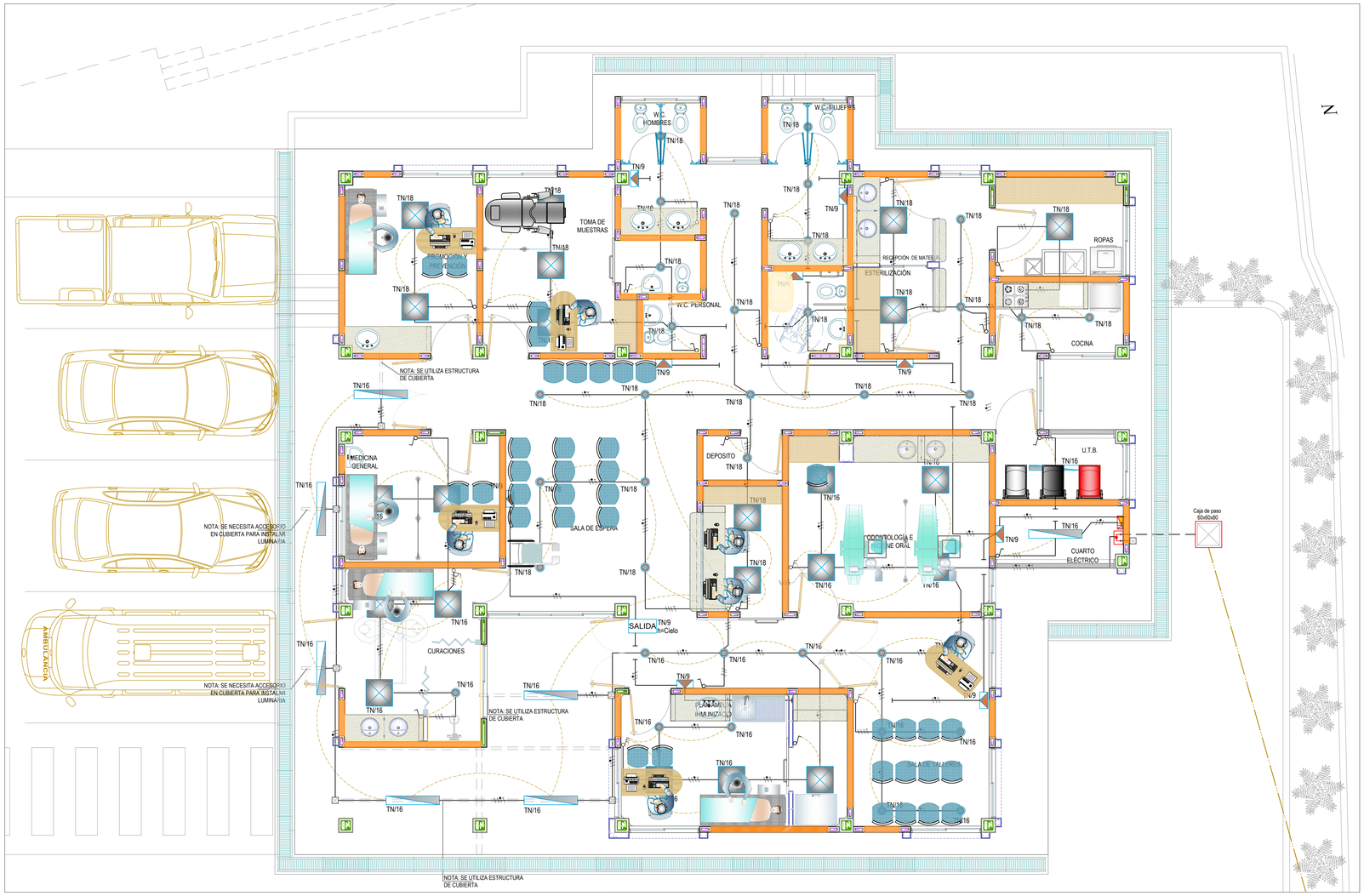


CONVENCIONES

	PANEL LED 60X60 40W INC 6500K 3800lm (nominales); 3538.5 lm (reales) 120G Tecnolite		TABLERO NORMAL
	IT 100 AQ LENS E10 1260X120X82 SOBREPONER KIT LED 2-LPT8 2100Lm ILTEC 36W	TN-#	NUMERACION DE CIRCUITOS
	PANEL LED 18W INC CIR 6500K 1489 (nominales); 1200lm (reales) 120G Tecnolite		CAJA DE PASO DE 0.60X0.60X0.80 Mts
SALIDA	EMERGENCIA SALIDA 90 E 300X185X45 SOBREPONER (Circuito Independiente) ILTEC		DUCTO POR PISO PVC
	EMERGENCIA ALENA 600L 90 E 185X50X108 SOBREPONER 2-BL 2W (Circuito Independiente) ILTEC		DUCTO POR TECHO O MURO EMT
	ENCENDIDO		CAJA METÁLICA
			INTERRUPTOR SENCILLO
			INTERRUPTOR DOBLE
			INTERRUPTOR TRIPLE
		\\\	FASE-NEUTRO-TIERRA

NOTA:
CALCULOS LUMINICOS REALIZADOS POR ILUMINACIONES TECNICAS, LAS REFERENCIAS Y MARCAS SE MUESTRAN EN EL CUADRO DE CONVENCIONES.
EN CASO DE USAR OTRA MARCA Y REFERENCIA EL CONSTRUCTOR DEBERA ANEXAR ESTUDIO LUMINICO PARA DEMOSTRAR QUE SE CUMPLE CON LOS NIVELES DE ILUMINACION PARA ESTE TIPO DE USO.

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 tubería 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 los interruptores deben ubicarse en posición vertical a una altura de 1,20 m del piso terminado; el interruptor debe ser instalado de tal forma que encienda al oprimir el lado derecho y apague al hacerlo al lado izquierdo, para el caso de los interruptores de control individual.
- ✓ Para iluminación, los conductores no especificados en planos son Nº 14 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.
- ✓ Toda la iluminación se plantea en sistema Led, para garantizar bajo consumo de energía, menor calibre en los circuitos, bajo costo de mantenimiento y ahorro de energía.
- ✓ Las cajas que van en el exterior (electrica y comunicaciones) deben tener sus respectivos desague o filtro 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: La especificación de la luminaria para los consultorios debe ser: PANEL LED CUADRADA INCRUSTAR LUM 60X60 40W 6500K. 3500 Lm. La luminaria de diseño, tiene una fuente de 3800 Lm nominales, en los resultados se aplican 3538 Lm efectivos o reales (despues de pasar por el difusor,perdidas internas, etc), tal y como se muestra en cálculo, todas las fotometrías describen en referencia el flujo nominal pero la fotometria muestra la eficiencia real.

- ✓ Se debe realizar marcación de tableros indicando la descripción del espacio y el circuito al que pertenece (ver detalle en plano).

DISEÑO DE USO EXCLUSIVO DE LA CONSTRUCCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD DE LA LOCALIDAD DE PUERTO VALENCIA. PROHIBIDO SU USO PARCIAL O TOTAL DE ACUERDO A LA LEY POR DERECHOS DE AUTOR ESTA PROTEGIDO

NOTA:
CALCULOS LUMINICOS REALIZADOS POR ILUMINACIONES TECNICAS, LAS REFERENCIAS Y MARCAS SE MUESTRAN EN EL CUADRO DE CONVENCIONES.
EN CASO DE USAR OTRA MARCA Y REFERENCIA EL CONSTRUCTOR DEBERA ANEXAR ESTUDIO LUMINICO PARA DEMOSTRAR QUE SE CUMPLE CON LOS NIVELES DE ILUMINACION PARA ESTE TIPO DE USO.

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)

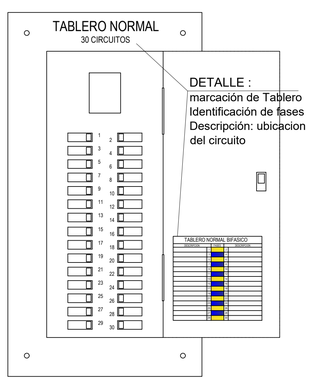
CUADRO DE CARGA NORMAL ESTABLECIMIENTO DE SALUD PUERTO VALENCIA TN TABLERO NORMAL UBICADO EN CUARTO TECNICO 2F - 4H 30 CIRCUITOS

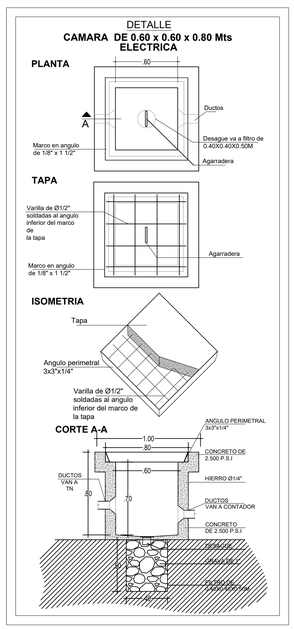
COND#	DESCRIPCION	SALIDAS TOMAS	SALIDAS ILUMIN	POTENCIA (VA)	THD (%)	POTENCIA CON THD (VA)	CORRIENTE FASE 1	CORRIENTE FASE 2	PROT	BARRAS CTO		BARRAS CTO	PROT	CORRIENTE FASE 1	CORRIENTE FASE 2	POTENCIA CON THD (VA)	THD (%)	POTENCIA (VA)	SALIDAS TOMAS	SALIDAS ILUMIN	DESCRIPCION	COND #
12	TOMAS CURACIONES - 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			

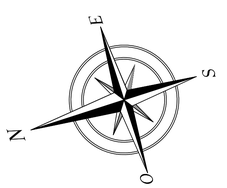
TOTALES:

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

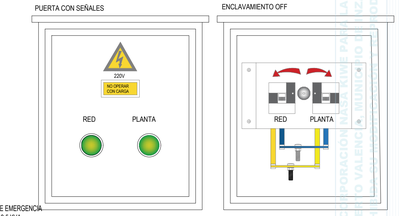
ALIMENTACION	EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIO
CALIBRE	2#6(F)+1#6(N)
DUCTO	DIAMETRO DE 1"

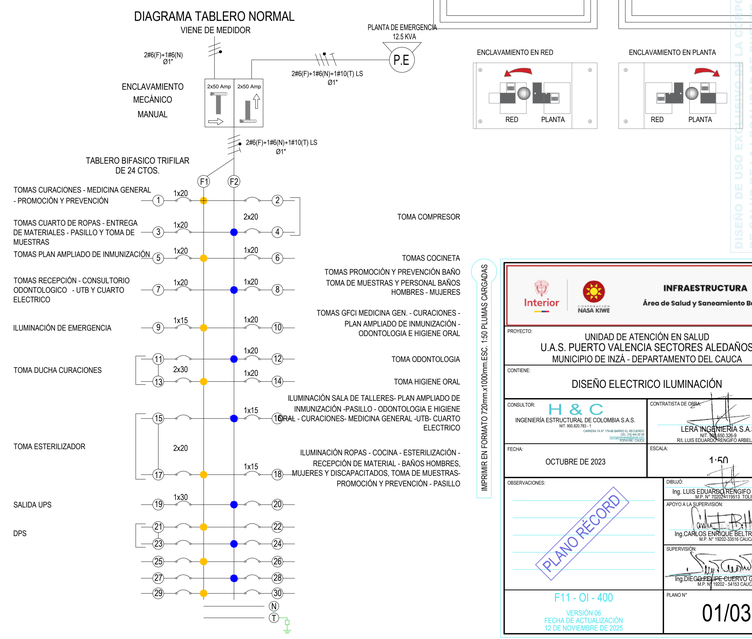






DETALLE:
ENCLAVAMIENTO MECANICO MANUAL
PARA MANEJO DE PLANTA DE EMERGENCIA





IMPRIMIR EN FORMATO 720mm x1000mm ESC: 150 PLUMAS CARGADAS

Interior
NASA KOWE
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

CONTENE:
DISEÑO ELECTRICO ILUMINACIÓN

CONSULTOR: H & C INGENIERÍA ESTRUCTURAL DE COLOMBIA S.A.S. NIT. 900.825.783 - 1
CONTRATISTA DE OBRA: LERA INGENIERIA S.A.S NIT. 901.100.026-5 RL LUIS EDUARDO RENGIFO ARBELAEZ

FECHA: OCTUBRE DE 2023
ESCALA: 1-50

OBSERVACIONES:
PLANO RECORD

DIBUJO: Ing. LUIS EDUARDO RENGIFO ARBELAEZ M.P. N° 7020476119813 TOLIMA
APOYO A LA SUPERVISION: Ing CARLOS ENRIQUE DEL TRAN VIDAL M.P. N° 19202-33519 CAUCA
SUPERVISOR: Ing DIEGO FELIPE CUERVO GONZALEZ M.P. N° 19202-184313 CAUCA

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

PLANO N°: 01/03