Gobierno Regional
DE TUMBES

- 018053

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO Nº 53

# EXPEDIENTE TÉCNICO

*Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA Nº093 EFRAÍN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA,REGION DE TUMBES"*

PLANOS DE INSTALACIONES ELECTRICAS

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO N° 52

**OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA – DEPARTAMENTO DE TUMBES"**

## INDICE DE PLANOS

Se presenta la relación de planos del proyecto:

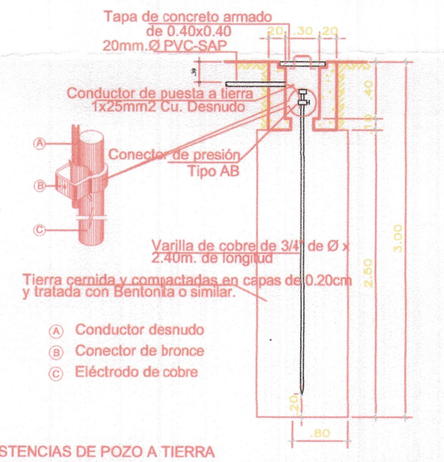
| INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | |
|---|---|---|
| N° | CÓDIGO | DESCRIPCION |
| 1 | I.E. – 1 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS – ALIMENTADORES – PLANT. GENERAL – PRIMER NIVEL |
| 2 | I.E. – 2 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS – ALIMENTADORES –PLANT. GENERAL – SEGUNDO NIVEL |
| 3 | I.E. – 3 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS – ALIMENTADORES –PLANT. GENERAL – TERCER NIVEL |
| 4 | I.E. – 4 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS – ALIMENTADORES – PLANT. GENERAL – CUARTO NIVEL |
| 5 | I.E. – 5 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS – LUMINARIAS – PLANT. GENERAL – PRIMER NIVEL |
| 6 | I.E. – 6 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS – LUMINARIAS – PLANT. GENERAL – SEGUNDO NIVEL |
| 7 | I.E. – 7 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS – LUMINARIAS – PLANT. GENERAL – TERCER NIVEL |
| 8 | I.E. – 8 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS – LUMINARIAS – PLANT. GENERAL – CUARTO NIVEL |
| 9 | I.E. – 9 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS – REFLECTORES – PLATAFORMA DE FÚTBOL |
| 10 | I.E. – 10 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS – TOMACORRIENTES – PLANT. GENERAL – PRIMER NIVEL |
| 11 | I.E. – 11 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS – TOMACORRIENTES – PLANT. GENERAL – SEGUNDO NIVEL |
| 12 | I.E. – 12 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS – TOMACORRIENTES – PLANT. GENERAL – TERCER NIVEL |
| 13 | I.E. – 13 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS – TOMACORRIENTES – PLANT. GENERAL – CUARTO NIVEL |
| 14 | I.E. – 14 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS – VENTILADORES – PLANT. GENERAL – PRIMER NIVEL |
| 15 | I.E. – 15 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS – VENTILADORES – PLANT. GENERAL – SEGUNDO NIVEL |
| 16 | I.E. – 16 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS – VENTILADORES – PLANT. GENERAL – TERCER NIVEL |
| 17 | I.E. – 17 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS – VENTILADORES – PLANT. GENERAL – CUARTO NIVEL |
| 18 | I.E. – 18 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS – LUCES DE EMERGENCIA – PLANT. GENERAL – PRIMER NIVEL |
| 19 | I.E. – 19 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS – LUCES DE EMERGENCIA – PLANT. GENERAL – SEGUNDO NIVEL |
| 20 | I.E. – 20 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS – LUCES DE EMERGENCIA – PLANT. GENERAL – TERCER NIVEL |
| 21 | I.E. – 21 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS – LUCES DE EMERGENCIA – PLANT. GENERAL – CUARTO NIVEL |
| 22 | I.E. – 22 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS – ALUMBRADO – LOSAS DEPORTIVAS |
| 23 | I.E. – 23 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS – CASETA DE BOMBEO – CUARTO DE ELECTROBOMBA – PRIMER NIVEL |
| 24 | I.E. – 24 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS – CONTINGENCIA – PLANTEAMIENTO GENERAL |
| 25 | I.E. – 25 | DIAGRAMA UNIFILAR |

Armando F. León Quiroz
ING. MECÁNICO ELECTRICISTA
CIP: 51919

## LEYENDA

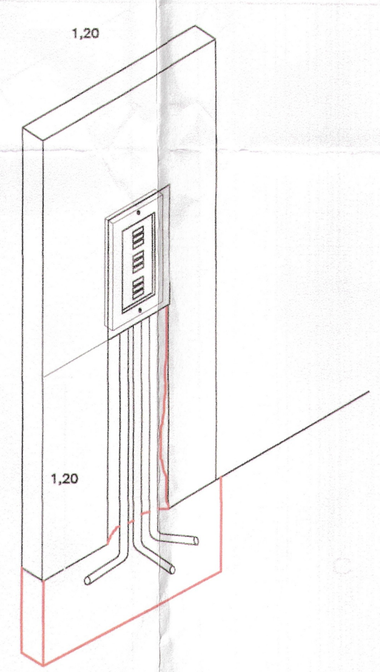
| SIMBOLO | DESCRIPCION | TIPO DE CAJA | ALT. SNPT (m) |
|---|---|---|---|
| | TABLERO GENERAL TG, METALICO TIPO PARA EMPOTRAR | | |
| | TABLERO GENERAL TG, METALICO TIPO PARA EMPOTRAR | | 1.20m al borde inferior |
| | TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD, METALICO TIPO PARA EMPOTRAR | | 1.20m al borde inferior |
| | CAJA DE PASE CUADRADA F. GALV. 250x250X75 | CUAD. 200x200x75 | 0.40 |
| P | CAJA DE PASE EMPOTRADA EN PARED | OCT. 100x40 | 2.00 |
| | POZO DE TIERRA C / VARILLA DE COBRE | | |
| BE | BUZON DE CONCRETO PARA PASE DE ALIMENTADORES | CUADR. 45x45 cm | 2.20 |
| | CONDUCTOR ALIMENTADOR N2XOH SUBTERRANEO | CUADR. 45x45 cm | 2.20 |
| | CAJA BORNERA P/CABLE ALIMENTADOR | | 0.40 |

## POZO DE TIERRA



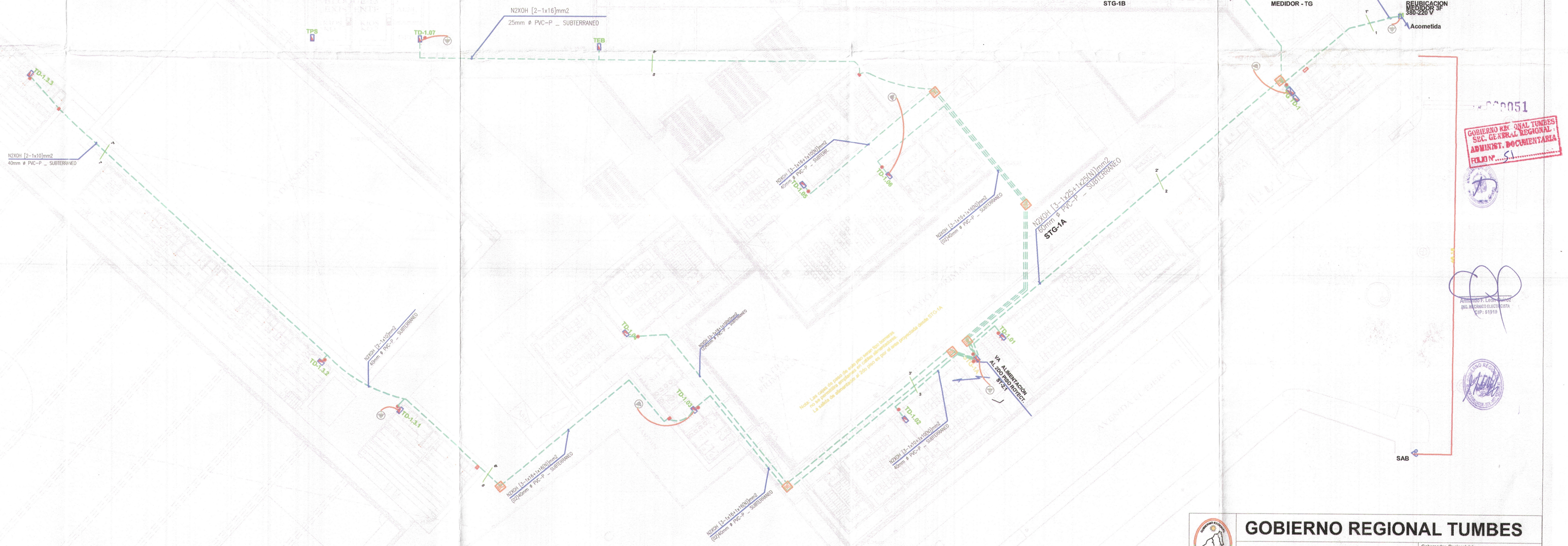

RESISTENCIAS DE POZO A TIERRA
Resistencia de pozo a tierra para corrientes diferenciales en los tableros de distribución, menor a 10 ohmios

ESC. 1/200




DETALLE DE UBICACION DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN

ESCALA : 1/25




PLANTEAMIENTO GENERAL PRIMER PISO

ESC. 1/250

# GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

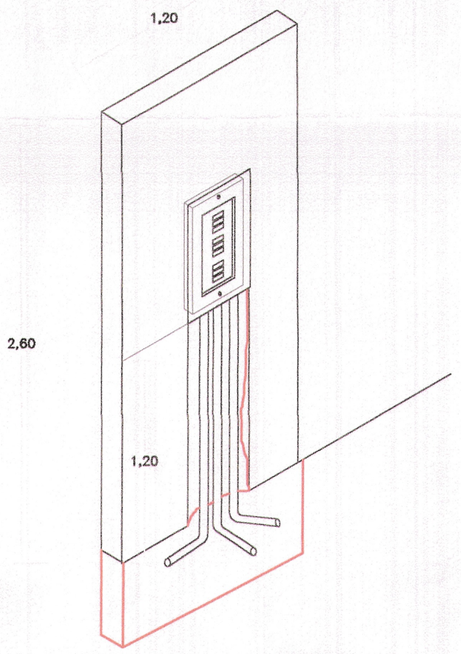
| | |
|---|---|
| Gobernador Regional (e): | DR. JOSÉ ANTONIO ALEMÁN NFANTE. |
| Gerencia Regional: | ECON. WILMER JUAN BENITES PORRAS |
| Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA – PROVINCIA DE ZARUMILLA – DEPARTAMENTO DE TUMBES | Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA |
| | V°B. SGEP: ING. RAMON LIMA CARHUAPOMA |
| Plano: INST. ELECTRICAS - ALIMENTADORES PLANTEAMIENTO GENERAL – PRIMER NIVEL | Proyectista: ING. ARMANDO LEÓN QUIROZ / Dibujo: ING. JHON J.L. |
| | Escala: INDICADA / Fecha: OCT- 2021 / I.E.- 1 |
| Ubicacion: CALLE 28 DE JULIO S/N | Topografo: / Departamento: TUMBES / Provincia: ZARUMILLA / Distrito: ZARUMILLA |

## LEYENDA

| SIMBOLO | DESCRIPCION | TIPO DE CAJA | ALT. SNPT (m) |
|---|---|---|---|
| | TABLERO GENERAL TG, METALICO TIPO PARA EMPOTRAR | | |
| | TABLERO GENERAL TG, METALICO TIPO PARA EMPOTRAR | | 1.20m al borde inferior |
| | TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD, METALICO TIPO PARA EMPOTRAR | | 1.20m al borde inferior |
| | CAJA DE PASE CUADRADA F. GALV. 250x250X75 | CUAD. 200x200x75 | 0.40 |
| P | CAJA DE PASE EMPOTRADA EN PARED | OCT. 100x40 | 2.00 |
| | POZO DE TIERRA C/ VARILLA DE COBRE | | |
| BE | BUZON DE CONCRETO PARA PASE DE ALIMENTADORES | CUADR 45x45 cm | 2.20 |
| | CONDUCTOR ALIMENTADOR N2XOH SUBTERRANEO | CUADR 45x45 cm | 2.20 |
| | CAJA BORNERA PICABLE ALIMENTADOR | | 0.40 |

### CALCULO DE LA MAXIMA DEMANDA

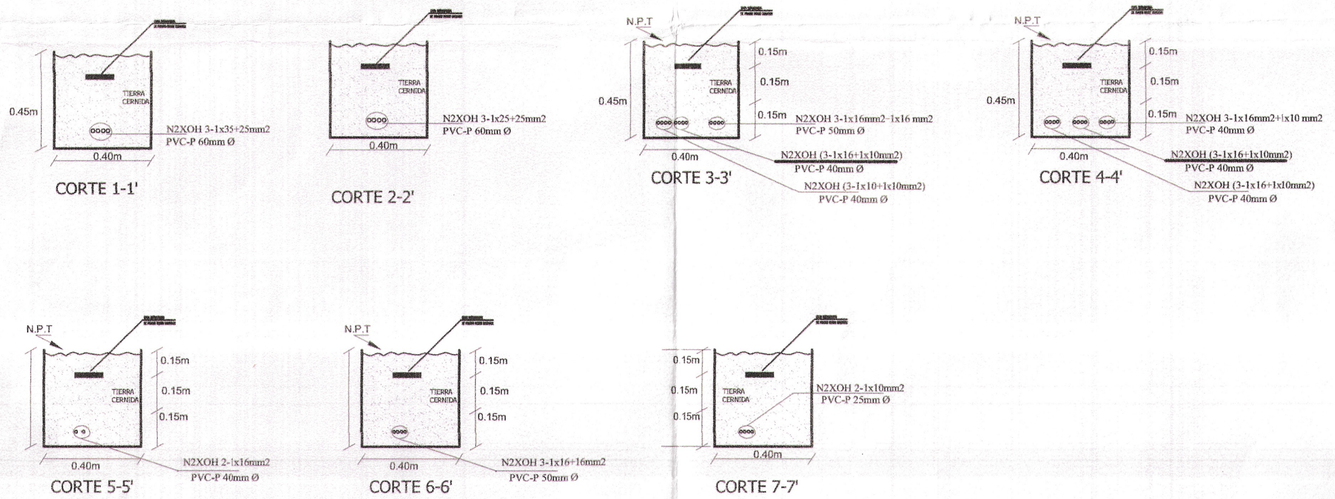
| Factores / Equipos- Sistemas | Cantidad | Potencia unitaria (kW) | Sub_total (KW) | Factor simultaneidad | DEMANDA (KW) |
|---|---|---|---|---|---|
| Computadora core I7, 16 Gb | 15 | 0.20 | 3.00 | 0.50 | 1.50 |
| Computadora portatil LAPTOP | 160 | 0.10 | 16.00 | 0.50 | 8.00 |
| Luminaria de 48 w p/interior (Aulas, areas admin.) | 299 | 0.05 | 14.35 | 0.50 | 7.18 |
| Luminaria de 18 w (Pasillos, ss.hh.) | 415 | 0.02 | 7.47 | 0.50 | 3.74 |
| Laboratorios | 2 | 1.50 | 3.00 | 0.50 | 1.50 |
| Areas servicios multiples | 2 | 1.25 | 2.50 | 0.60 | 1.50 |
| Campo de futbol | 30 | 0.20 | 6.00 | 0.80 | 4.80 |
| Electrobomba 2 HP | 3 | 0.75 | 2.24 | 0.70 | 1.57 |
| | | | **Máxima Demanda** | | **29.78** |



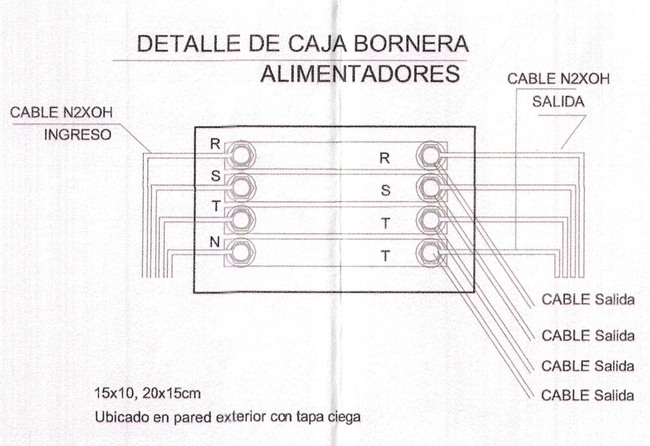

DETALLE DE UBICACION DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN

ESCALA : 1/25

CORTE DE CABLES ALIMENTADORES

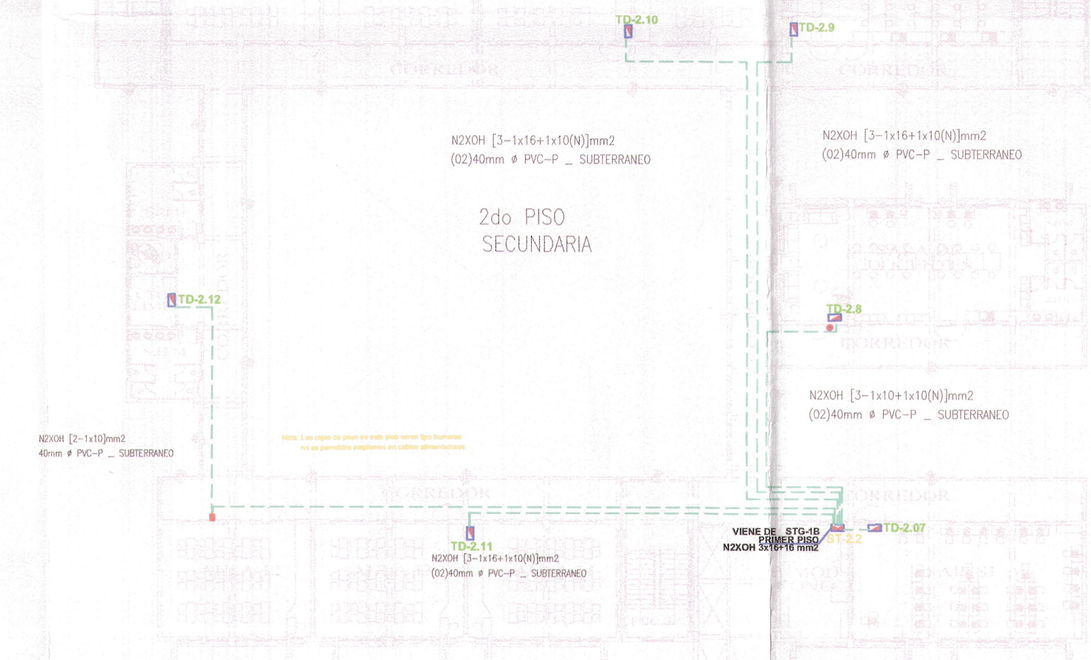


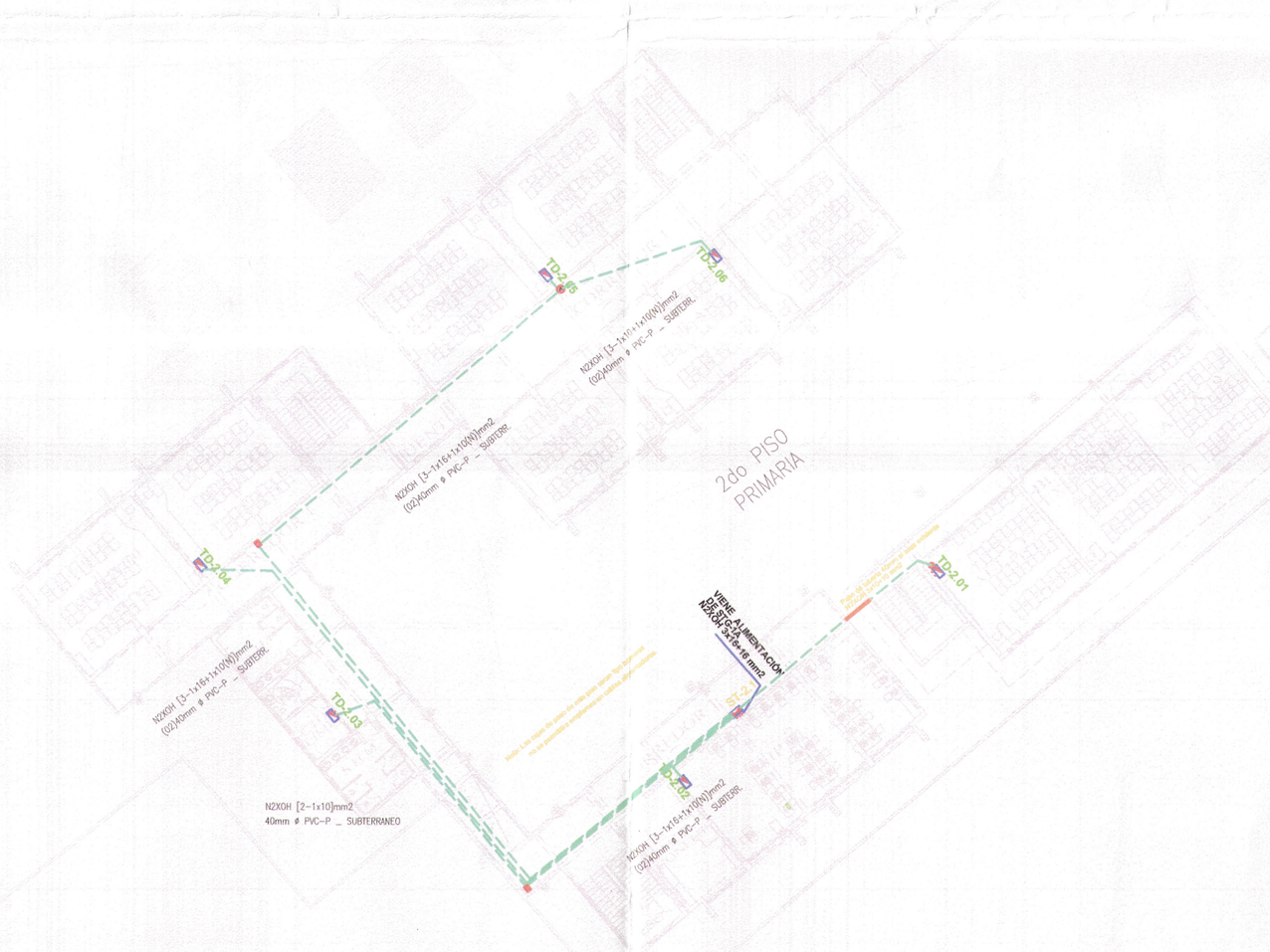

DETALLE DE CAJA BORNERA ALIMENTADORES




15x10, 20x15cm

Ubicado en pared exterior con tapa ciega




PLANTEAMIENTO GENERAL SEGUNDO PISO

ESC. 1/250

N° 000050

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO N° 53

Armando F. Chero Lopez
ING. MECANICO ELECTRICISTA
CIP. 91919

# GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

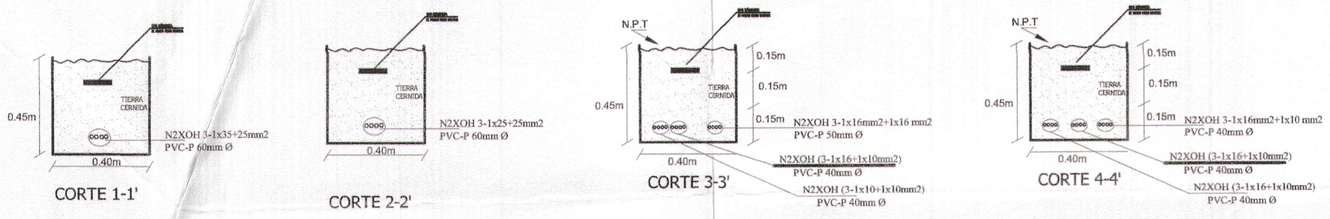
| | |
|---|---|
| Gobernador Regional (e): | DR. JOSE ANTONIO ALEMAN INFANTE |
| Gerencia Regional: | ECON. WILMER JUAN BENITES PORRAS |
| Gerencia Regional de Infraestructura: | ING. FRANZ JAMES JARA VERA |
| V°B. SGEP: | ING. RAMON LIMA CARHUAPOMA |
| Proyectista: | ING. ARMANDO LEÓN QUIROZ |
| Dibujo: | ING. JHON J.L |
| Escala: | INDICADA |
| Fecha: | OCT - 2021 |
| Provincia: | ZARUMILLA |
| Distrito: | ZARUMILLA |
| Departamento: | TUMBES |
| Topografo: | |
| Ubicacion: | CALLE 28 DE JULIO S/N |

Nombre del Proyecto:
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA – PROVINCIA DE ZARUMILLA – DEPARTAMENTO DE TUMBES

Plano:
**INST. ELECTRICAS - ALIMENTADORES**
PLANTEAMIENTO GENERAL – SEGUNDO NIVEL

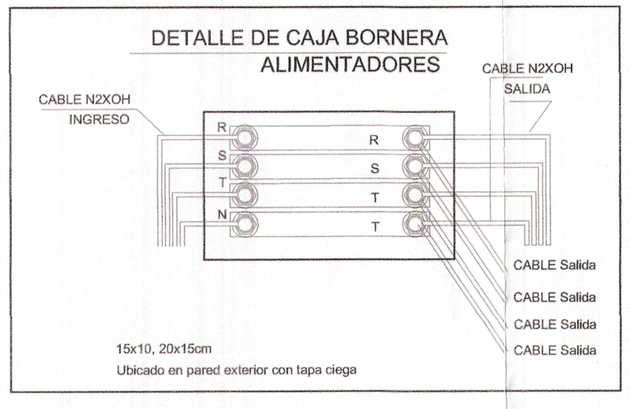
**I.E.- 2**

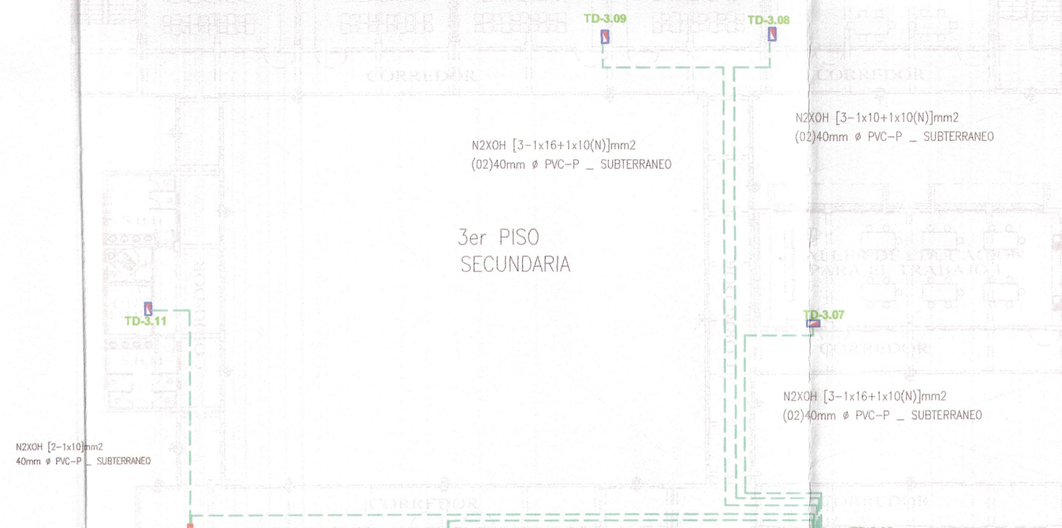
## CORTE DE CABLES ALIMENTADORES




### CALCULO DE LA MAXIMA DEMANDA

| Factores / Equipos- Sistemas | Cantidad | Potencia unitaria (kW) | Sub_total (KW) | Factor simultaneidad | DEMANDA (KW) |
|---|---|---|---|---|---|
| Computadora core I7, 16 Gb | 15 | 0.20 | 3.00 | 0.50 | 1.50 |
| Computadora portatil LAPTOP | 160 | 0.10 | 16.00 | 0.50 | 8.00 |
| Luminaria de 48 w p/interior (Aulas, areas admin.) | 299 | 0.05 | 14.35 | 0.50 | 7.18 |
| Luminaria de 18 w (Pasillos, ss.hh.) | 415 | 0.02 | 7.47 | 0.50 | 3.74 |
| Laboratorios | 2 | 1.50 | 3.00 | 0.50 | 1.50 |
| Areas servicios multiples | 2 | 1.25 | 2.50 | 0.60 | 1.50 |
| Campo de futbol | 30 | 0.20 | 6.00 | 0.80 | 4.80 |
| Electrobomba 2 HP | 3 | 0.75 | 2.24 | 0.70 | 1.57 |
| | | | **Máxima Demanda** | | **29.78** |



## PLANTEAMIENTO GENERAL TERCER PISO
## ESC. 1/250

GOBIERNO REG. ONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO Nº 49

10049

Arquitecto F. León Quiroz
Ing. Mecánico Electricista
CIP. 51919

### LEYENDA

| SIMBOLO | DESCRIPCION | TIPO DE CAJA | ALT. SNPT (m) |
|---|---|---|---|
| | TABLERO GENERAL TG, METALICO TIPO PARA EMPOTRAR | | |
| | TABLERO GENERAL TG, METALICO TIPO PARA EMPOTRAR | | 1.20m al borde inferior |
| | TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD, METALICO TIPO PARA EMPOTRAR | | 1.20m al borde inferior |
| | CAJA DE PASE CUADRADA F. GALV. 250x250X75 | CUAD. 200x200x75 | 0.40 |
| P | CAJA DE PASE EMPOTRADA EN PARED | OCT. 100x40 | 2.00 |
| | POZO DE TIERRA C / VARILLA DE COBRE | | |
| BE | BUZON DE CONCRETO PARA PASE DE ALIMENTADORES | CUADR. 45x45 cm | 2.20 |
| | CONDUCTOR ALIMENTADOR N2XOH SUBTERRANEO | CUADR. 45x45 cm | 2.20 |
| | CAJA BORNERA P/CABLE ALIMENTADOR | | 0.40 |

# GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Gobernador Regional: (e).
DR. JOSE ANTONIO ALEMAN NFANTE

Gerencia Regional:
ECON. WILMER JUAN BENITES PORRAS.

Nombre del Proyecto:
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA – PROVINCA DE ZARUMILLA – DEPARTAMENTO DE TUMBES

Gerencia Regional de Infraestructura:
ING. FRANZ JAMES JARA VERA

V°B. SGEP:
ING. RAMON LIMA CARHUAPOMA

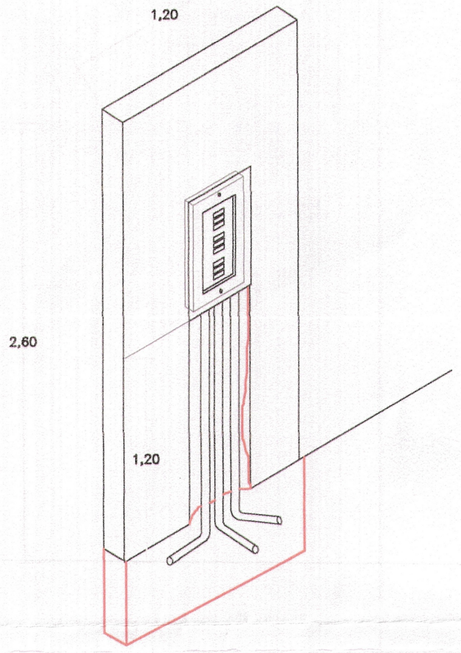
Plano:
**INST. ELECTRICAS - ALIMENTADORES**
PLANTEAMIENTO GENERAL – TERCER NIVEL

Proyectista: ING. ARMANDO LEÓN QUIROZ
Cadista: ING. JHON J.L
Escala: INDICADA
Fecha: OCT - 2021
**I.E.- 3**

Ubicación: CALLE 28 DE JULIO S/N
Topografo:
Departamento: TUMBES
Provincia: ZARUMILLA
Distrito: ZARUMILLA

## LEYENDA

| SIMBOLO | DESCRIPCION | TIPO DE CAJA | ALT. SNPT (m) |
|---|---|---|---|
| | TABLERO GENERAL TG, METALICO TIPO PARA EMPOTRAR | | |
| | TABLERO GENERAL TG, METALICO TIPO PARA EMPOTRAR | | 1.20m al borde inferior |
| | TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD, METALICO TIPO PARA EMPOTRAR | | 1.20m al borde inferior |
| | CAJA DE PASE CUADRADA F. GALV. 250x250X75 | CUAD. 200x200x75 | 0.40 |
| P | CAJA DE PASE EMPOTRADA EN PARED | OCT. 100x40 | 2.00 |
| | POZO DE TIERRA C / VARILLA DE COBRE | | |
| BE | BUZON DE CONCRETO PARA PASE DE ALIMENTADORES | CUADR. 45x45 cm | 2.20 |
| | CONDUCTOR ALIMENTADOR N2XOH SUBTERRANEO | CUADR. 45x45 cm | 2.20 |
| | CAJA BORNERA P/CABLE ALIMENTADOR | | 0.40 |



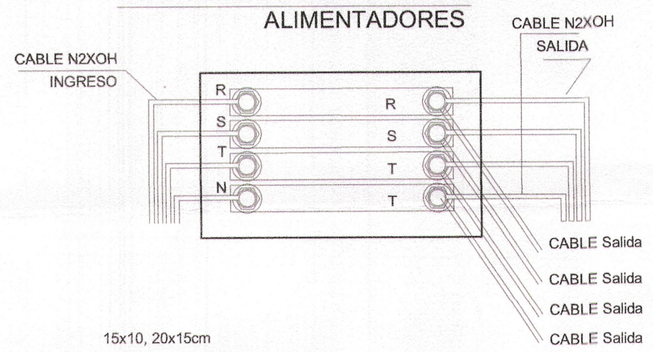

DETALLE DE UBICACION DE
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN

ESCALA : 1/25

**CALCULO DE LA MAXIMA DEMANDA**

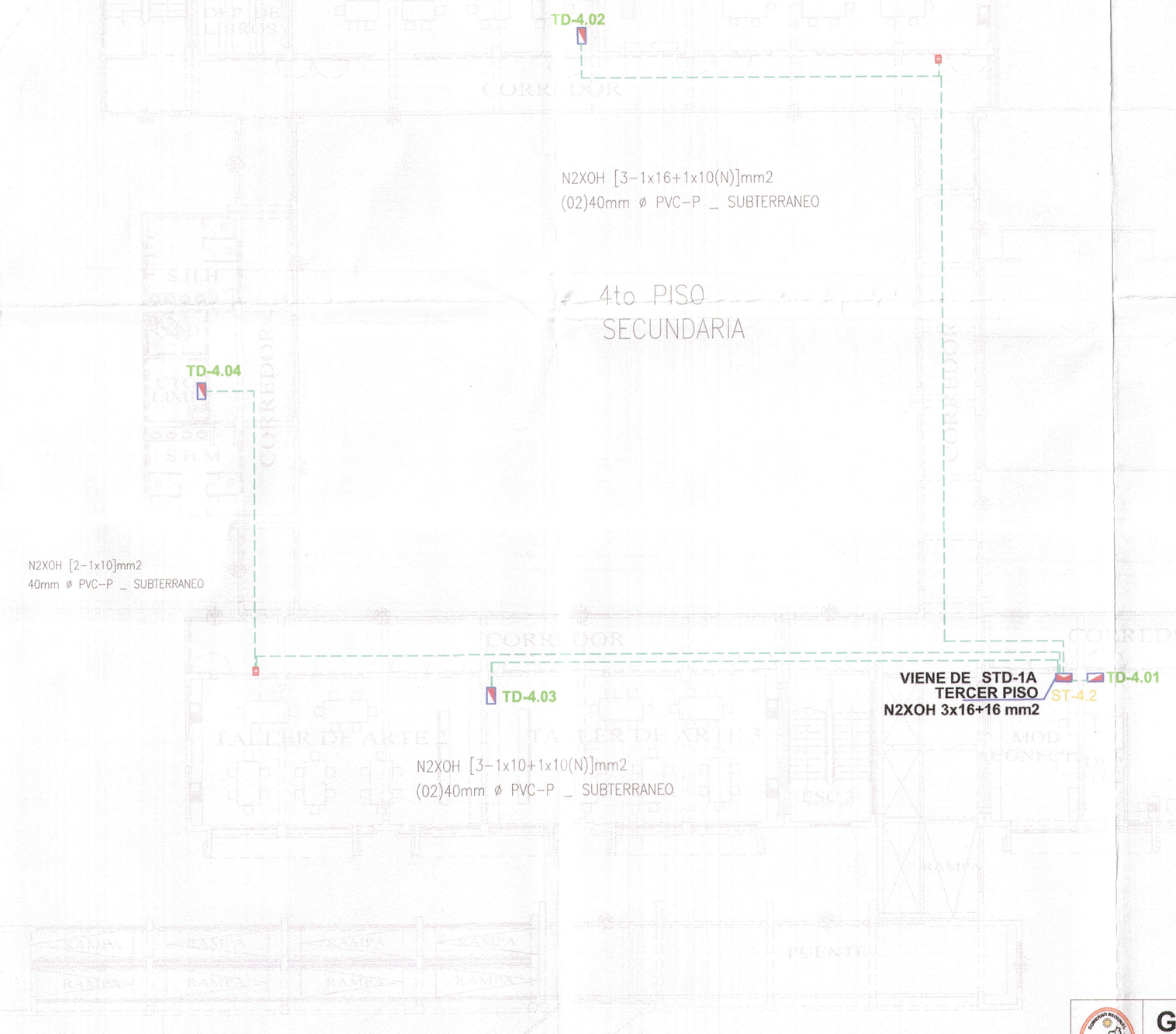
| Factores / Equipos- Sistemas | Cantidad | Potencia unitaria (kW) | Sub_total (KW) | Factor simultaneidad | DEMANDA (KW) |
|---|---|---|---|---|---|
| Computadora core I7, 16 Gb | 15 | 0.20 | 3.00 | 0.50 | 1.50 |
| Computadora portatil LAPTOP | 160 | 0.10 | 16.00 | 0.50 | 8.00 |
| Luminaria de 48 w p/interior (Aulas, areas admin.) | 299 | 0.05 | 14.35 | 0.50 | 7.18 |
| Luminaria de 18 w (Pasillos, ss.hh.) | 415 | 0.02 | 7.47 | 0.50 | 3.74 |
| Laboratorios | 2 | 1.50 | 3.00 | 0.50 | 1.50 |
| Areas servicios multiples | 2 | 1.25 | 2.50 | 0.60 | 1.50 |
| Campo de futbol | 30 | 0.20 | 6.00 | 0.80 | 4.80 |
| Electrobomba 2 HP | 3 | 0.75 | 2.24 | 0.70 | 1.57 |
| | | | | **Máxima Demanda** | **29.78** |

## DETALLE DE CAJA BORNERA ALIMENTADORES




15x10, 20x15cm

Ubicado en pared exterior con tapa ciega




**PLANTEAMIENTO GENERAL CUARTO PISO**
**ESC. 1/150**

SEDE CENTRAL - MESA DE PARTES
SEC. TECNICA DE ASESORIA
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO Nº 1/5

-020048

Armando León Quiroz
ing.electricista
CIP: 51910

# GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Gobernador Regional (e): DR. JOSE ANTONIO ALEMAN NFANTE.
Gerencia Regional: ECON. WILMER JUAN BENITES PORRAS.
Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA
V°B. SGEP: ING. RAMON LIMA CARHUAPOMA

Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARGAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA – PROVINCIA DE ZARUMILLA – DEPARTAMENTO DE TUMBES

Plano: **INST. ELECTRICAS - ALIMENTADORES**
PLANTEAMIENTO GENERAL – CUARTO NIVEL

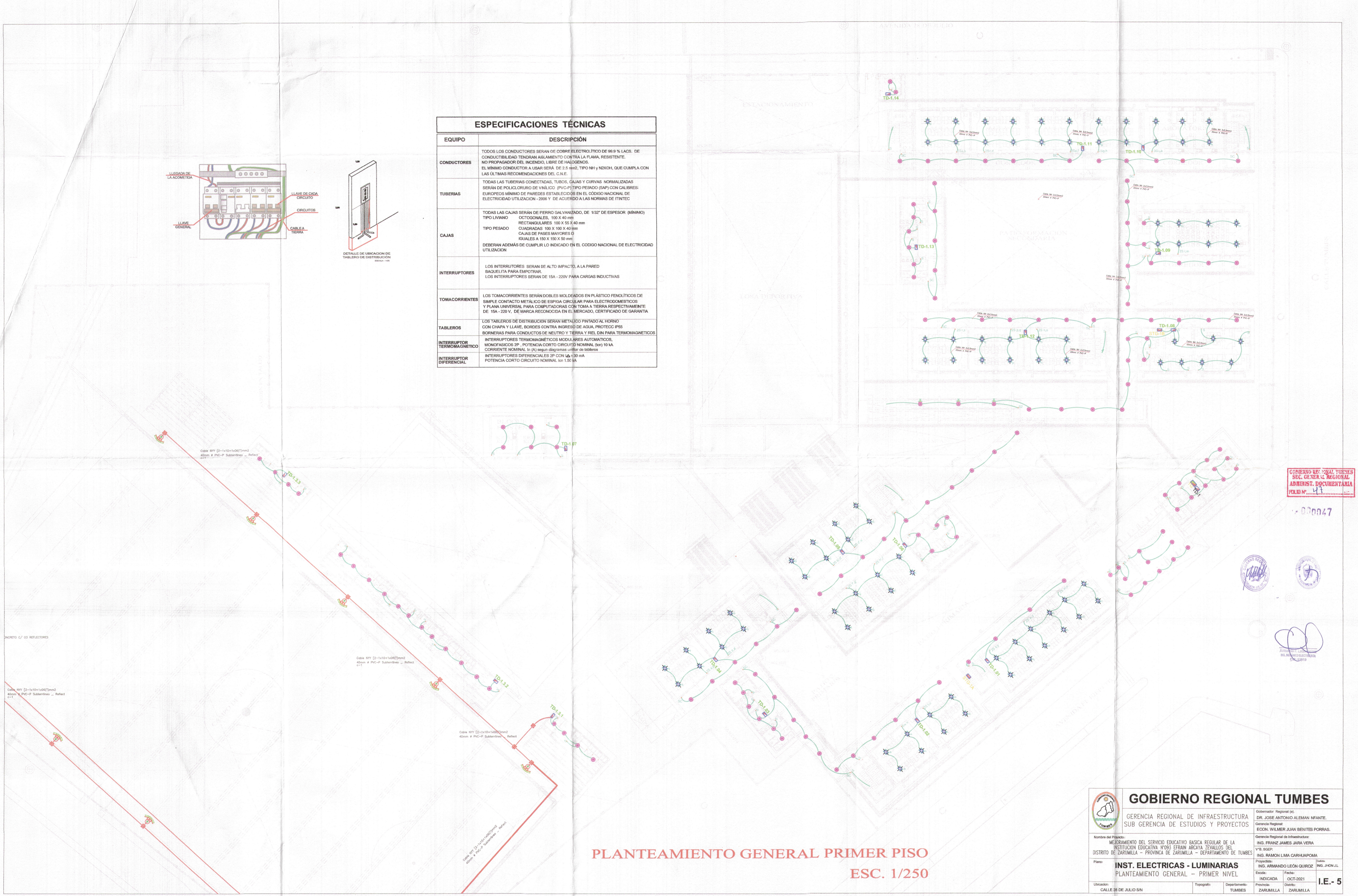
Proyectista: ING. ARMANDO LEÓN QUIROZ
Cadista: ING. JHON J.L
Escala: INDICADA
Fecha: OCT-2021
Ubicacion: CALLE 28 DE JULIO S/N
Topografo:
Departamento: TUMBES
Provincia: ZARUMILLA
Distrito: ZARUMILLA

**I.E.- 4**

DETALLE DE UBICACION DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN
ESCALA : 1/25

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| EQUIPO | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| CONDUCTORES | TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLÍTICO DE 99.9 % LACS. DE CONDUCTIBILIDAD TENDRAN AISLAMIENTO CONTRA LA FLAMA, RESISTENTE. NO PROPAGADOR DEL INCENDIO, LIBRE DE HALÓGENOS. EL MÍNIMO CONDUCTOR A USAR SERÁ DE 2.5 mm2, TIPO NH y N2XOH, QUE CUMPLA CON LAS ÚLTIMAS RECOMENDACIONES DEL C.N.E. |
| TUBERIAS | TODAS LAS TUBERIAS CONECTADAS, TUBOS, CAJAS Y CURVAS NORMALIZADAS SERÁN DE POLICLORURO DE VINÍLICO (PVC-P) TIPO PESADO (SAP) CON CALIBRES: EUROPECOS MÍNIMO DE PAREDES ESTABLECIDOS EN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD UTILIZACION - 2006 Y DE ACUERDO A LAS NORMAS DE ITINTEC |
| CAJAS | TODAS LAS CAJAS SERÁN DE FIERRO GALVANIZADO, DE 1/32" DE ESPESOR (MÍNIMO)<br>TIPO LIVIANO OCTOGONALES, 100 X 40 mm<br>RECTANGULARES 100 X 55 X 40 mm<br>TIPO PESADO CUADRADAS 100 X 100 X 40 mm<br>CAJAS DE PASES MAYORES O IGUALES A 150 X 150 X 50 mm)<br>DEBERAN ADEMÁS DE CUMPLIR LO INDICADO EN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD UTILIZACION |
| INTERRUPTORES | LOS INTERRUTORES SERAN DE ALTO IMPACTO, A LA PARED BAQUELITA PARA EMPOTRAR. LOS INTERRUPTORES SERAN DE 15A - 220V PARA CARGAS INDUCTIVAS |
| TOMACORRIENTES | LOS TOMACORRIENTES SERÁN DOBLES MOLDEADOS EN PLÁSTICO FENOLÍTICOS DE SIMPLE CONTACTO METÁLICO DE ESPIGA CIRCULAR PARA ELECTRODOMESTICOS Y PLANA UNIVERSAL PARA COMPUTADORAS CON TOMA A TIERRA RESPECTIVAMENTE DE 15A - 220 V, DE MARCA RECONOCIDA EN EL MERCADO, CERTIFICADO DE GARANTIA |
| TABLEROS | LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION SERAN METALICO PINTADO AL HORNO CON CHAPA Y LLAVE, BORDES CONTRA INGRESO DE AGUA, PROTECC IP55 BORNERAS PARA CONDUCTOS DE NEUTRO Y TIERRA Y RIEL DIN PARA TERMOMAGNETICOS |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO | INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS MODULARES AUTOMATICOS, MONOFASICOS 2P , POTENCIA CORTO CIRCUITO NOMINAL (Icn) 10 kA CORRIENTE NOMINAL In (A) segun diagramas unifilar de tableros |
| INTERRUPTOR DIFERENCIAL | INTERRUPTORES DIFERENCIALES 2P CON IΔ 30 mA POTENCIA CORTO CIRCUITO NOMINAL Icn 1.50 kA |




PLANTEAMIENTO GENERAL PRIMER PISO
ESC. 1/250

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO Nº 03

# GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

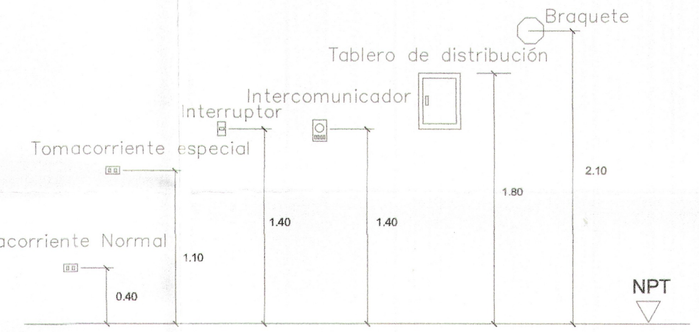
| | |
|---|---|
| Gobernador Regional (e): | DR. JOSE ANTONIO ALEMAN NFANTE. |
| Gerencia Regional: | ECON. WILMER JUAN BENITES PORRAS. |
| Gerencia Regional de Infraestructura: | ING. FRANZ JAMES JARA VERA |
| V°B. SGEIP: | ING. RAMON LIMA CARHUAPOMA |
| Proyectista: | ING. ARMANDO LEÓN QUIROZ |
| Cadista: | ING. JHON J.L |
| Escala: | INDICADA |
| Fecha: | OCT-2021 |
| Provincia: | ZARUMILLA |
| Distrito: | ZARUMILLA |

Nombre del Proyecto:
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA – PROVINCIA DE ZARUMILLA – DEPARTAMENTO DE TUMBES

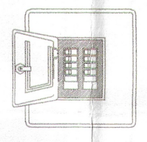
Plano: **INST. ELECTRICAS - LUMINARIAS**
PLANTEAMIENTO GENERAL – PRIMER NIVEL

Ubicacion: CALLE 28 DE JULIO S/N | Topografo: | Departamento: TUMBES

**I.E.- 5**




DETALLE DE TABLERO



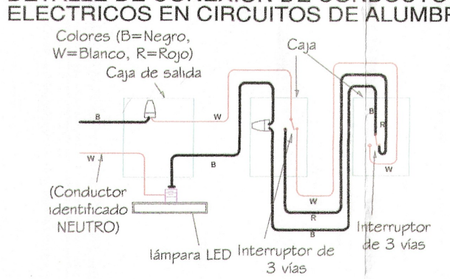
TABLERO GENERAL Y/O DISTRIBUCION :

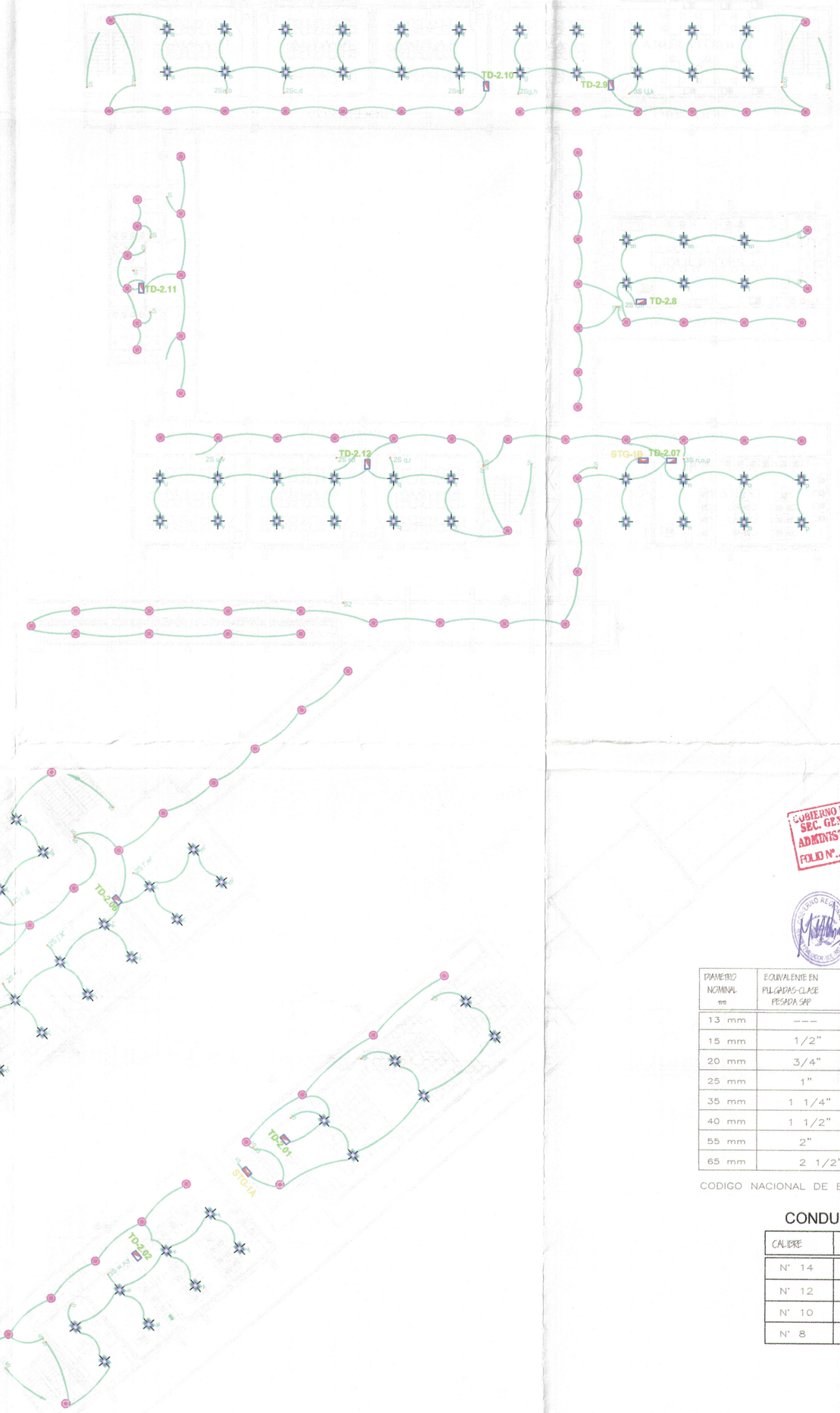
- CAJA, PARA EMPOTRAR EN MURO, DEL TIPO METALICO
- PUERTA Y CHAPA, ACABADO CON PINTURA ANTILLADO IGUAL A LO FABRICADO POR TAMON, J.J.CASTRO Y/O LUMITEX
- BARRAS Y ACCESORIOS : DEBEN IR AISLADAS DE TODO EL GABINETE LAS BARRAS SERAN DE COBRE ELECTROLITICO DE LAS BOTES.

| INTERRUPTOR GENERAL HASTA 100amp. | BARRAS 225 A |
|---|---|

- INTERRUPTORES TIPO AUTOMATICO (TERMOMAGNETICOS) IGUAL A WESTINGHOUSE/SIEMENS, GENERAL ELECTRIC ETC.

## DETALLE DE CONEXION DE CONDUCTORES ELECTRICOS EN CIRCUITOS DE ALUMBRADO




PLANTEAMIENTO GENERAL SEGUNDO PISO

ESC. 1/250

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO Nº 416
0720046

| DIAMETRO NOMINAL en mm | EQUIVALENTE EN PULGADAS-CLASE PESADA SAE | EQUIVALENTE EN PULGADA-CLASE PESADA SEL |
|---|---|---|
| 13 mm | --- | 5/8" |
| 15 mm | 1/2" | 3/4" |
| 20 mm | 3/4" | 1" |
| 25 mm | 1" | --- |
| 35 mm | 1 1/4" | --- |
| 40 mm | 1 1/2" | --- |
| 55 mm | 2" | --- |
| 65 mm | 2 1/2" | --- |

CODIGO NACIONAL DE ELECTRICDAD UTILIZACION

CONDUCTORES

| CALIBRE | SECCION |
|---|---|
| N° 14 | 2.5 mm2 |
| N° 12 | 4.0 mm2 |
| N° 10 | 6.0 mm2 |
| N° 8 | 10.0 mm2 |

Arm. Ing. Armando F. León Quiroz
Ing. Mecánico Electricista
CIP. 71913

**GOBIERNO REGIONAL TUMBES**

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Gobernador Regional (e): DR. JOSE ANTONIO ALEMAN INFANTE.
Gerencia Regional: ECON. WILMER JUAN BENITES PORRAS.
Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA
V°B. SGEP: ING. RAMON LIMA CARHUAPOMA

Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA – PROVINCIA DE ZARUMILLA – DEPARTAMENTO DE TUMBES

Plano: **INST. ELECTRICAS - LUMINARIAS**
PLANTEAMIENTO GENERAL – SEGUNDO NIVEL

Proyectista: ING. ARMANDO LEÓN QUIROZ
Dibujo: ING. JHON J.L
Escala: INDICADA
Fecha: OCT- 2021
Ubicación: CALLE 28 DE JULIO S/N
Topografo:
Departamento: TUMBES
Provincia: ZARUMILLA
Distrito: ZARUMILLA

**I.E.- 6**

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

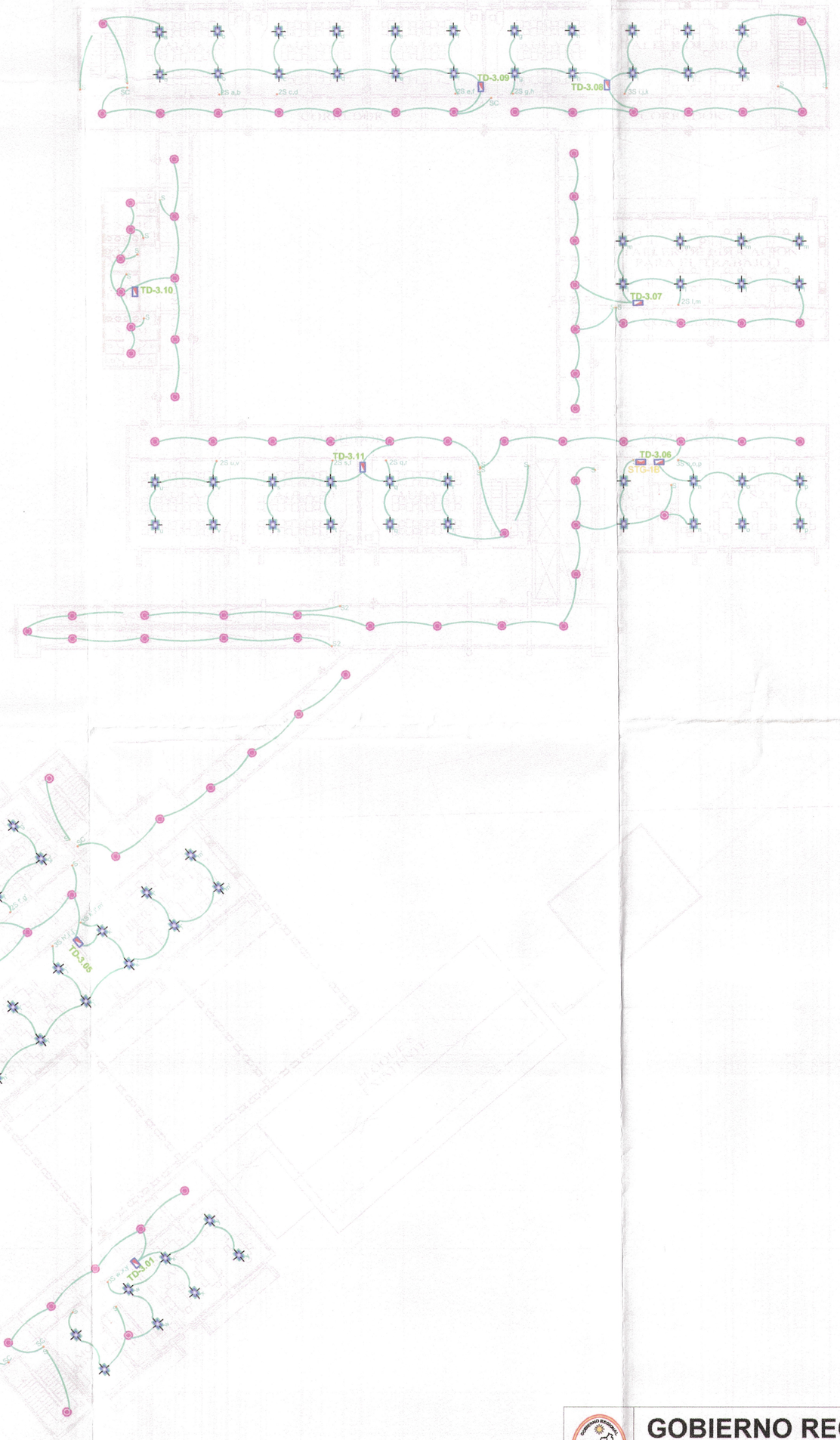
| EQUIPO | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| CONDUCTORES | TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLÍTICO DE 99.9 % LACS. DE CONDUCTIBILIDAD TENDRAN AISLAMIENTO CONTRA LA FLAMA, RESISTENTE. NO PROPAGADOR DEL INCENDIO, LIBRE DE HALOGENOS. EL MINIMO CONDUCTOR A USAR SERA DE 2.5 mm2, TIPO NH y N2XOH, QUE CUMPLA CON LAS ÚLTIMAS RECOMENDACIONES DEL C.N.E. |
| TUBERIAS | TODAS LAS TUBERIAS CONECTADAS, TUBOS, CAJAS Y CURVAS NORMALIZADAS SERÁN DE POLICLORURO DE VINÍLICO (PVC-P) TIPO PESADO (SAP) CON CALIBRES EUROPEOS MÍNIMO DE PAREDES ESTABLECIDOS EN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD UTILIZACION - 2006 Y DE ACUERDO A LAS NORMAS DE ITINTEC |
| CAJAS | TODAS LAS CAJAS SERÁN DE FIERRO GALVANIZADO, DE 1/32" DE ESPESOR (MÍNIMO)<br>TIPO LIVIANO OCTOGONALES, 100 X 40 mm<br>RECTANGULARES 100 X 55 X 40 mm<br>TIPO PESADO CUADRADAS 100 X 100 X 40 mm<br>CAJAS DE PASES MAYORES O IGUALES A 150 X 150 X 50 mm<br>DEBERAN ADEMÁS DE CUMPLIR LO INDICADO EN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD UTILIZACION |
| INTERRUPTORES | LOS INTERRUTORES SERAN DE ALTO IMPACTO, A LA PARED BAQUELITA PARA EMPOTRAR.<br>LOS INTERRUPTORES SERAN DE 15A - 220V PARA CARGAS INDUCTIVAS |
| TOMACORRIENTES | LOS TOMACORRIENTES SERÁN DOBLES MOLDEADOS EN PLÁSTICO FENOLÍTICOS DE SIMPLE CONTACTO METÁLICO DE ESPIGA CIRCULAR PARA ELECTRODOMESTICOS Y PLANA UNIVERSAL PARA COMPUTADORAS CON TOMA A TIERRA RESPECTIVAMENTE DE 15A - 220 V, DE MARCA RECONOCIDA EN EL MERCADO, CERTIFICADO DE GARANTIA |
| TABLEROS | LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION SERAN METALICO PINTADO AL HORNO CON CHAPA Y LLAVE, BORDES CONTRA INGRESO DE AGUA, PROTECC IP55<br>BORNERAS PARA CONDUCTCS DE NEUTRO Y TIERRA Y RIEL DIN PARA TERMOMAGNETICOS |
| INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO | INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS MODULARES AUTOMATICOS, MONOFASICOS 2P , POTENCIA CORTO CIRCUITO NOMINAL (Icn) 10 kA<br>CORRIENTE NOMINAL In (A) segun diagramas unifilar de tableros |
| INTERRUPTOR DIFERENCIAL | INTERRUPTORES DIFERENCIALES 2P CON I$\Delta$n 30 mA<br>POTENCIA CORTO CIRCUITC NOMINAL Icn 1.50 kA |

| DIAMETRO NOMINAL mm | EQUIVALENTE EN PULGADAS-CLASE PESADA SAP | EQUIVALENTE EN PULGADA-CLASE PESADA SEL |
|---|---|---|
| 13 mm | --- | 5/8" |
| 15 mm | 1/2" | 3/4" |
| 20 mm | 3/4" | 1" |
| 25 mm | 1" | --- |
| 35 mm | 1 1/4" | --- |
| 40 mm | 1 1/2" | --- |
| 55 mm | 2" | --- |
| 65 mm | 2 1/2" | --- |

CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD UTILIZACION

## CONDUCTORES

| CALIBRE | SECCION |
|---|---|
| N° 14 | 2.5 mm2 |
| N° 12 | 4.0 mm2 |
| N° 10 | 6.0 mm2 |
| N° 8 | 10.0 mm2 |




PLANTEAMIENTO GENERAL TERCER PISO

ESC. 1/250

-020045

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO N°.....

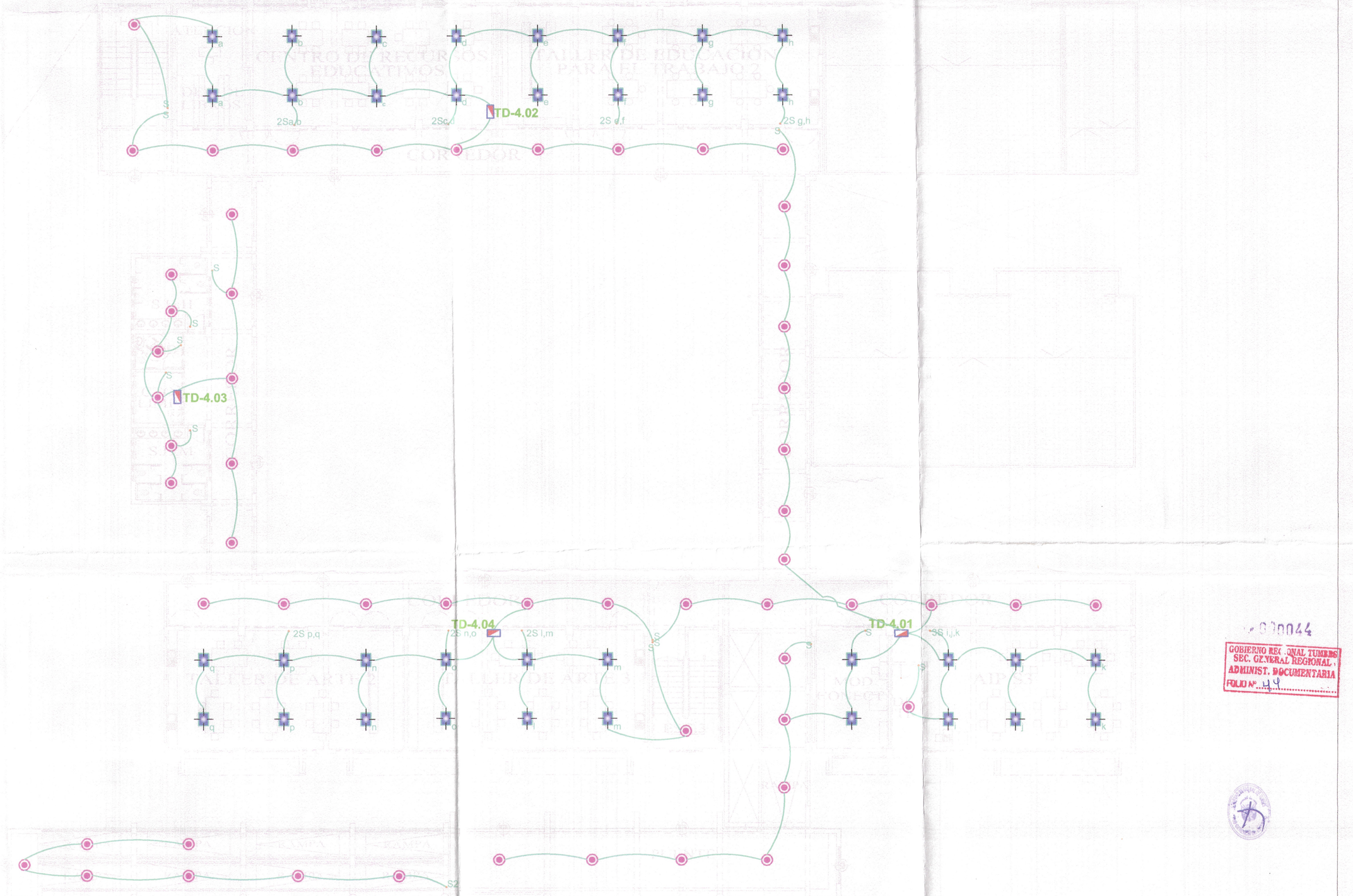
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **GOBIERNO REGIONAL TUMBES** | | | | | |
| GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA<br>SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS | | | Gobernador Regional (e): DR. JOSE ANTONIO ALEMAN INFANTE. | | |
| | | | Gerencia Regional: ECON. WILMER JUAN BENITES PORRAS. | | |
| Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA – PROVINCA DE ZARUMILLA – DEPARTAMENTO DE TUMBES | | | Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA | | |
| | | | V°B. SUGP: ING. RAMON LIMA CARHUAPOMA | | |
| Plano: **INST. ELECTRICAS - LUMINARIAS**<br>PLANTEAMIENTO GENERAL – TERCER NIVEL | | | Proyectista: ING. ARMANDO LEÓN QUIROZ | | Cadista: ING. JHON J.L. |
| | | | Escala: INDICADA | Fecha: OCT - 2021 | **I.E.- 7** |
| Ubicacion: CALLE 28 DE JULIO S/N | Topografo: | Departamento: TUMBES | Provincia: ZARUMILLA | Distrito: ZARUMILLA | |

| DIAMETRO NOMINAL mm | EQUIVALENTE EN PULGADAS-CLASE PESADA SAP | EQUIVALENTE EN PULGADA-CLASE PESADA SEL |
|---|---|---|
| 13 mm | --- | 5/8" |
| 15 mm | 1/2" | 3/4" |
| 20 mm | 3/4" | 1" |
| 25 mm | 1" | --- |
| 35 mm | 1 1/4" | --- |
| 40 mm | 1 1/2" | --- |
| 55 mm | 2" | --- |
| 65 mm | 2 1/2" | --- |

CODIGO NACIONAL DE ELECTRICDAD UTILIZACION

CONDUCTORES

| CALIBRE | SECCION |
|---|---|
| N° 14 | 2.5 mm2 |
| N° 12 | 4.0 mm2 |
| N° 10 | 6.0 mm2 |
| N° 8 | 10.0 mm2 |



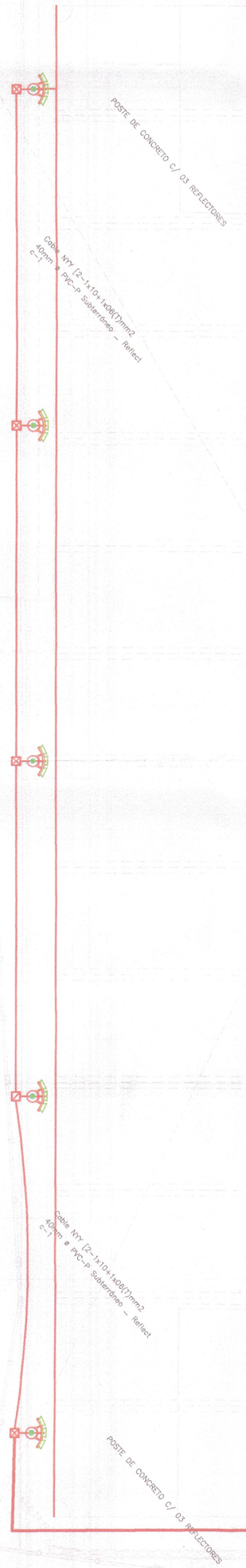

PLANTEAMIENTO GENERAL CUARTO PISO
ESC. 1/150

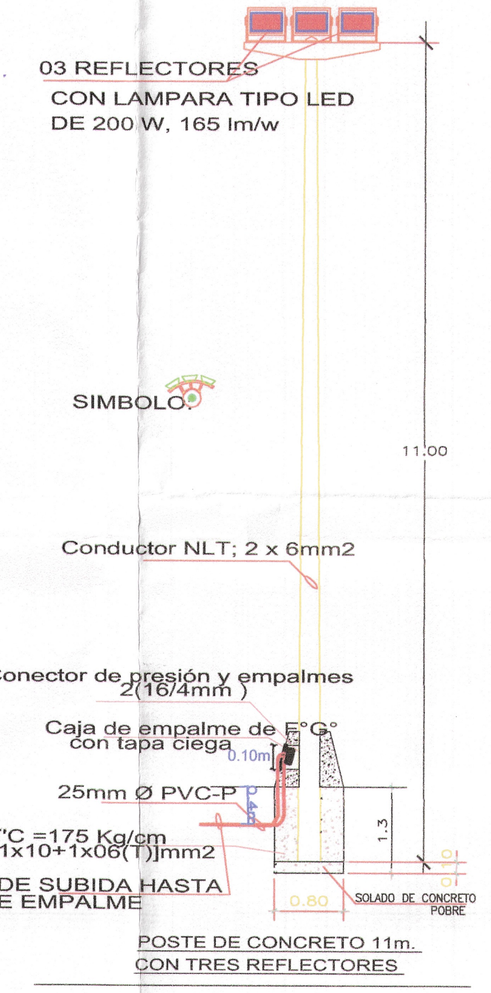

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINST. DOCUMENTARIA
FOLIO N°


# GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Gobernador Regional (e): DR. JOSE ANTONIO ALEMAN INFANTE.
Gerencia Regional: ECON. WILMER JUAN BENITES PORRAS.
Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA – PROVINCIA DE ZARUMILLA – DEPARTAMENTO DE TUMBES
Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA
V°B. SGEP: ING. RAMON LIMA CARHUAPOMA
Plano: INST. ELECTRICAS - LUMINARIAS
PLANTEAMIENTO GENERAL – CUARTO NIVEL
Proyectista: ING. ARMANDO LEÓN QUIROZ
Cadista: ING. JHON J.L.
Escala: INDICADA
Fecha: OCT- 2021
I.E.- 8
Ubicación: CALLE 28 DE JULIO S/N
Topografo:
Departamento: TUMBES
Provincia: ZARUMILLA
Distrito: ZARUMILLA






**PLANTEAMIENTO PLATAFORMA DE FUTBOL**
**ESC. 1/200**

GOBIERNO REG. TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO Nº 43

# GOBIERNO REGIONAL TUMBES

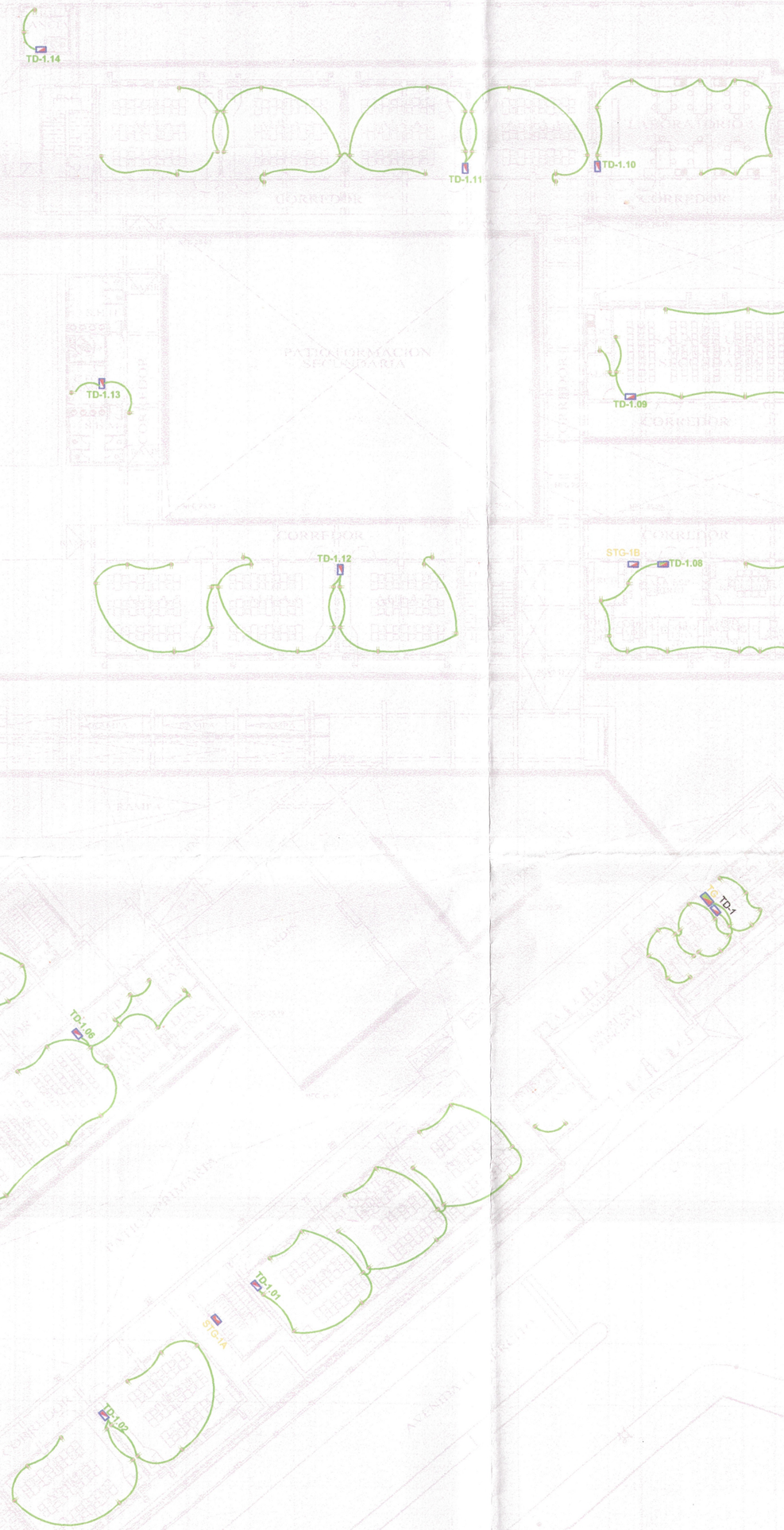
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

| | |
|---|---|
| Gobernador Regional (e): | DR. JOSE ANTONIO ALEMAN INFANTE. |
| Gerencia Regional: | ECON. WILMER JUAN BENITES PORRAS. |
| Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA – PROVINCIA DE ZARUMILLA – DEPARTAMENTO DE TUMBES | Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA<br>V°B. SGEP: ING. RAMON LIMA CARHUAPOMA |
| Plano: INST. ELECTRICAS - REFLECTORES<br>PLATAFORMA DE FUTBOL | Proyectista: ING. ARMANDO LEÓN QUIROZ<br>Dibujo: ING. JHON J.L.<br>Escala: INDICADA<br>Fecha: OCT- 2021<br>I.E.- 9 |
| Ubicación: CALLE 28 DE JULIO S/N<br>Topografo:<br>Departamento: TUMBES<br>Provincia: ZARUMILLA<br>Distrito: ZARUMILLA | |

## LEYENDA

| SÍMBOLO | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| | CIRCUITO EMPOTRADO POR PISO |
| | TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA |
| | TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON PUESTA A TIEIRRA |
| | TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON PUESTA A TIEIRRA |
| | SALIDA PARA RACK PROYECTOR |

| CAJAS | A.S.N.P.T. |
|---|---|
| CAJA MET. | 1.50 desde borde inferior |
| RECT. 4"x2 1/4" | h=0.40 |
| RECT. 4"x2 1/4" | h=1.80 |
| | TECHO |




PLANTEAMIENTO GENERAL PRIMER PISO

ESC. 1/250

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

| | |
|---|---|
| Gobernador Regional (e): | DR. JOSE ANTONIO ALEMAN NFANTE. |
| Gerencia Regional: | ECON. WILMER JUAN BENITES PORRAS. |
| Gerencia Regional de Infraestructura: | ING. FRANZ JAMES JARA VERA |
| V°B°. SGEP: | ING. RAMON LIMA CARHUAPOMA |
| Proyectista: | ING. ARMANDO LEÓN QUIROZ |
| Cadista: | ING. JHON J.L |
| Escala: | INDICADA |
| Fecha: | OCT-2021 |
| Provincia: | ZARUMILLA |
| Distrito: | ZARUMILLA |

Nombre del Proyecto:
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA – PROVINCA DE ZARUMILLA – DEPARTAMENTO DE TUMBES

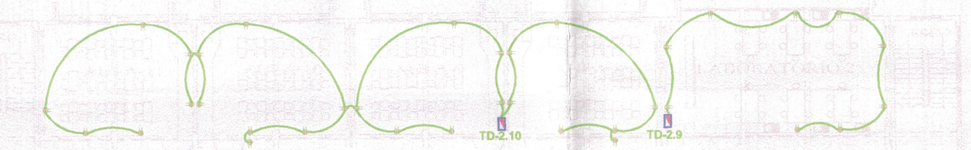
Plano:
**INST. ELECTRICAS-TOMACORRIENTES**
PLANTEAMIENTO GENERAL – PRIMER NIVEL

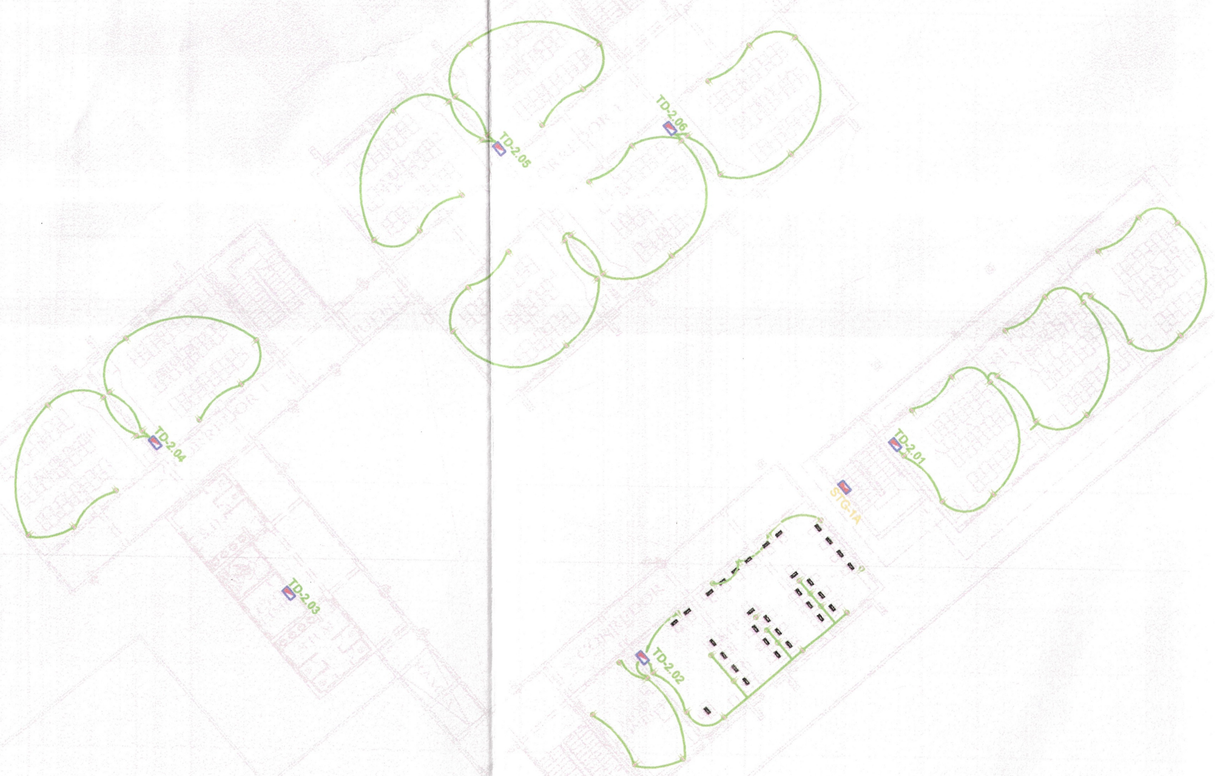
Ubicación: CALLE 28 DE JULIO S/N | Topografo: | Departamento: TUMBES

**I.E.- 10**

GOBIERNO RE... VAL TUMBES REGIONAL SEC. GI VERA... ADMINIST. DOCUMENTARIA FOLIO N°... 42

...030042






PLANTEAMIENTO GENERAL SEGUNDO PISO

ESC. 1/250

070041

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO Nº 01

# GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

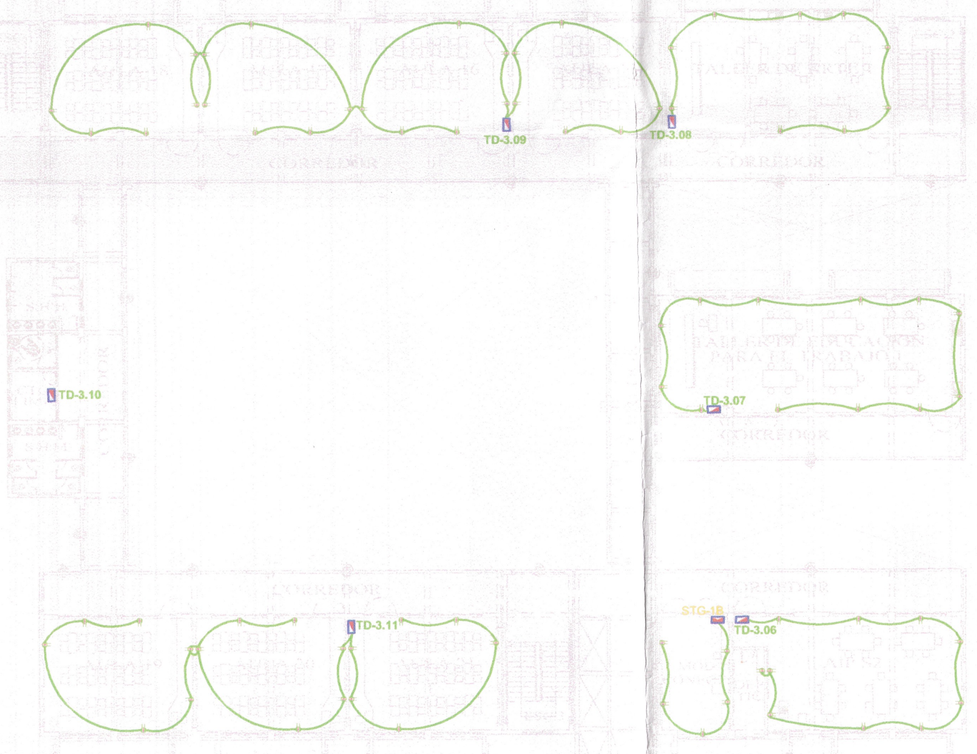
Gobernador Regional (e): DR. JOSE ANTONIO ALEMAN INFANTE.
Gerencia Regional: ECON. WILMER JUAN BENITES PORRAS.
Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA
V°B. SGEP: ING. RAMON LIMA CARHUAPOMA

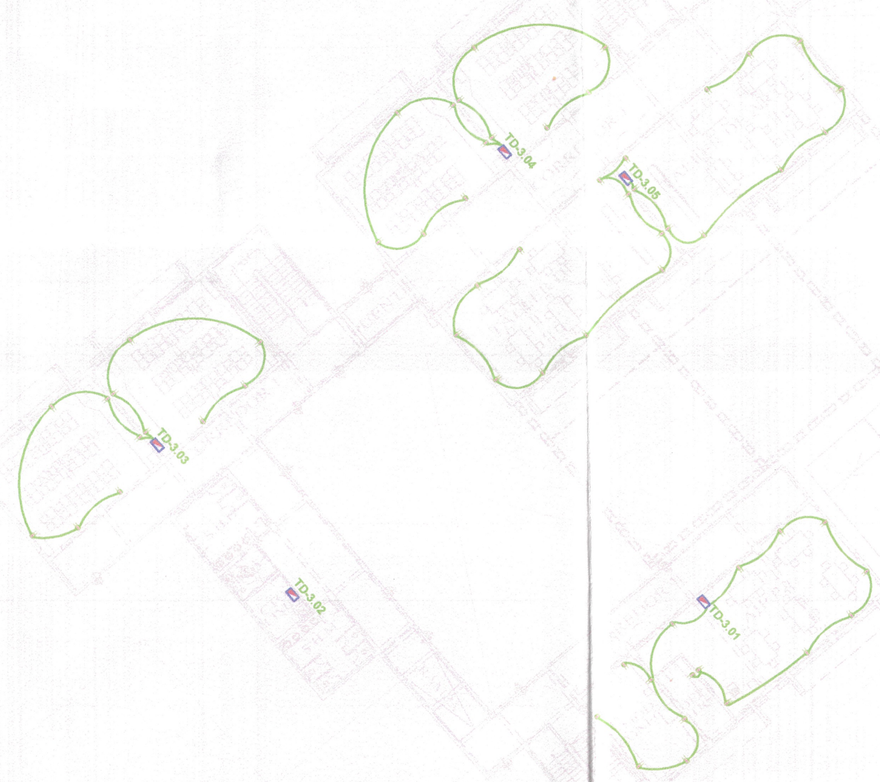
Nombre del Proyecto:
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA – PROVINCIA DE ZARUMILLA – DEPARTAMENTO DE TUMBES

Plano: **INST. ELECTRICAS-TOMACORRIENTES**
PLANTEAMIENTO GENERAL – SEGUNDO NIVEL

Proyectista: ING. ARMANDO LEÓN QUIROZ
Cadista: ING. JHON J.L.
Escala: INDICADA
Fecha: OCT-2021
**I.E.-11**

Ubicacion: CALLE 28 DE JULIO S/N
Topografo:
Departamento: TUMBES
Provincia: ZARUMILLA
Distrito: ZARUMILLA




PLANTEAMIENTO GENERAL TERCER PISO

ESC. 1/250

370040
GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO N° 15

# GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Gobernador Regional: (e).
DR. JOSE ANTONIO ALEMAN INFANTE.

Gerencia Regional:
ECON. WILMER JUAN BENITES PORRAS.

Nombre del Proyecto:
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA – PROVINCIA DE ZARUMILLA – DEPARTAMENTO DE TUMBES

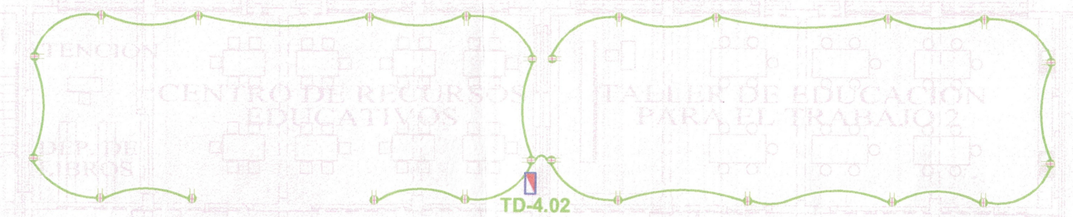
Gerencia Regional de Infraestructura:
ING. FRANZ JAMES JARA VERA

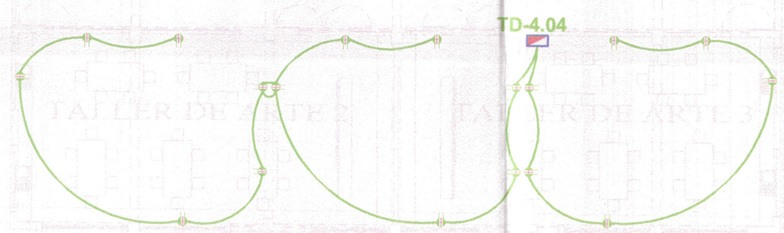
V°B. SGEP:
ING. RAMON LIMA CARHUAPOMA

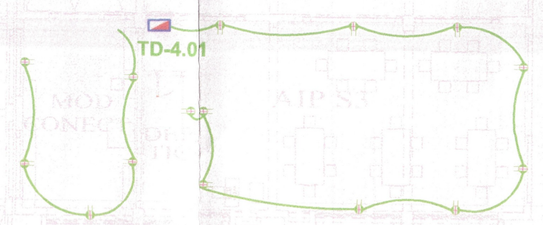
Plano:
**INST. ELECTRICAS-TOMACORRIENTES**
PLANTEAMIENTO GENERAL – TERCER NIVEL

Proyectista: ING. ARMANDO LEÓN QUIROZ
Codelec: ING. JHON J.L.
Escala: INDICADA
Fecha: OCT - 2021
I.E.-12

Ubicación: CALLE 28 DE JULIO S/N
Topografo:
Departamento: TUMBES
Provincia: ZARUMILLA
Distrito: ZARUMILLA






GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO Nº 39

# PLANTEAMIENTO GENERAL CUARTO PISO
# ESC. 1/150

## GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

| | |
|---|---|
| Gobernador Regional (e): | DR. JOSE ANTONIO ALEMAN INFANTE. |
| Gerencia Regional: | ECON. WILMER JUAN BENITES PORRAS. |
| Gerencia Regional de Infraestructura: | ING. FRANZ JAMES JARA VERA |
| V°B. SGEP: | ING. RAMON LIMA CARHUAPOMA |
| Proyectista: | ING. ARMANDO LEÓN QUIROZ |
| Codia: | ING. JHON J.L |
| Escala: | INDICADA |
| Fecha: | OCT - 2021 |
| Provincia: | ZARUMILLA |
| Distrito: | ZARUMILLA |

Nombre del Proyecto:
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA – PROVINCIA DE ZARUMILLA – DEPARTAMENTO DE TUMBES

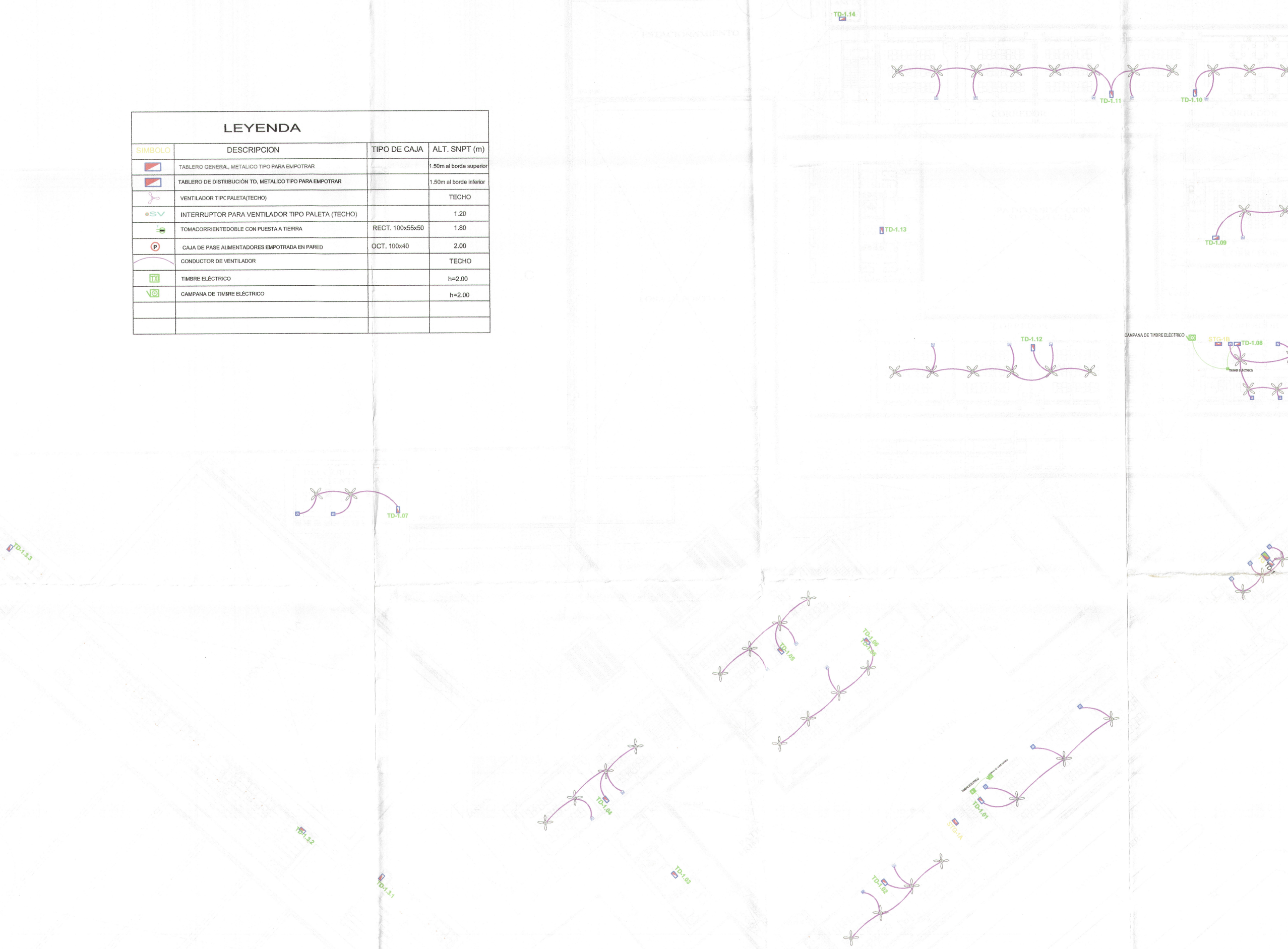
Plano:
**INST. ELECTRICAS-TOMACORRIENTES**
PLANTEAMIENTO GENERAL – CUARTO NIVEL

| | | |
|---|---|---|
| Ubicación: CALLE 28 DE JULIO S/N | Topografo: | Departamento: TUMBES |

**I.E.-13**

## LEYENDA

| SIMBOLO | DESCRIPCION | TIPO DE CAJA | ALT. SNPT (m) |
|---|---|---|---|
| | TABLERO GENERAL, METALICO TIPO PARA EMPOTRAR | | 1.50m al borde superior |
| | TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD, METALICO TIPO PARA EMPOTRAR | | 1.50m al borde inferior |
| | VENTILADOR TIPC PALETA(TECHO) | | TECHO |
| SV | INTERRUPTOR PARA VENTILADOR TIPO PALETA (TECHO) | | 1.20 |
| | TOMACORRIENTEDOBLE CON PUESTA A TIERRA | RECT. 100x55x50 | 1.80 |
| P | CAJA DE PASE ALIMENTADORES EMPOTRADA EN PARED | OCT. 100x40 | 2.00 |
| | CONDUCTOR DE VENTILADOR | | TECHO |
| T | TIMBRE ELÉCTRICO | | h=2.00 |
| | CAMPANA DE TIMBRE ELÉCTRICO | | h=2.00 |
| | | | |
| | | | |




PLANTEAMIENTO GENERAL PRIMER PISO

ESC. 1/250

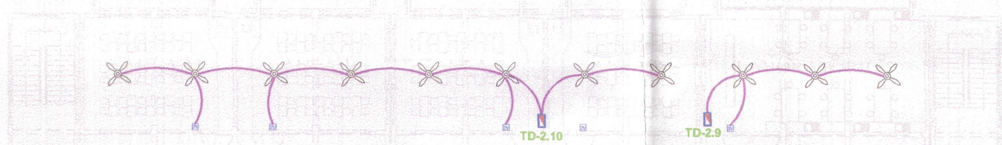
N° 830038

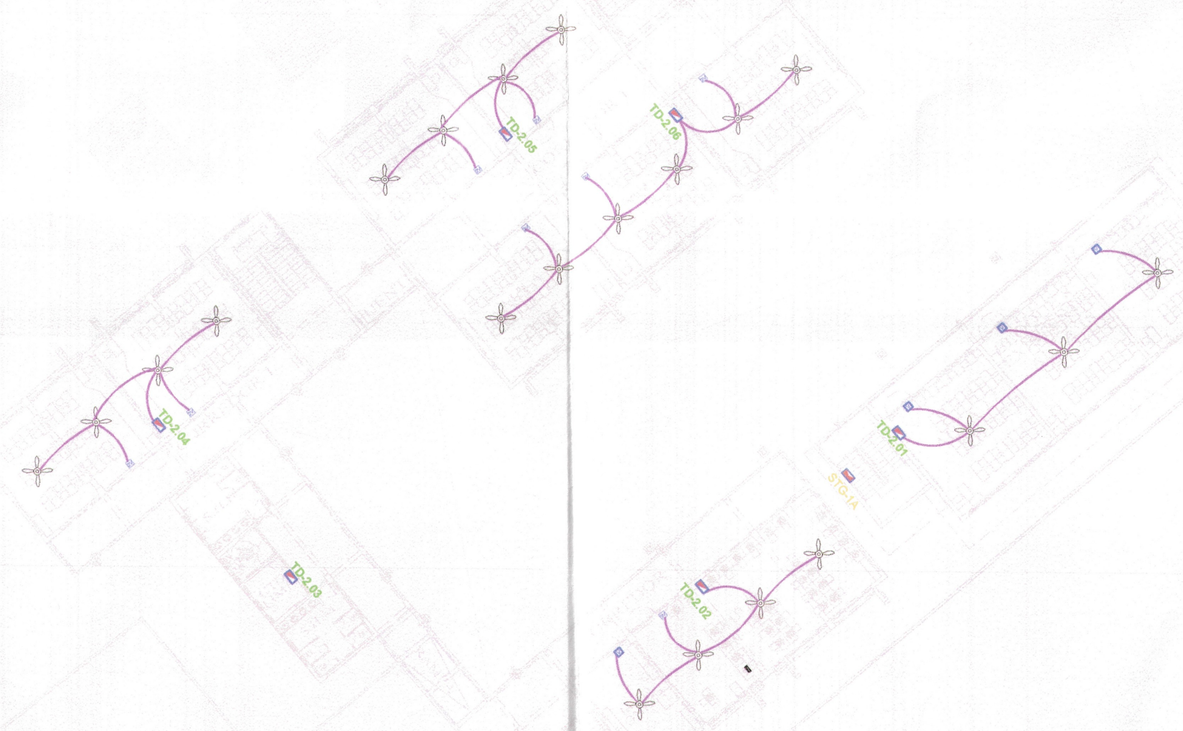
GOBIERNO REG. TUMBES
REG. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO Nº 38

| | | | |
|---|---|---|---|
| **GOBIERNO REGIONAL TUMBES** | | | |
| GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA<br>SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS | | Presidente Regional: DR. JOSE ANTONIO ALEMAN NFANTE. | |
| | | Gerencia Regional: ECON. WILMER JUAN BENITES PORRAS. | |
| Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA – PROVINCA DE ZARUMILLA – DEPARTAMENTO DE TUMBES | | Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA | |
| | | V°B. SGEP: ING. RAMON LIMA CARHUAPOMA | |
| Plano: **INST. ELECTRICAS - VENTILADORES**<br>PLANTEAMIENTO GENERAL – PRIMER NIVEL | | Proyectista: ING. ARMANDO LEÓN QUIROZ | Cadista: ING. JHON J.L |
| | | Escala: INDICADA | Fecha: OCT- 2021 |
| Ubicación: CALLE 28 DE JULIO S/N | Topografo: | Departamento: TUMBES | Provincia: ZARUMILLA |
| | | | Distrito: ZARUMILLA |
| | | | **I.E.-14** |

## LEYENDA

| SIMBOLO | DESCRIPCION | TIPO DE CAJA | ALT. SNPT (m) |
|---|---|---|---|
| | TABLERO GENERAL, METALICO TIPO PARA EMPOTRAR | | 1.50m al borde superior |
| | TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD, METALICO TIPO PARA EMPOTRAR | | 1.50m al borde inferior |
| | VENTILADOR TIPO PALSTA(TECHO) | | TECHO |
| S V | INTERRUPTOR PARA VENTILADOR TIPO PALETA (TECHO) | | 1.20 |
| | TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA A TIERRA | RECT. 100x55x50 | 1.80 |
| P | CAJA DE PASE ALIMEITADORES EMPOTRADA EN PARED | OCT. 100x40 | 2.00 |
| | CONDUCTOR DE VENTILADOR | | TECHO |
| T | TIMBRE ELÉCTRICO | | h=2.00 |
| | CAMPANA DE TIMBRE ELÉCTRICO | | h=2.00 |
| | | | |
| | | | |






PLANTEAMIENTO GENERAL SEGUNDO PISO

ESC. 1/250

030037

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO Nº 01

# GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Presidente Regional: DR. JOSE ANTONIO ALEMAN NFANTE.
Gerencia Regional: ECON. WILMER JUAN BENITES PORRAS.
Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA
V°B. SGEP: ING. RAMON LIMA CARHUAPOMA

Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA – PROVINCA DE ZARUMILLA – DEPARTAMENTO DE TUMBES

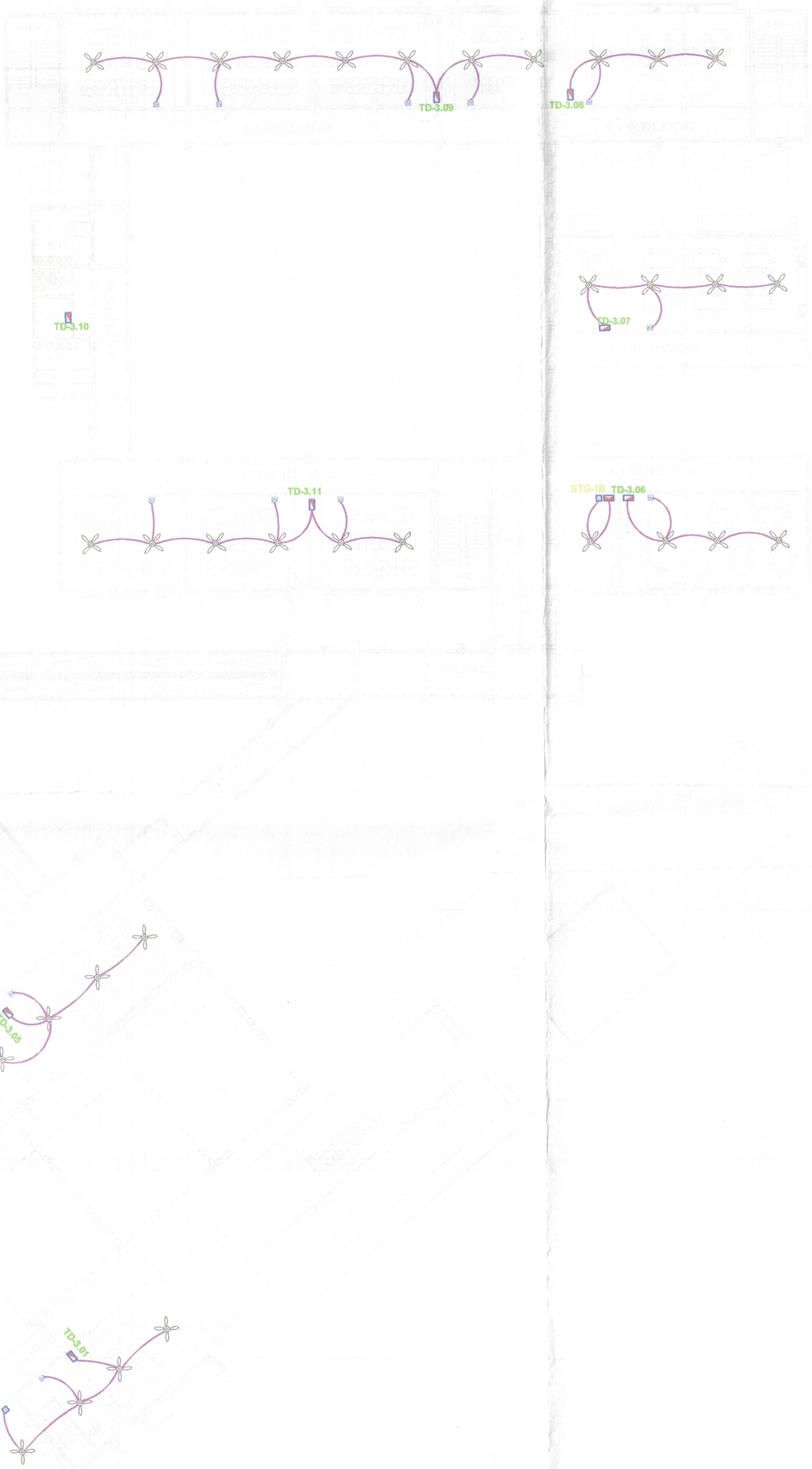
Plano: **INST. ELECTRICAS - VENTILADORES**
PLANTEAMIENTO GENERAL – SEGUNDO NIVEL

Proyectista: ING. ARMANDO LEÓN QUIROZ
Codista: ING. JHON J.L
Escala: INDICADA
Fecha: OCT- 2021
**I.E.-15**

Ubicacion: CALLE 28 DE JULIO S/N
Topografo:
Departamento: TUMBES
Provincia: ZARUMILLA
Distrito: ZARUMILLA

## LEYENDA

| SIMBOLO | DESCRIPCION | TIPO DE CAJA | ALT. SNPT (m) |
|---|---|---|---|
| | TABLERO GENERAL, METALICO TIPO PARA EMPOTRAR | | 1.50m al borde superior |
| | TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD, METALICO TIPO PARA EMPOTRAR | | 1.50m al borde inferior |
| | VENTILADOR TIPO PALETA(TECHO) | | TECHO |
| aSV | INTERRUPTOR PARA VENTILADOR TIPO PALETA (TECHO) | | 1.20 |
| | TOMACORRIENTE DOBLECON PUESTA A TIERRA | RECT. 100x55x50 | 1.80 |
| P | CAJA DE PASE ALIMENTADORES EMPOTRADA EN PARED | OCT. 100x40 | 2.00 |
| | CONDUCTOR DE VENTILADOR | | TECHO |
| TI | TIMBRE ELÉCTRICO | | h=2.00 |
| | CAMPANA DE TIMBRE ELÉCTRICO | | h=2.00 |
| | | | |
| | | | |




PLANTEAMIENTO GENERAL TERCER PISO

ESC. 1/250

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO Nº 32

# GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

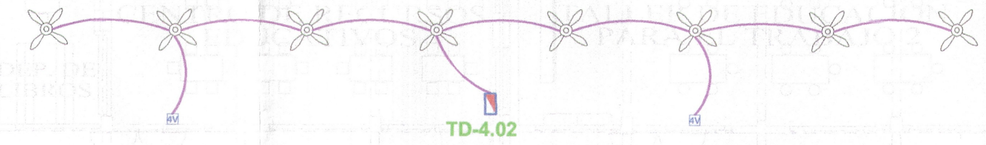
| | |
|---|---|
| Presidente Regional: | DR. JOSE ANTONIO ALEMAN NFANTE. |
| Gerencia Regional: | ECON. WILMER JUAN BENITES PORRAS. |
| Gerencia Regional de Infraestructura: | ING. FRANZ JAMES JARA VIERA |
| V°B. SGEP: | ING. RAMON LIMA CARHUAPOMA |
| Proyectista: | ING. ARMANDO LEÓN QUIROZ |
| Dibujo: | ING. JHON J.L |
| Escala: | INDICADA |
| Fecha: | OCT- 2021 |
| Provincia: | ZARUMILLA |
| Distrito: | ZARUMILLA |
| Departamento: | TUMBES |
| Topografo: | |

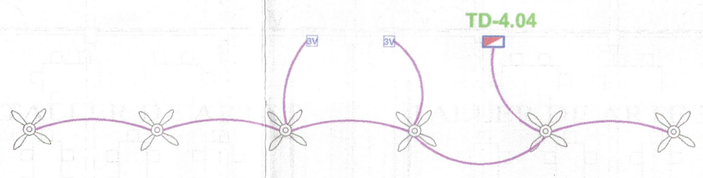
Nombre del Proyecto:
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA – PROVINCA DE ZARUMILLA – DEPARTAMENTO DE TUMBES

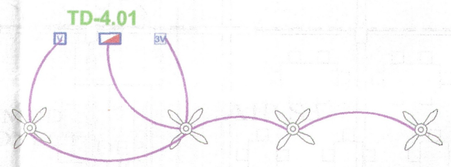
Plano:
**INST. ELECTRICAS - VENTILADORES**
PLANTEAMIENTO GENERAL – TERCER NIVEL

Ubicacion:
CALLE 28 DE JULIO S/N

**I.E.-16**






## LEYENDA

| SIMBOLO | DESCRIPCION | TIPO DE CAJA | ALT. SNPT (m) |
|---|---|---|---|
| | TABLERO GENERAL, METALICO TIPO PARA EMPOTRAR | | 1.50m al borde superior |
| | TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD, METALICO TIPO PARA EMPOTRAR | | 1.50m al borde inferior |
| | VENTILADOR TIPO PALETA(TECHO) | | TECHO |
| SV | INTERRUPTOR PARA VENTILADOR TIPO PALETA (TECHO) | | 1.20 |
| | TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA A TIERRA | RECT. 100x55x50 | 1.80 |
| P | CAJA DE PASE ALIMENTADOREI EMPOTRADA EN PARED | OCT. 100x40 | 2.00 |
| | CONDUCTOR DE VENTILADOR | | TECHO |
| T | TIMBRE ELÉCTRICO | | h=2.00 |
| | CAMPANA DE TIMBRE ELÉCTRICO | | h=2.00 |
| | | | |
| | | | |

23/9/25
GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SECRETARIA DOCUMENTARIA
FOLIOS: 25

**PLANTEMIENTO GENERAL CUARTO PISO**
**ESC. 1/150**

# GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Presidente Regional: DR. JOSE ANTONIO ALEMAN IMFANTE.
Gerencia Regional: ECON. WILMER JUAN BENITES PORRAS.
Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA
V°B. SGEP: ING. RAMON LIMA CARHUAPOMA

Nombre del Proyecto:
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA – PROVINCA DE ZARUMILLA – DEPARTAMENTO DE TUMBES

Plano: **INST. ELECTRICAS - VENTILADORES**
PLANTEAMIENTO GENERAL – CUARTO NIVEL

Proyectista: ING. ARMANDO LEÓN QUIROZ
Cadista: ING. JHON J.L
Escala: INDICADA
Fecha: OCT- 2021
**I.E.-17**

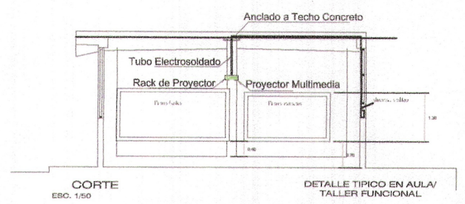
Ubicacion: CALLE 28 DE JULIO S/N
Topografo:
Departamento: TUMBES
Provincia: ZARUMILLA
Distrito: ZARUMILLA

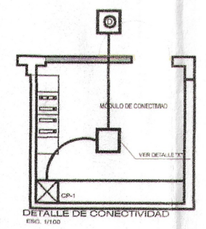
## LEYENDA

| SIMBOLO | DESCRIPCION | TIPO DE CAJA | ALT. SNPT (m) |
|---|---|---|---|
| | TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD, METALICO TIPO PARA EMPOTRAR | | 1.50m al borde inferior |
| D | RED DATA | OCT. 100x40 | 2.00 |
| | CONDUCTOR DE LUZ DE EMERGENCIA | | PARED |
| | EQUIPO LUZ DE EMERGENCIA DE 2x10W ADOSADO A PARED | OCT. 100x40 | PARED |

| SIMBOLO | LEYENDA COMUNICACIONES<br>DESCRIPCION | TIPO DE CAJA CAJA MM. | ALTURA (M) |
|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE DATA Y VOZ | | |
| | GABINETE PRINCIPAL AUTOSOPORTADO VOZ Y DATA | ESPECIAL | ---- |
| D | SALIDA PARA DATA Y VOZ (CAJA CT) | a1 | 0.40 |
| | CIRCUITO DATA Y VOZ EMPOTRADO EN TECHO Y PARED TUBERIA 20mmØ SALVO INDICACION | ---- | ---- |
| D | CAJA DE PASO Y EMPALME DATA Y VOZ | p1 | 0.40 |
| | CAJA DE DISTRIBUCIÓN | | |

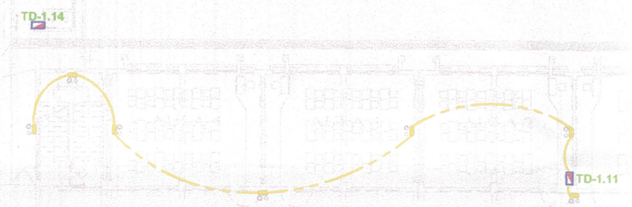
| CIRCUITOS DERIVADOS Y CAJAS | |
|---|---|
| CLAVE | DESCRIPCION |
| a1 | RECTANGULAR DE 100 x 55 x 50mm. |
| p1 | 150 x 150 x 100 mm |
| p2 | 200 x 200 x 100 mm |

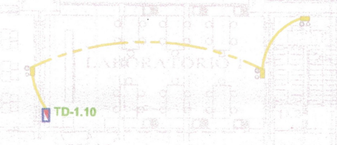



PARTES Y EQUIPOS

1. Gabinete de Pie ( Ubicado en Area de Conectividad )
2. Swicht 48 puertos (Ubicado en Gabinete de pie 2Und.)
3. Caja de Paso 1-32 Lineas (Al Aula Multimedia-1 )

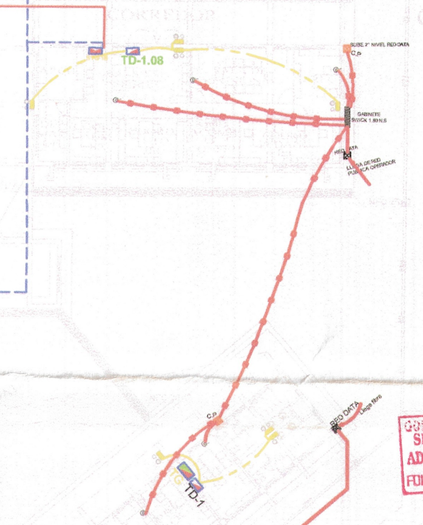


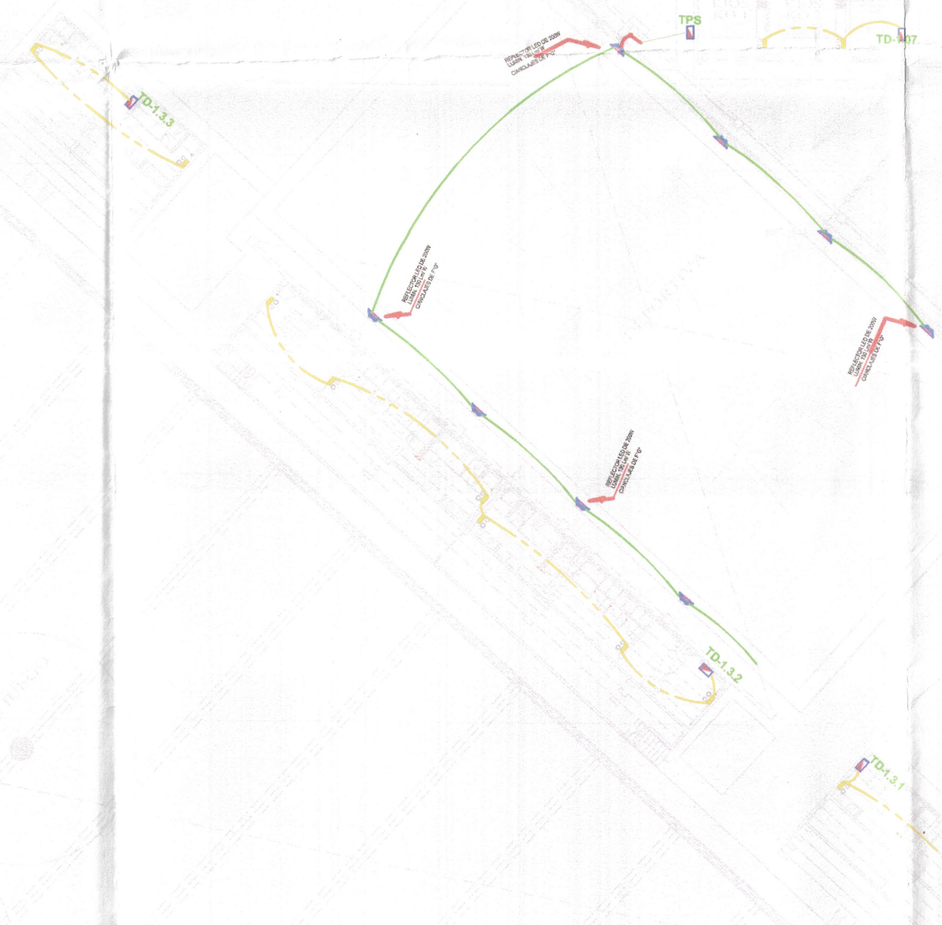



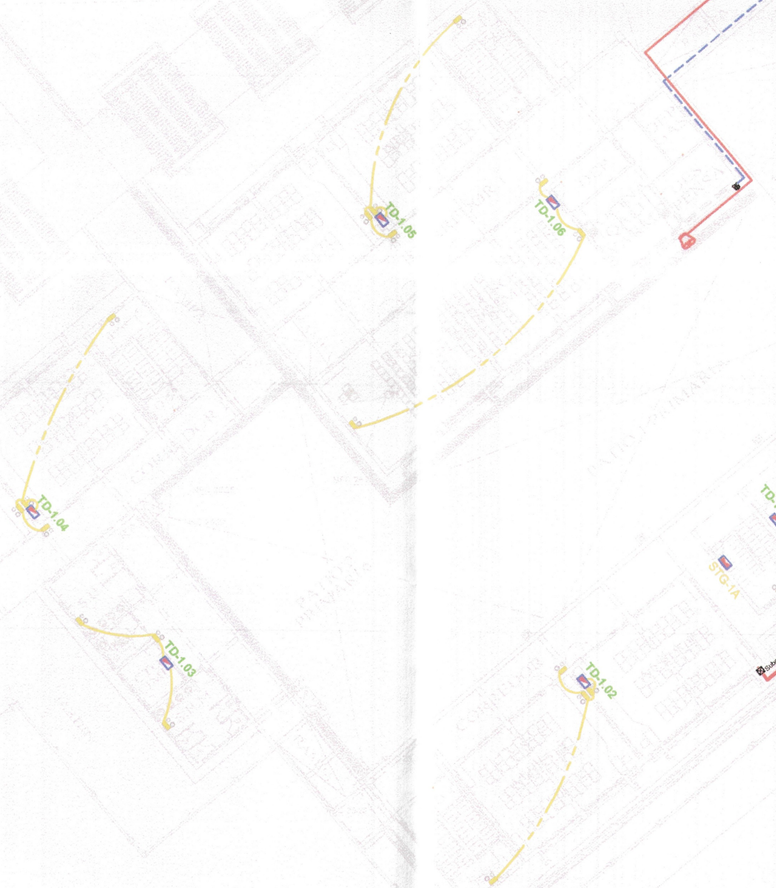







GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO N° 34

0 00034

PLANTEAMIENTO GENERAL PRIMER PISO
ESC. 1/250

| | |
|---|---|
| **GOBIERNO REGIONAL TUMBES** | |
| GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA<br>SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS | Presidente Regional: DR. JOSE ANTONIO ALEMAN NFANTE. |
| | Gerencia Regional: ECON. WILMER JUAN BENITES PORRAS. |
| Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA – PROVINCIA DE ZARUMILLA – DEPARTAMENTO DE TUMBES | Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA |
| | V°B. SGEP: ING. RAMON LIMA CARHUAPOMA |
| Plano: **INST. ELECTRICAS-LUCES DE EMERGENCIA** PLANTEAMIENTO GENERAL – PRIMER NIVEL | Proyectista: ING. ARMANDO LEÓN QUIROZ / Cotas: ING. JHON J.L. |
| | Escala: INDICADA / Fecha: OCT- 2021 |
| Ubicacion: CALLE 28 DE JULIO S/N / Topografo: / Departamento: TUMBES / Provincia: ZARUMILLA / Distrito: ZARUMILLA | **I.E.-18** |

## LEYENDA

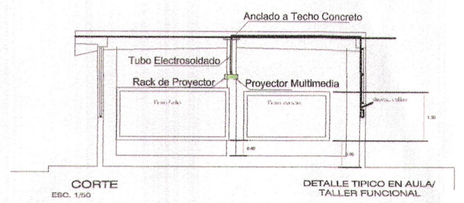
| SIMBOLO | DESCRIPCION | TIPO DE CAJA | ALT. SNPT (m) |
|---|---|---|---|
| | TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD, METALICO TIPO PARA EMPOTRAR | | 1.50m al borde inferior |
| D | RED DATA | OCT. 100x40 | 2.00 |
| | CONDUCTOR DE LUZ DE EMERGENCIA | | PARED |
| | EQUIPO LUZ DE EMERGENCIA 2x10W ADOSADO A PARIED | OCT. 100x40 | PARED |

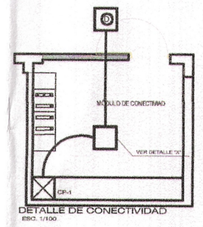
### LEYENDA COMUNICACIONES

| SIMBOLO | DESCRIPCION | TIPO DE CAJA CAJA MM. | ALTURA (M) |
|---|---|---|---|
| | SISTEMA DE DATA Y VOZ | | |
| RACK | GABINETE PRINCIPAL AUTOSOPORTADO VOZ Y DATA | ESPECIAL | --- |
| D | SALIDA PARA DATA Y VOZ (CAJA CT) | a1 | 0.40 |
| | CIRCUITO DATA Y VOZ EMPOTRADO EN TECHO Y PARED TUBERIA 20mmØ SALVO INDICACION | --- | --- |
| D | CAJA DE PASO Y EMPALME DATA Y VOZ | p1 | 0.40 |
| | CAJA DE DISTRIBUCIÓN | | |

### CIRCUITOS DERIVADOS Y CAJAS

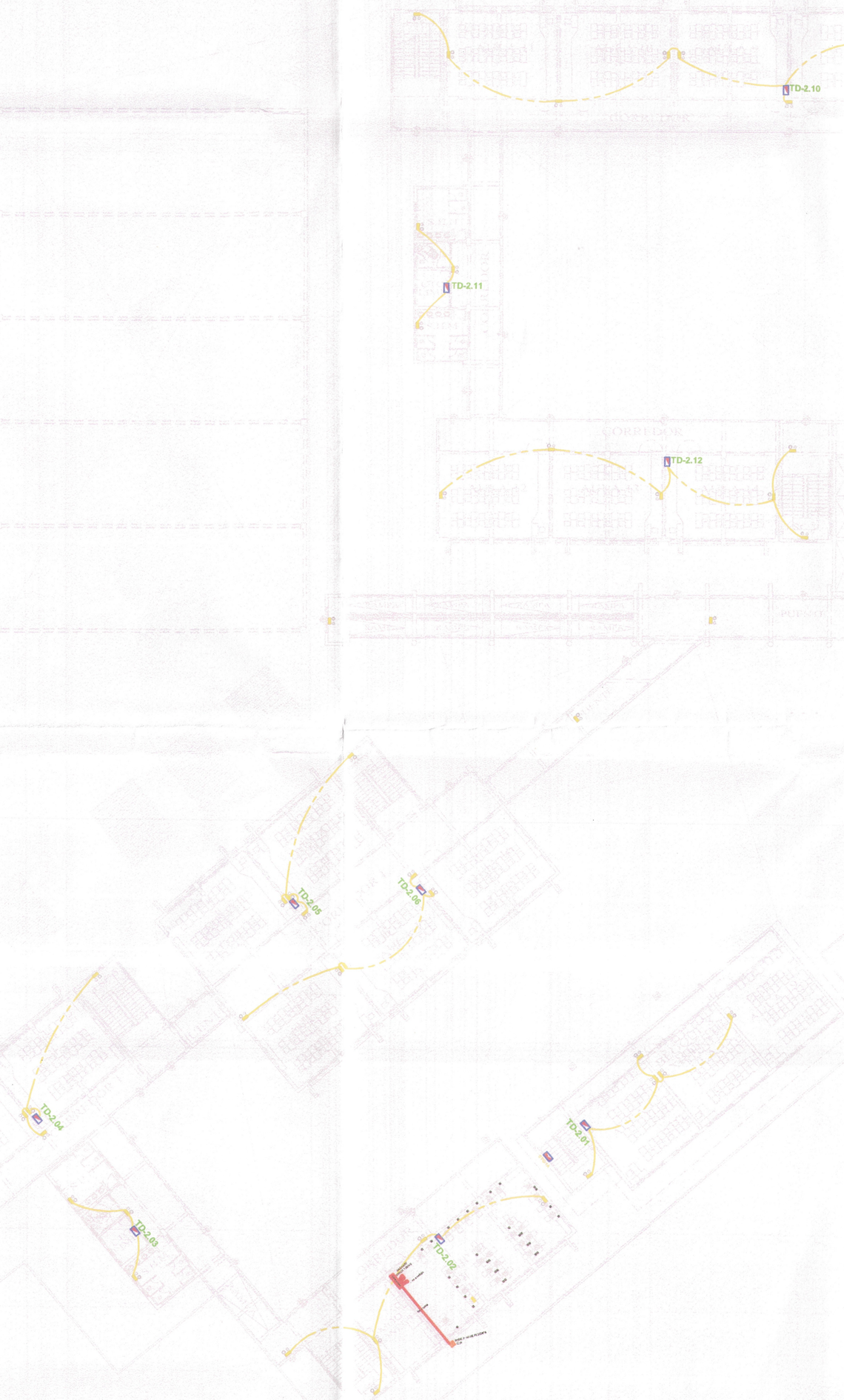
| CLAVE | DESCRIPCION |
|---|---|
| a1 | RECTANGULAR DE 100 x 55 x 50mm. |
| p1 | 150 x 150 x 100 mm |
| p2 | 200 x 200 x 100 mm |




PARTES Y EQUIPOS

1. Gabinete de Pie ( Ubicado en área de Conectividad )
2. Switch 48 puertos (Ubicado en Gabinete de pie 2Und.)
3. Caja de Paso 1-32 Lineas (Al Aula Multimedia-1 )




PLANTEAMIENTO GENERAL SEGUNDO PISO

ESC. 1/250

GOBIERNO RE. GRAL. TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO Nº 32
009033

# GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

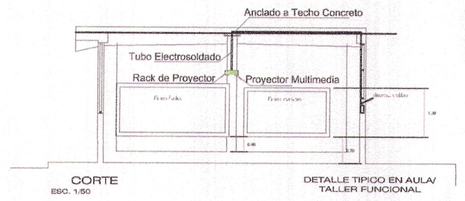
| | |
|---|---|
| Presidente Regional: | DR. JOSE ANTONIO ALEMAN NFANTE. |
| Gerencia Regional: | ECON. WILMER JUAN BENITES PORRAS. |
| Gerencia Regional de Infraestructura: | ING. FRANZ JAMES JARA VERA |
| V°B. SGEP: | ING. RAMON LIMA CARHUAPOMA |
| Nombre del Proyecto: | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA – PROVINCIA DE ZARUMILLA – DEPARTAMENTO DE TUMBES |
| Proyectista: | ING. ARMANDO LEÓN QUIROZ |
| Cadista: | ING. JHON J.L |
| Plano: | INST. ELECTRICAS-LUCES DE EMERGENCIA |
| | PLANTEAMIENTO GENERAL – SEGUNDO NIVEL |
| Escala: | INDICADA |
| Fecha: | OCT- 2021 |
| Ubicacion: | CALLE 28 DE JULIO S/N |
| Topografia: | |
| Departamento: | TUMBES |
| Provincia: | ZARUMILLA |
| Distrito: | ZARUMILLA |
| | I.E.-19 |

## LEYENDA

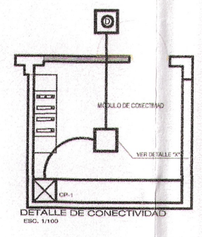
| SIMBOLO | DESCRIPCION | TIPO DE CAJA | ALT. SNPT (m) |
|---|---|---|---|
| | TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD, METALICO TIPO PARA EMPOTRAR | | 1.50m al borde inferior |
| D | RED DATA | OCT. 100x40 | 2.00 |
| | CONDUCTOR DE LUZ DE EMERGENCIA | | PARED |
| | EQUIPO LUZ DE EMERGENCIA DE 2x10W ADOSADO A PARED | OCT. 100x40 | PARED |

| | LEYENDA COMUNICACIONES | | |
|---|---|---|---|
| SIMBOLO | DESCRIPCION | TIPO DE CAJA CAJA MM. | ALTURA (M) |
| | SISTEMA DE DATA Y VOZ | | |
| RACK | GABINETE PRINCIPAL AUTOSOPORTADO VOZ Y DATA | ESPECIAL | — |
| D | SALIDA PARA DATA Y VOZ (CAJA CT) | a1 | 0.40 |
| | CIRCUITO DATA Y VOZ EMPOTRADO EN TECHO Y PARED TUBERIA 20mmØ SALVO INDICACION | — | — |
| D | CAJA DE PASO Y EMPALME DATA Y VOZ | p1 | 0.40 |
| | CAJA DE DISTRIBUCIÓN | | |

| CIRCUITOS DERIVADOS Y CAJAS | |
|---|---|
| CLAVE | DESCRIPCION |
| a1 | RECTANGULAR DE 100 x 55 x 50mm. |
| p1 | 150 x 150 x 100 mm |
| p2 | 200 x 200 x 100 mm |




CORTE
ESC. 1:50

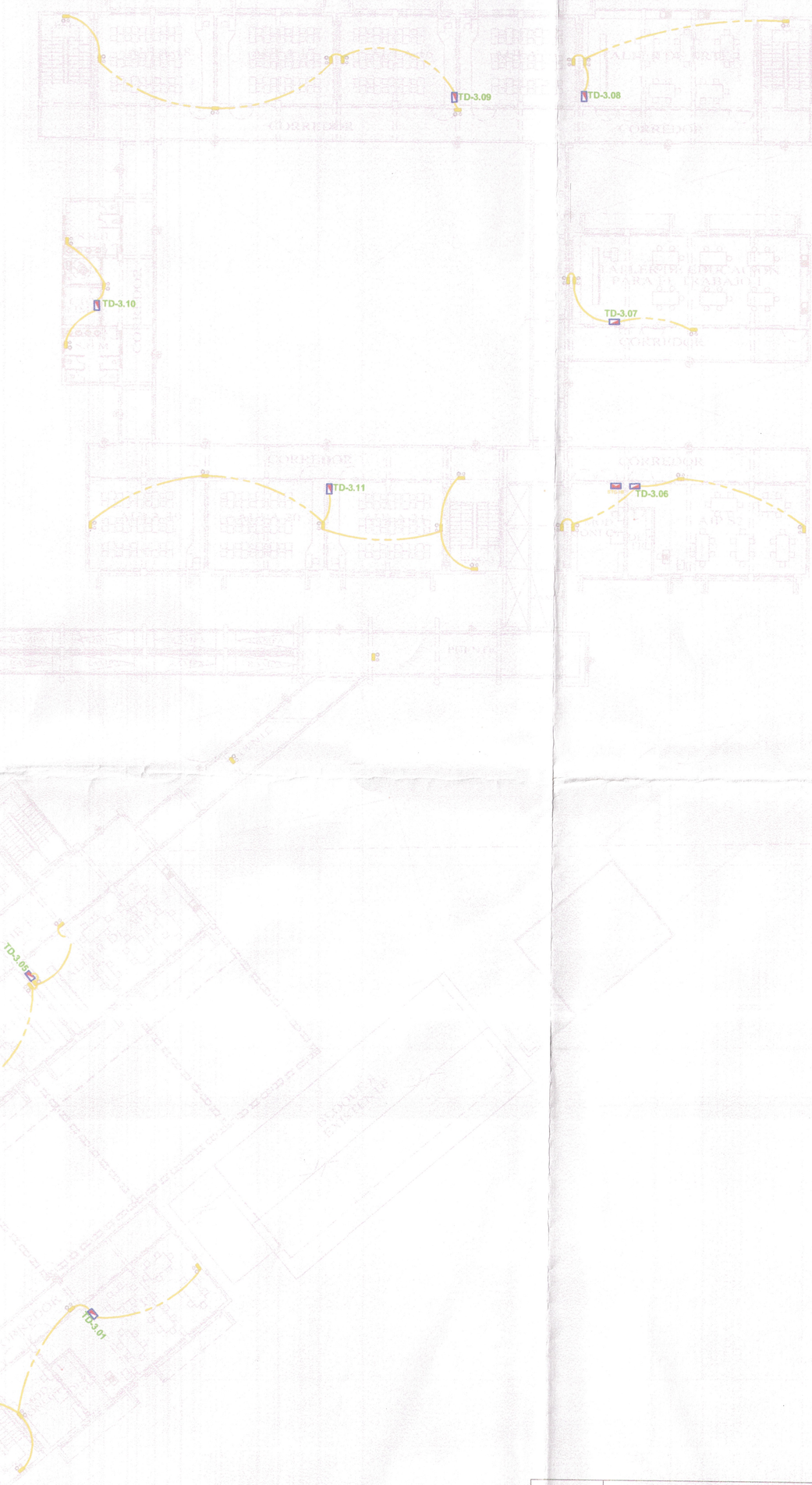



DETALLE TIPICO EN AULA/ TALLER FUNCIONAL

DETALLE DE CONECTIVIDAD
ESC. 1:1000

PARTES Y EQUIPOS

1. Gabinete de Pie ( Ubicado en area de Conectividad )
2. Swicht 48 puertos (Ubicado en Gabinete de pie 2Und.)
3. Caja de Paso 1-32 Lineas (Al Aula Multimedia-1 )

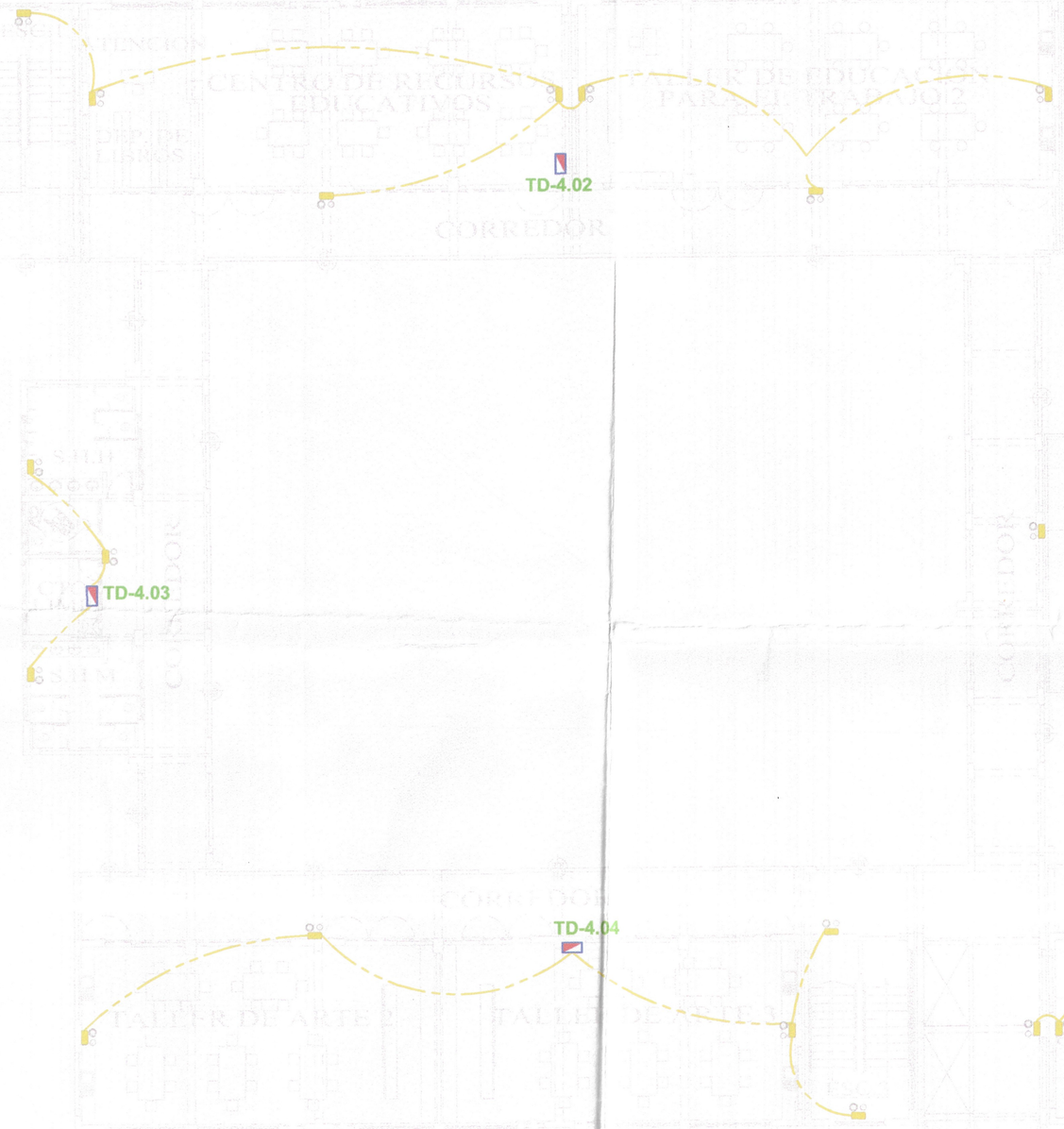



PLANTEAMIENTO GENERAL TERCER PISO

ESC. 1/250


GOBIERNO REG. TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO Nº 32


| GOBIERNO REGIONAL TUMBES | | |
|---|---|---|
| GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA<br>SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS | Presidente Regional: DR. JOSE ANTONIO ALEMAN NFANTE. | |
| | Gerencia Regional: ECON. WILMER JUAN BENITES PORRAS. | |
| Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA Nº093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA – PROVINCA DE ZARUMILLA – DEPARTAMENTO DE TUMBES | Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA | |
| | V°B. SGEP: ING. RAMON LIMA CARHUAPOMA | |
| Plano: INST. ELECTRICAS-LUCES DE EMERGENCIA<br>PLANTEAMIENTO GENERAL – TERCER NIVEL | Proyectista: ING. ARMANDO LEÓN QUIROZ | Cadista: ING. JHON J.L |
| | Escala: INDICADA | Fecha: OCT- 2021 |
| Ubicacion: CALLE 28 DE JULIO S/N | Topografo: | Departamento: TUMBES |
| | Provincia: ZARUMILLA | Distrito: ZARUMILLA |
| | | I.E.-20 |




## PLANTEAMIENTO GENERAL CUARTO PISO
## ESC. 1/150

# GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Presidente Regional: DR. JOSE ANTONIO ALEMAN NFANTE.
Gerencia Regional: ECON. WILMER JUAN BENITES PORRAS.
Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA
V°B. SGEP: ING. RAMON LIMA CARHUAPOMA

Nombre del Proyecto:
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA – PROVINCIA DE ZARUMILLA – DEPARTAMENTO DE TUMBES

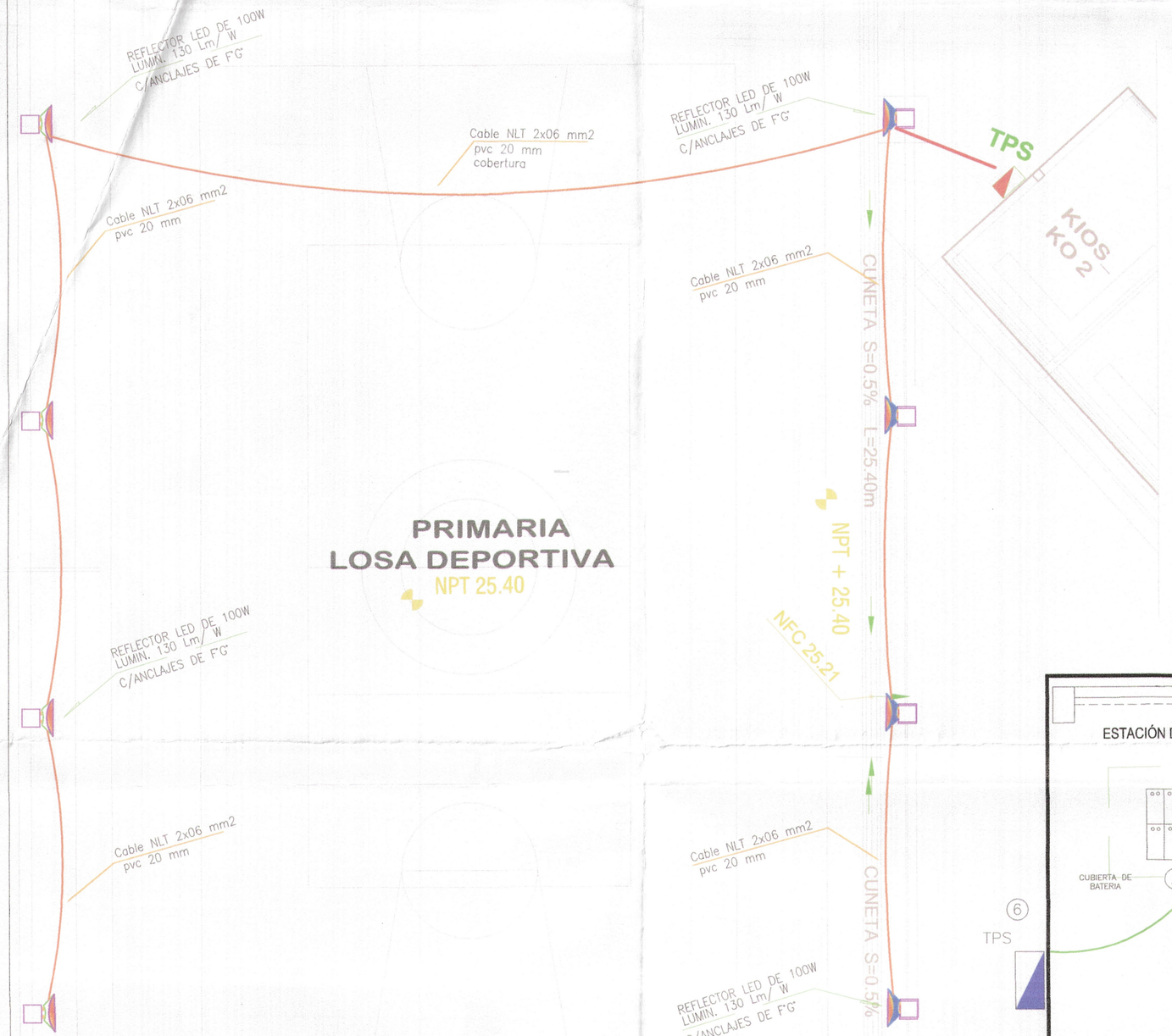
Proyectista: ING. ARMANDO LEÓN QUIROZ
Dibujo: ING. JHON

Plano:
**INST. ELECTRICAS-LUCES DE EMERGENCIA**
PLANTEAMIENTO GENERAL – CUARTO NIVEL

Escala: INDICADA
Fecha: OCT- 2021
**I.E.-2**

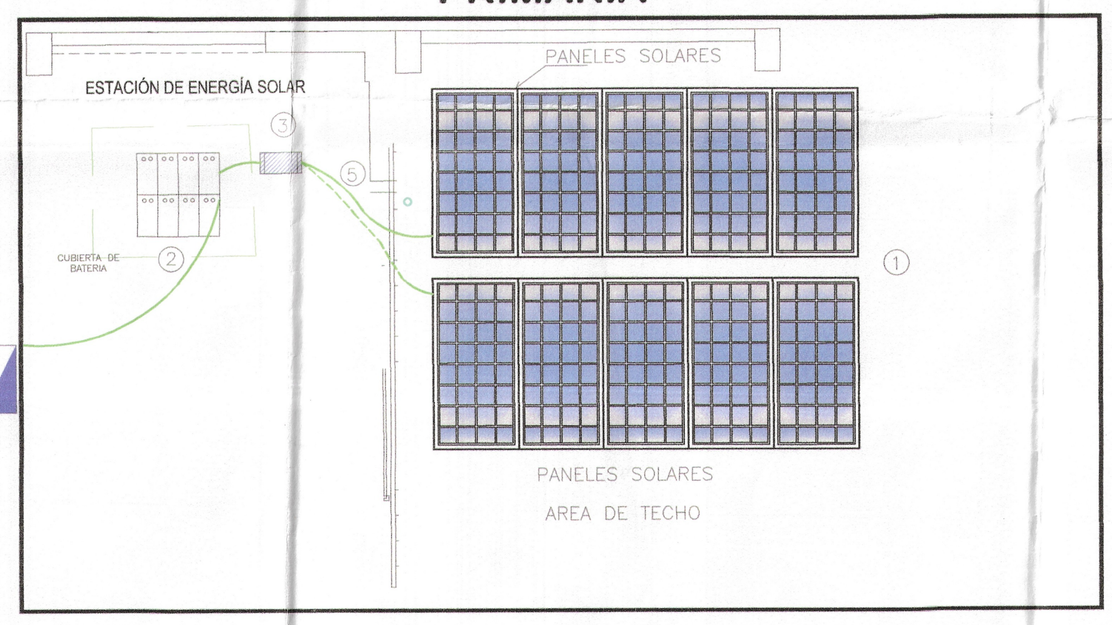
Ubicación: CALLE 28 DE JULIO S/N
Topografía:
Departamento: TUMBES
Provincia: ZARUMILLA
Distrito: ZARUMILLA

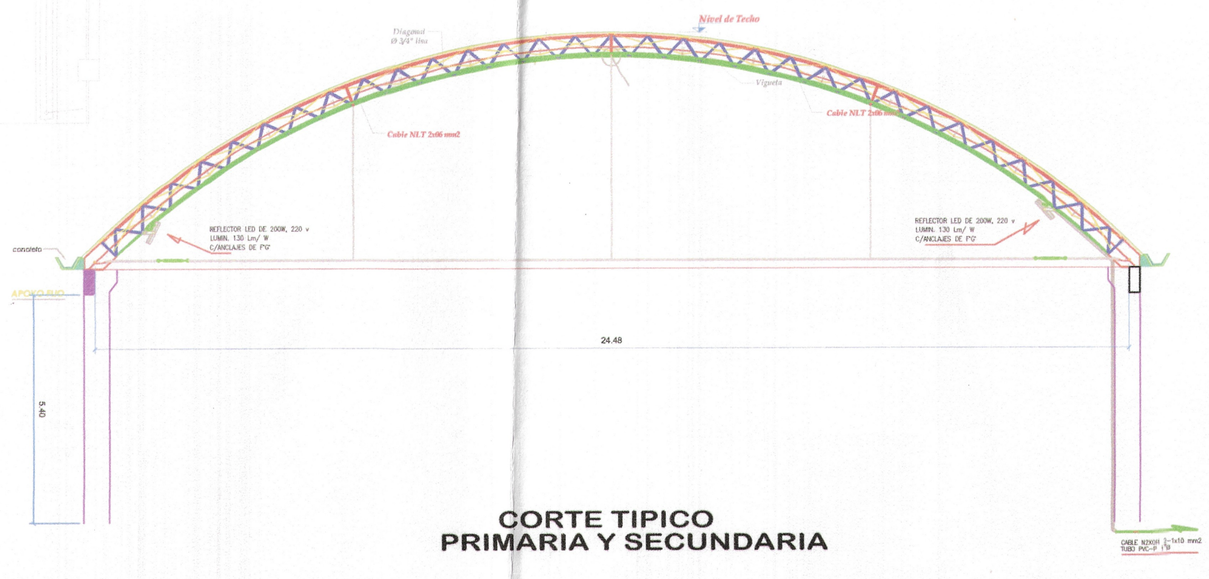
GOBIERNO REG. TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO N° 31



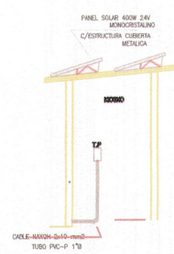

| N° | DESCRIPCION | U | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 1 | PANEL SOLAR MONOCRISTALINO 400 W - 24 VDC | U | 10 |
| 2 | BATERÍA ESTACIONARIA 6 V / 630 A / h | U | 8 |
| 3 | INVERSOR CARGADOR 5,000 W - 48 V - 80 A | U | 1 |
| 4 | ESTRUCTURA CUBIERTA METALICA 3 PANEL | U | 4 |
| 5 | TABLERO SOLAR, CONTROLADOR CON DISPLAY | U | 1 |
| 6 | TABLERO DE DISTRIBUCION 220 V - 1 | U | 1 |
| 7 | CAJA DE PASO PVC 300 X 300 | U | 2 |
| 8 | DUCTO PVC EMPOTRADO CON CABLES DE INTERCONEXION A BATERIAS | GLB | 1 |
| 9 | DUCTO PVC SUBTERRANEO CON CABLES A CIRCUITOS DE REFLECTORES 100 W | GLB | 1 |

## TECHO DE KIOSKO PRIMARIA




## CORTE TIPICO PRIMARIA Y SECUNDARIA



GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO N° 30

# GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

| | |
|---|---|
| Presidente Regional: | DR. JOSE ANTONIO ALEMAN INFANTE. |
| Gerencia Regional: | ECON. WILMER JUAN BENITES PORRAS |
| Gerencia Regional de Infraestructura: | ING. FRANZ JAMES JARA VERA |
| V°B. SGEP°: | ING. RAMON LIMA CARHUAPOMA |
| Proyectista: | ING. ARMANDO LEÓN QUIROZ |
| Cadista: | ING. JHON |
| Escala: | INDICADA |
| Fecha: | OCT– 2021 |
| Ubicacion: | CALLE 28 DE JULIO S/N |
| Topografo: | |
| Departamento: | TUMBES |
| Provincia: | ZARUMILLA |
| Distrito: | ZARUMILLA |

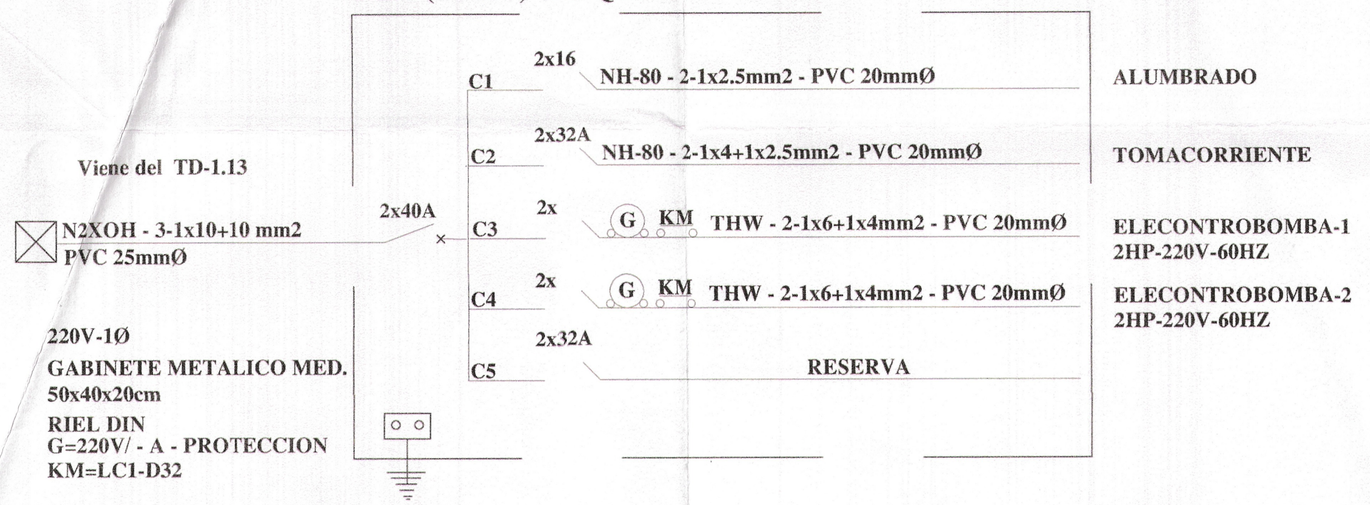
Nombre del Proyecto:
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°083 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA – PROVINCIA DE ZARUMILLA – DEPARTAMENTO DE TUMBES

Plano:
**INST. ELECTRICAS**
ALUMBRADO–LOSAS DEPORTIVAS

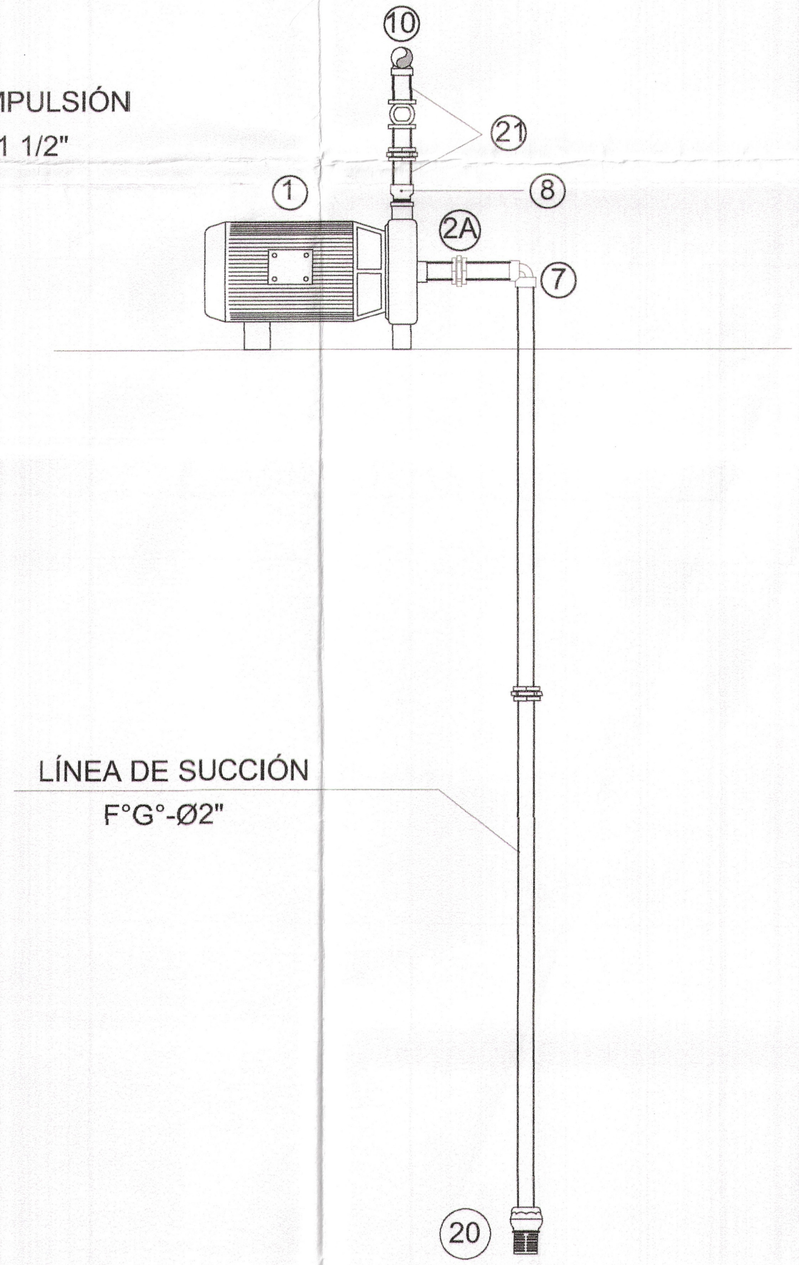
I.E.-

# DIAGRAMA UNIFILAR

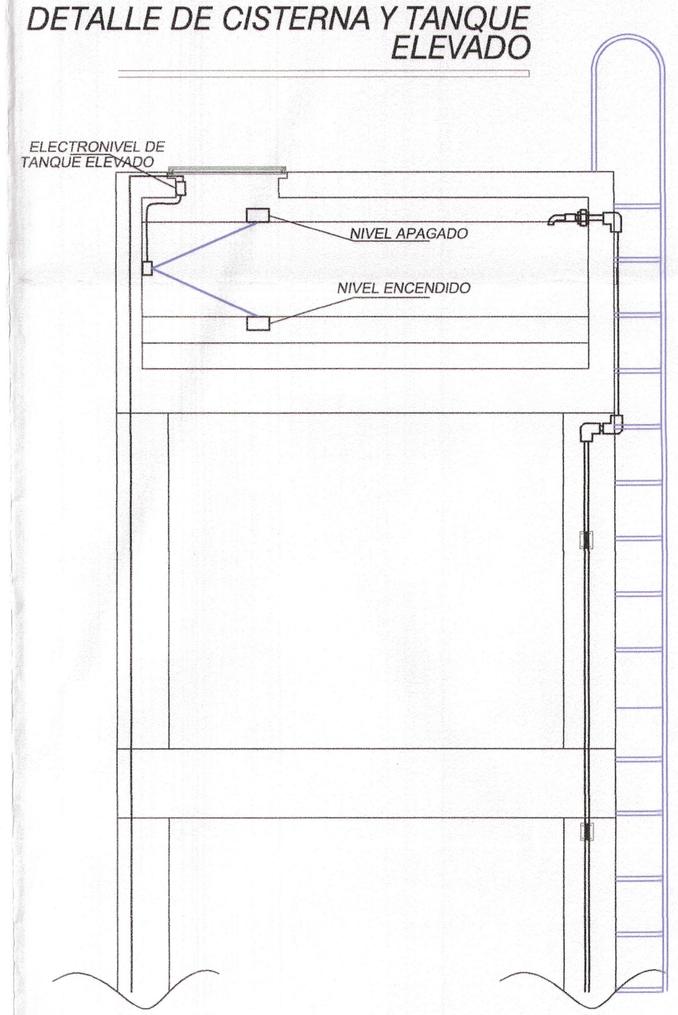
## T.E.B (1ºPISO) TANQUE ELEVADO

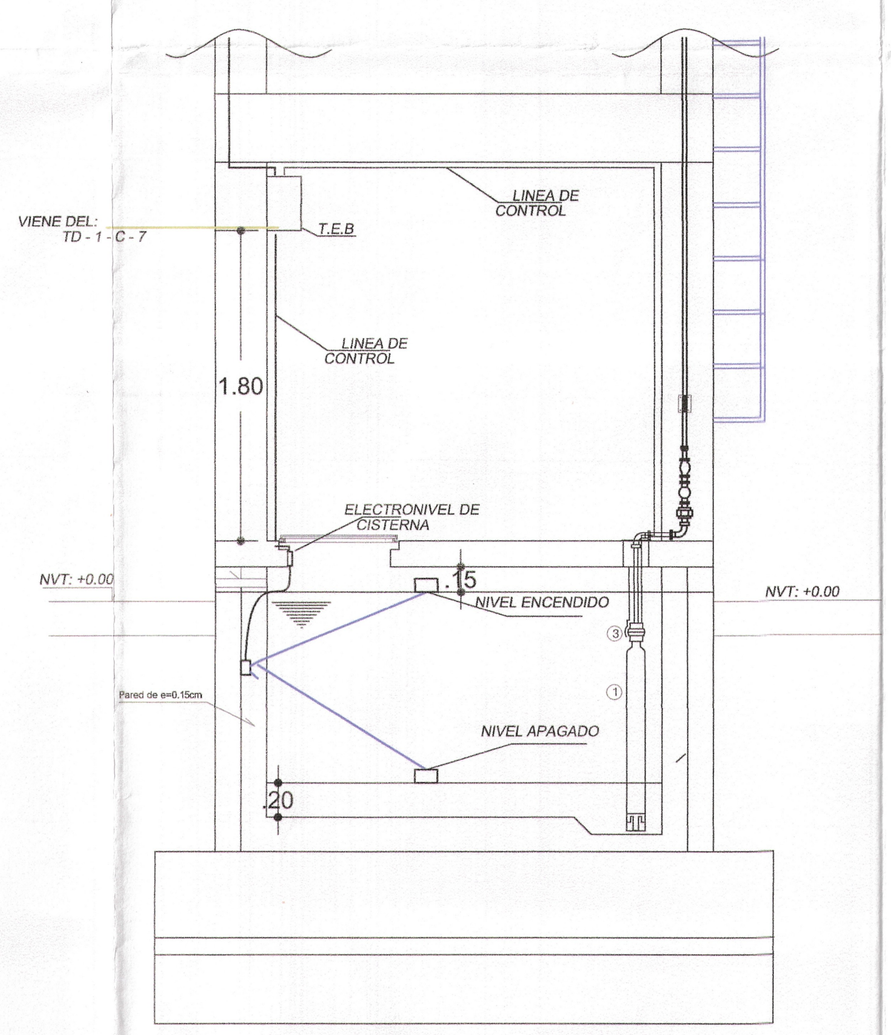



**Nota: ELECTROBOMBA-3 en Stand Bye.**

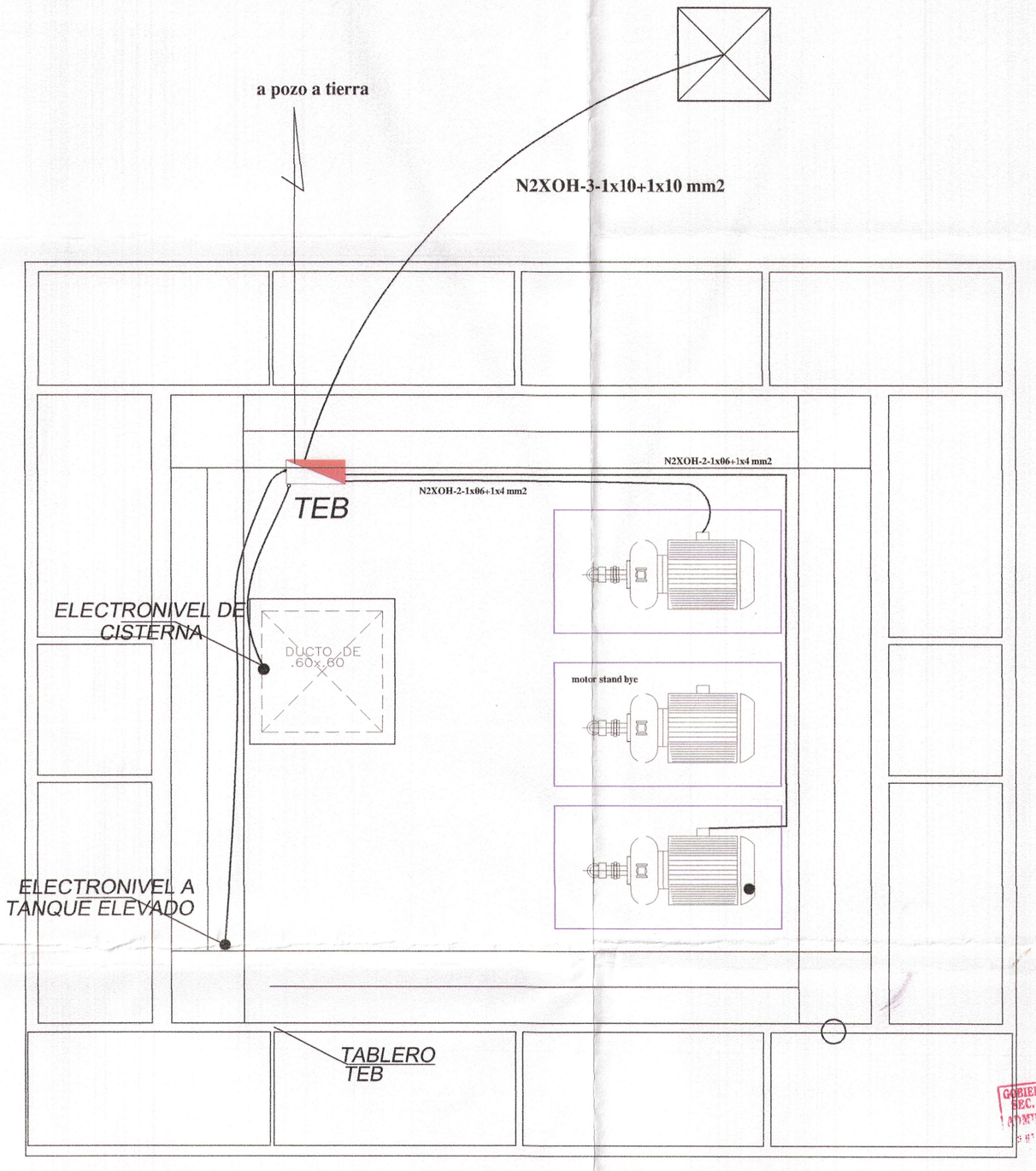



# DETALLE DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO




VIENE DE TD–1.13




# INSTALACIONES ELECTRICAS CISTERNA

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
REG. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO Nº 20

| | | | |
|---|---|---|---|
| **GOBIERNO REGIONAL TUMBES** | | Presidente Regional: DR. JOSE ANTONIO ALEMAN INFANTE. | |
| GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA<br>SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS | | Gerencia Regional: ECON. WILMER JUAN BENITES PORRAS. | |
| Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA Nº093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA – PROVINCIA DE ZARUMILLA – DEPARTAMENTO DE TUMBES | | Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA | |
| | | V°B. SGEIP: ING. RAMON LIMA CARHUAPOMA | |
| Plano: **INST. ELECTRICAS - CASETA BOMBEO**<br>CUARTO DE ELECTROBOMBA – PRIMER NIVEL | | Proyectista: ING. ARMANDO LEÓN QUIROZ | Cadista: ING. JHON J.L |
| | | Escala: INDICADA | Fecha: OCT– 2021 |
| Ubicación: CALLE 28 DE JULIO S/N | Topografo: | Departamento: TUMBES | Provincia: ZARUMILLA | Distrito: ZARUMILLA | **I.E.-23** |

MALLA COGADA DE TUBO DE 2"

VEREDA PRC

ESTA
LOS
PA

VEREDA PROYECTADA

S=2%

INGRES

AULA 24 · AULA 22 · AULA 20 · AULA 23 · AULA 21 · AULA 19 · TP-2

AULA 5 · AULA 3 · AULA 1 · AULA 6 · AULA 4 · AULA 2 · TP-2

Cable THW 2x6 mm2

Cable THW 2x6 mm2

AULA 18 · AULA 16 · AULA 17 · TP-2

AULA 13 · AULA 15 · AULA 14 · TP-1

Cable THW 2x6 mm2

Cable THW 2x6 mm2

2.40 · 1.51 · 2.60

CISTERNA Y
T.E

2.40

M

POSTE EXISTENTE

CALLE

## LEYENDA

| SIMBOLO | DESCRIPCION | TIPO DE CAJA | ALT. SNPT (m) |
|---|---|---|---|
| | TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL TP, PVC ADOSADO | | 1.50m al borde inferior |
| | EQUIPO LED CIRCULAR DE 20W, ALTA EFIC. | OCT. 100x40 | TECHO |
| S | INTERRUPTORES SIMPLES | RECT. 100x55x50 | 1.20 |
| | TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA A TIERRA | RECT. 100x55x50 | 0.40/1.20 |
| | CONDUCTOR DE ILUMINACION- TECHO-PARED | | |
| | CONDUCTOR CONCENTRICO ACOMETIDA PROVISIONAL | | |
| | CONDUCTOR DE TOMACORRIENTE PARED, PISO y TECHO | | |
| | CAJA DE PASE DE PVC 100 mm C/TAPA CIEGA | | |
| M | MURETE DE CONCRETO PARA MEDIDOR | | |
| | POSTE EXISTENTE | | ENOSA |
| | LUMINARIA TIPO BRAQUETE ADOSADO | | 2.00 |

ESTACIONAMIENTO
LOSA DE CONCRETO
PAÑOS DE 3 X 3 m
NPT. 25.40

Cable THW 2x6 mm2

S=2%

INGRESO

AULA 21 · AULA 20 · AULA 19 · AULA 18 · AULA 17 · TP-1

AULA 12 · AULA 11 · AULA 10 · AULA 9 · AULA 8 · AULA 7 · TP-1

Piso Cemento Pulido
Area: 47.06m2
Perimetro: 27.44ml

CALLE

TE

72.00

930028

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO Nº 02

# GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

| | |
|---|---|
| Presidente Regional: | DR. JOSE ANTONIO ALEMAN INFANTE. |
| Gerencia Regional: | ECON. WILMER JUAN BENITES PORRAS. |
| Gerencia Regional de Infraestructura: | ING. FRANZ JAMES JARA VERA |
| V°B. SGEP: | ING. RAMON LIMA CARHUAPOMA |
| Proyectista: | ING. ARMANDO LEÓN QUIROZ |
| Dubito: | ING. JHON J.L |
| Escala: | INDICADA |
| Fecha: | OCT- 2021 |
| Provincia: | ZARUMILLA |
| Distrito: | ZARUMILLA |

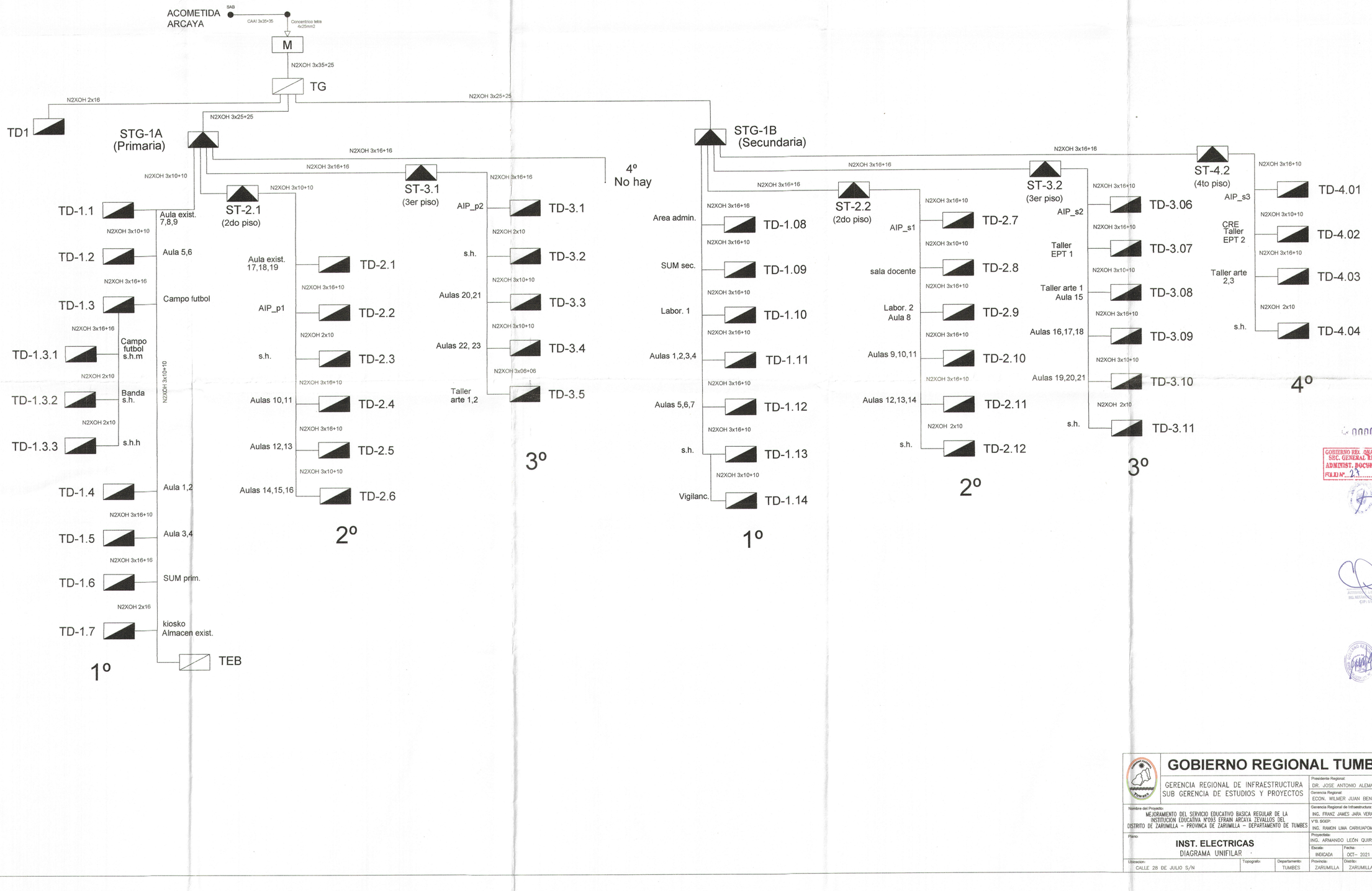
Nombre del Proyecto:
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA – PROVINCIA DE ZARUMILLA – DEPARTAMENTO DE TUMBES

Plano:
**INST. ELECTRICAS - CONTINGENCIA**
PLANTEMAIENTO GENERAL

Ubicacion: CALLE 28 DE JULIO S/N
Topografo:
Departamento: TUMBES

**I.E.-24**

# ESTRUCTURA DE TABLEROS Y CONDUCTORES PRINCIPALES




000027

GOBIERNO REG. ONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO Nº...2..

# GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

| | |
|---|---|
| Presidente Regional: | DR. JOSE ANTONIO ALEMAN INFANTE. |
| Gerencia Regional: | ECON. WILMER JUAN BENITES PORRAS. |
| Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°095 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA – PROVINCIA DE ZARUMILLA – DEPARTAMENTO DE TUMBES | Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA<br>V°B. BGEP: ING. RAMON LIMA CARHUAPOMA |
| Plano: INST. ELECTRICAS – DIAGRAMA UNIFILAR | Proyectista: ING. ARMANDO LEÓN QUIROZ<br>Cotista: ING. JHON J.L<br>Escala: INDICADA<br>Fecha: OCT– 2021 |
| Ubicacion: CALLE 28 DE JULIO S/N<br>Topografo:<br>Departamento: TUMBES | Provincia: ZARUMILLA<br>Distrito: ZARUMILLA |

I.E.-25