



PROYECTO “PARQUE BICENTENARIO”

EXPEDIENTE TÉCNICO

PLANOS



PROYECTO “PARQUE BICENTENARIO”

PLANOS

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS

PARQUE BICENTENARIO	
TIPO DE LUMINARIA	DESCRIPCION
L1	LUMINARIA LED DE 40W (NUEVO) + POSTE (NUEVO)
L2	LUMINARIA LED DE 27W (NUEVO) EMPOTRADA EN PISO
L3	LINEA LED DE 10W (NUEVO) EMPOTRADA EN PISO
-----	CABLE N2XOH ENTERRADO EN TUBERIA PVC-SAP



Alcalde:

DR. LUIS MOLINA ARLES

GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS:

ARQ. ANTONIO MONSALVE

SUBGERENTE DE OBRAS PUBLICOS:

ING. CESAR PALOMINO

Proyecto:

"CREACION DE LA PLAZA DE MIRAFLORES EN EL MALECON DE ARMENDARIZ, DISTRITO DE MIRAFLORES"

Especialista:

LUIS A. CHACALIAZA HUAPAYA
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118845

Plano:

ILUMINACION
ZONA 1

Escala:

1:200

Fecha:

DIC-2019

Lamina:

IE-01

MALECON DE MIRAFLORES

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

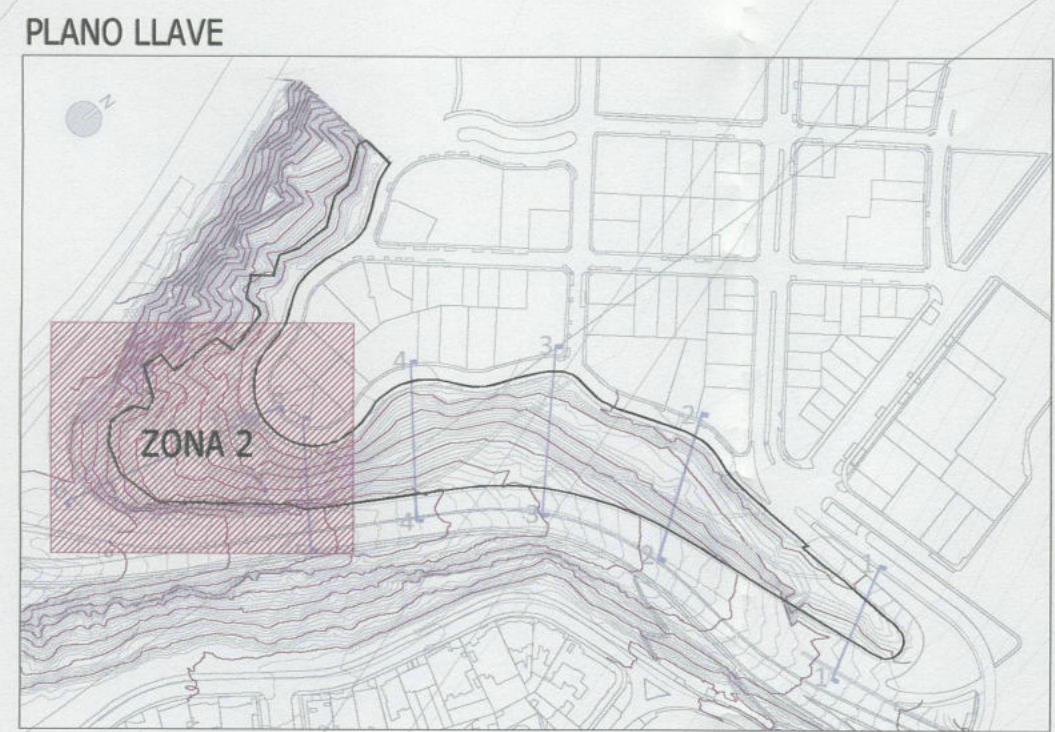
LUIS ENRIQUE RIVERA VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43208



PLANO LLAVE



VER PLANO IE-02



VER PLANO IE-02

PARQUE BICENTENARIO	
TIPO DE LUMINARIA	DESCRIPCION
L1	LUMINARIA LED DE 40W (NUEVO) + POSTE (NUEVO)
L2	LUMINARIA LED DE 27W (NUEVO) EMPOTRADA EN PISO
L3	LINEA LED DE 10W (NUEVO) EMPOTRADA EN PISO
	CABLE N2XOH ENTERRADO EN TUBERIA PVC-SAP



Alcalde:

DR. LUIS MOLINA ARLES

GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS:

ARQ. ANTONIO MONSALVE

SUBGERENTE DE OBRAS PUBLICOS:

ING. CESAR PALOMINO

Proyecto:

"CREACION DE LA PLAZA DE MIRAFLORES EN EL MALECON DE ARMENDARIZ, DISTRITO DE MIRAFLORES"

Especialista:

LUIS A. CHACALIAZA HUAPAYA
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118845

Plano:

ILUMINACION ZONA 2

Escala:

1:200

Fecha:

DIC-2019

Lámina:

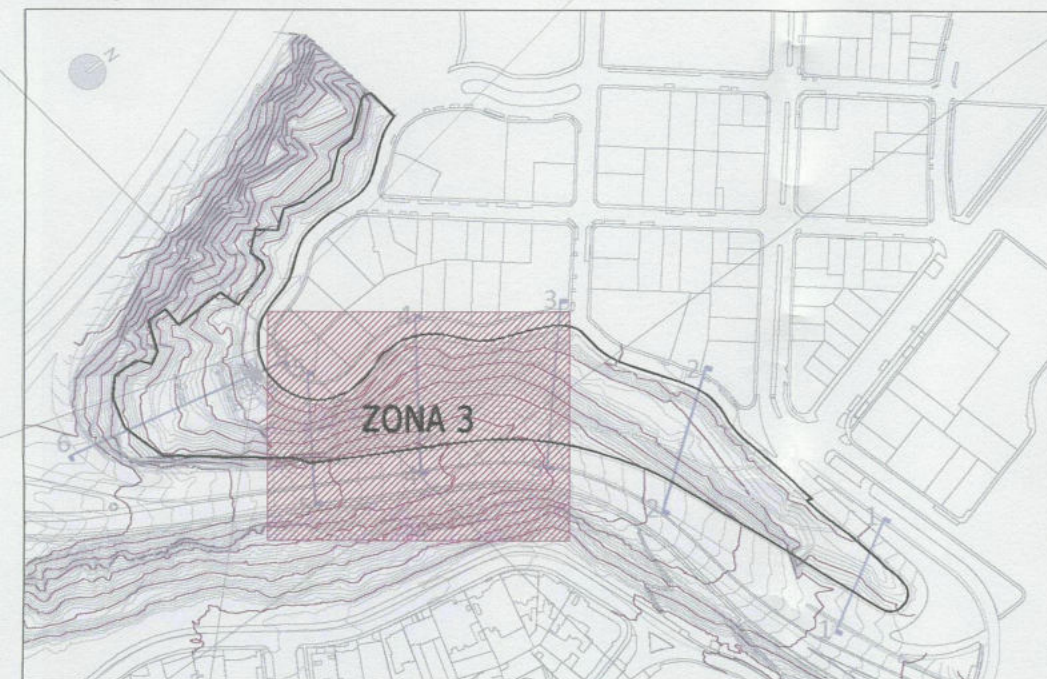
IE-02



LUIS AURELIO CHACALIAZA HUAPAYA
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP N° 118845

LUIS ENRIQUE ESTANISLAU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43128

PLANO LLAVE



MALECON ARMENDARIZ



Alcalde:

DR. LUIS MOLINA ARLES

GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS:

ARQ. ANTONIO MONSALVE

SUBGERENTE DE OBRAS PUBLICOS:

ING. CESAR PALOMINO

Proyecto:

"CREACION DE LA PLAZA DE MIRAFLORES EN EL MALECON DE ARMENDARIZ, DISTRITO DE MIRAFLORES"

Especialista:

LUIS A. CHACALIAZA HUAPAYA
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118845

Plano:

ILUMINACION ZONA 3

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

Escala: 1:200 Fecha: DIC-2019

Lámina:

IE-03

VER PLANO IE-03

VER PLANO IE-04

LUMINARIA LED TIPO SICURA EMPOTRADA EN PISO

CAJA DE PASE 200x100x60mm PARA DRIVER

MIRADOR 3

PASARELA

PARQUE BICENTENARIO	
TIPO DE LUMINARIA	DESCRIPCION
L1	LUMINARIA LED DE 40W (NUEVO) + POSTE (NUEVO)
L2	LUMINARIA LED DE 27W (NUEVO) EMPOTRADA EN PISO
L3	LINEA LED DE 10W (NUEVO) EMPOTRADA EN PISO
---	CABLE N2XOH ENTERRADO EN TUBERIA PVC-SAP

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

CESAR PALOMINO GALVÁN
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118845

BAJADA ARMENDARIZ



Alcalde:

DR. LUIS
MOLINA ARLES

GERENCIA DE OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS:

ARQ. ANTONIO MONSALVE

SUBGERENTE DE
OBRAS PUBLICOS:

ING. CESAR PALOMINO

Proyecto:

"CREACION DE
LA PLAZA DE
MIRAFLORES EN
EL MALECON DE
ARMENDARIZ,
DISTRITO DE
MIRAFLORES"

Especialista:

LUIS A. CHACALIAZA
HUAPAYA
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118845

Plano:

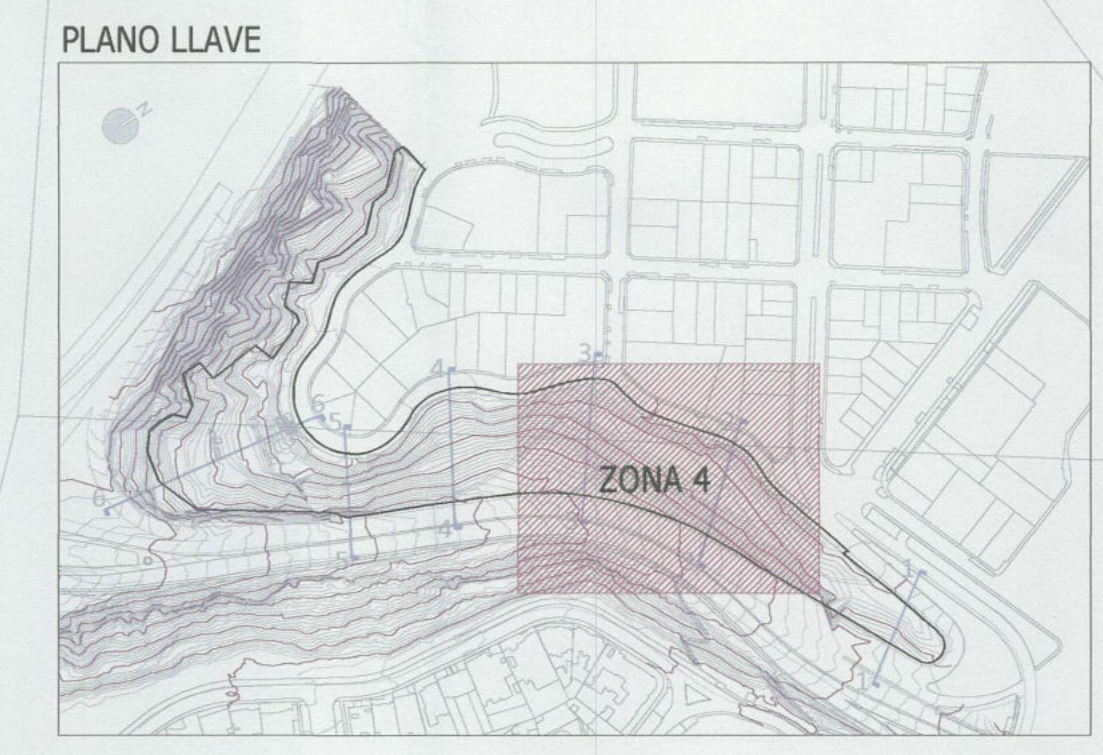
ILUMINACION
ZONA 4

Escala:
1:200

Fecha:
DIC-2019

Lámina:

IE-04



PARQUE BICENTENARIO	
TIPO DE LUMINARIA	DESCRIPCION
L1	LUMINARIA LED DE 40W (NUEVO) + POSTE (NUEVO)
L2	LUMINARIA LED DE 27W (NUEVO) EMPOTRADA EN PISO
L3	LINEA LED DE 10W (NUEVO) EMPOTRADA EN PISO
---	CABLE N2XOH ENTERRADO EN TUBERIA PVC-SAP



Alcalde:

DR. LUIS
MOLINA ARLES

GERENCIA DE OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS:

ARQ. ANTONIO MONSALVE

SUBGERENTE DE
OBRAS PUBLICOS:

ING. CESAR PALOMINO

Proyecto:

"CREACION DE
LA PLAZA DE
MIRAFLORES EN
EL MALECON DE
ARMENDARIZ,
DISTRITO DE
MIRAFLORES"

Especialista:

LUIS A. CHACALIAZA
HUAPAYA
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118845

Plano:

ILUMINACION
ZONA 5

Escala:

1:200

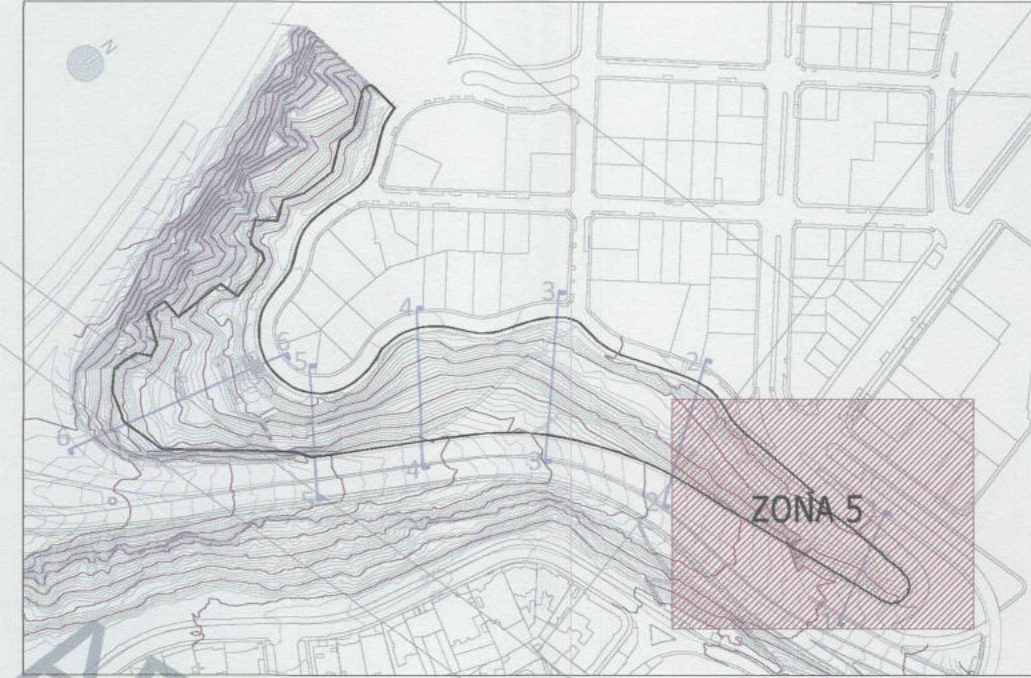
Fecha:

DIC-2019

Lámina:

IE-05

PLANO LLAVE



Ca. ARMENDARIZ

279,700

DESCANSO 2

PLAZA DE INGRESO
ARMENDARIZ

PASARELA

PARQUE BICENTENARIO

TIPO DE LUMINARIA	DESCRIPCION
L1	LUMINARIA LED DE 40W (NUEVO) + POSTE (NUEVO)
L2	LUMINARIA LED DE 27W (NUEVO) EMPOTRADA EN PISO
L3	LINEA LED DE 10W (NUEVO) EMPOTRADA EN PISO
- - - -	CABLE N2XOH ENTERRADO EN TUBERIA PVC-SAP

MIRADOR 1



Alcalde:

DR. LUIS
MOLINA ARLES

GERENCIA DE OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS:

ARQ. ANTONIO MONSALVE

SUBGERENTE DE
OBRAS PUBLICOS:

ING. CESAR PALOMINO

Proyecto:

"CREACION DE
LA PLAZA DE
MIRAFLORES EN
EL MALECON DE
ARMENDARIZ,
DISTRITO DE
MIRAFLORES"

Especialista:

LUIS A. CHACALIAZA
HUAPAYA
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118845

Plano:

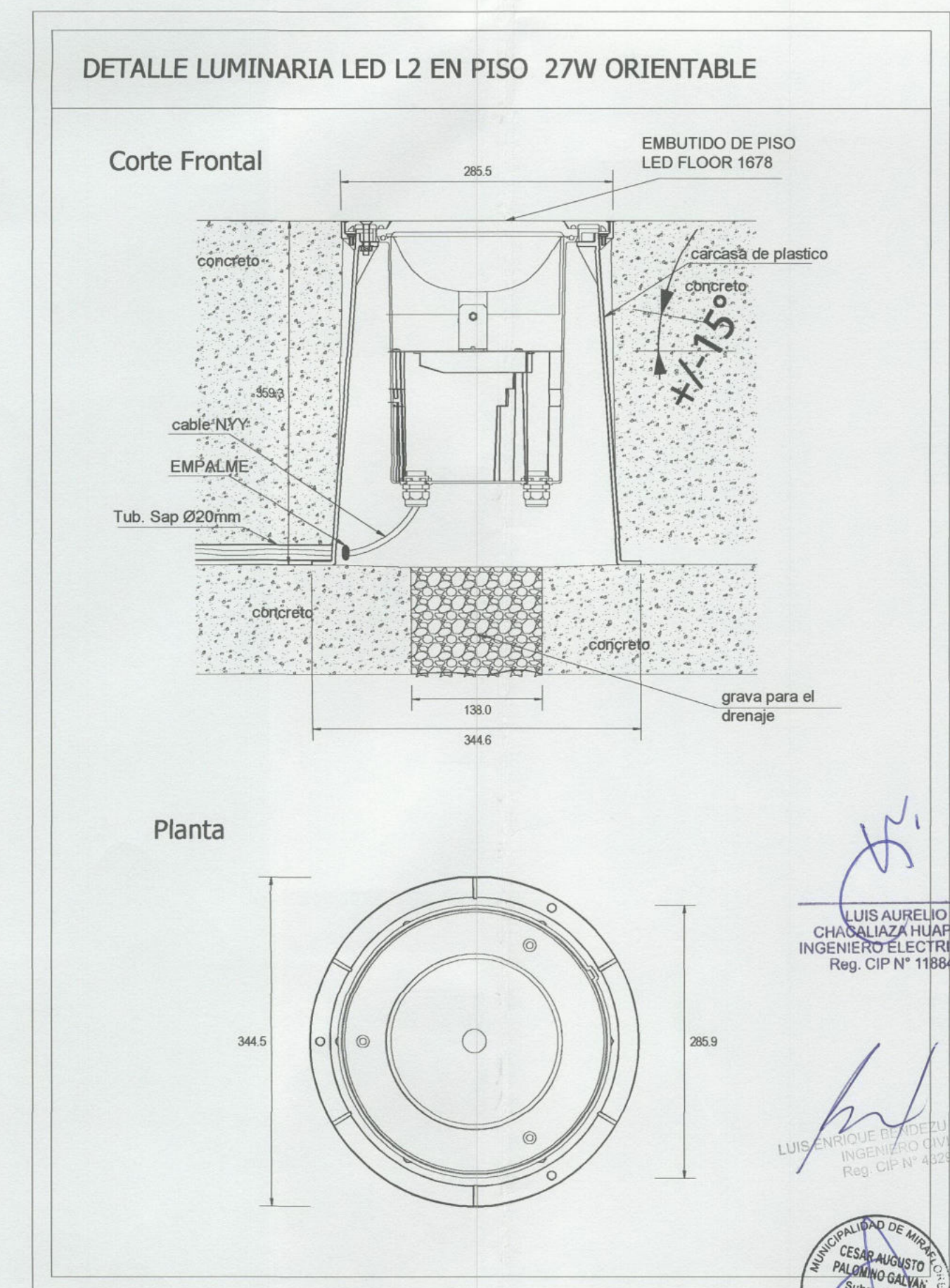
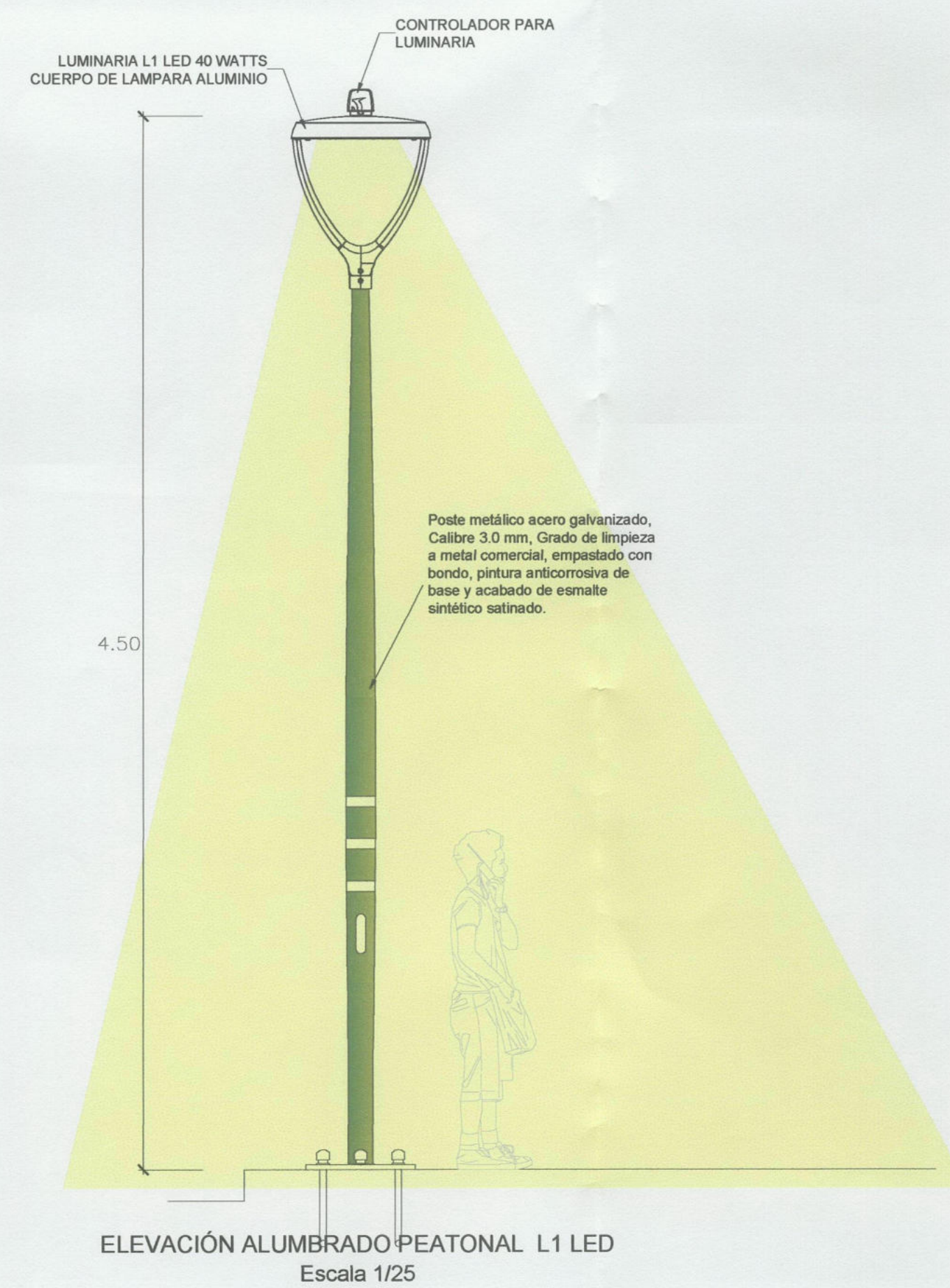
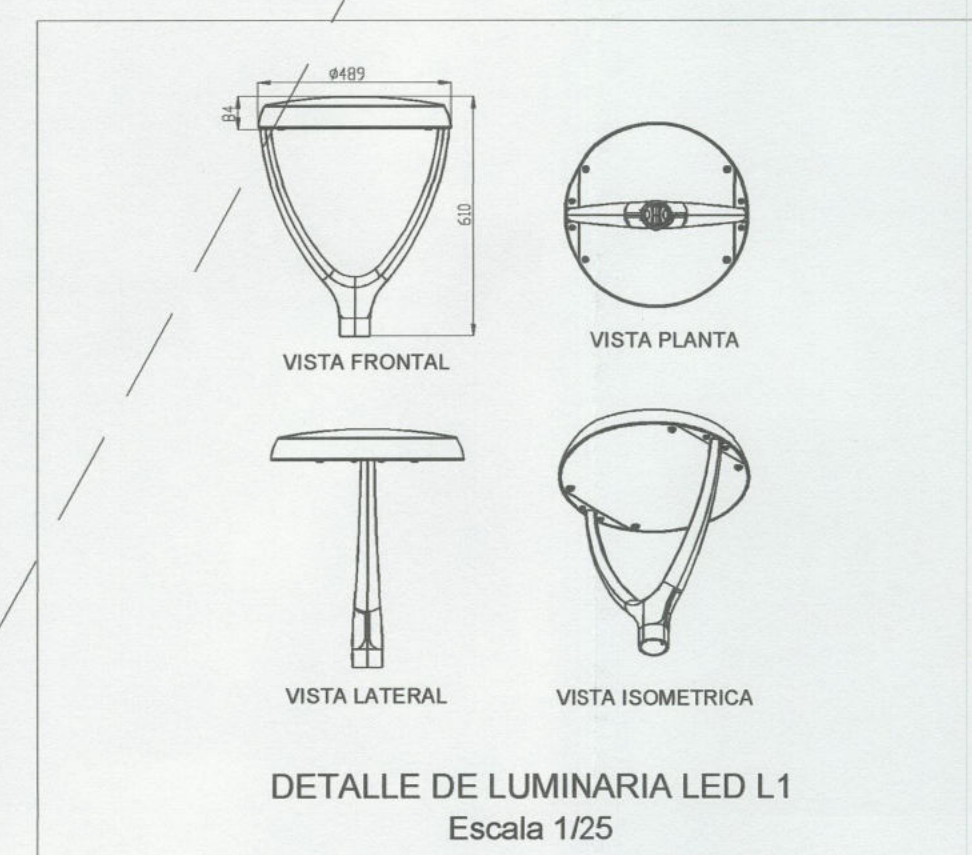
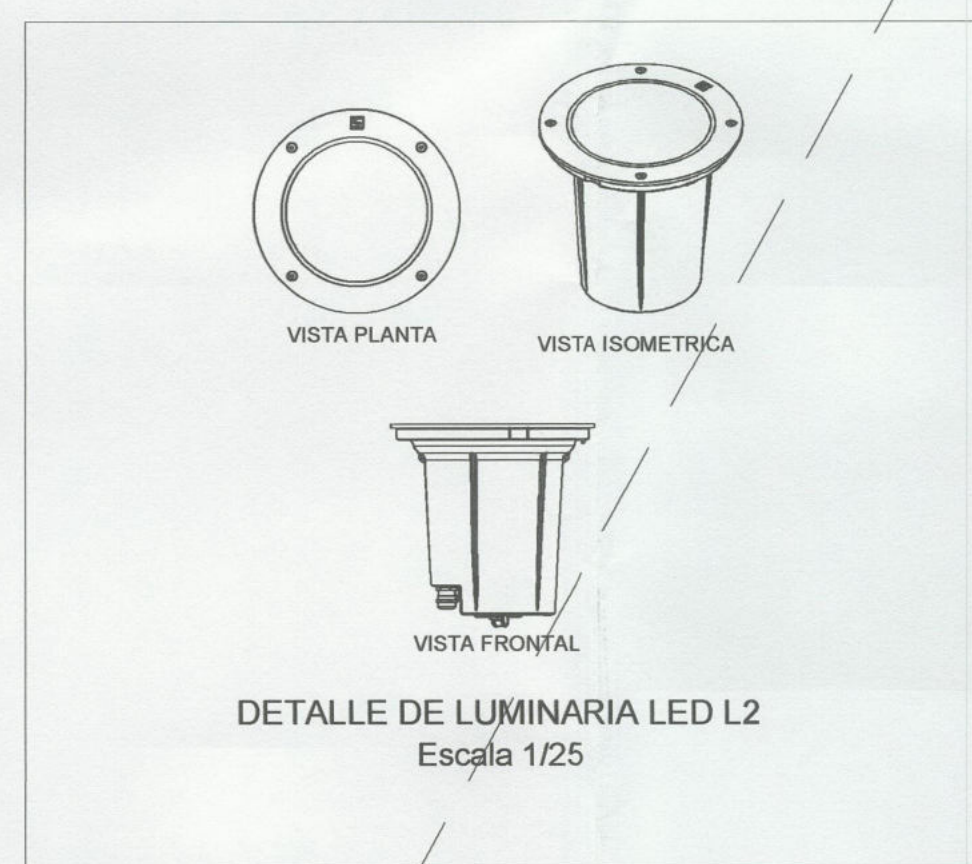
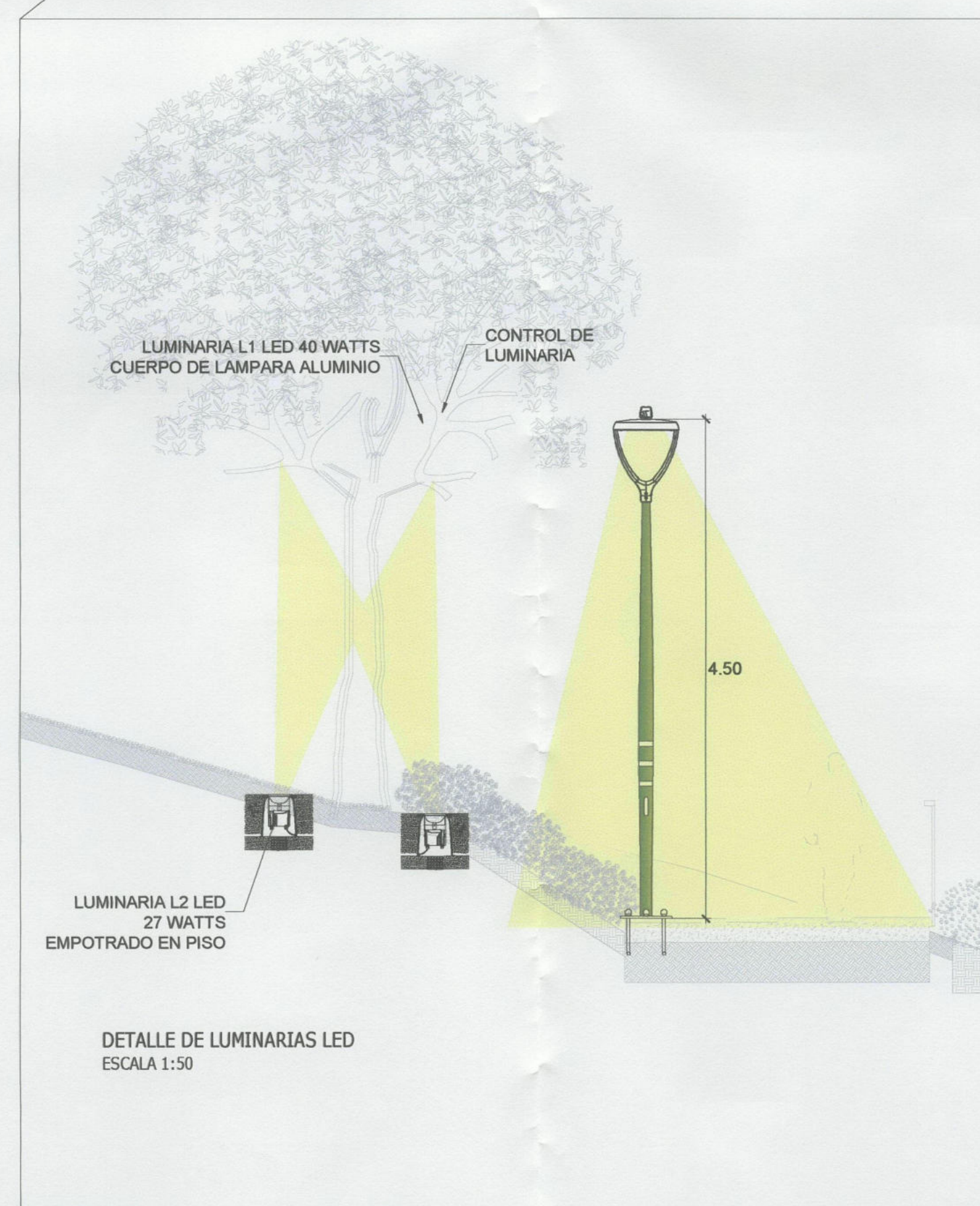
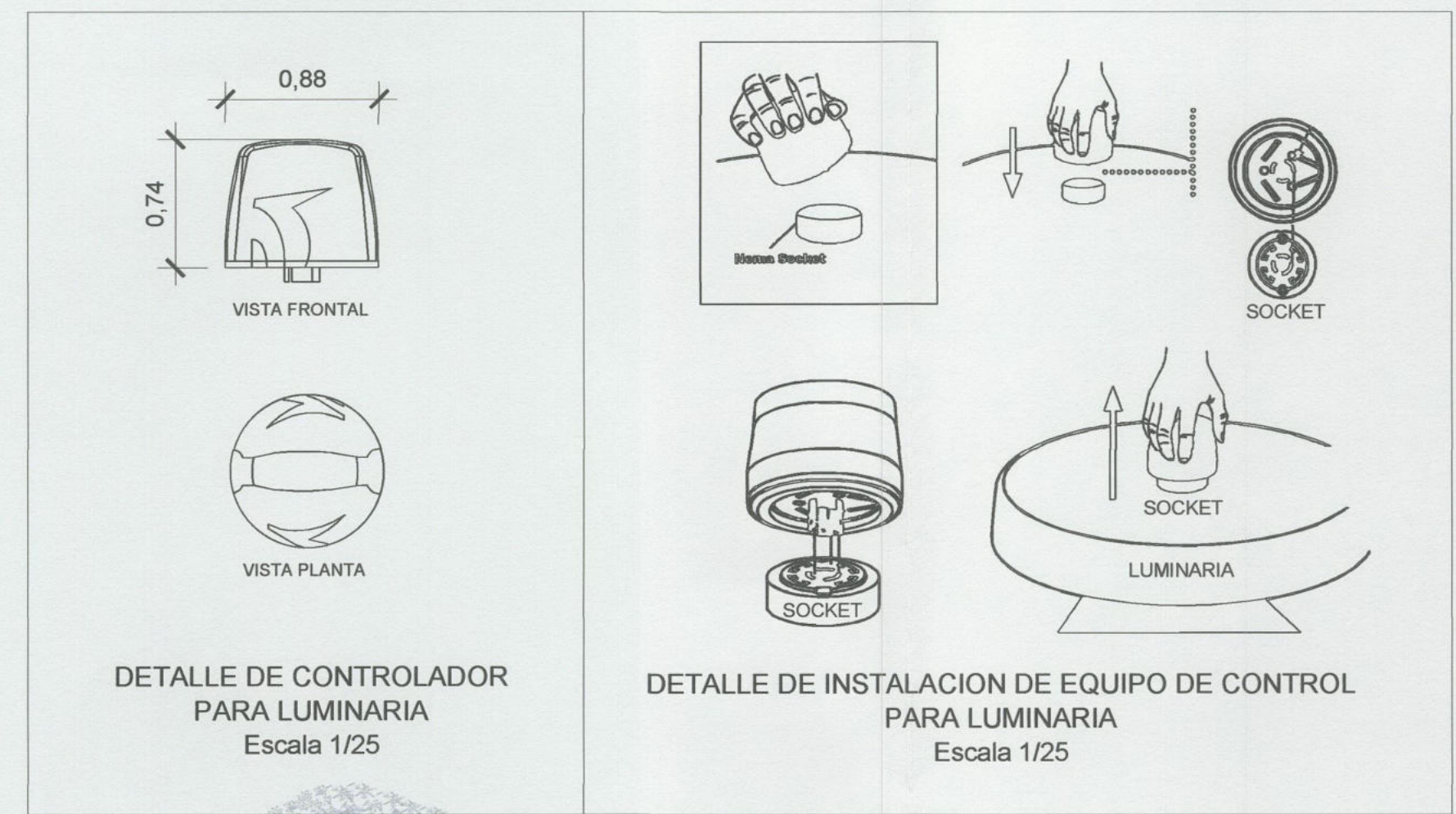
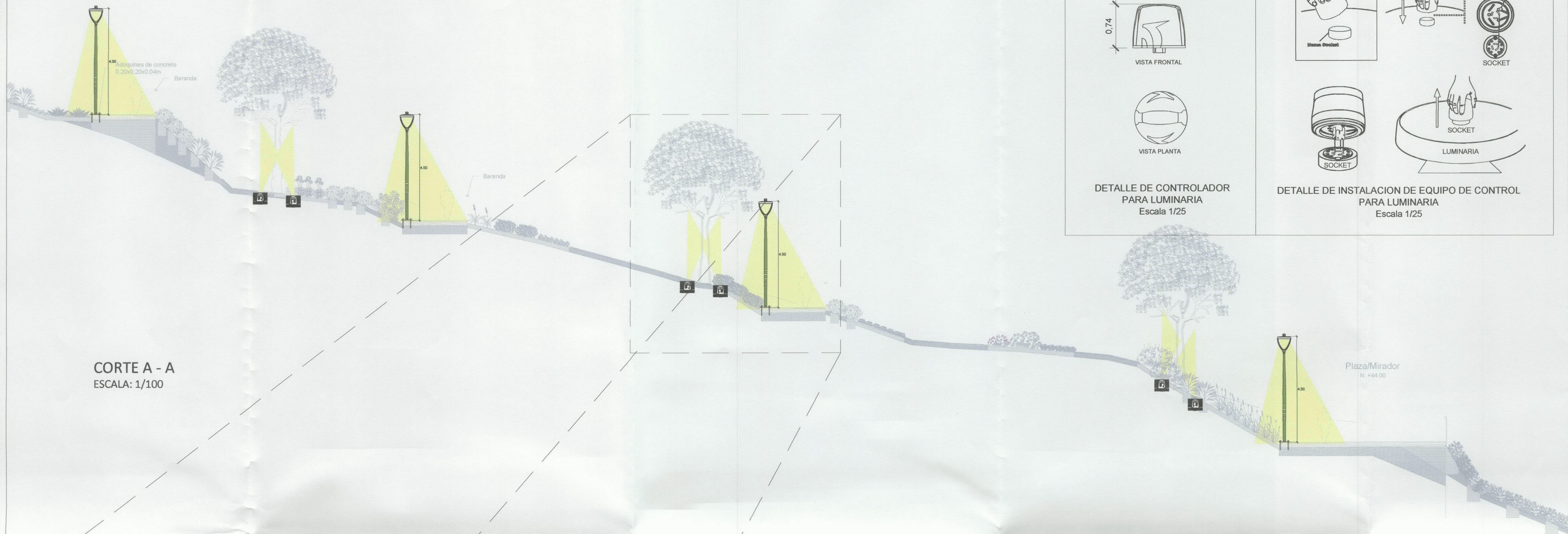
DETALLES E
INSTALACION DE
EQUIPOS DE
ALUMBRADO LED

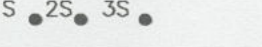
Escala:
INDICADA

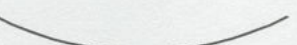
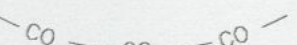
Fecha:
DIC-2019

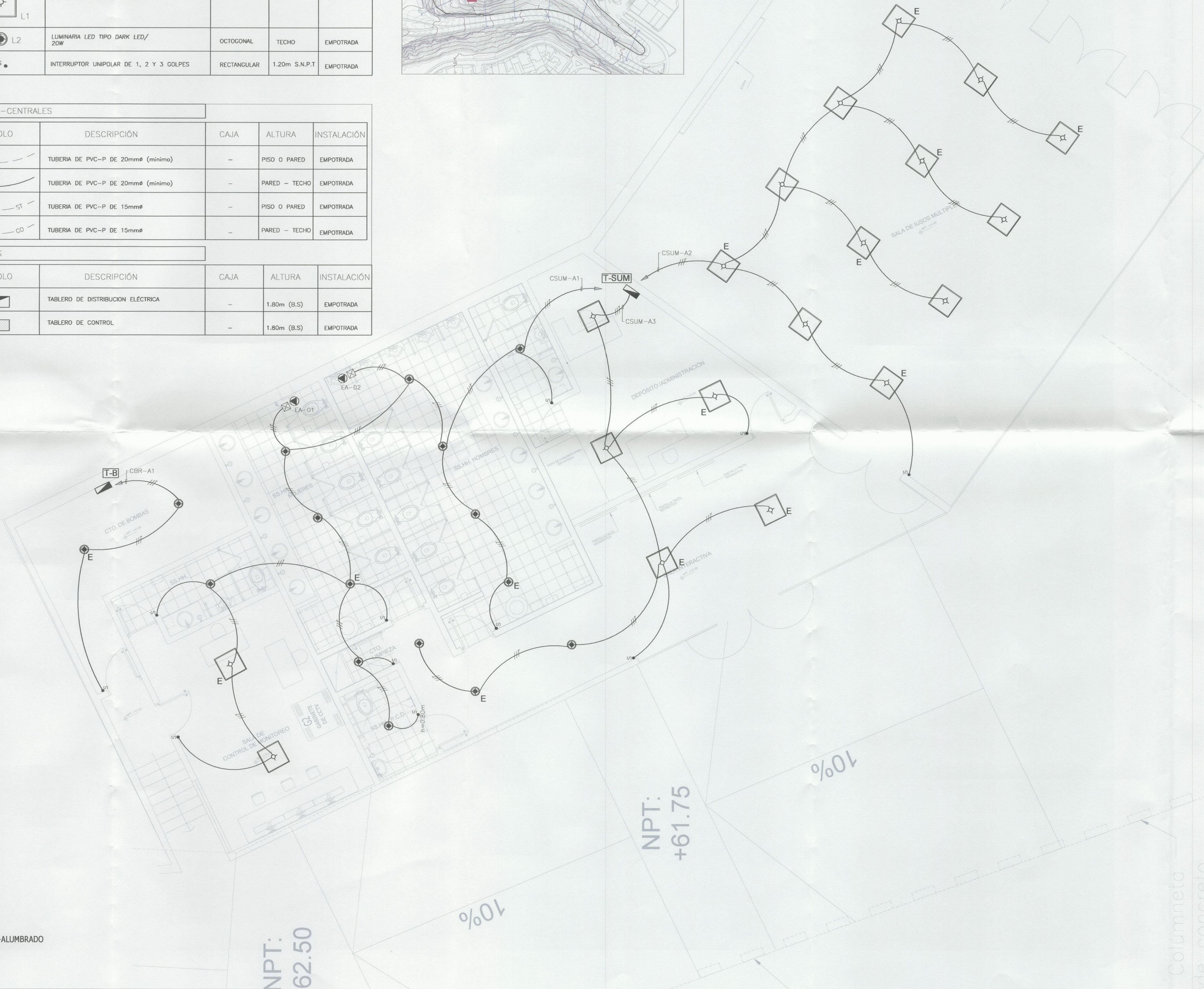
Lámina:

IE-06



LEYENDA ALUMBRADO				
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	CAJA	ALTURA	INSTALACIÓN
 L1	LUMINARIA TIPO 840 LED PANEL/ 42W	OCTOGONAL	TECHO	EMPOTRADA
 L1	LUMINARIA TIPO 840 LED PANEL/ 42W + KIT DE EMERGENCIA	OCTOGONAL	TECHO	EMPOTRADA
 L2	LUMINARIA LED TIPO DARK LED/ 20W	OCTOGONAL	TECHO	EMPOTRADA
 S 2S 3S	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE 1, 2 Y 3 GOLPES	RECTANGULAR	1.20m S.N.P.T	EMPOTRADA

TUBERÍAS-CENTRALES				
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	CAJA	ALTURA	INSTALACIÓN
	TUBERÍA DE PVC-P DE 20mmØ (mínimo)	-	PISO O PARED	EMPOTRADA
	TUBERÍA DE PVC-P DE 20mmØ (mínimo)	-	PARED - TECHO	EMPOTRADA
	TUBERÍA DE PVC-P DE 15mmØ	-	PISO O PARED	EMPOTRADA
	TUBERÍA DE PVC-P DE 15mmØ	-	PARED - TECHO	EMPOTRADA
TABLEROS				
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	CAJA	ALTURA	INSTALACIÓN
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	-	1.80m (B.S)	EMPOTRADA
	TABLERO DE CONTROL	-	1.80m (B.S)	EMPOTRADA



SALA DE INTEGRACION -ALUMBRADO
ESCALA 1:50

NPT:
62.50

NPT:
+61.75

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

LUIS ENRIQUE REYES ZU VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43298



Alcalde:

DR. LUIS
MOLINA ARLES

GERENCIA DE OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS:

ARQ. ANTONIO MONSALVE

SUBGERENTE DE
OBRAS PUBLICOS:

ING. CESAR PALOMINO

Proyecto:

"CREACION DE
LA PLAZA DE
MIRAFLORES EN
EL MALECON DE
ARMENDARIZ,
DISTRITO DE
MIRAFLORES"

Especialista:

LUIS A. CHACALIAZA
HUAPAYA
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118845

Plano:

ALUMBRADO
SALA DE
INTEGRACION

Escala:

1:50

Fecha:

DIC-2019

Lámina:

IE-07

LEYENDA TOMACORRIENTES

SALIDAS				
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	CAJA	ALTURA	INSTALACIÓN
	TOMACORRIENTE DOBLE DEL TIPO PLANO CON TOMA A TIERRA SALVO INDICACION EN PLANO	RECTANGULAR	0.30m/ PISO O LA INDICADA	EMPOTRADA
	SECADORA	RECTANGULAR	1.40m S.N.P.T. O LA INDICADA	EMPOTRADA
	BOTONERA	RECTANGULAR	1.50m S.N.P.T. O LA INDICADA	EMPOTRADA
	CAJA DE PASE	100x100x50mm SALVO INDICACION	0.40m S.N.P.T. O LA INDICADA	EMPOTRADA
	SALIDA DE FUERZA	RECTANGULAR	PISO O LA INDICADA	EMPOTRADA

TUBERÍAS-CENTRALES

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	CAJA	ALTURA	INSTALACIÓN
	TUBERÍA DE PVC-P DE 20mmØ (mínimo)	-	PISO O PARED	EMPOTRADA
	TUBERÍA DE PVC-P DE 20mmØ (mínimo)	-	PARED - TECHO	EMPOTRADA
	TUBERÍA DE PVC-P DE 15mmØ	-	PISO O PARED	EMPOTRADA
	TUBERÍA DE PVC-P DE 15mmØ	-	PARED - TECHO	EMPOTRADA

TABLEROS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	CAJA	ALTURA	INSTALACIÓN
	TABlero DE DISTRIBUCION ELÉCTRICA	-	1.80m (B.S)	EMPOTRADA
	TABlero DE CONTROL	-	1.80m (B.S)	EMPOTRADA

PLANO LLAVE



VIENE DE TABLERO
T-PB(VER PLANO I.E-13)

CPB-F2
T-B

Q.D. DE BOMBAS
QBR-T1

SALA DE CONTROL DE MONITOREO

NPT:
+62.50

SALA DE INTEGRACION -TOMACORRIENTES
ESCALA 1:50

10%

NPT:
+61.75

10%

Columneta
de concreto

TRANSFORMADOR AISLAMIENTO
T-PB(VER PLANO I.E-13)

UPS

T-EST

T-SUM

UE-02
SUBE CIRCUITO
CSUM-F2

CSUM-T1

CSUM-T3

DEPOSITO 1600L

CSUM-F5

SS.HH. MUJERES

SS.HH. HOMBRES

SS.HH. P.D.

CTO LIMPIEZA

SALA INTERACTIVA

TOMACORRIENTE EMPOTRABLE 16AMP h:0.30m

TOMACORRIENTE EMPOTRABLE 16AMP h:0.30m

TOMACORRIENTE EMPOTRABLE 16AMP h:0.30m

SUBE CIRCUITO CSUM-F5

UE-01
SUBE CIRCUITO CSUM-F1

CSUM-F3

CEST-T1

CSUM-F6

CPB-F1

SUBE CIRCUITO CSUM-F6

CSUM-T2

CSUM-F1

UE-03
SUBE CIRCUITO CSUM-F3

IS

IS

ST

ST

ST

ST

ST

ST

MOTOR ECRAN
h=TECHO

CSUM-F2

CSUM-F4

UE-04
SUBE CIRCUITO CSUM-F4

PROYECTOR
h=TECHO

SALA DE USOS MULTIPLES

CSUM-F1

CSUM-F2

CSUM-F3

CSUM-F4

CSUM-F5

CSUM-F6

CSUM-F7

CSUM-F8

CSUM-F9

CSUM-F10

CSUM-F11

CSUM-F12

CSUM-F13

CSUM-F14

CSUM-F15

CSUM-F16

CSUM-F17

CSUM-F18

CSUM-F19

CSUM-F20

CSUM-F21

CSUM-F22

CSUM-F23

CSUM-F24

CSUM-F25

CSUM-F26

CSUM-F27

CSUM-F28

CSUM-F29

CSUM-F30

CSUM-F31

CSUM-F32

CSUM-F33

CSUM-F34

CSUM-F35

CSUM-F36

CSUM-F37

CSUM-F38

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

LUIS MARQUEZ VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43298

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GARCIA
Ingeniero de Obras Públicas



Alcalde:

DR. LUIS
MOLINA ARLES

GERENCIA DE OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS:

ARQ. ANTONIO MONSALVE

SUBGERENTE DE
OBRAS PUBLICOS:

ING. CESAR PALOMINO

Proyecto:

"CREACION DE
LA PLAZA DE
MIRAFLORES EN
EL MALECON DE
ARMENDARIZ,
DISTRITO DE
MIRAFLORES"

Especialista:

LUIS A. CHACALIAZ
HUAPAYA
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118845

Plano:

TOMACORRIENTES
SALA DE
INTEGRACION

Escala:

1:50

Fecha:

DIC-2019

Lámina:

IE-08

LEYENDA TOMACORRIENTES

SALIDAS				
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	CAJA	ALTURA	INSTALACIÓN
	TOMACORRIENTE DOBLE DEL TIPO PLANO CON TOMA A TIERRA SALVO INDICACIÓN EN PLANO	RECTANGULAR	0.30m/ PISO O LA INDICADA	EMPOTRADA
	SECADORA	RECTANGULAR	1.40m S.N.P.T. O LA INDICADA	EMPOTRADA
	BOTONERA	RECTANGULAR	1.50m S.N.P.T. O LA INDICADA	EMPOTRADA
	CAJA DE PASE	100x100x50mm SALVO INDICACIÓN	0.40m S.N.P.T. O LA INDICADA	EMPOTRADA
	SALIDA DE FUERZA	RECTANGULAR	PISO O LA INDICADA	EMPOTRADA

TUBERÍAS-CENTRALES				
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	CAJA	ALTURA	INSTALACIÓN
	TUBERÍA DE PVC-P DE 20mmØ (mínimo)	-	PISO O PARED	EMPOTRADA
	TUBERÍA DE PVC-P DE 20mmØ (mínimo)	-	PARED - TECHO	EMPOTRADA
	TUBERÍA DE PVC-P DE 15mmØ	-	PISO O PARED	EMPOTRADA
	TUBERÍA DE PVC-P DE 15mmØ	-	PARED - TECHO	EMPOTRADA

TABLEROS				
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	CAJA	ALTURA	INSTALACIÓN
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	-	1.80m (B.S)	EMPOTRADA
	TABLERO DE CONTROL	-	1.80m (B.S)	EMPOTRADA

PLANO LLAVE



SALA DE INTEGRACION TECHO -TOMACORRIENTES
ESCALA 1:50



Alcalde:

DR. LUIS
MOLINA ARLES

GERENCIA DE OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS:

ARQ. ANTONIO MONSALVE

SUBGERENTE DE
OBRAS PUBLICOS:

ING. CESAR PALOMINO

Proyecto:

"CREACION DE
LA PLAZA DE
MIRAFLORES EN
EL MALECON DE
ARMENDARIZ,
DISTRITO DE
MIRAFLORES"

Especialista:

LUIS A. CHACALIAZA
HUAPAYA
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118845

Plano:

TOMACORRIENTES
SALA DE
INTEGRACION
TECHO

Escala:

1:50

Fecha:

DIC-2019

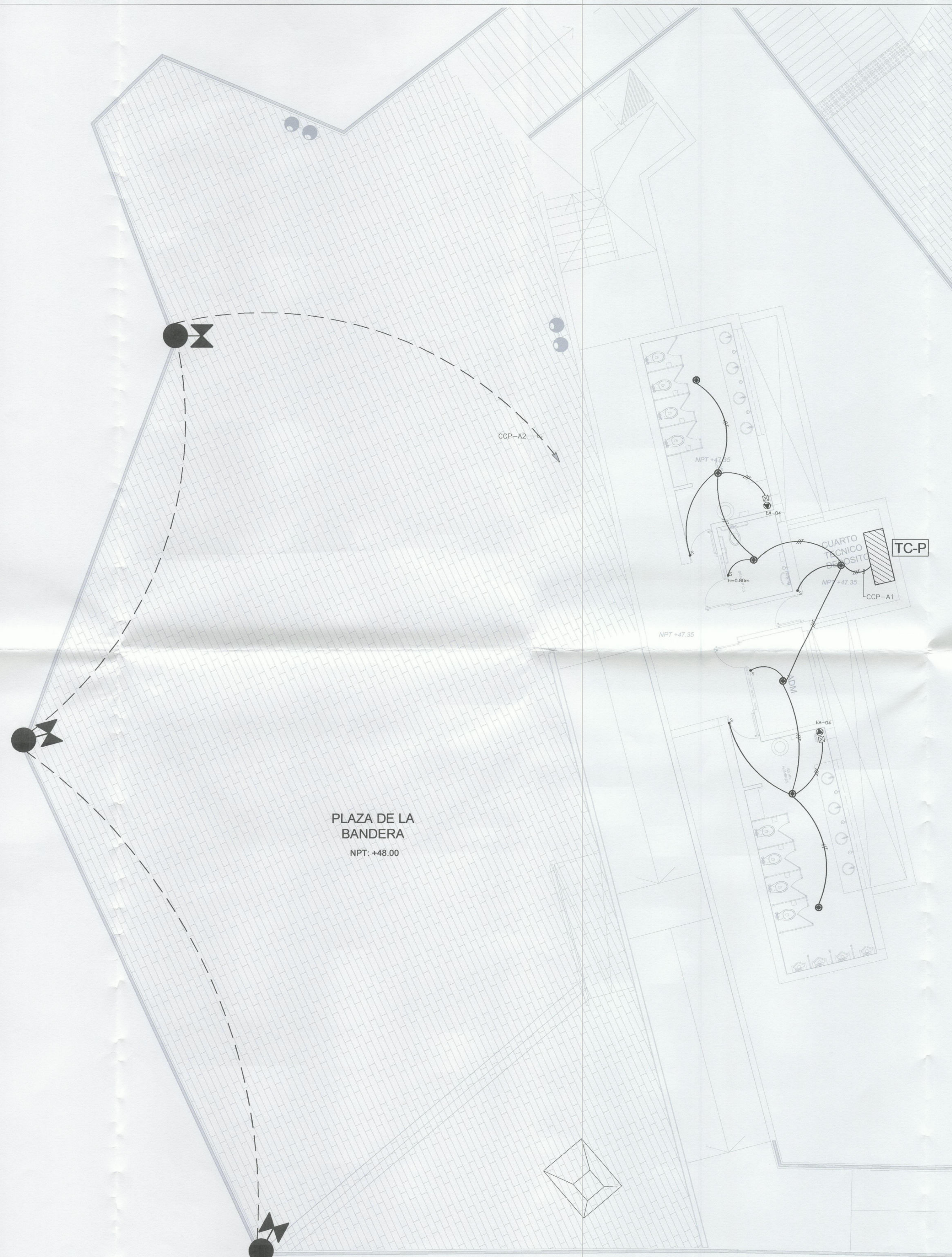
Lámina:

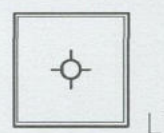
IE-09

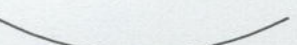
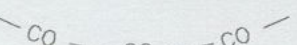
LUIS AURELIO
CHACALIAZA HUAPAYA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 118845

CESAR AUGUSTO
PALOMINO GALVEZ
Ingeniero de Obras Públicas
Reg. N° 42599



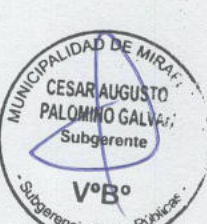


LEYENDA ALUMBRADO				
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN	CAJA	ALTURA	INSTALACIÓN
 L1	LUMINARIA TIPO 840 LED PANEL/ 42W	OCTOGONAL	TECHO	EMPOTRADA
 L1	LUMINARIA TIPO 840 LED PANEL/ 42W + KIT DE EMERGENCIA	OCTOGONAL	TECHO	EMPOTRADA
 L2	LUMINARIA LED TIPO DARK LED/ 20W	OCTOGONAL	TECHO	EMPOTRADA
 2S, 3S	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE 1, 2 Y 3 GOLPES	RECTANGULAR	1.20m S.N.P.T	EMPOTRADA

TUBERÍAS-CENTRALES				
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN	CAJA	ALTURA	INSTALACIÓN
	TUBERIA DE PVC-P DE 20mmø (mínimo)	—	PISO O PARED	EMPOTRADA
	TUBERIA DE PVC-P DE 20mmø (mínimo)	—	PARED — TECHO	EMPOTRADA
	TUBERIA DE PVC-P DE 15mmø	—	PISO O PARED	EMPOTRADA
	TUBERIA DE PVC-P DE 15mmø	—	PARED — TECHO	EMPOTRADA
TABLEROS				
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN	CAJA	ALTURA	INSTALACIÓN
	TABLERO DE DISTRIBUCION ELÉCTRICA	—	1.80m (B.S)	EMPOTRADA
	TABLERO DE CONTROL	—	1.80m (B.S)	EMPOTRADA

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

LUIS RAMIRO DE LOS RIOS VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43298



Alcalde:

DR. LUIS MOLINA ARLES

GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS:

ARQ. ANTONIO MONSALVE

SUBGERENTE DE OBRAS PUBLICOS:

ING. CESAR PALOMINO

Proyecto:

"CREACION DE LA PLAZA DE MIRAFLORES EN EL MALECON DE ARMENDARIZ, DISTRITO DE MIRAFLORES"

Especialista:

LUIS A. CHACALIAZA HUAPAYA
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118845

Plano:

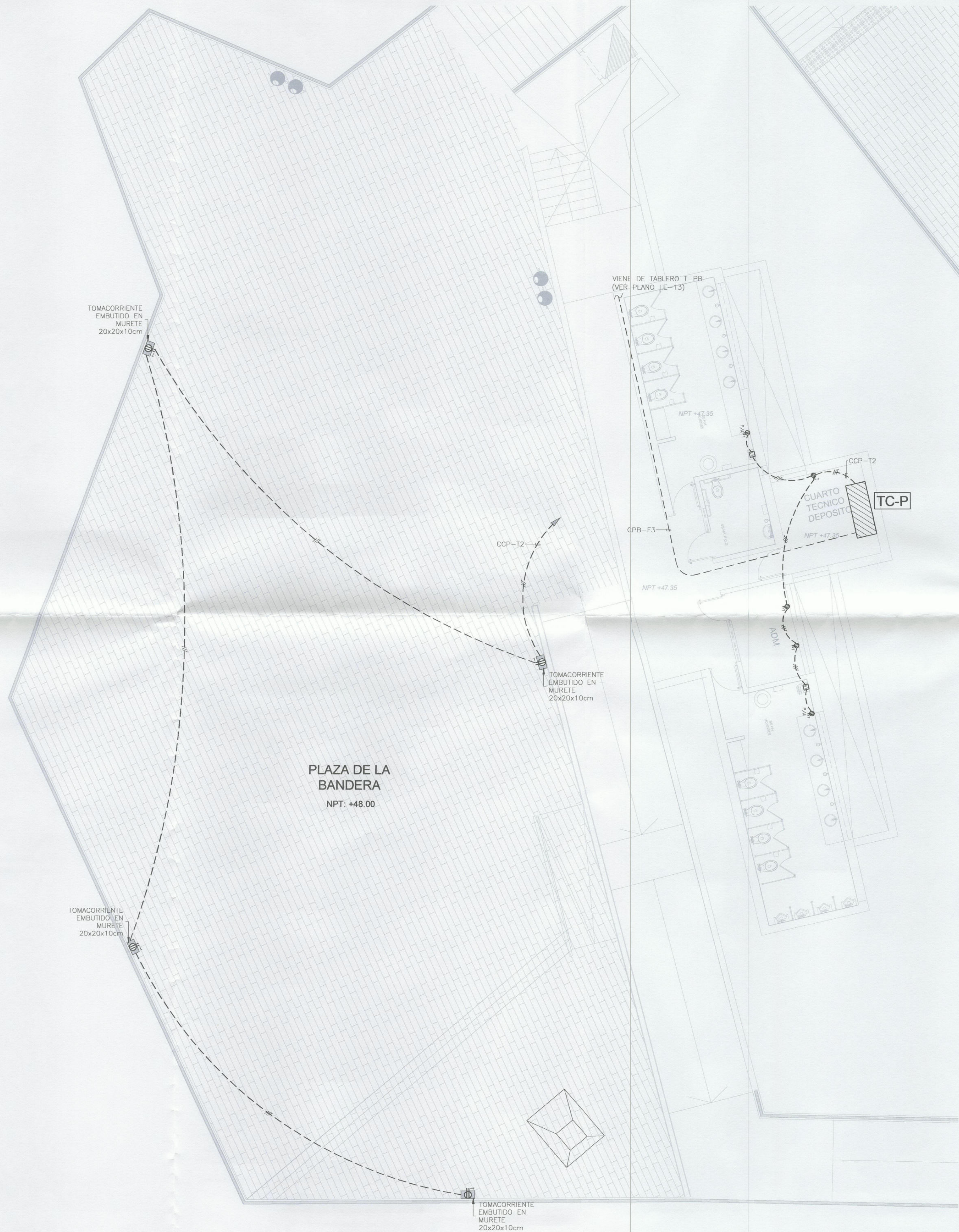
ALUMBRADO PLAZA DE LA BANDERA

Escala:
1:75

Fecha:
DIC-2019

Lámina:

IE-10



LEYENDA TOMACORRIENTES

SALIDAS				
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN	CAJA	ALTURA	INSTALACIÓN
	TOMACORRIENTE DOBLE DEL TIPO PLANO CON TOMA A TIERRA SALVO INDICACION EN PLANO	RECTANGULAR	0.30m/ PISO O LA INDICADA	EMPOTRADA
	SECADORA	RECTANGULAR	1.40m S.N.P.T. O LA INDICADA	EMPOTRADA
	BOTONERA	RECTANGULAR	1.50m S.N.P.T. O LA INDICADA	EMPOTRADA
	CAJA DE PASE	100x100x50mm SALVO INDICACION	0.40m S.N.P.T. O LA INDICADA	EMPOTRADA
	SALIDA DE FUERZA	RECTANGULAR	PISO O LA INDICADA	EMPOTRADA

TUBERÍAS-CENTRALES

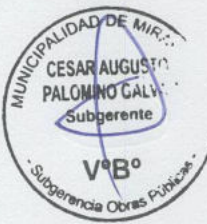
SIMBOLO	DESCRIPCIÓN	CAJA	ALTURA	INSTALACIÓN
	TUBERIA DE PVC-P DE 20mmØ (mínimo)	-	PISO O PARED	EMPOTRADA
	TUBERIA DE PVC-P DE 20mmØ (mínimo)	-	PARED - TECHO	EMPOTRADA
	TUBERIA DE PVC-P DE 15mmØ	-	PISO O PARED	EMPOTRADA
	TUBERIA DE PVC-P DE 15mmØ	-	PARED - TECHO	EMPOTRADA

TABLEROS

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN	CAJA	ALTURA	INSTALACIÓN
	TABLERO DE DISTRIBUCION ELÉCTRICA	-	1.80m (B.S)	EMPOTRADA
	TABLERO DE CONTROL	-	1.80m (B.S)	EMPOTRADA

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

LUIS ENRIQUE GONZALEZ VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43298



Alcalde:

DR. LUIS MOLINA ARLES

GERENCIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS.

ARQ. ANTONIO MONSALVE

SUBGERENTE DE OBRAS PUBLICOS:

ING. CESAR PALOMINO

Proyecto:

"CREACION DE LA PLAZA DE MIRAFLORES EN EL MALECON DE ARMENDARIZ, DISTRITO DE MIRAFLORES"

Especialista:

LUIS A. CHACALIAZA HUAPAYA
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118845

Plano:

TOMACORRIENTES PLAZA DE LA BANDERA

Escala:

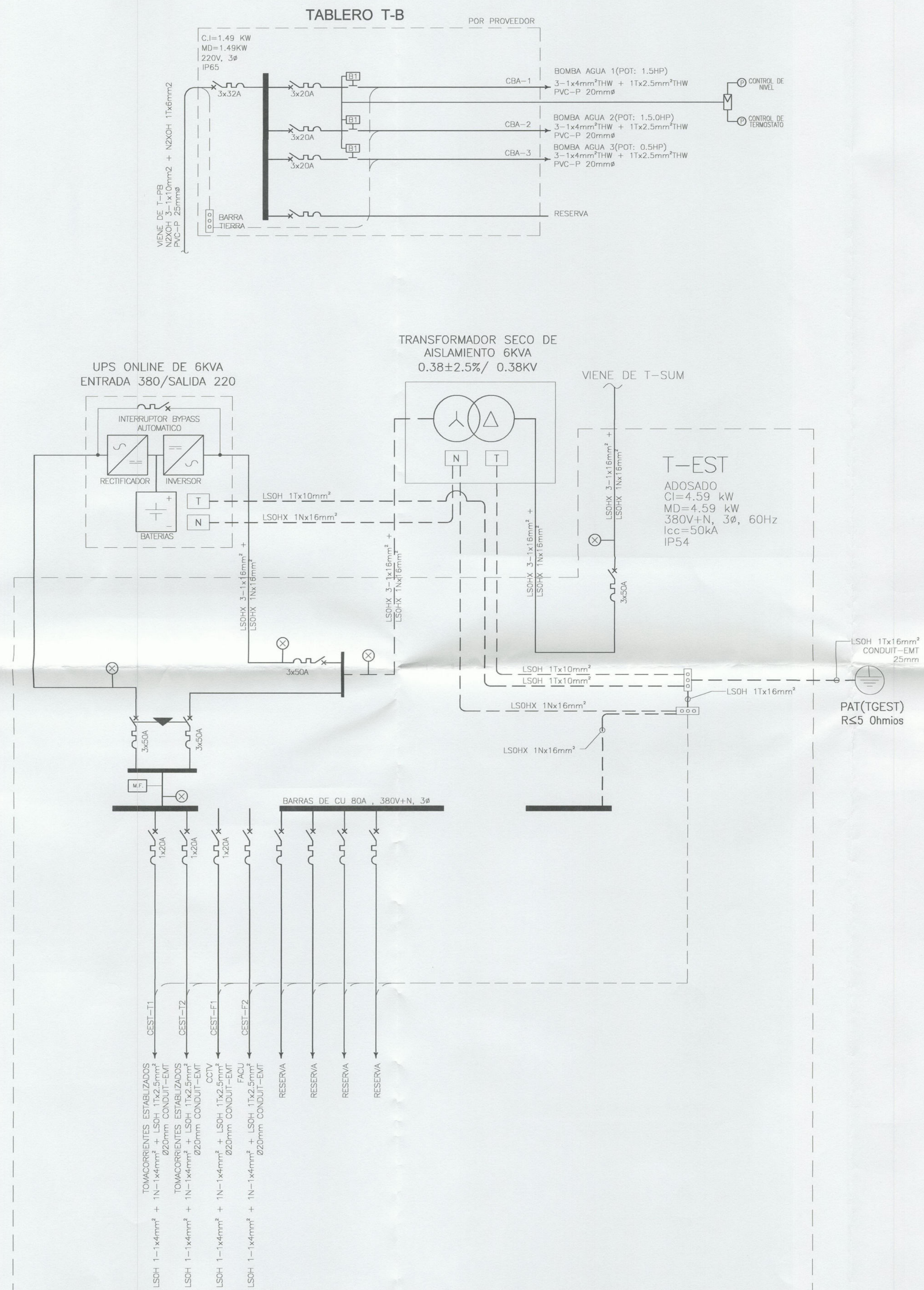
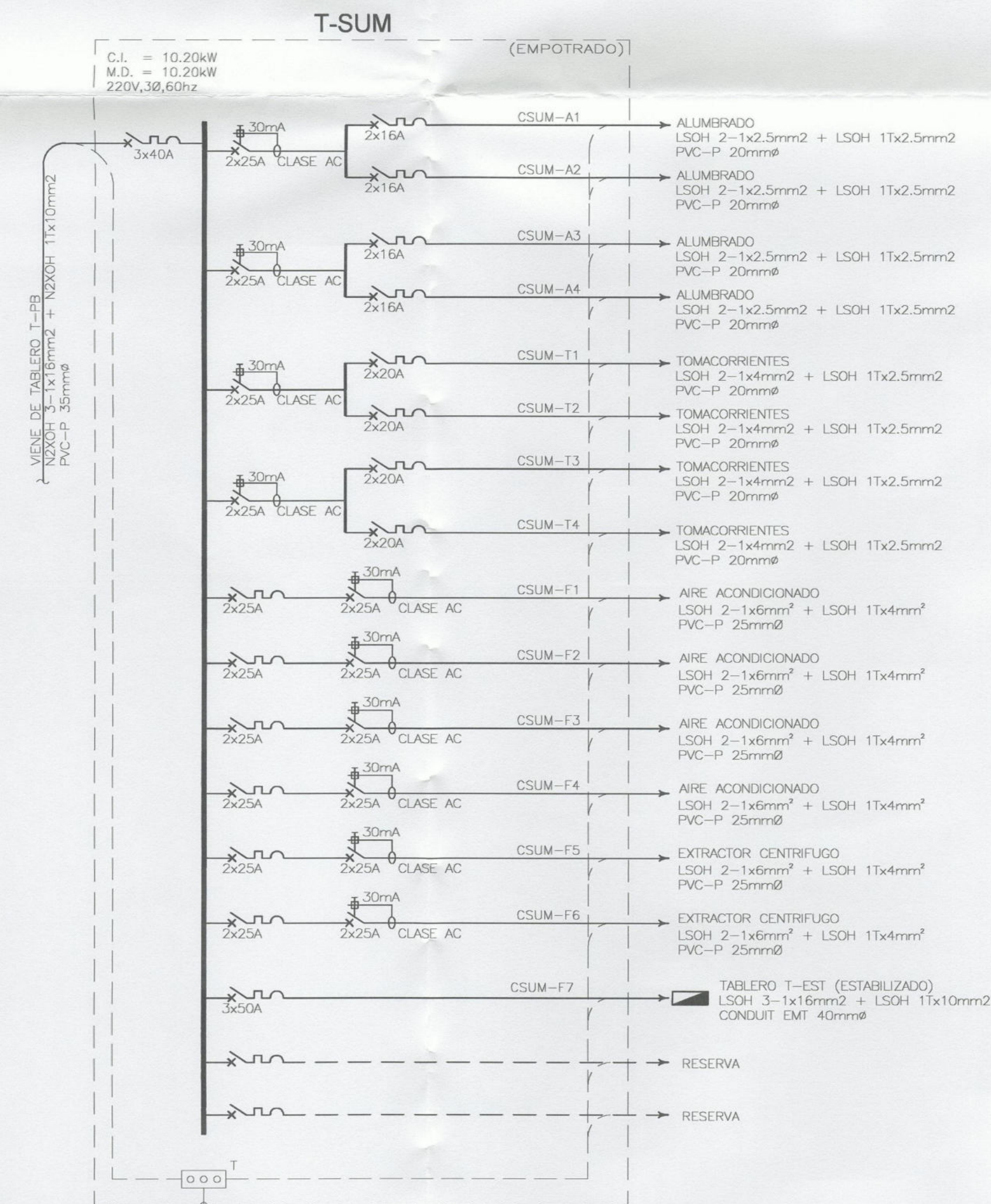
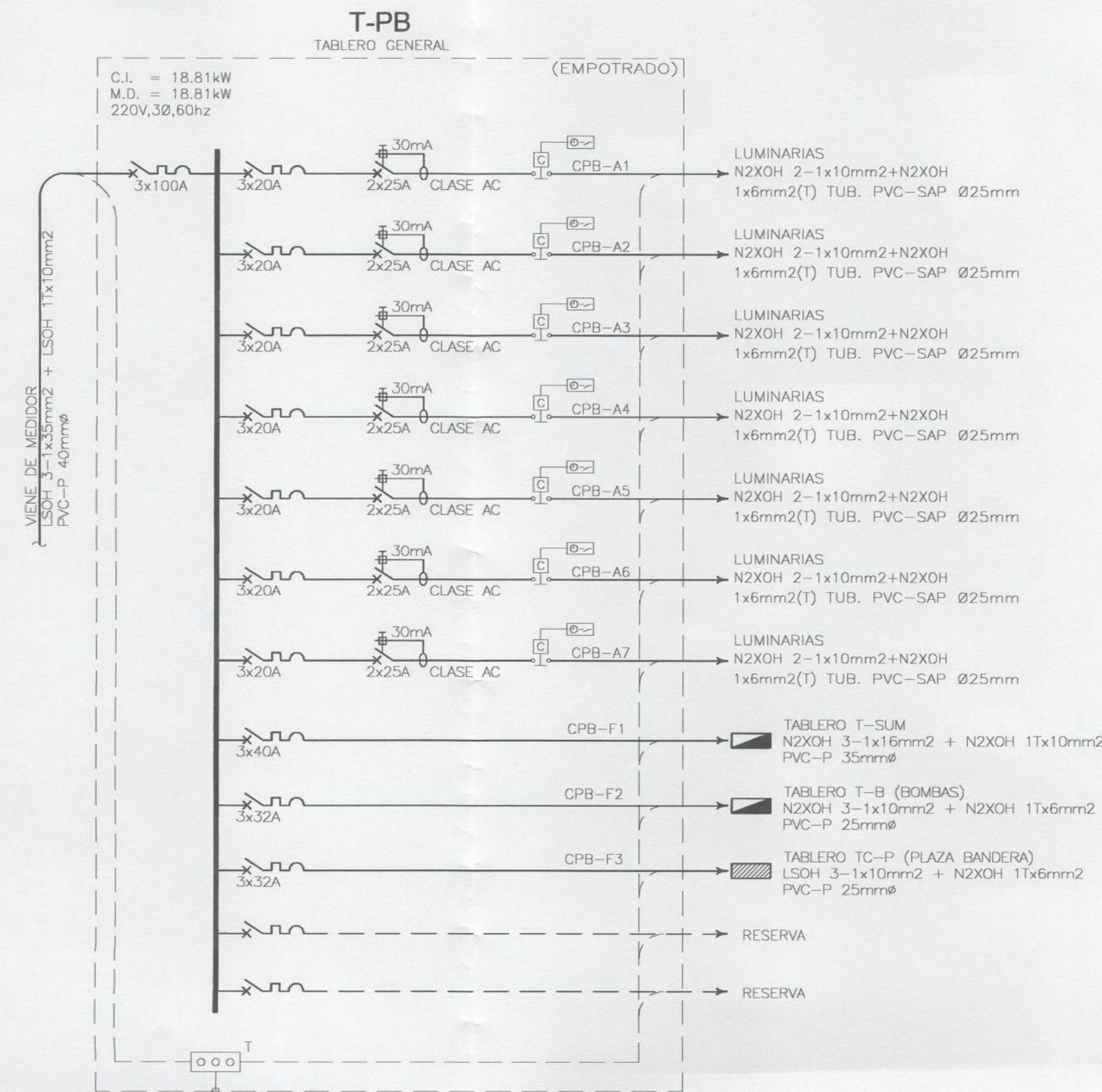
1:75

Fecha:

DIC-2019

Lámina:

IE-11



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

LUIS ENRIQUE SANCHEZ VELAZQUEZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43398

MUNICIPALIDAD DE DISTRITO
PALMAYO
SUBGERENTE DE OBRAS PUBLICAS
V.B.



Alcalde:

DR. LUIS
MOLINA ARLES

GERENCIA DE OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS:

ARQ. ANTONIO MONSALVE

SUBGERENTE DE
OBRAS PUBLICOS:

ING. CESAR PALOMINO

Proyecto:

"CREACION DE
LA PLAZA DE
MIRAFLORES EN
EL MALECON DE
ARMENDARIZ,
DISTRITO DE
MIRAFLORES"

Especialista:

LUIS A. CHACALIAZA
HUAPAYA
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118845

Plano:

DIAGRAMAS
UNIFILARES

Escala:

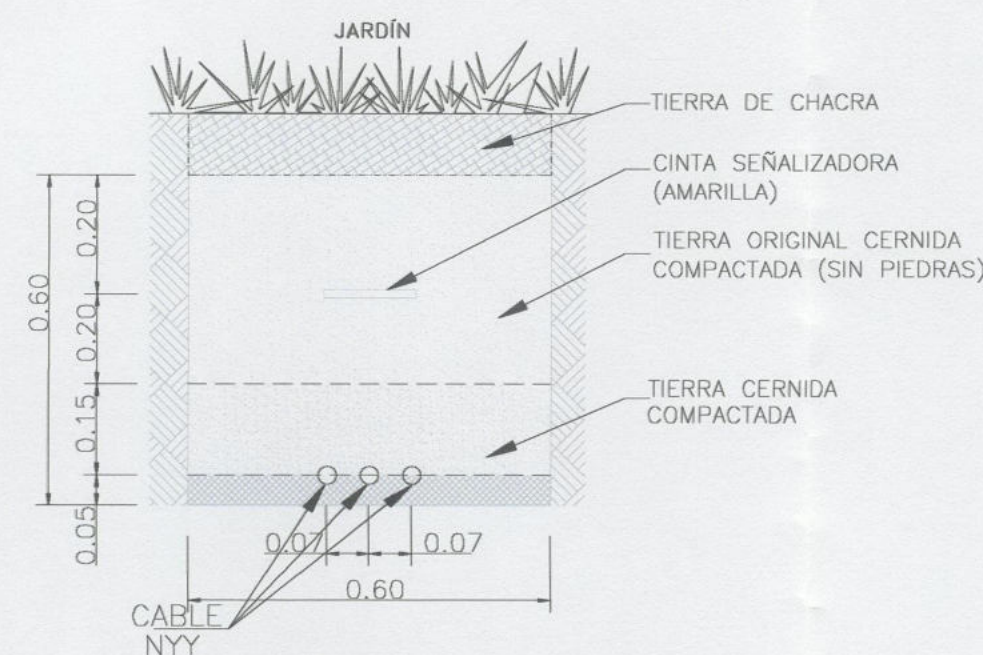
S/E

Fecha:

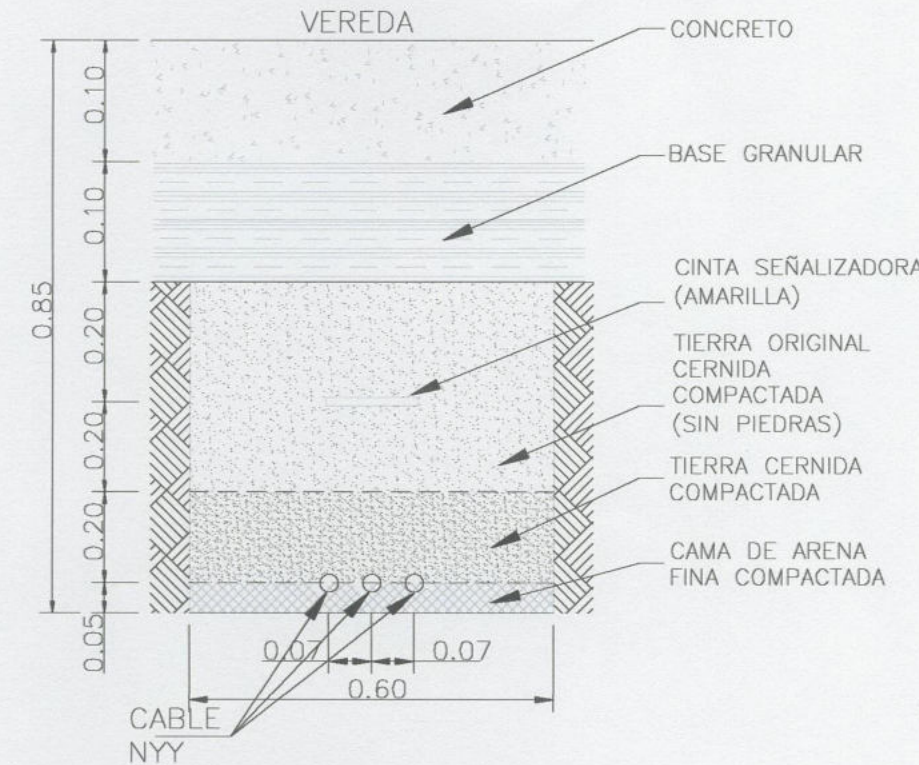
DIC-2019

Lámina:

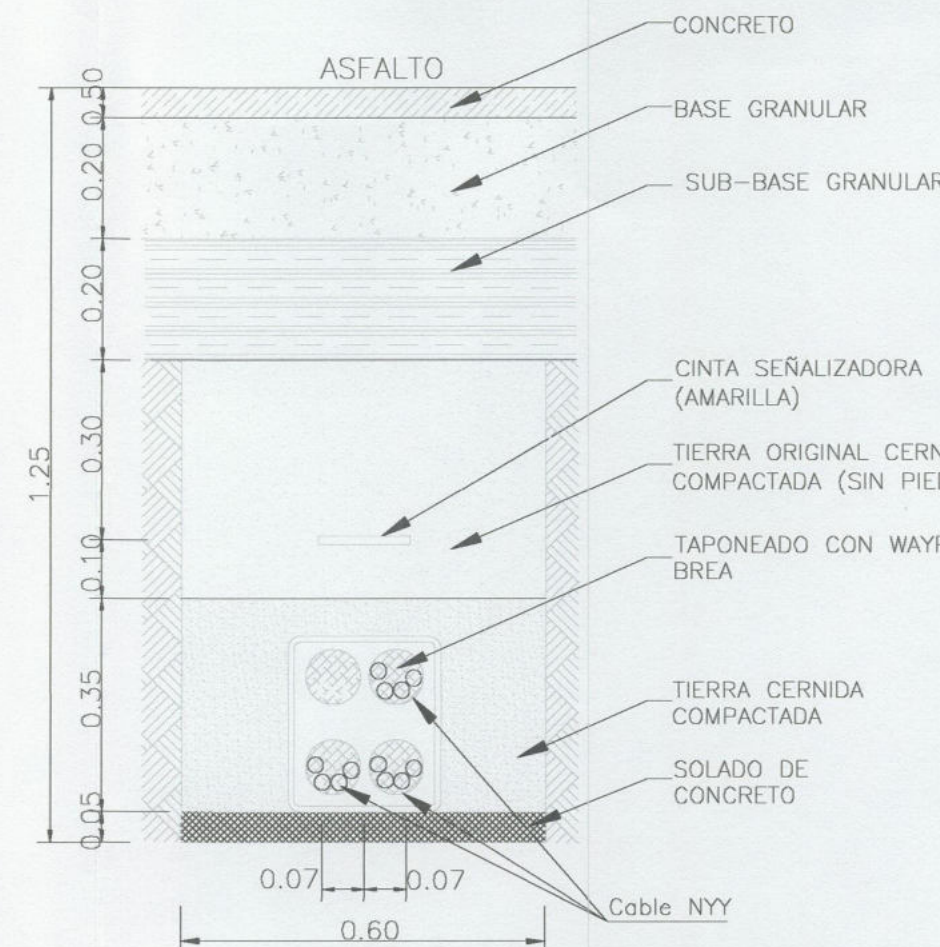
IE-12



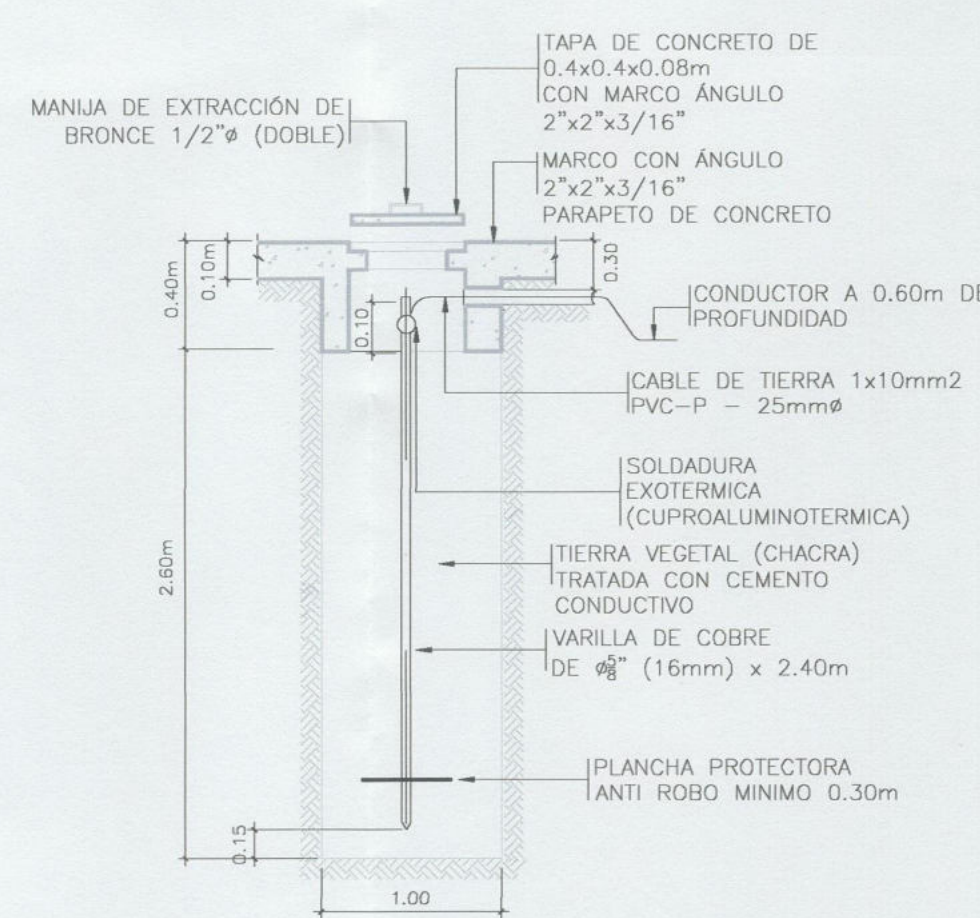
DETALLE CORTE C-C
TÍPICO DE ZANJA PARA
CABLE NYY EN JARDIN
ESC:S/E



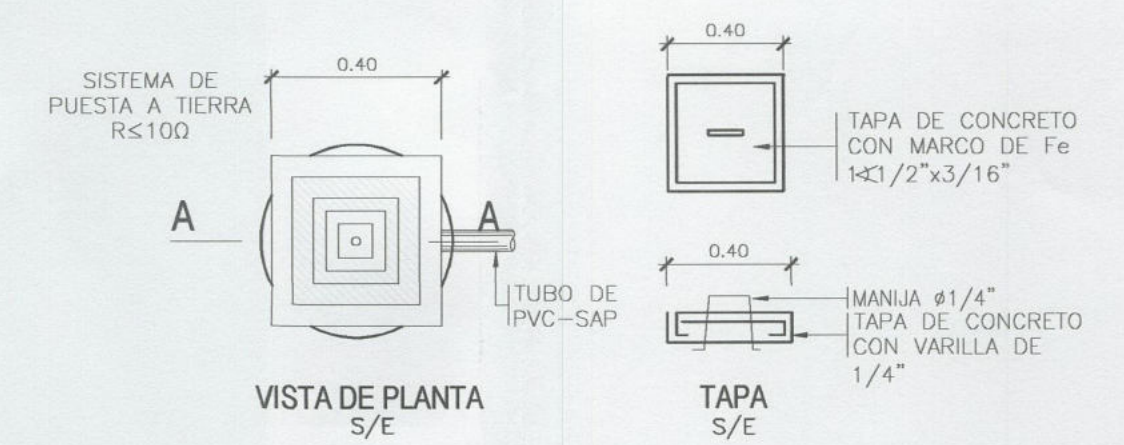
DETALLE CORTE B-B
TÍPICO DE ZANJA PARA
CABLE NYY EN VEREDA
ESC:S/E



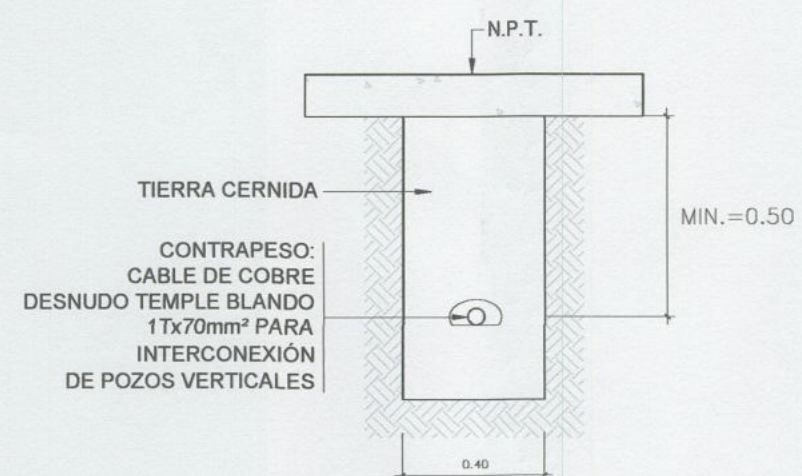
DETALLE CORTE A-A
DETALLE TÍPICO DE ZANJA PARA
CABLE NYY EN PAVIMENTO
(CRUZADA 4 VIAS)
ESC:S/E



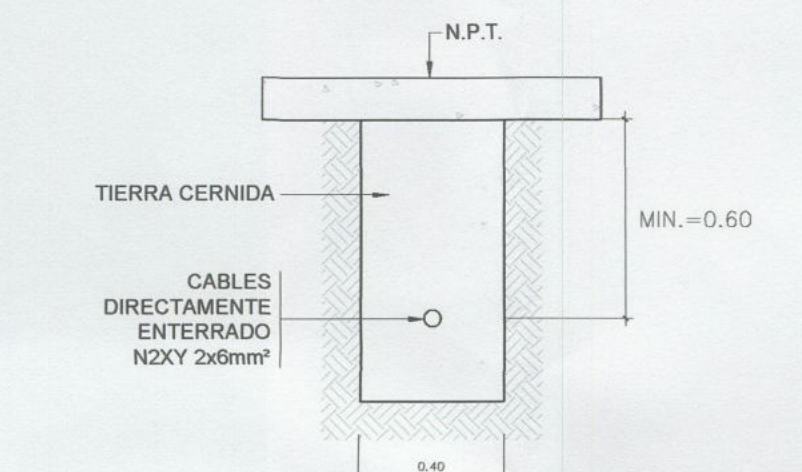
CORTE A-A
DETALLE DE POZO VERTICAL
S/E
R<10 OHMIOS



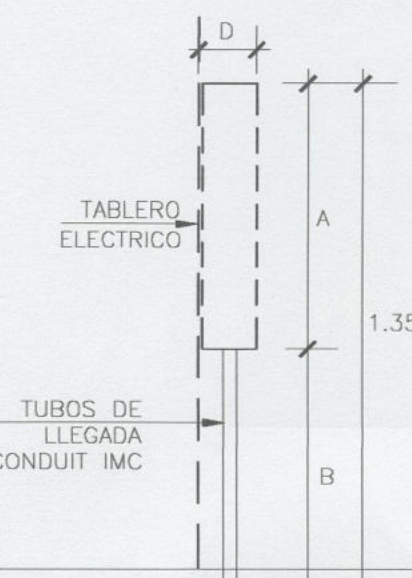
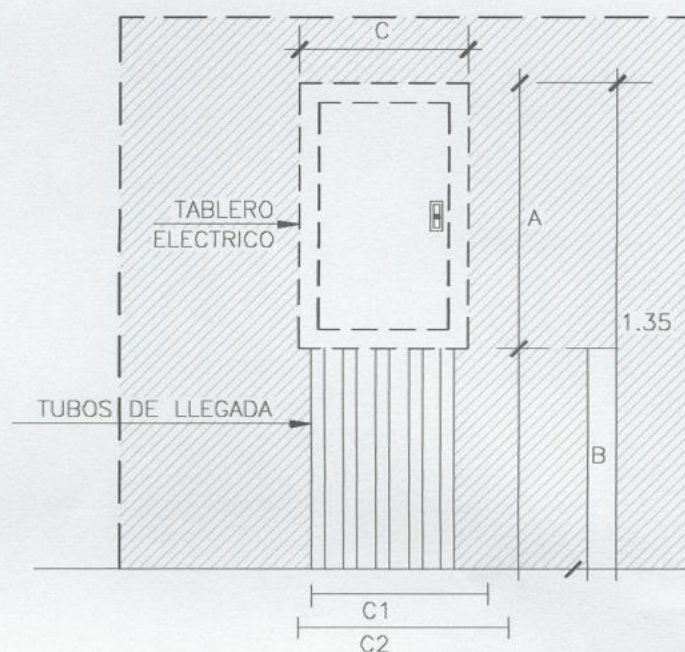
VISTA DE PLANTA
S/E



CORTE Z-Z
DETALLE DE CONTRAPESO



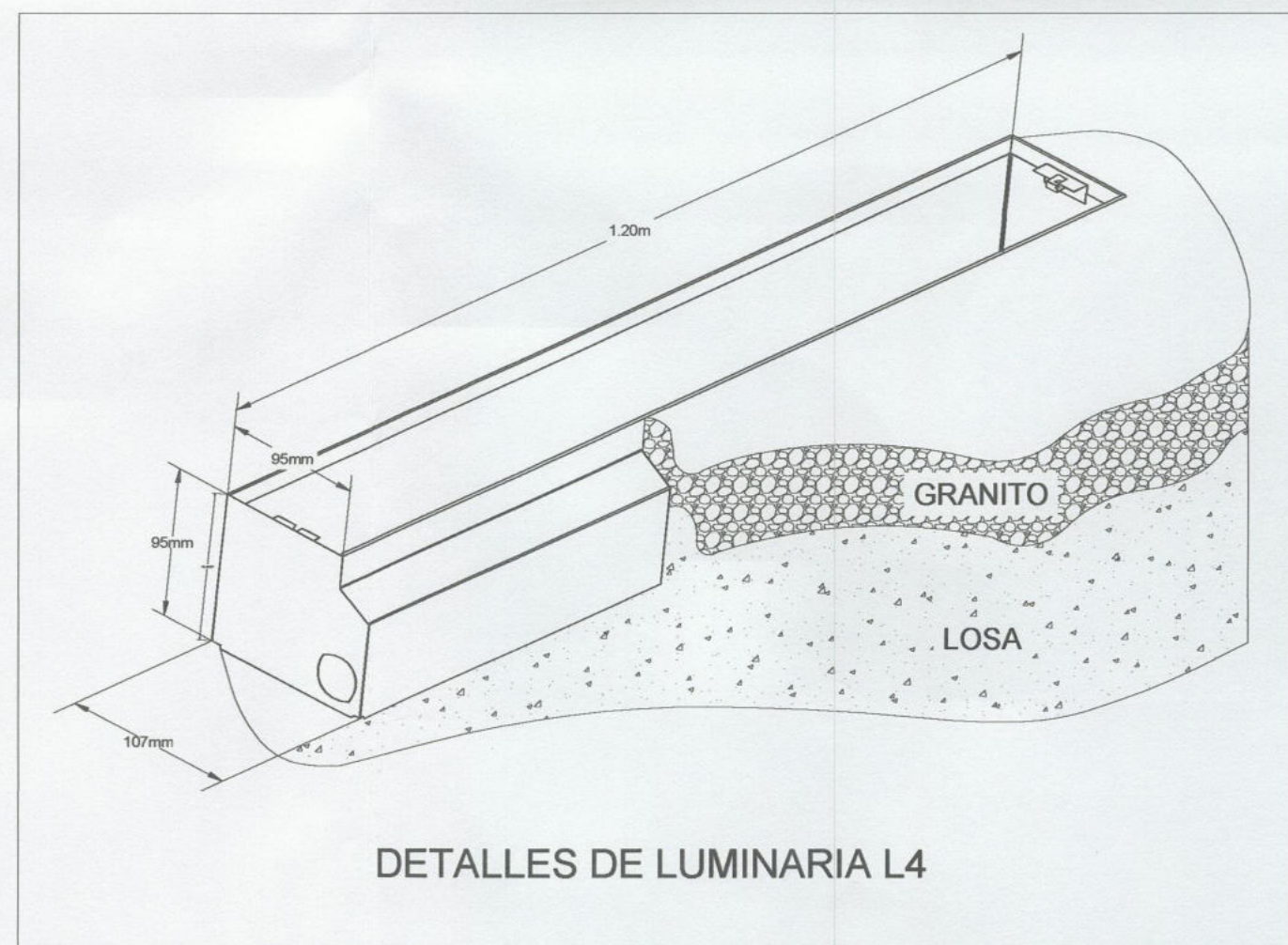
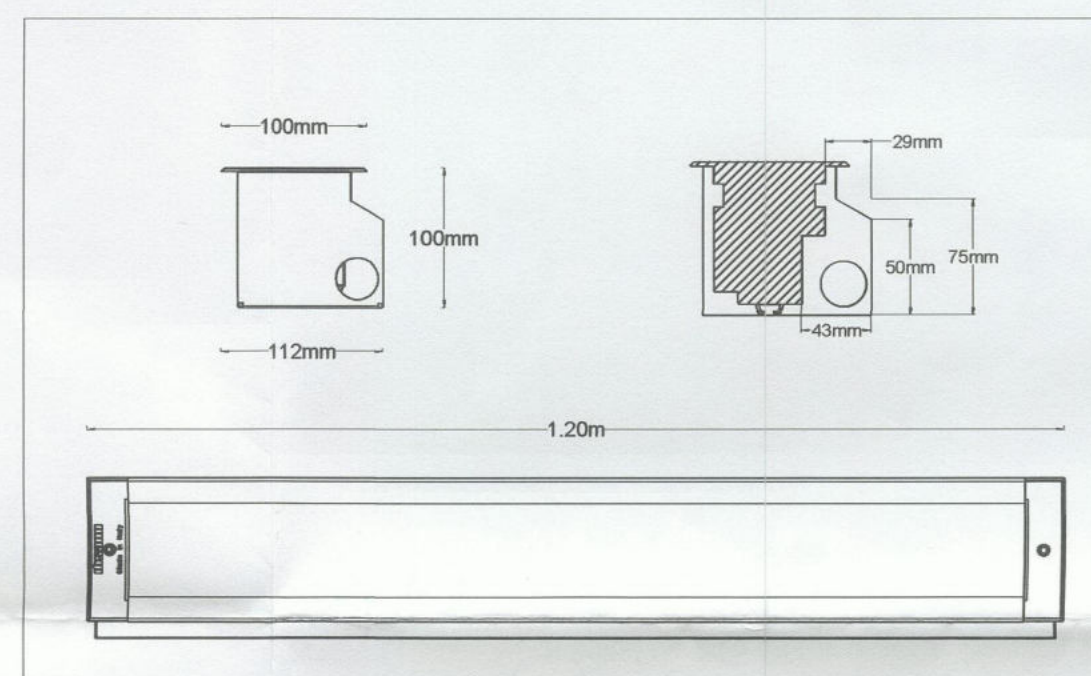
CORTE X-X
DETALLE DE CABLE
DIRECTAMENTE ENTERRADO



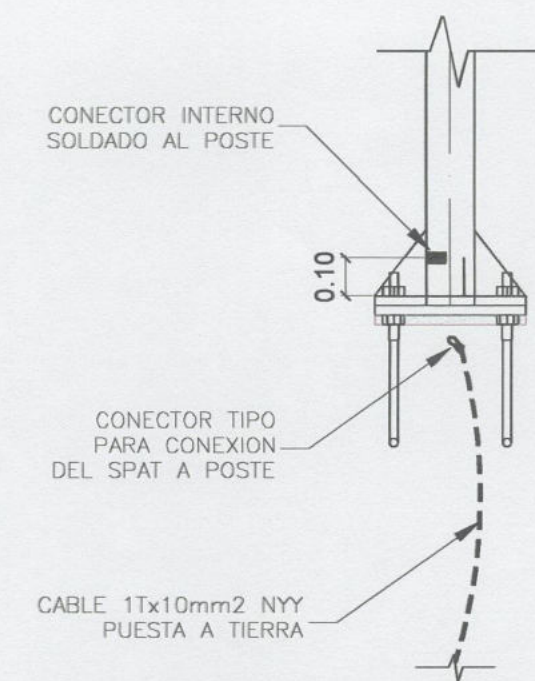
DETALLE DE INSTALACION
TABLERO EN MURO
S/E

MEDIDAS EXPRESADAS EN m	
A	0.60 Aproximadamente
B	1.20 Aproximadamente
C	0.50 Aproximadamente
D	0.15 Aproximadamente

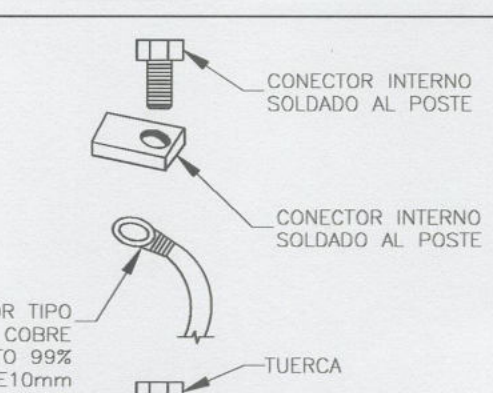
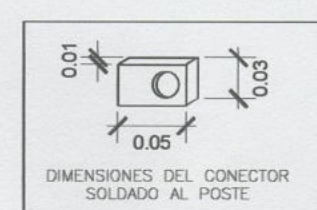
EL TABLERO DEBERÁ CONTAR
CON UN SISTEMA ANTIHURTO
QUE SERÁ TIPO REJA



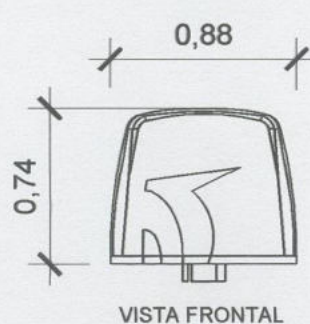
DETALLES DE LUMINARIA L4



DETALLE 1-A
CONEXION DE POSTE A PUESTA A
TIERRA



DETALLE DE CONEXION
SPAT A POSTE

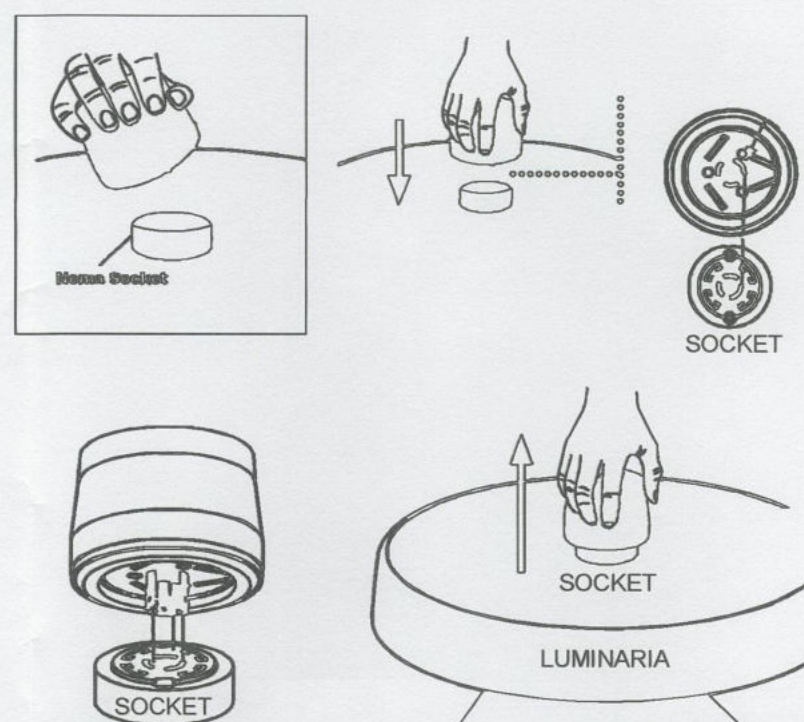


VISTA FRONTAL

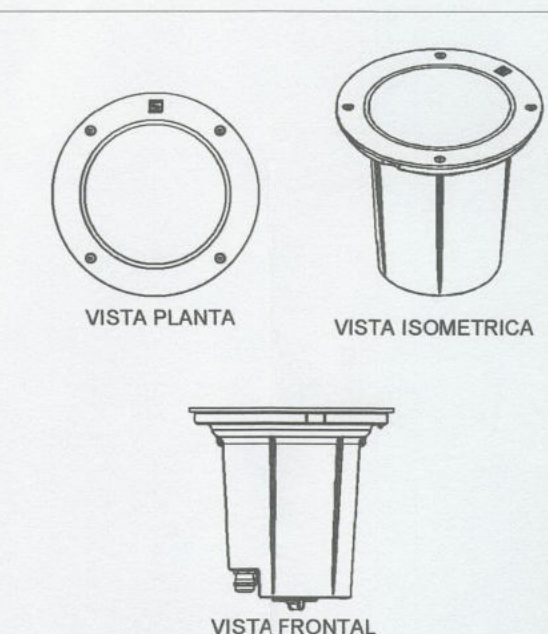


VISTA PLANTA

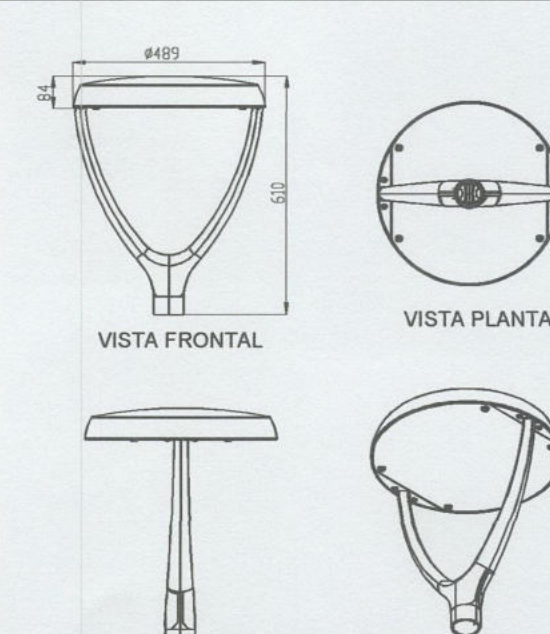
DETALLE DE CONTROLADOR
PARA LUMINARIA
Escala 1/25



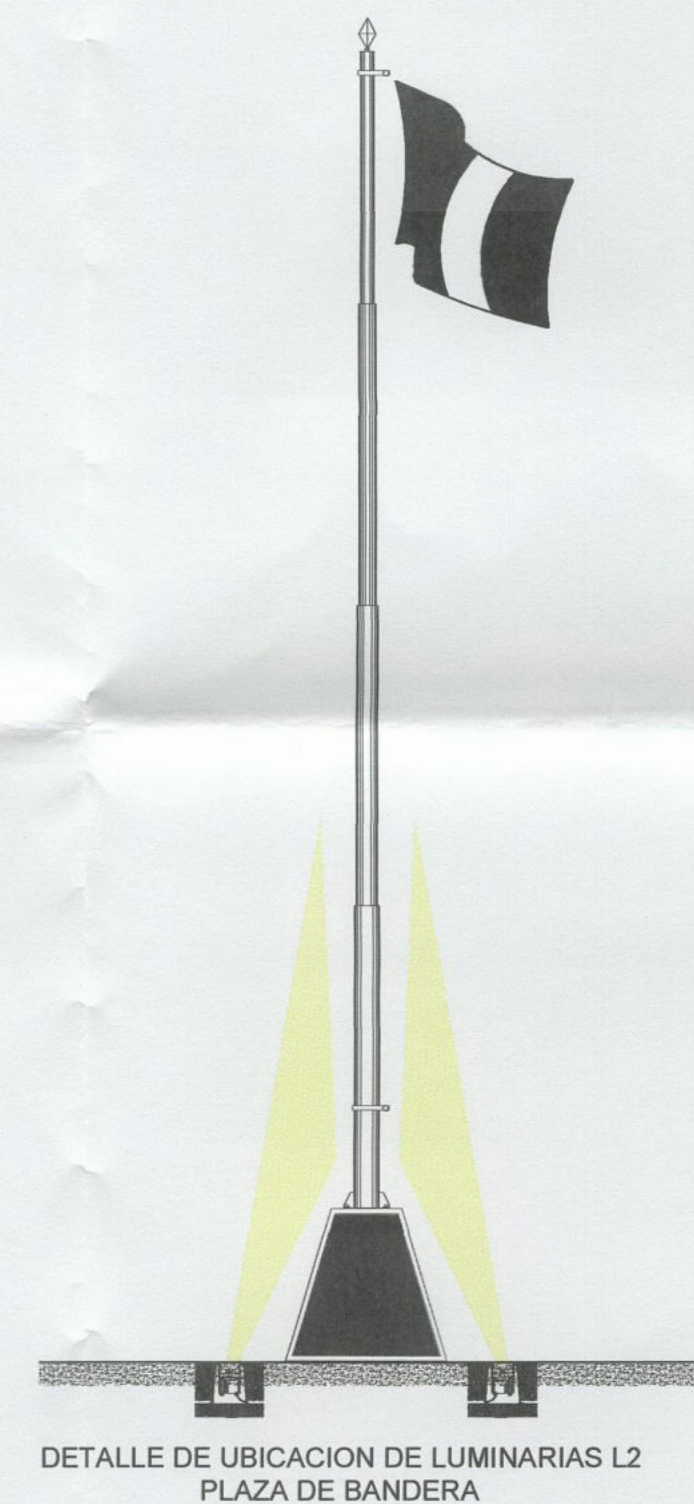
DETALLE DE INSTALACION DE EQUIPO DE CONTROL
PARA LUMINARIA
Escala 1/25



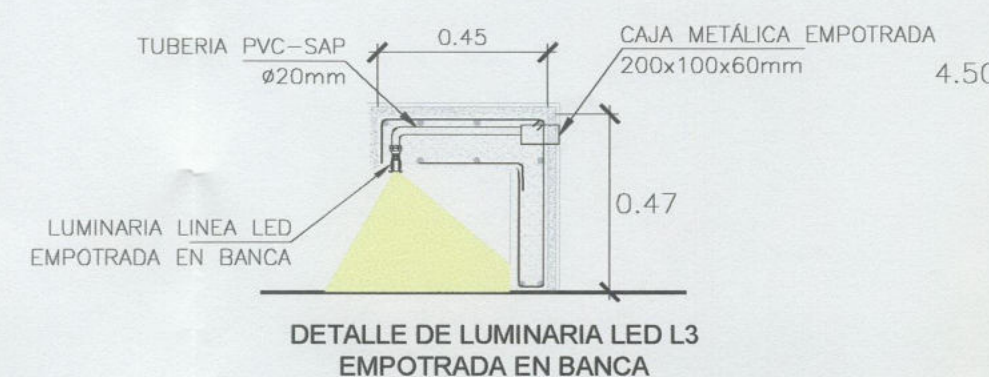
DETALLE DE LUMINARIA LED L2
Escala 1/25



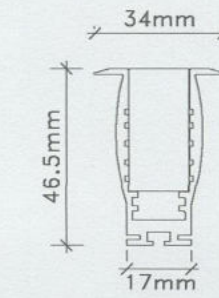
DETALLE DE LUMINARIA LED L1
Escala 1/25



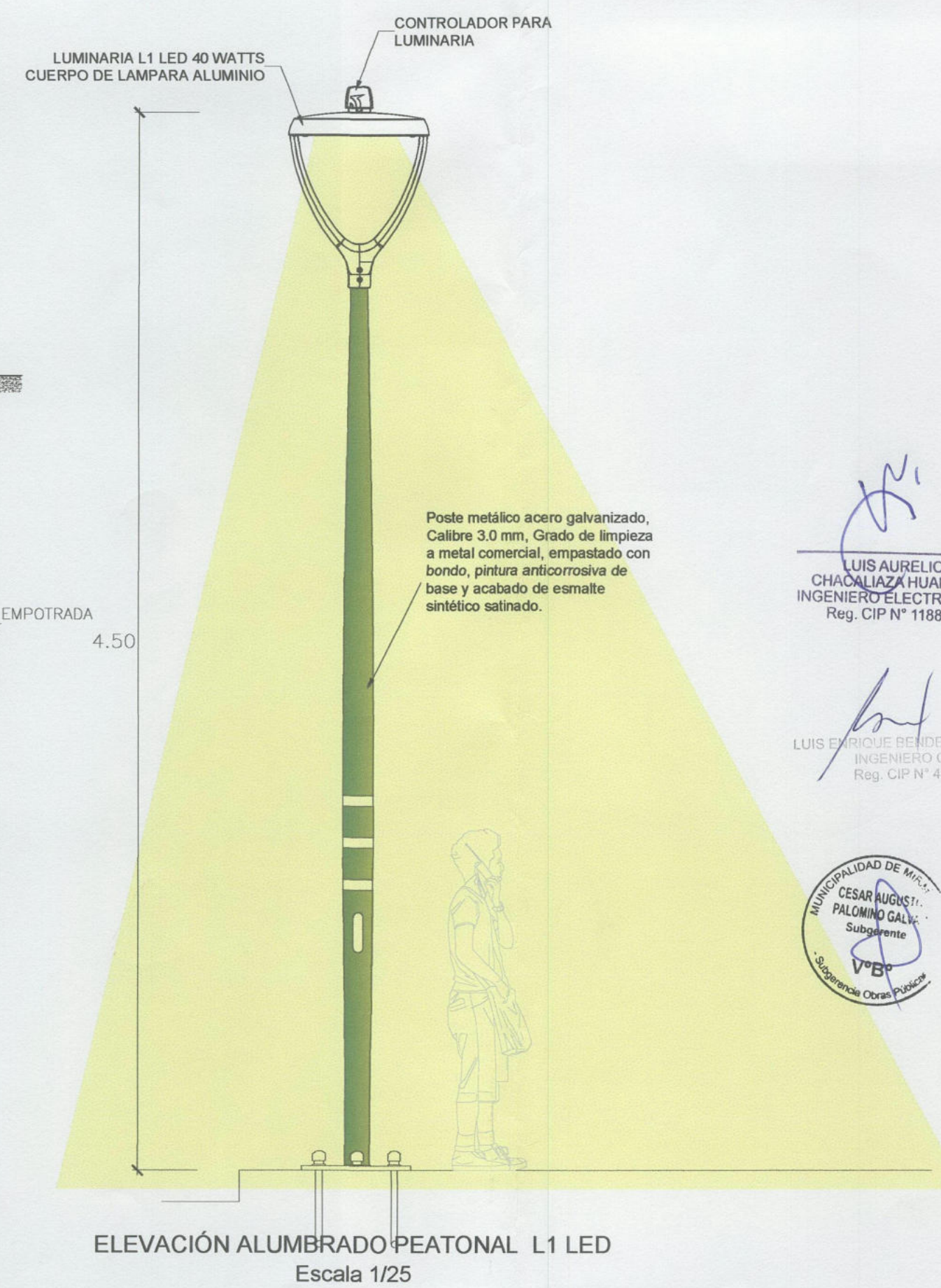
DETALLE DE UBICACION DE LUMINARIAS L2
PLAZA DE BANDERA



DETALLE DE LUMINARIA LED L3
EMPOTRADA EN BANCA



DETALLE DE LINEA LED L3
"CARRABLE"



ELEVACION ALUMBRADO PEATONAL L1 LED
Escala 1/25

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

LUIS ENRIQUE BENEDICTO VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 45228

CECILIA ROSA
PALOMINO GALI
Subgerente
Gerencia de Obras Publicas



Alcalde:

DR. LUIS
MOLINA ARLES

GERENCIA DE OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS:

ARQ. ANTONIO MONSALVE

SUBGERENTE DE
OBRAS PUBLICOS:

ING. CESAR PALOMINO

Proyecto:

"CREACION DE
LA PLAZA DE
MIRAFLORES EN
EL MALECON DE
ARMENDARIZ,
DISTRITO DE
MIRAFLORES"

Especialista:

LUIS A. CHACALIAZ
HUAPAYA
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118845

Plano:

DETALLES

Escala:

S/E

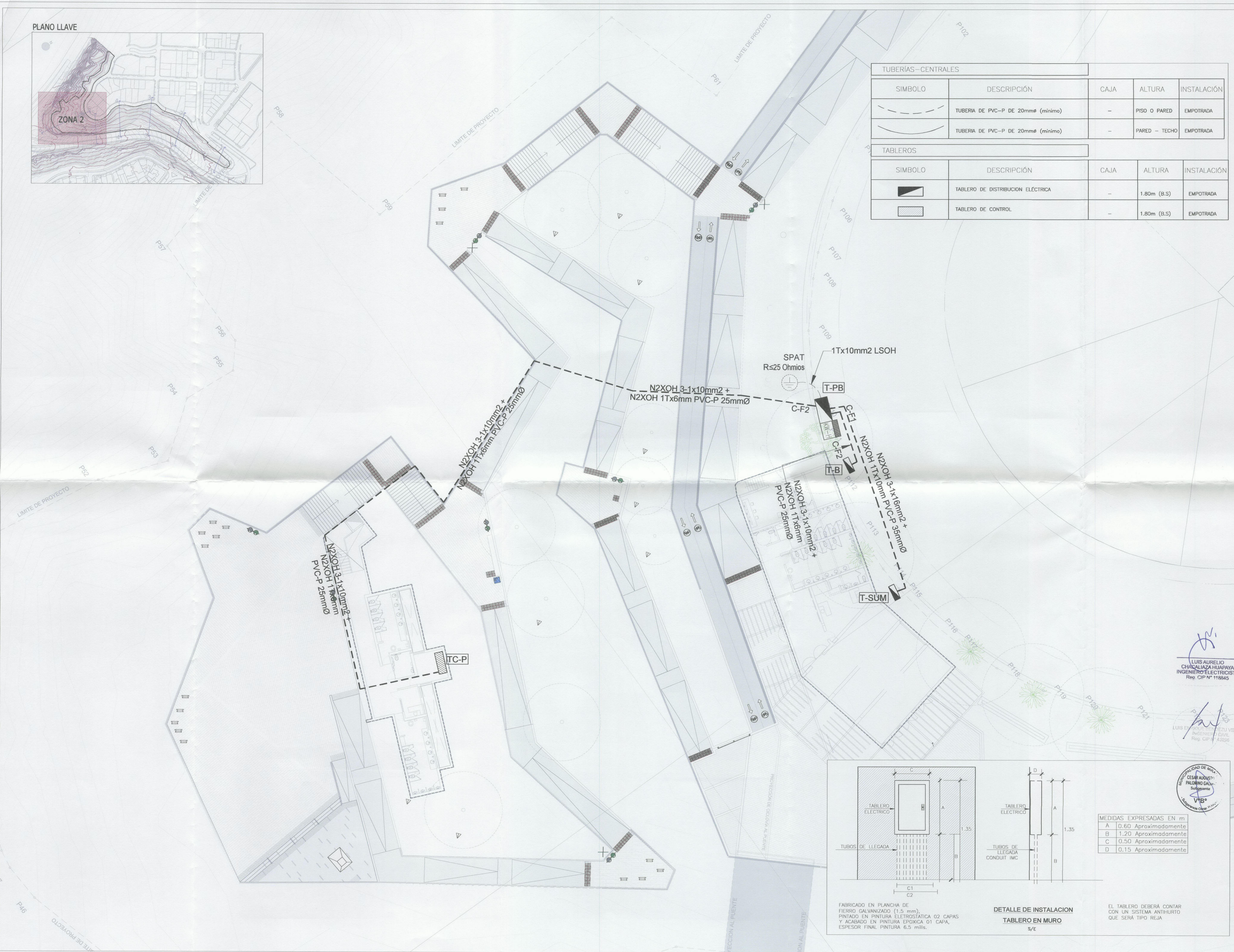
Fecha:

DIC-2019

Lámina:

IE-13

PLANO LLAVE

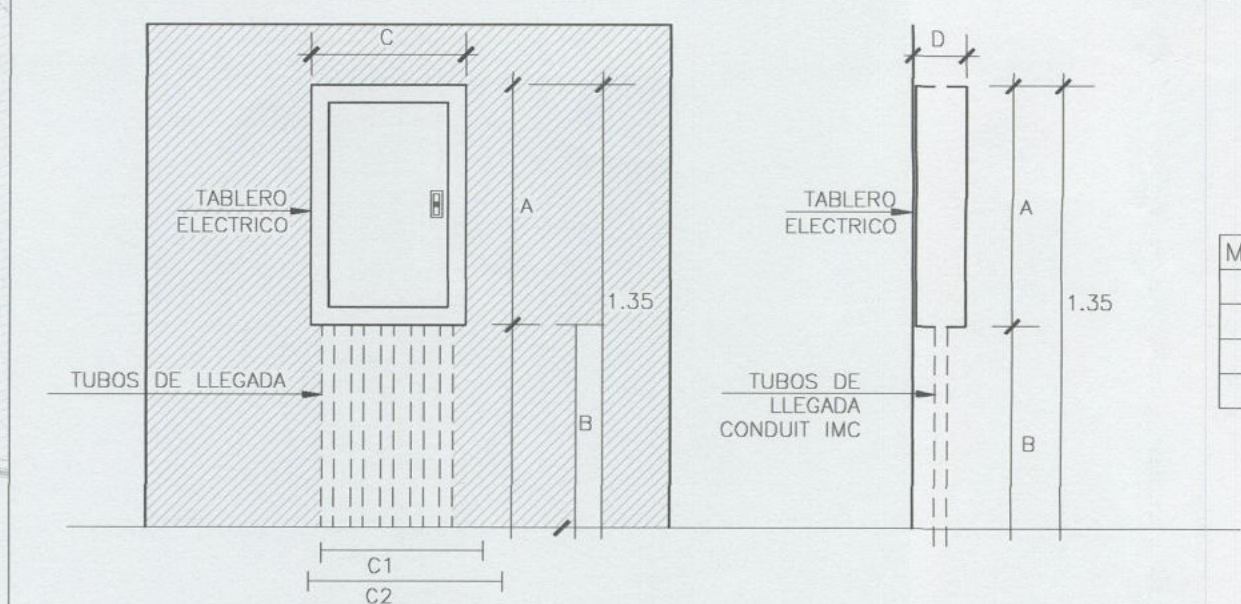


TUBERÍAS-CENTRALES				
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	CAJA	ALTURA	INSTALACIÓN
	TUBERÍA DE PVC-P DE 20mmØ (mínimo)	-	PISO O PARED	EMPOTRADA
	TUBERÍA DE PVC-P DE 20mmØ (mínimo)	-	PARED - TECHO	EMPOTRADA
TABLEROS				
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	CAJA	ALTURA	INSTALACIÓN
	TABlero DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	-	1.80m (B.S)	EMPOTRADA
	TABlero DE CONTROL	-	1.80m (B.S)	EMPOTRADA

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

LUIS EMERSON BARRAZA VELAZQUEZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43258

MUNICIPALIDAD DE MIRAFLORES
CESAR AUGUSTO PALOMINO GALI
Subgerente
V.B.
Ingeniero Civil



MEDIDAS EXPRESADAS EN m	
A	0.60 Aproximadamente
B	1.20 Aproximadamente
C	0.50 Aproximadamente
D	0.15 Aproximadamente

FABRICADO EN PLANCHA DE
FIERRO GALVANIZADO (1.5 mm),
PINTADO EN PINTURA ELECTROSTATICA 02 CAPAS,
Y ACABADO EN PINTURA EPOXICA 01 CAPA,
ESPESOR FINAL PINTURA 6.5 mils.

DETALLE DE INSTALACION
TABLERO EN MURO
S/E

EL TABLERO DEBERA CONTAR
CON UN SISTEMA ANTIHURTO
QUE SERA TIPO REJA



Alcalde:

DR. LUIS
MOLINA ARLES

GERENCIA DE OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS:

ARQ. ANTONIO MONSALVE

SUBGERENTE DE
OBRAS PUBLICOS:

ING. CESAR PALOMINO

Proyecto:

"CREACION DE
LA PLAZA DE
MIRAFLORES EN
EL MALECON DE
ARMENDARIZ,
DISTRITO DE
MIRAFLORES"

Especialista:

LUIS A. CHACALIAZA
HUAPAYA
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118845

Plano:

ACOMETIDAS
ELECTRICAS DE
ALIMENTADOR

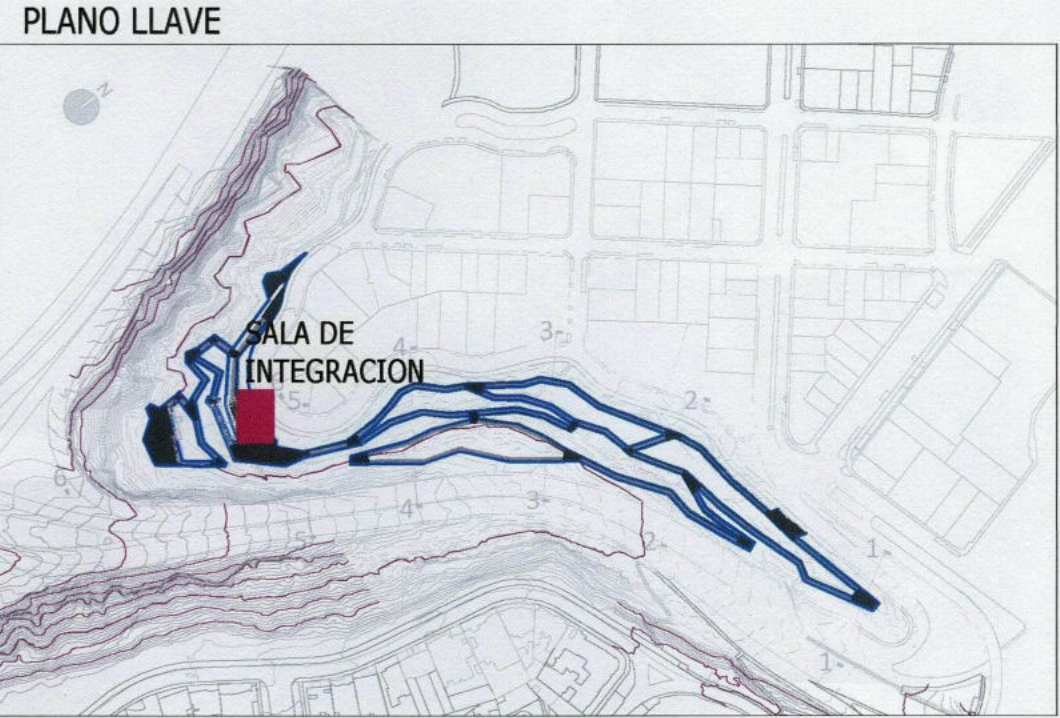
Escala:
1:200

Fecha:
DIC-2019

Lámina:

IE-14

LEYENDA	
UE	Unidad Evaporadora
UC	Unidad Condensadora
ECG	Extractor Centrifugo
ICG	Inyector Centrifugo
Ⓢ	Termostato
—	Ducto metalico
□	Difusor
⊞	Rejilla de Retorno
— LG —	Tubería de Cobre (Líquido y Gas Refrigerante)
—○—	Tubería que baja
—○—	Tubería que sube
⬤	Punto Eléctrico
⊗	Punto de Drenaje
Ⓟ	Botonera
└┐	Codo Tubería de Cu



SALA DE INTEGRACION -MECANICAS
ESCALA 1:50

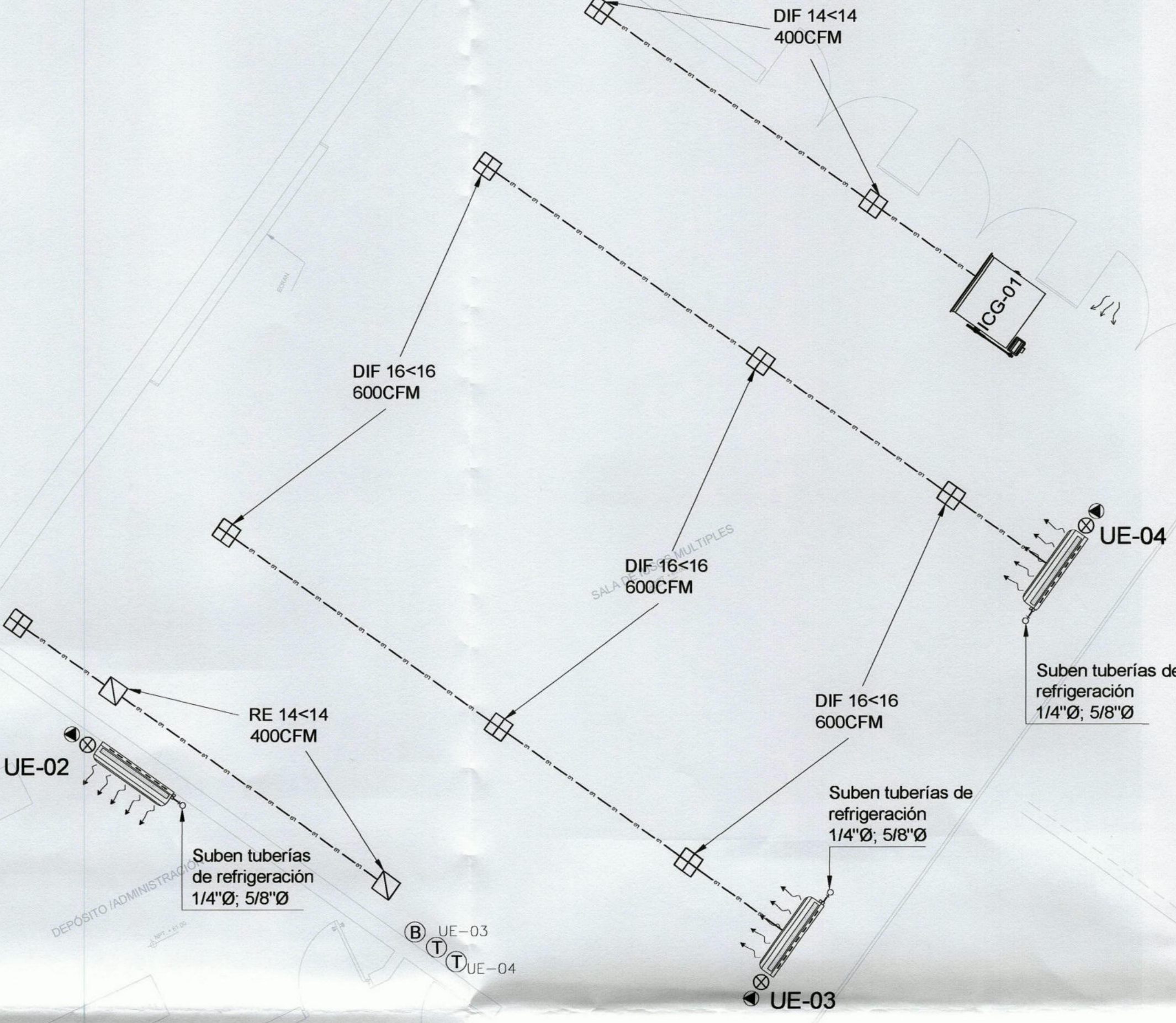
NPT:
+62.50

NPT:
+61.75

%0.1

%0.1

Columneta
de concreto



Alcalde:

DR. LUIS
MOLINA ARLES

GERENCIA DE OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS:

ARQ. ANTONIO MONSALVE

SUBGERENTE DE
OBRAS PUBLICOS:

ING. CESAR PALOMINO

Proyecto:

"CREACION DE
LA PLAZA DE
MIRAFLORES EN
EL MALECON DE
ARMENDARIZ,
DISTRITO DE
MIRAFLORES"

Especialista:

LUIS A. CHACALIAZA
HUAPAYA
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118845

Plano:

INSTALACIONES
MECANICAS
SALA DE
INTEGRACION

Escala:
1:50

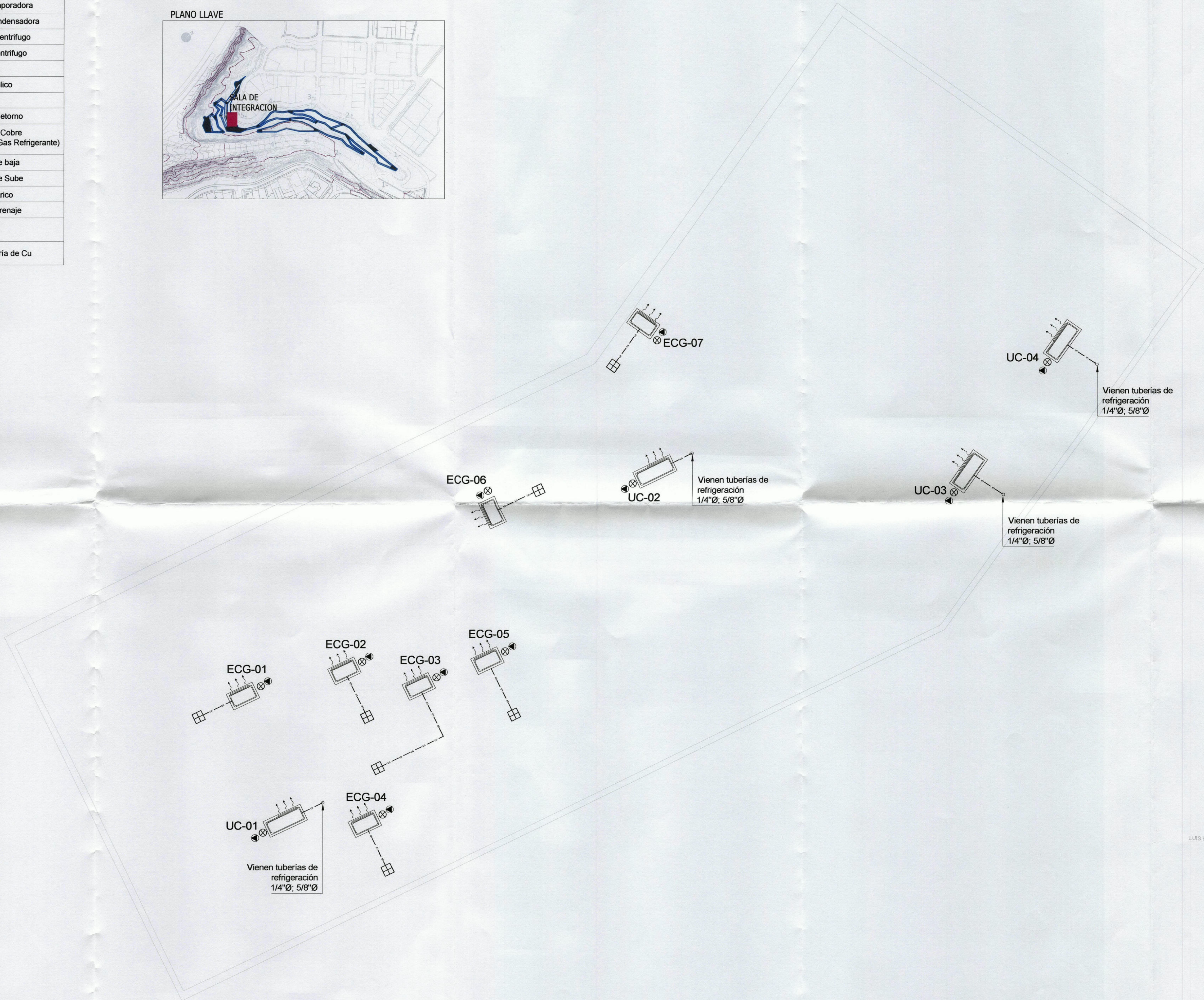
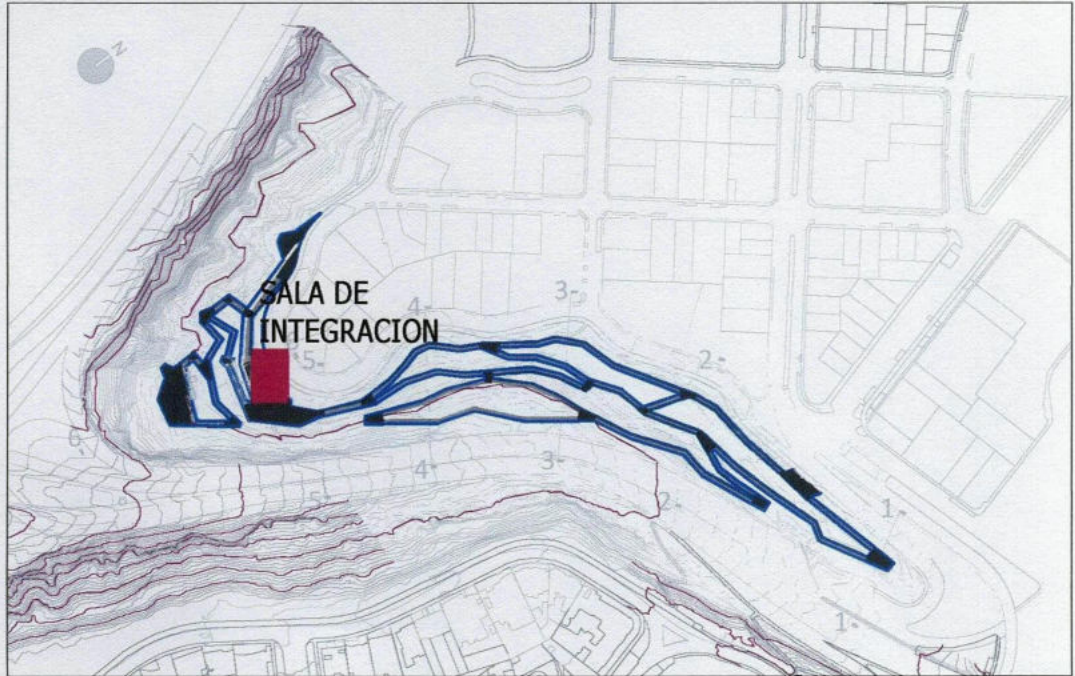
Fecha:
DIC-2019

Lámina:

IM-01

LEYENDA	
UE	Unidad Evaporadora
UC	Unidad Condensadora
ECG	Extractor Centrifugo
ICG	Injector Centrifugo
Ⓢ	Termostato
—	Ducto metalico
□	Difusor
⊠	Rejilla de Retorno
— LG —	Tubería de Cobre (Líquido y Gas Refrigerante)
—○—	Tubería que baja
—○—	Tubería que Sube
⬆	Punto Eléctrico
⊗	Punto de Drenaje
Ⓟ	Botonera
└┐	Codo Tubería de Cu

PLANO LLAVE



TECHO - MECANICAS
ESCALA 1:50



Alcalde:

DR. LUIS
MOLINA ARLES

GERENCIA DE OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS:

ARQ. ANTONIO MONSALVE

SUBGERENTE DE
OBRAS PUBLICOS:

ING. CESAR PALOMINO

Proyecto:

"CREACION DE
LA PLAZA DE
MIRAFLORES EN
EL MALECON DE
ARMENDARIZ,
DISTRITO DE
MIRAFLORES"

Especialista:

LUIS A. CHACALIAZA
HUAPAYA
INGENIERO ELECTRICISTA
CIP 118845

Plano:

INSTALACIONES
MECANICAS
SALA DE
INTEGRACION
TECHO

Escala:

1:50

Fecha:

DIC-2019

Lámina:

IM-02

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

LUIS ENRIQUE ROMERO VELARDE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43298



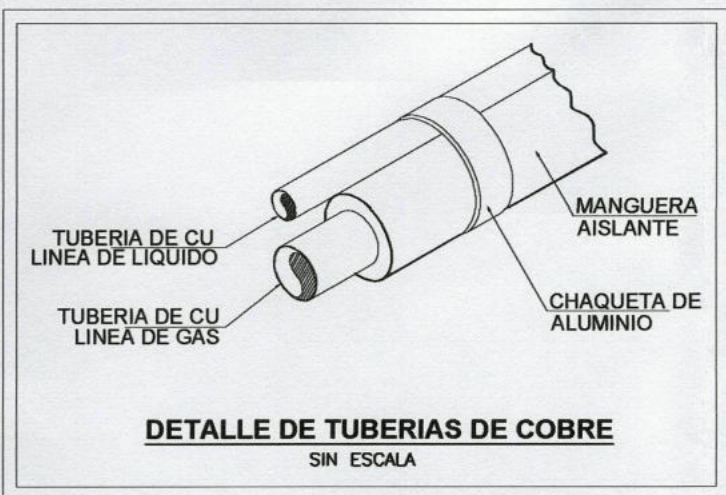
TABLA DE CAPACIDAD DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO									
CODIGO	CAPACIDAD NOMINAL DE ENFRIAMIENTO (BTU/h)	TIPO	ARREGLO	CARACTERISTICAS ELECTRICAS	MAXIMO NIVEL DE RUIDO (dBA)		PESO APROX. (Kg.)		AMBIENTE QUE ATIENDE
					EVAP.	COND.	EVAP.	COND.	
UE-01/UC-01	24,000	FRIJO SOLO	SPLIT PARED	UC= 2.4 kW, 220V-1F-60HZ	40	55	13	42	SALA DE MONITOREO
UE-02/UC-02	18,000	FRIJO SOLO	SPLIT PARED	UE= 2.0 kW, 220V-1F-60HZ	40	55	12	35	DEPOSITO/ADM.
UE-03/UC-03	60,000	FRIJO SOLO	FANCOIL	UC= 6.0 Kw, 220V-3F-60HZ	40	55	13	42	SUM
UE-04/UC-04	60,000	FRIJO SOLO	FANCOIL	UC= 6.0 Kw, 220V-3F-60HZ	40	55	13	42	SUM

TABLA DE CAPACIDAD DE EXTRACTOTEX CENTRIFUGOS									
CODIGO	CANTIDAD	CAUDAL (CFM)	PRESION ESTATICA (Pulg. C.A.)	MAX. NIVEL DE RUIDO A 1.5m (dBA)	TRANSMISION	POTENCIA ELECTRICA (MOTOR)	APLICACIÓN	TIPO	AMBIENTE QUE ATIENDE
ECG-01	1	270	0.10	50	DIRECTO	200W- 220V-1F-60Hz	EXTRACTOR	AXIAL	TECHO
ECG-02	1	860	0.10	50	DIRECTO	300W- 220V-1F-60Hz	EXTRACTOR	AXIAL	TECHO
ECG-03	1	60	0.10	50	DIRECTO	50W- 220V-1F-60Hz	EXTRACTOR	AXIAL	TECHO
ECG-04	1	180	0.10	50	DIRECTO	100W- 220V-1F-60Hz	EXTRACTOR	AXIAL	TECHO
ECG-05	1	1400	0.10	50	DIRECTO	400W- 220V-1F-60Hz	EXTRACTOR	AXIAL	TECHO
ECG-06	1	270	0.10	50	DIRECTO	200W- 220V-1F-60Hz	EXTRACTOR	AXIAL	TECHO
ECG-07	1	800	0.10	50	DIRECTO	300W- 220V-1F-60Hz	EXTRACTOR	AXIAL	TECHO

LEYENDA	
UE	Unidad Evaporadora
UC	Unidad Condensadora
ECG	Extractor Centrifugo
ICG	Inyector Centrifugo
⊕	Termostato
—	Ducto metalico
☐	Difusor
☐	Rejilla de Retomo
— LG —	Tubería de Cobre (Líquido y Gas Refrigerante)
—○—	Tubería que baja
—○—	Tubería que sube
⚡	Punto Eléctrico
⊗	Punto de Drenaje
Ⓟ	Botonera
└┐	Codo Tubería de Cu

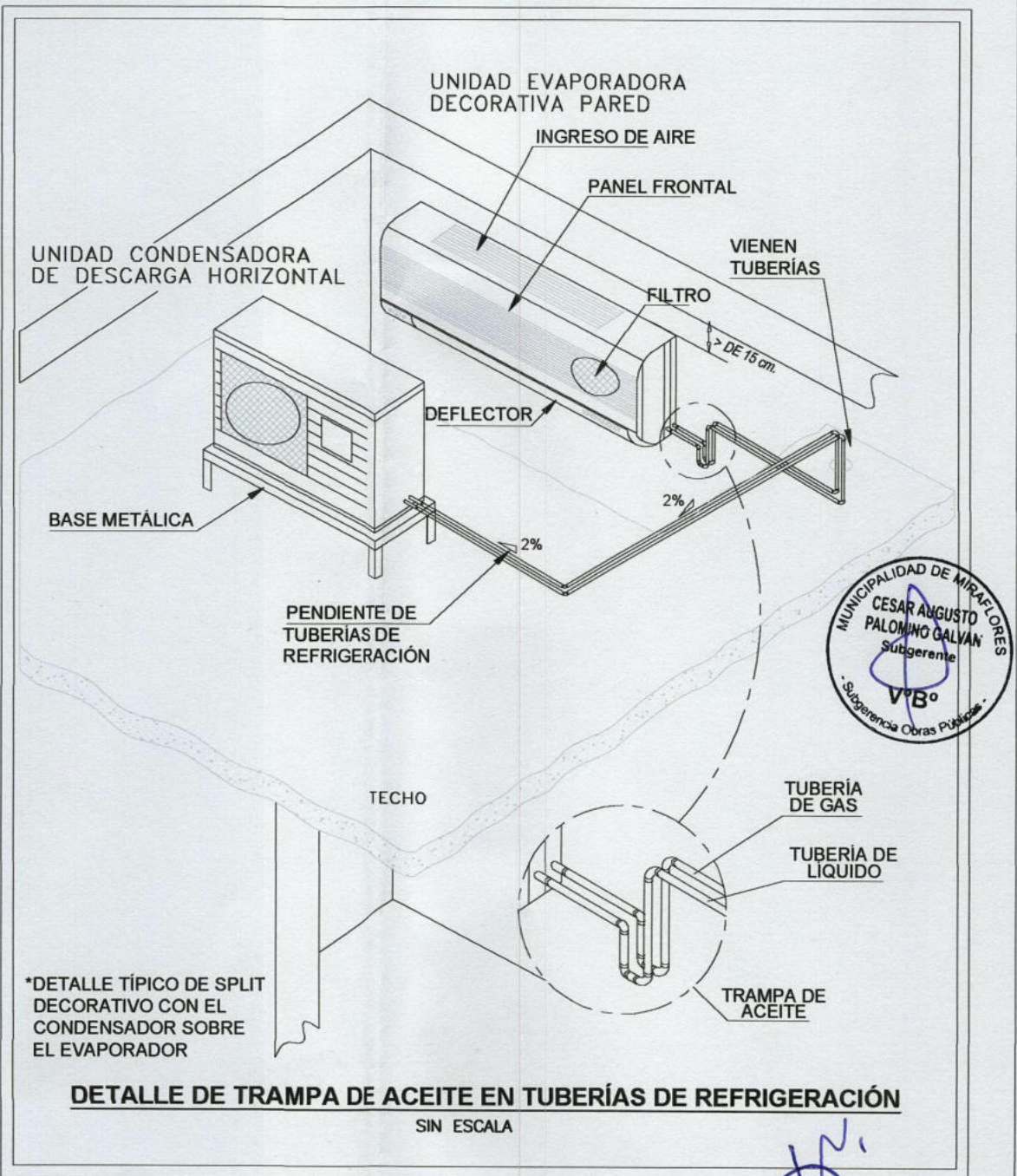
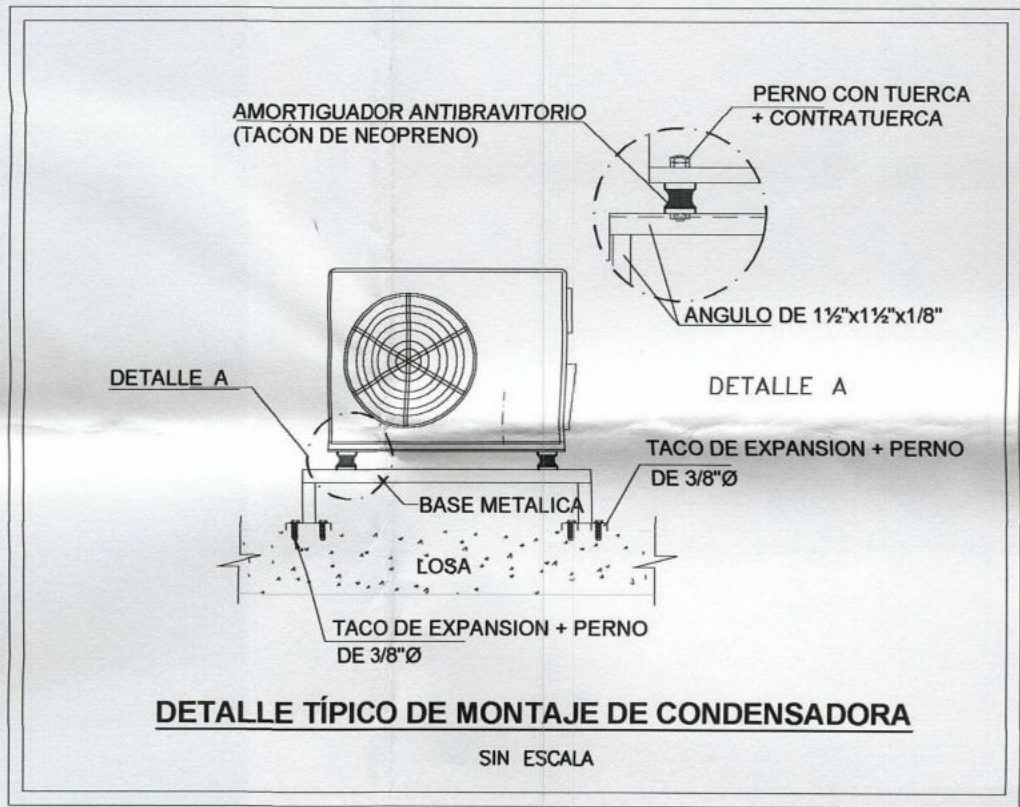
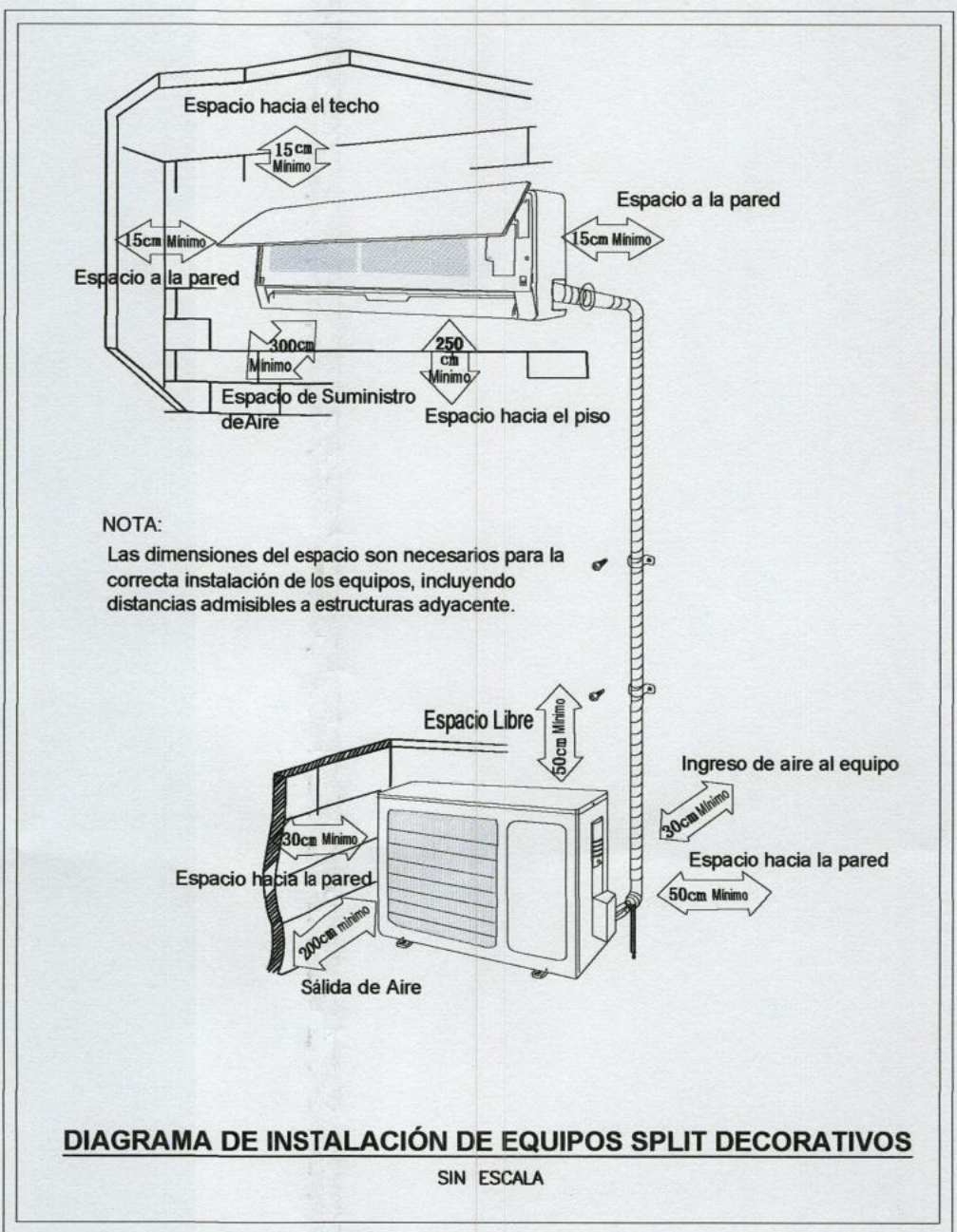
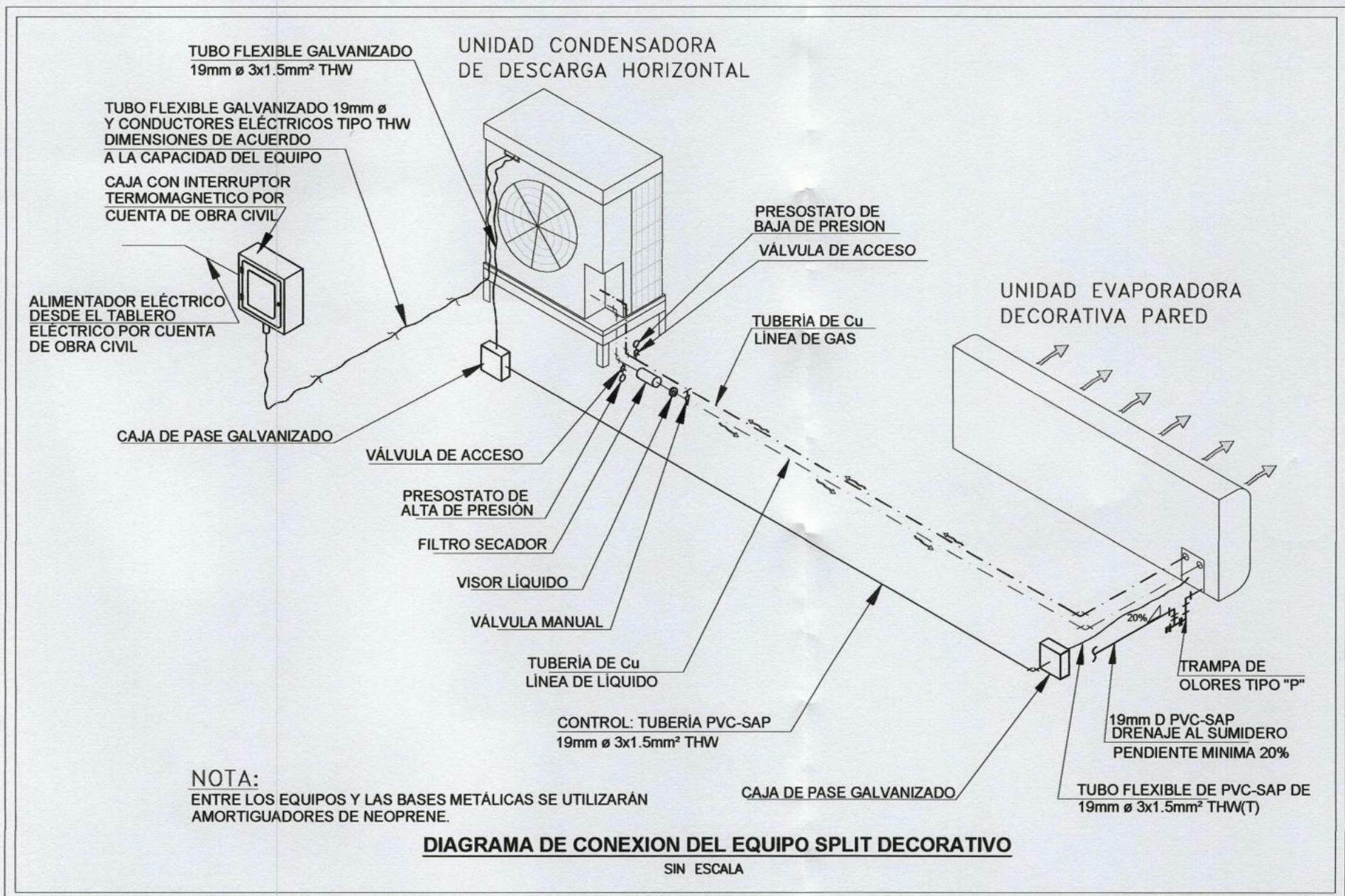
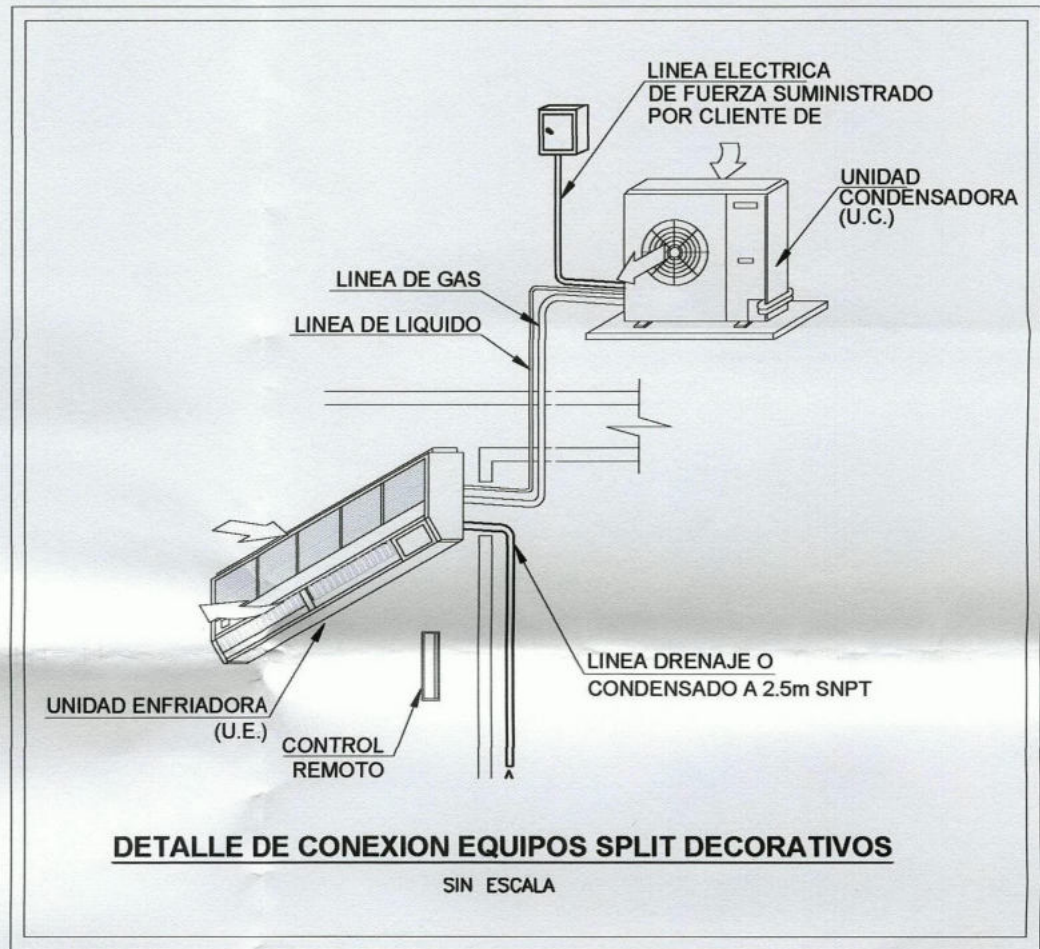
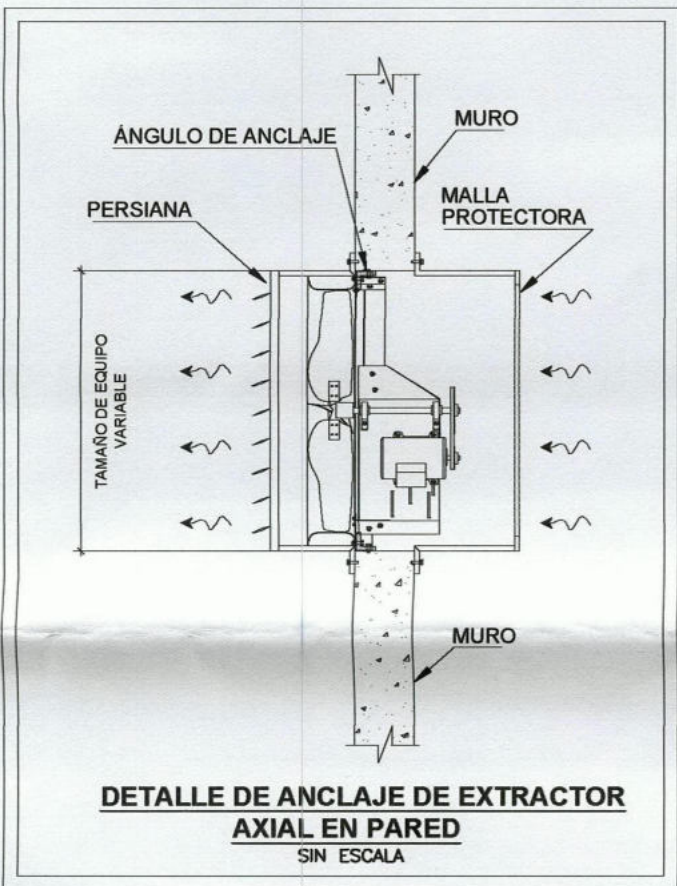
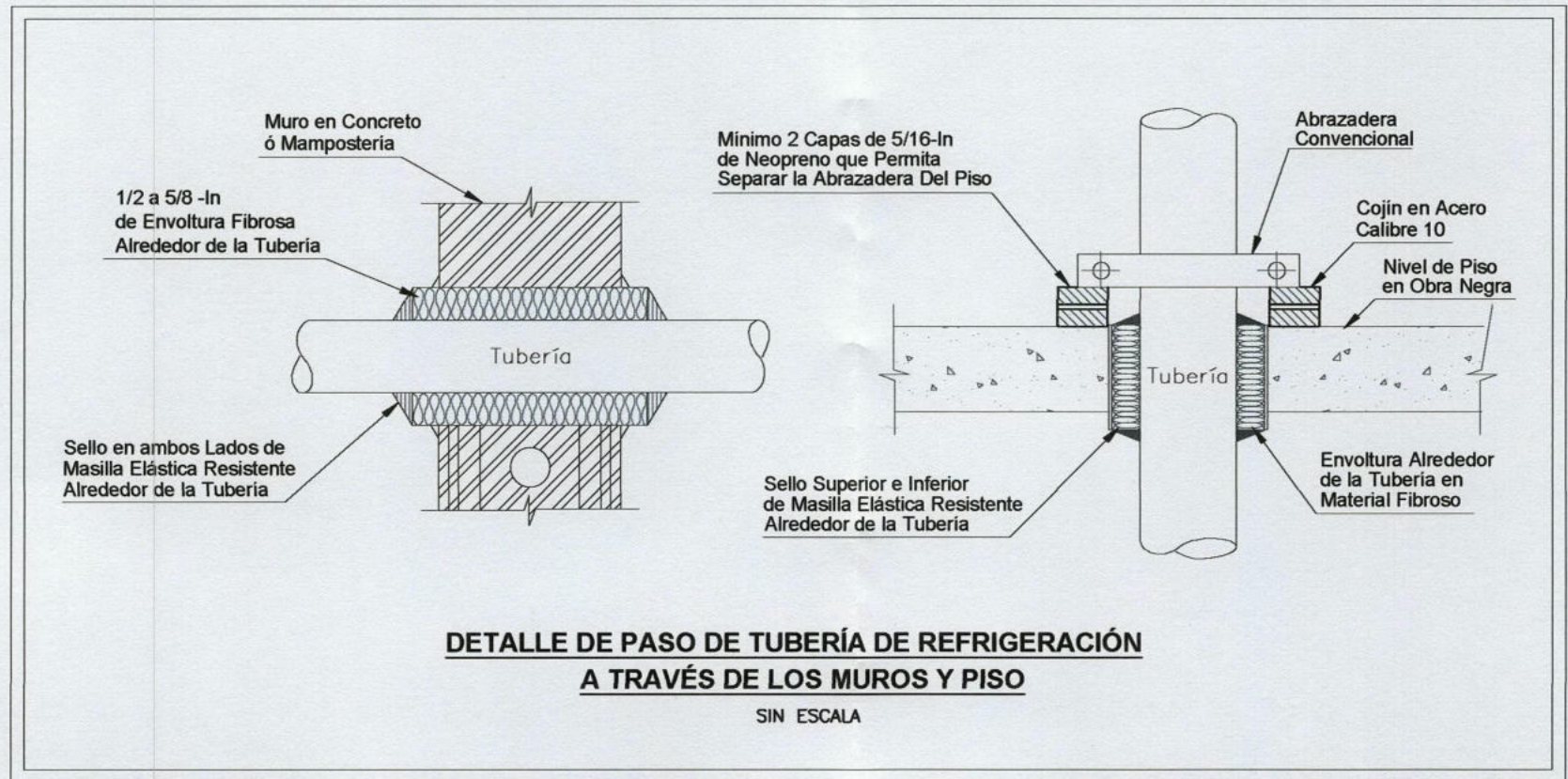
NOTAS:

- CORRERA POR CUENTA DE LA OBRA CIVIL LO SIGTE:
 - PUNTO DE ALIMENTACION ELECTRICA CERCANO A CADA EQUIPO (MAX. A 1m DE DISTANCIA).
 - PUNTO DE DRENAJE CERCANO A CADA EQUIPO INDICADO (MAX. A 1m DE DISTANCIA).
 - EJECUCION DE PASES Y RESANES DONDE SEA NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACION DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA.
- LAS APERTURAS EN LAS PAREDES Y EN LOSAS SERAN COORDINADAS ANTES DE LA CONSTRUCCION CON EL ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS.
- SERA POR PARTE DE LA OBRA CIVIL, REFORZAR LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO PARA EL MONTAJE DE LAS UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION.
- EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION SE COORDINARA CON LOS OTROS SISTEMAS EN TODO EL RECORRIDO DE SU INSTALACION.
- LA UBICACION FINAL DE LAS BOTONERAS SE COORDINARA CON EL PROPIETARIO Y EL ARQUITECTO (SERAN INSTALADOS A 1.5m DEL NIVEL DEL PISO TERMINADO).
- TODOS LOS SOPORTES Y ANGULOS EMPLEADOS PARA EL MONTAJE DE LOS EQUIPOS SERAN DE ACERO GALVANIZADO O ZINCADOS.



TUBERIA PARA GAS Y LIQUIDO EN EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO		
CAPACIDAD FRIGORIFICA BTU/h	TAMANO DE LA TUBERIA DE Cu	
	GAS	LIQUIDO
12000	1/2"	1/4"
18000	5/8"	1/4"
24000	5/8"	3/8"

MANGUERAS AISLANTES (SIMILARES A LA MARCA ARMAFLEX)	
RANGO DE DIAMETROS DE TUBERIAS DE Cu	ESPESOR DE AISLANTE
MENORES A 1"	1/2"
DE 1 1/4" A 2"	3/4"
DE 2 1/8" A MAS	1"



LUIS AURELIO 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:

"CREACION DE LA PLAZA DE MIRAFLORES EN EL MALECON DE ARMENDARIZ, DISTRITO DE MIRAFLORES"

Especialista:

LUIS A. CHACALIAZA HUAPAYA
 INGENIERO ELECTRICISTA
 CIP 118845

Plano:

INSTALACIONES MECANICAS
 DETALLES DE INSTALACION

Escala:

1:50

Fecha:

DIC-2019

Lámina:

IM-03