MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	18	MM	11	AA	2025	ACTA N°	1	ELABORÓ	ELINCER DE JESUS HERRERA FLOREZ

OBJETO DEL CONTRATO	IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DE CONSERVACIÓN, PRODUCCCIÓN SOSTENIBLE Y CONSUMO RESPONSABLE EN AREAS DE INTERES AMBIENTAL DEL D.M.I GUASIMO EN EL MUNICIPIO DE LA VIRGINIA				
CONTRATISTA	INNSOLUTIONS S&M SAS	NIT O C.C.	901.112.928-9	CONTRATO N°	CD-055-2025-COP
CONTRATANTE	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DEL NORTE DE ANTIOQUIA – EDUNA	NIT O C.C.	901.442.761-1		
CAPÍTULO	ITEM	DESCRIPCION			
B	F.1.2	Transporte materiales a hombro (carga = 23 Kg/Km)	UND	Carga-Km	UBICACIÓN: ZONA RURAL-LA VIRGINIA








Descripción	DIMENSIONES			No Elem.	Kg Total
	Peso Kg	cantidad			
MEJORAMIENTO DE SENDEROS					
Recuperacion de caminos					-
Poste de madera pino patula inmunizado 2.20 m	25,00	71,00		1,00	1.775
Horizontal media madera pino patula inmunizado 3.00 m	10,00	37,00		1,00	370
Horizontal media madera pino patula inmunizado 2.20 m	13,00	125,00		1,00	1.625
Horizontal media madera pino patula inmunizado 2.20 m	9,00	65,00		1,00	585
Tornillos de anclaje inoxidable + tuercas y arandelas	0,15	1000,00		1,00	150
				1,00	-
Trinchos doble en guadua h libre = 1,00 m			LONGITUD	1,00	-
Guadua basa longitud promedio = 5 m	8,00	2,00	45,00	1,00	720
Guadua sobrebasa	7,00	5,00	45,00	1,00	1.575
Alambre galvanizado C 12					
Lleno compactado con material transportado manual					
Lleno compactado con material transportado manual para complemento senderos y gradas	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	M3	PESO (1200 Kg) x m3
Recuperacion de caminos tramo No 1.	25,00	0,80	0,14	2,80	3.360
Recuperacion de caminos tramo No 2.	10,00	0,80	0,17	1,36	1.632
Recuperacion de caminos tramo No 3.	10,00	0,80	0,93	7,44	8.928
Recuperacion de caminos tramo No 4.	80,00	0,80	0,16	10,24	12.288
Recuperacion de caminos tramo No 5.	15,00	0,80	0,18	2,16	2.592
Recuperacion de caminos tramo No 5.	7,00	0,80	0,19	1,06	1.277
Lleno compactado con material transportado manual para complemento trinchos					
Suministro de materiales y construccion de trinchos					
Suministro de materiales y construccion de trinchos TRAMO 1	6,00	0,38	0,66	1,50	1.806
Suministro de materiales y construccion de trinchos TRAMO 2	3,00	0,40	0,69	0,83	994
Suministro de materiales y construccion de trinchos TRAMO 3	6,00	0,61	0,65	2,38	2.855
Suministro de materiales y construccion de trinchos TRAMO 4	6,00	0,43	0,61	1,57	1.889
Suministro de materiales y construccion de trinchos TRAMO 5	9,00	0,36	0,87	2,82	3.383
Suministro de materiales y construccion de trinchos TRAMO 6	6,00	0,75	0,71	3,20	3.834
Suministro de materiales y construccion de trinchos TRAMO 7	6,00	0,48	0,57	1,64	1.970
Suministro de materiales y construccion de trinchos TRAMO 8	3,00	0,40	0,42	0,50	605

OBSERVACIONES:	Detalle: se nota la socavacion en las gradas existentes y senderos por ello se requiere transportar material para hacer llenado de los mismos debido a que las personas al pasar por estas zonas se accidentan con facilidad y se hace necesario incluir el transporte en jeep para que pueda transitar por via destapada, ademas como complemento se debe transportar el material a lomo de mula y por utimo a hombro debido al grado de dificulltad que existe se hace necesario incluirlo.	**ACUMULADO EN ITEM**	2356,99	**TOTAL** **2.356,99**

Colaboró /Inspector de obra: JHONY ALEJANDRO GALINDO GUTIERREZ	Elaboró /Residente de obra: ELINCER DE JESUS HERRERA FLOREZ	Revisó Residente de interventoría: JORGE ROBINSON RODRIGUEZ LOPEZ