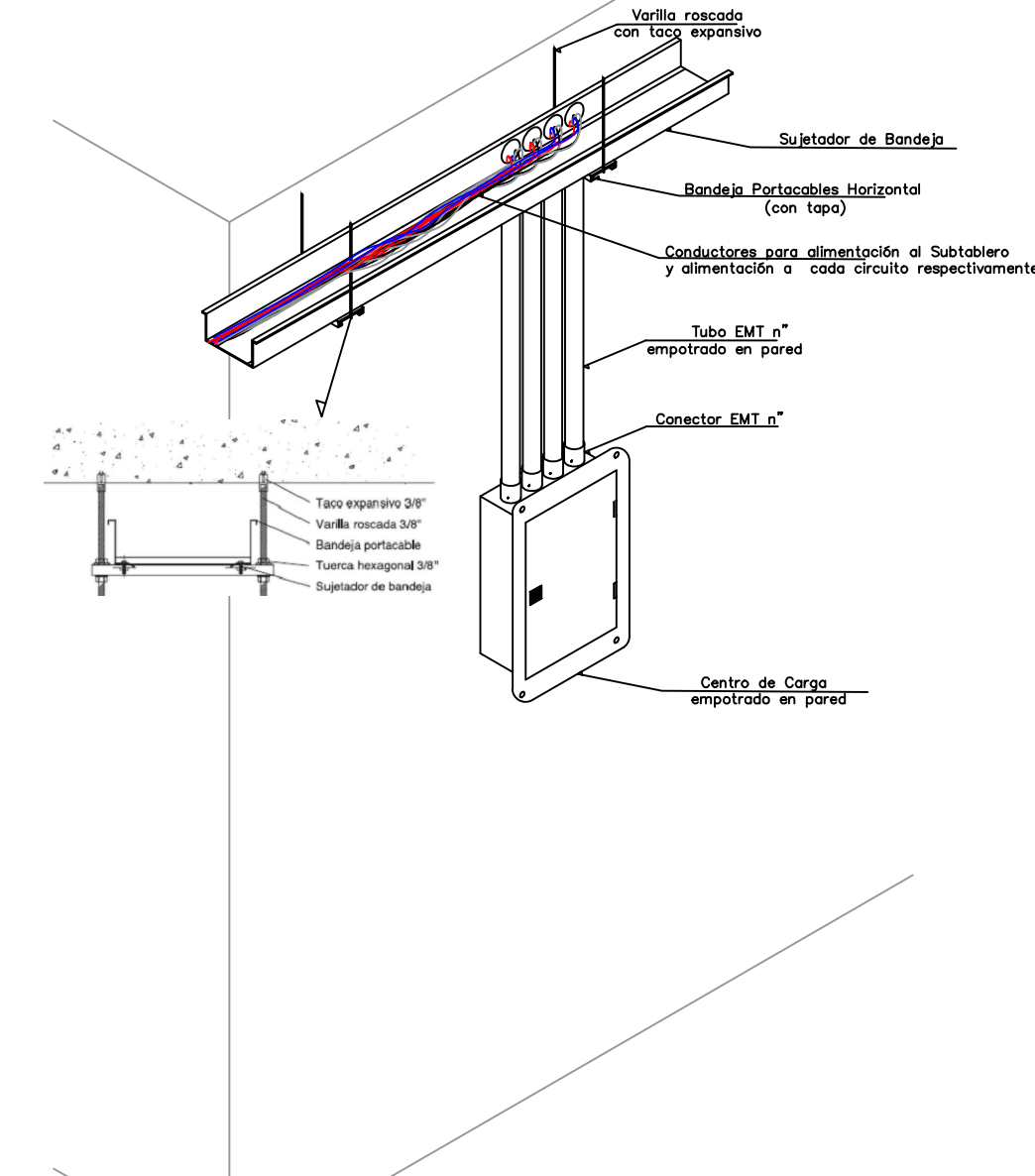
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL

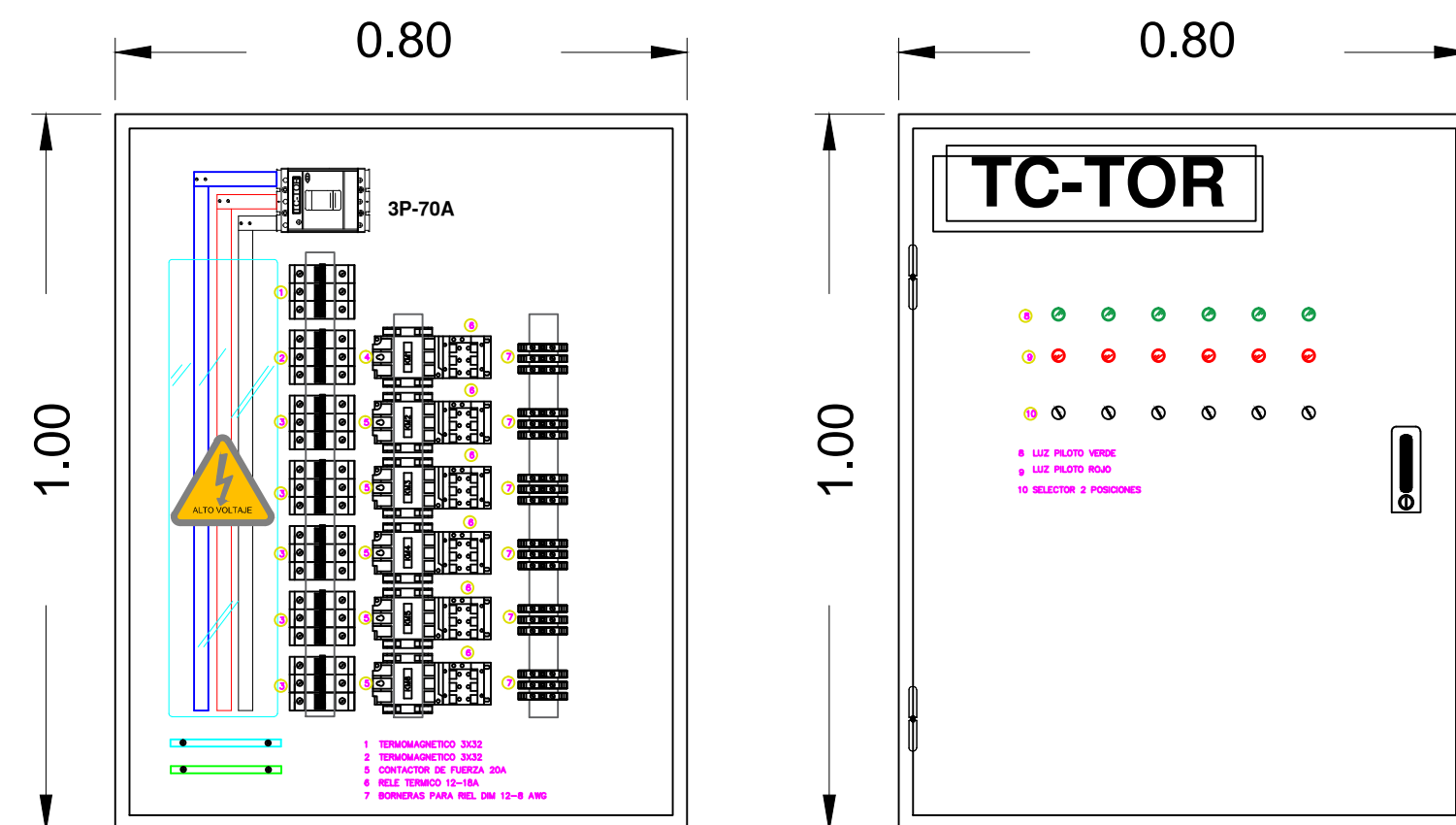
ESCALA: 1:100

## SUB TABLERO EMPOTRADO EN PARED



ESCALA: S/E

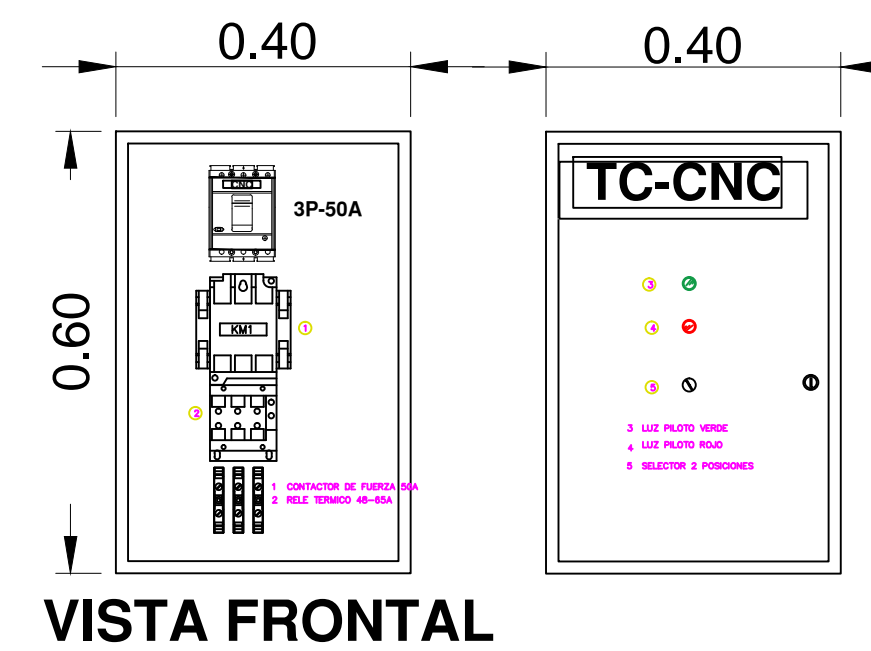
## TABLERO DE CONTROL DE TORNOS



VISTA FRONTAL

ESCALA: 1:100

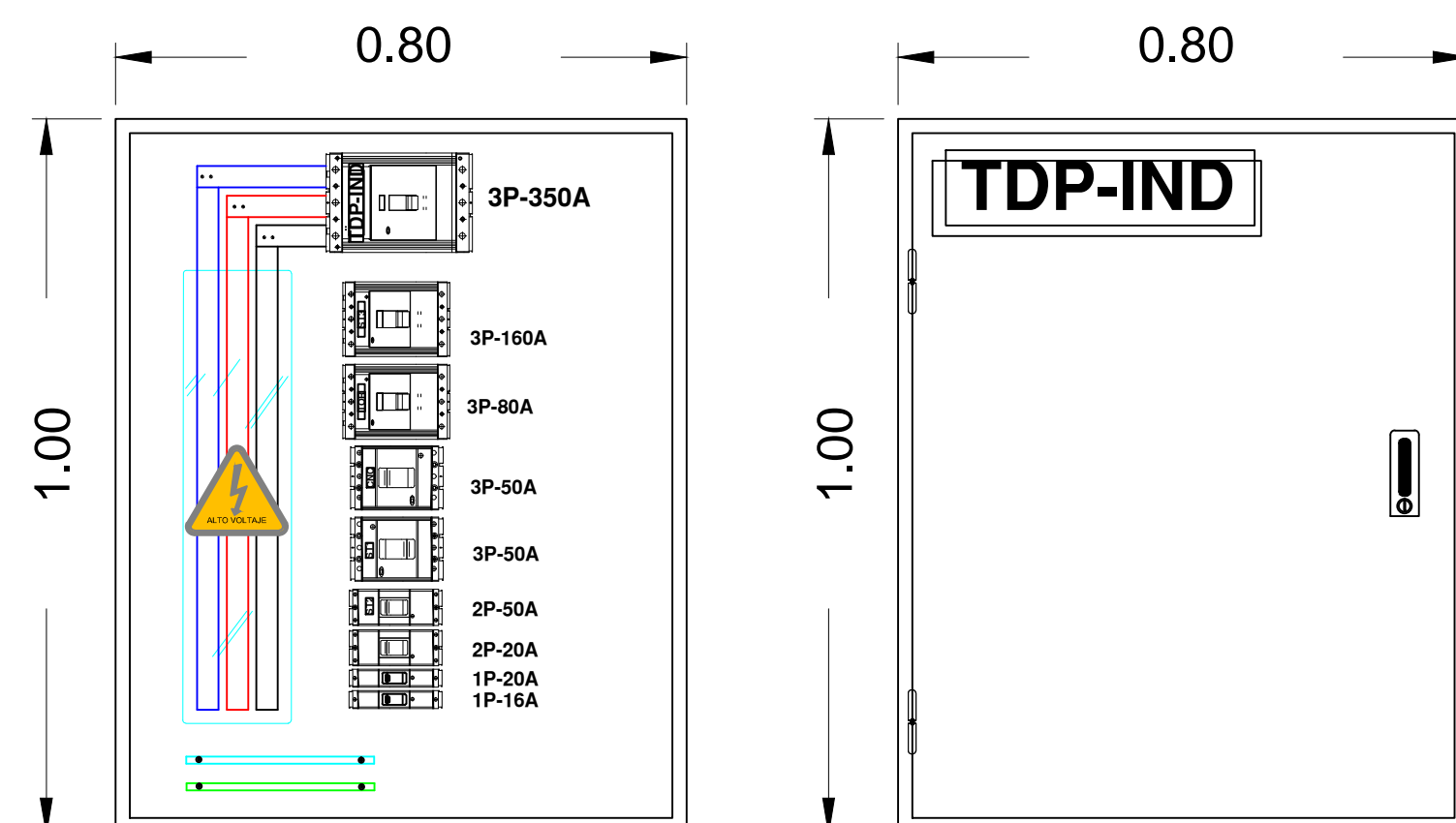
## TABLERO DE CONTROL MÁQUINA CNC



VISTA FRONTAL

ESCALA: 1:100

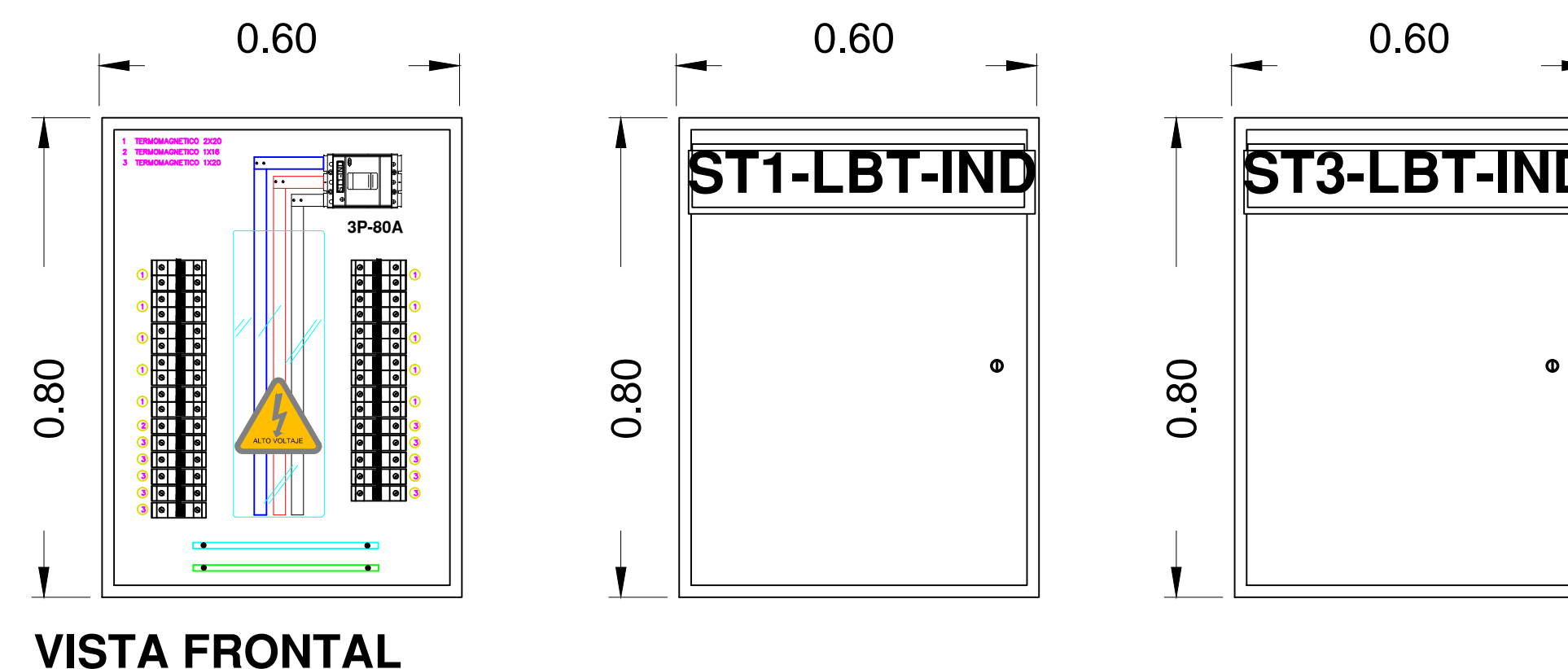
## TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL N1



VISTA FRONTAL

ESCALA: 1:100

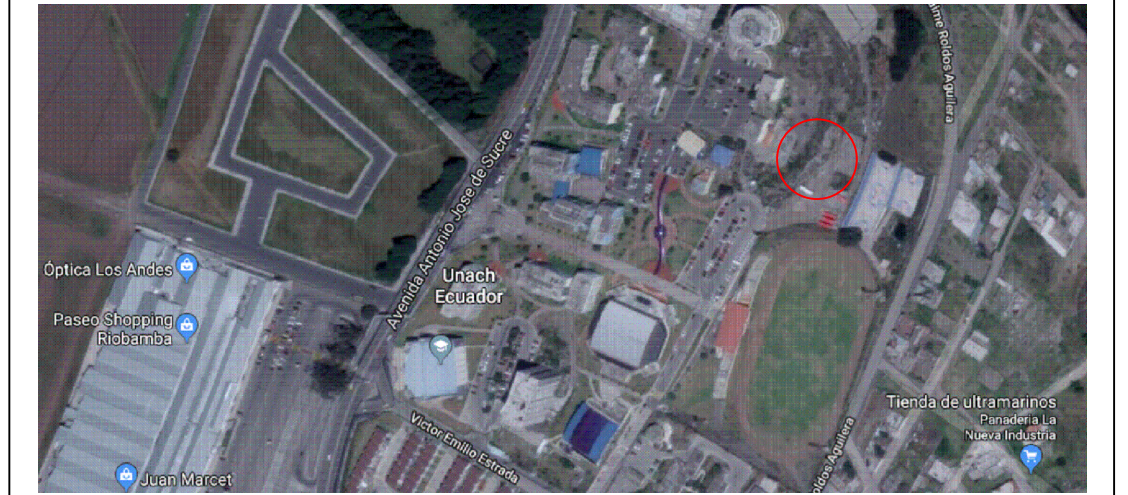
## SUB TABLERO DE DISTRIBUCIÓN



VISTA FRONTAL

ESCALA: 1:100

### UBICACION:



### NOTAS TECNICAS:

### CONTRATANTE:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

### PROYECTO:

"DISEÑOS Y ESTUDIOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS LABORATORIOS DE INGENIERÍA"

"LABORATORIO DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL E INDUSTRIAL - LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL"

### CONTIENE:

- DETALLES DE TABLEROS

### ESCALA:

LA INDICADA

### FECHA:

ABRIL DEL 2019

### CODIGO:

EL

### CONSULTOR:

ARQ. DAVID PATRICIO CARRASCO FALCONI

### LAMINA:

6 DE 11

### ELABORO:

ARQ. DAVID CARRASCO F.  
CONSULTOR

### DISEÑO:

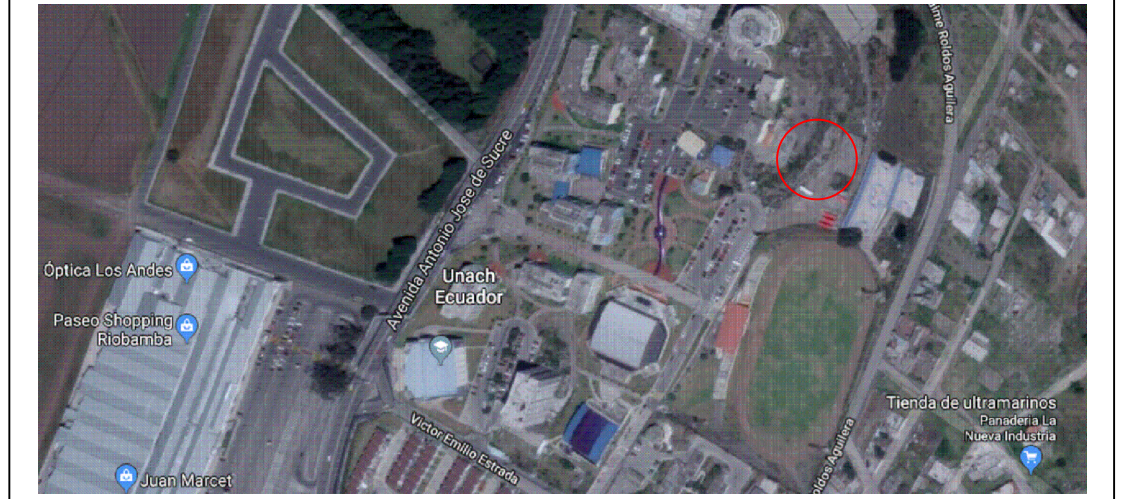
ING. CESAR CRUZ  
REG. PROF. 1020-15-1349094

### ADMINISTRADOR:

COORDINADOR DEL  
DEPARTAMENTO DE  
INFRAESTRUCTURA - UNACH



UBICACION:



SIMBOLOS Y NOTAS TECNICAS:

DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA	
	EXISTENTE	PROYECTADO
POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR DE n METROS		
TRANSFORMADOR PADMOUNTED TRIFÁSICO		
RED SUBTERRÁNEA DE MEDIO VOLTAJE		
RED SUBTERRÁNEA DE BAJO VOLTAJE		
LUMINARIA LED 90W, 240 V, CON HILO PILOTO		
POSTE ORNAMENTAL "METÁLICO" 9m		
POZO TIPO A		
POZO TIPO B		
TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL		
TABLEROS DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA		
TABLEROS DE CONTROL DE ILUMINACIÓN ORNAMENTAL		

CONTRATANTE:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

PROYECTO:

"DISEÑOS Y ESTUDIOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS LABORATORIOS DE INGENIERÍA"

"LABORATORIO DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL E INDUSTRIAL - LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL"

CONTIENE:

- RED DE MEDIA TENSIÓN PROYECTADA
- DETALLE DE POZOS Y BANCO DE DUCTOS

ESCALA:

1:250

FECHA:

ABRIL DEL 2019

CODIGO:

EL

CONSULTOR:

ARQ. DAVID PATRICIO CARRASCO FALCONI

LAMINA:

7 DE 11

ELABORO:

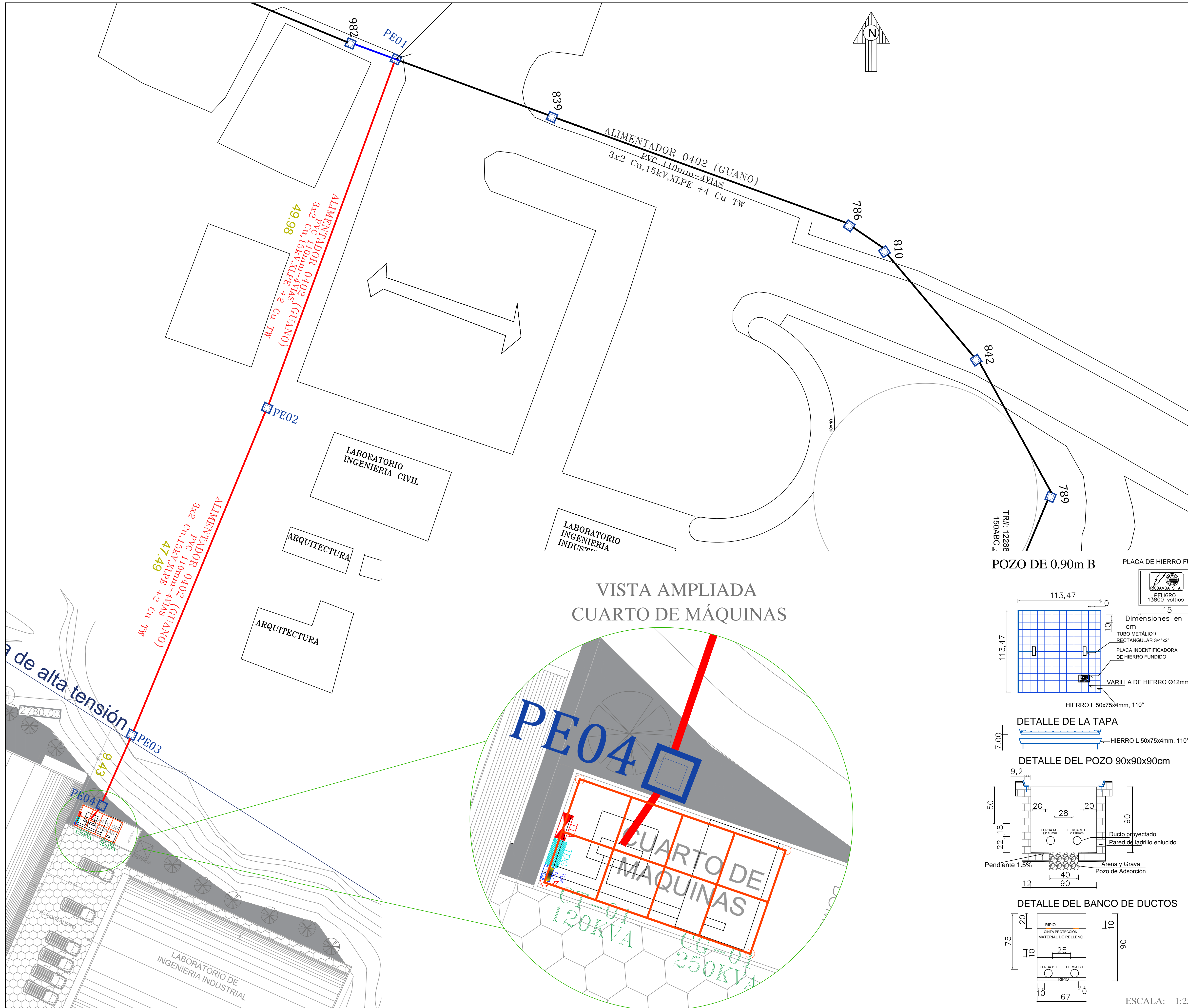
ARQ DAVID CARRASCO F CONSULTOR

DISEÑO:

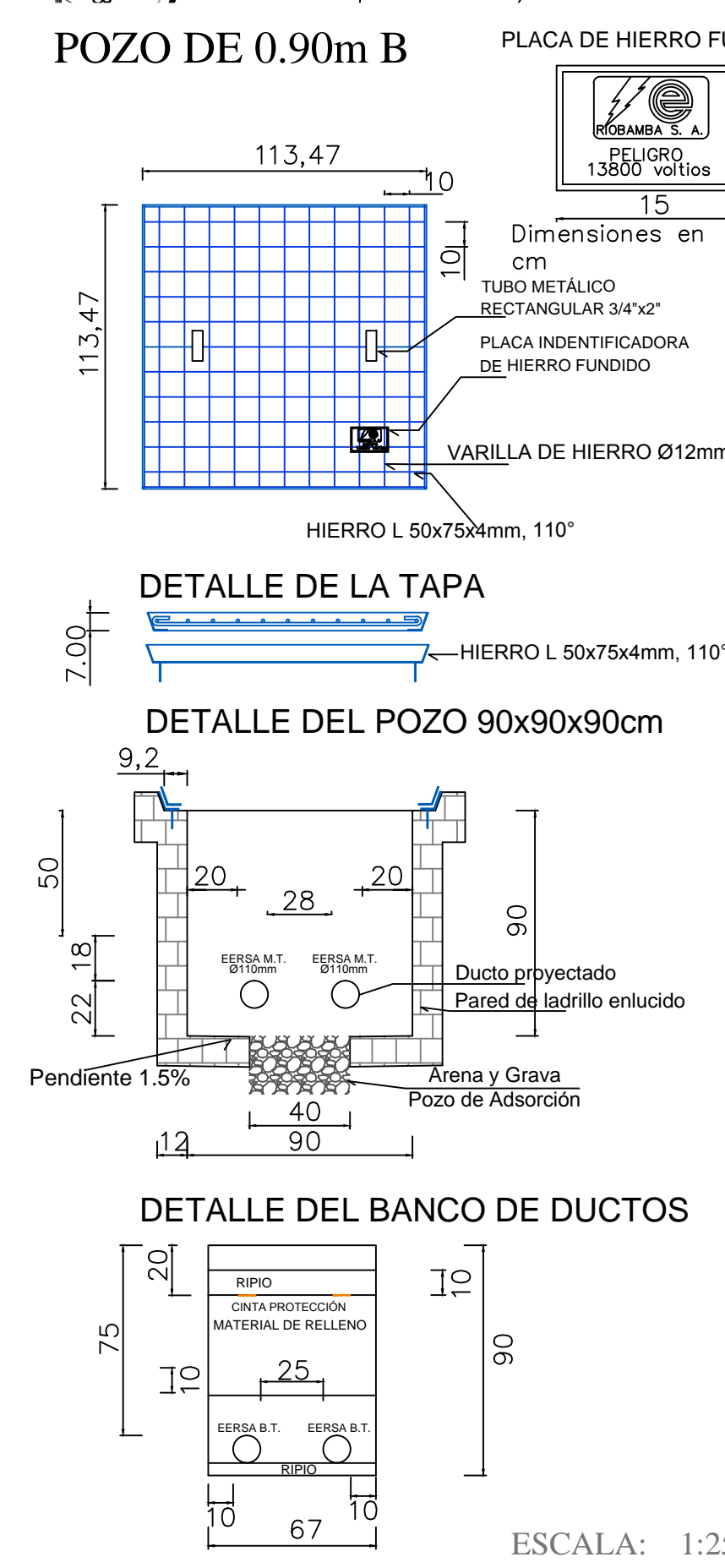
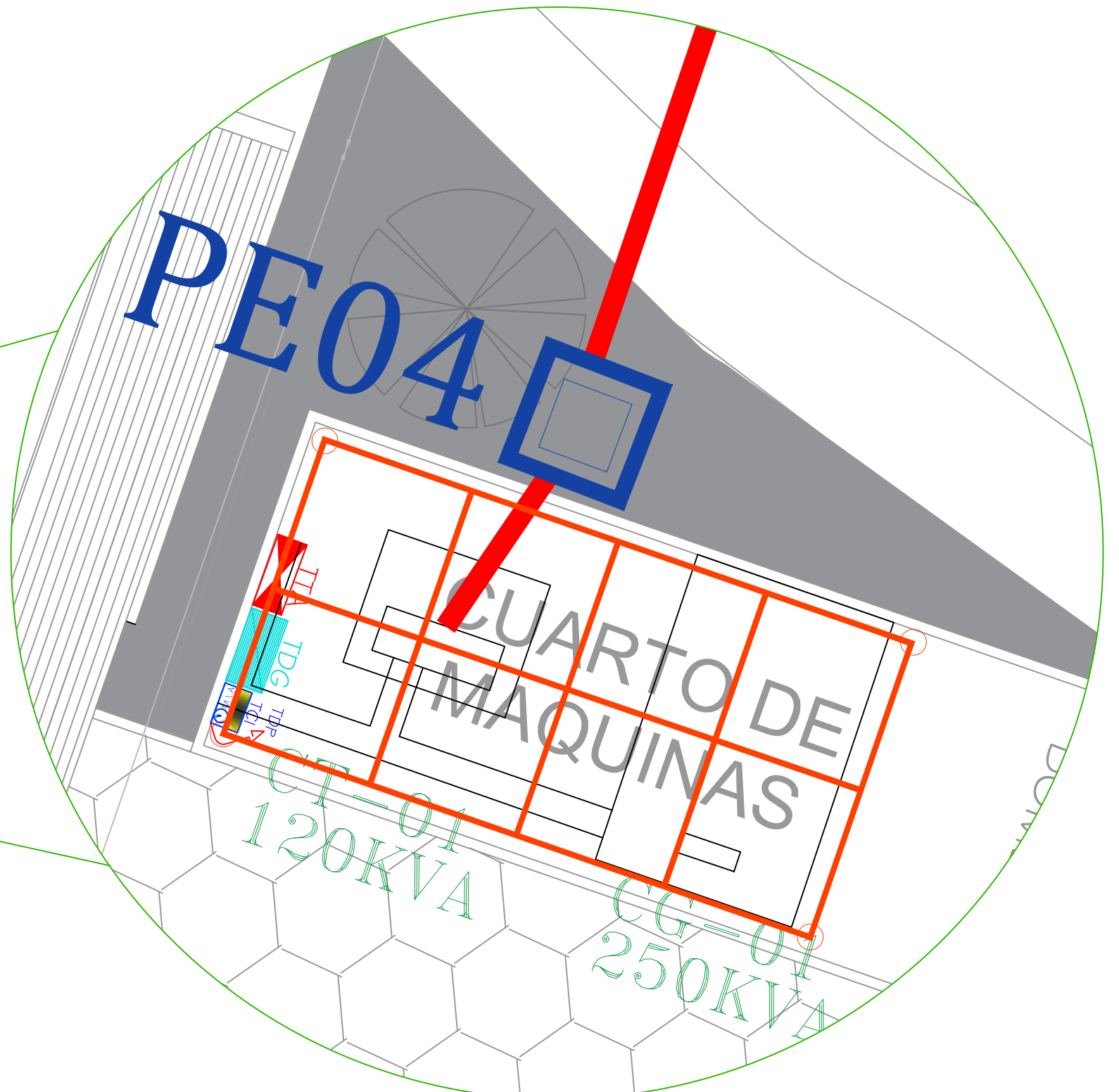
ING. CESAR CRUZ REG. PROF. 1020-15-1349094

ADMINISTRADOR:

COORDINADOR DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA - UNACH



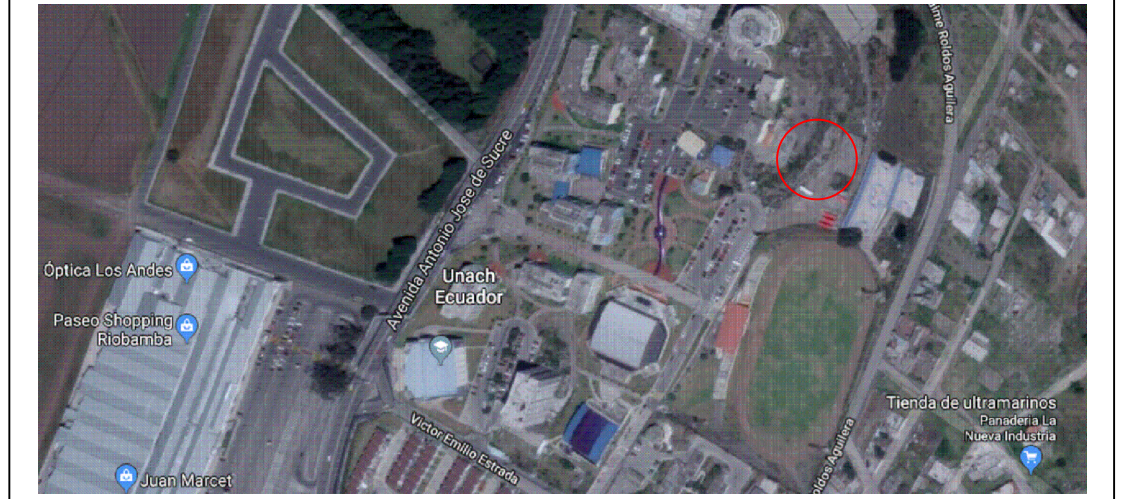
VISTA AMPLIADA CUARTO DE MÁQUINAS



ESCALA: 1:25



UBICACION:



SÍMBOLOS Y NOTAS TÉCNICAS:

SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA	
DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO (DISEÑO)
POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR DE n METROS	EXISTENTE: $\bigcirc_{Cn}$ PROYECTADO: $\bigcirc_{Cn}$
TRANSFORMADOR PADMOUNTED TRIFÁSICO	EXISTENTE: $\triangle_{ct-1}$ PROYECTADO: $\triangle_{ct-1}$
RED SUBTERRÁNEA DE MEDIO VOLTAJE	Tipo y configuración: $\text{---} \square \text{---}$
RED SUBTERRÁNEA DE BAJO VOLTAJE	Tipo y configuración: $\text{---} \square \text{---}$
LUMINARIA LED 90W, 240 V, CON HILO PILOTO	$\text{---} \square \text{---}$
POSTE ORNAMENTAL "METÁLICO" 9m	$\text{---} \square \text{---}$
POZO TIPO A	$\text{---} \square \text{---}$
POZO TIPO B	$\text{---} \square \text{---}$
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL	$\text{---} \square \text{---}$
TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA	$\text{---} \square \text{---}$
TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN ORNAMENTAL	$\text{---} \square \text{---}$

CONTRATANTE:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

PROYECTO:

"DISEÑOS Y ESTUDIOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS LABORATORIOS DE INGENIERÍA"

"LABORATORIO DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL E INDUSTRIAL - LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL"

CONTIENE:

- RED DE BAJA TENSÓN PROYECTADA
- DETALLE DE POZOS Y BANCO DE DUCTOS

ESCALA:

1:125

FECHA:

ABRIL DEL 2019

CODIGO:

EL

CONSULTOR:

ARQ. DAVID PATRICIO CARRASCO FALCONI

LAMINA:

8 DE 11

ELABORO:

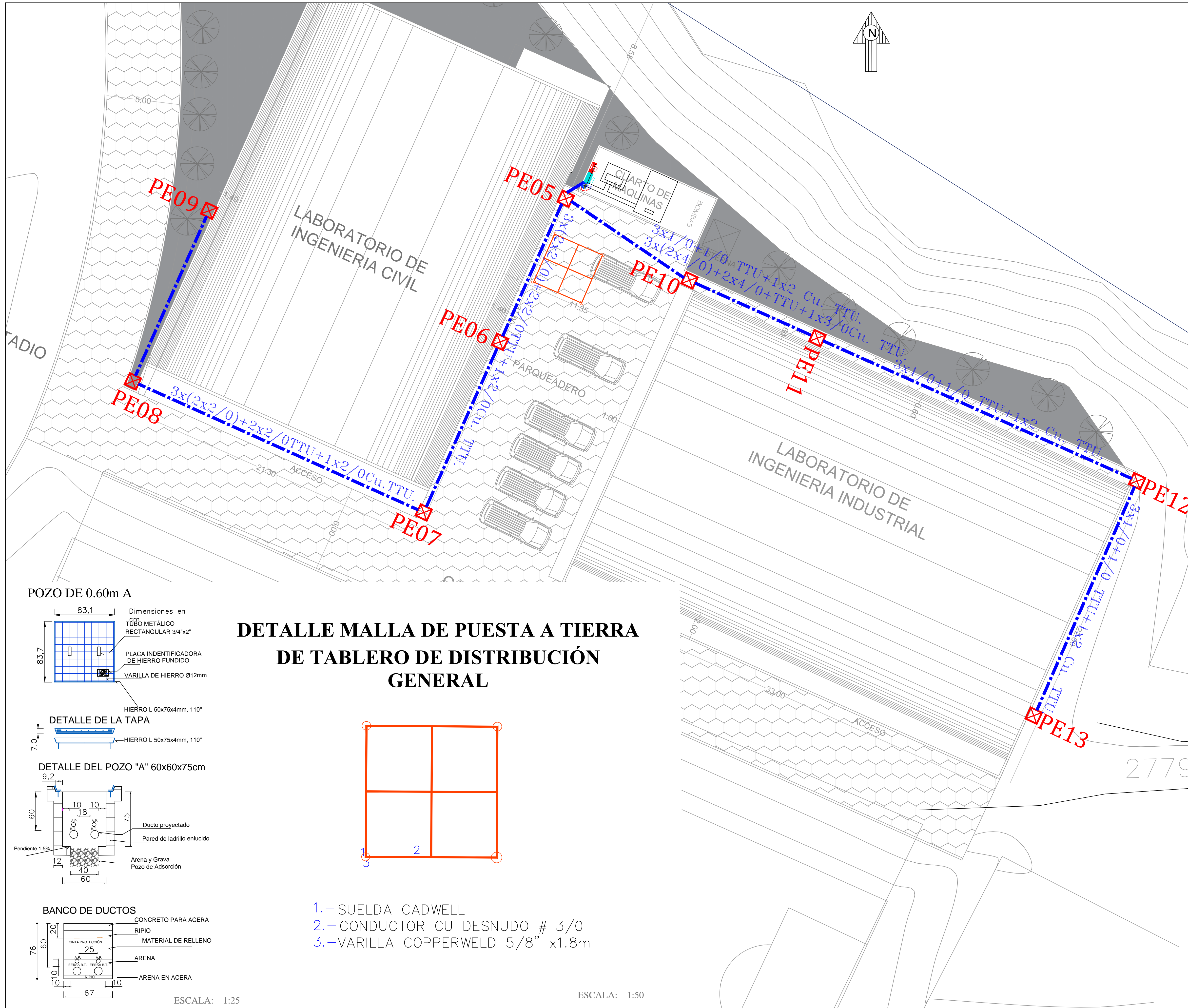
ARQ DAVID CARRASCO F CONSULTOR

DISEÑO:

ING. CESAR CRUZ REG. PROF. 1020-15-1349094

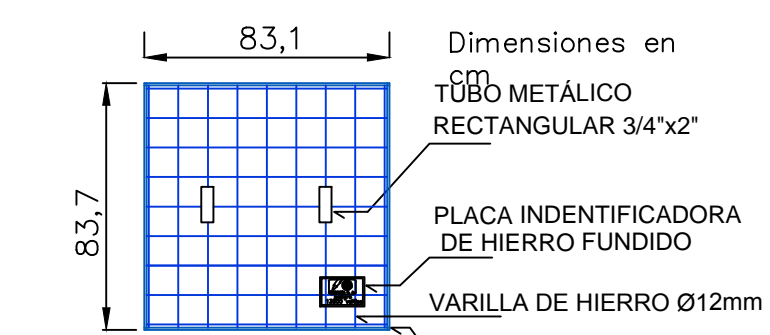
ADMINISTRADOR:

COORDINADOR DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA - UNACH

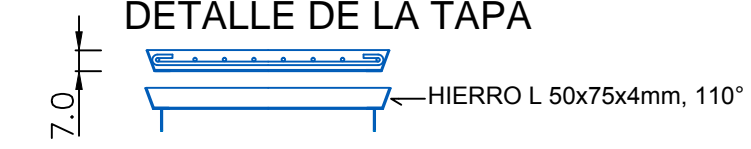


### DETALLE MALLA DE PUESTA A TIERRA DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL

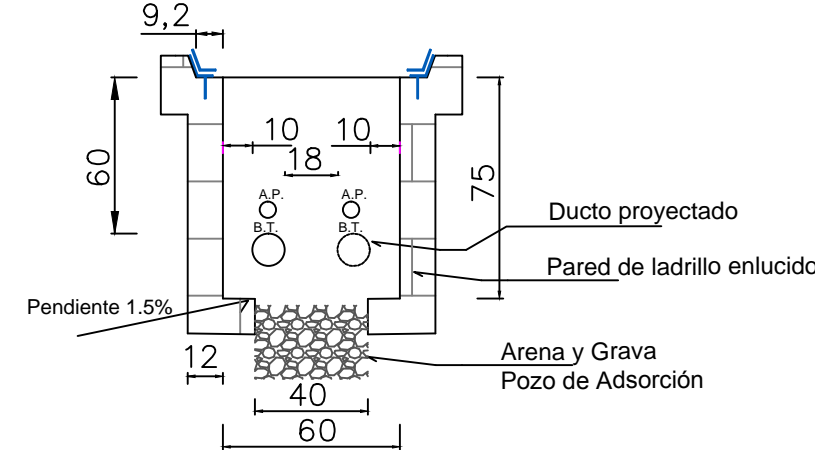
POZO DE 0.60m A



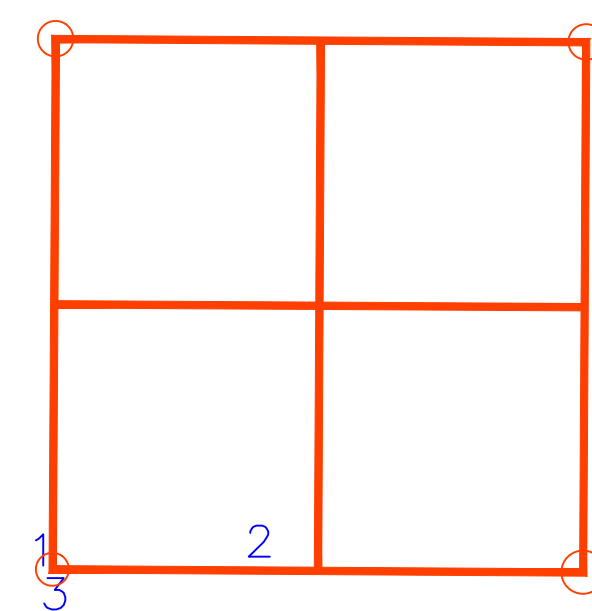
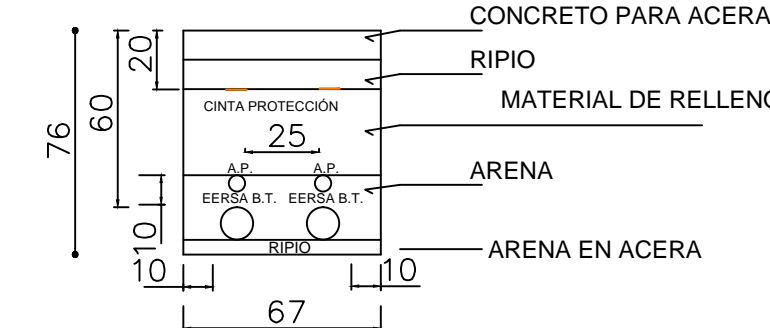
DETALLE DE LA TAPA



DETALLE DEL POZO "A" 60x60x75cm



BANCO DE DUCTOS



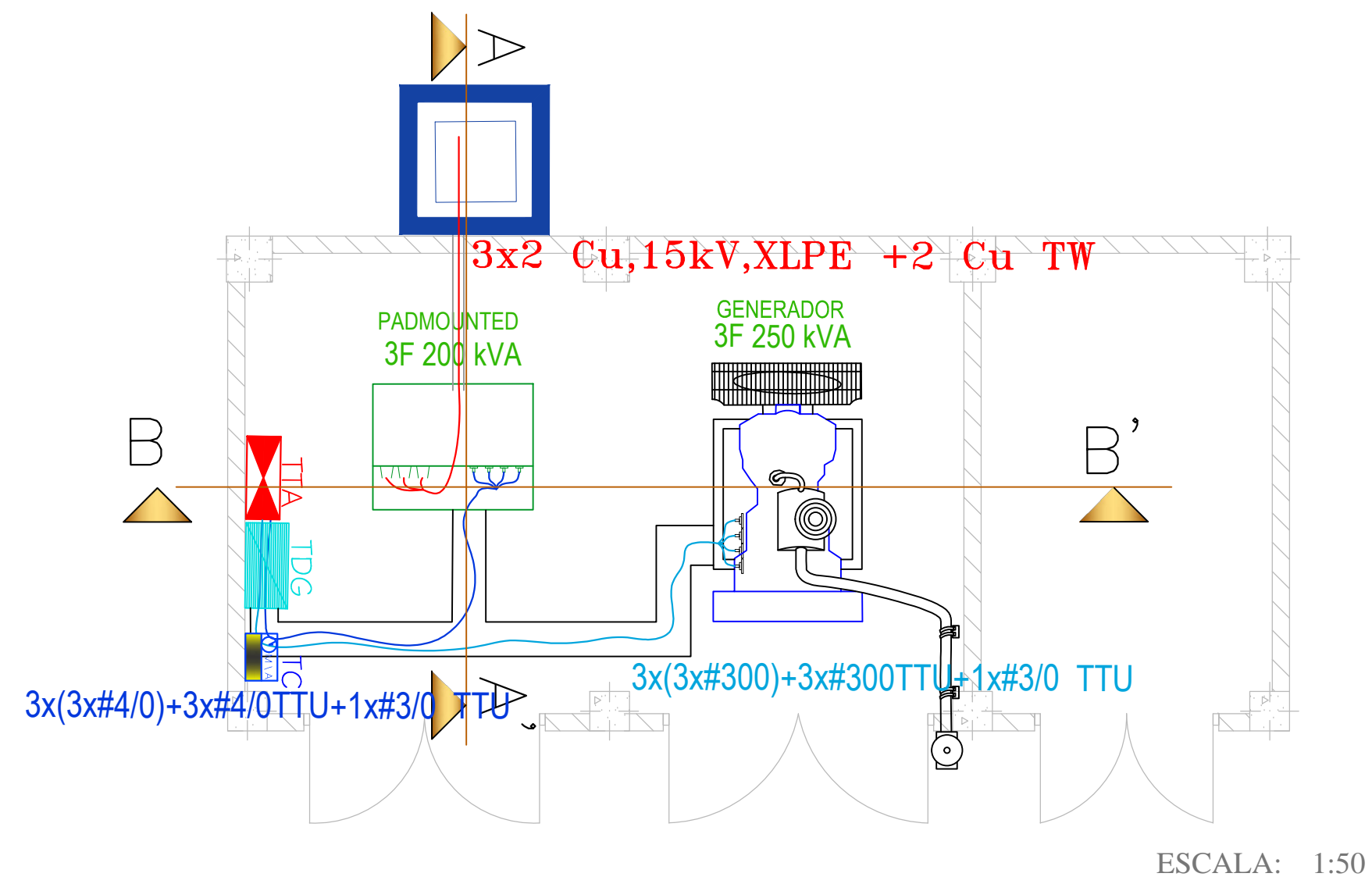
- 1.- SUELDA CADWELL
- 2.- CONDUCTOR CU DESNUDO # 3/0
- 3.- VARILLA COPPERWELD 5/8" x 1.8m

ESCALA: 1:25

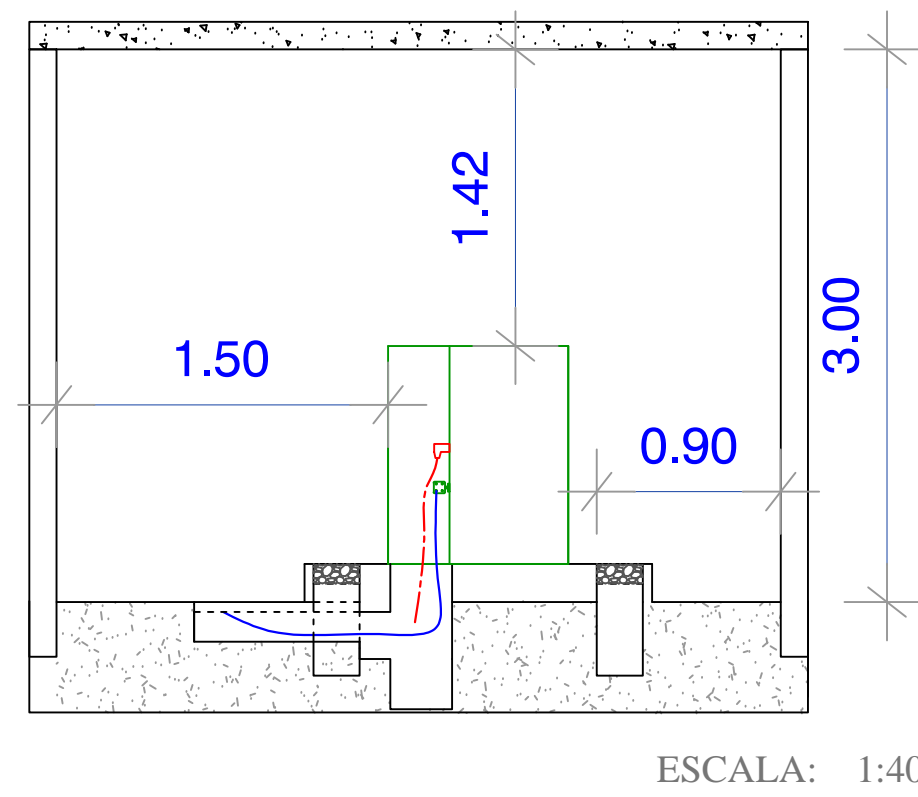
ESCALA: 1:50



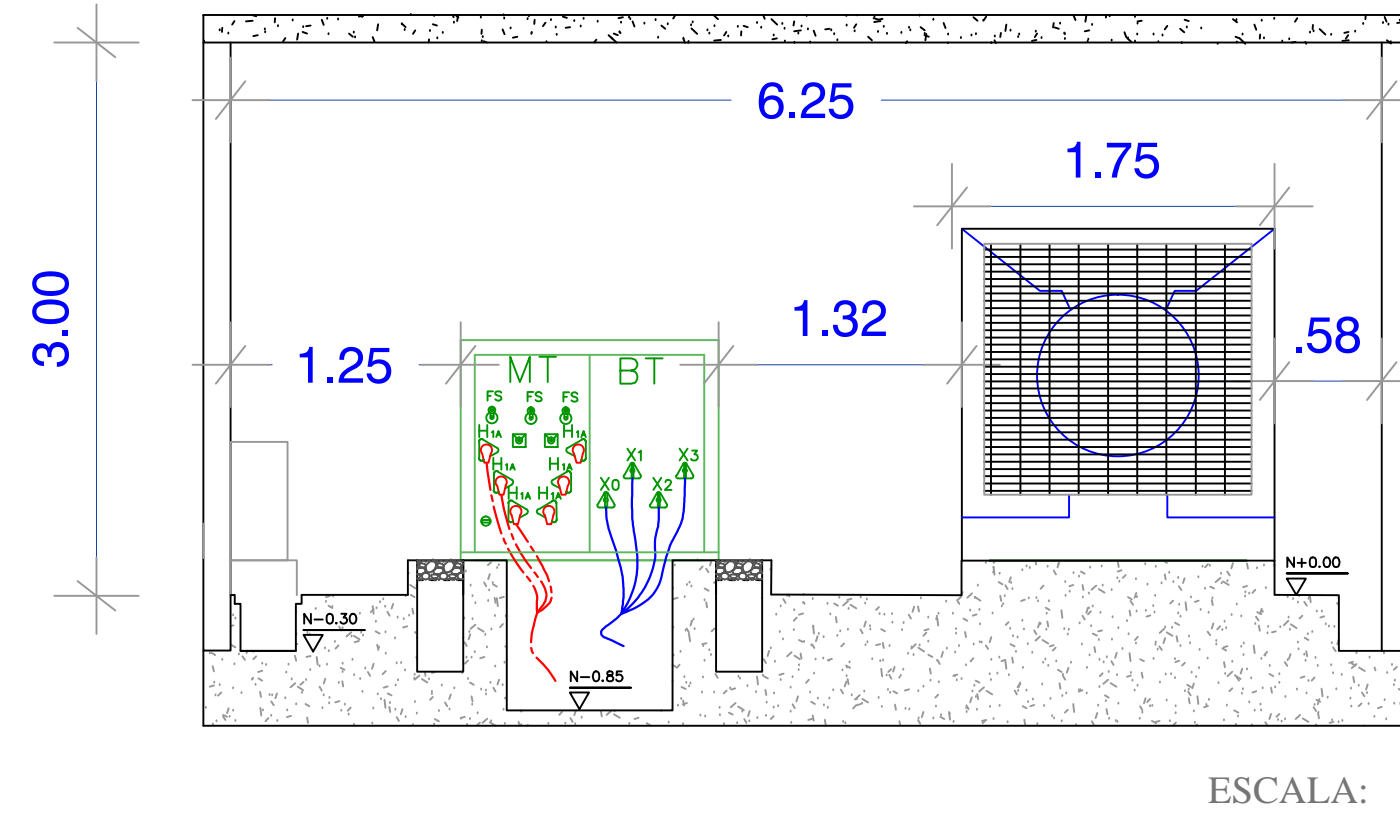
### DETALLE: UBICACIÓN DE TABLEROS



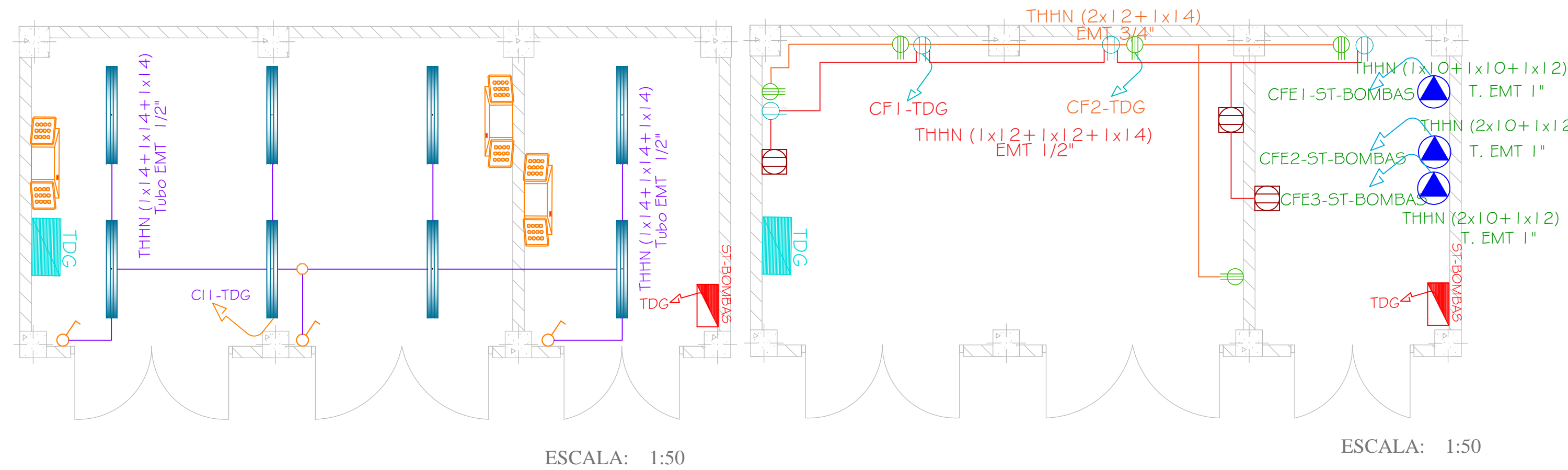
### DETALLE CORTE A- A': CUARTO DE TRANSFORMADOR Y GENERADOR



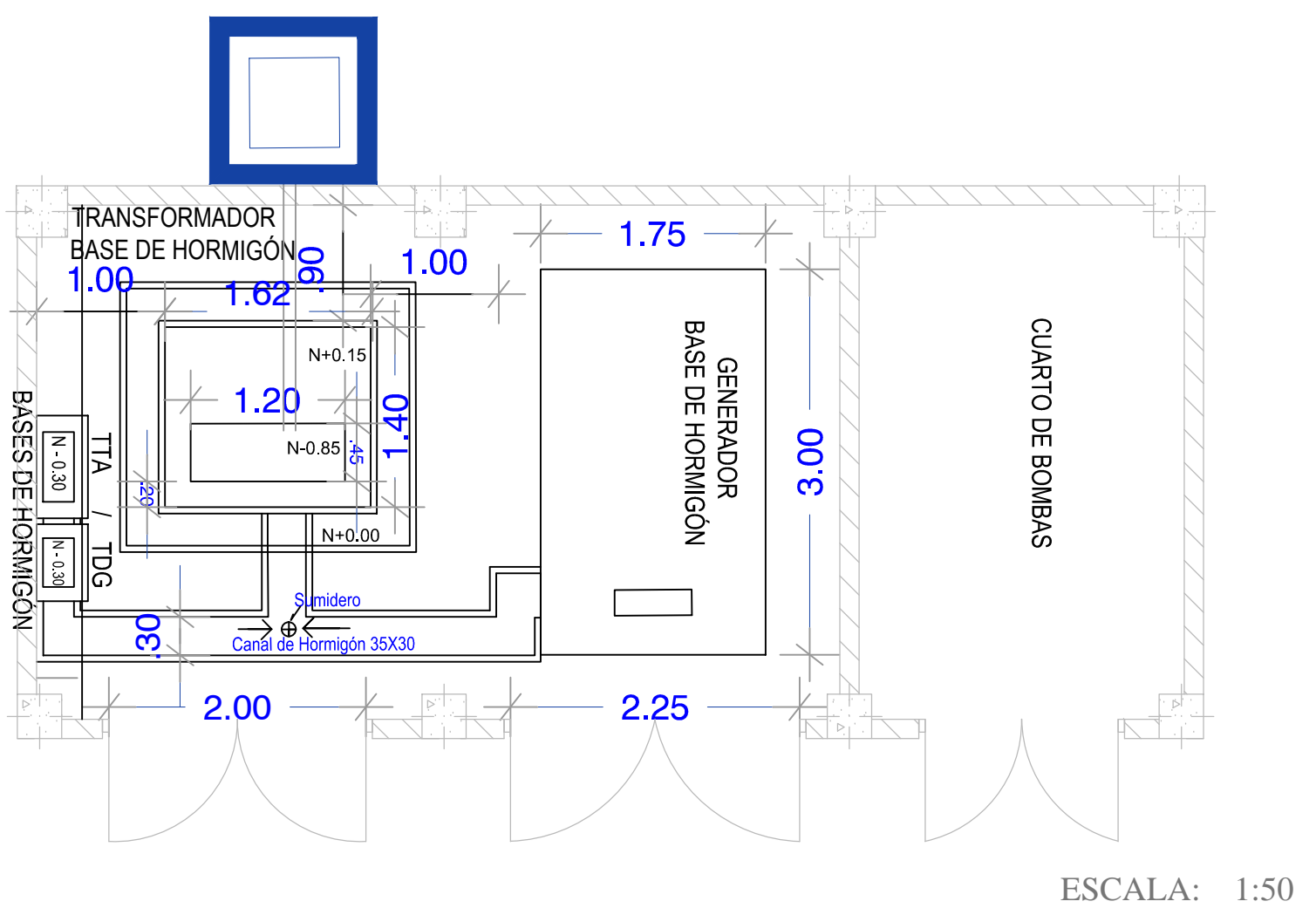
### DETALLE CORTE B- B': CUARTO DE TRANSFORMADOR Y GENERADOR



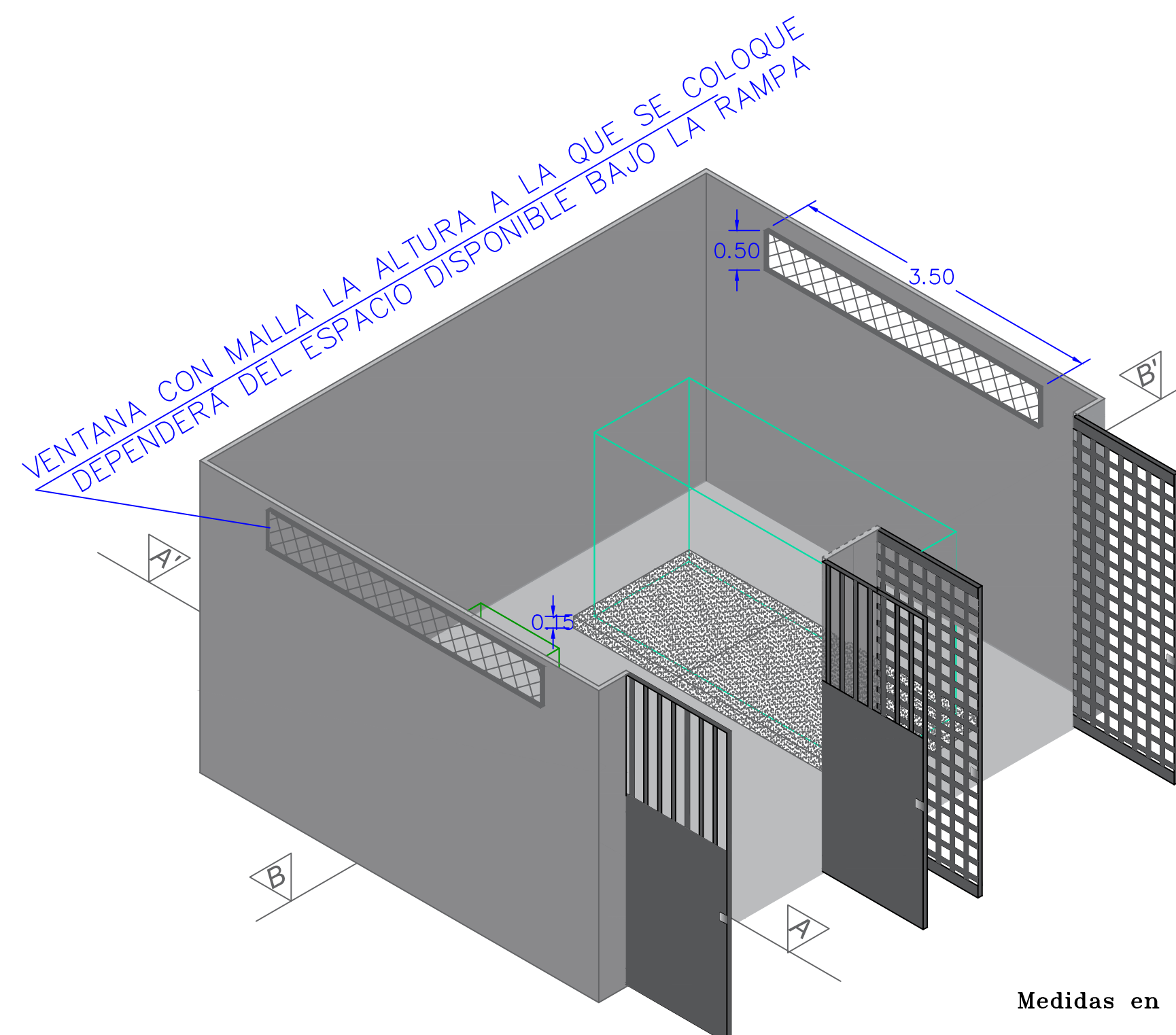
### INSTALACIONES ELÉCTRICAS CUARTO DE MÁQUINAS



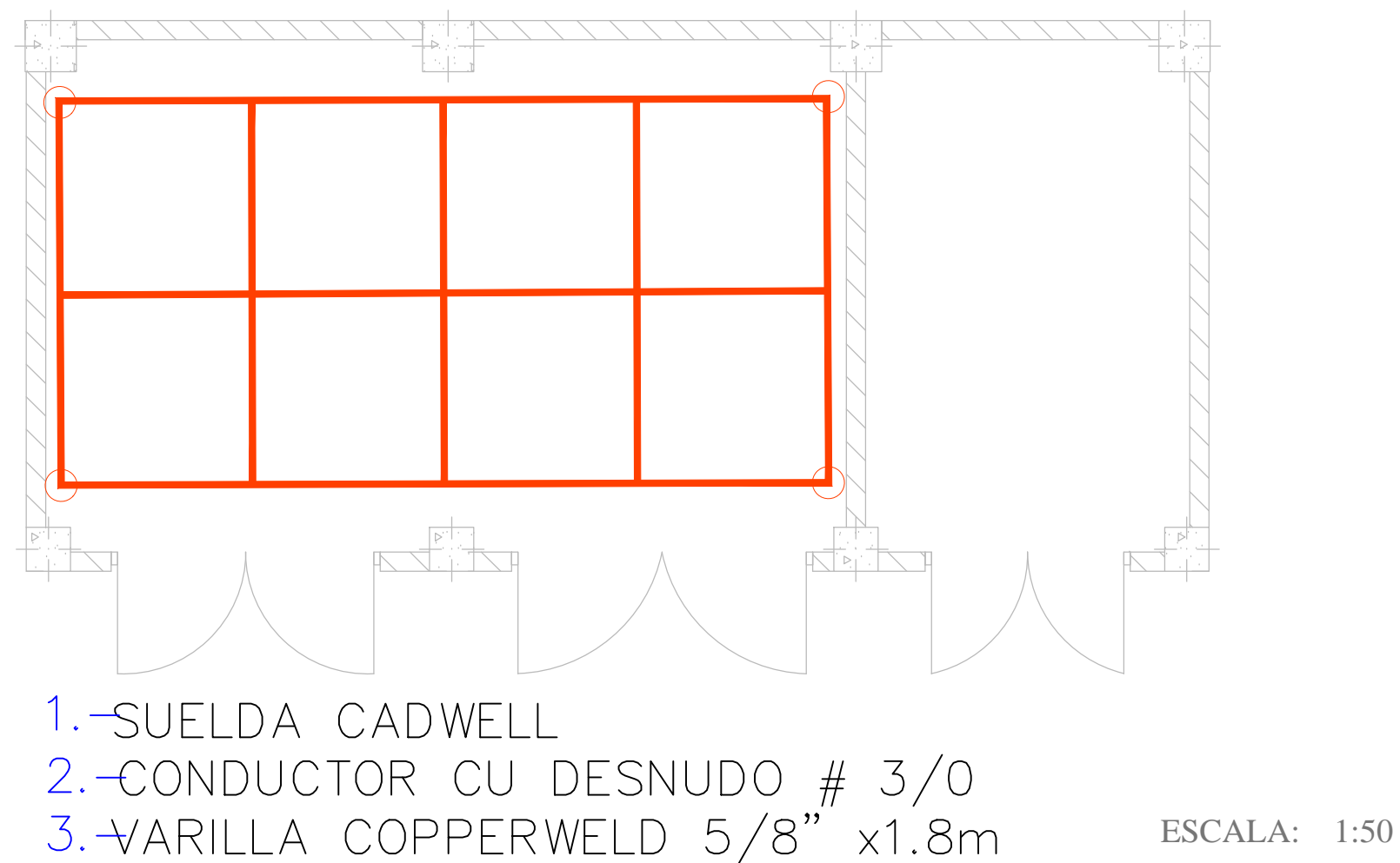
### DETALLE OBRA CIVIL: CUARTO DE MÁQUINAS



### VISTA 3D: CUARTO DE TRANSFORMADOR Y GENERADOR

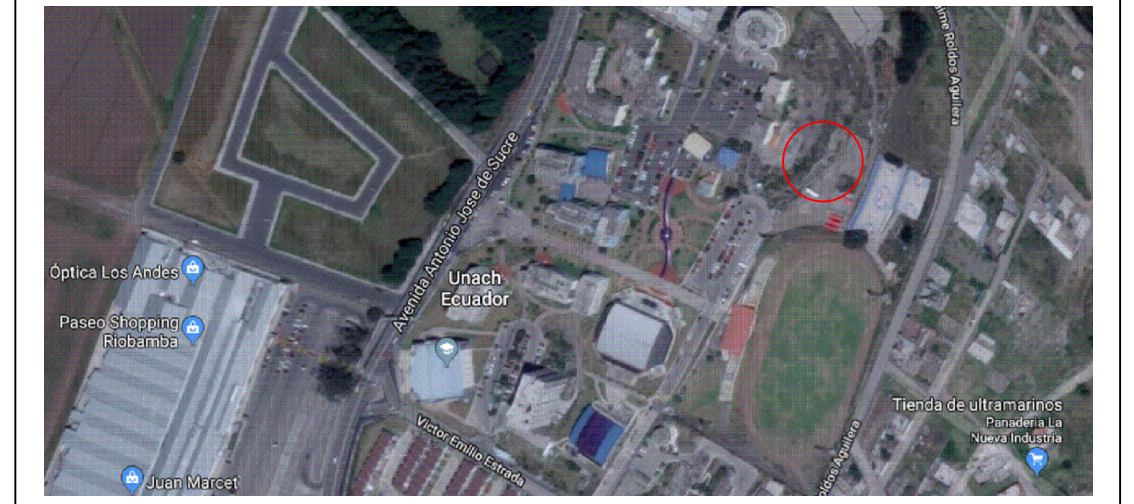


### DETALLE UBICACIÓN DE MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADOR Y GENERADOR



- 1.-SUELDA CADWELL
- 2.-CONDUCTOR CU DESNUDO # 3/0
- 3.-VARILLA COPPERWELD 5/8" x1.8m

UBICACION:



SIMBOLOS Y NOTAS TECNICAS:

SIMBOLOGIA ELÉCTRICA	
DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO (DISEÑO) EXISTENTE / PROYECTADO
TRANSFORMADOR PADMOUNTED TRIFÁSICO	Tipo y configuración
RED SUBTERRÁNEA DE MEDIO VOLTAJE	Tipo y configuración
RED SUBTERRÁNEA DE BAJO VOLTAJE	Tipo y configuración
LUMINARIA HERMÉTICA LED 4000K 40W 127-220V	Tipo y configuración
LUMINARIA DE EMERGENCIA LED	Tipo y configuración
INTERRUPTOR SIMPLE	
TOMACORRIENTE POLARIZADO 127V A 0.3M/2.5M DEL PISO	
TOMACORRIENTE POLARIZADO 220V A 0.4M DEL PISO	
SALIDA ESPECIAL PARA BOMBA	
POZO TIPO B	
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL	
TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA	
TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN ORNAMENTAL	

CONTRATANTE:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

PROYECTO:

"DISEÑOS Y ESTUDIOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS LABORATORIOS DE INGENIERÍA"

"LABORATORIO DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL E INDUSTRIAL - LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL"

CONTIENE:

- DETALLES DE CUARTO DE MÁQUINAS.
- DETALLE DE UBICACIÓN DE TABLEROS TDG Y TTA.
- DETALLE DE UBICACIÓN DE MALLA DE PUESTA A TIERRA. PARA TRANSFORMADOR Y GENERADOR.

ESCALA:

LA INDICADA

FECHA:

ABRIL DEL 2019

CODIGO:

EL

CONSULTOR:

ARQ. DAVID PATRICIO CARRASCO FALCONI

LAMINA:

9 DE 11

ELABORO:

ARQ DAVID CARRASCO F CONSULTOR

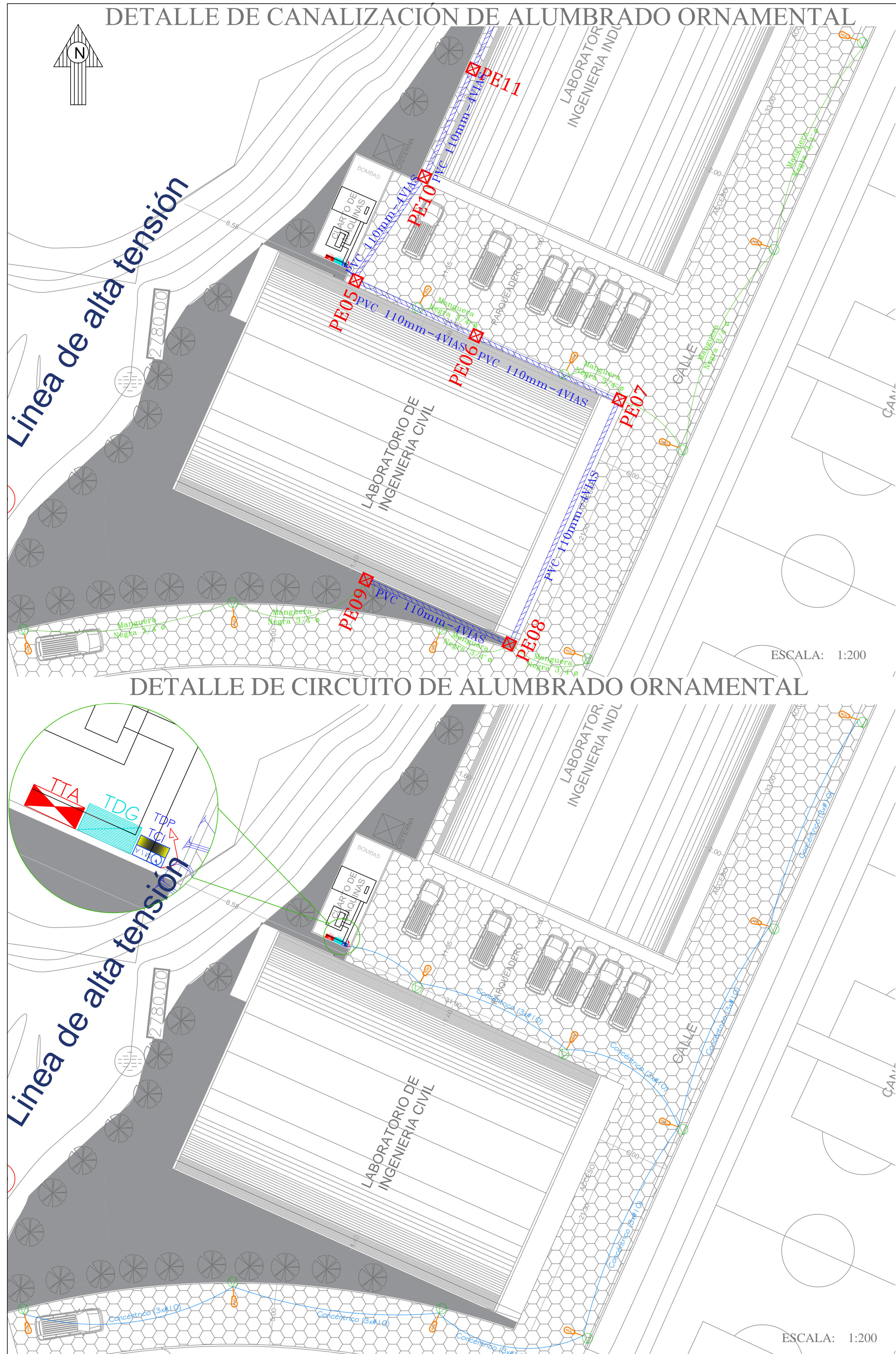
DISEÑO:

ING. CESAR CRUZ REG. PROF. 1020-15-1349094

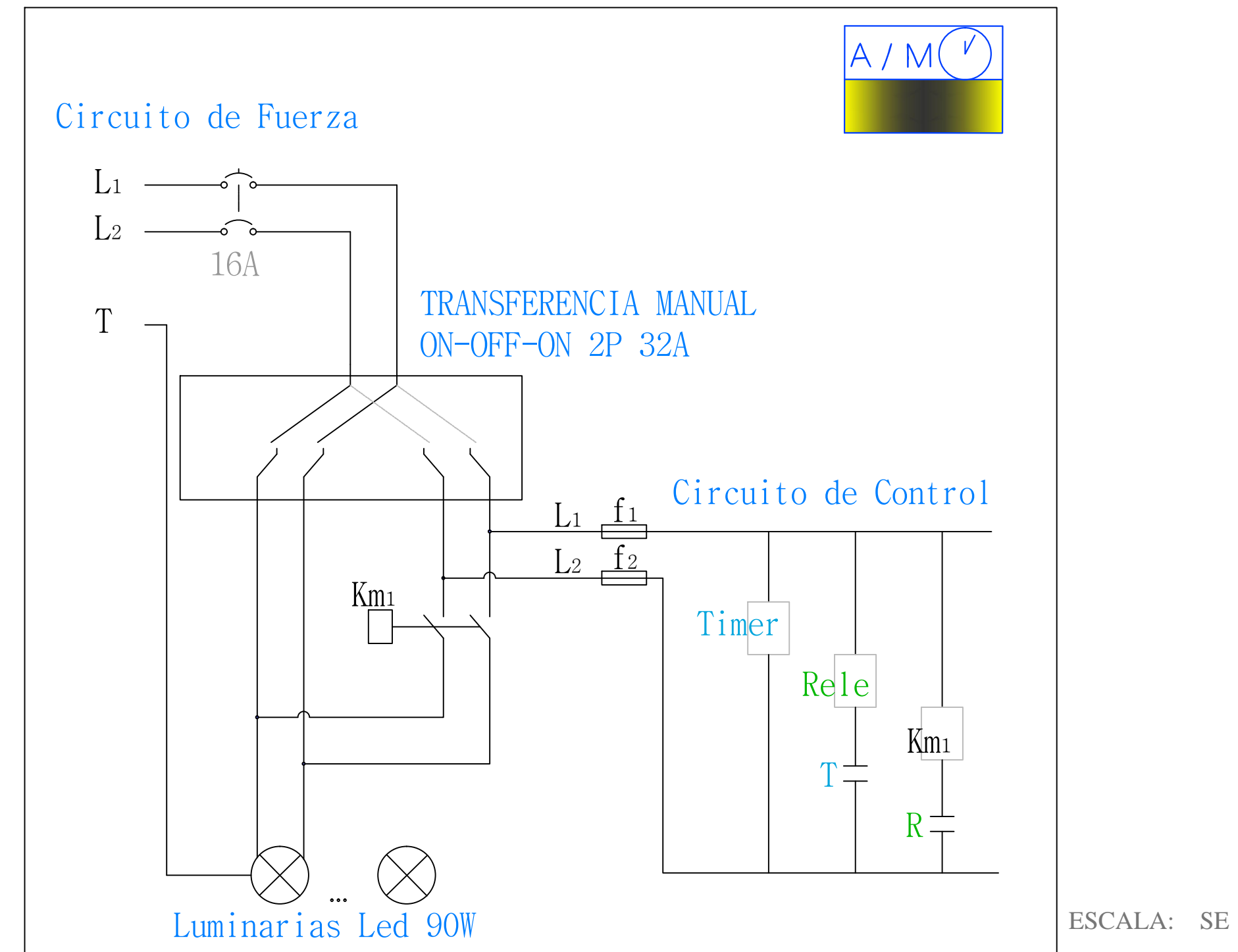
ADMINISTRADOR:

COORDINADOR DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA - UNACH

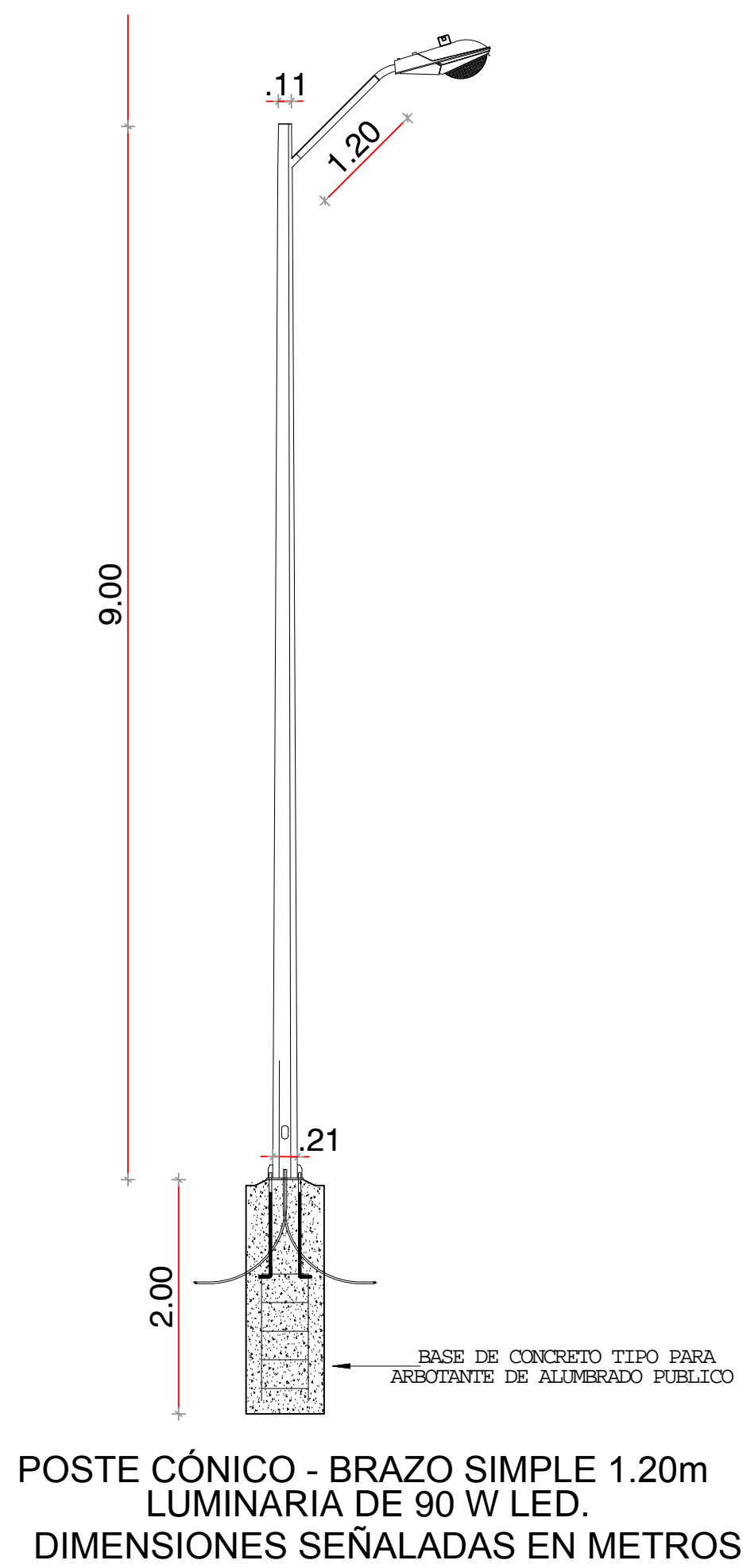




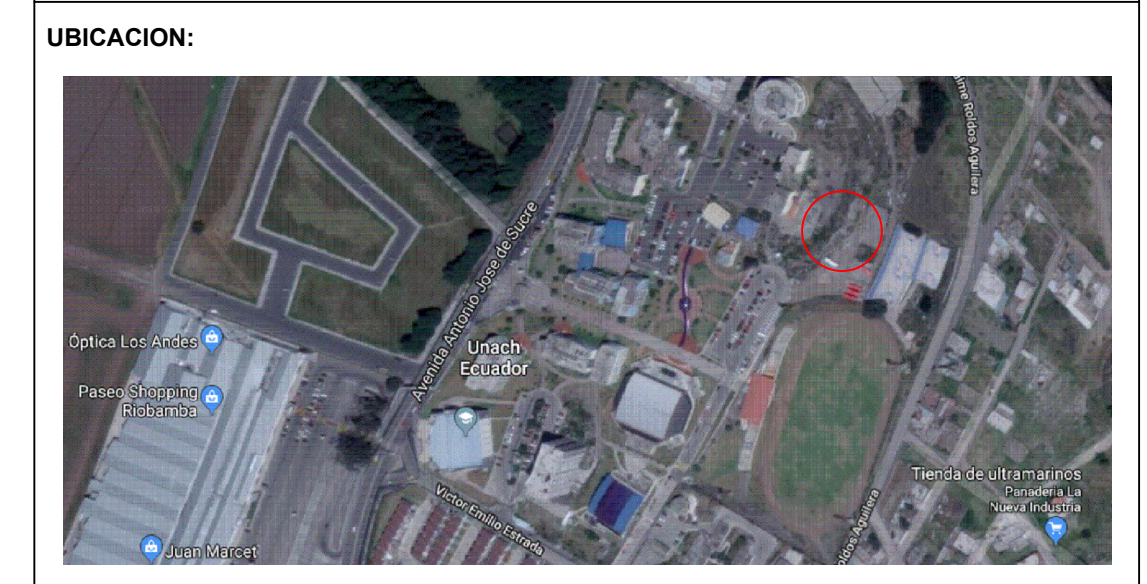
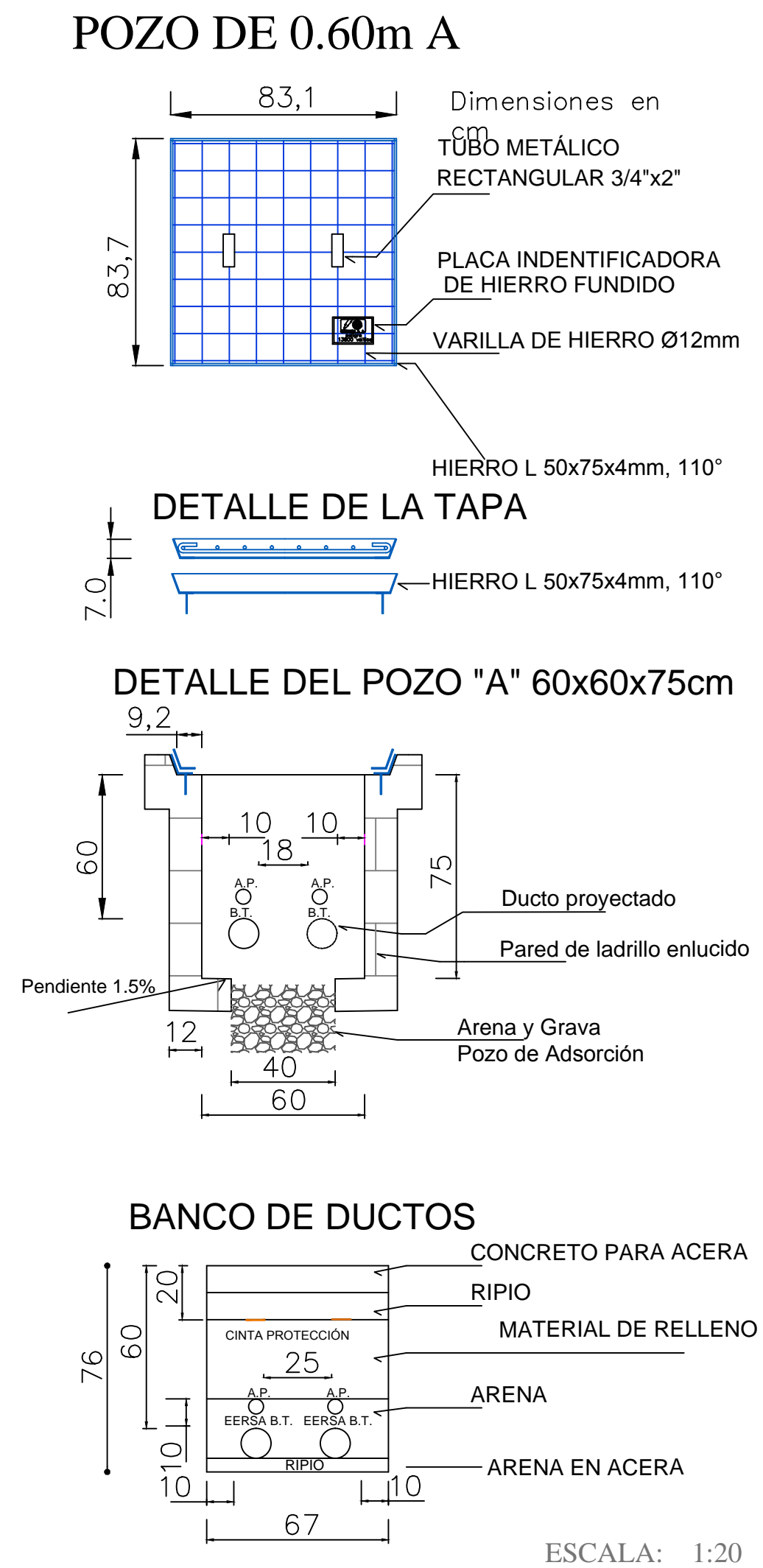
## DIAGRAMA DEL CONTROL DE ILUMINACIÓN DE ALUMBRADO ORNAMENTAL



### DETALLE DE POSTE



### DETALLE DE POZO "A"



NOTAS TÉCNICAS: SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA

DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO (DISEÑO)	EXISTENTE	PROYECTADO
POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR DE n METROS	○	○ <sub>Ca</sub>	○ <sub>Cp</sub>
TRANSFORMADOR PADMOUNTED TRIFÁSICO	△	△	△ <sub>Cp</sub>
RED SUBTERRÁNEA DE MEDIO VOLTAJE	—	—	— <sub>Cp</sub>
RED SUBTERRÁNEA DE BAJO VOLTAJE	—	—	— <sub>Cp</sub>
LUMINARIA LED 90W, 240 V, CON HILO PILOTO	⊗	⊗	⊗ <sub>Cp</sub>
POSTE ORNAMENTAL "METÁLICO" 9m	⊗	⊗	⊗ <sub>Cp</sub>
POZO TIPO A	⊗	⊗	⊗ <sub>Cp</sub>
POZO TIPO B	⊗	⊗	⊗ <sub>Cp</sub>
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL	□	□	□ <sub>Cp</sub>
TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA	□	□	□ <sub>Cp</sub>
TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN ORNAMENTAL	□	□	□ <sub>Cp</sub>

CONTRATANTE: UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

PROYECTO: "DISEÑOS Y ESTUDIOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS LABORATORIOS DE INGENIERÍA"  
"LABORATORIO DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL E INDUSTRIAL - LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL"

CONTIENE:  
- ALUMBRADO ORNAMENTAL  
- DIAGRAMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN  
- CANALIZACIÓN  
- DETALLE DE POSTE ORNAMENTAL

ESCALA: LA INDICADA  
FECHA: ABRIL DEL 2019  
CODIGO: EL

CONSULTOR: ARQ. DAVID PATRICIO CARRASCO FALCONI

LAMINA: 10 DE 11

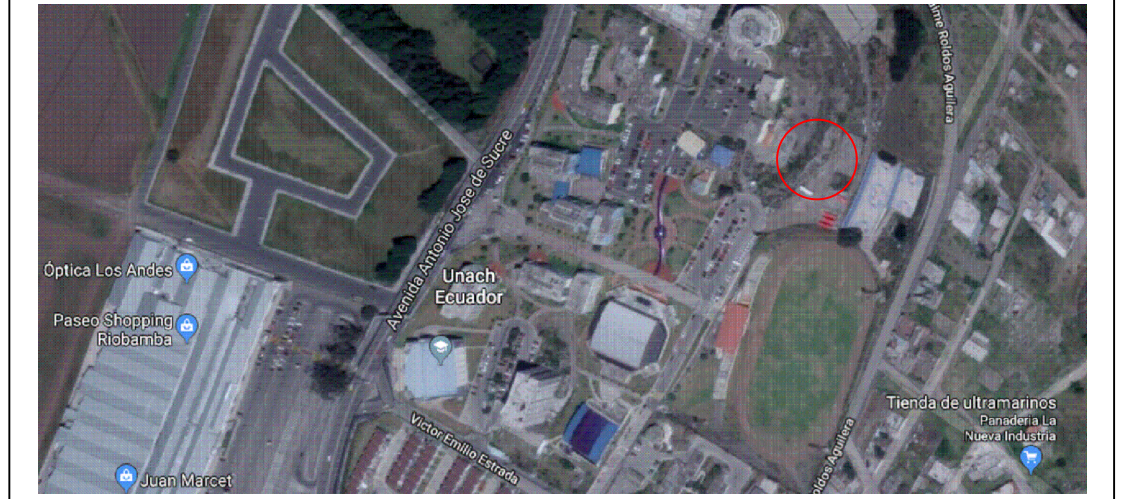
ELABORO: ARQ. DAVID CARRASCO F CONSULTOR

DISENO: ING. CESAR CRUZ REG. PROF. 1020-15-1349094

ADMINISTRADOR: COORDINADOR DEL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA - UNACH



UBICACION:



SIMBOLOS Y NOTAS TECNICAS:

SIMBOLOGIA ELÉCTRICA		
DESCRIPCIÓN	SIMBOLO (DISEÑO)	
	EXISTENTE	PROYECTADO
POSTE HORMIGÓN ARMADO CIRCULAR DE n METROS		
TRANSFORMADOR PADMOUNTED TRIFÁSICO		
RED SUBTERRÁNEA DE MEDIO VOLTAJE		
RED SUBTERRÁNEA DE BAJO VOLTAJE		
LUMINARIA LED 90W, 240 V, CON HILO PILOTO		
POSTE ORNAMENTAL "METÁLICO" 9m		
POZO TIPO A		
POZO TIPO B		
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL		
TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA		
TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACIÓN ORNAMENTAL		

CONTRATANTE:

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

PROYECTO:

"DISEÑOS Y ESTUDIOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS LABORATORIOS DE INGENIERÍA"

"LABORATORIO DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL E INDUSTRIAL - LABORATORIO DE INGENIERÍA CIVIL"

CONTIENE:

- UBICACIÓN DE MALLA DE TIERRA TELECOMUNICACIONES
- DETALLE DE MALLA DE PUESTA A TIERRA DE TELECOMUNICACIONES
- DETALLE DEL RECORRIDO DE LA CANALIZACIÓN

ESCALA:

1:125

FECHA:

ABRIL DEL 2019

CODIGO:

EL

CONSULTOR:

ARQ. DAVID PATRICIO CARRASCO FALCONI

LAMINA:

11 DE 11

ELABORO:

ARQ DAVID CARRASCO F  
CONSULTOR

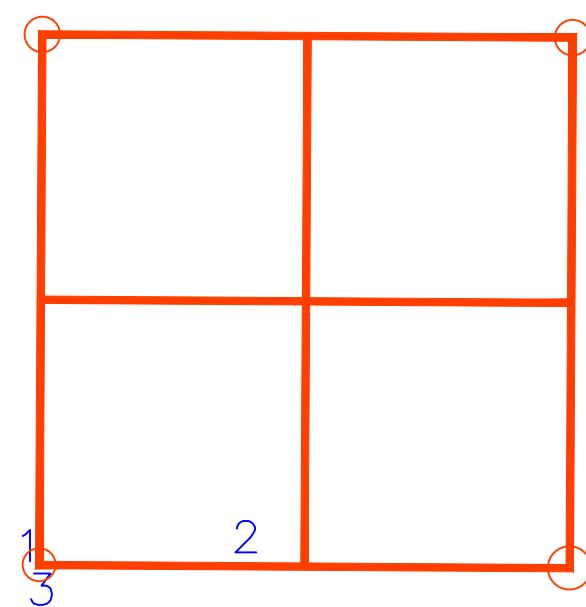
DISEÑO:

ING. CESAR CRUZ  
REG. PROF. 1020-15-1349094

ADMINISTRADOR:

COORDINADOR DEL  
DEPARTAMENTO DE  
INFRAESTRUCTURA - UNACH

**DETALLE MALLA DE PUESTA A TIERRA TELECOMUNICACIONES**



- 1.- SUELDA CADWELL
- 2.- CONDUCTOR CU DESNUDO # 3/0
- 3.- VARILLA COPPERWELD 5/8" x 1.8m

ESCALA: 1:50

