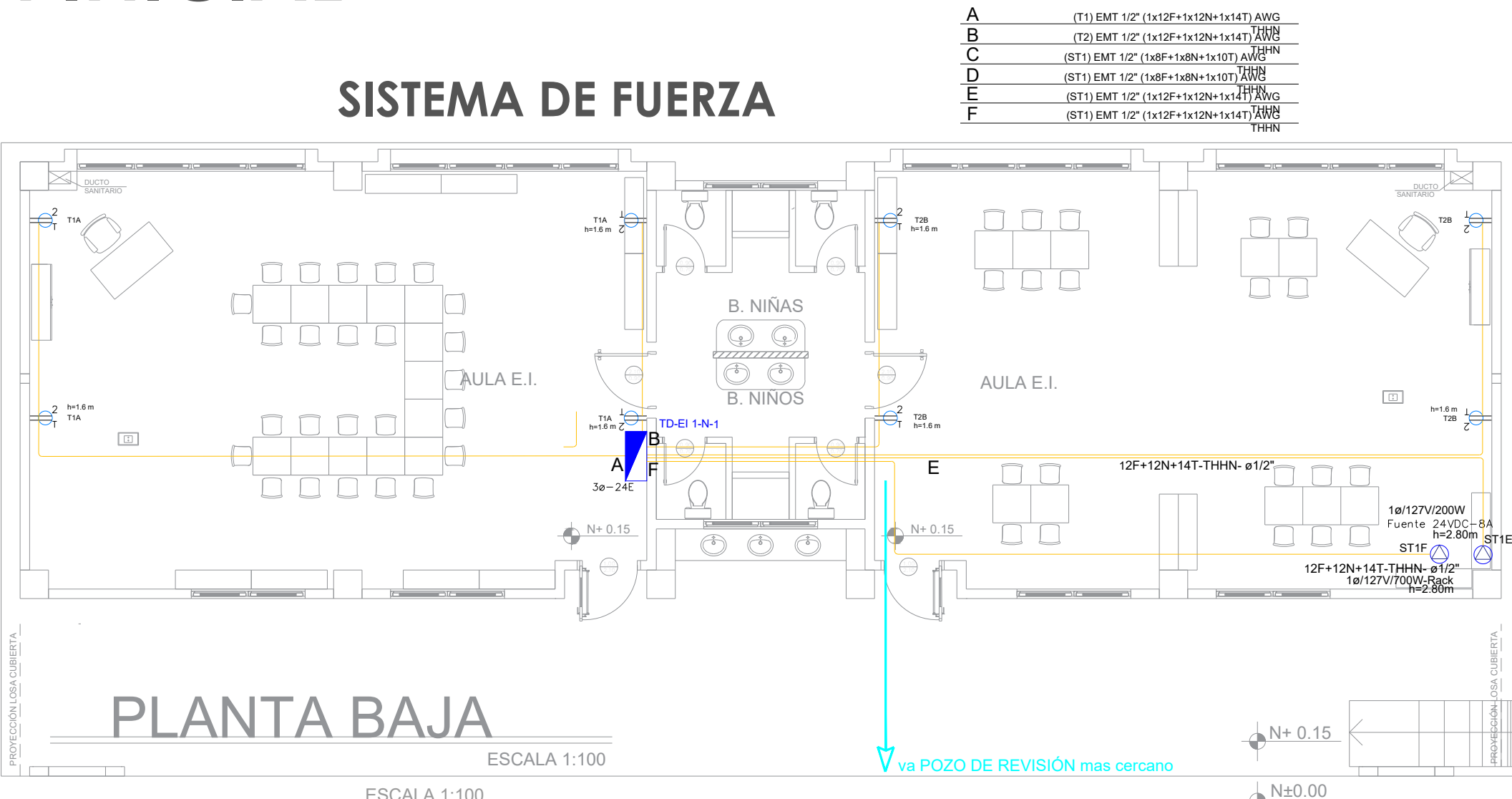
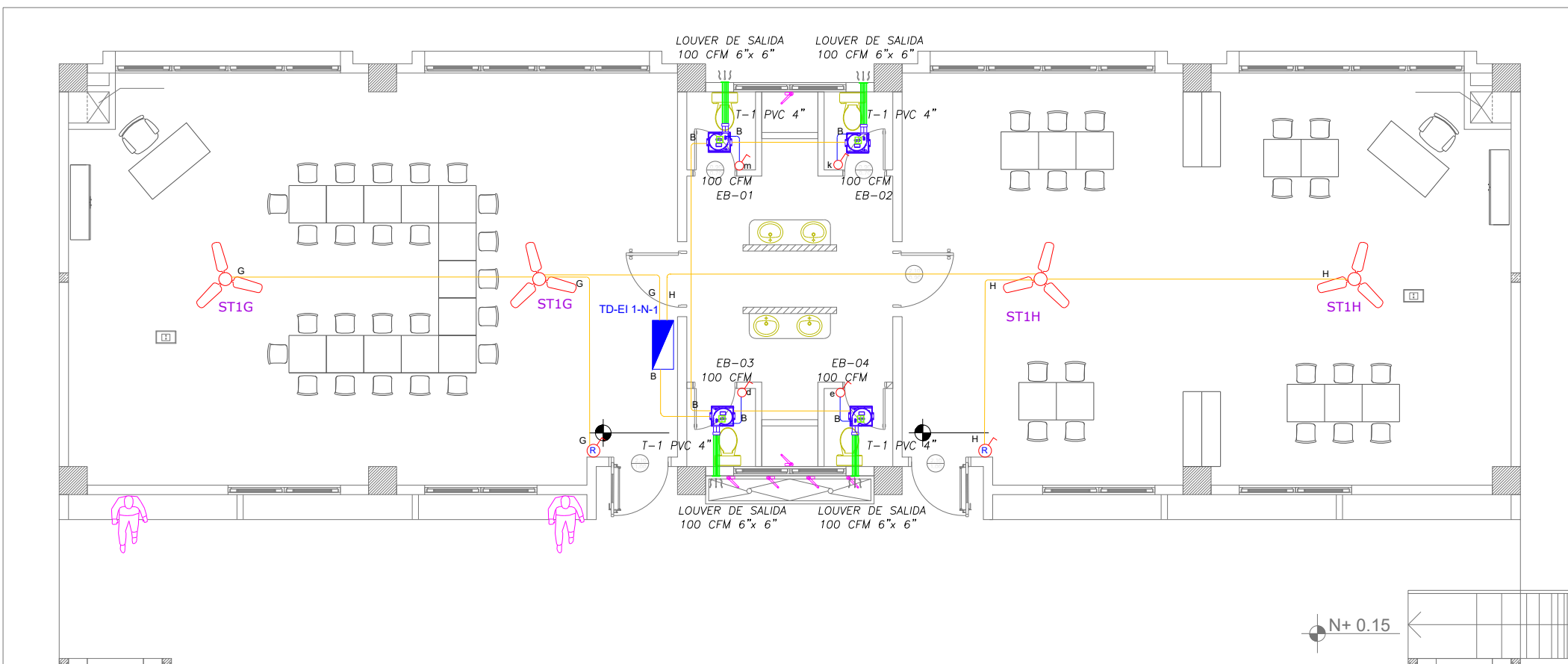


# EDUCACIÓN INICIAL

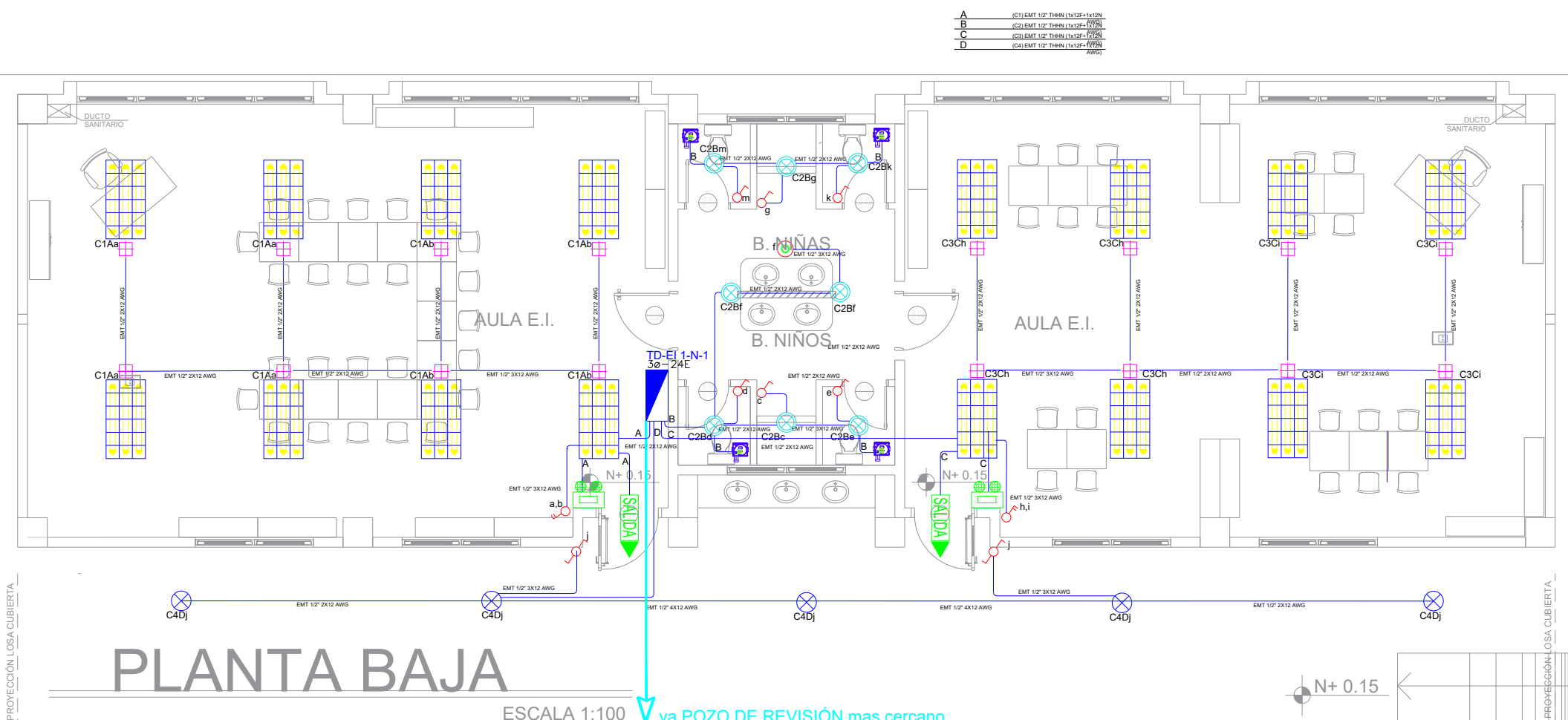
## SISTEMA DE FUERZA



## SISTEMA MECÁNICO Y CUBIERTA



## SISTEMA DE ILUMINACIÓN





















Va a TDI










Demanda: 2.45 KVA  
Tablero 3ø-20 Espacios

TD-EI1-M

XP-XXXA		RESERVA 10 ESPACIOS
IP-20A	12(F)+12 (N)+14 (T) AMG - THHN, Ø1/2"	STIF - RACK
IP-20A	12(F)+12 (N)+14 (T) AMG - THHN, Ø1/2"	STE - FUENTE DE ALV
IP-20A	12(F)+12 (N)+14 (T) AMG - THHN, Ø3/4"	SIG - VENTILADOR
IP-20A	12(F)+12 (N)+14 (T) AMG - THHN, Ø3/4"	STH - VENTILADOR
IP-20A	12(F)+12 (N)+14 (T) AMG - THHN, Ø1/2"	T2B - TOMAS
IP-20A	12(F)+12 (N)+14 (T) AMG - THHN, Ø1/2"	T1A - TOMAS
IP-20A	12(F)+12 (N)+14 (T) AMG - THHN, Ø1/2"	C4D - ILUMINACIÓN
IP-20A	12(F)+12 (N)+14 (T) AMG - THHN, Ø1/2"	C3C - ILUMINACIÓN
IP-20A	12(F)+12 (N)+14 (T) AMG - THHN, Ø1/2"	C2B - ILUMINACIÓN
IP-20A	12(F)+12 (N)+14 (T) AMG - THHN, Ø1/2"	C1A - ILUMINACIÓN

CUADRO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN														
ITEM	DENOMINACION	CANTIDAD	TIPO	CARACTERÍSTICAS MECANICAS					pot HP	CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS				OBSERVACIÓN
				CAP. BTU/H	CFM	PRESION ESTÁTICA pu" C.A.	FILTRO	NIVEL DE RUIDO dBA		Ø FASE	V Volt	Hz Frecuencia	A Amp	
VTA	VENTILADOR DE TECHO ø 48"	4	helicoidal de techo	—	—	—	—	—		1	110	60	—	0,086
EB	VENTILADOR DE BAÑO	4	Tipo plafon	—	100	0.25	—	—		1	110	60	—	0,040

SIMBOLOGIA ILUMINACION	
ELEMENTO	DESCRIPCION
	Interruptor Simple
	Interruptor Doble
	Commutador Simple
	Tablero control de carga 10-120    #Etapas    #Capacitor
	Luminaria Lx de 1x1W, a 250V, 350V, empotrado.
	Luminaria Lx de 3x15W, a 250V, 350V, empotrado.
	Luminaria Tipo Plato 1x2W/120V.
	Luminaria Tipo Op de Buay 1x15W/120V.
	Aplicador de pared 1x12W
	Sensor de movimiento 360° - PIR
	Sensor de movimiento 180° - PIR
	Tubería EMT 1x12"-1x12N
	Caja de paso 100/10cm
	Extractor de baño
	Aplicador de pared 1x12W exterior
	Caja de octogonal
	Lámpara de Emergencia
	Luz de Salida

SIMBOLOGÍA SISTEMA FUERZA NORMAL	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	Tornacamento doble polarizado con tierra
	Tornacamento doble polarizado con tierra de piso
	Tornacamento doble polarizado con tierra para techo
	Tornacamento doble polarizado con tierra sobre maslo
	Tablero control de carga. Sistema normal a.v.e. - f.f. - f.f. - f.f. - f.f. - f.f.
	Tubería 1/2" Conduct EMT o Manguera negra 1/2" por techo o pared.
	Tubería 1/2" Conduct EMT o manguera negra 1/2" por piso.
	Caja de piso 10x10cm
	Salida especial. Características indicadas en planos.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

RESPONSABL

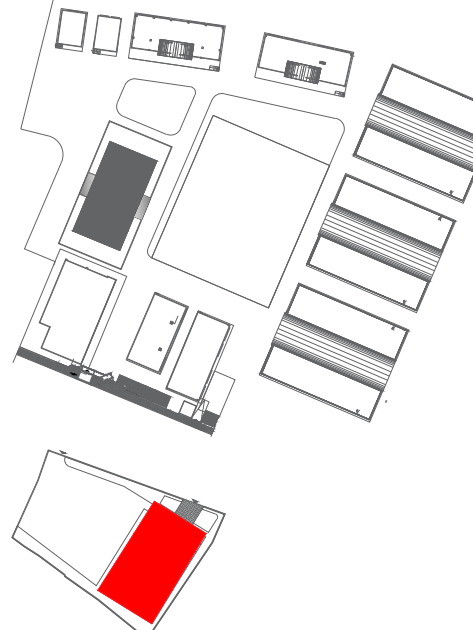
ARQ. PABLO ESTEBAN OCHOA  
DIRECTOR DE PROYECTO  
SONDEOS, ESTRUCTURAS Y  
GEOTÉCNIA S.A. - ECUADOR  
SEG INGENIERIA - ECUADOR

HERNÁN ERAZO VILLACRES  
ADMINISTRADOR DE CONTRATO  
# BIRF-8542-SBCC-CF-2018-018

ING. EDISON LEÓN R.  
ESPECIALISTA ELÉCTRICO  
SONDEOS, ESTRUCTURAS  
GEOTÉCNIA S.A - ECUADOR  
SEG INGENIERIA - ECUADOR

ING. VINICIO ITAZ  
ESPECIALISTA ELÉCTRICO

### ESQUEMA DEL PROYECTO



PROYECT

BIRF-8542-SBCC-CF-2018-018

" CONSULTORÍA PARA INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA  
EXISTENTE Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD  
EDUCATIVA 23 DE JUNIO, UBICADA EN EL CANTÓN BABA, PROVINCIA  
DE LOS RÍOS "

UNIDAD EDUCATI

UNIDAD EDUCATIVA 23 DE JUNIO

CANTO

BAB.

PROVIN

# LOS RÍOS

CONTI

# EDUCACIÓN INICIAL

## SISTEMA DE ILUMINACIÓN, FUERZA Y MECÁNICO

ESCAL

SE

LÁMINA

E1 1

SELLOS MUNICIP.

EL-19