INFORME Nº 206 - 2014 - OEFA/DE-SDCA

PARA : MILENA JENNY LEÓN ANTÚNEZ

Coordinadora de Calidad Ambiental de Agua y Suelo

ASUNTO : Reporte del Monitoreo Ambiental en el Marco de la Supervisión Especial

a la Municipalidad Provincial de Huaraz – Botadero de Residuos Sólidos Municipales Carhuash Jirca, ubicado en el Caserío de Carhuas Jirca, distrito Independencia, provincia Huaraz, departamento Ancash, llevado

a cabo el 24 de marzo 2014.

REFERENCIA: Oficio N°179-2014-OEFA/DFSAI

FECHA : San Isidro, 2.2 ADD 2011

-ECHA : San Isidro, 2 3 ABR. 2014

Por medio del presente me dirijo a usted, para remitir los reportes del Monitoreo Ambiental realizado en el marco de la supervisión especial a la Municipalidad Provincial de Huaraz - Botadero de Residuos Sólidos Municipales Carhuash Jirca; ubicado en el distrito Independencia, provincia Huaraz, departamento Ancash, llevado a cabo el 24 de marzo.

Es todo cuanto informo a usted, para los fines que considere pertinente.

Atentamente,

Quím. Giovanna Pinto Alcarraz Reg. C.Q.P. Nº 464



San Isidro,

2 3 ABR. 2014

Visto el Informe № 206-2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, PÓNGASE a consideración de la Subdirección de Calidad Ambiental para los fines correspondientes.

Atentamente,

 Λ_oB_o

MELENA JENNY LEÓN ANTÚNEZ

Soordinadora de Calidad Ambiental de Agua y Suelo

San Isidro,

2 3 ABR. 2014

Visto el Informe N° 206 -2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, TRASLADESE a la Subdirección de Supervisión a Entidades - Dirección de Supervisión.

tentamente,

SUBDIRECCIÓN S DE CALIDAD AMBIENTAL

PAOLA CHINEN GUIMA

Subdirectora de Calidad Ambiental Dirección de Evaluación

CC: Subdirección de Supervisión a Entidades

FICHA AGUA N° 00 4 -AG

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú" "Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

REPORTE DE MONITOREO AMBIENTAL EN APOYO A LAS SUPERVISIONES DEL OEFA

	Regular		
TIPO DE SUPERVISIÓN	Especial	X	Supervisión Especial a la Municipalidad Provincial de Huaraz.
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Municipalidad Provincial de Huaraz.					
Área de operación o proyecto	Botadero de Residuos Sólidos Municipales Carhuash Jirca.					
Localidad, distrito, provincia y	Caserió Carhuash Jirca, Centro Poblado Canchan, distrito					
departamento	ndependencia, provincia Huaraz, Región Ancash.					

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	24/03/2014
Fecha finalización	24/03/2014
	Quím. Giovanna M. Pinto Alcarraz – Dirección de Evaluación
Equipo Tácnico	Blga. Rosario Aráoz Monzón – Oficina Desconcentrada (OD) Huaraz
Equipo Técnico	Ing. Gerardo Norabuena Maguiña – OD Huaraz
	Blgo. Richard Juan Solórzano Vallejo – OD Huaraz

Puntos de monitoreo

	Código	Matriz	The second second	ordenada				
	punto		(Datum WO	GS84)	Descripción		
	muestreo		Zona	Este	Norte			
JUACIÓN Y FISO	ASQC-2	Agua superficial	18L	0219037	8944121	Quebrada Carhuash Jirca, aguas arriba donde descarga el lixiviado proveniente del botadero Carhuash Jirca.		
SUBDIRECCH) }	Agua superficial	18L	0219041	88944136	Quebrada Carhuash Jirca, aguas abajo donde descarga el lixiviado del botadero Carhuash Jirca.		

Protocolos de monitoreo

La toma de muestras en el cuerpo receptor se realizó de acuerdo a lo establecido en el "Protocolo Nacional de Monitoreo de la Calidad en Cuerpos Naturales de Agua Superficial" aprobado en marzo del 2011, publicado por la Autoridad Nacional del Agua (ANA).

Parámetros de campo monitoreados

	Equipo emp	oleado	Medidor Multiparámetro Marca BANTE INSTRUMENTS 900 P, serie 131106-001						
OEA,	Código punto muestreo	Fecha	Hora	T (°C)	pН	OD (mg/L)	C.E. (µS/cm)	SDT (mg/L)	Turbidez (NTU)
	ASQC-2	24/03/2014	16:40	15,5	8,95	5,20	-	-	-
UAC	E-3	24/03/2014	17:10	13,7	9,40	4,85	-	-	-

No se realizó por el tiempo mayor a 20 minutos para obtener la lectura final en el medidor multiparamétrico y tener este equipo una sola conexión para los sensores de OD y conductividad eléctrica (C.E.).



Muestras colectadas

Matriz	Parámetros	Observaciones
Aguas superficiales	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO), Demanda química de oxígeno, cianuro (CN) libre, cianuro (CN) total, mercurio total, corrida de metales totales por ICP.	-
Laboratorio	Environmental Testing Laboratory S.A.C. – ENVIROTEST.	

3. OBSERVACIONES

Durante el muestreo el cielo inicialmente estuvo despejado y al finalizar la toma de la muestra de agua en el punto de muestreo E-3 empezó a llover.

4. ANEXOS

	Si	No
Registro fotográfico	X	
Copia de certificado de calibración de equipo potenciómetro	Х	
Copia de cadena de custodia con sello de recepción del laboratorio	X	

VE CHA

SUBDIRECCIÓN

Isidro, 3 de abril del 2014

Quím. GIOVANNA MIRIAM PINTO ALCARRAZ

Reg. C.Q.P. N° 464



N° 00° − EF

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

REPORTE DE MONITOREO AMBIENTAL EN APOYO A LAS SUPERVISIONES DEL OEFA

	Regular		
TIPO DE SUPERVISIÓN	Especial	Х	Supervisión Especial a la Municipalidad Provincial de Huaraz.
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Municipalidad Provincial de Huaraz.							
Área de operación o proyecto	Botadero	Botadero de Residuos Sólidos Municipales Carhuash Jirca.						
Localidad, distrito, provincia y							distrito	
departamento	Independ	ndependencia, provincia Huaraz, Región Ancash.						

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	24/03/2014
Fecha finalización	24/03/2014
	Quím. Giovanna M. Pinto Alcarraz – Dirección de Evaluación
	Blga. Rosario Aráoz Monzón - Oficina Desconcentrada (OD) Huaraz
	Ing. Gerardo Norabuena Maguiña - OD Huaraz
	Blgo. Richard Juan Solórzano Vallejo - OD Huaraz

Puntos de monitoreo

Código		Co	ordenada	s UTM			
punto muestreo	Matriz	1)	Datum WG	S84)	Descripción		
		Zona	Este	Norte			
ALC-1	Efluente	18L	0219040	0944123	Lixiviado del botadero Carhuash Jirca.	15	

rotocolos de monitoreo

toma de muestras de aguas residuales industriales se realizó de acuerdo al Protocolo para Monitoreo de Efluentes Líquidos y Emisiones, aprobado por Resolución Ministerial N° 026-2000-ITINCI-DM, que aprueba el Protocolo de Monitoreo de Efluentes Líquidos del Sector Industria.

Parámetros de campo monitoreados

Equipo emp	Medidor Multiparámetro Marca BANTE INSTRUMENTS 900 P, serie 131106-001							
Código punto muestreo	Fecha	Hora	T (°C)	рН	OD (mg/L)	C.E. (µS/cm)	SDT (mg/L)	Turbidez (NTU)
ALC-1	05/03/2014	16:10	28,3	6,30	2,10	-	-	

No se realizó por el tiempo mayor a 20 minutos para obtener la lectura final en el medidor multiparamétrico y tener este equipo una sola conexión para los sensores de OD y conductividad eléctrica (C.E.).



SUBDIRECCIÓN

Muestras colectadas

Matriz	Parámetros	Observaciones
Efluente	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO), demanda química de oxígeno (DQO), cianuro (CN) libre, cianuro (CN) total, mercurio total, corrida de metales totales por ICP.	
Laboratorio	Environmental Testing Laboratory S.A.C. – ENVIROTEST.	

3. ANEXOS

	Si	No
Registro fotográfico	X	
Copia de certificado de calibración de equipo potenciómetro	X	
Copia de cadena de custodia con sello de recepción del laboratorio	X	

FECHA

San Isidro, 3 de abril del 2014

Quím. GIOVANNA MIRIAM PINTO ALCARRAZ

Reg. C.Q.P. N° 464



SE

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

REPORTE DE MONITOREO AMBIENTAL EN APOYO A LAS SUPERVISIONES DEL OEFA

TIDO DE	Regular			I
TIPO DE SUPERVISIÓN	Especial	X	Supervisión Especial a la Municipalidad Provincial de Huaraz.	
ou zimieron	Otro			

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Municipalidad Provincial de Huaraz.			
Área de operación o proyecto	Botadero de Residuos Sólidos Municipales Carshuash Jirca			
Localidad, distrito, provincia y	Caserió Carhuash Jirca, Centro Poblado Canchan, distrito			
departamento	Independencia, provincia de Huaraz, Región Ancash.			

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	24/03/2014
Fecha finalización	24/03/2014
	Quím. Giovanna M. Pinto Alcarraz – Dirección de Evaluación
Equipo Tácnico	Blga. Rosario Aráoz Monzón Oficina Desconcentrada (OD) Huaraz
Equipo Técnico	Ing. Gerardo Norabuena Maguiña – OD Huaraz
	Blgo. Richard Juan Solórzano Vallejo – OD Huaraz

Puntos de monitoreo

Código Matriz		Coordenadas UTM Matriz (Datum WGS84)			Descripción	
muestreo		Zona	Este	Norte		
E-1	Sedimento	18L	0219040	0944123	Sedimento tomado en el cauce del lixiviado del botadero Carhuash Jirca.	
E-2	Sedimento	18L	0219037	8944121	Sedimento tomado en el cauce de la quebrada Carhuash Jirca, aguas arriba donde descarga el lixiviado del botadero Carhuash Jirca.	

rotocolo de monitoreo

Se extrajeron muestras mediante una pala de polietileno y de acero inoxidable según tipo de análisis y de acuerdo al procedimiento señalado por el laboratorio. Las muestras, fueron apropiadamente rotuladas, registrándose los datos de cada una en la respectiva cadena de custodia.

Muestras colectadas

Matriz	Parámetros	Observaciones
Sedimento	 Fracción de hidrocarburos F-2 y F-3, ARCLOR (policlorobifenilos – PCB), PAH´s (hidrocarburos aromáticos policíclicos), pesticidas organoclorados. Fracción de hidrocarburos F-1, BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno, Xileno) Cianuro (CN) libre, cromo hexavalente (Cr VI), corrida de metales y mercurio. 	-
Laboratorio	Environmental Testing Laboratory S.A.C ENVIROTEST	



DE CALIDAD



3. ANEXOS

	Si	No
Registro fotográfico	Х	
Copia de certificado de calibración de equipo potenciómetro		Х
Copia de cadena de custodia con sello de recepción del laboratorio	Х	

FECHA

San Isidro, 3 de abril del 2014

Quím. GIOVANNA MIRIAM PINTO ALCARRAZ

Reg. C.Q.P. N° 464

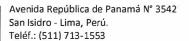






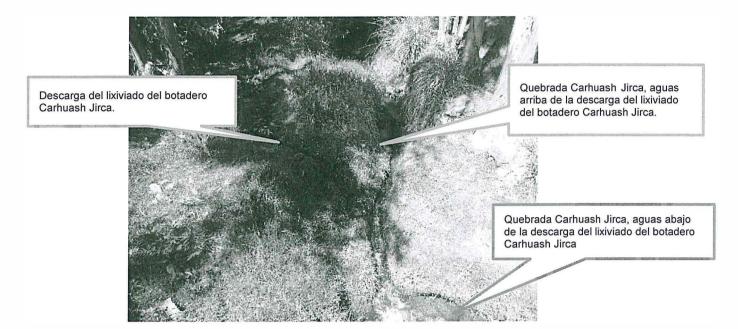
ANEXO I Registro fotográfico











Fotografía 1: Congruencia de la quebrada Carhuash Jirca con lixiviado del botadero de residuos sólidos municipales Carhuash Jirca, 24 de marzo de 2014.



Fotografía 2: Lixiviado del botadero de residuos sólidos municipales Carhuash Jirca, punto de muestreo ALC-1, 24 de marzo de 2014.





Fotografía 3: Punto de muestreo E- 3. Quebrada Carhash Jirca aguas abajo de la descarga del lixiviado del botadero de residuos sólidos municipales Carhuash Jirca, 24 de marzo de 2014.



Fotografía 4: Mediciones de campo del punto de muestreo ALC-1 – Lixiviado del botadero de residuos sólidos municipales Carhuash Jirca, 24 de marzo de 2014.





Fotografía 5: Toma de muestras de sedimentos en el punto de muestreo E-1.



Fotografía 6: Toma de muestra de agua en la quebrada Carhush Jirca, aguas arriba del lixiviado del botadero de residuos sólidos municipales Carhuash Jirca, en el punto de muestreo ASQC -2.



ANEXO II Certificado de calibración



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CSA - 0112 - 14

 Página
 : 1 de 2

 Número FIT
 : 0007 - 14

1. CLIENTE : ALLWEATHER-PERU E.I.R.L.

Dirección : Calle La Luna Nº 229 P.J. San Gabriel - Villa María del Triunfo - Lima

2. EQUIPO : MEDIDOR MULTIPARÁMETRO

Marca : BANTE INSTRUMENTS

Modelo : 900P Serie : 131106-001 Identificación : MP - 03

Alcance en pH : -2,000 pH a 20,000 pH

División Mínima en pH : 0,001 pH

Alcance en Conductividad : 0 mS/cm a 200 mS/cm

División Mínima en Conductividad : Variable
Alcance en Temperatura : 0 °C a 105 °C
División Mínima en Temperatura : 0,1 °C

3. FECHA Y LUGAR DE CALIBRACION:

Fecha de Calibración : 2014-01-13

La calibración se efectuó en : Laboratorio de CALIBRACIONES S.A.

4. MÉTODO DE CALIBRACIÓN

- Determinación del error por Comparación Directa.

5. PATRÓN DE CALIBRACIÓN

- Solución Tampón de 4 pH, Certificado 13C32.

- Solución Tampón de 7 pH, Certificado 16G21.
- Solución Tampón de 10 pH. Certificado 23F21.
- Solución Tampón de 84 µS/cm, Certificado 27/11.
- Solución Tampón de 1413 µS/cm, Certificado 02C24.
- Termometro Digital con Certificado de Calibración Nº LT-821-2013.

6. RESULTADOS :

6.1 Condiciones Ambientales : - Temperatura media : 20,1 °C

- Humedad relativa : 57 %- Presion Atmosférica : 998 hpa

6.2 Los datos de los ensayos ejecutados se detallan en la página 2:

7. OBSERVACIONES

- La incertidumbre de la medición ha sido calculada con un factor de cobertura k=2, para un nivel de confianza aproximado de 95%.

- Con fines de identificación se a colocado una etiqueta autodhesiva - CALIBRACIONES S.A.

Los resultados del presente documento, son válidos únicamente para el objeto calibrado y se refieren al momento y a las condiciones en que fueron ejecutadas las mediciones, al solicitante le corresponde definir la frecuencia de calibración en función al uso, conservación y mantenimiento del

medio de medición.

Franklin Liozombite Pintado Supervisor de Laboratorio

Fecha de emisión: 2014-01-14

..



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CSA - 0112 - 14

Página:

2 de 2

6.2.1 Ensayo de Medición de pH:

Valor Tampón pH	Valor pHmetro pH	Desviación pH	Incertidumbre pH
4,007	4,008	0,001	0,010
7,015	7,028	0,013	0,010
10,023	10,032	0,009	0,010

6.2.2 Ensayo de Medición de Conductividad:

Valor Tampón µS/cm	Valor pHmetro μS/cm	Desviación μS/cm	Incertidumbre μS/cm
81,9	81,7	-0,2	0,3
1383	1382	-1	0,6

6.2.3 Ensayo de Medición de Temperatura:

Lectura del Instrumento °C	Lectura del Patrón °C	Desviación °C	Incertidumbre °C
20,0	20,12	0,12	0,09

FF



ANEXO III Copia de Cadenas de Custodia

, 8	*	1. "	1



	CADE	NA DE CI	JSTODI	Α	Agua	N	A.S.	C.A		s.o.	E	ni.	Otro			I.E. N	lo(a)		14	0	57	2		Pág.	0	/ d	е (01
	1. 22 942.40	DA	TOS DEL CLIENT	re .	and the state of the	iS.																			T			
ENVIAR IN	ORME DE ENSAY	The Control of the State of the Control of the State of t	and public or severe con-	en erd et en		Obs																						
RAZÓN SOC	IAL	OE	FA			ervación ane ous		-					-		-			-	-	-	-	-	+		-		_	+
DIRECCIÓN	R	publica de	Panam-	3542 . 50	an Isidro Litta	£ 3	+	+	+	-		+		+	-		1	1		+	+	+	+				+	
TELÉFONO			E-MAIL			Vol. / Peso Aprox.																_					_	
ORDEN DE		Oumne P	COTZACIÓN N	carraz		Envase V P E		+	+-	+-		-	+	_	+		\dashv	+	+	-	+	+	+	+		+	+	
OTRA REFE						ù >									ANAI	ISIS RE	OHER	nos									887 W/C	and the same
RAZÓN SO	the same of the sa	yanigmo de	Evolvacio	n cfiscalian	scián Ambientel			Π.	10	1			T	200	AITAL	ISIS NE	LEOCIGI I	000	T								90200000	
RUC				J. J	-40-11	b offi		1: 5/6	Pold.	古花																		
DIRECCIÓ		onitore C	A0 114 AS1	tlikca -H	1. 1012	oc pr				150																		
NOMBRE DI	L	onijore C	TOR 56	1	UARAE	frascos p muestreo	0	0 0 0	0,000.0	• 1	Mercurio																	
PROCEDEN	CIA		A THE PERSON STATES	Total Company of the		fe fra		3 5	5 .0	Ketole,	72																	
Nº de		м	uestreo	Matriz ó Producto		6.0	9	-1	0	7 3	Ac																	
muestra (#)	Código de Cile	Fecha	Hora	Matriz o Producto	Ubicación UTM	2	10 P	2000				Indicar	con una	(X) en los	recuadr	os infer	iores,	os aná	lisis re	bireup	os por	cada mu	uestra					
	NIC I	(d-m-a)	(24:00)	ACIA FIL		00000-000-0	1	/ /	77	17	VT	0000000000			T			T	889000000				1		100000000000000000000000000000000000000	2700070000	500004980	
01	ALC-1	24/03/1		AGUA Ex.		\vdash	7	//	1	1	7	+	+	_	+		-	+	+	-	+	+	+	+-		+	+	+
62	AS QC-	- 24/03/1	1 16:40	AGUA Sy). 	\vdash	/	//	1	+	/	+	+	-	+			-	_	-	+	_	+	-	-	-	+	+
03	E-3	24/03/1	1 17:10	AGUA SU	þ		/ /	,	1	1								_		_		_		-		_	+	4
										7																		
										1	500 4	1250																
											1							15	16	177	3/1							
			-				+	+	+	+		+		_	_		1	illi	R.		4			+		\dashv	+	+
							-	+	+	+	+	+	+	-	+-	1	23				+	1	1			+	-	+
(n) : informa	niAn llenada nor Decer	rión da Muestras D	N NATRIZ Á BROD	NCTO: Balud Ocupacions	(S.O.) [Respirables (Resp.), in	balables (Is	ha i Dolu	ne /Palu'	DVC I	ACE) C	lidad da A	ra (C A) I	Dit in Di	1.25 (LDI)	A DIS S	1/2	7	nV	rol	with	3.10	etalon (C	1	Barrido	ir.p	100	Otra Técn	ilca
Agua (A.) [A	gua Natural (A. Supe	icial. A. Subterránea, A	de Manantial, A. T	emisi, A. de Lluvia o fluvial), Agua Residual (A.R.) (A., R	Doméstica	A. R. Indu	ustrial,A.	R. Munic	cipal), Ag	ua de Uso	y Consun	no Humani	a (A. de psi	cina	1 ***		った	147	77.	THE	os siguia	1	ales:	Off. Disco	180		
					alobres, Salmuera), Agua de P Gue), Lodo (Lod.), Sedimento (1		de circula	ción o en	triamien	to, A. de	alimentaci	on para ca	ideras, A.	de calderas	, A. de lib	dvalcab:	Apuntic	and -	16 3	***	ION	E	7	1				
0.000	MUESTRE	O REALIZADO POR	arangan kantalah Kanggan bahasa sad	PLAN/PROCE	DIMIENTO DE MUESTREO	4.20		NFORM 30 DE E			JESTREC ZADOS		engen untry		OBSER	VACION	EST			~ Va	OPER	7136Rb	REPRE	SENTAN	TE DEI	CLIEN	rE	
Empresa :		OEFA							***************************************				******************************	***************************************		4	8	M	13.	-	lombre							
Responsab	10:	OLTH		-													1	0/:	77.	Cal		W.C.						
Firma : _																			-	F	irma :							
Entregado	por;	- FOREST			Recibido por :		LABOR	ATORIO	RECI	CU	DE MUE	STRAS	Origer	de los en	vases de	las mue	stres:	2.4		Cliente	286			Enviro	test			
Fecha (d-m	i-a);		Hora (24.00)	8	Fecha (d-m-a) :	250	3-14	Hor	d (24.0)	or J		40	Condi	ción de la l	Muestra :						•••••							
Firma :					Firma :			PV	//	, 								··········									г	A NA
		Envirotest S.A.0	C RUC 20523	205936 Calle Franc	l cisco Masias 2601 Lince	, Lima 1	4. Teléfo	onos (+	511) 4	142-76	73 / 422	3146. N	Vextel 83	88*4146.	RPM #	54851	2. RP	C 9891	11464	7. E-m	nail: inf	o@env	rirotest	.com.pe				AINA

FE: Or: 09 FA: 9/Jul 13



CADENA DE CUSTODIA Agua						M.S.		C.A.	s.c).	Emi.	C	Otro			I.E.	No(a):		140		57	1		Pág.	0	/ 0	le	01
DATOS DEL CLIENTE										1					T	T			T									
ENVIAR INFORME DE E	NSAYO A	in August 1980 - en l'oute l'August bestion qui des aucus	Action to the second to the control of the control		Obs																							
RAZÓN SOCIAL		OEPA			servación see ces										4					1	7		+	\Box		7		+
DIRECCIÓN	Republica de Penama 3542 - San Isidro									+						T				1								1
TELÉFONO		E-MAIL		21/17	Vol. / Perso Aprox.						1 1						1 1			1								
CONTACTO	Gious		la vroz		eg ill																							
ORDEN DE SERVICIO Nº OTRA REFERENCIA		COTIZACIÓN	No.		Enva	_			_	-			-		-	1	-		-	-		+	+-	-	-	+		+
ENVIAR FACTURA A		A comment with the	and the second of the second o	Company of the control of	100	1	N HOLL			2000	357075	a military	Adda (A)		ANÁ	LISIS F	EQUER	DOS ,		A-1		(E)	122000		Sec.	\$100A		(C) (C) (C)
RAZÓN SOCIAL	Ougan	ismo de Eval. 052128676	lecin y Fisco	lisación Ambie	teef	AK C108	7	0			Z				1								7					
RUC DIRECCIÓN	2	052128676	9 0		gunt	733	0	clored	X		5	J													-1			
DIRECGION	Mour	Torco CARH	ILACH TIPEN	- HUARAZ	١ ۽	2	Pest,	2	Bits	'	1 1	3																
NOMBRE DEL PROYECTO	7.077	TOP			cos stre	m	1	3	8	}	Libres	7				1				1								
		- 1/1			fras	IL	2	ż		-	1.1	,	- 1		1													
PROCEDENCIA					ab o	3	PAW	50	Li		CN	9	- 1			1												
Nº de muestra Código d	le Cilente	Muestreo	Matriz ó Producto	Ubicación UTM	Numer	لد	0	ò	דו	-	Ü	\mathcal{H}																
(4)		Fecha Hora (d-m-a) (24:00)	, (н)	00/00/01/01/01	Ž						Ind	licar co	n una (X	() en los	recuad	iros in	eriores,	los ana	illsis re	bineup	los por	cada mu	uestra	17925				
01 E.	7	24/03/11/16:25	Sedimento			V	1	7	1	<u></u>	J	7				T												
02 E.	2,	24/03/14 16:45		_		1	1	7	1	/	1	1																
L.		17.5/11/01/5	36,	er en	-	-	-		_	_	-		_	+	+	+			+	\dashv	+	-	+-	+	-	1	-	+
						1.	,					, ,	_	1 1		16	7	8/1	97		+	-	-	++	-	+	-	_
			-		-	15	plo	nosc-	_ 1	_	1	P015.	- ple:	11100	15	This		-	19	X	+			\vdash	_	+	_	
														K	10/2	2			-	(2)								
														V.	7		443	54 3	Mary .	FI	12	=1						
						\vdash		\Box					1	1	-1	A PE	TAR	2	177	H	3	+	+	\Box	\dashv	1	1	
						+				+				11:3		25	MAN	PK.	314			+			1	+	+	+
(a) : información llenada por	r Recepción de	Muestras. (b) MATRIZ Ó PRO	DUCTO: Salud Ocupaciona	(S.O.) (Resnirebles (Resn.) &	phalabias	(loba)	Palvos (Palv 1 PV	C MCEL (Calidad	da Alra (C	A) IPM	-10 PM-3	250401	ATS.	Sol Ca	1 Otros	1		E	/ N	stales por	C	Barrido K	ср	- 1	Otra Téc	nica
Aqua (A.) [Aqua Natural (A	Superficial, A	Subterránea, A. de Manantial, A.	Temal, A. de Lluvia o fluvial	Agua Residual (A.R.) (A.R.	Doméstic	a A R	Industri	al.A.R.M	lunicipai) d	Agua de	Usn v Co	nsumo l	lumano ((A de paid	and a		-41	D.		(8)	2000 200 X	AND ALL DONALDS	ntes metal	AN DALFTON THE PARTY AND	200400	100	10000000	200000000000000000000000000000000000000
A. de bebida = A. Potable/A	Envesada/A.	do mesa. A. de laguna artificial), A (Emi.) [Particulas isoc., SO ₂], Muc	gua Salina (A. de Mar, A. Se	lobres, Salmuera), Agua de P	rocesq (A. de cir	culación	o enfrian	niento, A. d	le alimer	itación pa	ra calder	as, A. de	calderas.	W 80	Soy 49	n, A punti	cada	1/8/	> /								
TEXAS NAMED INC.				parama albai, aparama Algaria	seu.jj		INFO	DRMACI	ÓN DEL M	MUEST	REO					110	130	50 \	107			-	Court Section	aria de la	71070070			
Egyptest :	STREO REA	LIZADO POR	PLANIPROCED	MIENTO DE MUESTREO	CONC.	CC	DIGO	DE EQU	POS UTI	LIZADO	S				OBSER	RVACIO	NES		Acres	-	BUPER'	Sec. 000000	REPRES	SENTANT	E DEL	CHEN	TE	
Rusponsable:	01	- 14	-																		Cargo:					-		
Firma:	MAN																			Ī	Firma :							
	7				(0)196-19	VAL	OBATA	NOIO D	ECEDOIA	A nr	HICOTO	40			020700.540	Table 10		W/1905	mana ()	1.000 7.0000	ACRIGAN SA	COLUMN TO	- Contraction	N. 25 SE SE SE	V.10703340	5055000		40000
Entregado por :				Recibido por :		de	o 6	WW.	ECEPCIÓ	law	UESIR		Origen c	de los env	vases d	e las m	uestras:		(Cliente			10.00	Envirote	est	2000		
Fecha (d-m-a):		Horn (24.00		Fecha (d-m-a):	Es			Hera (2			11.90		-	on de la N	-	-												
Firma :				Firma ;				206			1:40					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·												
	Fox	virotest S.A.C., RUC 2052	3205936 Calle Franc	isco Masias 2601 Linco	lima	14. To	léfono	d (+51	1) 442.7	673 //	122-314	lf Nev	del RRA	*4146	RPM :	#5489	12 RP	C 989	11464	7. F-n	nail: inf	o@env	/irotest	com ne				A NA