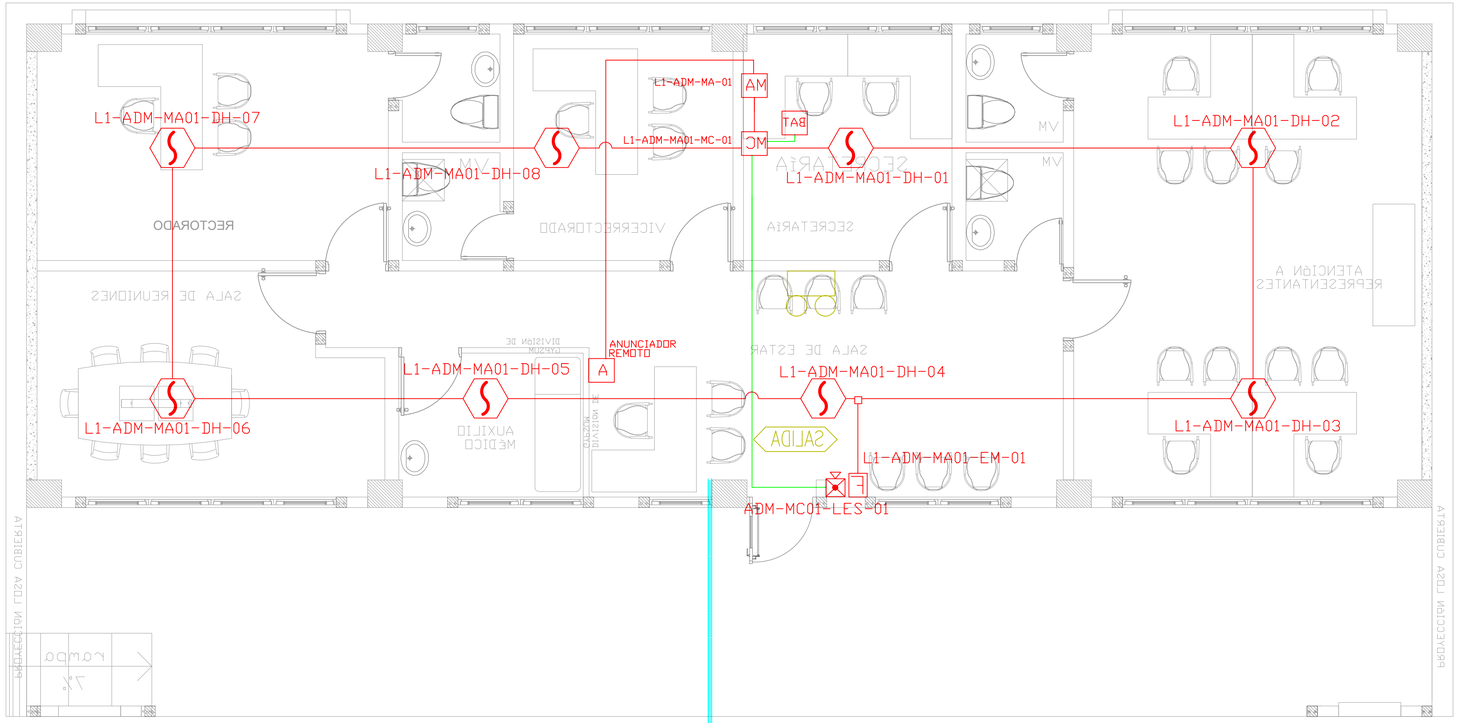
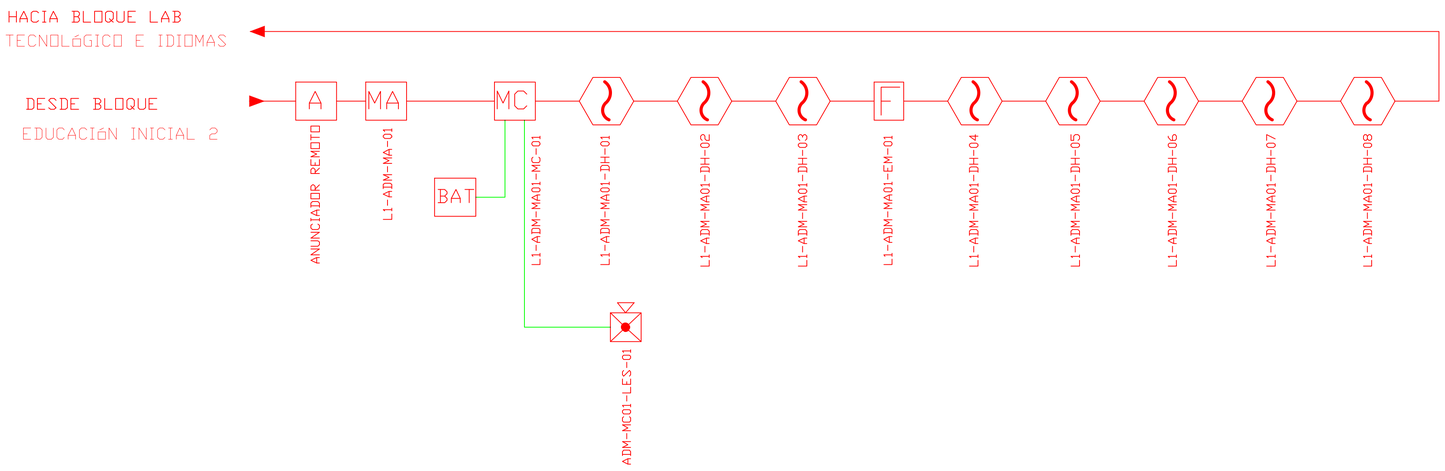
ADMINISTRACIÓN
PLANTA BAJA



PZ-ELT-30 PZ

ESCALA 1:50

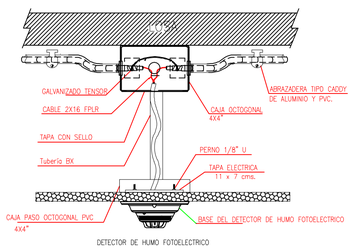


CANTIDAD	UNIDADES	SIMBOLOGÍA	
08	UNIDAD		Detector de Humo
--	UNIDAD		Detector de Temperatura
01	UNIDAD	F	Estación Manual
01	UNIDAD		Luz Estroboscópica con Sirena
01	UNIDAD	MA	Módulo de Aislamiento
01	UNIDAD	MC	Módulo de Control
--	UNIDAD	MM	Módulo de Monitoreo
01	UNIDAD	BAT	Sistema Auxiliar alimentación 24Vdc
01	UNIDAD	PZ	Pozo de mano
--	METRO		Bandeja metálica por piso
--	METRO		Bandeja metálica por tumbado
--	UNIDAD	FACP	Central del Sistema de Incendios
61.80m Cable	METRO		Cable 2 x 16 AWG Antiflama en Tubería 1/2" para Lazo de Comunicación
52.62m Tubería	METRO		Cable 2 x 16 AWG Antiflama en Tubería 1/2" para Alimentación de Luces Estroboscópicas
01	UNIDAD	SALIDA	Letrero de Señalización de Salida
01	UNIDAD		Lámpara de Emergencia
--	UNIDAD	MM1	Modulo de monitor inteligente
--	UNIDAD	CH4	Detector de gas metano CH4

LX-BIB-MA01-DH-05

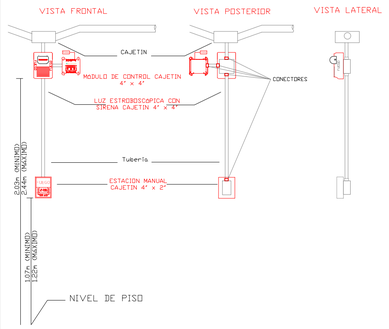
- Número de Equipo dentro del Bloque
- Tipo de Equipo
- Código del Módulo de Aislamiento del Bloque
- Nombre del Bloque
- Número de Lazo de Comunicación

DETALLE PARA MONTAJE DE LOS DETECTORES EN TECHO FALSO



DETALLE PARA MONTAJE DE LAS ESTACIONES MANUALES Y DE LAS LUCES ESTROBOSCOPICAS CON SU MODULO DE CONTROL

DETALLE PARA MONTAJE DE LAS ESTACIONES MANUALES Y DE LAS LUCES ESTROBOSCOPICAS CON SU MODULO DE CONTROL



MINISTERIO DE **EDUCACIÓN**

EL GOBIERNO DE TODOS

RESPONSABLES:

ARQ. EDWIN CEVALLOS
DIRECTORA DEL PROYECTO
ECCOL CIA. LTDA.

ING. HERNAN ERAZO VILLACRESES
ADMINISTRADOR DE CONTRATO
BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

DANIEL VASCONEZ
ING. ELECTRÓNICO
ECCOL CIA. LTDA.

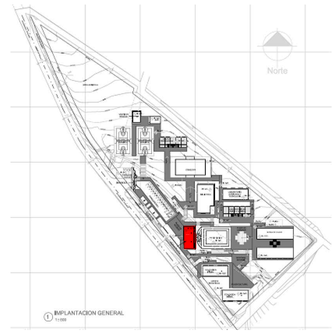
ING. RÁUL ESTEBAN CHILUISA
ESPECIALISTA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

PROYECTO:

BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

"CONSULTORÍA DE INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA DOLORES CACUANGO, UBICADA EN EL CANTÓN CAYAMBE, PROVINCIA DE PICHINCHA."

UBICACIÓN EN IMPLANTACIÓN:



UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA DOLORES CACUANGO

CANTON:	PROVINCIA:
CAYAMBE	**PICHINCHA**

CONTIENE:

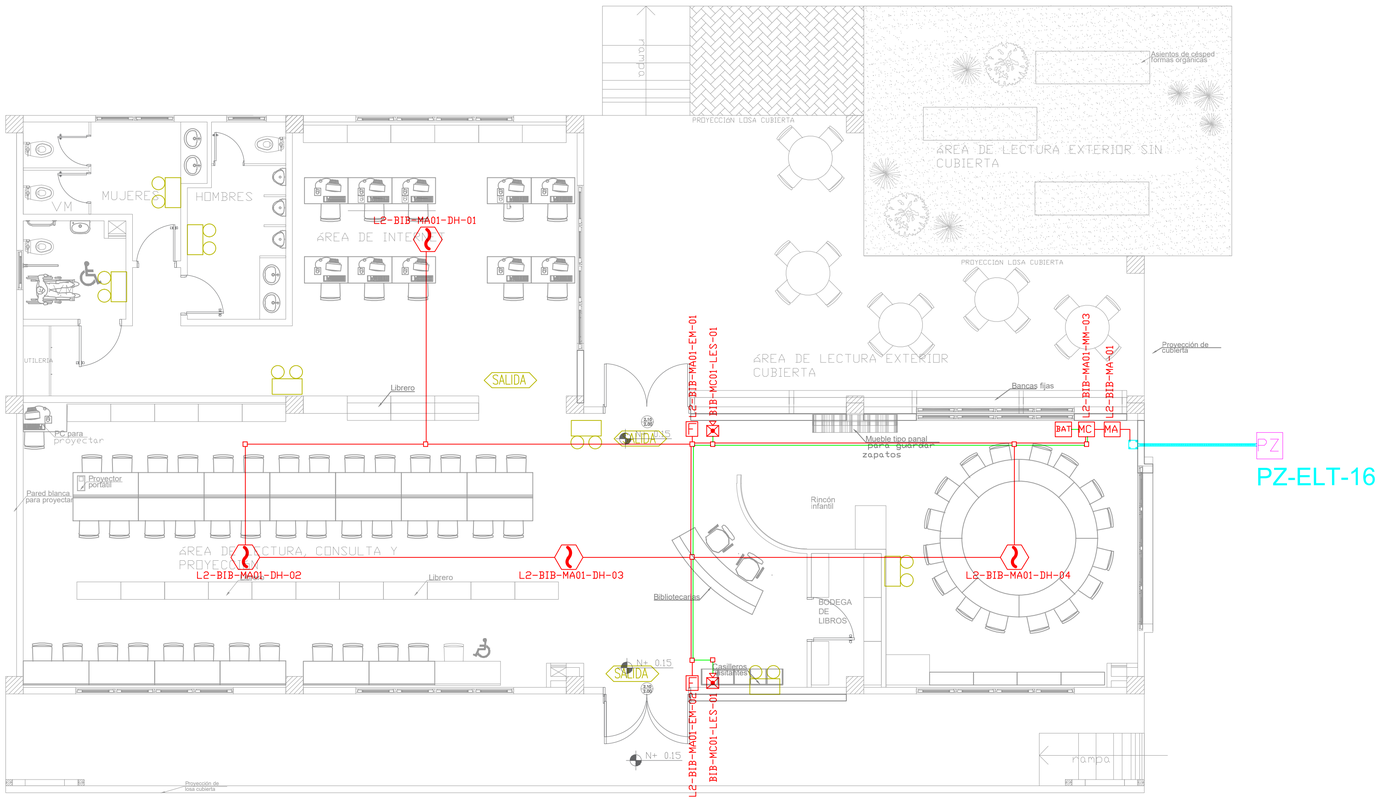
ADMINISTRACIÓN
PLANTA BAJA
SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS

ESCALAS:	FECHA:	LAMINA Nº:
INDICADAS	ENERO 2020	ELT-SDI-01

SELLOS MUNICIPALES / APROBACIÓN:

ECCOL-2020 | ELECTRÓNICOS | NUM. 1

BIBLIOTECA
PLANTA BAJA



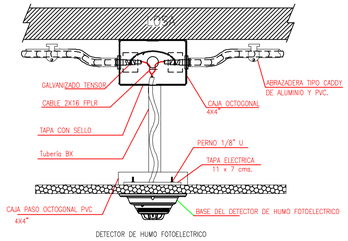
ESCALA 1:75

CANTIDAD	UNIDADES	SIMBOLOGÍA	
04	UNIDAD		Detector de Humo
--	UNIDAD		Detector de Temperatura
02	UNIDAD	F	Estación Manual
02	UNIDAD		Luz Estroboscópica con Sirena
01	UNIDAD	MA	Módulo de Aislamiento
01	UNIDAD	MC	Módulo de Control
--	UNIDAD	MM	Módulo de Monitoreo
01	UNIDAD	BAT	Sistema Auxiliar alimentación 24Vdc
01	UNIDAD	PZ	Pozo de mano
--	METRO		Bandeja metálica por piso
--	METRO		Bandeja metálica por tumbado
--	UNIDAD	FACP	Central del Sistema de Incendios
96,97m Cable	METRO		Cable 2 x 16 AWG Antiflama en Tubería 1/2" para Lazo de Comunicación
65.37m Tubería	METRO		Cable 2 x 16 AWG Antiflama en Tubería 1/2" para Alimentación de Luces Estroboscópicas
03	UNIDAD	SALIDA	Letrero de Señalización de Salida
07	UNIDAD		Lámpara de Emergencia
--	UNIDAD	MMI	Modulo de monitor inteligente
--	UNIDAD	CH4	Detector de gas metano CH4

LX-BIB-MA01-DH-05

- Número de Equipo dentro del Bloque
- Tipo de Equipo
- Código del Módulo de Aislamiento del Bloque
- Nombre del Bloque
- Número de Lazo de Comunicación

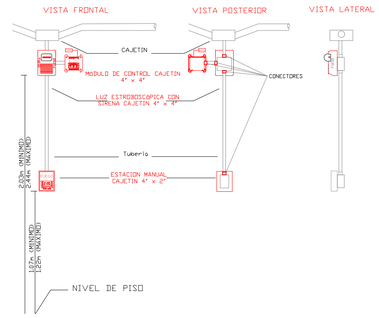
DETALLE PARA MONTAJE DE LOS DETECTORES EN TECHO FALSO



DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO

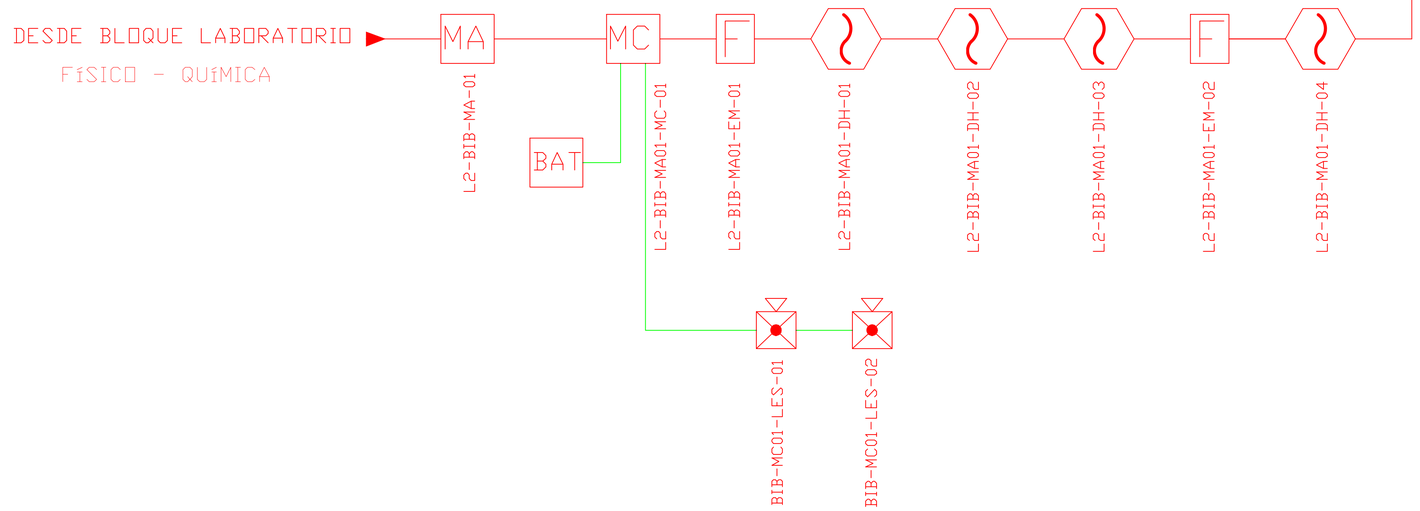
DETALLE PARA MONTAJE DE LAS ESTACIONES MANUALES Y DE LAS LUCES ESTROBOSCÓPICAS CON SU MÓDULO DE CONTROL

DETALLE PARA MONTAJE DE LAS ESTACIONES MANUALES Y DE LAS LUCES ESTROBOSCÓPICAS CON SU MÓDULO DE CONTROL



HACIA BLOQUE CUARTO DE MÁQUINAS

DESDE BLOQUE LABORATORIO FÍSICO - QUÍMICA



MINISTERIO DE **EDUCACIÓN**

EL GOBIERNO DE TODOS

RESPONSABLES:

ARQ. EDWIN CEVALLOS
DIRECTORA DEL PROYECTO
ECCOL CIA. LTDA.

ING. HERNAN ERAZO VILLACRESES
ADMINISTRADOR DE CONTRATO
BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

DANIEL VASCONEZ
ING. ELECTRÓNICO
ECCOL CIA. LTDA.

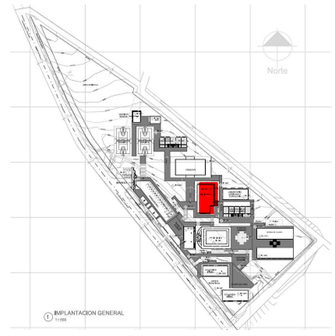
ING. RÁUL ESTEBAN CHILUISA
ESPECIALISTA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

PROYECTO:

BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

"CONSULTORÍA DE INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA DOLORES CACUANGO, UBICADA EN EL CANTÓN CAYAMBE, PROVINCIA DE PICHINCHA."

UBICACIÓN EN IMPLANTACIÓN:



UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA DOLORES CACUANGO

CANTON:	PROVINCIA:
CAYAMBE	**PICHINCHA**

CONTIENE:

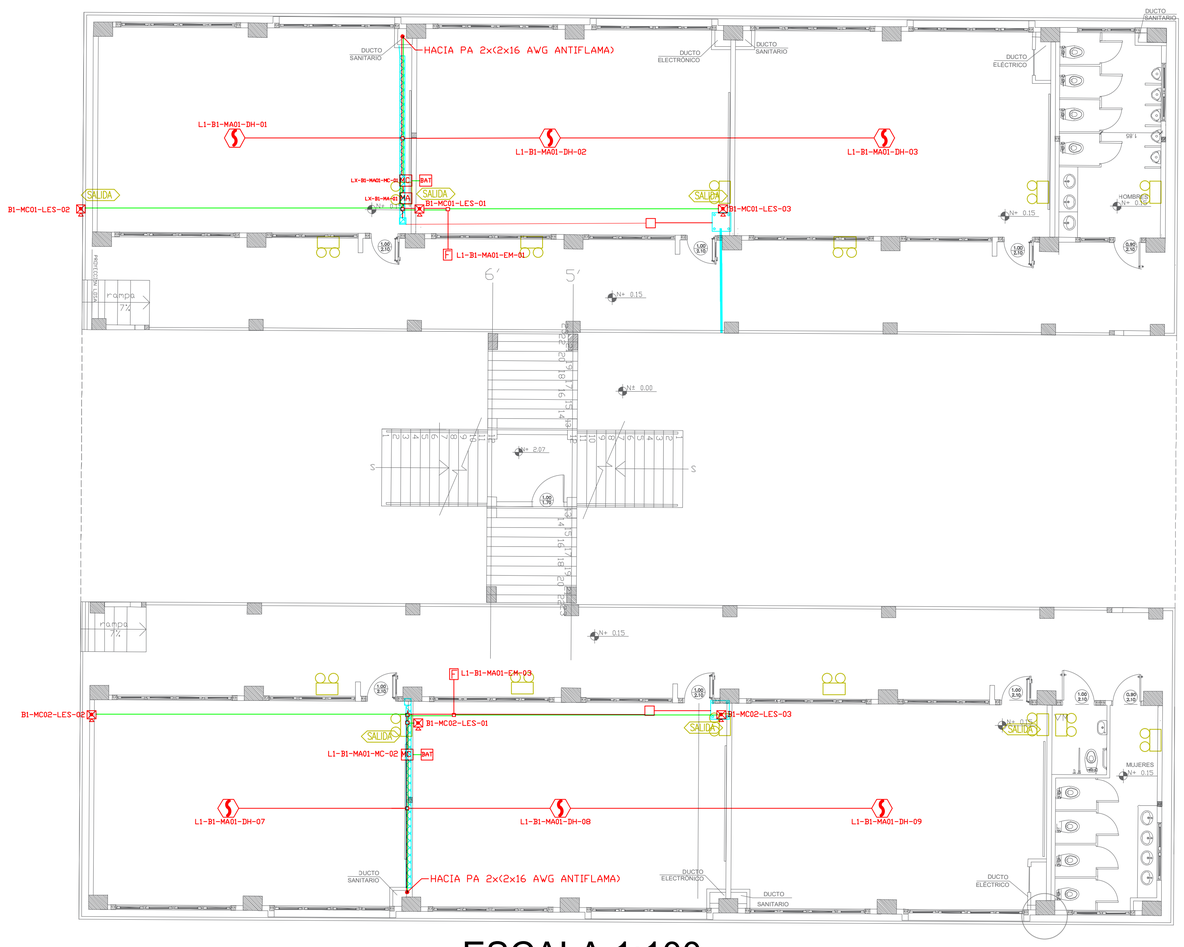
BIBLIOTECA
PLANTA BAJA
SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS

ESCALAS:	FECHA:	LAMINA Nº:
INDICADAS	ENERO 2020	ELT-SDI-02

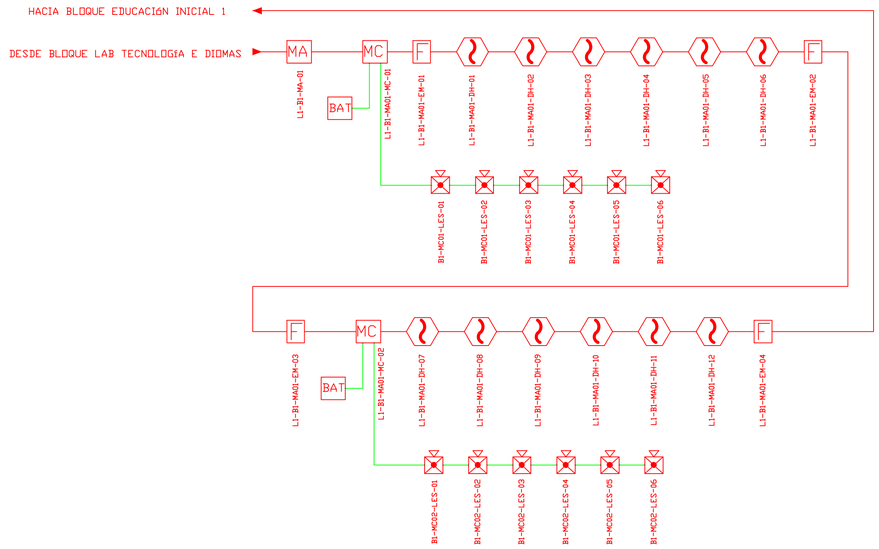
SELLOS MUNICIPALES / APROBACIÓN:

ECCOL-2020 ELECTRÓNICOS NUM. 2

BLOQUE 1 DE 12 MODULOS
PLANTA BAJA



ESCALA 1:100

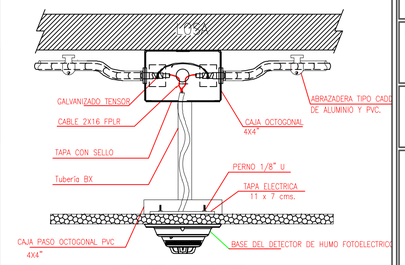


CANTIDAD	UNIDADES	SIMBOLOGÍA	
06	UNIDAD		Detector de Humo
--	UNIDAD		Detector de Temperatura
02	UNIDAD	F	Estación Manual
06	UNIDAD		Luz Estroboscópica con Sirena
01	UNIDAD	MA	Módulo de Aislamiento
02	UNIDAD	MC	Módulo de Control
--	UNIDAD	MM	Módulo de Monitoreo
02	UNIDAD	BAT	Sistema Auxiliar alimentación 24Vdc
01	UNIDAD	PZ	Pozo de mano
--	METRO		Bandeja metálica por piso
--	METRO		Bandeja metálica por tumbado
--	UNIDAD	FACP	Central del Sistema de Incendios
392.69m Cable	METRO		Cable 2 x 16 AWG Antiflama en Tubería 1/2" para Lazo de Comunicación
231.67m Tubería	METRO		Cable 2 x 16 AWG Antiflama en Tubería 1/2" para Alimentación de Luces Estroboscópicas
06	UNIDAD	SALIDA	Letrero de Señalización de Salida
15	UNIDAD		Lámpara de Emergencia
--	UNIDAD	MM1	Modulo de monitor inteligente
--	UNIDAD	CH4	Detector de gas metano CH4

LX-BIB-MA01-DH-05

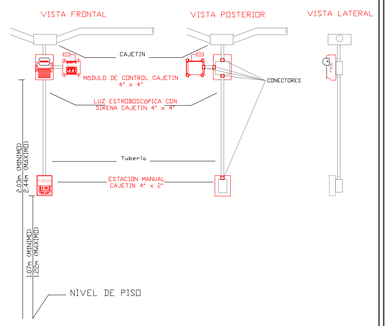
- 05 — Número de Equipo dentro del Bloque
- DH — Tipo de Equipo
- MA01 — Código del Módulo de Aislamiento del Bloque
- BIB — Nombre del Bloque
- LX — Número de Lazo de Comunicación

DETALLE PARA MONTAJE DE LOS DETECTORES EN TECHO FALSO



DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO

DETALLE PARA MONTAJE DE LAS ESTACIONES MANUALES Y DE LAS LUCES ESTROBOSCÓPICAS CON SU MÓDULO DE CONTROL



MINISTERIO DE **EDUCACIÓN**

Toda una Vida

EL GOBIERNO DE TODOS

RESPONSABLES:

ARQ. EDWIN CEVALLOS
DIRECTORA DEL PROYECTO
ECCOL CIA. LTDA.

ING. HERNAN ERAZO VILLACRESES
ADMINISTRADOR DE CONTRATO
BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

DANIEL VASCONEZ
ING. ELECTRÓNICO
ECCOL CIA. LTDA.

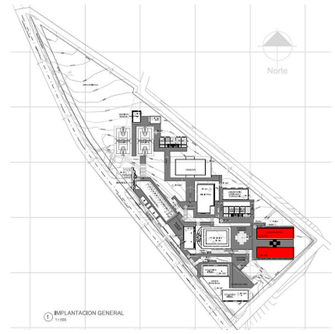
ING. RÁUL ESTEBAN CHILUISA
ESPECIALISTA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

PROYECTO:

BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

"CONSULTORÍA DE INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA DOLORES CACUANGO, UBICADA EN EL CANTÓN CAYAMBE, PROVINCIA DE PICHINCHA."

UBICACIÓN EN IMPLANTACIÓN:



UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA DOLORES CACUANGO

CANTÓN:	PROVINCIA:
CAYAMBE	**PICHINCHA**

CONTIENE:

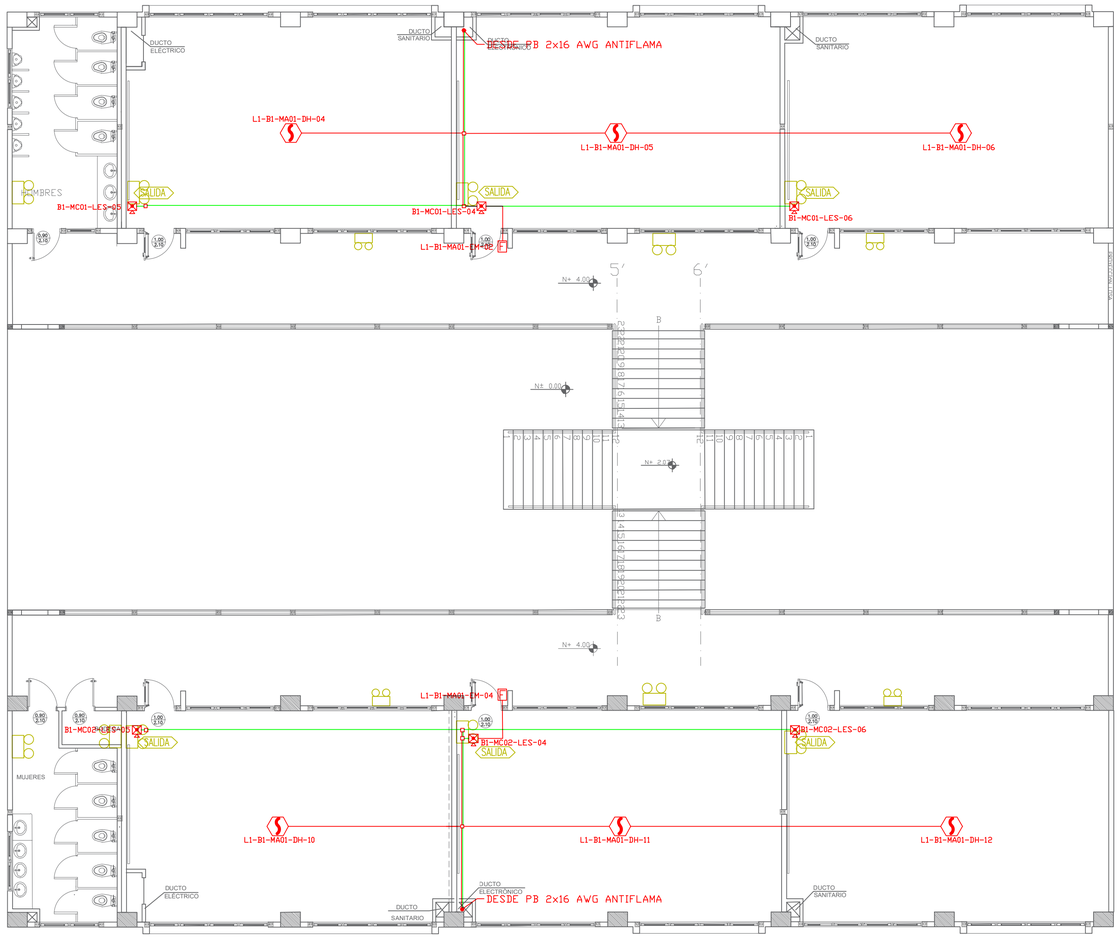
BLOQUE DE 1 DE 12 MODULOS
PLANTA BAJA
SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS

ESCALAS:	FECHA:	LAMINA Nº:
INDICADAS	ENERO 2020	ELT-SDI-03

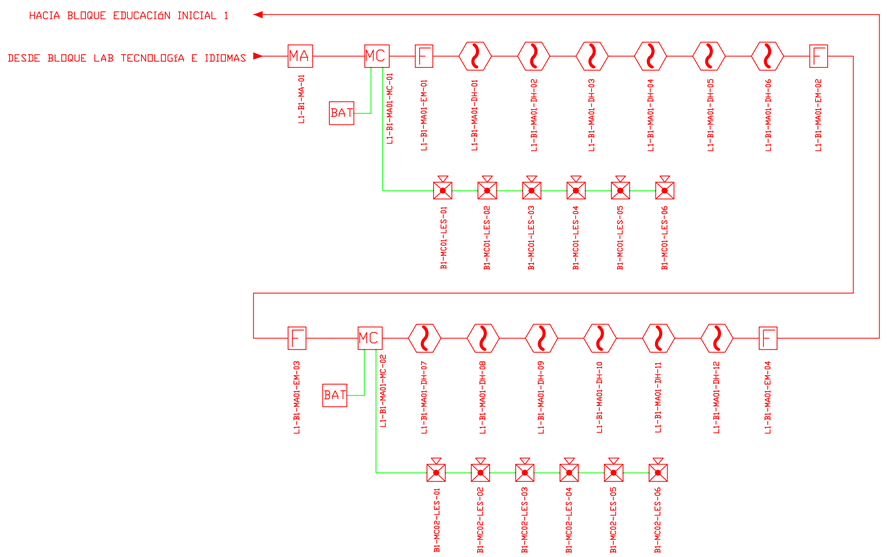
SELLOS MUNICIPALES / APROBACIÓN:

ECCOL-2020 | ELECTRONICOS | NUM. 3

BLOQUE 1 DE 12 MODULOS
PLANTA ALTA



ESCALA 1:100

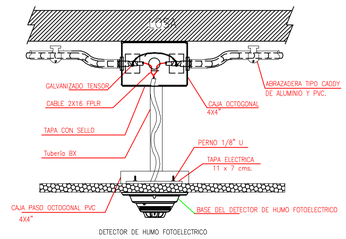


CANTIDAD	UNIDADES	SIMBOLOGÍA	
06	UNIDAD		Detector de Humo
__	UNIDAD		Detector de Temperatura
02	UNIDAD	F	Estación Manual
06	UNIDAD		Luz Estroboscópica con Sirena
__	UNIDAD	MA	Módulo de Aislamiento
__	UNIDAD	MC	Módulo de Control
__	UNIDAD	MM	Módulo de Monitoreo
__	UNIDAD	BAT	Sistema Auxiliar alimentación 24Vdc
__	UNIDAD	PZ	Pozo de mano
__	METRO		Bandeja metálica por piso
__	METRO		Bandeja metálica por tumbado
__	UNIDAD	FACP	Central del Sistema de Incendios
234.09m Cable	METRO		Cable 2 x 16 AWG Antiflama en Tubería 1/2" para Lazo de Comunicación
325.90m Tubería	METRO		Cable 2 x 16 AWG Antiflama en Tubería 1/2" para Alimentación de Luces Estroboscópicas
06	UNIDAD	SALIDA	Letrero de Señalización de Salida
15	UNIDAD		Lámpara de Emergencia
__	UNIDAD	MM1	Modulo de monitor inteligente
__	UNIDAD	CH4	Detector de gas metano CH4

LX-BIB-MA01-DH-05

- Número de Equipo dentro del Bloque
- Tipo de Equipo
- Código del Módulo de Aislamiento del Bloque
- Nombre del Bloque
- Número de Lazo de Comunicación

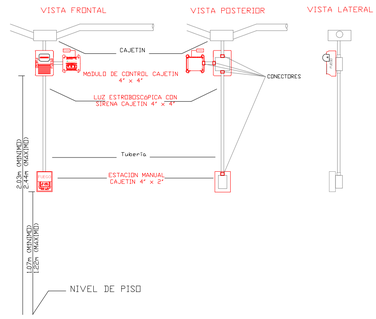
DETALLE PARA MONTAJE DE LOS DETECTORES EN TECHO FALSO



DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO

DETALLE PARA MONTAJE DE LAS ESTACIONES MANUALES Y DE LAS LUCES ESTROBOSCÓPICAS CON SU MODULO DE CONTROL

DETALLE PARA MONTAJE DE LAS ESTACIONES MANUALES Y DE LAS LUCES ESTROBOSCÓPICAS CON SU MODULO DE CONTROL



MINISTERIO DE **EDUCACIÓN**

EL GOBIERNO DE TODOS

RESPONSABLES:

ARQ. EDWIN CEVALLOS
DIRECTORA DEL PROYECTO
ECCOL CIA. LTDA.

ING. HERNAN ERAZO VILLACRESES
ADMINISTRADOR DE CONTRATO
BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

DANIEL VASCONEZ
ING. ELECTRÓNICO
ECCOL CIA. LTDA.

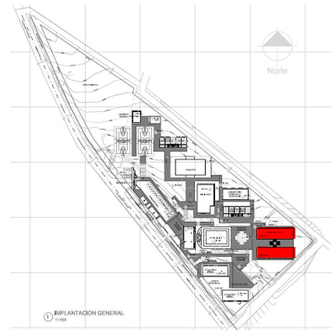
ING. RÁUL ESTEBAN CHILUISA
ESPECIALISTA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

PROYECTO:

BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

"CONSULTORÍA DE INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA DOLORES CACUANGO, UBICADA EN EL CANTÓN CAYAMBE, PROVINCIA DE PICHINCHA."

UBICACIÓN EN IMPLANTACIÓN:



UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA DOLORES CACUANGO

CANTON:	PROVINCIA:
CAYAMBE	**PICHINCHA**

CONTIENE:

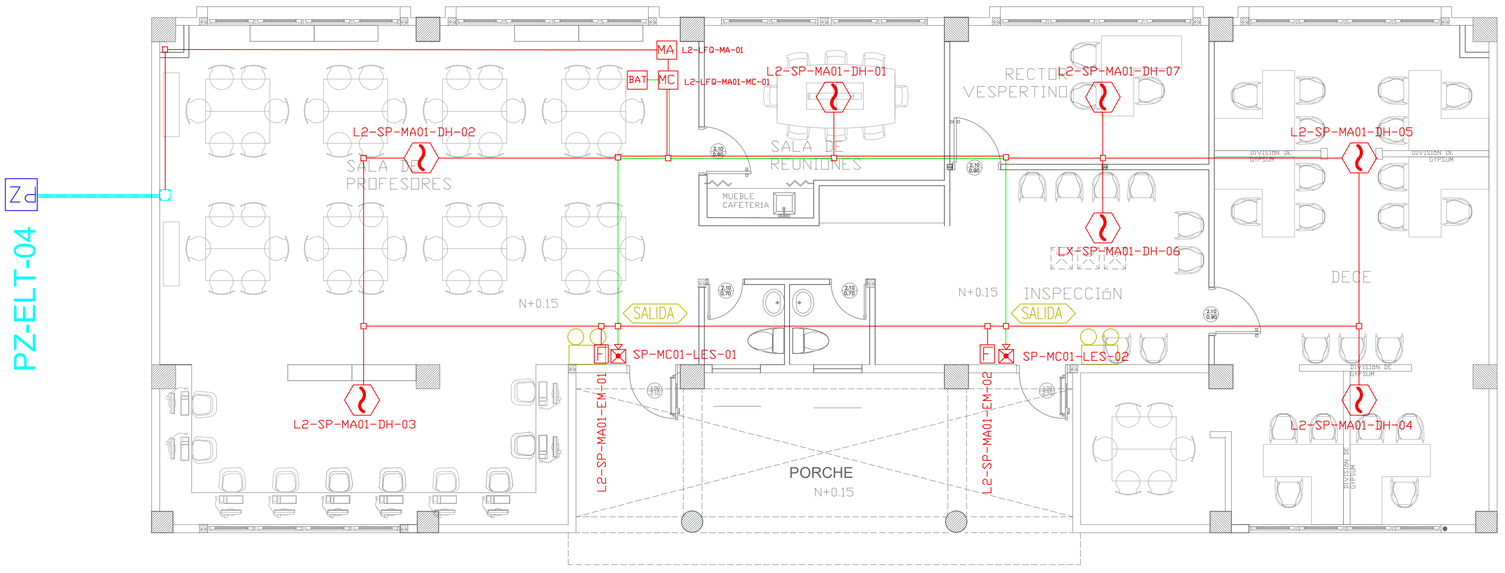
BLOQUE DE 1 DE 12 MODULOS
PLANTA ALTA
SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS

ESCALAS:	FECHA:	LAMINA Nº:
INDICADAS	ENERO 2020	ELT-SDI-04

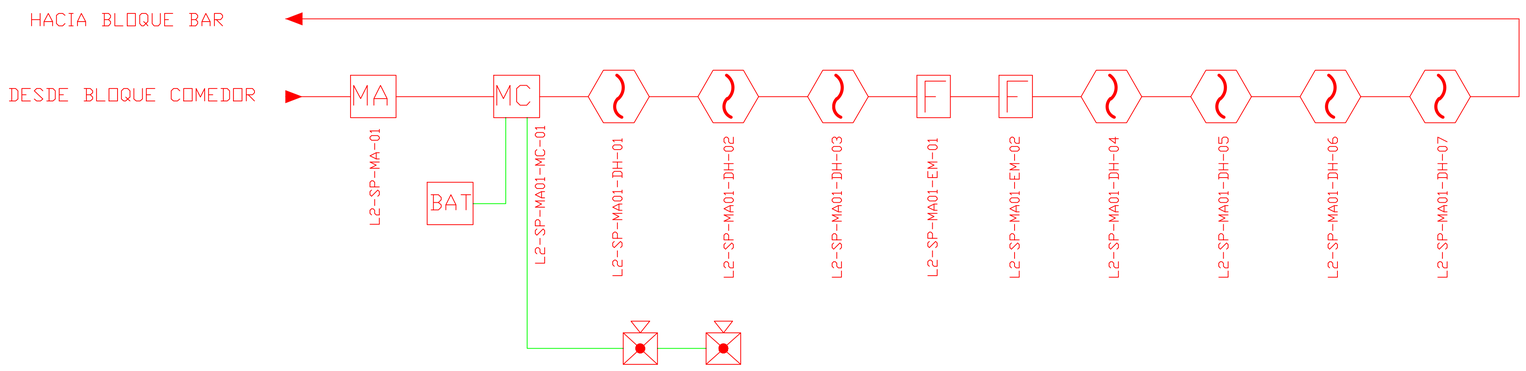
SELLOS MUNICIPALES / APROBACIÓN:

ECCOL-2020 | ELECTRÓNICOS | NUM. 4

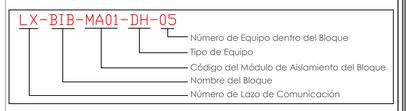
SALA DE PROFESORES
PLANTA BAJA



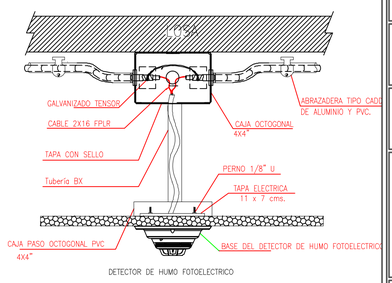
ESCALA 1:75



CANTIDAD	UNIDADES	SIMBOLOGÍA	
07	UNIDAD		Detector de Humo
--	UNIDAD		Detector de Temperatura
02	UNIDAD	F	Estación Manual
02	UNIDAD		Luz Estroboscópica con Sirena
01	UNIDAD	MA	Módulo de Aislamiento
01	UNIDAD	MC	Módulo de Control
--	UNIDAD	MM	Módulo de Monitoreo
01	UNIDAD	BAT	Sistema Auxiliar alimentación 24Vdc
01	UNIDAD	PZ	Pozo de mano
--	METRO		Bandeja metálica por piso
--	METRO		Bandeja metálica por tumbado
--	UNIDAD	FACP	Central del Sistema de Incendios
91.30m Cable	METRO		Cable 2 x 16 AWG Antiflama en Tubería 1/2" para Lazo de Comunicación
69.34m Tubería	METRO		Cable 2 x 16 AWG Antiflama en Tubería 1/2" para Alimentación de Luces Estroboscópicas
02	UNIDAD	SALIDA	Letrero de Señalización de Salida
02	UNIDAD		Lámpara de Emergencia
--	UNIDAD	MM1	Modulo de monitor inteligente
--	UNIDAD	CH4	Detector de gas metano CH4

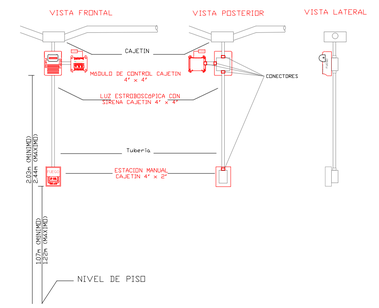


DETALLE PARA MONTAJE DE LOS DETECTORES EN TECHO FALSO



DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO

DETALLE PARA MONTAJE DE LAS ESTACIONES MANUALES Y DE LAS LUCES ESTROBOSCÓPICAS CON SU MÓDULO DE CONTROL



MINISTERIO DE **EDUCACIÓN**

Toda una Vida

EL GOBIERNO DE TODOS

RESPONSABLES:

ARQ. EDWIN CEVALLOS
DIRECTORA DEL PROYECTO
ECCOL CIA. LTDA.

ING. HERNAN ERAZO VILLACRESES
ADMINISTRADOR DE CONTRATO
BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

DANIEL VASCONEZ
ING. ELECTRÓNICO
ECCOL CIA. LTDA.

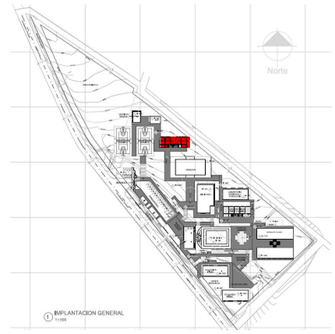
ING. RÁUL ESTEBAN CHILUISA
ESPECIALISTA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

PROYECTO:

BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

"CONSULTORÍA DE INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA DOLORES CACUANGO, UBICADA EN EL CANTÓN CAYAMBE, PROVINCIA DE PICHINCHA."

UBICACIÓN EN IMPLANTACIÓN:



UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA DOLORES CACUANGO

CANTON:	PROVINCIA:
CAYAMBE	**PICHINCHA**

CONTIENE:

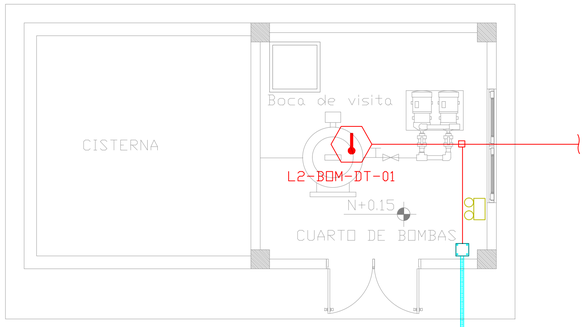
BLOQUE SALA DE PROFESORES
PLANTA BAJA
SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS

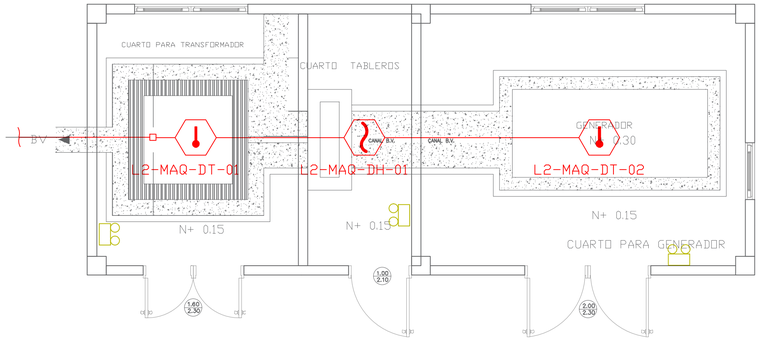
ESCALAS:	FECHA:	LAMINA Nº:
INDICADAS	ENERO 2020	ELT-SDI-05

SELLOS MUNICIPALES / APROBACIÓN:

ECCOL-2020 ELECTRÓNICOS NUM: 5

CUARTO DE MÁQUINAS Y BOMBAS
PLANTA BAJA





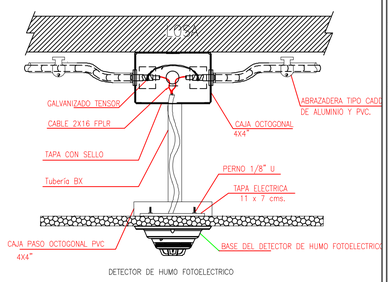
PZ PZ-ELT-12

ESCALA 1:50

CANTIDAD	UNIDADES	SIMBOLOGÍA	
01	UNIDAD		Detector de Humo
03	UNIDAD		Detector de Temperatura
--	UNIDAD	F	Estación Manual
--	UNIDAD		Luz Estroboscópica con Sirena
--	UNIDAD	MA	Módulo de Aislamiento
--	UNIDAD	MC	Módulo de Control
--	UNIDAD	MM	Módulo de Monitoreo
--	UNIDAD	BAT	Sistema Auxiliar alimentación 24Vdc
01	UNIDAD	PZ	Pozo de mano
--	METRO		Bandeja metálica por piso
--	METRO		Bandeja metálica por tumbado
--	UNIDAD	FACP	Central del Sistema de Incendios
MAQUINAS: 20.59m Cable 10.30m Tubería	METRO		Cable 2 x 16 AWG Antiflama en Tubería 1/2" para Lazo de Comunicación
BOMBAS: 6.75m Cable 3.38m Tubería	METRO		Cable 2 x 16 AWG Antiflama en Tubería 1/2" para Alimentación de Luces Estroboscópicas
--	UNIDAD	SALIDA	Letrero de Señalización de Salida
04	UNIDAD		Lámpara de Emergencia
--	UNIDAD	MM1	Modulo de monitor inteligente
--	UNIDAD	CH4	Detector de gas metano CH4

LX-BIB-MA01-DH-05
- Número de Equipo dentro del Bloque
- Tipo de Equipo
- Código del Módulo de Aislamiento del Bloque
- Nombre del Bloque
- Número de Lazo de Comunicación

DETALLE PARA MONTAJE DE LOS DETECTORES EN TECHO FALSO



DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO

HACIA BLOQUE GARITA

DESDE CUARTO DE MÁQUINAS

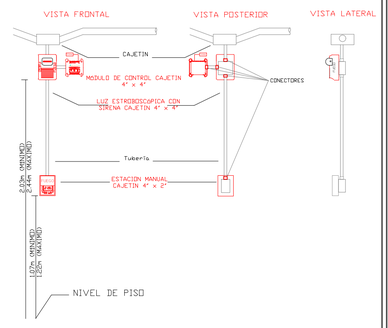
L2-BOM-DT-01

HACIA BLOQUE CUARTO BOMBAS

DESDE BLOQUE BIBLIOTECA

L2-MAQ-DT-01 L2-MAQ-DH-01 L2-MAQ-DT-02

DETALLE PARA MONTAJE DE LAS ESTACIONES MANUALES Y DE LAS LUCES ESTROBOSCÓPICAS CON SU MÓDULO DE CONTROL



MINISTERIO DE **EDUCACIÓN**

EL GOBIERNO DE TODOS

RESPONSABLES:

ARQ. EDWIN CEVALLOS
DIRECTORA DEL PROYECTO
ECCOL CIA. LTDA.

ING. HERNAN ERAZO VILLACRESES
ADMINISTRADOR DE CONTRATO
BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

DANIEL VASCONEZ
ING. ELECTRÓNICO
ECCOL CIA. LTDA.

ING. RÁUL ESTEBAN CHILUISA
ESPECIALISTA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

PROYECTO:

BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

"CONSULTORÍA DE INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA DOLORES CACUANGO, UBICADA EN EL CANTÓN CAYAMBE, PROVINCIA DE PICHINCHA."

UBICACIÓN EN IMPLANTACIÓN:

UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA DOLORES CACUANGO

CANTON:	PROVINCIA:
CAYAMBE	**PICHINCHA**

CONTIENE:

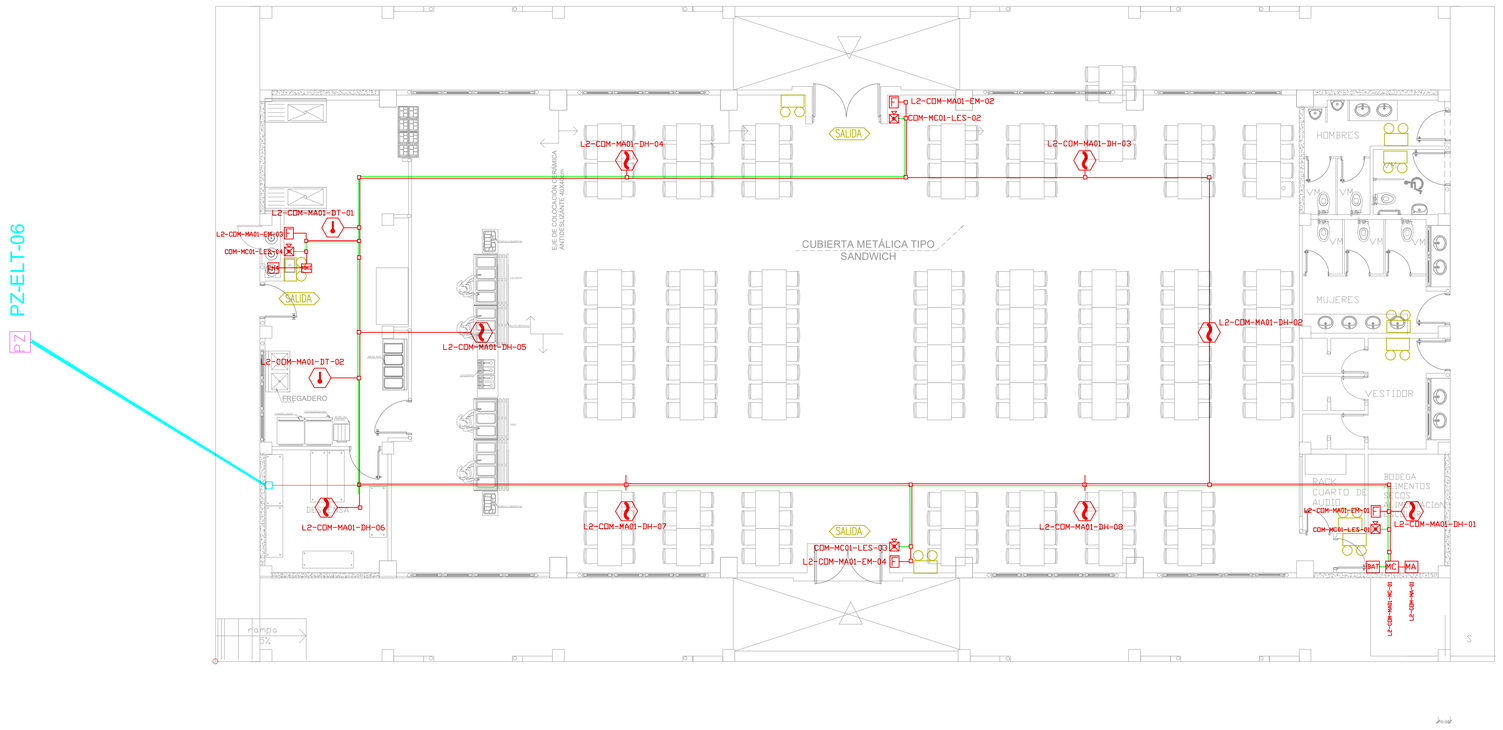
BLOQUES CUARTO DE MAQUINAS / BOMBAS
PLANTA BAJA
SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS

ESCALAS:	FECHA:	LAMINA Nº:
INDICADAS	ENERO 2020	ELT-SDI-06

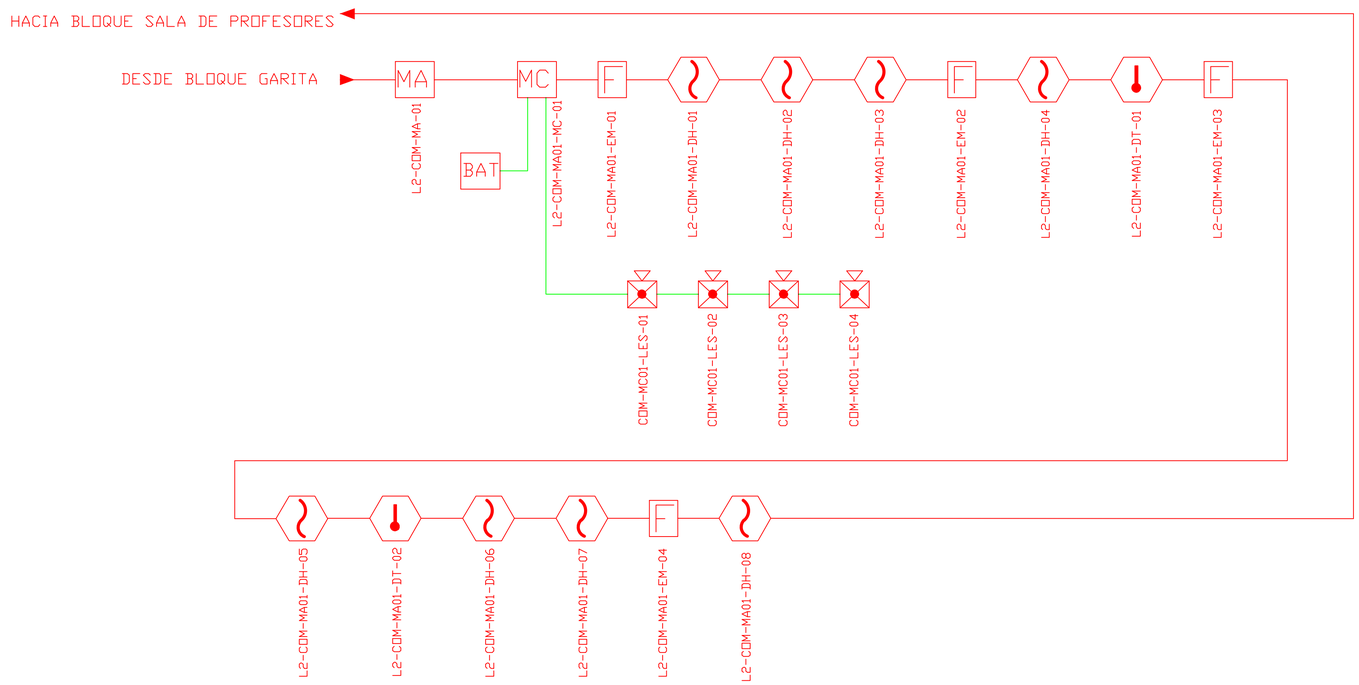
SELLOS MUNICIPALES / APROBACIÓN:

ECCOL-2020 | ELECTRÓNICOS | NUM: 6

COMEDOR- SALON DE USO MULTIPLE



ESCALA 1:100

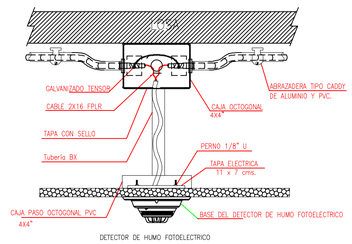


CANTIDAD	UNIDADES	SIMBOLOGÍA	
08	UNIDAD		Detector de Humo
02	UNIDAD		Detector de Temperatura
04	UNIDAD	F	Estación Manual
04	UNIDAD		Luz Estroboscópica con Sirena
01	UNIDAD	MA	Módulo de Aislamiento
01	UNIDAD	MC	Módulo de Control
--	UNIDAD	MM	Módulo de Monitoreo
01	UNIDAD	BAT	Sistema Auxiliar alimentación 24Vdc
01	UNIDAD	PZ	Pozo de mano
--	METRO		Bandeja metálica por piso
--	METRO		Bandeja metálica por tumbado
--	UNIDAD	FACP	Central del Sistema de Incendios
206.52m Cable	METRO		Cable 2 x 16 AWG Antiflama en Tubería 1/2" para Lazo de Comunicación
126.83m Tubería	METRO		Cable 2 x 16 AWG Antiflama en Tubería 1/2" para Alimentación de Luces Estroboscópicas
03	UNIDAD	SALIDA	Letrero de Señalización de Salida
09	UNIDAD		Lámpara de Emergencia
01	UNIDAD	MM1	Modulo de monitor inteligente
01	UNIDAD	CH4	Detector de gas metano CH4

LX-BIB-MA01-DH-05

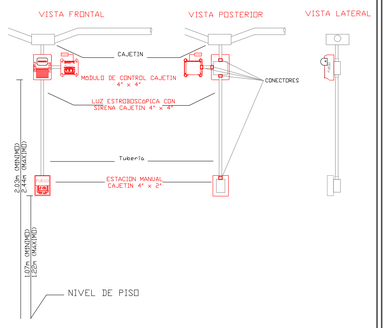
- Número de Equipo dentro del Bloque
- Tipo de Equipo
- Código del Módulo de Aislamiento del Bloque
- Nombre del Bloque
- Número de Lazo de Comunicación

DETALLE PARA MONTAJE DE LOS DETECTORES EN TECHO FALSO



DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO

DETALLE PARA MONTAJE DE LAS ESTACIONES MANUALES Y DE LAS LUCES ESTROBOSCÓPICAS CON SU MÓDULO DE CONTROL



MINISTERIO DE **EDUCACIÓN**

Toda una Vida

EL GOBIERNO DE TODOS

RESPONSABLES:

ARQ. EDWIN CEVALLOS
DIRECTORA DEL PROYECTO
ECCOL CIA. LTDA.

ING. HERNAN ERAZO VILLACRESES
ADMINISTRADOR DE CONTRATO
BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

DANIEL VASCONEZ
ING. ELECTRÓNICO
ECCOL CIA. LTDA.

ING. RÁUL ESTEBAN CHILUISA
ESPECIALISTA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

PROYECTO:

BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

"CONSULTORÍA DE INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA DOLORES CACUANGO, UBICADA EN EL CANTÓN CAYAMBE, PROVINCIA DE PICHINCHA."

UBICACIÓN EN IMPLANTACIÓN:

UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA DOLORES CACUANGO

CANTON:	PROVINCIA:
CAYAMBE	**PICHINCHA**

CONTIENE:

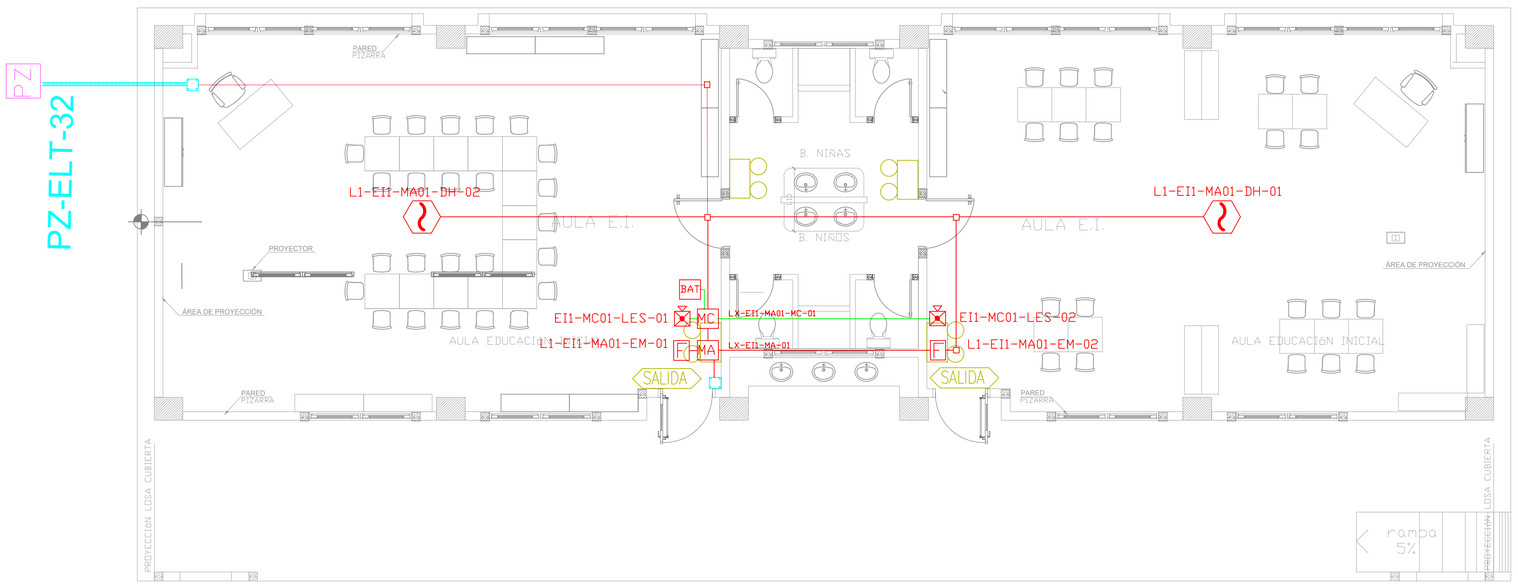
COMEDOR - SALON DE USO MULTIPLE
PLANTA BAJA
SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS

ESCALAS:	FECHA:	LAMINA Nº:
INDICADAS	ENERO 2020	ELT-SDI-07

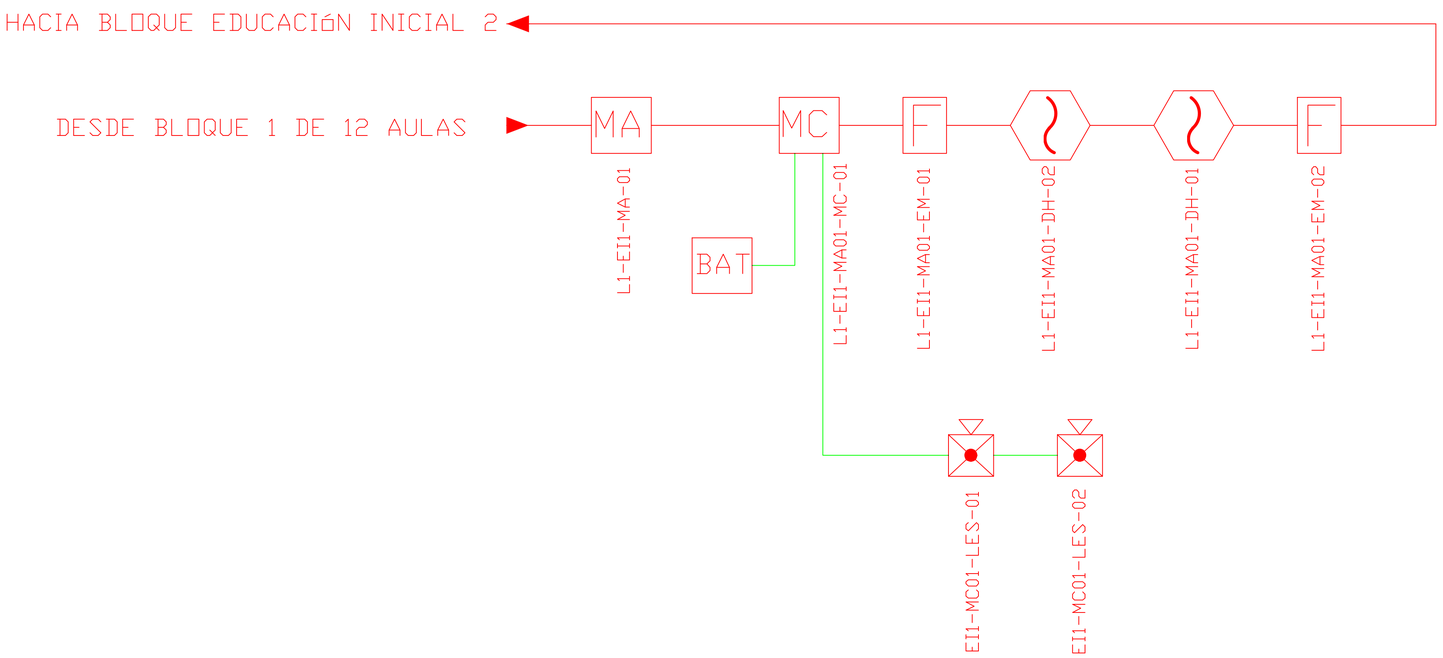
SELLOS MUNICIPALES / APROBACIÓN:

ECCOL-2020 | ELECTRÓNICOS | NUM: 7

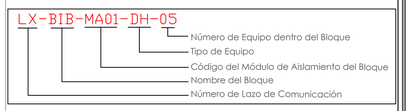
EDUCACIÓN INICIAL 1
PLANTA BAJA



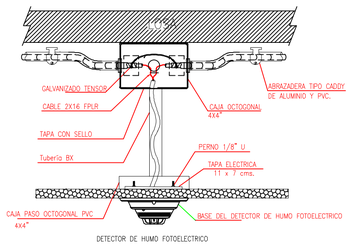
ESCALA 1:50



CANTIDAD	UNIDADES	SIMBOLOGÍA	
02	UNIDAD		Detector de Humo
--	UNIDAD		Detector de Temperatura
02	UNIDAD	F	Estación Manual
02	UNIDAD		Luz Estroboscópica con Sirena
01	UNIDAD	MA	Módulo de Aislamiento
01	UNIDAD	MC	Módulo de Control
--	UNIDAD	MM	Módulo de Monitoreo
01	UNIDAD	BAT	Sistema Auxiliar alimentación 24Vdc
01	UNIDAD	PZ	Pozo de mano
--	METRO		Bandeja metálica por piso
--	METRO		Bandeja metálica por tumbado
--	UNIDAD	FACP	Central del Sistema de Incendios
52.52m Cable	METRO		Cable 2 x 16 AWG Antiflama en Tubería 1/2" para Lazo de Comunicación
3313m Tubería	METRO		Cable 2 x 16 AWG Antiflama en Tubería 1/2" para Alimentación de Luces Estroboscópicas
02	UNIDAD	SALIDA	Letrero de Señalización de Salida
04	UNIDAD		Lámpara de Emergencia
--	UNIDAD	MM1	Modulo de monitor inteligente
--	UNIDAD	CH4	Detector de gas metano CH4



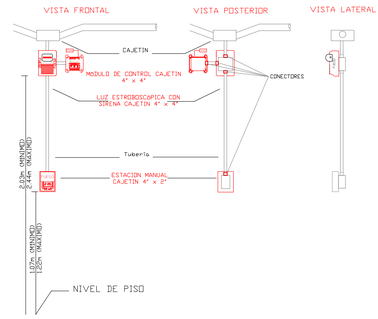
DETALLE PARA MONTAJE DE LOS DETECTORES EN TECHO FALSO



DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO

DETALLE PARA MONTAJE DE LAS ESTACIONES MANUALES Y DE LAS LUCES ESTROBOSCÓPICAS CON SU MÓDULO DE CONTROL

DETALLE PARA MONTAJE DE LAS ESTACIONES MANUALES Y DE LAS LUCES ESTROBOSCÓPICAS CON SU MÓDULO DE CONTROL



MINISTERIO DE **EDUCACIÓN**

Toda una Vida

EL GOBIERNO DE TODOS

RESPONSABLES:

ARQ. EDWIN CEVALLOS
DIRECTORA DEL PROYECTO
ECCOL CIA. LTDA.

ING. HERNAN ERAZO VILLACRESES
ADMINISTRADOR DE CONTRATO
BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

DANIEL VASCONEZ
ING. ELECTRÓNICO
ECCOL CIA. LTDA.

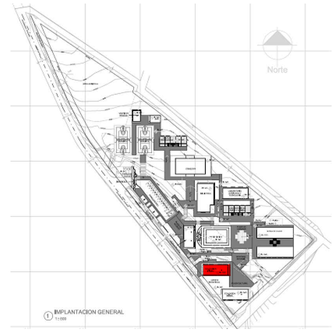
ING. RÁUL ESTEBAN CHILUISA
ESPECIALISTA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

PROYECTO:

BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

"CONSULTORÍA DE INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA DOLORES CACUANGO, UBICADA EN EL CANTÓN CAYAMBE, PROVINCIA DE PICHINCHA."

UBICACIÓN EN IMPLANTACIÓN:



UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA DOLORES CACUANGO

CANTON:	PROVINCIA:
CAYAMBE	**PICHINCHA**

CONTIENE:

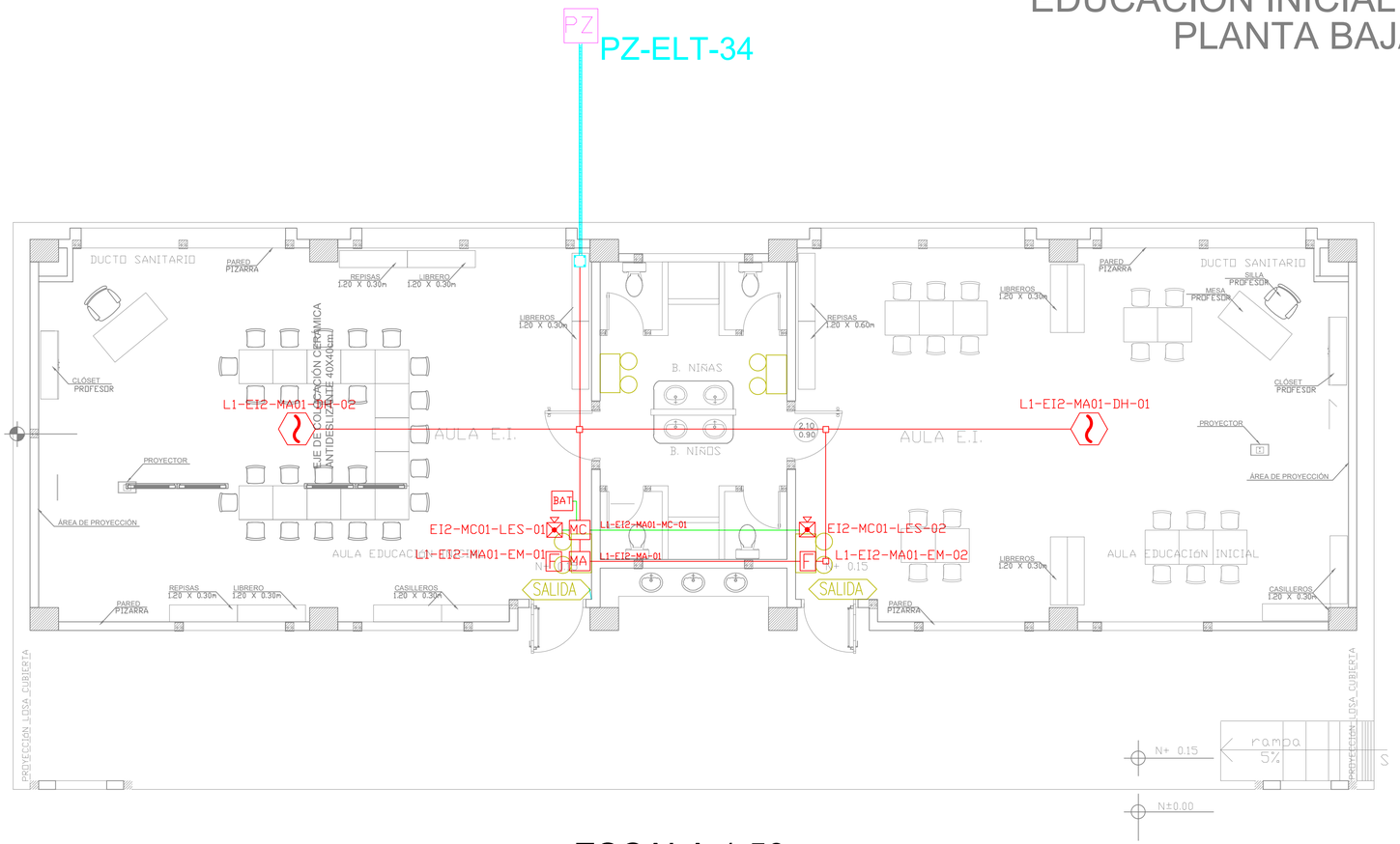
EDUCACIÓN INICIAL 1
PLANTA BAJA
SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS

ESCALAS:	FECHA:	LAMINA Nº:
INDICADAS	ENERO 2020	ELT-SDI-08

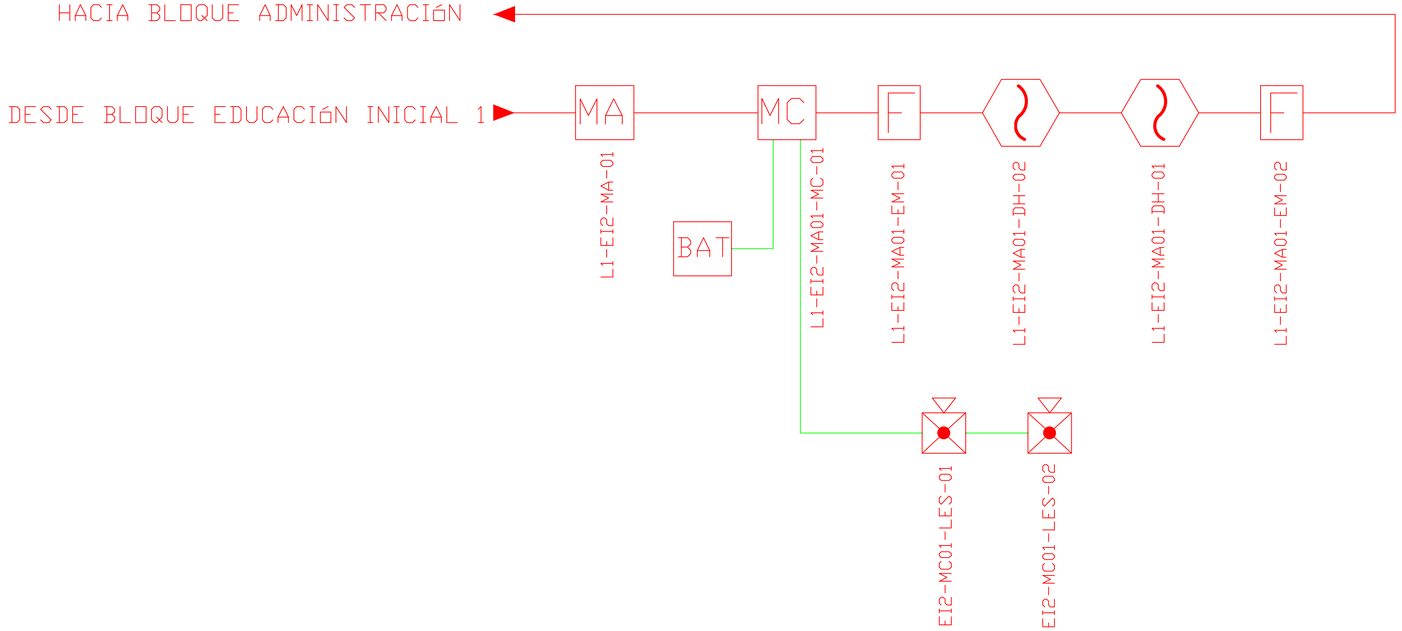
SELLOS MUNICIPALES / APROBACIÓN:

ECCOL-2020 | ELECTRÓNICOS | NUM. 8

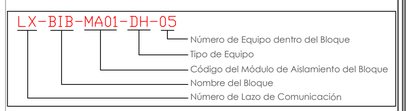
EDUCACIÓN INICIAL 2
PLANTA BAJA



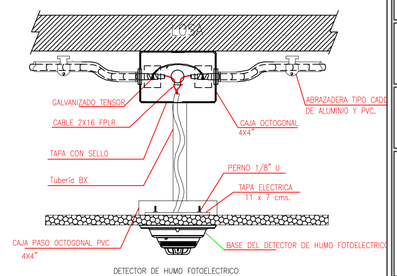
ESCALA 1:50



CANTIDAD	UNIDADES	SIMBOLOGÍA	
02	UNIDAD		Detector de Humo
--	UNIDAD		Detector de Temperatura
02	UNIDAD	F	Estación Manual
02	UNIDAD		Luz Estroboscópica con Sirena
01	UNIDAD	MA	Módulo de Aislamiento
01	UNIDAD	MC	Módulo de Control
--	UNIDAD	MM	Módulo de Monitoreo
01	UNIDAD	BAT	Sistema Auxiliar alimentación 24Vdc
01	UNIDAD	PZ	Pozo de mano
--	METRO		Bandeja metálica por piso
--	METRO		Bandeja metálica por tumbado
--	UNIDAD	FACP	Central del Sistema de Incendios
53.24m Cable	METRO		Cable 2 x 16 AWG Antiflama en Tubería 1/2" para Lazo de Comunicación
33.13m Tubería	METRO		Cable 2 x 16 AWG Antiflama en Tubería 1/2" para Alimentación de Luces Estroboscópicas
02	UNIDAD	SALIDA	Letrero de Señalización de Salida
04	UNIDAD		Lámpara de Emergencia
--	UNIDAD	MM1	Modulo de monitor inteligente
--	UNIDAD	CH4	Detector de gas metano CH4

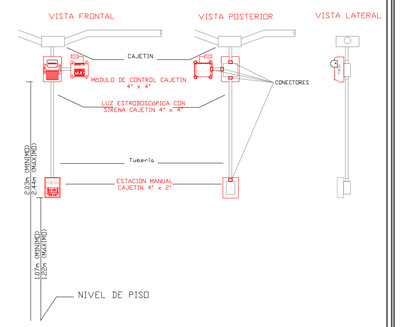


DETALLE PARA MONTAJE DE LOS DETECTORES EN TECHO FALSO



DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO

DETALLE PARA MONTAJE DE LAS ESTACIONES MANUALES Y DE LAS LUCES ESTROBOSCÓPICAS CON SU MÓDULO DE CONTROL



MINISTERIO DE **EDUCACIÓN**

Toda una Vida

EL GOBIERNO DE TODOS

RESPONSABLES:

ARQ. EDWIN CEVALLOS
DIRECTORA DEL PROYECTO
ECCOL CIA. LTDA.

ING. HERNAN ERAZO VILLACRESES
ADMINISTRADOR DE CONTRATO
BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

DANIEL VASCONEZ
ING. ELECTRÓNICO
ECCOL CIA. LTDA.

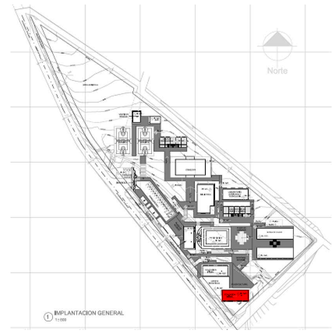
ING. RÁUL ESTEBAN CHILUISA
ESPECIALISTA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

PROYECTO:

BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

"CONSULTORÍA DE INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA DOLORES CACUANGO, UBICADA EN EL CANTÓN CAYAMBE, PROVINCIA DE PICHINCHA."

UBICACIÓN EN IMPLANTACIÓN:



UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA DOLORES CACUANGO

CANTON:	PROVINCIA:
CAYAMBE	**PICHINCHA**

CONTIENE:

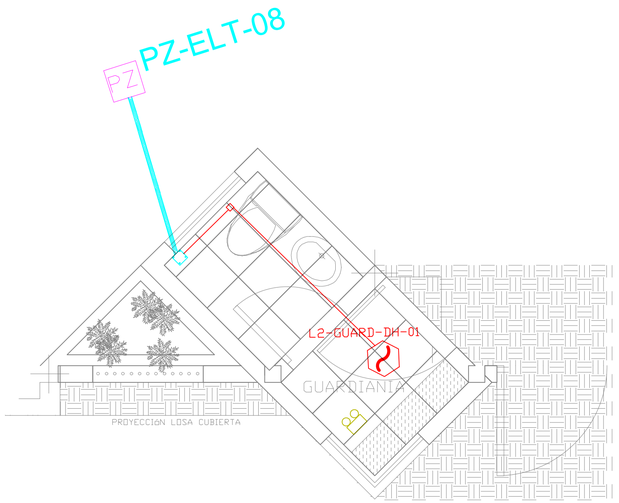
EDUCACIÓN INICIAL 2
PLANTA BAJA
SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS

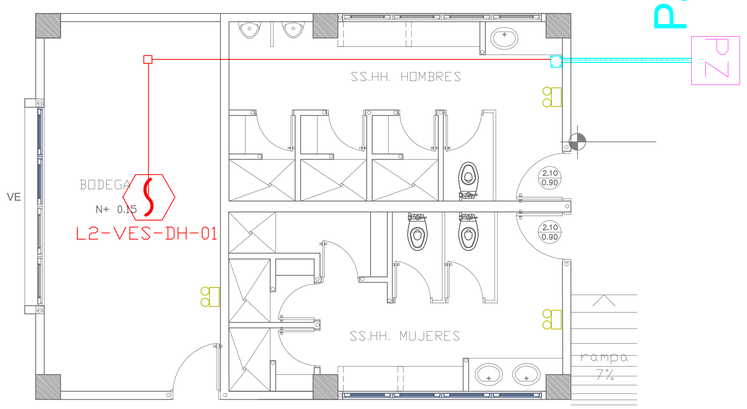
ESCALAS:	FECHA:	LAMINA Nº:
INDICADAS	ENERO 2020	ELT-SDI-09

SELLOS MUNICIPALES / APROBACIÓN:

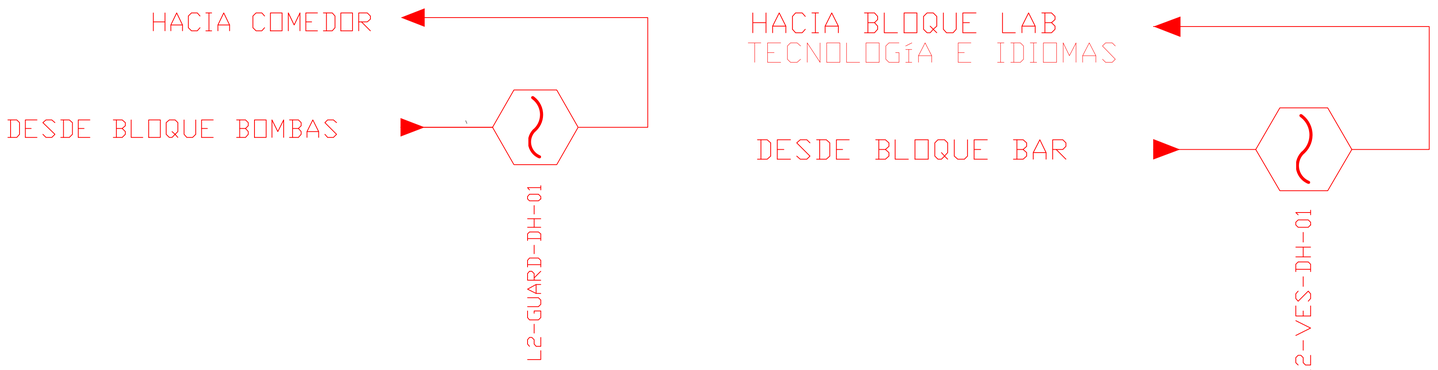
ECCOL-2020 | ELECTRÓNICOS | NUM. 9

VESTIDOR - BODEGA
PORTAL DE INGRESO
PLANTA BAJA

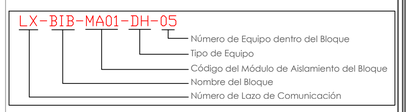




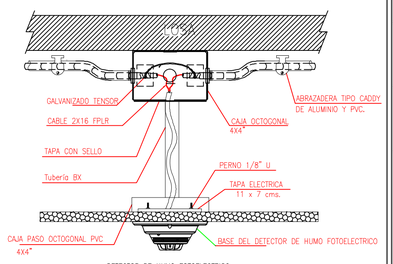
ESCALA 1:50



CANTIDAD	UNIDADES	SIMBOLOGÍA	
02	UNIDAD		Detector de Humo
--	UNIDAD		Detector de Temperatura
--	UNIDAD	F	Estación Manual
--	UNIDAD		Luz Estroboscópica con Sirena
--	UNIDAD	MA	Módulo de Aislamiento
--	UNIDAD	MC	Módulo de Control
--	UNIDAD	MM	Módulo de Monitoreo
--	UNIDAD	BAT	Sistema Auxiliar alimentación 24Vdc
02	UNIDAD	PZ	Pozo de mano
--	METRO		Bandeja metálica por piso
--	METRO		Bandeja metálica por tumbado
--	UNIDAD	FACP	Central del Sistema de Incendios
VESTIDOR: 9.31m Cable 4.65m Tubería	METRO		Cable 2 x 16 AWG Antiflama en Tubería 1/2" para Lazo de Comunicación
GUARDIANIA: 9.20m Cable 4.60m Tubería	METRO		Cable 2 x 16 AWG Antiflama en Tubería 1/2" para Alimentación de Luces Estroboscópicas
--	UNIDAD	SALIDA	Letrero de Señalización de Salida
04	UNIDAD		Lámpara de Emergencia
--	UNIDAD	MMI	Modulo de monitor inteligente
--	UNIDAD	CH4	Detector de gas metano CH4

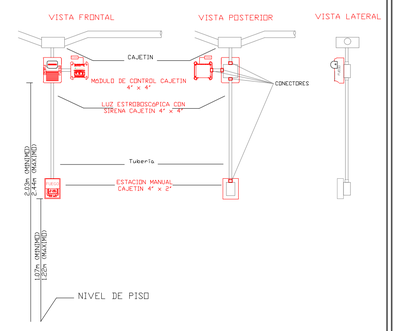


DETALLE PARA MONTAJE DE LOS DETECTORES EN TECHO FALSO



DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO

DETALLE PARA MONTAJE DE LAS ESTACIONES MANUALES Y DE LAS LUCES ESTROBOSCóPICAS CON SU MóDULO DE CONTROL



MINISTERIO DE **EDUCACIÓN**

EL GOBIERNO DE TODOS

RESPONSABLES:

ARQ. EDWIN CEVALLOS
DIRECTORA DEL PROYECTO
ECCOL CIA. LTDA.

ING. HERNAN ERAZO VILLACRESES
ADMINISTRADOR DE CONTRATO
BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

DANIEL VASCONEZ
ING. ELECTRÓNICO
ECCOL CIA. LTDA.

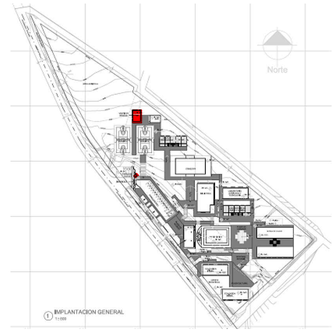
ING. RÁUL ESTEBAN CHILUISA
ESPECIALISTA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

PROYECTO:

BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

"CONSULTORÍA DE INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA DOLORES CACUANGO, UBICADA EN EL CANTÓN CAYAMBE, PROVINCIA DE PICHINCHA."

UBICACIÓN EN IMPLANTACIÓN:



UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA DOLORES CACUANGO

CANTON:	PROVINCIA:
CAYAMBE	**PICHINCHA**

CONTIENE:

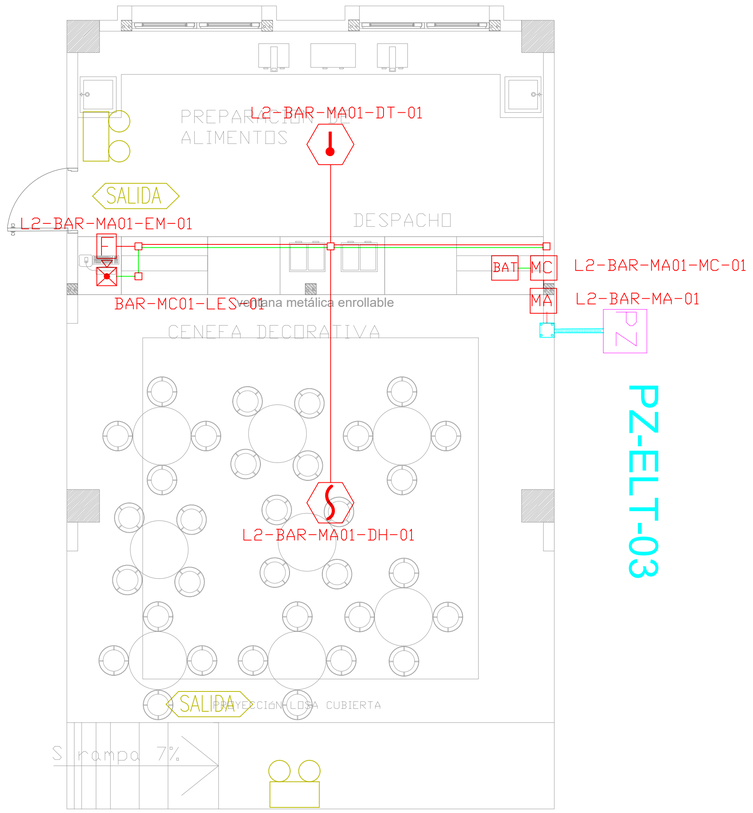
BLOQUES VESTIDOR - BODEGA / GUARDIANIA
PLANTA BAJA
SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS

ESCALAS:	FECHA:	LAMINA Nº:
INDICADAS	ENERO 2020	ELT-SDI-10

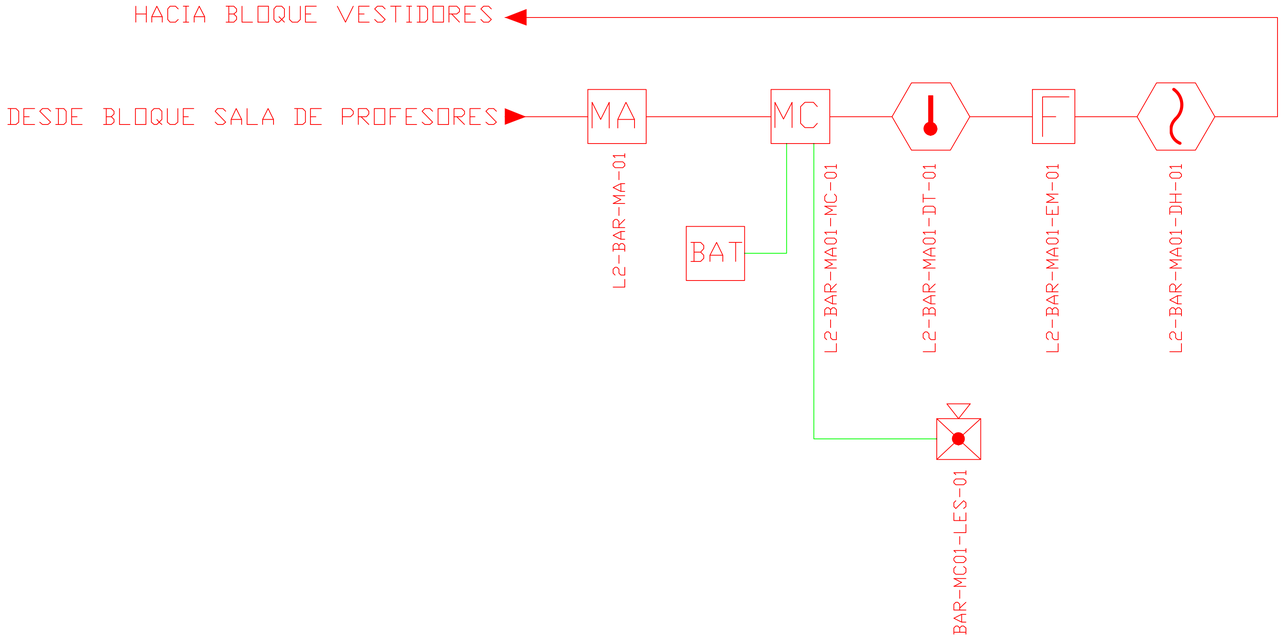
SELLOS MUNICIPALES / APROBACIÓN:

ECCOL-2020 | ELECTRÓNICOS | NUM: 10

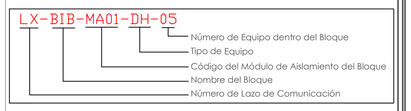
BAR
PLANTA BAJA



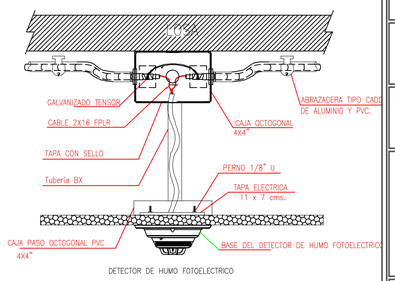
ESCALA 1:50



CANTIDAD	UNIDADES	SIMBOLOGÍA	
01	UNIDAD		Detector de Humo
01	UNIDAD		Detector de Temperatura
01	UNIDAD	F	Estación Manual
01	UNIDAD		Luz Estroboscópica con Sirena
01	UNIDAD	MA	Módulo de Aislamiento
01	UNIDAD	MC	Módulo de Control
--	UNIDAD	MM	Módulo de Monitoreo
01	UNIDAD	BAT	Sistema Auxiliar alimentación 24Vdc
01	UNIDAD	PZ	Pozo de mano
--	METRO		Bandeja metálica por piso
--	METRO		Bandeja metálica por tumbado
--	UNIDAD	FACP	Central del Sistema de Incendios
41.62m Cable	METRO		Cable 2 x 16 AWG Antiflama en Tubería 1/2" para Lazo de Comunicación
16.45m Tubería	METRO		Cable 2 x 16 AWG Antiflama en Tubería 1/2" para Alimentación de Luces Estroboscópicas
02	UNIDAD	SALIDA	Letrero de Señalización de Salida
02	UNIDAD		Lámpara de Emergencia
--	UNIDAD	MMI	Modulo de monitor inteligente
--	UNIDAD	CH4	Detector de gas metano CH4

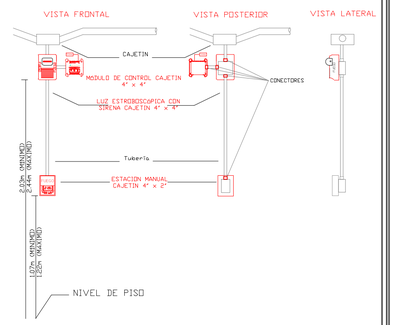


DETALLE PARA MONTAJE DE LOS DETECTORES EN TECHO FALSO



DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO

DETALLE PARA MONTAJE DE LAS ESTACIONES MANUALES Y DE LAS LUCES ESTROBOSCÓPICAS CON SU MÓDULO DE CONTROL



MINISTERIO DE **EDUCACIÓN**

Toda una Vida

EL GOBIERNO DE TODOS

RESPONSABLES:

ARQ. EDWIN CEVALLOS
DIRECTORA DEL PROYECTO
ECCOL CIA. LTDA.

ING. HERNAN ERAZO VILLACRESES
ADMINISTRADOR DE CONTRATO
BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

DANIEL VASCONEZ
ING. ELECTRÓNICO
ECCOL CIA. LTDA.

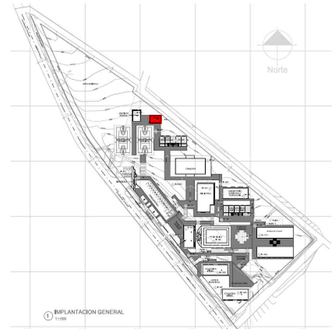
ING. RÁUL ESTEBAN CHILUISA
ESPECIALISTA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

PROYECTO:

BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

"CONSULTORÍA DE INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA DOLORES CACUANGO, UBICADA EN EL CANTÓN CAYAMBE, PROVINCIA DE PICHINCHA."

UBICACIÓN EN IMPLANTACIÓN:



UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA DOLORES CACUANGO

CANTON:	PROVINCIA:
CAYAMBE	**PICHINCHA**

CONTIENE:

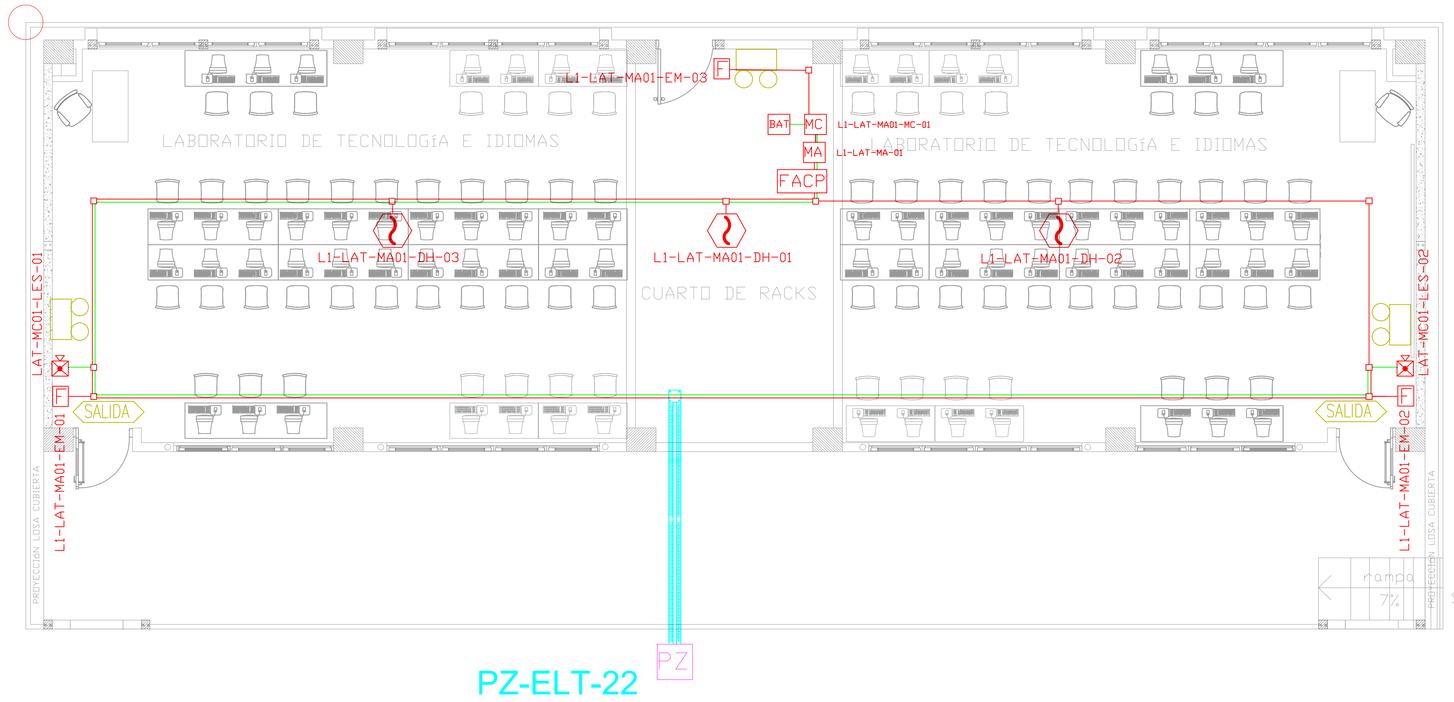
BAR
PLANTA BAJA
SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS

ESCALAS:	FECHA:	LAMINA Nº:
INDICADAS	ENERO 2020	ELT-SDI-11

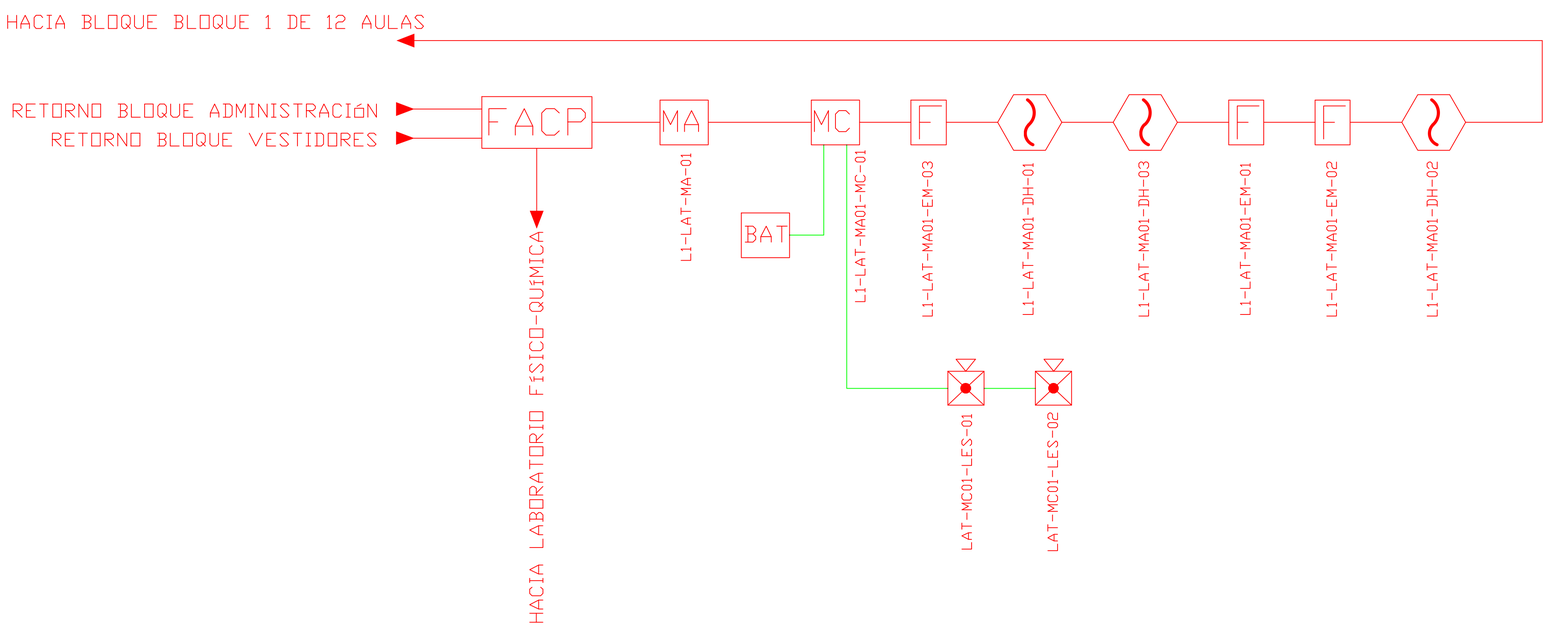
SELLOS MUNICIPALES / APROBACIÓN:

ECCOL 2020 | ELECTRÓNICOS | NUM. 11

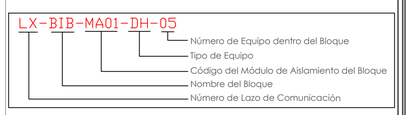
LAB. TECNOLOGÍA E IDIOMAS
PLANTA BAJA



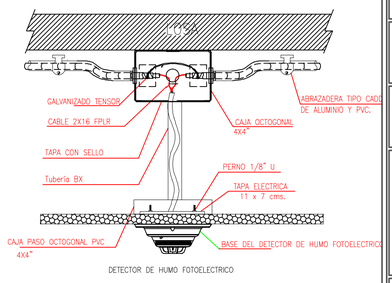
ESCALA 1:50



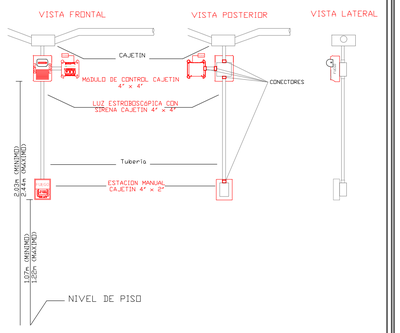
CANTIDAD	UNIDADES	SIMBOLOGÍA	
03	UNIDAD		Detector de Humo
--	UNIDAD		Detector de Temperatura
03	UNIDAD	F	Estación Manual
02	UNIDAD		Luz Estroboscópica con Sirena
01	UNIDAD	MA	Módulo de Aislamiento
01	UNIDAD	MC	Módulo de Control
--	UNIDAD	MM	Módulo de Monitoreo
01	UNIDAD	BAT	Sistema Auxiliar alimentación 24Vdc
01	UNIDAD	PZ	Pozo de mano
--	METRO		Bandeja metálica por piso
--	METRO		Bandeja metálica por tumbado
01	UNIDAD	FACP	Central del Sistema de Incendios
109.18m Cable	METRO		Cable 2 x 16 AWG Antiflama en Tubería 1/2" para Lazo de Comunicación
64.44m Tubería	METRO		Cable 2 x 16 AWG Antiflama en Tubería 1/2" para Alimentación de Luces Estroboscópicas
02	UNIDAD	SALIDA	Letrero de Señalización de Salida
03	UNIDAD		Lámpara de Emergencia
--	UNIDAD	MM1	Modulo de monitor inteligente
--	UNIDAD	CH4	Detector de gas metano CH4



DETALLE PARA MONTAJE DE LOS DETECTORES EN TECHO FALSO



DETALLE PARA MONTAJE DE LAS ESTACIONES MANUALES Y DE LAS LUCES ESTROBOSCÓPICAS CON SU MODULO DE CONTROL



MINISTERIO DE **EDUCACIÓN**

Toda una Vida

EL GOBIERNO DE TODOS

RESPONSABLES:

ARQ. EDWIN CEVALLOS
DIRECTORA DEL PROYECTO
ECCOL CIA. LTDA.

ING. HERNAN ERAZO VILLACRESES
ADMINISTRADOR DE CONTRATO
BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

DANIEL VASCONEZ
ING. ELECTRÓNICO
ECCOL CIA. LTDA.

ING. RÁUL ESTEBAN CHILUISA
ESPECIALISTA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

PROYECTO:

BIRF-8542-SBCC-CF-2018-027

"CONSULTORÍA DE INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA DOLORES CACUANGO, UBICADA EN EL CANTÓN CAYAMBE, PROVINCIA DE PICHINCHA."

UBICACIÓN EN IMPLANTACIÓN:

UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA DOLORES CACUANGO

CANTON:	PROVINCIA:
CAYAMBE	**PICHINCHA**

CONTIENE:

LABORATORIO DE TECNOLOGÍA E IDIOMAS
PLANTA BAJA
SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS

ESCALAS:	FECHA:	LAMINA Nº:
INDICADAS	ENERO 2020	ELT-SDI-12

SELLOS MUNICIPALES / APROBACIÓN:

ECCOL-2020 ELECTRÓNICOS NUM: 12