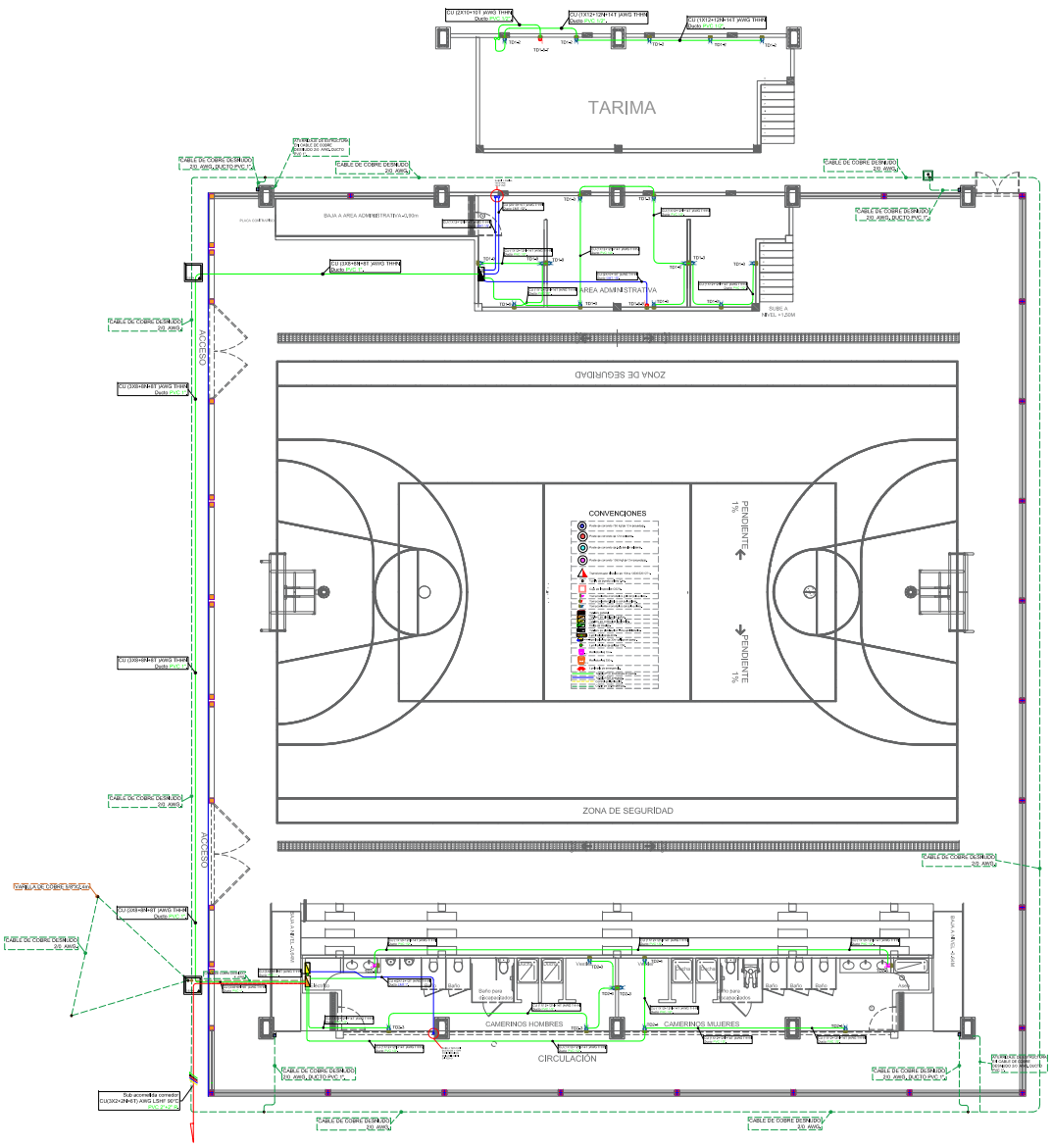
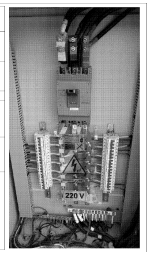


TABLERO PRINCIPAL EXISTENTE



TABLERO GENERAL TD2

TABLERO GENERAL TD1

TABLERO GENERAL CONTROL ILUMINACIÓN

CALCULO DE REGULACIÓN

Proyecto: CIC PANAMA
Fp 0.9 **Tipo sistema** FFFN **Transformador** 15 KVA **Nivel de tensión** 220/127V

$$R\% = Tc \cdot \frac{kd}{S/2} \cdot M \qquad \Delta V(\%) = \frac{100 \cdot P \cdot L \cdot \Delta Y}{D^2 \cdot COS\,\theta \cdot S}$$

Circuito	TRAMO P1	TRAMO P2	LONGITUD	FACTOR DE POTENCIA	Tensión V	POTENCIA INSTALADA KVA	MOMENTO (KVA-m)	CONSTANTE K	REGULACIÓN (%) P	REGULACIÓN (%) T	CORRIENTE I Trame	CORRIENTE I Conductor A	RESISTENCIA (Ω)km	PERDIDAS EN (%) P	PERDIDAS EN (%) T	Tipo de conductor
ACOMETIDA TD2	TRAFO	TP	80	0.9	220	10,670	853,600	0.0015195868	1.550042	1.55004	28.0	95	1.95	2.683	2.865	CABLE MONOPOLAR #4 AWG- THHN 90°C
ACOMETIDA TD1	TP	TG1	50	0.9	220	8,37	418,500	0.0004365331	1.826881	3.376933	22.0	40	2.58	0.486	0.379	CABLE MONOPOLAR #8 AWG- THHN 90°C
CIRCUITO DE ILUMINACON	TABLERO	CARGA	30	0.9	127	1,65	49,500	0.0100604504	0.524603	2.074905	7.5	30	4.13	0.680	3.553	CABLE MONOPOLAR #10 AWG- THHN 90°C
CIRCUITO DE TOMAS	TABLERO	CARGA	15	0.9	127	0,5	7,500	0.0100604504	0.079534	1.629576	3.9	25	6.73	0.183	3.056	CABLE MONOPOLAR #12 AWG- THHN 90°C
CIRCUITO DE AIRE ACONDICIONADO	TABLERO	CARGA	15	0.9	220	2,2	33,000	0.0057379535	0.222386	1.772549	10.0	30	4.13	0.440	3.333	CABLE MONOPOLAR #10 AWG- THHN 90°C

OBSERVACIONES: Se realiza el calculo de regulación y perdidas para acometida principal y uno de los circuitos mas lejanos a fin de verificar la caída de tensión y de perdidas en el peor de los caos.

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ARAUCA

objeto:
"CONSTRUCCION DE ESCENARIO DEPORTIVO Y CERRAMIENTO PERIMETRAL EN LA INSTITUCION EDUCATIVA JOSE ACEVEDO Y GOMEZ DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

Propietario :
SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL

Propietario :
SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEPARTAMENTAL

Vo. Bo.
SECRETARIA DE EDUCACION DEPARTAMENTAL

Diseño :
LUIS ALFREDO MARTÍNEZ CUELLAR
MP: NS205-131919

Contiene :
ACOMETIDA PRINCIPAL, DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS DE TOMAS, PUESTA A TIERRA, CUADROS DE CARGA Y REGULACIÓN.

VERSION:	ESCALA:
00	1:75

PLANO:
EL
02 de 05
27-06-2013