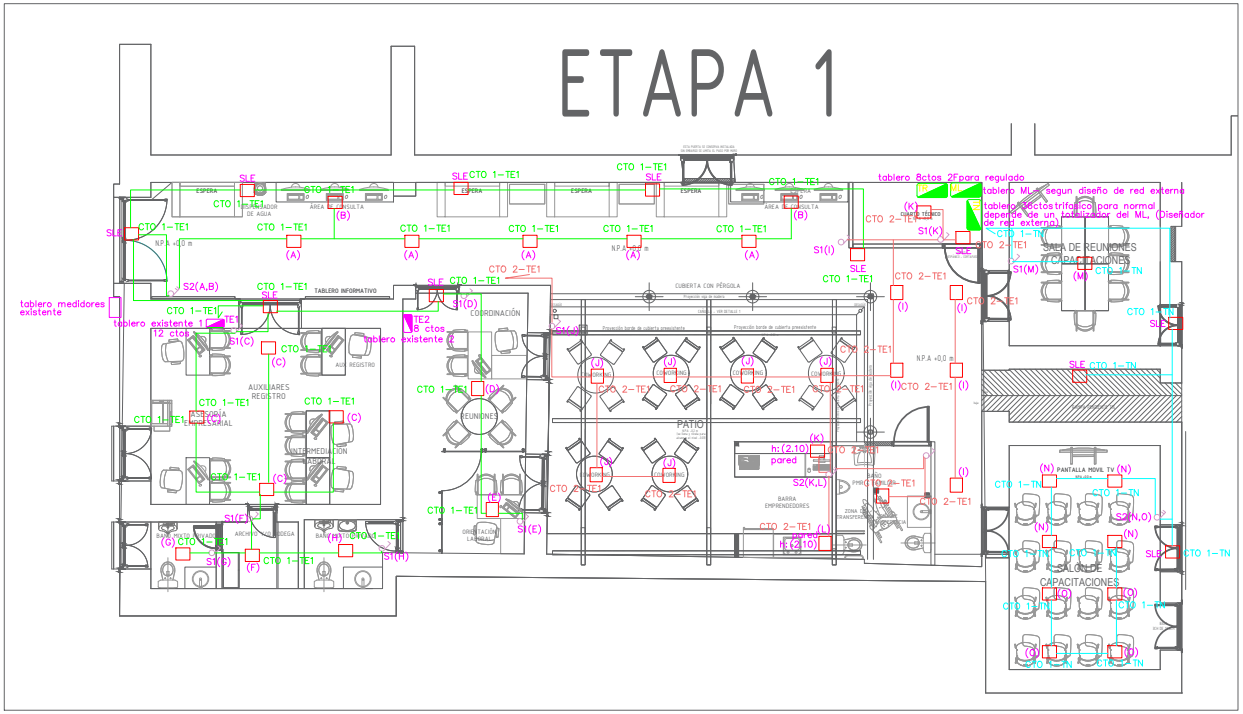
CENTRO DE EMPLEO - SEDE NUEVA

ETAPA 1



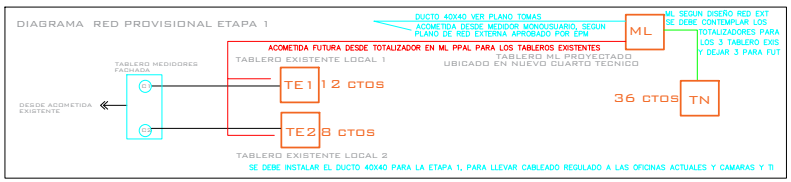
CONVENCIONES ELECT

	GABINETE ENERGIA NORMAL
	GABINETE ENERGIA REGULADA
	GABINETE ML PPAL
GFCI	TOMA GFCI
	TOMA 220VAC
	TOMA NORMAL
	TOMA REGULADO
	FASE–NEUTRO–TIERRA
	CANALETA METALICA 12X5 BLANCA DOBLE COMPARTIMENTO PARA TOMAS Y DATOS

LA TUBERIA Y EL TIPO DE LA MISMA, DEPENDE SI SE LEVANTARA EL PISO DE LA ZONA A INTERVENIR, SI SE LEVANTARA UN MURO O SI SE TRABAJARA SOBRE EL MURO ACTUAL. (PVC, EMT, IMC)

TABLERO ENERGIA EXISTENTE 12 CTOS-2F- TE1

CTO #	# TOMAS	# ILUMINACION	W	AMP	DESCRIPCION	PROTECCIÓN
1		24	2400	20	ILUMINACION	1X20A
2		16	1600	13,33333	ILUMINACION	1X20A
3	5		900	7,5	TOMAS VENTILADORES	1X30A
4	12		2160	18	TOMAS	1X20A
5					RESERVA	
6					RESERVA	
7					RESERVA	
8					RESERVA	
9					RESERVA	
10					RESERVA	
11					RESERVA	
12					RESERVA	
TOTAL CARGA NORMAL:			7060		TOTALIZADOR:	2X50A
TOTAL CARGA NORMAL DEMANDADA :			7060			
CORRIENTE:			38,54965863			
ACOMETIDA: 2XN°8(FASES)+1 N° 8 (NEUTRO) + 1 N°8 (TIERRA) - PROTECCION 2x50 A						



NOTAS:

1. ALAMBRE O CABLE NO ESPECIFICADO SERA Nº12 TIPO HALOGENO TUBERIA PVC NO ESPECIFICADA SERA Ø 3/4"
2. ALTURA DE APARATOS NO ESPECIFICADOS EN EL PLANO:
   TOMAS GENERALES .30M N.P.A
   TOMA NEVERA 0.50M N.P.A
   TOMA TRIFILAR 0.50M N.P.A
   APLIQUES DE ALUMBRADO EN MURO 2.0M N.P.A
   INTERRUPTORES 1.10M N.P.A
   TABLERO DE PROTECCIONES 1.60M A CENTRO N.P.A
   TOMAS TV Y TEL NO ESPECIFICADOS SERAN. 0.30M N.P.A
3. CODIGO COLORES FASES: AMARILLO – AZUL - ROJO
   NEUTRO: BLANCO
   TIERRA: VERDE
4. LAS CAJAS DONDE LLEGUEN MAS DE 2 TUBERIAS SERAN 4x4 CON TAPA FLUX.
5. EN LOS BAÑOS SOLO ES NECESARIO INSTALAR UN TOMACORRIENTE GFCI, DEBIDO A QUE SE PERMITE INSTALAR OTROS AGUAS ABAJO DEL TOMA GFCI.
6. LOS EMPALMES DE CABLE SE REALIZARÁN CON CONECTOR DE RESORTE O SOLDADURA DE ESTAÑO QUE CUMPLA CON RETIE.
7. LOS GABINETES DE DISTRIBUCION DEBEN QUEDAR MARCADOS CON UN DIAGRAMA DE DISTRIBUCION DE CADA CIRCUITO Y RESPETANDO EL CODIGO DE COLORES- EN LOS GABINETES DE DISTRIBUCION PRINCIPAL SE MARCARÁ CADA PROTECCION CON EL NOMBRE CORRESPONDIENTE.
8. EL DISEÑADOR NO ES RESPONSABLE POR LOS MATERIALES INSTALADOS EN OBRA.
9. PARA LAS SALIDAS PARA CÁMARAS DEBE VALIDARSE EL DOCUMENTO ENTREGADO POR SEGURIDAD ELECTRONICA.
10. LAS LÁMPARAS DE EMERGENCIA TENDRÁN UNA AUTONOMIA MIN DE 20MIN
11. TODAS LAS SALIDAS DE DATOS DE LOS AP(ACCESS POINT) SON EN EL TECHO.
12. SE DEBE TENER EN CUENTA LAS SALIDAS PARA LA PARTE DE SEGURIDAD Y TODAS LAS CONSIDERACIONES QUE ESTA ÁREA ENTREGA.
13. SE DEBE CUMPLIR TODA LA NORMATIVIDAD ELÉCTRICA VIGENTE NTC 2050 Y RETIE, (CÓDIGO DE COLORES, CALIBRES, MARCAS)
14. SE DEBEN SUMINISTRAR DOS PATCH CORD, POR CADA SALIDA DE RED.
15. TODAS LAS SALIDAS DE RED DEBEN CERTIFICARSE.
16. PARA EL SISTEMA DE SEGURIDAD SE DEBE VALIDAR EL ENTREGABLE POR COMFENALCO DONDE ESPECIFICA CABLEADO, DUCTOS Y ALTURAS, SEGÚN LA SALIDA.
17. LOS TRAZADOS DE LA RED SON SOLAMENTE ILUSTRATIVOS EN OBRA Y PREVIO VISTO BUENO DE LA INTERVENTORIA SE DECIDIRAN LAS TRAYECTORIAS.
18. TODOS LOSMATERIALES DEBEN CUMPLIR CON EL REGLAMENTO RETIE VIGENTE.
19. LOS DISEÑOS PRESENTADOS EN ESTE PLANO FUERON REALIZADOS CUMPLIENDO CON LO ESTIPULADO EN EL RETIE VIGENTE.

TABLERO ENERGIA EXISTENTE 8 CTOS-2F- TE2

CTO #	# TOMAS	# ILUMINACION	W	AMP	DESCRIPCION	PROTECCIÓN
1		12	1200	10	ILUMINACION	1X20A
2	5		900	7,5	TOMAS	1X20A
3				0	RESERVA	
4				0	RESERVA	
5					RESERVA	
7					RESERVA	
6					RESERVA	
8					RESERVA	
TOTAL CARGA NORMAL:			2100			
TOTAL CARGA NORMAL DEMANDADA :			2100			
CORRIENTE:			9,55			
ACOMETIDA: 2XN°8(FASES)+1 N° 8 (NEUTRO) + 1 N°8 (TIERRA) - PROTECCION 2x50 A						

TABLERO ENERGIA NORMAL 36 CTOS-3F- TN

CTO #	# TOMAS	# ILUMINACION	W	AMP	DESCRIPCION	PROTECCIÓN
1		12	1200	10	ILUMINACION	1X20A
2	8		0	0	ILUMINACION	1X20A
3	9		540	4,5	TOMAS VENTILADORES	1X20A
4	9		180	1,5	TOMAS	1X20A
5	1		180	1,5	TOMAS	1X20A
6	1		180	1,5	TOMAS	1X20A
7	6		180	1,5	TOMAS	1X20A
8 – 10	1		3500	11,36364	A.A	2X20A
9 –11	1		3500	11,36364	A.A	2X20A
12–13	1		3500	11,36364	A.A	2X20A
14–15	1		3500	11,36364	A.A	2X20A
16,00					RESERVA	
17,00					RESERVA	
18,00					RESERVA	
19					RESERVA	
20					RESERVA	
21					RESERVA	
22					RESERVA	
23					RESERVA	
24					RESERVA	
TOTAL CARGA NORMAL:			12460		TOTALIZADOR:	2X50A
TOTAL CARGA NORMAL DEMANDADA :			12460			
CORRIENTE:			32,73776245			
ACOMETIDA: 3XN°8(FASES)+1 N° 8 (NEUTRO) + 1 N°8 (TIERRA) - PROTECCION 3x65 A						

TABLERO ENERGIA REGULADA 8CTOS-2F- TR

CTO #	# TOMAS	# ILUMINACION	W	AMP	DESCRIPCION	PROTECCIÓN
1	5		900	7,5	TOMAS	1X20A
2	2		360	3	TOMAS	1X20A
3	7		1260	10,5	TOMAS	
4					RESERVA	
5					RESERVA	
7					RESERVA	
6					RESERVA	
8					RESERVA	
TOTAL CARGA NORMAL:			2520			
TOTAL CARGA NORMAL DEMANDADA :			2520			
CORRIENTE:			11,45			
ACOMETIDA: 2XN°8(FASES)+1 N° 8 (NEUTRO) + 1 N°8 (TIERRA) - PROTECCION 2x50 A						

CUADRO DE CONVENCIONES DE ILUMINACIÓN

	SUICHE SENCILLO
	SUICHE DOBLE
ST	SALIDA ILUMINACION LAMPARA DE EMERGENCIA
	SALIDA PARA ILUMINACION CILINDROS

TODAS LAS SALIDAS PARA ILUMINACION DEBEN TENER MINIMO TUBERIA SEGUN EL TIPO DE INSTALACION (EMT, PVC,IMC), CAJA SEGUN EL TIPO (METALICA O PLASTICA), CABLE 3X12, TOMA, FACEPLATE

Comfenalco Antioquia

GERENCIA DE BIENESTAR ECONÓMICO

PROYECTO

MUNICIPIO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MEDELLÍN 2025

COORDINACIÓN ESTRUCTURACION

EQUIPO DE TRABAJO

COORDINADOR
LUIS FELIPE CORDOBA

ING ALEJANDRA TORO

ESTUDIOS TÉCNICOS

CÁLCULO ESTRUCTURAL

INST. HIDRÁULICAS

INST. ELÉCTRICAS

INST. GAS

NOTAS IMPORTANTES

- Para el diseño de elementos no estructurales deberá considerarse un grado de desempeño superior, conforme al artículo A.9.2.3. del NSR-10.
- El fabricante de elementos no estructurales deberá ejecutar el diseño de los mismos, considerando un grado de desempeño superior, conforme a lo establecido en el capítulo A.9 NSR-10 (ley 400 de 1997, decreto926 de 2010).
- No tomar medidas directamente sobre el plano.
- No hacer modificaciones a los planos sin la autorización de los arquitectos encargados.
- Este plano anula los anteriores a esta fecha.
- Verifiar y confrontar las medidas en la obra.

ACTUALIZACIONES

FECHA	
1	28 NOV 2025

SELLOS

V.B INFRAESTRUCTURA

V.B S.S.T.

V.B ESPARCIMIENTO

V.B GERENTE SEDE

V.B SEGURIDAD FÍSICA

V.B OTROS

ALEJANDRA TORO VELASQUEZ

NOMBRE ING
ARQUITECTO (A)
MATRICULA No. AN205-08215

CONTIENE
PLANOS DATOS Y TOMAS - ETAPA 1

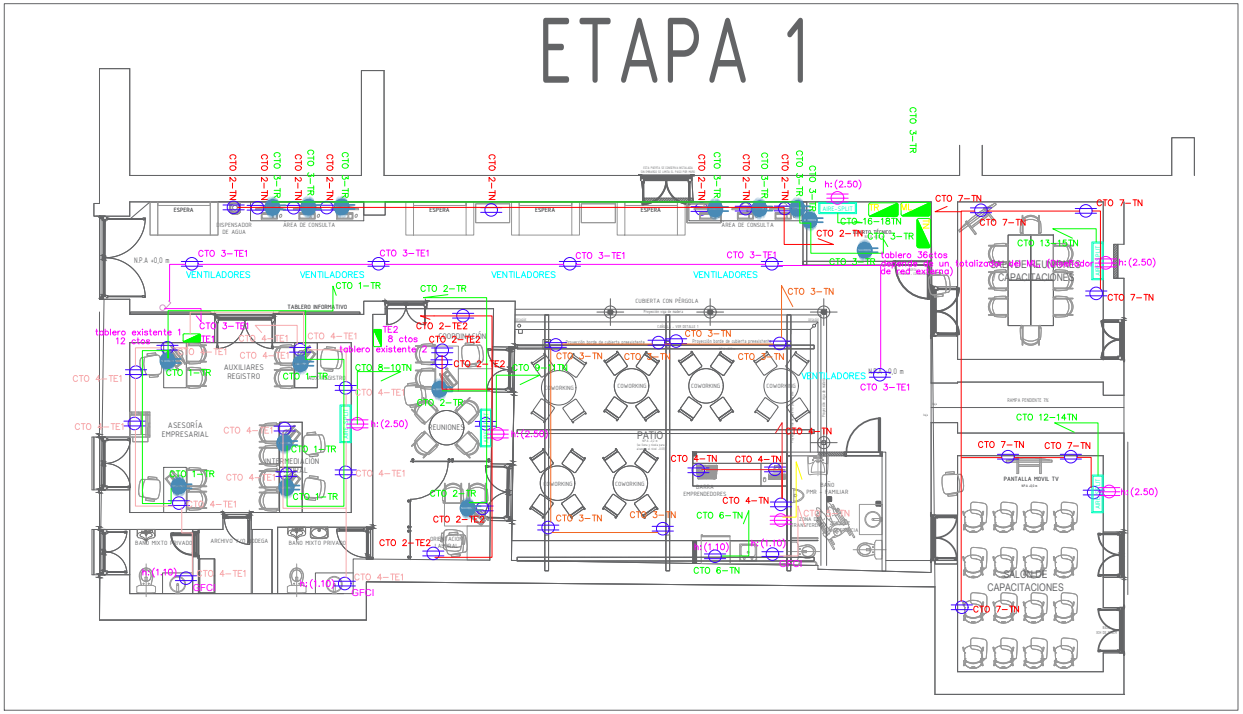
ESCALA
ESCALA

FECHA
02 AGOS 2025

ARCHIVO
ARCHIVO

A-000 2/3

ETAPA 1



CONVENCIONES ELECT

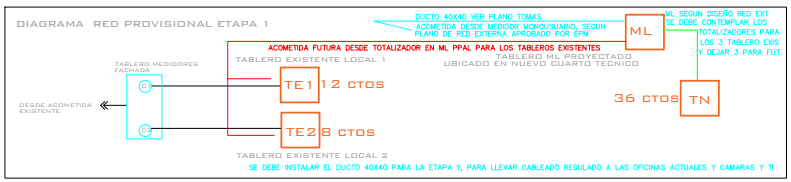
TN	GABINETE ENERGIA NORMAL
TR	GABINETE ENERGIA REGULADA
ML	GABINETE ML PPAL
GFCI	TOMA GFCI
	TOMA 220VAC
	TOMA NORMAL
	TOMA REGULADO
	FASE–NEUTRO–TIERRA
	CANALETA METALICA 12X5 BLANCA DOBLE COMPARTIMENTO PARA TOMAS Y DATOS

LA TUBERIA Y EL TIPO DE LA MISMA, DEPENDE SI SE LEVANTARA EL PISO DE LA ZONA A INTERVENIR, SI SE LEVANTARA UN MURO O SI SE TRABAJARA SOBRE EL MURO ACTUAL. (PVC, EMT, IMC)

TABLERO ENERGIA EXISTENTE 32 CTOS-2F- TE1

CTO #	# TOMAS	# ILUMINACION	W	AMP	DESCRIPCION	PROTECCIÓN
1		24	2400	20	ILUMINACION	1X20A
2		16	1600	13,33333	ILUMINACION	1X20A
3	5		900	7,5	TOMAS VENTILADORES	1X30A
4	12		2160	18	TOMAS	1X20A
5					RESERVA	
6					RESERVA	
7					RESERVA	
8					RESERVA	
9					RESERVA	
10					RESERVA	
11					RESERVA	
12					RESERVA	
TOTAL CARGA NORMAL:			7060		TOTALIZADOR:	2X50A
TOTAL CARGA NORMAL DEMANDADA :			7060			
CORRIENTE:			38,5496583			

ACOMETIDA: 2XN°8(FASES)+1 N° 8 (NEUTRO) + 1 N°8 (TIERRA) - PROTECCION 2x50 A



NOTAS:

1. ALAMBRE O CABLE NO ESPECIFICADO SERA N°12 TIPO HALOGENO TUBERIA PVC NO ESPECIFICADA SERA Ø 3/4"
2. ALTURA DE APARATOS NO ESPECIFICADOS EN EL PLANO:
   TOMAS GENERALES .30M N.P.A
   TOMA NEVERA 0.50M N.P.A
   TOMA TRIFILAR 0.50M N.P.A
   APLIQUES DE ALUMBRADO EN MURO 2.0M N.P.A
   INTERRUPTORES 1.10M N.P.A
   TABLERO DE PROTECCIONES 1.60M A CENTRO N.P.A
   TOMAS TV Y TEL NO ESPECIFICADOS SERAN. 0.30M N.P.A
3. CODIGO COLORES FASES: AMARILLO – AZUL - ROJO
   NEUTRO: BLANCO
   TIERRA: VERDE
4. LAS CAJAS DONDE LLEGUEN MAS DE 2 TUBERIAS SERAN 4x4 CON TAPA FLUX.
5. EN LOS BAÑOS SOLO ES NECESARIO INSTALAR UN TOMACORRIENTE GFCI, DEBIDO A QUE SE PERMITE INSTALAR OTROS AGUAS ABAJO DEL TOMA GFCI.
6. LOS EMPALMES DE CABLE SE REALIZARÁN CON CONECTOR DE RESORTE O SOLDADURA DE ESTAÑO QUE CUMPLA CON RETIE.
7. LOS GABINETES DE DISTRIBUCION DEBEN QUEDAR MARCADOS CON UN DIAGRAMA DE DISTRIBUCION DE CADA CIRCUITO Y RESPETANDO EL CODIGO DE COLORES- EN LOS GABINETES DE DISTRIBUCION PRINCIPAL SE MARCARÁ CADA PROTECCION CON EL NOMBRE CORRESPONDIENTE.
8. EL DISEÑADOR NO ES RESPONSABLE POR LOS MATERIALES INSTALADOS EN OBRA.
9. PARA LAS SALIDAS PARA CÁMARAS DEBE VALIDARSE EL DOCUMENTO ENTREGADO POR SEGURIDAD ELECTRONICA.
10. LAS LÁMPARAS DE EMERGENCIA TENDRÁN UNA AUTONOMIA MIN DE 20MIN
11. TODAS LAS SALIDAS DE DATOS DE LOS AP(ACCESS POINT) SON EN EL TECHO.
12. SE DEBE TENER EN CUENTA LAS SALIDAS PARA LA PARTE DE SEGURIDAD Y TODAS LAS CONSIDERACIONES QUE ESTA ÁREA ENTREGA.
13. SE DEBE CUMPLIR TODA LA NORMATIVIDAD ELÉCTRICA VIGENTE NTC 2050 Y RETIE, (CÓDIGO DE COLORES, CALIBRES, MARCAS)
14. SE DEBEN SUMINISTRAR DOS PATCH CORD, POR CADA SALIDA DE RED.
15. TODAS LAS SALIDAS DE RED DEBEN CERTIFICARSE.
16. PARA EL SISTEMA DE SEGURIDAD SE DEBE VALIDAR EL ENTREGABLE POR COMFENALCO DONDE ESPECIFICA CABLEADO, DUCTOS Y ALTURAS, SEGÚN LA SALIDA.
17. LOS TRAZADOS DE LA RED SON SOLAMENTE ILUSTRATIVOS EN OBRA Y PREVIO VISTO BUENO DE LA INTERVENTORIA SE DECIDIRAN LAS TRAYECTORIAS.
18. TODOS LOSMATERIALES DEBEN CUMPLIR CON EL REGLAMENTO RETIE VIGENTE.
19. LOS DISEÑOS PRESENTADOS EN ESTE PLANO FUERON REALIZADOS CUMPLIENDO CON LO ESTIPULADO EN EL RETIE VIGENTE.

TABLERO ENERGIA EXISTENTE 8 CTOS-2F- TE2

CTO #	# TOMAS	# ILUMINACION	W	AMP	DESCRIPCION	PROTECCIÓN
1		12	1200	10	ILUMINACION	1X20A
2	5		900	7,5	TOMAS	1X20A
3				0	RESERVA	
4				0	RESERVA	
5					RESERVA	
7					RESERVA	
6					RESERVA	
8					RESERVA	
TOTAL CARGA NORMAL:			2100			
TOTAL CARGA NORMAL DEMANDADA :			2100			
CORRIENTE:			9,55			

ACOMETIDA: 2XN°8(FASES)+1 N° 8 (NEUTRO) + 1 N°8 (TIERRA) - PROTECCION 2x50 A

TABLERO ENERGIA REGULADA 8CTOS-2F- TR

CTO #	# TOMAS	# ILUMINACION	W	AMP	DESCRIPCION	PROTECCIÓN
1	5		900	7,5	TOMAS	1X20A
2	2		360	3	TOMAS	1X20A
3	7		1260	10,5	TOMAS	
4					RESERVA	
5					RESERVA	
7					RESERVA	
6					RESERVA	
8					RESERVA	
TOTAL CARGA NORMAL:			2520			
TOTAL CARGA NORMAL DEMANDADA :			2520			
CORRIENTE:			11,45			

ACOMETIDA: 2XN°8(FASES)+1 N° 8 (NEUTRO) + 1 N°8 (TIERRA) - PROTECCION 2x50 A

TABLERO ENERGIA NORMAL 36 CTOS-3F- TN

CTO #	# TOMAS	# ILUMINACION	W	AMP	DESCRIPCION	PROTECCIÓN
1		12	1200	10	ILUMINACION	1X20A
2	8		0	0	ILUMINACION	1X20A
3	9		540	4,3	TOMAS VENTILADORES	1X20A
4	9		180	1,5	TOMAS	1X20A
5	1		180	1,5	TOMAS	1X20A
6	1		180	1,5	TOMAS	1X20A
7	6		180	1,5	TOMAS	1X20A
8 – 10	1		3500	11,36364	A.A	2X20A
9 –11	1		3500	11,36364	A.A	2X20A
12–13	1		3500	11,36364	A.A	2X20A
14–15	1		3500	11,36364	A.A	2X20A
16,00					RESERVA	
17,00					RESERVA	
18,00					RESERVA	
19					RESERVA	
20					RESERVA	
21					RESERVA	
22					RESERVA	
23					RESERVA	
24					RESERVA	
TOTAL CARGA NORMAL:			12460		TOTALIZADOR:	2X50A
TOTAL CARGA NORMAL DEMANDADA :			12460			
CORRIENTE:			32,7373626			

ACOMETIDA: 3XN°8(FASES)+1 N° 8 (NEUTRO) + 1 N°8 (TIERRA) - PROTECCION 3x65 A

CUADRO DE CONVENCIONES DE ILUMINACIÓN

	SUICHE SENCILLO
	SUICHE DOBLE
ST	SALIDA ILUMINACION LAMPARA DE EMERGENCIA
	SALIDA PARA ILUMINACION CILINDROS

TODAS LAS SALIDAS PARA ILUMINACION DEBEN TENER MINIMO TUBERIA SEGUN EL TIPO DE INSTALACION (EMT, PVC,IMC), CAJA SEGUN EL TIPO (METALICA O PLASTICA), CABLE 3X12, TOMA, FACEPLATE

Comfenalco Antioquia

GERENCIA DE BIENESTAR ECONÓMICO

PROYECTO

MUNICIPIO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MEDELLÍN 2025

COORDINACIÓN ESTRUCTURACION

EQUIPO DE TRABAJO

COORDINADOR
LUIS FELIPE CORDOBA

ING ALEJANDRA TORO

ESTUDIOS TÉCNICOS

CÁLCULO ESTRUCTURAL

INST. HIDRÁULICAS

INST. ELÉCTRICAS

INST. GAS

NOTAS IMPORTANTES

- Para el diseño de elementos no estructurales deberá considerarse un grado de desempeño superior, conforme al artículo A.9.2.3. del NSR-10.
- El fabricante de elementos no estructurales deberá ejecutar el diseño de los mismos, considerando un grado de desempeño superior, conforme a lo establecido en el capítulo A.9 NSR-10 (ley 400 de 1997, decreto926 de 2010).
- No tomar medidas directamente sobre el plano.
- No hacer modificaciones a los planos sin la autorización de los arquitectos encargados.
- Este plano anula los anteriores a esta fecha.
- Verifisar y confrontar las medidas en la obra.

ACTUALIZACIONES

FECHA
1 28 NOV 2025

SELLOS

V.B INFRAESTRUCTURA

V.B S.S.T.

V.B ESPARCIMIENTO

V.B GERENTE SEDE

V.B SEGURIDAD FÍSICA

V.B OTROS

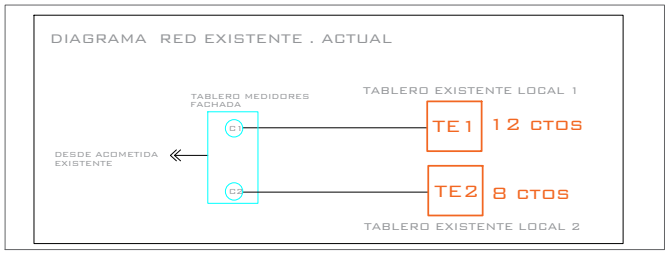
ALEJANDRA TORO VELASQUEZ
NOMBRE ING
ARQUITECTO (A)
MATRICULA No. AN205-08215

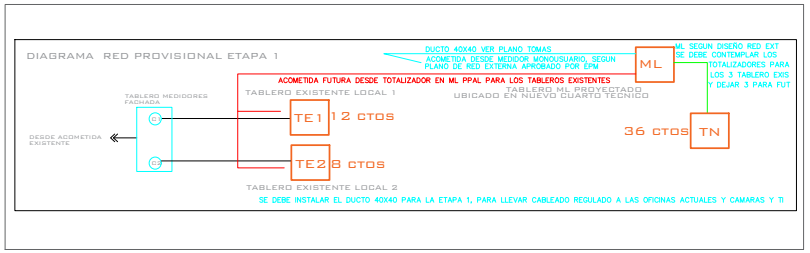
CONTIENE
PLANOS DATOS Y TOMAS - ETAPA 1

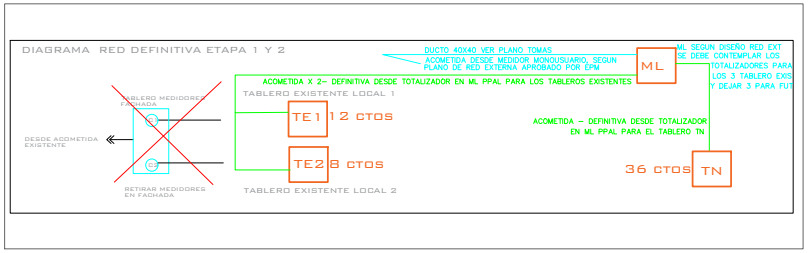
ESCALA: ESCALA
FECHA: 02 AGOS 2025

ARCHIVO
ARCHIVO

A-000 1/3







TABLERO ENERGIA EXISTENTE 12 CTOS-2F- TE1

CTO #	# TOMAS	# ILUMINACION	W	AMP	DESCRIPCION	PROTECCIÓN
1		24	2400	20	ILUMINACION	1X20A
2		16	1600	13,33333	ILUMINACION	1X20A
3	5		900	7,5	TOMAS VENTILADORES	1X20A
4	12		2160	18	TOMAS	1X20A
5					RESERVA	
6					RESERVA	
7					RESERVA	
8					RESERVA	
9					RESERVA	
10					RESERVA	
11					RESERVA	
12					RESERVA	
TOTAL CARGA NORMAL:			*7060*		*TOTALIZADOR:*	*2X50A*
TOTAL CARGA NORMAL DEMANDADA :			*7060*			
CORRIENTE:			*38,54965863*			
ACOMETIDA: 2XN°8(FASES)+1 N° 8 (NEUTRO) + 1 N°8 (TIERRA) - PROTECCION 2x50 A						

TABLERO ENERGIA EXISTENTE 8 CTOS-2F- TE2

CTO #	# TOMAS	# ILUMINACION	W	AMP	DESCRIPCION	PROTECCIÓN
1		12	1.200	10	ILUMINACION	1X20A
2	5		900	7,5	TOMAS	1X20A
3				0	RESERVA	
4				0	RESERVA	
5					RESERVA	
7					RESERVA	
6					RESERVA	
8					RESERVA	
TOTAL CARGA NORMAL:			*2100*			
TOTAL CARGA NORMAL DEMANDADA :			*2100*			
CORRIENTE:			*9,55*			
ACOMETIDA: 2XN°8(FASES)+1 N° 8 (NEUTRO) + 1 N°8 (TIERRA) - PROTECCION 2x50 A						

TABLERO ENERGIA REGULADA 8CTOS-2F- TR

CTO #	# TOMAS	# ILUMINACION	W	AMP	DESCRIPCION	PROTECCIÓN
1	5		900	7,5	TOMAS	1X20A
2	2		360	3	TOMAS	1X20A
3	7		1260	10,5	TOMAS	
4					RESERVA	
5					RESERVA	
7					RESERVA	
6					RESERVA	
8					RESERVA	
TOTAL CARGA NORMAL:			*2520*			
TOTAL CARGA NORMAL DEMANDADA :			*2520*			
CORRIENTE:			*11,45*			
ACOMETIDA: 2XN°8(FASES)+1 N° 8 (NEUTRO) + 1 N°8 (TIERRA) - PROTECCION 2x50 A						

EL DISEÑO DEL ML DEPENDE DEL DISEÑADOR DE REDES EXTERNAS, ESTE ML DEBE TENER EL TOTALIZADOR PARA EL TRANSFORMADOR, Y LOS TOTALIZADORES PARA LA DOSTRIBUCION DE CARGA EXISTENTE Y FUTURA (E TOTAILIZADORES ADICIONALES)

TABLERO ENERGIA NORMAL 36 CTOS-3F- TN

CTO #	# TOMAS	# ILUMINACION	W	AMP	DESCRIPCION	PROTECCIÓN
1		12	1200	10	ILUMINACION	1X20A
2	6		0	0	ILUMINACION	1X20A
3	6		540	4,5	TOMAS VENTILADORES	1X20A
4	3		180	1,5	TOMAS	1X20A
5	1		180	1,5	TOMAS	1X20A
6	1		180	1,5	TOMAS	1X20A
7	6		180	1,5	TOMAS	1X20A
8 – 10	1		2500	11,36364	A A	2X20A
9 –11	1		2500	11,36364	A A	2X20A
12–13	1		2500	11,36364	A A	2X20A
14–15	1		2500	11,36364	A A	2X20A
16,00					RESERVA	
17,00					RESERVA	
18,00					RESERVA	
19					RESERVA	
20					RESERVA	
21					RESERVA	
22					RESERVA	
23					RESERVA	
24					RESERVA	
TOTAL CARGA NORMAL:			*12460*		*TOTALIZADOR:*	*2X50A*
TOTAL CARGA NORMAL DEMANDADA :			*12460*			
CORRIENTE:			*32,73778265*	*A*		
ACOMETIDA: 3XN°6(FASES)+1 N° 8 (NEUTRO) + 1 N°8 (TIERRA) - PROTECCION 3x65 A						

NOTAS:

1. ALAMBRE O CABLE NO ESPECIFICADO SERA Nº12 TIPO HALOGENO TUBERIA PVC NO ESPECIFICADA SERA Ø 3/4"
2. ALTURA DE APARATOS NO ESPECIFICADOS EN EL PLANO:
   TOMAS GENERALES .30M N.P.A
   TOMA NEVERA 0.50M N.P.A
   TOMA TRIFILAR 0.50M N.P.A
   APLIQUES DE ALUMBRADO EN MURO 2.0M N.P.A
   INTERRUPTORES 1.10M N.P.A
   TABLERO DE PROTECCIONES 1.60M A CENTRO N.P.A
   TOMAS TV Y TEL NO ESPECIFICADOS SERAN. 0.30M N.P.A
3. CODIGO COLORES FASES: AMARILLO – AZUL - ROJO
   NEUTRO: BLANCO
   TIERRA: VERDE
4. LAS CAJAS DONDE LLEGUEN MAS DE 2 TUBERIAS SERAN 4x4 CON TAPA FLUX.
5. EN LOS BAÑOS SOLO ES NECESARIO INSTALAR UN TOMACORRIENTE GFCI, DEBIDO A QUE SE PERMITE INSTALAR OTROS AGUAS ABAJO DEL TOMA GFCI.
6. LOS EMPALMES DE CABLE SE REALIZARÁN CON CONECTOR DE RESORTE O SOLDADURA DE ESTAÑO QUE CUMPLA CON RETIE.
7. LOS GABINETES DE DISTRIBUCION DEBEN QUEDAR MARCADOS CON UN DIAGRAMA DE DISTRIBUCION DE CADA CIRCUITO Y RESPETANDO EL CODIGO DE COLORES- EN LOS GABINETES DE DISTRIBUCION PRINCIPAL SE MARCARÁ CADA PROTECCION CON EL NOMBRE CORRESPONDIENTE.
8. EL DISEÑADOR NO ES RESPONSABLE POR LOS MATERIALES INSTALADOS EN OBRA.
9. PARA LAS SALIDAS PARA CÁMARAS DEBE VALIDARSE EL DOCUMENTO ENTREGADO POR SEGURIDAD ELECTRONICA.
10. LAS LÁMPARAS DE EMERGENCIA TENDRÁN UNA AUTONOMIA MIN DE 20MIN
11. TODAS LAS SALIDAS DE DATOS DE LOS AP(ACCESS POINT) SON EN EL TECHO.
12. SE DEBE TENER EN CUENTA LAS SALIDAS PARA LA PARTE DE SEGURIDAD Y TODAS LAS CONSIDERACIONES QUE ESTA ÁREA ENTREGA.
13. SE DEBE CUMPLIR TODA LA NORMATIVIDAD ELÉCTRICA VIGENTE NTC 2050 Y RETIE, (CÓDIGO DE COLORES, CALIBRES, MARCAS)
14. SE DEBEN SUMINISTRAR DOS PATCH CORD, POR CADA SALIDA DE RED.
15. TODAS LAS SALIDAS DE RED DEBEN CERTIFICARSE.
16. PARA EL SISTEMA DE SEGURIDAD SE DEBE VALIDAR EL ENTREGABLE POR COMFENALCO DONDE ESPECIFICA CABLEADO, DUCTOS Y ALTURAS, SEGÚN LA SALIDA.
17. LOS TRAZADOS DE LA RED SON SOLAMENTE ILUSTRATIVOS EN OBRA Y PREVIO VISTO BUENO DE LA INTERVENTORIA SE DECIDIRAN LAS TRAYECTORIAS.
18. TODOS LOSMATERIALES DEBEN CUMPLIR CON EL REGLAMENTO RETIE VIGENTE.
19. LOS DISEÑOS PRESENTADOS EN ESTE PLANO FUERON REALIZADOS CUMPLIENDO CON LO ESTIPULADO EN EL RETIE VIGENTE.

Comfenalco Antioquia

GERENCIA DE BIENESTAR ECONÓMICO

PROYECTO

MUNICIPIO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MEDELLIN 2025

COORDINACIÓN ESTRUCTURACION

EQUIPO DE TRABAJO

COORDINADOR
LUIS FELIPE CORDOBA

ING ALEJANDRA TORO

ESTUDIOS TÉCNICOS

CÁLCULO ESTRUCTURAL

INST. HIDRÁULICAS

INST. ELÉCTRICAS

INST. GAS

NOTAS IMPORTANTES

- Para el diseño de elementos no estructurales deberá considerarse un grado de desempeño superior, conforme al artículo A.9.2.3. del NSR-10.
- El fabricante de elementos no estructurales deberá ejecutar el diseño de los mismos, considerando un grado de desempeño superior, conforme a lo establecido en el capítulo A.9 NSR-10 (ley 400 de 1997, decreto926 de 2010).
- No tomar medidas directamente sobre el plano.
- No hacer modificaciones a los planos sin la autorización de los arquitectos encargados.
- Este plano anula los anteriores a esta fecha.
- Verificar y confrontar las medidas en la obra.

ACTUALIZACIONES

FECHA
1 28 NOV 2025

SELLOS

V.B INFRAESTRUCTURA

V.B S.S.T.

V.B ESPARCIMIENTO

V.B GERENTE SEDE

V.B SEGURIDAD FÍSICA

V.B OTROS

ALEJANDRA TORO VELASQUEZ
NOMBRE ING
ARQUITECTO (A)
MATRICULA No. AN205-08215

CONTIENE
PLANOS DATOS Y TOMAS - ETAPA 1

ESCALA: ESCALA
FECHA: 02 AGOS 2025

ARCHIVO
ARCHIVO

A-000 3/3

TABLERO ENERGIA EXISTENTE 12 CTOS-2F- TE1						
CTO #	**# TOMAS**	**# ILUMINACION**	**W**	**AMP**	**DESCRIPCION**	**PROTECCIÓN**
1		24	2400	20	ILUMINACION	1X20A
2		16	1600	13,33333	ILUMINACION	1X20A
3	5		900	7,5	TOMAS VENTILADORES	1X20A
4	12		2160	18	TOMAS	1X20A
5					RESERVA	
6					RESERVA	
7					RESERVA	
8					RESERVA	
9					RESERVA	
10					RESERVA	
11					RESERVA	
12					RESERVA	
TOTAL CARGA NORMAL:			***7060***		***TOTALIZADOR:***	***2X50A***
TOTAL CARGA NORMAL DEMANDADA :			***7060***			
CORRIENTE:			***18,54965843***			
ACOMETIDA: 2XN°8(FASES)+1 N° 8 (NEUTRO) + 1 N°8 (TIERRA) - PROTECCION 2x50 A						

TABLERO ENERGIA EXISTENTE 8 CTOS-2F- TE2						
CTO #	**# TOMAS**	**# ILUMINACION**	**W**	**AMP**	**DESCRIPCION**	**PROTECCIÓN**
1		12	1200	10	ILUMINACION	1X20A
2	5		900	7,5	TOMAS	1X20A
3				0	RESERVA	
4				0	RESERVA	
5					RESERVA	
7					RESERVA	
6					RESERVA	
8					RESERVA	
TOTAL CARGA NORMAL:			***2100***			
TOTAL CARGA NORMAL DEMANDADA :			***2100***			
CORRIENTE:			***9,55***			
ACOMETIDA: 2XN°8(FASES)+1 N° 8 (NEUTRO) + 1 N°8 (TIERRA) - PROTECCION 2x50 A						

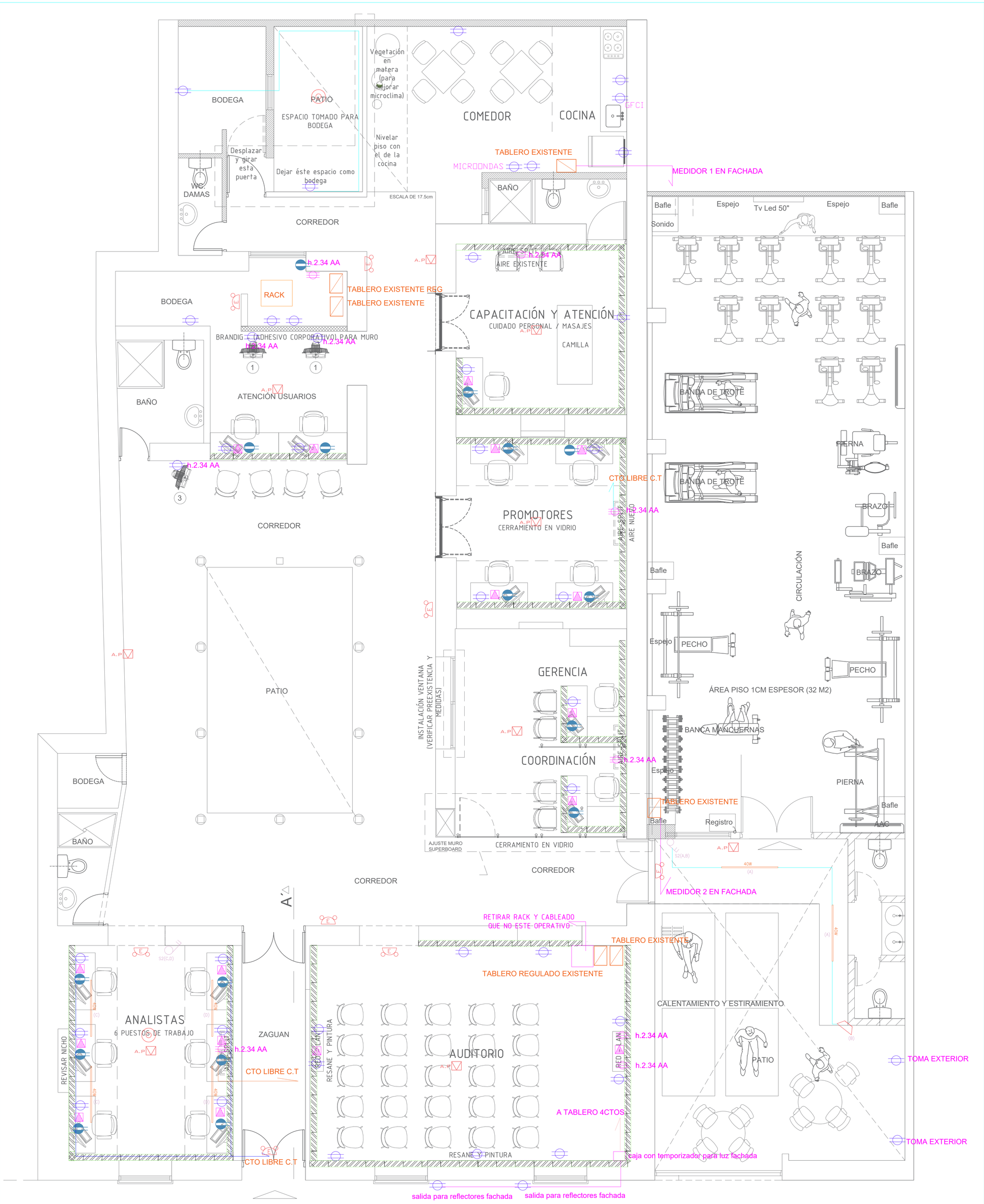
TABLERO ENERGIA NORMAL 36 CTOS-3F- TN						
CTO #	**# TOMAS**	**# ILUMINACION**	**W**	**AMP**	**DESCRIPCION**	**PROTECCIÓN**
1		12	1200	10	ILUMINACION	1X20A
2	8		0	0	ILUMINACION	1X20A
3	6		540	4,5	TOMAS VENTILADORES	1X20A
4	3		180	1,5	TOMAS	1X20A
5	1		180	1,5	TOMAS	1X20A
6	1		180	1,5	TOMAS	1X20A
7	6		180	1,5	TOMAS	1X20A
8 -- 10	1		2500	11,36364	A.A	2X20A
9 --11	1		2500	11,36364	A.A	2X20A
12--13	1		2500	11,36364	A.A	2X20A
14--15	1		2500	11,36364	A.A	2X20A
16,00					RESERVA	
17,00					RESERVA	
18,00					RESERVA	
19					RESERVA	
20					RESERVA	
21					RESERVA	
22					RESERVA	
23					RESERVA	
24					RESERVA	
TOTAL CARGA NORMAL:			***12460***		***TOTALIZADOR:***	***2X50A***
TOTAL CARGA NORMAL DEMANDADA :			***12460***			
CORRIENTE:			***32,73778245***	3F		
ACOMETIDA: 3XN°6(FASES)+1 N° 8 (NEUTRO) + 1 N°8 (TIERRA) - PROTECCION 3x65 A						

TABLERO ENERGIA REGULADA 8CTOS-2F- TR						
CTO #	**# TOMAS**	**# ILUMINACION**	**W**	**AMP**	**DESCRIPCION**	**PROTECCIÓN**
1	5		900	7,5	TOMAS	1X20A
2	2		360	3	TOMAS	1X20A
3	7		1260	10,5	TOMAS	
4					RESERVA	
5					RESERVA	
7					RESERVA	
6					RESERVA	
8					RESERVA	
TOTAL CARGA NORMAL:			***2520***			
TOTAL CARGA NORMAL DEMANDADA :			***2520***			
CORRIENTE:			***11,45***			
ACOMETIDA: 2XN°8(FASES)+1 N° 8 (NEUTRO) + 1 N°8 (TIERRA) - PROTECCION 2x50 A						

NOTAS:

1. ALAMBRE O CABLE NO ESPECIFICADO SERA N°12 TIPO HALOGENO TUBERIA PVC NO ESPECIFICADA SERA Ø 3/4"
2. ALTURA DE APARATOS NO ESPECIFICADOS EN EL PLANO:
   TOMAS GENERALES .30M N.P.A
   TOMA NEVERA 0.50M N.P.A
   TOMA TRIFILAR 0.50M N.P.A
   APLIQUES DE ALUMBRADO EN MURO 2.0M N.P.A
   INTERRUPTORES 1.10M N.P.A
   TABLERO DE PROTECCIONES 1.60M A CENTRO N.P.A
   TOMAS TV Y TEL NO ESPECIFICADOS SERAN. 0.30M N.P.A
3. CODIGO COLORES FASES: AMARILLO – AZUL - ROJO
   NEUTRO: BLANCO
   TIERRA: VERDE
4. LAS CAJAS DONDE LLEGUEN MAS DE 2 TUBERIAS SERAN 4x4 CON TAPA FLUX.
5. EN LOS BAÑOS SOLO ES NECESARIO INSTALAR UN TOMACORRIENTE GFCI, DEBIDO A QUE SE PERMITE INSTALAR OTROS AGUAS ABAJO DEL TOMA GFCI.
6. LOS EMPALMES DE CABLE SE REALIZARÁN CON CONECTOR DE RESORTE O SOLDADURA DE ESTAÑO QUE CUMPLA CON RETIE.
7. LOS GABINETES DE DISTRIBUCION DEBEN QUEDAR MARCADOS CON UN DIAGRAMA DE DISTRIBUCION DE CADA CIRCUITO Y RESPETANDO EL CODIGO DE COLORES- EN LOS GABINETES DE DISTRIBUCION PRINCIPAL SE MARCARÁ CADA PROTECCION CON EL NOMBRE CORRESPONDIENTE.
8. EL DISEÑADOR NO ES RESPONSABLE POR LOS MATERIALES INSTALADOS EN OBRA.
9. PARA LAS SALIDAS PARA CÁMARAS DEBE VALIDARSE EL DOCUMENTO ENTREGADO POR SEGURIDAD ELECTRONICA.
10. LAS LÁMPARAS DE EMERGENCIA TENDRÁN UNA AUTONOMIA MIN DE 20MIN
11. TODAS LAS SALIDAS DE DATOS DE LOS AP(ACCESS POINT) SON EN EL TECHO.
12. SE DEBE TENER EN CUENTA LAS SALIDAS PARA LA PARTE DE SEGURIDAD Y TODAS LAS CONSIDERACIONES QUE ESTA ÁREA ENTREGA.
13. SE DEBE CUMPLIR TODA LA NORMATIVIDAD ELÉCTRICA VIGENTE NTC 2050 Y RETIE, (CÓDIGO DE COLORES, CALIBRES, MARCAS)
14. SE DEBEN SUMINISTRAR DOS PATCH CORD, POR CADA SALIDA DE RED.
15. TODAS LAS SALIDAS DE RED DEBEN CERTIFICARSE.
16. PARA EL SISTEMA DE SEGURIDAD SE DEBE VALIDAR EL ENTREGABLE POR COMFENALCO DONDE ESPECIFICA CABLEADO, DUCTOS Y ALTURAS, SEGÚN LA SALIDA.
17. LOS TRAZADOS DE LA RED SON SOLAMENTE ILUSTRATIVOS EN OBRA Y PREVIO VISTO BUENO DE LA INTERVENTORIA SE DECIDIRAN LAS TRAYECTORIAS.
18. TODOS LOSMATERIALES DEBEN CUMPLIR CON EL REGLAMENTO RETIE VIGENTE.
19. LOS DISEŃOS PRESENTADOS EN ESTE PLANO FUERON REALIZADOS CUMPLIENDO CON LO ESTIPULADO EN EL RETIE VIGENTE.

UNIDAD DE SERVICIOS - SEDE ACTUAL



CONVENCIONES ELECT

TN	GABINETE ENERGIA NORMAL
	TOMA NORMAL
	CAJA DE PISO 60X60
GFCI	TOMA GFCI
	TOMA 220VAC
A.P	AP
	TOMA REGULADO
	TUBERIA SEGURIDAD EMT 3/4
	FASE–NEUTRO–TIERRA
	SALIDA DE DATOS SENCILLA
	CANALETA METALICA 12X5
	TUBERIA EMT 3/4"

CONVENCIONES ELECTR.

NVR	GRABADOR DE VIDEO EN RED
RCI	TABLERO RED CONTRA INCENDIO
	SENSOR DE HUMO
	PANEL MANUAL Y ESTROBO
	CAMARA DE SEGURIDAD
	SIRENA DE SEGURIDAD
	SENSOR MAGNETICO
SM	SENSOR DE MOVIMIENTO
TA	TECLADO DE ALARMAS
PA	PANICO ALAMBRICO
LI	SENSOR DE HUMO LIAR
FE	FOTO ELECTRICO

1. ESTE PLANO PRESENTA LOS DETALLE PARA LAS REDES ESPECIFICAS
2. EN ESTE PLANO SE DETALLAN LAS UBICACIONES DE LAS SALIDAS DE SEGURIDAD ELECTRONICA
3. LA UBICACION DE LAS SALIDAS ES ESQUEMATICA, EL CAMBIO DE LAS MISMAS DEPENDERÁ DE LA COORDINACION EN EJECUCION CON LA INTERVENTORIA DE PROYECTO.
4. LA ALIMENTACION DE LOS TABLEROS VIENE DESDE CUARTO ELECTRICO, POR EL CIELO
5. SI ESTE PLANO ES MODIFICADO O ALTERADO EN SU DISEÑO FUNDAMENTAL, SIN PREVIA AUTORIZACIÓN, POR EL PROPIETARIO DEL PROYECTO, CONTRATISTAS O TERCEROS, EL DISEÑADOR QUEDA EXONERADO DE TODA RESPONSABILIDAD EN CUANTO A LAS MODIFICACIONES DEL DISEÑO.
9. LA CONEXION Y UBICACION DE LOS EQUIPOS ESTA ESPECIFICADA EN EL DOCUMENTO DE SEGURIDAD ELECTRONICA, ENTREGADA POR COMFENALCO, CUALQUIER CAMBIO DE LUGAR DEBE SER APROBADA EN BITACORA POR EL INTERVENTOR DE COMFENALCO.

CUADRO DE CONVENCIONES DE ILUMINACIÓN

P	PANEL RECTANGULAR VCP (1.20 X 0.30)35W
	SUICHE SENCILLO
	SUICHE DOBLE
E	LAMPARA DE EMERGENCIA
12W	PANEL LED 12W NEUTRA
40W	LUMINARIA LINEAL 40W–#MTS–NEUTRA
5W	CINTA LED CALIDA
	LUMINARIA RECTANGULAR 20W–#MTS CALIDA
	SALIDA PARA ILUMINACION CILINDROS
	REFLECTOR 60W 4000K–120VAC
	BALAS DE PISO 12 W–110 CALIDA
	LAMPARA DE SOBREPONER
	LAMPARA APLIQUE DE PARED
	Ojo Buey+Bombillo Led Gu10 350lm 5w / Phillips

CÓD. PLANO: XXXXXX | PLANCHA N°: 1/1

Comfenalco Antioquia

GERENCIA DE BIENESTAR ECÓNOMICO

PROYECTO:

Intervención Unidad Regional de Occidente

UBICACIÓN:

SANTA FE DE ANT.

Carrera 50 # 53 - 43
SEDE ADMINISTRATIVA Y DE SERVICIOS PALACÉ,
MEDELLÍN, ANTIOQUÍA

TALLER creativo | Comfenalco Antioquia

EQUIPO DE TRABAJO:

COORDINADOR:
LUIS FELIPE CORDONA

ING ALEJANDRA TORO V

ESTUDIOS TÉCNICOS:

CÁLCULO ESTRUCTURAL:

INSTALACIONES HIDRÁULICAS:

INSTALACIONES ELÉCTRICAS:

INSTALACIONES DE GAS:

NOTAS IMPORTANTES:

-Para el diseño de elementos no estructurales, deberá considerarse un grado de desempeño superior, conforme al articulo A.9.2.3. del NSR-10.

-El fabricante de elementos no estructurales deberá ejecutar el diseño de los mismos, considerando un grado de desempeño superior, conforme a lo establecido en el capítulo A.9 NSR-10 (ley 400 de 1997, decreto926 de 2010)

-No tomar medidas directamente sobre el plano.

-No hacer modificaciones a los planos sin la autorización de los arquitectos encargados.

-Este plano anula los anteriores a esta fecha.

-Verificar y confrontar las medidas en la obra.

FECHAS ACTUALIZACIONES

1.
2.
3.
4.
5.

SELLOS:

DIBUJÓ:
ING ALEJANDRA TORO V

FIRMA

MATRÍCULA N°

CONTIENE:

PLANOS ELECTRICOS, SEGURIDAD Y DATOS.

ESCALA:

FECHA ELABORACIÓN: 5/ENE/2026
FECHA ACTUALIZACIÓN: 5/ENE/2026

NOMBRE DEL ARCHIVO:

CÓD. PLANO: 000001 | PLANCHA N°: 1/1