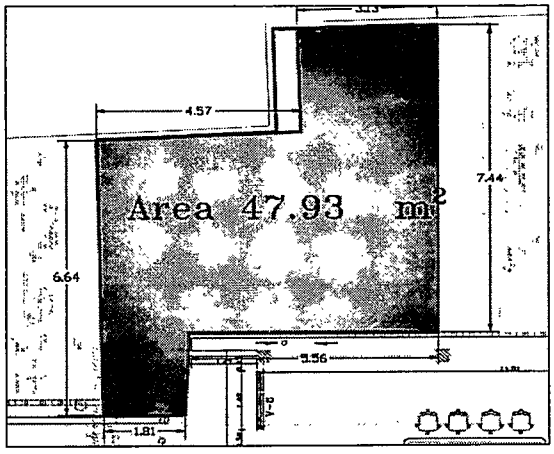
	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE	
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA	MCA-CP-1500
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ESPACIOS FÍSICOS DESTINADOS AL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.	FECHA:07/07/2025
		VERSION 04

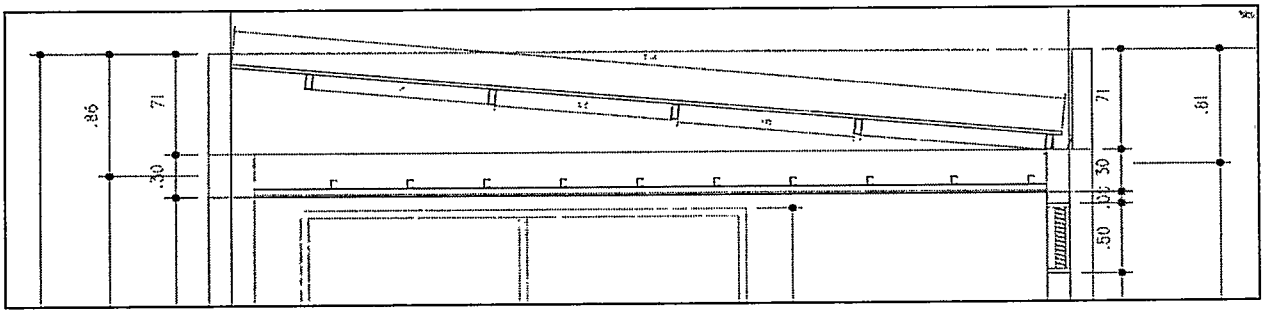
CAPÍTULO	1	PALACIO MUNICIPAL					
SUBCAPITULO	1	PALACIO MUNICIPAL	ITEM DE PAGO	1,1,5,1	FECHA	06/10/2026	
ITEM	1,1	**Desmonte cubiertas metálicas con andamio y acarreo**	U/M	m²	ESP:	PART-01	

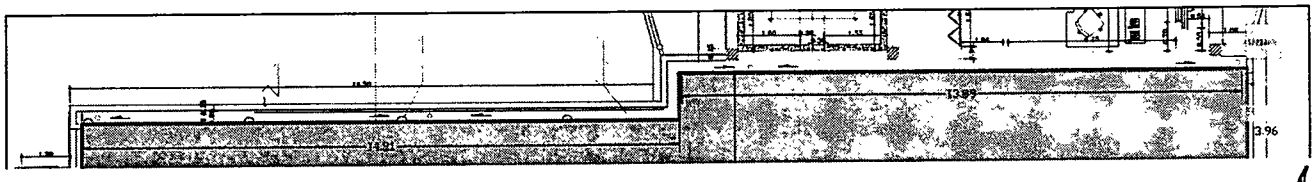
DIMENSIONES

# (0)		DESCRIPCION (2)	Area (m^2)	Altura (h)	Ancho (m)	Longotud(m)	Cantidad	Subtotal
1		Planeacion municipal/ cubierta piso 2	213.96	0.00	0.00	0	1.00	213.96
2		Concejo municipal/Personeria	47.93				1.00	47.93
3		Archivo Municipal			5.44	2.5	1.00	13.60
							SUBTOTAL	275.49
							PASAN	0.00
ACTIVIDAD		Desmonte cubiertas metálicas con andamio y acarreo			U/M	m²	TOTAL	275.49

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA





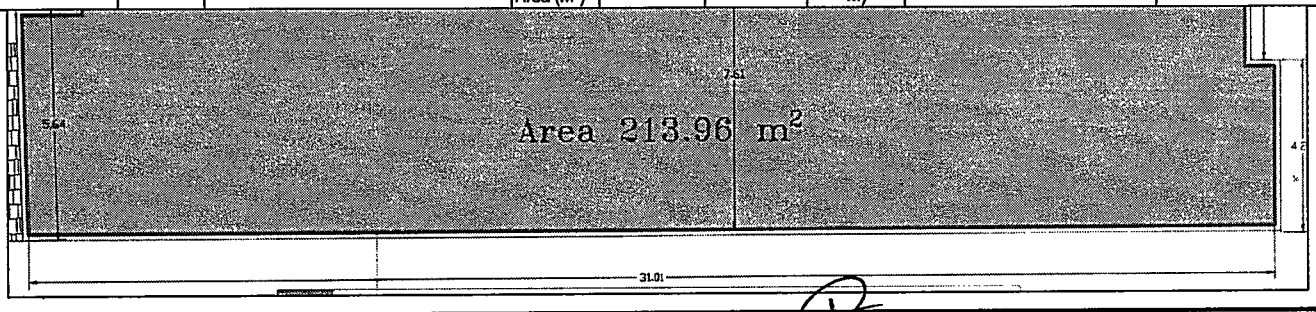


A

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE					
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA					MCA-CP-1500
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ESPACIOS FÍSICOS DESTINADOS AL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.					FECHA:07/07/2025
						VERSION 04
CAPÍTULO	1	PALACIO MUNICIPAL				
SUBCAPITULO	1	PALACIO MUNICIPAL	ITEM DE PAGO	1,1,5,1	FECHA	06/10/2026
ITEM	1,1	**Desmonte cubiertas metálicas con andamio y acarreo**	U/M	m²	ESP:	PART-01

DIMENSIONES

# (0)		DESCRIPCION (2)	Area (m^2)	Altura (h)	Ancho (m)	Longotud(m)	Cantidad	Subtotal



Elaboró: Nelson Alvarado

NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo: _____

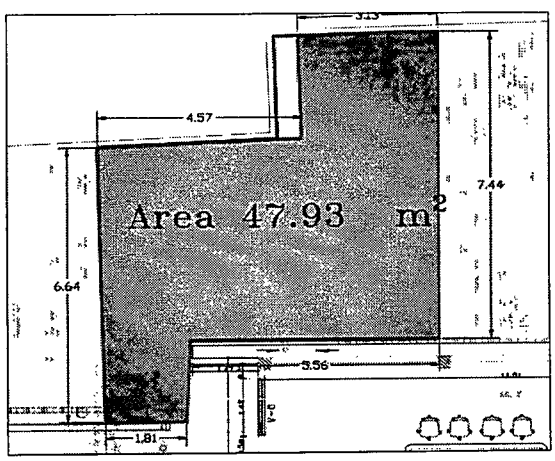
ING. CAMILO REINA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA

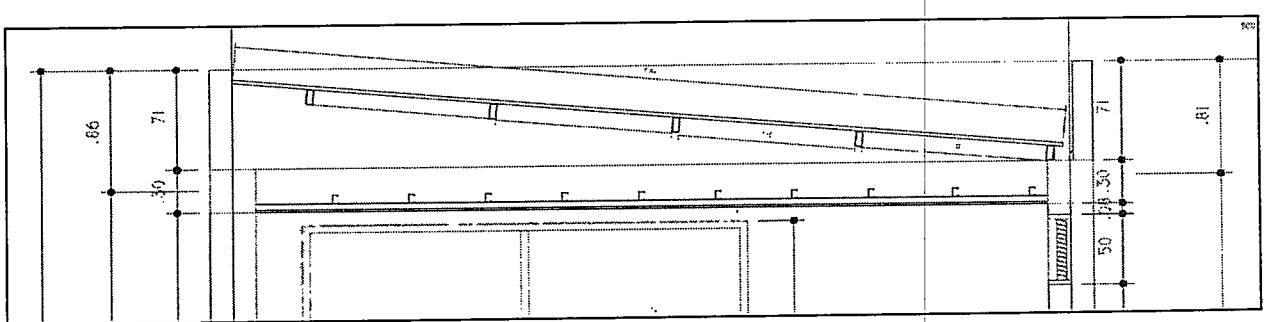
	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE						
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						MCA-CP-1500
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ESPACIOS FÍSICOS DESTINADOS AL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.						FECHA:07/07/2025
							VERSION 04
CAPÍTULO	1	PALACIO MUNICIPAL					
SUBCAPITULO	1	PALACIO MUNICIPAL	ITEM DE PAGO	1,2,5,1	FECHA	06/10/2026	
ITEM	1,2	**Cubierta arquitectonica cal. 26 pintada e=0.46 mm tipo acesco**	U/M	m²	ESP:	PART-02	

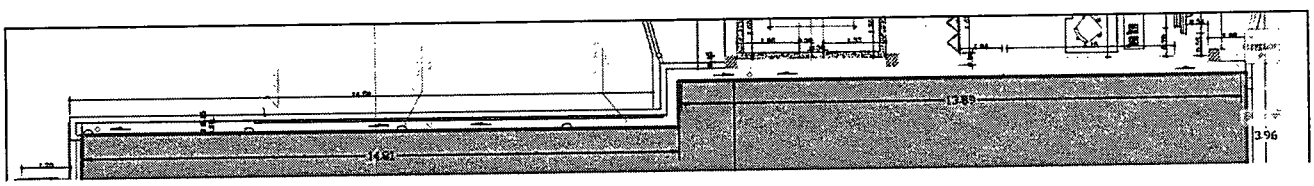
DIMENSIONES

# (0)		DESCRIPCION (2)	Area (m^2)	Altura (h)	Ancho (m)	Longotud(m)	Cantidad	Subtotal
1		Planeacion municipal/ cubierta piso 2	213.96	0.00	0.00	0	1.00	213.96
2		Concejo municipal/Personeria	47.93				1.00	47.93
3		Archivo Municipal			5.44	2.5	1.00	13.60
							SUBTOTAL	275.49
						PASAN	0.00	0.00
ACTIVIDAD		Cubierta arquitectonica cal. 26 pintada e=0.46 mm tipo acesco			U/M	m²	TOTAL	275.49

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



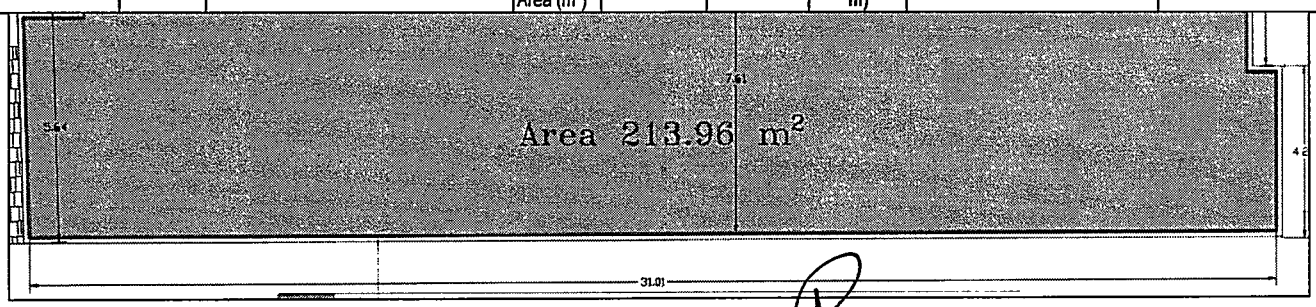




	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE						
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						MCA-CP-1500
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ESPACIOS FÍSICOS DESTINADOS AL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.						FECHA:07/07/2025
							VERSION 04
CAPÍTULO	1	PALACIO MUNICIPAL					
SUBCAPITULO	1	PALACIO MUNICIPAL	ITEM DE PAGO	1,2,5,1	FECHA	06/10/2026	
ITEM	1,2	Cubierta arquitectonica cal. 26 pintada e=0.46 mm tipo acesco	U/M	m²	ESP:	PART-02	

DIMENSIONES

# (0)		DESCRIPCION (2)	Area (m^2)	Altura (h)	Ancho (m)	Longotud(m)	Cantidad	Subtotal



Elaboró: _____
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

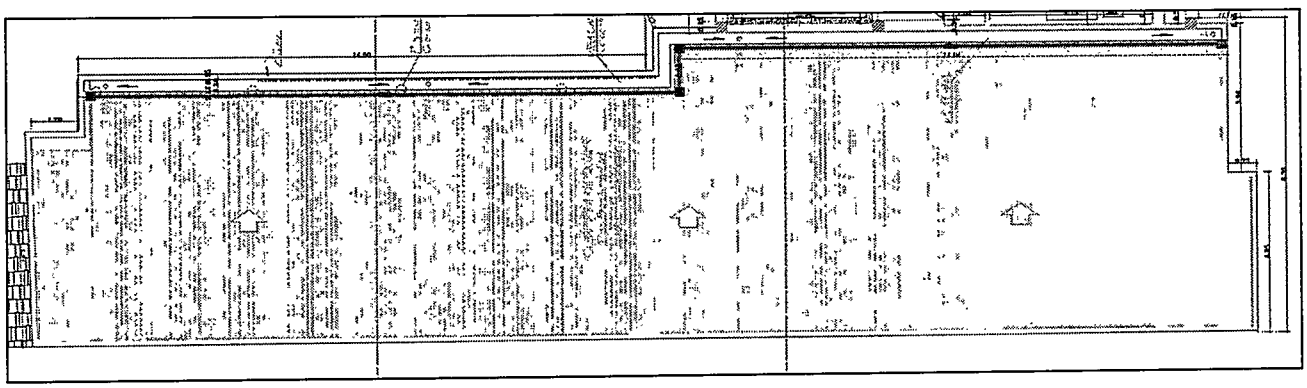
Aprobo: _____
ING. CAMILO REINA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE						
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						MCA-CP-1500
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ESPACIOS FÍSICOS DESTINADOS AL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.						FECHA:07/07/2025
							VERSION 04
CAPÍTULO	1	PALACIO MUNICIPAL					
SUBCAPITULO	1	PALACIO MUNICIPAL	ITEM DE PAGO	1,,3,5,1	FECHA	06/10/2026	
ITEM	1,3	**Cinta de aluminio bituminosa tipo multiseal de sika a=0.15m para sello impermeable de juntas o fisuras**	U/M	m	ESP:	PART-03	

DIMENSIONES

# (0)		DESCRIPCION (2)		Altura (h)	Ancho (m)	Longotud(m)	Cantidad	Subtotal
1		Remate cubierta planeacion				30	1.00	30.00
2								
							SUBTOTAL	30.00
						PASAN	1.00	0.00
ACTIVIDAD		Cinta de aluminio bituminosa tipo multiseal de sika a=0.15m para sello impermeable de juntas o fisuras			U/M	m	TOTAL	30.00

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró: Nelson Alvarado

NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo: _____

ING. CAMILO REINA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA

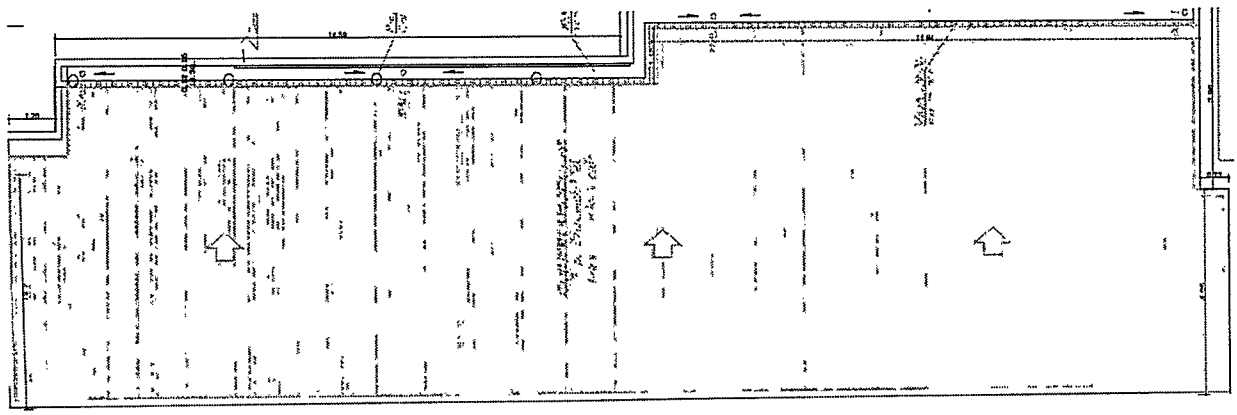
K

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE						
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						MCA-CP-1500
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ESPACIOS FÍSICOS DESTINADOS AL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.					FECHA:07/07/2025
							VERSION 04
CAPÍTULO	1	PALACIO MUNICIPAL					
SUBCAPITULO	1	PALACIO MUNICIPAL	ITEM DE PAGO	1,4,5,1	FECHA	06/10/2026	
ITEM	1,4	Flanche lamina galvanizada cal. 22 A=0.35 m incluye regata con pulidora, remate en mortero imp 1:4.	U/M	m	ESP:	PART-04	

DIMENSIONES

# (0)		DESCRIPCION (2)		Altura (h)	Ancho (m)	Longotud(m)	Cantidad	Subtotal
1		Remate cubierta izq.				7.92	1.00	7.92
2		Remate cubierta der.				8.21	1.00	8.21
3		Archivo municipal				5.27	1.00	5.27
							SUBTOTAL	21.40
						PASAN	1.00	0.00
ACTIVIDAD		Flanche lamina galvanizada cal. 22 A=0.35 m incluye regata con pulidora, remate en mortero imp 1:4.			U/M	m	TOTAL	21.40

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró:
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

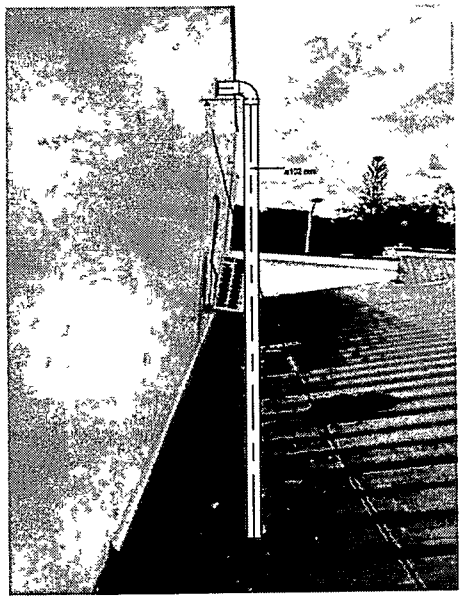
Aprobo:
ING. CAMILO REINA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA

		ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE						
		MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						MCA-CP-1500
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ESPACIOS FÍSICOS DESTINADOS AL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.						FECHA:07/07/2025
								VERSION 04
CAPÍTULO	1	PALACIO MUNICIPAL						
SUBCAPÍTULO	1	PALACIO MUNICIPAL		ITEM DE PAGO	1,5,5,1	FECHA	06/10/2026	
ITEM	1,5	Bajante A.LL. PVC 4"		U/M	m	ESP:	PART-05	

DIMENSIONES

# (0)		DESCRIPCION (2)		Altura (h)	Ancho (m)	Longotud(m)	Cantidad	Subtotal
1		Continuacion bajante aguas lluvias (al respaldo oficina de infraestructura)				3.9	2.00	7.80
2								
							SUBTOTAL	7.80
						PASAN	1.00	0.00
ACTIVIDAD		Bajante A.LL. PVC 4"			U/M	m	TOTAL	7.80

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró: _____
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

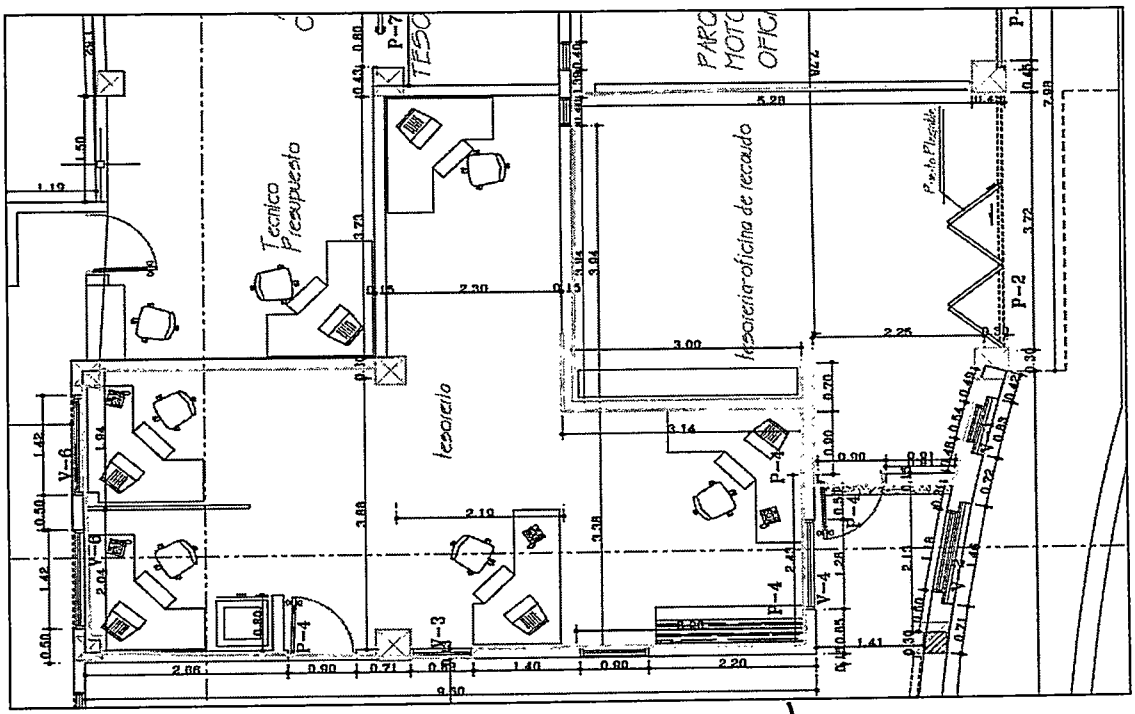
Aprobo: _____
ING. CAMILO REINA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA

		ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE					
		MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA					MCA-CP-1500
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ESPACIOS FÍSICOS DESTINADOS AL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.					FECHA:07/07/2025
							VERSION 04
CAPÍTULO	1	PALACIO MUNICIPAL					
SUBCAPITULO	1,1	Desmonte cubiertas metálicas con andamio y acarreo	ITEM DE PAGO	1,6,5,1	FECHA	06/10/2026	
ITEM	1,6	Pintura interior vinilo sobre estuco 3 manos	U/M	m²	ESP:	PART-06	

DIMENSIONES

# (0)		DESCRIPCION (2)		perimetro (m)	Ancho (m)	Altura(m)	Cantidad	Subtotal
1		Oficina Tesoreria		25.00		2.57	1.00	64.25
2		Vanos ventanas			1.06	1.18	-2.00	-2.50
3		Vanos ventanas			0.86	1.18	-2.00	-2.03
4		Vanos Puerta			0.89	2.06	-2.00	-3.67
5		Recaudo tesoreria		11.33	0	2.57	1.00	29.12
6		Vanos (ventanillas)			0.86	1.15	-2.00	-1.98
							SUBTOTAL	83.19
						PASAN	0.00	0.00
ACTIVIDAD		Pintura interior vinilo sobre estuco 3 manos			U/M	m²	TOTAL	83.19

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró:
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

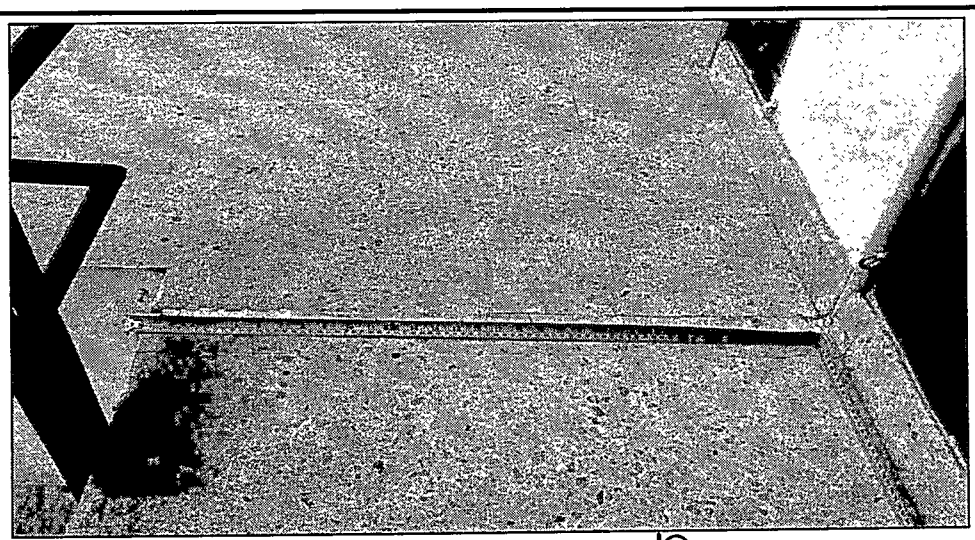
Aprobo:
ING. CAMILO REINA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE						
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						MCA-CP-1500
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ESPACIOS FÍSICOS DESTINADOS AL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.						FECHA:07/07/2025
							VERSION 04
CAPÍTULO	1	PALACIO MUNICIPAL					
SUBCAPITULO	1	PALACIO MUNICIPAL	ITEM DE PAGO	1,7,5,1	FECHA	06/10/2026	
ITEM	1,7	**Demolicion a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro**	U/M	m²	ESP:	PART-07	

DIMENSIONES

# (0)		DESCRIPCION (2)		Longitud (m)	Ancho (m)	Altura(m)	Cantidad	Subtotal
1		Piso 2 regata		0.80	0.10	0.00	1.00	0.08
								0.00
							SUBTOTAL	0.08
						PASAN	0.00	0.00
ACTIVIDAD		Demolicion a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro			U/M	m²	TOTAL	0.08

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró:
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

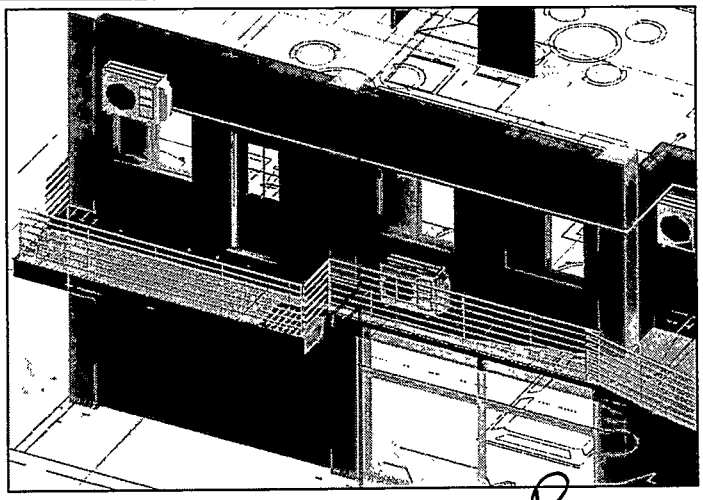
Aprobo:
ING. CAMILO REINA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA

		ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE						
		MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						MCA-CP-1500
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ESPACIOS FÍSICOS DESTINADOS AL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.						FECHA:07/07/2025
								VERSION 04
CAPÍTULO	1	PALACIO MUNICIPAL						
SUBCAPITULO	1	PALACIO MUNICIPAL		ITEM DE PAGO	1,8,5,1	FECHA	06/10/2026	
ITEM	1,8	Tuberia presion PVC RDE 11 3/4". Suministro e instal.		U/M	m	ESP:	PART-08	

DIMENSIONES

# (0)		DESCRIPCION (2)		longitud (m)	Ancho (m)	Altura(m)	Cantidad	Subtotal
1		Tuberia drenaje aires acondicionados 2 piso		30.91		0.00	1.00	30.91
								0.00
							SUBTOTAL	30.91
						PASAN	0.00	0.00
ACTIVIDAD		Tuberia presion PVC RDE 11 3/4". Suministro e instal.			U/M	m	TOTAL	30.91

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró: Nelson Alvarado

NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo: _____

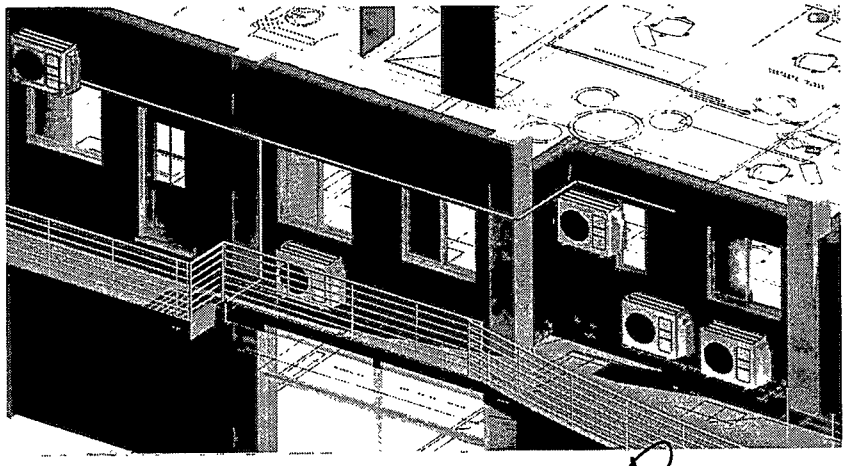
ING. CAMILO REINA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE						
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						MCA-CP-1500
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ESPACIOS FÍSICOS DESTINADOS AL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.						FECHA:07/07/2025
							VERSION 04
CAPITULO	1	PALACIO MUNICIPAL					
SUBCAPITULO	1	PALACIO MUNICIPAL	ITEM DE PAGO	1,9,5,1	FECHA	06/10/2026	
ITEM	1,9	Codo presion PVC 90° ø 3/4. Suministro e instal.	U/M	und	ESP:	PART-09	

DIMENSIONES

# (0)		DESCRIPCION (2)		longitud (m)	Ancho (m)	Altura(m)	Cantidad	Subtotal
1		Uniones y cambios de direccion Tuberia drenaje aires acondicionados 2 piso		0.00		0.00	9.00	9.00
								0.00
							SUBTOTAL	9.00
						PASAN	0.00	0.00
ACTIVIDAD		Codo presion PVC 90° ø 3/4. Suministro e instal.			U/M	und	TOTAL	9.00

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró:
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

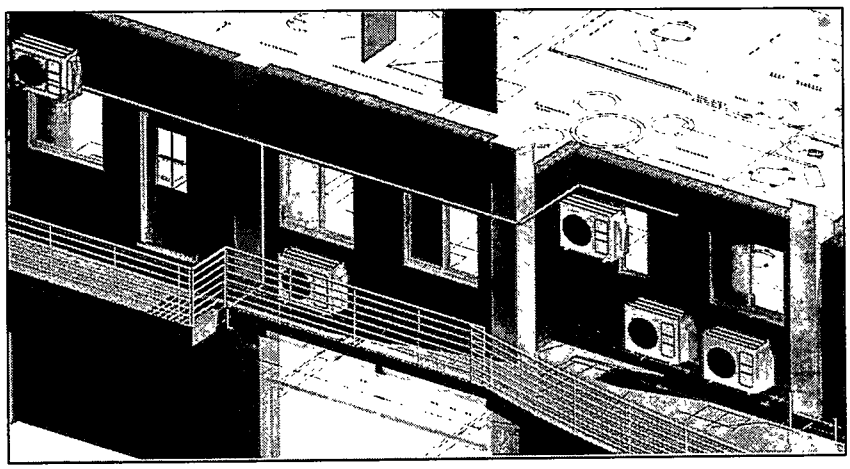
Aprobo:
ING. CAMILO REINA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE						
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						MCA-CP-1500
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ESPACIOS FÍSICOS DESTINADOS AL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.						FECHA:07/07/2025
							VERSION 04
CAPITULO	1	PALACIO MUNICIPAL					
SUBCAPITULO	1	PALACIO MUNICIPAL	ITEM DE PAGO	1,10,5,1	FECHA	06/10/2026	
ITEM	1,10	Tee de presion PVC 3/4". Suministro e instal.	U/M	und	ESP:	PART-10	

DIMENSIONES

# (0)		DESCRIPCION (2)		longitud (m)	Ancho (m)	Altura(m)	Cantidad	Subtotal
1		Uniones y cambios de direccion Tubería drenaje aires acondicionados 2 piso		0.00		0.00	4.00	4.00
								0.00
							SUBTOTAL	4.00
						PASAN	0.00	0.00
ACTIVIDAD		Tee de presion PVC 3/4". Suministro e instal.			U/M	und	TOTAL	4.00

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró: _____
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

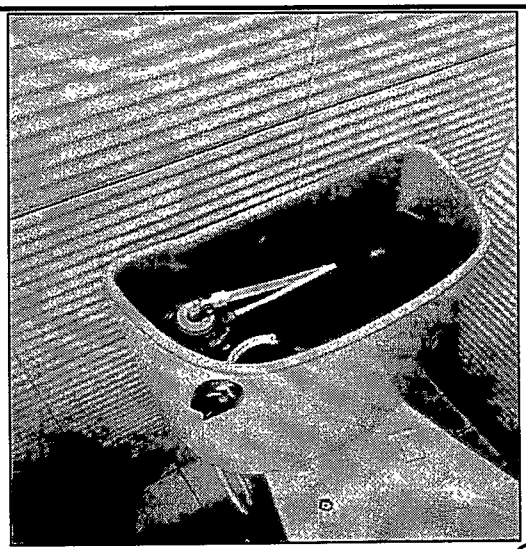
Aprobo: _____
ING. CAMILO REINA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE						
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA						MCA-CP-1500
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ESPACIOS FÍSICOS DESTINADOS AL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.						FECHA:07/07/2025
							VERSION 04
CAPITULO	1	PALACIO MUNICIPAL					
SUBCAPITULO	1	PALACIO MUNICIPAL	ITEM DE PAGO	1,11,5,1	FECHA	06/10/2026	
ITEM	1,11	Rehabilitacion de punto hidraulico y/o sanitario	U/M	und	ESP:	PART-11	

DIMENSIONES

# (0)		DESCRIPCION (2)		longitud (m)	Ancho (m)	Altura(m)	Cantidad	Subtotal
1		Baño hombres primer piso		0.00		0.00	1.00	1.00
								0.00
							SUBTOTAL	1.00
						PASAN	0.00	0.00
ACTIVIDAD		Rehabilitacion de punto hidraulico y/o sanitario			U/M	und	TOTAL	1.00

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró: _____
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

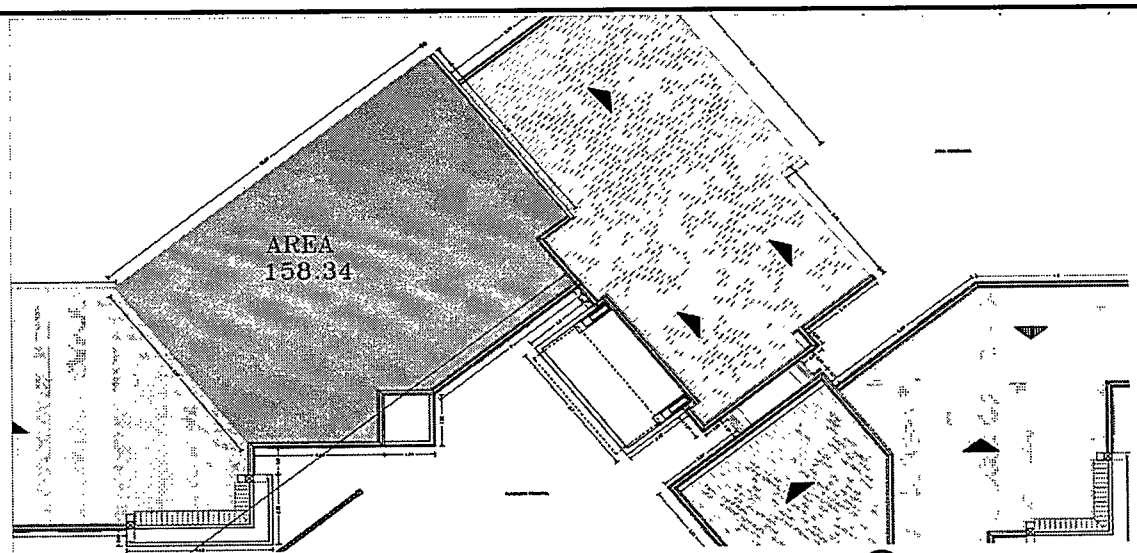
Aprobo: _____
ING. CAMILO REINA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE						
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						MCA-CP-1500
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ESPACIOS FÍSICOS DESTINADOS AL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.						FECHA:07/07/2025
							VERSION 04
CAPÍTULO	2	CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI					
SUBCAPITULO	2	CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI	ITEM DE PAGO	1,1,5,1	FECHA	06/10/2026	
ITEM	2,1	Desmonte cubiertas metálicas con andamio y acarreo	U/M	m²	ESP:	PART-01	

DIMENSIONES

# (0)		DESCRIPCION (2)		Area (m^2)	Ancho (m)	factor % pendiente 15 %	Cantidad	Subtotal
1		SALON MULTIPLE		158.34		160.11142	1.00	160.11
2							1.00	1.00
								0.00
							SUBTOTAL	161.11
						PASAN	0.00	0.00
ACTIVIDAD		Desmonte cubiertas metálicas con andamio y acarreo			U/M	m²	TOTAL	161.11

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró: Nelson Alvarado

NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo: _____

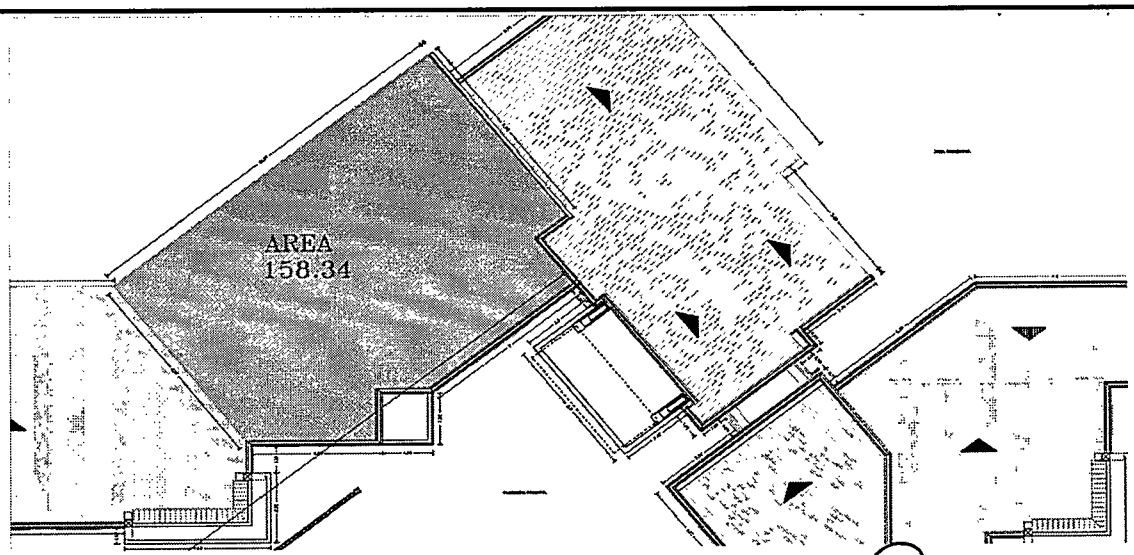
ING. CAMILO REINA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE						
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						MCA-CP-1500
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ESPACIOS FÍSICOS DESTINADOS AL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.						FECHA:07/07/2025
							VERSION 04
CAPITULO	2	CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI					
SUBCAPITULO	2	CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI	ITEM DE PAGO	1,2,5,1	FECHA	06/10/2026	
ITEM	2,2	Cubierta arquitectonica cal. 26 pintada e=0.46 mm tipo acesco	U/M	m²	ESP:	PART-02	

DIMENSIONES

# (0)		DESCRIPCION (2)		Area (m^2)	Ancho (m)	factor % pendiente 15 %	Cantidad	Subtotal
1		SALON MULTIPLE		158.34		160.11142	1.00	160.11
2							1.00	1.00
								0.00
							SUBTOTAL	161.11
						PASAN	0.00	0.00
	ACTIVIDAD	Cubierta arquitectonica cal. 26 pintada e=0.46 mm tipo acesco			U/M	m²	TOTAL	161.11

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró: Nelson Alvarado

NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo: _____

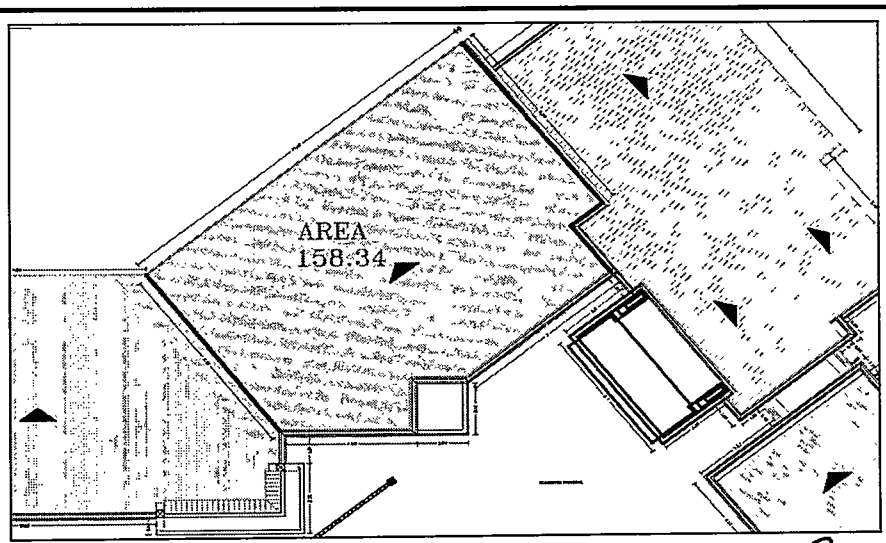
ING. CAMILO REINA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE						
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						MCA-CP-1500
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ESPACIOS FÍSICOS DESTINADOS AL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.						FECHA:07/07/2025
							VERSION 04
CAPÍTULO	2	CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI					
SUBCAPITULO	2	CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL-CDI	ITEM DE PAGO	1,4,5,1	FECHA	06/10/2026	
ITEM	2,3	Flanche lamina galvanizada cal. 22 A=0.35 m incluye regata con pulidora, remate en mortero imp 1:4.	U/M	m	ESP:	PART-04	

DIMENSIONES

# (0)		DESCRIPCION (2)		longitud(m)	Ancho (m)	altura (m)	Cantidad	Subtotal
1		SALON MULTIMPLE		20.69		0	1.00	20.69
2							1.00	1.00
								0.00
							SUBTOTAL	21.69
						PASAN	0.00	0.00
ACTIVIDAD		Flanche lamina galvanizada cal. 22 A=0.35 m incluye regata con pulidora, remate en mortero imp 1:4.			U/M	m	TOTAL	21.69

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró: _____
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

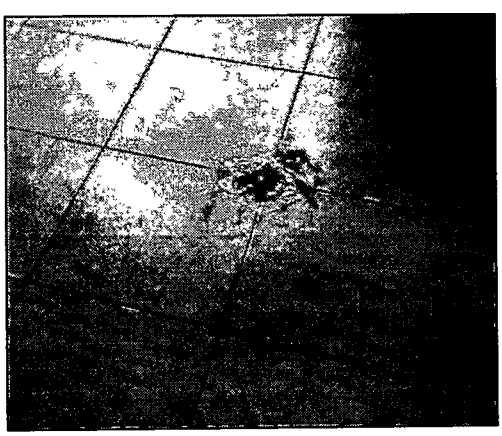
Aprobo: _____
ING. CAMILO REINA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE						
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						MCA-CP-1500
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ESPACIOS FÍSICOS DESTINADOS AL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.						FECHA:07/07/2025
							VERSION 04
CAPITULO	3	CASA DE JUSTICIA					
SUBCAPITULO	3	CASA DE JUSTICIA	ITEM DE PAGO	3,1,5,1	FECHA	06/10/2026	
ITEM	3,1	Demolicion a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro	U/M	m²	ESP:	PART-12	

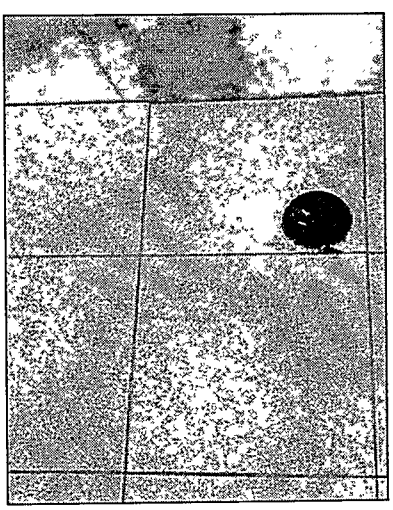
DIMENSIONES

# (0)		DESCRIPCION (2)		Longitud (m)	Ancho (m)	Altura(m)	Cantidad	Subtotal
1		Unidades sanitarias Casa de Justicia		0.68	0.68	0	3.00	1.37
2								
3								0.00
							SUBTOTAL	1.37
						PASAN	0.00	0.00
ACTIVIDAD		Demolicion a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro			U/M	m²	TOTAL	1.37

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA







Elaboró: Nelson Alvarado

NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo: _____

ING. CAMILO REINA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA

	ALCALDÍA DE VILLANUEVA CASANARE						
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						MCA-CP-1500
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ESPACIOS FÍSICOS DESTINADOS AL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.						FECHA:07/07/2025
							VERSION 04
CAPÍTULO	3	CASA DE JUSTICIA					
SUBCAPITULO	3	CASA DE JUSTICIA	ITEM DE PAGO	3,2,5,1	FECHA	06/10/2026	
ITEM	3,2	Demolicion manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro	U/M	m²	ESP:	PART-13	

DIMENSIONES

# (0)		DESCRIPCION (2)		Longitud (m)	Ancho (m)	Altura(m)	Cantidad	Subtotal
1		Unidades sanitarias Casa de Justicia		0.68	0.68	0	3.00	1.37
2								
3								0.00
							SUBTOTAL	1.37
						PASAN	0.00	0.00
ACTIVIDAD		Demolicion manual placa de piso 0.10 m prom, con retiro			U/M	m²	TOTAL	1.37

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA







Elaboró: _____
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

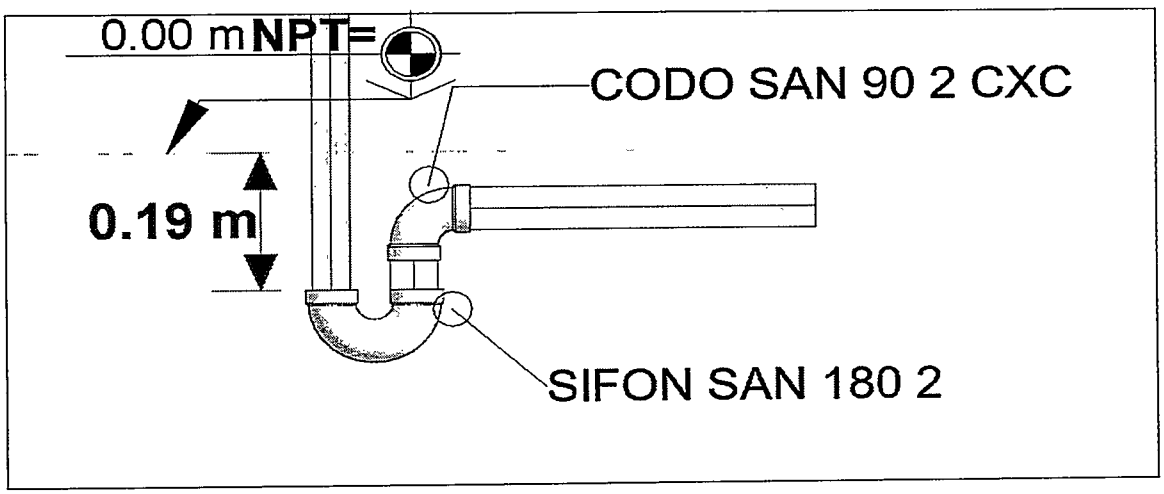
Aprobo: _____
ING. CAMILO REINA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE							
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA							MCA-CP-1500
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ESPACIOS FÍSICOS DESTINADOS AL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.							FECHA:07/07/2025
								VERSION 04
CAPÍTULO	3	CASA DE JUSTICIA						
SUBCAPITULO	3	CASA DE JUSTICIA		ITEM DE PAGO	3,3,5,1	FECHA	06/10/2026	
ITEM	3,3	Sifon sanitario PVC 2" 180° C x E. Suministro e Instal.		U/M	und	ESP:	PART-14	

DIMENSIONES

# (0)		DESCRIPCION (2)		longitud (m)	Ancho (m)	Altura(m)	Cantidad	Subtotal
1		Unidades sanitarias		1.00	1		3.00	3.00
2								
3								0.00
							SUBTOTAL	3.00
						PASAN	0.00	0.00
ACTIVIDAD		Sifon sanitario PVC 2" 180° C x E. Suministro e Instal.			U/M	und	TOTAL	3.00

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró: _____
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

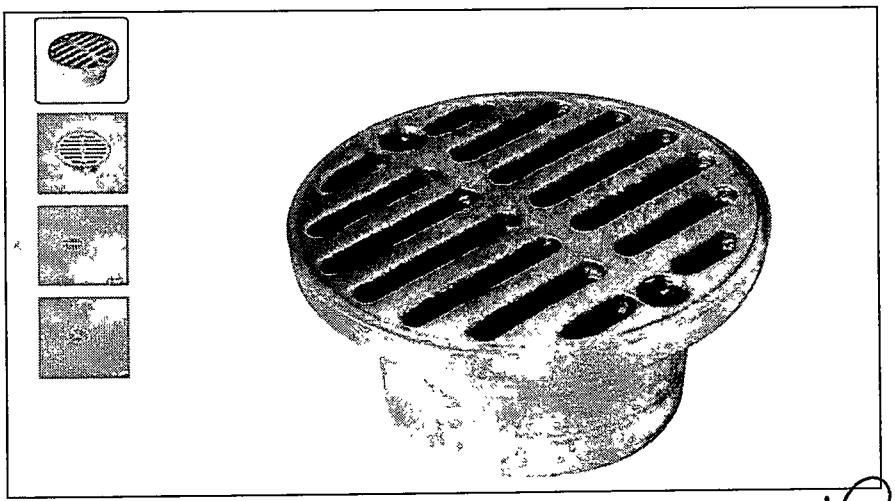
Aprobo: _____
ING. CAMILO REINA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE						
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						MCA-CP-1500
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ESPACIOS FÍSICOS DESTINADOS AL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.						FECHA:07/07/2025
							VERSION 04
CAPÍTULO	3	CASA DE JUSTICIA					
SUBCAPITULO	3	CASA DE JUSTICIA	ITEM DE PAGO	3,4,5,1	FECHA	06/10/2026	
ITEM	3,4	Rejilla en aluminio con sosco tradicional 3" x 2". Suministro e Instal.	U/M	und	ESP:	PART-15	

DIMENSIONES

# (0)		DESCRIPCION (2)		longitud (m)	Ancho (m)	Altura(m)	Cantidad	Subtotal
1		Unidades sanitarias		1.00	1		3.00	3.00
2								
3								0.00
							SUBTOTAL	3.00
						PASAN	0.00	0.00
ACTIVIDAD		Rejilla en aluminio con sosco tradicional 3" x 2". Suministro e Instal.			U/M	und	TOTAL	3.00

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró:
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo:
ING. CAMILO REINA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA

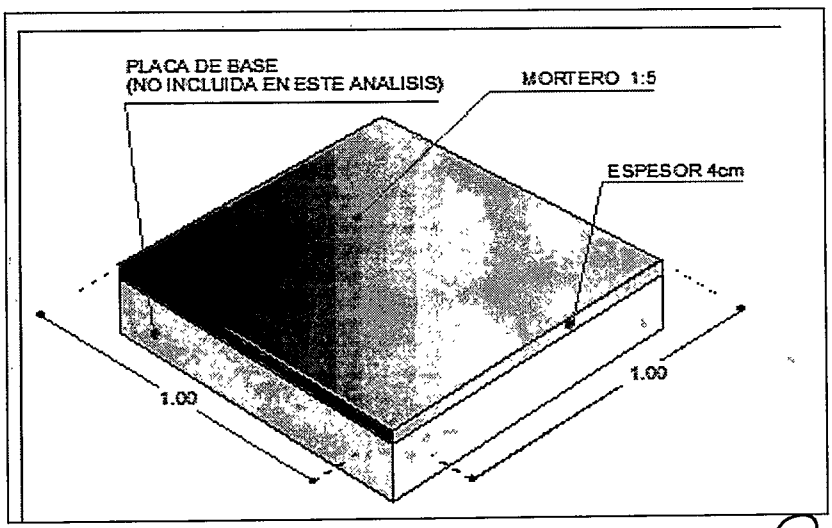
6

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE							
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA							MCA-CP-1500
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ESPACIOS FÍSICOS DESTINADOS AL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.							FECHA:07/07/2025
								VERSION 04
CAPÍTULO	3	CASA DE JUSTICIA						
SUBCAPITULO	3	CASA DE JUSTICIA		ITEM DE PAGO	3,5,5,1	FECHA	06/10/2026	
ITEM	3,5	Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:3		U/M	m²	ESP:	PART-16	

DIMENSIONES

# (0)		DESCRIPCION (2)		Longitud (m)	Ancho (m)	Altura(m)	Cantidad	Subtotal
1		Unidades sanitarias Casa de Justicia		0.68	0.68	0	3.00	1.37
2								
3								0.00
							SUBTOTAL	1.37
						PASAN	0.00	0.00
ACTIVIDAD		Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:3			U/M	m²	TOTAL	1.37

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró: Nelson Alvarado

NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo: _____

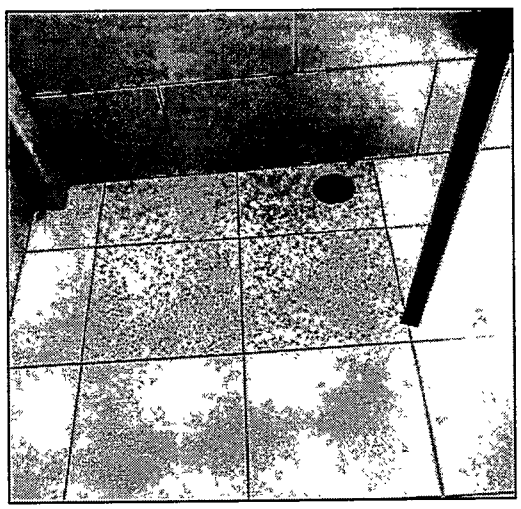
ING. CAMILO REINA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE							
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA							MCA-CP-1500
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ESPACIOS FÍSICOS DESTINADOS AL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.							FECHA:07/07/2025
								VERSION 04
CAPÍTULO	3	CASA DE JUSTICIA						
SUBCAPITULO	3	CASA DE JUSTICIA		ITEM DE PAGO	3,6,5,1	FECHA	06/10/2026	
ITEM	3,6	Enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.		U/M	m²	ESP:	PART-17	

DIMENSIONES

# (0)		DESCRIPCION (2)		Longitud (m)	Ancho (m)	Altura(m)	Cantidad	Subtotal
1		Unidades sanitarias Casa de Justicia		0.68	0.68	0	3.00	1.37
2								
3								0.00
							SUBTOTAL	1.37
						PASAN	0.00	0.00
ACTIVIDAD		Enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.			U/M	m²	TOTAL	1.37

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró: _____
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

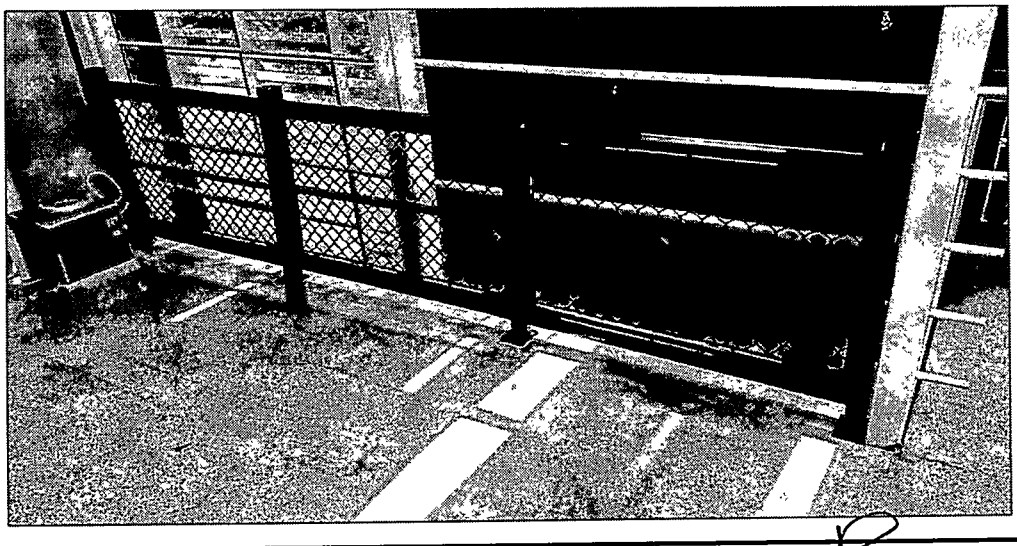
Aprobo: _____
ING. CAMILO REINA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE						
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						MCA-CP-1500
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ESPACIOS FÍSICOS DESTINADOS AL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.						FECHA:07/07/2025
							VERSION 04
CAPÍTULO	4	BIBLIOTECA MUNICIPAL					
SUBCAPITULO	4	BIBLIOTECA MUNICIPAL	ITEM DE PAGO	4,1,5,1	FECHA	06/10/2026	
ITEM	4,1	Modulo en malla eslabonada calibre 10 de 2", platina de fijación 1/2*1/8". Suministro e instal.	U/M	m²	ESP:	PART-18	

DIMENSIONES

# (0)		DESCRIPCION (2)		Longitud (m)	Ancho (m)	Altura(m)	Cantidad	Subtotal
1		Barandas existentes biblioteca		81.40		0.9	1.00	73.26
2								
3								0.00
							SUBTOTAL	73.26
						PASAN	0.00	0.00
ACTIVIDAD		Modulo en malla eslabonada calibre 10 de 2", platina de fijación 1/2*1/8". Suministro e instal.			U/M	m²	TOTAL	73.26

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró: _____
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo: _____
ING. CAMILO REINA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE							
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA							MCA-CP-1500
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ESPACIOS FÍSICOS DESTINADOS AL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.							FECHA:07/07/2025
								VERSION 04
CAPÍTULO	4	BIBLIOTECA MUNICIPAL						
SUBCAPITULO	4	BIBLIOTECA MUNICIPAL		ITEM DE PAGO	3,6,5,1	FECHA	06/10/2026	
ITEM	5,1	Enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.		U/M	m²	ESP:	PART-17	

DIMENSIONES

# (0)		DESCRIPCION (2)		Altura (m)	Ancho (m)	longitudm)	Cantidad	Subtotal
1		Área quirofano albergue caninos			3.20	8	1.00	25.60
3								0.00
							SUBTOTAL	25.60
						PASAN	0.00	0.00
	ACTIVIDAD	Enchape piso en ceramica duropiso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.			U/M	m²	TOTAL	25.60

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA







Elaboró: Nelson Alvarado

NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo: _____

ING. CAMILO REINA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA

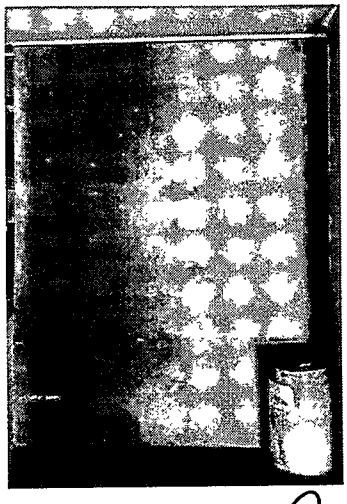
	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE							
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA							MCA-CP-1500
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ESPACIOS FÍSICOS DESTINADOS AL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA, CASANARE.							FECHA:07/07/2025
								VERSION 04
CAPITULO	6	CENTRO DE COMERCIO AGRO-EMPRESARIAL						
SUBCAPITULO	6	CENTRO DE COMERCIO AGRO-EMPRESARIAL		ITEM DE PAGO	1,6,5,1	FECHA	06/10/2026	
ITEM	6,1	Pintura interior vinilo sobre estuco 3 manos		U/M	m²	ESP:	PART-06	

DIMENSIONES

# (0)		DESCRIPCION (2)		Altura (m)	Perimetro (m)	Alturam)	Cantidad	Subtotal
1		Areas comunes plaza			62.00	3.4	1.00	210.80
2								0.00
3								0.00
							SUBTOTAL	210.80
						PASAN	0.00	0.00
ACTIVIDAD		Pintura interior vinilo sobre estuco 3 manos			U/M	m²	TOTAL	210.80

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA





Elaboró: Nelson Alvarado

NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo: _____

ING. CAMILO REINA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA