

	Luminaria LED Hermética 2x18W
	Panel LED RD 18W
S	Interruptor Sencillo
Sc	Interruptor Sencillo conmutable
S2	Interruptor Doble
S2c	Interruptor Doble conmutable
S3	Interruptor Triple
S3c	Interruptor Triple conmutable
SALIDA DE EMERGENCIA	Aviso luminoso de Salida de emergencia
	Luminaria de emergencia tipo Mickey Mouse
	Tablero de distribución normal
M	Gabinete alimentador de motores
CF	Gabinete alimentador de cuartos frios
M	Motor o equipo
	Tomacorriente doble 120V 20A
GFCI	Tomacorriente doble 120V 20A tipo GFCI
	Tapa plastica transparente tipo intemperie IP65 o superior
	Fase-Neutro-Tierra
	Línea de accionamiento
	Conduit Ctos Tomacorriente
	Conduit Ctos Iluminación

NOTAS

1. Los materiales utilizados en la construcción deben ser nuevos y homologados por un organismo certificador autorizado por la superintendencia de industria y comercio.
2. Toda tubería embebida será tipo EMT.
3. Los cálculos de regulación se encuentran conformes al RETIE.
4. Los conductores y protecciones fueron calculadas de acuerdo a la tabla 310-16 de la NTC 2050.
5. Todos los tomacorrientes deberán tener una caja de protección plastica de al menos IP65.
6. El presente diseño puede variar de acuerdo a las necesidades de la construcción, por lo tanto, el diseñador no se hace responsable por los cambios efectuados sin su autorización.
7. Los cálculos de regulación y caída de tensión (δv) se realizaron teniendo en cuenta la longitud más larga de cada circuito ramal.
8. El diseño fue realizado con los lineamientos establecidos en la sección 517 del NTC 2050.
9. La caja de inspección .30x.30 del SPT, debe ser construida según las normas de la CHEC.
10. Las luminarias de emergencia, deben estar situadas al menos a 2 metros sobre el nivel del suelo.
11. Las líneas indican ductos y conductores según convenciones, a menos que se indique lo contrario en planimetría.
12. Conductores y diámetro de tuberías no especificados estarán a detalle en los cuadros de cargas.
13. Todos los circuitos ramales de iluminación poseen conductores de fase, neutro y tierras independientes.
14. Los interruptores se instalarán a 1,25 m sobre el nivel del piso sin terminar, medidos desde la parte baja del interruptor en forma vertical.
15. Los retornos de los circuitos de iluminación serán del mismo color de la fase de alimentación del circuito.
16. Cuando por una tubería vaya más de un circuito o se realice una derivación o desviación, se propone instalar cajas de paso de 15x15 cm para la derivación de los circuitos correspondientes. Se podrán instalar cajas de 10x10 cm si la capacidad lo permite (máximo 8 conductores de calibre 8 AWG).
17. El código de colores a emplear: a) Todo conductor de NEUTRO será color BLANCO o identificarse con cinta del mismo color, b) Todo conductor de PUESTA A TIERRA será color VERDE o conductor desnudo, d) En sistemas trifilares (bifásicos) los colores de las fases serán: NEGRO para la Fase 1 y ROJO para la Fase 2, e) Para sistemas trifásicos los colores de las fases serán: AMARILLO para la Fase 1, AZUL para la Fase 2 y ROJO para la Fase 3.
18. Los colores usados corresponden al RETIE y la norma NTC2050, en los casos que no se siga con esta indicación deberán rotularse visualmente los conductores con cintas de colores según la norma.
19. Los empalmes deben hacerse con conector certificado tipo resorte.
20. Los materiales usados deben estar certificados por el RETIE, CIDET y demás entes de control como de alta calidad.
21. En la construcción se debe cumplir con las normas eléctricas vigentes NTC 2050, Normas CHEC SA ESP y RETIE 2024 última actualización.
22. Las rutas acá planteadas son esquemáticas. El constructor podrá seguirlas o no siempre y cuando no afecte la funcionalidad y operatividad de la red eléctrica.

PROYECTO

Planta de Beneficio Animal de La Merced

LOCALIZACIÓN

La Merced - Caldas

DISEÑO

Los planos eléctricos se realizaron con los planos arquitectonicos del levantamiento presentados por el contratista.

El diseñador no se hace responsable si existen diferencias de está distribución arquitectonica frente a lass condiciones reales del proyecto.

Diseño

JUAN FELIPE GARCÍA FRANCO
Ingenier electricista, Magister en ingeniería eléctrica
C.C. 1.053.834.460
MP CL205-128247

CONTIENE

Plano de iluminación

FECHA	ESCALA
Julio 2026	

PLANCHA	PLANO N°
ELE-1	1 de 5



	Luminaria LED Hermética 2x18W
	Panel LED RD 18W
S	Interruptor Sencillo
Sc	Interruptor Sencillo conmutable
S2	Interruptor Doble
S2C	Interruptor Doble conmutable
S3	Interruptor Triple
S3C	Interruptor Triple conmutable
SALIDA DE EMERGENCIA	Aviso luminoso de Salida de emergencia
	Luminaria de emergencia tipo Mickey Mouse
	Tablero de distribución normal
M	Gabinete alimentador de motores
CF	Gabinete alimentador de cuartos frios
M	Motor o equipo
	Tomacorriente doble 120V 20A
GFCI	Tomacorriente doble 120V 20A tipo GFCI
	Tapa plastica transparente tipo intemperie IP65 o superior
	Fase-Neutro-Tierra
	Línea de accionamiento
	Conduit Ctos Tomacorriente
	Conduit Ctos Iluminación

NOTAS

1. Los materiales utilizados en la construcción deben ser nuevos y homologados por un organismo certificador autorizado por la superintendencia de industria y comercio.
2. Toda tubería embebida será tipo EMT.
3. Los cálculos de regulación se encuentran conformes al RETIE.
4. Los conductores y protecciones fueron calculadas de acuerdo a la tabla 310-16 de la NTC 2050.
5. Todos los tomacorrientes deberán tener una caja de protección plastica de al menos IP65.
6. El presente diseño puede variar de acuerdo a las necesidades de la construcción, por lo tanto, el diseñador no se hace responsable por los cambios efectuados sin su autorización.
7. Los cálculos de regulación y caída de tensión (δv) se realizaron teniendo en cuenta la longitud más larga de cada circuito ramal.
8. El diseño fue realizado con los lineamientos establecidos en la sección 517 del NTC 2050.
9. La caja de inspección .30x.30 del SPT, debe ser construida según las normas de la CHEC.
10. Las luminarias de emergencia, deben estar situadas al menos a 2 metros sobre el nivel del suelo.
11. Las líneas indican ductos y conductores según convenciones, a menos que se indique lo contrario en planimetría.
12. Conductores y diámetro de tuberías no especificados estarán a detalle en los cuadros de cargas.
13. Todos los circuitos ramales de iluminación poseen conductores de fase, neutro y tierras independientes.
14. Los interruptores se instalarán a 1,25 m sobre el nivel del piso sin terminar, medidos desde la parte baja del interruptor en forma vertical.
15. Los retornos de los circuitos de iluminación serán del mismo color de la fase de alimentación del circuito.
16. Cuando por una tubería vaya más de un circuito o se realice una derivación o desviación, se propone instalar cajas de paso de 15x15 cm para la derivación de los circuitos correspondientes. Se podrán instalar cajas de 10x10 cm si la capacidad lo permite (máximo 8 conductores de calibre 8 AWG).
17. El código de colores a emplear: a) Todo conductor de NEUTRO será color BLANCO o identificarse con cinta del mismo color, b) Todo conductor de PUESTA A TIERRA será color VERDE o conductor desnudo, d) En sistemas trifilares (bifásicos) los colores de las fases serán: NEGRO para la Fase 1 y ROJO para la Fase 2, e) Para sistemas trifásicos los colores de las fases serán: AMARILLO para la Fase 1, AZUL para la Fase 2 y ROJO para la Fase 3.
18. Los colores usados corresponden al RETIE y la norma NTC2050, en los casos que no se siga con esta indicación deberán rotularse visualmente los conductores con cintas de colores según la norma.
19. Los empalmes deben hacerse con conector certificado tipo resorte.
20. Los materiales usados deben estar certificados por el RETIE, CIDET y demás entes de control como de alta calidad.
21. En la construcción se debe cumplir con las normas eléctricas vigentes NTC 2050, Normas CHEC SA ESP y RETIE 2024 última actualización.
22. Las rutas acá planteadas son esquemáticas. El constructor podrá seguirlas o no siempre y cuando no afecte la funcionalidad y operatividad de la red eléctrica.

PROYECTO

Planta de Beneficio Animal de La Merced

LOCALIZACIÓN

La Merced - Caldas

DISEÑO

Los planos eléctricos se realizaron con los planos arquitectonicos del levantamiento presentados por el contratista.

El diseñador no se hace responsable si existen diferencias de está distribución arquitectonica frente a lass condiciones reales del proyecto.

Diseño

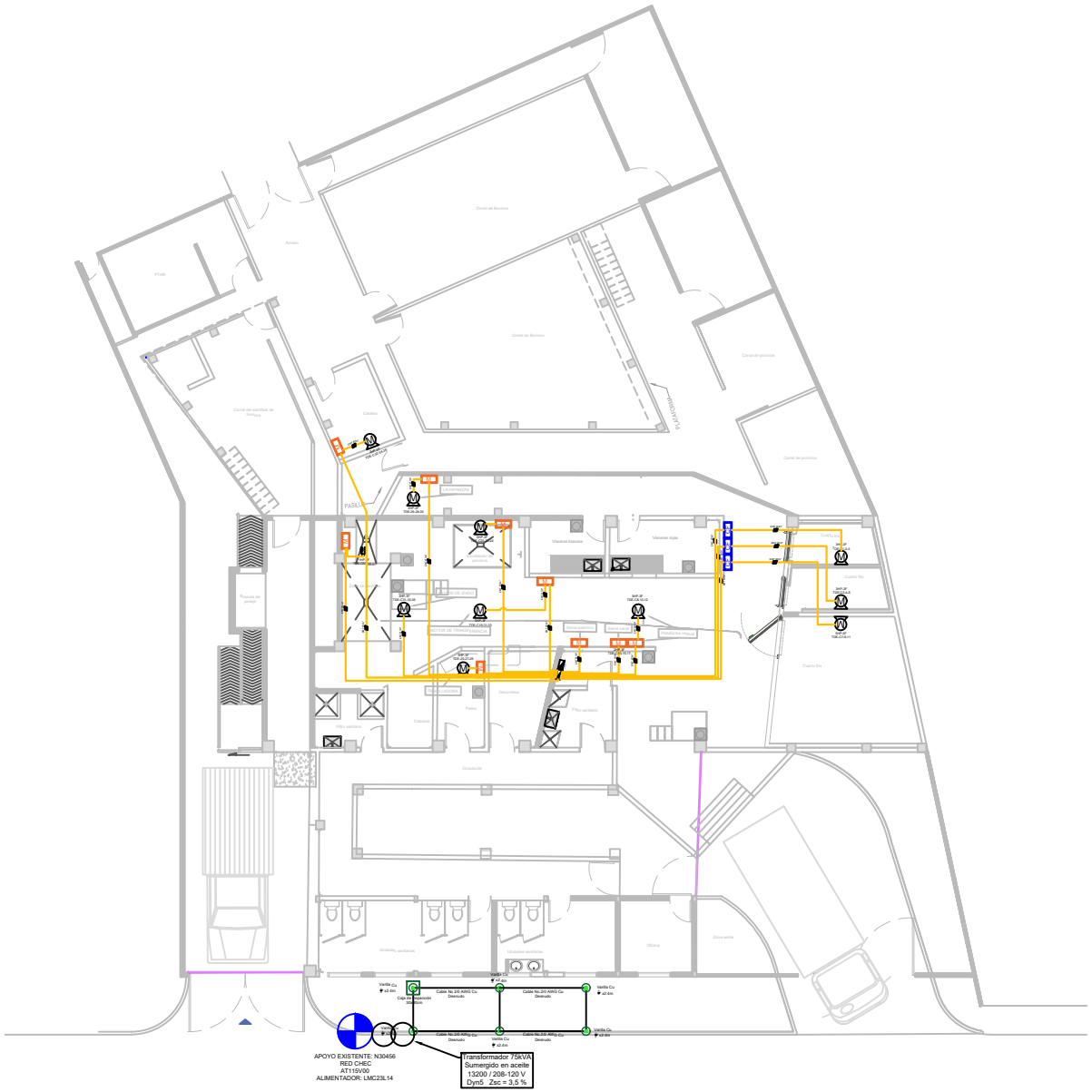
JUAN FELIPE GARCÍA FRANCO
Ingenier electricista, Magister en ingeniería eléctrica
C.C. 1.053.834.460
MP CL205-128247

CONTIENE

Plano de tomacorrientes

FECHA	ESCALA
Julio 2026	

PLANCHA	PLANO N°
ELE-2	2 de 5



	Luminaria LED Hermética 2x18W
	Panel LED RD 18W
S	Interruptor Sencillo
Sc	Interruptor Sencillo conmutable
S2	Interruptor Doble
S2c	Interruptor Doble conmutable
S3	Interruptor Triple
S3c	Interruptor Triple conmutable
SALIDA DE EMERGENCIA	Aviso luminoso de Salida de emergencia
	Luminaria de emergencia tipo Mickey Mouse
	Tablero de distribución normal
M	Gabinete alimentador de motores
CF	Gabinete alimentador de cuartos frios
M	Motor o equipo
	Tomacorriente doble 120V 20A
GFCI	Tomacorriente doble 120V 20A tipo GFCI
	Tapa plastica transparente tipo intemperie IP65 o superior
	Fase-Neutro-Tierra
	Línea de accionamiento
	Conduit Ctos Tomacorriente
	Conduit Ctos Iluminación

NOTAS

1. Los materiales utilizados en la construcción deben ser nuevos y homologados por un organismo certificador autorizado por la superintendencia de industria y comercio.
2. Toda tubería embebida será tipo EMT.
3. Los cálculos de regulación se encuentran conformes al RETIE.
4. Los conductores y protecciones fueron calculadas de acuerdo a la tabla 310-16 de la NTC 2050.
5. Todos los tomacorrientes deberán tener una caja de protección plastica de al menos IP65.
6. El presente diseño puede variar de acuerdo a las necesidades de la construcción, por lo tanto, el diseñador no se hace responsable por los cambios efectuados sin su autorización.
7. Los cálculos de regulación y caída de tensión (δv) se realizaron teniendo en cuenta la longitud más larga de cada circuito ramal.
8. El diseño fue realizado con los lineamientos establecidos en la sección 517 del NTC 2050.
9. La caja de inspección .30x.30 del SPT, debe ser construida según las normas de la CHEC.
10. Las luminarias de emergencia, deben estar situadas al menos a 2 metros sobre el nivel del suelo.
11. Las líneas indican ductos y conductores según convenciones, a menos que se indique lo contrario en planimetría.
12. Conductores y diámetro de tuberías no especificados estarán a detalle en los cuadros de cargas.
13. Todos los circuitos ramales de iluminación poseen conductores de fase, neutro y tierras independientes.
14. Los interruptores se instalarán a 1,25 m sobre el nivel del piso sin terminar, medidos desde la parte baja del interruptor en forma vertical.
15. Los retornos de los circuitos de iluminación serán del mismo color de la fase de alimentación del circuito.
16. Cuando por una tubería vaya más de un circuito o se realice una derivación o desviación, se propone instalar cajas de paso de 15x15 cm para la derivación de los circuitos correspondientes. Se podrán instalar cajas de 10x10 cm si la capacidad lo permite (máximo 8 conductores de calibre 8 AWG).
17. El código de colores a emplear: a) Todo conductor de NEUTRO será color BLANCO o identificarse con cinta del mismo color, b) Todo conductor de PUESTA A TIERRA será color VERDE o conductor desnudo, d) En sistemas trifilares (bifásicos) los colores de las fases serán: NEGRO para la Fase 1 y ROJO para la Fase 2, e) Para sistemas trifásicos los colores de las fases serán: AMARILLO para la Fase 1, AZUL para la Fase 2 y ROJO para la Fase 3.
18. Los colores usados corresponden al RETIE y la norma NTC2050, en los casos que no se siga con esta indicación deberán rotularse visualmente los conductores con cintas de colores según la norma.
19. Los empalmes deben hacerse con conector certificado tipo resorte.
20. Los materiales usados deben estar certificados por el RETIE, CIDET y demás entes de control como de alta calidad.
21. En la construcción se debe cumplir con las normas eléctricas vigentes NTC 2050, Normas CHEC SA ESP y RETIE 2024 última actualización.
22. Las rutas acá planteadas son esquemáticas. El constructor podrá seguirlas o no siempre y cuando no afecte la funcionalidad y operatividad de la red eléctrica.

PROYECTO

Planta de Beneficio Animal de La Merced

LOCALIZACIÓN

La Merced - Caldas

DISEÑO

Los planos eléctricos se realizaron con los planos arquitectonicos del levantamiento presentados por el contratista.

El diseñador no se hace responsable si existen diferencias de está distribución arquitectonica frente a lass condiciones reales del proyecto.

Diseño

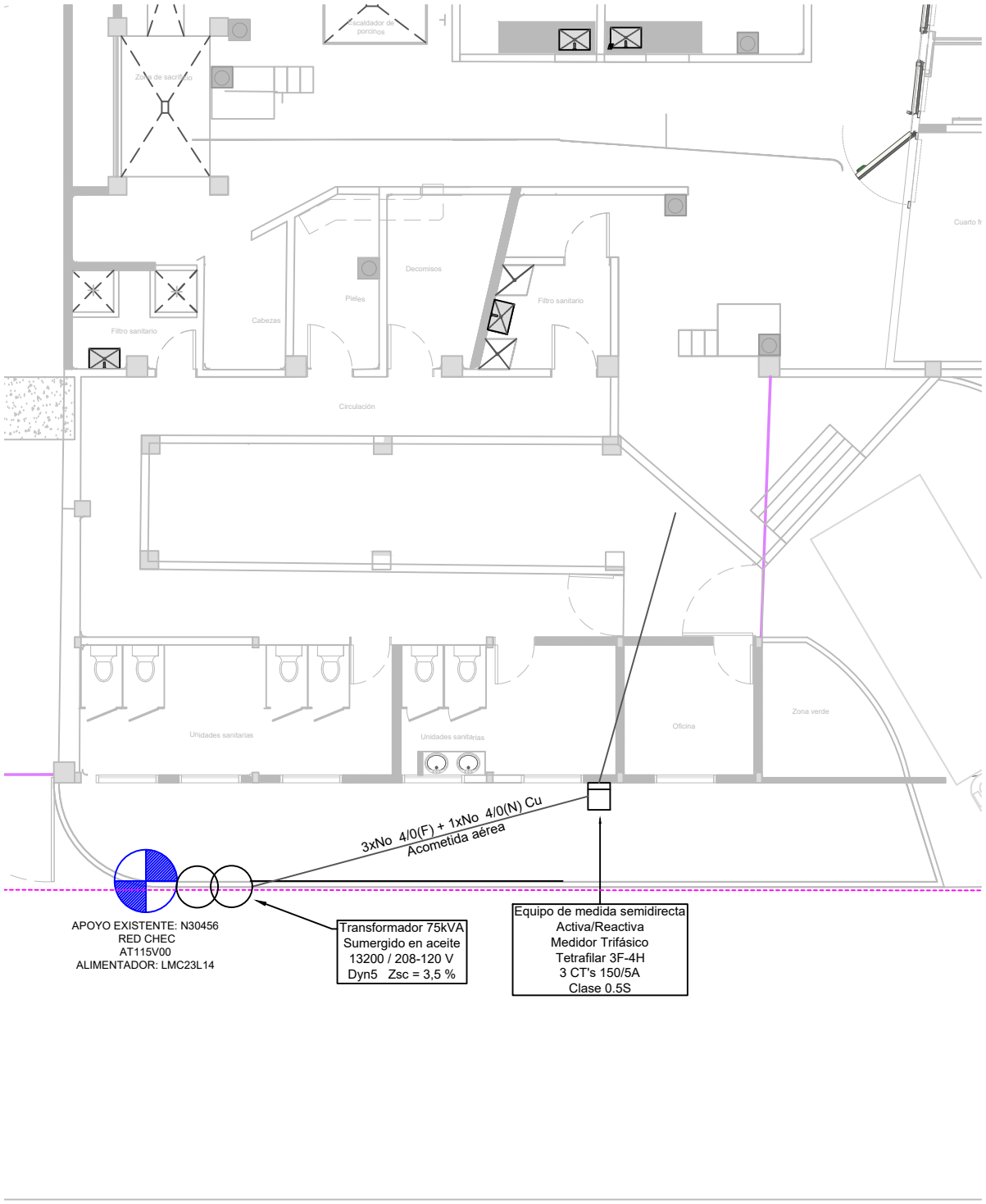
JUAN FELIPE GARCÍA FRANCO
Ingenier electricista, Magister en ingeniería eléctrica
C.C. 1.053.834.460
MP CL205-128247

CONTIENE

Plano de cargas especiales

FECHA	ESCALA
Julio 2026	

PLANCHA	PLANO N°
ELE-3	3 de 5



	Luminaria LED Hermética 2x18W
	Panel LED RD 18W
S	Interruptor Sencillo
Sc	Interruptor Sencillo conmutable
S2	Interruptor Doble
S2c	Interruptor Doble conmutable
S3	Interruptor Triple
S3c	Interruptor Triple conmutable
SALIDA DE EMERGENCIA	Aviso luminoso de Salida de emergencia
	Luminaria de emergencia tipo Mickey Mouse
	Tablero de distribución normal
M	Gabinete alimentador de motores
CF	Gabinete alimentador de cuartos frios
M	Motor o equipo
	Tomacorriente doble 120V 20A
GFCI	Tomacorriente doble 120V 20A tipo GFCI
	Tapa plastica transparente tipo intemperie IP65 o superior
	Fase-Neutro-Tierra
	Línea de accionamiento
	Conduit Ctos Tomacorriente
	Conduit Ctos Iluminación

NOTAS

1. Los materiales utilizados en la construcción deben ser nuevos y homologados por un organismo certificador autorizado por la superintendencia de industria y comercio.
2. Toda tubería embebida será tipo EMT.
3. Los cálculos de regulación se encuentran conformes al RETIE.
4. Los conductores y protecciones fueron calculadas de acuerdo a la tabla 310-16 de la NTC 2050.
5. Todos los tomacorrientes deberán tener una caja de protección plastica de al menos IP65.
6. El presente diseño puede variar de acuerdo a las necesidades de la construcción, por lo tanto, el diseñador no se hace responsable por los cambios efectuados sin su autorización.
7. Los cálculos de regulación y caída de tensión (δv) se realizaron teniendo en cuenta la longitud más larga de cada circuito ramal.
8. El diseño fue realizado con los lineamientos establecidos en la sección 517 del NTC 2050.
9. La caja de inspección .30x.30 del SPT, debe ser construida según las normas de la CHEC.
10. Las luminarias de emergencia, deben estar situadas al menos a 2 metros sobre el nivel del suelo.
11. Las líneas indican ductos y conductores según convenciones, a menos que se indique lo contrario en planimetría.
12. Conductores y diámetro de tuberías no especificados estarán a detalle en los cuadros de cargas.
13. Todos los circuitos ramales de iluminación poseen conductores de fase, neutro y tierras independientes.
14. Los interruptores se instalarán a 1,25 m sobre el nivel del piso sin terminar, medidos desde la parte baja del interruptor en forma vertical.
15. Los retornos de los circuitos de iluminación serán del mismo color de la fase de alimentación del circuito.
16. Cuando por una tubería vaya más de un circuito o se realice una derivación o desviación, se propone instalar cajas de paso de 15x15 cm para la derivación de los circuitos correspondientes. Se podrán instalar cajas de 10x10 cm si la capacidad lo permite (máximo 8 conductores de calibre 8 AWG).
17. El código de colores a emplear: a) Todo conductor de NEUTRO será color BLANCO o identificarse con cinta del mismo color, b) Todo conductor de PUESTA A TIERRA será color VERDE o conductor desnudo, d) En sistemas trifilares (bifásicos) los colores de las fases serán: NEGRO para la Fase 1 y ROJO para la Fase 2, e) Para sistemas trifásicos los colores de las fases serán: AMARILLO para la Fase 1, AZUL para la Fase 2 y ROJO para la Fase 3.
18. Los colores usados corresponden al RETIE y la norma NTC2050, en los casos que no se siga con esta indicación deberán rotularse visualmente los conductores con cintas de colores según la norma.
19. Los empalmes deben hacerse con conector certificado tipo resorte.
20. Los materiales usados deben estar certificados por el RETIE, CIDET y demás entes de control como de alta calidad.
21. En la construcción se debe cumplir con las normas eléctricas vigentes NTC 2050, Normas CHEC SA ESP y RETIE 2024 última actualización.
22. Las rutas acá planteadas son esquemáticas. El constructor podrá seguirlas o no siempre y cuando no afecte la funcionalidad y operatividad de la red eléctrica.

PROYECTO

Planta de Beneficio Animal de La Merced

LOCALIZACIÓN

La Merced - Caldas

DISEÑO

Los planos eléctricos se realizaron con los planos arquitectonicos del levantamiento presentados por el contratista.

El diseñador no se hace responsable si existen diferencias de está distribución arquitectonica frente a lass condiciones reales del proyecto.

Diseño

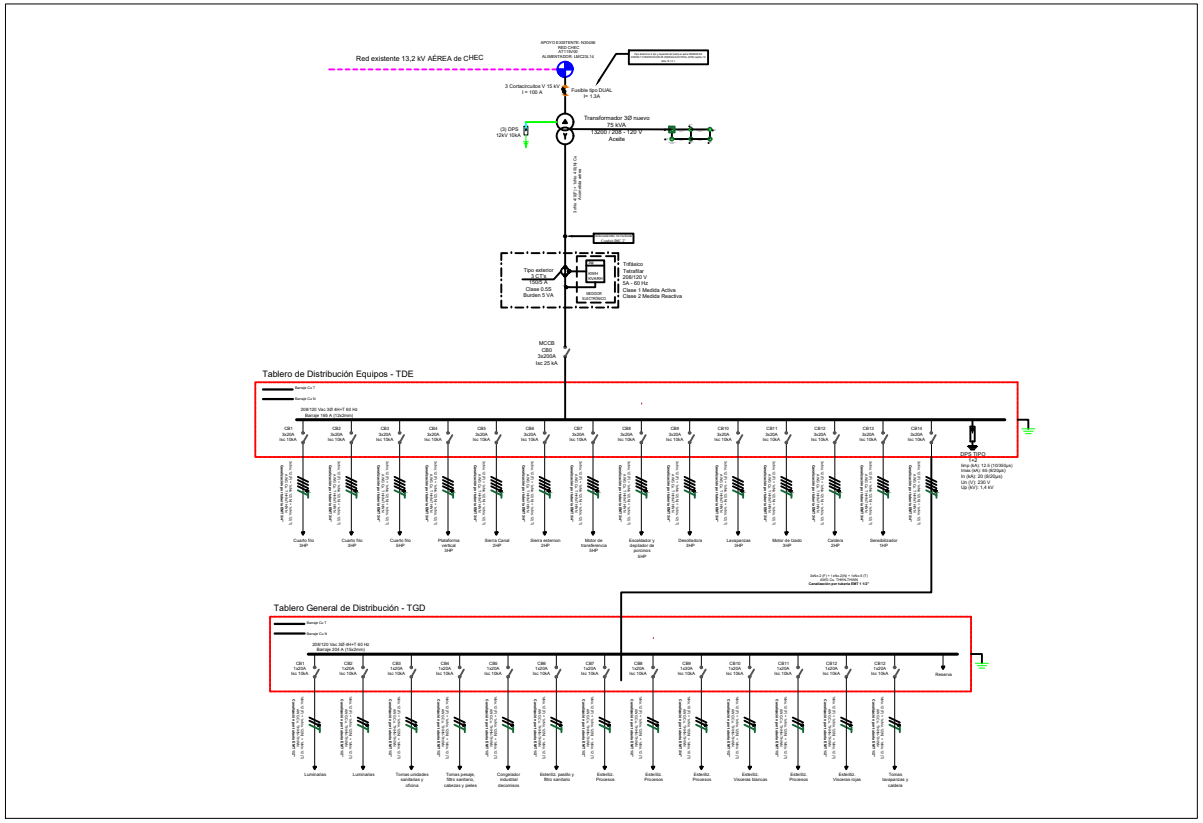
JUAN FELIPE GARCÍA FRANCO
Ingenier electricista, Magister en ingeniería eléctrica
C.C. 1.053.834.460
MP CL205-128247

CONTIENE

Plano de alimentadores

FECHA	ESCALA
Julio 2026	

PLANCHA	PLANO N°
ELE-4	4 de 5



Luminaria LED Hermética 2x18W
Panel LED RD 18W
S — Interruptor Sencillo
Sc — Interruptor Sencillo conmutable
S2 — Interruptor Doble
S2c — Interruptor Doble conmutable
S3 — Interruptor Triple
S3c — Interruptor Triple conmutable
Aviso luminoso de Salida de emergencia
Luminaria de emergencia tipo Mickey Mouse
Tablero de distribución normal
M — Gabinete alimentador de motores
CF — Gabinete alimentador de cuartos fríos
Motor o equipo
Tomacorriente doble 120V 20A
Tomacorriente doble 120V 20A tipo GFCI
Tapa plastica transparente tipo intemperie IP65 o superior
Fase-Neutro-Tierra
Línea de accionamiento
Conduit Ctos Tomacorriente
Conduit Ctos Iluminación
Conduit Ctos Motores
Caja Radwelt 2400

NOTAS

1. Los materiales utilizados en la construcción deben ser nuevos y homologados por un organismo certificador autorizado por la superintendencia de industria y comercio.
2. Toda tubería embebida será tipo EMT.
3. Los cálculos de regulación se encuentran conformes al RETIE.
4. Los conductores y protecciones fueron calculadas de acuerdo a la tabla 310-16 de la NTC 2050.
5. Todos los tomacorrientes deberán tener una caja de protección plastica de al menos IP65.
6. El presente diseño puede variar de acuerdo a las necesidades de la construcción, por lo tanto, el diseñador no se hace responsable por los cambios efectuados sin su autorización.
7. Los cálculos de regulación y caída de tensión (δv) se realizaron teniendo en cuenta la longitud más larga de cada circuito ramal.
8. El diseño fue realizado con los lineamientos establecidos en la sección 517 del NTC 2050.
9. La caja de inspección .30x.30 del SPT, debe ser construida según las normas de la CHEC.
10. Las luminarias de emergencia, deben estar situadas al menos a 2 metros sobre el nivel del suelo.
11. Las líneas indican ductos y conductores según convenciones, a menos que se indique lo contrario en planimetría.
12. Conductores y diámetro de tuberías no especificados estarán a detalle en los cuadros de cargas.
13. Todos los circuitos ramales de iluminación poseen conductores de fase, neutro y tierras independientes.
14. Los interruptores se instalarán a 1,25 m sobre el nivel del piso sin terminar, medidos desde la parte baja del interruptor en forma vertical.
15. Los retornos de los circuitos de iluminación serán del mismo color de la fase de alimentación del circuito.
16. Cuando por una tubería vaya más de un circuito o se realice una derivación o desviación, se propone instalar cajas de paso de 15x15 cm para la derivación de los circuitos correspondientes. Se podrán instalar cajas de 10x10 cm si la capacidad lo permite (máximo 8 conductores de calibre 8 AWG).
17. El código de colores a emplear: a) Todo conductor de NEUTRO será color BLANCO o identificarse con cinta del mismo color, b) Todo conductor de PUESTA A TIERRA será color VERDE o conductor desnudo, d) En sistemas trifilares (bifásicos) los colores de las fases serán: NEGRO para la Fase 1 y ROJO para la Fase 2, e) Para sistemas trifásicos los colores de las fases serán: AMARILLO para la Fase 1, AZUL para la Fase 2 y ROJO para la Fase 3.
18. Los colores usados corresponden al RETIE y la norma NTC2050, en los casos que no se siga con esta indicación deberán rotularse visualmente los conductores con cintas de colores según la norma.
19. Los empalmes deben hacerse con conector certificado tipo resorte.
20. Los materiales usados deben estar certificados por el RETIE, CIDET y demás entes de control como de alta calidad.
21. En la construcción se debe cumplir con las normas eléctricas vigentes NTC 2050, Normas CHEC SA ESP y RETIE 2024 última actualización.
22. Las rutas acá planteadas son esquemáticas. El constructor podrá seguirlas o no siempre y cuando no afecte la funcionalidad y operatividad de la red eléctrica.

PROYECTO

Planta de Beneficio Animal de La Merced

LOCALIZACIÓN

La Merced - Caldas

DISEÑO

Los planos eléctricos se realizaron con los planos arquitectonicos del levantamiento presentados por el contratista.

El diseñador no se hace responsable si existen diferencias de está distribución arquitectonica frente a lass condiciones reales del proyecto.

Diseño

JUAN FELIPE GARCÍA FRANCO
Ingenier electricista, Magister en ingeniería eléctrica
C.C. 1.053.834.460
MP CL205-128247

CONTIENE

Diagrama unifilar y cuadros de cargas

FECHA	ESCALA
Julio 2026	

PLANCHA	PLANO N°
ELE-5	5 de 5

CUADRO DE CARGAS - TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EQUIPOS

Circuito	Cargas especiales	Análisis de Carga: Fase A	Fase B	Fase C	W	F.P	F.U	Demanda Total (VA)	Total (VA)	V (V)	I (A)	Protección: Tipo de Carga # Fases	In (A)	Icc (kA)	Conductores: Material	Calibre de Fase y Neutro	Calibre de Tierra	Canalización: Material	Diametro	Ocupación de la tuberia	Caida de Tensión: Longitud (m)	ΔV (%)	ROTULO
	740W																						
C1-3-5	3	746	746	746	2238	0,95	100%	2356	2356	208	6,54	3Ø	3x20	10	Cu	1x	12	12	EMT	3/4"	15,32%	18	0,62%	Cuarto Frio
C2-4-6	3	746	746	746	2238	0,95	100%	2356	2356	208	6,54	3Ø	3x20	10	Cu	1x	12	12	EMT	3/4"	15,32%	19	0,65%	Cuarto Frio
C7-9-11	5	1243	1243	1243	3730	0,95	100%	3926	3926	208	10,90	3Ø	3x20	10	Cu	1x	12	12	EMT	3/4"	15,32%	18	1,09%	Cuarto Frio
C8-10-12	3	746	746	746	2238	0,95	100%	2356	2356	208	6,54	3Ø	3x20	10	Cu	1x	12	12	EMT	3/4"	15,32%	7	0,24%	Plataforma vertical
C13-15-17	2	497	497	497	1492	0,95	100%	1571	1571	208	4,36	3Ø	3x20	10	Cu	1x	12	12	EMT	3/4"	15,32%	5	0,11%	Sierra Canal
C14-16-18	2	497	497	497	1492	0,95	100%	1571	1571	208	4,36	3Ø	3x20	10	Cu	1x	12	12	EMT	3/4"	15,32%	5	0,11%	Sierra esternon
C19-21-23	5	1243	1243	1243	3730	0,95	100%	3926	3926	208	10,90	3Ø	3x20	10	Cu	1x	12	12	EMT	3/4"	15,32%	10	0,57%	Motor de transferencia
C20-22-24	5	1243	1243	1243	3730	0,95	100%	3926	3926	208	10,90	3Ø	3x20	10	Cu	1x	12	12	EMT	3/4"	15,32%	11	0,63%	Escaldador y depilador de porcinos
C25-27-29	3	746	746	746	2238	0,95	100%	2356	2356	208	6,54	3Ø	3x20	10	Cu	1x	12	12	EMT	3/4"	15,32%	7	0,24%	Desolladora
C26-28-30	3	746	746	746	2238	0,95	100%	2356	2356	208	6,54	3Ø	3x20	10	Cu	1x	12	12	EMT	3/4"	15,32%	15,5	0,53%	Lavapanzas
C31-33-35	3	746	746	746	2238	0,95	100%	2356	2356	208	6,54	3Ø	3x20	10	Cu	1x	12	12	EMT	3/4"	15,32%	11	0,38%	Motor de izado
C32-34-36	2	497	497	497	1492	0,95	100%	1571	1571	208	4,36	3Ø	3x20	10	Cu	1x	12	12	EMT	3/4"	15,32%	19	0,43%	Caldera
C37-39-41	1	249	249	249	746	0,95	100%	785	785	208	2,18	3Ø	3x20	10	Cu	1x	12	12	EMT	3/4"	15,32%	24	0,27%	Sensibilizador
C38-40-42	35	8719	8719	8719	26158	0,95	100%	27535	27535	208	76,49	3Ø	3x80	10	Cu	1x	4	8	EMT	1 1/2"	18,93%	2	0,13%	TDS
Total	75,06	18666	18666	18666		Prom	0,95	Total	59346													Max - ΔV	1,01%	
		33%	33%	33%																			

CALCULO DEL ALIMENTADOR

DEMANDA	CORRIENTE AL 125%	CONDUCTORES EN PARALELO	TIPO DE TABLERO	V	CALIBRE FASE Y NEUTRO (AWG)	CALIBRE TIERRA	LONGITUD (M)	ΔV(V)	%ΔV
59346	204,52	1,00	3Ø	208	4/0	4	28	1,66	0,80%

Alimentado por	Punto de conexión O.R. CHEC
Tipo de Tablero	Tablero trifásico de 42 circuitos con puerta y espacio para totalizador
Conductor de Regada	3x(4/0)F(3P) + 1x(4/0)N) + 1 N°6(T) AWG Cu
Ducto de Regada	EMT — 1x 2 1/2" — Ocupación — 23,09%

CUADRO DE CARGAS - TABLERO DE DISTRIBUCION GENERALES

Circuito	Salidas de Tomacorrientes: Tomo 120V	Tomo GFCI	Tomo GFCI estibadores	Salidas de Luminarias: Luminaria hermetica LED	Panel LED RD	Lum. Energy	Aviso de Salida luminoso	Cargas especiales	Análisis de Carga: Fase A	B	C	W	F.P	Demanda Total	Total	V	I	Protección: Tipo de Carga	In	Icc	Conductores: Material	Calibre de Fase y Neutro	Calibre de Tierra	Canalización: Material	Diametro	Ocupación de la tuberia	Caida de Tensión: Longitud	ΔV	ROTULO
	150W	150W	1500W	36W	18W	6W	6W	74kW						(VA)	(VA)	(V)	(A)	# Fases	(A)	(kA)							(m)	(%)	
C1				10		12	2		732			732	0,95	771	771	120	6,42	1Ø	1x20	10	Cu	1x 12	12	EMT	1/2"	16,08%	37	2,46%	Luminarias
C2				23	2	7			966			966	0,95	954	954	120	7,95	1Ø	1x20	10	Cu	1x 12	12	EMT	1/2"	16,08%	22	1,83%	Luminarias
C3	5								750			750	0,95	789	789	120	6,58	1Ø	1x20	10	Cu	1x 12	12	EMT	1/2"	16,08%	22	1,52%	Tomas unidades sanitarias y oficina
C4	1	2	1						1950			1950	0,95	2053	2053	120	17,11	1Ø	1x20	10	Cu	1x 12	12	EMT	1/2"	16,08%	16,25	2,91%	Tomas pasaje, filtro sanitario, cabezas y pates
C5								2,00				1492	1492	1	1492	1492	120	12,43	1Ø	1x20	10	Cu	1x 12	12	EMT	1/2"	16,08%	5	0,69%	Congelador industrial decornisos
C6		2	1						1800			1800	1800	1	1800	1800	120	15,00	1Ø	1x20	10	Cu	1x 12	12	EMT	1/2"	16,08%	11	1,80%	Estetic. pasillo y filtro sanitario
C7			2					3000				3000	1	3000	3000	120	25,00	1Ø	1x20	10	Cu	1x 12	12	EMT	1/2"	16,08%	5	1,37%	Estetic. Procesos
C8			2					3000				3000	1	3000	3000	120	25,00	1Ø	1x20	10	Cu	1x 12	12	EMT	1/2"	16,08%	8	2,19%	Estetic. Procesos
C9			2						3000			3000	1	3000	3000	120	25,00	1Ø	1x20	10	Cu	1x 12	12	EMT	3/4"	12,19%	13	2,19%	Estetic. Procesos
C10			2						3000			3000	1	3000	3000	120	25,00	1Ø	1x20	10	Cu	1x 12	12	EMT	1/2"	16,08%	8	2,19%	Estetic. Visceras blancas
C11			2							5000		5000	1	5000	5000	120	25,00	1Ø	1x20	10	Cu	1x 12	12	EMT	1/2"	16,08%	9	2,46%	Estetic. Procesos
C12			2							5000		5000	1	5000	5000	120	25,00	1Ø	1x20	10	Cu	1x 12	12	EMT	1/2"	16,08%	10	2,73%	Estetic. Visceras rojas
C13	1	1						500				500	1	500	500	120	2,50	1Ø	1x20	10	Cu	1x 12	12	EMT	1/2"	16,08%	10	0,27%	Tomas lavapanzas y caldera
C14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Reserva
C15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Reserva
C16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Reserva
C17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Reserva
C18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Reserva
Total	7	5	14	41	2	19	2		7918	8700	9292	Prom	0,946615	Total	26158											Max - ΔV	2,91%		
									30%	33%	36%																		

CALCULO DEL ALIMENTADOR

DEMANDA	CORRIENTE AL 125%	CONDUCTORES EN PARALELO	TIPO DE TABLERO	V	CALIBRE FASE Y NEUTRO (AWG)	CALIBRE TIERRA	LONGITUD (M)	ΔV(V)	%ΔV
26158	90,76	1,00	3Ø	208	2	6	2	0,20	0,10%

Alimentado por	TDE
Tipo de Tablero	Tablero trifásico de 18 circuitos con puerta
Conductor de Regada	3x(2)F) + 1x(2)N) + 1 N°6(T) AWG Cu
Ducto de Regada	EMT — 1x 1 1/2" — Ocupación — 26,27%