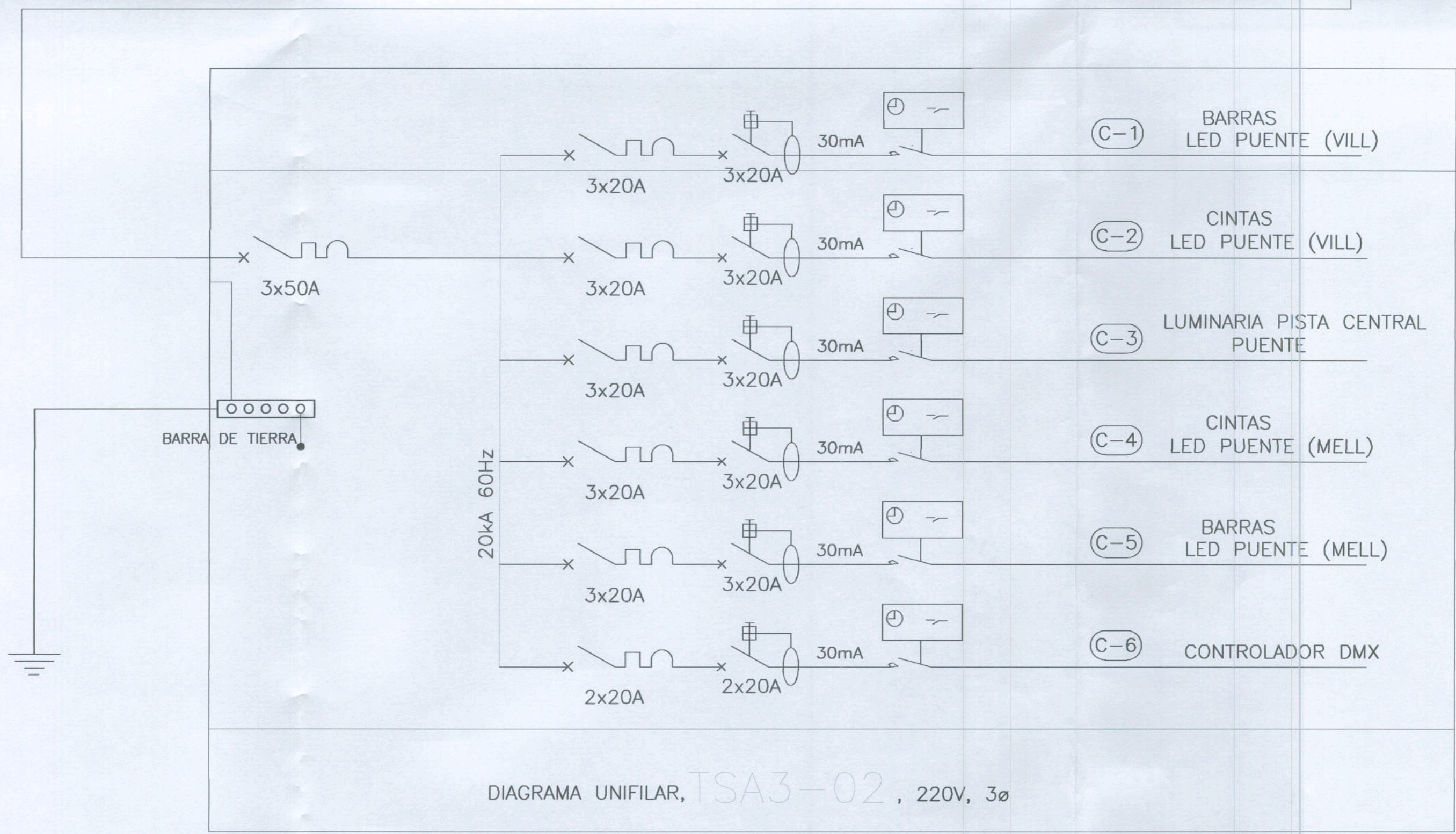
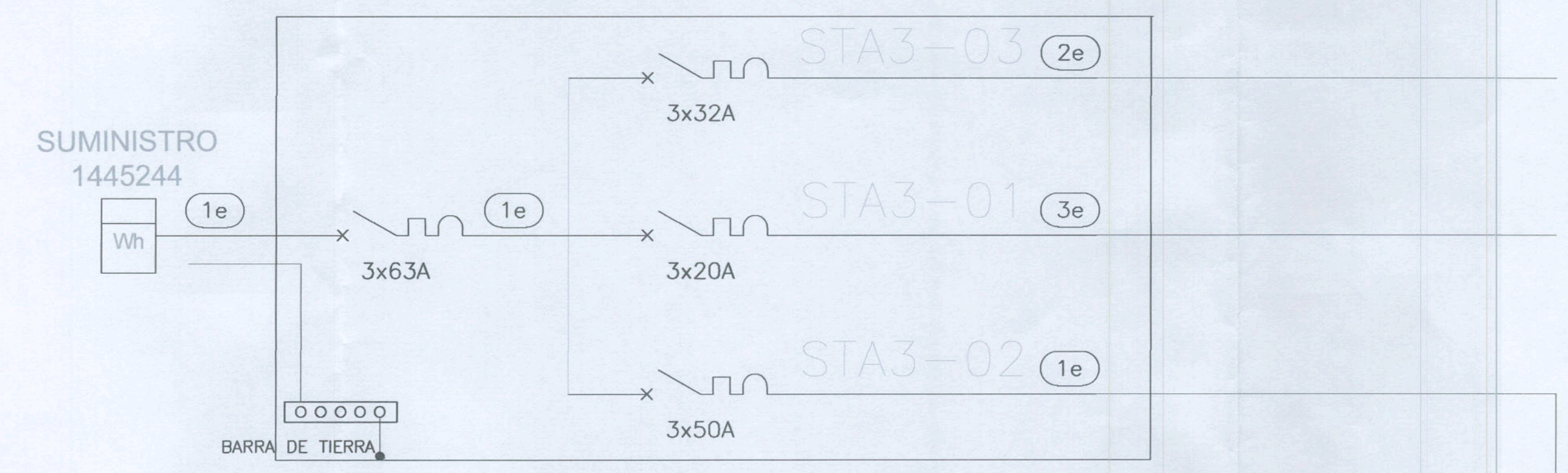


ITEM	CUADRO DE CARGAS	CANT.	POTENCIA (w)	F.S.	POTENCIA TOTAL (w)
1	BARRA LED 25W 72LEDx0.33W 3000K CRI80 (PTE VILLENA)	25	25.0	1.0	625.0
2	CINTA LED 24V 13.6W/m 160lm 120° L=2mts (PTE VILLENA)	98	27.2	1.0	2665.6
3	ARTEFACTO LED 33W 4613lm 4000K 700mA CRI70 220Vac (PTE MELLIZO)	20	33.0	1.0	660.0
4	CINTA LED 24V 13.6W/m 160lm 120° L=2mts (PTE MELLIZO)	106	27.2	1.0	2883.2
5	BARRA LED 25W 72LEDx0.33W 3000K CRI80 (PTE MELLIZO)	27	25.0	1.0	675.0
6	CONTROLADOR DMX	01	100.0	1.0	100.0
MÁXIMA DEMANDA (w)					7608.8
MÁXIMA DEMANDA (kw)					7.6



POTENCIA INSTALADA: 7.64 kW



CHACALIAZA HUAPAYA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118845



Alcalde:

DR. LUIS MOLINA ARLES

GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS:

ARQ. ANTONIO MONSALVE

SUBGERENTE DE OBRAS PUBLICOS:

ING. CESAR PALOMINO

Proyecto:

"SERVICIO DE ELABORACION DEL ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO INTEGRAL DEL PUENTE VILLENA REY"

Especialista:

LUIS A. CHACALIAZA HUAPAYA
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118845

Plano:

UNIFILIARES

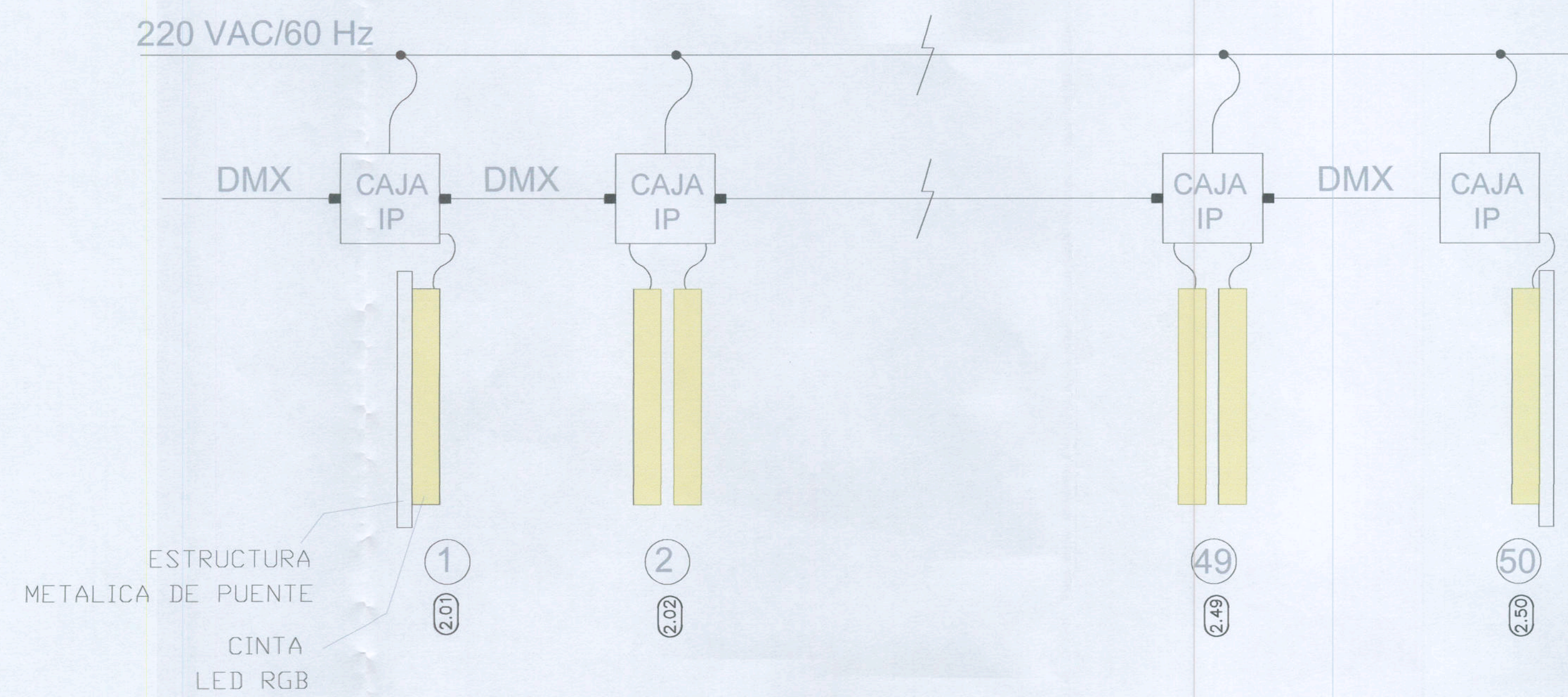
000008

Escala:
S/E
Fecha:
MAY-2021

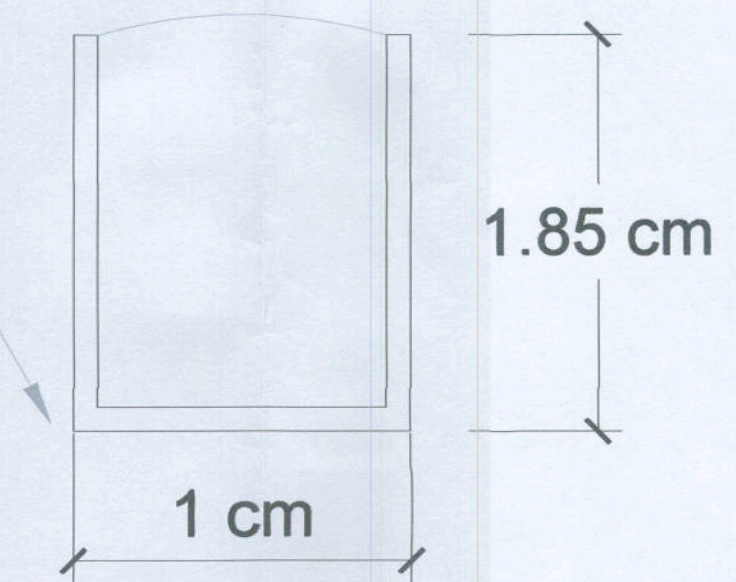
Lámina:

IE-08

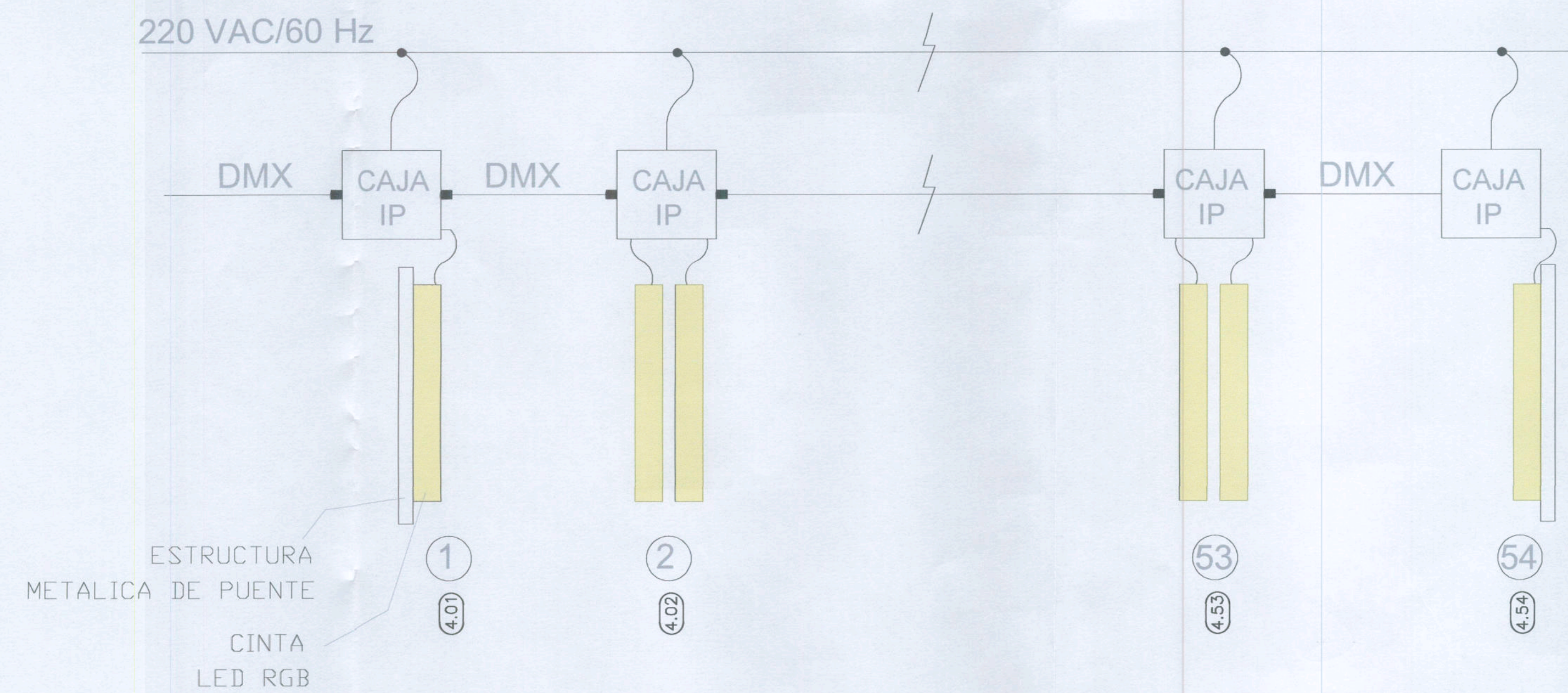
ESQUEMA DE CONEXION PUENTE LADO VILLENA



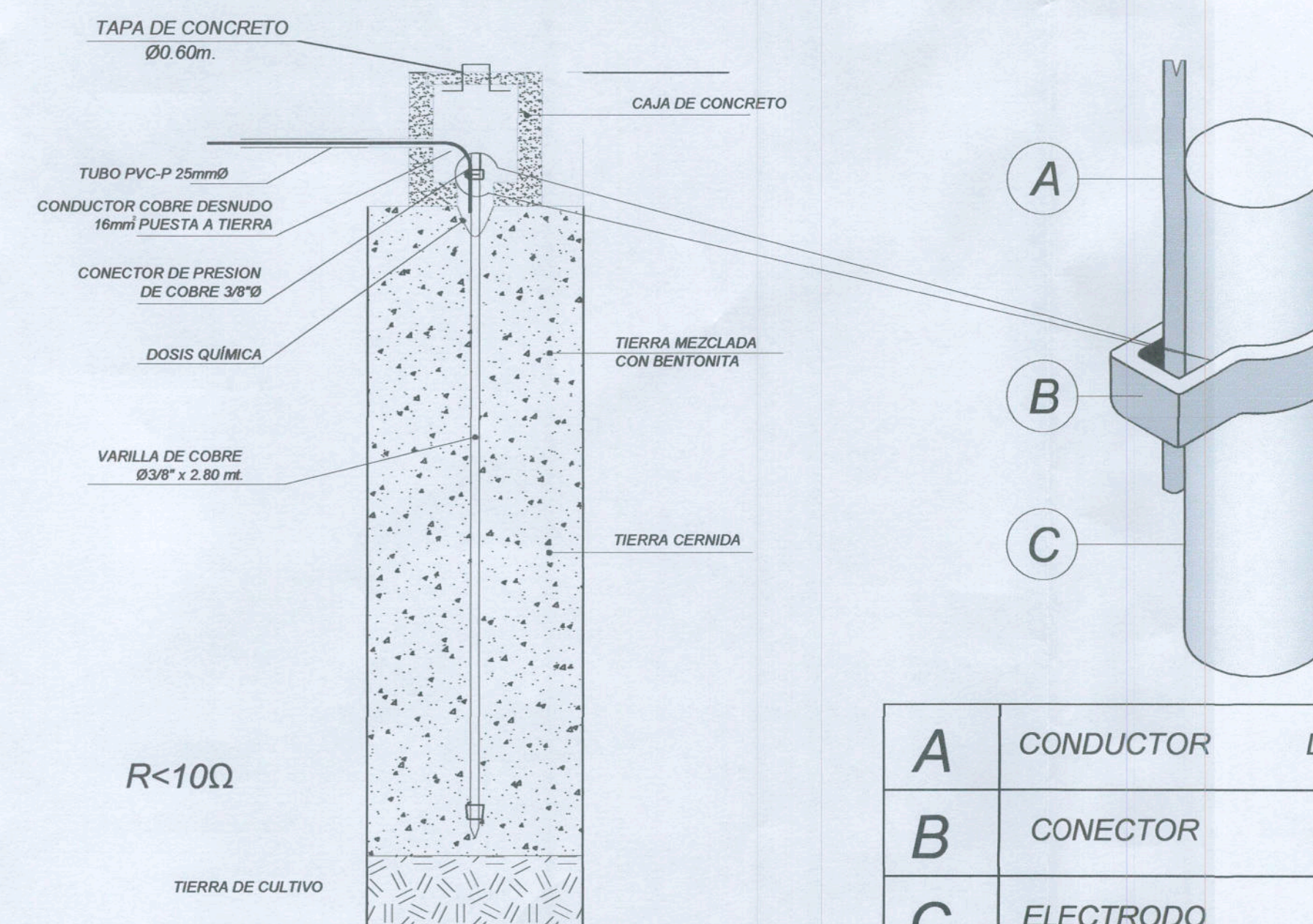
PERFIL DE ALUMINIO 2mm



ESQUEMA DE CONEXION PUENTE LADO MELLIZO



POZO A TIERRA (R<10 Ohms)



A	CONDUCTOR	DESNUDO
B	CONECTOR	DE BRONCE
C	ELECTRODO	DE COBRE



LUIS ALFREDO
CHACALIAZA HUAPAYA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118845



Alcalde:

DR. LUIS
MOLINA ARLES

GERENCIA DE OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS:

ARQ. ANTONIO MONSALVE

SUBGERENTE DE
OBRAS PUBLICOS:

ING. CESAR PALOMINO

Proyecto:

"SERVICIO DE
ELABORACION DEL
ESTUDIO DEFINITIVO
PARA EL
MANTENIMIENTO
DEL SISTEMA DE
ALUMBRADO
INTEGRAL DEL
PUENTE VILLENA
REY"

Especialista:

LUIS A. CHACALIAZA
HUAPAYA
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118845

Plano:

DETALLES Y
ESQUEMAS

000007

Escala:

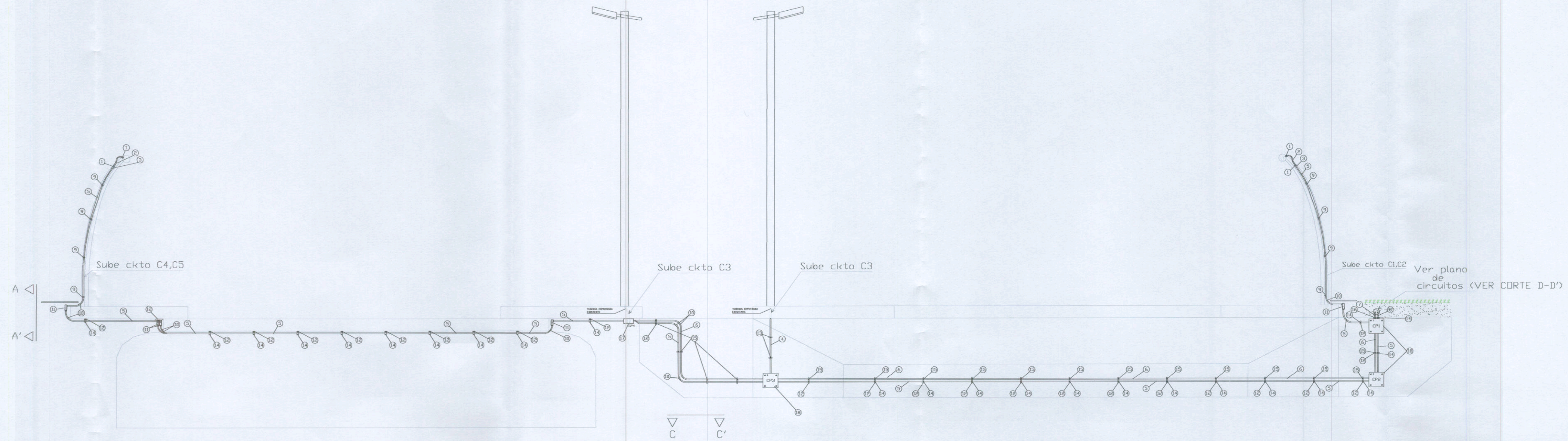
S/E

Fecha:

MAY-2021

Lámina:

IE-07



CORTE B-B'

PUENTE MELLIZO

PUENTE VILLENA

DETALLE C-C' (VISTA DE PLANTA)

Código	Símbolo	Descripción
1		Prensaestopa niquelada con tuerca s/n planos.
2		Tubería flexible a" g" con revestimiento de PVC IP68 s/n planos.
3		Union conduit f" g" c/rosca IMC certificación UL s/n plano.
4		Tubería conduit f" g" c/rosca IMC 20mm (3/4") certificación UL.
5		Tubería conduit f" g" c/rosca IMC 25mm (1") certificación UL.
6		Tubería conduit f" g" c/rosca IMC 35mm (1 1/4") certificación UL.
7		Tubería PVC SAP 40mm (1 1/2").
8		Tubería PVC SAP 25mm (1").
9		Abrazadera f" g" en caliente Ø1" p/IMC) con perno 1/4"x1/2" c/t c/2p c/2ap.
10		Curva conduit f" g" c/rosca IMC certificación UL n/según plano.
11		Caja conduit Ø1" aleación de aluminio rosca NTP con tapa/empaque UL (LL,LR,LC,T) según necesidad.
12		Riel tipo strut ranurado f" g" e=2.5mm en caliente UL 41x21mm e=2.5mm (pesado).
13		Abrazadera p/tubería IMC Ø3/4"(20mm) riel strut f" g" en caliente e=2.5mm con perno inox. 1/4"x1/2" c/ap/p.
14		Abrazadera p/tubería IMC Ø1"(25mm) riel strut f" g" en caliente e=2.5mm con perno inox. 1/4"x1/2" c/ap/p.
15		Abrazadera p/tubería IMC Ø1 1/4"(35mm) riel strut f" g" en caliente e=2.5mm con perno inox. 1/4"x1/2" c/ap/p.
16		Abrazadera p/tubería IMC Ø1 1/2"(40mm) riel strut f" g" en caliente e=2.5mm con perno inox. 1/4"x1/2" c/ap/p.
17		Caja de paso f" g" en caliente, hermética IP65 200x200x150mm e=2.5mm "x" indica el número de caja en el plano
18		Caja de paso f" g" en caliente, hermética IP65 300x300x150mm e=2.5mm "x" indica el número de caja en el plano



LUIS AURELIO
CHACALIZA HUAPAYA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118845



Alcalde:

**DR. LUIS
MOLINA ARLES**

GERENCIA DE OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS:

ARQ. ANTONIO MONSALVE

SUBGERENTE DE
OBRAS PUBLICOS:

ING. CESAR PALOMINO

Proyecto:

"SERVICIO DE
ELABORACION DEL
ESTUDIO DEFINITIVO
PARA EL
MANTENIMIENTO
DEL SISTEMA DE
ALUMBRADO
INTEGRAL DEL
PUENTE VILLENA
REY"

Especialista:

**LUIS A. CHACALIZA
HUAPAYA**
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118845

Plano:

**CORTES Y
DETALLES**

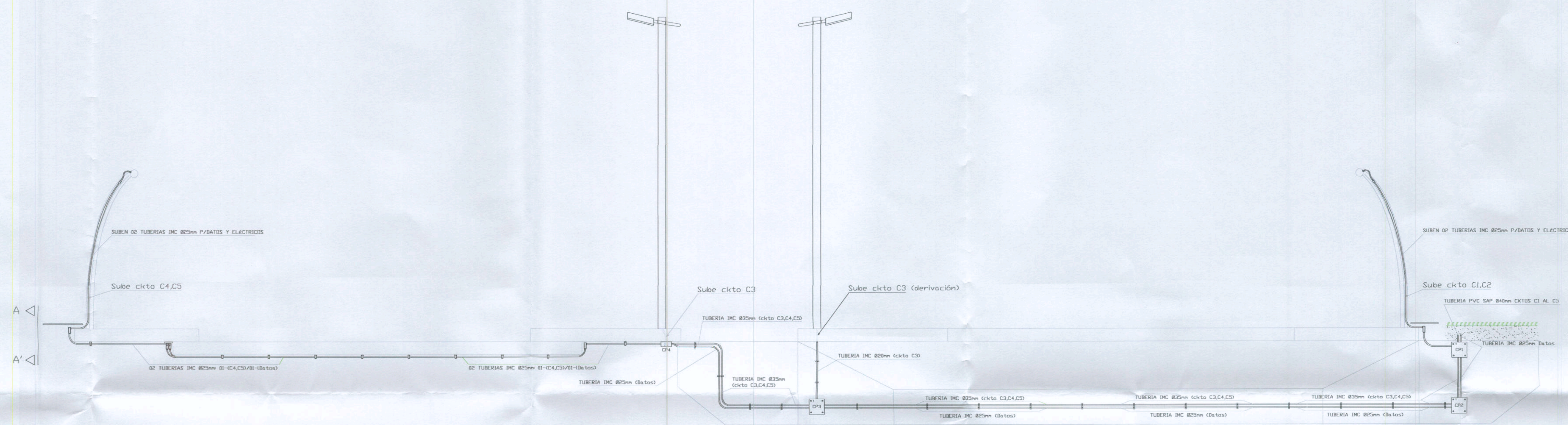
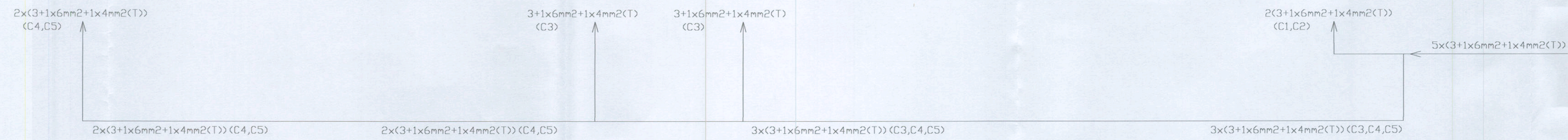
000006

Escala:
S/E

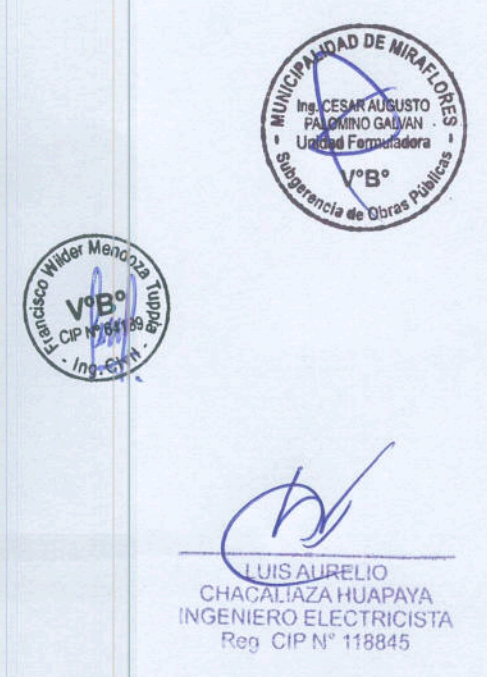
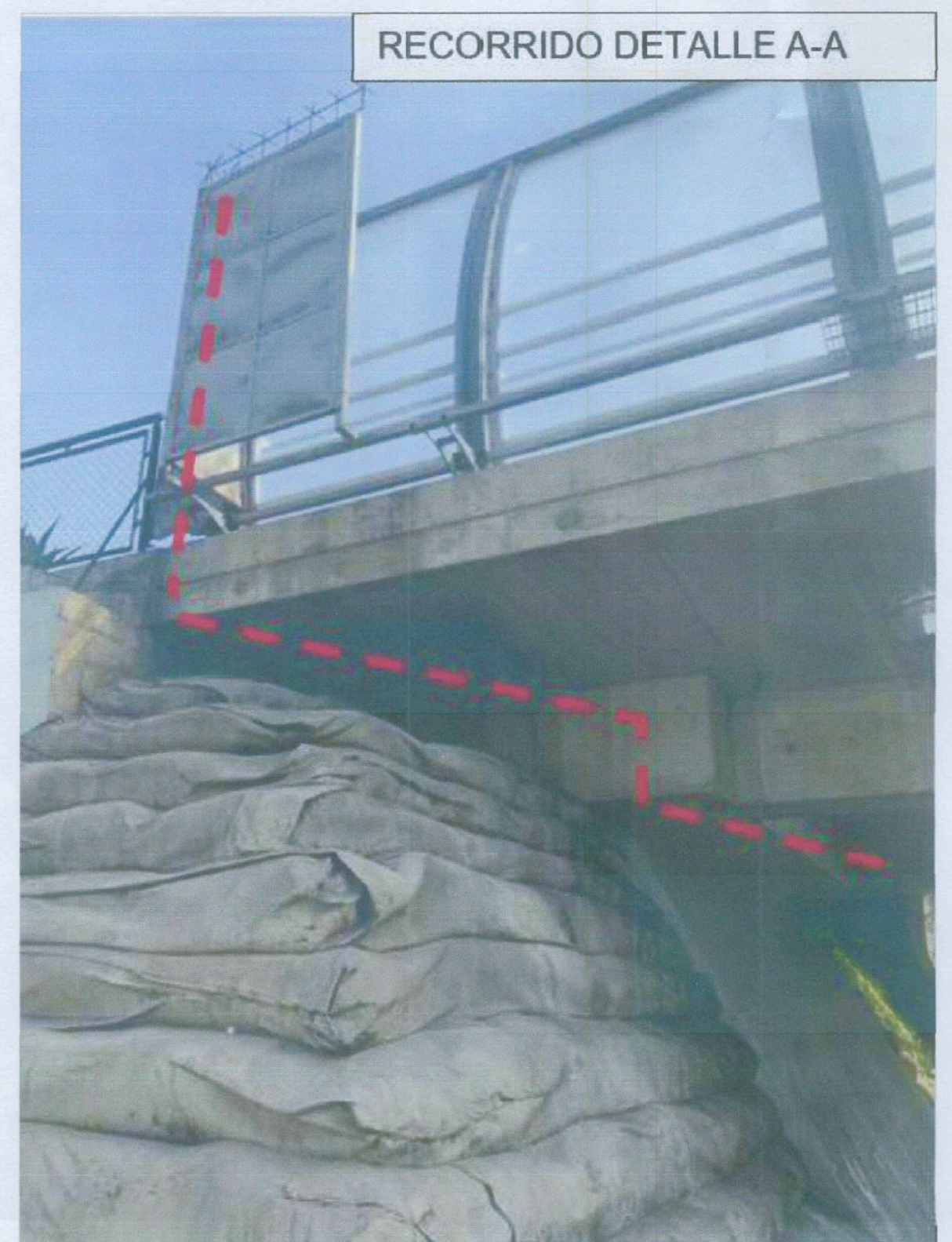
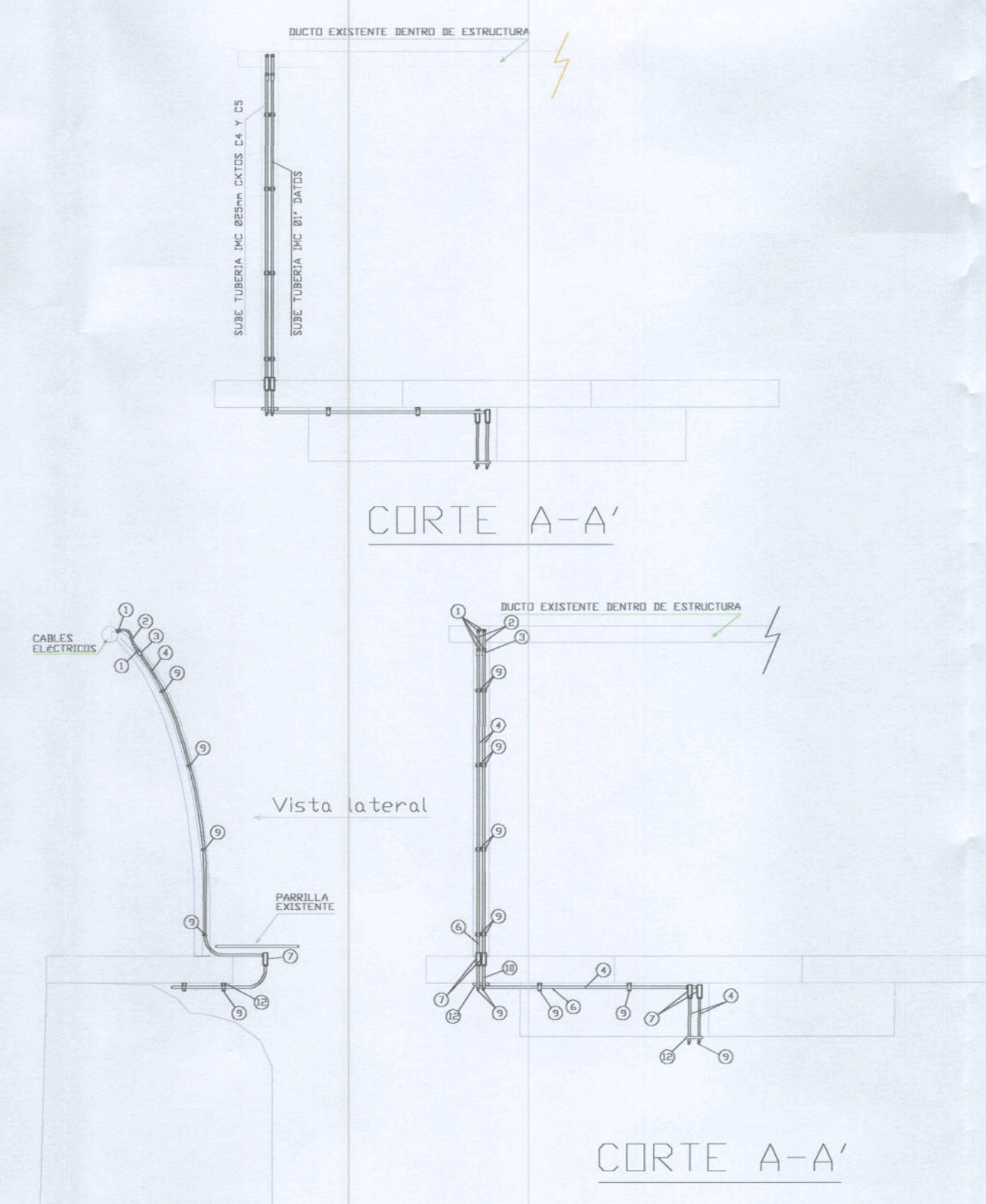
Fecha:
MAY-2021

Lámina:

IE-06



Código	Símbolo	Descripción
1		Prensaestopa niquelada con tuerca s/m planos.
2		Tubería flexible a"g" con revestimiento de PVC IP68 s/m planos.
3		Union conduit f"g" c/rosca IMC certificación UL s/m plano.
4		Tubería conduit f"g" c/rosca IMC 20mm (3/4") certificación UL.
5		Tubería conduit f"g" c/rosca IMC 25mm (1") certificación UL.
6		Tubería conduit f"g" c/rosca IMC 35mm (1 1/4") certificación UL.
7		Tubería PVC SAP 40mm (1 1/2").
8		Tubería PVC SAP 25mm (1").
9		Abrazadera f"g" en caliente Ø1"(p/IMC) con perno 1/4"x1/2" c/t c/2p c/2ap.
10		Curva conduit f"g" c/rosca IMC certificación UL n/según plano.
11		Caja conduit Ø1" aleación de aluminio rosca NTP con tapa/empaque UL (LL,LR,LC,T) según necesidad.
12		Riel tipo strut ranurado f"g" e=2.5mm en caliente UL 41x21mm e=2.5mm (pesado).
13		Abrazadera p/tubería IMC Ø3/4"(20mm) riel strut f"g" en caliente e=2.5mm con perno inox. 1/4"x1/2" c/ap/p.
14		Abrazadera p/tubería IMC Ø1"(25mm) riel strut f"g" en caliente e=2.5mm con perno inox. 1/4"x1/2" c/ap/p.
15		Abrazadera p/tubería IMC Ø1 1/4"(35mm) riel strut f"g" en caliente e=2.5mm con perno inox. 1/4"x1/2" c/ap/p.
16		Abrazadera p/tubería IMC Ø1 1/2"(40mm) riel strut f"g" en caliente e=2.5mm con perno inox. 1/4"x1/2" c/ap/p.
17		Caja de paso f"g" en caliente, hermética IP65 200x200x150mm e=2.5mm *x" indica el número de caja en el plano.
18		Caja de paso f"g" en caliente, hermética IP65 300x300x150mm e=2.5mm *x" indica el número de caja en el plano.



Alcalde:
DR. LUIS MOLINA ARLES

GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS:
ARQ. ANTONIO MONSALVE

SUBGERENTE DE OBRAS PUBLICOS:
ING. CESAR PALOMINO

Proyecto:
"SERVICIO DE ELABORACION DEL ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO INTEGRAL DEL PUENTE VILLENA REY"

Especialista:
LUIS A. CHACALIAZA HUAPAYA
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118845

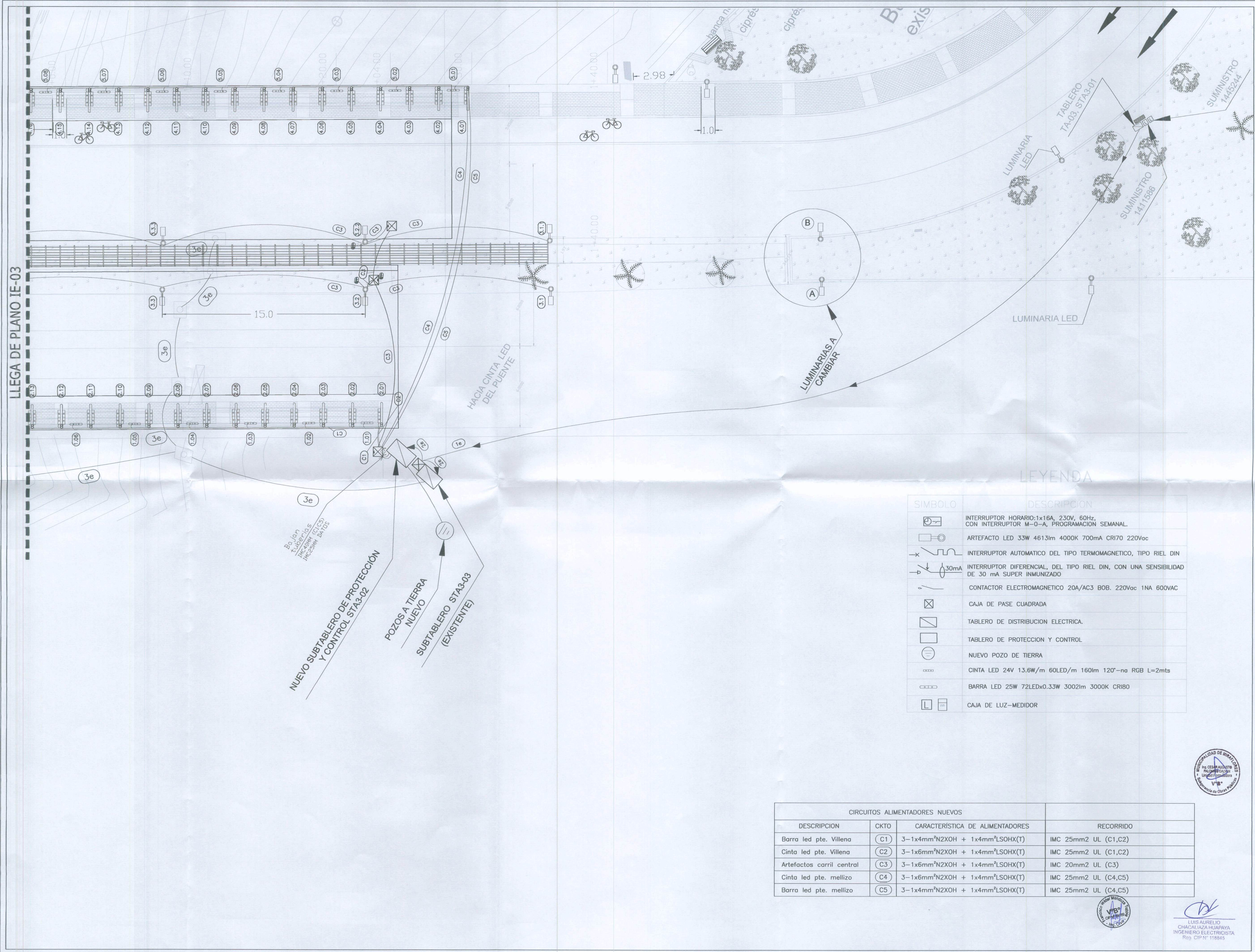
Plano:
CORTES Y DETALLES

000005

Escala:
S/E

Fecha:
MAY-2021

Lámina:
IE-05



Alcalde:

DR. LUIS MOLINA ARLES

GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS:

ARQ. ANTONIO MONSALVE

SUBGERENTE DE OBRAS PUBLICOS:

ING. CESAR PALOMINO

Proyecto:

"SERVICIO DE ELABORACION DEL ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO INTEGRAL DEL PUENTE VILLENA REY"

Especialista:

LUIS A. CHACALIAZA HUAPAYA
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118845

Plano:

PLANTA GENERAL - INSTALACIONES ELECTRICAS

000004

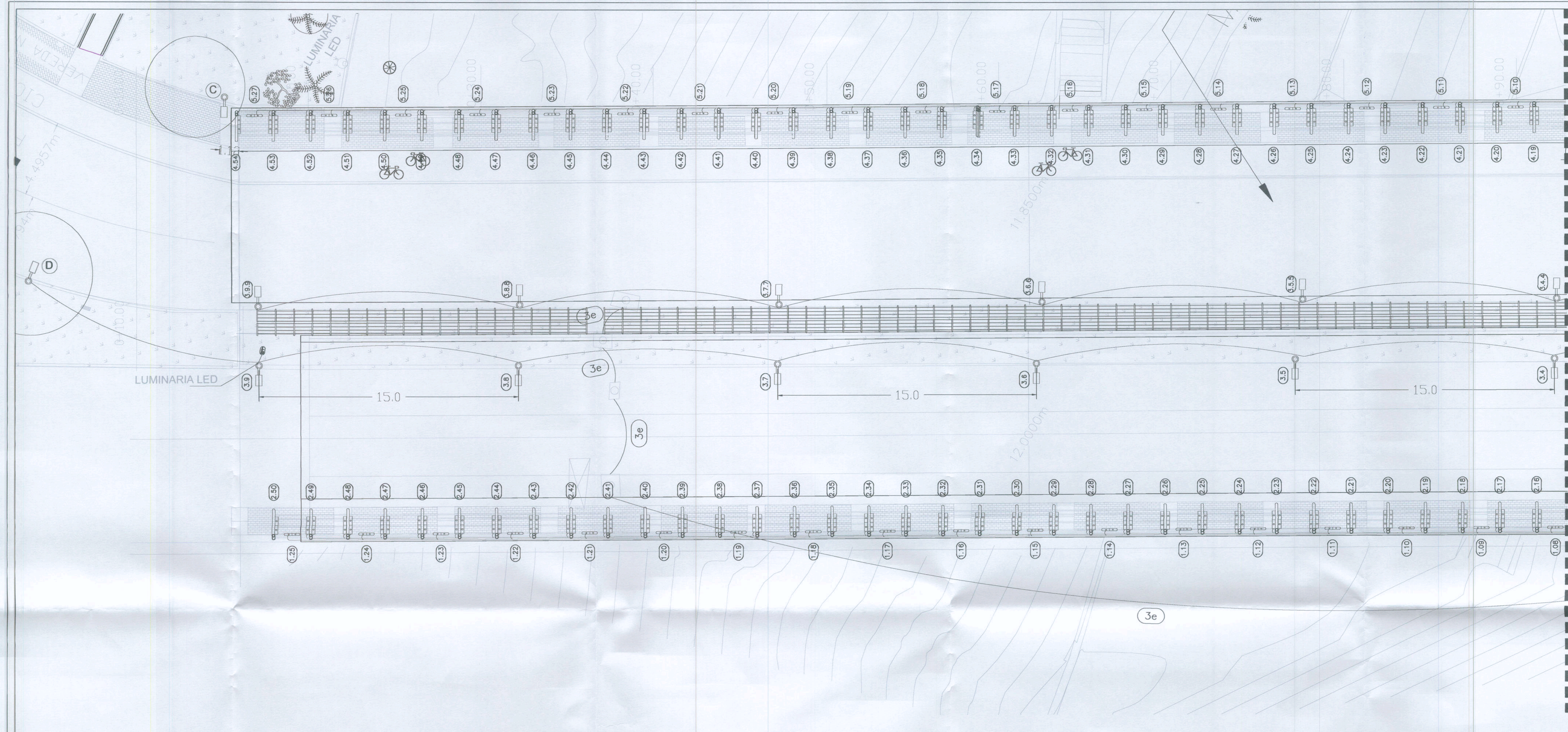
Escala: S/E
Fecha: MAY-2021

Lámina:

IE-04



LUIS AURELIO
CHACALIAZA HUAPAYA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118845

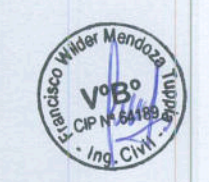


CONTINUA EN PLANO IE-04

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	INTERRUPTOR HORARIO:1x16A, 230V, 60Hz, CON INTERRUPTOR M-O-A, PROGRAMACION SEMANAL.
	ARTEFACTO LED 33W 4613lm 4000K 700mA CRI70 220Vac
	INTERRUPTOR AUTOMATICO DEL TIPO TERMOMAGNETICO, TIPO RIEL DIN
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL, DEL TIPO RIEL DIN, CON UNA SENSIBILIDAD DE 30 mA SUPER INMUNIZADO
	CONTACTOR ELECTROMAGNETICO 20A/AC3 BOB. 220Vac 1NA 600VAC
	CAJA DE PASE CUADRADA
	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA.
	TABLERO DE PROTECCION Y CONTROL
	NUEVO POZO DE TIERRA
	CINTA LED 24V 13.6W/m 60LED/m 160lm 120°-na RGB L=2mts
	BARRA LED 25W 72LEDx0.33W 3002lm 3000K CRI80
	CAJA DE LUZ-MEDIDOR

CIRCUITOS ALIMENTADORES NUEVOS			
DESCRIPCION	CKTO	CARACTERISTICA DE ALIMENTADORES	RECORRIDO
Barra led pte. Villena	(C1)	3-1x4mm²N2XOH + 1x4mm²LSOHX(T)	IMC 25mm2 UL (C1,C2)
Cinta led pte. Villena	(C2)	3-1x6mm²N2XOH + 1x4mm²LSOHX(T)	IMC 25mm2 UL (C1,C2)
Artefactos carril central	(C3)	3-1x6mm²N2XOH + 1x4mm²LSOHX(T)	IMC 20mm2 UL (C3)
Cinta led pte. mellizo	(C4)	3-1x6mm²N2XOH + 1x4mm²LSOHX(T)	IMC 25mm2 UL (C4,C5)
Barra led pte. mellizo	(C5)	3-1x4mm²N2XOH + 1x4mm²LSOHX(T)	IMC 25mm2 UL (C4,C5)



LUIS AURELIO
CHACALIAZ HUAPAYA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118845



Alcalde:

DR. LUIS
MOLINA ARLES

GERENCIA DE OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS:

ARQ. ANTONIO MONSALVE

SUBGERENTE DE
OBRAS PUBLICOS:

ING. CESAR PALOMINO

Proyecto:

"SERVICIO DE
ELABORACION DEL
ESTUDIO DEFINITIVO
PARA EL
MANTENIMIENTO
DEL SISTEMA DE
ALUMBRADO
INTEGRAL DEL
PUENTE VILLENA
REY"

Especialista:

LUIS A. CHACALIAZ
HUAPAYA
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118845

Plano:

PLANTA GENERAL
- INSTALACIONES
ELECTRICAS

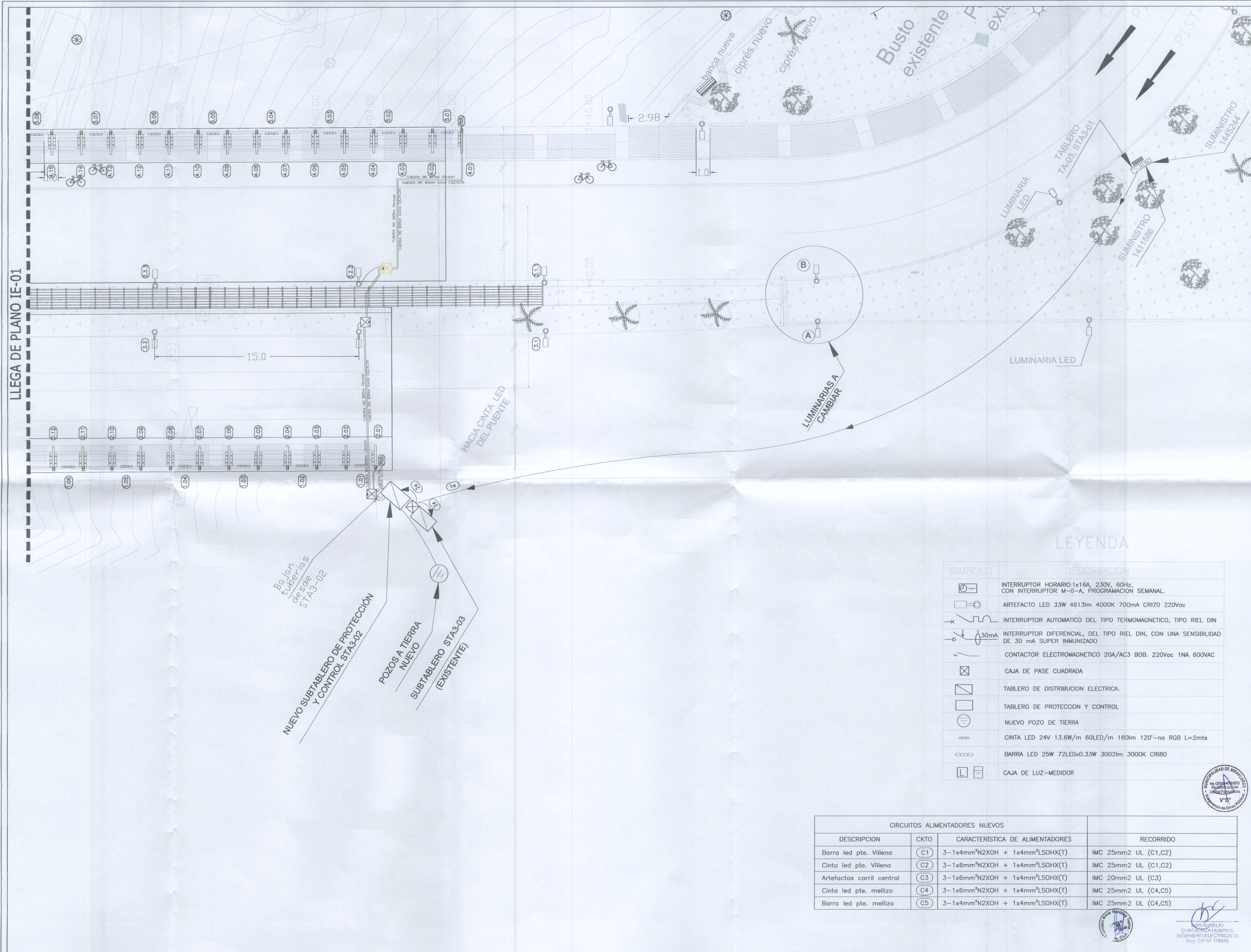
000003


Escala:
S/E

Fecha:
MAY-2021

Lámina:

IE-03





MIRAFLORES
CIUDAD HEROICA

Alcalde:

DR. LUIS MOLINA ARLES

GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS:

ARQ. ANTONIO MONSALVE

SUBGERENTE DE OBRAS PUBLICOS:

ING. CESAR PALOMINO

Proyecto:

"SERVICIO DE ELABORACION DEL ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO INTEGRAL DEL PUENTE VILLENA REY"

Especialista:

LUIS A. CHACALIAZA HUAPAYA
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118845

Plano:

UBICACION DE LUMINARIAS Y DUCTERIA BAJO PUENTE

000002

Escala:

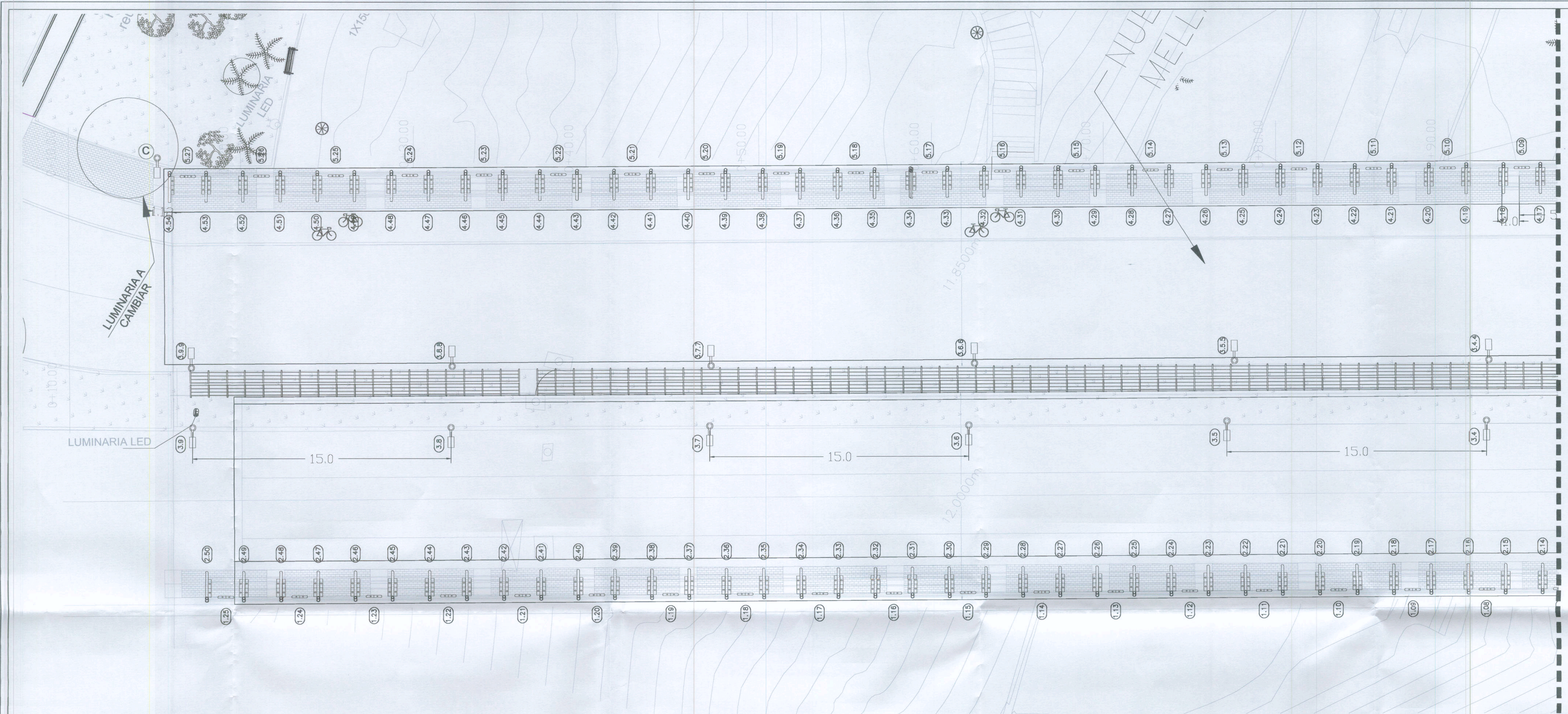
S/E

Fecha:

MAY-2021

Lámina:

IE-02



CONTINUA EN PLANO IE-02

LEYENDA

SÍMBOLO	DESCRIPCION
	INTERRUPTOR HORARIO:1x16A, 230V, 60Hz, CON INTERRUPTOR M-O-A, PROGRAMACION SEMANAL.
	ARTEFACTO LED 33W 4613lm 4000K 700mA CRI70 220Vac
	INTERRUPTOR AUTOMATICO DEL TIPO TERMOMAGNETICO, TIPO RIEL DIN
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL, DEL TIPO RIEL DIN, CON UNA SENSIBILIDAD DE 30 mA SUPER INMUNIZADO
	CONTACTOR ELECTROMAGNETICO 20A/AC3 BOB. 220Vac 1NA 600VAC
	CAJA DE PASE CUADRADA
	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA.
	TABLERO DE PROTECCION Y CONTROL
	NUEVO POZO DE TIERRA
	CINTA LED 24V 13.6W/m 60LED/m 160lm 120°-na RGB L=2mts
	BARRA LED 25W 72LEDx0.33W 3002lm 3000K CRI80
	CAJA DE LUZ-MEDIDOR

CIRCUITOS ALIMENTADORES NUEVOS			
DESCRIPCION	CKTO	CARACTERÍSTICA DE ALIMENTADORES	RECORRIDO
Barra led pte. Villena	C1	3-1x4mm²N2X0H + 1x4mm²LSOHX(T)	IMC 25mm2 UL (C1,C2)
Cinta led pte. Villena	C2	3-1x6mm²N2X0H + 1x4mm²LSOHX(T)	IMC 25mm2 UL (C1,C2)
Artefactos carril central	C3	3-1x6mm²N2X0H + 1x4mm²LSOHX(T)	IMC 20mm2 UL (C3)
Cinta led pte. mellizo	C4	3-1x6mm²N2X0H + 1x4mm²LSOHX(T)	IMC 25mm2 UL (C4,C5)
Barra led pte. mellizo	C5	3-1x4mm²N2X0H + 1x4mm²LSOHX(T)	IMC 25mm2 UL (C4,C5)



Alcalde:

DR. LUIS MOLINA ARLES

GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS:

ARQ. ANTONIO MONSALVE

SUBGERENTE DE OBRAS PUBLICOS:

ING. CESAR PALOMINO

Proyecto:

"SERVICIO DE ELABORACION DEL ESTUDIO DEFINITIVO PARA EL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALUMBRADO INTEGRAL DEL PUENTE VILLENA REY"

Especialista:

LUIS A. CHACALIAZA HUAPAYA
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118845

Plano:

UBICACION DE LUMINARIAS Y DUCTERIA BAJO PUENTE

000001

Escala: S/E Fecha: MAY-2021

Lámina:

IE-01

