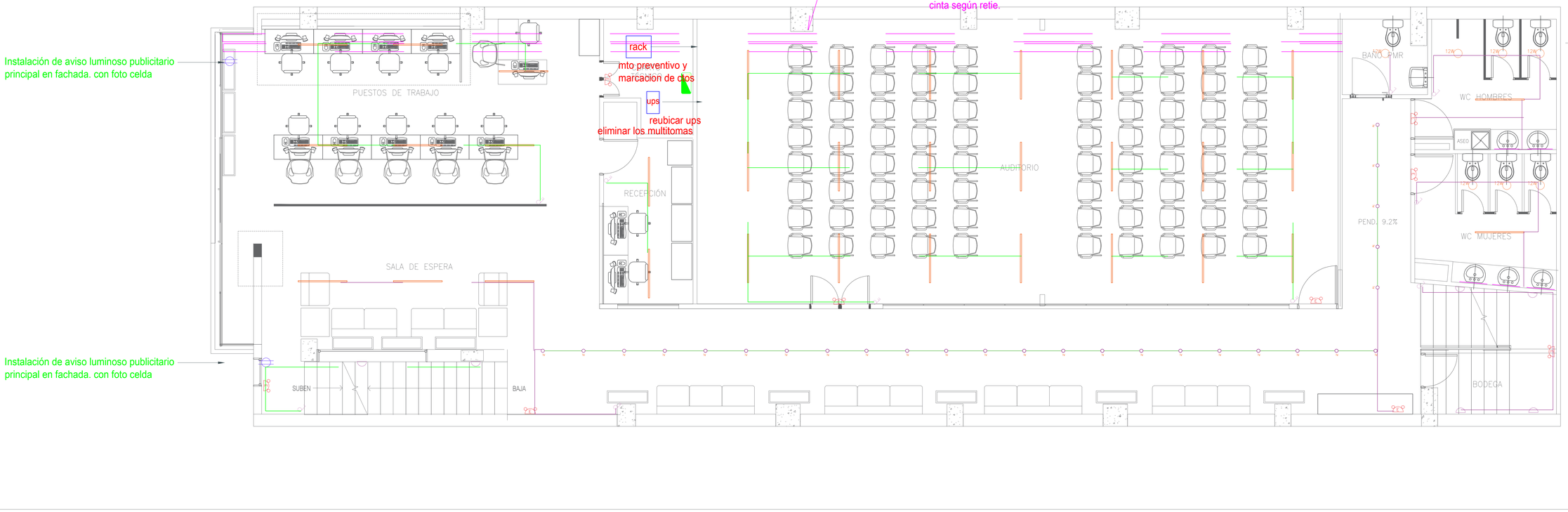
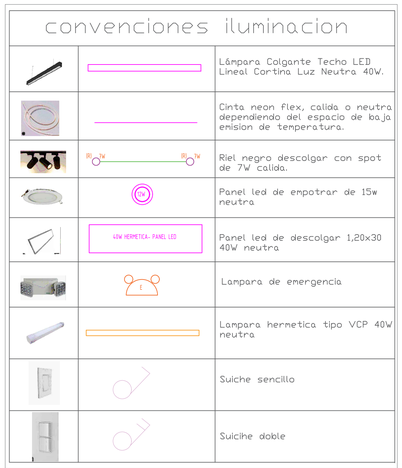
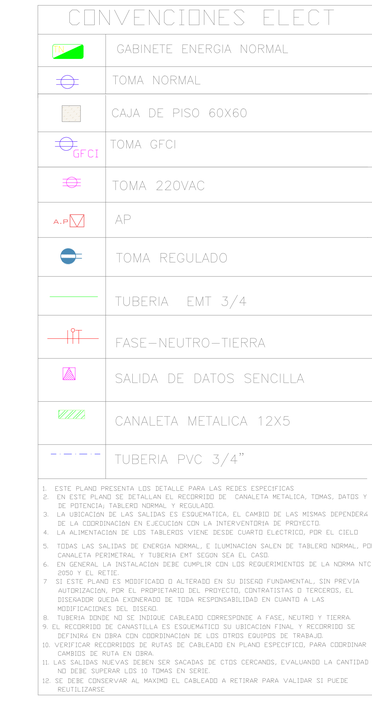




NOTAS:

1. ALAMBRE O CABLE NO ESPECIFICADO SERA Nº12 TIPO HALOGENO TUBERIA PVC NO ESPECIFICADA SERA Ø 3/4"
2. ALTURA DE APARATOS
   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. LOS TRAZADOS DE LA RED SON SOLAMENTE ILUSTRATIVOS EN OBRA Y PREVIO VISTO BUENO DE LA INTERVENTORIA SE DECIDIRAN LAS TRAYECTORIAS
5. LAS CAJAS DONDE LLEGUEN MAS DE 2 TUBERIAS SERAN 4x4 CON TAPA FLUX
6. TODOS LOS MATERIALES DEBEN CUMPLIR CON EL REGLAMENTO RETIE 2013
7. LOS DISEÑOS PRESENTADOS EN ESTE PLANO FUERON REALIZADOS CUMPLIENDO CON LO ESTIPULADO EN EL RETIE 2013.
8. EN LOS BAÑOS SOLO ES NECESARIO INSTALAR UN TOMACORRIENTE GFCI, DEBIDO A QUE SE PERMITE LA CONEXION EN CASCADA, SIEMPRE Y CUANDO LOS DEMAS TOMACORRIENTES SE CONECTEN AGUAS ABAJO DEL TOMA GFCI.
9. LOS EMPALMES DE CABLE SE REALIZARÁN CON CONECTOR DE RESORTE O SOLDADURA DE ESTAÑO QUE CUMPLA CON RETIE.
10. 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
11. EL DISEÑADOR NO ES RESPONSABLE POR LOS MATERIALES INSTALADOS EN OBRA
12. PARA LAS SALIDAS PARA CÁMARAS DEBE VALIDARSE EL DOCUMENTO ENTREGADO POR SEGURIDAD ELECTRONICA.
13. LAS LÁMPARAS DE EMERGENCIA TENDRÁN UNA AUTONOMIA MIN DE 20MIN
14. TODAS LAS SALIDAS DE DATOS DE LOS AP(ACCESS POINT) SON EN EL TECHO.
15. SE DEBE TENER EN CUENTA LAS SALIDAS PARA LA PARTE DE SEGURIDAD Y TODAS LAS CONSIDERACIONES QUE ESTA ÁREA ENTREGA.
16. SE DEBE CUMPLIR TODA LA NORMATIVIDAD ELÉCTRICA VIGENTE NTC 2050 Y RETIE, (CÓDIGO DE COLORES, CALIBRES, MARCAS)
17. SE DEBEN SUMINISTRAR DOS PATCH CORD, POR CADA SALIDA DE RED.
18. TODAS LAS SALIDAS DE RED DEBEN CERTIFICARSE.
19. PARA EL SISTEMA DE SEGURIDAD SE DEBE VALIDAR EL ENTREGABLE POR COMFENALCO DONDE ESPECIFICA CABLEADO, DUCTOS Y ALTURAS, SEGÚN LA SALIDA.



1. ESTE PLANO PRESENTA LOS DETALLE PARA LAS REDES ESPECIFICAS
2. EN ESTE PLANO SE DETALLAN EL RECORRIDO DE CANALETA METALICA, TOMAS, DATOS Y DE POTENCIA; TABLERO NORMAL Y REGULADO.
3. LA UBICACION DE LAS SALIDAS ES ESQUEMATICA, EL CAMBIO DE LAS MISMAS DEPENDERA DE LA COORDINACION EN EJECUCION CON LA INTERVENTORIA DE PROYECTO.
4. LA ALIMENTACION DE LOS TABLEROS VIENE DESDE CUARTO ELECTRICO, POR EL CIELO.
5. TODAS LAS SALIDAS DE ENERGIA NORMAL, E ILUMINACION SALEN DE TABLERO NORMAL, POR CANALETA PERIMETRAL Y TUBERIA EMT SEGUN SEA EL CASO.
6. EN GENERAL LA INSTALACION DEBE CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMA NTC 2050 Y EL RETIE.
7. SI ESTE PLANO ES MODIFICADO O ALTERADO EN SU DISEÑO FUNDAMENTAL, SIN PREVIA AUTORIZACION, POR EL PROPIETARIO DEL PROYECTO, CONTRATISTAS O TERCEROS, EL DISEÑADOR QUEDA EXONERADO DE TODA RESPONSABILIDAD EN CUANTO A LAS MODIFICACIONES DEL DISEÑO.
8. TUBERIA DONDE NO SE INDIQUE CABLEADO CORRESPONDE A FASE, NEUTRO Y TIERRA.
9. EL RECORRIDO DE CANASTILLA ES ESQUEMATICO SU UBICACION FINAL Y RECORRIDO SE DEFINIRA EN OBRA CON COORDINACION DE LOS OTROS EQUIPOS DE TRABAJO.
10. VERIFICAR RECORRIDOS DE RUTAS DE CABLEADO EN PLANO ESPECIFICO, PARA COORDINAR CAMBIOS DE RUTA EN OBRA.
11. LAS SALIDAS NUEVAS DEBEN SER SACADAS DE CTOS CERCANOS, EVALUANDO LA CANTIDAD NO DEBE SUPERAR LOS 10 TOMAS EN SERIE.
12. SE DEBE CONSERVAR AL MAXIMO EL CABLEADO A RETIRAR PARA VALIDAR SI PUEDE REUTILIZARSE

CÓDIGO A-000 | PLANO No. 1/1

Comfenalco Antioquia

GERENCIA DE BIENESTAR ECONÓMICO

PROYECTO

MUNICIPIO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MEDELLIN 2026

TALLER creativo Comfenalco Antioquia

COORDINACIÓN INFRAESTRUCTURA

EQUIPO DE TRABAJO

COORDINADOR.
FELIPE CORDOBA

ING ALEJANDRA TORO

ESTUDIOS TÉCNICOS

CÁLCULO ESTRUCTURAL
ING.

INST. HIDRÁULICAS
ING.

INST. ELÉCTRICAS
ING.

INST. GAS
ING.

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. _____ _____
2. _____ _____
3. _____ _____
4. _____ _____
5. _____ _____

SELLOS

ALEJANDRA TORO V

NOMBRE,ING
INGENIERO (A)
MATRICULA No#N20568215

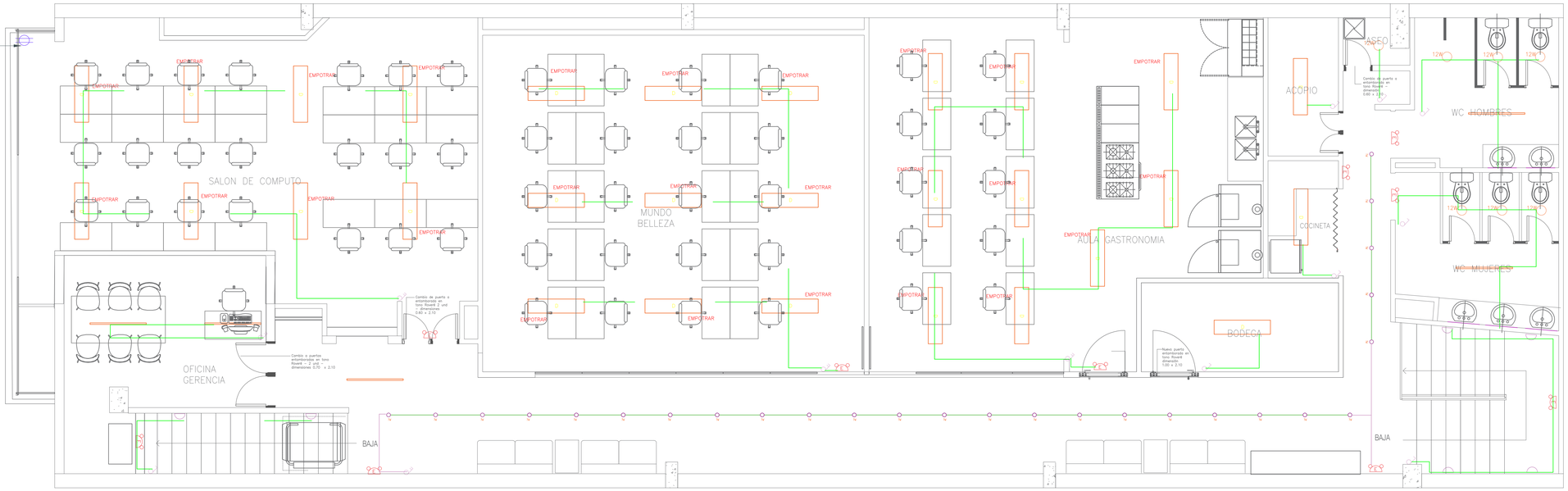
CONTIENE
PLANO ILUM N1

ESCALA ESCALA | FECHA 29/04/26

ARCHIVO ARCHIVO

CÓDIGO A-000 | PLANO No. 3/6

Instalación de aviso luminoso publicitario principal en fachada. con foto celda



convenciones iluminacion

		Lámpara Colgante Techo LED Lineal Cortina Luz Neutra 40W.
		Cinta neon flex, calida o neutra dependiendo del espacio de baja emision de temperatura.
	7W	Riel negro descolgar con spot de 7W calida.
	CW	Panel led de empotrar de 15w neutra
	40W HERMETICA- PANEL LED	Panel led de descolgar 1,20x30 40W neutra
	E	Lampara de emergencia
		Lampara hermetica tipo VCP 40W neutra
		Suiche sencillo
		Suiche doble

NOTAS:

1. ALAMBRE O CABLE NO ESPECIFICADO SERA Nº12 TIPO HALOGENO TUBERIA PVC NO ESPECIFICADA SERA Ø 3/4"
2. ALTURA DE APARATOS:
   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. LOS TRAZADOS DE LA RED SON SOLAMENTE ILUSTRATIVOS EN OBRA Y PREVIO VISTO BUENO DE LA INTERVENTORIA SE DECIDIRAN LAS TRAYECTORIAS
5. LAS CAJAS DONDE LLEGUEN MAS DE 2 TUBERIAS SERAN 4x4 CON TAPA FLUX
6. TODOS LOS MATERIALES DEBEN CUMPLIR CON EL REGLAMENTO RETIE 2013
7. LOS DISEÑOS PRESENTADOS EN ESTE PLANO FUERON REALIZADOS CUMPLIENDO CON LO ESTIPULADO EN EL RETIE 2013.
8. EN LOS BAÑOS SOLO ES NECESARIO INSTALAR UN TOMACORRIENTE GFCI, DEBIDO A QUE SE PERMITE LA CONEXION EN CASCADA, SIEMPRE Y CUANDO LOS DEMAS TOMACORRIENTES SE CONECTEN AGUAS ABAJO DEL TOMA GFCI.
9. LOS EMPALMES DE CABLE SE REALIZARÁN CON CONECTOR DE RESORTE O SOLDADURA DE ESTAÑO QUE CUMPLA CON RETIE.
10. 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
11. EL DISEÑADOR NO ES RESPONSABLE POR LOS MATERIALES INSTALADOS EN OBRA
12. PARA LAS SALIDAS PARA CÁMARAS DEBE VALIDARSE EL DOCUMENTO ENTREGADO POR SEGURIDAD ELECTRONICA.
13. LAS LÁMPARAS DE EMERGENCIA TENDRÁN UNA AUTONOMIA MIN DE 20MIN
14. TODAS LAS SALIDAS DE DATOS DE LOS AP(ACCESS POINT) SON EN EL TECHO.
15. SE DEBE TENER EN CUENTA LAS SALIDAS PARA LA PARTE DE SEGURIDAD Y TODAS LAS CONSIDERACIONES QUE ESTA AREA ENTREGA.
16. SE DEBE CUMPLIR TODA LA NORMATIVIDAD ELÉCTRICA VIGENTE NTC 2050 Y RETIE, (CÓDIGO DE COLORES, CALIBRES, MARCAS)
17. SE DEBEN SUMINISTRAR DOS PATCH CORD, POR CADA SALIDA DE RED.
18. TODAS LAS SALIDAS DE RED DEBEN CERTIFICARSE.
19. PARA EL SISTEMA DE SEGURIDAD SE DEBE VALIDAR EL ENTREGABLE POR COMFENALCO DONDE ESPECIFICA CABLEADO, DUCTOS Y ALTURAS, SEGÚN LA SALIDA.

CONVENCIONES ELECT

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

1. ESTE PLANO PRESENTA LOS DETALLE PARA LAS REDES ESPECIFICAS
2. EN ESTE PLANO SE DETALLAN EL RECORRIDO DE CANALETA METALICA, TOMAS, DATOS Y DE POTENCIA; TABLERO NORMAL Y REGULADO.
3. LA UBICACION DE LAS SALIDAS ES ESQUEMATICA, EL CAMBIO DE LAS MISMAS DEPENDERA DE LA COORDINACION EN EJECUCION CON LA INTERVENTORIA DE PROYECTO.
4. LA ALIMENTACION DE LOS TABLEROS VIENE DESDE CUARTO ELECTRICO, POR EL CIELO.
5. TODAS LAS SALIDAS DE ENERGIA NORMAL, E ILUMINACION SALEN DE TABLERO NORMAL, POR CANALETA PERIMETRAL Y TUBERIA EMT SEGON SEA EL CASO.
6. EN GENERAL LA INSTALACION DEBE CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMA NTC 2050 Y EL RETIE.
7. SI ESTE PLANO ES MODIFICADO O ALTERADO EN SU DISEÑO FUNDAMENTAL, SIN PREVIA AUTORIZACION, POR EL PROPIETARIO DEL PROYECTO, CONTRATISTAS O TERCEROS, EL DISEÑADOR QUEDA EXONERADO DE TODA RESPONSABILIDAD EN CUANTO A LAS MODIFICACIONES DEL DISEÑO.
8. TUBERIA DONDE NO SE INDIQUE CABLEADO CORRESPONDE A FASE, NEUTRO Y TIERRA.
9. EL RECORRIDO DE CANASTILLA ES ESQUEMATICO SU UBICACION FINAL Y RECORRIDO SE DEFINIRÁ EN OBRA CON COORDINACION DE LOS DTROS EQUIPOS DE TRABAJO.
10. VERIFICAR RECORRIDOS DE RUTAS DE CABLEADO EN PLANO ESPECIFICO, PARA COORDINAR CAMBIOS DE RUTA EN OBRA.
11. LAS SALIDAS NUEVAS DEBEN SER SACADAS DE CTOS CERCANOS, EVALUANDO LA CANTIDAD NO DEBE SUPERAR LOS 10 TOMAS EN SERIE.
12. SE DEBE CONSERVAR AL MAXIMO EL CABLEADO A RETIRAR PARA VALIDAR SI PUEDE REUTILIZARSE

CÓDIGO A–000 | PLANO No. 1/1

Comfenalco Antioquia

GERENCIA DE BIENESTAR ECONÓMICO

PROYECTO

MUNICIPIO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MEDELLIN 2026

TALLER creativo | Comfenalco Antioquia

COORDINACIÓN INFRAESTRUCTURA

EQUIPO DE TRABAJO

COORDINADOR.
FELIPE CORDOBA

ING ALEJANDRA TORO

ESTUDIOS TÉCNICOS

CÁLCULO ESTRUCTURAL
ING.

INST. HIDRÁULICAS
ING.

INST. ELÉCTRICAS
ING.

INST. GAS
ING.

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. _____ _____
2. _____ _____
3. _____ _____
4. _____ _____
5. _____ _____

SELLOS

ALEJANDRA TORO V

NOMBRE.ING
INGENIERO (A)
MATRÍCULA NoAN20568215

CONTIENE
PLANO ILUM N2

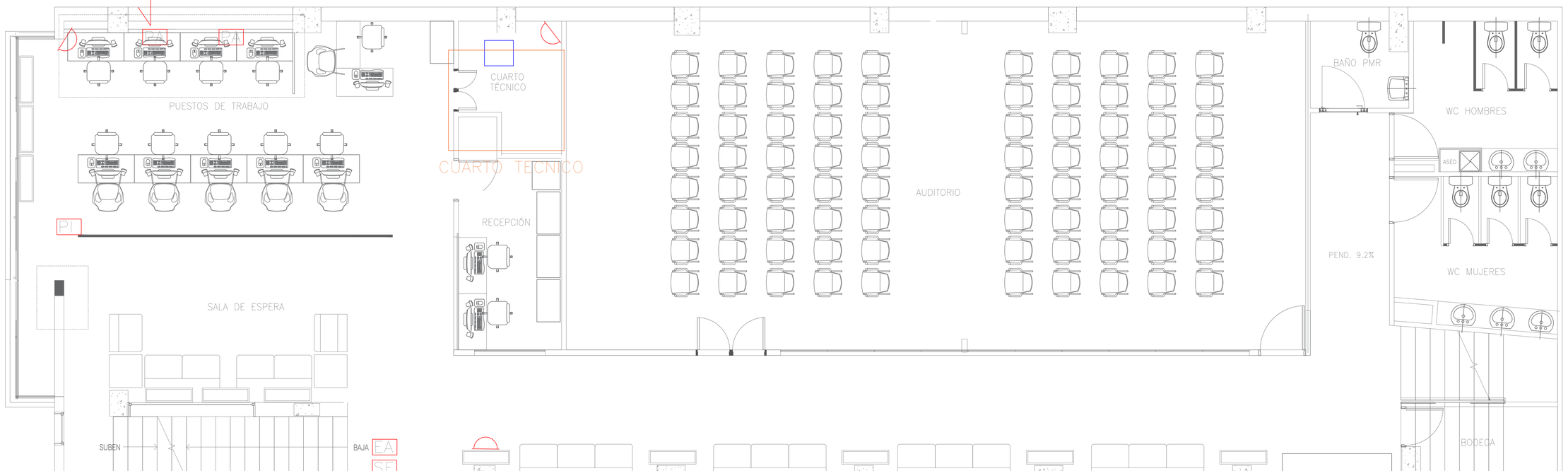
ESCALA ESCALA | FECHA 29/04/26

ARCHIVO
ARCHIVO

CÓDIGO A–000 | PLANO No. 4/6

CAJA SALIDA DE CABLEADO PARA PANICOS FIJOS

Dejar salida cableada por debajo de la altura de la superficie de trabajo, que permita llevar el cable hasta donde se ubique este elemento.



NOTAS

1. ESTE PLANO PRESENTA LA UBICACION DE LOS APARATOS DE SEGURIDAD.
2. EN ESTE PLANO NO SE DETALLAN EL RECORRIDO DE TUBERIAS Y REDES, SE DECIDE EN SITIO EL RECORRIDO MAS ADECUADO, CON EL ING DE COMFENALCO.
3. LA UBICACIÓN DE LAS SALIDAS ES ESQUEMATICA, EL CAMBIO DE LAS MISMAS DEPENDERÁ DE LA COORDINACIÓN EN EJECUCIÓN CON LA INTERVENTORIA DE PROYECTO.
4. LA ALIMENTACIÓN DE LOS APARATOS VIENE DESDE CUARTO TECNICO POR EL CIELO
5. SE REQUIERE QUE EL INSTALADOR LEA LOS DOCUMENTOS ANEXOS DE SEGURIDAD ELECTRONICA ADEMAS DEL PLANO EN PDF DONDE SOBRE CADA ELEMENTO SE LEE EL DETALLE.
6. EN GENERAL LA INSTALACIÓN DEBE CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMA NTC 2050 Y EL RETIE.
7. 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.

CONVENCIONES SEG ELE

GB	GABINETE BATERIA
BT	BOTON
LE	LECTORA
TE	TECLADO DE INCENDIO
PDA	PANEL DE ALARMA
PCI	PANEL CENTRAL DE INCENDIO
PCC	PANEL CENTRAL
SWA	SUICHE PARA LIBERAR PUERTA
TE	TECLADO
ST	SIRENA ESTROBO
NVR	GRABADOR DE VIDEO EN RED
CB	TABLERO RED CONTRA INCENDIO
◎	SENSOR DE HUMO
EA	ESTACION MANUAL
D	CAMARA DE SEGURIDAD-MINIDOMO
◡	SIRENA DE SEGURIDAD
=	SENSOR MAGNETICO
PI	SENSOR DE MOVIMIENTO
TA	TECLADO DE ALARMAS
PA	PANICO ALAMBRICO

CÓDIGO A-000 | PLANO No. 1/1

Comfenalco Antioquia

GERENCIA DE BIENESTAR ECONÓMICO

PROYECTO

MUNICIPIO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MEDELLIN 2026

TALLER creativo | Comfenalco Antioquia

COORDINACIÓN INFRAESTRUCTURA

EQUIPO DE TRABAJO

COORDINADOR.
FELIPE CORDOBA

ING ALEJANDRA TORO

ESTUDIOS TÉCNICOS

CÁLCULO ESTRUCTURAL
ING.

INST. HIDRÁULICAS
ING.

INST. ELÉCTRICAS
ING.

INST. GAS
ING.

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. _____ _____
2. _____ _____
3. _____ _____
4. _____ _____
5. _____ _____

SELLOS

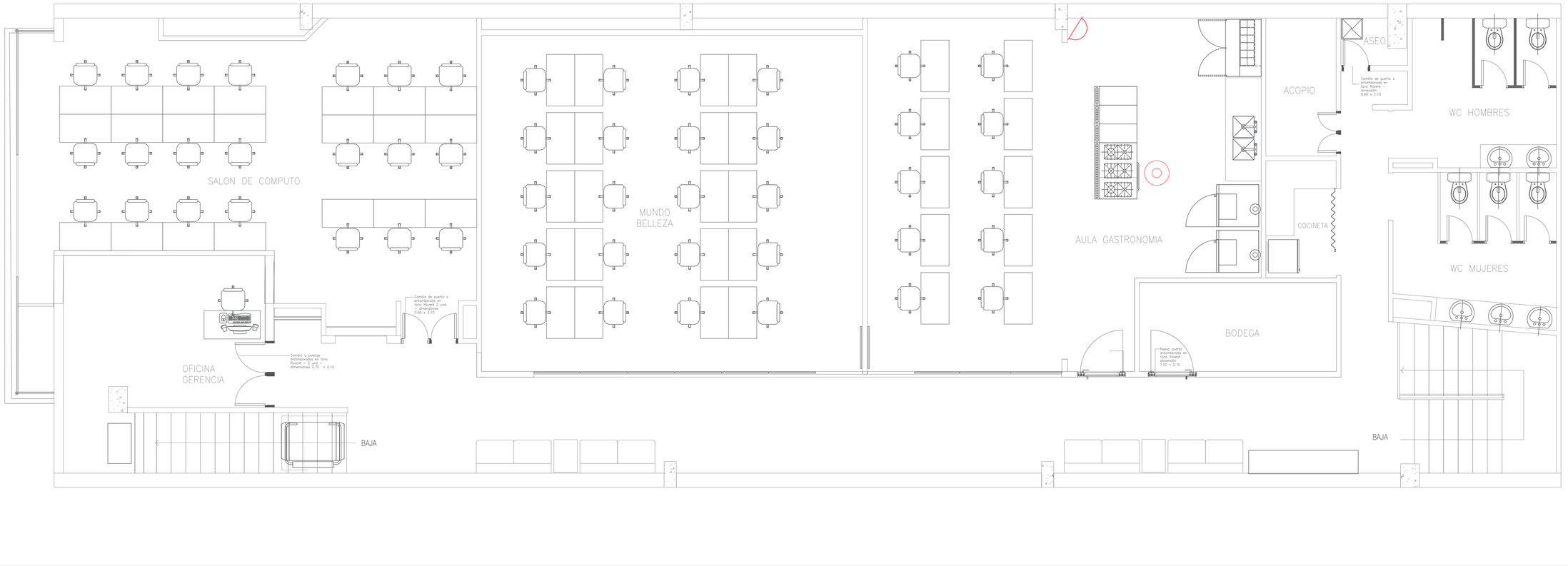
ALEJANDRA TORO V
NOMBRE.ING
INGENIERO (A)
MATRICULA No.AN20568215

CONTIENE
PLANO SEGURIDADELE N1

ESCALA: ESCALA | FECHA: 29/04/26

ARCHIVO: ARCHIVO

CÓDIGO A-000 | PLANO No. 5/6



NOTAS

1. ESTE PLANO PRESENTA LA UBICACION DE LOS APARATOS DE SEGURIDAD.
2. EN ESTE PLANO NO SE DETALLAN EL RECORRIDO DE TUBERIAS Y REDES, SE DECIDE EN SITIO EL RECORRIDO MAS ADECUADO, CON EL ING DE COMFENALCO.
3. LA UBICACIÓN DE LAS SALIDAS ES ESQUEMATICA, EL CAMBIO DE LAS MISMAS DEPENDERA DE LA COORDINACIÓN EN EJECUCIÓN CON LA INTERVENTORIA DE PROYECTO.
4. LA ALIMENTACIÓN DE LOS APARATOS VIENE DESDE CUARTO TECNICO POR EL CIELO
5. SE REQUIERE QUE EL INSTALADOR LEA LOS DOCUMENTOS ANEXOS DE SEGURIDAD ELECTRONICA ADEMAS DEL PLANO EN PDF DONDE SOBRE CADA ELEMENTO SE LEE EL DETALLE.
6. EN GENERAL LA INSTALACIÓN DEBE CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMA NTC 2050 Y EL RETIE.
7. 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.

CONVENCIONES SEG ELE

GB	GABINETE BATERIA
BT	BOTON
LE	LECTORA
TE	TECLADO DE INCENDIO
PDA	PANEL DE ALARMA
PCI	PANEL CENTRAL DE INCENDIO
PCC	PANEL CENTRAL
SWA	SUICHE PARA LIBERAR PUERTA
TE	TECLADO
ST	SIRENA ESTROBO
NVR	GRABADOR DE VIDEO EN RED
GB	TABLERO RED CONTRA INCENDIO
	SENSOR DE HUMO
EA	ESTACION MANUAL
	CAMARA DE SEGURIDAD–MINIDOMO
	SIRENA DE SEGURIDAD
	SENSOR MAGNETICO
PT	SENSOR DE MOVIMIENTO
TA	TECLADO DE ALARMAS
PA	PANICO ALAMBRICO

CÓDIGO A–000 | PLANO No. 1/1

Comfenalco Antioquia

GERENCIA DE BIENESTAR ECONÓMICO

PROYECTO

MUNICIPIO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MEDELLIN 2026

TALLER creativo | Comfenalco Antioquia

COORDINACIÓN INFRAESTRUCTURA

EQUIPO DE TRABAJO

COORDINADOR.
FELIPE CORDOBA

ING ALEJANDRA TORO

ESTUDIOS TÉCNICOS

CÁLCULO ESTRUCTURAL
ING.

INST. HIDRÁULICAS
ING.

INST. ELÉCTRICAS
ING.

INST. GAS
ING.

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. _____ _____
2. _____ _____
3. _____ _____
4. _____ _____
5. _____ _____

SELLOS

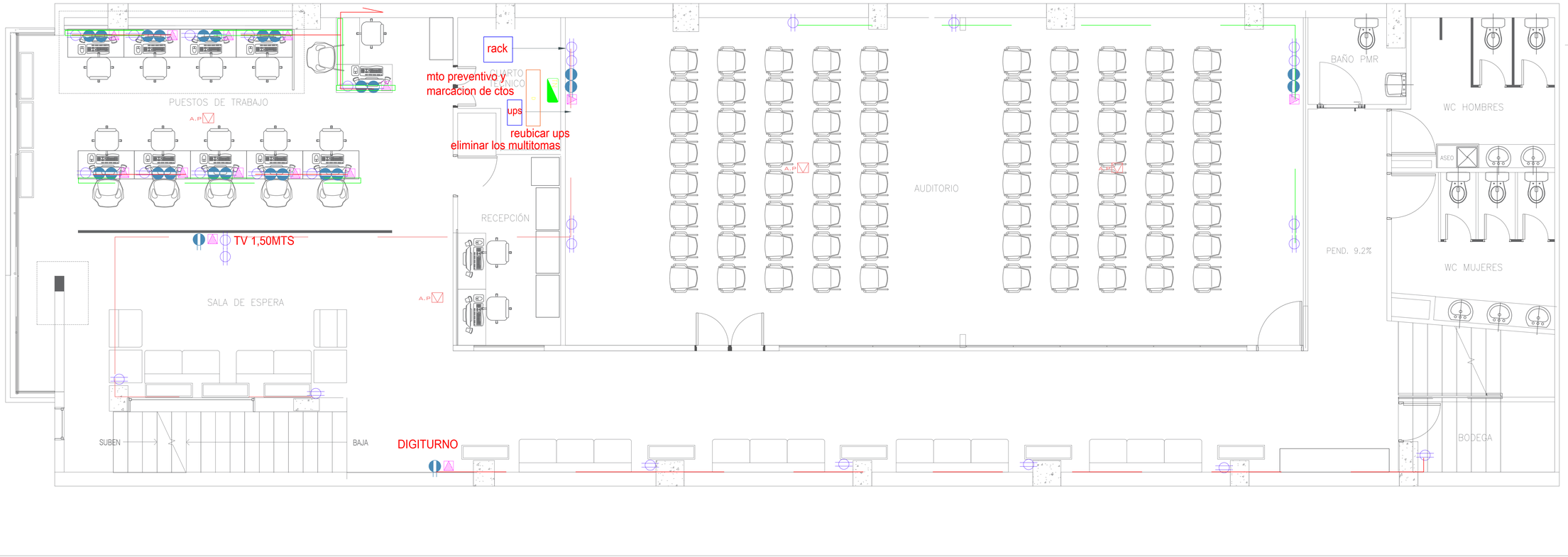
ALEJANDRA TORO V
NOMBRE.ING
INGENIERO (A)
MATRÍCULA No.AN20568215

CONTIENE
PLANO SEGURIDADELE N2

ESCALA: ESCALA | FECHA: 29/04/26

ARCHIVO: ARCHIVO

CÓDIGO A–000 | PLANO No. 6/6



NOTAS:

1. ALAMBRE O CABLE NO ESPECIFICADO SERA Nº12 TIPO HALOGENO TUBERIA PVC NO ESPECIFICADA SERA Ø 3/4"
2. ALTURA DE APARATOS
   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. LOS TRAZADOS DE LA RED SON SOLAMENTE ILUSTRATIVOS EN OBRA Y PREVIO VISTO BUENO DE LA INTERVENTORIA SE DECIDIRAN LAS TRAYECTORIAS
5. LAS CAJAS DONDE LLEGUEN MAS DE 2 TUBERIAS SERAN 4x4 CON TAPA FLUX
6. TODOS LOS MATERIALES DEBEN CUMPLIR CON EL REGLAMENTO RETIE 2013
7. LOS DISEÑOS PRESENTADOS EN ESTE PLANO FUERON REALIZADOS CUMPLIENDO CON LO ESTIPULADO EN EL RETIE 2013.
8. EN LOS BAÑOS SOLO ES NECESARIO INSTALAR UN TOMACORRIENTE GFCI, DEBIDO A QUE SE PERMITE LA CONEXION EN CASCADA, SIEMPRE Y CUANDO LOS DEMAS TOMACORRIENTES SE CONECTEN AGUAS ABAJO DEL TOMA GFCI
9. LOS EMPALMES DE CABLE SE REALIZARÀN CON CONECTOR DE RESORTE O SOLDADURA DE ESTAÑO QUE CUMPLA CON RETIE.
10. 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
11. EL DISEÑADOR NO ES RESPONSABLE POR LOS MATERIALES INSTALADOS EN OBRA
12. PARA LAS SALIDAS PARA CÁMARAS DEBE VALIDARSE EL DOCUMENTO ENTREGADO POR SEGURIDAD ELECTRONICA.
13. LAS LÁMPARAS DE EMERGENCIA TENDRÀN UNA AUTONOMIA MIN DE 20MIN
14. TODAS LAS SALIDAS DE DATOS DE LOS AP(ACCESS POINT) SON EN EL TECHO.
15. SE DEBE TENER EN CUENTA LAS SALIDAS PARA LA PARTE DE SEGURIDAD Y TODAS LAS CONSIDERACIONES QUE ESTA ÁREA ENTREGA.
16. SE DEBE CUMPLIR TODA LA NORMATIVIDAD ELÉCTRICA VIGENTE NTC 2050 Y RETIE, (CÓDIGO DE COLORES, CALIBRES, MARCAS)
17. SE DEBEN SUMINISTRAR DOS PATCH CORD, POR CADA SALIDA DE RED.
18. TODAS LAS SALIDAS DE RED DEBEN CERTIFICARSE.
19. PARA EL SISTEMA DE SEGURIDAD SE DEBE VALIDAR EL ENTREGABLE POR COMFENALCO DONDE ESPECIFICA CABLEADO, DUCTOS Y ALTURAS, SEGÚN LA SALIDA.

CONVENCIONES ELECT

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

1. ESTE PLANO PRESENTA LOS DETALLE PARA LAS REDES ESPECIFICAS
2. EN ESTE PLANO SE DETALLAN EL RECORRIDO DE CANALETA METALICA, TOMAS, DATOS Y DE POTENCIA; TABLERO NORMAL Y REGULADO.
3. LA UBICACION DE LAS SALIDAS ES ESQUEMATICA, EL CAMBIO DE LAS MISMAS DEPENDERA DE LA COORDINACION EN EJECUCION CON LA INTERVENTORIA DE PROYECTO.
4. LA ALIMENTACION DE LOS TABLEROS VIENE DESDE CUARTO ELECTRICO, POR EL CIELO.
5. TODAS LAS SALIDAS DE ENERGIA NORMAL, E ILUMINACION SALEN DE TABLERO NORMAL, POR CANALETA PERIMETRAL Y TUBERIA EMT SEGON SEA EL CASO.
6. EN GENERAL LA INSTALACION DEBE CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMA NTC 2050 Y EL RETIE.
7. SI ESTE PLANO ES MODIFICADO O ALTERADO EN SU DISEÑO FUNDAMENTAL, SIN PREVIA AUTORIZACION, POR EL PROPIETARIO DEL PROYECTO, CONTRATISTAS O TERCEROS, EL DISEÑADOR QUEDA EXONERADO DE TODA RESPONSABILIDAD EN CUANTO A LAS MODIFICACIONES DEL DISEÑO.
8. TUBERIA DONDE NO SE INDIQUE CABLEADO CORRESPONDE A FASE, NEUTRO Y TIERRA.
9. EL RECORRIDO DE CANASTILLA ES ESQUEMATICO SU UBICACION FINAL Y RECORRIDO SE DEFINIRÁ EN OBRA CON COORDINACION DE LOS DTROS EQUIPOS DE TRABAJO.
10. VERIFICAR RECORRIDOS DE RUTAS DE CABLEADO EN PLANO ESPECIFICO, PARA COORDINAR CAMBIOS DE RUTA EN OBRA.
11. LAS SALIDAS NUEVAS DEBEN SER SACADAS DE CTDS CERCANOS, EVALUANDO LA CANTIDAD NO DEBE SUPERAR LOS 10 TOMAS EN SERIE.
12. SE DEBE CONSERVAR AL MAXIMO EL CABLEADO A RETIRAR PARA VALIDAR SI PUEDE REUTILIZARSE

CÓDIGO A–000 | PLANO No. 1/1

Comfenalco Antioquia

GERENCIA DE BIENESTAR ECONÓMICO

PROYECTO

MUNICIPIO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MEDELLIN 2026

TALLER creativo | Comfenalco Antioquia

COORDINACIÓN INFRAESTRUCTURA

EQUIPO DE TRABAJO

COORDINADOR.
FELIPE CORDOBA

ING ALEJANDRA TORO

ESTUDIOS TÉCNICOS

CÁLCULO ESTRUCTURAL
ING.

INST. HIDRÁULICAS
ING.

INST. ELÉCTRICAS
ING.

INST. GAS
ING.

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. _____ _____
2. _____ _____
3. _____ _____
4. _____ _____
5. _____ _____

SELLOS

ALEJANDRA TORO V

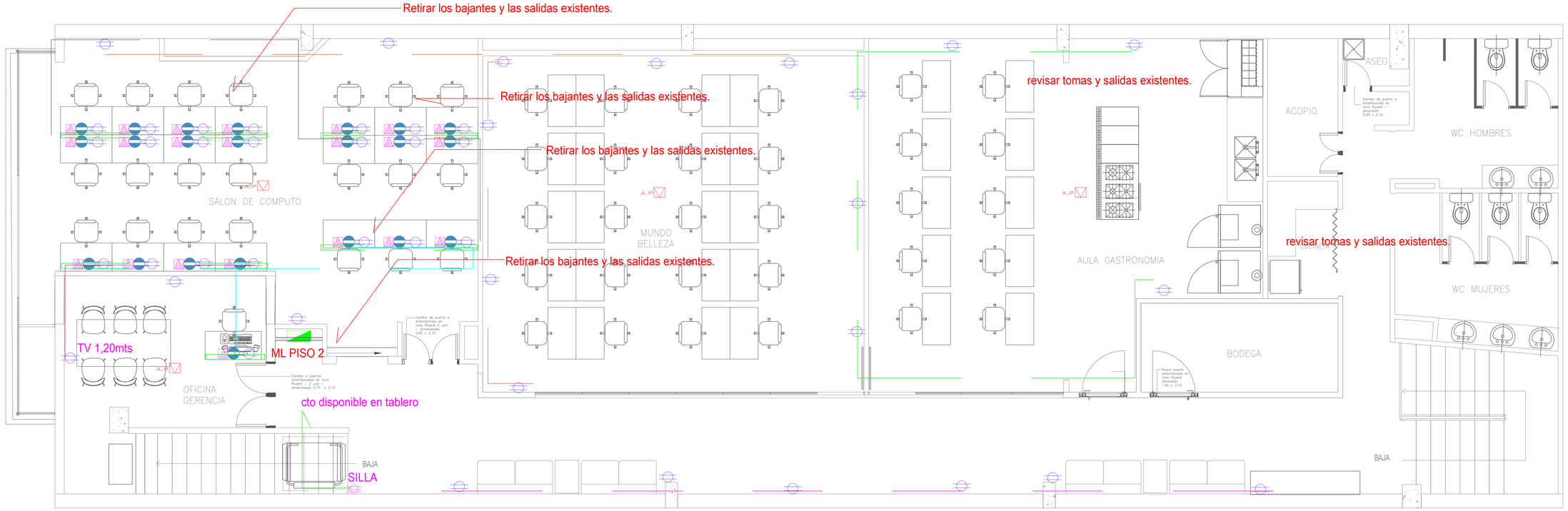
NOMBRE,ING
INGENIERO (A)
MATRICULA NoAN20568215

CONTIENE
PLANO TOMAS N1

ESCALA: ESCALA | FECHA: 29/04/26

ARCHIVO: ARCHIVO

CÓDIGO A–000 | PLANO No. 1/6



NOTAS:

1. ALAMBRE O CABLE NO ESPECIFICADO SERA N°12 TIPO HALOGENO TUBERIA PVC NO ESPECIFICADA SERA Ø 3/4"
2. ALTURA DE APARATOS
   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. LOS TRAZADOS DE LA RED SON SOLAMENTE ILUSTRATIVOS EN OBRA Y PREVIO VISTO BUENO DE LA INTERVENTORIA SE DECIDIRAN LAS TRAYECTORIAS
5. LAS CAJAS DONDE LLEGUEN MAS DE 2 TUBERIAS SERAN 4x4 CON TAPA FLUX
6. TODOS LOS MATERIALES DEBEN CUMPLIR CON EL REGLAMENTO RETIE 2013
7. LOS DISEÑOS PRESENTADOS EN ESTE PLANO FUERON REALIZADOS CUMPLIENDO CON LO ESTIPULADO EN EL RETIE 2013.
8. EN LOS BAÑOS SOLO ES NECESARIO INSTALAR UN TOMACORRIENTE GFCI, DEBIDO A QUE SE PERMITE LA CONEXION EN CASCADA, SIEMPRE Y CUANDO LOS DEMAS TOMACORRIENTES SE CONECTEN AGUAS ABAJO DEL TOMA GFCI.
9. LOS EMPALMES DE CABLE SE REALIZARÁN CON CONECTOR DE RESORTE O SOLDADURA DE ESTAÑO QUE CUMPLA CON RETIE.
10. 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
11. EL DISEÑADOR NO ES RESPONSABLE POR LOS MATERIALES INSTALADOS EN OBRA
12. PARA LAS SALIDAS PARA CÁMARAS DEBE VALIDARSE EL DOCUMENTO ENTREGADO POR SEGURIDAD ELECTRONICA.
13. LAS LÁMPARAS DE EMERGENCIA TENDRÁN UNA AUTONOMIA MIN DE 20MIN
14. TODAS LAS SALIDAS DE DATOS DE LOS AP(ACCESS POINT) SON EN EL TECHO.
15. SE DEBE TENER EN CUENTA LAS SALIDAS PARA LA PARTE DE SEGURIDAD Y TODAS LAS CONSIDERACIONES QUE ESTÁ ÁREA ENTREGA.
16. SE DEBE CUMPLIR TODA LA NORMATIVIDAD ELÉCTRICA VIGENTE NTC 2050 Y RETIE, (CÓDIGO DE COLORES, CALIBRES, MARCAS)
17. SE DEBEN SUMINISTRAR DOS PATCH CORD, POR CADA SALIDA DE RED.
18. TODAS LAS SALIDAS DE RED DEBEN CERTIFICARSE.
19. PARA EL SISTEMA DE SEGURIDAD SE DEBE VALIDAR EL ENTREGABLE POR COMFENALCO DONDE ESPECIFICA CABLEADO, DUCTOS Y ALTURAS, SEGÚN LA SALIDA.

CONVENCIONES ELECT

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

1. ESTE PLANO PRESENTA LOS DETALLE PARA LAS REDES ESPECIFICAS
2. EN ESTE PLANO SE DETALLAN EL RECORRIDO DE CANALETA METALICA, TOMAS, DATOS Y DE POTENCIA, TABLERO NORMAL Y REGULADO.
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. TODAS LAS SALIDAS DE ENERGIA NORMAL, E ILUMINACION SALEN DE TABLERO NORMAL, POR CANALETA PERIMETRAL Y TUBERIA EMT SEGON SEA EL CASO.
6. EN GENERAL LA INSTALACION DEBE CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMA NTC 2050 Y EL RETIE.
7. SI ESTE PLANO ES MODIFICADO O ALTERADO EN SU DISEÑO FUNDAMENTAL, SIN PREVIA AUTORIZACION, POR EL PROPIETARIO DEL PROYECTO, CONTRATISTAS O TERCEROS, EL DISEÑADOR QUEDA EXONERADO DE TODA RESPONSABILIDAD EN CUANTO A LAS MODIFICACIONES DEL DISEÑO.
8. TUBERIA DONDE NO SE INDIQUE CABLEADO CORRESPONDE A FASE, NEUTRO Y TIERRA.
9. EL RECORRIDO DE CANASTILLA ES ESQUEMÁTICO SU UBICACION FINAL Y RECORRIDO SE DEFINIRA EN OBRA CON COORDINACION DE LOS DTROS EQUIPOS DE TRABAJO.
10. VERIFICAR RECORRIDOS DE RUTAS DE CABLEADO EN PLANO ESPECIFICO, PARA COORDINAR CAMBIOS DE RUTA EN OBRA.
11. LAS SALIDAS NUEVAS DEBEN SER SACADAS DE CTOS CERCANOS, EVALUANDO LA CANTIDAD NO DEBE SUPERAR LOS 10 TOMAS EN SERIE.
12. SE DEBE CONSERVAR AL MAXIMO EL CABLEADO A RETIRAR PARA VALIDAR SI PUEDE REUTILIZARSE

CÓDIGO A–000 | PLANO No. 1/1

Comfenalco Antioquia

GERENCIA DE BIENESTAR ECONÓMICO

PROYECTO

MUNICIPIO

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MEDELLIN 2026

TALLER creativo | Comfenalco Antioquia

COORDINACIÓN INFRAESTRUCTURA

EQUIPO DE TRABAJO

COORDINADOR.
FELIPE CORDOBA

ING ALEJANDRA TORO

ESTUDIOS TÉCNICOS

CÁLCULO ESTRUCTURAL
ING.

INST. HIDRÁULICAS
ING.

INST. ELÉCTRICAS
ING.

INST. GAS
ING.

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.
2.
3.
4.
5.

SELLOS

ALEJANDRA TORO V

NOMBRE.ING
INGENIERO (A)
MATRICULA No&N20568215

CONTIENE
PLANO TOMAS N2

ESCALA: ESCALA | FECHA: 29/04/26

ARCHIVO: ARCHIVO

CÓDIGO A–000 | PLANO No. 2/6