



**PROYECTO : CUENCA RÍO
SONORA; DERRAME DE LA
MINA BUENA VISTA DEL
COBRE,CANANEA,SONORA**

**TOMO V
MUESTRAS BIOLÓGICAS**

INDICE GENERAL

1. Muestras Biológicas

- Sangre
- Sangre Segundo Lote
- Sangre, Pelo/Pluma
- Cerebro
- Cerebro, Hueso
- Hígado
- Hueso
- Hueso Segundo Lote

CONTENIDO
MUESTRAS DE CONTROL
(Sangre)

- 1.1 Informes de resultados de prueba
- 1.2 Curva de calibración
- 1.3 Evaluación de muestras de control de calidad
- 1.4 Datos crudos de lote analítico



GRUPO INTEGRAL DE SERVICIOS FITOSANITARIOS ENA S.A. DE C.V.
EMILIANO ZAPATA No. 10, SAN LUIS HUEXOTLA, TEXCOCO EDO. DE MEXICO.
C.P. 56250 TEL: 01(595) 928 41 78, 01(595) 931 39 60 y 01(595) 931 39 61
TEL/FAX: 01(595) 928 40 77 E-mail: gisena@prodigy.net.mx



Número de acreditación No. SA-159-005/11
Vigencia de acreditación a partir de 2011-05-10
"Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-IMNG-2006/ISO/IEC 17025:2005
Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración".

INFORME DE RESULTADOS DE PRUEBA

DATOS DE LA MUESTRA

Matriz: MB (Sangre)

Fecha de Recepción: 2015-11-20

INTERESADO

Nombre : Laboratorio Nacional de las Ciencias de la Sostenibilidad; Instituto de Ecología-UNAM

Dirección: Av. Universidad No. 3000, Col. UNAM, CU, Del. Coyoacán, Distrito Federal, CP 04510

DATOS DEL ANÁLISIS

Método: Determinación de metales y metaloides en agua y alimentos por Espectrometría de Emisión de Plasma de Acoplamiento Inductivo (ICP-OES)

Referencia: EPA 6010C-2007

Resultados: Ver hoja excell2015/11/20 (1)

Fecha de Analisis de Metales y Mercurio: 2016-01-26 2016-01-28

Fecha de Realización del Informe: 2016-01-29

IDENTIFICACIÓN CLIENTE

CODIGO

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

L-F0144/15/01435	A22 S / Caja 1	GISC15-26561
L-F0144/15/01439	A 38 PI / Caja 1	GISC15-26565
L-F0144/15/01440	A39 S /Caja 1	GISC15-26566
L-F0145/15/01441	A43 S / Caja 1	GISC15-26567
L-F0145/15/01445	A44 S / Caja 1	GISC15-26571
L-F0145/15/01446	A45 S / Caja 1	GISC15-26572
L-F0145/15/01449	A49 S / Caja 1	GISC15-26575
L-F0146/15/01452	A50 S / Caja 1	GISC15-26578
L-F0146/15/01453	A51 S / Caja 1	GISC15-26579
L-F0146/15/01455	A52 S / Caja 1	GISC15-26581
L-F0146/15/01457	A53 S / Caja 1	GISC15-26583
L-F0146/15/01460	A54 S / Caja 1	GISC15-26586
L-F0147/15/01462	A66 S / Caja 1	GISC15-26588
L-F0147/15/01464	A67 S / Caja 1	GISC15-26590
L-F0147/15/01465	A68 S / Caja 1	GISC15-26591
L-F0147/15/01468	A70 S / Caja 1	GISC15-26594
L-F0147/15/01470	A71 S / Caja 1	GISC15-26596
L-F0148/15/01473	A73 S / Caja 1	GISC15-26599
L-F0148/15/01475	A74 S / Caja 1	GISC15-26601



GRUPO INTEGRAL DE SERVICIOS FITOSANITARIOS ENA S.A. DE C.V.

EMILIANO ZAPATA No. 10, SAN LUIS HUEXOTLA, TEXCOCO EDO DE MEXICO.
C. P. 56250 TEL: 01(595) 928 41 78, 01(595) 931 39 60 y 01(595) 931 39 61
TEL/FAX: 01(595) 928 40 77 E-mail: gisena@prodigy.net.mx



Número de acreditación No. SA-159-005/11

Vigencia de acreditación a partir de 2011-05-10

"Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006/ISO/IEC 17025:2005

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración".

IDENTIFICACIÓN CLIENTE

L-F0148/15/01477
L-F0148/15/01479
L-F0149/15/01481
L-F0149/15/01483
L-F0149/15/01485
L-F0149/15/01487
L-F0149/15/01489
L-F0150/15/01491
L-F0150/15/01493
L-F0150/15/01495
L-F0150/15/01496
L-F0150/15/01498
L-F0150/15/01499
L-F0151/15/01502
L-F0151/15/01504
L-F0151/15/01506
L-F0151/15/01509
L-F0152/15/01511
L-F0152/15/01514
L-F0152/15/01515
L-F0152/15/01518
L-F0152/15/01519
L-F0153/15/01522
L-F0153/15/01523
L-F0153/15/01526
L-F0153/15/01528
L-F0153/15/01530
L-F0154/15/01531
L-F0154/15/01533
L-F0154/15/01537
L-F0154/15/01539

CODIGO

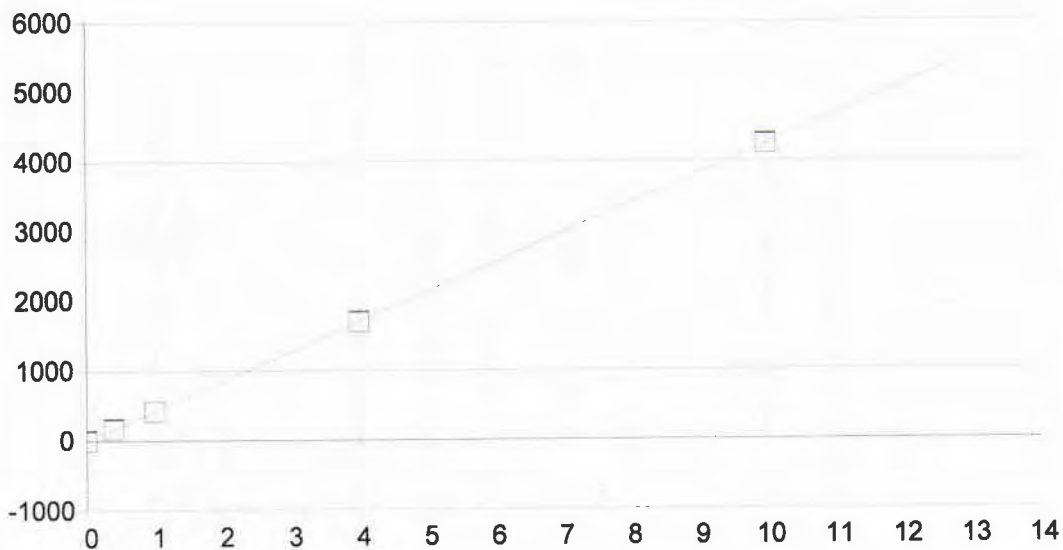
A75 S / Caja 1
A76 S / Caja 1
A77 S / Caja 1
A78 S / Caja 1
A79 S / Caja 1
A80 S / Caja 2
A81 / Caja 2
A85 / Caja 2
A86 S / Caja 2
A91 / Caja 2
A92 S / Caja 2
A95 / Caja 2
A96 S / Caja 2
A97 / Caja 2
A99 / Caja 2
A103 S / Caja 2
A106 S / Caja 2
A108 S / Caja 2
A110 S / Caja 2
A112 S / Caja 2
A113 S / Caja 2
A115 S / Caja 2
A117 / Caja 2
A118 S / Caja 2
A119 / Caja 2
A120 S / Caja 2
A121 / Caja 2
A136 S / Caja 2
A138 S / Caja 2
A148 S / Caja 2
A155 S / Caja 2

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC15-26603
GISC15-26605
GISC15-26607
GISC15-26609
GISC15-26611
GISC15-26617
GISC15-26619
GISC15-26621
GISC15-26623
GISC15-26625
GISC15-26626
GISC15-26628
GISC15-26629
GISC15-26632
GISC15-26634
GISC15-26636
GISC15-26639
GISC15-26641
GISC15-26644
GISC15-26645
GISC15-26648
GISC15-26649
GISC15-26652
GISC15-26653
GISC15-26656
GISC15-26658
GISC15-26660
GISC15-26789
GISC15-26791
GISC15-26795
GISC15-26797

REVISÓ

Q.F.B.Leticia Velazquez Méndez
Gerente Técnico



AI 396.152 { 85}

Fecha de la 26/01/2016 09:48:42 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): -3.104493 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 424.482456 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999997 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.096654
 MDL: 0.018897
 MQL: 0.062988

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	-3.1033	4.25	1
STD 5	.40000	.39943	-.001	-.142	166.45	9.93	1
STD 6	1.0000	.99244	-.008	-.756	418.17	1.28	1
STD 7	4.0000	4.0089	.009	.223	1698.6	10.4	1
STD 8	10.000	9.9992	-.001	-.008	4241.4	7.54	1

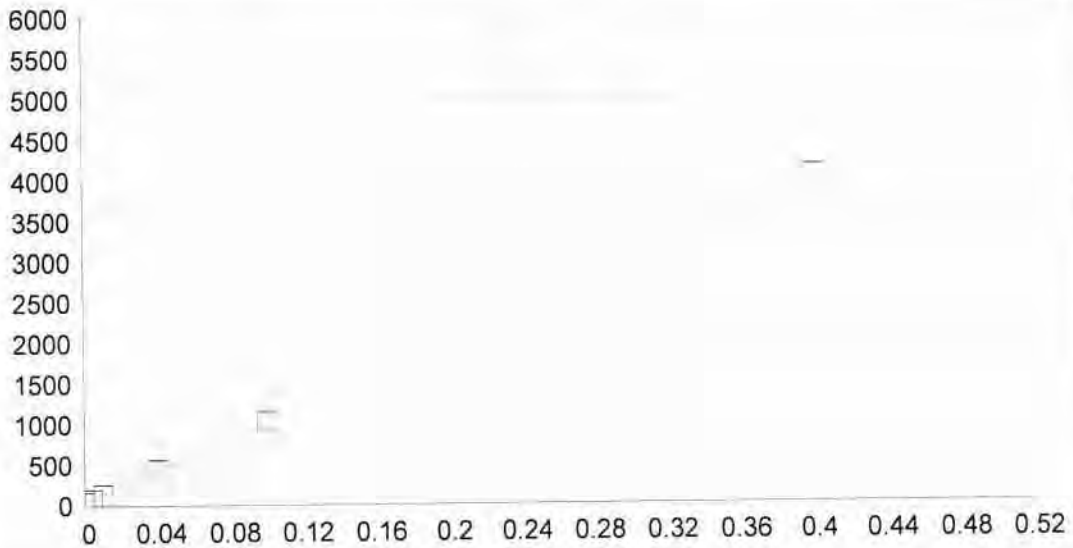


As 189.042 {478}

Fecha de la 26/01/2016 09:46:15 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 1.896542 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 287.266456 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999778 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.110274
 MDL: 0.002986
 MQL: 0.009954

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	1.8968	.467	1
STD 4	.10000	.09652	-.003	-3.48	29.624	.322	1
STD 5	.40000	.39883	-.001	-.292	116.47	.663	1
STD 6	1.0000	1.0441	.044	4.41	301.83	1.45	1
STD 7	4.0000	3.9615	-.039	-.963	1139.9	6.97	1
STD 3	.04000	.03907	-.001	-2.33	13.119	.835	1

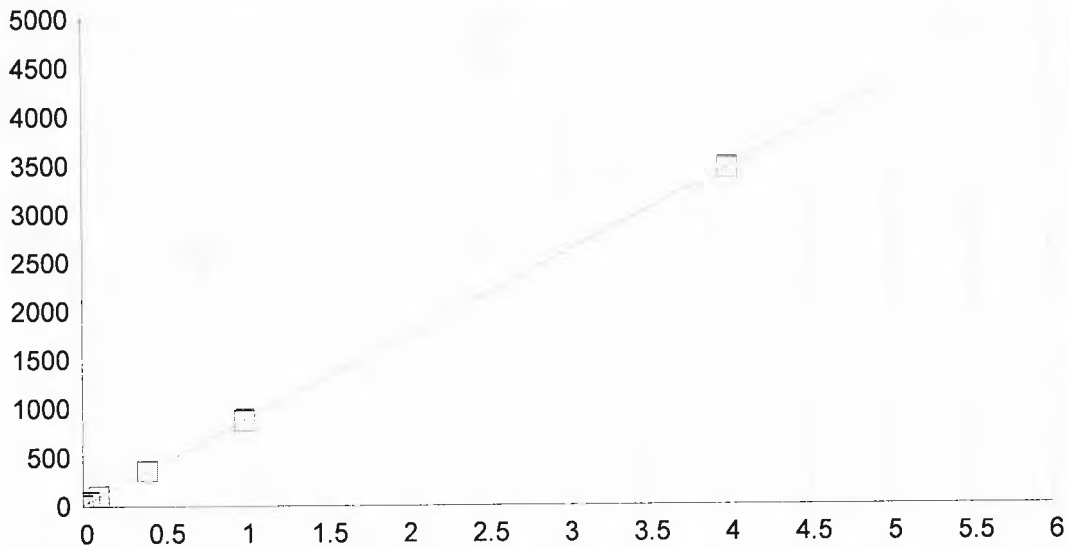


Cd 226.502 {449}

Fecha de la 26/01/2016 09:41:41 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 42.480882 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 9963.169173 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999917 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.234428
 MDL: 0.000139
 MQL: 0.000464

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	42.487	1.23	1
STD 1	.00400	.00367	-.000	-8.20	79.067	1.40	1
STD 2	.01000	.00931	-.001	-6.93	135.20	3.08	1
STD 3	.04000	.03987	-.000	-.334	439.68	4.54	1
STD 4	.10000	.09916	-.001	-.837	1030.5	18.5	1
STD 5	.40000	.40199	.002	.498	4047.6	9.11	1

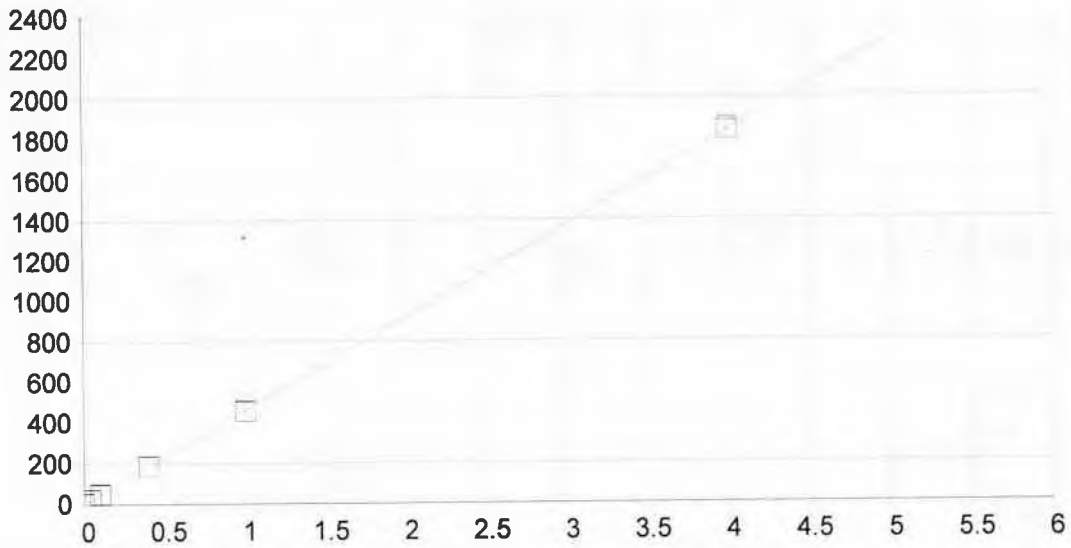


Cu 324.754 {104}

Fecha de la 26/01/2016 09:46:15 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 13.211567 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 863.581486 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999963 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.135026
 MDL: 0.005055
 MQL: 0.016849

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	13.209	2.49	1
STD 5	.40000	.40464	.005	1.16	362.65	1.78	1
STD 6	1.0000	1.0033	.003	.331	879.65	8.93	1
STD 7	4.0000	3.9864	-.014	-.341	3455.8	12.4	1
STD 3	.04000	.04023	.000	.583	47.956	3.82	1
STD 4	.10000	.10543	.005	5.43	104.26	1.83	1

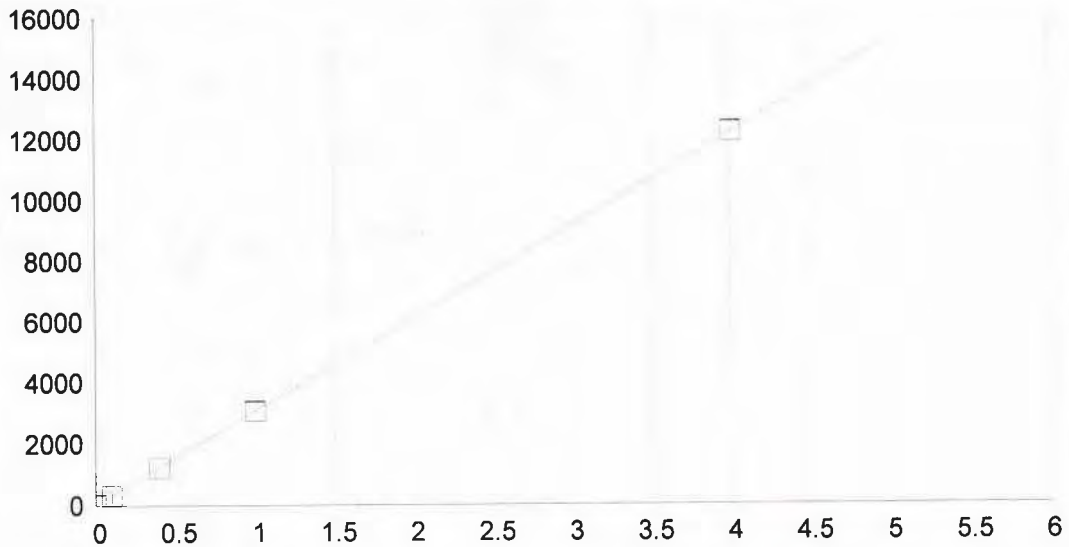


Fe 259.940 {130}

Fecha de la 26/01/2016 09:46:15 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 3.894882 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 457.643500 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999954 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.079918
 MDL: 0.004625
 MQL: 0.015416

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	3.8933	.778	1
STD 5	.40000	.39807	-.002	-.482	186.07	1.07	1
STD 6	1.0000	.98844	-.012	-1.16	456.25	3.75	1
STD 3	.04000	.04369	.004	9.23	23.890	.827	1
STD 4	.10000	.10064	.001	.643	49.953	1.92	1
STD 7	4.0000	4.0092	.009	.229	1838.7	9.42	1

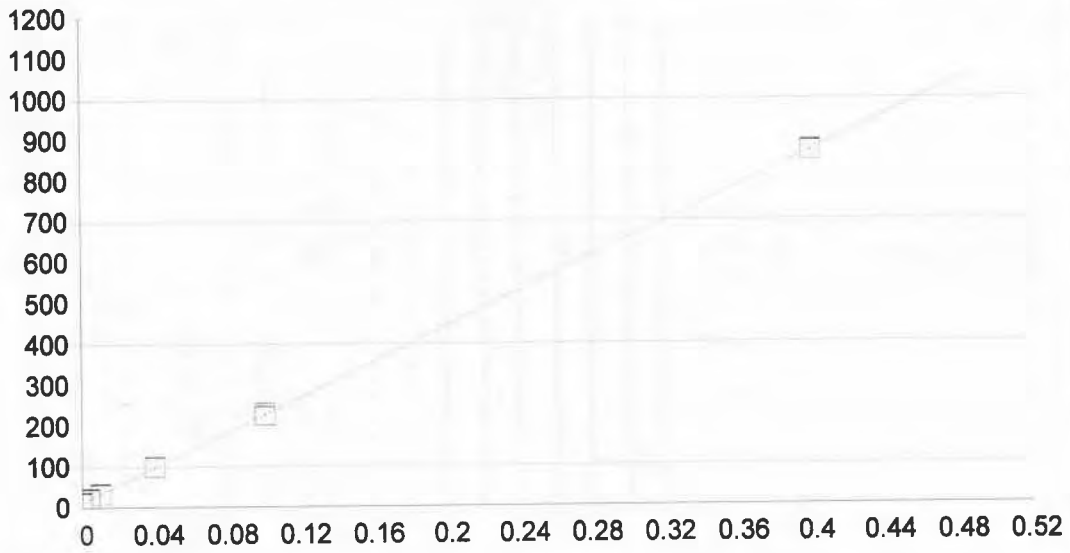


Mn 257.610 {131}

Fecha de la 26/01/2016 09:46:15 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 16.423685 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 3056.905618 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999987 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.280875
 MDL: 0.000747
 MQL: 0.002490

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Dev. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	16.425	.543	1
STD 5	.40000	.39686	-.003	-.785	1229.6	1.25	1
STD 6	1.0000	.99983	-.000	-.017	3072.8	9.75	1
STD 3	.04000	.04100	.001	2.50	141.76	1.77	1
STD 4	.10000	.09709	-.003	-2.91	313.23	1.31	1
STD 7	4.0000	4.0052	.005	.130	12260.	13.7	1

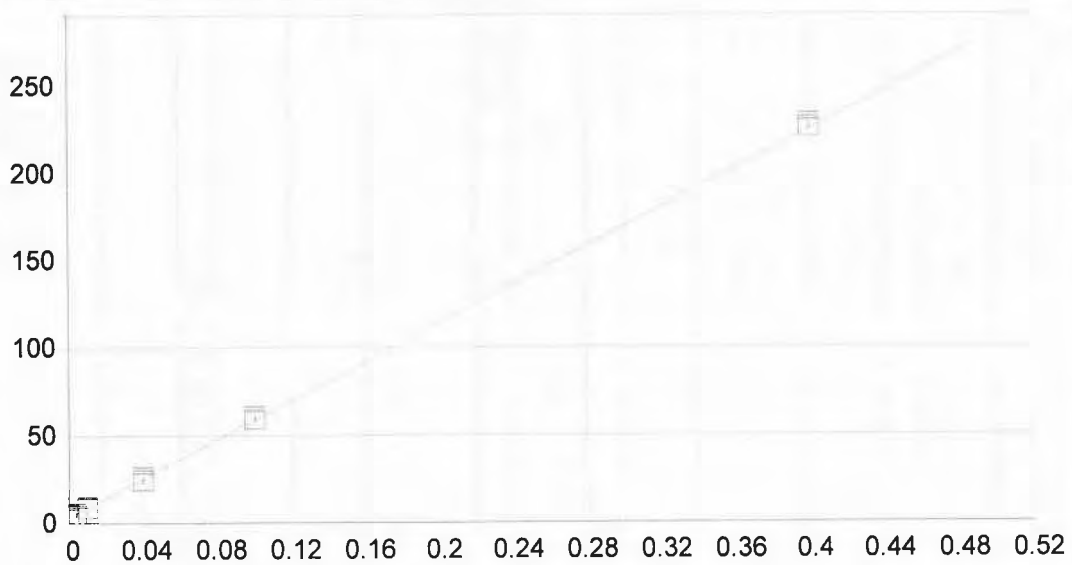


Ni 231.604 {446}

Fecha de la 26/01/2016 09:41:41 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 11.253629 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 2152.384833 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999959 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.035356
 MDL: 0.000579
 MQL: 0.001929

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	11.253	.707	1
STD 1	.00400	.00432	.000	7.98	20.550	.969	1
STD 2	.01000	.00988	-.000	-1.20	32.520	1.06	1
STD 3	.04000	.04080	.001	2.00	99.075	1.64	1
STD 4	.10000	.09975	-.000	-.250	225.95	5.12	1
STD 5	.40000	.39925	-.001	-.188	870.59	1.45	1

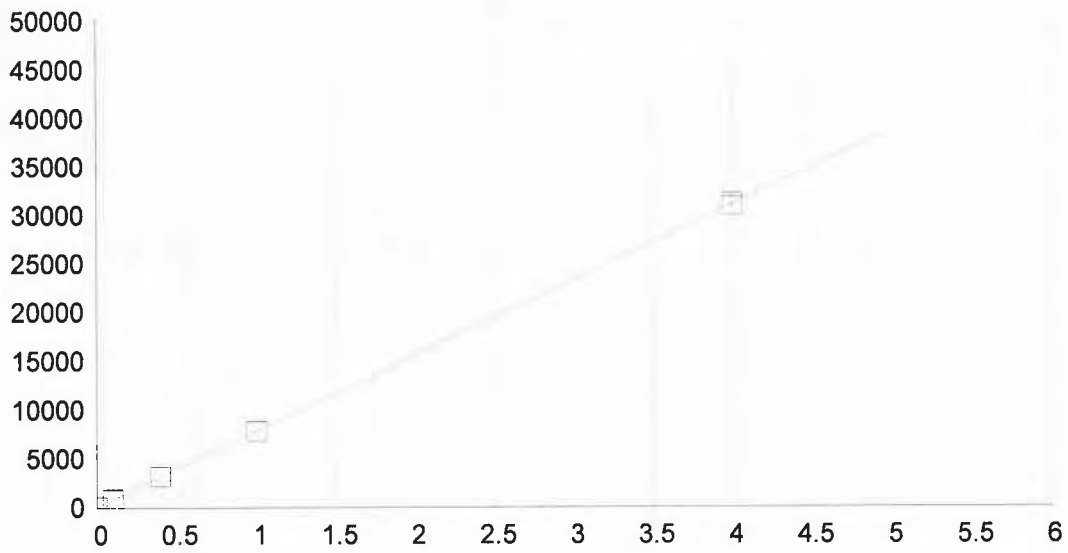


Pb 220.353 (453)

Fecha de la 26/01/2016 09:41:41 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 3.227969 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 553.434657 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.998981 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.045540
 MDL: 0.002106
 MQL: 0.007020

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	3.2292	1.21	1
STD 1	.00400	.00197	-.002	-50.6	4.3208	1.07	1
STD 2	.01000	.00969	-.000	-3.11	8.5903	.586	1
STD 3	.04000	.03845	-.002	-3.87	24.509	1.64	1
STD 4	.10000	.10134	.001	1.34	59.312	1.46	1
STD 5	.40000	.40255	.003	.636	226.01	1.99	1

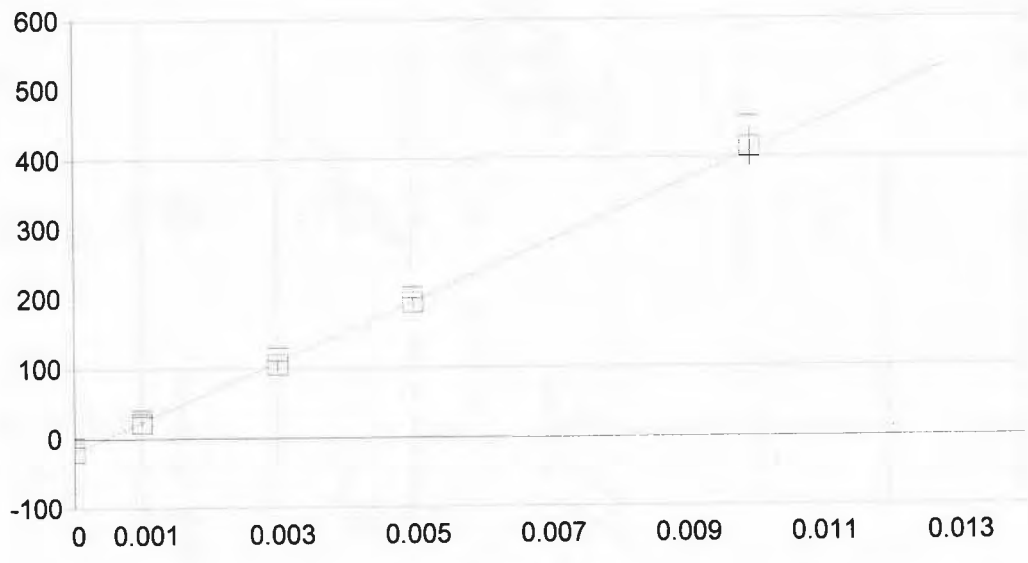


Zn 213.856 {458}

Fecha de la 26/01/2016 09:46:15 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 68.716318 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 7738.329485 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999988 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 1.160203
 MDL: 0.000146
 MQL: 0.000488

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	68.690	1.72	1
STD 4	.10000	.10209	.002	2.09	858.75	13.8	1
STD 5	.40000	.40497	.005	1.24	3202.5	5.66	1
STD 6	1.0000	1.0025	.003	.252	7826.6	21.9	1
STD 7	4.0000	3.9904	-.010	-.240	30948.	208.	1



Hg 194.227 {474}

Fecha de la 28/01/2016 13:52:13 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): -19.095390 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 42733.01383 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999845 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.133916
 MDL: 0.000044
 MQL: 0.000147

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	-19.093	6.47	1
STD 1	.00100	.00097	-.000	-3.48	22.151	4.09	1
STD 2	.00300	.00292	-.000	-2.82	105.48	9.29	1
STD 3	.00500	.00497	-.000	-.540	193.41	8.11	1
STD 4	.01000	.01015	.000	1.47	414.50	29.3	1



Análisis:

METALES PESADOS POR ICP-OES

Lote analítico:

DMP-SANGRE-160126

Fecha de Análisis:

26/01/2016

Fecha de Reporte:

26/01/2016

CONCENTRACIONES DE LAS CURVAS DE CALIBRACION.

DESCRIPCIÓN	CONCENTRACION mg/L									
	Al	As	Cd	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn	Hg
NIVEL 1			0.004				0.004	0.004		0.0010
NIVEL 2			0.010				0.010	0.010		0.0030
NIVEL 3		0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040		0.0050
NIVEL 4		0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.0100
NIVEL 5	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	
NIVEL 6	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000			1.000	
NIVEL 7	4.000	4.000		4.000	4.000	4.000			4.000	
NIVEL 8	10.000									
NIVEL 9										
Correlación	0.9999	0.9997	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9989	0.9999	0.9998

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No.¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro²	No.¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro²				
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica					
10	QC:QC-3	Cadmio	0.0400	0.0425	106	35	QC:QC-5	Aluminio	0.4000	0.3809	95				
		Níquel	0.0400	0.0422	106			Arsénico	0.4000	0.3759	94				
		Plomo	0.0400	0.0428	107			Cobre	0.4000	0.3836	96				
11	QC:QC-5	Aluminio	0.4000	0.3957	99			46	QC:QC-3	Fierro	0.4000	0.4190	105		
		Arsénico	0.4000	0.3834	96					Manganeso	0.4000	0.3853	96		
		Cadmio	0.4000	0.4020	101					Zinc	0.4000	0.4363	109		
		Cobre	0.4000	0.3851	96					47	QC:QC-5	Cadmio	0.0400	0.0413	103
		Fierro	0.4000	0.4121	103							Níquel	0.0400	0.0407	102
		Manganeso	0.4000	0.3851	96							Plomo	0.0400	0.0382	96
		22	QC:QC-3	Níquel	0.4000					0.3947	99	58	QC:QC-3	Aluminio	0.4000
Plomo	0.4000			0.4056	101	Arsénico	0.4000	0.3680	92						
Zinc	0.4000			0.4250	106	Cobre	0.4000	0.3723	93						
23	QC:QC-5	Cadmio	0.0400	0.0437	109	59	QC:QC-5	Fierro	0.4000	0.4166	104				
		Níquel	0.0400	0.0432	108			Manganeso	0.4000	0.3747	94				
		Plomo	0.0400	0.0433	108			Zinc	0.4000	0.4352	109				
34	QC:QC-3	Aluminio	0.4000	0.3859	96	59	QC:QC-5	Cadmio	0.0400	0.0383	96				
		Arsénico	0.4000	0.3862	97			Níquel	0.0400	0.0376	94				
		Cobre	0.4000	0.3806	95			Plomo	0.0400	0.0385	96				
		Fierro	0.4000	0.4187	105			Aluminio	0.4000	0.3532	88				
		Manganeso	0.4000	0.3880	97			Arsénico	0.4000	0.3643	91				
		Zinc	0.4000	0.4368	109			Cadmio	0.4000	0.3936	98				
34	QC:QC-3	Cadmio	0.0400	0.0429	107	59	QC:QC-5	Cobre	0.4000	0.3653	91				
		Níquel	0.0400	0.0426	107			Fierro	0.4000	0.4195	105				
		Plomo	0.0400	0.0441	110			Manganeso	0.4000	0.3751	94				
								Níquel	0.4000	0.3814	95				
								Plomo	0.4000	0.4003	100				
								Zinc	0.4000	0.4350	109				

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²	
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica		
70	QC:QC-3	Cadmio	0.0400	0.0375	94	75	QC:QC-5	Aluminio	0.4000	0.3417	85	
		Níquel	0.0400	0.0370	93			Arsénico	0.4000	0.3617	90	
		Plomo	0.0400	0.0376	94			Cobre	0.4000	0.3661	92	
71	QC:QC-5	Aluminio	0.4000	0.3557	89			Fierro	0.4000	0.4269	107	
		Arsénico	0.4000	0.3643	91			Manganeso	0.4000	0.3743	94	
		Cobre	0.4000	0.3747	94			Zinc	0.4000	0.4439	111	
		Fierro	0.4000	0.4293	107		6	QC: Patrón QC	Mercurio	0.0050	0.0051	102
Manganeso	0.4000	0.3782	95	17	QC: Patrón QC		Mercurio	0.0050	0.0044	88		
Zinc	0.4000	0.4409	110	28	QC: Patrón QC		Mercurio	0.0050	0.0051	102		
74	QC:QC-3	Cadmio	0.0400	0.0374	94		39	QC: Patrón QC	Mercurio	0.0050	0.0049	98
		Níquel	0.0400	0.0358	90		50	QC: Patrón QC	Mercurio	0.0050	0.0049	98
		Plomo	0.0400	0.0364	91							

¹ NÚMERO EN LA HOJA DE RESULTADOS EMITIDA POR EL EQUIPO ICP-OES

² REFERENCIA: GUIAS TÉCNICA DE TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE, CENAM-ema, NOV.2012, PARA % DE RECOBRO (80-120%)

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/Kg		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
13	Recuperación	Aluminio	40.0000	34.4600	86						
		Arsénico	40.0000	36.3900	91						
		Cadmio	40.0000	41.7200	104						
		Cobre	40.0000	34.8900	87						
		Fierro	40.0000	42.1200	105						
		Manganeso	40.0000	36.2700	91						
		Níquel	40.0000	40.3100	101						
		Plomo	40.0000	42.9500	107						
		Zinc	40.0000	46.5000	116						
8	Recuperación	Mercurio	0.5000	0.4994	100						

¹ NÚMERO EN LA HOJA DE RESULTADOS EMITIDA POR EL EQUIPO ICP-OES

² REFERENCIA: GUIAS TÉCNICA DE TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE, CENAM-ema, NOV.2012, PARA % DE RECOBRO (80-120%)

I.B.I. Gaudencio Vargas Espejel

ELABORÓ

PACE/GIS/I02-F01

Q.F.B. Leticia Valázquez Méndez

REVISÓ



Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		
				Inicial	Final	Cantidad
GISC15-26561	Sangre	A22 S / Caja 1	20/11/2015	1.3552	1.2171	0.1381
GISC15-26565	Sangre	A 38 PI / Caja 1	20/11/2015	1.2958	1.2112	0.0846
GISC15-26566	Sangre	A39 S /Caja 1	20/11/2015	1.4356	1.2126	0.2230
GISC15-26567	Sangre	A43 S / Caja 1	20/11/2015	1.3903	1.2103	0.1806
GISC15-26571	Sangre	A44 S / Caja 1	20/11/2015	1.2690	1.2070	0.0620
GISC15-26572	Sangre	A45 S / Caja 1	20/11/2015	1.2714	1.2179	0.0535
GISC15-26575	Sangre	A49 S / Caja 1	20/11/2015	1.2942	1.2168	0.0774
GISC15-26578	Sangre	A50 S / Caja 1	20/11/2015	1.3055	1.2163	0.0892
GISC15-26579	Sangre	A51 S / Caja 1	20/11/2015	1.3926	1.2151	0.1775
GISC15-26581	Sangre	A52 S / Caja 1	20/11/2015	1.2696	1.2143	0.0553
GISC15-26583	Sangre	A53 S / Caja 1	20/11/2015	1.2830	1.2045	0.0785
GISC15-26586	Sangre	A54 S / Caja 1	20/11/2015	1.6406	1.2182	0.4224
GISC15-26588	Sangre	A66 S / Caja 1	20/11/2015	1.2688	1.2163	0.0525
GISC15-26590	Sangre	A67 S / Caja 1	20/11/2015	1.3068	1.2204	0.0864
GISC15-26591	Sangre	A68 S / Caja 1	20/11/2015	1.3765	1.2114	0.1651
GISC15-26594	Sangre	A70 S / Caja 1	20/11/2015	1.2603	1.2202	0.0401
GISC15-26596	Sangre	A71 S / Caja 1	20/11/2015	1.2863	1.2180	0.0683
GISC15-26599	Sangre	A73 S / Caja 1	20/11/2015	1.3003	1.2145	0.0858
GISC15-26601	Sangre	A74 S / Caja 1	20/11/2015	1.2794	1.2105	0.0689
GISC15-26603	Sangre	A75 S / Caja 1	20/11/2015	1.3103	1.2111	0.0992
GISC15-26605	Sangre	A76 S / Caja 1	20/11/2015	1.2780	1.2160	0.0620
GISC15-26607	Sangre	A77 S / Caja 1	20/11/2015	1.2530	1.2133	0.0397
GISC15-26609	Sangre	A78 S / Caja 1	20/11/2015	1.3235	1.2157	0.1078
GISC15-26611	Sangre	A79 S / Caja 1	20/11/2015	1.3780	1.2089	0.1691
GISC15-26617	Sangre	A80 S / Caja 2	20/11/2015	1.3623	1.2202	0.1421
GISC15-26619	Sangre	A81 / Caja 2	20/11/2015	1.2825	1.2178	0.0647
GISC15-26621	Sangre	A85 / Caja 2	20/11/2015	1.2796	1.2144	0.0652
GISC15-26623	Sangre	A86 S / Caja 2	20/11/2015	1.2539	1.2121	0.0418
GISC15-26625	Sangre	A91 / Caja 2	20/11/2015	1.2522	1.2072	0.0450
GISC15-26626	Sangre	A92 S / Caja 2	20/11/2015	1.3158	1.2220	0.0938

I. B. I. Gaudencio Vargas Espejel



Hoja de Trabajo -Metales y Metaloides-

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		
				Inicial	Final	Cantidad
GISC15-26628	Sangre	A95 / Caja 2	20/11/2015	1.2898	1.2258	0.0540
GISC15-26629	Sangre	A96 S / Caja 2	20/11/2015	1.2459	1.2199	0.0260
GISC15-26632	Sangre	A97 / Caja 2	20/11/2015	1.2577	1.2119	0.0458
GISC15-26634	Sangre	A99 / Caja 2	20/11/2015	1.2678	1.2194	0.0484
GISC15-26636	Sangre	A103 S / Caja 2	20/11/2015	1.2727	1.2261	0.0466
GISC15-26639	Sangre	A106 S / Caja 2	20/11/2015	1.2735	1.2194	0.0541
GISC15-26641	Sangre	A108 S / Caja 2	20/11/2015	1.4304	1.2770	0.1534
GISC15-26644	Sangre	A110 S / Caja 2	20/11/2015	1.2974	1.2154	0.0820
GISC15-26645	Sangre	A112 S / Caja 2	20/11/2015	1.2858	1.2077	0.0908
GISC15-26648	Sangre	A113 S / Caja 2	20/11/2015	1.3391	1.2098	0.1293
GISC15-26649	Sangre	A115 S / Caja 2	20/11/2015	1.2945	1.2137	0.0811
GISC15-26652	Sangre	A117 / Caja 2	20/11/2015	1.2544	1.2164	0.0380
GISC15-26653	Sangre	A118 S / Caja 2	20/11/2015	1.2784	1.2188	0.0596
GISC15-26656	Sangre	A119 / Caja 2	20/11/2015	1.3792	1.2156	0.1636
GISC15-26658	Sangre	A120 S / Caja 2	20/11/2015	1.2312	1.2083	0.0229
GISC15-26660	Sangre	A121 / Caja 2	20/11/2015	1.2822	1.2142	0.0680
GISC15-26789	Sangre	A136 S / Caja 2	20/11/2015	1.9929	1.7983	0.1946
GISC15-26791	Sangre	A138 S / Caja 2	20/11/2015	1.8852	1.7971	0.0881
GISC15-26795	Sangre	A148 S / Caja 2	20/11/2015	2.3384	1.7961	0.5423
GISC15-26797	Sangre	A155 S / Caja 2	20/11/2015	1.3273	1.2209	0.1064

Gaudencio Vargas

I.B.I Gaudencio Vargas Espejel

Leticia Velázquez

Q.F.B. Leticia Velázquez Méndez

1	Cal: Blanco 26/01/2016 09:26:45 IR D MP-160126:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	
Media	-3.103	1.897	42.49	13.21	3.893	16.43	11.25	3.229	68.69	
Desv. Est.	4.245	.467	1.23	2.49	.778	.54	.71	1.209	1.72	
% RSD	136.8	24.60	2.885	18.86	19.98	3.303	6.279	37.45	2.500	
Rep #1	1.300	1.517	41.31	12.40	3.210	17.05	11.01	2.134	66.78	
Rep #2	-7.170	1.756	43.76	16.00	3.730	16.08	12.05	3.026	70.11	
Rep #3	-3.440	2.418	42.39	11.22	4.740	16.15	10.70	4.527	69.18	
2	Cal: STD 1 26/01/2016 09:29:53 IR D MP-160126:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	79.07	20.55	4.321							
Desv. Est.	1.40	.97	1.072							
% RSD	1.767	4.715	24.81							
Rep #1	80.19	21.44	4.249							
Rep #2	77.50	19.52	5.427							
Rep #3	79.51	20.69	3.286							
3	Cal: STD 2 26/01/2016 09:32:14 IR D MP-160126:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	135.2	32.52	8.590							
Desv. Est.	3.1	1.06	.586							
% RSD	2.281	3.273	6.824							
Rep #1	135.0	32.89	8.430							
Rep #2	132.2	31.32	9.240							
Rep #3	138.4	33.35	8.101							
4	Cal: STD 3 26/01/2016 09:34:38 IR D MP-160126:									
	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203			
Línea	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45			
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s			
Media	13.12	439.7	47.96	23.89	141.8	99.08	24.51			
Desv. Est.	.83	4.5	3.82	.83	1.8	1.64	1.64			
% RSD	6.365	1.032	7.964	3.460	1.249	1.651	6.709			
Rep #1	13.54	441.1	49.86	23.77	139.8	100.1	24.64			
Rep #2	12.16	443.3	43.56	23.13	143.3	99.99	26.08			
Rep #3	13.66	434.6	50.45	24.77	142.2	97.19	22.80			
5	Cal: STD 4 26/01/2016 09:37:05 IR D MP-160126:									
	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138		
Línea	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45		
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s		
Media	29.62	1030.	104.3	49.95	313.2	226.0	59.31	858.7		
Desv. Est.	.32	18.	1.8	1.92	1.3	5.1	1.46	13.8		
% RSD	1.088	1.792	1.752	3.837	.4178	2.264	2.468	1.606		
Rep #1	29.49	1051.	102.8	50.32	311.8	231.8	60.84	874.1		
Rep #2	29.99	1025.	103.7	51.66	314.2	223.6	57.92	854.8		
Rep #3	29.39	1015.	106.3	47.88	313.7	222.4	59.17	847.4		
6	Cal: STD 5 26/01/2016 09:39:31 IR D MP-160126:									

	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s
Media	166.4	116.5	4048.	362.7	186.1	1230.	870.6	226.0	3203.
Desv. Est.	9.9	.7	9.	1.8	1.1	1.	1.4	2.0	6.
% RSD	5.966	.5690	.2250	.4896	.5732	.1015	.1662	.8788	.1767
Rep #1	171.1	116.4	4057.	364.3	186.9	1230.	872.0	228.2	3209.
Rep #2	155.0	117.2	4046.	362.9	186.4	1228.	870.7	225.5	3201.
Rep #3	173.2	115.8	4039.	360.8	184.9	1231.	869.1	224.3	3198.
7	Cal: STD 6 26/01/2016 09:41:50 IR D MP-160126:								
	Al3961	As1890	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Zn2138			
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	213.856 {45			
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s			
Media	418.2	301.8	879.7	456.2	3073.	7827.			
Desv. Est.	1.3	1.4	8.9	3.7	10.	22.			
% RSD	.3056	.4789	1.015	.8215	.3173	.2795			
Rep #1	416.7	302.6	889.4	459.8	3083.	7801.			
Rep #2	418.6	302.7	871.9	452.3	3063.	7841.			
Rep #3	419.2	300.2	877.7	456.6	3073.	7838.			
8	Cal: STD 7 26/01/2016 09:44:10 IR D MP-160126:								
	Al3961	As1890	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Zn2138			
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	213.856 {45			
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s			
Media	1699.	1140.	3456.	1839.	12260.	30950.			
Desv. Est.	10.	7.	12.	9.	14.	208.			
% RSD	.6109	.6118	.3601	.5123	.1118	.6719			
Rep #1	1705.	1132.	3468.	1835.	12270.	30740.			
Rep #2	1687.	1146.	3444.	1831.	12250.	31160.			
Rep #3	1704.	1141.	3455.	1849.	12260.	30940.			
9	Cal: STD 8 26/01/2016 09:46:37 IR D MP-160126:								
	Al3961								
Línea	396.152 { 85								
Unidades	Cts/s								
Media	4241.								
Desv. Est.	8.								
% RSD	.1777								
Rep #1	4243.								
Rep #2	4248.								
Rep #3	4233.								
10	QC: QC-3 26/01/2016 09:49:34 CONC D MP-160126:								
	Cd2265	Ni2316	Pb2203						
Línea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45						
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg						
Media	.0425	.0422	.0428						
Desv. Est.	.0021	.0025	.0039						
% RSD	4.998	5.880	9.009						
Rep #1	.0450	.0449	.0466						
Rep #2	.0410	.0402	.0389						
Rep #3	.0416	.0413	.0428						
Comprobación	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp						
Valor									
Intervalo									

11	QC: QC 5 26/01/2016 09:53:22 CONC D MP-160126:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.3957	.3834	.4020	.3851	.4121	.3851	.3947	.4056	.4250	
Desv. Est.	.0168	.0015	.0046	.0025	.0048	.0061	.0034	.0037	.0048	
% RSD	4.250	.3840	1.135	.6386	1.163	1.584	.8500	.9192	1.122	
Rep #1	.3847	.3827	.4015	.3877	.4105	.3856	.3941	.4033	.4240	
Rep #2	.4150	.3851	.4068	.3828	.4175	.3909	.3983	.4099	.4302	
Rep #3	.3873	.3825	.3977	.3849	.4084	.3787	.3917	.4036	.4208	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
12	Blanco: REACTIVO 26/01/2016 09:55:21 CONC D MP-160126:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.0188	-.0063	-.0032	-.0044	.0164	-.0037	-.0019	-.0091	-.0042	
Desv. Est.	.0106	.0002	.0005	.0018	.0031	.0003	.0005	.0009	.0006	
% RSD	56.20	3.586	16.91	40.45	19.02	7.740	28.71	9.708	14.29	
Rep #1	.0310	-.0062	-.0028	-.0042	.0134	-.0037	-.0019	-.0086	-.0038	
Rep #2	.0136	-.0063	-.0038	-.0028	.0196	-.0041	-.0024	-.0101	-.0049	
Rep #3	.0119	-.0066	-.0031	-.0064	.0161	-.0035	-.0013	-.0086	-.0040	
Comprobació										
Valor										
Intervalo										
13	Unk: RECUPERACION 26/01/2016 10:02:03 CONC x110 D MP-160126:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	34.46	36.39	41.72	34.89	42.12	36.27	40.31	42.95	46.50	
Desv. Est.	.85	1.12	1.17	1.52	.61	.66	1.33	1.40	1.25	
% RSD	2.459	3.078	2.795	4.358	1.456	1.831	3.296	3.251	2.692	
Rep #1	34.12	37.69	42.97	36.56	42.66	36.81	41.77	44.38	47.83	
Rep #2	33.84	35.70	41.52	34.51	42.26	36.46	40.01	42.87	46.34	
Rep #3	35.43	35.80	40.66	33.59	41.45	35.53	39.16	41.59	45.34	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
14	Unk: GISC15-26561 26/01/2016 10:04:35 CONC x181.03 D MP-160126:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	4.413	<.0000	<.0000	<.0000	444.1	<.0000	<.0000	<.0000	6.538	
Desv. Est.	3.418	.2997	.1559	.6669	25.8	.1784	.1747	.0415	.202	
% RSD	77.47	52.84	28.57	121.6	5.810	26.30	36.12	3.286	3.085	
Rep #1	1.262	-.2856	-.3673	.0306	415.3	-.5099	-.2892	-1.217	6.305	
Rep #2	8.048	-.8822	-.6149	-1.278	452.0	-.6594	-.5345	-1.298	6.652	
Rep #3	3.928	-.5335	-.6554	-.3982	465.1	-.8652	-.6274	-1.271	6.657	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
15	Unk: GISC15-26565 26/01/2016 10:07:07 CONC x295.51 D MP-160126:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	

Media	14.01	<.0000	<.0000	<.0000	421.0	<.0000	<.0000	<.0000	1.072
Desv. Est.	4.40	1.856	.0359	1.520	5.4	.0822	.2716	.1939	.017
% RSD	31.40	70.70	1.919	135.5	1.283	3.970	32.77	4.162	1.555
Rep #1	10.65	-1.684	-1.830	-2.540	419.7	-2.155	-.6788	-4.876	1.075
Rep #2	18.99	-1.429	-1.895	-1.308	426.9	-2.067	-1.142	-4.592	1.054
Rep #3	12.38	-4.763	-1.890	.4827	416.4	-1.991	-.6655	-4.505	1.087
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
20	Unk: GISC15-26575 26/01/2016 10:19:10 CONC x323 D MP-160126:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	9.996	<.0000	<.0000	<.0000	363.9	<.0000	<.0000	<.0000	1.080
Desv. Est.	2.665	.7401	.0055	.3104	2.0	.0861	.1111	.4027	.012
% RSD	26.66	40.76	.4405	19.49	.5506	5.966	16.31	13.08	1.135
Rep #1	9.899	-2.638	-1.245	-1.554	364.6	-1.436	-.7256	-3.096	1.069
Rep #2	12.71	-1.604	-1.255	-1.921	361.7	-1.534	-.5547	-2.667	1.094
Rep #3	7.381	-1.204	-1.255	-1.304	365.5	-1.362	-.7631	-3.472	1.078
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
21	Unk: GISC15-26578 26/01/2016 10:21:36 CONC x280.27 D MP-160126:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	5.697	<.0000	<.0000	<.0000	326.8	<.0000	<.0000	<.0000	1.524
Desv. Est.	.845	.7323	.0229	.8209	1.9	.1907	.1339	.0980	.049
% RSD	14.83	72.95	2.181	125.9	.5910	16.86	40.56	3.832	3.213
Rep #1	4.858	-1.711	-1.068	.2854	328.9	-1.028	-.1889	-2.517	1.471
Rep #2	5.686	-1.053	-1.024	-1.243	326.3	-1.351	-.3460	-2.487	1.534
Rep #3	6.548	-.2484	-1.056	-.9980	325.2	-1.014	-.4553	-2.670	1.567
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
22	QC: QC 3 26/01/2016 10:28:53 CONC D MP-160126:								
	Cd2265	Ni2316	Pb2203						
Lnea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45						
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg						
Media	.0437	.0432	.0433						
Desv. Est.	.0020	.0022	.0027						
% RSD	4.596	5.086	6.238						
Rep #1	.0459	.0455	.0459						
Rep #2	.0431	.0429	.0433						
Rep #3	.0421	.0411	.0405						
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp						
Valor									
Intervalo									
23	QC: QC 5 26/01/2016 10:31:20 CONC D MP-160126:								
	Al3961	As1890	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Zn2138			
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	213.856 {45			
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg			
Media	.3859	.3862	.3806	.4187	.3880	.4368			

Desv. Est.	.0022	.0012	.0024	.0074	.0026	.0028				
% RSD	.5659	.3059	.6286	1.758	.6673	.6400				
Rep #1	.3847	.3849	.3799	.4224	.3890	.4384				
Rep #2	.3846	.3870	.3832	.4236	.3899	.4385				
Rep #3	.3884	.3868	.3786	.4103	.3850	.4336				
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp				
Valor										
Intervalo										
24	Unk: GISC15-26579 26/01/2016 10:34:07 CONC x140.85 D MP-160126:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	
Media	5.296	<.0000	<.0000	<.0000	401.6	<.0000	<.0000	<.0000	2.285	
Desv. Est.	1.289	.2183	.0118	.3525	1.4	.0470	.0469	.1662	.004	
% RSD	24.35	45.98	2.358	205.0	.3508	8.145	36.43	11.16	.1510	
Rep #1	4.538	-.2650	-.4881	-.0145	400.0	-.5364	-.0804	-1.668	2.288	
Rep #2	4.565	-.7008	-.5116	-.5757	402.2	-.6286	-.1741	-1.340	2.285	
Rep #3	6.785	-.4589	-.4992	.0745	402.6	-.5664	-.1320	-1.460	2.281	
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
25	Unk: GISC15-26581 26/01/2016 10:36:35 CONC x452.08 D MP-160126:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	
Media	8.730	<.0000	<.0000	.8225	480.3	<.0000	<.0000	<.0000	1.792	
Desv. Est.	1.454	.2977	.0518	.7634	3.7	.2165	.1107	.7844	.051	
% RSD	16.66	12.14	2.957	92.82	.7629	13.11	15.73	16.49	2.860	
Rep #1	10.40	-2.782	-1.703	.1745	481.4	-1.419	-.6178	-5.094	1.843	
Rep #2	7.761	-2.372	-1.743	.6290	483.3	-1.848	-.8285	-3.861	1.793	
Rep #3	8.027	-2.204	-1.805	1.664	476.2	-1.686	-.6645	-5.317	1.740	
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
26	Unk: GISC15-26583 26/01/2016 10:38:59 CONC x318.47 D MP-160126:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	
Media	4.095	<.0000	<.0000	<.0000	442.7	<.0000	<.0000	<.0000	1.287	
Desv. Est.	4.128	.4544	.0270	1.092	6.6	.2040	.0976	.3199	.057	
% RSD	100.8	33.09	2.168	517.7	1.481	17.49	26.75	10.93	4.413	
Rep #1	8.851	-.9914	-1.253	.4611	449.1	-1.345	-.4258	-3.227	1.305	
Rep #2	1.997	-1.876	-1.267	.3773	442.9	-1.210	-.2522	-2.590	1.224	
Rep #3	1.437	-1.253	-1.215	-1.472	436.0	-.9442	-.4163	-2.962	1.333	
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
27	Unk: GISC15-26586 26/01/2016 10:41:27 CONC x59.116 D MP-160126:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	
Media	1.363	<.0000	<.0000	<.0000	444.5	<.0000	<.0000	<.0000	2.856	
Desv. Est.	1.542	.1565	.0104	.1287	4.5	.0357	.0274	.0246	.029	

% RSD	113.1	170.6	5.512	130.1	1.007	16.82	32.23	4.728	1.030
Rep #1	.8285	-.2614	-.1964	.0077	446.2	-.1717	-.0872	-.5093	2.877
Rep #2	.1601	.0470	-.1913	-.0626	447.9	-.2273	-.1114	-.5037	2.869
Rep #3	3.101	-.0609	-.1764	-.2419	439.4	-.2385	-.0567	-.5489	2.823
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
28	Unk: GISC15-26588 26/01/2016 10:43:51 CONC x476.19 D MP-160126:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	15.00	<.0000	<.0000	<.0000	441.0	<.0000	<.0000	<.0000	1.662
Desv. Est.	2.44	.6152	.0340	2.642	3.1	.0707	.0645	1.312	.062
% RSD	16.25	27.32	1.854	185.6	.7086	3.679	7.979	27.32	3.747
Rep #1	12.82	-2.183	-1.800	-4.351	442.7	-1.932	-.8680	-6.237	1.602
Rep #2	14.55	-2.898	-1.868	-.7012	437.4	-1.846	-.7398	-4.502	1.726
Rep #3	17.63	-1.673	-1.838	.7826	442.9	-1.986	-.8158	-3.665	1.659
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
29	Unk: GISC15-26590 26/01/2016 10:46:09 CONC x289.35 D MP-160126:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	6.921	<.0000	<.0000	<.0000	371.8	<.0000	<.0000	<.0000	3.712
Desv. Est.	5.579	.8327	.0266	1.863	2.2	.1150	.1120	.2201	.082
% RSD	80.61	90.63	2.234	332.8	.6008	20.35	21.12	7.242	2.194
Rep #1	6.112	-.8118	-1.163	1.195	369.3	-.4410	-.4410	-2.915	3.684
Rep #2	1.791	-.1448	-1.189	-.3589	372.8	-.6682	-.4942	-2.908	3.804
Rep #3	12.86	-1.800	-1.216	-2.515	373.4	-.5854	-.6560	-3.293	3.649
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
30	Unk: GISC15-26591 26/01/2016 10:48:33 CONC x151.42 D MP-160126:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	5.900	<.0000	<.0000	<.0000	414.3	<.0000	<.0000	<.0000	2.451
Desv. Est.	.432	.3750	.0139	.4681	5.5	.1706	.0675	.2074	.038
% RSD	7.321	75.02	2.288	77.58	1.331	29.42	37.41	13.37	1.546
Rep #1	6.354	-.7199	-.5958	-.1219	420.7	-.7392	-.1025	-1.721	2.427
Rep #2	5.494	-.0669	-.6029	-.6312	411.5	-.3999	-.2165	-1.320	2.495
Rep #3	5.851	-.7128	-.6226	-1.057	410.8	-.6005	-.2220	-1.613	2.432
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
31	Unk: GISC15-26594 26/01/2016 10:50:51 CONC x415.97 D MP-160126:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	13.92	<.0000	<.0000	<.0000	349.1	<.0000	<.0000	<.0000	1.844
Desv. Est.	1.94	1.183	.0610	.4351	2.2	.2499	.3697	.1795	.203
% RSD	13.91	38.41	3.887	22.04	.6353	16.65	92.03	4.772	10.99

Rep #1	14.37	-1.717	-1.528	-1.871	347.0	-1.268	-.0152	-3.635	2.049
Rep #2	15.59	-3.684	-1.639	-1.599	348.8	-1.765	-.4379	-3.967	1.841
Rep #3	11.79	-3.839	-1.539	-2.451	351.4	-1.469	-.7520	-3.683	1.643
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
32	Unk: GISC15-26596 26/01/2016 10:53:11 CONC x319.28 D MP-160126:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	7.945	<.0000	<.0000	<.0000	437.3	<.0000	<.0000	<.0000	1.646
Desv. Est.	3.490	1.095	.0300	1.621	20.4	.1433	.1204	.5027	.094
% RSD	43.92	66.06	2.434	315.3	4.676	14.41	45.16	14.60	5.726
Rep #1	4.610	-1.776	-1.265	1.289	423.5	-1.082	-.3549	-3.277	1.592
Rep #2	7.653	-5.086	-1.212	-9813	427.7	-8291	-.1295	-3.046	1.591
Rep #3	11.57	-2.689	-1.215	-1.850	460.8	-1.072	-.3153	-4.009	1.755
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
33	Unk: GISC15-26599 26/01/2016 10:55:34 CONC x291.04 D MP-160126:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	8.242	<.0000	<.0000	<.0000	592.9	<.0000	<.0000	<.0000	2.792
Desv. Est.	.192	.2319	.0090	.4611	6.1	.0984	.0580	.3536	.033
% RSD	2.327	10.75	.7965	26.64	1.026	8.445	13.00	11.96	1.168
Rep #1	8.171	-2.070	-1.117	-2.259	599.9	-1.189	-.4807	-3.238	2.829
Rep #2	8.095	-2.419	-1.125	-1.527	589.4	-1.058	-.3791	-3.070	2.778
Rep #3	8.459	-1.980	-1.135	-1.407	589.3	-1.250	-.4784	-2.559	2.768
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
34	QC: QC 3 26/01/2016 11:02:55 CONC D MP-160126:								
	Cd2265	Ni2316	Pb2203						
L3nea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45						
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg						
Media	.0429	.0426	.0441						
Desv. Est.	.0029	.0027	.0041						
% RSD	6.805	6.451	9.317						
Rep #1	.0430	.0425	.0436						
Rep #2	.0458	.0454	.0485						
Rep #3	.0399	.0399	.0403						
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp						
Valor									
Intervalo									
35	QC: QC 5 26/01/2016 11:05:24 CONC D MP-160126:								
	Al3961	As1890	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Zn2138			
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	213.856 {45			
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg			
Media	.3809	.3759	.3836	.4190	.3853	.4363			
Desv. Est.	.0098	.0037	.0082	.0082	.0050	.0021			
% RSD	2.576	.9957	2.132	1.968	1.289	.4762			
Rep #1	.3839	.3738	.3922	.4281	.3900	.4385			

Rep #2	.3889	.3736	.3824	.4170	.3857	.4362			
Rep #3	.3699	.3802	.3760	.4119	.3801	.4343			
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp			
Valor									
Intervalo									
36	Unk: GISC15-26601 26/01/2016 11:07:11 CONC x362.84 D MP-160126:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	2.575	<.0000	<.0000	<.0000	423.3	<.0000	<.0000	<.0000	2.189
Desv. Est.	3.069	.6986	.0605	1.526	7.2	.1907	.2787	.8886	.029
% RSD	119.2	38.04	4.221	83.81	1.695	11.10	51.98	21.16	1.303
Rep #1	6.112	-1.038	-1.405	-2.649	428.6	-1.934	-2.144	-4.430	2.175
Rep #2	.6106	-2.139	-1.393	-2.752	426.2	-1.643	-6.999	-4.950	2.221
Rep #3	1.003	-2.333	-1.504	-.0596	415.1	-1.575	-6.941	-3.219	2.169
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
37	Unk: GISC15-26603 26/01/2016 11:09:37 CONC x252.02 D MP-160126:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	7.233	<.0000	<.0000	<.0000	462.9	<.0000	<.0000	<.0000	2.205
Desv. Est.	3.048	.2596	.0372	.4153	2.7	.1166	.1256	.2444	.009
% RSD	42.14	20.47	3.820	39.06	.5761	10.93	25.42	9.261	.4104
Rep #1	8.698	-1.208	-.9912	-1.291	463.9	-1.196	-.5933	-2.493	2.210
Rep #2	3.730	-1.043	-1.000	-.5839	464.9	-.9690	-.5365	-2.503	2.211
Rep #3	9.273	-1.552	-.9316	-1.315	459.8	-1.035	-.3530	-2.921	2.195
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
38	Unk: GISC15-26605 26/01/2016 11:12:00 CONC x403.23 D MP-160126:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	12.69	<.0000	<.0000	<.0000	460.6	<.0000	<.0000	<.0000	1.579
Desv. Est.	4.06	1.666	.0054	2.811	5.9	.1339	.0829	.7503	.056
% RSD	31.99	63.01	.3429	162.0	1.273	8.488	10.50	17.60	3.541
Rep #1	8.278	-4.566	-1.563	1.253	465.0	-1.668	-.7093	-4.385	1.643
Rep #2	13.53	-1.648	-1.562	-2.132	462.9	-1.642	-.8746	-3.458	1.539
Rep #3	16.27	-1.715	-1.572	-4.326	454.0	-1.424	-.7823	-4.944	1.555
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
39	Unk: GISC15-26607 26/01/2016 11:14:25 CONC x266.81 D MP-160126:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	20.24	<.0000	<.0000	.0346	221.5	<.0000	<.0000	<.0000	1.044
Desv. Est.	1.90	.5542	.0335	.7126	2.1	.2429	.0447	.5730	.026
% RSD	9.364	33.21	3.071	2062.	.9356	38.71	14.13	19.89	2.485
Rep #1	22.20	-2.304	-1.051	.8435	219.1	-.9039	-.3447	-2.962	1.035
Rep #2	20.11	-1.418	-1.112	-.5005	222.5	-.5307	-.2648	-3.408	1.023

Rep #3	18.41	-1.285	-1.106	-2393	222.9	-4478	-3393	-2.271	1.073
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
40	Unk: GISC15-26609 26/01/2016 11:16:47 CONC x231.91 D MP-160126:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	3.041	<.0000	<.0000	<.0000	505.6	<.0000	<.0000	<.0000	3.580
Desv. Est.	2.169	.8473	.0110	.2287	3.4	.0324	.1242	.1838	.039
% RSD	71.33	85.54	1.213	80.68	.6667	4.480	17.48	9.122	1.099
Rep #1	2.404	-1.807	-9085	-4198	509.1	-7453	-6540	-1.935	3.549
Rep #2	5.458	-1.157	-8920	-4113	505.2	-6865	-8531	-1.884	3.624
Rep #3	1.262	-1.048	-9127	-0194	502.4	-7396	-6247	-2.225	3.568
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
41	Unk: GISC15-26611 26/01/2016 11:19:17 CONC x179.73 D MP-160126:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	1.970	<.0000	<.0000	<.0000	452.6	<.0000	<.0000	<.0000	1.899
Desv. Est.	2.786	.2329	.0087	.1135	8.6	.1369	.0374	.1390	.001
% RSD	141.4	28.16	1.300	35.91	1.902	21.33	22.11	7.282	.0242
Rep #1	-1.228	-.6158	-.6595	-.3149	462.3	-.5812	-.1342	-2.066	1.898
Rep #2	3.269	-.7882	-.6768	-.2033	449.5	-.5459	-.2085	-1.853	1.899
Rep #3	3.870	-1.077	-.6675	-.4303	446.0	-.7987	-.1644	-1.806	1.899
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
42	Unk: GISC15-26617 26/01/2016 11:21:43 CONC x175.93 D MP-160126:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	3.511	<.0000	<.0000	<.0000	482.5	<.0000	<.0000	<.0000	2.640
Desv. Est.	1.397	.6733	.0046	.1579	10.6	.0598	.0546	.4211	.057
% RSD	39.79	94.30	.7085	25.50	2.201	11.44	9.451	21.71	2.159
Rep #1	4.990	-.9177	-.6562	-.7369	494.1	-.5918	-.6259	-1.982	2.610
Rep #2	2.213	.0376	-.6505	-.4396	480.3	-.4897	-.5880	-2.338	2.705
Rep #3	3.332	-1.262	-.6471	-.6804	473.2	-.4868	-.5183	-1.499	2.604
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
43	Unk: GISC15-26619 26/01/2016 11:24:06 CONC x255.89 D MP-160126:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	17.03	<.0000	<.0000	<.0000	379.5	<.0000	<.0000	<.0000	2.156
Desv. Est.	4.75	.6716	.0155	.9886	4.5	.0525	.1182	.1070	.086
% RSD	27.88	56.90	1.502	96.76	1.192	10.75	37.07	3.800	3.971
Rep #1	18.83	-1.292	-1.029	.0899	380.8	-4754	-3037	-2.890	2.066
Rep #2	11.65	-1.789	-1.023	-1.802	374.5	-5465	-4439	-2.693	2.166
Rep #3	20.62	-4598	-1.052	-1.353	383.2	-4440	-2089	-2.865	2.236

Valor										
Intervalo										
48	Unk: GISC15-26625 26/01/2016 11:43:15 CONC x462.96 D MP-160126:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	12.41	<.0000	<.0000	<.0000	471.0	<.0000	<.0000	<.0000	.7572	
Desv. Est.	4.63	1.807	.0227	2.149	4.8	.1574	.3399	.6054	.0435	
% RSD	37.32	55.42	1.288	105.4	1.010	10.04	25.52	16.05	5.744	
Rep #1	8.024	-4.645	-1.740	.4320	472.8	-1.473	-1.418	-3.187	.7639	
Rep #2	11.95	-1.217	-1.768	-3.082	474.5	-1.749	-.9574	-3.737	.7107	
Rep #3	17.25	-3.919	-1.784	-3.469	465.6	-1.480	-1.621	-4.396	.7969	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
49	Unk: GISC15-26626 26/01/2016 11:45:51 CONC x266.52 D MP-160126:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	8.266	<.0000	<.0000	<.0000	457.5	<.0000	<.0000	<.0000	1.859	
Desv. Est.	2.351	.4655	.0277	.8909	5.6	.0398	.0834	.0791	.056	
% RSD	28.44	32.85	2.684	129.8	1.218	4.009	10.47	3.068	3.006	
Rep #1	5.804	-1.954	-1.062	-1.175	463.0	-.9726	-.8879	-2.501	1.800	
Rep #2	10.49	-1.138	-1.029	.3417	451.8	-1.038	-.7247	-2.577	1.911	
Rep #3	8.504	-1.158	-1.007	-1.227	457.6	-.9661	-.7763	-2.659	1.867	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
50	Unk: GISC15-26628 26/01/2016 11:48:10 CONC x423.73 D MP-160126:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	3.243	<.0000	<.0000	<.0000	417.2	<.0000	<.0000	<.0000	.5507	
Desv. Est.	8.280	.1244	.0489	.5828	7.4	.0756	.1023	.4724	.0866	
% RSD	255.3	4.954	2.931	19.99	1.773	3.563	8.091	11.91	15.73	
Rep #1	9.020	-2.395	-1.631	-3.407	424.8	-2.138	-1.291	-3.582	.4519	
Rep #2	6.953	-2.496	-1.724	-3.068	416.9	-2.190	-1.151	-4.493	.5864	
Rep #3	-6.243	-2.642	-1.653	-2.272	410.0	-2.041	-1.350	-3.821	.6137	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
51	Unk: GISC15-26629 26/01/2016 11:50:33 CONC x862.07 D MP-160126:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	22.79	<.0000	<.0000	<.0000	438.3	<.0000	<.0000	<.0000	<.0000	
Desv. Est.	3.38	1.305	.1211	2.459	5.0	.5387	.3556	1.016	.0499	
% RSD	14.82	38.86	3.486	101.2	1.148	15.18	10.96	13.78	1.945	
Rep #1	24.54	-2.338	-3.609	-1.246	437.0	-2.950	-3.483	-8.419	-2.529	
Rep #2	24.93	-2.908	-3.437	-.7876	443.9	-3.993	-2.836	-7.302	-2.622	
Rep #3	18.90	-4.828	-3.376	-5.257	434.1	-3.704	-3.416	-6.391	-2.543	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										

Intervalo										
52	Unk: GISC15-26632 26/01/2016 11:52:59 CONC x545.85 D MP-160126:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	2.083	<.0000	<.0000	<.0000	379.4	<.0000	<.0000	<.0000	<.0000	
Desv. Est.	1.115	.6519	.0579	.8379	9.5	.1988	.0905	.2505	.0381	
% RSD	53.53	19.41	2.680	32.72	2.505	8.499	4.888	4.660	66.06	
Rep #1	.9257	-3.870	-2.210	-3.456	377.9	-2.304	-1.956	-5.469	-.0540	
Rep #2	3.150	-3.580	-2.172	-1.796	370.7	-2.161	-1.809	-5.564	-.0216	
Rep #3	2.173	-2.624	-2.096	-2.431	389.5	-2.554	-1.791	-5.091	-.0976	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
53	Unk: GISC15-26634 26/01/2016 11:55:32 CONC x516.53 D MP-160126:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	10.44	<.0000	<.0000	<.0000	343.8	<.0000	<.0000	<.0000	.3968	
Desv. Est.	3.18	.7418	.0257	1.892	4.1	.0998	.1243	.2546	.1462	
% RSD	30.45	23.49	1.196	82.51	1.191	4.573	7.838	4.585	36.85	
Rep #1	13.19	-3.542	-2.137	-1.280	344.7	-2.218	-1.716	-5.554	.2280	
Rep #2	11.18	-3.630	-2.128	-4.475	339.4	-2.260	-1.575	-5.808	.4769	
Rep #3	6.959	-2.303	-2.176	-1.123	347.4	-2.070	-1.468	-5.298	.4855	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
54	Unk: GISC15-26636 26/01/2016 11:58:02 CONC x536.48 D MP-160126:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	11.25	<.0000	<.0000	<.0000	394.0	<.0000	<.0000	<.0000	<.0000	
Desv. Est.	1.53	1.334	.0227	1.190	3.1	.2194	.1867	.4191	.0684	
% RSD	13.59	39.11	1.047	53.28	.7815	13.94	10.87	8.779	30.22	
Rep #1	9.706	-3.523	-2.196	-2.013	397.2	-1.690	-1.754	-4.497	-.1772	
Rep #2	12.76	-2.023	-2.172	-1.169	391.0	-1.712	-1.883	-5.256	-.1972	
Rep #3	11.29	-4.683	-2.151	-3.518	393.9	-1.321	-1.515	-4.568	-.3043	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
55	Unk: GISC15-26639 26/01/2016 12:00:27 CONC x462.96 D MP-160126:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	13.99	<.0000	<.0000	<.0000	426.0	<.0000	<.0000	<.0000	1.195	
Desv. Est.	1.98	1.164	.0210	.7337	5.6	.2225	.0626	.7249	.279	
% RSD	14.14	53.73	1.154	33.83	1.303	11.01	4.315	14.04	23.32	
Rep #1	12.53	-2.606	-1.830	-2.434	432.2	-2.105	-1.500	-5.721	1.474	
Rep #2	16.24	-.8460	-1.798	-2.733	424.5	-1.768	-1.381	-4.343	1.193	
Rep #3	13.19	-3.045	-1.838	-1.340	421.3	-2.188	-1.474	-5.420	.9169	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										

1	Cal: Blanco 28/01/2016 13:33:05 IR D Hg-160128:
	Hg1942
Unidades	Cts/s
Media	-19.09
Desv. Est.	6.47
% RSD	33.89
Rep #1	-22.72
Rep #2	-22.93
Rep #3	-11.62
2	Cal: STD 1 28/01/2016 13:34:26 IR D Hg-160128:
	Hg1942
Unidades	Cts/s
Media	22.15
Desv. Est.	4.09
% RSD	18.45
Rep #1	17.54
Rep #2	23.60
Rep #3	25.32
3	Cal: STD 2 28/01/2016 13:35:45 IR D Hg-160128:
	Hg1942
Unidades	Cts/s
Media	105.5
Desv. Est.	9.3
% RSD	8.807
Rep #1	94.87
Rep #2	109.4
Rep #3	112.1
4	Cal: STD 3 28/01/2016 13:37:12 IR D Hg-160128:
	Hg1942
Unidades	Cts/s
Media	193.4
Desv. Est.	8.1
% RSD	4.192
Rep #1	184.1
Rep #2	198.1
Rep #3	198.1
5	Cal: STD 4 28/01/2016 13:43:35 IR D Hg-160128:
	Hg1942
Unidades	Cts/s
Media	414.5
Desv. Est.	29.3
% RSD	7.064
Rep #1	380.7
Rep #2	432.0
Rep #3	430.8
6	QC: PatrónQC 28/01/2016 13:45:14 CONC D Hg-160128:
	Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.0051
Desv. Est.	.0003

% RSD	5.773
Rep #1	.0047
Rep #2	.0053
Rep #3	.0052
Comprobación	Ninguno
Valor	
Intervalo	
7	Unk: BLANCO 28/01/2016 13:46:50 CONC D Hg-160128: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0000
Desv. Est.	.0001
% RSD	243.6
Rep #1	.0001
Rep #2	-.0001
Rep #3	-.0002
8	Unk: RECUPERACION 28/01/2016 13:48:15 CONC x100 D Hg-160128: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.4994
Desv. Est.	.0204
% RSD	4.090
Rep #1	.4764
Rep #2	.5065
Rep #3	.5153
9	Blanco: REACTIVO 28/01/2016 13:49:47 CONC x100 D Hg-160128: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0124
Desv. Est.	.0036
% RSD	29.00
Rep #1	-.0086
Rep #2	-.0130
Rep #3	-.0157
10	Unk: GISC15-26561 28/01/2016 13:51:31 CONC x181.03 D Hg-160128: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0284
Desv. Est.	.0052
% RSD	18.36
Rep #1	-.0314
Rep #2	-.0314
Rep #3	-.0224
11	Unk: GISC15-26565 28/01/2016 13:52:50 CONC x295.51 D Hg-160128: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0469

Desv. Est.	.0080
% RSD	17.06
Rep #1	-.0551
Rep #2	-.0464
Rep #3	-.0391
12	Unk: GISC15-26566 28/01/2016 13:53:41 CONC x224.22 Date: 160120 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0060
Desv. Est.	.0310
% RSD	518.9
Rep #1	.0296
Rep #2	-.0206
Rep #3	-.0269
13	Unk: GISC15-26567 28/01/2016 13:55:05 CONC x138.43 Date: 160120 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0148
Desv. Est.	.0025
% RSD	16.84
Rep #1	-.0147
Rep #2	-.0123
Rep #3	-.0173
14	Unk: GISC15-26571 28/01/2016 13:56:34 CONC x403.23 Date: 160120 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0558
Desv. Est.	.0141
% RSD	25.33
Rep #1	-.0559
Rep #2	-.0416
Rep #3	-.0698
15	Unk: GISC15-26572 28/01/2016 14:00:25 CONC x467.29 Date: 160120 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.0036
Desv. Est.	.1040
% RSD	2880.
Rep #1	.1227
Rep #2	-.0428
Rep #3	-.0691
16	Unk: GISC15-26575 28/01/2016 14:01:48 CONC x323 Date: 160120 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0490
Desv. Est.	.0050
% RSD	10.16

Rep #1	-0543
Rep #2	-0481
Rep #3	-0445
17	QC: PatrónQC 28/01/2016 14:03:32 CONC D Hg-160128:
	Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.0044
Desv. Est.	.0007
% RSD	16.07
Rep #1	.0036
Rep #2	.0047
Rep #3	.0049
Comprobación	Ninguno
Valor	
Intervalo	
18	Unk: GISC15-26578 28/01/2016 14:05:20 CONC x280.27
	D Hg-160128: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0100
Desv. Est.	.0012
% RSD	11.61
Rep #1	-.0092
Rep #2	-.0113
Rep #3	-.0095
19	Unk: GISC15-26579 28/01/2016 14:06:40 CONC x140.85
	D Hg-160128: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0123
Desv. Est.	.0099
% RSD	81.00
Rep #1	-.0119
Rep #2	-.0025
Rep #3	-.0224
20	Unk: GISC15-26581 28/01/2016 14:07:56 CONC x452.08
	D Hg-160128: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0777
Desv. Est.	.0180
% RSD	23.12
Rep #1	-.0589
Rep #2	-.0947
Rep #3	-.0796
21	Unk: GISC15-26583 28/01/2016 14:09:16 CONC x318.47
	D Hg-160128: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0274
Desv. Est.	.0069

% RSD	25.00
Rep #1	-.0272
Rep #2	-.0206
Rep #3	-.0343
22	Unk: GISC15-26586 28/01/2016 14:10:32 CONC x118.37 File: 160120- Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0019
Desv. Est.	.0027
% RSD	144.5
Rep #1	-.0018
Rep #2	-.0046
Rep #3	.0008
23	Unk: GISC15-26588 28/01/2016 14:11:48 CONC x476.19 File: 160120- Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0556
Desv. Est.	.0030
% RSD	5.482
Rep #1	-.0554
Rep #2	-.0526
Rep #3	-.0587
24	Unk: GISC15-26590 28/01/2016 14:13:13 CONC x289.35 File: 160120- Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0247
Desv. Est.	.0032
% RSD	12.90
Rep #1	-.0273
Rep #2	-.0212
Rep #3	-.0257
25	Unk: GISC15-26591 28/01/2016 14:14:34 CONC x151.42 File: 160120- Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0128
Desv. Est.	.0019
% RSD	14.55
Rep #1	-.0118
Rep #2	-.0149
Rep #3	-.0116
26	Unk: GISC15-26594 28/01/2016 14:15:53 CONC x623.44 File: 160120- Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0841
Desv. Est.	.0391
% RSD	46.52
Rep #1	-.0441

Rep #2	-1.223
Rep #3	-0.859
27	Unk: GISC15-26596 28/01/2016 14:17:43 CONC x366.03 D Hg-160128: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-0.318
Desv. Est.	.0259
% RSD	81.21
Rep #1	-0.150
Rep #2	-0.616
Rep #3	-0.189
28	QC: PatrónQC 28/01/2016 14:19:04 CONC D Hg-160128: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.0051
Desv. Est.	.0003
% RSD	5.633
Rep #1	.0048
Rep #2	.0053
Rep #3	.0052
Comprobación	Ninguno
Valor	
Intervalo	
29	Unk: GISC15-26599 28/01/2016 14:20:56 CONC x584.11 D Hg-160128: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-0.0087
Desv. Est.	.0034
% RSD	38.88
Rep #1	-0.0092
Rep #2	-0.0051
Rep #3	-0.0119
30	Unk: GISC15-26601 28/01/2016 14:23:07 CONC x362.84 D Hg-160128: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-0.251
Desv. Est.	.0234
% RSD	93.37
Rep #1	-0.265
Rep #2	-0.010
Rep #3	-0.478
31	Unk: GISC15-26603 28/01/2016 14:23:37 CONC x252.02 D Hg-160128: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-0.0093
Desv. Est.	.0116
% RSD	124.5

Rep #1	.0040
Rep #2	-.0169
Rep #3	-.0150
32	Unk: GISC15-26605 28/01/2016 14:25:36 CONC x403.23 Date: 1601100 Hg1942
Linea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0252
Desv. Est.	.0070
% RSD	27.65
Rep #1	-.0172
Rep #2	-.0286
Rep #3	-.0299
33	Unk: GISC15-26607 28/01/2016 14:26:36 CONC x629.72 Date: 1601100 Hg1942
Linea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0227
Desv. Est.	.0070
% RSD	30.99
Rep #1	-.0302
Rep #2	-.0163
Rep #3	-.0215
34	Unk: GISC15-26609 28/01/2016 14:27:52 CONC x231.91 Date: 1601100 Hg1942
Linea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0117
Desv. Est.	.0124
% RSD	105.4
Rep #1	-.0259
Rep #2	-.0029
Rep #3	-.0065
35	Unk: GISC15-26611 28/01/2016 14:29:13 CONC x179.73 Date: 1601100 Hg1942
Linea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0101
Desv. Est.	.0022
% RSD	21.24
Rep #1	-.0080
Rep #2	-.0101
Rep #3	-.0123
36	Unk: GISC15-26617 28/01/2016 14:30:31 CONC x175.95 Date: 1601100 Hg1942
Linea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0063
Desv. Est.	.0054
% RSD	86.48
Rep #1	-.0016
Rep #2	-.0122

Rep #3	-0051
37	Unk: GISC15-26619 28/01/2016 14:31:55 CONC x369.28 D Hg-160128: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0544
Desv. Est.	.0077
% RSD	14.22
Rep #1	-.0633
Rep #2	-.0507
Rep #3	-.0492
38	Unk: GISC15-26621 28/01/2016 14:33:12 CONC x386.4 D Hg-160128: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0440
Desv. Est.	.0080
% RSD	18.21
Rep #1	-.0502
Rep #2	-.0469
Rep #3	-.0349
39	QC: PatrónQC 28/01/2016 14:34:35 CONC D Hg-160128: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.0049
Desv. Est.	.0005
% RSD	9.480
Rep #1	.0044
Rep #2	.0052
Rep #3	.0052
Comprobación	Ninguno
Valor	
Intervalo	
40	Unk: GISC15-26623 28/01/2016 14:36:05 CONC x598.09 D Hg-160128: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0251
Desv. Est.	.0268
% RSD	106.8
Rep #1	.0057
Rep #2	-.0432
Rep #3	-.0378
41	Unk: GISC15-26625 28/01/2016 14:37:23 CONC x555.56 D Hg-160128: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0432
Desv. Est.	.0153
% RSD	35.31
Rep #1	-.0269

Rep #2	-0456
Rep #3	-0571
42	Unk: GISC15-26626 28/01/2016 14:38:42 CONC x266.52 File: 160120 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-0144
Desv. Est.	.0062
% RSD	42.91
Rep #1	-0215
Rep #2	-0115
Rep #3	-0103
43	Unk: GISC15-26628 28/01/2016 14:41:38 CONC x423.73 File: 160120 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-0256
Desv. Est.	.0160
% RSD	62.64
Rep #1	-0380
Rep #2	-0313
Rep #3	-0075
44	Unk: GISC15-26629 28/01/2016 14:42:56 CONC x961.54 File: 160120 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-0720
Desv. Est.	.0018
% RSD	2.562
Rep #1	-0740
Rep #2	-0717
Rep #3	-0704
45	Unk: GISC15-26632 28/01/2016 14:44:19 CONC x545.85 File: 160120 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-0459
Desv. Est.	.0331
% RSD	72.04
Rep #1	-0592
Rep #2	-0702
Rep #3	-0082
46	Unk: GISC15-26634 28/01/2016 14:45:59 CONC x516.53 File: 160120 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-0255
Desv. Est.	.0353
% RSD	138.5
Rep #1	.0143
Rep #2	-0531
Rep #3	-0378

47	Unk: GISC15-26636 28/01/2016 14:47:28 CONC x536.48 D Hg-160128: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0903
Desv. Est.	.0200
% RSD	22.16
Rep #1	-.1102
Rep #2	-.0702
Rep #3	-.0906
48	Unk: GISC15-26639 28/01/2016 14:48:43 CONC x462.11 D Hg-160128: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0767
Desv. Est.	.0097
% RSD	12.68
Rep #1	-.0730
Rep #2	-.0693
Rep #3	-.0877
49	Unk: GISC15-26641 28/01/2016 14:50:14 CONC x117.15 D Hg-160128: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0071
Desv. Est.	.0031
% RSD	43.80
Rep #1	-.0062
Rep #2	-.0105
Rep #3	-.0045
50	QC: PatrónQC 28/01/2016 14:51:36 CONC D Hg-160128: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.0049
Desv. Est.	.0003
% RSD	6.658
Rep #1	.0046
Rep #2	.0050
Rep #3	.0052
Comprobación	Ninguno
Valor	
Intervalo	
51	Unk: GISC15-26644 28/01/2016 14:54:31 CONC x308.64 D Hg-160128: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0252
Desv. Est.	.0101
% RSD	39.83
Rep #1	-.0303
Rep #2	-.0137

Rep #3	-0318
52	Unk: GISC15-26645 28/01/2016 14:55:47 CONC x275.33 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0272
Desv. Est.	.0011
% RSD	4.134
Rep #1	-.0259
Rep #2	-.0278
Rep #3	-.0278
53	Unk: GISC15-26648 28/01/2016 14:57:01 CONC x201.13 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0158
Desv. Est.	.0026
% RSD	16.49
Rep #1	-.0173
Rep #2	-.0128
Rep #3	-.0174
54	Unk: GISC15-26649 28/01/2016 14:59:30 CONC x308.26 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0554
Desv. Est.	.0460
% RSD	82.92
Rep #1	-.1079
Rep #2	-.0361
Rep #3	-.0223
55	Unk: GISC15-26652 28/01/2016 15:00:57 CONC x657.89 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0459
Desv. Est.	.0298
% RSD	64.99
Rep #1	-.0802
Rep #2	-.0269
Rep #3	-.0305
56	Unk: GISC15-26653 28/01/2016 15:02:14 CONC x419.46 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0313
Desv. Est.	.0051
% RSD	16.27
Rep #1	-.0267
Rep #2	-.0303
Rep #3	-.0368

57	Unk: GISC15-26656 28/01/2016 15:03:28 CONC x152.81 Date: 160120 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0024
Desv. Est.	.0050
% RSD	212.0
Rep #1	-.0082
Rep #2	.0004
Rep #3	.0006
58	Unk: GISC15-26658 28/01/2016 15:04:50 CONC x1091.7 Date: 160120 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0963
Desv. Est.	.0131
% RSD	13.66
Rep #1	-.0812
Rep #2	-.1053
Rep #3	-.1023
59	Unk: GISC15-26660 28/01/2016 15:06:07 CONC x367.65 Date: 160120 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0177
Desv. Est.	.0037
% RSD	21.13
Rep #1	-.0188
Rep #2	-.0135
Rep #3	-.0207
60	Unk: GISC15-26789 28/01/2016 15:07:21 CONC x128.47 Date: 160120 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0006
Desv. Est.	.0015
% RSD	236.6
Rep #1	-.0023
Rep #2	.0003
Rep #3	.0002
61	Unk: GISC15-26791 28/01/2016 15:14:36 CONC x283.77 Date: 160120 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0209
Desv. Est.	.0166
% RSD	79.27
Rep #1	-.0338
Rep #2	-.0022
Rep #3	-.0268
62	Unk: GISC15-26795 28/01/2016 15:20:21 CONC x206.36 Date: 160120

	Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0059
Desv. Est.	.0084
% RSD	144.0
Rep #1	-.0149
Rep #2	.0019
Rep #3	-.0046
63	Unk: GISC15-26797 28/01/2016 15:25:56 CONC x234.96 File 100100. Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0170
Desv. Est.	.0098
% RSD	57.79
Rep #1	-.0057
Rep #2	-.0234
Rep #3	-.0220

CONTENIDO
MUESTRAS BANCOS
(Sangre Segura)

- 1.1 Informes de resultados de prueba
- 1.2 Curva de calibración
- 1.3 Evaluación de muestras de control de calidad
- 1.4 Datos crudos de lote analítico



GRUPO INTEGRAL DE SERVICIOS FITOSANITARIOS ENA S.A. DE C.V.
 EMILIANO ZAPATA No. 10, SAN LUIS HUEXOTLA, TEXCOCO EDO. DE MEXICO
 C.P. 56250 TEL: 01(595) 928 41 78, 01(595) 931 39 60 y 01(595) 931 39 61
 TEL/FAX: 01(595) 928 40 77 E-mail: gisena@prodigy.net.mx



Número de acreditación No. SA-159-005/11
 Vigencia de acreditación a partir de 2011-05-10
 "Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006/ISO/IEC 17025:2005
 Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración".

INFORME DE RESULTADOS DE PRUEBA

DATOS DE LA MUESTRA

Matriz: MB (Sangre)
Fecha de Recepción: 2015-11-20

INTERESADO

Nombre : Laboratorio Nacional de las Ciencias de la Sostenibilidad; Instituto de Ecología-UNAM
Dirección: Av. Universidad No. 3000, Col. UNAM, CU, Del. Coyoacán, Distrito Federal, CP 04510

DATOS DEL ANÁLISIS

Método: Determinación de metales y metaloides en agua y alimentos por Espectrometría de Emisión de Plasma de Acoplamiento Inductivo (ICP-OES)
Referencia: EPA 6010C-2007
Resultados: Ver hoja excell2015/11/20 (1)
Fecha de Analisis de Metales y Mercurio: 2016-01-31 2016-02-02
Fecha de Realización del Informe: 2016-02-03

IDENTIFICACIÓN CLIENTE

CODIGO

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

L-F0154/15/01540	A167 Sa / Caja 2	GISC15-26798
L-F0155/15/01542	A163 Sa / Caja 2	GISC15-26800
L-F0155/15/01545	A164 Sa / Caja 2	GIS15-26803
L-F0155/15/01547	A166 Sa / Caja 2	GISC15-26805
L-F0155/15/01549	A172 Sa / Caja 2	GISC15-26807
L-F0155/15/01550	A175 Sa / Caja 2	GISC15-26808
L-F0156/15/01553	A177 Sa / Caja 2	GISC15-26811
L-F0156/15/01555	A178 Sa / Caja 2	GISC15-26813
L-F0156/15/01556	A181 S / Caja 3	GISC15-26814
L-F0156/15/01559	A194 Sa / Caja 3	GISC15-26817
L-F0157/15/01561	A200 Sa / Caja 3	GISC15-26819
L-F0157/15/01562	A201 Sa / Caja 3	GISC15-26820
L-F0157/15/01565	A206 / Caja 3	GISC15-26823
L-F0157/15/01568	A209 / Caja 3	GISC15-26826
L-F0157/15/01569	A210 S / Caja 3	GISC15-26827
L-F0158/15/01572	A211 / Caja 3	GISC15-26830
L-F0158/15/01574	A212 S / Caja 3	GISC15-26832
L-F0158/15/01578	A215 / Caja 3	GISC15-26835
L-F0158/15/01579	A217 / Caja 3	GISC15-26836



GRUPO INTEGRAL DE SERVICIOS FITOSANITARIOS ENA S.A. DE C.V.
EMILIANO ZAPATA No. 10, SAN LUIS HUEXOTLA, TEXCOCO EDO. DE MEXICO.
C.P. 56250 TEL: 01(595) 928 41 78, 01(595) 931 39 60 y 01(595) 931 39 61
TEL/FAX: 01(595) 928 40 77 E-mail: gisena@prodigy.net.mx



Número de acreditación No. SA-159-005/11
Vigencia de acreditación a partir de 2011-05-10
"Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006/ISO/IEC 17025:2005
Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración".

IDENTIFICACIÓN CLIENTE

L-F0159/15/01581
L-F0159/15/01584
L-F0159/15/01588
L-F0160/15/01591
L-F0160/15/01592
L-F0160/15/01595
L-F0160/15/01597
L-F0160/15/01598
L-F0160/15/01600
L-F0161/15/01603
L-F0161/15/01605
L-F0161/15/01606
L-F0161/15/01608
L-F0161/15/01610
L-F0162/15/01614
L-F0162/15/01615
L-F0162/15/01618
L-F0162/15/01620
L-F0163/15/01622
L-F0163/15/01624
L-F0163/15/01627
L-F0163/15/01629
L-F0164/15/01631
L-F0164/15/01634
L-F0164/15/01636
L-F0164/15/01637
L-F0164/15/01638
L-F0165/15/01641
L-F0165/15/01643
L-F0165/15/01644
L-F0165/15/01647
L-F0165/15/01649
L-F0165/15/01650
L-F0166/15/01653
L-F0166/15/01656

CODIGO

A221 Sa / Caja 3
A222 S / Caja 3
A247 S / Caja 3
A249 S / Caja 3
A254 S / Caja 3
A266 Sa / Caja 3
A267 Sa / Caja 3
A269 Sa / Caja 3
A273 Sa / Caja 3
A275 / Caja 3
A276 S / Caja 3
A281 Sa / Caja 3
A282 Sa / Caja 3
A288 / Caja 3
A292 S / Caja 3
A 293 Sa / Caja 3
A294 Sa / Caja 3
A296 Sa / Caja 3
A298 Sa / Caja 3
A299 Sa / Caja 3
A301 Sa / Caja 4
A304 Sa / Caja 4
A305 Sa / Caja 4
A306 Sa / Caja 4
A311 Sa / Caja 4
A312 Sa / Caja 4
A313 Sa / Caja 4
A314 Sa / Caja 4
A315 / Caja 4
A317 Sa / Caja 4
A318 Sa / Caja 4
A320 Sa / Caja 4
A321 Sa / Caja 4
A332 Sa / Caja 4
A337 S / Caja 4

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC15-26838
GISC15-26841
GISC15-26845
GISC15-26848
GISC15-26849
GISC15-26852
GISC15-26854
GISC15-26855
GISC15-26857
GISC15-27793
GISC15-27795
GISC15-27796
GISC15-27798
GISC15-27800
GISC15-27804
GISC15-27805
GISC15-27808
GISC15-27810
GISC15-27812
GISC15-27814
GISC15-27817
GISC15-27819
GISC15-27821
GISC15-27824
GISC15-27826
GISC15-27827
GISC15-27828
GISC15-27831
GISC15-27833
GISC15-27834
GISC15-27837
GISC15-27839
GISC15-27840
GISC15-27843
GISC15-27846



GRUPO INTEGRAL DE SERVICIOS FITOSANITARIOS ENA S.A. DE C.V.

EMILIANO ZAPATA No. 10, SAN LUIS HUEXOTLA, TEXCOCO EDO. DE MEXICO
C.P. 56250 TEL: 01(595) 928 41 78, 01(595) 931 39 60 y 01(595) 931 39 61
TEL/FAX: 01(595) 928 40 77 E-mail: gisena@prodigy.net.mx



Número de acreditación No. SA-159-005/11

Vigencia de acreditación a partir de 2011-05-10

"Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006/ISO/IEC 17025:2005
Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración".

IDENTIFICACIÓN CLIENTE

L-F0166/15/01659
L-F0167/15/01661
L-F0167/15/01664
L-F0167/15/01665
L-F0167/15/01667
L-F0167/15/01670
L-F0168/15/01672
L-F0168/15/01674
L-F0168/15/01678
L-F0169/15/01681
L-F0169/15/01683
L-F0169/15/01685
L-F0169/15/01687
L-F0169/15/01688
L-F0170/15/01691
L-F0170/15/01693
L-F0170/15/01696
L-F0170/15/01698
L-F0170/15/01700
L-F0171/15/01703
L-F0171/15/01704
L-F0171/15/01706
L-F0171/15/01709
L-F0171/15/01710
L-F0172/15/01713
L-F0172/15/01715
L-F0172/15/01717
L-F0172/15/01720
L-F0173/15/01723
L-F0173/15/01725
L-F0173/15/01727
L-F0173/15/01728
L-F0174/15/01732
L-F0174/15/01733
L-F0174/15/01735

CODIGO

A338 Sa / Caja 4
A340 S / Caja 4
A 342 Sa / Caja 4
A343 Sa / Caja 4
A345 Sa / Caja 4
A347 Sa / Caja 4
A408 PL / Caja 4
A412 Sa / Caja 4
A418 Sa / Caja 4
A426 Sa / Caja 4
A428 Sa / Caja 4
A429 Sa / Caja 4
A430 Sa / Caja 4
A431 Sa / Caja 4
A433 Sa / Caja 4
A433 Sa / Caja 4
A435 Sa / Caja 4
A436 Sa / Caja 4
A437 Sa / Caja 4
A440 Sa / Caja 4
A441 Sa / Caja 5
A442 Sa / Caja 5
A444 Sa / Caja 5
A445 Sa / Caja 5
A446 Sa / Caja 5
A447 Sa / Caja 5
A450 Sa / Caja 5
A451 Sa / Caja 5
A453 Sa / Caja 5
A454 Sa / Caja 5
A455 Sa / Caja 5
A456 Sa / Caja 5
A458 Sa / Caja 5
A459 Sa / Caja 5
A461 Sa / Caja 5

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC15-27849
GISC15-27851
GISC15-27854
GISC15-27855
GISC15-27857
GISC15-27860
GISC15-27862
GISC15-27864
GISC15-27868
GISC15-27871
GISC15-27873
GISC15-27875
GISC15-27877
GISC15-27878
GISC15-27881
GISC15-27883
GISC15-27886
GISC15-27888
GISC15-27890
GISC15-27893
GISC15-27895
GISC15-27897
GISC15-27900
GISC15-27901
GISC16-00518
GISC16-00520
GISC16-00522
GISC16-00525
GISC16-00528
GISC16-00530
GISC16-00532
GISC16-00533
GISC16-00537
GISC16-00538
GISC16-00540



GRUPO INTEGRAL DE SERVICIOS FITOSANITARIOS ENA S.A. DE C.V.
EMILIANO ZAPATA No. 10, SAN LUIS HUEXOTLA, TEXCOCO EDO. DE MEXICO
C.P. 56250 TEL: 01(595) 928 41 78, 01(595) 931 39 60 y 01(595) 931 39 61
TEL/FAX: 01(595) 928 40 77 E-mail: gisena@prodigy.net.mx



Número de acreditación No SA-159-005/11
Vigencia de acreditación a partir de 2011-05-10
"Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006/ISO/IEC 17025:2005
Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración".

IDENTIFICACIÓN CLIENTE

L-F0174/15/01737
L-F0174/15/01740
L-F0175/15/01743
L-F0175/15/01745
L-F0175/15/01746
L-F0175/15/01749
L-F0176/15/01752
L-F0176/15/01755
L-F0176/15/01757
L-F0176/15/01760

CODIGO

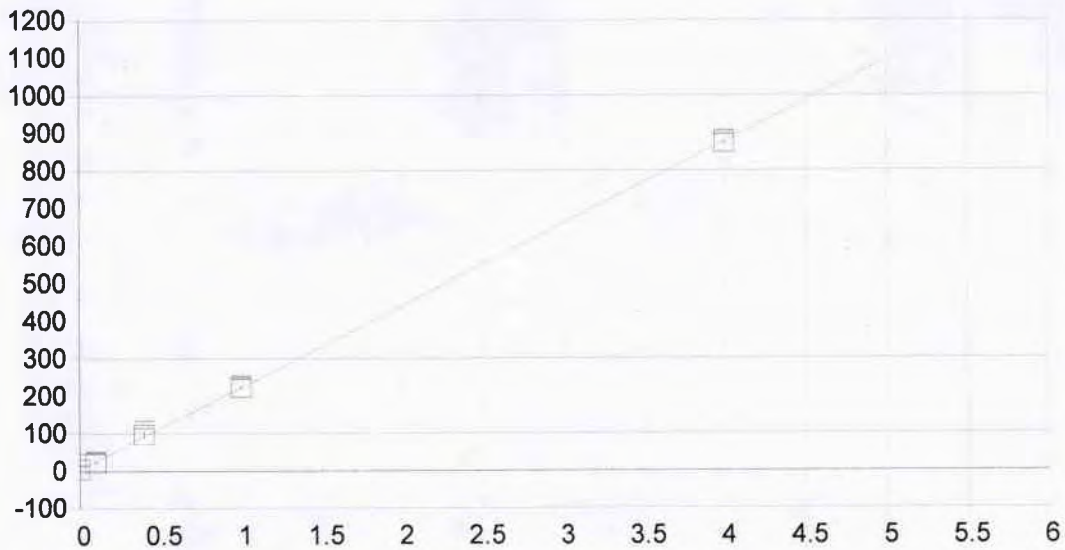
A462 Sa / Caja 5
A464 Sa / Caja 5
A465 Sa / Caja 5
A466 Sa / Caja 5
A467 Sa / Caja 5
A468 Sa / Caja 5
A470 Sa / Caja 5
A471 Sa / Caja 5
A472 Sa / Caja 5
A474 Sa / Caja 5

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC16-00542
GISC16-00545
GISC16-00548
GISC16-00550
GISC16-00551
GISC16-00554
GISC16-00556
GISC16-00559
GISC16-00561
GISC16-00564

REVISÓ

Q.F.B.Leticia Velázquez Méndez
Gerente Técnico



AI 396.152 { 85}

Fecha de la 31/01/2016 13:26:11 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 4.560952 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 218.117434 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999520 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.204581
 MDL: 0.041177
 MQL: 0.137256

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00001	.000	.000	4.5633	15.4	1
STD 4	.10000	.08206	-.018	-17.9	22.459	2.93	1
STD 5	.40000	.42840	.028	7.10	98.003	10.2	1
STD 6	1.0000	1.0025	.002	.249	223.22	3.95	1
STD 7	4.0000	3.9870	-.013	-.324	874.21	5.01	1

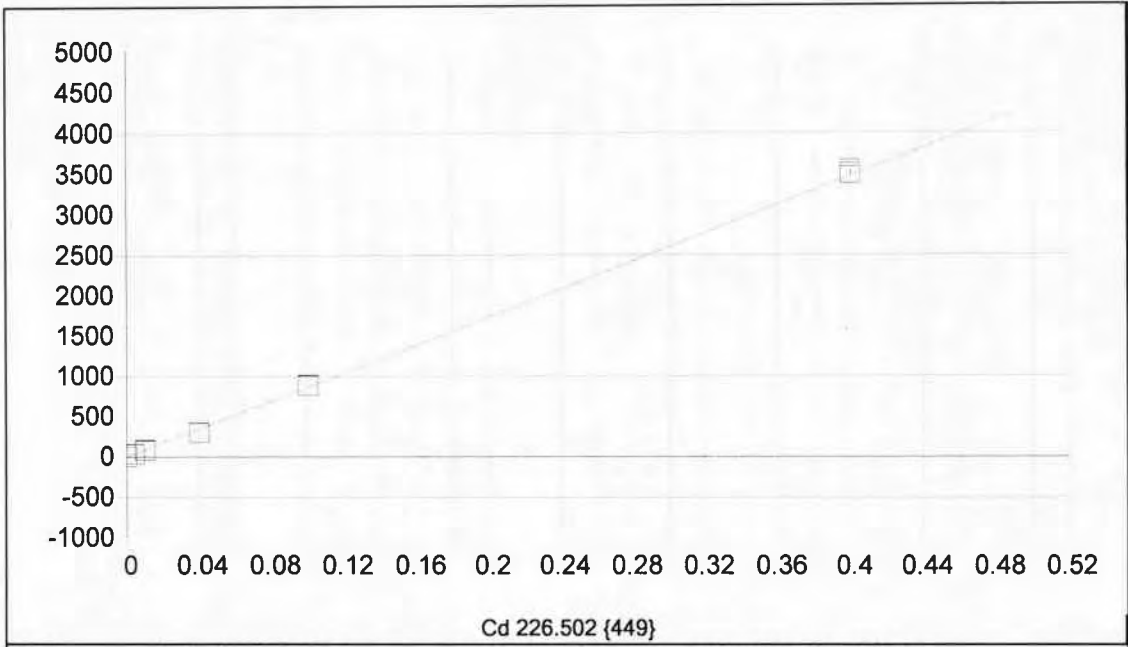


As 189.042 {478}

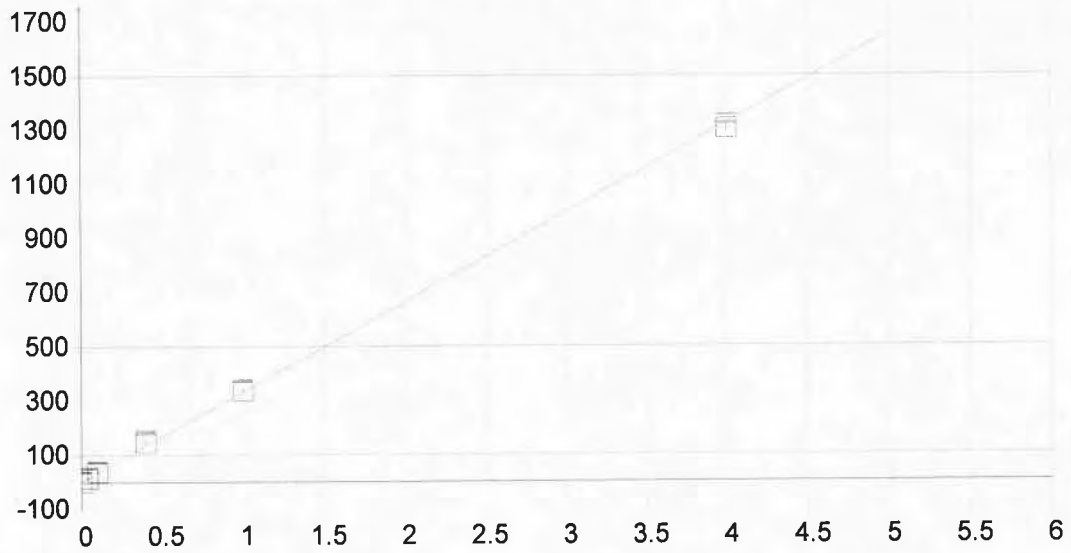
Fecha de la 31/01/2016 13:26:11 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 1.008903 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 377.651530 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999760 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.150673
 MDL: 0.003237
 MQL: 0.010789

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	1.0088	1.58	1
STD 4	.10000	.10922	.009	9.22	42.254	.969	1
STD 5	.40000	.41658	.017	4.14	158.33	3.55	1
STD 6	1.0000	1.0128	.013	1.28	383.48	2.41	1
STD 7	4.0000	3.9667	-.033	-.833	1499.0	3.70	1
STD 3	.04000	.03478	-.005	-13.0	14.145	.826	1



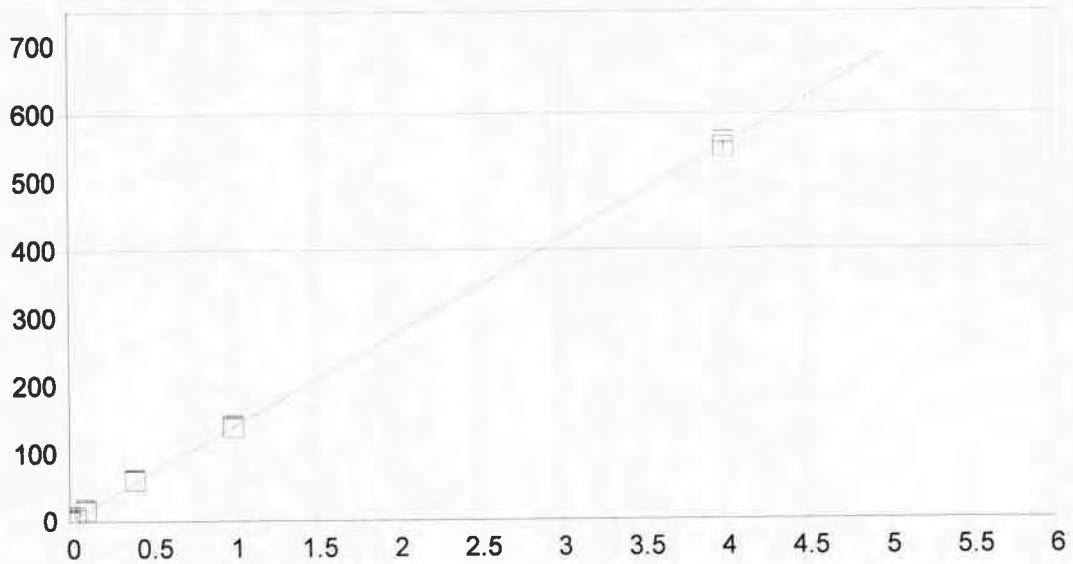
Fecha de la	31/01/2016 13:26:11	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc		
A0 (Compensación):	0.235365	Reajustar P	1.000000				
A1 (Ganancia)	8662.359730	Y-int:	0.000000				
A2 (Curvatura):	0.000000						
n (Exponente):	1.000000						
Correlación:	0.999161	Estatus:	OK.				
Error Estándar de Est:	0.646726						
MDL:	0.000232						
MQL:	0.000775						
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	.24204	1.31	1
STD 1	.00400	.00400	-.000	-.057	34.865	2.04	1
STD 2	.01000	.00912	-.001	-8.83	79.206	3.06	1
STD 3	.04000	.03450	-.005	-13.7	299.10	1.45	1
STD 4	.10000	.10237	.002	2.37	887.02	6.93	1
STD 5	.40000	.40401	.004	1.00	3499.9	41.5	1



Cu 324.754 {104}

Fecha de la	31/01/2016 13:26:11	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc
A0 (Compensación):	0.767335	Reajustar P	1.000000		
A1 (Ganancia)	330.621320	Y-int:	0.000000		
A2 (Curvatura):	0.000000				
n (Exponente):	1.000000				
Correlación:	0.999352	Estatus:	OK.		
Error Estándar de Est:	0.216986				
MDL:	0.012606				
MQL:	0.042019				

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00001	-.000	.000	.76364	2.67	1
STD 5	.40000	.44239	.042	10.6	147.03	5.68	1
STD 6	1.0000	1.0129	.013	1.29	335.65	5.02	1
STD 7	4.0000	3.9312	-.069	-1.72	1300.5	15.1	1
STD 3	.04000	.04285	.003	7.12	14.933	3.55	1
STD 4	.10000	.11068	.011	10.7	37.361	2.81	1

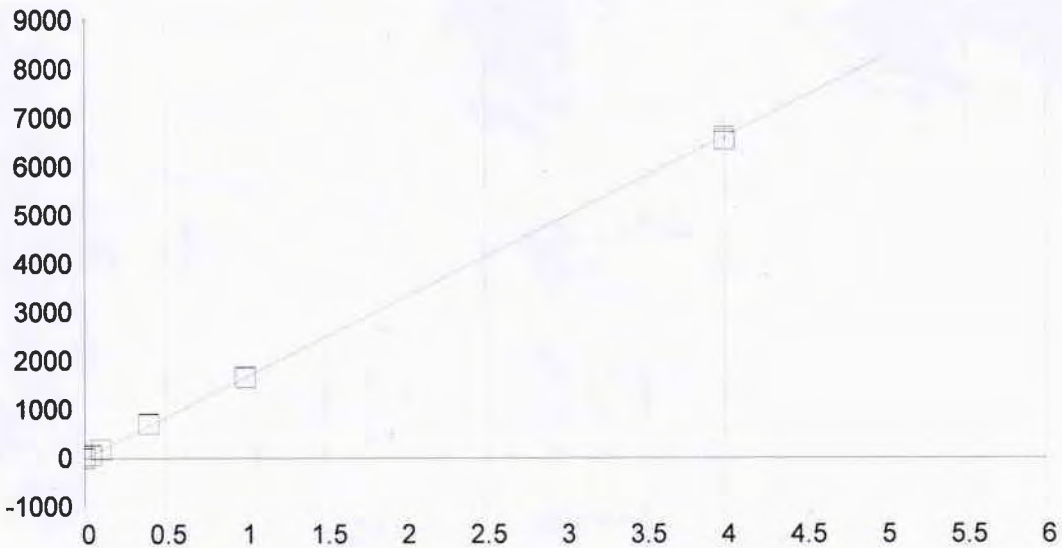


Fe 259.940 {130}

Fecha de la 31/01/2016 13:26:11 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 1.185817 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 138.052512 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999336 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.091660
 MDL: 0.012541
 MQL: 0.041803

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00001	.000	.000	1.1867	1.01	1
STD 5	.40000	.42955	.030	7.39	60.487	.809	1
STD 6	1.0000	1.0006	.001	.064	139.33	1.91	1
STD 3	.04000	.02727	-.013	-31.8	4.9500	2.23	1
STD 4	.10000	.10967	.010	9.67	16.327	1.33	1
STD 7	4.0000	3.9729	-.027	-.678	549.65	8.20	1

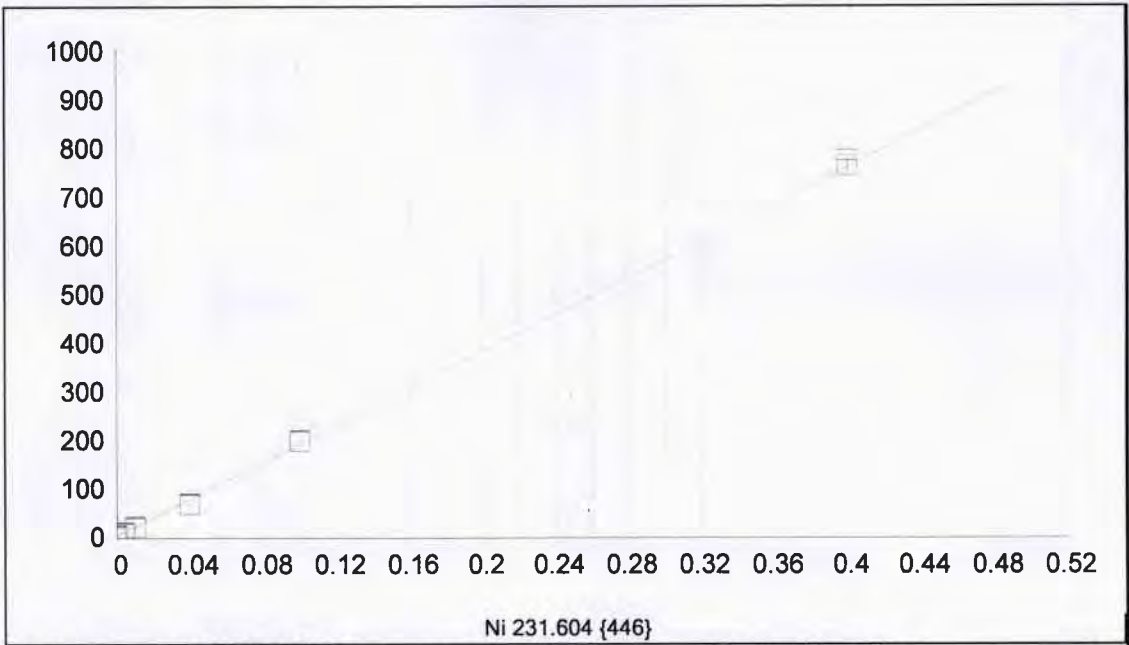


Mn 257.610 {131}

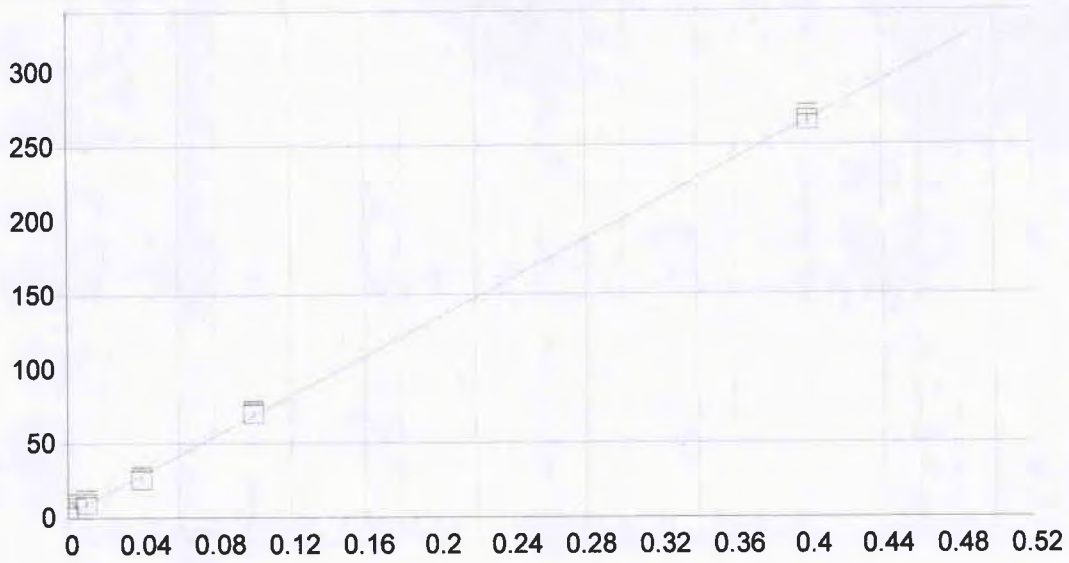
Fecha de la 31/01/2016 13:26:11 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 1.662595 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 1656.094228 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999739 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.688982
 MDL: 0.001443
 MQL: 0.004808

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	1.6583	2.48	1
STD 5	.40000	.42557	.026	6.39	706.44	5.89	1
STD 6	1.0000	1.0031	.003	.314	1663.0	6.00	1
STD 3	.04000	.03686	-.003	-7.85	62.708	.764	1
STD 4	.10000	.10843	.008	8.43	181.23	1.74	1
STD 7	4.0000	3.9660	-.034	-.850	6569.8	49.6	1



Fecha de la	31/01/2016 13:26:11	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc		
A0 (Compensación):	4.154425	Reajustar P	1.000000				
A1 (Ganancia)	1895.910557	Y-int:	0.000000				
A2 (Curvatura):	0.000000						
n (Exponente):	1.000000						
Correlación:	0.999174	Estatus:	OK.				
Error Estándar de Est:	0.140459						
MDL:	0.000955						
MQL:	0.003185						
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	4.1564	1.58	1
STD 1	.00400	.00345	-.001	-13.8	10.689	.703	1
STD 2	.01000	.00960	-.000	-4.00	22.356	1.57	1
STD 3	.04000	.03483	-.005	-12.9	70.194	1.20	1
STD 4	.10000	.10377	.004	3.77	200.89	1.34	1
STD 5	.40000	.40235	.002	.588	766.98	10.7	1

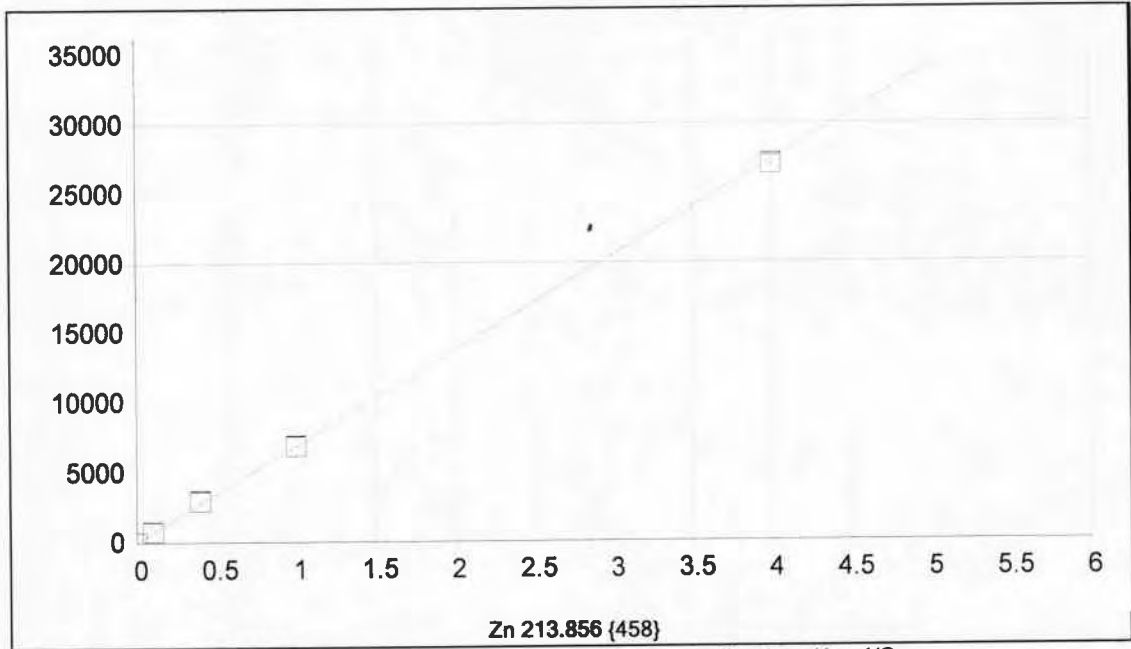


Pb 220.353 (453)

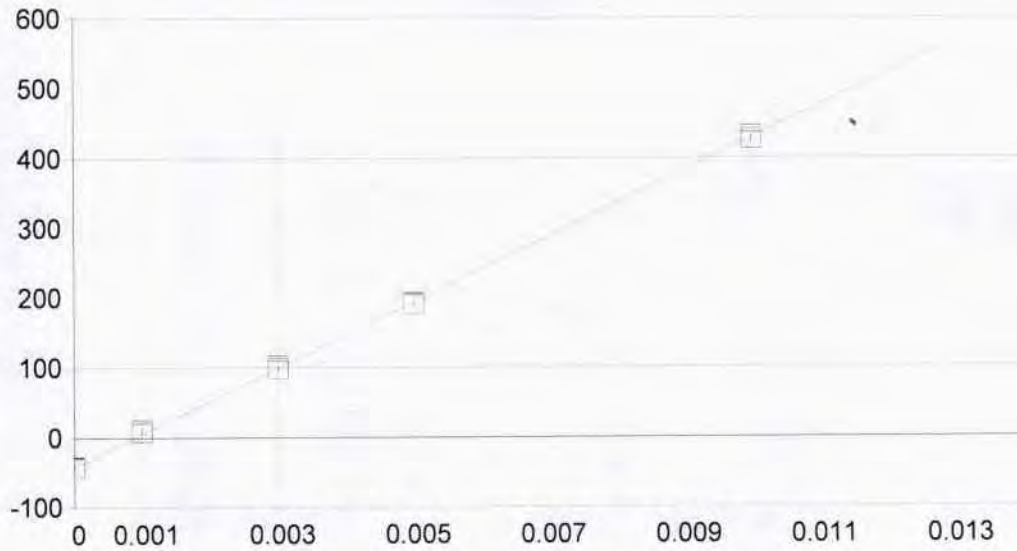
Fecha de la 31/01/2016 13:27:21 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 2.170730 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 661.313994 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999488 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.040520
 MDL: 0.002620
 MQL: 0.008733

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	2.1706	1.79	1
STD 1	.00400	.00893	.005	123.	8.0732	1.57	0
STD 2	.01000	.01120	.001	12.0	9.5771	2.14	1
STD 3	.04000	.03638	-.004	-9.06	26.227	1.35	1
STD 4	.10000	.10301	.003	3.01	70.291	1.32	1
STD 5	.40000	.39942	-.001	-.146	266.31	3.55	1



Fecha de la	31/01/2016 13:26:11	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc		
A0 (Compensación):	5.031621	Reajustar P	1.000000				
A1 (Ganancia)	6834.743314	Y-int:	0.000000				
A2 (Curvatura):	0.000000						
n (Exponente):	1.000000	Estatus:	OK.				
Correlación:	0.999624						
Error Estándar de Est:	5.672781						
MDL:	0.000233						
MQL:	0.000778						
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00002	-.000	.000	4.9095	1.49	1
STD 4	.10000	.11084	.011	10.8	762.62	6.09	1
STD 5	.40000	.43110	.031	7.77	2951.5	37.5	1
STD 6	1.0000	1.0040	.004	.396	6866.9	33.1	1
STD 7	4.0000	3.9541	-.046	-1.15	27030.	82.0	1



Hg 194.227 {474}

Fecha de la 02/02/2016 07:19:16 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): -42.701582 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 47161.81789 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999776 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.177606
 MDL: 0.000043
 MQL: 0.000142

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	-42.705	.654	1
STD 1	.00100	.00109	.000	8.89	8.6523	2.91	1
STD 2	.00300	.00300	.000	.085	98.905	3.78	1
STD 3	.00500	.00496	-.000	-.885	191.02	1.60	1
STD 4	.01000	.00995	-.000	-.472	426.69	4.90	1



Análisis: **METALES PESADOS POR ICP-OES**
 Lote analítico: **DMP-SANGRE-160131**
 Fecha de Análisis: **31/01/2016**
 Fecha de Reporte: **31/01/2016**

CONCENTRACIONES DE LAS CURVAS DE CALIBRACION.

DESCRIPCIÓN	CONCENTRACION mg/L									
	Al	As	Cd	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn	Hg
NIVEL 1			0.004				0.004	0.004		0.0010
NIVEL 2			0.010				0.010	0.010		0.0030
NIVEL 3		0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040		0.0050
NIVEL 4	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.0100
NIVEL 5	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	
NIVEL 6	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000			1.000	
NIVEL 7	4.000	4.000		4.000	4.000	4.000			4.000	
NIVEL 8										
NIVEL 9										
Correlación	0.9995	0.9997	0.9991	0.9993	0.9993	0.9997	0.9991	0.9994	0.9996	0.9997

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No.¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro²	No.¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
9	QC:QC-Micro	Cadmio	0.0400	0.0422	106	43	QC:QC-Micro	Cadmio	0.0400	0.0441	110
		Níquel	0.0400	0.0408	102			Níquel	0.0400	0.0389	97
		Plomo	0.0400	0.0427	107			Plomo	0.0400	0.0412	103
10	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4331	108	44	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3855	96
		Arsénico	0.4000	0.4134	103			Arsénico	0.4000	0.4053	101
		Cobre	0.4000	0.4450	111			Cobre	0.4000	0.4408	110
		Fierro	0.4000	0.4627	116			Fierro	0.4000	0.4593	115
		Manganeso	0.4000	0.4451	111			Manganeso	0.4000	0.4719	118
		Zinc	0.4000	0.4338	108			Zinc	0.4000	0.4326	108
19	QC:QC-Micro	Cadmio	0.0400	0.0381	95	56	QC:QC-Micro	Cadmio	0.0400	0.0417	104
		Níquel	0.0400	0.0335	84			Níquel	0.0400	0.0364	91
		Plomo	0.0400	0.0366	92			Plomo	0.0400	0.0407	102
20	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3927	98	57	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3748	94
		Arsénico	0.4000	0.3260	82			Arsénico	0.4000	0.3914	98
		Cobre	0.4000	0.3996	100			Cobre	0.4000	0.4235	106
		Fierro	0.4000	0.4108	103			Fierro	0.4000	0.4439	111
		Manganeso	0.4000	0.4199	105			Manganeso	0.4000	0.4513	113
		Zinc	0.4000	0.3498	87			Zinc	0.4000	0.4170	104
31	QC:QC-Micro	Cadmio	0.0400	0.0403	101	70	QC:QC-Micro	Cadmio	0.0400	0.0383	96
		Níquel	0.0400	0.0367	92			Níquel	0.0400	0.0347	87
		Plomo	0.0400	0.0403	101			Plomo	0.0400	0.0372	93
32	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3460	87						
		Arsénico	0.4000	0.3736	93						
		Cobre	0.4000	0.4090	102						
		Fierro	0.4000	0.4190	105						
		Manganeso	0.4000	0.4292	107						
		Zinc	0.4000	0.4006	100						



Análisis:
 Lote analítico:
 Fecha de Análisis:
 Fecha de Reporte:

METALES PESADOS POR ICP-OES
 DMP-SANGRE-160131
 31/01/2016
 31/01/2016

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
71	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3502	88	6	QC:QC	Mercurio	0.005	0.0049	98
		Arsénico	0.4000	0.3570	89	17	QC:QC	Mercurio	0.005	0.0049	98
		Cadmio	0.4000	0.3927	98	28	QC:QC	Mercurio	0.005	0.0048	96
		Cobre	0.4000	0.3749	94	39	QC:QC	Mercurio	0.005	0.0048	96
		Fierro	0.4000	0.4010	100	50	QC:QC	Mercurio	0.005	0.0048	96
		Manganeso	0.4000	0.4037	101	62	QC:QC	Mercurio	0.005	0.0048	96
		Níquel	0.4000	0.3436	86						
		Plomo	0.4000	0.3546	89						
		Zinc	0.4000	0.3806	95						

¹ NÚMERO EN LA HOJA DE RESULTADOS EMITIDA POR EL EQUIPO ICP-OES

² REFERENCIA: GUIAS TÉCNICA DE TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE, CENAM-ema, NOV.2012, PARA % DE RECOBRO (80-120%)

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/Kg		% Recobro ²
			Teórica	Práctica	
11	Recuperación	Aluminio	40.0000	34.4900	86
		Arsénico	40.0000	35.0800	88
		Cadmio	40.0000	39.2200	98
		Cobre	40.0000	36.4000	91
		Fierro	40.0000	39.8800	100
		Manganeso	40.0000	40.7300	102
		Níquel	40.0000	34.3900	86
		Plomo	40.0000	35.5700	89
		Zinc	40.0000	38.0000	95
8	Recuperación	Mercurio	0.5000	0.5310	106

¹ NÚMERO EN LA HOJA DE RESULTADOS EMITIDA POR EL EQUIPO ICP-OES

² REFERENCIA: GUIAS TÉCNICA DE TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE, CENAM-ema, NOV.2012, PARA % DE RECOBRO (80-120%)

I. B. I. Gaudencio Vargas Espejel

I.B.I. Gaudencio Vargas Espejel

ELABORÓ

PACE/GIS/I02-F01

Q.F.B. Leticia Velázquez Méndez

Q.F.B. Leticia Velázquez Méndez

REVISÓ



Análisis:

METALES PESADOS POR ICP-OES

Lote analítico:

DMP-SANGRE-160201

Fecha de Análisis:

01/02/2016

Fecha de Reporte:

01/02/2016

CONCENTRACIONES DE LAS CURVAS DE CALIBRACION.

DESCRIPCIÓN	CONCENTRACION mg/L									
	Al	As	Cd	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn	Hg
NIVEL 1			0.004				0.004	0.004		0.0010
NIVEL 2			0.010				0.010	0.010		0.0030
NIVEL 3		0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040		0.0050
NIVEL 4		0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.0100
NIVEL 5	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	
NIVEL 6	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000			1.000	
NIVEL 7	4.000	4.000		4.000	4.000	4.000			4.000	
NIVEL 8	10.000									
NIVEL 9										
Correlación	0.9994	0.9992	0.9999	0.9991	0.9991	0.9992	0.9998	0.9998	0.9996	0.9997

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No.¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro²	No.¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
10	QC:QC	Aluminio	0.4000	0.3635	91	21	QC:QC	Aluminio	0.4000	0.3878	97
		Arsénico	0.4000	0.3989	100			Arsénico	0.4000	0.4141	104
		Cadmio	0.4000	0.4168	104			Cadmio	0.4000	0.4189	105
		Cobre	0.4000	0.3889	97			Cobre	0.4000	0.3892	97
		Fierro	0.4000	0.3943	99			Fierro	0.4000	0.4074	102
		Manganeso	0.4000	0.3845	96			Manganeso	0.4000	0.3910	98
		Níquel	0.4000	0.4098	102			Níquel	0.4000	0.4114	103
		Plomo	0.4000	0.4386	110			Plomo	0.4000	0.4465	112
		Zinc	0.4000	0.4034	101			Zinc	0.4000	0.4151	104
		32	QC:QC	Aluminio	0.4000			0.4239	106	43	QC:QC
Arsénico	0.4000			0.4003	100	Arsénico	0.4000	0.3880	97		
Cadmio	0.4000			0.4016	100	Cadmio	0.4000	0.3900	98		
Cobre	0.4000			0.3762	94	Cobre	0.4000	0.3617	90		
Fierro	0.4000			0.3962	99	Fierro	0.4000	0.3832	96		
Manganeso	0.4000			0.3792	95	Manganeso	0.4000	0.3629	91		
Níquel	0.4000			0.3945	99	Níquel	0.4000	0.3819	95		
Plomo	0.4000			0.4284	107	Plomo	0.4000	0.4172	104		
Zinc	0.4000			0.4013	100	Zinc	0.4000	0.3913	98		
54	QC:QC			Aluminio	0.4000	0.3604	90	65	QC:QC		
		Arsénico	0.4000	0.3758	94	Arsénico	0.4000			0.4000	100
		Cadmio	0.4000	0.3766	94	Cadmio	0.4000			0.4000	100
		Cobre	0.4000	0.3390	85	Cobre	0.4000			0.4000	100
		Fierro	0.4000	0.3690	92	Fierro	0.4000			0.4000	100
		Manganeso	0.4000	0.3441	86	Manganeso	0.4000			0.4000	100
		Níquel	0.4000	0.3665	92	Níquel	0.4000			0.4000	100
		Plomo	0.4000	0.4061	102	Plomo	0.4000			0.4000	100
		Zinc	0.4000	0.3776	94	Zinc	0.4000			0.4000	100

Análisis:
 Lote analítico:
 Fecha de Análisis:
 Fecha de Reporte:

METALES PESADOS POR ICP-OES
 DMP-SANGRE-160201
 01/02/2016
 01/02/2016

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
6	QC:QC	Mercurio	0.0050	0.0050	100	50	QC:QC	Mercurio	0.0050	0.0050	100
17	QC:QC	Mercurio	0.0050	0.0049	98	59	QC:QC	Mercurio	0.0050	0.0050	100
28	QC:QC	Mercurio	0.0050	0.0050	100	64	QC:QC	Mercurio	0.0050	0.0050	100
39	QC:QC	Mercurio	0.0050	0.0050	100						

¹ NÚMERO EN LA HOJA DE RESULTADOS EMITIDA POR EL EQUIPO ICP-OES

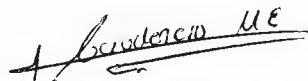
² REFERENCIA: GUIAS TÉCNICA DE TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE, CENAM-ema, NOV 2012, PARA % DE RECOBRO (80-120%)

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/Kg		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
11	Recuperación	Aluminio	40.0000	38.1000	95						
		Arsénico	40.0000	34.8300	87						
		Cadmio	40.0000	36.6100	92						
		Cobre	40.0000	35.0100	88						
		Fierro	40.0000	48.0600	120						
		Manganeso	40.0000	36.0800	90						
		Niquel	40.0000	36.6500	92						
		Plomo	40.0000	38.1500	95						
8	Recuperación	Mercurio	0.5000	0.4438	89						

¹ NÚMERO EN LA HOJA DE RESULTADOS EMITIDA POR EL EQUIPO ICP-OES

² REFERENCIA: GUIAS TÉCNICA DE TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE, CENAM-ema, NOV 2012, PARA % DE RECOBRO (80-120%)



I.B.I. Gaudencio Vargas Espejel

ELABORÓ

PACE/GIS/102-F01



Q.F.B. Leticia Velázquez Méndez

REVISÓ

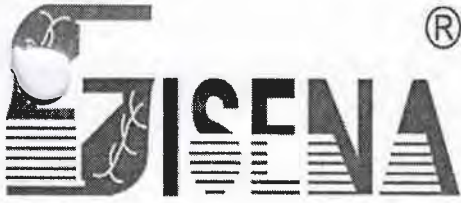
Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		
				Inicial	Final	Cantidad
GISC15-26798	Sangre	A167 Sa / Caja 2	20/11/2015	1.3075	1.2113	0.0962
GISC15-26800	Sangre	A163 Sa / Caja 2	20/11/2015	1.3471	1.2234	0.1237
GISC15-26803	Sangre	A164 Sa / Caja 2	20/11/2015	1.3828	1.2138	0.1690
GISC15-26805	Sangre	A166 Sa / Caja 2	20/11/2015	1.3525	1.2155	0.1370
GISC15-26807	Sangre	A172 Sa / Caja 2	20/11/2015	1.3557	1.2118	0.1439
GISC15-26808	Sangre	A175 Sa / Caja 2	20/11/2015	1.2951	1.2246	0.0705
GISC15-26811	Sangre	A177 Sa / Caja 2	20/11/2015	1.4265	1.2099	0.2166
GISC15-26813	Sangre	A178 Sa / Caja 2	20/11/2015	1.4261	1.2144	0.2117
GISC15-26814	Sangre	A181 S / Caja 3	20/11/2015	2.1591	1.7964	0.3627
GISC15-26817	Sangre	A194 Sa / Caja 3	20/11/2015	1.8498	1.8015	0.0483
GISC15-26819	Sangre	A200 Sa / Caja 3	20/11/2015	1.8705	1.8071	0.0634
GISC15-26820	Sangre	A201 Sa / Caja 3	20/11/2015	1.8494	1.7923	0.0571
GISC15-26823	Sangre	A206 / Caja 3	20/11/2015	1.3089	1.2080	0.1009
GISC15-26826	Sangre	A209 / Caja 3	20/11/2015	1.3203	1.2157	0.1046
GISC15-26827	Sangre	A210 S / Caja 3	20/11/2015	1.2815	1.2107	0.0708
GISC15-26830	Sangre	A211 / Caja 3	20/11/2015	1.2619	1.2106	0.0513
GISC15-26832	Sangre	A212 S / Caja 3	20/11/2015	1.3009	1.2213	0.0796
GISC15-26835	Sangre	A215 / Caja 3	20/11/2015	1.2989	1.2235	0.0754
GISC15-26836	Sangre	A217 / Caja 3	20/11/2015	1.3108	1.2121	0.0987
GISC15-26838	Sangre	A221 Sa / Caja 3	20/11/2015	1.2738	1.2178	0.056
GISC15-26841	Sangre	A222 S / Caja 3	20/11/2015	1.3022	1.2134	0.0888
GISC15-26845	Sangre	A247 S / Caja 3	20/11/2015	1.4632	1.2029	0.2603
GISC15-26848	Sangre	A249 S / Caja 3	20/11/2015	1.3155	1.2229	0.0926
GISC15-26849	Sangre	A254 S / Caja 3	20/11/2015	1.3416	1.2144	0.1272
GISC15-26852	Sangre	A266 Sa / Caja 3	20/11/2015	1.5529	1.2102	0.3427
GISC15-26854	Sangre	A267 Sa / Caja 3	20/11/2015	1.5428	1.2087	0.3341
GISC15-26855	Sangre	A269 Sa / Caja 3	20/11/2015	1.5673	1.2310	0.3363
GISC15-26857	Sangre	A273 Sa / Caja 3	20/11/2015	1.2646	1.2197	0.0449
GISC15-27793	Sangre	A275 / Caja 3	20/11/2015	1.2373	1.2145	0.0228
GISC15-27795	Sangre	A276 S / Caja 3	20/11/2015	1.2936	1.2226	0.0710

I.B.I Gaudencio Vargas Espejel

I.B.I Gaudencio Vargas Espejel



Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez



Hoja de Trabajo -Metales y Metaloides-

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		Cantidad
				Inicial	Final	
GISC15-27796	Sangre	A281 Sa / Caja 3	20/11/2015	1.2460	1.2151	0.0309
GISC15-27798	Sangre	A282 Sa / Caja 3	20/11/2015	1.5119	1.2109	0.3010
GISC15-27800	Sangre	A288 / Caja 3	20/11/2015	1.2573	1.2106	0.0467
GISC15-27804	Sangre	A292 S / Caja 3	20/11/2015	1.2625	1.2128	0.0497
GISC15-27805	Sangre	A 293 Sa / Caja 3	20/11/2015	1.4140	1.2132	0.2008
GISC15-27808	Sangre	A294 Sa / Caja 3	20/11/2015	1.3099	1.2205	0.0894
GISC15-27810	Sangre	A296 Sa / Caja 3	20/11/2015	1.3187	1.2100	0.1087
GISC15-27812	Sangre	A298 Sa / Caja 3	20/11/2015	1.2936	1.2157	0.0779
GISC15-27814	Sangre	A299 Sa / Caja 3	20/11/2015	1.3705	1.2283	0.1422
GISC15-27817	Sangre	A301 Sa / Caja 4	20/11/2015	1.3666	1.2247	0.1419
GISC15-27819	Sangre	A304 Sa / Caja 4	20/11/2015	1.3698	1.2236	0.1462
GISC15-27821	Sangre	A305 Sa / Caja 4	20/11/2015	1.2951	1.2218	0.0533
GISC15-27824	Sangre	A306 Sa / Caja 4	20/11/2015	1.2776	1.2202	0.0574
GISC15-27826	Sangre	A311 Sa / Caja 4	20/11/2015	1.4463	1.2239	0.2124
GISC15-27827	Sangre	A312 Sa / Caja 4	20/11/2015	1.4073	1.2180	0.1893
GISC15-27828	Sangre	A313 Sa / Caja 4	20/11/2015	1.3271	1.2237	0.1034
GISC15-27831	Sangre	A314 Sa / Caja 4	20/11/2015	1.5569	1.2215	0.3353
GISC15-27833	Sangre	A315 / Caja 4	20/11/2015	1.3276	1.2110	0.1166
GISC15-27834	Sangre	A317 Sa / Caja 4	20/11/2015	1.3944	1.2102	0.1762

A Gaudencio VE

I.B.I Gaudencio Vargas Espejel

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		
				Inicial	Final	Cantidad
GISC15-27837	Sangre	A318 Sa / Caja 4	20/11/2015	1.3073	1.2218	0.0855
GISC15-27839	Sangre	A320 Sa / Caja 4	20/11/2015	1.3182	1.2203	0.0979
GISC15-27840	Sangre	A321 Sa / Caja 4	20/11/2015	1.2934	1.2140	0.0794
GISC15-27843	Sangre	A332 Sa / Caja 4	20/11/2015	1.3236	1.2165	0.1071
GISC15-27846	Sangre	A337 S / Caja 4	20/11/2015	1.3597	1.2104	0.1493
GISC15-27849	Sangre	A338 Sa / Caja 4	20/11/2015	1.4155	1.2224	0.1931
GISC15-27851	Sangre	A340 S / Caja 4	20/11/2015	1.3776	1.2253	0.1523
GISC15-27854	Sangre	A 342 Sa / Caja 4	20/11/2015	1.2732	1.2182	0.0550
GISC15-27855	Sangre	A343 Sa / Caja 4	20/11/2015	1.2809	1.2144	0.0665
GISC15-27857	Sangre	A345 Sa / Caja 4	20/11/2015	1.2676	1.2138	0.0538
GISC15-27860	Sangre	A347 Sa / Caja 4	20/11/2015	1.4297	1.2001	0.2296
GISC15-27862	Sangre	A408 PL / Caja 4	20/11/2015	1.2410	1.2105	0.0305
GISC15-27864	Sangre	A412 Sa / Caja 4	20/11/2015	1.3690	1.2197	0.1493
GISC15-27868	Sangre	A418 Sa / Caja 4	20/11/2015	1.2997	1.2195	0.0802
GISC15-27871	Sangre	A426 Sa / Caja 4	20/11/2015	1.3014	1.2149	0.0865
GISC15-27873	Sangre	A428 Sa / Caja 4	20/11/2015	1.3097	1.2054	0.1043
GISC15-27875	Sangre	A429 Sa / Caja 4	20/11/2015	1.3251	1.2194	0.1057
GISC15-27877	Sangre	A430 Sa / Caja 4	20/11/2015	1.2811	1.2154	0.0657
GISC15-27878	Sangre	A431 Sa / Caja 4	20/11/2015	1.3041	1.2175	0.0866
GISC15-27881	Sangre	A433 Sa / Caja 4	20/11/2015	1.2334	1.2033	0.0301
GISC15-27883	Sangre	A433 Sa / Caja 4	20/11/2015	1.3372	1.2189	0.1183
GISC15-27886	Sangre	A435 Sa / Caja 4	20/11/2015	1.2107	1.2242	0.1865
GISC15-27888	Sangre	A436 Sa / Caja 4	20/11/2015	1.2932	1.2088	0.0844
GISC15-27890	Sangre	A437 Sa / Caja 4	20/11/2015	1.4074	1.2144	0.1930
GISC15-27893	Sangre	A440 Sa / Caja 4	20/11/2015	1.4499	1.2249	0.2250
GISC15-27895	Sangre	A441 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.2608	1.2165	0.0443
GISC15-27897	Sangre	A442 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.3329	1.2069	0.1260
GISC15-27900	Sangre	A444 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.2372	1.2125	0.0247
GISC15-27901	Sangre	A445 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.3623	1.2177	0.1446
GISC16-00518	Sangre	A446 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.4099	1.2139	0.1960

I. B. I. Gaudencio Vargas Espejel

I.B.I Gaudencio Vargas Espejel



Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez



Hoja de Trabajo -Metales y Metaloides-

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		Cantidad
				Inicial	Final	
GISC16-00520	Sangre	A447 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.3248	1.2205	0.1043
GISC16-00522	Sangre	A450 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.2639	1.2221	0.0418
GISC16-00525	Sangre	A451 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.3826	1.2106	0.1720
GISC16-00528	Sangre	A453 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.3359	1.2116	0.1243
GISC16-00530	Sangre	A454 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.3312	1.2216	0.1096
GISC16-00532	Sangre	A455 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.2829	1.2233	0.0596
GISC16-00533	Sangre	A456 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.3699	1.2735	0.0964
GISC16-00537	Sangre	A458 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.3986	1.2903	0.1083
GISC16-00538	Sangre	A459 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.4193	1.2196	0.1997
GISC16-00540	Sangre	A461 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.2632	1.2153	0.0479
GISC16-00542	Sangre	A462 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.4286	1.2167	0.2119
GISC16-00545	Sangre	A464 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.2950	1.2154	0.0796
GISC16-00548	Sangre	A465 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.2960	1.2049	0.0911
GISC16-00550	Sangre	A466 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.3648	1.2172	0.1476
GISC16-00551	Sangre	A467 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.3012	1.2151	0.0861
GISC16-00554	Sangre	A468 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.2850	1.2175	0.0675
GISC16-00556	Sangre	A470 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.2662	1.2059	0.0603
GISC16-00559	Sangre	A471 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.2970	1.2124	0.0846
GISC16-00561	Sangre	A472 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.4181	1.2211	0.1970
GISC16-00564	Sangre	A474 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.5413	1.2181	0.3232

I.B.I Gaudencio Vargas Espejel

I.B.I Gaudencio Vargas Espejel

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez

1	Cal: Blanco 31/01/2016 10:46:31 IR D MP 160131:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 { 47	226.502 { 44	324.754 { 10	259.940 { 13	257.610 { 13	231.604 { 44	220.353 { 45	213.856 { 45	
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	
Media	4.563	1.009	.2420	.7636	1.187	1.658	4.156	2.171	4.910	
Desv. Est.	15.43	1.578	1.307	2.668	1.009	2.477	1.582	1.789	1.488	
% RSD	338.2	156.4	539.9	349.4	85.04	149.4	38.07	82.44	30.30	
Rep #1	22.34	-6255	-1.265	3.609	.8100	-8750	4.357	.2152	3.194	
Rep #2	-5.410	2.523	.9309	-1.682	2.330	4.075	2.483	2.570	5.845	
Rep #3	-3.240	1.129	1.060	.3636	.4200	1.775	5.629	3.726	5.689	
2	Cal: STD 1 31/01/2016 10:48:54 IR D MP 160131:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 { 44	231.604 { 44	220.353 { 45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	34.86	10.69	8.073							
Desv. Est.	2.04	.70	1.573							
% RSD	5.854	6.577	19.48							
Rep #1	33.82	9.996	6.420							
Rep #2	37.22	10.67	9.551							
Rep #3	33.56	11.40	8.248							
3	Cal: STD 2 31/01/2016 10:51:19 IR D MP 160131:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 { 44	231.604 { 44	220.353 { 45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	79.21	22.36	9.577							
Desv. Est.	3.06	1.57	2.143							
% RSD	3.866	7.015	22.37							
Rep #1	82.20	22.22	7.331							
Rep #2	79.34	20.86	11.60							
Rep #3	76.08	23.99	9.803							
4	Cal: STD 3 31/01/2016 10:53:45 IR D MP 160131:									
	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203			
Línea	189.042 { 47	226.502 { 44	324.754 { 10	259.940 { 13	257.610 { 13	231.604 { 44	220.353 { 45			
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s			
Media	14.14	299.1	14.93	4.950	62.71	70.19	26.23			
Desv. Est.	.83	1.4	3.55	2.226	.76	1.20	1.35			
% RSD	5.843	.4838	23.80	44.98	1.218	1.712	5.145			
Rep #1	14.86	300.8	17.60	5.380	63.38	68.81	25.87			
Rep #2	14.33	298.3	10.90	6.930	61.88	70.87	25.09			
Rep #3	13.24	298.2	16.30	2.540	62.88	70.91	27.72			
5	Cal: STD 4 31/01/2016 10:56:11 IR D MP 160131:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 { 47	226.502 { 44	324.754 { 10	259.940 { 13	257.610 { 13	231.604 { 44	220.353 { 45	213.856 { 45	
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	
Media	22.46	42.25	887.0	37.36	16.33	181.2	200.9	70.29	762.6	
Desv. Est.	2.93	.97	6.9	2.81	1.33	1.7	1.3	1.32	6.1	
% RSD	13.05	2.293	.7817	7.511	8.162	.9626	.6659	1.883	.7991	
Rep #1	20.25	42.90	894.9	40.46	17.31	179.4	202.3	71.61	768.5	
Rep #2	25.78	41.14	881.7	34.99	16.86	181.5	200.7	70.30	756.3	
Rep #3	21.35	42.72	884.5	36.63	14.81	182.8	199.6	68.96	763.0	
6	Cal: STD 5 31/01/2016 10:58:34 IR D MP 160131:									

Valor										
Intervalo										
11	Unk: RECUPERACION 31/01/2016 11:11:52 CONC x100 D MP 160131:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	34.49	35.08	39.22	36.40	39.88	40.73	34.39	35.57	38.00	
Desv. Est.	3.11	.68	.31	2.17	1.30	.14	.30	.19	.25	
% RSD	9.021	1.946	.7787	5.971	3.252	.3446	.8611	.5464	.6638	
Rep #1	32.09	34.96	39.25	34.19	38.93	40.76	34.48	35.62	37.89	
Rep #2	38.01	34.46	38.90	36.46	39.35	40.57	34.06	35.36	37.82	
Rep #3	33.37	35.81	39.51	38.53	41.36	40.85	34.63	35.73	38.29	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
12	Blanco: REACTIVO 31/01/2016 11:18:25 CONC D MP 160131:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.0535	-.0042	-.0002	.0002	.0334	-.0005	-.0012	.0031	.0075	
Desv. Est.	.0062	.0023	.0001	.0046	.0050	.0011	.0008	.0022	.0000	
% RSD	11.56	53.84	65.27	2413.	14.86	196.5	66.18	70.65	.4878	
Rep #1	.0607	-.0029	-.0001	-.0022	.0291	-.0001	-.0016	.0008	.0075	
Rep #2	.0502	-.0029	-.0004	-.0027	.0388	.0002	-.0003	.0051	.0074	
Rep #3	.0497	-.0068	-.0001	.0055	.0322	-.0018	-.0017	.0035	.0075	
Comprobació										
Valor										
Intervalo										
13	Unk: GISC15-26798 31/01/2016 11:20:49 CONC x202.1 D MP 160131:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	6.172	<.0000	<.0000	.9524	343.2	.2258	.0297	.4788	3.910	
Desv. Est.	8.727	.4625	.0318	1.132	5.9	.1477	.1899	.4647	.029	
% RSD	141.4	237.1	41.34	118.9	1.719	65.42	640.4	97.05	.7299	
Rep #1	-1.111	-.3859	-.0962	-.3498	349.8	.1546	-.0809	.1631	3.932	
Rep #2	3.782	-.5315	-.0402	1.706	338.4	.1271	-.0791	1.012	3.877	
Rep #3	15.85	.3323	-.0944	1.501	341.3	.3956	.2489	.2609	3.919	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
14	Unk: GISC15-26800 31/01/2016 11:23:29 CONC x202.1 D MP 160131:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	3.951	<.0000	<.0000	.1550	405.3	<.0000	<.0000	.3343	3.954	
Desv. Est.	2.162	.3292	.0555	2.637	7.8	.1606	.1309	.5219	.031	
% RSD	54.70	53.40	137.9	1701.	1.925	101.9	78.00	156.1	.7888	
Rep #1	5.162	-.9810	-.1039	-1.450	413.3	.0265	-.1990	.2869	3.988	
Rep #2	1.456	-.3407	-.0154	3.198	404.9	-.2695	-.2803	-.1623	3.949	
Rep #3	5.236	-.5280	-.0015	-1.283	397.7	-.2298	-.0241	.8782	3.926	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
15	Unk: GISC15-26803 31/01/2016 11:25:48 CONC x147.93 D MP 160131:									

	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	<.0000	<.0000	432.9	.0121	<.0000	.4983	5.155
Desv. Est.	1.922	.1313	.0205	.6513	9.0	.0684	.0913	.2873	.040
% RSD	262.6	148.6	59.17	188.9	2.073	566.4	84.63	57.66	.7767
Rep #1	.2504	-.2095	-.0174	-.7706	436.7	.0374	-.0613	.3692	5.153
Rep #2	.5001	-.1068	-.0574	-.6689	422.6	.0642	-.2131	.8276	5.117
Rep #3	-2.946	.0512	-.0292	.4049	439.3	-.0653	-.0492	.2982	5.197
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
16	Unk: GISC15-26805 31/01/2016 11:28:08 CONC x173.61 D MP 160131:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	2.816	<.0000	<.0000	.6495	230.5	<.0000	<.0000	.2772	2.908
Desv. Est.	1.486	.4062	.0221	.9781	2.8	.1527	.0335	.1238	.022
% RSD	52.76	137.7	38.92	150.6	1.200	2537.	23.86	44.66	.7424
Rep #1	2.668	-.6940	-.0696	-.4771	230.5	-.1082	-.1702	.4165	2.888
Rep #2	1.410	.1180	-.0313	1.282	227.7	.1696	-.1469	.2356	2.931
Rep #3	4.371	-.3089	-.0698	1.144	233.3	-.0794	-.1041	.1796	2.906
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
17	Unk: GISC15-26807 31/01/2016 11:30:32 CONC x173.73 D MP 160131:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	<.0000	.3944	551.8	.4975	<.0000	.2169	6.739
Desv. Est.	4.035	.4303	.0164	1.115	2.9	.1482	.0553	.5457	.036
% RSD	288.9	65.89	33.21	282.8	.5171	29.79	41.23	251.6	.5332
Rep #1	-5.956	-1.075	-.0410	-.1048	551.0	.4424	-.1358	-.4112	6.715
Rep #2	1.710	-.2146	-.0389	1.672	549.4	.3847	-.0779	.4877	6.780
Rep #3	.0572	-.6700	-.0684	-.3843	554.9	.6654	-.1884	.5742	6.721
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
18	Unk: GISC15-26808 31/01/2016 11:31:29 CONC x354.61 D MP 160131:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	<.0000	1.285	793.9	.7633	.3590	.6194	10.51
Desv. Est.	7.682	.4839	.0419	6.513	4.4	.2095	.1032	.2128	.09
% RSD	454.1	61.87	301.3	507.0	.5526	27.44	28.75	34.36	.8284
Rep #1	2.026	-.2390	-.0194	8.786	789.0	.6616	.2978	.8195	10.43
Rep #2	-10.53	-1.167	.0305	-2.929	797.4	.6242	.3010	.6429	10.60
Rep #3	3.424	-.9400	-.0528	-2.003	795.3	1.004	.4782	.3959	10.48
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
19	QC: QC-MICRO 31/01/2016 11:35:20 CONC D MP 160131:								
	Cd2265	Ni2316	Pb2203						

Línea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45							
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg							
Media	.0381	.0335	.0366							
Desv. Est.	.0005	.0002	.0011							
% RSD	1.302	.7180	3.036							
Rep #1	.0375	.0333	.0377							
Rep #2	.0383	.0338	.0355							
Rep #3	.0385	.0335	.0364							
Comprobación	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp							
Valor										
Intervalo										
20	QC: QC-MEDIO 31/01/2016 11:37:49 CONC D MP 160131:									
	Al3961	As1890	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Zn2138				
Línea	396.152 {85	189.042 {47	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	213.856 {45				
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg				
Media	.3927	.3260	.3996	.4108	.4199	.3498				
Desv. Est.	.0624	.1355	.0591	.0671	.0668	.1432				
% RSD	15.89	41.57	14.79	16.33	15.90	40.93				
Rep #1	.4371	.4104	.4377	.4502	.4571	.4348				
Rep #2	.4197	.3980	.4295	.4488	.4597	.4302				
Rep #3	.3214	.1697	.3315	.3333	.3428	.1845				
Comprobación	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp				
Valor										
Intervalo										
21	Unk: GISC15-26811 31/01/2016 11:40:12 CONC x115.42 D MP 160131:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 {85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	<.0000	1.222	498.2	.1292	<.0000	.4950	5.263	
Desv. Est.	3.130	.3720	.0235	.666	9.7	.0715	.0902	.0670	.037	
% RSD	475.5	251.4	202.2	54.45	1.947	55.32	99.94	13.53	.7084	
Rep #1	.7633	-.0532	.0074	.4587	507.2	.1269	-.1738	.5714	5.303	
Rep #2	-4.247	-.5581	-.0044	1.679	499.3	.2018	-.1025	.4673	5.256	
Rep #3	1.509	.1675	-.0379	1.530	488.0	.0589	.0054	.4464	5.229	
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
22	Unk: GISC15-26813 31/01/2016 11:42:37 CONC x118.09 D MP 160131:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 {85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	.0006	.0023	.3546	492.5	.1084	.0112	.3772	4.428	
Desv. Est.	.2402	.1292	.0129	.6665	3.2	.0741	.0344	.4689	.032	
% RSD	78.21	22230.	558.1	188.0	.6525	68.37	307.4	124.3	.7256	
Rep #1	-.5615	-.0778	-.0120	1.096	493.9	.1512	.0326	.3074	4.456	
Rep #2	-.0841	.1497	.0128	-.1947	488.8	.0228	.0295	.8771	4.393	
Rep #3	-.2760	-.0702	.0061	.1625	494.7	.1512	-.0285	-.0528	4.435	
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
23	Unk: GISC15-26814 31/01/2016 11:45:01 CONC x68.927 D MP 160131:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 {85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	

Media	11.17	<.0000	<.0000	.5693	542.6	.1358	<.0000	1.205	5.537
Desv. Est.	6.74	.5781	.0184	.2811	3.9	.1110	.1227	.405	.066
% RSD	60.30	70.37	32.48	49.38	.7248	81.72	49.90	33.58	1.188
Rep #1	9.317	-.2619	-.0381	.3854	539.3	.0323	-.1242	1.041	5.587
Rep #2	5.557	-.7860	-.0570	.8929	546.9	.2530	-.2438	.9080	5.562
Rep #3	18.64	-1.417	-.0749	.4297	541.4	.1221	-.3695	1.666	5.463
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
28	Unk: GISC15-26826 31/01/2016 11:57:49 CONC x239.01 D MP 160131:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	<.0000	1.124	433.3	.3812	<.0000	.9055	4.747
Desv. Est.	13.32	.7368	.0241	1.107	8.8	.1737	.0303	.1510	.043
% RSD	526.1	64.05	31.12	98.44	2.026	45.56	43.84	16.68	.9118
Rep #1	9.901	-.8502	-.1007	2.291	443.4	.1899	-.0849	.9907	4.788
Rep #2	-16.58	-1.990	-.0791	.0891	428.6	.4245	-.0881	.7311	4.749
Rep #3	-.9123	-.6111	-.0526	.9928	427.9	.5291	-.0341	.9945	4.702
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
29	Unk: GISC15-26827 31/01/2016 11:59:31 CONC x353.11 D MP 160131:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	4.528	<.0000	<.0000	.9765	561.7	.2164	.1272	1.600	6.630
Desv. Est.	7.476	.0441	.0654	1.047	7.4	.2635	.1963	.868	.024
% RSD	165.1	3.199	69.08	107.2	1.323	121.7	154.3	54.26	.3641
Rep #1	7.148	-1.409	-.1642	2.185	570.1	.4456	.0574	.6477	6.653
Rep #2	10.34	-1.398	-.0856	.3988	556.2	.2750	.3489	2.347	6.605
Rep #3	-3.905	-1.328	-.0343	.3454	558.6	-.0714	-.0246	1.804	6.633
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
30	Unk: GISC15-26830 31/01/2016 12:01:24 CONC x130.68 D MP 160131:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	8.743	<.0000	<.0000	.4092	339.0	.1817	<.0000	.2158	4.302
Desv. Est.	6.485	.1550	.0213	.5072	5.8	.1105	.0477	.4557	1.403
% RSD	74.18	30.91	72.87	124.0	1.704	60.81	145.4	211.2	32.62
Rep #1	14.75	-.3841	-.0524	.4655	340.2	.1199	.0048	.7419	3.461
Rep #2	1.868	-.6771	-.0246	.8859	344.0	.1159	-.0167	-.0409	3.522
Rep #3	9.608	-.4429	-.0106	-.1238	332.7	.3093	-.0864	-.0536	5.922
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
31	QC: QC-Micro 31/01/2016 12:04:22 CONC D MP 160131:								
	Cd2265	Ni2316	Pb2203						
Lnea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45						
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg						
Media	.0403	.0367	.0403						

Desv. Est.	.0003	.0009	.0015						
% RSD	.6626	2.386	3.629						
Rep #1	.0400	.0360	.0387						
Rep #2	.0406	.0377	.0406						
Rep #3	.0403	.0363	.0416						
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp						
Valor									
Intervalo									
32	QC: QC-MEDIO 31/01/2016 12:06:52 CONC D MP 160131:								
	Al3961	As1890	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Zn2138			
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	213.856 {45			
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg			
Media	.3460	.3736	.4090	.4190	.4292	.4006			
Desv. Est.	.0560	.0056	.0037	.0109	.0025	.0012			
% RSD	16.19	1.490	.9032	2.600	.5831	.3113			
Rep #1	.4068	.3691	.4075	.4252	.4321	.4004			
Rep #2	.3345	.3798	.4064	.4064	.4274	.4020			
Rep #3	.2966	.3720	.4132	.4253	.4281	.3995			
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp			
Valor									
Intervalo									
33	Unk: GISC15-26832 31/01/2016 12:09:15 CONC x314.07 D MP 160131:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	7.375	<.0000	<.0000	2.319	447.4	.0140	<.0000	.9197	6.081
Desv. Est.	2.849	.5791	.0393	1.529	13.1	.1329	.3512	.0557	.112
% RSD	38.64	29.63	29.48	65.94	2.916	952.6	200.6	6.059	1.833
Rep #1	5.258	-1.849	-.1585	1.978	461.8	.0835	-.2495	.9124	6.158
Rep #2	6.252	-2.578	-.1536	3.990	436.3	.0977	-.4830	.9787	6.131
Rep #3	10.61	-1.434	-.0881	.9894	444.2	-.1393	.2074	.8680	5.953
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
34	Unk: GISC15-26835 31/01/2016 12:12:04 CONC x292.74 D MP 160131:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	9.926	<.0000	<.0000	1.453	589.9	.5154	<.0000	1.118	8.639
Desv. Est.	10.66	.4632	.0481	2.904	12.6	.2740	.2061	.434	1.465
% RSD	107.4	106.5	65.31	199.8	2.142	53.16	85.41	38.80	16.96
Rep #1	21.19	-.4170	-.0186	3.196	602.8	.8247	-.1496	.8047	9.442
Rep #2	8.602	.0188	-.0947	3.063	589.3	.3032	-.0970	1.613	9.526
Rep #3	-.0145	-.9070	-.1076	-1.899	577.6	.4181	-.4774	.9363	6.948
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
35	Unk: GISC15-26836 31/01/2016 12:14:05 CONC x253.29 D MP 160131:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.0059	<.0000	<.0000	<.0000	536.1	.5072	.0275	.8033	8.392
Desv. Est.	4.696	.8352	.0023	2.390	3.2	.1930	.1971	.5766	.061

% RSD	79510.	83.32	2.499	642.3	.5938	38.06	716.9	71.78	.7295
Rep #1	5.318	-1.927	-.0881	.0701	539.8	.6372	.0474	.1557	8.417
Rep #2	-3.592	-.7760	-.0908	-2.953	534.7	.5989	.2139	.9934	8.437
Rep #3	-1.708	-.3036	-.0926	1.766	533.8	.2854	-.1788	1.261	8.322
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
36	Unk: GISC15-26838 31/01/2016 12:16:30 CONC x446.43 D MP 160131:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	<.0000	4.758	506.2	<.0000	<.0000	1.746	6.325
Desv. Est.	14.66	1.755	.0912	1.117	.7	.3809	.3222	.515	.118
% RSD	415.5	130.6	61.77	23.48	.1429	126.3	124.4	29.50	1.858
Rep #1	-12.81	-3.176	-.0603	5.009	505.9	.1319	-.5826	1.180	6.365
Rep #2	13.37	-1.177	-.2422	5.727	505.7	-.4544	.0617	2.187	6.193
Rep #3	-11.14	.3219	-.1403	3.536	507.1	-.5824	-.2562	1.873	6.418
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
37	Unk: GISC15-26841 31/01/2016 12:18:56 CONC x281.53 D MP 160131:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	<.0000	<.0000	596.5	<.0000	<.0000	.8950	5.718
Desv. Est.	6.782	.3571	.0219	1.514	5.8	.0704	.1746	.2170	.061
% RSD	167.8	50.33	31.01	306.7	.9783	57.03	43.79	24.24	1.066
Rep #1	-1.329	-.4762	-.0671	-.7891	597.6	-.1971	-.2005	1.043	5.739
Rep #2	.9649	-1.121	-.0506	1.146	601.6	-.1163	-.5299	.9956	5.765
Rep #3	-11.76	-.5317	-.0939	-1.838	590.1	-.0568	-.4657	.6460	5.649
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
38	Unk: GISC15-26845 31/01/2016 12:21:21 CONC x96.043 D MP 160131:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	<.0000	.6871	465.8	.0351	<.0000	.1838	4.317
Desv. Est.	2.280	.2344	.0178	1.524	2.3	.1215	.0412	.0998	.044
% RSD	287.5	442.4	130.9	221.8	.4861	346.2	102.0	54.32	1.010
Rep #1	1.839	-.3233	-.0222	2.247	468.2	-.0756	-.0518	.1346	4.338
Rep #2	-2.068	.0949	.0069	-.7975	463.7	.0158	.0053	.1181	4.346
Rep #3	-2.150	.0694	-.0256	.6114	465.3	.1651	-.0746	.2987	4.267
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
39	Unk: GISC15-26848 31/01/2016 12:23:46 CONC x269.98 D MP 160131:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	<.0000	1.464	513.4	<.0000	<.0000	.6889	5.815
Desv. Est.	9.997	.4058	.0285	1.290	6.3	.2141	.2545	.3810	.074
% RSD	147.9	147.8	30.76	88.08	1.230	231.4	97.34	55.30	1.276

Rep #1	4.603	-.7313	-.0812	2.851	514.1	.1167	-.3655	.4505	5.828
Rep #2	-14.21	.0446	-.1253	1.240	506.8	-.3113	-.4475	1.128	5.735
Rep #3	-10.67	-.1373	-.0719	.3012	519.3	-.0830	.0286	.4879	5.881
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
40	Unk: GISC15-26849 31/01/2016 12:26:11 CONC x196.54 D MP 160131:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	<.0000	1.765	457.5	<.0000	<.0000	.8521	4.882
Desv. Est.	2.782	.4184	.0302	1.863	7.3	.2605	.0455	.2521	.017
% RSD	36.73	70.65	51.53	105.6	1.595	189.5	39.59	29.58	.3534
Rep #1	-9.521	-.5295	-.0243	.0922	456.9	-.0099	-.1434	1.072	4.902
Rep #2	-8.816	-.2086	-.0701	3.772	465.0	-.4371	-.1392	.9078	4.870
Rep #3	-4.389	-1.038	-.0812	1.430	450.4	.0346	-.0625	.5768	4.875
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
41	Unk: GISC15-26852 31/01/2016 12:28:36 CONC x72.95 D MP 160131:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	<.0000	.5987	581.2	.0404	<.0000	.1165	3.782
Desv. Est.	1.982	.0880	.0111	.5877	3.1	.0402	.0257	.0461	.022
% RSD	142.5	85.66	105.4	98.15	.5389	99.51	665.5	39.60	.5749
Rep #1	-2.097	-.0035	.0017	.2347	584.8	.0099	-.0033	.0728	3.797
Rep #2	.8474	-.1332	-.0132	.2848	580.2	.0253	-.0298	.1120	3.757
Rep #3	-2.923	-.1714	-.0200	1.277	578.7	.0859	.0215	.1648	3.791
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
42	Unk: GISC15-26854 31/01/2016 12:31:01 CONC x74.671 D MP 160131:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	2.474	<.0000	.0131	.2426	534.9	.0304	<.0000	.1841	4.089
Desv. Est.	2.299	.2282	.0081	.3405	2.2	.1173	.0309	.0843	.007
% RSD	92.93	177.8	61.82	140.3	.4186	385.8	60.00	45.78	.1737
Rep #1	4.917	-.3365	.0038	-.1437	534.9	-.0203	-.0589	.0893	4.097
Rep #2	2.151	-.1641	.0175	.3727	537.1	.1645	-.0782	.2506	4.088
Rep #3	.3535	.1156	.0182	.4989	532.6	-.0530	-.0176	.2124	4.083
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
43	QC: QC-Micro 31/01/2016 12:33:29 CONC D MP 160131:								
	Cd2265	Ni2316	Pb2203						
L3nea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45						
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg						
Media	.0441	.0389	.0412						
Desv. Est.	.0002	.0008	.0020						
% RSD	.5314	1.960	4.812						
Rep #1	.0438	.0380	.0430						

Rep #2	.0442	.0392	.0415							
Rep #3	.0443	.0395	.0391							
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp							
Valor										
Intervalo										
44	QC: QC-MEDIO 31/01/2016 12:35:58 CONC D MP 160131:									
	Al3961	As1890	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Zn2138				
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	213.856 {45				
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg				
Media	.3855	.4053	.4408	.4593	.4719	.4326				
Desv. Est.	.0068	.0042	.0074	.0113	.0069	.0016				
% RSD	1.776	1.030	1.680	2.466	1.452	.3805				
Rep #1	.3822	.4099	.4430	.4672	.4798	.4343				
Rep #2	.3810	.4019	.4325	.4463	.4679	.4310				
Rep #3	.3934	.4040	.4468	.4643	.4680	.4327				
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp				
Valor										
Intervalo										
45	Unk: GISC15-26855 31/01/2016 12:38:21 CONC x75.075 D MP 160131:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	4.386	<.0000	.0161	.2838	496.3	<.0000	<.0000	.4100	4.514	
Desv. Est.	2.405	.2573	.0056	.9871	4.9	.0583	.0852	.0925	.024	
% RSD	54.84	607.7	34.95	347.8	.9816	194500.	688.1	22.55	.5265	
Rep #1	1.636	-.3395	.0121	1.209	501.7	-.0533	.0397	.3722	4.537	
Rep #2	6.094	.1078	.0225	.3984	492.3	-.0091	.0338	.5154	4.516	
Rep #3	5.430	.1047	.0137	-.7555	494.9	.0623	-.1107	.3424	4.490	
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
46	Unk: GISC15-26857 31/01/2016 12:40:34 CONC x556.79 D MP 160131:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	<.0000	1.588	1689.	.1028	<.0000	1.518	19.51	
Desv. Est.	22.23	1.616	.0342	1.555	4.	1.061	.1401	.645	1.28	
% RSD	451.6	118.6	26.59	97.90	.2528	1032.	25.61	42.49	6.571	
Rep #1	-15.44	-1.144	-.1372	3.109	1684.	-.4324	-.4803	2.112	20.06	
Rep #2	20.62	.1334	-.1579	.0012	1690.	-.5837	-.7081	1.612	18.04	
Rep #3	-19.95	-3.077	-.0911	1.655	1692.	1.324	-.4529	.8315	20.41	
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
47	Unk: GISC15-27793 31/01/2016 12:42:49 CONC x1096.5 D MP 160131:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	9.702	<.0000	<.0000	9.450	321.1	.5219	<.0000	2.411	10.41	
Desv. Est.	11.66	1.815	.0200	9.312	7.0	.4614	.4575	3.449	.07	
% RSD	120.2	56.94	6.671	98.54	2.195	88.41	35.57	143.0	.6554	
Rep #1	-2.165	-4.977	-.3205	16.34	320.1	1.052	-.8822	-.2015	10.36	
Rep #2	10.13	-1.348	-.2963	-1.143	328.7	.3067	-1.783	6.320	10.49	

Rep #3	21.14	-3.238	-.2809	13.15	314.7	.2074	-1.194	1.115	10.40
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
48	Unk: GISC15-27795 31/01/2016 12:45:10 CONC x333.33 D MP 160131:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	<.0000	<.0000	553.8	.1624	<.0000	1.071	6.695
Desv. Est.	10.96	.2753	.0296	3.706	32.6	.1058	.3274	.161	.283
% RSD	2317.	40.28	62.28	260.7	5.883	65.17	130.9	15.04	4.221
Rep #1	9.245	-.8961	-.0757	-5.650	517.1	.1691	.0285	.8891	6.403
Rep #2	-12.36	-.7814	-.0500	1.261	579.2	.2647	-.1680	1.128	6.967
Rep #3	1.694	-.3724	-.0167	.1244	565.2	.0534	-.6106	1.195	6.716
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
49	Unk: GISC15-27796 31/01/2016 12:45:39 CONC x626.57 D MP 160131:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	<.0000	<.0000	993.5	<.0000	<.0000	2.210	12.00
Desv. Est.	15.60	1.716	.1480	8.153	10.1	.8540	.4476	.201	.14
% RSD	407.9	65.77	52.17	311.5	1.011	434.5	113.3	9.099	1.191
Rep #1	-9.591	-.8015	-.4158	-5.098	997.0	-.5717	-.5285	2.400	12.15
Rep #2	13.83	-2.809	-.3114	6.488	1001.	.7808	.1043	2.229	12.00
Rep #3	-15.71	-4.215	-.1238	-9.242	982.1	-.7987	-.7605	2.000	11.86
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
50	Unk: GISC15-27798 31/01/2016 12:48:04 CONC x83.056 D MP 160131:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	<.0000	<.0000	51.39	<.0000	<.0000	.2887	.7526
Desv. Est.	1.262	.1099	.0110	.5194	1.22	.0852	.0553	.0405	.0191
% RSD	100.9	31.43	49.28	306.0	2.382	356.4	81.47	14.04	2.543
Rep #1	-1.072	-.4713	-.0212	.4191	52.79	.0714	-.0040	.2421	.7312
Rep #2	-2.592	-.3191	-.0120	-.5629	50.83	-.0502	-.0985	.3086	.7587
Rep #3	-.0871	-.2580	-.0340	-.3654	50.54	-.0929	-.1012	.3155	.7680
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
51	Unk: GISC15-27800 31/01/2016 12:50:30 CONC x535.33 D MP 160131:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	5.479	<.0000	<.0000	3.661	2752.	.2416	<.0000	2.050	24.52
Desv. Est.	17.62	1.051	.0196	.792	16.	.4504	.1586	.547	.03
% RSD	321.5	145.7	43.22	21.63	.5717	186.4	69.21	26.70	.1276
Rep #1	-14.84	-.2968	-.0597	4.498	2765.	.4894	-.0833	1.447	24.55
Rep #2	14.81	.0513	-.0230	2.923	2734.	-.2783	-.3980	2.186	24.49
Rep #3	16.46	-1.917	-.0530	3.563	2756.	.5137	-.2063	2.516	24.51

Valor										
Intervalo										
56	QC: QC-Micro 31/01/2016 13:02:41 CONC D MP 160131:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45							
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg							
Media	.0417	.0364	.0407							
Desv. Est.	.0002	.0011	.0018							
% RSD	.3878	2.910	4.443							
Rep #1	.0416	.0352	.0386							
Rep #2	.0417	.0372	.0416							
Rep #3	.0419	.0369	.0419							
Comprobación	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp							
Valor										
Intervalo										
57	QC: QC-MEDIO 31/01/2016 13:05:10 CONC D MP 160131:									
	Al3961	As1890	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Zn2138				
Línea	396.152 {85	189.042 {47	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	213.856 {45				
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg				
Media	.3748	.3914	.4235	.4439	.4513	.4170				
Desv. Est.	.0107	.0018	.0100	.0088	.0035	.0017				
% RSD	2.849	.4613	2.364	1.980	.7823	.3992				
Rep #1	.3670	.3917	.4123	.4539	.4554	.4188				
Rep #2	.3705	.3895	.4315	.4406	.4499	.4167				
Rep #3	.3870	.3931	.4266	.4373	.4488	.4155				
Comprobación	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp				
Valor										
Intervalo										
58	Unk: GISC15-27812 31/01/2016 13:07:34 CONC x320.92 D MP 160131:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 {85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	
Media	<.0000	<.0000	<.0000	.5330	711.3	.0546	.2869	.9441	6.265	
Desv. Est.	8.357	.3377	.0250	.4076	16.4	.2883	.2206	.2714	.055	
% RSD	864300.	46.96	26.99	76.47	2.310	527.7	76.89	28.75	.8797	
Rep #1	-8.736	-1.040	-.1215	.7727	726.9	.2985	.3806	1.186	6.327	
Rep #2	7.920	-.7502	-.0794	.7639	712.9	-.2635	.4452	.9956	6.248	
Rep #3	.8132	-.3669	-.0771	.0624	694.1	.1289	.0349	.6507	6.221	
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
59	Unk: GISC15-27814 31/01/2016 13:10:00 CONC x175.81 D MP 160131:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 {85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	
Media	2.420	<.0000	<.0000	.7044	209.6	.0541	<.0000	.8090	2.671	
Desv. Est.	4.090	.1937	.0334	1.210	4.0	.0954	.0556	.3252	.014	
% RSD	169.0	28.18	41.28	171.7	1.884	176.5	32.12	40.20	.5073	
Rep #1	-.2858	-.4882	-.0423	1.830	205.3	.0231	-.1170	.4348	2.685	
Rep #2	7.126	-.8751	-.0986	-.5750	213.0	-.0220	-.1739	1.024	2.671	
Rep #3	.4213	-.6987	-.1015	.8583	210.6	.1611	-.2282	.9684	2.658	
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										

Intervalo										
60	Unk: GISC15-27817 31/01/2016 13:12:26 CONC x176.18 D MP 160131:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	<.0000	1.274	413.3	.0001	<.0000	.7344	5.509	
Desv. Est.	2.317	.3094	.0034	2.198	3.8	.1519	.1603	.1834	.039	
% RSD	399.9	37.67	9.107	172.6	.9220	173400.	109.4	24.98	.7050	
Rep #1	2.094	-.4825	-.0394	3.411	411.5	.0524	-.3311	.6442	5.531	
Rep #2	-1.839	-1.089	-.0387	1.391	417.7	.1189	-.0662	.6136	5.464	
Rep #3	-1.993	-.8925	-.0332	-.9807	410.7	-.1710	-.0422	.9455	5.531	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
61	Unk: GISC15-27819 31/01/2016 13:14:53 CONC x171 D MP 160131:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	<.0000	1.818	459.6	.1963	.1352	.7403	5.047	
Desv. Est.	2.015	1.001	.0306	.546	7.2	.1571	.1336	.4254	.028	
% RSD	152.9	392.2	74.45	30.02	1.561	80.05	98.79	57.47	.5528	
Rep #1	.8858	-.5879	-.0080	2.386	451.9	.1412	.2351	.3987	5.071	
Rep #2	-3.066	-1.047	-.0469	1.298	466.0	.0741	.1869	1.217	5.053	
Rep #3	-1.773	.8694	-.0682	1.771	461.0	.3735	-.0165	.6054	5.017	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
62	Unk: GISC15-27821 31/01/2016 13:17:19 CONC x469.04 D MP 160131:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	<.0000	.1450	1523.	.1244	<.0000	1.243	12.93	
Desv. Est.	10.33	1.211	.0273	3.170	1.	.3990	.2513	.443	.05	
% RSD	73.91	86.44	13.41	2186.	.0757	320.7	42.20	35.65	.4100	
Rep #1	-9.773	-.6831	-.2210	3.715	1522.	.5847	-.3053	1.512	12.99	
Rep #2	-6.411	-2.798	-.1720	-2.340	1522.	-.1234	-.7386	1.485	12.90	
Rep #3	-25.75	-.7204	-.2173	-.9405	1524.	-.0880	-.7427	.7315	12.90	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
63	Unk: GISC15-27824 31/01/2016 13:19:46 CONC x435.54 D MP 160131:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	<.0000	4.180	437.0	.1879	<.0000	1.054	5.456	
Desv. Est.	6.757	1.031	.0486	2.467	.8	.4157	.0944	1.137	.075	
% RSD	53.95	127.8	39.20	59.00	.1739	221.2	15.52	107.8	1.373	
Rep #1	-5.503	.2321	-.1242	1.414	436.1	.1156	-.5453	2.070	5.541	
Rep #2	-18.98	-.8224	-.0752	4.977	437.3	-.1869	-.5632	1.266	5.401	
Rep #3	-13.09	-1.829	-.1723	6.150	437.5	.6350	-.7171	-.1733	5.426	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										

1	Cal: Blanco 02/02/2016 07:10:49 IR D Hg 160202:
	Hg1942
Unidades	Cts/s
Media	-42.71
Desv. Est.	.65
% RSD	1.532
Rep #1	-42.80
Rep #2	-43.31
Rep #3	-42.01
2	Cal: STD 1 02/02/2016 07:12:46 IR D Hg 160202:
	Hg1942
Unidades	Cts/s
Media	8.652
Desv. Est.	2.906
% RSD	33.59
Rep #1	12.00
Rep #2	6.790
Rep #3	7.166
3	Cal: STD 2 02/02/2016 07:14:38 IR D Hg 160202:
	Hg1942
Unidades	Cts/s
Media	98.90
Desv. Est.	3.78
% RSD	3.821
Rep #1	100.6
Rep #2	94.58
Rep #3	101.6
4	Cal: STD 3 02/02/2016 07:16:26 IR D Hg 160202:
	Hg1942
Unidades	Cts/s
Media	191.0
Desv. Est.	1.6
% RSD	.8401
Rep #1	189.2
Rep #2	191.9
Rep #3	192.0
5	Cal: STD 4 02/02/2016 07:18:05 IR D Hg 160202:
	Hg1942
Unidades	Cts/s
Media	426.7
Desv. Est.	4.9
% RSD	1.149
Rep #1	432.3
Rep #2	424.8
Rep #3	423.0
6	QC: QC 02/02/2016 07:19:57 CONC D Hg 160202:
	Hg1942
Línea	194.227 (47
Unidades	mg/Kg
Media	.0049
Desv. Est.	.0001

% RSD	1.169
Rep #1	.0048
Rep #2	.0049
Rep #3	.0049
Comprobación	Pasa Comp
Valor	
Intervalo	
7	Blanco: REACTIVO 02/02/2016 07:20:36 CONC D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.0004
Desv. Est.	.0003
% RSD	75.96
Rep #1	.0008
Rep #2	.0002
Rep #3	.0002
8	Unk: RECUPERACION 02/02/2016 07:22:01 CONC x100 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.5310
Desv. Est.	.0164
% RSD	3.089
Rep #1	.5121
Rep #2	.5391
Rep #3	.5418
9	Unk: GISC15-26798 02/02/2016 07:24:29 CONC x259.88 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0069
Desv. Est.	.0074
% RSD	107.3
Rep #1	-.0122
Rep #2	-.0101
Rep #3	.0016
10	Unk: GISC15-26800 02/02/2016 07:25:53 CONC x202.1 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.1496
Desv. Est.	.0110
% RSD	7.333
Rep #1	.1373
Rep #2	.1584
Rep #3	.1530
11	Unk: GISC15-26803 02/02/2016 07:27:57 CONC x147.93 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.0080

Desv. Est.	.0031
% RSD	38.64
Rep #1	.0058
Rep #2	.0115
Rep #3	.0066
12	Unk: GISC15-26805 02/02/2016 07:28:49 CONC x173.61 Date: 16022016 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.0046
Desv. Est.	.0031
% RSD	66.95
Rep #1	.0077
Rep #2	.0015
Rep #3	.0045
13	Unk: GISC15-26807 02/02/2016 07:30:13 CONC x173.73 Date: 16022016 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0037
Desv. Est.	.0075
% RSD	204.0
Rep #1	.0024
Rep #2	-.0014
Rep #3	-.0121
14	Unk: GISC15-26808 02/02/2016 07:31:27 CONC x354.61 Date: 16022016 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0216
Desv. Est.	.0140
% RSD	64.66
Rep #1	-.0133
Rep #2	-.0137
Rep #3	-.0377
15	Unk: GISC15-26811 02/02/2016 07:32:49 CONC x115.42 Date: 16022016 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0071
Desv. Est.	.0033
% RSD	47.36
Rep #1	-.0059
Rep #2	-.0108
Rep #3	-.0044
16	Unk: GISC15-26813 02/02/2016 07:34:08 CONC x118.09 Date: 16022016 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0098
Desv. Est.	.0009
% RSD	9.162

Rep #1	-0095
Rep #2	-0091
Rep #3	-0108
17	QC: QC 02/02/2016 07:45:22 CONC D Hg 160202:
	Hg1942
Línea	194.227 (47
Unidades	mg/Kg
Media	.0049
Desv. Est.	.0000
% RSD	.4821
Rep #1	.0048
Rep #2	.0049
Rep #3	.0049
Comprobación	Pasa Comp
Valor	
Intervalo	
18	Unk: GISC15-26814 02/02/2016 07:46:41 CONC x68.927 D Hg 160202:
	Hg1942
Línea	194.227 (47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0035
Desv. Est.	.0047
% RSD	133.0
Rep #1	-.0089
Rep #2	-.0004
Rep #3	-.0012
19	Unk: GISC15-26817 02/02/2016 07:47:42 CONC x517.6 D Hg 160202:
	Hg1942
Línea	194.227 (47
Unidades	mg/Kg
Media	.0003
Desv. Est.	.0194
% RSD	5618.
Rep #1	.0206
Rep #2	-.0015
Rep #3	-.0180
20	Unk: GISC15-26819 02/02/2016 07:50:23 CONC x394.32 D Hg 160202:
	Hg1942
Línea	194.227 (47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0707
Desv. Est.	.0090
% RSD	12.72
Rep #1	-.0717
Rep #2	-.0792
Rep #3	-.0613
21	Unk: GISC15-26820 02/02/2016 07:51:42 CONC x437.83 D Hg 160202:
	Hg1942
Línea	194.227 (47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0414
Desv. Est.	.0193

% RSD	46.61
Rep #1	-.0217
Rep #2	-.0422
Rep #3	-.0603
22	Unk: GISC15-26823 02/02/2016 07:53:02 CONC x247.77 Hg1942
Línea	194.227 (47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0185
Desv. Est.	.0043
% RSD	23.41
Rep #1	-.0173
Rep #2	-.0148
Rep #3	-.0233
23	Unk: GISC15-26826 02/02/2016 07:54:28 CONC x239.01 Hg1942
Línea	194.227 (47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0236
Desv. Est.	.0093
% RSD	39.21
Rep #1	-.0232
Rep #2	-.0146
Rep #3	-.0331
24	Unk: GISC15-26827 02/02/2016 07:55:47 CONC x353.11 Hg1942
Línea	194.227 (47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0411
Desv. Est.	.0210
% RSD	51.01
Rep #1	-.0497
Rep #2	-.0563
Rep #3	-.0172
25	Unk: GISC15-26830 02/02/2016 07:57:32 CONC x130.68 Hg1942
Línea	194.227 (47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0154
Desv. Est.	.0039
% RSD	25.59
Rep #1	-.0200
Rep #2	-.0136
Rep #3	-.0128
26	Unk: GISC15-26832 02/02/2016 07:58:50 CONC x314.07 Hg1942
Línea	194.227 (47
Unidades	mg/Kg
Media	.0056
Desv. Est.	.0085
% RSD	152.6
Rep #1	-.0014

Rep #2	.0031
Rep #3	.0151
27	Unk: GISC15-26835 02/02/2016 08:00:17 CONC x292.74 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.0073
Desv. Est.	.0055
% RSD	75.58
Rep #1	.0129
Rep #2	.0068
Rep #3	.0020
28	QC: QC 02/02/2016 08:02:42 CONC D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.0048
Desv. Est.	.0000
% RSD	.9051
Rep #1	.0048
Rep #2	.0049
Rep #3	.0048
Comprobación	Pasa Comp
Valor	
Intervalo	
29	Unk: GISC15-26836 02/02/2016 08:03:54 CONC x253.29 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0346
Desv. Est.	.0037
% RSD	10.79
Rep #1	-.0317
Rep #2	-.0332
Rep #3	-.0388
30	Unk: GISC15-26838 02/02/2016 08:05:33 CONC x446.43 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0436
Desv. Est.	.0153
% RSD	35.02
Rep #1	-.0278
Rep #2	-.0445
Rep #3	-.0583
31	Unk: GISC15-26841 02/02/2016 08:06:55 CONC x281.53 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0427
Desv. Est.	.0093
% RSD	21.67

Rep #1	-0501
Rep #2	-.0324
Rep #3	-.0457
32	Unk: GISC15-26845 02/02/2016 08:08:16 CONC x96.043 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0089
Desv. Est.	.0058
% RSD	65.02
Rep #1	-.0155
Rep #2	-.0046
Rep #3	-.0067
33	Unk: GISC15-26848 02/02/2016 08:09:41 CONC x269.98 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0030
Desv. Est.	.0156
% RSD	523.2
Rep #1	-.0195
Rep #2	-.0011
Rep #3	.0116
34	Unk: GISC15-26849 02/02/2016 08:11:09 CONC x196.54 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.0096
Desv. Est.	.0068
% RSD	70.99
Rep #1	.0084
Rep #2	.0035
Rep #3	.0170
35	Unk: GISC15-26852 02/02/2016 08:12:38 CONC x72.95 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.0053
Desv. Est.	.0020
% RSD	37.39
Rep #1	.0076
Rep #2	.0047
Rep #3	.0037
36	Unk: GISC15-26854 02/02/2016 08:14:06 CONC x74.671 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0056
Desv. Est.	.0045
% RSD	80.66
Rep #1	-.0006
Rep #2	-.0093

Rep #3	-0069
37	Unk: GISC15-26855 02/02/2016 08:15:34 CONC x75.008 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-0036
Desv. Est.	.0051
% RSD	142.6
Rep #1	-0095
Rep #2	-0012
Rep #3	-0001
38	Unk: GISC15-26857 02/02/2016 08:16:58 CONC x556.79 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.0055
Desv. Est.	.0157
% RSD	286.6
Rep #1	.0235
Rep #2	-0056
Rep #3	-0014
39	QC: QC 02/02/2016 08:19:01 CONC D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.0048
Desv. Est.	.0000
% RSD	.9917
Rep #1	.0048
Rep #2	.0048
Rep #3	.0049
Comprobación	Pasa Comp
Valor	
Intervalo	
40	Unk: GISC15-27793 02/02/2016 08:22:22 CONC x1096.5 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-0302
Desv. Est.	.0057
% RSD	18.79
Rep #1	-.0244
Rep #2	-.0303
Rep #3	-.0358
41	Unk: GISC15-27795 02/02/2016 08:23:48 CONC x333.33 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.0030
Desv. Est.	.0181
% RSD	596.0
Rep #1	.0100

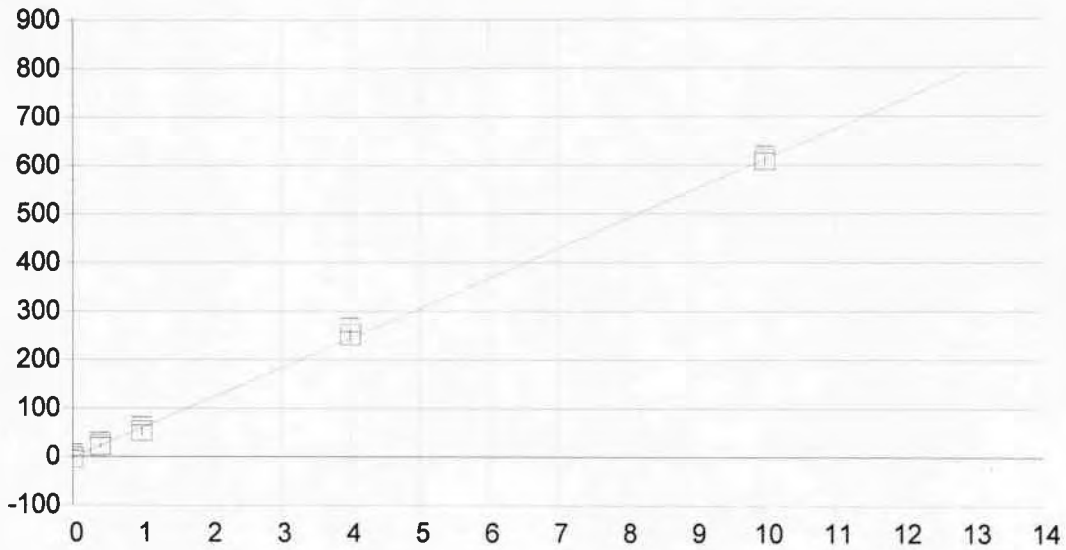
Rep #2	-0175
Rep #3	.0166
42	Unk: GISC15-27796 02/02/2016 08:26:31 CONC x809.06 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0131
Desv. Est.	.0043
% RSD	32.62
Rep #1	-.0143
Rep #2	-.0166
Rep #3	-.0083
43	Unk: GISC15-27798 02/02/2016 08:27:55 CONC x83.056 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0033
Desv. Est.	.0030
% RSD	88.82
Rep #1	-.0025
Rep #2	-.0066
Rep #3	-.0009
44	Unk: GISC15-27800 02/02/2016 08:29:32 CONC x535.33 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0623
Desv. Est.	.0070
% RSD	11.17
Rep #1	-.0614
Rep #2	-.0558
Rep #3	-.0697
45	Unk: GISC15-27804 02/02/2016 08:30:57 CONC x503.02 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0625
Desv. Est.	.0181
% RSD	28.99
Rep #1	-.0804
Rep #2	-.0442
Rep #3	-.0628
46	Unk: GISC15-27805 02/02/2016 08:32:05 CONC x124.5 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0120
Desv. Est.	.0029
% RSD	24.09
Rep #1	-.0131
Rep #2	-.0087
Rep #3	-.0142

47	Unk: GISC15-27808 02/02/2016 08:34:18 CONC x282.81 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0009
Desv. Est.	.0122
% RSD	1308.
Rep #1	.0131
Rep #2	-.0090
Rep #3	-.0070
48	Unk: GISC15-27810 02/02/2016 08:35:43 CONC x229.99 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.0029
Desv. Est.	.0131
% RSD	449.3
Rep #1	.0066
Rep #2	.0138
Rep #3	-.0116
49	Unk: GISC15-27812 02/02/2016 08:38:20 CONC x320.92 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.0015
Desv. Est.	.0327
% RSD	2245.
Rep #1	-.0319
Rep #2	.0335
Rep #3	.0028
50	QC: QC 02/02/2016 08:40:20 CONC D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.0048
Desv. Est.	.0000
% RSD	.4093
Rep #1	.0048
Rep #2	.0048
Rep #3	.0048
Comprobación	Pasa Comp
Valor	
Intervalo	
51	Unk: GISC15-27814 02/02/2016 08:41:47 CONC x175.81 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0089
Desv. Est.	.0073
% RSD	81.98
Rep #1	-.0024
Rep #2	-.0076

Rep #3	-0168
52	Unk: GISC15-27817 02/02/2016 08:43:04 CONC x176.18 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-0021
Desv. Est.	.0076
% RSD	360.5
Rep #1	.0067
Rep #2	-0064
Rep #3	-0067
53	Unk: GISC15-27819 02/02/2016 08:44:23 CONC x171 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-0112
Desv. Est.	.0092
% RSD	81.43
Rep #1	-.0064
Rep #2	-.0055
Rep #3	-.0218
54	Unk: GISC15-27821 02/02/2016 08:45:39 CONC x469.04 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-0111
Desv. Est.	.0179
% RSD	161.9
Rep #1	-.0317
Rep #2	-.0007
Rep #3	-.0007
55	Unk: GISC15-27824 02/02/2016 08:47:04 CONC x435.54 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-0127
Desv. Est.	.0135
% RSD	106.5
Rep #1	-.0017
Rep #2	-.0278
Rep #3	-.0086
56	Unk: GISC15-27826 02/02/2016 08:48:25 CONC x112.41 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-0025
Desv. Est.	.0027
% RSD	105.6
Rep #1	-.0002
Rep #2	-.0055
Rep #3	-.0019

57	Unk: GISC15-27827 02/02/2016 08:49:41 CONC x132.07 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0036
Desv. Est.	.0006
% RSD	17.61
Rep #1	-.0043
Rep #2	-.0035
Rep #3	-.0030
58	Unk: GISC15-27828 02/02/2016 08:51:00 CONC x241.78 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0021
Desv. Est.	.0137
% RSD	648.5
Rep #1	-.0136
Rep #2	.0131
Rep #3	-.0059
59	Unk: GISC15-27831 02/02/2016 08:52:17 CONC x74.56 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0023
Desv. Est.	.0023
% RSD	101.7
Rep #1	-.0049
Rep #2	-.0016
Rep #3	-.0004
60	Unk: GISC15-27833 02/02/2016 08:53:34 CONC x214.59 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0131
Desv. Est.	.0034
% RSD	25.88
Rep #1	-.0129
Rep #2	-.0098
Rep #3	-.0165
61	Unk: GISC15-27834 02/02/2016 08:54:49 CONC x141.88 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0161
Desv. Est.	.0025
% RSD	15.75
Rep #1	-.0140
Rep #2	-.0153
Rep #3	-.0189
62	QC: QC 02/02/2016 08:59:38 CONC D Hg 160202:

	Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.0048
Desv. Est.	.0000
% RSD	.9419
Rep #1	.0048
Rep #2	.0048
Rep #3	.0049
Comprobación	Pasa Comp
Valor	
Intervalo	

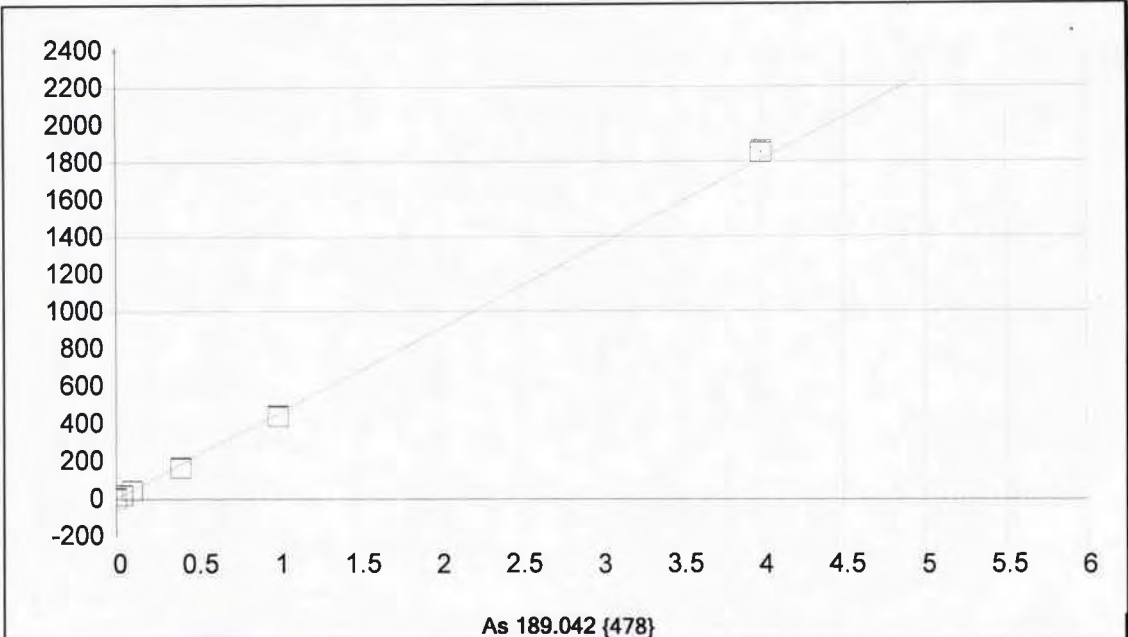


AI 396.152 { 85}

Fecha de la 01/02/2016 12:15:20 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): -1.897125 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 61.426803 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999448 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.206669
 MDL: 0.168850
 MQL: 0.562832

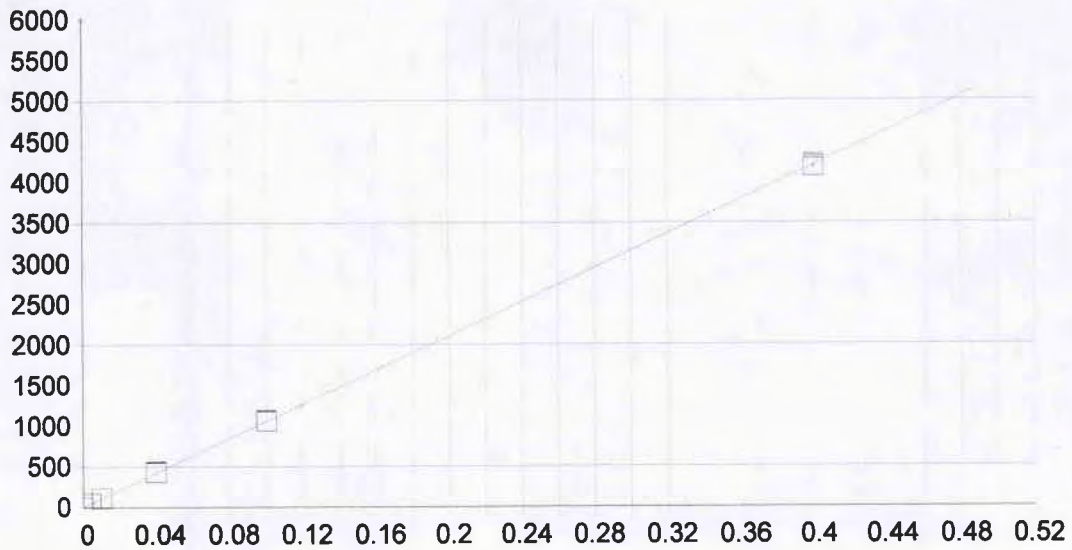
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00003	.000	.000	-1.8955	6.76	1
STD 5	.40000	.40683	.007	1.71	23.093	5.04	1
STD 6	1.0000	.88571	-.114	-11.4	52.509	8.81	1
STD 7	4.0000	4.1233	.123	3.08	251.38	13.9	1
STD 8	10.000	9.9842	-.016	-.158	611.40	7.36	1



Fecha de la 01/02/2016 12:15:20 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 1.302682 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 452.356876 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999221 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.325369
 MDL: 0.002936
 MQL: 0.009788

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00001	.000	.000	1.3084	1.34	1
STD 4	.10000	.08969	-.010	-10.3	41.873	1.00	1
STD 5	.40000	.35860	-.041	-10.3	163.52	1.36	1
STD 6	1.0000	.96850	-.031	-3.15	439.41	3.31	1
STD 7	4.0000	4.0872	.087	2.18	1850.2	7.22	1
STD 3	.04000	.03604	-.004	-9.90	17.606	.716	1



Cd 226.502 {449}

Fecha de la 01/02/2016 12:15:20 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 4.518009 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 10500.33169 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999968 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.153470
 MDL: 0.000218
 MQL: 0.000727

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc., Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	4.5149	.852	1
STD 1	.00400	.00408	.000	1.89	47.314	1.23	1
STD 2	.01000	.01036	.000	3.56	113.26	.506	1
STD 3	.04000	.04069	.001	1.73	431.80	3.37	1
STD 4	.10000	.10053	.001	.526	1060.1	4.75	1
STD 5	.40000	.39835	-.002	-.412	4187.3	25.9	1

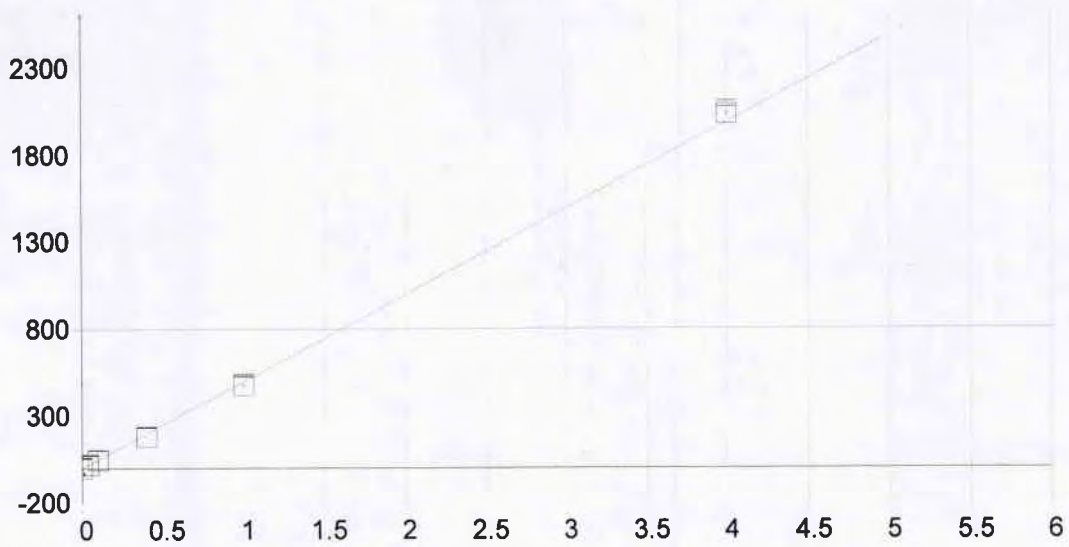


Cu 324.754 {104}

Fecha de la 01/02/2016 12:15:20 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 15.134906 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 739.182129 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999113 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.567498
 MDL: 0.008659
 MQL: 0.028862

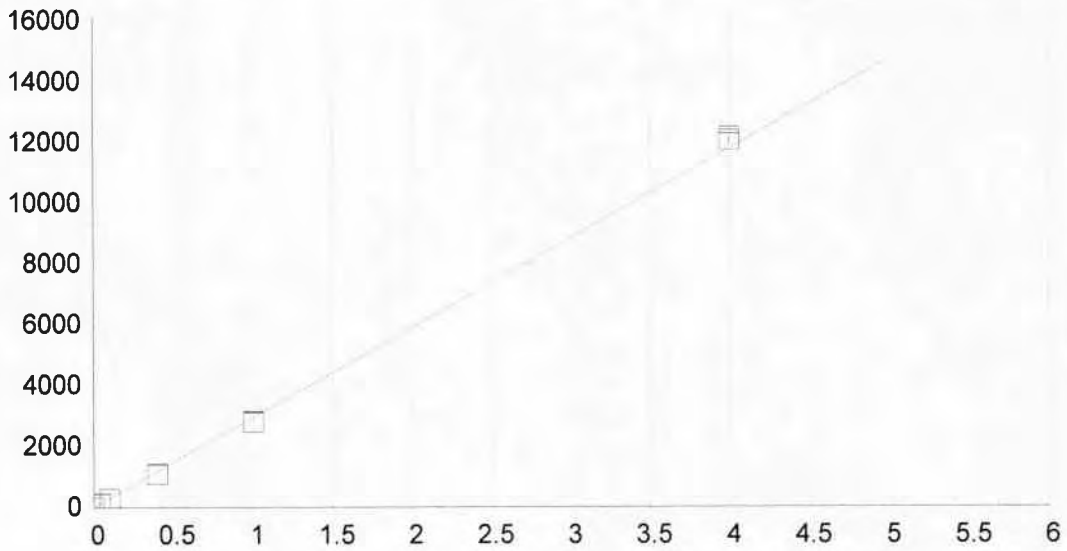
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00002	.000	.000	15.147	7.83	1
STD 5	.40000	.37426	-.026	-6.43	291.78	3.10	1
STD 6	1.0000	.94552	-.054	-5.45	714.05	5.30	1
STD 7	4.0000	4.0970	.097	2.42	3043.6	22.5	1
STD 3	.04000	.03029	-.010	-24.3	37.523	4.96	1
STD 4	.10000	.09294	-.007	-7.06	83.832	1.48	1



Fe 259.940 {130}

Fecha de la	01/02/2016 12:15:20	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc
A0 (Compensación):	0.577356	Reajustar P	1.000000		
A1 (Ganancia)	496.508023	Y-int:	0.000000		
A2 (Curvatura):	0.000000				
n (Exponente):	1.000000				
Correlación:	0.999156	Estatus:	OK.		
Error Estándar de Est:	0.371810				
MDL:	0.004264				
MQL:	0.014215				

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00001	.000	.000	.58333	2.23	1
STD 5	.40000	.35876	-.041	-10.3	178.71	1.48	1
STD 6	1.0000	.95869	-.041	-4.13	476.58	8.72	1
STD 3	.04000	.03639	-.004	-9.03	18.643	1.44	1
STD 4	.10000	.09100	-.009	-9.00	45.760	1.24	1
STD 7	4.0000	4.0952	.095	2.38	2033.9	16.8	1

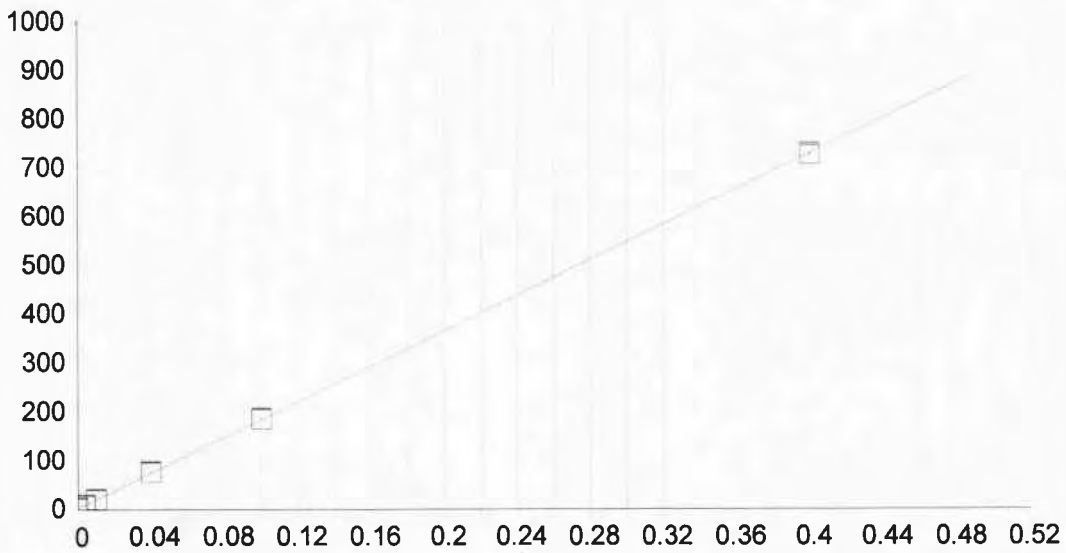


Mn 257.610 {131}

Fecha de la 01/02/2016 12:15:20 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 2.455016 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 2942.930896 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999272 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 2.047126
 MDL: 0.001099
 MQL: 0.003663

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00001	.000	.000	2.4833	1.37	1
STD 5	.40000	.36732	-.033	-8.17	1083.4	3.66	1
STD 6	1.0000	.94828	-.052	-5.17	2793.2	22.6	1
STD 3	.04000	.03717	-.003	-7.06	111.86	4.47	1
STD 4	.10000	.09402	-.006	-5.98	279.15	2.45	1
STD 7	4.0000	4.0932	.093	2.33	12048.	109.	1

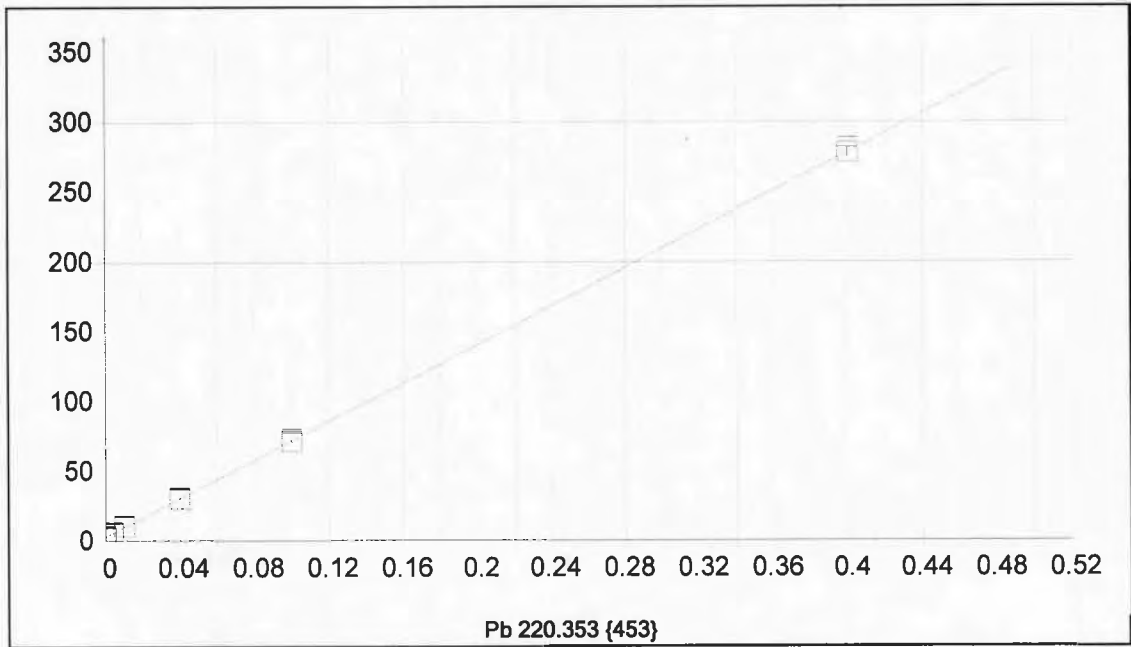


Ni 231.604 {446}

Fecha de la 01/02/2016 12:15:20 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 2.553208 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 1817.184262 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999880 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.051288
 MDL: 0.001117
 MQL: 0.003723

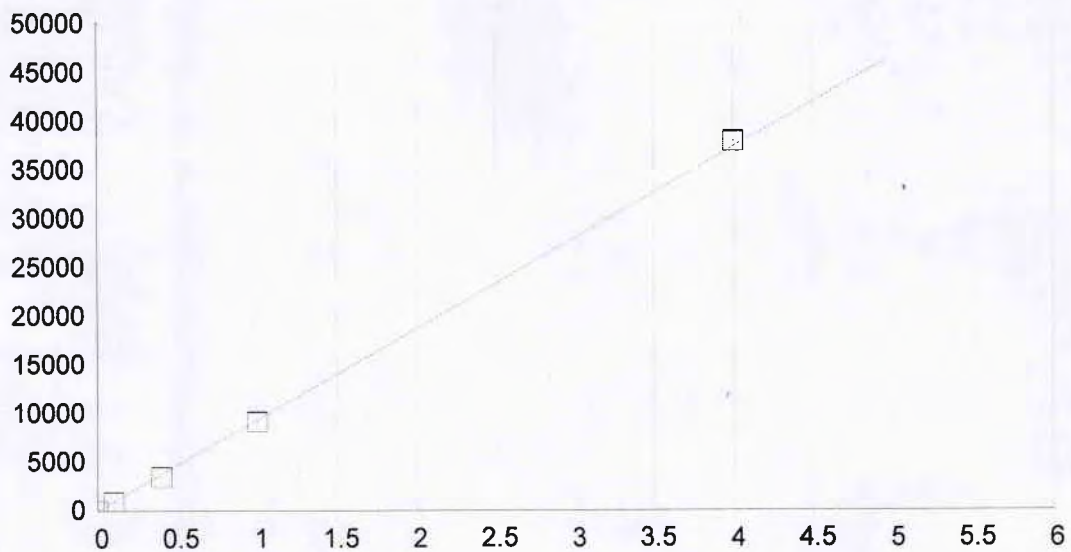
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	2.5541	.644	1
STD 1	.00400	.00340	-.001	-15.0	8.7326	1.13	1
STD 2	.01000	.00990	-.000	-.961	20.550	.540	1
STD 3	.04000	.04101	.001	2.51	77.068	1.74	1
STD 4	.10000	.10109	.001	1.09	186.26	1.84	1
STD 5	.40000	.39860	-.001	-.351	726.88	2.59	1



Fecha de la 01/02/2016 12:15:20 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 2.594100 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 689.995084 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999877 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.019749
 MDL: 0.002533
 MQL: 0.008443

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	2.5937	.653	1
STD 1	.00400	.00417	.000	4.25	5.4715	.303	1
STD 2	.01000	.01112	.001	11.2	10.264	.452	1
STD 3	.04000	.03978	-.000	-.550	30.042	.548	1
STD 4	.10000	.09945	-.001	-.549	71.215	1.46	1
STD 5	.40000	.39948	-.001	-.129	278.24	3.43	1

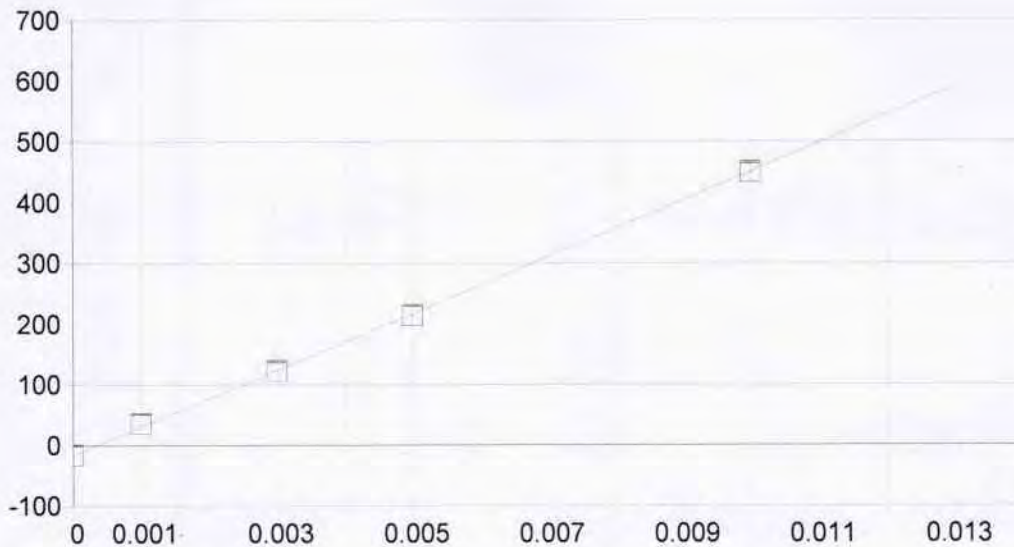


Zn 213.856 {458}

Fecha de la 01/02/2016 12:15:20 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 11.155856 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 9319.026738 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999635 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 7.622380
 MDL: 0.000203
 MQL: 0.000676

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00002	.000	.000	11.296	1.98	1
STD 4	.10000	.09314	-.007	-6.86	879.09	4.44	1
STD 5	.40000	.37038	-.030	-7.40	3462.8	16.1	1
STD 6	1.0000	.97780	-.022	-2.22	9123.3	56.1	1
STD 7	4.0000	4.0587	.059	1.47	37834.	77.7	1



Hg 194.227 {474}

Fecha de la 02/02/2016 07:08:27 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): -16.142985 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 46659.24572 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999702 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.202668
 MDL: 0.000042
 MQL: 0.000139

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	-16.147	1.24	1
STD 1	.00100	.00110	.000	10.2	35.293	1.02	1
STD 2	.00300	.00297	-.000	-1.02	122.40	2.22	1
STD 3	.00500	.00495	-.000	-.990	214.84	1.59	1
STD 4	.01000	.00998	-.000	-.222	449.41	2.24	1

1	Cal: Blanco 01/02/2016 09:28:50 IR D MP 160201:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	
Media	-1.895	1.308	4.515	15.15	.5833	2.483	2.554	2.594	11.30	
Desv. Est.	6.761	1.335	.852	7.83	2.234	1.375	.644	.653	1.98	
% RSD	356.7	102.1	18.86	51.70	383.0	55.36	25.23	25.19	17.56	
Rep #1	-8.145	2.395	5.028	11.17	1.710	3.175	2.991	2.037	10.98	
Rep #2	5.282	1.712	3.532	24.17	-1.990	3.375	1.814	3.313	9.489	
Rep #3	-2.823	-.1822	4.985	10.10	2.030	.9000	2.858	2.431	13.42	
2	Cal: STD 1 01/02/2016 09:31:23 IR D MP 160201:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	47.31	8.733	5.472							
Desv. Est.	1.23	1.131	.303							
% RSD	2.603	12.95	5.530							
Rep #1	48.39	9.908	5.746							
Rep #2	45.97	7.652	5.147							
Rep #3	47.58	8.638	5.521							
3	Cal: STD 2 01/02/2016 09:33:52 IR D MP 160201:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	113.3	20.55	10.26							
Desv. Est.	.5	.54	.45							
% RSD	.4466	2.627	4.403							
Rep #1	113.8	20.23	10.26							
Rep #2	113.3	20.25	9.816							
Rep #3	112.7	21.17	10.72							
4	Cal: STD 3 01/02/2016 09:36:18 IR D MP 160201:									
	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203			
Línea	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45			
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s			
Media	17.61	431.8	37.52	18.64	111.9	77.07	30.04			
Desv. Est.	.72	3.4	4.96	1.44	4.5	1.74	.55			
% RSD	4.065	.7812	13.23	7.712	3.995	2.254	1.826			
Rep #1	18.04	429.5	40.73	17.91	117.0	75.07	30.66			
Rep #2	18.00	430.3	31.80	17.72	108.7	78.17	29.62			
Rep #3	16.78	435.7	40.04	20.30	109.9	77.97	29.85			
5	Cal: STD 4 01/02/2016 09:38:44 IR D MP 160201:									
	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138		
Línea	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45		
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s		
Media	41.87	1060.	83.83	45.76	279.2	186.3	71.22	879.1		
Desv. Est.	1.00	5.	1.48	1.24	2.5	1.8	1.46	4.4		
% RSD	2.396	.4480	1.769	2.711	.8777	.9898	2.057	.5053		
Rep #1	43.03	1055.	85.50	45.72	277.2	188.4	70.65	874.8		
Rep #2	41.25	1064.	82.68	44.54	281.9	185.2	70.12	883.7		
Rep #3	41.34	1062.	83.31	47.02	278.4	185.2	72.88	878.8		
6	Cal: STD 5 01/02/2016 09:41:02 IR D MP 160201:									

11	Unk: RECUPERACION 01/02/2016 09:59:36 CONC x100 D MP 160201:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	38.10	34.83	36.61	35.01	48.06	36.08	36.65	38.15	33.86	
Desv. Est.	2.36	.35	.45	.89	.49	.49	.36	.45	.32	
% RSD	6.191	1.018	1.224	2.549	1.020	1.356	.9748	1.178	.9525	
Rep #1	40.35	35.03	37.04	35.99	48.11	36.63	37.01	38.65	34.14	
Rep #2	38.30	35.04	36.64	34.81	48.53	35.90	36.66	38.01	33.94	
Rep #3	35.65	34.42	36.14	34.24	47.55	35.70	36.29	37.79	33.51	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
12	Blanco: REACTIVO 01/02/2016 10:02:01 CONC D MP 160201:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.1077	-.0034	.0000	-.0086	.1906	.0023	.0017	.0015	.0040	
Desv. Est.	.0575	.0028	.0001	.0074	.0008	.0009	.0001	.0009	.0001	
% RSD	53.38	82.52	271.2	86.02	.4174	38.24	7.190	59.84	2.123	
Rep #1	.1623	-.0013	.0001	-.0105	.1915	.0024	.0018	.0025	.0040	
Rep #2	.1133	-.0066	-.0000	-.0004	.1900	.0014	.0018	.0011	.0039	
Rep #3	.0477	-.0023	.0000	-.0148	.1903	.0031	.0016	.0009	.0040	
Comprobació										
Valor										
Intervalo										
13	Unk: GISC15-27837 01/02/2016 10:04:29 CONC x292.4 D MP 160201:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	.0147	<.0000	335.3	.4833	.3383	.1507	5.756	
Desv. Est.	6.468	.3018	.0653	2.481	3.1	.0907	.1210	.4677	.056	
% RSD	32.92	42.64	444.4	289.1	.9345	18.77	35.76	310.4	.9738	
Rep #1	-12.49	-.3679	.0879	1.443	334.8	.3799	.4773	.1173	5.751	
Rep #2	-21.38	-.9446	-.0061	-.5313	332.5	.5496	.2570	-.2994	5.814	
Rep #3	-25.08	-.8108	-.0377	-3.486	338.7	.5203	.2806	.6342	5.702	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
14	Unk: GISC15-27839 01/02/2016 10:07:33 CONC x255.36 D MP 160201:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	8.849	<.0000	.1350	<.0000	364.5	.8118	.4925	<.0000	6.193	
Desv. Est.	28.14	.5764	.0054	1.667	22.4	.0787	.1755	.4298	.537	
% RSD	318.0	77.91	4.036	340.2	6.147	9.695	35.63	150.6	8.674	
Rep #1	40.41	-.3786	.1288	-1.952	390.0	.8425	.3097	-.0779	6.813	
Rep #2	-13.62	-1.405	.1376	-.8420	355.5	.8706	.6596	.0013	5.884	
Rep #3	-.2499	-.4363	.1387	1.325	348.1	.7224	.5083	-.7796	5.881	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
15	Unk: GISC15-27840 01/02/2016 10:09:51 CONC x314.86 D MP 160201:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	

Media	<.0000	<.0000	.0647	<.0000	353.1	.0557	.3345	.0042	10.15
Desv. Est.	24.41	.2896	.0281	1.370	1.4	.1799	.0384	.2279	.05
% RSD	1481.	58.26	43.34	434.7	.4081	323.0	11.49	5433.	.5260
Rep #1	21.83	-.5408	.0774	1.150	352.8	.2123	.3789	-.2478	10.20
Rep #2	.1353	-.7622	.0843	-1.564	354.7	.0957	.3119	.0645	10.16
Rep #3	-26.91	-.1881	.0326	-5320	351.9	-.1408	.3127	.1959	10.09
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
20	Unk: GISC15-27854 01/02/2016 10:22:47 CONC x454.55 D MP 160201:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 { 47	226.502 { 44	324.754 { 10	259.940 { 13	257.610 { 13	231.604 { 44	220.353 { 45	213.856 { 45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	.1970	<.0000	540.5	1.175	.7282	<.0000	9.312
Desv. Est.	32.39	.5515	.0196	2.715	2.0	.320	.5873	.6420	.077
% RSD	128.4	46.48	9.930	139.3	.3611	27.21	80.65	244.7	.8289
Rep #1	-27.17	-.8896	.2195	-4.999	538.3	1.269	.2902	.3042	9.386
Rep #2	-56.60	-.8475	.1872	-1.053	541.4	1.438	1.396	-.1317	9.232
Rep #3	8.093	-1.823	.1843	.2038	541.9	.8192	.4989	-.9597	9.318
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
21	QC: QC 01/02/2016 10:27:09 CONC D MP 160201:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 { 47	226.502 { 44	324.754 { 10	259.940 { 13	257.610 { 13	231.604 { 44	220.353 { 45	213.856 { 45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.3878	.4141	.4189	.3892	.4074	.3910	.4114	.4465	.4151
Desv. Est.	.0769	.0060	.0012	.0078	.0084	.0021	.0019	.0043	.0015
% RSD	19.82	1.446	.2816	2.002	2.067	.5416	.4728	.9684	.3515
Rep #1	.4378	.4204	.4201	.3939	.4153	.3934	.4136	.4505	.4168
Rep #2	.4263	.4085	.4186	.3802	.4082	.3897	.4103	.4470	.4143
Rep #3	.2993	.4133	.4178	.3935	.3985	.3898	.4102	.4419	.4142
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor									
Intervalo									
22	Unk: GISC15-27855 01/02/2016 10:30:15 CONC x197.63 D MP 160201:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 { 47	226.502 { 44	324.754 { 10	259.940 { 13	257.610 { 13	231.604 { 44	220.353 { 45	213.856 { 45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	17.23	.1188	.0402	<.0000	257.6	.3912	.4486	.2462	4.317
Desv. Est.	15.23	.3257	.0034	1.015	2.2	.0859	.2026	.0737	.067
% RSD	88.37	274.0	8.521	108.4	.8656	21.97	45.16	29.93	1.555
Rep #1	31.48	.3440	.0422	-2.106	260.1	.3766	.2290	.2285	4.272
Rep #2	19.04	-.2546	.0422	-.3012	256.8	.3134	.4885	.3271	4.285
Rep #3	1.183	.2671	.0362	-.4010	255.9	.4834	.6283	.1829	4.394
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
23	Unk: GISC15-27857 01/02/2016 10:33:17 CONC x108.89 D MP 160201:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 { 47	226.502 { 44	324.754 { 10	259.940 { 13	257.610 { 13	231.604 { 44	220.353 { 45	213.856 { 45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	.0179	<.0000	359.4	.1386	.1611	<.0000	4.568

Desv. Est.	18.03	.0213	.0264	.2723	2.3	.0838	.0856	.1706	.030
% RSD	303.5	32.05	147.9	27.56	.6440	60.49	53.13	82.89	.6649
Rep #1	13.71	-.0756	.0447	-1.169	362.0	.1281	.2542	-.1073	4.590
Rep #2	-21.71	-.0815	.0169	-6.750	358.9	.0605	.0859	-.1073	4.533
Rep #3	-9.812	-.0420	-.0081	-1.121	357.4	.2272	.1432	-.4028	4.580
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
24	Unk: GISC15-27860 01/02/2016 10:35:35 CONC x819.67 D MP 160201:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	<.0000	<.0000	456.2	.8585	1.947	1.097	14.48
Desv. Est.	87.14	.8172	.3389	5.682	3.6	.6317	.633	1.260	.20
% RSD	203.2	22.62	343.1	480.9	.7851	73.58	32.50	114.8	1.349
Rep #1	.5974	-4.543	.1161	-3.482	459.6	1.364	1.726	.7865	14.71
Rep #2	-143.2	-3.279	-.4895	-5.353	456.4	.1505	1.454	.0214	14.38
Rep #3	13.95	-3.013	.0770	5.290	452.5	1.061	2.660	2.483	14.36
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
25	Unk: GISC15-27862 01/02/2016 10:38:06 CONC x819.67 D MP 160201:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	6.284	<.0000	.1679	<.0000	721.6	1.050	1.033	<.0000	24.82
Desv. Est.	65.92	1.301	.1175	4.205	5.9	.538	.610	.3900	.23
% RSD	1049.	127.1	69.98	136.6	.8132	51.26	59.06	18.96	.9119
Rep #1	31.09	-.3164	.1944	-4.723	726.0	.7984	.3682	-2.385	25.08
Rep #2	56.21	-2.524	.2700	-6.212	715.0	.6836	1.567	-2.160	24.68
Rep #3	-68.44	-.2293	.0394	1.701	723.9	1.668	1.164	-1.626	24.69
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
26	Unk: GISC15-27864 01/02/2016 10:40:32 CONC x167.45 D MP 160201:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	.0019	<.0000	327.6	.3389	.1277	.0550	5.729
Desv. Est.	1.620	.4664	.0131	1.031	3.5	.0623	.0910	.2825	.037
% RSD	45.37	91.97	686.8	1742.	1.083	18.37	71.30	513.9	.6521
Rep #1	-1.820	-.1422	-.0115	-.5202	323.6	.3456	.2326	.0143	5.711
Rep #2	-3.876	-.3465	.0147	-.7789	329.6	.3975	.0693	-.2050	5.772
Rep #3	-5.018	-1.033	.0025	1.122	329.8	.2735	.0811	.3557	5.704
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
27	Unk: GISC15-27868 01/02/2016 10:42:55 CONC x271.15 D MP 160201:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	18.80	<.0000	.0483	<.0000	285.5	.4489	.3931	<.0000	3.291
Desv. Est.	7.61	.8704	.0167	.6117	1.4	.1895	.2009	.4278	.038

% RSD	40.47	69.12	34.58	45.62	.5024	42.23	51.10	114.1	1.143
Rep #1	17.78	-2.128	.0320	-1.606	283.9	.5610	.6233	-.0784	3.282
Rep #2	26.86	-.3875	.0476	-1.775	286.1	.5556	.2532	-.8653	3.332
Rep #3	11.75	-1.262	.0654	-.6412	286.6	.2300	.3028	-.1809	3.258
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
28	Unk: GISC15-27871 01/02/2016 10:45:32 CONC x289.02 D MP 160201:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	10.52	<.0000	.0657	<.0000	369.8	.6695	.3658	<.0000	5.542
Desv. Est.	22.04	1.081	.0232	.9333	1.4	.2629	.3096	.3159	.021
% RSD	209.5	87.17	35.26	51.05	.3850	39.26	84.64	148.7	.3752
Rep #1	-14.83	-1.957	.0464	-2.814	370.4	.9018	.6767	-.0646	5.566
Rep #2	25.10	-1.766	.0914	-1.712	370.8	.7225	.3632	.0025	5.530
Rep #3	21.28	.0032	.0593	-.9585	368.2	.3841	.0575	-.5751	5.529
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
29	Unk: GISC15-27873 01/02/2016 10:48:04 CONC x152.16 D MP 160201:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	14.38	<.0000	.0204	<.0000	233.7	<.0000	.1741	.0767	3.715
Desv. Est.	21.05	.2811	.0122	.6368	3.1	.0858	.1161	.4239	.230
% RSD	146.3	70.82	60.13	56.27	1.318	3686.	66.65	552.7	6.196
Rep #1	18.18	-.0883	.0128	-.4329	236.2	-.0135	.2906	.4821	3.869
Rep #2	-8.305	-.6383	.0137	-1.679	234.5	.0885	.0585	.1116	3.824
Rep #3	33.28	-.4642	.0345	-1.283	230.2	-.0820	.1733	-.3636	3.450
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
30	Unk: GISC15-27875 01/02/2016 10:50:07 CONC x236.52 D MP 160201:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	17.57	<.0000	.0483	<.0000	304.3	.7770	.2709	<.0000	4.564
Desv. Est.	10.02	.3425	.0166	2.116	.7	.1020	.1455	.2313	.014
% RSD	56.99	45.79	34.41	239.6	.2239	13.13	53.70	573.8	.3106
Rep #1	26.93	-.8581	.0488	1.417	303.5	.8133	.1041	-.2428	4.556
Rep #2	18.78	-1.022	.0647	-2.749	304.7	.8559	.3372	-.0900	4.555
Rep #3	7.009	-.3640	.0315	-1.318	304.8	.6618	.3714	.2118	4.580
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
31	Unk: GISC15-27877 01/02/2016 10:51:41 CONC x380.52 D MP 160201:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	<.0000	.1596	332.8	.1600	.8775	.9605	6.255
Desv. Est.	55.26	.9761	.0224	3.009	5.8	.2954	.5376	.4462	.049
% RSD	939.8	110.8	3366.	1886.	1.747	184.6	61.27	46.45	.7894

Rep #1	-30.25	-6187	-.0255	-2.062	.338.9	-.1712	1.494	.7853	6.289
Rep #2	57.38	-.0621	.0057	-1.044	332.1	.3961	.6283	1.468	6.199
Rep #3	-44.77	-1.961	.0179	3.584	327.3	.2552	.5097	.6284	6.279
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
32	QC: QC 01/02/2016 10:53:30 CONC D MP 160201:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.4239	.4003	.4016	.3762	.3962	.3792	.3945	.4284	.4013
Desv. Est.	.1595	.0088	.0108	.0071	.0065	.0074	.0124	.0124	.0107
% RSD	37.63	2.190	2.685	1.875	1.641	1.955	3.142	2.893	2.668
Rep #1	.5888	.4031	.4079	.3834	.4024	.3846	.4035	.4339	.4067
Rep #2	.2704	.4073	.4079	.3759	.3969	.3823	.3996	.4372	.4081
Rep #3	.4125	.3905	.3892	.3693	.3894	.3708	.3804	.4143	.3889
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor									
Intervalo									
33	Unk: GISC15-27878 01/02/2016 10:55:45 CONC x251 D MP 160201:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	17.77	<.0000	.0327	<.0000	220.7	.3383	.3426	.0784	4.245
Desv. Est.	16.94	.7543	.0344	1.031	10.0	.0629	.1174	.5978	.198
% RSD	95.32	91.39	105.4	108.4	4.509	18.60	34.25	762.3	4.664
Rep #1	10.91	-1.461	.0643	-1.985	214.4	.2730	.2074	.1232	4.043
Rep #2	5.332	.0080	.0377	-.9448	215.6	.3986	.4180	-.5405	4.255
Rep #3	37.05	-1.023	-.0040	.0766	232.2	.3434	.4024	.6526	4.438
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
34	Unk: GISC15-27881 01/02/2016 10:58:09 CONC x830.56 D MP 160201:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	.0372	<.0000	356.9	<.0000	1.043	<.0000	7.611
Desv. Est.	122.0	1.941	.0810	4.729	3.7	.3791	.877	1.508	.100
% RSD	760.5	64.20	217.9	239.9	1.031	4649.	84.15	4109.	1.315
Rep #1	122.3	-5.101	.1192	-4.079	359.7	.2024	1.772	1.066	7.508
Rep #2	-108.3	-1.255	-.0428	3.445	352.8	-.4458	1.287	-1.755	7.708
Rep #3	-62.07	-2.716	.0352	-5.280	358.3	.2190	.0689	.5782	7.618
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
35	Unk: GISC15-27883 01/02/2016 11:00:30 CONC x211.33 D MP 160201:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	1.054	<.0000	.0242	<.0000	319.1	.0301	.3158	<.0000	4.558
Desv. Est.	11.41	.2970	.0152	.5877	4.2	.1485	.0952	.2829	.033
% RSD	1083.	112.4	62.82	27.93	1.327	493.8	30.15	372.3	.7253
Rep #1	-6.177	-.4405	.0407	-1.856	324.0	.1999	.3492	-.3763	4.522

Rep #2	14.21	.0787	.0108	-1.681	316.7	-.0749	.3898	-.0372	4.564
Rep #3	-4.867	-.4308	.0211	-2.775	316.7	-.0348	.2084	.1855	4.587
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
36	Unk: GISC15-27886 01/02/2016 11:03:32 CONC x134.05 D MP 160201:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	15.80	<.0000	.0215	<.0000	194.0	<.0000	.2599	.1902	4.524
Desv. Est.	17.71	.0923	.0048	.1675	2.2	.0608	.1926	.1777	3.066
% RSD	112.1	32.15	22.40	19.92	1.131	51.69	74.13	93.39	67.76
Rep #1	-3.621	-.1807	.0265	-1.034	191.7	-.0671	.2809	.0146	2.782
Rep #2	19.96	-.3446	.0212	-.7380	194.5	-.1007	.0576	.1863	2.727
Rep #3	31.07	-.3362	.0169	-.7501	196.0	-.1852	.4411	.3699	8.064
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
37	Unk: GISC15-27888 01/02/2016 11:05:59 CONC x296.21 D MP 160201:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	.0500	1.095	365.2	.6230	.3185	.2543	19.16
Desv. Est.	49.45	.3847	.0123	.562	.5	.1624	.2192	.6122	.80
% RSD	668.2	44.42	24.63	51.35	.1369	26.08	68.82	240.7	4.198
Rep #1	13.50	-.5495	.0620	1.060	365.6	.4382	.0726	.8627	18.28
Rep #2	-63.86	-1.294	.0505	1.674	364.6	.6872	.4932	.2619	19.85
Rep #3	28.17	-.7544	.0374	.5510	365.3	.7435	.3896	-.3616	19.36
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
38	Unk: GISC15-27890 01/02/2016 11:08:27 CONC x129.53 D MP 160201:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	4.474	<.0000	.0459	<.0000	413.4	.2072	.2661	.0804	6.121
Desv. Est.	11.55	.2376	.0233	.3625	1.5	.1090	.1543	.3411	.368
% RSD	258.2	557.0	50.75	35.96	.3591	52.58	57.99	424.1	6.020
Rep #1	17.03	-.0252	.0190	-1.412	413.6	.2953	.4159	.2740	6.424
Rep #2	-5.709	.1857	.0586	-.9031	414.8	.0854	.2749	-.3134	6.227
Rep #3	2.103	-.2885	.0599	-.7099	411.8	.2409	.1076	.2807	5.711
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
39	Unk: GISC15-27893 01/02/2016 11:10:47 CONC x110.96 D MP 160201:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	6.548	<.0000	.0390	<.0000	380.5	.1120	.0759	2.779	25.20
Desv. Est.	9.055	.2601	.0100	.3065	1.4	.0749	.0447	.216	.04
% RSD	138.3	7412.	25.54	154.6	.3596	66.87	58.87	7.776	.1623
Rep #1	16.88	-.2753	.0456	-.4095	380.8	.0628	.0267	3.028	25.18
Rep #2	2.800	.0218	.0276	-.3384	381.6	.1983	.1140	2.641	25.25

Rep #3	-0319	.2430	.0440	.1532	378.9	.0750	.0869	2.667	25.17
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
40	Unk: GISC15-27895 01/02/2016 11:12:51 CONC x564.33 D MP 160201:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	15.51	<.0000	.0639	<.0000	352.1	.3118	.6762	.0191	41.03
Desv. Est.	39.98	2.191	.1135	3.053	3.5	.3171	.5531	1.354	.23
% RSD	257.8	79.32	177.7	126.6	.9970	101.7	81.80	7091.	.5576
Rep #1	52.56	-3.951	.0160	.7442	348.2	.0803	1.253	-.8026	40.77
Rep #2	-26.86	-4.103	-.0179	-5.350	355.1	.1819	.1501	1.582	41.15
Rep #3	20.82	-.2337	.1935	-2.628	352.9	.6732	.6256	-.7219	41.18
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
41	Unk: GISC15-27897 01/02/2016 11:15:14 CONC x198.41 D MP 160201:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	<.0000	.1690	362.7	.0354	.1150	<.0000	17.54
Desv. Est.	34.19	.1518	.0060	1.136	2.2	.0943	.0960	.3309	.06
% RSD	40950.	21.88	9.509	671.7	.6054	266.7	83.55	87.92	.3534
Rep #1	31.25	-.8328	-.0683	-.2965	363.9	.1439	.0201	-.1665	17.61
Rep #2	-36.54	-.7166	-.0565	-.6598	364.1	-.0268	.1125	-.7578	17.52
Rep #3	5.036	-.5318	-.0638	1.463	360.2	-.0109	.2122	-.2047	17.50
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
42	Unk: GISC15-27900 01/02/2016 11:18:02 CONC x120.77 D MP 160201:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	7.066	<.0000	.0483	<.0000	311.3	.1338	.1822	.0770	7.311
Desv. Est.	6.555	.2271	.0225	.3729	1.6	.0471	.0140	.1454	.060
% RSD	92.78	59.45	46.56	91.21	.4994	35.19	7.677	188.9	.8212
Rep #1	-.3076	-.5921	.0742	-.3400	312.2	.1761	.1979	-.0275	7.258
Rep #2	12.23	-.4128	.0373	-.8114	312.1	.1423	.1777	.2431	7.376
Rep #3	9.270	-.1411	.0334	-.0752	309.5	.0831	.1711	.0154	7.298
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
43	QC: QC 01/02/2016 11:20:49 CONC D MP 160201:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.4302	.3880	.3900	.3617	.3832	.3629	.3819	.4172	.3913
Desv. Est.	.1786	.0026	.0022	.0013	.0016	.0050	.0035	.0015	.0027
% RSD	41.52	.6823	.5713	.3521	.4182	1.371	.9145	.3630	.6795
Rep #1	.2292	.3892	.3923	.3603	.3838	.3680	.3852	.4187	.3938
Rep #2	.4905	.3849	.3878	.3628	.3844	.3628	.3783	.4157	.3885
Rep #3	.5708	.3898	.3900	.3620	.3814	.3580	.3823	.4174	.3916

Valor									
Intervalo									
48	Unk: GISC16-00525 01/02/2016 11:31:59 CONC x145.35 D MP 160201:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	5.990	<.0000	<.0000	<.0000	234.1	.0074	.0870	<.0000	6.522
Desv. Est.	11.39	.4088	.0139	.9563	2.7	.0165	.0940	.1446	.042
% RSD	190.2	209.3	134.9	198.5	1.162	224.1	108.1	203.1	.6449
Rep #1	-7.153	-.2742	-.0205	-1.576	232.8	-.0115	.0226	.0833	6.506
Rep #2	12.05	.2472	-.0160	-.0604	232.3	.0190	.0434	-.2033	6.490
Rep #3	13.07	-.5589	.0055	.1915	237.2	.0146	.1948	-.0936	6.569
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
49	Unk: GISC16-00528 01/02/2016 11:34:37 CONC x143.43 D MP 160201:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	10.36	<.0000	.0101	<.0000	243.7	.1077	.1267	<.0000	6.706
Desv. Est.	20.12	.3607	.0304	.9220	20.9	.0352	.1880	.1569	.393
% RSD	194.2	66.80	301.9	63.78	8.563	32.67	148.3	183.8	5.857
Rep #1	-10.86	-.8890	.0207	-2.233	231.1	.1063	-.0553	-.2662	6.399
Rep #2	29.16	-.5624	-.0242	-1.672	232.1	.1436	.3202	-.0036	6.570
Rep #3	12.77	-.1686	.0337	-4.313	267.7	.0733	.1153	.0137	7.148
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
50	Unk: GISC16-00530 01/02/2016 11:40:01 CONC x226.24 D MP 160201:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	<.0000	<.0000	398.9	.0846	<.0000	<.0000	9.413
Desv. Est.	20.89	.4759	.0393	.5741	1.6	.1273	.1828	.5966	.112
% RSD	168.7	50.22	20.44	37.47	.4034	150.6	175.4	104.3	1.187
Rep #1	-34.74	-1.491	-.1643	-.8695	399.9	-.0108	-.3109	-.2560	9.541
Rep #2	6.639	-.7461	-.2371	-1.846	399.7	.0354	-.0381	-1.260	9.362
Rep #3	-9.050	-.6056	-.1751	-1.880	397.0	.2291	.0363	-.2002	9.336
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
51	Unk: GISC16-00532 01/02/2016 11:42:24 CONC x419.46 D MP 160201:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	8.575	<.0000	<.0000	.1718	426.3	.2734	<.0000	.2618	11.61
Desv. Est.	39.31	.7078	.0617	2.995	1.8	.2183	.3388	.3704	.01
% RSD	458.5	41.32	17.94	1743.	.4174	79.84	330.8	141.5	.0493
Rep #1	22.73	-1.118	-.3277	2.433	427.8	.0222	-.4184	.0263	11.61
Rep #2	38.85	-2.496	-.2918	-3.225	424.3	.4167	-.1442	.6888	11.62
Rep #3	-35.86	-1.526	-.4119	1.308	426.6	.3814	.2553	.0703	11.61
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									

Intervalo										
52	Unk: GISC16-00533 01/02/2016 11:45:02 CONC x251.51 D MP 160201:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	<.0000	<.0000	624.1	.2768	<.0000	<.0000	16.26	
Desv. Est.	16.07	.5488	.0262	1.198	6.3	.2612	.0863	.1541	.03	
% RSD	95.10	216.8	19.03	60.91	1.015	94.36	196.7	38.07	.1658	
Rep #1	-27.96	-.1577	-.1180	-3.284	630.2	.4945	.0468	-.5580	16.23	
Rep #2	1.534	.2417	-.1673	-.9391	624.6	.3486	-.1251	-.4063	16.25	
Rep #3	-24.26	-.8435	-.1273	-1.680	617.6	-.0128	-.0533	-.2499	16.29	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
53	Unk: GISC16-00537 01/02/2016 11:47:21 CONC x230.84 D MP 160201:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	<.0000	<.0000	793.8	.2403	<.0000	<.0000	33.10	
Desv. Est.	8.297	.5086	.0224	.7906	3.7	.0513	.1686	.2670	.14	
% RSD	38.79	96.97	12.38	48.60	.4650	21.34	257.8	53.71	.4197	
Rep #1	-17.83	.0253	-.1562	-2.456	798.0	.1895	-.0123	-.5600	32.98	
Rep #2	-15.47	-.9783	-.1998	-.8821	792.2	.2394	-.2542	-.7271	33.25	
Rep #3	-30.87	-.6205	-.1873	-1.541	791.2	.2920	.0703	-.2043	33.07	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
54	QC: QC 01/02/2016 11:51:12 CONC D MP 160201:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.3604	.3758	.3766	.3390	.3690	.3441	.3665	.4061	.3776	
Desv. Est.	.1070	.0034	.0022	.0080	.0023	.0032	.0019	.0012	.0019	
% RSD	29.71	.9111	.5766	2.361	.6112	.9191	.5282	.3040	.5114	
Rep #1	.4834	.3790	.3779	.3478	.3666	.3478	.3672	.4072	.3795	
Rep #2	.2883	.3762	.3778	.3369	.3710	.3425	.3680	.4048	.3779	
Rep #3	.3094	.3722	.3741	.3322	.3694	.3421	.3643	.4063	.3756	
Comprobació	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor										
Intervalo										
55	Unk: GISC16-00538 01/02/2016 11:53:27 CONC x125.19 D MP 160201:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	<.0000	<.0000	194.2	.0201	.0267	<.0000	8.167	
Desv. Est.	5.526	.2594	.0159	.9873	.8	.0922	.0306	.3192	5.669	
% RSD	150.1	57.28	18.09	412.7	.4276	459.5	114.8	184.1	69.42	
Rep #1	2.661	-.2200	-.1050	-.2745	194.8	.0927	.0467	-.5386	4.951	
Rep #2	-6.242	-.4062	-.0841	-1.208	193.2	.0511	.0418	.0520	4.837	
Rep #3	-7.462	-.7326	-.0739	.7652	194.6	-.0837	-.0086	-.0334	14.71	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										

1	Cal: Blanco 02/02/2016 05:05:35 IR D Hg 160202:
	Hg1942
Unidades	Cts/s
Media	-16.15
Desv. Est.	1.24
% RSD	7.686
Rep #1	-17.45
Rep #2	-14.97
Rep #3	-16.02
2	Cal: STD 1 02/02/2016 05:09:38 IR D Hg 160202:
	Hg1942
Unidades	Cts/s
Media	35.29
Desv. Est.	1.02
% RSD	2.881
Rep #1	34.23
Rep #2	36.25
Rep #3	35.40
3	Cal: STD 2 02/02/2016 05:11:25 IR D Hg 160202:
	Hg1942
Unidades	Cts/s
Media	122.4
Desv. Est.	2.2
% RSD	1.814
Rep #1	122.7
Rep #2	124.5
Rep #3	120.1
4	Cal: STD 3 02/02/2016 05:13:28 IR D Hg 160202:
	Hg1942
Unidades	Cts/s
Media	214.8
Desv. Est.	1.6
% RSD	.7378
Rep #1	216.6
Rep #2	213.6
Rep #3	214.3
5	Cal: STD 4 02/02/2016 05:16:01 IR D Hg 160202:
	Hg1942
Unidades	Cts/s
Media	449.4
Desv. Est.	2.2
% RSD	.4980
Rep #1	447.8
Rep #2	448.5
Rep #3	452.0
6	QC: QC 02/02/2016 05:18:40 CONC D Hg 160202:
	Hg1942
Línea	194.227 (47
Unidades	mg/Kg
Media	.0050
Desv. Est.	.0000

% RSD	.3790
Rep #1	.0050
Rep #2	.0050
Rep #3	.0050
Comprobación	Pasa Comp
Valor	
Intervalo	
7	Blanco: REACTIVO 02/02/2016 05:19:20 CONC D Hg 160202:
	Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.0000
Desv. Est.	.0000
% RSD	49.35
Rep #1	.0001
Rep #2	.0000
Rep #3	.0001
8	Unk: RECUPERACION 02/02/2016 05:20:50 CONC x100 D Hg 160202:
	Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.4438
Desv. Est.	.0615
% RSD	13.85
Rep #1	.3733
Rep #2	.4715
Rep #3	.4865
9	Unk: GISC15-27837 02/02/2016 05:23:57 CONC x292.4 D Hg 160202:
	Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0225
Desv. Est.	.0076
% RSD	33.84
Rep #1	-.0143
Rep #2	-.0293
Rep #3	-.0239
10	Unk: GISC15-27839 02/02/2016 05:25:29 CONC x255.36 D Hg 160202:
	Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.0008
Desv. Est.	.0050
% RSD	622.5
Rep #1	.0010
Rep #2	-.0043
Rep #3	.0056
11	Unk: GISC15-27840 02/02/2016 05:26:52 CONC x314.86 D Hg 160202:
	Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0172

Desv. Est.	.0062
% RSD	35.96
Rep #1	-.0191
Rep #2	-.0221
Rep #3	-.0102
12	Unk: GISC15-27843 02/02/2016 05:28:33 CONC x233.43 D 15-160000 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0162
Desv. Est.	.0039
% RSD	24.24
Rep #1	-.0197
Rep #2	-.0169
Rep #3	-.0119
13	Unk: GISC15-27846 02/02/2016 05:29:54 CONC x167.45 D 15-160000 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0129
Desv. Est.	.0056
% RSD	43.58
Rep #1	-.0086
Rep #2	-.0107
Rep #3	-.0192
14	Unk: GISC15-27849 02/02/2016 05:31:10 CONC x129.47 D 15-160000 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0102
Desv. Est.	.0026
% RSD	25.05
Rep #1	-.0130
Rep #2	-.0081
Rep #3	-.0095
15	Unk: GISC15-27851 02/02/2016 05:32:38 CONC x164.15 D 15-160000 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0208
Desv. Est.	.0057
% RSD	27.43
Rep #1	-.0249
Rep #2	-.0232
Rep #3	-.0143
16	Unk: GISC15-27854 02/02/2016 05:34:03 CONC x454.55 D 15-160000 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0194
Desv. Est.	.0050
% RSD	26.01

Rep #1	-0225
Rep #2	-0135
Rep #3	-0220
17	QC: QC 02/02/2016 05:40:15 CONC D Hg 160202: Hg1942
Linea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.0049
Desv. Est.	.0000
% RSD	.2318
Rep #1	.0049
Rep #2	.0049
Rep #3	.0049
Comprobación	Pasa Comp
Valor	
Intervalo	
18	Unk: GISC15-27855 02/02/2016 05:41:34 CONC x197.6 D Hg 160202: Hg1942
Linea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0113
Desv. Est.	.0042
% RSD	36.64
Rep #1	-.0161
Rep #2	-.0096
Rep #3	-.0084
19	Unk: GISC15-27857 02/02/2016 05:42:51 CONC x108.9 D Hg 160202: Hg1942
Linea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0072
Desv. Est.	.0021
% RSD	29.52
Rep #1	-.0050
Rep #2	-.0072
Rep #3	-.0092
20	Unk: GISC15-27860 02/02/2016 05:44:07 CONC x108.89 D Hg 160202: Hg1942
Linea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0046
Desv. Est.	.0020
% RSD	43.15
Rep #1	-.0030
Rep #2	-.0068
Rep #3	-.0040
21	Unk: GISC15-27862 02/02/2016 05:45:24 CONC x819.67 D Hg 160202: Hg1942
Linea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0291
Desv. Est.	.0333

% RSD	114.3
Rep #1	-.0025
Rep #2	-.0664
Rep #3	-.0184
22	Unk: GISC15-27864 02/02/2016 05:46:42 CONC x167.45 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0063
Desv. Est.	.0046
% RSD	73.04
Rep #1	-.0115
Rep #2	-.0042
Rep #3	-.0031
23	Unk: GISC15-27868 02/02/2016 05:48:02 CONC x271.15 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0104
Desv. Est.	.0083
% RSD	79.75
Rep #1	-.0017
Rep #2	-.0182
Rep #3	-.0113
24	Unk: GISC15-27871 02/02/2016 05:49:22 CONC x289.02 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0065
Desv. Est.	.0127
% RSD	196.7
Rep #1	-.0130
Rep #2	-.0145
Rep #3	.0082
25	Unk: GISC15-27873 02/02/2016 05:50:39 CONC x239.69 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0117
Desv. Est.	.0046
% RSD	39.53
Rep #1	-.0077
Rep #2	-.0168
Rep #3	-.0107
26	Unk: GISC15-27875 02/02/2016 05:52:23 CONC x236.52 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0118
Desv. Est.	.0046
% RSD	39.27
Rep #1	-.0082

Rep #2	-0171
Rep #3	-0103
27	Unk: GISC15-27877 02/02/2016 05:53:38 CONC x380.52 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.0042
Desv. Est.	.0069
% RSD	163.6
Rep #1	-.0036
Rep #2	.0067
Rep #3	.0096
28	QC: QC 02/02/2016 05:59:42 CONC D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.0050
Desv. Est.	.0000
% RSD	.3179
Rep #1	.0050
Rep #2	.0050
Rep #3	.0050
Comprobación	Pasa Comp
Valor	
Intervalo	
29	Unk: GISC15-27878 02/02/2016 06:01:09 CONC x288.68 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0243
Desv. Est.	.0095
% RSD	39.17
Rep #1	-.0315
Rep #2	-.0280
Rep #3	-.0135
30	Unk: GISC15-27881 02/02/2016 06:02:30 CONC x830.56 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0393
Desv. Est.	.0227
% RSD	57.86
Rep #1	-.0391
Rep #2	-.0166
Rep #3	-.0621
31	Unk: GISC15-27883 02/02/2016 06:03:46 CONC x211.33 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0110
Desv. Est.	.0086
% RSD	78.73

Rep #1	-0208
Rep #2	-0073
Rep #3	-0048
32	Unk: GISC15-27886 02/02/2016 06:05:14 CONC x134.05 Date: 160202 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.0017
Desv. Est.	.0042
% RSD	240.9
Rep #1	.0023
Rep #2	-0027
Rep #3	.0056
33	Unk: GISC15-27888 02/02/2016 06:06:31 CONC x296.21 Date: 160202 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0233
Desv. Est.	.0022
% RSD	9.584
Rep #1	-.0253
Rep #2	-.0237
Rep #3	-.0209
34	Unk: GISC15-27890 02/02/2016 06:07:47 CONC x129.53 Date: 160202 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0060
Desv. Est.	.0039
% RSD	65.29
Rep #1	-.0102
Rep #2	-.0054
Rep #3	-.0024
35	Unk: GISC15-27893 02/02/2016 06:09:33 CONC x110.86 Date: 160202 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0079
Desv. Est.	.0026
% RSD	32.22
Rep #1	-.0106
Rep #2	-.0055
Rep #3	-.0078
36	Unk: GISC15-27895 02/02/2016 06:10:52 CONC x564.33 Date: 160202 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0201
Desv. Est.	.0193
% RSD	96.19
Rep #1	-.0411
Rep #2	-.0030

Rep #3	-0162
37	Unk: GISC15-27897 02/02/2016 06:12:11 CONC x198.41 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-0101
Desv. Est.	.0033
% RSD	32.28
Rep #1	-0069
Rep #2	-0134
Rep #3	-0101
38	Unk: GISC15-27900 02/02/2016 06:13:32 CONC x120.77 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-0104
Desv. Est.	.0008
% RSD	7.675
Rep #1	-0109
Rep #2	-0095
Rep #3	-0107
39	QC: QC 02/02/2016 06:18:04 CONC D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.0050
Desv. Est.	.0000
% RSD	.8468
Rep #1	.0051
Rep #2	.0051
Rep #3	.0050
Comprobación	Pasa Comp
Valor	
Intervalo	
40	Unk: GISC15-27901 02/02/2016 06:19:55 CONC x172.89 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-0179
Desv. Est.	.0049
% RSD	27.56
Rep #1	-0150
Rep #2	-0235
Rep #3	-0151
41	Unk: GISC16-00518 02/02/2016 06:21:25 CONC x247.5 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-0117
Desv. Est.	.0090
% RSD	77.49
Rep #1	-0180

Rep #2	-0157
Rep #3	-0013
42	Unk: GISC16-00520 02/02/2016 06:22:42 CONC x239.69 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-0121
Desv. Est.	.0027
% RSD	22.72
Rep #1	-0096
Rep #2	-0151
Rep #3	-0116
43	Unk: GISC16-00522 02/02/2016 06:24:49 CONC x168.52 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-0787
Desv. Est.	.0035
% RSD	4.429
Rep #1	-0823
Rep #2	-0785
Rep #3	-0753
44	Unk: GISC16-00525 02/02/2016 06:26:18 CONC x145.35 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-0759
Desv. Est.	.0021
% RSD	2.751
Rep #1	-0753
Rep #2	-0783
Rep #3	-0743
45	Unk: GISC16-00528 02/02/2016 06:27:57 CONC x143.43 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-0154
Desv. Est.	.0889
% RSD	578.8
Rep #1	.0861
Rep #2	-0527
Rep #3	-0795
46	Unk: GISC16-00530 02/02/2016 06:28:54 CONC x226.24 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-0465
Desv. Est.	.0835
% RSD	179.4
Rep #1	.0496
Rep #2	-0879
Rep #3	-1012

47	Unk: GISC16-00532 02/02/2016 06:30:15 CONC x419.46 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.2161
Desv. Est.	.0080
% RSD	3.687
Rep #1	-.2245
Rep #2	-.2151
Rep #3	-.2087
48	Unk: GISC16-00533 02/02/2016 06:31:32 CONC x259.34 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.1382
Desv. Est.	.0077
% RSD	5.601
Rep #1	-.1296
Rep #2	-.1404
Rep #3	-.1446
49	Unk: GISC16-00537 02/02/2016 06:33:00 CONC x230.84 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.1231
Desv. Est.	.0052
% RSD	4.233
Rep #1	-.1186
Rep #2	-.1219
Rep #3	-.1288
50	QC: QC 02/02/2016 06:37:25 CONC D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.0050
Desv. Est.	.0000
% RSD	.4015
Rep #1	.0050
Rep #2	.0050
Rep #3	.0050
Comprobación	Pasa Comp
Valor	
Intervalo	
51	Unk: GISC16-00538 02/02/2016 06:41:52 CONC x125.19 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0609
Desv. Est.	.0050
% RSD	8.271
Rep #1	-.0588
Rep #2	-.0573

Rep #3	-0667
52	Unk: GISC16-00540 02/02/2016 06:43:15 CONC x521.92 Hg1942
Línea	194.227 (47
Unidades	mg/Kg
Media	-.2602
Desv. Est.	.0173
% RSD	6.633
Rep #1	-.2790
Rep #2	-.2564
Rep #3	-.2451
53	Unk: GISC16-00542 02/02/2016 06:44:35 CONC x117.98 Hg1942
Línea	194.227 (47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0633
Desv. Est.	.0061
% RSD	9.642
Rep #1	-.0587
Rep #2	-.0610
Rep #3	-.0702
54	Unk: GISC16-00545 02/02/2016 06:46:02 CONC x260.42 Hg1942
Línea	194.227 (47
Unidades	mg/Kg
Media	-.1283
Desv. Est.	.0066
% RSD	5.184
Rep #1	-.1341
Rep #2	-.1210
Rep #3	-.1296
55	Unk: GISC16-00548 02/02/2016 06:47:28 CONC x608.27 Hg1942
Línea	194.227 (47
Unidades	mg/Kg
Media	-.2599
Desv. Est.	.0217
% RSD	8.358
Rep #1	-.2349
Rep #2	-.2743
Rep #3	-.2706
56	Unk: GISC16-00550 02/02/2016 06:48:44 CONC x163.83 Hg1942
Línea	194.227 (47
Unidades	mg/Kg
Media	-.0892
Desv. Est.	.0136
% RSD	15.22
Rep #1	-.0743
Rep #2	-.0925
Rep #3	-.1008

57	Unk: GISC16-00551 02/02/2016 06:50:06 CONC x290.36 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.1619
Desv. Est.	.0123
% RSD	7.575
Rep #1	-.1602
Rep #2	-.1506
Rep #3	-.1750
58	Unk: GISC16-00554 02/02/2016 06:51:23 CONC x370.37 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.1846
Desv. Est.	.0077
% RSD	4.177
Rep #1	-.1815
Rep #2	-.1933
Rep #3	-.1788
59	QC: QC 02/02/2016 06:52:57 CONC D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	.0050
Desv. Est.	.0000
% RSD	.6545
Rep #1	.0050
Rep #2	.0050
Rep #3	.0050
Comprobación	Pasa Comp
Valor	
Intervalo	
60	Unk: GISC16-00556 02/02/2016 06:54:17 CONC x414.59 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.2509
Desv. Est.	.0148
% RSD	5.888
Rep #1	-.2531
Rep #2	-.2352
Rep #3	-.2645
61	Unk: GISC16-00559 02/02/2016 06:56:02 CONC x295.51 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/Kg
Media	-.2003
Desv. Est.	.0174
% RSD	8.705
Rep #1	-.2060
Rep #2	-.1808

Rep #3	-0.2143
62	Unk: GISC16-00561 02/02/2016 06:57:20 CONC x126.9 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 (47
Unidades	mg/Kg
Media	-0.0864
Desv. Est.	.0015
% RSD	1.740
Rep #1	-0.0847
Rep #2	-0.0872
Rep #3	-0.0873
63	Unk: GISC16-00564 02/02/2016 06:58:43 CONC x77.351 D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 (47
Unidades	mg/Kg
Media	-0.0575
Desv. Est.	.0026
% RSD	4.551
Rep #1	-0.0566
Rep #2	-0.0604
Rep #3	-0.0554
64	QC: QC 02/02/2016 07:09:16 CONC D Hg 160202: Hg1942
Línea	194.227 (47
Unidades	mg/Kg
Media	.0050
Desv. Est.	.0001
% RSD	1.327
Rep #1	.0051
Rep #2	.0049
Rep #3	.0049
Comprobación	Pasa Comp
Valor	
Intervalo	

CONTENIDO
MUESTRAS BIOLÓGICAS
(Sangre, Pelo/Pluma)

- 1.1 Informes de resultados de prueba**
- 1.2 Curva de calibración**
- 1.3 Evaluación de muestras de control de calidad**
- 1.4 Datos crudos de lote analítico**



GRUPO INTEGRAL DE SERVICIOS FITOSANITARIOS ENA S.A. DE C.V.
EMILIANO ZAPATA No. 10, SAN LUIS HUEXOTLA, TEXCOCO EDO. DE MEXICO
C. P. 56250 TEL: 01(595) 928 41 78, 01(595) 931 39 60 y 01(595) 931 39 61
TEL/FAX: 01(595) 928 40 77 E-mail: gisena@prodigy.net.mx



Número de acreditación No. SA-159-005/11
Vigencia de acreditación a partir de 2011-05-10
"Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006/ISO/IEC 17025:2005
Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración".

INFORME DE RESULTADOS DE PRUEBA

DATOS DE LA MUESTRA

Matriz: MB (Sangre-Pelo/Pluma)
Fecha de Recepción: 2015-11-20

INTERESADO

Nombre : Laboratorio Nacional de las Ciencias de la Sostenibilidad; Instituto de Ecología-UNAM
Dirección: Av. Universidad No. 3000, Col. UNAM, CU, Del. Coyoacán, Distrito Federal, CP 04510

DATOS DEL ANÁLISIS

Método: Determinación de metales y metaloides en agua y alimentos por Espectrometría de Emisión de Plasma de Acoplamiento Inductivo (ICP-OES)
Referencia: EPA 6010C-2007
Resultados: Ver hoja excell2015/11/20 (1)
Fecha de Analisis de Metales y Mercurio: 2016-02-03 2016-02-03
Fecha de Realización del Informe: 2016-02-04

IDENTIFICACIÓN CLIENTE

CODIGO

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

L-F0177/15/01762	A475 Sa / Caja 5	GISC16-00566
L-F0177/15/01764	A476 Sa / Caja 5	GISC16-00568
L-F0177/15/01766	A479 Sa / Caja 5	GISC16-00570
L-F0177/15/01767	A480 Sa / caja 5	GISC16-00571
L-F0177/15/01769	A481 Sa / Caja 5	GISC16-00573
L-F0178/15/01772	A482 Sa / Caja 5	GISC16-00576
L-F0178/15/01774	A483 Sa / Caja 5	GISC16-00578
L-F0178/15/01776	A485 Sa / Caja 5	GISC16-00580
L-F0178/15/01778	A487 Sa / Caja 5	GISC16-00582
L-F0178/15/01780	A488 Sa / Caja 5	GISC16-00584
L-F0179/15/01782	A489 Sa / Caja 5	GISC16-00586
L-F0179/15/01783	A490 Sa / Caja 6	GISC16-00688
L-F0179/15/01787	A491 Sa / Caja 6	GISC16-00692
L-F0179/15/01788	A492 Sa / Caja 6	GISC16-00693
L-F0179/15/01790	A493 Sa / Caja 6	GISC16-00695
L-F0180/15/01792	A498 Sa / Caja 6	GISC16-00697
L-F0180/15/01795	A499 Sa / Caja 6	GISC16-00700
L-F0180/15/01797	A500 Sa / Caja 6	GISC16-00702
L-F0180/15/01799	A502 Sa / Caja 6	GISC16-00704



GRUPO INTEGRAL DE SERVICIOS FITOSANITARIOS ENA S.A. DE C.V.
EMILIANO ZAPATA No. 10, SAN LUIS HUEXOTLA, TEXCOCO EDO. DE MEXICO
C.P. 56250 TEL: 01(595) 928 41 78, 01(595) 931 39 60 y 01(595) 931 39 61
TEL/FAX: 01(595) 928 40 77 E-mail: gisena@prodigy.net.mx



Número de acreditación No. SA-159-005/11
Vigencia de acreditación a partir de 2011-05-10
"Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006/ISO/IEC 17025:2005
Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración".

IDENTIFICACIÓN CLIENTE

L-F0181/15/01802
L-F0181/15/01803
L-F0181/15/01804
L-F0181/15/01807
L-F0181/15/01809
L-F0181/15/01810
L-F0182/15/01812
L-F0182/15/01815
L-F0182/15/01816
L-F0182/15/01818
L-F0183/15/01821
L-F0183/15/01823
L-F0183/15/01825
L-F0183/15/01826
L-F0183/15/01828
L-F0184/15/01831
L-F0184/15/01832
L-F0184/15/01835
L-F0184/15/01836
L-F0184/15/01839
L-F0185/15/01841
L-F0185/15/01843
L-F0185/15/01845
L-F0185/15/01847
L-F0185/15/01849
L-F0186/15/01851
L-F0186/15/01853
L-F0186/15/01854
L-F0186/15/01857
L-F0186/15/01858
L-F0187/15/01861
L-F0187/15/01863

CODIGO

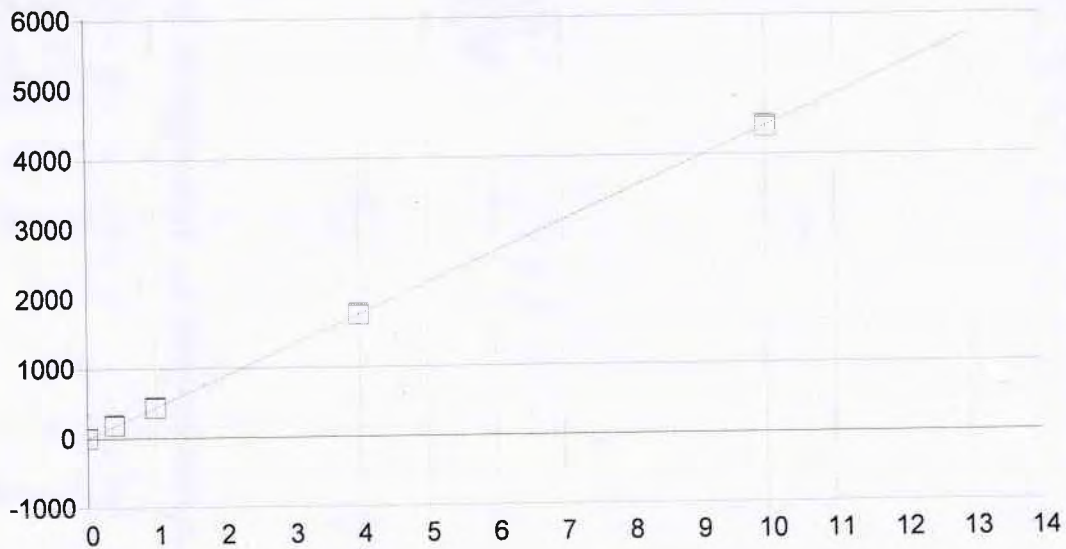
A516 Sa / Caja 6
A517 Sa / Caja 6
A517 PL / Caja 6
A518 Sa / Caja 6
A519 Sa / Caja 6
A520 Sa / caja 6
A521 Sa / Caja 6
A522 Sa / Caja 6
A523 Sa / Caja 6
A525 Sa / Caja 6
A526 Sa / Caja 6
A528 Sa / Caja 6
A529 / Caja 6
A531 Sa / caja 6
A532 Sa / Caja 6
A533 Sa / caja 6
A535 Sa / Caja 6
A537 Sa / Caja 6
A538 Sa / Caja 6
A539 Sa / Caja 6
A540 Sa / Caja 6
A541 Sa / Caja 6
A542 Sa / Caja 6
A544 Sa / Caja 6
A545 Sa / Caja 6
A546 Sa / Caja 6
A547 Sa / Caja 6
A548 Sa / Caja 6
A549 Sa / Caja 6
A550 Sa / Caja 7
A551 Sa / Caja 7
A552 Sa / Caja 7

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC16-00707
GISC16-00708
GISC16-00709
GISC16-00711
GISC16-00713
GISC16-00714
GISC16-00717
GISC16-00720
GISC16-00721
GISC16-00723
GISC16-00726
GISC16-00728
GISC16-00730
GISC16-00731
GISC16-00733
GISC16-00736
GISC16-00737
GISC16-00740
GISC16-00741
GISC16-00744
GISC16-00746
GISC16-00748
GISC16-00750
GISC16-00752
GISC16-00754
GISC16-00756
GISC16-00758
GISC16-00759
GISC16-00762
GISC16-00763
GISC16-00766
GISC16-00768

REVISÓ

Q.F.B.Leticia Velazquez Méndez
Gerente Técnico

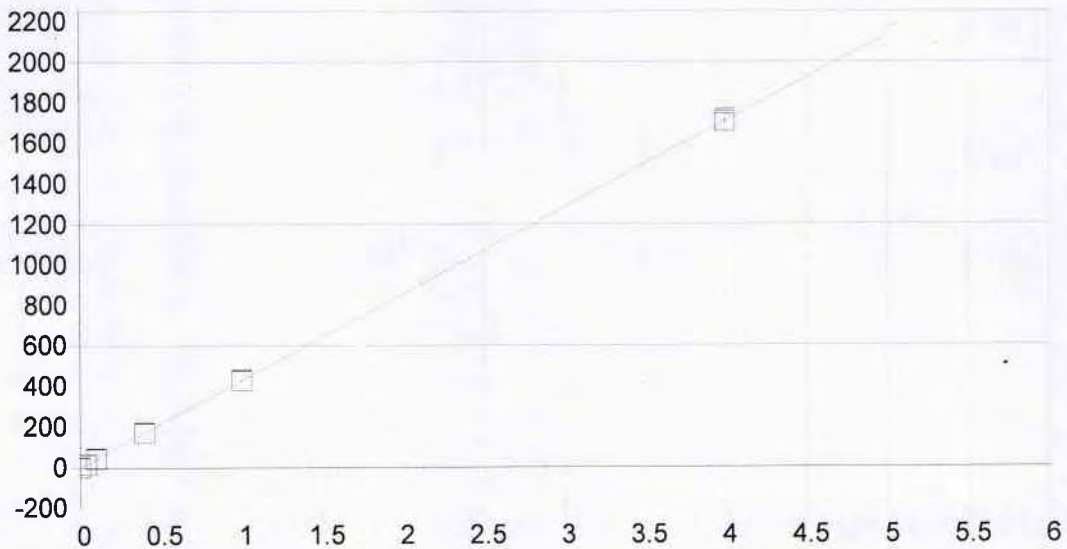


AI 396.152 { 85}

Fecha de la 03/02/2016 04:33:55 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): -2.027032 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 440.508163 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999960 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.399856
 MDL: 0.020383
 MQL: 0.067944

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00002	-.000	.000	-2.0348	2.93	1
STD 5	.40000	.42075	.021	5.19	183.32	5.50	1
STD 6	1.0000	.99197	-.008	-.803	434.95	6.42	1
STD 7	4.0000	4.0119	.012	.298	1765.3	16.0	1
STD 8	10.000	9.9754	-.025	-.246	4392.2	24.4	1

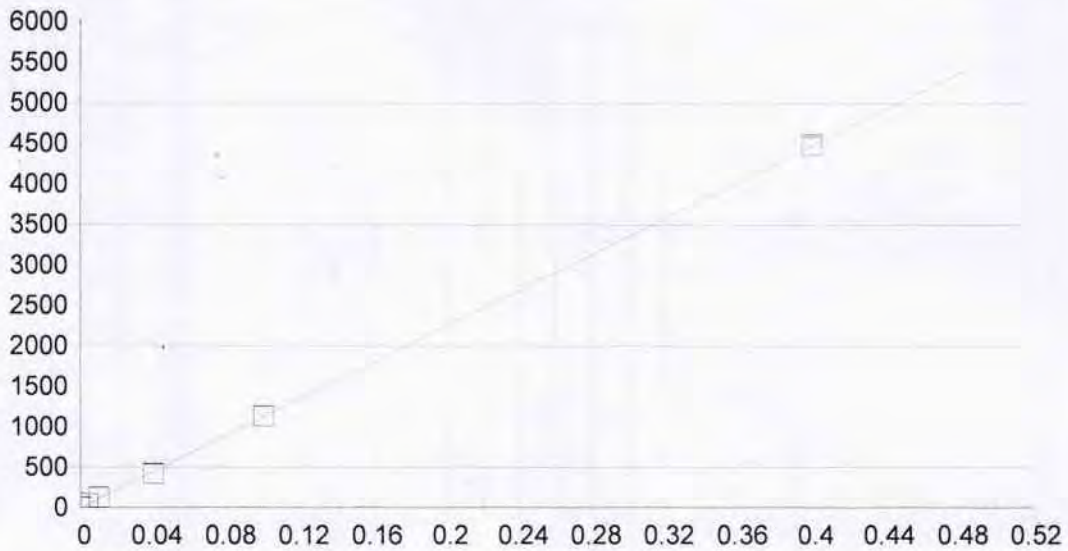


As 189.042 {478}

Fecha de la 03/02/2016 04:33:55 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 0.715400 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 426.448718 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999984 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.044073
 MDL: 0.002623
 MQL: 0.008743

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	.71548	.777	1
STD 4	.10000	.10318	.003	3.18	44.716	.944	1
STD 5	.40000	.40040	.000	.101	171.47	1.82	1
STD 6	1.0000	1.0029	.003	.294	428.42	2.69	1
STD 7	4.0000	3.9951	-.005	-.123	1704.4	11.0	1
STD 3	.04000	.03842	-.002	-3.94	17.101	.736	1

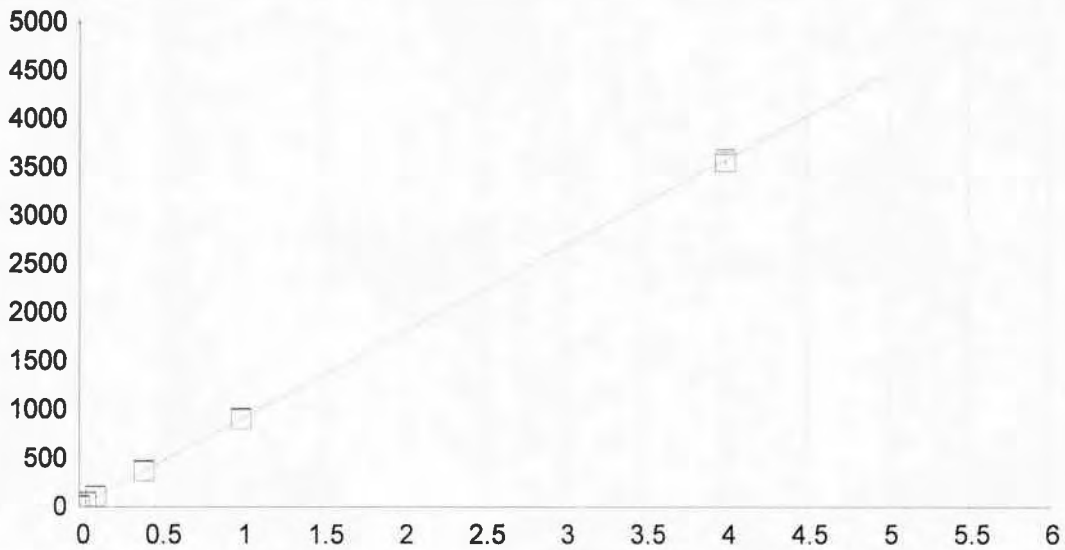


Cd 226.502 {449}

Fecha de la 03/02/2016 04:33:55 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 2.065489 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 11184.11297 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999735 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.468802
 MDL: 0.000167
 MQL: 0.000555

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	2.0617	1.12	1
STD 1	.00400	.00414	.000	3.53	48.379	.137	1
STD 2	.01000	.01102	.001	10.2	125.33	1.42	1
STD 3	.04000	.03739	-.003	-6.52	420.28	4.10	1
STD 4	.10000	.10118	.001	1.18	1133.7	3.08	1
STD 5	.40000	.40026	.000	.066	4478.7	19.2	1

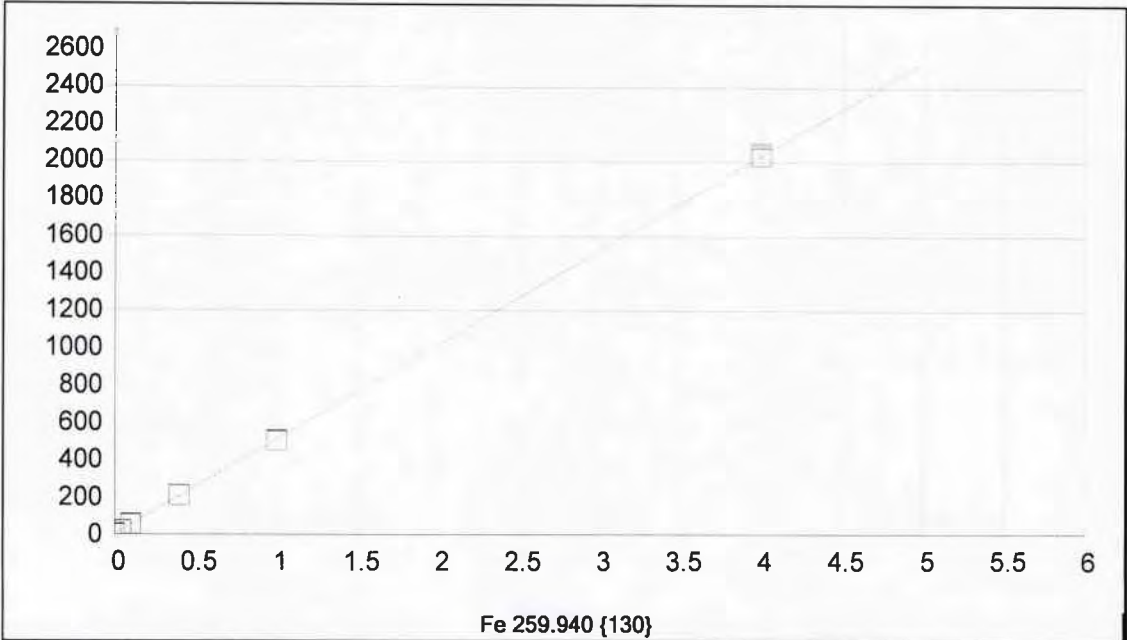


Cu 324.754 {104}

Fecha de la 03/02/2016 04:33:55 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 7.887773 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 895.830480 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999850 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.282751
 MDL: 0.005517
 MQL: 0.018391

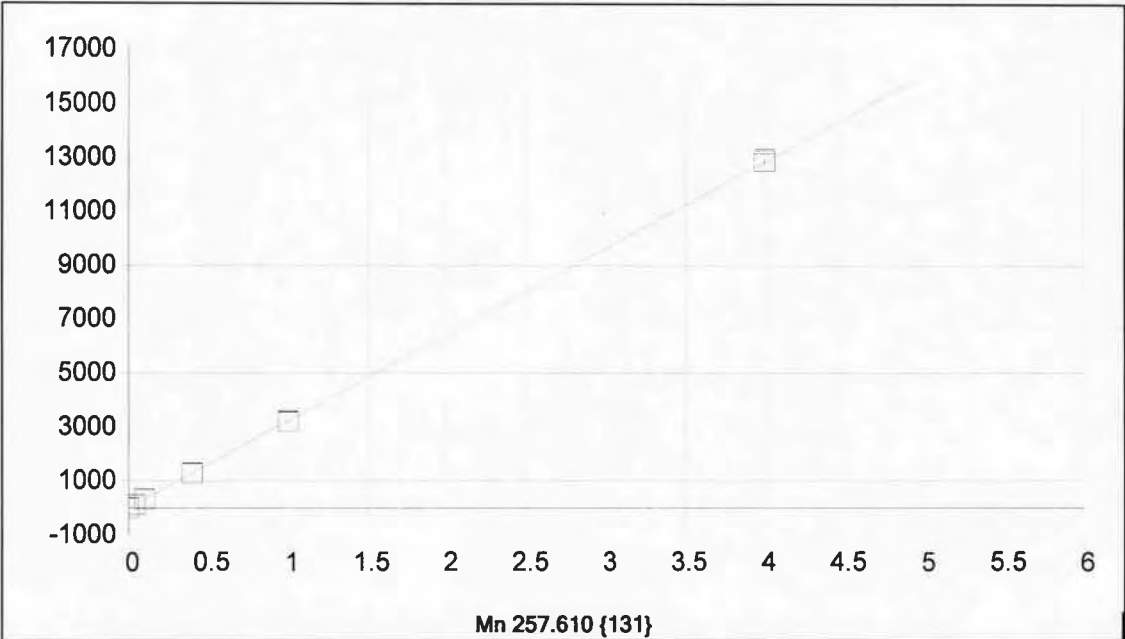
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00001	-.000	.000	7.8818	3.62	1
STD 5	.40000	.40473	.005	1.18	370.46	6.62	1
STD 6	1.0000	1.0021	.002	.211	905.61	3.59	1
STD 7	4.0000	3.9797	-.020	-.509	3573.0	22.1	1
STD 3	.04000	.04149	.001	3.72	45.055	1.04	1
STD 4	.10000	.11201	.012	12.0	108.23	.790	1



Fecha de la 03/02/2016 04:33:55 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

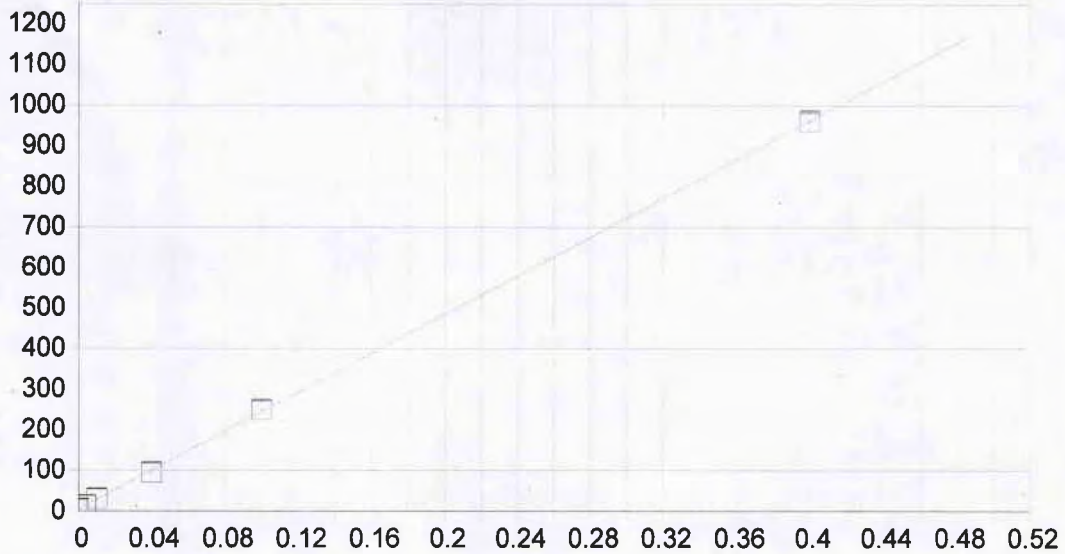
A0 (Compensación): 3.323761 Reajustar P 1.000000
A1 (Ganancia) 506.733010 Y-int: 0.000000
A2 (Curvatura): 0.000000
n (Exponente): 1.000000
Correlación: 0.999913 Estatus: OK.
Error Estándar de Est: 0.121506
MDL: 0.004685
MQL: 0.015616

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	3.3250	1.09	1
STD 5	.40000	.40891	.009	2.23	210.53	1.63	1
STD 6	1.0000	.98565	-.014	-1.44	502.78	2.19	1
STD 3	.04000	.03584	-.004	-10.4	21.483	.608	1
STD 4	.10000	.10334	.003	3.34	55.692	1.31	1
STD 7	4.0000	4.0063	.006	.157	2033.4	12.6	1



Fecha de la	03/02/2016 04:33:55	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc
A0 (Compensación):	2.136842	Reajustar P	1.000000		
A1 (Ganancia)	3215.353933	Y-int:	0.000000		
A2 (Curvatura):	0.000000				
n (Exponente):	1.000000				
Correlación:	0.999979	Estatus:	OK.		
Error Estándar de Est:	0.384002				
MDL:	0.000809				
MQL:	0.002695				

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	2.1433	2.83	1
STD 5	.40000	.39689	-.003	-.776	1278.3	12.0	1
STD 6	1.0000	.99399	-.006	-.601	3198.2	11.8	1
STD 3	.04000	.03776	-.002	-5.61	123.54	3.28	1
STD 4	.10000	.10170	.002	1.70	329.12	3.25	1
STD 7	4.0000	4.0097	.010	.241	12895.	89.3	1

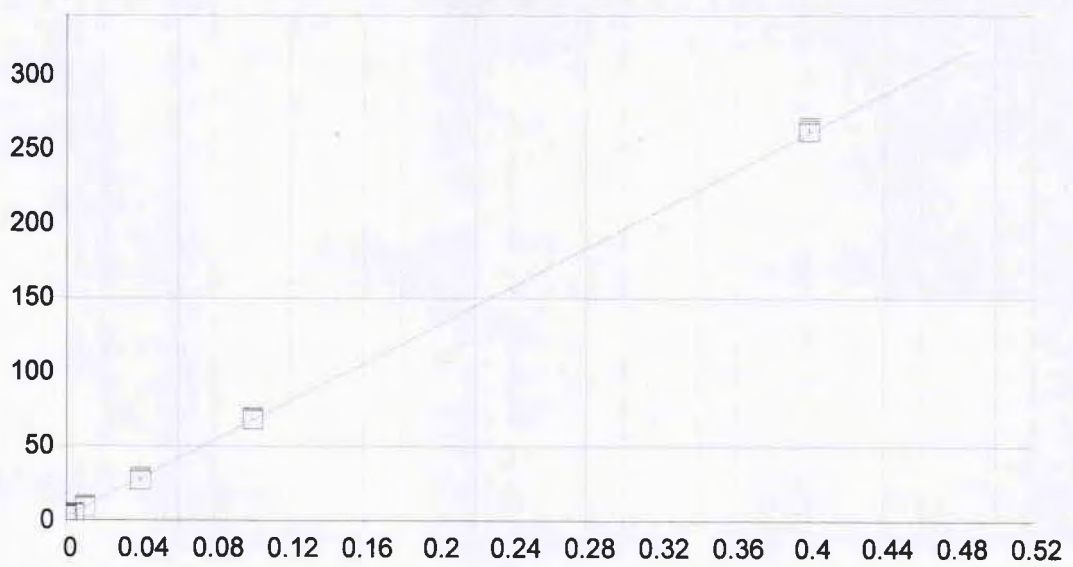


Ni 231.604 {446}

Fecha de la 03/02/2016 04:33:55 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 4.418827 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 2395.427009 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999739 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.099781
 MDL: 0.000693
 MQL: 0.002309

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	4.4183	.814	1
STD 1	.00400	.00400	.000	.044	14.005	.410	1
STD 2	.01000	.01096	.001	9.63	30.680	.698	1
STD 3	.04000	.03747	-.003	-6.32	94.181	1.52	1
STD 4	.10000	.10192	.002	1.92	248.56	2.09	1
STD 5	.40000	.39964	-.000	-.089	961.74	3.73	1

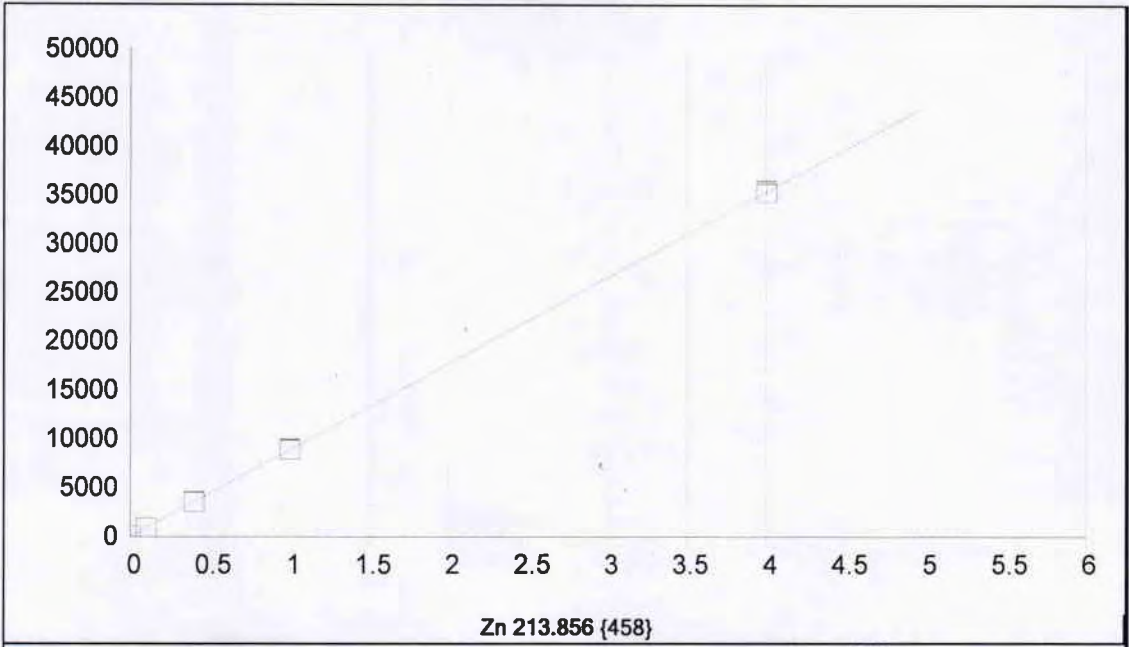


Pb 220.353 {453}

Fecha de la 03/02/2016 04:33:55 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 2.766038 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 645.409386 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999178 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.047713
 MDL: 0.002418
 MQL: 0.008061

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	2.7673	.263	1
STD 1	.00400	.00222	-.002	-44.4	4.2012	.419	1
STD 2	.01000	.00962	-.000	-3.79	8.9753	.713	1
STD 3	.04000	.03828	-.002	-4.30	27.472	1.06	1
STD 4	.10000	.10133	.001	1.33	68.167	.610	1
STD 5	.40000	.40254	.003	.636	262.57	1.84	1



Fecha de la	03/02/2016 04:33:55	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc		
A0 (Compensación):	23.735228	Reajustar P	1.000000				
A1 (Ganancia)	8864.426876	Y-int:	0.000000				
A2 (Curvatura):	0.000000						
n (Exponente):	1.000000						
Correlación:	0.999998	Estatus:	OK.				
Error Estándar de Est:	0.479577						
MDL:	0.000170						
MQL:	0.000567						
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	23.731	.475	1
STD 4	.10000	.10036	.000	.364	913.41	2.06	1
STD 5	.40000	.39938	-.001	-.155	3564.0	15.7	1
STD 6	1.0000	1.0035	.004	.355	8919.6	39.5	1
STD 7	4.0000	3.9967	-.003	-.082	35452.	177.	1



Análisis: **METALES PESADOS POR ICP-OES**
 Lote analítico: **DMP-SANGRE, PELO/PLUMA-160203**
 Fecha de Análisis: **03/02/2016**
 Fecha de Reporte: **03/02/2016**

CONCENTRACIONES DE LAS CURVAS DE CALIBRACION.

DESCRIPCIÓN	CONCENTRACION mg/L								
	Al	As	Cd	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
NIVEL 1			0.004				0.004	0.004	
NIVEL 2			0.010				0.010	0.010	
NIVEL 3		0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	
NIVEL 4		0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
NIVEL 5	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
NIVEL 6	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000			1.000
NIVEL 7	4.000	4.000		4.000	4.000	4.000			4.000
NIVEL 8	10.000								
NIVEL 9									
Correlación	0.9999	0.9999	0.9997	0.9998	0.9999	0.9999	0.9997	0.9991	0.9999

CONCENTRACIONES DE LAS CURVAS DE CALIBRACION.

No. DE CURVA	CONCENTRACION mg/L	
	1	2
DESCRIPCIÓN	Hg	Hg
NIVEL 1	0.0030	0.0030
NIVEL 2	0.0050	0.0050
NIVEL 3	0.0100	0.0100
NIVEL 4	0.0150	0.0150
Correlación	0.9998	0.9988

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
10	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3768	94	21	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4654	116
		Arsénico	0.4000	0.4115	103			Arsénico	0.4000	0.4409	110
		Cadmio	0.4000	0.4221	106			Cadmio	0.4000	0.4469	112
		Cobre	0.4000	0.3927	98			Cobre	0.4000	0.4334	108
		Fierro	0.4000	0.3934	98			Fierro	0.4000	0.4213	105
		Manganeso	0.4000	0.3916	98			Manganeso	0.4000	0.4269	107
		Níquel	0.4000	0.4178	104			Níquel	0.4000	0.4513	113
		Plomo	0.4000	0.4169	104			Plomo	0.4000	0.4489	112
Zinc	0.4000	0.3995	100	Zinc	0.4000	0.4358	109				

¹ NÚMERO EN LA HOJA DE RESULTADOS EMITIDA POR EL EQUIPO ICP-OES

² REFERENCIA: GUIAS TÉCNICA DE TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE, CENAM-ema, NOV.2012, PARA % DE RECOBRO (80-120%)

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
32	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4414	110	69	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4003	100
		Arsénico	0.4000	0.4204	105			Arsénico	0.4000	0.4012	100
		Cadmio	0.4000	0.4268	107			Cadmio	0.4000	0.4118	103
		Cobre	0.4000	0.4114	103			Cobre	0.4000	0.3898	97
		Fierro	0.4000	0.4077	102			Fierro	0.4000	0.3820	96
		Manganeso	0.4000	0.4048	101			Manganeso	0.4000	0.3808	95
		Níquel	0.4000	0.4302	108			Níquel	0.4000	0.4086	102
		Plomo	0.4000	0.4280	107			Plomo	0.4000	0.4047	101
		Zinc	0.4000	0.4148	104			Zinc	0.4000	0.3896	97
43	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4235	106	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0098	98	
		Arsénico	0.4000	0.4340	109	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0082	82	
		Cadmio	0.4000	0.4364	109	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0086	86	
		Cobre	0.4000	0.4200	105	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0087	87	
		Fierro	0.4000	0.4193	105	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0085	85	
		Manganeso	0.4000	0.4058	101	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0085	85	
		Níquel	0.4000	0.4393	110						
		Plomo	0.4000	0.4423	111						
		Zinc	0.4000	0.4238	106						
54	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4175	104						
		Arsénico	0.4000	0.4099	102						
		Cadmio	0.4000	0.4094	102						
		Cobre	0.4000	0.4006	100						
		Fierro	0.4000	0.4000	100						
		Manganeso	0.4000	0.3869	97						
		Níquel	0.4000	0.4175	104						
		Plomo	0.4000	0.4180	105						
		Zinc	0.4000	0.4071	102						
65	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4080	102						
		Arsénico	0.4000	0.4218	105						
		Cadmio	0.4000	0.4287	107						
		Cobre	0.4000	0.4040	101						
		Fierro	0.4000	0.3992	100						
		Manganeso	0.4000	0.3969	99						
		Níquel	0.4000	0.4268	107						
		Plomo	0.4000	0.4240	106						
		Zinc	0.4000	0.4068	102						

¹ NÚMERO EN LA HOJA DE RESULTADOS EMITIDA POR EL EQUIPO ICP-OES

² REFERENCIA: GUIAS TÉCNICA DE TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE, CENAM-ema, NOV.2012, PARA % DE RECOBRO (80-120%)



Análisis:
 Lote analítico:
 Fecha de Análisis:
 Fecha de Reporte:

METALES PESADOS POR ICP-OES
 DMP-SANGRE, PELO/PLUMA-160203
 03/02/2016
 03/02/2016

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/Kg		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/Kg		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
12	Recuperación	Aluminio	40.0000	38.9100	97		Recuperación	Mercurio	0.6000	0.6600	110
		Arsénico	40.0000	35.8000	90		Recuperación	Mercurio	0.6000	0.5800	97
		Cadmio	40.0000	37.0900	93						
		Cobre	40.0000	39.2800	98						
		Fierro	40.0000	41.5300	104						
		Manganeso	40.0000	39.1800	98						
		Níquel	40.0000	37.8600	95						
		Plomo	40.0000	36.9700	92						
		Zinc	40.0000	35.9600	90						

¹ NÚMERO EN LA HOJA DE RESULTADOS EMITIDA POR EL EQUIPO ICP-OES

² REFERENCIA: GUIAS TÉCNICA DE TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE, CENAM-ema, NOV.2012, PARA % DE RECOBRO (80-120%)

I.B.I. Gaudencio Vargas Espejel

ELABORÓ

PACE/GIS/I02-F01

Q.F.B. Leticia Velázquez Méndez

REVISÓ

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		Cantidad
				Inicial	Final	
GISC16-00566	Sangre	A475 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.3111	1.2165	0.0946
GISC16-00568	Sangre	A476 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.3812	1.2117	0.1695
GISC16-00570	Sangre	A479 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.3993	1.2102	0.1891
GISC16-00571	Sangre	A480 Sa / caja 5	20/11/2015	1.2688	1.2093	0.0595
GISC16-00573	Sangre	A481 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.3029	1.2061	0.0968
GISC16-00576	Sangre	A482 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.2458	1.2077	0.0381
GISC16-00578	Sangre	A483 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.3225	1.2152	0.1073
GISC16-00580	Sangre	A485 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.3483	1.2212	0.1271
GISC16-00582	Sangre	A487 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.4617	1.2102	0.2515
GISC16-00584	Sangre	A488 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.2805	1.2162	0.0643
GISC16-00586	Sangre	A489 Sa / Caja 5	20/11/2015	1.3415	1.2187	0.1228
GISC16-00688	Sangre	A490 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.3012	1.2071	0.0941
GISC16-00692	Sangre	A491 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.2820	1.2154	0.0666
GISC16-00693	Sangre	A492 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.2826	1.2195	0.0631
GISC16-00695	Sangre	A493 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.2914	1.2083	0.0831
GISC16-00697	Sangre	A498 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.2761	1.2072	0.0689
GISC16-00700	Sangre	A499 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.3397	1.2166	0.1231
GISC16-00702	Sangre	A500 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.2756	1.2146	0.0610
GISC16-00704	Sangre	A502 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.5684	1.2186	0.3498
GISC16-00707	Sangre	A516 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.3598	1.2207	0.1391
GISC16-00708	Pelo/Pluma	A517 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.3219	1.2211	0.1008
GISC16-00709	Sangre	A517 PL / Caja 6	20/11/2015	1.2395	1.1940	0.0455
GISC16-00711	Sangre	A518 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.2556	1.2469	0.0087
GISC16-00713	Sangre	A519 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.3253	1.2168	0.1085
GISC16-00714	Sangre	A520 Sa / caja 6	20/11/2015	1.3210	1.2100	0.1110
GISC16-00717	Sangre	A521 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.4383	1.2067	0.2316
GISC16-00720	Sangre	A522 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.3350	1.2191	0.1159
GISC16-00721	Sangre	A523 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.2834	1.2304	0.0530
GISC16-00723	Sangre	A525 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.2959	1.2067	0.0892
GISC16-00726	Sangre	A526 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.3598	1.2069	0.1529
GISC16-00728	Sangre	A528 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.3792	1.2098	0.1694



Hoja de Trabajo -Metales y Metaloides-

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		
				Inicial	Final	Cantidad
GISC16-00730	Sangre	A529 / caja 6	20/11/2015	1.4134	1.2163	0.1971
GISC16-00731	Sangre	A531 Sa / caja 6	20/11/2015	1.2828	1.2094	0.0734
GISC16-00733	Sangre	A532 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.2832	1.2438	0.0394
GISC16-00736	Sangre	A533 Sa / caja 6	20/11/2015	1.7654	1.2129	0.5525
GISC16-00737	Sangre	A535 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.2753	1.2128	0.0625
GISC16-00740	Sangre	A537 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.2942	1.2082	0.0860
GISC16-00741	Sangre	A538 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.3658	1.2138	0.1520
GISC16-00744	Sangre	A539 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.3220	1.2090	0.1130
GISC16-00746	Sangre	A540 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.2345	1.2135	0.0210
GISC16-00748	Sangre	A541 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.3546	1.2183	0.1413
GISC16-00750	Sangre	A542 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.2906	1.2210	0.0696
GISC16-00752	Sangre	A544 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.3193	1.2084	0.1109
GISC16-00754	Sangre	A545 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.4557	1.2127	0.2430
GISC16-00756	Sangre	A546 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.2781	1.2126	0.0655
G 6-00758	Sangre	A547 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.3303	1.2193	0.1110
GISC16-00759	Sangre	A548 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.3355	1.2236	0.1119
GISC16-00762	Sangre	A549 Sa / Caja 6	20/11/2015	1.4029	1.2081	0.1948
GISC16-00763	Sangre	A550 Sa / Caja 7	20/11/2015	1.3493	1.2151	0.1342
GISC16-00766	Sangre	A551 Sa / Caja 7	20/11/2015	1.2899	1.2122	0.0777
GISC16-00768	Sangre	A552 Sa / Caja 7	20/11/2015	1.3941	1.2168	0.1773

I. B. I. Gaudencio Vargas Espejel

Leticia Velazquez Méndez

1	Cal: Blanco 03/02/2016 03:31:13 IR D MP 160203:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	
Media	-2.035	.7155	2.062	7.882	3.325	2.143	4.418	2.767	23.73	
Desv. Est.	2.930	.7767	1.116	3.621	1.089	2.830	.814	.264	.47	
% RSD	144.0	108.6	54.13	45.94	32.75	132.0	18.43	9.522	2.001	
Rep #1	-3.855	.6788	2.891	4.400	2.150	.4400	4.847	3.071	24.11	
Rep #2	-3.595	1.510	2.501	7.618	4.300	.5800	3.479	2.630	23.89	
Rep #3	1.345	-.0422	.7928	11.63	3.525	5.410	4.928	2.601	23.20	
2	Cal: STD 1 03/02/2016 03:33:46 IR D MP 160203:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	48.38	14.00	4.201							
Desv. Est.	.14	.41	.418							
% RSD	.2822	2.928	9.962							
Rep #1	48.54	13.56	3.902							
Rep #2	48.32	14.36	4.022							
Rep #3	48.28	14.10	4.680							
3	Cal: STD 2 03/02/2016 03:36:21 IR D MP 160203:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	125.3	30.68	8.975							
Desv. Est.	1.4	.70	.713							
% RSD	1.131	2.275	7.948							
Rep #1	124.6	30.20	8.471							
Rep #2	124.4	31.48	8.664							
Rep #3	127.0	30.36	9.791							
4	Cal: STD 3 03/02/2016 03:38:57 IR D MP 160203:									
	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203			
Línea	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45			
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s			
Media	17.10	420.3	45.05	21.48	123.5	94.18	27.47			
Desv. Est.	.74	4.1	1.04	.61	3.3	1.52	1.06			
% RSD	4.306	.9755	2.310	2.832	2.653	1.614	3.859			
Rep #1	17.66	424.3	46.10	20.83	124.9	95.20	28.57			
Rep #2	17.37	420.5	45.05	21.60	119.8	94.91	26.46			
Rep #3	16.27	416.1	44.02	22.03	126.0	92.43	27.38			
5	Cal: STD 4 03/02/2016 03:41:33 IR D MP 160203:									
	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138		
Línea	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45		
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s		
Media	44.72	1134.	108.2	55.69	329.1	248.6	68.17	913.4		
Desv. Est.	.94	3.	.8	1.31	3.3	2.1	.61	2.1		
% RSD	2.111	.2721	.7303	2.351	.9881	.8407	.8955	.2251		
Rep #1	43.65	1135.	108.9	55.03	328.7	247.5	68.45	914.4		
Rep #2	45.44	1136.	107.4	57.20	326.1	251.0	68.58	914.7		
Rep #3	45.06	1130.	108.4	54.85	332.6	247.2	67.47	911.0		
6	Cal: STD 5 03/02/2016 03:44:08 IR D MP 160203:									

11	Blanco: REACTIVO 03/02/2016 03:56:52 CONC x100 D MP 160203:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	
Media	2.151	.0163	.0419	1.031	1.398	.1276	.1981	.1667	.2642	
Desv. Est.	.663	.0561	.0627	.331	.215	.0876	.0946	.1760	.0859	
% RSD	30.84	345.3	149.5	32.12	15.37	68.61	47.77	105.5	32.50	
Rep #1	1.803	.0691	.1022	.9477	1.224	.2259	.2906	.3227	.3410	
Rep #2	1.735	-.0427	.0466	1.396	1.638	.0990	.2021	-.0240	.2802	
Rep #3	2.916	.0224	-.0230	.7498	1.332	.0579	.1015	.2015	.1715	
12	Unk: RECUPERACION 03/02/2016 03:59:27 CONC x100 D MP 160203:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	
Media	38.91	35.80	37.09	39.28	41.53	39.18	37.86	36.97	35.96	
Desv. Est.	.73	.83	.50	.60	.59	.41	.46	.46	.50	
% RSD	1.879	2.331	1.343	1.530	1.420	1.036	1.209	1.231	1.401	
Rep #1	39.75	36.71	37.65	39.40	42.20	39.63	38.39	37.48	36.51	
Rep #2	38.54	35.61	36.90	39.80	41.28	39.09	37.65	36.59	35.88	
Rep #3	38.44	35.07	36.71	38.62	41.11	38.83	37.54	36.85	35.51	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
13	Unk: GISC16-00566 03/02/2016 04:01:59 CONC x264.27 D MP 160203:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	
Media	11.63	<.0000	<.0000	<.0000	634.7	.3685	.2509	<.0000	6.086	
Desv. Est.	2.62	.1752	.0291	.3452	6.3	.0902	.0949	.5581	.074	
% RSD	22.50	31.48	76.03	197.5	.9849	24.48	37.83	7571.	1.210	
Rep #1	8.926	-.3556	-.0235	-.5704	641.7	.2704	.3453	.3692	6.153	
Rep #2	14.15	-.6778	-.0195	.0652	632.8	.4480	.2519	-.6485	6.099	
Rep #3	11.82	-.6358	-.0718	-.0192	629.7	.3872	.1555	.2573	6.007	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
14	Unk: GISC16-00568 03/02/2016 04:04:33 CONC x147.49 D MP 160203:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	
Media	3.864	<.0000	<.0000	<.0000	394.7	.0233	.9517	<.0000	3.586	
Desv. Est.	1.387	.6025	.0226	.4274	3.4	.0429	.0258	.2073	.028	
% RSD	35.90	123.6	41.03	203.3	.8685	184.4	2.710	145.2	.7830	
Rep #1	2.320	-.9699	-.0301	-.4777	394.4	.0519	.9815	.0466	3.617	
Rep #2	4.265	.1878	-.0616	-.4358	391.5	.0441	.9371	-.3643	3.578	
Rep #3	5.006	-.6802	-.0740	.2827	398.3	-.0261	.9365	-.1107	3.563	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
15	Unk: GISC16-00570 03/02/2016 04:07:09 CONC x147.84 D MP 160203:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	

Media	7.832	.0892	<.0000	<.0000	350.9	.0980	.1613	<.0000	4.257
Desv. Est.	2.809	.3071	.0297	.4104	2.8	.1384	.1682	.1924	.018
% RSD	35.86	344.3	22.98	38.41	.8057	141.3	104.2	39.31	.4224
Rep #1	5.677	.4336	-.1617	-.7632	354.1	-.0506	.2834	-.4578	4.277
Rep #2	11.01	-.1564	-.1036	-1.535	349.8	.1212	-.0305	-.3148	4.250
Rep #3	6.811	-.0095	-.1220	-.9075	348.9	.2233	.2311	-.6957	4.243
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
20	Unk: GISC16-00580 03/02/2016 04:20:04 CONC x204.75 D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 { 47	226.502 { 44	324.754 { 10	259.940 { 13	257.610 { 13	231.604 { 44	220.353 { 45	213.856 { 45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	11.02	<.0000	<.0000	<.0000	926.2	<.0000	<.0000	<.0000	6.018
Desv. Est.	1.40	.4849	.0187	.6670	12.5	.1259	.0948	.3225	.044
% RSD	12.72	149.4	16.09	62.83	1.353	322.0	277.5	206.1	.7319
Rep #1	12.50	-.2152	-.1059	-1.009	939.0	-.0739	.0549	-.5195	6.068
Rep #2	9.722	.0963	-.1051	-1.754	925.4	.1006	-.0235	.0968	6.000
Rep #3	10.82	-.8548	-.1379	-4.227	914.0	-.1440	-.1339	-.0467	5.985
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
21	QC: QC-MEDIO 03/02/2016 04:22:41 CONC D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 { 47	226.502 { 44	324.754 { 10	259.940 { 13	257.610 { 13	231.604 { 44	220.353 { 45	213.856 { 45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.4654	.4409	.4469	.4334	.4213	.4269	.4513	.4489	.4358
Desv. Est.	.0133	.0010	.0038	.0049	.0039	.0039	.0058	.0048	.0047
% RSD	2.861	.2265	.8563	1.129	.9176	.9118	1.289	1.062	1.080
Rep #1	.4800	.4420	.4503	.4387	.4224	.4308	.4573	.4530	.4410
Rep #2	.4541	.4407	.4476	.4290	.4245	.4270	.4508	.4501	.4348
Rep #3	.4620	.4400	.4428	.4327	.4170	.4230	.4457	.4436	.4317
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor									
Intervalo									
22	Unk: GISC16-00582 03/02/2016 04:25:15 CONC x99.404 D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 { 47	226.502 { 44	324.754 { 10	259.940 { 13	257.610 { 13	231.604 { 44	220.353 { 45	213.856 { 45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	2.538	<.0000	<.0000	<.0000	157.1	<.0000	<.0000	<.0000	2.898
Desv. Est.	1.142	.2240	.0154	.1767	2.3	.0634	.0442	.1911	.077
% RSD	44.98	90.84	23.55	19.22	1.495	77.22	67.10	63.20	2.672
Rep #1	3.835	-.0644	-.0480	-1.004	159.7	-.0187	-.1043	-.2875	2.820
Rep #2	2.097	-.1786	-.0771	-.7161	156.2	-.0821	-.0176	-.1192	2.899
Rep #3	1.683	-.4966	-.0711	-1.038	155.3	-.1454	-.0755	-.5005	2.975
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
23	Unk: GISC16-00584 03/02/2016 04:27:05 CONC x95.057 D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 { 47	226.502 { 44	324.754 { 10	259.940 { 13	257.610 { 13	231.604 { 44	220.353 { 45	213.856 { 45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	3.315	<.0000	<.0000	<.0000	473.0	<.0000	<.0000	<.0000	4.059

Desv. Est.	.574	.0655	.0104	.5250	5.6	.0734	.0385	.1187	.063
% RSD	17.33	44.44	17.82	99.70	1.194	104.6	31.42	110.4	1.548
Rep #1	3.258	-.1685	-.0588	-.9190	467.1	.0105	-.0853	-.0968	4.003
Rep #2	3.916	-.1997	-.0480	-.7304	478.3	-.1328	-.1205	.0056	4.127
Rep #3	2.771	-.0739	-.0688	.0698	473.6	-.0882	-.1622	-.2311	4.048
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
24	Unk: GISC16-00586 03/02/2016 04:30:25 CONC x203.58 D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	16.01	<.0000	<.0000	<.0000	347.7	.3107	.0884	.1340	13.37
Desv. Est.	1.72	.0200	.0055	.4910	3.0	.0362	.0688	.3476	1.32
% RSD	10.74	4.134	7.662	64.49	.8600	11.65	77.84	259.5	9.888
Rep #1	14.28	-.4612	-.0656	-.1959	344.7	.3525	.1224	.5269	12.05
Rep #2	16.03	-.4872	-.0750	-1.008	347.9	.2892	.0092	-.1333	13.37
Rep #3	17.73	-.5005	-.0753	-1.080	350.7	.2905	.1337	.0082	14.69
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
25	Unk: GISC16-00688 03/02/2016 04:33:00 CONC x265.67 D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	10.15	<.0000	<.0000	<.0000	334.7	.0784	.1007	.0619	4.697
Desv. Est.	3.24	.5663	.0276	.9083	9.1	.1533	.0530	.6403	.068
% RSD	31.90	81.67	28.47	264.6	2.713	195.6	52.61	1034.	1.445
Rep #1	10.78	-.4266	-.1287	-.2929	343.5	.2337	.0525	.5398	4.766
Rep #2	13.04	-.3097	-.0834	.5388	335.2	-.0728	.1574	-.6656	4.695
Rep #3	6.649	-1.344	-.0787	-1.276	325.3	.0743	.0921	.3116	4.630
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
26	Unk: GISC16-00692 03/02/2016 04:35:35 CONC x258.8 D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	13.56	<.0000	<.0000	<.0000	262.6	.0613	.0983	<.0000	3.988
Desv. Est.	5.76	.8474	.0160	.9314	1.5	.1503	.1682	.1728	.125
% RSD	42.50	202.1	15.92	380.7	.5840	245.4	171.1	202.7	3.130
Rep #1	6.968	.5582	-.1191	-.9016	261.0	.0376	.2923	-.1177	4.074
Rep #2	17.64	-.9467	-.0937	-.6534	262.6	.2220	-.0081	.1015	4.044
Rep #3	16.08	-.8691	-.0895	.8212	264.1	-.0758	.0109	-.2395	3.845
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
27	Unk: GISC16-00693 03/02/2016 04:38:10 CONC x268.53 D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	18.76	<.0000	<.0000	<.0000	262.3	.6399	.2676	.0211	4.271
Desv. Est.	1.43	.5948	.0282	1.137	1.4	.1084	.1296	.3339	.071

% RSD	7.625	155.9	28.97	85.34	.5178	16.93	48.42	1584.	1.652
Rep #1	17.15	.1944	-.1007	-.4662	261.4	.7153	.3581	-.3619	4.190
Rep #2	19.25	-.9935	-.0677	-.9104	263.8	.5157	.1192	.1742	4.314
Rep #3	19.87	-.3457	-.1238	-2.619	261.6	.6886	.3255	.2510	4.311
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
28	Unk: GISC16-00695 03/02/2016 04:40:46 CONC x300.84 D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	12.19	<.0000	<.0000	<.0000	346.0	<.0000	.2024	<.0000	3.821
Desv. Est.	2.60	.7840	.0390	1.553	.7	.2044	.0964	.5571	.027
% RSD	21.35	167.3	35.55	331.6	.2061	1972.	47.61	226.1	.7067
Rep #1	14.40	.1876	-.1376	-.3539	345.7	-.1788	.2778	-.4928	3.794
Rep #2	12.86	-1.337	-.1264	-2.076	346.8	.2170	.0938	.3914	3.848
Rep #3	9.322	-.2568	-.0652	1.024	345.4	-.0693	.2355	-.6380	3.823
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
29	Unk: GISC16-00697 03/02/2016 04:43:21 CONC x347.71 D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	14.59	<.0000	<.0000	.0991	335.2	.0602	.0777	<.0000	4.958
Desv. Est.	4.99	.4380	.0225	1.215	3.8	.1725	.2753	.4746	.106
% RSD	34.16	46.94	16.07	1226.	1.131	286.7	354.4	55.25	2.147
Rep #1	10.05	-.9737	-.1600	-1.277	333.3	-.1110	.2751	-.5662	5.080
Rep #2	19.93	-1.350	-.1440	.5508	339.5	.0577	.1946	-1.407	4.885
Rep #3	13.80	-.4764	-.1156	1.024	332.7	.2339	-.2368	-.6042	4.909
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
30	Unk: GISC16-00700 03/02/2016 04:45:56 CONC x203.09 D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	2.901	<.0000	<.0000	<.0000	378.0	<.0000	<.0000	<.0000	3.608
Desv. Est.	2.447	.2764	.0040	.3958	1.6	.0407	.1329	.2350	.030
% RSD	84.33	46.70	3.528	111.2	.4121	40.70	129.0	58.28	.8227
Rep #1	4.859	-.2898	-.1115	-.0495	379.7	-.0744	-.2537	-.2727	3.639
Rep #2	.1582	-.6538	-.1123	-.8028	377.6	-.0788	-.0529	-.6745	3.603
Rep #3	3.687	-.8321	-.1188	-.2154	376.7	-.1470	-.0025	-.2625	3.580
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
31	Unk: GISC16-00702 03/02/2016 04:48:31 CONC x409.84 D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	14.34	<.0000	<.0000	<.0000	342.0	<.0000	.3475	<.0000	6.571
Desv. Est.	8.87	.2503	.0295	.5200	6.2	.2289	.3291	.4751	.211
% RSD	61.85	91.75	14.95	75.95	1.823	365.5	94.70	2243.	3.212

Rep #1	15.24	-.5618	-.1825	-.2125	348.6	-.1221	.5173	.4654	6.805
Rep #2	5.051	-.1294	-.1787	-.5993	341.2	-.2559	.5571	-.0450	6.511
Rep #3	22.72	-.1272	-.2317	-1.242	336.2	.1902	-.0318	-.4840	6.396
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
32	QC: QC-MEDIO 03/02/2016 04:51:09 CONC D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.4414	.4204	.4268	.4114	.4077	.4048	.4302	.4280	.4148
Desv. Est.	.0126	.0061	.0030	.0112	.0046	.0042	.0042	.0042	.0020
% RSD	2.844	1.441	.6924	2.722	1.131	1.034	.9678	.9740	.4932
Rep #1	.4415	.4247	.4290	.4169	.4057	.4024	.4337	.4321	.4169
Rep #2	.4540	.4231	.4280	.4188	.4044	.4096	.4312	.4282	.4147
Rep #3	.4289	.4135	.4235	.3985	.4129	.4023	.4256	.4238	.4128
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor									
Intervalo									
33	Unk: GISC16-00704 03/02/2016 04:53:43 CONC x62.531 D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	2.094	<.0000	<.0000	<.0000	314.2	<.0000	<.0000	<.0000	2.621
Desv. Est.	.727	.0511	.0100	.2908	5.2	.0484	.0194	.1098	.041
% RSD	34.72	111.5	25.30	45.10	1.653	116.7	14.85	101.6	1.576
Rep #1	1.583	-.0172	-.0466	-.3244	319.9	-.0826	-.1152	-.1597	2.665
Rep #2	2.926	-.0154	-.0441	-.8920	309.7	-.0538	-.1523	.0180	2.614
Rep #3	1.772	-.1049	-.0281	-.7178	313.0	.0119	-.1241	-.1826	2.583
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
34	Unk: GISC16-00707 03/02/2016 04:56:18 CONC x179.34 D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	8.509	<.0000	<.0000	<.0000	355.0	<.0000	.1160	.0212	3.925
Desv. Est.	2.282	.3646	.0178	.3514	2.8	.0206	.1458	.0877	.040
% RSD	26.82	205.9	17.84	57.22	.8014	273.6	125.7	413.0	1.018
Rep #1	11.13	.2076	-.0899	-.8741	358.1	-.0159	.2720	.0498	3.892
Rep #2	6.950	-.2213	-.0889	-.7540	354.4	-.0226	-.0168	-.0772	3.969
Rep #3	7.450	-.5176	-.1202	-.2143	352.5	.0159	.0927	.0911	3.913
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
35	Unk: GISC16-00708 03/02/2016 04:58:54 CONC x248.02 D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	145.9	.1421	<.0000	4.387	114.5	20.90	.2851	<.0000	116.6
Desv. Est.	1.7	.1383	.0524	.574	5.5	.70	.1839	.3936	.4
% RSD	1.172	97.35	57.91	13.08	4.771	3.330	64.51	357.0	.3386
Rep #1	144.0	.0814	-.0332	3.738	109.9	20.12	.0760	-.5322	116.3

Rep #2	146.6	.3004	-.1024	4.597	113.0	21.12	.4219	-.0455	116.5
Rep #3	147.2	.0445	-.1359	4.827	120.5	21.46	.3573	.2469	117.1
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
36	Unk: GISC16-00709 03/02/2016 05:01:28 CONC x381.68 D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	16.44	<.0000	<.0000	<.0000	260.3	.0781	.4093	<.0000	13.51
Desv. Est.	5.83	.3558	.0435	2.028	2.9	.2018	.0917	.5638	.07
% RSD	35.44	98.41	24.34	4465.	1.128	258.3	22.40	249.0	.5302
Rep #1	17.01	-.6237	-.1581	-1.779	257.1	.1624	.5027	-.0088	13.50
Rep #2	21.96	-.5044	-.1490	2.185	262.9	-.1522	.3195	.1961	13.59
Rep #3	10.35	.0435	-.2284	-.5418	260.8	.2241	.4056	-.8665	13.45
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
37	Unk: GISC16-00711 03/02/2016 05:04:04 CONC x287.36 D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	18.96	<.0000	<.0000	<.0000	202.6	.3550	.1149	.1818	25.75
Desv. Est.	3.04	.1232	.0144	.4420	2.9	.0877	.0992	.5730	.16
% RSD	16.06	35.26	20.45	75.44	1.408	24.70	86.36	315.2	.6188
Rep #1	22.47	-.2767	-.0847	-.1889	200.2	.3901	.0573	.5953	25.86
Rep #2	17.02	-.2797	-.0708	-.5068	205.8	.2552	.0580	-.4723	25.82
Rep #3	17.40	-.4916	-.0559	-1.062	201.8	.4196	.2295	.4223	25.57
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
38	Unk: GISC16-00713 03/02/2016 05:06:39 CONC x230.41 D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	9.251	<.0000	<.0000	<.0000	347.2	.1559	<.0000	<.0000	3.907
Desv. Est.	3.988	.1230	.0054	.3728	.3	.1551	.1593	.2714	.051
% RSD	43.11	37.89	3.505	37.32	.0822	99.51	185.7	400.3	1.307
Rep #1	5.257	-.2587	-.1610	-.6925	347.3	.1922	.0074	.2135	3.935
Rep #2	9.261	-.2485	-.1529	-1.414	347.5	.2897	-.2697	-.0888	3.939
Rep #3	13.23	-.4664	-.1506	-.8901	346.9	-.0142	.0049	-.3281	3.848
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
39	Unk: GISC16-00714 03/02/2016 05:09:16 CONC x225.23 D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	9.269	<.0000	<.0000	<.0000	404.5	.1047	.3992	<.0000	8.417
Desv. Est.	.825	.5200	.0105	.2647	1.1	.1461	.1447	.4931	.004
% RSD	8.899	72.15	7.867	139.3	.2807	139.6	36.24	141.9	.0499
Rep #1	9.725	-.7679	-.1459	-.2510	403.2	-.0104	.3468	-.1749	8.413
Rep #2	8.316	-1.216	-.1273	-.4190	405.1	.2691	.5628	.0361	8.422

Rep #3	9.764	-.1788	-.1281	.0998	405.2	.0554	.2881	-.9037	8.417
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
40	Unk: GISC16-00717 03/02/2016 05:11:51 CONC x107.94 D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	2.834	<.0000	<.0000	<.0000	381.1	<.0000	<.0000	<.0000	3.268
Desv. Est.	.847	.0548	.0198	.2978	2.2	.0551	.0546	.0730	.022
% RSD	29.90	27.19	21.79	32.49	.5673	50.41	30.14	35.81	.6817
Rep #1	3.768	-.1591	-.0938	-.8715	379.2	-.0469	-.1803	-.2520	3.253
Rep #2	2.618	-.2634	-.0698	-1.234	380.8	-.1513	-.1270	-.1199	3.294
Rep #3	2.115	-.1822	-.1092	-.6436	383.5	-.1299	-.2362	-.2396	3.257
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
41	Unk: GISC16-00720 03/02/2016 05:14:27 CONC x215.7 D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	9.952	<.0000	<.0000	<.0000	409.2	.0743	<.0000	.2052	4.777
Desv. Est.	4.488	.6140	.0157	.2068	2.3	.1036	.0299	.2756	.051
% RSD	45.10	87.24	11.08	44.68	.5718	139.4	59.31	134.3	1.075
Rep #1	14.56	-.4130	-.1373	-.7010	407.3	-.0382	-.0561	.4985	4.796
Rep #2	9.714	-1.409	-.1292	-.3574	408.4	.0953	-.0180	-.0482	4.816
Rep #3	5.588	-.2893	-.1596	-.3300	411.8	.1658	-.0769	.1653	4.719
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
42	Unk: GISC16-00721 03/02/2016 05:17:03 CONC x471.7 D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	11.95	<.0000	<.0000	<.0000	427.6	<.0000	.0915	<.0000	7.625
Desv. Est.	5.11	.8863	.0320	1.747	1.6	.0880	.1477	.3374	.314
% RSD	42.75	58.41	15.40	135.1	.3659	39.91	161.3	89.68	4.116
Rep #1	15.69	-1.330	-.1714	-3.076	429.4	-.2592	.1318	-.7198	7.404
Rep #2	14.03	-2.483	-.2195	-.4161	426.9	-.1198	.2148	-.3634	7.486
Rep #3	6.128	-.7400	-.2320	-1.221	426.5	-.2827	-.0721	-.0454	7.984
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
43	QC: QC-MEDIO 03/02/2016 05:19:41 CONC D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.4235	.4340	.4364	.4200	.4193	.4058	.4393	.4423	.4238
Desv. Est.	.0154	.0007	.0012	.0049	.0025	.0024	.0023	.0029	.0019
% RSD	3.634	.1721	.2771	1.173	.5960	.5822	.5132	.6532	.4368
Rep #1	.4400	.4331	.4370	.4247	.4202	.4036	.4410	.4408	.4253
Rep #2	.4210	.4345	.4372	.4202	.4212	.4083	.4401	.4456	.4245
Rep #3	.4095	.4343	.4350	.4149	.4164	.4054	.4367	.4404	.4217

Valor									
Intervalo									
48	Unk: GISC16-00731 03/02/2016 05:32:41 CONC x201.61 D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	16.22	.1240	<.0000	<.0000	227.0	.1602	.0180	<.0000	8.857
Desv. Est.	2.09	.1981	.0187	.4729	2.7	.1178	.0773	.5850	.063
% RSD	12.85	159.7	14.14	214.3	1.174	73.56	429.2	167.2	.7147
Rep #1	18.58	.3105	-.1210	-.4474	230.0	.1014	.1035	-.2264	8.917
Rep #2	14.63	.1456	-.1541	.3229	225.1	.0833	-.0024	.1636	8.862
Rep #3	15.45	-.0840	-.1223	-.5374	225.8	.2958	-.0471	-.9868	8.791
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
49	Unk: GISC16-00733 03/02/2016 05:35:17 CONC x314.86 D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	7.582	<.0000	<.0000	<.0000	312.3	<.0000	.1244	<.0000	3.632
Desv. Est.	3.195	1.150	.0335	1.290	1.4	.0497	.1316	.2626	.043
% RSD	42.14	338.0	19.02	331.6	.4548	158.6	105.8	49.79	1.189
Rep #1	10.58	.6310	-.2142	.8646	311.3	.0225	.0984	-.7594	3.657
Rep #2	7.946	-1.610	-.1514	-1.712	313.9	-.0411	.2670	-.2423	3.582
Rep #3	4.220	-.0416	-.1627	-.3192	311.6	-.0754	.0078	-.5810	3.656
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
50	Unk: GISC16-00736 03/02/2016 05:37:54 CONC x45.208 D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.2817	<.0000	<.0000	<.0000	368.3	<.0000	<.0000	<.0000	2.524
Desv. Est.	.8620	.0453	.0069	.1107	3.2	.0136	.0334	.0778	.039
% RSD	306.0	170.5	14.77	14.52	.8695	11.41	18.68	46.28	1.554
Rep #1	1.265	-.0218	-.0400	-.8111	364.7	-.1300	-.1927	-.2176	2.563
Rep #2	-.0794	.0161	-.0538	-.6354	370.7	-.1239	-.1406	-.2085	2.523
Rep #3	-.3411	-.0741	-.0468	-.8398	369.6	-.1039	-.2028	-.0785	2.485
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
51	Unk: GISC16-00737 03/02/2016 05:40:30 CONC x400 D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	15.67	<.0000	<.0000	<.0000	363.5	<.0000	.2048	<.0000	3.941
Desv. Est.	3.05	.7826	.0260	1.461	.8	.2405	.2616	1.498	.004
% RSD	19.48	93.97	7.282	137.4	.2248	514.1	127.8	248.9	.1064
Rep #1	18.56	-.1746	-.3411	-2.499	363.8	.1191	-.0072	-2.021	3.937
Rep #2	15.97	-1.698	-.3424	.4213	362.6	.0631	.1243	.9637	3.944
Rep #3	12.48	-.6258	-.3867	-1.113	364.2	-.3225	.4972	-.7479	3.943
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									

Intervalo									
52	Unk: GISC16-00740 03/02/2016 05:43:06 CONC x290.7 D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	12.38	<.0000	<.0000	<.0000	339.4	.0173	<.0000	<.0000	3.633
Desv. Est.	4.48	.4558	.0446	.1433	9.2	.1262	.1949	.7742	.083
% RSD	36.18	74.70	24.04	89.58	2.704	728.5	152.4	263.0	2.272
Rep #1	15.05	-.7940	-.1644	-.2986	348.4	-.1120	.0924	-1.128	3.720
Rep #2	14.87	-.9455	-.1552	-.0124	339.6	.1403	-.2777	-.1567	3.624
Rep #3	7.208	-.0912	-.2366	-.1688	330.0	.0237	-.1982	.4017	3.556
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
53	Unk: GISC16-00741 03/02/2016 05:45:42 CONC x164.47 D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	12.50	<.0000	<.0000	<.0000	396.4	.1455	<.0000	<.0000	2.813
Desv. Est.	.63	.2746	.0029	.4256	2.7	.0787	.1475	.1173	.032
% RSD	5.030	112.8	2.759	42.24	.6758	54.07	210.0	52.98	1.121
Rep #1	12.32	-.5304	-.1091	-1.434	399.2	.1396	.0583	-.0941	2.782
Rep #2	11.99	.0168	-.1077	-.5825	393.9	.2270	-.2313	-.2453	2.845
Rep #3	13.20	-.2163	-.1034	-1.006	395.9	.0700	-.0377	-.3251	2.813
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
54	QC: QC-MEDIO 03/02/2016 05:48:20 CONC D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.4175	.4099	.4094	.4006	.4000	.3869	.4175	.4180	.4071
Desv. Est.	.0095	.0012	.0011	.0023	.0029	.0007	.0008	.0029	.0010
% RSD	2.271	.2999	.2597	.5667	.7202	.1822	.1891	.6953	.2564
Rep #1	.4282	.4106	.4102	.3982	.3982	.3861	.4184	.4213	.4081
Rep #2	.4144	.4107	.4098	.4027	.4033	.3872	.4170	.4164	.4071
Rep #3	.4100	.4085	.4082	.4009	.3985	.3874	.4170	.4162	.4060
Comprobació	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor									
Intervalo									
55	Unk: GISC16-00744 03/02/2016 05:50:55 CONC x221.24 D MP 160203:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	8.282	<.0000	<.0000	<.0000	336.5	<.0000	<.0000	<.0000	5.829
Desv. Est.	1.374	.1703	.0096	.7598	4.5	.0689	.1821	.6596	.006
% RSD	16.59	71.69	7.099	92.86	1.323	189.6	131.2	192.4	.1003
Rep #1	9.069	-.2894	-.1259	-1.683	338.3	.0205	-.0618	.0658	5.831
Rep #2	6.695	-.3759	-.1452	-.2559	339.7	-.0166	-.0078	.0093	5.832
Rep #3	9.081	-.0473	-.1363	-.5163	331.4	-.1129	-.3468	-1.104	5.822
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									



Nombre Operador: Atómica

Fecha Informe: 03/02/2016 06:59:31

Fichero Result.: C:\SOLAAR\MDATA\RESULTS.SLR

Parámetros Generales

Método: Determinación Hg AAG162

Operador: Giovanni

Modo Instrum.: Vapor

Automuestr.: Ningún

Dilución: Ninguna

Usar SFI: No

Detalles Análisis

Nombre Análisis: DHg-160203UNAMsangre 03/02/2016

Espectróm.: Serie S GE712542 v1.30

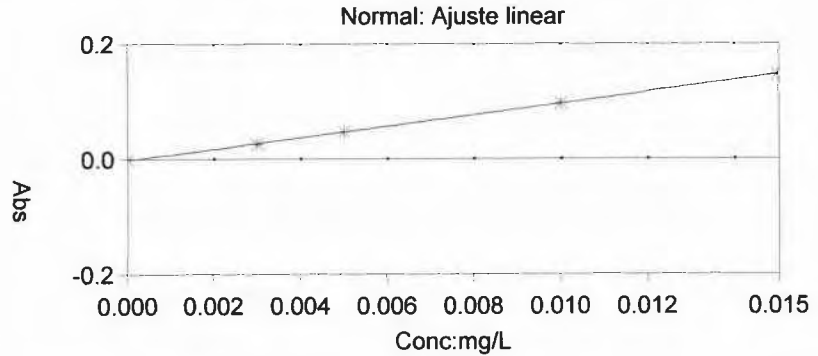
Nombre Operador: Giovanni

Result. Disolución - Hg

$$Y = 9.84111x - 0.0019$$

Ajuste: 0.9998

Conc Característica: 0.0004



ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/L
Hg Blanco	-0.001	10.2	0.0000	
Hg Estándar 1	0.026	0.6	0.0030	
Hg Estándar 2	0.048	0.8	0.0050	
Hg Estándar 3	0.096	0.3	0.0100	
Hg Estándar 4	0.146	0.1	0.0150	
Hg Blanco QC	0.002 T	15.4	0.0004 T	0.0004 T
Hg Muestra Blanco	0.001	24.0	0.0003	0.0000
Hg Recuperacion	0.033	0.5	0.0035	0.0033
Hg GIS16-00566	0.006	8.4	0.0008	0.0005
Hg GIS16-00568	0.003	8.4	0.0005	0.0002
Hg GIS16-00570	0.002	9.5	0.0004	0.0001
Hg GIS16-00571	0.003	25.6	0.0005	0.0003
Hg GIS16-00573	0.002	20.4	0.0004	0.0001
Hg GIS16-00576	0.001	7.8	0.0003	0.0001
Hg GIS16-00578	0.006	1.4	0.0008	0.0005
Hg GIS16-00580	0.010	2.9	0.0012	0.0010
Hg GIS16-00582	0.006	1.1	0.0008	0.0005
Hg GIS16-00584	0.001	14.7	0.0003	0.0001
Hg STD chequeo 3	0.097	1.9	0.0100	0.0098
Hg GIS16-00586	0.008	7.3	0.0010	0.0007
Hg GIS16-00688	0.003	8.1	0.0005	0.0002
Hg GIS16-00692	0.003	1.5	0.0005	0.0003
Hg GIS16-00693	0.001	5.5	0.0003	0.0001
Hg GIS16-00695	0.002	8.6	0.0004	0.0001
Hg GIS16-00697	0.000	>99	0.0002	-0.0000
Hg GIS16-00700	0.001	48.1	0.0003	0.0000
Hg GIS16-00702	0.003	12.2	0.0005	0.0002
Hg GIS16-00704	0.002	7.0	0.0004	0.0001
Hg GIS16-00707	0.001	21.3	0.0003	0.0001
Hg STD chequeo 3	0.081	2.4	0.0085	0.0082
Hg GIS16-00708	0.025	>99	0.0027	0.0024

SOLAAR AA Report

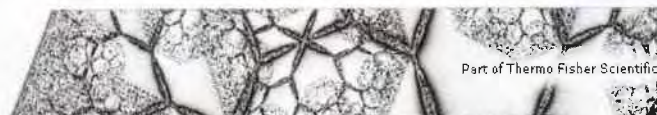
Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 03/02/2016 06:59:31

Fichero Result.: C:\SOLAAR\DATA\RESULTS.SLR

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal	Rsd	Conc.	Conc. Corregida
	Abs	%	mg/L	mg/L
Hg GISC16-00709	0.004	2.0	0.0007	0.0004
Hg GISC16-00711	0.003	3.9	0.0005	0.0003
Hg GISC16-00713	0.070	2.4	0.0074	0.0071 160203



Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 03/02/2016 08:37:40

Fichero Result.: C:\SOLAARM\DATA\RESULTS.SLR

Parámetros Generales

Método: Determinación Hg AAG162

Operador: Giovanni

Modo Instrum.: Vapor

Automuestr.: Ningún

Dilución: Ninguna

Usar SFI: No

Detalles Análisis

Nombre Análisis: DHg-160203UNAMsangre 03/02/2016

Espectróm.: Serie S GE712542 v1.30

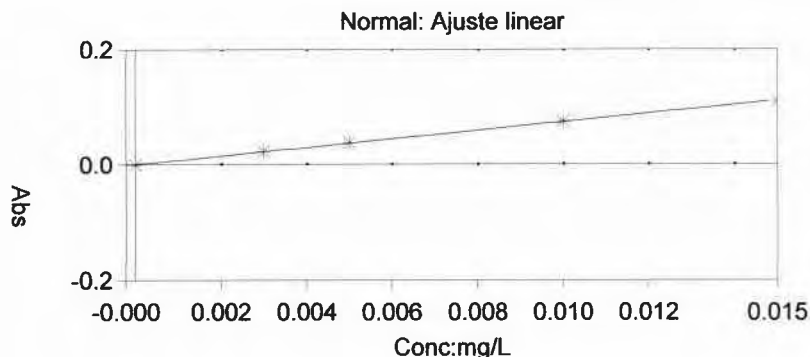
Nombre Operador: Giovanni

Result. Disolución - Hg

$$Y = 7.40572x + 0.0001$$

Ajuste: 0.9988

Conc Característica: 0.0006



ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/L
Hg Blanco	-0.002	1.3	0.0000	
Hg Estándar 1	0.023	1.5	0.0030	
Hg Estándar 2	0.039	0.6	0.0050	
Hg Estándar 3	0.076	1.0	0.0100	
Hg Estándar 4	0.110	0.1	0.0150	
Hg Blanco QC	0.005 T	1.3	0.0006 T	0.0006 T
Hg Muestra Blanco	0.002	8.7	0.0003	0.0000
Hg Recuperacion	0.024	0.7	0.0032	0.0029
Hg GISC16-00713	0.003	3.6	0.0004	0.0002
Hg GISC16-00714	0.003	3.3	0.0005	0.0002
Hg GISC16-00717	0.005	1.6	0.0006	0.0004
Hg GISC16-00720	0.004	4.3	0.0005	0.0003
Hg GISC16-00721	0.003	8.4	0.0004	0.0002
Hg GISC16-00723	0.003	4.3	0.0004	0.0002
Hg GISC16-00726	0.003	9.6	0.0004	0.0002
Hg STD chequeo 3	0.065	2.0	0.0088	0.0086
Hg GISC16-00728	0.004	3.4	0.0006	0.0003
Hg GISC16-00730	0.004	1.8	0.0005	0.0002
Hg GISC16-00731	0.003	2.6	0.0004	0.0002
Hg GISC16-00733	0.003	1.4	0.0004	0.0002
Hg GISC16-00736	0.025	0.9	0.0033	0.0031
Hg GISC16-00737	0.005	2.5	0.0006	0.0004
Hg GISC16-00740	0.004	3.4	0.0005	0.0003
Hg GISC16-00741	0.003	8.3	0.0003	0.0001
Hg GISC16-00744	0.002	15.0	0.0003	0.0000
Hg GISC16-00746	0.003	2.4	0.0003	0.0001
Hg STD chequeo 3	0.066	1.3	0.0089	0.0087
Hg GISC16-00748	0.006	3.8	0.0008	0.0005
Hg GISC16-00750	0.004	9.0	0.0005	0.0003
Hg GISC16-00752	0.004	0.9	0.0006	0.0003
Hg GISC16-00754	0.003	2.6	0.0004	0.0002

SOLAAR AA Report

Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 03/02/2016 08:37:40

Fichero Result.: C:\SOLAAR\MDATA\RESULTS.SLR

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/L
Hg GISC16-00756	0.010	1.3	0.0013	0.0010
Hg GISC16-00758	0.005	2.7	0.0007	0.0004
Hg GISC16-00759	0.003	1.8	0.0005	0.0002
Hg GISC16-00762	0.004	4.0	0.0005	0.0002
Hg GISC16-00763	0.003	1.7	0.0004	0.0002
Hg GISC16-00766	0.003	3.7	0.0004	0.0002
Hg STD chequeo 3	0.065	0.6	0.0088	0.0085
Hg GISC16-00768	0.004	6.7	0.0006	0.0003
Hg Estandar de chequeo	0.065	0.6	0.0088	0.0085

Muestras	Pm (g)	Pm (kg)	Resultado (mg/L)	Blanco (mg/L)	Aforo (L)	Resultado (mg/kg)
GISC16-00566	0.0946	0.0000946	0.0005	0	0.025	0.1321
GISC16-00568	0.1695	0.0001695	0.0002	0	0.025	0.0295
GISC16-00570	0.1891	0.0001891	0.0001	0	0.025	0.0132
GISC16-00571	0.0595	0.0000595	0.0003	0	0.025	0.1261
GISC16-00573	0.0968	0.0000968	0.0001	0	0.025	0.0258
GISC16-00576	0.0381	0.0000381	0.0001	0	0.025	0.0656
GISC16-00578	0.1073	0.0001073	0.0005	0	0.025	0.1165
GISC16-00580	0.1221	0.0001221	0.0010	0	0.025	0.2048
GISC16-00582	0.2515	0.0002515	0.0005	0	0.025	0.0497
GISC16-00584	0.0643	0.0000643	0.0001	0	0.025	0.0389
STD3 QC1	0.5000	0.0005	0.0098	0	0.10	1.9600
GISC16-00586	0.1228	0.0001228	0.0007	0	0.025	0.1425
GISC16-00688	0.0941	0.0000941	0.0002	0	0.025	0.0531
GISC16-00692	0.0666	0.0000666	0.0003	0	0.025	0.1126
GISC16-00693	0.0631	0.0000631	0.0001	0	0.025	0.0396
GISC16-00695	0.0831	0.0000831	0.0001	0	0.025	0.0301
GISC16-00697	0.0719	0.0000719	0.0000	0	0.025	0.0000
GISC16-00700	0.1231	0.0001231	0.0000	0	0.025	0.0000
GISC16-00702	0.0610	0.0000610	0.0002	0	0.025	0.0820
GISC16-00704	0.3498	0.0003498	0.0001	0	0.025	0.0071
GISC16-00707	0.1394	0.0001394	0.0001	0	0.025	0.0179
STD3 QC2	0.5000	0.0005	0.0082	0	0.10	1.6400
GISC16-00708	0.1008	0.0001008	0.0024	0	0.025	0.5952
GISC16-00709	0.0455	0.0000455	0.0004	0	0.025	0.2198
GISC16-00711	0.0087	0.0000087	0.0003	0	0.025	0.8621
GISC16-00713	0.1085	0.0001085	0.0002	0	0.025	0.0461
GISC16-00714	0.1110	0.0001110	0.0002	0	0.025	0.0450
GISC16-00717	0.2316	0.0002316	0.0004	0	0.025	0.0432
GISC16-00720	0.1159	0.0001159	0.0003	0	0.025	0.0647
GISC16-00721	0.0530	0.0000530	0.0002	0	0.025	0.0943
GISC16-00723	0.0892	0.0000892	0.0002	0	0.025	0.0561
STD3 QC3	0.5	0.0005	0.0086	0	0.10	1.7200
GISC16-00726	0.1529	0.0001529	0.0002	0	0.025	0.0327
GISC16-00728	0.1694	0.0001694	0.0003	0	0.025	0.0443
GISC16-00730	0.1971	0.0001971	0.0002	0	0.025	0.0254
GISC16-00731	0.0734	0.0000734	0.0002	0	0.025	0.0681
GISC16-00733	0.0394	0.0000394	0.0002	0	0.025	0.1269
GISC16-00736	0.5530	0.0005530	0.0031	0	0.025	0.1401
GISC16-00737	0.0625	0.0000625	0.0004	0	0.025	0.1600
GISC16-00740	0.0860	0.0000860	0.0003	0	0.025	0.0872
GISC16-00741	0.1520	0.0001520	0.0001	0	0.025	0.0164
GISC16-00744	0.1130	0.0001130	0.0000	0	0.025	0.0000
GISC16-00746	0.0210	0.0000210	0.0001	0	0.025	0.1190
TD3 QC4	0.5000	0.0005000	0.0087	0	0.10	1.7400
GISC16-00748	0.1413	0.0001413	0.0005	0	0.025	0.0885
GISC16-00750	0.0696	0.0000696	0.0003	0	0.025	0.1078
GISC16-00752	0.1109	0.0001109	0.0003	0	0.025	0.0676
GISC16-00754	0.2436	0.0002436	0.0002	0	0.025	0.0205

GISC16-00756	0.0655	0.0000655	0.0010	0	0.025	0.3817
GISC16-00758	0.1110	0.0001110	0.0004	0	0.025	0.0901
GISC16-00759	0.1119	0.0001119	0.0002	0	0.025	0.0447
GISC16-00762	0.1948	0.0001948	0.0002	0	0.025	0.0257
GISC16-00763	0.1342	0.0001342	0.0002	0	0.025	0.0373
GISC16-00766	0.0777	0.0000777	0.0002	0	0.025	0.0644
STD3 QC5	0.5000	0.0005	0.0085	0	0.1	1.7000
GISC16-00768	0.1773	0.0001773	0.0003	0	0.025	0.0423
STD3 QC6	0.5000	0.0005	0.0085	0	0.1	1.7000
Recuperacion 1	0.5000	0.0005	0.0033	0	0.1	0.6600
Recuperacion 2	0.5000	0.0005	0.0029	0	0.1	0.5800

CONTENIDO

MUESTRAS BIOLÓGICAS

(Cerebro)

- 1.1 Informes de resultados de prueba**
- 1.2 Curva de calibración**
- 1.3 Evaluación de muestras de control de calidad**
- 1.4 Datos crudos de lote analítico**



GRUPO INTEGRAL DE SERVICIOS FITOSANITARIOS ENA S.A. DE C.V.
 EMILIANO ZAPATA No. 10, SAN LUIS HUEXOTLA, TEXCOCO EDO. DE MEXICO
 C.P. 56250 TEL: 01(595) 928 41 78, 01(595) 931 39 60 y 01(595) 931 39 61
 TEL/FAX: 01(595) 928 40 77 E-mail: gisena@prodigy.net.mx

Número de acreditación No. SA-159-005/11
 Vigencia de acreditación a partir de 2011-05-10
 "Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006/ISO/IEC 17025:2005
 Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración".

INFORME DE RESULTADOS DE PRUEBA

DATOS DE LA MUESTRA

Matriz: MB (Cerebro)
Fecha de Recepción: 2015-11-20

INTERESADO

Nombre : Laboratorio Nacional de las Ciencias de la Sostenibilidad; Instituto de Ecología-UNAM
Dirección: Av. Universidad No. 3000, Col. UNAM, CU, Del. Coyoacán, Distrito Federal, CP 04510

DATOS DEL ANÁLISIS

Método: Determinación de metales y metaloides en agua y alimentos por Espectrometría de Emisión de Plasma de Acoplamiento Inductivo (ICP-OES)
Referencia: EPA 6010C-2007
Resultados: Ver hoja excell2015/11/20 (1)
Fecha de Analisis de Metales y Mercurio: 2016-02-08 2016-02-05
Fecha de Realización del Informe: 2016-02-09

IDENTIFICACIÓN CLIENTE	CODIGO	CLAVE DE IDENTIFICACIÓN
L-F0003/15/00024	FR 183 (21-25)	GISC15-23729
L-F0003/15/00030	FR 213 (26-30)	GISC15-23735
L-F0004/15/00035	FR 182 (31-35)	GISC15-23740
L-F0004/15/00040	FR 163 (36-40)	GISC15-23745
L-F0005/15/00045	FR 177 (41-45)	GISC15-23750
L-F0005/15/00049	FR 189 (46-49)	GISC15-23754
L-F0005/15/00050	FR 87 (50-54)	GISC15-23755
L-F0006/15/00059	FR 41 (55-59)	GISC15-23764
L-F0007/15/00064	FR 40 (60, 62-65)	GISC15-23769
L-F0007/15/00070	FR 39 (66-70)	GISC15-23775
L-F0008/15/00074	FR 38 (61, 71-75)	GISC15-23779
L-F0008/15/00080	A7 (79-80, 82-86)	GISC15-23785
L-F0009/15/00081	FR 42 (76-78, 81)	GISC15-23786
L-F0009/15/00088	A24 (87-91)	GISC15-23793
L-F0010/15/00093	A 26 (92-96)	GISC15-23798
L-F0010/15/00097	A 27 (97-101)	GISC15-23802
L-F0011/15/00103	A 28 (102-107)	GISC15-23808
L-F0011/15/00109	A 55 (108-113)	GISC15-23814
L-F0015/15/00145	A 122 (142,143-147)	GISC15-23850
L-F0015/15/00150	A 123 (148-152)	GISC15-23855



Número de acreditación No. SA-159-005/11
Vigencia de acreditación a partir de 2011-05-10
"Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006/ISO/IEC 17025:2005
Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración".

GRUPO INTEGRAL DE SERVICIOS FITOSANITARIOS ENA S.A. DE C.V.
EMILIANO ZAPATA No. 10, SAN LUIS HUEXOTLA, TEXCOCO EDO. DE MEXICO
C.P. 56250 TEL: 01(595) 928 41 78, 01(595) 931 39 60 y 01(595) 931 39 61
TEL/FAX: 01(595) 928 40 77 E-mail: gisena@prodigy.net.mx

IDENTIFICACIÓN CLIENTE

L-F0016/15/00155
L-F0016/15/00159
L-F0017/15/00166
L-F0018/15/00173
L-F0027/15/00266
L-F0028/15/00273
L-F0028/15/00280
L-F0029/15/00287
L-F0030/15/00294
L-F0033/15/00325
L-F0034/15/00332
L-F0034/15/00339
L-F0035/15/00346
L-F0036/15/00353
L-F0036/15/00358
L-F0038/15/00379
L-F0039/15/00386
L-F0040/15/00393
L-F0041/15/00402
L-F0041/15/00409
L-F0042/15/00418
L-F0046/15/00458
L-F0047/15/00465
L-F0048/15/00473
L-F0048/15/00479
L-F0049/15/00486
L-F0050/15/00493
L-F0056/15/00558
L-F0057/15/00565
L-F0061/15/00607

CODIGO

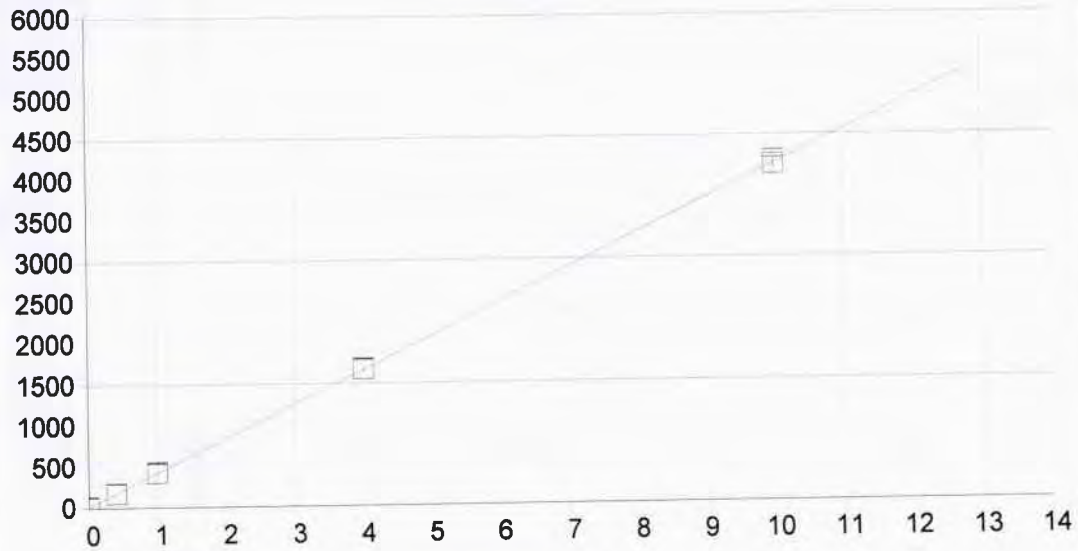
A 124 (153-157)
A 135 (158-164)
A 144 (165-171)
A 153 (172-176)
FR 250 (260-266)
FR 249 (267-273)
FR 241(274-280)
FR 263 (281-287)
FR 281 (288-294)
A 157 (319-325)
A 160 (326-332)
A 165 (333-339)
A 179 (340-346)
A 180 (347-353)
A 161 (354-358)
A 205 (379-385)
A 208 (386-392)
A 228 (393-399)
A 252 (400-406)
A 248 (407-413)
A 237 (414-420)
FR 368 (458-464)
FR 370 (465-471)
FR 369 (472-478)
FR 367 (479-485)
FR 366 (486-492)
FR 371 (493-497)
FR 431 (554-560)
FR 432 (561-567)
A 285 (607-613)

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC15-23860
GISC15-23864
GISC15-23871
GISC15-23878
GISC15-24004
GISC15-24011
GISC15-24018
GISC15-24025
GISC15-24032
GISC15-24065
GISC15-24072
GISC15-24079
GISC15-24086
GISC15-24093
GISC15-24098
GISC15-24120
GISC15-24127
GISC15-24134
GISC15-24182
GISC15-24189
GISC15-24198
GISC15-24238
GISC15-24245
GISC15-24253
GISC15-24259
GISC15-24266
GISC15-24273
GISC15-24308
GISC15-24315
GISC15-24337

REVISÓ

Q.F.B.Leticia Velázquez Méndez
Gerente Técnico

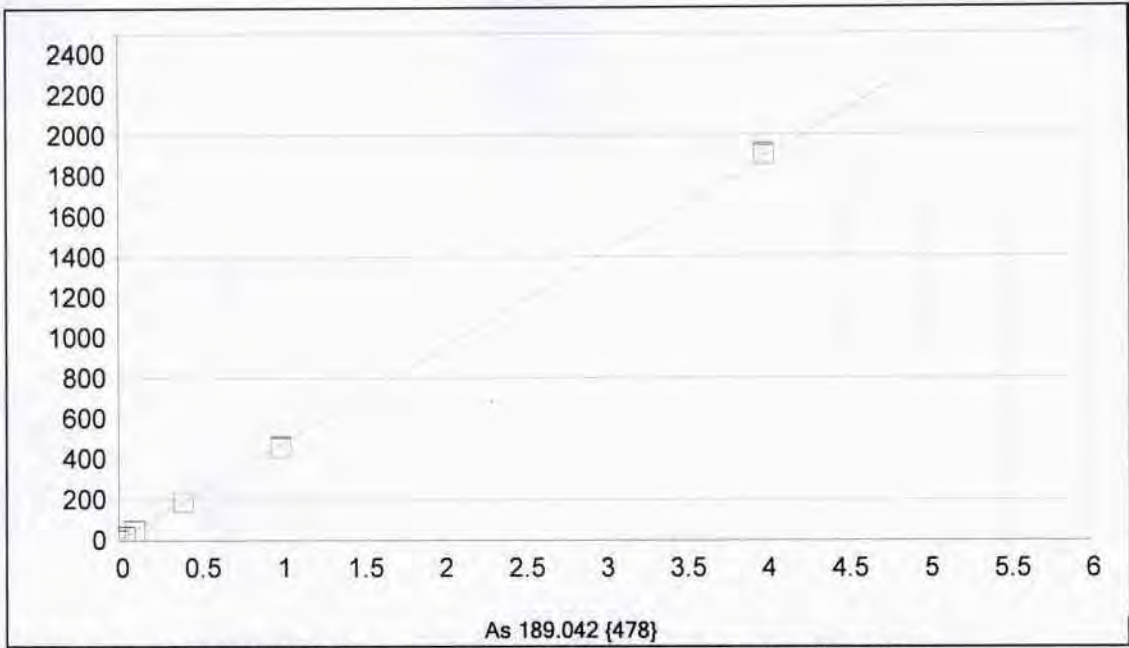


AI 396.152 (85)

Fecha de la 08/02/2016 14:06:38 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

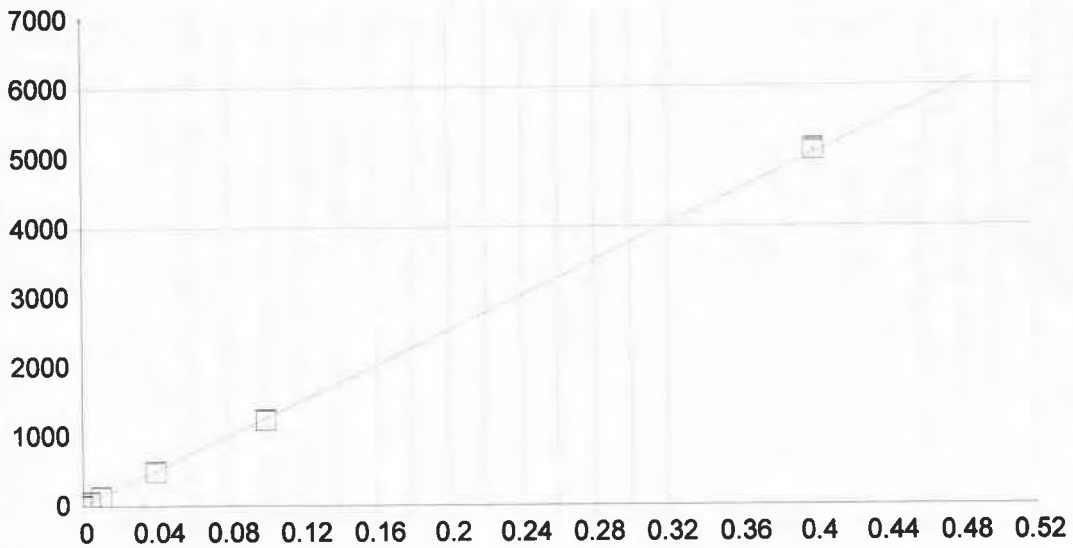
A0 (Compensación): 8.476238 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 413.574646 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999993 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.161298
 MDL: 0.022862
 MQL: 0.076206

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	8.4750	4.07	1
STD 5	.40000	.39902	-.001	-.245	173.50	2.95	1
STD 6	1.0000	1.0076	.008	.763	425.21	9.93	1
STD 7	4.0000	4.0198	.020	.495	1671.0	7.29	1
STD 8	10.000	9.9736	-.026	-.264	4133.3	46.1	1



Fecha de la	08/02/2016 14:06:38	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc
A0 (Compensación):	1.381213	Reajustar P	1.000000		
A1 (Ganancia)	470.905415	Y-int:	0.000000		
A2 (Curvatura):	0.000000				
n (Exponente):	1.000000				
Correlación:	0.999856	Estatus:	OK.		
Error Estándar de Est:	0.145756				
MDL:	0.002528				
MQL:	0.008428				

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	1.3836	.684	1
STD 4	.10000	.09885	-.001	-1.15	47.932	.734	1
STD 5	.40000	.39748	-.003	-.629	188.56	.476	1
STD 6	1.0000	.96964	-.030	-3.04	457.99	4.04	1
STD 7	4.0000	4.0375	.037	.937	1902.6	6.40	1
STD 3	.04000	.03655	-.003	-8.61	18.595	1.06	1

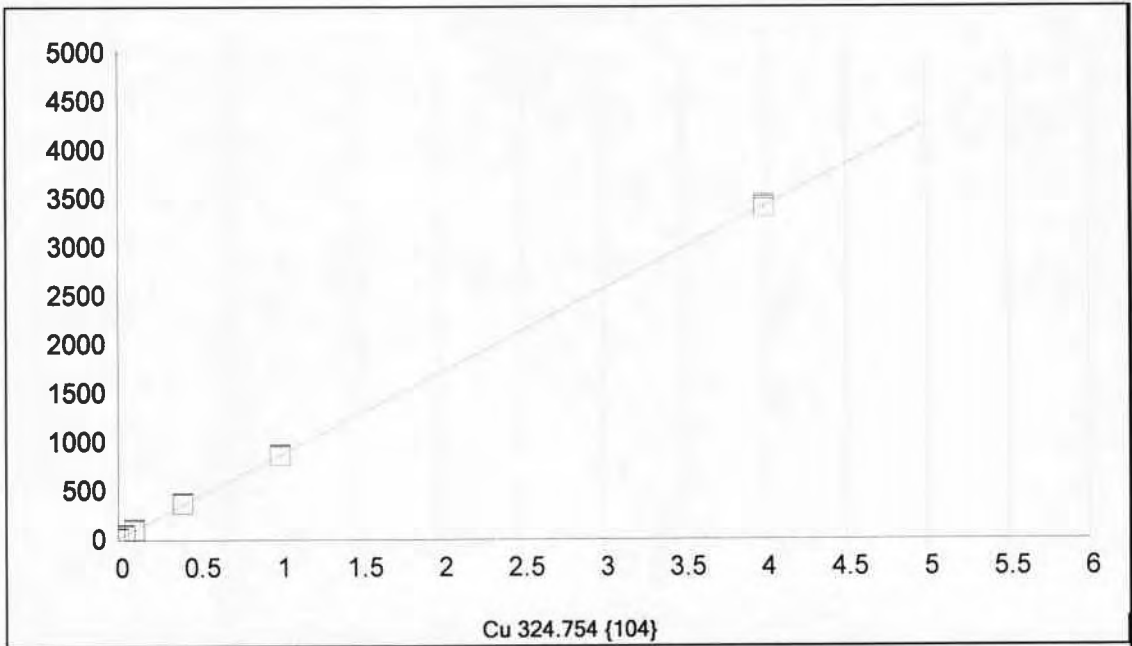


Cd 226.502 {449}

Fecha de la 08/02/2016 14:06:38 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 4.830294 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 12560.79638 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999855 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.389118
 MDL: 0.000159
 MQL: 0.000530

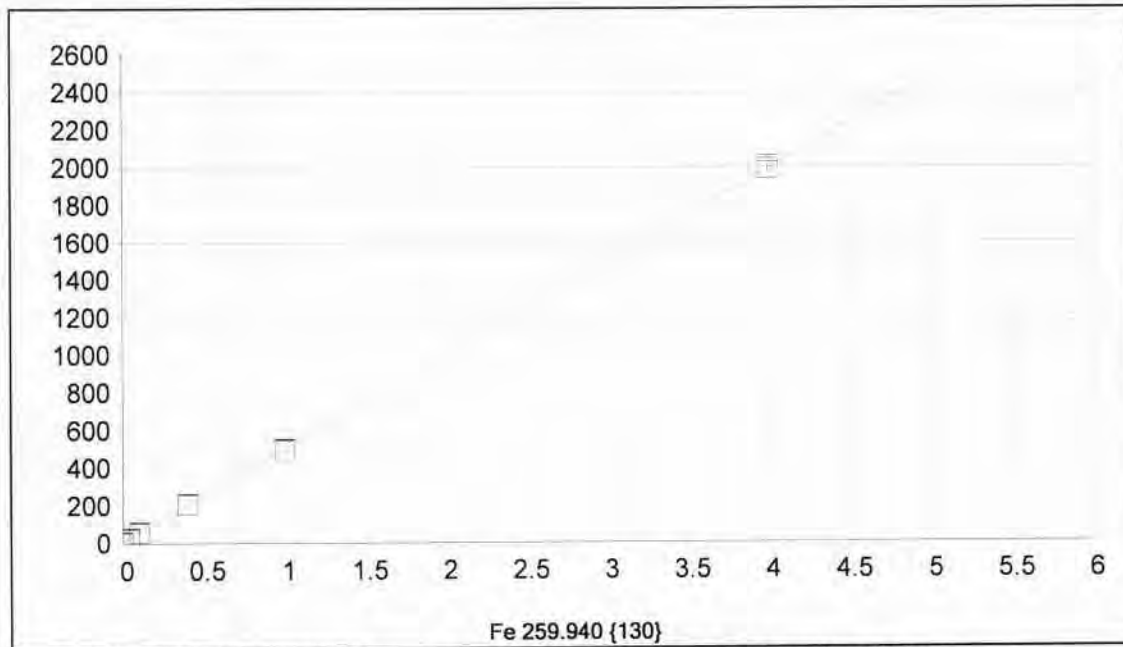
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	4.8362	3.04	1
STD 1	.00400	.00385	-.000	-3.81	53.158	2.29	1
STD 2	.01000	.00969	-.000	-3.12	126.52	2.51	1
STD 3	.04000	.03857	-.001	-3.58	489.28	1.77	1
STD 4	.10000	.09775	-.002	-2.25	1232.7	4.66	1
STD 5	.40000	.40414	.004	1.04	5081.2	22.1	1



Fecha de la 08/02/2016 14:06:38 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 16.242566 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 852.828190 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999922 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.193501
 MDL: 0.006123
 MQL: 0.020411

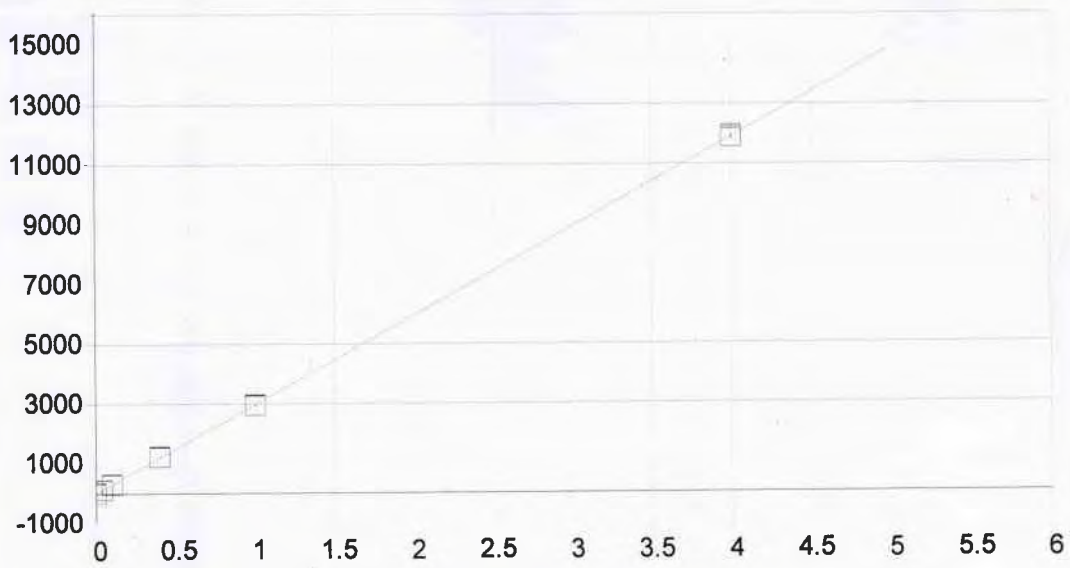
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	16.242	3.79	1
STD 5	.40000	.41564	.016	3.91	370.71	5.09	1
STD 6	1.0000	.99756	-.002	-.244	866.99	8.81	1
STD 7	4.0000	3.9864	-.014	-.341	3415.9	21.2	1
STD 3	.04000	.03777	-.002	-5.58	48.453	3.27	1
STD 4	.10000	.10267	.003	2.67	103.80	5.77	1



Fecha de la 08/02/2016 14:06:38 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 4.584923 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 497.424114 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999938 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.101069
 MDL: 0.005139
 MQL: 0.017129

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	4.5833	2.62	1
STD 5	.40000	.40898	.009	2.25	208.02	1.49	1
STD 6	1.0000	.99004	-.010	-.996	497.05	3.15	1
STD 3	.04000	.04029	.000	.728	24.627	2.61	1
STD 4	.10000	.10615	.006	6.15	57.387	3.14	1
STD 7	4.0000	3.9945	-.005	-.137	1991.6	17.0	1

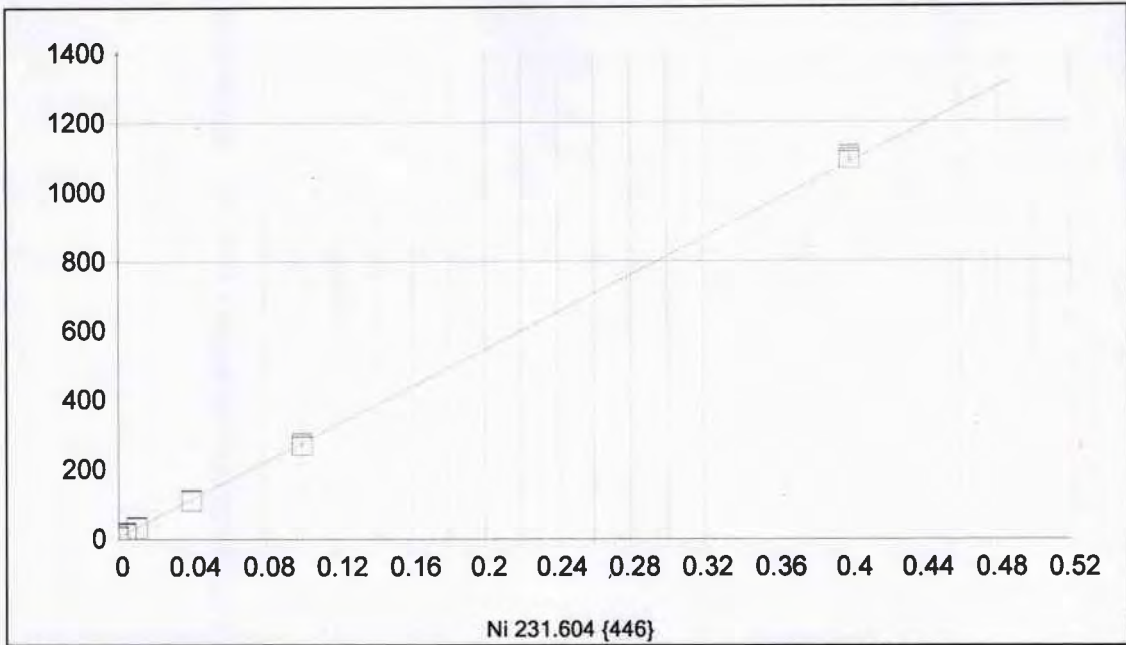


Mn 257.610 {131}

Fecha de la 08/02/2016 14:06:38 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 4.399938 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 2973.339450 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999961 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.478774
 MDL: 0.000911
 MQL: 0.003035

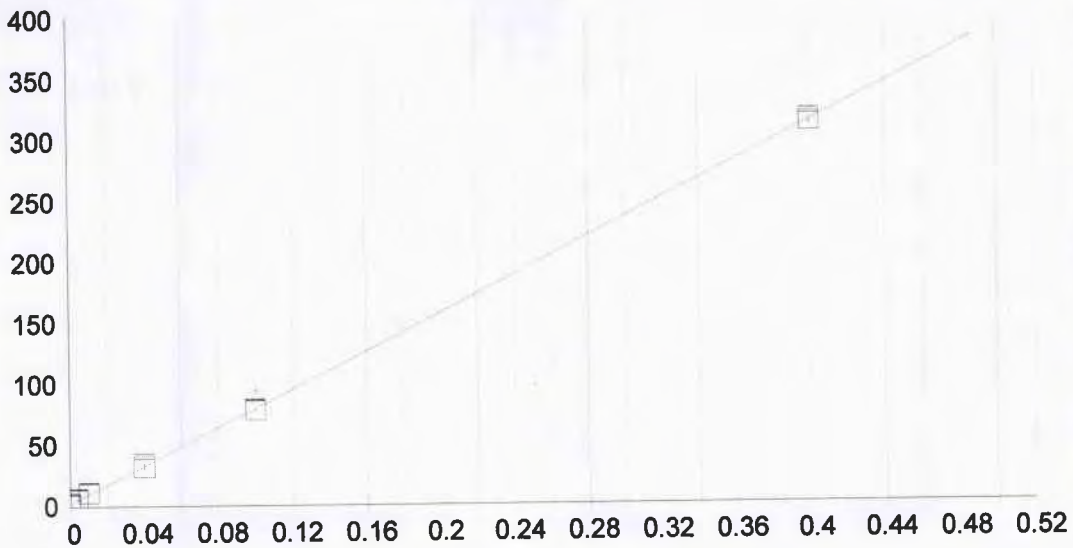
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	4.4033	4.72	1
STD 5	.40000	.41042	.010	2.60	1224.7	15.2	1
STD 6	1.0000	.99092	-.009	-.908	2950.8	21.2	1
STD 3	.04000	.03822	-.002	-4.44	118.05	2.85	1
STD 4	.10000	.09987	-.000	-.126	301.36	6.16	1
STD 7	4.0000	4.0006	.001	.014	11899.	68.0	1



Fecha de la 08/02/2016 14:06:38 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 5.925373 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 2695.417322 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999872 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.078520
 MDL: 0.000663
 MQL: 0.002210

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	5.9268	.289	1
STD 1	.00400	.00364	-.000	-8.94	15.744	1.53	1
STD 2	.01000	.01000	.000	.038	32.890	1.16	1
STD 3	.04000	.03882	-.001	-2.95	110.57	1.86	1
STD 4	.10000	.09794	-.002	-2.06	269.90	4.43	1
STD 5	.40000	.40360	.004	.899	1093.8	8.02	1

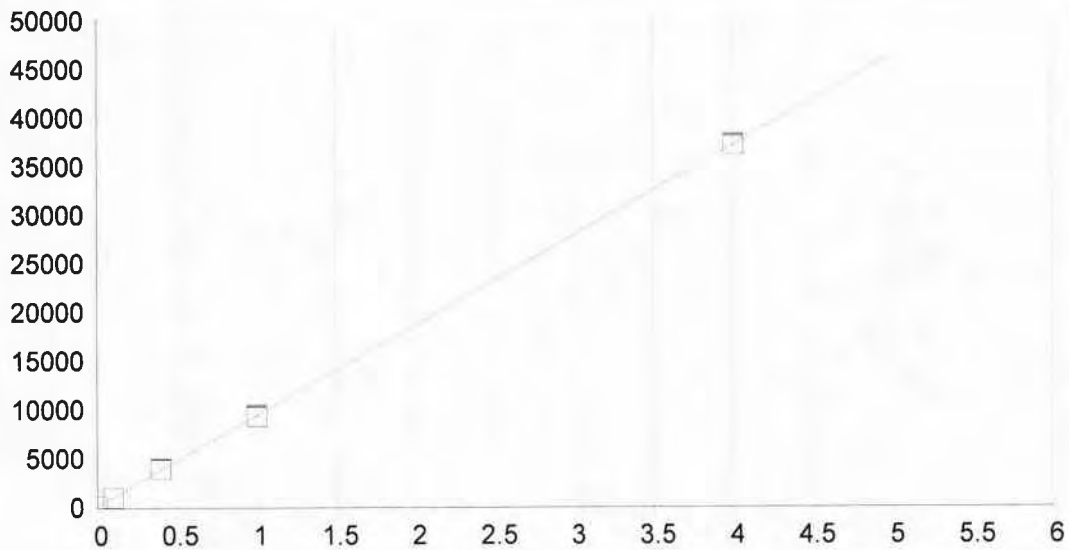


Pb 220.353 (453)

Fecha de la 08/02/2016 14:06:38 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 2.179995 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 776.911387 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999560 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.042013
 MDL: 0.002173
 MQL: 0.007243

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	2.1788	.787	1
STD 1	.00400	.00501	.001	25.3	6.0740	.520	1
STD 2	.01000	.01145	.001	14.5	11.073	.270	1
STD 3	.04000	.03972	-.000	-.693	33.041	2.07	1
STD 4	.10000	.09863	-.001	-1.37	78.810	.664	1
STD 5	.40000	.39918	-.001	-.204	312.31	2.15	1



Zn 213.856 (458)

Fecha de la 08/02/2016 14:06:38 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 140.575207 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 9291.013097 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999946 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 2.922224
 MDL: 0.000173
 MQL: 0.000578

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	140.59	1.02	1
STD 4	.10000	.09576	-.004	-4.24	1030.3	11.0	1
STD 5	.40000	.41263	.013	3.16	3974.3	28.7	1
STD 6	1.0000	.99704	-.003	-.296	9404.1	93.1	1
STD 7	4.0000	3.9946	-.005	-.136	37254.	115.	1



Análisis: **METALES PESADOS POR ICP-OES**
 Lote analítico: **DMP-CEREBRO-160208**
 Fecha de Análisis: **08/02/2016**
 Fecha de Reporte: **08/02/2016**

CONCENTRACIONES DE LAS CURVAS DE CALIBRACION.

DESCRIPCIÓN	CONCENTRACION mg/L								
	Al	As	Cd	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
NIVEL 1			0.004				0.004	0.004	
NIVEL 2			0.010				0.010	0.010	
NIVEL 3		0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	
NIVEL 4		0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
NIVEL 5	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
NIVEL 6	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000			1.000
NIVEL 7	4.000	4.000		4.000	4.000	4.000			4.000
NIVEL 8	10.000								
NIVEL 9									
Correlación	0.9999	0.9998	0.9998	0.9999	0.9999	0.9999	0.9998	0.9995	0.9999

CONCENTRACIONES DE LAS CURVAS DE CALIBRACION.

DESCRIPCIÓN	CONCENTRACION mg/L
	Hg
NIVEL 1	0.0030
NIVEL 2	0.0050
NIVEL 3	0.0100
NIVEL 4	0.0150
Correlación	0.9998

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
10	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4142	104	20	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4248	106
		Arsénico	0.4000	0.3940	99			Arsénico	0.4000	0.4058	101
		Cadmio	0.4000	0.3946	99			Cadmio	0.4000	0.4065	102
		Cobre	0.4000	0.4016	100			Cobre	0.4000	0.4097	102
		Fierro	0.4000	0.3986	100			Fierro	0.4000	0.3870	97
		Manganeso	0.4000	0.4023	101			Manganeso	0.4000	0.4070	102
		Níquel	0.4000	0.3947	99			Níquel	0.4000	0.4103	103
		Plomo	0.4000	0.3936	98			Plomo	0.4000	0.4061	102
		Zinc	0.4000	0.4034	101			Zinc	0.4000	0.4132	103

¹ NÚMERO EN LA HOJA DE RESULTADOS EMITIDA POR EL EQUIPO ICP-OES

² REFERENCIA: GUIAS TÉCNICA DE TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE, CENAM-ema, NOV.2012, PARA % DE RECOBRO (80-120%)



Análisis:
 Lote analítico:
 Fecha de Análisis:
 Fecha de Reporte:

METALES PESADOS POR ICP-OES
DMP-CEREBRO-160208
 08/02/2016
 08/02/2016

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
31	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3916	98	53	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4142	104
		Arsénico	0.4000	0.3936	98			Arsénico	0.4000	0.4055	101
		Cadmio	0.4000	0.4050	101			Cadmio	0.4000	0.4170	104
		Cobre	0.4000	0.4041	101			Cobre	0.4000	0.4119	103
		Fierro	0.4000	0.3690	92			Fierro	0.4000	0.3819	95
		Manganeso	0.4000	0.4008	100			Manganeso	0.4000	0.4141	104
		Níquel	0.4000	0.4080	102			Níquel	0.4000	0.4184	105
		Plomo	0.4000	0.3958	99			Plomo	0.4000	0.4051	101
		Zinc	0.4000	0.4043	101			Zinc	0.4000	0.4102	103
42	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4279	107		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0107	107
		Arsénico	0.4000	0.4069	102		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0104	104
		Cadmio	0.4000	0.4200	105		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0101	101
		Cobre	0.4000	0.4153	104		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0100	100
		Fierro	0.4000	0.3877	97		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0120	120
		Manganeso	0.4000	0.4187	105						
		Níquel	0.4000	0.4225	106						
		Plomo	0.4000	0.4082	102						
		Zinc	0.4000	0.4153	104						

¹ NÚMERO EN LA HOJA DE RESULTADOS EMITIDA POR EL EQUIPO ICP-OES

² REFERENCIA: GUIAS TÉCNICA DE TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE, CENAM-ema, NOV.2012, PARA % DE RECOBRO (80-120%)



Análisis:
 Lote analítico:
 Fecha de Análisis:
 Fecha de Reporte:

METALES PESADOS POR ICP-OES
 DMP-CEREBRO-160208
 08/02/2016
 08/02/2016

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/Kg		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/Kg		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
11	Recuperación	Aluminio	0.4000	0.4135	103		Recuperación	Mercurio	3.0000	2.9000	97
		Arsénico	0.4000	0.3342	84						
		Cadmio	0.4000	0.3407	85						
		Cobre	0.4000	0.3789	95						
		Fierro	0.4000	0.4127	103						
		Manganeso	0.4000	0.3801	95						
		Niquel	0.4000	0.3496	87						
		Plomo	0.4000	0.3410	85						
		Zinc	0.4000	0.3352	84						

¹ NÚMERO EN LA HOJA DE RESULTADOS EMITIDA POR EL EQUIPO ICP-OES

² REFERENCIA: GUIAS TÉCNICA DE TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE, CENAM-ema, NOV.2012, PARA % DE RECOBRO (80-120%)

I.B.I. Gaudencio Vargas Espejel

ELABORÓ

PACE/GIS/102-F01

Q.F.B. Leticia Velázquez Méndez

REVISÓ



Residuos Tóxicos

Hoja de Trabajo -Metales y Metaloides-

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		
				Inicial	Final	Cantidad
GISC15-23729	Cerebro	FR 183 (21-25)	20/11/2015	1.6508	1.5875	0.0633
GISC15-23735	Cerebro	FR 213 (26-30)	20/11/2015	1.7180	1.5058	0.2122
GISC15-23740	Cerebro	FR 182 (31-35)	20/11/2015	1.4732	1.3774	0.0958
GISC15-23745	Cerebro	FR 163 (36-40)	20/11/2015	1.4659	1.2799	0.1860
GISC15-23750	Cerebro	FR 177 (41-45)	20/11/2015	1.3912	1.2821	0.1091
GISC15-23754	Cerebro	FR 189 (46-49)	20/11/2015	1.2886	1.2706	0.0180
GISC15-23755	Cerebro	FR 87 (50-54)	20/11/2015	1.5107	1.2757	0.2350
GISC15-23764	Cerebro	FR 41 (55-59)	20/11/2015	1.4396	1.2803	0.1593
GISC15-23769	Cerebro	FR 40 (60, 62-65)	20/11/2015	1.3686	1.2891	0.0795
GISC15-23775	Cerebro	FR 39 (66-70)	20/11/2015	1.4430	1.2752	0.1678
GISC15-23779	Cerebro	FR 38 (61, 71-75)	20/11/2015	1.4691	1.2687	0.2004
GISC15-23785	Cerebro	A7 (79-80, 82-86)	20/11/2015	1.4301	1.2757	0.6544
GISC15-23786	Cerebro	FR 42 (76-78, 81)	20/11/2015	1.5480	1.2866	0.2614
GISC15-23793	Cerebro	A24 (87-91)	20/11/2015	1.6737	1.2609	0.4128
GISC15-23798	Cerebro	A 26 (92-96)	20/11/2015	1.6290	1.2596	0.3694
GISC15-23802	Cerebro	A 27 (97-101)	20/11/2015	1.4714	1.2879	0.1835
GISC15-23808	Cerebro	A 28 (102-107)	20/11/2015	1.2706	1.2432	0.0274
GISC15-23814	Cerebro	A 55 (108-113)	20/11/2015	1.6959	1.2703	0.4256
GISC15-23850	Cerebro	A 122 (142,143-147)	20/11/2015	1.4528	1.2751	0.1777
GISC15-23855	Cerebro	A 123 (148-152)	20/11/2015	1.6390	1.2879	0.3511
GISC15-23860	Cerebro	A 124 (153-157)	20/11/2015	1.4781	1.2693	0.2138
GISC15-23864	Cerebro	A 135 (158-164)	20/11/2015	1.4902	1.2513	0.2389
GISC15-23871	Cerebro	A 144 (165-171)	20/11/2015	1.4442	1.2725	0.1717
GISC15-23878	Cerebro	A 153 (172-176)	20/11/2015	1.3770	1.2642	0.1128
GISC15-24004	Cerebro	FR 250 (260-266)	20/11/2015	2.3466	1.8558	0.4908
GISC15-24011	Cerebro	FR 249 (267-273)	20/11/2015	2.5164	1.9112	0.6052
GISC15-24018	Cerebro	FR 241(274-280)	20/11/2015	2.1197	1.8362	0.2895
GISC15-24025	Cerebro	FR 263 (281-287)	20/11/2015	2.0857	1.8481	0.2376
GISC15-24032	Cerebro	FR 281 (288-294)	20/11/2015	1.4339	1.2560	0.1779
GISC15-24065	Cerebro	A 157 (319-325)	20/11/2015	2.1898	1.8618	0.3280

I. B. I. Gaudencio Vargas Espejel

I.B.I Gaudencio Vargas Espejel

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez



Hoja de Trabajo -Metales y Metaloides-

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		
				Inicial	Final	Cantidad
GISC15-24072	Cerebro	A 160 (326-332)	20/11/2015	2.2554	1.8345	0.4209
GISC15-24079	Cerebro	A 165 (333-339)	20/11/2015	2.2505	1.7997	0.4508
GISC15-24086	Cerebro	A 179 (340-346)	20/11/2015	2.0125	1.8294	0.1851
GISC15-24093	Cerebro	A 180 (347-353)	20/11/2015	2.0484	1.8009	0.2475
GISC15-24098	Cerebro	A 161 (354-358)	20/11/2015	2.0604	1.7974	0.2630
GISC15-24120	Cerebro	A 205 (379-385)	20/11/2015	1.5185	1.2935	0.2250
GISC15-24127	Cerebro	A 208 (386-392)	20/11/2015	1.5151	1.2699	0.2452
GISC15-24134	Cerebro	A 228 (393-399)	20/11/2015	1.5774	1.2686	0.3093
GISC15-24182	Cerebro	A 252 (400-406)	20/11/2015	1.3991	1.2729	0.0912
GISC15-24189	Cerebro	A 248 (407-413)	20/11/2015	1.6377	1.2832	0.3545
GISC15-24198	Cerebro	A 237 (414-420)	20/11/2015	2.3360	1.2593	1.0767
GISC15-24238	Cerebro	FR 368 (458-464)	20/11/2015	1.7474	1.2729	0.4725
GISC15-24245	Cerebro	FR 370 (465-471)	20/11/2015	1.5863	1.2788	0.3075
GISC15-24253	Cerebro	FR 369 (472-478)	20/11/2015	1.5356	1.2934	0.2422
GISC15-24259	Cerebro	FR 367 (479-485)	20/11/2015	1.5659	1.2887	0.2772
GISC15-24266	Cerebro	FR 366 (486-492)	20/11/2015	1.5211	1.2591	0.2620
GISC15-24273	Cerebro	FR 371 (493-497)	20/11/2015	1.5799	1.2622	0.3127
GISC15-24308	Cerebro	FR 431 (554-560)	20/11/2015	1.6032	1.2728	0.3304
GISC15-24315	Cerebro	FR 432 (561-567)	20/11/2015	1.6496	1.2893	0.3603
GISC15-24337	Cerebro	A 285 (607-613)	20/11/2015	1.7979	1.2707	0.5272

T.B.I Gaudencio Vargas Espejel

T.B.I Gaudencio Vargas Espejel

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez

1	Cal: Blanco 08/02/2016 12:10:04 IR D MP-160208:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	
Media	8.475	1.384	4.836	16.24	4.583	4.403	5.927	2.179	140.6	
Desv. Est.	4.071	.684	3.042	3.79	2.622	4.724	.289	.787	1.0	
% RSD	48.04	49.40	62.91	23.35	57.21	107.3	4.884	36.12	.7250	
Rep #1	10.90	2.149	8.131	19.93	7.590	9.820	5.969	2.998	141.8	
Rep #2	3.775	1.169	4.245	16.44	3.390	2.250	6.193	1.428	140.0	
Rep #3	10.75	.8333	2.133	12.35	2.770	1.140	5.618	2.110	140.0	
2	Cal: STD 1 08/02/2016 12:12:37 IR D MP-160208:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	53.16	15.74	6.074							
Desv. Est.	2.29	1.53	.520							
% RSD	4.311	9.750	8.564							
Rep #1	54.30	14.42	5.699							
Rep #2	50.52	17.43	5.855							
Rep #3	54.65	15.39	6.668							
3	Cal: STD 2 08/02/2016 12:15:13 IR D MP-160208:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	126.5	32.89	11.07							
Desv. Est.	2.5	1.16	.27							
% RSD	1.985	3.525	2.443							
Rep #1	123.6	31.59	11.28							
Rep #2	128.1	33.83	10.77							
Rep #3	127.8	33.25	11.17							
4	Cal: STD 3 08/02/2016 12:17:48 IR D MP-160208:									
	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203			
Línea	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45			
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s			
Media	18.59	489.3	48.45	24.63	118.1	110.6	33.04			
Desv. Est.	1.06	1.8	3.27	2.61	2.9	1.9	2.07			
% RSD	5.717	.3613	6.755	10.60	2.417	1.679	6.278			
Rep #1	18.16	489.5	44.70	23.51	119.8	112.7	35.15			
Rep #2	19.81	487.4	50.71	27.61	119.6	109.6	31.00			
Rep #3	17.81	491.0	49.95	22.76	114.8	109.4	32.98			
5	Cal: STD 4 08/02/2016 12:20:25 IR D MP-160208:									
	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138		
Línea	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45		
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s		
Media	47.93	1233.	103.8	57.39	301.4	269.9	78.81	1030.		
Desv. Est.	.73	5.	5.8	3.14	6.2	4.4	.66	11.		
% RSD	1.532	.3783	5.556	5.473	2.043	1.641	.8423	1.063		
Rep #1	47.71	1227.	99.19	54.85	294.7	264.8	78.11	1018.		
Rep #2	47.33	1236.	101.9	56.41	302.7	272.4	79.43	1033.		
Rep #3	48.75	1235.	110.3	60.90	306.8	272.5	78.89	1040.		
6	Cal: STD 5 08/02/2016 12:23:00 IR D MP-160208:									

11	Unk: RECUPERACION 08/02/2016 12:35:41 CONC D MP-160208:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	
Media	.4135	.3342	.3407	.3789	.4127	.3801	.3496	.3410	.3352	
Desv. Est.	.0078	.0034	.0024	.0054	.0046	.0020	.0018	.0025	.0022	
% RSD	1.893	1.022	.7129	1.421	1.118	.5295	.5075	.7414	.6651	
Rep #1	.4133	.3380	.3431	.3844	.4165	.3809	.3516	.3426	.3373	
Rep #2	.4057	.3314	.3408	.3736	.4076	.3778	.3490	.3423	.3354	
Rep #3	.4214	.3333	.3383	.3788	.4140	.3816	.3482	.3381	.3328	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
12	Blanco: REACTIVO 08/02/2016 12:40:46 CONC D MP-160208:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	
Media	-.0020	-.0006	.0010	-.0052	-.0045	.0004	.0010	.0017	-.0098	
Desv. Est.	.0225	.0024	.0002	.0025	.0024	.0006	.0004	.0012	.0004	
% RSD	1148.	392.4	20.78	47.60	53.62	159.3	36.40	73.26	3.851	
Rep #1	-.0047	.0004	.0009	-.0060	-.0072	.0011	.0007	.0016	-.0101	
Rep #2	.0218	-.0034	.0009	-.0024	-.0032	-.0000	.0009	.0005	-.0100	
Rep #3	-.0229	.0011	.0012	-.0072	-.0030	.0001	.0014	.0029	-.0094	
Comprobació										
Valor										
Intervalo										
13	Unk: GISC15-23729 08/02/2016 12:43:19 CONC x394.94 D MP-160208:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	
Media	18.56	<.0000	<.0000	1.434	40.63	.6934	<.0000	.6660	10.73	
Desv. Est.	5.92	.4206	.1063	1.189	.94	.0854	.1015	.5730	.10	
% RSD	31.88	33.91	70.01	82.93	2.308	12.32	90.59	86.05	.8901	
Rep #1	11.91	-1.552	-.0317	2.743	40.10	.6013	.0050	.1885	10.83	
Rep #2	23.25	-.7618	-.1899	1.137	40.06	.7089	-.1758	.5080	10.64	
Rep #3	20.51	-1.407	-.2338	.4212	41.71	.7700	-.1653	1.301	10.72	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
14	Unk: GISC15-23735 08/02/2016 12:45:53 CONC x117.81 D MP-160208:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	
Media	5.158	<.0000	<.0000	1.491	29.40	.4789	<.0000	.2778	11.94	
Desv. Est.	.500	.2006	.0190	.258	.53	.0856	.0742	.0733	.07	
% RSD	9.686	67.32	49.28	17.31	1.819	17.87	280.9	26.40	.5775	
Rep #1	5.364	-.3227	-.0192	1.694	29.99	.4779	-.0970	.3495	12.02	
Rep #2	4.588	-.4850	-.0572	1.201	29.25	.5650	.0510	.2029	11.90	
Rep #3	5.521	-.0862	-.0393	1.578	28.95	.3939	-.0333	.2809	11.90	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
15	Unk: GISC15-23740 08/02/2016 12:48:27 CONC x260.96 D MP-160208:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	

Media	6.325	<.0000	<.0000	3.706	37.12	.4634	<.0000	.2310	8.732
Desv. Est.	.770	.1348	.0162	.160	.42	.0939	.0063	.1421	.024
% RSD	12.17	49.29	107.0	4.322	1.125	20.26	30.81	61.52	.2765
Rep #1	7.140	-.2953	-.0036	3.718	37.31	.3667	-.0192	.3894	8.760
Rep #2	6.226	-.1292	-.0337	3.541	36.64	.4694	-.0270	.1892	8.717
Rep #3	5.609	-.3962	-.0081	3.861	37.41	.5542	-.0147	.1145	8.719
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
20	QC: QC-MEDIO 08/02/2016 13:01:22 CONC D MP-160208:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.4248	.4058	.4065	.4097	.3870	.4070	.4103	.4061	.4132
Desv. Est.	.0162	.0041	.0028	.0025	.0048	.0020	.0027	.0032	.0035
% RSD	3.816	1.011	.6942	.6013	1.245	.4943	.6525	.7763	.8466
Rep #1	.4396	.4105	.4097	.4115	.3819	.4087	.4131	.4063	.4172
Rep #2	.4075	.4042	.4051	.4069	.3876	.4048	.4099	.4091	.4120
Rep #3	.4275	.4028	.4046	.4108	.3915	.4075	.4078	.4028	.4105
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor									
Intervalo									
21	Unk: GISC15-23764 08/02/2016 13:03:56 CONC x156.94 D MP-160208:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	4.811	<.0000	<.0000	3.263	39.59	.5091	<.0000	.3479	9.230
Desv. Est.	4.400	.1686	.0198	.166	.62	.1540	.0706	.1462	.054
% RSD	91.46	31.75	91.65	5.092	1.571	30.24	60.46	42.03	.5823
Rep #1	4.119	-.4949	.0011	3.406	40.31	.5164	-.0605	.1999	9.289
Rep #2	.7984	-.7148	-.0304	3.081	39.19	.3517	-.1961	.3515	9.217
Rep #3	9.517	-.3834	-.0356	3.301	39.28	.6594	-.0938	.4923	9.184
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
22	Unk: GISC15-23769 08/02/2016 13:06:31 CONC x314.47 D MP-160208:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	7.168	<.0000	<.0000	<.0000	46.02	.6384	<.0000	1.162	7.221
Desv. Est.	2.860	.3413	.0199	.8179	2.31	.1824	.1196	.094	.161
% RSD	39.90	40.06	12.86	127.8	5.008	28.58	30.26	8.110	2.224
Rep #1	3.898	-.6643	-.1737	-1.378	47.74	.8468	-.2574	1.079	7.365
Rep #2	8.403	-1.246	-.1340	.2392	43.40	.5073	-.4716	1.264	7.251
Rep #3	9.202	-.6458	-.1558	-.7815	46.91	.5612	-.4566	1.142	7.048
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
23	Unk: GISC15-23775 08/02/2016 13:09:06 CONC x148.99 D MP-160208:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	3.582	<.0000	<.0000	1.864	44.49	.4250	<.0000	.1325	9.029

Desv. Est.	4.156	.1324	.0025	.093	.15	.0421	.0682	.2439	.084
% RSD	116.0	32.90	2.164	5.009	.3346	9.912	42.63	184.1	.9300
Rep #1	1.668	-.3485	-.1176	1.793	44.34	.4511	-.0941	.4094	9.124
Rep #2	.7277	-.5531	-.1145	1.970	44.47	.3764	-.2302	-.0506	8.965
Rep #3	8.350	-.3053	-.1127	1.828	44.64	.4476	-.1556	.0387	8.996
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
24	Unk: GISC15-23779 08/02/2016 13:11:41 CONC x124.75 D MP-160208:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	4.496	<.0000	<.0000	2.153	36.78	.4623	<.0000	.1214	9.323
Desv. Est.	1.952	.1267	.0133	.236	.47	.0637	.0147	.1702	.110
% RSD	43.42	72.76	24.25	10.94	1.283	13.79	12.16	140.3	1.178
Rep #1	2.256	-.3058	-.0634	2.376	37.31	.5140	-.1267	.3147	9.268
Rep #2	5.838	-.1637	-.0615	1.907	36.41	.3911	-.1045	-.0061	9.450
Rep #3	5.393	-.0530	-.0395	2.177	36.61	.4817	-.1324	.0555	9.252
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
25	Unk: GISC15-23785 08/02/2016 13:14:14 CONC x38.203 D MP-160208:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	1.158	.0018	<.0000	1.528	33.60	.3549	<.0000	.0114	7.662
Desv. Est.	.564	.1519	.0013	.119	.50	.0174	.0130	.0589	.009
% RSD	48.67	8301.	7.230	7.777	1.495	4.890	126.4	514.9	.1213
Rep #1	1.766	.1113	-.0173	1.639	33.63	.3438	-.0219	.0787	7.660
Rep #2	.6531	.0658	-.0168	1.543	34.09	.3749	-.0128	-.0138	7.672
Rep #3	1.055	-.1716	-.0192	1.403	33.09	.3460	.0038	-.0306	7.654
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
26	Unk: GISC15-23786 08/02/2016 13:16:49 CONC x95.639 D MP-160208:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	4.428	<.0000	<.0000	3.579	39.31	.3629	<.0000	.0675	8.655
Desv. Est.	.450	.1362	.0095	.347	.90	.0637	.0193	.1717	.071
% RSD	10.16	56.32	13.75	9.698	2.284	17.56	46.56	254.4	.8215
Rep #1	4.852	-.0886	-.0599	3.198	40.33	.4146	-.0305	.1205	8.599
Rep #2	4.476	-.2880	-.0686	3.877	38.63	.2917	-.0300	-.1244	8.630
Rep #3	3.956	-.3489	-.0789	3.662	38.98	.3824	-.0637	.2064	8.735
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
27	Unk: GISC15-23793 08/02/2016 13:19:24 CONC x60.562 D MP-160208:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	2.110	.0060	<.0000	2.282	34.80	.5065	<.0000	<.0000	8.668
Desv. Est.	.345	.0487	.0036	.239	.68	.0558	.0432	.0397	.018

% RSD	16.35	809.0	7.970	10.48	1.956	11.02	101.9	91.38	.2084
Rep #1	2.081	-.0464	-.0407	2.472	34.44	.4779	-.0454	-.0104	8.658
Rep #2	1.781	.0497	-.0469	2.013	35.58	.4707	.0022	-.0874	8.689
Rep #3	2.469	.0147	-.0469	2.359	34.36	.5707	-.0839	-.0325	8.658
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
28	Unk: GISC15-23798 08/02/2016 13:21:59 CONC x68.606 D MP-160208:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	2.024	<.0000	<.0000	1.221	40.12	.2911	<.0000	.0935	7.731
Desv. Est.	.465	.0913	.0157	.108	.90	.0141	.0181	.0596	.069
% RSD	22.95	95.88	45.37	8.860	2.251	4.855	23.42	63.72	.8864
Rep #1	1.557	.0080	-.0166	1.097	39.24	.3007	-.0617	.1140	7.696
Rep #2	2.486	-.1284	-.0412	1.266	41.04	.2977	-.0971	.1403	7.810
Rep #3	2.030	-.1653	-.0457	1.299	40.10	.2749	-.0727	.0264	7.687
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
29	Unk: GISC15-23802 08/02/2016 13:24:33 CONC x136.24 D MP-160208:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	2.420	<.0000	<.0000	.5546	39.24	.2018	<.0000	.1887	7.184
Desv. Est.	1.491	.1498	.0059	.8677	.72	.0679	.0231	.0417	.028
% RSD	61.59	57.53	5.093	156.5	1.842	33.64	16.80	22.08	.3838
Rep #1	3.642	-.1997	-.1139	.6047	38.46	.2755	-.1639	.1406	7.156
Rep #2	.7592	-.1505	-.1121	-.3371	39.39	.1417	-.1287	.2131	7.211
Rep #3	2.859	-.4311	-.1231	1.396	39.88	.1884	-.1203	.2124	7.185
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
30	Unk: GISC15-23808 08/02/2016 13:27:09 CONC x912.41 D MP-160208:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	26.42	<.0000	<.0000	<.0000	87.41	.2881	<.0000	.6024	<.0000
Desv. Est.	28.65	1.460	.1016	1.934	2.16	.5013	.0848	1.491	.2209
% RSD	108.5	53.53	18.27	22.39	2.468	174.0	9.229	247.5	5.714
Rep #1	4.742	-1.905	-.6590	-10.48	87.53	.5090	-.9267	2.158	-3.917
Rep #2	58.90	-1.864	-.4558	-6.625	89.51	.6410	-.8312	-.8150	-3.624
Rep #3	15.61	-4.413	-.5539	-8.813	85.20	-.2857	-1.000	.4645	-4.057
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
31	QC: QC-MEDIO 08/02/2016 13:29:46 CONC D MP-160208:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.3916	.3936	.4050	.4041	.3690	.4008	.4080	.3958	.4043
Desv. Est.	.0186	.0018	.0011	.0058	.0061	.0036	.0024	.0025	.0016
% RSD	4.754	.4655	.2675	1.439	1.646	.9069	.5818	.6399	.4010

Rep #1	.4103	.3922	.4063	.4060	.3758	.3971	.4106	.3987	.4061
Rep #2	.3915	.3957	.4043	.4087	.3640	.4044	.4073	.3943	.4040
Rep #3	.3731	.3929	.4045	.3976	.3672	.4009	.4060	.3943	.4029
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor									
Intervalo									
32	Unk: GISC15-23814 08/02/2016 13:32:20 CONC x58.741 D MP-160208:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	3.930	<.0000	<.0000	1.600	29.11	.4716	<.0000	.0617	8.080
Desv. Est.	.904	.0848	.0195	.163	.12	.0400	.0296	.0904	.065
% RSD	23.01	5353.	46.69	10.18	.4180	8.490	46.25	146.4	.8064
Rep #1	3.766	.0164	-.0223	1.783	28.98	.4483	-.0968	.1447	8.153
Rep #2	3.119	-.0939	-.0416	1.470	29.22	.5178	-.0556	-.0346	8.027
Rep #3	4.905	.0728	-.0612	1.548	29.13	.4487	-.0394	.0750	8.058
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
33	Unk: GISC15-23850 08/02/2016 13:34:54 CONC x140.69 D MP-160208:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.9881	<.0000	<.0000	<.0000	21.21	.3258	<.0000	.1897	6.005
Desv. Est.	1.220	.1048	.0121	.2388	.47	.1408	.0189	.1621	.048
% RSD	123.5	26.67	14.07	357.4	2.222	43.23	8.336	85.44	.7927
Rep #1	-.3046	-.2962	-.0733	-.3355	21.02	.2296	-.2194	.2547	6.007
Rep #2	1.150	-.3785	-.0877	.0139	20.88	.2603	-.2478	.3092	6.051
Rep #3	2.119	-.5043	-.0974	.1212	21.75	.4875	-.2121	.0052	5.956
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
34	Unk: GISC15-23855 08/02/2016 13:37:29 CONC x71.205 D MP-160208:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	2.395	<.0000	<.0000	1.702	37.74	.3857	<.0000	.1156	8.253
Desv. Est.	.801	.0749	.0025	.239	.56	.0152	.0363	.0545	.044
% RSD	33.47	27.07	5.241	14.04	1.476	3.944	36.91	47.12	.5347
Rep #1	3.299	-.2902	-.0494	1.577	37.94	.3852	-.1099	.1604	8.202
Rep #2	2.115	-.1958	-.0470	1.978	37.11	.4012	-.0577	.1313	8.271
Rep #3	1.771	-.3436	-.0445	1.552	38.17	.3708	-.1275	.0550	8.284
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
35	Unk: GISC15-23860 08/02/2016 13:40:04 CONC x116.93 D MP-160208:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	3.138	<.0000	<.0000	.4720	24.40	.2682	<.0000	.0927	6.936
Desv. Est.	.968	.0553	.0105	.4659	.11	.0930	.0470	.0087	.124
% RSD	30.85	32.53	13.75	98.71	.4577	34.68	28.44	9.419	1.783
Rep #1	2.306	-.1269	-.0754	.7890	24.51	.3646	-.2197	.1028	7.052

Rep #2	2.907	-.1506	-.0868	.6899	24.40	.1789	-.1408	.0879	6.806
Rep #3	4.200	-.2323	-.0659	-.0630	24.29	.2611	-.1358	.0875	6.950
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
36	Unk: GISC15-23864 08/02/2016 13:42:39 CONC x104.65 D MP-160208:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	1.756	<.0000	<.0000	1.428	35.84	.3776	<.0000	.1649	8.143
Desv. Est.	1.423	.0345	.0060	.205	.34	.1132	.0539	.0896	.047
% RSD	81.02	12.70	9.536	14.37	.9524	29.98	40.69	54.36	.5810
Rep #1	.6279	-.2624	-.0574	1.290	35.80	.2604	-.1880	.0775	8.193
Rep #2	3.354	-.2424	-.0634	1.664	36.19	.4864	-.1289	.2565	8.139
Rep #3	1.286	-.3095	-.0695	1.330	35.51	.3861	-.0804	.1606	8.099
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
37	Unk: GISC15-23871 08/02/2016 13:45:14 CONC x145.6 D MP-160208:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	5.819	<.0000	<.0000	1.606	215.8	.5979	<.0000	.2658	87.23
Desv. Est.	.839	.2510	.0077	.481	3.2	.0667	.0657	.4286	.36
% RSD	14.42	56.57	9.028	29.95	1.492	11.16	50.61	161.3	.4160
Rep #1	6.787	-.2251	-.0882	1.153	212.1	.5823	-.2057	.7422	87.13
Rep #2	5.309	-.7177	-.0901	1.553	218.0	.6710	-.0904	-.0884	87.63
Rep #3	5.362	-.3880	-.0760	2.111	217.3	.5402	-.0935	.1436	86.93
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
38	Unk: GISC15-23878 08/02/2016 13:47:48 CONC x221.63 D MP-160208:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	5.043	<.0000	<.0000	<.0000	17.14	.1899	<.0000	.2490	6.027
Desv. Est.	.982	.1556	.0240	.3164	1.19	.3209	.0821	.2101	.040
% RSD	19.48	23.54	11.23	35.32	6.946	169.0	27.81	84.37	.6604
Rep #1	5.775	-.8340	-.1863	-.5386	17.36	-.1211	-.2344	.2373	6.058
Rep #2	3.927	-.5323	-.2233	-1.141	15.86	.1711	-.3884	.4647	6.042
Rep #3	5.427	-.6170	-.2313	-1.008	18.21	.5199	-.2623	.0450	5.982
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
39	Unk: GISC15-24004 08/02/2016 13:50:25 CONC x50.937 D MP-160208:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.3251	.0418	<.0000	1.505	14.30	.2887	<.0000	.0488	10.00
Desv. Est.	.3721	.1065	.0033	.091	.16	.0371	.0310	.0369	.12
% RSD	114.4	255.0	10.82	6.030	1.131	12.85	42.33	75.59	1.164
Rep #1	.6176	-.0578	-.0269	1.513	14.49	.3217	-.1066	.0448	10.09
Rep #2	-.0936	.0291	-.0329	1.591	14.19	.2960	-.0453	.0876	10.05

Rep #3	.4513	.1541	-.0325	1.410	14.22	.2485	-.0679	.0141	9.873
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
40	Unk: GISC15-24011 08/02/2016 13:53:00 CONC x41.309 D MP-160208:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	1.260	.0843	<.0000	1.609	20.71	.2267	<.0000	<.0000	10.92
Desv. Est.	.678	.0193	.0087	.181	.48	.0152	.0128	.0838	.02
% RSD	53.86	22.84	31.73	11.27	2.316	6.694	28.36	460.5	.1402
Rep #1	1.657	.1061	-.0177	1.688	21.27	.2232	-.0386	-.1115	10.93
Rep #2	.4763	.0696	-.0299	1.738	20.42	.2433	-.0370	.0505	10.90
Rep #3	1.645	.0773	-.0345	1.402	20.45	.2136	-.0599	.0064	10.92
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
41	Unk: GISC15-24018 08/02/2016 13:55:35 CONC x87.873 D MP-160208:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	3.801	<.0000	<.0000	1.423	18.58	.3075	<.0000	.0888	7.541
Desv. Est.	1.718	.1677	.0070	.588	.32	.0688	.0182	.0804	.046
% RSD	45.20	77.69	12.26	41.32	1.713	22.37	11.99	90.52	.6145
Rep #1	5.606	-.0906	-.0540	1.153	18.69	.3492	-.1574	.0761	7.589
Rep #2	3.614	-.4064	-.0650	2.098	18.83	.3451	-.1316	.0156	7.537
Rep #3	2.185	-.1506	-.0521	1.019	18.22	.2281	-.1668	.1749	7.497
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
42	QC: QC-MEDIO 08/02/2016 13:58:12 CONC D MP-160208:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.4279	.4069	.4200	.4153	.3877	.4187	.4225	.4082	.4153
Desv. Est.	.0060	.0036	.0011	.0041	.0055	.0038	.0015	.0018	.0017
% RSD	1.407	.8730	.2623	.9808	1.418	.9105	.3665	.4408	.4112
Rep #1	.4236	.4105	.4209	.4177	.3902	.4174	.4240	.4101	.4167
Rep #2	.4347	.4067	.4203	.4106	.3915	.4230	.4226	.4079	.4156
Rep #3	.4252	.4034	.4188	.4176	.3814	.4158	.4209	.4065	.4134
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor									
Intervalo									
43	Unk: GISC15-24025 08/02/2016 14:00:44 CONC x105.22 D MP-160208:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	15.40	<.0000	<.0000	1.349	24.99	.3713	<.0000	.1885	10.29
Desv. Est.	1.09	.1824	.0271	.146	.47	.1020	.0120	.1588	.12
% RSD	7.068	144.0	44.32	10.82	1.892	27.48	10.27	84.27	1.155
Rep #1	16.53	.0490	-.0406	1.454	24.81	.3086	-.1203	.3682	10.41
Rep #2	14.36	-.3152	-.0509	1.183	25.53	.3163	-.1035	.1301	10.29
Rep #3	15.29	-.1139	-.0917	1.412	24.63	.4890	-.1267	.0671	10.17

Valor										
Intervalo										
48	Unk: GISC15-24086 08/02/2016 14:13:37 CONC x135.06 D MP-160208:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	8.249	<.0000	<.0000	1.832	39.46	1.112	<.0000	.3823	63.01	
Desv. Est.	12.95	.2826	.0119	1.388	30.56	.985	.0524	.3062	46.94	
% RSD	157.0	205.3	16.35	75.78	77.46	88.56	37.31	80.09	74.49	
Rep #1	-1.510	-.2611	-.0661	1.833	21.13	.6873	-.2008	.0700	10.87	
Rep #2	3.317	.1857	-.0865	3.220	22.50	.4107	-.1146	.6820	76.25	
Rep #3	22.94	-.3376	-.0657	.4433	74.74	2.238	-.1060	.3950	101.9	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
49	Unk: GISC15-24093 08/02/2016 14:16:16 CONC x101.01 D MP-160208:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	2.839	<.0000	<.0000	1.082	21.91	.2159	<.0000	.3578	8.768	
Desv. Est.	1.926	.0464	.0078	.252	.28	.0503	.0490	.1071	.165	
% RSD	67.85	123.7	15.36	23.28	1.296	23.30	86.63	29.92	1.884	
Rep #1	.6611	-.0385	-.0535	1.012	21.99	.2177	-.0004	.2737	8.903	
Rep #2	4.319	-.0833	-.0423	.8729	21.60	.2653	-.0907	.3215	8.817	
Rep #3	3.537	.0094	-.0574	1.362	22.15	.1647	-.0785	.4783	8.583	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
50	Unk: GISC15-24098 08/02/2016 14:18:52 CONC x95.057 D MP-160208:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	2.292	<.0000	<.0000	1.788	22.81	.3791	<.0000	.0471	7.697	
Desv. Est.	1.503	.1221	.0038	.373	.44	.0369	.0715	.0796	.112	
% RSD	65.55	49.87	6.167	20.88	1.909	9.746	90.16	168.9	1.453	
Rep #1	4.007	-.3024	-.0579	2.067	23.25	.3385	.0028	.0138	7.827	
Rep #2	1.668	-.3275	-.0652	1.364	22.38	.4107	-.1277	-.0104	7.633	
Rep #3	1.203	-.1046	-.0599	1.933	22.78	.3881	-.1130	.1379	7.633	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
51	Unk: GISC15-24120 08/02/2016 14:21:27 CONC x102.04 D MP-160208:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	2.086	<.0000	<.0000	1.056	18.55	.4285	.0293	<.0000	9.091	
Desv. Est.	.298	.0805	.0124	.285	.42	.0136	.0599	.1172	.118	
% RSD	14.27	64.50	19.27	26.98	2.285	3.164	204.2	365.4	1.304	
Rep #1	1.994	-.0553	-.0703	1.035	18.06	.4389	.0420	.0058	9.193	
Rep #2	1.846	-.1061	-.0503	1.352	18.77	.4132	-.0359	.0615	9.119	
Rep #3	2.420	-.2130	-.0731	.7827	18.81	.4334	.0819	-.1635	8.961	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										

Intervalo										
52	Unk: GISC15-24127 08/02/2016 14:24:03 CONC x101.96 D MP-160208:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	6.613	<.0000	<.0000	1.401	28.77	.4834	<.0000	.3637	9.435	
Desv. Est.	2.009	.0346	.0023	.254	.25	.0410	.0781	.0714	.033	
% RSD	30.38	21.26	3.989	18.10	.8627	8.482	68.83	19.62	.3504	
Rep #1	8.378	-.2022	-.0584	1.458	29.02	.5236	-.0718	.4016	9.447	
Rep #2	7.034	-.1385	-.0585	1.621	28.76	.4416	-.0651	.4081	9.461	
Rep #3	4.427	-.1471	-.0545	1.123	28.53	.4848	-.2036	.2814	9.398	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
53	QC: QC-MEDIO 08/02/2016 14:26:39 CONC D MP-160208:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.4142	.4055	.4170	.4119	.3819	.4141	.4184	.4051	.4102	
Desv. Est.	.0156	.0048	.0012	.0062	.0082	.0021	.0023	.0029	.0009	
% RSD	3.759	1.178	.2765	1.514	2.143	.4999	.5437	.7078	.2146	
Rep #1	.4214	.4095	.4182	.4189	.3887	.4135	.4210	.4078	.4111	
Rep #2	.4248	.4002	.4160	.4097	.3842	.4163	.4169	.4021	.4094	
Rep #3	.3963	.4068	.4166	.4071	.3728	.4123	.4174	.4054	.4102	
Comprobació	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor										
Intervalo										
54	Unk: GISC15-24134 08/02/2016 14:29:14 CONC x80.828 D MP-160208:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	2.585	<.0000	<.0000	1.347	26.38	.3784	.4984	.0572	8.252	
Desv. Est.	1.786	.0754	.0043	.381	.42	.0397	.0665	.1408	.092	
% RSD	69.11	81.62	10.07	28.31	1.608	10.50	13.33	245.9	1.111	
Rep #1	4.575	-.0534	-.0387	1.640	26.21	.4242	.5750	.0115	8.328	
Rep #2	1.121	-.0444	-.0473	.9158	26.86	.3565	.4643	.2152	8.277	
Rep #3	2.059	-.1793	-.0423	1.484	26.06	.3544	.4559	-.0550	8.150	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
55	Unk: GISC15-24182 08/02/2016 14:31:48 CONC x351.12 D MP-160208:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	15.83	<.0000	<.0000	.9059	55.96	.3964	<.0000	.2595	9.461	
Desv. Est.	4.10	.7673	.0507	.9689	.72	.1009	.1647	.2394	.095	
% RSD	25.91	45.01	19.35	106.9	1.290	25.46	64.32	92.25	1.006	
Rep #1	11.19	-.8205	-.2708	-.2126	55.21	.2807	-.2827	.0947	9.542	
Rep #2	18.95	-2.196	-.2074	1.444	56.01	.4661	-.0797	.1497	9.486	
Rep #3	17.36	-2.097	-.3075	1.487	56.65	.4425	-.4060	.5341	9.356	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										



Parámetros Generales

Método: Determinación Hg AAG162

Automuestr.: Ningún

Usar SFI: No

Operador: Giovanni

Modo Instrum.: Vapor

Dilución: Ninguna

Detalles Análisis

Nombre Análisis: DHg-160205UNAMcerebr 05/02/2016

Espectróm.: Serie S GE712542 v1.30

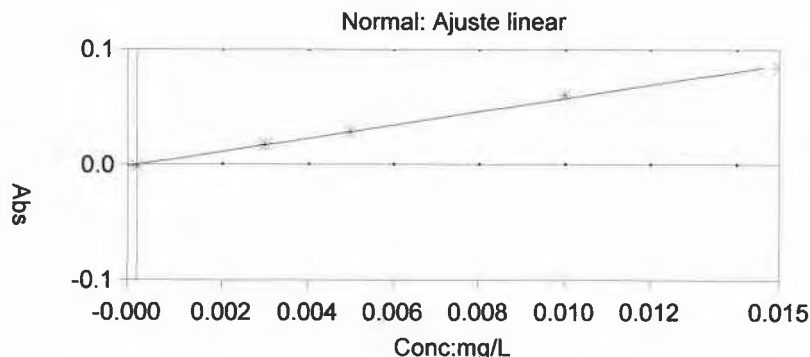
Nombre Operador: Giovanni

Result. Disolución - Hg

Y = 5.77999x - 0.0004

Ajuste: 0.9972

Conc Característica: 0.0008



ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/L
Hg Blanco	-0.002	7.4	0.0000	
Hg Estándar 1	0.017	1.7	0.0030	
Hg Estándar 2	0.029	0.6	0.0050	
Hg Estándar 3	0.060	0.8	0.0100	
Hg Estándar 4	0.084	0.4	0.0150	
Hg Blanco QC	-0.000 T	>99	0.0000 T	0.0002 T
Hg Muestra Blanco	-0.001	10.9	-0.0002	0.0000
Hg Recuperacion	0.083	0.4	0.0144	0.0145
Hg GISC15-23729	-0.001	3.1	-0.0002	-0.0000
Hg GISC15-23735	-0.003	5.7	-0.0005 C	-0.0003 C
Hg GISC15-23740	-0.004	4.5	-0.0006 C	-0.0005 C
Hg GISC15-23745	-0.001	9.4	-0.0001	0.0001
Hg GISC15-23750	-0.001	5.2	-0.0002	-0.0000
Hg GISC15-23754	-0.002	12.0	-0.0002 C	-0.0001 C
Hg GISC15-23755	-0.003	7.9	-0.0004 C	-0.0002 C
Hg GISC15-23764	-0.003	8.0	-0.0005 C	-0.0003 C
Hg GISC15-23769	-0.001	11.5	-0.0001	0.0001
Hg GISC15-23775	-0.001	3.0	-0.0002	-0.0000
Hg STD chequeo 3	0.062	1.4	0.0107	0.0109
Hg GISC15-23779	-0.001	24.5	-0.0000	0.0001
Hg GISC15-23785	-0.001	45.4	-0.0000	0.0001
Hg GISC15-23786	-0.002	7.1	-0.0002 C	-0.0001 C
* Hg GISC15-23793	0.031	1.0	0.0055	0.0056
Hg GISC15-23798	0.003	7.3	0.0005	0.0007
Hg GISC15-23802	-0.000	8.3	-0.0000	0.0002
Hg GISC15-23808	-0.001	2.2	-0.0002	-0.0000
* Hg GISC15-23814	0.042	1.3	0.0073	0.0074
Hg GISC15-23850	-0.001	8.5	-0.0001	0.0001
Hg GISC15-23855	0.001	39.9	0.0002	0.0004
Hg STD chequeo 3	0.060	1.0	0.0104	0.0106
Hg GISC15-23860	-0.002	14.9	-0.0002 C	-0.0001 C

SOLAAR AA Report

Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 05/02/2016 01:10:56

Fichero Result.: C:\SOLAAR\MDATA\RESULTS.SLR

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal	Rsd	Conc.	Conc. Corregida
	Abs	%	mg/L	mg/L
Hg GISC15-23864	0.014	0.9	0.0026	0.0027
Hg GISC15-23871	0.003	8.9	0.0006	0.0007
Hg GISC15-23878	-0.002	17.3	-0.0003 C	-0.0001 C
Hg GISC15-24004	-0.003	5.3	-0.0005 C	-0.0003 C
Hg GISC15-24011	-0.003	9.7	-0.0005 C	-0.0003 C
Hg GISC15-24018	-0.003	3.0	-0.0005 C	-0.0003 C
Hg GISC15-24025	-0.004	8.5	-0.0006 C	-0.0004 C
Hg GISC15-24032	0.000	>99	0.0001	0.0002
Hg GISC15-24065	0.002	15.5	0.0003	0.0005
Hg STD chequeo 3	0.058	1.7	0.0101	0.0102
Hg GISC15-24072	0.006	0.3	0.0011	0.0013
Hg GISC15-24079	0.001	31.4	0.0002	0.0004
Hg GISC15-24086	0.001	16.8	0.0002	0.0004
Hg GISC15-24093	0.000	49.2	0.0001	0.0003
Hg GISC15-24098	0.001	14.0	0.0002	0.0003
Hg GISC15-24120	0.001	47.3	0.0002	0.0004
Hg GISC15-24127	0.000	6.4	0.0001	0.0003
Hg GISC15-24134	0.001	13.1	0.0003	0.0005
Hg GISC15-24182	0.007	1.8	0.0013	0.0015
Hg GISC15-24189	0.001	17.1	0.0002	0.0003
Hg STD chequeo 3	0.057	0.7	0.0100	0.0101
Hg GISC15-24198	0.001	12.2	0.0003	0.0005
Hg GISC15-24238	-0.001	19.9	-0.0000	0.0001
Hg GISC15-24245	-0.001	12.9	-0.0001	0.0000
Hg GISC15-24253	-0.001	31.6	-0.0001	0.0001
Hg GISC15-24259	-0.001	23.6	-0.0001	0.0000
Hg GISC15-24266	-0.000	>99	0.0000	0.0002
Hg GISC15-24273	-0.001	15.1	-0.0001	0.0001
Hg GISC15-24308	-0.000	>99	0.0000	0.0002
Hg GISC15-24315	-0.000	>99	0.0000	0.0002
Hg GISC15-24337	0.000	58.4	0.0001	0.0003
Hg STD chequeo 3	0.069	1.6	0.0120	0.0121

Muestras	Pm (g)	Pm (kg)	Resultado (mg/L)	Blanco (mg/L)	Aforo (L)	Resultado (mg/kg)
GISC15-23729	0.0633	0.0000633	0	0	0.025	0.0000
GISC15-23735	0.2122	0.0002122	0	0	0.025	0.0000
GISC15-23740	0.0958	0.0000958	0	0	0.025	0.0000
GISC15-23745	0.1860	0.000186	0.0001	0	0.025	0.0134
GISC15-23750	0.1091	0.0001091	0	0	0.025	0.0000
GISC15-23754	0.0180	0.000018	0	0	0.025	0.0000
GISC15-23755	0.2350	0.000235	0	0	0.025	0.0000
GISC15-23764	0.1593	0.0001593	0.0000	0	0.025	0.0000
GISC15-23769	0.0795	0.0000795	0.0001	0	0.025	0.0314
GISC15-23775	0.1678	0.0001678	0.0000	0	0.025	0.0000
STD3 QC1	0.5000	0.0005	0.0109	0	0.10	2.18
GISC15-23779	0.2004	0.0002004	0.0001	0	0.025	0.0125
GISC15-23785	0.6544	0.0006544	0.0001	0	0.025	0.0038
GISC15-23786	0.2614	0.0002614	0	0	0.025	0.0000
GISC15-23793	0.4128	0.0004128	0.0056	0	0.025	0.3391
GISC15-23793R	0.4128	0.0004128	0.0052	0	0.025	0.3149
GISC15-23798	0.3644	0.0003644	0.0007	0	0.025	0.0480
GISC15-23802	0.1835	0.0001835	0.0002	0	0.025	0.0272
GISC15-23808	0.0274	0.0000274	0.0000	0	0.025	0.0000
GISC15-23814	0.4256	0.0004256	0.0074	0	0.025	0.4347
GISC15-23814R	0.4256	0.0004256	0.0047	0	0.025	0.2761
GISC15-23850	0.1777	0.0001777	0.0010	0	0.025	0.1407
GISC15-23855	0.3511	0.0003511	0.0004	0	0.025	0.0285
STD3 QC2	0.5000	0.0005	0.0106	0	0.10	2.12
GISC15-23860	0.2138	0.0002138	0	0	0.025	0.0000
GISC15-23864	0.2389	0.0002389	0.0027	0	0.025	0.2825
GISC15-23864R	0.2389	0.0002389	0.0020	0	0.025	0.2093
GISC15-23871	0.1717	0.0001717	0.0007	0	0.025	0.1019
GISC15-23878	0.1128	0.0001128	0	0	0.025	0.0000
GISC15-24004	0.4908	0.0004908	0.0000	0	0.025	0.0000
GISC15-24011	0.6052	0.0006052	0	0	0.025	0.0000
GISC15-24018	0.2845	0.0002845	0	0	0.025	0.0000
GISC15-24025	0.2376	0.0002376	0.0000	0	0.025	0.0000
GISC15-24032	0.1779	0.0001779	0.0002	0	0.025	0.0281
GISC15-24065	0.3230	0.000323	0.0005	0	0.025	0.0387
STD3 QC3	0.5000	0.0005	0.0102	0	0.10	2.04
GISC15-24072	0.4209	0.0004209	0.0013	0	0.025	0.0772
GISC15-24072R	0.4209	0.0004209	0.0006	0	0.025	0.0356
GISC15-24079	0.4508	0.0004508	0.0004	0	0.025	0.0222
GISC15-24086	0.1851	0.0001851	0.0004	0	0.025	0.0540
GISC15-24093	0.2475	0.0002475	0.0003	0	0.025	0.0303
GISC15-24098	0.2630	0.000263	0.0003	0	0.025	0.0285
GISC15-24120	0.2450	0.000245	0.0004	0	0.025	0.0408
GISC15-24127	0.2452	0.0002452	0.0003	0	0.025	0.0306
GISC15-24134	0.3093	0.0003093	0.0005	0	0.025	0.0404
GISC15-24182	0.0712	0.0000712	0.0015	0	0.025	0.5267
GISC15-24182R	0.0712	0.0000712	0.0005	0	0.025	0.1756
GISC15-24189	0.3545	0.0003545	0.0003	0	0.025	0.0212

STD3 QC4	0.5000	0.0005	0.0101	0	0.10	2.02
GISC15-24198	1.0167	0.0010167	0.0005	0	0.025	0.0123
GISC15-24238	0.4725	0.0004725	0.0001	0	0.025	0.0053
GISC15-24245	0.3075	0.0003075	0.0000	0	0.025	0.0000
GISC15-24253	0.2422	0.0002422	0.0001	0	0.025	0.0103
GISC15-24259	0.2772	0.0002772	0.0000	0	0.025	0.0000
GISC15-24266	0.2640	0.000264	0.0002	0	0.025	0.0189
GISC15-24273	0.3127	0.0003127	0.0001	0	0.025	0.0080
GISC15-24308	0.3304	0.0003304	0.0002	0	0.025	0.0151
GISC15-24315	0.3603	0.0003603	0.0002	0	0.025	0.0139
GISC15-24337	0.5272	0.0005272	0.0003	0	0.025	0.0142
STD3 QC5	0.5000	0.0005	0.0121	0	0.10	2.42
Recuperacion	0.5000	0.0005	0.0145	0	0.10	2.90

CONTENIDO
MUESTRAS BIOLÓGICAS
(Cerebro-Hueso)

1.1 Informes de resultados de prueba

1.2 Curva de calibración

1.3 Situación de muestras de control de calidad

1.4 Muestras crudas de lote analítico



GRUPO INTEGRAL DE SERVICIOS FITOSANITARIOS ENA S.A. DE C.V.
EMILIANO ZAPATA No. 10, SAN LUIS HUEXOTLA, TEXCOCO EDO. DE MEXICO
C.P. 56250 TEL: 01(595) 928 41 78, 01(595) 931 39 60 y 01(595) 931 39 61
TEL/FAX: 01(595) 928 40 77 E-mail: gisena@prodigy.net.mx



Número de acreditación No. SA-159-005/11
Vigencia de acreditación a partir de 2011-05-10
"Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006/ISO/IEC 17025:2005
Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración".

INFORME DE RESULTADOS DE PRUEBA

DATOS DE LA MUESTRA

Matriz: MB (Cerebro-Hueso)
Fecha de Recepción: 2015-11-20

INTERESADO

Nombre : Laboratorio Nacional de las Ciencias de la Sostenibilidad; Instituto de Ecología-UNAM
Dirección: Av. Universidad No. 3000, Col. UNAM, CU, Del. Coyoacán, Distrito Federal, CP 04510

DATOS DEL ANÁLISIS

Método: Determinación de metales y metaloides en agua y alimentos por Espectrometría de Emisión de Plasma de Acoplamiento Inductivo (ICP-OES)

Referencia: EPA 6010C-2007

Resultados: Ver hoja excell2015/11/20 (1)

Fecha de Analisis de Metales y Mercurio: 2016-02-08 2016-02-08

Fecha de Realización del Informe: 2016-02-09

IDENTIFICACIÓN CLIENTE

CODIGO

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

L-F0062/15/00620	A 283 (614-620)	GISC15-24350
L-F0063/15/00626	A 279 (621-627)	GISC15-24356
L-F0064/15/00633	A 289 (628-633)	GISC15-24363
L-F0067/15/00661	FR 434 (655-661)	GISC15-24390
L-F0067/15/00668	FR 436 (662-668)	GISC15-24397
L-F0068/15/00675	FR 440 (669-675)	GISC15-24404
L-F0069/15/00683	FR 442 (676-680,682,683)	GISC15-24412
L-F0069/15/00689	FR 443 (681,684-689)	GISC15-24418
L-F0070/15/00696	FR 444 (690-696)	GISC15-24425
L-F0071/15/00703	FR 445 (697-703)	GISC15-24432
L-F0071/15/00710	FR 446 (704-710)	GISC15-24439
L-F0072/15/00716	FR 450 (711-716,808)	GISC15-24445
L-F0073/15/00722	FR 456 (717-722)	GISC15-24451
L-F0078/15/00776	A 297 (771-776)	GISC15-24483
L-F0078/15/00780	A 330 (777-782,807)	GISC15-24487
L-F0079/15/00784	A 326 (783-789)	GISC15-25113
L-F0079/15/00790	A 325 (790-796)	GISC15-25119
L-F0081/15/00801	A 328 (797-803)	GISC15-25130
L-F0081/15/00806	A 329 (804-806,809-812)	GISC15-25135
L-F0082/15/00815	A 346 (813-818)	GISC15-25144



GRUPO INTEGRAL DE SERVICIOS FITOSANITARIOS ENA S.A. DE C.V.
 EMILIANO ZAPATA No. 10, SAN LUIS HUEXOTLA, TEXCOCO EDO. DE MEXICO
 C.P. 56250 TEL: 01(595) 928 41 78, 01(595) 931 39 60 y 01(595) 931 39 61
 TEL/FAX: 01(595) 928 40 77 E-mail: gisena@prodigy.net.mx



Número de acreditación No. SA-159-005/11
 Vigencia de acreditación a partir de 2011-05-10
 *Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006/ISO/IEC 17025:2005
 Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración*.

IDENTIFICACIÓN CLIENTE

CODIGO

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

L-F0083/15/00823	A 331 (816-825)	GISC15-25152
L-F0083/15/00827	A 348 (826-831)	GISC15-25156
L-F0086/15/00856	A 419 (850-856)	GISC15-25185
L-F0087/15/00863	A 409 (857-863)	GISC15-25192
L-F0087/15/00870	A 402 (864-870)	GISC15-25199
L-F0088/15/00877	A 417 (871-877)	GISC15-25208
L-F0089/15/00884	A 413 (878-884)	GISC15-25215
L-F0089/15/00887	A 423 (885-891)	GISC15-25218
L-F0093/15/00922	FR 489 (918-924)	GISC15-25683
L-F0093/15/00929	FR 543 (925-930)	GISC15-25690
L-F0094/15/00932	FR 479 (931-937)	GISC15-25693
L-F0094/15/00939	FR 472 (938-944)	GISC15-25700
L-F0095/15/00945	FR 542 (945-949)	GISC15-25706
L-F0096/15/00954	FR 515 (950-954)	GISC15-25715
L-F0096/15/00957	FR 511 (955-961)	GISC15-25718
L-F0097/15/00965	FR 544 (962-966)	GISC15-25726
L-F0097/15/00967	FR 498 (967-973)	GISC15-25728
L-F0098/15/00979	FR 542 (974-979)	GISC15-25740
L-F0099/15/00984	FR 471 (980-986)	GISC15-25745
L-F0100/15/00993	FR 500 (987-993)	GISC15-25754
L-F0126/15/01251	A 308 (1251-1255,1257)	GISC15-25804
L-F0126/15/01256	A 334 (1256,1258-1262)	GISC15-25809
L-F0127/15/01268	A 443 (1263-1269)	GISC15-25824
L-F0128/15/01272	A 449 (12370-1277)	GISC15-25828
L-F0129/15/01281	A 460 (1278-1285)	GISC15-25837
L-F0129/15/01287	A 477 (1286-1293)	GISC15-25843
L-F0130/15/01295	A 478 (1294-1300)	GISC15-25851
L-F0131/15/01303	A 484 (1301-1307,1309)	GISC15-25871
L-F0131/15/01310	A 486 (1308,1310-1316)	GISC15-25880
L-F0133/15/01321	A 501-A501	GISC15-25945
L-F0133/15/01322	A 501	GISC15-25946
L-F0133/15/01330	A 512	GISC15-25954
L-F0134/15/01338	A 513	GISC15-25962
L-F0135/15/01345	A 514	GISC15-25969
L-F0136/15/01351	A 524	GISC15-25975
L-F0137/15/01367	A 527	GISC15-25990
L-F0138/15/01373	A 527	GISC15-25996



GRUPO INTEGRAL DE SERVICIOS FITOSANITARIOS ENA S.A. DE C.V.
EMILIANO ZAPATA No. 10, SAN LUIS HUEXOTLA, TEXCOCO EDO. DE MEXICO
C.P. 56250 TEL: 01(595) 928 41 78, 01(595) 931 39 60 y 01(595) 931 39 61
TEL/FAX: 01(595) 928 40 77 E-mail: gisena@prodigy.net.mx



Número de acreditación No. SA-159-005/11
Vigencia de acreditación a partir de 2011-05-10
"Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006/ISO/IEC 17025:2005
Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración".

IDENTIFICACIÓN CLIENTE

L-F0138/15/01379
L-F0139/15/01381
L-F0139/15/01386
L-F0140/15/01392
L-F0141/15/01402
L-F0141/15/01407

CODIGO

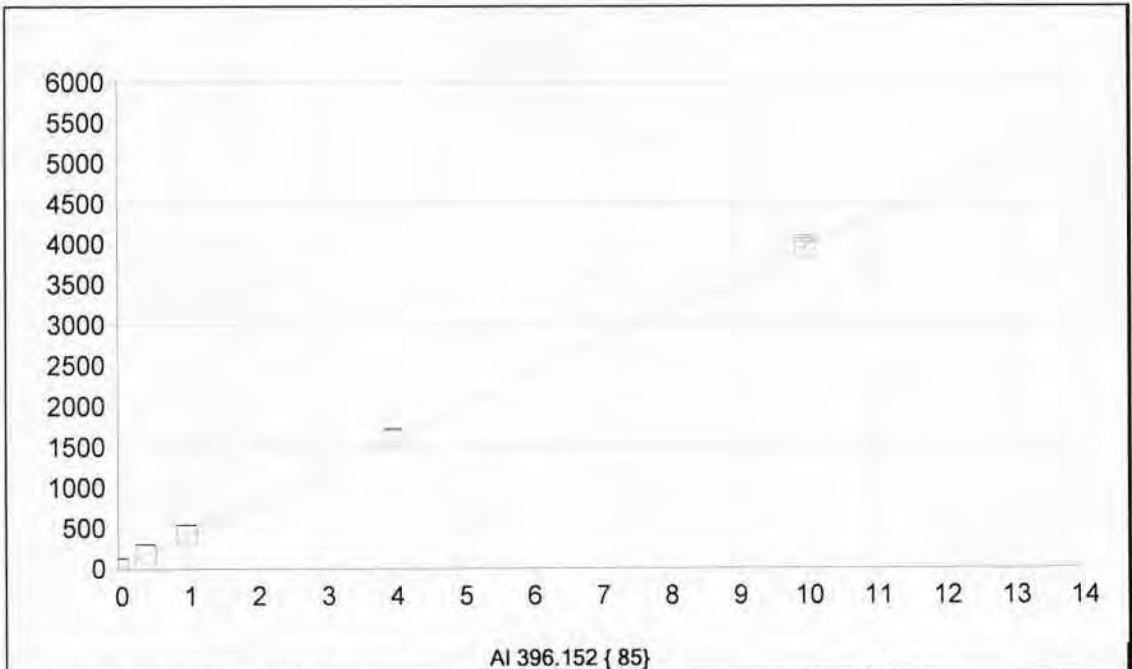
A 534
A 534 (1376-1382)
A 536 (1383-1390)
A 561 (1391-1396)
A 563 T (1397-1404)
A 564 (1405-1409,1411,1412)

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC15-26002
GISC15-26496
GISC15-26501
GISC15-26507
GISC15-26517
GISC15-26522

REVISÓ

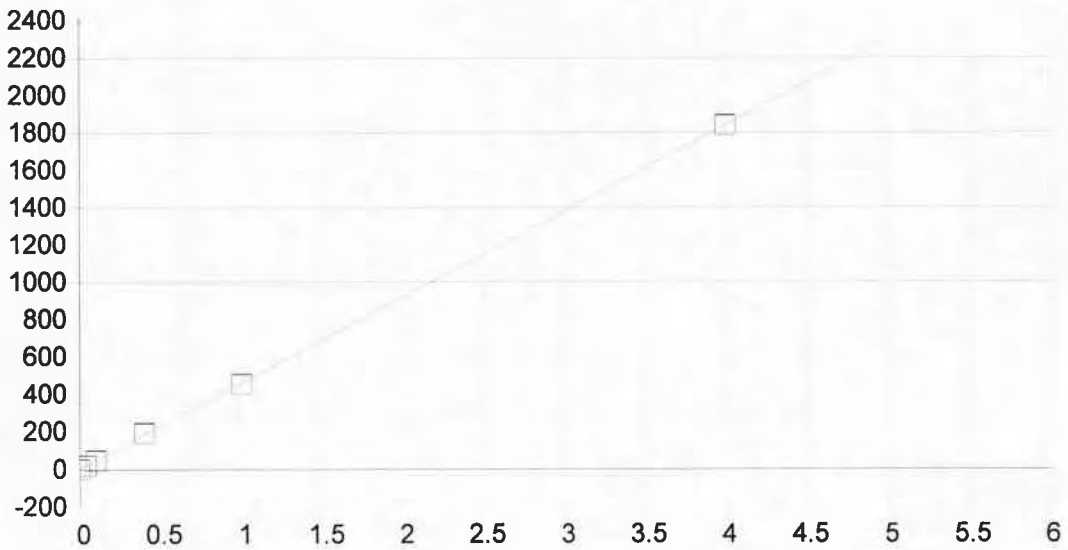
Q.F.B.Leticia Velázquez Méndez
Gerente Técnico



Fecha de la 09/02/2016 04:52:56 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 9.648552 Reajustar P 1.000000
A1 (Ganancia) 395.240352 Y-int: 0.000000
A2 (Curvatura): 0.000000
n (Exponente): 1.000000
Correlación: 0.999887 Estatus: OK.
Error Estándar de Est: 0.601588
MDL: 0.024993
MQL: 0.083311

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00004	-.000	.000	9.6333	6.91	1
STD 5	.40000	.42658	.027	6.64	178.25	4.14	1
STD 6	1.0000	1.0345	.035	3.45	418.53	3.59	1
STD 7	4.0000	4.0095	.009	.237	1594.4	10.6	1
STD 8	10.000	9.9294	-.071	-.706	3934.2	36.9	1

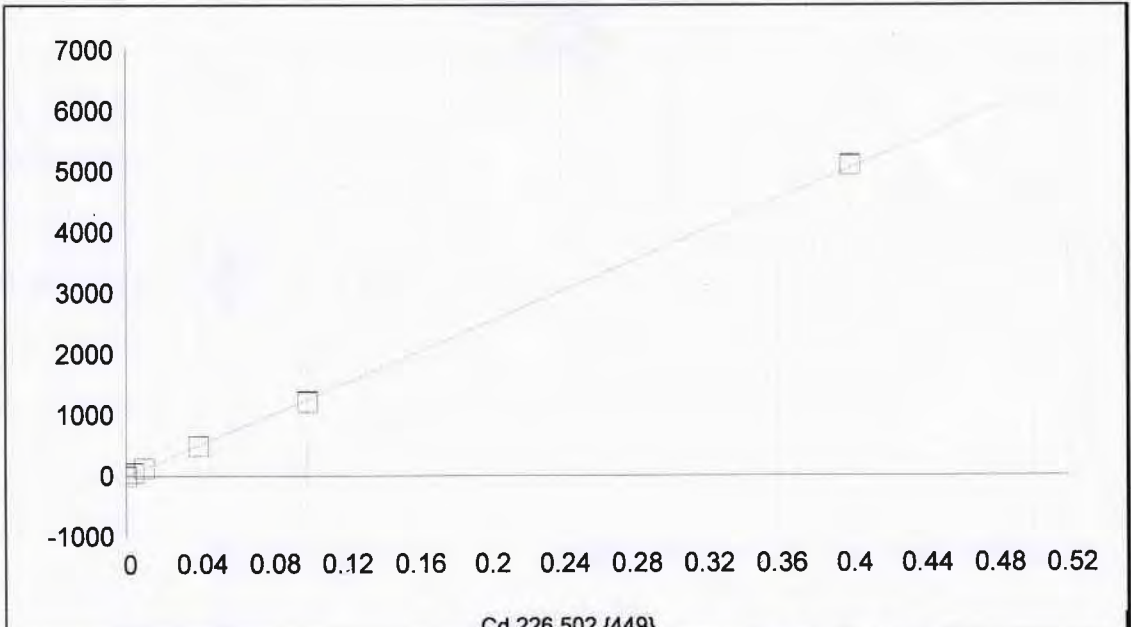


As 189.042 {478}

Fecha de la 09/02/2016 04:52:56 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

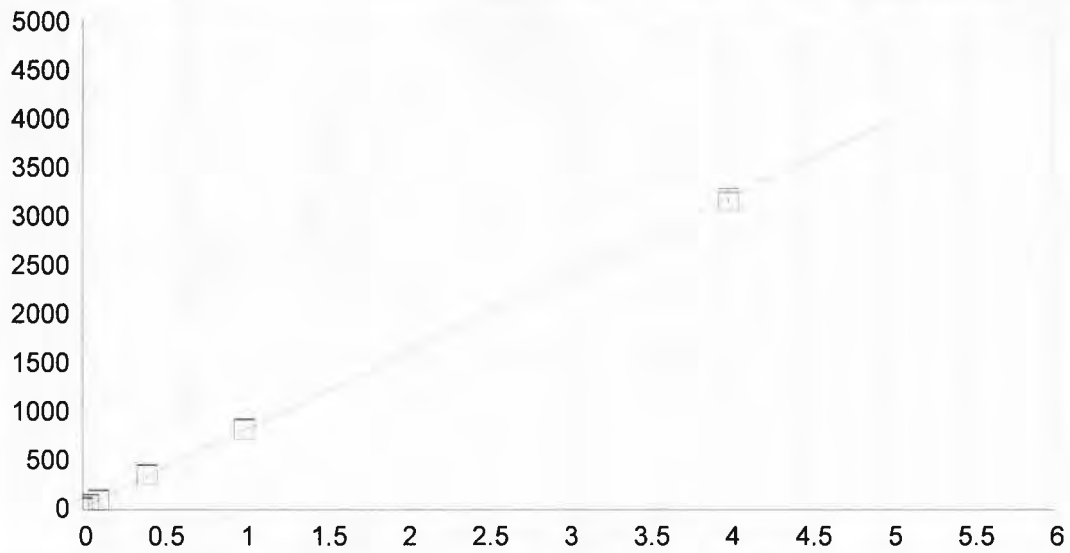
A0 (Compensación): 0.809348 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 459.408424 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999925 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.102636
 MDL: 0.002741
 MQL: 0.009136

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	.80918	.869	1
STD 4	.10000	.09781	-.002	-2.19	45.743	1.44	1
STD 5	.40000	.41435	.014	3.59	191.17	1.97	1
STD 6	1.0000	.98380	-.016	-1.62	452.77	.721	1
STD 7	4.0000	4.0036	.004	.091	1840.1	1.76	1
STD 3	.04000	.04042	.000	1.06	19.380	.306	1



Fecha de la	09/02/2016 04:52:56	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc
A0 (Compensación):	0.996580	Reajustar P	1.000000		
A1 (Ganancia)	12656.42720	Y-int:	0.000000		
A2 (Curvatura):	0.000000				
n (Exponente):	1.000000				
Correlación:	0.999846	Estatus:	OK.		
Error Estándar de Est:	0.404220				
MDL:	0.000168				
MQL:	0.000561				

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	.99514	1.21	1
STD 1	.00400	.00419	.000	4.64	53.972	1.38	1
STD 2	.01000	.01027	.000	2.72	131.00	1.56	1
STD 3	.04000	.03911	-.001	-2.23	495.95	1.78	1
STD 4	.10000	.09681	-.003	-3.19	1226.3	10.2	1
STD 5	.40000	.40362	.004	.905	5109.4	10.9	1

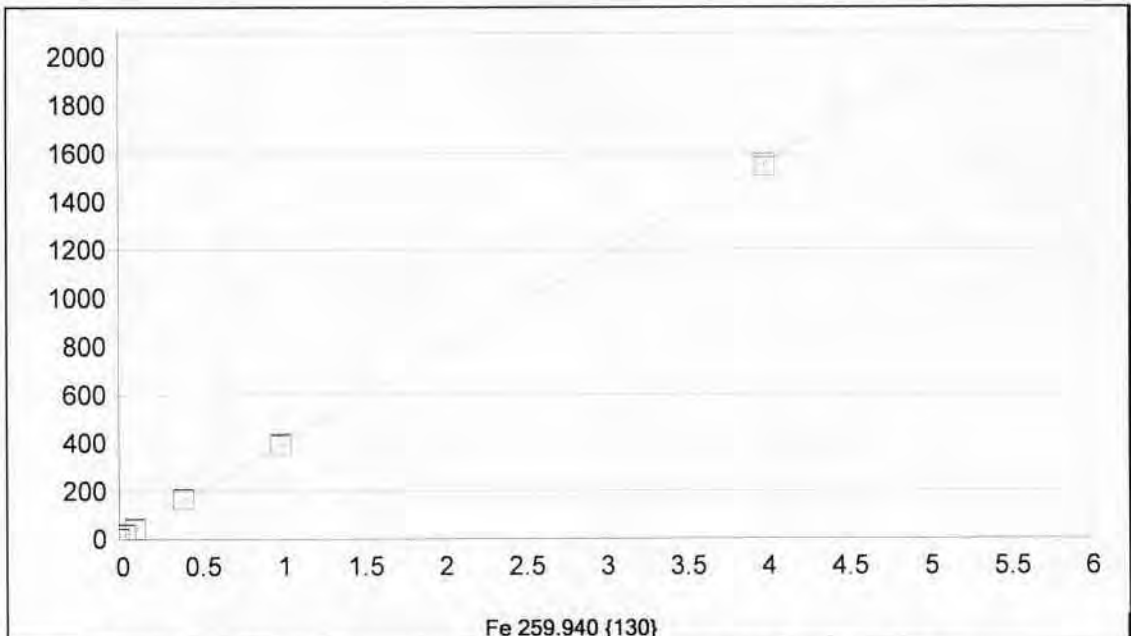


Cu 324.754 {104}

Fecha de la 09/02/2016 04:52:56 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 15.654563 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 800.078630 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999792 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.297106
 MDL: 0.006782
 MQL: 0.022607

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	15.652	6.04	1
STD 5	.40000	.42644	.026	6.61	356.84	3.30	1
STD 6	1.0000	1.0117	.012	1.17	825.12	4.59	1
STD 7	4.0000	3.9603	-.040	-.993	3184.2	23.6	1
STD 3	.04000	.04081	.001	2.02	48.305	1.89	1
STD 4	.10000	.10071	.001	.712	96.232	3.19	1

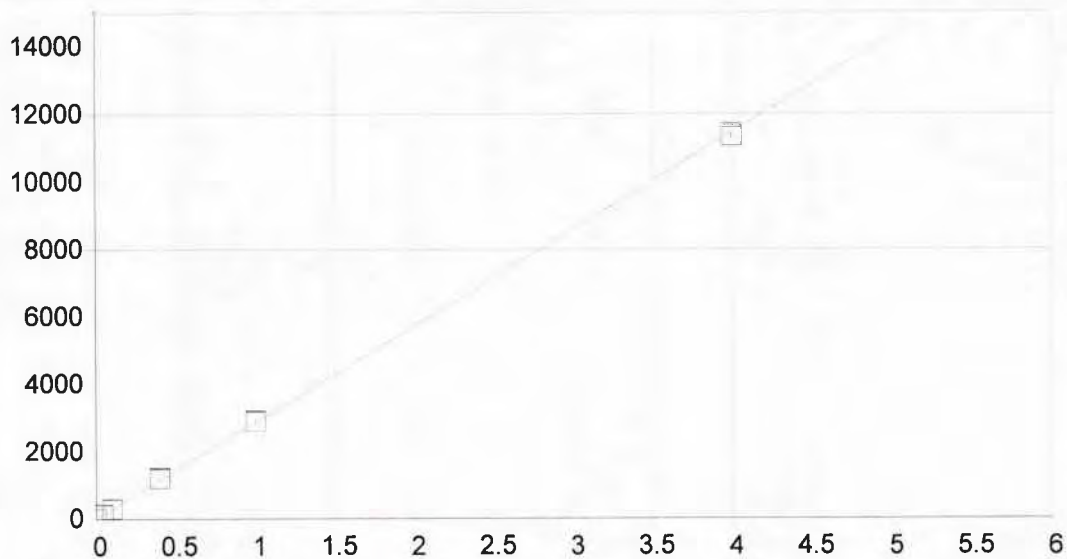


Fe 259.940 {130}

Fecha de la 09/02/2016 04:52:56 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 3.244064 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 388.800866 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999839 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.127063
 MDL: 0.006259
 MQL: 0.020862

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00001	-.000	.000	3.2417	1.19	1
STD 5	.40000	.42176	.022	5.44	167.23	1.81	1
STD 6	1.0000	1.0053	.005	.529	394.10	3.88	1
STD 3	.04000	.04312	.003	7.79	20.008	1.84	1
STD 4	.10000	.10247	.002	2.47	43.083	1.30	1
STD 7	4.0000	3.9674	-.033	-.816	1545.8	8.85	1

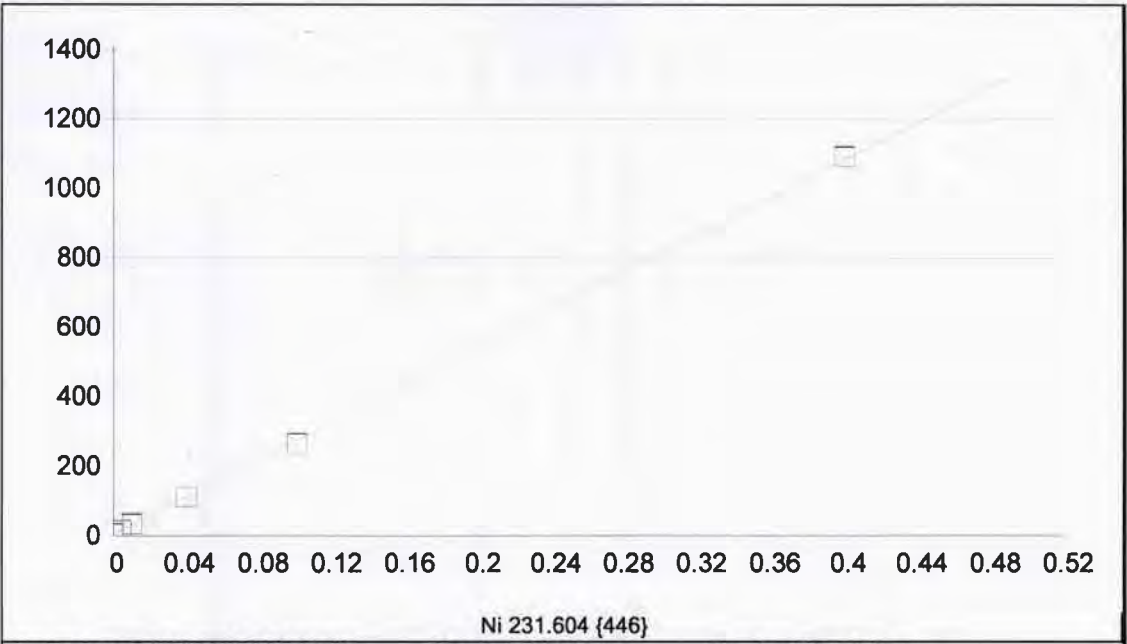


Mn 257.610 {131}

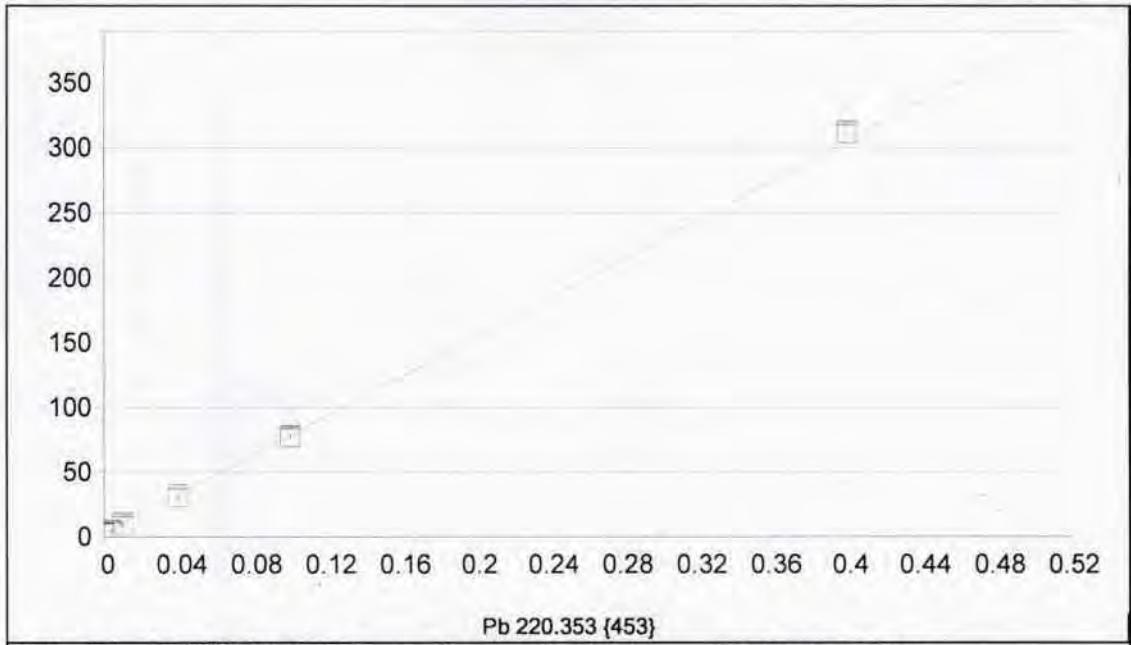
Fecha de la 09/02/2016 04:52:56 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 0.497828 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 2864.443399 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999838 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.938212
 MDL: 0.000995
 MQL: 0.003317

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00001	-.000	.000	.48333	.434	1
STD 5	.40000	.42114	.021	5.29	1206.8	13.4	1
STD 6	1.0000	1.0129	.013	1.29	2902.0	17.7	1
STD 3	.04000	.04197	.002	4.93	120.72	2.74	1
STD 4	.10000	.10210	.002	2.10	292.94	.529	1
STD 7	4.0000	3.9618	-.038	-.954	11349.	69.6	1

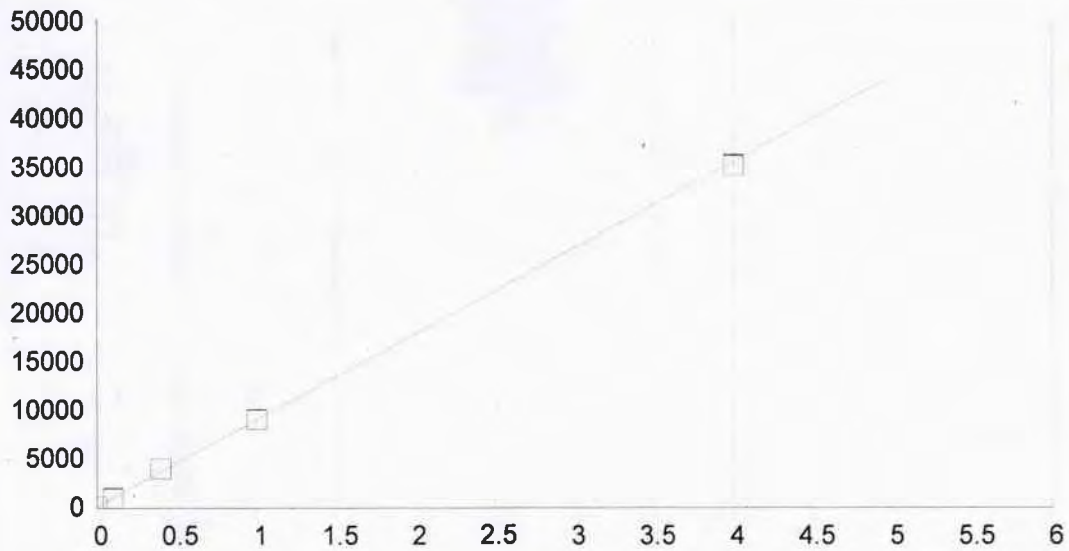


Fecha de la	09/02/2016 04:52:56	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc		
A0 (Compensación):	5.061779	Reajustar P	1.000000				
A1 (Ganancia)	2695.604111	Y-int:	0.000000				
A2 (Curvatura):	0.000000						
n (Exponente):	1.000000						
Correlación:	0.999803	Estatus:	OK.				
Error Estándar de Est:	0.097425						
MDL:	0.000705						
MQL:	0.002351						
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	5.0619	.522	1
STD 1	.00400	.00379	-.000	-5.15	15.289	.555	1
STD 2	.01000	.01072	.001	7.16	33.949	2.27	1
STD 3	.04000	.03963	-.000	-.921	111.89	.174	1
STD 4	.10000	.09648	-.004	-3.52	265.12	.925	1
STD 5	.40000	.40338	.003	.845	1092.4	1.31	1



Fecha de la	09/02/2016 04:52:56	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc
A0 (Compensación):	2.831484	Reajustar P	1.000000		
A1 (Ganancia)	756.760995	Y-int:	0.000000		
A2 (Curvatura):	0.000000				
n (Exponente):	1.000000				
Correlación:	0.998475	Estatus:	OK.		
Error Estándar de Est:	0.076214				
MDL:	0.002367				
MQL:	0.007890				

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	2.8337	.416	1
STD 1	.00400	.00187	-.002	-53.4	4.2434	.947	1
STD 2	.01000	.00876	-.001	-12.4	9.4578	1.39	1
STD 3	.04000	.03715	-.003	-7.12	30.946	1.69	1
STD 4	.10000	.09818	-.002	-1.82	77.134	1.26	1
STD 5	.40000	.40804	.008	2.01	311.62	1.51	1



Zn 213.856 {458}

Fecha de la 09/02/2016 04:52:56 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 141.173038 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 8891.315705 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999615 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 7.461552
 MDL: 0.000193
 MQL: 0.000643

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	141.14	1.96	1
STD 4	.10000	.09475	-.005	-5.25	983.63	4.54	1
STD 5	.40000	.43771	.038	9.43	4033.0	6.69	1
STD 6	1.0000	1.0058	.006	.582	9084.3	31.6	1
STD 7	4.0000	3.9617	-.038	-.957	35366.	79.5	1



Análisis: **METALES PESADOS POR ICP-OES**
 Lote analítico: **DMP-CEREBRO-160208**
 Fecha de Análisis: **08/02/2016**
 Fecha de Reporte: **08/02/2016**

CONCENTRACIONES DE LAS CURVAS DE CALIBRACION.

DESCRIPCIÓN	CONCENTRACION mg/L								
	Al	As	Cd	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
NIVEL 1			0.004				0.004	0.004	
NIVEL 2			0.010				0.010	0.010	
NIVEL 3		0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	
NIVEL 4		0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
NIVEL 5	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
NIVEL 6	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000			1.000
NIVEL 7	4.000	4.000		4.000	4.000	4.000			4.000
NIVEL 8	10.000								
NIVEL 9									
Correlación	0.9998	0.9999	0.9998	0.9997	0.9998	0.9998	0.9998	0.9984	0.9996

CONCENTRACIONES DE LAS CURVAS DE CALIBRACION.

DESCRIPCIÓN	CONCENTRACION mg/L
	Hg
NIVEL 1	0.0030
NIVEL 2	0.0050
NIVEL 3	0.0100
NIVEL 4	0.0150
Correlación	0.9998

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
10	QC: QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4027	101	20	QC: QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4304	108
		Arsénico	0.4000	0.3852	96			Arsénico	0.4000	0.4051	101
		Cadmio	0.4000	0.3835	96			Cadmio	0.4000	0.3984	100
		Cobre	0.4000	0.4034	101			Cobre	0.4000	0.4264	107
		Fierro	0.4000	0.3956	99			Fierro	0.4000	0.4050	101
		Manganeso	0.4000	0.3992	100			Manganeso	0.4000	0.4154	104
		Níquel	0.4000	0.3827	96			Níquel	0.4000	0.4020	101
		Plomo	0.4000	0.3896	97			Plomo	0.4000	0.4069	102
		Zinc	0.4000	0.3973	99			Zinc	0.4000	0.4148	104

¹ NÚMERO EN LA HOJA DE RESULTADOS EMITIDA POR EL EQUIPO ICP-OES

² REFERENCIA: GUIAS TÉCNICA DE TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE, CENAM-ema, NOV.2012, PARA % DE RECOBRO (80-120%)

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
31	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3913	98	75	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4106	103
		Arsénico	0.4000	0.3998	100			Arsénico	0.4000	0.3967	99
		Cadmio	0.4000	0.3941	99			Cadmio	0.4000	0.3912	98
		Cobre	0.4000	0.4196	105			Cobre	0.4000	0.4067	102
		Fierro	0.4000	0.3981	100			Fierro	0.4000	0.3946	99
		Manganeso	0.4000	0.4065	102			Manganeso	0.4000	0.4012	100
		Níquel	0.4000	0.3998	100			Níquel	0.4000	0.3949	99
		Plomo	0.4000	0.4057	101			Plomo	0.4000	0.3980	100
		Zinc	0.4000	0.4084	102			Zinc	0.4000	0.4053	101
42	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4201	105	85	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4097	102
		Arsénico	0.4000	0.4112	103			Arsénico	0.4000	0.4116	103
		Cadmio	0.4000	0.4062	102			Cadmio	0.4000	0.4035	101
		Cobre	0.4000	0.4246	106			Cobre	0.4000	0.4235	106
		Fierro	0.4000	0.4064	102			Fierro	0.4000	0.4092	102
		Manganeso	0.4000	0.4162	104			Manganeso	0.4000	0.4158	104
		Níquel	0.4000	0.4090	102			Níquel	0.4000	0.4071	102
		Plomo	0.4000	0.4170	104			Plomo	0.4000	0.4122	103
		Zinc	0.4000	0.4216	105			Zinc	0.4000	0.4337	108
53	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3985	100		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0117	117
		Arsénico	0.4000	0.4320	108		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0111	111
		Cadmio	0.4000	0.4178	104		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0089	89
		Cobre	0.4000	0.4364	109		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0102	102
		Fierro	0.4000	0.4359	109		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0106	106
		Manganeso	0.4000	0.4329	108		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0114	114
		Níquel	0.4000	0.4205	105		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0108	108
		Plomo	0.4000	0.4285	107						
		Zinc	0.4000	0.4512	113						
64	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4071	102						
		Arsénico	0.4000	0.4001	100						
		Cadmio	0.4000	0.3955	99						
		Cobre	0.4000	0.4215	105						
		Fierro	0.4000	0.4104	103						
		Manganeso	0.4000	0.4107	103						
		Níquel	0.4000	0.3998	100						
		Plomo	0.4000	0.4027	101						
Zinc	0.4000	0.4103	103								

NÚMERO EN LA HOJA DE RESULTADOS EMITIDA POR EL EQUIPO ICP-OES

REFERENCIA: GUIAS TÉCNICA DE TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE, CENAM-ema, NOV.2012, PARA % DE RECOBRO (80-120%)



Análisis:
 Lote analítico:
 Fecha de Análisis:
 Fecha de Reporte:

METALES PESADOS POR ICP-OES
 DMP-CEREBRO,HUESO-160208
 08/02/2016
 08/02/2016

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/Kg		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/Kg		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
15	Recuperación	Aluminio	0.4000	0.3665	92		Recuperación	Mercurio	0.6000	0.5200	87
		Arsénico	0.4000	0.3282	82						
		Cadmio	0.4000	0.3214	80						
		Cobre	0.4000	0.3650	91						
		Fierro	0.4000	0.3690	92						
		Manganeso	0.4000	0.3601	90						
		Níquel	0.4000	0.3294	82						
		Plomo	0.4000	0.3278	82						
		Zinc	0.4000	0.3407	85						

¹ NÚMERO EN LA HOJA DE RESULTADOS EMITIDA POR EL EQUIPO ICP-OES

² REFERENCIA: GUIAS TÉCNICA DE TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE, CENAM-ema, NOV.2012, PARA % DE RECOBRO (80-120%)

I.B.I. Gaudencio Vargas Espejel

ELABORÓ

PACE/GIS/102-F01

Q.F.B. Leticia Velázquez Méndez

REVISÓ



Hoja de Trabajo -Metales y Metaloides-

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		
				Inicial	Final	Cantidad
GISC15-24350	Cerebro	A 283 (614-620)	20/11/2015	1.5227	1.2864	0.2363
GISC15-24356	Cerebro	A 279 (621-627)	20/11/2015	1.7591	1.2556	0.4995
GISC15-24363	Cerebro	A 289 (628-633)	20/11/2015	1.5800	1.2681	0.3119
GISC15-24390	Cerebro	FR 434 (655-661)	20/11/2015	1.4661	1.2570	0.2091
GISC15-24397	Cerebro	FR 436 (662-668)	20/11/2015	1.9829	1.2793	0.2036
GISC15-24404	Cerebro	FR 440 (669-675)	20/11/2015	1.5996	1.2519	0.3477
GISC15-24412	Cerebro	FR 442 (676-680,682)	20/11/2015	1.5662	1.2742	0.2919
GISC15-24418	Cerebro	FR 443 (681,684-689)	20/11/2015	1.9226	1.2896	0.6330
GISC15-24425	Cerebro	FR 444 (690-696)	20/11/2015	2.1921	1.2709	0.8712
GISC15-24432	Cerebro	FR 445 (697-703)	20/11/2015	1.6653	1.2631	0.4022
GISC15-24439	Cerebro	FR 446 (704-710)	20/11/2015	1.5921	1.2970	0.2951
GISC15-24445	Cerebro	FR 450 (711-716,808)	20/11/2015	1.5976	1.2891	0.3085
GISC15-24451	Cerebro	FR 456 (717-722)	20/11/2015	1.7511	1.2889	0.4622
GISC15-24483	Cerebro	A 297 (771-776)	20/11/2015	1.5764	1.3096	0.2668
GISC15-24487	Cerebro	A 330 (777-782,807)	20/11/2015	1.9476	1.2733	0.6743
GISC15-25113	Cerebro	A 326 (783-789)	20/11/2015	1.8577	1.2889	0.5688
GISC15-25119	Cerebro	A 325 (790-796)	20/11/2015	1.6233	1.2895	0.3338
GISC15-25130	Cerebro	A 328 (797-803)	20/11/2015	1.5906	1.2806	0.2600
GISC15-25135	Cerebro	A 329 (804-806,809-)	20/11/2015	1.6761	1.3265	0.3496
GISC15-25144	Cerebro	A 346 (813-818)	20/11/2015	1.6699	1.2853	0.3846
GISC15-25152	Cerebro	A 331 (816-825)	20/11/2015	1.5306	1.2578	0.2728
GISC15-25156	Cerebro	A 348 (826-831)	20/11/2015	1.4267	1.2628	0.1639
GISC15-25185	Cerebro	A 419 (850-856)	20/11/2015	1.5598	1.2779	0.2819
GISC15-25192	Cerebro	A 409 (857-863)	20/11/2015	1.6822	1.2678	0.4144
GISC15-25199	Cerebro	A 402 (864-870)	20/11/2015	1.5776	1.2884	0.2892
GISC15-25208	Cerebro	A 417 (871-877)	20/11/2015	1.5009	1.2681	0.2328
GISC15-25215	Cerebro	A 413 (878-884)	20/11/2015	1.6157	1.2671	0.3486
GISC15-25218	Cerebro	A 423 (885-891)	20/11/2015	1.7463	1.2719	0.4744
GISC15-25683	Cerebro	FR 489 (918-924)	20/11/2015	1.6526	1.2835	0.3691
GISC15-25690	Cerebro	FR 543 (925-930)	20/11/2015	1.6672	1.2885	0.3787

I. B. I. Gaudencio Vargas Espejel

I.B.I Gaudencio Vargas Espejel

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez

Hoja de Trabajo -Metales y Metaloides-

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		
				Inicial	Final	Cantidad
GISC15-25693	Cerebro	FR 479 (931-937)	20/11/2015	1.6798	1.2696	0.4102
GISC15-25700	Cerebro	FR 472 (938-944)	20/11/2015	1.6605	1.2898	0.3707
GISC15-25706	Cerebro	FR 542 (945-949)	20/11/2015	1.5361	1.2688	0.2673
GISC15-25715	Cerebro	FR 515 (950-954)	20/11/2015	1.5386	1.2903	0.2483
GISC15-25718	Cerebro	FR 511 (955-961)	20/11/2015	1.7808	1.2837	0.4971
GISC15-25726	Cerebro	FR 544 (962-966)	20/11/2015	2.3178	1.2735	1.0443
GISC15-25728	Cerebro	FR 498 (967-973)	20/11/2015	1.6808	1.2602	0.4206
GISC15-25740	Cerebro	FR 542 (974-979)	20/11/2015	1.5886	1.2877	0.3009
GISC15-25745	Cerebro	FR 471 (980-986)	20/11/2015	1.6275	1.2867	0.3408
GISC15-25754	Cerebro	FR 500 (987-993)	20/11/2015	1.7602	1.2699	0.4903
GISC15-25804	Cerebro	A 308 (1251-1255,12)	20/11/2015	1.2995	1.2090	0.0905
GISC15-25809	Cerebro	A 334 (1256,1258-12)	20/11/2015	1.4539	1.2277	0.2262
GISC15-25824	Cerebro	A 443 (1263-1269)	20/11/2015	1.4975	1.2172	0.2803
GISC15-25828	Cerebro	A 449 (12370-1277)	20/11/2015	1.6428	1.2122	0.4306
GISC15-25837	Cerebro	A 460 (1278-1285)	20/11/2015	1.7008	1.2276	0.4732
GISC15-25843	Cerebro	A 477 (1286-1293)	20/11/2015	1.4503	1.2207	0.2296
GISC15-25851	Cerebro	A 478 (1294-1300)	20/11/2015	1.5934	1.2156	0.3778
GISC15-25871	Cerebro	A 484 (1301-1307,13)	20/11/2015	1.7620	1.2101	0.5519
GISC15-25880	Cerebro	A 486 (1308,1310-13)	20/11/2015	1.6409	1.2180	0.4229
GISC15-25945	Cerebro	A 501-A501	20/11/2015	1.3366	1.2231	0.1135
GISC15-25946	Cerebro	A 501	20/11/2015	1.4834	1.2116	0.2718
GISC15-25954	Cerebro	A 512	20/11/2015	1.4859	1.2065	0.2794
GISC15-25962	Cerebro	A 513	20/11/2015	1.6802	1.2183	0.4619
GISC15-25969	Cerebro	A 514	20/11/2015	1.5793	1.2155	0.3638
GISC15-25975	Cerebro	A 524	20/11/2015	1.6276	1.2164	0.4112
GISC15-25990	Cerebro	A 527	20/11/2015	1.6786	1.2221	0.4565
GISC15-25996	Cerebro	A 527	20/11/2015	1.7356	1.2080	0.5276
GISC15-26002	Cerebro	A 534	20/11/2015	1.6414	1.2183	0.4231
GISC15-26496	Hueso	A 534 (1376-1382)	20/11/2015	1.4793	1.2208	0.2585
GISC15-26501	Cerebro	A 536 (1383-1390)	20/11/2015	1.5068	1.2188	0.2880
GISC15-26507	Cerebro	A 561 (1391-1396)	20/11/2015	1.8685	1.2171	0.6514
GISC15-26517	Cerebro	A 563 T (1397-1404)	20/11/2015	1.6766	1.2168	0.4598
GISC15-26522	Cerebro	A 564 (1405-1409,14)	20/11/2015	1.3562	1.2114	0.1448

T.B.I. Gaudencio Vargas Espejel

T.B.I. Gaudencio Vargas Espejel



Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez

1	Cal: Blanco 08/02/2016 15:06:04 IR D MP-160208:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	
Media	9.633	.8092	.9951	15.65	3.242	.4833	5.062	2.834	141.1	
Desv. Est.	6.913	.8695	1.215	6.04	1.188	.4343	.522	.416	2.0	
% RSD	71.76	107.5	122.1	38.58	36.63	89.86	10.32	14.69	1.388	
Rep #1	9.575	-.1944	.5357	19.73	2.400	.1100	4.459	2.431	143.4	
Rep #2	2.750	1.335	2.373	18.51	2.725	.3800	5.345	2.807	139.7	
Rep #3	16.57	1.287	.0771	8.714	4.600	.9600	5.382	3.263	140.4	
2	Cal: STD 1 08/02/2016 15:08:38 IR D MP-160208:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	53.97	15.29	4.243							
Desv. Est.	1.38	.56	.947							
% RSD	2.562	3.630	22.31							
Rep #1	54.10	15.90	3.206							
Rep #2	55.28	15.16	4.462							
Rep #3	52.53	14.81	5.061							
3	Cal: STD 2 08/02/2016 15:11:13 IR D MP-160208:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	131.0	33.95	9.458							
Desv. Est.	1.6	2.27	1.393							
% RSD	1.194	6.686	14.73							
Rep #1	129.5	36.32	10.89							
Rep #2	132.6	33.72	9.372							
Rep #3	131.0	31.80	8.110							
4	Cal: STD 3 08/02/2016 15:13:50 IR D MP-160208:									
	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203			
Línea	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45			
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s			
Media	19.38	496.0	48.30	20.01	120.7	111.9	30.95			
Desv. Est.	.31	1.8	1.89	1.84	2.7	.2	1.69			
% RSD	1.581	.3587	3.909	9.174	2.266	.1551	5.454			
Rep #1	19.17	496.4	46.88	21.25	121.6	112.1	29.08			
Rep #2	19.73	497.5	50.45	17.90	122.9	111.8	31.39			
Rep #3	19.24	494.0	47.59	20.88	117.7	111.8	32.37			
5	Cal: STD 4 08/02/2016 15:16:25 IR D MP-160208:									
	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138		
Línea	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45		
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s		
Media	45.74	1226.	96.23	43.08	292.9	265.1	77.13	983.6		
Desv. Est.	1.44	10.	3.19	1.30	.5	.9	1.26	4.5		
% RSD	3.153	.8339	3.314	3.028	.1807	.3488	1.638	.4612		
Rep #1	47.33	1238.	92.57	41.67	292.8	266.2	77.40	987.3		
Rep #2	44.51	1222.	97.70	43.33	293.5	264.7	78.24	985.1		
Rep #3	45.39	1219.	98.42	44.25	292.5	264.5	75.76	978.5		
6	Cal: STD 5 08/02/2016 15:19:00 IR D MP-160208:									



Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 08/02/2016 07:39:11

Fichero Result.: C:\SOLAAR\MIDATA\RESULTS.SLR

Parámetros Generales

Método: Determinación Hg AAG162

Operador: Giovanni

Modo Instrum.: Vapor

Automuestr.: Ningún

Dilución: Ninguna

Usar SFI: No

Detalles Análisis

Nombre Análisis: DHg-160208 08/02/2016

Espectróm.: Serie S GE712542 v1.30

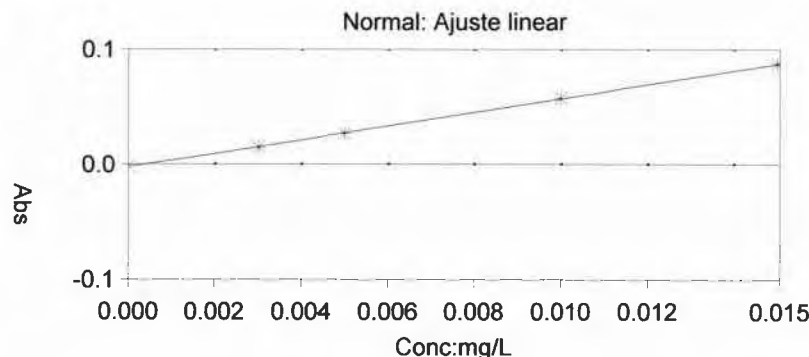
Nombre Operador: Giovanni

Result. Disolución - Hg

Y = 5.96146x - 0.0025

Ajuste: 0.9998

Conc Característica: 0.0007



ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/L
Hg Blanco	-0.002	6.0	0.0000	
Hg Estándar 1	0.015	1.4	0.0030	
Hg Estándar 2	0.027	0.8	0.0050	
Hg Estándar 3	0.057	0.8	0.0100	
Hg Estándar 4	0.087	0.6	0.0150	
Hg Blanco QC	-0.003	2.6	-0.0001 C	0.0001 C
Hg Muestra Blanco	-0.003 T	10.6	-0.0001 CT	0.0000 CT
Hg Recuperacion	0.011 T	9.2	0.0022 T	0.0026 T
Hg GIS156-24350	-0.002	25.6	0.0000 C	0.0001 C
Hg GIS156-24356	-0.002	7.6	0.0001	0.0003
Hg GIS156-24363	-0.003	9.4	0.0000 C	0.0001 C
Hg GIS156-24390	-0.003	2.8	-0.0001 C	0.0000 C
Hg GIS156-24397	-0.003	5.2	-0.0001 C	-0.0000 C
Hg GIS156-24404	-0.004	4.1	-0.0002 C	-0.0001 C
Hg GIS156-24412	-0.005	3.3	-0.0004 C	-0.0003 C
Hg GIS156-24418	-0.004	5.5	-0.0003 C	-0.0002 C
Hg GIS156-24425	-0.006	4.1	-0.0005 C	-0.0004 C
Hg GIS156-24432	-0.006	1.4	-0.0006 C	-0.0005 C
Hg STD chequeo 3	0.067	1.4	0.0117	0.0118
Hg GIS156-24439	0.000	38.6	0.0005	0.0006
Hg GIS156-24445	-0.000	>99	0.0004	0.0005
Hg GIS156-24451	-0.001	31.9	0.0003	0.0004
Hg GIS156-24483	-0.000	59.6	0.0003	0.0005
Hg GIS156-24487	-0.002	13.1	0.0001	0.0002
Hg GIS156-25113	-0.001	20.3	0.0003	0.0004
Hg GIS156-25119	-0.003	3.8	-0.0000 C	0.0001 C
Hg GIS156-25130	-0.003	8.0	-0.0002 C	-0.0000 C
Hg GIS156-25135	-0.001	35.2	0.0003	0.0004
Hg GIS156-25144	0.001	51.1	0.0006	0.0007
Hg STD chequeo 3	0.064	1.1	0.0111	0.0112
Hg GIS156-25152	-0.002	8.3	0.0000 C	0.0002 C

SOLAAR AA Report

Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 08/02/2016 07:39:50

Fichero Result.: C:\SOLAAR\MDATA\RESULTS.SLR

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/L
Hg GISC156-25156	-0.001	13.9	0.0003	0.0004
Hg GISC156-25185	-0.002	13.1	0.0001 C	0.0002 C
Hg GISC156-25192	0.000	23.3	0.0005	0.0006
Hg GISC156-25199	-0.001	8.2	0.0002	0.0003
Hg GISC156-25208	-0.002	10.3	0.0001 C	0.0002 C
Hg GISC156-25215	-0.001	9.5	0.0002	0.0003
Hg GISC156-25218	-0.002	16.6	0.0002	0.0003
Hg GISC156-25683	-0.002	6.7	0.0001 C	0.0002 C
Hg GISC156-25690	-0.001	11.8	0.0002	0.0003
Hg STD chequeo 3	0.050	3.3	0.0089	0.0090
Hg GISC156-25693	0.001	14.7	0.0006	0.0007
Hg GISC156-25700	-0.001	7.0	0.0002	0.0003
Hg GISC156-25706	-0.002	9.9	0.0002	0.0003
Hg GISC156-25715	-0.002	6.1	0.0001 C	0.0002 C
Hg GISC156-25718	-0.002	7.2	0.0000 C	0.0002 C
Hg GISC156-25726	-0.002	6.3	0.0000 C	0.0001 C
Hg GISC156-25728	-0.002	9.8	0.0000 C	0.0001 C
Hg GISC156-25740	-0.003	2.6	0.0000 C	0.0001 C
Hg GISC156-25745	-0.003	7.4	-0.0000 C	0.0001 C
Hg GISC156-25754	-0.002	14.7	0.0001 C	0.0002 C
Hg STD chequeo 3	0.058	1.0	0.0102	0.0103
Hg GISC156-25804	-0.001	26.7	0.0003	0.0004
Hg GISC156-25809	-0.001	4.5	0.0002	0.0003
Hg GISC156-25824	0.003	4.4	0.0009	0.0010
Hg GISC156-25828	-0.000	20.7	0.0003	0.0005
Hg GISC156-25837	-0.002	10.2	0.0002	0.0003
Hg GISC156-25843	-0.002	7.2	0.0001	0.0002
Hg GISC156-25851	-0.001	13.6	0.0002	0.0003
Hg GISC156-25871	0.004	12.8	0.0011	0.0012
Hg GISC156-25880	0.006	6.6	0.0015	0.0016
Hg GISC156-25945	0.002	12.9	0.0008	0.0009
Hg STD chequeo 3	0.061	3.2	0.0106	0.0107
Hg GISC156-25946	0.005	7.5	0.0013	0.0014
Hg GISC156-25954	0.001	17.8	0.0006	0.0007
Hg GISC156-25962	0.000	>99	0.0005	0.0006
Hg GISC156-25969	-0.001	20.0	0.0003	0.0004
Hg GISC156-25975	0.018	1.3	0.0035	0.0036
Hg GISC156-25990	0.001	13.2	0.0006	0.0007
Hg GISC156-25996	0.014	4.8	0.0028	0.0029
Hg GISC156-26002	0.004	12.4	0.0011	0.0012
Hg GISC156-26496	0.002	5.1	0.0007	0.0008
Hg GISC156-26501	0.003	6.8	0.0009	0.0010
Hg STD chequeo 3	0.065	1.1	0.0114	0.0115
Hg GISC156-26501	0.002	11.8	0.0007	0.0008
Hg GISC156-26507	0.003	1.2	0.0009	0.0010
Hg GISC156-26517	0.003	8.3	0.0009	0.0010
Hg GISC156-26522	0.002	8.9	0.0007	0.0008
Hg STD chequeo 3	0.062	0.5	0.0108	0.0109

Data Repetida
160208

Muestras	Pm (g)	Pm (kg)	Resultado (mg/L)	Blanco (mg/L)	Aforo (L)	Resultado (mg/kg)
GISC15-24350	0.2363	0.0002363	0.0001	0	0.025	0.0106
GISC15-24356	0.4985	0.0004985	0.0003	0	0.025	0.0150
GISC15-24363	0.3119	0.0003119	0.0001	0	0.025	0.0080
GISC15-24390	0.2091	0.0002091	0.0000	0	0.025	0.0000
GISC15-24397	0.2036	0.0002036	0.0000	0	0.025	0.0000
GISC15-24404	0.3477	0.0003477	0.0000	0	0.025	0.0000
GISC15-24412	0.2919	0.0002919	0.0000	0	0.025	0.0000
GISC15-24418	0.6330	0.000633	0.0000	0	0.025	0.0000
GISC15-24425	0.8712	0.0008712	0.0000	0	0.025	0.0000
GISC15-24432	0.4022	0.0004022	0.0000	0	0.025	0.0000
STD3 QC1	0.5000	0.0005	0.0118	0.0000	0.1000	2.36
GISC15-24439	0.2451	0.0002451	0.0006	0	0.025	0.0612
GISC15-24445	0.3135	0.0003135	0.0005	0	0.025	0.0399
GISC15-24451	0.4622	0.0004622	0.0004	0	0.025	0.0216
GISC15-24483	0.2668	0.0002668	0.0005	0	0.025	0.0469
GISC15-24487	0.6746	0.0006746	0.0002	0	0.025	0.0074
GISC15-25113	0.5688	0.0005688	0.0004	0	0.025	0.0176
GISC15-25119	0.3338	0.0003338	0.0001	0	0.025	0.0075
GISC15-25130	0.2600	0.00026	0.0000	0	0.025	0.0000
GISC15-25135	0.3496	0.0003496	0.0004	0	0.025	0.0286
GISC15-25144	0.3846	0.0003846	0.0007	0	0.025	0.0455
STD3 QC2	0.5000	0.0005	0.0112	0.0000	0.1000	2.24
GISC15-25152	0.2728	0.0002728	0.0002	0	0.025	0.0183
GISC15-25156	0.1639	0.0001639	0.0004	0	0.025	0.0610
GISC15-25185	0.2849	0.0002849	0.0002	0	0.025	0.0176
GISC15-25192	0.4144	0.0004144	0.0006	0	0.025	0.0362
GISC15-25199	0.2862	0.0002862	0.0003	0	0.025	0.0262
GISC15-25208	0.2328	0.0002328	0.0002	0	0.025	0.0215
GISC15-25215	0.3486	0.0003486	0.0003	0	0.025	0.0215
GISC15-25218	0.4744	0.0004744	0.0003	0	0.025	0.0158
GISC15-25683	0.3891	0.0003891	0.0002	0	0.025	0.0129
GISC15-25690	0.3789	0.0003789	0.0003	0	0.025	0.0198
STD3 QC3	0.5000	0.0005	0.0090	0.0000	0.1000	1.8
GISC15-25693	0.4102	0.0004102	0.0007	0	0.025	0.0427
GISC15-25700	0.3707	0.0003707	0.0003	0	0.025	0.0202
GISC15-25706	0.2673	0.0002673	0.0003	0	0.025	0.0281
GISC15-25715	0.2483	0.0002483	0.0002	0	0.025	0.0201
GISC15-25718	0.4971	0.0004971	0.0002	0	0.025	0.0101
GISC15-25726	1.0443	0.0010443	0.0001	0	0.025	0.0024
GISC15-25728	0.4206	0.0004206	0.0001	0	0.025	0.0059
GISC15-25740	0.3009	0.0003009	0.0001	0	0.025	0.0083
GISC15-25745	0.3408	0.0003408	0.0001	0	0.025	0.0073
GISC15-25754	0.4903	0.0004903	0.0002	0	0.025	0.0102
STD3 QC4	0.5000	0.0005	0.0103	0.0000	0.1000	2.06
GISC15-25804	0.0905	0.0000905	0.0004	0	0.025	0.1105
GISC15-25809	0.2262	0.0002262	0.0003	0	0.025	0.0332
GISC15-25824	0.2803	0.0002803	0.0010	0	0.025	0.0892
GISC15-25828	0.4806	0.0004806	0.0005	0	0.025	0.0260

GISC15-25837	0.4732	0.0004732	0.0003	0	0.025	0.0158
GISC15-25843	0.2296	0.0002296	0.0002	0	0.025	0.0218
GISC15-25851	0.3778	0.0003778	0.0003	0	0.025	0.0199
GISC15-25871	0.5519	0.0005519	0.0012	0	0.025	0.0544
GISC15-25880	0.4229	0.0004229	0.0016	0	0.025	0.0946
GISC15-25945	0.1135	0.0001135	0.0009	0	0.025	0.1982
STD3 QC5	0.5000	0.0005	0.0107	0.0000	0.1000	2.14
GISC15-25946	0.2718	0.0002718	0.0014	0	0.025	0.1288
GISC15-25954	0.2794	0.0002794	0.0007	0	0.025	0.0626
GISC15-25962	0.4619	0.0004619	0.0006	0	0.025	0.0325
GISC15-25969	0.3638	0.0003638	0.0004	0	0.025	0.0275
GISC15-25975	0.4082	0.0004082	0.0036	0	0.025	0.2205
GISC15-25990	0.4265	0.0004265	0.0007	0	0.025	0.0410
GISC15-25996	0.5276	0.0005276	0.0029	0	0.025	0.1374
GISC15-26002	0.4236	0.0004236	0.0012	0	0.025	0.0708
GISC15-26496	0.2585	0.0002585	0.0008	0	0.025	0.0774
GISC15-26501	0.2872	0.0002872	0.0010	0	0.025	0.0870
STD3 QC6	0.5000	0.0005	0.0115	0.0000	0.1000	2.3
GISC15-26507	0.6514	0.0006514	0.0010	0	0.025	0.0384
GISC15-26517	0.4798	0.0004798	0.0010	0	0.025	0.0521
GISC15-26522	0.1448	0.0001448	0.0008	0	0.025	0.1381
STD3 QC7	0.5000	0.0005	0.0109	0.0000	0.1000	2.18
Recuperacion	0.5000	0.0005	0.0026	0.0000	0.1000	0.52

CONTENIDO

MUESTRAS BIOLÓGICAS

Hígado

1.1 Informes de resultados de prueba

2.1 Organización

3.1 Selección de muestras de control de calidad

4.1 Lotes crudos de lote analítico



GRUPO INTEGRAL DE SERVICIOS FITOSANITARIOS ENA S.A. DE C.V.
 EMILIANO ZAPATA No. 10, SAN LUIS HUEXOTLA, TEXCOCO EDO. DE MEXICO
 C.P. 56250 TEL: 01(595) 928 41 78, 01(595) 931 39 60 y 01(595) 931 39 61
 TEL/FAX: 01(595) 928 40 77 E-mail: gisena@prodigy.net.mx

Número de acreditación No. SA-159-005/11
 Vigencia de acreditación a partir de 2011-05-10
 "Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006/ISO/IEC 17025:2005
 Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración".

INFORME DE RESULTADOS DE PRUEBA

DATOS DE LA MUESTRA

Matriz: MB (Higado)
Fecha de Recepción: 2015-11-20

INTERESADO

Nombre : Laboratorio Nacional de las Ciencias de la Sostenibilidad; Instituto de Ecología-UNAM
Dirección: Av. Universidad No. 3000, Col. UNAM, CU, Del. Coyoacán, Distrito Federal, CP 04510

DATOS DEL ANÁLISIS

Método: Determinación de metales y metaloides en agua y alimentos por Espectrometría de Emisión de Plasma de Acoplamiento Inductivo (ICP-OES)
Referencia: EPA 6010C-2007
Resultados: Ver hoja excell2015/11/20 (1)
Fecha de Analisis de Metales y Mercurio: 2016-02-09 2016-02-12
Fecha de Realización del Informe: 2016-02-12

IDENTIFICACIÓN CLIENTE

CODIGO

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

L-F0003/15/00022	FR 183 (21-25)	GISC15-23727
L-F0003/15/00027	FR 213 (26-30)	GISC15-23732
L-F0004/15/00033	FR 182 (31-35)	GISC15-23738
L-F0004/15/00037	FR 163 (36-40)	GISC15-23742
L-F0005/15/00042	FR 177 (41-45)	GISC15-23747
L-F0006/15/00052	FR 87 (50-54)	GISC15-23757
L-F0006/15/00056	FR 41 (55-59)	GISC15-23761
L-F0007/15/00062	FR 40 (60, 62-65)	GISC15-23767
L-F0007/15/00067	FR 39 (66-70)	GISC15-23772
L-F0008/15/00072	FR 38 (61, 71-75)	GISC15-23777
L-F0008/15/00076	FR 42 (76-78, 81)	GISC15-23781
L-F0009/15/00082	A7 (79-80, 82-86)	GISC15-23787
L-F0010/15/00094	A 26 (92-96)	GISC15-23799
L-F0010/15/00099	A 27 (97-101)	GISC15-23804
L-F0011/15/00104	A 28 (102-107)	GISC15-23809
L-F0011/15/00110	A 55 (108-113)	GISC15-23815
L-F0015/15/00144	A 122 (142,143-147)	GISC15-23849
L-F0015/15/00149	A 123 (148-152)	GISC15-23854
L-F0016/15/00156	A 124 (153-157)	GISC15-23861



GRUPO INTEGRAL DE SERVICIOS FITOSANITARIOS ENA S.A. DE C.V.

EMILIANO ZAPATA No. 10, SAN LUIS HUEXOTLA, TEXCOCO EDO. DE MEXICO
C.P. 56250 TEL: 01(595) 928 41 78, 01(595) 931 39 60 y 01(595) 931 39 61
TEL/FAX: 01(595) 928 40 77 E-mail: gisena@prodigy.net.mx



Número de acreditación No. SA-159-005/11

Vigencia de acreditación a partir de 2011-05-10

"Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006/ISO/IEC 17025:2005
Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración".

IDENTIFICACIÓN CLIENTE

L-F0016/15/00160
L-F0017/15/00167
L-F0018/15/00174
L-F0027/15/00263
L-F0027/15/00270
L-F0028/15/00277
L-F0029/15/00284
L-F0030/15/00291
L-F0033/15/00322
L-F0033/15/00329
L-F0034/15/00336
L-F0035/15/00343
L-F0035/15/00350
L-F0036/15/00355
L-F0039/15/00382
L-F0039/15/00389
L-F0040/15/00395
L-F0041/15/00403
L-F0041/15/00410
L-F0042/15/00415
L-F0047/15/00461
L-F0047/15/00468
L-F0048/15/00475
L-F0049/15/00482
L-F0049/15/00490
L-F0050/15/00496
L-F0056/15/00554
L-F0057/15/00562
L-F0057/15/00570
L-F0058/15/00578
L-F0061/15/00603
L-F0061/15/00610
L-F0062/15/00617
L-F0063/15/00623
L-F0063/15/00630
L-F0066/15/00660
L-F0067/15/00667

CODIGO

A 135 (158-164)
A 144 (165-171)
A 153 (172-176)
FR 250 (260-266)
FR 249 (267-273)
FR 241(274-280)
FR 263 (281-287)
FR 281 (288-294)
A 157 (319-325)
A 160 (326-332)
A 165 (333-339)
A 179 (340-346)
A 180 (347-353)
A 161 (354-358)
A 205 (379-385)
A 208 (386-392)
A 228 (393-399)
A 252 (400-406)
A 248 (407-413)
A 237 (414-420)
FR 368 (458-464)
FR 370 (465-471)
FR 369 (472-478)
FR 367 (479-485)
FR 366 (486-492)
FR 371 (493-497)
FR 431 (554-560)
FR 432 (561-567)
FR 427 (568-573)
FR 429 (574-579)
A 287 (600-606)
A 285 (607-613)
A 283 (614-620)
A 279 (621-627)
A 289 (628-633)
FR 434 (655-661)
FR 436 (662-668)

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC15-23865
GISC15-23872
GISC15-23879
GISC15-24001
GISC15-24008
GISC15-24015
GISC15-24022
GISC15-24029
GISC15-24062
GISC15-24069
GISC15-24076
GISC15-24083
GISC15-24090
GISC15-24095
GISC15-24123
GISC15-24130
GISC15-24136
GISC15-24183
GISC15-24190
GISC15-24195
GISC15-24241
GISC15-24248
GISC15-24255
GISC15-24262
GISC15-24270
GISC15-24276
GISC15-24304
GISC15-24312
GISC15-24320
GISC15-24328
GISC15-24333
GISC15-24340
GISC15-24347
GISC15-24353
GISC15-24360
GISC15-24389
GISC15-24396



GRUPO INTEGRAL DE SERVICIOS FITOSANITARIOS ENA S.A. DE C.V.
 EMILIANO ZAPATA No. 10, SAN LUIS HUEXOTLA, TEXCOCO EDO. DE MEXICO.
 C.P. 56250 TEL.: 01(595) 928 41 78, 01(595) 931 39 60 y 01(595) 931 39 61
 TEL/FAX: 01(595) 928 40 77 E-mail: gisena@prodigy.net.mx



Número de acreditación No. SA-159-005/11
 Vigencia de acreditación a partir de 2011-05-10
 *Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006/ISO/IEC 17025:2005
 Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración*.

IDENTIFICACIÓN CLIENTE

CODIGO

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

L-F0068/15/00674	FR 440 (669-675)	GISC15-24403
L-F0069/15/00682	FR 442 (676-680,682,683)	GISC15-24411
L-F0069/15/00688	FR 443 (681,684-689)	GISC15-24417
L-F0070/15/00695	FR 444 (690-696)	GISC15-24424
L-F0071/15/00702	FR 445 (697-703)	GISC15-24431
L-F0071/15/00709	FR 446 (704-710)	GISC15-24438
L-F0072/15/00715	FR 450 (711-716,808)	GISC15-24444
L-F0073/15/00721	FR 456 (717-722)	GISC15-24450
L-F0078/15/00775	A 297 (771-776)	GISC15-24482
L-F0078/15/00777	A 330 (777-782,807)	GISC15-24484
L-F0079/15/00785	A 326 (783-789)	GISC15-25114
L-F0080/15/00794	A 325 (790-796)	GISC15-25123
L-F0080/15/00797	A 328 (797-803)	GISC15-25126
L-F0081/15/00805	A 329 (804-806,809-812)	GISC15-25134
L-F0082/15/00816	A 346 (813-818)	GISC15-25145
L-F0082/15/00820	A 331 (816-825)	GISC15-25149
L-F0083/15/00828	A 348 (826-831)	GISC15-25157
L-F0086/15/00855	A 419 (850-856)	GISC15-25184
L-F0087/15/00862	A 409 (857-863)	GISC15-25191
L-F0087/15/00869	A 402 (864-870)	GISC15-25198
L-F0088/15/00876	A 417 (871-877)	GISC15-25207
L-F0089/15/00883	A 413 (878-884)	GISC15-25214
L-F0089/15/00890	A 423 (885-891)	GISC15-25221
L-F0093/15/00923	FR 489 (918-924)	GISC15-25684
L-F0093/15/00926	FR 543 (925-930)	GISC15-25687
L-F0094/15/00931	FR 479 (931-937)	GISC15-25692
L-F0094/15/00940	FR 472 (938-944)	GISC15-25701
L-F0095/15/00946	FR 542 (945-949)	GISC15-25707
L-F0096/15/00952	FR 515 (950-954)	GISC15-25713
L-F0096/15/00960	FR 511 (955-961)	GISC15-25721
L-F0097/15/00963	FR 544 (962-966)	GISC15-25724
L-F0097/15/00970	FR 498 (967-973)	GISC15-25731
L-F0098/15/00978	FR 542 (974-979)	GISC15-25739
L-F0099/15/00982	FR 471 (980-986)	GISC15-25743
L-F0100/15/00992	FR 500 (987-993)	GISC15-25753
L-F0126/15/01255	A 308 (1251-1255,1257)	GISC15-25808
L-F0126/15/01258	A 334 (1256,1258-1262)	GISC15-25811



GRUPO INTEGRAL DE SERVICIOS FITOSANITARIOS ENA S.A. DE C.V.
EMILIANO ZAPATA No. 10, SAN LUIS HUEXOTLA, TEXCOCO EDO. DE MEXICO
C.P. 56250 TEL: 01(595) 928 41 78, 01(595) 931 39 60 y 01(595) 931 39 61
TEL/FAX: 01(595) 928 40 77 E-mail: gisena@prodigy.net.mx



Número de acreditación No. SA-159-005/11
Vigencia de acreditación a partir de 2011-05-10
"Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006/ISO/IEC 17025:2005
Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración".

IDENTIFICACIÓN CLIENTE

L-F0127/15/01266
L-F0128/15/01273
L-F0128/15/01280
L-F0129/15/01289
L-F0130/15/01296
L-F0131/15/01304
L-F0132/15/01313
L-F0132/15/01317
L-F0132/15/01318
L-F0134/15/01331
L-F0134/15/01339
L-F0135/15/01346
L-F0136/15/01352
L-F0137/15/01365
L-F0138/15/01374
L-F0139/15/01387
L-F0140/15/01393
L-F0141/15/01403
L-F0141/15/01408
L-F0009/15/00090

CODIGO

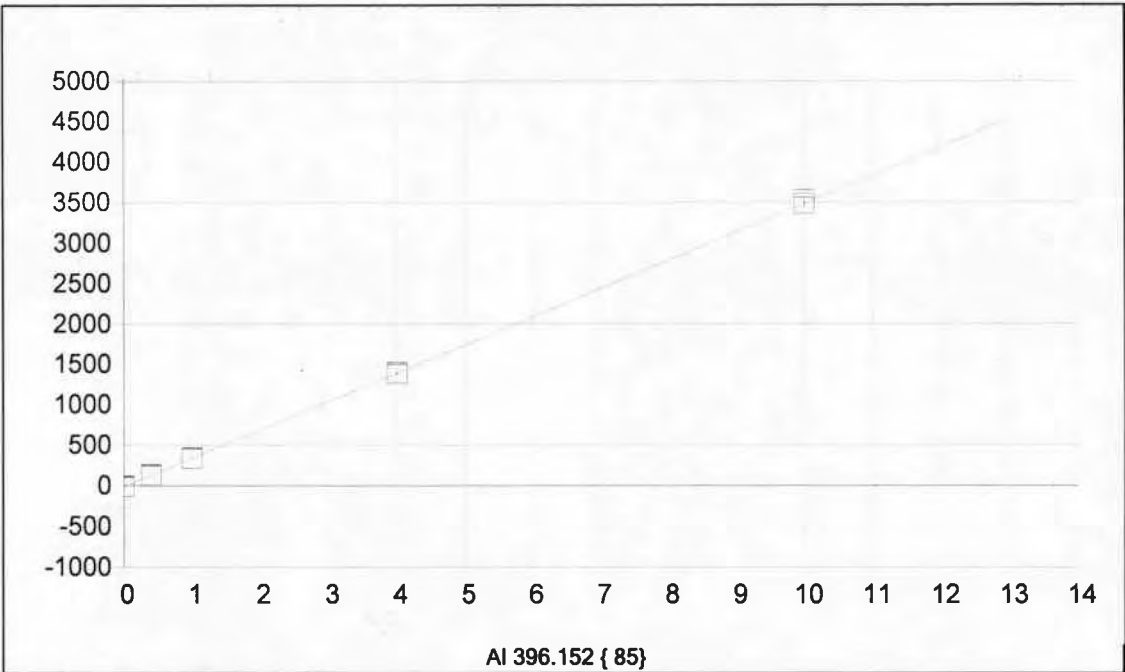
A 443 (1263-1269)
A 449 (12370-1277)
A 460 (1278-1285)
A 477 (1286-1293)
A 478 (1294-1300)
A 484 (1301-1307,1309)
A 486 (1308,1310-1316)
A501(1317,1319,1321,1324,1326)
A 501
A 512
A 513
A 514
A 524
A 527
A 527
A 536 (1383-1390)
A 561 (1391-1396)
A 563 T (1397-1404)
A 564 (1405-1409,1411,1412)
A24 (87-91)

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

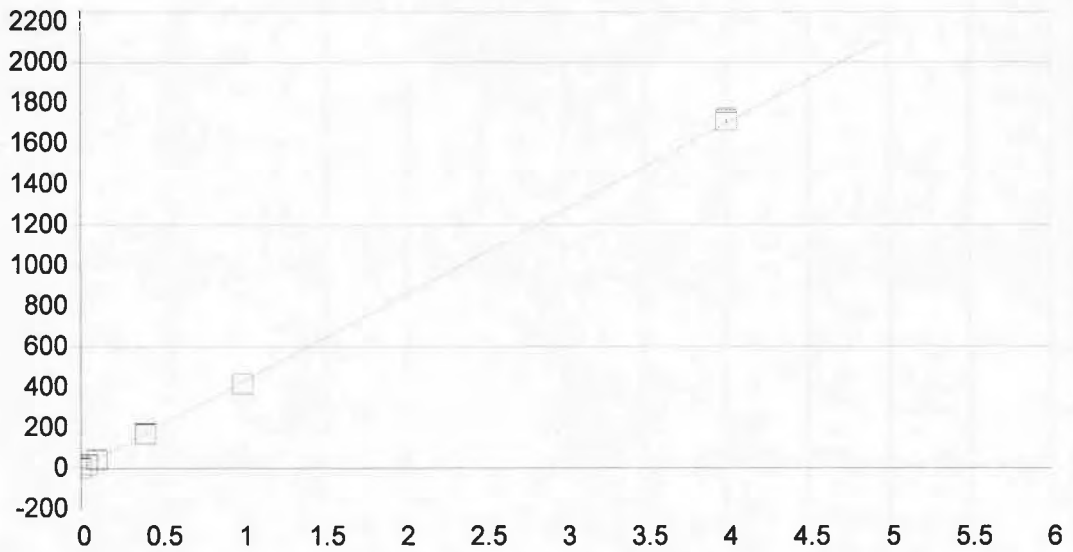
GISC15-25822
GISC15-25829
GISC15-25836
GISC15-25845
GISC15-25852
GISC15-25872
GISC15-25937
GISC15-25941
GISC15-25942
GISC15-25955
GISC15-25963
GISC15-25970
GISC15-25976
GISC15-25988
GISC15-25997
GISC15-26502
GISC15-26508
GISC15-26518
GISC15-26523
GISC15-23795

REVISÓ

Q.F.B.Leticia Velázquez Méndez
Gerente Técnico

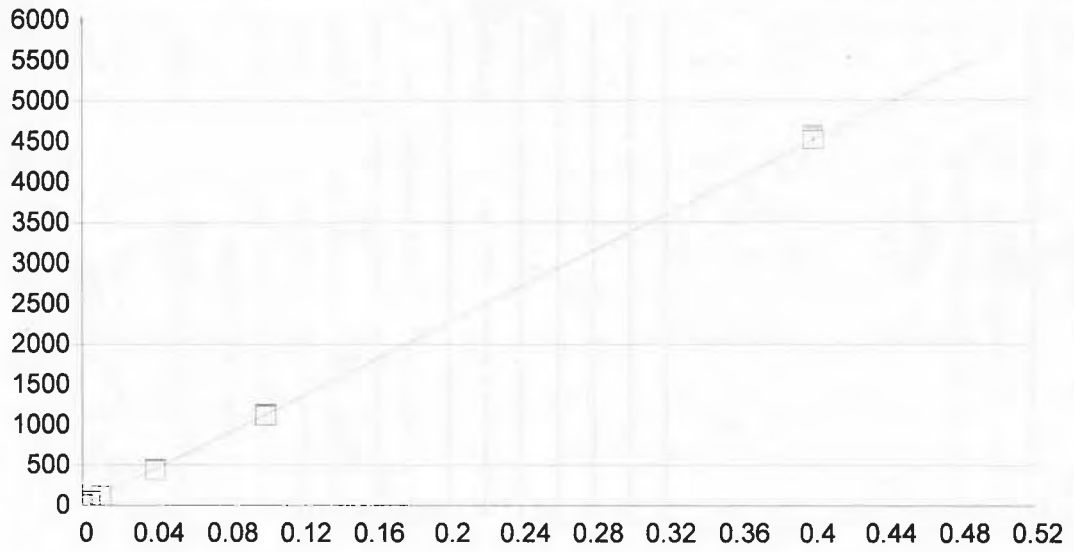


Fecha de la	11/02/2016 12:19:30	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc		
A0 (Compensación):	-12.382247	Reajustar P	1.000000				
A1 (Ganancia)	349.564211	Y-int:	0.000000				
A2 (Curvatura):	0.000000						
n (Exponente):	1.000000						
Correlación:	0.999999	Estatus:	OK.				
Error Estándar de Est:	0.044270						
MDL:	0.027055						
MQL:	0.090184						
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	-12.383	7.59	1
STD 5	.40000	.40292	.003	.729	128.46	7.51	1
STD 6	1.0000	1.0012	.001	.118	337.59	7.97	1
STD 7	4.0000	3.9981	-.002	-.048	1385.2	12.9	1
STD 8	10.000	9.9978	-.002	-.022	3482.5	47.9	1



As 189.042 {478}

Fecha de la	11/02/2016 12:19:30	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc		
A0 (Compensación):	0.442002	Reajustar P	1.000000				
A1 (Ganancia)	424.761598	Y-int:	0.000000				
A2 (Curvatura):	0.000000						
n (Exponente):	1.000000						
Correlación:	0.999918	Estatus:	OK.				
Error Estándar de Est:	0.099265						
MDL:	0.002850						
MQL:	0.009499						
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	.44329	.852	1
STD 4	.10000	.09578	-.004	-4.22	41.128	.641	1
STD 5	.40000	.39744	-.003	-.640	169.26	1.71	1
STD 6	1.0000	.97778	-.022	-2.22	415.76	.561	1
STD 7	4.0000	4.0295	.029	.737	1712.0	10.0	1
STD 3	.04000	.03951	-.000	-1.23	17.223	.555	1

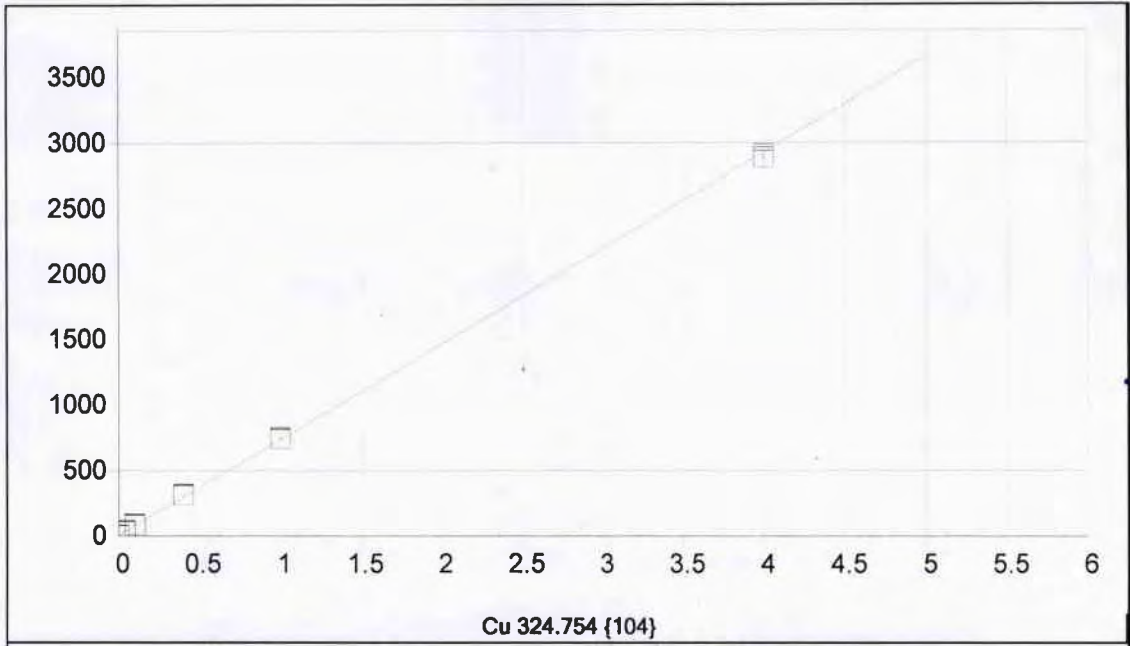


Cd 226.502 {449}

Fecha de la 11/02/2016 12:19:30 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 2.016362 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 11251.55671 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999931 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.240934
 MDL: 0.000181
 MQL: 0.000604

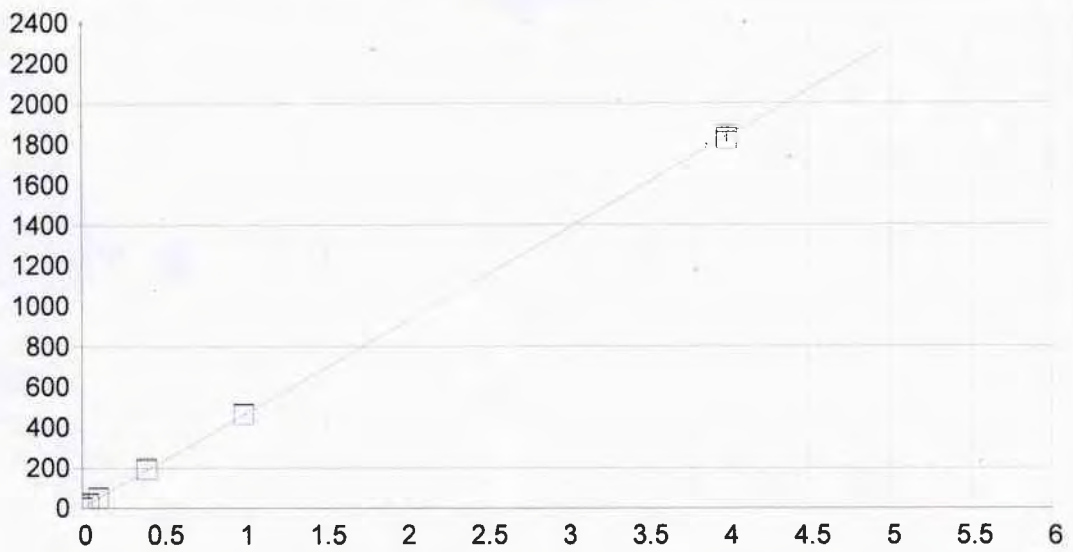
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	2.0201	.999	1
STD 1	.00400	.00398	-.000	-.542	46.779	1.36	1
STD 2	.01000	.00953	-.000	-4.74	109.20	.237	1
STD 3	.04000	.03876	-.001	-3.09	438.16	1.65	1
STD 4	.10000	.09947	-.001	-.533	1121.2	8.40	1
STD 5	.40000	.40227	.002	.567	4528.1	26.0	1



Fecha de la 11/02/2016 12:19:30 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 5.550400 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 730.073596 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999648 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.352881
 MDL: 0.007178
 MQL: 0.023927

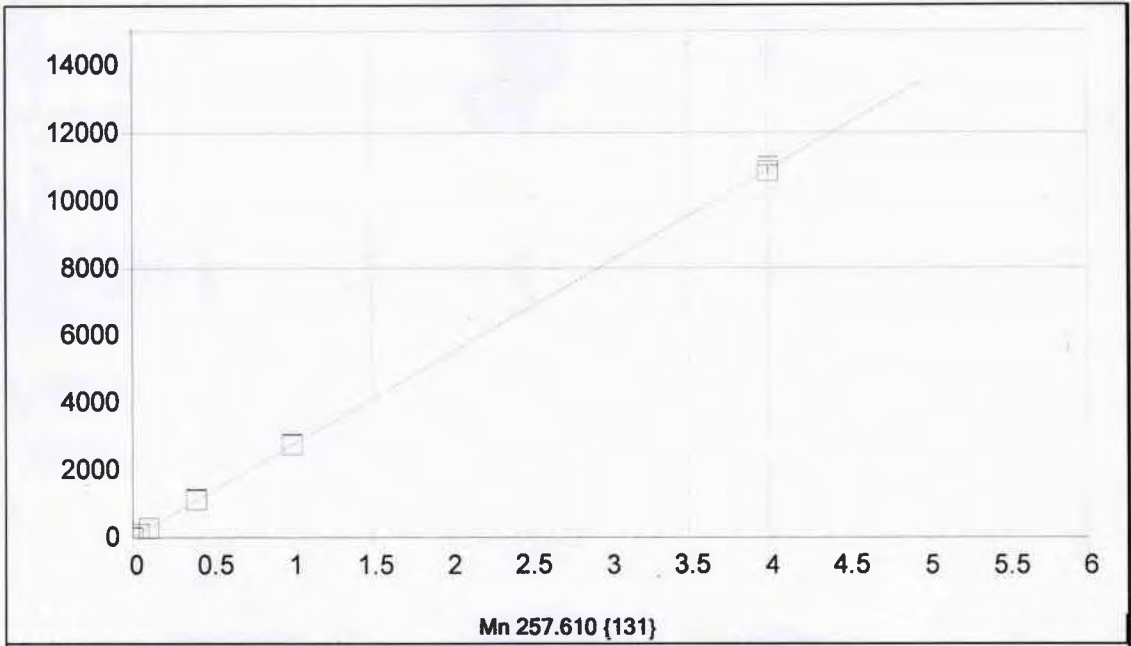
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00001	-.000	.000	5.5424	1.57	1
STD 5	.40000	.42437	.024	6.09	315.37	6.07	1
STD 6	1.0000	1.0126	.013	1.26	744.83	6.64	1
STD 7	4.0000	3.9481	-.052	-1.30	2888.0	24.4	1
STD 3	.04000	.04425	.004	10.6	37.858	3.00	1
STD 4	.10000	.11063	.011	10.6	86.315	5.92	1



Fe 259.940 {130}

Fecha de la	11/02/2016 12:19:30	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc
A0 (Compensación):	2.779175	Reajustar P	1.000000		
A1 (Ganancia)	457.918720	Y-int:	0.000000		
A2 (Curvatura):	0.000000				
n (Exponente):	1.000000				
Correlación:	0.999895	Estatus:	OK.		
Error Estándar de Est:	0.120643				
MDL:	0.005525				
MQL:	0.018416				

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00001	-.000	.000	2.7767	2.45	1
STD 5	.40000	.41536	.015	3.84	192.98	4.31	1
STD 6	1.0000	1.0055	.006	.554	463.23	3.13	1
STD 3	.04000	.04204	.002	5.10	22.030	2.07	1
STD 4	.10000	.10490	.005	4.90	50.813	1.65	1
STD 7	4.0000	3.9722	-.028	-.696	1821.7	18.5	1

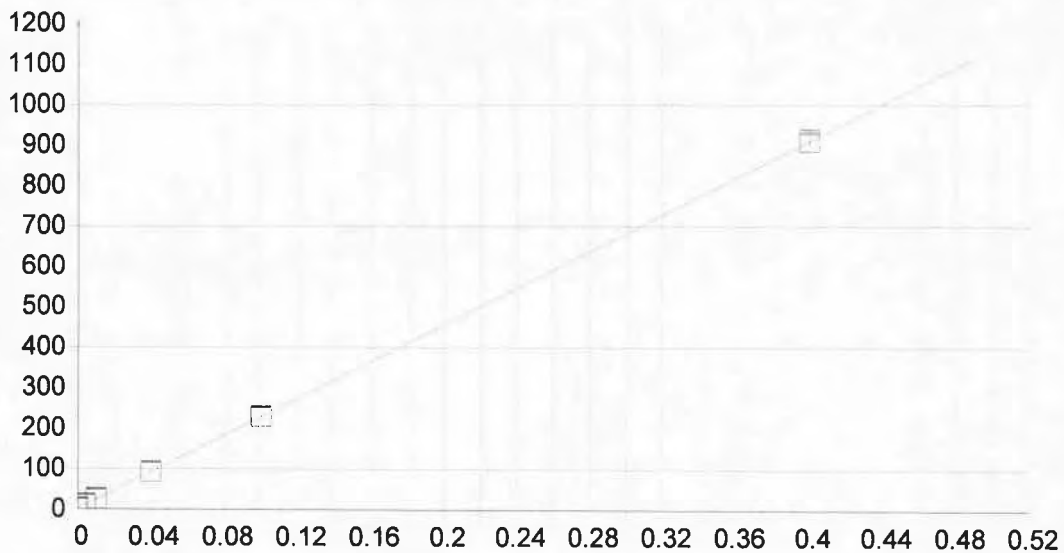


Mn 257.610 {131}

Fecha de la 11/02/2016 12:19:30 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 3.937881 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 2725.650062 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999970 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.385281
 MDL: 0.000987
 MQL: 0.003289

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	3.9333	2.32	1
STD 5	.40000	.40913	.009	2.28	1119.1	12.1	1
STD 6	1.0000	1.0068	.007	.676	2748.0	13.5	1
STD 3	.04000	.04042	.000	1.04	114.10	1.39	1
STD 4	.10000	.10059	.001	.592	278.12	4.19	1
STD 7	4.0000	3.9831	-.017	-.423	10860.	127.	1

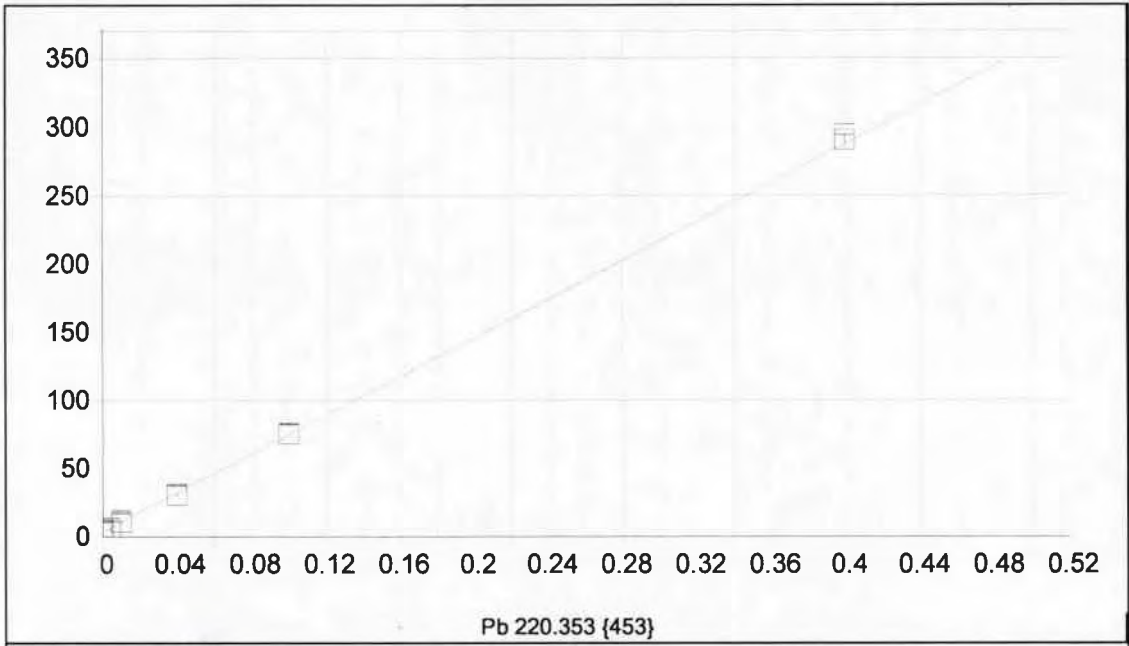


Ni 231.604 (446)

Fecha de la 11/02/2016 12:19:30 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

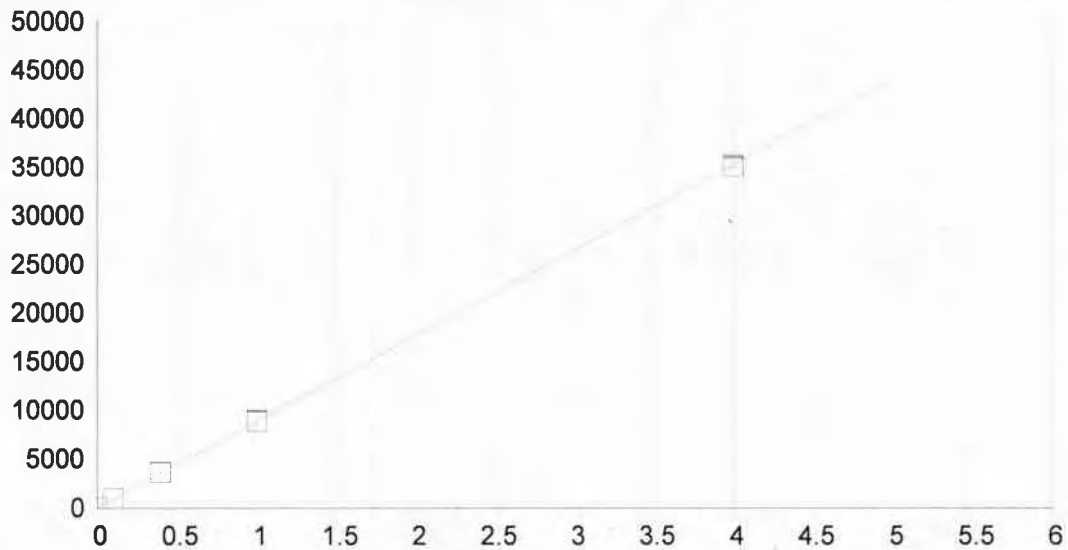
A0 (Compensación): 2.235842 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 2267.415013 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999959 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.037605
 MDL: 0.000804
 MQL: 0.002679

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	2.2349	1.15	1
STD 1	.00400	.00436	.000	9.05	12.126	1.33	1
STD 2	.01000	.01029	.000	2.91	25.570	1.58	1
STD 3	.04000	.03972	-.000	-.695	92.302	1.13	1
STD 4	.10000	.09948	-.001	-.518	227.80	1.55	1
STD 5	.40000	.40014	.000	.036	909.53	5.78	1



Fecha de la	11/02/2016 12:19:30	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc
A0 (Compensación):	3.912941	Reajustar P	1.000000		
A1 (Ganancia)	707.979177	Y-int:	0.000000		
A2 (Curvatura):	0.000000				
n (Exponente):	1.000000				
Correlación:	0.998589	Estatus:	OK.		
Error Estándar de Est:	0.068585				
MDL:	0.002431				
MQL:	0.008104				

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	3.9148	.926	1
STD 1	.00400	.00169	-.002	-57.6	5.1125	1.20	1
STD 2	.01000	.00944	-.001	-5.58	10.597	1.23	1
STD 3	.04000	.03757	-.002	-6.09	30.508	.735	1
STD 4	.10000	.10095	.001	.946	75.380	.619	1
STD 5	.40000	.40435	.004	1.09	290.19	3.79	1



Zn 213.856 {458}

Fecha de la 11/02/2016 12:19:30 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 23.938297 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 8845.431721 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999848 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 4.670171
 MDL: 0.000185
 MQL: 0.000618

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00001	-.000	.000	23.820	.487	1
STD 4	.10000	.11136	.011	11.4	1009.0	4.36	1
STD 5	.40000	.40802	.008	2.01	3633.1	21.2	1
STD 6	1.0000	1.0069	.007	.692	8930.6	26.5	1
STD 7	4.0000	3.9737	-.026	-.658	35173.	136.	1



Análisis: **METALES PESADOS POR ICP-OES**
 Lote analítico: **DMP-HIGADO-160209**
 Fecha de Análisis: **09/02/2016**
 Fecha de Reporte: **09/02/2016**

CONCENTRACIONES DE LAS CURVAS DE CALIBRACION.

DESCRIPCIÓN	CONCENTRACION mg/L								
	Al	As	Cd	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
NIVEL 1			0.004				0.004	0.004	
NIVEL 2			0.010				0.010	0.010	
NIVEL 3		0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	
NIVEL 4		0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
NIVEL 5	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
NIVEL 6	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000			1.000
NIVEL 7	4.000	4.000		4.000	4.000	4.000			4.000
NIVEL 8	10.000								
NIVEL 9									
Correlación	0.9999	0.9999	0.9999	0.9996	0.9998	0.9999	0.9999	0.9985	0.9998

CONCENTRACIONES DE LAS CURVAS DE CALIBRACION.

No. DE CURVA	CONCENTRACION mg/L		
	1	2	3
DESCRIPCIÓN	Hg	Hg	Hg
NIVEL 1	0.0030	0.0030	0.0030
NIVEL 2	0.0050	0.0050	0.0050
NIVEL 3	0.0100	0.0100	0.0100
NIVEL 4	0.0150	0.0150	0.0150
Correlación	0.9997	0.9994	0.9993

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
10	QC: QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4212	105	21	QC: QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3801	95
		Arsénico	0.4000	0.4046	101			Arsénico	0.4000	0.4307	108
		Cadmio	0.4000	0.4034	101			Cadmio	0.4000	0.3968	99
		Cobre	0.4000	0.4167	104			Cobre	0.4000	0.3972	99
		Fierro	0.4000	0.4018	100			Fierro	0.4000	0.4214	105
		Manganeso	0.4000	0.4074	102			Manganeso	0.4000	0.3944	99
		Níquel	0.4000	0.3992	100			Níquel	0.4000	0.3927	98
		Plomo	0.4000	0.4103	103			Plomo	0.4000	0.4321	108
		Zinc	0.4000	0.4148	104			Zinc	0.4000	0.4356	109

¹ NÚMERO EN LA HOJA DE RESULTADOS EMITIDA POR EL EQUIPO ICP-OES

² REFERENCIA: GUIAS TÉCNICA DE TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE, CENAM-ema, NOV 2012, PARA % DE RECOBRO (80-120%)

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
32	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3754	94	64.11	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4107	103
		Arsénico	0.4000	0.4171	104			Arsénico	0.4000	0.3998	100
		Cadmio	0.4000	0.3651	91			Cadmio	0.4000	0.3948	99
		Cobre	0.4000	0.3541	89			Cobre	0.4000	0.4041	101
		Fierro	0.4000	0.4082	102			Fierro	0.4000	0.4242	106
		Manganeso	0.4000	0.3579	89			Manganeso	0.4000	0.3993	100
		Níquel	0.4000	0.3593	90			Níquel	0.4000	0.3977	99
		Plomo	0.4000	0.4126	103			Plomo	0.4000	0.3936	98
		Zinc	0.4000	0.4163	104			Zinc	0.4000	0.3982	100
43	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3518	88	64.22	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4154	104
		Arsénico	0.4000	0.4048	101			Arsénico	0.4000	0.3928	98
		Cadmio	0.4000	0.3432	86			Cadmio	0.4000	0.3916	98
		Cobre	0.4000	0.3304	83			Cobre	0.4000	0.4027	101
		Fierro	0.4000	0.4295	107			Fierro	0.4000	0.4543	114
		Manganeso	0.4000	0.3341	84			Manganeso	0.4000	0.3975	99
		Níquel	0.4000	0.3375	84			Níquel	0.4000	0.3958	99
		Plomo	0.4000	0.3999	100			Plomo	0.4000	0.3900	98
		Zinc	0.4000	0.4052	101			Zinc	0.4000	0.3944	99
54	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3330	83	64.33	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3908	98
		Arsénico	0.4000	0.3981	100			Arsénico	0.4000	0.3849	96
		Cadmio	0.4000	0.3359	84			Cadmio	0.4000	0.3825	96
		Cobre	0.4000	0.3249	81			Cobre	0.4000	0.3874	97
		Fierro	0.4000	0.4074	102			Fierro	0.4000	0.4217	105
		Manganeso	0.4000	0.3241	81			Manganeso	0.4000	0.3820	96
		Níquel	0.4000	0.3291	82			Níquel	0.4000	0.3855	96
		Plomo	0.4000	0.3943	99			Plomo	0.4000	0.3783	95
		Zinc	0.4000	0.3968	99			Zinc	0.4000	0.3839	96
64.1	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4251	106	64.44	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3667	92
		Arsénico	0.4000	0.4211	105			Arsénico	0.4000	0.3601	90
		Cadmio	0.4000	0.4174	104			Cadmio	0.4000	0.3638	91
		Cobre	0.4000	0.4200	105			Cobre	0.4000	0.3722	93
		Fierro	0.4000	0.4301	108			Fierro	0.4000	0.3872	97
		Manganeso	0.4000	0.4258	106			Manganeso	0.4000	0.3651	91
		Níquel	0.4000	0.4152	104			Níquel	0.4000	0.3658	91
		Plomo	0.4000	0.4104	103			Plomo	0.4000	0.3594	90
		Zinc	0.4000	0.4173	104			Zinc	0.4000	0.3643	91

¹ NÚMERO EN LA HOJA DE RESULTADOS EMITIDA POR EL EQUIPO ICP-OES

² REFERENCIA: GUIAS TÉCNICA DE TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE, CENAM-ema, NOV.2012, PARA % DE RECOBRO (80-120%)



Análisis:
 Lote analítico:
 Fecha de Análisis:
 Fecha de Reporte:

METALES PESADOS POR ICP-OES
 DMP-HIGADO-160209
 09/02/2016
 09/02/2016

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
53.1	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3509	88	53.20	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3935	98
		Arsénico	0.4000	0.3448	86			Arsénico	0.4000	0.3825	96
		Cadmio	0.4000	0.3457	86			Cadmio	0.4000	0.3843	96
		Cobre	0.4000	0.3408	85			Cobre	0.4000	0.3907	98
		Fierro	0.4000	0.3507	88			Fierro	0.4000	0.4095	102
		Manganeso	0.4000	0.3421	86			Manganeso	0.4000	0.3857	96
		Níquel	0.4000	0.3438	86			Níquel	0.4000	0.3857	96
		Plomo	0.4000	0.3359	84			Plomo	0.4000	0.3749	94
		Zinc	0.4000	0.3414	85			Zinc	0.4000	0.3810	95
53.12	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3772	94	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0104	104	
		Arsénico	0.4000	0.3799	95	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0096	96	
		Cadmio	0.4000	0.3794	95	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0093	93	
		Cobre	0.4000	0.3818	95	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0093	93	
		Fierro	0.4000	0.4101	103	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0109	109	
		Manganeso	0.4000	0.3834	96	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0095	95	
		Níquel	0.4000	0.3796	95	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0093	93	
		Plomo	0.4000	0.3724	93	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0101	101	
		Zinc	0.4000	0.3777	94	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0096	96	
					STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0113	113		
					STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0085	85		
					STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0100	100		
					STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0093	93		

¹ NÚMERO EN LA HOJA DE RESULTADOS EMITIDA POR EL EQUIPO ICP-OES

² REFERENCIA: GUÍAS TÉCNICA DE TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE, CENAM-ema, NOV 2012, PARA % DE RECOBRO (80-120%)



Análisis:
 Lote analítico:
 Fecha de Análisis:
 Fecha de Reporte:

METALES PESADOS POR ICP-OES
 DMP-HIGADO-160209
 09/02/2016
 09/02/2016

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/Kg		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/Kg		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
12	Recuperación	Aluminio	40.0000	39.9900	100		Recuperación	Mercurio	2.0000	1.7949	90
		Arsénico	40.0000	37.0400	93		Recuperación	Mercurio	2.0000	2.2575	113
		Cadmio	40.0000	36.4400	91		Recuperación	Mercurio	2.0000	1.8640	93
		Cobre	40.0000	39.1900	98						
		Fierro	40.0000	44.8900	112						
		Manganeso	40.0000	38.7400	97						
		Níquel	40.0000	36.7100	92						
		Plomo	40.0000	37.3000	93						
		Zinc	40.0000	37.9000	95						

¹ NÚMERO EN LA HOJA DE RESULTADOS EMITIDA POR EL EQUIPO ICP-OES

² REFERENCIA: GUIAS TÉCNICA DE TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE, CENAM-ema, NOV.2012, PARA % DE RECOBRO (80-120%)

I.B.I. Gaudencio Vargas Espejel

ELABORÓ

PACE/GIS/102-F01

Q.F.B. Leticia Velázquez Méndez

REVISÓ

Hoja de Trabajo -Metales y Metaloides-

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		
				Inicial	Final	Cantidad
GISC15-23727	Hígado	FR 183 (21-25)	20/11/2015	1.6149	1.3508	0.2641
GISC15-23732	Hígado	FR 213 (26-30)	20/11/2015	1.8455	1.2359	0.6096
GISC15-23738	Hígado	FR 182 (31-35)	20/11/2015	1.5377	1.3072	0.2305
GISC15-23742	Hígado	FR 163 (36-40)	20/11/2015	1.4795	1.2701	0.2094
GISC15-23747	Hígado	FR 177 (41-45)	20/11/2015	1.3645	1.1867	0.1778
GISC15-23757	Hígado	FR 87 (50-54)	20/11/2015	1.7846	1.2995	0.4851
GISC15-23761	Hígado	FR 41 (55-59)	20/11/2015	1.3800	1.2887	0.0913
GISC15-23767	Hígado	FR 40 (60, 62-65)	20/11/2015	1.4747	1.2624	0.2123
GISC15-23772	Hígado	FR 39 (66-70)	20/11/2015	1.4551	1.2772	0.1779
GISC15-23777	Hígado	FR 38 (61, 71-75)	20/11/2015	1.6425	1.2793	0.3632
GISC15-23781	Hígado	FR 42 (76-78, 81)	20/11/2015	1.4550	1.2625	0.1925
GISC15-23787	Hígado	A7 (79-80, 82-86)	20/11/2015	1.9575	1.2875	0.6700
GISC15-23799	Hígado	A 26 (92-96)	20/11/2015	1.6149	1.2496	0.3653
GISC15-23804	Hígado	A 27 (97-101)	20/11/2015	1.4342	1.2453	0.1889
GISC15-23809	Hígado	A 28 (102-107)	20/11/2015	1.2702	1.3072	0.0370
GISC15-23815	Hígado	A 55 (108-113)	20/11/2015	1.8279	1.2887	0.5392
GISC15-23849	Hígado	A 122 (142,143-147)	20/11/2015	1.5190	1.2670	0.2520
GISC15-23854	Hígado	A 123 (148-152)	20/11/2015	1.5452	1.2733	0.2719
GISC15-23861	Hígado	A 124 (153-157)	20/11/2015	1.5747	1.2688	0.3059
GISC15-23865	Hígado	A 135 (158-164)	20/11/2015	1.5946	1.2536	0.3410
GISC15-23872	Hígado	A 144 (165-171)	20/11/2015	1.4028	1.2656	0.1372
GISC15-23879	Hígado	A 153 (172-176)	20/11/2015	1.6917	1.2714	0.4203
GISC15-24001	Hígado	FR 250 (260-266)	20/11/2015	3.1350	1.8075	1.3275
GISC15-24008	Hígado	FR 249 (267-273)	20/11/2015	2.9960	1.8455	1.1505
GISC15-24015	Hígado	FR 241(274-280)	20/11/2015	2.2532	1.8946	0.3586
GISC15-24022	Hígado	FR 263 (281-287)	20/11/2015	2.1336	1.9090	0.2246
GISC15-24029	Hígado	FR 281 (288-294)	20/11/2015	2.2648	1.8324	0.4324
GISC15-24062	Hígado	A 157 (319-325)	20/11/2015	2.0506	1.7935	0.2571
GISC15-24069	Hígado	A 160 (326-332)	20/11/2015	2.4452	1.8471	0.5981
GISC15-24076	Hígado	A 165 (333-339)	20/11/2015	2.7735	1.8932	0.8803

J. Gaudencio Vargas
 J. B. I. Gaudencio Vargas Espejel

Leticia Velazquez Méndez
 Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez

Hoja de Trabajo -Metales y Metaloides-

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		
				Inicial	Final	Cantidad
GISC15-24083	Hígado	A 179 (340-346)	20/11/2015	2.1260	1.8374	0.2886
GISC15-24090	Hígado	A 180 (347-353)	20/11/2015	2.1102	1.8276	0.2826
GISC15-24095	Hígado	A 161 (354-358)	20/11/2015	1.9293	1.8328	0.0965
GISC15-24123	Hígado	A 205 (379-385)	20/11/2015	1.3756	1.2838	0.0918
GISC15-24130	Hígado	A 208 (386-392)	20/11/2015	1.6015	1.2592	0.3423
GISC15-24136	Hígado	A 228 (393-399)	20/11/2015	1.3569	1.2686	0.0883
GISC15-24183	Hígado	A 252 (400-406)	20/11/2015	1.3650	1.2846	0.0804
GISC15-24190	Hígado	A 248 (407-413)	20/11/2015	1.3788	1.2686	0.1102
GISC15-24195	Hígado	A 237 (414-420)	20/11/2015	1.7064	1.2672	0.4392
GISC15-24241	Hígado	FR 368 (458-464)	20/11/2015	2.0576	1.2712	0.7864
GISC15-24248	Hígado	FR 370 (465-471)	20/11/2015	2.1255	1.2505	0.8750
GISC15-24255	Hígado	FR 369 (472-478)	20/11/2015	1.9926	1.2948	0.6978
GISC15-24262	Hígado	FR 367 (479-485)	20/11/2015	1.6152	1.2733	0.3419
GISC15-24270	Hígado	FR 366 (486-492)	20/11/2015	1.5780	1.2600	0.2880
GISC15-24276	Hígado	FR 371 (493-497)	20/11/2015	2.3970	1.2453	1.1517
GISC15-24304	Hígado	FR 431 (554-560)	20/11/2015	1.6897	1.2729	0.4168
GISC15-24312	Hígado	FR 432 (561-567)	20/11/2015	1.9927	1.2775	0.7152
GISC15-24320	Hígado	FR 427 (568-573)	20/11/2015	2.1188	1.2837	0.8351
GISC15-24328	Hígado	FR 429 (574-579)	20/11/2015	1.6563	1.3085	0.3478
GISC15-24333	Hígado	A 287 (600-606)	20/11/2015	1.5698	1.2849	0.2849

Gaudencio V.S.

Gaudencio Vargas Espejel



Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez

Hoja de Trabajo -Metales y Metaloides-

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		
				Inicial	Final	Cantidad
GISC15-24340	Hígado	A 285 (607-613)	20/11/2015	1.6292	1.2765	0.3527
GISC15-24347	Hígado	A 283 (614-620)	20/11/2015	1.6182	1.2769	0.3413
GISC15-24353	Hígado	A 279 (621-627)	20/11/2015	1.5715	1.2793	0.2922
GISC15-24360	Hígado	A 289 (628-633)	20/11/2015	1.9399	1.2903	0.6596
GISC15-24389	Hígado	FR 434 (655-661)	20/11/2015	1.4910	1.3066	0.1844
GISC15-24396	Hígado	FR 436 (662-668)	20/11/2015	1.6268	1.2694	0.3624
GISC15-24403	Hígado	FR 440 (669-675)	20/11/2015	1.5316	1.2663	0.2653
GISC15-24411	Hígado	FR 442 (676-680,682)	20/11/2015	1.5896	1.2838	0.3058
GISC15-24417	Hígado	FR 443 (681,684-689)	20/11/2015	2.6502	1.2851	1.3651
GISC15-24424	Hígado	FR 444 (690-696)	20/11/2015	2.5820	1.2829	1.2996
GISC15-24431	Hígado	FR 445 (697-703)	20/11/2015	1.6860	1.2789	0.4373
GISC15-24438	Hígado	FR 446 (704-710)	20/11/2015	1.5007	1.2725	0.2282
GISC15-24444	Hígado	FR 450 (711-716,808)	20/11/2015	1.9044	1.2950	0.6094
GISC15-24450	Hígado	FR 456 (717-722)	20/11/2015	2.4997	1.2885	1.6312
GISC15-24482	Hígado	A 297 (771-776)	20/11/2015	1.4310	1.2794	0.1546
GISC15-24484	Hígado	A 330 (777-782,807)	20/11/2015	1.7394	1.2759	0.4635
GISC15-25114	Hígado	A 326 (783-789)	20/11/2015	1.5115	1.2522	0.2593
GISC15-25123	Hígado	A 325 (790-796)	20/11/2015	1.6855	1.2808	0.4047
GISC15-25126	Hígado	A 328 (797-803)	20/11/2015	1.6853	1.2896	0.3957
GISC15-25134	Hígado	A 329 (804-806,809-)	20/11/2015	1.7685	1.3111	0.4574
GISC15-25145	Hígado	A 346 (813-818)	20/11/2015	1.6998	1.2876	0.3622
GISC15-25149	Hígado	A 331 (816-825)	20/11/2015	1.6200	1.2893	0.3307
GISC15-25157	Hígado	A 348 (826-831)	20/11/2015	1.6501	1.2683	0.3818
GISC15-25184	Hígado	A 419 (850-856)	20/11/2015	1.6738	1.2734	0.3007
GISC15-25191	Hígado	A 409 (857-863)	20/11/2015	1.7425	1.2856	0.4569
GISC15-25198	Hígado	A 402 (864-870)	20/11/2015	1.5907	1.2844	0.3063
GISC15-25207	Hígado	A 417 (871-877)	20/11/2015	1.7474	1.2924	0.4550
GISC15-25214	Hígado	A 413 (878-884)	20/11/2015	1.7375	1.2562	0.4783
GISC15-25221	Hígado	A 423 (885-891)	20/11/2015	1.6132	1.2861	0.3271
GISC15-25684	Hígado	FR 489 (918-924)	20/11/2015	2.8529	1.2407	0.7622

I. B. I. Gaudencio Vargas Espejel
 I.B.I Gaudencio Vargas Espejel

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez
 Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez



Residuos Tóxicos

Hoja de Trabajo -Metales y Metaloides-

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		
				Inicial	Final	Cantidad
GISC15-25687	Hígado	FR 543 (925-930)	20/11/2015	1.7310	1.2923	0.4387
GISC15-25692	Hígado	FR 479 (931-937)	20/11/2015	1.8027	1.2747	0.528
GISC15-25701	Hígado	FR 472 (938-944)	20/11/2015	1.6140	1.2904	0.3236
GISC15-25707	Hígado	FR 542 (945-949)	20/11/2015	1.5699	1.2842	0.2855
GISC15-25713	Hígado	FR 515 (950-954)	20/11/2015	1.5015	1.2893	0.2122
GISC15-25721	Hígado	FR 511 (955-961)	20/11/2015	1.6214	1.2726	0.3488
GISC15-25724	Hígado	FR 544 (962-966)	20/11/2015	2.3476	1.2722	1.0754
GISC15-25731	Hígado	FR 498 (967-973)	20/11/2015	2.1553	1.2884	0.8669
GISC15-25739	Hígado	FR 542 (974-979)	20/11/2015	1.7098	1.2777	0.4321
GISC15-25743	Hígado	FR 471 (980-986)	20/11/2015	1.4119	1.2746	0.1373
GISC15-25753	Hígado	FR 500 (987-993)	20/11/2015	1.7217	1.2786	0.4431
GISC15-25808	Hígado	A 308 (1251-1255,12	20/11/2015	1.3539	1.2080	0.1459
GISC15-25811	Hígado	A 334 (1256,1258-12	20/11/2015	1.6077	1.2127	0.395
GISC15-25822	Hígado	A 443 (1263-1269)	20/11/2015	1.4659	1.2253	0.2406
GISC15-25829	Hígado	A 449 (12370-1277)	20/11/2015	1.5412	1.2227	0.3185
GISC15-25836	Hígado	A 460 (1278-1285)	20/11/2015	1.6489	1.2317	0.4172
GISC15-25845	Hígado	A 477 (1286-1293)	20/11/2015	1.7439	1.2109	0.533
GISC15-25852	Hígado	A 478 (1294-1300)	20/11/2015	1.5415	1.2261	0.3154
GISC15-25872	Hígado	A 484 (1301-1307,13	20/11/2015	1.9661	1.2285	0.7376
GISC15-25937	Hígado	A 486 (1308,1310-13	20/11/2015	1.6083	1.2127	0.3956
GISC15-25941	Hígado	A501(1317,1319,132	20/11/2015	1.3142	1.2197	0.0945
GISC15-25942	Hígado	A 501	20/11/2015	1.4284	1.2181	0.2103
GISC15-25955	Hígado	A 512	20/11/2015	1.9602	1.2221	0.7381
GISC15-25963	Hígado	A 513	20/11/2015	1.6821	1.2168	0.4653
GISC15-25970	Hígado	A 514	20/11/2015	1.6158	1.2125	0.4033
GISC15-25976	Hígado	A 524	20/11/2015	1.5520	1.2181	0.3339
GISC15-25988	Hígado	A 527	20/11/2015	1.6644	1.2201	0.4443
GISC15-25997	Hígado	A 527	20/11/2015	1.6973	1.2251	0.4722
GISC15-26502	Hígado	A 536 (1383-1390)	20/11/2015	1.5712	1.2184	0.3528
GISC15-26508	Hígado	A 561 (1391-1396)	20/11/2015	2.2908	1.2126	1.0782
GISC15-26518	Hígado	A 563 T (1397-1404)	20/11/2015	1.5121	1.2271	0.285
GISC15-26523	Hígado	A 564 (1405-1409,14	20/11/2015	1.4091	1.2141	0.195
GISC15-23795	Hígado	A24 (87-91)	20/11/2015	1.4881	1.2775	0.2106

I. B. I. Gaudencio Vargas Espejel

I.B.I Gaudencio Vargas Espejel

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez

1	Cal: Blanco 09/02/2016 13:54:56 IR D MP 160209:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 { 47	226.502 { 44	324.754 { 10	259.940 { 13	257.610 { 13	231.604 { 44	220.353 { 45	213.856 { 45	
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	
Media	-12.38	.4433	2.020	5.542	2.777	3.933	2.235	3.915	23.82	
Desv. Est.	7.58	.8523	.999	1.572	2.448	2.322	1.150	.926	.49	
% RSD	61.25	192.3	49.47	28.37	88.18	59.03	51.45	23.66	2.044	
Rep #1	-6.850	.1655	2.800	7.245	.0300	1.875	.9073	4.864	23.26	
Rep #2	-9.270	-.2355	.8937	5.236	3.570	6.450	2.905	3.014	24.17	
Rep #3	-21.03	1.400	2.366	4.145	4.730	3.475	2.892	3.866	24.02	
2	Cal: STD 1 09/02/2016 13:57:45 IR D MP 160209:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 { 44	231.604 { 44	220.353 { 45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	46.78	12.13	5.113							
Desv. Est.	1.36	1.33	1.200							
% RSD	2.902	10.99	23.48							
Rep #1	47.36	13.64	6.255							
Rep #2	47.74	11.58	3.862							
Rep #3	45.23	11.15	5.221							
3	Cal: STD 2 09/02/2016 14:00:39 IR D MP 160209:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 { 44	231.604 { 44	220.353 { 45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	109.2	25.57	10.60							
Desv. Est.	.2	1.58	1.23							
% RSD	.2170	6.172	11.64							
Rep #1	109.3	24.01	10.24							
Rep #2	108.9	25.54	9.578							
Rep #3	109.4	27.16	11.97							
4	Cal: STD 3 09/02/2016 14:03:16 IR D MP 160209:									
	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203			
Línea	189.042 { 47	226.502 { 44	324.754 { 10	259.940 { 13	257.610 { 13	231.604 { 44	220.353 { 45			
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s			
Media	17.22	438.2	37.86	22.03	114.1	92.30	30.51			
Desv. Est.	.55	1.7	3.00	2.07	1.4	1.13	.73			
% RSD	3.221	.3775	7.914	9.398	1.215	1.224	2.409			
Rep #1	16.60	439.8	34.82	20.52	112.8	93.52	30.21			
Rep #2	17.65	438.3	40.81	21.18	113.9	91.30	29.97			
Rep #3	17.42	436.4	37.94	24.39	115.6	92.09	31.35			
5	Cal: STD 4 09/02/2016 14:05:52 IR D MP 160209:									
	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138		
Línea	189.042 { 47	226.502 { 44	324.754 { 10	259.940 { 13	257.610 { 13	231.604 { 44	220.353 { 45	213.856 { 45		
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s		
Media	41.13	1121.	86.32	50.81	278.1	227.8	75.38	1009.		
Desv. Est.	.64	8.	5.92	1.65	4.2	1.5	.62	4.		
% RSD	1.559	.7495	6.855	3.252	1.507	.6799	.8212	.4320		
Rep #1	41.64	1112.	93.15	50.41	278.3	227.6	75.93	1004.		
Rep #2	40.41	1127.	83.03	49.40	282.2	229.5	75.50	1010.		
Rep #3	41.33	1124.	82.77	52.63	273.8	226.4	74.71	1012.		
6	Cal: STD 5 09/02/2016 14:08:26 IR D MP 160209:									

11	Blanco: REACTIVO 09/02/2016 14:21:06 CONC D MP 160209:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	
Media	.0180	.0004	.0001	.0069	.3590	.0006	.0019	.0003	.1270	
Desv. Est.	.0218	.0005	.0002	.0035	.0061	.0013	.0005	.0012	.0007	
% RSD	121.2	142.9	163.7	50.38	1.706	211.9	25.26	405.0	.5704	
Rep #1	.0147	.0008	.0003	.0092	.3529	.0014	.0018	.0016	.1261	
Rep #2	.0413	.0006	-.0001	.0087	.3651	-.0009	.0025	-.0005	.1272	
Rep #3	-.0020	-.0002	.0001	.0029	.3590	.0014	.0015	-.0003	.1275	
12	Unk: RECUPERACION 09/02/2016 14:23:40 CONC x100 D MP 160209:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	
Media	39.99	37.04	36.44	39.19	44.89	38.74	36.71	37.30	37.90	
Desv. Est.	1.24	.27	.14	.59	.22	.45	.22	.45	.17	
% RSD	3.110	.7345	.3889	1.518	.4865	1.161	.5955	1.195	.4434	
Rep #1	41.02	36.83	36.54	39.88	44.78	38.39	36.82	37.65	38.01	
Rep #2	40.35	37.35	36.50	38.83	45.14	39.25	36.84	37.46	37.98	
Rep #3	38.61	36.95	36.28	38.87	44.76	38.58	36.46	36.80	37.70	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
13	Unk: GISC15-23727 09/02/2016 14:26:10 CONC x94.661 D MP 160209:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	
Media	6.383	.4516	.2234	5.088	200.7	2.586	.3960	.2555	22.87	
Desv. Est.	1.298	.1027	.0554	.180	2.8	.107	.0736	.1431	.26	
% RSD	20.34	22.74	24.81	3.543	1.371	4.126	18.58	56.03	1.124	
Rep #1	5.399	.4664	.1701	4.882	201.6	2.503	.3202	.1461	23.01	
Rep #2	7.855	.3423	.2195	5.218	202.8	2.548	.4671	.2028	23.03	
Rep #3	5.897	.5461	.2807	5.165	197.6	2.706	.4007	.4175	22.58	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
14	Unk: GISC15-23732 09/02/2016 14:28:43 CONC x41.01 D MP 160209:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	
Media	1.618	.3062	.1202	4.038	171.9	1.892	.1987	.1077	18.21	
Desv. Est.	.310	.0974	.0234	.056	2.2	.082	.0239	.1142	.02	
% RSD	19.14	31.81	19.44	1.390	1.288	4.308	12.03	106.0	.1320	
Rep #1	1.449	.2237	.0946	4.055	173.6	1.979	.1783	.0391	18.20	
Rep #2	1.975	.4137	.1257	4.083	169.4	1.817	.1929	.0446	18.19	
Rep #3	1.430	.2812	.1404	3.975	172.8	1.880	.2250	.2396	18.23	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
15	Unk: GISC15-23738 09/02/2016 14:31:16 CONC x109.89 D MP 160209:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	

Media	2.107	1.567	.3300	23.70	512.9	9.492	.5466	.5322	103.3
Desv. Est.	3.121	.249	.0180	.80	3.0	.191	.0768	.7150	.4
% RSD	148.1	15.92	5.453	3.396	.5894	2.012	14.05	134.4	.4161
Rep #1	2.115	1.850	.3426	23.81	511.6	9.499	.5544	1.207	103.0
Rep #2	-1.018	1.380	.3379	24.45	510.8	9.680	.4662	-.2172	103.1
Rep #3	5.223	1.470	.3094	22.85	516.4	9.298	.6192	.6067	103.8
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
20	Unk: GISC15-23767 09/02/2016 14:44:02 CONC x117.76 D MP 160209:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	3.660	.1499	.0864	6.430	170.2	2.355	.3441	.0857	19.93
Desv. Est.	1.372	.3047	.0109	.681	.7	.012	.0778	.2037	.02
% RSD	37.48	203.3	12.58	10.59	.3839	.4962	22.62	237.8	.0755
Rep #1	5.214	-.0770	.0978	5.647	169.5	2.358	.4102	.3156	19.91
Rep #2	3.149	.4962	.0762	6.769	170.6	2.342	.2583	.0138	19.94
Rep #3	2.617	.0305	.0851	6.875	170.7	2.364	.3636	-.0724	19.92
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
21	QC: QC-MEDIO 09/02/2016 14:46:39 CONC D MP 160209:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.3801	.4307	.3968	.3972	.4214	.3944	.3927	.4321	.4356
Desv. Est.	.0122	.0036	.0030	.0036	.0045	.0027	.0046	.0051	.0042
% RSD	3.214	.8407	.7503	.8950	1.069	.6854	1.161	1.185	.9574
Rep #1	.3937	.4338	.4000	.4014	.4163	.3955	.3973	.4361	.4401
Rep #2	.3700	.4267	.3962	.3952	.4247	.3963	.3926	.4337	.4347
Rep #3	.3767	.4315	.3941	.3951	.4232	.3913	.3882	.4263	.4319
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor									
Intervalo									
22	Unk: GISC15-23772 09/02/2016 14:49:12 CONC x140.53 D MP 160209:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	4.914	1.242	.3972	13.18	1075.	6.882	.3836	<.0000	86.18
Desv. Est.	1.873	.020	.0052	.80	4.	.091	.1515	.2507	.47
% RSD	38.11	1.586	1.321	6.071	.3940	1.321	39.49	196.9	.5474
Rep #1	7.014	1.259	.3929	13.08	1079.	6.975	.2162	.1619	86.32
Rep #2	3.416	1.246	.3956	14.03	1071.	6.878	.5113	-.2610	86.57
Rep #3	4.313	1.220	.4030	12.44	1074.	6.793	.4234	-.2829	85.66
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
23	Unk: GISC15-23777 09/02/2016 14:51:45 CONC x68.833 D MP 160209:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	1.707	.2067	.1632	5.011	835.5	1.035	.0831	.0786	25.66

Desv. Est.	.821	.1293	.0110	.061	3.8	.075	.0271	.2244	.04
% RSD	48.10	62.56	6.710	1.209	.4563	7.295	32.57	285.5	.1684
Rep #1	2.552	.3471	.1667	5.068	833.1	1.114	.0716	.0792	25.71
Rep #2	1.658	.1804	.1720	4.947	839.9	1.026	.1141	.3026	25.63
Rep #3	.9119	.0926	.1510	5.019	833.5	.9637	.0637	-.1461	25.63
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
24	Unk: GISC15-23781 09/02/2016 14:54:18 CONC x129.87 D MP 160209:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	3.485	.3887	.1812	4.796	618.7	1.024	.2056	<.0000	26.36
Desv. Est.	.719	.2746	.0172	.719	2.2	.206	.0637	.1865	.20
% RSD	20.64	70.65	9.475	14.99	.3593	20.13	30.98	508.5	.7750
Rep #1	4.307	.3998	.2005	5.266	617.9	1.152	.1529	.0748	26.52
Rep #2	2.974	.1087	.1752	5.155	621.2	1.134	.1876	.0671	26.13
Rep #3	3.174	.6577	.1678	3.969	617.0	.7861	.2764	-.2520	26.43
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
25	Unk: GISC15-23787 09/02/2016 14:56:51 CONC x37.147 D MP 160209:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	1.634	<.0000	.0169	.3350	24.35	.1743	.0623	.0171	.9884
Desv. Est.	.434	.0527	.0022	.1059	.17	.0082	.0129	.0828	.0050
% RSD	26.56	323.7	12.78	31.61	.6955	4.695	20.73	483.4	.5064
Rep #1	1.271	.0189	.0153	.3821	24.40	.1770	.0765	.0509	.9942
Rep #2	2.115	-.0769	.0160	.4091	24.48	.1808	.0593	.0777	.9849
Rep #3	1.517	.0092	.0193	.2137	24.15	.1651	.0512	-.0772	.9862
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
26	Unk: GISC15-23799 09/02/2016 14:59:26 CONC x68.437 D MP 160209:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	4.906	.5643	.0493	5.620	299.1	3.720	.0936	<.0000	29.44
Desv. Est.	1.967	.0774	.0063	.270	3.6	.093	.0289	.0926	.25
% RSD	40.11	13.72	12.69	4.798	1.216	2.492	30.83	103.6	.8324
Rep #1	7.115	.4751	.0558	5.568	295.4	3.787	.1262	.0147	29.65
Rep #2	4.260	.6144	.0433	5.912	302.7	3.758	.0836	-.1203	29.50
Rep #3	3.342	.6034	.0488	5.381	299.4	3.614	.0712	-.1625	29.17
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
27	Unk: GISC15-23804 09/02/2016 15:01:59 CONC x132.35 D MP 160209:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	6.780	.1628	.0746	3.840	341.0	2.477	.2015	.1298	24.62
Desv. Est.	2.827	.0486	.0275	.562	2.6	.125	.0957	.1282	.12

% RSD	41.70	29.83	36.82	14.63	.7768	5.045	47.51	98.75	.4842
Rep #1	3.519	.1316	.1063	3.533	338.9	2.333	.2827	.0318	24.63
Rep #2	8.540	.2188	.0582	3.498	340.2	2.542	.2259	.2749	24.50
Rep #3	8.282	.1382	.0593	4.488	344.0	2.556	.0960	.0828	24.74
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
28	Unk: GISC15-23809 09/02/2016 15:04:34 CONC x675.68 D MP 160209:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	32.90	2.935	.6009	44.36	2115.	9.613	1.148	.8210	441.8
Desv. Est.	23.17	1.228	.0624	2.02	16.	.168	.415	1.025	.2
% RSD	70.41	41.85	10.39	4.543	.7637	1.742	36.12	124.8	.0539
Rep #1	19.49	1.635	.5341	43.38	2097.	9.677	1.173	1.790	442.1
Rep #2	19.57	3.094	.6577	43.02	2128.	9.739	1.549	.9240	441.6
Rep #3	59.66	4.075	.6108	46.68	2120.	9.422	.7213	-.2511	441.7
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
29	Unk: GISC15-23815 09/02/2016 15:07:08 CONC x46.365 D MP 160209:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	1.382	.1472	.0212	1.548	168.8	.9306	.0589	<.0000	8.532
Desv. Est.	.179	.0188	.0022	.203	2.1	.0252	.0323	.0925	.035
% RSD	12.95	12.76	10.32	13.13	1.245	2.704	54.77	2071.	.4102
Rep #1	1.384	.1255	.0187	1.315	167.1	.9590	.0732	.0527	8.573
Rep #2	1.561	.1566	.0217	1.689	171.1	.9220	.0816	.0452	8.509
Rep #3	1.203	.1594	.0230	1.640	168.2	.9109	.0220	-.1112	8.516
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
30	Unk: GISC15-23849 09/02/2016 15:09:41 CONC x101.21 D MP 160209:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	5.349	.8309	.1552	11.06	308.3	3.937	.1368	.0600	39.88
Desv. Est.	1.097	.1425	.0103	.68	2.5	.176	.0526	.0966	.33
% RSD	20.51	17.15	6.633	6.171	.7978	4.480	38.49	161.1	.8336
Rep #1	5.125	.8076	.1460	10.62	310.2	4.114	.0974	.1676	39.94
Rep #2	6.541	.7015	.1663	11.84	309.1	3.761	.1966	.0317	40.18
Rep #3	4.381	.9836	.1533	10.70	305.5	3.937	.1163	-.0193	39.52
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
31	Unk: GISC15-23854 09/02/2016 15:12:13 CONC x91.946 D MP 160209:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	3.918	.1783	.0993	11.90	276.1	1.006	.1378	.0671	15.13
Desv. Est.	2.161	.1857	.0108	.50	1.2	.120	.0697	.2443	.05
% RSD	55.16	104.1	10.90	4.185	.4400	11.93	50.58	364.0	.3505

Rep #1	2.631	-.0075	.1032	12.36	277.4	.9983	.1697	.2025	15.19
Rep #2	6.414	.1786	.0870	11.37	275.1	.8895	.0579	-.2149	15.12
Rep #3	2.710	.3638	.1075	11.97	275.7	1.129	.1858	.2137	15.09
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
32	QC: QC-MEDIO 09/02/2016 15:14:50 CONC D MP 160209:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.3754	.4171	.3651	.3541	.4082	.3579	.3593	.4126	.4163
Desv. Est.	.0055	.0008	.0014	.0012	.0034	.0036	.0028	.0043	.0022
% RSD	1.474	.2037	.3796	.3397	.8408	1.011	.7825	1.041	.5362
Rep #1	.3693	.4169	.3661	.3555	.4119	.3583	.3624	.4170	.4185
Rep #2	.3768	.4163	.3636	.3536	.4051	.3613	.3568	.4085	.4140
Rep #3	.3801	.4180	.3657	.3533	.4076	.3541	.3587	.4122	.4163
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor									
Intervalo									
33	Unk: GISC15-23861 09/02/2016 15:17:24 CONC x81.726 D MP 160209:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	4.836	.4498	.0647	3.254	356.3	2.894	.1102	.0334	21.26
Desv. Est.	.328	.1879	.0116	.141	1.3	.016	.0600	.1670	.24
% RSD	6.788	41.76	17.86	4.345	.3594	.5472	54.42	500.3	1.124
Rep #1	4.686	.3579	.0657	3.124	357.4	2.902	.1097	-.0044	21.43
Rep #2	4.609	.6660	.0527	3.233	354.9	2.904	.1705	-.1115	21.36
Rep #3	5.212	.3257	.0758	3.405	356.6	2.876	.0505	.2160	20.99
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
34	Unk: GISC15-23865 09/02/2016 15:19:58 CONC x73.314 D MP 160209:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	2.148	1.195	.0872	9.272	569.7	8.536	.0965	<.0000	81.10
Desv. Est.	1.791	.157	.0043	.305	4.0	.142	.0473	.1232	.51
% RSD	83.39	13.13	4.915	3.290	.7099	1.662	49.05	1141.	.6247
Rep #1	1.035	1.077	.0921	8.932	566.5	8.403	.1194	-.1013	81.15
Rep #2	4.215	1.135	.0854	9.523	574.3	8.685	.0421	.1296	81.58
Rep #3	1.195	1.373	.0841	9.359	568.4	8.520	.1281	-.0607	80.57
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
35	Unk: GISC15-23872 09/02/2016 15:22:31 CONC x182.22 D MP 160209:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	4.954	2.986	.3389	21.52	2416.	11.58	.1804	.1570	199.1
Desv. Est.	1.619	.321	.0246	.78	21.	.20	.1179	.3857	2.5
% RSD	32.69	10.73	7.258	3.612	.8883	1.751	65.38	245.7	1.248
Rep #1	6.822	2.749	.3620	21.83	2434.	11.71	.0505	.3962	199.7

Rep #2	4.096	3.351	.3417	20.64	2421.	11.69	.2809	-.2880	201.2
Rep #3	3.945	2.859	.3130	22.10	2392.	11.35	.2097	.3626	196.3
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
36	Unk: GISC15-23879 09/02/2016 15:25:04 CONC x59.481 D MP 160209:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 { 47	226.502 { 44	324.754 { 10	259.940 { 13	257.610 { 13	231.604 { 44	220.353 { 45	213.856 { 45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	10.26	.2815	.0225	2.876	153.0	1.120	.1162	.0144	17.29
Desv. Est.	.30	.1770	.0081	.117	.4	.038	.0402	.1405	.04
% RSD	2.886	62.87	35.98	4.076	.2622	3.408	34.56	977.4	.2127
Rep #1	10.33	.1655	.0276	2.874	152.6	1.108	.0701	-.1470	17.26
Rep #2	9.931	.1938	.0269	2.995	153.4	1.090	.1347	.0806	17.33
Rep #3	10.51	.4852	.0132	2.761	153.0	1.163	.1438	.1096	17.28
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
37	Unk: GISC15-24001 09/02/2016 15:27:38 CONC x18.832 D MP 160209:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 { 47	226.502 { 44	324.754 { 10	259.940 { 13	257.610 { 13	231.604 { 44	220.353 { 45	213.856 { 45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	7.870	.0754	<.0000	.6660	20.97	.3473	.0211	<.0000	2.895
Desv. Est.	.342	.0552	.0024	.0661	.19	.0331	.0109	.0311	.013
% RSD	4.347	73.22	187.3	9.929	.8988	9.531	51.67	199.6	.4578
Rep #1	7.708	.1233	-.0020	.7342	20.95	.3826	.0214	-.0153	2.909
Rep #2	8.263	.0151	.0014	.6615	21.16	.3423	.0318	-.0468	2.892
Rep #3	7.640	.0877	-.0033	.6022	20.79	.3169	.0100	.0154	2.882
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
38	Unk: GISC15-24008 09/02/2016 15:30:12 CONC x21.73 D MP 160209:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 { 47	226.502 { 44	324.754 { 10	259.940 { 13	257.610 { 13	231.604 { 44	220.353 { 45	213.856 { 45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	1.165	.1595	.0249	1.395	57.08	.5607	.0278	.0011	5.044
Desv. Est.	.285	.0557	.0023	.143	1.43	.0271	.0162	.0268	.045
% RSD	24.46	34.90	9.277	10.26	2.503	4.840	58.25	2516.	.8911
Rep #1	1.312	.1996	.0236	1.492	55.66	.5368	.0436	-.0212	5.005
Rep #2	.8363	.0960	.0235	1.231	57.06	.5902	.0285	-.0064	5.034
Rep #3	1.345	.1830	.0275	1.463	58.51	.5551	.0113	.0308	5.093
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
39	Unk: GISC15-24015 09/02/2016 15:32:46 CONC x69.716 D MP 160209:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 { 47	226.502 { 44	324.754 { 10	259.940 { 13	257.610 { 13	231.604 { 44	220.353 { 45	213.856 { 45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	3.329	.3702	.0949	3.885	602.9	1.119	.1215	.0011	101.7
Desv. Est.	1.356	.1493	.0063	.388	3.2	.057	.0763	.0460	.5
% RSD	40.74	40.33	6.651	9.995	.5262	5.072	62.82	4294.	.5183
Rep #1	2.094	.3588	.0949	4.278	599.3	1.110	.1534	-.0090	101.2
Rep #2	3.112	.2269	.1012	3.877	605.2	1.179	.0344	-.0390	102.3

Rep #3	4.781	.5248	.0886	3.501	604.1	1.067	.1767	.0513	101.7
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
40	Unk: GISC15-24022 09/02/2016 15:35:20 CONC x111.31 D MP 160209:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	3.753	.9450	.6051	12.05	1590.	3.249	.1604	.1254	65.39
Desv. Est.	3.045	.1173	.0126	.02	14.	.030	.1121	.0627	.43
% RSD	81.14	12.42	2.089	.1727	.8704	.9228	69.87	49.95	.6538
Rep #1	1.931	.8411	.5947	12.06	1581.	3.281	.1136	.1689	65.66
Rep #2	7.268	.9217	.6013	12.03	1583.	3.222	.2883	.1538	64.90
Rep #3	2.059	1.072	.6192	12.07	1606.	3.243	.0793	.0536	65.62
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
41	Unk: GISC15-24029 09/02/2016 15:37:54 CONC x57.75 D MP 160209:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	3.096	.6512	1.230	20.73	1191.	5.360	.0736	.3512	181.0
Desv. Est.	1.733	.0792	.006	.17	2.	.022	.0193	.0894	1.0
% RSD	55.96	12.16	.5138	.8131	.1795	.4039	26.20	25.45	.5671
Rep #1	4.891	.6839	1.223	20.79	1188.	5.364	.0525	.3774	180.2
Rep #2	1.433	.5609	1.235	20.54	1192.	5.337	.0903	.2516	182.1
Rep #3	2.964	.7087	1.233	20.86	1192.	5.380	.0780	.4246	180.5
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
42	Unk: GISC15-24062 09/02/2016 15:40:28 CONC x97.238 D MP 160209:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	4.009	.2589	.4070	3.504	424.7	3.419	.1042	<.0000	32.74
Desv. Est.	1.427	.2462	.0058	.149	5.1	.039	.0402	.1390	.04
% RSD	35.59	95.07	1.426	4.260	1.199	1.140	38.56	624.3	.1111
Rep #1	2.517	.1630	.4137	3.651	428.6	3.415	.1493	-.1485	32.76
Rep #2	5.360	.0752	.4033	3.353	426.5	3.460	.0722	-.0450	32.77
Rep #3	4.150	.5386	.4040	3.507	418.9	3.383	.0912	.1267	32.70
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
43	QC: QC-MEDIO 09/02/2016 15:43:04 CONC D MP 160209:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.3518	.4048	.3432	.3304	.4295	.3341	.3375	.3999	.4052
Desv. Est.	.0211	.0008	.0002	.0055	.0240	.0058	.0022	.0031	.0026
% RSD	6.006	.1870	.0604	1.673	5.578	1.732	.6474	.7772	.6473
Rep #1	.3761	.4056	.3434	.3368	.4556	.3407	.3400	.4028	.4082
Rep #2	.3383	.4041	.3431	.3273	.4247	.3302	.3362	.3966	.4033
Rep #3	.3409	.4047	.3430	.3272	.4084	.3313	.3364	.4003	.4040

Valor										
Intervalo										
48	Unk: GISC15-24095 09/02/2016 15:55:57 CONC x259.07 D MP 160209:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	8.558	<.0000	.2611	9.497	361.4	1.229	.3986	.2010	37.47	
Desv. Est.	5.561	.6253	.0202	.773	2.1	.109	.0918	.3984	.13	
% RSD	64.98	200.7	7.747	8.143	.5929	8.879	23.04	198.2	.3448	
Rep #1	2.667	-.8595	.2377	10.39	363.2	1.170	.4682	-.2575	37.53	
Rep #2	9.292	.3697	.2739	9.006	361.9	1.162	.4332	.3970	37.57	
Rep #3	13.72	-.4448	.2715	9.097	359.0	1.355	.2945	.4635	37.32	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
49	Unk: GISC15-24123 09/02/2016 15:58:32 CONC x272.33 D MP 160209:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	6.821	<.0000	.1456	5.871	335.0	1.338	.3656	<.0000	29.95	
Desv. Est.	3.207	.5349	.0486	1.220	2.0	.291	.0585	.2982	.16	
% RSD	47.01	163.5	33.37	20.78	.5971	21.75	16.00	295.9	.5435	
Rep #1	7.657	-.3493	.1156	4.839	336.6	1.519	.3059	-.4223	30.14	
Rep #2	3.279	-.8507	.1195	5.558	335.5	1.002	.4229	.1667	29.84	
Rep #3	9.527	.2184	.2017	7.218	332.7	1.492	.3679	-.0468	29.88	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
50	Unk: GISC15-24130 09/02/2016 16:01:08 CONC x73.035 D MP 160209:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	1.918	<.0000	.0778	4.518	110.8	.2324	.1183	<.0000	9.380	
Desv. Est.	1.220	.1012	.0092	.202	1.7	.0587	.0442	.0785	.040	
% RSD	63.60	204.8	11.80	4.469	1.532	25.28	37.36	196.5	.4311	
Rep #1	.9853	.0539	.0817	4.418	111.6	.1658	.1212	-.0647	9.390	
Rep #2	1.470	-.1484	.0844	4.750	108.8	.2543	.0727	-.1030	9.336	
Rep #3	3.298	-.0538	.0673	4.385	111.9	.2770	.1609	.0479	9.415	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
51	Unk: GISC15-24136 09/02/2016 16:03:43 CONC x283.13 D MP 160209:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	1.884	.9087	.3025	24.75	1572.	5.666	.4717	.2629	154.7	
Desv. Est.	2.359	.5813	.0417	1.38	10.	.365	.2399	.6407	.3	
% RSD	125.2	63.98	13.80	5.589	.6360	6.445	50.84	243.7	.2257	
Rep #1	3.977	1.314	.2557	25.58	1563.	5.498	.7205	.6662	154.9	
Rep #2	-.6723	.2426	.3359	25.52	1583.	6.085	.4528	-.4759	154.3	
Rep #3	2.349	1.169	.3158	23.15	1571.	5.415	.2419	.5984	154.8	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										

Intervalo										
52	Unk: GISC15-24183 09/02/2016 16:06:18 CONC x310.95 D MP 160209:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	33.47	2.573	.2942	40.65	2038.	15.77	.3236	.0164	184.8	
Desv. Est.	.50	.978	.0240	.30	18.	.30	.1901	.4325	.8	
% RSD	1.495	38.01	8.153	.7467	.8768	1.875	58.76	2631.	.4235	
Rep #1	33.41	1.801	.2700	40.98	2034.	15.64	.4422	-.4813	185.5	
Rep #2	33.99	2.245	.2945	40.38	2057.	16.11	.4242	.2293	184.9	
Rep #3	32.99	3.673	.3180	40.60	2022.	15.57	.1043	.3013	183.9	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
53	Unk: GISC15-24190 09/02/2016 16:08:52 CONC x226.86 D MP 160209:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	12.00	3.419	.1535	28.19	1397.	5.183	.3478	<.0000	171.6	
Desv. Est.	2.98	.148	.0348	.93	6.	.098	.1238	.6995	1.0	
% RSD	24.87	4.318	22.69	3.313	.4347	1.899	35.60	354.9	.5842	
Rep #1	11.39	3.505	.1265	29.09	1395.	5.100	.4873	-.5120	171.6	
Rep #2	9.374	3.248	.1411	27.22	1393.	5.292	.2509	-.6838	170.5	
Rep #3	15.25	3.504	.1928	28.25	1404.	5.157	.3052	.6045	172.6	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
54	QC: QC-MEDIO 09/02/2016 16:11:29 CONC D MP 160209:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.3330	.3981	.3359	.3249	.4074	.3241	.3291	.3943	.3968	
Desv. Est.	.0136	.0033	.0015	.0085	.0129	.0031	.0032	.0003	.0015	
% RSD	4.069	.8275	.4347	2.609	3.170	.9685	.9665	.0637	.3702	
Rep #1	.3174	.4010	.3354	.3343	.4223	.3273	.3292	.3944	.3976	
Rep #2	.3402	.3987	.3375	.3180	.4007	.3210	.3322	.3940	.3977	
Rep #3	.3415	.3945	.3347	.3222	.3992	.3240	.3258	.3945	.3951	
Comprobació	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor										
Intervalo										
55	Unk: GISC15-24195 09/02/2016 16:14:03 CONC x56.922 D MP 160209:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	2.018	.6757	.0418	5.917	374.3	1.268	.0831	<.0000	46.46	
Desv. Est.	.919	.1370	.0060	.452	3.1	.007	.0344	.1620	.41	
% RSD	45.53	20.28	14.42	7.636	.8285	.5807	41.46	293.6	.8918	
Rep #1	3.011	.7088	.0466	5.634	370.9	1.262	.0838	-.2398	46.85	
Rep #2	1.844	.7931	.0350	6.438	377.1	1.276	.0483	.0634	46.49	
Rep #3	1.199	.5252	.0437	5.679	374.9	1.267	.1172	.0108	46.03	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										



Nombre Operador: Atomica

Fichero Result.: C:\SOLAAR\DATA\RESULTS.SLR

Fecha Informe: 12/02/2016 06:31:05

Parámetros Generales

Método: Determinación Hg AAG162

Operador: Giovanni

Modo Instrum.: Vapor

Automuestr.: Ningún

Dilución: Ninguna

Usar SFI: No

Detalles Análisis

Nombre Análisis: DHg-160210Higado 10/02/2016

Espectróm.: Serie S GE712542 v1.30

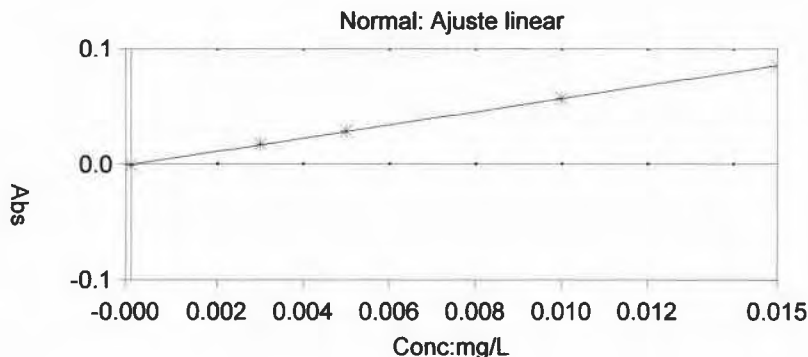
Nombre Operador: Giovanni

Result. Disolución - Hg

Y = 5.70082x - 0.0004

Ajuste: 0.9997

Conc Característica: 0.0008



ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/kg
Hg Blanco	-0.001	7.8	0.0000	
Hg Estándar 1	0.017	1.5	0.0030	
Hg Estándar 2	0.029	1.2	0.0050	
Hg Estándar 3	0.056	0.2	0.0100	
Hg Estándar 4	0.085	0.8	0.0150	
Hg Blanco QC	0.001 T	7.1	0.0003 T	-0.0003 T
Hg Muestra Blanco	0.003	6.5	0.0006	0.0000
Hg Recuperacion	0.054	0.8	0.0095	1.7949
Hg GISC15-23727	0.002	4.7	0.0005	-0.0068
Hg GISC15-23732	0.000	>99	0.0001	-0.0198
Hg GISC15-23738	-0.001	31.3	-0.0000	-0.0771
Hg GISC15-23742	-0.001	6.4	-0.0001	-0.0879
Hg GISC15-23747	-0.002	11.6	-0.0003 C	-0.2158 C
Hg GISC15-23757	-0.002	7.4	-0.0003 C	-0.1047 C
Hg GISC15-23761	-0.002	5.8	-0.0004 C	-0.2327 C
Hg GISC15-23767	-0.003	3.3	-0.0005 C	-0.1341 C
Hg GISC15-23772	-0.003	12.0	-0.0005 C	-0.1307 C
Hg GISC15-23777	0.002	6.1	0.0004	-0.0099
Hg STD chequeo 3	0.059	0.8	0.0104	0.0098
Hg GISC15-23781	-0.002	11.2	-0.0003 C	-0.1113 C
Hg GISC15-23787	-0.005	3.9	-0.0008 C	-0.0478 C
Hg GISC15-23799	0.167	0.5	0.0293 C	1.7978 C
Hg GISC15-23804	-0.000	67.8	0.0000	-0.0700
Hg GISC15-23809	0.000	58.0	0.0001	-0.1132
Hg GISC15-23815	-0.003	8.0	-0.0005 C	-0.0542 C
Hg GISC15-23849	0.058	0.1	0.0102	1.1998
Hg GISC15-23854	0.009	1.3	0.0016	0.0872
Hg GISC15-23861	-0.001	22.7	-0.0002 C	-0.0615 C
Hg GISC15-23865	-0.003	5.8	-0.0004 C	-0.0791 C
Hg STD chequeo 3	0.054	0.4	0.0096	0.0090
Hg GISC15-23872	-0.001	16.8	-0.0001	-0.1730

SOLAAR AA Report

Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 12/02/2016 06:31:05

Fichero Result.: C:\SOLAAR\MDATA\RESULTS.SLR

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/kg
Hg GISC15-23879	-0.000	>99	0.0000	-0.0340
Hg GISC15-24001	-0.002	5.7	-0.0003 C	-0.0164 C
Hg GISC15-24008	-0.004	5.0	-0.0007 C	-0.0265 C
Hg GISC15-24015	-0.003	10.4	-0.0004 C	-0.0592 C
Hg GISC15-24022	-0.002	10.6	-0.0003 C	-0.1085 C
Hg GISC15-24029	-0.005	7.5	-0.0008 C	-0.0889 C
Hg GISC15-24062	-0.004	4.2	-0.0006 C	-0.1006 C
Hg GISC15-24069	-0.005	2.0	-0.0009 C	-0.0597 C
Hg GISC15-24076	-0.002	17.7	-0.0003 C	-0.0250 C
Hg STD chequeo 3	0.052	1.0	0.0093	0.0087
Hg GISC15-24083	-0.004	1.5	-0.0006 C	-0.0960 C
Hg GISC15-24090	-0.004	3.6	-0.0007 C	-0.1044 C
Hg GISC15-24095	-0.005	2.2	-0.0007 C	-0.3262 C
Hg GISC15-24123	0.010	3.2	0.0019	0.3268
Hg GISC15-24130	-0.005	8.2	-0.0009 C	-0.1204 C
Hg GISC15-24136	-0.005	1.5	-0.0009 C	-0.3589 C
Hg GISC15-24183	-0.008	3.7	-0.0013 C	-0.4697 C
Hg GISC15-24190	-0.010	1.4	-0.0016 C	-0.5541 C
Hg GISC15-24195	-0.008	2.5	-0.0014 C	-0.1242 C
Hg GISC15-24241	-0.009	2.3	-0.0014 C	-0.0631 C
Hg STD chequeo 3	0.052	0.9	0.0093	0.0087



Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 13/02/2016 01:53:42

Fichero Result.: C:\SOLAARM\DATA\RESULTS.SLR

Parámetros Generales

Método: Determinacion Hg AAG162

Operador: Giovanni

Modo Instrum.: Vapor

Automuestr.: Ningún

Dilución: Ninguna

Usar SFI: No

Detalles Análisis

Nombre Análisis: DHg-160211Higado 11/02/2016

Espectróm.: Serie S GE712542 v1.30

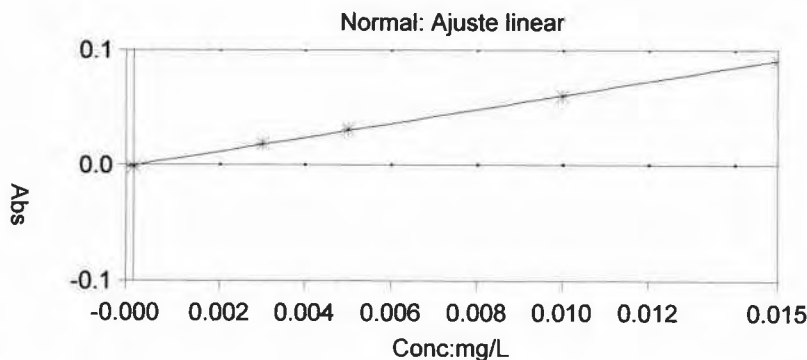
Nombre Operador: Giovanni

Result. Disolución - Hg

$$Y = 6.06216x - 0.0004$$

Ajuste: 0.9994

Conc Característica: 0.0007



ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/kg
Hg Blanco	-0.002	11.9	0.0000	
Hg Estándar 1	0.019	1.8	0.0030	
Hg Estándar 2	0.031	1.2	0.0050	
Hg Estándar 3	0.060	1.1	0.0100	
Hg Estándar 4	0.090	0.5	0.0150	
Hg Blanco QC	0.001 T	10.4	0.0003 T	0.0004 T
Hg Muestra Blanco	-0.001	29.3	-0.0001	0.0000
Hg Recuperacion	0.067	1.3	0.0112	2.2575
Hg GISC15-24248	-0.001	15.8	-0.0002	-0.0008
Hg GISC15-24255	-0.005	8.5	-0.0008 C	-0.0238 C
Hg GISC15-24262	-0.004	5.4	-0.0006 C	-0.0394 C
Hg GISC15-24270	-0.004	4.3	-0.0006 C	-0.0404 C
Hg GISC15-24276	-0.005	4.3	-0.0008 C	-0.0137 C
Hg GISC15-24304	-0.004	2.7	-0.0006 C	-0.0284 C
Hg GISC15-24312	-0.003	6.4	-0.0005 C	-0.0117 C
Hg GISC15-24320	-0.004	6.5	-0.0006 C	-0.0150 C
Hg GISC15-24328	-0.005	0.9	-0.0007 C	-0.0456 C
Hg GISC15-24333	-0.005	6.2	-0.0007 C	-0.0457 C
Hg STD chequeo 3	0.066	0.1	0.0109	0.0111
Hg GISC15-24340	-0.003	14.9	-0.0003 C	-0.0133 C
Hg GISC15-24347	-0.005	2.7	-0.0007 C	-0.0497 C
Hg GISC15-24353	-0.001	5.9	-0.0001	0.0021
Hg GISC15-24360	-0.003	5.2	-0.0005 C	-0.0120 C
Hg GISC15-24389	-0.006	4.9	-0.0009 C	-0.0997 C
Hg GISC15-24396	-0.007	0.6	-0.0010 C	-0.0565 C
Hg GISC15-24403	-0.007	1.0	-0.0011 C	-0.0781 C
Hg GISC15-24411	-0.007	2.4	-0.0010 C	-0.0747 C
Hg GISC15-24417	-0.009	2.7	-0.0015 C	-0.0237 C
Hg GISC15-24424	-0.009	2.7	-0.0015 C	-0.0258 C
Hg STD chequeo 3	0.057	0.4	0.0095	0.0096
Hg GISC15-24431	-0.003	8.4	-0.0004 C	-0.0173 C

SOLAAR AA Report

Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 13/02/2016 01:53:42

Fichero Result.: C:\SOLAAR\MDATA\RESULTS.SLR

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/kg
Hg GISC15-24438	-0.004	5.9	-0.0005 C	-0.0483 C
Hg GISC15-24444	-0.005	7.3	-0.0008 C	-0.0271 C
Hg GISC15-24450	-0.008	1.1	-0.0013 C	-0.1488 C
Hg GISC15-24482	0.000	85.8	0.0001	0.0321
Hg GISC15-24484	-0.000	60.9	0.0000	0.0077
Hg GISC15-25114	0.002	13.3	0.0004	0.0455
Hg GISC15-25123	0.000	45.4	0.0001	0.0173
Hg GISC15-25126	-0.001	21.5	-0.0001	0.0007
Hg GISC15-25134	0.007	3.7	0.0012	0.1671
Hg STD chequeo 3	0.056	0.4	0.0093	0.0094
Hg GISC15-25145	0.003	6.4	0.0006	0.0462
Hg GISC15-25149	0.002	7.3	0.0004	0.0450
Hg GISC15-25157	0.018	2.2	0.0031	0.2035
Hg GISC15-25184	0.007	7.6	0.0013	0.1177
Hg GISC15-25191	0.009	1.5	0.0015	0.0837
Hg GISC15-25198	0.009	0.7	0.0016	0.1443
Hg GISC15-25207	0.003	7.9	0.0005	0.0313
Hg GISC15-25214	0.008	3.1	0.0014	0.0750
Hg GISC15-25221	0.004	5.9	0.0007	0.0679
Hg GISC15-25684	-0.004	4.4	-0.0006 C	-0.0145 C
Hg STD chequeo 3	0.061	0.5	0.0101	0.0102
Hg GISC15-25687	0.001	15.3	0.0003	0.0255
Hg GISC15-25692	0.001	18.0	0.0003	0.0279
Hg GISC15-25701	0.003	6.2	0.0006	0.0343
Hg GISC15-25707	0.001	30.3	0.0002	0.0305
Hg GISC15-25713	0.000	10.7	0.0001	0.0232
Hg GISC15-25721	0.000	>99	0.0001	0.0271
Hg GISC15-25724	-0.000	50.6	0.0000	0.0115
Hg GISC15-25731	0.001	11.0	0.0002	0.0070
Hg GISC15-25739	-0.000	74.6	0.0000	0.0044
Hg GISC15-25743	-0.000	91.6	0.0000	0.0088
Hg STD 3 CHEQ	0.058	0.3	0.0096	2.4428
Hg GISC15-25753	0.002	2.7	0.0004	0.1166
Hg GISC15-25808	0.002	14.7	0.0004	0.0335
Hg GISC15-25811	-0.000	>99	0.0001	0.0493
Hg GISC15-25822	0.009	1.2	0.0015	0.1028
Hg GISC15-25829	0.001	24.9	0.0003	0.0494
Hg GISC15-25836	0.000	76.5	0.0001	0.0217
Hg GISC15-25845	-0.001	70.9	-0.0000	0.0071
Hg GISC15-25852	0.002	14.1	0.0004	0.0242
Hg GISC15-25872	0.037	2.3	0.0062	0.5237
Hg GISC15-25937	0.036	1.9	0.0061	0.2210
Hg SDT3 CHEQ	0.068	0.7	0.0113	0.7133
Hg GISC15-25941	0.004	4.5	0.0007	0.1705
Hg GISC15-25942	0.003	8.9	0.0006	0.1922
Hg GISC15-25955	0.000	68.7	0.0001	0.0336
Hg GISC15-25963	-0.001	10.4	-0.0001	0.0029
Hg GISC15-25970	0.000	47.9	0.0001	0.0112
Hg GISC15-25976	0.044	1.8	0.0074	0.4683
Hg GISC15-25988	0.001	2.0	0.0002	0.0319
Hg GISC15-25997	0.030	0.9	0.0050	0.3188
Hg GISC15-26502	0.008	2.2	0.0015	0.0803
Hg GISC15-26508	-0.003	11.9	-0.0005 C	-0.0228 C

SOLAAR AA Report

Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 13/02/2016 01:53:42

Fichero Result.: C:\SOLAAR\MDATA\RESULTS.SLR

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/kg
Hg SDT3 CHEQ	0.051	3.3	0.0085	0.1958
Hg GISC15-26518	0.005	12.3	0.0009	0.2089
Hg GISC15-26523	0.001	25.4	0.0003	0.0004
Hg GISC15-23795	0.001	66.3	0.0002	0.0003
Hg STD3 CHEQ	0.060	1.2	0.0100	0.0102



Parámetros Generales

Método: Determinación Hg AAG162

Automuestr.: Ningún

Usar SFI: No

Operador: Giovanni

Modo Instrum.: Vapor

Dilución: Ninguna

Detalles Análisis

Nombre Análisis: DHg-160212Higado 12/02/2016

Espectróm.: Serie S GE712542 v1.30

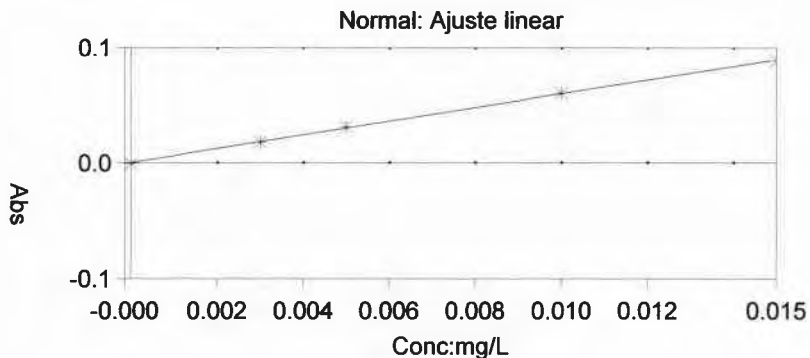
Nombre Operador: giovanni

Result. Disolución - Hg

$$Y = 5.91766x + 0.0005$$

Ajuste: 0.9993

Conc Característica: 0.0007



ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/kg
Hg Blanco	-0.000	53.1	0.0000	
Hg Estándar 1	0.018	0.9	0.0030	
Hg Estándar 2	0.031	0.3	0.0050	
Hg Estándar 3	0.060	0.3	0.0100	
Hg Estándar 4	0.088	1.2	0.0150	
Hg Blanco QC	0.003	4.8	0.0005	0.0003
Hg Muestra Blanco	0.002	3.7	0.0002	0.0000
Hg Recuperacion	0.057	0.4	0.0095	1.8640
Hg GISC15-26518	0.004	5.0	0.0006	0.0320
Hg GISC15-26523	0.002	4.8	0.0003	0.0069
Hg GISC15-23795	0.038	3.1	0.0064	0.7751
Hg STD chequeo 3	0.056	1.4	0.0093	0.0091

CONTENIDO

MUESTRAS BIOLÓGICAS

Hueso

- 1.1 Informes de resultados de prueba**
- 1.2 Método de calibración**
- 1.3 Evaluación de muestras de control de calidad**
- 1.4 Datos crudos de lote analítico**



GRUPO INTEGRAL DE SERVICIOS FITOSANITARIOS ENA S.A. DE C.V.
EMILIANO ZAPATA No. 10, SAN LUIS HUEXOTLA, TEXCOCO EDO. DE MEXICO
C.P. 56250 TEL: 01(595) 928 41 78, 01(595) 931 39 60 y 01(595) 931 39 61
TEL/FAX: 01(595) 928 40 77 E-mail: gisena@prodigy.net.mx



Número de acreditación No SA-159-005/11
Vigencia de acreditación a partir de 2011-05-10
"Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006/ISO/IEC 17025:2005
Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración".

INFORME DE RESULTADOS DE PRUEBA

DATOS DE LA MUESTRA

Matriz: MB (Hueso)
Fecha de Recepción: 2015-11-20

INTERESADO

Nombre : Laboratorio Nacional de las Ciencias de la Sostenibilidad; Instituto de Ecología-UNAM
Dirección: Av. Universidad No. 3000, Col. UNAM, CU, Del. Coyoacán, Distrito Federal, CP 04510

DATOS DEL ANÁLISIS

Método: Determinación de metales y metaloides en agua y alimentos por Espectrometría de Emisión de Plasma de Acoplamiento Inductivo (ICP-OES)

Referencia: EPA 6010C-2007

Resultados: Ver hoja excell2015/11/20 (1)

Fecha de Analisis de Metales y Mercurio: 2016-02-12 2016-02-11

Fecha de Realización del Informe: 2016-02-12

IDENTIFICACIÓN CLIENTE

CODIGO

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

L-F0003/15/00025	FR 183 (21-25)	GISC15-23730
L-F0003/15/00029	FR 213 (26-30)	GISC15-23734
L-F0004/15/00034	FR 182 (31-35)	GISC15-23739
L-F0004/15/00039	FR 163 (36-40)	GISC15-23744
L-F0005/15/00044	FR 177 (41-45)	GISC15-23749
L-F0005/15/00047	FR 189 (46-49)	GISC15-23752
L-F0006/15/00054	FR 87 (50-54)	GISC15-23759
L-F0006/15/00057	FR 41 (55-59)	GISC15-23762
L-F0007/15/00061	FR 38 (61, 71-75)	GISC15-23766
L-F0007/15/00065	FR 40 (60, 62-65)	GISC15-23770
L-F0007/15/00069	FR 39 (66-70)	GISC15-23774
L-F0008/15/00078	FR 42 (76-78, 81)	GISC15-23783
L-F0009/15/00084	A7 (79-80, 82-86)	GISC15-23789
L-F0010/15/00091	A 24 (87-91)	GISC15-23796
L-F0010/15/00096	A 26 (92-96)	GISC15-23801
L-F0010/15/00100	A 27 (97-101)	GISC15-23805
L-F0011/15/00106	A 28 (102-107)	GISC15-23811
L-F0012/15/00113	A 55 (108-113)	GISC15-23818
L-F0015/15/00147	A 122 (142,143-147)	GISC15-23852



GRUPO INTEGRAL DE SERVICIOS FITOSANITARIOS ENA S.A. DE C.V.
EMILIANO ZAPATA No. 10, SAN LUIS HUEXOTLA, TEXCOCO EDO. DE MEXICO.
C.P. 56250 TEL: 01(595) 928 41 78, 01(595) 931 39 60 y 01(595) 931 39 61
TEL/FAX: 01(595) 928 40 77 E-mail: gisena@prodigy.net.mx



Número de acreditación No. SA-159-005/11
Vigencia de acreditación a partir de 2011-05-10
"Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006/ISO/IEC 17025:2005
Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración".

IDENTIFICACIÓN CLIENTE

L-F0016/15/00152
L-F0016/15/00154
L-F0017/15/00162
L-F0017/15/00169
L-F0018/15/00176
L-F0027/15/00265
L-F0028/15/00272
L-F0028/15/00279
L-F0029/15/00286
L-F0030/15/00293
L-F0033/15/00324
L-F0034/15/00331
L-F0034/15/00338
L-F0035/15/00345
L-F0036/15/00352
L-F0036/15/00357
L-F0039/15/00383
L-F0039/15/00390
L-F0040/15/00396
L-F0041/15/00401
L-F0041/15/00408
L-F0042/15/00416
L-F0046/15/00459
L-F0047/15/00466
L-F0048/15/00472
L-F0049/15/00481
L-F0049/15/00487
L-F0050/15/00494
L-F0056/15/00555
L-F0057/15/00561

CODIGO

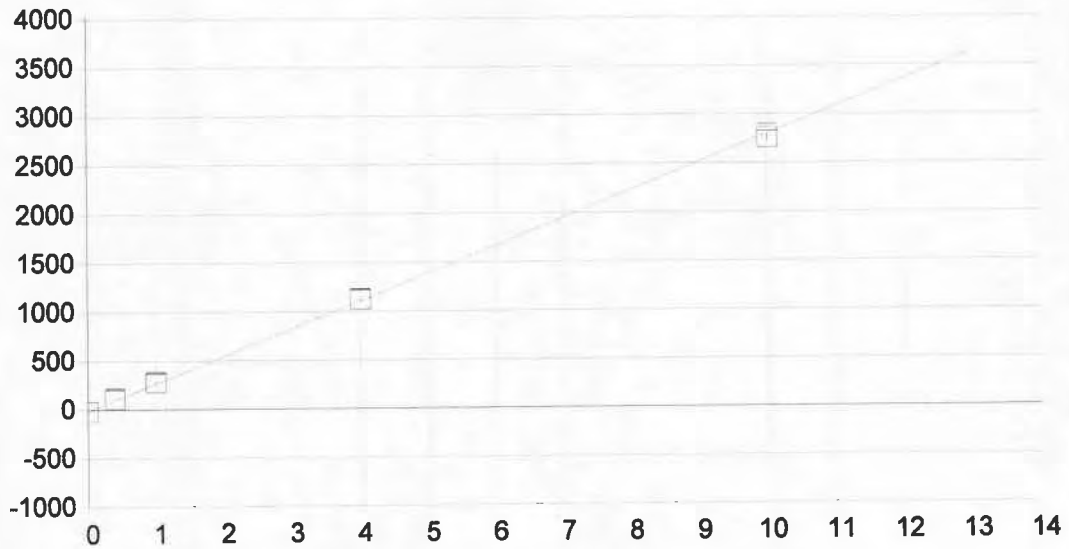
A 123 (148-152)
A 124 (153-157)
A 135 (158-164)
A 144 (165-171)
A 153 (172-176)
FR 250 (260-266)
FR 249 (267-273)
FR 241(274-280)
FR 263 (281-287)
FR 281 (288-294)
A 157 (319-325)
A 160 (326-332)
A 165 (333-339)
A 179 (340-346)
A 180 (347-353)
A 161 (354-358)
A 205 (379-385)
A 208 (386-392)
A 228 (393-399)
A 252 (400-406)
A 248 (407-413)
A 237 (414-420)
FR 368 (458-464)
FR 370 (465-471)
FR 369 (472-478)
FR 367 (479-485)
FR 366 (486-492)
FR 371 (493-497)
FR 431 (554-560)
FR 432 (561-567)

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC15-23857
GISC15-23859
GISC15-23867
GISC15-23874
GISC15-23881
GISC15-24003
GISC15-24010
GISC15-24017
GISC15-24024
GISC15-24031
GISC15-24064
GISC15-24071
GISC15-24078
GISC15-24085
GISC15-24092
GISC15-24097
GISC15-24124
GISC15-24131
GISC15-24137
GISC15-24181
GISC15-24188
GISC15-24196
GISC15-24239
GISC15-24246
GISC15-24252
GISC15-24261
GISC15-24267
GISC15-24274
GISC15-24305
GISC15-24311

REVISÓ

Q.F.B. Leticia Velázquez Méndez
Gerente Técnico

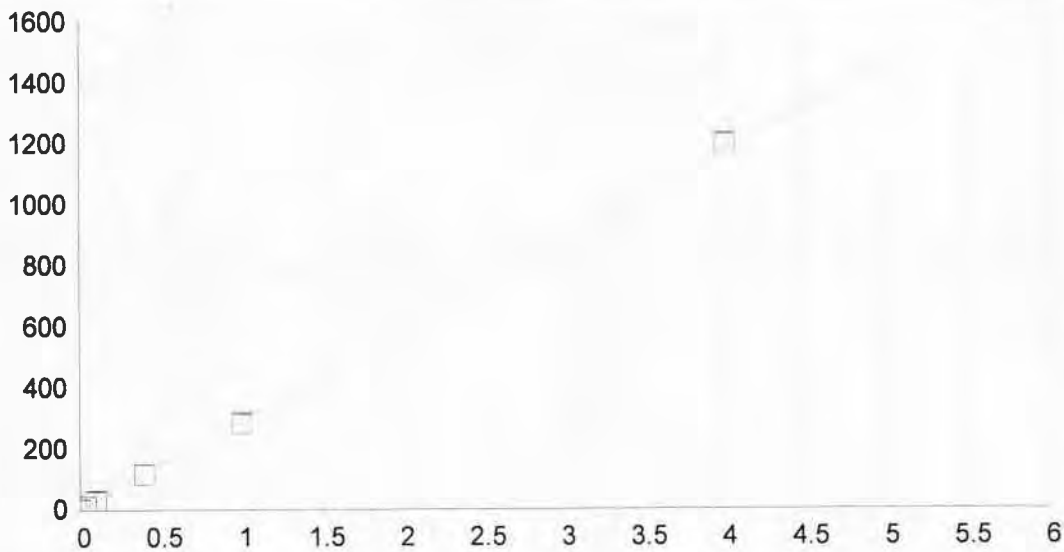


AI 396.152 { 85}

Fecha de la 12/02/2016 11:58:03 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

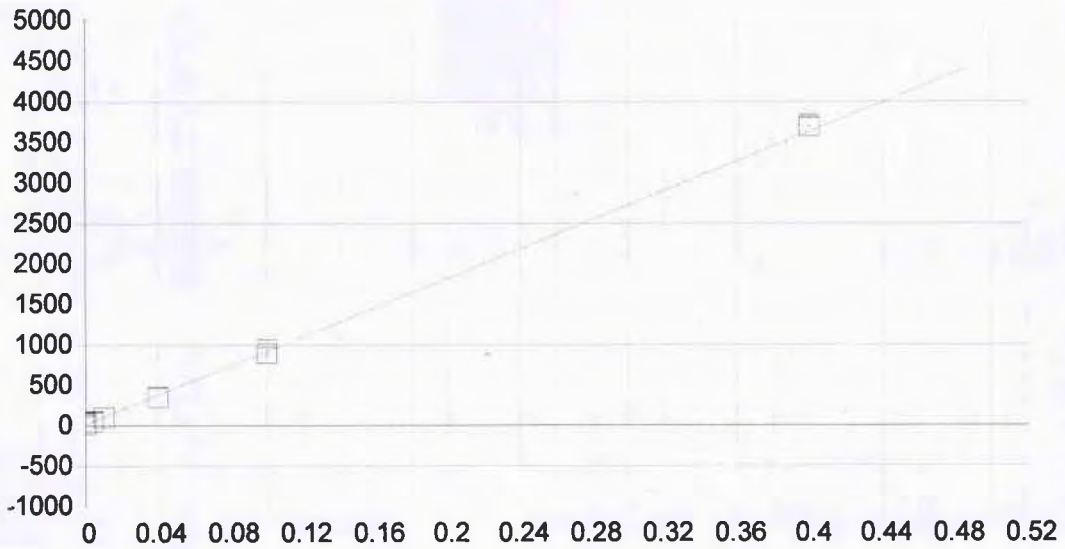
A0 (Compensación): -20.040066 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 281.917386 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999606 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.801610
 MDL: 0.024640
 MQL: 0.082132

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00007	-.000	.000	-20.060	1.29	1
STD 5	.40000	.45284	.053	13.2	107.62	7.73	1
STD 6	1.0000	1.0469	.047	4.69	275.11	9.22	1
STD 7	4.0000	4.0515	.052	1.29	1122.2	5.18	1
STD 8	10.000	9.8487	-.151	-1.51	2756.5	35.8	1



As 189.042 {478}

Fecha de la	12/02/2016 11:58:15	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc		
A0 (Compensación):	1.486920	Reajustar P	1.000000				
A1 (Ganancia)	295.561719	Y-int:	0.000000				
A2 (Curvatura):	0.000000						
n (Exponente):	1.000000						
Correlación:	0.999563	Estatus:	OK.				
Error Estándar de Est:	0.159271						
MDL:	0.004103						
MQL:	0.013678						
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00001	.000	.000	1.4906	.608	1
STD 4	.10000	.09404	-.006	-5.96	29.281	1.47	1
STD 5	.40000	.39012	-.010	-2.47	116.79	.574	1
STD 6	1.0000	.96015	-.040	-3.99	285.27	3.38	1
STD 7	4.0000	4.0638	.064	1.59	1202.6	3.97	1
STD 3	.04000	.03190	-.008	-20.2	10.917	.477	1

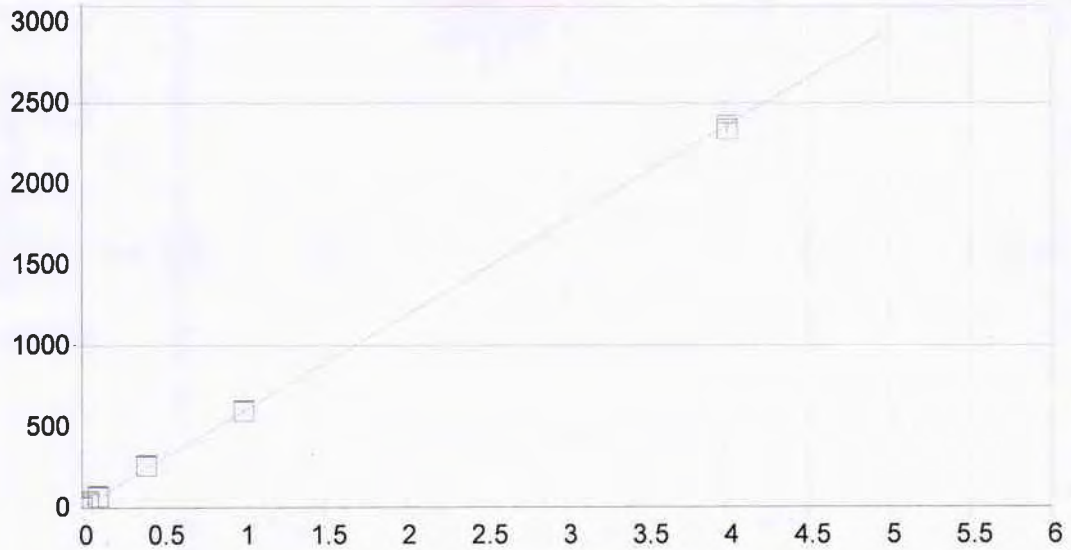


Cd 226.502 {449}

Fecha de la 12/02/2016 11:58:26 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

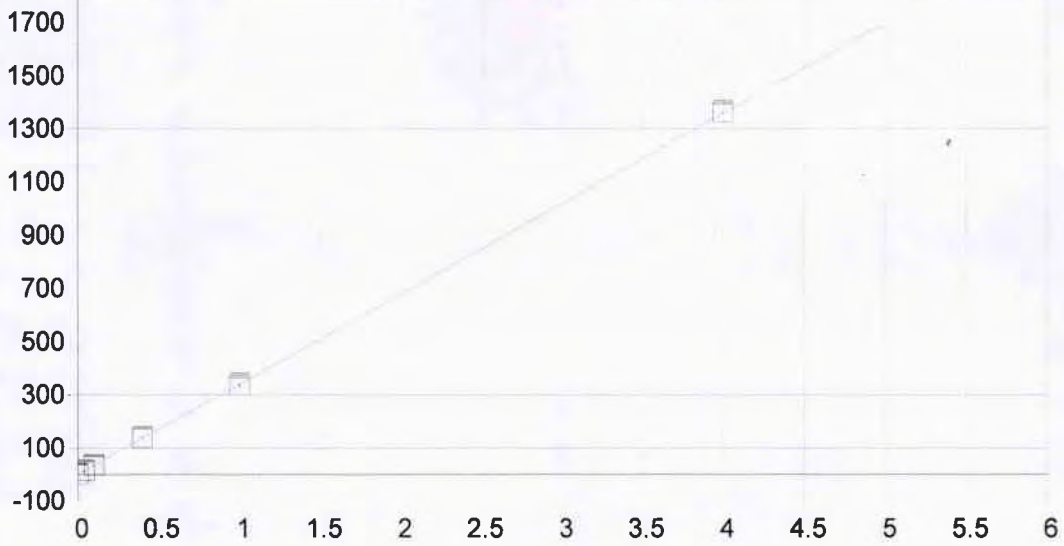
A0 (Compensación): 18.498725 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 9026.265702 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999344 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.595990
 MDL: 0.000205
 MQL: 0.000685

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	18.512	22.5	1
STD 1	.00400	.00322	-.001	-19.5	47.579	2.97	1
STD 2	.01000	.00916	-.001	-8.41	101.17	.628	1
STD 3	.04000	.03659	-.003	-8.53	348.76	2.36	1
STD 4	.10000	.09739	-.003	-2.61	897.56	44.6	1
STD 5	.40000	.40764	.008	1.91	3698.0	18.2	1



Cu 324.754 {104}

Fecha de la	12/02/2016 11:58:37	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc		
A0 (Compensación):	5.037678	Reajustar P	1.000000				
A1 (Ganancia)	589.546456	Y-int:	0.000000				
A2 (Curvatura):	0.000000						
n (Exponente):	1.000000						
Correlación:	0.999679	Estatus:	OK.				
Error Estándar de Est:	0.271986						
MDL:	0.007940						
MQL:	0.026468						
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00001	-.000	.000	5.0318	1.21	1
STD 5	.40000	.42849	.028	7.12	257.65	4.54	1
STD 6	1.0000	1.0010	.001	.104	595.20	3.15	1
STD 7	4.0000	3.9583	-.042	-1.04	2338.6	22.2	1
STD 3	.04000	.04432	.004	10.8	31.168	8.43	1
STD 4	.10000	.10786	.008	7.86	68.624	3.10	1

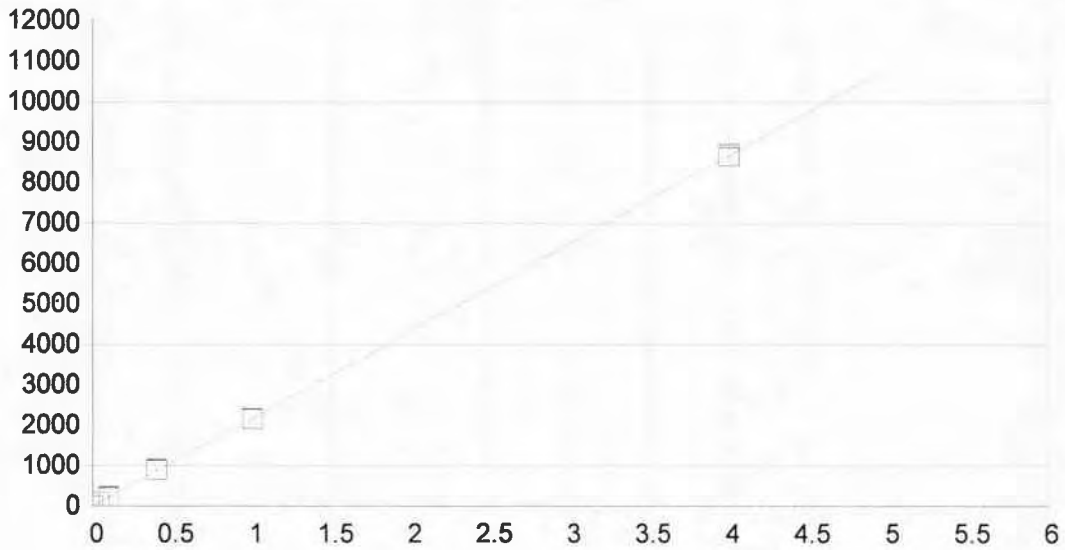


Fe 259.940 {130}

Fecha de la 12/02/2016 11:58:51 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 1.077973 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 338.979567 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999913 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.081565
 MDL: 0.005804
 MQL: 0.019345

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00001	.000	.000	1.0800	2.57	1
STD 5	.40000	.40589	.006	1.47	138.67	4.13	1
STD 6	1.0000	.98867	-.011	-1.13	336.22	8.07	1
STD 3	.04000	.03545	-.005	-11.4	13.093	3.63	1
STD 4	.10000	.09574	-.004	-4.26	33.533	3.43	1
STD 7	4.0000	4.0142	.014	.356	1361.8	5.91	1

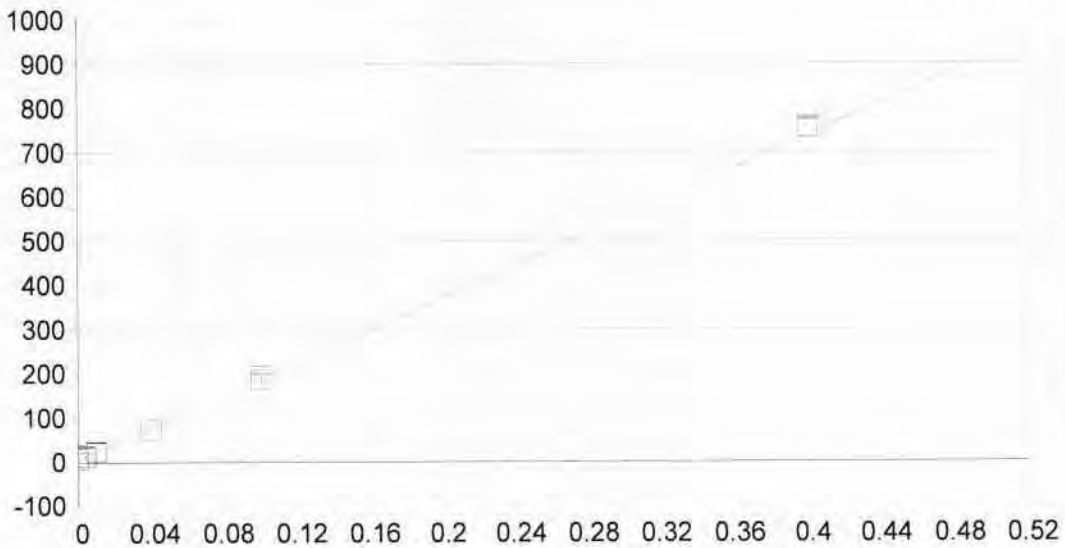


Mn 257.610 {131}

Fecha de la 12/02/2016 11:59:01 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 1.529485 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 2169.919237 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999949 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.399249
 MDL: 0.001106
 MQL: 0.003688

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	1.5333	.341	1
STD 5	.40000	.41215	.012	3.04	895.86	5.21	1
STD 6	1.0000	.99434	-.006	-.566	2159.2	3.94	1
STD 3	.04000	.03748	-.003	-6.29	82.867	.873	1
STD 4	.10000	.09947	-.001	-.528	217.38	14.5	1
STD 7	4.0000	3.9966	-.003	-.086	8673.7	40.4	1

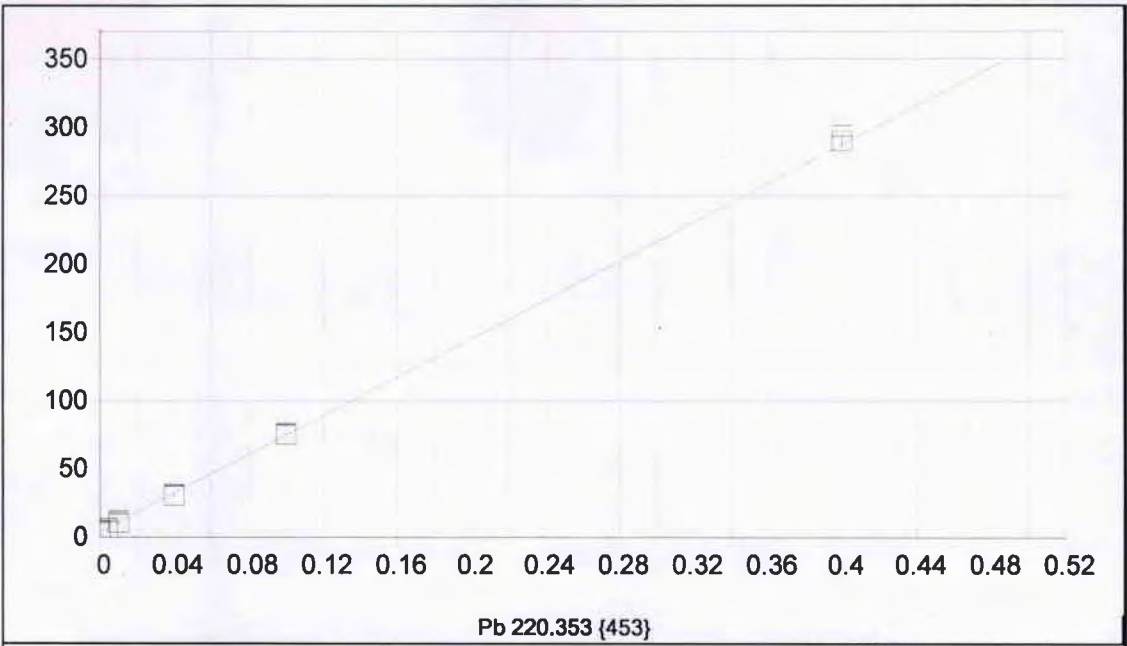


Ni 231.604 {446}

Fecha de la 12/02/2016 11:59:06 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

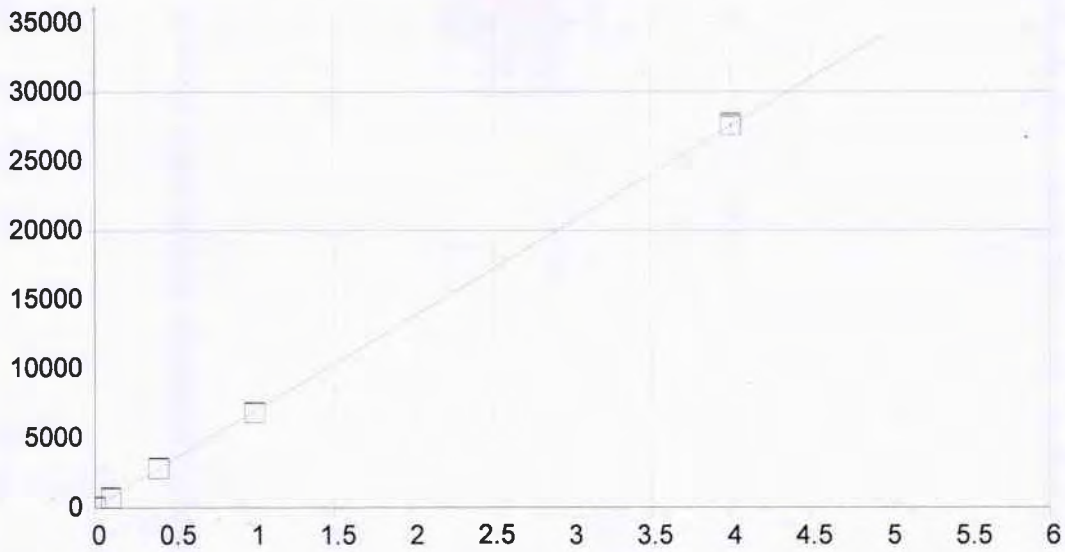
A0 (Compensación): 7.858342 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 1826.499175 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.998847 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.159877
 MDL: 0.000917
 MQL: 0.003058

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	7.8627	8.83	1
STD 1	.00400	.00259	-.001	-35.3	12.588	.756	1
STD 2	.01000	.00838	-.002	-16.2	23.170	1.08	1
STD 3	.04000	.03652	-.003	-8.71	74.554	.311	1
STD 4	.10000	.09807	-.002	-1.93	186.99	8.25	1
STD 5	.40000	.40844	.008	2.11	753.87	3.58	1



Fecha de la	12/02/2016 13:30:17	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc
A0 (Compensación):	3.912941	Reajustar P	1.000000		
A1 (Ganancia)	707.979177	Y-int:	0.000000		
A2 (Curvatura):	0.000000				
n (Exponente):	1.000000				
Correlación:	0.998589	Estatus:	OK.		
Error Estándar de Est:	0.068585				
MDL:	0.002431				
MQL:	0.008104				

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	3.9148	.926	1
STD 1	.00400	.00169	-.002	-57.6	5.1125	1.20	1
STD 2	.01000	.00944	-.001	-5.58	10.597	1.23	1
STD 3	.04000	.03757	-.002	-6.09	30.508	.735	1
STD 4	.10000	.10095	.001	.946	75.380	.619	1
STD 5	.40000	.40435	.004	1.09	290.19	3.79	1



Zn 213.856 {458}

Fecha de la 12/02/2016 11:59:18 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 23.636175 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 6873.669576 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999962 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 1.807669
 MDL: 0.000194
 MQL: 0.000646

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	23.662	23.3	1
STD 4	.10000	.09627	-.004	-3.73	685.36	35.0	1
STD 5	.40000	.40378	.004	.946	2799.1	18.3	1
STD 6	1.0000	.98612	-.014	-1.39	6801.9	33.2	1
STD 7	4.0000	4.0138	.014	.346	27613.	104.	1



Análisis: **METALES PESADOS POR ICP-OES**
 Lote analítico: **DMP-HUESO-160212**
 Fecha de Análisis: **12/02/2016**
 Fecha de Reporte: **12/02/2016**

CONCENTRACIONES DE LAS CURVAS DE CALIBRACION.

DESCRIPCIÓN	CONCENTRACION mg/L								
	Al	As	Cd	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
NIVEL 1			0.004				0.004	0.004	
NIVEL 2			0.010				0.010	0.010	
NIVEL 3		0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	
NIVEL 4		0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
NIVEL 5	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
NIVEL 6	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000			1.000
NIVEL 7	4.000	4.000		4.000	4.000	4.000			4.000
NIVEL 8	10.000								
NIVEL 9									
Correlación	0.9996	0.9995	0.9993	0.9996	0.9999	0.9999	0.9988	0.9985	0.9999

CONCENTRACIONES DE LAS CURVAS DE CALIBRACION.

DESCRIPCIÓN	CONCENTRACION mg/L
	Hg
NIVEL 1	0.0030
NIVEL 2	0.0050
NIVEL 3	0.0100
NIVEL 4	0.0150
Correlación	0.9991

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
10	QC: QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4337	108	21	QC: QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4000	100
		Arsénico	0.4000	0.3764	94			Arsénico	0.4000	0.4000	100
		Cadmio	0.4000	0.4044	101			Cadmio	0.4000	0.4000	100
		Cobre	0.4000	0.4007	100			Cobre	0.4000	0.4000	100
		Fierro	0.4000	0.4115	103			Fierro	0.4000	0.4000	100
		Manganeso	0.4000	0.3959	99			Manganeso	0.4000	0.4000	100
		Níquel	0.4000	0.4005	100			Níquel	0.4000	0.4000	100
		Plomo	0.4000	0.4331	108			Plomo	0.4000	0.4000	100
		Zinc	0.4000	0.4123	103			Zinc	0.4000	0.4000	100

¹ NÚMERO EN LA HOJA DE RESULTADOS EMITIDA POR EL EQUIPO ICP-OES

² REFERENCIA: GUIAS TÉCNICA DE TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE, CENAM-ema, NOV.2012, PARA % DE RECOBRO (80-120%)

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
31	QC: QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3251	81	64	QC: QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3205	80
		Arsénico	0.4000	0.3645	91			Arsénico	0.4000	0.3289	82
		Cadmio	0.4000	0.3756	94			Cadmio	0.4000	0.3505	88
		Cobre	0.4000	0.3722	93			Cobre	0.4000	0.3450	86
		Fierro	0.4000	0.3870	97			Fierro	0.4000	0.3733	93
		Manganeso	0.4000	0.3714	93			Manganeso	0.4000	0.3424	86
		Níquel	0.4000	0.3717	93			Níquel	0.4000	0.3435	86
		Plomo	0.4000	0.3960	99			Plomo	0.4000	0.3851	96
		Zinc	0.4000	0.3928	98			Zinc	0.4000	0.3826	96
42	QC: QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3322	83		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0113	113
		Arsénico	0.4000	0.3743	94		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0106	106
		Cadmio	0.4000	0.3926	98		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0112	112
		Cobre	0.4000	0.3809	95		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0101	101
		Fierro	0.4000	0.4294	107		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0108	108
		Manganeso	0.4000	0.3828	96						
		Níquel	0.4000	0.3867	97						
		Plomo	0.4000	0.4268	107						
		Zinc	0.4000	0.4241	106						
53	QC: QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3223	81						
		Arsénico	0.4000	0.3288	82						
		Cadmio	0.4000	0.3547	89						
		Cobre	0.4000	0.3458	86						
		Fierro	0.4000	0.3770	94						
		Manganeso	0.4000	0.3447	86						
		Níquel	0.4000	0.3484	87						
		Plomo	0.4000	0.3891	97						
		Zinc	0.4000	0.3873	97						

¹ NÚMERO EN LA HOJA DE RESULTADOS EMITIDA POR EL EQUIPO ICP-OES

² REFERENCIA: GUIAS TÉCNICA DE TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE, CENAM-ema, NOV.2012, PARA % DE RECOBRO (80-120%)



Análisis:
 Lote analítico:
 Fecha de Análisis:
 Fecha de Reporte:

METALES PESADOS POR ICP-OES
 DMP-HUESO-160212
 12/02/2016
 12/02/2016

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/Kg		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/Kg		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
12	Recuperación	Aluminio	40.0000	40.3400	101		Recuperación	Mercurio	2.0000	2.0379	102
		Arsénico	40.0000	38.6500	97						
		Cadmio	40.0000	37.8300	95						
		Cobre	40.0000	40.5800	101						
		Fierro	40.0000	41.4400	104						
		Manganeso	40.0000	40.4200	101						
		Níquel	40.0000	38.9900	97						
		Plomo	40.0000	35.4200	89						
Zinc	40.0000	34.8700	87								

¹ NÚMERO EN LA HOJA DE RESULTADOS EMITIDA POR EL EQUIPO ICP-OES

² REFERENCIA: GUIAS TÉCNICA DE TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE, CENAM-ema, NOV.2012, PARA % DE RECOBRO (80-120%)

I.B.I. Gaudencio Vargas Espejel

ELABORÓ

PACE/GIS/102-F01

Q.F.B. Leticia Velázquez Méndez

REVISÓ

Hoja de Trabajo -Metales y Metaloides-

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		
				Inicial	Final	Cantidad
GISC15-23730	Hueso	FR 183 (21-25)	20/11/2015	1.5472	1.3312	0.216
GISC15-23734	Hueso	FR 213 (26-30)	20/11/2015	1.5916	1.2447	0.3469
GISC15-23739	Hueso	FR 182 (31-35)	20/11/2015	1.3681	1.2891	0.079
GISC15-23744	Hueso	FR 163 (36-40)	20/11/2015	1.4795	1.2867	0.1928
GISC15-23749	Hueso	FR 177 (41-45)	20/11/2015	1.3589	1.2828	0.0761
GISC15-23752	Hueso	FR 189 (46-49)	20/11/2015	1.3661	1.2756	0.0905
GISC15-23759	Hueso	FR 87 (50-54)	20/11/2015	1.4071	1.2979	0.1112
GISC15-23762	Hueso	FR 41 (55-59)	20/11/2015	1.4249	1.2823	0.1426
GISC15-23766	Hueso	FR 38 (61, 71-75)	20/11/2015	1.4290	1.2690	0.16
GISC15-23770	Hueso	FR 40 (60, 62-65)	20/11/2015	1.3413	1.2720	0.0693
GISC15-23774	Hueso	FR 39 (66-70)	20/11/2015	1.3993	1.2764	0.1229
GISC15-23783	Hueso	FR 42 (76-78, 81)	20/11/2015	1.3883	1.2788	0.1095
GISC15-23789	Hueso	A7 (79-80, 82-86)	20/11/2015	1.8097	1.2527	0.657
GISC15-23796	Hueso	A 24 (87-91)	20/11/2015	1.4493	1.2717	0.1776
GISC15-23801	Hueso	A 26 (92-96)	20/11/2015	1.5502	1.2781	0.2721
GISC15-23805	Hueso	A 27 (97-101)	20/11/2015	1.2749	1.2384	0.0365
GISC15-23811	Hueso	A 28 (102-107)	20/11/2015	1.3048	1.2648	0.04
GISC15-23818	Hueso	A 55 (108-113)	20/11/2015	1.3565	1.2693	0.0872
GISC15-23852	Hueso	A 122 (142,143-147)	20/11/2015	1.3642	1.2708	0.0934
GISC15-23857	Hueso	A 123 (148-152)	20/11/2015	1.4065	1.2834	0.1231
GISC15-23859	Hueso	A 124 (153-157)	20/11/2015	1.3550	1.2684	0.0866
GISC15-23867	Hueso	A 135 (158-164)	20/11/2015	1.4173	1.2802	0.1371
GISC15-23874	Hueso	A 144 (165-171)	20/11/2015	1.3239	1.2656	0.0583
GISC15-23881	Hueso	A 153 (172-176)	20/11/2015	1.3707	1.2736	0.0971
GISC15-24003	Hueso	FR 250 (260-266)	20/11/2015	2.1148	1.8268	0.288
GISC15-24010	Hueso	FR 249 (267-273)	20/11/2015	2.4967	1.8060	0.6907
GISC15-24017	Hueso	FR 241(274-280)	20/11/2015	1.9447	1.8193	0.1254
GISC15-24024	Hueso	FR 263 (281-287)	20/11/2015	2.0228	1.8962	0.1266
GISC15-24031	Hueso	FR 281 (288-294)	20/11/2015	1.8914	1.7493	0.1421

I. B. I. Gaudencio Vargas Espejel

I.B.I Gaudencio Vargas Espejel



Q.F.B: Leticia Velazquez Méndez



Hoja de Trabajo -Metales y Metaloides-

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		
				Inicial	Final	Cantidad
GISC15-24064	Hueso	A 157 (319-325)	20/11/2015	1.9444	1.8279	0.1147
GISC15-24071	Hueso	A 160 (326-332)	20/11/2015	1.8885	1.7887	0.0968
GISC15-24078	Hueso	A 165 (333-339)	20/11/2015	2.1930	1.8371	0.3613
GISC15-24085	Hueso	A 179 (340-346)	20/11/2015	1.9396	1.7805	0.1591
GISC15-24092	Hueso	A 180 (347-353)	20/11/2015	1.9429	1.8253	0.1176
GISC15-24097	Hueso	A 161 (354-358)	20/11/2015	1.9876	1.8358	0.1518
GISC15-24124	Hueso	A 205 (379-385)	20/11/2015	1.3889	1.2727	0.1162
GISC15-24131	Hueso	A 208 (386-392)	20/11/2015	1.4138	1.2583	0.1555
GISC15-24137	Hueso	A 228 (393-399)	20/11/2015	1.4027	1.2874	0.1153
GISC15-24181	Hueso	A 252 (400-406)	20/11/2015	1.3552	1.2596	0.0966
GISC15-24188	Hueso	A 248 (407-413)	20/11/2015	1.4562	1.2736	0.1826
GISC15-24196	Hueso	A 237 (414-420)	20/11/2015	1.5499	1.2711	0.2788
GISC15-24239	Hueso	FR 368 (458-464)	20/11/2015	1.6066	1.2793	0.3273
GISC15-24246	Hueso	FR 370 (465-471)	20/11/2015	1.4036	1.2721	0.1315
GISC15-24252	Hueso	FR 369 (472-478)	20/11/2015	1.4085	1.2708	0.1377
GISC15-24261	Hueso	FR 367 (479-485)	20/11/2015	1.4349	1.2752	0.1597
GISC15-24267	Hueso	FR 366 (486-492)	20/11/2015	1.3982	1.2788	0.1194
GISC15-24274	Hueso	FR 371 (493-497)	20/11/2015	1.5928	1.2800	0.3128
GISC15-24305	Hueso	FR 431 (554-560)	20/11/2015	1.6806	1.2927	0.3879
GISC15-24311	Hueso	FR 432 (561-567)	20/11/2015	1.6672	1.2867	0.3805

I.B.I Gaudencio VE

I.B.I Gaudencio Vargas Espejel

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez

1	Cal: Blanco 04/12/2015 12:03:12 IR D MP 160212:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 {85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	
Media	-20.06	1.491	18.51	5.032	1.080	1.533	7.863	6.537	23.66	
Desv. Est.	1.29	.609	22.47	1.215	2.566	.341	8.829	5.122	23.30	
% RSD	6.437	40.82	121.4	24.14	237.6	22.26	112.3	78.35	98.49	
Rep #1	-20.85	2.181	44.44	4.095	-1.860	1.300	17.78	12.45	50.57	
Rep #2	-20.76	1.032	6.168	4.595	2.870	1.925	.8483	3.511	10.61	
Rep #3	-18.57	1.259	4.925	6.405	2.230	1.375	4.963	3.649	9.806	
2	Cal: STD 1 04/12/2015 12:05:45 IR D MP 160212:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	47.58	12.59	6.180							
Desv. Est.	2.97	.76	.582							
% RSD	6.248	6.004	9.424							
Rep #1	44.23	12.32	6.766							
Rep #2	49.91	12.00	5.601							
Rep #3	48.60	13.44	6.172							
3	Cal: STD 2 04/12/2015 12:08:21 IR D MP 160212:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	101.2	23.17	8.849							
Desv. Est.	.6	1.08	.664							
% RSD	.6210	4.668	7.504							
Rep #1	101.8	23.85	8.239							
Rep #2	101.2	21.92	9.556							
Rep #3	100.5	23.73	8.751							
4	Cal: STD 3 04/12/2015 12:10:57 IR D MP 160212:									
	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203			
Línea	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45			
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s			
Media	10.92	348.8	31.17	13.09	82.87	74.55	24.01			
Desv. Est.	.48	2.4	8.43	3.63	.87	.31	.89			
% RSD	4.370	.6771	27.04	27.70	1.054	.4167	3.712			
Rep #1	10.42	348.0	21.99	8.960	82.35	74.25	24.48			
Rep #2	11.37	351.4	38.55	15.74	82.38	74.54	22.98			
Rep #3	10.97	346.9	32.96	14.58	83.88	74.87	24.56			
5	Cal: STD 4 04/12/2015 12:13:33 IR D MP 160212:									
	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138		
Línea	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45		
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s		
Media	29.28	897.6	68.62	33.53	217.4	187.0	57.11	685.4		
Desv. Est.	1.47	44.6	3.10	3.43	14.5	8.3	2.15	35.0		
% RSD	5.030	4.973	4.519	10.21	6.673	4.414	3.766	5.111		
Rep #1	28.24	846.2	65.05	30.31	200.7	177.5	54.67	645.0		
Rep #2	30.97	927.2	70.65	37.13	224.4	191.6	57.93	707.4		
Rep #3	28.63	919.2	70.16	33.16	227.1	192.0	58.73	703.7		
6	Cal: STD 5 04/12/2015 12:16:08 IR D MP 160212:									

11	Blanco: REACTIVO 04/12/2015 12:28:49 CONC D MP 160212:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.0524	-.0013	-.0017	.0063	.0384	.0019	-.0013	-.0057	.0025	
Desv. Est.	.0097	.0008	.0003	.0016	.0046	.0016	.0010	.0009	.0005	
% RSD	18.61	59.70	17.17	25.66	12.03	84.45	79.37	16.31	20.31	
Rep #1	.0426	-.0015	-.0014	.0045	.0422	.0037	-.0005	-.0047	.0030	
Rep #2	.0621	-.0005	-.0017	.0066	.0397	.0004	-.0009	-.0061	.0024	
Rep #3	.0524	-.0020	-.0019	.0077	.0332	.0017	-.0024	-.0064	.0020	
12	Unk: RECUPERACION 12/02/2016 10:31:14 CONC x111.11 D MP 160212:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	40.34	38.65	37.83	40.58	41.44	40.42	38.99	35.42	34.87	
Desv. Est.	1.12	.39	.41	1.14	.62	.36	.39	.42	.37	
% RSD	2.766	1.005	1.086	2.818	1.489	.8813	.9919	1.190	1.053	
Rep #1	39.06	38.43	37.41	39.97	41.83	40.01	38.65	34.97	34.48	
Rep #2	41.04	39.10	38.23	41.90	41.76	40.56	39.41	35.48	35.21	
Rep #3	40.94	38.42	37.85	39.88	40.73	40.69	38.91	35.80	34.93	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
13	Unk: GISC15-23730 12/02/2016 10:33:45 CONC x115.74 D MP 160212:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	26.76	<.0000	<.0000	1.192	45.06	.9779	<.0000	<.0000	28.39	
Desv. Est.	2.40	.3669	.0212	.413	.91	.0166	.1284	.1920	.05	
% RSD	8.986	141.6	11.18	34.68	2.013	1.700	124.6	25.45	.1836	
Rep #1	24.10	-.6666	-.1661	1.669	45.57	.9807	-.0812	-.9537	28.33	
Rep #2	27.39	-.1558	-.2071	.9337	44.02	.9600	-.2410	-.7387	28.42	
Rep #3	28.78	.0451	-.1959	.9737	45.61	.9929	.0130	-.5707	28.43	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
14	Unk: GISC15-23734 12/02/2016 10:36:19 CONC x72.067 D MP 160212:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	6.261	.1623	<.0000	1.038	47.49	.3436	<.0000	<.0000	59.37	
Desv. Est.	1.893	.5535	.0099	.618	.29	.0382	.0287	.1051	.10	
% RSD	30.23	341.1	9.179	59.53	.6197	11.12	121.4	27.59	.1703	
Rep #1	5.842	.7073	-.0965	1.505	47.56	.3520	-.0563	-.4859	59.40	
Rep #2	4.612	-.3994	-.1137	.3374	47.17	.3019	-.0027	-.2757	59.26	
Rep #3	8.328	.1791	-.1135	1.271	47.75	.3770	-.0119	-.3817	59.45	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
15	Unk: GISC15-23739 12/02/2016 10:38:52 CONC x316.46 D MP 160212:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	

Media	21.03	<.0000	<.0000	1.661	43.10	.6200	<.0000	<.0000	36.19
Desv. Est.	.64	.3885	.0428	.201	.63	.2435	.0948	.1973	.24
% RSD	3.022	83.68	11.59	12.07	1.464	39.28	419.7	11.71	.6587
Rep #1	20.35	-.0547	-.3199	1.600	42.68	.8495	.0452	-1.465	35.96
Rep #2	21.60	-.8274	-.3948	1.884	43.83	.6461	.0180	-1.746	36.44
Rep #3	21.15	-.5106	-.3934	1.497	42.80	.3645	-.1309	-1.846	36.17
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
20	Unk: GISC15-23762 12/02/2016 10:51:41 CONC x175.32 D MP 160212:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	24.07	<.0000	<.0000	1.351	69.48	.6097	<.0000	<.0000	42.43
Desv. Est.	3.41	.6996	.0177	.751	1.34	.0762	.1159	.3524	.36
% RSD	14.14	143.2	6.497	55.64	1.934	12.50	76.97	30.44	.8581
Rep #1	27.97	.3192	-.2549	1.208	67.96	.6565	-.1635	-1.010	42.61
Rep #2	21.68	-.9046	-.2716	2.163	70.52	.6509	-.0287	-1.560	42.67
Rep #3	22.56	-.8800	-.2903	.6808	69.96	.5218	-.2594	-.9033	42.01
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
21	QC: QC-MEDIO 12/02/2016 10:54:17 CONC D MP 160212:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.4000	.4000	.4000	.4000	.4000	.4000	.4000	.4000	.4000
Desv. Est.	.0218	.0036	.0015	.0082	.0083	.0016	.0009	.0011	.0007
% RSD	5.446	.9052	.3637	2.040	2.066	.3995	.2316	.2753	.1681
Rep #1	.4006	.4026	.3989	.4005	.4094	.4012	.3995	.4012	.4002
Rep #2	.4215	.4015	.3995	.4079	.3941	.4007	.3994	.3998	.3992
Rep #3	.3779	.3959	.4016	.3916	.3965	.3982	.4011	.3990	.4005
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor									
Intervalo									
22	Unk: GISC15-23766 12/02/2016 10:56:50 CONC x156.25 D MP 160212:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	16.13	<.0000	<.0000	1.785	64.87	.5849	<.0000	.0960	70.76
Desv. Est.	3.20	.1692	.0640	1.242	.64	.1252	.0376	.1683	.41
% RSD	19.85	51.04	24.12	69.59	.9795	21.40	54.96	175.3	.5784
Rep #1	14.82	-.4141	-.1936	2.130	64.34	.7266	-.1100	-.0871	70.63
Rep #2	19.78	-.4435	-.2849	2.817	65.57	.4889	-.0590	.2438	71.21
Rep #3	13.79	-.1369	-.3169	.4064	64.70	.5393	-.0365	.1312	70.43
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
23	Unk: GISC15-23770 12/02/2016 10:59:24 CONC x360.75 D MP 160212:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	39.35	<.0000	<.0000	1.384	74.60	.8887	<.0000	<.0000	46.53

Desv. Est.	5.22	.2169	.0359	1.189	2.16	.0518	.2527	.3785	.23
% RSD	13.27	10.26	5.286	85.92	2.894	5.831	74.43	26.02	.5029
Rep #1	39.58	-2.316	-.6426	1.254	76.06	.9241	-.4490	-1.019	46.78
Rep #2	44.45	-2.138	-.6821	.2657	72.12	.8292	-.5189	-1.699	46.50
Rep #3	34.01	-1.885	-.7144	2.634	75.61	.9127	-.0505	-1.647	46.32
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
24	Unk: GISC15-23774 12/02/2016 11:01:58 CONC x203.42 D MP 160212:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	13.45	<.0000	<.0000	1.527	61.85	.4545	<.0000	<.0000	40.24
Desv. Est.	3.38	.6399	.0100	.564	1.12	.1992	.1367	.3081	.26
% RSD	25.13	795.0	2.536	36.93	1.812	43.82	41.33	21.62	.6346
Rep #1	16.85	-.2216	-.4037	1.933	62.90	.3874	-.4887	-1.152	40.45
Rep #2	13.42	.6182	-.3912	.8830	61.97	.6785	-.2529	-1.759	40.31
Rep #3	10.09	-.6380	-.3840	1.766	60.67	.2975	-.2509	-1.365	39.96
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
25	Unk: GISC15-23783 12/02/2016 11:04:32 CONC x228.31 D MP 160212:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	15.06	<.0000	<.0000	1.989	6.585	.1492	<.0000	<.0000	.6559
Desv. Est.	3.99	.6351	.0052	.356	1.142	.1716	.2016	.4949	.0329
% RSD	26.50	62.59	1.452	17.92	17.34	115.0	83.60	34.50	5.017
Rep #1	18.17	-1.542	-.3519	1.896	6.895	.3390	-.3586	-1.902	.6797
Rep #2	10.56	-.3096	-.3616	1.688	5.320	.0051	-.0084	-0.9160	.6695
Rep #3	16.44	-1.193	-.3599	2.383	7.539	.1036	-.3563	-1.486	.6183
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
26	Unk: GISC15-23789 12/02/2016 11:07:07 CONC x44.883 D MP 160212:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	4.115	<.0000	<.0000	.4681	18.28	.1257	<.0000	<.0000	9.833
Desv. Est.	.263	.0535	.0065	.1213	.20	.0620	.0230	.0908	.028
% RSD	6.396	29.24	7.718	25.91	1.089	49.33	68.48	31.14	.2875
Rep #1	4.414	-.1213	-.0768	.3441	18.43	.1971	-.0563	-.3881	9.816
Rep #2	3.918	-.2110	-.0846	.4737	18.36	.0932	-.0345	-.2079	9.817
Rep #3	4.014	-.2168	-.0896	.5864	18.06	.0866	-.0102	-.2786	9.866
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
27	Unk: GISC15-23796 12/02/2016 11:12:15 CONC x140.77 D MP 160212:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	13.22	.6694	<.0000	2.281	137.1	4.382	<.0000	<.0000	156.5
Desv. Est.	1.76	.8197	.0146	.939	7.6	.283	.1074	.0716	7.2

% RSD	13.33	122.5	6.108	41.18	5.577	6.452	76.26	22.01	4.586
Rep #1	13.37	1.075	-.2229	3.361	132.3	4.212	-.0471	-.3464	148.3
Rep #2	11.39	-.2740	-.2511	1.828	133.0	4.225	-.2580	-.3844	159.6
Rep #3	14.91	1.207	-.2437	1.654	145.9	4.708	-.1174	-.2458	161.6
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
28	Unk: GISC15-23801 12/02/2016 11:14:48 CONC x91.878 D MP 160212:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	6.254	.1533	<.0000	1.548	58.09	1.092	<.0000	<.0000	47.12
Desv. Est.	1.814	.1990	.0129	.365	.53	.019	.1009	.0691	.17
% RSD	29.01	129.8	7.459	23.61	.9199	1.740	78.00	13.77	.3642
Rep #1	8.342	-.0418	-.1841	1.966	57.79	1.070	-.2225	-.5701	47.30
Rep #2	5.066	.1456	-.1768	1.387	58.71	1.104	-.0222	-.4319	47.12
Rep #3	5.354	.3560	-.1590	1.290	57.77	1.102	-.1431	-.5032	46.95
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
29	Unk: GISC15-23805 12/02/2016 11:17:22 CONC x684.93 D MP 160212:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	46.64	<.0000	<.0000	4.575	82.08	1.665	<.0000	<.0000	82.43
Desv. Est.	7.37	1.035	.0455	4.475	3.89	.449	.2765	.6837	.32
% RSD	15.80	34.41	3.620	97.81	4.735	26.97	46.09	14.34	.3902
Rep #1	41.78	-4.061	-1.237	9.571	86.57	2.052	-.5927	-4.364	82.71
Rep #2	43.03	-1.993	-1.307	3.223	79.74	1.173	-.8802	-5.556	82.08
Rep #3	55.13	-2.966	-1.222	.9319	79.95	1.771	-.3272	-4.381	82.51
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
30	Unk: GISC15-23811 12/02/2016 11:19:57 CONC x625 D MP 160212:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	47.57	<.0000	<.0000	6.430	115.8	2.519	<.0000	<.0000	43.43
Desv. Est.	8.36	.6280	.1131	4.602	1.9	.518	.0361	2.128	.33
% RSD	17.57	17.12	10.50	71.57	1.607	20.57	4.113	46.97	.7547
Rep #1	44.70	-3.513	-1.021	7.917	114.0	2.951	-.9152	-2.097	43.78
Rep #2	41.02	-3.131	-1.208	10.10	117.7	2.662	-.8432	-5.449	43.38
Rep #3	56.98	-4.358	-1.005	1.269	115.6	1.945	-.8749	-6.045	43.13
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
31	QC: QC-MEDIO 12/02/2016 11:22:34 CONC D MP 160212:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.3251	.3645	.3756	.3722	.3870	.3714	.3717	.3960	.3928
Desv. Est.	.0106	.0066	.0033	.0162	.0024	.0035	.0032	.0033	.0038
% RSD	3.254	1.814	.8845	4.352	.6147	.9339	.8603	.8210	.9618

Rep #1	.3313	.3621	.3774	.3651	.3862	.3753	.3743	.3985	.3955
Rep #2	.3311	.3594	.3718	.3907	.3852	.3687	.3681	.3923	.3885
Rep #3	.3129	.3720	.3776	.3607	.3897	.3701	.3725	.3973	.3943
Comprobación	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor									
Intervalo									
32	Unk: GISC15-23818 12/02/2016 11:25:08 CONC x286.7 D MP 160212:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	17.21	<.0000	<.0000	.5745	49.18	1.862	<.0000	<.0000	46.82
Desv. Est.	4.53	.9330	.0790	1.105	2.62	.134	.0891	.6094	.42
% RSD	26.30	188.2	16.37	192.3	5.327	7.210	25.79	25.34	.8896
Rep #1	22.14	.4221	-.3924	.2682	50.88	1.923	-.2428	-2.023	47.22
Rep #2	16.26	-.4664	-.5407	1.800	50.51	1.708	-.4005	-2.084	46.86
Rep #3	13.24	-1.443	-.5136	-.3449	46.16	1.956	-.3936	-3.108	46.39
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
33	Unk: GISC15-23852 12/02/2016 11:27:42 CONC x267.67 D MP 160212:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	18.81	<.0000	<.0000	2.026	44.18	1.255	<.0000	<.0000	44.16
Desv. Est.	1.14	1.151	.0075	1.729	1.01	.078	.2646	.3722	.20
% RSD	6.083	162.2	1.485	85.30	2.288	6.180	53.61	24.50	.4484
Rep #1	19.10	-1.704	-.5023	.0308	43.06	1.175	-.7267	-1.852	44.37
Rep #2	17.55	-.9752	-.5139	2.999	44.45	1.330	-.5481	-1.589	44.15
Rep #3	19.79	.5507	-.4998	3.050	45.03	1.260	-.2060	-1.117	43.97
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
34	Unk: GISC15-23857 12/02/2016 11:30:17 CONC x203.09 D MP 160212:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	11.23	<.0000	<.0000	2.407	93.81	2.260	<.0000	<.0000	89.57
Desv. Est.	3.05	.7783	.0308	.750	1.18	.110	.1923	.4888	.68
% RSD	27.14	149.6	7.810	31.17	1.257	4.882	59.60	63.59	.7637
Rep #1	9.989	-.0099	-.3609	2.822	94.19	2.165	-.1028	-1.087	90.36
Rep #2	14.71	-.1349	-.4213	1.541	92.48	2.233	-.4058	-.2059	89.18
Rep #3	9.005	-1.416	-.4019	2.858	94.75	2.381	-.4594	-1.014	89.17
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
35	Unk: GISC15-23859 12/02/2016 11:32:52 CONC x288.68 D MP 160212:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	20.50	<.0000	<.0000	.8699	50.87	1.120	<.0000	<.0000	64.36
Desv. Est.	8.05	.3522	.0272	.6064	.80	.189	.1752	.8529	.38
% RSD	39.29	26.05	5.124	69.72	1.572	16.86	30.62	47.61	.5826
Rep #1	27.49	-1.304	-.5055	.7123	50.15	1.338	-.5094	-.8723	64.53

Rep #2	22.30	-1.027	-.5598	1.540	51.73	1.000	-.7703	-1.945	64.62
Rep #3	11.69	-1.726	-.5288	.3578	50.72	1.022	-.4372	-2.557	63.93
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
36	Unk: GISC15-23867 12/02/2016 11:35:27 CONC x182.35 D MP 160212:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	11.30	<.0000	<.0000	.1254	71.12	1.008	<.0000	<.0000	36.26
Desv. Est.	1.99	.4215	.0435	.6972	.89	.264	.0432	.2904	.23
% RSD	17.61	104.2	12.89	556.2	1.252	26.13	11.90	28.42	.6453
Rep #1	13.47	-.6120	-.2937	.0842	71.15	.8421	-.3354	-.7176	36.52
Rep #2	10.87	-.6819	-.3807	.8422	72.00	.8709	-.4131	-1.052	36.20
Rep #3	9.561	.0806	-.3375	-.5503	70.22	1.312	-.3414	-1.296	36.07
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
37	Unk: GISC15-23874 12/02/2016 11:38:02 CONC x428.82 D MP 160212:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	22.43	<.0000	<.0000	4.667	76.60	1.965	<.0000	<.0000	48.31
Desv. Est.	3.44	1.763	.0223	1.523	3.04	.082	.1220	.5441	.23
% RSD	15.32	65.98	2.826	32.63	3.970	4.152	19.71	17.33	.4736
Rep #1	26.32	-4.703	-.8153	5.865	73.52	1.889	-.5362	-2.775	48.44
Rep #2	21.15	-1.765	-.7800	5.181	79.60	2.051	-.5622	-2.881	48.44
Rep #3	19.81	-1.547	-.7740	2.953	76.66	1.956	-.7594	-3.766	48.05
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
38	Unk: GISC15-23881 12/02/2016 11:40:38 CONC x257.47 D MP 160212:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	14.96	<.0000	<.0000	.0826	47.47	.9768	<.0000	<.0000	49.64
Desv. Est.	4.25	.1020	.0206	1.211	.92	.1665	.3209	.2981	.16
% RSD	28.39	6.829	4.259	1466.	1.939	17.04	68.51	14.80	.3277
Rep #1	16.46	-1.577	-.4592	1.438	48.13	.9353	-.2661	-2.303	49.53
Rep #2	18.26	-1.523	-.4957	-.2942	47.86	.8350	-.8384	-1.707	49.82
Rep #3	10.17	-1.380	-.4938	-.8957	46.42	1.160	-.3008	-2.033	49.55
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
39	Unk: GISC15-24003 12/02/2016 11:43:13 CONC x86.806 D MP 160212:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	3.945	<.0000	<.0000	.6167	40.93	.3184	<.0000	<.0000	40.47
Desv. Est.	4.220	.2115	.0035	.5096	.79	.0158	.0612	.0607	.44
% RSD	107.0	53.86	1.875	82.63	1.938	4.977	33.93	11.43	1.084
Rep #1	5.167	-.2240	-.1878	.0869	41.49	.3148	-.1098	-.5373	40.92
Rep #2	7.420	-.6298	-.1871	.6598	41.28	.3358	-.2152	-.4669	40.45

Rep #3	-7509	-3239	-1814	1.103	40.02	.3047	-2165	-5876	40.04
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
40	Unk: GISC15-24010 12/02/2016 11:45:47 CONC x37.668 D MP 160212:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	3.285	.1264	<.0000	.7647	46.75	.2432	<.0000	.0047	53.47
Desv. Est.	.426	.0434	.0066	.3182	.25	.0188	.0370	.0479	.06
% RSD	12.97	34.33	9.204	41.62	.5266	7.737	35.04	1028.	.1078
Rep #1	3.422	.1574	-.0655	.6507	46.65	.2638	-.0712	.0179	53.50
Rep #2	3.626	.1451	-.0787	.5191	47.03	.2269	-.1448	-.0485	53.51
Rep #3	2.808	.0768	-.0723	1.124	46.57	.2388	-.1009	.0446	53.41
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
41	Unk: GISC15-24017 12/02/2016 11:48:21 CONC x199.36 D MP 160212:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	30.32	<.0000	<.0000	2.671	43.31	.8957	<.0000	<.0000	53.12
Desv. Est.	3.24	.5953	.0479	.459	.79	.0109	.0096	.4274	.26
% RSD	10.68	51.90	13.01	17.18	1.820	1.217	3.454	23.41	.4926
Rep #1	26.72	-.4723	-.3780	3.122	43.54	.9020	-.2813	-2.316	52.99
Rep #2	32.98	-1.598	-.3162	2.205	43.95	.8831	-.2871	-1.526	53.42
Rep #3	31.28	-1.370	-.4104	2.686	42.43	.9020	-.2683	-1.637	52.95
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
42	QC: QC-MEDIO 12/02/2016 11:50:59 CONC x1.1 D MP 160212:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.3322	.3743	.3926	.3809	.4294	.3828	.3867	.4268	.4241
Desv. Est.	.0088	.0023	.0028	.0161	.0070	.0054	.0035	.0039	.0039
% RSD	2.650	.6039	.7177	4.220	1.627	1.415	.9051	.9255	.9251
Rep #1	.3334	.3769	.3928	.3985	.4217	.3815	.3889	.4274	.4266
Rep #2	.3404	.3732	.3954	.3771	.4312	.3887	.3886	.4304	.4262
Rep #3	.3229	.3727	.3897	.3670	.4353	.3781	.3827	.4225	.4196
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor									
Intervalo									
43	Unk: GISC15-24024 12/02/2016 11:53:33 CONC x197.47 D MP 160212:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	21.26	<.0000	<.0000	1.404	52.74	.9627	<.0000	<.0000	45.15
Desv. Est.	2.68	.1510	.0489	1.423	.48	.0513	.1578	.3956	.58
% RSD	12.59	41.66	14.49	101.3	.9157	5.332	46.06	25.36	1.282
Rep #1	19.77	-.4453	-.2836	1.686	53.26	1.010	-.1843	-2.017	45.75
Rep #2	19.65	-.4536	-.3793	2.665	52.66	.9080	-.3436	-1.342	45.09
Rep #3	24.34	-.1881	-.3485	-.1382	52.31	.9703	-.4998	-1.321	44.60

Valor									
Intervalo									
48	Unk: GISC15-24085 12/02/2016 12:06:23 CONC x157.13 D MP 160212:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	10.54	<.0000	<.0000	.8933	55.45	1.973	<.0000	<.0000	55.47
Desv. Est.	1.73	.4470	.0308	1.464	1.31	.168	.0767	.1828	.35
% RSD	16.45	97.88	11.29	163.8	2.360	8.513	34.83	33.56	.6379
Rep #1	10.45	-.7163	-.2902	.3010	53.97	2.151	-.2976	-.7542	55.87
Rep #2	12.32	.0595	-.2372	2.560	56.44	1.952	-.2192	-.4176	55.33
Rep #3	8.855	-.7133	-.2908	-.1814	55.94	1.817	-.1441	-.4623	55.21
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
49	Unk: GISC15-24092 12/02/2016 12:08:58 CONC x212.59 D MP 160212:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	12.59	<.0000	<.0000	.9927	80.13	.7756	<.0000	<.0000	52.38
Desv. Est.	.47	.5397	.0279	1.491	1.56	.1646	.1434	.4607	.20
% RSD	3.711	43.78	6.920	150.2	1.948	21.22	35.10	56.42	.3896
Rep #1	12.88	-1.361	-.4080	2.179	81.87	.8837	-.5511	-1.106	52.61
Rep #2	12.84	-1.696	-.3730	1.480	79.63	.8569	-.4102	-1.059	52.31
Rep #3	12.05	-.6402	-.4281	-.6809	78.87	.5862	-.2643	-.2852	52.22
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
50	Unk: GISC15-24097 12/02/2016 12:11:34 CONC x164.69 D MP 160212:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	11.79	<.0000	<.0000	1.453	40.72	.8903	<.0000	<.0000	45.08
Desv. Est.	3.64	.4648	.0102	1.195	.81	.1697	.0383	.1207	.08
% RSD	30.91	111.6	3.166	82.25	2.002	19.06	9.990	14.02	.1670
Rep #1	12.24	-.8159	-.3107	2.604	41.17	.7465	-.3688	-.7470	45.06
Rep #2	7.939	.0936	-.3309	1.536	41.21	.8470	-.4265	-.9876	45.16
Rep #3	15.18	-.5275	-.3231	.2183	39.78	1.078	-.3542	-.8497	45.01
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
51	Unk: GISC15-24124 12/02/2016 12:14:10 CONC x215.15 D MP 160212:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	12.85	<.0000	<.0000	1.010	54.87	1.196	<.0000	<.0000	51.80
Desv. Est.	3.56	.2266	.0263	.953	1.19	.206	.1393	.5445	.15
% RSD	27.70	59.94	6.190	94.34	2.162	17.21	48.41	33.74	.2841
Rep #1	9.578	-.6357	-.4142	.4484	56.24	1.051	-.1704	-2.112	51.79
Rep #2	12.34	-.2100	-.4556	.4712	54.08	1.105	-.2513	-1.698	51.96
Rep #3	16.64	-.2884	-.4067	2.110	54.30	1.431	-.4418	-1.033	51.67
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									

Intervalo										
52	Unk: GISC15-24131 12/02/2016 12:16:46 CONC x160.77 D MP 160212:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	12.56	<.0000	<.0000	.9958	29.21	1.789	<.0000	.4396	90.68	
Desv. Est.	4.11	.9248	.0111	.9900	.31	.113	.0691	.1156	.19	
% RSD	32.70	108.4	3.941	99.41	1.077	6.306	28.30	26.30	.2048	
Rep #1	8.034	-.3361	-.2701	.2946	29.56	1.920	-.1702	.3733	90.89	
Rep #2	16.05	-.3031	-.2905	.5646	29.13	1.727	-.3071	.5730	90.63	
Rep #3	13.59	-1.921	-.2880	2.128	28.94	1.722	-.2548	.3724	90.53	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
53	QC: QC-MEDIO 12/02/2016 12:19:23 CONC D MP 160212:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.3223	.3288	.3547	.3458	.3770	.3447	.3484	.3891	.3873	
Desv. Est.	.0152	.0016	.0004	.0048	.0071	.0011	.0019	.0017	.0015	
% RSD	4.711	.4856	.1161	1.401	1.874	.3315	.5467	.4269	.3757	
Rep #1	.3328	.3277	.3542	.3514	.3824	.3454	.3505	.3910	.3881	
Rep #2	.3292	.3281	.3551	.3425	.3690	.3434	.3479	.3885	.3882	
Rep #3	.3049	.3307	.3547	.3436	.3795	.3454	.3467	.3878	.3857	
Comprobació	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor										
Intervalo										
54	Unk: GISC15-24137 12/02/2016 12:21:57 CONC x216.83 D MP 160212:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	10.77	<.0000	<.0000	1.806	78.16	1.110	<.0000	<.0000	54.59	
Desv. Est.	6.53	.1845	.0523	1.070	1.02	.155	.0452	.0795	.36	
% RSD	60.57	15.71	15.61	59.27	1.304	13.92	14.44	4.744	.6656	
Rep #1	9.233	-1.383	-.2743	2.856	78.97	.9698	-.2611	-1.763	54.99	
Rep #2	17.93	-1.031	-.3636	1.845	78.49	1.276	-.3429	-1.606	54.49	
Rep #3	5.156	-1.110	-.3660	.7168	77.02	1.084	-.3353	-1.658	54.28	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
55	Unk: GISC15-24181 12/02/2016 12:24:33 CONC x261.51 D MP 160212:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	16.13	<.0000	<.0000	2.401	63.68	.8794	<.0000	<.0000	33.07	
Desv. Est.	3.72	.0665	.0254	1.394	1.60	.1190	.1427	.6387	.15	
% RSD	23.08	6.473	5.300	58.07	2.519	13.53	30.36	31.79	.4580	
Rep #1	19.83	-1.002	-.4566	3.971	65.21	.8647	-.5919	-2.121	33.22	
Rep #2	16.19	-1.102	-.5069	1.305	62.01	.7684	-.5049	-1.322	33.06	
Rep #3	12.38	-.9756	-.4756	1.927	63.81	1.005	-.3130	-2.585	32.92	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										



Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 11/02/2016 08:21:18

Archivo Result.: C:\SOLAAR\DATA\RESULTS.SLR

Parámetros Generales

Método: Determinación Hg AAG162

Operador: Giovanni

Modo Instrum.: Vapor

Automuestr.: Ningún

Dilución: Ninguna

Usar SFI: No

Detalles Análisis

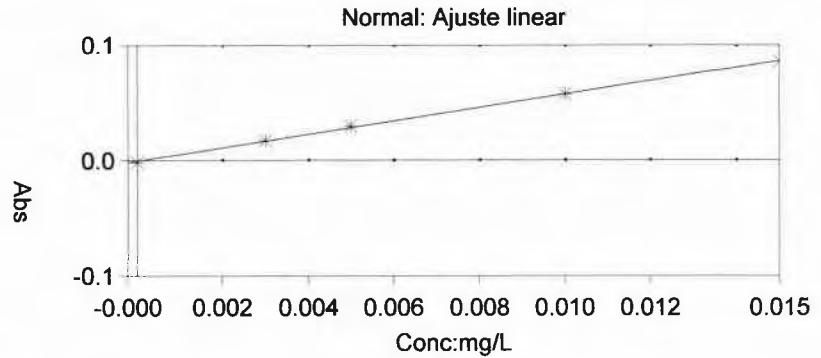
Nombre Análisis: DHg-160211Higado 11/02/2016

Espectróm.: Serie S GE712542 v1.30

Nombre Operador: Giovanni

Result. Disolución - Hg

Y = 5.76101x - 0.0003
Ajuste: 0.9991
Conc Característica: 0.0008



ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/kg
Hg Blanco	-0.002	12.5	0.0000	
Hg Estándar 1	0.017	3.9	0.0030	
Hg Estándar 2	0.030	0.6	0.0050	
Hg Estándar 3	0.057	0.7	0.0100	
Hg Estándar 4	0.086	2.0	0.0150	
Hg Blanco QC	0.001 T	3.4	0.0002 T	0.0002 T
Hg Muestra Blanco	0.000	>99	0.0001	0.0000
Hg Recuperacion	0.059	0.2	0.0102	2.0379
Hg GISC15-23730	0.002	9.9	0.0003	0.0346
Hg GISC15-23734	0.001	60.9	0.0002	0.0084
Hg GISC15-23739	0.180	1.0	0.0313 C	7.8060 C
Hg GISC15-23744	0.009	5.0	0.0016	0.1916
Hg GISC15-23749	0.002	9.5	0.0004	0.0783
Hg GISC15-23752	0.010	1.7	0.0018	0.4450
Hg GISC15-23759	0.002	12.7	0.0004	0.0956
Hg GISC15-23762	0.001	15.6	0.0002	0.0236
Hg GISC15-23766	0.001	12.5	0.0002	0.0374
Hg GISC15-23770	0.000	>99	0.0001	-0.0000
Hg STD chequeo 3	0.065	0.4	0.0113	0.0112
Hg GISC15-23774	0.001	19.7	0.0003	0.0637
Hg GISC15-23783	0.000	43.7	0.0001	0.0081
Hg GISC15-23789	-0.001	20.9	-0.0000	-0.0040
Hg GISC15-23796	-0.000	32.4	-0.0000	-0.0111
Hg GISC15-23801	-0.001	45.4	-0.0000	-0.0082
Hg GISC15-23805	-0.001	10.7	-0.0002	-0.0522
Hg GISC15-23811	-0.001	12.9	-0.0002	-0.0589
Hg GISC15-23818	0.003	3.3	0.0007	0.1501
Hg GISC15-23852	-0.001	46.9	-0.0001	-0.0308
Hg GISC15-23857	-0.001	7.4	-0.0001	-0.0472
Hg STD chequeo 3	0.061	5.0	0.0106	0.0105
Hg GISC15-23859	0.000	>99	0.0001	0.0064

SOLAAR AA Report

Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 11/02/2016 08:21:18

Fichero Result.: C:\SOLAAR\DATA\RESULTS.SLR

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/kg
Hg GISC15-23867	0.013	0.4	0.0023	0.5715
Hg GISC15-23874	0.000	33.0	0.0001	0.0120
Hg GISC15-23881	-0.001	36.2	-0.0001	-0.0292
Hg GISC15-24003	-0.001	25.7	-0.0001	-0.0122
Hg GISC15-24010	-0.001	12.0	-0.0002	-0.0091
Hg GISC15-24017	-0.001	12.1	-0.0001	-0.0391
Hg GISC15-24024	-0.001	10.9	-0.0002	-0.0608
Hg GISC15-24031	-0.001	2.5	-0.0002	-0.0646
Hg GISC15-24064	-0.001	3.6	-0.0002	-0.0642
Hg STD chequeo 3	0.064	1.9	0.0112	0.0111
Hg GISC15-24071	0.001	6.6	0.0003	0.0635
Hg GISC15-24078	0.001	19.6	0.0002	0.0077
Hg GISC15-24085	0.001	20.9	0.0002	0.0138
Hg GISC15-24092	0.001	31.4	0.0002	0.0309
Hg GISC15-24097	0.001	25.5	0.0002	0.0214
Hg GISC15-24124	-0.000	>99	0.0000	-0.0024
Hg GISC15-24131	-0.000	>99	0.0000	-0.0028
Hg GISC15-24137	0.003	2.4	0.0005	0.1109
Hg GISC15-24181	0.005	4.1	0.0008	0.1971
Hg GISC15-24188	-0.000	>99	-0.0000	-0.0086
Hg STD chequeo 3	0.058	0.6	0.0101	0.0101
Hg GISC15-24196	0.003	10.1	0.0006	0.0462
Hg GISC15-24239	0.002	14.9	0.0004	0.0270
Hg GISC15-24246	0.002	14.4	0.0004	0.0879
Hg GISC15-24252	0.002	16.5	0.0003	0.0724
Hg GISC15-24261	0.001	6.1	0.0003	0.0318
Hg GISC15-24267	0.003	8.9	0.0006	0.1383
Hg GISC15-24274	0.006	4.2	0.0011	0.0835
Hg GISC15-24305	0.003	8.7	0.0006	0.0373
Hg Lavado agua	0.003	6.0	0.0006	0.0005
Hg STD chequeo 3	0.062	3.0	0.0108	0.0107

CONTENIDO

MUESTRAS BIOLÓGICAS

(Hueso Segundo Lote)

- 1.1 Informes de resultados de prueba**
- 1.2 Curva de calibración**
- 1.3 Evaluación de muestras de control de calidad**
- 1.4 Datos crudos de lote analítico**



GRUPO INTEGRAL DE SERVICIOS FITOSANITARIOS ENA S.A. DE C.V.
 EMILIANO ZAPATA No. 10, SAN LUIS HUEXOTLA, TEXCOCO EDO. DE MEXICO.
 C.P. 56250 TEL: 01(595) 928 41 78, 01(595) 931 39 60 y 01(595) 931 39 61
 TEL/FAX: 01(595) 928 40 77 E-mail: gisena@prodigy.net.mx



Número de acreditación No. SA-159-005/11
 Vigencia de acreditación a partir de 2011-05-10
 "Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006/ISO/IEC 17025:2005
 Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración".

INFORME DE RESULTADOS DE PRUEBA

DATOS DE LA MUESTRA

Matriz: MB (Hueso)
Fecha de Recepción: 2015-11-20

INTERESADO

Nombre : Laboratorio Nacional de las Ciencias de la Sostenibilidad; Instituto de Ecología-UNAM
Dirección: Av. Universidad No. 3000, Col. UNAM, CU, Del. Coyoacán, Distrito Federal, CP 04510

DATOS DEL ANÁLISIS

Método: Determinación de metales y metaloides en agua y alimentos por Espectrometría de Emisión de Plasma de Acoplamiento Inductivo (ICP-OES)
Referencia: EPA 6010C-2007
Resultados: Ver hoja excell2015/11/20 (1)
Fecha de Analisis de Metales y Mercurio: 2016-02-15 2016-02-16
Fecha de Realización del Informe: 2016-02-17

IDENTIFICACIÓN CLIENTE	CODIGO	CLAVE DE IDENTIFICACIÓN
L-F0057/15/00568	FR 427 (568-573)	GISC15-24318
L-F0058/15/00579	FR 429 (574-579)	GISC15-24329
L-F0061/15/00602	A 287 (600-606)	GISC15-24332
L-F0061/15/00609	A 285 (607-613)	GISC15-24339
L-F0062/15/00619	A 283 (614-620)	GISC15-24349
L-F0063/15/00625	A 279 (621-627)	GISC15-24355
L-F0064/15/00631	A 289 (628-633)	GISC15-24361
L-F0066/15/00658	FR 434 (655-661)	GISC15-24387
L-F0067/15/00665	FR 436 (662-668)	GISC15-24394
L-F0068/15/00672	FR 440 (669-675)	GISC15-24401
L-F0068/15/00679	FR 442 (676-680,682,683)	GISC15-24408
L-F0069/15/00687	FR 443 (681,684-689)	GISC15-24416
L-F0070/15/00693	FR 444 (690-696)	GISC15-24422
L-F0070/15/00700	FR 445 (697-703)	GISC15-24429
L-F0072/15/00712	FR 450 (711-716,808)	GISC15-24441
L-F0072/15/00718	FR 456 (717-722)	GISC15-24447
L-F0079/15/00786	A 326 (783-789)	GISC15-25115
L-F0080/15/00791	A 325 (790-796)	GISC15-25120
L-F0080/15/00799	A 328 (797-803)	GISC15-25128



GRUPO INTEGRAL DE SERVICIOS FITOSANITARIOS ENA S.A. DE C.V.
 EMILIANO ZAPATA No. 10, SAN LUIS HUEXOTLA, TEXCOCO EDO. DE MEXICO
 C.P. 56250 TEL: 01(595) 928 41 78, 01(595) 931 39 60 y 01(595) 931 39 61
 TEL/FAX: 01(595) 928 40 77 E-mail: gisena@prodigy.net.mx



Número de acreditación No. SA-159-005/11
 Vigencia de acreditación a partir de 2011-05-10
 "Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006/ISO/IEC 17025:2005
 Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración".

IDENTIFICACIÓN CLIENTE	CODIGO	CLAVE DE IDENTIFICACIÓN
L-F0081/15/00804	A 329 (804-806,809-812)	GISC15-25133
L-F0081/15/00807	A 330 (777-782,807)	GISC15-25136
L-F0082/15/00817	A 346 (813-818)	GISC15-25146
L-F0082/15/00819	A 331 (816-825)	GISC15-25148
L-F0085/15/00848	COY 2 - HU	GISC15-25177
L-F0086/15/00853	A 419 (850-856)	GISC15-25182
L-F0086/15/00859	A 409 (857-863)	GISC15-25188
L-F0087/15/00867	A 402 (864-870)	GISC15-25196
L-F0088/15/00874	A 417 (871-877)	GISC15-25205
L-F0089/15/00881	A 413 (878-884)	GISC15-25212
L-F0089/15/00889	A 423 (885-891)	GISC15-25220
L-F0093/15/00924	FR 489 (918-924)	GISC15-25685
L-F0093/15/00925	FR 543 (925-930)	GISC15-25686
L-F0094/15/00936	FR 479 (931-937)	GISC15-25697
L-F0095/15/00942	FR 472 (938-944)	GISC15-25703
L-F0096/15/00951	FR 515 (950-954)	GISC15-25712
L-F0096/15/00955	FR 511 (955-961)	GISC15-25716
L-F0097/15/00964	FR 544 (962-966)	GISC15-25725
L-F0097/15/00969	FR 498 (967-973)	GISC15-25730
L-F0098/15/00975	FR 542 (974-979)	GISC15-25736
L-F0099/15/00983	FR 471 (980-986)	GISC15-25744
L-F0099/15/00990	FR 500 (987-993)	GISC15-25751
L-F0126/15/01254	A 308 (1251-1255,1257)	GISC15-25807
L-F0126/15/01260	A 334 (1256,1258-1262)	GISC15-25813
L-F0128/15/01275	A 449 (12370-1277)	GISC15-25831
L-F0129/15/01284	A 460 (1278-1285)	GISC15-25840
L-F0129/15/01290	A 477 (1286-1293)	GISC15-25846
L-F0130/15/01299	A 478 (1294-1300)	GISC15-25855
L-F0131/15/01307	A 484 (1301-1307,1309)	GISC15-25875
L-F0132/15/01316	A 486 (1308,1310-1316)	GISC15-25940
L-F0133/15/01323	A 501	GISC15-25947
L-F0134/15/01333	A 512	GISC15-25957
L-F0135/15/01341	A 513	GISC15-25965
L-F0135/15/01348	A 514	GISC15-25972
L-F0136/15/01355	A 524	GISC15-25978



GRUPO INTEGRAL DE SERVICIOS FITOSANITARIOS ENA S.A. DE C.V.

EMILIANO ZAPATA No. 10, SAN LUIS HUEXOTLA, TEXCOCO EDO. DE MEXICO
C.P. 56250 TEL: 01(595) 928 41 78, 01(595) 931 39 60 y 01(595) 931 39 61
TEL/FAX: 01(595) 928 40 77 E-mail: gisena@prodigy.net.mx



Número de acreditación No. SA-159-005/11

Vigencia de acreditación a partir de 2011-05-10

"Acreditación otorgada bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2006/ISO/IEC 17025:2005
Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración".

IDENTIFICACIÓN CLIENTE

L-F0137/15/01364

L-F0138/15/01372

L-F0139/15/01390

L-F0140/15/01394

L-F0141/15/01401

L-F0141/15/01405

CODIGO

A 527

A 527

A 536 (1383-1390)

A 561 (1391-1396)

A 563 T (1397-1404)

A 564 (1405-1409,1411,1412)

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC15-25987

GISC15-25995

GISC15-26505

GISC15-26509

GISC15-26516

GISC15-26520

REVISÓ

Q.F.B.Leticia Velázquez Méndez
Gerente Técnico

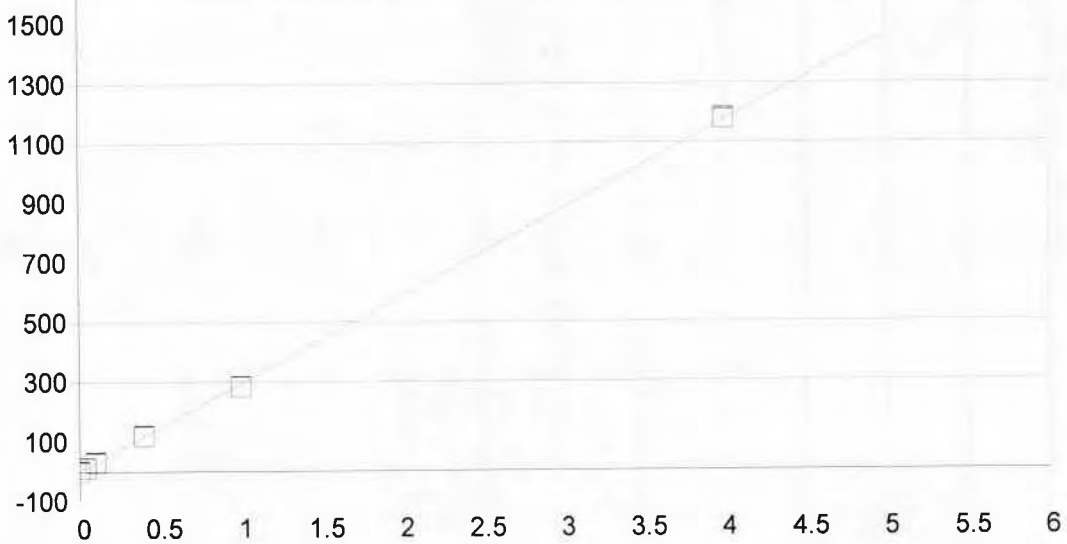


AI 396.152 { 85}

Fecha de la 15/02/2016 11:04:30 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 1.286206 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 194.497914 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999369 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.699471
 MDL: 0.045789
 MQL: 0.152630

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00008	-.000	.000	1.2712	2.15	1
STD 5	.40000	.48523	.085	21.3	95.662	4.75	1
STD 6	1.0000	.98302	-.017	-1.70	192.48	4.89	1
STD 7	4.0000	4.0231	.023	.577	783.77	16.0	1
STD 8	10.000	9.9087	-.091	-.913	1928.5	16.2	1

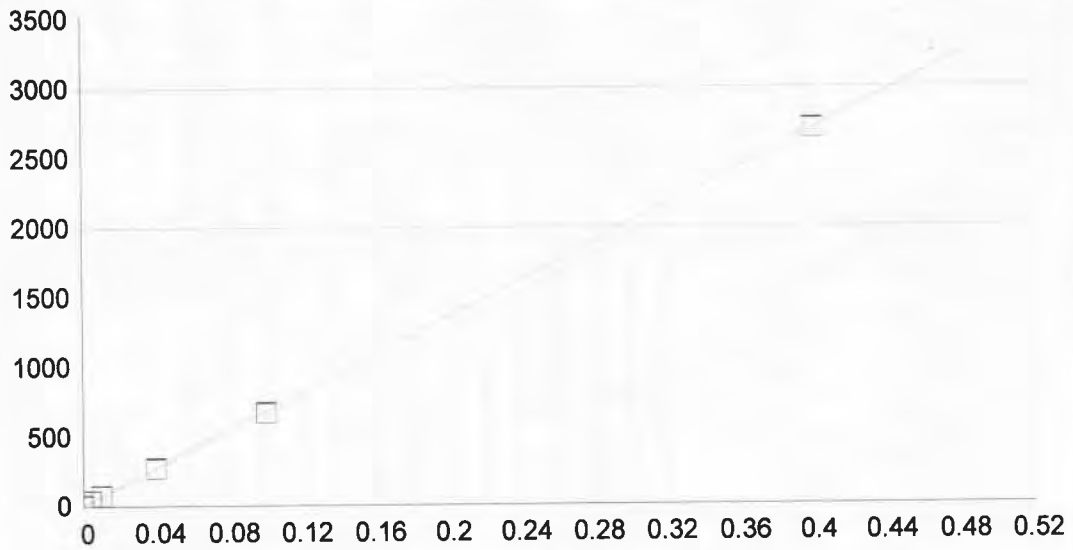


As 189.042 {478}

Fecha de la 15/02/2016 11:02:00 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 0.607179 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 293.359881 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999870 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.086017
 MDL: 0.003879
 MQL: 0.012930

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	.60661	1.35	1
STD 4	.10000	.10350	.004	3.50	30.971	1.66	1
STD 5	.40000	.40703	.007	1.76	120.01	1.60	1
STD 6	1.0000	.96750	-.032	-3.25	284.43	.602	1
STD 7	4.0000	4.0210	.021	.525	1180.2	4.42	1
STD 3	.04000	.04094	.001	2.35	12.617	1.01	1

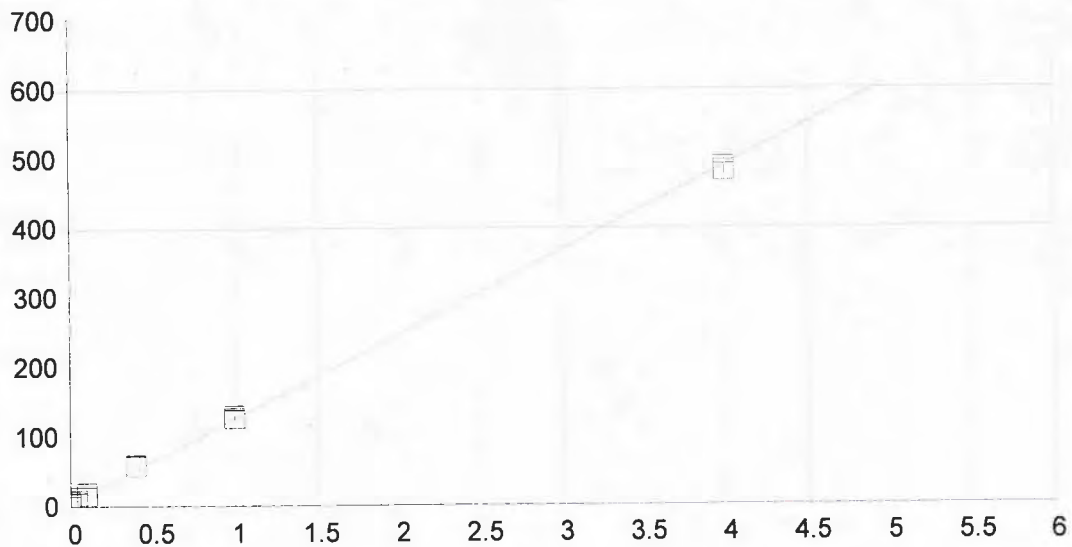


Cd 226.502 (449)

Fecha de la 15/02/2016 10:56:58 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 5.519683 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 6733.764939 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999849 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.213086
 MDL: 0.000282
 MQL: 0.000939

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	5.5142	1.12	1
STD 1	.00400	.00473	.001	18.3	37.374	1.20	1
STD 2	.01000	.01041	.000	4.08	75.603	1.15	1
STD 3	.04000	.03960	-.000	-1.00	272.17	2.80	1
STD 4	.10000	.09888	-.001	-1.12	671.35	4.84	1
STD 5	.40000	.40038	.000	.096	2701.6	2.36	1

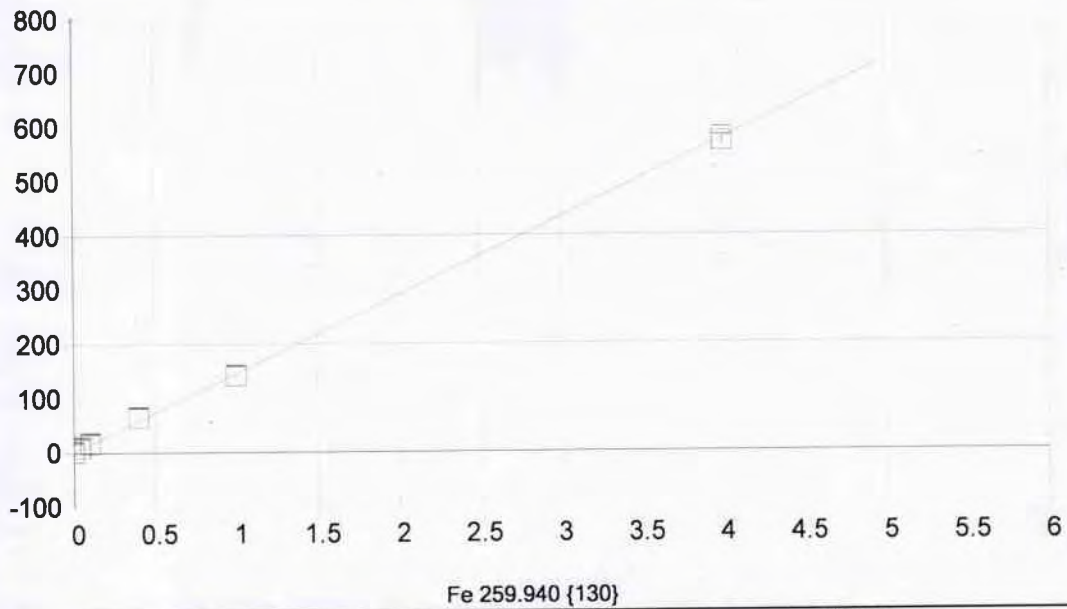


Cu 324.754 {104}

Fecha de la 15/02/2016 11:02:00 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 3.667776 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 121.524816 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999339 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.080547
 MDL: 0.031852
 MQL: 0.106174

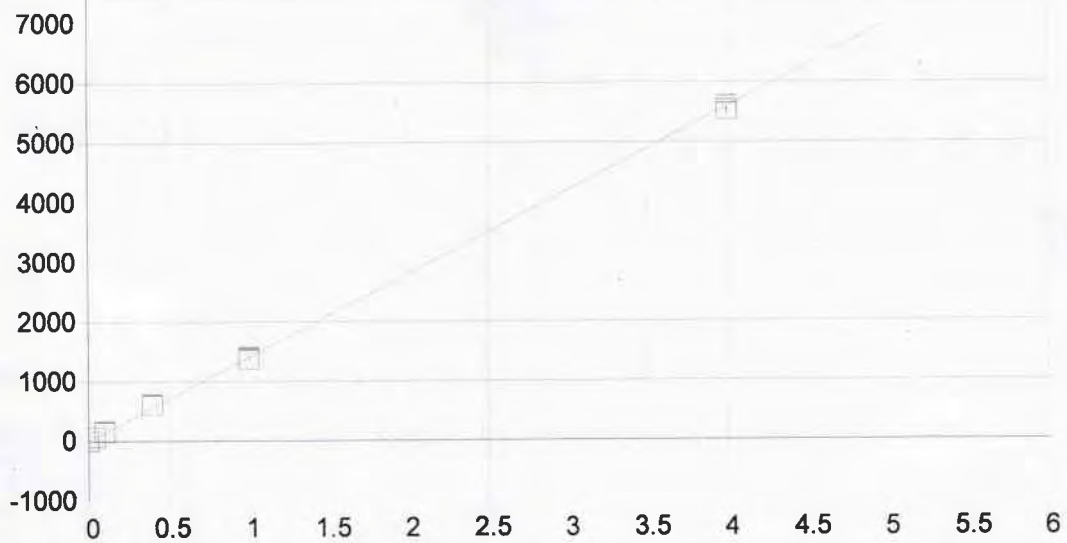
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00001	-.000	.000	3.6667	3.61	1
STD 5	.40000	.44868	.049	12.2	58.194	.812	1
STD 6	1.0000	1.0072	.007	.717	126.06	3.00	1
STD 7	4.0000	3.9385	-.061	-1.54	482.29	5.76	1
STD 3	.04000	.04389	.004	9.73	9.0015	3.84	1
STD 4	.10000	.10175	.002	1.75	16.033	2.94	1



Fecha de la 15/02/2016 11:02:00 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 1.402993 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 144.057166 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.998989 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.118105
 MDL: 0.013423
 MQL: 0.044744

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00002	-.000	.000	1.4000	1.75	1
STD 5	.40000	.44101	.041	10.3	64.933	.863	1
STD 6	1.0000	.97627	-.024	-2.37	142.04	1.05	1
STD 3	.04000	.05447	.014	36.2	9.2500	1.61	1
STD 4	.10000	.10891	.009	8.91	17.092	1.46	1
STD 7	4.0000	3.9593	-.041	-1.02	571.78	7.30	1

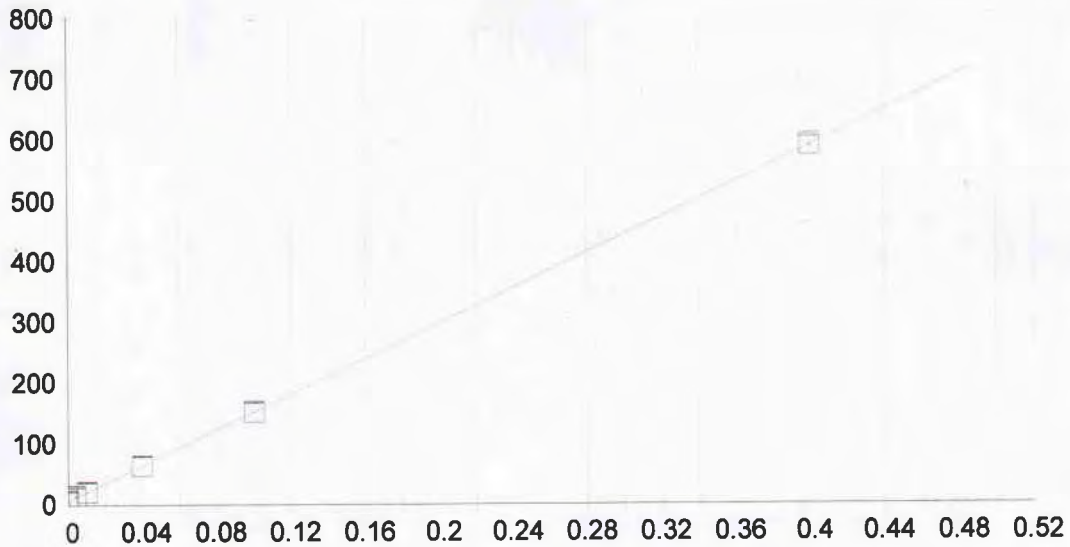


Mn 257.610 {131}

Fecha de la 15/02/2016 11:02:00 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 0.129708 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 1398.535763 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999433 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.857900
 MDL: 0.001699
 MQL: 0.005664

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00001	-.000	.000	.11000	1.10	1
STD 5	.40000	.43616	.036	9.04	610.12	2.80	1
STD 6	1.0000	.98534	-.015	-1.47	1378.2	20.7	1
STD 3	.04000	.04731	.007	18.3	66.300	1.25	1
STD 4	.10000	.11035	.010	10.3	154.46	2.72	1
STD 7	4.0000	3.9608	-.039	-.979	5539.5	59.5	1

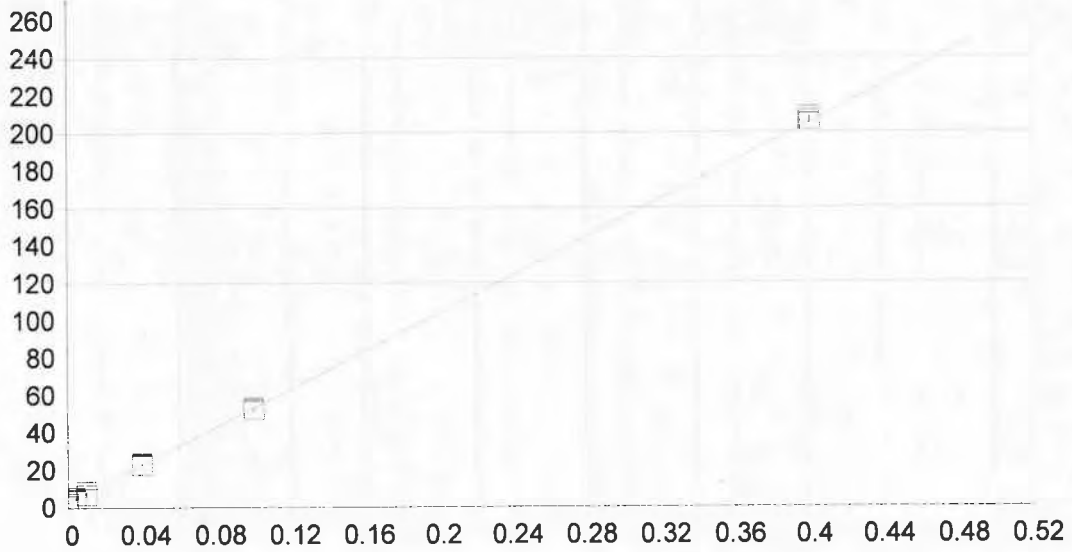


Ni 231.604 {446}

Fecha de la 15/02/2016 10:56:58 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 6.463223 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 1457.790036 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999746 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.059862
 MDL: 0.001172
 MQL: 0.003907

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	6.4618	1.73	1
STD 1	.00400	.00504	.001	26.0	13.810	2.16	1
STD 2	.01000	.01001	.000	.128	21.060	.787	1
STD 3	.04000	.03936	-.001	-1.61	63.835	.808	1
STD 4	.10000	.09977	-.000	-.226	151.91	1.70	1
STD 5	.40000	.39982	-.000	-.045	589.31	2.99	1

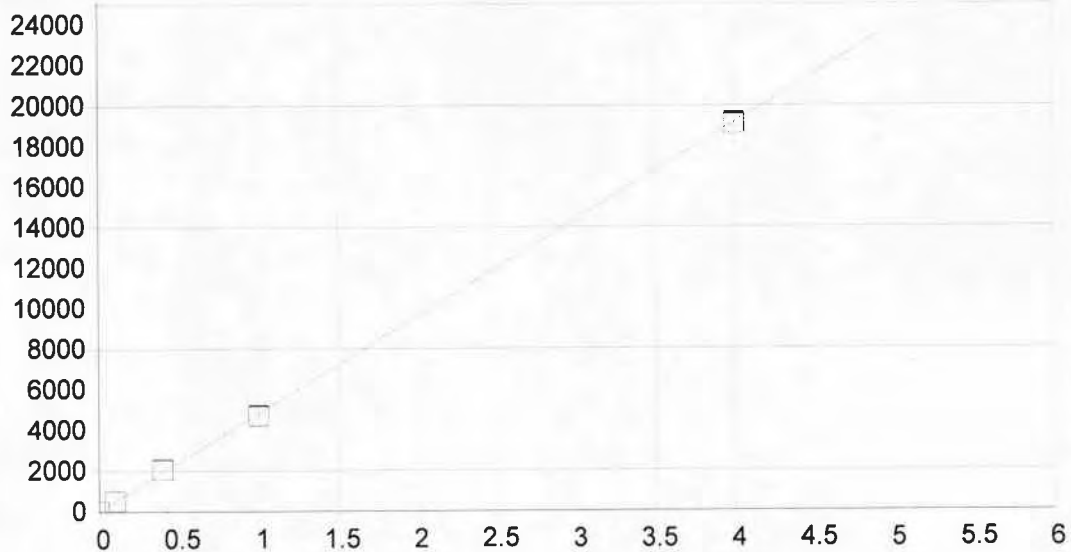


Pb 220.353 {453}

Fecha de la 15/02/2016 10:56:58 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 2.417314 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 506.565865 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999732 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.021375
 MDL: 0.003167
 MQL: 0.010556

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	2.4175	1.43	1
STD 1	.00400	.00418	.000	4.49	4.5345	.796	1
STD 2	.01000	.00842	-.002	-15.8	6.6809	2.06	1
STD 3	.04000	.04049	.000	1.22	22.927	.629	1
STD 4	.10000	.09861	-.001	-1.39	52.371	.835	1
STD 5	.40000	.40230	.002	.576	206.21	1.93	1



Zn 213.856 (458)

Fecha de la 15/02/2016 11:02:00 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 9.973185 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 4788.768097 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999779 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 3.043389
 MDL: 0.000301
 MQL: 0.001004

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00001	-.000	.000	9.9290	.310	1
STD 4	.10000	.10460	.005	4.60	510.89	3.79	1
STD 5	.40000	.42712	.027	6.78	2055.3	3.98	1
STD 6	1.0000	.98184	-.018	-1.82	4711.8	24.5	1
STD 7	4.0000	3.9864	-.014	-.339	19100.	48.6	1



Análisis: **METALES PESADOS POR ICP-OES**
 Lote analítico: **DMP-HUESO-160215**
 Fecha de Análisis: **15/02/2016**
 Fecha de Reporte: **15/02/2016**

CONCENTRACIONES DE LAS CURVAS DE CALIBRACION.

DESCRIPCIÓN	CONCENTRACION mg/L								
	Al	As	Cd	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
NIVEL 1			0.004				0.004	0.004	
NIVEL 2			0.010				0.010	0.010	
NIVEL 3		0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	
NIVEL 4		0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
NIVEL 5	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
NIVEL 6	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000			1.000
NIVEL 7	4.000	4.000		4.000	4.000	4.000			4.000
NIVEL 8	10.000								
NIVEL 9									
Correlación	0.9993	0.9998	0.9998	0.9993	0.9989	0.9994	0.9997	0.9997	0.9997

CONCENTRACIONES DE LAS CURVAS DE CALIBRACION.

DESCRIPCIÓN	CONCENTRACION mg/L
	Hg
NIVEL 1	0.0030
NIVEL 2	0.0050
NIVEL 3	0.0100
NIVEL 4	0.0150
Correlación	0.9997

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
10	QC: QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4328	108	21	QC: QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3905	98
		Arsénico	0.4000	0.4377	109			Arsénico	0.4000	0.4038	101
		Cadmio	0.4000	0.4124	103			Cadmio	0.4000	0.3695	92
		Cobre	0.4000	0.4415	110			Cobre	0.4000	0.3213	80
		Fierro	0.4000	0.4386	110			Fierro	0.4000	0.3821	96
		Manganeso	0.4000	0.4414	110			Manganeso	0.4000	0.3734	93
		Níquel	0.4000	0.4163	104			Níquel	0.4000	0.3861	97
		Plomo	0.4000	0.4289	107			Plomo	0.4000	0.4234	106
		Zinc	0.4000	0.4492	112			Zinc	0.4000	0.4369	109

¹ NÚMERO EN LA HOJA DE RESULTADOS EMITIDA POR EL EQUIPO ICP-OES

² REFERENCIA: GUIAS TÉCNICA DE TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE, CENAM-ema, NOV.2012, PARA % DE RECOBRO (80-120%)

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
32	QC: QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3795	95	76	QC: QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4143	104
		Arsénico	0.4000	0.3827	96			Arsénico	0.4000	0.3648	91
		Cadmio	0.4000	0.3463	87			Cadmio	0.4000	0.3753	94
		Cobre	0.4000	0.3210	80			Cobre	0.4000	0.3769	94
		Fierro	0.4000	0.3585	90			Fierro	0.4000	0.3668	92
		Manganeso	0.4000	0.3376	84			Manganeso	0.4000	0.3732	93
		Níquel	0.4000	0.3657	91			Níquel	0.4000	0.3768	94
		Plomo	0.4000	0.4148	104			Plomo	0.4000	0.3755	94
		Zinc	0.4000	0.4202	105			Zinc	0.4000	0.3707	93
43	QC: QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3481	87	79	QC: QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3615	90
		Arsénico	0.4000	0.3609	90			Arsénico	0.4000	0.3570	89
		Cadmio	0.4000	0.3246	81			Cadmio	0.4000	0.3662	92
		Cobre	0.4000	0.2954	74			Cobre	0.4000	0.3425	86
		Fierro	0.4000	0.3446	86			Fierro	0.4000	0.3582	90
		Manganeso	0.4000	0.3161	79			Manganeso	0.4000	0.3679	92
		Níquel	0.4000	0.3439	86			Níquel	0.4000	0.3655	91
		Plomo	0.4000	0.3929	98			Plomo	0.4000	0.3599	90
		Zinc	0.4000	0.4002	100			Zinc	0.4000	0.3604	90
54	QC: QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4004	100		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0103	103
		Arsénico	0.4000	0.4355	109		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0106	106
		Cadmio	0.4000	0.3932	98		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0115	115
		Cobre	0.4000	0.3414	85		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0098	98
		Fierro	0.4000	0.4160	104		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0099	99
		Manganeso	0.4000	0.3806	95		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0092	92
		Níquel	0.4000	0.4147	104		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0097	97
		Plomo	0.4000	0.4749	119						
		Zinc	0.4000	0.4809	120						
65	QC: QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3822	96						
		Arsénico	0.4000	0.3611	90						
		Cadmio	0.4000	0.3665	92						
		Cobre	0.4000	0.3598	90						
		Fierro	0.4000	0.3562	89						
		Manganeso	0.4000	0.3669	92						
		Níquel	0.4000	0.3658	91						
		Plomo	0.4000	0.3667	92						
Zinc	0.4000	0.3641	91								

NÚMERO EN LA HOJA DE RESULTADOS EMITIDA POR EL EQUIPO ICP-OES

REFERENCIA: GUIAS TÉCNICA DE TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE, CENAM-ema, NOV.2012, PARA % DE RECOBRO (80-120%)



Análisis:
 Lote analítico:
 Fecha de Análisis:
 Fecha de Reporte:

METALES PESADOS POR ICP-OES
 DMP-HUESO-160215
 15/02/2016
 15/02/2016

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/Kg		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/Kg		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
12	Recuperación	Aluminio	40.0000	42.9700	107		Recuperación	Mercurio	2.0000	2.1393	107
		Arsénico	40.0000	38.7000	97						
		Cadmio	40.0000	37.5700	94						
		Cobre	40.0000	41.2800	103						
		Fierro	40.0000	46.3800	116						
		Manganeso	40.0000	41.6300	104						
		Níquel	40.0000	39.2700	98						
		Plomo	40.0000	40.5700	101						
		Zinc	40.0000	41.1900	103						

¹ NÚMERO EN LA HOJA DE RESULTADOS EMITIDA POR EL EQUIPO ICP-OES

² REFERENCIA: GUIAS TÉCNICA DE TRAZABILIDAD E INCERTIDUMBRE, CENAM-ema, NOV.2012, PARA % DE RECOBRO (80-120%)

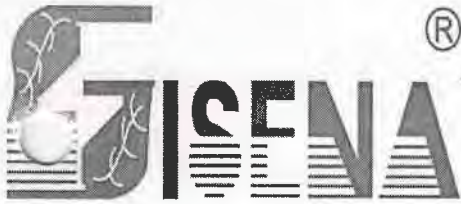
I.B.I. Gaudencio Vargas Espejel

ELABORÓ

PACE/GIS/102-F01

Q.F.B. Leticia Velázquez Méndez

REVISÓ



Hoja de Trabajo -Metales y Metaloides-

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		
				Inicial	Final	Cantidad
GISC15-24318	Hueso	FR 427 (568-573)	20/11/2015	1.6726	1.2710	0.4016
GISC15-24329	Hueso	FR 429 (574-579)	20/11/2015	1.5538	1.2611	0.2927
GISC15-24332	Hueso	A 287 (600-606)	20/11/2015	1.3379	1.2614	0.1183
GISC15-24339	Hueso	A 285 (607-613)	20/11/2015	1.6420	1.2749	0.3671
GISC15-24349	Hueso	A 283 (614-620)	20/11/2015	1.5215	1.2808	0.2404
GISC15-24355	Hueso	A 279 (621-627)	20/11/2015	1.4831	1.2567	0.2264
GISC15-24361	Hueso	A 289 (628-633)	20/11/2015	1.6797	1.2918	0.3879
GISC15-24387	Hueso	FR 434 (655-661)	20/11/2015	1.4566	1.2862	0.1714
GISC15-24394	Hueso	FR 436 (662-668)	20/11/2015	1.4297	1.2777	0.152
GISC15-24401	Hueso	FR 440 (669-675)	20/11/2015	1.4990	1.3041	0.1949
GISC15-24408	Hueso	FR 442 (676-680,682)	20/11/2015	1.5803	1.2787	0.3016
GISC15-24416	Hueso	FR 443 (681,684-689)	20/11/2015	1.6725	1.2676	0.4049
GISC15-24422	Hueso	FR 444 (690-696)	20/11/2015	1.9254	1.2704	0.655
GISC15-24429	Hueso	FR 445 (697-703)	20/11/2015	1.4589	1.2703	0.1886
GISC15-24441	Hueso	FR 450 (711-716,808)	20/11/2015	1.4061	1.2889	0.1172
GISC15-24447	Hueso	FR 456 (717-722)	20/11/2015	1.8091	1.2564	0.5527
GISC15-25115	Hueso	A 326 (783-789)	20/11/2015	1.5082	1.2784	0.2298
GISC15-25120	Hueso	A 325 (790-796)	20/11/2015	1.5199	1.2785	0.2414
GISC15-25128	Hueso	A 328 (797-803)	20/11/2015	1.4236	1.2657	0.1579
GISC15-25133	Hueso	A 329 (804-806,809-)	20/11/2015	1.3403	1.2828	0.0575
GISC15-25136	Hueso	A 330 (777-782,807)	20/11/2015	1.7264	1.2621	0.4643
GISC15-25146	Hueso	A 346 (813-818)	20/11/2015	1.4016	1.2693	0.1323
GISC15-25148	Hueso	A 331 (816-825)	20/11/2015	1.7033	1.2981	0.4052
GISC15-25177	Hueso	COY 2 - HU	20/11/2015			0.5000
GISC15-25182	Hueso	A 419 (850-856)	20/11/2015	1.5323	1.2779	0.2544
GISC15-25188	Hueso	A 409 (857-863)	20/11/2015	1.4816	1.2827	0.1989
GISC15-25196	Hueso	A 402 (864-870)	20/11/2015	1.4522	1.2739	0.1783
GISC15-25205	Hueso	A 417 (871-877)	20/11/2015	1.5180	1.2887	0.2293
GISC15-25212	Hueso	A 413 (878-884)	20/11/2015	1.6321	1.2858	0.3463
GISC15-25220	Hueso	A 423 (885-891)	20/11/2015	1.5323	1.2704	0.2619

I.B.I Gaudencio Vargas Espejel

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez

Hoja de Trabajo -Metales y Metaloides-

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		
				Inicial	Final	Cantidad
GISC15-25685	Hueso	FR 489 (918-924)	20/11/2015	1.8594	1.2778	0.5816
GISC15-25686	Hueso	FR 543 (925-930)	20/11/2015	1.3685	1.2575	0.111
GISC15-25697	Hueso	FR 479 (931-937)	20/11/2015	1.5352	1.3827	0.2025
GISC15-25703	Hueso	FR 472 (938-944)	20/11/2015	1.4854	1.2788	0.2066
GISC15-25712	Hueso	FR 515 (950-954)	20/11/2015	1.3774	1.2741	0.1033
GISC15-25716	Hueso	FR 511 (955-961)	20/11/2015	1.4981	1.2794	0.2187
GISC15-25725	Hueso	FR 544 (962-966)	20/11/2015	2.4235	1.2672	1.1563
GISC15-25730	Hueso	FR 498 (967-973)	20/11/2015	1.5635	1.2818	0.2817
GISC15-25736	Hueso	FR 542 (974-979)	20/11/2015	1.5758	1.2828	0.293
GISC15-25744	Hueso	FR 471 (980-986)	20/11/2015	1.5913	1.2785	0.3128
GISC15-25751	Hueso	FR 500 (987-993)	20/11/2015	1.4954	1.2577	0.2377
GISC15-25807	Hueso	A 308 (1251-1255,12	20/11/2015	1.3232	1.2177	0.1055
GISC15-25813	Hueso	A 334 (1256,1258-12	20/11/2015	1.4473	1.2186	0.2287
GISC15-25831	Hueso	A 449 (12370-1277)	20/11/2015	1.2775	1.2175	0.06
GISC15-25840	Hueso	A 460 (1278-1285)	20/11/2015	1.6449	1.2183	0.3666
GISC15-25846	Hueso	A 477 (1286-1293)	20/11/2015	1.4139	1.2041	0.2098
GISC15-25855	Hueso	A 478 (1294-1300)	20/11/2015	1.4064	1.2182	0.1882
GISC15-25875	Hueso	A 484 (1301-1307,13	20/11/2015	1.3834	1.2089	0.1745
GISC15-25940	Hueso	A 486 (1308,1310-13	20/11/2015	1.4752	1.2073	0.2679
GISC15-25947	Hueso	A 501	20/11/2015	1.3584	1.2202	0.1382
GISC15-25957	Hueso	A 512	20/11/2015	1.4397	1.2174	0.2223
GISC15-25965	Hueso	A 513	20/11/2015	1.6206	1.2124	0.4082
GISC15-25972	Hueso	A 514	20/11/2015	1.4217	1.2135	0.2082
GISC15-25978	Hueso	A 524	20/11/2015	1.4104	1.2164	0.1988
GISC15-25987	Hueso	A 527	20/11/2015	1.6748	1.2186	0.4562
GISC15-25995	Hueso	A 527	20/11/2015	1.3980	1.2104	0.1876
GISC15-26505	Hueso	A 536 (1383-1390)	20/11/2015	1.3596	1.2130	0.1466
GISC15-26509	Hueso	A 561 (1391-1396)	20/11/2015	1.4509	1.2147	0.2362
GISC15-26516	Hueso	A 563 T (1397-1404)	20/11/2015	1.4419	1.2065	0.2354
GISC15-26520	Hueso	A 564 (1405-1409,14	20/11/2015	1.2293	1.2060	0.0233

I.B.I Gaudencio Vargas Espejel

I.B.I Gaudencio Vargas Espejel

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez

1	Cal: Blanco 15/02/2016 10:41:11 IR D MP 160215:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	
Media	1.271	.6066	5.514	3.667	1.400	.1100	6.462	2.418	9.929	
Desv. Est.	2.150	1.349	1.117	3.610	1.754	1.101	1.726	1.427	.311	
% RSD	169.1	222.4	20.26	98.46	125.3	1001.	26.70	59.02	3.127	
Rep #1	1.286	.3244	6.779	7.795	3.350	-1.020	6.788	4.042	9.949	
Rep #2	3.414	-.5788	5.101	1.105	.9000	.1700	4.596	1.841	10.23	
Rep #3	-.8864	2.074	4.662	2.100	-.0500	1.180	8.001	1.369	9.609	
2	Cal: STD 1 15/02/2016 10:43:45 IR D MP 160215:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	37.37	13.81	4.534							
Desv. Est.	1.20	2.17	.796							
% RSD	3.204	15.67	17.56							
Rep #1	36.42	14.68	3.630							
Rep #2	36.99	11.35	5.131							
Rep #3	38.72	15.40	4.842							
3	Cal: STD 2 15/02/2016 10:46:40 IR D MP 160215:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	75.60	21.06	6.681							
Desv. Est.	1.15	.79	2.055							
% RSD	1.518	3.737	30.76							
Rep #1	76.70	21.83	5.658							
Rep #2	74.41	20.26	5.339							
Rep #3	75.70	21.08	9.047							
4	Cal: STD 3 15/02/2016 10:49:15 IR D MP 160215:									
	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203			
Línea	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45			
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s			
Media	12.62	272.2	9.002	9.250	66.30	63.83	22.93			
Desv. Est.	1.01	2.8	3.840	1.606	1.25	.81	.63			
% RSD	8.021	1.028	42.66	17.37	1.891	1.265	2.743			
Rep #1	13.31	275.4	12.23	10.45	67.74	64.44	23.65			
Rep #2	13.09	270.2	4.755	9.875	65.71	64.15	22.52			
Rep #3	11.46	271.0	10.02	7.425	65.45	62.92	22.61			
5	Cal: STD 4 15/02/2016 10:51:52 IR D MP 160215:									
	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138		
Línea	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45		
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s		
Media	30.97	671.4	16.03	17.09	154.5	151.9	52.37	510.9		
Desv. Est.	1.66	4.8	2.94	1.46	2.7	1.7	.83	3.8		
% RSD	5.366	.7211	18.35	8.559	1.762	1.119	1.594	.7418		
Rep #1	31.24	666.7	17.35	18.58	157.4	152.4	51.72	509.1		
Rep #2	29.19	671.1	12.66	15.65	154.0	150.0	52.08	508.3		
Rep #3	32.48	676.3	18.09	17.05	152.0	153.3	53.31	515.2		
6	Cal: STD 5 15/02/2016 10:54:28 IR D MP 160215:									

	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s
Media	95.66	120.0	2702.	58.19	64.93	610.1	589.3	206.2	2055.
Desv. Est.	4.75	1.6	2.	.81	.86	2.8	3.0	1.9	4.
% RSD	4.969	1.334	.0875	1.395	1.328	.4583	.5078	.9362	.1934
Rep #1	93.78	118.7	2699.	58.17	65.80	611.0	585.9	204.1	2051.
Rep #2	101.1	121.8	2704.	59.02	64.93	612.4	591.2	207.8	2055.
Rep #3	92.14	119.5	2702.	57.40	64.08	607.0	590.9	206.8	2059.
7	Cal: STD 6 15/02/2016 10:57:02 IR D MP 160215:								
	Al3961	As1890	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Zn2138			
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	213.856 {45			
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s			
Media	192.5	284.4	126.1	142.0	1378.	4712.			
Desv. Est.	4.9	.6	3.0	1.1	21.	25.			
% RSD	2.540	.2115	2.378	.7393	1.504	.5204			
Rep #1	192.8	285.1	128.3	141.0	1401.	4722.			
Rep #2	187.5	284.0	127.2	142.0	1373.	4684.			
Rep #3	197.2	284.2	122.7	143.1	1361.	4729.			
8	Cal: STD 7 15/02/2016 10:59:35 IR D MP 160215:								
	Al3961	As1890	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Zn2138			
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	213.856 {45			
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s			
Media	783.8	1180.	482.3	571.8	5540.	19100.			
Desv. Est.	16.0	4.	5.8	7.3	59.	49.			
% RSD	2.036	.3745	1.195	1.277	1.073	.2542			
Rep #1	791.8	1181.	487.7	575.0	5558.	19140.			
Rep #2	765.4	1175.	476.2	563.4	5473.	19050.			
Rep #3	794.1	1184.	483.0	577.0	5587.	19110.			
9	Cal: STD 8 15/02/2016 11:02:05 IR D MP 160215:								
	Al3961								
Línea	396.152 { 85								
Unidades	Cts/s								
Media	1929.								
Desv. Est.	16.								
% RSD	.8407								
Rep #1	1947.								
Rep #2	1922.								
Rep #3	1917.								
10	QC: QC-MEDIO 15/02/2016 11:04:36 CONC D MP 160215:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.4328	.4377	.4124	.4415	.4386	.4414	.4163	.4289	.4492
Desv. Est.	.0357	.0040	.0038	.0024	.0119	.0063	.0062	.0059	.0032
% RSD	8.250	.9140	.9168	.5529	2.712	1.436	1.495	1.374	.7228
Rep #1	.4502	.4423	.4148	.4387	.4517	.4487	.4217	.4330	.4520
Rep #2	.3917	.4361	.4144	.4434	.4357	.4378	.4176	.4316	.4501
Rep #3	.4565	.4348	.4081	.4423	.4285	.4377	.4095	.4222	.4456
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									

11	Blanco: reactivo 15/02/2016 11:07:10 CONC D MP 160215:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.0210	.0001	-.0002	-.0194	.0618	.0031	.0006	.0027	.0061	
Desv. Est.	.0083	.0024	.0006	.0065	.0078	.0010	.0009	.0024	.0006	
% RSD	39.55	1677.	400.5	33.25	12.59	32.86	152.9	87.17	8.966	
Rep #1	.0223	-.0021	.0003	-.0188	.0649	.0042	.0015	.0034	.0066	
Rep #2	.0121	.0027	.0001	-.0261	.0675	.0022	.0005	.0046	.0063	
Rep #3	.0286	-.0002	-.0009	-.0133	.0529	.0028	-.0003	.0001	.0055	
12	Unk: RECUPERACION 15/02/2016 11:09:44 CONC x100 D MP 160215:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	42.97	38.70	37.57	41.28	46.38	41.63	39.27	40.57	41.19	
Desv. Est.	1.46	.65	.27	3.39	.37	.12	.20	.20	.25	
% RSD	3.399	1.672	.7149	8.216	.8045	.2984	.5141	.4906	.6158	
Rep #1	41.82	38.15	37.29	37.37	46.29	41.57	39.10	40.80	40.89	
Rep #2	44.61	39.42	37.83	43.42	46.06	41.54	39.49	40.44	41.31	
Rep #3	42.48	38.54	37.61	43.04	46.79	41.77	39.22	40.47	41.35	
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
13	Unk: GISC15-24318 15/02/2016 11:12:15 CONC x62.251 D MP 160215:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	9.990	<.0000	<.0000	<.0000	51.41	.4948	<.0000	.2211	44.63	
Desv. Est.	1.606	.1309	.0136	2.099	.17	.0763	.0164	.1488	.20	
% RSD	16.08	177.7	20.88	414.9	.3217	15.42	35.19	67.31	.4436	
Rep #1	11.08	-.1184	-.0686	1.764	51.47	.4073	-.0585	.0506	44.85	
Rep #2	8.145	.0738	-.0767	-.9048	51.53	.5302	-.0279	.2876	44.46	
Rep #3	10.74	-.1764	-.0501	-2.376	51.22	.5471	-.0535	.3250	44.57	
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
14	Unk: GISC15-24329 15/02/2016 11:14:48 CONC x85.412 D MP 160215:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	16.80	.1860	<.0000	<.0000	58.61	.5993	.0072	.2815	40.46	
Desv. Est.	1.57	.2302	.0101	1.236	.56	.0135	.0543	.3249	.13	
% RSD	9.354	123.7	9.142	415.3	.9631	2.245	754.9	115.4	.3193	
Rep #1	18.44	.4144	-.1018	-.2327	59.26	.5863	.0469	.6560	40.61	
Rep #2	15.31	.1896	-.1214	.9046	58.35	.6131	-.0546	.1120	40.37	
Rep #3	16.66	-.0459	-.1076	-1.565	58.22	.5985	.0293	.0764	40.41	
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
15	Unk: GISC15-24332 15/02/2016 11:17:21 CONC x211.33 D MP 160215:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	

Media	9.737	<.0000	<.0000	<.0000	61.84	.7725	<.0000	.2152	43.80
Desv. Est.	2.607	.2059	.0105	2.261	.84	.0178	.0222	.1611	.52
% RSD	26.77	181.5	11.87	283.2	1.359	2.302	6702.	74.86	1.189
Rep #1	7.462	-.0383	-.0858	-2.753	62.81	.7739	-.0190	.1608	44.35
Rep #2	12.58	.0444	-.0793	1.678	61.39	.7541	.0242	.3965	43.74
Rep #3	9.167	-.3464	-.0998	-1.321	61.32	.7896	-.0063	.0884	43.31
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
20	Unk: GISC15-24387 15/02/2016 11:30:08 CONC x145.86 D MP 160215:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	12.93	<.0000	<.0000	<.0000	41.24	.5785	<.0000	.4322	43.67
Desv. Est.	1.25	.0318	.0308	4.458	1.06	.1948	.0433	.1954	.18
% RSD	9.647	168.8	19.11	267.9	2.565	33.67	154.5	45.21	.4203
Rep #1	12.93	-.0529	-.1557	-6.369	41.09	.7489	-.0450	.2865	43.46
Rep #2	11.69	-.0137	-.1942	2.497	42.36	.6206	.0212	.3558	43.71
Rep #3	14.18	.0101	-.1334	-1.120	40.26	.3661	-.0603	.6542	43.82
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
21	QC: QC-MEDIO 15/02/2016 11:32:45 CONC D MP 160215:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.3905	.4038	.3695	.3213	.3821	.3734	.3861	.4234	.4369
Desv. Est.	.0252	.0031	.0020	.0196	.0098	.0017	.0008	.0024	.0023
% RSD	6.445	.7729	.5381	6.098	2.569	.4551	.2121	.5603	.5329
Rep #1	.3702	.4002	.3681	.3423	.3816	.3753	.3870	.4207	.4365
Rep #2	.3827	.4056	.3718	.3181	.3922	.3728	.3853	.4253	.4394
Rep #3	.4187	.4057	.3686	.3035	.3726	.3720	.3860	.4242	.4348
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
22	Unk: GISC15-24394 15/02/2016 11:35:18 CONC x164.47 D MP 160215:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	17.64	.2161	<.0000	<.0000	56.81	.4513	.0589	.6854	55.51
Desv. Est.	6.44	.0924	.0534	3.258	1.10	.2138	.1994	.1513	.37
% RSD	36.52	42.77	25.51	321.5	1.928	47.38	338.7	22.07	.6655
Rep #1	19.57	.1135	-.1586	-3.856	57.62	.6943	.0007	.8601	55.74
Rep #2	22.89	.2929	-.2651	-1.727	55.56	.2921	-.1050	.5973	55.71
Rep #3	10.45	.2418	-.2045	2.542	57.25	.3674	.2808	.5988	55.09
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
23	Unk: GISC15-24401 15/02/2016 11:37:53 CONC x128.27 D MP 160215:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	13.19	.1597	<.0000	<.0000	33.47	.4259	<.0000	.2731	36.72

Desv. Est.	3.37	.1648	.0137	4.112	.03	.1144	.1295	.1836	.48
% RSD	25.54	103.2	7.410	149.5	.0768	26.86	109.0	67.23	1.309
Rep #1	9.347	.2197	-.1853	-.2057	33.50	.5573	-.1744	.4850	37.24
Rep #2	15.62	2862	-.1973	-.5511	33.46	.3711	-.2112	.1600	36.64
Rep #3	14.61	-.0266	-.1700	-7.493	33.46	.3491	.0292	.1744	36.28
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
24	Unk: GISC15-24408 15/02/2016 11:40:27 CONC x82.891 D MP 160215:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	19.40	<.0000	<.0000	.0879	73.19	.6613	<.0000	.5326	52.84
Desv. Est.	.79	.3984	.0126	.9703	.98	.0439	.1289	.2290	.39
% RSD	4.078	332.5	10.85	1104.	1.334	6.639	993.2	42.99	.7306
Rep #1	19.91	.0728	-.1068	.4568	73.55	.6187	.0659	.3767	53.28
Rep #2	18.49	.1457	-.1112	-1.013	73.95	.7064	-.1618	.4258	52.55
Rep #3	19.81	-.5779	-.1305	.8196	72.09	.6590	.0569	.7955	52.70
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
25	Unk: GISC15-24416 15/02/2016 11:43:00 CONC x61.744 D MP 160215:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	15.67	.2314	<.0000	<.0000	28.87	.3205	<.0000	.4118	89.33
Desv. Est.	.28	.1004	.0119	1.865	.25	.0369	.0520	.1667	.63
% RSD	1.783	43.38	14.06	112.4	.8561	11.52	93.31	40.49	.7033
Rep #1	15.98	.1387	-.0835	-1.140	29.13	.3377	-.0892	.6040	89.98
Rep #2	15.44	.3380	-.0972	-1.097	28.85	.2781	-.0820	.3060	88.73
Rep #3	15.59	.2176	-.0735	-3.729	28.63	.3457	.0042	.3254	89.27
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
26	Unk: GISC15-24422 15/02/2016 11:45:34 CONC x38.168 D MP 160215:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	7.601	<.0000	<.0000	.0076	39.64	.3113	<.0000	.5175	44.36
Desv. Est.	.261	.0649	.0043	.8965	.52	.0518	.0247	.0806	.20
% RSD	3.431	380.3	7.183	11740.	1.307	16.65	34.14	15.57	.4520
Rep #1	7.330	-.0326	-.0612	-.8128	39.07	.2575	-.0556	.6072	44.56
Rep #2	7.624	-.0728	-.0626	.9646	40.08	.3154	-.1008	.4513	44.36
Rep #3	7.850	.0542	-.0546	-.1289	39.79	.3610	-.0608	.4940	44.15
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
27	Unk: GISC15-24429 15/02/2016 11:48:07 CONC x132.56 D MP 160215:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	17.21	.0346	<.0000	<.0000	27.80	.5419	<.0000	.1473	38.70
Desv. Est.	.81	.3719	.0503	1.882	.31	.0324	.1948	.2307	.07

% RSD	4.707	1076.	24.11	120.4	1.123	5.977	206.8	156.6	.1891
Rep #1	17.89	.1090	-.1772	.0546	27.84	.5116	-.3085	.4001	38.64
Rep #2	16.31	.3636	-.1820	-3.629	27.47	.5761	.0722	-.0517	38.68
Rep #3	17.41	-.3689	-.2666	-1.116	28.09	.5381	-.0462	.0934	38.78
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
28	Unk: GISC15-24441 15/02/2016 11:50:41 CONC x213.31 D MP 160215:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	55.88	<.0000	<.0000	<.0000	129.6	2.302	<.0000	.2645	72.37
Desv. Est.	7.06	.5675	.0117	1.880	1.1	.203	.0883	.1733	.42
% RSD	12.63	149.1	3.891	62.36	.8796	8.828	108.6	65.53	.5863
Rep #1	61.71	-.6379	-.2911	-3.658	130.1	2.071	-.1066	.0661	72.85
Rep #2	48.04	.2701	-.3137	-4.488	130.5	2.381	.0169	.3865	72.20
Rep #3	57.89	-.7737	-.2972	-.8974	128.4	2.454	-.1541	.3408	72.06
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
29	Unk: GISC15-24447 15/02/2016 11:53:15 CONC x45.232 D MP 160215:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	30.32	<.0000	<.0000	.6241	74.02	1.624	<.0000	.1634	59.21
Desv. Est.	.48	.2582	.0106	.4153	.99	.040	.0103	.0254	.35
% RSD	1.597	867.1	16.37	66.54	1.335	2.454	22.39	15.56	.5910
Rep #1	30.80	.0572	-.0572	.3545	74.82	1.621	-.0552	.1669	59.51
Rep #2	29.83	.1736	-.0601	.4154	74.34	1.665	-.0349	.1869	59.29
Rep #3	30.33	-.3202	-.0768	1.102	72.92	1.586	-.0485	.1364	58.82
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
30	Unk: GISC15-25115 15/02/2016 11:55:49 CONC x108.79 D MP 160215:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	16.40	.0853	<.0000	.1364	54.32	2.458	<.0000	.7416	76.34
Desv. Est.	3.16	.2493	.0068	1.118	1.14	.053	.2041	.1036	.35
% RSD	19.26	292.2	3.982	819.5	2.090	2.142	140.4	13.97	.4640
Rep #1	19.87	-.1800	-.1644	-.7412	55.40	2.397	-.3449	.8410	76.72
Rep #2	13.68	.3148	-.1777	1.395	54.40	2.482	-.1541	.7496	76.28
Rep #3	15.66	.1212	-.1740	-.2447	53.14	2.494	.0630	.6343	76.02
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
31	Unk: GISC15-25120 15/02/2016 11:58:23 CONC x103.56 D MP 160215:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	13.93	.0399	<.0000	.1373	68.11	1.386	.0211	1.495	58.95
Desv. Est.	5.63	.0657	.0181	1.833	1.02	.153	.0062	.432	.16
% RSD	40.38	164.6	14.11	1335.	1.498	11.00	29.17	28.92	.2785

Rep #1	13.36	-.0262	-.1123	-1.619	69.25	1.482	.0282	1.429	58.81
Rep #2	8.614	.1052	-.1253	-.0074	67.78	1.465	.0185	1.099	59.13
Rep #3	19.82	.0408	-.1482	2.038	67.30	1.210	.0168	1.956	58.91
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
32	QC: QC-MEDIO 15/02/2016 12:01:00 CONC D MP 160215:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.3795	.3827	.3463	.3210	.3585	.3376	.3657	.4148	.4202
Desv. Est.	.0134	.0060	.0046	.0424	.0112	.0050	.0033	.0018	.0035
% RSD	3.532	1.565	1.337	13.21	3.123	1.475	.8956	.4334	.8239
Rep #1	.3861	.3762	.3409	.3547	.3632	.3405	.3620	.4128	.4163
Rep #2	.3884	.3838	.3484	.3351	.3665	.3404	.3667	.4162	.4225
Rep #3	.3641	.3880	.3494	.2734	.3457	.3319	.3683	.4155	.4220
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
33	Unk: GISC15-25128 15/02/2016 12:03:34 CONC x158.33 D MP 160215:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	16.21	.1141	<.0000	<.0000	55.78	1.194	<.0000	.4660	66.18
Desv. Est.	5.68	.2092	.0580	2.599	1.19	.102	.1852	.1795	.79
% RSD	35.03	183.4	27.50	236.0	2.126	8.524	311.3	38.52	1.195
Rep #1	10.26	-.1258	-.2155	-.2525	56.73	1.223	-.0007	.3576	66.93
Rep #2	16.80	.2088	-.2665	.9675	54.45	1.080	.0891	.6731	66.26
Rep #3	21.57	.2592	-.1508	-4.019	56.15	1.277	-.2669	.3671	65.35
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
34	Unk: GISC15-25133 15/02/2016 12:06:08 CONC x434.78 D MP 160215:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	29.00	.0133	<.0000	18.18	82.75	2.037	<.0000	.5644	68.42
Desv. Est.	16.43	.3918	.1017	5.73	6.25	.254	.3171	1.124	3.57
% RSD	56.66	2952.	16.21	31.54	7.550	12.49	38.97	199.2	5.219
Rep #1	34.24	.3645	-.5143	12.97	77.65	1.753	-1.150	1.170	64.30
Rep #2	42.18	-.4093	-.7117	24.32	80.89	2.114	-.7725	1.256	70.66
Rep #3	10.59	.0846	-.6552	17.24	89.72	2.245	-.5194	-.7329	70.30
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
35	Unk: GISC15-25136 15/02/2016 12:08:41 CONC x53.844 D MP 160215:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	7.197	.0528	<.0000	.9836	56.36	4.963	<.0000	1.557	146.2
Desv. Est.	4.423	.0143	.0175	1.113	1.40	.078	.0295	.143	2.0
% RSD	61.45	27.16	24.28	113.2	2.474	1.579	51.95	9.204	1.354
Rep #1	2.123	.0497	-.0910	.2834	55.73	4.962	-.0235	1.688	147.5

Rep #2	10.24	.0684	-.0564	.4002	57.96	5.042	-.0671	1.404	147.3
Rep #3	9.230	.0402	-.0691	2.267	55.39	4.885	-.0798	1.578	144.0
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
36	Unk: GISC15-25146 15/02/2016 12:11:15 CONC x188.96 D MP 160215:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	30.19	.6424	<.0000	<.0000	52.97	1.943	<.0000	.3803	72.18
Desv. Est.	9.11	.1326	.0893	3.351	3.02	.055	.0975	.5011	.39
% RSD	30.17	20.65	32.81	91.50	5.705	2.841	28.29	131.8	.5336
Rep #1	21.27	.7080	-.1696	-.4535	54.60	1.920	-.2333	.3289	72.50
Rep #2	29.82	.4897	-.3331	-7.140	54.83	2.006	-.3870	-.0931	72.30
Rep #3	39.47	.7294	-.3136	-3.394	49.48	1.903	-.4141	.9051	71.75
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
37	Unk: GISC15-25148 15/02/2016 12:13:49 CONC x61.698 D MP 160215:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	10.54	.1006	<.0000	<.0000	41.46	2.568	<.0000	<.0000	65.21
Desv. Est.	2.74	.1433	.0175	.8518	.44	.117	.0290	.2036	.75
% RSD	25.98	142.5	20.25	45.47	1.060	4.557	52.72	789.3	1.150
Rep #1	11.97	-.0580	-.0874	-.9796	41.58	2.477	-.0226	-.0709	65.78
Rep #2	7.379	.1391	-.1031	-1.965	40.98	2.700	-.0640	.1966	65.49
Rep #3	12.25	.2207	-.0682	-2.676	41.83	2.527	-.0786	-.2031	64.36
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
38	Unk: GISC15-25177 15/02/2016 12:16:23 CONC x50 D MP 160215:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	489.1	.2481	<.0000	.3980	777.4	19.73	.0248	3.272	90.10
Desv. Est.	4.2	.2064	.0055	.3353	1.2	.07	.0051	.234	.56
% RSD	.8589	83.20	11.82	84.24	.1571	.3446	20.69	7.140	.6183
Rep #1	485.1	.4616	-.0408	.3244	777.0	19.67	.0193	3.016	90.51
Rep #2	493.5	.2329	-.0474	.7639	776.4	19.71	.0259	3.474	90.32
Rep #3	488.7	.0497	-.0518	.1056	778.7	19.80	.0294	3.326	89.47
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
39	Unk: GISC15-25182 15/02/2016 12:18:56 CONC x98.27 D MP 160215:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	15.85	<.0000	<.0000	<.0000	35.65	2.386	.0206	5.231	99.43
Desv. Est.	4.97	.3067	.0153	2.728	1.77	.121	.0480	.073	.87
% RSD	31.35	117.1	10.17	282.6	4.954	5.054	233.1	1.405	.8792
Rep #1	21.57	.0588	-.1351	-4.079	37.25	2.341	.0322	5.160	100.2
Rep #2	13.31	-.2921	-.1656	.1741	33.75	2.294	.0617	5.227	99.62

Rep #3	12.66	-.5524	-.1491	1.008	35.94	2.522	-.0322	5.307	98.48
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
40	Unk: GISC15-25188 15/02/2016 12:21:31 CONC x125.69 D MP 160215:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	14.03	<.0000	<.0000	<.0000	70.12	1.832	<.0000	.7308	77.36
Desv. Est.	.32	.4067	.0269	.8042	3.09	.032	.1294	.2426	.64
% RSD	2.294	135.4	18.57	32.56	4.414	1.741	139.0	33.20	.8264
Rep #1	14.15	-.4245	-.1231	-1.654	70.39	1.797	-.1434	.4984	78.06
Rep #2	13.67	-.6306	-.1749	-3.262	73.07	1.841	-.1897	.7115	77.19
Rep #3	14.28	.1538	-.1365	-2.495	66.90	1.859	.0539	.9825	76.81
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
41	Unk: GISC15-25196 15/02/2016 12:24:06 CONC x140.21 D MP 160215:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	17.72	<.0000	<.0000	<.0000	63.00	2.089	<.0000	.0201	71.24
Desv. Est.	2.58	.5534	.0472	3.054	1.06	.086	.0430	.3818	.54
% RSD	14.58	217.2	23.73	64.62	1.688	4.113	178.0	1898.	.7523
Rep #1	17.76	.3362	-.1859	-1.407	64.22	1.992	.0166	.0307	71.85
Rep #2	20.28	-.3397	-.2511	-7.417	62.25	2.117	-.0200	-.3668	71.00
Rep #3	15.11	-.7608	-.1595	-5.356	62.54	2.156	-.0690	.3965	70.86
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
42	Unk: GISC15-25205 15/02/2016 12:26:41 CONC x109.03 D MP 160215:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	15.80	.0624	<.0000	<.0000	70.92	.9485	<.0000	.2395	53.94
Desv. Est.	1.14	.3600	.0342	1.387	1.56	.1125	.0946	.2771	.40
% RSD	7.193	576.9	20.36	99.86	2.203	11.86	124.9	115.7	.7471
Rep #1	16.95	.3642	-.2027	.0850	72.57	1.049	-.0673	.0911	54.33
Rep #2	15.77	.1590	-.1342	-2.668	70.70	.9691	.0143	.5592	53.96
Rep #3	14.68	-.3361	-.1676	-1.583	69.47	.8272	-.1742	.0683	53.53
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
43	QC: QC-MEDIO 15/02/2016 12:29:17 CONC D MP 160215:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.3481	.3609	.3246	.2954	.3446	.3161	.3439	.3929	.4002
Desv. Est.	.0148	.0043	.0016	.0292	.0078	.0035	.0010	.0025	.0003
% RSD	4.249	1.204	.4924	9.899	2.268	1.100	.2976	.6470	.0735
Rep #1	.3483	.3582	.3229	.2970	.3443	.3127	.3434	.3944	.4004
Rep #2	.3333	.3586	.3250	.3238	.3526	.3196	.3433	.3899	.4004
Rep #3	.3628	.3659	.3260	.2654	.3370	.3159	.3451	.3943	.3999

Valor									
Intervalo									
48	Unk: GISC15-25697 15/02/2016 12:42:11 CONC x123.46 D MP 160215:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	29.23	.1394	<.0000	<.0000	99.96	.7794	<.0000	.0344	75.67
Desv. Est.	3.17	.2796	.0191	4.645	1.62	.0897	.1391	.0708	.20
% RSD	10.86	200.5	10.14	925.4	1.620	11.51	88.43	205.8	.2616
Rep #1	26.05	.2474	-.1667	-4.187	99.35	.6811	.0013	.0318	75.81
Rep #2	29.24	-.1781	-.2020	4.716	98.73	.8003	-.2145	.1065	75.76
Rep #3	32.40	.3489	-.1970	-2.035	101.8	.8567	-.2586	-.0351	75.44
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
49	Unk: GISC15-25703 15/02/2016 12:44:46 CONC x121.01 D MP 160215:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	9.529	<.0000	<.0000	<.0000	27.03	.1890	<.0000	<.0000	22.28
Desv. Est.	.736	.1677	.0225	.6662	.46	.0428	.1166	.0233	.03
% RSD	7.719	83.24	11.12	15.13	1.710	22.63	251.3	3443.	.1259
Rep #1	8.681	-.0613	-.2281	-4.443	27.05	.2115	-.1483	.0170	22.30
Rep #2	9.920	-.1557	-.1901	-3.719	27.49	.2158	.0807	-.0271	22.25
Rep #3	9.987	-.3872	-.1883	-5.050	26.56	.1397	-.0716	.0081	22.28
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
50	Unk: GISC15-25712 15/02/2016 12:47:21 CONC x242.01 D MP 160215:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	85.71	<.0000	<.0000	<.0000	189.0	3.168	.3548	1.080	130.8
Desv. Est.	9.90	.7096	.0348	7.033	7.2	.320	.1573	.968	.8
% RSD	11.56	204.8	10.19	127.2	3.810	10.08	44.34	89.66	.6300
Rep #1	79.29	.3449	-.3803	.4909	195.4	3.086	.1744	.2082	131.6
Rep #2	80.73	-.3113	-.3324	-3.818	190.4	3.520	.4265	2.122	130.8
Rep #3	97.12	-1.073	-.3125	-13.26	181.2	2.897	.4635	.9093	130.0
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
51	Unk: GISC15-25716 15/02/2016 12:49:57 CONC x114.31 D MP 160215:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	14.91	.0314	<.0000	<.0000	36.58	.3841	<.0000	.2779	38.73
Desv. Est.	1.61	.0978	.0301	3.578	.97	.1733	.0431	.1606	.06
% RSD	10.80	311.5	16.43	157.8	2.658	45.12	29.41	57.81	.1495
Rep #1	15.33	-.0160	-.1635	-2.755	35.62	.3835	-.1682	.1481	38.79
Rep #2	16.27	.1438	-.2177	1.529	37.57	.2111	-.0969	.4575	38.71
Rep #3	13.13	-.0337	-.1680	-5.577	36.56	.5576	-.1744	.2280	38.68
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									

Intervalo										
52	Unk: GISC15-25725 15/02/2016 12:52:32 CONC x22.409 D MP 160215:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	
Media	22.56	.0577	<.0000	<.0000	41.70	.6510	<.0000	.6812	53.34	
Desv. Est.	1.42	.0362	.0058	1.063	2.06	.0322	.0196	.0112	2.21	
% RSD	6.304	62.74	15.04	763.5	4.933	4.948	58.03	1.647	4.144	
Rep #1	22.86	.0706	-.0339	-1.293	40.88	.6234	-.0146	.6894	51.97	
Rep #2	21.01	.0857	-.0362	.7998	40.18	.6431	-.0331	.6857	52.15	
Rep #3	23.80	.0168	-.0448	.0756	44.05	.6864	-.0538	.6684	55.89	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
53	Unk: GISC15-25730 15/02/2016 12:55:06 CONC x88.747 D MP 160215:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	
Media	14.97	<.0000	<.0000	<.0000	54.16	.4011	<.0000	.2720	56.23	
Desv. Est.	2.39	.3164	.0212	.6611	1.24	.0585	.0377	.0817	.40	
% RSD	15.99	183.7	14.70	26.24	2.295	14.58	61.37	30.03	.7113	
Rep #1	17.71	-.5347	-.1358	-1.962	52.76	.4094	-.0275	.3404	56.58	
Rep #2	13.29	.0491	-.1285	-2.347	54.60	.3389	-.1020	.2940	56.31	
Rep #3	13.90	-.0312	-.1683	-3.250	55.13	.4551	-.0548	.1816	55.80	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
54	QC: QC-MEDIO 15/02/2016 12:57:43 CONC D MP 160215:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	
Media	.4004	.4355	.3932	.3414	.4160	.3806	.4147	.4749	.4809	
Desv. Est.	.0096	.0092	.0057	.0109	.0051	.0060	.0059	.0073	.0042	
% RSD	2.394	2.103	1.446	3.184	1.229	1.589	1.413	1.529	.8832	
Rep #1	.4065	.4252	.3867	.3301	.4132	.3737	.4081	.4666	.4761	
Rep #2	.3893	.4429	.3974	.3426	.4128	.3832	.4193	.4782	.4841	
Rep #3	.4053	.4384	.3956	.3517	.4219	.3849	.4167	.4799	.4826	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
55	Unk: GISC15-25736 15/02/2016 13:00:16 CONC x85.324 D MP 160215:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	
Media	15.80	.1702	<.0000	.2026	32.27	.3634	<.0000	.1194	38.15	
Desv. Est.	2.22	.2740	.0302	2.585	.85	.0356	.0291	.2066	.47	
% RSD	14.06	161.0	28.77	1276.	2.630	9.785	75.38	173.0	1.230	
Rep #1	14.94	-.0565	-.0716	2.576	33.14	.3852	-.0644	-.1158	38.62	
Rep #2	14.13	.4747	-.1303	-2.552	32.23	.3224	-.0441	.2023	38.14	
Rep #3	18.32	.0923	-.1131	.5843	31.45	.3827	-.0071	.2718	37.68	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										



Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 16/02/2016 09:22:34

Fichero Result.: C:\SOLAAR\DATA\RESULTS.SLR

Parámetros Generales

Método: Determinación Hg AAG162

Operador: Giovanni

Modo Instrum.: Vapor

Automuestr.: Ningún

Dilución: Ninguna

Usar SFI: No

Detalles Análisis

Nombre Análisis: DHg-160215 15/02/2016

Espectróm.: Serie S GE712542 v1.30

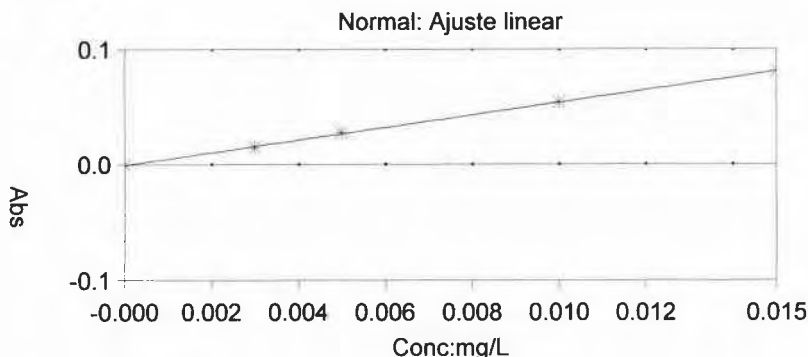
Nombre Operador: giovanni

Result. Disolución - Hg

$$Y = 5.39900x - 0.0005$$

Ajuste: 0.9997

Conc Característica: 0.0008



ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/kg
Hg Blanco	-0.001	91.0	0.0000	
Hg Estándar 1	0.015	1.6	0.0030	
Hg Estándar 2	0.027	0.1	0.0050	
Hg Estándar 3	0.054	0.8	0.0100	
Hg Estándar 4	0.080	1.6	0.0150	
Hg Blanco QC	-0.000	24.5	0.0000	0.0002
Hg Muestra Blanco	-0.002	3.4	-0.0002 C	0.0000 C
Hg Recuperacion	0.056	0.7	0.0105	2.1393
Hg GISC15-24311	-0.002	17.7	-0.0002 C	0.0006 C
Hg GISC15-24318	0.002	7.4	0.0005	0.0419
Hg GISC15-24329	0.003	3.7	0.0007	0.0765
Hg GISC15-24332	-0.001	26.2	-0.0001 C	0.0257 C
Hg GISC15-24339	0.006	0.8	0.0012	0.0886
Hg GISC15-24349	0.002	14.2	0.0004	0.0732
Hg GISC15-24355	0.004	6.0	0.0008	0.1197
Hg GISC15-24361	0.002	15.5	0.0005	0.0431
Hg GISC15-24387	0.001	18.6	0.0003	0.0613
Hg GISC15-24394	-0.001	6.9	-0.0001 C	0.0059 C
Hg STD chequeo 3	0.055	0.9	0.0103	0.0105
Hg GISC15-24401	-0.003	23.8	-0.0005 C	-0.0366 C
Hg GISC15-24408	0.001	8.1	0.0003	0.0403
Hg GISC15-24416	0.001	9.8	0.0003	0.0334
Hg GISC15-24422	-0.002	8.9	-0.0003 C	-0.0031 C
Hg GISC15-24429	0.000	76.5	0.0002	0.0475
Hg GISC15-24441	-0.002	7.0	-0.0004 C	-0.0429 C
Hg GISC15-24447	-0.003	5.3	-0.0005 C	-0.0108 C
Hg GISC15-25115	-0.003	0.7	-0.0004 C	-0.0252 C
Hg GISC15-25120	-0.003	3.4	-0.0004 C	-0.0252 C
Hg GISC15-25128	-0.003	4.6	-0.0004 C	-0.0305 C
Hg STD chequeo 3	0.056	2.0	0.0106	0.0107
Hg GISC15-25133	-0.001	7.4	-0.0001 C	0.0330 C

SOLAAR AA Report

Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 16/02/2016 09:22:34

Fichero Result.: C:\SOLAAR\MDATA\RESULTS.SLR

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/kg
Hg GISC15-25136	-0.001	22.9	-0.0001 C	0.0039 C
Hg GISC15-25146	-0.002	1.3	-0.0002 C	-0.0001 C
Hg GISC15-25148	-0.002	11.4	-0.0003 C	-0.0063 C
Hg GISC15-25177	-0.002	2.4	-0.0002 C	-0.0006 C
Hg GISC15-25182	-0.002	5.8	-0.0003 C	-0.0057 C
Hg GISC15-25188	-0.002	14.8	-0.0002 C	0.0001 C
Hg GISC15-25196	-0.002	9.8	-0.0003 C	-0.0090 C
Hg GISC15-25205	-0.002	5.5	-0.0002 C	0.0001 C
Hg GISC15-25212	-0.002	2.3	-0.0002 C	-0.0018 C
Hg STD chequeo 3	0.062	1.3	0.0115	0.0117
Hg GISC15-25220	0.001	10.9	0.0003	0.0412
Hg GISC15-25685	-0.000	80.3	0.0001	0.0109
Hg GISC15-25686	-0.001	7.7	-0.0000 C	0.0459 C
Hg GISC15-25697	-0.000	17.0	0.0000	0.0304
Hg GISC15-25703	-0.001	15.8	-0.0000 C	0.0191 C
Hg GISC15-25712	-0.000	>99	0.0001	0.0715
Hg GISC15-25716	-0.001	12.3	-0.0000 C	0.0208 C
Hg GISC15-25725	-0.001	16.3	-0.0001 C	0.0019 C
Hg GISC15-25730	-0.001	18.6	-0.0001 C	0.0083 C
Hg GISC15-25736	-0.001	20.5	-0.0002 C	0.0032 C
Hg STD chequeo 3	0.052	2.3	0.0098	0.0100
Hg GISC15-25744	0.000	38.2	0.0002	0.0305
Hg GISC15-25751	0.000	64.0	0.0001	0.0428
Hg GISC15-25807	-0.001	52.5	-0.0000 C	0.0489 C
Hg GISC15-25813	-0.001	5.7	-0.0001 C	0.0144 C
Hg GISC15-25831	-0.001	28.7	-0.0001 C	0.0288 C
Hg GISC15-25840	-0.001	19.3	-0.0001 C	0.0036 C
Hg GISC15-25846	-0.001	3.7	-0.0001 C	0.0129 C
Hg GISC15-25855	-0.001	11.7	-0.0002 C	0.0025 C
Hg GISC15-25875	0.001	12.3	0.0003	0.0651
Hg GISC15-25940	0.006	2.6	0.0012	0.1131
Hg STD chequeo 3	0.053	1.6	0.0099	0.0101
Hg GISC15-25947	0.001	22.2	0.0002	0.1103
Hg GISC15-25957	-0.001	21.5	-0.0001 C	0.0145 C
Hg GISC15-25965	-0.003	12.5	-0.0004 C	-0.0126 C
Hg GISC15-25972	-0.002	3.4	-0.0003 C	-0.0163 C
Hg GISC15-25978	0.002	7.6	0.0004	0.0808
Hg GISC15-25987	-0.003	9.6	-0.0004 C	-0.0112 C
Hg GISC15-25995	0.002	24.6	0.0004	0.0719
Hg GISC15-26505	-0.001	3.6	-0.0000 C	0.0389 C
Hg GISC15-26509	-0.003	4.9	-0.0006 C	-0.0222 C
Hg GISC15-26516	-0.003	5.0	-0.0004 C	-0.0288 C
Hg STD chequeo 3	0.049	2.4	0.0092	0.0094
Hg GISC15-26520	-0.001	18.2	-0.0001 C	0.0164 C
Hg STD chequeo 3	0.052	3.0	0.0097	0.0099