

Campeamento 31 1100



FORMATO PARA MUESTREO DE SUELOS EN CAMPO
PRUEBAS DE INFILTRACIÓN Y ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS 087-0136

PROYECTO	Estudio de Impacto Ambiental
FECHA	24-02-2016
DEPARTAMENTO	Nariño
MUNICIPIO	Tilg
VEREDA	Orbano
PREDIO	Romario
PROPIETARIO	Wanda Banañales
UNIDAD CARTOGRAFICA	AIB
TAXONOMIA	~ ~ ~
PAISAJE FISIOGRAFICO	Colinas

COORDENADAS ESTE: 955307 NORTE: 597957

TIEMPO (minutos)	PRUEBAS DE INFILTRACIÓN				
	INFILTRACIÓN PARCIAL (CM)	INFILTRACIÓN ACUMULADA (CM)	TIEMPO (MINUTOS)	INFILTRACIÓN PARCIAL (CM)	INFILTRACIÓN ACUMULADA (CM)
0,15	27		60	26.0	
0,30	27		90	25.5	
0,45	27		120	25.	
1	27		150	24.2	
2	26.9		180	24.	
3	26.9		210		
4	26.9		240		
5	26.9				
10	26.9				
15	26.8				
30	26.6				
45	26.0				

OBSERVACIONES

TIPO DE OBSERVACIÓN: Calicata

COORDENANAS: ESTE: _____

NORTE: _____

PROFUNDIDAD Y NOMENCLATURA	COLOR MUNSELL	TEXTURA	FRAG.ROCA			ESTRUCTURA		
			TIPO	FORMA	%	TIPO	CLASE	GRADO
<u>A 30</u>	<u>30 10YR 2/2</u>	<u>franco arenoso</u>	—	—	—	<u>acta</u>		
<u>B 60</u>	<u>60 10YR 2/1</u>	<u>franco arcillo aren.</u>	—	—	—	<u>acta</u>		

PAISAJE: Altiplanicie T. RELIEVE: _____

PENDIENTE: GRADIENTE 0 - 7% LONGITUD: _____

CLIMA AMBIENTAL: Frio seco

FORMACIÓN ECOLÓGICA: _____

EROSIÓN: CLASE: _____ TIPO: _____ GRADO DE FRECUENCIA: _____

AFLORAMIENTOS ROCOSOS: CLASE: _____ SUPERFICIE CUBIERTA EN %: _____

PEDREGOSIDAD SUPERFICIAL. TIPO: _____ CLASE: %: _____ SUPERFICIE CUBIERTA: _____

DRENAJE INTERNO: lento EXTERNO: lento NATURAL: lento

INUNDAC: FRECUENCIA: periódico DURACIÓN: _____

ENCHARCAM: FRECUENCIA: periódico DURACIÓN: Menos dos días

NIVEL FREÁTICO: NATURALEZA: 80 cm PROFUNDIDAD: _____

PROFUNDIDAD EFECTIVA: CLASE: _____ LIMITADA POR: _____

VEGETACIÓN. NATURAL: Resaca - Trébol USO ACTUAL: Agrícola - Ganadero

LIMIT. DEL USO: Pasto verde NOMBRES CULTIVOS O PASTOS: Papa

CLASIFICACIÓN AGROLÓGICA: CLASE: III SUBCLASE _____

GRIETAS: ANCHO: _____ PROFUNDIDAD: _____

PRESENCIA DE SALES: EVIDENCIAS: _____

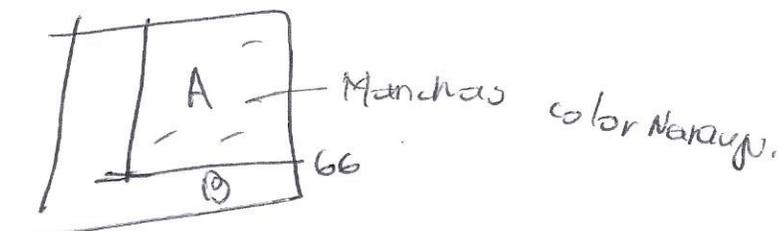
OBSERVACIONES:

SECO	CONSISTENCIA		REACCIONES		
	HÚMEDO	MOJADO	HCL	H2O2	pH
gelta.	ligeramente gelato		—	—	—
gelato	ligeramente pegajoso..		—	—	—

Solo con altos contenidos de Materia orgánica.

0441 - 0455
Campamento #6

		FORMATO PARA MUESTREO DE SUELOS EN CAMPO PRUEBAS DE INFILTRACIÓN Y ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS			
PROYECTO	Estudio de Impacto Ambiental				
FECHA	28/02/2016				
DEPARTAMENTO	Caldas				
MUNICIPIO	Tels				
VEREDA	El Tablón Alto				
PREDIO					
PROPIETARIO					
UNIDAD CARTOGRAFICA					
TAXONOMIA					
PAISAJE FISIAGRÁFICO	Lomero				
PRUEBAS DE INFILTRACIÓN					
COORDENADAS	ESTE: 494208		NORTE: 60747		
TIEMPO (minutos)	INFILTRACIÓN PARCIAL (CM)	INFILTRACIÓN ACUMULADA (CM)	TIEMPO (MINUTOS)	INFILTRACIÓN PARCIAL (CM)	INFILTRACIÓN ACUMULADA (CM)
0,25	28.5 28.4		60	28.1	
0,5	28.4		90	28	
0,75	28.4		120	27.9	
1	28.4		150	27.8	
2	28.4		180	27.6	
3	28.3		210		
4	28.3		240		
5	28.3				
10	28.3				
15	28.3				
30	28.3				
45	28.1				
OBSERVACIONES					



TIPO DE OBSERVACIÓN: _____

COORDENANAS: ESTE: _____

NORTE: _____

PROFUNDIDAD Y NOMENCLATURA	COLOR MUNSELL	TEXTURA	FRAG.ROCA			ESTRUCTURA		
			TIPO	FORMA	%	TIPO	CLASE	GRADO
A	10YR 2/1	Finos Arcillosos						
B 60cm	10YR 4/3	Arcillo Arcilloso				Blanco	Blanco	

PAISAJE: lomas

PENDIENTE: GRADIENTE _____ T. RELIEVE: _____

CLIMA AMBIENTAL: frio seco LONGITUD: _____

FORMACIÓN ECOLÓGICA: _____

EROSIÓN: CLASE: _____ TIPO: _____ GRADO DE FRECUENCIA: _____

AFLORAMIENTOS ROCOSOS: CLASE: _____ SUPERFICIE CUBIERTA EN %: _____

PEDREGOSIDAD SUPERFICIAL. TIPO: _____ CLASE: %: _____ SUPERFICIE CUBIERTA: _____

DRENAJE INTERNO: lento EXTERNO: _____ NATURAL: _____

INUNDAC: FRECUENCIA: _____ DURACIÓN: _____

ENCHARCAM: FRECUENCIA: _____ DURACIÓN: _____

NIVEL FREÁTICO: NATURALEZA: _____ PROFUNDIDAD: _____

PROFUNDIDAD EFECTIVA: CLASE: Mud pedregosa LIMITADA POR: Wala compactado

VEGETACIÓN. NATURAL: _____ USO ACTUAL: Agricultura

LIMIT. DEL USO: _____ NOMBRES CULTIVOS O PASTOS: Cebolla

CLASIFICACIÓN AGROLÓGICA: CLASE: _____ SUBCLASE: _____

GRIETAS: ANCHO: _____ PROFUNDIDAD: _____

PRESENCIA DE SALES: EVIDENCIAS: _____

foto - 0165 - 0203



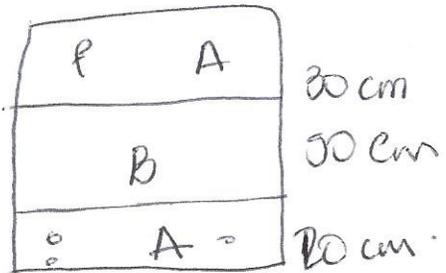
FORMATO PARA MUESTREO DE SUELOS EN CAMPO
PRUEBAS DE INFILTRACIÓN Y ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS

PROYECTO	Espedio de Impacto Ambiental Campamento Miguel				
FECHA	25/02/2017				
DEPARTAMENTO	Nariño				
MUNICIPIO	Tles.				
VEREDA	El panesir.				
PREDIO					
PROPIETARIO	Cesar Calle.				
UNIDAD CARTOGRAFICA	AR.B.				
TAXONOMIA					
PAISAJE FISIOGRAFICO	Altiplanicie.				
COORDENADAS		PRUEBAS DE INFILTRACIÓN			
		ESTE: 95492	NORTE: 604592		
TIEMPO (minutos)	INFILTRACIÓN PARCIAL (CM)	INFILTRACIÓN ACUMULADA (CM)	TIEMPO (MINUTOS)	INFILTRACIÓN PARCIAL (CM)	INFILTRACIÓN ACUMULADA (CM)
0,25	27 26.5		60	21.5	
0,5	26.5 26.4		90	18.6	
0,75	27		120	16	
1	26.9		150	14	
2	26.8		180	12.0	
3	26.6		210		
4	26.5		240		
5	26.4				
10	26.				
15	25.6				
30	24.4				
45	22.5				
OBSERVACIONES					

TIPO DE OBSERVACIÓN: _____ COORDENANAS: ESTE: _____ NORTE: _____

PROFUNDIDAD Y NOMENCLATURA	COLOR MUNSELL	TEXTURA	FRAG.ROCA			ESTRUCTURA		
			TIPO	FORMA	%	TIPO	CLASE	GRADO
A 30	10YR 3/1	franco arenoso	—	—	—	bloq1	—	—
B 50	10R 2 3/2	Arenoso.	—	—	—	bloq1	—	—
A 20	2.5YR 5/1	Arenoso	coluvio o	coluvio o	2	bloq1	—	—

PAISAJE: Altiplanicie. T. RELIEVE: _____
 PENDIENTE: GRADIENTE 0-7% LONGITUD: _____
 CLIMA AMBIENTAL: seco. Hedio.
 FORMACIÓN ECOLÓGICA: _____
 EROSIÓN: CLASE: _____ TIPO: _____ GRADO DE FRECUENCIA: _____
 AFLORAMIENTOS ROCOSOS: CLASE: 01 SUPERFICIE CUBIERTA EN %: 20%
 PEDREGOSIDAD SUPERFICIAL. TIPO: coluvio CLASE: %: 20% SUPERFICIE CUBIERTA: _____
 DRENAJE INTERNO: Curto EXTERNO: lapido NATURAL: _____
 INUNDAC: FRECUENCIA: _____ DURACIÓN: _____
 ENCHARCAM: FRECUENCIA: _____ DURACIÓN: _____
 NIVEL FREÁTICO: NATURALEZA: _____ PROFUNDIDAD: _____
 PROFUNDIDAD EFECTIVA: CLASE: profundos. LIMITADA POR: _____
 VEGETACIÓN. NATURAL: cultivos USO ACTUAL: Agrícola
 LIMIT. DEL USO: _____ NOMBRES CULTIVOS O PASTOS: Maiz-
 CLASIFICACIÓN AGROLÓGICA: CLASE: _____ SUBCLASE: _____
 GRIETAS: ANCHO: _____ PROFUNDIDAD: _____
 PRESENCIA DE SALES: EVIDENCIAS: _____



solo enterrado → franco

Punto 8

0313- 0325

Campamento Pica Prado ~~0335~~



FORMATO PARA MUESTREO DE SUELOS EN CAMPO
PRUEBAS DE INFILTRACIÓN Y ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS

PROYECTO	Estudio de Impacto Ambiental				
FECHA	26/02/2016.				
DEPARTAMENTO	Nariño				
MUNICIPIO	Iles				
VEREDA	La Esperanza				
PREDIO	William Prado.				
PROPIETARIO					
UNIDAD CARTOGRAFICA					
TAXONOMIA					
PAISAJE FISIAGRÁFICO	Montaña - Lomero				
PRUEBAS DE INFILTRACIÓN					
COORDENADAS	ESTE: 90628	NORTE: 60028			
TIEMPO (minutos)	INFILTRACIÓN PARCIAL (CM)	INFILTRACIÓN ACUMULADA (CM)	TIEMPO (MINUTOS)	INFILTRACIÓN PARCIAL (CM)	INFILTRACIÓN ACUMULADA (CM)
0,25	28 27.8	21.4	60	21.4	
0,5	27.5		90	19.2	
0,75	27.3		120	17	
1	27.1		150		
2	27.1		180		
3	27.1		210		
4	27.1		240		
5	27.1				
10	26.1				
15	25.2				
30	24.				
45	21.5.				
OBSERVACIONES	Suelo que posee material de relleno e algunos poseen material infiltración rápida, en otros sitios se encuentra en estado de compactación				

Zona de Campamento (Zona ya intervenida).
Suelo saturado - por lluvias.

TIPO DE OBSERVACIÓN: _____ COORDENANAS: ESTE: _____ NORTE: _____

PROFUNDIDAD Y NOMENCLATURA	COLOR MUNSELL	TEXTURA	FRAG.ROCA			ESTRUCTURA		
			TIPO	FORMA	%	TIPO	CLASE	GRADO

PAISAJE: _____ T. RELIEVE: _____

PENDIENTE: GRADIENTE _____ LONGITUD: _____

CLIMA AMBIENTAL: _____

FORMACIÓN ECOLÓGICA: _____

EROSIÓN: CLASE: _____ TIPO: _____ GRADO DE FRECUENCIA: _____

AFLORAMIENTOS ROCOSOS: CLASE: _____ SUPERFICIE CUBIERTA EN %: _____

PEDREGOSIDAD SUPERFICIAL. TIPO: _____ CLASE: %: _____ SUPERFICIE CUBIERTA: _____

DRENAJE INTERNO: _____ EXTERNO: _____ NATURAL: _____

INUNDAC: FRECUENCIA: _____ DURACIÓN: _____

ENCHARCAM: FRECUENCIA: _____ DURACIÓN: _____

NIVEL FREÁTICO: NATURALEZA: _____ PROFUNDIDAD: _____

PROFUNDIDAD EFECTIVA: CLASE: _____ LIMITADA POR: _____

VEGETACIÓN. NATURAL: _____ USO ACTUAL: _____

LIMIT. DEL USO: _____ NOMBRES CULTIVOS O PASTOS: _____

CLASIFICACIÓN AGROLÓGICA: CLASE: _____ SUBCLASE _____

GRIETAS: ANCHO: _____ PROFUNDIDAD: _____

PRESENCIA DE SALES: EVIDENCIAS: _____

Campanamento #2

Campanamento sanjuan

0417 - 0440

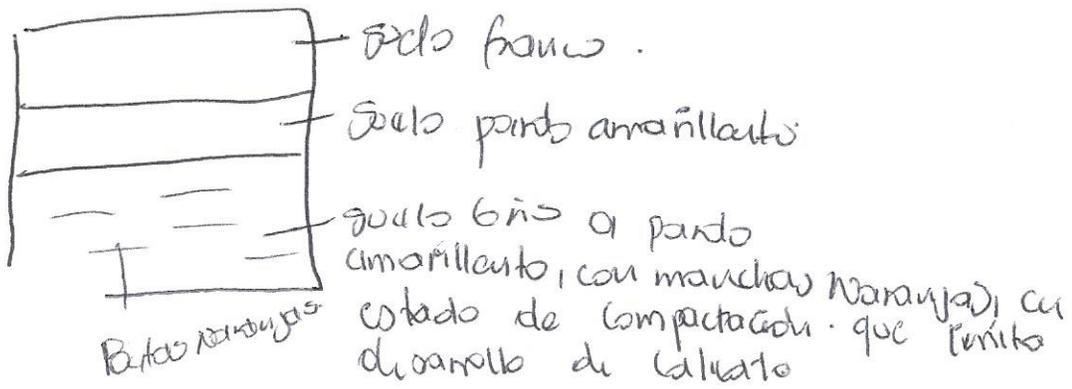
		FORMATO PARA MUESTREO DE SUELOS EN CAMPO PRUEBAS DE INFILTRACIÓN Y ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS			
PROYECTO	Estudio de impacto ambiental				
FECHA	28 / 02 / 2017				
DEPARTAMENTO	Nariño				
MUNICIPIO	San Juan IPIDES				
VEREDA	San Juan				
PREDIO					
PROPIETARIO					
UNIDAD CARTOGRAFICA					
TAXONOMIA					
PAISAJE FISIOGRAFICO	Lomas				
COORDENADAS		PRUEBAS DE INFILTRACIÓN			
		ESTE: 94843	NORTE: 590850		
TIEMPO (minutos)	INFILTRACIÓN PARCIAL (CM)	INFILTRACIÓN ACUMULADA (CM)	TIEMPO (MINUTOS)	INFILTRACIÓN PARCIAL (CM)	INFILTRACIÓN ACUMULADA (CM)
0,25	29 28.7	0.3	60	7 15	6
0,5	28.5	0.2	90	10.	5.
0,75	28.4	0.1	120		
1	28.1	0.3	150		
2	27	1.1	180		
3	26	1	210		
4	25.5	0.5	240		
5	25	0.5		/	
10	22	3			
15	19.5	2.5			
30	13.5	6			
45	28.5. 21	7.5			
OBSERVACIONES					

TIPO DE OBSERVACIÓN: calicata

COORDENANAS: ESTE: _____ NORTE: _____

PROFUNDIDAD Y NOMENCLATURA	COLOR MUNSELL	TEXTURA	FRAG.ROCA			ESTRUCTURA		
			TIPO	FORMA	%	TIPO	CLASE	GRADO
A 20	10R2/1	franco	-	-	-			
B 15	7.5YR3/4	franco	-	-	-			
C 50	10YR3/4	franco franco	-	-	-	Block. low		

PAISAJE: lomaño T. RELIEVE: lomaño
 PENDIENTE: GRADIENTE >40% LONGITUD: corta
 CLIMA AMBIENTAL: _____
 FORMACIÓN ECOLÓGICA: _____
 EROSIÓN: CLASE: _____ TIPO: _____ GRADO DE FRECUENCIA: _____
 AFLORAMIENTOS ROCOSOS: CLASE: _____ SUPERFICIE CUBIERTA EN %: _____
 PEDREGOSIDAD SUPERFICIAL: TIPO: _____ CLASE: %: _____ SUPERFICIE CUBIERTA: _____
 DRENAJE INTERNO: Rápido EXTERNO: Rápido NATURAL: Rápido
 INUNDAC: FRECUENCIA: _____ DURACIÓN: _____
 ENCHARCAM: FRECUENCIA: _____ DURACIÓN: _____
 NIVEL FREÁTICO: NATURALEZA: _____ PROFUNDIDAD: _____
 PROFUNDIDAD EFECTIVA: CLASE: Med profunda LIMITADA POR: Materia compactada
 VEGETACIÓN. NATURAL: Raigales USO ACTUAL: Agrícola
 LIMIT. DEL USO: _____ NOMBRES CULTIVOS O PASTOS: Maíz para fibra
 CLASIFICACIÓN AGROLÓGICA: CLASE: _____ SUBCLASE: _____
 GRIETAS: ANCHO: _____ PROFUNDIDAD: _____
 PRESENCIA DE SALES: EVIDENCIAS: _____



0384 - 0358
Punto 3



FORMATO PARA MUESTREO DE SUELOS EN CAMPO
PRUEBAS DE INFILTRACIÓN Y ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS

PROYECTO	Estudio de Impacto Ambiental 1.
FECHA	27 / 02 / 2017
DEPARTAMENTO	Nariño
MUNICIPIO	Iles
VEREDA	Tablón bajo
PREDIO	
PROPIETARIO	
UNIDAD CARTOGRAFICA	
TAXONOMIA	
PAISAJE FISIAGRÁFICO	lomas - colinas

PRUEBAS DE INFILTRACIÓN

COORDENADAS	ESTE: 954063	NORTE: 601302
-------------	--------------	---------------

TIEMPO (minutos)	INFILTRACIÓN PARCIAL (CM)	INFILTRACIÓN ACUMULADA (CM)	TIEMPO (MINUTOS)	INFILTRACIÓN PARCIAL (CM)	INFILTRACIÓN ACUMULADA (CM)
0,25			60		
0,5			90		
0,75			120		
1			150		
2			180		
3			210		
4			240		
5					
10					
15					
30					
45					

No prueba de infiltración

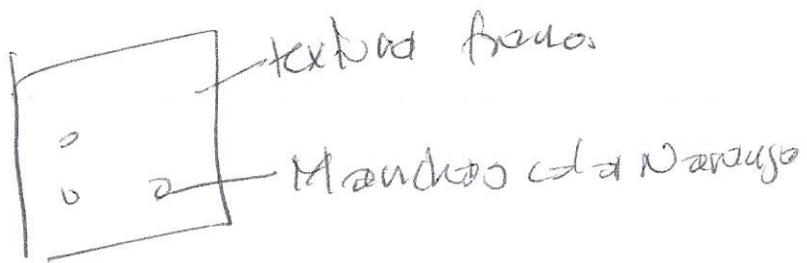
No prueba de infiltración

OBSERVACIONES	
---------------	--

TIPO DE OBSERVACIÓN: _____ COORDENANAS: ESTE: _____ NORTE: _____

PROFUNDIDAD Y NOMENCLATURA	COLOR MUNSELL	TEXTURA	FRAG.ROCA			ESTRUCTURA		
			TIPO	FORMA	%	TIPO	CLASE	GRADO
A	10Y2/1	Ranoso	—	—	—	Block		

PAISAJE: lomas-collinas. T. RELIEVE: _____
 PENDIENTE: GRADIENTE 60% LONGITUD: _____
 CLIMA AMBIENTAL: húmedo templado
 FORMACIÓN ECOLÓGICA: _____
 EROSIÓN: CLASE: _____ TIPO: _____ GRADO DE FRECUENCIA: _____
 AFLORAMIENTOS ROCOSOS: CLASE: _____ SUPERFICIE CUBIERTA EN %: _____
 PEDREGOSIDAD SUPERFICIAL. TIPO: _____ CLASE: %: _____ SUPERFICIE CUBIERTA: _____
 DRENAJE INTERNO: lento EXTERNO: _____ NATURAL: _____
 INUNDAC: FRECUENCIA: _____ DURACIÓN: _____
 ENCHARCAM: FRECUENCIA: _____ DURACIÓN: _____
 NIVEL FREÁTICO: NATURALEZA: _____ PROFUNDIDAD: _____
 PROFUNDIDAD EFECTIVA: CLASE: profundos + 10 LIMITADA POR: _____
 VEGETACIÓN. NATURAL: Picaya USO ACTUAL: Canales Agrícolas
 LIMIT. DEL USO: _____ NOMBRES CULTIVOS O PASTOS: Papa - Maíz - Cebolla
 CLASIFICACIÓN AGROLÓGICA: CLASE: _____ SUBCLASE _____
 GRIETAS: ANCHO: _____ PROFUNDIDAD: _____
 PRESENCIA DE SALES: EVIDENCIAS: _____



0376-0403



FORMATO PARA MUESTREO DE SUELOS EN CAMPO
PRUEBAS DE INFILTRACIÓN Y ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS

Punto 6

PROYECTO: Estudio de impacto de impacto Ambiental
 FECHA: 27/02/2017
 DEPARTAMENTO: Nariño
 MUNICIPIO: Cantaduro
 VEREDA:
 PREDIO:
 PROPIETARIO:
 UNIDAD CARTOGRAFICA:
 TAXONOMIA:
 PAISAJE FISIAGRÁFICO: Lomas

PRUEBAS DE INFILTRACIÓN

COORDENADAS		PRUEBAS DE INFILTRACIÓN			
ESTE: 952410		NORTE: 595885			
TIEMPO (minutos)	INFILTRACIÓN PARCIAL (CM)	INFILTRACIÓN ACUMULADA (CM)	TIEMPO (MINUTOS)	INFILTRACIÓN PARCIAL (CM)	INFILTRACIÓN ACUMULADA (CM)
0,25			60		
0,5			90		
0,75			120		
1			150		
2			180		
3			210		
4			240		
5					
10					
15					
30					
45					

OBSERVACIONES

TIPO DE OBSERVACIÓN: _____ COORDENANAS: ESTE: _____ NORTE: _____

PROFUNDIDAD Y NOMENCLATURA	COLOR MUNSELL	TEXTURA	FRAG.ROCA			ESTRUCTURA		
			TIPO	FORMA	%	TIPO	CLASE	GRADO
A 30cm	10YR 2/1	Brn. Arc. l.				del.		
B. 20cm	10YR 2/2	Brn. Arc. l.						
B 50cm		Arenoso frías Arc. l.						

PAISAJE: loma T. RELIEVE: _____

PENDIENTE: GRADIENTE _____ LONGITUD: _____

CLIMA AMBIENTAL: frío

FORMACIÓN ECOLÓGICA: _____

EROSIÓN: CLASE: _____ TIPO: _____ GRADO DE FRECUENCIA: _____

AFLORAMIENTOS ROCOSOS: CLASE: _____ SUPERFICIE CUBIERTA EN %: _____

PEDREGOSIDAD SUPERFICIAL. TIPO: _____ CLASE: %: _____ SUPERFICIE CUBIERTA: _____

DRENAJE INTERNO: _____ EXTERNO: _____ NATURAL: _____

INUNDAC: FRECUENCIA: _____ DURACIÓN: _____

ENCHARCAM: FRECUENCIA: _____ DURACIÓN: _____

NIVEL FREÁTICO: NATURALEZA: _____ PROFUNDIDAD: _____

PROFUNDIDAD EFECTIVA: CLASE: profundos 2100 LIMITADA POR: _____

VEGETACIÓN. NATURAL: _____ USO ACTUAL: Agricult. Ganadero

LIMIT. DEL USO: _____ NOMBRES CULTIVOS O PASTOS: cañabeta, Trébol.

CLASIFICACIÓN AGROLÓGICA: CLASE: _____ SUBCLASE _____

GRIETAS: ANCHO: _____ PROFUNDIDAD: _____

PRESENCIA DE SALES: EVIDENCIAS: _____

