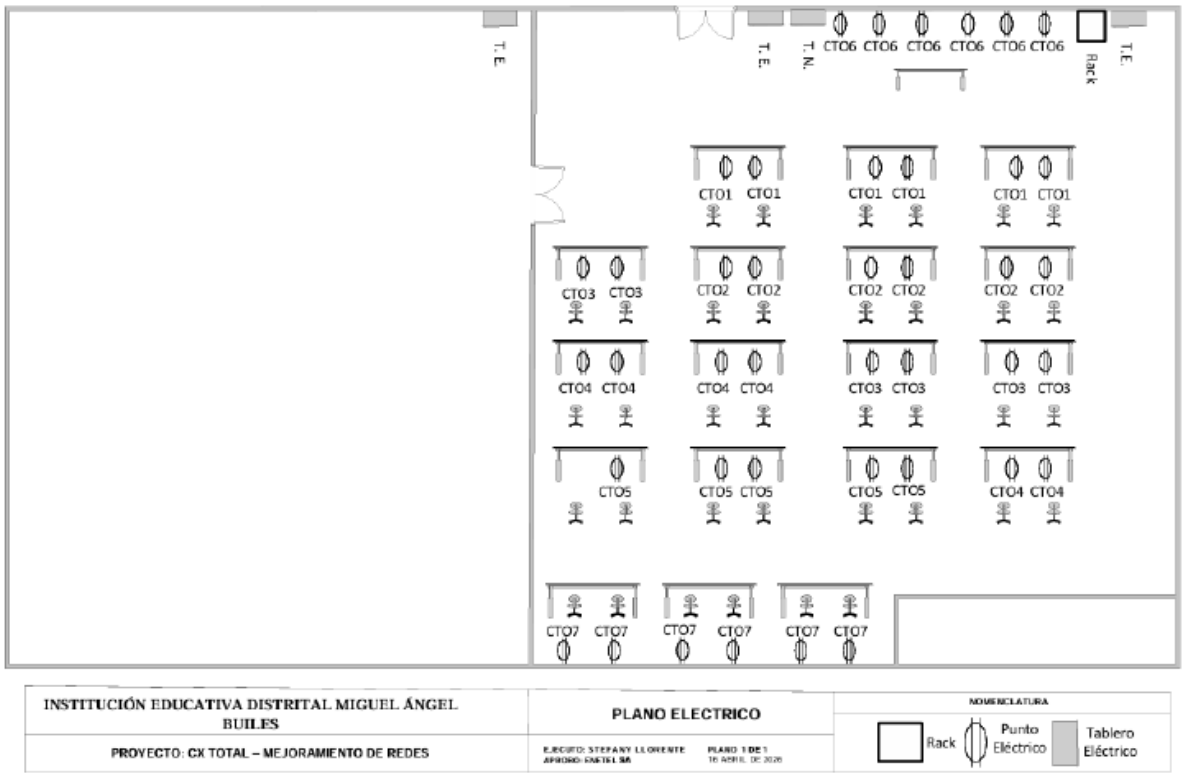
Diseño - MEJORAMIENTO DE REDES DISTRITO ESPECIAL, INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE BARRANQUILLA			
CONTRATISTA	UNE EPM TELECOMUNICACIONES NIT. 900 092 385 - 9	**CONTRATANTE**	ALCALDÍA DISTRITAL DE BARRANQUILLA NIT. 890 102 018 - 1
Número del contrato:	CD-05-2025-7099	**Periodo de Ejecución**	2025

CARACTERIZACIÓN DE LA SEDE

Nombre Sede:	INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL MIGUEL ÁNGEL BUILES – SEDE PRINCIPAL
Código Dane:	108001003998
Dirección:	KR 2F #50D-27

DISEÑO SOLUCIÓN

DISEÑO ELECTRICO



INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL MIGUEL ÁNGEL BUILES	PLANO ELECTRICO	NOMENCLATURA
PROYECTO: CX TOTAL – MEJORAMIENTO DE REDES	EJECUTO: STEFANY LLORENTE APROBO: EASTEL SA PLANO 1 DE 1 16 ABRIL DE 2026	Rack, Punto Eléctrico, Tablero Eléctrico

DESCRIPCIÓN DISEÑO

La ejecución en la IED Miguel Ángel Builes – Sede Principal contempla la instalación de la red eléctrica para la sala de informática, de acuerdo con el diseño eléctrico suministrado, incluyendo cuarenta y un (41) tomas eléctricas distribuidas en las mesas de trabajo y puntos asociados al rack de comunicaciones. Las actividades comprenden el suministro e instalación de tablero eléctrico con breakers de protección, acometida eléctrica para alimentación del tablero, construcción de circuitos derivados para los tomacorrientes identificados en planos, instalación de canalización mediante tubería y canaleta, tendido y conexionado de conductores eléctricos, montaje de tomas eléctricas, pruebas de continuidad, balanceo y energización final del sistema, garantizando el cumplimiento de las condiciones técnicas y de seguridad para la operación adecuada de los equipos informáticos.

COTIZACIÓN

Item	Descripción	Cantidad	Valor unidad	Valor	Valor + IVA
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS PLÁSTICAS EN PVC DE SOBREPONER, DE MEDIDAS 12.5X8X4.2 CENTÍMETROS. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	41	$ 19.269	$ 790.046	$ 940.155
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PLÁSTICA 100X40 CON DIVISION. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	20	$ 95.525	$ 1.910.494	$ 2.273.488
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO PARA CANALETA PLÁSTICA 100X40. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	20	$ 30.273	$ 605.459	$ 720.496
41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLOS ESTRELLA AGLOMERADOS, TIPO DRYWALL, CON PUNTA FINA Y DIMENSIONES DE 1/4 PULGADAS Y 2 PULGADAS DE LARGO. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	40	$ 241	$ 9.647	$ 11.480
42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE 1/4 PULGADAS EN PLÁSTICO, ADECUADOS PARA PAREDES TIPO ESTRIADO. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	40	$ 358	$ 14.306	$ 17.024
44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAZOS DE TIPO CONCRETO EXPANSIVO, CON DIÁMETRO DE 3/8 PULGADAS Y LONGITUD DE 2 PULGADAS. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	8	$ 722	$ 5.779	$ 6.877
47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARQUILLAS AUTOADHESIVAS PLASTIFICADAS, INCLUYENDO 2 UNIDADES PARA FACEPLATE. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	51	$ 8.271	$ 421.800	$ 501.942
94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ELÉCTRICO TRENZADO 3X12 BLANCO, ROJO, VERDE. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	130	$ 18.009	$ 2.341.224	$ 2.786.056
95	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA ELÉCTRICA POLARIZADO 15A CON TAPA. INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	41	$ 13.473	$ 552.391	$ 657.345
117	Suministro e Instalación de Breaker enchufable 20A 120/240V 10kA tipo HOM Square D	7	$ 33.810	$ 236.670	$ 281.637
118	Suministro e Instalación de cable Encauchetado 4x8 (2F+N+T) para tablero electrico Normal Circuitos Mesas, Sala Informática, Incluye terminales de ojo	9	$ 112.010	$ 1.008.090	$ 1.199.627
125	Suministro e Instalación de Tablero electrico Bifasico de 12 circuitos sin espacio para Totalizador - TERCOL	1	$ 407.408	$ 407.408	$ 484.816
126	Suministro e Instalación de Breaker Enchufable 2x40	1	$ 139.089	$ 139.089	$ 165.516
129	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA SCH 40 CON DIÁMETRO DE 1" x 3 METROS	2	$ 36.357	$ 72.715	$ 86.530

146	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES PARA TUBERÍA SCH 40 DE 1". INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	2	$ 2.958	$ 5.916	$ 7.040
147	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVAS PARA TUBERÍA SCH 40 DE 1". INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	2	$ 3.324	$ 6.647	$ 7.910
148	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIONES PARA TUBERÍA SCH 40 DE 1". INCLUYENDO MANO DE OBRA CALIFICADA, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA.	6	$ 3.163	$ 18.980	$ 22.587
				Total Sede:	**$ 10.170.525**

Nota:
Cotización sujeta a cambios en las cantidades o materiales al momento de realizar el trabajo, igualmente se validarán los elementos adicionales para la instalción.