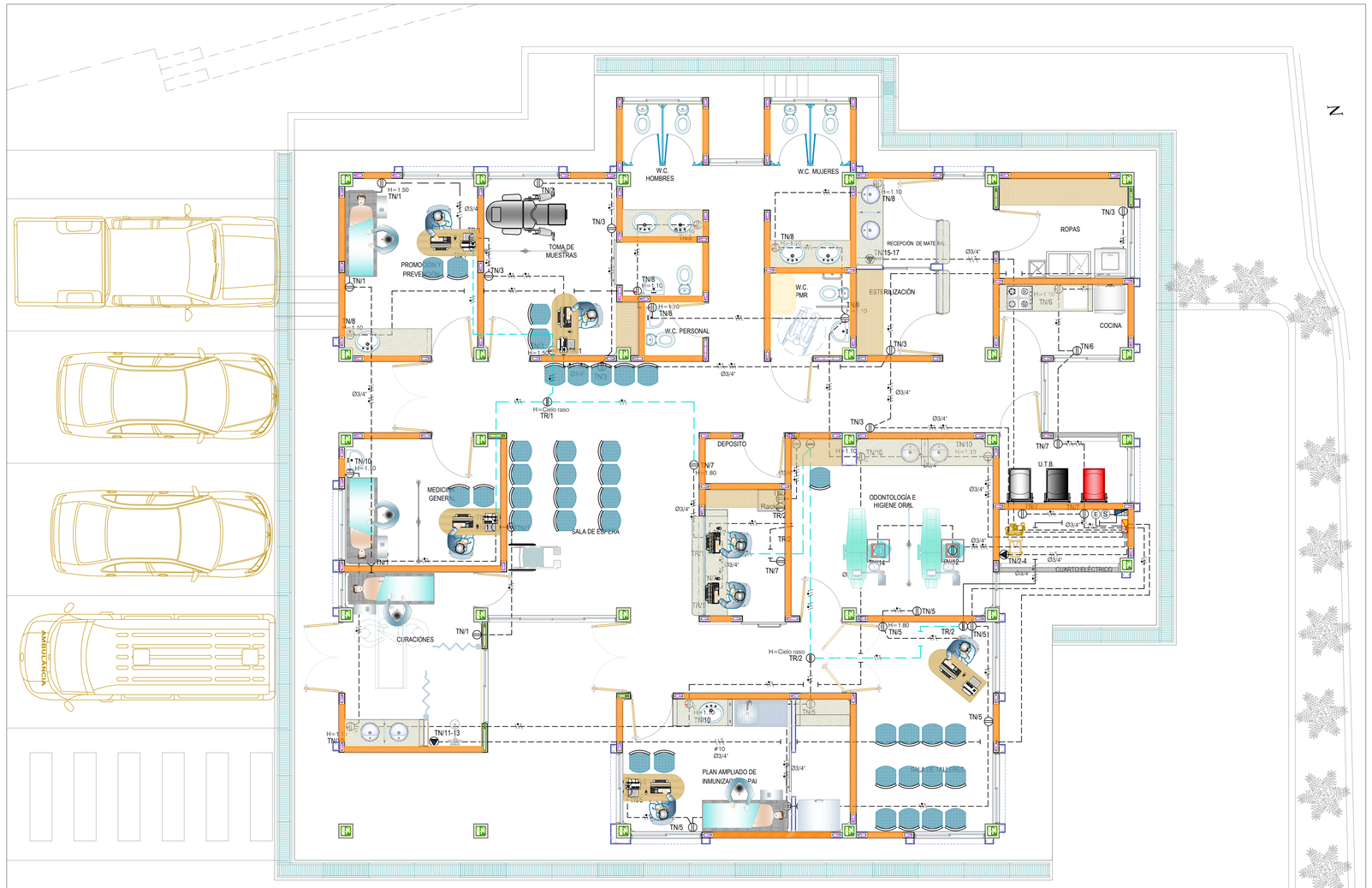
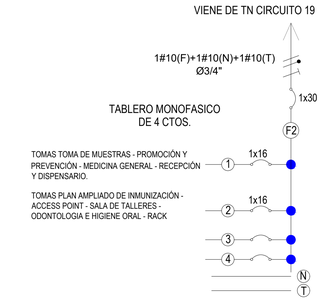


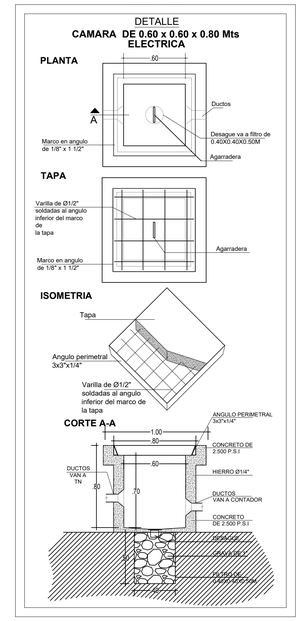

## CONVENCIONES

| | |
|---|---|
| | TABLERO NORMAL |
| TN-# | NUMERACION DE CIRCUITOS |
| | CAJA DE PASO DE 0.60X0.60X0.80 Mts |
| | DUCTO POR PISO PVC |
| | DUCTO POR TECHO O MURO EMT |
| | ENCENDIDO |
| | SUBE / BAJA TUBERIA |
| | SALIDA TOMA DOBLE NORMAL |
| | TOMA GFCI CONTROLADO |
| | SALIDA TOMA DOBLE GFCI |
| | SALIDA ESPECIAL |
| | TOMA REGULADO |
| | TOMA NORMAL Y REGULADO EN PISO |
| | CAJA METÁLICA |

## DIAGRAMA TABLERO REGULADO




ESC 1:25




## CUADRO DE CARGA ESTABLECIMIENTO DE SALUD PUERTO VALENCIA TR TABLERO REGULADO 4 CIRCUITOS 1F-3H

| CONDUC # | DESCRIPCION | TOMAS NORMAL | TOMAS ESPEC | POTENCIA VA | THD (%) | POTENCIA CON THD (VA) | CORR FASE 2 | PROT | BARRAS CTO | BARRAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | TOMAS TOMA DE MUESTRAS - PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN - MEDICINA GENERAL- RECEPCION Y DISPENSARIO | 6 | | 1.080 | 3% | 1.080 | 9,0 | 1X16 | 1 | |
| 12 | TOMAS PLAN AMPLIADO DE INMUNIZACION - ACCESS PONT - SALA DE TALLERES - ODONTOLOGIA E HIGIENE ORAL - RACK | 5 | | 900 | 3% | 900 | 7,5 | 1X16 | 2 | |
| | | | | | | | | | 3 | |
| | | | | | | | | | 4 | |
| TOTAL | | 11 | | 1.980 | | | 17 | | | |

| POTENCIA | 1.980 | VA | TOTAL CARGA | CARGA DEMAND |
|---|---|---|---|---|
| CORRIENTE B | 17 | AMP | 1.980 | 2000 |

| | |
|---|---|
| ALIMENTACION | TABLERO NORMAL CTO 19 |
| CALIBRE | 1#10(F)+1#10(N)+1#10(T) |
| DUCTO | DIAMETRO DE 3/4" |
| PROTECCION | 1X30 |

## NOTAS

- ✓ Para las redes eléctricas se aplicará la siguiente normatividad:

  **NTC 2050:** Cuyo objetivo es la salvaguardia de las personas y de los bienes contra riesgos que puedan surgir por el uso de la electricidad.
  **RETIE:** También llamado Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas, en el que se establece medidas para garantizar la seguridad de las personas, de la vida animal y vegetal y de la preservación del medio ambiente.

- ✓ Todos los ductos, no especificados en plano, embebidos en piso o muro son conduit PVC Ø1/2" tipo liviano.
- ✓ Todos los ductos en cielos falsos y/o buitrones son conduit metálico tipo EMT, diámetro Ø1/2" en caso de no ser especificado en plano.
- ✓ Todos los ductos expuestos son metálicos tipo EMT con sus correspondientes accesorios y cajas apropiadas, deberán soportarse de estructura de techo con elementos adecuados como riel chanel soportar la tubería con abrazadera ajustable acore al tamaño de la misma.
- ✓ Todas las salidas de la tuberia en cajas y aparatos finalizar con su respectivo adaptador terminal, así mismo se debe utilizar pegante para PVC para la instalación de la tubería embebida.
- ✓ Los Breakers que se instalarán en el tablero deben ser termomagnéticos de la capacidad indicada y no se admitirán sin enclavamiento mecánico y eléctrico.
- ✓ Todos los conductores eléctricos a utilizar deben tener aislamiento THHN/THWN. En zonas comunes como, pasillos el aislamiento debe ser de MUY BAJA EMISIÓN DE HUMOS (LS). Para su instalación se debe respetar el código de colores establecido en el RETIE y la norma NTC 2050 (cable negro para los retornos de los interruptores).
- ✓ Todos los circuitos eléctricos deberán tener su fase, neutro y tierras independientes desde el tablero de distribución.
- ✓ Para los circuitos de distribución eléctrica, la caja a utilizar donde confluyan tres (3) ductos o más debe ser metálica de 4 x 4", con su respectivo suplemento si en ella se instala un aparato.
- ✓ Además de las salidas de tomacorrientes, las salidas de la iluminación e interruptores deben aterrizarse.
- ✓ Las cajas de salida para tomacorrientes normales deben ubicarse en posición horizontal, a una altura de 30 cm del piso terminado, al igual que las de los tomas de datos y telefónicos, excepto si se especifica otra altura en planos.
- ✓ Para tomacorrientes, los conductores no especificados en planos son N° 12 AWG COBRE.
- ✓ Las cintas usadas como aislamiento son termoplásticas de PVC o de polietileno para 600V a 80ºC resistente a la llama.
- ✓ Se deben realizar los empalmes con conector tipo resorte o auto desforre tipo 3M o similar, en disposición escalonada, en ningún caso se acepta otro tipo de empalme mecánico.
- ✓ Las cajas que van en el exterior (electrica y comunicaciones) deben tener sus respectivos desague que garantice la evacuación del agua que llegue a entrar. (ver detalle de cajas)
- ✓ La caja de transferencia debe llevar una nota que diga "NO OPERAR CON CARGA" ademas de que debe llevar bombillos piloto.

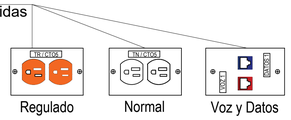
**TENER CLARO:**

Se debe realizar marcación de tableros indicando la descripción del espacio y el circuito al que pertenece (ver detalle en plano).
- ✓ Se debe realizar el rotulado de transferencia, tomas normales y regulados identificando el tablero y el circuito al que pertenecen, (ver detalle en plano)

**ESPECIFICACIÓN**

Las cajas que van en el exterior (electrica y comunicaciones) deben tener sus respectivos desague que garantice la evacuación del agua que llegue a entrar. (ver detalle de cajas)

## DETALLE 1
## marcación de salidas electricas




## CUADRO DE CARGA NORMAL ESTABLECIMIENTO DE SALUD PUERTO VALENCIA TN TABLERO NORMAL UBICADO EN CUARTO TECNICO 2F - 4H 30 CIRCUITOS

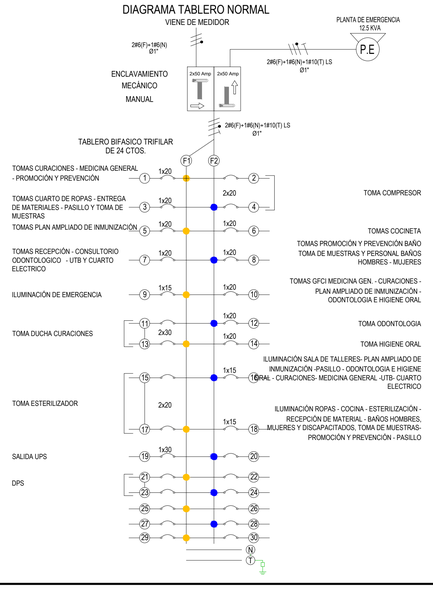
| COND# | DESCRIPCION | SALIDAS TOMAS | SALIDAS ILUMIN | POTENCIA (VA) | THD (%) | POTENCIA CON THD (VA) | CORRIENTE FASE 1 | CORRIENTE FASE 2 | PROT | BARRAS CTO | | BARRAS CTO | PROT | CORRIENTE FASE 1 | CORRIENTE FASE 2 | POTENCIA CON THD (VA) | THD (%) | POTENCIA (VA) | SALIDAS TOMAS | SALIDAS ILUMIN | DESCRIPCION | COND # |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | TOMAS CURACIONES - MEDICINA GENERAL- PROMOCION Y PREVENCIÓN | 8 | | 1.440 | 2% | 1.440 | 12,0 | | 1X20 | 1 | | 2 | 2X20 | 2,7 | | 600 | 3% | 600 | 1 | | TOMA COMPRESOR | 12 |
| 12 | TOMAS CUARTO DE ROPAS - ENTREGA DE MATERIALES - PASILLO Y TOMA DE MUESTRAS | 9 | | 1.500 | 2% | 1.500 | | 12,5 | 1X20 | 3 | | 4 | | | 2,7 | | | | | | | |
| 12 | TOMAS PLAN AMPLIADO DE INMUNIZACIÓN | 9 | | 1500 | 2% | 1.500 | 12,5 | | 1X20 | 5 | | 6 | 1X20 | 12,5 | | 1.501 | 3% | 1.500 | 3 | | TOMAS COCINA | 12 |
| 12 | TOMAS RECEPCION - CONSULTORIO ODONTOLOGICO - UTB Y CUARTO ELECTRICO | 9 | | 1500 | 2% | 1.500 | | 12,5 | 1X20 | 7 | | 8 | 1X20 | | 10,5 | 1.261 | 3% | 1.260 | 7 | | TOMAS PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN - BAÑO TOMA DE MUESTRAS Y PERSONAL - BAÑOS | 12 |
| 14 | ILUMINACION DE EMERGENCIA | 12 | | 500 | 2% | 500 | 4,2 | | 1X15 | 9 | | 10 | 1X20 | 7,5 | | 900 | 3% | 900 | 5 | | TOMAS GFCI MEDICINA GENERAL - CURACIONES - PLAN AMPLIADO DE INMUNIZAIÓN - ODONTOLOGIA E HIGIENE ORAL | 12 |
| 10 | TOMA DUCHA CURACIONES | 1 | | 2000 | 3% | 2.001 | | 9,1 | 2X30 | 11 | | 12 | 1X20 | | 5,0 | 600 | 3% | 600 | 1 | | TOMA ODONTOLOGIA | 12 |
| | | | | | | | 9,1 | | | 13 | | 14 | 1X20 | 5,0 | | 600 | 3% | 600 | 1 | | TOMA HIGIENE ORAL | 12 |
| 12 | TOMA ESTERILIZADOR | 1 | | 2000 | 3% | 2.001 | | 9,1 | 2X20 | 15 | | 16 | 1X15 | | 10,6 | 1.267 | 3% | 1.266 | | 39 | ILUMINACIÓN SALA DE TALLERES - PLAN AMPLIADO DE INMUNIZACIÓN - PASILLO - ODONTOLOGIA E HIGIENE ORAL - CURACIONES- MEDICINA GENERAL - UTB - CUARTO ELECTRICO Y PASILLO EXTERIOR | 14 |
| | | | | | | | 9,1 | | | 17 | | 18 | 1X15 | 8,3 | | 1.000 | 3% | 1.000 | | 25 | ILUMINACIÓN ROPAS - COCINA - ESTERILIZACIÓN - RECEPCIÓN DE MATERIAL - BAÑOS HOMBRES, MUJERES Y DISCAPACITADOS - TOMA DE MUESTRAS- PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN - PASILLO | 14 |
| 12 | SALIDA UPS | 1 | | 2000 | 3% | 2.001 | | 16,7 | 1X30 | 19 | | 20 | | | | | | | | | | |
| | DPS | | | | | | | | | 21 | | 22 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 23 | | 24 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 25 | | 26 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 27 | | 28 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 29 | | 30 | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | 50 | 0 | 12.440 | | 12.444 | 47 | 59,9 | | | | | | 36,1 | 28,8 | 7.729 | | 7.726 | 18 | | | |

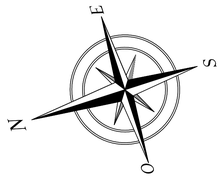
**TOTALES:**

| POTENCIA | 20.173 | VA | TOTAL CARGA | CARGA DEMANDADA |
|---|---|---|---|---|
| CORRIENTE A | 82,94 | AMP | 20.173 | 8.698 |
| CORRIENTE B | 88,66 | AMP | | |

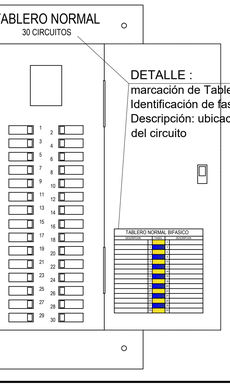
| ALIMENTACION | EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIO |
|---|---|
| CALIBRE | 2#6(F)+1#6(N) |
| DUCTO | DIAMETRO DE 1" |

## DIAGRAMA TABLERO NORMAL

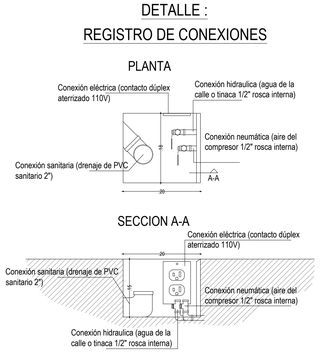



## TABLERO NORMAL
30 CIRCUITOS




## DETALLE :
## REGISTRO DE CONEXIONES




IMPRIMIR EN FORMATO 720mm.x1000mm ESC: 1:50 PLUMAS CARGADAS

Interior
NASA KIWE
**INFRAESTRUCTURA**
**Área de Salud y Saneamiento Básico**

PROYECTO:
UNIDAD DE ATENCIÓN EN SALUD
U.A.S. PUERTO VALENCIA SECTORES ALEDAÑOS
MUNICIPIO DE INZÁ - DEPARTAMENTO DEL CAUCA

CONTIENE:
DISEÑO ELECTRICO TOMAS NORMALES- REGULADOS

CONSULTOR: H & C
INGENIERÍA ESTRUCTURAL DE COLOMBIA S.A.S.
NIT. 900.820.781-1
CONTRATISTA DE OBRA:
LERA INGENIERIA S.A.S
NIT. 900.930.509-0
RL LUIS EDUARDO PEREZ ARBELAEZ

FECHA: OCTUBRE DE 2023
ESCALA: 1-50

OBSERVACIONES:
PLANO RECORD

DIBUJÓ: Ing. LUIS EDUARDO PERGRINO ARBELAEZ MP A-T 1920421-76512 TOLIMA
APOYO A LA SUPERVISION: Ing CARLOS ENRIQUE BELTRAN VIDAL MP A-T 1920-32515 CAUCA
SUPERVISION: Ing DIEGO FELIPE CUERVO GONZALEZ MP A-T 1920- 34153 CAUCA

F11 - OI - 400
VERSIÓN 06
FECHA DE ACTUALIZACIÓN
12 DE NOVIEMBRE DE 2025

PLANO Nº: 02/03

ESTE PLANO ES PROPIEDAD DE LA CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD PUERTO VALENCIA, MUNICIPIO DE INZÁ DE ACUERDO A LA LEY POR DERECHOS DE AUTOR ESTA PROHIBIDA SU MODIFICACIÓN Y REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL