



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Anexo G: Tejido vegetal en cultivos



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Anexo G1: Tablas de resultados

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Tabla B6.1. Resultados de Tejido Vegetal en suelos agrícolas

Parámetros	Puntos	TEJ-VEG 1	TEJ-VEG 2	TEJ-VEG3	TEJ-VEG4	TEJ-VEG5	TEJ-VEG 6	TEJ-VEG 7
	Fecha	11/05/2017	11/05/2017	11/05/2017	8/05/2017	9/05/2017	13/05/2017	13/05/2017
	Hora	14:25	16:45	16:58	16:52	12:00	11:20	12:50
Mercurio	mg/kg PS	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Aluminio	mg/kg PS	<10	<10	<10	<10	<10	58	<10
Antimonio	mg/kg PS	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Arsénico	mg/kg PS	0.5	<0.1	0.4	0.6	0.8	0.6	0.2
Bario	mg/kg PS	1.7	2	0.2	0.2	0.3	2.1	1.5
Berilio	mg/kg PS	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Bismuto	mg/kg PS	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Boro	mg/kg PS	31	14	141	127	92	25	21
Cadmio	mg/kg PS	0.11	0.29	0.04	<0.02	<0.02	0.21	0.09
Calcio	mg/kg PS	2810	2745	448	977	733	655	375
Cobalto	mg/kg PS	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.08	0.02
Cobre	mg/kg PS	5.2	2.7	8.8	4.8	9.5	6.5	3.7
Cromo	mg/kg PS	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.7	0.5
Estaño	mg/kg PS	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Estroncio	mg/kg PS	37.36	39.41	3.73	10.74	8.08	4.89	2.63
Fosforo	mg/kg PS	2894	2520	1488	1720	2255	2620	1913
Hierro	mg/kg PS	<50	<50	<50	<50	<50	102	<50
Litio	mg/kg PS	1.2	<0.5	<0.5	12.3	6.5	0	<0.5
Magnesio	mg/kg PS	1187	1986	603	369	434	1162	924
Manganeso	mg/kg PS	13.6	23.2	7.8	3.8	4.4	174.6	60.1
Molibdeno	mg/kg PS	<0.4	0.5	0.5	<0.4	<0.4	<0.4	0.4
Níquel	mg/kg PS	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.3
Plata	mg/kg PS	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Plomo	mg/kg PS	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	0.2	<0.05



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Parámetros	Puntos	TEJ-VEG 1	TEJ-VEG 2	TEJ-VEG3	TEJ-VEG4	TEJ-VEG5	TEJ-VEG 6	TEJ-VEG 7
	Fecha	11/05/2017	11/05/2017	11/05/2017	8/05/2017	9/05/2017	13/05/2017	13/05/2017
	Hora	14:25	16:45	16:58	16:52	12:00	11:20	12:50
Potasio	mg/kg PS	18859	35069	11133	17338	21239	4573	4208
Selenio	mg/kg PS	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Sodio	mg/kg PS	778	41	279	465	1265	457	34
Talio	mg/kg PS	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Titanio	mg/kg PS	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	1.8	0.6
Uranio	mg/kg PS	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Vanadio	mg/kg PS	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Zinc	mg/kg PS	21.9	67.4	12.1	7.1	10.2	18.6	14.4



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Anexo G2: Mapas de puntos de muestreo



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Anexo G3: Hojas de campo



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

FOR_DE_004

Revisión: 1

Fecha: 15/04/2016

Página 1 de 1

HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE TEJIDO VEGETAL

PROCEDENCIA:

CUC:

CÓDIGO

TEJ-VEG 5

FECHA: 09/05/2017

HORA: 12:00 Hrs.

CALIDAD

DESCRIPCIÓN:

Distrito Deao Valdivia, cultivo de Olivo

Duplicado

TIPO DE MUESTRA

USO DE SUELO

OTROS

PROGRAMADO

Superficial simple Suelo agrícola Superficial compuesto Suelo residencial / parque Subsuperficial Suelo comercial / industrial / extractivo

Otro: _____

No aplica Si No

COORDENADAS (Datum WGS 84)

OBSERVACIONES

ZONA

19K

NORTE

8105854

ESTE

197507

ALTITUD (msnm)

28

PRECISIÓN

± 3m

CÓDIGO

TEJ-VEG 6

FECHA: 13/05/2017

HORA: 11:02 Hrs.

CALIDAD

DESCRIPCIÓN:

Distrito Concepcion, cultivo de Arroz

Duplicado

TIPO DE MUESTRA

USO DE SUELO

OTROS

PROGRAMADO

Superficial simple Suelo agrícola Superficial compuesto Suelo residencial / parque Subsuperficial Suelo comercial / industrial / extractivo

Otro: _____

No aplica Si No

COORDENADAS (Datum WGS 84)

OBSERVACIONES

ZONA

19K

NORTE

8102375

ESTE

199754

ALTITUD (msnm)

58

PRECISIÓN

± 3m

CÓDIGO

TEJ-VEG 7

FECHA: 13/05/2017

HORA: 12:50 Hrs.

CALIDAD

DESCRIPCIÓN:

Distrito Concepcion, cultivo de Arroz

Duplicado

TIPO DE MUESTRA

USO DE SUELO

OTROS

PROGRAMADO

Superficial simple Suelo agrícola Superficial compuesto Suelo residencial / parque Subsuperficial Suelo comercial / industrial / extractivo

Otro: _____

No aplica Si No

COORDENADAS (Datum WGS 84)

OBSERVACIONES

ZONA

19K

NORTE

8105917

ESTE

203597

ALTITUD (msnm)

35

PRECISIÓN

± 3m

CÓDIGO

FECHA: / /

HORA: Hrs.

CALIDAD

DESCRIPCIÓN:

Duplicado

TIPO DE MUESTRA

USO DE SUELO

OTROS

PROGRAMADO

Superficial simple Suelo agrícola Superficial compuesto Suelo residencial / parque Subsuperficial Suelo comercial / industrial / extractivo

Otro: _____

No aplica Si No

COORDENADAS (Datum WGS 84)

OBSERVACIONES

ZONA

NORTE

ESTE

ALTITUD (msnm)

PRECISIÓN

RESPONSABLES:

Jorge Fernandez

FIRMAS



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Anexo G4: Registro fotográfico



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

EJECUCIÓN DE LA EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA DEL PROYECTO MINERO TÍA MARÍA Y ZONAS ALEDAÑAS EN LOS DISTRITOS DE COCACHACRA, DEÁN VALDIVIA, PUNTA DE BOMBÓN Y MEJÍA, PROVINCIA DE ISLAY, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

CALIDAD DE SUELO

Distrito:	Mollendo	Provincia:	Islay	Departamento:	Arequipa
Fotografía N° 1					
TEJ-VEG 1					
Fecha y hora: 11/05/2017 14:25 horas					
Este (m): 180 728					
Norte (m): 8 114 423					
Altitud (m s.n.m.): 37					
Coordenadas UTM - WGS84 Zona: 19 K					
Descripción:	En el distrito de Mollendo, cultivo de cebolla.				
Fotografía N° 2					
TEJ-VEG 2					
Fecha y hora: 11/05/2017 16:45 horas					
Este (m): 181 726					
Norte (m): 8 114 341					
Altitud (m s.n.m.): 58					
Coordenadas UTM - WGS84 Zona: 19 K					
Descripción:	En el distrito de Mollendo, cultivo de maiz.				



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

EJECUCIÓN DE LA EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA DEL PROYECTO MINERO TÍA MARÍA Y ZONAS ALEDAÑAS EN LOS DISTRITOS DE COCACHACRA, DEÁN VALDIVIA, PUNTA DE BOMBÓN Y MEJÍA, PROVINCIA DE ISLAY, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA					
CALIDAD DE SUELO					
Distrito:	Mollendo - Mejía	Provincia:	Islay	Departamento:	Arequipa
Fotografía N° 3 TEJ-VEG 3					
Fecha y hora: 11/05/2017 16:58 horas					
Este (m): 181 503					
Norte (m): 8 114 149					
Altitud (m s.n.m.): 11					
Coordenadas UTM - WGS84 Zona: 19 K					
Descripción:	En el distrito de Mollendo, cultivo de granado wolderfull-				
Fotografía N° 4 TEJ-VEG 4					
Fecha y hora: 08/05/2017 16:52 horas					
Este (m): 185 026					
Norte (m): 8 112 123					
Altitud (m s.n.m.): 18					
Coordenadas UTM - WGS84 Zona: 19 K					
Descripción:	En el distrito de Mejía cultivo de Olivo.				



PERÚ


Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

EJECUCIÓN DE LA EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA DEL PROYECTO MINERO TÍA MARÍA Y ZONAS ALEDAÑAS EN LOS DISTRITOS DE COCACHACRA, DEÁN VALDIVIA, PUNTA DE BOMBÓN Y MEJÍA, PROVINCIA DE ISLAY, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

CALIDAD DE SUELO

Distrito:	Deán Valdivia - Cocachacra	Provincia:	Islay	Departamento:	Arequipa
Fotografía N° 5					
TEJ-VEG 5					
Fecha y hora: 09/05/2017 12:00 horas					
Este (m): 197 507					
Norte (m): 8 10 5854					
Altitud (m s.n.m.): 28					
Coordenadas UTM - WGS84 Zona: 19 K					
Descripción:	En el distrito de Deán Valdivia, cultivo de olivo.				
Fotografía N° 6					
TEJ-VEG 6					
Fecha y hora: 13/05/2017 11:20 horas					
Este (m): 199 754					
Norte (m): 8 102 375					
Altitud (m s.n.m.): 58					
Coordenadas UTM - WGS84 Zona: 19 K					
Descripción:	En el distrito de Cocachacra, cultivo de arroz.				



PERÚ


Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

EJECUCIÓN DE LA EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA DEL PROYECTO MINERO TÍA MARÍA Y ZONAS ALEDAÑAS EN LOS DISTRITOS DE COCACHACRA, DEÁN VALDIVIA, PUNTA DE BOMBÓN Y MEJÍA, PROVINCIA DE ISLAY, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

CALIDAD DE SUELO

Distrito:	Cocachacra	Provincia:	Islay	Departamento:	Arequipa
Fotografía N° 7					
TEJ-VEG 7					
Fecha y hora: 13/05/2017 12:50 horas					
Este (m): 203 597					
Norte (m): 8 105 917					
Altitud (m s.n.m.): 35					
Coordenadas UTM - WGS84 Zona: 19 K					
Descripción:	En el distrito de Cocachacra, cultivo de arroz.				



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Anexo G5: Cadenas de custodia e informes de ensayo



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

INFORMES DE ENSAYO



INFORME DE ENSAYO: 20202/2017

FDT 002 - 01

ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA

Av. FAUSTINO SANCHEZ CARRIÓN Nro. 603-607 JESÚS MARÍA Lima Lima

TDR N° 1221-2017
CUC: 004-05-2017-22
TRD N° 1212-2017
CUC: 006-05-2017-22

Monitoreo y Vigilancia Ambiental de la Dirección de Evaluación

Emitido por: Karin Zelada Trigos

Impreso el 02/06/2017

Quím. Karin Zelada Trigos

CQP: 830

Sup. Emisión Informes – Lima

"Este documento al ser emitido sin el símbolo de acreditación, no se encuentra dentro del marco de la acreditación otorgada por INACAL - DA."
División - Medio Ambiente



INFORME DE ENSAYO: 20202/2017

FDT 002 - 02

RESULTADOS ANALITICOS

Muestras del ítem: 1

Nº ALS - CORPLAB
Fecha de Muestreo
Hora de Muestreo
Tipo de Muestra
Identificación

185653/2017-1.0
11/05/2017
16:25:00
Tejido Vegetal
TEJ-VEG1

Parámetro	Ref. Mét.	Unidad	LD	LQ	Resultado	Incertidumbre (+/-)
007 ANÁLISIS DE METALES - Mercurio						
Mercurio (Hg)	8777	mg/kg	0,01	---	0,02	---
007 ANÁLISIS DE METALES - Metales Totales por ICP MS						
Aluminio (Al)	8771	mg/kg	10	50	< 10	---
Antimonio (Sb)	8771	mg/kg	0,5	2,5	< 0,5	---
Arsénico (As)	8771	mg/kg	0,1	0,5	0,5	---
Bario (Ba)	8771	mg/kg	0,1	0,5	1,7	---
Berilio (Be)	8771	mg/kg	0,05	0,25	< 0,05	---
Bismuto (Bi)	8771	mg/kg	0,2	1,0	< 0,2	---
Boro (B)	8771	mg/kg	5	25	31	---
Cadmio (Cd)	8771	mg/kg	0,02	0,10	0,11	---
Calcio (Ca)	8771	mg/kg	20	100	2810	---
Cobalto (Co)	8771	mg/kg	0,01	0,05	0,03	---
Cobre (Cu)	8771	mg/kg	0,1	0,5	5,2	---
Cromo (Cr)	8771	mg/kg	0,2	1,0	< 0,2	---
Estaño (Sn)	8771	mg/kg	50	250	< 50	---
Estroncio (Sr)	8771	mg/kg	0,03	0,15	37,36	---
Fosforo (P)	8771	mg/kg	30	150	2894	---
Hierro (Fe)	8771	mg/kg	50	250	< 50	---
Litio (Li)	8771	mg/kg	0,5	2,5	1,2	---
Magnesio (Mg)	8771	mg/kg	5	25	1187	---
Manganeso (Mn)	8771	mg/kg	0,2	1,0	13,6	---
Molibdeno (Mo)	8771	mg/kg	0,4	2,0	< 0,4	---
Niquel (Ni)	8771	mg/kg	0,1	0,5	< 0,1	---
Plata (Ag)	8771	mg/kg	0,03	0,15	< 0,03	---
Plomo (Pb)	8771	mg/kg	0,05	0,25	< 0,05	---
Potasio (K)	8771	mg/kg	10	50	18859	---
Selenio (Se)	8771	mg/kg	0,5	2,5	< 0,5	---
Sodio (Na)	8771	mg/kg	30	150	778	---
Talio (Tl)	8771	mg/kg	0,05	0,25	< 0,05	---
Titanio (Ti)	8771	mg/kg	0,5	2,5	< 0,5	---
Uranio (U)	8771	mg/kg	0,01	0,05	< 0,01	---
Vanadio (V)	8771	mg/kg	0,5	2,5	< 0,5	---
Zinc (Zn)	8771	mg/kg	0,5	2,5	21,9	---

Nº ALS - CORPLAB
Fecha de Muestreo
Hora de Muestreo
Tipo de Muestra
Identificación

185654/2017-1.0
11/05/2017
16:45:00
Tejido Vegetal
TEJ-VEG2

Parámetro	Ref. Mét.	Unidad	LD	LQ	Resultado	Incertidumbre (+/-)
007 ANÁLISIS DE METALES - Mercurio						
Mercurio (Hg)	8777	mg/kg	0,01	---	0,02	---
007 ANÁLISIS DE METALES - Metales Totales por ICP MS						
Aluminio (Al)	8771	mg/kg	10	50	< 10	---
Antimonio (Sb)	8771	mg/kg	0,5	2,5	< 0,5	---
Arsénico (As)	8771	mg/kg	0,1	0,5	< 0,1	---
Bario (Ba)	8771	mg/kg	0,1	0,5	2,0	---
Berilio (Be)	8771	mg/kg	0,05	0,25	< 0,05	---
Bismuto (Bi)	8771	mg/kg	0,2	1,0	< 0,2	---
Boro (B)	8771	mg/kg	5	25	14	---



INFORME DE ENSAYO: 20202/2017

FDT 002 - 02

Nº ALS - CORPLAB
Fecha de Muestreo
Hora de Muestreo
Tipo de Muestra
Identificación

185654/2017-1.0
11/05/2017
16:45:00
Tejido Vegetal
TEJ-VEG2

Parámetro	Ref. Mét.	Unidad	LD	LQ	Resultado	Incertidumbre (+/-)
Cadmio (Cd)	8771	mg/kg	0,02	0,10	0,29	--
Calcio (Ca)	8771	mg/kg	20	100	2745	--
Cobalto (Co)	8771	mg/kg	0,01	0,05	< 0,01	--
Cobre (Cu)	8771	mg/kg	0,1	0,5	2,7	--
Cromo (Cr)	8771	mg/kg	0,2	1,0	0,2	--
Estaño (Sn)	8771	mg/kg	50	250	< 50	--
Estroncio (Sr)	8771	mg/kg	0,03	0,15	39,41	--
Fosforo (P)	8771	mg/kg	30	150	2520	--
Hierro (Fe)	8771	mg/kg	50	250	< 50	--
Litio (Li)	8771	mg/kg	0,5	2,5	< 0,5	--
Magnesio (Mg)	8771	mg/kg	5	25	1986	--
Manganeso (Mn)	8771	mg/kg	0,2	1,0	23,2	--
Molibdeno (Mo)	8771	mg/kg	0,4	2,0	0,5	--
Niquel (Ni)	8771	mg/kg	0,1	0,5	< 0,1	--
Plata (Ag)	8771	mg/kg	0,03	0,15	< 0,03	--
Plomo (Pb)	8771	mg/kg	0,05	0,25	0,08	--
Potasio (K)	8771	mg/kg	10	50	35069	--
Selenio (Se)	8771	mg/kg	0,5	2,5	< 0,5	--
Sodio (Na)	8771	mg/kg	30	150	41	--
Talio (Tl)	8771	mg/kg	0,05	0,25	< 0,05	--
Titanio (Ti)	8771	mg/kg	0,5	2,5	< 0,5	--
Uranio (U)	8771	mg/kg	0,01	0,05	< 0,01	--
Vanadio (V)	8771	mg/kg	0,5	2,5	< 0,5	--
Zinc (Zn)	8771	mg/kg	0,5	2,5	67,4	--

Nº ALS - CORPLAB
Fecha de Muestreo
Hora de Muestreo
Tipo de Muestra
Identificación

185655/2017-1.0
11/05/2017
16:58:00
Tejido Vegetal
TEJ-VEG3

Parámetro	Ref. Mét.	Unidad	LD	LQ	Resultado	Incertidumbre (+/-)
007 ANÁLISIS DE METALES - Mercurio						
Mercurio (Hg)	8777	mg/kg	0,01	--	0,02	--
007 ANÁLISIS DE METALES - Metales Totales por ICP MS						
Aluminio (Al)	8771	mg/kg	10	50	< 10	--
Antimonio (Sb)	8771	mg/kg	0,5	2,5	< 0,5	--
Arsénico (As)	8771	mg/kg	0,1	0,5	0,4	--
Bario (Ba)	8771	mg/kg	0,1	0,5	0,2	--
Berilio (Be)	8771	mg/kg	0,05	0,25	< 0,05	--
Bismuto (Bi)	8771	mg/kg	0,2	1,0	< 0,2	--
Boro (B)	8771	mg/kg	5	25	141	--
Cadmio (Cd)	8771	mg/kg	0,02	0,10	0,04	--
Calcio (Ca)	8771	mg/kg	20	100	448	--
Cobalto (Co)	8771	mg/kg	0,01	0,05	< 0,01	--
Cobre (Cu)	8771	mg/kg	0,1	0,5	8,8	--
Cromo (Cr)	8771	mg/kg	0,2	1,0	< 0,2	--
Estaño (Sn)	8771	mg/kg	50	250	< 50	--
Estroncio (Sr)	8771	mg/kg	0,03	0,15	3,73	--
Fosforo (P)	8771	mg/kg	30	150	1488	--
Hierro (Fe)	8771	mg/kg	50	250	< 50	--
Litio (Li)	8771	mg/kg	0,5	2,5	< 0,5	--
Magnesio (Mg)	8771	mg/kg	5	25	603	--
Manganeso (Mn)	8771	mg/kg	0,2	1,0	7,8	--
Molibdeno (Mo)	8771	mg/kg	0,4	2,0	0,5	--
Niquel (Ni)	8771	mg/kg	0,1	0,5	< 0,1	--



INFORME DE ENSAYO: 20202/2017

FDT 002 - 02

Nº ALS - CORPLAB
Fecha de Muestreo
Hora de Muestreo
Tipo de Muestra
Identificación

185655/2017-1.0
11/05/2017
16:58:00
Tejido Vegetal
TEJ-VEG3

Parámetro	Ref. Mét.	Unidad	LD	LQ	Resultado	Incertidumbre (+/-)
Plata (Ag)	8771	mg/kg	0,03	0,15	< 0,03	---
Plomo (Pb)	8771	mg/kg	0,05	0,25	< 0,05	---
Potasio (K)	8771	mg/kg	10	50	11133	---
Selenio (Se)	8771	mg/kg	0,5	2,5	< 0,5	---
Sodio (Na)	8771	mg/kg	30	150	279	---
Talio (Tl)	8771	mg/kg	0,05	0,25	< 0,05	---
Titanio (Ti)	8771	mg/kg	0,5	2,5	< 0,5	---
Uranio (U)	8771	mg/kg	0,01	0,05	< 0,01	---
Vanadio (V)	8771	mg/kg	0,5	2,5	< 0,5	---
Zinc (Zn)	8771	mg/kg	0,5	2,5	12,1	---

Nº ALS - CORPLAB
Fecha de Muestreo
Hora de Muestreo
Tipo de Muestra
Identificación

185656/2017-1.0
08/05/2017
16:52:00
Tejido Vegetal
TEJ-VEG4

Parámetro	Ref. Mét.	Unidad	LD	LQ	Resultado	Incertidumbre (+/-)
007 ANÁLISIS DE METALES - Mercurio						
Mercurio (Hg)	8777	mg/kg	0,01	---	0,02	---
007 ANÁLISIS DE METALES - Metales Totales por ICP MS						
Aluminio (Al)	8771	mg/kg	10	50	< 10	---
Antimonio (Sb)	8771	mg/kg	0,5	2,5	< 0,5	---
Arsénico (As)	8771	mg/kg	0,1	0,5	0,6	---
Bario (Ba)	8771	mg/kg	0,1	0,5	0,2	---
Berilio (Be)	8771	mg/kg	0,05	0,25	< 0,05	---
Bismuto (Bi)	8771	mg/kg	0,2	1,0	< 0,2	---
Boro (B)	8771	mg/kg	5	25	127	---
Cadmio (Cd)	8771	mg/kg	0,02	0,10	< 0,02	---
Calcio (Ca)	8771	mg/kg	20	100	977	---
Cobalto (Co)	8771	mg/kg	0,01	0,05	< 0,01	---
Cobre (Cu)	8771	mg/kg	0,1	0,5	4,8	---
Cromo (Cr)	8771	mg/kg	0,2	1,0	< 0,2	---
Estaño (Sn)	8771	mg/kg	50	250	< 50	---
Estroncio (Sr)	8771	mg/kg	0,03	0,15	10,74	---
Fosforo (P)	8771	mg/kg	30	150	1720	---
Hierro (Fe)	8771	mg/kg	50	250	< 50	---
Litio (Li)	8771	mg/kg	0,5	2,5	12,3	---
Magnesio (Mg)	8771	mg/kg	5	25	369	---
Manganeso (Mn)	8771	mg/kg	0,2	1,0	3,8	---
Molibdeno (Mo)	8771	mg/kg	0,4	2,0	< 0,4	---
Niquel (Ni)	8771	mg/kg	0,1	0,5	< 0,1	---
Plata (Ag)	8771	mg/kg	0,03	0,15	< 0,03	---
Plomo (Pb)	8771	mg/kg	0,05	0,25	< 0,05	---
Potasio (K)	8771	mg/kg	10	50	17338	---
Selenio (Se)	8771	mg/kg	0,5	2,5	< 0,5	---
Sodio (Na)	8771	mg/kg	30	150	465	---
Talio (Tl)	8771	mg/kg	0,05	0,25	< 0,05	---
Titanio (Ti)	8771	mg/kg	0,5	2,5	< 0,5	---
Uranio (U)	8771	mg/kg	0,01	0,05	< 0,01	---
Vanadio (V)	8771	mg/kg	0,5	2,5	< 0,5	---
Zinc (Zn)	8771	mg/kg	0,5	2,5	7,1	---



INFORME DE ENSAYO: 20202/2017

FDT 002 - 02

Nº ALS - CORPLAB
Fecha de Muestreo
Hora de Muestreo
Tipo de Muestra
Identificación

185657/2017-1.0
09/05/2017
12:00:00
Tejido Vegetal
TEJ-VEG5

Parámetro	Ref. Mét.	Unidad	LD	LQ	Resultado	Incertidumbre (+/-)
007 ANÁLISIS DE METALES - Mercurio						
Mercurio (Hg)	8777	mg/kg	0,01	---	0,02	---
007 ANÁLISIS DE METALES - Metales Totales por ICP MS						
Aluminio (Al)	8771	mg/kg	10	50	< 10	---
Antimonio (Sb)	8771	mg/kg	0,5	2,5	< 0,5	---
Arsénico (As)	8771	mg/kg	0,1	0,5	0,8	---
Bario (Ba)	8771	mg/kg	0,1	0,5	0,3	---
Berilio (Be)	8771	mg/kg	0,05	0,25	< 0,05	---
Bismuto (Bi)	8771	mg/kg	0,2	1,0	< 0,2	---
Boro (B)	8771	mg/kg	5	25	92	---
Cadmio (Cd)	8771	mg/kg	0,02	0,10	< 0,02	---
Calcio (Ca)	8771	mg/kg	20	100	733	---
Cobalto (Co)	8771	mg/kg	0,01	0,05	< 0,01	---
Cobre (Cu)	8771	mg/kg	0,1	0,5	9,5	---
Cromo (Cr)	8771	mg/kg	0,2	1,0	< 0,2	---
Estaño (Sn)	8771	mg/kg	50	250	< 50	---
Estroncio (Sr)	8771	mg/kg	0,03	0,15	8,08	---
Fosforo (P)	8771	mg/kg	30	150	2255	---
Hierro (Fe)	8771	mg/kg	50	250	< 50	---
Litio (Li)	8771	mg/kg	0,5	2,5	6,5	---
Magnesio (Mg)	8771	mg/kg	5	25	434	---
Manganeso (Mn)	8771	mg/kg	0,2	1,0	4,4	---
Molibdeno (Mo)	8771	mg/kg	0,4	2,0	< 0,4	---
Niquel (Ni)	8771	mg/kg	0,1	0,5	< 0,1	---
Plata (Ag)	8771	mg/kg	0,03	0,15	< 0,03	---
Plomo (Pb)	8771	mg/kg	0,05	0,25	< 0,05	---
Potasio (K)	8771	mg/kg	10	50	21239	---
Selenio (Se)	8771	mg/kg	0,5	2,5	< 0,5	---
Sodio (Na)	8771	mg/kg	30	150	1265	---
Talio (Tl)	8771	mg/kg	0,05	0,25	< 0,05	---
Titanio (Ti)	8771	mg/kg	0,5	2,5	0,6	---
Uranio (U)	8771	mg/kg	0,01	0,05	< 0,01	---
Vanadio (V)	8771	mg/kg	0,5	2,5	< 0,5	---
Zinc (Zn)	8771	mg/kg	0,5	2,5	10,2	---

Nº ALS - CORPLAB
Fecha de Muestreo
Hora de Muestreo
Tipo de Muestra
Identificación

185658/2017-1.0
13/05/2017
11:02:00
Tejido Vegetal
TEJ-VEG6

Parámetro	Ref. Mét.	Unidad	LD	LQ	Resultado	Incertidumbre (+/-)
007 ANÁLISIS DE METALES - Mercurio						
Mercurio (Hg)	8777	mg/kg	0,01	---	0,02	---
007 ANÁLISIS DE METALES - Metales Totales por ICP MS						
Aluminio (Al)	8771	mg/kg	10	50	58	---
Antimonio (Sb)	8771	mg/kg	0,5	2,5	< 0,5	---
Arsénico (As)	8771	mg/kg	0,1	0,5	0,6	---
Bario (Ba)	8771	mg/kg	0,1	0,5	2,1	---
Berilio (Be)	8771	mg/kg	0,05	0,25	< 0,05	---
Bismuto (Bi)	8771	mg/kg	0,2	1,0	< 0,2	---
Boro (B)	8771	mg/kg	5	25	25	---
Cadmio (Cd)	8771	mg/kg	0,02	0,10	0,21	---
Calcio (Ca)	8771	mg/kg	20	100	655	---
Cobalto (Co)	8771	mg/kg	0,01	0,05	0,08	---
Cobre (Cu)	8771	mg/kg	0,1	0,5	6,5	---



INFORME DE ENSAYO: 20202/2017

FDT 002 - 02

Nº ALS - CORPLAB
Fecha de Muestreo
Hora de Muestreo
Tipo de Muestra
Identificación

185658/2017-1.0
13/05/2017
11:02:00
Tejido Vegetal
TEJ-VEG6

Parámetro	Ref. Mét.	Unidad	LD	LQ	Resultado	Incertidumbre (+/-)
Cromo (Cr)	8771	mg/kg	0,2	1,0	0,7	---
Estaño (Sn)	8771	mg/kg	50	250	< 50	---
Estroncio (Sr)	8771	mg/kg	0,03	0,15	4,89	---
Fosforo (P)	8771	mg/kg	30	150	2620	---
Hierro (Fe)	8771	mg/kg	50	250	102	---
Litio (Li)	8771	mg/kg	0,5	2,5	1,0	---
Magnesio (Mg)	8771	mg/kg	5	25	1162	---
Manganeso (Mn)	8771	mg/kg	0,2	1,0	174,6	---
Molibdeno (Mo)	8771	mg/kg	0,4	2,0	< 0,4	---
Níquel (Ni)	8771	mg/kg	0,1	0,5	0,3	---
Plata (Ag)	8771	mg/kg	0,03	0,15	< 0,03	---
Plomo (Pb)	8771	mg/kg	0,05	0,25	0,20	---
Potasio (K)	8771	mg/kg	10	50	4573	---
Selenio (Se)	8771	mg/kg	0,5	2,5	< 0,5	---
Sodio (Na)	8771	mg/kg	30	150	457	---
Talio (Tl)	8771	mg/kg	0,05	0,25	< 0,05	---
Titanio (Ti)	8771	mg/kg	0,5	2,5	1,8	---
Uranio (U)	8771	mg/kg	0,01	0,05	< 0,01	---
Vanadio (V)	8771	mg/kg	0,5	2,5	< 0,5	---
Zinc (Zn)	8771	mg/kg	0,5	2,5	18,6	---

Nº ALS - CORPLAB
Fecha de Muestreo
Hora de Muestreo
Tipo de Muestra
Identificación

185659/2017-1.0
13/05/2017
12:50:00
Tejido Vegetal
TEJ-VEG7

Parámetro	Ref. Mét.	Unidad	LD	LQ	Resultado	Incertidumbre (+/-)
007 ANÁLISIS DE METALES - Mercurio						
Mercurio (Hg)	8777	mg/kg	0,01	---	0,02	---
007 ANÁLISIS DE METALES - Metales Totales por ICP MS						
Aluminio (Al)	8771	mg/kg	10	50	< 10	---
Antimonio (Sb)	8771	mg/kg	0,5	2,5	< 0,5	---
Arsénico (As)	8771	mg/kg	0,1	0,5	0,2	---
Bario (Ba)	8771	mg/kg	0,1	0,5	1,5	---
Berilio (Be)	8771	mg/kg	0,05	0,25	< 0,05	---
Bismuto (Bi)	8771	mg/kg	0,2	1,0	< 0,2	---
Boro (B)	8771	mg/kg	5	25	21	---
Cadmio (Cd)	8771	mg/kg	0,02	0,10	0,09	---
Calcio (Ca)	8771	mg/kg	20	100	375	---
Cobalto (Co)	8771	mg/kg	0,01	0,05	0,02	---
Cobre (Cu)	8771	mg/kg	0,1	0,5	3,7	---
Cromo (Cr)	8771	mg/kg	0,2	1,0	0,5	---
Estaño (Sn)	8771	mg/kg	50	250	< 50	---
Estroncio (Sr)	8771	mg/kg	0,03	0,15	2,63	---
Fosforo (P)	8771	mg/kg	30	150	1913	---
Hierro (Fe)	8771	mg/kg	50	250	< 50	---
Litio (Li)	8771	mg/kg	0,5	2,5	< 0,5	---
Magnesio (Mg)	8771	mg/kg	5	25	924	---
Manganeso (Mn)	8771	mg/kg	0,2	1,0	60,1	---
Molibdeno (Mo)	8771	mg/kg	0,4	2,0	0,4	---
Níquel (Ni)	8771	mg/kg	0,1	0,5	0,3	---
Plata (Ag)	8771	mg/kg	0,03	0,15	< 0,03	---
Plomo (Pb)	8771	mg/kg	0,05	0,25	< 0,05	---
Potasio (K)	8771	mg/kg	10	50	4208	---
Selenio (Se)	8771	mg/kg	0,5	2,5	< 0,5	---



INFORME DE ENSAYO: 20202/2017

FDT 002 - 02

Nº ALS - CORPLAB
Fecha de Muestreo
Hora de Muestreo
Tipo de Muestra
Identificación

185659/2017-1.0
13/05/2017
12:50:00
Tejido Vegetal
TEJ-VEG7

Parámetro	Ref. Mét.	Unidad	LD	LQ	Resultado	Incertidumbre (+/-)
Sodio (Na)	8771	mg/kg	30	150	34	---
Talio (Tl)	8771	mg/kg	0,05	0,25	< 0,05	---
Titanio (Ti)	8771	mg/kg	0,5	2,5	0,6	---
Uranio (U)	8771	mg/kg	0,01	0,05	< 0,01	---
Vanadio (V)	8771	mg/kg	0,5	2,5	< 0,5	---
Zinc (Zn)	8771	mg/kg	0,5	2,5	14,4	---

Observaciones

Procedencia de la muestra Cucachaca - Islay - Arequipa

+/- : Símbolo que denota la definición del intervalo de confianza en el cual se encuentra inmerso el valor reportado.

Valores de incertidumbre altos respecto al valor reportado, se dan para concentraciones cuyo orden de magnitud es próximo al límite de cuantificación.

Si el valor de Incertidumbre es expresado como:

NE = No estimable, para concentraciones menores al límite de cuantificación, en los cuales no se puede asegurar la exactitud.

0 = atribuido a incertidumbres cuyo valor en cifras significativas es menor al límite de detección.

CONTROLES DE CALIDAD

Control Blancos

Parámetro	LD	LQ	Unidad	Resultado	Fecha de Reporte
Aluminio (Al)	10	50	mg/kg	< 10	31/05/2017
Antimonio (Sb)	0,5	2,5	mg/kg	< 0,5	31/05/2017
Arsénico (As)	0,1	0,5	mg/kg	< 0,1	31/05/2017
Bario (Ba)	0,10	0,50	mg/kg	< 0,10	31/05/2017
Berilio (Be)	0,1	0,3	mg/kg	< 0,1	31/05/2017
Bismuto (Bi)	0	1	mg/kg	< 0	31/05/2017
Boro (B)	5,0	25,0	mg/kg	< 5,0	31/05/2017
Cadmio (Cd)	0,02	0,10	mg/kg	< 0,02	31/05/2017
Calcio (Ca)	20	100	mg/kg	< 20	31/05/2017
Cobalto (Co)	0,01	0,05	mg/kg	< 0,01	31/05/2017
Cobre (Cu)	0,1	0,5	mg/kg	< 0,1	31/05/2017
Cromo (Cr)	0,2	1,0	mg/kg	< 0,2	31/05/2017
Estaño (Sn)	50	250	mg/kg	< 50	31/05/2017
Estroncio (Sr)	0,03	0,15	mg/kg	< 0,03	31/05/2017
Fosforo (P)	30	150	mg/kg	< 30	31/05/2017
Hierro (Fe)	50	250	mg/kg	< 50	31/05/2017
Litio (Li)	0,5	2,5	mg/kg	< 0,5	31/05/2017
Magnesio (Mg)	5	25	mg/kg	< 5	31/05/2017
Manganeso (Mn)	0,2	1,0	mg/kg	< 0,2	31/05/2017
Mercurio (Hg)	0,010	---	mg/kg	< 0,01	31/05/2017
Molibdeno (Mo)	0,4	2,0	mg/kg	< 0,4	31/05/2017
Níquel (Ni)	0,1	0,5	mg/kg	< 0,1	31/05/2017
Plata (Ag)	0,03	0,15	mg/kg	< 0,03	31/05/2017
Plomo (Pb)	0,05	0,25	mg/kg	< 0,05	31/05/2017
Potasio (K)	10	50	mg/kg	< 10	31/05/2017
Selenio (Se)	0,5	2,5	mg/kg	< 0,5	31/05/2017
Sodio (Na)	30	150	mg/kg	< 30	31/05/2017
Talio (Tl)	0,05	0,25	mg/kg	< 0,05	31/05/2017
Titanio (Ti)	0,5	2,5	mg/kg	< 0,5	31/05/2017
Vanadio (V)	0,50	2,50	mg/kg	< 0,50	31/05/2017
Zinc (Zn)	0,5	2,5	mg/kg	< 0,5	31/05/2017



INFORME DE ENSAYO: 20202/2017

FDT 002 - 02

Control Estándar

Parámetro	% Recuperación	Límites de Recuperación (%)	Fecha de Reporte
Aluminio (Al)	109,0	80-120	31/05/2017
Antimonio (Sb)	102,0	80-120	31/05/2017
Arsénico (As)	97,0	80-120	31/05/2017
Bario (Ba)	95,0	80-120	31/05/2017
Berilio (Be)	105,0	80-120	31/05/2017
Bismuto (Bi)	104,0	80-120	31/05/2017
Boro (B)	96,0	80-120	31/05/2017
Cadmio (Cd)	102,0	80-120	31/05/2017
Calcio (Ca)	103,0	80-120	31/05/2017
Cobalto (Co)	101,0	80-120	31/05/2017
Cobre (Cu)	99,0	80-120	31/05/2017
Cromo (Cr)	100,0	80-120	31/05/2017
Estaño (Sn)	84,0	80-120	31/05/2017
Estroncio (Sr)	83,0	80-120	31/05/2017
Fosforo (P)	89,0	80-120	31/05/2017
Hierro (Fe)	98,0	80-120	31/05/2017
Litio (Li)	95,0	80-120	31/05/2017
Magnesio (Mg)	94,0	80-120	31/05/2017
Manganeso (Mn)	93,0	80-120	31/05/2017
Mercurio (Hg)	108	80-120	31/05/2017
Molibdeno (Mo)	92,0	80-120	31/05/2017
Níquel (Ni)	90,0	80-120	31/05/2017
Plata (Ag)	110,0	80-120	31/05/2017
Plomo (Pb)	103,0	80-120	31/05/2017
Potasio (K)	96,0	80-120	31/05/2017
Selenio (Se)	101,0	80-120	31/05/2017
Sodio (Na)	91,0	80-120	31/05/2017
Talio (Tl)	95,0	80-120	31/05/2017
Titanio (Ti)	82,0	80-120	31/05/2017
Vanadio (V)	89,0	80-120	31/05/2017
Zinc (Zn)	103,0	80-120	31/05/2017

LD = Límite de detección

DESCRIPCION Y UBICACION GEOGRAFICA DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO

Estación de Muestreo	Resp.del Muestreo	Tipo de Muestra	Fecha de Recepción	Fecha de Muestreo	Ubicación Geográfica UTM WGS84	Condición de la muestra	Descripción de la Estación de Muestreo
TEJ-VEG1	Cliente	Tejido Vegetal	17/05/2017	11/05/2017	--	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
TEJ-VEG2	Cliente	Tejido Vegetal	17/05/2017	11/05/2017	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
TEJ-VEG3	Cliente	Tejido Vegetal	17/05/2017	11/05/2017	--	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
TEJ-VEG4	Cliente	Tejido Vegetal	17/05/2017	08/05/2017	--	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
TEJ-VEG5	Cliente	Tejido Vegetal	17/05/2017	09/05/2017	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
TEJ-VEG6	Cliente	Tejido Vegetal	17/05/2017	13/05/2017	---	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente
TEJ-VEG7	Cliente	Tejido Vegetal	17/05/2017	13/05/2017	--	Proporcionado por el cliente	Reservado por el cliente

REFERENCIA DE LOS METODOS DE ENSAYO

Ref.	Sede	Parámetro	Método de Referencia	Descripción
8777	LME	Mercurio en Tejido Vegetal por CVAAS	ALS-MET-TEJ-CVAAS (Basado en EPA Method 200.3:1991, EPA Method 245.7)	Mercurio en Tejido por ICPMS
8771	LME	Metales por ICP-MS en Tejido Vegetal	EPA METHOD 200.3 - Abril 1991	Procedure for Spectrochemical Determination of Total Recoverable Elements in Biological Tissues.



INFORME DE ENSAYO: 20202/2017

FDT 002 - 02

CÓDIGOS DE AUTENTICIDAD DEL INFORME DE ENSAYO

ALS asegura a sus clientes una completa autenticidad del Informe de Ensayo 20202/2017, para que este informe pueda ser verificado en su totalidad. Para comprobar la autenticidad de los mismos en la base de datos de ALS, visitar el sitio Web www.corplab.net e introducir los siguientes códigos de autenticidad que se detallan a continuación:

Estación de Muestreo	N° ALS - CORPLAB	Código único de Autenticidad
TEJ-VEG1	185653/2017-1.0	ostmtqo&1356581
TEJ-VEG2	185654/2017-1.0	pstmtqo&1456581
TEJ-VEG3	185655/2017-1.0	qstmtqo&1556581
TEJ-VEG4	185656/2017-1.0	rstmtqo&1656581
TEJ-VEG5	185657/2017-1.0	sstmtqo&1756581

Estación de Muestreo	N° ALS - CORPLAB	Código único de Autenticidad
TEJ-VEG6	185658/2017-1.0	tstmtqo&1856581
TEJ-VEG7	185659/2017-1.0	ustmtqo&1956581

ALS asegurando la marca y prestigio de su empresa.

COMENTARIOS

LME: Av. Argentina 1859 - Cercado - Lima.

"EPA": U.S. Environmental Protection Agency.

"SM": Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

"ASTM": American Society for Testing and Materials.

El presente documento es redactado íntegramente en Corporación de Laboratorios Ambientales del Perú S.A.C, su alteración o su uso indebido constituye delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial del presente informe, salvo autorización escrita de Corporación de Laboratorios Ambientales del Perú S.A.C; sólo es válido para las muestras referidas en el presente informe.

El lote de muestras que incluye el presente informe será descartado a los 30 días calendarios de haber ingresado la muestra al laboratorio.

Los resultados de los ensayos no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

CADENAS DE CUSTODIA



CADENA DE CUSTODIA - CALIDAD DE AGUA Y SUELO

CUC N°: 0000-5-2017-77 TDR N°: 1212-2017 FOR_OEFA_001 Versión: 02 PÁGINA de 2

DATOS DEL CLIENTE		DATOS DEL MUESTREO		DATOS DEL ENVÍO	
Nombre o razón social:	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	TIPO DE MUESTRA (Marcar con X)		Enviado por:	
Dirección:	Av. República de Panamá N°3542, San Isidro, Lima	LÍQUIDO <input type="checkbox"/>	SÓLIDO <input checked="" type="checkbox"/>	<u>Jorge Ferrández</u>	
Persona de contacto:	<u>WILIAM CHUQUISANGO</u>	UBICACIÓN		Fecha:	Hora:
Teléfono/Anexo:	<u>982169702</u>	Distrito:		<u>14/05/2017</u>	<u>08:00</u>
Correo Electrónico:	<u>chuc@oeffa.gob.pe</u>	Provincia:		Medio de Envío:	
Referencia:		Departamento:		Agencia <input type="checkbox"/>	Aerolínea <input type="checkbox"/>
		<u>AREQUIPA</u>		Otro <input checked="" type="checkbox"/>	T.Privado <input type="checkbox"/>

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FILTRADA (Marcar con X)					OBSERVACIONES	
		PRESEVANTE QUÍMICO (Marcar con X)	Ácido Nítrico	HNO ₃	Ácido Sulfúrico	H ₂ SO ₄		
		Hidróxido de Sodio <td>NaOH <td>Acetato de Zinc <td>(CH₃COO)₂Zn <td>Sulfato de Amonio <td>(NH₄)₂SO₄</td> <td></td> </td></td></td></td>	NaOH <td>Acetato de Zinc <td>(CH₃COO)₂Zn <td>Sulfato de Amonio <td>(NH₄)₂SO₄</td> <td></td> </td></td></td>	Acetato de Zinc <td>(CH₃COO)₂Zn <td>Sulfato de Amonio <td>(NH₄)₂SO₄</td> <td></td> </td></td>	(CH ₃ COO) ₂ Zn <td>Sulfato de Amonio <td>(NH₄)₂SO₄</td> <td></td> </td>	Sulfato de Amonio <td>(NH₄)₂SO₄</td> <td></td>	(NH ₄) ₂ SO ₄	

CÓDIGO DE LABORATORIO	CÓDIGO DEL PUNTO DE MUESTREO	FECHA DE MUESTREO (DD/MM/AA)	HORA DEL MUESTREO	TIPO DE MATRIZ (*)	N° ENVASES (**)			METALICUTALES	PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y/O BIOLÓGICOS										OBSERVACIONES
					P	V	E												
					TEJ-VEG 1	11/05/2017	16:25		TU				/						
TEJ-VEG 2	11/05/2017	16:45	TU				/												
TEJ-VEG 3	11/05/2017	16:58	TU				/												
TEJ-VEG 4	08/05/2017	16:52	TU				/												
TEJ-VEG 5	09/05/2017	17:00	TU				/												
TEJ-VEG 6	13/05/2017	11:02	TU				/												
TEJ-VEG 7	13/05/2017	17:50	TU				/												

OBSERVACIONES GENERALES: TU: tobas vegetales en envase de papel

RESPONSABLE 1	Firma:	(*) TIPO DE MATRIZ			PARA SER LLENADO POR EL ÁREA DE RECEPCIÓN DE LABORATORIO				
<u>Jorge Ferrández</u>		AGUA (Ref.: NTP 214.042)	SUELOS	CONTROL DE CALIDAD	CONDICIONES DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS	CONFORMIDAD DE RECEPCIÓN			OBSERVACIONES
RESPONSABLE 2	Firma:	AS: Agua Superficial	SU : Suelo	BKC: Blanco de Campo	Envases adecuados y en buen estado	SI	NO	Fecha de Recepción:	
		ASB: Agua Subterránea	SED: Sedimento	BKV: Blanco Viajero	Preservant adecuados	SI	NO	Hora de Recepción:	
LÍDER DE GRUPO	Firma:	ARD: Agua Residual Doméstica	LD : Lodo	OTROS	Con Icepack	SI	NO	Recibidas por:	
<u>William Chuquisango</u>		ARI: Agua Residual Industrial			Dentro del tiempo de vida útil	SI	NO	Firma:	<u>17/05/17</u>
		AGUA Salina:				SI	NO		
		AMAR: Agua Mar							
		AREY: Agua de Reinyección							

RECIBIDO
FECHA
RECEPCIÓN DE MUESTRAS - LIMA CERCADO