

3047



REPUBLICA DE
COLOMBIA

DEPARTAMENTO
DEL CESAR

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA

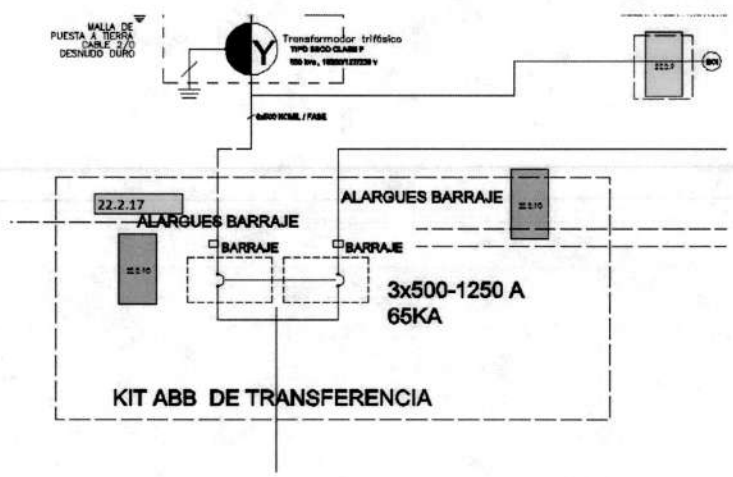
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA MODIFICATORIA N° 1

OBJETO DEL CONTRATO CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR

CONTRATISTA	CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE	NIT	901925618-1	CONTRATO No.	2025040002
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO	NIT	901925042-8	CONTRATO No.	2025050004

CAPÍTULO	22	ITEM	22.2.10	Suministro e instalación de Sistema de alargues para llegada de acometidas de gran Calibre (Transformador, Gabinete Baja Tensión, Transferencia Automática, Planta de Emergencia, Banco de Condensadores, Tablero de Aires), incluye Funda Termoconcoible.	UNID.	Juego
----------	----	------	---------	--	-------	-------



SISTEMA DE ALARGUES		
LOCALIZACIÓN	REF	UN
SISTEMA DE ALARGUES PARA ACOMETIDA TRANSFORMADOR, TRANSFERENCIA AUTOMATICA Y PLANTA DE EMERGENCIA	PLANO DE REFERENCIA PLANO ELECTRICO E-004 DIAGRAMA UNIFILAR	3,00
SISTEMA DE ALARGUES PARA LLEGADA DEL TRANSFORMADOR A LA TRANSFERENCIA AUTOMATICA		1,00
SISTEMA DE ALARGUES PARA SALIDA DE LA TRANSFERENCIA AUTOMATICA		1,00
SISTEMA DE ALARGUES PARA LLEGADA AL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL		1,00
SISTEMA DE ALARGUES PARA SALIDA DEL TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL HACIA TABLERO DE REFRIGERACIÓN, TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD2 Y TD3		3,00
SISTEMA DE ALARGUES PARA ENTRADA A TABLERO DE REFRIGERACIÓN, TD2 Y TD3		3,00
TOTAL		3,00

Nombre:
INGENIERO ELECTRICO DE OBRA
JUAN CARLOS SIERRA
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

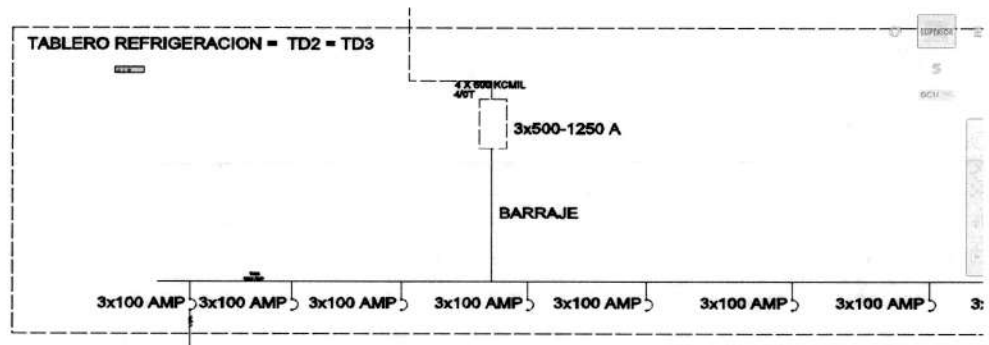
Nombre:
DIRECTOR DE OBRA
OMAR MOUKARZEL
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:
INGENIERO ELECTRICO DE INTERVENTORIA
ALVARO ALVAREZ
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

Nombre:
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
MARIA BERNARDA NOVA
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

3699

 REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						ACTA MODIFICATORIA N° 1				
	OBJETO DEL CONTRATO		CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR								
	CONTRATISTA	CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE		NIT	901925618-1		CONTRATO No.		2025040002		
	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO		NIT	901925042-8		CONTRATO No.		2025050004		
	CAPÍTULO	22	ITEM	22.2.18	Suministro e instalacion de Tablero de Refrigeracion. Material: Galvanizado, Calibre: 16-18, Color: RAL-7035 Acabados: Lamina tratada con pintura electrostatica Alto(cm): 200 Ancho(cm): 80 Fondo(cm): 60, Tension de operacion(V): 220V, Grado de proteccion(IP/IK):54/10. Elementos de maniobra ABB, Totalizador 3x(350-500)A 70/30kA 220/440V, Totalizador 2x20A 30/30kA 220/440V, Totalizador 3x30A 25/15kA 220/440V, Totalizador 3x20A 25/15kA 220/440V, Totalizador 3x125A 25/15kA 220/440V, Totalizador 3x80A 25/15kA 220/440V, Totalizador 3x50A 25/15kA 220/440V, Barraje general en platina de cobre para 500A, derivacion de carga en platina de cobre, Barraje neutro y tierra en platina de cobre, Identificacion de circuitos y rotulado.					UNID.	UN



TABlero REFRIGERACION = TD2 = TD3

4x500KCMIL 40T

3x500-1250 A

BARRAJE

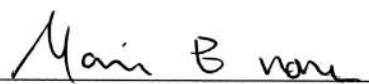
3x100 AMP 3x100 AMP 3x100 AMP 3x100 AMP 3x100 AMP 3x100 AMP 3x100 AMP 3x100 AMP 3:

TABLERO DE REFRIGERACIÓN		
LOCALIZACIÓN	REF	UN
TABLERO TD2, TD3 Y DE REFRIGERACIÓN	PLANO DE REFERENCIA	3,00
	PLANO ELECTRICO E-004 DIAGRAMA UNIFILAR	3,00
TOTAL		3,00
CANTIDAD TOTAL		3,00


 Nombre:
 INGENIERO ELECTRICO DE OBRA
 JUAN CARLOS SIERRA
 CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE


 Nombre:
 DIRECTOR DE OBRA
 OMAR MOUKARZEL
 CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE


 Nombre:
 INGENIERO ELECTICO DE INTERVENTORIA
 ALVARO ALVAREZ
 CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO


 Nombre:
 DIRECTOR DE INTERVENTORIA
 MARIA BERNARDA NOVA
 CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO



REPUBLICA DE
COLOMBIA

DEPARTAMENTO
DEL CESAR

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA MODIFICATORIA N° 1

OBJETO DEL CONTRATO

CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR,
DEPARTAMENTO DEL CESAR

CONTRATISTA	CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE	NIT	901925618-1	CONTRATO No.	2025040002
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO	NIT	901925042-8	CONTRATO No.	2025050004

CAPÍTULO

22

ITEM

22.4.1

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 1"

UNID.

ML

TUBERIA IMC

LOCALIZACIÓN

REF

ML

BAJANTES DE ACOMETIDAS
ELECTRICAS A LA
INTERPERIE

PLANO DE REFERENCIA
PLANO ELECTRICO 01 RED MEDIA
TENSION Y BAJA TENSION

20,00

TOTAL 20,00

CANTIDAD TOTAL

20,00

Nombre:

INGENIERO ELECTRICO DE OBRA
JUAN CARLOS SIERRA
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:

INGENIERO ELECTRICO DE INTERVENTORIA
ALVARO ALVAREZ
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

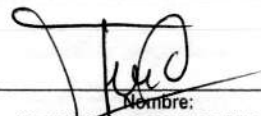
Nombre:

DIRECTOR DE OBRA
OMAR MOUKARZEL
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

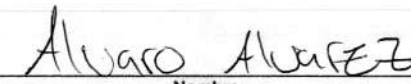
Nombre:

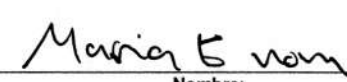
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
MARIA BERNARDA NOVA
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

 REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						ACTA MODIFICATORIA N° 1	
	OBJETO DEL CONTRATO		CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR					
	CONTRATISTA	CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE		NIT	901925618-1		CONTRATO No.	2025040002
	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO		NIT	901925042-8		CONTRATO No.	2025050004
	CAPÍTULO	22	ITEM	22.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1"		UNID.	ML
				TUBERIA EMT				
				LOCALIZACIÓN	REF			ML
				BAJANTES DE ACOMETIDAS ELECTRICAS EN AUDITORIO	PLANO DE REFERENCIA PLANO ELECTRICO 01 RED MEDIA TENSION Y BAJA TENSION			10.00
				TOTAL			10.00	
				CANTIDAD TOTAL			10.00	

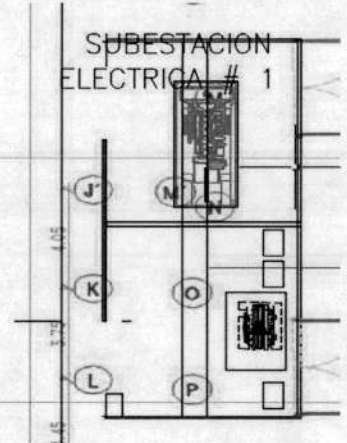

Nombre:
INGENIERO ELECTRICO DE OBRA
JUAN CARLOS SIERRA
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

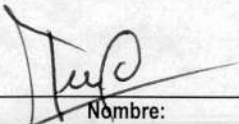

Nombre:
DIRECTOR DE OBRA
OMAR MOUKARZEL
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

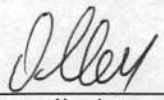

Nombre:
INGENIERO ELECTRICO DE INTERVENTORIA
ALVARO ALVAREZ
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

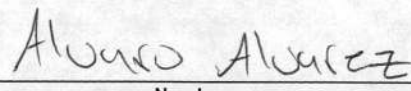

Nombre:
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
MARIA BERNARDA NOVA
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

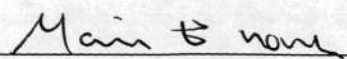
3652

 REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						ACTA MODIFICATORIA N° 1	
	OBJETO DEL CONTRATO		CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR					
	CONTRATISTA	CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE	NIT	901925618-1	CONTRATO No.	2025040002		
	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO	NIT	901925042-8	CONTRATO No.	2025050004		
	CAPÍTULO	22	ITEM	22.4.7	Suministro e instalacion de acometida desde Tablero de distribución General en Baja tensión 2000A hasta Tablero de Transferencia Automatica 1250A. Acometida trifasica con Neutro y Tierra en cable de Cobre SOLDAFLEX Cu 105°C 1kV CT SR 15#350MCM(Fases)+3#350MCM(Neutro)+1#1/0AWG(Tierra) en carcamo. Incluye bornas terminales de Cobre Estañado 1H, funda termoencogible para codigo de colores segun retie y cinta de caucho autofundente para aislamiento en Baja tensión.		UNID.	ML
				ACOMETIDA ELECTRICA				
				LOCALIZACIÓN	REF		ML	
				ACOMETIDA DESDE PLANTA ELECTRICA HASTA LA TRANSFERENCIA AUTOMATICA	PLANO DE REFERENCIA PLANO ELECTRICO 01 RED MEDIA TENSION Y BAJA TENSION		15,00	
				TOTAL		15,00		
				CANTIDAD TOTAL		15,00		


Nombre:
INGENIERO ELECTRICO DE OBRA
JUAN CARLOS SIERRA
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE


Nombre:
DIRECTOR DE OBRA
OMAR MOUKARZEL
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE


Nombre:
INGENIERO ELECTRICO DE INTERVENTORIA
ALVARO ALVAREZ
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO


Nombre:
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
MARIA BERNARDA NOVA
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CESAR
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

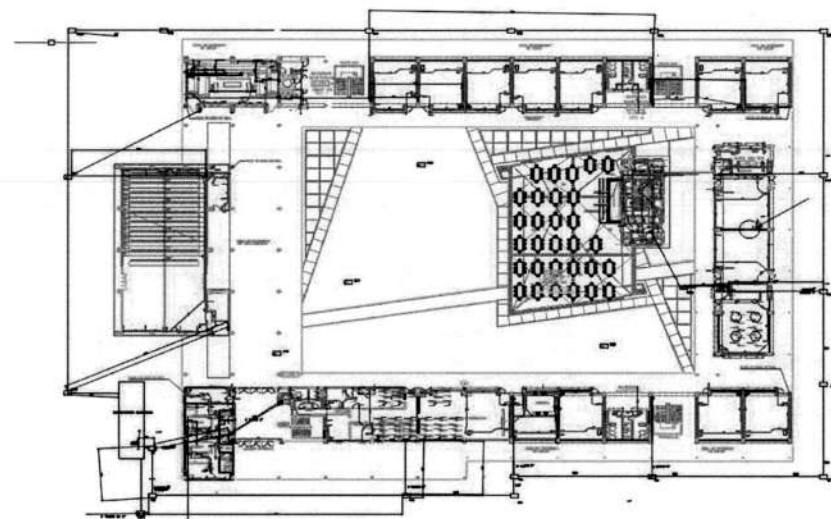
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA MODIFICATORIA N° 1

OBJETO DEL CONTRATO CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR

CONTRATISTA	CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE	NIT	901925618-1	CONTRATO No.	2025040002
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO	NIT	901925042-8	CONTRATO No.	2025050004

CAPÍTULO	22	ITEM	22.4.11	Suministro e instalacion de Acometida trifasica con Neutro y Tierra en Cable de Cobre libre de halogenos, retardante a la llama y baja emision de humos (PE HF FR LS CT 80°C 750V) 3#2/0AWG(Fases)+1#2/0AWG(Neutro)+1#4AWG(Tierra) en Tuberia conduit PVC de 2" de diametro.. Incluye bornas terminales de Cobre Estañado 1H, funda termoencogible para codigo de colores segun retie y cinta de caucho autofundente para aislamiento en Baja tensión. Tablero Normal Bloque#1 Piso002-1 Tablero Normal Bloque#1 Piso003 Tablero Normal Bloque#3 Piso003 Tablero Regulado Bloque#1 Piso001	UNID.	ML
----------	----	------	---------	--	-------	----



ACOMETIDA TRIFASICA		
LOCALIZACIÓN	REF	ML
ACOMETIDA TRIFASICA DESDE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA A TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN NORMAL EN BLOQUE 1 P1 Y P2	PLANO DE REFERENCIA PLANO ELECTRICO 01 RED MEDIA TENSION Y BAJA TENSION	451,00
ACOMETIDA TRIFASICA DESDE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA A TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN NORMAL EN BLOQUE 2 P1 Y P2		150,00
ACOMETIDA TRIFASICA DESDE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA A TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN NORMAL EN BLOQUE 3 P1 Y P2		635,00
ACOMETIDA TRIFASICA DESDE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA A TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN NORMAL EN BLOQUE 4 P1		
		TOTAL
CANTIDAD TOTAL		1236,00

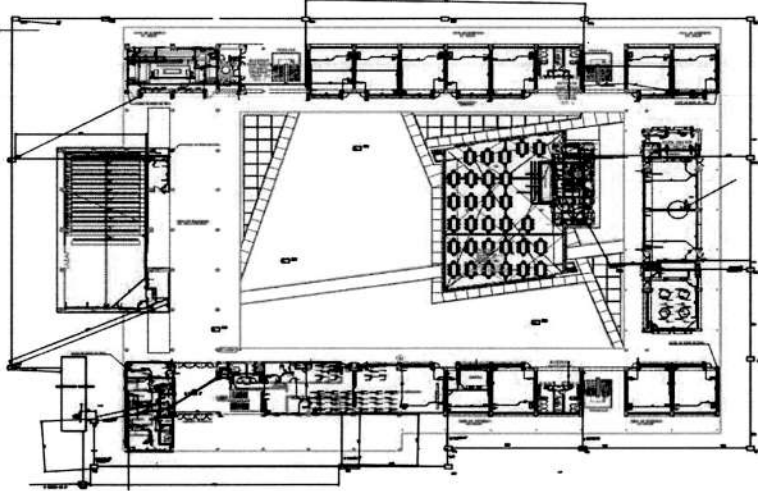
Nombre:
INGENIERO ELECTRICO DE OBRA
JUAN CARLOS SIERRA
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:
DIRECTOR DE OBRA
OMAR MOUKARZEL
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:
INGENIERO ELECTRICO DE INTERVENTORIA
ALVARO ALVAREZ
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

Nombre:
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
MARIA BERNARDA NOVA
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

3654

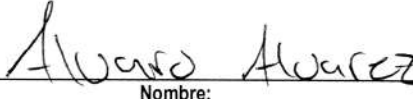
 REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA					ACTA MODIFICATORIA N° 1		
	OBJETO DEL CONTRATO		CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR					
	CONTRATISTA	CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE	NIT	901925618-1	CONTRATO No.	2025040002		
	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO	NIT	901925042-8	CONTRATO No.	2025050004		
CAPÍTULO		22	ITEM	22.4.12	Suministro e instalacion de Acometida trifasica con Neutro y Tierra en Cable de Cobre libre de halogenos, retardante a la llama y baja emision de humos (PE HF FR LS CT 80°C 750V) 3#1/0AWG(Fases)+1#1/0AWG(Neutro)+1#4AWG(Tierra) en Tuberia conduit PVC de 2" de diametro. Incluye bornas terminales de Cobre Estañado 1H, funda termoencogible para código de colores segun retie y cinta de caucho autofundente para aislamiento en Baja tensión. Tablero Normal Bloque#1 Piso001-1 Tablero Normal Bloque#2 Piso003 Tablero Normal Bloque#3 Piso001 Tablero Normal Bloque#3 Piso002 Aire Auditorio 300.000BTU Aire Biblioteca 300.000BTU Tablero Aires001 Bloque#2		UNID.	ML
					ACOMETIDA TRIFASICA			
					LOCALIZACIÓN	REF	ML	
					ACOMETIDA TRIFASICA DESDE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA A TABLEROS REGULADOS DE DISTRIBUCIÓN EN BLOQUE 1 P1 Y P2	PLANO DE REFERENCIA PLANO ELECTRICO 01 RED MEDIA TENSION Y BAJA TENSION	271,00	
					ACOMETIDA TRIFASICA DESDE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA A TABLEROS REGULADOS DE DISTRIBUCIÓN EN BLOQUE 2 P1 Y P2		250,00	
					ACOMETIDA TRIFASICA DESDE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA A TABLEROS REGULADOS DE DISTRIBUCIÓN EN BLOQUE 3 P1 Y P2		437,00	
TOTAL		958,00						
CANTIDAD TOTAL					958,00			



Nombre:
INGENIERO ELECTRICO DE OBRA
JUAN CARLOS SIERRA
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE



Nombre:
DIRECTOR DE OBRA
OMAR MOUKARZEL
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE



Nombre:
INGENIERO ELECTRICO DE INTERVENTORIA
ALVARO ALVAREZ
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO



Nombre:
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
MARIA BERNARDA NOVA
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

3655



REPUBLICA DE
COLOMBIA

DEPARTAMENTO
DEL CESAR

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA

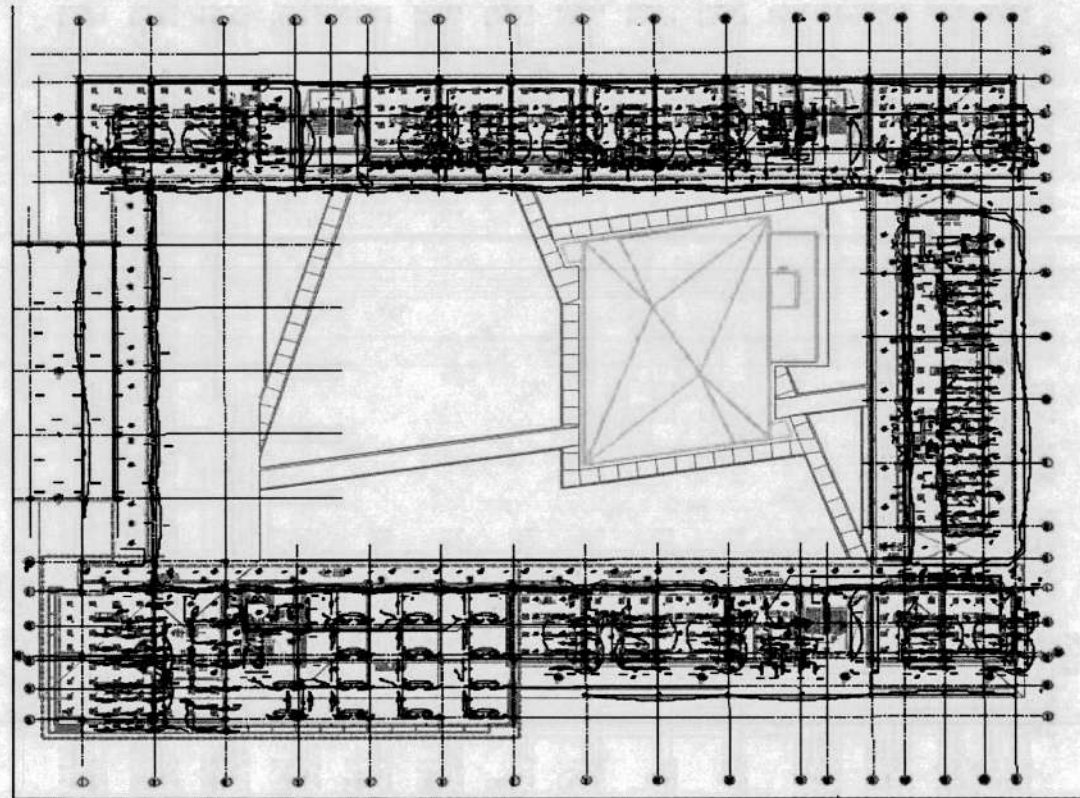
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA MODIFICATORIA N° 1

OBJETO DEL CONTRATO CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR

CONTRATISTA	CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE	NIT	901925618-1	CONTRATO No.	2025040002
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO	NIT	901925042-8	CONTRATO No.	2025050004

CAPÍTULO	22	ITEM	22.5.13	Suministro e Instalación de canalización en Tuberia conduit EMT 3/4" segun Norma NTC2050 - Sección 348 y cable (3x12AWG) libre de Halogenos, retardante a la Flama y Baja emisión de humos segun RETIE - Resolución # 4 0492 del 24 de abril de 2015 - Artículo 5.	UNID.	ML
----------	----	------	---------	--	-------	----

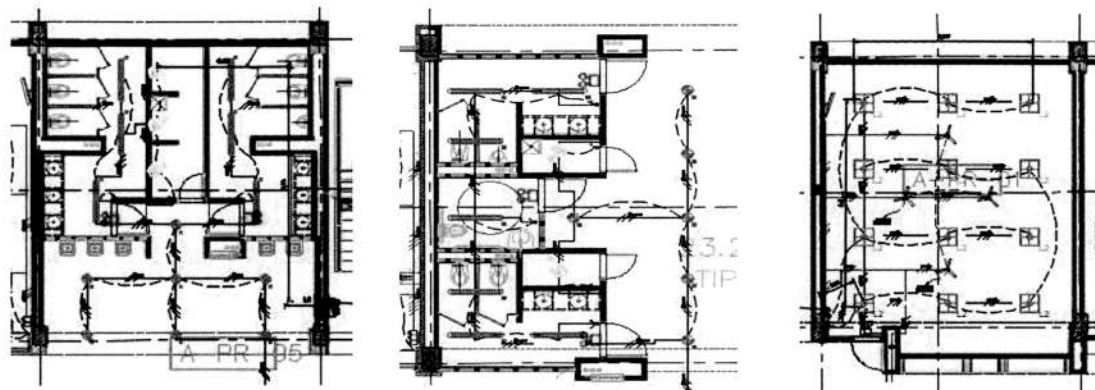


BLOQUE 3				
LOCALIZACIÓN	REF	ML	CANT	ML
AULA DE CLASE	PLANO DE REFERENCIA	18	25	450,00
BATERIA SANITARIA TIPO 2	PLANO ELECTRICO E-007 ILUMINACIÓN P1	24	3	72,00
BATERIA SANITARIA TIPO 1	(Alargue salida de iluminación interna)	18	3	54,00
AULA MAGISTRAL		36	1	36,00
PASILLO P1, P2, P3		15	3	45,00
TOTAL				657,00

BLOQUE 2				
LOCALIZACIÓN	REF	ML	CANT	ML
AULAS TECNICAS	PLANO DE REFERENCIA	18	9	162,00
CUARTOS TECNICOS-DISPONIBLE Y AA	PLANO ELECTRICO E-007 ILUMINACIÓN P1	18	3	54,00
PASILLO P1, P2, P3	(Alargue salida de iluminación interna)	15	3	45,00
TOTAL				261,00

BLOQUE 1				
LOCALIZACIÓN	REF	ML	CANT	ML
AULA DE CLASE	PLANO DE REFERENCIA PLANO ELECTRICO E-007 ILUMINACIÓN P1	18	13	234,00
BATERIA SANITARIA TIPO 2		24	3	72,00
SALA DE PROFESORES		10	1	10,00
RECTORIA		15	1	15,00
BAÑO PROFESORES		10	1	10,00
ZONA ADMINISTRATIVA		10	1	10,00
ACCESO PRINCIPAL		25	1	25,00
BIBLIOTECA		100	1	100,00

3656

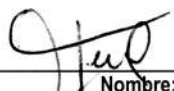


SALA DE INFORMATICA	007 ADMINISTRACIÓN	25	2	50,00
RECEPCIÓN Y CONSULTA		15	1	15,00
AULA DE INCLUSIÓN VISUAL, AUDITIVA Y BILINGUISMO		15	3	45,00
HALL TERCER PISO		15	1	15,00
PASILLO P1, P2, P3		15	3	45,00
		TOTAL		646,00

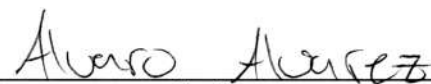
BLOQUE 4				
LOCALIZACIÓN				ML
	REF	ML	CANT	
AUDITORIO		200	1	200,00
PASILLO		136	1	136,00
TOTAL				336,00

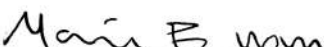
CAFETERIA				
LOCALIZACIÓN				ML
	REF	ML	CANT	
CAFETERIA		100	1	100,00
TOTAL				100,00

CANTIDAD TOTAL				2000,00
----------------	--	--	--	---------


 Nombre:
 INGENIERO ELECTRICO DE OBRA
 JUAN CARLOS SIERRA
 CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE


 Nombre:
 DIRECTOR DE OBRA
 OMAR MOUKARZEL
 CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE


 Nombre:
 INGENIERO ELECTRICO DE INTERVENTORIA
 ALVARO ALVAREZ
 CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO


 Nombre:
 DIRECTOR DE INTERVENTORIA
 MARIA BERNARDA NOVA
 CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO



REPUBLICA DE
COLOMBIA

DEPARTAMENTO
DEL CESAR

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA

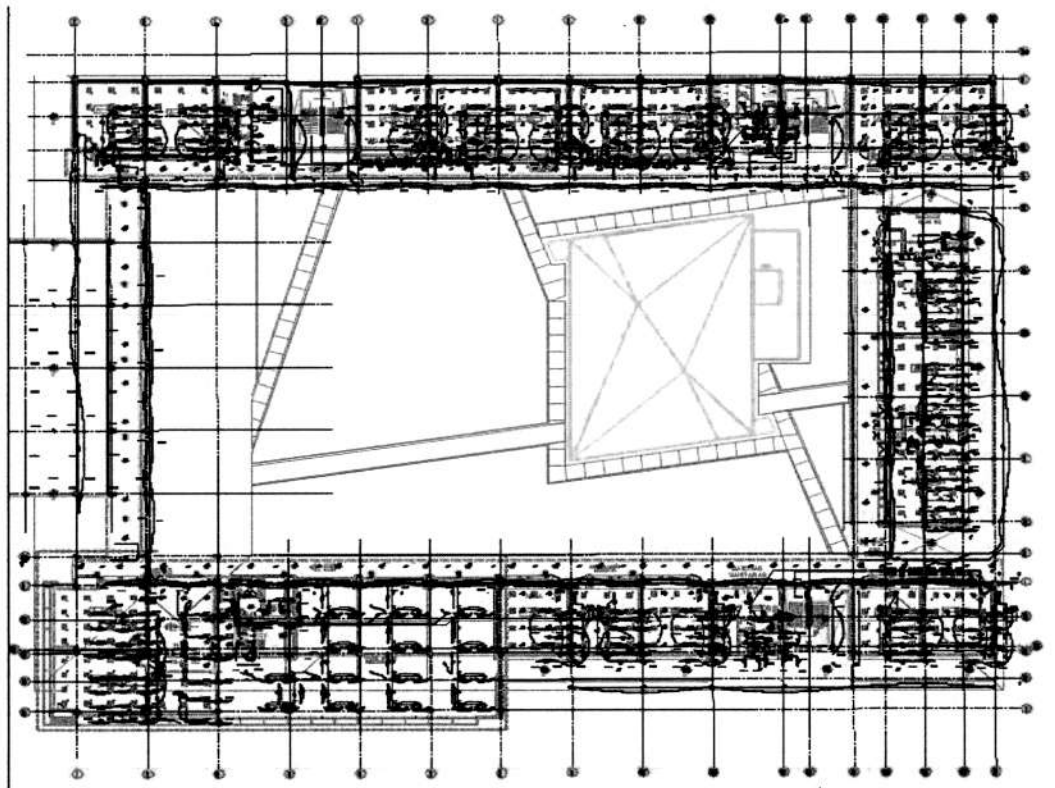
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA MODIFICATORIA N° 1

OBJETO DEL CONTRATO CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR

CONTRATISTA	CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE	NIT	901925618-1	CONTRATO No.	2025040002
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO	NIT	901925042-8	CONTRATO No.	2025050004

CAPÍTULO	22	ITEM	22.5.14	Suministro e Instalación de Soportería para instalación de Tubería EMT, incluye accesorios y mano de obra, para Salidas de Iluminación, Ventiladores en Piso003. y demas en altura	UNID.	UN
----------	----	------	---------	--	-------	----



BLOQUE 3

LOCALIZACIÓN	REF			UN
		UN	CANT	
AULA DE CLASE	PLANO DE REFERENCIA PLANO ELECTRICO E-007 ILUMINACIÓN P1	25	9	225,00
BATERIA SANITARIA TIPO 2		10	1	10,00
BATERIA SANITARIA TIPO 1		10	1	10,00
PASILLO PISO 3		22	1	22,00
ESCALERA		10	2	20,00
TOTAL				287,00

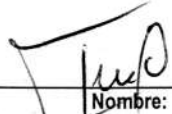
BLOQUE 2

LOCALIZACIÓN				UN
	REF	UN	CANT	
AULAS TECNICAS	PLANO DE REFERENCIA PLANO ELECTRICO E-007 ILUMINACIÓN P1	25	3	75,00
DATA CENTER Y CUARTO DE RACK		4	2	8,00
PASILLO PISO 3		22	1	22,00
	TOTAL			105,00

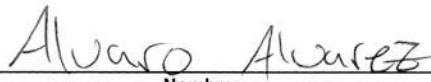
BLOQUE 1

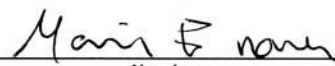
LOCALIZACIÓN				UN
	REF	UN	CANT	
AULA DE CLASE	PLANO DE REFERENCIA PLANO ELECTRICO E-007 ILUMINACIÓN P1	25	5	125,00
BATERIA SANITARIA TIPO 2		10	1	10,00
BATERIA SANITARIA P3		10	1	10,00
BIBLIOTECA		480	1	480,00
AULA DE INCLUSIÓN AUDITIVA, VISUAL Y BILINGUISMO		25	3	75,00
PASILLO PISO 3		22	1	22,00
ESCALERA		10	2	20,00
		TOTAL		

BLOQUE 4				
LOCALIZACIÓN				UN
	REF	UN	CANT	
AUDITORIO	PLANO DE REFERENCIA	221	1	221,00
PASILLO PISO 3	PLANO ELECTRICO E-007	100	1	100,00
	ILUMINACIÓN P1			
	TOTAL			321,00
CANTIDAD TOTAL				1455,00


 Nombre:
 INGENIERO ELECTRICO DE OBRA
 JUAN CARLOS SIERRA
 CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE


 Nombre:
 DIRECTOR DE OBRA
 OMAR MOUKARZEL
 CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE


 Nombre:
 INGENIERO ELECTRICO DE INTERVENTORIA
 ALVARO ALVAREZ
 CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO


 Nombre:
 DIRECTOR DE INTERVENTORIA
 MARIA BERNARDA NOVA
 CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

3059



REPUBLICA DE
COLOMBIA

DEPARTAMENTO
DEL CESAR

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA

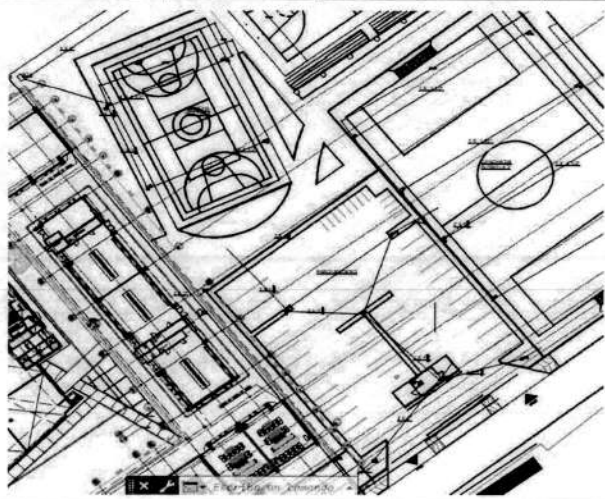
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA MODIFICATORIA N° 1

OBJETO DEL CONTRATO CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR

CONTRATISTA	CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE	NIT	901925618-1	CONTRATO No.	2025040002
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO	NIT	901925042-8	CONTRATO No.	2025050004

CAPÍTULO	22	ITEM	22.6.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO CILINDRICO DE 10M DE ALTURA, 4" DE DIAMETRO Y ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA SEGÚN DISEÑO. INCLUYE SOPORTE PARA CUATRO PROYECTORES, PERNOS DE ANCLAJE Y PLANTILLA PARA FUNDICIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	UNID.	UN
----------	----	------	---------	--	-------	----



POSTE METALICO		
LOCALIZACIÓN	REF	UN
CANCHA MULTIPLE	PLANO DE REFERENCIA PLANO ELECTRICO 01 RED MEDIA TENSION Y BAJA TENSION	4,00
PARQUEADEROS		6,00
CANCHA FUTBOL 7		7,00
		TOTAL
CANTIDAD TOTAL		17,00

Nombre:
 INGENIERO ELECTRICO DE OBRA
 JUAN CARLOS SIERRA
 CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:
 DIRECTOR DE OBRA
 OMAR MOUKARZEL
 CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre:
 INGENIERO ELECTRICO DE INTERVENTORIA
 ALVARO ALVAREZ
 CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

Nombre:
 DIRECTOR DE INTERVENTORIA
 MARIA BERNARDA NOVA
 CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO



REPUBLICA DE
COLOMBIA

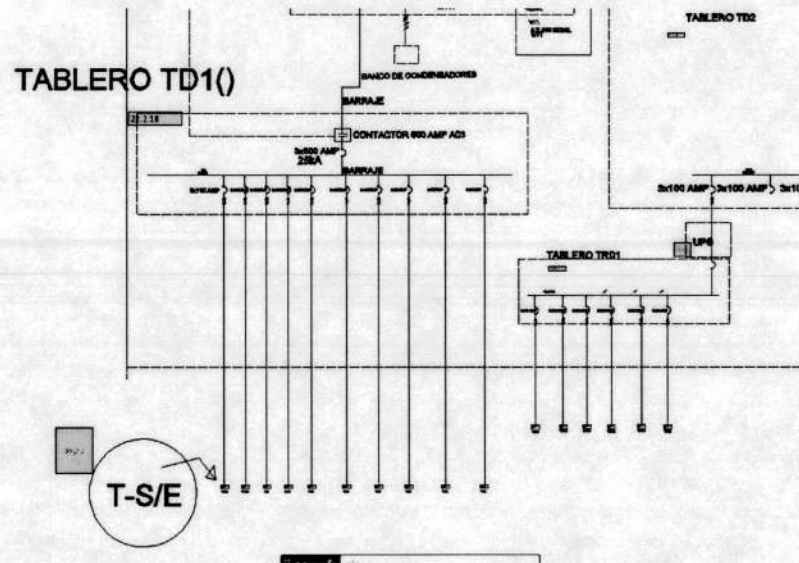
DEPARTAMENTO
DEL CESAR

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ACTA MODIFICATORIA N° 1

OBJETO DEL CONTRATO		CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR					
CONTRATISTA	CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE	NIT	901925618-1	CONTRATO No.	2025040002		
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO	NIT	901925042-8	CONTRATO No.	2025050004		
CAPÍTULO	22	ITEM	22.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS ELECTRICOS DE 18 CIRCUITOS 3F, CON TAPA Y PUERTA CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR BARRAJE DE 125 A. INCLUYE BARRAJE DE NEUTRO Y TIERRA.			UNID. UN



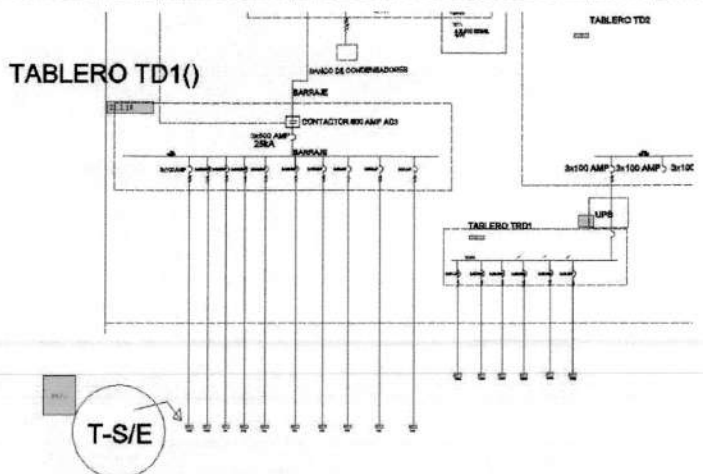
TABLEROS ELECTRICOS		
LOCALIZACIÓN		UN
	REF	
TABLERO ELECTRICO 18 CIRCUITOS 3F BLOQUE 1 Y 3 P1	PLANO DE REFERENCIA PLANO ELECTRICOE-004 DIAGRAMA UNIFILAR	4,00
TABLERO ELECTRICO 18 CIRCUITOS 3F BLOQUE 3 P1		1,00
TABLERO ELECTRICO 18 CIRCUITOS 3F BLOQUE 4 P1		1,00
TABLERO ELECTRICO 18 CIRCUITOS 3F CAFETERIA		1,00
TABLERO ELECTRICO 18 CIRCUITOS 3F CANCHAS		1,00
TABLERO ELECTRICO 18 CIRCUITOS 3F SUBESTACIÓN		1,00
		TOTAL
CANTIDAD TOTAL		9,00

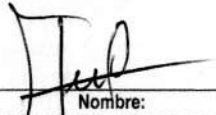
Nombre: *Juan Carlos Sierra*
INGENIERO ELECTRICO DE OBRA
JUAN CARLOS SIERRA
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre: *Omar Moukarzel*
DIRECTOR DE OBRA
OMAR MOUKARZEL
CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE

Nombre: *Alvaro Alvarez*
INGENIERO ELECTRICO DE INTERVENTORIA
ALVARO ALVAREZ
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

Nombre: *Maria Bernarda Nova*
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
MARIA BERNARDA NOVA
CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO

 REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CESAR SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						ACTA MODIFICATORIA N° 1		
	OBJETO DEL CONTRATO		CONSTRUCCION DE LA INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO JOSE EUGENIO MARTINEZ EN EL MUNICIPIO DE VALLEDUPAR, DEPARTAMENTO DEL CESAR						
	CONTRATISTA	CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE		NIT	901925618-1		CONTRATO No.	2025040002	
	INTERVENTOR	CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO		NIT	901925042-8		CONTRATO No.	2025050004	
CAPÍTULO	22		ITEM	22.7.14		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR INDUSTRIAL TRIPOLAR DE CAPACIDAD DE 3X100 A.		UNID.	UN
						TOTALIZADOR INDUSTRIAL			
						LOCALIZACIÓN	REF		UN
						TOTALIZADOR INDUSTRIAL EN TABLERO ELECTICO 36 CIRCUITOS 3F	PLANO DE REFERENCIA PLANO ELECTRICOE-004 DIAGRAMA UNIFILAR		6.00
						TOTALIZADOR INDUSTRIAL EN TABLERO ELECTICO 24 CIRCUITOS 3F			2.00
						TOTALIZADOR INDUSTRIAL EN TABLERO ELECTICO 36 CIRCUITOS 3F			9.00
						TOTAL			17.00
CANTIDAD TOTAL								17.00	


 Nombre:
 INGENIERO ELECTICO DE OBRA
 JUAN CARLOS SIERRA
 CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE


 Nombre:
 DIRECTOR DE OBRA
 OMAR MOUKARZEL
 CONSORCIO PEDAGOGIA CESARENSE


 Nombre:
 INGENIERO ELECTICO DE INTERVENTORIA
 ALVARO ALVAREZ
 CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO


 Nombre:
 DIRECTOR DE INTERVENTORIA
 MARIA BERNARDA NOVA
 CONSORCIO INTERAVANCE EDUCATIVO