



CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA

FORMATO MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	28	MM	10	AA	25
-------	----	----	----	----	----	----

CAPITULO

EDIFICIO CENTRAL 2DO NIVEL (AUL 201, LBI 202 Y AUL 203) 3ER NIVEL (LBS301, LBS 302 Y LBS 303)

CAPITULO No.	1,00
--------------	------

SUBCAPITULO

FACHADA EDIFICIO

SUBCAPITULO No.	1,1
-----------------	-----

NOMBRE DEL PROYECTO	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE AULAS DE APRENDIZAJE DEL 2DO Y 3ER NIVEL DEL EDIFICIO CENTRAL EN EL CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA (CTC)
ENTIDAD CONTRATANTE	CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA CTC

DESCRIPCIÓN DEL ITEM	Desmonte de ventana existente	ITEM	1,1,1	UNID.	UND			
			Descripcion	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
				Longitud	Ancho	Alto		
			Edificio Central - 2do piso - Salón 203				1,00	1,00
			Edificio Central - 2do piso - Aul 201				1,00	1,00
			Edificio Central - 2do piso - Lbi 202				1,00	1,00
			Edificio Central - 3er piso - LBS 301				1,00	1,00
			Edificio Central - 3er piso - LBS 302				1,00	1,00
			Edificio Central - 3er piso - LBS 303				1,00	1,00
TOTAL							6,00	

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

Proyectó

ANGIE COTAMO.

CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA

Angie Lisbeth Cotamo Sanguino - Contratista Externo



FORMATO MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	23	MM	10	AA	25	CAPITULO	EDIFICIO CENTRAL 2DO NIVEL (AUL 201, LBI 202 Y AUL 203) 3ER NIVEL (LBS301, LBS 302 Y LBS 303)	CAPITULO No.	1,00
							SUBCAPITULO	FACHADA EDIFICIO	SUBCAPITULO No.	1,1

NOMBRE DEL PROYECTO	Desmante de aire acondicionado
ENTIDAD CONTRATANTE	CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA CTC

[illegible]**Proyecto**

ANGLE COTANO,

CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA

Angie Lisbeth Cotamo Sanguino - Contratista Externo



CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA

FORMATO MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	23	MM	10	AA	25	CAPITULO	EDIFICIO CENTRAL 2DO NIVEL (AUL 201, LBI 202 Y AUL 203) 3ER NIVEL (LBS301, LBS 302 Y LBS 303)	CAPITULO No.	1,00
							SUBCAPITULO	BARANDAL DE SEGURIDAD	SUBCAPITULO No.	1,2
NOMBRE DEL PROYECTO		MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE AULAS DE APRENDIZAJE DEL 2DO Y 3ER NIVEL DEL EDIFICIO CENTRAL EN EL CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA (CTC)								
ENTIDAD CONTRATANTE		CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA CTC								
DESCRIPCIÓN DEL ITEM		Suministro e instalación de ladrillo multiperforado a la vista		ITEM		1,2,1		UNID.	M2	
		Descripcion		Dimensiones			No Elem.	Medida Total		
				Longitud	Ancho	Alto				
		Edificio Central - 2do piso - Salón 203		3,60	1,70		1,00	6,12		
		Edificio Central - 2do piso - Aul 201		3,60	1,70		1,00	6,12		
		Edificio Central - 2do piso - Lbi 202		3,60	1,70		1,00	6,12		
		Edificio Central - 3er piso - LBS 301		3,60	1,70		1,00	6,12		
		Edificio Central - 3er piso - LBS 302		3,60	1,70		1,00	6,12		
		Edificio Central - 3er piso - LBS 303		3,60	1,70		1,00	6,12		
OBSERVACIONES:						TOTAL		36,72		
Proyectó										
ANGIE COTAMO,										
CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA										
Angie Lisbeth Cotamo Sanguino - Contratista Externo										



CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA

FORMATO MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	23	MM	10	AA	25
-------	----	----	----	----	----	----

CAPITULO

EDIFICIO CENTRAL 2DO NIVEL (AUL 201, LBI 202 Y AUL 203) 3ER NIVEL (LBS301, LBS 302 Y LBS 303)

CAPITULO No.

1,00

SUBCAPITULO

BARANDAL DE SEGURIDAD

SUBCAPITULO No.

1,2

NOMBRE DEL PROYECTO

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE AULAS DE APRENDIZAJE DEL 2DO Y 3ER NIVEL DEL EDIFICIO CENTRAL EN EL CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA (CTC)

ENTIDAD CONTRATANTE

CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA CTC

DESCRIPCIÓN DEL ITEM	Pañete 1:4	ITEM	1,2,1	UNID.	M2				
									
OBSERVACIONES:									
</									

OBSERVACIONES:

Proyectó

ANGIE COTAMO,

CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA

Angie Lisbeth Cotamo Sanguino - Contratista Externo



CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA

FORMATO MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	23	MM	10	AA	25
-------	----	----	----	----	----	----

CAPITULO

EDIFICIO CENTRAL 2DO NIVEL (AUL 201, LBI 202 Y AUL 203) 3ER NIVEL (LBS301, LBS 302 Y LBS 303)

CAPITULO No.

1,00

SUBCAPITULO

BARANDAL DE SEGURIDAD

SUBCAPITULO No.

1,3

NOMBRE DEL PROYECTO

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE AULAS DE APRENDIZAJE DEL 2DO Y 3ER NIVEL DEL EDIFICIO CENTRAL EN EL CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA (CTC)

ENTIDAD CONTRATANTE

CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA CTC

DESCRIPCIÓN DEL ITEM	ITEM	1,3,1	UNID.	ML		
Mantenimiento y pintura de barandal existente y reposición de pasamanos en madera						
	Descripcion	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
		Longitud	Ancho	Alto		
	Edificio Central - 2do piso - baranda de seguridad	17,36			1,00	17,36
	Edificio Central - 3er piso - baranda de seguridad	17,33			1,00	17,33
TOTAL						34,69

OBSERVACIONES:

Proyectó

ANGIE COTAMO.

CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA

Angie Lisbeth Cotamo Sanguino - Contratista Externo



CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA

FORMATO MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	23	MM	10	AA	25	CAPITULO	EDIFICIO CENTRAL 2DO NIVEL (AUL 201, LBI 202 Y AUL 203) 3ER NIVEL (LBS301, LBS 302 Y LBS 303)	CAPITULO No.	1,00
							SUBCAPITULO	BARANDAL DE SEGURIDAD	SUBCAPITULO No.	1,3
NOMBRE DEL PROYECTO		MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE AULAS DE APRENDIZAJE DEL 2DO Y 3ER NIVEL DEL EDIFICIO CENTRAL EN EL CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA (CTC)								
ENTIDAD CONTRATANTE		CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA CTC								
DESCRIPCIÓN DEL ITEM		Suministro e instalación de malla de polietileno de alta densidad, rombos 5 cm incluye accesorios para anclaje		ITEM		1,3,2		UNID.	M2	
		Descripcion		Dimensiones			No Elem.	Medida Total		
				Longitud	Ancho	Alto				
		Edificio Central - 2do piso - baranda de seguridad		17,36	3,02		1,00	52,39		
		Edificio Central - 3er piso - baranda de seguridad		17,33	3,02		1,00	52,34		
OBSERVACIONES:						TOTAL		104,73		
Proyectó										
ANGIE COTAMO,										
CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA										
Angie Lisbeth Cotamo Sanguino - Contratista Externo										



CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA

FORMATO MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	23	MM	10	AA	25
-------	----	----	----	----	----	----

CAPITULO

EDIFICIO CENTRAL 2DO NIVEL (AUL 201, LBI 202 Y AUL 203)
3ER NIVEL (LBS301, LBS 302 Y LBS 303)

CAPITULO No.

1,00

SUBCAPITULO

ACABADOS

SUBCAPITULO No.

1,4

NOMBRE DEL PROYECTO

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE AULAS DE APRENDIZAJE DEL 2DO Y 3ER NIVEL DEL EDIFICIO CENTRAL EN EL CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA (CTC)

ENTIDAD CONTRATANTE

CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA CTC

DESCRIPCIÓN DEL ITEM	Resane y pintura tipo 1 sobre muros	ITEM	1,4,1	UNID.	M2		
							
							



CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA

FORMATO MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	23	MM	10	AA	25
-------	----	----	----	----	----	----

CAPITULO

EDIFICIO CENTRAL 2DO NIVEL (AUL 201, LBI 202 Y AUL 203)
3ER NIVEL (LBS301, LBS 302 Y LBS 303)

CAPITULO No. 1,00

SUBCAPITULO

ACABADOS

SUBCAPITULO No. 1,4

NOMBRE DEL PROYECTO

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE AULAS DE APRENDIZAJE DEL 2DO Y 3ER NIVEL DEL EDIFICIO CENTRAL EN EL CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA (CTC)

ENTIDAD CONTRATANTE

CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA CTC

DESCRIPCIÓN DEL ITEM	Resane y pintura tipo 1 sobre muros	ITEM	1,4,1	UNID.	M2		
			Edificio Central - 3 er piso - LBS301 - Muro D	6,87	3,00	1,00	20,61
			Descuento de ventana existente sobre Muro D	-1,00	1,65	1,00	-1,65
			Descuento de puerta existente sobre Muro D	-1,00	2,10	1,00	-2,10
			Placa 3er piso - LBS301 - Salón LBS301	7,41	6,87	1,00	50,91
			Edificio Central - 2do piso - LBS302- Muro A	6,87	3,00	1,00	20,61
			Descuento de ventana existente sobre Muro A	-3,60	1,70	1,00	-6,12
			Edificio Central - 2do piso - LBS302 - Muro B	7,11	3,00	1,00	21,33
			Edificio Central - 2do piso - LBS302- Muro C	7,11	3,00	1,00	21,33
			Edificio Central - 2do piso - LBS302 - Muro D	6,87	3,00	1,00	20,61
			Descuento de ventana existente sobre Muro D	-1,00	1,65	1,00	-1,65
			Descuento de puerta existente sobre Muro D	-1,00	2,10	1,00	-2,10
			Placa 3er piso - Salón LBS302	7,41	6,87	1,00	50,91
			Edificio Central - 2do piso - LBS303- Muro A	6,87	3,00	1,00	20,61
			Descuento de ventana existente sobre Muro A	-3,60	1,70	1,00	-6,12
			Edificio Central - 2do piso - LBS303 - Muro B	7,11	3,00	1,00	21,33
			Edificio Central - 2do piso - LBS303- Muro C	7,11	3,00	1,00	21,33
			Edificio Central - 2do piso - LBS303 - Muro D	6,87	3,00	1,00	20,61
			Descuento de ventana existente sobre Muro D	-1,00	1,65	1,00	-1,65
			Descuento de puerta existente sobre Muro D	-1,00	1,65	1,00	-1,65
			Placa 3er piso - LBS303	7,41	6,87	1,00	50,91
			Placa externa salones tercer piso	16,55	1,73	1,00	28,63
			Columna 3er piso	0,50	3,06	4,00	6,12
			TOTAL				831,72

OBSERVACIONES:

Proyectó

ANGIE COTAMO,

CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA

Angie Lisbeth Cotamo Sanguino - Contratista Externo



CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA

FORMATO MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	23	MM	10	AA	25
-------	----	----	----	----	----	----

CAPITULO

EDIFICIO CENTRAL 2DO NIVEL (AUL 201, LBI 202 Y AUL 203)
3ER NIVEL (LBS301, LBS 302 Y LBS 303)

CAPITULO No. 1,00

SUBCAPITULO

ACABADOS

SUBCAPITULO No. 1,4

NOMBRE DEL PROYECTO

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE AULAS DE APRENDIZAJE DEL 2DO Y 3ER NIVEL DEL EDIFICIO CENTRAL EN EL CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA (CTC)

ENTIDAD CONTRATANTE

CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA CTC

DESCRIPCIÓN DEL ITEM	Suministro e instalación de pasta y pintura sobre pañete	ITEM	1,4,1	UNID.	M2			
			Descripcion	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
				Longitud	Ancho	Alto		
			Edificio Central - 2do piso - Salón 203	3,60	1,70		1,00	6,12
			Edificio Central - 2do piso - Aul 201	3,60	1,70		1,00	6,12
			Edificio Central - 2do piso - Lbi 202	3,60	1,70		1,00	6,12
			Edificio Central - 3er piso - LBS 301	3,60	1,70		1,00	6,12
			Edificio Central - 3er piso - LBS 302	3,60	1,70		1,00	6,12
			Edificio Central - 3er piso - LBS 303	3,60	1,70		1,00	6,12
OBSERVACIONES:								
			TOTAL				36.72	

OBSERVACIONES:

Proyectó

ANGIE COTAMO,

CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA

Angie Lisbeth Cotamo Sanguino - Contratista Externo



CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA

FORMATO MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	23	MM	10	AA	25
-------	----	----	----	----	----	----

CAPITULO

EDIFICIO CENTRAL 2DO NIVEL (AUL 201, LBI 202 Y AUL 203)
3ER NIVEL (LBS301, LBS 302 Y LBS 303)

CAPITULO No.

1,00

SUBCAPITULO

ACABADOS

SUBCAPITULO No.

1,4

NOMBRE DEL PROYECTO

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE AULAS DE APRENDIZAJE DEL 2DO Y 3ER NIVEL DEL EDIFICIO CENTRAL EN EL CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA (CTC)

ENTIDAD CONTRATANTE

CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA CTC

DESCRIPCIÓN DEL ITEM	Mantenimiento y pintura sobre ventana existente	ITEM	1,4,1	UNID.	M2			
				Dimensiones			No Elem.	Medida Total
				Longitud	Ancho	Alto		
		Edificio Central - 2do piso - Salón 203					1,00	1,00
		Edificio Central - 2do piso - Aul 201					1,00	1,00
		Edificio Central - 2do piso - Lbi 202					1,00	1,00
		Edificio Central - 3er piso - LBS 301					1,00	1,00
		Edificio Central - 3er piso - LBS 302					1,00	1,00
		Edificio Central - 3er piso - LBS 303					1,00	1,00
OBSERVACIONES:								

Proyectó

ANGIE COTAMO,

CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA

Angie Lisbeth Cotamo Sanguino - Contratista Externo



CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA

FORMATO MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	23	MM	10	AA	25
-------	----	----	----	----	----	----

CAPITULO

EDIFICIO CENTRAL 2DO NIVEL (AUL 201, LBI 202 Y AUL 203)
3ER NIVEL (LBS301, LBS 302 Y LBS 303)

CAPITULO No. 1,00

SUBCAPITULO

ACABADOS

SUBCAPITULO No. 1,4

NOMBRE DEL PROYECTO

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE AULAS DE APRENDIZAJE DEL 2DO Y 3ER NIVEL DEL EDIFICIO CENTRAL EN EL CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA (CTC)

ENTIDAD CONTRATANTE

CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA CTC

DESCRIPCIÓN DEL ITEM	Mantenimiento y pintura sobre ventana existente	ITEM	1,4,4	UNID.	UND			
	Descripcion			Dimensiones			No Elem.	Medida Total
				Longitud	Ancho	Alto		
	Edificio Central - 2do piso - Salón 203						1,00	1,00
	Edificio Central - 2do piso - Lbi 202						1,00	1,00
	Edificio Central - 3er piso - LBS 302						1,00	1,00
	Edificio Central - 3er piso - LBS 303						1,00	1,00
OBSERVACIONES:			TOTAL					4,00

Proyectó

ANGIE COTAMO,

CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA

Angie Lisbeth Cotamo Sanguino - Contratista Externo



CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA

FORMATO MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	23	MM	10	AA	25
-------	----	----	----	----	----	----

CAPITULO

EDIFICIO CENTRAL 2DO NIVEL (AUL 201, LBI 202 Y AUL 203)
3ER NIVEL (LBS301, LBS 302 Y LBS 303)

CAPITULO No. 1,00

SUBCAPITULO

ACABADOS

SUBCAPITULO No. 1,4

NOMBRE DEL PROYECTO

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE AULAS DE APRENDIZAJE DEL 2DO Y 3ER NIVEL DEL EDIFICIO CENTRAL EN EL CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA (CTC)

ENTIDAD CONTRATANTE

CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA CTC

DESCRIPCIÓN DEL ITEM	Instalación de aire acondicionado existente	ITEM	1,4,4	UNID.	UND				
			Descripcion	Dimensiones			No Elem.	Medida Total	
				Longitud	Ancho	Alto			
			Edificio Central - 2do piso - Salón 203				1,00	1,00	
			Edificio Central - 2do piso - Lbi 202				1,00	1,00	
OBSERVACIONES:									
			TOTAL					2,00	

Proyectó

ANGIE COTAMO,

CENTRO TECNOLÓGICO DE CÚCUTA

Angie Lisbeth Cotamo Sanguino - Contratista Externo