

ACONDICIONAMIENTO
MENOR EN SSHH 2

ACONDICIONAMIENTO
MENOR EN SSHH 3

ACONDICIONAMIENTO
MENOR EN SSHH 1

PATIO
PRINCIPAL

LOSA
DEPORTIVA

LOSA
DEPORTIVA

ACONDICIONAMIENTO
INTEGRAL EN SSHH 4

INGRESO

Medidor de Energía
Existente 3F-220V

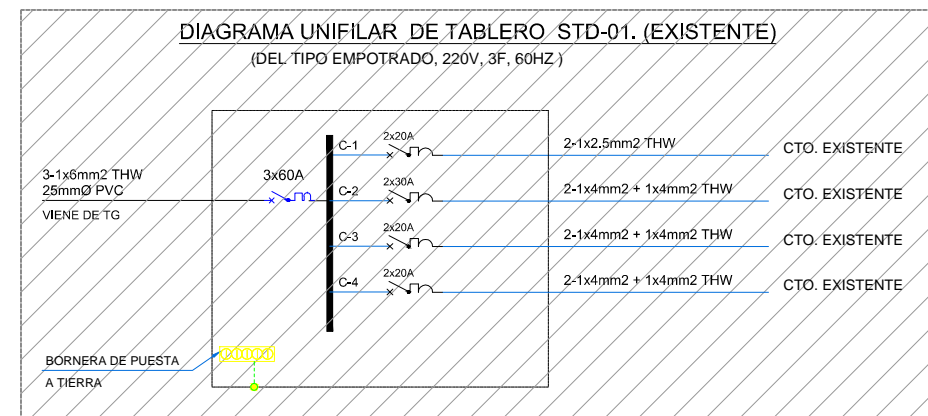
kw-h

TG
Tablero General

STD-01
Tablero Existente
a Reemplazar

LOCAL EDUCATIVO "JOSE ABELARDO QUIÑONES"

PLANO DE LEVANTAMIENTO



LEYENDA			
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	CAJAS(mm)	ALTURA(mm) (S.N.P.T.)
	TABLERO ELECTICO (EXISTENTE)	-	HSNPT: 1800mm(8S)
	TUBERIA PVC DE EMPOTRADA EN PISO (EXISTENTE) RECORRIDO ESTIMADO	-	-

SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE ABELARDO QUIÑONES GONZALES, EN EL DISTRITO DE LOS OLIVOS, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 311144"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : PUENTE PIEDRA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

Henry Quispe Santos
INGENIERO CIVIL
CIP N° 111147

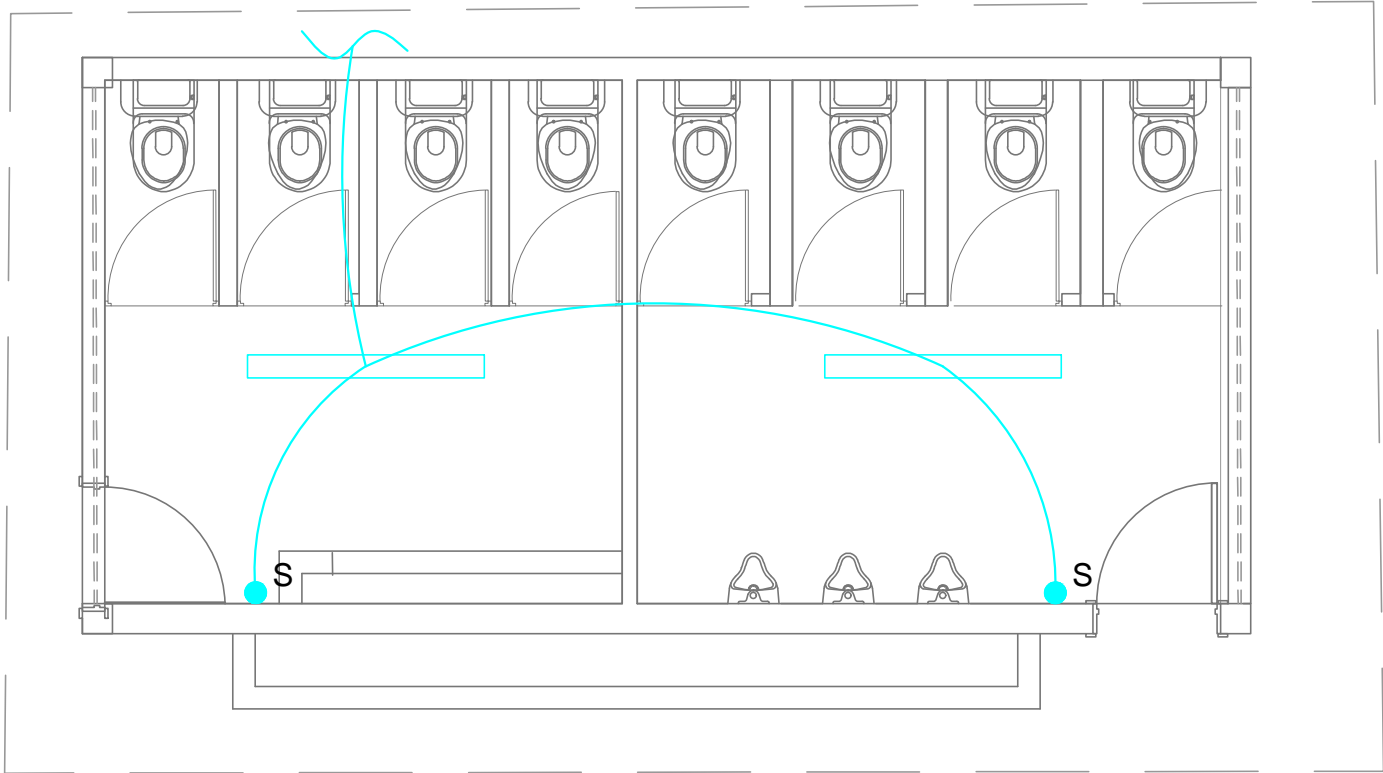
EDWIN PALACIOS APAZA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 194587

PLANO:
INSTALACIONES ELECTRICAS
LEVANTAMIENTO
PLANTA GENERAL

LÁMINA:
IE- 01

ESCALA:
1/400

FECHA:
OCTUBRE -2020



M1

LOCAL EDUCATIVO "JOSE ABELARDO QUIÑONES"

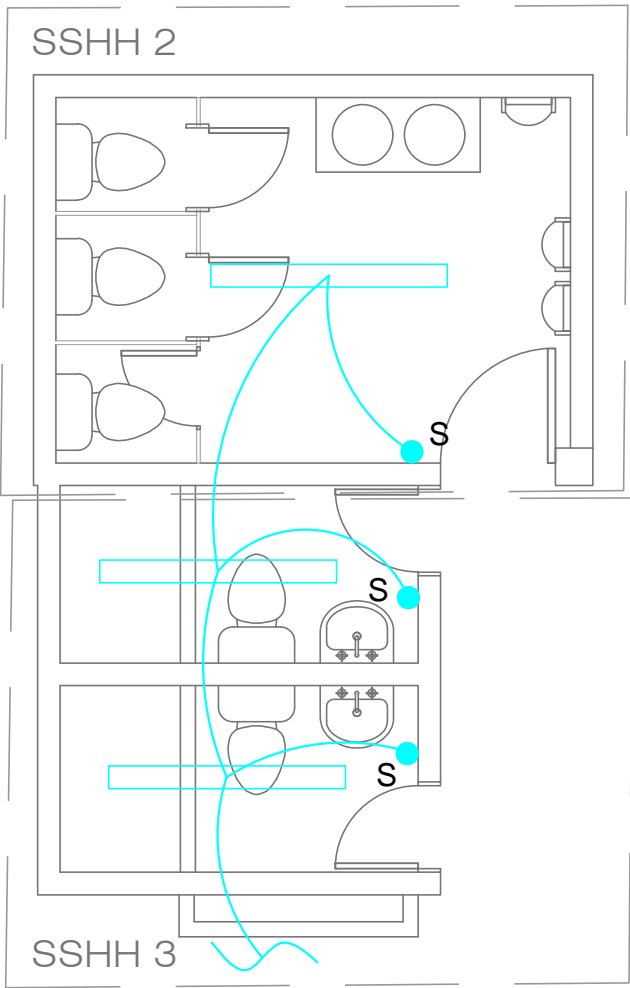
SSH 1
ESC.1/50

M2

M3

M4

M5



LOCAL EDUCATIVO "JOSE ABELARDO QUIÑONES"

SSH 2 y SSH 3
ESC.1/50

LEYENDA			
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	CAJAS(mm)	ALTURA(mm) (S.N.P.T.)
	TABLERO ELECTRICO (EXISTENTE) EN MAL ESTADO	-	HSNPT: 1800mm(BS)
	SALIDA DE LUZ (EXISTENTE)	OCTOG. 100x55	TECHO
	LUMINARIA FLUORESCENTE DE 1X36W (EXISTENTE) EN MAL ESTADO	OCTOG. 100x55	TECHO
	INTERRUPTOR SIMPLE (EXISTENTE) EN MAL ESTADO	RECT. 100x55x50	1.40
	TUBERIA PVC EMPOTRADO EN TECHO (EXISTENTE) RECORRIDO ESTIMADO	-	-

SERVICIO :
"ACONDICIONAMIENTO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE ABELARDO QUIÑONES GONZALES, EN EL DISTRITO DE LOS OLIVOS, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 311144"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : PUENTE PIEDRA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

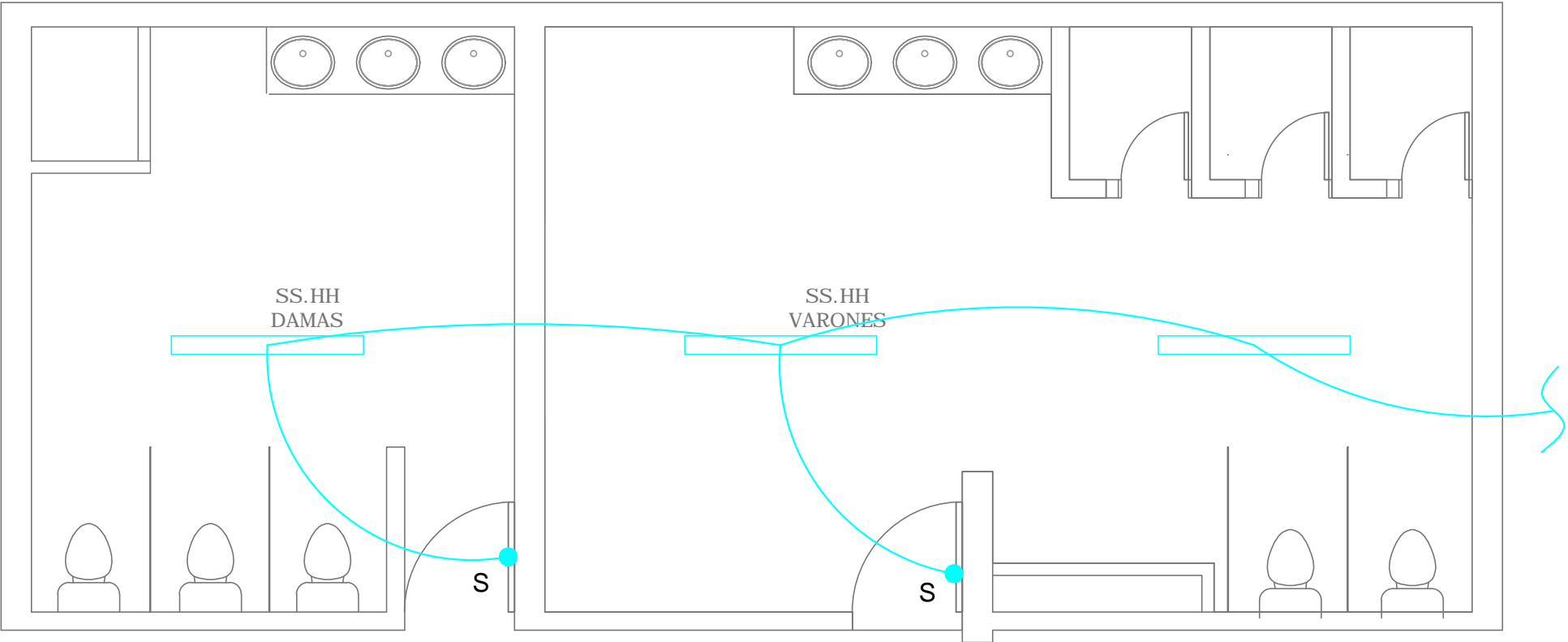
HENRY QUICH SANTOS QUICH
INGENIERO CIVIL
CIP 117147


EDWIN PALACIOS APAZA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 194587

PLANO:
INSTALACIONES ELECTRICAS
LEVANTAMIENTO
ALUMBRADO
SS.HH 1, 2 y 3

LÁMINA:
IE- 02

ESCALA:
1/50
FECHA:
OCTUBRE -2020



M6

LOCAL EDUCATIVO "JOSE ABELARDO QUIÑONES"
SSHH 4
ESC.1/50


M7


LEYENDA			
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	CAJAS(mm)	ALTURA(mm) (S.N.P.T.)
	TABLERO ELECTRICO (EXISTENTE) EN MAL ESTADO	-	HSNPT: 1800mm(BS)
	SALIDA DE LUZ (EXISTENTE)	OCTOG. 100x55	TECHO
	LUMINARIA FLUORESCENTE DE 1x36W (EXISTENTE) EN MAL ESTADO	OCTOG. 100x55	TECHO
	INTERRUPTOR SIMPLE (EXISTENTE) EN MAL ESTADO	RECT. 100x55x50	1.40
	TUBERIA PVC EMPOTRADO EN TECHO (EXISTENTE) RECORRIDO ESTIMADO	-	-

SERVICIO :
"ACONDICIONAMIENTO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE ABELARDO QUIÑONES GONZALES, EN EL DISTRITO DE LOS OLIVOS, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 311144"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : PUENTE PIEDRA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

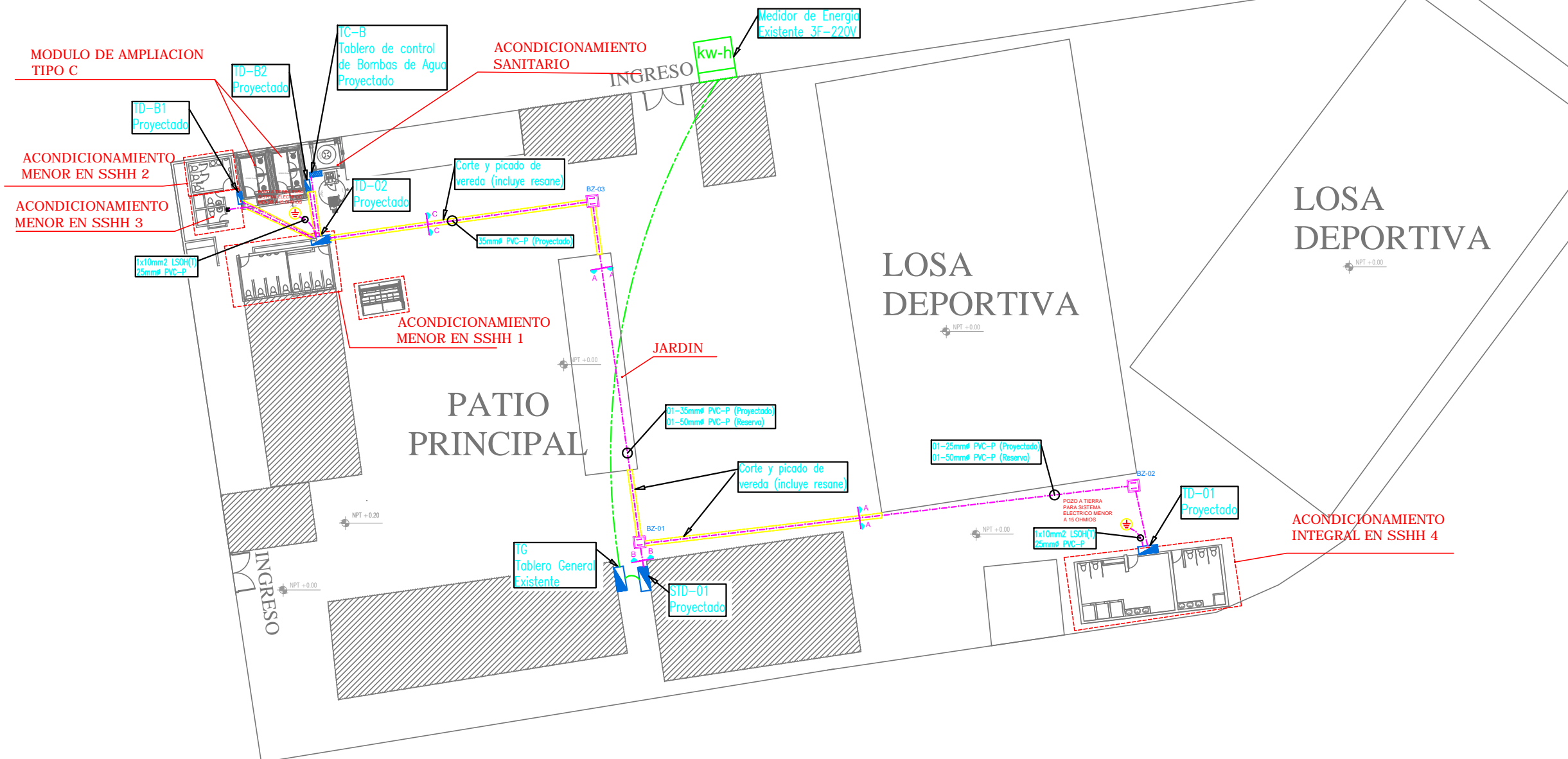

HENRY QUIZA SANTOS CHAVEZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 117147


EDWIN PALACIOS APAZA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 194587

PLANO:
INSTALACIONES ELECTRICAS
LEVANTAMIENTO
ALUMBRADO
SS.HH 4

LÁMINA:
IE- 03

ESCALA: 1/50
FECHA: OCTUBRE -2020



LOCAL EDUCATIVO "JOSE ABELARDO QUIÑONES"

PLANO DE PROPUESTA

SERVICIO :
"ACONDICIONAMIENTO DE SERVICIOS
HIGIÉNICOS PARA LA INSTITUCIÓN
EDUCATIVA JOSE ABELARDO
QUIÑONES GONZALES, EN EL DISTRITO
DE LOS OLIVOS, PROVINCIA DE LIMA Y
REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL
311144"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : PUENTE PIEDRA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

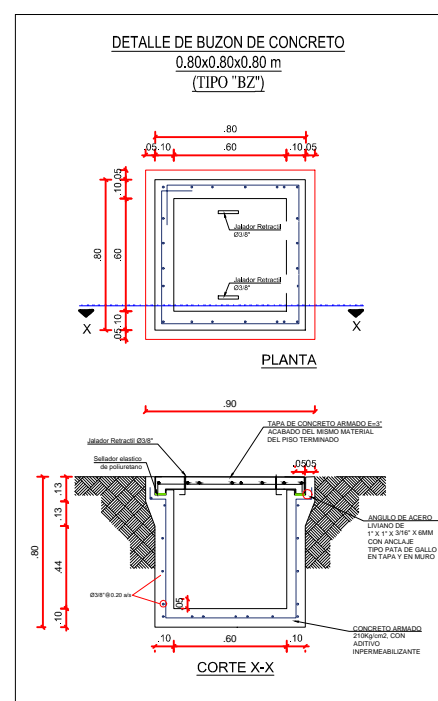
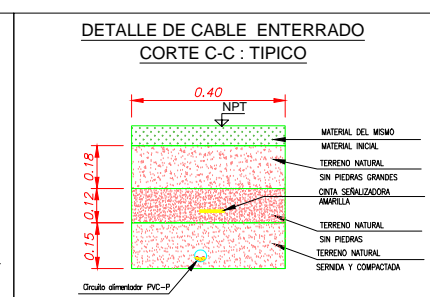
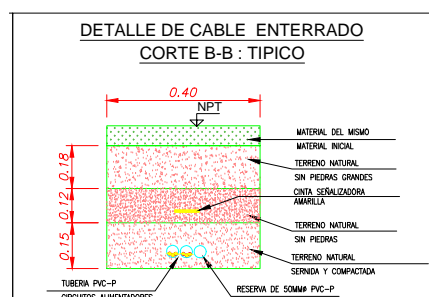
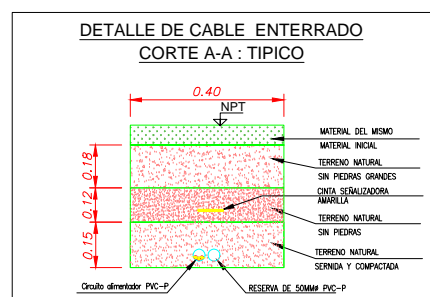
EDWIN PALACIOS APAZA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 194587

EDWIN PALACIOS APAZA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 194587

PLANO:
INSTALACIONES ELECTRICAS
PROPUESTA
ALIMENTADORES
PLANTA GENERAL

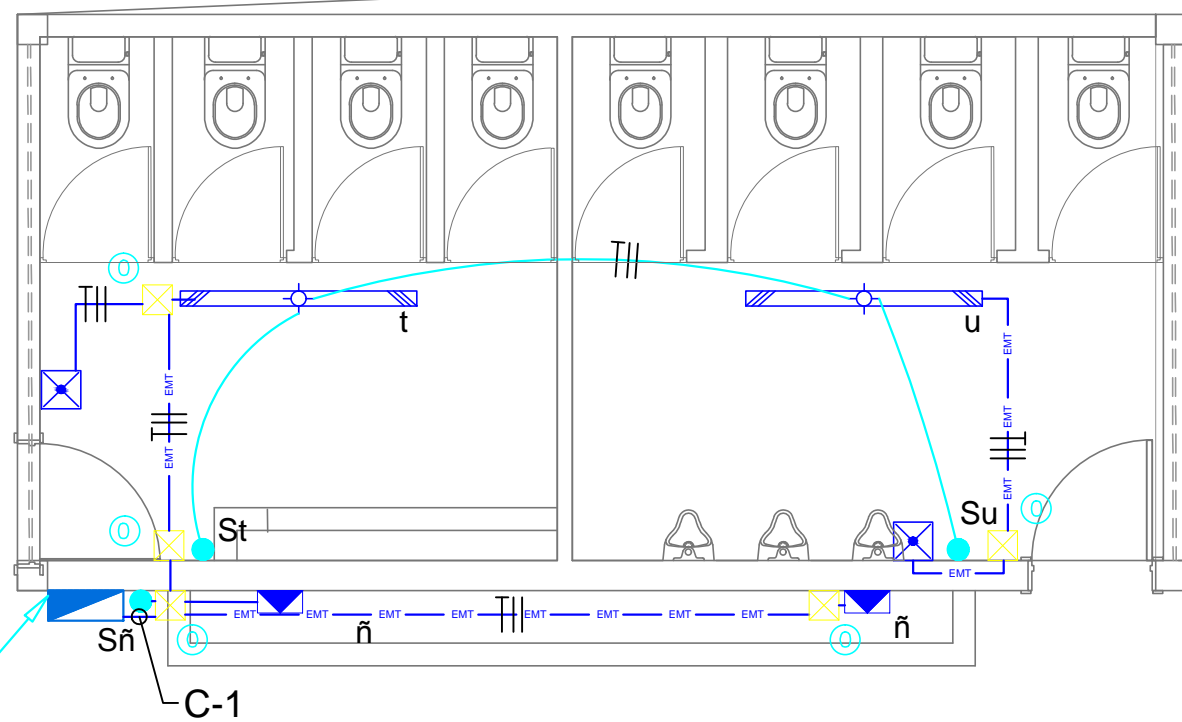
LÁMINA:
IE- 04

ESCALA: 1/400
FECHA: OCTUBRE -2020



LEYENDA			
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	CAJAS(mm)	ALTURA(mm) (S.N.P.T.)
	TABLERO DE DISTRIBUCION PARA EMPOTRAR EN PARED EN EXTERIOR 220V, 3F+T, 60Hz, IP66, IK08. GABINETE METALICO CON MANDIL, PUERTA Y CHAPA PUSH ON CON BARRA DE CU PARA TIERRA.	-	HSNPT: 1800mm(BS)
	TABLERO DE DISTRIBUCION PARA ADOSAR EN ESTRUCTURA METALICA EN EXTERIOR 220V, 2F+T, 60Hz, IP66, IK08. GABINETE METALICO CON MANDIL, PUERTA Y CHAPA PUSH ON CON BARRA DE CU PARA TIERRA.	-	HSNPT: 1800mm(BS)
	TABLERO DE CONTROL DE BOMBAS DE AGUA PARA ADOSAR EN ESTRUCTURA METALICA EN EXTERIOR 220V, 2F+T, 60Hz, IP66, IK08. GABINETE METALICO CON MANDIL, PUERTA Y CHAPA PUSH ON CON BARRA DE CU PARA TIERRA.	-	HSNPT: 1800mm(BS)
	CAJA DE PASO 250X180X110MM CON BORNERA DE PUESTA A TIERRA EQUIPOTENCIAL.	-	HSNPT: 700mm(BS)
	CAJAS DE PASE DE 1"0 TIPO PESADA, CON TAPA, e=1.5mm. (100x100x50mm), PARA ADOSAR EN ESTRUCTURA METALICA Y/O PARED.	-	ADOSADO
	CAJAS DE PASE DE 1"0 TIPO PESADA, CON TAPA, e=1.5mm. (150x150x50mm), PARA ADOSAR EN ESTRUCTURA METALICA Y/O PARED.	-	ADOSADO
	CAJAS DE PASE DE 1"0 TIPO PESADA, CON TAPA, e=1.5mm. (150x10x75mm), PARA EMPOTRAR.	-	HSNPT: 400mm(BS)
	TUBERIA PVC DE EMPOTRADA EN PISO (EXISTENTE) RECORRIDO ESTIMADO	-	-
	TUBERIA DE 25mm EMT, SALVO INDICACION EN EL PLANO, ADOSADO EN ESTRUCTURA METALICA Y/O PARED CON SISTEMA DE ABRAZADERA DOBLES Y CANAL STRUT DE A'G.	-	-
	TUBERIA DE 25mm PVC-P, SALVO INDICACION EN EL PLANO PARA SISTEMA DE ALIMENTADORES, EMPOTRADO EN EL TERRENO.	-	-
	BUZON DE CONCRETO ARMADO 0.80x0.80x0.80m, (PROYECTADO)	-	-
	POZO A TIERRA (< 15 Ohm). INCLUYE VARILLA DE 3/4 DE COBRE ELECTROLITICO, CEMENTO CONDUCTIVO, CAJA DE CONCRETO CUADRADA CON TAPA DE CONCRETO REFORZADA, CONECTOR GRL DE BURNDY, N° GRLs.	-	-

TD-02
Proyectado



M1

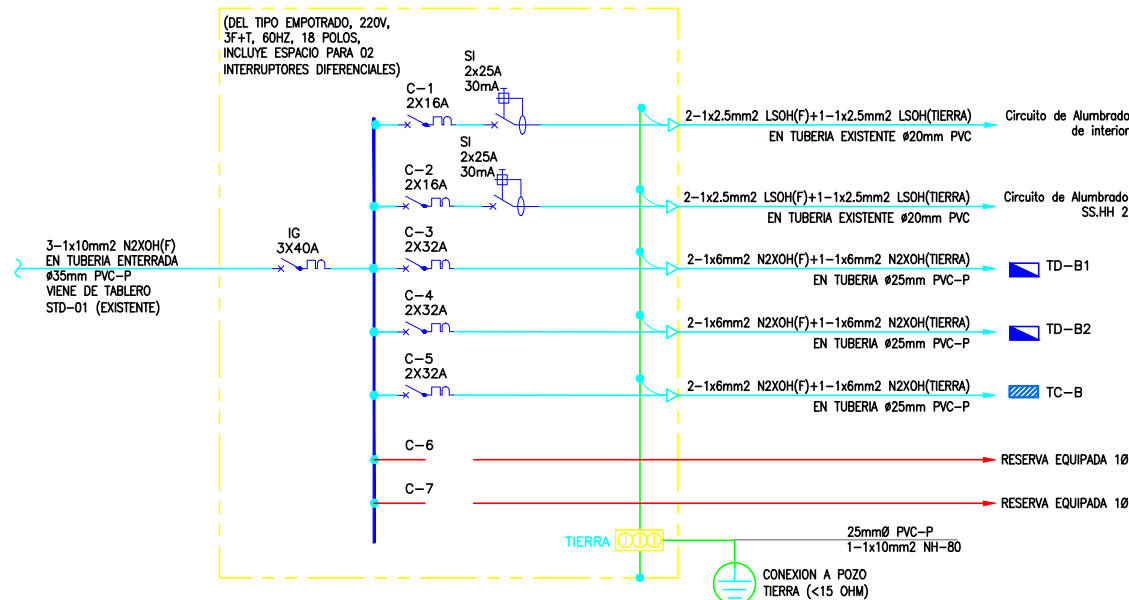
LOCAL EDUCATIVO "JOSE ABELARDO QUIÑONES"

SSH 1

ESC.1/50

M2

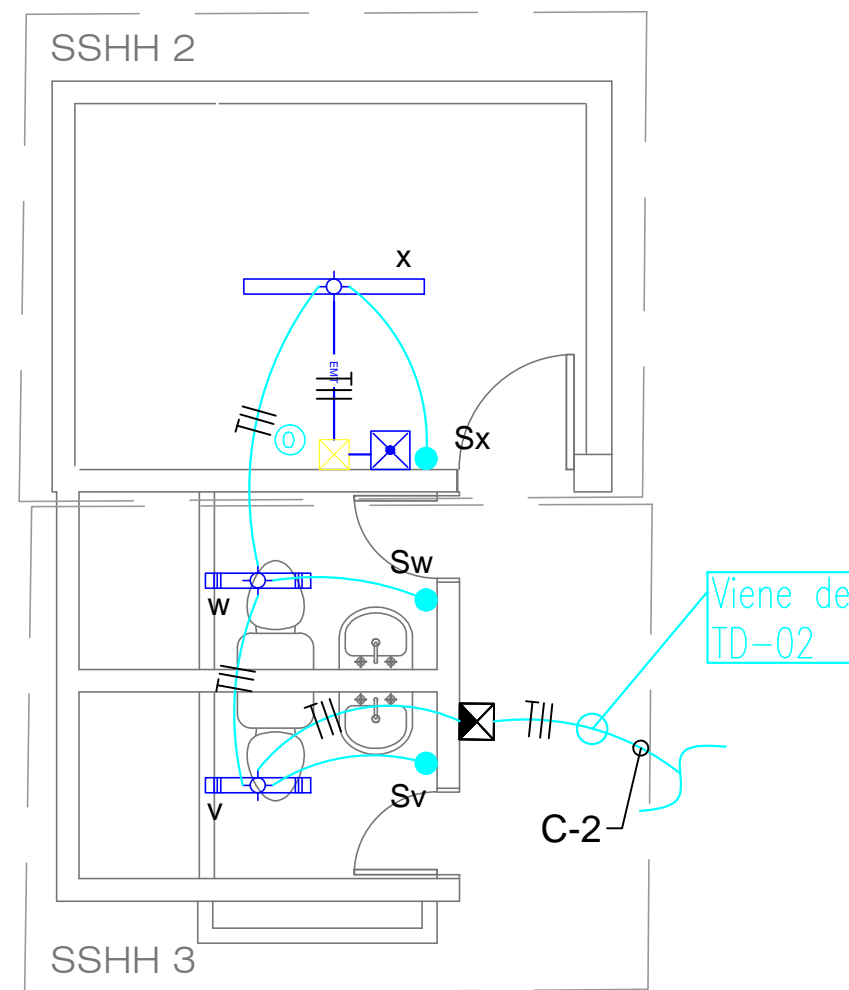
TD-02: TABLERO DE DISTRIBUCION



M3

M4

M5



LOCAL EDUCATIVO "JOSE ABELARDO QUIÑONES"

SSH 2 y SSH 3

ESC.1/50

LEYENDA

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	CAJAS(mm)	ALTURA(mm) (S.N.P.T.)
	TABLERO DE DISTRIBUCION PARA EMPOTRAR EN PARED EN EXTERIOR 220V, 3F+T, 60Hz, IP66, IK08 GABINETE METALICO CON MANDIL, PUERTA Y CHAPA PUSH ON CON BARRA DE CU PARA TIERRA.	-	HSNPT: 1800mm(BS)
	LUMINARIA HERMETICA TIPO LED PARA ADOSAR DE LUZ DIRECTA, CUBIERTA OPTICA TRANSPARENTE DE POLICARBONATO CON PROTECCION UV FABRICADO POR INYECCION, EMPAQUETADURA DE POLIURETANO, IP66, TEMPERATURA DE COLOR LED 4000 K, VIDA UTIL LED 50.000 HORAS, FLUJO NOMINAL 5020 Lm	OCTOG. 100x55	ADOSADA
	LUMINARIA HERMETICA TIPO LED PARA ADOSAR DE LUZ DIRECTA, CUBIERTA OPTICA TRANSPARENTE DE POLICARBONATO CON PROTECCION UV FABRICADO POR INYECCION, EMPAQUETADURA DE POLIURETANO, IP66, TEMPERATURA DE COLOR LED 4000 K, VIDA UTIL LED 50.000 HORAS, FLUJO NOMINAL 4000 Lm	CUADRADO, DE F'G'-PESADO (e=1.5mm) 100x100x50mm	ADOSADA
	LUMINARIA HERMETICA TIPO LED PARA ADOSAR DE LUZ DIRECTA, CUBIERTA OPTICA TRANSPARENTE DE POLICARBONATO CON PROTECCION UV FABRICADO POR INYECCION, EMPAQUETADURA DE POLIURETANO, IP66, TEMPERATURA DE COLOR LED 4000 K, VIDA UTIL LED 50.000 HORAS, FLUJO NOMINAL 3000 Lm	OCTOG. 100x55	ADOSADA
	LUMINARIA ADOSABLE PARA EXTERIOR DE LUZ DIRECTA ASIMETRICA, SISTEMA OPTICO FABRICADO EN ALUMINIO MARTILLADO 99.8% PURO, CUBIERTA OPTICA DE POLICARBONATO MOLDEABLE E IRROMPIBLE, ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETAS, SELLADO CON SILICONA, FACIL ACCESO A LAS LAMPARAS, IP65, VIDA UTIL LED 50.000 HORAS, LAMPARA TC-DEL 2x26W	CUADRADO, DE F'G'-PESADO (e=1.5mm) 100x100x50mm	ADOSADO EN PARED HSNPT:2.40m(B.S.)
	LUMINARIA ADOSABLE DE EMERGENCIA LED DE ALTA POTENCIA Y LARGA VIDA UTIL (>100,000 horas), ALIMENTACION: 220 VAC, 60 HZ, CLASE II, BATERIA DE NI-CO O NI-MH, TIEMPO DE CARGA: 24 horas, 350 Lm, IP65, IK07, AUTONOMIA: 02 horas	CUADRADO, DE F'G'-PESADO (e=1.5mm) 100x100x50mm	ADOSADO EN PARED HSNPT:2.20m
	CAJAS DE PASE DE F'G' TIPO PESADA, CON TAPA, e=1.5mm. (100x100x50mm), PARA ADOSAR EN ESTRUCTURA METALICA.	-	ADOSADO PARED
	CAJAS DE PASE DE F'G' TIPO PESADA, CON TAPA, e=1.5mm. (150x100x75mm), PARA EMPOTRAR	-	HSNPT: 400mm(BS)
	INTERRUPTOR SIMPLE, DOBLE UNIPOLAR DE ALUMBRADO DE 16A, 250V, 60Hz, GRADO COMERCIAL, CON PLACA Y SOPORTE DE TECNOPOLIMERO PARA 02 MODULO, COMPATIBLE CON CAJA CONDUIT TIPO FS.	RECTANGULAR 100x55x50	EMPOTRADO EN PARED HSNPT:1.30m(B.I.)
	TUBERIA DE 20mm Ø EMT, SALVO INDICACION EN EL PLANO PARA SISTEMA DE ALUMBRADO, ADOSADO EN ESTRUCTURA METALICA CON SISTEMA DE ABRAZADERA DOBLES Y CANAL STRUT DE A'G'.	-	-
	TUBERIA PVC EMPOTRADO EN TECHO (EXISTENTE) RECORRIDO ESTIMADO	-	-

SERVICIO :
"ACONDICIONAMIENTO DE SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE ABELARDO QUIÑONES GONZALES, EN EL DISTRITO DE LOS OLIVOS, PROVINCIA DE LIMA Y REGION DE LIMA, CON CODIGO LOCAL 311144"

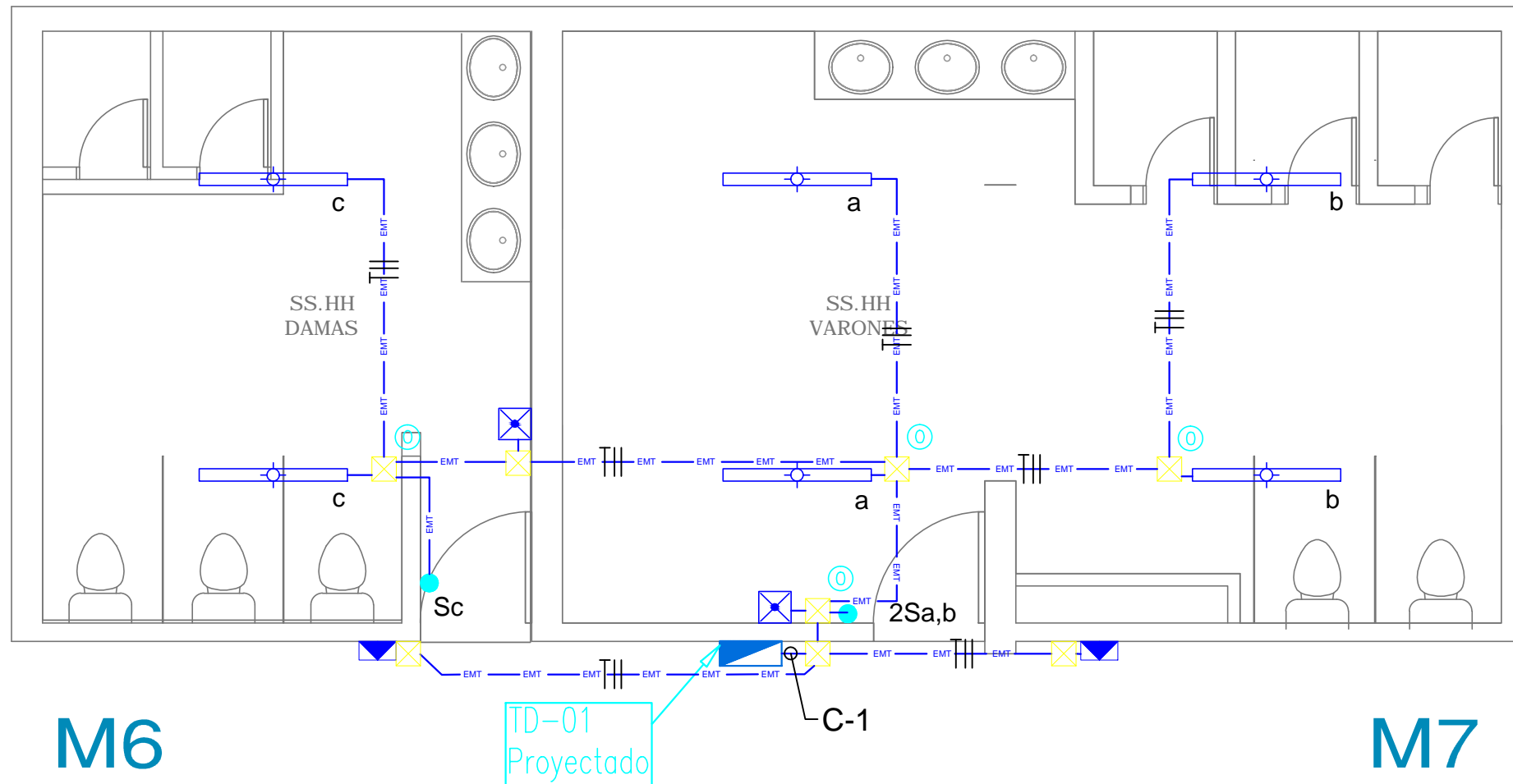
CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : PUENTE PIEDRA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

PLANO:
INSTALACIONES ELECTRICAS PROPUESTA ALUMBRADO SSH.1, 2 y 3

LÁMINA:
IE- 05

ESCALA: 1/50
FECHA: OCTUBRE -2020



M6

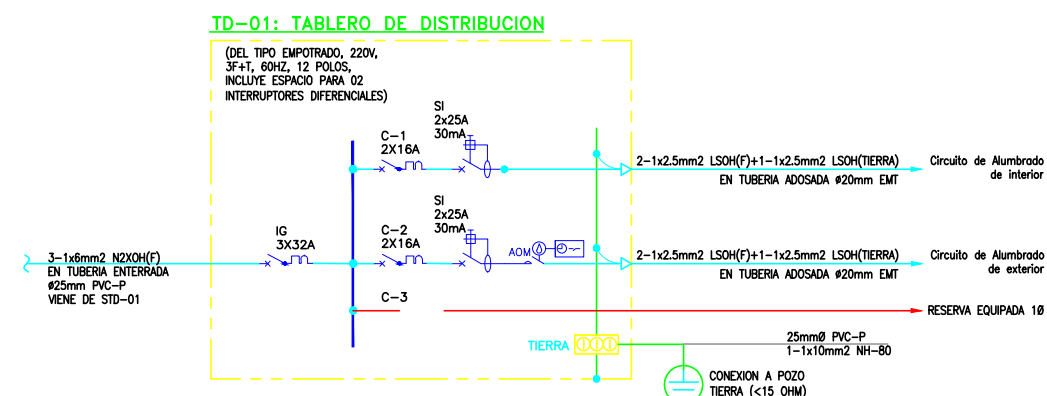
LOCAL EDUCATIVO "JOSE ABELARDO QUIÑONES"

SSHH 4
ESC.1/50

TD-01
Proyectado

C-1

M7



LEYENDA			
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	CAJAS(mm)	ALTURA(mm) (S.N.P.T.)
	TABLERO DE DISTRIBUCION PARA EMPOTRAR EN PARED EN EXTERIOR 220V, 3F+T, 60Hz, IP66, IK08 GABINETE METALICO CON MANDIL, PUERTA Y CHAPA PUSH ON CON BARRA DE Cui PARA TIERRA.	-	HSNPT: 1800mm(BS)
	LUMINARIA HERMETICA TIPO LED PARA ADOSAR DE LUZ DIRECTA, CUBIERTA OPTICA TRANSPARENTE DE POLICARBONATO CON PROTECCION UV FABRICADO POR INYECCION, EMPAQUETADURA DE POLIURETANO, IP66, TEMPERATURA DE COLOR LED 4000 K, VIDA UTIL LED 50.000 HORAS, FLUJO NOMINAL 5020 Lm	OCTOG. 100x55	ADOSADA
	LUMINARIA HERMETICA TIPO LED PARA ADOSAR DE LUZ DIRECTA, CUBIERTA OPTICA TRANSPARENTE DE POLICARBONATO CON PROTECCION UV FABRICADO POR INYECCION, EMPAQUETADURA DE POLIURETANO, IP66, TEMPERATURA DE COLOR LED 4000 K, VIDA UTIL LED 50.000 HORAS, FLUJO NOMINAL 4000 Lm	CUADRADO, DE F'G'-PESADO (e=1.5mm) 100x100x50mm	ADOSADA
	LUMINARIA HERMETICA TIPO LED PARA ADOSAR DE LUZ DIRECTA, CUBIERTA OPTICA TRANSPARENTE DE POLICARBONATO CON PROTECCION UV FABRICADO POR INYECCION, EMPAQUETADURA DE POLIURETANO, IP66, TEMPERATURA DE COLOR LED 4000 K, VIDA UTIL LED 50.000 HORAS, FLUJO NOMINAL 3000 Lm	OCTOG. 100x55	ADOSADA
	LUMINARIA ADOSABLE PARA EXTERIOR DE LUZ DIRECTA ASIMETRICA, SISTEMA OPTICO FABRICADO EN ALUMINIO MARTILLADO 99.8% PURO, CUBIERTA OPTICA DE POLICARBONATO MOLDEABLE E IRROMPIBLE, ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETAS, SELLADO CON SILICONA, FACIL ACCESO A LAS LAMPARAS, IP65, VIDA UTIL LED 50.000 HORAS, LAMPARA TC-DEL 2x26W	CUADRADO, DE F'G'-PESADO (e=1.5mm) 100x100x50mm	ADOSADO EN PARED HSNPT:2.40m(B.S.)
	LUMINARIA ADOSABLE DE EMERGENCIA LED DE ALTA POTENCIA Y LARGA VIDA UTIL (>100,000 horas), ALIMENTACION: 220 VAC, 60 HZ, CLASE II, BATERIA DE NI-CD O NI-MH, TIEMPO DE CARGA: 24 horas, 350 Lm, IP65, IK07, AUTONOMIA: 02 horas	CUADRADO, DE F'G'-PESADO (e=1.5mm) 100x100x50mm	ADOSADO EN PARED HSNPT:2.20m
	CAJAS DE PASE DE F'G' TIPO PESADA, CON TAPA, e=1.5mm. (100x100x50mm), PARA ADOSAR EN ESTRUCTURA METALICA.	-	ADOSADO PARED
	CAJAS DE PASE DE F'G' TIPO PESADA, CON TAPA, e=1.5mm. (150x10x75mm), PARA EMPOTRAR	-	HSNPT: 400mm(BS)
	INTERRUPTOR SIMPLE, DOBLE UNIPOLAR DE ALUMBRADO DE 16A, 250V, 60Hz, GRADO COMERCIAL, CON PLACA Y SOPORTE DE TECNOPOLIMERO PARA 02 MODULO, COMPATIBLE CON CAJA CONDUIT TIPO FS.	RECTANGULAR 100x55x50	EMPOTRADO EN PARED HSNPT:1.30m(B.I.)
	TUBERIA DE 20mmø EMT, SALVO INDICACION EN EL PLANO PARA SISTEMA DE ALUMBRADO, ADOSADO EN ESTRUCTURA METALICA CON SISTEMA DE ABRAZADERA DOBLES Y CANAL STRUT DE A'G.	-	-
	TUBERIA PVC EMPOTRADO EN TECHO (EXISTENTE) RECORRIDO ESTIMADO	-	-

SERVICIO :
"ACONDICIONAMIENTO DE SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE ABELARDO QUIÑONES GONZALES, EN EL DISTRITO DE LOS OLIVOS, PROVINCIA DE LIMA Y REGION DE LIMA, CON CODIGO LOCAL 311144"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : PUENTE PIEDRA
DEPARTAMENTO : LIMA

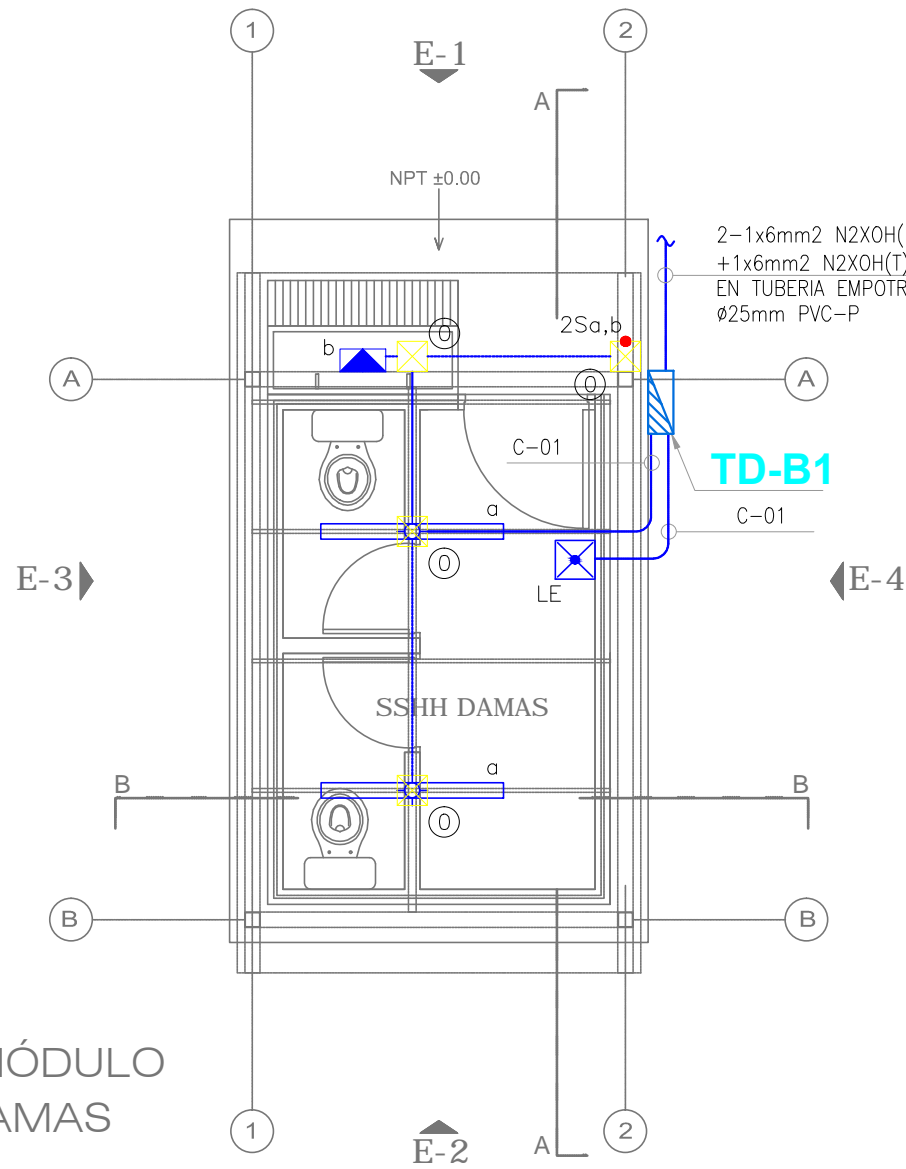
PROFESIONALES RESPONSABLES:

PLANO:
INSTALACIONES ELECTRICAS PROPUESTA ALUMBRADO SSHH 4

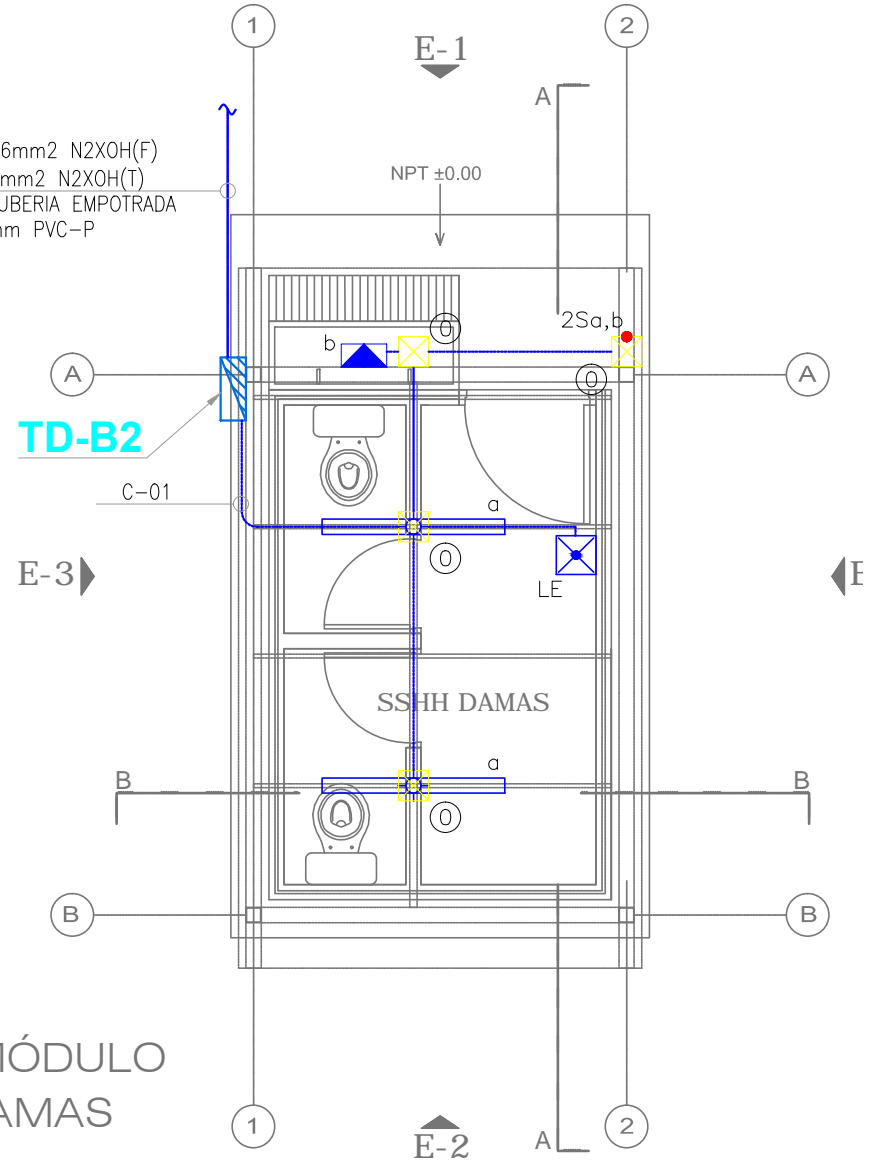
LÁMINA:
IE- 06

ESCALA: 1/50
FECHA: OCTUBRE -2020

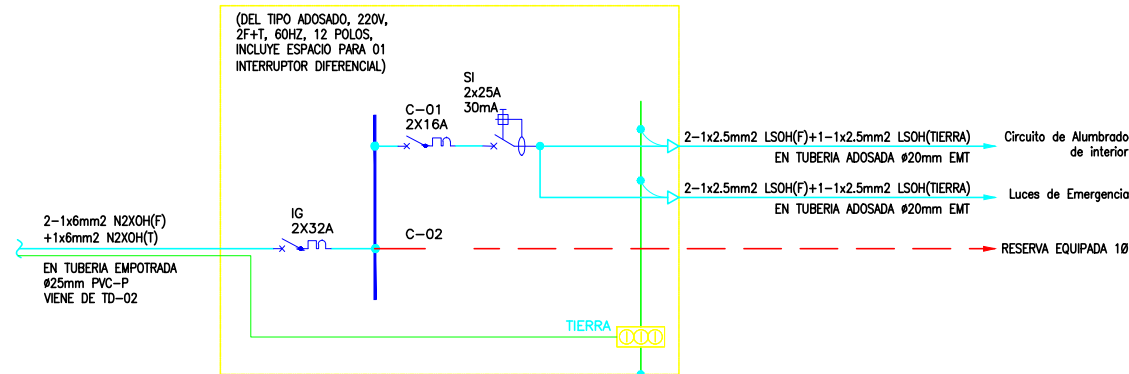
PLANTA MÓDULO
BAÑOS DAMAS
ESC.1/50



PLANTA MÓDULO
BAÑOS DAMAS
ESC.1/50



TD-B1: TABLERO DE DISTRIBUCION
TIPICO TD-B2



LEYENDA			
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	CAJAS(mm)	ALTURA(mm) (S.N.P.T.)
	TABLERO DE DISTRIBUCION PARA ADOSAR EN ESTRUCTURA METALICA EN EXTERIOR 220V, 2F+T, 60Hz, 20KA, IP66, IK08, 12 POLOS (01 ITM RIEL DIN 2x32A, 02 ITM RIEL DIN 2x16A, 02 ID RIEL DIN 2x25A E 01 INTERRUPTOR HORARIO.	-	HSNPT: 1800mm(BS)
	LUMINARIA HERMETICA TIPO LED PARA SUSPENDER DE LUZ DIRECTA. CUBIERTA OPTICA TRANSPARENTE DE POLICARBONATO CON PROTECCION UV FABRICADO POR INYECCION. EMPAQUETADURA DE POLIURETANO, IP66, TEMPERATURA DE COLOR LED 4000 K, VIDA UTIL LED 50.000 HORAS, FLUJO NOMINAL 4000 Lm	CUADRADO, DE F'G'-PESADO (e=1.5mm) 100x100x50mm	ADOSADA F.C.R. HSNPT:2.70m(B.I.)
	LUMINARIA ADOSABLE PARA EXTERIOR DE LUZ DIRECTA ASIMETRICA. SISTEMA OPTICO FABRICADO EN ALUMINIO MARTILLADO 99.8% PURO, CUBIERTA OPTICA DE POLICARBONATO MOLDEABLE E IRROMPIBLE, ESTABILIZADO CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETAS, SELLADO CON SILICONA, FACIL ACCESO A LAS LAMPARAS, IP65, VIDA UTIL LED 50.000 HORAS, LAMPARA TC-DEL 2x26W	CUADRADO, DE F'G'-PESADO (e=1.5mm) 100x100x50mm	ADOSADO PARED (ESTRUCTURA METALICA) HSNPT:2.40m(B.S.)
	LUMINARIA ADOSABLE DE EMERGENCIA LED DE ALTA POTENCIA Y LARGA VIDA UTIL (>100,000 horas), ALIMENTACION: 220 VAC, 60 HZ, CLASE II, BATERIA DE NI-CD O NI-MH, TIEMPO DE CARGA: 24 horas, 350 Lm, IP65, IK07, AUTONOMIA: 02 horas	CUADRADO, DE F'G'-PESADO (e=1.5mm) 100x100x50mm	ADOSADO PARED (ESTRUCTURA METALICA) HSNPT:2.40m(B.S.)
	CAJAS DE PASE DE F'G' TIPO PESADA, CON TAPA, e=1.5mm. (100x100x50mm), PARA ADOSAR EN ESTRUCTURA METALICA.	-	ADOSADO PARED (ESTRUCTURA METALICA)
	INTERRUPTOR DOBLE UNIPOLAR DE 16A, 250V, 60Hz, GRADO COMERCIAL, CON PLACA Y SOPORTE DE TECNOPOLIMERO PARA 02 MÓDULO, COMPATIBLE CON CAJA CONDULET TIPO FS.	CAJA CONDULET TIPO FS	ADOSADO PARED (ESTRUCTURA METALICA) HSNPT:1.30m(B.I.)
	TUBERIA DE 20mmø EMT, SALVO INDICACION EN EL PLANO PARA SISTEMA DE ALUMBRADO, ADOSADO EN ESTRUCTURA METALICA CON SISTEMA DE ABRAZADERA DOBLES Y CANAL STRUT DE A'G'.	-	-
	TUBERIA DE 35mmø PVC-P, SALVO INDICACION EN EL PLANO PARA SISTEMA DE ALIMENTADORES, EMPOTRADO EN EL TERRENO.	-	-
	POZO A TIERRA (< 15 Ohm), INCLUYE VARILLA DE 3/4 DE COBRE ELECTROLITICO, CEMENTO CONDUCTIVO, CAJA DE CONCRETO CUADRADA CON TAPA DE CONCRETO REFORZADA, CONECTOR GRIL DE BURNDY, N° GRIL6.	-	-

SERVICIO :
"ACONDICIONAMIENTO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE ABELARDO QUIÑONES GONZALES, EN EL DISTRITO DE LOS OLIVOS, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 311144"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : PUENTE PIEDRA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

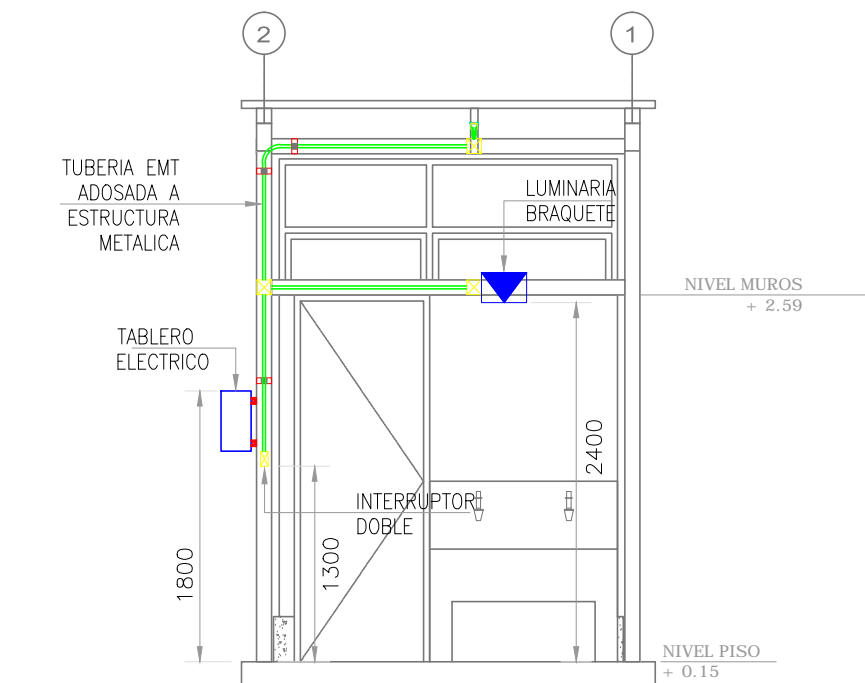
HENRY QUICH SANTOS CHAVEZ
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

EDWIN PALACIOS APAZA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 194587

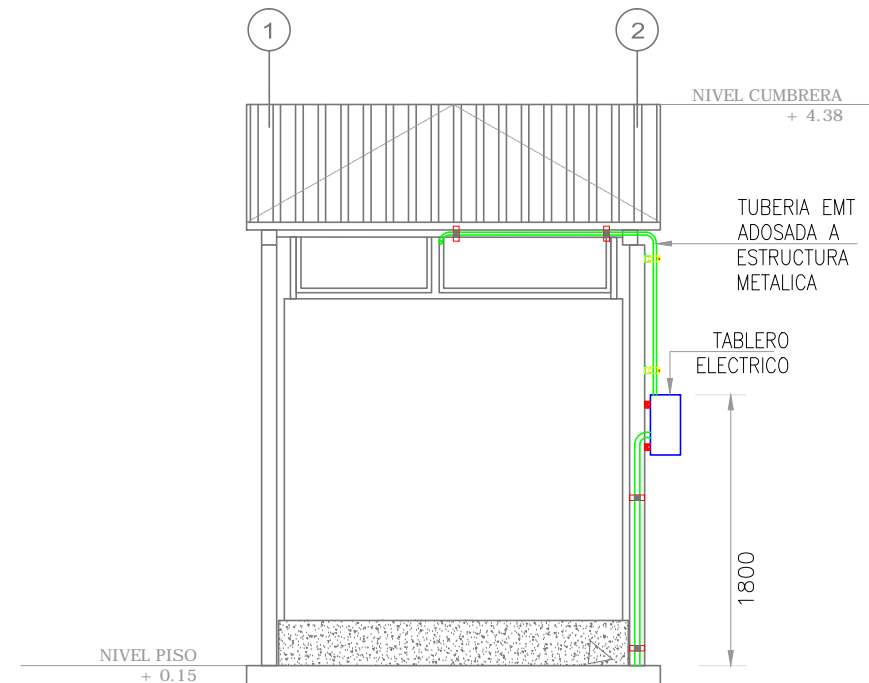
PLANO:
INSTALACIONES ELECTRICAS
ALUMBRADO
PLANTA MODULO TIPO C BAÑO DAMAS
TÍPICO

LÁMINA:
IE- 07

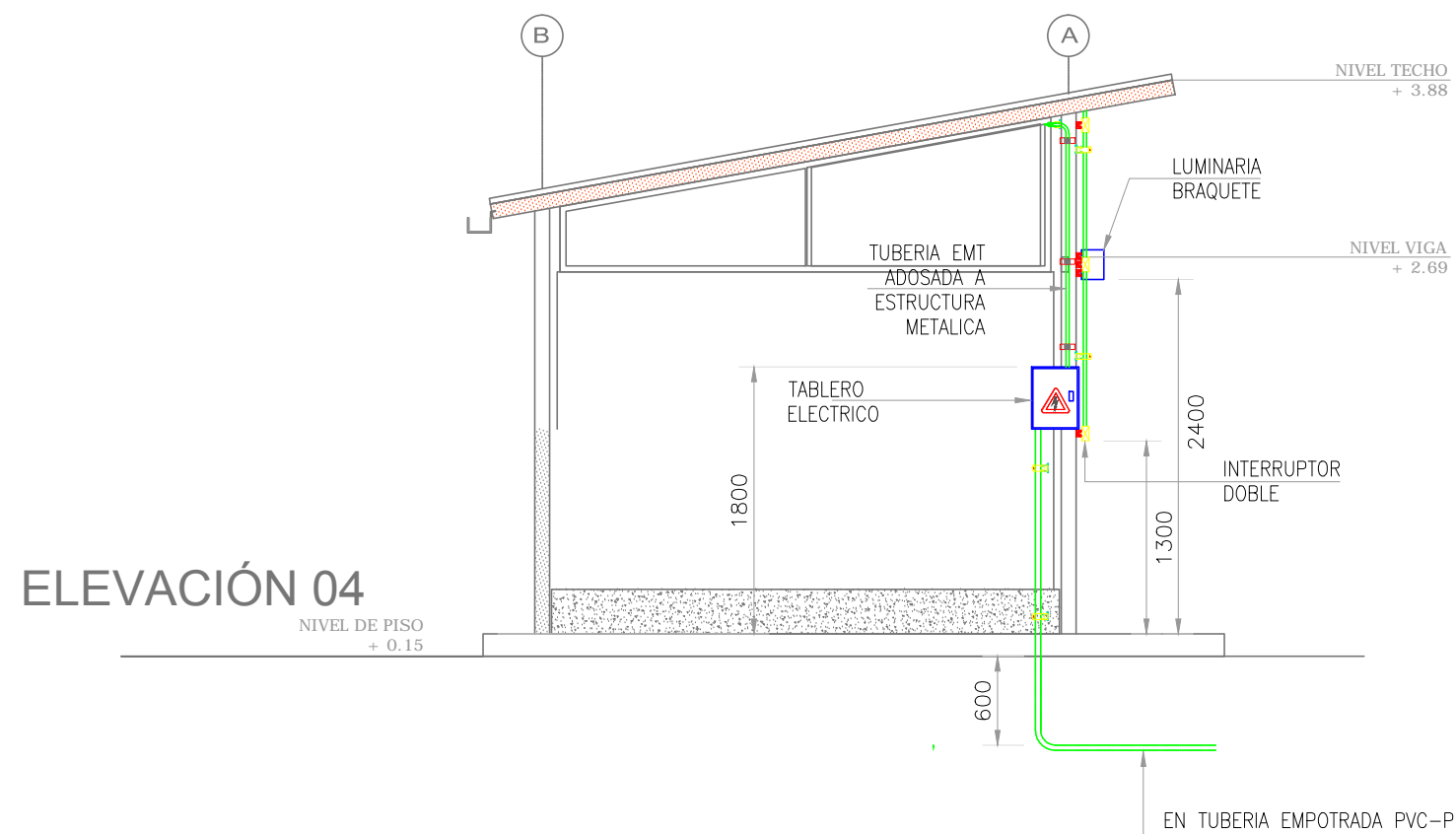
ESCALA: 1/50
FECHA: OCTUBRE -2020



ELEVACIÓN 01



ELEVACIÓN 02



ELEVACIÓN 04

SERVICIO :
"ACONDICIONAMIENTO DE SERVICIOS
HIGIÉNICOS PARA LA INSTITUCIÓN
EDUCATIVA JOSE ABELARDO
QUÍÑONES GONZALES, EN EL DISTRITO
DE LOS OLIVOS, PROVINCIA DE LIMA Y
REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL
311144"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : PUENTE PIEDRA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

[Signature]
Henry Quiza Santos Quiza
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

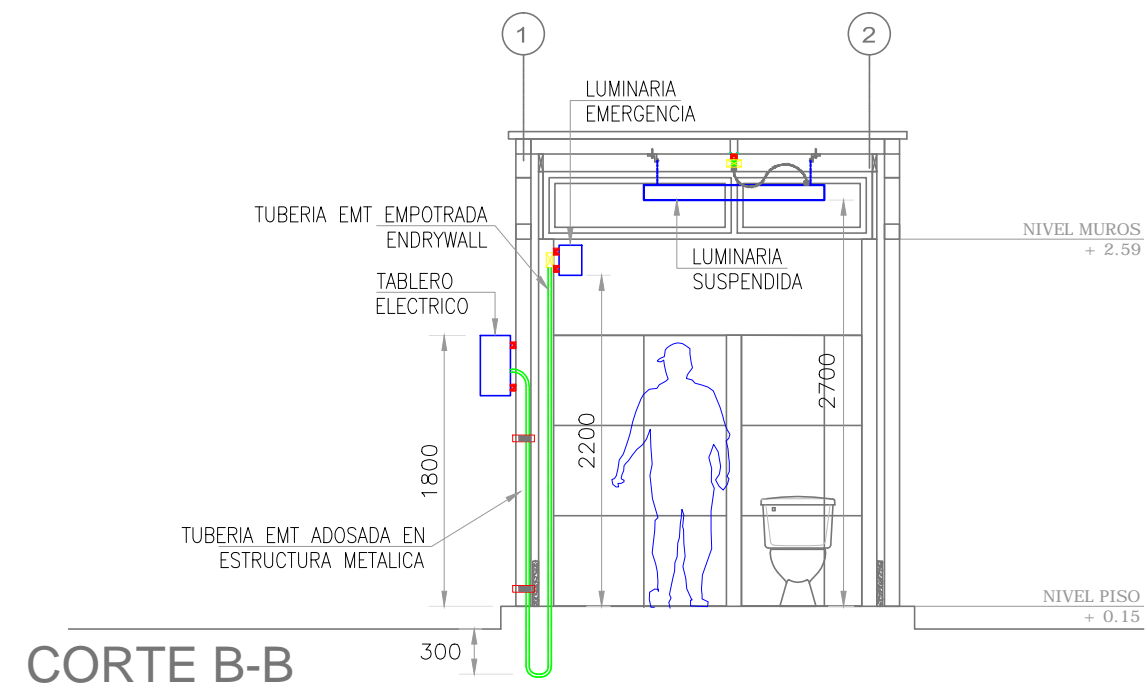
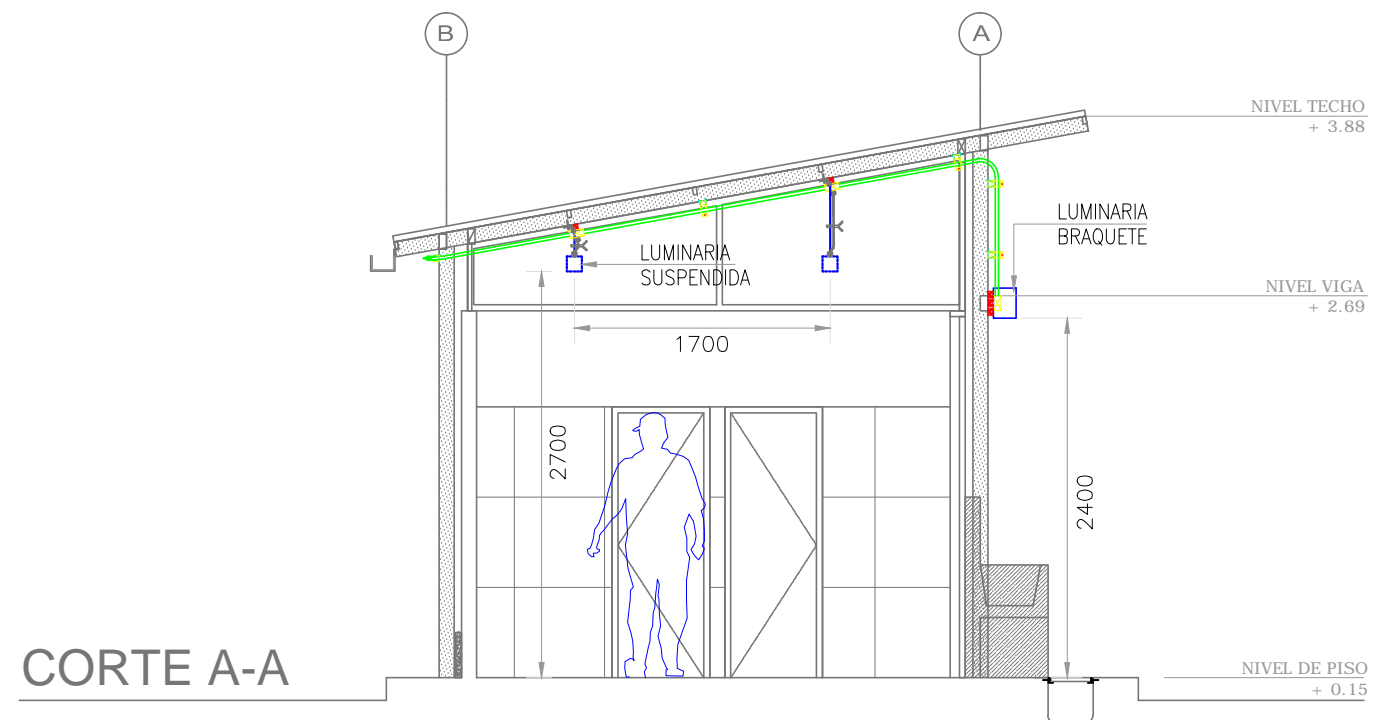
[Signature]
EDWIN PALACIOS APAZA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 194587

PLANO:
INSTALACIONES ELECTRICAS
ALUMBRADO
PLANTA MODULO TIPO C BAÑO DAMAS
DETALLE - ELEVACIONES

LÁMINA:
IE- 08

ESCALA:
1/50

FECHA:
OCTUBRE -2020





SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE ABELARDO QUIÑONES GONZALES, EN EL DISTRITO DE LOS OLIVOS, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 311144"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : PUENTE PIEDRA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:


HENRY QUICHU SANTOS CHANEZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 117147

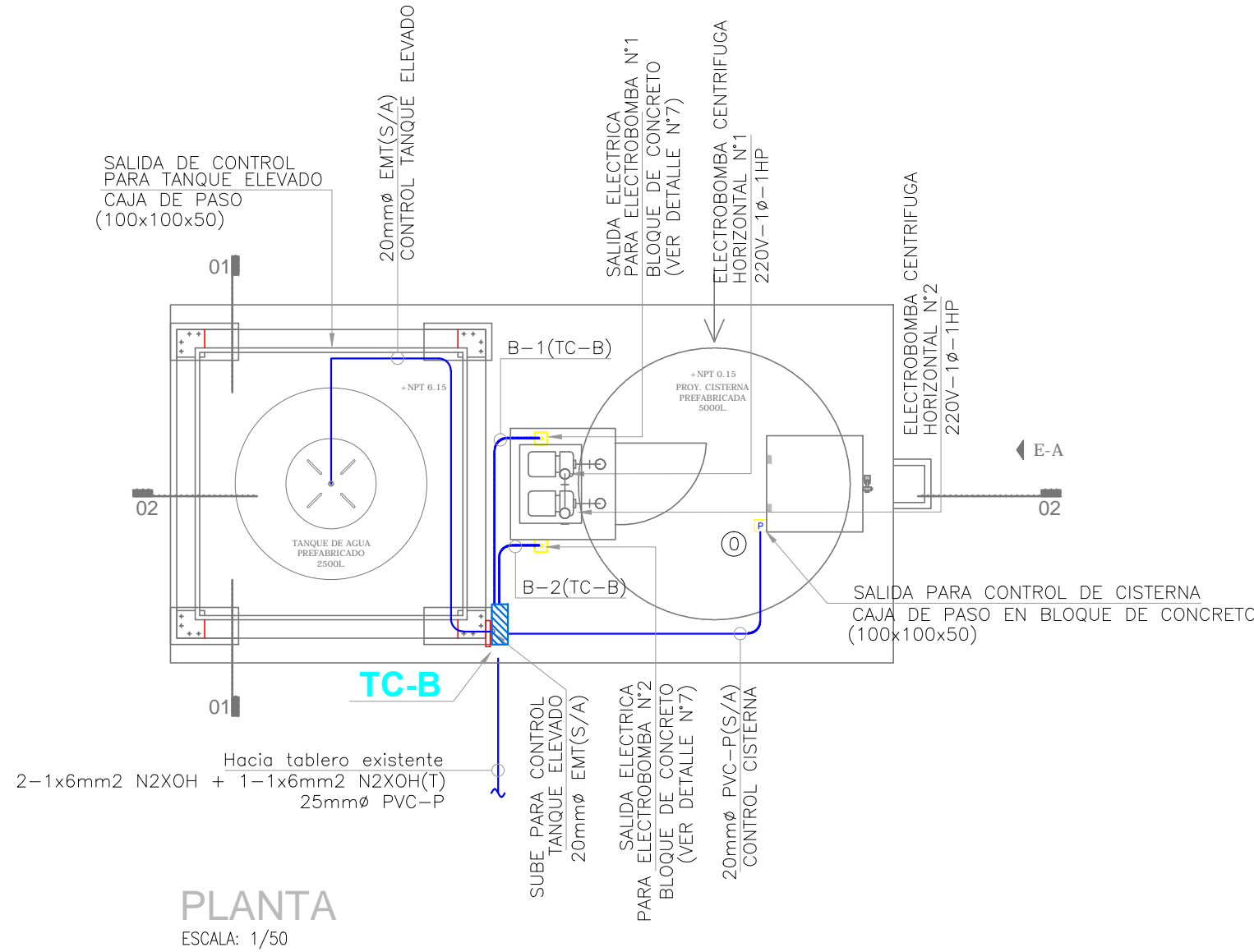

EDWIN PALACIOS APAZA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 194587

PLANO:
INSTALACIONES ELECTRICAS ALUMBRADO
PLANTA MODULO TIPO C BAÑO DAMAS
DETALLE - CORTES

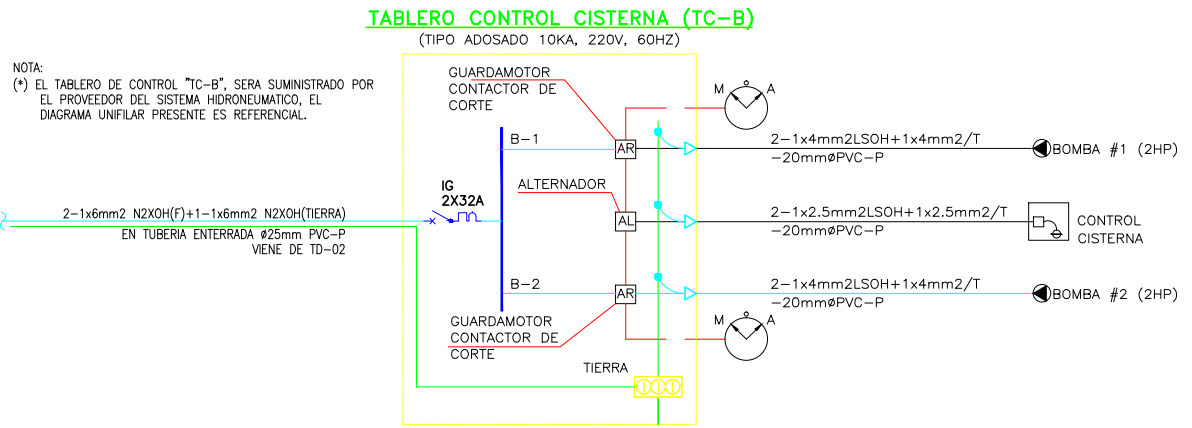
LÁMINA:
IE- 09

ESCALA:
1/50

FECHA:
OCTUBRE -2020



NOTA:
(*) EL TABLERO DE CONTROL "TC-B", SERA SUMINISTRADO POR EL PROVEEDOR DEL SISTEMA HIDRONEUMATICO, EL DIAGRAMA UNIFILAR PRESENTE ES REFERENCIAL.



LEYENDA			
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	CAJAS(mm)	ALTURA(mm) (S.N.P.T.)
	TABLERO DE CONTROL PARA EL SISTEMA DE TANQUE ELEVADO (02 ELECTROBOMBAS) PARA ADOSAR EN ESTRUCTURA METALICA EN EXTERIOR 220V, 2F+1, 60Hz, 20KA, IP66, IK08, 12 POLOS (SUMINISTRADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPAMIENTO SANITARIO).	-	HSNPT: 1800mm(BS)
	CAJAS DE PASE DE F'G TIPO PESADA, CON TAPA, e=1.5mm. (100x100x50mm), PARA ADOSAR EN ESTRUCTURA METALICA.	-	ADOSADO PARED (ESTRUCTURA METALICA)
	CAJAS DE PASE DE F'G TIPO PESADA, CON TAPA, e=1.5mm. (100x100x50mm), PARA EMPOTRAR EN BLOQUE DE CONCRETO.	-	EMPOTRADO EN BLOQUE DE CONCRETO
	TUBERIA DE 20mmØ EMT, SALVO INDICACION EN EL PLANO, ADOSADO EN ESTRUCTURA METALICA CON SISTEMA DE ABRAZADERA DOBLES Y CANAL STRUT DE A'G'.	-	-
	TUBERIA DE 20mmØ PVC-P, SALVO INDICACION EN EL PLANO, EMPOTRADO DIRECTAMENTE EN EL TERRENO.	-	-
	TUBERIA DE 35mmØ PVC-P, SALVO INDICACION EN EL PLANO PARA ACOMETIDA ELECTRICA DEL TABLERO DE CONTROL "TC-B", EMPOTRADO DIRECTAMENTE EN EL TERRENO.	-	-

SERVICIO :
"ACONDICIONAMIENTO DE SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE ABELARDO QUIÑONES GONZALES, EN EL DISTRITO DE LOS OLIVOS, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 311144"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : PUENTE PIEDRA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

EDWIN PALACIOS APAZA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 194587

PLANO:
INSTALACIONES ELECTRICAS
PLANTA MODULO
TANQUE ELEVADO MAS CISTERNA

LÁMINA:
IE- 10

ESCALA: 1/50
FECHA: OCTUBRE -2020

baranda de hierro
Ø35mm e=3mm
h=0.90m. base de
pintura anticorrosiva y
acabado color negro.

20mmØ EMT(S/A)
CONTROL TANQUE ELEVADO

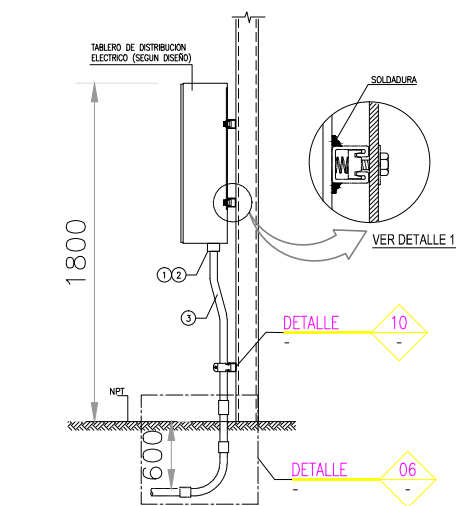
01x35mmØ EMT
03x20mmØ EMT
(ADOSADO)

2-1x6mm2 N2XOH(F)
+1-1x6mm2 N2XOH(T)
EN TUBERIA EMPOTRADA
Ø25mm PVC-P

03x20mmØ PVC-P(S/A)
CONTROL CISTERNA y
ELECTROBOMBA N°1/N°2

ELEVACIÓN "A"

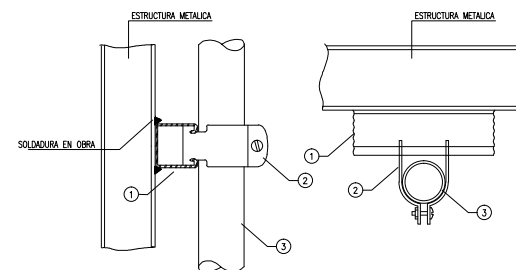
ESCALA: 1/50



TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ADOSADO EN ESTRUCTURA METALICA

DETALLE 10
S/E

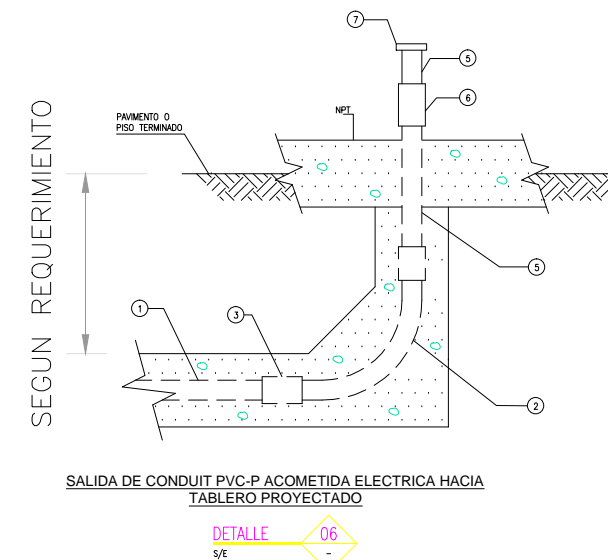
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	TAMAÑO
1	TUBERIA BUSHING CON ATERRAMIENTO P/CONDUITS EMT	SEG. REQ.	40mmØ
2	CONTRATUBERIA BUSHING P/CONDUIT EMT	SEG. REQ.	40mmØ
3	TUBERIA CONDUIT EMT	SEG. REQ.	40mmØ



INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT
CONDUIT EN ESTRUCTURA METALICA

DETALLE 10
S/E

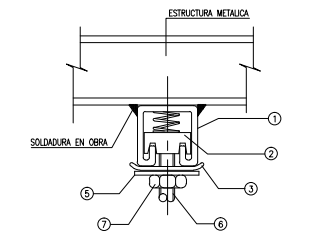
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	TAMAÑO
1	CANAL STRUT DE AC	0.25m	41x41mm
2	ABRAZADERA DE 2 PIEZAS DE AC PARA CANAL STRUT	1	SEGUN REQ.
3	TUBERIA CONDUIT EMT	SEGUN REQ.	20mmØ



ITEM	DESCRIPCIÓN	6A	6B	6C	6D	6E
1	TUBERIA PVC-P	REQ. 20mm	REQ. 25mm	REQ. 35mm	REQ. 40mm	REQ. 55mm
2	CURVA 90° EMT RADIO LARGO (TABLA 1)	1 20mm	1 25mm	1 35mm	1 40mm	1 55mm
3	ADAPTADOR HEMBRA PVC-P/EMT	3 20mm	3 25mm	3 35mm	3 40mm	3 55mm
5	TUBERIA EMT	1 20mm	1 25mm	1 35mm	1 40mm	1 55mm
6	UNION EMT	1 20mm	1 25mm	1 35mm	1 40mm	1 55mm
7	TUBERIA BUSHING	1 20mm	1 25mm	1 35mm	1 40mm	1 55mm

DIAMETRO DE CONDUIT	20mm	25mm	35mm	40mm	55mm
RADIO DE CURVATURA MINIMO	140mm	180mm	230mm	275mm	343mm

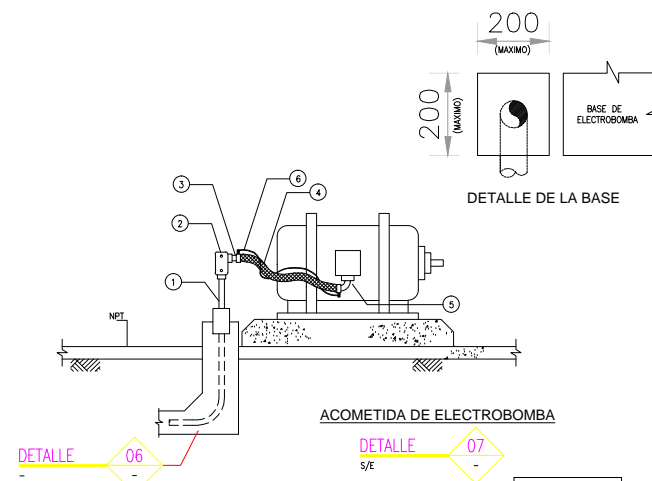
TABLA N°1



INSTALACIÓN DE EQUIPOS EN ESTRUCTURA METALICA

DETALLE 11
S/E

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	TAMAÑO
1	CANAL STRUT DE AC	0.25m	41x41mm
2	TUBERIA CON RESORTE DE ACERO GALV. P/CANAL STRUT	1	13mmØ
3	ARANDELA CUADRADA DE AC P/CANAL STRUT	1	13mmØ
4	ARANDELA PLANA DE AC	1	13mmØ
5	ARANDELA DE PRESION DE AC	1	13mmØ
6	VARILLA ROSCADA DE AC	SEGUN REQ.	13mmØ
7	TUBERIA HEXAGONAL DE AC	1	13mmØ



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	TAMAÑO
1	TUB CONDUIT EMT C/ROSCA Y COPLE ALUMINIO	SEGUN REQ.	20mmØ
2	CAJA DE PASO ONALARA TIPO "LL" SERIE 7	1	20mmØ
3	CONECTOR RECTO A PRUEBA DE LIQUIDOS TIPO "LIB"	1	20mmØ
4	TUBO METALICO FLEXIBLE RECOBERTO DE PVC (LIQUIDIGHT)	SEGUN REQ.	20mmØ
5	CONECTOR 90° A PRUEBA DE LIQUIDOS TIPO "LIB"	1	20mmØ
6	CABLE DE CU AISLAMIENTO LS0H (COLOR VERDE)	SEGUN REQ.	4mm2

SERVICIO :
"ACONDICIONAMIENTO DE SERVICIOS
HIGIENICOS PARA LA INSTITUCIÓN
EDUCATIVA JOSE ABELARDO
QUÍÑONES GONZALES, EN EL DISTRITO
DE LOS OLIVOS, PROVINCIA DE LIMA Y
REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL
311144"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : PUENTE PIEDRA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

JERRY QUIZA SANTOS CHAVEZ
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 117147

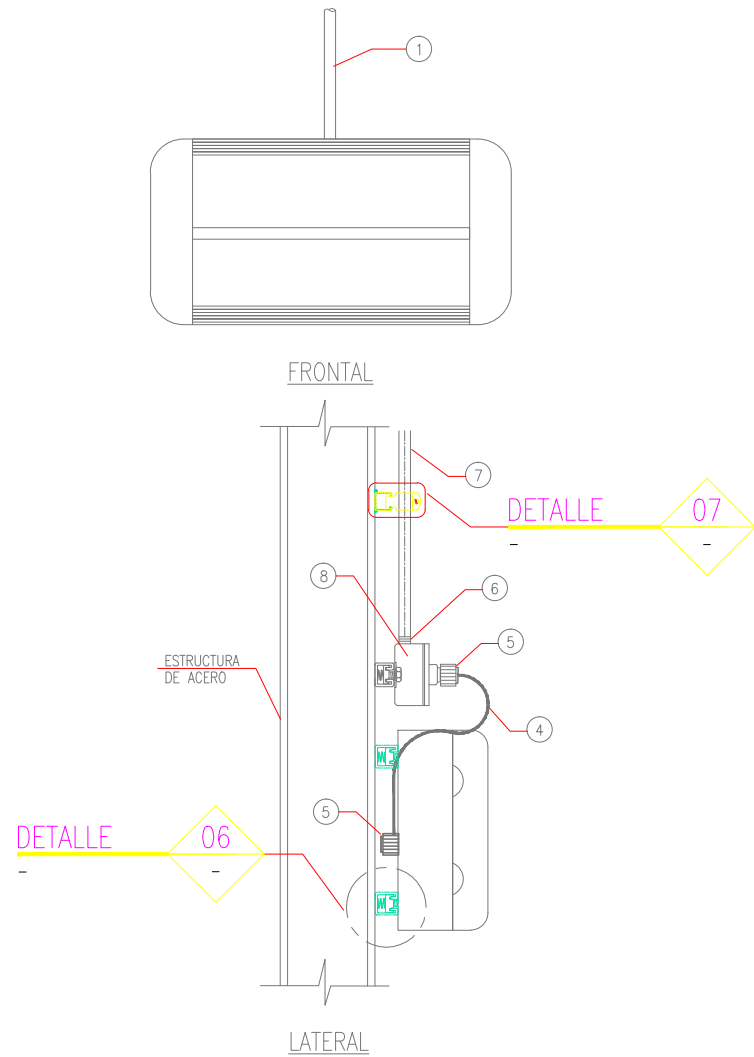
EDWIN PALACIOS APAZA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 194587

PLANO:
INSTALACIONES ELECTRICAS
PLANTA MODULO
TANQUE ELEVADO MAS CISTERNA
DETALLE - ELEVACIONES

LÁMINA:
IE- 11

ESCALA: 1/50
FECHA: OCTUBRE -2020

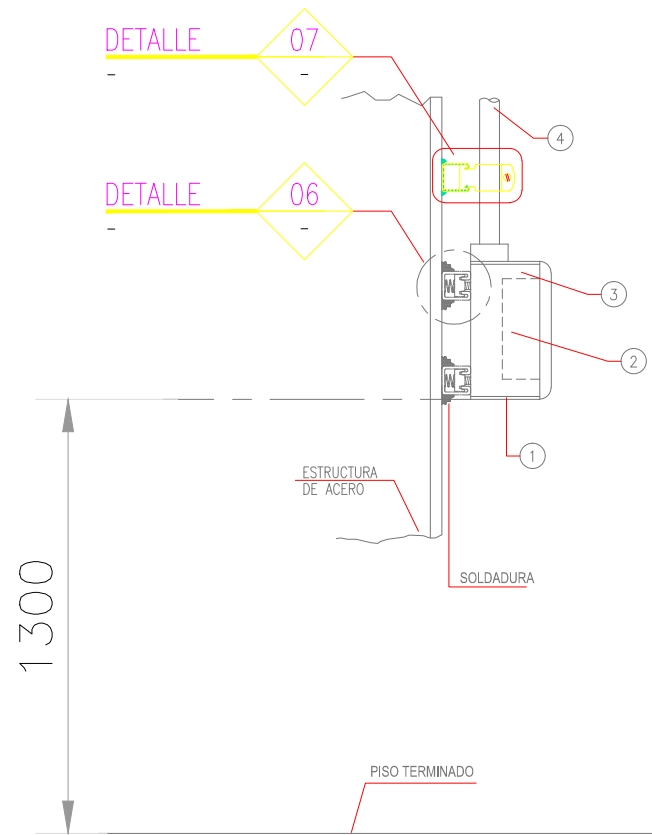




LUMINARIA DE EMERGENCIA ADOSADA A ESTRUCTURA METÁLICA

DETALLE 01
S/E

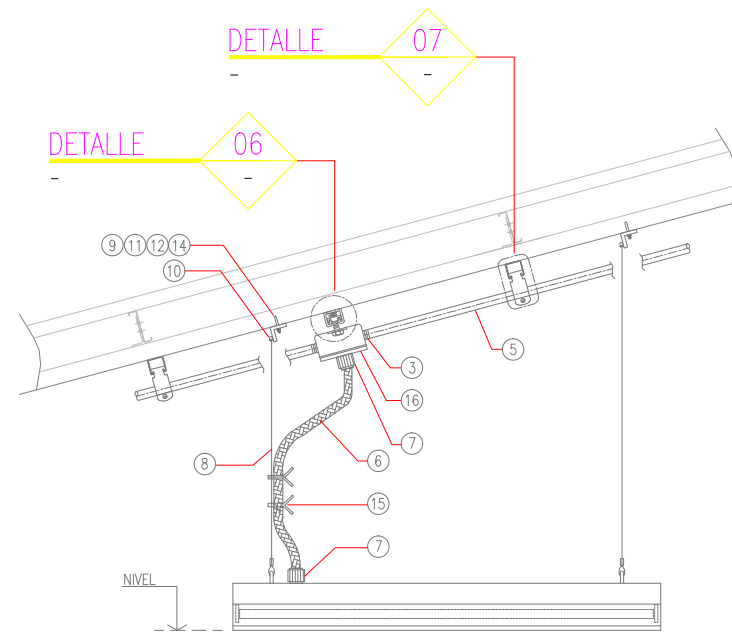
01			
ITEM	DESCRIPCION	TAMAÑO	CANT.
4	CONDUCTOR FLEXIBLE LSOHRF-70	3x4mm2	1.5m
5	PRENSAESTOPA PLASTICA PG11, IP68	20mmø	2
6	CONECTOR RECTO EMT	20mmø	1
7	TUBERIA CONDUIT EMT	20mmø	SEG. REQ.
8	CAJA DE PASE CUADRADA DE F" G" C/KO DE 20mmø CON TAPA	100x100x50mm.	1



INTERRUPTOR ADOSADO A ESTRUCTURA METÁLICA

DETALLE 02
S/E

02			
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	TAMAÑO
1	CAJA RECTANGULAR DE ALUMINIO, DE UNA ENTRADA DE 20mmø, TIPO FS	1	4.57"x2.83"x2.00"
2	INTERRUPTOR DOBLE DE CONMUTACION 16A, 220V, 60HZ.	1	-
3	PLACA (INCLUYE SOPORTE), PARA INTERRUPTOR	1	-
4	TUBERIA CONDUIT EMT	S. REQ.	20mmø



LUMINARIA FLUORESCENTE SUSPENDIDA CON LLEGADA DE CONDUIT ADOSADO A ESTRUCTURA METÁLICA

DETALLE 03
S/E

03			
ITEM	DESCRIPCION	TAMAÑO	CANT.
3	CONECTOR RECTO EMT	20mmø	2
5	TUBERIA CONDUIT EMT	20mmø	SEG. REQ.
6	CONDUCTOR FLEXIBLE LSOHRF-70	3x4mm2	1.5m
7	PRENSAESTOPA PLASTICA PG11, IP68	20mmø	2
8	CABLE DE A"G	1.5mmø	6m
9	ANGULO TIPO L DE A"G	38x38mm	2
10	SEGURO DE A"G P/CABLE DE A"G	1.5mmø	6
11	ARANDELA PLANA DE A"G	6.35mmø	2
12	ARANDELA DE PRESION DE A"G	6.35mmø	2
14	PERNO CON CABEZA HEXAGONAL DE A"G	6.35mmøx25mm	2
15	CINTILLOS PLASTICO RESISTENTES AL CLIMA Y RADIACION.	15cm	4
16	CAJA DE PASE CUADRADA DE F" G" C/KO DE 20mmø CON TAPA	100x100x50mm.	1

SERVICIO :
"ACONDICIONAMIENTO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE ABELARDO QUIÑONES GONZALES, EN EL DISTRITO DE LOS OLIVOS, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 311144"

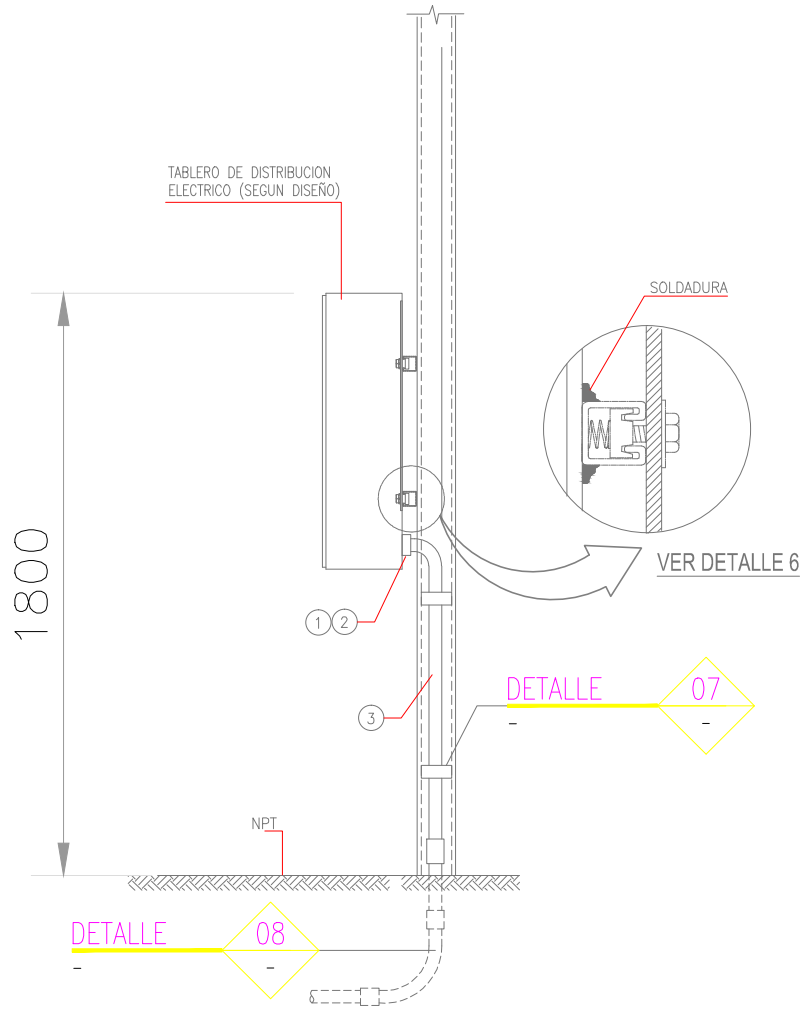
CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : PUENTE PIEDRA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

PLANO:
INSTALACIONES ELECTRICAS
DETALLES DE INSTALACION

LÁMINA:
IE- 13

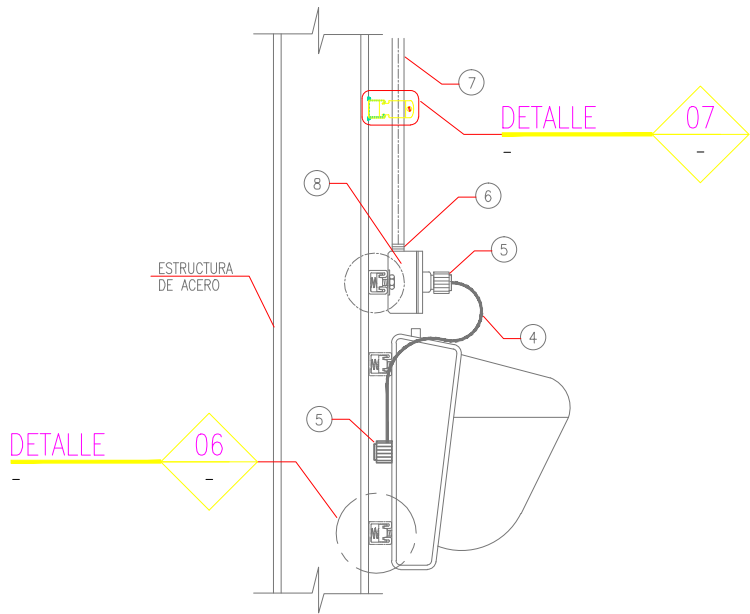
ESCALA: 1/50
FECHA: OCTUBRE -2020



TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ADOSADO EN ESTRUCTURA METALICA

DETALLE 04
S/E

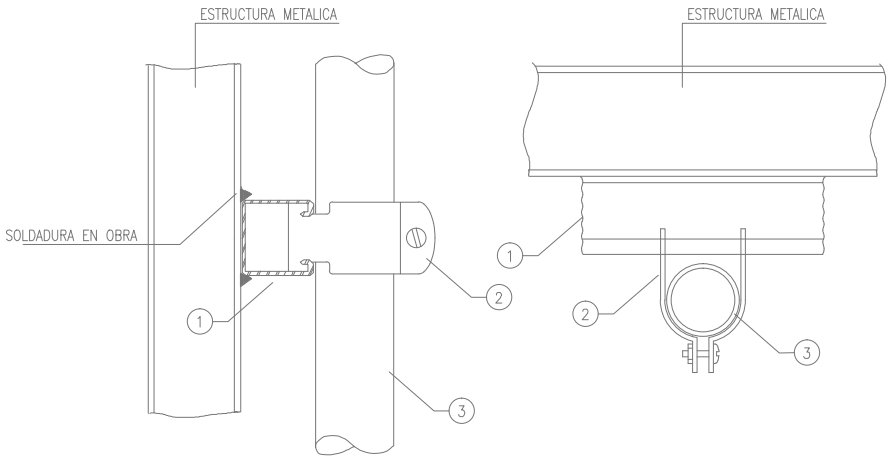
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	TAMAÑO
1	TUERCA BUSHING CON ATERRAMIENTO P/CONDUITS EMT	SEG. REQ.	35mmØ
2	CONTRATUERCA BUSHING P/CONDUIT EMT	SEG. REQ.	35mmØ
3	TUBERIA CONDUIT EMT	SEG. REQ.	35mmØ



WALLPACK ADOSADO A ESTRUCTURA

DETALLE 05
S/E

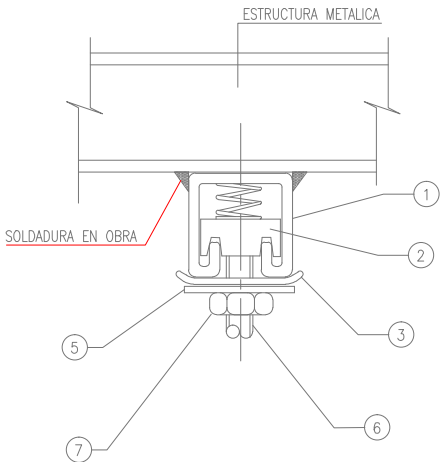
ITEM	DESCRIPCION	TAMAÑO	CANT.
4	CONDUCTOR FLEXIBLE LSOHRF-70	3x4mm2	1.5m
5	PRENSAESTOPA PLASTICA PG11, IP68	20mmØ	2
6	CONECTOR RECTO EMT	20mmØ	1
7	TUBERIA CONDUIT EMT	20mmØ	SEG. REQ.
8	CAJA DE PASE CUADRADA DE 1"Ø C/KO DE 20mmØ CON TAPA	100x100x50mm.	1



TENDIDO DE CONDUIT SOPORTADO EN ACERO ESTRUCTURAL

DETALLE 07
S/E

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	TAMAÑO
1	CANAL STRUT DE A"Ø	0.25m	41x41mm
2	ABRAZADERA DE 2 PIEZAS DE A"Ø PARA CANAL STRUT	1	SEGUN REQ.
3	TUBERIA CONDUIT EMT	20mmØ	SEGUN REQ.



ANCLAJE DE COLGADORES EN ESTRUCTURAS DE ACERO

DETALLE 06
S/E


ITEM	DESCRIPCION	CANT.	TAMAÑO
1	CANAL STRUT DE A"Ø	0.25m	41x41mm
2	TUERCA CON RESORTE DE ACERO GALV. P/CANAL STRUT	1	13mmØ
3	ARANDELA CUADRADA DE A"Ø P/CANAL STRUT	1	13mmØ
4	ARANDELA PLANA DE A"Ø	1	13mmØ
5	ARANDELA DE PRESIÓN DE A"Ø	1	13mmØ
6	VARILLA ROSCADA DE A"Ø	SEGUN REQ	13mmØ
7	TUERCA HEXAGONAL DE A"Ø	1	13mmØ

SERVICIO :
 "ACONDICIONAMIENTO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE ABELARDO QUIÑONES GONZALES, EN EL DISTRITO DE LOS OLIVOS, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 311144"

CENTRO POBLADO :
 DISTRITO : PUENTE PIEDRA
 PROVINCIA : PUENTE PIEDRA
 DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

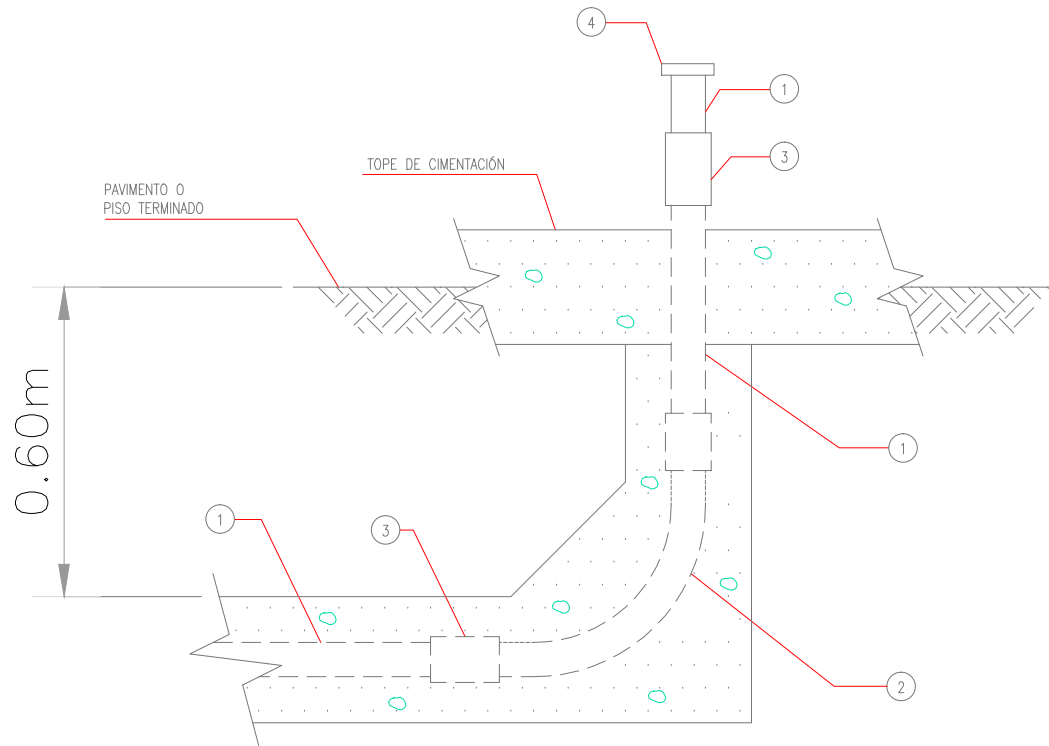
 Henry Quica Santos Chiribez
 INGENIERO CIVIL
 CIP 117147


 Edwin Palacios Apaza
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP N° 194587

PLANO:
 INSTALACIONES ELECTRICAS
 DETALLES DE INSTALACION

LÁMINA:
IE- 14

ESCALA: 1/50
 FECHA: OCTUBRE -2020



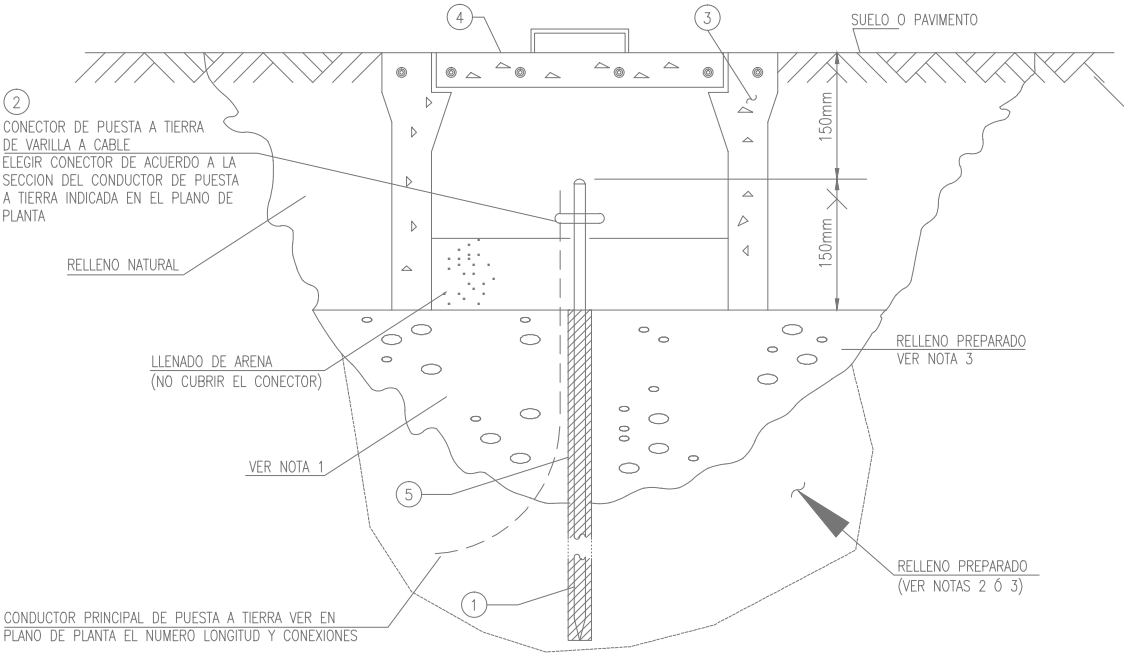
SALIDA DE CONDUIT PVC-P ACOMETIDA ELECTRICA HACIA TABLERO PROYECTADO

DETALLE 08
S/E -

ITEM	DESCRIPCIÓN	8A		8B		8C		8D		8E	
		CANT.	TAM.	CANT.	TAM.	CANT.	TAM.	CANT.	TAM.	CANT.	TAM.
1	TUBERIA PVC-P	REQ.	20mm	REQ.	25mm	REQ.	35mm	REQ.	40mm	REQ.	55mm
2	CURVA 90° PVC-P RADIO LARGO (TABLA 1)	1	20mm	1	25mm	1	35mm	1	40mm	1	55mm
3	UNION PVC-P	3	20mm	3	25mm	3	35mm	3	40mm	3	55mm
4	CONECTOR A CAJA DE PVC-P	1	20mm	1	25mm	1	35mm	1	40mm	1	55mm

TABLA N°1

DIAMETRO DE CONDUIT	20mm	25mm	35mm	40mm	55mm
RADIO DE CURVATURA MINIMO	140mm	189mm	230mm	275mm	343mm



DETALLE 09
S/E -

POZO DE PUESTA A TIERRA CON REGISTRO – VERTICAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	09	
		CANT.	TAMAÑO
1	VARILLA DE PUESTA A TIERRA DE COBRE ELECTROLITICO.	1	20mmø x 2400mm
2	CONECTOR DE PUESTA A TIERRA DE VARILLA A UN CABLE SIMILAR A TIPO GRL DE BURNDY, N° GRL6	1	25mmø / 10mm2
3	CAJA DE CONCRETO CUADRADA	1	405x405x 300mm
4	TAPA DE CONCRETO REFORZADA CON FIERRO DE 3/8"ø.	1	-
5	CEMENTO CONDUCTIVO (NOTA 3d)	4	BOLSAS 11.5Kg

NOTAS.-

- EXCAVAR EL POZO DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN ESTE ESTANDAR.
- INSERTAR LA VARILLA DE PUESTA A TIERRA EN ESTE POZO Y PROCEDER A LLENARLO CON EL RELLENO PREPARADO, PARA EVITAR QUE PEQUEÑAS PIEDRAS O QUIMICOS DEL SUELO DAÑEN LA VARILLA DE PUESTA A TIERRA.
- EL PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE UN RELLENO PREPARADO CON CEMENTO CONDUCTIVO ES:
 - UNA VEZ REALIZADA LA EXCAVACION 3000mm (DE PROFUNDIDAD) CERNIR EL MATERIAL UTILIZANDO MALLA #4, PARA SEPARAR LAS PIEDRAS Y ROCAS.
 - ADICIONAR AGUA PARA HUMEDECER EL FONDO Y TODAS LAS PAREDES DEL POZO. EL VOLUMEN DE AGUA DEBE SER DETERMINADO EN EL TERRENO, VERIFICANDO LA HUMEDAD DEL SUELO.
 - VACIAR LA MISMA TIERRA TRATADA (CERNIDA) HASTA EL NIVEL 300mm DEL FONDO DEL POZO.
 - COLOCAR LA VARILLA DE PUESTA A TIERRA EN EL CENTRO DEL POZO A 450mm DEL FONDO DEL POZO. LUEGO INSERTAR UN CONDUIT DE 150mmø Y 1000mm DE LARGO Y RELLENAR EL INTERIOR DEL CONDUIT CON CEMENTO CODUCTIVO SECO (O CEMENTO CONDUCTIVO HUMEDECIDO (PREPARADO DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE).
 - RELLENAR EL ESPACIO ENTRE LAS PAREDES DEL POZO Y EL TUBO PVC CON CAPAS DE 300mm COMPACTADAS DE TIERRA CERNIDA Y HUMEDECIDA HASTA UNA ALTURA APROX. DE 600mm.
 - LEVANTAR EL TUBO PVC SIN SACARLO TOTALMENTE Y REPETIR EL PASO ANTERIOR HASTA DEJAR 300mm DE VARILLA EXPUESTA.
- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EXPRESADAS EN MILIMETROS.

SERVICIO :

"ACONDICIONAMIENTO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE ABELARDO QUIÑONES GONZALES, EN EL DISTRITO DE LOS OLIVOS, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 311144"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : PUENTE PIEDRA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

Penny Quiza Santos Vázquez
INGENIERO CIVIL
CIP N° 117147

EDWIN PALACIOS APAZA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 104687

PLANO:

INSTALACIONES ELECTRICAS
DETALLES DE INSTALACION

LÁMINA:

IE- 15

ESCALA:

1/50

FECHA:

OCTUBRE -2020

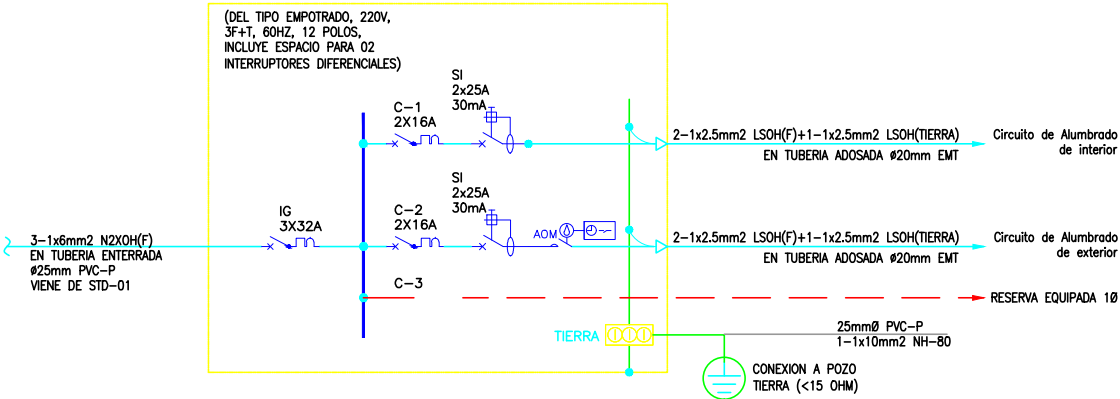
CUADRO DE CARGA PROYECTADO TD-01						
TD-01	DESCRIPCION		CARGA UNITARIA	P.I. (W)	F.D. (%)	M.D. (W)
	ALUMBRADO	C-1	6 ptos x 36 W/ptos	216	100	216
			2 ptos x 52 W/ptos	104	100	104
	TOTAL			320		320.00
FACTOR DE SIMULTANIEDAD						1.00
TOTAL MAXIMA DEMANDA						320.00

CUADRO DE CARGA PROYECTADO TD-02						
TD-02	DESCRIPCION		CARGA UNITARIA	P.I. (W)	F.D. (%)	M.D. (W)
	ALUMBRADO	C-1	4 ptos x 44 W/ptos	176	100	176
			2 ptos x 52 W/ptos	104	100	104
		C-2	1 ptos x 36 W/ptos	36	100	36
			2 ptos x 22 W/ptos	44	100	44
	TABLERO SS.HH DAMAS "TD-B1"	C-3		124		124
	TABLERO SS.HH DAMAS "TD-B2"	C-4		124		124
	TABLERO CONTROL DE BOMBAS "TC-B"	C-5		2984		1492.00
TOTAL						2100.00
FACTOR DE SIMULTANIEDAD						1.00
TOTAL MAXIMA DEMANDA						2100.00

CUADRO DE CARGA PROYECTADO TD-B						
TD-B	DESCRIPCION		CARGA UNITARIA	P.I. (W)	F.D. (%)	M.D. (W)
	ALUMBRADO	C-1	2 ptos x 36 W/ptos	72	100	72
			1 ptos x 52 W/ptos	52	100	52
	TOTAL			124		124.00
FACTOR DE SIMULTANIEDAD						1.00
TOTAL MAXIMA DEMANDA						124.00

CUADRO DE CARGA PROYECTADO TC-B						
TC-B	DESCRIPCION		CARGA UNITARIA	P.I. (W)	F.D. (%)	M.D. (W)
	BOMBA #1	B-1	1 ptos x 2 HP/ptos	1492	50	746
	BOMBA #2	B-2	1 ptos x 2 HP/ptos	1492	50	746
	TOTAL			2984		1492.00
FACTOR DE SIMULTANIEDAD						1.00
TOTAL MAXIMA DEMANDA						1492.00

TD-01: TABLERO DE DISTRIBUCION



TD-02: TABLERO DE DISTRIBUCION

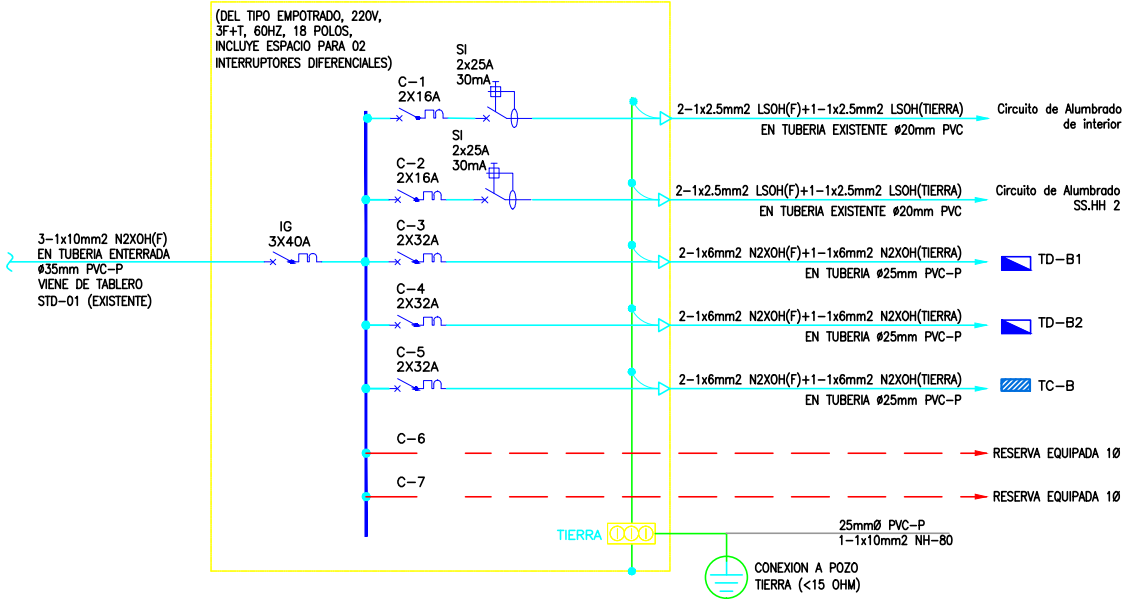
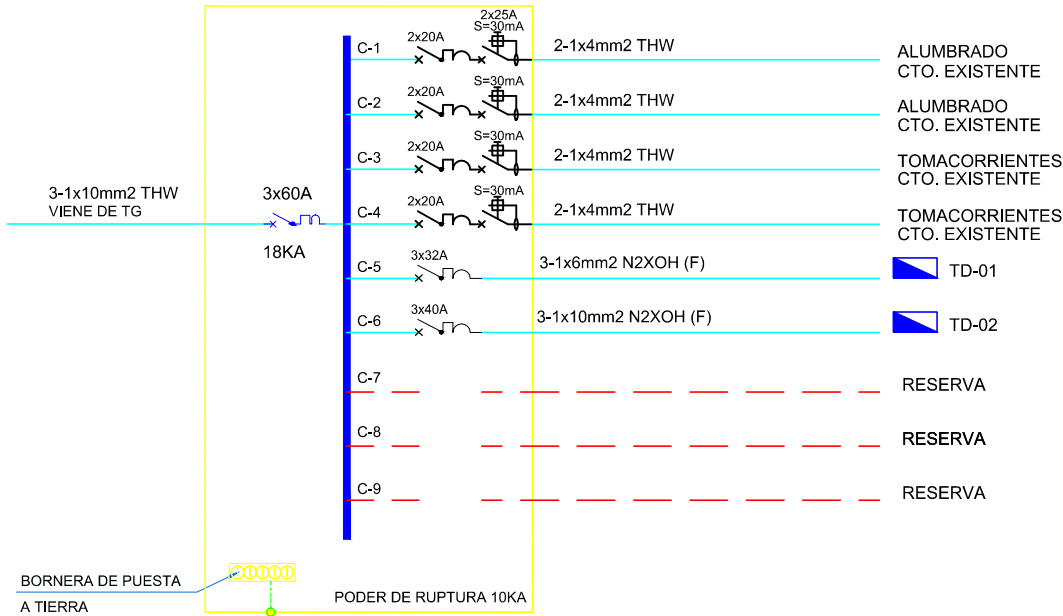


DIAGRAMA UNIFILAR DE SUBTABLERO STD-01 (PROYECTADO)

(DEL TIPO PARA EMPOTRAR, 220V, 3F+T, 60HZ)
(24 POLOS ESPACIO PARA 04 INT. DIFERENCIALES)



	MAX. ΔV(V)	MAX. ΔV(%)	TENSION (V)	SISTEMA	fd.p. (cosφ)	DIMENSIONAMIENTO DE CABLES ALIMENTADORES												
	1.53	0.70	220	Monofasico	0.85	CAPACIDAD DE CONDUCCION			CAIDA DE TENSIÓN						CONDUCTOR		PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGA	
Sistema	ALIMENTADOR	PTO. DE ALIMENTACION	M.D. (KW)	Corriente de carga: Ib (A)	Factor Corr. Ktot	Seccion cable (mm2)	Corriente admisible del cable (A)	Corriente aparente a transportar I'b (A)	Long. Línea (m)	FCT (para cosØ = 0.85)	ΔV (%) A Sumida	ΔV Max. Asumida(V)	ΔV Max. Calculado (V)	ΣΔV Max. Acumulado (V)	ΔV%. Acumulado (V)	FORMACION Y TIPO DE CABLE	Iz = Capacidad de corriente admisible efectiva del cable (A)	In= Corriente asignada del dispositivo de protección (A)
Trifasico	STD-01	TD-01	0.32	0.99	0.780	6	68	1	55.5	0.006229	1.00	2.20	0.293	0.29	0.13	3 - 1 x 6 mm² (F) N2XOH	53	3x 32
Trifasico	STD-02	TD-02	2.10	6.48	0.780	10	95	8	60.4	0.003738	1.00	2.20	1.241	1.53	0.70	3 - 1 x 10 mm² (F) N2XOH	74	3x 40

TABLEROS	Ib	≤	In	≤	Iz	Donde:
TD-01	0.99		32		53	Ib: Corriente de Carga
TD-02	6.48		40		74	In: Corriente Nominal del Dispositivo de Protección
						Iz: Capacidad de Conducción del Conductor

SERVICIO :
"ACONDICIONAMIENTO DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSE ABELARDO QUIÑONES GONZALES, EN EL DISTRITO DE LOS OLIVOS, PROVINCIA DE LIMA Y REGIÓN DE LIMA, CON CÓDIGO LOCAL 311144"

CENTRO POBLADO :
DISTRITO : PUENTE PIEDRA
PROVINCIA : PUENTE PIEDRA
DEPARTAMENTO : LIMA

PROFESIONALES RESPONSABLES:

HENRY QUICH SANTOS VIQUEZ
INGENIERO CIVIL
CIP 117147

EDWIN PALACIOS APAZA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 194587

PLANO:
INSTALACIONES ELECTRICAS
CUADROS DE CARGA Y
DIAGRAMAS UNIFILARES

LÁMINA:
IE- 16

ESCALA:
1/50
FECHA:
OCTUBRE -2020