

ANEXO 4

Registros de ensayos de Nakamura

RS
RED SISMICA DEL AUSTRO

FECHA 05/12/2016		HORA		LUGAR 6 izquierda	
OPERADOR Iván Palacios			TIPO DE GPS Y #		
LATITUD		LONGITUD		ALTITUD	
TIPO DE ESTACION NA		TIPO DE SENSOR Obislan			
ESTACION # N/A		SENSOR # 1		DISCO #	
NOMBRE DEL ARCHIVO				PUNTO # 1	
GANANCIA 1:1		FREC. MUEST. 100		Hz. DURACION: 60 minutos segundos	

CONDICIONES DEL CLIMA	VIENTO	ning. ☐	débil (5m/s) ☐	media ☒	fuerte ☐	Medición(si hay) _____
	LLUVIA	ning. ☐	débil ☐	media ☒	fuerte ☐	Medición(si hay) _____

TIPO DE TIERRA	☒ tierra ☐ dura ☒ suave ☐ grava ☐ arena ☐ roca ☐ césped ☐ corto ☐ largo					
	☐ asfalto ☐ cemento ☐ concreto ☐ pavimento ☐ otro _____					
	☐ suelo seco ☒ suelo mojado Observaciones: _____					

ACOPLAMIENTO SUELO-SENSOR ARTIFICIAL	☒ no ☐ si, tipo _____
DENSIDAD DE EDIFICACIONES	☒ ninguna ☐ dispersa ☐ densa ☐ otra, tipo _____

TRANSIENTES	NINGUNO	POCO	MODERADO	MUCHO	MUY DENSO	DISTANCIA
CARROS		☒				
CAMIONES		☒				
PEATONES		☒				
OTROS		☒				Estacionado cerca.

FUENTES DE RUIDO MONOCROMATICO(fábricas, trabajos, bombas, ríos,...) ☐ no ☒ si, tipo <u>El rio esta cerca.</u>
ESTRUCTURAS CERCANAS (descripción, altura, distancia) (árboles, centros urbanos, construcciones, puentes, estructuras subterráneas,...)
<u>Al filo de ladera, con bosque espeso y alto, en la carretera</u>

OBSERVACIONES	FRECUENCIA Hz. (Si es calculada en campo)
---------------	--

El rio caudaloso esta relativamente cerca, unos 100mts.

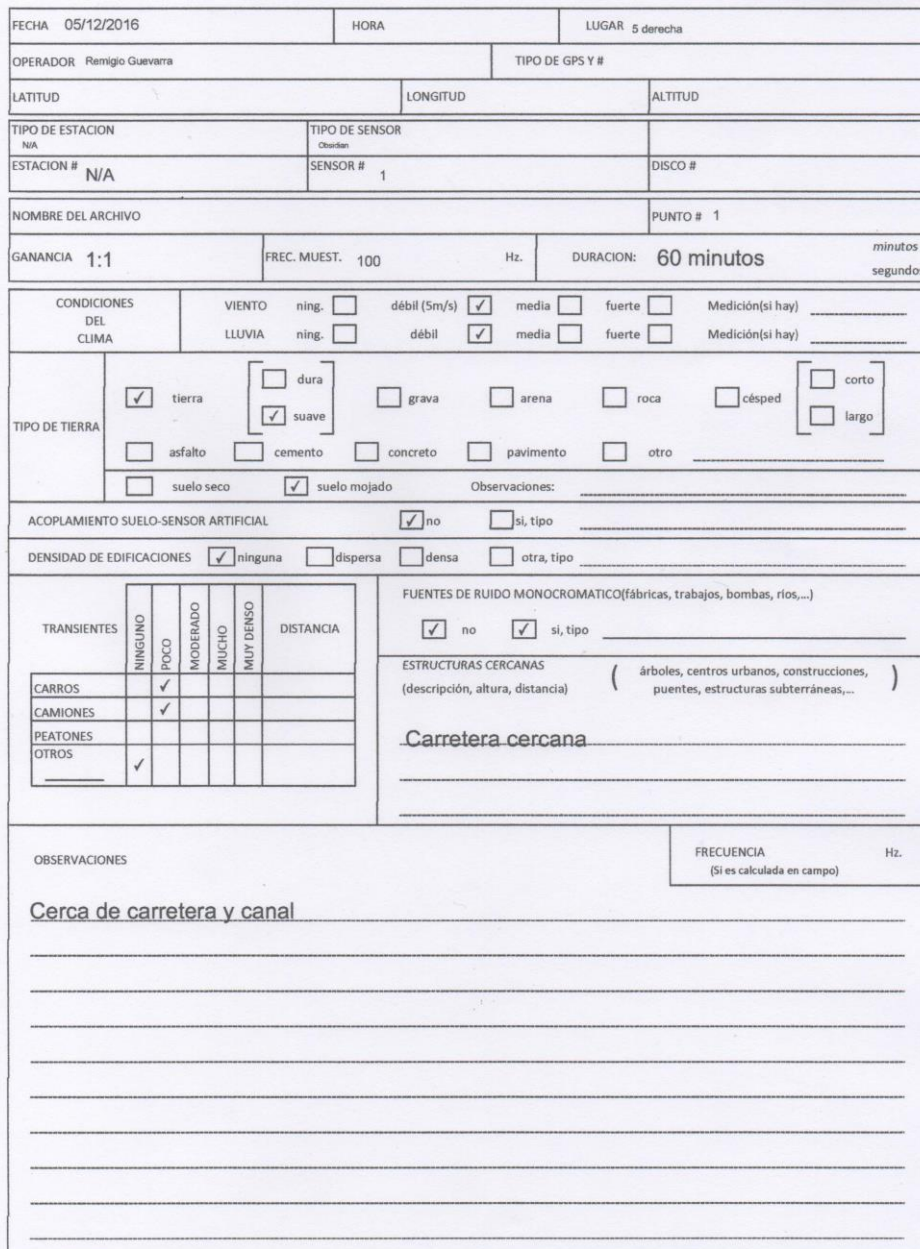
RS
RED SISMICA DEL AUSTRO

Es notorio que no se generen bajas frecuencias porque no hay viento ni lluvia

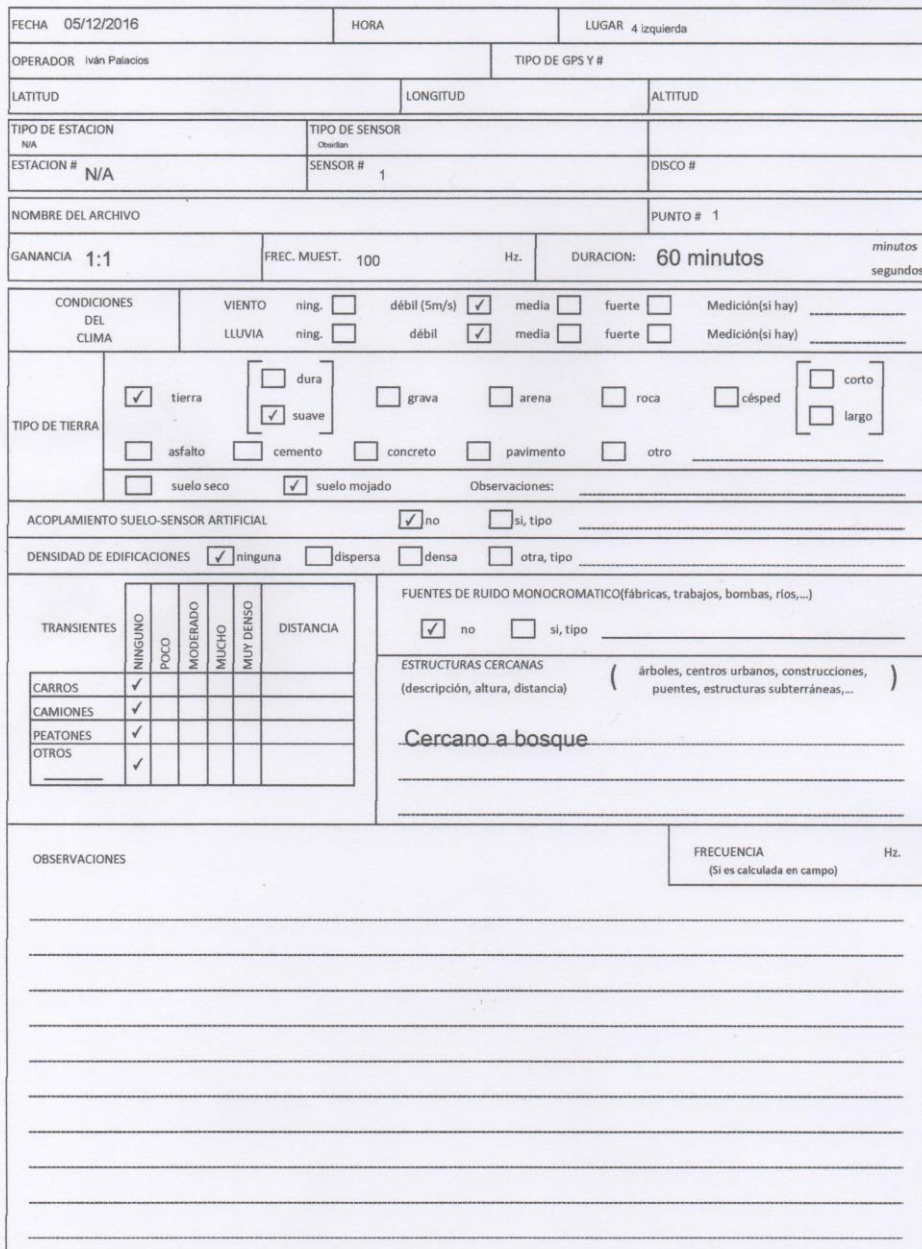
DSA
RED SISMICA DEL AUSTRO

FRECUENCIA Hz.
(Si es calculada en campo)

N° 0004



N°0005



N° 0006

RSA
RED SISMICA DEL AUSTRO

[illegible]

[illegible]

DSA
RED SISMICA DEL AUSTRO

FRECUENCIA Hz.
(Si es calculada en campo)

HOJA DE CAMPO DE MEDICION DE MICROTREPIDACIONES H/V
(NAKAMURA)

N° 0009



FECHA 05/12/2016		HORA		LUGAR 2 derecha	
OPERADOR Iván Palacios			TIPO DE GPS Y #		
LATITUD		LONGITUD		ALTITUD	
TIPO DE ESTACION NA		TIPO DE SENSOR Osciden			
ESTACION # N/A		SENSOR # 1		DISCO #	
NOMBRE DEL ARCHIVO				PUNTO # 1	
GANANCIA 1:1		FREC. MUEST. 100 Hz.		DURACION: 60 minutos segundos	

CONDICIONES DEL CLIMA	VIENTO ning. ☐ débil (5m/s) ☒ media ☐ fuerte ☐ Medición(si hay) _____ LLUVIA ning. ☒ débil ☐ media ☐ fuerte ☐ Medición(si hay) _____
-----------------------	---

TIPO DE TIERRA	☒ tierra ☐ dura ☒ suave ☐ grava ☐ arena ☐ roca ☐ césped ☐ corto ☐ largo ☐ asfalto ☐ cemento ☐ concreto ☐ pavimento ☐ otro _____ ☐ suelo seco ☒ suelo mojado
Observaciones: _____	

ACOPLAMIENTO SUELO-SENSOR ARTIFICIAL ☒ no ☐ si, tipo _____	
DENSIDAD DE EDIFICACIONES ☐ ninguna ☒ dispersa ☐ densa ☐ otra, tipo _____	

<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>TRANSIENTES</th> <th>NINGUNO</th> <th>POCO</th> <th>MODERADO</th> <th>MUCHO</th> <th>MUY DENSO</th> <th>DISTANCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CARROS</td> <td>☒</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CAMIONES</td> <td>☒</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PEATONES</td> <td>☒</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OTROS</td> <td>☒</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TRANSIENTES	NINGUNO	POCO	MODERADO	MUCHO	MUY DENSO	DISTANCIA	CARROS	☒						CAMIONES	☒						PEATONES	☒						OTROS	☒						FUENTES DE RUIDO MONOCROMATICO(fábricas, trabajos, bombas, ríos,...) ☐ no ☒ si, tipo <u>El rio esta cerca.</u>
TRANSIENTES	NINGUNO	POCO	MODERADO	MUCHO	MUY DENSO	DISTANCIA																														
CARROS	☒																																			
CAMIONES	☒																																			
PEATONES	☒																																			
OTROS	☒																																			

ESTRUCTURAS CERCANAS (descripción, altura, distancia) (árboles, centros urbanos, construcciones, puentes, estructuras subterráneas,...) <u>Poste eléctrico a 10 metros. Edificaciones de 2 plantas a 15 metros</u>	FRECUENCIA (Si es calculada en campo) Hz.
--	--

OBSERVACIONES

DSA
RED SISMICA DEL AUSTRO

FRECUENCIA Hz.
(Si es calculada en campo)

HOJA DE CAMPO DE MEDICION DE MICROTREPIDACIONES H/V
(NAKAMURA)

N° 0011



FECHA 05/12/2016		HORA		LUGAR 2 derecha																																				
OPERADOR Iván Palacios			TIPO DE GPS Y #																																					
LATITUD		LONGITUD		ALTITUD																																				
TIPO DE ESTACION NA		TIPO DE SENSOR Observar																																						
ESTACION # N/A		SENSOR # 1		DISCO #																																				
NOMBRE DEL ARCHIVO				PUNTO # 1																																				
GANANCIA 1:1		FREC. MUEST. 100 Hz.		DURACION: 60 minutos segundos																																				
CONDICIONES DEL CLIMA		VIENTO ning. ☐ débil (5m/s) ☒ media ☐ fuerte ☐ Medición(si hay) _____ LLUVIA ning. ☐ débil ☐ media ☒ fuerte ☐ Medición(si hay) _____																																						
TIPO DE TIERRA		☒ tierra ☐ dura ☐ grava ☐ arena ☐ roca ☐ césped ☐ corto ☒ suave ☐ largo ☐ asfalto ☐ cemento ☐ concreto ☐ pavimento ☐ otro _____ ☐ suelo seco ☒ suelo mojado Observaciones: _____																																						
ACOPLAMIENTO SUELO-SENSOR ARTIFICIAL ☒ no ☐ si, tipo _____																																								
DENSIDAD DE EDIFICACIONES ☒ ninguna ☐ dispersa ☐ densa ☐ otra, tipo _____																																								
TRANSIENTES <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>NINGUNO</th> <th>POCO</th> <th>MODERADO</th> <th>MUCHO</th> <th>MUY DENSO</th> <th>DISTANCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CARROS</td> <td>☒</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CAMIONES</td> <td>☒</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PEATONES</td> <td>☒</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OTROS</td> <td>☒</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			NINGUNO	POCO	MODERADO	MUCHO	MUY DENSO	DISTANCIA	CARROS	☒						CAMIONES	☒						PEATONES	☒						OTROS	☒						FUENTES DE RUIDO MONOCROMATICO(fábricas, trabajos, bombas, ríos,...) ☐ no ☒ si, tipo El rio esta cerca.			
	NINGUNO	POCO	MODERADO	MUCHO	MUY DENSO	DISTANCIA																																		
CARROS	☒																																							
CAMIONES	☒																																							
PEATONES	☒																																							
OTROS	☒																																							
ESTRUCTURAS CERCANAS (descripción, altura, distancia) (árboles, centros urbanos, construcciones, puentes, estructuras subterráneas,...) En bosque medio																																								
OBSERVACIONES				FRECUENCIA Hz. (Si es calculada en campo)																																				

HOJA DE CAMPO DE MEDICION DE MICROTREPIDACIONES H/V
(NAKAMURA)

N°0012



FECHA 05/12/2016		HORA		LUGAR 1 izquierda																																				
OPERADOR Iván Palacios			TIPO DE GPS Y #																																					
LATITUD		LONGITUD		ALTITUD																																				
TIPO DE ESTACION NA		TIPO DE SENSOR Obsidian																																						
ESTACION # N/A		SENSOR # 1		DISCO #																																				
NOMBRE DEL ARCHIVO				PUNTO # 1																																				
GANANCIA 1:1		FREC. MUEST. 100 Hz.		DURACION: 60 minutos minutos segundos																																				
CONDICIONES DEL CLIMA		VIENTO ning. ☐ débil (5m/s) ☒ media ☐ fuerte ☐ Medición(si hay) _____ LLUVIA ning. ☒ débil ☐ media ☐ fuerte ☐ Medición(si hay) _____																																						
TIPO DE TIERRA		☒ tierra ☐ dura ☐ grava ☐ arena ☐ roca ☐ césped ☐ corto ☐ suave ☐ asfalto ☐ cemento ☐ concreto ☐ pavimento ☐ otro _____ ☐ suelo seco ☒ suelo mojado Observaciones: _____																																						
ACOPLAMIENTO SUELO-SENSOR ARTIFICIAL		☒ no ☐ si, tipo _____																																						
DENSIDAD DE EDIFICACIONES		☒ ninguna ☐ dispersa ☐ densa ☐ otra, tipo _____																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>TRANSIENTES</th> <th>NINGUNO</th> <th>POCO</th> <th>MODERADO</th> <th>MUCHO</th> <th>MUY DENSO</th> <th>DISTANCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CARROS</td> <td>☒</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CAMIONES</td> <td>☒</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PEATONES</td> <td>☒</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>OTROS</td> <td>☒</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		TRANSIENTES	NINGUNO	POCO	MODERADO	MUCHO	MUY DENSO	DISTANCIA	CARROS	☒						CAMIONES	☒						PEATONES	☒						OTROS	☒						FUENTES DE RUIDO MONOCROMATICO(fábricas, trabajos, bombas, ríos,...) ☐ no ☒ si, tipo <u>Concretera a 100mts</u>			
TRANSIENTES	NINGUNO	POCO	MODERADO	MUCHO	MUY DENSO	DISTANCIA																																		
CARROS	☒																																							
CAMIONES	☒																																							
PEATONES	☒																																							
OTROS	☒																																							
		ESTRUCTURAS CERCANAS (descripción, altura, distancia) (árboles, centros urbanos, construcciones, puentes, estructuras subterráneas,...)																																						
OBSERVACIONES		FRECUENCIA Hz. (Si es calculada en campo)																																						