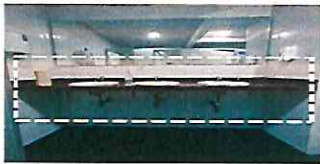


Memorias de cálculo

299
306

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Código: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1				
CONTRATO N°	N.A.	PROCESO N°	N.A.			
FECHA DE INICIO:	N.A.	FECHA DE TERMINACIÓN	N.A.			
OBJETO :		MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META				
CONTRATISTA :		N.A.				
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°		N.A.				
INTERVENTORÍA:		N.A.				
ACTA:		N.A.				
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)				
CANTIDAD CONTRACTUAL	8,77	CANTIDAD ACUMULADA	N.A.			
CAPITULO:	N.A.					
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD			
1.2	PAÑETE LISO MURO MORTER01:4 e=0,025 mt		M2			
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	
BAÑO RECEPCIÓN (MURO LAVAMANOS)		0,60	0,86		3,00	
BAÑO PISO 2 (MURO LAVAMANOS)		0,60	0,86		3,00	
BAÑO PSO 3 (MURO LAVAMANOS)		0,60	0,86		4,00	
BAÑO AUDITORIO (MURO LAVAMANOS)		0,60	0,60		5,00	
BAÑO RECEPCIÓN - FRENTE (MURO LAVAMANOS)		0,10	0,86		2,00	
BAÑO PISO 2 - FRENTE (MURO LAVAMANOS)		0,10	0,86		2,00	
BAÑO PSO 3 - FRENTE (MURO LAVAMANOS)		0,10	0,86		3,00	
BAÑO AUDITORIO - FRENTE (MURO LAVAMANOS)		0,60	0,10		3,00	
BAÑO RECEPCIÓN (CERÁMICA FLUX)		1,10	0,10			
BAÑO PISO 2 - FRENTE (CERÁMICA FLUX)		1,10	0,10		2,00	
BAÑO PSO 3 - FRENTE (CERÁMICA FLUX)		1,40	0,10		3,00	
BAÑO AUDITORIO - FRENTE (CERÁMICA FLUX)		1,40	0,10	2,00		
PASAN:					SUBTOTAL	8,77
					TOTAL	8,77
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA						
<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;">     </div>						
Firma Proyectó: ARQ. JHON URBESO CPS		Firma Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión				
Firma Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS		Firma Proyectó: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS				
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.						

285
307

 Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1				
CONTRATO N°	N.A.	PROCESO N°	N.A.			
FECHA DE INICIO:	N.A.	FECHA DE TERMINACIÓN	N.A.			
OBJETO :		MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META				
CONTRATISTA :		N.A.				
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°		N.A.				
INTERVENTORÍA:		N.A.				
ACTA:		N.A.				
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)				
CANTIDAD CONTRACTUAL	11,60	CANTIDAD ACUMULADA	N.A.			
CAPITULO:	N.A.					
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD			
1.3	FILOS Y/O DILATACIONES MORTER01:4		ML			
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO RECEPCIÓN (MURO LAVAMANOS)				2,58		2,58
BAÑO PISO 2 (MURO LAVAMANOS)				2,58		2,58
BAÑO PSO 3 (MURO LAVAMANOS)				3,44		3,44
BAÑO AUDITORIO (MURO LAVAMANOS)				3,00		3,00
PASAN:		SUBTOTAL				11,60
		TOTAL				11,60
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA						
<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;">     </div>						
Firma Proyectó: ARQ. JHON URREGO CPS		Firma Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión				
Firma Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS		Firma Proyectó: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS				
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.						

278
308

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Código: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1	
CONTRATO N°	N.A.	PROCESO N°	N.A.
FECHA DE INICIO:	N.A.	FECHA DE TERMINACIÓN	N.A.
OBJETO:	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META		
CONTRATISTA:	N.A.		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N.A.		
INTERVENTORÍA:	N.A.		
ACTA:	N.A.		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)	
CANTIDAD CONTRACTUAL	7,74	CANTIDAD ACUMULADA	N.A.
CAPITULO:	N.A.		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
1.4	ENCHAPE EN CERAMICA PARA MUROS 0.20*0.20		M2

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO RECEPCIÓN (MURO LAVAMANOS)	0,60	0,86		3,00	1,55
BAÑO PISO 2 (MURO LAVAMANOS)	0,60	0,86		3,00	1,55
BAÑO PSO 3 (MURO LAVAMANOS)	0,60	0,86		4,00	2,06
BAÑO AUDITORIO (MURO LAVAMANOS)	0,60	0,60		5,00	1,80
BAÑO RECEPCIÓN - FRENTE (MURO LAVAMANOS)	0,10	0,86		2,00	0,17
BAÑO PISO 2 - FRENTE (MURO LAVAMANOS)	0,10	0,86		2,00	0,17
BAÑO PSO 3 - FRENTE (MURO LAVAMANOS)	0,10	0,86		3,00	0,26
BAÑO AUDITORIO - FRENTE (MURO LAVAMANOS)	0,60	0,10		3,00	0,18
PASAN:	SUBTOTAL				7,74
TOTAL					7,74

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA







Firma _____

Proyectó: ARQ. JHON URREGO

CPS _____

Firma _____

Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ

CPS _____

Firma _____

Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA

Dirección de Apoyo a la Gestión

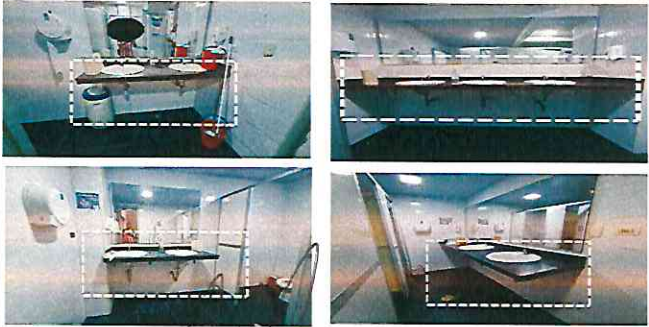
Firma _____

Proyectó: ING. JUAN CAMILO MOLINA MACIAS

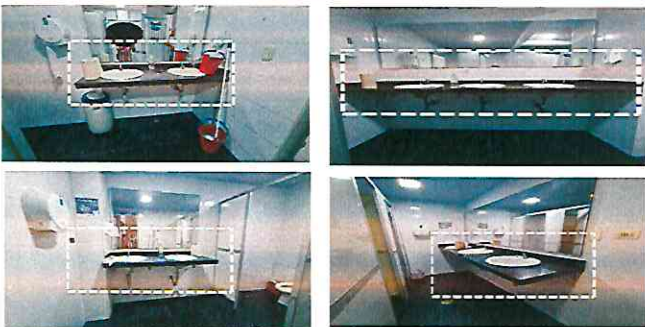
CPS _____

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.

Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

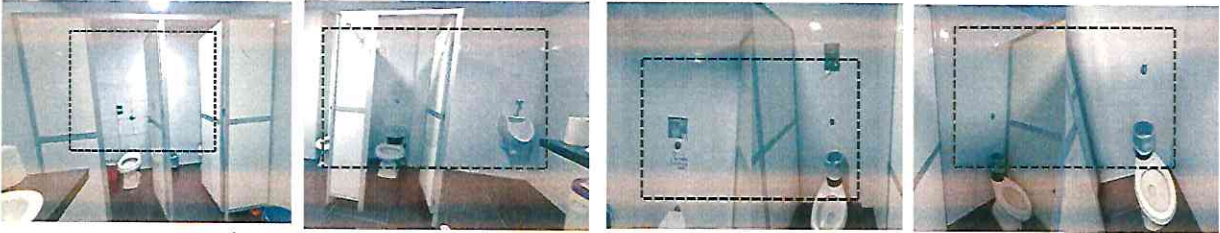
		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO		Código: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1		
CONTRATO N° N.A.		PROCESO N° N.A.				
FECHA DE INICIO: N.A.		FECHA DE TERMINACIÓN N.A.				
OBJETO :		MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META				
CONTRATISTA :		N.A.				
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°		N.A.				
INTERVENTORÍA:		N.A.				
ACTA:		N.A.				
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)				
CANTIDAD CONTRACTUAL		12,46		CANTIDAD ACUMULADA N.A.		
CAPITULO:		N.A.				
N° ÍTEM		DESCRIPCIÓN			UNIDAD	
1.5		PIRLAN ALUMINIO			ML	
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO RECEPCIÓN (MURO LAVAMANOS)		0,86			3,00	2,58
BAÑO PISO 2 (MURO LAVAMANOS)		0,86			4,00	3,44
BAÑO PSO 3 (MURO LAVAMANOS)		0,86			4,00	3,44
BAÑO AUDITORIO (MURO LAVAMANOS)		0,60			5,00	3,00
PASAN:					SUBTOTAL	12,46
					TOTAL	12,46
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA						
						
Firma Proyectó: ARQ. JHON URREGO CPS			Firma Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión			
Firma Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS			Firma Proyectó: ING. JUAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS			
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.						

298
310

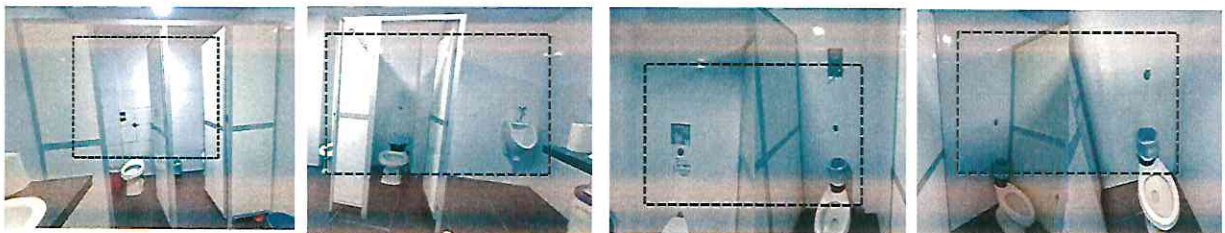
		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO		Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1		
CONTRATO N° N.A.		PROCESO N° N.A.				
FECHA DE INICIO: N.A.		FECHA DE TERMINACIÓN N.A.				
OBJETO :		MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META				
CONTRATISTA :		N.A.				
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°		N.A.				
INTERVENTORÍA:		N.A.				
ACTA:		N.A.				
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)				
CANTIDAD CONTRACTUAL	5,73	CANTIDAD ACUMULADA	N.A.			
CAPITULO:		N.A.				
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD		
1.6	GRANITO PULIDO EN MESON			M2		
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO RECEPCIÓN (MESÓN LAVAMANOS)		0,60	1,57			0,94
BAÑO RECEPCIÓN (MESÓN LAVAMANOS)		0,08	1,57			0,13
BAÑO RECEPCIÓN (MESÓN LAVAMANOS)		0,08	0,60			0,05
BAÑO PISO 2 (MESÓN LAVAMANOS)		0,08	1,52			0,12
BAÑO PISO 2 (MESÓN LAVAMANOS)		0,58	1,52			0,88
BAÑO PISO 2 (MESÓN LAVAMANOS)		0,08	1,42			0,11
BAÑO PSO 3 (MESÓN LAVAMANOS)		0,59	2,64			1,56
BAÑO PSO 3 (MESÓN LAVAMANOS)		0,08	2,64			0,21
BAÑO PSO 3 (MESÓN LAVAMANOS)		0,08	0,60			0,05
BAÑO AUDITORIO (MESÓN LAVAMANOS)		0,60	2,40			1,44
BAÑO AUDITORIO (MESÓN LAVAMANOS)		0,08	2,40			0,19
BAÑO AUDITORIO (MESÓN LAVAMANOS)		0,08	0,60			0,05
PASAN:		SUBTOTAL			5,73	
		TOTAL			5,73	
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA						
						
Firma Proyectó: ARQUJHON URREGO CPS		Firma Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión				
Firma Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS		Firma Proyectó: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS				
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.						

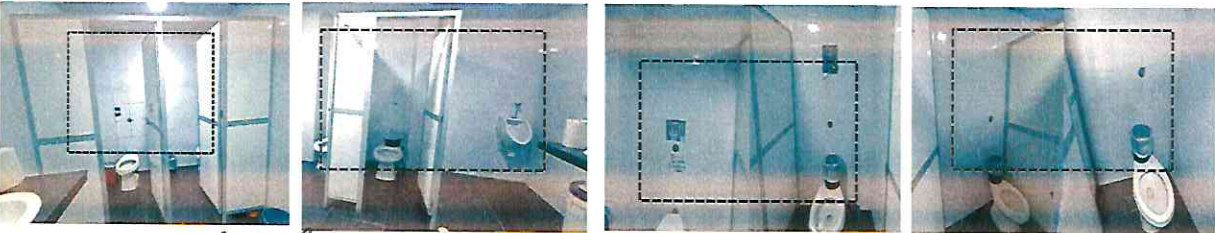
[illegible]

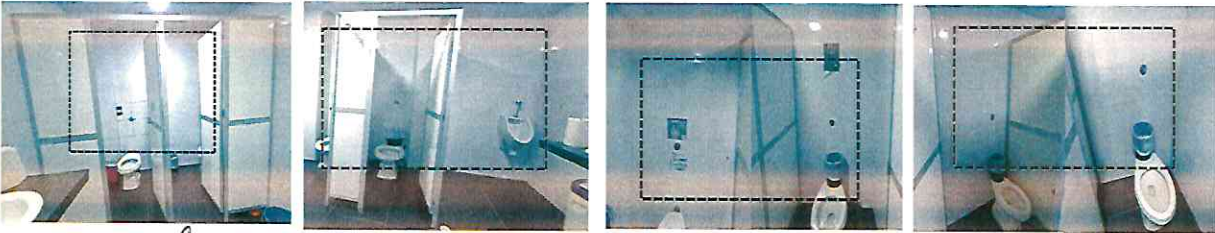
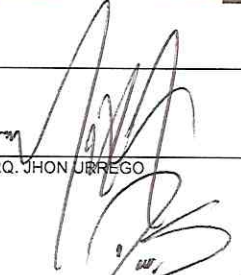
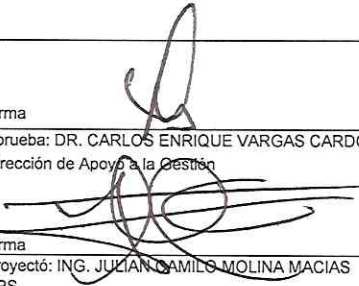
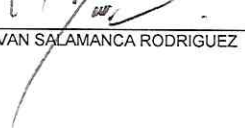
301
313

 Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1	
CONTRATO N°	N.A.	PROCESO N°	N.A.
FECHA DE INICIO:	N.A.	FECHA DE TERMINACIÓN	N.A.
OBJETO :		MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META	
CONTRATISTA :		N.A.	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°		N.A.	
INTERVENTORÍA:		N.A.	
ACTA:		N.A.	
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)	
CANTIDAD CONTRACTUAL	25,65	CANTIDAD ACUMULADA	N.A.
CAPITULO:	N.A.		
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
1.9	DEMOLICION ENCHAPE MUROS, INC. CARG MANUAL, TRANSP 5K. (E=0,07M)		M2
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES	
		ANCHO	ALTO
BAÑO RECEPCIÓN		1,30	2,34
BAÑO PISO 2		2,24	2,38
BAÑO PSO 3		2,40	3,78
BAÑO AUDITORIO		2,17	3,78
PASAN:		SUBTOTAL	25,65
		TOTAL	25,65
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA			
			
Firma Proyectó: ARQ. JHON URREGO CPS		Firma Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión	
Firma Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS		Firma Proyectó: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS	
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.			

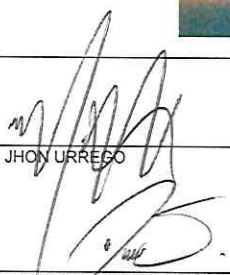
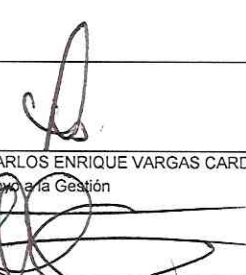
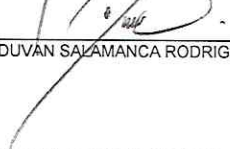
315

		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO		Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1	
CONTRATO N° N.A.		PROCESO N° N.A.			
FECHA DE INICIO: N.A.		FECHA DE TERMINACIÓN N.A.			
OBJETO :		MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META			
CONTRATISTA :		N.A.			
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°		N.A.			
INTERVENTORÍA:		N.A.			
ACTA:		N.A.			
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)			
CANTIDAD CONTRACTUAL		8,00		CANTIDAD ACUMULADA	N.A.
CAPITULO:		N.A.			
N° ÍTEM		DESCRIPCIÓN			UNIDAD
1.11		DESMONTE DE DUCHAS Y GRIFERÍAS. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO			UN
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD
BAÑO RECEPCIÓN					1,00
BAÑO PISO 2					2,00
BAÑO PSO 3					3,00
BAÑO AUDITORIO					2,00
PASAN:					SUBTOTAL
					8,00
					TOTAL
					8,00
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA					
					
Firma Proyectó: ARQ. JHON UBREGO CPS			Firma Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión		
Firma Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS			Firma Proyectó: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS		
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.					

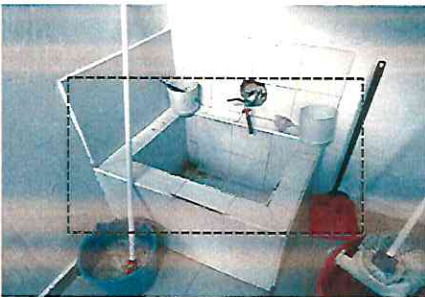
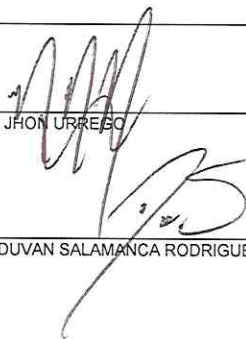
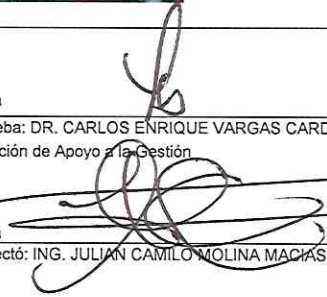
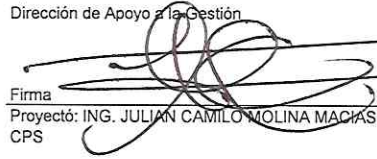
		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO		Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1		
CONTRATO N° N.A.		PROCESO N° N.A.				
FECHA DE INICIO: N.A.		FECHA DE TERMINACIÓN N.A.				
OBJETO :		MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META				
CONTRATISTA :		N.A.				
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°		N.A.				
INTERVENTORÍA:		N.A.				
ACTA:		N.A.				
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)				
CANTIDAD CONTRACTUAL		8,00		CANTIDAD ACUMULADA N.A.		
CAPITULO:		N.A.				
N° ÍTEM		DESCRIPCIÓN			UNIDAD	
1.12		FLUXOMETRO GRIVAL			UN	
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO RECEPCIÓN					1,00	1,00
BAÑO PISO 2					2,00	2,00
BAÑO PSO 3					3,00	3,00
BAÑO AUDITORIO					2,00	2,00
PASAN:					SUBTOTAL	8,00
					TOTAL	8,00
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA						
						
Firma Proyectó: ARQ. JHON URREGO CPS		Firma Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión				
Firma Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS		Firma Proyectó: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS				
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.						

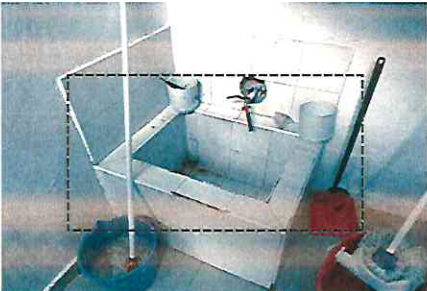
		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO		Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1		
CONTRATO N° N.A.		PROCESO N° N.A.				
FECHA DE INICIO: N.A.		FECHA DE TERMINACIÓN N.A.				
OBJETO:		MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META				
CONTRATISTA:		N.A.				
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°		N.A.				
INTERVENTORÍA:		N.A.				
ACTA:		N.A.				
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)				
CANTIDAD CONTRACTUAL	25,65	CANTIDAD ACUMULADA	N.A.			
CAPITULO:		N.A.				
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD		
1.13	CERAMICA MURO FORMATO 30x45CM			M2		
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO RECEPCIÓN		1,30	2,34			3,04
BAÑO PISO 2		2,24	2,38			5,33
BAÑO PSO 3		2,40	3,78			9,07
BAÑO AUDITORIO		2,17	3,78			8,20
PASAN:		SUBTOTAL			25,65	
		TOTAL			25,65	
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA						
						
Firma  Proyectó: ARQ. JHON URBEGO CPS			Firma  Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión			
Firma  Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS			Firma  Proyectó: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS			
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.						

319

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Código: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1				
CONTRATO N°	N.A.	PROCESO N°	N.A.			
FECHA DE INICIO:	N.A.	FECHA DE TERMINACIÓN	N.A.			
OBJETO :		MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META				
CONTRATISTA :		N.A.				
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°		N.A.				
INTERVENTORÍA:		N.A.				
ACTA:		N.A.				
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)				
CANTIDAD CONTRACTUAL	1,00	CANTIDAD ACUMULADA	N.A.			
CAPITULO:		N.A.				
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD			
1.15	SUMINIS E INSTAL CERRADURA METALICA INCL ACCESORIO		UN			
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO PISO 2					1,00	1,00
PASAN:		SUBTOTAL			1,00	
		TOTAL			1,00	
REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA O ESQUEMA						
						
Firma  Proyectó: ARQ. JHON URREGO CPS			Firma  Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión			
Firma  Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS			Firma  Proyectó: ING. JUAN CARLOS MOLINA MACIAS CPS			
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.						

322

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Código: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1				
CONTRATO N°	N.A.	PROCESO N°	N.A.			
FECHA DE INICIO:	N.A.	FECHA DE TERMINACIÓN	N.A.			
OBJETO :		MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META				
CONTRATISTA :		N.A.				
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°		N.A.				
INTERVENTORÍA:		N.A.				
ACTA:		N.A.				
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)				
CANTIDAD CONTRACTUAL	3,70	CANTIDAD ACUMULADA	N.A.			
CAPITULO:	N.A.					
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD			
2.3	MURO BLOQUE FLEX No410x20x30cms morte tipo S(1:3)		M2			
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ÁREA DE BIENESTAR - MESÓN		0,50	1,00		5,00	2,50
ÁREA DE BIENESTAR - LAVADERO		0,60	1,00		2,00	1,20
PASAN:		SUBTOTAL				3,70
		TOTAL				3,70
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA						
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>						
Firma  Proyectó: ARQ. JHON URREBO CPS			Firma  Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión			
Firma  Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS			Firma  Proyectó: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS			
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.						

		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO		Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1		
CONTRATO N° N.A.		PROCESO N° N.A.				
FECHA DE INICIO: N.A.		FECHA DE TERMINACIÓN N.A.				
OBJETO :		MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META				
CONTRATISTA :		N.A.				
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°		N.A.				
INTERVENTORÍA:		N.A.				
ACTA:		N.A.				
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)				
CANTIDAD CONTRACTUAL	6,72	CANTIDAD ACUMULADA	N.A.			
CAPITULO:		N.A.				
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD		
2.6	PINTURA VINILO T. 1 S/MURO (3 CAPAS) (ALTA CALID)			M2		
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ÁREA DE BIENESTAR - MESÓN		0,50	1,00		9,00	4,50
ÁREA DE BIENESTAR - MESÓN		0,10	0,60		5,00	0,30
ÁREA DE BIENESTAR - LAVADERO		0,60	1,00		3,00	1,80
ÁREA DE BIENESTAR - LAVADERO		0,10	0,60		2,00	0,12
PASAN:		SUBTOTAL			6,72	
		TOTAL			6,72	
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA						
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>						
Firma Proyectó: ARQ. JHON URREGO CPS		Firma Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión				
Firma Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS		Firma Proyectó: ING. JUAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS				
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.						

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN	Código: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1			
FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO					
CONTRATO N°	N.A.	PROCESO N°			
FECHA DE INICIO:	N.A.	FECHA DE TERMINACIÓN			
OBJETO :	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META				
CONTRATISTA :	N.A.				
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N.A.				
INTERVENTORÍA:	N.A.				
ACTA:	N.A.				
PERÍODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)			
CANTIDAD CONTRACTUAL	6,12	CANTIDAD ACUMULADA			
		N.A.			
CAPITULO:	N.A.				
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
2.7	PIRLAN ALUMINIO	ML			
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ÁREA DE BIENESTAR - MESÓN			6,12		6,12
PASAN:	SUBTOTAL				6,12
TOTAL					6,12
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA					
Firma			Firma		
Proyectó: ARQ. JHON URREGO	CPS		Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA	Dirección de Apoyo a la Gestión	
Firma			Firma		
Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ	CPS		Proyectó: ING. JUAN CAMILO MOLINA MACIAS	CPS	
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.					

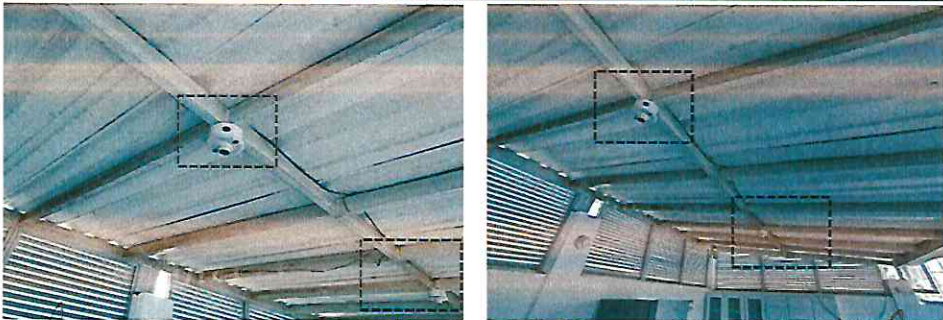
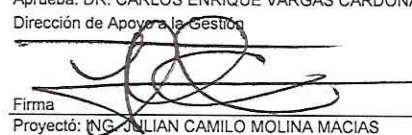
[illegible]

Municipio de Villavicencio

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN

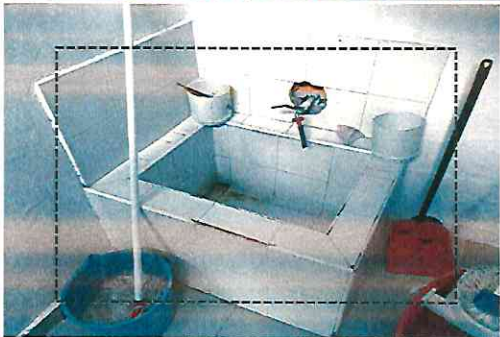
FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO

Codigo: 1010-F-GCT-70
Version:3
Fecha: 17/06/2024
Página 1

CONTRATO N°		N.A.	PROCESO N°		N.A.	
FECHA DE INICIO:		N.A.	FECHA DE TERMINACIÓN		N.A.	
OBJETO :		MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META				
CONTRATISTA :		N.A.				
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°		N.A.				
INTERVENTORÍA:		N.A.				
ACTA:		N.A.				
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA			Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)			
CANTIDAD CONTRACTUAL		2,00	CANTIDAD ACUMULADA		N.A.	
CAPITULO:		N.A.				
N° ÍTEM		DESCRIPCIÓN			UNIDAD	
2.9		SALIDA DE ILUMIN 110V 2X36W INC TUB EMT 1/2" Y ACC Y PANEL LED REDONDO 18W			UN	
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ÁREA DE BIENESTAR					2,00	2,00
PASAN:					SUBTOTAL	2,00
				TOTAL		2,00
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA						
<div></div>						
Firma						
Proyectó: ARQ. JHON URREGO CPS						
Firma						
Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS						
Firma						
Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión						
Firma						
Proyectó: ING JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS						

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO		Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1		
CONTRATO N° N.A.		PROCESO N° N.A.				
FECHA DE INICIO: N.A.		FECHA DE TERMINACIÓN N.A.				
OBJETO :		MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META				
CONTRATISTA :		N.A.				
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°		N.A.				
INTERVENTORÍA:		N.A.				
ACTA:		N.A.				
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)				
CANTIDAD CONTRACTUAL	67,90	CANTIDAD ACUMULADA	N.A.			
CAPITULO:		N.A.				
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD		
2.11	ESMALTE SINTCO XA CERCHAS EN PERFILERIA METALICA			ML		
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ÁREA DE BIENESTAR - CERCHAS CUBIERTA			3,20	10,00		32,00
ÁREA DE BIENESTAR - CERCHAS CUBIERTA			5,90	3,00		17,70
ÁREA DE BIENESTAR - CERCHAS CUBIERTA				18,20		18,20
PASAN:		SUBTOTAL			67,90	
		TOTAL			67,90	
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA						
						
Firma Proyectó: ARQ. JHON ORRIGO CPS		Firma Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión				
Firma Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS		Firma Proyectó: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS				
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.						

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN					
FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO					
Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1					
CONTRATO N°		N.A.	PROCESO N°		N.A.
FECHA DE INICIO:		N.A.	FECHA DE TERMINACIÓN		N.A.
OBJETO :		MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META			
CONTRATISTA :		N.A.			
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°		N.A.			
INTERVENTORÍA:		N.A.			
ACTA:		N.A.			
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)			
CANTIDAD CONTRACTUAL	2,00	CANTIDAD ACUMULADA		N.A.	
CAPITULO:		N.A.			
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	
2.18	Unión de 1/2"			UN	
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	TOTAL
ÁREA DE BIENESTAR (LAVADERO)					2,00
PASAN:				SUBTOTAL	2,00
				TOTAL	2,00
REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA O ESQUEMA					
					
Firma					
Proyectó: ARQ. JHON UBREGO CPS					
Firma					
Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS					
Firma					
Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión					
Firma					
Proyecto: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS					
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.					

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN	Código: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1
FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO		
CONTRATO N°	N.A.	PROCESO N° N.A.
FECHA DE INICIO:	N.A.	FECHA DE TERMINACIÓN N.A.
OBJETO :	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNIPIO DE VILLAVICENCIO-META	
CONTRATISTA :	N.A.	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N.A.	
INTERVENTORÍA:	N.A.	
ACTA:	N.A.	
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)		
CANTIDAD CONTRACTUAL	23,00	CANTIDAD ACUMULADA N.A.
CAPITULO:	N.A.	
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.1	RETIRO DE RECUBRIMIENTO (IMPERMEABILIZANTE)	M2
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES
		ANCHO ALTO LONGITUD CANTIDAD TOTAL
RETIRO DE RECUBRIMIENTO - MURO EXTERIOR (SECTOR PARQUE)		0,50 46,00 23,00
PASAN:	SUBTOTAL	23,00
	TOTAL	23,00
REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA O ESQUEMA		
<div></div>		
Firma	Firma	
Proyectó: ARQ. JHON URREGO CPS	Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión	
Firma	Firma	
Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS	Proyector: ING. JULIAN CAMISO MOLINA MACIAS CPS	
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.		

[illegible]

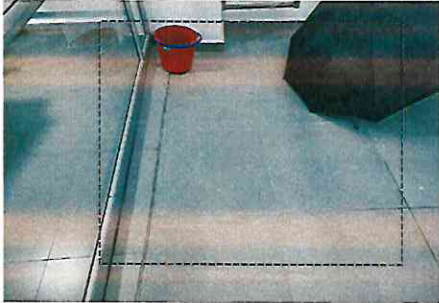
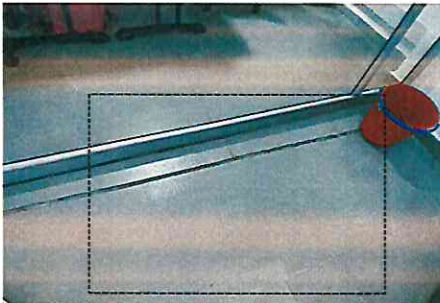
332
343

		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO		Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1		
CONTRATO N° N.A.		PROCESO N° N.A.				
FECHA DE INICIO: N.A.		FECHA DE TERMINACIÓN N.A.				
OBJETO :		MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META				
CONTRATISTA :		N.A.				
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°		N.A.				
INTERVENTORÍA:		N.A.				
ACTA:		N.A.				
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)				
CANTIDAD CONTRACTUAL	23,39	CANTIDAD ACUMULADA	N.A.			
CAPITULO:	N.A.					
N° ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	
3.4	IMPERMEABIL. FACHADAS, MUROS MASTERSEAL 485				M2	
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
IMPERMEABILIZACION FACHADA - PRINCIPAL (EXP-PLACAS)		0,30	7,50		2,00	4,50
IMPERMEABILIZACION FACHADA - PRINCIPAL (EXP-VIGA CANAL)		0,50	7,50			3,75
IMPERMEABILIZACION FACHADA - PRINCIPAL (INTERIOR-PASILLO PISO 2)		0,50	7,50			3,75
IMPERMEABILIZACION FACHADA - PRINCIPAL (COLUMNAS)		0,30	2,30		8,00	5,52
IMPERMEABILIZACION FACHADA - PRINCIPAL (VIGAS PISO 3)		0,50	4,00			2,00
IMPERMEABILIZACION FACHADA - PRINCIPAL (ENTRADA)		2,30	6,90			15,87
						35,39
IMPERMEABILIZACION FACHADA - PRINCIPAL (DESCUENTO PUERTAS)		2,40	2,50		2,00	12,00
PASAN:		SUBTOTAL				23,39
		TOTAL				23,39
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA						
						
Firma Proyecto: ARQ. JHON VARGAS CPS			Firma Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión			
Firma Proyecto: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS			Firma Proyecto: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS			
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.						

		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO		Código: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1		
CONTRATO N° N.A.		PROCESO N° N.A.				
FECHA DE INICIO: N.A.		FECHA DE TERMINACIÓN N.A.				
OBJETO :		MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META				
CONTRATISTA :		N.A.				
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°		N.A.				
INTERVENTORÍA:		N.A.				
ACTA:		N.A.				
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)				
CANTIDAD CONTRACTUAL	23,39	CANTIDAD ACUMULADA	N.A.			
CAPITULO:	N.A.					
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	
3.5	ESTUCO PLASTICO				M2	
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ESTUCO PLASTICO FACHADA - PRINCIPAL (EXP-PLACAS)		0,30	7,50		2,00	4,50
ESTUCO PLASTICO FACHADA - PRINCIPAL (EXP-VIGA CANAL)		0,50	7,50			3,75
ESTUCO PLASTICO FACHADA - PRINCIPAL (INTERIOR-PASILLO PISO 2)		0,50	7,50			3,75
ESTUCO PLASTICO FACHADA - PRINCIPAL (COLUMNAS)		0,30	2,30		8,00	5,52
ESTUCO PLASTICO FACHADA - PRINCIPAL (VIGAS PISO 3)		0,50	4,00			2,00
ESTUCO PLASTICO FACHADA - PRINCIPAL (ENTRADA)		2,30	6,90			15,87
						35,39
ESTUCO PLASTICO FACHADA - PRINCIPAL (DESCUENTO PUERTAS)		2,40	2,50		2,00	12,00
PASAN:		SUBTOTAL 23,39				
		TOTAL 23,39				
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA						
						
Firma Proyectó: ARQ. JHON URREGO CPS			Firma Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión			
Firma Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS			Firma Proyectó: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS			
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.						

345

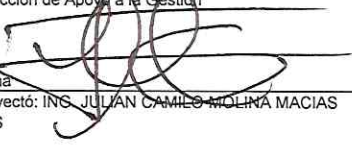
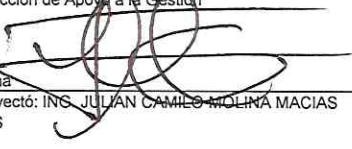
		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN		Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1	
FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO					
CONTRATO N°	N.A.	PROCESO N°	N.A.		
FECHA DE INICIO:	N.A.	FECHA DE TERMINACIÓN	N.A.		
OBJETO :	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META				
CONTRATISTA :	N.A.				
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N.A.				
INTERVENTORÍA:	N.A.				
ACTA:	N.A.				
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)			
CANTIDAD CONTRACTUAL	23,39	CANTIDAD ACUMULADA	N.A.		
CAPITULO:	N.A.				
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD
3.6	PINTURA VINILO T. 1 S/MURO (3 CAPAS) (ALTA CALID)				M2
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD
PINTURA VINILO FACHADA - PRINCIPAL (EXP-PLACAS)		0,30	7,50		2,00
PINTURA VINILO FACHADA - PRINCIPAL (EXP-VIGA CANAL)		0,50	7,50		
PINTURA VINILO FACHADA - PRINCIPAL (INTERIOR-PASILLO PISO 2)		0,50	7,50		3,75
PINTURA VINILO FACHADA - PRINCIPAL (COLUMNAS)		0,30	2,30		8,00
PINTURA VINILO FACHADA - PRINCIPAL (VIGAS PISO 3)		0,50	4,00		
PINTURA VINILO FACHADA - PRINCIPAL (ENTRADA)		2,30	6,90		
					15,87
					35,39
PINTURA VINILO FACHADA - PRINCIPAL (DESCUENTO PUERTAS)		2,40	2,50		2,00
					12,00
PASAN:		SUBTOTAL			23,39
		TOTAL			23,39
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA					
					
Firma		Firma			
Proyectó: ARQ. JHON VARGAS		Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA			
CPS		Dirección de Apoyo a la Gestión			
Firma		Firma			
Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ		Proyectó: ING. JUAN CAMILO MOLINA MACIAS			
CPS		CPS			
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.					
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.					

		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO			Código: 1010-F-GCT-70 Versión:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1								
CONTRATO N°		N.A.		PROCESO N°		N.A.							
FECHA DE INICIO:				N.A.		FECHA DE TERMINACIÓN				N.A.			
OBJETO :								MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META					
CONTRATISTA :								N.A.					
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°								N.A.					
INTERVENTORÍA:								N.A.					
ACTA:				N.A.									
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA						Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)							
CANTIDAD CONTRACTUAL								CANTIDAD ACUMULADA				N.A.	
CAPITULO:				N.A.									
N° ÍTEM				DESCRIPCIÓN								UNIDAD	
4,1				SELLO SIKAFLEX1A BLANCO								ML	
DESCRIPCIÓN				DIMENSIONES									
				ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL					
SELLADOR DE DILATCIONES (HALL PASILLO ENTRE PISO 2 Y 3)						2,30	2,00			4,60			
SELLADOR DE DILATCIONES (HALL PASILLO ENTRE PISO 2 Y 3)						2,10	2,00			4,20			
PASAN:									SUBTOTAL			8,80	
									TOTAL			8,80	
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA													
													
Firma _____ Proyectó: ARQ. JHEN URREGO CPS						Firma _____ Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión							
Firma _____ Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS						Firma _____ Proyectó: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS							
<p>Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.</p>													

[illegible]

		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN		Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1	
FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO					
CONTRATO N°		N.A.		PROCESO N°	
N.A.		N.A.		N.A.	
FECHA DE INICIO:		N.A.		FECHA DE TERMINACIÓN	
N.A.		N.A.		N.A.	
OBJETO :		MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META			
CONTRATISTA :		N.A.			
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°		N.A.			
INTERVENTORÍA:		N.A.			
ACTA:		N.A.			
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)			
CANTIDAD CONTRACTUAL		50,96		CANTIDAD ACUMULADA	
N.A.		N.A.		N.A.	
CAPITULO:		N.A.			
N° ÍTEM		DESCRIPCIÓN			UNIDAD
4,5		DESMONTE CIELO RASO EN LAMINA LIVIANA			M2
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD
DESMONTE DE CIELO RASO (OFICINA CONTROL FISCAL)		7,00	7,80		54,60
DESMONTE DE CIELO RASO (DESCUENTO - VIGAS)		0,25	7,00		1,75
DESMONTE DE CIELO RASO (DESCUENTO - COLUMNAS)		0,35	0,35		5,00
DESMONTE DE CIELO RASO (DESCUENTO - LUZ LED)		0,40	0,40		8,00
					3,64
PASAN:		SUBTOTAL			50,96
		TOTAL			50,96
REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA O ESQUEMA					
					
Firma		Firma		Firma	
Proyectó: ARQ. JHON URREGO		Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA		Dirección de Apoyo a la Gestión	
CPS					
Firma		Firma		Firma	
Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ		Proyectó: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS		CPS	
CPS					
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.					
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.					

		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN		Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1	
FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO					
CONTRATO N°		N.A.		PROCESO N°	
N.A.		N.A.		N.A.	
FECHA DE INICIO:		N.A.		FECHA DE TERMINACIÓN	
N.A.		N.A.		N.A.	
OBJETO :		MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META			
CONTRATISTA :		N.A.			
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°		N.A.			
INTERVENTORÍA:		N.A.			
ACTA:		N.A.			
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)			
CANTIDAD CONTRACTUAL		50,96		CANTIDAD ACUMULADA	
N.A.		N.A.		N.A.	
CAPITULO:		N.A.			
N° ÍTEM		DESCRIPCIÓN			UNIDAD
4,6		SUMINI E INSTAL DE CIELORASO EN PVC INC RINCONERAS			M2
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD
SUMINI E INSTAL DE CIELORASO (OFICINA CONTROL FISCAL)		7,00	7,80		TOTAL
					54,60
SUMINI E INSTAL DE CIELORASO (DESCUENTO - VIGAS)		0,25	7,00		1,75
SUMINI E INSTAL DE CIELORASO (DESCUENTO - COLUMNAS)		0,35	0,35	5,00	0,61
SUMINI E INSTAL DE CIELORASO (DESCUENTO - LUZ LED)		0,40	0,40	8,00	1,28
					3,64
PASAN:		SUBTOTAL			50,96
		TOTAL			50,96
REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA O ESQUEMA					
					
Firma					
Proyectó: ARQ. JHON URREGO					
CPS					
Firma					
Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ					
CPS					
Firma					
Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA					
Dirección de Apoyo a la Gestión					
Firma					
Proyectó: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS					
CPS					
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.					
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.					

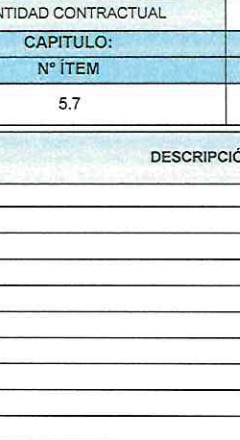
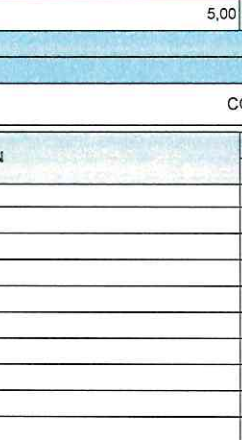
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN						
FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO						
Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1						
CONTRATO N°		N.A.		PROCESO N°		
				N.A.		
FECHA DE INICIO:		N.A.		FECHA DE TERMINACIÓN		
				N.A.		
OBJETO :				MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META		
CONTRATISTA :				N.A.		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°				N.A.		
INTERVENTORÍA:				N.A.		
ACTA:				N.A.		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA				Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)		
CANTIDAD CONTRACTUAL	0,80		CANTIDAD ACUMULADA		N.A.	
CAPITULO:		N.A.				
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	
5,1	DESMONTE DE PISO ADOQUIN. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO				M2	
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
DESMONTE ADOQUÍN		0,20		4,00		0,80
PASAN:					SUBTOTAL	0,80
					TOTAL	0,80
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA						
						
Firma						
Proyectó: ARQ. JHON URREGO CPS						
Firma						
Proyectó: ING. DUWAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS						
Firma						
Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión						
Firma						
Proyectó: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS						
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.						

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN	Código: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1				
FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO						
CONTRATO N°	N.A.	PROCESO N° N.A.				
FECHA DE INICIO:	N.A.	FECHA DE TERMINACIÓN N.A.				
OBJETO :	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META					
CONTRATISTA :	N.A.					
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N.A.					
INTERVENTORÍA:	N.A.					
ACTA:	N.A.					
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)				
CANTIDAD CONTRACTUAL	1,50	CANTIDAD ACUMULADA N.A.				
CAPITULO:	N.A.					
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD				
5.2	CORTE VERTICAL EN MAMPOSTERIA CON CORTADORA E = 1 CM	ML				
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES					
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL	
CORTE			1,50		1,50	
PASAN:					SUBTOTAL	1,50
					TOTAL	1,50
REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA O ESQUEMA						
Firma	Firma					
Proyector: ARQ. JHON URREGO CPS	Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión					
Firma	Firma					
Proyector: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS	Proyectó: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS					
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.						

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN	Código: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1			
FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO					
CONTRATO N°	N.A.				
FECHA DE INICIO:	N.A.	PROCESO N° N.A. FECHA DE TERMINACIÓN N.A.			
OBJETO :	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNIPIO DE VILLAVICENCIO-META				
CONTRATISTA :	N.A.				
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N.A.				
INTERVENTORÍA:	N.A.				
ACTA:	N.A.				
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA					
		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)			
CANTIDAD CONTRACTUAL	0,30	CANTIDAD ACUMULADA N.A.			
CAPITULO:	N.A.				
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
5.3	EXCAVA. MANUAL HUMEDA CONGLOMER. Incl retiro 5	M3			
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
EXCAVACION MANUAL	0,25	0,30	4,00		0,30
PASAN:					SUBTOTAL 0,30
				TOTAL	0,30
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA					
Firma	Firma				
Proyectó: ARQ. JHON URREGO CPS	Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión				
Firma	Firma				
Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS	Proyectó: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS				
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.					

		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN			Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1	
FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO						
CONTRATO N°		N.A.		PROCESO N°		N.A.
FECHA DE INICIO:		N.A.		FECHA DE TERMINACIÓN		N.A.
OBJETO :		MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META				
CONTRATISTA :		N.A.				
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°		N.A.				
INTERVENTORÍA:		N.A.				
ACTA:		N.A.				
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA				Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)		
CANTIDAD CONTRACTUAL		0,45		CANTIDAD ACUMULADA		N.A.
CAPITULO:		N.A.				
N° ÍTEM		DESCRIPCIÓN				UNIDAD
5.4		PAÑETE LISO MURO MORTERO1:4 e=0,025 mt				M2
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
PAÑETE MUROS INTERIORES		0,30	1,50			0,45
PASAN:						
		SUBTOTAL				0,45
		TOTAL				0,45
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA						
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Firma _____</p> <p>Proyectó: ARQ. JHON URREGO CPS</p> </div> <div> <p>Firma _____</p> <p>Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div> <p>Firma _____</p> <p>Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS</p> </div> <div> <p>Firma _____</p> <p>Proyectó: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS</p> </div> </div>						
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.						

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN	Código: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1				
CONTRATO N°		N.A.	PROCESO N°		N.A.	
FECHA DE INICIO:			N.A.			
OBJETO :			MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNIPIO DE VILLAVICENCIO-META			
CONTRATISTA :			N.A.			
CONTRATO DE INTERVENCIÓN N°			N.A.			
INTERVENCIÓN:			N.A.			
ACTA:		N.A.				
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)				
CANTIDAD CONTRACTUAL		5,50	CANTIDAD ACUMULADA		N.A.	
CAPITULO:		N.A.				
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	
5.6	TUBERIA PVC PRESION RDE 13.5 D=1/2" PVC				ML	
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	TOTAL	
TUBERÍA				5,50	5,50	
PASAN:					SUBTOTAL	
				TOTAL	5,50	
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA						
Firma						
Proyectó: ARQ. JHON URREGO CPS						
Firma						
Proyectó: ING. DUVAL SALAMANCA RODRIGUEZ CPS						
		Firma				
		Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión				
		Firma				
		Proyectó: ING JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS				
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.						

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	Código: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1
		PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN
		FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO
CONTRATO N°	N.A.	PROCESO N° N.A.
FECHA DE INICIO:		N.A. FECHA DE TERMINACIÓN N.A.
OBJETO :		MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNIPIO DE VILLAVICENCIO-META
CONTRATISTA :		N.A.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°		N.A.
INTERVENTORÍA:		N.A.
ACTA:		N.A.
PERODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)		
CANTIDAD CONTRACTUAL	5,00	CANTIDAD ACUMULADA N.A.
CAPITULO:		N.A.
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	
5.7	CODO PRESION EN PVC D=1/2"	
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES
CODO	ANCHO	ALTO
		LONGITUD
		CANTIDAD
		TOTAL
PASAN:	SUBTOTAL	5,00
	TOTAL	5,00
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA		
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>		
Firma	Firma	
Proyectó: ARQ. JHON URREGO CPS	Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión	
Firma	Firma	
Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS	Proyectó: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS	
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.		

		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN		Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1		
FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO						
CONTRATO N°	N.A.	PROCESO N°	N.A.			
FECHA DE INICIO:	N.A.	FECHA DE TERMINACIÓN	N.A.			
OBJETO :	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META					
CONTRATISTA :	N.A.					
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N.A.					
INTERVENTORÍA:	N.A.					
ACTA:	N.A.					
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)				
CANTIDAD CONTRACTUAL	1,00	CANTIDAD ACUMULADA	N.A.			
CAPITULO:	N.A.					
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	
5.9	LLAVE TERMINAL 1/2" TIPO pesado. GRIVAL				UN	
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
LLAVE TERMINAL 1/2"					1,00	1,00
PASAN:		SUBTOTAL				1,00
		TOTAL				1,00
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA						
Firma						
Proyectó: ARQ. JHON URREGO CPS						
Firma						
Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS						
Firma						
Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión						
Firma						
Proyectó: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS						
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.						

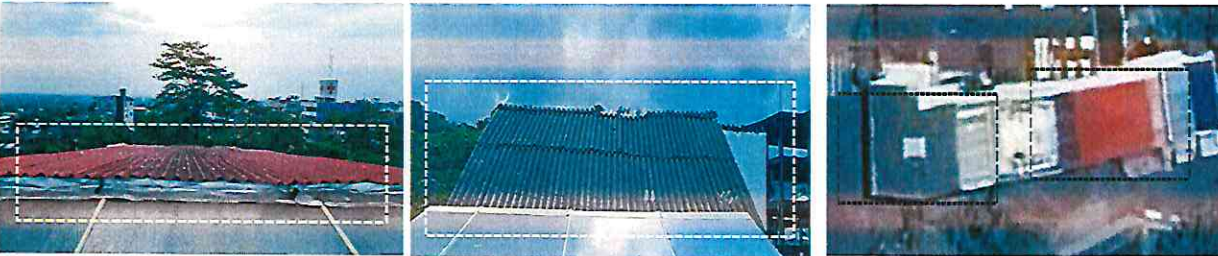
[illegible]

365

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Código: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1				
CONTRATO N°	N.A.	PROCESO N°	N.A.			
FECHA DE INICIO:	N.A.	FECHA DE TERMINACIÓN	N.A.			
OBJETO :		MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META				
CONTRATISTA :		N.A.				
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°		N.A.				
INTERVENTORÍA:		N.A.				
ACTA:		N.A.				
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)				
CANTIDAD CONTRACTUAL	90,00	CANTIDAD ACUMULADA	N.A.			
CAPITULO:	N.A.					
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD			
6.2	DESMONTE, RETIRO DE CUBIERTA TEJA TERMOACUSTIC		M2			
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
DESMONTE DE TEJA PLASTICA Y/O DE ZINC (CONTROL FISCAL)		7,50	12,00			90,00
PASAN:		SUBTOTAL			90,00	
		TOTAL			90,00	
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA						
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div>						
Firma Proyectó: ARQ. JHON URREGO CPS			Firma Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión			
Firma Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS			Firma Proyectó: ING. JUAN SAMILO MOLINA MACIAS CPS			
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.						

		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN		Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1	
FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO					
CONTRATO N°		N.A.		PROCESO N°	
				N.A.	
FECHA DE INICIO:		N.A.		FECHA DE TERMINACIÓN	
				N.A.	
OBJETO :		MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META			
CONTRATISTA :		N.A.			
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°		N.A.			
INTERVENTORÍA:		N.A.			
ACTA:		N.A.			
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)			
CANTIDAD CONTRACTUAL	190,50	CANTIDAD ACUMULADA	N.A.		
CAPITULO:	N.A.				
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	
6.3	TEJA AJOVER TERMOACUST a=0,82 m, e=0,27 mm (super)			M2	
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD
SUMINISTRO E INSTALACIÓN (CUBIERTA - DESPACHO)		5,00	7,50		37,50
SUMINISTRO E INSTALACIÓN (CUBIERTA - DESPACHO)		6,30	10,00		63,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN (CONTROL - FISCAL)		7,50	12,00		90,00
PASAN:		SUBTOTAL			190,50
		TOTAL			190,50
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA					
Firma					
Proyectó: ARQ. JHON URREGO					
CPS					
Firma					
Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ					
CPS					
Firma					
Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA					
Dirección de Apoyo a la Gestión					
Firma					
Proyectó: ING. JULIAN CAMINO MOLINA MACIAS					
CPS					
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.					

		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN		Código: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1		
FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO						
CONTRATO N°	N.A.	PROCESO N°	N.A.			
FECHA DE INICIO:	N.A.	FECHA DE TERMINACIÓN	N.A.			
OBJETO :		MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META				
CONTRATISTA :		N.A.				
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°		N.A.				
INTERVENTORÍA:		N.A.				
ACTA:		N.A.				
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)				
CANTIDAD CONTRACTUAL	7,50	CANTIDAD ACUMULADA	N.A.			
CAPITULO:	N.A.					
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD		
6.4	CABALLETE TERMOACUST a=0,82 m, e=0,27 mm (super)			ML		
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CABALLETE				7,50		7,50
PASAN:		SUBTOTAL			7,50	
		TOTAL			7,50	
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA						
Firma			Firma			
Proyectó: ARQ. JHON URREGO CPS			Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión			
Firma			Firma			
Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS			Proyectó: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS			
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.						

		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO		Código: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1		
CONTRATO N° N.A.		PROCESO N° N.A.				
FECHA DE INICIO: N.A.		FECHA DE TERMINACIÓN N.A.				
OBJETO :		MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META				
CONTRATISTA :		N.A.				
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°		N.A.				
INTERVENTORÍA:		N.A.				
ACTA:		N.A.				
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)				
CANTIDAD CONTRACTUAL	8,85	CANTIDAD ACUMULADA	N.A.			
CAPITULO:		N.A.				
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD		
6.5	IMPERMEAB MANTO 500 XT FIBERGLASS 2.8 mm. o simil			M2		
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
IMPERMEABILIZACION MANTO (CUBIERTA - DESPACHO)		0,15	7,50		2,00	2,25
IMPERMEABILIZACION MANTO (CUBIERTA - DESPACHO)		0,15	10,00		2,00	3,00
IMPERMEABILIZACION MANTO (CUBIERTA - CONTROL FISCAL)		0,15	12,00		2,00	3,60
PASAN:					SUBTOTAL	8,85
					TOTAL	8,85
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA						
						
<div> <div> Firma Proyctó: ARQ. JHON URREGO CPS </div> <div> Firma Proyctó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS </div> </div> <div> <div> Firma Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión </div> <div> Firma Proyctó: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS </div> </div>						
<p>Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.</p> <p>Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.</p>						

		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN		Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1	
FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO					
CONTRATO N°		N.A.		PROCESO N°	
				N.A.	
FECHA DE INICIO:		N.A.		FECHA DE TERMINACIÓN	
				N.A.	
OBJETO :		MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META			
CONTRATISTA :		N.A.			
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°		N.A.			
INTERVENTORÍA:		N.A.			
ACTA:		N.A.			
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)			
CANTIDAD CONTRACTUAL		15,00	CANTIDAD ACUMULADA		N.A.
CAPITULO:	N.A.				
Nº ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD
6.6	CANAL LAMINA GALVANIZADA CALL 16, LD=0.70 M INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVOS				ML
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CANAL LAMINA GALVANIZADA (CUBIERTA - DESPACHO)			7,50		7,50
CANAL LAMINA GALVANIZADA (CUBIERTA - CONTROL FISCAL)			7,50		7,50
PASAN:					
				SUBTOTAL	15,00
				TOTAL	15,00
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA					
Firma					
Proyector: ARQ. JHON URREGO CPS					
Firma					
Proyector: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS					
<p>Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.</p>					

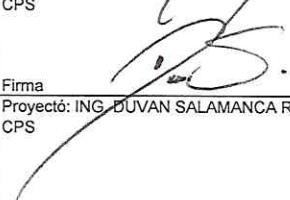
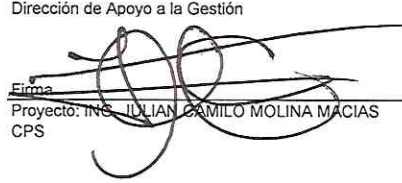
<div>Municipio de Villavicencio</div>						MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN								Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1																																	
FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO																																															
CONTRATO N°				N.A.				PROCESO N°				N.A.																																			
FECHA DE INICIO:						N.A.						FECHA DE TERMINACIÓN						N.A.																													
OBJETO :																		MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META																													
CONTRATISTA :																		N.A.																													
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°																		N.A.																													
INTERVENTORÍA:																		N.A.																													
ACTA:																		N.A.																													
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA																		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)																													
CANTIDAD CONTRACTUAL												45,00						CANTIDAD ACUMULADA						N.A.																							
CAPITULO:																		N.A.																													
N° ÍTEM						DESCRIPCIÓN												UNIDAD																													
6.7						CORREA MET TUB. ESTC.ACERO RECT 80*40 mm C.14 (2mm)												ML																													
DESCRIPCIÓN																		DIMENSIONES																													
																		ANCHO						ALTO						LONGITUD						CANTIDAD						TOTAL					
CORREA PERFIL (CUBIERTA - DESPACHO)																														10,00												10,00					
CORREA PERFIL (CUBIERTA - DESPACHO)																														10,00						2,00						20,00					
CORREA PERFIL (CUBIERTA - CONTROL FISCAL)																														7,50						2,00						15,00					
PASAN:																														SUBTOTAL						45,00											
																														TOTAL						45,00											
REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA O ESQUEMA																																															
<div><div> Firma _____ Proyector: ARQ. JHON URRUTIA CPS</div><div> Firma _____ Proyector: ING. DUWAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS</div><div> Firma _____ Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión</div><div> Firma _____ Proyector: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS</div></div>																																															
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.																																															

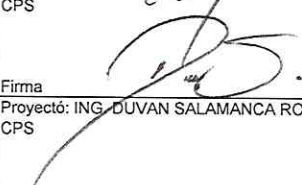
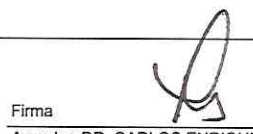
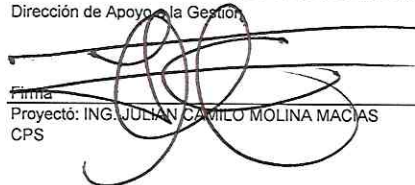
		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN		Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1		
FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO						
CONTRATO N°		N.A.		PROCESO N°		
				N.A.		
FECHA DE INICIO:		N.A.		FECHA DE TERMINACIÓN		
				N.A.		
OBJETO :				MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META		
CONTRATISTA :				N.A.		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°				N.A.		
INTERVENTORÍA:				N.A.		
ACTA:				N.A.		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA				Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)		
CANTIDAD CONTRACTUAL		19,70		CANTIDAD ACUMULADA		
				N.A.		
CAPITULO:		N.A.				
N° ITEM		DESCRIPCIÓN			UNIDAD	
6.8		SELLO SIKAFLEX1A BLANCO			ML	
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
SELLADOR DE DILATAIONES (CUBIERTA - DESPACHO Y CONTROL FISCAL)				19,70		19,70
PASAN:		SUBTOTAL				19,70
		TOTAL				19,70
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA						
Firma						
Proyectó: ARQ. JHON URBEGO						
CPS						
Firma						
Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ						
CPS						
Firma						
Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA						
Dirección de Apoyo a la Gestión						
Firma						
Proyectó: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS						
CPS						

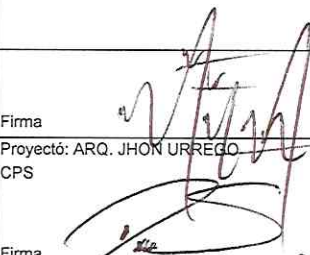
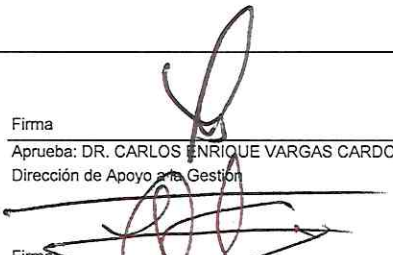
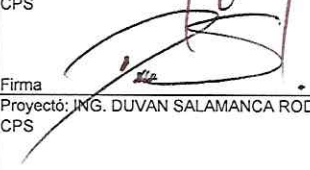
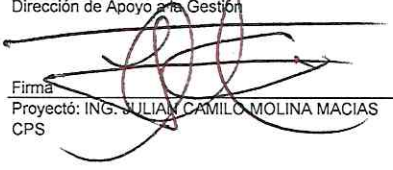
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
 Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

[illegible]

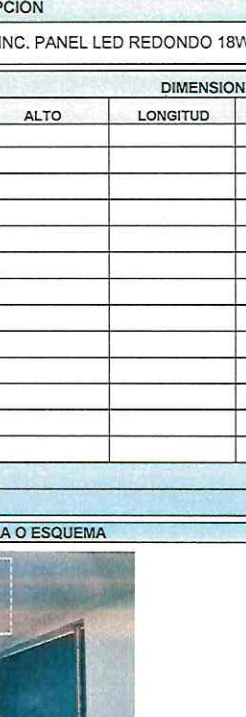
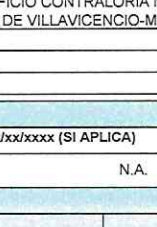
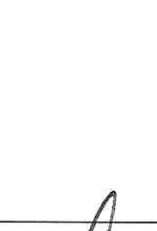
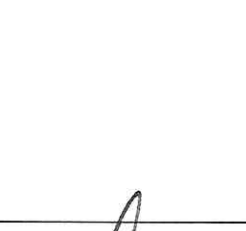
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIA PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1			
FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO					
CONTRATO N°	N.A.				
		PROCESO N° N.A.			
FECHA DE INICIO:	N.A.	FECHA DE TERMINACIÓN N.A.			
OBJETO : MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVIENCIO-META					
CONTRATISTA : N.A.					
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° N.A.					
INTERVENTORÍA: N.A.					
ACTA:		N.A.			
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)			
CANTIDAD CONTRACTUAL	41,00	CANTIDAD ACUMULADA N.A.			
CAPITULO:	N.A.				
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
7.2	ACOMETIDA PARCIAL 2No10 + 1No12 No inc tubería	ML			
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ACOMETIDA PARCIAL			41,00		41,00
PASAN:	SUBTOTAL				41,00
				TOTAL	41,00
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA					
Firma	Firma				
Proyectó: ARQ. JHON URREGO CPS	Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión				
Firma	Firma				
Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS	Proyecto: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS				
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.					

 Municipio de Villavicencio		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO		Código: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1	
CONTRATO N°		N.A.		PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:		N.A.		FECHA DE TERMINACIÓN	
				N.A.	
OBJETO :		MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META			
CONTRATISTA :		N.A.			
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°		N.A.			
INTERVENTORÍA:		N.A.			
ACTA:		N.A.			
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA					
		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)			
CANTIDAD CONTRACTUAL		1,00		CANTIDAD ACUMULADA	
				N.A.	
CAPITULO:		N.A.			
Nº ÍTEM		DESCRIPCIÓN			UNIDAD
7.3		SUMINISTRO E INSTALACION DPS TRIFASICO			UN
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	TOTAL
DPS TRIFASICO (TABLERO PRINCIPAL)					1,00
PASAN:		SUBTOTAL			1,00
		TOTAL			1,00
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA					
					
Firma	 Proyectó: ARQ. JHON URREGO CPS				
Firma	 Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS				
Firma	 Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión				
Firma	 Proyectó: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS				
<p>Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.</p>					

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN		Código: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1				
FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO						
CONTRATO N°	N.A.	PROCESO N°	N.A.			
FECHA DE INICIO:	N.A.	FECHA DE TERMINACIÓN	N.A.			
OBJETO :	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META					
CONTRATISTA :	N.A.					
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N.A.					
INTERVENTORÍA:	N.A.					
ACTA:	N.A.					
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)				
CANTIDAD CONTRACTUAL	2,00	CANTIDAD ACUMULADA	N.A.			
CAPITULO:	N.A.					
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD				
7.4	SALIDA PARA TOMA GFCI	PTO				
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
SALIDA PARA TOMA GFCI (BAÑO PISO 2 Y BIENESTAR).					2,00	2,00
PASAN:		SUBTOTAL			2,00	
		TOTAL			2,00	
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA						
						
Firma						
Proyectó: ARQ. JHON URREGO CPS						
Firma						
Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS						
Firma						
Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión						
Firma						
Proyectó: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS						
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.						

		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO		Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1		
CONTRATO N° N.A.		PROCESO N° N.A.				
FECHA DE INICIO: N.A.		FECHA DE TERMINACIÓN N.A.				
OBJETO:		MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META				
CONTRATISTA:		N.A.				
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°		N.A.				
INTERVENTORÍA:		N.A.				
ACTA:		N.A.				
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)				
CANTIDAD CONTRACTUAL	14,00	CANTIDAD ACUMULADA	N.A.			
CAPITULO:		N.A.				
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD		
7.5	SUMINIISTRO UPS 750W.			UN		
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
SUMINIISTRO UPS 750W (OFICINAS PISO 2)					5,00	5,00
SUMINIISTRO UPS 750W (OFICINA SEC. GENERAL)					1,00	1,00
SUMINIISTRO UPS 750W (OFICINAS PISO 3 - CONTROL FISCAL)					6,00	6,00
SUMINIISTRO UPS 750W (SEC - DESPACHO)					2,00	2,00
PASAN:		SUBTOTAL			14,00	
		TOTAL			14,00	
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA						
						
Firma  Proyectó: ARQ. JHON URREGO CPS		Firma  Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión				
Firma  Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS		Firma  Proyectó: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS				
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.						

		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN		Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1	
FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO					
CONTRATO N°		N.A.		PROCESO N°	
FECHA DE INICIO:		N.A.		FECHA DE TERMINACIÓN	
OBJETO :		MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META			
CONTRATISTA :		N.A.			
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°		N.A.			
INTERVENTORÍA:		N.A.			
ACTA:		N.A.			
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)			
CANTIDAD CONTRACTUAL		6,00		CANTIDAD ACUMULADA	
CAPITULO:		N.A.			
N° ÍTEM		DESCRIPCIÓN			UNIDAD
7.6		SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN			PTO
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES			
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD
SALIDA PARA TOMA CORRIENTE (OFICINA RESP. FISCAL).					1,00
SALIDA PARA TOMA CORRIENTE (BIENESTAR).					1,00
SALIDA PARA TOMA CORRIENTE (SEC. DESPACHO).					2,00
SALIDA PARA TOMA CORRIENTE (SALA JUNTAS - DESPACHO).					2,00
PASAN:		SUBTOTAL			6,00
		TOTAL			6,00
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA					
					
Firma					
Proyector: ARQ. JHON URREGO					
CPS					
Firma					
Proyector: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ					
CPS					
Firma					
Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA					
Dirección de Apoyo a la Gestión					
Firma					
Proyector: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS					
CPS					
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.					
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.					

		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1			
FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO						
CONTRATO N°	N.A.	PROCESO N°	N.A.			
FECHA DE INICIO:	N.A.	FECHA DE TERMINACIÓN	N.A.			
OBJETO :	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META					
CONTRATISTA :	N.A.					
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N.A.					
INTERVENTORÍA:	N.A.					
ACTA:	N.A.					
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)				
CANTIDAD CONTRACTUAL	3,00	CANTIDAD ACUMULADA	N.A.			
CAPITULO:	N.A.					
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD		
7.7	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M INC. PANEL LED REDONDO 18W			UN		
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
SALIDA DE LAMPARA (PARQUEADERO)					1,00	1,00
SALIDA DE LAMPARA (DESPACHO)					2,00	2,00
PASAN:	SUBTOTAL					3,00
TOTAL					3,00	
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA						
						
Firma						
Proyectó: ARQ. JHON YAREGO						
CPS						
Firma						
Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ						
CPS						
Firma						
Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA						
Dirección de Apoyo a la Gestión						
Firma						
Proyectó: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS						
CPS						
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

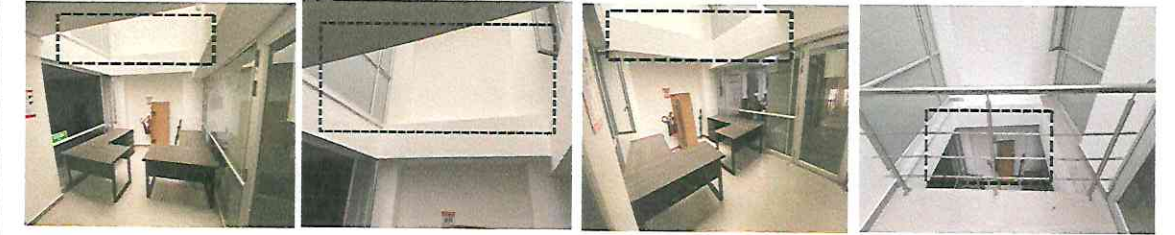
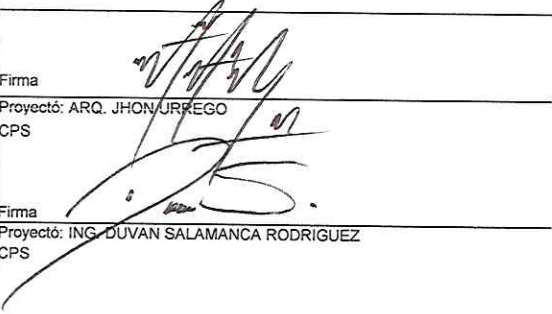
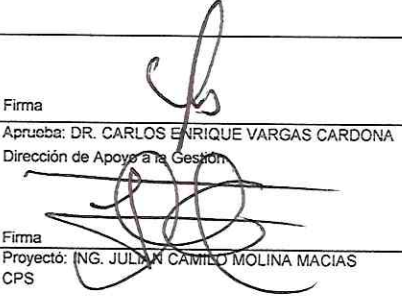
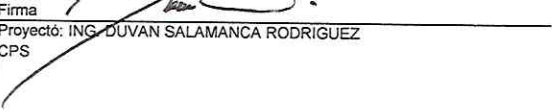
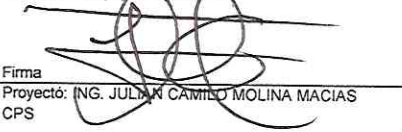
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN	Código: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1		
FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO				
CONTRATO N°	N.A.	PROCESO N° N.A.		
FECHA DE INICIO:	N.A.	FECHA DE TERMINACIÓN N.A.		
OBJETO :	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNIPIO DE VILLAVICENCIO-META			
CONTRATISTA :	N.A.			
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N.A.			
INTERVENTORÍA:	N.A.			
ACTA:	N.A.			
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)				
CANTIDAD CONTRACTUAL	9,00	CANTIDAD ACUMULADA N.A.		
CAPITULO:	N.A.			
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		
8.1	DESMONTE DE PISO ADOQUIN. INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO	M2		
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD
DESMONTE DE PISO ADOQUÍN (PARQUE ARTESANOS - MALLA A TIERRA)	3,00	3,00		TOTAL 9,00
PASAN:			SUBTOTAL	9,00
			TOTAL	9,00
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA				
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.				

Municipio de Villavicencio						
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO						
Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1						
CONTRATO N°		N.A.	PROCESO N°		N.A.	
FECHA DE INICIO:		N.A.	FECHA DE TERMINACIÓN		N.A.	
OBJETO :			MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META			
CONTRATISTA :			N.A.			
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°			N.A.			
INTERVENTORÍA:			N.A.			
ACTA:		N.A.				
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)				
CANTIDAD CONTRACTUAL	2,03	CANTIDAD ACUMULADA		N.A.		
CAPITULO:		N.A.				
Nº ÍTEM		DESCRIPCIÓN			UNIDAD	
8.2		EXCAVA. MANUAL HUMEDA CONGLOMER. Incl retiro 5			M3	
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
EXCAVACION MANUAL (PARQUE ARTESANOS - MALLA A TIERRA)		0,30	0,30	7,50		0,68
EXCAVACION MANUAL (PARQUE ARTESANOS - MALLA A TIERRA)		0,30	0,30	7,50		0,68
EXCAVACION MANUAL (PARQUE ARTESANOS - MALLA A TIERRA)		0,30	0,30	7,50		0,68
PASAN:					SUBTOTAL	2,03
					TOTAL	2,03
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA						
						
Firma						
Proyector: ARQ. JHON URREGO CPS						
Firma						
Proyector: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS						
Firma						
Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión						
Firma						
Proyector: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS						
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.						

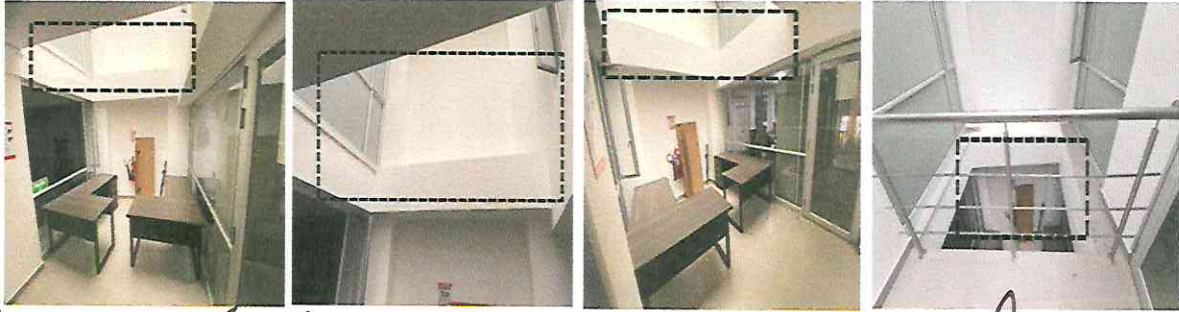
	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN	Código: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1		
FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO				
CONTRATO N°	N.A.	PROCESO N° N.A.		
FECHA DE INICIO:	N.A.	FECHA DE TERMINACIÓN N.A.		
OBJETO :	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META			
CONTRATISTA :	N.A.			
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N.A.			
INTERVENTORÍA:	N.A.			
ACTA:	N.A.			
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)				
CANTIDAD CONTRACTUAL	9,00	CANTIDAD ACUMULADA N.A.		
CAPITULO:	N.A.			
Nº ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		
8.3	ADOQUIN EN CONCRETO 20X10X6 Cm, Inc base 4 Cm arena	M2		
DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			
	ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD
TOTAL				
PAVIMENTO EN ADOQUIN DE CONCRETO (PARQUE ARTESANOS - MALLA A TIERRA)	3,00	3,00		9,00
PASAN:	SUBTOTAL			9,00
	TOTAL			9,00
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA				
				
Firma	Firma			
Proyectó: ARQ. JHON URREGO CPS	Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión			
Firma	Firma			
Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS	Proyectó: ING. MULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS			
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.				

[illegible]

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN						Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1		
FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO								
CONTRATO N°	N.A.	PROCESO N°			N.A.			
FECHA DE INICIO:		N.A.		FECHA DE TERMINACIÓN		N.A.		
OBJETO :				MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META				
CONTRATISTA :				N.A.				
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°				N.A.				
INTERVENTORÍA:				N.A.				
ACTA:		N.A.						
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA					Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)			
CANTIDAD CONTRACTUAL		16,40		CANTIDAD ACUMULADA		N.A.		
CAPITULO:		N.A.						
Nº ÍTEM		DESCRIPCIÓN					UNIDAD	
8.5		CONDUCTOR ACSR 3 No. 1/0 AWG INC. TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"					ML	
DESCRIPCIÓN				DIMENSIONES				
				ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
CONDUCTOR ACSR 3 No. 1/0 AWG (MALLA TIERRA - PARQUE ARTESANOS)						16,40		16,40
PASAN:				SUBTOTAL			16,40	
				TOTAL			16,40	
REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA O ESQUEMA								
								
Firma Proyecto: ARQ. JHON URREGO CPS				Firma Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión				
Firma Proyecto: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS				Firma Proyecto: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS				
<p>Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.</p>								

Municipio de Villavicencio		MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1			
CONTRATO N°	N.A.	PROCESO N°	N.A.			
FECHA DE INICIO:	N.A.	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	N.A.			
OBJETO :	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META					
CONTRATISTA :	N.A.					
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°	N.A.					
INTERVENTORÍA:	N.A.					
ACTA:	N.A.					
PERÍODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA		Del x/x/x/xxxx al x/x/x/xxxx (SI APLICA)				
CANTIDAD CONTRACTUAL	4,56	CANTIDAD ACUMULADA	N.A.			
CAPITULO:	N.A.					
N° ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD			
10.1	SUMINI E INSTAL DE CIELORASO EN PVC INC RINCONERAS		M2			
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES				
		ANCHO	ALTO	LONGITUD	CANTIDAD	TOTAL
ADECUACIÓN OFICINA - PASILLO PISO 2		1,90	2,40			4,56
PASAN:					SUBTOTAL	4,56
					TOTAL	4,56
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA						
						
Firma				Firma		
Proyecto: ARQ. JHON URREGO				Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA		
CPS				Dirección de Apoyo a la Gestión		
Firma				Firma		
Proyecto: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ				Proyecto: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS		
CPS				CPS		
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.						

38
39

 Municipio de Villavicencio	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO	Codigo: 1010-F-GCT-70 Version:3 Fecha: 17/06/2024 Página 1
CONTRATO N° N.A.		PROCESO N° N.A.
FECHA DE INICIO: N.A.		FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL: N.A.
OBJETO : MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META		
CONTRATISTA : N.A.		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° N.A.		
INTERVENTORÍA: N.A.		
ACTA: N.A.		
PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTA Del xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)		
CANTIDAD CONTRACTUAL 4,56	CANTIDAD ACUMULADA N.A.	
CAPITULO: N.A.		
N° ÍTEM 10.2	DESCRIPCIÓN PLACA CUBIERTA SUPERBOARD 20mm	UNIDAD M3
DESCRIPCIÓN		DIMENSIONES
	ANCHO 1,90	ALTO 2,40
	LONGITUD	CANTIDAD
		TOTAL 4,56
PASAN:		SUBTOTAL 4,56
		TOTAL 4,56
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA		
		
Firma  Proyectó: ARQ. JHON URREGO CPS		Firma  Aprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión
Firma  Proyectó: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS		Firma  Proyectó: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS
Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual. Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.		

Municipio de Villavicencio

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
PROCESO GESTIÓN A LA CONTRATACIÓN

FORMATO MEMORIA DE CÁLCULO

Codigo: 1010-F-GCT-70
Version:3
Fecha: 17/06/2024
Página 1

CONTRATO N°N.A.

PROCESO N°N.A.

FECHA DE INICIO:N.A.FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:N.A.

OBJETO :MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO-META

CONTRATISTA :N.A.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA N°N.A.

INTERVENTORÍA:N.A.

ACTA:N.A.

PERIODO DE CORTE DE LA PRESENTE ACTADel xx/xx/xxxx al xx/xx/xxxx (SI APLICA)

CANTIDAD CONTRACTUAL2,00CANTIDAD ACUMULADA

N.A.

CAPITULO:N.A.

Nº ÍTEMDESCRIPCIÓNUNIDAD

10.3SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6MPTO

DESCRIPCIÓNANCHOALTOLONGITUDCANTIDADDIMENSIONESTOTAL

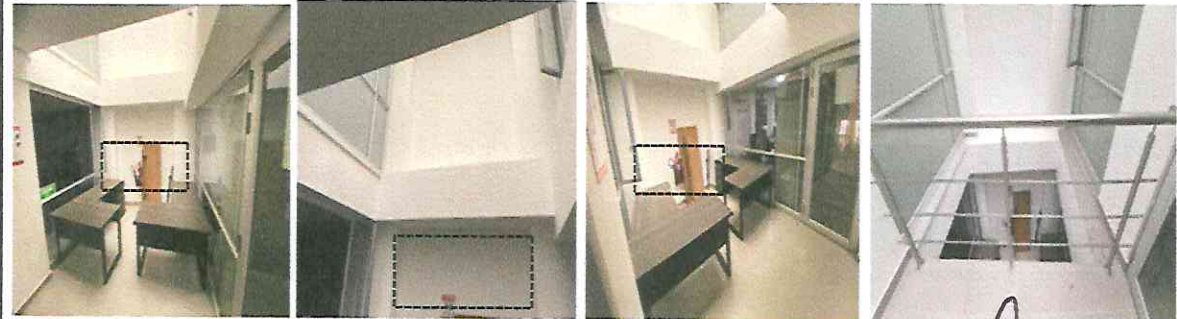
SALIDA DE LAMPARA2,002,00

PASAN:

SUBTOTAL2,00

TOTAL2,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE OBRA O ESQUEMA



FirmaProyector: ARQ. JHON URREGO CPS

FirmaProyector: ING. DUVAN SALAMANCA RODRIGUEZ CPS

FirmaAprueba: DR. CARLOS ENRIQUE VARGAS CARDONA Dirección de Apoyo a la Gestión

FirmaProyector: ING. JULIAN CAMILO MOLINA MACIAS CPS

Nota: se debe disponer de los profesionales responsables de firma según la etapa del proceso contractual.
Nota: Verificar la vigencia del documento en el listado maestro de documentos.

[illegible]

Cronograma de actividades

508
401

OBJETO: "MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA DEL EDIFICIO CONTRALORIA MUNICIPAL UBICADO EN LA CALLE 41 N 29-97 EN EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO"

FECHA DE ELABORACIÓN: 26/05/2025
TERMINO DE EJECUCIÓN: DOS (02) MESES

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES											
BAÑOS - EDIFICIO											
1	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	DOS (02) MES		
1.1											
1.2											
1.3											
1.4											
1.5											
1.6											
1.7											
1.8											
1.9											
1.10											
1.11											
1.12											
1.13											
1.14											
1.15											
1.16											
2	ÁREA DE BIENESTAR										
2.1											
2.2											
2.3											
2.4											
2.5											
2.6											
2.7											
2.8											
2.9											
2.10											
2.11											
2.12											
2.13											
2.14											
2.15											

