

Environmental

Informe de Ensayo



NO. DE REPORTE	0298/17(I)	
FECHA DE EMISIÓN:	2017-02-28	
PAGINA:	1 DE 4	

NOMBRE DE LA EMPRESA:	TECHEMET, S.A. DE C.V. AV. INDUSTRIA ELECTRONICA N°400 PARQUE INDUSTRIAL ESCOBEDO ESCOBEDO, N.L.
ATENCION:	ING. JAVIER ROSALES

PLAN DE MUESTREO:	VER ANEXO PLAN DE MUESTREO, HOJAS DE CAMPO Y CADENA DE CUSTODIA
EMPRESA QUE REALIZO EL MUESTREO:	ALS-INDEQUIM, S.A. DE C.V.
LUGAR DE MUESTREO:	TECHEMET, S.A. DE C.V. AV. INDUSTRIA ELECTRONICA N°400 PARQUE INDUSTRIAL ESCOBEDO ESCOBEDO, N.L. (VER ANEXO REFERENCIA DEL SITIO DEL MUESTREO)
FECHA DE MUESTREO:	2017-01-18
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:	CONVERTIDOR CATALITICO AUTOMOTRIZ AGOTADO
DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:	SOLIDO GRIS

FECHA DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA:	2017-01-18	
CONDICIONES DE LA MUESTRA:	ADECUADAS PARA SU ANÁLISIS	

Informe de Ensayo realizado con el fin de determinar en el residuo citado, las siguientes características: CORROSIVIDAD, REACTIVIDAD, EXPLOSIVIDAD, TOXICIDAD E INFLAMABILIDAD.

De acuerdo con el Punto 7.4 NOM-052-SEMARNAT-2005 la característica de *EXPLOSIVIDAD* no debe determinarse mediante análisis de laboratorio, por lo que la identificación de esta característica debe estar basada en el conocimiento del generador sobre el origen o composición del residuo.

El presente Informe de Ensayo cumple con lo establecido en las Normas Oficiales Mexicanas NOM-052-SEMARNAT-2005 Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos y la NOM-053-SEMARNAT-1993 Que establece el procedimiento para llevar a cabo la prueba de extracción para determinar los constituyentes que hacen a un residuo peligroso por su toxicidad al ambiente.

INFORMACION DE CAMPO

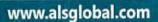
VER ANEXO, INFORMACIÓN DE CAMPO

Revisión 16

Lomas de los Pinos 5505-D Col. Antigua Estanzuela Monterrey, N.L. México C.P. 64984 TELEFONO +52 81 8317 9150 FAX +52 81 8164059207

ALS INDEQUIM, S. S. DE C. V. Part of the ALS Group A Campbell Brothers Limited Company





NO. DE REPORTE	0298/17(I)
FECHA DE EMISIÓN:	2017-02-28
PAGINA:	2 DE 4

RESULTADOS ANALÍTICOS

MEDICIONES DE LABORATORIO

PARAMETRO	VALOR OBTENIDO	D	UNIDADES	CONCENTRACION MAXIMA PERMITIDA	ANALISTA (INICIALES)	FECHA DE ANÁLISIS	METODOLOGÍA UTILIZADA
CORROSIVIDAD				18			55 4 00 45 B 0004
pH (solido)	7,33	1	U de pH	2,00-12,5	QA	2017-01-25	EPA 9045D-2004
REACTIVIDAD							
AIDE					-		
7.3.1 ES UN LIQUIDO O SI SE INFLAMA EN UN TIEM EXTERNA DE IGNICIÓN:	ÓLIDO QUE DE PO MENOR A (SPUÉS DI CINCO MIN	E PONERSE EN (NUTOS SIN QUE I NEGATIV	EXISTA UNA FUENTE	QA	2017-01-23	PT-32-13 REVISION 2
7.3.3 ES UN RESIDUO QU SUPLEMENTARIA GENER	E EN CONTAC	TO CON E		A FUENTE DE ENERGÍA	QA	2017-01-23	PT-32-13 REVISION 2
AGUA	IN ONLON					0	
7.3.2 CUANDO SE PONE I GENERA GASES INFLAM POR HORA :	EN CONTACTO ABLES EN UNA	CON AGU	JA REACCIONA E AD MAYOR DE 1 I NEGATIVA	LITRO POR KILOGRAMO	QA	2017-01-23	PT-32-13 REVISION 2
CIANUROS LIBERABLES	< 39,5(§)	1	mg/kg	250,00	TGT	2017-01-25	EPA 9014-2014
SULFUROS LIBERABLES	< 51,4(§)	1	mg/kg	500,00	TGT	2017-01-25	EPA 9034-1996
INFLAMABILIDAD							
INFLAMABILIDAD	NO FLAMABLE	NA	mm/s	- 2	QA	2017-01-23	EPA 1030-2014
TOXICIDAD AMBIENTAL							
METALES						T	
CROMO	0,12	20	mg/L E PECT	5,0	EC	2017-02-09	EPA 6020B - 2014
ARSENICO	< 0,005(*)	20	mg/L E PECT		EC	2017-02-09	EPA 6020B - 2014
SELENIO	< 0,005(*)	20	mg/L E PECT	1,0	EC	2017-02-09	EPA 6020B - 2014
PLATA	< 0,005(*)	20	mg/L E PECT		EC	2017-02-09	EPA 6020B - 2014
CADMIO	< 0.005(*)	20	mg/L E PECT	1,0	EC	2017-02-09	EPA 6020B - 2014
BARIO	0.56	20	mg/L E PECT		EC	2017-02-09	EPA 6020B - 2014
PLOMO	< 0,005(*)	20	mg/L E PECT	5,0	EC	2017-02-09	EPA 6020B - 2014
MERCURIO	< 0,001(*)	10	mg/L E PECT	0,2	MZ	2017-01-31	EPA 7470A-1994
COMPUESTOS ORGANIO	OS VOLATILE	S		·			
CLORURO DE VINILO	< 0,040(*)	5	mg/L E PECT	0,2	TGT	2017-01-24	EPA 8260C- 2006
1.1-DICLOROETILENO	< 0.040(*)	5	mg/L E PECT	0,7	TGT	2017-01-24	EPA 8260C- 2006
METIL ETIL CETONA	< 1,36(*)	5	mg/L E PECT	200,0	TGT	2017-01-24	EPA 8260C- 2006
CLOROFORMO	< 0.040(*)	5	mg/L E PECT	6,0	TGT	2017-01-24	EPA 8260C- 2006
1.2-DICLOROETANO	< 0.040(*)	5	mg/L E PECT	0,5	TGT	2017-01-24	EPA 8260C- 2006
BENCENO	< 0.040(*)	5	mg/L E PECT	0,5	TGT	2017-01-24	EPA 8260C- 2006
TETRACLORURO DE CARBONO	< 0,040(*)	5	mg/L E PECT	0,5	TGT	2017-01-24	EPA 8260C- 2006
TRICLOROETILENO	< 0.040(*)	5	mg/L E PECT		TGT	2017-01-24	EPA 8260C- 2006
TETRACLOROETILENO	< 0,040(*)	5	mg/L E PECT		TGT	2017-01-24	EPA 8260C- 2006
CLOROBENCENO	< 0.040(*)	5	mg/L E PECT		TGT	2017-01-24	EPA 8260C- 2006
1.4-DICLOROBENCENO	< 0.040(*)	5	mg/L E PECT		TGT	2017-01-24	EPA 8260C- 2006
HEXACLOROETANO	< 0.040(*)	5	mg/L E PECT	and the second s	TGT	2017-01-24	EPA 8260C- 2006

NO. DE REPORTE 0298/17(I) FECHA DE EMISIÓN: 2017-02-28 PAGINA: 3 DE 4

PARAMETRO	VALOR OBTENIDO	D	UNIDADES	CONCENTRACION MAXIMA PERMITIDA	ANALISTA (INICIALES)	FECHA DE ANÁLISIS	METODOLOGÍA UTILIZADA
COMPUESTOS ORGANICO	S SEMIVOLATI	LES			400	11	
O-CRESOL	< 0,030(*)	10	mg/L E PECT	200,0	MC	2017-01-27	EPA 8270D - 2014
M-CRESOL y P-CRESOL	< 0,050(*)	10	mg/L E PECT	200,0	MC	2017-01-27	EPA 8270D - 2014
CRESOL	< 0,080(*)	10	mg/L E PECT	200,0	MC	2017-01-27	EPA 8270D - 2014
NITROBENCENO	< 0,010(*)	10	mg/L E PECT	2,0	MC	2017-01-27	EPA 8270D - 2014
2,4,6 TRICLOROFENOL	< 0,010(*)	10	mg/L E PECT	2, 0	MC	2017-01-27	EPA 8270D - 2014
2,4,5 TRICLOROFENOL	< 0,030(*)	10	mg/L E PECT	400,0	MC	2017-01-27	EPA 8270D - 2014
2,4 DINITROTOLUENO	< 0,010(*)	10	mg/L E PECT	0,13	MC	2017-01-27	EPA 8270D - 2014
HEXACLOROBUTADIENO	< 0,035(*)	10	mg/L E PECT	0,5	MC	2017-01-27	EPA 8270D - 2014
PIRIDINA	< 0,030(*)	10	mg/L E PECT	5,0	MC	2017-01-27	EPA 8270D - 2014
PENTACLOROFENOL	< 0.065(*)	10	mg/L E PECT	100.0	MC	2017-01-27	EPA 8270D - 2014
HEXACLOROBENCENO	< 0.010(*)	10	mg/L E PECT	0,13	MC	2017-01-27	EPA 8270D - 2014
PESTICIDAS ORGANOCLO	RADOS				VII.		
LINDANO	< 0,00005(*)	1	mg/L E PECT	0,4	SF	2017-01-28	EPA 8081B-2007
HEPTACLORO Y SU EPOXIDO	< 0,00009(*)	1	mg/L E PECT	0,008	SF	2017-01-28	EPA 8081B-2007
ENDRIN	< 0,00005(*)	- 1	mg/L E PECT	0,02	SF	2017-01-28	EPA 8081B-2007
METOXICLORO	< 0,00005(*)	1	mg/L E PECT	10,0	SF	2017-01-28	EPA 8081B-2007
CLORDANO	< 0,00009(*)	1	mg/L E PECT	0,03	SF	2017-01-28	EPA 8081B-2007
TOXAFENO	< 0.00548(*)	1	mg/L E PECT	0,5	SF	2017-01-28	EPA 8081B-2007
HERBICIDAS FENOXICLOR	RADOS			- continu			
ACIDO 2.4,-DICLORO FENOXIACETICO (2,4-D)	< 0,125(*)	1	mg/L E PECT	10,0	TGT	2017-01-31	PT-34-13 Revisión 5
ACIDO 2,4,5,-TRICLORO FENOXIPROPIONICO (SILVEX)	< 0,125(*)	1	mg/L E PECT	1,0	TGT	2017-01-31	PT-34-13 Revisión 5

NOM - 053 - SEMARNAT / 1993	% SÓLIDOS: 100
	REACTIVO DE EXTRACCIÓN: I(4,91)
	pH FINAL: 4,42

NOTAS:

- LIMITE DE CUANTIFICACIÓN NIVEL MAS BAJO DE LA CURVA DE CALIBRACIÓN DETERMINADO A CONDICIONES OPERATIVAS DEL LABORATORIO CON ESTANDARES ACUOSOS Y CONSIDERANDO EL LIMITE DE DETECCIÓN DEL INSTRUMENTO, EL LIMITE DE DETECCIÓN DEL MÉTODO Y EL TRATAMIENTO (DILUCIÓN O CONCENTRACIÓN DE LA MUESTRA SIN CONSIDERAR EL EFECTO DE LA MATRIZ)
- LA INCERTIDUMBRE EXPANDIDA ES ESTIMADA CON UN FACTOR DE COBERTURA ISUAL A 2, QUE REPRESENTA UN INTERVALO DE CONFIANZA DE APROXIMADAMENTE 95%. (% U) PARA OBTENER LA INCERTIDUMBRE. EN UNIDADES DE CONCENTRACION REALIZAR LA SIGUIENTE OPERACIÓN:
- U= % U EXPANDIDA / 100 x CONCENTRACION OBTENIDA DEL PARAMETRO LIMITE DE CUANTIFICACIÓN (MÉTODOS. NO INSTRUMENTALES). MENOR CONCENTRACIÓN DE UN ANALITO O SUSTANCIA EN UNA MUESTRA QUE PUEDE (5)
- SER CUANTIFICADA CON PRECISIÓN Y EXACTITUD ACEPTABLES BAJO LAS CONDICIONES EN QUE SE LLEVA A CABO EL MÉTODO.

 (E PECT) EXTRACTO PECT EL LIXIVIADO A PARTIR DEL CUAL SE DETERMINAN LOS CONSTITUYENTES TÓXICOS DEL RESIDUO Y SU CONCENTRACIÓN CON LA FINALIDAD DE IDENTIFICAR SI ÉSTE ES PELIGROSO POR SU TOXICIDAD AL AMBIENTE
- PARÁMETRO FUERA DE ESPECIFICACIÓN
- (4) VALOR MÍNIMO DE INFLAMACIÓN PERMITIDO
- (8) (D) PARÁMETRO NO ACREDITADO
- FACTOR DE DILUCION UTILIZADO PARA LA CUANTIFICACION DE LA MUESTRA. ESTE FACTOR DEBERA SER MULTIPLICADO POR EL LIMITE DE CUANTIFICACION (*) SOLO CUANDO EL RESULTADO SEA MENOR A ESTE VALOR, PARA OBTENER EL LIMITE DE CUANTIFICACION DE LA MUESTRA
- NA ND
- NO APLICA NO DETERMINADO

NO. DE REPORTE	0298/17(I)	
FECHA DE EMISIÓN:	2017-02-28	
PAGINA:	4 DE 4	

OBSERVACIONES:

INFORME DE ENSAYO QUE SUSTITUYE AL EMITIDO EL 2016-02-16 CON IDENTIFICACIÓN 0298/16.

ESTAMOS A SUS ÓRDENES PARA CUALQUIER ACLARACIÓN ATENTAMENTE

L.Q.I. LUIS ALBERTO DÁVILA SALAZAR SIGNATARIO AUTORIZADO



LABORATORIO DE PRUEBAS CON ACREDITACIÓN NO. R-0255-021/11 VIGENCIA DE ACREDITACIÓN A PARTIR DE 2011-03-18 ACREDITACIÓN OTORIGADA BAJO LA NORMA NMX-EC-17025-IMNC-2006 (ISO/IEC 17025-2005) REQUISITOS GENERALES PARA LA COMPETENCIA DE LABORATORIOS DE ENSAYO Y DE CALIBRACIÓN

LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTE INFORME SOLO AMPARAN EL MATERIAL SOMETIDO A PRUEBA. ESTE DOCUMENTO NO DEBERÁ REPRODUCIRSE PARCIALMENTE SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DEL LABORATORIO

FIN DE INFORME

COPIA FIEL DEL ORIGINAL



ALS-Indequim, S.A. de C.V. Loma de los Pinos 5505 D Col. Antigua Estanzuela Monterrey, Nuevo León Tel. 83-17-91-50 Fax. 81-04-03-12

monterrey@alsenviro.com

PLAN DE MUESTREO DE RESIDUOS, JALES, LODOS Y/ Ó BIOSÓLIDOS

No de solicitud: 020R-17 Fecha de Emisión: 2017-01-18

Objetivo. 1

Sentar las bases para llevar a cabo la toma de una muestra compuesta de un residuo solido en la empresa Techemet,S.A. De C.V. En base a la información recopilada mediante FO-50-15.

Organización y Responsabilidades.2

Nombre	Empresa	Responsabilidad
Javier Rosales	Techemet,S.A. De C.V.	Solicitud de análisis
Doryan E. Milan Diaz	ALS Indequim S. A. de C. V.	Muestreador
		Coordinador de Servicio a
IBQ, Leticia C, Ibarra Martinez	ALS Indequim S. A. de C. V.	Cliente
		Coordinador Técnico del
LQI, LuisA. Davila Salazar	ALS Indequim S. A. de C. V.	Muestreo

Solicitud de análisis. 3

Empresa	Techemet,S.A. De C.V.
Dirección	Av. Industria Electrónica No. 400, Col. Parque Industrial Escobedo, Escobedo, N.L.
Fecha del muestreo	2017-01-18
Matriz a muestrear	Solido (ceramica de convertidor catalitico)

Parámetros de análisis.4

CARACTERIZACION C.R.I	E.T.I
Corrosividad	
Potencial de Hidrogeno (pH)	x
Reactividad	
Cianuros (como HCN)	x
Sulfuros (como H2S)	x
Reactividad Aire-Agua	x
Toxicidad	
Extraccion (NOM-053-SEMARNAT/93)	x
Metales (As,Ba,Cd,Cr,Ag,Pb,Se,Hg)	×
Orgánicos volátiles regulados	×
Orgánicos semivolatiles regulados	×
Herbicidas regulados	×
Pesticidas regulados	×
Inflamabilidad	
Inflamabilidad	X

Recipientes de muestreo.

Se utilizarán frascos de vidrio forrados de 1 Kg. de capacidad, con tapa metálic	a y contratapa	de teflón.
Número de frascos por muestra que se requiere tomar para su análisis	5)	2
Numero de trascos por indestra que se requiere totrar para su atransis	20.20	2
La cantidad total de muestra necesaria para llevar a cabo el análisis es de	6)	2 kilos por muestra.
La campata total de macota necesaria para nevar a caso oranancio de de		





ALS-Indequim, S.A. de C.V.

Loma de los Pinos 5505 D Col. Antigua Estanzuela Monterrey, Nuevo León Tel. 83-17-91-50 Fax. 81-04-03-12 monterrey@alsenviro.com

PLAN DE MUESTREO DE RESIDUOS, JALES, LODOS Y/ Ó BIOSÓLIDOS

No de solicitud: 020R-17 Fecha de Emisión: 2017-01-18

Identificación de los recipientes de muestreo.

Se utiliza la siguiente etiqueta para identificar cada recipiente en los que se almacena la muestra;

ALS	No. De Solicitud:	
ALS sudeopres Identificacion de la muestra:		_
Iniciales del muestreador:		-
Fecha: Hora:		
Conservador:		FO-40-15

Secuencia	operativa	de	preparación	para	muestreo.
-----------	-----------	----	-------------	------	-----------

No de solicitud de Muestre	0;	020R-17	
Matriz a muestrear;	Solido		
VIGITIE & TITLE			

· Material para el muestreo

Para ver el material que se requiere para la toma de muestra ver el formato;

FO-40-32 Check list del material requerido en el muestreo de residuos, suelos, aceite dieléctrico, jales y / ó lodos y biosólidos

- Equipo de protección personal (lentes de seguridad, bata, casco, guantes y tapones auditivos)
- · Se prepara el material de muestreo necesario para llevar a cabo la toma de la muestra sin complicaciones

FO-40-32 Check list del material requerido en el muestreo de residuos, suelos, aceite dielèctrico, jales y / ó lodos y biosólidos

FO-40-08 Solicitud de Muestreos en residuos, jales, lodos y/o biósolidos

FO-40-15 Información técnica requerida para la toma de muestras.

FO-40-31 Hojas de registro de la información del muestreo de residuos, suelos, aceite dieléctrico, jales y / ó lodos y biosólidos

FO-40-12 Informe de Desviaciones en Campo

FO-40-15 Etiqueta

FO-42-09 Carta de Devolución de remanentes

FO-42-08 Análisis Requeridos y Cadena de Custodia

 Se deberá llevar a cabo la verificación del material por medio de la Hoja de verificación del material utilizado para el muestreo de Residuos, jales, lodos y biosólidos antes de salir al sitio de muestreo

Localización del punto de muestreo. 7)

El residuo a muestrear se encuentra dentro de las instalaciones del area de produccion de la empresa Techemet, S.A. de C.V.





ALS-Indequim, S.A. de C.V.

Loma de los Pinos 5505 D Col. Antigua Estanzuela Monterrey. Nuevo León Tel. 83-17-91-50 Fax. 81-04-03-12 monterrey@alsenviro.com

PLAN DE MUESTREO DE RESIDUOS, JALES, LODOS Y/ Ó BIOSÓLIDOS

No de solicitud: 020R-17 Fecha de Emisión: 2017-01-18

ALS Indequim

Procedimiento de muestreo.

Identificación de la muestra;

IDENTIFICA	CIÓN DEL RESIDUO	Proporcionada en campo
Objetivo del a	nálisis	Sentar las bases para llevar a cabo la toma de una muestra compuesta de un residuo solido en la empresa Techemet,S.A. De C.V. En base a la información recopilada mediante FO-50-15.
	s de la muestra;	Solido (ceramica de convertidor catalítico)
	nuestra a recolectar;	2 40
	de la muestra:	Con base en la información recopilada mediante el formato FO-50-15, se realizará un muestreo compuesto de un residuo solido. Se utilizará una estrategia de muestreo compuesto aleatorio, tomando varias muestras simples donde se encuentra almacenado con la ayuda de palitas muestreadoras, homogenizándolas en una superficie libre de contaminación por el metodo de agitacion o cuarteo, para obtener la muestra compuesta la cual se trasvasará el frascos de vidrio forrados con capacidad de 1 L con tapa metálica y contratapa de teflón, se etiquetarán y se almacenarán en refrigeración a 4 °C para su traslado al laboratorio para su análisis según lo estipulado en PT-40-07 Procedimiento para la toma de muestras de residuos.
Representativ	vidad de las muestras:	Esta muestra corresponde a el residuo tomado en el día y la hora del muestre en condiciones normales de operación en la empresa Techemet, S.A. de C.V.
Control de ca	lidad del muestreo;	No Aplica
Check list de	naterial que se requiere Il material requerido en	para la toma de muestra ver el formato FO-40-32 el muestreo de residuos, suelos, aceite dieléctrico, jales y / ó lodos y biosólidos limientos de muestreo.
Х	-	ento para el muestreo de residuos".
х	el listado de los mism	OM-052-SEMARNAT-2005 "Criterios para la determinación de residuos peligrosos os" D.O.F (21/Sep/2006).
x	prueba de extracción	DM-053-SEMARNAT-1993, "Que establece el procedimiento para llevar a cabo l n para determinar los constituyentes que hacen a un residuo peligroso por si ", D.O.F. (22/Oct/93).

Página 3 de 4



ALS-Indequim, S.A. de C.V. Loma de los Pinos 5505 D Col. Antigua Estanzuela Monterrey, Nuevo León Tel. 83-17-91-50 Fax. 81-04-03-12 monterrey@alsenviro.com

PLAN DE MUESTREO DE RESIDUOS, JALES, LODOS Y/ Ó BIOSÓLIDOS

No de solicitud: 020R-17 Fecha de Emisión: 2017-01-18

Responsab	les	de	mues	treo.
-----------	-----	----	------	-------

Muestreador;

Doryan E. Milan Diaz

Coordinador de Servicio al Cliente;

IBQ. Leticia C. Ibarra Martinez

Coordinador de Muestreos

LQI, LuisA. Davila Salazar

Firmas. 9)

LQI. Luis A. Davila Salazar Signatario Autorizado

Instrucciones de Llenado:

- 1.- Registrar el objetivo del muestreo.
- Registrar la responsabilidad del personal involucrado en el muestreo.
- 3.- Registrar lugar del muestreo y matriz a muestrear
- Indicar los parametros establecidos en la solicitud del muestreo.
- 5.- Indicar la cantidad de envases requeridos y su capacidad.
- 6.- Indicar la cantidad total de muestra necesaria para llevar a cabo el análisis
- 7.- Registrar la localización del punto de muestreos.
- Registrar la información requerida (procedimiento del muestreo, control de calidad y métodos de referencia)
- Registrar la firma del signatario autorizado, responsable del plan de muestreo.



ALS INDEQUIM S.A. de C. V. Lomas de los Pinos 5505-D Col. Antigua Estanzuela Monterrey N. L. Tel /Fax. 8317-9150 monterrey@alsglobal.com HOJAS DE REGISTRO DE LA INFORMACION DEL MUESTREO DE RESIDUOS, SUELOS, ACEITE DIELECTRICO, JALES Y / Ó LODOS Y BIOSÓLIDOS

No de solicitud 1: 020617
Fecha del Muestreo 2: 2017016

CONDICIONES AMBIENTALES 1º Gisto Noblado Viento Feetto Muestras 1º Compuesto Viento Presto Muestras 1º Compuesto Viento Muestras 1º Compuestras 1º C		101		_				come	der indestreo . 201 10	AIL	
Comero de Muestras * IDENTIFICACIÓN DE LAIS MUESTRA(S) * IDENTIFICACIÓN DE LAIS MUE	Nombre de la empresa ¹	TECHE	WET,	42	DE CV.	_		ripe v a		70.00	
IDENTIFICACIÓN DE LA(S) MUESTRA(S)* MESTRA(S)* MUESTRA(S)* MUESTRA(Direccion de la empresa ⁴	AN IND	STRIAS	E	LECTRONICA, I	AR	TROOM TO	EIAL	toxosero, toxose	20	
DENTIFICACION DE LAS MUESTRA(S)* MUESTRA(S)* MUESTRA(S)* Media Nubitado ONDICIONES AMBIENTALES** Citato Nubitado Vinerio Pracerio Austrat Media Nubitado Desprijado, Media Nubitado Transformatico Transformatico Transformatico Transformatico Transformatico Transformatico Transformatico Totas Transformatico Transformatico Totas Transformatico Totas Transformatico Totas Transformatico Totas Transformatico Totas T	Número de Muestras *	1						_			
ONDICIONES AMBIENTALES 16 Circlo Nubbado Vento Everte Moderado Debil Vento Everte Mod	IDENTIFICACIÓN DE LA(S) MUESTRA(S) 6			MUESTRA(S)		Muestreo 8		0001	1/11/		
ONDICIONES AMBIENTALES 12 Viento Liuvis Presente Moderado Debill Viento Liuvis Presente Ausente Informitente Iuliuvis Presente Ausente Informitente Iuliuvis Presente Ausente Informitente Iuliuvis Presente Ausente Informitente Iuliuvis Presente Ausente Iuliuvis Presente Ausente Informitente Iuliuvis Presente Ausente Iuliuvis Presencia de Muestreo 12 Otro Sinple Estrategia de Muestreo 12 Otro Sinple Iuliuvis Presencia de Muestreo Iuliuvis Presencia de Muestreo Iuliuvis Presencia de Muestra Iuliuvis Presencia de Muestra Iuliuvis Presencia de Muestra Iuliuvis Presencia de Iuliuvis Presencia	CONGETIDOR CATALITICO	AUTONOT	TIT AGU	AQ	SG		14440	Are	EA OF EMBARO	JE.	
ONDICIONES AMBIENTALES 12 Viento Liuvis Presente Ausente Internitente Liuvis Presente Ausente Internitente Simple Presente Ausente Internitente Simple Dirigido Dirig		-		_		_			- 0	_	
ONDICIONES AMBIENTALES 12 Viento Liuvis Presente Ausente Internitente Liuvis Presente Ausente Internitente Simple Presente Ausente Internitente Simple Dirigido Dirig				_						_	
ONDICIONES AMBIENTALES 12 Viento Liuvis Presente Ausente Internitente Liuvis Presente Ausente Internitente Simple Presente Ausente Internitente Simple Dirigido Dirig				_				_			
ONDICIONES AMBIENTALES 12 Viento Liuvis Presente Ausente Internitente Liuvis Presente Ausente Internitente Simple Presente Ausente Internitente Simple Dirigido Dirig								-			
ONDICIONES AMBIENTALES 12 Viento Liuvis Presente Ausente Internitente Liuvis Presente Ausente Internitente Simple Presente Ausente Internitente Simple Dirigido Dirig								-			
ONDICIONES AMBIENTALES 12 Viento Liuvis Presente Ausente Internitente Liuvis Presente Ausente Internitente Simple Presente Ausente Internitente Simple Dirigido Dirig						_					
ONDICIONES AMBIENTALES 12 Viento Liuvis Presente Ausente Internitente Liuvis Presente Ausente Internitente Simple Presente Ausente Internitente Simple Dirigido Dirig											
ONDICIONES AMBIENTALES 12 Viento Liuvis Presente Ausente Internitente Liuvis Presente Ausente Internitente Simple Presente Ausente Internitente Simple Dirigido Dirig											
ONDICIONES AMBIENTALES 12 Viento Liuvis Presente Ausente Internitente Liuvis Presente Ausente Internitente Simple Presente Ausente Internitente Simple Dirigido Dirig											
ONDICIONES AMBIENTALES 12 Viento Liuvis Presente Ausente Internitente Liuvis Presente Ausente Internitente Simple Presente Ausente Internitente Simple Dirigido Dirig											
Liuvia Presente Ausente Intermitente Internitente Intermitente Internitente Intermitente Intermitente Intermitente Internitente Inte		Cielo	Nublado	∇			Medio Nublado	-	Despejado	V	
Estrategia de Muestreo 12 Aleatorio Sistematico Dirigido	CONDICIONES AMBIENTALES 10	Viento	THE RESERVE AND PERSONS ASSESSED.	_				7		_	
Estrategia de Muestreo 12 Otros Otro			Presente	1.7		_	Ausente	V		_	
Estrategia de Muestreo 1 Otros Fraco Muestreador Liave Perica Barra Barra Palas Cortas Tubo de PVC Cubeta Baller Transformador Capacitor Tambores Tolva Agranel Transformador Capacitor Totes Sacos Totes Sacos Totes Sacos Otra Otra Double Otra Double Otra Otra Otra Double Otra Double Otra Otra Otra Double Otra Otra Otra Otra Otra Otra Otra Otra Otra Otra	lipo de muestreo	Compuesto		 Y		_	Cistomatico		12000	-	
quipo empleado para la toma de uestra 13 Palas Cortas V Tubo de PVC Cubeta Baller Vuestra 13 Suelo Natural Suelo Natural Tubo de PVC Cubeta Baller Tubo de PVC Cubeta Baller Suelo Natural Tambores Tolva Agranel To	Estrategia de Muestreo 12			-			Sistematico		Dirigide		
Palas Cortas Tubo de PVC Cubeta Bailer	Equipo empleado para la toma de			_	Frasco Muestreador		Llave Perica		Barra	F	
macenamiento de la muestra 14 Tambores Fosa Totes Sacos V Metro cubico Tambor Sacos V Metro cubico Otra Otra Otra Otra De de Muestras simples a tomar 13 Otra Antidad del lote utilizada 13 De de Muestras simples a tomar 13 Otra Antidad de muestra(s) a tomar 13 Otra Antidad de muestra(s) a tomar 13 Otra Antidad de muestra(s) a tomar 13 Otra Cubeta Boisa Plástica Charola metálica Lona Plástica U Enguente utilizado para la mezcla y Engues. Boisa Esteril Recipiente de vidrio Otra Agitación V Enguestra mezclada y homogenizada frasco de vidrio forrado con tapa metálica y contratapa de terilon In muestra mezclada y homogenizada frasco de vidrio forrado con tapa metálica y contratapa de terilon La(s) muestra(s) fueron etiquetadas 13 Extensión a caracterizar 13 Textura 14 Textura 14 Arcillosa Presencia de Humedad 25 Presencia de Humedad 25 Extensión a caracterizar 27 Textura 14 Textura 15 Arcillosa Presencia de Hojarasca 14 Presencia de Vegetación 27 Suelos Suelos Extensión a caracterizar 27 Textura 15 Textura 15 NO Uso actual del suelo 21 Presencia de Residuos o materiales de relleno 24 De Presencia de Residuos o materiales de relleno 24 De Presencia de Residuos o materiales de relleno 24 Lodos y / 6 Biosolidos Intidad de muestra tomada para el cuarteo 14 Muestra da la conerción de la muestra 13 Agance 14 Arcillosa Presencia de la muestra 13 No Muestra da la conerción de la muestra 13 Agance 14 Muestra da la conerción de la muestra 14 Muestra da la conerción de la 14 Muestra da la conerción de 14 M	nuestra 13			-	Tubo de PVC	-	Cubeta	_	Bailer		
Foss Totes Sacos Metro cubico Tambor Sacos Otra De de Muestras simples a tomar 12 20 mus Mus De de Muestras simples a tomar 13 20 mus Mus De de Muestras simples a tomar 14 20 mus Mus De de Muestras simples a tomar 14 20 mus Mus De de Muestras simples a tomar 15 20 mus Mus De de Muestras simples a tomar 16 20 mus Mus De de Muestras simples a tomar 17 20 mus Mus De de Muestras simples a tomar 17 20 mus Mus De de Muestras simples a tomar 17 20 mus Mus De de Muestras simples a tomar 17 20 mus Mus De de Muestras simples a tomar 18 20 mus Mus De de Muestras simples a tomar 19 20 mus Mus De de Muestras simples a tomar 19 20 mus Mus De de Muestras simples a tomar 19 20 mus Mus De de Muestras simples a tomar 19 20 mus Mus De de Muestras simples a tomar 19 20 mus Mus De de Muestras simples a tomar 19 20 mus Mus Mus De de Muestras simples a tomar 19 20 mus M		Suelo Natural		Transformador — Capacito			-				
Metro cubico Otra	Almacenamiento de la muestra 14			_	ACCUSED TO THE PERSON OF THE P				-		
Otra o de Muestras simples a tomar 15 Otra o de Muestras simples a tomar 17 Otra ontidad de muestra(s) a tomar 17 orde Muestras simples a tomar 17 orde Muestras simples a tomar 17 Otra Ot						_			17000000		
antidad de muestra(s) a tomar 17 Otro Seciplente utilizado para la mezcla y compogenización de las muestras Mora Bolsa Plástica Charola metálica Cuarteo Reciplente de vidrio Cuarteo Reciplente de vidrio Reciplente de vidrio Bolsa Plástica Bolsa Plástica Bolsa Estéril Frasco de vidrio con tapa metálica y contratapa de teflon NO La(s) muestra(s) fueron etiquetadas 21 SI Suelos Extensión a caracterizar 23 Textura 24 Arcillosa Presencia de Humedad 25 Presencia de Humedad 25 SI NO Presencia de Vegetación 27 Edificaciones e Infraestructura 30 Edificaciones e Infraestructura 30 Presencia de Residuos o materiales de relleno 31 NO Lodos y / ó Biosolidos Almacenamiento a Immestra 21 Lodos y / ó Biosolidos Almacenamiento de la muestra 23 Lodos y / ó Biosolidos Almacenamiento de la muestra 23 Almacenamiento a SI NO NO Muestras de la conerción Muestras de la conerción	Jnidad del lote utilizada 15			_						_	
contratapa de reflor estrución de las muestras de vidrio forrado con tapa metálica y contratapa de teflon La(s) muestra(s) fueron etiquetadas de las muestras extración de la(s) muestra(s) de las muestras en refloración de la(s) muestra(s) de la muestra de la metálica y contratapa de teflon Extensión a caracterizar de la muestra de Vegetación de la muestra de Vegetación de la muestra de Vegetación de la(s) muestra(s) fueron etiquetadas de la muestra de la muestra de Vegetación de la(s) muestra(s) fueron etiquetadas de la muestra de la muestra de la muestra de Vegetación de la(s) muestra(s) fueron etiquetadas de la muestra d	No de Muestras simples a tomar 18	20 m	aska	2 9	simples o	de	30000	PI	piox. cada um.		
Bolsa Esteril Recipiente de vidrio Agitación Bolsa Esteril Recipiente de vidrio In muestra mezclada y homogenizada rasso de vidrio forrado con tapa metálica y contratapa de teflon La(s) muestra(s) lueron etiquetadas rasso de vidrio forrado con tapa metálica y contratapa de teflon La(s) muestra(s) lueron etiquetadas rasso de vidrio forrado con tapa metálica y contratapa de teflon La(s) muestra(s) lueron etiquetadas rasso de vidrio forrado con tapa metálica y contratapa de teflon NO Disservación de la(s) muestra(s) rasso de vidrio forrado con tapa metálica y contratapa de teflon NO Disservación de la(s) muestra(s) rasso de vidrio forrado con tapa metálica y contratapa de teflon NO Disservación de la(s) muestra(s) rasso de vidrio forrado con tapa metálica y contratapa de teflon NO Disservación de la(s) muestra(s) rasso de vidrio forrado con tapa metálica y contratapa de teflon NO Disservación de la(s) muestra(s) rasso de vidrio forrado con tapa metálica y contratapa de teflon NO Disservación de la(s) muestra rasso de vidrio forrado con tapa metálica y contratapa de teflon NO Disservación de la(s) muestra rasso de vidrio forrado con tapa metálica y contratapa de teflon NO Disservación de la(s) muestra rasso de vidrio forrado con tapa metálica y contratapa de teflon NO Disservación de la(s) muestra rasso de vidrio forrado con tapa metálica y contratapa de teflon NO Disservación de la(s) muestra rasso de vidrio forrado con tapa metálica y contratapa de teflon NO Disservación de la(s) muestra rasso de vidrio forrado con tapa metálica y contratapa de teflon NO Disservación de la(s) muestra rasso de vidrio forrado con tapa metálica y contratapa de teflon NO Disservación de la(s) muestra rasso de vidrio forrado con tapa metálica y contratapa de teflon NO Disservación de la(s) muestra rasso de vidrio forrado con tapa metálica y contratapa de teflon NO Disservación de la(s) muestra rasso de vidrio forrado con tapa metálica y contratapa de teflon NO Disservación de la(s) muestra rasso de	Cantidad de muestra(s) a tomar 17	2.		~	6 litros	_	0.5 kilos	_	40 millilitros	-	
Bolsa Esteril Recipiente de vidrio Agitación Bolsa Esteril Recipiente de vidrio Agitación Bolsa Esteril Bolsa Es	Recipiente utilizado para la mezcla y		Cubeta		Bolsa Plástica		Charola metálica		Lona Plástica	/	
Agitación V Agitación V Agitación V Bolsa Plástica Bolsa Estéril Frasco de vidrio con tapa metálica y contratapa de teflon vontratapa de teflon vontratapa de teflon vontratapa de teflon vontratapa de teflon V Bolsa Plástica Bolsa Estéril Frasco de vidrio con tapa metálica y contratapa de teflon vontratapa de teflon V Bolsa Plástica Bolsa Estéril Prasco de vidrio con tapa metálica y contratapa de teflon V Bolsa Plástica Bolsa Estéril Prasco de vidrio con tapa metálica y contratapa de teflon V Bolsa Plástica Bolsa Estéril Prasco de vidrio con tapa metálica y contratapa de teflon V Bolsa Plástica Bolsa Estéril Prasco de vidrio con tapa metálica y contratapa de teflon V Bolsa Estéril Prasco de vidrio con tapa metálica y contratapa de teflon V Bolsa Estéril Prasco de vidrio con tapa metálica y contratapa de teflon V Bolsa Estéril Prasco de vidrio con tapa metálica y contratapa de teflon V Bolsa Estéril Prasco de vidrio con tapa metálica y contratapa de teflon V Bolsa Estéril Prasco de vidrio con tapa metálica y contratapa de teflon V Bolsa Estéril Prasco de vidrio con tapa metálica y contratapa de teflon V Bolsa Estéril Prasco de vidrio con tapa metálica y contratapa de teflon V Bolsa Estéril Prasco de vidrio con tapa metálica y contratapa de teflon V Bolsa Estéril Prasco de vidrio con tapa metálica y contratapa de teflon V Bolsa Estéril Prasco de vidrio con tapa metálica y contratapa de teflon V Bolsa Estéril Prasco de vidrio con tapa metálica y contratapa de teflon V Bolsa Estéril Prasco de vidrio con tapa metálica y contratapa de teflon V Bolsa Estéril Prasco de vidrio con tapa metálica y contratapa de teflon Prasco de la vidrio con tapa metálica y contratapa de teflon Prasco de la vidrio con tapa de teflon V Bolsa Estéril Prasco de vidrio con tapa metálica y contratapa de teflon Prasco de la vidrio con tapa metálica y contratapa de teflon Prasco de la vidrio con tapa de teflon V Bolsa Estéril Prasco de la vidrio con tapa de teflon V Bolsa Estéril Prasco de la vidrio con tapa de teflon V Bolsa Estéril Prasco de l	nomogenización de las muestras	-	10000000					-		-	
In muestra mezclada y homogenizada con tapa metálica y contratapa de teflon La(s) muestra(s) fueron etiquetadas ²¹ La(s) muestra(s) fueron etiquetadas ²¹ SI Suelos Extensión a caracterízar ²³ Textura ²⁴ Arcillosa Presencia de Humedad ²⁵ SI NO Presencia de Vegetación ²⁷ Edificaciones e Infraestructura ²⁰ Lodos y / ó Biosolidos Intidad de muestra tomada para el cuarteo ³¹ Lodos y / ó Biosolidos Intidad de muestra tomada para el cuarteo ³² Muestras de la consción de la muestra ³³ Muestras de la consción de la muestra ³⁴ No Jales			274	1	The special section of				Cuarteo		
trasvasa en: 20 Con tapa metálica y Contratapa de teflon Contratapa de t	netodo de Homogenización		Agitacion	<u>V</u>						H	
Extensión a caracterízar 23 Extensión a caracterízar 24 Presencia de Humedad 25 Presencia de Vegetación 27 SI NO Uso actual del suelo 28 Edificaciones e Infraestructura 20 Edificaciones e Infraestructura 20 Etividades ajenas al proceso propio de contaminación que idiera influir en la cantidad del muestreo 31 Lodos y / ó Biosolidos Intidad de muestra tomada para el cuarteo 31 Intidad de muestra tomada para el cuarteo 32 Arenosa Limosa Limosa Arenosa SI NO Uso actual del suelo 28 Presencia de Residuos o SI NO Muestras de la converción SI NO Jales	.a muestra mezciada y homogenizada e trasvasa en: ²⁰	con tapa	metálica y	V	Bolsa Plástica	-	Bolsa Estéril	_	metálica y contratapa de	_	
Extensión a caracterizar 23 Textura 24 Arcillosa Presencia de Humedad 25 Presencia de Humedad 25 Presencia de Vegetación 27 SI NO Presencia de Residuos o materiales de relleno 36 Edificaciones e Infraestructura 20 Edificaciones al proceso propio de contaminación que idiera influir en la cantidad del muestreo 31 Lodos y / ó Biosolidos Intidad de muestra tomada para el cuarteo 32 Lodos y / ó Biosolidos Intidad de muestra tomada para el cuarteo 32 Arenosa NO Presencia de Hojarasca 36 Presencia de Residuos o SI NO Muestra de la cuarteo 32 Lodos y / ó Biosolidos Intidad de muestra tomada para el cuarteo 32 NO NO Muestras de la convención Muestras de la convención	La(s) muestra(s) fueron etiquetadas 21		SI	\checkmark					NO		
Extensión a caracterizar 23 Textura 24 Arcillosa Presencia de Humedad 25 Presencia de Humedad 25 Presencia de Vegetación 27 SI NO Presencia de Residuos o materiales de relleno 36 Edificaciones e Infraestructura 20 Edificaciones al proceso propio de contaminación que idiera influir en la cantidad del muestreo 31 Lodos y / ó Biosolidos Intidad de muestra tomada para el cuarteo 32 Lodos y / ó Biosolidos Intidad de muestra tomada para el cuarteo 32 Arenosa NO Presencia de Hojarasca 36 Presencia de Residuos o SI NO Muestra de la cuarteo 32 Lodos y / ó Biosolidos Intidad de muestra tomada para el cuarteo 32 NO NO Muestras de la convención Muestras de la convención	onservación de la(s) muestra(s) 22	Refriger	ación a 4 °C	V			Almac	acenamiento a Temperatura ambiente			
Extensión a caracterizar 23 Textura 24 Arcillosa Presencia de Humedad 25 Presencia de Vegetación 27 SI NO Presencia de Residuos o materiales de relleno 36 Edificaciones e Infraestructura 20 Edificaciones e Infraestructura 20 Edificaciones al proceso propio de contaminación que idiera Influir en la cantidad del muestreo 31 Lodos y / ó Biosolidos Intidad de muestra tomada para el cuarteo 32 kg. Cantidad obtenida para la selección de la muestra 23 kg. Muestras de la convación			100		Suelos					14.00	
Textura 24	Extensión a caracterizar 23				000.00				/	-600	
Presencia de Vegetación 27 SI NO Uso actual del suelo 28 Edificaciones e Infraestructura 29 Presencia de Residuos o materiales de relleno 30 SI NO materiales de relleno 30 SI NO Modera Influir en la cantidad del muestreo 31 Lodos y / ó Biosolidos Intidad de muestra tomada para el cuarteo 32 kg. Cantidad obtenida para la selección de la muestra 23 kg. Jales	5.4		Arcillosa				Limosa		Arenosa		
Edificaciones e Infraestructura 20 Presencia de Residuos o materiales de relleno 30 NO materiales de relleno 30 NO Presencia de Residuos o materiales de relleno 30 NO Modera influir en la cantidad del muestreo 31 Lodos y / ó Biosolidos Intidad de muestra tomada para el cuarteo 32 kg. Cantidad obtenida para la selección de la muestra 23 kg. Jales	Presencia de Humedad ²⁵	SI	NO		Presencia de Hojara	sca 26	SI		NO		
Edificaciones e Infraestructura 30 materiales de relleno 30 SI NO stividades ajenas al proceso propio de contaminación que idiera influir en la cantidad del muestreo 31 Lodos y / ó Biosolidos intidad de muestra tomada para el cuarteo 32 kg. Cantidad obtenida para la selección de la muestra 33 kg Jales	Presencia de Vegetación 27	SI	NO		Uso actual del su	ielo 28					
tividades ajenas al proceso propio de contaminación que idiera influir en la cantidad del muestreo 31 Lodos y / ó Biosolidos intidad de muestra tomada para el cuarteo 32 kg. Cantidad obtenida para la selección de la muestra 23 kg. Jales					Presencia de Resido	105 0	SI		NO		
intidad de muestra tomada para el cuarteo 32 kg. Cantidad obtenida para la selección de la muestra 23 kg Jales Muestras de la consección			ción que								
Jales Musertes de la generación		of the second		Lode	os y / ó Biosolidos	1		210		48	
Jales Muserres de la convación	antidad de muestra tomada para el cu	arteo 32		kg.	Cantidad obter	nida p	ara la selección de	e la m	uestra ¹³	kg.	
Mugatres da la oparazión					Jales	GV	1/2 meter	70.9			
	Origen o tipo de la muestra. ³⁴	Pri	ebas Piloto			cion d	le nuevas reservas		이 얼마나 이 아이는 아이가 아니다 아니다 하나 아이를 하는데 되었다.		



HOJAS DE REGISTRO DE LA INFORMACION DEL MUESTREO DE RESIDUOS, SUELOS, ACEITE DIELECTRICO, JALES Y / Ó LODOS Y BIOSÓLIDOS

No de solicitud 1: 020 R-17 reaverentation del dia

	Representatividad de la(s) muestra(s): ³⁴	hova en que se realizo el muestreo en operación normal de la empresa.					
Contro	ol de calidad del muestreo; 35	No Aplica					
Descri	pción del Muestreo: ³⁶	Se realizo un muestro com puesto de un residuo solido. Utilizando una estrategia de muestreo aleatoria, tomando 20 muestras simples de 300 g oprox. calda simple. De un lote de 8 super sacos. La muestra se homogenizo en un aveci libre de contaminación, mediante el metodo de cuitado se hos vaso en los recipientes indicados los carles exan Evasos de victivo, Forvados, tapa metalica y contratapa de tefon. La muestra se etrajeto sello, y almaceno en una hietera para su traballo al laboratorio para sos arralisis, segun lo estipulado en el procedimiento para la toma de muestra para para de termos para sos arralisis, segun lo estipulado en el procedimiento para la toma de muestra para para de					
Obser	vaciones: ³⁷	NIMGONA.					
	miento utilizado para la toma de uestra(s). ³⁸	PT-40-07 PT-40-08 PT-40-10 PT-40-11 PT-40-12					
= 0	74	PT-40-13 PT-40-14 PT-40-15 PT-40-16 PT-40-17					
Referen	icias de métodos de los procedimie	ntos de muestreo. ∞					
/		5 "Criterios para la determinación de residuos peligrosos y el listado de los mismos" D.O.F (21/Sep/2006).					
/	Norma Mexicana NOM-053-SEMARNAT-1990 pelgroso por su toxicidad al ambiente", D.O.F.	Coue establece el procedimiento para llevar a cabo la prueba de extracción para determinar los constituyentes que hacen a un residuo (22/Oct/93).					
/		846. 3rd Edition. Environmental protection Agency. Chapter 9, Washington D.C., Sep-1986					
	A COUNTY OF THE PARTY OF THE PA	imos permisibles de hidrocarburos en suelos y las especificaciones para su caracterización y remediación.					
	NOM-133-SEMARNAT-2000 Protección ambiental-Bifenilos Policiorados (BPC's) - Especificaciones de manejo						
	SAS SELECTION OF S	para la identificación y la cuantificación de metales y metaloides, y manejo de la muestra.					
	NOM-147-SEMARNAT / SSA1-2004, Que esta	ablece criterios para determinar las concentraciones de remediación de suelos contaminados por arsénico, bario, berlio, cadmio, cromo					
	hexavalente mercurio niquel plata piomo, se	elenio, talio y/o vanadio s procedimiento para caracterizar los jales, asi como las especificaciones y criterios para la caracterización y preparación del sisio, proyecto,					
_	construcción, operación y postoperación de pr						
-	NOM-004-SEMARNAT -2002 Norma Oficial m aprovechamiento y disposición final:	Exicana, Projection ambiental. Loops y oversions experimentaries y minera maximus priminates de contaminates yand so					
_		o, Toma de Muestra, Manejo, Conservación y Transporte de Muestra"					
	NOM-138-SEMARNAT/SSA1-2012, Limites m remediación.	àximos permisibles de hidrocarburos en suelos y lineamientos para el muestreo en la caracterización y especificaciones para la					
		7. Que establece los requisitos de protección ambiental para los sistemas de lixivación de minerales de oro y plata.					



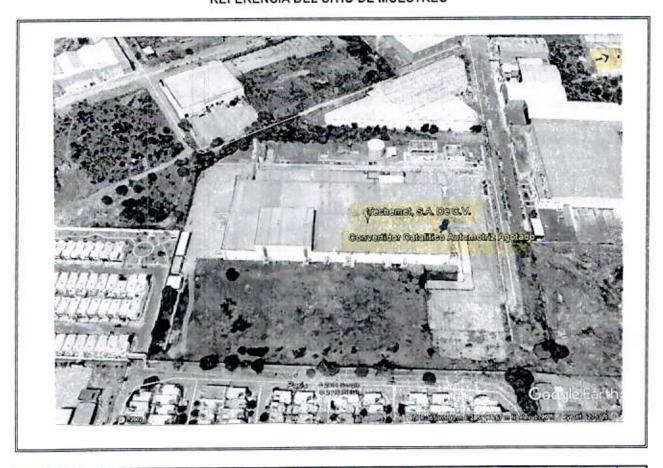
Norma: Mexicana NGM-157-SEMARNAT-2009, Que establece los elementos y procedimientos para instrumentar planes de manejo de residuos mineros.



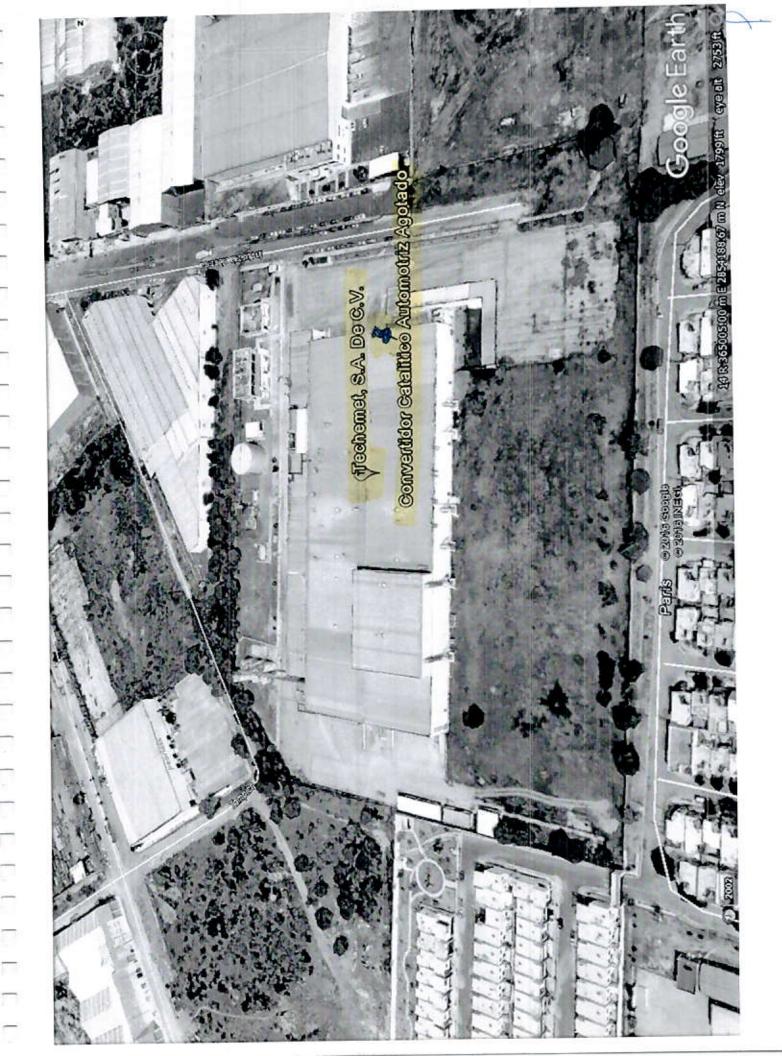
ALS-Indequim, S.A. de C.V. Loma de los Pinos 5505 D Col. Antigua Estanzuela Monterrey, Nuevo León Tel. 83-17-91-50 Fax. 81-04-03-12 monterrey@alsenviro.com HOJAS DE REGISTRO DE LA INFORMACION DEL MUESTREO DE RESIDUOS, SUELOS, ACEITE DIELECTRICO, JALES Y / Ó LODOS Y BIOSÓLIDOS

No de solicitud 1: 020 R-17

REFERENCIA DEL SITIO DE MUESTREO 40



Department del citio		mbavques de la
Representante del Generador 42 Nombre: (VIEV ROSALE) Chales Puesto: Drogactos Firma:	Muestreador 43 Nombre: Osey Acid Milas Puesto: Muestreador Firma:	Autoridad 44 Nombre: Puesto: Firma:
		Nombre: LUI DAVIUA Puesto: CO NO VENICO Firma:
	Pagina 3 de 3	Revisión 5



Análisis Requeridos y Cadena de Custodia

ALS-Indequim SAdeCV

Environmental

30

PAGINA

£1/8620 LABORATORIO NUMERO 30 REPORTE ASIGNADO FACTURARA. TECHEMET SA OR CU DESCRIPCION DE LA MUESTRA NOM-133 & NOM-004 ф REFERENCIA DE RESIDUOS. SUELOS, ACETTES, JALES, ETC LIMITES REQUERIDOS DE AGUA 250 NOM-138 POTABLE NO INDICA POTRO 50 NOM-052 REFERENCIA RESIDUAL NOM-147 NORMA CPD's NOTAL PARA MUESTREOS DE AGUA REGISTRAR EN EL RECUNDRO DE LA COLUMNA DE LOS PARAMETROS SIQUICITADOS. LA LETRA SEGÚN EL CONSERVADOR. CANTIDAD DE RECIPIENTES Y VOLUMEN DE MUESTRA DE CADA RECIPIENTE. NOTAS: ANALISIS REQUERIDOS 20170118 14445 HORA (NA) NO APLICA, (NI) NO INDICA CONSERVADOR, (A) HYGG. (B) HZGOL. (C) NACH. (D) Y POT REFPREBACION (E) HCL. (F) HZGOLCUSOL (B) TICSULFATO. (N) FORMALDEMOD. (I) ACETATO DE ZINC, (NA) NO APLICA. GTRO FECHA CRIT RECIPIENTE (KD) CANTIDAD TOTAL DE MUESTRA (L) NUMERO TOTAL DE RECIPIENTES osples Océrez 181Enel17 2:45pm Docum Miran RECIBIDO POR /S (DIAS) MUESTRAS CONSERVADAS ORTO REFRIGERACION SI NO NON TIS 7 COLIDO רומחומס RECIPIENTIL(P) PLASTICO. (V) VIDRIO. (VO) VIDRIO OSSICURO. (VI) VVAL. (3) BOLSA. (RE) BOLSA ESTERIL. (O) OTRO. COMPUESTA No DE SOLICITUD: COOR - TIPO DE SERVICIO NORMAL V URGENTE JAUTNUS PRISONAL DE ALS INDEQUIM DIRECCION AN INDUSTRIAS ELECTRONICA Nº 400 HORA DE MUESTREO 20170118 14h40 HORA PROCEDENCIA DE LA MUESTRA RAZON SOCIAL (COMPAÑIA) TECHENJE T, SA CHON FECHA FECHA DE MUESTREO PARONE MOSTRIAL ESCRETE NINGWA CIUDADY ESTADO CSC. B.C. DISMA REPORTARA: JANIEZ ROSALES IDENTIFICACION DE LA MUESTRA DUNSHTIDOR CATALITICO PUTCHCTZIZ AGOTADO ENTREGADO POR MUESTREADOR (ES) OBSERVACIONES avier COMPANIA

ALS-INDEQUIM SAIDE CV LOMAIDE LOS PINOS 5505-D COL. ANTIGUA ESTANZUELA C.P. 64984 MONTERREY, N.L. TEL.: 01 (52)(81)83-17-51-50 www.alsglobal.com E-mail monterrey@alsglobal.com REVISION 3 FD-42-08

20,7018 16h25 Myud Anyd KNowy

Dorgon Whiter

09- FEB-2017

FECHA DE ENTREGA DE RESULTADOS:

25491 61-10 TW