MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

	OBJETO: ADMINISTRACIÓN DELEGADA PARA "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LA VEREDA EL GÓLGOTA DEL MUNICIPIO DE SAN RAFAEL".
CONTRATANTE:	MUNICIPIOS ASOCIADOS DE LA SUBREGIÓN DE EMBALSES RIONEGRO NARE MASER
ADMINISTRADOR DELEGADO	INGENIERIA J&M S.A.S
CONTRATISTA OBRA:	MAS TERRITORIO S.A.S
ADMINISTRADOR DELEGADO INTERVENTORIA	CONSTRUCCIONES TAU SAS
INTERVENTORIA	LOGI-CO SOLUCIONES S.A.S

FECHA DEL ACTA: 14 DE AGOSTO DE 2023

DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión.	**UNIDAD:**	día	**ITEM N°:** 1.1.1

CANTIDAD REAL EJECUTADA: 3,00

ACTA DE AVANCE DE OBRA PARCIAL

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad	total
localizacion y replanteo				3,00	3,00
					0,00
					0,00
					0,00
Total ejecutado					**3,00**
Total contractual					**3,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Observaciones

FERNANDA GUARIN VARGAS	**SERGIO MARTINEZ TORO**	**RAFAEL DE LOS RIOS RAMIREZ**	**WILMAR BERRIO MARTINEZ**
Rep. Legal MAS TERRITORIO S.A.S	Rep. Legal LOGI-CO SOLUCIONES S.A.S	Rep. Legal CONSTRUCCIONES TAU SAS	Rep. Legal INGENIERIA J&M S.A.S
CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ADM DELEGADO. INTERVENTORIA	ADM DELEGADO. CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

	OBJETO: ADMINISTRACIÓN DELEGADA PARA "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LA VEREDA EL GÓLGOTA DEL MUNICIPIO DE SAN RAFAEL".
CONTRATANTE:	MUNICIPIOS ASOCIADOS DE LA SUBREGIÓN DE EMBALSES RIONEGRO NARE MASER
ADMINISTRADOR DELEGADO	INGENIERIA J&M S.A.S
CONTRATISTA OBRA:	MAS TERRITORIO S.A.S
ADMINISTRADOR DELEGADO INTERVENTORIA	CONSTRUCCIONES TAU SAS
INTERVENTORIA	LOGI-CO SOLUCIONES S.A.S

FECHA DEL ACTA: 14 DE AGOSTO DE 2023

DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	Excavación en material común de la explanación, canales y prestamos. (Incluye cargue y disposición final del material sobrante, transporte y derecho de botadero)	**UNIDAD:**	m³	**ITEM N°:** 2.1.1

CANTIDAD REAL EJECUTADA: 125,00

ACTA DE AVANCE DE OBRA PARCIAL

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad	total
EXCAVACION PARA NIVELACION Y MEJORAMIENTO	250	5,00	0,10	1,00	125,00
					0,00
					0,00
					0,00
Total ejecutado					**125,00**
Total contractual					**90,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Observaciones

FERNANDA GUARIN VARGAS	**SERGIO MARTINEZ TORO**	**RAFAEL DE LOS RIOS RAMIREZ**	**WILMAR BERRIO MARTINEZ**
Rep. Legal MAS TERRITORIO S.A.S	Rep. Legal LOGI-CO SOLUCIONES S.A.S	Rep. Legal CONSTRUCCIONES TAU SAS	Rep. Legal INGENIERIA J&M S.A.S

CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ADM DELEGADO. INTERVENTORIA	ADM DELEGADO. CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

	OBJETO: ADMINISTRACIÓN DELEGADA PARA "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LA VEREDA EL GÓLGOTA DEL MUNICIPIO DE SAN RAFAEL".				
CONTRATANTE:	MUNICIPIOS ASOCIADOS DE LA SUBREGIÓN DE EMBALSES RIONEGRO NARE MASER				
ADMINISTRADOR DELEGADO	INGENIERIA J&M S.A.S				
CONTRATISTA OBRA:	MAS TERRITORIO S.A.S				
ADMINISTRADOR DELEGADO INTERVENTORIA	CONSTRUCCIONES TAU SAS				
INTERVENTORIA	LOGI-CO SOLUCIONES S.A.S	**FECHA DEL ACTA: 14 DE AGOSTO DE 2023**			
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	Conformación de la calzada existente. Incluye nivelación, compactación, y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	**UNIDAD:**	m²	**ITEM N°:**	2.1.2
CANTIDAD REAL EJECUTADA:					1.250,00

ACTA DE AVANCE DE OBRA PARCIAL

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad	total
CONFORMACION	250	5,00		1,00	1.250,00
					0,00
					0,00
					0,00
Total ejecutado					**1.250,00**
Total contractual					**1.250,00**

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Observaciones

FERNANDA GUARIN VARGAS	**SERGIO MARTINEZ TORO**	**RAFAEL DE LOS RIOS RAMIREZ**	**WILMAR BERRIO MARTINEZ**
Rep. Legal MAS TERRITORIO S.A.S	Rep. Legal LOGI-CO SOLUCIONES S.A.S	Rep. Legal CONSTRUCCIONES TAU SAS	Rep. Legal INGENIERIA J&M S.A.S
CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ADM DELEGADO. INTERVENTORIA	ADM DELEGADO. CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

	OBJETO: ADMINISTRACIÓN DELEGADA PARA "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LA VEREDA EL GÓLGOTA DEL MUNICIPIO DE SAN RAFAEL".				
CONTRATANTE:	MUNICIPIOS ASOCIADOS DE LA SUBREGIÓN DE EMBALSES RIONEGRO NARE MASER				
ADMINISTRADOR DELEGADO	INGENIERIA J&M S.A.S				
CONTRATISTA OBRA:	MAS TERRITORIO S.A.S				
ADMINISTRADOR DELEGADO INTERVENTORIA	CONSTRUCCIONES TAU SAS				
INTERVENTORIA	LOGI-CO SOLUCIONES S.A.S	**FECHA DEL ACTA: 14 DE AGOSTO DE 2023**			
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	Excavación en material común de la explanación y canales para riostras de placa huella (incluye retiro de sobrantes, transporte hasta escombrera y derecho de botadero)	**UNIDAD:**	m³	**ITEM N°:**	2.1.3
CANTIDAD REAL EJECUTADA:					25,35

ACTA DE AVANCE DE OBRA PARCIAL

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	Cantidad	total
EXCAVACION DE VIGAS RIOSTRAS	5	0,20	0,15	81,00	12,15
EXCAVACION DE BORDILLOS	220	0,20	0,15	2,00	13,20
					0,00
					0,00
Total ejecutado					**25,35**
Total contractual					**12,65**

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Observaciones

FERNANDA GUARIN VARGAS	**SERGIO MARTINEZ TORO**	**RAFAEL DE LOS RIOS RAMIREZ**	**WILMAR BERRIO MARTINEZ**
Rep. Legal MAS TERRITORIO S.A.S	Rep. Legal LOGI-CO SOLUCIONES S.A.S	Rep. Legal CONSTRUCCIONES TAU SAS	Rep. Legal INGENIERIA J&M S.A.S
CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ADM DELEGADO. INTERVENTORIA	ADM DELEGADO. CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

	OBJETO: ADMINISTRACIÓN DELEGADA PARA "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LA VEREDA EL GÓLGOTA DEL MUNICIPIO DE SAN RAFAEL".				
CONTRATANTE:	MUNICIPIOS ASOCIADOS DE LA SUBREGIÓN DE EMBALSES RIONEGRO NARE MASER				
ADMINISTRADOR DELEGADO	INGENIERIA J&M S.A.S				
CONTRATISTA OBRA:	MAS TERRITORIO S.A.S				
ADMINISTRADOR DELEGADO INTERVENTORIA	CONSTRUCCIONES TAU SAS				
INTERVENTORIA	LOGI-CO SOLUCIONES S.A.S	**FECHA DEL ACTA: 14 DE AGOSTO DE 2023**			
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	Suministro y colocación de base granular reacomodado con medios mecánicos y compactado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. No incluye transporte de materiales.	**UNIDAD:**	m³	**ITEM N°:**	2.2.1
CANTIDAD REAL EJECUTADA:			162,50		

ACTA DE AVANCE DE OBRA PARCIAL

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	COEF. DE EXPANSIÓN	total
INSTALACION DE BASE	250	5,00	0,10	1,30	162,50
					0,00
					0,00
					0,00
Total ejecutado					162,50
Total contractual					162,50

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Observaciones

FERNANDA GUARIN VARGAS	SERGIO MARTINEZ TORO	RAFAEL DE LOS RIOS RAMIREZ	WILMAR BERRIO MARTINEZ
Rep. Legal MAS TERRITORIO S.A.S	Rep. Legal LOGI-CO SOLUCIONES S.A.S	Rep. Legal CONSTRUCCIONES TAU SAS	Rep. Legal INGENIERIA J&M S.A.S
CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ADM DELEGADO. INTERVENTORIA	ADM DELEGADO. CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

	OBJETO: ADMINISTRACIÓN DELEGADA PARA "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LA VEREDA EL GÓLGOTA DEL MUNICIPIO DE SAN RAFAEL".				
CONTRATANTE:	MUNICIPIOS ASOCIADOS DE LA SUBREGIÓN DE EMBALSES RIONEGRO NARE MASER				
ADMINISTRADOR DELEGADO	INGENIERIA J&M S.A.S				
CONTRATISTA OBRA:	MAS TERRITORIO S.A.S				
ADMINISTRADOR DELEGADO INTERVENTORIA	CONSTRUCCIONES TAU SAS				
INTERVENTORIA	LOGI-CO SOLUCIONES S.A.S	**FECHA DEL ACTA: 14 DE AGOSTO DE 2023**			
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	Transportes de materiales, base, triturados y piedra desde INGETIERRAS (Rionegro a obra)	**UNIDAD:**	m³-km	**ITEM N°:**	2.2.2
CANTIDAD REAL EJECUTADA:			23.367,11		

ACTA DE AVANCE DE OBRA PARCIAL

DESCRIPCIÓN	distancia	m3	Altura	COEF. DE EXPANSIÓN	total
Transporte de base granular cantera ingetierras hasta la obra item 2.2.2	78,5	162,50			12.756,25
Arena concreto huellas item 3.1.2		31,56			2.477,18
Triturado concreto huellas item 3.1.2		47,33			3.715,77
Arena concreto clase D, entre riel item 3.1.3 (60%)		18,93			1.486,31
Triturado concreto clase D, entre riel item 3.1.3 (60%)		28,40			2.229,46
Piedra 4" a 8" concreto clase D, entre riel item 3.1.3 (40%)		22,54			1.769,41
Arena concreto 21 MPa Riostras item 3.1.4		17,49			1.372,69
Triturado concreto 21 MPa Riostras item 3.1.4		26,23			2.059,03
Arena concreto 21 MPa Cunetas item 5.1.3		42,08			3.302,90
Triturado concreto 21 MPa cunetas item 5.1.3		63,11			4.954,36
Arena concreto 28 MPa Obras Transversales item 6.1.5					
Triturado concreto 28 MPa Obras Transversales item 6.1.5					
Total ejecutado					23.367,11
Total contractual					27.684,60

REGISTRO FOTOGRÁFICO








Observaciones

FERNANDA GUARIN VARGAS	SERGIO MARTINEZ TORO	RAFAEL DE LOS RIOS RAMIREZ	WILMAR BERRIO MARTINEZ
Rep. Legal MAS TERRITORIO S.A.S	Rep. Legal LOGI-CO SOLUCIONES S.A.S	Rep. Legal CONSTRUCCIONES TAU SAS	Rep. Legal INGENIERIA J&M S.A.S
CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ADM DELEGADO. INTERVENTORIA	ADM DELEGADO. CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

	OBJETO: ADMINISTRACIÓN DELEGADA PARA "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LA VEREDA EL GÓLGOTA DEL MUNICIPIO DE SAN RAFAEL".
CONTRATANTE:	MUNICIPIOS ASOCIADOS DE LA SUBREGIÓN DE EMBALSES RIONEGRO NARE MASER
ADMINISTRADOR DELEGADO	INGENIERIA J&M S.A.S
CONTRATISTA OBRA:	MAS TERRITORIO S.A.S
ADMINISTRADOR DELEGADO INTERVENTORIA	CONSTRUCCIONES TAU SAS
INTERVENTORIA	LOGI-CO SOLUCIONES S.A.S

FECHA DEL ACTA: 14 DE AGOSTO DE 2023

DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	Concreto de resistencia 21Mpa (3.000 psi) huellas. (Suministro, preparación, formaleteado, Colocación, y Acabado). Concreto preparado en obra incluye transportes.	**UNIDAD:**	m³	**ITEM N°:** 3.1.2
CANTIDAD REAL EJECUTADA:				56,35

ACTA DE AVANCE DE OBRA PARCIAL

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	CANTIDAD	total
HUELLA DERECHA	2,9	0,90	0,15	71,97	28,18
HUELLA IZQUIERDA	2,9	0,90	0,15	71,97	28,18
					0,00
					0,00
Total ejecutado					56,35
Total contractual					59,82

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Observaciones

FERNANDA GUARIN VARGAS	**SERGIO MARTINEZ TORO**	**RAFAEL DE LOS RIOS RAMIREZ**	**WILMAR BERRIO MARTINEZ**
Rep. Legal MAS TERRITORIO S.A.S	Rep. Legal LOGI-CO SOLUCIONES S.A.S	Rep. Legal CONSTRUCCIONES TAU SAS	Rep. Legal INGENIERIA J&M S.A.S
CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ADM DELEGADO. INTERVENTORIA	ADM DELEGADO. CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

	OBJETO: ADMINISTRACIÓN DELEGADA PARA "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LA VEREDA EL GÓLGOTA DEL MUNICIPIO DE SAN RAFAEL".
TE:	MUNICIPIOS ASOCIADOS DE LA SUBREGIÓN DE EMBALSES RIONEGRO NARE MASER
ADMINISTRADOR DELEGADO	INGENIERIA J&M S.A.S
CONTRATISTA OBRA:	MAS TERRITORIO S.A.S
ADMINISTRADOR DELEGADO INTERVENTORIA	CONSTRUCCIONES TAU SAS
INTERVENTORIA	LOGI-CO SOLUCIONES S.A.S

FECHA DEL ACTA: 14 DE AGOSTO DE 2023

DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	Concreto para entreriel y sobreanchos (Piedra Pegada) 40% Piedra y 60% concreto clase D. (Suministro, colocación, preparación y acabado).Concreto preparado en obra. No incluye transporte de piedra.	**UNIDAD:**	m³	**ITEM N°:** 3.1.3
CANTIDAD REAL EJECUTADA:				56,35

ACTA DE AVANCE DE OBRA PARCIAL

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	CANTIDAD	total
ENTRERRIEL	2,9	0,90	0,15	71,97	28,18
SOBREANCHO IZQ	2,9	0,45	0,15	71,97	14,09
SOBREANCHO DERECHO	2,9	0,45	0,15	71,97	14,09
					0,00
Total ejecutado					56,35
Total contractual					59,82

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Observaciones

FERNANDA GUARIN VARGAS	**SERGIO MARTINEZ TORO**	**RAFAEL DE LOS RIOS RAMIREZ**	**WILMAR BERRIO MARTINEZ**
Rep. Legal MAS TERRITORIO S.A.S	Rep. Legal LOGI-CO SOLUCIONES S.A.S	Rep. Legal CONSTRUCCIONES TAU SAS	Rep. Legal INGENIERIA J&M S.A.S
CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ADM DELEGADO. INTERVENTORIA	ADM DELEGADO. CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

	OBJETO: ADMINISTRACIÓN DELEGADA PARA "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LA VEREDA EL GÓLGOTA DEL MUNICIPIO DE SAN RAFAEL".
CONTRATANTE:	MUNICIPIOS ASOCIADOS DE LA SUBREGIÓN DE EMBALSES RIONEGRO NARE MASER
ADMINISTRADOR DELEGADO	INGENIERIA J&M S.A.S
CONTRATISTA OBRA:	MAS TERRITORIO S.A.S

ADMINISTRADOR DELEGADO INTERVENTORIA	CONSTRUCCIONES TAU SAS				
INTERVENTORIA	LOGI-CO SOLUCIONES S.A.S	**FECHA DEL ACTA: 14 DE AGOSTO DE 2023**			
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	Concreto de resistencia 21Mpa (3.000 psi) para riostras de placa huella. (Suministro, Formaleteado, Colocación, y Acabado). Concreto preparado en obra. Incluye transporte.	**UNIDAD:**	m³	**ITEM N°:**	3.1.4
CANTIDAD REAL EJECUTADA:			31,23		

ACTA DE AVANCE DE OBRA PARCIAL

DESCRIPCIÓN	Longitud	Ancho	Altura	CANTIDAD	total
VIGA RIOSTRA	5	0,20	0,30	70,97	21,29
BORDILLO DE VIGA RIOSTRA	0,07			141,94	9,94
					0,00
					0,00
Total ejecutado					**31,23**
Total contractual					**25,30**

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Observaciones

FERNANDA GUARIN VARGAS	**SERGIO MARTINEZ TORO**	**RAFAEL DE LOS RIOS RAMIREZ**	**WILMAR BERRIO MARTINEZ**
Rep. Legal MAS TERRITORIO S.A.S	Rep. Legal LOGI-CO SOLUCIONES S.A.S	Rep. Legal CONSTRUCCIONES TAU SAS	Rep. Legal INGENIERIA J&M S.A.S
CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ADM DELEGADO. INTERVENTORIA	ADM DELEGADO. CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

	OBJETO: ADMINISTRACIÓN DELEGADA PARA "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LA VEREDA EL GÓLGOTA DEL MUNICIPIO DE SAN RAFAEL".				
CONTRATANTE:	MUNICIPIOS ASOCIADOS DE LA SUBREGION DE EMBALSES RIONEGRO NARE MASER				
ADMINISTRADOR DELEGADO	INGENIERIA J&M S.A.S				
CONTRATISTA OBRA:	MAS TERRITORIO S.A.S				
ADMINISTRADOR DELEGADO INTERVENTORIA	CONSTRUCCIONES TAU SAS				
INTERVENTORIA	LOGI-CO SOLUCIONES S.A.S	**FECHA DEL ACTA: 14 DE AGOSTO DE 2023**			
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	Acero de refuerzo Fy=420 MPa. Incluye suministro, colocación y figurado	**UNIDAD:**	kg	**ITEM N°:**	3.1.5
CANTIDAD REAL EJECUTADA:			6.533,61		

ACTA DE AVANCE DE OBRA PARCIAL

DESCRIPCIÓN	Longitud	Cant	kg/ml	Cantidad de elementos	Sep	total
viga riostra(refuerzo longitudinal)	5,4	4,00	0,996	70,97		1.526,77
viga riostra(refuerzo transversal)	1	25,00	0,56	70,97		993,55
huella izquierda (refuerzo longitudinal)	200	5,00	0,56	1,00		560,00
huella izquierda (refuerzo transversal)	0,9	11,00	0,56	71,97		398,99
huella derecha (refuerzo longitudinal)	200	5,00	0,56	1,00		560,00
huella derecha (refuerzo transversal)	0,9	11,00	0,56	71,97		398,99
Berma cuneta izquierda (refuerzo longitudinal)	200	5,00	0,56	1,00		560,00
Berma cuneta izquierda (refuerzo transversal)	0,50	11,00	0,56	71,97		221,66
Berma cuneta izquierda (refuerzo transversal ganchos)	0,60	11,00	0,56	71,97		265,99
Berma cuneta derecha (refuerzo longitudinal)	200	5,00	0,56	1,00		560,00
Berma cuneta derecha (refuerzo transversal)	0,50	11,00	0,56	71,97		221,66
Berma cuneta derecha (refuerzo transversal ganchos)	0,60	11,00	0,56	71,97		265,99
Total ejecutado						**6.533,61**
Total contractual						**11.702,79**

REGISTRO FOTOGRÁFICO







Observaciones

FERNANDA GUARIN VARGAS	**SERGIO MARTINEZ TORO**	**RAFAEL DE LOS RIOS RAMIREZ**	**WILMAR BERRIO MARTINEZ**
Rep. Legal MAS TERRITORIO S.A.S	Rep. Legal LOGI-CO SOLUCIONES S.A.S	Rep. Legal CONSTRUCCIONES TAU SAS	Rep. Legal INGENIERIA J&M S.A.S
CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ADM DELEGADO. INTERVENTORIA	ADM DELEGADO. CONTRATISTA

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO: ADMINISTRACIÓN DELEGADA PARA "MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCIARIAS EN LA VEREDA EL GÓLGOTA DEL MUNICIPIO DE SAN RAFAEL".

CONTRATANTE:	MUNICIPIOS ASOCIADOS DE LA SUBREGIÓN DE EMBALSES RIONEGRO NARE MASER				
ADMINISTRADOR DELEGADO	INGENIERIA J&M S.A.S				
CONTRATISTA OBRA:	MAS TERRITORIO S.A.S				
ADMINISTRADOR DELEGADO INTERVENTORIA	CONSTRUCCIONES TAU SAS				
INTERVENTORIA	LOGI-CO SOLUCIONES S.A.S	**FECHA DEL ACTA: 14 DE AGOSTO DE 2023**			
DESCRIPCIÓN DEL ITEM:	Concreto de resistencia 21Mpa (3.000 psi) cunetas.(Suministro, preparación, formaleteado, Colocación, y Acabado). No incluye transporte de materiales de playa externo.	**UNIDAD:**	m³	**ITEM Nº:**	4.1.1
CANTIDAD REAL EJECUTADA:			75,13		

ACTA DE AVANCE DE OBRA PARCIAL

DESCRIPCIÓN	Longitud	area	Altura	CANTIDAD	total
cuneta izq	2,9	0,18		71,97	37,57
cuneta derecha	2,9	0,18		71,97	37,57
					0,00
					0,00
Total ejecutado					75,13
Total contractual					66,00

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Observaciones

FERNANDA GUARIN VARGAS	**SERGIO MARTINEZ TORO**	**RAFAEL DE LOS RIOS RAMIREZ**	**WILMAR BERRIO MARTINEZ**
Rep. Legal MAS TERRITORIO S.A.S	Rep. Legal LOGI-CO SOLUCIONES S.A.S	Rep. Legal CONSTRUCCIONES TAU SAS	Rep. Legal INGENIERIA J&M S.A.S
CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ADM DELEGADO. INTERVENTORIA	ADM DELEGADO. CONTRATISTA