

TRAMO			PUNTOS INICIO - FIN										Relación de trabajos por tramos del sendero en Metros Lineales													
ID	TRAMO	SUB TRAMO	ZONA (DESCRIPCIÓN REFERENCIA)	PUNTO INICIO	COORDENADA ESTE	COORDENDA NORTE	PUNTO TERMINO	COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	ALTITUD IN (msnn)	ALTITUD FI (msnm)	DESNIVEL (m)	PEFIL	LONGITUD DE TRAMOS SEGÚN LEVANTAMIENT O EN TERRENO (m)	DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REQUERIDO	CONFORMACIÓN Y RECTIFICACIÓN DEL TERRENO	DELIMITACIÓN DE SENDEROS CON PIEDRA	ESTABILIZACIÓN DE TALUDES (CONTNECIÓN CERRO ABAJO)	ESTABILIZACIÓN DE TALUDES (CONTNECIÓN CERRO ARRIBA	ESCALONES / ESCALERAS		BARANDAS		CORTE DE ATAÍOS DE SENDEROS	OBSERVACIÓN	
									N° estimado de escalones en el tramo											BARANDA CON CABLE DE ACERO	BARANDAS CON PASAMANO DE FIERRO Y MADERA					
1		1	SENDERO AL MORRO LAS PAPAS	P1	360089,84	6301439,59	P2	360176,24	6301467,26	958	975	-17	INCLINADO	112	Obra principal: Delimitar. Obra complementaria: nivelar. Largo: 112 metros.	112	112					25			Instalar Tabla flechada triple	
2		2		P2	360176,24	6301467,26	P3	360128,07	6301591,63		975	1012	-37	INCLINADO	140	Obra principal: Delimitación cerro abajo Obra complementaria: escalones y atravesio Largo: 140 metros	140		140		15			15		
3		3		P3	360128,07	6301591,63	P4	360176,21	6301585,03		1012	1031	-19	INCLINADO	50	Obra principal:Contención cerro abajo Obra complementaria: escalones Largo: 50 metros	50		50		8					
4		4		P4	60176,21	6301585,03	P5	360184,21	630160,14		1031	1040	-9	INCLINADO	36	Obra principal: Contención cerro abajo Obra complementaria: . Largo: 36 metros.	36		36		36					Los 36 Metros son contención Cerro Abajo y Cerro Arriba
5		5		P5	360184,21	630160,14	P6	360174,78	6301640,10		1040	1050	-10	INCLINADO	42	Obra principal: Contención cerro abajo Largo: 42 metros.	42		42							
6		6		P6	360174,78	6301640,10	P7	360211,83	6301746,77		1050	1085	-35	INCLINADO	132	Obra principal: Delimitacion, ensanche, delimitación Largo: 132 metros.	132	100								tramo que conecta con muro de escalada
7		7		P6	360174,78	6301640,10	P8	360188,34	6301635,18		1050	1057	-7	INCLINADO	15	Obra principal: Contención cerro abajo y arriba Largo: 15 metros.	15		15		15		20			Tramo más complejo. La zona presenta mucha erosión y desnivel. Tambien Contención Cerro Arriba.
8		8		P8	360188,34	6301635,18	P9	360370,22	6301633,69		1057	1093	-36	INCLINADO	196	Obra principal: Contencion cerro abajo Largo: 60 metros.	196		196							
9		9		P9	360370,22	6301633,69	P10	360531,97	6301660,78		1093	1121	-28	INCLINADO	174	Nivelación, conformación de carpeta Obra principal: 174 metros	174									
10		10		P10	360531,97	6301660,78	P11	360562,95	6301991,78		1121	1193	-72	INCLINADO	467	Obra principal: Delimitación con piedras Obra complementaria: Despeje de piedras sueltas Largo: 467 metros.	467	467								
11		11		P11	360562,95	6301991,78	P12	360736,95	6301789,24		1193	1250	-57	INCLINADO	194	Obra principal: Nivelación, ensanche, conformación, escalones Largo: 194 metros.	194					20				
12		12		P12	360736,95	6301789,24	P13	360796,09	6301761,19		1250	1262	-12	INCLINADO	65	Obra principal: Delimitación con piedras Obra complementaria: nivelar. Largo: 65metros.	65	65								
13		13		P13	360796,09	6301761,19	P14	360853,89	6301725,46		1262	1281	-19	INCLINADO	77	Obra principal: ensanche, conformación, escalones Largo: 77 metros	77					10				
14		14		P14	360853,89	6301725,46	P15	360861,26	6301730,10		1281	1286	-5	INCLINADO	25	Obra principal: Contención cerro abajo y cerro arriba Largo: 25	25		25		25		20			Contención Cerro Abajo. Tambien Contención Cerro Arriba.
15		15		P15	360861,26	6301730,10	P16	360881,45	6301735,25		1286	1297	-11	INCLINADO	24	Obra principal: ensanche, conformación, escalones Largo: 24 metros	24					5				
16		16		P16	360881,45	6301735,25	P17	360883,09	6301741,57		1297	1296	1	DECLINADO	7	Obra principal: Baranda Largo: 7 metros	7						7			
17		17		P17	360883,09	6301741,57	P18	360890,85	630729,76		1296	1302	-6	INCLINADO	17	Obra principal: ensanche, conformación, escalones Largo: 17 metros	17		5							
18		18		P18	360890,85	630729,76	P19	360907,81	6301731,33		1302	1313	-11	INCLINADO	25	Obra principal: ensanche, conformación, escalones Largo: 25 metros	25		25			23	10			Considerar 2 metros de cadena anclados a roca
19		19		P19	360907,81	6301731,33	P20	360957,73	6301753,57		1242	1363	-121	INCLINADO	66	Obra principal: ensanche, conformación Largo: 66 metros	66					12				
20		20		P20	360957,73	6301753,57	P21	361171,56	6301833,19		1363	1378	-15	INCLINADO	275	Obra principal: ensanche, conformación Largo: 275 metros	275	150				10				
21		21		SENDERO A CASA DE PIEDRA	P22	360167,83	6301435,13	P23	360292,90	6301473,14	959	993	-34	INCLINADO	135	Obra principal: delimitación con piedrass Largo: 135 metros	135	135								
22		22		SENDERO A CASA DE PIEDRA	P23	360292,90	6301473,14	P24	360460,74	6301467,42	993	1017	-24	INCLINADO	172	Obra principal: ensanche, conformación Largo: 172 metros	172									
23		23	SENDERO A CASA DE PIEDRA	P25	360460,74	6301467,42	P26	360569,51	6301391,96		1017	1034	-17	INCLINADO	177	Obra principal: delimitación con piedrass Largo: 177 metros	177	177								
24		24	SENDERO CONEXIÓN ADR	P27	360265,83	6301459,29	P28	360228,01	6300175,31	986	1036	-50	DECLINADO	1490	Obra principal: ensanche, conformación Largo: 1490 metros									25		
25		25	SENDERO CONEXIÓN ADR	P28	360228,01	6300175,31	P29	360353,08	6300238,95		1036	1043	-7	DECLINADO	166	Obra principal: De limitación con piedras ,ensanche, conformación Largo: 166 metros	166	166								
26		26	SENDERO CONEXIÓN ADR	P29	360353,08	6300238,95	P30	360768,41	6299908,75		1043	1180	-137	DECLINADO	863	Obra principal: ensanche, conformación, nivelación Largo: 863 metros	863								40	
																5142	1872	534	76	143	42		80			
Proyección:		UTM																								
HUSO:		19																								

RESUMEN - RELAIÓN DE TRABAJOS POR TRAMOS DEL
SENDERO.
SENDEROS BULNES CORREAS Y SEÑALÉTICA

Descripción	Unidad	Cantidad
CONFORMACIÓN Y RECTIFICACIÓN DE SENDEREO (INCLUYE 1.872 METROS LINEALES DE DELIMITACIÓN CON PIEDRA DEL SENDERO)	METROS LINEALES	5.142
ESTABILIZACIÓN DE TALUDES - CONTENCIÓN CERRO ABAJO	METROS LINEALES	534
ESTABILIZACIÓN DE TALUDES - CONTENCIÓN CERRO ARRIBA	METROS LINEALES	76
ESCALONES /ESCALERAS	UNIDAD	143
BARANDA CON CABLE DE ACERO	METROS LINEALES	42
CORTE ATAÍOS SENDEROS	METROS LINEALES	80
Suministro, Transporte e Instalación de Soporte de Mapa y Gráfica No Incluye diseño	UNIDAD	1
Suministro, Transporte e Instalación de Tabla Flechada (Soporte y Graficas) - No Incluye Diseño	UNIDAD	30
Suministro, Transporte Instalacion de Pilotes (Soporte y Graficas) - No Incluye Diseño	UNIDAD	30
Suministro, Transporte e Instalación de Tótem (Soporte y Graficas) - No Incluye Diseño	UNIDAD	7