



MEMORIAS DE CÁLCULO

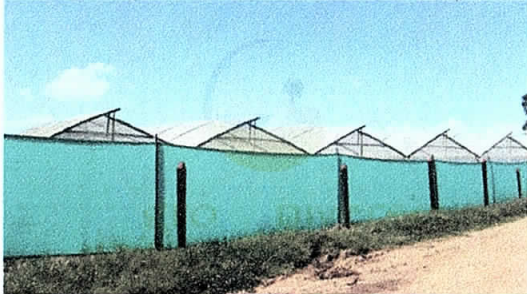


FR-CEBIS-06
V: 01
Aprobación:
28-06-2024

ACTA No.	N/A	FECHA	DD	9	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION DE ANDENES EN LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A; LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D Y LA MARGEN IZQUIERDA DE LA CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7, EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO, META							
INTERVENTOR	N/A	NIT	N/A	CONTRATO No.		N/A		
CONTRATISTA	N/A	NIT	N/A	CONTRATO No.		N/A		
CAPITULO	1	ITEM	1,1 REPLANTEO GENERAL BÁSICO		UNIDAD	M2	UBICACIÓN	CARRERA 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A, KR6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D, CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7 COSTADO IZQUIERDO
	LOCALIZACION		Dimensiones			CANT	MEDIDA TOTAL	
			LONGITUD (M)	ALTO (M)	ANCHO (M)			
	KR 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A (PUNTO 1)		92,50		6,00	1	555,00	
	KR 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D (PUNTO 2)		103,00		1,65	1	169,95	
	CALLE 7 ENTRE KR 6 Y KR 7 (PUNTO 3)		65,00		3,02	1	196,30	
OBSERVACIONES: Las cantidades fueron redondeadas a dos decimales							921,25	
OBRA POR EJECUTAR							921,25	
OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA								
 ANDRÉS FELIPE SUÁREZ VARGAS P.U. Secretaría de Planeación				 MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACÍN Secretario de Planeación				
<small>Carretera 7 N° 8-01 Barrio Centro - Restrepo Meta Web: www.restrepo-meta.gov.co Email: ventanillaarc@restrepo-meta.gov.co</small>								



MEMORIAS DE CÁLCULO

FR-GEBS-06
V: 01
Aprobación:
26-06-2024

ACTA No.	N/A	FECHA	DD	9	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN DE ANDENES EN LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A; LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D Y LA MARGEN IZQUIERDA DE LA CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7, EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO, META							
INTERVENTOR	N/A	NIT	N/A	CONTRATO No.		N/A		
CONTRATISTA	N/A	NIT	N/A	CONTRATO No.		N/A		
CAPITULO	1	ITEM	1.2 CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.10 M. ESTRUCTURA MADERA COMÚN. BASES EN CONCRETO 2000 PSI		UNIDAD	ML <input checked="" type="checkbox"/>	UBICACIÓN	CARRERA 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A, KR6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D, CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7 COSTADO IZQUIERDO
	LOCALIZACION		Dimensiones			CANT	MEDIDA TOTAL	
	CALLE 7 ENTRE KR 6 Y KR 7 (PUNTO 3)		LONGITUD (M)	ALTO (M)	ANCHO (M)	1,00	65,00	
OBSERVACIONES: Las cantidades fueron redondeadas a dos decimales		OBRA POR EJECUTAR					65,00	
		OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA					65,00	<input checked="" type="checkbox"/>
 ANDRES FELIPE SUAREZ VARGAS P.U Secretaria de Planeacion				 MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN Secretario de Planeación				
<small>Carrera 7 N° 8-01 Banno Centro - Restrepo Meta Web: www.restrepo-meta.gov.co Email: ventanillaunica@restrepo-meta.gov.co</small>								

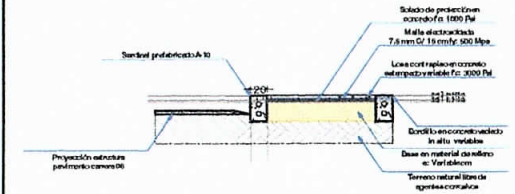


MEMORIAS DE CÁLCULO

FR-GEIN-05
V. 31
Aprobación:
25-05-2024

ACTA No.	N/A	FECHA	DD	9	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN DE ANDENES EN LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A; LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D Y LA MARGEN IZQUIERDA DE LA CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7, EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO, META							
INTERVENTOR	N/A	NIT	N/A	CONTRATO No.	N/A			
CONTRATISTA	N/A	NIT	N/A	CONTRATO No.	N/A			

CAPITULO	2	ITEM	2.1 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	Dimensiones		CANT	MEDIDA TOTAL
							LONGITUD (M)	ANCHO (M)		
			LOCALIZACION							
			PLACA DE CONTRAPISO KR 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A (PUNTO 1)	92.50	0.30	1.50	1,00	41.63		
			BORDILLO INTERNO KR 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A (PUNTO 1)	92.50	0.20	0.15	1,00	2.78		
			SARDINEL KR 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A (PUNTO 1)	92.50	0.32	0.20	1,00	5.92		
			PLACA DE CONTRAPISO KR 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D (K0-000 a K0-028) PUNTO 2	28.00	0.15	1.50	1,00	6.30		
			PLACA DE CONTRAPISO KR 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D (K0-028 a K0-044) PUNTO 2	16.00	1.20	1.50	1,00	28.80		
			PLACA DE CONTRAPISO KR 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D (K0-044 a K0-084) PUNTO 2	40.00	0.15	1.50	1,00	9.00		
			PLACA DE CONTRAPISO KR 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D (K0-084 a K0-103) PUNTO 2	19.00	0.15	1.50	1,00	4.28		
			BORDILLO INTERNO KR 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D (K0-00 a K0-044) PUNTO 2	44.00	0.60	0.15	1,00	3.96		
			BORDILLO INTERNO KR 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D (K0-044 a K0-084) PUNTO 2	40.00	0.80	0.15	1,00	4.80		
			BORDILLO INTERNO KR 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D (K0-084 a K0-103) PUNTO 2	19.00	0.30	0.15	1,00	0.86		
			SARDINEL KR 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D PUNTO 2	106.00	0.32	0.20	1,00	6.78		
			PLACA DE CONCRETO CALLE 7 ENTRE KR 6 Y KR 7 (PUNTO 3)	65.00	0.15	1.80	1,00	17.55		
			SARDINEL CALLE 7 ENTRE KR 6 Y KR 7 (PUNTO 3)	71.00	0.40	0.20	1,00	5.68		



OBSERVACIONES: Las cantidades fueron redondeadas a dos decimales	138,34
OBRA POR EJECUTAR	138,34
OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA	

Felipe Suarez
ANDRÉS FELIPE SUÁREZ VARGAS
P.U. Secretaría de Planeación

Manuel Enrique Guerrero Albarracín
MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACÍN
Secretario de Planeación



MEMORIAS DE CÁLCULO

FR-GEB/S-86
V. 01
Aprobación
26-06-2024

ACTA No.	N/A	FECHA	DD	9	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN DE ANDENES EN LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A; LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D Y LA MARGEN IZQUIERDA DE LA CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7, EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO, META							
INTERVENTOR	N/A	NIT	N/A	CONTRATO No.		N/A		
CONTRATISTA	N/A	NIT	N/A	CONTRATO No.		N/A		
CAPITULO	2	ITEM	2.2 EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE		UNIDAD	M3 ✓	UBICACIÓN	CARRERA 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A, KR6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D, CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7 COSTADO IZQUIERDO
	LOCALIZACION		Dimensiones			CANT	MEDIDA TOTAL	
			LONGITUD (M)	ALTO (M)	ANCHO (M)			
	PLACA DE CONTRAPISO KR 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A (PUNTO 1)		92,50	4,00	1,65	1,00	610,50	
	SEPARADOR CALLE 7 ENTRE KR 6 Y KR 7 (PUNTO 3)		45,00	0,59	1,26	1,00	33,45	
			AREA (M2)					
EXCAVACION PARA REALIZAR EL TALUD KR 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A (PUNTO 1)		92,50	2,00			185,00		
OBSERVACIONES: Para la excavacion y realacion de talud es necesario utilizar la relacion 1V:0,27H para generar un angulo de 75°. por lo anterior y de acuerdo la altura del terreno es de 4m se debe realizar un ancho de 1,0 metros						828,95		
						OBRA POR EJECUTAR		828,95
						OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA		
 ANDRÉS FELIPE SUÁREZ VARGAS P.U. Secretaria de Planeacion			 MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN Secretario de Planeación					
<small>Carretera 7 N° 8-01 Barrio Centro - Restrepo Meta Web: www.restrepo-meta.gov.co Email: ventanilla@restrepo-meta.gov.co</small>								



MEMORIAS DE CÁLCULO


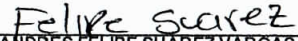

FR-GEBIS-06
V. 01
Aprobación:
26-06-2024

ACTA No.	N/A	FECHA	DD	9	MM	4	AA	2026				
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN DE ANDENES EN LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A; LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D Y LA MARGEN IZQUIERDA DE LA CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7, EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO, META											
INTERVENTOR	N/A	NIT	N/A	CONTRATO No.		N/A						
CONTRATISTA	N/A	NIT	N/A	CONTRATO No.		N/A						
CAPITULO	3	ITEM	3.1 DEMOLICION MECÁNICA ANDENES, PLACAS, SARDINELES EN CONCRETO REFORZADO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL		UNIDAD	M3	UBICACIÓN	CARRERA 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A, KR6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D, CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7 COSTADO IZQUIERDO				
					LOCALIZACION			CANT	MEDIDA TOTAL			
										Dimensiones		
								LONGITUD (M)	ALTO (M)	ANCHO (M)		
					BORDILLO EXISTENTE KR 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A (PUNTO 1)			92,50	0,25	0,20	1,00	4,63
					BORDILLO EXISTENTE KR 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D (PUNTO 2)			106,00	0,25	0,20	1,00	5,30
					BORDILLO EXISTENTE CALLE 7 ENTRE KR 6 Y KR 7 (PUNTO 3)			71,00	0,15	0,20	1,00	2,13
					PLACA DE CONCRETO CALLE 7 ENTRE KR 6 Y KR 7 (PUNTO 3)			65,00	0,15	1,28	1,00	12,48
SEPARADOR EN MURO CALLE 7 ENTRE KR 6 Y KR 7 (PERIMETRO) PUNTO 3			92,52	0,37	0,10	1,00	3,42					
OBSERVACIONES: Las cantidades fueron redondeadas a dos decimales							27,96					
OBRA POR EJECUTAR							27,96					
OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA												
<p><i>Felipe Suarez</i> ANDRÉS FELIPE SUAREZ VARGAS P.U. Secretaría de Planeación</p>				<p><i>Manuel Enrique Guerrero Albarracín</i> MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN Secretario de Planeación</p>								
<p>Carrera 7 N° 8-01 Barro Colorado - Restrepo Meta Web: www.restrepo-meta.gov.co Email: ventanillaunica@restrepo-meta.gov.co</p>												



MEMORIAS DE CÁLCULO


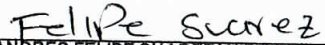
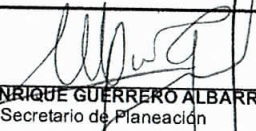
FR-GEBS-86
V. 01
Aprobación:
26-08-2024

ACTA No.	N/A	FECHA	DD	9	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN DE ANDENES EN LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A; LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D Y LA MARGEN IZQUIERDA DE LA CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7, EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO, META							
INTERVENTOR	N/A		NIT	N/A		CONTRATO No.		N/A
CONTRATISTA	N/A		NIT	N/A		CONTRATO No.		N/A
CAPITULO	3	ITEM	3.2 DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MECÁNICO		UNIDAD	M3	UBICACIÓN	CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7
	LOCALIZACION		Dimensiones			CANT	MEDIDA TOTAL	
			LONGITUD (M)	ALTO (M)	ANCHO (M)			
	CALLE 7 ENTRE KR 6 Y KR 7 (PUNTO 3)		65,00	0,07	0,72	1,00	3,28	
OBSERVACIONES: Las cantidades fueron redondeadas a dos decimales							3,28	
OBRA POR EJECUTAR							3,28	
OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA								
 ANDRÉS FELIPE SUÁREZ VARGAS P.U. Secretaría de Planeación				 MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACÍN Secretario de Planeación				
<small>Carrera 7 N° 841 Bamo Centro - Restrepo Meta Web: www.restrepo-meta.gov.co Email: ventanilla@restrepo-meta.gov.co</small>								



MEMORIAS DE CÁLCULO

FR-GEBS-66
V. 01
Aprobación:
26-06-2024

ACTA No.	N/A		FECHA	DD	9	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION DE ANDENES EN LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A; LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D Y LA MARGEN IZQUIERDA DE LA CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7, EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO, META								
INTERVENTOR	N/A		NIT	N/A		CONTRATO No.		N/A	
CONTRATISTA	N/A		NIT	N/A		CONTRATO No.		N/A	
CAPITULO	4	ITEM	4.2 SUBBASE GRANULAR MATERIAL DE RIO SELECCIONADO HASTA 2" INCLUYE ZARANDE, CARGUE, CONFORMACION Y COMPACTACION			UNIDAD	M3	UBICACIÓN	CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7
	LOCALIZACION		Dimensiones			CANT	MEDIDA TOTAL		
	CALLE 7 ENTRE KR 6 Y KR 7 (PUNTO 3)		LONGITUD (M)	ALTO (M)	ANCHO (M)				
			45,00	0,15	1,30	1,00	8,78		
OBSERVACIONES: Las cantidades fueron redondeadas a dos decimales						OBRA POR EJECUTAR		8,78	
						OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA		8,78	
 ANDRÉS FELIPE SUAREZ VARGAS P.U. Secretaría de Planeación					 MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN Secretario de Planeación				
<small>Carrera 7 N° 8-01 Barrio Centro - Restrepo Meta Web: www.restrepo-meta.gov.co Email: ventanilla@restrepo-meta.gov.co</small>									



MEMORIAS DE CÁLCULO

FR-GEBS-06
V. 01
Aprobación:
28-06-2024

ACTA No.	N/A	FECHA	DD	9	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN DE ANDENES EN LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A; LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D Y LA MARGEN IZQUIERDA DE LA CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7, EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO, META							
INTERVENITOR	N/A	NIT	N/A	CONTRATO No.		N/A		
CONTRATISTA	N/A	NIT	N/A	CONTRATO No.		N/A		

CAPITULO	5	ITEM	5.1 SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 12.6 MPa (1800 PSI)	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	CANT	MEDIDA TOTAL										
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>LOCALIZACIÓN</th> <th colspan="3">Dimensiones</th> <th rowspan="2">CANT</th> <th rowspan="2">MEDIDA TOTAL</th> </tr> <tr> <td></td> <th>LONGITUD (M)</th> <th>ALTO (M)</th> <th>ANCHO (M)</th> </tr> </thead> </table>			LOCALIZACIÓN	Dimensiones			CANT	MEDIDA TOTAL		LONGITUD (M)	ALTO (M)	ANCHO (M)		
LOCALIZACIÓN	Dimensiones			CANT	MEDIDA TOTAL													
	LONGITUD (M)	ALTO (M)	ANCHO (M)															
PLACA DE CONTRAPISO KR 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A (PUNTO 1)				92,50	0,03	1,50	1	4,16										
SARDINEL KR 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A (PUNTO 1)				92,50	0,03	0,20	1	0,56										
PLACA DE CONTRAPISO KR 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D (K0+000 a K0+0103) PUNTO 2				103,00	0,03	1,50	1	4,64										
SARDINEL KR 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D (PUNTO 2)				106,00	0,03	0,20	1	0,64										
PLACA DE CONTRAPISO CALLE 7 ENTRE KR 6 Y KR 7 (PUNTO 3)				65,00	0,03	1,80	1	3,51										
SARDINEL CALLE 7 ENTRE KR 6 Y KR 7 (PUNTO 3)				71,00	0,03	0,20	1	0,43										
OBSERVACIONES: Las cantidades fueron redondeadas a dos decimales																		
OBRA POR EJECUTAR								13,94										
OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA								13,94										

Felipe Suarez
ANDRÉS FELIPE SUÁREZ VARGAS
P.U. Secretaria de Planeación

Manuel Enrique Guerrero Albarracín
MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN
Secretario de Planeación



MEMORIAS DE CÁLCULO

FR-GEBIS-06
V: 01
Aprobación:
26-06-2024

ACTA No.	N/A	FECHA	DD	9	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN DE ANDENES EN LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A; LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D Y LA MARGEN IZQUIERDA DE LA CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7, EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO, META							
INTERVENTOR	N/A	NIT	N/A		CONTRATO No.		N/A	
CONTRATISTA	N/A	NIT	N/A		CONTRATO No.		N/A	
CAPITULO	5	ITEM	5.2 PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO ESTAMPADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN		UNIDAD	M3	UBICACIÓN	CARRERA 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A, KR6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D, CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7 COSTADO IZQUIERDO
<p>Vista Isométrica Elementos estructura del andén Escala: 1:50</p>			LOCALIZACIÓN	Dimensiones			CANT	MEDIDA TOTAL
				LONGITUD (M)	ALTO (M)	ANCHO (M)		
			PLACA DE CONTRAPISO KR 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A (PUNTO 1)	92,50	0,10	1,50	1,00	13,88
			PLACA DE CONTRAPISO KR 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D (K0+000 a K0+0103) PUNTO 2	103,00	0,10	1,50	1,00	15,45
PLACA DE CONTRAPISO CALLE 7 ENTRE KR 6 Y KR 7 (PUNTO 3)	65,00	0,10	1,80	1,00	11,70			
OBSERVACIONES: Las cantidades fueron redondeadas a dos decimales								
OBRA POR EJECUTAR								41,03
OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA								41,03
<p><i>Felipe Suarez</i> ANDRÉS FELIPE SUÁREZ VARGAS P.U. Secretaría de Planeación</p>				<p><i>Manuel Enrique Guerrero Albarracín</i> MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN Secretario de Planeación</p>				
<p>Carretera 7 N° 8-01 Barrio Centro - Restrepo Meta Web: www.restrepo-meta.gov.co Email: ventanilla@restrepo-meta.gov.co</p>								

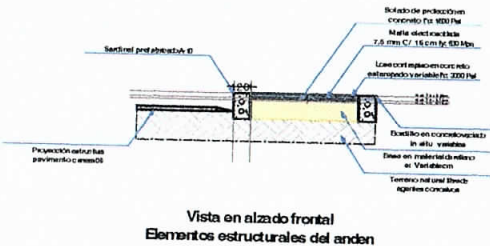


MEMORIAS DE CÁLCULO

FR-GEBS-86
V. 01
Aprobación:
26-06-2024

ACTA No.	N/A	FECHA	DD	9	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN DE ANDENES EN LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A; LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D Y LA MARGEN IZQUIERDA DE LA CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7, EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO, META							
INTERVENTOR	N/A	NIT	N/A	CONTRATO No.		N/A		
CONTRATISTA	N/A	NIT	N/A	CONTRATO No.		N/A		

CAPITULO	5	ITEM	5.3 BORDILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU; INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	Dimensiones		CANT	MEDIDA TOTAL
							LONGITUD (M)	ALTO (M)		
			LOCALIZACION							
			BORDILLO INTERNO KR 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A (PUNTO 1)	92,50	0,30	0,15	1,00	4,16		
			BORDILLO INTERNO KR 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D (K0+000 a K0+044) PUNTO 2	44,00	0,60	0,15	1,00	3,96		
			BORDILLO INTERNO KR 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D (K0+044 a K0+084) PUNTO 2	40,00	0,80	0,15	1,00	4,80		
			BORDILLO INTERNO KR 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D (K0+084 a K0+0103) PUNTO 2	19,00	0,30	0,15	1,00	0,86		
OBSERVACIONES: Las cantidades fueron redondeadas a dos decimales										
OBRA POR EJECUTAR									13,78	
OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA									13,78	



Felipe Suarez
ANDRÉS FELIPE SUAREZ VARGAS
P.U Secretaria de Planeación

Manuel Enrique Guerrero Albarracín
MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN
Secretario de Planeación

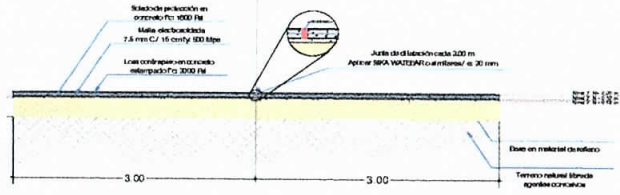


MEMORIAS DE CÁLCULO

FR-GEBS-06
V. 01
Aprobación:
26-06-2024

ACTA No.	N/A	FECHA	DD	9	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN DE ANDENES EN LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A; LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D Y LA MARGEN IZQUIERDA DE LA CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7, EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO, META							
INTERVENTOR	N/A	NIT	N/A	CONTRATO No.		N/A		
CONTRATISTA	N/A	NIT	N/A	CONTRATO No.		N/A		

CAPITULO	5	ITEM	5.4 SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN 10 MM X 10 MM CON POLIURETANO. INCLUYE CORDÓN EN POLIETILENO FONDO DE JUNTA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD	ML	UBICACIÓN	CARRERA 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A, KR6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D, CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7 COSTADO IZQUIERDO
----------	---	------	--	--------	----	-----------	--



LOCALIZACIÓN	Dimensiones			CANT	MEDIDA TOTAL
	LONGITUD (M)	ALTO (M)	ANCHO (M)		
PLACA DE CONTRAPISO KR 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A (PUNTO 1)	1,50			31,00	46,50
PLACA DE CONTRAPISO KR 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D (PUNTO 2)	1,50			35,00	52,50
PLACA DE CONTRAPISO CALLE 7 ENTRE KR 6 Y KR 7 (PUNTO 3)	1,80			22,00	39,60

OBSERVACIONES: Las cantidades fueron redondeadas a dos decimales							
							138,60 ✓
							138,60

Felipe Suarez
ANDRES FELIPE SUAREZ VARGAS
P.U Secretaria de Planeación

Manuel Enrique Guerrero Albarracin
MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN
Secretario de Planeación



MEMORIAS DE CÁLCULO

FR-GEBS-86
V 01
Aprobación
26-06-2024

ACTA No.	N/A	FECHA	DD	9	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION DE ANDENES EN LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A; LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D Y LA MARGEN IZQUIERDA DE LA CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7, EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO, META							
INTERVENTOR	N/A	NIT	N/A	CONTRATO No.		N/A		
CONTRATISTA	N/A	NIT	N/A	CONTRATO No.		N/A		

CAPITULO	6	ITEM	6.1 MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD	KG	UBICACIÓN	CANT	MEDIDA TOTAL
			LOCALIZACION	Dimensiones				
				LONGITUD (M)	PESO (KG)	ANCHO (M)		
			PLACA DE CONTRAPISO KR 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A (PUNTO 1) MALLA ELECTROSOLDADA 7,5 mm / 15 cm	92,50	4,67	1,50	1	647,96
			PLACA DE CONTRAPISO KR 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D (PUNTO 2) MALLA ELECTROSOLDADA 7,5 mm / 15 cm	103,00	4,67	1,50	1	721,52
			PLACA DE CONTRAPISO CALLE 7 ENTRE KR 6 Y KR 7 (PUNTO 3) MALLA ELECTROSOLDADA 7,5 mm / 15 cm	65,00	4,67	1,80	1	546,39
OBSERVACIONES: Las cantidades fueron redondeadas a dos decimales								1.915,87
OBRA POR EJECUTAR								1.915,87
OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA								

Felipe Suarez
ANDRES FELIPE SUAREZ VARGAS
P.U Secretaria de Planeación

Manuel Enrique Guerrero Albarracín
MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN
Secretario de Planeación



MEMORIAS DE CÁLCULO

FR-GEBS-86
V. 01
Aprobación
26-06-2024

ACTA No.	N/A	FECHA	DD	9	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION DE ANDENES EN LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A; LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D Y LA MARGEN IZQUIERDA DE LA CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7, EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO, META							
INTERVENTOR	N/A	NIT	N/A	CONTRATO No.		N/A		
CONTRATISTA	N/A	NIT	N/A	CONTRATO No.		N/A		

CAPITULO	7	ITEM	7.1 RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-0 O CRL-1	UNIDAD	M2 <input checked="" type="checkbox"/>	UBICACIÓN	CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7 COSTADO IZQUIERDO
	LOCALIZACION		Dimensiones				
			LONGITUD (M)	ALTO (M)	ANCHO (M)	CANT	MEDIDA TOTAL
	SEPARADOR CALLE 7 ENTRE KR 6 Y KR 7 (PUNTO 3)		45,00		1,30	1	58,50
OBSERVACIONES: Las cantidades fueron redondeadas a dos decimales							58,50 <input checked="" type="checkbox"/>
OBRA POR EJECUTAR							58,50
OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA							




Felipe Suarez
ANDRES FELIPE SUAREZ VARGAS
 P.U. Secretaria de Planeacion

Manuel Enrique Guerrero Albarracin
MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN
 Secretario de Planeación



MEMORIAS DE CÁLCULO

FR-GEBS-86
V. 01
Aprobación:
26-06-2024

ACTA No.	N/A	FECHA	DD	9	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION DE ANDENES EN LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A; LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D Y LA MARGEN IZQUIERDA DE LA CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7, EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO, META							
INTERVENTOR	N/A	NIT	N/A	CONTRATO No.		N/A		
CONTRATISTA	N/A	NIT	N/A	CONTRATO No.		N/A		
CAPITULO	7	ITEM	7.2 MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN		UNIDAD	M3	UBICACIÓN	CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7 COSTADO IZQUIERDO
	LOCALIZACION		Dimensiones			CANT	MEDIDA TOTAL	
			LONGITUD (M)	ALTO (M)	ANCHO (M)			
	SEPARADOR CALLE 7 ENTRE KR 6 Y KR 7 (PUNTO 3)		45,00	0,07	1,30	1	4,10	
OBSERVACIONES: Las cantidades fueron redondeadas a dos decimales							4,10	
OBRA POR EJECUTAR							4,10	
OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA								
 ANDRES FELIPE SUAREZ VARGAS P.U. Secretaria de Planeacion				 MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN Secretario de Planeación				
Carretera 7 N° 8-01 Barrio Cenizo - Restrepo Meta Web: www.restrepo-meta.gov.co Email: ventanilla@restrepo-meta.gov.co								

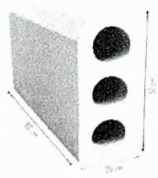


MEMORIAS DE CÁLCULO

FR-GEBS-86
V. 01
Aprobación:
26-06-2024

ACTA No.	N/A	FECHA	DD	9	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION DE ANDENES EN LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A; LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D Y LA MARGEN IZQUIERDA DE LA CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7. EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO, META							
INTERVENTOR	N/A	NIT	N/A	CONTRATO No.		N/A		
CONTRATISTA	N/A	NIT	N/A	CONTRATO No.		N/A		

CAPITULO	8	ITEM	8.1 SARDINEL DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO TIPO A-10 80X50X20 CM. NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	UNIDAD	ML	UBICACIÓN	CARRERA 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A, KR6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D, CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7 COSTADO IZQUIERDO		
			LOCALIZACION	Dimensiones			CANT	MEDIDA TOTAL	
				LONGITUD (M)	ALTO (M)	ANCHO (M)			
			SARDINEL KR 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A (PUNTO 1)	92,50			1	92,50	
			SARDINEL KR 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D (PUNTO 2)	106,00			1	106,00	
			SARDINEL CALLE 7 ENTRE KR 6 Y KR 7 (PUNTO 3)	71,00			1	71,00	
OBSERVACIONES: Las cantidades fueron redondeadas a dos decimales								269,50	
			OBRA POR EJECUTAR					269,50	
			OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA						



Felipe Suarez
ANDRÉS FELIPE SUÁREZ VARGAS
P.U Secretaria de Planeacion

Manuel Enrique Guerrero Albarracín
MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN
Secretario de Planeación



MEMORIAS DE CÁLCULO

FR-GEBS-86
V. 01
Aprobación:
26-06-2024

ACTA No.	N/A	FECHA	DD	9	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION DE ANDENES EN LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A; LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D Y LA MARGEN IZQUIERDA DE LA CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7, EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO, META							
INTERVENTOR	N/A	NIT	N/A	CONTRATO No.		N/A		
CONTRATISTA	N/A	NIT	N/A	CONTRATO No.		N/A		

CAPITULO	9	ITEM	9.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAMA	UNIDAD	M2	UBICACIÓN	CARRERA 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A	
			LOCALIZACION	Dimensiones			CANT	MEDIDA TOTAL
			TERRAPLEN KR 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A (PUNTO 1)	LONGITUD (M)	AREA M2	ANCHO (M)		
				60,00	2,00		1	120
								0
								0
								0
								0
								0
OBSERVACIONES: Las cantidades fueron redondeadas a dos decimales								120,00
						OBRA POR EJECUTAR		120,00
						OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA		

Felipe Suarez
ANDRÉS FELIPE SUAREZ VARGAS
P.U. Secretaría de Planeación

Manuel Enrique Guerrero Albarracín
MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN
Secretario de Planeación



MEMORIAS DE CÁLCULO

FR-GE/S-86
V 01
Aprobación
26-06-2024

ACTA No.	N/A	FECHA	DD	9	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION DE ANDENES EN LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A; LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D Y LA MARGEN IZQUIERDA DE LA CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7, EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO, META							
INTERVENTOR	N/A	NIT	N/A	CONTRATO No.		N/A		
CONTRATISTA	N/A	NIT	N/A	CONTRATO No.		N/A		

CAPITULO	9	ITEM	9.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA TUBERÍA A.N. PESADO 2" INCLUYE 3 HOR CADA 0.36 M VT CD 1.5 M	UNIDAD	M	UBICACIÓN	KR 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D	
				Dimensiones			CANT	MEDIDA TOTAL
				LOCALIZACION	LONGITUD (M)	ALTURA (M)		
Baranda metalica (punto 2) KR 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D				103,00			1	103
								0
								0
								0
								0
								0
								0
								0
OBSERVACIONES: Las cantidades fueron redondeadas a dos decimales								103,00
OBRA POR EJECUTAR								103,00
OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA								




Felipe Suarez
ANDRÉS FELIPE SUÁREZ VARGAS
P.U. Secretaria de Planeación

Manuel Enrique Guerrero Albarracín
MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN
Secretario de Planeación



MEMORIAS DE CÁLCULO



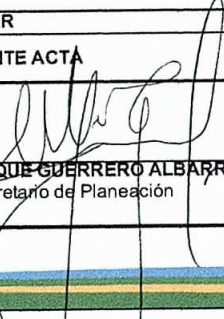
FR-GEBIS-06
V: 01
Aprobación:
26-06-2024

ACTA No.	N/A		FECHA	DD	9	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION DE ANDENES EN LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A; LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D Y LA MARGEN IZQUIERDA DE LA CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7, EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO, META								
INTERVENTOR	N/A		NIT	N/A		CONTRATO No.	N/A		
CONTRATISTA	N/A		NIT	N/A		CONTRATO No.	N/A		
CAPITULO	10	ITEM	10.2 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR			UNIDAD	M3/KM <input checked="" type="checkbox"/>	UBICACIÓN	CARRERA 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A, KR6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D, CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7 COSTADO IZQUIERDO
	LOCALIZACION		Dimensiones			CANT	MEDIDA TOTAL		
			M3	KM	ANCHO (M)				
	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA MINA AL PUNTO DE OBRA (RELLENO)		100,31	8,00		1,00	802,48		
TRANSPORTE DE MATERIAL DE LA MINA AL PUNTO DE OBRA (SUBBASE)		8,78	8,00		1,00	70,24			
OBSERVACIONES: Las cantidades fueron redondeadas a dos decimales									
									872,72
OBRA POR EJECUTAR									872,72
OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA									
 ANDRES FELIPE SUAREZ VARGAS P.U. Secretario de Planeacion					 MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN Secretario de Planeación				
Cámara 7 N° 8-01 Barro Cenzo - Restrepo Meta Web: www.restrepo-meta.gov.co Email: ventanilla@restrepo-meta.gov.co									



MEMORIAS DE CÁLCULO

FR-GEBIS-86
V: 01
Aprobación:
28-06-2024

ACTA No.	N/A	FECHA	DD	9	MM	4	AA	2026
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACION DE ANDENES EN LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 2 SUR Y CALLE 1A; LA MARGEN DERECHA DE LA CARRERA 6 ENTRE CALLE 1C Y CALLE 1D Y LA MARGEN IZQUIERDA DE LA CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7. EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO, META							
INTERVENTOR	N/A	NIT	N/A	CONTRATO No.		N/A		
CONTRATISTA	N/A	NIT	N/A	CONTRATO No.		N/A		
CAPITULO	10	ITEM	10.3 TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFALTICAS		UNIDAD	M3/KM ✓	UBICACIÓN	CALLE 7 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 7 COSTADO IZQUIERDO
	LOCALIZACION		Dimensiones			CANT	MEDIDA TOTAL	
	M3	KM	ANCHO (M)					
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICA		4,10	34,00			1,00	139,40	
OBSERVACIONES: Las cantidades fueron redondeadas a dos decimales		OBRA POR EJECUTAR					139,40	
		OBRA EJECUTADA - PRESENTE ACTA					139,40	
 ANDRES FELIPE SUAREZ VARGAS P.U. Secretaria de Planeacion				 MANUEL ENRIQUE GUERRERO ALBARRACIN Secretario de Planeación				
<small>Camara 7 N° 8-01 Banno Centro - Restrepo Meta Web: www.restrepo-meta.gov.co Email: verlan@aurica@restrepo-meta.gov.co</small>								