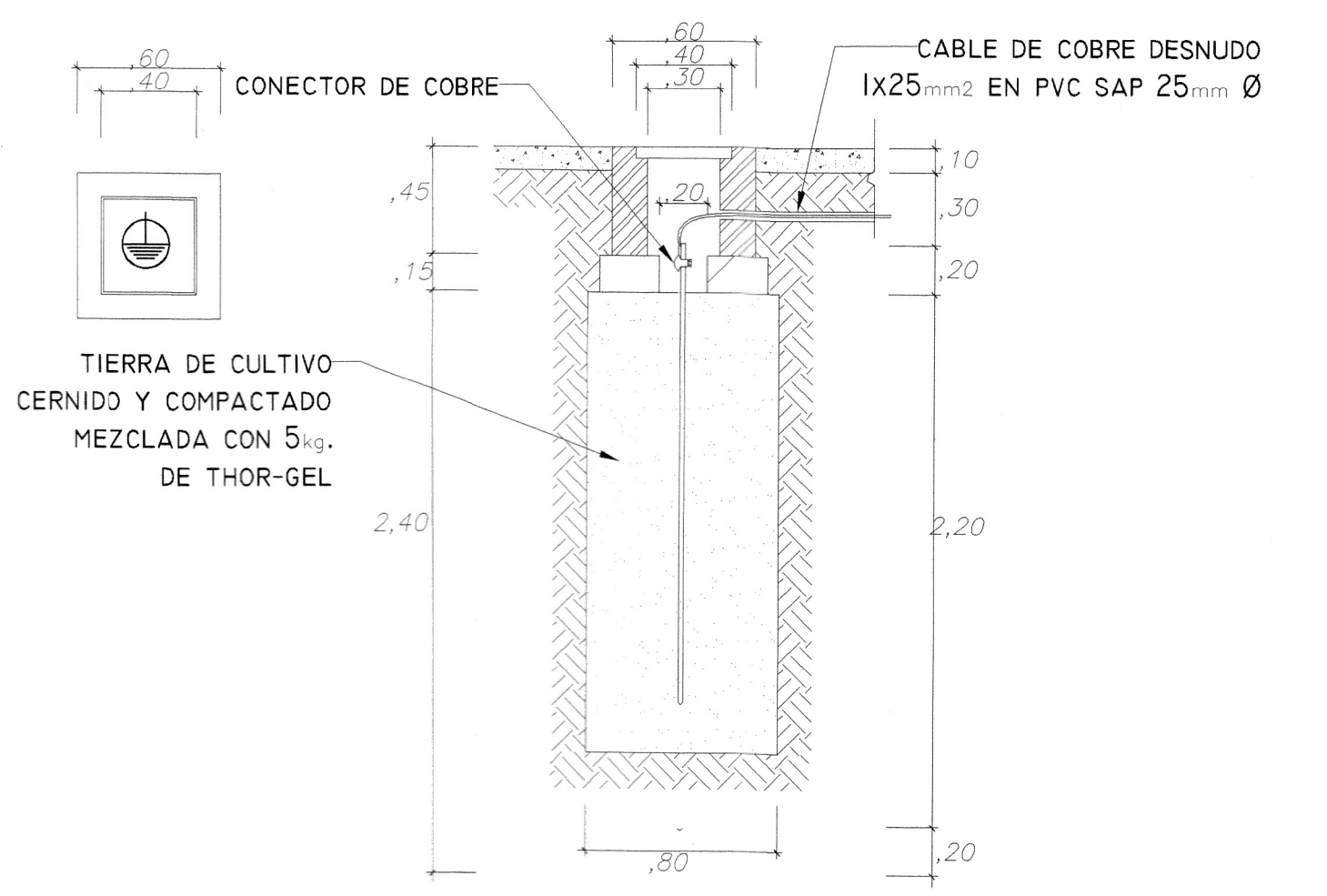
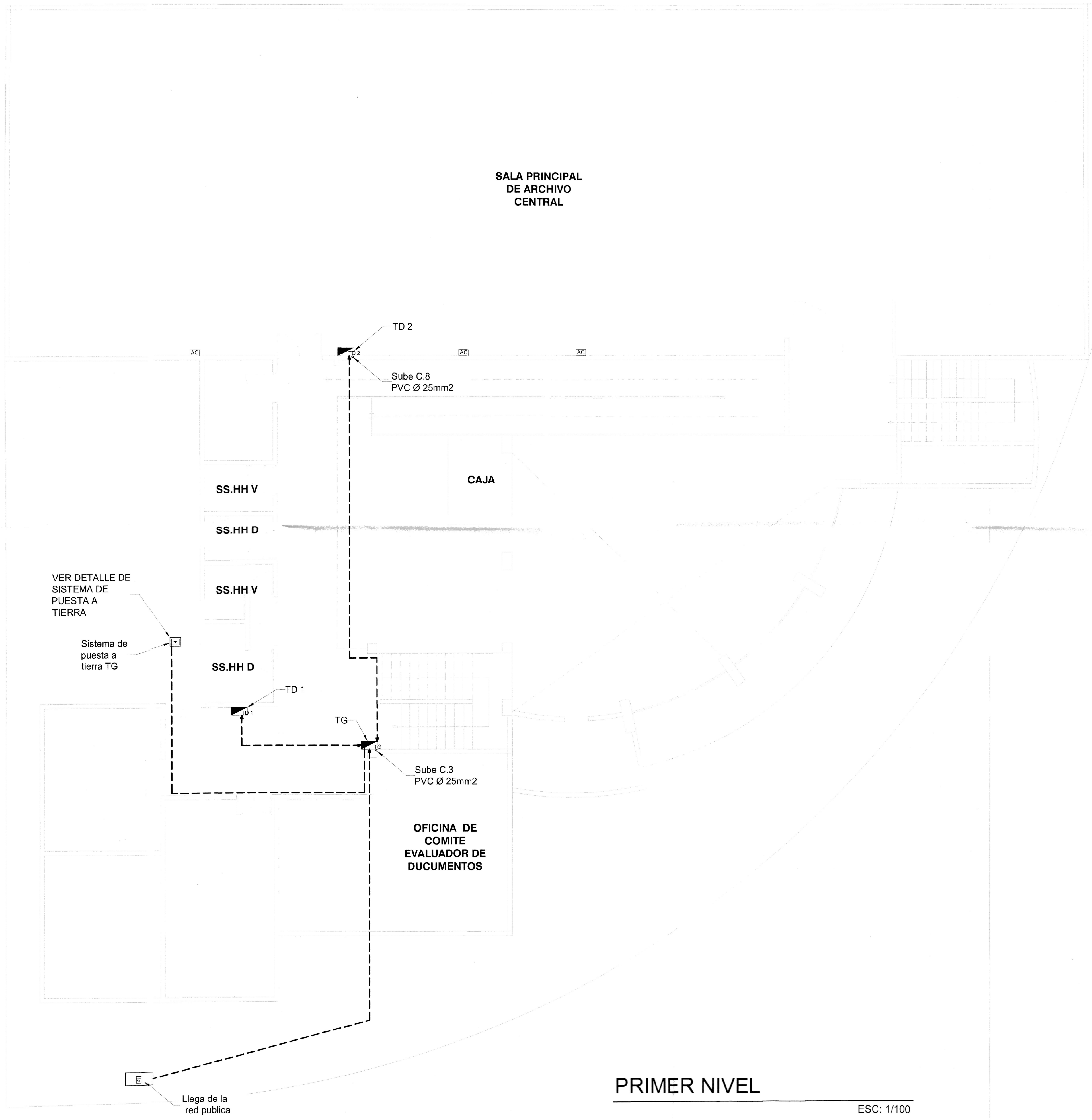


LEYENDA	
---	CIRCUITO DE ACOMETIDA A TABLEROS
	MEDIDOR
	BUZON DE REGISTRO
	TABLERO GENERAL
	TABLERO DE DISTRIBUCION
	CAJA DE PASE
	GENERADOR ELECTRICO
	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA



DETALLE DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
ESC: 1/20

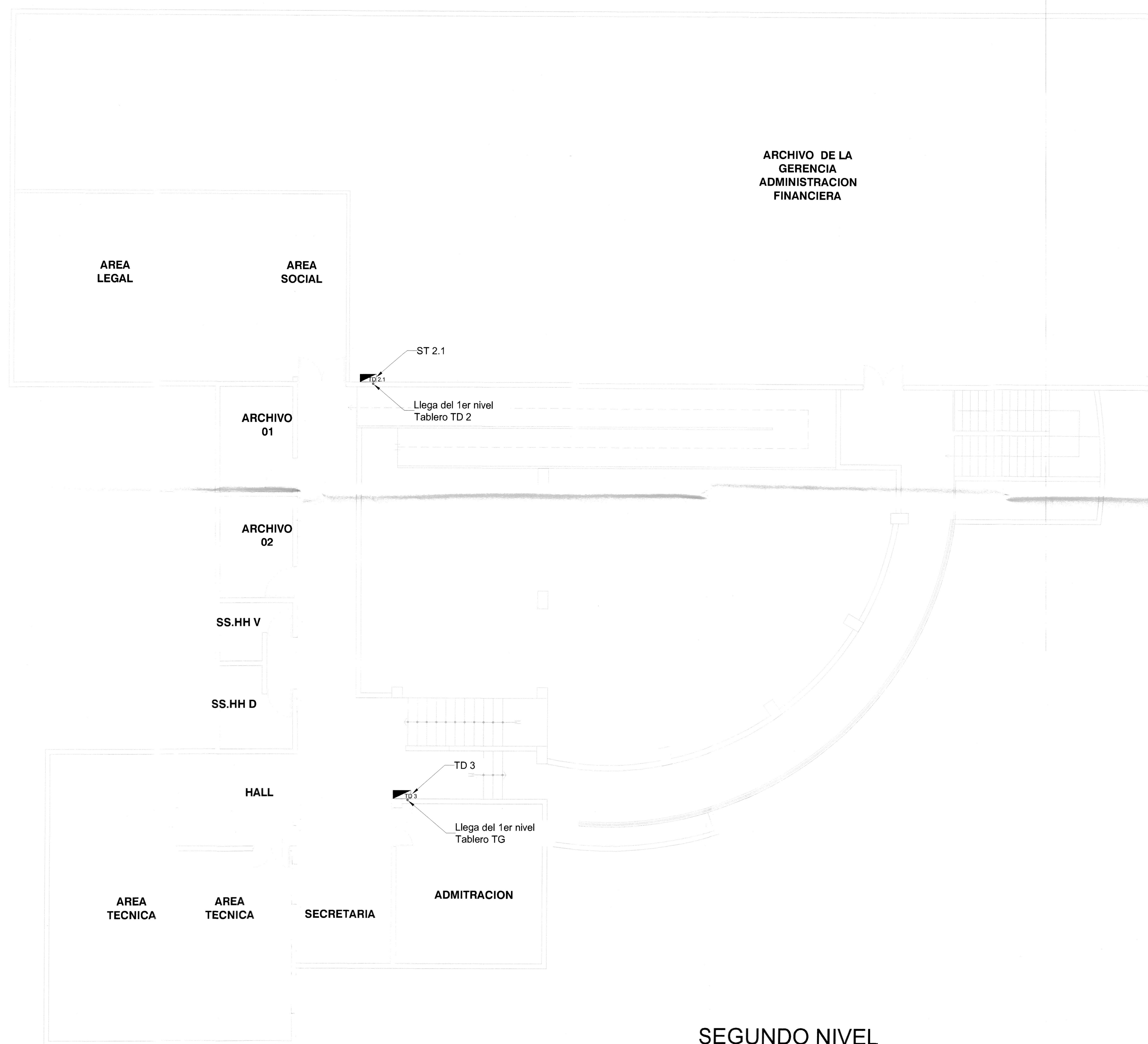
PRIMER NIVEL
ESC: 1/100



PROYECTEC
PROYECTOS Y OBRAS

Ing. Luis Jahura Salas
CIP 114922

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE INFORMACION Y COMUNICACIONES HACIA UN GOBIERNO DIGITAL DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO, DISTRITO ILO, PROVINCIA DE ILO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA CUI: 2464969 COMPONENTE II: INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	PLANO: INSTALACIONES ELECTRICAS DISTRIBUCION DE PRIMER NIVEL UBICACION: AH JOSE G. M. MZ B LT CC-2 PROVINCIA: ILO REGION: MOQUEGUA	PROYECTISTA: ING. LUIS JAHURA SALAS - CIP N° 114922 IE-A1 01 DE 06
PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO	
ESCALA: INDICADA	FECHA: 10-2020	

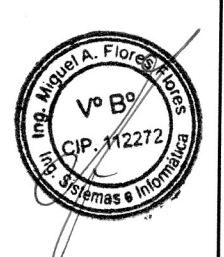
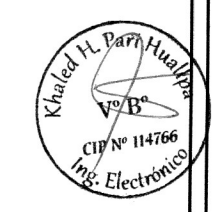


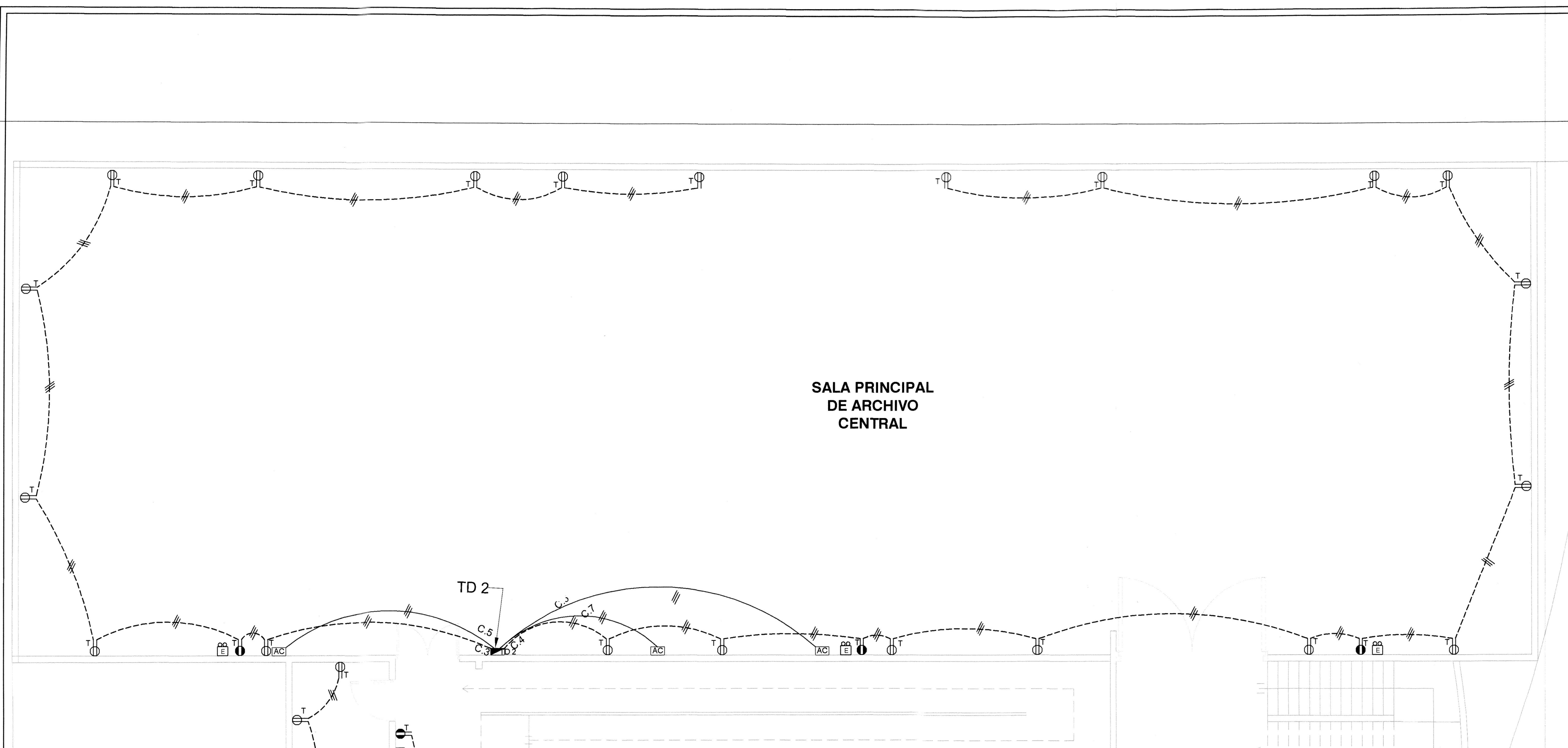
LEYENDA	
---	CIRCUITO DE ACOMETIDA A TABLEROS
Ⓜ	MEDIDOR
Ⓡ	BUZON DE REGISTRO
Ⓢ	TABLERO GENERAL
Ⓣ	TABLERO DE DISTRIBUCION
Ⓟ	CAJA DE PASE
⚡	GENERADOR ELECTRICO
Ⓢ	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

SEGUNDO NIVEL

ESC: 1/100

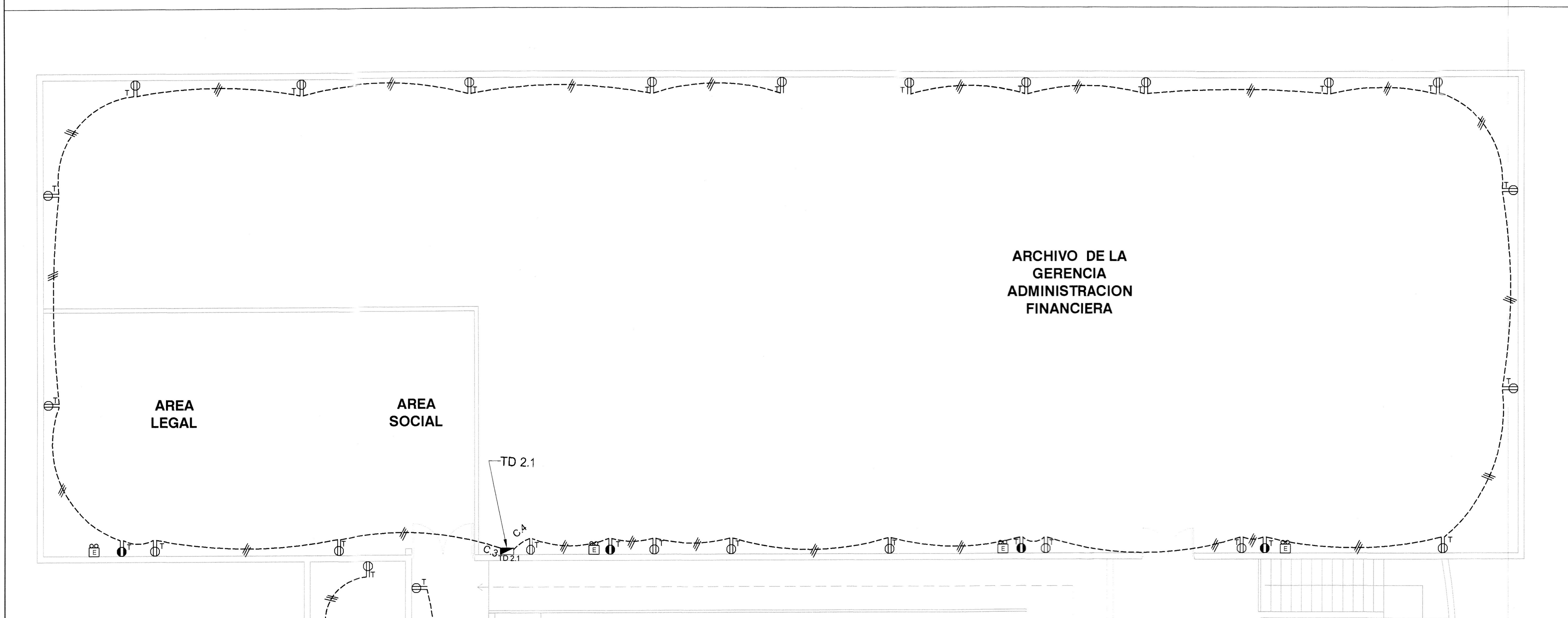
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE INFORMACION Y COMUNICACIONES HACIA UN GOBIERNO DIGITAL DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO, DISTRITO ILO, PROVINCIA DE ILO, - DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA" CUI: 2464969 COMPONENTE I: INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	PLANO: INSTALACIONES ELECTRICAS DISTRIBUCION DE SEGUNDO NIVEL UBICACIÓN: AH JOSE G. M. MZ B LT CC-2 PROVINCIA: ILO REGION: MOQUEGUA PROYECTISTAS: ING. LUIS JANUIRA SALAS CIP N° 114922 ING. MECANICO ELECTRICISTA CIP 116621	PLANO: IE-A2 02 DE 06
PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO	Municipalidad Provincial DE ILO	
ESCALA: INDICADA	FECHA: 10-2020	





PRIMER NIVEL

ESC: 1/100



SEGUNDO NIVEL

ESC: 1/100

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDUCTORES.
TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO, BLANDO COMPACTO, CABLEADO AISLAMIENTO DE COMPUESTO LIBRE DE HALOGENOS, TERMOESTABLE, CUBIERTA EXTERIOR DE COMPUESTO LIBRE DE HALOGENOS (N2XOH, LSQX), RETARDANTE A LA LLAMA, PARA TEMPERATURA DE 90°.

CARACTERISTICAS DE CONDUCTORES:
- SIN EMISION DE HALOGENOS.
- RETARDANTES A LA LLAMA.
- BAJA EMISION DE HUMO.
- BAJA EMISION DE GASES TOXICOS.
- TEMPERATURA DE SERVICIO = 90°.
- TEMPERATURA DE EMERGENCIA = 120°.
- TEMPERATURA DE CORTOCIRCUITO = 250°.
- TENSION DE SERVICIO FASE-FASE = 1000 V.

NORMAS DE FABRICACION:
- CONTENIDO HALOGENOS : IEC 60754-1.
- RETARDANCIA A LA LLAMA : IEC 60332-1.
- NO PROPAGACION DE INCENDIO : IEC 60332-3 CAT C.
- EMISION DE GASES TOXICOS : ASTM E-662.
- CONDUCTIVIDAD Y CORROSIVIDAD DE GASES : IEC 60754-2.
- ONE : RESOLUCION MINISTERIAL N° 175-2008-MEMCM.

TUBERIAS
LAS TUBERIAS SERAN DE CLORURO DE POLIVINILO PVC-P DE ACUERDO COMO SE INDICA EN PLANO. LAS TUBERIAS QUE CRUCEN JARDIN O TERRENO SIN PAVIMENTAR (JARDIN) SERAN DEL TIPO PVC-P CON PROTECCION DE UN RECURRIMIENTO DE CONCRETO EN MEZCLA DE 1:3, TODO LO LARGO.

CAJAS
LAS CAJAS FABRICADAS EN PLANCHILLA DE PPGF PESADO Y SERAN RECTANGULARES, OCTOGONALES, CUADRADAS.

TOMACORRIENTES
SERAN DEL TIPO PARA EMPOTRAR DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS INDICADAS EN EXPEDIENTE.

TABLEROS
LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICA ESTARAN EQUIPADOS CON BARRAS DE COBRE, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, GABINETE METALICO CON PUERTA Y CERRADURA, SERAN DEL TIPO PARA ADOSAR O EMPOTRAR, FABRICADO DE PLANCHILLA GALVANIZADA, DE 1.6mm COMO MINIMO. LAS DIMENSIONES SERAN ACORDE AL NUMERO DE CIRCUITOS DEL MISMO, CON DISTRIBUCION MONOFASICA, TRIFASICA Y TETRAFASICA, SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR.

PUESTA A TIERRA
SERAN CONSTRUIDOS CON RELLENO DE TIERRA DE CULTIVO, BARRA DE COBRE, CEMENTO CONDUCTIVO Y CAJA DE CONCRETO, COMO SE DETALLA EN PLANOS.

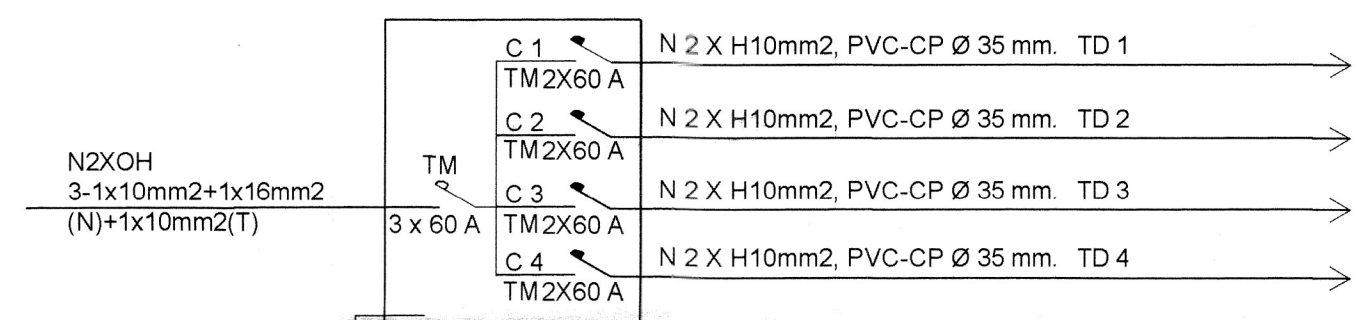
COLOR DE CONDUCTORES SEGUN NORMA 030-36 DEL CNE UTILIZACION

COLOR	FASE
ROJO	FASE A o FASE R
NEGRO	FASE B o FASE S
AZUL	FASE C o FASE T
BLANCO	FASE NEUTRO N

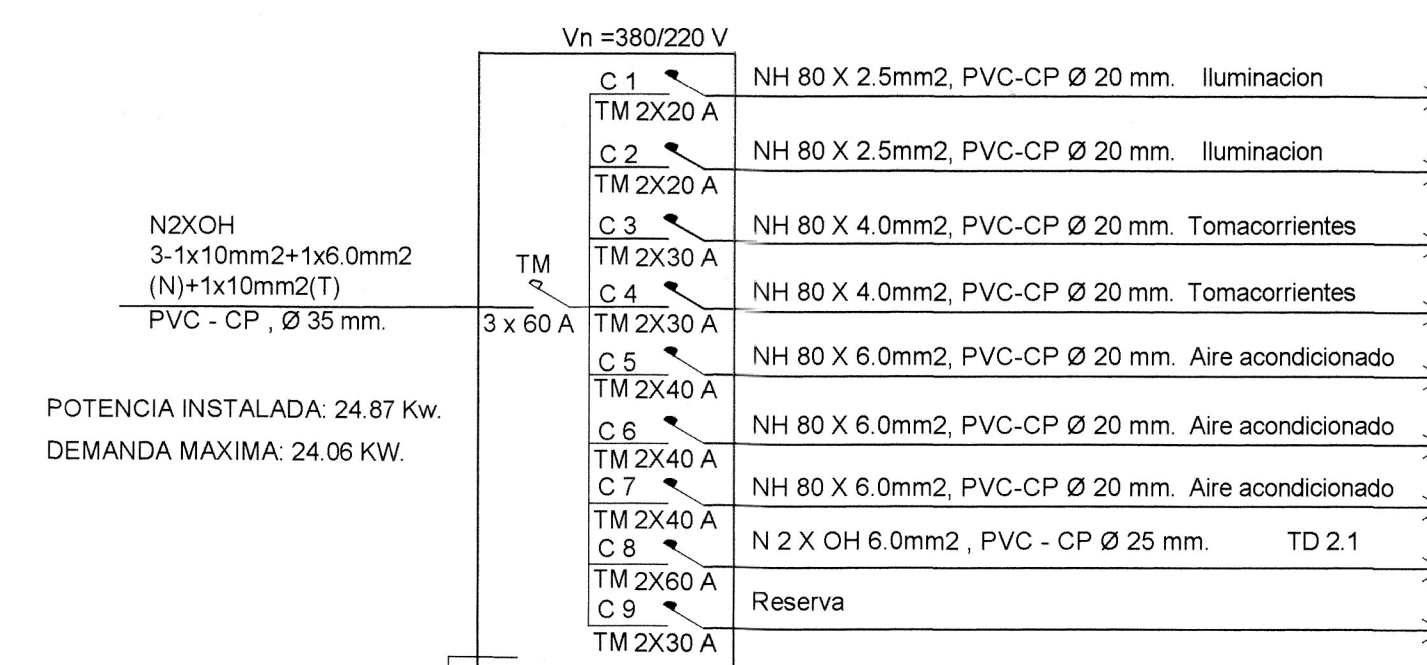
LINEA A TIERRA - VERDE O COMBINACION DE VERDE CON AMARILLO

LEYENDA	
	CENTRO DE LUZ (POSTE EXTERIOR)
	CENTRO DE LUZ (FOCO SIMPLE)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE CIRCULAR)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE DOBLE RECTANGULAR)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE CIRCULAR ADOSADO LED)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE LED)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE EMPOTRADO EN FALSO TECHO)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE RECTANGULAR SIMPLE)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE BRAQUET DE PARED TIPO ANTORCHA)
	CENTRO DE LUZ (REFLECTOR DE 400 WATS)
	CENTRO DE LUZ (REFLECTOR DE PARED TIPO DIRIGIBLE IP65 DE 120 WATS)
	CENTRO DE LUZ (REFLECTOR TIPO DIRIGIBLE SUMERGIBLE DE 120 WATS)
	CAJA DE PASE
	TABLERO GENERAL
	TABLERO DE DISTRIBUCION
	LUCES DE EMERGENCIA
	TOMACORRIENTE SIMPLE
	TOMACORRIENTE SIMPLE ELEVADO
	TOMACORRIENTE SIMPLE A NIVEL DEL PISO
	DETALLE DE VENTILADORES
	DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO
	ELECTROBOMBA DE AGUA
	GENERADOR ELECTRICO
	CIRCUITO DE ILUMINACION
	CIRCUITO DE ILUMINACION POR CANALETA
	CIRCUITO DE TOMACORRIENTES POR CANALETA
	CIRCUITO DE ACOMETIDA A TABLEROS
	MEDIDOR
	INTERRUPTOR SIMPLE
	INTERRUPTOR DOBLE
	BUZON DE REGISTRO
	CAMARA DE SEGURIDAD GPTZ
	CALEFACCION
	SALIDA DE TV

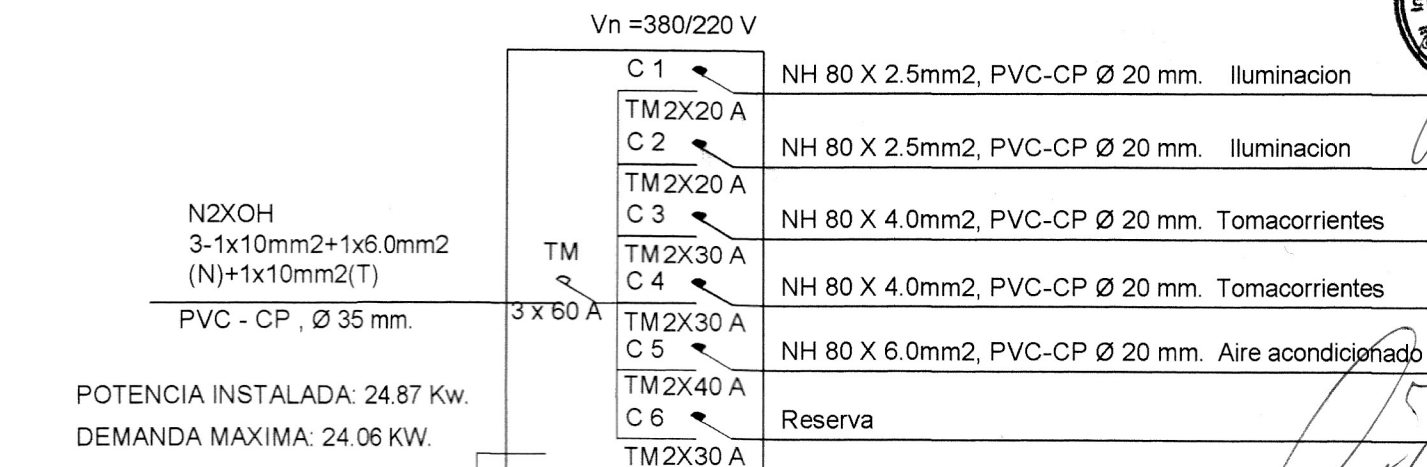
ESQUEMA UNIFILAR TG



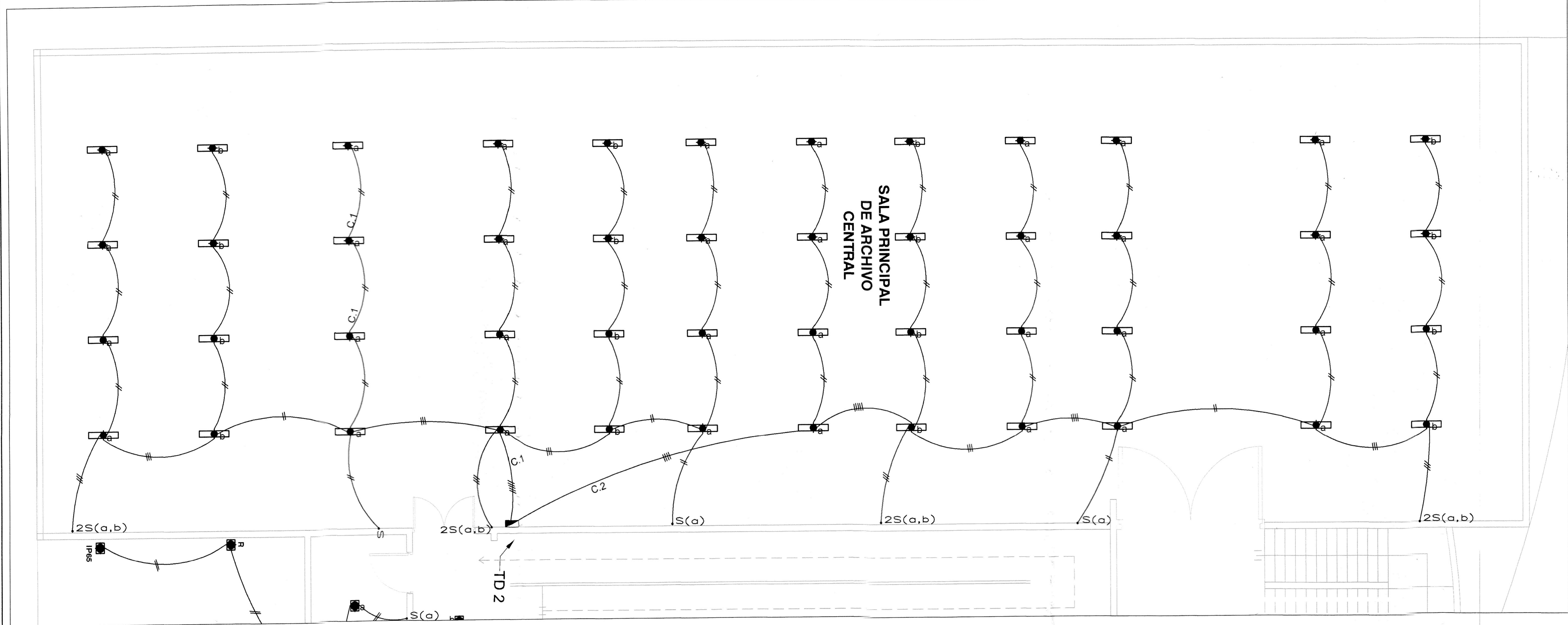
ESQUEMA UNIFILAR TD 2



ESQUEMA UNIFILAR TD 2.1

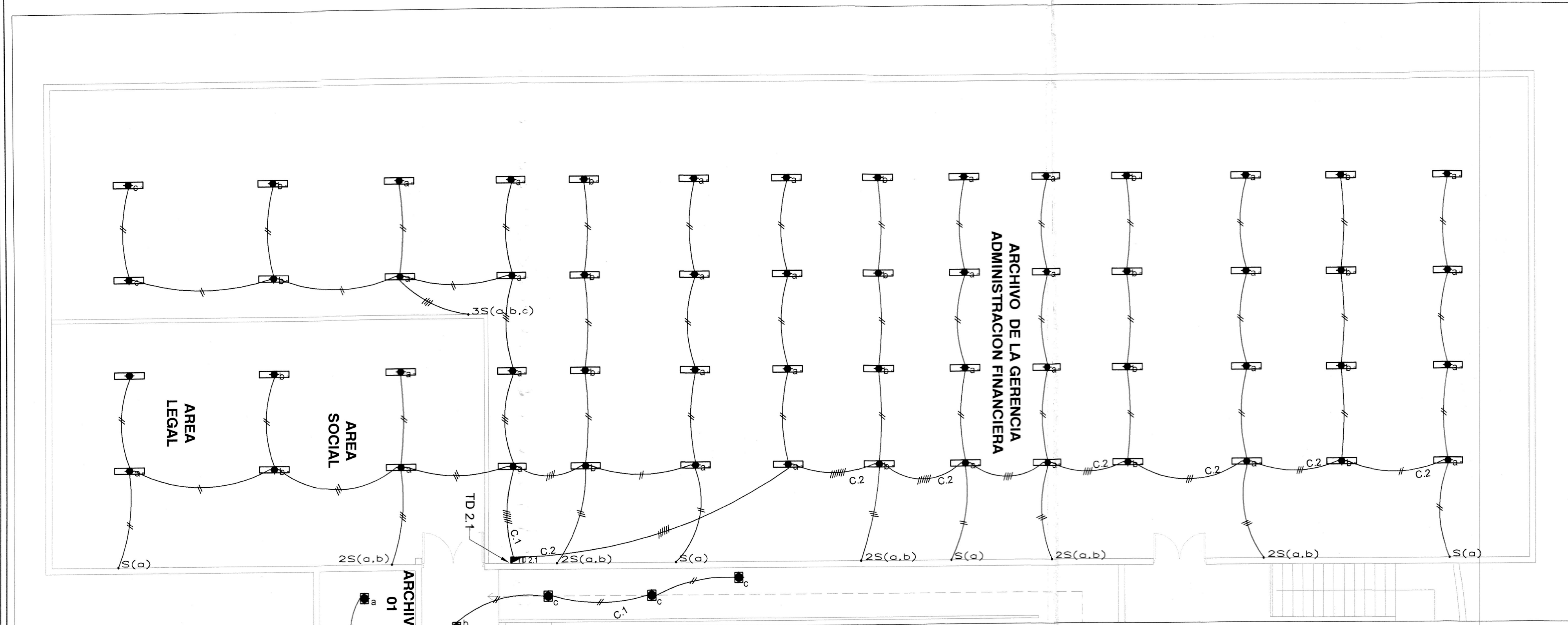


PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE INFORMACION Y COMUNICACIONES, HACIA UN GOBIERNO DIGITAL DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO, DISTRITO ILO, PROVINCIA DE ILO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA" CUI: 2464969	PLANO: INSTALACIONES ELECTRICAS DISTRIBUCION DE PRIMER Y SEGUNDO NIVEL UNIFICACION: AH JOSE G. M. MZ B LT CC-2 PROVINCIA: ILO REGION: MOQUEGUA	PROYECTISTA: ING. LUIS JAHUIRA SALAS ING. MECANICO ELECTRICISTA CIP N° 114922	PLANO: B1A IE 03 DE 06
PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO	Municipalidad Provincial de ILO		
ESCALA: INDICADA	FECHA: 10-2020		



PRIMER NIVEL

ESC: 1/100



SEGUNDO NIVEL

ESC: 1/100

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDUCTORES
 TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO, BLANDO COMPACTO, CABLEADO AISLAMIENTO DE COMPUESTO LIBRE DE HALOGENOS, TERMOSTABLE, CUBIERTA EXTERIOR DE COMPUESTO LIBRE DE HALOGENOS (N2XOH, LSCHX), RETARDANTE A LA LLAMA, PARA TEMPERATURA DE 90°C.

CARACTERISTICAS DE CONDUCTORES:
 - SIN EMISION DE HALOGENOS.
 - RETARDANTES A LA LLAMA.
 - BAJA EMISION DE HUMO.
 - BAJA EMISION DE GASES TOXICOS.
 - TEMPERATURA DE SERVICIO = 90°C.
 - TEMPERATURA DE EMERGENCIA = 130°C.
 - TEMPERATURA DE CORTOCIRCUITO = 250°C.
 - TENSION DE SERVICIO FASE-FASE = 1000 V.

NORMAS DE FABRICACION:
 - CONTENIDO HALOGENOS: IEC 60754-1.
 - RETARDANCIA A LA LLAMA: IEC 60332-1.
 - NO PROPAGACION DE INCENDIO: IEC 60332-3 CAT C.
 - EMISION DE GASES TOXICOS: ASTM E-868.
 - CONDUCTIVIDAD Y CORROSION: IEC 60754-2.
 - CNE: RESOLUCION MINISTERIAL N° 175-2008-MEMCM.

TUBERIAS
 LAS TUBERIAS SERAN DE CLORURO DE POLIVINILO PVC-P DE ACUERDO COMO SE INDICA EN PLANO. LAS TUBERIAS QUE CRUZEN JARDIN O TERRENO SIN PAVIMENTAR (JARDIN) SERAN DEL TIPO PVC-P CON PROTECCION DE UN RECUBRIMIENTO DE CONCRETO EN MEZCLA DE 1:8, TODO LO LARGO.

CAJAS
 LAS CAJAS FABRICADAS EN PLANCHAS DE PLOMO PESADO Y SERAN RECTANGULARES, OCTOGONALES, CUADRADAS.

TOMACORRIENTES
 SERAN DEL TIPO PARA EMPOTRAR DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS INDICADAS EN EXPEDIENTE.

TABLEROS
 LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICA ESTARAN EQUIPADOS CON BARRAS DE COBRE, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, GABINETE METALICO CON PUERTA Y CERRADURA, SERAN DEL TIPO PARA ADOSAR O EMPOTRAR, FABRICADO DE PLANCHAS GALVANIZADAS DE 1.6mm COMO MINIMO. LAS DIMENSIONES SERAN ACORDE AL NUMERO DE CIRCUITOS DEL MISMO, CON DISTRIBUCION MONOFASICA, TRIFASICA Y TETRAFASICA, SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR.

PUESTA A TIERRA
 SERAN CONSTRUJOS CON RELLENO DE TIERRA DE CULTIVO, BARRA DE COBRE, CEMENTO CONDUCTIVO Y CAJA DE CONCRETO, COMO SE DETALLA EN PLANOS.

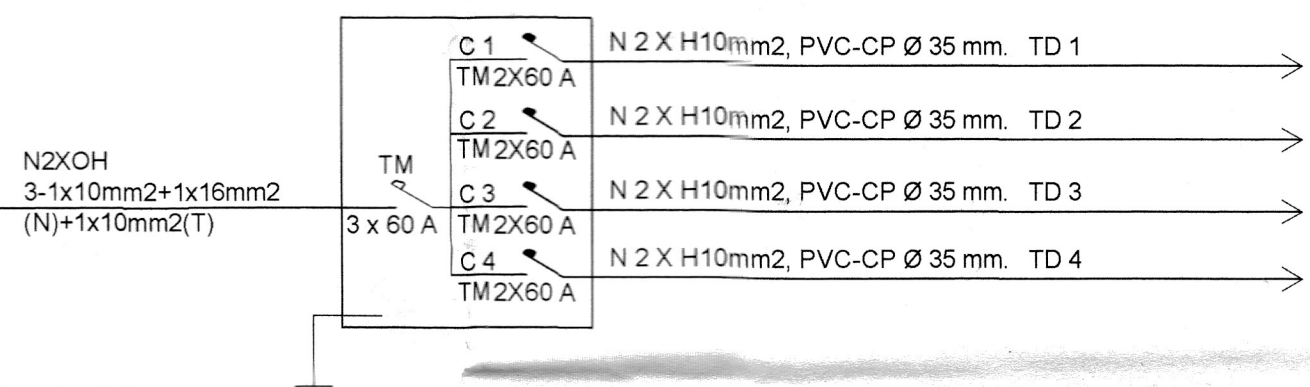
COLOR DE CONDUCTORES SEGUN NORMA 030-36 DEL CNE UTILIZACION

COLOR	FASE
ROJO	FASE A o FASE R
NEGRO	FASE B o FASE S
AZUL	FASE C o FASE T
BLANCO	FASE NEUTRO N

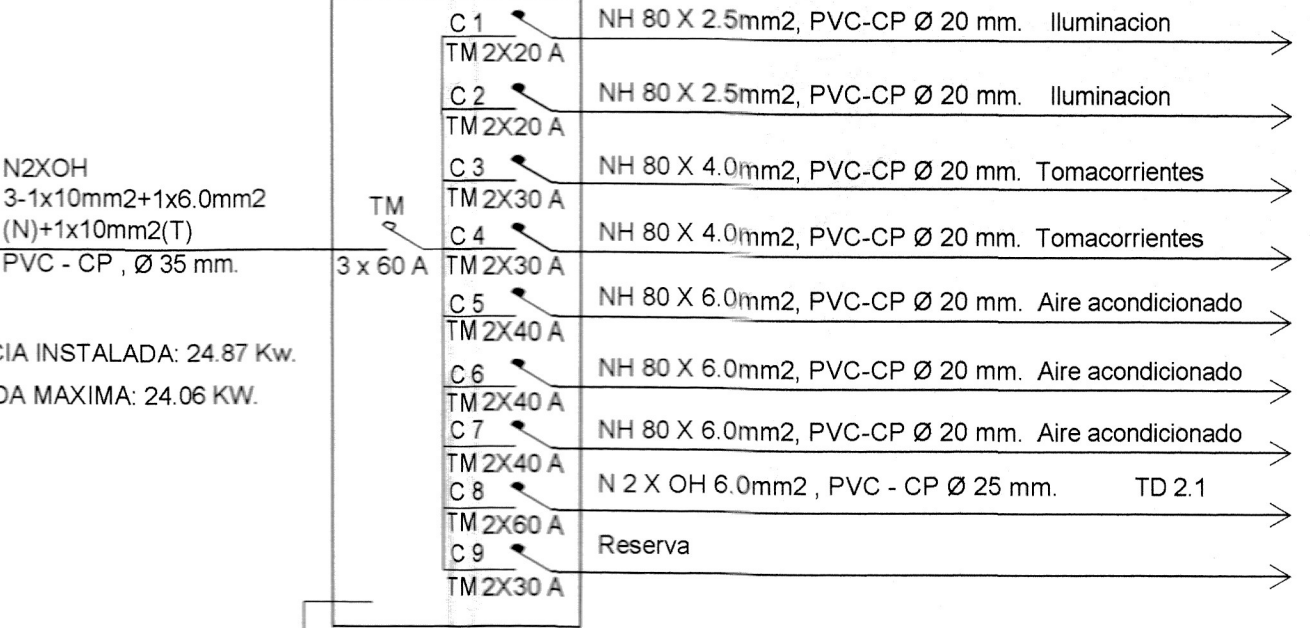
LINEA A TIERRA - VERDE O COMBINACION DE VERDE CON AMARILLO

LEYENDA	
	CENTRO DE LUZ (POSTE EXTERIOR)
	CENTRO DE LUZ (FOCO SIMPLE)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE CIRCULAR)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE DOBLE CUADRADO)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE DOBLE RECTANGULAR)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE CIRCULAR ADOSADO LED)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE LED)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE EMPOTRADO EN FALSO TECHO)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE BRAQUET DE PARED TIPO ANTORCHA)
	CENTRO DE LUZ (REFLECTOR DE 400 WATS)
	CENTRO DE LUZ (REFLECTOR DE PARED TIPO DIRIGIBLE (P65 DE 120 WATS))
	CENTRO DE LUZ (REFLECTOR TIPO DIRIGIBLE SUMERGIBLE DE 120 WATS)
	CAJA DE PASE
	TABLERO GENERAL
	TABLERO DE DISTRIBUCION
	LUCES DE EMERGENCIA
	TOMACORRIENTE SIMPLE
	TOMACORRIENTE SIMPLE ELEVADO
	TOMACORRIENTE SIMPLE A NIVEL DEL PISO
	DETALLE DE VENTILADORES
	DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO
	ELECTROBOMBA DE AGUA
	GENERADOR ELECTRICO
	CIRCUITO DE ILUMINACION
	CIRCUITO DE ILUMINACION POR CANALETA
	CIRCUITO DE TOMACORRIENTES
	CIRCUITO DE TOMACORRIENTES POR CANALETA
	CIRCUITO DE ACOMETIDA A TABLEROS
	MEDIDOR
	INTERRUPTOR SIMPLE
	INTERRUPTOR DOBLE
	BUZON DE REGISTRO
	CAMARA DE SEGURIDAD GPTZ
	CALEFACCION
	SALIDA DE TV

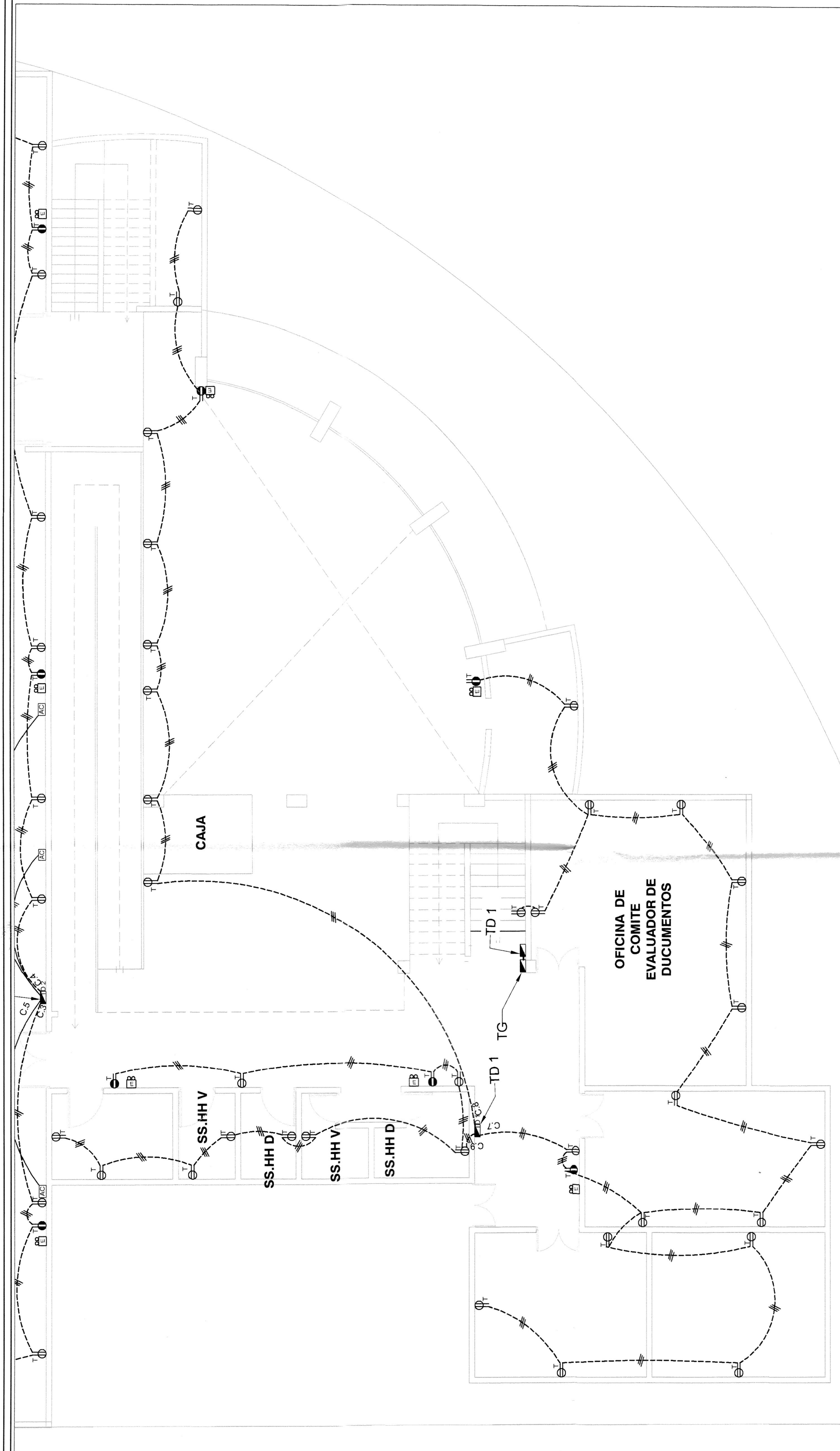
ESQUEMA UNIFILAR TG



ESQUEMA UNIFILAR TD 2.1

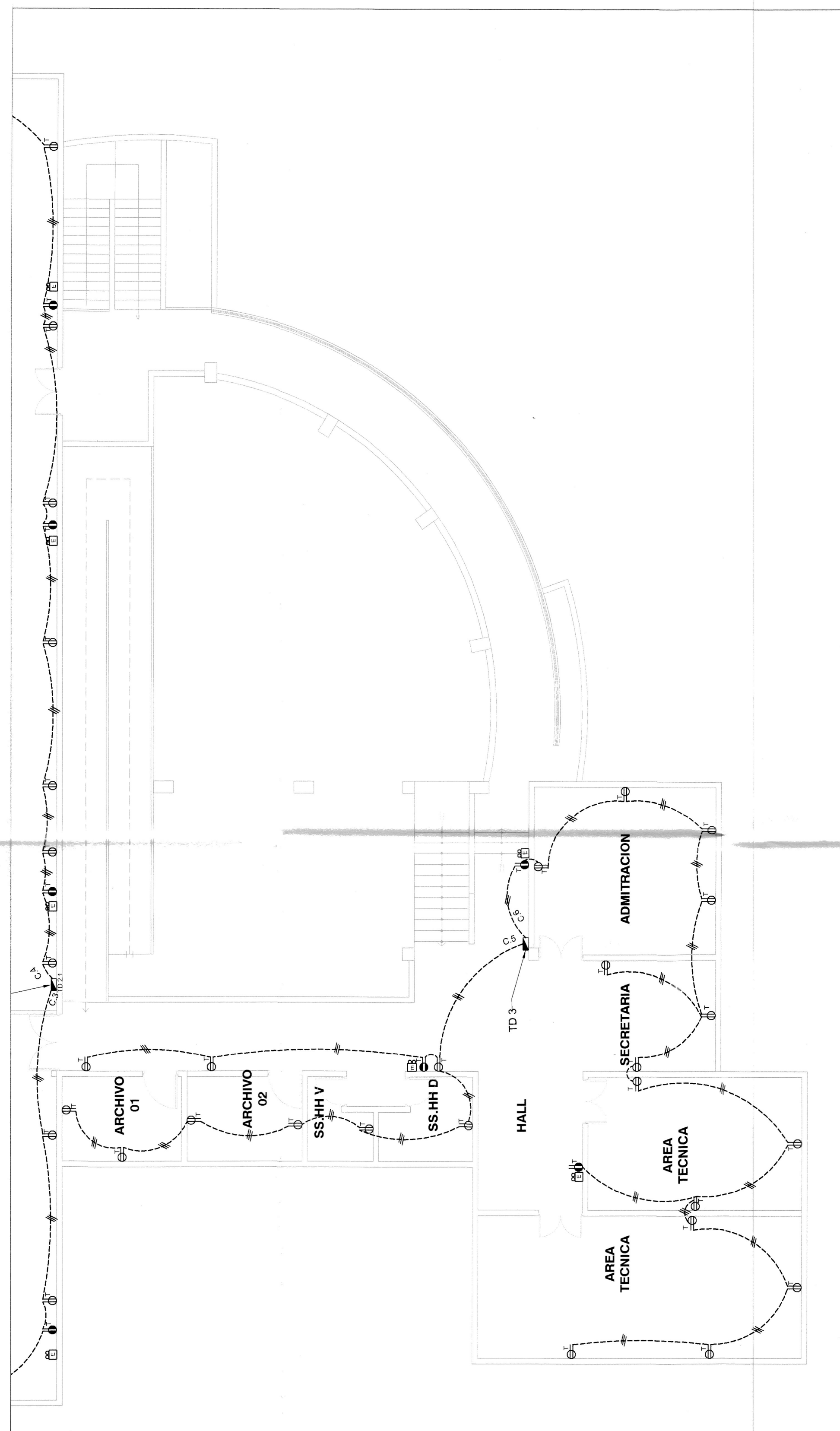


PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE INFORMACION Y COMUNICACIONES, HACIA UN GOBIERNO DIGITAL DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO, DISTRITO ILO, PROVINCIA DE ILO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA" CUI: 2464969 COMPONENTE: INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	PLANO: INSTALACIONES ELECTRICAS DISTRIBUCION DE PRIMER Y SEGUNDO NIVEL UBICACION: AH JOSE D. M. MZ B LT CC-2 PROVINCIA: ILO REGION: MOQUEGUA	PROYECTANTE: ING. LUIS JAHUIRA SALAS SALAS - CIP N° 114922 D4 DE D6
PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO ESCALA: INDICADA	FECHA: 10-2020	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO



PRIMER NIVEL

ESC: 1/1100



SEGUNDO NIVEL

ESC: 1/1100

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDUCTORES
 TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO, BLANDO COMPACTO, CABLEADO
 AISLAMIENTO DE COMPUESTO LIBRE DE HALOGENOS, TERMOESTABLE,
 CUBIERTA EXTERIOR DE COMPUESTO LIBRE DE HALOGENOS (N2XOH, LSOHX), RETARDANTE A LA LLAMA.
 PARA TEMPERATURA DE 90°.

CARACTERISTICAS DE CONDUCTORES:

- SIN EMISION DE HALOGENOS.
- RETARDANTES A LA LLAMA
- BAJA EMISION DE HUMO.
- BAJA EMISION DE GASES TOXICOS.
- TEMPERATURA DE SERVICIO = 90°.
- TEMPERATURA DE EMERGENCIA = 130°.
- TEMPERATURA DE CORTOCIRCUITO = 250°.
- TENSION DE SERVICIO FASE-FASE= 1000 V.

NORMAS DE FABRICACION:

- CONTENIDO HALOGENOS : IEC 60754-1.
- RETARDANCIA A LA LLAMA : IEC 60332-1.
- NO PROPAGACION DE INCENDIO : IEC 60332-3 CAT.C.
- EMISION DE GASES TOXICOS : ASTM E-662.
- CONDUCTIVIDAD Y CORROSIVIDAD DE GASES : IEC 60754-2.
- ONE : RESOLUCION MINISTERIAL N° 175-2008-MEM/MC

TUBERIAS

LAS TUBERIAS SERAN DE CLORURO DE POLIVINILO PVC-P DE ACUERDO COMO SE INDICA EN PLANO.
 LAS TUBERIAS QUE CRUZEN JARDIN O TERRENO SIN PAVIMENTAR (JARDIN) SERAN DEL TIPO
 PVC-P CON PROTECCION DE UN RECURRIMIENTO DE CONCRETO EN MEZCLA DE 1:1:16, TODO LO LARGO

CAJAS

LAS CAJAS FABRICADAS EN PLANCHAS DE FGP PESADO Y SERAN RECTANGULARES, OCTOGONALES,
 CUADRADAS.

TOMACORRIENTES

SERAN DEL TIPO PARA EMPOTRAR DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS
 INDICADAS EN EXPEDIENTE.

TABLEROS

LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICA ESTARAN EQUIPADOS CON BARRAS DE COBRE,
 INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, GABINETE METALICO CON PUERTA
 Y CERRADURA, SERAN DEL TIPO PARA ADOSAR O EMPOTRAR, FABRICADO DE PLANCHAS GALVANIZADAS
 DE 1.5mm COMO MINIMO. LAS DIMENSIONES SERAN ACORDE AL NUMERO DE CIRCUITOS DEL MISMO, CON
 DISTRIBUCION MONOFASICA, TRIFASICA Y TETRAFASICA, SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR.

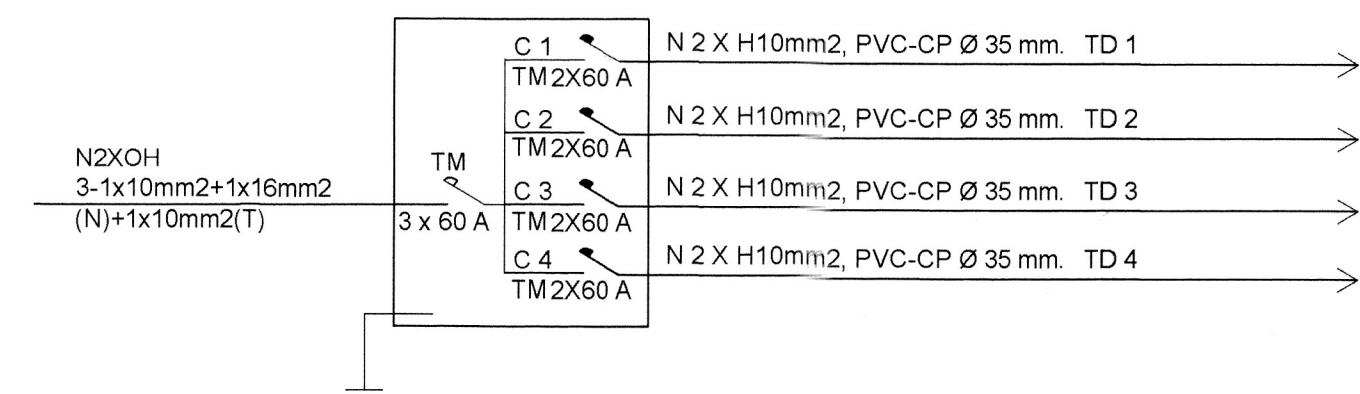
PUESTA A TIERRA

SERAN CONSTRUIDOS CON RELLENO DE TIERRA DE CULTIVO, BARRA DE COBRE, CEMENTO CONDUCTIVO
 Y CAJA DE CONCRETO, COMO SE DETALLA EN PLANOS.

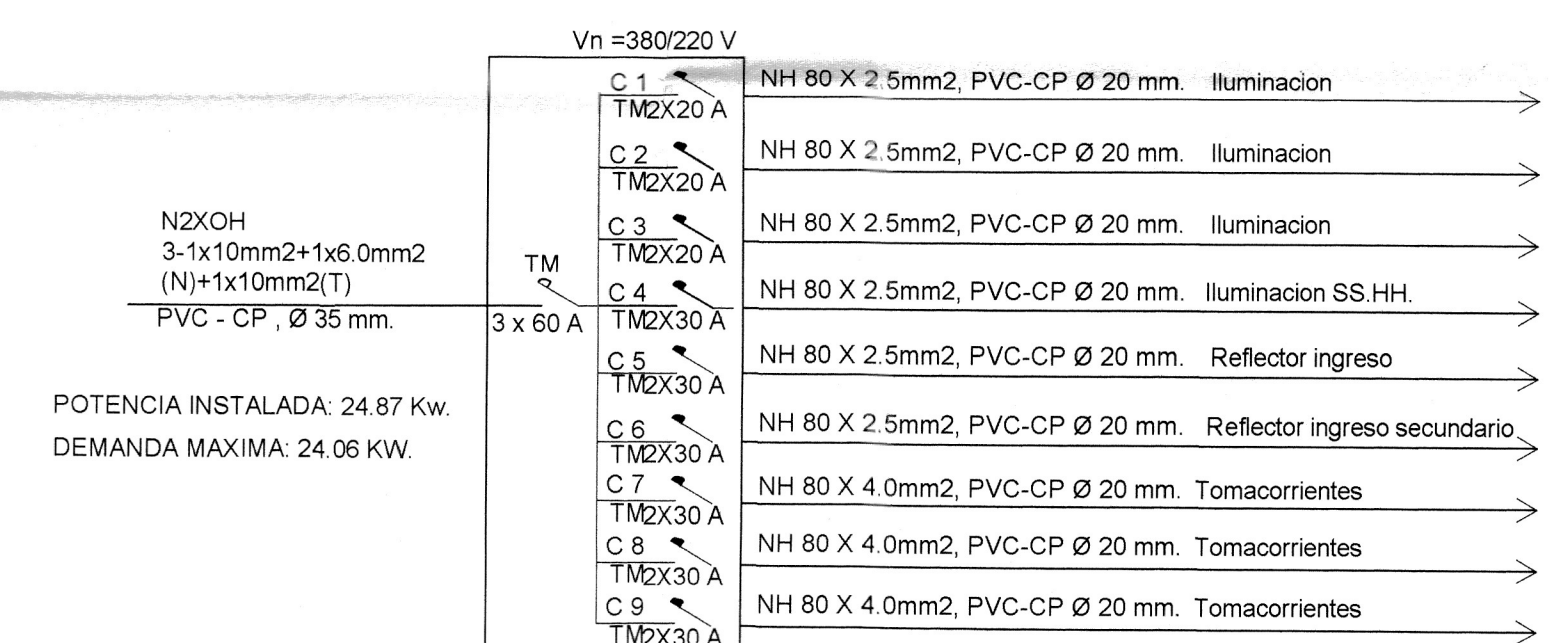
COLOR DE CONDUCTORES SEGUN NORMA 030-36 DEL CNE UTILIZACION

COLOR	FASE	LINEA A TIERRA, VERDE O COMBINACION DE VERDE CON AMARILLO
ROJO	FASE A o FASE R	
NEGRO	FASE B o FASE S	
AZUL	FASE C o FASE T	
BLANCO	FASE NEUTRO N	

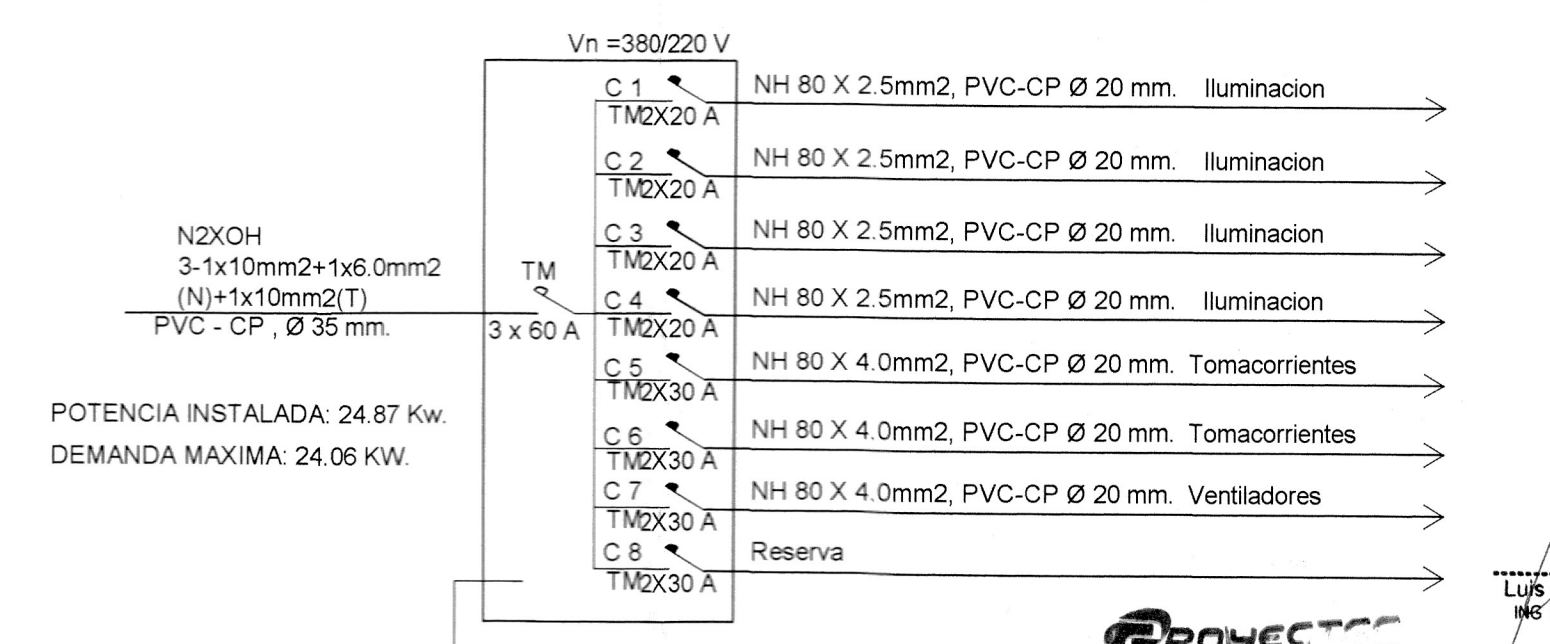
ESQUEMA UNIFILAR TG



ESQUEMA UNIFILAR TD 1

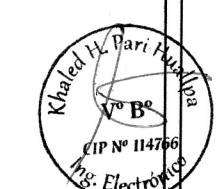


ESQUEMA UNIFILAR TD 3



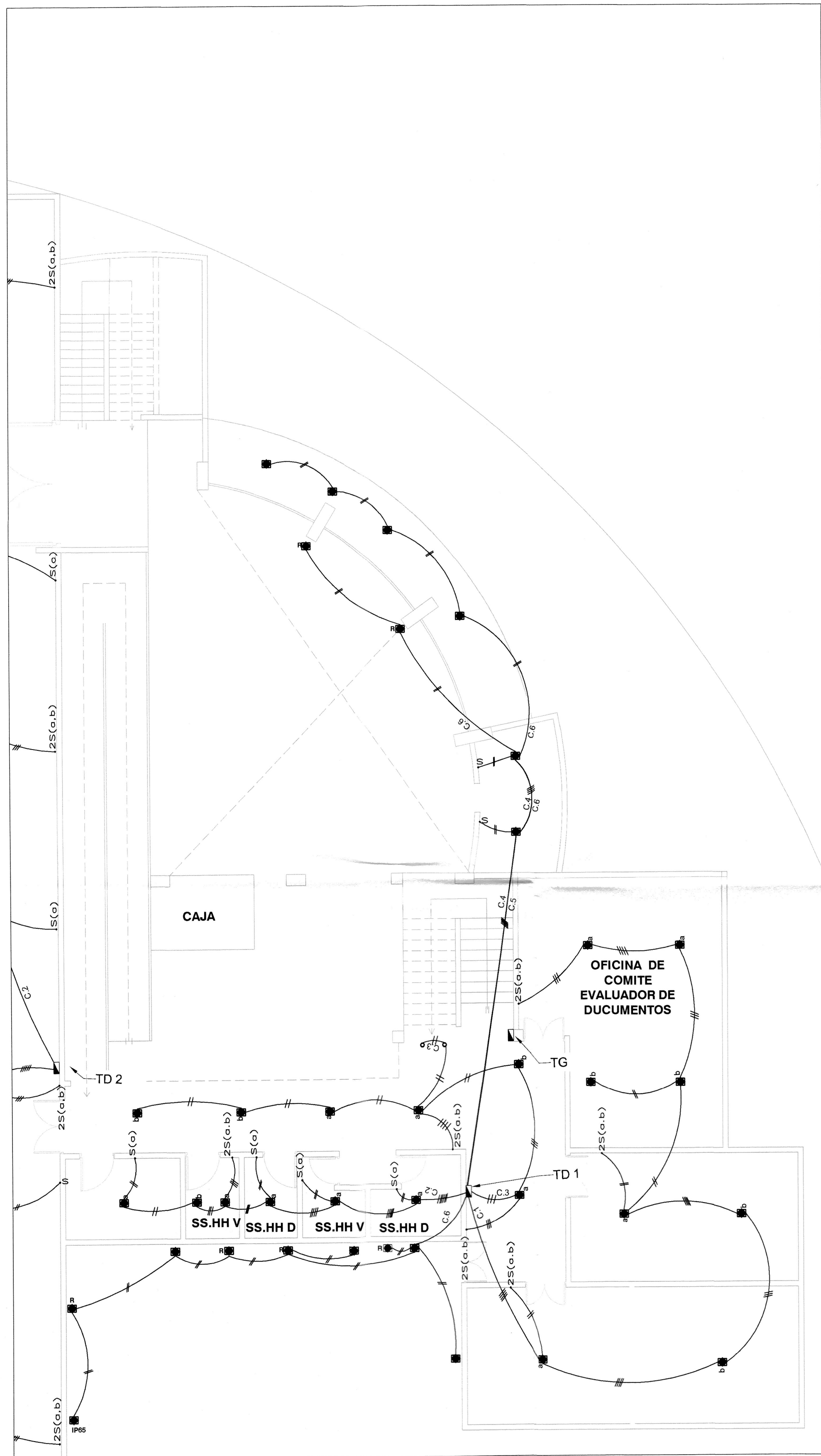
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE INFORMACION Y COMUNICACIONES HACIA UN GOBIERNO DIGITAL DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO, DISTRITO ILO, PROVINCIA DE ILO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA" CUI: 2464969 COMPONENTE : INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA		PLANEO: INSTALACIONES ELECTRICAS DISTRIBUCION DE PRIMER Y SEGUNDO NIVEL UBICACION: AH. JOSE G. M. MZ B LT CC-2 PROVINCIA: ILO REGION : MOQUEGUA		PLANEO: -B2A IE 05 DE 06	
PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO		PROYECTISTA: ING. LUIS JAHUIRA SALAS INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA CIP 112272			
ESCALA: INDICADA		FECHA: 10-2020			

PROYECTISTA
Ing. Luis Jahuira Salas
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 CIP 112272



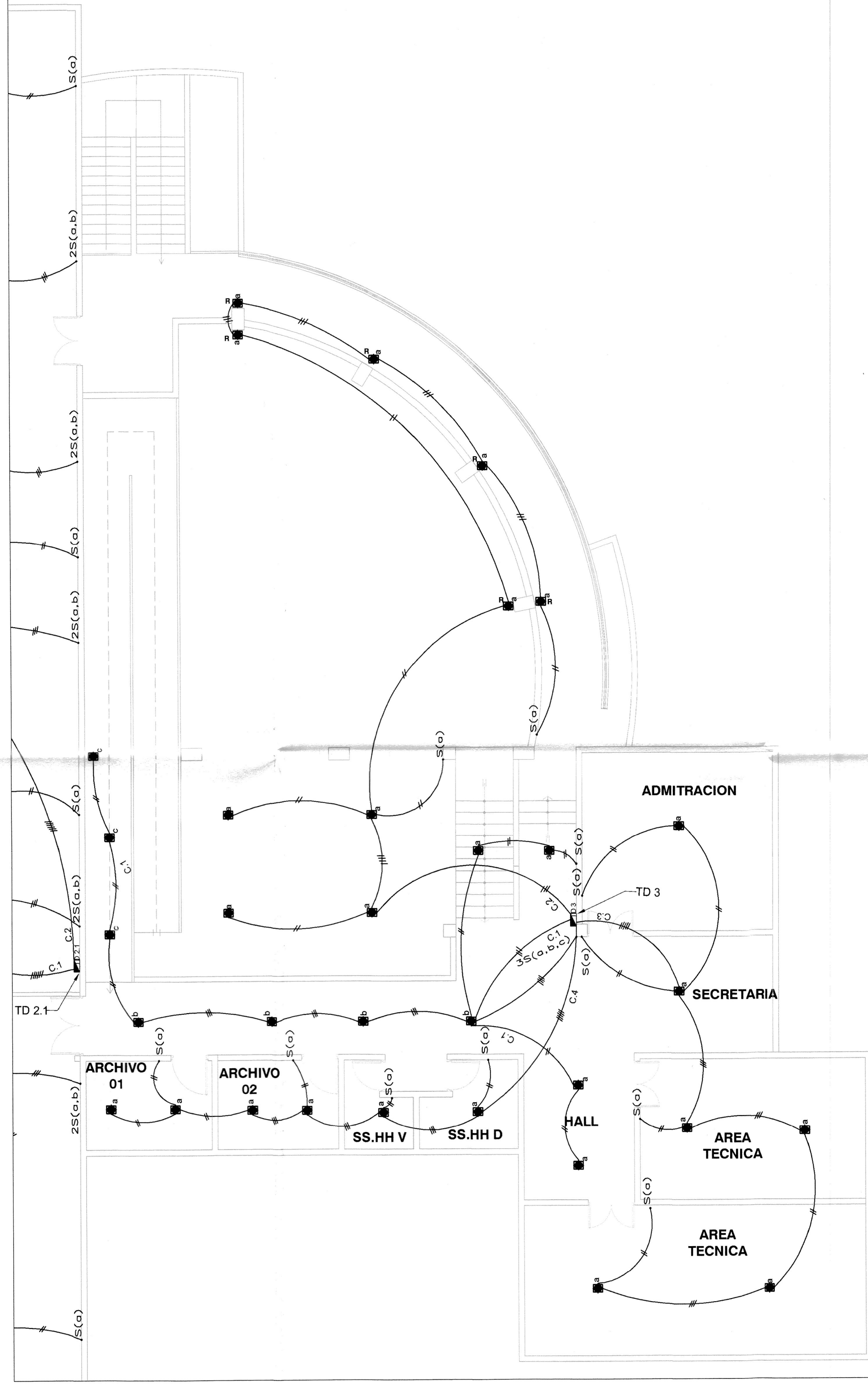
PROYECTISTA
Ing. Luis Jahuira Salas
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
 CIP 112272





PRIMER NIVEL

ESC: 1/100



SEGUNDO NIVEL

ESC: 1/100

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDUCTORES

TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO, BLANDO COMPACTO, CABLEADO AISLAMIENTO DE COMPUESTO LIBRE DE HALOGENOS, TERMOSTABLE, CUBIERTA EXTERIOR DE COMPUESTO LIBRE DE HALOGENOS (N2XOH, LSCHX), RETARDANTE A LA LLAMA, PARA TEMPERATURA DE 90°.

CARACTERISTICAS DE CONDUCTORES:

- SIN EMISION DE HALOGENOS
- RETARDANTES A LA LLAMA
- BAJA EMISION DE HUMO
- BAJA EMISION DE GASES TOXICOS
- TEMPERATURA DE SERVICIO = 90°
- TEMPERATURA DE EMERGENCIA = 120°
- TEMPERATURA DE CORTOCIRCUITO = 250°
- TENSION DE SERVICIO FASE-FASE = 1000 V.

NORMAS DE FABRICACION:

- CONTENIDO HALOGENOS IEC 60754-1
- RETARDANCIA A LA LLAMA IEC 60332-1
- NO PROPAGACION DE INCENDIO IEC 60332-3 CAT C
- EMISION DE GASES TOXICOS ASTM E-662
- CONDUCTIVIDAD Y CORROSION DE GASES IEC 60754-2
- ONE RESOLUCION MINISTERIAL N° 175-2008-MEMOM

TUBERIAS

LAS TUBERIAS SERAN DE CLORURO DE POLIVINILO PVC-P DE ACUERDO COMO SE INDICA EN PLANO LAS TUBERIAS QUE CHUCAN ANCHO O TIENDEN SIN PAVIMENTAR (JACON) SERAN SERAN DEL TIPO PVC-P CON PROTECCION DE UN RECUBRIMIENTO DE CONCRETO EN MEZCLA DE 1:3, TODO LO LARGO

CAJAS

LAS CAJAS FABRICADAS EN PLANCHA DE FOP PESADO Y SERAN RECTANGULARES, OCTOGONALES, CUADRADAS.

TOMACORRIENTES

SERAN DEL TIPO PARA EMPOTRAR DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS INDICADAS EN EXPEDIENTE.

TABLEROS

LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICA ESTARAN EQUIPADOS CON BARRAS DE COBRE, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, GABINETE METALICO CON PUERTA Y CERRADURA, SERAN DEL TIPO PARA ACOSAR O EMPOTRAR, FABRICADO DE PLANCHA GALVANIZADA DE 1.6mm COMO MINIMO, LAS DIMENSIONES SERAN ACORDE AL NUMERO DE CIRCUITOS DEL MISMO, CON DISTRIBUCION MONOFASICA, TRIFASICA Y TETRAPOLAR, SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR.

PUESTA A TIERRA

SERAN CONSTRUIDOS CON RELLENO DE TIERRA DE CULTIVO, BARRA DE COBRE, CEMENTO CONDUCTIVO Y CAJA DE CONCRETO, COMO SE DETALLA EN PLANOS.

COLOR DE CONDUCTORES SEGUN NORMA 030-36 DEL ONE UTILIZACION

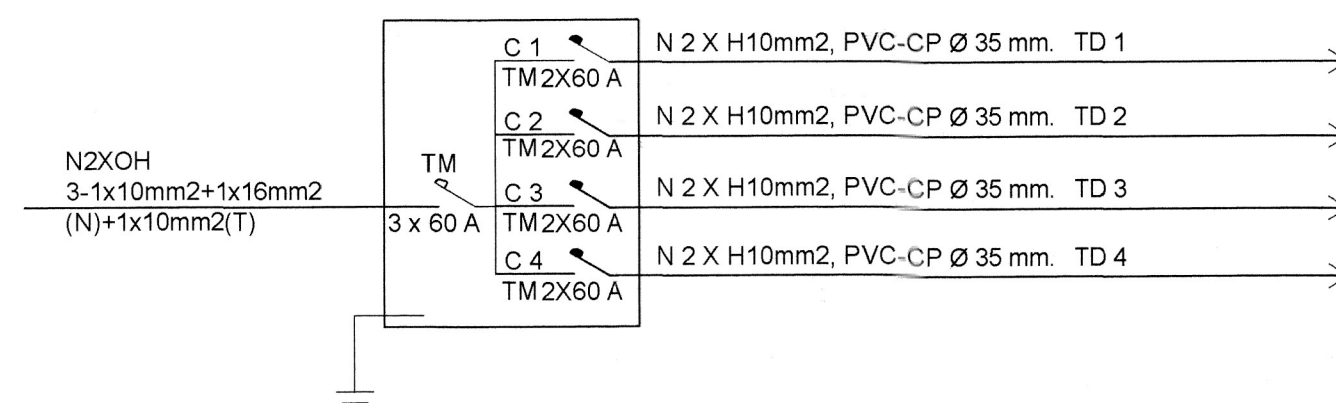
COLOR	FASE
ROJO	FASE A o FASE R
NEGRO	FASE B o FASE S
AZUL	FASE C o FASE T
BLANCO	FASE NEUTRO N

LINEA A TIERRA - VERDE O COMBINACION DE VERDE CON AMARILLO

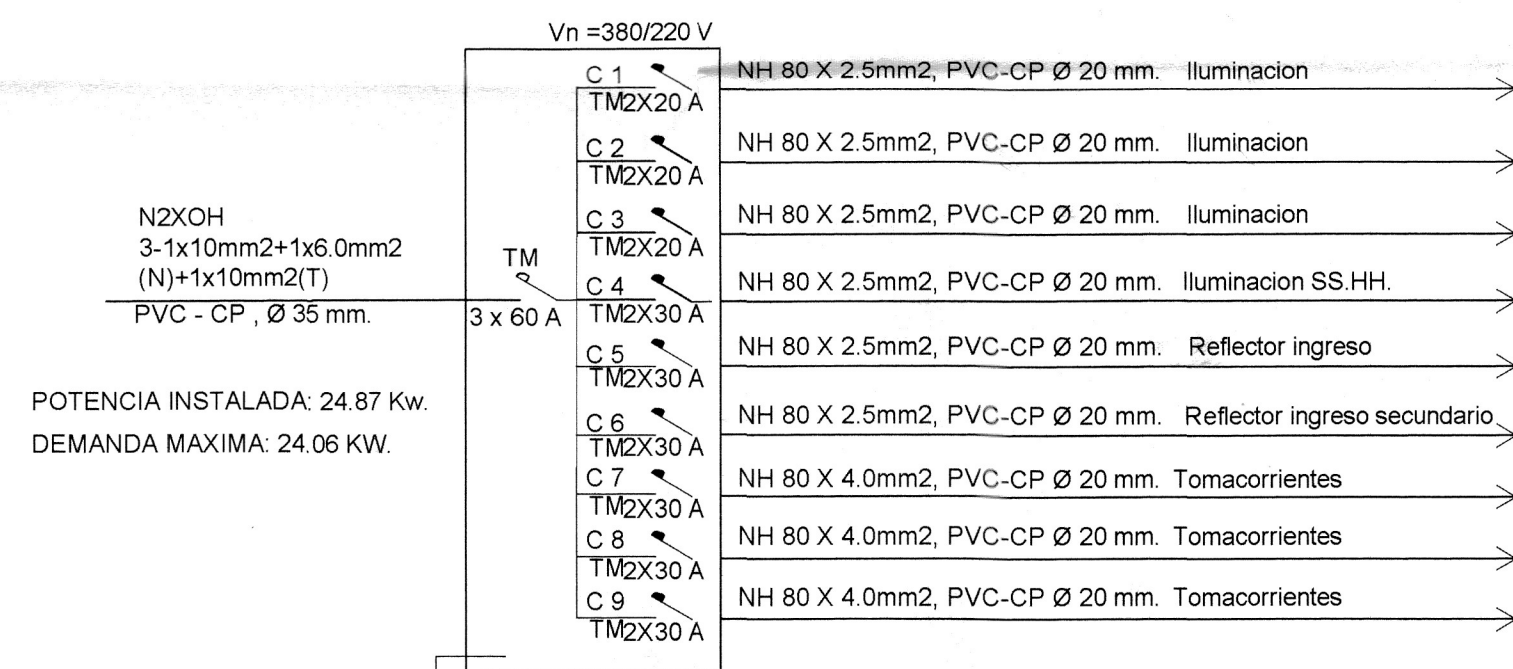
LEYENDA

	CENTRO DE LUZ (POSTE EXTERIOR)
	CENTRO DE LUZ (FOCO SIMPLE)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE CIRCULAR)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE DOBLE CUADRADO)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE DOBLE RECTANGULAR)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE CIRCULAR ADOSADO LED)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE LED)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE EMPOTRADO EN FALSO TECHO)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE RECTANGULAR SIMPLE)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE BRAQUET DE PARED TIPO ANTORCHA)
	CENTRO DE LUZ (REFLECTOR DE 400 WATS)
	CENTRO DE LUZ (REFLECTOR DE PARED TIPO DIRIGIBLE IP65 DE 120 WATS)
	CENTRO DE LUZ (REFLECTOR TIPO DIRIGIBLE SUMERGIBLE DE 120 WATS)
	CAJA DE FASE
	TABLERO GENERAL
	TABLERO DE DISTRIBUCION
	LUCES DE EMERGENCIA
	TOMACORRIENTE SIMPLE
	TOMACORRIENTE SIMPLE ELEVADO
	TOMACORRIENTE SIMPLE A NIVEL DEL PISO
	DETALLE DE VENTILADORES
	DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO
	ELECTROBOMBA DE AGUA
	GENERADOR ELECTRICO
	CIRCUITO DE ILUMINACION
	CIRCUITO DE ILUMINACION POR CANALETA
	CIRCUITO DE TOMACORRIENTES
	CIRCUITO DE TOMACORRIENTES POR CANALETA
	CIRCUITO DE ACOMETIDA A TABLEROS
	MEDIDOR
	INTERRUPTOR SIMPLE
	INTERRUPTOR DOBLE
	BUZON DE REGISTRO
	CAMARA DE SEGURIDAD GPTZ
	CALEFACCION
	SALIDA DE TV

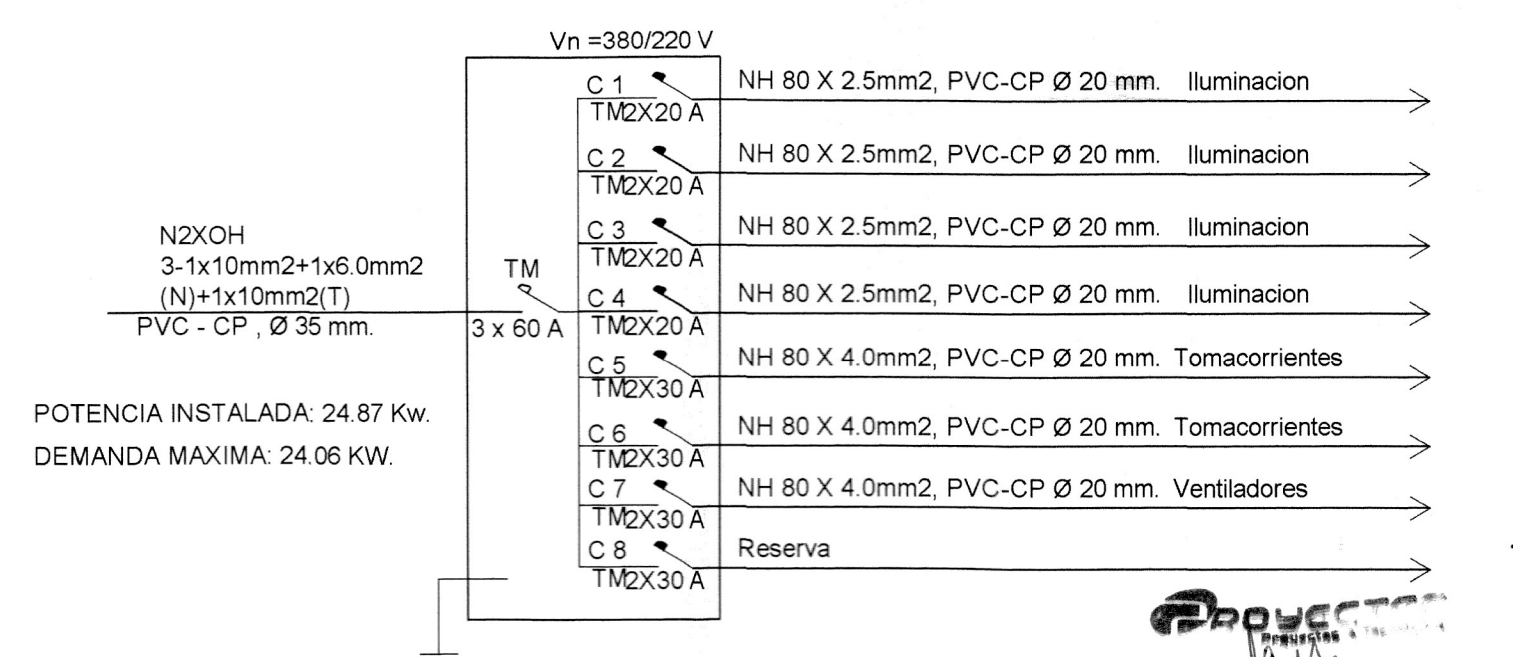
ESQUEMA UNIFILAR TG



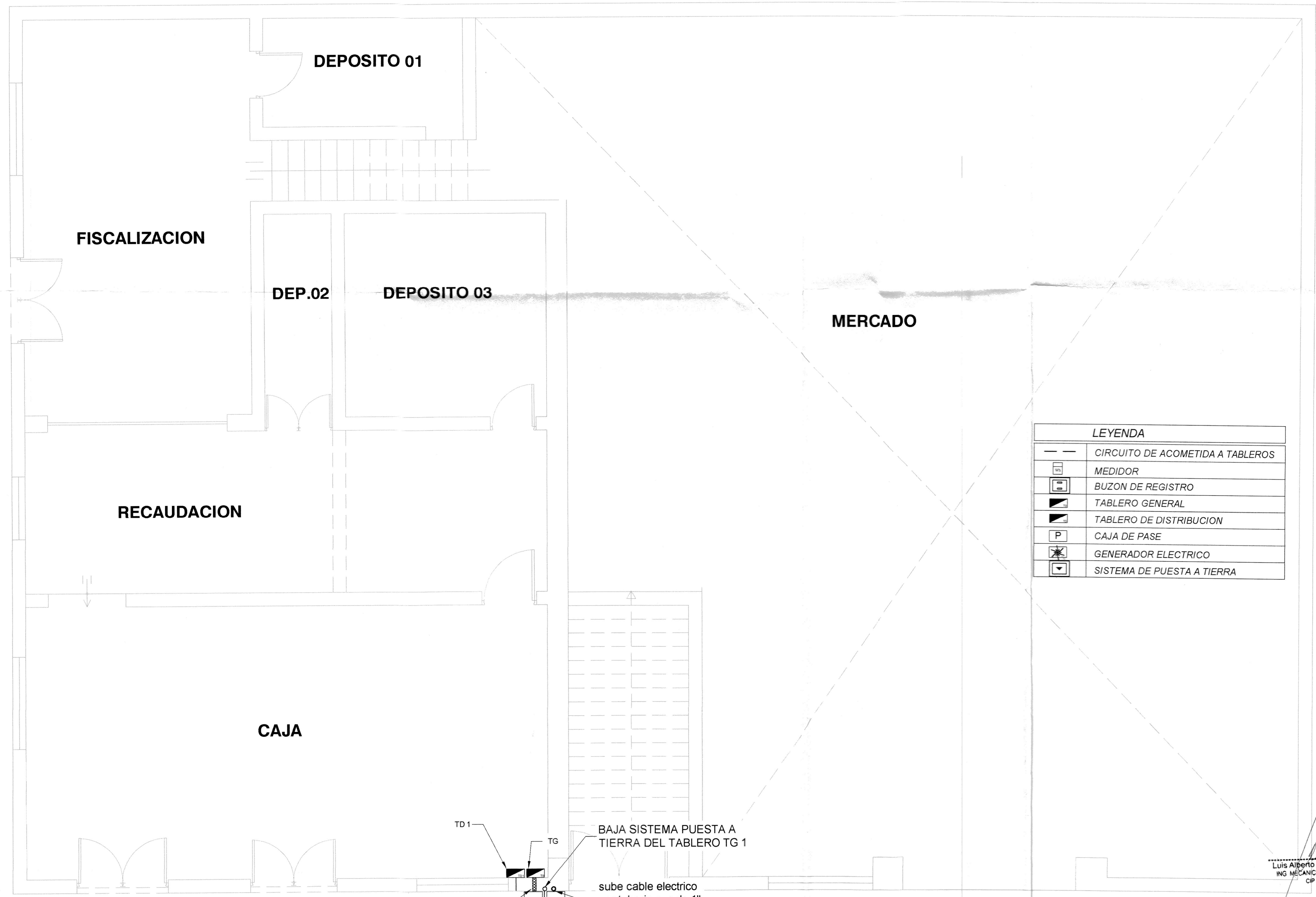
ESQUEMA UNIFILAR TD 1



ESQUEMA UNIFILAR TD 3



PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE INFORMACION Y COMUNICACIONES, HACIA UN GOBIERNO DIGITAL DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO, DISTRITO ILO, PROVINCIA DE ILO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA CUI: 2464969 COMPONENTE 1: INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	PLANO: INSTALACIONES ELECTRICAS DISTRIBUCION DE PRIMER Y SEGUNDO NIVEL DISEÑADOR: AH JOSE G. M. N° 2 B LT CC-2 PROVINCIA: ILO REGION: MOQUEGUA INGENIERO: LUIS JAHUIRA BALAS - DIP N° 14922	PLANO: -B2B IE 06 DE 06
PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO ESCALA: INDICADA	FECHA: 10-2020	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO



LEYENDA	
---	CIRCUITO DE ACOMETIDA A TABLEROS
	MEDIDOR
	BUZON DE REGISTRO
	TABLERO GENERAL
	TABLERO DE DISTRIBUCION
	CAJA DE PASE
	GENERADOR ELECTRICO
	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

TD 1

TG

BAJA SISTEMA PUESTA A TIERRA DEL TABLERO TG 1

sube cable electrico por tuberia pvc de 1" a 2do piso

Ver detalle de perforación de muros

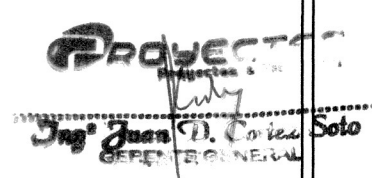
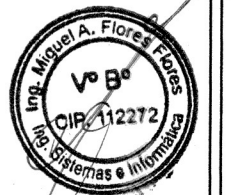
Sistema de puesta a tierra TG

Sistema de puesta a tierra TG 1

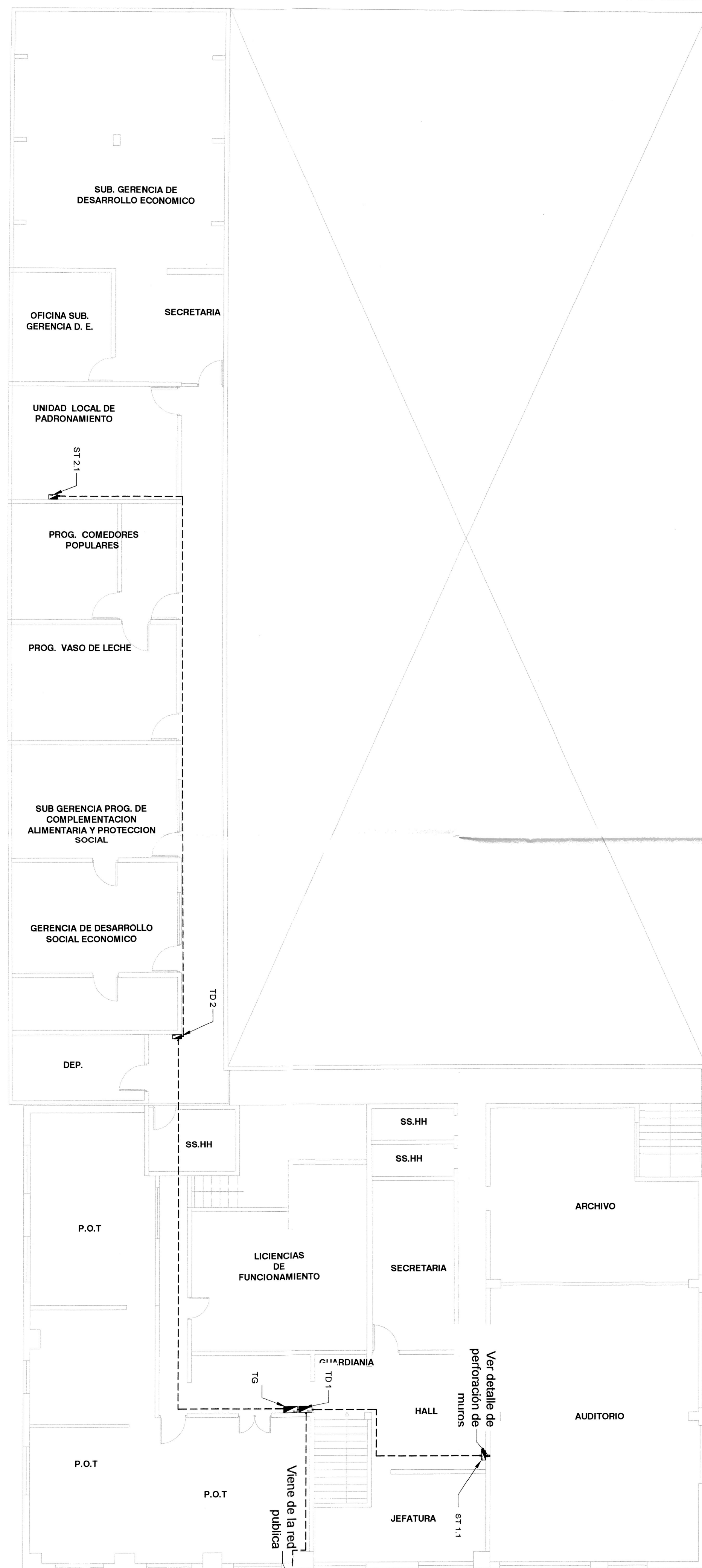
PRIMER NIVEL

ESC: 1/50

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE INFORMACION Y COMUNICACIONES, HACIA UN GOBIERNO DIGITAL DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO, DISTRITO ILO - PROVINCIA DE ILO, - DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA" CUI: 2464969 COMPONENTE I: INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	PLANO: INSTALACIONES ELECTRICAS DISTRIBUCION DE PRIMER NIVEL UBICACION: JR. MIRAVE N° 8/N - 104 PROVINCIA: ILO REGION : MOQUEGUA	PROYECTISTA: ING. LUIS JAHUIRA SALAS - DIP N° 114922 CIP 115921	PLANO: IE A1 01 DE 08
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO		Municipalidad Provincial DE ILO	
ESCALA: INDICADA	FECHA: 10-2020		

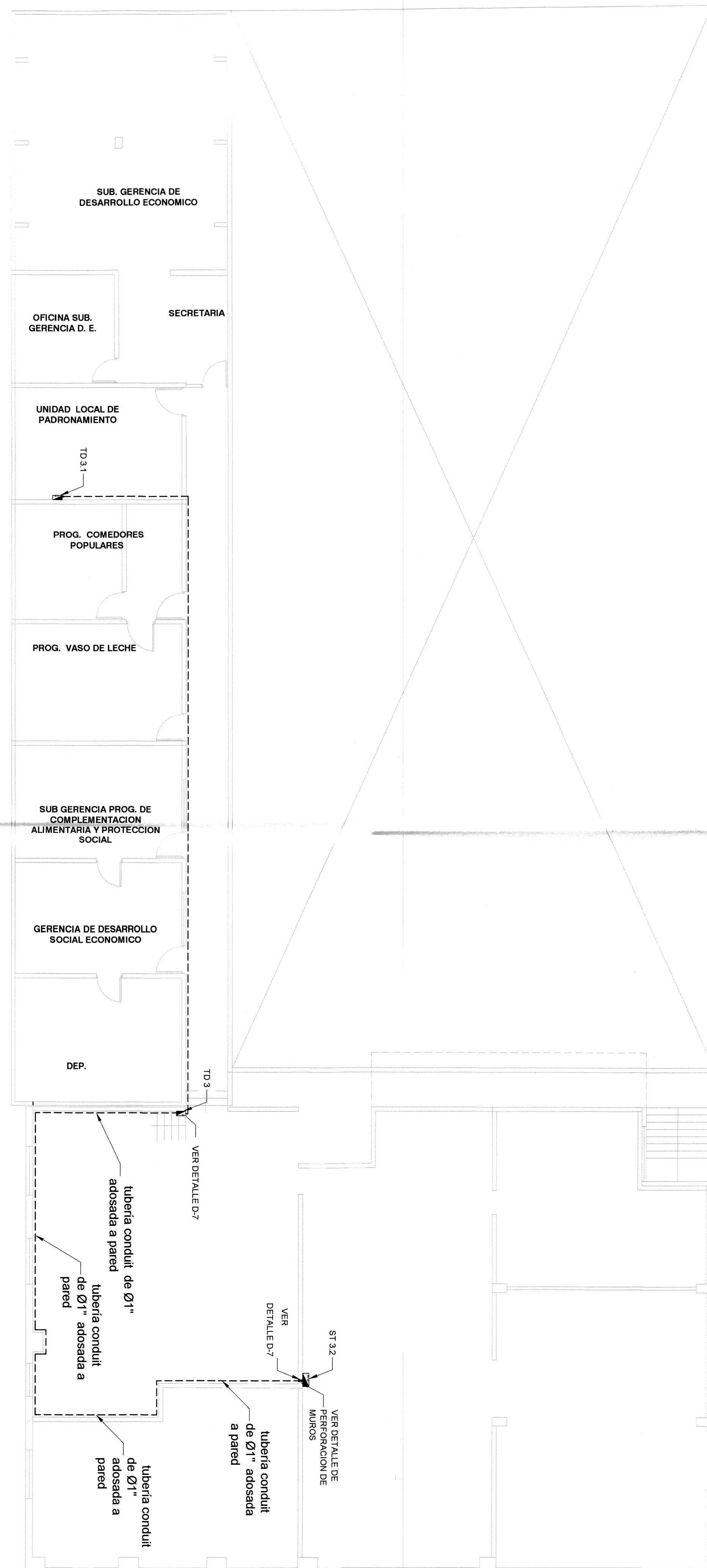


[Signature]
Luis Alberto Jahuira Salas
ING. MECANICO ELECTRICISTA
CIP 115921



SEGUNDO NIVEL

ESC: 1/100

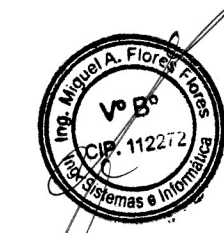
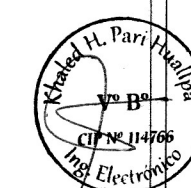


TERCER NIVEL

ESC: 1/100

LEYENDA	
---	CIRCUITO DE ACOMETIDA A TABLEROS
⊞	MEDIDOR
⊞	BUZON DE REGISTRO
⊞	TABLERO GENERAL
⊞	TABLERO DE DISTRIBUCION
⊞	CAJA DE PASE
⊞	GENERADOR ELECTRICO
⊞	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

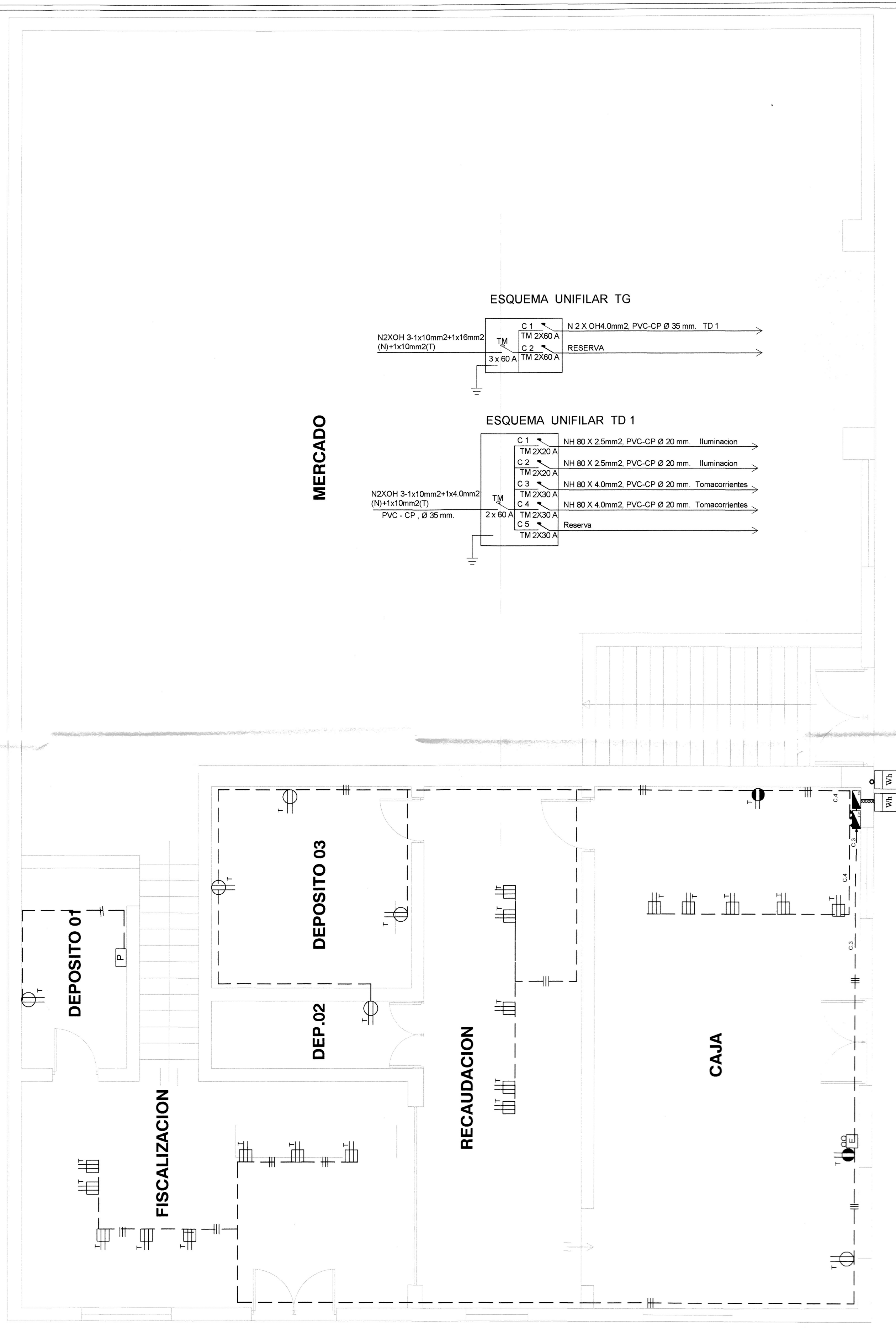
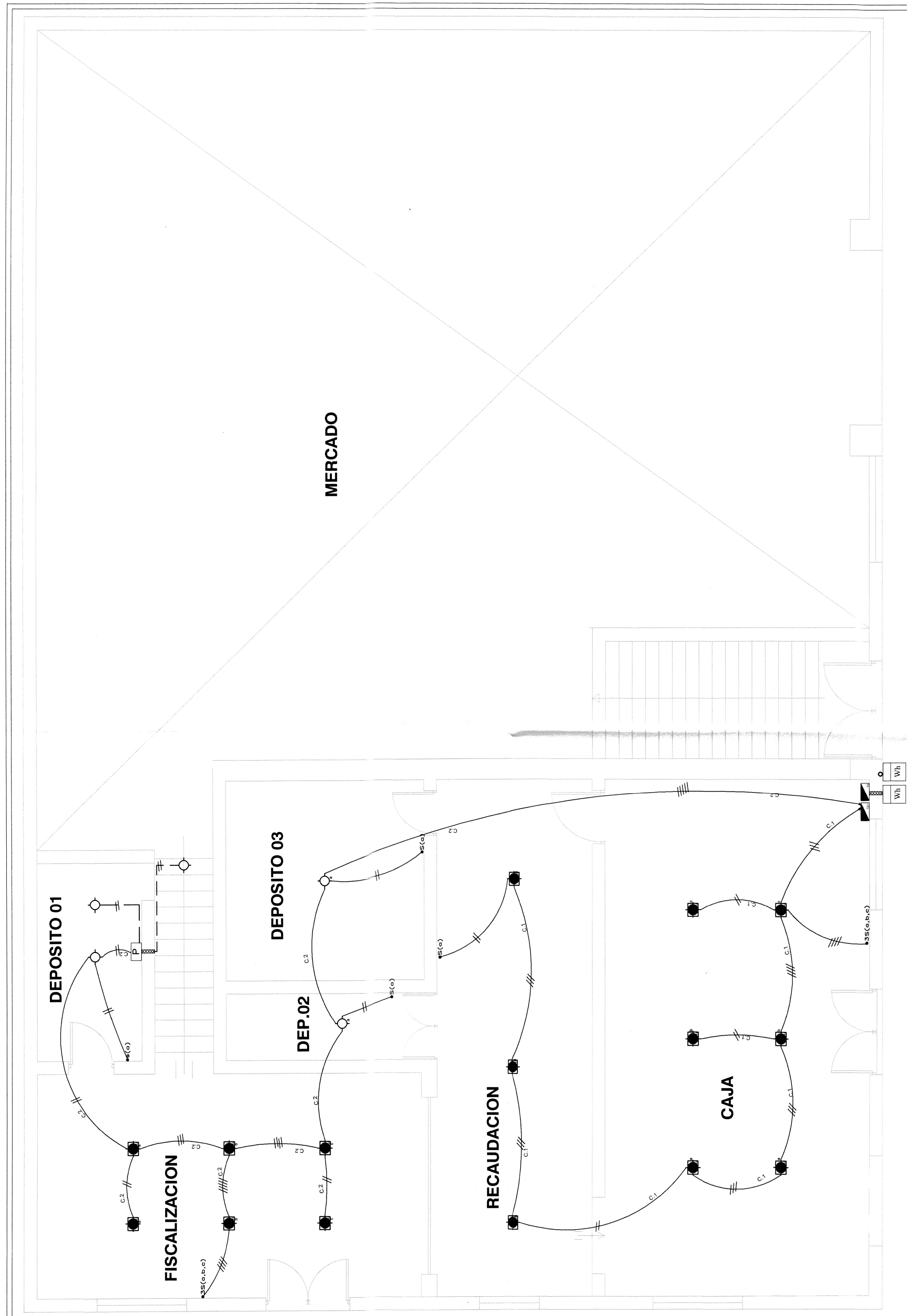
000013



PROYECTOS
Ing. Juan P. Corrales
Gerente General

[Signature]
Luis Alberto Jahura Salas
ING. MECÁNICO ELÉCTRICO
CIP 11991

PROYECTO:	PLANO:	IE-A2
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES HACIA UN GOBIERNO DIGITAL DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO, DISTRITO ILO - PROVINCIA DE ILO - DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
CUI: 2464969	DISTRIBUCIÓN DE SEGUNDO Y TERCER NIVEL	
COMPONENTE: INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA		
PROPIETARIO:	PROYECTADO POR:	02 DE 08
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO	JR. MIRAVE	
	N° 8/N - 104	
	REGION: MOQUEGUA	
	IND. LUIS JAHURA SALAS - CIP N° 114982	
ESCALA:		
INDICADA	FECHA:	
	10-2020	



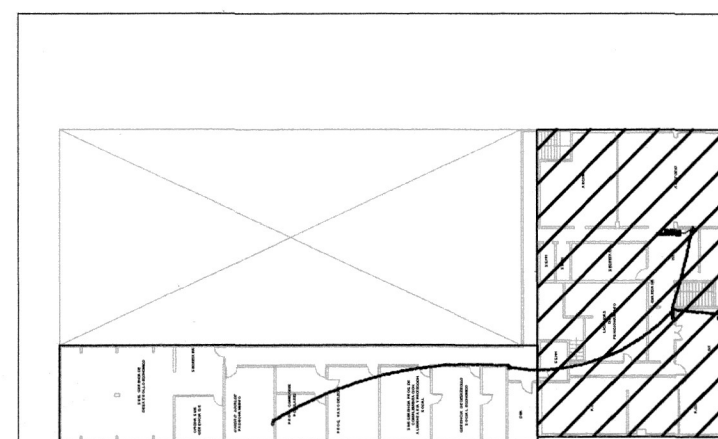
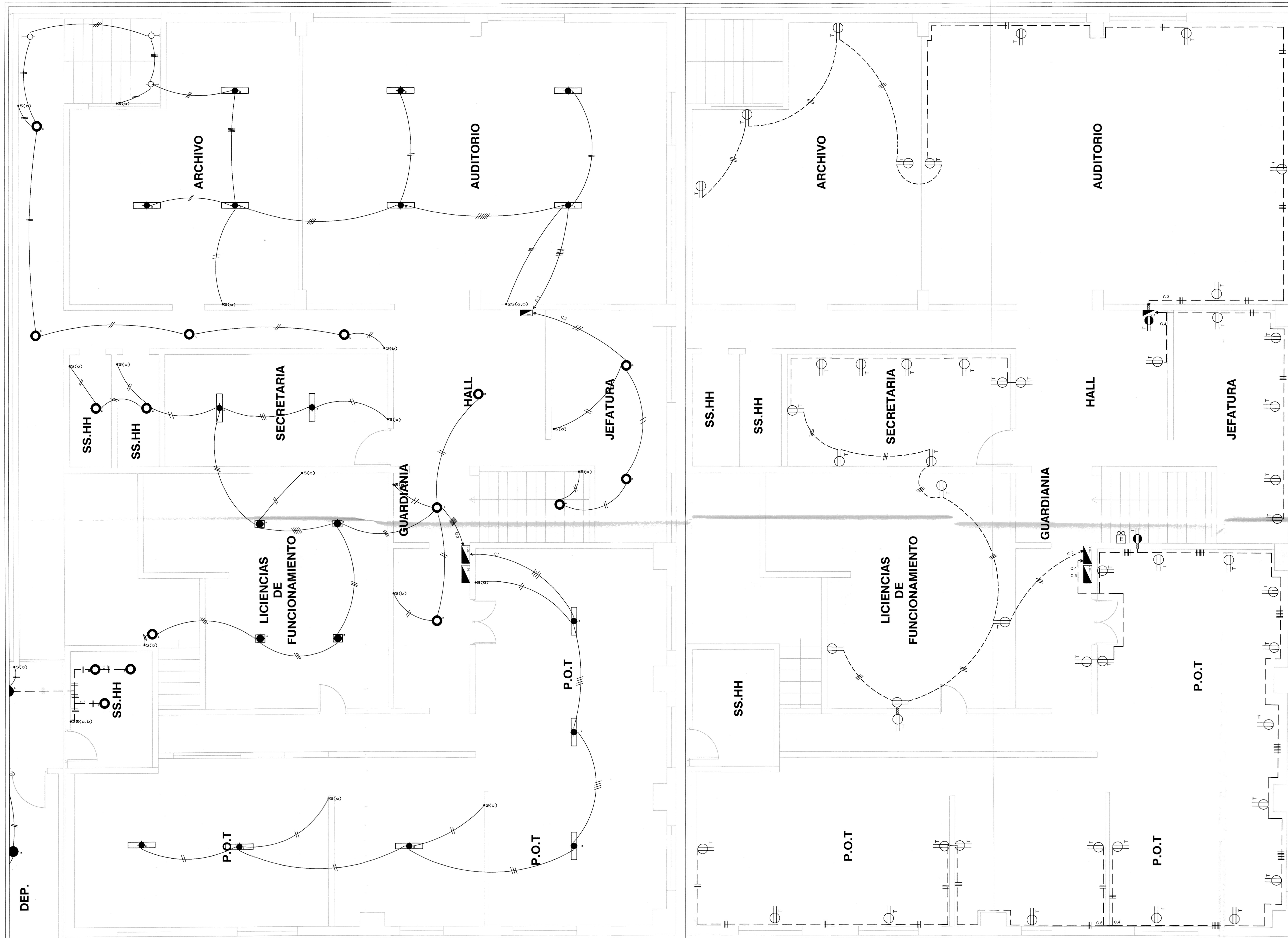
LEYENDA	
	CENTRO DE LUZ (POSTE EXTERIOR)
	CENTRO DE LUZ (POCO SIMPLE)
	CENTRO DE LUZ (FLUORESCENTE CIRCULAR)
	CENTRO DE LUZ (FLUORESCENTE DOBLE CUADRADO)
	CENTRO DE LUZ (FLUORESCENTE DOBLE RECTANGULAR)
	CENTRO DE LUZ (FLUORESCENTE CIRCULAR ADOSADO LED)
	CENTRO DE LUZ (FLUORESCENTE LED)
	CENTRO DE LUZ (FLUORESCENTE EMPOTRADO EN FALSO TECHO)
	CENTRO DE LUZ (FLUORESCENTE RECTANGULAR SIMPLE)
	CENTRO DE LUZ (FLUORESCENTE BRAQUET DE PARED TIPO ANTORCHA)
	CENTRO DE LUZ (REFLECTOR DE 400 WATS)
	CENTRO DE LUZ (REFLECTOR DE PARED TIPO DIRIGIBLE 125 DE 120 WATS)
	CENTRO DE LUZ (REFLECTOR TIPO DIRIGIBLE SUMERGIBLE DE 120 WATS)
	CAJA DE PASE
	TABLERO GENERAL
	TABLERO DE DISTRIBUCION
	LUCES DE EMERGENCIA
	TOMACORRIENTE SIMPLE
	TOMACORRIENTE SIMPLE ELEVADO
	TOMACORRIENTE SIMPLE A NIVEL DEL PISO
	DETALLE DE VENTILADORES
	DUCTO DE AIRE ACCIONADO
	ELECTROBOMBA DE AGUA
	GENERADOR ELECTRICO
	CIRCUITO DE ILUMINACION
	CIRCUITO DE ILUMINACION POR CANALETA
	CIRCUITO DE TOMACORRIENTES
	CIRCUITO DE TOMACORRIENTES POR CANALETA
	CIRCUITO DE ACOMETIDA A TABLEROS
	MEDIDOR
	INTERRUPTOR SIMPLE
	INTERRUPTOR DOBLE
	BUZON DE REGISTRO
	CAMARA DE SEGURIDAD GPTZ
	CALEFACCION
	SALIDA DE TV

ESPECIFICACIONES TECNICAS											
CONDUCTORES TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO, BLANDO COMPACTO, CABLEADO AISLAMIENTO DE COMPUESTO LIBRE DE HALOGENOS, TERMOESTABLE, CUBIERTA EXTERIOR DE COMPUESTO LIBRE DE HALOGENOS (N2XOH, 150VHS), RETARDANTE A LA LLAMA, PARA TEMPERATURA DE 90°C.											
CARACTERISTICAS DE CONDUCTORES <ul style="list-style-type: none">- SIN EMISION DE HALOGENOS- RETARDANTES A LA LLAMA- BAJA EMISION DE HUMO- BAJA EMISION DE GASES TOXICOS- TEMPERATURA DE SERVICIO: +90°C- TEMPERATURA DE EMERGENCIA: +130°C- TEMPERATURA DE CORTOCIRCUITO: +250°C- TENSION DE SERVICIO 3 FASES: 190V V.											
NORMAS DE FABRICACION <ul style="list-style-type: none">- CONTENIDO HALOGENOS: IEC 60754-1- RETARDANCIA A LA LLAMA: IEC 60332-1- NO PROPAGACION DE INCENDIO: IEC 60332-3 CAT C- EMISION DE GASES TOXICOS: ASTM E-868- CONDUCTIVIDAD Y CORROSIONIDAD DE GASES: IEC 60754-2- CNE, RESOLUCION MINISTERIAL N° 175-2005-MINEM											
TUBERIAS LAS TUBERIAS SERAN DE CLOREURO DE POLIVINIL (PVC-P) DE ACUERDO COMO SE INDICA EN PLANO. LAS TUBERIAS QUE CRUZAN ARBOL O TERRENO SIN FUNDAMENTO (ARBOL) SERAN SEGUN DEL TIPO PVC-P CON PROTECCION DE UN RECUBRIMIENTO DE CONCRETO EN MEZCLA DE 1:4, TODO LO LARGO.											
CAJAS LAS CAJAS, FABRICADAS EN PLANCHILLA DE PVP PESADO Y SERAN RECTANGULARES, OCTOGONALES, CUADRADAS.											
TOMACORRIENTES SERAN DEL TIPO PARA EMPOTRAR, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS INDICADAS EN EXPEDIENTE.											
TABLEROS LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICA ESTARAN EQUIPADOS CON BARRAS DE COBRE, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, GABINETE METALICO CON PUERTA Y CERRADURA, SERAN DEL TIPO PARA ADOSAR O EMPOTRAR, FABRICADO DE PLANCHILLA GALVANIZADA, DE 1.1mm COMO MINIMO. LAS DIMENSIONES SERAN ADICIONALES AL NUMERO DE CIRCUITOS DEL MISMO, CON DISTRIBUCION MONOFASICA, TRIFASICA Y TETRAFASICA, SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR.											
PUESTA A TIERRA SERAN CONSTRUIDOS CON RELLENO DE TIERRA DE CULTIVO, BARRA DE COBRE, CEMENTO CONDUCTIVO Y CAJA DE CONCRETO, COMO SE DETALLA EN PLANOS.											
COLOR DE CONDUCTORES SEGUN NORMA 030-36 DEL CNE UTILIZACION <table><tr><th>COLOR</th><th>FASE</th></tr><tr><td>ROJO</td><td>FASE A o FASE R</td></tr><tr><td>NEGRO</td><td>FASE B o FASE S</td></tr><tr><td>AZUL</td><td>FASE C o FASE T</td></tr><tr><td>BLANCO</td><td>FASE NEUTRO N</td></tr></table> <p>LINEA A TIERRA - VERDE O COMBINACION DE VERDE CON AMARILLO</p>		COLOR	FASE	ROJO	FASE A o FASE R	NEGRO	FASE B o FASE S	AZUL	FASE C o FASE T	BLANCO	FASE NEUTRO N
COLOR	FASE										
ROJO	FASE A o FASE R										
NEGRO	FASE B o FASE S										
AZUL	FASE C o FASE T										
BLANCO	FASE NEUTRO N										

PROYECTOS
Luis Alberio Jahuira Salas
ING. MECANICO ELECTRICISTA
CP 11591

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE INFORMACION Y COMUNICACIONES, HACIA UN GOBIERNO DIGITAL DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO, DISTRITO ILO, PROVINCIA DE ILO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA" CUI: 2464969	PLANO: INSTALACIONES ELECTRICAS DISTRIBUCION DE PRIMER NIVEL DISEÑADO POR: J. R. MIRAVE N° B/N: 104 PROVINCIA: ILO REGION: MOQUEGUA ING. LUIS JAHLIRA SALAS - CP 11591	PLANO: IE-M1 03 DE 03
COMPONENTE: INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO	Municipalidad Provincial DE ILO
ESCALA: INDICADA	FECHA: 10-2020	

PRIMER NIVEL
ESC: 1/100



PLANO CLAVE DE DISTRIBUCION
ESC. 1:50

LEYENDA	
	CENTRO DE LUZ (POSTE EXTERIOR)
	CENTRO DE LUZ (SIMPLE)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE CIRCULAR)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE DOBLE CUADRADO)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE DOBLE RECTANGULAR)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE LED)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE EMPOTRADO EN FALSO TECHO)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE RECTANGULAR SIMPLE)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE BRAQUET DE PARED TIPO ANTORCHA)
	CENTRO DE LUZ (REFLECTOR DE 400 WATS)
	CENTRO DE LUZ (REFLECTOR DE PARED TIPO DIRIGIBLE IP68 DE 120 WATS)
	CENTRO DE LUZ (REFLECTOR TIPO DIRIGIBLE SUMERGIBLE DE 120 WATS)
	CAJA DE FASE
	TABLERO GENERAL
	TABLERO DE DISTRIBUCION
	LUZ DE EMERGENCIA
	TOMACORRIENTE SIMPLE
	TOMACORRIENTE SIMPLE A NIVEL DEL PISO
	DETALLE DE VENTILADORES
	DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO
	ELECTROBOMBA DE AGUA
	GENERADOR ELECTRICO
	CIRCUITO DE ILUMINACION
	CIRCUITO DE ILUMINACION POR CANALETA
	CIRCUITO DE TOMACORRIENTES
	CIRCUITO DE TOMACORRIENTES POR CANALETA
	CIRCUITO DE ACOMETIDA A TABLEROS
	MEJOR
	INTERRUPTOR SIMPLE
	INTERRUPTOR CON ETIQUETA
	BULZON DE REGISTRO
	CAMARA DE SEGURIDAD SPTZ
	CALEFACCION
	TV

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDUCTORES
TODAS LAS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO, BLANDO COMPACTO CARLADO, AISLAMIENTO DE COMPUESTO LIBRE DE HALOGENOS, TERMOSTABLE, CUBIERTA EXTERIOR DE COMPUESTO LIBRE DE HALOGENOS (NOMEX, LSCOR), RETARDANTE ALA LLAMA, PARA TEMPERATURA DE 90°C.

CARACTERISTICAS DE CONDUCTORES
- SIN EMISION DE HALOGENOS
- RETARDANCIA ALA LLAMA
- BAJA EMISION DE HUMO
- BAJA EMISION DE GASES TOXICOS
- TEMPERATURA DE SERVICIO: 90°C
- TEMPERATURA DE EMERGENCIA: 100°C
- TEMPERATURA DE CONTINGENCIA: 120°C
- TENSION DE SERVICIO FASE-FASE: 1000 V.

NORMAS DE FABRICACION
- CONTINUIDAD MECANICA: IEC 6076-1
- RETARDANCIA ALA LLAMA: IEC 60332-1
- NO PROPAGACION DE INCENDIO: IEC 60332-1 G1, G2
- EMISION DE GASES TOXICOS: ASTM F455
- CONDUCTIVIDAD Y CORROSION DE GASES: IEC 6076-2
- CHE: RESOLUCION MINISTERIAL N° 175-2008-MEMCM

TUBERIAS
LAS TUBERIAS SERAN DE CL. ORIOURO DE POLIETILENO PVC-P DE AQUECER COMO SE INDICA EN PLANO. LAS TUBERIAS QUE CIRCULAN POR EL TIPO DE PAVIMENTO DEBEN SERAN DEL TIPO PVC-P CON PROTECCION DE UN RECUBRIMIENTO DE CONCRETO EN MEZCLA DE 1:3, TODO ELABORADO.

CAJAS
LAS CAJAS FABRICADAS EN PLANCHA DE PDP PASADO Y SERAN RECTANGULARES, OCTOGONALES, CUADRADAS.

TOMACORRIENTES
SERAN DEL TIPO PARA EMPOTRAR, DE AQUECER A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS INDICADAS EN EL PLAN.

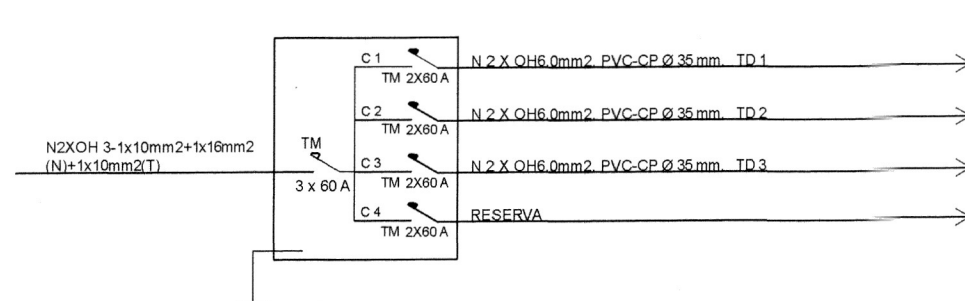
TABLEROS
LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICA ESTARAN EQUIPADOS CON BARRAS DE COBRE, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, GABINETE METALICO CON PUERTA Y CERRADURA, SERAN DEL TIPO PARA AISLAR O EMPOTRAR, FABRICADO DE PLANCHA GALVANIZADA, DE 1.6mm COMO MINIMO. LAS DIMENSIONES SERAN ACORDE AL NUMERO DE CABLES DEL MISMO, CON DISTRIBUCION MONOFASICA, TRIFASICA Y TETRAFASICA, SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR.

PUESTA A TIERRA
SERAN CONSTRUIDOS CON RELLENO DE TIERRA DE CULTIVO, BARRA DE COBRE, CEMENTO CONDUCTIVO Y CAJA DE CONCRETO, COMO SE DETALLA EN PLANO.

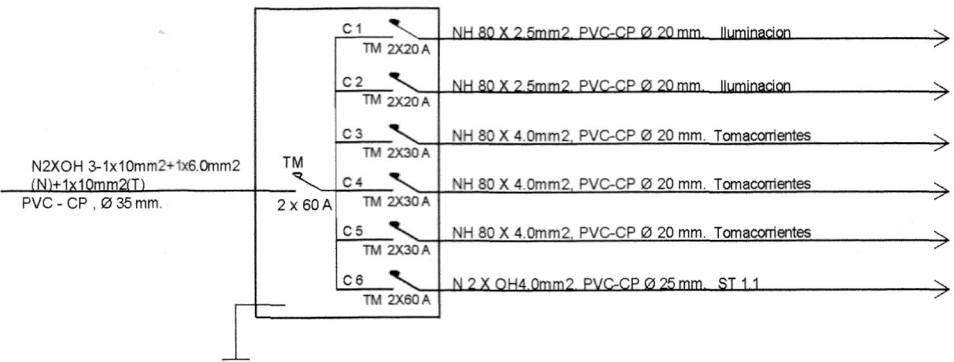
COLOR DE CONDUCTORES SEGUN NORMA 030.38 DEL CNE UTILIZACION

COLOR	FASE	LINEA A TIERRA - VERDE O COMBINACION DE VERDE CON AMARILLO
ROJO	FASE A o FASE R	
NEGRO	FASE B o FASE S	
AZUL	FASE C o FASE T	
BLANCO	FASE NEUTRO	

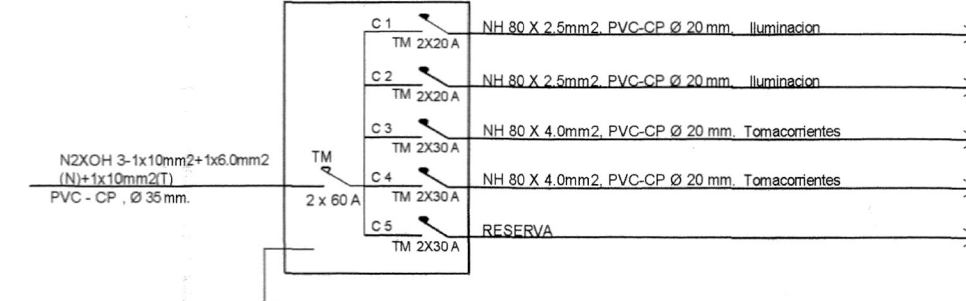
ESQUEMA UNIFILAR TG 1



ESQUEMA UNIFILAR TD 1



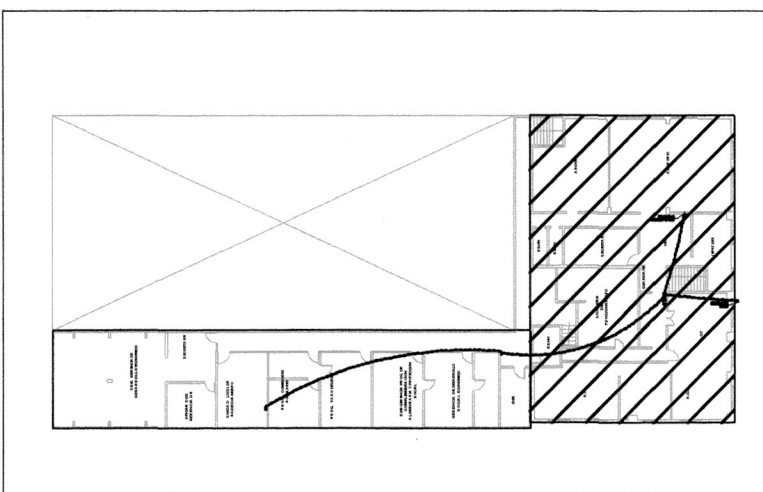
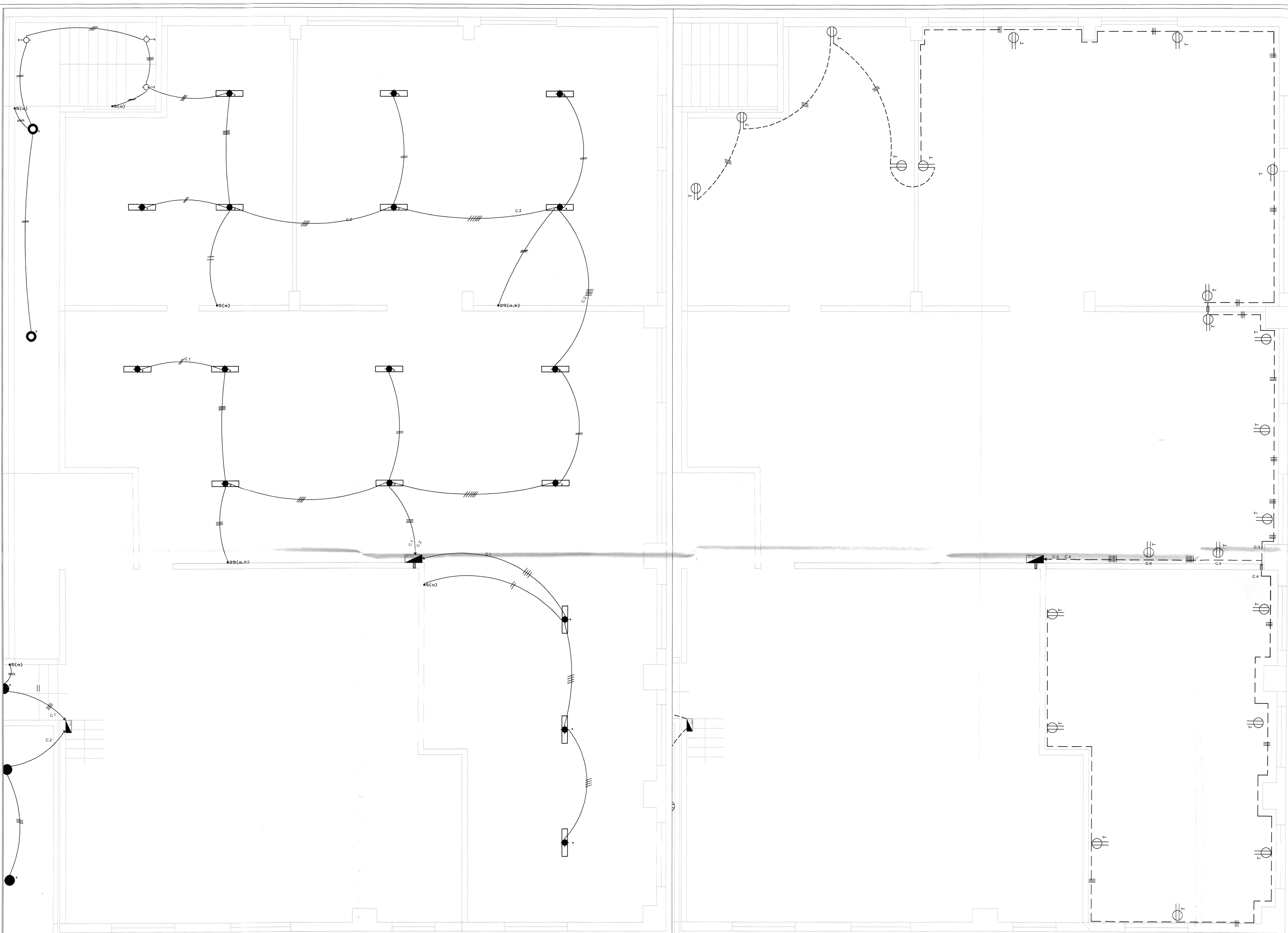
ESQUEMA UNIFILAR ST 1.1



SEGUNDO NIVEL

ESC. 1/100

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE INFORMACION Y COMUNICACIONES, HACIA UN GOBIERNO DIGITAL DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA CUI: 2464969	PLANO: INSTALACIONES ELECTRICAS DISTRIBUCION DE SEGUNDO NIVEL N° 8/N-104 REGION: MOQUEGUA ING. LUIS JAHUIRA SALAS - CIP 14922	PLANO: -M2 04 DE 08
COMPONENTE: INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO	Municipalidad Provincial DE ILO
ESCALA: INDICADA	FECHA: 10-2020	



PLANO CLAVE DE DISTRIBUCION
ESC: SE

LEYENDA	
	CENTRO DE LUZ (PORTE EXTERIOR)
	CENTRO DE LUZ (POCO SIMPLE)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE CIRCULAR)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE DOBLE RECTANGULAR)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE RECTANGULAR LED)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE LED)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE EMPOTRADO EN FALSO TECHO)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE RECTANGULAR SIMPLE)
	CENTRO DE LUZ (REFLECTOR DE PARED TIPO ANTORCHA)
	CENTRO DE LUZ (REFLECTOR DE 400 WATS)
	CENTRO DE LUZ (REFLECTOR DE PARED TIPO DIRIGIBLE IP65 DE 120 WATS)
	CENTRO DE LUZ (REFLECTOR TIPO DIRIGIBLE SUMERGIBLE DE 120 WATS)
	CAJA DE PASE
	TABLERO GENERAL
	TABLERO DE DISTRIBUCION
	LUCES DE EMERGENCIA
	TOMACORRIENTE SIMPLE
	TOMACORRIENTE SIMPLE ELEVADO
	TOMACORRIENTE SIMPLE A NIVEL DEL PISO
	DETALLE DE VENTILADORES
	DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO
	ELECTROBOMBA DE AGUA
	GENERADOR ELECTRICO
	CIRCUITO DE ILUMINACION
	CIRCUITO DE ILUMINACION POR CANALETA
	CIRCUITO DE TOMACORRIENTES
	CIRCUITO DE TOMACORRIENTES POR CANALETA
	CIRCUITO DE ACOMETIDA A TABLEROS
	MEDIDOR
	INTERRUPTOR SIMPLE
	INTERRUPTOR DOBLE
	BUZON DE REGISTRO
	CAMARA DE SEGURIDAD GPTZ
	CALEFACCION
	SALIDA DE TV

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDUCTORES
TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO, BLANDO COMENTO, CABLEADO AISLAMIENTO DE COMPUESTO LIBRE DE HALOGENOS, TERMOSTABLE, CUBIERTA EXTERIOR DE COMPUESTO LIBRE DE HALOGENOS (N2XCH, LSXCH), RETENIDANTE A LA LLAMA PARA TEMPERATURA DE 800°C.

CARACTERISTICAS DE CONDUCTORES
- SIN EMISION DE HALOGENOS
- RETARDANTES A LA LLAMA
- BAJA EMISION DE HUMO
- BAJA EMISION DE GASES TOXICOS
- TEMPERATURA DE SERVICIO: 80°C
- TEMPERATURA DE EMERGENCIA: 100°C
- TEMPERATURA DE CORTOCIRCUITO: 250°C
- TENSION DE SERVICIO FASE-FASE: 1000 V.

NORMAS DE FABRICACION:
- CONTINUIDAD HALOGENOS: IEC 80756-1
- RETARDANCIA A LA LLAMA: IEC 80756-1
- NO PROPAGACION DE FUEGO: IEC 80756-2
- EMISION DE GASES TOXICOS: ASTM E662
- CONDUCTIVIDAD Y CORROSIVIDAD DE GASES: IEC 80754-2
- CNE: RESOLUCION MINISTERIAL N° 175-2008-MEMCM

TUBERIAS
LAS TUBERIAS SERAN DE CLORURO DE POLIVINILO (PVC) O ACUERDO COMO SE INDICA EN EL ANEXO LAS TUBERIAS QUE CRUCEN ANCHO DE TERRENO SIN FUNDAMENTO LAMINADO SERAN DEL TIPO PVC-P CON PROTECCION DE UN RECRUBIMIENTO DE CONCRETO EN MEZCLA DE 1A, TODO LO LARGO.

CAJAS
LAS CAJAS, FABRICADAS EN PLANCHA DE FPO PESADO Y SERAN RECTANGULARES, OCTOGONALES, CUADRADAS.

TOMACORRIENTES
SERAN DEL TIPO PARA EMPOTRAR, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS INDICADAS EN EL EXPEDIENTE.

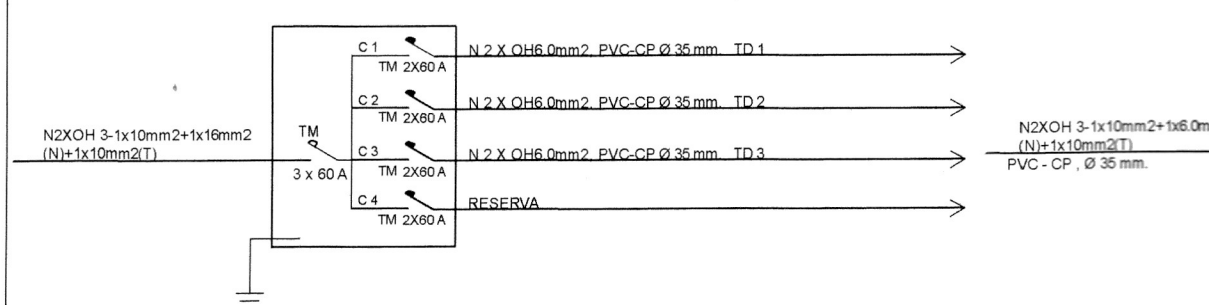
TABLEROS
LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTICA ESTARAN EQUIPADOS CON BARRAS DE COBRE, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, CABLES DE METALACION INTERNA Y FERRALLERIA, SERAN DEL TIPO PARA AISLAR O EMPOTRAR, FABRICADO DE PLANCH GALVANIZADA DE 1mm COMO MINIMO, LAS DIMENSIONES SERAN ACORDE AL NUMERO DE CIRCUITOS DEL MONO, CON DISTRIBUCION MONOFASICA, TRIFASICA Y TETRAFASICA, SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR.

PUESTA A TIERRA
SERAN CONSTRUIDOS CON RELLENO DE TIERRA DE CULTIVO, BARRA DE COBRE, CEMENTO CONSTRUCTIVO Y CUBA DE CONCRETO, COMO SE DETALLA EN PLANO.

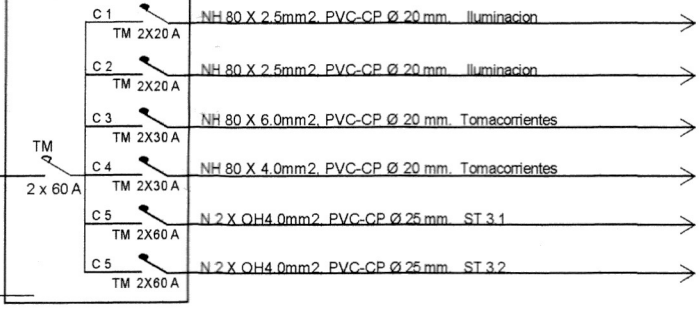
COLOR DE CONDUCTORES SEGUN NORMA 030-38 DEL CNE UTILIZACION

COR	FASE	LINEA A TIERRA - VERDE O COMBINACION DE VERDE CON AMARILLO
ROJO	FASE A o FASE R	
NEGRO	FASE B o FASE S	
AZUL	FASE C o FASE T	
BLANCO	FASE NEUTRON	

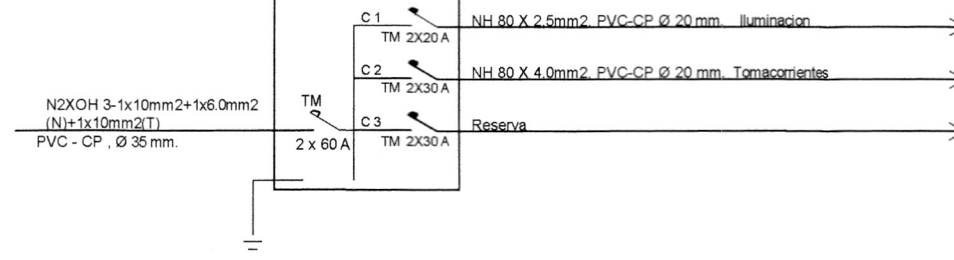
ESQUEMA UNIFILAR TG 1



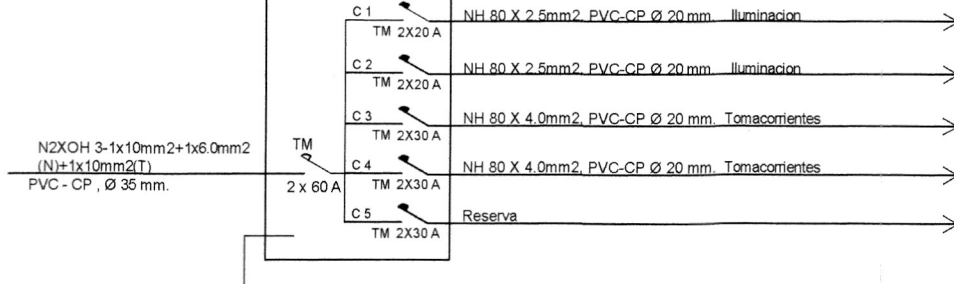
ESQUEMA UNIFILAR TD 3



ESQUEMA UNIFILAR ST 3.1



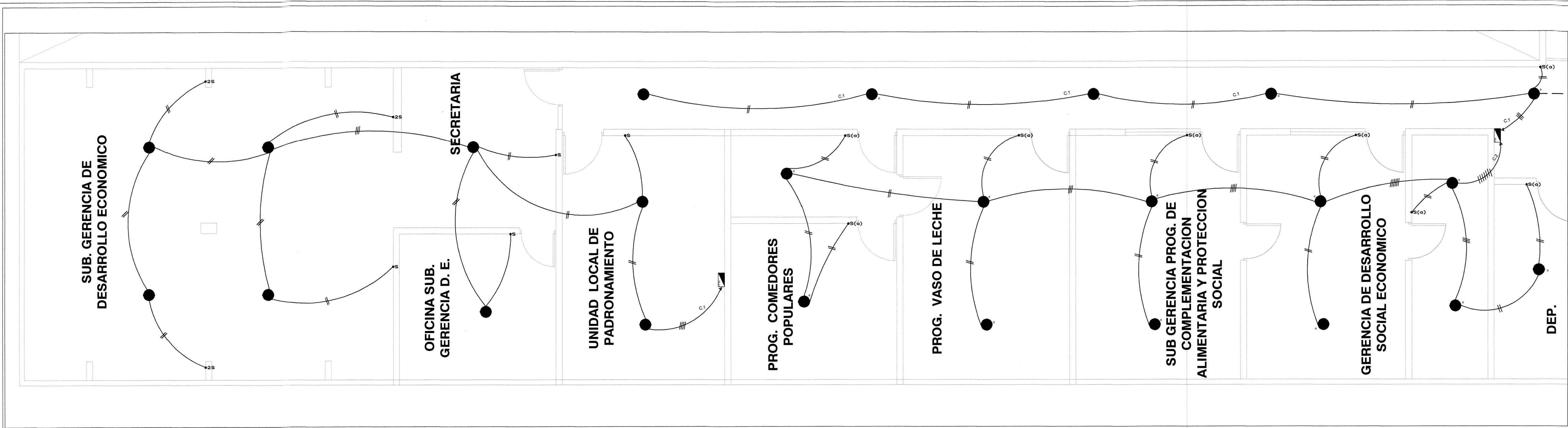
ESQUEMA UNIFILAR ST 3.2



TERCER NIVEL

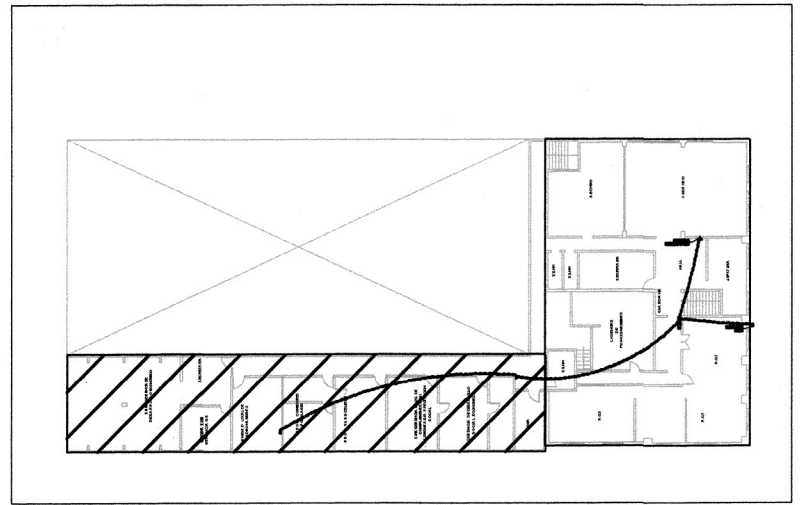
ESC: 1/50

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE INFORMACION Y COMUNICACIONES, HACIA UN GOBIERNO DIGITAL DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO, DISTRITO DE ILO, PROVINCIA DE ILO. DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA. CUI: 2464959 COMPONENTE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	PLANO: INSTALACIONES ELECTRICAS DISTRIBUCION DE TERCER NIVEL UBICACION: JR. MIRAVE N° 1011 - 104 PROVINCIA: ILO REGION: MOQUEGUA	PROYECTISTA: ING. LUIS JAHUIRA SALAS DIP N° 14923 DISEÑADO: ING. LUIS JAHUIRA SALAS ING. MECANICO ELECTRICISTA CP 1962
FECHA: INDICADA 10-2020	Municipalidad Provincial DE ILO	



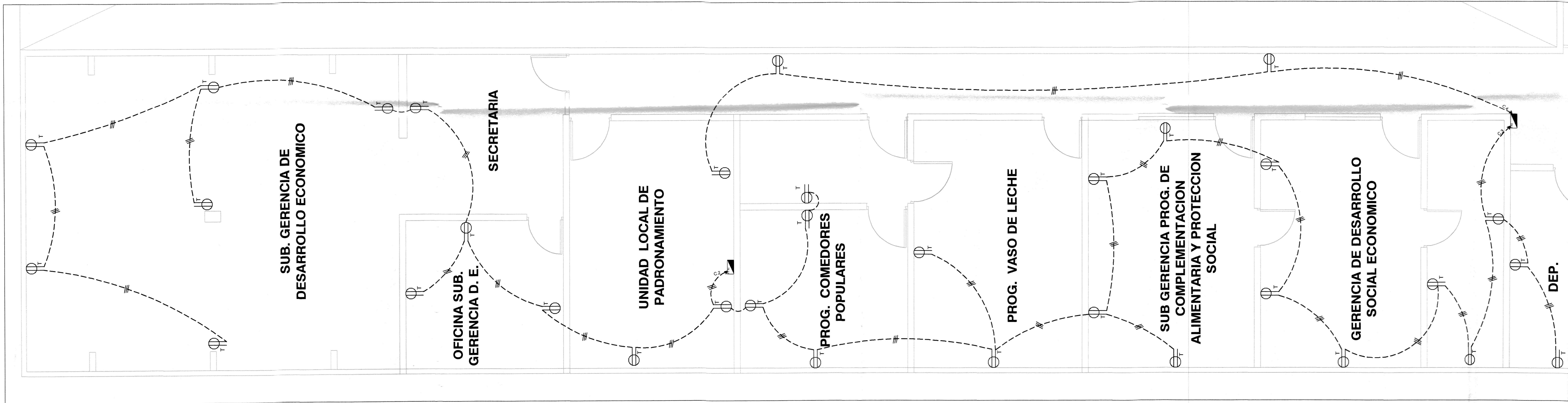
SEGUNDO NIVEL

ESC: 1/50



PLANO CLAVE DE DISTRIBUCION

LEYENDA	
	CENTRO DE LUZ (POSTE EXTERIOR)
	CENTRO DE LUZ (FOCO SIMPLE)
	CENTRO DE LUZ (FLORECENTE CIRCULAR)
	CENTRO DE LUZ (FLORECENTE DOBLE CUADRADO)
	CENTRO DE LUZ (FLORECENTE DOBLE RECTANGULAR)
	CENTRO DE LUZ (FLORECENTE CIRCULAR ADOSADO LED)
	CENTRO DE LUZ (FLORECENTE LED)
	CENTRO DE LUZ (FLORECENTE EMPOTRADO EN FALSO TECHO)
	CENTRO DE LUZ (FLORECENTE BRAQUET DE PARED TIPO ANTORCHA)
	CENTRO DE LUZ (REFLECTOR DE 400 WATTS)
	CENTRO DE LUZ (REFLECTOR DE PARED TIPO DIRIGIBLE (PWS DE 120 WATTS)
	CENTRO DE LUZ (REFLECTOR TIPO DIRIGIBLE SUMERGIBLE DE 120 WATTS)
	CAJA DE FASE
	TABLERO GENERAL
	TABLERO DE DISTRIBUCION
	LUZES DE EMERGENCIA
	TOMACORRIENTE SIMPLE
	TOMACORRIENTE SIMPLE ELEVADO
	TOMACORRIENTE SIMPLE A NIVEL DEL PISO
	DETALLE DE VENTILADORES
	DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO
	ELECTROBOMBA DE AGUA
	GENERADOR ELECTRICIO
	CIRCUITO DE ILUMINACION POR CANALETA
	CIRCUITO DE TOMACORRIENTES
	CIRCUITO DE TOMACORRIENTES POR CANALETA
	CIRCUITO DE ACOMETIDA A TABLEROS
	MEDIDOR
	INTERRUPTOR SIMPLE
	INTERRUPTOR DOBLE
	BUZON DE REGISTRO
	CAMARA DE SEGURIDAD GPTZ
	CALEFACCION
	SALIDA DE TV

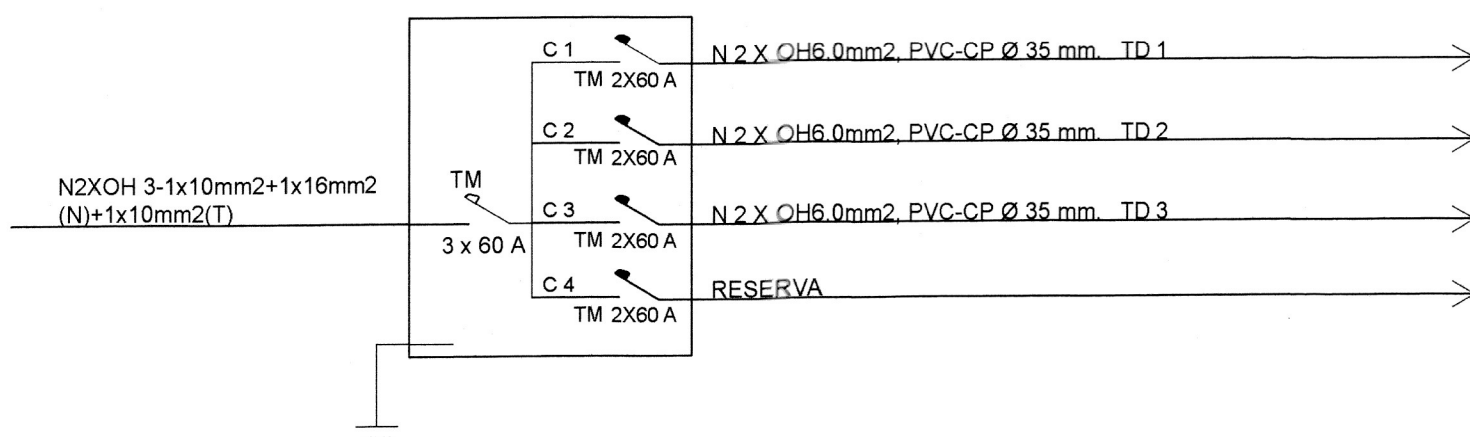


SEGUNDO NIVEL

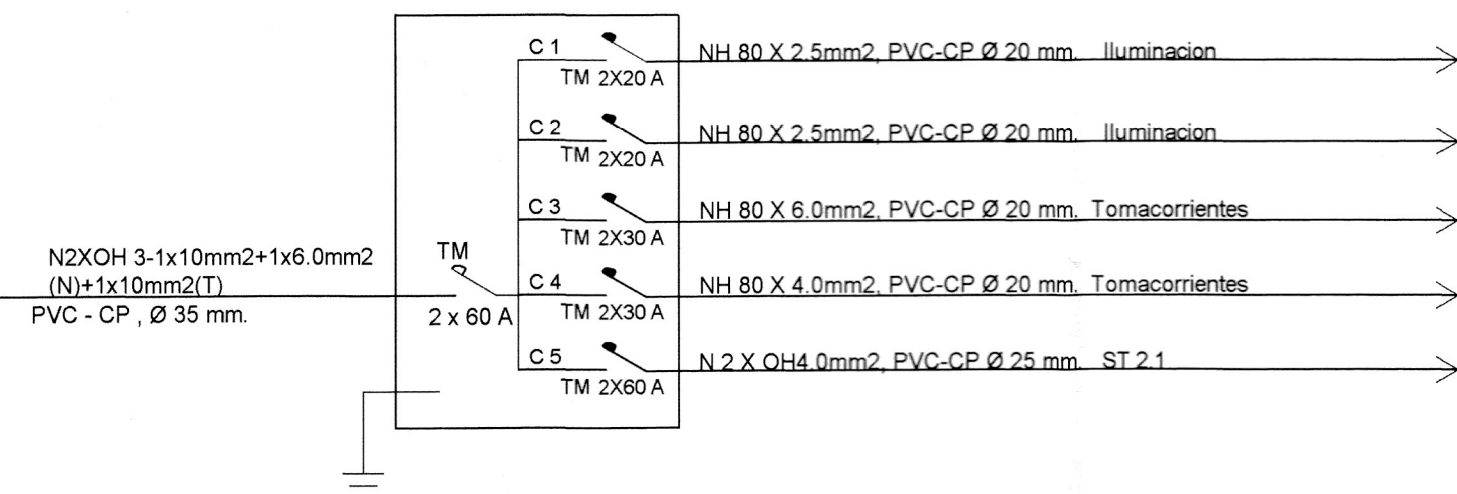
ESC: 1/50

ESPECIFICACIONES TECNICAS	
CONDUCTORES	
TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO, BLANDO COMPACTO, CABLEADO AISLAMIENTO DE COMPUESTO LIBRE DE HALOGENOS, TONNERIZABLE, CUBIERTA EXTERIOR DE COMPUESTO LIBRE DE HALOGENOS (NEXCH, LSORX), RETARDANTE ALLA LLAMA, PARA TEMPERATURA DE 90°.	
CARACTERISTICAS DE CONDUCTORES	
- SIN EMISION DE HALOGENOS	
- RETARDANTES ALLA LLAMA	
- BAJA EMISION DE FUMOS	
- BAJA EMISION DE GASES TOXICOS	
- TEMPERATURA DE SERVICIO: 90°	
- TEMPERATURA DE EMERGENCIA: 130°	
- TEMPERATURA DE CORTOCIRCUITO: 180°	
- TENSION DE SERVICIO FASE-FASE: 1000V.	
NORMAS DE FABRICACION:	
- CONTENIDO HALOGENOS: IEC 60754-1	
- RETARDANCIA ALLA LLAMA: IEC 60332-1	
- NO PROPAGACION DE INCENDIO: IEC 60332-3 GAT C	
- EMISION DE GASES TOXICOS: ASTM 1482	
- CONDUCTIVIDAD Y CORROSIVIDAD DE GASES: IEC 60754-2	
CNE: RESOLUCION MINISTERIAL N° 175-2006-MEMEM	
TUBERIAS	
LAS TUBERIAS SERAN DE CLOREURO DE POLIVINILO (PVC-R) DE ACUERDO COMO SE INDICA EN PLANO LAS TUBERIAS QUE CRUZAN JARDIN O TERRENO SIN PAVIMENTAR (LARGOS) SERAN DEL TIPO PVC-R CON PROTECCION DE UN RECUBRIMIENTO DE CONCRETO EN MEDIDA DE 15 CM. TODOLONGITUD	
CAJAS	
LAS CAJAS FABRICADAS EN PLANCHAS DE FPO PESADO Y SERAN RECTANGULARES, OCTOGONALES, CUADRADAS.	
TOMACORRIENTES	
SERAN DEL TIPO PARA EMPOTRAR, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS INDICADAS EN EXPEDIENTE.	
TABLEROS	
LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICA ESTARAN EQUIPADOS CON BARRAS DE COBRE, INTERRUPTORES TONNERIZABLES, GABINETE METALIZADO PARA Y CERRADURA, SERAN DEL TIPO PARA ADOSAR O EMPOTRAR, FABRICADO DE PLANCHAS GALVANIZADAS DE 15mm COMO MINIMO. LAS DIMENSIONES SERAN ACORDADAS A NÚMERO DE CABLES POR CADA TABLERO, CON DISTRIBUCION MONOFASICA, TRIFASICA Y TETRAFASICA, SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR.	
PUENTA A TIERRA	
SERAN CONSTRUIDOS CON RELLENO DE TIERRA DE CULTIVO, BARRA DE COBRE, CEMENTO CONDUCTIVO Y CAJA DE CONCRETO, COMO SE DETALLA EN PLANOS.	
COLOR DE CONDUCTORES SEGUN NORMA 030-36 DEL CNE UTILIZACION	
COLOR	FASE
ROJO	FASE A FASE R
VERDE	FASE B FASE S
AZUL	FASE C FASE T
BLANCO	FASE NEUTRO
LINEA A TIERRA - VERDE O COMBINACION DE VERDE CON AMARILLO	

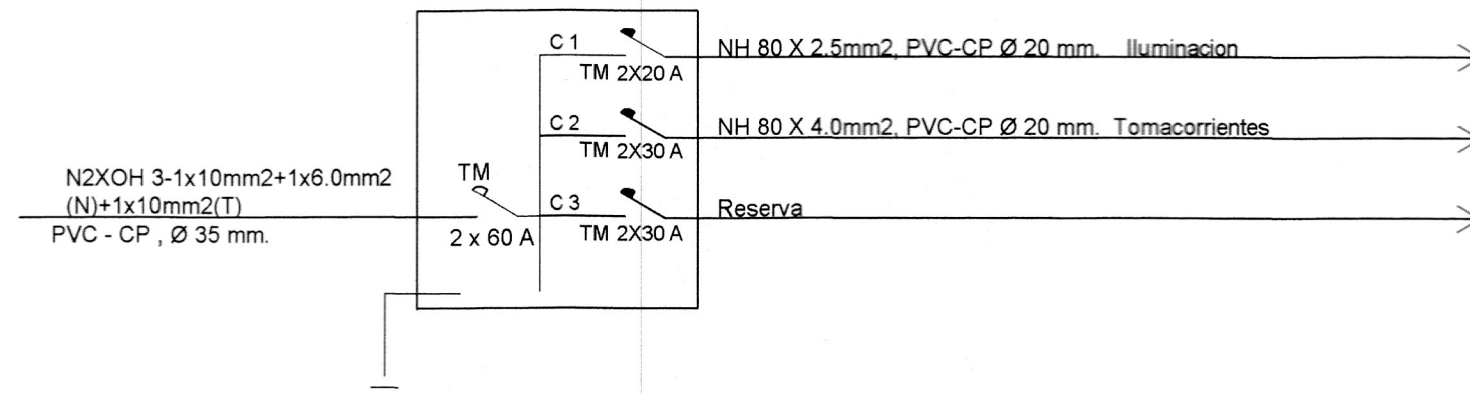
ESQUEMA UNIFILAR TG 1



ESQUEMA UNIFILAR TD 2



ESQUEMA UNIFILAR ST 2.1

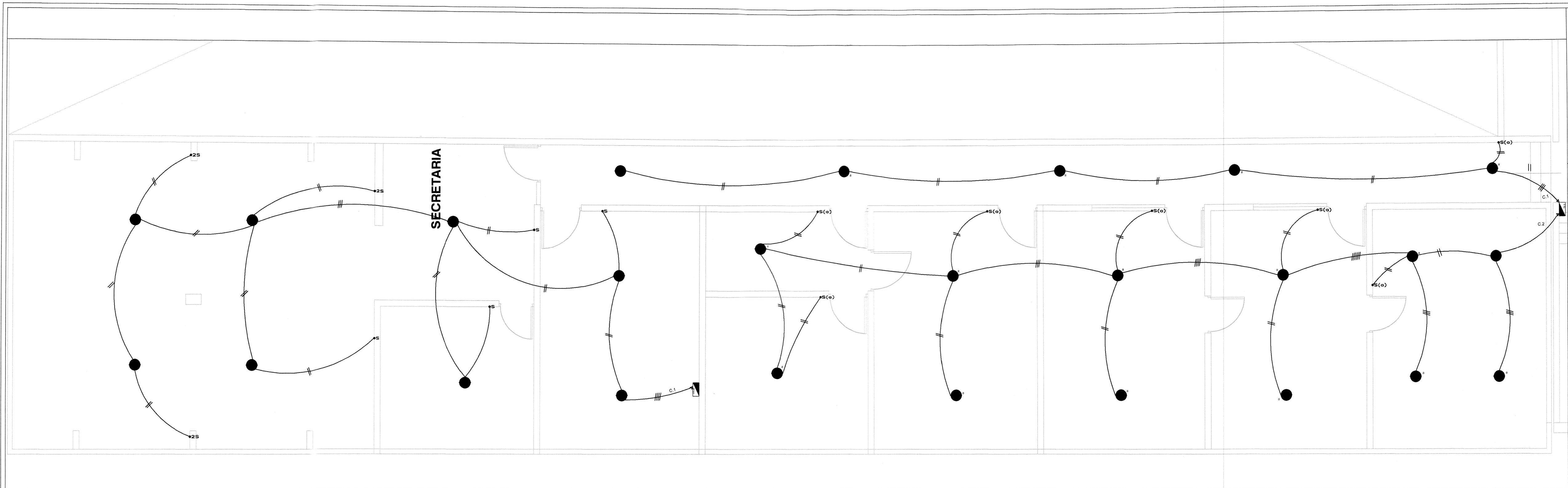


PROYECTEC
Ing. Juan D. Cortez Soto
GERENTE GENERAL



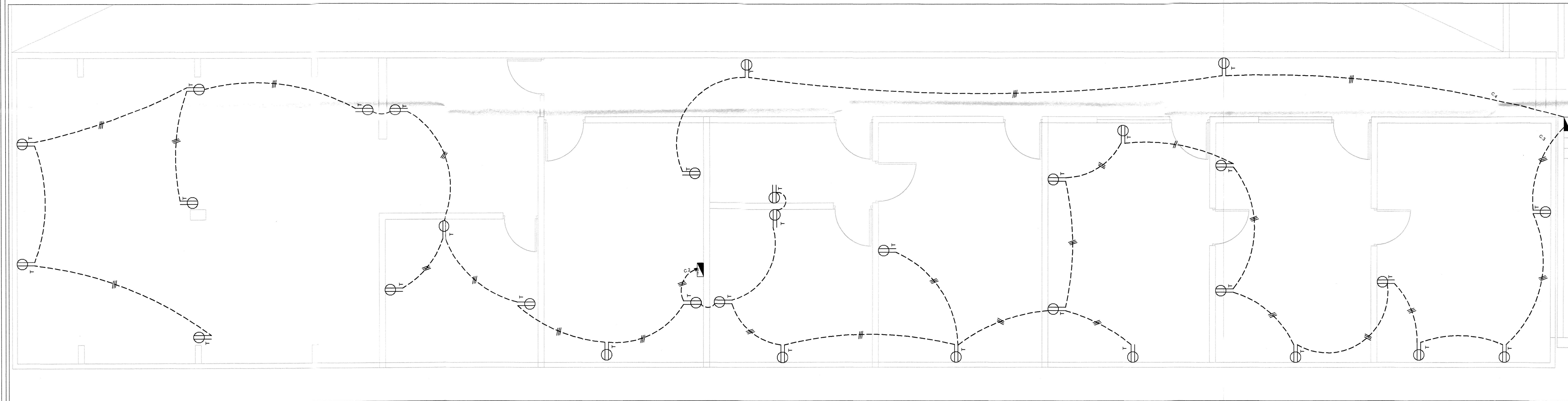
Luis Roberto Jaramilla
ING. MECANICO ELECTRICISTA
CIP 11961

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE INFORMACION Y COMUNICACIONES HACIA EL GOBIERNO DIGITAL DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO, DISTRITO ILO, PROVINCIA DE ILO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA" CUI: 2464959	PLANO: INSTALACIONES ELECTRICAS DISTRIBUCION DE SEGUNDO NIVEL UBICACION: JIR. MIRAZATE N° S/N: 104 PROVINCIA: ILO REGION: MOQUEGUA	PLANO: IE-M4 INGENIERO: ING. LUIS JARAMILLA PALAB: CIP N° 11961 06 DE 08
COMPONENTE: INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA		
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO		
ESCALA: INDICADA	FECHA: 10-2020	Municipalidad Provincial DE ILO



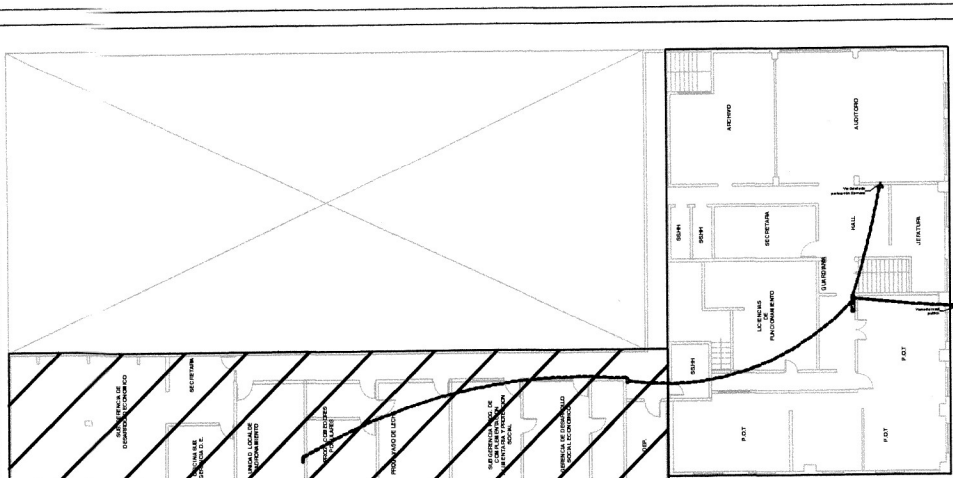
TERCER NIVEL

ESC: 1/50



TERCER NIVEL

ESC: 1/50



PLANO CLAVE DE DISTRIBUCION

ESC: 5/6

LEYENDA	
	CENTRO DE LUZ (POSTE EXTERIOR)
	CENTRO DE LUZ (FOCO SIMPLE)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE CIRCULAR)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE DOBLE CUADRADO)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE DOBLE RECTANGULAR)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE CIRCULAR ADOSADO LED)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE LED)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE EMPOTRADO EN FALSO TECHO)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE RECTANGULAR SIMPLE)
	CENTRO DE LUZ (FLORESCENTE BRAQUET DE PARED TIPO ANTORCHA)
	CENTRO DE LUZ (REFLECTOR DE 400 WATS)
	CENTRO DE LUZ (REFLECTOR DE PARED TIPO DIRIGIBLE IP65 DE 120 WATS)
	CENTRO DE LUZ (REFLECTOR TIPO DIRIGIBLE SUMERGIBLE DE 120 WATS)
	CAJA DE PASE
	TABLERO GENERAL
	TABLERO DE DISTRIBUCION
	LUCES DE EMERGENCIA
	TOMACORRIENTE SIMPLE
	TOMACORRIENTE SIMPLE ELEVADO
	TOMACORRIENTE SIMPLE A NIVEL DEL PISO
	DETALLE DE VENTILADORES
	DUCTO DE AIRE ACONDICIONADO
	ELECTROBOMBA DE AGUA
	GENERADOR ELECTRICO
	CIRCUITO DE ILUMINACION
	CIRCUITO DE ILUMINACION POR CANALETA
	CIRCUITO DE TOMACORRIENTES
	CIRCUITO DE TOMACORRIENTES POR CANALETA
	CIRCUITO DE ACOMETIDA A TABLEROS
	MEDIDOR
	INTERRUPTOR SIMPLE
	INTERRUPTOR DOBLE
	BUZON DE REGISTRO
	CAMARA DE SEGURIDAD GPTZ
	CALEFACCION
	SALIDA DE TV

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONDUCTORES
TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO, BLANDO COMPACTO, CABLEADO AISLAMIENTO DE COMPUESTO LIBRE DE HALOGENOS, TERMOSTABLE, CUBIERTA EXTERIOR DE COMPUESTO LIBRE DE HALOGENOS (NOMEX, LICHOS), RETARDANTE A LA LLAMA, PUNTA TEMPERATURA DE 90%.

CARACTERISTICAS DE CONDUCTORES:

- SIN EMISION DE HALOGENOS.
- RETARDANTES A LA LLAMA.
- BAJA EMISION DE HUMO.
- BAJA EMISION DE GASES TOXICOS.
- TEMPERATURA DE SERVICIO: - 90%.
- TEMPERATURA DE EMERGENCIA: - 130%.
- TEMPERATURA DE CORTOCIRCUITO: - 250%.
- TENSION DE SERVICIO FASE-FASE: 1000 V.

NORMAS DE FABRICACION:

- CONTENIDO HALOGENOS: IEC 60754-1.
- RETARDANCIA A LA LLAMA: IEC 60332-1.
- NO PROPAGACION DE INCENDIO: IEC 60332-3 CAT C.
- EMISION DE GASES TOXICOS: ASTM E-662.
- CONDUCTIVIDAD Y CORROSION DE GASES: IEC 60754-2.
- CNE: RESOLUCION MINISTERIAL N° 175-2009-MINIMEM.

TUBERIAS

LAS TUBERIAS SERAN DE CLOSIURO DE POLIETILENO PVC-P DE ACUERDO COMO SE INDICA EN PLANO. LAS TUBERIAS QUE CRUCEN ARENOS O TIERRAS SIN PAVIMENTO SERAN SERALES DEL TIPO PVC-P CON PROTECCION DE UN RECUBRIMIENTO DE CONCRETO EN MEZCLA DE 1:3, TODO LO LARGO.

CAJAS

LAS CAJAS, FABRICADAS EN PLANCHILLA DE PVP PESADO Y SERAN RECTANGULARES, OCTOGONALES, CUADRADAS.

TOMACORRIENTES

SERAN DEL TIPO PARA EMPOTRAR, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS INDICADAS EN EXPEDIENTE.

TABLEROS

LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICA ESTARAN EQUIPADOS CON BARRAS DE COBRE, INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, GABINETE METALICO CON PUERTA Y CERRADURA, SERAN DEL TIPO PARA ADOSEAR O EMPOTRAR, FABRICADO DE PLANCHILLA GALVANIZADA DE 1.0mm COMO MINIMO. LAS DIMENSIONES SERAN ACORDE AL NUMERO DE CIRCUITOS DEL MISMO, CON DISTRIBUCION MONOFASICA, TRIFASICA Y TETRAFASICA, SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR.

PUESTA A TIERRA

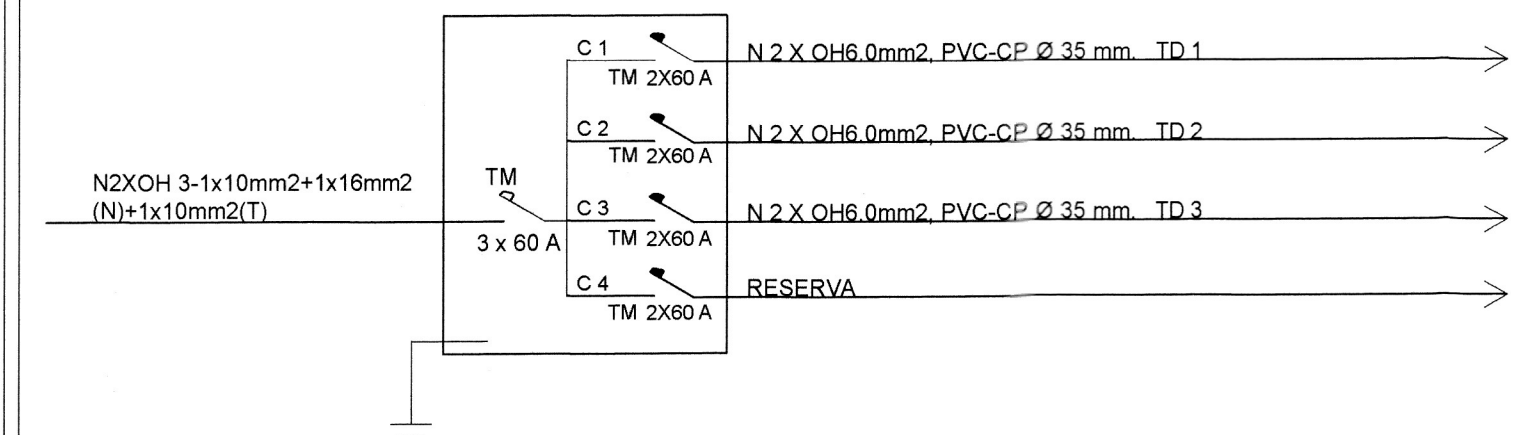
SERAN CONSTRUIDOS CON RELLENO DE TIERRA DE CULTIVO, BARRA DE COBRE, CEMENTO CONDUCTIVO Y CABLE DE CONCRETO, COMO SE DETALLA EN PLANOS.

COLOR DE CONDUCTORES SEGUN NORMA ISO 36 DEL CNE UTILIZACION

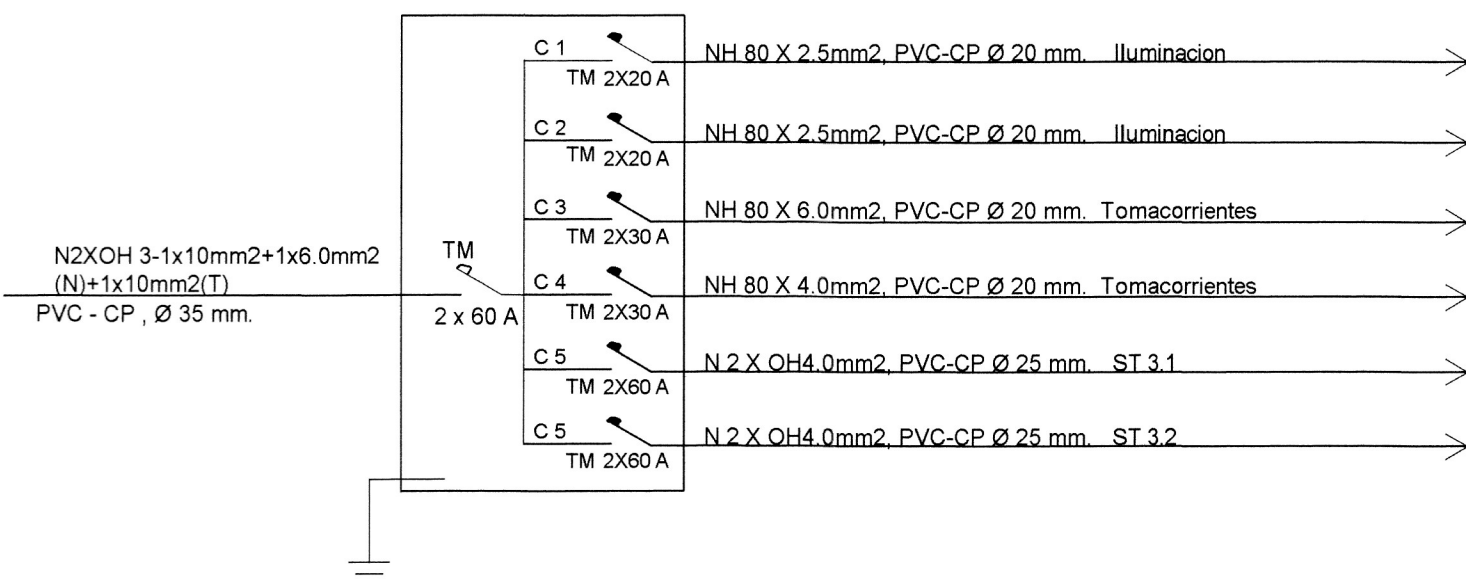
COLOR	FASE
ROJO	FASE A o FASE R
VERDE	FASE B o FASE S
AMARILLO	FASE C o FASE T
BLANCO	FASE NEUTRO N

LINEA A TIERRA - VERDE O COMBINACION DE VERDE CON AMARILLO

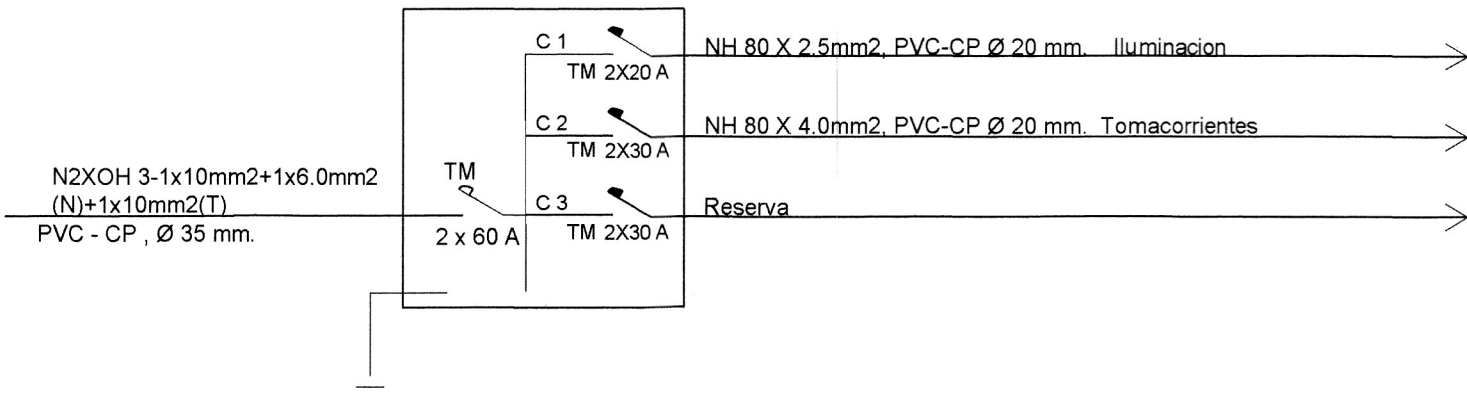
ESQUEMA UNIFILAR TG 1



ESQUEMA UNIFILAR TD 3



ESQUEMA UNIFILAR ST 3.1



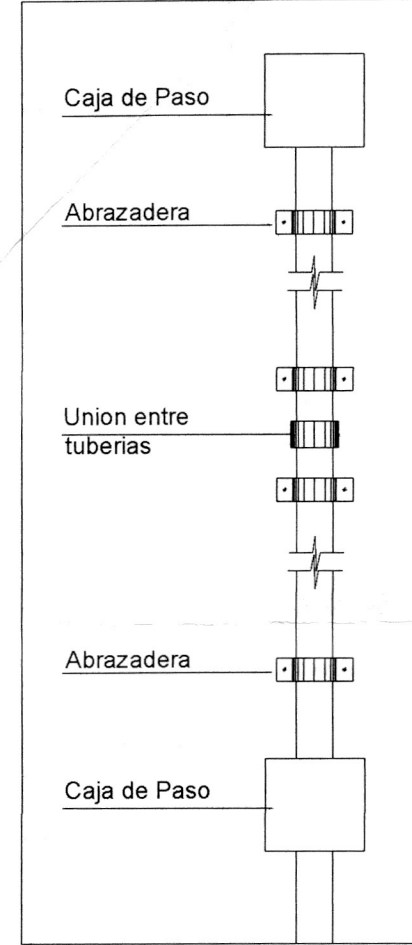
PROYECTOS
Ing. Juan D. Cortez Soto
GERENTE GENERAL

Ing. Luis Jahaira Salas
ING. MECANICO ELECTRICISTA
CIP 15821

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE INFORMACION Y COMUNICACIONES, HACIA UN GOBIERNO DIGITAL DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA	PLAN: INSTALACIONES ELECTRICAS DISTRIBUCION DE TERCER NIVEL	PROYECTANTE: ING. LUIS JAHAIRA SALAS - CIP N° 14922	FECHA: 10-2020
COMPONENTE: INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	PROYECTANTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO	PROYECTANTE: Municipalidad Provincial de ILO	FECHA: 10-2020

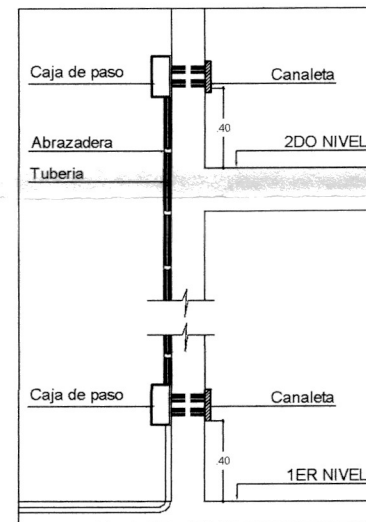
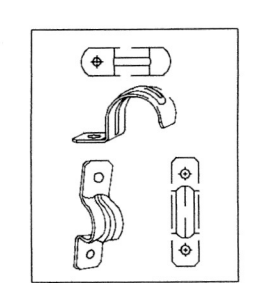
D - 7

DETALLE DE TUBERIA ADOSADA A PARED



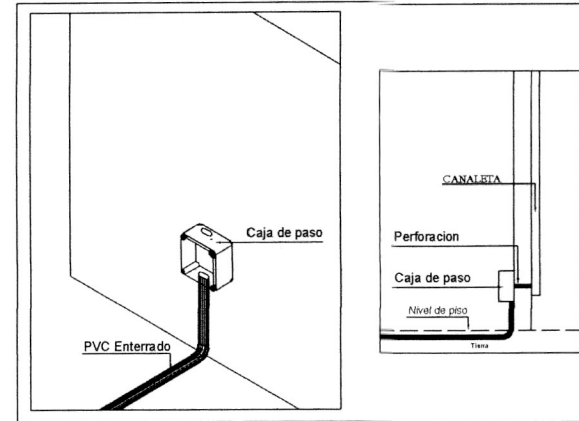
D - 18

Detalle de abrazadera metálica



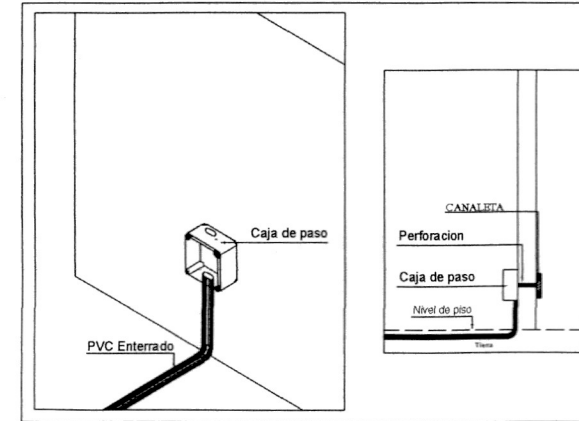
D - 19

Detalle de Cambio de CONDU-IT a PVC enterrado



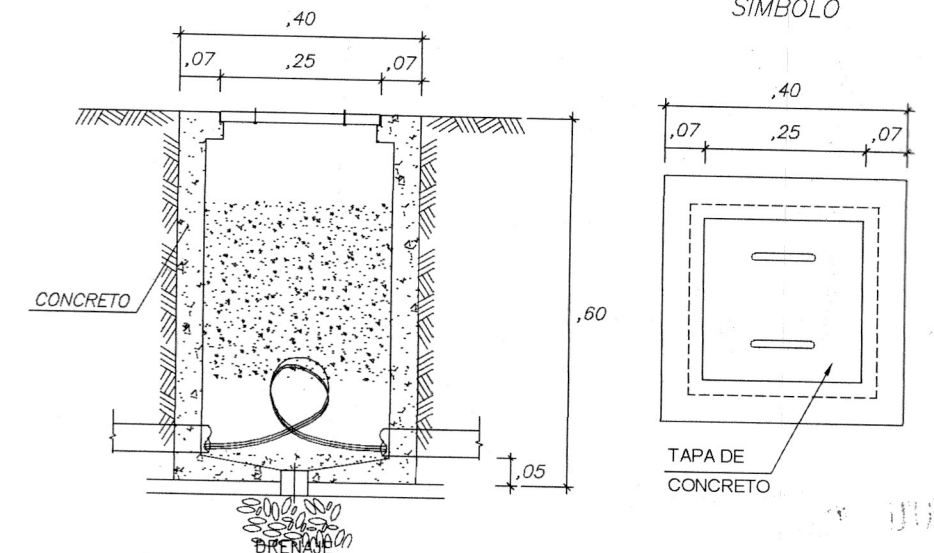
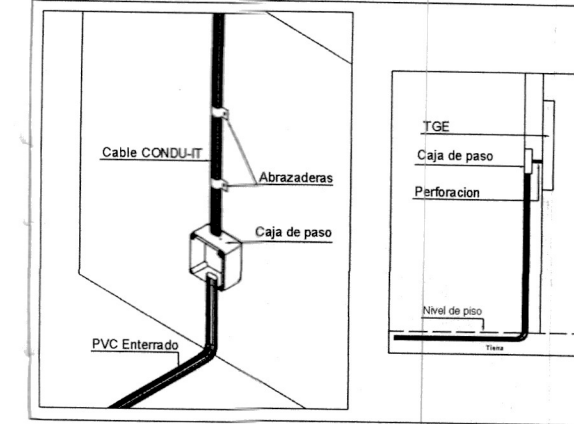
D - 20

Detalle de Cambio de CONDU-IT a PVC enterrado



D - 21

Detalle de Cambio de CONDU-IT a PVC enterrado

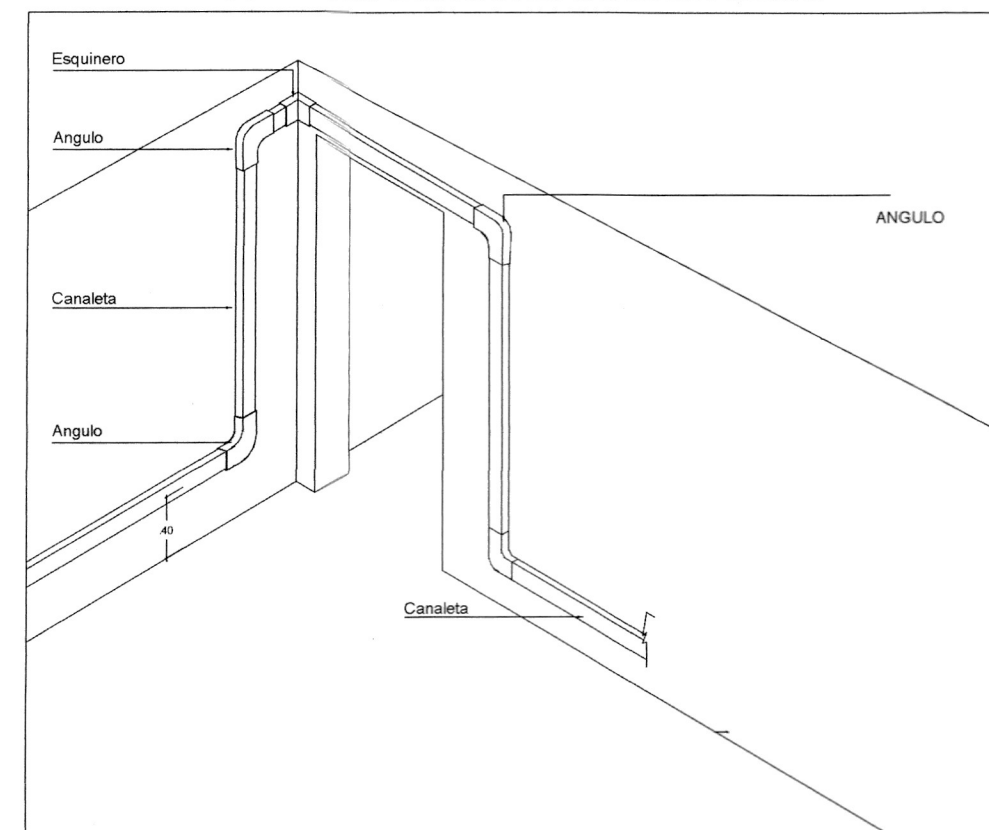


DETALLE DE BUZÓN ELÉCTRICO

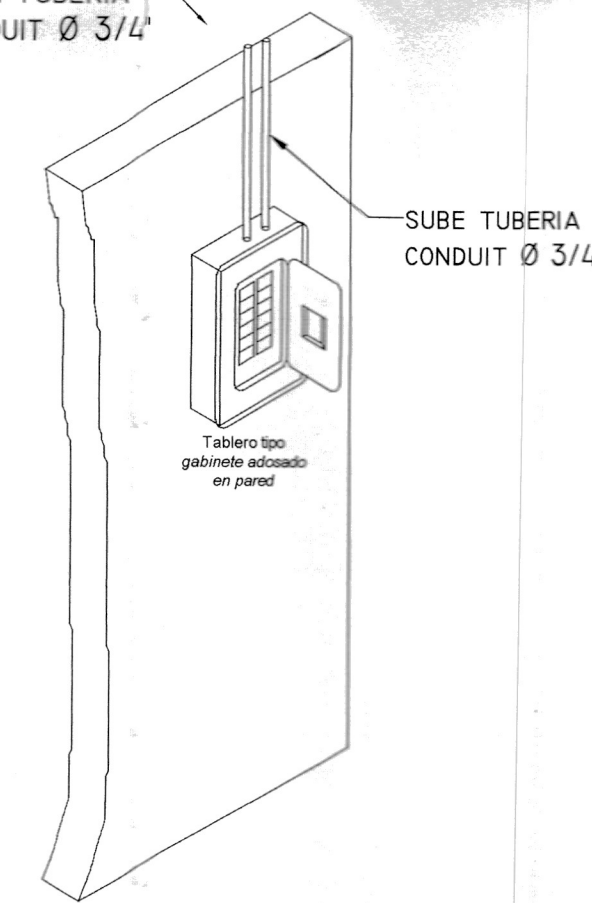
ESC: 1/25

D - 22

DETALLE DE CANALETA EN CRUCE DE PUERTAS

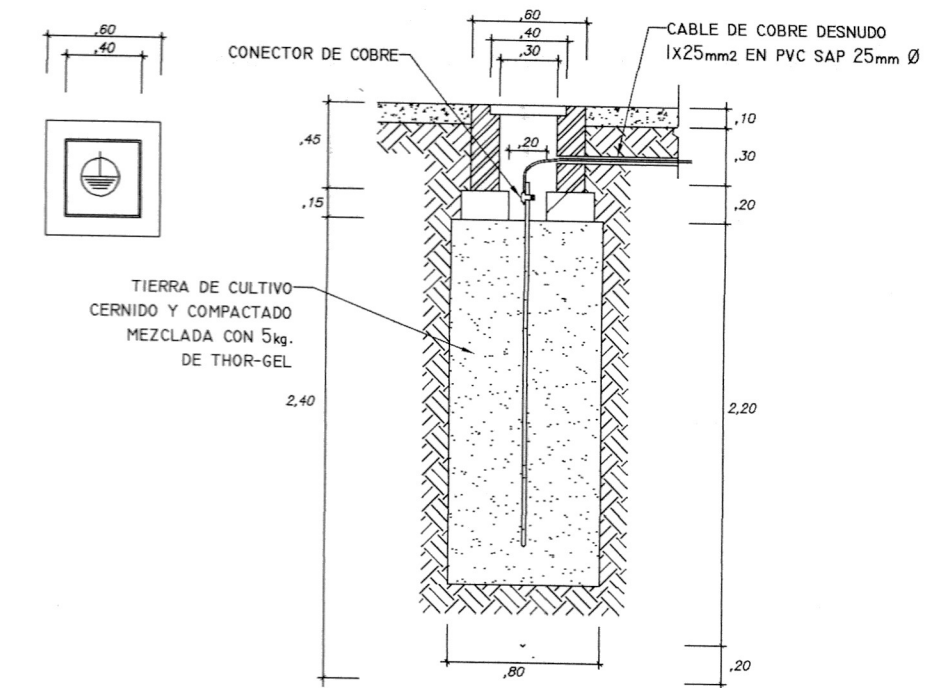


BAJA TUBERIA
CONDUIT Ø 3/4"



DETALLE DE TABLERO ADOSADO

ESC: SE

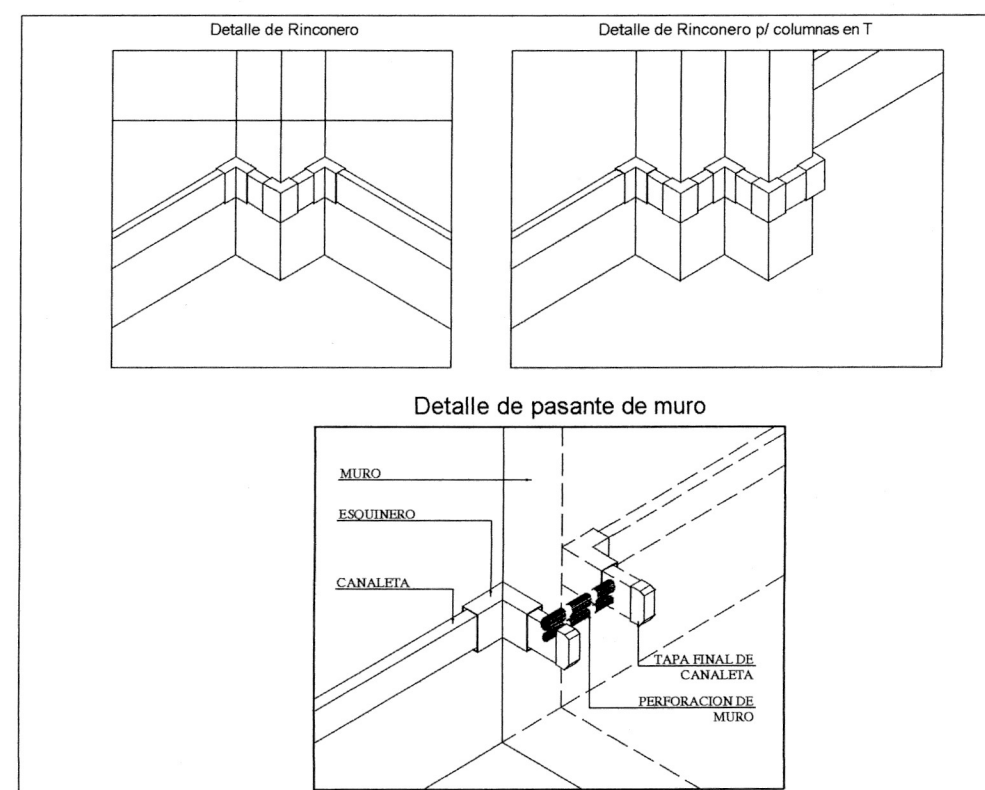


DETALLE DE PUESTA A TIERRA

ESC: 1/25

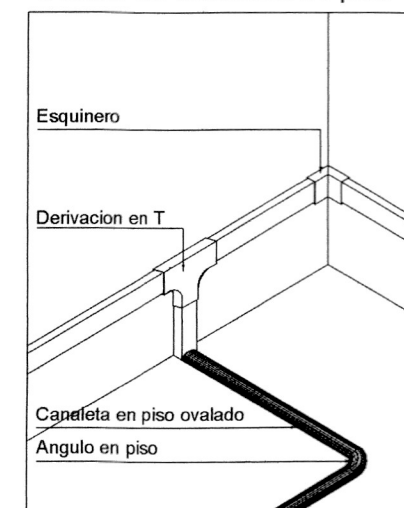
D - 5

DETALLE DE PASO



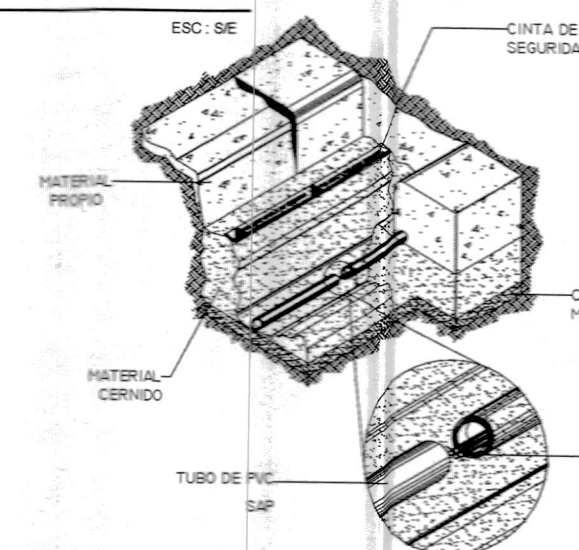
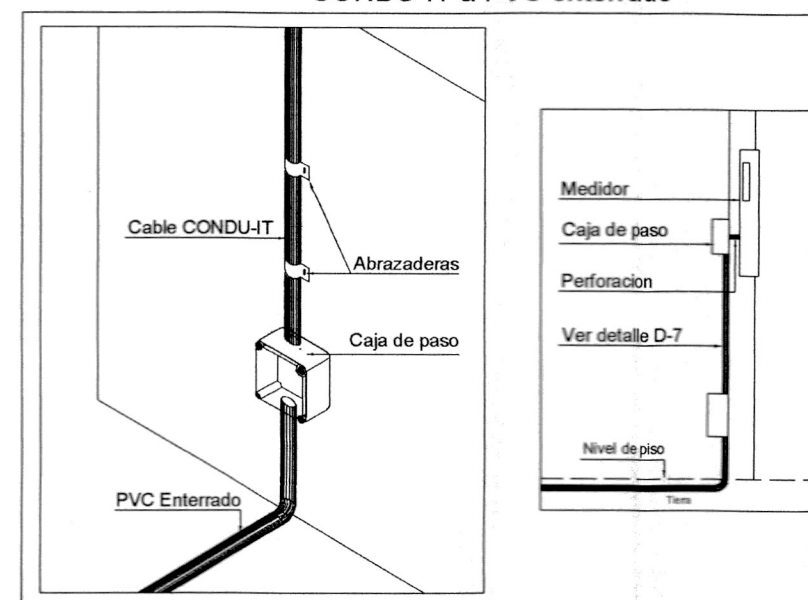
D - 9

Detalle de Canaleta de piso



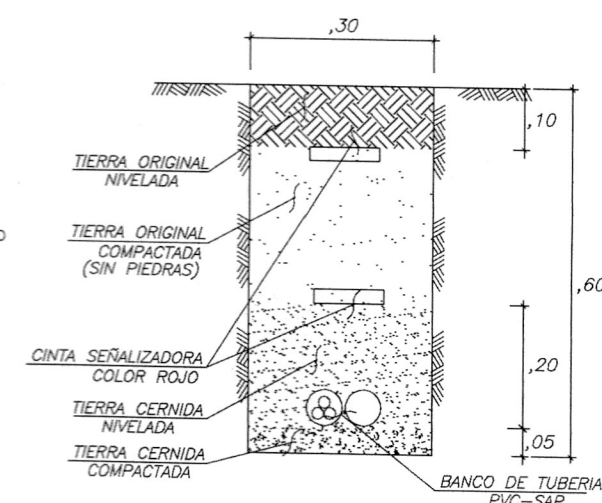
D - 10

Detalle de Cambio de CONDU-IT a PVC enterrado



DETALLE DE CORTE DE ZANJA

ESC: 1/25



PROYECTEC
Ingeniería y Tecnología
Ing. Juan D. Cortez Soto
GERENTE GENERAL

Khaled H. Pari Hualpa
CIP N° 114766
Ing. Electrónico

Vº Bº
CIP N° 112272
Ing. Sistemas e Informática

Luis Alberto Jahuir Salas
ING. MECANICO ELECTRICISTA
CIP 115921

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE INFORMACION Y COMUNICACIONES, HACIA UN GOBIERNO DIGITAL DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO, DISTRITO ILO - PROVINCIA DE ILO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA CUI: 2464969 COMPONENTE: INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	PLANO: INSTALACIONES ELECTRICAS DETALLES UBICACION: JR. MIRAVE N° 8/N - 104 PROVINCIA: ILO REGION: MOQUEGUA	PROPIEDAD: ING. LUIS JAHUIRA SALAS - CIP N° 1149822	PLANO: - DM 1 IE DB DE DB
PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO	FECHA: 10-2020	Municipalidad Provincial DE ILO	