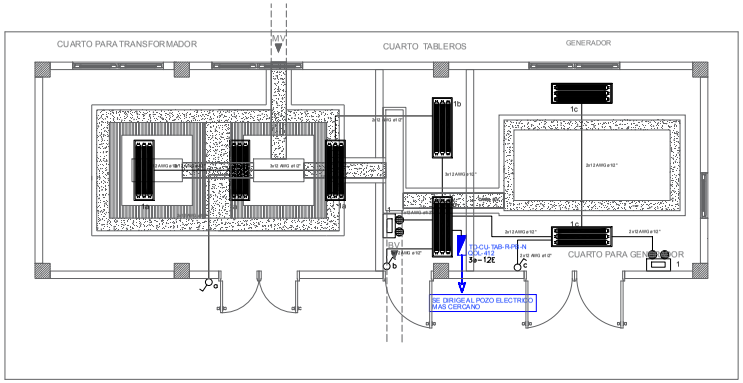
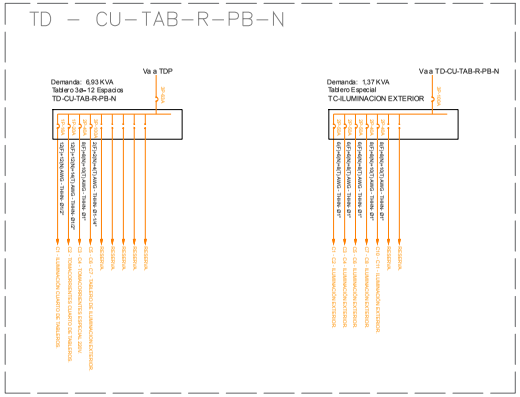
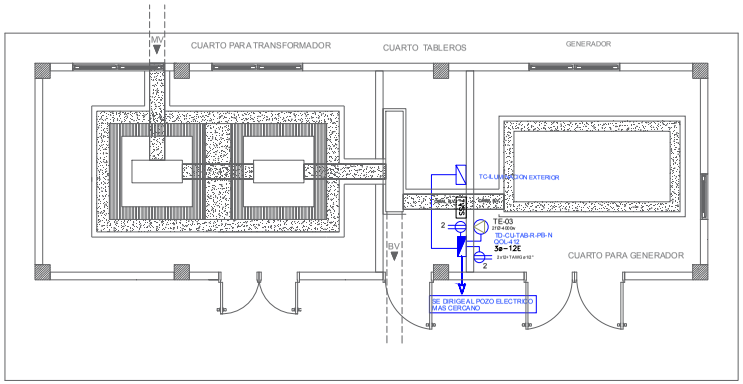
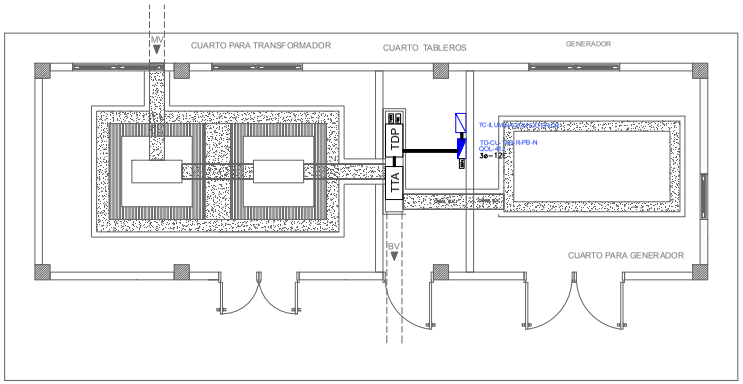


PLANTA BAJA

ESCALA 1:50







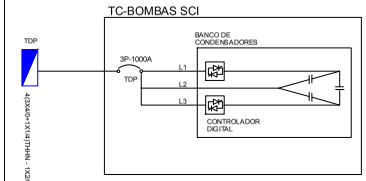
PLANTA BAJA

ESCALA 1:50

SIMBOLOGÍA ILUMINACIÓN	
ELEMENTO	DESCRIPCION
	Interruptor Simple.
a,b	Interruptor Triple.
a,b	Conmutador Simple.
	Luminaria Ojo de Buey de Tipo led 1x20W 120V.
	Tablero Electrico o centro de carga - Sistema normal.
	Luminaria Tipo led de 1,20 X 0,15 3x18W 120V.
	Sensor de movimiento 360°.
	Sensor de movimiento 180°.
	Lamparas de Emergencias.
	Tuberia 1/2" Conduit EMT o Manguera negra 1/2" por techo o pared. Tuberia 3/4" Conduit EMT o Manguera negra 3/4" por techo o pared.
	Letrero Salida de Emergencias.
	Extractor de baño
	Luminaria tipo campana LED 60W 120V, colgante.

SIMBOLOGÍA SISTEMA FUERZA NORMAL	
ELEMENTO	DESCRIPCION
	Tomacorriente doble polarizado con tierra.
	Tomacorriente doble polarizado con tierra sobre mesón.
	Tomacorriente especial con tierra.
	Tablero Electrico o centro de carga - Sistema normal.
	Caja de paso de 10x10.
	Tuberia 1/2" Conduit EMT o Manguera negra 1/2" por techo o pared Tuberia 3/4" Conduit EMT o Manguera negra 3/4" por techo o pared.
TE	Tomacorriente especial, sistema de 220v
	Tablero de Control AP - Bombas de Agua.

ESQUEMA DEL BANCO DE CONDENSADORES



Para el cálculo del Banco de condensadores se requeriere para UE JMVI, se toma como referencia las recomendadas por la NEC (Norma Ecuatoriana de Construcción) en la que define la capacidad en KVAR necesarios y tomando la tabla para realizar dicho cálculo, se determina lo siguiente:

Para una potencia activa: Pa=402KW

Factor de potencia inicial: fpi=0,88

Factor de potencia requerido: fpf=0,99

De la formula de la tabla

Qc = Pa x C = 402 x 0,369 = 148,34 KVAR

Por lo tanto, se requiere un banco de 150KVAR

Windows OLE Object

RESPONSABLES

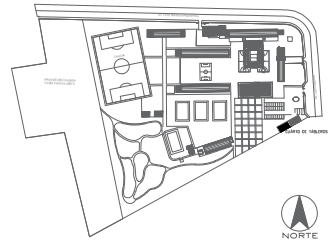
ARQ. JOSÉ V. PADILLA
DIRECTOR DE PROYECTO
EMPRESA CONSULTORA SEG S.A

HERNÁN ERAZO VILLACRESES
ADMINISTRADOR DE CONTRATO
BIRF–8542–SBCC–CF–2017–016

ING. MAURICIO LESER D
DISEÑADOR ELÉCTRICO
EMPRESA CONSULTORA SEG S.A

ING. VINICIO ITAZ
ESPECIALISTA ELÉCTRICO
MINEDUC

ESQUEMA REFERENCIAL DEL PROYECTO:



PROYECTO:

BIRF–8542–SBCC–CF–2017–016
CONSULTORÍA PARA LA INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA JOSÉ MARÍA VELASCO IBARRA, UBICADA EN EL CANTÓN MILAGRO PROVINCIA DEL GUAYAS

UNIDAD EDUCATIVA:

"UNIDAD EDUCATIVA JOSÉ MARÍA VELASCO IBARRA"

CANTÓN: MILAGRO

PROVINCIA: GUAYAS

CONTIENE:

CUARTO DE TABLEROS – REPONTECIACION
SISTEMA DE ILUMINACIÓN
SISTEMA DE FUERZA

ESCALA:	FECHA:	LÁMINA N.°
1 : 100	2019	EL – 12

SELLOS MUNICIPALES: