



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500
FECHA: 07/07/2025
VERSION 04

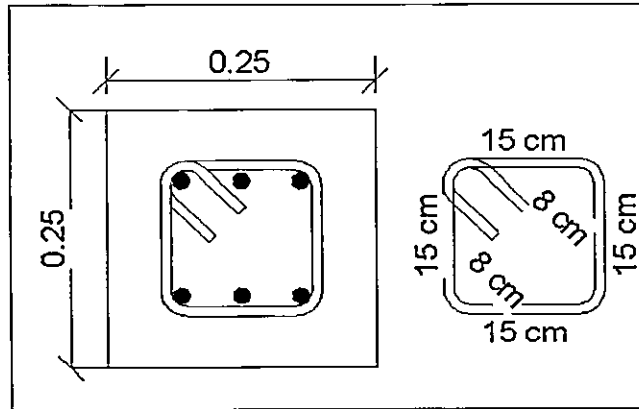
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

CAPÍTULO	1	I.E. EZEQUIEL MORENO Y DIAZ - SEDE CENTRAL					
SUBCAPÍTULO	1.2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM DE PAGO	1.2.1.4.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	1.2.1	Viga aerea en concreto de resistencia 3000 psi	U/M	m³	ESP:	PART-02	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (h)	Ancho (m)	Longitud(m)	Cantidad	Subtotal
1	Confinamiento Muros Bucletero 1	0.25	0.25	2.2	4.00	0.55
2	Confinamiento Muros Bucletero 2	0.25	0.25	2.2	4.00	0.55
					SUBTOTAL	1.10
					PASAN	0.00
ACTIVIDAD	Viga aerea en concreto de resistencia 3000 psi	U/M	m³	TOTAL		1.10

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró: *Nelson Alvarado*
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo: *[Signature]*
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500
FECHA: 07/07/2025
VERSION 04

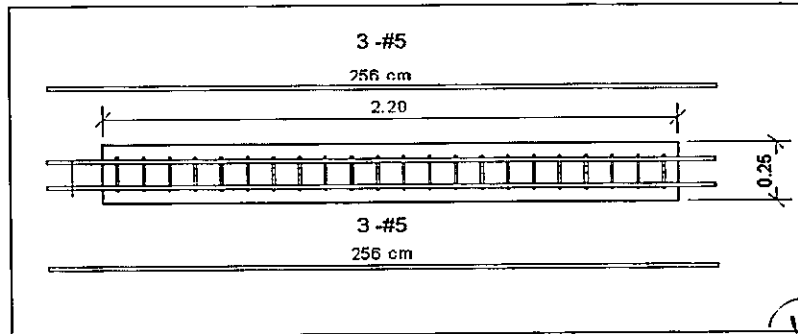
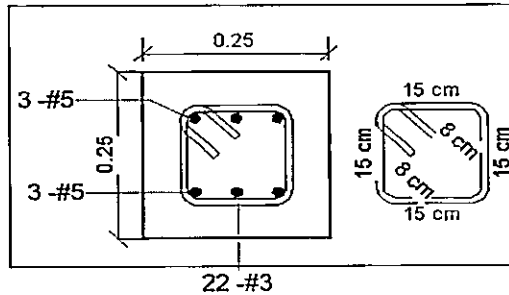
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

CAPÍTULO	1	I.E. EZEQUIEL MORENO Y DIAZ - SEDE CENTRAL				
SUBCAPÍTULO	1.2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM DE PAGO	1.2.2.4.1	FECHA	16/04/2026
ITEM	1.2.2	Acero de Refuerzo Grado 60	U/M	kg	ESP:	0

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Peso (m)	Longitud(m)	Cant/Viga	Repeticiones	Subtotal
1	Confinamiento vigas Muros Bicicletero 1	1.55	2.56	6	4.00	95.23
2	Confinamiento vigas Muros Bicicletero 2	1.55	2.56	6	4.00	95.23
3	Acero Transversal bicicletero 1	0.56	0.7	23	4.00	36.06
4	Acero Transversal bicicletero 2	0.56	0.7	23	4.00	36.06
					SubTOTAL	262.59
					PASAN	0.00
ACTIVIDAD	Acero de Refuerzo Grado 60	U/M	kg	TOTAL	262.59	

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



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

Aprobo: [Signature]
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500
FECHA: 07/07/2025
VERSION 04

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

CAPÍTULO	1	E. EZEQUIEL MORENO Y DIAZ - SEDE CENTRAL				
SUBCAPITULO	1.3	PINTURA	ITEM DE PAGO	1.3.1.4.1	FECHA	16/04/2026
ITEM	1.3.1	Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)	U/M	m ²	ESP:	PART-03

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Ancho (m)	alto(m)	#cara	Repeticiones	Subtotal
1	Ventana Cafeteria	4.50	1.58	2	1.00	14.22
2	Ventana Cafeteria	2.70	1.58	2	1.00	8.53
3	Puerta Acceso Cafeteria	1.02	2.37	2	1.00	4.83
						0.00
4	Ventana sala verde	4.61	1.57	2	1.00	14.48
5	Puerta sala verde	1.00	2.43	2	1.00	4.86
					SUBTOTAL	46.92
					PASAN	0.00
ACTIVIDAD	Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)		U/M	m²	TOTAL	46.92

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró:

Nelson Alberto Alvarado Vega
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo:

Camilo Alberto Reina Urrego
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500
FECHA: 07/07/2025
VERSION 04

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

CAPÍTULO	1	I.E. EZEQUIEL MORENO Y DIAZ - SEDE CENTRAL					
SUBCAPÍTULO	1.3	PINTURA	ITEM DE PAGO	1.3.2.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	1.3.2	Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar sobre muros 3 manos	U/M	m²	ESP:	PART-04	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Ancho (m)	Alto(m)	area (m ²)	# Caras	Repeticiones	Subtotal
1	Muro fachada cafeteria	2.09	2.42	5.0578	2	1.00	10.12
2	Muro fachada cafeteria 2 sala verde	2.09	2.42	5.0578	2	1.00	10.12
SUBTOTAL							20.23
PASAN							1.00
TOTAL							20.23

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró:

Nelson Alvarado Vega
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo:

Camilo Alberto Reina Urrego
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

FECHA: 07/07/2025

VERSION 04

CAPÍTULO	2	I.E. EZEQUIEL MORENO Y DIAZ - SEDE MORICHAL					
SUBCAPÍTULO	2.1	CIELOS RASOS Y CARPINTERÍA METÁLICA	ITEM DE PAGO	2.1.1.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	2.1.1	Cortasol panel 84R con portapanel SL-4 liso o perforado. (Incluye estructura de soporte en perfil estructural). Suministro e instal.	U/M	m ²	ESP:	PART-06	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (h)	Longitud (m)	ancho(m)	Cantidad	Subtotal
1	Panel Polideportivo	2.00	6.00	0	4.00	48.00
2						
3						
4						
5						
					SUBTOTAL	48.00
					PASAN	1.00
						0.00
ACTIVIDAD portapanel SL-4 liso o perforado. (Incluye estructura de soporte en perfil estructural)			U/M	m²	TOTAL	48.00

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró:

Nelson Alberto Alvarado Vega
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo:

Camilo Alberto Reina Urrego
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

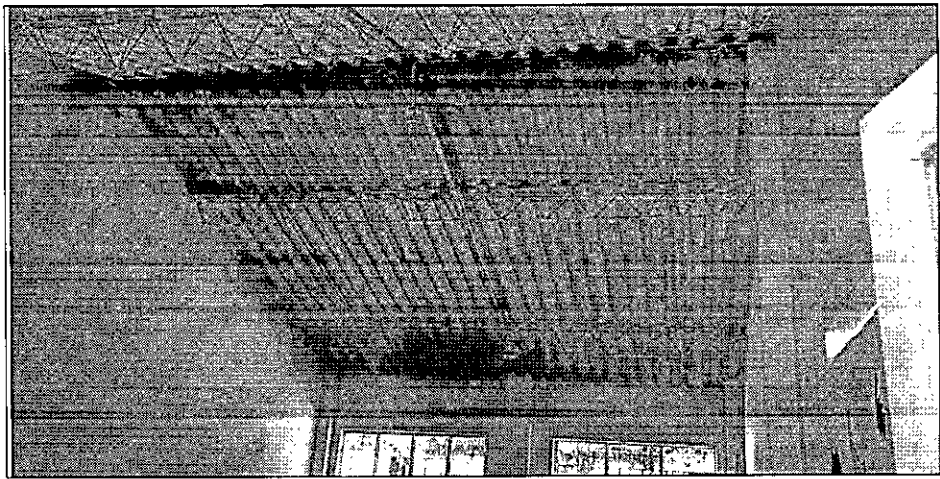
MCA-CP-1500
FECHA: 07/07/2025
VERSION 04

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

CAPÍTULO	2	I.E. EZEQUIEL MORENO Y DIAZ - SEDE MORICHAL					
SUBCAPÍTULO	2.1	CIELOS RASOS Y CARPINTERÍA METÁLICA	ITEM DE PAGO	2.1.2.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	2.1.2	Cielo raso en lamina PVC 10 mm (incluye cornisa)	U/M	m ²	ESP:	PART-07	

DIMENSIONES								
# (0)		DESCRIPCION (2)		Altura (h)	Longitud (m)	ancho(m)	Cantidad	Subtotal
1		Cafeteria		0.00	9.67	4.67	1.00	45.16
2								
3								
7								
8								
							SUBTOTAL	45.16
							PASAN	1.00
								0.00
ACTIVIDAD		Cielo raso en lamina PVC 10 mm (incluye cornisa)		U/M	m ²	TOTAL		45.16

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró: Nelson Alvarado Vega
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobó: Camilo Alberto Reina Urrego
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

MCA-CP-1500
FECHA: 07/07/2025
VERSION 04

CAPÍTULO	2	I.E. EZEQUIEL MORENO Y DIAZ - SEDE MORICHAL				
SUBCAPÍTULO	2.2	ANDENES Y BORDILLOS	ITEM DE PAGO	2.2.1.5.1	FECHA	16/04/2026
ITEM	2.2.1	Andenes en concreto de resistencia 3000 psi, espesor 0.10 m reforzado con malla Q-4	U/M	m ²	ESP:	PART-08

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (h)	Longitud (m)	ancho(m)	Cantidad	Subtotal
1	Entrada I.E para conexión con aulas	0.00	25.60	1.6	1.00	40.96
2						
3						
8						
9						
					SUBTOTAL	40.96
					PASAN	1.00
						0.00
ACTIVIDAD	Andenes en concreto de resistencia 3000 psi, espesor 0.10 m reforzado con malla	U/M	m ²	TOTAL	40.96	

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró: *Nelson Alvarado*
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo: *[Signature]*
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

MCA-CP-1500
FECHA: 07/07/2025
VERSION 04

CAPÍTULO	2	I.E. EZEQUIEL MORENO Y DIAZ - SEDE MORICHAL				
SUBCAPÍTULO	2.2	ANDENES Y BORDILLOS	ITEM DE PAGO	2.2.2.5.1	FECHA	16/04/2026
ITEM	2.2.2	Bordillo 10 x 30 cm fundido en concreto 3000 psi	U/M	m	ESP:	0

DIMENSIONES								
# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (h)	Longitud (m)	ancho(m)	Cantidad	Subtotal		
1	Entrada I.E para conexión con aulas	0.00	25.60	0	1.00	25.60		
2								
3								
4								
					SUBTOTAL	25.60		
					PASAN	1.00	0.00	
ACTIVIDAD	Bordillo 10 x 30 cm fundido en concreto 3000 psi		U/M	m	TOTAL	25.60		

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró: Nelson Alvarado Vega
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo: Camilo Alberto Reina Urrego
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500
FECHA: 07/07/2025
VERSION 04

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

CAPÍTULO	2	I.E. EZEQUIEL MORENO Y DIAZ - SEDE MORICHAL	ITEM DE PAGO	2.2.3.5.1	FECHA	16/04/2026
SUBCAPÍTULO	2.2	ANDENES Y BORDILLOS				
ITEM	2.2.3	Relleno con material crudo de río T.m 3", compactado y transportado	U/M	m³	ESP:	PART-09

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (h)	Longitud (m)	ancho(m)	Cantidad	Subtotal
1	Relleno estructura para base de placa de anden	0.15	25.60	1.6	1.00	6.14
2						
3						
					SUBTOTAL	6.14
					PASAN	1.00
						0.00
ACTIVIDAD	Relleno con material crudo de río T.m 3", compactado y transportado	U/M	m³	TOTAL	6.14	

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró:

Nelson Alvarado Vega
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo:

Camilo Alberto Reina Urrego
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



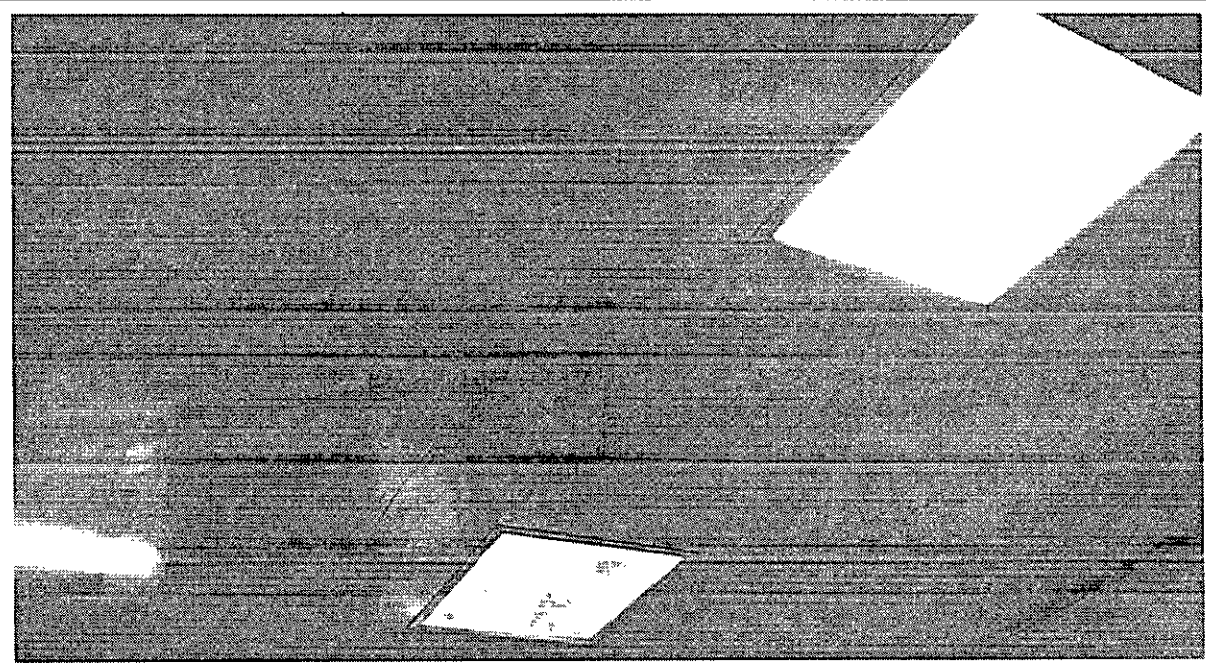
ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

MCA-CP-1500
 FECHA:07/07/2025
 VERSION 04

CAPÍTULO	2	I.E. EZEQUIEL MORENO Y DIAZ - SEDE MORICHAL					
SUBCAPÍTULO	2.3	RED ELECTRICA INTERNA	ITEM DE PAGO	2.3.1.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	2.3.1	Luminaria tipo panel led 60x60 cm, 110 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion	U/M	und	ESP:	PART-10	

DIMENSIONES								
# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (h)	Longitud (m)	ancho(m)	Cantidad	Subtotal		
1	Cafeteria				8.00	8.00		
2								
3								
4								
					SUBTOTAL	8.00		
					PASAN	0.00	0.00	
ACTIVIDAD	cm, 110 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fij	U/M	und	TOTAL	8.00			

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



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

Aprobo: [Signature]
 CAMILO ALBERTO REINA URREGO
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
 MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

FECHA:07/07/2025

VERSION 04

CAPÍTULO	3	I.E. EZEQUIEL MORENO Y DIAZ - SEDE BELLO HORIZONTE					
SUBCAPITULO	3.1	ANDENES Y BORDILLOS	ITEM DE PAGO	3.1.1.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	3.1.1	Reparacion de andenes y cunetas en concreto 3000 Psi e=0.07 m	U/M	m ²	ESP:	PART-11	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (h)	Longitud (m)	ancho(m)	Cantidad	Subtotal
1	Anden acceso a Aula		2.00	1	1.00	2.00
2						
3						
4						
					SUBTOTAL	2.00
					PASAN	0.00
					TOTAL	2.00
ACTIVIDAD	Reparacion de andenes y cunetas en concreto 3000 Psi e=0.07 m	U/M	m ²			

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró:

Nelson Alvarado

NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo:

[Signature]
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500
FECHA: 07/07/2025
VERSION 04

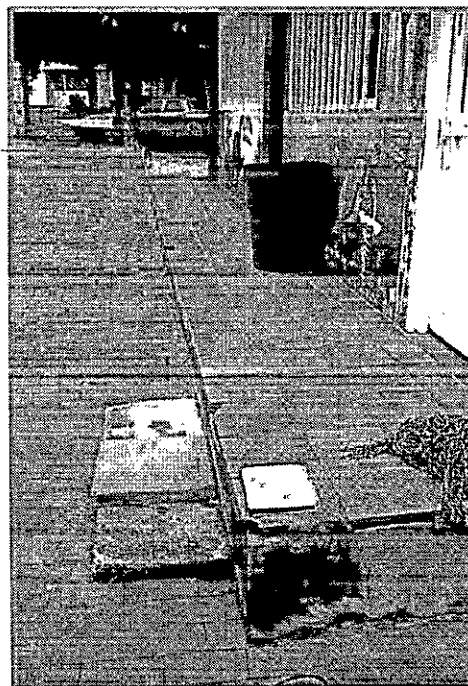
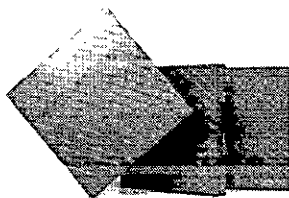
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

CAPÍTULO	3	I.E. EZEQUIEL MORENO Y DIAZ - SEDE BELLO HORIZONTE					
SUBCAPITULO	3.1	ANDENES Y BORDILLOS	ITEM DE PAGO	3.1.2.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	3.1.2	Tablon grafilado de gres vitrificado 30 x 30 cm. Suministro e instal.	U/M	m²	ESP:	PART-12	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (h)	Longitud (m)	ancho(m)	Cantidad	Subtotal
1	Anden Perimetral salon		2.00	1	1.00	2.00
2						
3						
					SUBTOTAL	2.00
					PASAN	0.00
					TOTAL	2.00
ACTIVIDAD	Tablon grafilado de gres vitrificado 30 x 30 cm. Suministro e instal.		U/M	m²		

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró:

Nelson Alvarado
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo:

[Signature]
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500
FECHA:07/07/2025
VERSION 04

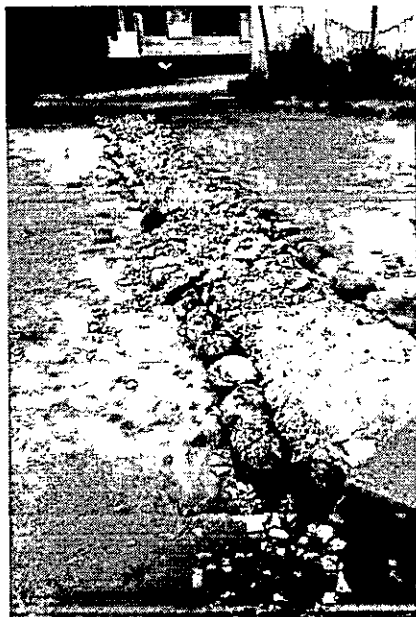
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

CAPÍTULO	3	I.E. EZEQUIEL MORENO Y DIAZ - SEDE BELLO HORIZONTE					
SUBCAPITULO	3.1	ANDENES Y BORDILLOS	ITEM DE PAGO	2.2.3.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	3.1.3	Relleno con material crudo de río T.m 3", compactado y transportado	U/M	m³	ESP:	PART-09	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (h)	Longitud (m)	ancho(m)	Cantidad	Subtotal
1	Anden interno (zona dura)	0.10	12.00	1	1.00	1.20
2						
3						
					SUBTOTAL	1.20
					PASAN	0.00
						0.00
ACTIVIDAD	Relleno con material crudo de río T.m 3", compactado y transportado		U/M	m³	TOTAL	1.20

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró:

Nelson Alvarado
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo:

[Signature]
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

FECHA:07/07/2025

VERSION 04

CAPÍTULO	3	1.E. EZEQUIEL MORENO Y DIAZ - SEDE BELLO HORIZONTE					
SUBCAPITULO	3.1	ANDENES Y BORDILLOS	ITEM DE PAGO	2.2.1.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	3.1.4	Andenes en concreto de resistencia 3000 psi, espesor 0.10 m reforzado con malla Q-4	U/M	m ²	ESP:	PART-08	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (h)	Ancho (m)	Longitud(m)	Cantidad	Subtotal
1	Anden acceso		1.00	12	1.00	12.00
2						
3						
					SUBTOTAL	12.00
					PASAN	0.00
ACTIVIDAD	Andenes en concreto de resistencia 3000 psi, espesor 0.10 m reforzado con malla Q-4		U/M	m ²	TOTAL	12.00

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró:

NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo:

CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500
FECHA: 07/07/2025
VERSION 04

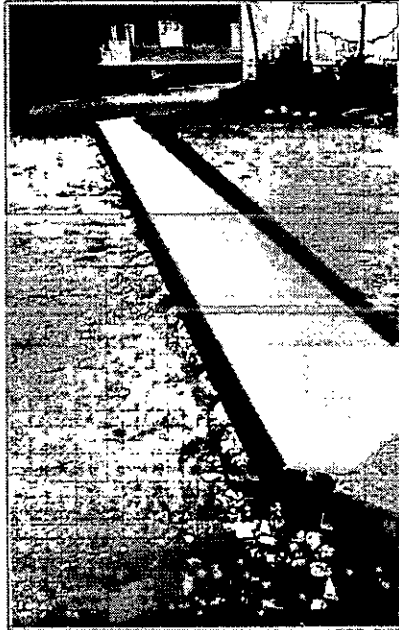
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

CAPÍTULO	3	I.E. EZEQUIEL MORENO Y DIAZ - SEDE BELLO HORIZONTE					
SUBCAPÍTULO	3.1	ANDENES Y BORDILLOS	ITEM DE PAGO	2.2.2.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	3.1.5	Bordillo 10 x 30 cm fundido en concreto 3000 psi	U/M	m	ESP:	0	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (h)	Longitud (m)	ancho(m)	Cantidad	Subtotal	
1	Confinamiento Andén acceso		12.00	0	2.00	24.00	
2							
3							
					SUBTOTAL	24.00	
					PASAN	0.00	
					TOTAL	24.00	
ACTIVIDAD	Bordillo 10 x 30 cm fundido en concreto 3000 psi			U/M	m	TOTAL	24.00

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró:

Nelson Alvarado
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobó:

[Signature]
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

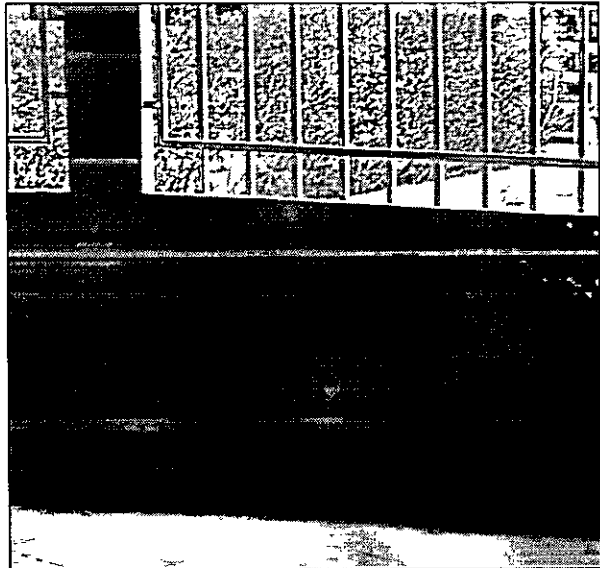
MCA-CP-1500
 FECHA:07/07/2025
 VERSION 04

CAPÍTULO	3	I.E. EZEQUIEL MORENO Y DIAZ - SEDE BELLO HORIZONTE				
SUBCAPÍTULO	3.2	PINTURA Y ACABADOS	ITEM DE PAGO	3.2.1.5.1	FECHA	16/04/2026
ITEM	3.2.1	Raspado y resane superficie muro pintado	U/M	m ²	ESP:	PART-13

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (h)	Longitud (m)	ancho(m)	Cantidad	Subtotal
1	Muros externos Cocina		26.00	2.69	1.00	69.94
2	KIOSKO		33	0.83	1.00	27.39
3						
4						
					SUBTOTAL	97.33
					PASAN	0.00
						0.00
ACTIVIDAD	Raspado y resane superficie muro pintado		U/M	m²	TOTAL	97.33

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



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

Aprobo: [Signature]
 CAMILO ALBERTO REINA URREGO
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
 MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

FECHA:07/07/2025

VERSION 04

CAPÍTULO	3	I.E. EZEQUIEL MORENO Y DIAZ - SEDE BELLO HORIZONTE					
SUBCAPITULO	3.2	PINTURA Y ACABADOS	ITEM DE PAGO	1.3.2.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	3.2.2	Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar sobre muros 3 manos	U/M	m ²	ESP:	PART-04	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Area (m ²)	Longitud (m)	alto(m)	Cantidad	Subtotal
1	Muros externos Cocina		26.00	2.69	1.00	69.94
2	kisco		33	0.83	1.00	27.39
3	Bateria de baños		14.9	1.06	2.00	31.59
4	Culata bateria baños	3.60			2.00	7.20
					SUBTOTAL	136.12
					PASAN	0.00
						0.00
ACTIVIDAD	Pintura exterior acrílica tipo koraza o similar sobre muros 3 manos		U/M	m²	TOTAL	136.12

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró:

Nelson Alvarado

NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo:

CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

FECHA:07/07/2025

VERSION 04

CAPÍTULO	3	I.E. EZEQUIEL MORENO Y DIAZ - SEDE BELLO HORIZONTE					
SUBCAPITULO	3.2	PINTURA Y ACABADOS	ITEM DE PAGO	3.2.3.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	3.2.3	Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos	U/M	m²	ESP:	PART-14	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	ancho (m)	Longitud (m)	Alto(m)	Cantidad	Subtotal
1	Pintura interna del kiosko		33	0.83	1.00	27.39
					SUBTOTAL	27.39
					PASAN	0.00
						0.00
ACTIVIDAD	Pintura vinilo interior sobre pañete 2 manos		U/M	m²	TOTAL	27.39

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró: Nelson Alberto Alvarado Vega
 NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
 MP: 25202193845 CND
 PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo: Camilo Alberto Reina Urrego
 CAMILO ALBERTO REINA URREGO
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
 MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

FECHA: 07/07/2025

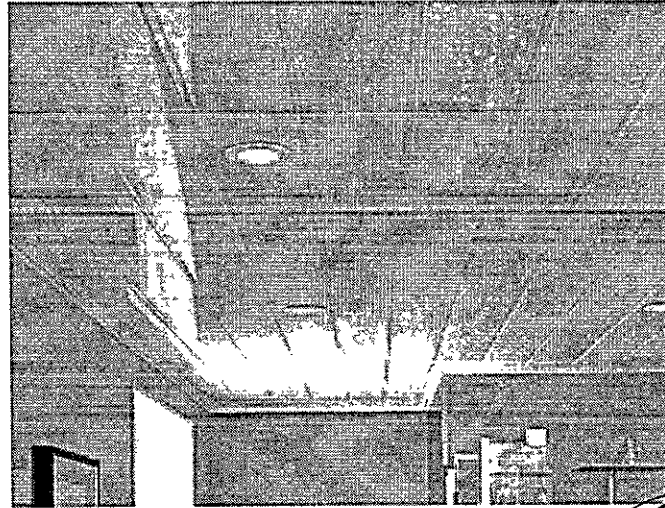
VERSION 04

CAPÍTULO	3	I.E. EZEQUIEL MORENO Y DIAZ - SEDE BELLO HORIZONTE					
SUBCAPÍTULO	3.3	CIELOS RASO	ITEM DE PAGO	2.1.2.5.1	FECHA	16/04/2025	
ITEM	3.3.1	Cielo raso en lamina PVC 10 mm (incluye cornisa)	U/M	m²	ESP:	PART-07	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (h)	Longitud (m)	ancho(m)	Cantidad	Subtotal
1	Cielo Raso coordinacion		3.00	4.8	1.00	14.40
2	aula		7.25	9	1.00	65.25
3						
4						
5						
					SUBTOTAL	79.65
					PASAN	0.00
						0.00
ACTIVIDAD	Cielo raso en lamina PVC 10 mm (incluye cornisa)		U/M	m²	TOTAL	79.65

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



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

Aprobo: [Signature]
CAMILO ALBERTO RENA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

FECHA:07/07/2025

VERSION 04

CAPÍTULO	3	I.E. EZEQUIEL MORENO Y DIAZ - SEDE BELLO HORIZONTE					
SUBCAPÍTULO	3.4	RED ELECTRICA INTERNA	ITEM DE PAGO	2.3.1.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	3.4.1	Luminaria tipo panel led 60x60 cm, 110 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos de fijación. Suministro e instalacion	U/M	und	ESP:	PART-10	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (h)	Longitud (m)	ancho(m)	Cantidad	Subtotal
1	luz				8.00	8.00
2						
3						
					SUBTOTAL	8.00
					PASAN	0.00
					TOTAL	8.00

ACTIVIDAD 0 V. Incluye: cable encauchetado 3x16 AWG, clavija de caucho y elementos

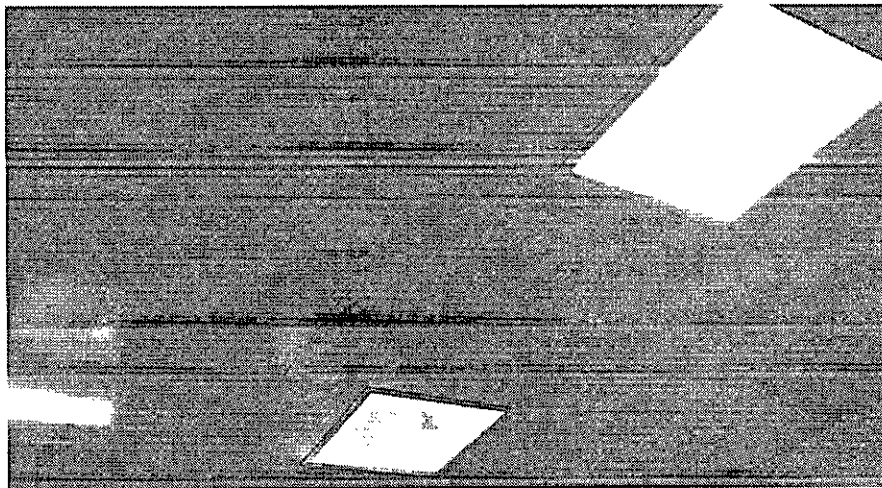
U/M

und

TOTAL

8.00

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró:

Nelson Alvarado
 NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
 MP: 25202193845 CND
 PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo:

[Signature]
 CAMILO ALBERTO REINA URREGO
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
 MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

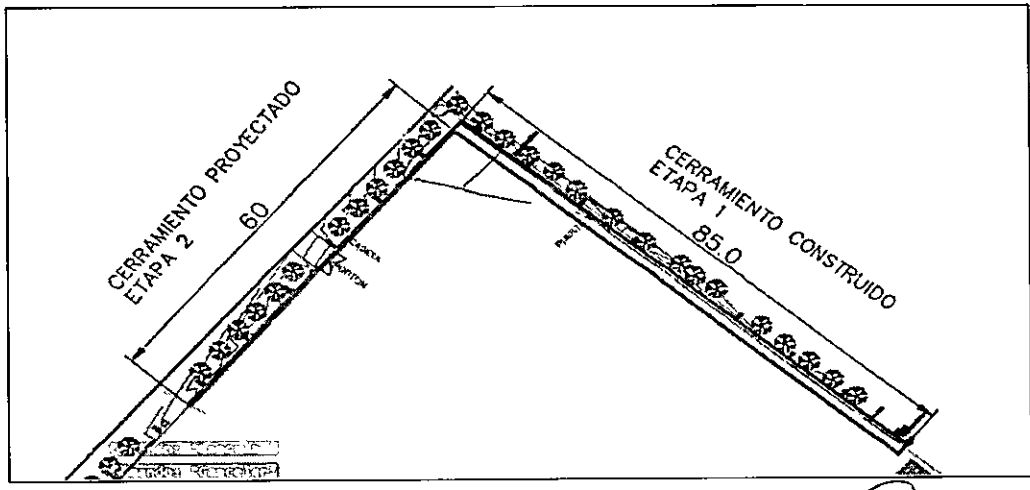
MCA-CP-1500
 FECHA: 07/07/2025
 VERSION 04

CAPÍTULO	4	I.E. NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES DE MANARE - SEDE PARAISO				
SUBCAPÍTULO	4.1	PRELIMINARES	ITEM DE PAGO	4.1.1.5.1	FECHA	16/04/2026
ITEM	4.1.1	Replanteo y localización para arquitectura, sobre terreno	U/M	m ²	ESP:	PART-15

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (h)	Longitud (m)	ancho(m)	Cantidad	Subtotal
1	Muro de cerramiento	0.00	60.00	1	1.00	60.00
2						
3						
					SUBTOTAL	60.00
					PASAN	1.00
						0.00
ACTIVIDAD	Replanteo y localización para arquitectura, sobre terreno	U/M	m ²	TOTAL	60.00	

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



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

Aprobo: [Signature]
 CAMILO ALBERTO REINA URREGO
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
 MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDÍA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

FECHA:07/07/2025

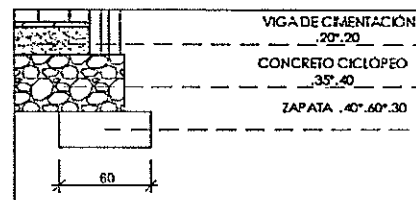
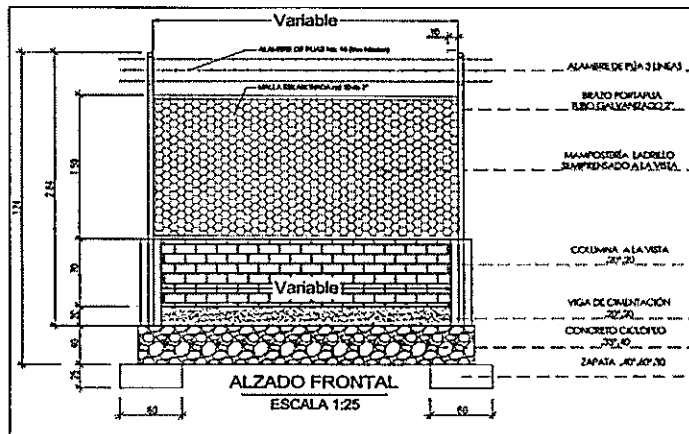
VERSION 04

CAPÍTULO	4	I.E. NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES DE MANARE - SEDE PARAISO					
SUBCAPITULO	4.1	PRELIMINARES	ITEM DE PAGO	4.1.3.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	4.1.3	Demolicion vigas y columnas con retiro	U/M	m ³	ESP:	0	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (m)/Long (m)	Longitud (m)	ancho(m)	Cantidad	Subtotal
1	COLUMNAS	0.75	0.20	0.2	35.00	1.05
2	VIGA DE AMARRE	60.00	0.2	0.2	1.00	2.40
					SUBTOTAL	3.45
					PASAN	0.00
ACTIVIDAD	Demolicion vigas y columnas con retiro	U/M	m ³	TOTAL	3.45	

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



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

Aprobo: [Signature]
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

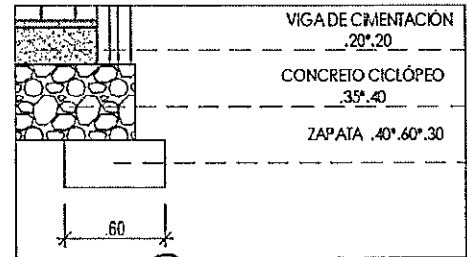
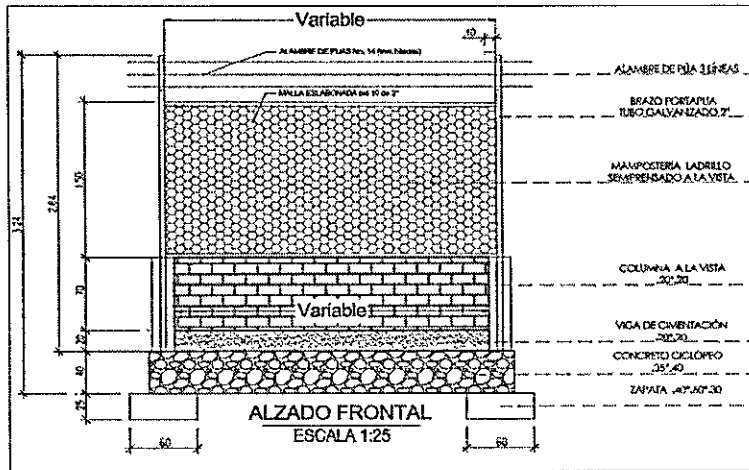
MCA-CP-1500
 FECHA: 07/07/2025
 VERSION 04

CAPÍTULO	4	I.E. NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES DE MANARE - SEDE PARAISO				
SUBCAPÍTULO	4.1	PRELIMINARES	ITEM DE PAGO	4.1.4.5.1	FECHA	16/04/2026
ITEM	4.1.4	Desmante malla cerramiento, con acarreo	U/M	m ²	ESP:	PART-16

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (m)/Long (m)	Longitud (m)	ancho(m)	Cantidad	Subtotal
1	MALLA ESLABONADA EXISTENTE	1.50	60.00	0	1.00	90.00
2						0.00
3						
4						
5						
					SUBTOTAL	90.00
					PASAN	1.00
					TOTAL	90.00

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



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

Aprobo: [Signature]
 CAMILO ALBERTO REINA URREGO
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
 MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

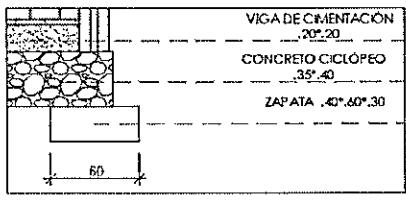
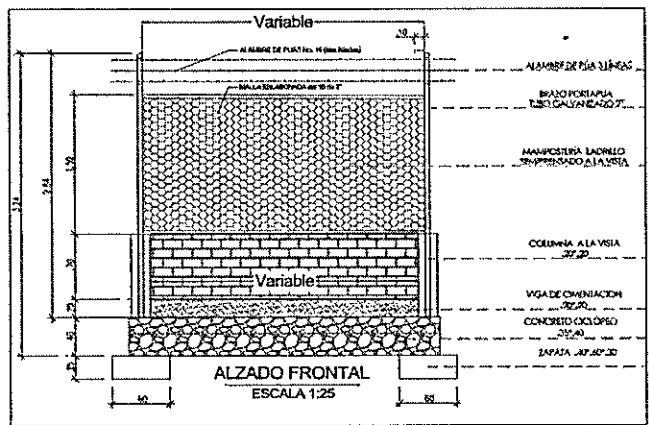
MCA-CP-1500
 FECHA: 07/07/2025
 VERSION 04

CAPÍTULO	4	I.E. NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES DE MANARE - SEDE PARAISO					
SUBCAPÍTULO	4.1	PRELIMINARES	ITEM DE PAGO	4.1.5.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	4.1.5	Demolicion muro de ladrillo de espesor menor a 0.15 m. con retiro	U/M	m ²	ESP:	0	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	U/M	Altura (m)/Long (m)	Longitud (m)	ancho(m)	Cantidad	Subtotal
1	MURO EXISTENTE CERRAMIENTO		0.75	60.00	0	1.00	45.00
2	COLUMNAS		0.20	0.75		-35.00	-5.25
3							
4							
5							
						SUBTOTAL	39.75
						PASAN	1.00
						TOTAL	39.75

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



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

Aprobó: [Signature]
 CAMILO ALBERTO REINA URREGO
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
 MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

FECHA: 07/07/2025

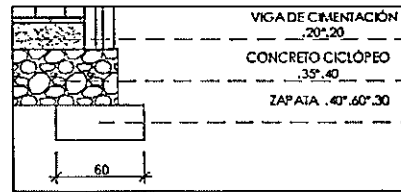
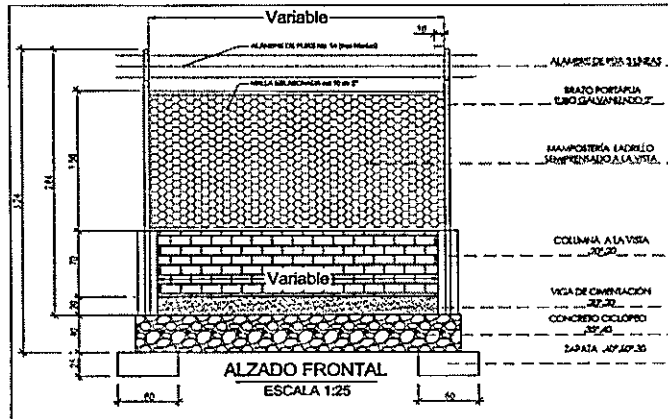
VERSION 04

CAPÍTULO	4	I.E. NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES DE MANARE - SEDE PARAISO					
SUBCAPÍTULO	4.1	PRELIMINARES	ITEM DE PAGO	4.1.6.4.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	4.1.6	Excavacion manual en conglomerado	U/M	m ³	ESP:	0	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (m)/Long (m)	Longitud (m)	ancho(m)	Cantidad	Subtotal
1	ZAPATAS+ excavacion solado	0.00	0.60	0.6	35.00	12.60
2	Ciclopeo	60.00	0.3	0.35	1.00	6.30
3						
4						
					SUBTOTAL	18.90
					PASAN	0.00
ACTIVIDAD	Excavacion manual en conglomerado	U/M	m ³	TOTAL	18.90	

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



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

Aprobó: [Signature]
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500
FECHA: 07/07/2025
VERSION 04

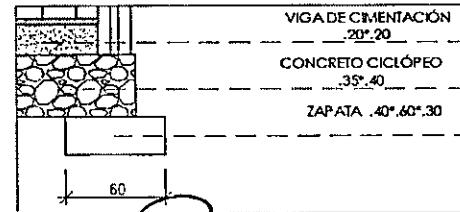
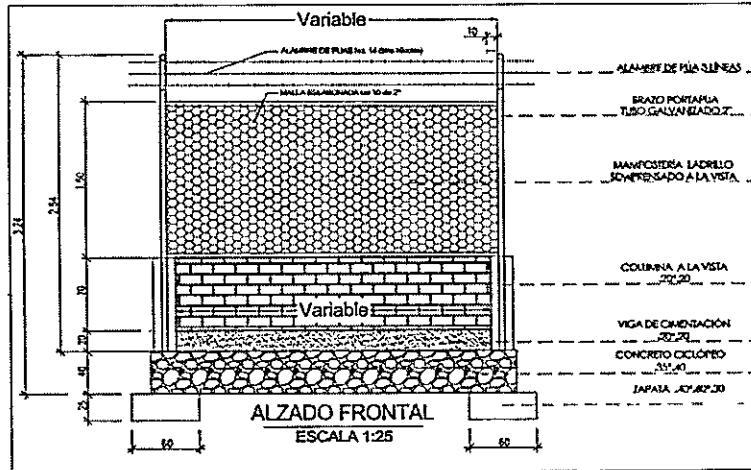
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

CAPÍTULO	4	I.E. NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES DE MAÑARE - SEDE PARAISO				
SUBCAPITULO	4.2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM DE PAGO	4.2.1.4.1	FECHA	16/04/2026
ITEM	4.2.1	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	U/M	m²	ESP:	PART-17

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (m)/Long (m)	Espesor (m)	ancho(m)	Cantidad	Subtotal
1	ZAPATAS+SOLADO	0.75	0.30	0.75	23.00	12.94
2	VIGAS DE CIMENTACION	60.00		0.25	1.00	15.00
3						
4						
					SUBTOTAL	27.94
					PASAN	0.00
ACTIVIDAD	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi	U/M	m²	TOTAL	27.94	

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró:

Nelson Alvarado

NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo:

[Signature]

CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS
INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

FECHA: 07/07/2025

VERSION 04

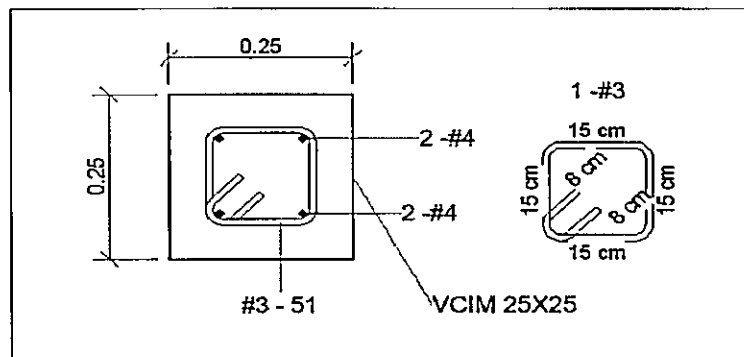
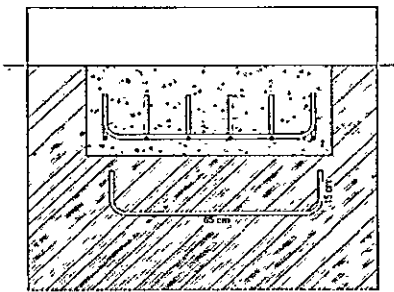
CAPÍTULO	4	I.E. NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES DE MANARE - SEDE PARAISO						
SUBCAPITULO	4.2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM DE PAGO	1.2.2.4.1	FECHA			16/04/2026
ITEM	4.2.2	Acero de Refuerzo Grado 60	U/M	kg	ESP:			0

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	/Long (m)	Cantidad	Peso(kg)	barra	Repeticione s	Subtotal
1	COLUMNAS ACERO PRINCIPAL	3.74	4.00	1	#4	23.00	344.08
2	ACERO TRANSVERSAL CL	0.88	25	0.56	#3	23.00	283.36
3	ACERO PRINCIPAL (GANCHO) ZAPATAS	0.88	12	1	#4	23.00	243.98
4	VIGA DE CIMENTACION ACERO PRINCIPAL	60.00	4	1	#4	1.00	240.00
5	Traslapos	0.40	10	0.56	#3	2.00	4.48
6	ACERO TRASVERSAL VIGA CIMENTO	0.70	400	0.56	#3	1.00	155.93
7	VIGA CINTA FLEJE EN S	0.16	300	0.25	#2	1.00	12.00
8							
9							
						SUBTOTAL	1283.83
						PASAN	0.00
						TOTAL	1,283.83

ACTIVIDAD	Acero de Refuerzo Grado 60	U/M	kg	TOTAL	1,283.83
-----------	----------------------------	-----	----	-------	----------

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró:

Nelson Alvarado Vega
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo:

Camilo Alberto Reina Urrego
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

FECHA:07/07/2025

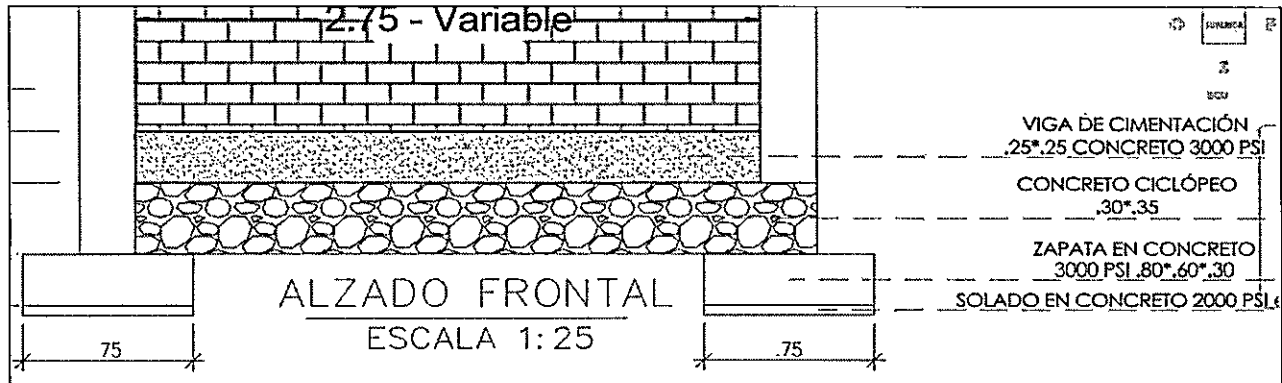
VERSION 04

CAPÍTULO	4	I.E. NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES DE MANARE - SEDE PARAISO						
SUBCAPÍTULO	4.2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM DE PAGO	4.2.3.5.1	FECHA			16/04/2026
ITEM	4.2.3	Concreto ciclopeo de resistencia 3000 psi	U/M	m ³	ESP:			PART-18

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	Repeticiones	Subtotal	
1	CICLOPEO TRAMO UNICO	60.00	0.30	0.35	1	1.00	6.30	
2								
							SUBTOTAL	6.30
							PASAN	0.00
ACTIVIDAD	Concreto ciclopeo de resistencia 3000 psi		U/M	m ³		TOTAL	6.30	

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró:

Nelson Alvarado Vega

NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobó:

Camilo Alberto Reina Urrego

CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

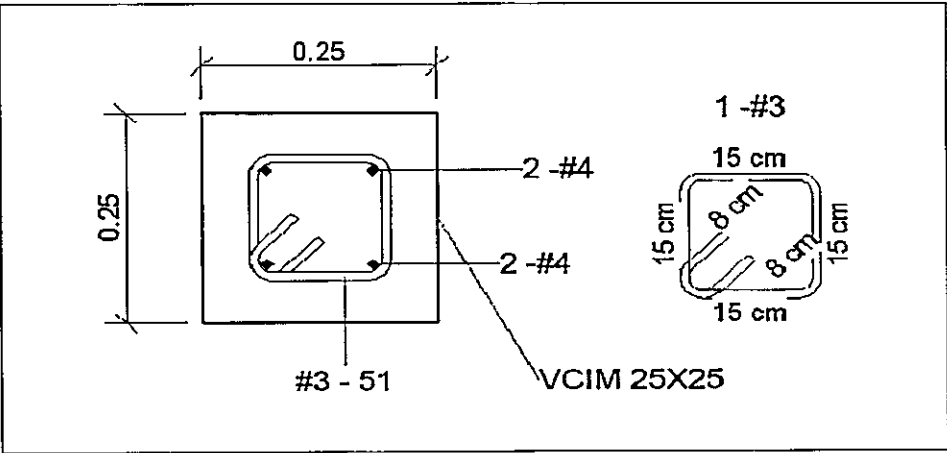
MCA-CP-1500
FECHA:07/07/2025
VERSION 04

CAPÍTULO	4	I.E. NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES DE MANARE - SEDE PARAISO						
SÚBCAPITULO	4.2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM DE PAGO	4.2.4.5.1	FECHA			16/04/2026
ITEM	4.2.4	Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi	U/M	m ²	ESP:			PART-19

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	Repeticiones	Subtotal
1	CIMENTACION TRAMO UNICO	60.00	0.25	0.25	1	1.00	3.75
2							
3							
						SUBTOTAL	3.75
						PASAN	0.00
ACTIVIDAD		Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi	U/M	m ²	TOTAL		3.75

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró: Nelson Alberto Alvarado Vega
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo: Camilo Alberto Reina Urrego
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500
FECHA: 07/07/2025
VERSION 04

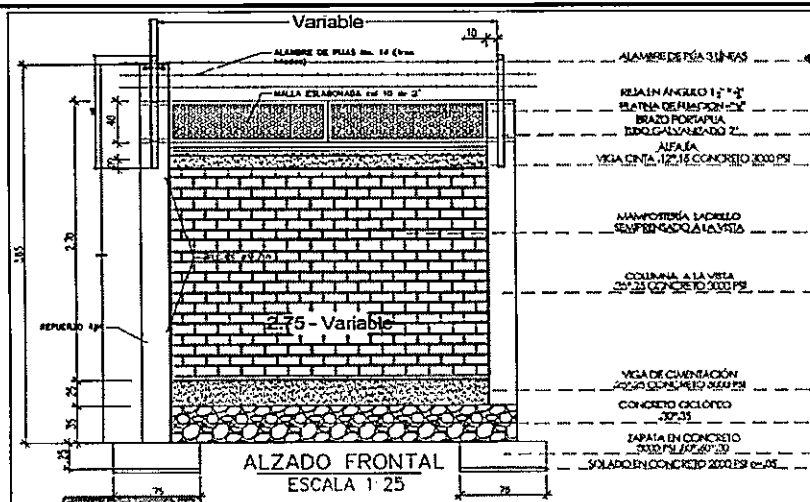
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

CAPÍTULO	4	I.E. NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES DE MANARE - SEDE PARAISO					
SUBCAPÍTULO	4.2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM DE PAGO	4.2.5.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	4.2.5	Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 Psi	U/M	m ³	ESP:	PART-20	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (m)/Long (m)	Espesor (m)	ancho(m)	Cantidad	Subtotal
1	ZAPATAS	0.75	0.30	0.75	23.00	3.88
2						
3						
					SUBTOTAL	3.88
					PASAN	1.00
						0.00
ACTIVIDAD	Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 Psi	U/M	m ³	TOTAL	3.88	

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



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

Aprobo: [Signature]
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

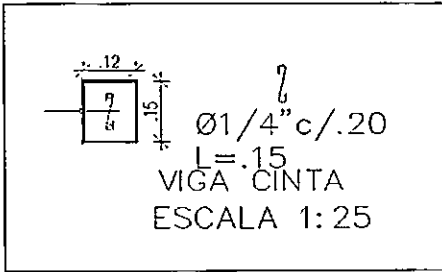
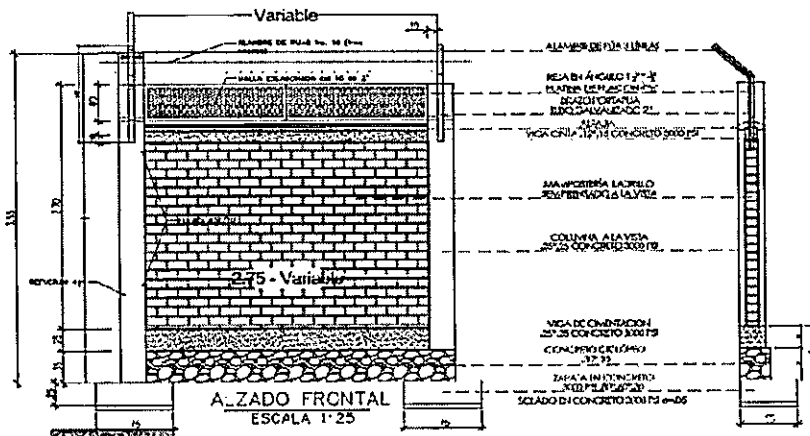
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

MCA-CP-1500
 FECHA: 07/07/2025
 VERSION 04

CAPÍTULO	4	I.E. NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES DE MANARE - SEDE PARAISO						
SUBCAPÍTULO	4.2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM DE PAGO	4.2.7.5.1	FECHA	16/04/2026		
ITEM	4.2.7	Viga cinta de 0.12 x 0.15 m en concreto de resistencia 3000 Psi	U/M	m	ESP:	PART-22		

DIMENSIONES								
# (0)	DESCRIPCION (2)	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	Repeticiones	Subtotal	
1	Confinamiento de muro	60.00	0.00	0	1	1.00	60.00	
2								
3								
						SUBTOTAL	60.00	
						PASAN	0.00	
ACTIVIDAD		Viga cinta de 0.12 x 0.15 m en concreto de resistencia 3000 Psi	U/M	m	TOTAL		60.00	

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró: *Nelson Alvarado*
 NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
 MP: 25202193845 CND
 PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo: *[Signature]*
 CAMILO ALBERTO REINA URREGO
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
 MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500
FECHA: 07/07/2022
VERSION 04

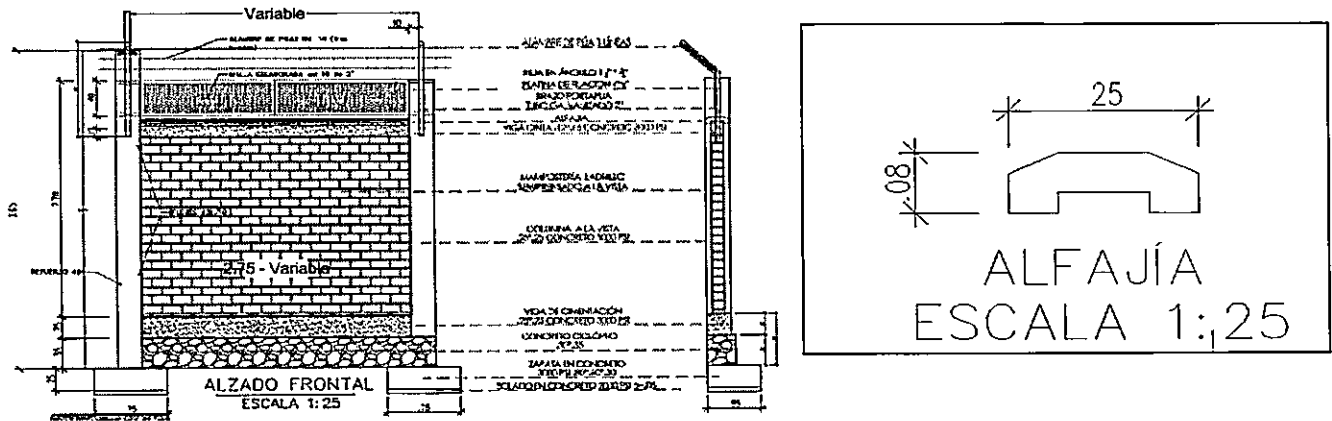
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

CAPÍTULO	4	I.E. NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES DE MANARE - SEDE PARAISO					
SUBCAPÍTULO	4.2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM DE PAGO	4.2.8.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	4.2.8	Alfajia en concreto 3000 psi 0.25 x 0.08 m con refuerzo	U/M	m	ESP:	PART-23	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	Repeticiones	Subtotal
1	Remate viga cinta /muro	60.00	0.00	0	1	1.00	60.00
2							
3							
						SUBTOTAL	60.00
						PASAN	0.00
						TOTAL	60.00

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



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

Aprobo: [Signature]
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA

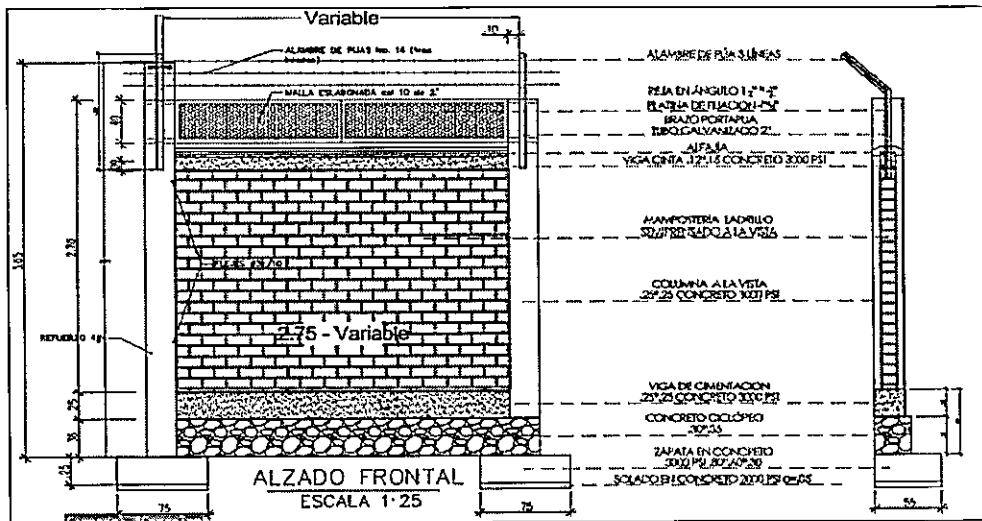


ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE		
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA		MCA-CP-1500
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA		FECHA: 07/07/2025
		VERSION 04

CAPÍTULO	4	I.E. NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES DE MANARE - SEDE PARAISO				
SUBCAPITULO	4.2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM DE PAGO	1.1.1.5.1	FECHA	16/04/2026
ITEM	4.3.1	Muro en ladrillo prensado macizo 0.12 m fachada	U/M	m ²	ESP:	PART-01

DIMENSIONES							
# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (m)/Long (m)	Altura (m)	Dim 2 (m)	Cantidad	Subtotal	
1	Modulos de muro	2.05	2.75	0	22.00	124.03	
2							
3							
					SUBTOTAL	124.03	
					PASAN	1.00	0.00
ACTIVIDAD	Muro en ladrillo prensado macizo 0.12 m fachada	U/M	m ²	TOTAL	124.03		

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró: *Nelson Alvarado Vega*
 NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
 MP: 25202193845 CND
 PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo: *Camilo Alberto Reina Urrego*
 CAMILO ALBERTO REINA URREGO
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
 MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500
FECHA: 07/07/2025
VERSION 04

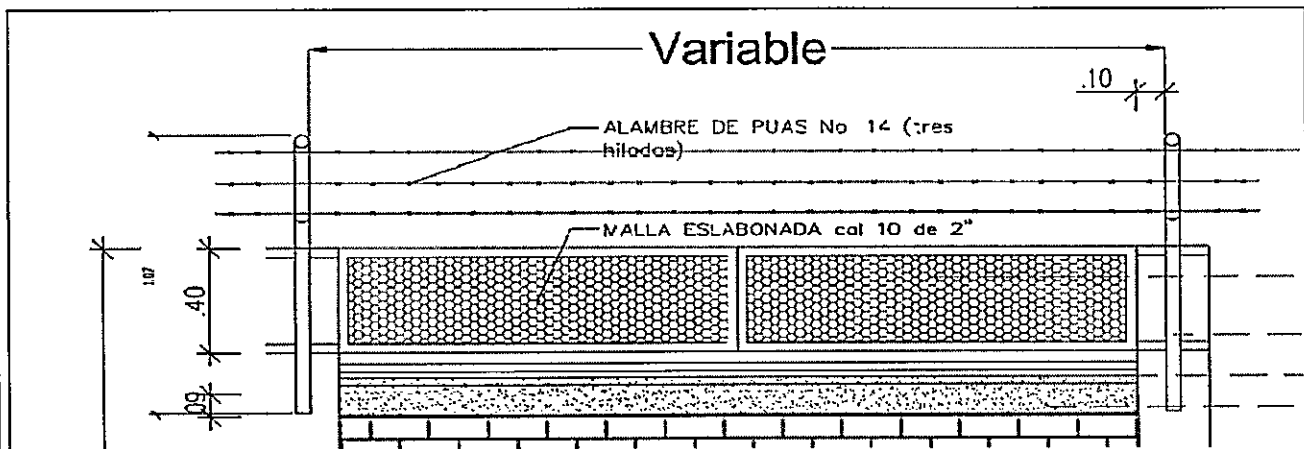
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

CAPÍTULO	4	I.E. NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES DE MANARE - SEDE PARAISO					
SUBCAPITULO	4.2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM DE PAGO	4.4.1.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	4.4.1	Tubo cerramiento galvanizado 2"x 1.5 mm para brazo portapuas, incluye alambre de puas 3 hilos.	U/M	m	ESP:	PART-24	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (m)/Long (m)	Dim1 (m)	Dim 2 (m)	Cantidad	Subtotal
1	Remate muro cerramiento	60.00	0.00		1.00	60.00
2				0		
3						
					SUBTOTAL	60.00
					PASAN	1.00
						0.00
ACTIVIDAD	cerramiento galvanizado 2"x 1.5 mm para brazo portapuas, incluye alambre de puas 3	U/M	m	TOTAL	60.00	

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró: *Nelson Alvarado Vega*
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo: *Camilo Alberto Reina Urrego*
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

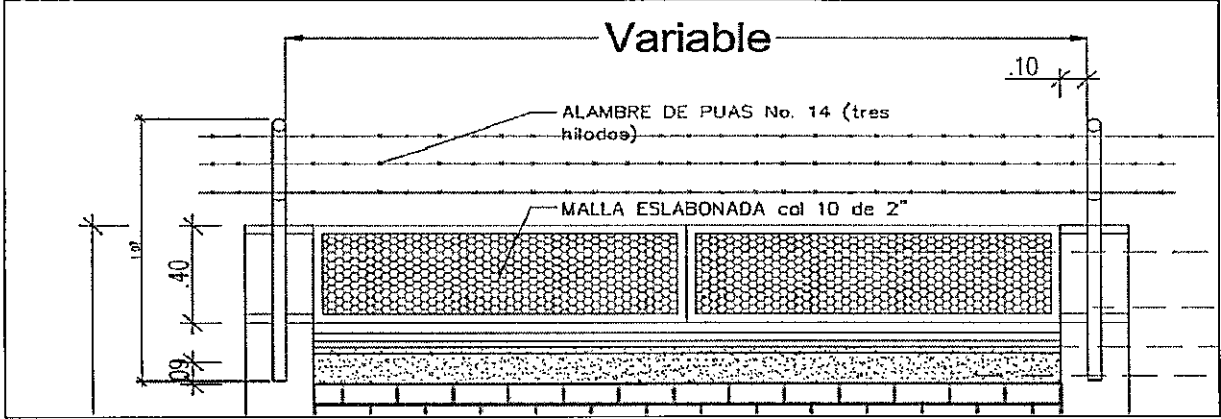
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

MCA-CP-1500
 FECHA: 07/07/2025
 VERSION 04

CAPÍTULO	4	I.E. NUESTRA SEÑORA DE LOS DOLORES DE MANARE - SEDE PARAISO				
SUBCAPÍTULO	4.2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM DE PAGO	4.4.2.5.1	FECHA	16/04/2026
ITEM	4.4.2	Malla eslabonada calibre 10, ángulo 1x1/8", platina de fijación 1*1/8". Suministro e instal.	U/M	m ²	ESP:	PART-25

DIMENSIONES							
# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (m)/Long (m)	ALTURA(m)	Dim 2 (m)	Cantidad	Subtotal	
1	muro ceramiento	2.75	0.40		22.00	60.50	
2				0			
3							
					SUBTOTAL	60.50	
					PASAN	1.00	0.00
ACTIVIDAD	Malla eslabonada calibre 10, ángulo 1x1/8", platina de fijación 1*1/8". Suministro e insta	U/M	m ²	TOTAL		60.50	

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



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

Aprobo: [Signature]
 CAMILO ALBERTO REINA URREGO
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
 MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

FECHA: 07/07/2025

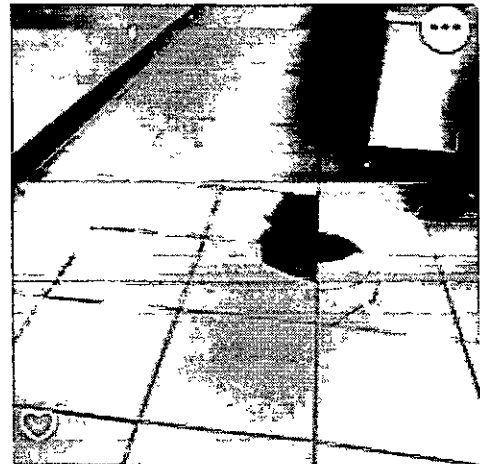
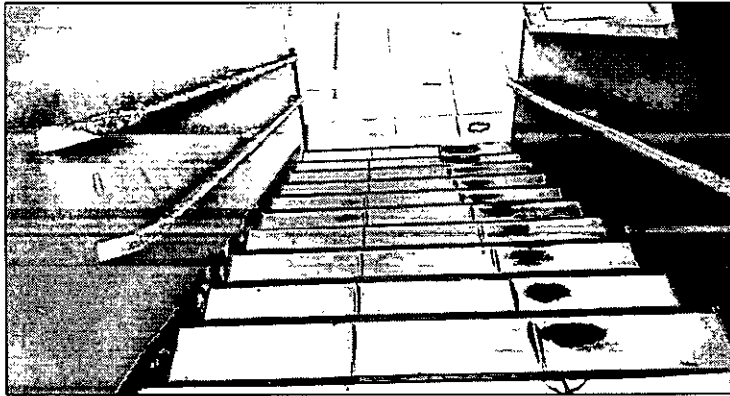
VERSION 04

CAPÍTULO	5	I.E. FABIO RIVEROS - SEDE CENTRAL					
SUBCAPÍTULO	5.1	PRELIMINARES	ITEM DE PAGO	5.1.1.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	5.1.1	Demolicion a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro	U/M	m²	ESP:	PART-26	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (m)/Long (m)	Largo(m)	ancho (m)	Cantidad	Subtotal
1	Escalera bloque 101	0.00	1.47	0.28	22.00	9.06
2	Descanso		1.66	3.08	1.00	5.11
3	Piso 2 bloque 101		2.3	5.9	1.00	13.57
					SUBTOTAL	27.74
					PASAN	0.00
ACTIVIDAD	Demolicion a mano de tableta piso, espesor 0-5 cm con retiro		U/M	m²	TOTAL	27.74

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



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

Aprobo: [Signature]
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

FECHA:07/07/2025

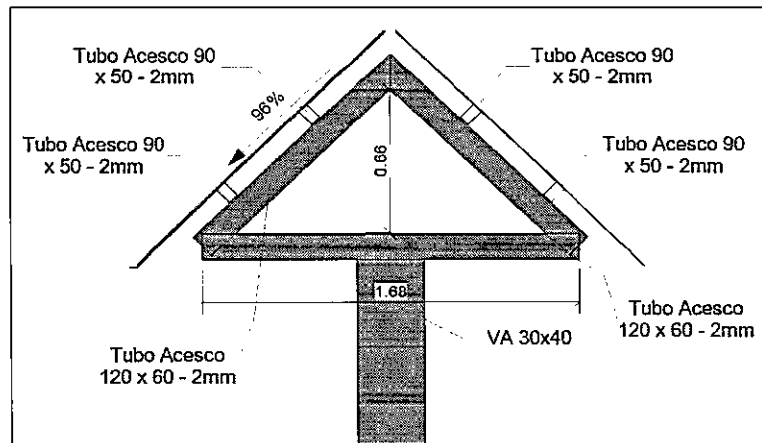
VERSION 04

CAPÍTULO	5	I.E. FABIO RIVEROS - SEDE CENTRAL					
SUBCAPÍTULO	5.1	PRELIMINARES	ITEM DE PAGO	5.1.2.5.1	FECHA	16/04/2026	
ÍTEM	5.1.2	Desmante cubiertas asbesto cemento con transporte	U/M	m ²	ESP:	PART-27	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (m)/Long (m)	Largo(m)	ancho (m)	Cantidad	Subtotal
1	Cubierta entrada Principal calle 11	0.00	8.00	1.54	2.00	24.64
2	Cubierta entrada calle 10		8.00	1.88	2.00	30.08
					SUBTOTAL	54.72
					PASAN	0.00
ACTIVIDAD	Desmante cubiertas asbesto cemento con transporte	U/M	m ²	TOTAL	54.72	

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró:

Nelson Alvarado

NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo:

CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

FECHA: 07/07/2025

VERSION 04

CAPÍTULO	5	I.E. FABIO RIVEROS - SEDE CENTRAL					
SUBCAPÍTULO	5.1	PRELIMINARES	ITEM DE PAGO	5.1.3.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	5.1.3	Demolicion placas macizas de e< 0.15 m, incluye retiro	U/M	m ²	ESP:	0	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (m)/Long (m)	Largo(m)	ancho (m)	Cantidad	Subtotal
1	Placa Tanque Elevado Restaurante	0.00	2.80	1.5	0.15	4.20
					SUBTOTAL	4.20
					PASAN	0.00
ACTIVIDAD	Demolicion placas macizas de e< 0.15 m, incluye retiro		UM	m²	TOTAL	4.20

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



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

Aprobo: [Signature]
 CAMILO ALBERTO REINA URREGO
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
 MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

FECHA: 07/07/2025

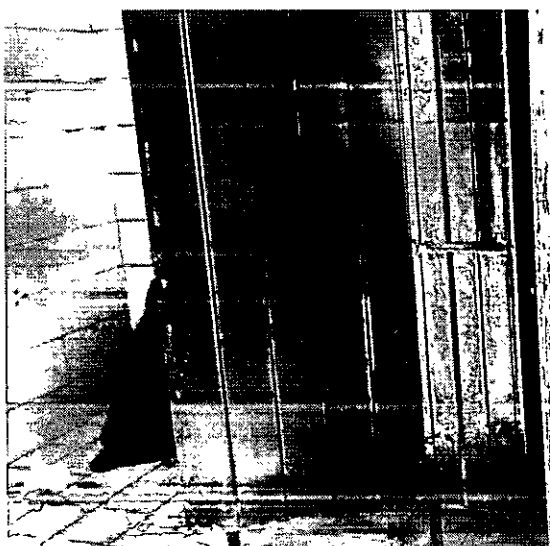
VERSION 04

CAPÍTULO	5	I.E. FABIO RIVEROS - SEDE CENTRAL					
SUBCAPITULO	5.1	PRELIMINARES	ITEM DE PAGO	5.1,4,5,1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	5.1.4	Desmante de divisiones modulares o paneles divisorios con retiro	U/M	m ²	ESP:	PART-28	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (m)/Long (m)	Ancho(m)	Alto (m)	Cantidad	Subtotal
	batería Sanitaria Baño Mujeres					
1	Puerta Aseo		0.80	1.5	1.00	1.20
2	Puertas acceso a baños		0.60	1.47	4.00	3.53
3	Laminas fijas		1.20	1.5	4.00	7.20
4	Laminas fijas		0.45	1.5	2.00	1.35
	batería Sanitaria Baño hombres					0.00
6	lamina divisoria baños minusvalidos		0.95	1.5	2.00	2.85
7	lamina divisoria fija		1.2	1.5	3.00	5.40
8	Puerta baño hombre		0.5	1.5	2.00	1.50
9	lamina divisoria fija		0.58	1.5	1.00	0.87
					SUBTOTAL	23.90
					PASAN	0.00
ACTIVIDAD	Desmante de divisiones modulares o paneles divisorios con retiro	U/M	m ²	TOTAL	23.90	

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró:

Nelson Alvarado Vega
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo:

Camilo Alberto Reina Urrego
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

FECHA: 07/07/2025

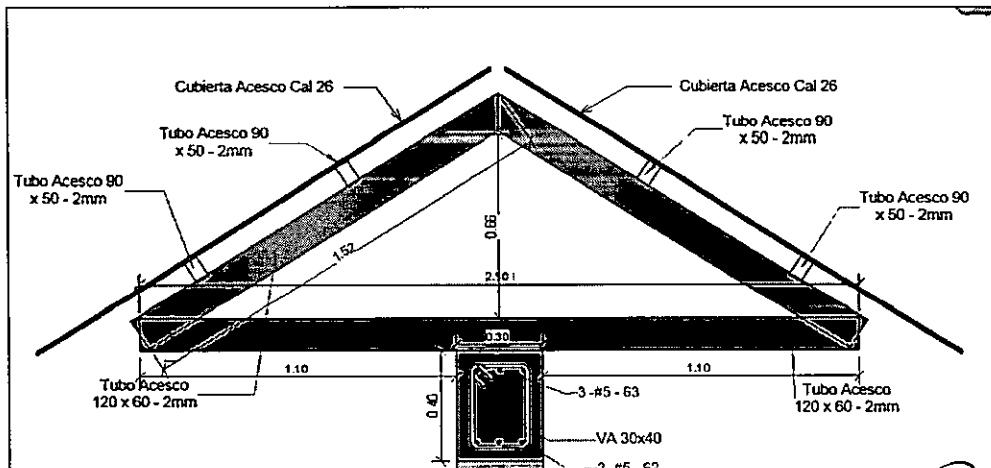
VERSION 04

CAPÍTULO	5	I.E. FABIO RIVEROS - SEDE CENTRAL					
SUBCAPITULO	5.2	CUBIERTAS	ITEM DE PAGO	5.2.1.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	5.2.1	Cubierta arquitectonica cal. 26 pintada e=0.46 mm tipo acesco	U/M	m ²	ESP:	PART-29	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (m)/Long (m)	Largo(m)	ancho (m)	Cantidad	Subtotal
1	Cubierta entrada Principal calle 11	0.00	8.00	1.54	2.00	24.64
2	Cubierta entrada calle 10		8.00	1.88	2.00	30.08
3	Cubierta entrada calle 16 con 9a		8.00	1.88	2.00	30.08
					SUBTOTAL	84.80
					PASAN	0.00
ACTIVIDAD	Cubierta arquitectonica cal. 26 pintada e=0.46 mm tipo acesco		U/M	m²	TOTAL	84.80

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró:

Nelson Alvarado Vega
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo:

[Signature]
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500
FECHA:07/07/2025
VERSION 04

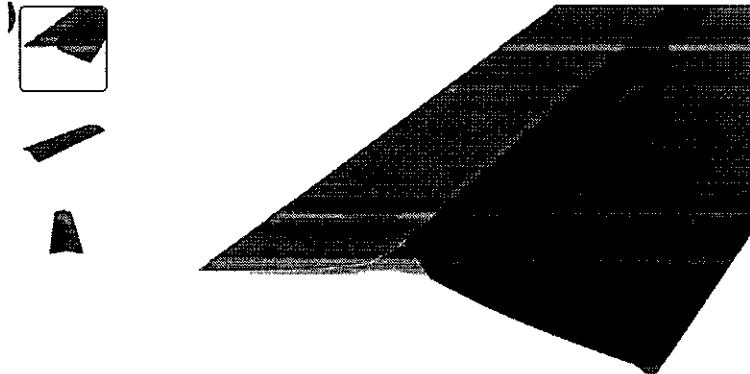
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

CAPÍTULO	5	I.E. FABIO RIVEROS - SEDE CENTRAL					
SUBCAPÍTULO	5.2	CUBIERTAS	ITEM DE PAGO	5.2.2.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	5.2.2	Caballote metálico cal 26/28 prepintado a=0.60 m	U/M	m	ESP:	PART-30	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (m)/Long (m)	Largo(m)	ancho (m)	Cantidad	Subtotal
1	Cubierta entrada Principal calle 11	0.00	8.00	0	1.00	8.00
2	Cubierta entrada calle 10		9.00	0	1.00	9.00
3	Cubierta entrada calle 16 con 9a		8	0	1.00	8.00
					SUBTOTAL	25.00
					PASAN	0.00
ACTIVIDAD	Caballote metálico cal 26/28 prepintado a=0.60 m	U/M	m	TOTAL	25.00	

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



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

Aprobo: [Signature]
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

FECHA: 07/07/2025

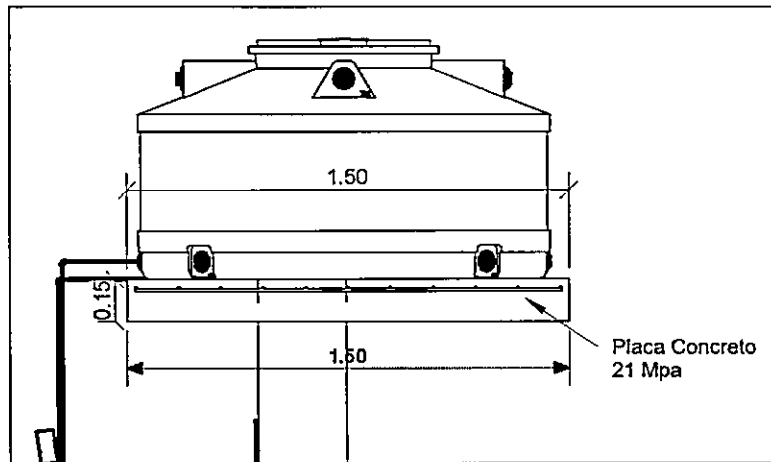
VERSION 04

CAPÍTULO	5	I.E. FABIO RIVEROS - SEDE CENTRAL					
SUBCAPITULO	5.3.1	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.15 m.	ITEM DE PAGO	5.3.1.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	5.3.1	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.15 m.	U/M	m ²	ESP:	PART-31	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (m)/Long (m)	Largo(m)	ancho (m)	Cantidad	Subtotal
1	Placa Tanque Elevado Restaurante	0.00	2.80	1.5	0.15	4.20
					SUBTOTAL	4.20
					PASAN	0.00
ACTIVIDAD	Losa maciza elevada en concreto de 3000 psi, e= 0.15 m.	U/M	m ²	TOTAL	4.20	

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró:

Nelson Alvarado
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo:

[Signature]
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

FECHA: 07/07/2025

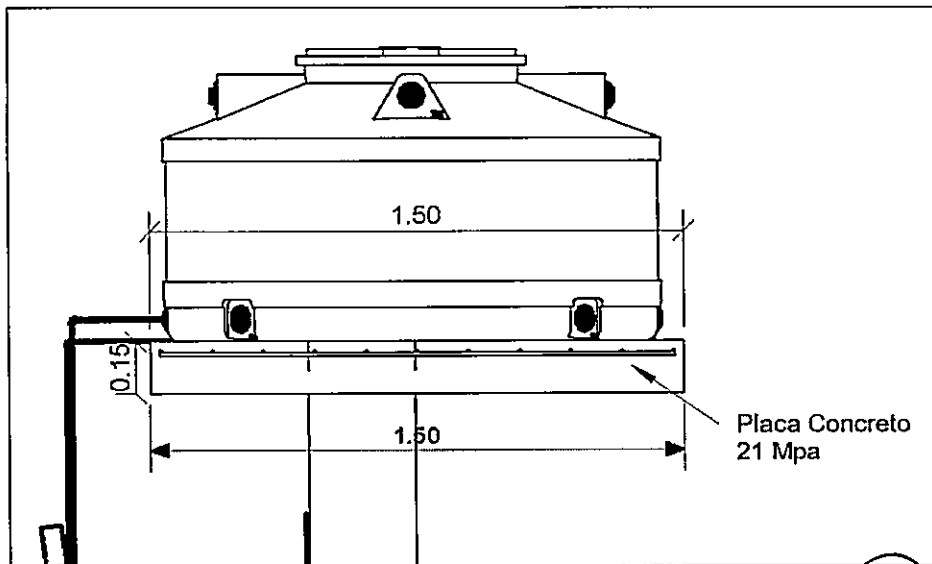
VERSION 04

CAPÍTULO	5	I.E. FABIO RIVEROS - SEDE CENTRAL					
SUBCAPÍTULO	5.3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM DE PAGO	5.3.2.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	5.3.2	Impermeabilización placas con Sika Integral	U/M	m ²	ESP:	PART-32	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (m)Long (m)	Largo(m)	ancho (m)	Cantidad	Subtotal	
1	Placa Tanque Elevado	Restaurante	0.00	2.80	1.50	1.00	4.20
2	Perimetro -Espesor placa		5.60		0.15	1.00	0.84
						SUBTOTAL	5.04
						PASAN	0.00
ACTIVIDAD	Impermeabilización placas con Sika Integral			U/M	m ²	TOTAL	5.04

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



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

Aprobo: _____
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500
FECHA: 07/07/2025
VERSION 04

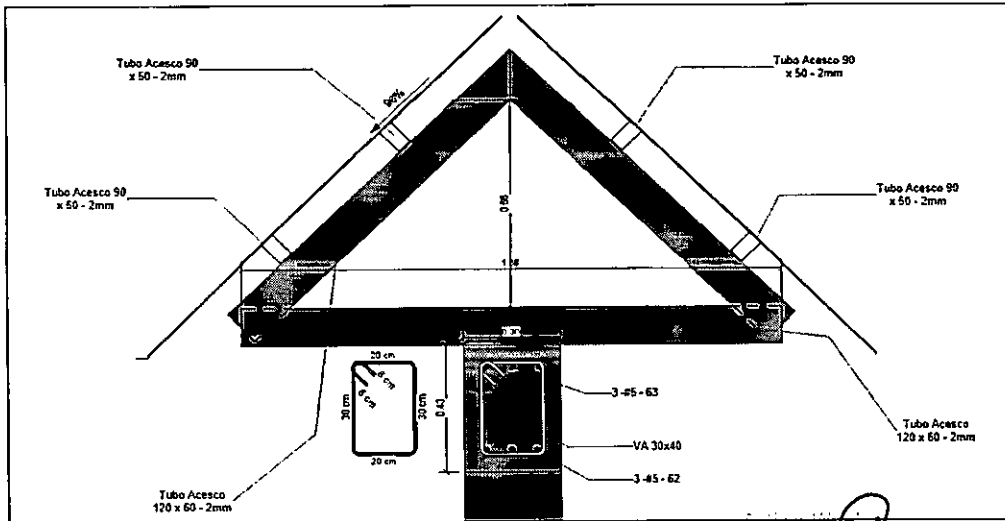
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

CAPÍTULO	5	1.E. FABIO RIVEROS - SEDE CENTRAL				
SUBCAPÍTULO	5.3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM DE PAGO	1.2.1.4.1	FECHA	16/04/2026
ITEM	5.3.3	Viga aerea en concreto de resistencia 3000 psi	U/M	m³	ESP:	PART-02

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	UBICACIÓN	Long (m)	ancho(m)	Altura (m)	Cantidad	Subtotal
	Viga aerea para portada entrada Carrera16	Portada Calle 16	8	0.3	0.4	1	0.96
						SUBTOTAL	0.96
						PASAN	0.00
ACTIVIDAD	Viga aerea en concreto de resistencia 3000 psi		U/M	m³	TOTAL	0.96	

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró: *Nelson Alvarado Vega*
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aproba: *Camilo Alberto Reina Urrego*
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500
FECHA: 07/07/2025
VERSION 04

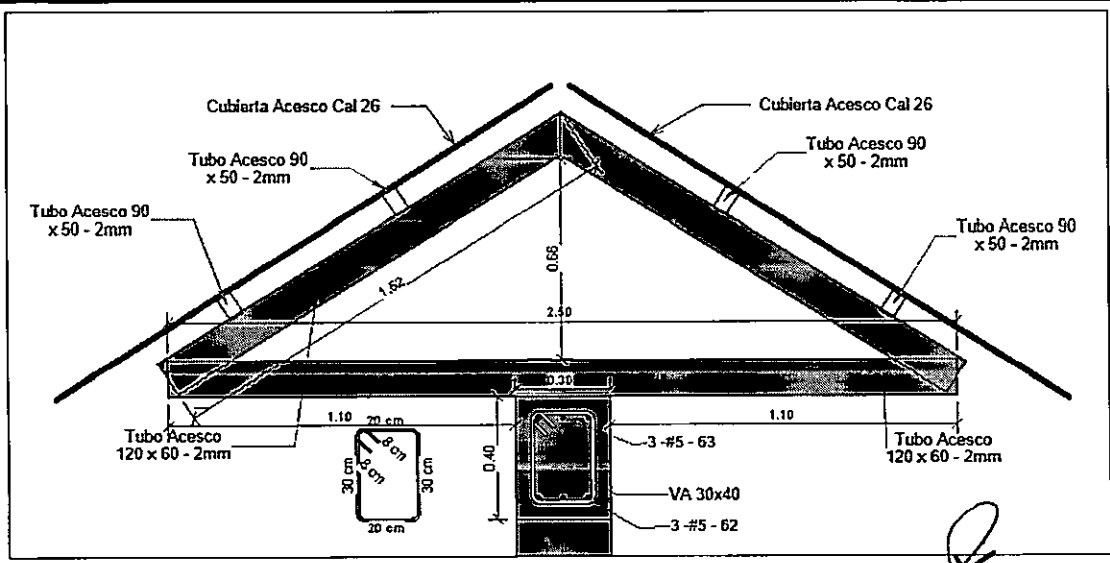
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

CAPÍTULO	5	I.E. FABIO RIVEROS - SEDE CENTRAL					
SUBCAPÍTULO	5.4	ESTRUCTURA METALICA	ITEM DE PAGO	5.4.1.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	5.4.1	Estructura metalica en Acero ASTM - A500 C (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)	U/M	kg	ESP:	PART-33	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	UBICACIÓN	Altura (m)/Long (m)	Peso(kg)	ancho (m)	Cantidad	Subtotal
1	Tuberia Estructural Rectangular Acesco.0001: Tubo Acesco 90 x 50 - 2mm	Portada Calle 16	8.02	4.32		4	138.5856
2	Tuberia Estructural Rectangular Acesco.0001: Tubo Acesco 120 x 60 - 2mm	Portada Calle 16	2.5	5.58		4	55.8
3	Tuberia Estructural Rectangular Acesco.0001: Tubo Acesco 120 x 60 - 2mm	Portada Calle 16	1.48	5.58		8	66.0672
4	Tubo para Reemplazo en Portones existentes		18	2.93		1	52.74
						SUBTOTAL:	313.19
						PASAN	0.00
ACTIVIDAD	Estructura metalica en Acero ASTM - A500 C (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje)			U/M	kg	TOTAL	313.19

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



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

Aprobó: [Signature]
CAMILO ALBERTO ROSA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

FECHA: 07/07/2025

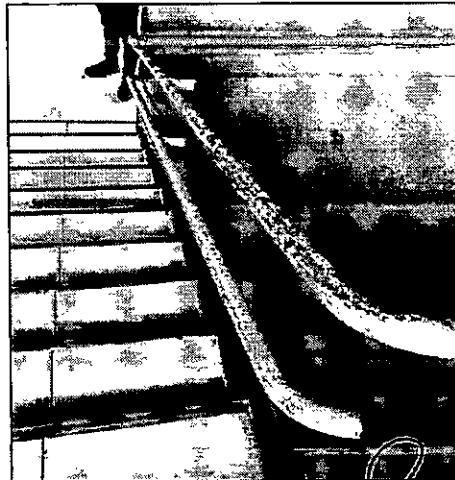
VERSION 04

CAPÍTULO	5	I.E. FABIO RIVEROS - SEDE CENTRAL					
SUBCAPÍTULO	5.5	PINTURAS	ITEM DE PAGO	5.5.2.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	5.5.2	Pintura tubería Ø=1" - 1 1/2", anticorrosivo + esmalte sintético. (2 manos c/u)	U/M	m	ESP:	PART-34	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	UBICACIÓN	Long (m)	ancho(m)	Cantidad	Repeticiones	Subtotal
	Pasamanos escalera Bloque 101	bloque 101	2.42	0	6	2	29.04
						SUBTOTAL	29.04
						PASAN	0.00
ACTIVIDAD	Pintura tubería Ø=1" - 1 1/2", anticorrosivo + esmalte sintético. (2 manos c/u)			U/M	m	TOTAL	29.04

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA




Elaboró:

Nelson Alvarado
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25292193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo:

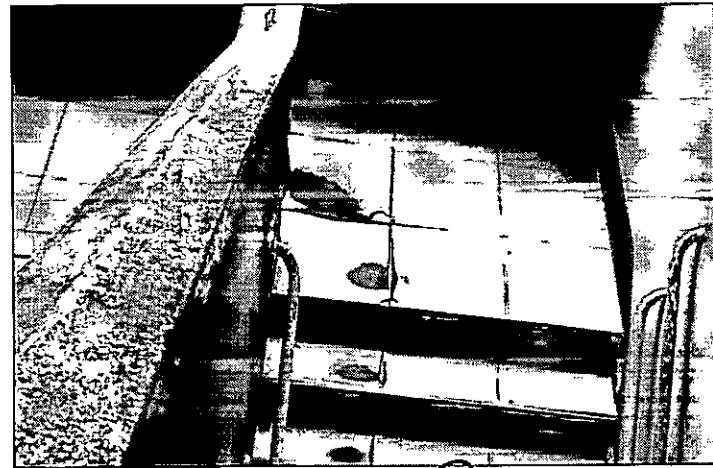
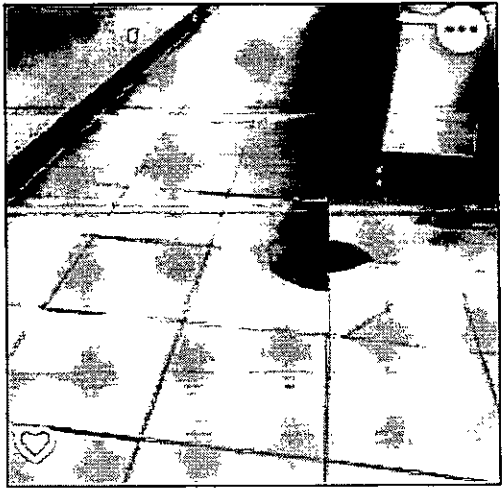
Camilo Alberto Peña Urrego
CAMILO ALBERTO PEÑA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA

	ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE						
	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA						MCA-CP-1500
	MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA						FECHA: 07/07/2025
							VERSION 04

CAPÍTULO	5	I.E. FABIO RIVEROS - SEDE CENTRAL					
SUBCAPITULO	5.6	ENCHAPES	ITEM DE PAGO	5.6.1.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	5.6.1	Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:4	U/M	m ²	ESP:	PART-35	

DIMENSIONES									
# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (m)/Long (m)	Largo(m)	ancho (m)	Cantidad	Subtotal			
1	Escalera bloque 101	0.00	1.47	0.28	22.00	9.06			
2	Descanso de escalera		1.66	3.08	1.00	5.11			
3	Piso 2 bloque 101		2.3	5.9	1.00	13.57			
						SUBTOTAL	27.74		
						PASAN	0.00		
ACTIVIDAD	Alistado de pisos e= 0.04 m, en mortero 1:4			U/M	m ²	TOTAL	27.74		

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



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

Aprobo: [Signature]
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
 MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

FECHA:07/07/2025

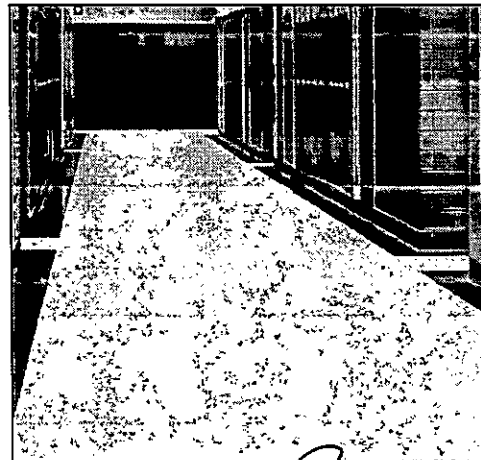
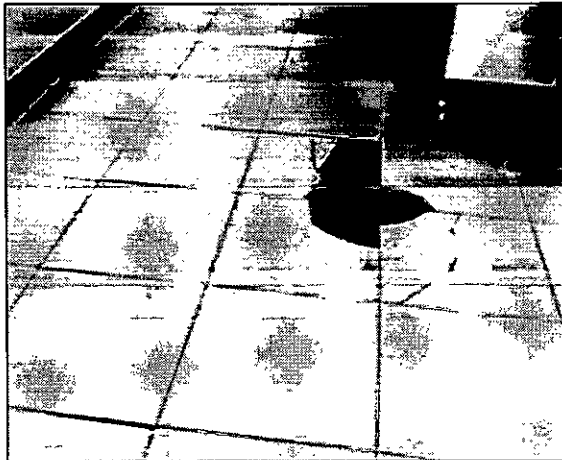
VERSION 04

CAPÍTULO	5	I.E. FABIO RIVEROS - SEDE CENTRAL					
SUBCAPÍTULO	5.6	ENCHAPES	ITEM DE PAGO	5.6.2.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	5.6.2	Enchape piso en ceramica duro piso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.	U/M	m²	ESP:	PART-36	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (m)/Long (m)	Largo(m)	ancho (m)	Cantidad	Subtotal	
1	Escalera bloque 101	0.00	1.47	0.28	22.00	9.06	
2	Descanso		1.66	3.08	1.00	5.11	
3	Piso 2 bloque 101		2.3	5.9	1.00	13.57	
					SUBTOTAL	27.74	
					PASAN	0.00	
ACTIVIDAD	Enchape piso en ceramica duro piso 33.8 x 33.8. Suministro e Instal.			U/M	m²	TOTAL	27.74

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



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

Aprobo: [Signature]
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

FECHA: 07/07/2025

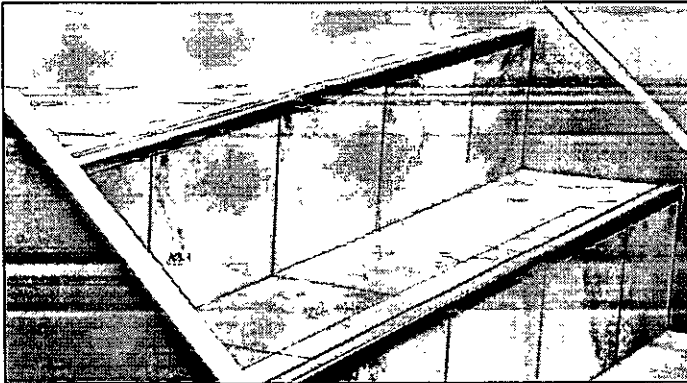
VERSION 04

CAPÍTULO	5	I.E. FABIO RIVEROS - SEDE CENTRAL					
SUBCAPÍTULO	5.6	ENCHAPES	ITEM DE PAGO	5.6.3.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	5.6.3	Remate bocel win en aluminio	U/M	m	ESP:	PART-37	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (m)/Long (m)	Largo(m)	ancho (m)	Cantidad	Subtotal	
1	Escalera bloque 101	0.00	1.47	0	24.00	35.28	
						SUBTOTAL	35.28
						PASAN	0.00
ACTIVIDAD	Remate bocel win en aluminio		U/M	m	TOTAL	35.28	

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró:

Nelson Alvarado Vega
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo:

Camilo Alberto Reina Urrego
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

FECHA: 07/07/2025

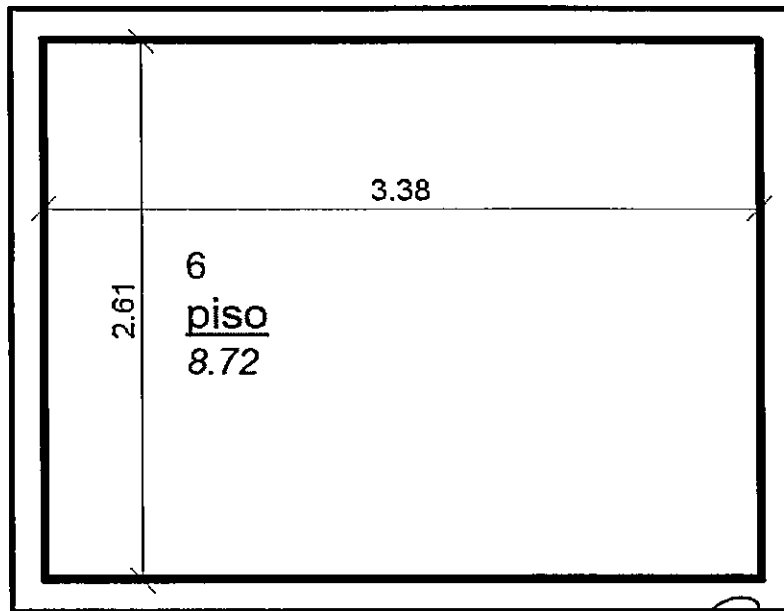
VERSION 04

CAPITULO	5	I.E. FABIO RIVEROS - SEDE CENTRAL					
SUBCAPITULO	5.6	ENCHAPES	ITEM DE PAGO	5.6.4.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	5.6.4	Enchape piso-pared ceramica lisa 20 x 20 blanca	U/M	m ²	ESP:	PART-38	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (m)/Long (m)	Largo(m)	ancho (m)	Cantidad	Subtotal
1	Piso Tanque Almacenamiento	0.00	3.38	2.61	1.00	8.82
2	Pared Tanque	1.40	3.38		2.00	9.46
3	Pared Tanque	1.40	2.61		2.00	7.31
					SUBTOTAL	25.59
					PASAN	0.00
ACTIVIDAD	Enchape piso-pared ceramica lisa 20 x 20 blanca		U/M	m ²	TOTAL	25.59

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró:

Nelson Alvarado

NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobó:

[Signature]
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

FECHA:07/07/2025

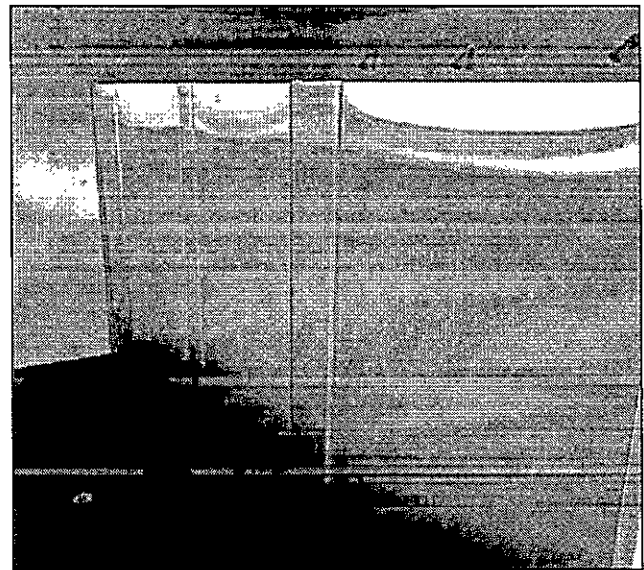
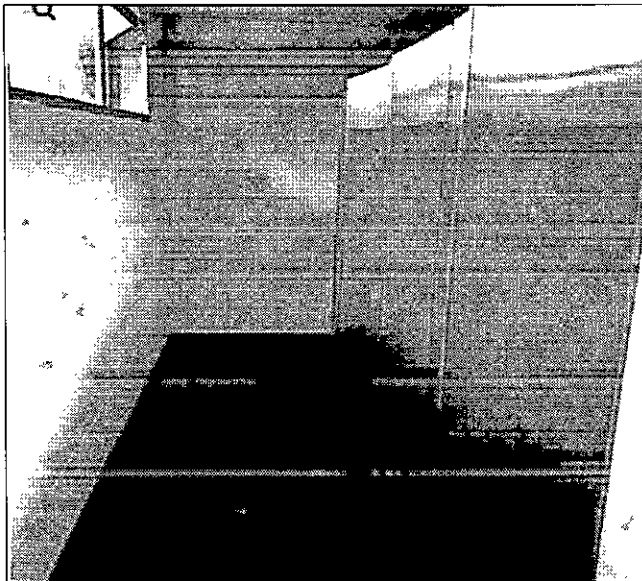
VERSION 04

CAPÍTULO	5	I.E. FABIO RIVEROS - SEDE CENTRAL					
SUBCAPÍTULO	5.7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y COMPLEMENTOS	ITEM DE PAGO	5.7.1.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	5.7.1	Division baños en acero inoxidable Cal 18. Suministro e Instal.	U/M	m ²	ESP:	PART-39	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (m)/Long (m)	Ancho(m)	Alto (m)	Cantidad	Subtotal
	bateria Sanitaria Baño Mujeres					
1	Puerta Aseo		0.80	1.5	1.00	1.20
2	Puertas acceso a baños		0.60	1.47	4.00	3.53
3	Laminas fijas		1.20	1.5	4.00	7.20
4	Laminas fijas		0.45	1.5	2.00	1.35
	bateria Sanitaria Baño hombres					0.00
6	lamina divisoria baños minusvalidos		0.95	1.5	2.00	2.85
7	lamina divisoria fija		1.2	1.5	3.00	5.40
8	Puerta baño hombre		0.5	1.5	2.00	1.50
9	lamina divisoria fija		0.58	1.5	1.00	0.87
					SUBTOTAL	23.90
					PASAN	0.00
ACTIVIDAD	Division baños en acero inoxidable Cal 18. Suministro e Instal.	U/M	m²	TOTAL	23.90	

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró: N. Alvarado
 NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
 MP: 25202193845 CND
 PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo: [Signature]
 CAMILO ALBERTO REINA URREGO
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
 MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500

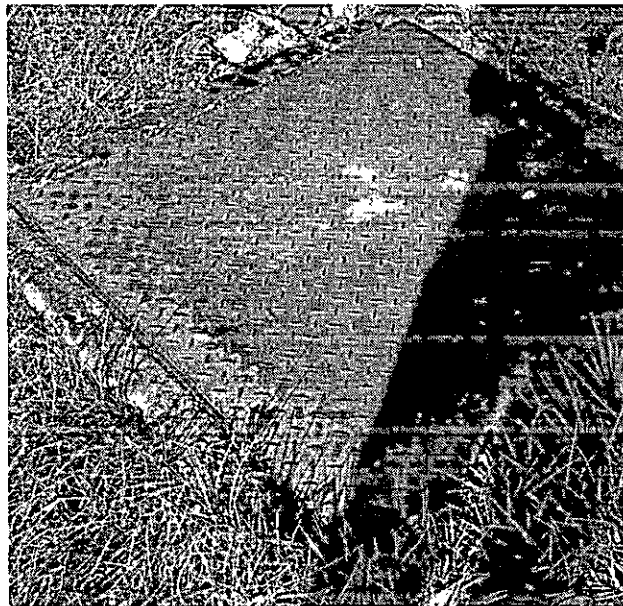
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

FECHA: 07/07/2025

VERSION 04

CAPÍTULO	5	I.E. FABIO RIVEROS - SEDE CENTRAL					
SUBCAPÍTULO	5.7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y COMPLEMENTOS	ITEM DE PAGO	5.7.2.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	5.7.2	Tapa en lamina alfajor 1/4" con contramarco en angulo de 1 1/2"x3/16" con agarradera, anticorrosivo y pintura e instalada.	U/M	m²	ESP:	PART-40	
DIMENSIONES							
# (0)		DESCRIPCION (2)	longitud (m)	Ancho(m)	Alto (m)	Cantidad	Subtotal
1		Tanque subterraneo de agua frente cocina	1.00	1.00		1.00	1.00
						SUBTOTAL	1.00
						PASAN	0.00
ACTIVIDAD	Tapa en lamina alfajor 1/4" con contramarco en angulo de 1 1/2"x3/16" con agarradera, anticorrosivo y pintura e instalada.			U/M	m²	TOTAL	1.00

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró:

Nelson Alvarado Vega
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo:

Camilo Alberto Reina Urrego
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDÍA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS
INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

FECHA: 07/07/2025

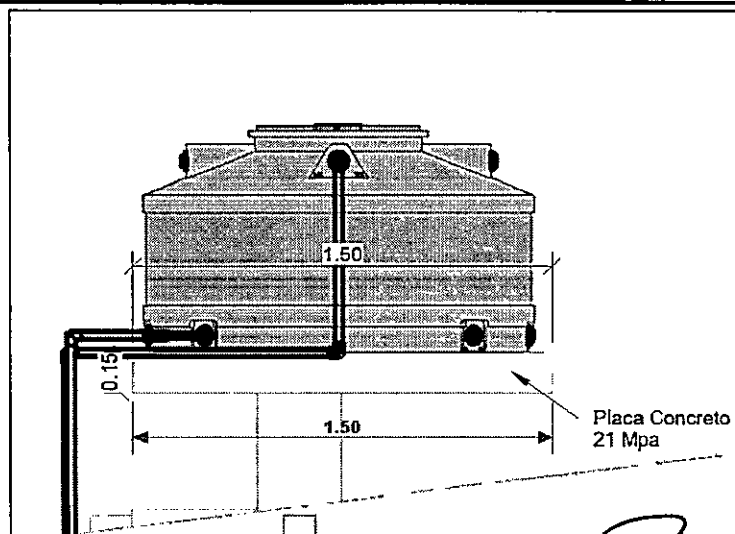
VERSION 04

CAPÍTULO	5	I.E. FABIO RIVEROS - SEDE CENTRAL					
SUBCAPÍTULO	5.7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y COMPLEMENTOS	ITEM DE PAGO	5.7.3.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	5.7.3	Tanque elevado 1.000 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	U/M	und	ESP:	PART-41	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	longitud (m)	Ancho(m)	Alto (m)	Cantidad	Subtotal
1	Tanque de agua Cocina				2.00	2.00
					SUBTOTAL	2.00
					PASAN	0.00
ACTIVIDAD	Tanque elevado 1.000 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.		U/M	und	TOTAL	2.00

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró:

Nelson Alvarado
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo:

[Signature]
CAMILO ALBERTO PEINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDÍA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

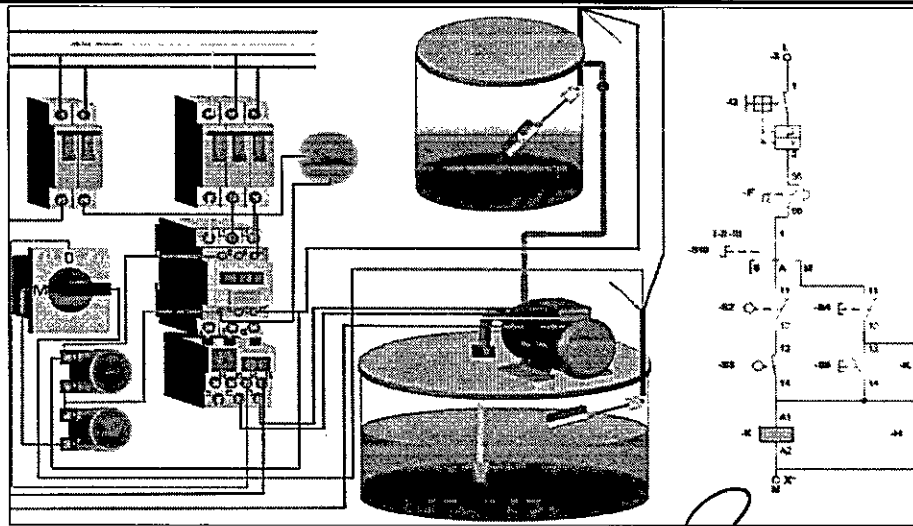
FECHA: 07/07/2025

VERSION 04

CAPÍTULO	5	I.E. FABIO RIVEROS - SEDE CENTRAL				
SUBCAPÍTULO	5.7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y COMPLEMENTOS	ITEM DE PAGO	5.7.4.5.1	FECHA	16/04/2026
ITEM	5.7.4	Conexion a sistema de presion desde tanque (succión) en tubería de 2" incluye, accesorios, flotador y valvula. Suministro e instal	U/M	und	ESP:	PART-42

DIMENSIONES						
# (0)	DESCRIPCION (2)	longitud (m)	Ancho(m)	Alto (m)	Cantidad	Subtotal
1	Para automatizacion tanque	11.00			1.00	1.00
					SUBTOTAL	1.00
					PASAN	0.00
ACTIVIDAD	Conexion a sistema de presion desde tanque (succión) en tubería de 2" incluye, accesorios, flotador y valvula. Suministro e Instal		U/M	und	TOTAL	1.00

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



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

Aprobo: [Signature]
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

FECHA: 07/07/2025

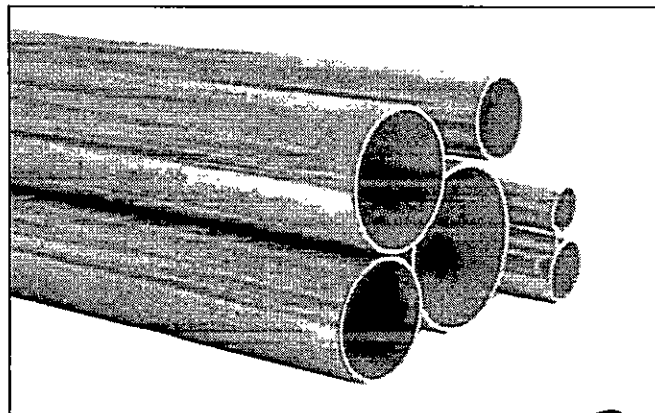
VERSION 04

CAPÍTULO	5	I.E. FABIO RIVEROS - SEDE CENTRAL					
SUBCAPÍTULO	5.7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y COMPLEMENTOS	ITEM DE PAGO	5.7.5.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	5.7.5	Tubería metálica tipo conduit EMT 1 1/2" incluye accesorios de montaje y elementos de fijación. Suministro e instalación	U/M	m	ESP:	PART-43	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	longitud (m)	Ancho(m)	Alto (m)	Cantidad	Subtotal
1	Para automatización tanque	11.00			1.00	11.00
					SUBTOTAL	11.00
					PASAN	0.00
ACTIVIDAD	Tubería metálica tipo conduit EMT 1 1/2" incluye accesorios de montaje y elementos de fijación. Suministro e instalación		U/M	m	TOTAL	11.00

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró:

Nelson Alvarado

NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo:

[Signature]
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500
FECHA: 07/07/2025
VERSION 04

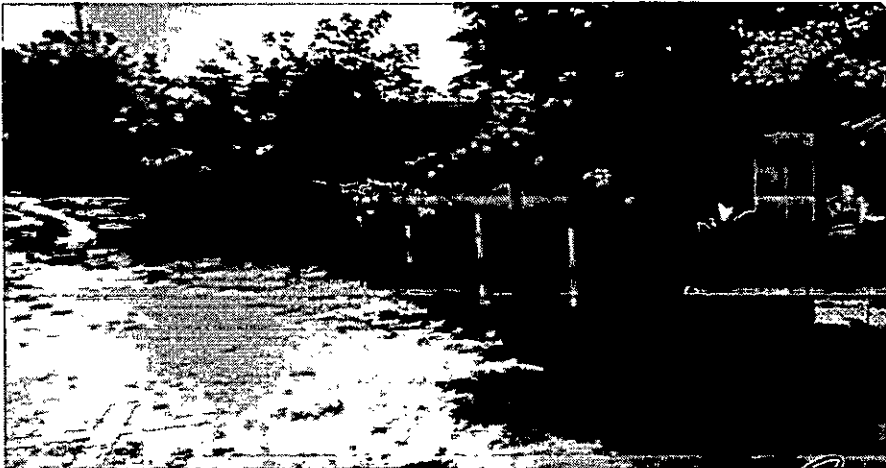
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

CAPÍTULO	6	I.E. SAN AGUSTIN - SEDE BACHILLERATO					
SUBCAPÍTULO	6.1	PRELIMINARES	ITEM DE PAGO	4.1.1.5.1	FECHA	16/04/2025	
ITEM	6.1.1	Replanteo y localización para arquitectura, sobre terreno	U/M	m²	ESP:	PART-15	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (h)	Longitud (m)	ancho(m)	Cantidad	Subtotal	
1	Muro de cerramiento	0.00	80.00	1	1.00	80.00	
2							
					SUBTOTAL	80.00	
					PASAN	1.00	0.00
ACTIVIDAD	Replanteo y localización para arquitectura, sobre terreno	U/M	m²	TOTAL	80.00		

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



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

Aprobó: [Signature]
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500
FECHA: 07/07/2025
VERSION 04

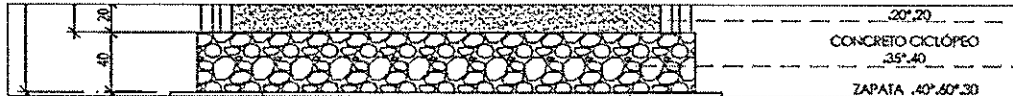
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

CAPÍTULO	6	I.E. SAN AGUSTIN - SEDE BACHILLERATO					
SUBCAPÍTULO	6.1	PRELIMINARES	ITEM DE PAGO	4.1.2.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	6.1.2	Demolición cimientos enterrados con retiro	U/M	m ²	ESP:	0	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (h)	Longitud (m)	ancho(m)	Cantidad	Subtotal
1	CONCRETO CICLOPEO EXISTENTE	0.35	80.00	0.4	1.00	11.20
2						
3						
4						
					SUBTOTAL	11.20
					PASAN	1.00
						0.00
ACTIVIDAD	Demolición cimientos enterrados con retiro	U/M	m ²	TOTAL	11.20	

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró:

Nelson Alberto Alvarado Vega

NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobó:

Camilo Alberto Reina Urrego

CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500
FECHA: 07/07/2025
VERSION 04

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

CAPÍTULO	6	I.E. SAN AGUSTIN - SEDE BACHILLERATO					
SUBCAPÍTULO	6.1	PRELIMINARES	ITEM DE PAGO	6.1.4.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	6.1.4	Desmorte cerramiento en poste concreto y malla eslabonada con cargue, retiro y transporte	U/M	m	ESP:	PART-44	

DIMENSIONES									
# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (m)/Long (m)	Longitud (m)	ancho(m)	Cantidad	Subtotal			
1	MALLA ESLABONADA EXISTENTE	1.50	80.00	0	1.00	80.00			
2						0.00			
3									
7									
8									
						SUBTOTAL	80.00		
					PASAN	1.00	0.00		
ACTIVIDAD	Desmorte cerramiento en poste concreto y malla eslabonada con cargue, retiro y transporte			U/M	m	TOTAL	80.00		

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



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

Aprobo: [Signature]
CAMILO ALBERTO RENA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDÍA DE VILLANUEVA CASANARE

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

FECHA:07/07/2025

VERSION 04

CAPÍTULO	6	I.E. SAN AGUSTIN - SEDE BACHILLERATO					
SUBCAPÍTULO	6.1	PRELIMINARES	ITEM DE PAGO	4.1.6.4.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	6.1.5	Excavacion manual en conglomerado	U/M	m²	ESP:	0	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (m)/Long (m)	Longitud (m)	ancho(m)	Cantidad	Subtotal
1	Ciclopeo	80.00	0.3	0.35	1.00	8.40
2	VIGA DE AMARRE	80.00	0.2	0.2	1.00	3.20
3	zapatillas	0.75	0.45	0.75	30.00	7.59
					SUBTOTAL	19.19
					PASAN	1.00
						0.00
ACTIVIDAD	Excavacion manual en conglomerado		U/M	m²	TOTAL	19.19

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA

Elaboró:

Nelson Alvarado

NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo:

CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

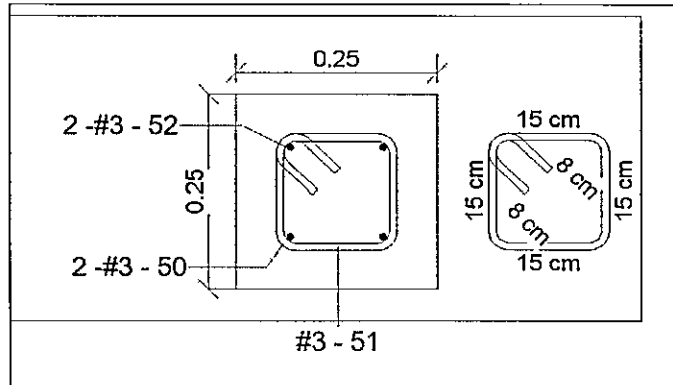
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

MCA-CP-1500
 FECHA: 07/07/2025
 VERSION 04

CAPÍTULO	6	I.E. SAN AGUSTIN - SEDE BACHILLERATO				
SUBCAPÍTULO	6.2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM DE PAGO	4.2.1.4.1	FECHA	16/04/2026
ITEM	6.2.1	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm ² - 2000 psi	U/M	m ²	ESP:	PART-17

DIMENSIONES									
# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (m)/Long (m)	Espesor (m)	ancho(m)	Cantidad	Subtotal			
1	ZAPATAS+SOLADO	0.75	0.30	0.75	30.00	16.88			
2	VIGAS DE CIMENTACION	80.00		0.25	1.00	20.00			
3									
4									
					SUBTOTAL	36.88			
					PASAN	1.00	0.00		
ACTIVIDAD	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm ² - 2000 psi			U/M	m ²	TOTAL	36.88		

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



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

Aprobo: [Signature]
 CAMILO ALBERTO REINA URREGO
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
 MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500
FECHA:07/07/2025
VERSION 04

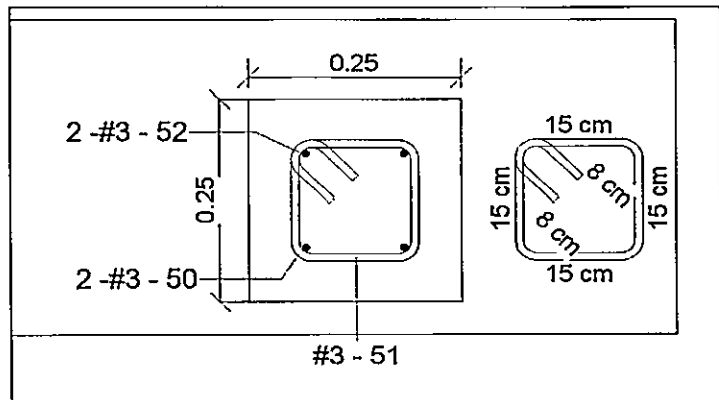
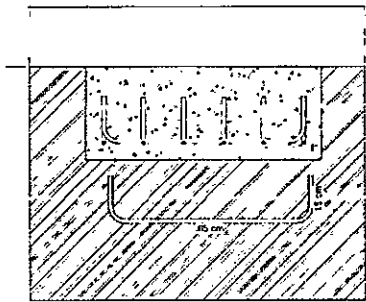
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

CAPÍTULO	6	I.E. SAN AGUSTIN - SEDE BACHILLERATO					
SUBCAPITULO	6.2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM DE PAGO	1.2.2.4.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	6.2.2	Acero de Refuerzo Grado 60	U/M	kg	ESP:	0	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Long (m)	Cantidad	Peso(kg)	barra	Repeticione s	Subtotal
1	COLUMNAS ACERO PRINCIPAL	3.74	4.00	1	#4	30.00	448.80
2	ACERO TRANSVERSAL CL	0.88	25	0.56	#3	30.00	369.60
3	ACERO PRINCIPAL (GANCHO) ZAPATAS	0.88	12	1	#4	30.00	318.24
4	VIGA DE CIMENTACION ACERO PRINCIPAL	80.00	4	0.56	#3	1.00	179.20
5	Traslapos	0.40	13	0.56	#3	2.00	5.82
6	ACERO TRASVERSAL VIGA CIMENTO	0.70	533	0.56	#3	1.00	207.77
7	VIGA CINTA FLEJE EN S	0.16	400	0.25	#2	1.00	16.00
8							
9							
						SUBTOTAL	1545.44
						PASAN	0.00
ACTIVIDAD	Acero de Refuerzo Grado 60		U/M	kg	TOTAL		1,545.44

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró:

Nelson Alvarado
NÉLSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo:

[Signature]
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500
FECHA:07/07/2025
VERSION 04

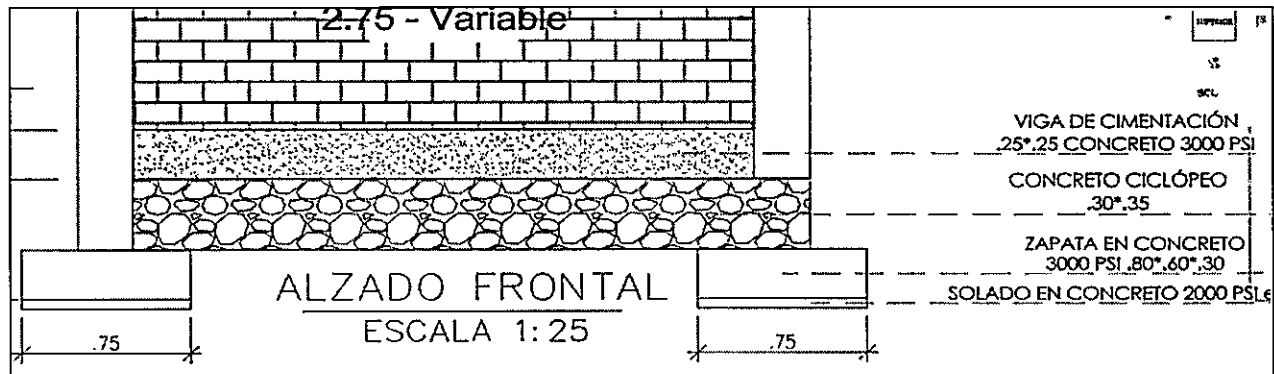
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

CAPÍTULO	6	I.E. SAN AGUSTIN - SEDE BACHILLERATO					
SUBCAPITULO	6.2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM DE PAGO	4.2.3.5.1	FECHA		16/04/2026
ITEM	6.2.3	Concreto ciclopeo de resistencia 3000 psi	U/M	m³	ESP:		PART-18

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	Repeticiones	Subtotal
1	CICLOPEO TRAMO UNICO	80.00	0.30	0.35	1	1.00	8.40
2							
3							
						SUBTOTAL	8.40
						PASAN	0.00
ACTIVIDAD	Concreto ciclopeo de resistencia 3000 psi		U/M	m³		TOTAL	8.40

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró:

Nelson Alvarado
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo:

[Signature]
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

FECHA: 07/07/2025

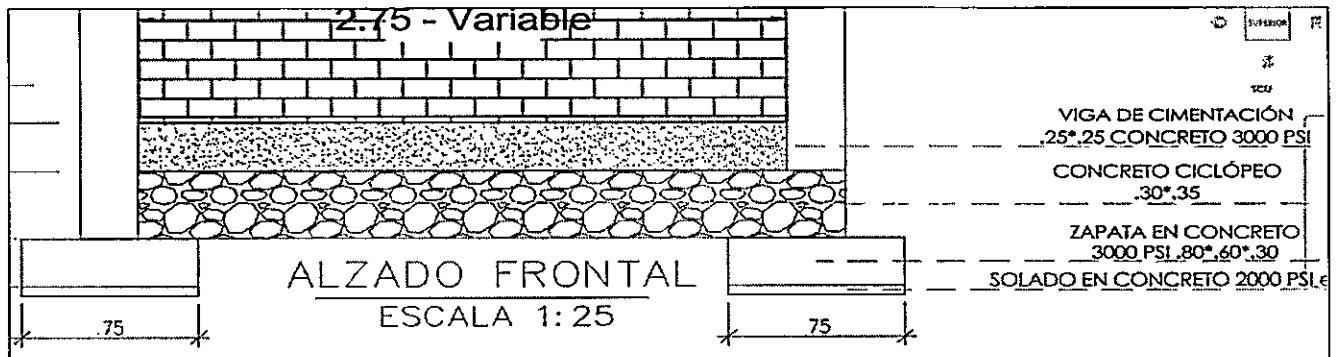
VERSION 04

CAPÍTULO	6	I.E. SAN AGUSTIN - SEDE BACHILLERATO					
SUBCAPITULO	6.2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM DE PAGO	4.2.4.5.1	FECHA		16/04/2026
ITEM	6.2.4	Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi	U/M	m ²	ESP:		PART-19

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	Repeticiones	Subtotal
1	CIMENTACION TRAMO UNICO	80.00	0.25	0.25	1	1.00	5.00
2							
3							
						SUBTOTAL	5.00
						PASAN	0.00
							0.00
ACTIVIDAD	Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi	U/M	m²		TOTAL		5.00

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró: Nelson Alvarado Vega
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo: [Signature]
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

FECHA: 07/07/2025

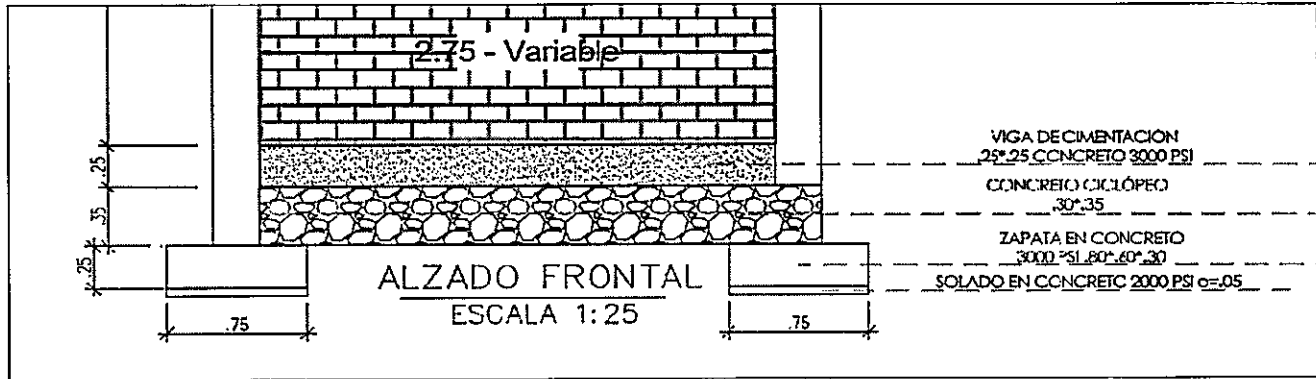
VERSION 04

CAPÍTULO	6	I.E. SAN AGUSTIN - SEDE BACHILLERATO				
SUBCAPÍTULO	6.2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM DE PAGO	4.2.5.5.1	FECHA	16/04/2026
ITEM	6.2.5	Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 Psi	U/M	m³	ESP:	PART-20

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (m)/Long (m)	Espesor (m)	ancho(m)	Cantidad	Subtotal
1	ZAPATAS	0.75	0.30	0.75	30.00	5.06
2						
3						
					SUBTOTAL	5.06
					PASAN	1.00
						0.00
ACTIVIDAD	Zapata en concreto para cimentacion de resistencia 3000 Psi		U/M	m³	TOTAL	5.06

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



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

Aprobo: [Signature]
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500
FECHA: 07/07/2025
VERSION 04

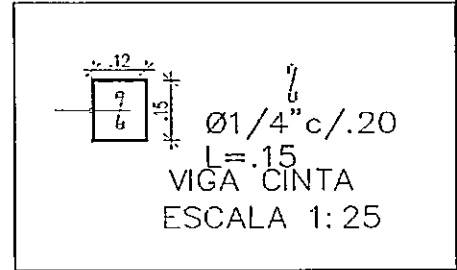
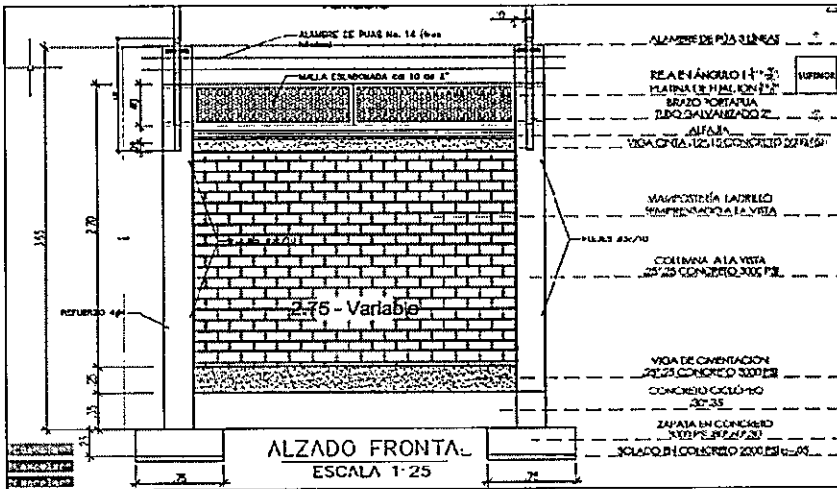
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

CAPÍTULO	6	I.E. SAN AGUSTIN - SEDE BACHILLERATO					
SUBCAPITULO	6.2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM DE PAGO	4.2.7.5.1	FECHA		16/04/2026
ITEM	6.2.7	Viga cinta de 0.12 x 0.15 m en concreto de resistencia 3000 Psi	U/M	m	ESP:		PART-22

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	Repeticiones	Subtotal
1	Confinamiento de muro	80.00	0.00	0	1	1.00	80.00
2							
3							
						SUBTOTAL	80.00
PASAN						0.00	0.00
ACTIVIDAD	Viga cinta de 0.12 x 0.15 m en concreto de resistencia 3000 Psi	U/M	m			TOTAL	80.00

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



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

Aprobo: [Signature]
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



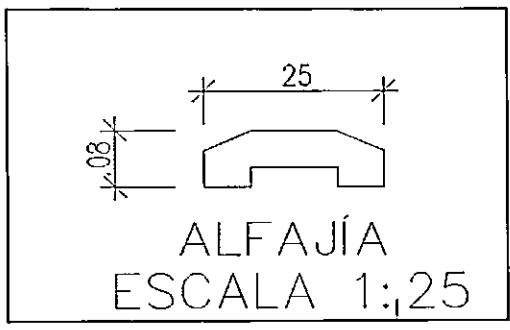
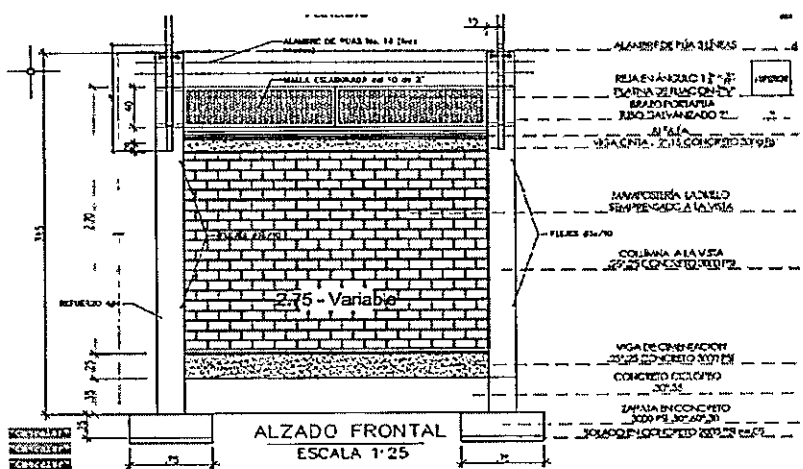
ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

MCA-CP-1500
 FECHA: 07/07/2025
 VERSION 04

CAPÍTULO	6	I.E. SAN AGUSTIN - SEDE BACHILLERATO					
SUBCAPITULO	6.2	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	ITEM DE PAGO	4.2.8.5.1	FECHA		16/04/2026
ITEM	6.2.8	Alfajia en concreto 3000 psi 0.25 x 0.08 m con refuerzo	U/M	m	ESP:		PART-23

DIMENSIONES								
# (0)	DESCRIPCION (2)	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	Repeticiones	Subtotal	
1	Remate viga cinta /muro	80.00	0.00	0	1	1.00	80.00	
2								
3								
						SUBTOTAL	80.00	
						PASAN	0.00	0.00
ACTIVIDAD	Alfajia en concreto 3000 psi 0.25 x 0.08 m con refuerzo	U/M	m	TOTAL	80.00			

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



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

Aprobo: [Signature]
 CAMILO ALBERTO REINA URREGO
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
 MUNICIPIO DE VILLANUEVA



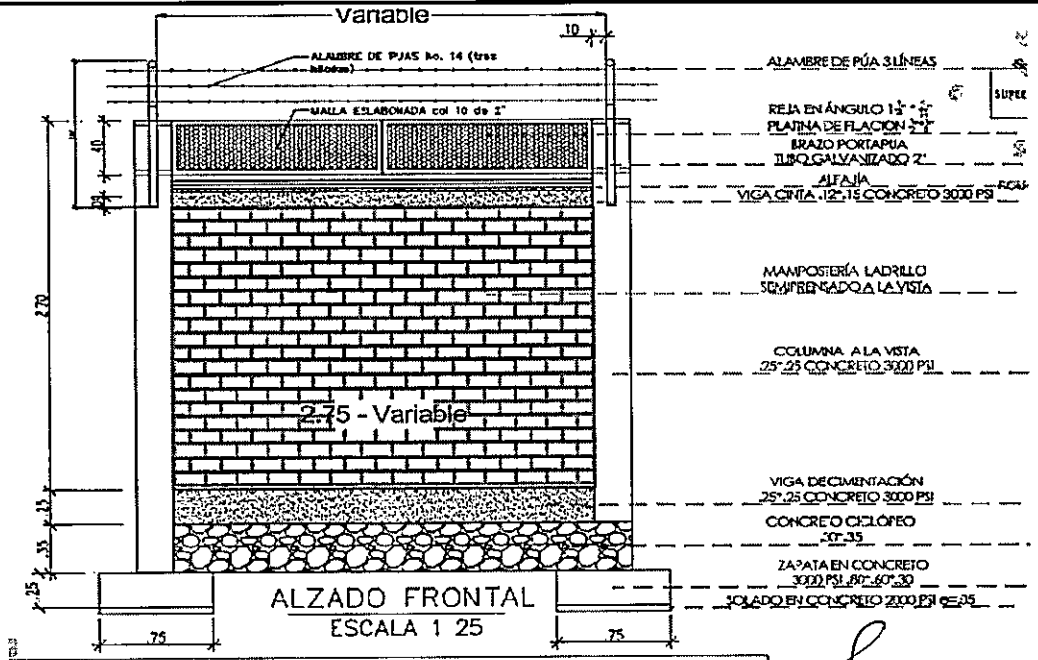
ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
 MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA
 MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES
 EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

MCA-CP-1500
 FECHA: 07/07/2025
 VERSION 04

CAPÍTULO	6	I.E. SAN AGUSTIN - SEDE BACHILLERATO					
SUBCAPITULO	6.3	MAMPOSTERIA	ITEM DE PAGO	1.1.1.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	6.3.1	Muro en ladrillo prensado macizo 0.12 m fachada	U/M	m ²	ESP:	PART-01	

DIMENSIONES							
# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (m)/Long (m)	Altura (m)	Dim 2 (m)	Cantidad	Subtotal	
1	Modulos de muro	2.05	2.75	0	29.00	163.49	
2							
3							
					SUBTOTAL	163.49	
					PASAN	1.00	0.00
ACTIVIDAD	Muro en ladrillo prensado macizo 0.12 m fachada	U/M	m²	TOTAL	163.49		

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró: Nelson Alberto Alvarado Vega
 NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
 MP: 25202193845 CND
 PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobó: Camilo Alberto Reina Urrego
 CAMILO ALBERTO REINA URREGO
 SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
 MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MCA-CP-1500
FECHA: 07/07/2025
VERSION 04

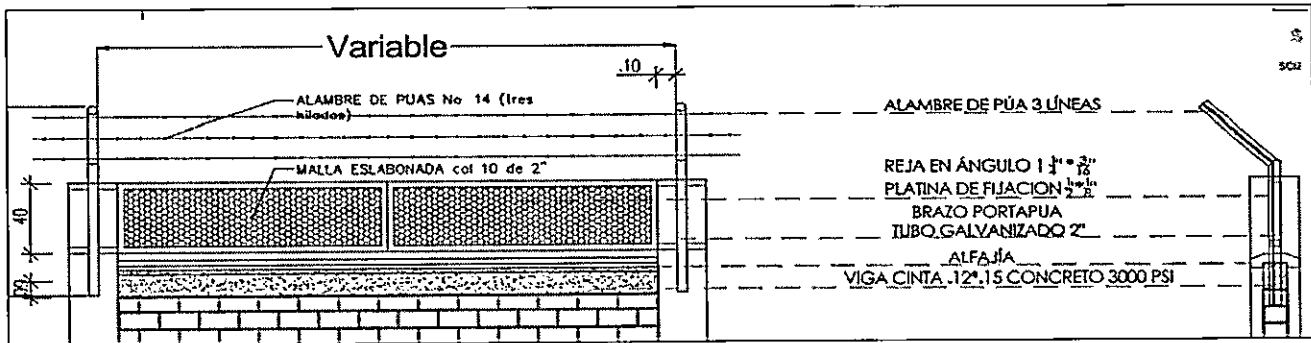
MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

CAPÍTULO	6	I.E. SAN AGUSTIN - SEDE BACHILLERATO				
SUBCAPÍTULO	6.3	MAMPOSTERIA	ITEM DE PAGO	4.4.1.5.1	FECHA	16/04/2026
ITEM	6.4.1	Tubo cerramiento galvanizado 2"x 1.5 mm para brazo portapuas, incluye alambre de puas 3 hilos.	U/M	m	ESP:	PART-24

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (m)/Long (m)	Dim1 (m)	Dim 2 (m)	Cantidad	Subtotal
1	Remate muro cerramiento	80.00	0.00		1.00	80.00
2				0		
3						
					SUBTOTAL	80.00
					PASAN	0.00
ACTIVIDAD	cerramiento galvanizado 2"x 1.5 mm para brazo portapuas, incluye alambre de puas 3	U/M	m	TOTAL	80.00	

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



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

Aprobó: [Signature]
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA



ALCALDIA DE VILLANUEVA CASANARE
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EXISTENTE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA

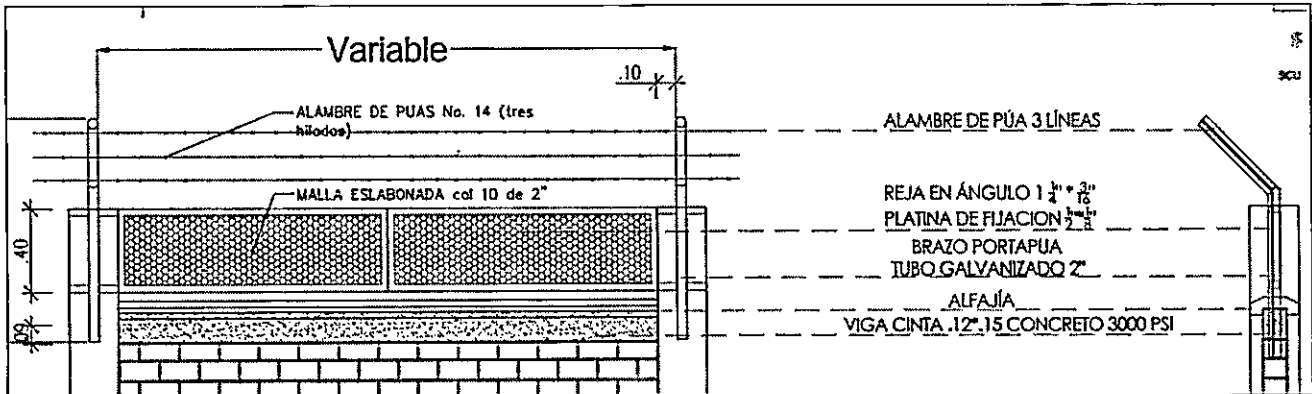
MCA-CP-1500
FECHA: 07/07/2025
VERSION 04

CAPÍTULO	6	I.E. SAN AGUSTIN - SEDE BACHILLERATO					
SUBCAPÍTULO	6.4	CARPINTERIA METALICA	ITEM DE PAGO	4.4.2.5.1	FECHA	16/04/2026	
ITEM	6.4.2	Malla eslabonada calibre 10, ángulo 1x1/8", platina de fijación 1*1/8". Suministro e instal.	U/M	m ²	ESP:	PART-25	

DIMENSIONES

# (0)	DESCRIPCION (2)	Altura (m)/Long (m)	ALTURA(m)	Dim 2 (m)	Cantidad	Subtotal	
1	muro cerramiento	2.75	0.40		29.00	79.75	
2				0			
3							
					SUBTOTAL	79.75	
					PASAN	1.00	0.00
ACTIVIDAD	Malla eslabonada calibre 10, ángulo 1x1/8", platina de fijación 1*1/8". Suministro e instal.	U/M	m ²	TOTAL	79.75		

MEMORIA GRÁFICA/ FOTO O ESQUEMA



Elaboró: Nelson Alberto Alvarado Vega
NELSON ALBERTO ALVARADO VEGA
MP: 25202193845 CND
PROFESIONAL CONTRATADO

Aprobo: Camilo Alberto Reina Urrego
CAMILO ALBERTO REINA URREGO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
MUNICIPIO DE VILLANUEVA