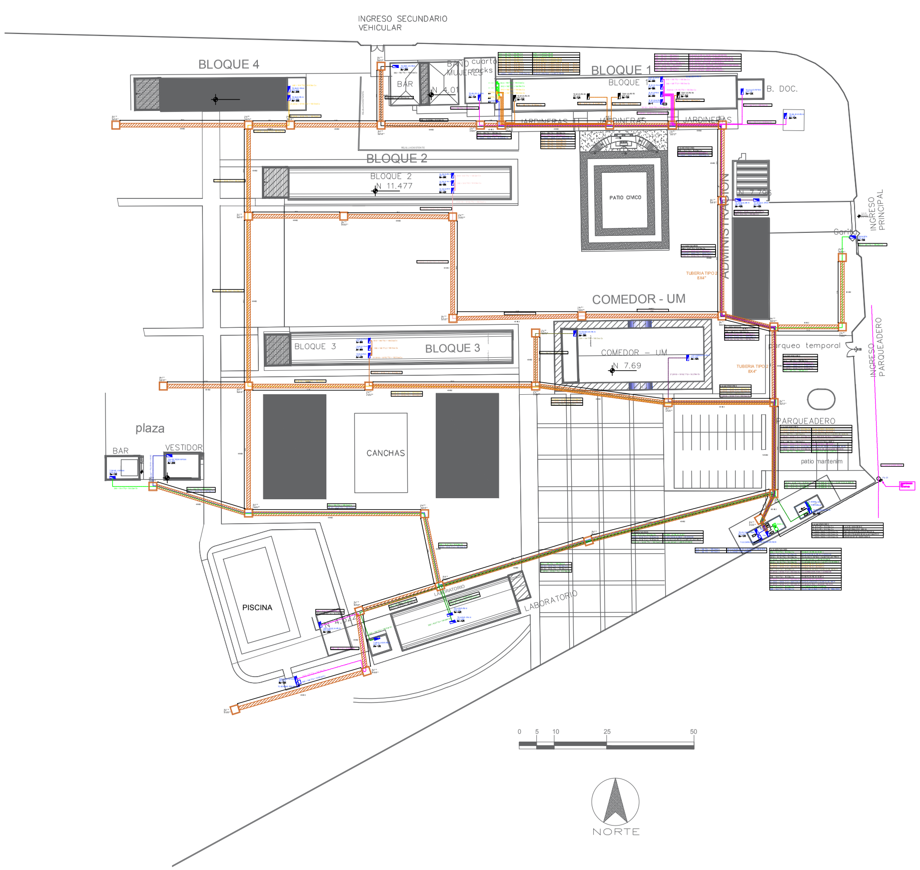


SIMBOLOGIA TABLEROS ELECTRICOS

ELEMENTO	NOMBRE	DESCRIPCION	CABLE	UBICACION	ACOMETIDA
TM	Transformador Mix	Trafomix de medición en medio voltaje 13,8 Kv.	Acometida Existente	Montaje Exterior	
CM	Caja de maniobras	Caja de maniobras de 1 entrada y 2 salidas.	3X1/0 XLPE + 1X2 Desn	Cuarto de Tableros	
	Transformador	Transformador de 3F Pad Mounted tipo malla de 350Kva 13.8Kv - 220v / 127v.	3X1/0 XLPE + 1X2 Desn	Cuarto de Tableros	
G	Generador	Generador de emergencia, trifasico, 220v / 127v, potencia normal a nivel del mar 350Kw, completo con equipos y accesorios	4*(3X4/0 + 1X4/0) THHN + 1X2/0 THHN	Cuarto de Tableros	
TTA	TTA	Tablero de Transferencia Automatico 220v / 127v.	4*(3X4/0 + 1X4/0) THHN + 1X2/0 THHN	Cuarto de Tableros	
TDP	TDP	Tablero de Distribucion Principal 220v / 127v.	4*(3X4/0 + 1X4/0) THHN + 1X2/0 THHN	Cuarto de Tableros	
TBC	TBC	Tablero de Banco de Condensadores 150 Kvar.	Acometida especial	Cuarto de Tableros	
MEDIDOR	MEDIDOR	Tablero de Medidores para energia activa y reactiva (2 Espacios).	Acometida especial	Cuarto de Tableros	
TVSS	TVSS	TVSS (Transient Voltage Surge Supressors) o dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias	Acometida especial	Cuarto de Tableros	
	TD-B1-R-PB-N QOL - 430	Tablero de Distribucion - Bloque 1 - Repontenciado - Planta Baja - Normal.	3*(3X1/0 + 1X1/0) TTU + 1X2 Des Cu	Bloque 1 - Planta Baja	
	TD-B1-R-1PA-N QOL - 420	Tablero de Distribucion - Bloque 1 - Repontenciado - Primera Planta Alta - Normal.	3X6 + 1X6 TTU + 1X8 Des Cu	Bloque 1 - Primera Planta Alta	
	TD-B1-R-2PA-N QOL - 420	Tablero de Distribucion - Bloque 1 - Repontenciado - Segunda Planta Baja - Normal.	3X6 + 1X6 TTU + 1X8 Des Cu	Bloque 1 - Segunda Planta Alta	
	TD-B1-R-AA-PB-N Tablero Especial	Tablero de Distribucion - Bloque 1 - Repontenciado - Aire Acondicionado - Planta Baja - Normal. (Ingenieria Mecanica)	3X1/0 + 1X1/0 TTU + 1X2 Des Cu	Bloque 1 - Planta Baja	
TVSS	TVSS	TVSS (Transient Voltage Surge Supressors) o dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias	Acometida especial	Bloque 1 - Planta Baja	
	TD-BA-DO-R-PB-N QOL - 12	Tablero de Distribucion - Bloque 1 - Baños Docentes - Repontenciado - Planta Baja - Normal.	2X4 + 1X4 TTU + 1X6 Des Cu	Bloque 1 - Baños Docentes - Planta Baja	
	TD-BA-ES-R-PB-N QOL - 12	Tablero de Distribucion - Bloque 1 - Baños Estudiantes - Repontenciado - Planta Baja - Normal.	2X4 + 1X4 TTU + 1X6 Des Cu	Bloque 1 - Baños Estudiantes - Planta Baja	
	TD-BA-B1-R-PB-N QOL - 12	Tablero de Distribucion - Bloque 1 - Baños Bloque 1 - Repontenciado - Planta Baja - Normal.	2X4 + 1X4 TTU + 1X6 Des Cu	Bloque 1 - Planta Baja	
	TD-B1-R-UPS-PB-N Tablero Especial	Tablero de Distribucion - Bloque 1 - UPS - Repontenciado - Planta Baja - Normal. (Tablero Especial)	2*(3X4/0 + 1X4/0) TTU + 1X2/0 Des Cu	Bloque 1 - Planta Baja	
	TD-B1-BYPASS 1 Tablero Especial	Tablero de Distribucion - Bloque 1 - Bypass 1	3X2 + 1X2 TTU + 1X4 Des Cu	Bloque 1 - Planta Baja - Cuarto de Rack	
	TD-B1-BYPASS 2 Tablero Especial	Tablero de Distribucion - Bloque 1 - Bypass 2	3X2 + 1X2 TTU + 1X4 Des Cu	Bloque 1 - Planta Baja - Cuarto de Rack	
	UPS 1	UPS de 30Kva	3X2 + 1X2 TTU + 1X4 Des Cu	Bloque 1 - Planta Baja - Cuarto de Rack	
	UPS 2	UPS de 30Kva	3X2 + 1X2 TTU + 1X4 Des Cu	Bloque 1 - Planta Baja - Cuarto de Rack	
	TD-BA-B1-R-PB-R1 QOL - 412	Tablero de Distribucion - Bloque 1 - Bloque 1 - Repontenciado - Planta Baja - Regulado 1	3X8 + 1X8 TTU + 1X10 Des Cu	Bloque 1 - Planta Baja - Aula 1	
	TD-BA-B1-R-PB-R2 QOL - 412	Tablero de Distribucion - Bloque 1 - Bloque 1 - Repontenciado - Planta Baja - Regulado 2	3X8 + 1X8 TTU + 1X10 Des Cu	Bloque 1 - Planta Baja - Aula 2	
	TD-BA-B1-R-PB-R3 QOL - 412	Tablero de Distribucion - Bloque 1 - Bloque 1 - Repontenciado - Planta Baja - Regulado 3	3X8 + 1X8 TTU + 1X10 Des Cu	Bloque 1 - Planta Baja - Aula 3	
	TD-BA-B1-R-PB-R4 QOL - 412	Tablero de Distribucion - Bloque 1 - Bloque 1 - Repontenciado - Planta Baja - Regulado 4	3X6 + 1X6 TTU + 1X8 Des Cu	Bloque 1 - Planta Baja - Aula 4	
	TD-B2-R-PB-N QOL - 442	Tablero de Distribucion - Bloque 2 - Repontenciado - Planta Baja - Normal.	2*(3X1/0 + 1X1/0) TTU + 1X2 Des Cu	Bloque 2 - Planta Baja	
	TD-B2-R-1PA-N QOL - 430	Tablero de Distribucion - Bloque 2 - Repontenciado - Primera Planta Alta - Normal.	3X6 + 1X6 TTU + 1X8 Des Cu	Bloque 2 - Primera Planta Alta	
	TD-B2-R-2PA-N QOL - 430	Tablero de Distribucion - Bloque 2 - Repontenciado - Segunda Planta Baja - Normal.	3X6 + 1X6 TTU + 1X8 Des Cu	Bloque 2 - Segunda Planta Alta	
	TD-B3-R-PB-N QOL - 442	Tablero de Distribucion - Bloque 3 - Repontenciado - Planta Baja - Normal.	2*(3X1/0 + 1X1/0) TTU + 1X2 Des Cu	Bloque 3 - Planta Baja	
	TD-B3-R-1PA-N QOL - 430	Tablero de Distribucion - Bloque 3 - Repontenciado - Primera Planta Alta - Normal.	3X6 + 1X6 TTU + 1X8 Des Cu	Bloque 3 - Primera Planta Alta	
	TD-B3-R-2PA-N QOL - 430	Tablero de Distribucion - Bloque 3 - Repontenciado - Segunda Planta Alta - Normal.	3X6 + 1X6 TTU + 1X8 Des Cu	Bloque 3 - Segunda Planta Alta	
	TD-B4-R-PB-N QOL - 430	Tablero de Distribucion - Bloque 4 - Repontenciado - Planta Baja - Normal.	2*(3X1/0 + 1X1/0) TTU + 1X2 Des Cu	Bloque 4 - Planta Baja	
	TD-B4-R-1PA-N QOL - 420	Tablero de Distribucion - Bloque 4 - Repontenciado - Primera Planta Alta - Normal.	3X6 + 1X6 TTU + 1X8 Des Cu	Bloque 4 - Primera Planta Alta	
	TD-COMEDOR-R-PB-N QOL - 442	Tablero de Distribucion - Comedor - Repontenciado - Planta Baja - Normal.	2*(3X1/0 + 1X1/0) TTU + 1X2 Des Cu	Comedor - Planta Baja	
	TD-ADMI-R-PB-N QOL - 442	Tablero de Distribucion - Administracion - Repontenciado - Planta Baja - Normal.	2*(3X1/0 + 1X1/0) TTU + 1X2 Des Cu	Administracion - Planta Baja	
	TD-ADMI-R-1PA-N QOL - 442	Tablero de Distribucion - Administracion - Repontenciado - Primera Planta Alta - Normal.	3X2 + 1X2 TTU + 1X4 Des Cu	Administracion - Primera Planta Alta	
	TD-BAR 2-R-PB-N QOL - 420	Tablero de Distribucion - Bar 2 - Repontenciado - Planta Baja - Normal.	3X2 + 1X2 TTU + 1X4 Des Cu	Bar 2 - Planta Baja	
	TD-MUSICA-R-PB-N QOL - 430	Tablero de Distribucion - Musica - Repontenciado - Planta Baja - Normal.	3X4 + 1X4 TTU + 1X6 Des Cu	Comedor - Planta Baja	
	TD-LAB-R-PB-N QOL - 442	Tablero de Distribucion - Laboratorio - Repontenciado - Planta Baja - Normal.	2*(3X1/0 + 1X1/0) TTU + 1X2 Des Cu	Bloque Laboratorio - Planta Baja	
	TD-LAB-R-1PA-N QOL - 442	Tablero de Distribucion - Laboratorio - Repontenciado - Primera Planta Alta - Normal.	3X2 + 1X2 TTU + 1X4 Des Cu	Bloque Laboratorio - Primera Planta Alta	
	TD-BA-LAB-R-PB-N QOL - 12	Tablero de Distribucion - Baño de Laboratorio - Repontenciado - Planta Baja - Normal.	2X6 + 1X6 TTU + 1X8 Des Cu	Baño de Laboratorio - Planta Baja	
	TD-CU-TAB-R-PB-N QOL - 412	Tablero de Distribucion - Cuarto de Tableros - Repontenciado - Planta Baja - Normal.	3X6 + 1X6 TTU + 1X8 Des Cu	Cuarto de Tableros - Planta Baja	
	TC-ILUM-EXT Tablero Especial	Tablero de Control - Iluminacion Exterior.	3X2 + 1X2 TTU + 1X4 Des Cu	Cuarto de Tableros - Planta Baja	
TVSS	TVSS	TVSS (Transient Voltage Surge Supressors) o dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias	Acometida especial	Cuarto de Tableros - Planta Baja	
	TD-BOMBAS-R-PB-N QOL - 412	Tablero de Distribucion - Cuarto de Bombas - Repontenciado - Planta Baja - Normal.	3X1/0 + 1X1/0 TTU + 1X2 Des Cu	Cuarto de Bombas - Planta Baja	
	TC-BOMBAS-AP Tablero Especial	Tablero de Control - Bombas - Apertura de Agua.	3X4 + 1X4 TTU + 1X6 Des Cu	Cuarto de Bombas - Planta Baja	
	TC-BOMBAS-SCI Tablero Especial	Tablero de Control - Bombas - Sistema Contra Incendios.	3X2 + 1X2 TTU + 1X4 Des Cu	Cuarto de Bombas - Planta Baja	
TVSS	TVSS	TVSS (Transient Voltage Surge Supressors) o dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias	Acometida especial	Cuarto de Bombas - Planta Baja	
	TD-CU-ELE-R-PB-N QOL - 420	Tablero de Distribucion - Cuarto Electrico - Repontenciado - Planta Baja - Normal.	3X1/0 + 1X1/0 TTU + 1X2 Des Cu	Cuarto Electrico - Planta Baja	
	TD-BO-PIS-R-PB-N QOL - 412	Tablero de Distribucion - Bombas de Piscina - Repontenciado - Planta Baja - Normal. (Instalaciones Futuras)	3X6 + 1X6 TTU + 1X8 Des Cu	Cuarto de Bombas de Piscina - Planta Baja	
	TC-BOMBAS PISCINA Tablero Especial	Tablero de Control - Bombas de Piscina. (Instalaciones Futuras)	3X6 + 1X6 TTU + 1X8 Des Cu	Cuarto de Bombas de Piscina - Planta Baja	
	TD-VESTIDOR-R-PB-N QOL - 420	Tablero de Distribucion - Vestidor - Repontenciado - Planta Baja - Normal.	3X1/0 + 1X1/0 TTU + 1X2 Des Cu	Vestidor / Bodega - Planta Baja	
	TD-BAR 1-R-PB-N QOL - 412	Tablero de Distribucion - Bar 1 - Repontenciado - Planta Baja - Normal.	3X4 + 1X4 TTU + 1X6 Des Cu	Bar 1 - Planta Baja	
	TD-GARITA-R-PB-N QOL - 412	Tablero de Distribucion - Garita - Repontenciado - Planta Baja - Normal.	3X4 + 1X4 TTU + 1X6 Des Cu	Garita - Planta Baja	

Windows OLE Object

RESPONSABLES

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

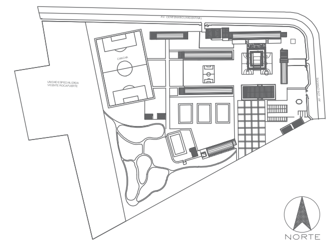
HERNÁN ERAZO VILLACRESES
ADMINISTRADOR DE CONTRATO
BIRF-8542-SBCC-CF-2017-016

Windows OLE Object

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:

IMPLEMENTACIÓN – REPOTENCIACIÓN

PLANO DE DETALLES DE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

ESCALA: 1:500

FECHA: 2019

LÁMINA N.° EL - 2d

SELLOS MUNICIPALES: