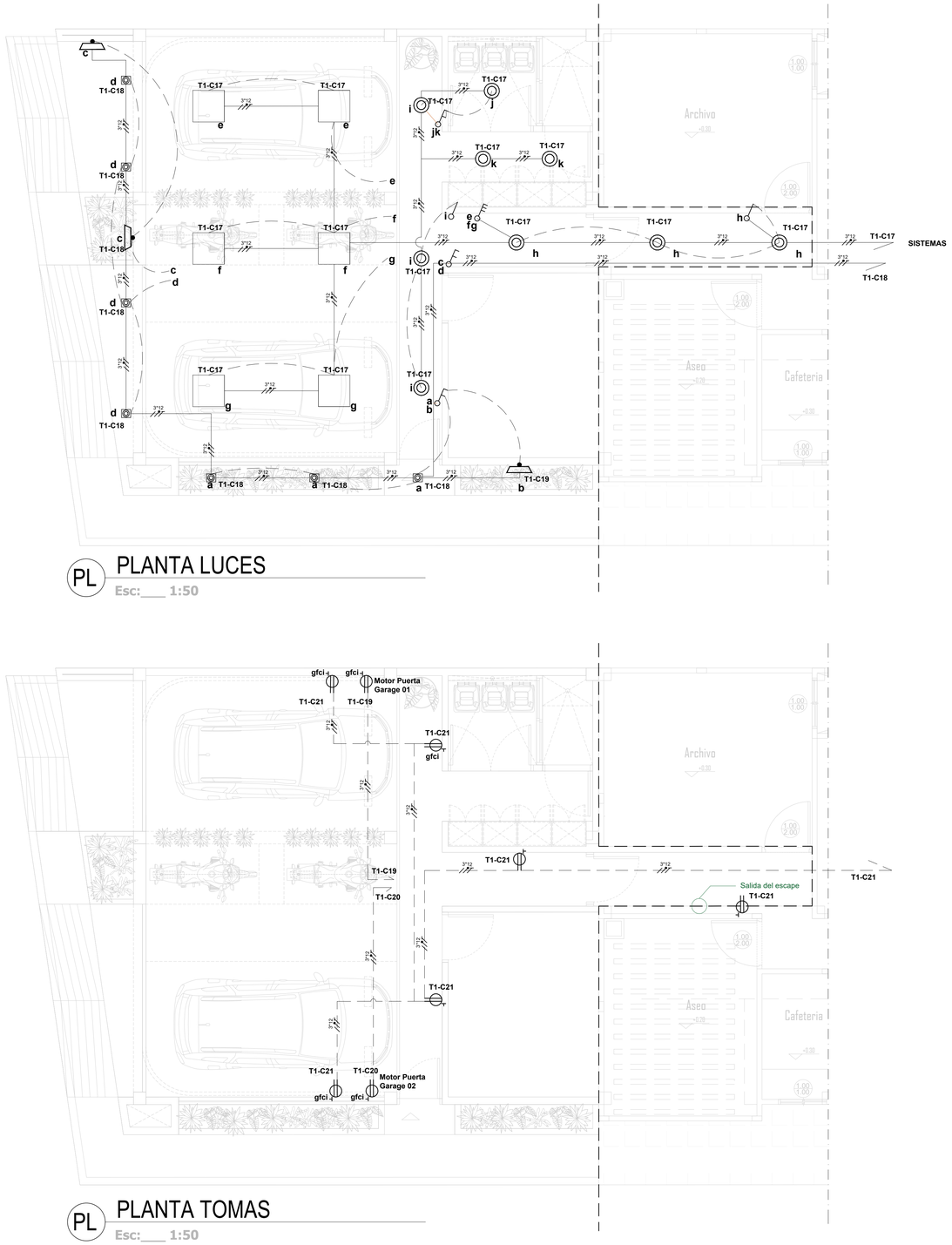
PLANTA LUCES / TOMAS
Distribucion

PLANTA - ESC Sin:
PL Nº. AG-105



PL PLANTA LUCES
Esc:___ 1:50

PL PLANTA TOMAS
Esc:___ 1:50

CONVENCIONES USO FINAL

SALIDA PARA LÁMPARAS LED.

- PANEL LED 12w FLUORESCENTE
- PANEL LED 12w SOBREPONER
- LAMPARA DE COLGAR EN TECHO
- RIEL DE ALUMINIADO
- BALA FLUORESCENTE 2X26W
- LAMPARA DE EMERGENCIA
- WALL PACK LED 50W
- LED 60X60 45W
- LED 60X60 45W SOBREPONER
- LED 60X60 45W UPS 15 MIN
- DE MURO (APLIQUE) h=2,00 1X50W

INTERRUPTORES

- SENCILLO h=1,10m
- DOBLE h=1,10m
- TRIPLE h=1,10m
- CONMUTABLE h=1,10m
- DOBLE CONMUTABLE h=1,10m
- TRIPLE CONMUTABLE h=1,10m
- CAJA CONTROL LUCES

SALIDAS PARA TOMACORRIENTE

- DOBLE DE MURO CON POLO A TIERRA h=0,30
- SENCILLA DE PISO
- UTENSILIOS h=1,10m ó * h=2 m
- GFCI PROTECCION FALLA A TIERRA
- GRECA 120V h=0,70--1,00m
- EX EXTRACTOR DE OLORES
- REGULADA EN PISO
- REGULADA EN MURO Y/O CANALETA
- TOMA 6-15R h=Techo
- BIFASICA 6-20R
- TRIFASICA 10-50R
- SALIDA DE TELEVISOR h=0.3 m ó * h=2 m

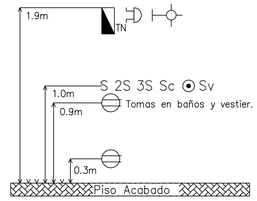
TUBERIA CONDUIT. Y SALIDAS ESPECIALES

- TECHO Y/O MUROS
- PISO
- TUBERIA QUE SUBE
- TUBERIA QUE PASA
- TUBERIA QUE BAJA
- PUESTA A TIERRA
- POZO DE PUESTA A TIERRA
- CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA
- KWH CAJA PARA MEDIDOR
- TABLERO CTOS GENERAL h=1,20m
- UPS UPS
- CCI CONTROL CONTRAINCENDIO
- H SENSOR DE HUMO
- LE LAMP ESTROBOSCOPICA CONTRAINCENDIO
- CM CONTROL LLAMADO MANUAL CONTRAINCENDIO

SALIDAS DE COMUNICACIONES

- SALIDA VOZ Y DATOS h=0,30m
- SALIDA DATOS h=0,30m
- SALIDA VOZ h=0,30m
- SALIDA TELEVISOR h=0.3 m ó * h=2 m
- STRIP TELEFONICO h=INF-1,20m
- SALIDA DE PARLANTES h=0,3m
- SALIDA DE MICROFONO h=0,3m
- SALIDA DE VIDEO
- SALIDA DE VIDEO BEAM
- CAMARA CCTV
- CAMARA DOMO CCTV
- CONTROLADOR CCTV

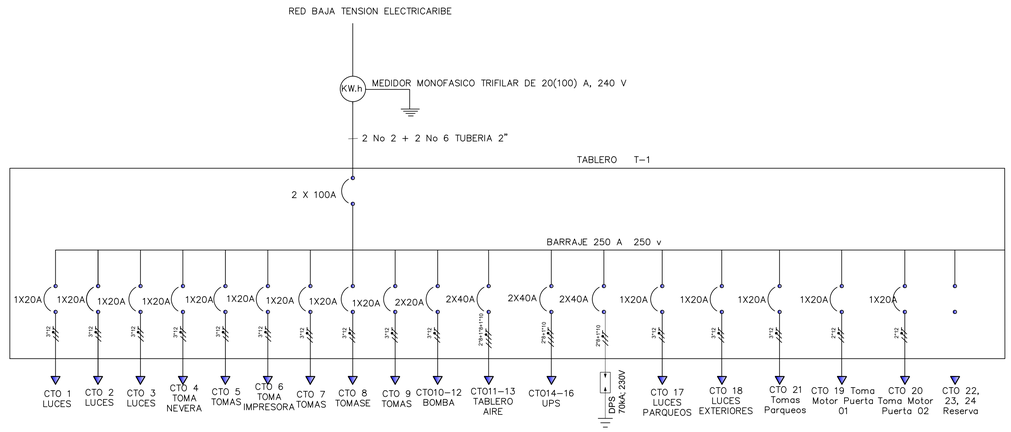
ALTURA DE APARATOS ELECTRICOS
(RECOMENDADA)
VERIFICAR EN OBRA.



NOTAS GENERALES—OBSERVACIONES

1. La Instalación eléctrica debe cumplir con el RETIE en su totalidad.
2. Todas las rutas son indicativas, se debe definir en obra la ruta definitiva.
3. Las bombillas instaladas deben cumplir con la resolución 180606 del 28 de abril de 2008 del Ministerio de Minas y Energía. La potencia maxima de estas bombillas debe ser 60 VA.
4. Los tomas eléctricos deben ser polarizados según norma 5—15R. Ademas deberan llevar protección para intemperie cuando estén ubicados en el exterior.
5. Por toda la instalación irá un conductor de puesta a tierra debidamente indicado en los planos,para aterrizar las cajas.
6. Todos los conductores para circuitos de iluminación y tomacorrientes serán cable AWG THHN/THWN No 12 marca Centelsa, Procables o de superior calidad.
7. Toda la tubería será EMT 3/4", excepto donde se indique lo contrario. Tierra: Verde.
8. Toda la tubería expuesta será fijada cada 1.2 mts.
9. El código de colores debe ser:
   Fases: Rojo o Negro Neutro:Blanco.
10. Todos los empalmes se deben hacer con conectores apropiados y certificados para tal fin.
11. Toda la tubería expuesta que esté a la intemperie será Galvanizada 1/2", excepto donde se indique.
12. La acometida debe ir por zonas de libre circulación,nunca por lotes ajenos.
13. Coordinar en obra la altura de montaje de los aparatos y la distancia a muros.
14. El sistema de instalación de las lamparas debe garantizar uniformidad en la altura de las mismas. respecto al nivel de piso acabado.
15. Todas las cajas de conexión y/o de salida a la vista serán 12*12*5
16. Las cajas de conexión para las salidas de tomas empotrados serán pvc 4"*4", exceptuando aquellas fin de circuito que serán pvc 2"*4"

DIAGRAMA UNIFILAR



TABLERO NORMAL
TN - San Benito Abad (22 kVA)

CARGA (VA)	CALIBRE F	N	T	PROTECCIÓN	DESTINO	CIRCUITO No.		DESTINO	CALIBRE F	N	T	PROTECCIÓN	CARGA (VA)
508	12	12	12	1X20	Luces (sala de audiencias, sala de espera, ofi. Juez)	1	2	Luces (Sistemas, archivo, cocina y pasillos)	20	20	20	1X20	360
353	12	12	12	1X20	Luces (secretaria, Recepción, Baños, terraza)	3	4	Toma nevera	12	12	12	1X20	650
540	12	12	12	1X20	Tomas cocina	5	6	Toma impresora	12	12	12	1X20	380
1440	12	12	12	1X20	Tomas (Juez, Sistemas y archivo)	7	8	Toma sala de audiencias	12	12	12	1X20	720
560	12	12	12	1X20	Tomas secretariado y sala de espera	9	10	Electrobomba	12	-	12	2X20	373
3150	10	-	12	2X40	Alimentador tablero de aires acondicionados	11	12						373
3150						13	14	Alimentador UPS de 10 kVA	8	-	8	2X40	5000
36	12	12	12	1X20	Luces de emergencia	15	16						5000
348	12	12	12	1X20	Luces parqueadero	17	18	Luces exterior parqueadero	12	12	12	1X20	184
500	12	12	12	1X20	Toma motor puerta 1	19	20	Toma motor puerta 2	12	12	12	1X20	500
1080	12	12	12	1X20	Tomas parqueadero	21	22	DPS	8	8	8	2X40	
	-	-	-	-	Reserva	23	24	Reserva	-	-	-	-	
3X75 A					LINEA 1			LINEA 1	3F #2, 1N #2, 1T #2 Cu				
					12.483			12.722					

Carga Instalada:	25.205	VA		Tensión:	208 V
Factor de Demanda:	70%			Fuente:	Subestación CC
Carga Demandada:	17.644	VA		Acometida:	3F #2, 1N #2, 1T #2 Cu
Corriente Demandada + 25%:	61,29	A		Protección:	3X100 A
Distancia:	35	m		Regulación:	0,832 %

RAMA JUDICIAL · REPÚBLICA DE COLOMBIA

CARLOS GUERRERO TAPIAS
ING. ELECTRICISTA: DISEÑADOR
Mat. Prof. 25-202-145017
Celular: 3205734930
PROFESIONAL RESPONSABLE

PALACIO DE JUSTICIA DE SAN BENITO ABAD

Carrera 13 No. 12-55B Esquina
8°55'50.4"N 75°01'33.8" W,XJF+7G
San Benito Abad, Sucre
LOCALIZACION

"CONSTRUCCIÓN DE PARQUEADERO CERRAMIENTO PERIMETRAL Y ZONA DE LABORES EN EL PALACIO DE JUSTICIA DEL MUNICIPIO DE SAN BENITO ABAD EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE, INCLUYENDO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA, CONFORME A LOS DISEÑOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROYECTO."
PROYECTO

PALACIO DE JUSTICIA DE SAN BENITO ABAD
PROPIETARIO

Luces /Tomas
DISEÑO ELECTRICO, DE VOZ Y DATOS
Notas / Convensiones
Diagrama Unifilar
CONTIENE

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

V.	CONTENIDO	OBS.

VERSIONES

OBSERVACIONES

CARLOS GUERRERO TAPIAS
ING. ELECTRICISTA: DISEÑADOR
Mat. Prof. 25-202-145017
Celular: 3205734930
DIBUJO Y DIGITALIZACIÓN

20/04/2026
FECHA DE IMPRESIÓN

Indicadas
ESCALA

Todas la medidas deberán ser rectificadas en obra, cuenta y riesgo de cada uno de los contratistas

PLANCHA Nº
PLANCHA Nº
DE: