MEMORIAS DE CALCULO

ALCALDÍA DE BELLO

OBJETO DEL CONTRATO		INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO EN TECHOS, PISOS Y BAÑO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA SEDE GUILLERMO BARRIENTOS DEL MUNICIPIO DE BELLO.					
SUPERVISOR		NIT:		Tiempo de Ejecucion		2 meses	
CONTRATISTA		NIT:		Tiempo de Suspensión			
FECHA INICIO :		FECHA TERMINACIÓN :		Tiempo de Ejecucion			
FECHA DE SUSPENSIÓN N°1		FECHA DE REINICIO N°1:		FECHA DE TERMINACION 2:			

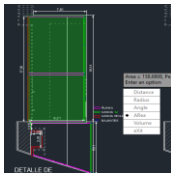
ACTA DE RESUMEN DE MEDICIÓN DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA:	5/04/2024	ELABORÓ:		REVISÓ	
CONTRATO N°:		CONTRATISTA:		SUPERVISION	

CODIGO	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cant. Inic.	Cant. Final	Diferencia	Valor unit.
1.1	RETIRO DE CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO. Incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de estructura en madera , alfardas, cargueras y soleras, cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la supervisión.	m2	167	167		$ 28,145.00





UBICACIÓN	ELEMENTO	Dimensiones					Total
		Ancho	largo	alto	Cant. (Un)	Área prom.	
2 AULAS Y AULA OFICINA						167	167
	CANTIDAD TOTAL						167.00

Observaciones:	Elaboró	Revisó
	Firma	Firma
	Nombre:	Nombre:

MEMORIAS DE CALCULO

ALCALDÍA DE BELLO

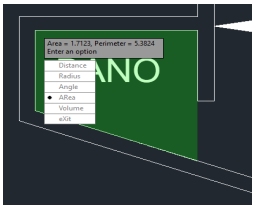
OBJETO DEL CONTRATO		INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO EN TECHOS, PISOS Y BAÑO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA SEDE GUILLERMO BARRIENTOS DEL MUNICIPIO DE BELLO.					
SUPERVISOR		NIT:		Tiempo de Ejecucion		2 meses	
CONTRATISTA		NIT:		Tiempo de Suspensión			
FECHA INICIO :		FECHA TERMINACIÓN :		Tiempo de Ejecucion			
FECHA DE SUSPENSIÓN N°1		FECHA DE REINICIO N°1:		FECHA DE TERMINACION 2:			

ACTA DE RESUMEN DE MEDICIÓN DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA:	5/04/2024	ELABORÓ:		REVISÓ	
CONTRATO N°:		CONTRATISTA:		SUPERVISION	

CODIGO	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cant. Inic.	Cant. Final	Diferencia	Valor unit.
1.2	RETIRO Y REINSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS, incluye cemento blanco y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	und	1	1		$ 66,027.00



UBICACIÓN	ELEMENTO	Dimensiones					Total
		Ancho	largo	alto	Cant. (Un)	Área prom.	
AULA DE CLASE	1						1
	CANTIDAD TOTAL						1.00

Observaciones:	Elaboró	Revisó
	Firma	Firma
	Nombre:	Nombre:

MEMORIAS DE CALCULO

ALCALDÍA DE BELLO

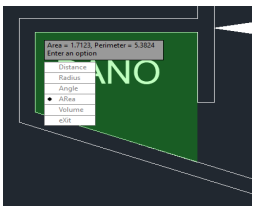
OBJETO DEL CONTRATO		INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO EN TECHOS, PISOS Y BAÑO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA SEDE GUILLERMO BARRIENTOS DEL MUNICIPIO DE BELLO.					
SUPERVISOR		NIT:		Tiempo de Ejecucion		2 meses	
CONTRATISTA		NIT:		Tiempo de Suspensión			
FECHA INICIO :		FECHA TERMINACIÓN :		Tiempo de Ejecucion			
FECHA DE SUSPENSIÓN N°1		FECHA DE REINICIO N°1:		FECHA DE TERMINACION 2:			

ACTA DE RESUMEN DE MEDICIÓN DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA:	5/04/2024	ELABORÓ:		REVISÓ	
CONTRATO N°:		CONTRATISTA:		SUPERVISION	

CODIGO	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cant. Inic.	Cant. Final	Diferencia	Valor unit.
2.1	Suministro, transporte e instalación de salidas de abasto en DIÁMETRO DE 1/2"con tubería RDE 9, 500 PSI, incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la supervisión.	und	1	1		$ 33,882.00



UBICACIÓN	ELEMENTO	Dimensiones					Total
		Ancho	largo	alto	Cant. (Un)	Área prom.	
BAÑO	1						1
	CANTIDAD TOTAL						1.00

Observaciones:	Elaboró	Revisó
	Firma	Firma
	Nombre:	Nombre:

MEMORIAS DE CALCULO

ALCALDÍA DE BELLO

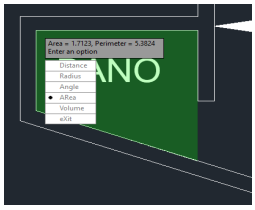
OBJETO DEL CONTRATO	INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO EN TECHOS, PISOS Y BAÑO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA SEDE GUILLERMO BARRIENTOS DEL MUNICIPIO DE BELLO.				
SUPERVISOR		NIT:		Tiempo de Ejecucion	2 meses
CONTRATISTA		NIT:		Tiempo de Suspensión	
FECHA INICIO :	FECHA TERMINACIÓN :			Tiempo de Ejecucion	
FECHA DE SUSPENSIÓN N°1	FECHA DE REINICIO N°1:		FECHA DE TERMINACION 2:		

ACTA DE RESUMEN DE MEDICION DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA:	5/04/2024	ELABORÓ:		REVISÓ	
CONTRATO N°:		CONTRATISTA:		SUPERVISION	

CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cant. Inic.	Cant. Final	Diferencia	Valor unit.
2.2	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 4". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la supervisión.	und	1	1		$ 136,805.00



UBICACIÓN	ELEMENTO	Dimensiones Ancho	largo	alto	Cant. (Un)	Área prom.	Total
BAÑO	1						1
CANTIDAD TOTAL							1.00

Observaciones:	Elaboró Firma Nombre:	Revisó Firma Nombre:

MEMORIAS DE CALCULO

ALCALDÍA DE BELLO

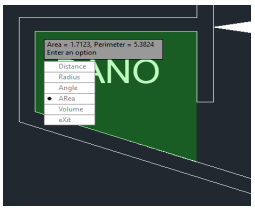
OBJETO DEL CONTRATO	INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO EN TECHOS, PISOS Y BAÑO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA SEDE GUILLERMO BARRIENTOS DEL MUNICIPIO DE BELLO.				
SUPERVISOR		NIT:		Tiempo de Ejecucion	2 meses
CONTRATISTA		NIT:		Tiempo de Suspensión	
FECHA INICIO :	FECHA TERMINACIÓN :			Tiempo de Ejecucion	
FECHA DE SUSPENSIÓN N°1	FECHA DE REINICIO N°1:		FECHA DE TERMINACION 2:		

ACTA DE RESUMEN DE MEDICIÓN DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA:	5/04/2024	ELABORÓ:		REVISÓ	
CONTRATO N°:		CONTRATISTA:		SUPERVISION	

CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cant. Inic.	Cant. Final	Diferencia	Valor unit.
2.3	DEMOLICIÓN PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.25m en CONCRETO. Incluye retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la supervisión.	m2	2	1.72		$ 35,403.00



UBICACIÓN	ELEMENTO	Dimensiones Ancho	largo	alto	Cant. (Un)	Área prom.	Total
BAÑO						1.72	1.72
CANTIDAD TOTAL							1.72

Observaciones:	Elaboró Firma Nombre:	Revisó Firma Nombre:

MEMORIAS DE CALCULO

ALCALDÍA DE BELLO

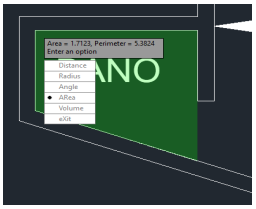
OBJETO DEL CONTRATO	INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO EN TECHOS, PISOS Y BAÑO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA SEDE GUILLERMO BARRIENTOS DEL MUNICIPIO DE BELLO.				
SUPERVISOR		NIT:		Tiempo de Ejecucion	2 meses
CONTRATISTA		NIT:		Tiempo de Suspensión	
FECHA INICIO :	FECHA TERMINACIÓN :			Tiempo de Ejecucion	
FECHA DE SUSPENSIÓN N°1	FECHA DE REINICIO N°1:		FECHA DE TERMINACION 2:		

ACTA DE RESUMEN DE MEDICIÓN DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA:	5/04/2024	ELABORÓ:		REVISÓ	
CONTRATO N°:		CONTRATISTA:		SUPERVISION	

CODIGO	DESCRIPCION	Unidad	Cant. Inic.	Cant. Final	Diferencia	Valor unit.
2.4	Construcción de PISO EN MORTERO 1:5 de NIVELACIÓN, espesor de 0.05m. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	2	1.72		$ 60,288.00



UBICACIÓN	ELEMENTO	Dimensiones Ancho	largo	alto	Cant. (Un)	Área prom.	Total
BAÑO						1.72	1.72
CANTIDAD TOTAL							1.72

Observaciones:	Elaboró Firma Nombre:	Revisó Firma Nombre:

MEMORIAS DE CALCULO

ALCALDÍA DE BELLO

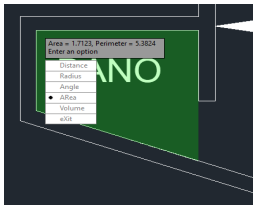
OBJETO DEL CONTRATO	**INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO EN TECHOS, PISOS Y BAÑO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA SEDE GUILLERMO BARRIENTOS DEL MUNICIPIO DE BELLO.**				
SUPERVISOR		**NIT:**	**Tiempo de Ejecucion**		2 meses
CONTRATISTA		**NIT:**	**Tiempo de Suspensión**		
FECHA INICIO :	**FECHA TERMINACIÓN :**		**Tiempo de Ejecucion**		
FECHA DE SUSPENSIÓN N°1	**FECHA DE REINICIO N°1:**	**FECHA DE TERMINACION 2:**			

ACTA DE RESUMEN DE MEDICIÓN DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA:	5/04/2024	**ELABORÓ:**		**REVISÓ**	
CONTRATO N°:		**CONTRATISTA:**		**SUPERVISION**	

CODIGO	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cant. Inic.	Cant. Final	Diferencia	Valor unit.
2.5	Instalación de ENCHAPE CERÁMICO PISO antideslizante , Corona o equivalente, Incluye suministro y transporte de los materiales, adhesivo para cerámica tipo pegacor o su equivalente, remate en varilla de PVC intermatex acolillado color blanco y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	2	1.72		$ 90,064.00



UBICACIÓN	ELEMENTO	Dimensiones Ancho	largo	alto	Cant. (Un)	Área prom.	Total
BAÑO						1.72	1.72
	CANTIDAD TOTAL						**1.72**

Observaciones:

Elaboró
Firma
Nombre:

Revisó
Firma
Nombre:

MEMORIAS DE CALCULO

ALCALDÍA DE BELLO

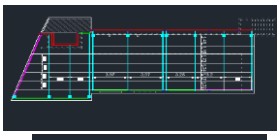
OBJETO DEL CONTRATO	**INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO EN TECHOS, PISOS Y BAÑO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA SEDE GUILLERMO BARRIENTOS DEL MUNICIPIO DE BELLO.**				
SUPERVISOR		**NIT:**	**Tiempo de Ejecucion**		2 meses
CONTRATISTA		**NIT:**	**Tiempo de Suspensión**		
FECHA INICIO :	**FECHA TERMINACIÓN :**		**Tiempo de Ejecucion**		
FECHA DE SUSPENSIÓN N°1	**FECHA DE REINICIO N°1:**	**FECHA DE TERMINACION 2:**			

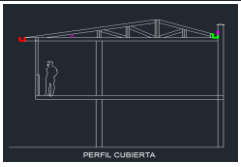
ACTA DE RESUMEN DE MEDICIÓN DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA:	5/04/2024	**ELABORÓ:**		**REVISÓ**	
CONTRATO N°:		**CONTRATISTA:**		**SUPERVISION**	

CODIGO	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cant. Inic.	Cant. Final	Diferencia	Valor unit.
3.1	Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE para elementos de cubierta. Incluye: suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto. Todos los elementos deben llevar dos manos de pintura anticorrosiva, (2) dos manos de esmalte base aceite mate, color por definir, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.	Kg	1,635	1635.16154		$ 14,834.00





UBICACIÓN	ELEMENTO	Dimensiones Ancho	largo	Kg/m	Cant. (Un)	Área prom.	Total
COLUMNAS DE APOYO 10 x 10 x 2.5 mm	7		3.1	6.20			134.54
CORREAS AULAS	5		18	3.16			284.4
CORREAS AULA OFICINA	6		7.5	3.16			142.2
CERCHAS AULAS 10 x 10 x 1.5 mm	4		23.94	4.80			459.6215
CERCHAS AULA OFICINA 10 x 10 x 1.5 mm	4		32	4.80			614.4
	CANTIDAD TOTAL						**1,635.162**

Observaciones:

Elaboró
Firma
Nombre:

Revisó
Firma
Nombre:

MEMORIAS DE CALCULO

ALCALDÍA DE BELLO

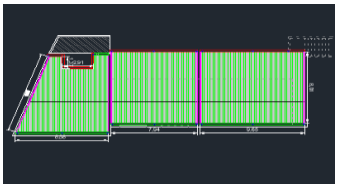
OBJETO DEL CONTRATO	**INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO EN TECHOS, PISOS Y BAÑO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA SEDE GUILLERMO BARRIENTOS DEL MUNICIPIO DE BELLO.**				
SUPERVISOR		**NIT:**	**Tiempo de Ejecucion**		2 MESES
CONTRATISTA		**NIT:**	**Tiempo de Suspensión**		
FECHA INICIO :	**FECHA TERMINACIÓN :**		**Tiempo de Ejecucion**		
FECHA DE SUSPENSIÓN N°1	**FECHA DE REINICIO N°1:**	**FECHA DE TERMINACION 2:**			

ACTA DE RESUMEN DE MEDICIÓN DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA:	5/04/2024	**ELABORÓ:**		**REVISÓ**	
CONTRATO N°:		**CONTRATISTA:**		**SUPERVISION**	

CODIGO	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cant. Inic.	Cant. Final	Diferencia	Valor unit.
4.1	suministro, transporte e instalación de Teja Blanca 11.8X0.94 M 2 mm Cresta Alta Upvc, incluye todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	167	167		$ 86,310.00



UBICACIÓN	ELEMENTO	Dimensiones Ancho	largo	alto	Cant. (Un)	Área prom.	Total
2 AULAS						167	167
	CANTIDAD TOTAL						**167.00**

Observaciones:

Elaboró
Firma
Nombre:

Revisó
Firma
Nombre:

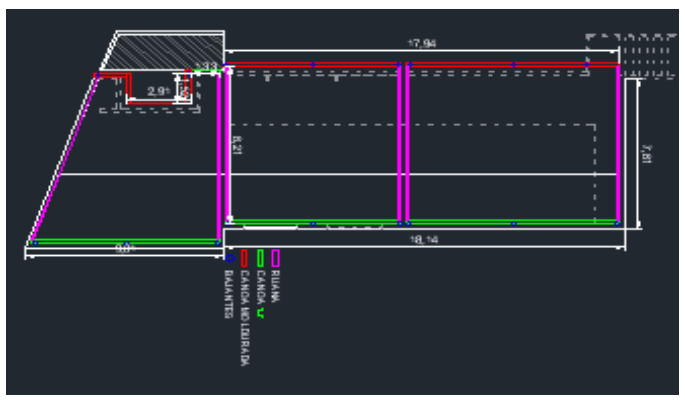
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO EN TECHOS, PISOS Y BAÑO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA SEDE GUILLERMO BARRIENTOS DEL MUNICIPIO DE BELLO.									
SUPERVISOR		NIT:		Tiempo de Ejecucion		2 meses				
CONTRATISTA		NIT:		Tiempo de Suspensión						
FECHA INICIO :		FECHA TERMINACIÓN :		Tiempo de Ejecucion						
FECHA DE SUSPENSIÓN N°1		FECHA DE REINICIO N°1:	FECHA DE TERMINACION 2:							

ACTA DE RESUMEN DE MEDICIÓN DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA:	5/04/2024	ELABORÓ:		REVISÓ				
CONTRATO N°:		CONTRATISTA:		SUPERVISION				
CODIGO	DESCRIPCIÓN		Unidad	Cant. Inic.	Cant. Final	Diferencia	Valor unit.	
4.2	Suministro, transporte y colocación de canoa en "U" en lamina galvanizada calibre 20, desarrollo 1.0m. con soldadura autógena. Incluye embudos en el mismo material de la canoa, soportes, tornillos autoperforantes, anticorrosivo epóxico por ambas caras, acabado con esmalte en la cara inferior a la vista y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.		ml	20	19.5		$	96,924.00



UBICACIÓN	ELEMENTO	Dimensiones: Ancho	largo	alto	Cant. (Un)	Área prom.	Total
AULAS Y OFICINA			1.5				1.5
			18				18
CANTIDAD TOTAL							19.50

Observaciones:	*Elaboró*	*Revisó*
	Firma	*Firma*
	Nombre:	*Nombre:*

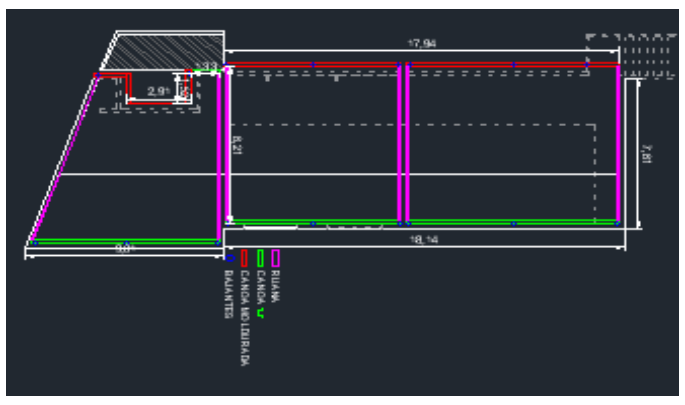
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	INTERVENCIÓN Y MEJORAMIENTO EN TECHOS, PISOS Y BAÑO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA SEDE GUILLERMO BARRIENTOS DEL MUNICIPIO DE BELLO.									
SUPERVISOR		NIT:		Tiempo de Ejecucion		2 meses				
CONTRATISTA		NIT:		Tiempo de Suspensión						
FECHA INICIO :		FECHA TERMINACIÓN :		Tiempo de Ejecucion						
FECHA DE SUSPENSIÓN N°1		FECHA DE REINICIO N°1:	FECHA DE TERMINACION 2:							

ACTA DE RESUMEN DE MEDICIÓN DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES

FECHA:	5/04/2024	ELABORÓ:		REVISÓ				
CONTRATO N°:		CONTRATISTA:		SUPERVISION				
CODIGO	DESCRIPCIÓN		Unidad	Cant. Inic.	Cant. Final	Diferencia	Valor unit.	
4.3	Suministro, transporte y colocación de ruana en lámina galvanizada calibre 26., desarrollo 50 cm. Incluye canchada de muro, faja de revoque impermeabilizada, con filete., pintura anticorrosiva y a base de aceite y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.		ml	32	32		$	54,032.00



UBICACIÓN	ELEMENTO	Dimensiones: Ancho	largo	alto	Cant. (Un)	Área prom.	Total
AULAS Y OFICINA	4		8				32
CANTIDAD TOTAL							32.00

Observaciones:	*Elaboró*	*Revisó*
	Firma	*Firma*
	Nombre:	*Nombre:*