



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

TOMO VI

MUESTRAS BIOLÓGICAS



INDICE GENERAL

1. Muestras Biológicas-----



- Riñón, Piel
- Piel, Pelo/Pluma
- Piel, Pelo/Pluma Segundo Lote
- Piel, Pelo/Pluma Tercer Lote
- Pelo/Pluma, Piel, Corazón, Uña/Garra, Orina, Ms, Sangre

CONTENIDO
MUESTRAS BIOLÓGICAS
(Riñón-Piel)

- 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 (Riñon-Piel)
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: 2016-02-20 2016-02-23
Fecha de Realización del Informe: 2016-02-24

IDENTIFICACIÓN CLIENTE

CODIGO

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

L-F0003/15/00023	FR 183 (21-25)	GISC15-23728
L-F0003/15/00028	FR 213 (26-30)	GISC15-23733
L-F0004/15/00032	FR 182 (31-35)	GISC15-23737
L-F0004/15/00038	FR 163 (36-40)	GISC15-23743
L-F0005/15/00043	FR 177 (41-45)	GISC15-23748
L-F0005/15/00048	FR 189 (46-49)	GISC15-23753
L-F0006/15/00053	FR 87 (50-54)	GISC15-23758
L-F0006/15/00055	FR 41 (55-59)	GISC15-23760
L-F0007/15/00063	FR 40 (60, 62-65)	GISC15-23768
L-F0007/15/00068	FR 39 (66-70)	GISC15-23773
L-F0008/15/00073	FR 38 (61, 71-75)	GISC15-23778
L-F0008/15/00077	FR 42 (76-78, 81)	GISC15-23782
L-F0009/15/00083	A7 (79-80, 82-86)	GISC15-23788
L-F0009/15/00089	A24 (87-91)	GISC15-23794
L-F0010/15/00095	A 26 (92-96)	GISC15-23800
L-F0011/15/00101	A 27 (97-101)	GISC15-23806
L-F0011/15/00105	A 28 (102-107)	GISC15-23810
L-F0012/15/00111	A 55 (108-113)	GISC15-23816
L-F0015/15/00146	A 122 (142,143-147)	GISC15-23851



®

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

LABORATORIO DE RESIDUOS TÓXICOS



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-F0016/15/00151	A 123 (148-152)	GISC15-23856
L-F0016/15/00157	A 124 (153-157)	GISC15-23862
L-F0017/15/00161	A 135 (158-164)	GISC15-23866
L-F0017/15/00168	A 144 (165-171)	GISC15-23873
L-F0018/15/00175	A 153 (172-176)	GISC15-23880
L-F0027/15/00264	FR 250 (260-266)	GISC15-24002
L-F0028/15/00271	FR 249 (267-273)	GISC15-24009
L-F0028/15/00278	FR 241(274-280)	GISC15-24016
L-F0029/15/00285	FR 263 (281-287)	GISC15-24023
L-F0030/15/00292	FR 281 (288-294)	GISC15-24030
L-F0033/15/00323	A 157 (319-325)	GISC15-24063
L-F0033/15/00330	A 160 (326-332)	GISC15-24070
L-F0034/15/00337	A 165 (333-339)	GISC15-24077
L-F0035/15/00344	A 179 (340-346)	GISC15-24084
L-F0036/15/00351	A 180 (347-353)	GISC15-24091
L-F0036/15/00356	A 161 (354-358)	GISC15-24096
L-F0038/15/00380	A 205 (379-385)	GISC15-24121
L-F0039/15/00387	A 208 (386-392)	GISC15-24128
L-F0040/15/00394	A 228 (393-399)	GISC15-24135
L-F0040/15/00400	A 252 (400-406)	GISC15-24141
L-F0041/15/00407	A 248 (407-413)	GISC15-24187
L-F0042/15/00417	A 237 (414-420)	GISC15-24197
L-F0046/15/00460	FR 368 (458-464)	GISC15-24240
L-F0047/15/00462	FR 368 (458-464)	GISC15-24242
L-F0047/15/00467	FR 370 (465-471)	GISC15-24247
L-F0048/15/00474	FR 369 (472-478)	GISC15-24254
L-F0048/15/00480	FR 367 (479-485)	GISC15-24260
L-F0049/15/00488	FR 366 (486-492)	GISC15-24268
L-F0050/15/00497	FR 371 (493-497)	GISC15-24277
L-F0056/15/00557	FR 431 (554-560)	GISC15-24307
L-F0057/15/00564	FR 432 (561-567)	GISC15-24314
L-F0057/15/00569	FR 427 (568-573)	GISC15-24319
L-F0058/15/00577	FR 429 (574-579)	GISC15-24327
L-F0061/15/00601	A 287 (600-606)	GISC15-24331
L-F0061/15/00608	A 285 (607-613)	GISC15-24338
L-F0062/15/00616	A 283 (614-620)	GISC15-24346



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-F0063/15/00627	A 279 (621-627)	GISC15-24357
L-F0064/15/00632	A 289 (628-633)	GISC15-24362
L-F0066/15/00659	FR 434 (655-661)	GISC15-24388
L-F0067/15/00666	FR 436 (662-668)	GISC15-24395
L-F0068/15/00673	FR 440 (669-675)	GISC15-24402
L-F0068/15/00680	FR 442 (676-680,682,683)	GISC15-24409
L-F0069/15/00686	FR 443 (681,684-689)	GISC15-24415
L-F0070/15/00694	FR 444 (690-696)	GISC15-24423
L-F0071/15/00701	FR 445 (697-703)	GISC15-24430
L-F0071/15/00708	FR 446 (704-710)	GISC15-24437
L-F0072/15/00714	FR 450 (711-716,808)	GISC15-24443
L-F0072/15/00720	FR 456 (717-722)	GISC15-24449
L-F0078/15/00773	A 297 (771-776)	GISC15-24480
L-F0078/15/00778	A 330 (777-782,807).	GISC15-24485
L-F0079/15/00787	A 326 (783-789)	GISC15-25116
L-F0080/15/00792	A 325 (790-796)	GISC15-25121
L-F0080/15/00798	A 328 (797-803)	GISC15-25127
L-F0081/15/00809	A 329 (804-806,809-812)	GISC15-25138
L-F0082/15/00813	A 346 (813-818)	GISC15-25142
L-F0083/15/00822	A 331 (816-825)	GISC15-25151
L-F0083/15/00826	A 348 (826-831)	GISC15-25155
L-F0086/15/00854	A 419 (850-856)	GISC15-25183
L-F0087/15/00861	A 409 (857-863)	GISC15-25190
L-F0087/15/00866	A 402 (864-870)	GISC15-25195
L-F0087/15/00868	A 402 (864-870)	GISC15-25197
L-F0088/15/00875	A 417 (871-877)	GISC15-25206
L-F0089/15/00882	A 413 (878-884)	GISC15-25213
L-F0089/15/00888	A 423 (885-891)	GISC15-25219
L-F0093/15/00921	FR 489 (918-924)	GISC15-25682
L-F0093/15/00928	FR 543 (925-930)	GISC15-25689
L-F0095/15/00943	FR 472 (938-944)	GISC15-25704
L-F0095/15/00947	FR 542 (945-949)	GISC15-25708
L-F0096/15/00953	FR 515 (950-954)	GISC15-25714
L-F0096/15/00956	FR 511 (955-961)	GISC15-25717
L-F0097/15/00962	FR 544 (962-966)	GISC15-25723
L-F0098/15/00971	FR 498 (967-973)	GISC15-25732



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

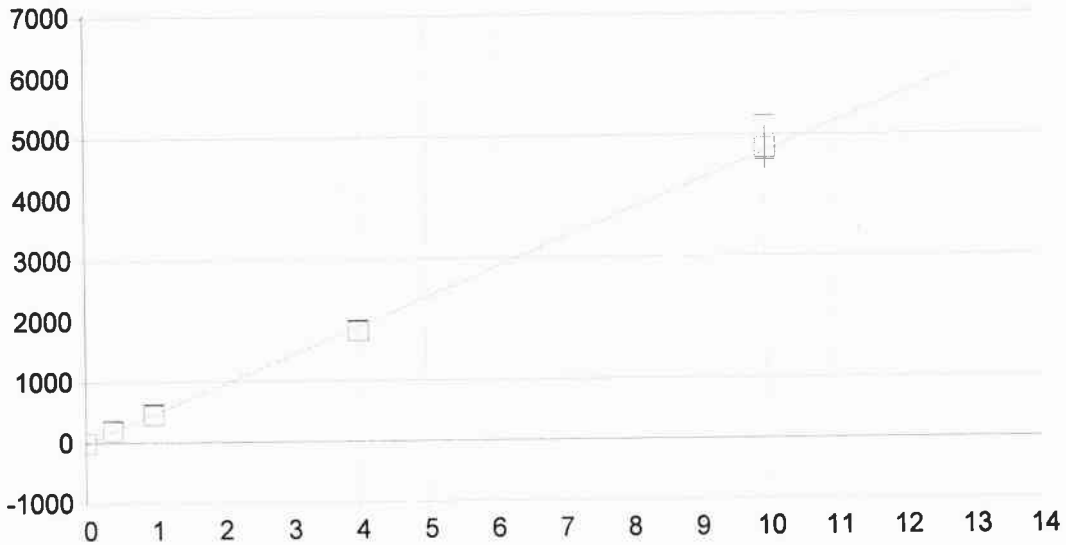
CODIGO

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

L-F0098/15/00976	FR 542 (974-979)	GISC15-25737
L-F0099/15/00985	FR 471 (980-986)	GISC15-25746
L-F0100/15/00991	FR 500 (987-993)	GISC15-25752
L-F0126/15/01252	A 308 (1251-1255,1257)	GISC15-25805
L-F0126/15/01259	A 334 (1256,1258-1262)	GISC15-25812
L-F0127/15/01267	A 443 (1263-1269)	GISC15-25823
L-F0128/15/01274	A 449 (12370-1277)	GISC15-25830
L-F0129/15/01282	A 460 (1278-1285)	GISC15-25838
L-F0130/15/01291	A 477 (1286-1293)	GISC15-25847
L-F0130/15/01297	A 478 (1294-1300)	GISC15-25853
L-F0131/15/01305	A 484 (1301-1307,1309)	GISC15-25873
L-F0132/15/01312	A 486 (1308,1310-1316)	GISC15-25936
L-F0132/15/01320	A 501	GISC15-25944
L-F0133/15/01324	A 501-A501	GISC15-25948
L-F0134/15/01332	A 512	GISC15-25956
L-F0134/15/01340	A 513	GISC15-25964
L-F0135/15/01347	A 514	GISC15-25971
L-F0136/15/01354	A 524	GISC15-25977
L-F0137/15/01366	A 527	GISC15-25989
L-F0138/15/01375	A 527	GISC15-25998
L-F0138/15/01380	A 534	GISC15-26003
L-F0139/15/01388	A 536 (1383-1390)	GISC15-26503
L-F0140/15/01396	A 561 (1391-1396)	GISC15-26511
L-F0141/15/01404	A 563 T (1397-1404)	GISC15-26519
L-F0141/15/01409	A 564 (1405-1409,1411,1412)	GISC15-26524
L-F0094/15/00933	FR 479 (931-937)	GISC15-25694

REVISÓ

Q.F.B.Leticia Velázquez Méndez
 Gerente Técnico

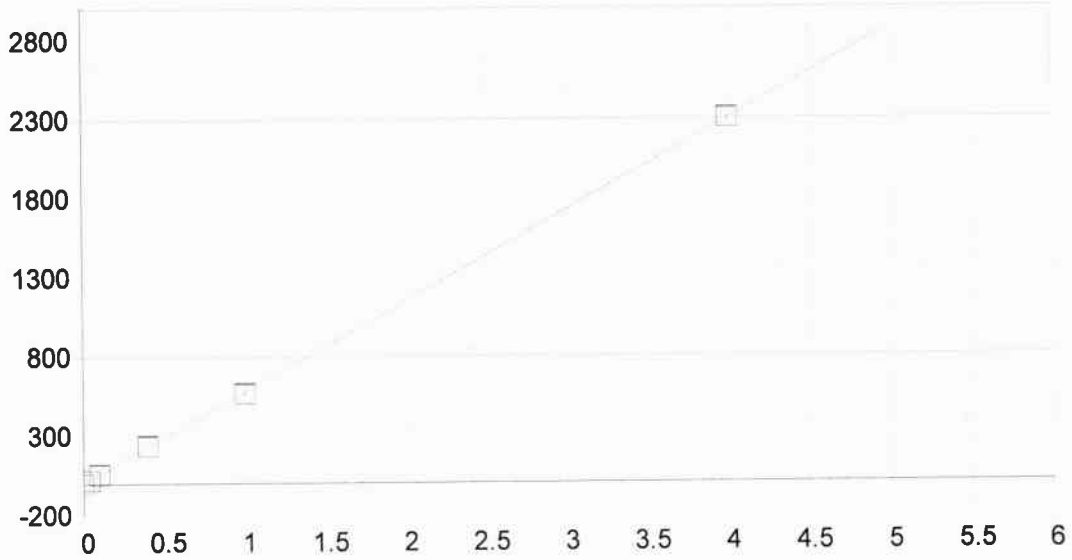


AI 396.152 { 85}

Fecha de la 20/02/2016 17:31:45 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): -9.017972 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 473.860359 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999709 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 1.157011
 MDL: 0.022632
 MQL: 0.075439

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00002	-.000	.000	-9.0267	1.49	1
STD 5	.40000	.43213	.032	8.03	195.75	10.9	1
STD 6	1.0000	.98846	-.012	-1.15	459.37	6.27	1
STD 7	4.0000	3.8609	-.139	-3.48	1820.5	8.80	1
STD 8	10.000	10.118	.118	1.18	4785.7	358.	1

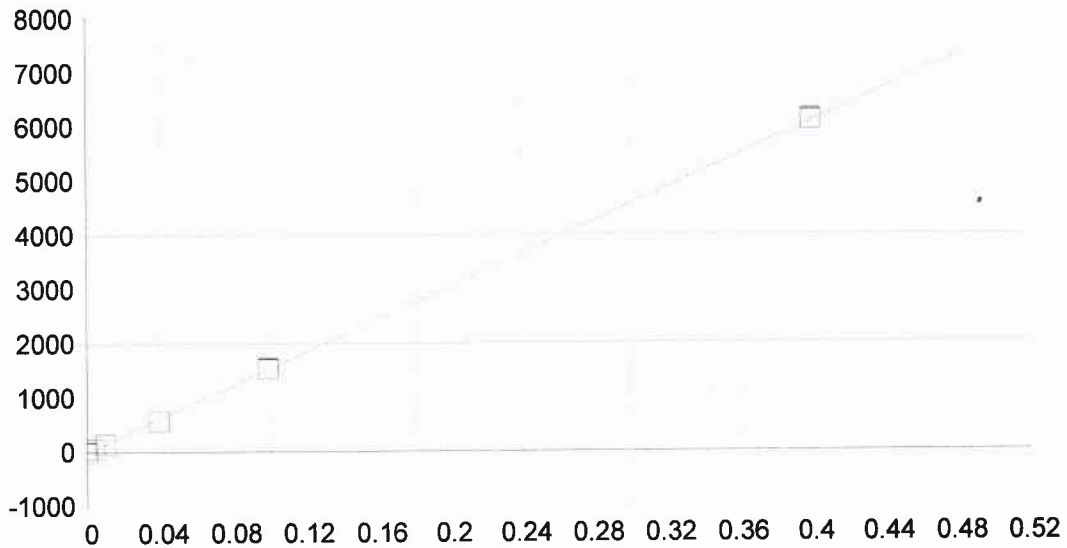


As 189.042 {478}

Fecha de la 20/02/2016 17:31:45 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 0.641642 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 575.487187 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999906 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.143689
 MDL: 0.001796
 MQL: 0.005986

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	.64290	.773	1
STD 4	.10000	.10188	.002	1.88	59.275	1.54	1
STD 5	.40000	.41350	.014	3.38	238.61	2.63	1
STD 6	1.0000	.98600	-.014	-1.40	568.07	5.48	1
STD 7	4.0000	4.0024	.002	.059	2304.0	4.74	1
STD 3	.04000	.03625	-.004	-9.38	21.503	.742	1

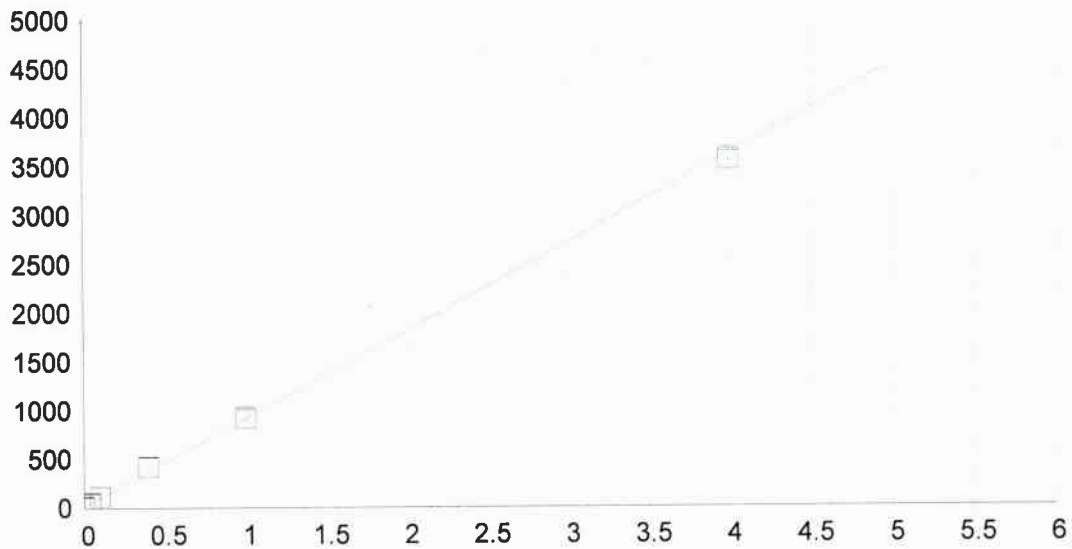


Cd 226.502 (449)

Fecha de la 20/02/2016 17:31:45 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): -0.499160 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 15200.60935 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999849 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.480707
 MDL: 0.000144
 MQL: 0.000481

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	-.49487	.791	1
STD 1	.00400	.00404	.000	.895	60.847	1.85	1
STD 2	.01000	.00967	-.000	-3.34	146.44	1.10	1
STD 3	.04000	.03763	-.002	-5.92	571.55	1.55	1
STD 4	.10000	.10085	.001	.850	1532.5	10.0	1
STD 5	.40000	.40181	.002	.454	6107.3	23.1	1

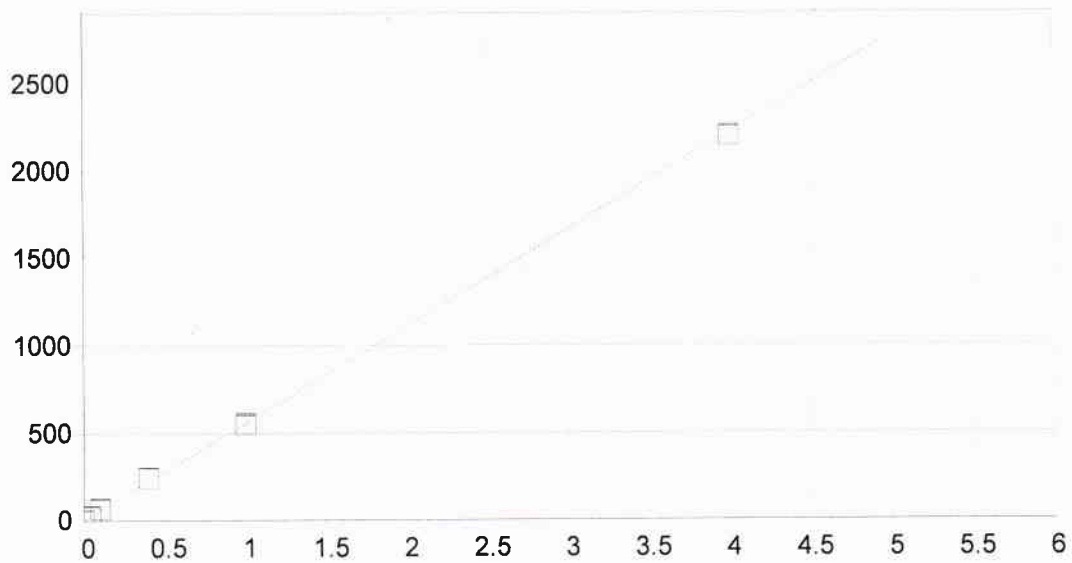


Cu 324.754 {104}

Fecha de la 20/02/2016 17:31:45 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 13.414445 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 903.980163 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999045 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.720365
 MDL: 0.006387
 MQL: 0.021289

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00001	-.000	.000	13.403	5.82	1
STD 5	.40000	.45372	.054	13.4	423.57	4.53	1
STD 6	1.0000	1.0067	.007	.672	923.47	12.9	1
STD 7	4.0000	3.9239	-.076	-1.90	3560.6	20.9	1
STD 3	.04000	.04248	.002	6.19	51.814	3.92	1
STD 4	.10000	.11317	.013	13.2	115.72	.603	1

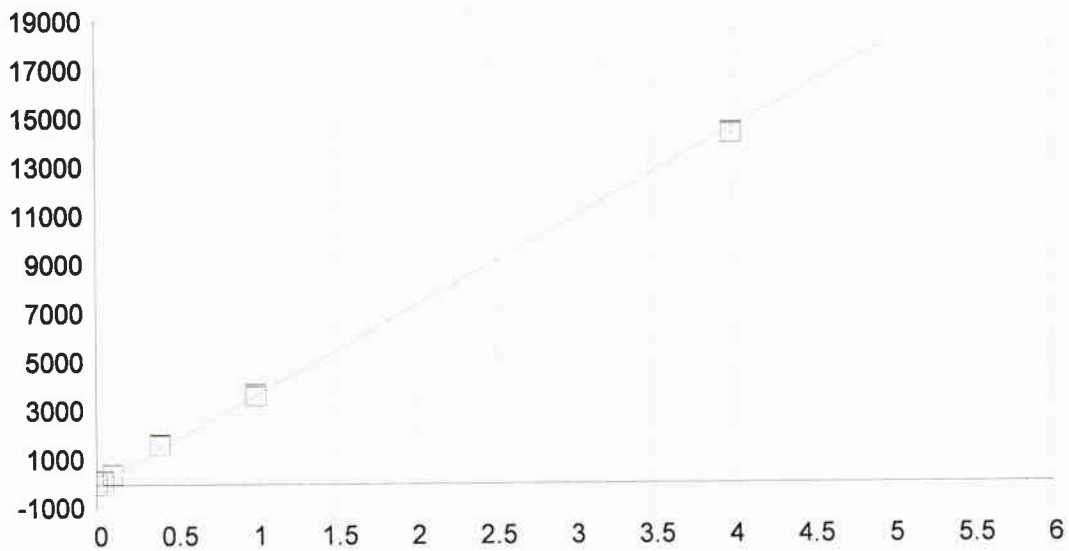


Fe 259.940 {130}

Fecha de la 20/02/2016 17:31:45 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 1.766341 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 554.399939 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999355 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.362758
 MDL: 0.003762
 MQL: 0.012541

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00001	-.000	.000	1.7600	.931	1
STD 5	.40000	.43666	.037	9.16	243.85	.754	1
STD 6	1.0000	.98703	-.013	-1.30	548.98	7.48	1
STD 3	.04000	.04170	.002	4.24	24.883	1.73	1
STD 4	.10000	.11756	.018	17.6	66.940	3.83	1
STD 7	4.0000	3.9571	-.043	-1.07	2195.6	4.17	1

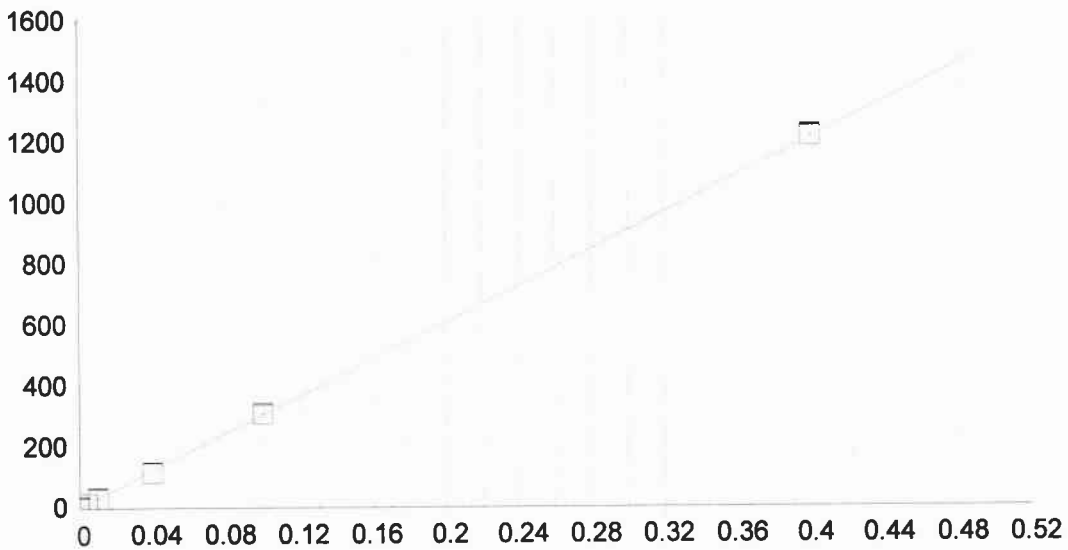


Mn 257.610 {131}

Fecha de la 20/02/2016 17:31:45 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 2.379096 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 3644.928834 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999249 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 2.575050
 MDL: 0.000800
 MQL: 0.002667

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00001	-.000	.000	2.3417	2.63	1
STD 5	.40000	.44700	.047	11.8	1631.7	19.2	1
STD 6	1.0000	1.0006	.001	.064	3649.7	52.5	1
STD 3	.04000	.04075	.001	1.87	150.90	2.79	1
STD 4	.10000	.11354	.014	13.5	416.22	5.71	1
STD 7	4.0000	3.9381	-.062	-1.55	14356.	38.4	1

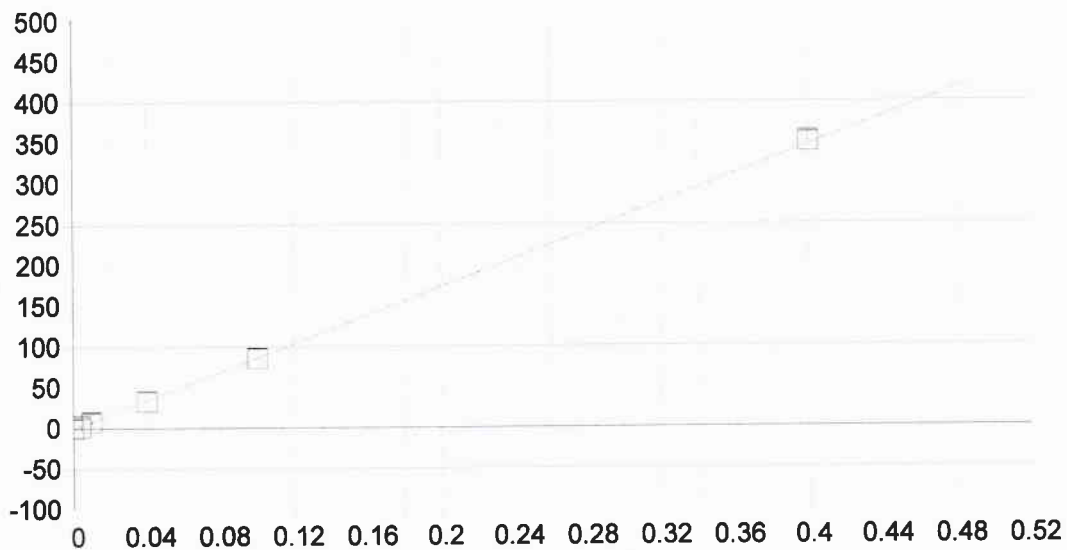


Ni 231.604 (446)

Fecha de la 20/02/2016 17:31:45 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 2.646167 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 3024.461154 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999834 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.100368
 MDL: 0.000665
 MQL: 0.002216

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	2.6471	1.25	1
STD 1	.00400	.00400	.000	.026	14.747	.249	1
STD 2	.01000	.00969	-.000	-3.10	31.953	1.20	1
STD 3	.04000	.03751	-.002	-6.21	116.11	1.11	1
STD 4	.10000	.10113	.001	1.13	308.52	2.99	1
STD 5	.40000	.40166	.002	.415	1217.5	2.50	1

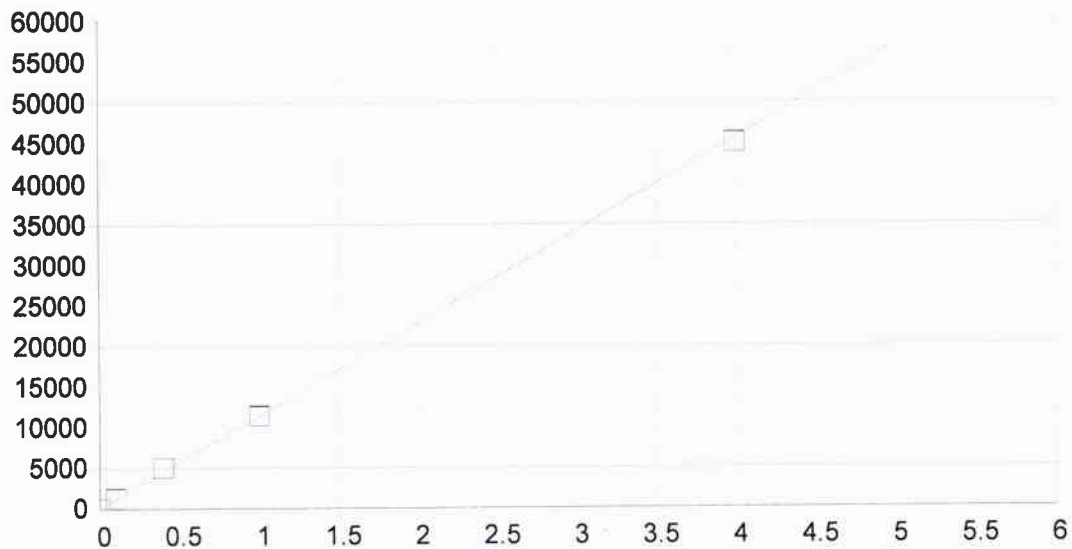


Pb 220.353 {453}

Fecha de la 20/02/2016 17:31:45 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): -0.352595 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 867.791315 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999474 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.051275
 MDL: 0.001985
 MQL: 0.006616

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	-.35108	.159	1
STD 1	.00400	.00274	-.001	-31.5	2.0268	1.92	1
STD 2	.01000	.00909	-.001	-9.11	7.5351	1.21	1
STD 3	.04000	.03859	-.001	-3.51	33.139	.219	1
STD 4	.10000	.09921	-.001	-.793	85.738	.400	1
STD 5	.40000	.40437	.004	1.09	350.55	1.54	1



Zn 213.856 {458}

Fecha de la 20/02/2016 17:31:45 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 16.853393 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 11398.74613 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999489 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 11.023565
 MDL: 0.000121
 MQL: 0.000402

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00002	-.000	.000	16.646	.582	1
STD 4	.10000	.10924	.009	9.24	1262.1	6.56	1
STD 5	.40000	.44054	.041	10.1	5038.4	11.8	1
STD 6	1.0000	1.0013	.001	.125	11430.	58.0	1
STD 7	4.0000	3.9490	-.051	-1.28	45030.	84.0	1

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	0.9997	0.9999	0.9998	0.9990	0.9993	0.9992	0.9998	0.9994	0.9994

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	0.9991	0.9977

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-MEDIO	Aluminio	0.4000	0.4218	105	33	QC:QC-MEDIO	Aluminio	0.4000	0.3494	87
		Arsénico	0.4000	0.4275	107			Arsénico	0.4000	0.4419	110
		Cadmio	0.4000	0.3997	100			Cadmio	0.4000	0.3543	89
		Cobre	0.4000	0.4427	111			Cobre	0.4000	0.3513	88
		Fierro	0.4000	0.4566	114			Fierro	0.4000	0.4608	115
		Manganeso	0.4000	0.4436	111			Manganeso	0.4000	0.3646	91
		Níquel	0.4000	0.3967	99			Níquel	0.4000	0.3441	86
		Plomo	0.4000	0.4063	102			Plomo	0.4000	0.3782	95
		Zinc	0.4000	0.4547	114			Zinc	0.4000	0.4497	112
19	QC:QC-MEDIO	Aluminio	0.4000	0.3558	89	40	QC:QC-MEDIO	Aluminio	0.4000	0.3439	86
		Arsénico	0.4000	0.4355	109			Arsénico	0.4000	0.4353	109
		Cadmio	0.4000	0.3738	93			Cadmio	0.4000	0.3430	86
		Cobre	0.4000	0.3698	92			Cobre	0.4000	0.3435	86
		Fierro	0.4000	0.4269	107			Fierro	0.4000	0.4255	106
		Manganeso	0.4000	0.3803	95			Manganeso	0.4000	0.3533	88
		Níquel	0.4000	0.3661	92			Níquel	0.4000	0.3339	83
		Plomo	0.4000	0.3909	98			Plomo	0.4000	0.3689	92
Zinc	0.4000	0.4516	113	Zinc	0.4000	0.4370	109				



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

METALES PESADOS POR ICP-OES
 DMP-RIÑON-PIEL-160219
 19/02/2016
 19/02/2016

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	
52	QC:QC-MEDIO	Aluminio	0.4000	0.4575	114	94	QC:QC-MEDIO	Aluminio	0.4000	0.4240	106
		Arsénico	0.4000	0.4414	110			Arsénico	0.4000	0.4220	106
		Cadmio	0.4000	0.4380	110			Cadmio	0.4000	0.4164	104
		Cobre	0.4000	0.4441	111			Cobre	0.4000	0.4278	107
		Fierro	0.4000	0.4543	114			Fierro	0.4000	0.4343	109
		Manganeso	0.4000	0.4420	111			Manganeso	0.4000	0.4153	104
		Níquel	0.4000	0.4383	110			Níquel	0.4000	0.4157	104
		Plomo	0.4000	0.4377	109			Plomo	0.4000	0.4182	105
		Zinc	0.4000	0.4396	110			Zinc	0.4000	0.4200	105
61	QC:QC-MEDIO	Aluminio	0.4000	0.4293	107	105	QC:QC-MEDIO	Aluminio	0.4000	0.4151	104
		Arsénico	0.4000	0.4345	109			Arsénico	0.4000	0.4314	108
		Cadmio	0.4000	0.4266	107			Cadmio	0.4000	0.4243	106
		Cobre	0.4000	0.4427	111			Cobre	0.4000	0.4205	105
		Fierro	0.4000	0.4512	113			Fierro	0.4000	0.4291	107
		Manganeso	0.4000	0.4317	108			Manganeso	0.4000	0.4151	104
		Níquel	0.4000	0.4272	107			Níquel	0.4000	0.4245	106
		Plomo	0.4000	0.4303	108			Plomo	0.4000	0.4272	107
		Zinc	0.4000	0.4321	108			Zinc	0.4000	0.4276	107
72	QC:QC-MEDIO	Aluminio	0.4000	0.4131	103	116	QC:QC-MEDIO	Aluminio	0.4000	0.3857	96
		Arsénico	0.4000	0.4296	107			Arsénico	0.4000	0.4052	101
		Cadmio	0.4000	0.4246	106			Cadmio	0.4000	0.4028	101
		Cobre	0.4000	0.4370	109			Cobre	0.4000	0.4084	102
		Fierro	0.4000	0.4530	113			Fierro	0.4000	0.4104	103
		Manganeso	0.4000	0.4286	107			Manganeso	0.4000	0.3961	99
		Níquel	0.4000	0.4235	106			Níquel	0.4000	0.4004	100
		Plomo	0.4000	0.4266	107			Plomo	0.4000	0.4054	101
		Zinc	0.4000	0.4285	107			Zinc	0.4000	0.4053	101
83	QC:QC-MEDIO	Aluminio	0.4000	0.4220	106	127	QC:QC-MEDIO	Aluminio	0.4000	0.4417	110
		Arsénico	0.4000	0.4320	108			Arsénico	0.4000	0.4401	110
		Cadmio	0.4000	0.4268	107			Cadmio	0.4000	0.4310	108
		Cobre	0.4000	0.4380	110			Cobre	0.4000	0.4429	111
		Fierro	0.4000	0.4498	112			Fierro	0.4000	0.4526	113
		Manganeso	0.4000	0.4329	108			Manganeso	0.4000	0.4366	109
		Níquel	0.4000	0.4258	106			Níquel	0.4000	0.4312	108
		Plomo	0.4000	0.4294	107			Plomo	0.4000	0.4332	108
		Zinc	0.4000	0.4310	108			Zinc	0.4000	0.4387	110

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-RIÑON-PIEL-160219
 19/02/2016
 19/02/2016

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

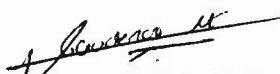
No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
138	QC:QC-MEDIO	Aluminio	0.4000	0.4159	104		STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0118	118
		Arsénico	0.4000	0.4285	107		STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0106	106
		Cadmio	0.4000	0.4182	105		STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0085	85
		Cobre	0.4000	0.4367	109		STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.008	80
		Fierro	0.4000	0.4379	109		STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0115	115
		Manganeso	0.4000	0.4279	107		STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0101	101
		Níquel	0.4000	0.4181	105		STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0091	91
		Plomo	0.4000	0.4211	105		STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0119	119
		Zinc	0.4000	0.4262	107		STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0105	105
	STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0102	102		STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.009	90
	STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0088	88						
	STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.012	120						


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	39.6500	99		Recuperación	Mercurio	2.0	2.1496	107
		Arsénico	40.0000	41.4600	104						
		Cadmio	40.0000	37.7000	94						
		Cobre	40.0000	38.9400	97						
		Fierro	40.0000	41.5600	104						
		Manganeso	40.0000	38.9800	97						
		Níquel	40.0000	37.1400	93						
		Plomo	40.0000	38.7200	97						
		Zinc	40.0000	43.4200	109						
	Recuperación	Mercurio	2.0	1.6071	80						

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%)

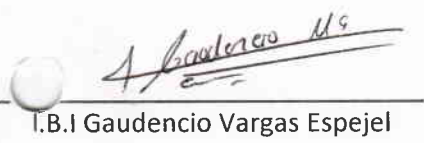

 I.B.I. Gaudencio Vargas Espejel
 ELABORÓ

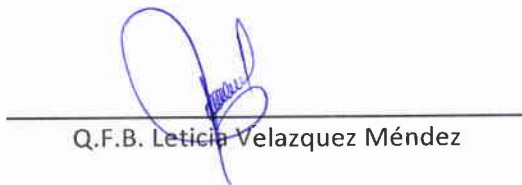

 Q.F.B. Leticia Velázquez Méndez
 REVISÓ

PACE/GIS/I02-F01

Hoja de Trabajo -Metales y Metaloides-

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		
				Inicial	Final	Cantidad
GISC15-23728	Riñon	FR 183 (21-25)	20/11/2015	1.4502	1.3500	0.1002
GISC15-23733	Riñon	FR 213 (26-30)	20/11/2015	1.4779	1.2418	0.2361
GISC15-23737	Riñon	FR 182 (31-35)	20/11/2015	1.3803	1.2725	0.1078
GISC15-23743	Riñon	FR 163 (36-40)	20/11/2015	1.4890	1.2808	0.2082
GISC15-23748	Riñon	FR 177 (41-45)	20/11/2015	1.8560	1.2787	0.0773
GISC15-23753	Riñon	FR 189 (46-49)	20/11/2015	1.3446	1.2897	0.0549
GISC15-23758	Riñon	FR 87 (50-54)	20/11/2015	1.3698	1.2817	0.0881
GISC15-23760	Riñon	FR 41 (55-59)	20/11/2015	1.3704	1.3000	0.0704
GISC15-23768	Riñon	FR 40 (60, 62-65)	20/11/2015	1.3454	1.2872	0.0582
GISC15-23773	Riñon	FR 39 (66-70)	20/11/2015	1.3470	1.2899	0.0771
GISC15-23778	Riñon	FR 38 (61, 71-75)	20/11/2015	1.3911	1.2746	0.1165
GISC15-23782	Riñon	FR 42 (76-78, 81)	20/11/2015	1.3433	1.2608	0.0825
GISC15-23788	Riñon	A7 (79-80, 82-86)	20/11/2015	1.3618	1.2698	0.092
GISC15-23794	Riñon	A24 (87-91)	20/11/2015	1.4017	1.2802	0.1215
GISC15-23800	Riñon	A 26 (92-96)	20/11/2015	1.3514	1.2861	0.0653
GISC15-23806	Riñon	A 27 (97-101)	20/11/2015	1.3012	1.2797	0.0215
GISC15-23810	Riñon	A 28 (102-107)	20/11/2015	1.2846	1.2670	0.0176
GISC15-23816	Riñon	A 55 (108-113)	20/11/2015	1.3797	1.2817	0.098
GISC15-23851	Riñon	A 122 (142,143-147)	20/11/2015	1.3132	1.2718	0.0414
GISC15-23856	Riñon	A 123 (148-152)	20/11/2015	1.3744	1.2847	0.0897
GISC15-23862	Riñon	A 124 (153-157)	20/11/2015	1.3362	1.2726	0.0636
GISC15-23866	Riñon	A 135 (158-164)	20/11/2015	1.3159	1.2702	0.0457
GISC15-23873	Riñon	A 144 (165-171)	20/11/2015	1.3429	1.2710	0.0719
GISC15-23880	Riñon	A 153 (172-176)	20/11/2015	1.3309	1.2817	0.0492
GISC15-24002	Riñon	FR 250 (260-266)	20/11/2015	2.0590	1.8145	0.2445
GISC15-24009	Riñon	FR 249 (267-273)	20/11/2015	2.3277	1.8811	0.4466
GISC15-24016	Riñon	FR 241(274-280)	20/11/2015	1.8658	1.8221	0.0437
GISC15-24023	Riñon	FR 263 (281-287)	20/11/2015	1.9826	1.8893	0.0933
GISC15-24030	Riñon	FR 281 (288-294)	20/11/2015	1.9437	1.8236	0.1201
GISC15-24063	Riñon	A 157 (319-325)	20/11/2015	1.8585	1.7968	0.0617


 I.B.I. Gaudencio Vargas Espejel


 Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez

Hoja de Trabajo -Metales y Metaloides-

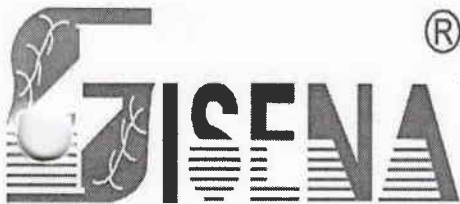
Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		
				Inicial	Final	Cantidad
GISC15-24070	Riñón	A 160 (326-332)	20/11/2015	1.8664	1.7944	0.072
GISC15-24077	Riñón	A 165 (333-339)	20/11/2015	1.9342	1.7970	0.1372
GISC15-24084	Riñón	A 179 (340-346)	20/11/2015	1.8235	1.7576	0.0659
GISC15-24091	Riñón	A 180 (347-353)	20/11/2015	1.8877	1.8197	0.068
GISC15-24096	Riñón	A 161 (354-358)	20/11/2015	1.8876	1.8354	0.0522
GISC15-24121	Riñón	A 205 (379-385)	20/11/2015	1.4208	1.2985	0.1223
GISC15-24128	Riñón	A 208 (386-392)	20/11/2015	1.3977	1.2693	0.1284
GISC15-24135	Riñón	A 228 (393-399)	20/11/2015	1.3816	1.2541	0.1275
GISC15-24141	Riñón	A 252 (400-406)	20/11/2015	1.3294	1.2650	0.0644
GISC15-24187	Riñón	A 248 (407-413)	20/11/2015	1.3037	1.2853	0.0184
GISC15-24197	Riñón	A 237 (414-420)	20/11/2015	1.3435	1.2808	0.0627
GISC15-24240	Riñón	FR 368 (458-464)	20/11/2015	1.5247	1.2751	0.2496
GISC15-24242	Piel	FR 368 (458-464)	20/11/2015	2.0536	1.2606	0.793
GISC15-24247	Riñón	FR 370 (465-471)	20/11/2015	1.4742	1.2752	0.199
GISC15-24254	Riñón	FR 369 (472-478)	20/11/2015	1.4832	1.2870	0.1962
GISC15-24260	Riñón	FR 367 (479-485)	20/11/2015	1.3591	1.2716	0.0875
GISC15-24268	Riñón	FR 366 (486-492)	20/11/2015	1.4308	1.2692	0.1616
GISC15-24277	Riñón	FR 371 (493-497)	20/11/2015	1.5168	1.2761	0.2407
GISC15-24307	Riñón	FR 431 (554-560)	20/11/2015	1.3792	1.2834	0.0958
GISC15-24314	Riñón	FR 432 (561-567)	20/11/2015	1.4316	1.2778	0.1538

Hoja de Trabajo -Metales y Metaloides-

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		
				Inicial	Final	Cantidad
GISC15-24319	Riñón	FR 427 (568-573)	20/11/2015	1.3896	1.2835	0.1061
GISC15-24327	Riñón	FR 429 (574-579)	20/11/2015	1.3627	1.2753	0.0874
GISC15-24331	Riñón	A 287 (600-606)	20/11/2015	1.2886	1.2698	0.0188
GISC15-24338	Riñón	A 285 (607-613)	20/11/2015	1.4251	1.2680	0.1571
GISC15-24346	Riñón	A 283 (614-620)	20/11/2015	1.3375	1.2839	0.0536
GISC15-24357	Riñón	A 279 (621-627)	20/11/2015	1.3428	1.2802	0.0636
GISC15-24362	Riñón	A 289 (628-633)	20/11/2015	1.5057	1.2952	0.0205
GISC15-24388	Riñón	FR 434 (655-661)	20/11/2015	1.3461	1.2626	0.0835
GISC15-24395	Riñón	FR 436 (662-668)	20/11/2015	1.4217	1.2958	0.1261
GISC15-24402	Riñón	FR 440 (669-675)	20/11/2015	1.3484	1.2576	0.0908
GISC15-24409	Riñón	FR 442 (676-680,682)	20/11/2015	1.3579	1.2730	0.0849
GISC15-24415	Riñón	FR 443 (681,684-689)	20/11/2015	1.4752	1.2767	0.1985
GISC15-24423	Riñón	FR 444 (690-696)	20/11/2015	1.7114	1.3066	0.4048
GISC15-24430	Riñón	FR 445 (697-703)	20/11/2015	1.3614	1.2453	0.1161
GISC15-24437	Riñón	FR 446 (704-710)	20/11/2015	1.3438	1.2560	0.0878
GISC15-24443	Riñón	FR 450 (711-716,808)	20/11/2015	1.4033	1.2738	0.1295
GISC15-24449	Riñón	FR 456 (717-722)	20/11/2015	1.5015	1.2837	0.2178
GISC15-24480	Riñón	A 297 (771-776)	20/11/2015	1.4050	1.2722	0.1328
GISC15-24485	Riñón	A 330 (777-782,807)	20/11/2015	1.6428	1.2850	0.3578
GISC15-25116	Riñón	A 326 (783-789)	20/11/2015	1.3257	1.2700	0.0557
GISC15-25121	Riñón	A 325 (790-796)	20/11/2015	1.4432	1.2826	0.1606
GISC15-25127	Riñón	A 328 (797-803)	20/11/2015	1.3394	1.2824	0.057
GISC15-25138	Riñón	A 329 (804-806,809-)	20/11/2015	1.4743	1.2826	0.1917
GISC15-25142	Riñón	A 346 (813-818)	20/11/2015	1.3755	1.2769	0.0986
GISC15-25151	Riñón	A 331 (816-825)	20/11/2015	1.3274	1.2677	0.0597
GISC15-25155	Riñón	A 348 (826-831)	20/11/2015	1.3512	1.3048	0.0464
GISC15-25183	Riñón	A 419 (850-856)	20/11/2015	1.3448	1.2793	0.0655
GISC15-25190	Riñón	A 409 (857-863)	20/11/2015	1.4904	1.2942	0.1962
GISC15-25195	Piel	A 402 (864-870)	20/11/2015	1.3691	1.2599	0.1092
GISC15-25197	Riñón	A 402 (864-870)	20/11/2015	1.4486	1.2852	0.1636
GISC15-25206	Riñón	A 417 (871-877)	20/11/2015	1.3532	1.2852	0.068
GISC15-25213	Riñón	A 413 (878-884)	20/11/2015	1.3566	1.2754	0.0812
GISC15-25219	Riñón	A 423 (885-891)	20/11/2015	1.3251	1.2637	0.0614

A Gaudencio ME
 I.B.I Gaudencio Vargas Espejel

[Signature]
 Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez



Hoja de Trabajo -Metales y Metaloides-

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		
				Inicial	Final	Cantidad
GISC15-25682	Riñón	FR 489 (918-924)	20/11/2015	1.4147	1.2718	0.1429
GISC15-25689	Riñón	FR 543 (925-930)	20/11/2015	1.3970	1.2753	0.1217
GISC15-25704	Riñón	FR 472 (938-944)	20/11/2015	1.6622	1.2897	0.3725
GISC15-25708	Riñón	FR 542 (945-949)	20/11/2015	1.3643	1.2655	0.0988
GISC15-25714	Riñón	FR 515 (950-954)	20/11/2015	1.3645	1.2905	0.074
GISC15-25717	Riñón	FR 511 (955-961)	20/11/2015	1.4056	1.2748	0.1308
GISC15-25723	Riñón	FR 544 (962-966)	20/11/2015	2.4042	1.4461	0.9581
GISC15-25732	Riñón	FR 498 (967-973)	20/11/2015	1.5995	1.2759	0.3236
GISC15-25737	Riñón	FR 542 (974-979)	20/11/2015	1.3724	1.2734	0.099
GISC15-25746	Riñón	FR 471 (980-986)	20/11/2015	1.3753	1.2768	0.0985
GISC15-25752	Riñón	FR 500 (987-993)	20/11/2015	1.4005	1.2826	0.1179
GISC15-25805	Riñón	A 308 (1251-1255,12	20/11/2015	1.2328	1.2081	0.247
GISC15-25812	Riñón	A 334 (1256,1258-12	20/11/2015	1.4448	1.2140	0.2308
GISC15-25823	Riñón	A 443 (1263-1269)	20/11/2015	1.2938	1.2067	0.0871
GISC15-25830	Riñón	A 449 (12370-1277)	20/11/2015	1.2836	1.2160	0.0676
GISC15-25838	Riñón	A 460 (1278-1285)	20/11/2015	1.2843	1.2139	0.0704
GISC15-25847	Riñón	A 477 (1286-1293)	20/11/2015	1.2814	1.2080	0.0734
GISC15-25853	Riñón	A 478 (1294-1300)	20/11/2015	1.2450	1.2120	0.033
GISC15-25873	Riñón	A 484 (1301-1307,13	20/11/2015	1.4414	1.2318	0.2096
GISC15-25936	Riñón	A 486 (1308,1310-13	20/11/2015	1.3767	1.2146	0.1591
GISC15-25944	Riñón	A 501	20/11/2015	1.2688	1.2143	0.0545
GISC15-25948	Riñón	A 501-A501	20/11/2015	1.2498	1.2115	0.0383
GISC15-25956	Riñón	A 512	20/11/2015	1.4114	1.2157	0.196
GISC15-25964	Riñón	A 513	20/11/2015	1.4641	1.2336	0.2305
GISC15-25971	Riñón	A 514	20/11/2015	1.3753	1.2014	0.0139
GISC15-25977	Riñón	A 524	20/11/2015	1.4463	1.2141	0.2269
GISC15-25989	Riñón	A 527	20/11/2015	1.2780	1.2098	0.0682
GISC15-25998	Riñón	A 527	20/11/2015	1.5158	1.2261	0.2897
GISC15-26003	Riñón	A 534	20/11/2015	1.3517	1.2215	0.1302
GISC15-26503	Riñón	A 536 (1383-1390)	20/11/2015	1.4184	1.2234	0.195
GISC15-26511	Riñón	A 561 (1391-1396)	20/11/2015	1.4252	1.2421	0.1831
GISC15-26519	Riñón	A 563 T (1397-1404)	20/11/2015	1.3354	1.2231	0.1123
GISC15-26524	Riñón	A 564 (1405-1409,14	20/11/2015	1.3145	1.2179	0.0966
GISC15-25694	Riñón	FR 479 (931-937)	20/11/2015	1.3936	1.2662	0.1274

I.B.I Gaudencio Vargas Espejel

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez

1	Cal: Blanco 19/02/2016 15:52:46 IR D PM 160219:									
	AI3961	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	-9.027	.6429	-.4949	13.40	1.760	2.342	2.647	-.3511	16.65	
Desv. Est.	1.485	.7727	.7914	5.82	.931	2.633	1.253	.1586	.58	
% RSD	16.45	120.2	159.9	43.43	52.88	112.4	47.32	45.16	3.497	
Rep #1	-7.550	.5944	-.5557	19.29	1.720	4.400	1.227	-.5304	16.95	
Rep #2	-10.52	-.1044	-1.254	13.28	2.710	3.250	3.594	-.2295	15.97	
Rep #3	-9.010	1.439	.3252	7.645	.8500	-.6250	3.121	-.2933	17.02	
2	Cal: STD 1 19/02/2016 15:55:21 IR D PM 160219:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	60.85	14.75	2.027							
Desv. Est.	1.85	.25	1.915							
% RSD	3.032	1.686	94.50							
Rep #1	58.72	14.95	.8742							
Rep #2	61.77	14.82	4.238							
Rep #3	62.05	14.47	.9685							
3	Cal: STD 2 19/02/2016 15:57:57 IR D PM 160219:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	146.4	31.95	7.535							
Desv. Est.	1.1	1.20	1.212							
% RSD	.7515	3.757	16.08							
Rep #1	147.7	32.63	7.777							
Rep #2	146.0	32.67	8.608							
Rep #3	145.7	30.57	6.220							
4	Cal: STD 3 19/02/2016 16:00:34 IR D PM 160219:									
	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	21.50	571.6	51.81	24.88	150.9	116.1	33.14			
Desv. Est.	.74	1.6	3.92	1.73	2.8	1.1	.22			
% RSD	3.450	.2720	7.564	6.950	1.851	.9586	.6610			
Rep #1	22.14	571.3	56.34	23.65	147.7	114.8	33.13			
Rep #2	20.69	573.2	49.69	24.14	152.5	116.9	32.92			
Rep #3	21.68	570.2	49.41	26.86	152.5	116.6	33.36			
5	Cal: STD 4 19/02/2016 16:03:11 IR D PM 160219:									
	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	59.27	1532.	115.7	66.94	416.2	308.5	85.74	1262.		
Desv. Est.	1.54	10.	.6	3.83	5.7	3.0	.40	7.		
% RSD	2.597	.6525	.5208	5.724	1.371	.9682	.4664	.5197		
Rep #1	60.52	1544.	115.1	63.75	417.9	311.6	85.58	1269.		
Rep #2	57.55	1527.	116.3	65.88	420.9	305.6	85.44	1256.		
Rep #3	59.75	1526.	115.7	71.19	409.9	308.4	86.19	1262.		
6	Cal: STD 5 19/02/2016 16:05:48 IR D PM 160219:									

11	Blanco: REACTIVO 19/02/2016 16:18:34 CONC D PM 160219:									
	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	.0252	-.0011	.0002	.0073	.0587	.0005	.0052	-.0034	.0400	
Desv. Est.	.0074	.0002	.0001	.0043	.0030	.0001	.0001	.0029	.0001	
% RSD	29.49	18.11	45.98	59.16	5.094	26.10	2.534	85.34	.2141	
Rep #1	.0184	-.0010	.0002	.0123	.0600	.0006	.0053	-.0002	.0400	
Rep #2	.0241	-.0010	.0001	.0042	.0552	.0003	.0051	-.0058	.0399	
Rep #3	.0331	-.0013	.0003	.0055	.0608	.0005	.0051	-.0041	.0400	
12	Unk: RECUPERACION 19/02/2016 16:23:44 CONC x100 D PM 160219:									
	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	39.65	41.46	37.70	38.94	41.56	38.98	37.14	38.72	43.42	
Desv. Est.	1.23	.40	.41	.46	.06	.55	.48	.54	.40	
% RSD	3.090	.9636	1.097	1.192	.1441	1.416	1.306	1.392	.9120	
Rep #1	38.39	41.81	38.13	39.40	41.53	39.62	37.63	39.24	43.84	
Rep #2	39.74	41.54	37.67	38.47	41.63	38.61	37.12	38.76	43.36	
Rep #3	40.83	41.02	37.30	38.96	41.53	38.72	36.66	38.17	43.06	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
13	Unk: GISC15-23728 19/02/2016 16:26:17 CONC x249.5 D PM 160219:									
	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	22.00	<.0000	.1059	3.945	105.1	1.546	1.047	<.0000	16.37	
Desv. Est.	4.35	.0964	.0251	.812	.8	.099	.153	.4976	.03	
% RSD	19.77	98.94	23.72	20.58	.7308	6.382	14.61	37.52	.2052	
Rep #1	16.99	-.1750	.1224	3.268	104.3	1.649	.8706	-.9885	16.36	
Rep #2	24.20	.0105	.1182	3.721	105.6	1.452	1.126	-1.897	16.40	
Rep #3	24.81	-.1278	.0770	4.845	105.6	1.538	1.144	-1.092	16.34	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
14	Unk: GISC15-23733 19/02/2016 16:28:53 CONC x105.89 D PM 160219:									
	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	5.141	.1529	.0538	4.112	102.7	1.571	.2395	<.0000	18.69	
Desv. Est.	1.741	.1026	.0049	.075	.7	.065	.0514	.2140	.03	
% RSD	33.87	67.12	9.054	1.825	.6383	4.134	21.45	51.47	.1850	
Rep #1	3.695	.1085	.0500	4.194	103.4	1.520	.2903	-.2157	18.72	
Rep #2	7.074	.2702	.0593	4.047	102.1	1.644	.2405	-.3901	18.69	
Rep #3	4.654	.0799	.0521	4.096	102.7	1.549	.1876	-.6414	18.66	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
15	Unk: GISC15-23743 19/02/2016 16:31:28 CONC x231.91 D PM 160219:									
	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	.3558	.4355	.3738	.3698	.4269	.3803	.3661	.3909	.4516
Desv. Est.	.0090	.0025	.0033	.0066	.0045	.0038	.0035	.0035	.0040
% RSD	2.534	.5673	.8782	1.790	1.063	.9892	.9648	.9065	.8922
Rep #1	.3640	.4382	.3776	.3771	.4271	.3846	.3701	.3950	.4562
Rep #2	.3462	.4335	.3720	.3643	.4223	.3788	.3644	.3889	.4488
Rep #3	.3573	.4347	.3718	.3680	.4314	.3775	.3637	.3889	.4499
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor									
Intervalo									
20	Unk: GISC15-23760 19/02/2016 16:47:00 CONC x355.11 D PM 160219:								
	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	<.0000	.1481	2.054	107.7	1.063	.7680	<.0000	16.50
Desv. Est.	4.23	.5162	.0422	1.863	2.0	.189	.0403	.7775	.15
% RSD	23.97	62.90	28.53	90.71	1.890	17.77	5.243	38.42	.9231
Rep #1	20.59	-.8158	.1931	.8369	108.8	.9247	.7799	-2.168	16.63
Rep #2	12.80	-.3071	.1418	1.126	109.1	.9856	8010	-2.718	16.54
Rep #3	19.53	-1.340	.1093	4.199	105.4	1.278	.7231	-1.184	16.34
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
21	Unk: GISC15-23768 19/02/2016 16:49:37 CONC x429.55 D PM 160219:								
	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	22.36	<.0000	.1395	2.095	106.2	1.146	1.440	<.0000	21.44
Desv. Est.	3.47	.4754	.0394	1.743	3.3	.134	.054	.4901	.18
% RSD	15.53	171.0	28.27	83.23	3.099	11.69	3.765	26.38	.8519
Rep #1	26.21	.2660	.1831	2.995	109.9	1.213	1.426	-1.426	21.65
Rep #2	21.43	-.4861	.1293	3.204	103.9	.9919	1.395	-1.757	21.34
Rep #3	19.45	-.6138	.1062	.0852	104.7	1.234	1.500	-2.390	21.33
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
22	Unk: GISC15-23773 19/02/2016 16:52:13 CONC x324.25 D PM 160219:								
	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	21.63	<.0000	.1113	1.921	91.64	1.086	.7101	<.0000	21.77
Desv. Est.	2.97	.5695	.0243	.882	1.31	.196	.1689	.4312	.18
% RSD	13.71	781.4	21.85	45.94	1.426	18.01	23.79	30.00	.8286
Rep #1	24.60	-.7291	.1115	1.408	92.99	.8710	.7520	-1.924	21.95
Rep #2	18.67	.2186	.0869	2.940	91.54	1.133	.8542	-1.286	21.79
Rep #3	21.62	.2919	.1356	1.416	90.38	1.253	.5242	-1.102	21.59
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
23	Unk: GISC15-23778 19/02/2016 16:54:49 CONC x214.59 D PM 160219:								
	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	8.987	<.0000	.0575	2.823	92.47	.7087	.8363	<.0000	17.73

Desv. Est.	4.677	.1401	.0116	.904	5.02	.1205	.0231	.0239	.47
% RSD	52.04	36.07	20.10	32.03	5.433	17.01	2.760	2.173	2.664
Rep #1	3.633	-.3744	.0675	3.511	90.13	.7293	.8610	-1.077	17.30
Rep #2	12.28	-.2560	.0601	1.799	89.05	.5792	.8152	-1.125	17.66
Rep #3	11.05	-.5352	.0449	3.158	98.24	.8176	.8326	-1.100	18.24
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
24	Unk: GISC15-23782 19/02/2016 16:57:24 CONC x303.03 D PM 160219:								
	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	15.49	<.0000	.1116	2.297	128.0	1.866	1.030	<.0000	15.39
Desv. Est.	2.38	.1347	.0302	1.274	2.3	.124	.153	.2732	.08
% RSD	15.39	29.03	27.11	55.47	1.771	6.621	14.83	16.27	.4976
Rep #1	13.76	-.3379	.0881	1.886	128.2	1.724	1.075	-1.676	15.37
Rep #2	14.50	-.6059	.1009	1.278	130.2	1.920	.8602	-1.954	15.47
Rep #3	18.21	-.4479	.1457	3.726	125.6	1.953	1.156	-1.407	15.32
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
25	Unk: GISC15-23788 19/02/2016 17:00:00 CONC x271.74 D PM 160219:								
	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	15.44	<.0000	.2225	3.556	199.1	3.039	.5699	<.0000	17.99
Desv. Est.	3.48	.5409	.0209	.355	3.1	.158	.1239	.1289	.16
% RSD	22.52	1092.	9.408	9.989	1.566	5.205	21.74	7.754	.9083
Rep #1	18.65	.0638	.2457	3.146	201.1	3.218	.6579	-1.784	18.15
Rep #2	11.75	-.6381	.2169	3.773	200.7	2.978	.6237	-1.676	17.98
Rep #3	15.92	.4258	.2049	3.749	195.5	2.920	.4282	-1.527	17.82
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
26	Unk: GISC15-23794 19/02/2016 17:02:37 CONC x205.76 D PM 160219:								
	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	9.250	<.0000	.1590	2.383	108.5	3.518	.3175	<.0000	15.21
Desv. Est.	2.533	.0759	.0094	.747	1.6	.121	.0717	.2011	.01
% RSD	27.38	664.7	5.898	31.36	1.438	3.424	22.59	20.42	.0802
Rep #1	7.421	-.0885	.1538	3.149	109.4	3.465	.3854	-.9835	15.21
Rep #2	12.14	.0633	.1698	1.656	109.4	3.656	.3246	-.7841	15.20
Rep #3	8.189	-.0090	.1533	2.343	106.7	3.433	.2425	-1.186	15.22
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
27	Unk: GISC15-23800 19/02/2016 17:05:13 CONC x382.85 D PM 160219:								
	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	13.24	<.0000	.2049	3.066	203.5	1.307	.6055	<.0000	19.82
Desv. Est.	4.48	1.245	.0188	1.308	1.7	.083	.1355	.5194	.06

% RSD	33.84	169.5	9.176	42.66	.8218	6.316	22.38	18.78	.3014
Rep #1	13.15	-2.082	.2164	2.905	205.1	1.218	.5054	-3.332	19.76
Rep #2	17.76	.3725	.1832	1.846	201.8	1.323	.7598	-2.312	19.88
Rep #3	8.804	-.4937	.2152	4.447	203.5	1.380	.5515	-2.654	19.83
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
28	Unk: GISC15-23806 19/02/2016 17:07:49 CONC x1162.8 D PM 160219:								
	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	23.28	<.0000	.4992	8.653	132.3	1.351	2.216	<.0000	32.09
Desv. Est.	15.59	1.489	.1040	3.686	1.7	.330	.592	1.581	.29
% RSD	66.94	24.72	20.84	42.60	1.305	24.41	26.71	25.19	.9139
Rep #1	5.467	-6.173	.6040	6.640	130.5	1.561	1.546	-7.960	32.42
Rep #2	34.40	-7.435	.4977	12.91	132.6	.9712	2.435	-4.821	32.00
Rep #3	29.98	-4.467	.3960	6.411	133.9	1.522	2.667	-6.055	31.85
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
29	Unk: GISC15-23810 19/02/2016 17:10:25 CONC x1420.5 D PM 160219:								
	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	70.47	<.0000	.4473	<.0000	85.56	.8001	2.439	<.0000	47.19
Desv. Est.	18.48	1.327	.0511	3.140	2.15	.5914	.574	1.189	.13
% RSD	26.23	45.77	11.42	133.9	2.508	73.91	23.55	14.07	.2694
Rep #1	83.49	-1.388	.4134	-3.016	83.15	.8553	3.010	-9.293	47.30
Rep #2	78.60	-3.439	.4225	-5.094	86.30	1.362	1.861	-8.978	47.05
Rep #3	49.31	-3.873	.5061	1.077	87.25	.1831	2.444	-7.093	47.22
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
30	Unk: GISC15-23816 19/02/2016 17:15:40 CONC x255.1 D PM 160219:								
	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	11.43	<.0000	.1221	1.801	108.0	1.678	.4656	<.0000	16.61
Desv. Est.	.28	.3541	.0169	.815	1.7	.075	.0944	.4934	.03
% RSD	2.417	1038.	13.82	45.22	1.573	4.466	20.28	37.42	.1911
Rep #1	11.35	.3175	.1261	1.801	106.6	1.716	.5478	-1.103	16.58
Rep #2	11.74	-.3907	.1366	.9865	107.5	1.726	.3625	-.9696	16.64
Rep #3	11.21	-.0292	.1036	2.616	109.9	1.591	.4863	-1.883	16.62
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
31	Unk: GISC15-23851 19/02/2016 17:18:16 CONC x603.86 D PM 160219:								
	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	34.82	<.0000	.2346	1.129	200.0	1.573	1.337	<.0000	21.91
Desv. Est.	7.08	.1959	.0360	3.345	.7	.429	.304	.2930	.04
% RSD	20.34	16.55	15.34	296.3	.3705	27.28	22.72	9.126	.1992

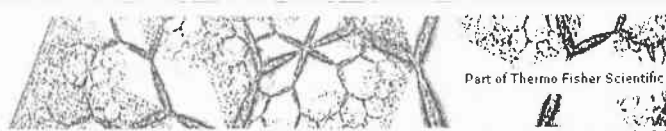
Rep #1	41.31	-1.121	.2319	.0711	200.3	2.066	1.572	-2.874	21.94
Rep #2	35.88	-1.403	.2719	-1.559	200.6	1.283	.9940	-3.414	21.86
Rep #3	27.27	-1.027	.2000	4.875	199.2	1.370	1.445	-3.342	21.93
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
32	Unk: GISC15-23856 19/02/2016 17:20:53 CONC x27.871 D PM 160219:								
	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	1.007	.0365	.0190	.2627	12.37	.0903	.0840	<.0000	2.827
Desv. Est.	.335	.0594	.0021	.0108	.08	.0063	.0153	.0286	.024
% RSD	33.27	162.8	11.22	4.100	.6113	6.979	18.25	20.89	.8457
Rep #1	1.137	.0509	.0212	.2728	12.46	.0863	.0758	-.1142	2.853
Rep #2	.6264	.0874	.0170	.2514	12.36	.0976	.1017	-.1269	2.823
Rep #3	1.257	-.0288	.0189	.2638	12.31	.0871	.0745	-.1688	2.805
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
33	QC: QC-MEDIO 19/02/2016 17:23:29 CONC D PM 160219:								
	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	.3494	.4419	.3543	.3513	.4608	.3646	.3441	.3782	.4497
Desv. Est.	.0033	.0028	.0038	.0052	.0036	.0024	.0042	.0039	.0047
% RSD	.9307	.6310	1.080	1.485	.7731	.6659	1.229	1.034	1.041
Rep #1	.3526	.4435	.3581	.3572	.4644	.3674	.3480	.3816	.4542
Rep #2	.3495	.4435	.3543	.3494	.4573	.3635	.3446	.3791	.4501
Rep #3	.3461	.4387	.3505	.3473	.4608	.3628	.3396	.3739	.4448
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor									
Intervalo									
34	Unk: GISC15-23862 19/02/2016 17:26:02 CONC x393.08 D PM 160219:								
	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	23.16	<.0000	.1488	4.119	149.0	1.167	.4564	<.0000	23.37
Desv. Est.	6.36	.3948	.0114	1.529	2.6	.158	.2440	.2990	.04
% RSD	27.47	47.34	7.629	37.12	1.734	13.54	53.46	17.02	.1913
Rep #1	25.59	-1.172	.1548	2.688	146.1	.9859	.2466	-1.454	23.35
Rep #2	15.94	-.4000	.1560	3.937	151.1	1.274	.7241	-2.052	23.34
Rep #3	27.95	-.9304	.1357	5.730	149.8	1.242	.3985	-1.765	23.42
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
35	Unk: GISC15-23866 19/02/2016 17:28:38 CONC x547.05 D PM 160219:								
	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	20.31	<.0000	.3194	2.526	144.3	1.856	.5948	<.0000	16.62
Desv. Est.	5.42	1.107	.0439	2.629	2.2	.326	.2893	.6375	.02
% RSD	26.69	137.9	13.75	104.1	1.551	17.56	48.64	16.89	.1170
Rep #1	25.74	.4008	.3695	5.254	141.9	1.822	.6710	-3.795	16.62

Rep #2	20.29	-1.032	.3010	2.314	144.6	2.198	.2751	-4.401	16.61
Rep #3	14.90	-1.777	.2877	.0087	146.4	1.549	.8384	-3.126	16.64
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
36	Unk: GISC15-23873 19/02/2016 17:31:15 CONC x347.71 D PM 160219:								
	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	.2285	2.884	122.7	2.380	.7568	<.0000	20.88
Desv. Est.	4.90	.5631	.0268	1.143	2.3	.279	.1490	.3296	.05
% RSD	34.08	132.3	11.73	39.63	1.861	11.71	19.69	22.43	.2568
Rep #1	16.13	-.9504	.2579	1.755	122.7	2.637	.7685	-1.841	20.93
Rep #2	8.845	-.4953	.2054	2.856	125.0	2.420	.8995	-1.354	20.87
Rep #3	18.16	.1692	.2224	4.040	120.4	2.084	.6023	-1.213	20.83
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
37	Unk: GISC15-23880 19/02/2016 17:33:51 CONC x508.13 D PM 160219:								
	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	15.60	<.0000	.2145	2.069	110.2	.8668	.7482	<.0000	30.84
Desv. Est.	4.17	.3954	.0892	1.366	1.3	.1241	.4209	.9032	.04
% RSD	26.76	33.18	41.60	66.04	1.143	14.31	56.25	37.00	.1293
Rep #1	20.10	-1.041	.2595	.8252	111.4	.7239	1.119	-1.403	30.87
Rep #2	11.85	-.8941	.1117	1.850	110.3	.9295	.8348	-3.052	30.86
Rep #3	14.85	-1.641	.2722	3.531	108.8	.9469	.2908	-2.868	30.79
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
38	Unk: GISC15-24002 19/02/2016 17:36:28 CONC x102.25 D PM 160219:								
	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	3.822	<.0000	.0504	2.147	51.35	.6921	.3081	<.0000	15.32
Desv. Est.	1.912	.1620	.0097	.437	.70	.0448	.0450	.0857	.11
% RSD	50.03	121.6	19.26	20.35	1.358	6.476	14.60	19.82	.6989
Rep #1	2.516	-.2641	.0407	2.518	52.12	.6979	.2683	-.5044	15.44
Rep #2	2.933	.0480	.0504	1.665	51.17	.7337	.3570	-.4557	15.30
Rep #3	6.016	-.1834	.0601	2.258	50.76	.6446	.2991	-.3377	15.22
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
39	Unk: GISC15-24009 19/02/2016 17:39:04 CONC x55.979 D PM 160219:								
	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	1.907	.2485	.0726	2.712	85.15	.6460	.0691	<.0000	22.29
Desv. Est.	.506	.0453	.0006	.221	.59	.0153	.0212	.0208	.05
% RSD	26.52	18.21	.8111	8.155	.6884	2.368	30.64	10.80	.2184
Rep #1	2.161	.1969	.0719	2.657	85.43	.6545	.0737	-.1690	22.35
Rep #2	1.325	.2814	.0731	2.523	85.53	.6553	.0460	-.2016	22.26

Rep #3	2.236	.2672	.0727	2.955	84.47	.6284	.0876	-.2078	22.27
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
40	QC: QC-MEDIO 19/02/2016 17:41:42 CONC D PM 160219:								
	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	.3439	.4353	.3430	.3435	.4255	.3533	.3339	.3689	.4370
Desv. Est.	.0108	.0027	.0030	.0083	.0148	.0036	.0033	.0062	.0033
% RSD	3.140	.6269	.8755	2.422	3.483	1.025	1.000	1.670	.7499
Rep #1	.3466	.4385	.3464	.3527	.4391	.3574	.3377	.3759	.4408
Rep #2	.3321	.4338	.3416	.3367	.4276	.3516	.3325	.3643	.4352
Rep #3	.3532	.4337	.3409	.3410	.4097	.3507	.3315	.3664	.4350
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor									
Intervalo									
41	Unk: GISC15-24016 19/02/2016 17:44:15 CONC x572.08 D PM 160219:								
	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	109.1	<.0000	.3751	4.351	240.7	4.078	1.285	<.0000	23.75
Desv. Est.	13.7	.2488	.0766	3.437	8.9	.193	.271	.9210	1.19
% RSD	12.54	32.27	20.41	78.98	3.695	4.743	21.08	29.12	5.013
Rep #1	106.7	-.4838	.3337	6.847	237.8	4.192	1.059	-2.500	23.17
Rep #2	96.84	-.9177	.4635	.4318	233.5	4.187	1.585	-2.773	22.96
Rep #3	123.9	-.9118	.3282	5.775	250.6	3.855	1.212	-4.214	25.12
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
42	Unk: GISC15-24023 19/02/2016 17:46:53 CONC x267.95 D PM 160219:								
	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	29.88	<.0000	.0847	2.701	73.53	1.011	.4836	<.0000	11.54
Desv. Est.	6.90	.2544	.0441	.661	1.14	.095	.1758	.7634	.10
% RSD	23.10	60.88	52.11	24.49	1.545	9.356	36.36	37.50	.8331
Rep #1	24.95	-.1656	.0763	2.256	74.67	1.028	.3172	-1.851	11.59
Rep #2	37.76	-.4139	.0453	3.461	72.40	.9095	.4659	-1.382	11.61
Rep #3	26.92	-.6744	.1324	2.384	73.51	1.097	.6676	-2.875	11.43
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
43	Unk: GISC15-24030 19/02/2016 17:49:30 CONC x208.16 D PM 160219:								
	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	10.38	<.0000	.4476	5.250	159.3	.6284	.6622	<.0000	37.53
Desv. Est.	3.02	.2038	.0286	.721	1.9	.0848	.0739	.2463	.13
% RSD	29.11	60.09	6.383	13.73	1.170	13.50	11.16	21.19	.3500
Rep #1	9.728	-.3733	.4361	5.544	161.3	.5418	.6810	-1.343	37.62
Rep #2	7.738	-.1204	.4801	5.777	157.7	.6322	.7249	-1.263	37.59
Rep #3	13.68	-.5236	.4265	4.429	158.8	.7113	.5808	-.8820	37.38

Valor										
Intervalo										
48	Unk: GISC15-24091 19/02/2016 18:02:31 CONC x367.65 D PM 160219:									
	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	18.70	<.0000	.9289	4.569	88.68	1.130	2.157	<.0000	32.98	
Desv. Est.	5.51	.3487	.0346	.156	1.22	.016	.066	.2931	.17	
% RSD	29.49	52.71	3.721	3.422	1.376	1.435	3.046	16.24	.5051	
Rep #1	24.89	-.8351	.9139	4.630	89.54	1.125	2.159	-1.868	33.07	
Rep #2	16.90	-.8893	.9044	4.391	89.23	1.148	2.090	-2.061	33.07	
Rep #3	14.31	-.2601	.9685	4.685	87.29	1.117	2.221	-1.485	32.78	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
49	Unk: GISC15-24096 19/02/2016 18:05:09 CONC x478.93 D PM 160219:									
	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	22.24	<.0000	.3045	8.851	134.1	1.355	1.073	<.0000	60.03	
Desv. Est.	8.43	.7129	.0451	.332	2.9	.088	.124	.7483	.18	
% RSD	37.89	81.73	14.82	3.753	2.198	6.465	11.56	36.41	.2986	
Rep #1	31.93	-1.253	.3436	8.495	135.4	1.258	.9581	-1.328	60.22	
Rep #2	18.16	-1.314	.2551	9.153	130.7	1.377	1.055	-2.015	59.86	
Rep #3	16.63	-.0499	.3146	8.907	136.2	1.429	1.204	-2.823	60.01	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
50	Unk: GISC15-24121 19/02/2016 18:07:45 CONC x204.42 D PM 160219:									
	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	24.82	<.0000	.1262	3.915	147.8	2.005	1.049	<.0000	23.32	
Desv. Est.	2.15	.3286	.0378	.292	3.1	.046	.106	.4079	.14	
% RSD	8.677	143.7	29.97	7.473	2.098	2.300	10.05	35.06	.6009	
Rep #1	26.60	-.6079	.1052	4.240	150.5	2.049	1.031	-1.182	23.46	
Rep #2	22.43	-.0469	.1035	3.829	144.4	2.010	.9544	-1.562	23.33	
Rep #3	25.42	-.0310	.1698	3.674	148.4	1.957	1.163	-.7467	23.18	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
51	Unk: GISC15-24128 19/02/2016 18:12:58 CONC x193.2 D PM 160219:									
	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	21.77	.0620	4.408	6.086	127.6	2.145	.3076	<.0000	42.89	
Desv. Est.	1.62	.1123	.021	1.519	.2	.013	.0441	.0876	.09	
% RSD	7.427	181.2	.4745	24.96	.1804	.5894	14.33	11.93	.2026	
Rep #1	23.33	.1188	4.423	5.092	127.8	2.137	.2909	-.6705	42.98	
Rep #2	20.10	-.0673	4.417	7.834	127.4	2.138	.3576	-.6987	42.89	
Rep #3	21.88	.1344	4.384	5.332	127.6	2.159	.2743	-.8344	42.81	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										

Intervalo										
52	QC: QC-MEDIO 19/02/2016 18:15:46 CONC D PM 160219:									
	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	.4575	.4414	.4380	.4441	.4543	.4420	.4383	.4377	.4396	
Desv. Est.	.0083	.0020	.0046	.0070	.0081	.0045	.0039	.0070	.0037	
% RSD	1.818	.4507	1.044	1.575	1.794	1.026	.8939	1.604	.8406	
Rep #1	.4628	.4436	.4422	.4518	.4621	.4459	.4420	.4450	.4428	
Rep #2	.4479	.4409	.4387	.4381	.4458	.4370	.4387	.4370	.4404	
Rep #3	.4618	.4398	.4331	.4425	.4550	.4432	.4342	.4310	.4355	
Comprobació	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	
Valor										
Intervalo										
53	Unk: GISC15-24135 19/02/2016 18:18:19 CONC x196.08 D PM 160219:									
	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	4.705	<.0000	.7641	5.755	110.8	1.972	.4525	<.0000	22.73	
Desv. Est.	3.250	.2555	.0415	.369	.8	.063	.1194	.4776	.14	
% RSD	69.07	222.5	5.428	6.407	.7628	3.207	26.39	41.84	.6346	
Rep #1	7.299	.1143	.7827	5.910	110.6	2.040	.4956	-1.506	22.87	
Rep #2	1.059	-.3904	.7166	6.021	110.1	1.960	.3175	-1.318	22.76	
Rep #3	5.758	-.0684	.7930	5.334	111.7	1.916	.5443	-6.007	22.58	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
54	Unk: GISC15-24141 19/02/2016 18:20:56 CONC x388.2 D PM 160219:									
	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	18.57	<.0000	.2557	4.839	115.4	1.896	1.580	<.0000	19.48	
Desv. Est.	11.17	.8855	.0155	.602	1.4	.148	.086	.1345	.06	
% RSD	60.13	80.15	6.043	12.44	1.174	7.786	5.461	4.415	.2864	
Rep #1	20.84	-1.296	.2701	4.324	116.9	1.745	1.550	-3.187	19.54	
Rep #2	6.440	-1.879	.2576	5.501	114.9	1.902	1.677	-3.034	19.45	
Rep #3	28.42	-.1393	.2394	4.693	114.4	2.040	1.512	-2.919	19.44	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
55	Unk: GISC15-24187 19/02/2016 18:23:33 CONC x1358.7 D PM 160219:									
	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	37.14	<.0000	.6211	9.785	182.6	.4511	1.825	<.0000	15.91	
Desv. Est.	15.93	1.689	.0966	2.433	2.9	1.533	.879	3.279	.07	
% RSD	42.90	39.71	15.55	24.86	1.608	339.8	48.20	38.11	.4117	
Rep #1	55.37	-5.346	.7296	11.97	179.4	2.074	2.709	-11.49	15.97	
Rep #2	30.15	-2.309	.5891	7.166	185.1	-.9716	.9503	-5.038	15.92	
Rep #3	25.90	-5.108	.5445	10.21	183.2	.2508	1.814	-9.290	15.84	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										



Parámetros Generales

Método: Mercurio Hg16

Automuestr.: Ningún

Usar SFI: No

Operador: Giovanni

Modo Instrum.: Vapor

Dilución: Ninguna

Detalles Análisis

Nombre Análisis: DHg-160222 22/02/2016

Espectróm.: Serie S GE712542 v1.30

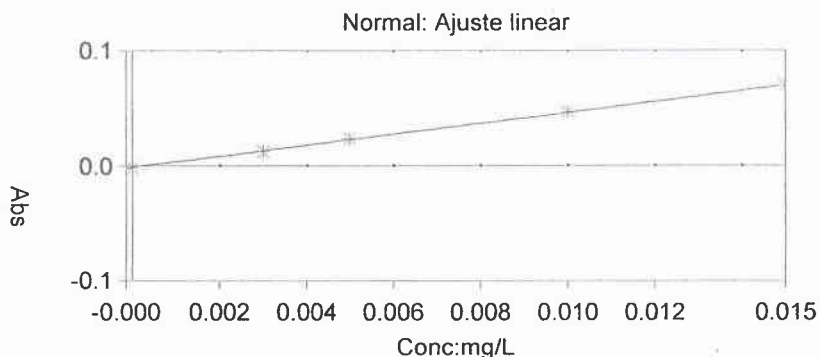
Nombre Operador: Giovanni

Result. Disolución - Hg

$$Y = 4.67837x - 0.0010$$

Ajuste: 0.9991

Conc Característica: 0.0009



ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/kg
Hg Blanco	-0.002	13.0	0.0000	
Hg Estándar 1	0.013	0.8	0.0030	
Hg Estándar 2	0.024	0.3	0.0050	
Hg Estándar 3	0.046	0.2	0.0100	
Hg Estándar 4	0.068	0.2	0.0150	
Hg Blanco QC	0.004	7.4	0.0011	0.0002
Hg Muestra Blanco	0.003	6.8	0.0009	0.0000
Hg Recuperacion	0.041	1.0	0.0089	1.6071
Hg GISC15-23728	0.003	3.9	0.0007	-0.0355
Hg GISC15-23733	0.001	43.5	0.0005	-0.0542
Hg GISC15-23737	0.002	1.9	0.0006	-0.0737
Hg GISC15-23743	0.001	35.0	0.0004	-0.0643
Hg GISC15-23748	0.001	19.1	0.0004	-0.1344
Hg GISC15-23753	0.001	5.7	0.0005	-0.1035
Hg GISC15-23758	0.001	34.8	0.0004	-0.1257
Hg GISC15-23760	0.001	35.3	0.0003	-0.1357
Hg GISC15-23768	0.001	29.6	0.0003	-0.1418
Hg GISC15-23773	0.000	37.7	0.0003	-0.1499
Hg STD chequeo 3	0.051	0.5	0.0112	0.0103
Hg GISC15-23778	0.002	8.2	0.0007	-0.0443
Hg GISC15-23782	0.002	5.9	0.0007	-0.0569
Hg GISC15-23788	0.001	9.5	0.0005	-0.0974
Hg GISC15-23794	0.024	1.9	0.0053	1.1051
Hg GISC15-23800	0.008	3.8	0.0019	0.2485
Hg GISC15-23806	0.004	9.6	0.0011	0.0450
Hg GISC15-23810	0.003	6.1	0.0009	0.0137
Hg GISC15-23816	0.018	5.9	0.0041	0.8081
Hg GISC15-23851	0.005	9.5	0.0013	0.1136
Hg GISC15-23856	0.003	3.5	0.0008	-0.0173
Hg STD chequeo 3	0.040	0.9	0.0088	0.0079
Hg GISC15-23862	0.003	1.7	0.0009	-0.0027

SOLAAR AA Report

Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 22/02/2016 07:38:45

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

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/kg
Hg GISC15-23866	0.006	0.2	0.0015	0.1637
Hg GISC15-23873	0.008	3.2	0.0018	0.2334
Hg GISC15-23880	0.003	27.9	0.0008	-0.0125
Hg GISC15-24002	0.002	4.0	0.0007	-0.0149
Hg GISC15-24009	0.001	15.4	0.0005	-0.0203
Hg GISC15-24016	-0.001	19.1	0.0000	-0.2148
Hg GISC15-24023	-0.000	>99	0.0002	-0.1828
Hg GISC15-24030	-0.000	>99	0.0002	-0.1832
Hg GISC15-24063	-0.000	>99	0.0002	-0.1747
Hg STD chequeo 3	0.055	1.5	0.0120	0.0111
Hg GISC15-24070	0.002	13.3	0.0007	-0.0471
Hg GISC15-24077	0.001	9.4	0.0005	-0.0679
Hg GISC15-24084	0.001	58.3	0.0004	-0.1161
Hg GISC15-24091	-0.001	14.6	0.0001	-0.1982
Hg GISC15-24096	-0.000	>99	0.0002	-0.1821
Hg GISC15-24121	-0.001	8.8	0.0000	-0.1767
Hg GISC15-24128	-0.001	42.7	0.0001	-0.1558
Hg GISC15-24135	0.001	22.6	0.0004	-0.0961
Hg GISC15-24141	0.012	2.3	0.0027	0.4568
Hg GISC15-24187	0.002	16.5	0.0006	-0.0827
Hg STD chequeo 3	0.054	1.0	0.0118	0.0109
Hg GISC15-24197	0.001	9.8	0.0005	-0.0900
Hg GISC15-24240	0.001	51.3	0.0003	-0.0552
Hg GISC15-24242	-0.001	4.2	-0.0000	-0.0290
Hg GISC15-24247	-0.001	37.9	0.0001	-0.1016
Hg GISC15-24254	-0.000	77.9	0.0001	-0.0946
Hg GISC15-24260	-0.001	6.5	0.0001	-0.2045
Hg GISC15-24268	-0.001	14.1	-0.0001	-0.1521
Hg GISC15-24277	-0.001	8.5	-0.0001	-0.1015
Hg GISC15-24307	-0.001	20.5	0.0000	-0.2215
Hg GISC15-24314	-0.001	19.0	-0.0000	-0.1465
Hg STD chequeo 3	0.049	4.3	0.0106	0.0097
Hg GISC15-24319	-0.000	>99	0.0002	-0.1714
Hg GISC15-24327	-0.002	23.2	-0.0003 C	-0.3025 C
Hg GISC15-24331	-0.003	3.9	-0.0004 C	-0.3126 C
Hg GISC15-24338	-0.004	6.9	-0.0006 C	-0.0234 C
Hg GISC15-24346	-0.004	3.5	-0.0006 C	-0.3632 C
Hg GISC15-24357	-0.004	6.4	-0.0006 C	-0.3793 C
Hg GISC15-24362	-0.005	3.3	-0.0008 C	-0.1931 C
Hg GISC15-24388	-0.004	6.4	-0.0005 C	-0.3584 C
Hg GISC15-24395	-0.004	2.6	-0.0007 C	-0.3163 C
Hg GISC15-24402	-0.004	3.5	-0.0007 C	-0.3978 C
Hg STD chequeo 3	0.039	1.2	0.0085	0.0076
Hg GISC15-24409	-0.001	58.9	0.0001	-0.2098
Hg GISC15-24415	-0.000	>99	0.0002	-0.0897
Hg GISC15-24423	-0.003	2.4	-0.0005 C	-0.0864 C
Hg GISC15-24430	-0.005	4.5	-0.0009 C	-0.3797 C
Hg GISC15-24437	-0.005	2.8	-0.0009 C	-0.4400 C
Hg GISC15-24443	-0.003	13.1	-0.0005 C	-0.2684 C
Hg GISC15-24449	-0.005	3.5	-0.0008 C	-0.1960 C
Hg GISC15-24480	-0.006	8.3	-0.0010 C	-0.3641 C
Hg GISC15-24485	-0.006	4.2	-0.0012 C	-0.1429 C
Hg GISC15-25116	-0.005	7.6	-0.0009 C	-0.4555 C

SOLAAR AA Report

Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 22/02/2016 07:38:45

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

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal	Rsd	Conc.	Conc. Corregida
	Abs	%	mg/L	mg/kg
Hg STD chequeo 3	0.037	1.7	0.0080	0.0071



Nombre Operador:Atomica

Fecha Informe:23/02/2016 03:18:12

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

Parámetros Generales

Método:Mercurio Hg16

Operador:Giovanni

Modo Instrum.:Vapor

Automuestr.:Ningún

Dilución: Ninguna

Usar SFI: No

Detalles Análisis

Nombre Análisis:DHg-160223 23/02/2016

Espectróm.:Serie S GE712542 v1.30

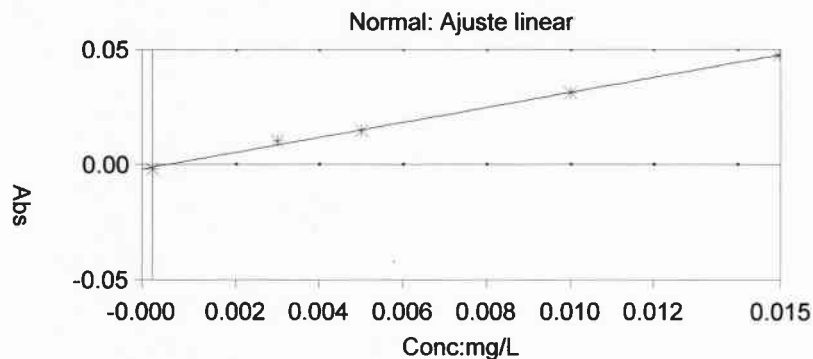
Nombre Operador:giovanni

Result. Disolución - Hg

Y = 3.24164x - 0.0012

Ajuste:0.9977

Conc Característica:0.0014



ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/kg
Hg Blanco	-0.002	3.5	0.0000	
Hg Estándar 1	0.010	1.0	0.0030	
Hg Estándar 2	0.014	1.1	0.0050	
Hg Estándar 3	0.031	1.3	0.0100	
Hg Estándar 4	0.047	0.6	0.0150	
Hg Blanco QC	0.004	0.5	0.0015	0.0010
Hg Muestra Blanco	0.001	66.4	0.0006	0.0000
Hg Recuperacion	0.035	12.0	0.0113	2.1496
Hg GISC15-25121	0.001	15.9	0.0008	0.0478
Hg GISC15-24127	-0.001	5.5	0.0001	-0.1251
Hg GISC15-25138	0.023	0.7	0.0074	0.8483
Hg GISC15-25142	-0.001	47.5	-0.0000	-0.1529
Hg GISC15-25151	-0.002	21.4	-0.0004 C	-0.2353 C
Hg GISC15-25155	0.001	11.2	0.0008	0.0570
Hg GISC15-25183	-0.000	>99	0.0003	-0.0292
Hg GISC15-25190	-0.001	26.7	0.0001	-0.0530
Hg GISC15-25195	-0.000	>99	0.0003	-0.0559
Hg GISC15-25197	-0.001	35.8	0.0002	-0.0466
Hg STD chequeo 3	0.036	0.4	0.0115	0.0109
Hg GISC15-25206	0.001	19.5	0.0007	0.0413
Hg GISC15-25213	0.000	44.2	0.0005	-0.0230
Hg GISC15-25219	-0.001	26.5	0.0001	-0.1081
Hg GISC15-25682	-0.002	5.5	-0.0002	-0.1842
Hg GISC15-25689	-0.003	5.1	-0.0004 C	-0.2418 C
Hg GISC15-25704	0.003	5.4	0.0013	0.0480
Hg GISC15-25708	-0.002	8.7	-0.0002	-0.1918
Hg GISC15-25714	-0.003	6.2	-0.0005 C	-0.2606 C
Hg GISC15-25717	-0.003	5.8	-0.0006 C	-0.3006 C
Hg GISC15-25723	-0.004	4.8	-0.0007 C	-0.0323 C
Hg STD chequeo 3	0.031	0.9	0.0101	0.0095
Hg GISC15-25732	0.004	6.2	0.0017	0.0916

SOLAAR AA Report

Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 23/02/2016 03:18:12

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

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal	Rsd	Conc.	Conc. Corregida
	Abs	%	mg/L	mg/kg
Hg GISC15-25737	0.001	4.9	0.0007	0.0396
Hg GISC15-25746	0.000	59.3	0.0005	-0.0109
Hg GISC15-25752	0.000	>99	0.0004	-0.0353
Hg GISC15-25805	-0.001	32.5	0.0002	-0.0475
Hg GISC15-25812	-0.001	17.5	-0.0000	-0.0720
Hg GISC15-25823	-0.001	13.1	0.0000	-0.1319
Hg GISC15-25830	0.000	>99	0.0005	-0.0220
Hg GISC15-25838	-0.001	48.6	0.0002	-0.0910
Hg GISC15-25847	-0.001	6.7	-0.0001	-0.1567
Hg STD chequeo 3	0.028	0.5	0.0091	0.0086
Hg GISC15-25853	0.001	65.8	0.0005	-0.0079
Hg GISC15-25873	0.011	8.2	0.0038	0.4102
Hg GISC15-25936	0.016	2.2	0.0052	0.5782
Hg GISC15-25944	0.001	5.1	0.0008	0.0560
Hg GISC15-25948	0.000	>99	0.0004	-0.0416
Hg GISC15-25956	-0.002	8.0	-0.0003 C	-0.1038 C
Hg GISC15-25964	-0.003	14.0	-0.0007 C	-0.1588 C
Hg GISC15-25971	-0.000	43.6	0.0003	-0.0771
Hg GISC15-25977	0.019	3.1	0.0061	0.6971
Hg GISC15-25989	0.002	21.3	0.0010	0.1082
Hg STD chequeo 3	0.037	0.7	0.0119	0.0113
Hg GISC15-25998	0.023	0.7	0.0074	0.5674
Hg GISC15-26003	0.003	7.9	0.0012	0.1647
Hg GISC15-26503	0.001	15.9	0.0008	0.0275
Hg GISC15-26511	-0.002	6.6	-0.0001	-0.0877
Hg GISC15-26519	-0.000	54.2	0.0002	-0.0848
Hg GISC15-26524	-0.000	>99	0.0003	-0.0609
Hg GISC15-25694	-0.002	23.9	-0.0001	-0.1727
Hg STD chequeo 3	0.033	0.9	0.0105	0.0099
Hg GISC15-25138	0.003	0.6	0.0012	0.1638 160223
Hg GISC15-25936	0.002	10.8	0.0008	0.0009
Hg GISC15-25977	0.005	3.6	0.0019	0.0013
Hg GISC15-25998	0.004	8.0	0.0016	0.0010
Hg STD chequeo 3	0.028	2.0	0.0090	0.0085

CONTENIDO

MUESTRAS BIOLÓGICAS

(Piel, 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 (Piel-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: 2016-02-16 2016-02-16

Fecha de Realización del Informe: 2016-02-17

IDENTIFICACIÓN CLIENTE

L-F0003/15/00021
L-F0003/15/00026
L-F0004/15/00031
L-F0004/15/00036
L-F0005/15/00041
L-F0005/15/00046
L-F0006/15/00051
L-F0006/15/00058
L-F0006/15/00060
L-F0007/15/00066
L-F0008/15/00071
L-F0008/15/00079
L-F0009/15/00085
L-F0009/15/00087
L-F0010/15/00092
L-F0010/15/00098
L-F-0011/15/00108
L-F0015/15/00142
L-F0015/15/00148

CODIGO

FR 183 (21-25)
FR 213 (26-30)
FR 182 (31-35)
FR 163 (36-40)
FR 177 (41-45)
FR 189 (46-49)
FR 87 (50-54)
FR 41 (55-59)
FR 40 (60, 62-65)
FR 39 (66-70)
FR 38 (61, 71-75)
A7 (79-80, 82-86)
A7 (79-80, 82-86)
A24 (87-91)
A 26 (92-96)
A 27 (97-101)
A 55 (108-113)
A 122 (142,143-147)
A 123 (148-152)

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC15-23726
GISC15-23731
GISC15-23736
GISC15-23741
GISC15-23746
GISC15-23751
GISC15-23756
GISC15-23763
GISC15-23765
GISC15-23771
GISC15-23776
GISC15-23784
GISC15-23790
GISC15-23792
GISC15-23797
GISC15-23803
GISC15-23813
GISC15-23847
GISC15-23853



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-F0016/15/00153	A 124 (153-157)	GISC15-23858
L-F0016/15/00158	A 135 (158-164)	GISC15-23863
L-F0017/15/00164	A 135 (158-164)	GISC15-23869
L-F0017/15/00165	A 144 (165-171)	GISC15-23870
L-F0018/15/00171	A 144 (165-171)	GISC15-23876
L-F0018/15/00172	A 153 (172-176)	GISC15-23877
L-F0027/15/00262	FR 250 (260-266)	GISC15-24000
L-F0027/15/00267	FR 249 (267-273)	GISC15-24005
L-F0027/15/00269	FR 249 (267-273)	GISC15-24007
L-F0028/15/00275	FR 241(274-280)	GISC15-24013
L-F0028/15/00276	FR 241(274-280)	GISC15-24014
L-F0029/15/00282	FR 263 (281-287)	GISC15-24020
L-F0029/15/00283	FR 263 (281-287)	GISC15-24021
L-F0029/15/00288	FR 281 (288-294)	GISC15-24026
L-F0029/15/00290	FR 281 (288-294)	GISC15-24028
L-F0032/15/00320	A 157 (319-325)	GISC15-24060
L-F0033/15/00321	A 157 (319-325)	GISC15-24061
L-F0033/15/00327	A 160 (326-332)	GISC15-24067
L-F0033/15/00328	A 160 (326-332)	GISC15-24068
L-F0034/15/00334	A 165 (333-339)	GISC15-24074
L-F0034/15/00335	A 165 (333-339)	GISC15-24075
L-F0035/15/00341	A 179 (340-346)	GISC15-24081
L-F0035/15/00342	A 179 (340-346)	GISC15-24082
L-F0035/15/00348	A 180 (347-353)	GISC15-24088
L-F0035/15/00349	A 180 (347-353)	GISC15-24089
L-F0036/15/00354	A 161 (354-358)	GISC15-24094
L-F0039/15/00381	A 205 (379-385)	GISC15- 24122
L-F0039/15/00384	A 205 (379-385)	GISC15-24125
L-F0039/15/00388	A 208 (386-392)	GISC15-24129
L-F0040/15/00391	A 208 (386-392)	GISC15-24132
L-F0040/15/00397	A 228 (393-399)	GISC15-24138
L-F0040/15/00398	A 228 (393-399)	GISC15-24139
L-F0041/15/00405	A 252 (400-406)	GISC15-24185
L-F0041/15/00406	A 252 (400-406)	GISC15-24186
L-F0042/15/00411	A 248 (407-413)	GISC15-24191
L-F0042/15/00412	A 248 (407-413)	GISC15-24192



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-F0042/15/00414	A 237 (414-420)	GISC15-24194
L-F0042/15/00420	A 237 (414-420)	GISC15-24200
L-F0047/15/00463	FR 368 (458-464)	GISC15-24243
L-F0047/15/00469	FR 370 (465-471)	GISC15-24249
L-F0048/15/00471	FR 370 (465-471)	GISC15-24251
L-F0048/15/00476	FR 369 (472-478)	GISC15-24256
L-F0048/15/00478	FR 369 (472-478)	GISC15-24258
L-F0049/15/00483	FR 367 (479-485)	GISC15-24263
L-F0049/15/00485	FR 367 (479-485)	GISC15-24265
L-F0049/15/00489	FR 366 (486-492)	GISC15-24269
L-F0050/15/00492	FR 366 (486-492)	GISC15-24272
L-F0050/15/00495	FR 371 (493-497)	GISC15-24275
L-F0056/15/00551	FR 430 (547-553)	GISC15-24301
L-F0056/15/00553	FR 430 (547-553)	GISC15-24303
L-F0056/15/00556	FR 431 (554-560)	GISC15-24306
L-F0056/15/00560	FR 431 (554-560)	GISC15-24310
L-F0058/15/00571	FR 427 (568-573)	GISC15-24321
L-F0058/15/00573	FR 427 (568-573)	GISC15-24323
L-F0058/15/00574	FR 429 (574-579)	GISC15-24324
L-F0058/15/00576	FR 429 (574-579)	GISC15-24326
L-F0061/15/00604	A 287 (600-606)	GISC15-24334
L-F0061/15/00605	A 287 (600-606)	GISC15-24335
L-F0062/15/00611	A 285 (607-613)	GISC15-24341
L-F0062/15/00612	A 285 (607-613)	GISC15-24342
L-F0062/15/00614	A 283 (614-620)	GISC15-24344
L-F0062/15/00618	A 283 (614-620)	GISC15-24348
L-F0063/15/00622	A 279 (621-627)	GISC15-24352
L-F0063/15/00624	A 279 (621-627)	GISC15-24354
L-F0063/15/00628	A 289 (628-633)	GISC15-24358
L-F0063/15/00629	A 289 (628-633)	GISC15-24359
L-F0066/15/00656	FR 434 (655-661)	GISC15-24385
L-F0066/15/00657	FR 434 (655-661)	GISC15-24386
L-F0067/15/00663	FR 436 (662-668)	GISC15-24392
L-F0067/15/00664	FR 436 (662-668)	GISC15-24393
L-F0067/15/00669	FR 440 (669-675)	GISC15-24398
L-F0068/15/00671	FR 440 (669-675)	GISC15-24400



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-F0068/15/00677
L-F0068/15/00678
L-F0069/15/00684
L-F0069/15/00685
L-F0070/15/00691
L-F0070/15/00692
L-F0070/15/00698
L-F0070/15/00699
L-F0071/15/00705
L-F0071/15/00706
L-F0072/15/00713
L-F0072/15/00717
L-F0072/15/00719
L-F0078/15/00771

CODIGO

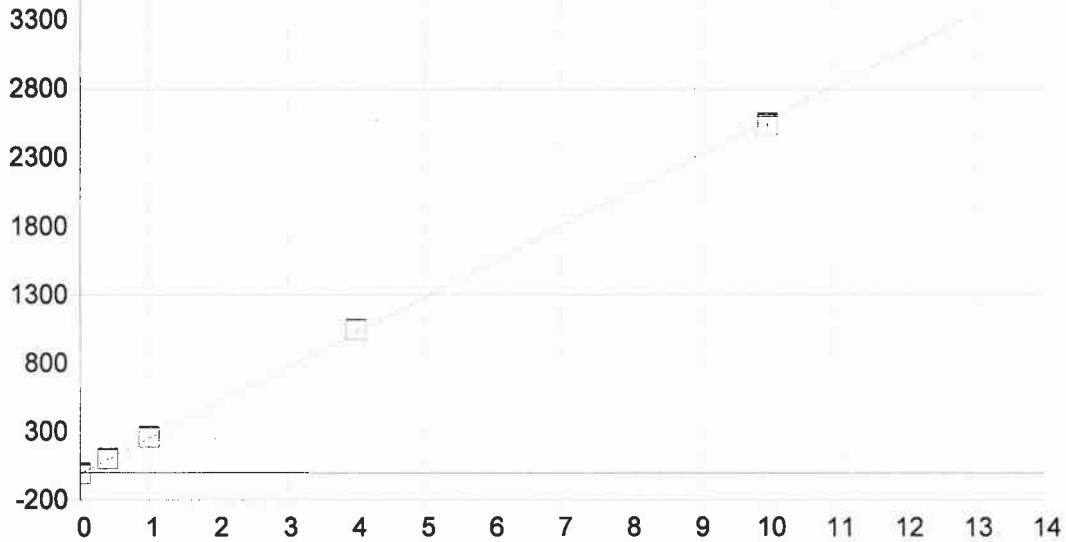
FR 442 (676-680,682,683)
FR 442 (676-680,682,683)
FR 443 (681,684-689)
FR 443 (681,684-689)
FR 444 (690-696)
FR 444 (690-696)
FR 445 (697-703)
FR 445 (697-703)
FR 446 (704-710)
FR 446 (704-710)
FR 450 (711-716,808)
FR 456 (717-722)
FR 456 (717-722)
A 297 (771-776)

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC15-24406
GISC15-24407
GISC15-24413
GISC15-24414
GISC15-24420
GISC15-24421
GISC15-24427
GISC15-24428
GISC15-24434
GISC15-24435
GISC15-24442
GISC15-24446
GISC15-24448
GISC15-24478

REVISÓ

Q.F.B.Leticia Velázquez Méndez
Gerente Técnico

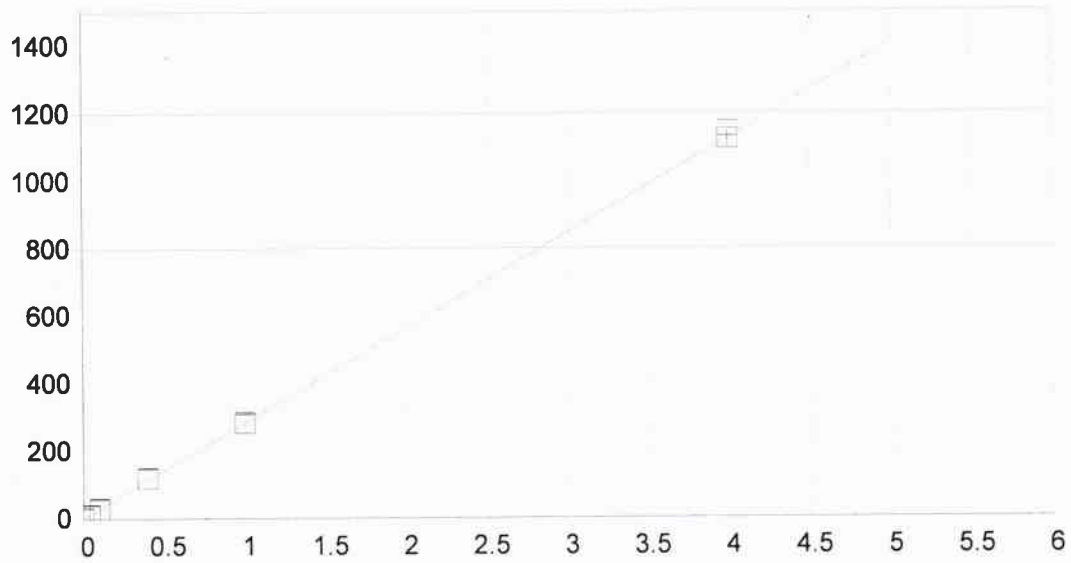


AI 396.152 { 85}

Fecha de la 16/02/2016 13:16:50 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): -10.367864 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 258.527934 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999749 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.586779
 MDL: 0.037858
 MQL: 0.126193

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00005	-.000	.000	-10.380	6.42	1
STD 5	.40000	.42781	.028	6.95	100.23	3.58	1
STD 6	1.0000	1.0426	.043	4.26	259.18	5.70	1
STD 7	4.0000	4.0817	.082	2.04	1044.9	4.64	1
STD 8	10.000	9.8479	-.152	-1.52	2535.6	13.0	1

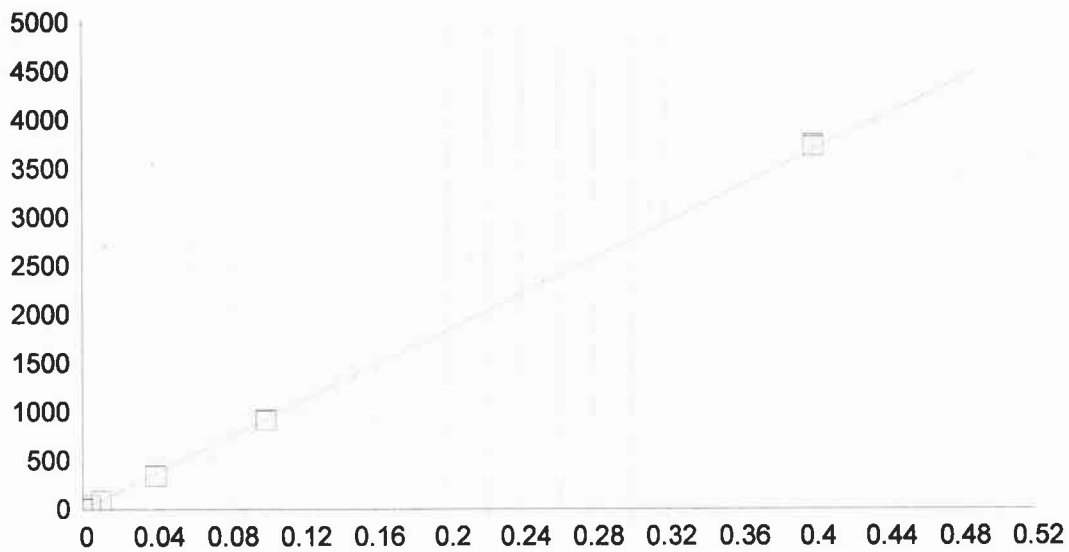


As 189.042 {478}

Fecha de la 16/02/2016 13:14:19 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 1.327952 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 281.153842 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999781 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.107090
 MDL: 0.004458
 MQL: 0.014859

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00001	.000	.000	1.3299	.672	1
STD 4	.10000	.09889	-.001	-1.11	29.132	1.12	1
STD 5	.40000	.41747	.017	4.37	118.70	1.16	1
STD 6	1.0000	1.0009	.001	.086	282.72	3.74	1
STD 7	4.0000	3.9908	-.009	-.229	1123.4	21.8	1
STD 3	.04000	.03194	-.008	-20.1	10.308	.878	1

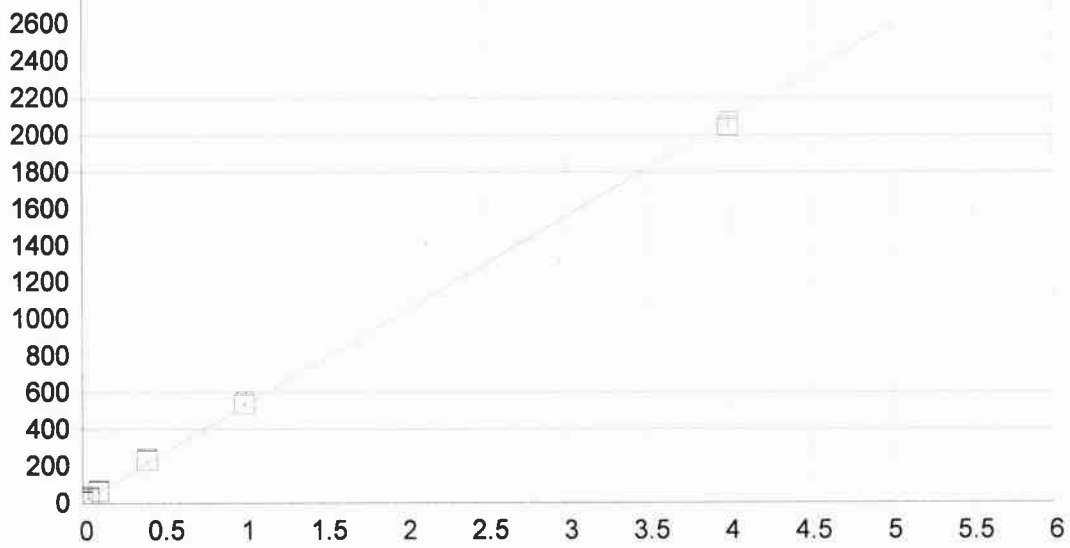


Cd 226.502 {449}

Fecha de la 16/02/2016 13:09:19 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 4.788059 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 9212.726565 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999658 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.439200
 MDL: 0.000233
 MQL: 0.000776

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	4.7917	2.77	1
STD 1	.00400	.00421	.000	5.37	43.617	.719	1
STD 2	.01000	.00923	-.001	-7.72	89.804	1.25	1
STD 3	.04000	.03690	-.003	-7.76	344.71	1.47	1
STD 4	.10000	.09893	-.001	-1.07	916.20	1.48	1
STD 5	.40000	.40473	.005	1.18	3733.5	13.0	1

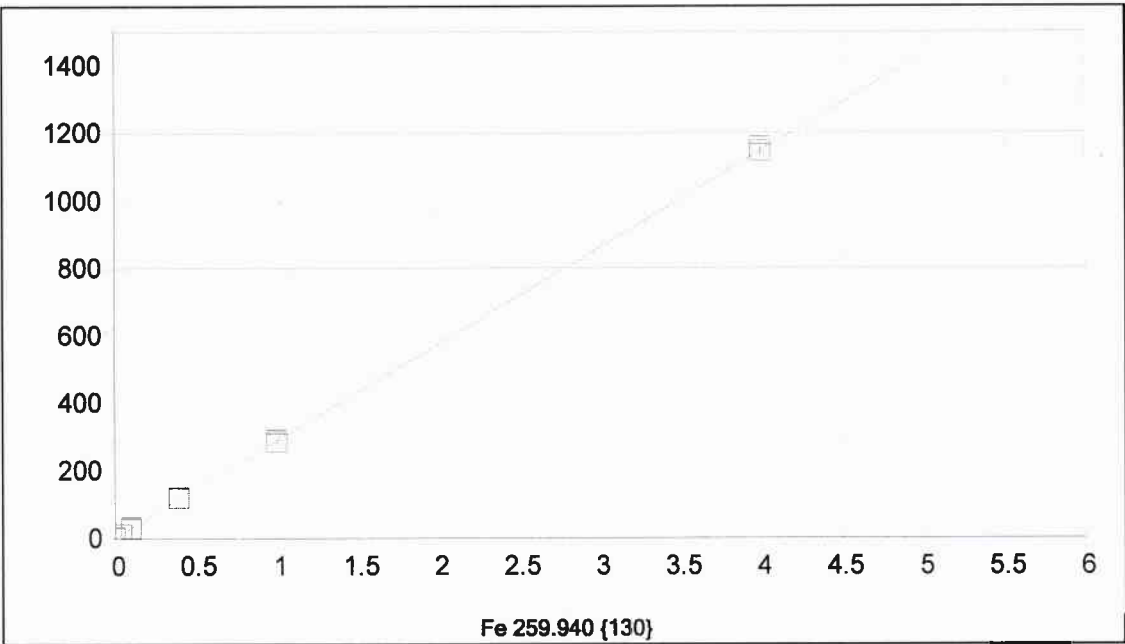


Cu 324.754 {104}

Fecha de la 16/02/2016 13:14:19 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

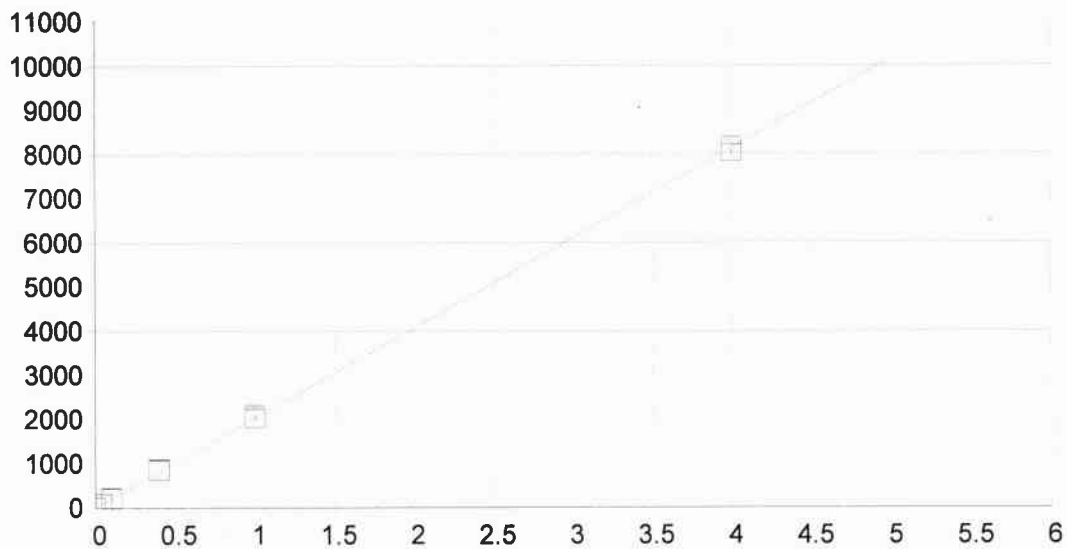
A0 (Compensación): 8.516453 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 517.752627 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999612 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.262921
 MDL: 0.010320
 MQL: 0.034401

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00001	-.000	.000	8.5136	1.96	1
STD 5	.40000	.42988	.030	7.47	231.09	5.95	1
STD 6	1.0000	1.0202	.020	2.02	536.70	8.49	1
STD 7	4.0000	3.9424	-.058	-1.44	2049.7	18.7	1
STD 3	.04000	.03866	-.001	-3.34	28.535	4.76	1
STD 4	.10000	.10889	.009	8.89	64.897	2.32	1



Fecha de la	16/02/2016 13:14:19	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc
A0 (Compensación):	1.495065	Reajustar P	1.000000		
A1 (Ganancia)	286.210832	Y-int:	0.000000		
A2 (Curvatura):	0.000000				
n (Exponente):	1.000000				
Correlación:	0.999893	Estatus:	OK.		
Error Estándar de Est:	0.076226				
MDL:	0.008803				
MQL:	0.029343				

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00001	.000	.000	1.4967	1.33	1
STD 5	.40000	.41062	.011	2.66	119.02	1.30	1
STD 6	1.0000	.99138	-.009	-.862	285.24	5.42	1
STD 3	.04000	.03441	-.006	-14.0	11.343	.221	1
STD 4	.10000	.09806	-.002	-1.94	29.560	2.68	1
STD 7	4.0000	4.0055	.006	.138	1147.9	11.1	1

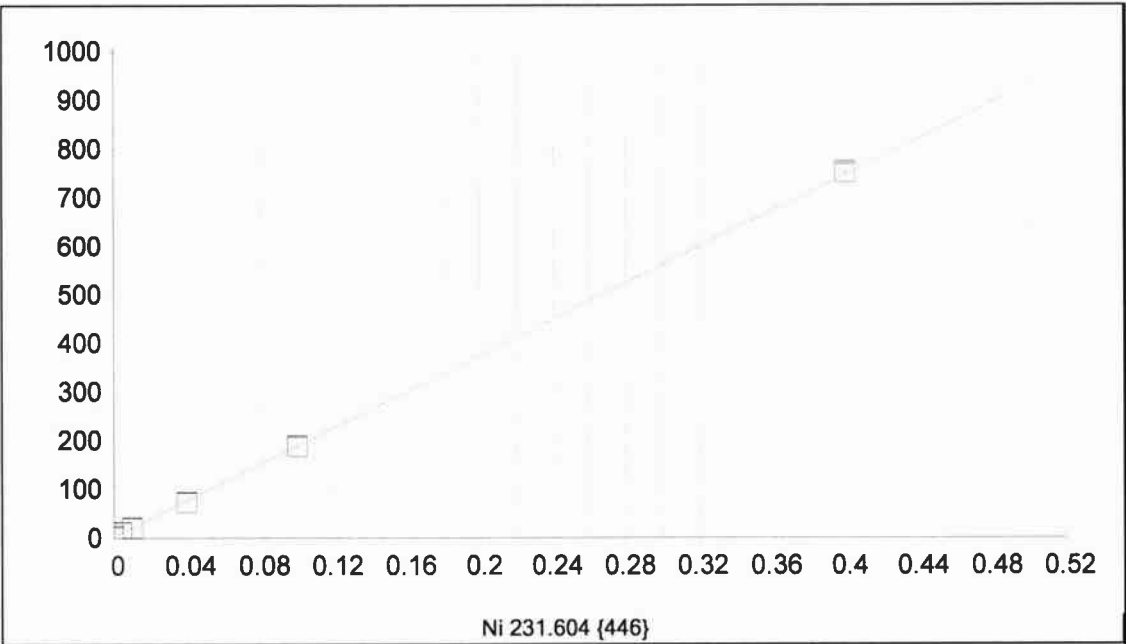


Mn 257.610 {131}

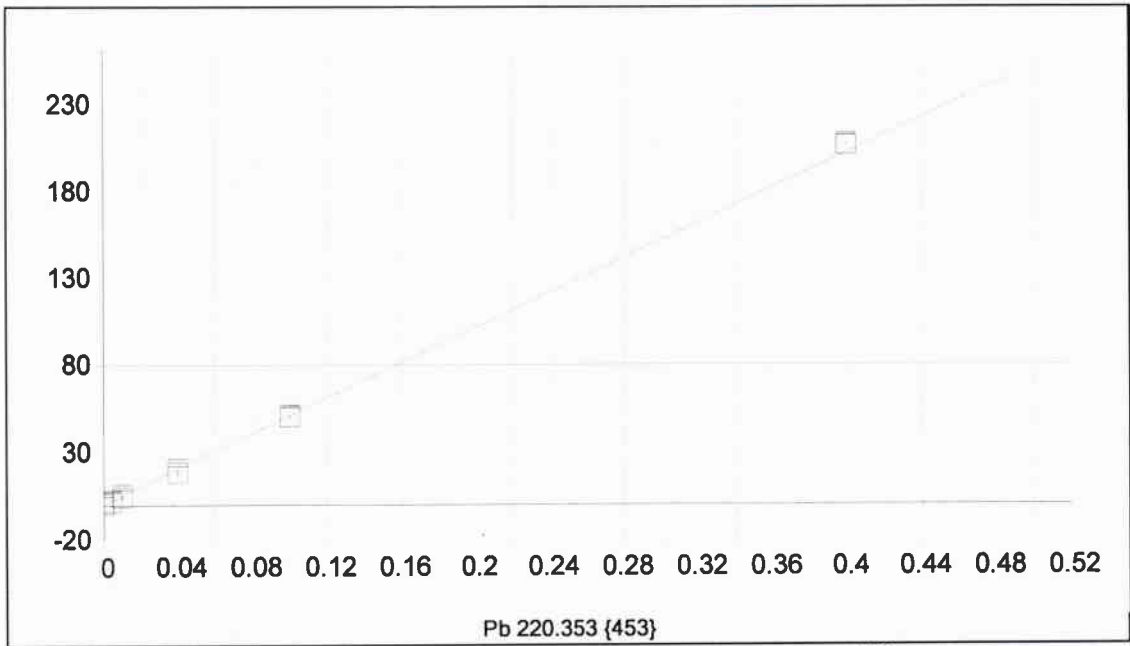
Fecha de la 16/02/2016 13:14:19 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 1.590619 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 2031.980488 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999850 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.640307
 MDL: 0.001388
 MQL: 0.004626

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	1.5833	1.04	1
STD 5	.40000	.42044	.020	5.11	855.91	8.79	1
STD 6	1.0000	1.0079	.008	.791	2049.6	46.7	1
STD 3	.04000	.03947	-.001	-1.32	81.800	.628	1
STD 4	.10000	.10521	.005	5.21	215.37	3.60	1
STD 7	4.0000	3.9670	-.033	-.826	8062.4	82.9	1



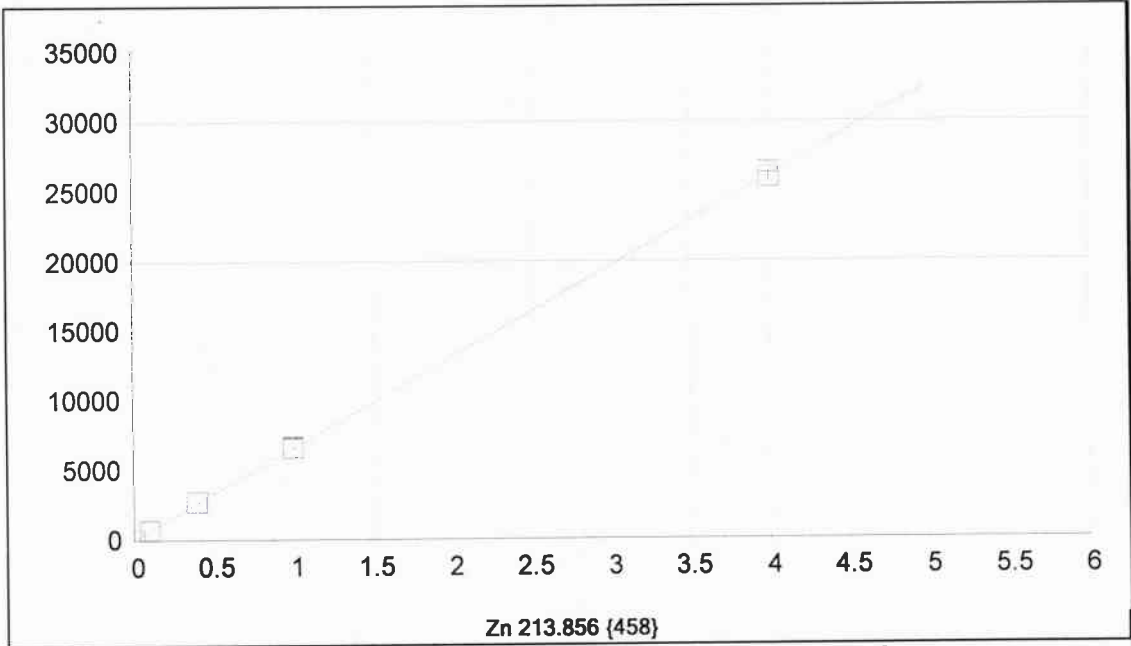
Fecha de la	16/02/2016 13:09:19	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc		
A0 (Compensación):	2.911245	Reajustar P	1.000000				
A1 (Ganancia)	1861.044249	Y-int:	0.000000				
A2 (Curvatura):	0.000000						
n (Exponente):	1.000000						
Correlación:	0.999734	Estatus:	OK.				
Error Estándar de Est:	0.078228						
MDL:	0.001027						
MQL:	0.003424						
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	2.9106	1.70	1
STD 1	.00400	.00471	.001	17.7	11.674	.579	1
STD 2	.01000	.00970	-.000	-3.03	20.958	1.14	1
STD 3	.04000	.03760	-.002	-5.99	72.893	.996	1
STD 4	.10000	.09956	-.000	-.442	188.19	1.49	1
STD 5	.40000	.40243	.002	.608	751.86	3.49	1



Fecha de la 16/02/2016 13:09:19 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 0.641223 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 504.962811 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.998636 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.048101
 MDL: 0.003584
 MQL: 0.011945

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	.64248	1.45	1
STD 1	.00400	.00278	-.001	-30.4	2.0461	.569	1
STD 2	.01000	.00780	-.002	-22.0	4.5811	1.47	1
STD 3	.04000	.03574	-.004	-10.7	18.688	2.05	1
STD 4	.10000	.09889	-.001	-1.11	50.577	.806	1
STD 5	.40000	.40879	.009	2.20	207.06	.679	1



Fecha de la	16/02/2016 13:14:19	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc		
A0 (Compensación):	16.642661	Reajustar P	1.000000				
A1 (Ganancia)	6529.142128	Y-int:	0.000000				
A2 (Curvatura):	0.000000						
n (Exponente):	1.000000						
Correlación:	0.999927	Estatus:	OK.				
Error Estándar de Est:	2.383232						
MDL:	0.000264						
MQL:	0.000879						
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	16.610	1.11	1
STD 4	.10000	.10099	.001	.989	676.01	2.08	1
STD 5	.40000	.41567	.016	3.92	2730.6	5.21	1
STD 6	1.0000	1.0065	.007	.651	6588.3	63.3	1
STD 7	4.0000	3.9768	-.023	-.579	25982.	393.	1



Análisis:

METALES PESADOS POR ICP-OES

Lote analítico:

DMP-PIEL/PELO/PLUMA-160216

Fecha de Análisis:

16/02/2016

Fecha de Reporte:

16/02/2016

CONCENTRACIONES DE LAS CURVAS DE CALIBRACION.

DESCRIPCIÓN	CONCENTRACION mg/L										
	Al	As	Cd	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn	Hg	Hg
NIVEL 1			0.004				0.004	0.004		0.0030	0.0030
NIVEL 2			0.010				0.010	0.010		0.0050	0.0050
NIVEL 3		0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040		0.0100	0.0100
NIVEL 4		0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.0150	0.0150
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	0.9997	0.9998	0.9996	0.9996	0.9999	0.9998	0.9997	0.9986	0.9999	0.9993	0.9989

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	0.4251	106	32	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3376	84
		Arsénico	0.4000	0.3790	95			Arsénico	0.4000	0.3660	92
		Cadmio	0.4000	0.3839	96			Cadmio	0.4000	0.3687	92
		Cobre	0.4000	0.4093	102			Cobre	0.4000	0.3849	96
		Fierro	0.4000	0.4230	106			Fierro	0.4000	0.3977	99
		Manganeso	0.4000	0.4053	101			Manganeso	0.4000	0.3825	96
		Níquel	0.4000	0.3774	94			Níquel	0.4000	0.3675	92
		Plomo	0.4000	0.3940	99			Plomo	0.4000	0.3734	93
		Zinc	0.4000	0.4097	102			Zinc	0.4000	0.3790	95
14	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3997	100	43	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3515	88
		Arsénico	0.4000	0.3963	99			Arsénico	0.4000	0.3501	88
		Cadmio	0.4000	0.3915	98			Cadmio	0.4000	0.3600	90
		Cobre	0.4000	0.4025	101			Cobre	0.4000	0.3664	92
		Fierro	0.4000	0.4093	102			Fierro	0.4000	0.3888	97
		Manganeso	0.4000	0.3959	99			Manganeso	0.4000	0.3621	91
		Níquel	0.4000	0.3936	98			Níquel	0.4000	0.3613	90
		Plomo	0.4000	0.3979	99			Plomo	0.4000	0.3675	92
		Zinc	0.4000	0.3989	100			Zinc	0.4000	0.3730	93
21	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4094	102	54	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3836	96
		Arsénico	0.4000	0.3863	97			Arsénico	0.4000	0.3779	94
		Cadmio	0.4000	0.3932	98			Cadmio	0.4000	0.3876	97
		Cobre	0.4000	0.4005	100			Cobre	0.4000	0.3901	98
		Fierro	0.4000	0.4249	106			Fierro	0.4000	0.4263	107
		Manganeso	0.4000	0.4064	102			Manganeso	0.4000	0.3973	99
		Níquel	0.4000	0.3936	98			Níquel	0.4000	0.3864	97
		Plomo	0.4000	0.3996	100			Plomo	0.4000	0.3941	99
		Zinc	0.4000	0.4047	101			Zinc	0.4000	0.3982	100

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	
65	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3703	93	108	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4476	112
		Arsénico	0.4000	0.3375	84			Arsénico	0.4000	0.4197	105
		Cadmio	0.4000	0.3484	87			Cadmio	0.4000	0.4287	107
		Cobre	0.4000	0.3535	88			Cobre	0.4000	0.4264	107
		Fierro	0.4000	0.3817	95			Fierro	0.4000	0.4297	107
		Manganeso	0.4000	0.3518	88			Manganeso	0.4000	0.4202	105
		Níquel	0.4000	0.3466	87			Níquel	0.4000	0.4274	107
		Plomo	0.4000	0.3535	88			Plomo	0.4000	0.4382	110
		Zinc	0.4000	0.3625	91			Zinc	0.4000	0.4335	108
78	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3973	99	118	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3694	92
		Arsénico	0.4000	0.3994	100			Arsénico	0.4000	0.4259	106
		Cadmio	0.4000	0.4021	101			Cadmio	0.4000	0.4385	110
		Cobre	0.4000	0.4089	102			Cobre	0.4000	0.4258	106
		Fierro	0.4000	0.3981	100			Fierro	0.4000	0.4373	109
		Manganeso	0.4000	0.4019	100			Manganeso	0.4000	0.4271	107
		Níquel	0.4000	0.4020	101			Níquel	0.4000	0.4306	108
		Plomo	0.4000	0.4055	101			Plomo	0.4000	0.4477	112
		Zinc	0.4000	0.4049	101			Zinc	0.4000	0.4470	112
86	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4067	102		STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0111	111
		Arsénico	0.4000	0.3850	96		STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0094	94
		Cadmio	0.4000	0.3951	99		STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0107	107
		Cobre	0.4000	0.4078	102		STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0106	106
		Fierro	0.4000	0.3907	98		STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0120	120
		Manganeso	0.4000	0.3892	97		STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0111	111
		Níquel	0.4000	0.3930	98		STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0104	104
		Plomo	0.4000	0.4004	100		STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0113	113
		Zinc	0.4000	0.3956	99		STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0096	96
97	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4121	103		STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0107	107
		Arsénico	0.4000	0.3833	96		STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0108	108
		Cadmio	0.4000	0.3994	100						
		Cobre	0.4000	0.3956	99						
		Fierro	0.4000	0.3865	97						
		Manganeso	0.4000	0.3895	97						
		Níquel	0.4000	0.3969	99						
		Plomo	0.4000	0.4028	101						
Zinc	0.4000	0.4049	101								

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-PIEL/PELO/PLUMA-160216
 16/02/2016
 16/02/2016

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No.¹	Identificación	Analito	Concentración mg/Kg		% Recobro²	No.¹	Identificación	Analito	Concentración mg/Kg		% Recobro²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
2	Recuperación	Aluminio	40.0000	43.6700	109		Recuperación	Mercurio	2.0000	1.9225	96
		Arsénico	40.0000	43.8200	110		Recuperación	Mercurio	2.0000	2.3789	119
		Cadmio	40.0000	42.8600	107						
		Cobre	40.0000	43.4400	109						
		Fierro	40.0000	41.6100	104						
		Manganeso	40.0000	43.9800	110						
		Níquel	40.0000	42.6400	107						
		Plomo	40.0000	42.3300	106						
Zinc	40.0000	40.6400	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%)

I. B. I. Gaudencio Vargas Espejel

I.B.I. Gaudencio Vargas Espejel

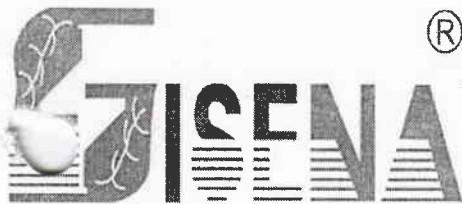
ELABORÓ

PACE/GIS/I02-F01

Q.F.B. Leticia Velázquez Méndez

Q.F.B. Leticia Velázquez Méndez

REVISÓ



Residuos Tóxicos

Hoja de Trabajo -Metales y Metaloides-

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		
				Inicial	Final	Cantidad
GISC15-23726	Piel	FR 183 (21-25)	20/11/2015	1.6720	1.3411	0.3309
GISC15-23731	Piel	FR 213 (26-30)	20/11/2015	1.5535	1.3226	0.2309
GISC15-23736	Piel	FR 182 (31-35)	20/11/2015	1.3950	1.2594	0.0856
GISC15-23741	Piel	FR 163 (36-40)	20/11/2015	1.3539	1.2662	0.0877
GISC15-23746	Piel	FR 177 (41-45)	20/11/2015	1.3569	1.2617	0.0952
GISC15-23751	Piel	FR 189 (46-49)	20/11/2015	1.3299	1.2724	0.0525
GISC15-23756	Piel	FR 87 (50-54)	20/11/2015	1.4239	1.2469	0.1770
GISC15-23763	Piel	FR 41 (55-59)	20/11/2015	1.3250	1.2685	0.0565
GISC15-23765	Piel	FR 40 (60, 62-65)	20/11/2015	1.3202	1.2731	0.0471
GISC15-23771	Piel	FR 39 (66-70)	20/11/2015	1.3619	1.2659	0.0960
GISC15-23776	Piel	FR 38 (61, 71-75)	20/11/2015	1.3718	1.2702	0.0746
GISC15-23784	Blanco	Blanco	20/11/2015	-----	-----	-----
GISC15-23790	Piel	A7 (79-80, 82-86)	20/11/2015	1.7945	1.2719	0.5263
GISC15-23792	Piel	A24 (87-91)	20/11/2015	1.6096	1.2629	0.3467
GISC15-23797	Piel	A 26 (92-96)	20/11/2015	1.5191	1.2667	0.2524
GISC15-23803	Piel	A 27 (97-101)	20/11/2015	1.9013	1.2831	0.1182
GISC15-23813	Piel	A 55 (108-113)	20/11/2015	1.4251	1.2731	0.1520
GISC15-23847	Pelo/Pluma	A 122 (142,143-147)	20/11/2015	1.7266	1.2776	0.4490
GISC15-23853	Piel	A 123 (148-152)	20/11/2015	1.4339	1.2718	0.1621
GISC15-23858	Piel	A 124 (153-157)	20/11/2015	1.3986	1.2615	0.0871
GISC15-23863	Piel	A 135 (158-164)	20/11/2015	1.2937	1.2658	0.0279
GISC15-23869	Pelo/Pluma	A 135 (158-164)	20/11/2015	1.3490	1.2664	0.0826
GISC15-23870	Piel	A 144 (165-171)	20/11/2015	1.3372	1.2893	0.0224
GISC15-23876	Pelo/Pluma	A 144 (165-171)	20/11/2015	1.3102	1.2571	0.0531
GISC15-23877	Piel	A 153 (172-176)	20/11/2015	1.9998	1.2421	0.2557
GISC15-24000	Piel	FR 250 (260-266)	20/11/2015	2.0924	1.8385	0.2542
GISC15-24005	Pelo/Pluma	FR 249 (267-273)	20/11/2015	1.3196	1.2771	0.0425
GISC15-24007	Piel	FR 249 (267-273)	20/11/2015	2.3510	1.8173	0.5337
GISC15-24013	Pelo/Pluma	FR 241(274-280)	20/11/2015	1.3229	1.2815	0.0414
GISC15-24014	Piel	FR 241(274-280)	20/11/2015	2.0360	1.8279	0.2081
GISC15-24020	Pelo/Pluma	FR 263 (281-287)	20/11/2015	1.3023	1.2831	0.0192
GISC15-24021	Piel	FR 263 (281-287)	20/11/2015	2.9358	1.8485	0.5873
GISC15-24026	Pelo/Pluma	FR 281 (288-294)	20/11/2015	1.3056	1.2930	0.0126
GISC15-24028	Piel	FR 281 (288-294)	20/11/2015	2.6925	1.8519	0.8406
GISC15-24060	Pelo/Pluma	A 157 (319-325)	20/11/2015	1.3311	1.2796	0.0515

I.B.I Gaudencio Vargas

I.B.I Gaudencio Vargas Espejel

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez

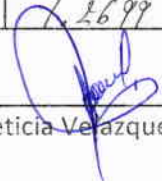
Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez

Hoja de Trabajo -Metales y Metaloides-

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		
				Inicial	Final	Cantidad
GISC15-24061	Piel	A 157 (319-325)	20/11/2015	1.4076	1.8664	0.0412
GISC15-24067	Pelo/Pluma	A 160 (326-332)	20/11/2015	1.3309	1.2703	0.0606
GISC15-24068	Piel	A 160 (326-332)	20/11/2015	1.8860	1.7947	0.0913
GISC15-24074	Pelo/Pluma	A 165 (333-339)	20/11/2015	1.2821	1.2625	0.0196
GISC15-24075	Piel	A 165 (333-339)	20/11/2015	1.9680	1.8097	0.1583
GISC15-24081	Pelo/Pluma	A 179 (340-346)	20/11/2015	1.4631	1.2826	0.1805
GISC15-24082	Piel	A 179 (340-346)	20/11/2015	1.9782	1.8653	0.1129
GISC15-24088	Pelo/Pluma	A 180 (347-353)	20/11/2015	1.2925	1.2763	0.0162
GISC15-24089	Piel	A 180 (347-353)	20/11/2015	1.9266	1.8301	0.0965
GISC15-24094	Piel	A 161 (354-358)	20/11/2015	1.9263	1.8572	0.0691
GISC15-24122	Piel	A 205 (379-385)	20/11/2015	1.3327	1.2781	0.0546
GISC15-24125	Pelo/Pluma	A 205 (379-385)	20/11/2015	1.2871	1.2644	0.0227
GISC15-24129	Piel	A 208 (386-392)	20/11/2015	1.3505	1.2568	0.0937
GISC15-24132	Pelo/Pluma	A 208 (386-392)	20/11/2015	1.3128	1.2980	0.0147
GISC15-24138	Piel	A 228 (393-399)	20/11/2015	1.3146	1.2806	0.0340
GISC15-24139	Pelo/Pluma	A 228 (393-399)	20/11/2015	1.2899	1.2772	0.0127
GISC15-24185	Piel	A 252 (400-406)	20/11/2015	1.3345	1.2637	0.0708
GISC15-24186	Pelo/Pluma	A 252 (400-406)	20/11/2015	1.2839	1.2655	0.0184
GISC15-24191	Piel	A 248 (407-413)	20/11/2015	1.9722	1.2588	0.2134
GISC15-24192	Pelo/Pluma	A 248 (407-413)	20/11/2015	1.2607	1.2441	0.0166
GISC15-24194	Pelo/Pluma	A 237 (414-420)	20/11/2015	1.4498	1.2728	0.1770
GISC15-24200	Piel	A 237 (414-420)	20/11/2015	1.4652	1.2825	0.1827
GISC15-24243	Pelo/Pluma	FR 368 (458-464)	20/11/2015	1.4630	1.2886	0.1744
GISC15-24249	Piel	FR 370 (465-471)	20/11/2015	1.3764	1.3038	0.0726
GISC15-24251	Pelo/Pluma	FR 370 (465-471)	20/11/2015	1.3546	1.2853	0.0693
GISC15-24256	Piel	FR 369 (472-478)	20/11/2015	1.3552	1.2746	0.0806
GISC15-24258	Pelo/Pluma	FR 369 (472-478)	20/11/2015	1.3941	1.2803	0.1138
GISC15-24263	Piel	FR 367 (479-485)	20/11/2015	1.3896	1.2920	0.0976
GISC15-24265	Pelo/Pluma	FR 367 (479-485)	20/11/2015	1.3334	1.2697	0.0637
GISC15-24269	Piel	FR 366 (486-492)	20/11/2015	1.3486	1.2608	0.0878
GISC15-24272	Pelo/Pluma	FR 366 (486-492)	20/11/2015	1.3299	1.2707	0.0587
GISC15-24275	Piel	FR 371 (493-497)	20/11/2015	1.3299	1.2361	0.0938
GISC15-24301	Piel	FR 430 (547-553)	20/11/2015	1.6504	1.2799	0.3705
GISC15-24303	Pelo/Pluma	FR 430 (547-553)	20/11/2015	1.3416	1.2696	0.0720
GISC15-24306	Piel	FR 431 (554-560)	20/11/2015	1.8173	1.2699	0.5474

Gaudencio ME

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
GISC15-24310	Pelo/Pluma	FR 431 (554-560)	20/11/2015	1.5178	1.2619	0.2559
GISC15-24321	Piel	FR 427 (568-573)	20/11/2015	2.0251	1.2704	0.7550
GISC15-24323	Pelo/Pluma	FR 427 (568-573)	20/11/2015	1.3584	1.2678	0.0906
GISC15-24324	Pelo/Pluma	FR 429 (574-579)	20/11/2015	1.3115	1.2477	0.0638
GISC15-24326	Piel	FR 429 (574-579)	20/11/2015	1.7072	1.2723	0.4349
GISC15-24334	Piel	A 287 (600-606)	20/11/2015	1.3439	1.2760	0.0679
GISC15-24335	Pelo/Pluma	A 287 (600-606)	20/11/2015	1.3026	1.2796	0.0230
GISC15-24341	Piel	A 285 (607-613)	20/11/2015	1.4547	1.2758	0.1789
GISC15-24342	Pelo/Pluma	A 285 (607-613)	20/11/2015	1.3023	1.2722	0.0301
GISC15-24344	Pelo/Pluma	A 283 (614-620)	20/11/2015	1.3892	1.2626	0.1266
GISC15-24348	Piel	A 283 (614-620)	20/11/2015	1.4177	1.2705	0.1472
GISC15-24352	Pelo/Pluma	A 279 (621-627)	20/11/2015	1.2758	1.2505	0.0253
GISC15-24354	Piel	A 279 (621-627)	20/11/2015	1.3027	1.2281	0.0746
GISC15-24358	Pelo/Pluma	A 289 (628-633)	20/11/2015	1.3707	1.2695	0.0712
GISC15-24359	Piel	A 289 (628-633)	20/11/2015	1.5098	1.2755	0.2343
GISC15-24385	Pelo/Pluma	FR 434 (655-661)	20/11/2015	1.3628	1.2805	0.0823
GISC15-24386	Piel	FR 434 (655-661)	20/11/2015	1.7417	1.2458	0.4959
GISC15-24392	Pelo/Pluma	FR 436 (662-668)	20/11/2015	1.2875	1.2511	0.0364
GISC15-24393	Piel	FR 436 (662-668)	20/11/2015	1.4785	1.2862	0.1923
GISC15-24398	Pelo/Pluma	FR 440 (669-675)	20/11/2015	1.3553	1.2234	0.0819
GISC15-24400	Piel	FR 440 (669-675)	20/11/2015	1.9376	0.2650	0.6726
GISC15-24406	Pelo/Pluma	FR 442 (676-680,682)	20/11/2015	1.3424	1.2750	0.0750
GISC15-24407	Piel	FR 442 (676-680,682)	20/11/2015	1.8198	1.2601	0.5597
GISC15-24413	Pelo/Pluma	FR 443 (681,684-689)	20/11/2015	1.4289	1.2707	0.1582
GISC15-24414	Piel	FR 443 (681,684-689)	20/11/2015	1.8607	1.2870	0.5737
GISC15-24420	Pelo/Pluma	FR 444 (690-696)	20/11/2015	1.5132	1.2789	0.2343
GISC15-24421	Piel	FR 444 (690-696)	20/11/2015	1.1924	1.2850	0.1365
GISC15-24427	Pelo/Pluma	FR 445 (697-703)	20/11/2015	1.3648	1.2780	0.0868
GISC15-24428	Piel	FR 445 (697-703)	20/11/2015	1.5486	1.2938	0.2548
GISC15-24434	Pelo/Pluma	FR 446 (704-710)	20/11/2015	1.3185	1.2774	0.0411
GISC15-24435	Piel	FR 446 (704-710)	20/11/2015	1.6709	1.6381	0.0028
GISC15-24442	Piel	FR 450 (711-716,808)	20/11/2015	1.9163	1.2646	0.6517
GISC15-24446	Pelo/Pluma	FR 456 (717-722)	20/11/2015	1.4753	1.2677	0.2136
GISC15-24448	Piel	FR 456 (717-722)	20/11/2015	2.0862	1.2809	0.8060
GISC15-24478	Pelo/Pluma	A 297 (771-776)	20/11/2015	1.3081	1.2829	0.0257

A. Gaudencio VE

I.B.I Gaudencio Vargas Espejel



Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez

1	Cal: Blanco 16/02/2016 12:53:17 IR D MP 160216:									
	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	-10.38	1.330	4.792	8.514	1.497	1.583	2.911	.6425	16.61	
Desv. Est.	6.42	.672	2.774	1.961	1.326	1.037	1.696	1.449	1.11	
% RSD	61.83	50.50	57.89	23.03	88.63	65.49	58.26	225.5	6.663	
Rep #1	-13.31	.6088	7.946	10.78	-.0200	2.725	4.635	.3428	17.47	
Rep #2	-3.020	1.443	2.734	7.409	2.440	1.325	1.246	2.218	15.36	
Rep #3	-14.81	1.938	3.695	7.355	2.070	.7000	2.851	-.6333	17.00	
2	Cal: STD 1 16/02/2016 12:56:06 IR D MP 160216:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 { 44	231.604 { 44	220.353 { 45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	43.62	11.67	2.046							
Desv. Est.	.72	.58	.569							
% RSD	1.648	4.957	27.81							
Rep #1	42.90	11.99	1.397							
Rep #2	43.62	12.03	2.283							
Rep #3	44.34	11.01	2.459							
3	Cal: STD 2 16/02/2016 12:59:01 IR D MP 160216:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 { 44	231.604 { 44	220.353 { 45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	89.80	20.96	4.581							
Desv. Est.	1.25	1.14	1.474							
% RSD	1.396	5.424	32.18							
Rep #1	91.19	21.99	4.880							
Rep #2	88.75	21.15	5.883							
Rep #3	89.47	19.74	2.981							
4	Cal: STD 3 16/02/2016 13:01:38 IR D MP 160216:									
	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	10.31	344.7	28.53	11.34	81.80	72.89	18.69			
Desv. Est.	.88	1.5	4.76	.22	.63	1.00	2.05			
% RSD	8.516	.4269	16.69	1.950	.7677	1.367	10.96			
Rep #1	9.451	346.1	29.17	11.11	82.53	73.07	21.05			
Rep #2	10.27	344.9	23.49	11.37	81.43	71.82	17.46			
Rep #3	11.21	343.1	32.95	11.55	81.45	73.79	17.55			
5	Cal: STD 4 16/02/2016 13:04:14 IR D MP 160216:									
	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	29.13	916.2	64.90	29.56	215.4	188.2	50.58	676.0		
Desv. Est.	1.12	1.5	2.32	2.68	3.6	1.5	.81	2.1		
% RSD	3.852	.1614	3.571	9.069	1.674	.7941	1.595	.3079		
Rep #1	30.39	915.5	67.57	31.89	218.1	187.8	49.80	675.5		
Rep #2	28.22	917.9	63.60	30.16	211.3	189.8	51.41	674.2		
Rep #3	28.79	915.2	63.52	26.63	216.8	186.9	50.52	678.3		
6	Cal: STD 5 16/02/2016 13:06:49 IR D MP 160216:									

1	Blanco: REACTIVO 16/02/2016 13:35:51 CONC D MP 160216:									
	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	.0742	-.0058	.0005	.0099	.0372	.0009	.0034	-.0063	.0072	
Desv. Est.	.0268	.0026	.0003	.0043	.0097	.0006	.0007	.0013	.0009	
% RSD	36.11	43.74	59.85	43.24	26.08	71.12	19.52	20.20	12.09	
Rep #1	.1017	-.0059	.0005	.0125	.0469	.0009	.0034	-.0066	.0081	
Rep #2	.0726	-.0032	.0007	.0050	.0275	.0002	.0027	-.0074	.0071	
Rep #3	.0482	-.0083	.0002	.0123	.0373	.0014	.0040	-.0049	.0063	
2	Unk: RECUPERACION 16/02/2016 13:38:26 CONC x100 D MP 160216:									
	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	43.67	43.82	42.86	43.44	41.61	43.98	42.64	42.33	40.64	
Desv. Est.	3.44	.78	.62	1.40	2.17	1.45	.73	.90	.56	
% RSD	7.889	1.787	1.454	3.224	5.214	3.294	1.710	2.130	1.369	
Rep #1	42.58	44.18	43.22	45.02	43.92	45.57	43.09	42.79	41.02	
Rep #2	47.52	44.36	43.21	42.35	41.29	43.62	43.03	42.91	40.89	
Rep #3	40.90	42.92	42.14	42.96	39.62	42.74	41.80	41.29	40.00	
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
3	Unk: GISC15-23726 16/02/2016 13:40:56 CONC x75.552 D MP 160216:									
	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	92.76	.2655	.0856	1.861	103.7	4.957	.4625	<.0000	23.21	
Desv. Est.	1.39	.4953	.0541	.590	.8	.078	.0461	.0325	.17	
% RSD	1.503	186.6	63.19	31.67	.7461	1.566	9.973	11.15	.7438	
Rep #1	93.54	.8084	.0941	1.727	104.5	5.025	.4705	-.3058	23.06	
Rep #2	93.59	-.1616	.1349	2.506	103.7	4.873	.4129	-.2543	23.40	
Rep #3	91.15	.1496	.0277	1.350	102.9	4.974	.5041	-.3145	23.18	
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
4	Unk: GISC15-23731 16/02/2016 13:43:28 CONC x103.78 D MP 160216:									
	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	32.98	<.0000	<.0000	2.782	41.48	1.440	.4424	<.0000	12.60	
Desv. Est.	1.97	.3956	.0281	.165	.77	.058	.0494	.4269	.25	
% RSD	5.974	2121.	382.7	5.916	1.861	4.056	11.18	74.88	1.989	
Rep #1	35.22	.2293	-.0221	2.945	42.10	1.489	.4184	-.5844	12.89	
Rep #2	32.23	.1895	.0251	2.786	41.72	1.457	.4095	-.1362	12.47	
Rep #3	31.49	-.4748	-.0250	2.616	40.62	1.375	.4992	-.9896	12.45	
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
5	Unk: GISC15-23736 16/02/2016 13:46:02 CONC x292.06 D MP 160216:									
	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	59.90	<.0000	<.0000	1.605	46.81	1.885	.3125	<.0000	12.71
Desv. Est.	1.63	.2201	.0489	1.300	2.22	.124	.0670	.1777	.12
% RSD	2.723	20.70	83.74	80.95	4.747	6.591	21.45	16.49	.9367
Rep #1	60.46	-1.246	-.0808	2.516	49.29	2.024	.3629	-.8736	12.85
Rep #2	61.17	-1.126	-.0920	.1172	44.98	1.843	.3382	-1.162	12.63
Rep #3	58.06	-.8189	-.0023	2.182	46.18	1.787	.2364	-1.198	12.65
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
10	Unk: GISC15-23763 16/02/2016 13:58:56 CONC x442.48 D MP 160216:								
	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	176.0	<.0000	<.0000	3.046	139.7	6.510	1.715	<.0000	25.10
Desv. Est.	14.8	1.244	.0853	2.987	9.5	.861	.177	.4874	.28
% RSD	8.386	137.4	49.39	98.07	6.826	13.23	10.30	13.13	1.124
Rep #1	190.7	.4249	-.1620	-.0271	150.7	7.372	1.710	-3.352	24.92
Rep #2	176.3	-1.102	-.2630	3.226	134.0	5.650	1.541	-3.521	24.96
Rep #3	161.1	-2.039	-.0934	5.940	134.4	6.508	1.894	-4.268	25.43
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
11	Unk: GISC15-23765 16/02/2016 14:04:07 CONC x257.47 D MP 160216:								
	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	647.3	.3655	<.0000	5.213	176.2	15.86	.9532	<.0000	37.45
Desv. Est.	15.4	.8938	.0429	.998	3.3	.47	.1049	.5580	.40
% RSD	2.377	244.5	73.11	19.15	1.867	2.963	11.01	33.60	1.065
Rep #1	629.5	.3437	-.0156	5.507	180.0	15.97	1.021	-1.672	37.81
Rep #2	656.4	-.5172	-.0591	6.031	173.9	15.35	.8324	-1.097	37.52
Rep #3	655.8	1.270	-.1014	4.101	174.8	16.27	1.006	-2.213	37.02
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
12	Unk: GISC15-23771 16/02/2016 14:06:41 CONC x260.42 D MP 160216:								
	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	36.40	<.0000	.0820	4.332	25.35	7.638	1.709	<.0000	24.18
Desv. Est.	6.26	.8424	.0562	.906	.78	.270	.209	.4034	.41
% RSD	17.21	82.40	68.55	20.91	3.069	3.530	12.23	18.98	1.699
Rep #1	31.48	-.2364	.0689	5.363	25.73	7.600	1.587	-2.513	24.65
Rep #2	34.28	-1.912	.0335	3.973	25.85	7.925	1.950	-1.708	23.89
Rep #3	43.46	-.9191	.1436	3.661	24.45	7.389	1.590	-2.158	24.00
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
13	Unk: GISC15-23776 16/02/2016 14:09:16 CONC x335.12 D MP 160216:								
	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	128.5	<.0000	<.0000	1.405	90.86	7.984	1.098	<.0000	19.89

Desv. Est.	3.3	.6859	.0220	2.514	2.68	.331	.381	.5936	.18
% RSD	2.564	58.96	13.58	179.0	2.954	4.144	34.74	24.63	.8839
Rep #1	131.4	-1.035	-.1382	-1.063	89.58	8.162	.6635	-3.088	20.07
Rep #2	129.1	-.5508	-.1661	1.315	93.95	7.602	1.252	-1.984	19.87
Rep #3	124.9	-1.904	-.1816	3.963	89.05	8.188	1.378	-2.158	19.72
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
14	QC: QC-MEDIO 16/02/2016 14:11:52 CONC D MP 160216:								
	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	.3997	.3963	.3915	.4025	.4093	.3959	.3936	.3979	.3989
Desv. Est.	.0121	.0020	.0018	.0174	.0101	.0100	.0022	.0040	.0019
% RSD	3.016	.5089	.4652	4.330	2.464	2.516	.5702	.9995	.4701
Rep #1	.4129	.3947	.3899	.4218	.4173	.4074	.3919	.3953	.3968
Rep #2	.3970	.3956	.3912	.3880	.4127	.3901	.3927	.3960	.3996
Rep #3	.3892	.3986	.3935	.3976	.3980	.3902	.3962	.4025	.4004
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor									
Intervalo									
15	Unk: GISC15-23784 16/02/2016 14:14:24 CONC D MP 160216:								
	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	<.0000	.0010	.0002	<.0000	.0043
Desv. Est.	.0201	.0011	.0003	.0096	.0040	.0015	.0006	.0025	.0008
% RSD	70.64	130.8	40.79	590.7	51.55	156.1	282.2	109.4	19.58
Rep #1	-.0394	-.0004	-.0003	.0052	-.0084	.0027	.0009	-.0050	.0053
Rep #2	-.0406	-.0021	-.0008	-.0125	-.0116	.0001	.0002	-.0002	.0040
Rep #3	-.0052	-.0000	-.0008	.0024	-.0036	.0001	-.0004	-.0015	.0036
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
16	Unk: GISC15-23790 16/02/2016 14:17:00 CONC x47.501 D MP 160216:								
	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	88.23	.7003	.0038	6.505	85.88	16.47	.2524	<.0000	78.31
Desv. Est.	2.85	.0453	.0051	.571	2.78	.65	.0168	.1939	2.37
% RSD	3.233	6.472	135.9	8.775	3.231	3.962	6.657	189.3	3.030
Rep #1	91.05	.7341	.0009	7.151	88.94	17.19	.2333	-.2486	80.72
Rep #2	85.34	.7180	.0008	6.300	83.52	15.92	.2648	.1176	78.24
Rep #3	88.29	.6488	.0097	6.066	85.19	16.30	.2592	-.1763	75.97
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
17	Unk: GISC15-23792 16/02/2016 14:19:33 CONC x72.108 D MP 160216:								
	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	26.62	<.0000	<.0000	.8709	17.32	3.005	.2311	<.0000	7.751
Desv. Est.	.68	.2741	.0085	.3084	.54	.101	.0268	.0747	.164

% RSD	2.535	56.79	74.40	35.41	3.139	3.363	11.60	17.50	2.112
Rep #1	26.68	-.6455	-.0021	1.164	17.47	3.097	.2217	-.4710	7.895
Rep #2	27.27	-.1662	-.0134	.9000	17.78	3.022	.2614	-.4683	7.786
Rep #3	25.92	-.6362	-.0189	.5490	16.72	2.897	.2103	-.3403	7.573
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
18	Unk: GISC15-23797 16/02/2016 14:22:08 CONC x99.049 D MP 160216:								
	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	65.73	1.664	.0149	10.83	155.7	20.20	.5977	<.0000	98.12
Desv. Est.	2.49	.330	.0218	.57	5.8	1.05	.0641	.1957	2.33
% RSD	3.788	19.81	146.9	5.228	3.729	5.204	10.72	25.69	2.374
Rep #1	67.08	1.550	.0332	11.32	162.4	21.35	.5266	-.9157	100.5
Rep #2	62.85	2.036	-.0093	10.21	152.6	19.96	.6509	-.8275	98.06
Rep #3	67.25	1.407	.0208	10.98	152.2	19.29	.6156	-.5414	95.83
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
19	Unk: GISC15-23803 16/02/2016 14:24:43 CONC x211.51 D MP 160216:								
	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	82.47	.3424	<.0000	4.459	91.64	7.149	.6937	<.0000	105.3
Desv. Est.	6.66	.4246	.0393	1.673	4.46	.267	.0549	.3914	1.0
% RSD	8.081	124.0	104.8	37.52	4.867	3.736	7.908	26.92	.9372
Rep #1	90.07	.6162	-.0223	3.290	95.52	7.029	.7020	-1.661	106.4
Rep #2	79.73	.5578	-.0080	3.711	86.76	6.963	.6352	-1.002	104.9
Rep #3	77.61	-.1466	-.0822	6.375	92.62	7.455	.7440	-1.698	104.5
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
20	Unk: GISC15-23813 16/02/2016 14:27:16 CONC x164.47 D MP 160216:								
	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	35.82	.8329	<.0000	5.134	63.77	3.482	.4599	<.0000	39.97
Desv. Est.	3.91	.2567	.0352	.533	1.84	.097	.0598	.2670	.94
% RSD	10.91	30.82	164.5	10.38	2.885	2.781	13.00	16.99	2.341
Rep #1	32.92	.6271	-.0313	4.707	65.89	3.393	.4615	-1.838	40.83
Rep #2	34.27	.7510	.0177	5.731	62.76	3.585	.3993	-1.572	38.97
Rep #3	40.26	1.121	-.0505	4.963	62.66	3.469	.5188	-1.304	40.11
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
21	QC: QC-MEDIO 16/02/2016 14:29:53 CONC D MP 160216:								
	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	.4094	.3863	.3932	.4005	.4249	.4064	.3936	.3996	.4047
Desv. Est.	.0239	.0046	.0066	.0157	.0098	.0121	.0091	.0105	.0077
% RSD	5.832	1.184	1.688	3.929	2.305	2.969	2.320	2.638	1.895

Rep #1	.4367	.3916	.3993	.4161	.4354	.4198	.4025	.4107	.4122
Rep #2	.3991	.3831	.3862	.4008	.4160	.4029	.3843	.3897	.3969
Rep #3	.3924	.3843	.3942	.3846	.4233	.3965	.3941	.3984	.4050
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor									
Intervalo									
22	Unk: GISC15-23847 16/02/2016 14:32:26 CONC x55.679 D MP 160216:								
	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	151.9	.8727	.0237	4.240	195.0	12.29	.3624	<.0000	27.13
Desv. Est.	10.5	.0534	.0119	.559	7.2	.43	.0266	.0962	.59
% RSD	6.901	6.121	50.28	13.19	3.701	3.480	7.334	186.2	2.161
Rep #1	147.2	.8599	.0347	3.985	195.0	12.42	.3699	-.1182	26.46
Rep #2	144.7	.8269	.0253	3.855	187.7	11.81	.3844	-.0955	27.42
Rep #3	163.9	.9314	.0111	4.882	202.1	12.63	.3329	.0586	27.53
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
23	Unk: GISC15-23853 16/02/2016 14:35:00 CONC x154.23 D MP 160216:								
	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	283.0	.6191	.0171	7.817	275.9	20.99	.6846	<.0000	95.05
Desv. Est.	10.3	.7209	.0233	1.159	2.1	.49	.1438	.1335	1.26
% RSD	3.632	116.5	136.4	14.82	.7583	2.338	21.00	18.09	1.327
Rep #1	287.8	.2377	.0438	6.826	277.5	21.28	.8488	-.5848	93.85
Rep #2	290.0	1.451	.0010	7.534	276.7	21.27	.5811	-.8288	96.37
Rep #3	271.2	.1689	.0064	9.091	273.5	20.43	.6239	-.8006	94.94
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
24	Unk: GISC15-23858 16/02/2016 14:37:33 CONC x287.03 D MP 160216:								
	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	14.43	<.0000	<.0000	1.149	31.17	.4962	.5931	<.0000	24.62
Desv. Est.	.73	.4504	.0111	.834	1.18	.5310	.1463	.3317	.20
% RSD	5.078	95.27	10.53	72.57	3.786	107.0	24.67	10.40	.7923
Rep #1	14.49	-.4467	-.0951	.4173	32.39	.4937	.6650	-2.988	24.83
Rep #2	15.12	-.0359	-.1171	.9725	30.03	-.0335	.6896	-3.006	24.58
Rep #3	13.66	-.9355	-.1037	2.057	31.10	1.028	.4248	-3.571	24.45
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
25	Unk: GISC15-23863 16/02/2016 14:40:08 CONC x896.06 D MP 160216:								
	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	27.07	<.0000	<.0000	3.885	75.97	2.429	2.772	<.0000	21.89
Desv. Est.	7.83	4.890	.2194	7.190	1.96	.213	.847	1.312	.09
% RSD	28.91	83.02	107.8	185.1	2.583	8.777	30.56	13.45	.3918
Rep #1	21.97	-.4716	.0343	3.220	75.66	2.648	2.129	-11.14	21.99

Rep #2	36.08	-9.975	-.2472	-2.949	78.07	2.222	2.454	-9.579	21.84
Rep #3	23.16	-7.223	-.3979	11.38	74.19	2.417	3.731	-8.539	21.85
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
26	Unk: GISC15-23869 16/02/2016 14:42:43 CONC x302.66 D MP 160216:								
	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	100.2	.2573	<.0000	6.924	84.94	6.031	1.322	<.0000	72.71
Desv. Est.	6.9	.6291	.0146	1.304	1.22	.146	.159	1.128	.49
% RSD	6.867	244.5	13.28	18.83	1.436	2.423	12.00	42.00	.6678
Rep #1	102.1	.9644	-.0935	5.459	86.18	5.909	1.449	-2.726	73.17
Rep #2	92.59	-.2406	-.1215	7.956	83.75	5.991	1.373	-1.538	72.77
Rep #3	106.0	.0482	-.1147	7.357	84.90	6.193	1.144	-3.794	72.20
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
27	Unk: GISC15-23870 16/02/2016 14:45:19 CONC x1116.1 D MP 160216:								
	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	72.39	<.0000	<.0000	3.920	81.88	2.175	2.696	<.0000	38.60
Desv. Est.	18.44	1.470	.3303	1.570	13.49	.816	.268	3.488	.82
% RSD	25.47	21.99	53.24	40.05	16.47	37.50	9.948	31.91	2.128
Rep #1	63.21	-8.371	-.3411	2.733	94.76	1.879	2.397	-14.76	39.24
Rep #2	60.34	-6.002	-.5352	5.700	67.86	3.097	2.914	-10.11	38.88
Rep #3	93.62	-5.679	-.9850	3.326	83.01	1.549	2.779	-7.931	37.67
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
28	Unk: GISC15-23876 16/02/2016 14:47:55 CONC x470.81 D MP 160216:								
	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	179.2	<.0000	<.0000	7.014	117.1	6.499	1.654	<.0000	109.4
Desv. Est.	24.3	1.680	.0886	2.773	4.6	.528	.104	1.945	4.7
% RSD	13.56	139.9	206.9	39.54	3.956	8.121	6.296	49.89	4.340
Rep #1	202.5	-2.569	-.0182	5.185	112.5	6.780	1.624	-4.664	105.8
Rep #2	154.1	.6742	.0308	10.20	117.0	6.828	1.569	-1.687	107.5
Rep #3	180.9	-1.708	-.1411	5.651	121.7	5.891	1.770	-5.343	114.7
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
29	Unk: GISC15-23877 16/02/2016 14:50:31 CONC x97.771 D MP 160216:								
	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	61.32	.7665	<.0000	2.688	89.01	3.711	.3598	<.0000	29.01
Desv. Est.	3.51	.2134	.0055	.775	2.26	.074	.0528	.5636	.60
% RSD	5.724	27.84	16.10	28.82	2.535	1.995	14.68	94.21	2.085
Rep #1	60.60	.6993	-.0402	3.414	88.88	3.661	.3683	-1.183	29.28
Rep #2	65.14	1.005	-.0336	2.779	91.33	3.796	.3033	-.0590	28.31

Rep #3	58.24	.5947	-.0292	1.872	86.82	3.677	.4079	-.5523	29.42
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
30	Unk: GISC15-24000 16/02/2016 14:53:06 CONC x98.348 D MP 160216:								
	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	45.08	.4260	<.0000	1.533	61.40	1.969	.3460	<.0000	22.76
Desv. Est.	1.52	.5432	.0068	.467	1.45	.127	.0674	.0371	.17
% RSD	3.367	127.5	19.55	30.47	2.358	6.449	19.49	5.623	.7544
Rep #1	45.13	.5535	-.0427	1.359	60.13	1.989	.4142	-.7023	22.94
Rep #2	43.54	-.1695	-.0318	1.178	61.08	1.833	.3443	-.6393	22.59
Rep #3	46.58	.8942	-.0301	2.062	62.97	2.084	.2794	-.6369	22.74
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
31	Unk: GISC15-24005 16/02/2016 14:55:41 CONC x588.24 D MP 160216:								
	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	129.7	<.0000	<.0000	7.298	64.40	5.095	3.111	<.0000	107.3
Desv. Est.	12.3	1.923	.1205	5.548	2.87	.179	.869	2.161	1.8
% RSD	9.512	75.70	45.95	76.03	4.458	3.517	27.94	40.85	1.665
Rep #1	115.5	-2.733	-.3926	3.056	67.70	5.259	3.777	-5.147	109.1
Rep #2	137.1	-.5279	-.2394	13.58	63.03	5.123	3.428	-3.203	107.3
Rep #3	136.6	-4.359	-.1548	5.261	62.47	4.904	2.128	-7.517	105.5
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
32	QC: QC-MEDIO 16/02/2016 14:58:18 CONC D MP 160216:								
	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	.3376	.3660	.3687	.3849	.3977	.3825	.3675	.3734	.3790
Desv. Est.	.0297	.0060	.0035	.0145	.0140	.0182	.0064	.0047	.0052
% RSD	8.789	1.652	.9550	3.778	3.530	4.754	1.748	1.255	1.381
Rep #1	.3688	.3699	.3723	.4015	.4135	.4032	.3747	.3788	.3849
Rep #2	.3343	.3590	.3653	.3787	.3866	.3753	.3623	.3702	.3749
Rep #3	.3098	.3690	.3685	.3744	.3930	.3691	.3655	.3713	.3771
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor									
Intervalo									
33	Unk: GISC15-24007 16/02/2016 15:00:52 CONC x46.843 D MP 160216:								
	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	15.72	.4731	.0175	1.414	29.57	.9496	.1439	<.0000	22.28
Desv. Est.	1.23	.1749	.0111	.379	.40	.0530	.0376	.1703	.11
% RSD	7.850	36.97	63.74	26.79	1.366	5.577	26.13	104.2	.4750
Rep #1	14.41	.2891	.0303	1.445	29.11	1.002	.1798	-.1467	22.31
Rep #2	15.87	.4929	.0097	1.776	29.87	.8961	.1473	-.3415	22.36
Rep #3	16.87	.6372	.0125	1.020	29.73	.9508	.1048	-.0021	22.16

Valor										
Intervalo										
38	Unk: GISC15-24026 16/02/2016 15:13:49 CONC x1984.1 D MP 160216:									
	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	843.1	<.0000	.1041	2.371	492.5	66.86	6.144	<.0000	108.5	
Desv. Est.	36.6	10.69	.2750	13.81	4.5	2.69	1.302	6.090	2.3	
% RSD	4.345	56.54	264.2	582.7	.9059	4.016	21.20	35.99	2.100	
Rep #1	863.6	-7.490	.3859	2.953	491.6	68.00	5.274	-15.99	111.1	
Rep #2	800.8	-20.55	-.1635	-11.73	497.3	68.79	7.642	-23.43	106.7	
Rep #3	864.8	-28.68	.0898	15.88	488.5	63.80	5.517	-11.35	107.9	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
39	Unk: GISC15-24028 16/02/2016 15:16:25 CONC x29.741 D MP 160216:									
	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	105.0	.2481	.0113	1.324	92.37	4.462	.1090	<.0000	13.64	
Desv. Est.	2.2	.0604	.0015	.200	2.71	.127	.0262	.0831	.18	
% RSD	2.067	24.36	13.42	15.12	2.931	2.846	24.07	128.8	1.347	
Rep #1	105.7	.1891	.0129	1.291	94.57	4.601	.0887	-.0667	13.85	
Rep #2	106.7	.2454	.0100	1.143	93.18	4.435	.1386	.0197	13.56	
Rep #3	102.5	.3099	.0108	1.539	89.35	4.351	.0997	-.1464	13.51	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
40	Unk: GISC15-24060 16/02/2016 15:19:00 CONC x485.44 D MP 160216:									
	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	250.3	<.0000	<.0000	7.824	177.8	13.99	1.947	<.0000	134.8	
Desv. Est.	5.3	3.045	.0912	1.453	4.7	.30	.497	.3492	.4	
% RSD	2.132	109.2	611.7	18.57	2.634	2.175	25.52	7.888	.2679	
Rep #1	253.0	.6236	.0855	8.715	179.8	13.81	1.733	-4.596	135.2	
Rep #2	244.2	-5.233	-.0376	8.608	172.4	14.34	1.593	-4.659	134.5	
Rep #3	253.8	-3.755	-.0926	6.147	181.1	13.82	2.515	-4.025	134.6	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
41	Unk: GISC15-24061 16/02/2016 15:21:35 CONC x606.8 D MP 160216:									
	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	102.0	<.0000	<.0000	3.239	330.6	1.458	2.017	<.0000	46.28	
Desv. Est.	12.0	1.651	.0403	4.591	6.1	.551	.237	1.332	.45	
% RSD	11.73	41.53	18.13	141.7	1.835	37.80	11.77	27.90	.9657	
Rep #1	91.47	-4.221	-.2103	6.139	335.8	1.660	2.257	-6.219	46.78	
Rep #2	99.42	-5.487	-.2673	-2.054	332.2	.8340	2.013	-4.520	46.14	
Rep #3	115.0	-2.214	-.1895	5.633	323.9	1.878	1.782	-3.591	45.92	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										

Intervalo										
42	Unk: GISC15-24067 16/02/2016 15:24:11 CONC x412.54 D MP 160216:									
	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	480.0	.1237	<.0000	28.80	330.2	19.98	1.913	<.0000	83.88	
Desv. Est.	16.1	.4857	.0422	4.94	8.5	.76	.104	.7297	1.44	
% RSD	3.359	392.6	39.39	17.14	2.579	3.828	5.451	27.39	1.718	
Rep #1	476.3	.2843	-.1540	25.51	325.7	19.30	1.793	-2.078	85.01	
Rep #2	497.7	-.4219	-.0722	34.48	340.0	20.81	1.984	-2.433	84.37	
Rep #3	466.1	.5087	-.0951	26.42	324.9	19.84	1.962	-3.482	82.26	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
43	QC: QC-MEDIO 16/02/2016 15:26:48 CONC D MP 160216:									
	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	.3515	.3501	.3600	.3664	.3888	.3621	.3613	.3675	.3730	
Desv. Est.	.0152	.0065	.0018	.0053	.0125	.0032	.0007	.0038	.0023	
% RSD	4.333	1.858	.5045	1.434	3.214	.8850	.2008	1.032	.6079	
Rep #1	.3682	.3427	.3596	.3706	.3944	.3610	.3613	.3632	.3739	
Rep #2	.3479	.3530	.3619	.3680	.3975	.3657	.3620	.3697	.3746	
Rep #3	.3384	.3547	.3583	.3605	.3745	.3597	.3605	.3698	.3704	
Comprobació	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor										
Intervalo										
44	Unk: GISC15-24068 16/02/2016 15:29:22 CONC x1275.5 D MP 160216:									
	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	186.1	<.0000	<.0000	12.03	288.1	7.630	3.654	<.0000	88.37	
Desv. Est.	9.3	8.181	.2217	5.93	7.1	1.045	.728	3.005	.81	
% RSD	5.018	363.2	110.1	49.33	2.459	13.70	19.92	25.71	.9214	
Rep #1	184.0	1.459	-.2457	11.75	292.3	8.504	4.479	-11.28	89.03	
Rep #2	178.1	-11.63	.0391	6.234	292.1	6.473	3.101	-8.911	88.60	
Rep #3	196.4	3.415	-.3975	18.09	279.9	7.914	3.383	-14.88	87.46	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
45	Unk: GISC15-24074 16/02/2016 15:31:59 CONC x1275.5 D MP 160216:									
	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	229.9	<.0000	.0087	9.781	126.5	8.532	4.847	<.0000	94.10	
Desv. Est.	43.3	8.320	.1827	15.40	6.1	.589	.358	1.896	.32	
% RSD	18.83	214.7	2104.	157.4	4.824	6.904	7.380	17.20	.3425	
Rep #1	218.6	-2.834	-.0403	2.867	119.9	9.192	5.087	-11.99	94.38	
Rep #2	193.3	3.875	.2109	27.42	127.5	8.062	5.018	-12.24	94.18	
Rep #3	277.7	-12.67	-.1445	-.9449	131.9	8.340	4.436	-8.840	93.75	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										



Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 16/02/2016 07:11:54

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-160216 16/02/2016

Espectróm.: Serie S GE712542 v1.30

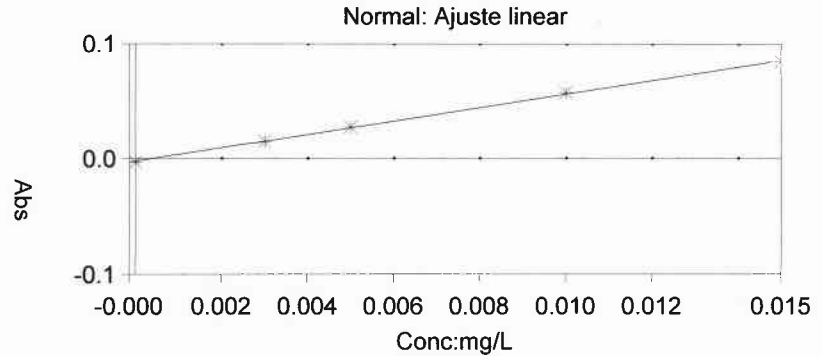
Nombre Operador: Giovanni

Result. Disolución - Hg

Y = 5.82795x - 0.0023

Ajuste: 0.9993

Conc Característica: 0.0008



ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/kg
Hg Blanco	-0.003	6.0	0.0000	
Hg Estándar 1	0.015	1.4	0.0030	
Hg Estándar 2	0.028	1.0	0.0050	
Hg Estándar 3	0.057	0.8	0.0100	
Hg Estándar 4	0.084	0.5	0.0150	
Hg Blanco QC	0.004	2.7	0.0010	0.0004
Hg Muestra Blanco	0.001	17.0	0.0006	0.0000
Hg Recuperacion	0.057	0.8	0.0102	1.9225
Hg GISC15-23726	0.001	37.6	0.0005	-0.0081
Hg GISC15-23731	-0.001	19.1	0.0003	-0.0392
Hg GISC15-23736	-0.001	26.1	0.0002	-0.0950
Hg GISC15-23741	-0.001	3.1	0.0002	-0.1133
Hg GISC15-23746	-0.003	12.1	-0.0000	-0.1645
Hg GISC15-23751	0.004	4.8	0.0011	0.1160
Hg GISC15-23756	0.001	53.9	0.0006	0.0016
Hg GISC15-23763	-0.001	56.3	0.0002	-0.0950
Hg GISC15-23765	-0.002	5.1	0.0000	-0.1483
Hg GISC15-23771	-0.002	20.6	0.0001	-0.1352
Hg STD chequeo 3	0.062	0.2	0.0111	0.0105
Hg GISC15-23776	-0.001	52.4	0.0002	-0.1024
Hg GISC15-23784	-0.003	22.9	-0.0000	-0.0007
Hg GISC15-23790	-0.005	6.9	-0.0005 C	-0.0575 C
Hg GISC15-23792	-0.004	7.7	-0.0003 C	-0.0748 C
Hg GISC15-23797	0.008	10.9	0.0017	0.0935
Hg GISC15-23803	0.016	2.1	0.0031	0.6175
Hg GISC15-23813	0.018	2.0	0.0035	0.3539
Hg GISC15-23847	-0.001	76.8	0.0002	-0.0239
Hg GISC15-23853	0.002	12.1	0.0008	0.0236
Hg GISC15-23858	-0.001	27.6	0.0002	-0.1117
Hg STD chequeo 3	0.052	1.1	0.0094	0.0088
Hg GISC15-23863	0.002	45.7	0.0007	0.0281

SOLAAR AA Report

Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 16/02/2016 07:11:54

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

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/kg
Hg GISC15-23869	0.012	2.2	0.0025	0.4714
Hg GISC15-23870	-0.000	>99	0.0004	-0.0650
Hg GISC15-23876	0.011	2.9	0.0024	0.4364
Hg GISC15-23877	-0.005	5.6	-0.0004 C	-0.0858 C
Hg GISC15-24000	-0.004	6.3	-0.0003 C	-0.0772 C
Hg GISC15-24005	-0.003	13.7	-0.0001	-0.1901
Hg GISC15-24007	-0.005	5.0	-0.0004 C	-0.0524 C
Hg GISC15-24013	-0.006	4.0	-0.0006 C	-0.3140 C
Hg GISC15-24014	-0.008	4.3	-0.0009 C	-0.1929 C
Hg STD chequeo 3	0.060	0.8	0.0107	0.0100
Hg GISC15-24020	-0.004	14.8	-0.0003 C	-0.2347 C
Hg GISC15-24021	-0.005	9.5	-0.0004 C	-0.0434 C
Hg GISC15-24026	-0.006	4.8	-0.0006 C	-0.2974 C
Hg GISC15-24028	0.003	8.9	0.0009	0.0073
Hg GISC15-24060	0.002	13.8	0.0008	0.0492
Hg GISC15-24061	0.000	>99	0.0004	-0.0545
Hg GISC15-24067	0.003	2.6	0.0008	0.0521
Hg GISC15-24068	-0.000	68.5	0.0003	-0.0696
Hg GISC15-24074	-0.002	30.2	0.0001	-0.1277
Hg GISC15-24075	-0.002	7.9	0.0000	-0.0770
Hg STD chequeo 3	0.060	0.8	0.0106	0.0100
Hg GISC15-24081	-0.001	21.0	0.0003	-0.0448
Hg GISC15-24082	-0.000	>99	0.0004	-0.0595
Hg GISC15-24088	-0.001	22.3	0.0002	-0.1078
Hg GISC15-24089	0.000	>99	0.0004	-0.0504
Hg GISC15-24094	-0.001	20.8	0.0003	-0.0839
Hg GISC15-24122	-0.001	9.4	0.0002	-0.1165
Hg GISC15-24125	-0.002	6.0	0.0000	-0.1554
Hg GISC15-24129	-0.002	14.5	0.0001	-0.1317
Hg GISC15-24132	-0.002	9.5	-0.0000	-0.1616
Hg GISC15-24138	-0.003	7.1	-0.0002 C	-0.1946 C
Hg STD chequeo 3	0.068	1.0	0.0120	0.0114
Hg GISC15-24139	0.003	11.6	0.0010	0.0841
Hg GISC15-24185	0.008	9.8	0.0017	0.2706
Hg GISC15-24186	0.036	3.3	0.0066	1.4873
Hg GISC15-24191	-0.001	38.7	0.0002	-0.0485
Hg GISC15-24192	0.001	30.5	0.0005	-0.0287
Hg GISC15-24194	0.000	53.3	0.0005	-0.0190
Hg GISC15-24200	0.001	7.7	0.0005	-0.0113
Hg GISC15-24243	-0.002	3.6	0.0000	-0.0776
Hg GISC15-24249	-0.000	>99	0.0004	-0.0653
Hg GISC15-24251	-0.001	15.6	0.0002	-0.1098
Hg STD chequeo 3	0.063	0.8	0.0111	0.0105
Hg GISC15-24256	0.001	25.2	0.0006	-0.0121
Hg GISC15-24258	-0.001	35.5	0.0003	-0.0808
Hg GISC15-24263	-0.001	7.9	0.0002	-0.1017
Hg GISC15-24265	-0.001	18.3	0.0002	-0.0943
Hg GISC15-24269	-0.002	12.6	0.0001	-0.1345
Hg GISC15-24272	-0.003	5.2	-0.0000	-0.1667
Hg GISC15-24275	-0.003	5.6	-0.0001	-0.1785
Hg GISC15-24301	-0.004	3.7	-0.0003 C	-0.0589 C
Hg GISC15-24303	-0.003	4.0	-0.0001	-0.1781
Hg GISC15-24306	-0.001	59.6	0.0003	-0.0172

SOLAAR AA Report

Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 16/02/2016 07:11:54

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

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal	Rsd	Conc.	Conc. Corregida
	Abs	%	mg/L	mg/kg
Hg STD chequeo 3	0.058	1.3	0.0104	0.0097



Nombre Operador: Atomica

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

Fecha Informe: 16/02/2016 09:52:57

Parámetros Generales

Método: Determinación Hg AAG162

Operador: Giovanni

Modo Instrum.: Vapor

Automuestr.: Ningún

Dilución: Ninguna

Usar SFI: No

Detalles Análisis

Nombre Análisis: DHg-160216 16/02/2016

Espectróm.: Serie S GE712542 v1.30

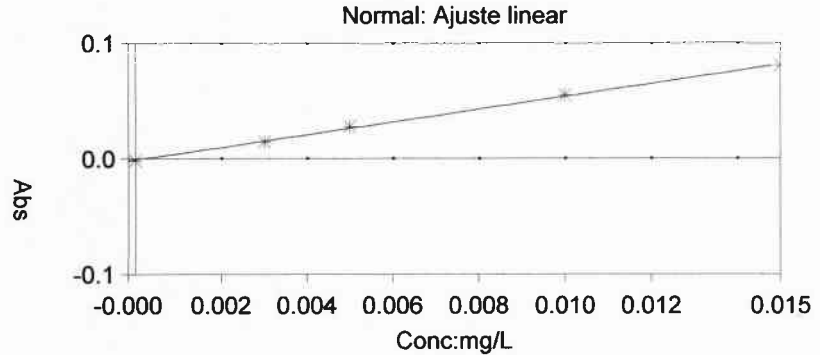
Nombre Operador: Giovanni

Result. Disolución - Hg

$$Y = 5.49372x - 0.0010$$

Ajuste: 0.9989

Conc Característica: 0.0008



ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/kg
Hg Blanco	-0.002	5.7	0.0000	
Hg Estándar 1	0.015	3.3	0.0030	
Hg Estándar 2	0.028	0.2	0.0050	
Hg Estándar 3	0.055	0.7	0.0100	
Hg Estándar 4	0.080	0.2	0.0150	
Hg Blanco QC	0.002	19.0	0.0006	0.0002
Hg Muestra Blanco	0.001	6.2	0.0004	0.0000
Hg Recuperacion	0.066	8.1	0.0123	2.3789
Hg GISC15-24310	0.002	8.5	0.0005	0.0090
Hg GISC15-24321	-0.000	94.2	0.0001	-0.0077
Hg GISC15-24323	0.000	29.2	0.0002	-0.0366
Hg GISC15-24324	-0.000	16.3	0.0001	-0.0619
Hg GISC15-24326	-0.003	2.7	-0.0004 C	-0.0428 C
Hg GISC15-24334	-0.001	12.5	-0.0000	-0.1002
Hg GISC15-24335	-0.002	8.0	-0.0001	-0.1239
Hg GISC15-24341	-0.003	9.4	-0.0004 C	-0.1123 C
Hg GISC15-24342	-0.004	6.2	-0.0005 C	-0.2133 C
Hg GISC15-24344	0.000	54.6	0.0002	-0.0299
Hg STD chequeo 3	0.061	1.1	0.0113	0.0109
Hg GISC15-24348	0.004	16.2	0.0008	0.0805
Hg GISC15-24352	0.006	5.0	0.0013	0.2196
Hg GISC15-24354	0.002	1.7	0.0006	0.0641
Hg GISC15-24358	0.002	15.3	0.0005	0.0265
Hg GISC15-24359	0.002	11.9	0.0005	0.0093
Hg GISC15-24385	0.001	3.9	0.0004	0.0098
Hg GISC15-24386	0.001	28.4	0.0003	-0.0037
Hg GISC15-24392	0.001	3.3	0.0004	-0.0049
Hg GISC15-24393	0.001	14.6	0.0004	-0.0009
Hg GISC15-24398	-0.000	59.6	0.0001	-0.0653
Hg STD chequeo 3	0.052	3.6	0.0096	0.0093
Hg GISC15-24400	0.001	31.5	0.0003	-0.0022

SOLAAR AA Report

Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 16/02/2016 09:52:57

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

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/kg
Hg GISC15-24406	0.000	>99	0.0002	-0.0455
Hg GISC15-24407	-0.001	31.1	0.0000	-0.0164
Hg GISC15-24413	-0.000	90.8	0.0001	-0.0382
Hg GISC15-24414	-0.000	46.1	0.0002	-0.0091
Hg GISC15-24420	-0.001	29.6	0.0000	-0.0356
Hg GISC15-24421	-0.000	11.9	0.0001	-0.0635
Hg GISC15-24427	0.000	>99	0.0002	-0.0408
Hg GISC15-24428	-0.002	10.5	-0.0001	-0.0459
Hg GISC15-24434	-0.002	20.4	-0.0001	-0.1168
Hg STD chequeo 3	0.058	1.5	0.0107	0.0104
Hg GISC15-24435	0.000	>99	0.0002	-0.0429
Hg GISC15-24442	-0.001	24.8	0.0001	-0.0109
Hg GISC15-24446	-0.002	20.3	-0.0002 C	-0.0651 C
Hg GISC15-24448	-0.001	31.5	0.0000	-0.0114
Hg GISC15-24478	0.001	18.8	0.0003	-0.0110
Hg STD chequeo 3	0.058	0.9	0.0108	0.0104

CONTENIDO

MUESTRAS BIOLÓGICAS

(Piel, Pelo/Pluma 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 (Piel-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) Y (2)

Fecha de Analisis de Metales y Mercurio: 2016-02-19 2016-02-19

Fecha de Realización del Informe: 2016-02-19

IDENTIFICACIÓN CLIENTE

CODIGO

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

L-F0078/15/00772	A 297 (771-776)	GISC15-24479
L-F0078/15/00779	A 330 (777-782,807)	GISC15-24486
L-F0079/15/00781	A 330 (777-782,807)	GISC15-24488
L-F0079/15/00783	A 326 (783-789)	GISC15-25112
L-F0079/15/00788	A 326 (783-789)	GISC15-25117
L-F0080/15/00793	A 325 (790-796)	GISC15-25122
L-F0080/15/00795	A 325 (790-796)	GISC15-25124
L-F0080/15/00800	A 328 (797-803)	GISC15-25129
L-F0081/15/00802	A 328 (797-803)	GISC15-25131
L-F0081/15/00810	A 329 (804-806,809-812)	GISC15-25139
L-F0082/15/00811	A 329 (804-806,809-812)	GISC15-25140
L-F0082/15/00814	A 346 (813-818)	GISC15-25143
L-F0082/15/00818	A 346 (813-818)	GISC15-25147
L-F0083/15/00821	A 331 (816-825)	GISC15-25150
L-F0083/15/00825	A 331 (816-825)	GISC15-25154
L-F0083/15/00829	A 348 (826-831)	GISC15-25158
L-F0083/15/00830	A 348 (826-831)	GISC15-25159
L-F0085/15/00850	A 419 (850-856)	GISC15-25179
L-F0086/15/00852	A 419 (850-856)	GISC15-25181



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-F0086/15/00857	A 409 (857-863)	GISC15-25186
L-F0086/15/00860	A 409 (857-863)	GISC15-25189
L-F0087/15/00865	A 402 (864-870)	GISC15-25194
L-F0088/15/00871	A 417 (871-877)	GISC15-25202
L-F0088/15/00873	A 417 (871-877)	GISC15-25204
L-F0088/15/00879	A 413 (878-884)	GISC15-25210
L-F0088/15/00880	A 413 (878-884)	GISC15-25211
L-F0089/15/00885	A 423 (885-891)	GISC15-25216
L-F0090/15/00891	A 423 (885-891)	GISC15-25222
L-F0092/15/00918	FR 489 (918-924)	GISC15-25679
L-F0092/15/00920	FR 489 (918-924)	GISC15-25681
L-F0095/15/00950	FR 515 (950-954)	GISC15-25711
L-F0096/15/00958	FR 511 (955-961)	GISC15-25719
L-F0096/15/00959	FR 511 (955-961)	GISC15-25720
L-F0099/15/00981	FR 471 (980-986)	GISC15-25742
L-F0099/15/00986	FR 471 (980-986)	GISC15-25747
L-F0099/15/00988	FR 500 (987-993)	GISC15-25749
L-F0099/15/00989	FR 500 (987-993)	GISC15-25750
L-F0126/15/01253	A 308 (1251-1255,1257)	GISC15-25806
L-F0127/15/01261	A 334 (1256,1258-1262)	GISC15-25814
L-F0127/15/01263	A 443 (1263-1269)	GISC15-25819
L-F0127/15/01265	A 443 (1263-1269)	GISC15-25821
L-F0127/15/01270	A 449 (12370-1277)	GISC15-25826
L-F0128/15/01276	A 449 (12370-1277)	GISC15-25832
L-F0128/15/01278	A 460 (1278-1285)	GISC15-25834
L-F0129/15/01283	A 460 (1278-1285)	GISC15-25839
L-F0129/15/01286	A 477 (1286-1293)	GISC15-25842
L-F0130/15/01292	A 477 (1286-1293)	GISC15-25848
L-F0130/15/01294	A 478 (1294-1300)	GISC15-25850
L-F0130/15/01298	A 478 (1294-1300)	GISC15-25854
L-F0131/15/01301	A 484 (1301-1307,1309)	GISC15-25869
L-F0131/15/01306	A 484 (1301-1307,1309)	GISC15-25874
L-F0131/15/01308	A 484 (1301-1307,1309)	GISC15-25878
L-F0132/15/01315	A 486 (1308,1310-1316)	GISC15-25939
L-F0136/15/01356	A 524	GISC15-25979
L-F0136/15/01357	A 524	GISC15-25980



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-F0136/15/01360	A 527	GISC15-25983
L-F0137/15/01363	A 527	GISC15-25986
L-F0137/15/01368	A 530	GISC15-25991
L-F0138/15/01371	A 527	GISC15-25994
L-F0138/15/01377	A 534	GISC15-26000
L-F0139/15/01382	A 534 (1376-1382)	GISC15-26497
L-F0139/15/01385	A 536 (1383-1390)	GISC15-26500
L-F0139/15/01389	A 536 (1383-1390)	GISC15-26504
L-F0140/15/01395	A 561 (1391-1396)	GISC15-26510
L-F0140/15/01398	A 563 T (1397-1404)	GISC15-26513
L-F0140/15/01400	A 563 T (1397-1404)	GISC15-26515
L-F0141/15/01406	A 564 (1405-1409,1411,1412)	GISC15-26521
L-F0142/15/01411	A 564 (1405-1409,1411,1412)	GISC15-26525
L-F0171/15/01702	A440 PL / Caja 4	GISC15-27892
L-F0171/15/01707	A442 PL / Caja 5	GISC15-27898
L-F0171/15/01708	A444 PL / Caja 5	GISC15-27899
L-F0172/15/01711	A445 PL / Caja 5	GISC16-00516
L-F0172/15/01712	A446 PL / Caja 5	GISC16-00517
L-F0172/15/01718	A450 PL / Caja 5	GISC16-00523
L-F0188/15/01880	A561 PL / Caja 7	GISC16-00785
L-F0191/15/01907	A566 PL / Caja 7	GISC16-00876
L-F0197/15/01969	A566 Pi / Caja 9	GISC16-00938
L-F0198/15/01973	A566 PL / Caja 9	GISC16-00942
L-F0198/15/01978	A567 Pi / Caja 9	GISC16-00947
L-F0199/15/01985	A567 Sa / Caja 9	GISC16-00954
L-F0201/15/02004	A582 Pi / Caja 9	GISC16-00973
L-F0203/15/02021	A569 PL / Caja 9	GISC16-00990
L-F0203/15/02022	A569 PL / Caja 9	GISC16-00991
L-F0203/15/02026	A569 PL / Caja 9	GISC16-00995
L-F0203/15/02030	A581 PL / Caja 9	GISC16-00999
L-F0204/15/02033	A581 Pi / Caja 9	GISC16-01002
L-F0206/15/02056	A613 Pi / Caja 10	GISC16-01025
L-F0206/15/02059	A613 PL / Caja 10	GISC16-01028
L-F0207/15/02063	A614 Pi / Caja 10	GISC16-01039
L-F0207/15/02066	A614 PL / Caja 10	GISC16-01042
L-F0212/15/02113	FR 549 PL / Caja 11	GISC16-01283



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-F0212/15/02119
L-F0213/15/02121
L-F0213/15/02127
L-F0213/15/02128
L-F0214/15/02135
L-F0214/15/02136
L-F0215/15/02143
L-F0215/15/02144
L-F0216/15/02151
L-F0216/15/02157
L-F0217/15/02163
L-F0217/15/02164
L-F0217/15/02170
L-F0218/15/02171
L-F0218/15/02178
L-F0218/15/02179
L-F0219/15/02185
L-F0219/15/02187
L-F0219/15/02188
L-F0220/15/02194
L-F0221/15/02202
L-F0221/15/02207
L-F0221/15/02208
L-F0222/15/02214
L-F0222/15/02219
L-F0222/15/02220
L-F0223/15/02226
L-F0223/15/02229
L-F0224/15/02234
L-F0224/15/02235
L-F0225/15/02241
L-F0225/15/02243
L-F0225/15/02247
L-F0226/15/02252
L-F0226/15/02258
L-F0227/15/02265

CODIGO

FR 549 Pi / Caja 11
FR 552 PL / Caja 11
FR 552 Pi / Caja 11
FR 560 PL / Caja 11
FR 560 Pi / Caja 11
FR 562 PL / Caja 11
FR 562 Pi / Caja 11
FR 568 PL / Caja 11
FR 568 Pi / Caja 11
FR 573 PL / Caja 11
FR 573 PL / Caja 11
FR 619 PL / Caja 11
FR 619 Pi / Caja 11
FR 621 PL / Caja 11
FR 621 Pi / Caja 11
FR 625 PL / Caja 11
FR 625 P
FR 627 P
FR 627 PL
FR 641 PL / Caja 12
FR 641 P / Caja 12
FR 644 Pi / Caja 12
FR 644 PL / Caja 12
FR 647 PL / Caja 12
FR 647 Pi / Caja 12
FR 651 PL / Caja 12
FR 651 Pi / Caja 12
FR 661 PL / Caja 12
FR 661 Pi / Caja 12
FR 670 Pi / Caja 12
FR 670 PL / Caja 12
FR 673 PL / Caja 12
FR 673 Pi / Caja 12
FR 678 PL / Caja 12
FR 678 Pi / caja 12
FR 683 Pi / Caja 12

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC16-01289
GISC16-01291
GISC16-01297
GISC16-01298
GISC16-01305
GISC16-01306
GISC16-01313
GISC16-01314
GISC16-01321
GISC16-01327
GISC16-01333
GISC16-01334
GISC16-01340
GISC16-01341
GISC16-01348
GISC16-01349
GISC16-01355
GISC16-01357
GISC16-01358
GISC16-01364
GISC16-01372
GISC16-01377
GISC16-01378
GISC16-01384
GISC16-01389
GISC16-01390
GISC16-01397
GISC16-01400
GISC16-01423
GISC16-01424
GISC16-01430
GISC16-01432
GISC16-01436
GISC16-01441
GISC16-01447
GISC16-01454



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-F0227/15/02267
L-F0228/15/02274
L-F0228/15/02275
L-F0229/15/02282
L-F0229/15/02284
L-F0229/15/02289
L-F0230/15/02292
L-F0230/15/02299
L-F0230/15/02300
L-F0231/15/02307
L-F0231/15/02308
L-F0232/15/02314
L-F0232/15/02315
L-F0232/15/02320
L-F0233/15/02328
L-F0233/15/02329
L-F0234/15/02331
L-F0234/15/02335
L-F0235/15/02343
L-F0246/15/02452
L-F0248/15/02479
L-F0283/15/02830
L-F0319/15/03186

CODIGO

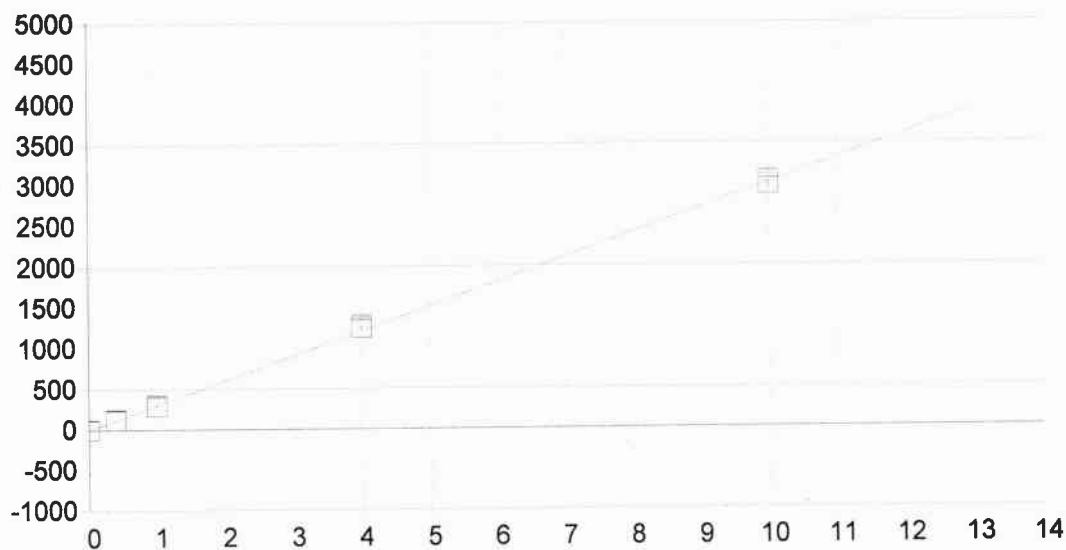
FR 684 PL / Caja 12
FR 684 Pi / Caja 13
FR 686 PL / Caja 13
FR 686 Pi / Caja 13
FR 702 PL / Caja 13
FR 702 P / Caja 13
FR 703 PL / Caja 13
FR 703 Pi / Caja 13
FR 909 PL / Caja 13
FR 909 Pi / Caja 13
FR 911 PL / Caja 13
FR 911 Pi / Caja 13
FR 914 PL / Caja 13
FR 914 P / Caja 13
FR 916 Pi / Caja 13
FR 918 PL / Caja 13
FR 918 P / Caja 13
FR 919 P / Caja 13
FR 919 PL / Caja 13
FR 163 Pe / Caja 15
FR 177 Pe / Caja 15
FR 573 PL / Caja 20
A 579 PL / Caja 24

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC16-01456
GISC16-01509
GISC16-01510
GISC16-01520
GISC16-01522
GISC16-01527
GISC16-01530
GISC16-01537
GISC16-01538
GISC16-01545
GISC16-01546
GISC16-01552
GISC16-01553
GISC16-01558
GISC16-01566
GISC16-01567
GISC16-01569
GISC16-01573
GISC16-01581
GISC16-02209
GISC16-02236
GISC16-02874
GISC16-03596

REVISÓ

Q.F.B.Leticia Velázquez Méndez
Gerente Técnico

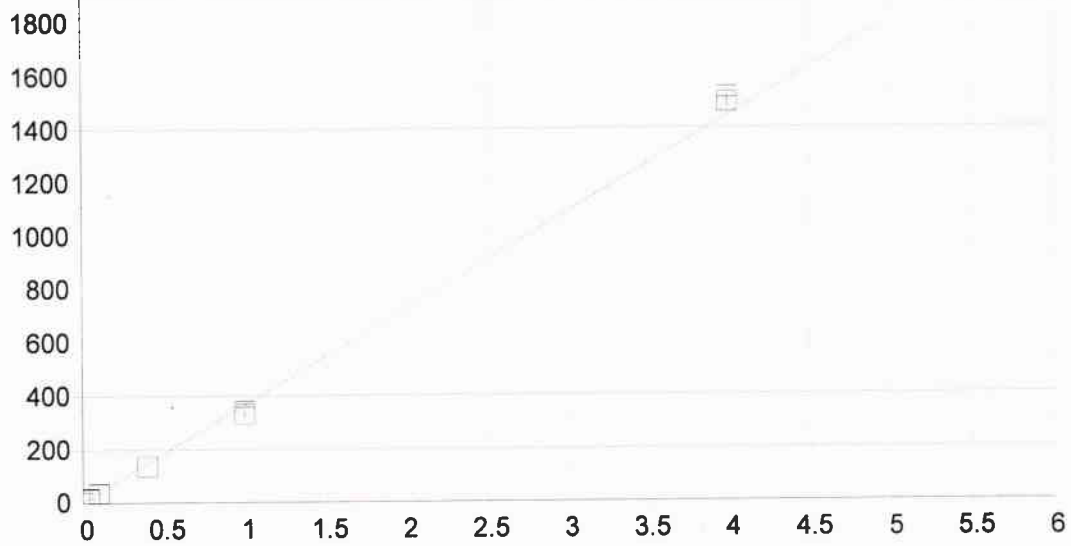


AI 396.152 { 85}

Fecha de la 19/02/2016 10:18:40 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): -1.459326 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 301.498575 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999766 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.660705
 MDL: 0.025490
 MQL: 0.084967

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	-1.4591	1.37	1
STD 5	.40000	.40092	.001	.229	119.42	7.26	1
STD 6	1.0000	.97162	-.028	-2.84	291.48	13.3	1
STD 7	4.0000	4.1426	.143	3.56	1247.5	27.7	1
STD 8	10.000	9.8849	-.115	-1.15	2978.8	48.1	1

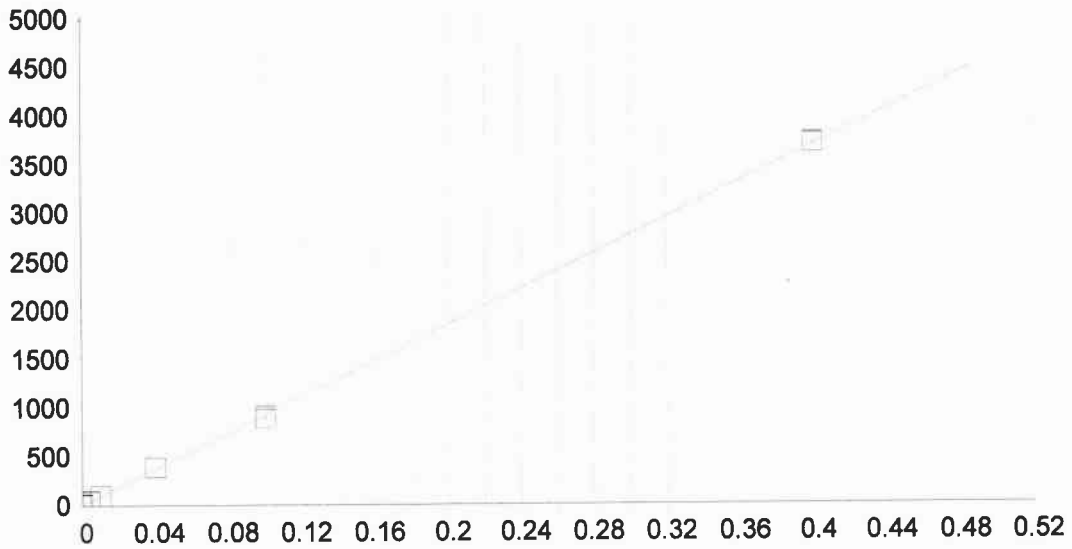


As 189.042 {478}

Fecha de la 19/02/2016 10:18:40 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 1.949443 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 361.344157 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.998507 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.360039
 MDL: 0.003099
 MQL: 0.010330

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00001	.000	.000	1.9546	.126	1
STD 4	.10000	.08735	-.013	-12.7	33.511	.348	1
STD 5	.40000	.37151	-.028	-7.12	136.19	.474	1
STD 6	1.0000	.91073	-.089	-8.93	331.04	10.7	1
STD 7	4.0000	4.1346	.135	3.36	1496.0	20.3	1
STD 3	.04000	.03581	-.004	-10.5	14.890	1.37	1

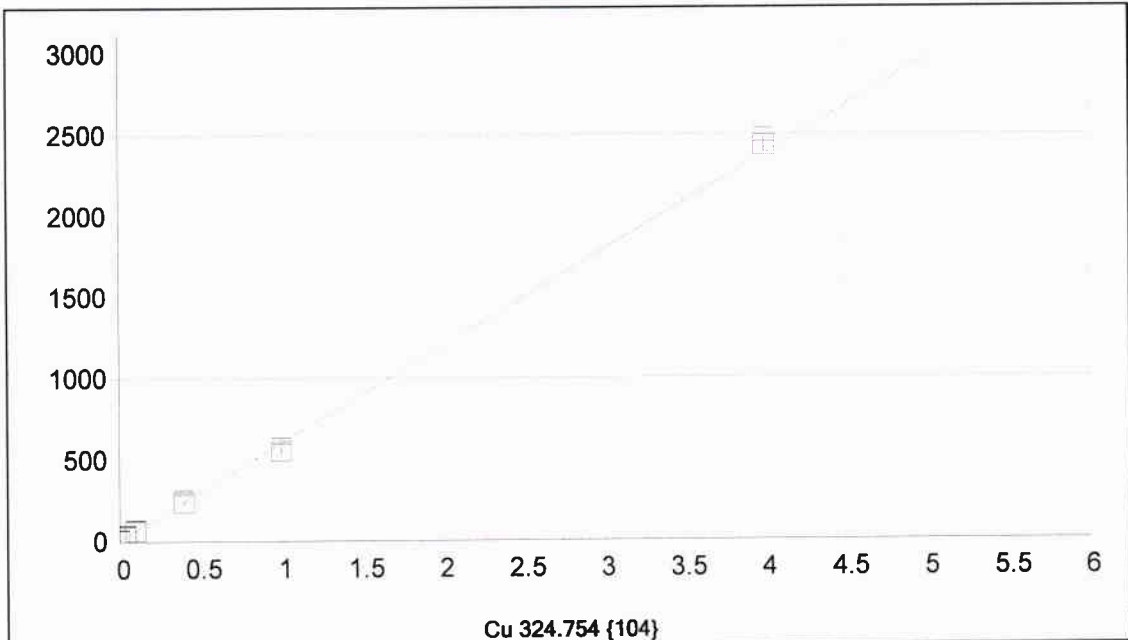


Cd 226.502 (449)

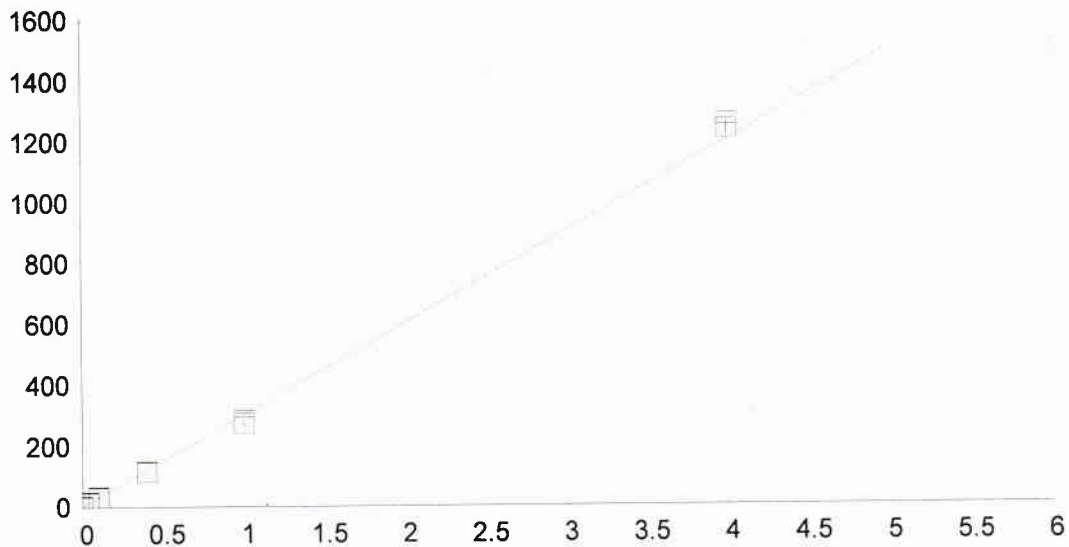
Fecha de la 19/02/2016 10:18:40 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 8.890347 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 9210.926954 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999836 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.303713
 MDL: 0.000188
 MQL: 0.000628

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	8.8901	2.96	1
STD 1	.00400	.00406	.000	1.56	46.310	1.34	1
STD 2	.01000	.00987	-.000	-1.33	99.774	.405	1
STD 3	.04000	.04138	.001	3.46	390.07	.697	1
STD 4	.10000	.09654	-.003	-3.46	898.16	20.6	1
STD 5	.40000	.40214	.002	.536	3713.0	8.52	1



Fecha de la	19/02/2016 10:18:40	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc		
A0 (Compensación):	8.689371	Reajustar P	1.000000				
A1 (Ganancia)	592.975078	Y-int:	0.000000				
A2 (Curvatura):	0.000000						
n (Exponente):	1.000000						
Correlación:	0.999213	Estatus:	OK.				
Error Estándar de Est:	0.428718						
MDL:	0.007346						
MQL:	0.024488						
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	8.6909	2.74	1
STD 5	.40000	.39058	-.009	-2.35	240.29	12.6	1
STD 6	1.0000	.92097	-.079	-7.90	554.80	17.2	1
STD 7	4.0000	4.0900	.090	2.25	2434.0	42.3	1
STD 3	.04000	.04205	.002	5.11	33.621	2.76	1
STD 4	.10000	.09641	-.004	-3.59	65.858	2.06	1

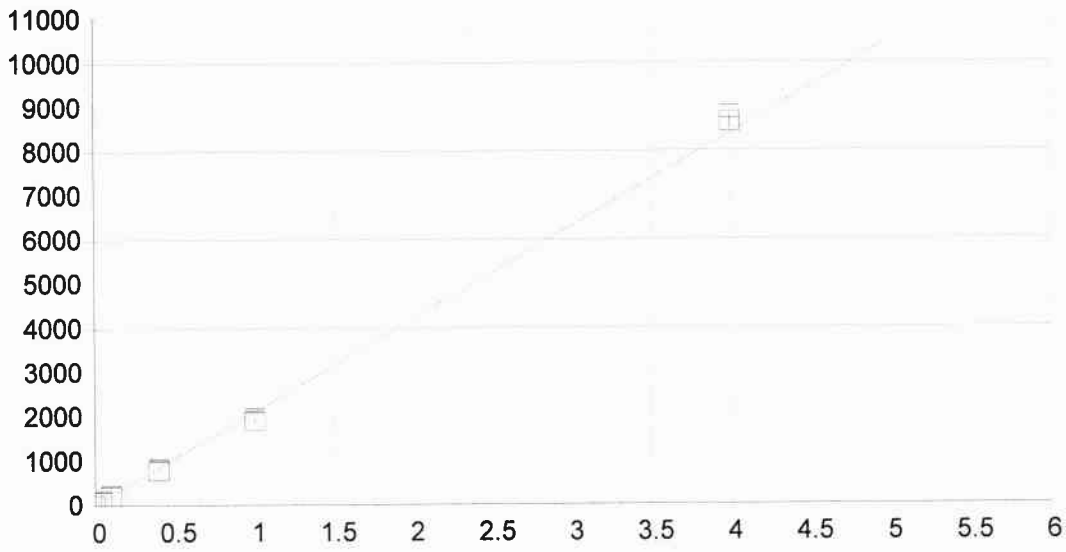


Fe 259.940 {130}

Fecha de la 19/02/2016 10:18:40 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 2.036562 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 300.470612 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.998804 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.267972
 MDL: 0.006851
 MQL: 0.022838

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	2.0367	1.96	1
STD 5	.40000	.37954	-.020	-5.12	116.08	1.48	1
STD 6	1.0000	.90622	-.094	-9.38	274.33	10.7	1
STD 3	.04000	.04415	.004	10.4	15.303	1.40	1
STD 4	.10000	.10050	.000	.498	32.233	1.70	1
STD 7	4.0000	4.1096	.110	2.74	1236.8	18.3	1

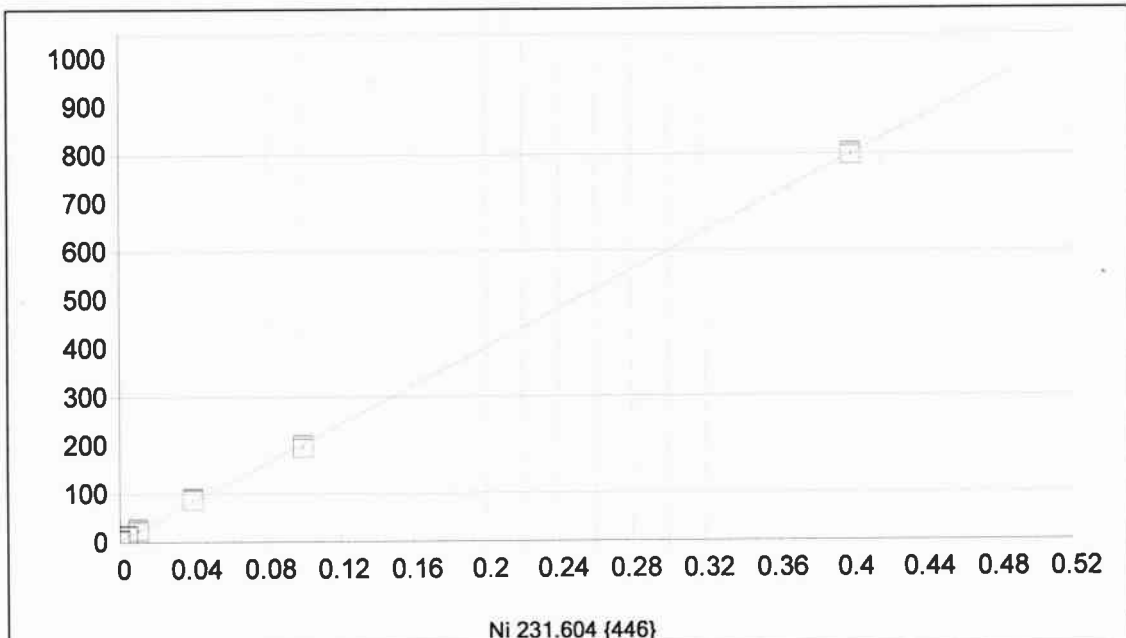


Mn 257.610 {131}

Fecha de la 19/02/2016 10:18:40 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 2.942071 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 2099.000538 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.998746 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 1.916389
 MDL: 0.001096
 MQL: 0.003655

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00001	.000	.000	2.9567	.556	1
STD 5	.40000	.37593	-.024	-6.02	792.01	31.1	1
STD 6	1.0000	.90821	-.092	-9.18	1909.3	49.3	1
STD 3	.04000	.04027	.000	.668	87.463	3.46	1
STD 4	.10000	.09411	-.006	-5.89	200.47	3.61	1
STD 7	4.0000	4.1215	.121	3.04	8654.0	141.	1

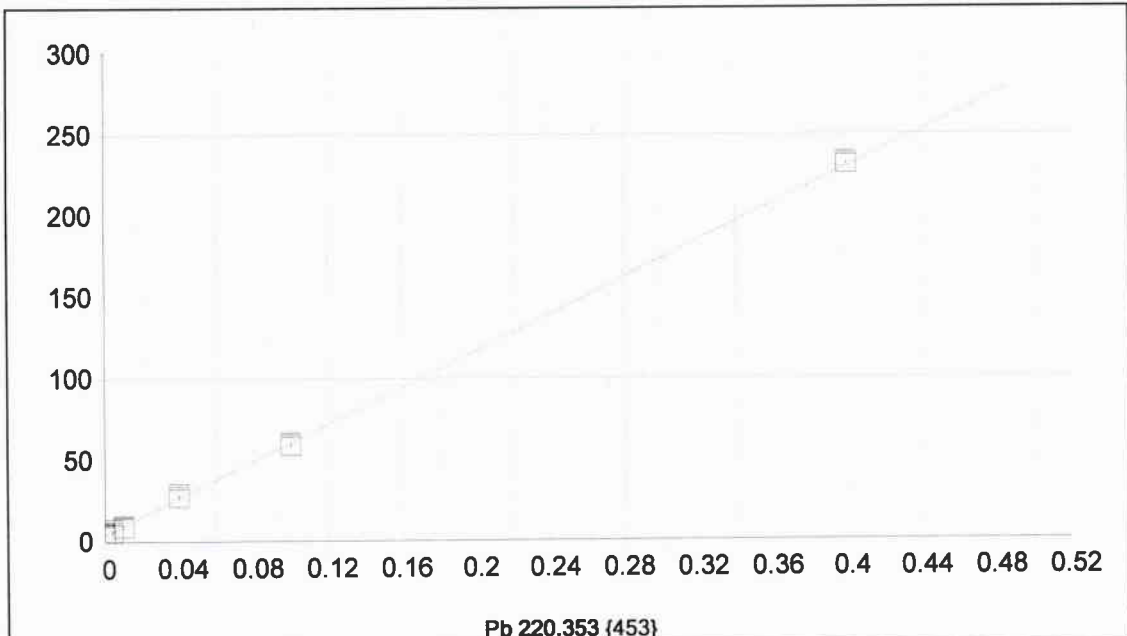


Ni 231.604 {446}

Fecha de la 19/02/2016 10:18:40 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 3.499223 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 1990.030010 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999659 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.094762
 MDL: 0.000784
 MQL: 0.002613

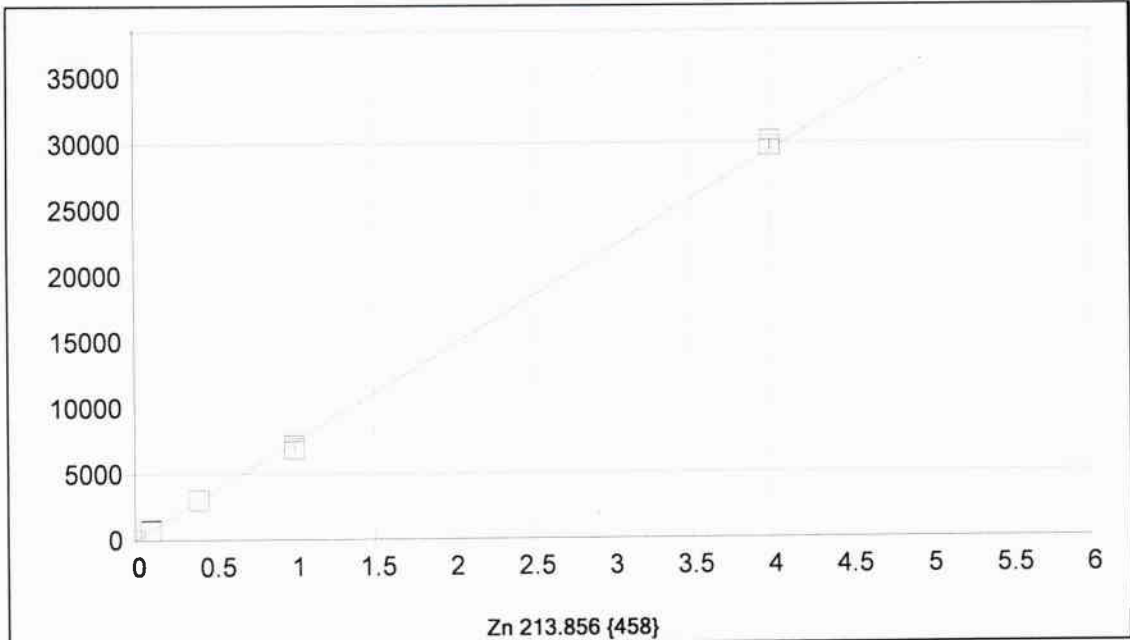
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	3.4974	1.49	1
STD 1	.00400	.00465	.001	16.3	12.754	1.26	1
STD 2	.01000	.01043	.000	4.31	24.258	3.24	1
STD 3	.04000	.04242	.002	6.04	87.911	2.22	1
STD 4	.10000	.09672	-.003	-3.28	195.97	3.98	1
STD 5	.40000	.39978	-.000	-.054	799.08	3.54	1



Fecha de la 19/02/2016 10:18:40 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 4.198340 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 564.356799 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999375 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.036376
 MDL: 0.002593
 MQL: 0.008644

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	4.1993	.922	1
STD 1	.00400	.00288	-.001	-27.9	5.8251	1.51	1
STD 2	.01000	.00844	-.002	-15.6	8.9635	.721	1
STD 3	.04000	.04160	.002	3.99	27.674	1.66	1
STD 4	.10000	.09781	-.002	-2.19	59.398	1.27	1
STD 5	.40000	.40327	.003	.817	231.78	1.03	1



Fecha de la 19/02/2016 10:18:40 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 14.069582 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 7339.892013 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999564 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 6.562177
 MDL: 0.000193
 MQL: 0.000642

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	14.095	1.41	1
STD 4	.10000	.09877	-.001	-1.23	739.05	17.2	1
STD 5	.40000	.41038	.010	2.60	3026.3	5.37	1
STD 6	1.0000	.93816	-.062	-6.18	6900.1	226.	1
STD 7	4.0000	4.0527	.053	1.32	29760.	354.	1



Análisis: **METALES PESADOS POR ICP-OES**
 Lote analítico: **DMP-PIEL/PELO/PLUMA-160219**
 Fecha de Análisis: **19/02/2016**
 Fecha de Reporte: **19/02/2016**

CONCENTRACIONES DE LAS CURVAS DE CALIBRACION.

DESCRIPCIÓN	CONCENTRACION mg/L										
	Al	As	Cd	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn	Hg	Hg
NIVEL 1			0.004				0.004	0.004		0.0030	0.0030
NIVEL 2			0.010				0.010	0.010		0.0050	0.0050
NIVEL 3		0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040		0.0100	0.0100
NIVEL 4		0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.0150	0.0150
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	0.9997	0.9985	0.9998	0.9992	0.9988	0.9987	0.9996	0.9993	0.9995	0.9985	0.9981

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-Medio	Aluminio	0.4000	0.4440	111	42	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4231	106
		Arsénico	0.4000	0.3984	100			Arsénico	0.4000	0.4049	101
		Cadmio	0.4000	0.4367	109			Cadmio	0.4000	0.4070	102
		Cobre	0.4000	0.4215	105			Cobre	0.4000	0.3985	100
		Fierro	0.4000	0.4194	105			Fierro	0.4000	0.3924	98
		Manganeso	0.4000	0.4134	103			Manganes	0.4000	0.3968	99
		Níquel	0.4000	0.4325	108			Níquel	0.4000	0.4051	101
		Plomo	0.4000	0.4424	111			Plomo	0.4000	0.3998	100
		Zinc	0.4000	0.4405	110			Zinc	0.4000	0.3766	94
		20	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000			0.3496	87	53	QC:QC-Medio
Arsénico	0.4000			0.3521	88	Arsénico	0.4000	0.4313	108		
Cadmio	0.4000			0.3670	92	Cadmio	0.4000	0.4387	110		
Cobre	0.4000			0.3280	82	Cobre	0.4000	0.4323	108		
Fierro	0.4000			0.3379	84	Fierro	0.4000	0.4255	106		
Manganeso	0.4000			0.3436	86	Manganes	0.4000	0.4315	108		
Níquel	0.4000			0.3586	90	Níquel	0.4000	0.4341	109		
Plomo	0.4000			0.3564	89	Plomo	0.4000	0.4303	108		
Zinc	0.4000			0.3251	81	Zinc	0.4000	0.4000	100		
31	QC:QC-Medio			Aluminio	0.4000	0.4189	105	64	QC:QC-Medio		
		Arsénico	0.4000	0.4212	105	Arsénico	0.4000			0.4025	101
		Cadmio	0.4000	0.4228	106	Cadmio	0.4000			0.4090	102
		Cobre	0.4000	0.4244	106	Cobre	0.4000			0.4049	101
		Fierro	0.4000	0.4222	106	Fierro	0.4000			0.3953	99
		Manganeso	0.4000	0.4189	105	Manganes	0.4000			0.4029	101
		Níquel	0.4000	0.4225	106	Níquel	0.4000			0.4056	101
		Plomo	0.4000	0.4161	104	Plomo	0.4000			0.4024	101
		Zinc	0.4000	0.4149	104	Zinc	0.4000			0.3738	93

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	
75	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3864	97	119	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4180	105
		Arsénico	0.4000	0.3870	97			Arsénico	0.4000	0.3913	98
		Cadmio	0.4000	0.3924	98			Cadmio	0.4000	0.4004	100
		Cobre	0.4000	0.3829	96			Cobre	0.4000	0.3864	97
		Fierro	0.4000	0.3843	96			Fierro	0.4000	0.4002	100
		Manganeso	0.4000	0.3857	96			Manganeso	0.4000	0.3966	99
		Níquel	0.4000	0.3909	98			Níquel	0.4000	0.3969	99
		Plomo	0.4000	0.3847	96			Plomo	0.4000	0.3892	97
		Zinc	0.4000	0.3600	90			Zinc	0.4000	0.3637	91
86	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4251	106	130	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4436	111
		Arsénico	0.4000	0.4271	107			Arsénico	0.4000	0.4462	112
		Cadmio	0.4000	0.4344	109			Cadmio	0.4000	0.4562	114
		Cobre	0.4000	0.4191	105			Cobre	0.4000	0.4382	110
		Fierro	0.4000	0.4247	106			Fierro	0.4000	0.4587	115
		Manganeso	0.4000	0.4312	108			Manganeso	0.4000	0.4530	113
		Níquel	0.4000	0.4297	107			Níquel	0.4000	0.4510	113
		Plomo	0.4000	0.4241	106			Plomo	0.4000	0.4484	112
		Zinc	0.4000	0.3960	99			Zinc	0.4000	0.4137	103
97	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4050	101	141	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4341	109
		Arsénico	0.4000	0.4241	106			Arsénico	0.4000	0.4184	105
		Cadmio	0.4000	0.4337	108			Cadmio	0.4000	0.4323	108
		Cobre	0.4000	0.4155	104			Cobre	0.4000	0.4081	102
		Fierro	0.4000	0.4162	104			Fierro	0.4000	0.4280	107
		Manganeso	0.4000	0.4203	105			Manganeso	0.4000	0.4247	106
		Níquel	0.4000	0.4290	107			Níquel	0.4000	0.4280	107
		Plomo	0.4000	0.4215	105			Plomo	0.4000	0.4248	106
		Zinc	0.4000	0.3939	98			Zinc	0.4000	0.3895	97
108	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3932	98	152	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4384	110
		Arsénico	0.4000	0.4056	101			Arsénico	0.4000	0.4255	106
		Cadmio	0.4000	0.4126	103			Cadmio	0.4000	0.4384	110
		Cobre	0.4000	0.3959	99			Cobre	0.4000	0.4090	102
		Fierro	0.4000	0.4051	101			Fierro	0.4000	0.4359	109
		Manganeso	0.4000	0.4070	102			Manganeso	0.4000	0.4246	106
		Níquel	0.4000	0.4085	102			Níquel	0.4000	0.4333	108
		Plomo	0.4000	0.4043	101			Plomo	0.4000	0.4301	108
		Zinc	0.4000	0.3734	93			Zinc	0.4000	0.3932	98

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-PIEL/PELO/PLUMA-160219
 19/02/2016
 19/02/2016

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	
163	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4524	113	174	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3816	95
		Arsénico	0.4000	0.4656	116			Arsénico	0.4000	0.3728	93
		Cadmio	0.4000	0.4772	119			Cadmio	0.4000	0.3855	96
		Cobre	0.4000	0.4481	112			Cobre	0.4000	0.3548	89
		Fierro	0.4000	0.4782	120			Fierro	0.4000	0.3860	97
		Manganeso	0.4000	0.4692	117			Manganeso	0.4000	0.3753	94
		Níquel	0.4000	0.4699	117			Níquel	0.4000	0.3796	95
		Plomo	0.4000	0.4684	117			Plomo	0.4000	0.3780	95
		Zinc	0.4000	0.4286	107			Zinc	0.4000	0.3428	86

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-PIEL/PELO/PLUMA-160219
 19/02/2016
 19/02/2016

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
12	Recuperación	Aluminio	40.0000	41.220	103		Recuperación	Mercurio	0.0100	0.0107	107
		Arsénico	40.0000	35.240	88		STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0095	95
		Cadmio	40.0000	35.620	89		STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0097	97
		Cobre	40.0000	39.770	99		STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0098	98
		Fierro	40.0000	41.890	105		STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0096	96
		Manganeso	40.0000	38.990	97		STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0093	93
		Níquel	40.0000	36.430	91		STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0094	94
		Plomo	40.0000	36.050	90		STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0096	96
		Zinc	40.0000	35.720	89		STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0099	99
	Recuperación	Mercurio	0.0100	0.0105	105		STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0098	98
	STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0105	105						
	STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0102	102						
	STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0102	102						
	STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0105	105						
	STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0108	108						
	STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0112	112						
	STD Chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0111	111						

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. J. Gaudencio Vargas Espejel

I.B.J. Gaudencio Vargas Espejel

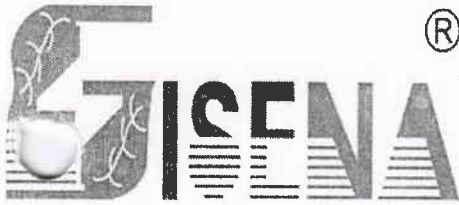
ELABORÓ

PACE/GIS/I02-F01

Q.F.B. Leticia Velázquez Méndez

Q.F.B. Leticia Velázquez Méndez

REVISÓ



Hoja de Trabajo -Metales y Metaloides-

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		
				Inicial	Final	Cantidad
GISC15-24479	Piel	A 297 (771-776)	20/11/2015	1.5111	1.2793	0.2318
GISC15-24486	Piel	A 330 (777-782,807)	20/11/2015	1.5688	1.2499	0.3189
GISC15-24488	Pelo/Pluma	A 330 (777-782,807)	20/11/2015	1.3056	1.2612	0.0444
GISC15-25112	Piel	A 326 (783-789)	20/11/2015	1.3577	1.2532	0.1045
GISC15-25117	Pelo/Pluma	A 326 (783-789)	20/11/2015	1.3905	1.2840	0.1065
GISC15-25122	Pelo/Pluma	A 325 (790-796)	20/11/2015	1.4205	1.2599	0.1606
GISC15-25124	Piel	A 325 (790-796)	20/11/2015	1.4135	1.2865	0.1270
GISC15-25129	Piel	A 328 (797-803)	20/11/2015	1.3941	1.2695	0.1246
GISC15-25131	Pelo/Pluma	A 328 (797-803)	20/11/2015	1.4006	1.2871	0.1135
GISC15-25139	Piel	A 329 (804-806,809-)	20/11/2015	1.2971	1.2622	0.0349
GISC15-25140	Pelo/Pluma	A 329 (804-806,809-)	20/11/2015	1.2695	1.2519	0.0176
GISC15-25143	Piel	A 346 (813-818)	20/11/2015	1.4273	1.2699	0.1574
GISC15-25147	Pelo/Pluma	A 346 (813-818)	20/11/2015	1.3390	1.2772	0.0618
GISC15-25150	Piel	A 331 (816-825)	20/11/2015	1.4106	1.2702	0.1404
GISC15-25154	Pelo/Pluma	A 331 (816-825)	20/11/2015	1.4956	1.2750	0.2206
GISC15-25158	Piel	A 348 (826-831)	20/11/2015	1.3989	1.2799	0.1190
GISC15-25159	Pelo/Pluma	A 348 (826-831)	20/11/2015	1.3997	1.2929	0.1068
GISC15-25179	Pelo/Pluma	A 419 (850-856)	20/11/2015	1.5032	1.2576	0.2456
GISC15-25181	Piel	A 419 (850-856)	20/11/2015	1.3628	1.2661	0.0967
GISC15-25186	Pelo/Pluma	A 409 (857-863)	20/11/2015	1.4885	1.2394	0.2491
GISC15-25189	Piel	A 409 (857-863)	20/11/2015	1.3976	1.2804	0.1172
GISC15-25194	Pelo/Pluma	A 402 (864-870)	20/11/2015	1.2999	1.2617	0.0382
GISC15-25202	Pelo/Pluma	A 417 (871-877)	20/11/2015	1.5862	1.2717	0.3145
GISC15-25204	Piel	A 417 (871-877)	20/11/2015	1.3738	1.2673	0.1065
GISC15-25210	Pelo/Pluma	A 413 (878-884)	20/11/2015	1.5592	1.2721	0.2871
GISC15-25211	Piel	A 413 (878-884)	20/11/2015	1.3530	1.2798	0.0732
GISC15-25216	Pelo/Pluma	A 423 (885-891)	20/11/2015	1.2942	1.2671	0.0271
GISC15-25222	Piel	A 423 (885-891)	20/11/2015	1.3290	1.2752	0.0538
GISC15-25679	Pelo/Pluma	FR 489 (918-924)	20/11/2015	1.3023	1.2545	0.0478
GISC15-25681	Piel	FR 489 (918-924)	20/11/2015	1.5810	1.2843	0.2967
GISC15-25711	Piel	FR 515 (950-954)	20/11/2015	1.3717	1.2802	0.0915
GISC15-25719	Pelo/Pluma	FR 511 (955-961)	20/11/2015	1.3979	1.2490	0.1489
GISC15-25720	Piel	FR 511 (955-961)	20/11/2015	1.5631	1.2632	0.2999
GISC15-25742	Pelo/Pluma	FR 471 (980-986)	20/11/2015	1.3371	1.2661	0.0710
GISC15-25747	Piel	FR 471 (980-986)	20/11/2015	1.4608	1.2689	0.1919

Gaudencio V.E.
 Gaudencio Vargas Espejel

Leticia Velazquez
 Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez

Hoja de Trabajo -Metales y Metaloides-

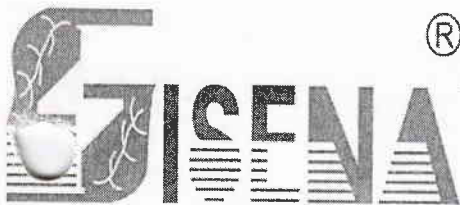
Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		
				Inicial	Final	Cantidad
GISC15-25749	Pelo/Pluma	FR 500 (987-993)	20/11/2015	1.3662	1.3047	0.0615
GISC15-25750	Piel	FR 500 (987-993)	20/11/2015	1.6622	1.2078	0.4544
GISC15-25806	Piel	A 308 (1251-1255,12)	20/11/2015	1.2659	1.2547	0.0112
GISC15-25814	Piel	A 334 (1256,1258-12)	20/11/2015	1.3515	1.2181	0.1334
GISC15-25819	Pelo/Pluma	A 443 (1263-1269)	20/11/2015	1.2757	1.2065	0.0692
GISC15-25821	Piel	A 443 (1263-1269)	20/11/2015	1.2546	1.2037	0.0509
GISC15-25826	Pelo/Pluma	A 449 (12370-1277)	20/11/2015	1.3319	1.2052	0.1267
GISC15-25832	Piel	A 449 (12370-1277)	20/11/2015	1.3274	1.2088	0.1186
GISC15-25834	Pelo/Pluma	A 460 (1278-1285)	20/11/2015	1.2589	1.2173	0.0416
GISC15-25839	Piel	A 460 (1278-1285)	20/11/2015	1.2712	1.2172	0.0540
GISC15-25842	Pelo/Pluma	A 477 (1286-1293)	20/11/2015	1.3369	1.2139	0.1230
GISC15-25848	Piel	A 477 (1286-1293)	20/11/2015	1.5622	1.2112	0.3510
GISC15-25850	Pelo/Pluma	A 478 (1294-1300)	20/11/2015	1.3783	1.2173	0.1610
GISC15-25854	Piel	A 478 (1294-1300)	20/11/2015	1.3146	1.2091	0.1055
GISC15-25869	Pelo/Pluma	A 484 (1301-1307,13)	20/11/2015	1.4196	1.2094	0.2102
GISC15-25874	Piel	A 484 (1301-1307,13)	20/11/2015	1.5197	1.2148	0.3049
GISC15-25878	Pelo/Pluma	A 484 (1301-1307,13)	20/11/2015	1.3018	1.2136	0.0882
GISC15-25939	Piel	A 486 (1308,1310-13)	20/11/2015	1.2715	1.2080	0.0635
GISC15-25979	Piel	A 524	20/11/2015	1.3281	1.2091	0.1190
GISC15-25980	Pelo/Pluma	A 524	20/11/2015	1.4137	1.2143	0.1707
GISC15-25983	Pelo/Pluma	A 527	20/11/2015	1.6088	1.2045	0.4043
GISC15-25986	Piel	A 527	20/11/2015	1.7316	1.2236	0.5080
GISC15-25991	Pelo/Pluma	A 530	20/11/2015	1.2662	1.2075	0.0587
GISC15-25994	Piel	A 527	20/11/2015	1.3361	1.2134	0.1227
GISC15-26000	Pelo/Pluma	A 534	20/11/2015	1.3783	1.2085	0.1698
GISC15-26497	Piel	A 534 (1376-1382)	20/11/2015	1.4426	1.2214	0.2212
GISC15-26500	Pelo/Pluma	A 536 (1383-1390)	20/11/2015	1.2998	1.2145	0.0853
GISC15-26504	Piel	A 536 (1383-1390)	20/11/2015	1.2403	1.2210	0.0193
GISC15-26510	Piel	A 561 (1391-1396)	20/11/2015	1.7321	1.2216	0.5105
GISC15-26513	Pelo/Pluma	A 563 T (1397-1404)	20/11/2015	1.2732	1.2140	0.0592
GISC15-26515	Piel	A 563 T (1397-1404)	20/11/2015	1.2797	1.2141	0.0656

Gaudencio ME

Gaudencio Vargas Espejel



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
GISC15-26521	Piel	A 564 (1405-1409,14	20/11/2015	1.2975	1.2193	0.0782
GISC15-26525	Pelo/Pluma	A 564 (1405-1409,14	20/11/2015	1.2744	1.2181	0.0563
GISC15-27892	Pelo/Pluma	A440 PL / Caja 4	20/11/2015	1.3067	1.2176	0.0891
GISC15-27898	Pelo/Pluma	A442 PL / Caja 5	20/11/2015	1.3985	1.2190	0.1795
GISC15-27899	Pelo/Pluma	A444 PL / Caja 5	20/11/2015	1.2470	1.2193	0.0277
GISC16-00516	Pelo/Pluma	A445 PL / Caja 5	20/11/2015	1.3543	1.2195	0.1348
GISC16-00517	Pelo/Pluma	A446 PL / Caja 5	20/11/2015	1.2701	1.2007	0.0694
GISC16-00523	Pelo/Pluma	A450 PL / Caja 5	20/11/2015	1.2477	1.2066	0.0411
GISC16-00785	Pelo/Pluma	A561 PL / Caja 7	20/11/2015	1.4178	1.2102	0.2076
GISC16-00876	Pelo/Pluma	A566 PL / Caja 7	20/11/2015	1.2793	1.2127	0.0666
GISC16-00938	Piel	A566 Pi / Caja 9	20/11/2015	1.3033	1.2173	0.0860
GISC16-00942	Pelo/Pluma	A566 PL / Caja 9	20/11/2015	1.3025	1.2136	0.0889
GISC16-00947	Piel	A567 Pi / Caja 9	20/11/2015	1.7558	1.2146	0.5412
GISC16-00954	Pelo/Pluma	A567 Sa / Caja 9	20/11/2015	1.3858	1.2177	0.1681
GISC16-00973	Piel	A582 Pi / Caja 9	20/11/2015	1.4567	1.2134	0.2433
GISC16-00990	Pelo/Pluma	A569 PL / Caja 9	20/11/2015	1.2943	1.2128	0.0815
GISC16-00991	Pelo/Pluma	A569 PL / Caja 9	20/11/2015	1.3031	1.2118	0.0913
GISC16-00995	Piel	A569 PL / Caja 9	20/11/2015	1.2498	1.2203	0.0295
GISC16-00999	Pelo/Pluma	A581 PL / Caja 9	20/11/2015	1.3035	1.2084	0.0951
GISC16-01002	Piel	A581 Pi / Caja 9	20/11/2015	1.3434	1.2189	0.1245
GISC16-01025	Piel	A613 Pi / Caja 10	20/11/2015	1.2928	1.2191	0.0737
GISC16-01028	Pelo/Pluma	A613 PL / Caja 10	20/11/2015	1.3071	1.2152	0.0919
GISC16-01039	Piel	A614 Pi / Caja 10	20/11/2015	1.3979	1.2282	0.1697
GISC16-01042	Pelo/Pluma	A614 PL / Caja 10	20/11/2015	1.4230	1.2206	0.2024
GISC16-01283	Pelo/Pluma	FR 549 PL / Caja 11	20/11/2015	1.2555	1.2134	0.0421
GISC16-01289	Piel	FR 549 Pi / Caja 11	20/11/2015	1.3691	1.2144	0.1547
GISC16-01291	Pelo/Pluma	FR 552 PL / Caja 11	20/11/2015	1.2884	1.2155	0.0729
GISC16-01297	Piel	FR 552 Pi / Caja 11	20/11/2015	1.9094	1.2161	0.6933
GISC16-01298	Pelo/Pluma	FR 560 PL / Caja 11	20/11/2015	1.2218	1.2172	0.0046
GISC16-01305	Piel	FR 560 Pi / Caja 11	20/11/2015	1.8673	1.2128	0.6545
GISC16-01306	Pelo/Pluma	FR 562 PL / Caja 11	20/11/2015	1.2594	1.2245	0.0349
GISC16-01313	Piel	FR 562 Pi / Caja 11	20/11/2015	1.3364	1.2138	0.1226
GISC16-01314	Pelo/Pluma	FR 568 PL / Caja 11	20/11/2015	1.2794	1.232	0.0474
GISC16-01321	Pelo/Pluma	FR 568 Pi / Caja 11	20/11/2015	1.8050	1.2145	0.6005
GISC16-01327	Pelo/Pluma	FR 573 PL / Caja 1	20/11/2015	1.2965	1.2180	0.0785

A 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
GISC16-01333	Pelo/Pluma	FR 573 PL / Caja 11	20/11/2015	1.4962	1.4102	0.2860
GISC16-01334	Pelo/Pluma	FR 619 PL / Caja 11	20/11/2015	1.3735	1.2192	0.1543
GISC16-01340	Piel	FR 619 Pi / Caja 11	20/11/2015	1.4267	1.264	0.2103
GISC16-01341	Pelo/Pluma	FR 621 PL / Caja 11	20/11/2015	1.2321	1.2136	0.0185
GISC16-01348	Pelo/Pluma	FR 621 Pi / Caja 11	20/11/2015	1.4368	1.431	0.2192
GISC16-01349	Pelo/Pluma	FR 625 PL / Caja 11	20/11/2015	1.3118	1.2169	0.0949
GISC16-01355	Pelo/Pluma	FR 625 P	20/11/2015	1.3294	1.2078	0.1216
GISC16-01357	Piel	FR 627 P	20/11/2015	1.8832	1.2213	0.6619
GISC16-01358	Pelo/Pluma	FR 627 PL	20/11/2015	1.3535	1.2254	0.1281
GISC16-01364	Pelo/Pluma	FR 641 PL Caja 12	20/11/2015	1.3526	1.2113	0.1413
GISC16-01372	Pelo/Pluma	FR 641 P / Caja 12	20/11/2015	1.6216	1.2083	0.4133
GISC16-01377	Piel	FR 644 Pi / Caja 12	20/11/2015	1.3642	1.2130	0.1512
GISC16-01378	Pelo/Pluma	FR 644 PL / Caja12	20/11/2015	1.2558	1.2088	0.0470
GISC16-01384	Pelo/Pluma	FR 647 PL / Caja 12	20/11/2015	1.3472	1.2175	0.1297
GISC16-01389	Piel	FR 647 Pi / Caja 12	20/11/2015	1.4967	1.2045	0.2922
GISC16-01390	Pelo/Pluma	FR 651 PL / Caja 12	20/11/2015	1.3459	1.2744	0.0715
GISC16-01397	Piel	FR 651 Pi / Caja 12	20/11/2015	1.3120	1.2143	0.0977
GISC16-01400	Pelo/Pluma	FR 661 PL / Caja 12	20/11/2015	1.296	1.2112	0.0848
GISC16-01423	Piel	FR 661 Pi / Caja 12	20/11/2015	1.3174	1.2244	0.093
GISC16-01424	Piel	FR 670 Pi / Caja 12	20/11/2015	1.5803	1.2100	0.3703
GISC16-01430	Pelo/Pluma	FR 670 PL / Caja 12	20/11/2015	1.3159	1.2125	0.1034
GISC16-01432	Pelo/Pluma	FR 673 PL / Caja 12	20/11/2015	1.3807	1.2100	0.1707
GISC16-01436	Pelo/Pluma	FR 673 Pi / Caja 12	20/11/2015	1.5558	1.2168	0.3390
GISC16-01441	Pelo/Pluma	FR 678 PL / Caja 12	20/11/2015	1.4472	1.2187	0.2285
GISC16-01447	Piel	FR 678 Pi / Caja 12	20/11/2015	1.8509	1.2075	0.6434
GISC16-01454	Piel	FR 683 Pi / Caja 12	20/11/2015	1.5254	1.2201	0.3053
GISC16-01456	Pelo/Pluma	FR 684 PL / Caja 12	20/11/2015	1.4071	1.2167	0.1904
GISC16-01509	Pelo/Pluma	FR 684 Pi / Caja 13	20/11/2015	1.9941	1.2190	0.7751
GISC16-01510	Pelo/Pluma	FR 686 PL / Caja 13	20/11/2015	1.3231	1.2149	0.1082
GISC16-01520	Pelo/Pluma	FR 686 Pi / Caja 13	20/11/2015	1.6262	1.2180	0.4082
GISC16-01522	Pelo/Pluma	FR 702 PL / Caja 13	20/11/2015	1.4780	1.2252	0.2528
GISC16-01527	Piel	FR 702 P / Caja 13	20/11/2015	2.0442	1.2168	0.8274
GISC16-01530	Pelo/Pluma	FR 703 PL / Caja 13	20/11/2015	1.3488	1.2143	0.1345
GISC16-01537	Piel	FR 703 Pi / Caja 13	20/11/2015	1.9847	1.2152	0.7695
GISC16-01538	Pelo/Pluma	FR 909 PL / Caja 13	20/11/2015	1.2512	1.2129	0.0383

I.B.I Gaudencio Vargas Espejel

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
GISC16-01545	Piel	FR 909 Pi / Caja 13	20/11/2015	1.5051	1.2209	0.2843
GISC16-01546	Pelo/Pluma	FR 911 PL /Caja 13	20/11/2015	1.2853	1.2185	0.0668
GISC16-01552	Piel	FR 911 Pi /Caja 13	20/11/2015	1.3195	1.2089	0.1106
GISC16-01553	Pelo/Pluma	FR 914 PL / Caja 13	20/11/2015	1.2577	1.2164	0.0413
GISC16-01558	Piel	FR 914 P / Caja 13	20/11/2015	1.3627	1.2172	0.1455
GISC16-01566	Piel	FR 916 Pi / Caja 13	20/11/2015	1.4897	1.2198	0.2699
GISC16-01567	Pelo/Pluma	FR 918 PL / Caja 13	20/11/2015	1.2979	1.2150	0.0829
GISC16-01569	Piel	FR 918 P / Caja 13	20/11/2015	1.4529	1.2278	0.2251
GISC16-01573	Piel	FR 919 P / Caja 13	20/11/2015	1.5755	1.2020	0.3535
GISC16-01581	Pelo/Pluma	FR 919 PL / Caja 13	20/11/2015	1.2638	1.2223	0.0415
GISC16-02209	Pelo/Pluma	FR 163 PL / Caja 15	20/11/2015	1.2365	1.2216	0.0149
GISC16-02236	Pelo/Pluma	FR 177 PL / Caja 15	20/11/2015	1.2987	1.2137	0.0850
GISC16-02874	Pelo/Pluma	FR 573 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2351	1.2166	0.0185
GISC16-03596	Pelo/Pluma	A579 PL / Caja 24	20/11/2015	1.2824	1.2220	0.0604

Gaudencio VE

Gaudencio Vargas Espejel

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez

1	Cal: Blanco 18/02/2016 10:39:45 IR D PM 160218:									
	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	-1.459	1.955	8.890	8.691	2.037	2.957	3.497	4.199	14.10	
Desv. Est.	1.372	.127	2.957	2.737	1.964	.556	1.493	.922	1.41	
% RSD	94.05	6.471	33.27	31.49	96.43	18.80	42.68	21.95	10.01	
Rep #1	-3.023	1.990	5.864	10.21	3.110	2.360	3.757	3.257	15.47	
Rep #2	-9.000	1.814	11.77	10.33	-2.300	3.460	1.892	4.242	14.17	
Rep #3	-4.545	2.060	9.033	5.532	3.230	3.050	4.843	5.099	12.65	
2	Cal: STD 1 18/02/2016 10:42:19 IR D PM 160218:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 {44}	231.604 {44}	220.353 {45}							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	46.31	12.75	5.825							
Desv. Est.	1.34	1.26	1.506							
% RSD	2.902	9.903	25.86							
Rep #1	47.49	11.70	6.958							
Rep #2	44.85	14.15	6.401							
Rep #3	46.60	12.41	4.116							
3	Cal: STD 2 18/02/2016 10:44:56 IR D PM 160218:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 {44}	231.604 {44}	220.353 {45}							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	99.77	24.26	8.964							
Desv. Est.	.41	3.24	.721							
% RSD	.4063	13.35	8.049							
Rep #1	99.48	23.30	9.369							
Rep #2	100.2	21.60	8.131							
Rep #3	99.60	27.87	9.391							
4	Cal: STD 3 18/02/2016 10:47:33 IR D PM 160218:									
	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	14.89	390.1	33.62	15.30	87.46	87.91	27.67			
Desv. Est.	1.37	.7	2.76	1.40	3.46	2.22	1.66			
% RSD	9.214	.1786	8.209	9.158	3.959	2.520	5.991			
Rep #1	15.42	390.0	34.83	15.51	83.59	88.68	29.59			
Rep #2	13.33	389.4	30.46	16.59	88.54	85.41	26.67			
Rep #3	15.92	390.8	35.57	13.81	90.26	89.64	26.77			
5	Cal: STD 4 18/02/2016 10:50:10 IR D PM 160218:									
	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	33.51	898.2	65.86	32.23	200.5	196.0	59.40	739.0		
Desv. Est.	.35	20.6	2.06	1.70	3.6	4.0	1.27	17.2		
% RSD	1.038	2.297	3.135	5.275	1.801	2.028	2.136	2.326		
Rep #1	33.11	922.0	68.10	32.57	204.5	200.4	60.44	758.2		
Rep #2	33.73	885.4	65.45	33.74	199.3	194.7	57.98	733.9		
Rep #3	33.69	887.1	64.03	30.39	197.6	192.8	59.77	725.1		
6	Cal: STD 5 18/02/2016 10:52:46 IR D PM 160218:									

11	Blanco: REACTIVO 18/02/2016 11:08:09 CONC D PM 160218:								
	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	.0500	-.0049	-.0007	.0089	.0220	.0009	.0035	-.0017	.0173
Desv. Est.	.0193	.0040	.0002	.0040	.0009	.0006	.0009	.0007	.0001
% RSD	38.67	82.30	22.25	45.26	4.118	64.54	27.23	44.55	.4631
Rep #1	.0282	-.0090	-.0006	.0055	.0230	.0009	.0045	-.0016	.0172
Rep #2	.0569	-.0009	-.0009	.0078	.0213	.0003	.0026	-.0025	.0173
Rep #3	.0650	-.0049	-.0007	.0133	.0217	.0014	.0033	-.0010	.0174
12	Unk: RECUPERACION 18/02/2016 11:10:45 CONC x60 D PM 160218:								
	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	41.22	35.24	35.62	39.77	41.89	38.99	36.43	36.05	35.72
Desv. Est.	.74	.14	.09	.34	.80	.69	.12	.08	.06
% RSD	1.792	.3963	.2432	.8513	1.918	1.767	.3318	.2117	.1765
Rep #1	40.91	35.25	35.65	39.39	41.24	38.31	36.56	36.10	35.76
Rep #2	42.06	35.10	35.52	40.04	42.79	39.69	36.31	36.08	35.64
Rep #3	40.69	35.37	35.69	39.87	41.64	38.97	36.42	35.96	35.75
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
13	Unk: GISC15-24479 18/02/2016 11:13:15 CONC x107.85 D PM 160218:								
	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	18.90	<.0000	<.0000	1.952	42.95	.7100	.1539	<.0000	10.91
Desv. Est.	1.05	.0520	.0468	.113	.25	.1190	.0530	.0824	.07
% RSD	5.555	11.51	43.06	5.789	.5935	16.76	34.43	27.39	.6407
Rep #1	19.29	-.4502	-.0557	1.895	42.69	.6888	.2104	-.2236	10.97
Rep #2	19.70	-.4007	-.1442	2.083	43.20	.8381	.1460	-.2911	10.93
Rep #3	17.71	-.5047	-.1261	1.879	42.95	.6030	.1053	-.3875	10.84
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
14	Unk: GISC15-24486 18/02/2016 11:15:48 CONC x78.394 D PM 160218:								
	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	7.546	<.0000	<.0000	.8690	32.85	.1290	.1863	<.0000	17.05
Desv. Est.	.357	.1980	.0026	.3534	1.10	.0563	.0179	.0633	.27
% RSD	4.727	97.88	2.490	40.67	3.355	43.65	9.623	26.59	1.611
Rep #1	7.353	-.0282	-.1091	.9293	31.63	.1530	.1662	-.2637	17.36
Rep #2	7.958	-.4177	-.1046	.4893	33.77	.1695	.1924	-.1660	16.96
Rep #3	7.328	-.1610	-.1045	1.188	33.16	.0647	.2004	-.2846	16.83
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
15	Unk: GISC15-24488 18/02/2016 11:18:22 CONC x563.06 D PM 160218:								
	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	189.4	.0519	<.0000	10.29	123.9	6.940	.1815	<.0000	73.90
Desv. Est.	5.6	.1235	.0128	.47	3.6	.168	.0776	.6255	.54
% RSD	2.952	237.9	5.389	4.595	2.882	2.420	42.74	122.2	.7289
Rep #1	183.4	-.0701	-.2386	9.863	120.2	6.766	.2572	-1.113	74.49
Rep #2	194.4	.1768	-.2495	10.21	127.3	7.102	.1022	.1353	73.77
Rep #3	190.6	.0491	-.2240	10.80	124.2	6.953	.1851	-.5572	73.44
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
20	QC: QC-MEDIO 18/02/2016 11:31:38 CONC D PM 160218:								
	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	.3496	.3521	.3670	.3280	.3379	.3436	.3586	.3564	.3251
Desv. Est.	.0284	.0040	.0046	.0196	.0084	.0111	.0038	.0038	.0040
% RSD	8.131	1.138	1.242	5.965	2.485	3.228	1.049	1.077	1.216
Rep #1	.3648	.3481	.3630	.3212	.3323	.3364	.3554	.3524	.3219
Rep #2	.3673	.3521	.3660	.3501	.3476	.3563	.3576	.3568	.3238
Rep #3	.3168	.3561	.3720	.3128	.3340	.3380	.3627	.3600	.3295
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor									
Intervalo									
21	Unk: GISC15-25129 18/02/2016 11:33:53 CONC x200.64 D PM 160218:								
	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	29.83	.1445	<.0000	2.353	68.73	.6007	.3957	<.0000	21.41
Desv. Est.	4.25	.3035	.0345	1.791	2.50	.0775	.0092	.4365	.26
% RSD	14.25	210.1	26.89	76.09	3.643	12.90	2.331	78.25	1.194
Rep #1	29.76	-.1825	-.1009	1.314	67.01	.6887	.3937	-.6195	21.70
Rep #2	34.12	.4171	-.1171	4.421	67.57	.5711	.4058	-.0937	21.32
Rep #3	25.61	.1988	-.1671	1.325	71.60	.5424	.3877	-.9601	21.21
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
22	Unk: GISC15-25131 18/02/2016 11:36:29 CONC x220.26 D PM 160218:								
	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	467.3	<.0000	<.0000	13.34	192.2	6.360	.5593	.5165	79.65
Desv. Est.	6.5	.5726	.0517	1.12	4.7	.210	.1318	.2664	.65
% RSD	1.392	152.9	32.30	8.424	2.430	3.304	23.57	51.58	.8171
Rep #1	459.9	-.1940	-.1228	13.86	187.9	6.124	.4076	.3078	78.90
Rep #2	472.0	-1.015	-.1384	14.10	197.2	6.431	.6234	.8166	79.94
Rep #3	470.0	.0863	-.2192	12.05	191.4	6.525	.6468	.4252	80.09
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
23	Unk: GISC15-25139 18/02/2016 11:39:03 CONC x716.33 D PM 160218:								
	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	111.3	<.0000	<.0000	3.848	199.5	1.899	1.567	<.0000	42.04

Desv. Est.	9.1	1.138	.0607	2.131	3.5	.459	.842	1.837	.68
% RSD	8.172	26.15	6.716	55.37	1.751	24.16	53.71	112.8	1.609
Rep #1	111.6	-4.525	-.8333	2.261	196.1	1.370	1.582	.4587	42.79
Rep #2	120.2	-3.140	-.9385	3.014	203.1	2.189	2.400	-2.999	41.86
Rep #3	102.0	-5.397	-.9383	6.270	199.5	2.138	.7178	-2.347	41.47
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
24	Unk: GISC15-25140 18/02/2016 11:41:39 CONC x1420.5 D PM 160218:								
	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	402.2	<.0000	<.0000	23.19	210.1	6.106	2.766	<.0000	126.1
Desv. Est.	13.0	2.960	.1531	8.75	7.5	.185	.440	2.098	1.5
% RSD	3.236	67.48	8.674	37.72	3.560	3.026	15.91	53.50	1.181
Rep #1	390.0	-1.073	-1.714	31.31	212.8	6.020	2.588	-3.101	124.6
Rep #2	415.9	-6.768	-1.645	13.93	215.8	5.980	2.443	-6.305	127.5
Rep #3	400.8	-5.318	-1.938	24.33	201.6	6.318	3.267	-2.358	126.2
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
25	Unk: GISC15-25143 18/02/2016 11:44:15 CONC x158.83 D PM 160218:								
	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	89.92	<.0000	<.0000	2.876	113.1	1.754	.0995	<.0000	19.07
Desv. Est.	2.59	.3170	.0578	.355	3.3	.174	.0318	.0771	.09
% RSD	2.875	93.60	38.27	12.36	2.879	9.897	31.93	27.20	.4875
Rep #1	87.01	-.4711	-.0846	2.510	109.4	1.675	.0673	-.2071	19.12
Rep #2	90.80	-.5678	-.1900	3.220	115.7	1.634	.1308	-.3612	19.13
Rep #3	91.95	.0231	-.1785	2.896	114.1	1.953	.1002	-.2816	18.97
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
26	Unk: GISC15-25147 18/02/2016 11:46:50 CONC x404.53 D PM 160218:								
	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	467.3	.6972	<.0000	13.40	330.2	14.17	.4835	.2405	130.1
Desv. Est.	13.4	1.420	.0470	2.85	12.7	.51	.1765	.4109	.9
% RSD	2.862	203.7	13.98	21.24	3.838	3.604	36.50	170.8	.6583
Rep #1	455.0	1.016	-.3785	16.40	318.4	13.67	.3545	.2674	130.4
Rep #2	481.6	-.8554	-.3450	13.07	343.6	14.69	.6846	-.1831	130.8
Rep #3	465.3	1.931	-.2856	10.73	328.6	14.16	.4114	.6373	129.1
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
27	Unk: GISC15-25150 18/02/2016 11:49:24 CONC x178.06 D PM 160218:								
	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	26.22	<.0000	<.0000	2.894	55.72	.4676	.3076	<.0000	14.73
Desv. Est.	2.53	.6660	.0321	.299	2.11	.0357	.0422	.1978	.07

% RSD	9.644	118.7	14.57	10.35	3.787	7.645	13.72	39.12	.4599
Rep #1	25.57	-1.204	-.2522	3.150	53.30	.4303	.3354	-.5588	14.69
Rep #2	24.08	-.6059	-.2207	2.565	57.22	.5016	.2591	-.6712	14.81
Rep #3	29.01	.1260	-.1880	2.966	56.62	.4710	.3283	-.2866	14.69
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
28	Unk: GISC15-25154 18/02/2016 11:52:01 CONC x113.33 D PM 160218:								
	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	96.12	<.0000	<.0000	9.591	125.5	2.326	.1459	<.0000	96.89
Desv. Est.	2.55	.3087	.0137	.490	4.1	.005	.0226	.1049	1.15
% RSD	2.649	94.12	12.08	5.111	3.291	.2358	15.51	77.93	1.190
Rep #1	93.38	-.6785	-.1251	9.043	121.3	2.320	.1314	-.0928	97.87
Rep #2	98.41	-.2088	-.1165	9.742	129.5	2.329	.1720	-.0571	97.19
Rep #3	96.58	-.0967	-.0983	9.988	125.7	2.330	.1343	-.2541	95.62
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
29	Unk: GISC15-25158 18/02/2016 11:54:35 CONC x210.08 D PM 160218:								
	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	42.27	<.0000	<.0000	1.538	45.17	1.028	.1175	<.0000	15.71
Desv. Est.	1.86	.1918	.0714	.863	1.09	.136	.0121	.2955	.09
% RSD	4.389	58.54	40.58	56.08	2.409	13.25	10.29	34.75	.6023
Rep #1	42.83	-.5491	-.0942	2.155	44.05	1.164	.1233	-.5154	15.76
Rep #2	40.20	-.2166	-.2068	1.907	45.24	.8917	.1036	-1.074	15.76
Rep #3	43.79	-.2172	-.2265	.5525	46.22	1.028	.1256	-.9614	15.60
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
30	Unk: GISC15-25159 18/02/2016 11:57:12 CONC x234.08 D PM 160218:								
	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	82.99	<.0000	<.0000	8.835	62.55	2.795	.1478	<.0000	81.65
Desv. Est.	3.99	.2195	.0252	.885	3.00	.312	.1303	.3459	.91
% RSD	4.804	36.24	8.123	10.02	4.788	11.15	88.16	79.21	1.116
Rep #1	78.96	-.6982	-.3146	7.834	59.90	2.484	.0650	-.3174	82.24
Rep #2	83.07	-.3550	-.3331	9.513	65.80	2.794	.0805	-.8265	82.10
Rep #3	86.93	-.7636	-.2833	9.158	61.96	3.107	.2980	-.1662	80.60
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
31	QC: QC-MEDIO 18/02/2016 11:59:48 CONC D PM 160218:								
	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	.4189	.4212	.4228	.4244	.4222	.4189	.4225	.4161	.4149
Desv. Est.	.0022	.0022	.0001	.0189	.0150	.0091	.0013	.0022	.0009
% RSD	.5305	.5265	.0268	4.445	3.545	2.182	.3040	.5167	.2189

Rep #1	.4170	.4193	.4228	.4140	.4057	.4089	.4230	.4140	.4159
Rep #2	.4183	.4206	.4227	.4462	.4348	.4268	.4236	.4159	.4148
Rep #3	.4213	.4236	.4229	.4130	.4261	.4211	.4211	.4183	.4141
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor									
Intervalo									
32	Unk: GISC15-25179 18/02/2016 12:02:22 CONC x101.79 D PM 160218:								
	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	255.8	.0665	<.0000	8.221	183.9	7.365	.2513	.0741	57.69
Desv. Est.	14.7	.2275	.0123	.724	6.1	.202	.0332	.2106	.52
% RSD	5.755	342.1	14.73	8.802	3.312	2.738	13.21	284.4	.9037
Rep #1	239.1	.2543	-.0707	9.038	177.0	7.132	.2678	.3003	58.29
Rep #2	267.1	-.1865	-.0952	7.661	188.1	7.481	.2731	-.1163	57.42
Rep #3	261.1	.1316	-.0840	7.965	186.8	7.482	.2131	.0382	57.35
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
33	Unk: GISC15-25181 18/02/2016 12:04:57 CONC x258.53 D PM 160218:								
	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	37.68	<.0000	<.0000	2.256	62.50	.5153	.3031	<.0000	25.56
Desv. Est.	4.67	.2313	.0527	1.798	.51	.1032	.0146	.2945	.31
% RSD	12.38	32.91	15.79	79.71	.8156	20.02	4.823	23.84	1.208
Rep #1	32.84	-.5056	-.2741	.2272	61.91	.3963	.2935	-1.570	25.86
Rep #2	38.03	-.6460	-.3529	3.654	62.74	.5691	.2959	-1.016	25.58
Rep #3	42.15	-.9576	-.3741	2.887	62.85	.5804	.3199	-1.121	25.24
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
34	Unk: GISC15-25186 18/02/2016 12:07:33 CONC x100.36 D PM 160218:								
	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	174.6	<.0000	<.0000	11.53	121.1	5.800	.2244	<.0000	68.92
Desv. Est.	5.0	.2287	.0058	.71	5.5	.126	.0289	.1232	.45
% RSD	2.855	114.1	7.031	6.125	4.548	2.169	12.88	147.4	.6594
Rep #1	168.9	-.4638	-.0882	10.72	115.0	5.667	.1926	-.1377	68.68
Rep #2	177.9	-.0860	-.0825	11.94	125.8	5.917	.2316	-.1705	69.44
Rep #3	177.0	-.0516	-.0766	11.94	122.4	5.817	.2490	.0574	68.63
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
35	Unk: GISC15-25189 18/02/2016 12:10:08 CONC x372.02 D PM 160218:								
	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	108.3	<.0000	<.0000	5.609	144.7	1.890	.3171	<.0000	26.26
Desv. Est.	7.0	1.373	.0204	2.113	2.5	.224	.1578	.6269	.33
% RSD	6.478	65.70	4.018	37.67	1.742	11.85	49.76	42.72	1.252
Rep #1	104.1	-3.618	-.4849	8.043	141.8	1.916	.4985	-1.665	26.47

Rep #2	116.4	-1.690	-.5159	4.528	146.3	2.100	.2406	-.7655	26.44
Rep #3	104.4	-.9609	-.5235	4.255	146.1	1.654	.2122	-1.972	25.88
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
36	Unk: GISC15-25194 18/02/2016 12:12:44 CONC x753.01 D PM 160218:								
	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	314.8	<.0000	<.0000	9.573	234.2	10.97	1.089	<.0000	138.2
Desv. Est.	3.5	.4355	.1173	4.781	3.3	.36	.394	1.616	.6
% RSD	1.106	10.10	12.01	49.94	1.406	3.240	36.18	82.34	.4088
Rep #1	315.8	-4.755	-.8956	12.43	230.6	10.72	.8017	-2.536	138.8
Rep #2	317.6	-4.301	-.9232	4.053	237.2	11.37	.9269	-.1379	138.1
Rep #3	310.9	-3.884	-1.111	12.23	234.7	10.81	1.538	-3.213	137.7
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
37	Unk: GISC15-25202 18/02/2016 12:15:20 CONC x79.491 D PM 160218:								
	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	148.7	<.0000	<.0000	6.771	111.3	4.245	.2209	<.0000	46.55
Desv. Est.	5.6	.0449	.0016	.196	3.9	.126	.0023	.0764	.12
% RSD	3.797	214.2	2.024	2.888	3.516	2.977	1.056	59.54	.2519
Rep #1	142.2	-.0198	-.0783	6.548	106.8	4.117	.2183	-.2115	46.66
Rep #2	151.4	.0233	-.0763	6.852	113.8	4.369	.2226	-.0610	46.43
Rep #3	152.4	-.0664	-.0794	6.912	113.4	4.249	.2219	-.1127	46.55
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
38	Unk: GISC15-25204 18/02/2016 12:17:54 CONC x234.74 D PM 160218:								
	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	36.83	<.0000	<.0000	3.590	68.06	.4802	.1021	<.0000	25.73
Desv. Est.	3.83	.2670	.0381	.502	2.50	.1328	.1183	.3239	.18
% RSD	10.41	25.05	12.15	13.99	3.666	27.66	115.9	57.83	.6851
Rep #1	32.52	-.8971	-.2694	3.431	65.19	.5642	.0958	-.1864	25.94
Rep #2	39.85	-1.374	-.3347	4.153	69.68	.3271	.2234	-.7616	25.63
Rep #3	38.12	-.9270	-.3361	3.187	69.32	.5493	-.0129	-.7323	25.64
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
39	Unk: GISC15-25210 18/02/2016 12:20:30 CONC x87.078 D PM 160218:								
	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	319.6	<.0000	<.0000	5.371	248.5	9.650	.2739	.1283	77.93
Desv. Est.	11.3	.1395	.0020	.695	8.4	.319	.0860	.0567	.50
% RSD	3.544	205.8	2.678	12.94	3.394	3.306	31.41	44.19	.6377
Rep #1	306.6	-.0479	-.0720	4.577	238.8	9.282	.1749	.1820	77.36
Rep #2	326.2	-.2162	-.0752	5.667	254.3	9.815	.3299	.1339	78.17

Rep #3	326.2	.0607	-.0757	5.868	252.3	9.852	.3170	.0690	78.26
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
40	Unk: GISC15-25211 18/02/2016 12:23:05 CONC x341.53 D PM 160218:								
	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	99.07	<.0000	<.0000	5.902	88.65	1.917	.1415	<.0000	28.37
Desv. Est.	3.97	.8234	.0202	.967	3.43	.203	.1430	.2536	.20
% RSD	4.007	49.91	5.667	16.38	3.871	10.58	101.0	19.54	.7217
Rep #1	94.51	-2.589	-.3735	5.675	85.00	1.751	.1622	-1.556	28.33
Rep #2	101.0	-1.310	-.3338	6.962	91.81	1.858	.2731	-1.049	28.60
Rep #3	101.7	-1.051	-.3598	5.069	89.15	2.143	-.0106	-1.288	28.19
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
41	Unk: GISC15-25216 18/02/2016 12:25:40 CONC x830.56 D PM 160218:								
	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	260.1	<.0000	<.0000	6.169	189.5	12.91	1.053	<.0000	137.8
Desv. Est.	2.1	1.997	.0625	5.286	3.1	1.01	.313	1.326	.9
% RSD	.8199	60.68	7.133	85.68	1.611	7.832	29.71	64.24	.6384
Rep #1	259.6	-5.497	-.9481	2.309	186.3	12.62	.9188	-3.577	138.6
Rep #2	258.3	-2.767	-.8447	4.005	189.8	14.04	1.411	-1.099	136.9
Rep #3	262.4	-1.608	-.8355	12.19	192.4	12.08	.8300	-1.518	138.1
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
42	QC: QC-MEDIO 18/02/2016 12:28:19 CONC D PM 160218:								
	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	.4231	.4049	.4070	.3985	.3924	.3968	.4051	.3998	.3766
Desv. Est.	.0116	.0038	.0018	.0058	.0097	.0087	.0018	.0021	.0017
% RSD	2.749	.9418	.4404	1.447	2.484	2.191	.4361	.5182	.4501
Rep #1	.4263	.4017	.4056	.3921	.3877	.3871	.4041	.3974	.3758
Rep #2	.4103	.4091	.4090	.4032	.4036	.4037	.4071	.4012	.3785
Rep #3	.4329	.4038	.4064	.4003	.3858	.3998	.4040	.4007	.3754
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor									
Intervalo									
43	Unk: GISC15-25222 18/02/2016 12:30:53 CONC x464.68 D PM 160218:								
	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	91.01	<.0000	<.0000	5.245	135.6	1.679	.1765	<.0000	24.63
Desv. Est.	3.16	.9015	.1023	1.559	2.7	.422	.1275	.7797	.21
% RSD	3.475	30.47	24.91	29.73	2.008	25.16	72.24	58.05	.8417
Rep #1	87.67	-2.095	-.3875	4.916	133.2	1.323	.1773	-5.478	24.86
Rep #2	93.95	-2.888	-.3221	6.943	138.6	1.567	.3036	-1.376	24.57
Rep #3	91.40	-3.894	-.5227	3.876	135.2	2.146	.0486	-2.106	24.46

Valor									
Intervalo									
48	Unk: GISC15-25720 18/02/2016 12:43:51 CONC x83.361 D PM 160218:								
	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	92.66	<.0000	<.0000	1.839	123.3	2.003	.1560	<.0000	28.16
Desv. Est.	3.34	.0251	.0050	.250	3.9	.024	.0369	.2050	.22
% RSD	3.605	16.94	5.907	13.58	3.168	1.214	23.66	72.45	.7643
Rep #1	88.83	-.1500	-.0784	1.840	119.2	2.017	.1921	-.4216	28.40
Rep #2	94.21	-.1219	-.0880	2.088	123.8	2.018	.1574	-.3800	28.10
Rep #3	94.95	-.1720	-.0852	1.589	126.9	1.975	.1184	-.0475	27.98
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
49	Unk: GISC15-25742 18/02/2016 12:46:26 CONC x352.11 D PM 160218:								
	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	444.9	<.0000	<.0000	9.737	410.9	9.807	.4841	<.0000	91.41
Desv. Est.	12.0	.7477	.0242	3.360	9.2	.342	.1869	.6335	.69
% RSD	2.695	79.64	6.334	34.50	2.247	3.482	38.62	181.5	.7512
Rep #1	431.1	-.5718	-.4101	9.797	401.4	9.416	.6437	-.4790	92.10
Rep #2	451.3	-.1799	-.3723	13.07	419.8	9.957	.5301	-.9075	91.40
Rep #3	452.4	-.4456	-.3649	6.348	411.5	10.05	.2784	.3393	90.73
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
50	Unk: GISC15-25747 18/02/2016 12:49:02 CONC x130.28 D PM 160218:								
	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	172.9	<.0000	<.0000	.9997	147.8	2.800	.2824	<.0000	19.39
Desv. Est.	5.6	.4227	.0024	.6611	3.4	.204	.0646	.2024	.06
% RSD	3.241	58.42	1.367	66.13	2.269	7.279	22.87	64.05	.3096
Rep #1	166.5	-1.014	-.1787	.8331	144.0	2.775	.2108	-.4972	19.46
Rep #2	177.1	-.9183	-.1789	.4378	148.8	2.610	.3362	-.0975	19.37
Rep #3	175.0	-.2386	-.1746	1.728	150.4	3.015	.3001	-.3535	19.34
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
51	Unk: GISC15-25749 18/02/2016 12:51:38 CONC x406.5 D PM 160218:								
	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	350.5	<.0000	<.0000	7.939	218.3	7.949	.6960	<.0000	93.87
Desv. Est.	5.7	.9144	.0459	1.785	6.0	.680	.1198	.3162	.82
% RSD	1.615	49.94	8.315	22.49	2.741	8.556	17.21	39.26	.8757
Rep #1	345.5	-1.906	-.5090	8.333	211.4	7.223	.6225	-1.059	94.62
Rep #2	356.7	-2.706	-.5454	5.989	222.4	8.051	.8342	-.9065	94.00
Rep #3	349.3	-.8816	-.6001	9.494	221.1	8.572	.6312	-.4510	92.99
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									

Intervalo										
52	Unk: GISC15-25750 18/02/2016 12:54:14 CONC x55.018 D PM 160218:									
	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	63.88	<.0000	<.0000	2.498	74.33	1.611	.0899	<.0000	36.86	
Desv. Est.	1.20	.1579	.0029	.117	2.23	.056	.0187	.1000	1.42	
% RSD	1.875	374.1	4.322	4.681	2.997	3.451	20.79	55.95	3.867	
Rep #1	62.51	-.1792	-.0690	2.456	72.24	1.547	.0777	-.2469	35.91	
Rep #2	64.71	.1304	-.0636	2.630	76.67	1.650	.1114	-.0639	36.17	
Rep #3	64.43	-.0778	-.0681	2.408	74.07	1.635	.0805	-.2255	38.50	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
53	QC: QC-MEDIO 18/02/2016 12:56:51 CONC D PM 160218:									
	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	.4258	.4313	.4387	.4323	.4255	.4315	.4341	.4303	.4000	
Desv. Est.	.0261	.0047	.0019	.0075	.0063	.0074	.0022	.0023	.0016	
% RSD	6.134	1.092	.4435	1.741	1.487	1.726	.4988	.5361	.4101	
Rep #1	.3995	.4280	.4385	.4243	.4198	.4229	.4358	.4295	.4012	
Rep #2	.4260	.4292	.4368	.4392	.4243	.4359	.4316	.4286	.3981	
Rep #3	.4518	.4367	.4407	.4334	.4323	.4356	.4348	.4330	.4007	
Comprobació	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	
Valor										
Intervalo										
54	Unk: GISC15-25806 18/02/2016 12:59:26 CONC x2232.1 D PM 160218:									
	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	357.6	<.0000	<.0000	19.68	381.7	5.498	2.729	<.0000	115.5	
Desv. Est.	20.0	2.656	.3843	5.77	5.9	2.117	.352	5.388	1.6	
% RSD	5.600	22.27	17.01	29.32	1.551	38.52	12.90	100.8	1.362	
Rep #1	380.2	-9.038	-1.821	13.96	384.0	7.827	3.040	.5263	116.9	
Rep #2	342.1	-12.49	-2.412	19.59	375.0	4.977	2.798	-10.06	115.8	
Rep #3	350.4	-14.26	-2.543	25.50	386.2	3.689	2.347	-6.505	113.8	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
55	Unk: GISC15-25814 18/02/2016 13:02:03 CONC x187.41 D PM 160218:									
	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	50.65	<.0000	<.0000	2.024	69.51	2.436	.0801	<.0000	16.23	
Desv. Est.	2.28	.1762	.0296	.627	1.27	.110	.1356	.1708	.14	
% RSD	4.505	16.11	12.61	30.99	1.828	4.505	169.3	21.59	.8442	
Rep #1	52.58	-.9823	-.2009	2.127	69.66	2.323	.2350	-.7860	16.23	
Rep #2	48.13	-1.297	-.2478	1.351	68.17	2.442	.0220	-.6227	16.37	
Rep #3	51.25	-1.002	-.2556	2.593	70.70	2.542	-.0168	-.9642	16.09	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										



Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 19/02/2016 09:19:31

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-160218 18/02/2016

Espectróm.: Serie S GE712542 v1.30

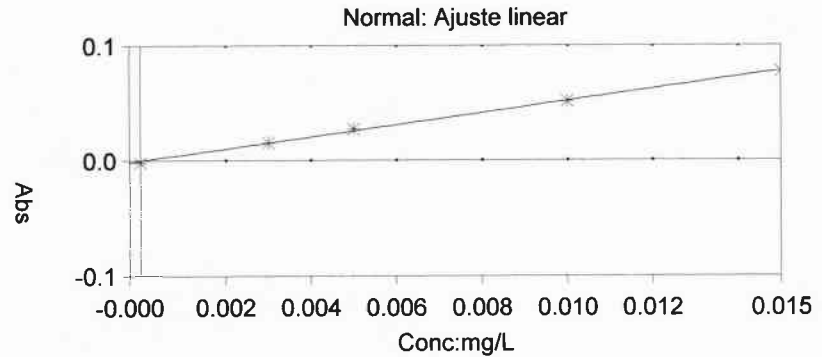
Nombre Operador: Giovanni

Result. Disolución - Hg

Y = 5.19339x - 0.0002

Ajuste: 0.9985

Conc Característica: 0.0008



ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/kg
Hg Blanco	-0.002	10.9	0.0000	
Hg Estándar 1	0.016	0.7	0.0030	
Hg Estándar 2	0.028	0.5	0.0050	
Hg Estándar 3	0.052	0.2	0.0100	
Hg Estándar 4	0.077	0.5	0.0150	
Hg Blanco QC	0.002	16.6	0.0004	0.0001
Hg Muestra Blanco	0.001	21.7	0.0003	0.0000
Hg Recuperacion	0.055	2.1	0.0105	2.0535
Hg GISC16-24479	0.001	19.2	0.0002	-0.0050
Hg GISC16-24486	-0.001	6.4	-0.0002	-0.0361
Hg GISC16-24488	-0.002	11.6	-0.0004 C	-0.1671 C
Hg GISC16-25112	-0.002	4.7	-0.0003 C	-0.1403 C
Hg GISC16-25117	-0.002	7.0	-0.0004 C	-0.1654 C
Hg GISC16-25122	-0.003	4.2	-0.0005 C	-0.1975 C
Hg GISC16-25124	-0.005	0.6	-0.0009 C	-0.2795 C
Hg GISC16-25129	-0.004	3.8	-0.0008 C	-0.2748 C
Hg GISC16-25131	-0.001	51.9	-0.0001	-0.1033
Hg GISC16-25139	0.000	84.1	0.0001	-0.0534
Hg STD chequeo 3	0.054	0.3	0.0105	0.0102
Hg GISC16-25140	0.001	15.0	0.0002	-0.0167
Hg GISC16-25143	-0.002	11.6	-0.0003	-0.1312
Hg GISC16-25147	-0.001	21.5	-0.0001	-0.0922
Hg GISC16-25150	-0.000	>99	0.0000	-0.0610
Hg GISC16-25154	0.003	5.8	0.0007	0.0538
Hg GISC16-25158	0.003	16.9	0.0006	0.0881
Hg GISC16-25159	0.026	1.1	0.0051	1.2058
Hg GISC16-25179	-0.001	33.2	-0.0002	-0.0539
Hg GISC16-25181	-0.004	4.3	-0.0008 C	-0.2591 C
Hg GISC16-25186	0.017	1.2	0.0033	0.3839
Hg STD chequeo 3	0.053	0.6	0.0102	0.0100
Hg GISC16-25189	0.003	7.9	0.0005	0.0709

SOLAAR AA Report

Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 19/02/2016 09:19:31

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

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/kg
Hg GISC16-25194	0.002	4.4	0.0005	0.0600
Hg GISC16-25202	0.000	94.0	0.0001	-0.0164
Hg GISC16-25204	-0.000	>99	-0.0000	-0.0725
Hg GISC16-25210	0.009	3.0	0.0017	0.1215
Hg GISC16-25211	0.021	17.0	0.0041	0.9466
Hg GISC16-25216	0.003	8.0	0.0006	0.0915
Hg GISC16-25222	0.001	34.4	0.0003	-0.0027
Hg GISC16-25679	0.001	18.4	0.0003	0.0078
Hg GISC16-25681	-0.001	35.1	-0.0001	-0.0292
Hg STD chequeo 3	0.053	0.6	0.0102	0.0100
Hg GISC16-25711	0.002	7.9	0.0004	0.0318
Hg GISC16-25719	0.001	16.1	0.0002	-0.0160
Hg GISC16-25720	-0.000	37.5	-0.0000	-0.0260
Hg GISC16-25742	-0.001	19.7	-0.0002	-0.1173
Hg GISC16-25747	-0.003	4.6	-0.0005 C	-0.0903 C
Hg GISC16-25749	-0.001	2.8	-0.0001	-0.0954
Hg GISC16-25750	-0.003	11.8	-0.0005 C	-0.0374 C
Hg GISC16-25806	-0.002	22.3	-0.0004 C	-0.1664 C
Hg GISC16-25814	-0.002	4.1	-0.0004 C	-0.1772 C
Hg GISC16-25819	0.006	27.2	0.0012	0.2294
Hg STD chequeo 3	0.054	1.5	0.0105	0.0102
Hg GISC16-25821	0.001	21.0	0.0003	0.0108
Hg GISC16-25826	0.016	1.1	0.0031	0.7052
Hg GISC16-25832	-0.001	1.7	-0.0002	-0.1167
Hg GISC16-25834	-0.002	9.3	-0.0004 C	-0.1785 C
Hg GISC16-25839	-0.001	11.6	-0.0002	-0.1283
Hg GISC16-25842	-0.001	17.7	-0.0002	-0.1134
Hg GISC16-25848	-0.005	1.8	-0.0009 C	-0.0754 C
Hg GISC16-25850	0.000	52.9	0.0001	-0.0200
Hg GISC16-25854	0.001	5.2	0.0002	-0.0263
Hg GISC16-25869	0.032	2.2	0.0062	0.7436
Hg STD chequeo 3	0.056	0.8	0.0108	0.0106
Hg GISC16-25874	0.020	1.2	0.0039	0.3025
Hg GISC16-25878	0.022	1.3	0.0043	1.0038
Hg GISC16-25939	0.001	14.2	0.0002	-0.0260
Hg GISC16-25979	0.002	5.3	0.0005	0.0561
Hg GISC16-25980	0.002	35.4	0.0004	0.0229
Hg GISC16-25983	-0.008	4.4	-0.0014 C	-0.1053 C
Hg GISC16-25986	-0.011	1.5	-0.0021 C	-0.1206 C
Hg GISC16-25991	0.086	1.2	0.0167 C	4.0992 C
Hg GISC16-25994	0.005	1.7	0.0010	0.1871
Hg GISC16-26000	0.004	3.3	0.0008	0.0660
Hg STD chequeo 3	0.058	0.1	0.0112	0.0109
Hg GISC16-26497	-0.009	5.2	-0.0017 C	-0.2447 C
Hg GISC16-26500	-0.006	3.4	-0.0012 C	-0.3590 C
Hg GISC16-26504	-0.010	6.5	-0.0018 C	-0.5232 C
Hg GISC16-26510	-0.004	4.3	-0.0007 C	-0.2454 C
Hg GISC16-26513	-0.000	>99	0.0000	-0.0635
Hg GISC16-26515	-0.001	11.9	-0.0003	-0.1305
Hg STD chequeo 3	0.057	0.5	0.0111	0.0108



Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 23/02/2016 10:02:15

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-160219 19/02/2016

Espectróm.: Serie S GE712542 v1.30

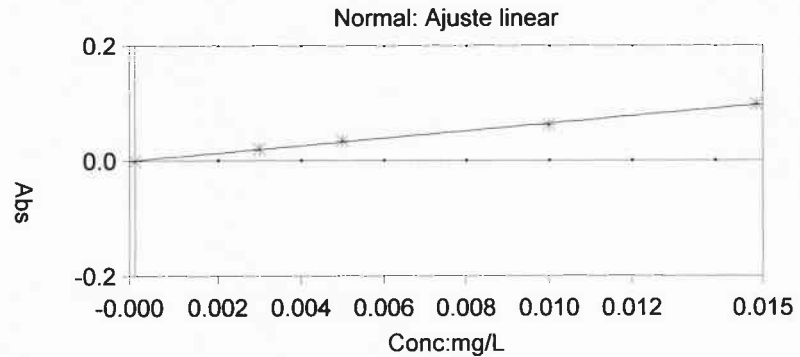
Nombre Operador: Giovanni

Result. Disolución - Hg

$$Y = 6.45955x + 0.0003$$

Ajuste: 0.9981

Conc Característica: 0.0007



ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/kg
Hg Blanco	-0.001	42.2	0.0000	
Hg Estándar 1	0.020	1.0	0.0030	
Hg Estándar 2	0.034	1.0	0.0050	
Hg Estándar 3	0.062	0.4	0.0100	
Hg Estándar 4	0.098	0.7	0.0150	
Hg Blanco QC	0.004	10.0	0.0005	0.0003
Hg Muestra Blanco	0.001	5.2	0.0002	0.0000
Hg Recuperacion	0.070	0.8	0.0107	2.1116
Hg GISC15-26521	0.003	7.0	0.0005	0.0775
Hg GISC15-26525	0.042	1.0	0.0065	1.0055
Hg GISC15-27892	0.007	2.6	0.0010	0.2001
Hg GISC15-27898	0.000	53.7	0.0000	-0.0205
Hg GISC15-27899	0.008	2.5	0.0012	0.2526
Hg GISC15-00516	0.007	2.5	0.0010	0.1527
Hg GISC15-00517	-0.002	21.5	-0.0003 C	-0.1222 C
Hg GISC15-00523	0.002	5.8	0.0003	0.0346
Hg GISC15-00785	0.001	23.9	0.0001	-0.0130
Hg GISC15-00876	-0.001	37.2	-0.0002 C	-0.0817 C
Hg STD chequeo 3	0.062	1.7	0.0095	0.0093
Hg GISC15-00938	0.001	20.9	0.0001	-0.0283
Hg GISC15-00942	0.000	28.4	0.0000	-0.0068
Hg GISC15-00947	-0.001	13.2	-0.0003 C	-0.0201 C
Hg GISC15-00954	0.001	8.3	0.0001	-0.0108
Hg GISC15-00973	0.001	15.5	0.0001	-0.0052
Hg GISC15-00990	0.001	16.7	0.0001	-0.0107
Hg GISC15-00991	0.002	10.8	0.0002	0.0118
Hg GISC15-00995	-0.001	41.4	-0.0002 C	-0.0911 C
Hg GISC15-00999	0.000	47.8	-0.0000	-0.0439
Hg GISC15-01002	-0.001	37.0	-0.0002 C	-0.0698 C
Hg STD chequeo 3	0.063	0.3	0.0097	0.0095
Hg GISC15-01025	0.001	8.7	0.0002	0.0051

SOLAAR AA Report

Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 23/02/2016 10:02:15

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

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/kg
Hg GISC15-01028	0.017	0.9	0.0026	0.6065
Hg GISC15-01039	-0.001	1.3	-0.0002 C	-0.0497 C
Hg GISC15-01042	-0.001	12.4	-0.0002 C	-0.0457 C
Hg GISC15-01283	-0.000	>99	-0.0000	-0.0549
Hg GISC15-01289	-0.001	22.7	-0.0001	-0.0484
Hg GISC15-01291	-0.001	28.6	-0.0001 C	-0.0793 C
Hg GISC15-01297	-0.002	4.2	-0.0003 C	-0.0165 C
Hg GISC15-01298	-0.001	34.8	-0.0001	-0.0743
Hg GISC15-01305	-0.000	83.7	-0.0001	-0.0089
Hg STD chequeo 3	0.064	1.9	0.0098	0.0097
Hg GISC15-01306	0.002	3.5	0.0002	0.0119
Hg GISC15-01313	0.001	23.1	0.0001	-0.0140
Hg GISC15-01314	0.000	>99	-0.0000	-0.0465
Hg GISC15-01321	-0.001	42.0	-0.0001 C	-0.0154 C
Hg GISC15-01327	-0.001	9.3	-0.0001 C	-0.0790 C
Hg GISC15-01333	-0.001	6.3	-0.0002 C	-0.0324 C
Hg GISC15-01334	-0.001	14.8	-0.0002 C	-0.0618 C
Hg GISC15-01340	-0.000	53.3	-0.0001	-0.0268
Hg GISC15-01341	-0.000	90.6	-0.0001	-0.0611
Hg GISC15-01348	-0.000	2.2	-0.0001	-0.0308
Hg STD chequeo 3	0.062	2.2	0.0096	0.0094
Hg GISC15-01349	0.001	9.4	0.0001	-0.0065
Hg GISC15-01355	0.000	85.3	-0.0000	-0.0379
Hg GISC15-01357	0.000	19.7	0.0000	-0.0053
Hg GISC15-01358	-0.001	20.1	-0.0002 C	-0.0728 C
Hg GISC15-01364	0.001	26.9	0.0002	0.0013
Hg GISC15-01372	0.000	23.1	0.0000	-0.0090
Hg GISC15-01377	-0.001	30.1	-0.0001 C	-0.0523 C
Hg GISC15-01378	-0.001	5.6	-0.0002 C	-0.0908 C
Hg GISC15-01384	-0.001	57.2	-0.0001 C	-0.0603 C
Hg GISC15-01389	-0.001	18.9	-0.0002 C	-0.0307 C
Hg STD chequeo 3	0.060	1.1	0.0093	0.0091
Hg GISC15-01390	0.002	14.3	0.0003	0.0231
Hg GISC15-01397	-0.001	26.5	-0.0001	-0.0721
Hg GISC15-01400	-0.002	2.6	-0.0003 C	-0.1201 C
Hg GISC15-01423	-0.000	47.7	-0.0001	-0.0620
Hg GISC15-01424	-0.001	2.6	-0.0001	-0.0198
Hg GISC15-01430	0.000	>99	-0.0000	-0.0499
Hg GISC15-01432	-0.001	7.2	-0.0002 C	-0.0546 C
Hg GISC15-01436	-0.001	37.3	-0.0001	-0.0220
Hg GISC15-01441	-0.001	8.3	-0.0003 C	-0.0462 C
Hg GISC15-01447	-0.002	2.4	-0.0004 C	-0.0219 C
Hg STD chequeo 3	0.061	1.3	0.0094	0.0092
Hg GISC15-01454	-0.001	21.1	-0.0002 C	-0.0335 C
Hg GISC15-01456	-0.001	13.0	-0.0002 C	-0.0540 C
Hg GISC15-01509	-0.002	6.4	-0.0003 C	-0.0157 C
Hg GISC15-01510	-0.000	60.2	-0.0001	-0.0549
Hg GISC15-01520	-0.001	6.1	-0.0001 C	-0.0191 C
Hg GISC15-01522	-0.001	19.4	-0.0002 C	-0.0395 C
Hg GISC15-01527	-0.002	13.8	-0.0003 C	-0.0137 C
Hg GISC15-01530	-0.001	20.2	-0.0002 C	-0.0703 C
Hg GISC15-01537	-0.002	11.5	-0.0004 C	-0.0171 C
Hg GISC15-01538	0.001	11.4	0.0001	-0.0154

SOLAAR AA Report

Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 23/02/2016 10:02:15

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

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/kg
Hg STD chequeo 3	0.062	1.9	0.0096	0.0094
Hg GISC15-01545	0.002	9.1	0.0003	0.0097
Hg GISC15-01546	0.001	6.0	0.0002	-0.0039
Hg GISC15-01552	0.001	25.4	0.0001	-0.0213
Hg GISC15-01553	0.000	16.0	0.0000	-0.0355
Hg GISC15-01558	0.000	80.1	0.0000	-0.0273
Hg GISC15-01566	-0.001	29.0	-0.0002 C	-0.0320 C
Hg GISC15-01567	-0.000	53.1	-0.0001	-0.0633
Hg GISC15-01569	-0.000	66.9	-0.0001	-0.0313
Hg GISC15-01573	0.000	>99	-0.0000	-0.0135
Hg GISC15-01581	-0.000	>99	-0.0000	-0.0532
Hg STD chequeo 3	0.064	1.4	0.0099	0.0097
Hg GISC15-02209	0.001	13.1	0.0002	-0.0039
Hg GISC15-02236	0.001	14.7	0.0001	-0.0106
Hg GISC15-02874	0.001	4.5	0.0001	-0.0179
Hg GISC15-03596	0.004	6.4	0.0006	0.1128
Hg STD chequeo 3	0.063	1.8	0.0098	0.0096

CONTENIDO

MUESTRAS BIOLÓGICAS

(Piel, Pelo/Pluma Tercer 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 (Piel-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: 2016-02-23 2016-03-02
 Fecha de Realización del Informe: 2016-03-03

IDENTIFICACIÓN CLIENTE

CODIGO

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

L-F0011/15/00102	A 28 (102-107)	GISC15-23807
L-F0057/15/00563	FR 432 (561-567)	GISC15-24313
L-F0093/15/00927	FR 543 (925-930)	GISC15-25688
L-F0094/15/00938	FR 472 (938-944)	GISC15-25699
L-F0095/15/00948	FR 542 (945-949)	GISC15-25709
L-F0098/15/00972	FR 498 (967-973)	GISC15-25733
L-F0098/15/00974	FR 542 (974-979)	GISC15-25735
L-F0133/15/01325	A 501	GISC15-25949
L-F0133/15/01326	A 501-A501	GISC15-25950
L-F0134/15/01334	A 512	GISC15-25958
L-F0135/15/01342	A 513	GISC15-25966
L-F0135/15/01349	A 514	GISC15-25973
L-F0001/15/00002	FR 1 (1-2)	GISC15-23707
L-F0001/15/00004	FR 34 (3-4)	GISC15-23709
L-F0001/15/00006	FR 37 (5-6)	GISC15-23711
L-F0001/15/00007	FR 74 (7-8)	GISC15-23712
L-F0001/15/00010	FR 60 (9-10)	GISC15-23715
L-F0002/15/00012	FR 70 (11-12)	GISC15-23717
L-F0002/15/00013	FR 76 (13-14)	GISC15-23718



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**CODIGO****CLAVE DE IDENTIFICACIÓN**

L-F0002/15/00016	FR 78 (15-16)	GISC15-23721
L-F0002/15/00018	FR 88 (17-18)	GISC15-23723
L-F0002/15/00020	FR 93 (19-20)	GISC15-23725
L-F0011/15/00107	A 28 (102-107)	GISC15-23812
L-F0012/15/00116	A 5 S a (116)	GISC15-23821
L-F0012/15/00120	A 34 (120-121)	GISC15-23825
L-F0013/15/00123	A 2 (115,123)	GISC15-23828
L-F0013/15/00125	A 12 (118,125)	GISC15-23830
L-F0013/15/00126	A 35 (122-126)	GISC15-23831
L-F0013/15/00127	A 4 (114,127)	GISC15-23832
L-F0013/15/00129	A 16 (124,129)	GISC15-23834
L-F0014/15/00136	A 18 (135,136)	GISC15-23841
L-F0014/15/00137	A 42 (134,137)	GISC15-23842
L-F0014/15/00138	A 46 (133,138)	GISC15-23843
L-F0014/15/00139	A 36 (128,139)	GISC15-23844
L-F0014/15/00140	A 41 (132,140)	GISC15-23845
L-F0015/15/00141	A 40 (131,141)	GISC15-23846
L-F0015/15/00143	A 122 (142,143-147)	GISC15-23848
L-F0018/15/00178	A 87 (177-178)	GISC15-23883
L-F0018/15/00180	A 94 (179-180)	GISC15-23885
L-F0019/15/00182	A 98 (181-182)	GISC15-23887
L-F0019/15/00184	A 101 (183-184)	GISC15-23889
L-F0019/15/00185	A 104 (185-186)	GISC15-23890
L-F0019/15/00188	A 114 (187-188)	GISC15-23893
L-F0019/15/00190	A 137 (189-190)	GISC15-23895
L-F0020/15/00192	A 93 (191-192)	GISC15-23897
L-F0020/15/00194	A 88 (193-194)	GISC15-23899
L-F0020/15/00195	A 111 (195-196)	GISC15-23900
L-F0020/15/00198	A 107 (198-200)	GISC15-23903
L-F0020/15/00199	A 105 (197,199)	GISC15-23904
L-F0021/15/00202	A 131 (201-202)	GISC15-23996
L-F0021/15/00204	A 132 (203-204)	GISC15-23998
L-F0030/15/00296	FR 302 (295-296)	GISC15-24034
L-F0030/15/00298	FR 290 (297-298)	GISC15-24036
L-F0030/15/00300	FR 252 (299-300)	GISC15-24038



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-F0031/15/00302	FR 291 (301-302)	GISC15-24042
L-F0031/15/00304	FR 238 (303-304)	GISC15-24044
L-F0031/15/00306	FR 326 (305-306)	GISC15-24046
L-F0031/15/00308	FR 265 (307-308)	GISC15-24048
L-F0031/15/00310	FR 251 (309-310)	GISC15-24050
L-F0032/15/00312	FR 256 (311-312)	GISC15-24052
L-F0032/15/00314	FR 260 (313-314)	GISC15-24054
L-F0032/15/00316	FR 262 (315-316)	GISC15-24056
L-F0032/15/00318	FR 248 (317-318)	GISC15-24058
L-F0036/15/00360	A 156 (359-360)	GISC15-24100
L-F0037/15/00362	A 168 (361-362)	GISC15-24103
L-F0037/15/00364	A 158 (363-364)	GISC15-24105
L-F0037/15/00366	A 159 (365-366)	GISC15-24107
L-F0037/15/00368	A 185 (367-368)	GISC15-24109
L-F0037/15/00370	A 176 (369-370)	GISC15-24111
L-F0038/15/00372	A 171 (371-372)	GISC15-24113
L-F0038/15/00374	A 174 (373-374)	GISC15-24115
L-F0038/15/00376	A 169 (375-376)	GISC15-24117
L-F0038/15/00378	A 112 (377-378)	GISC15-24119
L-F0043/15/00422	A 240 (421-422)	GISC15-24202
L-F0043/15/00423	A 214 (423-424)	GISC15-24203
L-F0043/15/00425	A 203 (425-426)	GISC15-24205
L-F0043/15/00427	A 249 (427-430)	GISC15-24207
L-F0043/15/00428	A 219 (428-429)	GISC15-24208
L-F0044/15/00431	A 242 (431-432)	GISC15-24211
L-F0044/15/00433	A 236 (433,435)	GISC15-24213
L-F0044/15/00434	A 223 (434,436)	GISC15-24214
L-F0044/15/00437	A 243(437,439)	GISC15-24217
L-F0044/15/00438	A 204 (438,440)	GISC15-24218
L-F0045/15/00441	A 238 (441,443)	GISC15-24221
L-F0045/15/00442	A 239 (442,444)	GISC15-24222
L-F0045/15/00445	FR 350 (445-446)	GISC15-24225
L-F0045/15/00447	FR 334 (447-448)	GISC15-24227
L-F0045/15/00449	FR 341 (449-450)	GISC15-24229



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-F0046/15/00451
L-F0046/15/00453
L-F0046/15/00456
L-F0057/15/00567
L-F0064/15/00635
L-F0064/15/00637
L-F0064/15/00639
L-F0064/15/00640
L-F0065/15/00643
L-F0065/15/00645
L-F0065/15/00647
L-F0065/15/00649

CODIGO

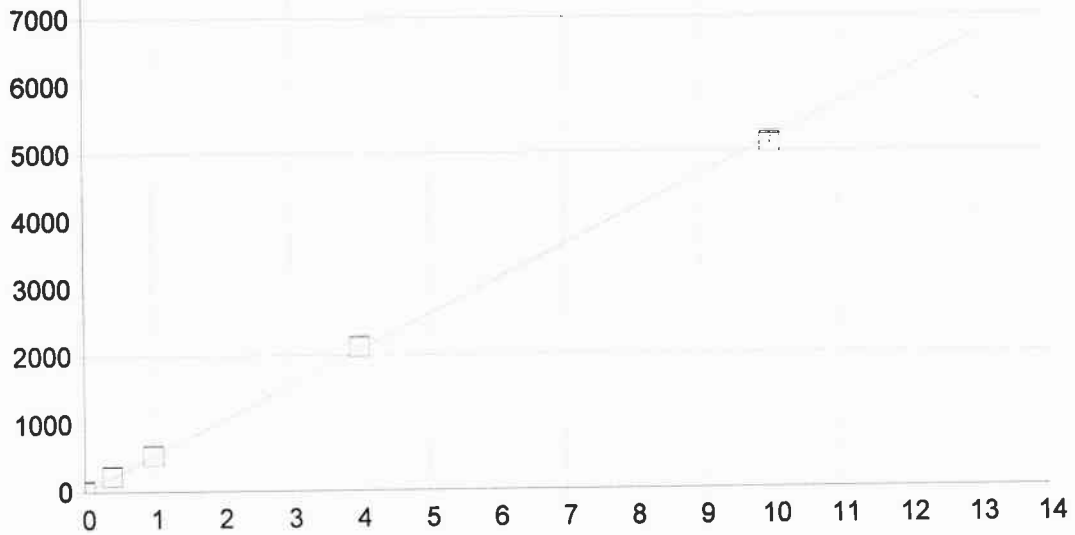
FR 362 (451-452)
FR 348 (453-454)
FR 385 (455-456)
FR 432 (561-567)
A 264 (634-635)
A 263 (636-637)
A 284 (638-639)
A 295 (640-641)
A 280 (642-643)
A 278 (644-645)
A 277 (647-648)
A 274 (646-649)

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC15-24231
GISC15-24233
GISC15-24236
GISC15-24317
GISC15-24365
GISC15-24367
GISC15-24369
GISC15-24370
GISC15-24373
GISC15-24375
GISC15-24377
GISC15-24379

REVISÓ

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez
Gerente Técnico

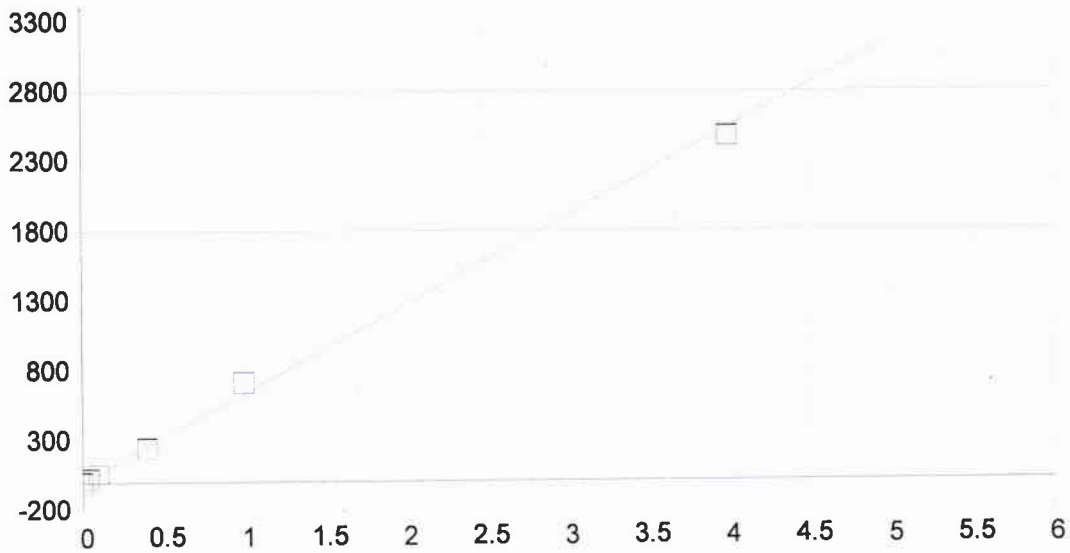


AI 396.152 { 85}

Fecha de la 23/02/2016 09:05:44 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 6.883579 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 517.495991 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999825 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.980256
 MDL: 0.017818
 MQL: 0.059394

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00003	-.000	.000	6.8667	5.65	1
STD 5	.40000	.42308	.023	5.77	225.83	6.67	1
STD 6	1.0000	1.0137	.014	1.37	531.46	1.41	1
STD 7	4.0000	4.0933	.093	2.33	2125.2	13.4	1
STD 8	10.000	9.8699	-.130	-1.30	5114.5	27.3	1

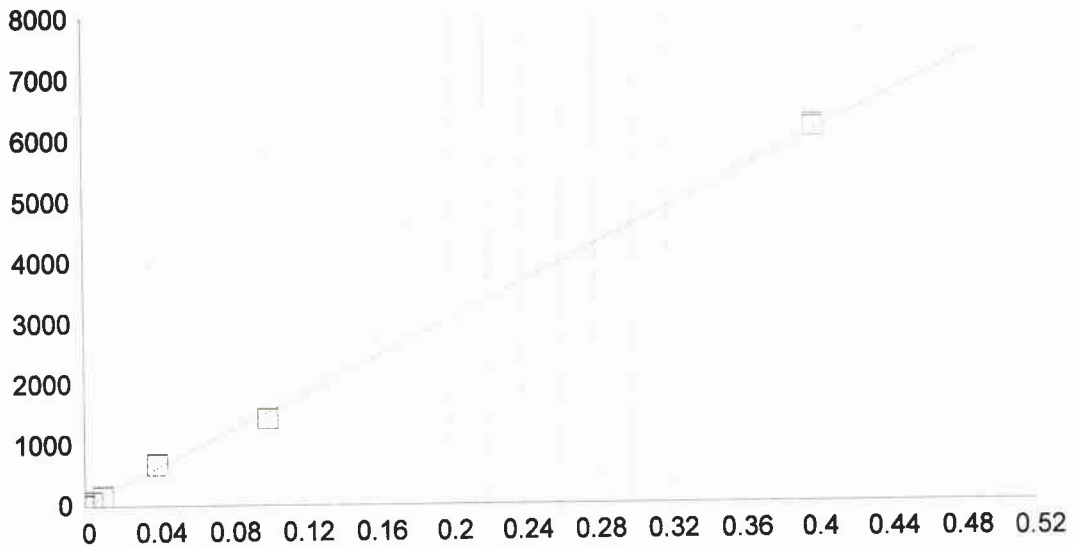


As 189.042 (478)

Fecha de la 23/02/2016 09:05:44 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 0.875842 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 633.445996 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.998251 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.683326
 MDL: 0.001918
 MQL: 0.006393

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	.87695	1.44	1
STD 4	.10000	.08716	-.013	-12.8	56.085	.375	1
STD 5	.40000	.38676	-.013	-3.31	245.86	2.34	1
STD 6	1.0000	1.1223	.122	12.2	711.82	2.37	1
STD 7	4.0000	3.9030	-.097	-2.43	2473.2	3.55	1
STD 3	.04000	.04079	.001	1.98	26.715	2.49	1

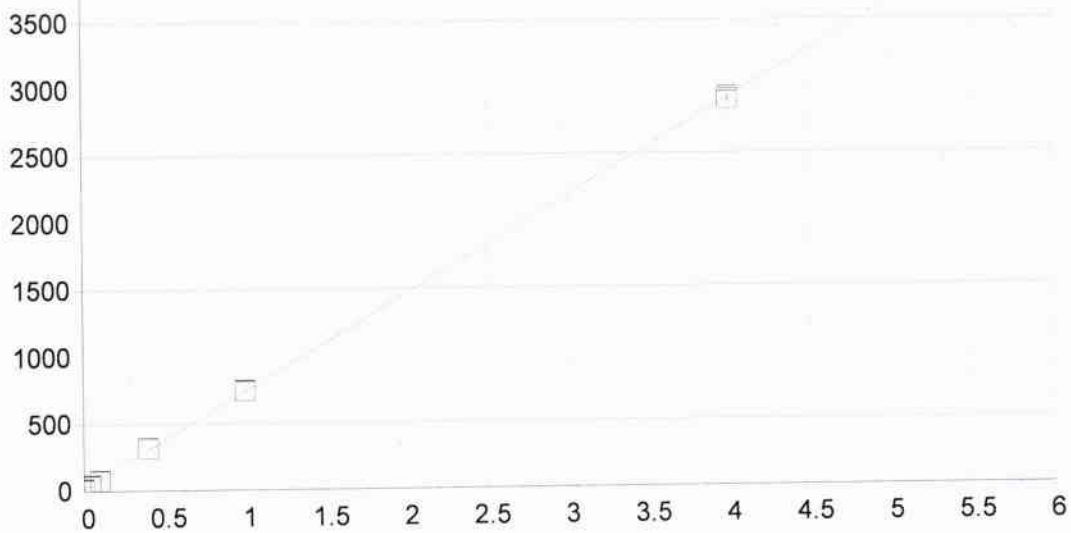


Cd 226.502 {449}

Fecha de la 23/02/2016 09:05:44 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 15.927777 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 15237.58273 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999174 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 1.129079
 MDL: 0.000132
 MQL: 0.000440

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	15.935	3.70	1
STD 1	.00400	.00368	-.000	-7.98	72.012	1.70	1
STD 2	.01000	.00936	-.001	-6.42	158.52	1.34	1
STD 3	.04000	.04336	.003	8.40	676.60	4.19	1
STD 4	.10000	.09285	-.007	-7.15	1430.7	6.46	1
STD 5	.40000	.40475	.005	1.19	6183.4	24.6	1

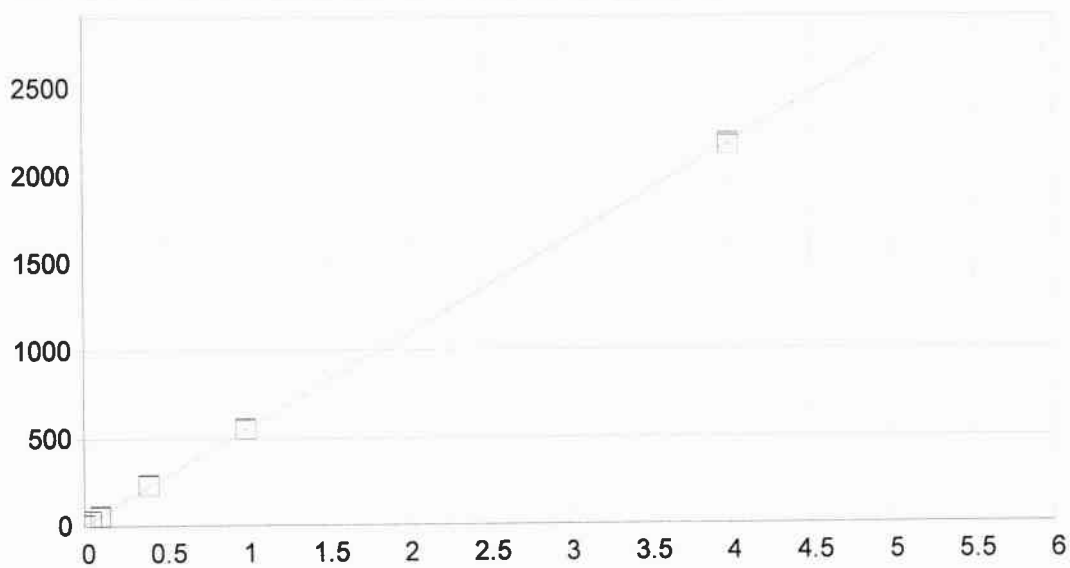


Cu 324.754 {104}

Fecha de la 23/02/2016 09:05:44 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 12.017741 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 726.014472 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999781 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.276754
 MDL: 0.005964
 MQL: 0.019880

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	12.020	4.49	1
STD 5	.40000	.42043	.020	5.11	317.26	1.56	1
STD 6	1.0000	1.0097	.010	.967	745.05	5.01	1
STD 7	4.0000	3.9814	-.019	-.465	2902.6	19.2	1
STD 3	.04000	.03943	-.001	-1.42	40.645	2.72	1
STD 4	.10000	.08908	-.011	-10.9	76.688	2.08	1

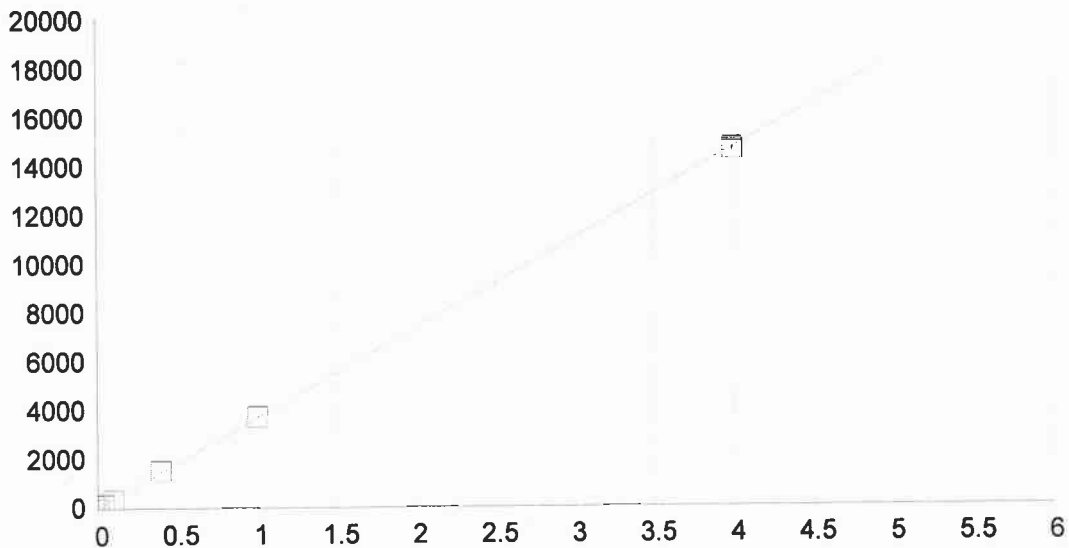


Fe 259.940 {130}

Fecha de la 23/02/2016 09:05:44 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 3.942152 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 544.116473 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999836 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.179270
 MDL: 0.004259
 MQL: 0.014198

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	3.9417	.986	1
STD 5	.40000	.42044	.020	5.11	232.71	1.64	1
STD 6	1.0000	1.0045	.005	.453	550.53	3.96	1
STD 3	.04000	.04187	.002	4.68	26.725	.840	1
STD 4	.10000	.09247	-.008	-7.53	54.258	1.48	1
STD 7	4.0000	3.9807	-.019	-.483	2169.9	8.76	1

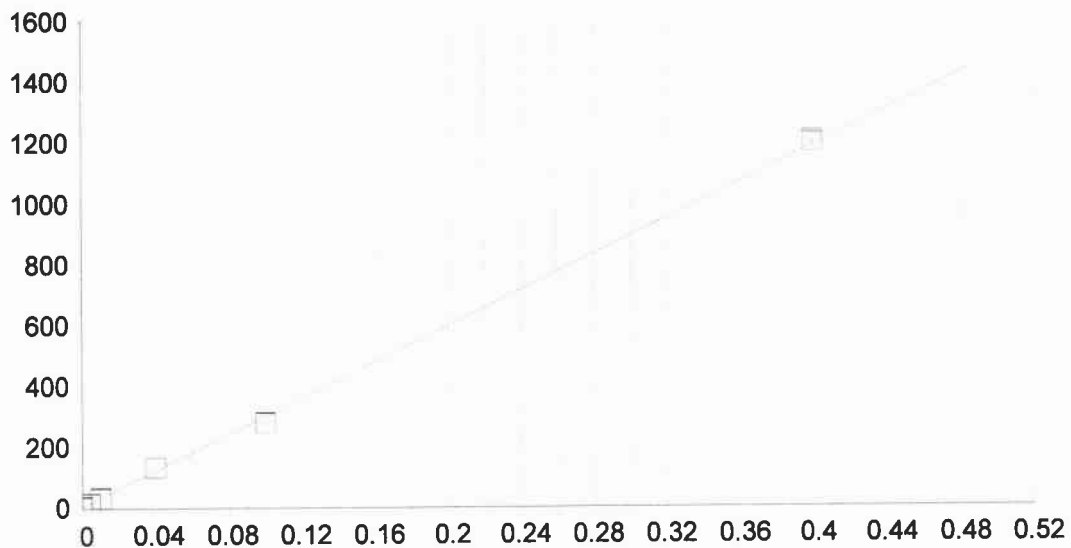


Mn 257.610 {131}

Fecha de la 23/02/2016 09:05:44 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 5.050609 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 3685.811694 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999809 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 1.310824
 MDL: 0.000714
 MQL: 0.002380

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	5.0400	1.22	1
STD 5	.40000	.41862	.019	4.66	1548.0	8.57	1
STD 6	1.0000	1.0072	.007	.715	3717.2	5.44	1
STD 3	.04000	.04415	.004	10.4	167.79	2.73	1
STD 4	.10000	.09199	-.008	-8.01	344.11	1.47	1
STD 7	4.0000	3.9781	-.022	-.548	14668.	78.3	1

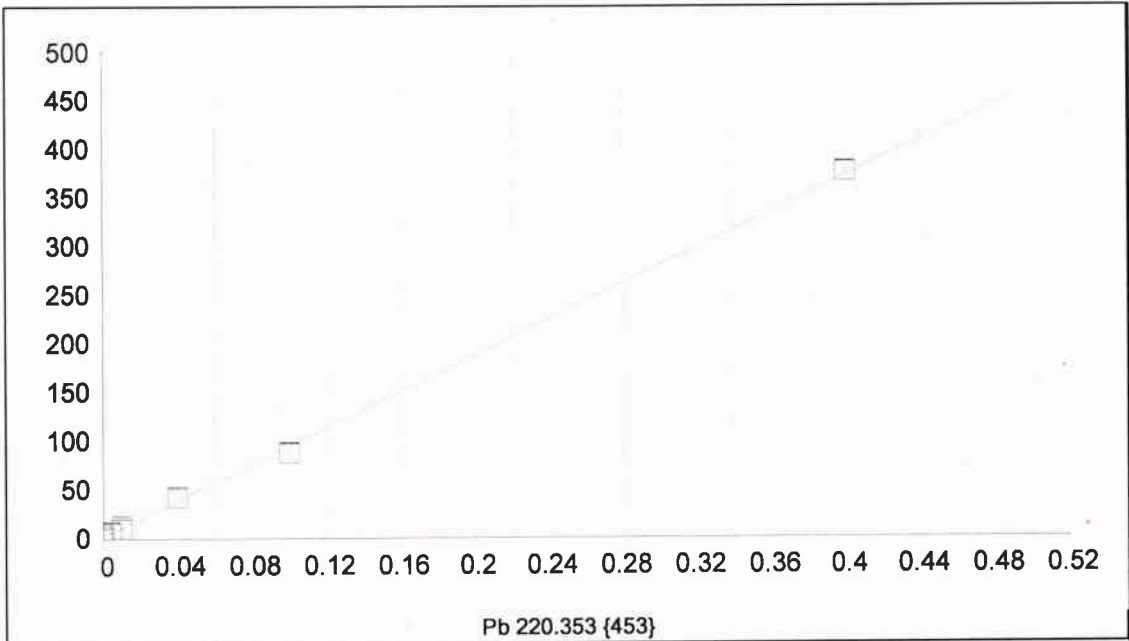


Ni 231.604 (446)

Fecha de la 23/02/2016 09:05:44 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 5.291354 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 2962.800977 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999201 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.215871
 MDL: 0.000600
 MQL: 0.001998

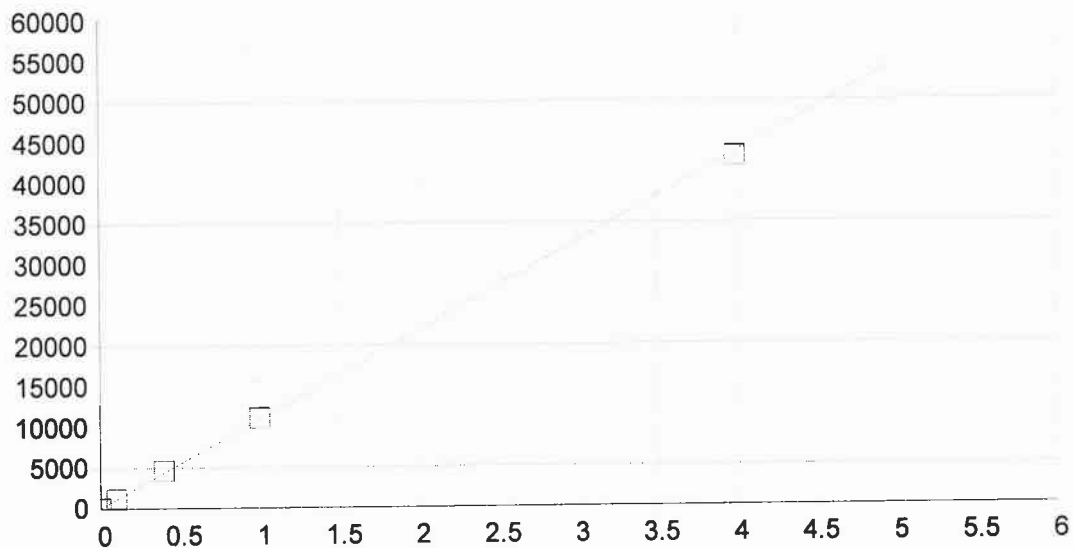
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	5.2921	1.43	1
STD 1	.00400	.00375	-.000	-6.24	16.403	.156	1
STD 2	.01000	.00969	-.000	-3.12	33.995	1.09	1
STD 3	.04000	.04363	.004	9.08	134.56	.342	1
STD 4	.10000	.09298	-.007	-7.02	280.78	1.33	1
STD 5	.40000	.40395	.004	.987	1202.1	5.87	1



Fecha de la 23/02/2016 09:05:44 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 2.356644 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 927.583202 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999118 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.071031
 MDL: 0.001836
 MQL: 0.006121

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	2.3560	1.69	1
STD 1	.00400	.00468	.001	17.1	6.7006	.645	1
STD 2	.01000	.01007	.000	.654	11.693	1.88	1
STD 3	.04000	.04303	.003	7.56	42.267	.777	1
STD 4	.10000	.09229	-.008	-7.71	87.965	.778	1
STD 5	.40000	.40393	.004	.983	377.04	.777	1

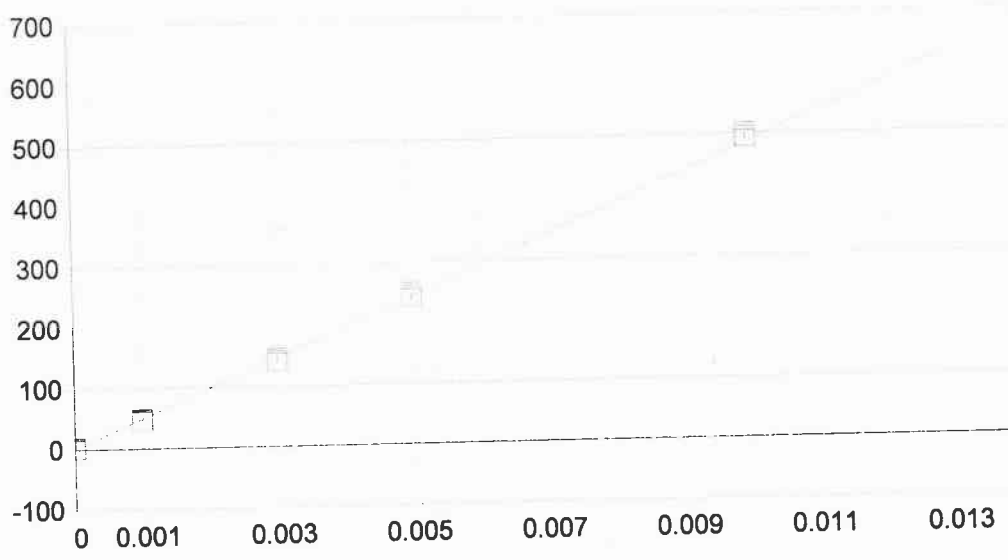


Zn 213.856 (458)

Fecha de la 23/02/2016 09:05:44 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 21.773025 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 10894.36116 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999773 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 7.023690
 MDL: 0.000149
 MQL: 0.000497

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00001	-.000	.000	21.658	2.32	1
STD 4	.10000	.10385	.004	3.85	1153.2	1.28	1
STD 5	.40000	.42392	.024	5.98	4640.1	12.2	1
STD 6	1.0000	1.0192	.019	1.92	11125.	22.5	1
STD 7	4.0000	3.9531	-.047	-1.17	43088.	58.1	1



Hg 194.227 {474}

Fecha de la 02/03/2016 18:16:53 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 1.211170 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 48525.46052 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999742 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.196059
 MDL: 0.000041
 MQL: 0.000135

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	1.2149	1.78	1
STD 1	.00100	.00094	-.000	-5.74	46.950	1.78	1
STD 2	.00300	.00289	-.000	-3.63	141.51	3.74	1
STD 3	.00500	.00501	.000	.126	244.14	4.97	1
STD 4	.01000	.01016	.000	1.60	494.22	5.98	1



Análisis: **METALES PESADOS POR ICP-OES**
 Lote analítico: **DMP-PIEL/PELO/PLUMA-160223**
 Fecha de Análisis: **23/02/2016**
 Fecha de Reporte: **23/02/2016**

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	0.9998	0.9982	0.9991	0.9997	0.9998	0.9998	0.9992	0.9991	0.9997	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-Medio	Aluminio	0.4000	0.3806	95	41	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3921	98
		Arsénico	0.4000	0.3658	91			Arsénico	0.4000	0.3769	94
		Cadmio	0.4000	0.3933	98			Cadmio	0.4000	0.4106	103
		Cobre	0.4000	0.3962	99			Cobre	0.4000	0.3928	98
		Fierro	0.4000	0.3918	98			Fierro	0.4000	0.3849	96
		Manganeso	0.4000	0.3911	98			Manganeso	0.4000	0.3829	96
		Níquel	0.4000	0.3915	98			Níquel	0.4000	0.4132	103
		Plomo	0.4000	0.3899	97			Plomo	0.4000	0.4066	102
		Zinc	0.4000	0.4028	101			Zinc	0.4000	0.4081	102
14	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4368	109	52	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4303	108
		Arsénico	0.4000	0.4031	101			Arsénico	0.4000	0.4052	101
		Cadmio	0.4000	0.4339	108			Cadmio	0.4000	0.4299	107
		Cobre	0.4000	0.4380	110			Cobre	0.4000	0.4415	110
		Fierro	0.4000	0.4357	109			Fierro	0.4000	0.4287	107
		Manganeso	0.4000	0.4282	107			Manganeso	0.4000	0.4185	105
		Níquel	0.4000	0.4369	109			Níquel	0.4000	0.4368	109
		Plomo	0.4000	0.4333	108			Plomo	0.4000	0.4324	108
		Zinc	0.4000	0.4424	111			Zinc	0.4000	0.4423	111
30	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4290	107	63	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4463	112
		Arsénico	0.4000	0.4026	101			Arsénico	0.4000	0.4175	104
		Cadmio	0.4000	0.4324	108			Cadmio	0.4000	0.4417	110
		Cobre	0.4000	0.4300	108			Cobre	0.4000	0.4440	111
		Fierro	0.4000	0.4272	107			Fierro	0.4000	0.4472	112
		Manganeso	0.4000	0.4171	104			Manganeso	0.4000	0.4305	108
		Níquel	0.4000	0.4356	109			Níquel	0.4000	0.4466	112
		Plomo	0.4000	0.4298	107			Plomo	0.4000	0.4438	111
		Zinc	0.4000	0.4367	109			Zinc	0.4000	0.4531	113

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	
74	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4052	101	107	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4501	113
		Arsénico	0.4000	0.3975	99			Arsénico	0.4000	0.4141	104
		Cadmio	0.4000	0.4305	108			Cadmio	0.4000	0.4423	111
		Cobre	0.4000	0.4163	104			Cobre	0.4000	0.4209	105
		Fierro	0.4000	0.4139	103			Fierro	0.4000	0.4305	108
		Manganeso	0.4000	0.4046	101			Manganeso	0.4000	0.4297	107
		Níquel	0.4000	0.4351	109			Níquel	0.4000	0.4419	110
		Plomo	0.4000	0.4331	108			Plomo	0.4000	0.4404	110
		Zinc	0.4000	0.4353	109			Zinc	0.4000	0.4525	113
85	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4359	109	118	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4132	103
		Arsénico	0.4000	0.4113	103			Arsénico	0.4000	0.4015	100
		Cadmio	0.4000	0.4414	110			Cadmio	0.4000	0.4314	108
		Cobre	0.4000	0.4339	108			Cobre	0.4000	0.4179	104
		Fierro	0.4000	0.4299	107			Fierro	0.4000	0.4134	103
		Manganeso	0.4000	0.4237	106			Manganeso	0.4000	0.4155	104
		Níquel	0.4000	0.4443	111			Níquel	0.4000	0.4307	108
		Plomo	0.4000	0.4415	110			Plomo	0.4000	0.4301	108
		Zinc	0.4000	0.4494	112			Zinc	0.4000	0.4400	110
96	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4053	101	123	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3978	99
		Arsénico	0.4000	0.3890	97			Arsénico	0.4000	0.3845	96
		Cadmio	0.4000	0.4221	106			Cadmio	0.4000	0.4137	103
		Cobre	0.4000	0.4029	101			Cobre	0.4000	0.3917	98
		Fierro	0.4000	0.4037	101			Fierro	0.4000	0.3917	98
		Manganeso	0.4000	0.4014	100			Manganeso	0.4000	0.3949	99
		Níquel	0.4000	0.4235	106			Níquel	0.4000	0.4107	103
		Plomo	0.4000	0.4200	105			Plomo	0.4000	0.4085	102
		Zinc	0.4000	0.4277	107			Zinc	0.4000	0.4180	105
16	QC:QC	Mercurio	0.0050	0.0051	102						
27	QC:QC	Mercurio	0.0050	0.0051	102						
38	QC:QC	Mercurio	0.0050	0.0051	102						
49	QC:QC	Mercurio	0.0050	0.0051	102						
60	QC:QC	Mercurio	0.0050	0.0050	100						
71	QC:QC	Mercurio	0.0050	0.0050	100						
80.1	QC: QC-N3	Mercurio	0.0050	0.0050	100						
80.13	QC: QC-N3	Mercurio	0.0050	0.0048	96						
80.24	QC: QC-N3	Mercurio	0.0050	0.0049	98						

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-PIEL/PELO/PLUMA-160223
 23/02/2016
 23/02/2016

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	0.4000	0.3943	99						
		Arsénico	0.4000	0.3640	91						
		Cadmio	0.4000	0.3902	98						
		Cobre	0.4000	0.3882	97						
		Fierro	0.4000	0.3867	97						
		Manganeso	0.4000	0.3846	96						
		Níquel	0.4000	0.3885	97						
		Plomo	0.4000	0.3872	97						
		Zinc	0.4000	0.3986	100						
8	Recuperación	Mercurio	0.5000	0.5110	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%)

I. B. I. Gaudencio M.E.

I.B.I. Gaudencio Vargas Espejel

ELABORÓ

PACE/GIS/102-F01

Q.F.B. Leticia Velázquez Méndez

Q.F.B. Leticia Velázquez Méndez

REVISÓ

Hoja de Trabajo -Metales y Metaloides-

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		
				Inicial	Final	Cantidad
GISC15-23807	Piel	A 28 (102-107)	20/11/2015	1.3396	1.2603	0.0793
GISC15-24313	Piel	FR 432 (561-567)	20/11/2015	1.9873	1.2841	0.7032
GISC15-25688	Piel	FR 543 (925-930)	20/11/2015	1.4127	1.2681	0.1446
GISC15-25699	Piel	FR 472 (938-944)	20/11/2015	1.3145	1.2514	0.0631
GISC15-25709	Piel	FR 542 (945-949)	20/11/2015	1.3860	1.2754	0.1106
GISC15-25733	Piel	FR 498 (967-973)	20/11/2015	1.5830	1.2637	0.3193
GISC15-25735	Piel	FR 542 (974-979)	20/11/2015	1.5214	1.2767	0.2447
GISC15-25949	Piel	A 501	20/11/2015	1.2807	1.2231	0.0576
GISC15-25950	Piel	A 501-A501	20/11/2015	1.3050	1.2143	0.0907
GISC15-25958	Piel	A 512	20/11/2015	1.4674	1.2172	0.2502
GISC15-25966	Piel	A 513	20/11/2015	1.3857	1.2099	0.1758
GISC15-25973	Piel	A 514	20/11/2015	1.4242	1.2073	0.2169
GISC15-23707	Pelo/Pluma	FR 1 (1-2)	20/11/2015	1.3252	1.2954	0.0298
GISC15-23709	Pelo/Pluma	FR 34 (3-4)	20/11/2015	1.3350	1.2980	0.037
GISC15-23711	Pelo/Pluma	FR 37 (5-6)	20/11/2015	1.3047	1.2711	0.0336
GISC15-23712	Pelo/Pluma	FR 74 (7-8)	20/11/2015	1.3209	1.2877	0.0332
GISC15-23715	Pelo/Pluma	FR 60 (9-10)	20/11/2015	1.8868	1.8460	0.0408
GISC15-23717	Pelo/Pluma	FR 70 (11-12)	20/11/2015	1.3012	1.2896	0.0116
GISC15-23718	Pelo/Pluma	FR 76 (13-14)	20/11/2015	1.3102	1.2728	0.0374
GISC15-23721	Pelo/Pluma	FR 78 (15-16)	20/11/2015	1.3362	1.2954	0.0408
GISC15-23723	Pelo/Pluma	FR 88 (17-18)	20/11/2015	1.3869	1.3419	0.045
GISC15-23725	Pelo/Pluma	FR 93 (19-20)	20/11/2015	1.3707	1.3281	0.0426
GISC15-23812	Pelo/Pluma	A 28 (102-107)	20/11/2015	1.2869	1.2603	0.0266
GISC15-23821	Pelo/Pluma	A 5 S a (116)	20/11/2015	1.3005	1.2626	0.0379
GISC15-23825	Pelo/Pluma	A 34 (120-121)	20/11/2015	1.3309	1.2944	0.0365
GISC15-23828	Pelo/Pluma	A 2 (115,123)	20/11/2015	1.3042	1.2700	0.0342
GISC15-23830	Pelo/Pluma	A 12 (118,125)	20/11/2015	1.3144	1.2645	0.0499
GISC15-23831	Pelo/Pluma	A 35 (122-126)	20/11/2015	1.3025	1.2690	0.0335
GISC15-23832	Pelo/Pluma	A 4 (114,127)	20/11/2015	1.3887	1.2764	0.0323
GISC15-23834	Pelo/Pluma	A 16 (124,129)	20/11/2015	1.2830	1.2508	0.0322

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
GISC15-23841	Pelo/Pluma	A 18 (135,136)	20/11/2015	1.3204	1.2529	0.0675
GISC15-23842	Pelo/Pluma	A 42 (134,137)	20/11/2015	1.3033	1.2333	0.07
GISC15-23843	Pelo/Pluma	A 46 (133,138)	20/11/2015	1.2929	1.2475	0.0454
GISC15-23844	Pelo/Pluma	A 36 (128,139)	20/11/2015	1.2986	1.2556	0.043
GISC15-23845	Pelo/Pluma	A 41 (132,140)	20/11/2015	1.3180	1.2639	0.0541
GISC15-23846	Pelo/Pluma	A 40 (131,141)	20/11/2015	1.3388	1.2750	0.0638
GISC15-23848	Pelo/Pluma	A 122 (142,143-147)	20/11/2015	1.3003	1.2695	0.0308
GISC15-23883	Pelo/Pluma	A 87 (177-178)	20/11/2015	1.3009	1.2654	0.0355
GISC15-23885	Pelo/Pluma	A 94 (179-180)	20/11/2015	1.3177	1.2640	0.0537
GISC15-23887	Pelo/Pluma	A 98 (181-182)	20/11/2015	1.2817	1.2549	0.0268
GISC15-23889	Pelo/Pluma	A 101 (183-184)	20/11/2015	1.2716	1.2446	0.027
GISC15-23890	Pelo/Pluma	A 104 (185-186)	20/11/2015	1.3163	1.2722	0.0441
GISC15-23893	Pelo/Pluma	A 114 (187-188)	20/11/2015	1.3516	1.2853	0.0663
GISC15-23895	Pelo/Pluma	A 137 (189-190)	20/11/2015	1.3061	1.2752	0.0309
GISC15-23897	Pelo/Pluma	A 93 (191-192)	20/11/2015	1.3854	1.2919	0.0935
GISC15-23899	Pelo/Pluma	A 88 (193-194)	20/11/2015	1.3062	1.2741	0.0321
GISC15-23900	Pelo/Pluma	A 111 (195-196)	20/11/2015	1.3418	1.2707	0.0711
GISC15-23903	Pelo/Pluma	A 107 (198-200)	20/11/2015	1.3020	1.2669	0.0351
GISC15-23904	Pelo/Pluma	A 105 (197,199)	20/11/2015	1.2933	1.2646	0.0287
GISC15-23996	Pelo/Pluma	A 131 (201-202)	20/11/2015	1.2736	1.2504	0.0222
GISC15-23998	Pelo/Pluma	A 132 (203-204)	20/11/2015	1.2703	1.2445	0.0258
GISC15-24034	Pelo/Pluma	FR 302 (295-296)	20/11/2015	1.3897	1.2780	0.1117
GISC15-24036	Pelo/Pluma	FR 290 (297-298)	20/11/2015	1.3450	1.2644	0.0806
GISC15-24038	Pelo/Pluma	FR 252 (299-300)	20/11/2015	1.3490	1.2841	0.0649
GISC15-24042	Pelo/Pluma	FR 291 (301-302)	20/11/2015	1.3600	1.2756	0.0844
GISC15-24044	Pelo/Pluma	FR 238 (303-304)	20/11/2015	1.3402	1.2685	0.0717
GISC15-24046	Pelo/Pluma	FR 326 (305-306)	20/11/2015	1.3969	1.2691	0.1278
GISC15-24048	Pelo/Pluma	FR 265 (307-308)	20/11/2015	1.3731	1.2808	0.0923
GISC15-24050	Pelo/Pluma	FR 251 (309-310)	20/11/2015	1.3624	1.2593	0.1031
GISC15-24052	Pelo/Pluma	FR 256 (311-312)	20/11/2015	1.3768	1.3288	0.048

A. Gaudencio ME

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
GISC15-24054	Pelo/Pluma	FR 260 (313-314)	20/11/2015	1.3265	1.2694	0.0511
GISC15-24056	Pelo/Pluma	FR 262 (315-316)	20/11/2015	1.3010	1.2675	0.0335
GISC15-24058	Pelo/Pluma	FR 248 (317-318)	20/11/2015	1.3448	1.2706	0.0742
GISC15-24100	Pelo/Pluma	A 156 (359-360)	20/11/2015	1.3300	1.2728	0.0572
GISC15-24103	Pelo/Pluma	A 168 (361-362)	20/11/2015	1.3307	1.2710	0.0597
GISC15-24105	Pelo/Pluma	A 158 (363-364)	20/11/2015	1.2778	1.2471	0.0307
GISC15-24107	Pelo/Pluma	A 159 (365-366)	20/11/2015	1.3028	1.2718	0.031
GISC15-24109	Pelo/Pluma	A 185 (367-368)	20/11/2015	1.4107	1.2815	0.1292
GISC15-24111	Pelo/Pluma	A 176 (369-370)	20/11/2015	1.3143	1.2809	0.0334
GISC15-24113	Pelo/Pluma	A 171 (371-372)	20/11/2015	1.3496	1.3610	0.0386
GISC15-24115	Pelo/Pluma	A 174 (373-374)	20/11/2015	1.2755	1.2509	0.0246
GISC15-24117	Pelo/Pluma	A 169 (375-376)	20/11/2015	1.3472	1.2704	0.0768
GISC15-24119	Pelo/Pluma	A 112 (377-378)	20/11/2015	1.2930	1.2563	0.0367
GISC15-24202	Pelo/Pluma	A 240 (421-422)	20/11/2015	1.2995	1.2625	0.032
GISC15-24203	Pelo/Pluma	A 214 (423-424)	20/11/2015	1.3340	1.2773	0.0567
GISC15-24205	Pelo/Pluma	A 203 (425-426)	20/11/2015	1.3887	1.2734	0.1153
GISC15-24207	Pelo/Pluma	A 249 (427-430)	20/11/2015	1.4485	1.2751	0.1734
GISC15-24208	Pelo/Pluma	A 219 (428-429)	20/11/2015	1.4209	1.2615	0.1594
GISC15-24211	Pelo/Pluma	A 242 (431-432)	20/11/2015	1.3089	1.2807	0.0282
GISC15-24213	Pelo/Pluma	A 236 (433,435)	20/11/2015	1.2972	1.2591	0.0381
GISC15-24214	Pelo/Pluma	A 223 (434,436)	20/11/2015	1.3528	1.2624	0.0904
GISC15-24217	Pelo/Pluma	A 243(437,439)	20/11/2015	1.4503	1.2754	0.1749
GISC15-24218	Pelo/Pluma	A 204 (438,440)	20/11/2015	1.2891	1.2582	0.0309
GISC15-24221	Pelo/Pluma	A 238 (441,443)	20/11/2015	1.3777	1.2584	0.1143
GISC15-24222	Pelo/Pluma	A 239 (442,444)	20/11/2015	1.3663	1.2592	0.1071
GISC15-24225	Pelo/Pluma	FR 350 (445-446)	20/11/2015	1.3587	1.2851	0.0736
GISC15-24227	Pelo/Pluma	FR 334 (447-448)	20/11/2015	1.3141	1.2851	0.0558
GISC15-24229	Pelo/Pluma	FR 341 (449-450)	20/11/2015	1.3156	1.2721	0.0435
GISC15-24231	Pelo/Pluma	FR 362 (451-452)	20/11/2015	1.3347	1.2763	0.0584
GISC15-24233	Pelo/Pluma	FR 348 (453-454)	20/11/2015	1.3310	1.2647	0.0663

A Gaudencio

I.B.I Gaudencio Vargas Espejel



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
GISC15-24236	Pelo/Pluma	FR 385 (455-456)	20/11/2015	1.3669	1.2728	0.0941
GISC15-24317	Pelo/Pluma	FR 432 (561-567)	20/11/2015	1.3545	1.2723	0.0822
GISC15-24365	Pelo/Pluma	A 264 (634-635)	20/11/2015	1.4402	1.2893	0.1509
GISC15-24367	Pelo/Pluma	A 263 (636-637)	20/11/2015	1.4202	1.2666	0.1536
GISC15-24369	Pelo/Pluma	A 284 (638-639)	20/11/2015	1.3964	1.2883	0.1081
GISC15-24370	Pelo/Pluma	A 295 (640-641)	20/11/2015	1.3510	1.2974	0.0536
GISC15-24373	Pelo/Pluma	A 280 (642-643)	20/11/2015	1.2887	1.2577	0.031
GISC15-24375	Pelo/Pluma	A 278 (644-645)	20/11/2015	1.3056	1.2682	0.0374
GISC15-24377	Pelo/Pluma	A 277 (647-648)	20/11/2015	1.3367	1.2610	0.0757
GISC15-24379	Pelo/Pluma	A 274 (646-649)	20/11/2015	1.4134	1.2422	0.0712

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 22/02/2016 17:35:07 IR D MP 160222:									
	AI3961	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	Cts/s
Media	6.867	.8769	15.94	12.02	3.942	5.040	5.292	2.356	21.66	
Desv. Est.	5.654	1.442	3.70	4.49	.986	1.220	1.425	1.689	2.32	
% RSD	82.33	164.4	23.23	37.32	25.01	24.21	26.93	71.69	10.71	
Rep #1	7.100	2.509	18.10	6.905	3.050	5.040	5.289	.8542	23.45	
Rep #2	1.100	.3477	18.05	15.29	5.000	6.260	3.868	2.029	22.49	
Rep #3	12.40	-.2255	11.66	13.87	3.775	3.820	6.719	4.184	19.04	
2	Cal: STD 1 22/02/2016 17:37:41 IR D MP 160222:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 { 44	231.604 { 44	220.353 { 45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	72.01	16.40	6.701							
Desv. Est.	1.70	.16	.645							
% RSD	2.354	.9511	9.632							
Rep #1	73.94	16.43	6.830							
Rep #2	71.36	16.24	7.272							
Rep #3	70.74	16.55	6.000							
3	Cal: STD 2 22/02/2016 17:40:18 IR D MP 160222:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 { 44	231.604 { 44	220.353 { 45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	158.5	33.99	11.69							
Desv. Est.	1.3	1.09	1.88							
% RSD	.8475	3.204	16.07							
Rep #1	159.8	34.61	9.567							
Rep #2	157.1	34.64	13.13							
Rep #3	158.6	32.74	12.38							
4	Cal: STD 3 22/02/2016 17:42:56 IR D MP 160222:									
	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	26.71	676.6	40.65	26.72	167.8	134.6	42.27			
Desv. Est.	2.49	4.2	2.72	.84	2.7	.3	.78			
% RSD	9.314	.6196	6.684	3.143	1.628	.2538	1.839			
Rep #1	26.63	680.5	43.00	26.65	166.5	134.5	42.66			
Rep #2	24.27	677.1	37.67	25.93	166.0	134.3	41.37			
Rep #3	29.24	672.2	41.26	27.60	170.9	134.9	42.77			
5	Cal: STD 4 22/02/2016 17:45:32 IR D MP 160222:									
	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	Cts/s	Cts/s
Media	56.08	1431.	76.69	54.26	344.1	280.8	87.97	1153.		
Desv. Est.	.37	6.	2.08	1.47	1.5	1.3	.78	1.		
% RSD	.6678	.4516	2.707	2.719	.4264	.4734	.8841	.1106		
Rep #1	56.45	1438.	75.84	55.32	344.5	282.3	88.86	1155.		
Rep #2	56.11	1428.	79.05	52.58	342.5	279.8	87.52	1152.		
Rep #3	55.70	1426.	75.17	54.88	345.4	280.2	87.51	1153.		
6	Cal: STD 5 22/02/2016 17:48:07 IR D MP 160222:									

11	Unk: RECUPERACION 22/02/2016 18:00:53 CONC D MP 160222:									
	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	.3943	.3640	.3902	.3882	.3867	.3846	.3885	.3872	.3986	
Desv. Est.	.0112	.0023	.0010	.0054	.0053	.0032	.0012	.0008	.0007	
% RSD	2.834	.6236	.2481	1.401	1.378	.8397	.3057	.2110	.1716	
Rep #1	.3954	.3658	.3900	.3944	.3929	.3859	.3897	.3881	.3992	
Rep #2	.3826	.3647	.3912	.3845	.3831	.3869	.3884	.3866	.3988	
Rep #3	.4049	.3614	.3893	.3856	.3843	.3809	.3873	.3869	.3978	
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
12	Blanco: REACTIVO 22/02/2016 18:03:26 CONC D MP 160222:									
	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	.0469	-.0007	-.0010	-.0024	.0146	-.0008	.0002	-.0000	.0042	
Desv. Est.	.0106	.0010	.0001	.0057	.0032	.0008	.0003	.0012	.0001	
% RSD	22.52	145.8	11.68	239.6	22.07	99.65	144.7	7710.	2.704	
Rep #1	.0465	.0001	-.0009	-.0062	.0148	-.0004	.0001	-.0008	.0043	
Rep #2	.0366	-.0003	-.0010	-.0052	.0177	-.0017	.0005	.0014	.0042	
Rep #3	.0577	-.0017	-.0011	.0042	.0113	-.0003	-.0001	-.0006	.0041	
Comprobación										
Valor										
Intervalo										
13	Unk: GISC15-23807 22/02/2016 18:07:56 CONC x315.26 D MP 160222:									
	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	7.106	<.0000	<.0000	<.0000	7.310	<.0000	<.0000	<.0000	.2191	
Desv. Est.	17.77	.5086	.0195	.3888	15.05	.3052	.1071	.1868	.9998	
% RSD	250.1	651.7	5.745	32.30	205.9	226.1	43.50	369.1	456.2	
Rep #1	27.42	.5092	-.3265	-1.620	24.69	.2035	-.3651	-.1773	1.364	
Rep #2	-.5395	-.3805	-.3292	-1.140	-1.241	-.3893	-.1574	.1639	-.2266	
Rep #3	-5.565	-.3628	-.3615	-.8501	-1.516	-.2191	-.2160	-.1384	-.4803	
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
14	QC: QC-MEDIO 22/02/2016 18:10:34 CONC D MP 160222:									
	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	.4368	.4031	.4339	.4380	.4357	.4282	.4369	.4333	.4424	
Desv. Est.	.0154	.0019	.0034	.0093	.0058	.0050	.0035	.0030	.0036	
% RSD	3.518	.4639	.7852	2.118	1.335	1.178	.7992	.7036	.8078	
Rep #1	.4472	.4048	.4378	.4362	.4411	.4318	.4409	.4368	.4464	
Rep #2	.4440	.4035	.4325	.4481	.4366	.4305	.4357	.4317	.4414	
Rep #3	.4192	.4011	.4315	.4298	.4295	.4224	.4343	.4313	.4394	
Comprobación	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	
Valor										
Intervalo										
15	Unk: GISC15-24313 22/02/2016 18:11:09 CONC x35.552 D MP 160222:									
	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	88.70	.1264	<.0000	2.028	89.99	2.213	.0222	.0472	40.61
Desv. Est.	1.42	.0571	.0083	.524	1.45	.061	.0291	.0512	.18
% RSD	1.598	45.21	9.917	25.84	1.613	2.774	131.0	108.4	.4407
Rep #1	89.75	.1773	-.0882	2.548	91.53	2.282	.0556	.0785	40.77
Rep #2	89.26	.1372	-.0896	2.036	89.78	2.190	.0093	-.0119	40.64
Rep #3	87.09	.0646	-.0745	1.500	88.65	2.166	.0018	.0751	40.42
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
20	Unk: GISC15-25735 22/02/2016 18:27:04 CONC x102.17 D MP 160222:								
	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	21.52	.1300	<.0000	.3549	31.00	.3029	<.0000	<.0000	10.12
Desv. Est.	3.02	.1744	.0135	.3160	.81	.0197	.0397	.0724	.14
% RSD	14.02	134.2	9.357	89.03	2.625	6.508	82.63	307.0	1.390
Rep #1	24.79	.2925	-.1287	.5494	30.56	.2905	-.0023	-.0647	10.21
Rep #2	18.85	-.0542	-.1532	-.0097	31.94	.3257	-.0685	.0600	10.19
Rep #3	20.93	.1517	-.1508	.5251	30.50	.2927	-.0734	-.0661	9.955
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
21	Unk: GISC15-25949 22/02/2016 18:29:39 CONC x434.03 D MP 160222:								
	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	34.56	.2478	<.0000	<.0000	226.1	1.443	<.0000	.0692	19.62
Desv. Est.	4.88	1.204	.0215	1.359	3.1	.155	.3153	.5917	1.34
% RSD	14.13	485.9	4.071	457.2	1.385	10.75	1420.	855.0	6.844
Rep #1	33.31	1.499	-.5345	1.269	227.1	1.414	.1162	.5487	18.85
Rep #2	39.95	.1481	-.5034	-1.158	228.5	1.304	.2003	.2510	18.85
Rep #3	30.43	-.9032	-.5445	-1.003	222.5	1.610	-.3831	-.5920	21.17
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
22	Unk: GISC15-25950 22/02/2016 18:32:15 CONC x275.63 D MP 160222:								
	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	81.29	.1810	<.0000	<.0000	80.45	.9617	.0318	.2012	22.66
Desv. Est.	1.83	.5409	.0219	.2913	.80	.1855	.1587	.5021	.12
% RSD	2.256	298.9	6.921	74.62	.9967	19.29	499.0	249.5	.5301
Rep #1	82.90	-.2354	-.2932	-.2960	80.55	1.149	.1908	.7695	22.79
Rep #2	79.30	.7923	-.3367	-.1579	81.20	.7777	-.1265	.0162	22.55
Rep #3	81.67	-.0140	-.3190	-.7170	79.61	.9587	.0311	-.1821	22.64
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
23	Unk: GISC15-25958 22/02/2016 18:34:50 CONC x99.92 D MP 160222:								
	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	10.94	.3433	<.0000	.3759	24.01	.2408	<.0000	.0328	12.03

Desv. Est.	1.29	.1239	.0108	.5723	.24	.0643	.0222	.1526	.06
% RSD	11.75	36.10	8.223	152.2	.9928	26.71	25.98	464.9	.5204
Rep #1	11.76	.4324	-.1244	-.0833	24.05	.2670	-.0688	.1250	11.96
Rep #2	9.456	.3956	-.1253	.1939	24.23	.2879	-.0772	-.1434	12.06
Rep #3	11.59	.2018	-.1435	1.017	23.76	.1675	-.1108	.1169	12.07
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
24	Unk: GISC15-25966 22/02/2016 18:37:26 CONC x142.21 D MP 160222:								
	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	646.1	.0138	<.0000	2.980	324.8	8.913	.3464	.4439	35.88
Desv. Est.	6.8	.2242	.0130	.447	2.1	.110	.0980	.1935	.08
% RSD	1.054	1625.	9.008	15.02	.6544	1.237	28.28	43.59	.2127
Rep #1	653.9	-.0234	-.1421	2.675	326.3	9.039	.3363	.5164	35.80
Rep #2	641.2	.2542	-.1591	2.771	322.3	8.836	.2539	.2246	35.90
Rep #3	643.1	-.1895	-.1334	3.494	325.6	8.863	.4490	.5906	35.95
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
25	Unk: GISC15-25973 22/02/2016 18:40:00 CONC x115.26 D MP 160222:								
	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	36.26	.1874	<.0000	.5302	29.40	.4314	.0622	<.0000	14.75
Desv. Est.	1.38	.1516	.0142	.2338	.55	.0905	.0109	.1425	.13
% RSD	3.813	80.85	10.49	44.10	1.876	20.97	17.44	168.5	.8861
Rep #1	37.84	.0523	-.1365	.7638	29.86	.5155	.0735	.0779	14.78
Rep #2	35.66	.3513	-.1201	.2962	29.55	.3357	.0613	-.1432	14.87
Rep #3	35.28	.1587	-.1483	.5307	28.79	.4430	.0519	-.1883	14.61
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
26	Unk: GISC15-23707 22/02/2016 18:42:34 CONC x838.93 D MP 160222:								
	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	32.15	<.0000	<.0000	<.0000	20.26	<.0000	<.0000	.9195	2.503
Desv. Est.	5.14	.9286	.1085	1.021	2.28	.4978	.2843	.2582	.168
% RSD	16.00	394.7	10.34	24.91	11.24	59.31	37.87	28.08	6.720
Rep #1	27.26	.4033	-1.173	-4.336	22.70	-.8847	-1.076	.7952	2.566
Rep #2	37.51	-1.301	-.9973	-2.980	19.89	-1.313	-.6227	.7470	2.630
Rep #3	31.67	.1914	-.9752	-4.982	18.19	-.3203	-.5528	1.216	2.312
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
27	Unk: GISC15-23709 22/02/2016 18:45:10 CONC x675.68 D MP 160222:								
	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	69.24	<.0000	<.0000	<.0000	47.44	1.083	<.0000	<.0000	20.40
Desv. Est.	9.10	.3462	.0640	3.826	2.46	.190	.2785	1.178	.14

% RSD	13.15	74.25	7.780	103.3	5.183	17.54	59.60	1243.	.6687	
Rep #1	79.39	-.0945	-.7801	-5.323	44.67	1.190	-.1726	-1.443	20.47	
Rep #2	61.80	-.7795	-.8967	-6.453	48.30	.8641	-.7261	.4227	20.24	
Rep #3	66.53	-.5247	-.7925	.6670	49.36	1.196	-.5030	.7362	20.48	
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
28	Unk: GISC15-23711 22/02/2016 18:47:47 CONC x744.05 D MP 160222:									
	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	153.2	<.0000	<.0000	<.0000	64.43	5.512	<.0000	<.0000	17.02	
Desv. Est.	6.3	.6154	.0171	5.019	1.41	.397	.3473	1.112	.44	
% RSD	4.131	69.43	1.849	266.0	2.186	7.209	73.94	318.1	2.579	
Rep #1	150.2	-1.588	-.9204	2.733	65.91	5.760	-.8618	-1.621	16.83	
Rep #2	160.5	-.6327	-.9091	-1.166	64.27	5.053	-.2013	.4440	16.71	
Rep #3	149.0	-.4383	-.9427	-7.227	63.10	5.722	-.3457	.1278	17.53	
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
29	Unk: GISC15-23712 22/02/2016 18:50:23 CONC x753.01 D MP 160222:									
	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	152.8	<.0000	<.0000	<.0000	70.45	2.001	<.0000	.8650	18.92	
Desv. Est.	5.9	1.013	.0168	4.054	4.63	.124	.2090	1.248	.02	
% RSD	3.854	95.67	1.718	264.5	6.573	6.206	55.26	144.3	.1155	
Rep #1	146.0	-.4317	-.9736	-5.711	75.35	1.890	-.1812	.2005	18.93	
Rep #2	155.4	-2.228	-.9625	-1.270	69.85	1.978	-.3561	.0899	18.90	
Rep #3	156.9	-.5175	-.9955	2.384	66.15	2.136	-.5975	2.305	18.94	
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
30	QC: QC-MEDIO 22/02/2016 18:53:02 CONC D MP 160222:									
	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	.4290	.4026	.4324	.4300	.4272	.4171	.4356	.4298	.4367	
Desv. Est.	.0031	.0065	.0054	.0068	.0033	.0010	.0050	.0053	.0044	
% RSD	.7130	1.602	1.239	1.584	.7637	.2318	1.149	1.235	1.008	
Rep #1	.4279	.4101	.4380	.4375	.4239	.4179	.4405	.4355	.4413	
Rep #2	.4325	.3989	.4319	.4242	.4304	.4173	.4357	.4291	.4361	
Rep #3	.4267	.3990	.4273	.4283	.4272	.4160	.4305	.4249	.4326	
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	
Valor										
Intervalo										
31	Unk: GISC15-23715 22/02/2016 18:55:36 CONC x612.75 D MP 160222:									
	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	76.02	<.0000	<.0000	<.0000	66.30	1.482	<.0000	<.0000	15.13	
Desv. Est.	7.52	.8106	.0281	2.745	1.02	.327	.3016	.8983	.13	
% RSD	9.899	1256.	4.169	214.1	1.541	22.09	138.1	839.8	.8587	

Rep #1	71.22	-.8949	-.6436	1.698	66.15	1.856	.1275	.2506	15.28
Rep #2	72.14	-.0233	-.6982	-1.839	67.39	1.248	-.4264	-1.129	15.03
Rep #3	84.69	.7246	-.6828	-3.707	65.37	1.342	-.3563	.5575	15.08
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
32	Unk: GISC15-23717 22/02/2016 18:58:13 CONC x791.14 D MP 160222:								
	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	73.46	<.0000	<.0000	<.0000	58.86	.1259	<.0000	<.0000	21.25
Desv. Est.	2.96	.4580	.0987	3.456	1.91	.4255	.2638	.5382	.04
% RSD	4.025	29.25	9.142	213.3	3.247	338.0	128.7	65.17	.2090
Rep #1	71.79	-1.102	-1.180	-5.292	61.06	.5630	-.4845	-.8136	21.20
Rep #2	71.72	-2.017	-1.075	1.568	57.68	-.2870	-.1699	-.2938	21.27
Rep #3	76.88	-1.579	-.9833	-1.136	57.83	.1016	.0395	-1.370	21.28
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
33	Unk: GISC15-23718 22/02/2016 19:00:50 CONC x668.45 D MP 160222:								
	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	332.0	<.0000	<.0000	2.017	238.8	23.95	<.0000	.1018	37.20
Desv. Est.	.7	1.459	.0430	1.982	1.5	.47	.2821	.4344	.08
% RSD	.2193	1456.	5.124	98.28	.6303	1.952	131.4	426.9	.2045
Rep #1	332.7	1.583	-.8048	2.083	237.3	23.54	-.3806	.1306	37.11
Rep #2	331.2	-.9974	-.8874	3.966	238.8	23.86	.1110	-.3464	37.25
Rep #3	332.0	-.8861	-.8254	.0028	240.3	24.46	-.3745	.5211	37.23
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
34	Unk: GISC15-23721 22/02/2016 19:03:26 CONC x612.75 D MP 160222:								
	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	78.24	<.0000	<.0000	<.0000	41.36	.9943	<.0000	<.0000	31.24
Desv. Est.	4.83	1.147	.0774	2.787	1.95	.2834	.1557	1.843	.18
% RSD	6.168	338.6	9.828	185.2	4.711	28.50	48.01	241.1	.5658
Rep #1	83.12	.0594	-.8739	1.273	43.01	.7688	-.2065	-2.829	31.43
Rep #2	78.12	-1.631	-.7243	-4.302	41.86	1.312	-.5009	-.1797	31.09
Rep #3	73.47	.5559	-.7644	-1.486	39.21	.9018	-.2657	.7154	31.19
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
35	Unk: GISC15-23723 22/02/2016 19:06:03 CONC x555.56 D MP 160222:								
	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	548.3	<.0000	<.0000	.0004	285.8	26.95	<.0000	.7169	24.28
Desv. Est.	10.7	.8802	.0427	1.133	3.7	.64	.2268	.5727	.22
% RSD	1.946	954.3	6.345	275100.	1.283	2.369	132.4	79.88	.9205
Rep #1	560.2	.8841	-.7165	-1.013	288.7	27.59	.0695	1.370	24.43

Rep #2	545.1	-.8250	-.6696	-.2094	287.1	26.95	-.3809	.4827	24.38
Rep #3	539.6	-.3358	-.6313	1.224	281.7	26.31	-.2026	.2985	24.02
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
36	Unk: GISC15-23725 22/02/2016 19:08:39 CONC x586.85 D MP 160222:								
	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	121.3	<.0000	<.0000	.6947	98.78	3.138	.1129	.0026	28.04
Desv. Est.	4.7	.6250	.0118	.3494	1.53	.282	.0716	.7537	.07
% RSD	3.868	109.3	1.623	50.30	1.553	8.976	63.42	29080.	.2653
Rep #1	116.0	.1125	-.7370	1.065	99.70	2.828	.1354	-.3179	28.12
Rep #2	123.3	-1.112	-.7246	.3702	99.62	3.206	.1707	.8635	27.97
Rep #3	124.7	-.7161	-.7135	.6494	97.01	3.379	.0328	-.5378	28.04
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
37	Unk: GISC15-23812 22/02/2016 19:11:16 CONC x939.85 D MP 160222:								
	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	49.88	<.0000	<.0000	<.0000	20.18	<.0000	<.0000	<.0000	8.160
Desv. Est.	14.01	1.333	.0377	3.526	3.68	.0995	.4275	.6155	.108
% RSD	28.08	98.72	3.212	131.9	18.24	20.68	49.37	155.1	1.324
Rep #1	66.05	-2.825	-1.132	-3.422	18.78	-.4762	-.6385	-.3239	8.152
Rep #2	42.25	-.2307	-1.205	1.168	17.40	-.5833	-1.359	.1788	8.056
Rep #3	41.35	-.9955	-1.183	-5.764	24.35	-.3844	-.5999	-1.046	8.271
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
38	Unk: GISC15-23821 22/02/2016 19:13:52 CONC x659.63 D MP 160222:								
	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	27.29	<.0000	<.0000	<.0000	21.85	1.034	<.0000	<.0000	22.44
Desv. Est.	4.22	.2991	.0747	3.853	1.89	.281	.0784	1.025	.16
% RSD	15.47	28.75	8.627	795.2	8.631	27.19	12.45	126.5	.7157
Rep #1	31.52	-.9102	-.7830	-4.837	19.73	1.189	-.6911	.0713	22.37
Rep #2	23.08	-1.382	-.9286	2.489	23.33	1.203	-.6565	-1.935	22.63
Rep #3	27.28	-.8281	-.8847	.8948	22.48	.7094	-.5413	-.5666	22.33
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
39	Unk: GISC15-23825 22/02/2016 19:16:29 CONC x684.93 D MP 160222:								
	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	46.62	<.0000	<.0000	.4902	30.96	2.791	<.0000	<.0000	12.36
Desv. Est.	8.51	.8898	.0345	1.704	3.22	.257	.2231	.9533	.04
% RSD	18.25	112.8	3.887	347.6	10.39	9.203	33.03	897.6	.3170
Rep #1	40.64	-.0947	-.8469	2.147	34.68	2.967	-.9306	.2667	12.32
Rep #2	56.36	-1.792	-.9090	-1.258	29.14	2.496	-.5162	-1.190	12.40

Rep #3	42.86	-.4803	-.9037	.5817	29.07	2.911	-.5800	.6042	12.36
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
40	Unk: GISC15-23828 22/02/2016 19:19:06 CONC x730.99 D MP 160222:								
	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	47.44	<.0000	<.0000	<.0000	26.48	.6684	<.0000	.1198	18.67
Desv. Est.	4.49	.8467	.0796	1.929	1.70	.3324	.1881	1.406	.06
% RSD	9.462	199.0	8.396	116.4	6.414	49.73	28.19	1174.	.3301
Rep #1	50.48	.5131	-.8588	-1.997	25.59	.6809	-.4500	-1.415	18.71
Rep #2	49.56	-.6575	-.9756	.4193	25.42	.9943	-.7822	1.347	18.60
Rep #3	42.28	-1.132	-1.011	-3.393	28.44	.3299	-.7689	.4280	18.69
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
41	QC: QC-MEDIO 22/02/2016 19:21:44 CONC D MP 160222:								
	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	.3921	.3769	.4106	.3928	.3849	.3829	.4132	.4066	.4081
Desv. Est.	.0052	.0012	.0018	.0023	.0012	.0040	.0022	.0021	.0020
% RSD	1.321	.3265	.4405	.5836	.3206	1.040	.5306	.5189	.4877
Rep #1	.3873	.3781	.4125	.3948	.3860	.3847	.4157	.4086	.4104
Rep #2	.3976	.3770	.4101	.3903	.3835	.3856	.4117	.4067	.4075
Rep #3	.3914	.3756	.4090	.3933	.3851	.3783	.4123	.4043	.4065
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor									
Intervalo									
42	Unk: GISC15-23830 22/02/2016 19:24:20 CONC x501 D MP 160222:								
	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	67.46	.4412	<.0000	5.758	46.93	9.932	<.0000	.3773	44.22
Desv. Est.	2.40	.2135	.0738	1.088	.90	.109	.2253	1.027	.25
% RSD	3.564	48.39	13.05	18.90	1.912	1.102	74.39	272.0	.5551
Rep #1	69.50	.6875	-.5396	5.947	47.09	9.808	-.4270	.8761	43.95
Rep #2	68.05	.3097	-.5082	6.740	47.73	10.02	-.0428	-.8032	44.27
Rep #3	64.81	.3264	-.6488	4.589	45.96	9.971	-.4388	1.059	44.43
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
43	Unk: GISC15-23831 22/02/2016 19:26:55 CONC x746.27 D MP 160222:								
	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	49.94	<.0000	<.0000	<.0000	26.33	1.112	<.0000	<.0000	13.23
Desv. Est.	10.83	1.220	.0413	2.833	3.03	.329	.0307	.6943	.06
% RSD	21.68	153.6	4.137	127.0	11.50	29.54	4.113	359.6	.4476
Rep #1	59.07	-.0181	-.9548	-4.361	24.55	.7478	-.7113	-.6602	13.27
Rep #2	52.79	-2.200	-1.003	.9840	29.83	1.203	-.7578	-.5238	13.25
Rep #3	37.98	-.1647	-1.037	-3.314	24.62	1.386	-.7692	.6047	13.16

Valor										
Intervalo										
48	Unk: GISC15-23843 22/02/2016 19:40:01 CONC x550.66 D MP 160222:									
	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	156.8	<.0000	<.0000	2.198	91.05	17.77	<.0000	<.0000	61.39	
Desv. Est.	9.8	.2710	.0159	.682	2.38	.28	.2160	.6561	.25	
% RSD	6.243	44.58	2.415	31.05	2.617	1.600	53.37	14450.	.4126	
Rep #1	166.5	-.6777	-.6739	2.957	91.76	17.45	-.6525	.6537	61.54	
Rep #2	146.9	-.8370	-.6604	1.637	93.00	17.99	-.3048	-.0089	61.53	
Rep #3	157.0	-.3087	-.6422	1.999	88.39	17.87	-.2567	-.6584	61.10	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
49	Unk: GISC15-23844 22/02/2016 19:42:37 CONC x581.4 D MP 160222:									
	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	40.01	<.0000	<.0000	.6131	24.60	.9871	<.0000	<.0000	28.36	
Desv. Est.	5.64	.2834	.1005	3.251	.23	.3148	.3433	.8369	.08	
% RSD	14.09	41.14	13.89	530.2	.9405	31.89	85.74	1365.	.2795	
Rep #1	43.87	-.9960	-.6811	2.391	24.46	.6301	-.0058	-.5024	28.45	
Rep #2	33.54	-.4371	-.6506	-3.139	24.46	1.106	-.6308	.9039	28.33	
Rep #3	42.61	-.6340	-.8379	2.587	24.86	1.225	-.5645	-.5854	28.30	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
50	Unk: GISC15-23845 22/02/2016 19:45:15 CONC x462.11 D MP 160222:									
	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	115.1	<.0000	<.0000	3.548	84.35	5.174	<.0000	<.0000	56.54	
Desv. Est.	5.7	.4553	.0480	2.328	7.28	.042	.1362	.3729	1.51	
% RSD	4.986	67.43	9.095	65.62	8.628	.8034	48.54	194.9	2.664	
Rep #1	117.5	-.5751	-.5239	2.693	92.67	5.127	-.1617	.2364	55.79	
Rep #2	108.6	-1.172	-.4820	1.768	79.15	5.186	-.2509	-.4477	55.56	
Rep #3	119.3	-.2784	-.5777	6.183	81.25	5.208	-.4292	-.3628	58.28	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
51	Unk: GISC15-23846 22/02/2016 19:47:51 CONC x39.185 D MP 160222:									
	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	42.95	.0081	<.0000	.3928	24.82	1.245	<.0000	.0523	3.557	
Desv. Est.	.46	.0190	.0042	.1497	.34	.025	.0180	.0332	.023	
% RSD	1.077	235.3	9.685	38.11	1.375	1.987	171.6	63.46	.6409	
Rep #1	42.44	.0070	-.0410	.3059	24.64	1.220	.0077	.0666	3.543	
Rep #2	43.04	-.0104	-.0486	.5657	24.61	1.270	-.0284	.0759	3.546	
Rep #3	43.36	.0275	-.0415	.3069	25.21	1.244	-.0108	.0143	3.584	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										

Intervalo										
52	QC: QC-MEDIO 22/02/2016 19:50:30 CONC D MP 160222:									
	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	.4303	.4052	.4299	.4415	.4287	.4185	.4368	.4324	.4423	
Desv. Est.	.0076	.0037	.0022	.0041	.0049	.0017	.0021	.0020	.0023	
% RSD	1.757	.9078	.5201	.9309	1.138	.4049	.4738	.4517	.5268	
Rep #1	.4327	.4095	.4319	.4404	.4248	.4167	.4388	.4337	.4446	
Rep #2	.4363	.4030	.4302	.4461	.4342	.4189	.4369	.4332	.4423	
Rep #3	.4218	.4032	.4275	.4381	.4271	.4200	.4347	.4301	.4399	
Comprobación	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor										
Intervalo										
53	Unk: GISC15-23848 22/02/2016 19:53:05 CONC x811.69 D MP 160222:									
	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	51.40	.5255	<.0000	<.0000	33.54	.9469	.1152	<.0000	16.64	
Desv. Est.	10.49	2.103	.0407	2.388	2.64	.2641	.2080	1.263	.07	
% RSD	20.41	400.2	4.256	76.78	7.879	27.89	180.7	191.8	.4063	
Rep #1	40.92	2.544	-.9158	-5.176	30.69	1.252	.0924	-1.162	16.64	
Rep #2	51.39	-1.653	-.9972	-3.661	35.91	.8067	-.0806	-1.592	16.70	
Rep #3	61.90	.6849	-.9590	-4.951	34.01	.7825	.3336	.7786	16.57	
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
54	Unk: GISC15-23883 22/02/2016 19:55:43 CONC x70.423 D MP 160222:									
	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	6.733	<.0000	<.0000	.0600	5.822	.1322	<.0000	.0559	2.561	
Desv. Est.	.632	.0841	.0067	.2373	.259	.0489	.0312	.0724	.007	
% RSD	9.384	75.64	7.575	395.2	4.446	37.00	322.8	129.6	.2771	
Rep #1	6.008	-.0431	-.0912	-.1638	5.561	.1810	.0045	.0278	2.565	
Rep #2	7.032	-.0852	-.0805	.3089	5.827	.1324	-.0454	.1381	2.565	
Rep #3	7.161	-.2052	-.0927	.0351	6.079	.0831	.0120	.0017	2.553	
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
55	Unk: GISC15-23885 22/02/2016 19:58:20 CONC x465.55 D MP 160222:									
	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	255.4	<.0000	<.0000	.0717	143.6	10.93	<.0000	.3844	86.17	
Desv. Est.	4.2	.4293	.0356	.7142	2.1	.25	.1318	.4723	.14	
% RSD	1.660	112.4	6.447	996.7	1.464	2.277	40.01	122.9	.1577	
Rep #1	259.6	-.4928	-.5633	.8275	144.4	10.93	-.2526	.8509	86.33	
Rep #2	255.6	.0918	-.5123	-.0206	141.3	11.18	-.2540	.3959	86.10	
Rep #3	251.1	-.7451	-.5809	-.5919	145.3	10.68	-.4816	-.0935	86.09	
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										

1	Cal: Blanco 02/03/2016 18:06:44 IR D Hg 160302:
	Hg1942
Unidades	Cts/s
Media	1.215
Desv. Est.	1.779
% RSD	146.4
Rep #1	.0583
Rep #2	.3233
Rep #3	3.263
2	Cal: STD 1 02/03/2016 18:08:52 IR D Hg 160302:
	Hg1942
Unidades	Cts/s
Media	46.95
Desv. Est.	1.78
% RSD	3.790
Rep #1	48.68
Rep #2	45.13
Rep #3	47.04
3	Cal: STD 2 02/03/2016 18:11:42 IR D Hg 160302:
	Hg1942
Unidades	Cts/s
Media	141.5
Desv. Est.	3.7
% RSD	2.643
Rep #1	145.6
Rep #2	138.2
Rep #3	140.7
4	Cal: STD 3 02/03/2016 18:13:32 IR D Hg 160302:
	Hg1942
Unidades	Cts/s
Media	244.1
Desv. Est.	5.0
% RSD	2.037
Rep #1	247.2
Rep #2	246.9
Rep #3	238.4
5	Cal: STD 4 02/03/2016 18:15:28 IR D Hg 160302:
	Hg1942
Unidades	Cts/s
Media	494.2
Desv. Est.	6.0
% RSD	1.210
Rep #1	496.6
Rep #2	498.7
Rep #3	487.4
6	Blanco: REACTIVO 02/03/2016 18:18:15 CONC D Hg 160302:
	Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	.0000
Desv. Est.	.0000
% RSD	80.02
Rep #1	.0000
Rep #2	.0000
Rep #3	.0000
7	Unk: BCO MUESTRA 02/03/2016 18:20:09 CONC x100 D Hg 160302:
	Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	.0030
Desv. Est.	.0018

% RSD	57.56
Rep #1	.0043
Rep #2	.0038
Rep #3	.0010
8	Unk: RECUPERACION 02/03/2016 18:22:14 CONC x100 D 15 160200 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	.5110
Desv. Est.	.0113
% RSD	2.216
Rep #1	.5238
Rep #2	.5069
Rep #3	.5023
9	Unk: GISC15-23807 02/03/2016 18:26:17 CONC x315.26 D 15 160200 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	.0098
Desv. Est.	.0090
% RSD	92.23
Rep #1	.0099
Rep #2	.0007
Rep #3	.0187
10	Unk: GISC15-24313 02/03/2016 18:28:14 CONC x35.552 D 15 160200 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	.0001
Desv. Est.	.0006
% RSD	642.5
Rep #1	-.0002
Rep #2	.0008
Rep #3	-.0003
11	Unk: GISC15-25688 02/03/2016 18:29:52 CONC x172.89 D 15 160200 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0002
Desv. Est.	.0028
% RSD	1628.
Rep #1	-.0026
Rep #2	.0029
Rep #3	-.0009
12	Unk: GISC15-25699 02/03/2016 18:31:31 CONC x396.2 D 15 160200 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0074
Desv. Est.	.0037
% RSD	49.63
Rep #1	-.0068
Rep #2	-.0113
Rep #3	-.0041
13	Unk: GISC15-25709 02/03/2016 18:33:10 CONC x226.04 D 15 160200 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0114
Desv. Est.	.0033
% RSD	29.21
Rep #1	-.0146
Rep #2	-.0115

Rep #3	- .0080
14	Unk: GISC15-25733 02/03/2016 18:34:43 CONC x78.296 D Hg 160302: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	.0073
Desv. Est.	.0023
% RSD	31.95
Rep #1	.0072
Rep #2	.0050
Rep #3	.0097
15	Unk: GISC15-25735 02/03/2016 18:36:22 CONC x102.17 D Hg 160302: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0066
Desv. Est.	.0026
% RSD	39.66
Rep #1	-.0076
Rep #2	-.0086
Rep #3	-.0036
16	QC: QC 02/03/2016 18:38:30 CONC D Hg 160302: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	.0051
Desv. Est.	.0001
% RSD	1.246
Rep #1	.0052
Rep #2	.0051
Rep #3	.0051
Comprobación	Pasa Comp
Valor	
Intervalo	
17	Unk: GISC15-25949 02/03/2016 18:40:42 CONC x256.15 D Hg 160302: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	.0345
Desv. Est.	.0093
% RSD	27.03
Rep #1	.0239
Rep #2	.0415
Rep #3	.0382
18	Unk: GISC15-25950 02/03/2016 18:42:12 CONC x275.63 D Hg 160302: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	.0292
Desv. Est.	.0108
% RSD	37.05
Rep #1	.0417
Rep #2	.0235
Rep #3	.0225
19	Unk: GISC15-25958 02/03/2016 18:43:43 CONC x99.761 D Hg 160302: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	.0011
Desv. Est.	.0029
% RSD	266.4
Rep #1	-.0004
Rep #2	.0044

Rep #3	-0007
20	Unk: GISC15-25966 02/03/2016 18:45:30 CONC x142.21 Date: 1602200 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-0035
Desv. Est.	.0035
% RSD	100.4
Rep #1	-0038
Rep #2	-0069
Rep #3	.0001
21	Unk: GISC15-25973 02/03/2016 18:47:17 CONC x115.26 Date: 1602200 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-0063
Desv. Est.	.0009
% RSD	14.85
Rep #1	-0065
Rep #2	-0053
Rep #3	-0071
22	Unk: GISC15-23707 02/03/2016 18:49:02 CONC x838.93 Date: 1602200 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-0329
Desv. Est.	.0290
% RSD	88.12
Rep #1	-0651
Rep #2	-0087
Rep #3	-0249
23	Unk: GISC15-23709 02/03/2016 18:50:37 CONC x675.68 Date: 1602200 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-0266
Desv. Est.	.0186
% RSD	70.00
Rep #1	-0328
Rep #2	-0414
Rep #3	-0057
24	Unk: GISC15-23711 02/03/2016 18:52:18 CONC x744.05 Date: 1602200 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-0333
Desv. Est.	.0301
% RSD	90.38
Rep #1	-0499
Rep #2	.0014
Rep #3	-0513
25	Unk: GISC15-23712 02/03/2016 18:53:50 CONC x753.01 Date: 1602200 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-0378
Desv. Est.	.0223
% RSD	59.00
Rep #1	-0626
Rep #2	-0193
Rep #3	-0316

26	Unk: GISC15-23715 02/03/2016 18:55:26 CONC x612.75 D Hg 160302: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0379
Desv. Est.	.0208
% RSD	54.87
Rep #1	-.0405
Rep #2	-.0573
Rep #3	-.0159
27	QC: QC 02/03/2016 18:57:52 CONC D Hg 160302: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	.0051
Desv. Est.	.0001
% RSD	2.653
Rep #1	.0050
Rep #2	.0051
Rep #3	.0053
Comprobación	Pasa Comp
Valor	
Intervalo	
28	Unk: GISC15-23717 02/03/2016 19:00:11 CONC x791.14 D Hg 160302: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0367
Desv. Est.	.0175
% RSD	47.60
Rep #1	-.0501
Rep #2	-.0169
Rep #3	-.0431
29	Unk: GISC15-23718 02/03/2016 19:01:44 CONC x668.45 D Hg 160302: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	.0032
Desv. Est.	.0271
% RSD	853.6
Rep #1	-.0169
Rep #2	.0340
Rep #3	-.0076
30	Unk: GISC15-23721 02/03/2016 19:03:28 CONC x612.75 D Hg 160302: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0245
Desv. Est.	.0201
% RSD	82.11
Rep #1	-.0409
Rep #2	-.0021
Rep #3	-.0304
31	Unk: GISC15-23723 02/03/2016 19:05:03 CONC x555.56 D Hg 160302: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0021
Desv. Est.	.0079
% RSD	377.8
Rep #1	.0048
Rep #2	-.0108
Rep #3	-.0003

32	Unk: GISC15-23725 02/03/2016 19:06:39 CONC x586.85 D Hg 160302: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0390
Desv. Est.	.0256
% RSD	65.73
Rep #1	-.0321
Rep #2	-.0176
Rep #3	-.0674
33	Unk: GISC15-23812 02/03/2016 19:08:37 CONC x939.85 D Hg 160302: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0366
Desv. Est.	.0462
% RSD	126.3
Rep #1	-.0843
Rep #2	-.0332
Rep #3	.0078
34	Unk: GISC15-23821 02/03/2016 19:10:16 CONC x684.93 D Hg 160302: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	1.121
Desv. Est.	.136
% RSD	12.17
Rep #1	1.100
Rep #2	1.266
Rep #3	.9959
35	Unk: GISC15-23825 02/03/2016 19:11:56 CONC x684.93 D Hg 160302: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0379
Desv. Est.	.0235
% RSD	62.11
Rep #1	-.0196
Rep #2	-.0644
Rep #3	-.0296
36	Unk: GISC15-23828 02/03/2016 19:13:48 CONC x730.99 D Hg 160302: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0206
Desv. Est.	.0180
% RSD	87.65
Rep #1	-.0345
Rep #2	-.0270
Rep #3	-.0002
37	Unk: GISC15-23830 02/03/2016 19:15:37 CONC x500 D Hg 160302: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	.0175
Desv. Est.	.0248
% RSD	141.9
Rep #1	-.0014
Rep #2	.0456
Rep #3	.0083
38	QC: QC 02/03/2016 19:17:15 CONC D Hg 160302:

	Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	.0051
Desv. Est.	.0001
% RSD	1.084
Rep #1	.0050
Rep #2	.0052
Rep #3	.0051
Comprobación	Pasa Comp
Valor	
Intervalo	
39	Unk: GISC15-23831 02/03/2016 19:19:59 CONC x746.27 Date: 160200 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0300
Desv. Est.	.0324
% RSD	107.7
Rep #1	-.0581
Rep #2	.0054
Rep #3	-.0374
40	Unk: GISC15-23832 02/03/2016 19:21:46 CONC x773.99 Date: 160200 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0463
Desv. Est.	.0188
% RSD	40.53
Rep #1	-.0627
Rep #2	-.0258
Rep #3	-.0503
41	Unk: GISC15-23834 02/03/2016 19:23:22 CONC x776.4 Date: 160200 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0715
Desv. Est.	.0100
% RSD	13.99
Rep #1	-.0757
Rep #2	-.0601
Rep #3	-.0788
42	Unk: GISC15-23841 02/03/2016 19:25:13 CONC x370.37 Date: 160200 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0091
Desv. Est.	.0059
% RSD	64.34
Rep #1	-.0068
Rep #2	-.0048
Rep #3	-.0158
43	Unk: GISC15-23842 02/03/2016 19:26:47 CONC x357.14 Date: 160200 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0165
Desv. Est.	.0112
% RSD	67.78
Rep #1	-.0204
Rep #2	-.0252
Rep #3	-.0039
44	Unk: GISC15-23843 02/03/2016 19:28:18 CONC x550.66 Date: 160200

	Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	.0231
Desv. Est.	.0277
% RSD	119.9
Rep #1	.0421
Rep #2	.0357
Rep #3	-.0087
45	Unk: GISC15-23844 02/03/2016 19:29:51 CONC x581.4 D Hg 160302:
	Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	1.947
Desv. Est.	.265
% RSD	13.62
Rep #1	1.933
Rep #2	2.219
Rep #3	1.689
46	Unk: GISC15-23845 02/03/2016 19:31:26 CONC x462.11 D Hg 160302:
	Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	.0589
Desv. Est.	.0279
% RSD	47.41
Rep #1	.0876
Rep #2	.0571
Rep #3	.0319
47	Unk: GISC15-23846 02/03/2016 19:32:56 CONC x39.185 D Hg 160302:
	Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	.0015
Desv. Est.	.0009
% RSD	60.75
Rep #1	.0013
Rep #2	.0006
Rep #3	.0024
48	Unk: GISC15-23848 02/03/2016 19:34:33 CONC x811.69 D Hg 160302:
	Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	.0473
Desv. Est.	.0119
% RSD	25.20
Rep #1	.0408
Rep #2	.0610
Rep #3	.0400
49	QC: QC 02/03/2016 19:36:12 CONC D Hg 160302:
	Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	.0051
Desv. Est.	.0001
% RSD	1.123
Rep #1	.0052
Rep #2	.0051
Rep #3	.0051
Comprobación	Pasa Comp
Valor	
Intervalo	
50	Unk: GISC15-23883 02/03/2016 19:38:14 CONC x704.23 D Hg 160302:

	Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0099
Desv. Est.	.0279
% RSD	280.6
Rep #1	-.0263
Rep #2	-.0257
Rep #3	.0223
51	Unk: GISC15-23885 02/03/2016 19:39:48 CONC x465.55 D 15 160000 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0016
Desv. Est.	.0097
% RSD	621.9
Rep #1	-.0023
Rep #2	.0085
Rep #3	-.0109
52	Unk: GISC15-23887 02/03/2016 19:41:20 CONC x932.84 D 15 160000 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0205
Desv. Est.	.0213
% RSD	104.0
Rep #1	.0039
Rep #2	-.0353
Rep #3	-.0301
53	Unk: GISC15-23889 02/03/2016 19:43:00 CONC x925.93 D 15 160000 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0201
Desv. Est.	.0384
% RSD	190.7
Rep #1	-.0644
Rep #2	.0041
Rep #3	-.0000
54	Unk: GISC15-23890 02/03/2016 19:44:34 CONC x566.89 D 15 160000 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0026
Desv. Est.	.0240
% RSD	939.5
Rep #1	.0223
Rep #2	-.0256
Rep #3	-.0043
55	Unk: GISC15-23893 02/03/2016 19:46:07 CONC x377.07 D 15 160000 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	.0182
Desv. Est.	.0193
% RSD	105.7
Rep #1	-.0024
Rep #2	.0213
Rep #3	.0357
56	Unk: GISC15-23895 02/03/2016 19:48:07 CONC x809.06 D 15 160000 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg

Media	-0717
Desv. Est.	.0152
% RSD	21.23
Rep #1	-.0587
Rep #2	-.0885
Rep #3	-.0681
57	Unk: GISC15-23897 02/03/2016 19:49:43 CONC x267.38 D Hg 160302: Hg1942
Linea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0101
Desv. Est.	.0036
% RSD	36.13
Rep #1	-.0060
Rep #2	-.0130
Rep #3	-.0112
58	Unk: GISC15-23899 02/03/2016 19:51:19 CONC x778.82 D Hg 160302: Hg1942
Linea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0260
Desv. Est.	.0119
% RSD	45.91
Rep #1	-.0389
Rep #2	-.0237
Rep #3	-.0154
59	Unk: GISC15-23900 02/03/2016 19:52:50 CONC x351.62 D Hg 160302: Hg1942
Linea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0211
Desv. Est.	.0114
% RSD	53.77
Rep #1	-.0090
Rep #2	-.0316
Rep #3	-.0229
60	QC: QC 02/03/2016 19:54:28 CONC D Hg 160302: Hg1942
Linea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	.0050
Desv. Est.	.0000
% RSD	.4558
Rep #1	.0050
Rep #2	.0049
Rep #3	.0049
Comprobación	Pasa Comp
Valor	
Intervalo	
61	Unk: GISC15-23903 02/03/2016 19:56:13 CONC x712.25 D Hg 160302: Hg1942
Linea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0370
Desv. Est.	.0105
% RSD	28.45
Rep #1	-.0456
Rep #2	-.0253
Rep #3	-.0402
62	Unk: GISC15-23904 02/03/2016 19:57:48 CONC x871.08 D Hg 160302: Hg1942
Linea	194.227 {47
Unidades	mg/kg

Media	-0440
Desv. Est.	.0348
% RSD	79.10
Rep #1	-.0314
Rep #2	-.0834
Rep #3	-.0173
63	Unk: GISC15-23996 02/03/2016 19:59:22 CONC x1126.1 Date: 16032016 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0392
Desv. Est.	.0613
% RSD	156.4
Rep #1	.0292
Rep #2	-.0577
Rep #3	-.0892
64	Unk: GISC15-23998 02/03/2016 20:00:55 CONC x968.99 Date: 16032016 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0350
Desv. Est.	.0300
% RSD	85.70
Rep #1	-.0022
Rep #2	-.0419
Rep #3	-.0610
65	Unk: GISC15-24034 02/03/2016 20:03:15 CONC x223.81 Date: 16032016 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0051
Desv. Est.	.0072
% RSD	141.4
Rep #1	-.0044
Rep #2	.0017
Rep #3	-.0126
66	Unk: GISC15-24036 02/03/2016 20:05:01 CONC x310.17 Date: 16032016 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0031
Desv. Est.	.0084
% RSD	267.5
Rep #1	-.0129
Rep #2	.0013
Rep #3	.0021
67	Unk: GISC15-24038 02/03/2016 20:06:36 CONC x385.21 Date: 16032016 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0072
Desv. Est.	.0207
% RSD	288.8
Rep #1	-.0058
Rep #2	.0128
Rep #3	-.0285
68	Unk: GISC15-24042 02/03/2016 20:08:20 CONC x296.21 Date: 16032016 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0083
Desv. Est.	.0159
% RSD	192.6

Rep #1	.0028
Rep #2	-.0265
Rep #3	-.0010
69	Unk: GISC15-24044 02/03/2016 20:09:57 CONC x348.68 D Hg 160302: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0031
Desv. Est.	.0263
% RSD	848.3
Rep #1	.0236
Rep #2	-.0290
Rep #3	-.0039
70	Unk: GISC15-24046 02/03/2016 20:11:30 CONC x212.22 D Hg 160302: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0023
Desv. Est.	.0061
% RSD	269.4
Rep #1	-.0077
Rep #2	-.0034
Rep #3	.0044
71	QC: QC 02/03/2016 20:13:15 CONC D Hg 160302: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	.0050
Desv. Est.	.0001
% RSD	1.814
Rep #1	.0051
Rep #2	.0050
Rep #3	.0049
Comprobación	Pasa Comp
Valor	
Intervalo	
72	Unk: GISC15-24048 02/03/2016 20:15:02 CONC x270.86 D Hg 160302: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	.0230
Desv. Est.	.0190
% RSD	82.71
Rep #1	.0334
Rep #2	.0010
Rep #3	.0346
73	Unk: GISC15-24050 02/03/2016 20:16:35 CONC x242.48 D Hg 160302: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	.0015
Desv. Est.	.0103
% RSD	665.1
Rep #1	.0112
Rep #2	.0027
Rep #3	-.0093
74	Unk: GISC15-24052 02/03/2016 20:18:10 CONC x520.83 D Hg 160302: Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0319
Desv. Est.	.0105
% RSD	33.00

Rep #1	-0352
Rep #2	-0404
Rep #3	-0201
75	Unk: GISC15-24054 02/03/2016 20:19:57 CONC x489.24 Date: 16032016 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-0290
Desv. Est.	.0106
% RSD	36.50
Rep #1	-0172
Rep #2	-0375
Rep #3	-0322
76	Unk: GISC15-24056 02/03/2016 20:21:31 CONC x746.27 Date: 16032016 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-0368
Desv. Est.	.0100
% RSD	27.11
Rep #1	-0483
Rep #2	-0321
Rep #3	-0301
77	Unk: GISC15-24058 02/03/2016 20:23:08 CONC x336.93 Date: 16032016 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-0197
Desv. Est.	.0011
% RSD	5.540
Rep #1	-0199
Rep #2	-0185
Rep #3	-0207
78	Unk: GISC15-24100 02/03/2016 20:25:18 CONC x437.06 Date: 16032016 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-0243
Desv. Est.	.0137
% RSD	56.16
Rep #1	-0190
Rep #2	-0141
Rep #3	-0399
79	Unk: GISC15-24103 02/03/2016 20:26:50 CONC x418.76 Date: 16032016 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-0210
Desv. Est.	.0219
% RSD	104.5
Rep #1	.0027
Rep #2	-0407
Rep #3	-0250
80	Unk: GISC15-24105 02/03/2016 20:28:21 CONC x814.33 Date: 16032016 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-0336
Desv. Est.	.0238
% RSD	70.91
Rep #1	-0407
Rep #2	-0070
Rep #3	-0531

1	QC: QC-N3 02/03/2016 20:44:15 CONC D MP160302:
80.1	
2016/03/02	Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	.0050
Desv. Est.	.0000
% RSD	.6069
Rep #1	.0050
Rep #2	.0050
Rep #3	.0050
Comprobación	Pasa Comp
Valor	
Intervalo	
2	Unk: GISC15-24107 02/03/2016 20:47:04 CONC x806.45
	Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0484
Desv. Est.	.0456
% RSD	94.33
Rep #1	-.0383
Rep #2	-.0086
Rep #3	-.0982
3	Unk: GISC15-24109 02/03/2016 20:48:46 CONC x193.5
	Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0340
Desv. Est.	.0088
% RSD	25.95
Rep #1	-.0261
Rep #2	-.0323
Rep #3	-.0435
4	Unk: GISC15-24111 02/03/2016 20:50:18 CONC x748.5
	Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.1334
Desv. Est.	.0176
% RSD	13.18
Rep #1	-.1305
Rep #2	-.1174
Rep #3	-.1522
5	Unk: GISC15-24113 02/03/2016 20:50:25 CONC x647.67
	Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.1188
Desv. Est.	.0135
% RSD	11.41
Rep #1	-.1111
Rep #2	-.1108

Rep #3	- .1344
6	Unk: GISC15-24115 02/03/2016 20:53:12 CONC x1016.3 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	- .1769
Desv. Est.	.0007
% RSD	.3828
Rep #1	- .1776
Rep #2	- .1762
Rep #3	- .1770
7	Unk: GISC15-24117 02/03/2016 20:54:51 CONC x325.95 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	- .0464
Desv. Est.	.0132
% RSD	28.52
Rep #1	- .0617
Rep #2	- .0388
Rep #3	- .0387
8	Unk: GISC15-24119 02/03/2016 20:56:32 CONC x681.2 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	- .1242
Desv. Est.	.0096
% RSD	7.697
Rep #1	- .1266
Rep #2	- .1323
Rep #3	- .1137
9	Unk: GISC15-24202 02/03/2016 20:58:21 CONC x675.68 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	- .0884
Desv. Est.	.0190
% RSD	21.54
Rep #1	- .0722
Rep #2	- .1094
Rep #3	- .0837
10	Unk: GISC15-24203 02/03/2016 20:59:58 CONC x440.92 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	- .0730
Desv. Est.	.0120
% RSD	16.41
Rep #1	- .0759
Rep #2	- .0833
Rep #3	- .0599

11	Unk: GISC15-24205 02/03/2016 21:01:31 CONC x216.83 D MP160302: Hg1942
Linea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-0.440
Desv. Est.	.0071
% RSD	16.12
Rep #1	-0.360
Rep #2	-0.462
Rep #3	-0.497
12	Unk: GISC15-24207 02/03/2016 21:03:03 CONC x144.18 D MP160302: Hg1942
Linea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-0.300
Desv. Est.	.0022
% RSD	7.226
Rep #1	-0.299
Rep #2	-0.322
Rep #3	-0.279
13 <i>80.13</i>	QC: QC-N3 02/03/2016 21:04:43 CONC D MP160302: Hg1942
2016/03/02	Hg1942
Linea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	.0048
Desv. Est.	.0001
% RSD	1.151
Rep #1	.0048
Rep #2	.0049
Rep #3	.0049
Comprobación	Pasa Comp
Valor	
Intervalo	
14	Unk: GISC15-24208 02/03/2016 21:06:26 CONC x156.84 D MP160302: Hg1942
Linea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	.0338
Desv. Est.	.0071
% RSD	20.87
Rep #1	.0417
Rep #2	.0317
Rep #3	.0280
15	Unk: GISC15-24211 02/03/2016 21:08:08 CONC x886.52 D MP160302: Hg1942
Linea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-1.493
Desv. Est.	.0185
% RSD	12.40
Rep #1	-1.488
Rep #2	-1.681

Rep #3	- .1310
16	Unk: GISC15-24213 02/03/2016 21:09:40 CONC x656.17 D MP160000 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	- .0831
Desv. Est.	.0080
% RSD	9.675
Rep #1	- .0839
Rep #2	- .0747
Rep #3	- .0907
17	Unk: GISC15-24214 02/03/2016 21:11:10 CONC x276.55 D MP160000 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	- .0551
Desv. Est.	.0067
% RSD	12.15
Rep #1	- .0478
Rep #2	- .0610
Rep #3	- .0564
18	Unk: GISC15-24217 02/03/2016 21:12:41 CONC x142.94 D MP160000 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	- .0235
Desv. Est.	.0057
% RSD	24.48
Rep #1	- .0176
Rep #2	- .0291
Rep #3	- .0237
19	Unk: GISC15-24218 02/03/2016 21:14:15 CONC x809.06 D MP160000 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	- .1359
Desv. Est.	.0296
% RSD	21.77
Rep #1	- .1271
Rep #2	- .1688
Rep #3	- .1116
20	Unk: GISC15-24221 02/03/2016 21:15:47 CONC x218.72 D MP160000 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	.2277
Desv. Est.	.0269
% RSD	11.81
Rep #1	.2515
Rep #2	.2331
Rep #3	.1985

21	Unk: GISC15-24222 02/03/2016 21:17:21 CONC x233.43 D MP160302: Hg1942
Linea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-0389
Desv. Est.	.0092
% RSD	23.60
Rep #1	-.0409
Rep #2	-.0468
Rep #3	-.0288
22	Unk: GISC15-24225 02/03/2016 21:18:53 CONC x339.67 D MP160302: Hg1942
Linea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-0636
Desv. Est.	.0079
% RSD	12.38
Rep #1	-.0675
Rep #2	-.0689
Rep #3	-.0546
23	Unk: GISC15-24227 02/03/2016 21:20:26 CONC x448.03 D MP160302: Hg1942
Linea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-0678
Desv. Est.	.0064
% RSD	9.481
Rep #1	-.0604
Rep #2	-.0718
Rep #3	-.0712
24 80.24	QC: QC-N3 02/03/2016 21:22:00 CONC D MP160302: Hg1942
2016/03/02	
Linea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	.0049
Desv. Est.	.0000
% RSD	.3613
Rep #1	.0049
Rep #2	.0049
Rep #3	.0049
Comprobación	Pasa Comp
Valor	
Intervalo	
25	Unk: GISC15-24229 02/03/2016 21:28:54 CONC x574.71 D MP160302: Hg1942
Linea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-0986
Desv. Est.	.0185
% RSD	18.81
Rep #1	-.0772
Rep #2	-.1083

Rep #3	-1103
26	Unk: GISC15-24231 02/03/2016 21:30:56 CONC x428.08 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-0686
Desv. Est.	.0097
% RSD	14.09
Rep #1	-.0711
Rep #2	-.0768
Rep #3	-.0580
27	Unk: GISC15-24233 02/03/2016 21:32:31 CONC x377.07 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-0680
Desv. Est.	.0088
% RSD	12.92
Rep #1	-.0662
Rep #2	-.0775
Rep #3	-.0602
28	Unk: GISC15-24236 02/03/2016 21:34:08 CONC x265.67 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-0425
Desv. Est.	.0102
% RSD	24.00
Rep #1	-.0541
Rep #2	-.0350
Rep #3	-.0383
29	Unk: GISC15-24317 02/03/2016 21:35:55 CONC x286.7 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-0332
Desv. Est.	.0041
% RSD	12.40
Rep #1	-.0378
Rep #2	-.0298
Rep #3	-.0320
30	Unk: GISC15-24365 02/03/2016 21:37:29 CONC x165.67 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-0329
Desv. Est.	.0059
% RSD	17.80
Rep #1	-.0342
Rep #2	-.0380
Rep #3	-.0265

31	Unk: GISC15-24367 02/03/2016 21:39:01 CONC x162.76 D MP160200 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0288
Desv. Est.	.0017
% RSD	5.975
Rep #1	-.0306
Rep #2	-.0271
Rep #3	-.0288
32	Unk: GISC15-24369 02/03/2016 21:40:38 CONC x231.27 D MP160200 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0375
Desv. Est.	.0033
% RSD	8.713
Rep #1	-.0410
Rep #2	-.0370
Rep #3	-.0345
33	Unk: GISC15-24370 02/03/2016 21:42:15 CONC x467.29 D MP160200 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0795
Desv. Est.	.0204
% RSD	25.70
Rep #1	-.0813
Rep #2	-.0989
Rep #3	-.0582
34	Unk: GISC15-24373 02/03/2016 21:43:51 CONC x806.45 D MP160200 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.1305
Desv. Est.	.0200
% RSD	15.30
Rep #1	-.1490
Rep #2	-.1093
Rep #3	-.1332
35	Unk: GISC15-24375 02/03/2016 21:45:23 CONC x668.45 D MP160200 Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0955
Desv. Est.	.0085
% RSD	8.911
Rep #1	-.0950
Rep #2	-.1042
Rep #3	-.0872
36	Unk: GISC15-24377 02/03/2016 21:46:59 CONC x330.25 D MP160200

	Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	.0109
Desv. Est.	.0097
% RSD	88.24
Rep #1	.0016
Rep #2	.0209
Rep #3	.0103
37	Unk: GISC15-24379 02/03/2016 21:48:37 CONC x351.12
	Hg1942
Línea	194.227 {47
Unidades	mg/kg
Media	-.0732
Desv. Est.	.0065
% RSD	8.853
Rep #1	-.0661
Rep #2	-.0788
Rep #3	-.0745

CONTENIDO

MUESTRAS BIOLÓGICAS

(Pelo/Pluma, Piel, Corazón, Uña/Garra, Orina, Ms, 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-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 (Varios)
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: 2016-02-23 2016-03-04
Fecha de Realización del Informe: 2016-03-04

IDENTIFICACIÓN CLIENTE

CODIGO

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

L-F0065/15/00650	A 271 (650-651)	GISC15-24380
L-F0066/15/00652	A 265 (652-653)	GISC15-24382
L-F0073/15/00724	FR 433 (723-724)	GISC15-24453
L-F0073/15/00725	FR 436 (725-726)	GISC15-24454
L-F0073/15/00728	FR 437 (727-728)	GISC15-24457
L-F0073/15/00730	FR 438 (729-730)	GISC15-24459
L-F0074/15/00732	FR 439 (731-732)	GISC15-24461
L-F0074/15/00734	FR 441 (733-734)	GISC15-24463
L-F0074/15/00736	FR 447 (735-736)	GISC15-24465
L-F0074/15/00738	FR 448 (737-738)	GISC15-24467
L-F0074/15/00740	FR 449 (739-740)	GISC15-24469
L-F0075/15/00742	FR 452 (741-742)	GISC15-24471
L-F0075/15/00743	FR 455 (743-744)	GISC15-24472
L-F0075/15/00745	FR 451 (745-746)	GISC15-24474
L-F0075/15/00748	FR 454 (747-748)	GISC15-24477
L-F0081/15/00808	FR 450 (711-716,808)	GISC15-25137
L-F0084/15/00833	A 323 (832,833)	GISC15-25162
L-F0084/15/00835	A 327 (834,835)	GISC15-25164
L-F0084/15/00836	A 322 (836,838)	GISC15-25165



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-F0084/15/00837
L-F0084/15/00839
L-F0085/15/00842
L-F0085/15/00844
L-F0085/15/00847
L-F0090/15/00892
L-F0090/15/00894
L-F0090/15/00896
L-F0090/15/00898
L-F0090/15/00900
L-F0091/15/00903
L-F0091/15/00905
L-F0091/15/00906
L-F0091/15/00909
L-F0092/15/00911
L-F0092/15/00913
L-F0092/15/00914
L-F0092/15/00917
L-F0093/15/00930
L-F0094/15/00935
L-F0095/15/00944
L-F0097/15/00966
L-F0097/15/00968
L-F0098/15/00977
L-F0100/15/00994
L-F0100/15/00997
L-F0100/15/00999
L-F0100/15/01000
L-F0101/15/01003
L-F0101/15/01005
L-F0101/15/01007
L-F0101/15/01009
L-F0102/15/01011
L-F0102/15/01013
L-F0102/15/01015

CODIGO

A 333 (837,840)
A 335 (839,841)
A 336 (842,843)
A 341 (844,845)
A 344 (846,847)
A 420 (892-893)
A 421 (894-895)
A 424 (896-897)
A 425 (898-899)
A 427 (900-901)
A 439 (902-903)
A 416 (904-905)
A 411 (906-907)
A 410 (908-909)
A 407 (910-911)
A 405 (912-913)
A 404 (914-915)
A 403 (916-917)
FR 543 (925-930)
FR 479 (931-937)
FR 472 (938-944)
FR 544 (962-966)
FR 498 (967-973)
FR 542 (974-979)
FR 507 (994-995)
FR 540 (996-997)
FR 458 (998-999)
FR 465 (1000-1001)
FR 466 (1002-1003)
FR 464 (1004-1005)
FR 506 (1006-1007)
FR 545 (1008-1009)
FR 499 (1010-1011)
FR 535 (1012-1013)
FR 512 (1014-1015)

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC15-25166
GISC15-25168
GISC15-25171
GISC15-25173
GISC15-25176
GISC15-25223
GISC15-25225
GISC15-25227
GISC15-25229
GISC15-25231
GISC15-25664
GISC15-25666
GISC15-25667
GISC15-25670
GISC15-25672
GISC15-25674
GISC15-25675
GISC15-25678
GISC15-25691
GISC15-25696
GISC15-25705
GISC15-25727
GISC15-25729
GISC15-25738
GISC15-25755
GISC15-25758
GISC15-25760
GISC15-25761
GISC15-25764
GISC15-25766
GISC15-25768
GISC15-25770
GISC15-25772
GISC15-25774
GISC15-25776



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-F0102/15/01017	FR 490 (1016-1017)	GISC15-25778
L-F0102/15/01019	FR 477 (1018-1019)	GISC15-25780
L-F0109/15/01089	BOS 12 (1088-89,1099)	GISC15-25795
L-F0110/15/01094	BOS 13 (1092-1095)	GISC15-25800
L-F0121/15/01201	COY 8 (1198,1199,1201)	GISC15-25859
L-F0133/15/01328	A 501	GISC15-25952
L-F0134/15/01336	A 512	GISC15-25960
L-F0135/15/01343	A 513	GISC15-25967
L-F0135/15/01350	A 514	GISC15-25974
L-F0094/15/00934	FR 479 (931-937)	GISC15-25695
L-F0071/15/00707	FR 446 (704-710)	GISC15-24436
L-F0078/15/00774	A 297 (771-776)	GISC15-24481
L-F0095/15/00949	FR 542 (945-949)	GISC15-25710
L-F0132/15/01319	A 501-A501	GISC15-25943
L-F0085/15/00849	Meph2(1036-1038)/CoyRIP1849	GISC15-25178
L-F0109/15/01088	BOS 12 (1088-89,1099)	GISC15-25794
L-F0110/15/01093	BOS 13 (1092-1095)	GISC15-25799
L-F0110/15/01096	BOS 14 (1096-1099)	GISC15-25802
L-F0110/15/01092	BOS 13 (1092-1095)	GISC15-25798
L-F0120/15/01199	COY 8 (1198,1199,1201)	GISC15-25858
L-F0126/15/01257	A 308 (1251-1255,1257)	GISC15-25810
L-F0127/15/01262	A 334 (1256,1258-1262)	GISC15-25815
L-F0127/15/01269	A 443 (1263-1269)	GISC15-25825
L-F0128/15/01277	A 449 (12370-1277)	GISC15-25833
L-F0129/15/01285	A 460 (1278-1285)	GISC15-25841
L-F0130/15/01293	A 477 (1286-1293)	GISC15-25849
L-F0130/15/01300	A 478 (1294-1300)	GISC15-25856
L-F0131/15/01309	A 484 (1301-1307,1309)	GISC15-25879
L-F0132/15/01314	A 486 (1308,1310-1316)	GISC15-25938
L-F0133/15/01329	A 501	GISC15-25953
L-F0134/15/01335	A 512	GISC15-25959
L-F0134/15/01337	A 512	GISC15-25961
L-F0135/15/01344	A 514	GISC15-25968
L-F0136/15/01359	A 524	GISC15-25982
L-F0137/15/01361	A 527	GISC15-25984
L-F0137/15/01369	A 530	GISC15-25992
L-F0138/15/01376	A 534	GISC15-25999



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-F0139/15/01383
L-F0140/15/01391
L-F0140/15/01397
L-F0142/15/01414
L-F0142/15/01415
L-F0142/15/01418
L-F0142/15/01419
L-F0142/15/01420
L-F0143/15/01423
L-F0143/15/01425
L-F0143/15/01428
L-F0143/15/01430
L-F0144/15/01431
L-F0144/15/01433
L-F0144/15/01436
L-F0144/15/01437
L-F0144/15/01438
L-F0145/15/01442
L-F0145/15/01443
L-F0145/15/01444
L-F0145/15/01447
L-F0145/15/01448
L-F0145/15/01450
L-F0145/15/01451
L-F0146/15/01454
L-F0146/15/01456
L-F0146/15/01458
L-F0146/15/01459
L-F0147/15/01461
L-F0147/15/01463
L-F0147/15/01466
L-F0147/15/01467
L-F0147/15/01469
L-F0148/15/01471
L-F0148/15/01472
L-F0148/15/01474

CODIGO

A 536 (1383-1390)
A 561 (1391-1396)
A 563 T (1397-1404)
A1 PI / Caja 1
A3 PI / Caja 1
A6 PI / Caja 1
A11 PI / Caja 1
A10 PI / Caja 1
A14 PI / Caja 1
A15 PI / Caja 1
A17 PI / Caja1
A19 PI / Caja 1
A20 PI / Caja 1
A21 PI / Caja 1
A22 PI / Caja 1
A23 PI / Caja 1
A38 S / Caja 1
A43 PI / Caja 1
A44 PI / Caja 1
A45 PI / Caja 1
A47 / Caja 1
A48 PI / Caja 1
A49 PI / Caja 1
A50 PI / Caja 1
A51 PI / Caja 1
A52 PI / Caja 1
A53 H / Caja 1
A54 PI / Caja 1
A66 PI / Caja 1
A67 PI / Caja 1
A68 PI / Caja 1
A69 PI / Caja 1
A70 PI / Caja 1
A72 PI / Caja 1
A73 PI / Caja 1
A74 PI / Caja 1

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC15-26498
GISC15-26506
GISC15-26512
GISC15-26540
GISC15-26541
GISC15-26544
GISC15-26545
GISC15-26546
GISC15-26549
GISC15-26551
GISC15-26554
GISC15-26556
GISC15-26557
GISC15-26559
GISC15-26562
GISC15-26563
GISC15-26564
GISC15-26568
GISC15-26569
GISC15-26570
GISC15-26573
GISC15-26574
GISC15-26576
GISC15-26577
GISC15-26580
GISC15-26582
GISC15-26584
GISC15-26585
GISC15-26587
GISC15-26589
GISC15-26592
GISC15-26593
GISC15-26595
GISC15-26597
GISC15-26598
GISC15-26600



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-F0148/15/01476
L-F0148/15/01478
L-F0148/15/01480
L-F0149/15/01482
L-F0149/15/01484
L-F0149/15/01486
L-F0149/15/01488
L-F0149/15/01490
L-F0150/15/01492
L-F0150/15/01494
L-F0150/15/01497
L-F0150/15/01500
L-F0151/15/01501
L-F0151/05/01503
L-F0151/15/01505
L-F0151/15/01507
L-F0151/15/01508
L-F0151/15/01510
L-F0152/15/01512
L-F0152/15/01513
L-F0152/15/01516
L-F0152/15/01517
L-F0152/15/01520
L-F0153/15/01521
L-F0153/15/01524
L-F0153/15/01525
L-F0153/15/01527
L-F0153/15/01529
L-F0154/15/01532
L-F0154/15/01534
L-F0154/15/01535
L-F0154/15/01536
L-F0154/15/01538
L-F0155/15/01541
L-F0155/15/01543
L-F0155/15/01544
L-F0155/15/01546

CODIGO

A75 PI / Caja 1
A76 PI / Caja 1
A77 PI / Caja 1
A78 PI / Caja 1
A79 PI / Caja 1
A80 PI / Caja 1
A81 / Caja 2
A85 / Caja 2
A86 PI / Caja 2
A91 / Caja 2
A92 PI / Caja 2
A96 PI / Caja 2
A97 / Caja 2
A99 / Caja 2
A102 PI / Caja 2
A103 PI / Caja 2
A106 PI / Caja 2
A108 PI / Caja 2
A109 PI / Caja 2
A110 PI / Caja 2
A112 PI / Caja 2
A113 PI / Caja 2
A115 S / Caja 2
A117 / Caja 2
A118 S / Caja 2
A119 / Caja 2
A120 PI / Caja 2
A121 / Caja 2
A136 PI / Caja 2
A138 PI / Caja 2
A141 / Caja 2
A148 PI / Caja 2
A155 PI / Caja 2
A167 PI / Caja 2
A163 PI / Caja 2
A164 PI / Caja 2
A166 PI / Caja 2

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC15-26602
GISC15-26604
GISC15-26606
GISC15-26608
GISC15-26610
GISC15-26616
GISC15-26618
GISC15-26620
GISC15-26622
GISC15-26624
GISC15-26627
GISC15-26630
GISC15-26631
GISC15-26633
GISC15-26635
GISC15-26637
GISC15-26638
GISC15-26640
GISC15-26642
GISC15-26643
GISC15-26646
GISC15-26647
GISC15-26650
GISC15-26651
GISC15-26654
GISC15-26655
GISC15-26657
GISC15-26659
GISC15-26790
GISC15-26792
GISC15-26793
GISC15-26794
GISC15-26796
GISC15-26799
GISC15-26801
GISC15-26802
GISC15-26804



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-F0155/15/01548	A172 PI / Caja 2	GISC15-26806
L-F0156/15/01551	A175 PI / Caja 2	GISC15-26809
L-F0156/15/01552	A177 PI / Caja 2	GISC15-26810
L-F0156/15/01554	A178 PI / Caja 2	GISC15-26812
L-F0156/15/01557	A181 PI / Caja 3	GISC15-26815
L-F0156/15/01558	A192 PI / Caja 2	GISC15-26816
L-F0156/15/01560	A194 PI / Caja 3	GISC15-26818
L-F0157/15/01563	A201 PI / Caja 3	GISC15-26821
L-F0157/15/01564	A202 / Caja 3	GISC15-26822
L-F0157/15/01566	A206 / Caja 3	GISC15-26824
L-F0157/15/01567	A209 / Caja 3	GISC15-26825
L-F0157/15/01570	A210 PI / Caja 3	GISC15-26828
L-F0158/15/01571	A211 / Caja 3	GISC15-26829
L-F0158/15/01573	A212 PI / Caja 3	GISC15-26831
L-F0158/15/01576	A213 / Caja 3	GISC15-26833
L-F0158/15/01577	A215 / Caja 3	GISC15-26834
L-F0158/15/01580	A217 PI / Caja 3	GISC15-26837
L-F0159/15/01582	A221 PI / Caja 3	GISC15-26839
L-F0159/15/01583	A222 PI / Caja 3	GISC15-26840
L-F0159/15/01585	A230 PI / Caja 3	GISC15-26842
L-F0159/15/01586	A235 PI / Caja 3	GISC15-26843
L-F0159/15/01587	A235 S / Caja 3	GISC15-26844
L-F0159/15/01589	A247 PI / Caja 3	GISC15-26846
L-F0159/15/01590	A249 PI / Caja 3	GISC15-26847
L-F0160/15/01593	A254 PI / Caja 3	GISC15-26850
L-F0160/15/01594	A266 PI / Caja 3	GISC15-26851
L-F0160/15/01596	A267 PI / Caja 3	GISC15-26853
L-F0160/15/01599	A269 PI / Caja 3	GISC15-26856
L-F0161/15/01601	A273 PL/ Caja 3	GISC15-27791
L-F0161/15/01602	A275 / Caja 3	GISC15-27792
L-F0161/15/01604	A276 PL / Caja 3	GISC15-27794
L-F0161/15/01607	A281 PL / Caja 3	GISC15-27797
L-F0161/15/01609	A282 PL / Caja 3	GISC15-27799
L-F0162/15/01611	A288 / Caja 3	GISC15-27801
L-F0162/15/01612	A291 PL / Caja 3	GISC15-27802



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-F0162/15/01613
L-F0162/15/01616
L-F0162/15/01617
L-F0162/15/01619
L-F0163/15/01621

CODIGO

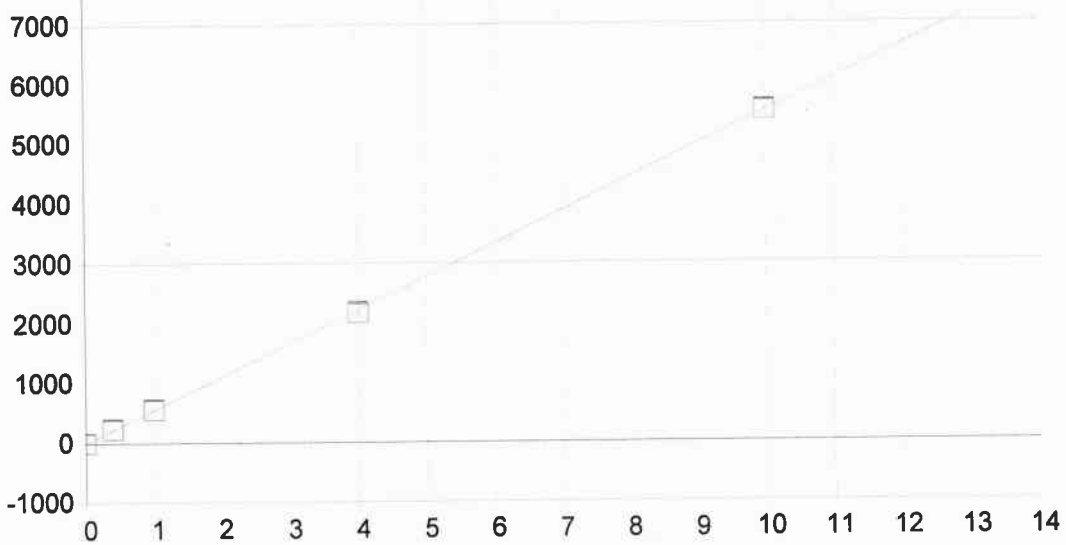
A292 PL / Caja 3
A293 PL / Caja 3
A294 PL / Caja 3
A296 PL / Caja 3
A298 PL / Caja 3

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC15-27803
GISC15-27806
GISC15-27807
GISC15-27809
GISC15-27811

REVISÓ

Q.F.B. Leticia Velázquez Méndez
Gerente Técnico

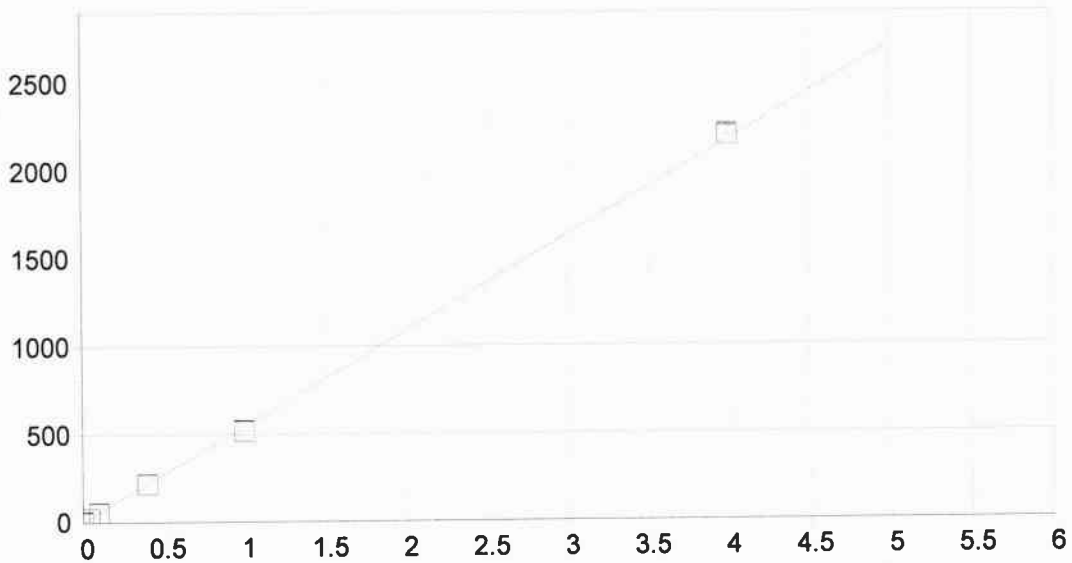


AI 396.152 { 85}

Fecha de la 23/02/2016 18:01:39 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): -1.250261 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 552.027694 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999889 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.833936
 MDL: 0.015915
 MQL: 0.053051

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00003	-.000	.000	-1.2667	2.06	1
STD 5	.40000	.42839	.028	7.10	235.23	10.4	1
STD 6	1.0000	1.0177	.018	1.77	560.55	5.20	1
STD 7	4.0000	3.9348	-.065	-1.63	2170.9	17.6	1
STD 8	10.000	10.019	.019	.191	5529.6	13.1	1

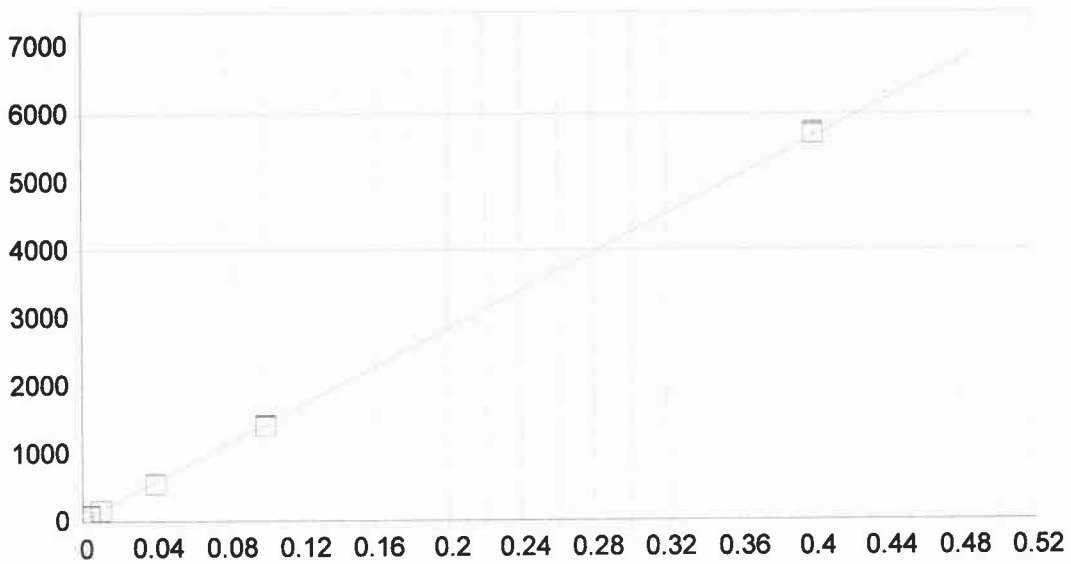


As 189.042 {478}

Fecha de la 23/02/2016 17:59:08 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 2.159944 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 542.221736 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999730 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.229596
 MDL: 0.002111
 MQL: 0.007036

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Bianco	.00000	.00001	.000	.000	2.1631	1.24	1
STD 4	.10000	.09759	-.002	-2.41	55.077	.688	1
STD 5	.40000	.39918	-.001	-.204	218.61	1.19	1
STD 6	1.0000	.95567	-.044	-4.43	520.34	2.59	1
STD 7	4.0000	4.0511	.051	1.28	2198.8	7.15	1
STD 3	.04000	.03646	-.004	-8.86	21.927	.290	1

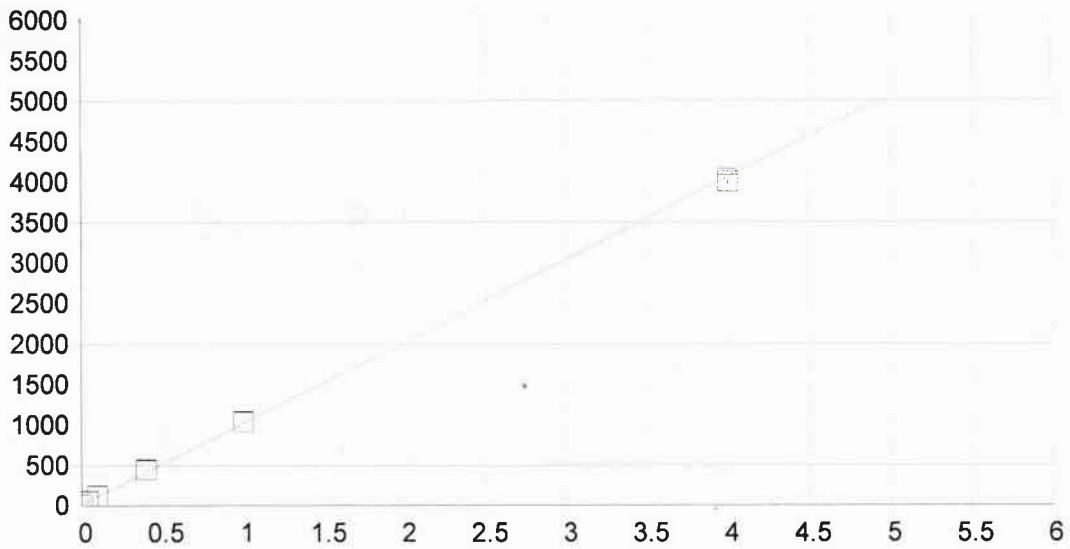


Cd 226.502 {449}

Fecha de la 23/02/2016 17:54:04 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 20.329342 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 14096.81416 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999752 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.572527
 MDL: 0.000132
 MQL: 0.000441

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	20.326	.832	1
STD 1	.00400	.00458	.001	14.5	84.903	3.23	1
STD 2	.01000	.00987	-.000	-1.35	159.40	.211	1
STD 3	.04000	.03769	-.002	-5.77	551.65	1.91	1
STD 4	.10000	.09839	-.002	-1.61	1407.4	3.40	1
STD 5	.40000	.40347	.003	.867	5708.0	18.7	1

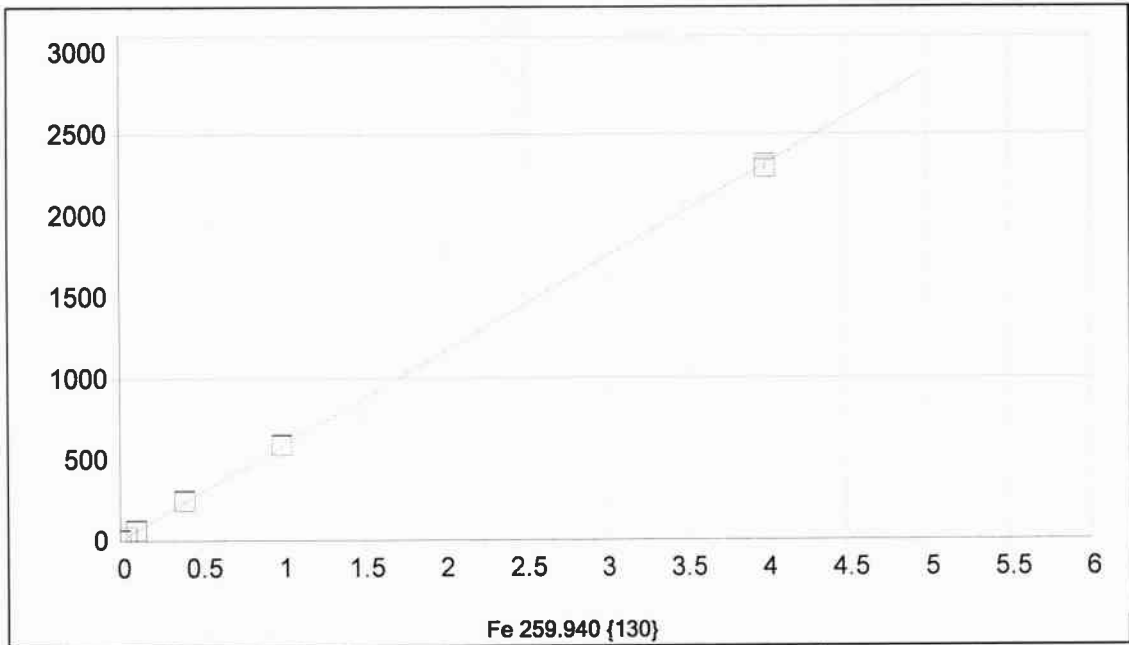


Cu 324.754 {104}

Fecha de la 23/02/2016 17:59:08 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 11.692640 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 1010.263574 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999635 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.497418
 MDL: 0.004587
 MQL: 0.015290

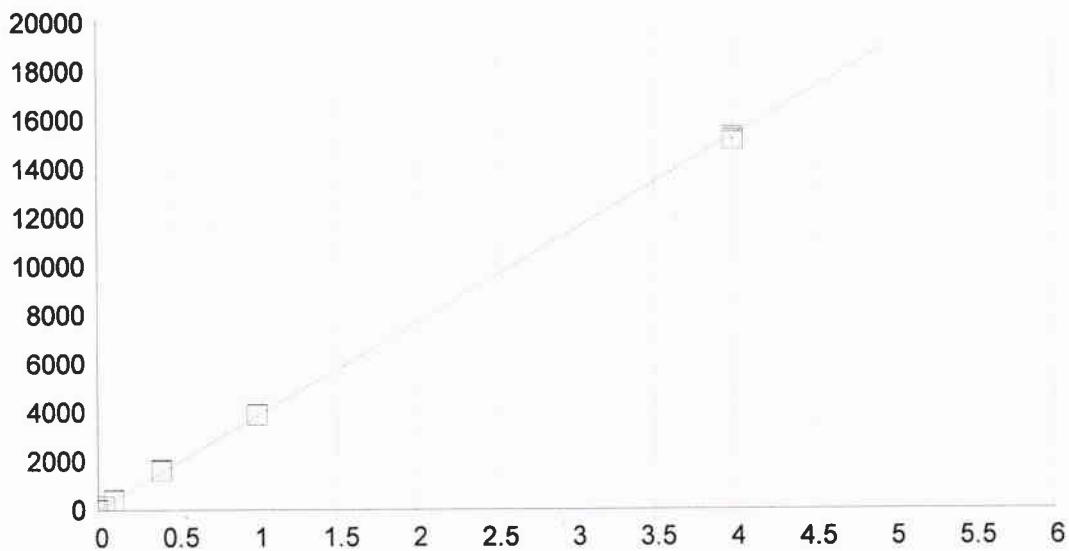
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00001	-.000	.000	11.685	.758	1
STD 5	.40000	.42979	.030	7.45	445.89	7.86	1
STD 6	1.0000	1.0182	.018	1.82	1040.3	4.68	1
STD 7	4.0000	3.9427	-.057	-1.43	3994.9	37.0	1
STD 3	.04000	.04141	.001	3.54	53.532	1.17	1
STD 4	.10000	.10791	.008	7.91	120.71	2.06	1



Fecha de la 23/02/2016 17:59:08 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 3.684996 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 577.823702 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999856 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.178688
 MDL: 0.003851
 MQL: 0.012837

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	3.6833	2.52	1
STD 5	.40000	.41989	.020	4.97	246.31	4.37	1
STD 6	1.0000	1.0122	.012	1.22	588.56	2.75	1
STD 3	.04000	.03927	-.001	-1.83	26.375	.591	1
STD 4	.10000	.10371	.004	3.71	63.608	2.52	1
STD 7	4.0000	3.9649	-.035	-.877	2294.7	16.8	1

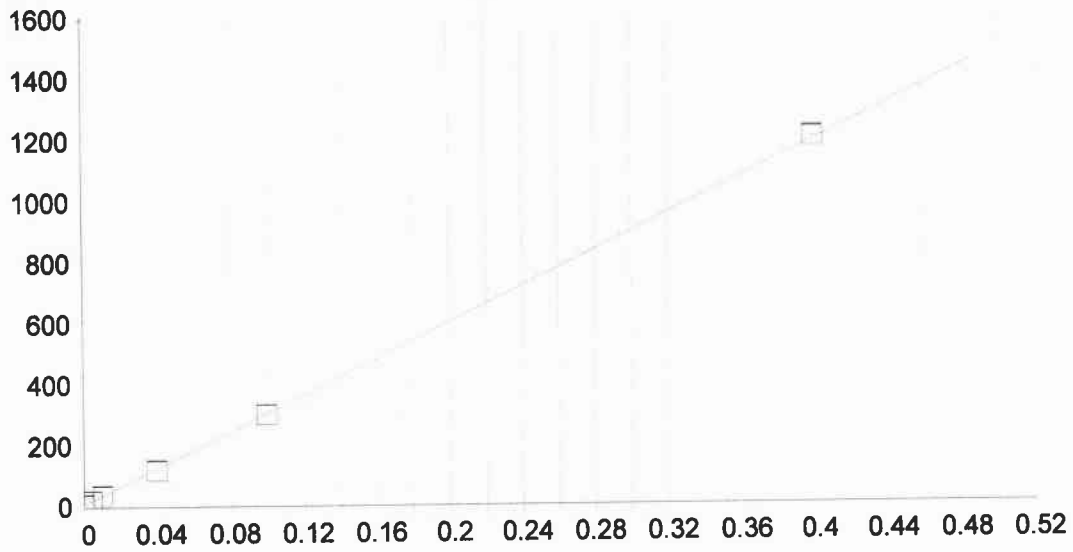


Mn 257.610 {131}

Fecha de la 23/02/2016 17:59:08 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 5.652930 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 3830.420359 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999781 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 1.460939
 MDL: 0.000653
 MQL: 0.002177

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00001	-.000	.000	5.6333	2.01	1
STD 5	.40000	.42396	.024	5.99	1629.6	11.6	1
STD 6	1.0000	1.0164	.016	1.64	3899.0	8.24	1
STD 3	.04000	.04078	.001	1.95	161.86	1.05	1
STD 4	.10000	.10434	.004	4.34	405.34	4.66	1
STD 7	4.0000	3.9545	-.046	-1.14	15153.	100.	1

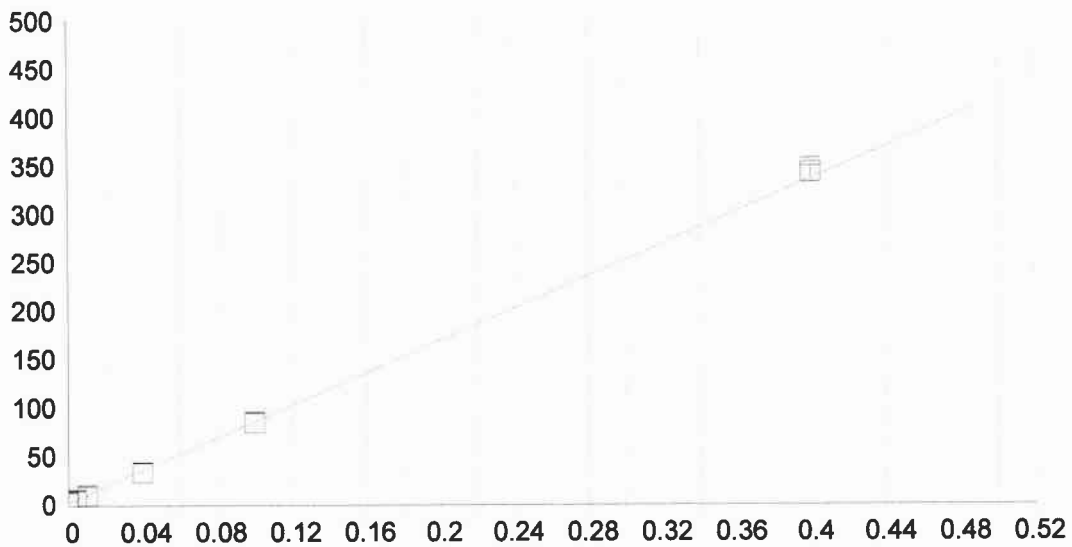


Ni 231.604 (446)

Fecha de la 23/02/2016 17:54:04 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 7.956028 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 2961.853720 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999811 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.104775
 MDL: 0.000560
 MQL: 0.001865

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	7.9559	1.99	1
STD 1	.00400	.00436	.000	9.03	20.873	.705	1
STD 2	.01000	.00984	-.000	-1.58	37.108	.807	1
STD 3	.04000	.03773	-.002	-5.68	119.70	1.25	1
STD 4	.10000	.09872	-.001	-1.28	300.35	.273	1
STD 5	.40000	.40335	.003	.838	1202.6	2.98	1

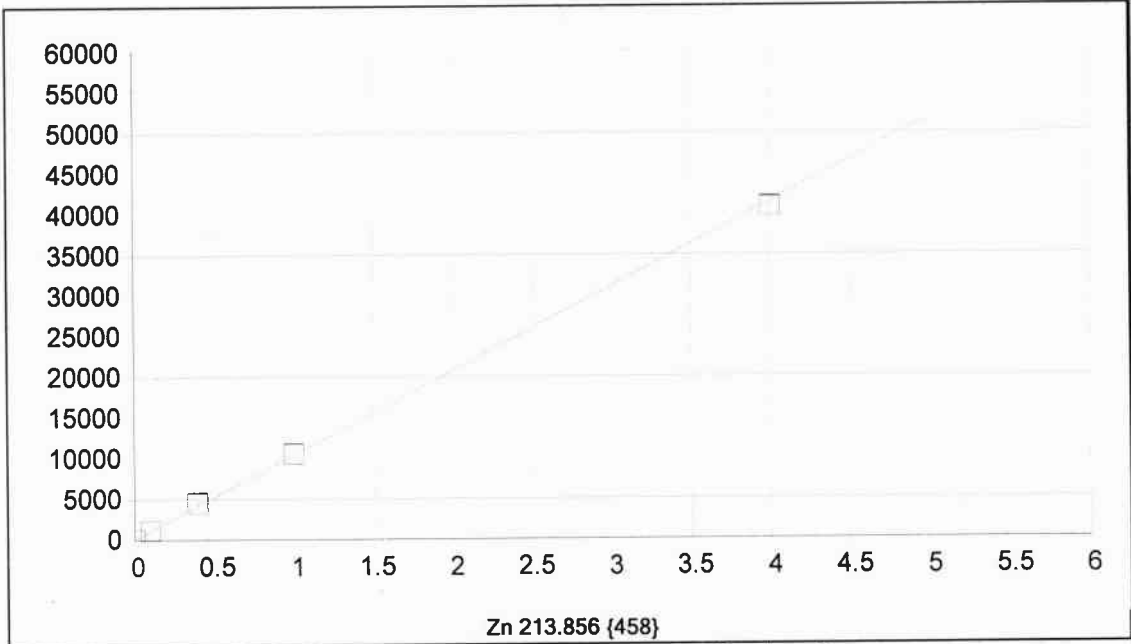


Pb 220.353 {453}

Fecha de la 23/02/2016 17:54:04 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 3.525290 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 829.885197 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.998881 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.071565
 MDL: 0.001906
 MQL: 0.006354

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	3.5273	.788	1
STD 1	.00400	.00269	-.001	-32.6	5.7616	.683	1
STD 2	.01000	.00807	-.002	-19.3	10.218	.882	1
STD 3	.04000	.03678	-.003	-8.06	34.046	.379	1
STD 4	.10000	.09851	-.001	-1.49	85.281	.752	1
STD 5	.40000	.40795	.008	1.99	342.08	3.99	1



Zn 213.856 (458)

Fecha de la 23/02/2016 17:59:08 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 27.729759 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 10361.36757 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999616 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 8.692270
 MDL: 0.000146
 MQL: 0.000485

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00001	-.000	.000	27.581	2.09	1
STD 4	.10000	.10571	.006	5.71	1123.0	1.35	1
STD 5	.40000	.43319	.033	8.30	4516.2	22.3	1
STD 6	1.0000	1.0182	.018	1.82	10578.	34.4	1
STD 7	4.0000	3.9429	-.057	-1.43	40882.	83.7	1



Análisis:

METALES PESADOS POR ICP-OES

Lote analítico:

DMP-PIEL/PELO/PLUMA/CORAZÓN/UÑA/GARRA/ORINA/
SANGRE/MUSCULO(MS)-160223

Fecha de Análisis:

23/02/2016

Fecha de Reporte:

23/02/2016

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	0.9997	0.9997	0.9996	0.9998	0.9997	0.9998	0.9989	0.9996

CONCENTRACIONES DE LAS CURVAS DE CALIBRACION.

Nro deCURVA	CONCENTRACION mg/L			
	1	2	3	4
DESCRIPCIÓN	Hg	Hg	Hg	Hg
NIVEL 1	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
NIVEL 2	0.0050	0.0050	0.0050	0.0050
NIVEL 3	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
NIVEL 4	0.0150	0.0150	0.0150	0.0150
Correlación	0.9964	0.9993	1.0000	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	0.4081	102	20	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4414	110
		Arsénico	0.4000	0.3904	98			Arsénico	0.4000	0.4246	106
		Cadmio	0.4000	0.3945	99			Cadmio	0.4000	0.4338	108
		Cobre	0.4000	0.4111	103			Cobre	0.4000	0.4241	106
		Fierro	0.4000	0.4245	106			Fierro	0.4000	0.4470	112
		Manganeso	0.4000	0.4136	103			Manganeso	0.4000	0.4350	109
		Níquel	0.4000	0.3946	99			Níquel	0.4000	0.4342	109
		Plomo	0.4000	0.4009	100			Plomo	0.4000	0.4453	111
		Zinc	0.4000	0.4179	104			Zinc	0.4000	0.4531	113

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:

METALES PESADOS POR ICP-OES

Lote analítico:

DMP-PIEL/PELO/PLUMA/CORAZÓN/UÑA/GARRA/ORINA/
SANGRE/MUSCULO(MS)-160223

Fecha de Análisis:

23/02/2016

Fecha de Reporte:

23/02/2016

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	0.3840	96	75	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4336	108
		Arsénico	0.4000	0.3970	99			Arsénico	0.4000	0.4283	107
		Cadmio	0.4000	0.4117	103			Cadmio	0.4000	0.4352	109
		Cobre	0.4000	0.3909	98			Cobre	0.4000	0.4101	103
		Fierro	0.4000	0.4087	102			Fierro	0.4000	0.4387	110
		Manganeso	0.4000	0.3963	99			Manganeso	0.4000	0.4246	106
		Níquel	0.4000	0.4114	103			Níquel	0.4000	0.4388	110
		Plomo	0.4000	0.4194	105			Plomo	0.4000	0.4491	112
		Zinc	0.4000	0.4246	106			Zinc	0.4000	0.4519	113
42	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4086	102	86	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4000	100
		Arsénico	0.4000	0.4175	104			Arsénico	0.4000	0.4000	100
		Cadmio	0.4000	0.4261	107			Cadmio	0.4000	0.4000	100
		Cobre	0.4000	0.4098	102			Cobre	0.4000	0.4000	100
		Fierro	0.4000	0.4312	108			Fierro	0.4000	0.4000	100
		Manganeso	0.4000	0.4163	104			Manganeso	0.4000	0.4000	100
		Níquel	0.4000	0.4275	107			Níquel	0.4000	0.4000	100
		Plomo	0.4000	0.4416	110			Plomo	0.4000	0.4000	100
		Zinc	0.4000	0.4445	111			Zinc	0.4000	0.4000	100
53	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3887	97	91	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3935	98
		Arsénico	0.4000	0.3955	99			Arsénico	0.4000	0.3964	99
		Cadmio	0.4000	0.4064	102			Cadmio	0.4000	0.3979	99
		Cobre	0.4000	0.3781	95			Cobre	0.4000	0.3964	99
		Fierro	0.4000	0.3995	100			Fierro	0.4000	0.3956	99
		Manganeso	0.4000	0.3847	96			Manganeso	0.4000	0.3955	99
		Níquel	0.4000	0.4072	102			Níquel	0.4000	0.3976	99
		Plomo	0.4000	0.4203	105			Plomo	0.4000	0.3971	99
		Zinc	0.4000	0.4196	105			Zinc	0.4000	0.3989	100
64	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4125	103	91.11	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3573	89
		Arsénico	0.4000	0.4038	101			Arsénico	0.4000	0.3660	92
		Cadmio	0.4000	0.4171	104			Cadmio	0.4000	0.3705	93
		Cobre	0.4000	0.3941	99			Cobre	0.4000	0.3509	88
		Fierro	0.4000	0.4091	102			Fierro	0.4000	0.3507	88
		Manganeso	0.4000	0.4002	100			Manganeso	0.4000	0.3493	87
		Níquel	0.4000	0.4183	105			Níquel	0.4000	0.3698	92
		Plomo	0.4000	0.4290	107			Plomo	0.4000	0.3718	93
		Zinc	0.4000	0.4301	108			Zinc	0.4000	0.3650	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-PIEL/PELO/PLUMA/CORAZÓN/UÑA/GARRA/ORINA/
SANGRE/MUSCULO(MS)-160223

23/02/2016

23/02/2016

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	
91.22	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3899	97	91.66	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4284	107
		Arsénico	0.4000	0.3984	100			Arsénico	0.4000	0.4185	105
		Cadmio	0.4000	0.3998	100			Cadmio	0.4000	0.4266	107
		Cobre	0.4000	0.3953	99			Cobre	0.4000	0.4215	105
		Fierro	0.4000	0.3921	98			Fierro	0.4000	0.4146	104
		Manganeso	0.4000	0.3926	98			Manganeso	0.4000	0.4189	105
		Níquel	0.4000	0.3992	100			Níquel	0.4000	0.4249	106
		Plomo	0.4000	0.3969	99			Plomo	0.4000	0.4261	107
		Zinc	0.4000	0.3964	99			Zinc	0.4000	0.4211	105
91.33	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4012	100	91.77	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3789	95
		Arsénico	0.4000	0.4032	101			Arsénico	0.4000	0.4068	102
		Cadmio	0.4000	0.4097	102			Cadmio	0.4000	0.4133	103
		Cobre	0.4000	0.4048	101			Cobre	0.4000	0.3994	100
		Fierro	0.4000	0.3920	98			Fierro	0.4000	0.4018	100
		Manganeso	0.4000	0.4044	101			Manganeso	0.4000	0.4012	100
		Níquel	0.4000	0.4107	103			Níquel	0.4000	0.4116	103
		Plomo	0.4000	0.4070	102			Plomo	0.4000	0.4128	103
		Zinc	0.4000	0.4039	101			Zinc	0.4000	0.4082	102
91.44	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4010	100	91.88	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3861	97
		Arsénico	0.4000	0.3996	100			Arsénico	0.4000	0.3949	99
		Cadmio	0.4000	0.4115	103			Cadmio	0.4000	0.4060	102
		Cobre	0.4000	0.4012	100			Cobre	0.4000	0.3804	95
		Fierro	0.4000	0.3937	98			Fierro	0.4000	0.3830	96
		Manganeso	0.4000	0.4000	100			Manganeso	0.4000	0.3855	96
		Níquel	0.4000	0.4101	103			Níquel	0.4000	0.4062	102
		Plomo	0.4000	0.4093	102			Plomo	0.4000	0.4100	103
		Zinc	0.4000	0.4030	101			Zinc	0.4000	0.3989	100
91.55	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4034	101	91.99	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4220	106
		Arsénico	0.4000	0.4083	102			Arsénico	0.4000	0.4126	103
		Cadmio	0.4000	0.4181	105			Cadmio	0.4000	0.4155	104
		Cobre	0.4000	0.3987	100			Cobre	0.4000	0.4117	103
		Fierro	0.4000	0.3974	99			Fierro	0.4000	0.4054	101
		Manganeso	0.4000	0.4016	100			Manganeso	0.4000	0.4102	103
		Níquel	0.4000	0.4164	104			Níquel	0.4000	0.4184	105
		Plomo	0.4000	0.4148	104			Plomo	0.4000	0.4184	105
		Zinc	0.4000	0.4096	102			Zinc	0.4000	0.4167	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:

METALES PESADOS POR ICP-OES

Lote analítico:

DMP-PIEL/PELO/PLUMA/CORAZÓN/UÑA/GARRA/ORINA/
SANGRE/MUSCULO(MS)-160223

Fecha de Análisis:

23/02/2016

Fecha de Reporte:

23/02/2016

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	
91.110	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3852	96	91.147	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3863	97
		Arsénico	0.4000	0.3932	98			Arsénico	0.4000	0.3798	95
		Cadmio	0.4000	0.3984	100			Cadmio	0.4000	0.3882	97
		Cobre	0.4000	0.3816	95			Cobre	0.4000	0.3825	96
		Fierro	0.4000	0.3731	93			Fierro	0.4000	0.3631	91
		Manganeso	0.4000	0.3803	95			Manganeso	0.4000	0.3755	94
		Níquel	0.4000	0.3979	99			Níquel	0.4000	0.3898	97
		Plomo	0.4000	0.3988	100			Plomo	0.4000	0.3894	97
		Zinc	0.4000	0.3970	99			Zinc	0.4000	0.3885	97
91.121	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3705	93	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0103	103	
		Arsénico	0.4000	0.3698	92	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0104	104	
		Cadmio	0.4000	0.3773	94	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0109	109	
		Cobre	0.4000	0.3647	91	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0105	105	
		Fierro	0.4000	0.3578	89	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0102	102	
		Manganeso	0.4000	0.3631	91	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0108	108	
		Níquel	0.4000	0.3756	94	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0099	99	
		Plomo	0.4000	0.3742	94	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0080	80	
		Zinc	0.4000	0.3750	94	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0088	88	
91.132	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3688	92	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0096	96	
		Arsénico	0.4000	0.3721	93	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0097	97	
		Cadmio	0.4000	0.3869	97	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0099	99	
		Cobre	0.4000	0.3649	91	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0103	103	
		Fierro	0.4000	0.3590	90	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0102	102	
		Manganeso	0.4000	0.3633	91	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0099	99	
		Níquel	0.4000	0.3880	97	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0093	93	
		Plomo	0.4000	0.3881	97	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0090	90	
		Zinc	0.4000	0.3809	95	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0089	89	
91.143	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3813	95	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0091	91	
		Arsénico	0.4000	0.3803	95	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0089	89	
		Cadmio	0.4000	0.3872	97	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0088	88	
		Cobre	0.4000	0.3717	93						
		Fierro	0.4000	0.3619	90						
		Manganeso	0.4000	0.3715	93						
		Níquel	0.4000	0.3879	97						
		Plomo	0.4000	0.3879	97						
Zinc	0.4000	0.3858	96								

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:

METALES PESADOS POR ICP-OES

Lote analítico:

DMP-PIEL/PELO/PLUMA/CORAZÓN/UÑA/GARRA/ORINA/
SANGRE/MUSCULO(MS)-160223

Fecha de Análisis:

23/02/2016

Fecha de Reporte:

23/02/2016

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
12	Recuperación	Aluminio	40.0000	41.4100	104		Recuperación	Mercurio	2.0	2.0643	103
		Arsénico	40.0000	39.9000	100		Recuperación	Mercurio	2.0	2.0073	100
		Cadmio	40.0000	41.2700	103		Recuperación	Mercurio	2.0	2.1045	105
		Cobre	40.0000	41.0600	103		Recuperación	Mercurio	2.0	2.1368	107
		Fierro	40.0000	41.9600	105						
		Manganeso	40.0000	41.2100	103						
		Níquel	40.0000	41.2500	103						
		Plomo	40.0000	42.2100	106						
		Zinc	40.0000	44.0900	110						

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
GISC15-24380	Pelo/Pluma	A 271 (650-651)	20/11/2015	1.3742	1.2221	0.1521
GISC15-24382	Pelo/Pluma	A 265 (652-653)	20/11/2015	1.2691	1.2252	0.0439
GISC15-24453	Pelo/Pluma	FR 433 (723-724)	20/11/2015	1.3199	1.2624	0.0525
GISC15-24454	Pelo/Pluma	FR 436 (725-726)	20/11/2015	1.3142	1.2672	0.0470
GISC15-24457	Pelo/Pluma	FR 437 (727-728)	20/11/2015	1.3233	1.2543	0.0690
GISC15-24459	Pelo/Pluma	FR 438 (729-730)	20/11/2015	1.3388	1.2695	0.0693
GISC15-24461	Pelo/Pluma	FR 439 (731-732)	20/11/2015	1.3436	1.2006	0.1430
GISC15-24463	Pelo/Pluma	FR 441 (733-734)	20/11/2015	1.4157	1.2752	0.1405
GISC15-24465	Pelo/Pluma	FR 447 (735-736)	20/11/2015	1.3355	1.2875	0.0480
GISC15-24467	Pelo/Pluma	FR 448 (737-738)	20/11/2015	1.3258	1.2805	0.0453
GISC15-24469	Pelo/Pluma	FR 449 (739-740)	20/11/2015	1.3154	1.2591	0.0563
GISC15-24471	Pelo/Pluma	FR 452 (741-742)	20/11/2015	1.4052	1.2641	0.1411
GISC15-24472	Pelo/Pluma	FR 455 (743-744)	20/11/2015	1.3241	1.2449	0.0792
GISC15-24474	Pelo/Pluma	FR 451 (745-746)	20/11/2015	1.4061	1.2406	0.1655
GISC15-24477	Pelo/Pluma	FR 454 (747-748)	20/11/2015	1.3844	1.2835	0.1009
GISC15-25137	Pelo/Pluma	FR 450 (711-716,808)	20/11/2015	1.4133	1.2695	0.1438
GISC15-25162	Pelo/Pluma	A 323 (832,833)	20/11/2015	1.3025	1.2502	0.0523
GISC15-25164	Pelo/Pluma	A 327 (834,835)	20/11/2015	1.3210	1.2792	0.0418
GISC15-25165	Pelo/Pluma	A 322 (836,838)	20/11/2015	1.3115	1.2631	0.0484
GISC15-25166	Pelo/Pluma	A 333 (837,840)	20/11/2015	1.3716	1.2936	0.0780
GISC15-25168	Pelo/Pluma	A 335 (839,841)	20/11/2015	1.3021	1.2602	0.0419
GISC15-25171	Pelo/Pluma	A 336 (842,843)	20/11/2015	1.2999	1.2635	0.0364
GISC15-25173	Pelo/Pluma	A 341 (844,845)	20/11/2015	1.3218	1.2870	0.0348
GISC15-25176	Pelo/Pluma	A 344 (846,847)	20/11/2015	1.2952	1.2470	0.0482
GISC15-25223	Pelo/Pluma	A 420 (892-893)	20/11/2015	1.2937	1.2597	0.0340
GISC15-25225	Pelo/Pluma	A 421 (894-895)	20/11/2015	1.4648	1.2775	0.1873
GISC15-25227	Pelo/Pluma	A 424 (896-897)	20/11/2015	1.4667	1.2744	0.1923
GISC15-25229	Pelo/Pluma	A 425 (898-899)	20/11/2015	1.3032	1.2522	0.0510
GISC15-25231	Pelo/Pluma	A 427 (900-901)	20/11/2015	1.3917	1.2808	0.0609
GISC15-25664	Pelo/Pluma	A 439 (902-903)	20/11/2015	1.4528	1.2676	0.1852

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
GISC15-25666	Pelo/Pluma	A 416 (904-905)	20/11/2015	1.3523	1.2658	0.0835
GISC15-25667	Pelo/Pluma	A 411 (906-907)	20/11/2015	1.2998	1.2577	0.0421
GISC15-25670	Pelo/Pluma	A 410 (908-909)	20/11/2015	1.4438	1.3118	0.1320
GISC15-25672	Pelo/Pluma	A 407 (910-911)	20/11/2015	1.3960	1.2571	0.1389
GISC15-25674	Pelo/Pluma	A 405 (912-913)	20/11/2015	1.3585	1.2750	0.0835
GISC15-25675	Pelo/Pluma	A 404 (914-915)	20/11/2015	1.3216	1.2766	0.0460
GISC15-25678	Pelo/Pluma	A 403 (916-917)	20/11/2015	1.3702	1.2641	0.1061
GISC15-25691	Pelo/Pluma	FR 543 (925-930)	20/11/2015	1.3937	1.2793	0.1144
GISC15-25696	Pelo/Pluma	FR 479 (931-937)	20/11/2015	1.3746	1.3252	0.0494
GISC15-25705	Pelo/Pluma	FR 472 (938-944)	20/11/2015	1.3684	1.2625	0.1059
GISC15-25727	Pelo/Pluma	FR 544 (962-966)	20/11/2015	2.0626	1.2666	0.7960
GISC15-25729	Pelo/Pluma	FR 498 (967-973)	20/11/2015	1.3415	1.2642	0.0773
GISC15-25738	Pelo/Pluma	FR 542 (974-979)	20/11/2015	1.4285	1.2588	0.1697
GISC15-25755	Pelo/Pluma	FR 507 (994-995)	20/11/2015	1.4511	1.2810	0.1701
GISC15-25758	Pelo/Pluma	FR 540 (996-997)	20/11/2015	1.4239	1.2635	0.1604
GISC15-25760	Pelo/Pluma	FR 458 (998-999)	20/11/2015	1.3690	1.2887	0.0803
GISC15-25761	Pelo/Pluma	FR 465 (1000-1001)	20/11/2015	1.3872	1.2868	0.1012
GISC15-25764	Pelo/Pluma	FR 466 (1002-1003)	20/11/2015	1.3968	1.2699	0.1269
GISC15-25766	Pelo/Pluma	FR 464 (1004-1005)	20/11/2015	1.3285	1.2569	0.0716
GISC15-25768	Pelo/Pluma	FR 506 (1006-1007)	20/11/2015	1.4890	1.2753	0.2137
GISC15-25770	Pelo/Pluma	FR 545 (1008-1009)	20/11/2015	—	—	0.2775
GISC15-25772	Pelo/Pluma	FR 499 (1010-1011)	20/11/2015	1.3719	1.2669	0.1050
GISC15-25774	Pelo/Pluma	FR 535 (1012-1013)	20/11/2015	1.3818	1.3173	0.0645
GISC15-25776	Pelo/Pluma	FR 512 (1014-1015)	20/11/2015	1.3268	1.2798	0.0470
GISC15-25778	Pelo/Pluma	FR 490 (1016-1017)	20/11/2015	1.3604	1.2601	0.1003
GISC15-25780	Pelo/Pluma	FR 477 (1018-1019)	20/11/2015	1.3296	1.2712	0.0584
GISC15-25795	Pelo/Pluma	BOS 12 (1088-89,109)	20/11/2015	—	—	0.5576
GISC15-25800	Pelo/Pluma	BOS 13 (1092-1095)	20/11/2015	—	—	0.2119
GISC15-25859	Pelo/Pluma	COY 8 (1198,1199,12)	20/11/2015	—	—	0.3767
GISC15-25952	Pelo/Pluma	A 501	20/11/2015	1.4156	1.2032	0.1124

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
GISC15-25960	Pelo/Pluma	A 512	20/11/2015	1.3435	1.2103	0.2274
GISC15-25967	Pelo/Pluma	A 513	20/11/2015	1.4397	1.2158	0.2219
GISC15-25974	Pelo/Pluma	A 514	20/11/2015	1.3094	1.2142	0.0947
GISC15-25695	Piel	FR 479 (931-937)	20/11/2015	1.5653	1.2709	0.2944
GISC15-24436	Corazón	FR 446 (704-710)	20/11/2015	1.3706	1.2718	0.0988
GISC15-24481	Corazón	A 297 (771-776)	20/11/2015	1.4603	1.2712	0.1891
GISC15-25710	Corazón	FR 542 (945-949)	20/11/2015	1.4453	1.3128	0.1315
GISC15-25943	Corazón	A 501-A501	20/11/2015	1.3139	1.2139	0.1000
GISC15-25178	Uña/Garra	Meph2(1036-1038)/1	20/11/2015	4.5184	3.5678	0.9506
GISC15-25794	Uña/Garra	BOS 12 (1088-89,109)	20/11/2015	3.7666	3.6093	0.1573
GISC15-25799	Uña/Garra	BOS 13 (1092-1095)	20/11/2015	3.7918	3.5659	0.2259
GISC15-25802	Uña/Garra	BOS 14 (1096-1099)	20/11/2015	4.0570	3.5560	0.5010
GISC15-25798	Orina	BOS 13 (1092-1095)	20/11/2015	1.7089	1.2249	0.4840
GISC15-25858	Orina	COY 8 (1198,1199,12)	20/11/2015	5.9747	3.6810	2.2937

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
GISC15-25810	MS	A 308 (1251-1255,1256)	20/11/2015			0.1248
GISC15-25815	MS	A 334 (1256,1258-1260)	20/11/2015			0.1336
GISC15-25825	MS	A 443 (1263-1269)	20/11/2015			0.1215
GISC15-25833	MS	A 449 (12370-1277)	20/11/2015			0.2301
GISC15-25841	MS	A 460 (1278-1285)	20/11/2015			0.2419
GISC15-25849	MS	A 477 (1286-1293)	20/11/2015			0.1376
GISC15-25856	MS	A 478 (1294-1300)	20/11/2015			0.1492
GISC15-25879	MS	A 484 (1301-1307,1308)	20/11/2015			0.2663
GISC15-25938	MS	A 486 (1308,1310-1311)	20/11/2015			0.1248
GISC15-25953	MS	A 501	20/11/2015			0.2535
GISC15-25959	MS	A 512	20/11/2015			0.2150
GISC15-25961	MS	A 512	20/11/2015			0.2212
GISC15-25968	MS	A 514	20/11/2015			0.1548
GISC15-25982	MS	A 524	20/11/2015			0.1255
GISC15-25984	MS	A 527	20/11/2015			0.1380
GISC15-25992	MS	A 530	20/11/2015			0.2175
GISC15-25999	MS	A 534	20/11/2015			0.1445
GISC15-26498	MS	A 536 (1383-1390)	20/11/2015			0.2233
GISC15-26506	MS	A 561 (1391-1396)	20/11/2015			0.2313
GISC15-26512	MS	A 563 T (1397-1404)	20/11/2015			0.1289
GISC15-26540	Pelo/Pluma	A1 PI / Caja 1	20/11/2015	1.3845	1.2206	0.1639
GISC15-26541	Pelo/Pluma	A3 PI / Caja 1	20/11/2015	1.3116	1.2103	0.1013
GISC15-26544	Pelo/Pluma	A6 PI / Caja 1	20/11/2015	1.3518	1.2136	0.1382
GISC15-26545	Pelo/Pluma	A11 PI / Caja 1	20/11/2015	1.3355	1.2120	0.1235
GISC15-26546	Pelo/Pluma	A10 PI / Caja 1	20/11/2015	1.3437	1.2158	0.1279
GISC15-26549	Pelo/Pluma	A14 PI / Caja 1	20/11/2015	1.3025	1.2188	0.0837
GISC15-26551	Pelo/Pluma	A15 PI / Caja 1	20/11/2015	1.3142	1.2171	0.0971
GISC15-26554	Pelo/Pluma	A17 PI / Caja1	20/11/2015	1.3442	1.2128	0.1314
GISC15-26556	Pelo/Pluma	A19 PI / Caja 1	20/11/2015	1.2683	1.2067	0.0616
GISC15-26557	Pelo/Pluma	A20 PI / Caja 1	20/11/2015	1.3748	1.2177	0.1571

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
GISC15-26559	Pelo/Pluma	A21 PI / Caja 1	20/11/2015	1.3690	1.2185	0.1505
GISC15-26562	Pelo/Pluma	A22 PI / Caja 1	20/11/2015	1.3936	1.2159	0.1777
GISC15-26563	Pelo/Pluma	A23 PI / Caja 1	20/11/2015	1.3585	1.2132	0.1853
GISC15-26564	Pelo/Pluma	A38 S / Caja 1	20/11/2015	1.3937	1.2142	0.1795
GISC15-26568	Pelo/Pluma	A43 PI / Caja 1	20/11/2015	1.3684	1.2135	0.1549
GISC15-26569	Pelo/Pluma	A44 PI / Caja 1	20/11/2015	1.3517	1.2152	0.1365
GISC15-26570	Pelo/Pluma	A45 PI / Caja 1	20/11/2015	1.3032	1.2085	0.0947
GISC15-26573	Pelo/Pluma	A47 / Caja 1	20/11/2015	1.4548	1.2159	0.2389
GISC15-26574	Pelo/Pluma	A48 PI / Caja 1	20/11/2015	1.3702	1.2110	0.1592
GISC15-26576	Pelo/Pluma	A49 PI / Caja 1	20/11/2015	1.4238	1.2086	0.2152
GISC15-26577	Pelo/Pluma	A50 PI / Caja 1	20/11/2015	1.4882	1.2119	0.2763
GISC15-26580	Pelo/Pluma	A51 PI / Caja 1	20/11/2015	1.4237	1.2147	0.2090
GISC15-26582	Pelo/Pluma	A52 PI / Caja 1	20/11/2015	1.3841	1.2074	0.1767
GISC15-26584	Pelo/Pluma	A53 H / Caja 1	20/11/2015	1.4667	1.2094	0.2573
GISC15-26585	Pelo/Pluma	A54 PI / Caja 1	20/11/2015	1.3219	1.2163	0.1056
GISC15-26587	Pelo/Pluma	A66 PI / Caja 1	20/11/2015	1.3416	1.2180	0.1236
GISC15-26589	Pelo/Pluma	A67 PI / Caja 1	20/11/2015	1.2997	1.2093	0.0904
GISC15-26592	Pelo/Pluma	A68 PI / Caja 1	20/11/2015	1.3707	1.2123	0.1584
GISC15-26593	Pelo/Pluma	A69 PI / Caja 1	20/11/2015	1.3572	1.2075	0.1497
GISC15-26595	Pelo/Pluma	A70 PI / Caja 1	20/11/2015	1.3421	1.2196	0.1225
GISC15-26597	Pelo/Pluma	A72 PI / Caja 1	20/11/2015	1.3017	1.2160	0.0857
GISC15-26598	Pelo/Pluma	A73 PI / Caja 1	20/11/2015	1.4241	1.2076	0.2165
GISC15-26600	Pelo/Pluma	A74 PI / Caja 1	20/11/2015	1.3386	1.2061	0.1825
GISC15-26602	Pelo/Pluma	A75 PI / Caja 1	20/11/2015	1.3684	1.2063	0.1621
GISC15-26604	Pelo/Pluma	A76 PI / Caja 1	20/11/2015	1.3247	1.2196	0.1071
GISC15-26606	Pelo/Pluma	A77 PI / Caja 1	20/11/2015	1.3967	1.2086	0.1881
GISC15-26608	Pelo/Pluma	A78 PI / Caja 1	20/11/2015	1.4732	1.2116	0.2616
GISC15-26610	Pelo/Pluma	A79 PI / Caja 1	20/11/2015	1.3590	1.2154	0.1436
GISC15-26616	Pelo/Pluma	A80 PI / Caja 1	20/11/2015	1.2595	1.2107	0.0843
GISC15-26618	Pelo/Pluma	A81 / Caja 2	20/11/2015	1.2168	1.2048	0.0120

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
GISC15-26620	Pelo/Pluma	A85 / Caja 2	20/11/2015	1.2531	1.2081	0.0450
GISC15-26622	Pelo/Pluma	A86 PI / Caja 2	20/11/2015	1.2268	1.2178	0.0090
GISC15-26624	Pelo/Pluma	A91 / Caja 2	20/11/2015	1.2478	1.2089	0.0389
GISC15-26627	Pelo/Pluma	A92 PI / Caja 2	20/11/2015	1.2189	1.2179	0.001
GISC15-26630	Pelo/Pluma	A96 PI / Caja 2	20/11/2015	1.2203	1.2184	0.0019
GISC15-26631	Pelo/Pluma	A97 / Caja 2	20/11/2015	1.2523	1.2163	0.0360
GISC15-26633	Pelo/Pluma	A99 / Caja 2	20/11/2015	1.2476	1.2129	0.0347
GISC15-26635	Pelo/Pluma	A102 PI / Caja 2	20/11/2015	1.2235	1.2151	0.0084
GISC15-26637	Pelo/Pluma	A103 PI / Caja 2	20/11/2015	1.2197	1.2092	0.0105
GISC15-26638	Pelo/Pluma	A106 PI / Caja 2	20/11/2015	1.2356	1.2033	0.0323
GISC15-26640	Pelo/Pluma	A108 PI / Caja 2	20/11/2015	1.2678	1.2156	0.0522
GISC15-26642	Pelo/Pluma	A109 PI / Caja 2	20/11/2015	1.2338	1.2120	0.0218
GISC15-26643	Pelo/Pluma	A110 PI / Caja 2	20/11/2015	1.2178	1.2151	0.0027
GISC15-26646	Pelo/Pluma	A112 PI / Caja 2	20/11/2015	1.2169	1.2150	0.0019
GISC15-26647	Pelo/Pluma	A113 PI / Caja 2	20/11/2015	1.2173	1.2086	0.0087
GISC15-26650	Pelo/Pluma	A115 S / Caja 2	20/11/2015	1.2077	1.2046	0.0031
GISC15-26651	Pelo/Pluma	A117 / Caja 2	20/11/2015	1.2678	1.2075	0.0603
GISC15-26654	Pelo/Pluma	A118 S / Caja 2	20/11/2015	1.2056	1.2997	0.0059
GISC15-26655	Pelo/Pluma	A119 / Caja 2	20/11/2015	1.2607	1.2111	0.0496
GISC15-26657	Pelo/Pluma	A120 PI / Caja 2	20/11/2015	1.2137	1.2056	0.0081
GISC15-26659	Pelo/Pluma	A121 / Caja 2	20/11/2015	1.2677	1.2123	0.0554
GISC15-26790	Pelo/Pluma	A136 PI / Caja 2	20/11/2015	1.2172	1.2054	0.0118
GISC15-26792	Pelo/Pluma	A138 PI / Caja 2	20/11/2015	1.2274	1.2218	0.0056
GISC15-26793	Pelo/Pluma	A141 / Caja 2	20/11/2015	1.2140	1.2080	0.0060
GISC15-26794	Pelo/Pluma	A148 PI / Caja 2	20/11/2015	1.2907	1.2191	0.0716
GISC15-26796	Pelo/Pluma	A155 PI / Caja 2	20/11/2015	1.2287	1.2182	0.0105
GISC15-26799	Pelo/Pluma	A167 PI / Caja 2	20/11/2015	1.3472	1.2060	0.1412
GISC15-26801	Pelo/Pluma	A163 PI / Caja 2	20/11/2015	1.3090	1.2062	0.1028
GISC15-26802	Pelo/Pluma	A164 PI / Caja 2	20/11/2015	1.2913	1.2217	0.0696
GISC15-26804	Pelo/Pluma	A166 PI / Caja 2	20/11/2015	1.2236	1.2071	0.1165

A Gaudencio ME

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
GISC15-26806	Pelo/Pluma	A172 PI / Caja 2	20/11/2015	1.2939	1.224	0.0728
GISC15-26809	Pelo/Pluma	A175 PI / Caja 2	20/11/2015	1.3226	1.2181	0.1045
GISC15-26810	Pelo/Pluma	A177 PI / Caja 2	20/11/2015	1.3018	1.2095	0.0923
GISC15-26812	Pelo/Pluma	A178 PI / Caja 2	20/11/2015	1.2914	1.2160	0.0754
GISC15-26815	Pelo/Pluma	A181 PI / Caja 3	20/11/2015	1.3589	1.2145	0.1444
GISC15-26816	Pelo/Pluma	A192 PI / Caja 2	20/11/2015	1.2934	1.2083	0.0851
GISC15-26818	Pelo/Pluma	A194 PI / Caja 3	20/11/2015	1.3272	1.2129	0.1143
GISC15-26821	Pelo/Pluma	A201 PI / Caja 3	20/11/2015	1.2855	1.2190	0.0665
GISC15-26822	Pelo/Pluma	A202 / Caja 3	20/11/2015	1.2416	1.2088	0.0328
GISC15-26824	Pelo/Pluma	A206 / Caja 3	20/11/2015	1.3790	1.2061	0.1729
GISC15-26825	Pelo/Pluma	A209 / Caja 3	20/11/2015	1.3075	1.2113	0.0962
GISC15-26828	Pelo/Pluma	A210 PI / Caja 3	20/11/2015	1.2734	1.2160	0.0574
GISC15-26829	Pelo/Pluma	A211 / Caja 3	20/11/2015	1.3126	1.2152	0.0974
GISC15-26831	Pelo/Pluma	A212 PI / Caja 3	20/11/2015	1.2327	1.2128	0.0199
GISC15-26833	Pelo/Pluma	A213 / Caja 3	20/11/2015	1.3416	1.2106	0.1310
GISC15-26834	Pelo/Pluma	A215 / Caja 3	20/11/2015	1.3296	1.2128	0.1168
GISC15-26837	Pelo/Pluma	A217 PI / Caja 3	20/11/2015	1.2280	1.2104	0.0176
GISC15-26839	Pelo/Pluma	A221 PI / Caja 3	20/11/2015	1.3145	1.2180	0.0965
GISC15-26840	Pelo/Pluma	A222 PI / Caja 3	20/11/2015	1.2904	1.2126	0.0778
GISC15-26842	Pelo/Pluma	A230 PI / Caja 3	20/11/2015	1.2966	1.2136	0.0830
GISC15-26843	Sangre	A235 PI / Caja 3	20/11/2015	1.2902	1.2283	0.0619
GISC15-26844	Pelo/Pluma	A235 S / Caja 3	20/11/2015	1.2899	1.2200	0.0699
GISC15-26846	Pelo/Pluma	A247 PI / Caja 3	20/11/2015	1.3344	1.2187	0.1157
GISC15-26847	Pelo/Pluma	A249 PI / Caja 3	20/11/2015	1.3329	1.2163	0.1166
GISC15-26850	Pelo/Pluma	A254 PI / Caja 3	20/11/2015	1.2313	1.2220	0.0093
GISC15-26851	Pelo/Pluma	A266 PI / Caja 3	20/11/2015	1.3510	1.2138	0.1372
GISC15-26853	Pelo/Pluma	A267 PI / Caja 3	20/11/2015	1.2274	1.2027	0.0247
GISC15-26856	Pelo/Pluma	A269 PI / Caja 3	20/11/2015	1.2393	1.2162	0.0231
GISC15-27791	Pelo/Pluma	A273 PL / Caja 3	20/11/2015	1.2709	1.2120	0.0589
GISC15-27792	Pelo/Pluma	A275 / Caja 3	20/11/2015	1.2603	1.2030	0.0573

A. Gaudencio V.E.

A. B. I. Gaudencio Vargas Espejel

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez



Residuos Tóxicos

Hoja de Trabajo -Metales y Metaloides-

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		Cantidad
				Inicial	Final	
GISC15-27794	Pelo/Pluma	A276 PL / Caja 3	20/11/2015	1.2276	1.2092	0.0184
GISC15-27797	Pelo/Pluma	A281 PL / Caja 3	20/11/2015	1.3134	1.2100	0.1034
GISC15-27799	Pelo/Pluma	A282 PL / Caja 3	20/11/2015	1.2950	1.2098	0.0852
GISC15-27801	Pelo/Pluma	A288 / Caja 3	20/11/2015	1.3169	1.2084	0.1085
GISC15-27802	Pelo/Pluma	A291 PL / Caja 3	20/11/2015	1.2943	1.2127	0.0816
GISC15-27803	Pelo/Pluma	A292 PL / Caja 3	20/11/2015	1.2373	1.2166	0.0207
GISC15-27806	Pelo/Pluma	A293 PL / Caja 3	20/11/2015	1.2568	1.2104	0.0464
GISC15-27807	Pelo/Pluma	A294 PL / Caja 3	20/11/2015	1.2312	1.2193	0.0119
GISC15-27809	Pelo/Pluma	A296 PL / Caja 3	20/11/2015	1.3506	1.2115	0.1391
GISC15-27811	Pelo/Pluma	A298 PL / Caja 3	20/11/2015	1.2651	1.2048	0.0603

A Gaudencio M.C.

I.B.I Gaudencio Vargas Espejel

Q.F.B. Leticia Velázquez Méndez

1	Cal: Blanco 23/02/2016 17:38:31 IR D MP 160223:									
	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	-1.267	2.163	20.33	11.68	3.683	5.633	7.956	3.527	27.58	
Desv. Est.	2.065	1.244	.83	.76	2.517	2.011	1.993	.788	2.09	
% RSD	163.0	57.50	4.092	6.484	68.34	35.70	25.05	22.33	7.573	
Rep #1	-5.250	3.597	21.19	12.53	5.800	7.790	10.03	4.319	29.52	
Rep #2	-3.600	1.382	19.53	11.47	.9000	5.300	7.773	3.520	27.86	
Rep #3	.3250	1.510	20.25	11.06	4.350	3.810	6.061	2.744	25.37	
2	Cal: STD 1 23/02/2016 17:41:06 IR D MP 160223:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	84.90	20.87	5.762							
Desv. Est.	3.23	.70	.683							
% RSD	3.809	3.376	11.86							
Rep #1	82.85	20.16	5.563							
Rep #2	88.63	20.90	6.522							
Rep #3	83.23	21.57	5.199							
3	Cal: STD 2 23/02/2016 17:43:43 IR D MP 160223:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	159.4	37.11	10.22							
Desv. Est.	.2	.81	.88							
% RSD	.1324	2.173	8.635							
Rep #1	159.2	36.37	9.297							
Rep #2	159.5	36.98	10.30							
Rep #3	159.5	37.97	11.06							
4	Cal: STD 3 23/02/2016 17:46:20 IR D MP 160223:									
	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	21.93	551.6	53.53	26.38	161.9	119.7	34.05			
Desv. Est.	.29	1.9	1.17	.59	1.0	1.2	.38			
% RSD	1.323	.3466	2.187	2.241	.6461	1.041	1.112			
Rep #1	21.60	553.8	52.30	27.05	161.7	118.6	34.48			
Rep #2	22.01	550.3	53.65	26.13	163.0	119.4	33.81			
Rep #3	22.16	550.8	54.64	25.95	160.9	121.1	33.84			
5	Cal: STD 4 23/02/2016 17:48:57 IR D MP 160223:									
	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	55.08	1407.	120.7	63.61	405.3	300.3	85.28	1123.		
Desv. Est.	.69	3.	2.1	2.52	4.7	.3	.75	1.		
% RSD	1.249	.2414	1.707	3.960	1.151	.0910	.8818	.1200		
Rep #1	55.87	1410.	118.9	66.33	407.0	300.0	84.76	1124.		
Rep #2	54.65	1408.	123.0	63.15	409.0	300.4	84.93	1124.		
Rep #3	54.71	1404.	120.3	61.35	400.1	300.6	86.14	1121.		
6	Cal: STD 5 23/02/2016 17:51:33 IR D MP 160223:									

11	Blanco: REACTIVO 23/02/2016 18:04:20 CONC D MP 160223:									
	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	.0061	-.0028	-.0014	-.0010	.0114	-.0007	.0249	-.0025	.0030	
Desv. Est.	.0143	.0012	.0001	.0034	.0049	.0004	.0003	.0005	.0002	
% RSD	236.0	41.05	3.713	358.9	43.25	64.64	1.249	19.89	5.776	
Rep #1	.0121	-.0016	-.0014	-.0049	.0150	-.0011	.0249	-.0026	.0032	
Rep #2	-.0103	-.0030	-.0014	.0014	.0058	-.0006	.0252	-.0029	.0029	
Rep #3	.0164	-.0039	-.0015	.0006	.0136	-.0003	.0246	-.0019	.0029	
12	Unk: RECUPERACION 23/02/2016 18:09:30 CONC x100 D MP 160223:									
	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	41.41	39.90	41.27	41.06	41.96	41.21	41.25	42.21	44.09	
Desv. Est.	.67	.48	.28	.32	.59	.14	.30	.42	.25	
% RSD	1.617	1.213	.6875	.7882	1.415	.3401	.7198	.9886	.5774	
Rep #1	40.64	40.42	41.59	40.68	41.76	41.05	41.59	42.57	44.38	
Rep #2	41.71	39.45	41.06	41.23	41.50	41.31	41.10	42.31	43.92	
Rep #3	41.88	39.83	41.15	41.25	42.63	41.27	41.06	41.75	43.96	
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
13	Unk: GISC15-24380 23/02/2016 18:12:03 CONC x175.93 D MP 160223:									
	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	206.2	.1209	<.0000	6.855	146.3	7.420	2.064	.3979	95.99	
Desv. Est.	.9	.0755	.0268	.216	1.6	.046	.079	.2511	.67	
% RSD	.4558	62.42	14.29	3.144	1.069	.6162	3.842	63.11	.6938	
Rep #1	205.1	.0565	-.1978	6.711	145.1	7.372	2.152	.1951	95.35	
Rep #2	206.4	.2039	-.2082	6.751	148.0	7.426	1.999	.3198	96.68	
Rep #3	207.0	.1023	-.1574	7.103	145.6	7.463	2.042	.6788	95.95	
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
14	Unk: GISC15-24382 23/02/2016 18:14:37 CONC x569.48 D MP 160223:									
	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	89.23	<.0000	<.0000	3.379	65.69	4.091	68.44	<.0000	34.65	
Desv. Est.	11.95	.5555	.1357	1.388	2.39	.145	2.11	.7572	1.06	
% RSD	13.39	21.36	16.02	41.08	3.634	3.538	3.076	281.6	3.072	
Rep #1	76.93	-2.115	-.7063	2.016	63.08	4.258	66.01	.4796	33.43	
Rep #2	100.8	-3.206	-.8565	3.328	67.76	4.003	69.61	-.2517	35.21	
Rep #3	89.98	-2.479	-.9771	4.791	66.23	4.013	69.70	-1.035	35.32	
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
15	Unk: GISC15-24453 23/02/2016 18:17:14 CONC x476.19 D MP 160223:									
	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	149.5	<.0000	<.0000	1.965	119.2	4.618	1.084	.0415	36.15
Desv. Est.	1.6	.3360	.0030	.409	1.1	.079	.077	.0129	.13
% RSD	1.078	56.89	1.526	20.81	.9212	1.720	7.123	30.99	.3524
Rep #1	147.7	-.2276	-.1957	1.756	120.3	4.617	1.155	.0546	36.26
Rep #2	150.9	-.8906	-.1942	1.702	118.1	4.539	1.002	.0290	36.01
Rep #3	150.0	-.6539	-.2000	2.436	119.1	4.698	1.095	.0408	36.19
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
20	QC: QC-MEDIO 23/02/2016 18:30:09 CONC D MP 160223:								
	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	.4414	.4246	.4338	.4241	.4470	.4350	.4342	.4453	.4531
Desv. Est.	.0140	.0045	.0060	.0055	.0041	.0038	.0056	.0062	.0051
% RSD	3.166	1.055	1.373	1.296	.9223	.8819	1.293	1.383	1.119
Rep #1	.4486	.4279	.4396	.4297	.4458	.4391	.4403	.4519	.4584
Rep #2	.4253	.4264	.4339	.4187	.4437	.4346	.4332	.4442	.4525
Rep #3	.4503	.4195	.4277	.4239	.4516	.4314	.4292	.4397	.4483
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor									
Intervalo									
21	Unk: GISC15-24463 23/02/2016 18:32:44 CONC x177.94 D MP 160223:								
	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	102.4	<.0000	<.0000	7.730	66.52	3.069	18.39	.1923	48.43
Desv. Est.	1.2	.4839	.0141	.044	1.45	.056	.05	.2258	.19
% RSD	1.192	62.09	5.003	.5732	2.185	1.825	.2668	117.4	.4006
Rep #1	103.6	-.6597	-.2956	7.718	68.20	3.125	18.38	-.0198	48.55
Rep #2	102.2	-.3666	-.2674	7.778	65.60	3.067	18.35	.1671	48.20
Rep #3	101.2	-1.312	-.2834	7.692	65.76	3.013	18.45	.4296	48.53
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
22	Unk: GISC15-24465 23/02/2016 18:35:19 CONC x520.83 D MP 160223:								
	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	567.7	<.0000	<.0000	2.268	418.6	24.45	278.4	<.0000	41.30
Desv. Est.	10.8	.6862	.0455	1.577	2.3	.54	2.5	.8449	.40
% RSD	1.902	28.74	4.558	69.54	.5570	2.196	.8908	354.5	.9608
Rep #1	575.6	-2.700	-1.047	4.040	420.5	25.05	281.3	-1.106	41.75
Rep #2	572.1	-2.863	-.9949	1.744	416.0	24.00	277.2	-.1905	41.12
Rep #3	555.4	-1.601	-.9562	1.019	419.3	24.32	276.8	.5816	41.02
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
23	Unk: GISC15-24467 23/02/2016 18:37:54 CONC x551.88 D MP 160223:								
	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	484.0	<.0000	<.0000	2.239	303.8	20.28	45.87	.0502	53.84

Desv. Est.	6.6	.5320	.0764	1.220	4.2	.54	.16	.9795	.08
% RSD	1.360	30.88	9.823	54.48	1.388	2.655	.3535	1950.	.1398
Rep #1	479.7	-1.328	-.7817	3.618	306.8	20.89	46.02	1.180	53.79
Rep #2	491.6	-2.328	-.8522	1.798	305.5	20.09	45.70	-.5516	53.93
Rep #3	480.7	-1.513	-.6996	1.301	298.9	19.87	45.88	-.4781	53.81
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
24	Unk: GISC15-24469 23/02/2016 18:40:29 CONC x444.05 D MP 160223:								
	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	811.6	<.0000	<.0000	6.063	516.7	27.63	2.280	.1012	178.9
Desv. Est.	2.5	.7023	.0797	.938	1.9	.39	.037	.1337	.4
% RSD	.3034	31.35	95.57	15.48	.3593	1.417	1.645	132.1	.2390
Rep #1	811.3	-1.928	-.0078	5.219	516.4	27.18	2.311	.1498	179.1
Rep #2	809.2	-3.044	-.0757	5.896	518.7	27.88	2.239	.2038	178.4
Rep #3	814.1	-1.748	-.1667	7.073	515.1	27.83	2.290	-.0500	179.3
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
25	Unk: GISC15-24471 23/02/2016 18:43:03 CONC x178.57 D MP 160223:								
	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	128.5	<.0000	<.0000	6.941	64.34	3.627	.1574	.0564	52.86
Desv. Est.	3.2	.1210	.0272	.738	1.45	.064	.0275	.0128	.30
% RSD	2.470	59.78	9.007	10.64	2.258	1.755	17.45	22.61	.5667
Rep #1	131.4	-.2062	-.3193	6.689	64.31	3.629	.1884	.0461	53.20
Rep #2	125.1	-.3214	-.3160	7.772	65.81	3.690	.1364	.0707	52.75
Rep #3	128.9	-.0796	-.2706	6.361	62.91	3.563	.1473	.0525	52.63
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
26	Unk: GISC15-24472 23/02/2016 18:45:38 CONC x315.66 D MP 160223:								
	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	378.1	<.0000	<.0000	3.305	316.9	11.76	5.256	.1628	59.53
Desv. Est.	1.5	.2866	.0122	.290	5.6	.27	.051	.1714	.22
% RSD	.4074	27.54	2.653	8.763	1.770	2.292	.9634	105.3	.3702
Rep #1	379.6	-1.227	-.4654	3.635	323.3	12.06	5.314	.3216	59.71
Rep #2	376.5	-.7107	-.4646	3.190	314.8	11.68	5.232	-.0189	59.60
Rep #3	378.2	-1.185	-.4440	3.091	312.7	11.53	5.222	.1858	59.28
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
27	Unk: GISC15-24474 23/02/2016 18:48:12 CONC x151.06 D MP 160223:								
	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	369.1	<.0000	<.0000	3.697	224.3	13.26	.2553	<.0000	49.34
Desv. Est.	3.0	.5784	.0200	.193	.8	.14	.0541	.1076	.19

% RSD	.8072	158.8	9.669	5.227	.3483	1.072	21.19	77.59	.3782
Rep #1	366.4	-.7955	-.1854	3.477	223.5	13.27	.1983	-.2464	49.29
Rep #2	368.7	-.5903	-.2251	3.839	224.3	13.11	.3060	-.0311	49.19
Rep #3	372.3	.2931	-.2097	3.776	225.1	13.40	.2616	-.1386	49.55
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
28	Unk: GISC15-24477 23/02/2016 18:50:47 CONC x247.77 D MP 160223:								
	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	352.4	<.0000	<.0000	10.23	400.5	10.52	1.775	.2842	134.9
Desv. Est.	2.9	.8269	.0337	.45	2.5	.29	.056	.5210	.4
% RSD	.8274	415.2	9.180	4.444	.6244	2.747	3.173	183.4	.3023
Rep #1	355.8	-1.143	-.3346	10.42	398.3	10.34	1.839	-.3077	135.1
Rep #2	350.8	.3997	-.4018	10.56	400.0	10.37	1.752	.6738	135.1
Rep #3	350.7	.1454	-.3648	9.713	403.2	10.86	1.734	.4864	134.4
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
29	Unk: GISC15-25137 23/02/2016 18:53:21 CONC x173.85 D MP 160223:								
	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	35.65	<.0000	<.0000	.7831	29.33	1.186	.6919	<.0000	23.32
Desv. Est.	1.55	.2024	.0128	.5261	.34	.044	.0624	.1881	.09
% RSD	4.359	25.02	5.169	67.18	1.168	3.712	9.016	155.1	.3882
Rep #1	37.22	-.6548	-.2411	1.391	29.07	1.143	.7504	-.3293	23.43
Rep #2	34.12	-.7339	-.2628	.4786	29.72	1.231	.6263	.0368	23.26
Rep #3	35.62	-1.038	-.2401	.4802	29.20	1.185	.6991	-.0713	23.27
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
30	Unk: GISC15-25162 23/02/2016 18:55:56 CONC x478.01 D MP 160223:								
	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	83.27	<.0000	<.0000	2.680	48.49	1.941	2.995	.1089	45.51
Desv. Est.	.82	.6051	.0310	1.801	2.14	.242	.056	.2111	.14
% RSD	.9901	28.86	4.337	67.20	4.421	12.49	1.882	193.8	.3145
Rep #1	83.84	-1.410	-.7460	3.831	50.38	2.002	2.959	.0327	45.35
Rep #2	82.32	-2.550	-.6840	.6045	48.93	2.147	2.967	.3475	45.62
Rep #3	83.64	-2.331	-.7173	3.605	46.16	1.674	3.060	-.0534	45.55
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
31	QC: QC-MEDIO 23/02/2016 18:58:33 CONC D MP 160223:								
	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	.3840	.3970	.4117	.3909	.4087	.3963	.4114	.4194	.4246
Desv. Est.	.0075	.0050	.0024	.0088	.0032	.0029	.0029	.0037	.0028
% RSD	1.964	1.264	.5943	2.239	.7781	.7439	.6995	.8717	.6515

Rep #1	.3843	.4021	.4143	.4010	.4114	.3991	.4146	.4232	.4272
Rep #2	.3763	.3970	.4112	.3849	.4052	.3932	.4107	.4191	.4248
Rep #3	.3914	.3920	.4095	.3869	.4095	.3966	.4090	.4159	.4217
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor									
Intervalo									
32	Unk: GISC15-25164 23/02/2016 19:01:08 CONC x598.09 D MP 160223:								
	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	164.8	<.0000	<.0000	10.45	99.28	6.555	.2528	<.0000	80.28
Desv. Est.	5.0	.7938	.0645	1.08	.83	.285	.1214	.1336	1.52
% RSD	3.010	59.69	6.581	10.34	.8378	4.352	48.00	19.72	1.889
Rep #1	170.2	-.4152	-.9138	11.69	99.89	6.847	.1833	-.5294	79.45
Rep #2	160.4	-1.735	-.9858	9.881	99.63	6.277	.3930	-.7888	79.35
Rep #3	163.9	-1.839	-1.043	9.765	98.34	6.539	.1822	-.7147	82.03
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
33	Unk: GISC15-25165 23/02/2016 19:03:43 CONC x516.53 D MP 160223:								
	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	672.8	<.0000	<.0000	9.253	417.2	21.77	5.456	.8011	77.61
Desv. Est.	9.7	.9637	.0200	1.536	3.6	.13	.218	.6675	.18
% RSD	1.440	110.3	2.261	16.60	.8732	.5988	3.994	83.32	.2277
Rep #1	681.0	-.8610	-.8804	9.282	417.3	21.76	5.290	.4856	77.45
Rep #2	675.3	-1.844	-.9089	7.702	420.8	21.65	5.702	1.568	77.80
Rep #3	662.1	.0831	-.8702	10.77	413.6	21.91	5.374	.3498	77.58
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
34	Unk: GISC15-25166 23/02/2016 19:06:18 CONC x320.51 D MP 160223:								
	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	54.82	<.0000	<.0000	3.521	53.57	.9069	4.609	<.0000	27.20
Desv. Est.	1.45	.4591	.0261	.208	1.45	.2714	.107	.1700	.13
% RSD	2.638	32.47	4.871	5.913	2.707	29.93	2.324	52.86	.4820
Rep #1	55.83	-.9357	-.5424	3.741	55.05	.5937	4.620	-.1262	27.35
Rep #2	53.16	-1.455	-.5080	3.495	52.15	1.072	4.496	-.4024	27.13
Rep #3	55.47	-1.851	-.5593	3.327	53.51	1.055	4.710	-.4359	27.12
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
35	Unk: GISC15-25168 23/02/2016 19:08:54 CONC x596.66 D MP 160223:								
	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	67.68	<.0000	<.0000	2.232	51.25	6.639	2.567	<.0000	57.99
Desv. Est.	2.04	.8220	.0248	1.920	.76	.335	.079	1.171	.19
% RSD	3.014	27.15	2.770	86.05	1.487	5.042	3.082	234.1	.3270
Rep #1	65.66	-3.342	-.8684	.7543	52.00	6.891	2.498	.4044	58.16

Rep #2	69.74	-3.647	-9178	1.538	50.47	6.765	2.653	-1.822	58.04
Rep #3	67.66	-2.095	-8949	4.403	51.27	6.259	2.550	-.0824	57.79
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
36	Unk: GISC15-25171 23/02/2016 19:11:29 CONC x686.81 D MP 160223:								
	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	45.29	<.0000	<.0000	2.330	36.28	1.215	9.743	<.0000	42.73
Desv. Est.	13.68	.7444	.0552	3.321	3.78	.319	.146	.3095	.17
% RSD	30.20	47.73	4.861	142.5	10.42	26.24	1.503	25.85	.3979
Rep #1	46.68	-2.353	-1.179	1.248	33.23	1.474	9.866	-1.239	42.57
Rep #2	30.97	-1.448	-1.074	6.056	40.51	1.313	9.581	-1.484	42.70
Rep #3	58.22	-.8769	-1.157	-.3154	35.10	.8590	9.782	-.8691	42.91
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
37	Unk: GISC15-25173 23/02/2016 19:14:05 CONC x718.39 D MP 160223:								
	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	1376.	.0052	<.0000	21.72	1766.	55.02	2.051	.9107	457.5
Desv. Est.	3.	1.775	.1044	1.90	13.	.34	.348	.6861	1.6
% RSD	.2512	33890.	9.074	8.769	.7628	.6258	16.97	75.34	.3500
Rep #1	1378.	1.113	-1.142	20.22	1778.	55.06	1.852	.4612	456.4
Rep #2	1378.	.9445	-1.259	21.07	1751.	55.34	2.453	.5705	459.3
Rep #3	1372.	-2.042	-1.050	23.86	1767.	54.66	1.848	1.701	456.7
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
38	Unk: GISC15-25176 23/02/2016 19:16:39 CONC x518.67 D MP 160223:								
	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	32.52	<.0000	<.0000	1.018	27.69	1.009	.0911	<.0000	46.55
Desv. Est.	2.76	.3843	.0551	1.862	.52	.286	.2006	.7197	.26
% RSD	8.487	12.55	6.195	182.9	1.869	28.40	220.1	4202.	.5500
Rep #1	29.52	-3.361	-.8998	2.432	28.28	.7233	.1863	-.7510	46.76
Rep #2	34.95	-3.197	-.9394	-1.092	27.29	1.006	-.1393	.0120	46.64
Rep #3	33.08	-2.629	-.8305	1.715	27.51	1.296	.2265	.6876	46.26
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
39	Unk: GISC15-25223 23/02/2016 19:19:16 CONC x735.29 D MP 160223:								
	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	265.5	<.0000	<.0000	9.520	194.8	6.074	35.82	<.0000	103.5
Desv. Est.	5.2	1.990	.0159	.730	3.7	.331	.39	.4506	.5
% RSD	1.965	87.33	1.274	7.670	1.886	5.446	1.101	110.0	.4964
Rep #1	260.4	-2.183	-1.251	10.36	198.5	6.456	35.71	-.4109	103.1
Rep #2	265.2	-4.314	-1.260	9.021	191.1	5.865	36.25	.0413	104.0

Rep #3	270.8	-.3379	-1.229	9.180	194.8	5.903	35.48	-.8598	103.2
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
40	Unk: GISC15-25225 23/02/2016 19:21:52 CONC x133.48 D MP 160223:								
	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	174.0	.0358	<.0000	5.473	102.5	7.166	<.0000	.3351	77.40
Desv. Est.	1.3	.3498	.0160	.270	1.3	.066	.0416	.1800	.46
% RSD	.7739	976.6	8.292	4.941	1.272	.9155	216.2	53.70	.5925
Rep #1	173.5	.1894	-.2091	5.598	101.2	7.153	.0288	.2841	76.89
Rep #2	172.9	.2826	-.1939	5.658	102.4	7.107	-.0423	.1861	77.53
Rep #3	175.5	-.3645	-.1771	5.163	103.8	7.237	-.0442	.5350	77.77
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
41	Unk: GISC15-25227 23/02/2016 19:24:26 CONC x130.01 D MP 160223:								
	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	46.27	.1574	<.0000	.9731	37.32	1.424	2.560	<.0000	74.74
Desv. Est.	.72	.2962	.0113	.3936	.54	.059	.114	.2175	.39
% RSD	1.557	188.2	4.866	40.45	1.454	4.144	4.442	76.87	.5215
Rep #1	45.48	.0427	-.2446	.8530	37.40	1.389	2.613	-.0614	75.00
Rep #2	46.88	-.0643	-.2226	1.413	37.81	1.492	2.638	-.2913	74.91
Rep #3	46.45	.4937	-.2293	.6535	36.73	1.390	2.430	-.4961	74.29
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
42	QC: QC-MEDIO 23/02/2016 19:27:05 CONC D MP 160223:								
	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	.4086	.4175	.4261	.4098	.4312	.4163	.4275	.4416	.4445
Desv. Est.	.0084	.0029	.0041	.0035	.0023	.0011	.0054	.0052	.0038
% RSD	2.057	.7020	.9515	.8460	.5254	.2759	1.266	1.172	.8571
Rep #1	.4183	.4208	.4303	.4106	.4324	.4175	.4326	.4469	.4478
Rep #2	.4041	.4154	.4258	.4128	.4327	.4161	.4281	.4414	.4453
Rep #3	.4035	.4161	.4222	.4060	.4286	.4153	.4218	.4366	.4403
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor									
Intervalo									
43	Unk: GISC15-25229 23/02/2016 19:29:40 CONC x490.2 D MP 160223:								
	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	206.8	<.0000	<.0000	7.510	179.5	8.060	19.68	<.0000	63.28
Desv. Est.	1.9	1.176	.0397	.266	1.1	.410	.28	.4735	.11
% RSD	.9099	56.62	4.965	3.541	.6029	5.082	1.418	81.45	.1684
Rep #1	205.8	-1.761	-.7635	7.499	178.4	7.656	19.75	-1.027	63.41
Rep #2	205.6	-1.092	-.7928	7.781	180.6	8.475	19.37	-.6331	63.21
Rep #3	209.0	-3.380	-.8420	7.250	179.4	8.050	19.91	-.0841	63.24

Valor										
Intervalo										
48	Unk: GISC15-25670 23/02/2016 19:42:41 CONC x189.39 D MP 160223:									
	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	95.91	<.0000	<.0000	2.958	67.19	9.401	.7435	<.0000	93.78	
Desv. Est.	2.29	.3090	.0206	.212	.61	.204	.0258	.1866	.50	
% RSD	2.386	64.32	6.705	7.164	.9052	2.169	3.473	415.0	.5312	
Rep #1	97.42	-.8327	-.3169	2.738	67.77	9.504	.7244	-.0873	94.27	
Rep #2	97.03	-.2557	-.3198	3.160	66.55	9.533	.7729	-.2068	93.79	
Rep #3	93.28	-.3527	-.2828	2.976	67.24	9.166	.7333	.1592	93.27	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
49	Unk: GISC15-25672 23/02/2016 19:45:18 CONC x179.99 D MP 160223:									
	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	89.10	<.0000	<.0000	7.683	67.14	2.635	.8628	<.0000	97.61	
Desv. Est.	1.60	.1127	.0158	.412	.75	.088	.0724	.2018	.58	
% RSD	1.796	30.38	5.093	5.365	1.124	3.323	8.393	203.7	.5962	
Rep #1	90.17	-.2469	-.3216	7.746	67.29	2.733	.9016	.1157	97.31	
Rep #2	87.26	-.4671	-.3159	8.060	67.81	2.564	.9075	-.1280	98.28	
Rep #3	89.87	-.3989	-.2919	7.243	66.33	2.608	.7792	-.2848	97.24	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
50	Unk: GISC15-25674 23/02/2016 19:47:55 CONC x299.4 D MP 160223:									
	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	775.7	<.0000	<.0000	12.19	478.7	24.01	33.65	.5703	97.94	
Desv. Est.	31.8	.2706	.0468	1.62	15.3	.49	.54	.2744	2.60	
% RSD	4.099	68.73	8.439	13.26	3.202	2.037	1.592	48.12	2.658	
Rep #1	756.2	-.0942	-.5010	10.96	471.5	23.80	33.04	.8511	94.94	
Rep #2	758.4	-.4666	-.5725	11.58	468.3	23.66	34.04	.5570	99.55	
Rep #3	812.4	-.6205	-.5890	14.02	496.3	24.57	33.87	.3028	99.34	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
51	Unk: GISC15-25675 23/02/2016 19:50:31 CONC x555.56 D MP 160223:									
	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	233.7	<.0000	<.0000	5.433	176.5	13.34	.6129	<.0000	93.39	
Desv. Est.	2.2	1.011	.0553	.913	2.9	.06	.1172	.2593	.24	
% RSD	.9564	40.33	6.142	16.80	1.617	.4419	19.12	175.8	.2606	
Rep #1	234.2	-2.898	-.9546	5.169	177.1	13.27	.7480	-.2869	93.18	
Rep #2	231.2	-1.359	-.8441	6.449	179.0	13.38	.5516	.1517	93.66	
Rep #3	235.6	-3.264	-.9040	4.682	173.4	13.37	.5392	-.3073	93.35	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										

Intervalo										
52	Unk: GISC15-25678 23/02/2016 19:53:07 CONC x235.63 D MP 160223:									
	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	104.9	<.0000	<.0000	2.971	70.48	14.93	.7585	<.0000	124.1	
Desv. Est.	1.3	.4605	.0266	.358	.89	.14	.0566	.1285	.5	
% RSD	1.201	61.81	7.517	12.03	1.262	.9459	7.462	39.87	.4337	
Rep #1	106.0	-.7128	-.3291	3.372	71.02	15.05	.7838	-.2400	124.7	
Rep #2	103.6	-.3014	-.3490	2.859	69.45	14.95	.7981	-.4704	124.0	
Rep #3	105.2	-1.221	-.3817	2.684	70.96	14.78	.6937	-.2565	123.7	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
53	QC: QC-MEDIO 23/02/2016 19:55:45 CONC D MP 160223:									
	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	.3887	.3955	.4064	.3781	.3995	.3847	.4072	.4203	.4196	
Desv. Est.	.0150	.0101	.0073	.0055	.0045	.0059	.0087	.0101	.0080	
% RSD	3.854	2.547	1.793	1.443	1.122	1.525	2.125	2.401	1.902	
Rep #1	.4051	.4071	.4143	.3842	.4033	.3901	.4167	.4316	.4284	
Rep #2	.3849	.3901	.4049	.3763	.4007	.3855	.4049	.4174	.4175	
Rep #3	.3759	.3892	.3999	.3737	.3946	.3785	.3999	.4120	.4128	
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: GISC15-25691 23/02/2016 19:58:21 CONC x218.53 D MP 160223:									
	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	946.5	<.0000	<.0000	5.894	597.3	18.19	10.16	.5347	78.63	
Desv. Est.	11.2	.1624	.0181	.525	7.2	.11	.11	.2626	.48	
% RSD	1.179	316.8	5.313	8.910	1.212	.5777	1.076	49.10	.6090	
Rep #1	934.3	-.1401	-.3242	5.840	589.5	18.32	10.28	.3062	78.21	
Rep #2	956.2	.1362	-.3598	5.399	603.8	18.14	10.09	.8215	78.53	
Rep #3	948.9	-.1499	-.3365	6.445	598.4	18.12	10.09	.4764	79.15	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
55	Unk: GISC15-25696 23/02/2016 20:00:57 CONC x506.07 D MP 160223:									
	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	512.9	<.0000	<.0000	5.790	358.1	42.40	17.54	.1018	65.01	
Desv. Est.	12.3	.3260	.0352	1.763	5.1	.29	.21	.8745	.38	
% RSD	2.387	26.58	4.409	30.46	1.411	.6873	1.225	858.9	.5859	
Rep #1	498.8	-1.077	-.8033	6.107	352.3	42.34	17.45	.8428	65.07	
Rep #2	520.0	-1.002	-.7616	3.889	360.1	42.71	17.78	.3254	65.35	
Rep #3	520.0	-1.600	-.8317	7.373	361.8	42.14	17.38	-.8627	64.60	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										

Nombre Operador: Atómica

Fecha Informe: 03/03/2016 07:20:35

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

Parámetros Generales

Método: Mercurio Hg 2016

Operador: Giovanni

Modo Instrum.: Vapor

Automuestr.: Ningún

Dilución: Ninguna

Usar SFI: No

Detalles Análisis

Nombre Análisis: DHg-160303 03/03/2016

Espectrómetro: Serie S GE712542 v1.30

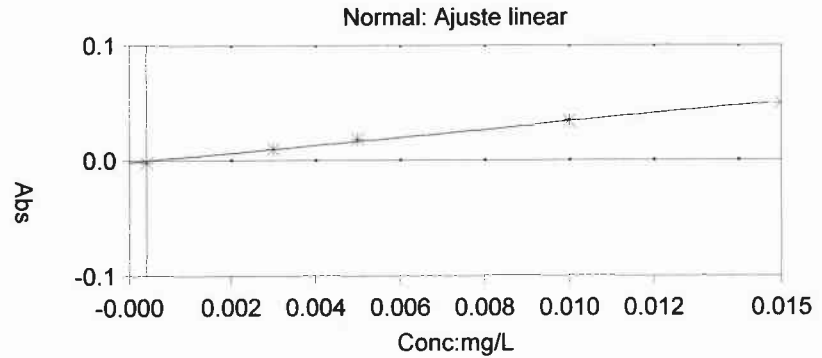
Nombre Operador: Giovanni

Result. Disolución - Hg

$$Y = 3.37036x - 0.0002$$

Ajuste: 0.9964

Conc Característica: 0.0013



ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/Kg
Hg Blanco	-0.002	8.8	0.0000	
Hg Estándar 1	0.010	2.2	0.0030	
Hg Estándar 2	0.018	0.8	0.0050	
Hg Estándar 3	0.034	1.0	0.0100	
Hg Estándar 4	0.049	0.5	0.0150	
Hg Blanco QC	0.003	7.3	0.0010	0.0009
Hg Muestra Blanco	0.000	66.9	0.0001	0.0000
Hg Recuperacion	0.035	1.5	0.0104	2.0643
Hg GIS15-24380	0.015	0.7	0.0044	1.0809
Hg GIS15-24382	0.005	6.5	0.0014	0.3267
Hg GIS15-24453	0.004	7.6	0.0011	0.2496
Hg GIS15-24454	-0.002	19.2	-0.0004 C	-0.1342 C
Hg GIS15-24457	0.001	9.5	0.0003	0.0384
Hg GIS15-24459	-0.001	43.8	-0.0001	-0.0617
Hg GIS15-24461	0.000	61.8	0.0002	0.0109
Hg GIS15-24463	0.001	25.9	0.0004	0.0659
Hg GIS15-24465	0.000	>99	0.0001	-0.0081
Hg GIS15-24467	0.001	8.3	0.0002	0.0214
Hg STD chequeo 3	0.035	1.4	0.0103	0.0102
Hg GIS15-24469	0.002	16.4	0.0006	0.1143
Hg GIS15-24471	0.002	3.1	0.0006	0.1297
Hg GIS15-24472	0.002	14.5	0.0005	0.1000
Hg GIS15-24474	0.001	5.7	0.0005	0.0411
Hg GIS15-24477	0.002	18.4	0.0006	0.1214
Hg GIS15-25137	0.005	1.4	0.0014	0.3297
Hg GIS15-25162	0.001	20.1	0.0005	0.0922
Hg GIS15-25164	0.002	5.8	0.0006	0.1098
Hg GIS15-25165	0.001	5.5	0.0005	0.0844
Hg GIS15-25166	0.002	6.2	0.0006	0.1236
Hg STD chequeo 3	0.035	0.9	0.0104	0.0103
Hg GIS15-25168	0.003	6.4	0.0008	0.1699

SOLAAR AA Report

Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 03/03/2016 07:20:35

Fichero Result.: C:\SOLAARMDATA\RESULTS.SLR

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/Kg
Hg GISC15-25171	0.009	1.4	0.0028	0.6705
Hg GISC15-25173	0.001	16.2	0.0004	0.0805
Hg GISC15-25176	0.001	18.3	0.0003	0.0455
Hg GISC15-25223	0.002	14.9	0.0006	0.1227
Hg GISC15-25225	0.004	10.0	0.0012	0.2630
Hg GISC15-25227	-0.004	4.0	-0.0010 C	-0.1447 C
Hg GISC15-25229	0.002	23.3	0.0006	0.1100
Hg GISC15-25231	-0.000	32.7	0.0000	-0.0281
Hg GISC15-25664	-0.008	6.9	-0.0022 C	-0.2883 C
Hg STD chequeo 3	0.037	2.5	0.0109	0.0108
Hg GISC15-25666	-0.001	52.1	-0.0001	-0.0640
Hg GISC15-25667	-0.005	2.2	-0.0013 C	-0.3565 C
Hg GISC15-25670	0.005	2.6	0.0016	0.3817
Hg GISC15-25672	0.004	3.1	0.0013	0.2985
Hg GISC15-25674	-0.003	2.9	-0.0007 C	-0.2087 C
Hg GISC15-25675	0.004	3.0	0.0012	0.2777
Hg GISC15-25678	-0.001	13.9	-0.0001	-0.0635
Hg GISC15-25691	-0.002	12.2	-0.0006 C	-0.1696 C
Hg GISC15-25696	-0.001	44.5	-0.0001	-0.0622
Hg GISC15-25705	0.001	26.3	0.0005	0.0910
Hg STD chequeo 3	0.035	1.2	0.0105	0.0104



Nombre Operador:Atomica

Fecha Informe:04/03/2016 03:59:36

Fichero Result.: C:\SOLAARMDATA\RESULTS.SLR

Parámetros Generales

Método:Mercurio Hg 2016

Operador:Giovanni

Modo Instrum.:Vapor

Automuestr.:Ningún

Dilución: Ninguna

Usar SFI: No

Detalles Análisis

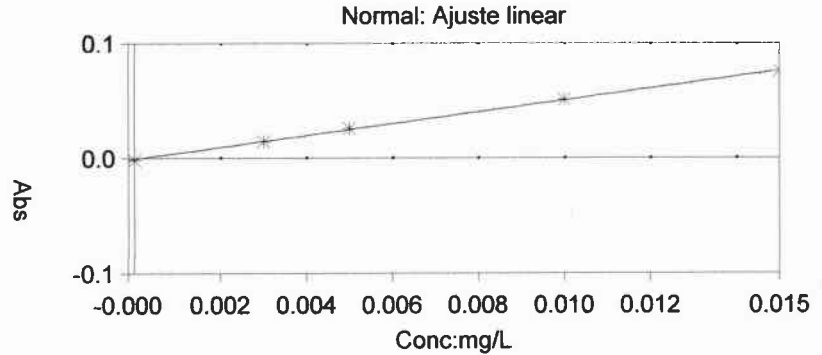
Nombre Análisis:DHg-160304 04/03/2016

Espectróm.:Serie S GE712542 v1.30

Nombre Operador:Giovanni

Result. Disolución - Hg

Y = 5.10785x - 0.0007
Ajuste:0.9993
Conc Característica:0.0009



ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/Kg
Hg Blanco	-0.002	10.1	0.0000	
Hg Estándar 1	0.015	2.3	0.0030	
Hg Estándar 2	0.026	0.3	0.0050	
Hg Estándar 3	0.051	0.3	0.0100	
Hg Estándar 4	0.075	0.6	0.0150	
Hg Blanco QC	-0.001	9.8	0.0000	0.0007
Hg Muestra Blanco	-0.004	14.9	-0.0007 C	0.0000 C
Hg Recuperacion	0.047	1.3	0.0094	2.0073
Hg GISC15-25727	-0.002	5.9	-0.0003 C	0.0136 C
Hg GISC15-25729	-0.002	29.9	-0.0002 C	0.1143 C
Hg GISC15-25738	-0.002	5.8	-0.0003 C	0.0954 C
Hg GISC15-25755	-0.004	1.6	-0.0006 C	0.0159 C
Hg GISC15-25758	-0.004	7.4	-0.0006 C	0.0057 C
Hg GISC15-25760	-0.005	4.3	-0.0008 C	-0.0281 C
Hg GISC15-25761	-0.001	16.6	-0.0001	0.1353
Hg GISC15-25764	-0.000	>99	0.0001	0.1617
Hg GISC15-25766	-0.005	5.3	-0.0008 C	-0.0236 C
Hg GISC15-25768	-0.006	4.6	-0.0010 C	-0.0393 C
Hg STD chequeo 3	0.051	0.7	0.0102	0.0109
Hg GISC15-25770	-0.003	6.2	-0.0005 C	0.0152 C
Hg GISC15-25772	-0.005	1.2	-0.0008 C	-0.0173 C
Hg GISC15-25774	-0.006	8.8	-0.0010 C	-0.0775 C
Hg GISC15-25776	-0.006	5.4	-0.0010 C	-0.0758 C
Hg GISC15-25778	-0.005	0.8	-0.0009 C	-0.0479 C
Hg GISC15-25780	-0.006	1.5	-0.0010 C	-0.0680 C
Hg GISC15-25795	-0.007	3.3	-0.0012 C	-0.0209 C
Hg GISC15-25800	-0.006	2.0	-0.0010 C	-0.0402 C
Hg GISC15-25859	-0.007	3.0	-0.0013 C	-0.0389 C
Hg GISC15-25952	0.112	1.2	0.0220 C	5.1502 C
Hg STD chequeo 3	0.054	1.4	0.0108	0.0114
Hg GISC15-25960	-0.001	15.7	0.0000	0.0782

SOLAAR AA Report

Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 04/03/2016 03:59:36

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

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/Kg
Hg GISC15-25967	-0.002	12.5	-0.0002 C	0.0495 C
Hg GISC15-25974	-0.003	6.9	-0.0004 C	0.0815 C
Hg GISC15-25695	-0.003	11.8	-0.0004 C	0.0203 C
Hg GISC15-24436	-0.004	2.2	-0.0005 C	0.0340 C
Hg GISC15-24481	-0.003	4.2	-0.0004 C	0.0330 C
Hg GISC15-25710	-0.004	5.4	-0.0007 C	0.0065 C
Hg GISC15-25943	-0.003	4.7	-0.0004 C	0.0723 C
Hg GISC15-25178	-0.007	0.4	-0.0012 C	-0.0130 C
Hg GISC15-25794	-0.003	2.4	-0.0004 C	0.0526 C
Hg STD chequeo 3	0.050	2.2	0.0099	0.0106
Hg GISC15-25799	0.002	31.4	0.0005	0.1332
Hg GISC15-25802	-0.003	4.1	-0.0005 C	0.0076 C
Hg GISC15-25798	0.000	>99	0.0002	0.0431
Hg GISC15-25858	0.002	7.8	0.0005	0.0134
Hg GISC15-25810	-0.000	25.0	0.0001	0.1549
Hg GISC15-25815	-0.003	3.1	-0.0004 C	0.0480 C
Hg GISC15-25825	0.005	7.3	0.0012	0.3919
Hg GISC15-25833	-0.002	0.5	-0.0003 C	0.0398 C
Hg GISC15-25841	-0.004	4.7	-0.0007 C	-0.0035 C
Hg GISC15-25849	-0.003	13.4	-0.0004 C	0.0553 C
Hg STD chequeo 3	0.040	1.7	0.0080	0.0087
Hg GISC15-25856	-0.004	1.5	-0.0006 C	0.0077 C
Hg GISC15-25879	-0.004	5.7	-0.0005 C	0.0147 C
Hg GISC15-25938	-0.003	46.4	-0.0004 C	0.0573 C
Hg GISC15-25953	-0.005	3.8	-0.0008 C	-0.0124 C
Hg GISC15-25959	-0.005	9.3	-0.0009 C	-0.0213 C
Hg GISC15-25961	-0.005	1.5	-0.0008 C	-0.0148 C
Hg GISC15-25968	-0.005	2.5	-0.0007 C	-0.0096 C
Hg GISC15-25982	-0.005	2.7	-0.0008 C	-0.0273 C
Hg GISC15-25984	-0.005	6.0	-0.0008 C	-0.0275 C
Hg GISC15-25992	-0.005	1.5	-0.0008 C	-0.0081 C
Hg STD chequeo 3	0.044	1.9	0.0088	0.0095



Parámetros Generales

Método: Mercurio Hg 2016

Automuestr.: Ningún

Usar SFI: No

Operador: Giovanni

Modo Instrum.: Vapor

Dilución: Ninguna

Detalles Análisis

Nombre Análisis: DHg-160304 04/03/2016

Nombre Operador: Giovanni

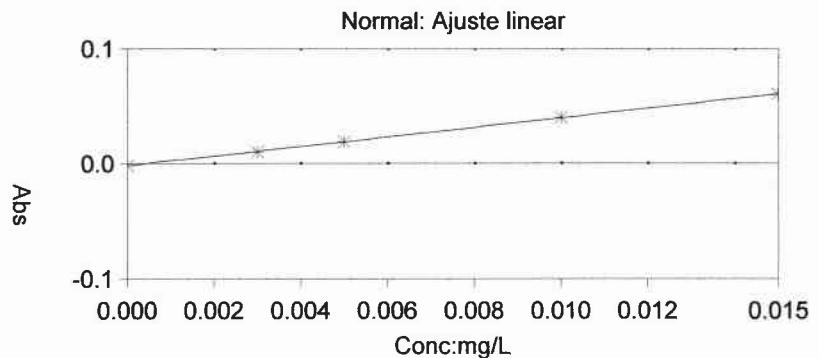
Espectróm.: Serie S GE712542 v1.30

Result. Disolución - Hg

$$Y = 4.14137x - 0.0017$$

Ajuste: 1.0000

Conc Característica: 0.0011



ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/Kg
Hg Blanco	-0.002	11.0	0.0000	
Hg Estándar 1	0.010	9.4	0.0030	
Hg Estándar 2	0.019	1.4	0.0050	
Hg Estándar 3	0.040	1.0	0.0100	
Hg Estándar 4	0.060	0.7	0.0150	
Hg Blanco QC	0.002	9.6	0.0008	0.0008
Hg Muestra Blanco	-0.001	66.6	0.0002	0.0000
Hg Recuperacion	0.043	3.2	0.0107	2.1045
Hg GIS15-25999	-0.005	9.0	-0.0007 C	-0.1626 C
Hg GIS15-26498	-0.000	69.3	0.0003	0.0098
Hg GIS15-26506	-0.011	0.6	-0.0023 C	-0.2717 C
Hg GIS15-26512	-0.011	2.4	-0.0022 C	-0.4620 C
Hg GIS15-26540	0.005	6.0	0.0016	0.2123
Hg GIS15-26541	0.004	1.1	0.0014	0.2863
Hg GIS15-26544	0.001	62.2	0.0006	0.0651
Hg GIS15-26545	-0.001	11.0	0.0001	-0.0250
Hg GIS15-26546	-0.003	11.6	-0.0003 C	-0.1042 C
Hg GIS15-26549	-0.002	8.5	-0.0001 C	-0.0684 C
Hg STD chequeo 3	0.038	1.2	0.0096	0.0094
Hg GIS15-26551	0.001	40.8	0.0006	0.0757
Hg GIS15-26554	-0.001	15.2	0.0001	-0.0161
Hg GIS15-26556	-0.002	16.8	-0.0000 C	-0.0526 C
Hg GIS15-26557	-0.003	16.1	-0.0002 C	-0.0649 C
Hg GIS15-26559	-0.003	7.0	-0.0004 C	-0.0973 C
Hg GIS15-26562	-0.003	7.7	-0.0003 C	-0.0739 C
Hg GIS15-26563	-0.004	4.9	-0.0005 C	-0.0940 C
Hg GIS15-26564	-0.004	7.9	-0.0006 C	-0.1143 C
Hg GIS15-26568	0.001	25.1	0.0007	0.0754
Hg GIS15-26569	-0.004	15.6	-0.0005 C	-0.1243 C
Hg STD chequeo 3	0.039	0.6	0.0097	0.0095
Hg GIS15-26570	0.001	>99	0.0006	0.0998

SOLAAR AA Report

Nombre Operador:Atomica

Fecha Informe:04/03/2016 07:48:17

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

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/Kg
Hg GISC15-26573	-0.002	14.3	-0.0000 C	-0.0236 C
Hg GISC15-26574	-0.003	8.8	-0.0004 C	-0.0947 C
Hg GISC15-26576	-0.004	1.9	-0.0004 C	-0.0748 C
Hg GISC15-26577	-0.003	14.0	-0.0003 C	-0.0459 C
Hg GISC15-26580	-0.004	11.3	-0.0005 C	-0.0863 C
Hg GISC15-26582	-0.004	3.8	-0.0006 C	-0.1108 C
Hg GISC15-26584	-0.005	8.6	-0.0007 C	-0.0932 C
Hg GISC15-26585	-0.005	6.8	-0.0009 C	-0.2591 C
Hg GISC15-26587	-0.005	7.6	-0.0008 C	-0.1944 C
Hg STD chequeo 3	0.039	1.9	0.0099	0.0097
Hg GISC15-26589	0.001	82.8	0.0006	0.0940
Hg GISC15-26592	-0.003	5.3	-0.0002 C	-0.0646 C
Hg GISC15-26593	0.002	13.4	0.0009	0.1128
Hg GISC15-26595	-0.003	5.4	-0.0004 C	-0.1240 C
Hg GISC15-26597	-0.003	4.6	-0.0003 C	-0.1375 C
Hg GISC15-26598	-0.005	9.6	-0.0007 C	-0.1025 C
Hg GISC15-26600	-0.004	2.0	-0.0006 C	-0.1072 C
Hg GISC15-26602	-0.004	10.7	-0.0006 C	-0.1280 C
Hg GISC15-26604	-0.002	15.3	-0.0000 C	-0.0550 C
Hg GISC15-26606	-0.003	26.1	-0.0004 C	-0.0754 C
Hg STD chequeo 3	0.041	1.0	0.0103	0.0101
Hg GISC15-26608	-0.001	50.2	0.0002	0.0008
Hg GISC15-26610	-0.003	8.6	-0.0003 C	-0.0875 C
Hg GISC15-26616	-0.004	6.0	-0.0005 C	-0.1798 C
Hg GISC15-26618	-0.005	3.8	-0.0007 C	-0.2244 C
Hg GISC15-26620	-0.004	8.4	-0.0007 C	-0.2151 C
Hg GISC15-26622	-0.005	7.9	-0.0008 C	-0.2408 C
Hg GISC15-26624	-0.005	12.2	-0.0007 C	-0.2385 C
Hg GISC15-26627	-0.005	2.8	-0.0007 C	-0.2334 C
Hg GISC15-26630	-0.005	6.8	-0.0008 C	-0.2435 C
Hg GISC15-26631	-0.005	2.9	-0.0007 C	-0.2399 C
Hg STD chequeo 3	0.041	2.1	0.0102	2.0031
Hg GISC15-26633	-0.001	4.8	0.0002	-0.0003
Hg GISC15-26635	-0.003	6.9	-0.0003 C	-0.1251 C
Hg GISC15-26637	-0.004	2.9	-0.0005 C	-0.1699 C
Hg GISC15-26638	-0.006	6.3	-0.0010 C	-0.2904 C
Hg GISC15-26640	-0.003	9.2	-0.0004 C	-0.0154 C
Hg GISC15-26642	-0.004	5.5	-0.0006 C	-0.1943 C
Hg GISC15-26643	-0.005	2.2	-0.0007 C	-0.2299 C
Hg GISC15-26646	-0.005	8.5	-0.0008 C	-0.2414 C
Hg GISC15-26647	-0.005	9.1	-0.0007 C	-0.2359 C
Hg GISC15-26650	-0.005	7.3	-0.0008 C	-0.2487 C
Hg STD chequeo 3	0.039	1.3	0.0099	1.9399
Hg GISC15-26651	0.001	44.6	0.0006	0.0999
Hg GISC15-26654	-0.003	11.4	-0.0002 C	-0.1095 C
Hg GISC15-26655	-0.002	19.5	-0.0002 C	-0.0962 C
Hg GISC15-26657	-0.003	11.1	-0.0004 C	-0.1557 C
Hg GISC15-26659	-0.003	4.1	-0.0004 C	-0.1480 C
Hg GISC15-26790	-0.004	6.6	-0.0006 C	-0.1990 C
Hg GISC15-26792	-0.004	6.2	-0.0007 C	-0.2167 C
Hg GISC15-26793	-0.004	7.0	-0.0006 C	-0.2002 C
Hg GISC15-26794	-0.004	1.1	-0.0006 C	-0.2091 C
Hg GISC15-26796	-0.005	1.1	-0.0007 C	-0.2280 C

SOLAAR AA Report

Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 04/03/2016 07:48:17

Fichero Result.: C:\SOLAARMDATA\RESULTS.SLR

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal	Rsd	Conc.	Conc. Corregida
	Abs	%	mg/L	mg/Kg
Hg STD chequeo 3	0.037	2.4	0.0093	1.8081



Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 05/03/2016 12:33:51

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

Parámetros Generales

Método: Mercurio Hg 2016

Operador: Giovanni

Modo Instrum.: Vapor

Automuestr.: Ningún

Dilución: Ninguna

Usar SFI: No

Detalles Análisis

Nombre Análisis: DHg-160305 05/03/2016

Espectróm.: Serie S GE712542 v1.30

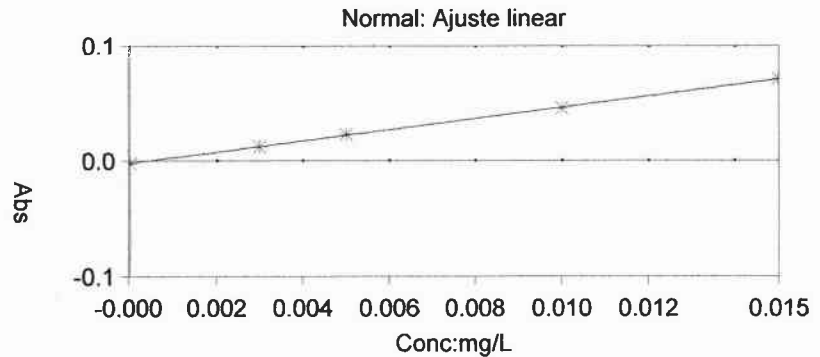
Nombre Operador: Giovanni

Result. Disolución - Hg

Y = 4.84703x - 0.0020

Ajuste: 0.9997

Conc Característica: 0.0009



ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/Kg
Hg Blanco	-0.002	8.3	0.0000	
Hg Estándar 1	0.012	1.4	0.0030	
Hg Estándar 2	0.023	0.6	0.0050	
Hg Estándar 3	0.046	0.2	0.0100	
Hg Estándar 4	0.071	0.6	0.0150	
Hg Blanco QC	0.001	42.7	0.0006	0.0006
Hg Muestra Blanco	-0.002	10.6	0.0000	0.0000
Hg Recuperacion	0.050	1.0	0.0107	2.1368
Hg GISC15-26799	-0.000	>99	0.0004	0.0593
Hg GISC15-26801	-0.003	5.1	-0.0002 C	-0.0700 C
Hg GISC15-26802	-0.005	3.8	-0.0006 C	-0.1632 C
Hg GISC15-26804	-0.006	1.8	-0.0008 C	-0.1864 C
Hg GISC15-26806	-0.006	2.1	-0.0008 C	-0.2212 C
Hg GISC15-26809	-0.007	1.6	-0.0010 C	-0.2720 C
Hg GISC15-26810	-0.008	1.9	-0.0013 C	-0.3406 C
Hg GISC15-26812	-0.009	1.5	-0.0014 C	-0.3565 C
Hg GISC15-26815	-0.009	1.3	-0.0015 C	-0.3873 C
Hg GISC15-26816	-0.010	1.4	-0.0016 C	-0.4097 C
Hg STD chequeo 3	0.041	0.6	0.0090	0.0089
Hg GISC15-26818	-0.002	11.7	0.0000	-0.0001
Hg GISC15-26821	-0.007	0.7	-0.0010 C	-0.2611 C
Hg GISC15-26822	-0.010	2.1	-0.0017 C	-0.4322 C
Hg GISC15-26824	-0.010	1.2	-0.0017 C	-0.2582 C
Hg GISC15-26825	-0.010	1.0	-0.0016 C	-0.4111 C
Hg GISC15-26828	-0.011	0.4	-0.0019 C	-0.4906 C
Hg GISC15-26829	-0.012	2.6	-0.0020 C	-0.4998 C
Hg GISC15-26831	-0.011	3.0	-0.0019 C	-0.4957 C
Hg GISC15-26833	-0.012	0.3	-0.0020 C	-0.3882 C
Hg GISC15-26834	-0.012	0.2	-0.0020 C	-0.4352 C
Hg STD chequeo 3	0.041	0.4	0.0089	0.0089
Hg GISC15-26837	-0.008	1.9	-0.0013 C	-0.3229 C

SOLAAR AA Report

Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 05/03/2016 12:33:51

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

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/Kg
Hg GISC15-26839	-0.007	2.2	-0.0009 C	-0.2450 C
Hg GISC15-26840	-0.011	0.2	-0.0018 C	-0.4641 C
Hg GISC15-26842	-0.004	4.4	-0.0003 C	-0.0942 C
Hg GISC15-26843	-0.010	1.2	-0.0017 C	-0.4411 C
Hg GISC15-26844	0.007	1.1	0.0018	0.4492
Hg GISC15-26846	-0.013	0.7	-0.0023 C	-0.2691 C
Hg GISC15-26847	-0.008	1.1	-0.0013 C	-0.3360 C
Hg GISC15-26850	-0.011	0.7	-0.0018 C	-0.4523 C
Hg GISC15-26851	-0.011	3.1	-0.0018 C	-0.3275 C
Hg STD chequeo 3	0.042	1.2	0.0091	0.0091
Hg GISC15-26853	-0.008	3.8	-0.0013 C	-0.3242 C
Hg GISC15-26856	-0.009	1.6	-0.0015 C	-0.3769 C
Hg GISC15-27791	0.008	2.4	0.0020	0.4821
Hg GISC15-27792	-0.008	1.4	-0.0013 C	-0.3373 C
Hg GISC15-27794	-0.010	2.0	-0.0017 C	-0.4265 C
Hg GISC15-27797	-0.009	1.5	-0.0015 C	-0.3875 C
Hg GISC15-27799	-0.010	4.2	-0.0016 C	-0.4070 C
Hg GISC15-27801	-0.007	1.7	-0.0010 C	-0.2719 C
Hg GISC15-27802	-0.009	0.4	-0.0014 C	-0.3668 C
Hg GISC15-27803	-0.010	1.8	-0.0017 C	-0.4261 C
Hg STD chequeo 3	0.041	2.3	0.0089	0.0089
Hg GISC15-27806	-0.006	6.6	-0.0008 C	-0.2122 C
Hg GISC15-27807	-0.008	0.8	-0.0011 C	-0.2942 C
Hg GISC15-27809	-0.004	4.2	-0.0004 C	-0.0830 C
Hg GISC15-27811	-0.007	6.9	-0.0011 C	-0.2853 C
Hg STD chequeo 3	0.041	1.6	0.0088	0.0088