




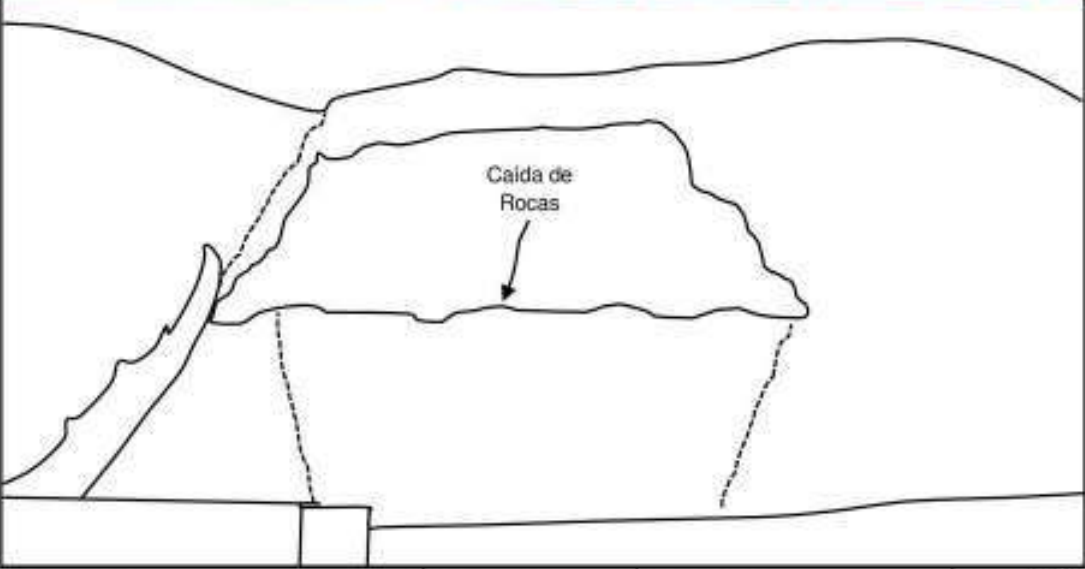



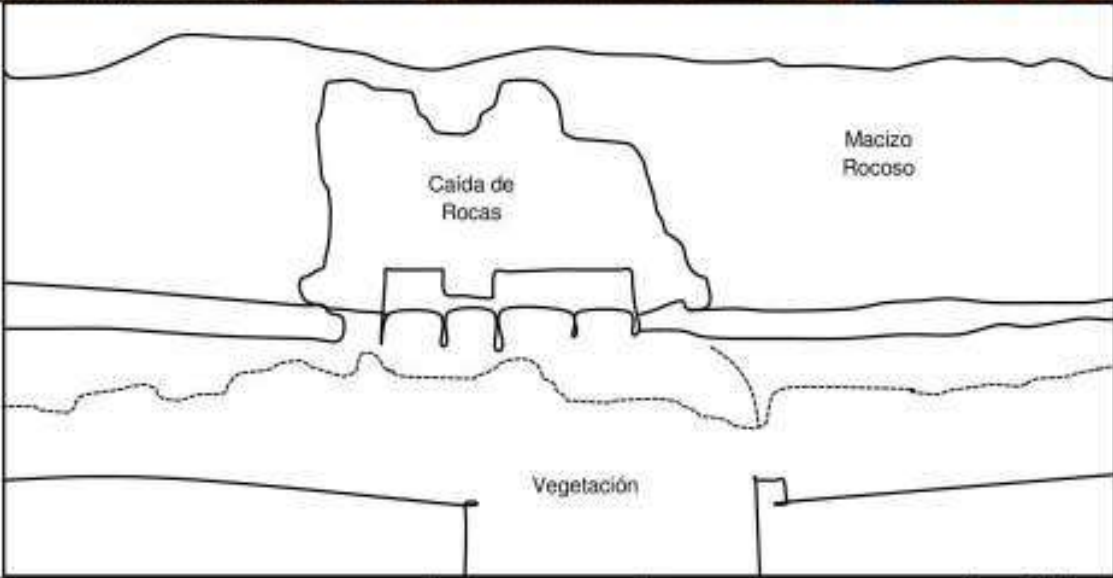
ANEXO 1

Inventario de Eventos Geodinámicos presentes en el Área Urbana de Carapongo

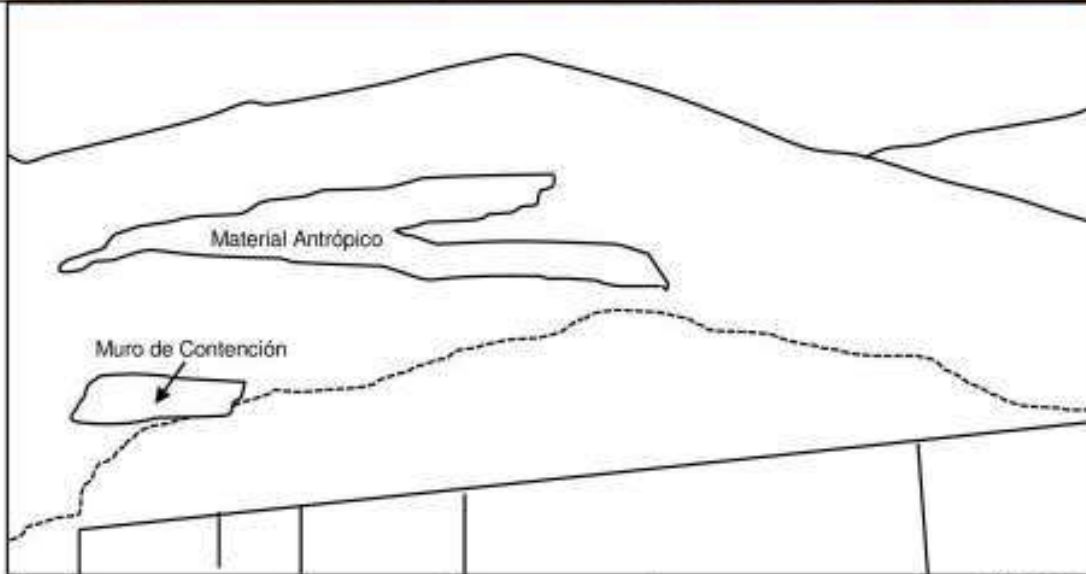
FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS							
CARAP - 01							
UBICACIÓN							
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA		
COORDENADAS GPS							
ZONA 18 S	NORTE	8671750 m	ESTE	293283 m	ELEVACIÓN	411 m.s.n.m.	
FECHA: 09/07/2012							
							
							
TIPO DE EVENTO	Caída de Rocas	LITOLOGIA	Volcano sedimentarias				
DIMENSIONES (Longitud, altura)	5 m x 50m	ESPESOR	0.5 m				
INCLINACIÓN DEL TALUD	60°	TIPO DE MATERIAL	Coluvial				
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT	MATRIZ	Variable				
OBSERVACIONES:							
Rocas de tamaño de 5" de diámetro aprox.							
NT = No tiene							

FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS							
CARAP - 02							
UBICACIÓN							
DEPARTAMENTO	LIMA		PROVINCIA	LIMA		DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA
COORDENADAS GPS							
ZONA 18 S	NORTE	8671682 m	ESTE	293546 m	ELEVACIÓN	404 m.s.n.m.	
FECHA: 09/07/2012							
							
							
TIPO DE EVENTO	Caída de Rocas		LITOLOGIA	Volcano sedimentarias			
DIMENSIONES (Longitud, altura)	20 m x 100m		ESPESOR	1 m			
INCLINACIÓN DEL TALUD	45°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial			
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable			
OBSERVACIONES:							
Macizo rocoso de gran potencia y roca de mediana calidad. En la parte baja se puede observar rocas sueltas en etapa de desprendimiento.							
NT = No tiene							

FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS						
CARAP - 03						
UBICACIÓN						
DEPARTAMENTO	LIMA		PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA
COORDENADAS GPS						
ZONA 18 S	NORTE	8671850 m	ESTE	293962 m	ELEVACIÓN	396 m.s.n.m.
FECHA: 09/07/2012						
						
						
TIPO DE EVENTO	Caída de Rocas		LITOLOGIA	Volcano sedimentarias		
DIMENSIONES (Longitud, altura)	10m X 5m		ESPESOR	0.5 m		
INCLINACIÓN DEL TALUD	45°		TIPO DE MATERIAL	Arenas con rocas		
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable		
OBSERVACIONES:						
Pendiente muy abrupta >60°, escasa vegetación, postes caídos y muros colapsados en la misma quebrada producto del flujo de detritos.						
NT = No tiene						

FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS					
CARAP - 04					
UBICACIÓN					
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA
COORDENADAS GPS					
ZONA 18 S	NORTE	8671868m	ESTE	294039 m	ELEVACIÓN 401 m.s.n.m.
FECHA: 09/07/2012					
					
					
TIPO DE EVENTO	Caída de Rocas	LITOLOGIA	Volcano sedimentarias		
DIMENSIONES (Longitud, altura)	15 m x 30m	ESPESOR	0.5 m		
INCLINACIÓN DEL TALUD	40°	TIPO DE MATERIAL	Arena y rocas		
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT	MATRIZ	Variable		
OBSERVACIONES:					
Vegetación en la parte baja el cual detiene el flujo, afecta a viviendas aledañas al cerro.					
NT = No tiene					

FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS						
CARAP - 05						
UBICACIÓN						
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA	
COORDENADAS GPS						
ZONA 18 S	NORTE	8672158 m	ESTE	294257 m	ELEVACIÓN	426 m.s.n.m.
FECHA: 09/07/2012						


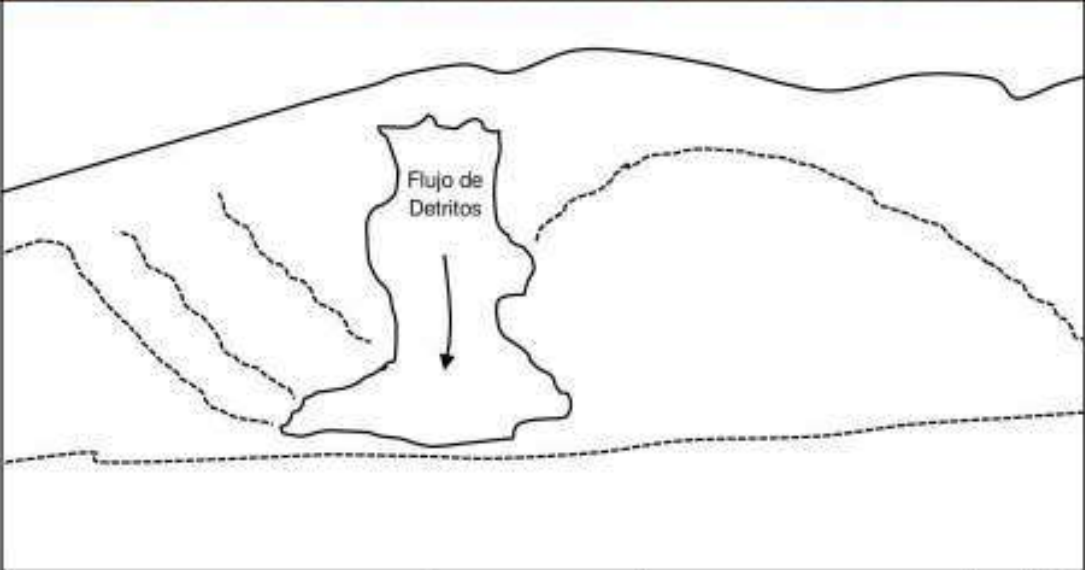



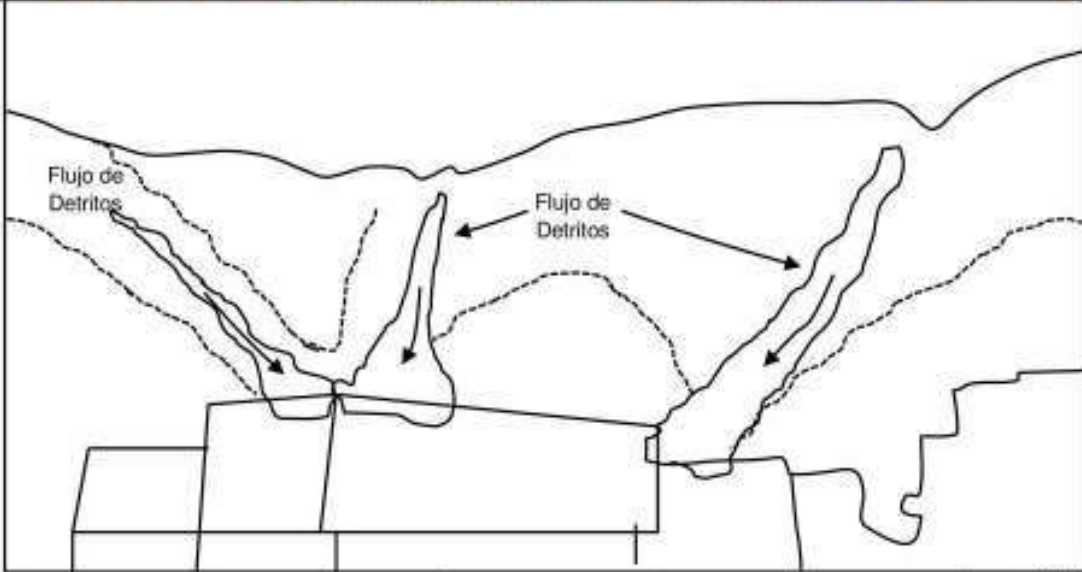
TIPO DE EVENTO	Caída de Rocas	LITOLOGIA	Volcano sedimentarias
DIMENSIONES (Longitud, altura)	25 m x 10m	ESPESOR	0.30 m
INCLINACIÓN DEL TALUD	50°	TIPO DE MATERIAL	Arenas y rocas
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT	MATRIZ	Variable

OBSERVACIONES:

No se observa vegetación y las casas están en peligro constante.

NT = No tiene


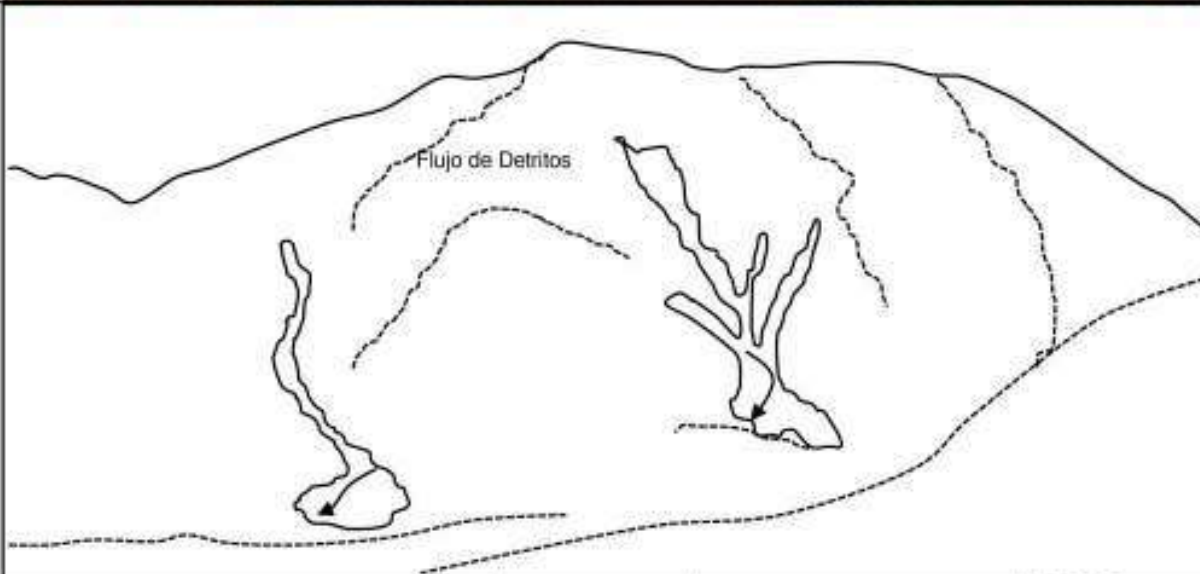
FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS						
CARAP - 06						
UBICACIÓN						
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA	
COORDENADAS GPS						
ZONA 18 S	NORTE	8672282 m	ESTE	294411 m	ELEVACIÓN	425 m.s.n.m.
FECHA: 09/07/2012						
						
						
TIPO DE EVENTO	Flujo de detritos		LITOLOGÍA		Volcano - sedimentarias	
DIMENSIONES (Longitud, altura)	30 m x 50m		ESPESOR		1 m	
INCLINACIÓN DEL TALUD	>40°		TIPO DE MATERIAL		Coluvial	
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ		Variable	
OBSERVACIONES:						
NT = No tiene						



FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS							
CARAP - 07							
UBICACIÓN							
DEPARTAMENTO	LIMA		PROVINCIA	LIMA		DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA
COORDENADAS GPS							
ZONA 18 S	NORTE	8672490 m	ESTE	294909 m	ELEVACIÓN	434 m.s.n.m.	
FECHA: 09/07/2012							
							
							
TIPO DE EVENTO	Flujo de detritos		LITOLOGIA	Volcano sedimentarias			
DIMENSIONES (Longitud, altura)	20 m x 100m		ESPESOR	2 m			
INCLINACIÓN DEL TALUD	>35°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial			
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable			


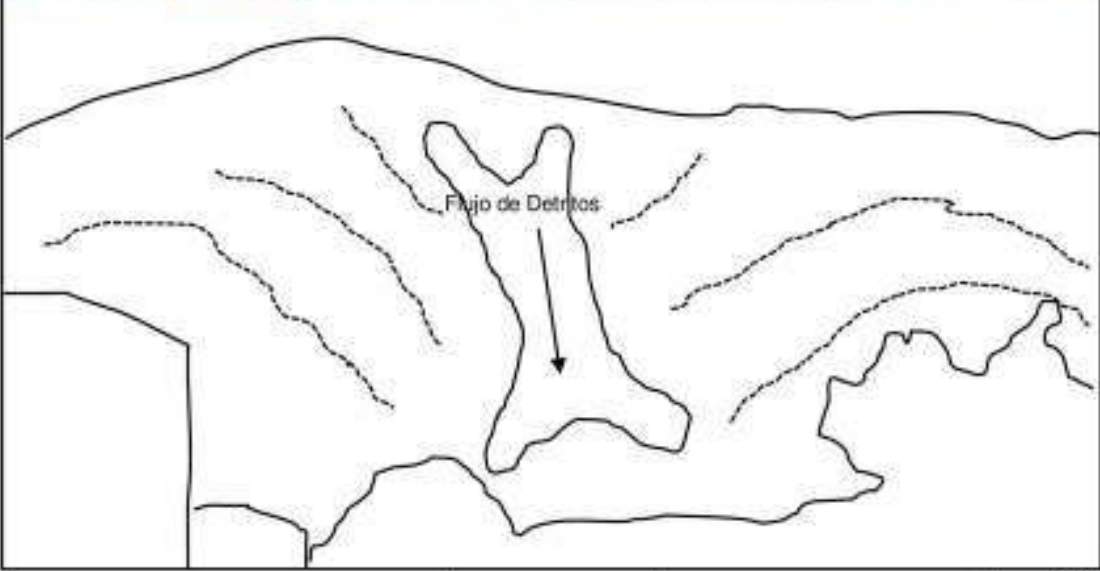
OBSERVACIONES:


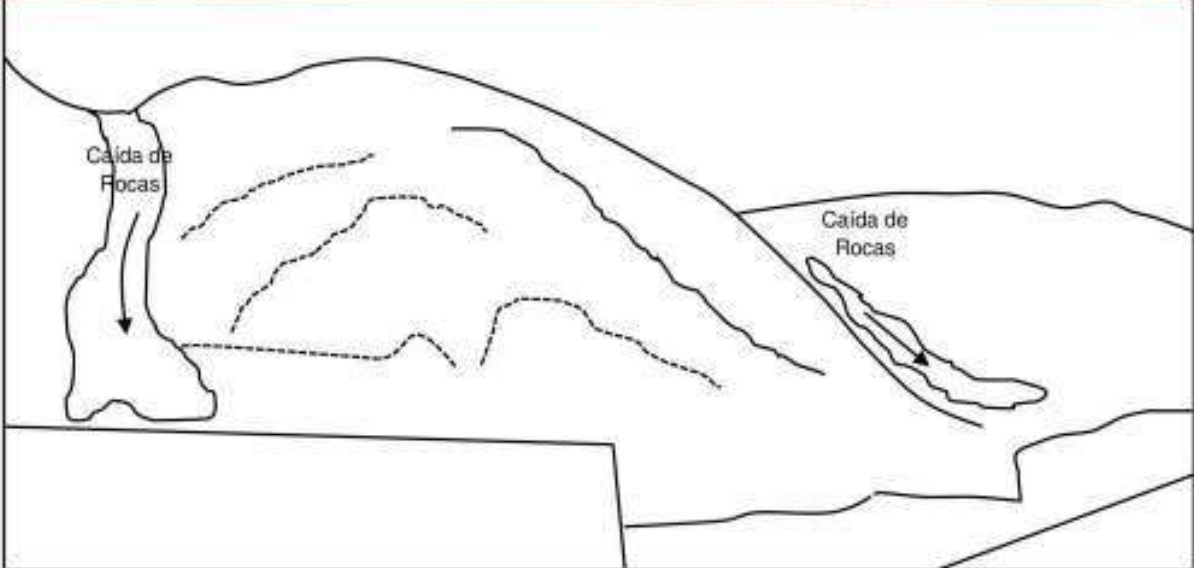
Viviendas asentadas en depósitos de flujos de detritos. Asociado a este tipo de depósitos hay desprendimiento de rocas.


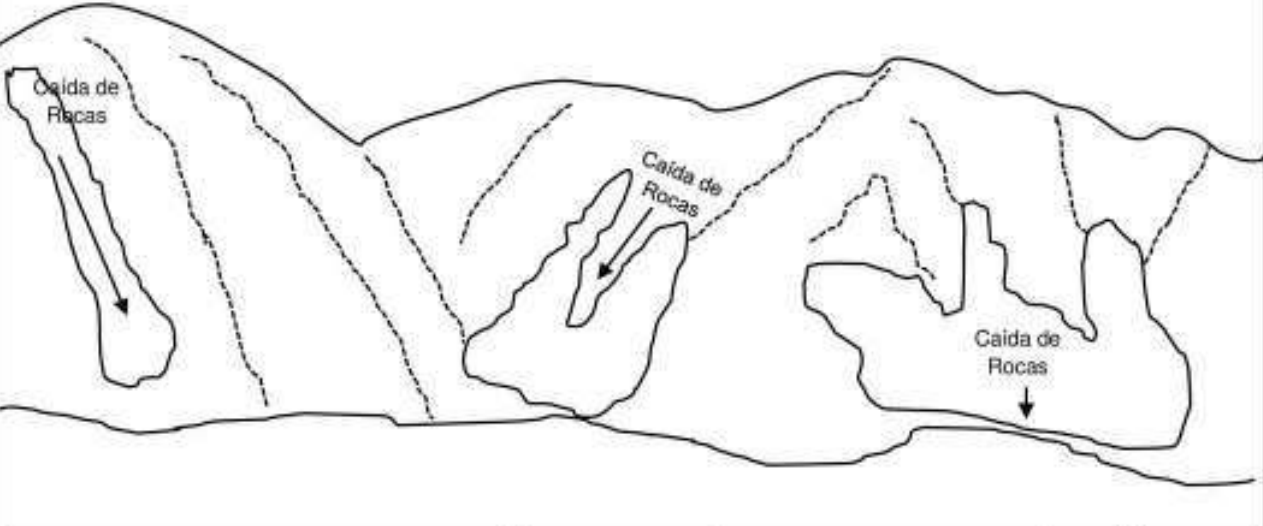
NT = No tiene


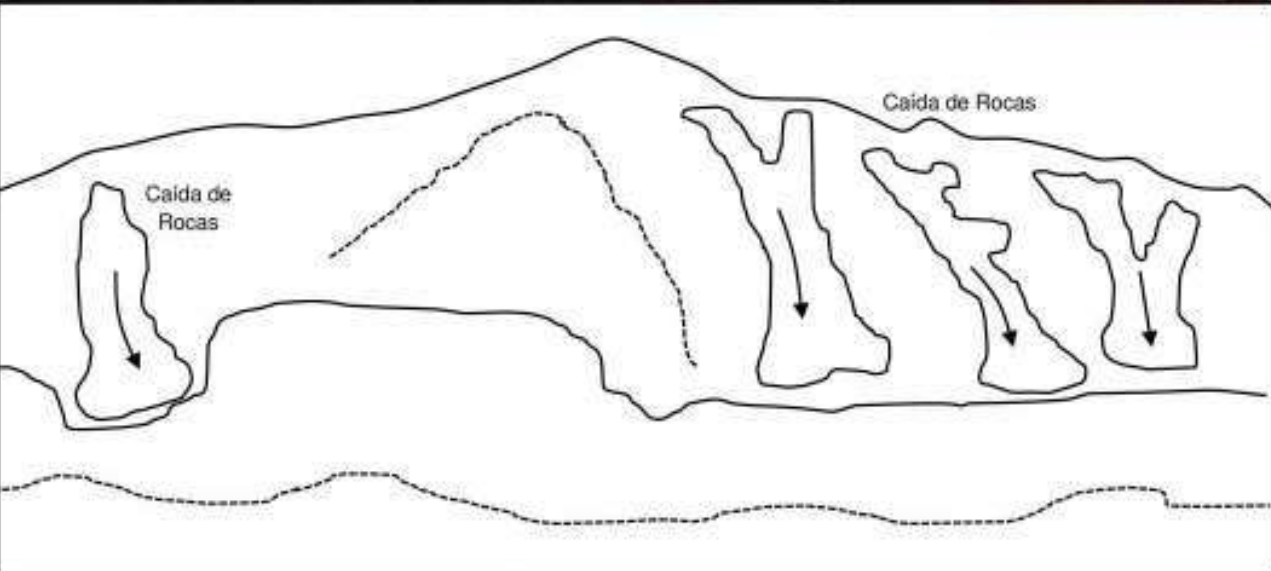
FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS						
CARAP - 08						
UBICACIÓN						
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA	
COORDENADAS GPS						
ZONA 18 S	NORTE	8672554 m	ESTE	294914 m	ELEVACIÓN	434 m.s.n.m.
FECHA: 09/07/2012						
						
						
TIPO DE EVENTO	Flujo de detritos		LITOLOGIA	Volcano sedimentarias		
DIMENSIONES (Longitud, altura)	10 m x 160m		ESPESOR	2 m		
INCLINACIÓN DEL TALUD	40°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial		
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable		
OBSERVACIONES:						
Viviendas asentadas en depósitos de flujos de detritos. Asociado a este tipo de depósitos hay desprendimiento de rocas.						
NT = No tiene						


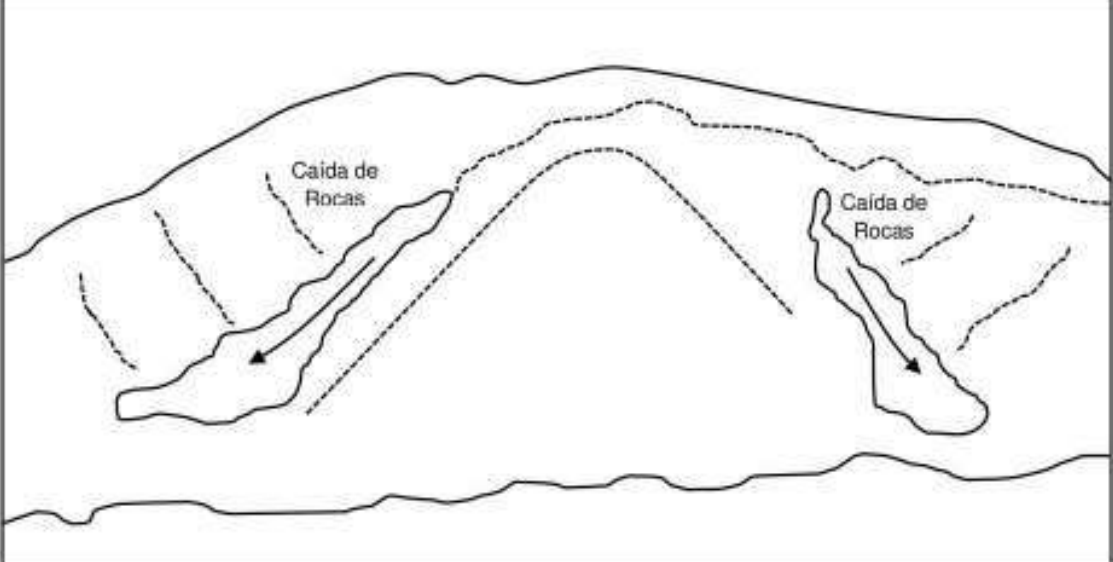
FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS					
CARP - 09					
UBICACIÓN					
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA
COORDENADAS GPS					
ZONA 18 S	NORTE	8672746 m	ESTE	295312 m	ELEVACIÓN 446 m.s.n.m.
FECHA: 09/07/2012					
					
					
TIPO DE EVENTO	Caída de Rocas	LITOLOGIA	Volcano sedimentarias		
DIMENSIONES (Longitud, altura)	25 m x 200m	ESPESOR	2 m		
INCLINACIÓN DEL TALUD	>45°	TIPO DE MATERIAL	Coluvial		
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT	MATRIZ	Variable		
OBSERVACIONES:					
Macizo rocoso medianamente compacto.					
NT = No tiene					


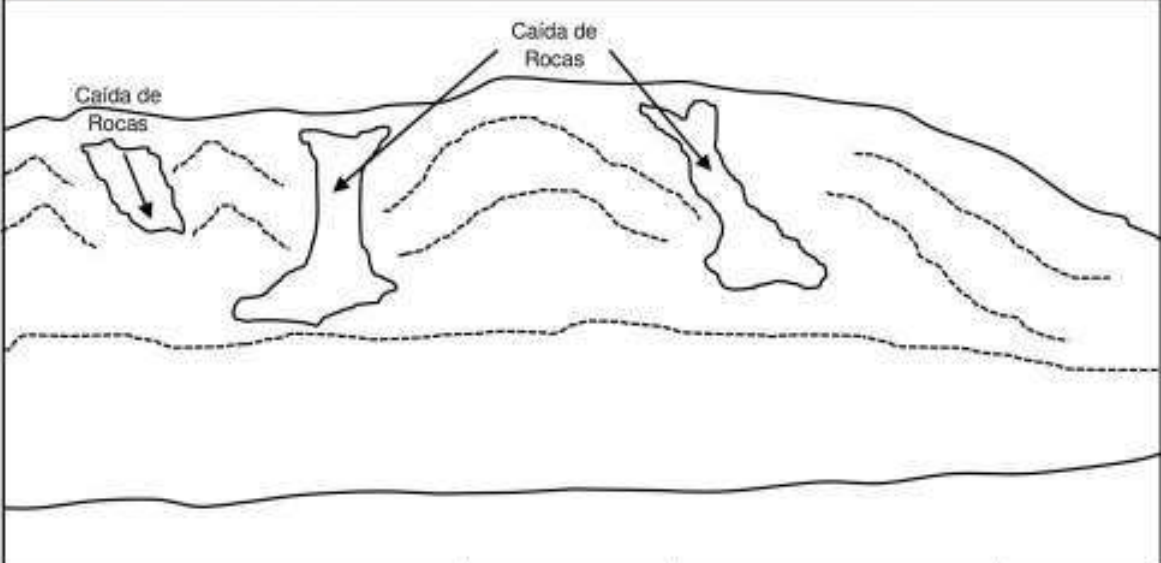
FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS							
CARAP - 10							
UBICACIÓN							
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA		
COORDENADAS GPS							
ZONA 18 S	NORTE	8672758 m	ESTE	295376 m	ELEVACIÓN	441 m.s.n.m.	
FECHA: 09/07/2012							
							
							
TIPO DE EVENTO		Flujo de detritos	LITOLOGIA		Volcano sedimentarias		
DIMENSIONES (Longitud, altura)		30 m x 200m	ESPESOR		0.5 m		
INCLINACIÓN DEL TALUD		>45°	TIPO DE MATERIAL		Coluvial		
SUPERFICIE DE RUPTURA		NT	MATRIZ		Variable		
OBSERVACIONES:							
El depósito de flujos presenta un escaso espesor.							
NT = No tiene							


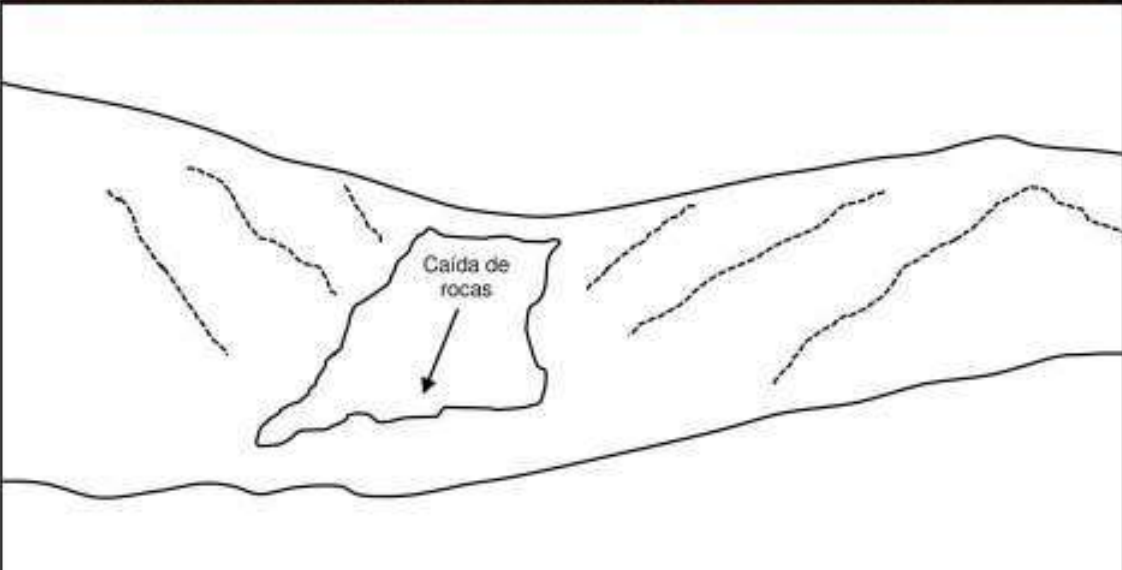
FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS					
CARAP - 11					
UBICACIÓN					
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA
COORDENADAS GPS					
ZONA 18 S	NORTE	8672750 m	ESTE	295389 m	ELEVACIÓN 443 m.s.n.m.
FECHA: 09/07/2012					
					
					
TIPO DE EVENTO	Caída de Rocas	LITOLOGIA	Volcano sedimentarias		
DIMENSIONES (Longitud, altura)	10 m x 40m	ESPESOR	2 m		
INCLINACIÓN DEL TALUD	>45°	TIPO DE MATERIAL	Coluvial		
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT	MATRIZ	Variable		
OBSERVACIONES:					
Rocas de 6" con arena. Pendiente fuerte.					
NT = No tiene					


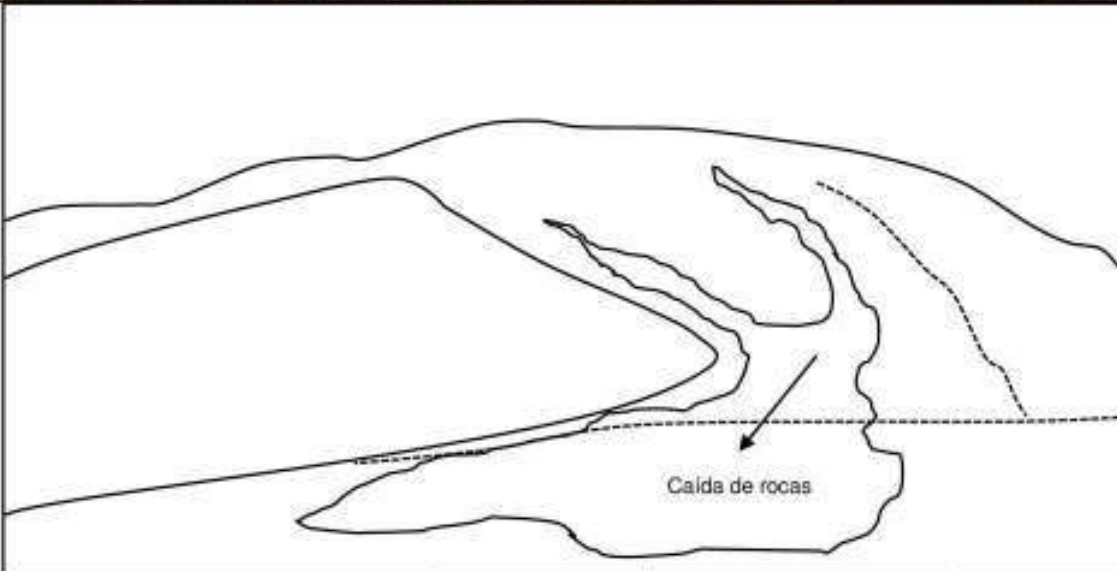
FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS							
CARAP - 12							
UBICACIÓN							
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA		
COORDENADAS GPS							
ZONA 18 S	NORTE	8672758 m	ESTE	295528 m	ELEVACIÓN	458 m.s.n.m.	
FECHA: 09/07/2012							
							
							
TIPO DE EVENTO	Caída de Rocas		LITOLOGIA	Volcano sedimentarias			
DIMENSIONES (Longitud, altura)	4 m x 30m		ESPESOR	2 m			
INCLINACIÓN DEL TALUD	>45°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial			
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable			
OBSERVACIONES:							
Depósito de arena con rocas de 6" producto de la caída de rocas. Pendiente pronunciada							
NT = No tiene							


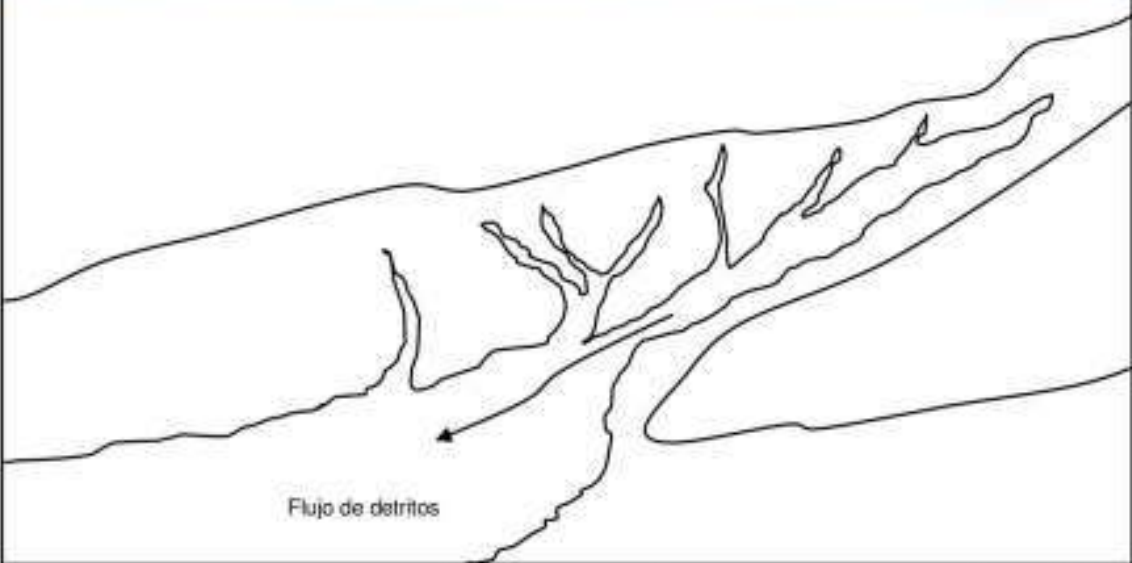
FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS							
CARAP - 13							
UBICACIÓN							
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA		
COORDENADAS GPS							
ZONA 18 S	NORTE	8672712 m	ESTE	295894 m	ELEVACIÓN	452 m.s.n.m.	
FECHA: 09/07/2012							
							
							
TIPO DE EVENTO	Caída de Rocas		LITOLOGIA	Volcano sedimentarias			
DIMENSIONES (Longitud, altura)	10 m x 40m		ESPESOR	2 m			
INCLINACIÓN DEL TALUD	>45°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial			
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable			
OBSERVACIONES:							
El desplazamiento de las rocas es mayor al momento de la caída por presentar Pendiente fuerte.							
NT = No tiene							


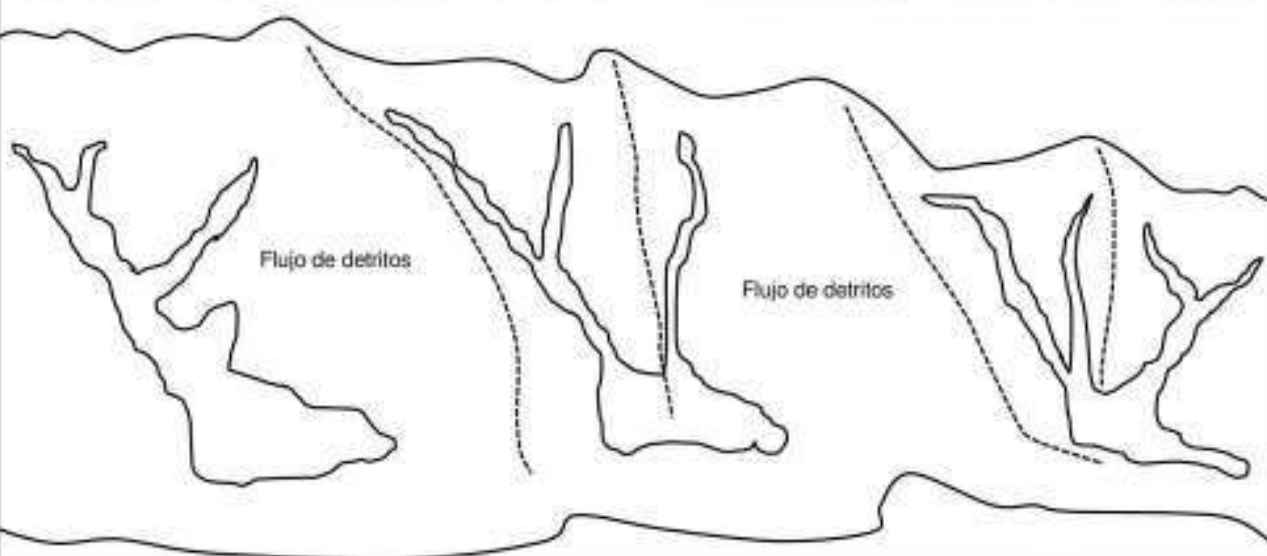
FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS							
CARAP - 14							
UBICACIÓN							
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA		
COORDENADAS GPS							
ZONA 18 S	NORTE	8672926 m	ESTE	296842 m	ELEVACIÓN	483 m.s.n.m.	
FECHA: 09/07/2012							
							
							
TIPO DE EVENTO	Caida de Rocas		LITOLOGIA	Volcano sedimentarias			
DIMENSIONES (Longitud, altura)	25 m x 180m		ESPESOR	2 m			
INCLINACIÓN DEL TALUD	>45°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial			
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable			
OBSERVACIONES:							
Rocas de tamaño de 10" de diámetro aprox.							
NT = No tiene							


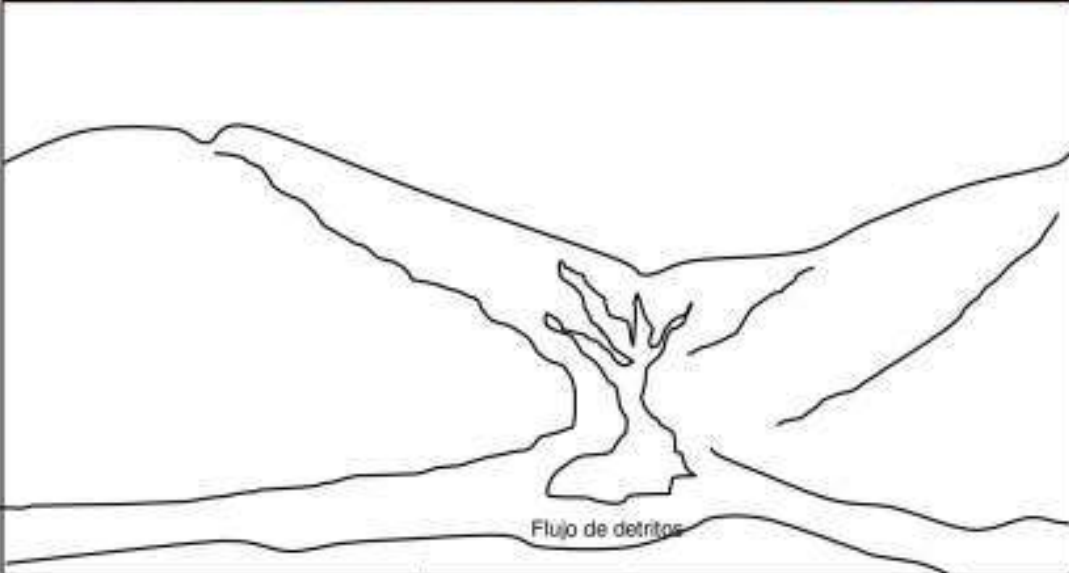
FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS							
CARAP - 15							
UBICACIÓN							
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA		
COORDENADAS GPS							
ZONA 18 S	NORTE	8672768 m	ESTE	297313 m	ELEVACIÓN	469 m.s.n.m.	
FECHA: 09/07/2012							
							
							
TIPO DE EVENTO	Caida de Rocas		LITOLOGIA	Volcano sedimentarias			
DIMENSIONES (Longitud, altura)	5 m x 20m		ESPESOR	1 m			
INCLINACIÓN DEL TALUD	>45°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial			
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable			
OBSERVACIONES:							
Macizo rocoso de gran potencia y roca de calidad buena. En la parte baja se observa rocas sueltas posibles a desprendimiento							
NT = No tiene							


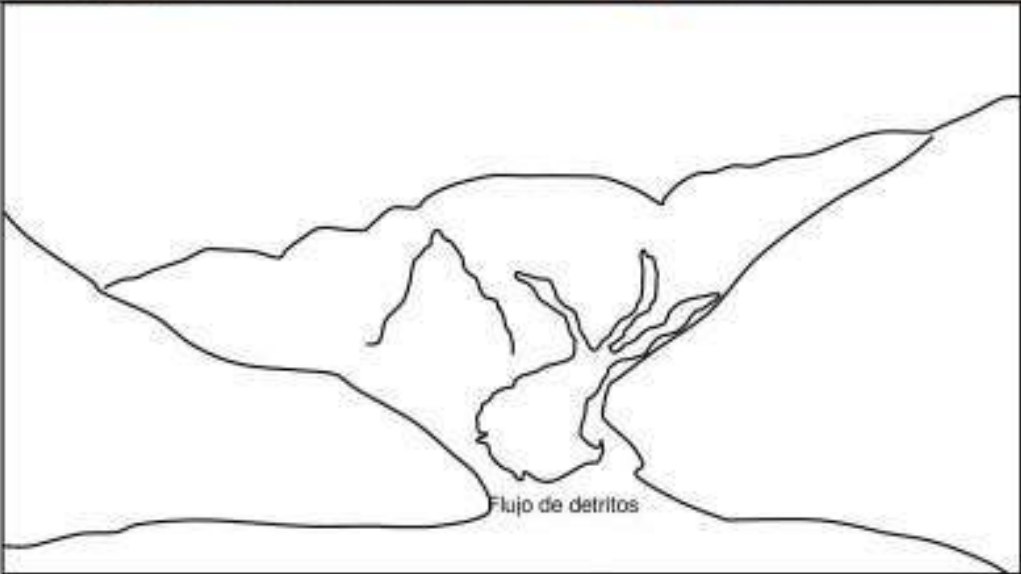
FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS					
CARAP - 16					
UBICACIÓN					
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA
COORDENADAS GPS					
ZONA 18 S	NORTE	8672800 m	ESTE	297698 m	ELEVACIÓN 442 m.s.n.m.
FECHA: 09/07/2012					
					
					
TIPO DE EVENTO	Caída de Rocas		LITOLOGIA	Volcano sedimentarias	
DIMENSIONES (Longitud, altura)	10 m x 15m		ESPESOR	2 m	
INCLINACIÓN DEL TALUD	>40°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial	
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable	
OBSERVACIONES:					
Desprendimiento de rocas con pendiente moderada. Área arqueológica declarada por el INC.					
NT = No tiene					

FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS							
CARAP - 17							
UBICACIÓN							
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA		
COORDENADAS GPS							
ZONA 18 S	NORTE	8673498 m	ESTE	298075 m	ELEVACIÓN	549 m.s.n.m.	
FECHA: 09/07/2012							
							
							
TIPO DE EVENTO	Caída de Rocas		LITOLOGIA	Volcano sedimentarias			
DIMENSIONES (Longitud, altura)	40 m x 100m		ESPESOR	5 m			
INCLINACIÓN DEL TALUD	>40°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial			
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable			
OBSERVACIONES:							
Asociado a flujo de detritos en la parte izquierda.							
NT = No tiene							

FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS							
CARAP - 18							
UBICACIÓN							
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO-CHOSICA		
COORDENADAS GPS							
ZONA 18 S	NORTE	8673436 m	ESTE	298073 m	ELEVACIÓN	541 m.s.n.m.	
FECHA: 09/07/2012							
							
							
TIPO DE EVENTO		Flujo de detritos		LITOLOGIA		Volcano sedimentarias	
DIMENSIONES (Longitud, altura)		20 m x 70m		ESPESOR		3 m	
INCLINACIÓN DEL TALUD		>40°		TIPO DE MATERIAL		Coluvial	
SUPERFICIE DE RUPTURA		NT		MATRIZ		Variable	
OBSERVACIONES:							
Parte del depósito de flujo de detritos es acarreado para expandir la Urb. Las terrazas.							
NT = No tiene							

FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS							
CARAP - 19							
UBICACIÓN							
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA		
COORDENADAS GPS							
ZONA 18 S	NORTE	8673438 m	ESTE	298338 m	ELEVACIÓN	531 m.s.n.m.	
FECHA: 09/07/2012							
							
							
TIPO DE EVENTO	Flujo de detritos	LITOLOGIA	Volcano sedimentarias				
DIMENSIONES (Longitud, altura)	7 m x 250m	ESPESOR	2 m				
INCLINACIÓN DEL TALUD	>40°	TIPO DE MATERIAL	Coluvial				
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT	MATRIZ	Variable				
OBSERVACIONES:							
Asociado a los depósitos de flujos se encuentra asociado caída de rocas, pendiente media que afecta a viviendas aledañas al cerro.							
NT = No tiene							

FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS							
CARAP - 20							
UBICACIÓN							
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA		
COORDENADAS GPS							
ZONA 18 S	NORTE	8672919 m	ESTE	299014 m	ELEVACIÓN	509 m.s.n.m.	
FECHA: 09/07/2012							
							
							
TIPO DE EVENTO	Flujo de detritos		LITOLOGIA	Volcano sedimentarias			
DIMENSIONES (Longitud, altura)	3 m x 100m		ESPESOR	2 m			
INCLINACIÓN DEL TALUD	>40°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial			
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable			
OBSERVACIONES:							
Flujo que afecta a zona arqueológica declarada por el INC.							
NT = No tiene							

FICHA DE EVENTOS GEOLÓGICOS					
CARAP - 21					
UBICACIÓN					
DEPARTAMENTO	LIMA	PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	LURIGANCHO - CHOSICA
COORDENADAS GPS					
ZONA 18 S	NORTE	8674916 m	ESTE	299771 m	ELEVACIÓN 607 m.s.n.m.
FECHA: 09/07/2012					
					
					
TIPO DE EVENTO	Flujo de detritos		LITOLOGIA	Volcano sedimentarias	
DIMENSIONES (Longitud; altura)	20 m x 70m		ESPESOR	2 m	
INCLINACIÓN DEL TALUD	>40°		TIPO DE MATERIAL	Coluvial	
SUPERFICIE DE RUPTURA	NT		MATRIZ	Variable	
OBSERVACIONES:					
Viviendas asentadas en la parte baja del depósito de flujo de detritos. Pendiente media.					
NT = No tiene					