



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

**TOMO VIII
MUESTRAS BIOLÓGICAS**



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 (Pelo/Pluma-Sangre)

Fecha de Recepción: 2015-11-20

INTERESADO

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

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

DATOS DEL ANÁLISIS

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

Referencia: EPA 6010C-2007

Resultados: Ver hoja excell2015/11/20 (1) y (2)

Fecha de Analisis de Metales y Mercurio: 2016-03-09 2016-03-14

Fecha de Realización del Informe: 2016-03-15

IDENTIFICACIÓN CLIENTE

CODIGO

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

L-F0200/15/01995	A584 PL / Caja 9	GISC16-00964
L-F0201/15/02002	A583 PL / Caja 9	GISC16-00971
L-F0202/15/02011	A568 PL Caja 9	GISC16-00980
L-F0202/15/02018	A568 PL / Caja 9	GISC16-00987
L-F0204/15/02039	A582 PL / Caja 9	GISC16-01008
L-F0204/15/02040	A582 PL / Caja 9	GISC16-01009
L-F0205/15/02046	A585 PL / Caja 10	GISC16-01015
L-F0205/15/02048	A586 PL / Caja 10	GISC16-01017
L-F0235/15/02350	FR 5 PL / Caja 14	GISC16-01615
L-F0236/15/02351	FR 7 PP / Caja 14	GISC16-01616
L-F0236/15/02355	FR 10 PP / Caja 14	GISC16-01620
L-F0236/15/02357	FR 11 PP / Caja 14	GISC16-01622
L-F0236/15/02360	FR 14 PP / Caja 14	GISC16-01625
L-F0237/15/02362	FR 15 PP / Caja 14	GISC16-01627
L-F0237/15/02365	FR 16 PP / Caja 14	GISC16-01630
L-F0237/15/02367	FR 18 PL / Caja 14	GISC16-01632
L-F0238/15/02373	FR 24 PP / Caja 14	GISC16-01638
L-F0238/15/02376	FR 26 PP / Caja 14	GISC16-01641
L-F0238/15/02379	FR 28 Pe / Caja 14	GISC16-01644



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-F0239/15/02381
L-F0239/15/02386
L-F0240/15/02392
L-F0240/15/02396
L-F0240/15/02400
L-F0241/15/02403
L-F0241/15/02410
L-F0242/15/02412
L-F0242/15/02415
L-F0242/15/02417
L-F0242/15/02420
L-F0243/15/02422
L-F0243/15/02426
L-F0243/15/02428
L-F0243/15/02430
L-F0244/15/02433
L-F0244/15/02437
L-F0244/15/02438
L-F0244/15/02440
L-F0245/15/02442
L-F0245/15/02444
L-F0245/15/02446
L-F0245/15/02448
L-F0245/15/02450
L-F0246/15/02453
L-F0246/15/02456
L-F0246/15/02457
L-F0246/15/02459
L-F0247/15/02461
L-F0247/15/02463
L-F0247/15/02464
L-F0247/15/02467
L-F0247/15/02469

CODIGO

FR 29 Pe / Caja 14
FR 33 Pe / Caja 14
FR 59 Pe / Caja 14
FR 64 Pe / Caja 14
FR 68 Pe / Caja 14
FR 71 Pe / Caja 14
FR 81 Pe / Caja 14
FR 82 Pe / Caja 14
FR 84 Pe / Caja 14
FR 85 Pe / Caja 14
FR 90 Pe / Caja 14
FR 91 Pe / Caja 14
FR 95 Pe / Caja 14
FR 98 pe / Caja 15
FR 99 Pe / Caja 15
FR 101 Pe / Caja 15
FR 146 Pelo / Caja 15
FR 156 Pe / Caja 15
FR 157 Pe / Caja 15
FR 158 Pe / Caja 15
FR 159 Pe / Caja 15
FR 160 PL / Caja 15
FR 161 Pe / Caja 15
FR 162 / Caja 15
FR 164 Pe / Caja 15
FR 165 Pe / Caja 15
FR 166 PL / Caja 15
FR 167 Sa / Caja 15
FR 168 Pe / Caja 15
FR 169 Pe / Caja 15
FR 170 Pe / Caja 15
FR 171 Pe / Caja 15
FR 172 Pe / Caja 15

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC16-01646
GISC16-01651
GISC16-01657
GISC16-01661
GISC16-01665
GISC16-01668
GISC16-01675
GISC16-01677
GISC16-01680
GISC16-01682
GISC16-01685
GISC16-01687
GISC16-01691
GISC16-02185
GISC16-02187
GISC16-02190
GISC16-02194
GISC16-02195
GISC16-02197
GISC16-02199
GISC16-02201
GISC16-02203
GISC16-02205
GISC16-02207
GISC16-02210
GISC16-02213
GISC16-02214
GISC16-02216
GISC16-02218
GISC16-02220
GISC16-02221
GISC16-02224
GISC16-02226



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-F0248/15/02471
L-F0248/15/02473
L-F0248/15/02475
L-F0248/15/02477
L-F0249/15/02481
L-F0249/15/02483
L-F0249/15/02485
L-F0249/15/02488
L-F0250/15/02491
L-F0250/15/02493
L-F0250/15/02495
L-F0250/15/02497
L-F0250/15/02499
L-F0251/15/02502
L-F0251/15/02504
L-F0251/15/02506
L-F0251/15/02508
L-F0251/15/02510
L-F0252/15/02512
L-F0252/15/02514
L-F0252/15/02516
L-F0252/15/02518
L-F0252/15/02520
L-F0253/15/02522
L-F0253/15/02524
L-F0253/15/02526
L-F0253/15/02529
L-F0254/15/02531
L-F0254/15/02534
L-F0254/15/02536
L-F0254/15/02538
L-F0254/15/02540
L-F0255/15/02542
L-F0255/15/02544
L-F0255/15/02547
L-F0255/15/02549

CODIGO

FR 173 Pe / Caja 15
FR 174 Pe / Caja 15
FR 175 Pe / Caja 15
FR 176 Pe / Caja 15
FR 179 Pe / Caja 15
FR 180 Pe / Caja 15
FR 181 Pe-Hu / Caja 15
FR 184 Pe / Caja 15
FR 185 Pe / Caja 15
FR 186 Pe / Caja 15
FR 187 Pe / Caja 15
FR 190 Pe / Caja 15
FR 191 Pe / Caja 15
FR 194 Pe / Caja 15
FR 195 Pe / Caja 15
FR 196 Pe / Caja 16
FR 199 Pe / Caja 16
FR 200 Pe / Caja 16
FR 201 Pe / Caja 16
FR 202 Pe / Caja 16
FR 202 Pe / Caja 16
FR 204 PL / Caja 16
FR 206 Pe / Caja 16
FR 207 Pe / Caja 16
FR 208 Pe / Caja 16
FR 210 Pe / Caja 16
FR 211 Pe / Caja 16
FR 212 Pe / Caja 16
FR 214 Pe / Caja 16
FR 215 Pe / Caja 16
FR 216 Pe / Caja 16
FR 217 Pe / Caja 16
FR 219 Pe / Caja 16
FR 220 Pe / Caja 16
FR 222 Pe / Caja 16
FR 223 Pe / Caja 16

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC16-02228
GISC16-02230
GISC16-02232
GISC16-02234
GISC16-02238
GISC16-02240
GISC16-02242
GISC16-02245
GISC16-02248
GISC16-02250
GISC16-02252
GISC16-02254
GISC16-02256
GISC16-02259
GISC16-02261
GISC16-02263
GISC16-02265
GISC16-02267
GISC16-02269
GISC16-02271
GISC16-02273
GISC16-02275
GISC16-02277
GISC16-02279
GISC16-02281
GISC16-02283
GISC16-02286
GISC16-02288
GISC16-02526
GISC16-02528
GISC16-02530
GISC16-02532
GISC16-02534
GISC16-02536
GISC16-02539
GISC16-02541



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-F0256/15/02551
L-F0256/15/02553
L-F0256/15/02555
L-F0256/15/02557
L-F0256/15/02559
L-F0257/15/02561
L-F0257/15/02563
L-F0257/15/02565
L-F0257/15/02567
L-F0257/15/02568
L-F0257/15/02570
L-F0258/15/02572
L-F0258/15/02574
L-F0258/15/02576
L-F0258/15/02578
L-F0258/15/02580
L-F0259/15/02582
L-F0259/15/02584
L-F0259/15/02586
L-F0259/15/02588
L-F0259/15/02590
L-F0260/15/02592
L-F0260/15/02594
L-F0260/15/02596
L-F0260/15/02598
L-F0260/15/02600
L-F0261/15/02602
L-F0261/15/02604
L-F0261/15/02606
L-F0261/15/02608
L-F0261/15/02610
L-F0262/15/02611
L-F0262/15/02613
L-F0262/15/02615

CODIGO

FR 224 Pe / Caja 16
FR 225 P / Caja 16
FR 226 Pe / Caja 16
FR 227 Pe / Caja 16
FR 228 Pe / Caja 16
FR 229 Pe / Caja 16
FR 230 Pe / Caja 16
FR 231 Pe / Caja 16
FR 232 Pe / Caja 16
FR 233 Pe / Caja 16
FR 239 PL / Caja 16
FR 240 PL / Caja 16
FR 242 PL / Caja 16
FR 243 PL / Caja 16
FR 244 PL / Caja 16
FR 245 PL / Caja 16
FR 246 PL / Caja 16
FR 247 Pe / Caja 16
FR 254 PL / Caja 16
FR 255 PL / Caja 16
FR 257 PL / Caja 16
FR 258 PL / Caja 17
FR 259 Pe / Caja 17
FR 261 PL / Caja 17
FR 264 PL / Caja 17
FR 266 PL / Caja 17
FR 267 PL / Caja 17
FR 268 PL / Caja 17
FR 269 PL / Caja 17
FR 270 PL / Caja 17
FR 271 PL / Caja 17
FR 272 PL / Caja 17
FR 273 PL / Caja 17
FR 274 PL / Caja 17

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC16-02543
GISC16-02545
GISC16-02547
GISC16-02549
GISC16-02551
GISC16-02555
GISC16-02557
GISC16-02559
GISC16-02561
GISC16-02562
GISC16-02564
GISC16-02566
GISC16-02568
GISC16-02570
GISC16-02572
GISC16-02574
GISC16-02576
GISC16-02578
GISC16-02580
GISC16-02582
GISC16-02584
GISC16-02586
GISC16-02588
GISC16-02590
GISC16-02592
GISC16-02594
GISC16-02596
GISC16-02598
GISC16-02600
GISC16-02602
GISC16-02604
GISC16-02605
GISC16-02607
GISC16-02609



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/SO/IEC 17025:2005
Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración".

IDENTIFICACIÓN CLIENTE

L-F0262/15/02617
L-F0262/15/02619
L-F0263/15/02621
L-F0263/15/02623
L-F0263/15/02625
L-F0263/15/02627
L-F0263/15/02629
L-F0264/15/02631
L-F0264/15/02633
L-F0264/15/02635
L-F0264/15/02637
L-F0264/15/02640
L-F0265/15/02642
L-F0265/15/02644
L-F0265/15/02645
L-F0265/15/02647
L-F0265/15/02649
L-F0266/15/02651
L-F0266/15/02653
L-F0266/15/02655
L-F0266/15/02657
L-F0266/15/02659
L-F0267/15/02661
L-F0267/15/02663
L-F0267/15/02665
L-F0267/15/02667
L-F0267/15/02669
L-F0268/15/02671
L-F0268/15/02673
L-F0268/15/02675
L-F0268/15/02677
L-F0268/15/02679
L-F0269/15/02681
L-F0269/15/02683
L-F0269/15/02685

CODIGO

FR 275 PL / Caja 17
FR 276 PL / Caja 17
FR 277 PL / Caja 17
FR 278 PL / Caja 17
FR 279 PL / Caja 17
FR 280 PL / Caja 17
FR 282 PL / Caja 17
FR 283 PL / Caja 17
FR 284 PL / Caja 17
FR 282 Sa / Caja 17
FR 296 PL / Caja 17
FR 307 PL / Caja 17
FR 319 PL / Caja 17
FR 324 PL / Caja 17
FR 326 PL / Caja 17
FR 328 PL / Caja 17
FR 332 PL / Caja 17
FR 333 PL / Caja 17
FR 335 PL / Caja 17
FR 337 PL / Caja 17
FR 338 PL / Caja 17
FR 339 PL / Caja 17
FR 340 PL / Caja 17
FR 342 PL / Caja 17
FR 343 PL / Caja 17
FR 344 PL / Caja 17
FR 345 PL / Caja 18
FR 346 PL / Caja 18
FR 347 PL / Caja 18
FR 349 PL / Caja 18
FR 351 PL / Caja 18
FR 352 PL / Caja 18
FR 353 PL / Caja 18
FR 354 PL / Caja 18
FR 355 PL / Caja 18

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC16-02611
GISC16-02613
GISC16-02615
GISC16-02617
GISC16-02619
GISC16-02621
GISC16-02623
GISC16-02625
GISC16-02627
GISC16-02629
GISC16-02631
GISC16-02634
GISC16-02636
GISC16-02638
GISC16-02639
GISC16-02641
GISC16-02643
GISC16-02645
GISC16-02647
GISC16-02649
GISC16-02651
GISC16-02653
GISC16-02655
GISC16-02657
GISC16-02659
GISC16-02661
GISC16-02671
GISC16-02673
GISC16-02675
GISC16-02677
GISC16-02679
GISC16-02681
GISC16-02683
GISC16-02685
GISC16-02687



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-F0269/15/02687
L-F0269/15/02690
L-F0270/15/02691
L-F0270/15/02694
L-F0270/15/02696
L-F0270/15/02698
L-F0270/15/02699
L-F0271/15/02701
L-F0271/15/02703
L-F0271/15/02706
L-F0271/15/02708
L-F0271/15/02709
L-F0263/15/02630
L-F0264/15/02632
L-F0264/15/02634
L-F0264/15/02636
L-F0264/15/02638
L-F0264/15/02639
L-F0265/15/02641
L-F0265/15/02643
L-F0265/15/02646
L-F0265/15/02648
L-F0265/15/02650
L-F0266/15/02652
L-F0266/15/02654
L-F0266/15/02656
L-F0266/15/02658
L-F0266/15/02660
L-F0267/15/02662
L-F0267/15/02664
L-F0267/15/02666
L-F0267/15/02668
L-F0267/15/02670
L-F0268/15/02672
L-F0268/15/02674

CODIGO

FR 356 PL / Caja 18
FR 357 PL / Caja 18
FR 358 PL / Caja 18
FR 360 PL / Caja 18
FR 361 PL / Caja 18
FR 363 PL / Caja 18
FR 364 PL / Caja 18
FR 365 PL / Caja 18
FR 372 PL / Caja 18
FR 373 PL / Caja 18
FR 375 PL / Caja 18
FR 376 PL / Caja 18
FR 282 Sa / Caja 17
FR 283 Sa / Caja 17
FR 284 Sa / Caja 17
FR 293 Sa / Caja 17
FR 296 Sa / Caja 17
FR 303 PL / Caja 17
FR 307 Sa / Caja 17
FR 319 Sa / Caja 17
FR 326 Sa / Caja 17
FR 328 Sa / Caja 17
FR 332 Sa / Caja 17
FR 333 Sa / Caja 17
FR 335 Sa / Caja 17
FR 337 Sa / Caja 17
FR 338 Sa / Caja 17
FR 339 Sa / Caja 17
FR 340 Sa / Caja 17
FR 342 Sa / Caja 17
FR 343 Sa / Caja 17
FR 344 Sa / Caja 17
FR 345 Sa / Caja 18
FR 346 Sa / Caja 18
FR 347 Sa / Caja 18

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC16-02689
GISC16-02692
GISC16-02693
GISC16-02696
GISC16-02698
GISC16-02700
GISC16-02701
GISC16-02703
GISC16-02705
GISC16-02708
GISC16-02710
GISC16-02711
GISC16-02624
GISC16-02626
GISC16-02628
GISC16-02630
GISC16-02632
GISC16-02633
GISC16-02635
GISC16-02637
GISC16-02640
GISC16-02642
GISC16-02644
GISC16-02648
GISC16-02650
GISC16-02652
GISC16-02654
GISC16-02656
GISC16-02658
GISC16-02660
GISC16-02662
GISC16-02672
GISC16-02674
GISC16-02676



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

L-F0268/15/02676

L-F0268/15/02678

L-F0268/15/02680

L-F0269/15/02682

CODIGO

FR 349 Sa / Caja 18

FR 351 Sa / Caja 18

FR 352 Sa / Caja 18

FR 353 Sa / Caja 18

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC16-02678

GISC16-02680

GISC16-02682

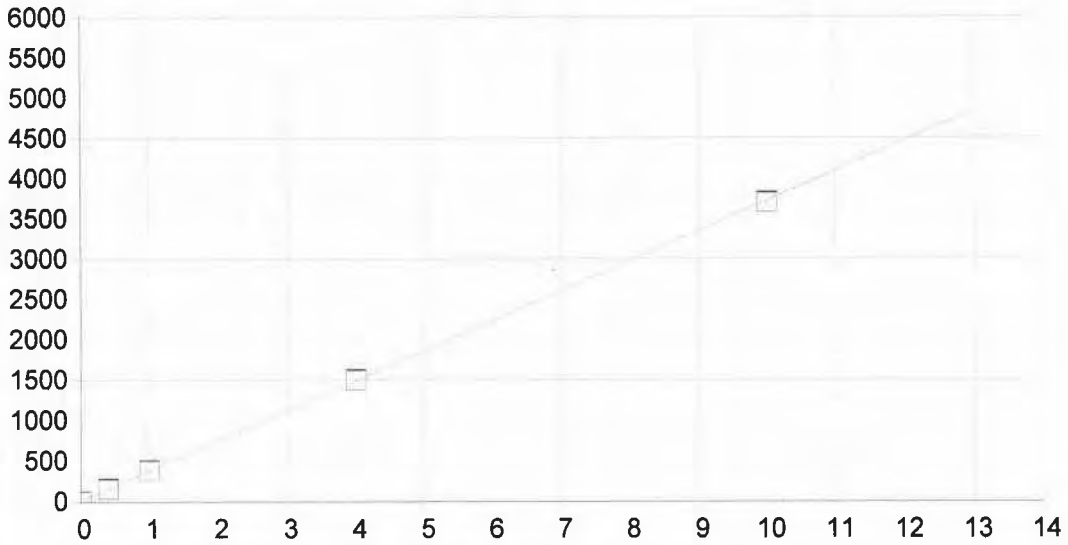
GISC16-02684

REVISÓ

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez

Gerente Técnico

Página 7 de 7



AI 396.152 { 85}

Fecha de la 09/03/2016 22:10:47 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

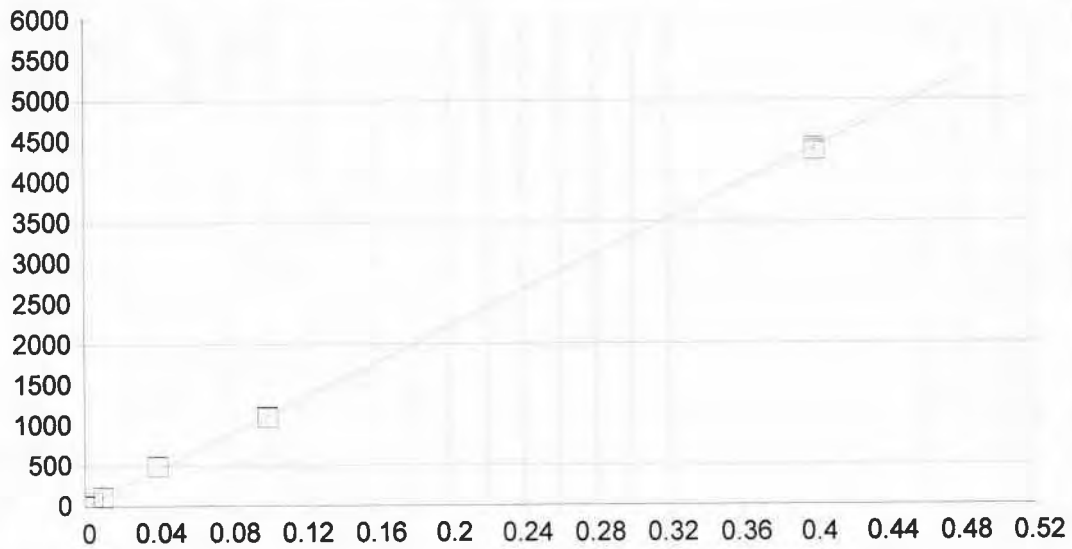
A0 (Compensación): 6.997329 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 371.260669 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999969 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.295473
 MDL: 0.021830
 MQL: 0.072768

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00002	-.000	.000	6.9917	1.79	1
STD 5	.40000	.40803	.008	2.01	158.48	7.51	1
STD 6	1.0000	1.0158	.016	1.58	384.12	2.03	1
STD 7	4.0000	4.0310	.031	.775	1503.5	3.39	1
STD 8	10.000	9.9452	-.055	-.548	3699.3	5.73	1



As 189.042 {478}

Fecha de la	09/03/2016 22:10:47	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc		
A0 (Compensación):	0.506553	Reajustar P	1.000000				
A1 (Ganancia)	434.419922	Y-int:	0.000000				
A2 (Curvatura):	0.000000						
n (Exponente):	1.000000						
Correlación:	0.999917	Estatus:	OK.				
Error Estándar de Est:	0.102156						
MDL:	0.002578						
MQL:	0.008593						
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00001	-.000	.000	.50402	1.31	1
STD 4	.10000	.10311	.003	3.11	45.299	.792	1
STD 5	.40000	.40423	.004	1.06	176.11	1.67	1
STD 6	1.0000	.98513	-.015	-1.49	428.47	.174	1
STD 7	4.0000	4.0028	.003	.070	1739.4	5.91	1
STD 3	.04000	.04472	.005	11.8	19.935	1.25	1

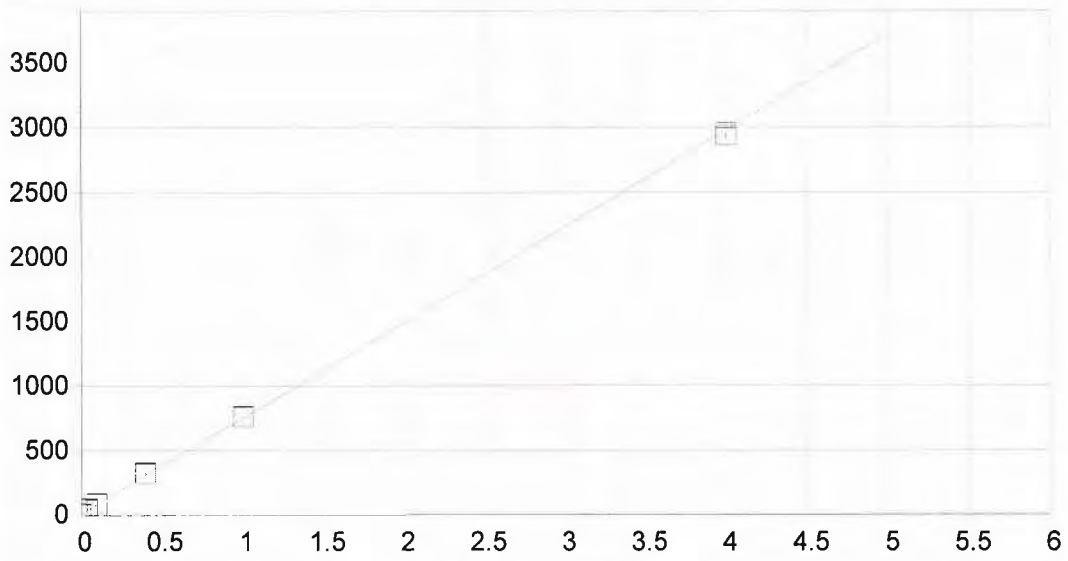


Cd 226.502 (449)

Fecha de la 09/03/2016 22:10:47 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

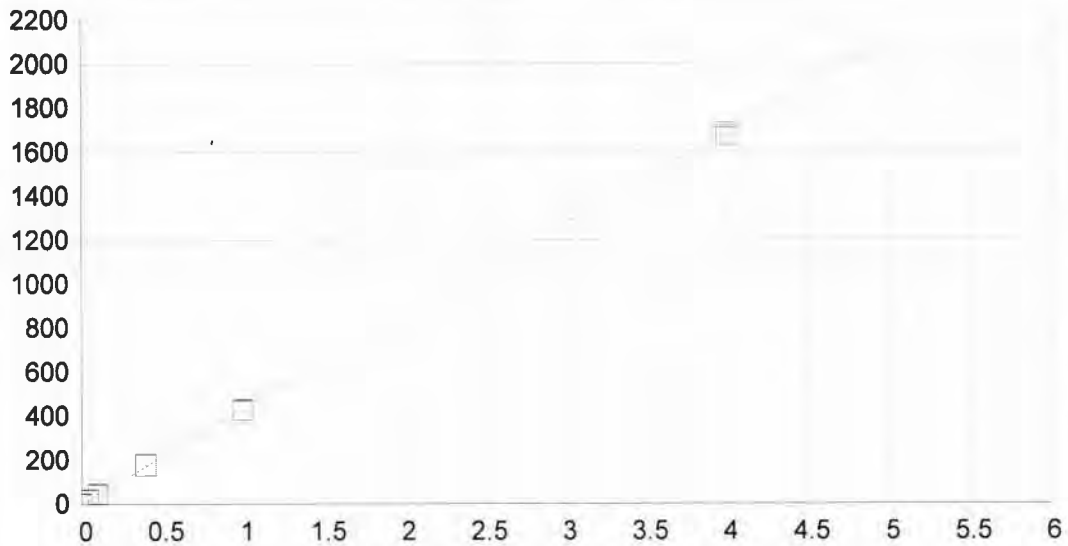
A0 (Compensación): 3.993842 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 11030.71011 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999567 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.591588
 MDL: 0.000173
 MQL: 0.000575

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	3.9882	2.80	1
STD 1	.00400	.00430	.000	7.52	51.435	.885	1
STD 2	.01000	.00969	-.000	-3.15	110.83	.875	1
STD 3	.04000	.04407	.004	10.2	490.14	2.08	1
STD 4	.10000	.09908	-.001	-.916	1097.0	5.60	1
STD 5	.40000	.39686	-.003	-.785	4381.6	28.2	1



Cu 324.754 {104}

Fecha de la	09/03/2016 22:10:47	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc		
A0 (Compensación):	7.306447	Reajustar P	1.000000				
A1 (Ganancia)	742.824696	Y-int:	0.000000				
A2 (Curvatura):	0.000000						
n (Exponente):	1.000000						
Correlación:	0.999551	Estatus:	OK.				
Error Estándar de Est:	0.405764						
MDL:	0.005930						
MQL:	0.019766						
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00001	-.000	.000	7.2955	2.29	1
STD 5	.40000	.42094	.021	5.23	319.99	5.42	1
STD 6	1.0000	1.0155	.015	1.55	761.61	3.40	1
STD 7	4.0000	3.9472	-.053	-1.32	2939.4	19.5	1
STD 3	.04000	.05009	.010	25.2	44.517	2.51	1
STD 4	.10000	.10630	.006	6.30	86.271	1.89	1

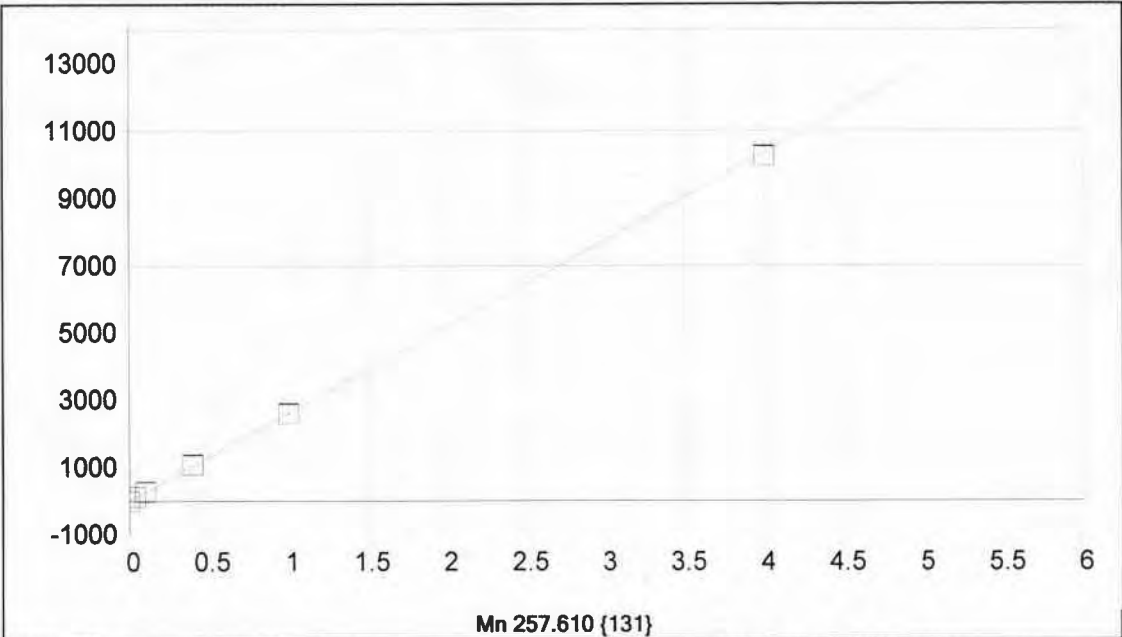


Fe 259.940 {130}

Fecha de la 09/03/2016 22:10:47 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 1.704596 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 421.688326 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999749 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.171989
 MDL: 0.004987
 MQL: 0.016624

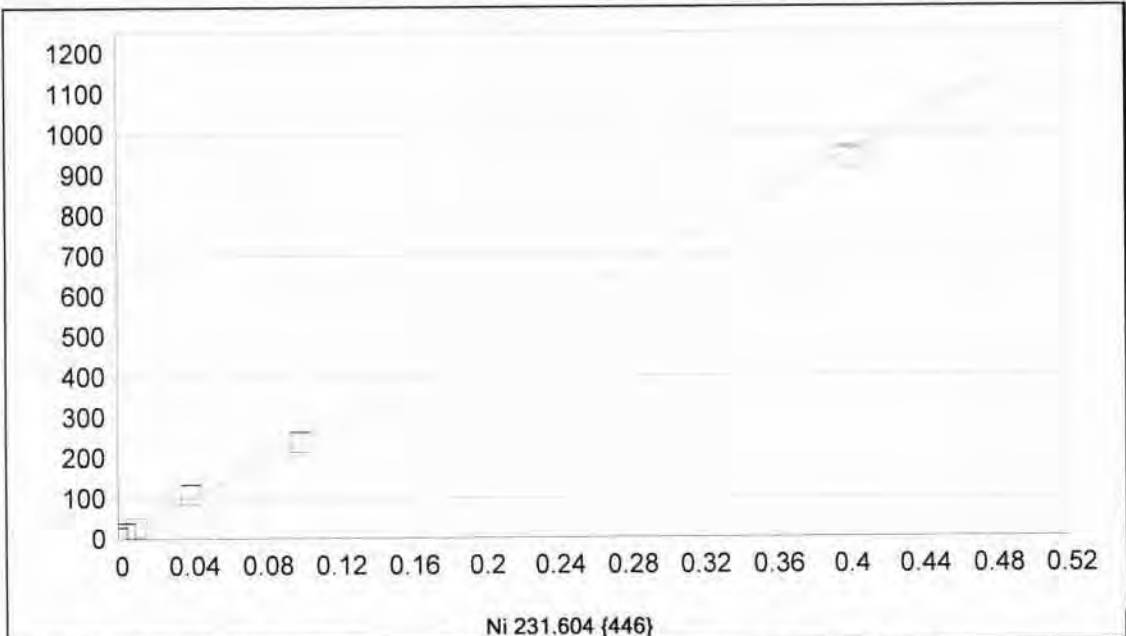
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00001	-.000	.000	1.7000	1.32	1
STD 5	.40000	.41804	.018	4.51	177.99	1.54	1
STD 6	1.0000	1.0084	.008	.840	426.93	4.77	1
STD 3	.04000	.04701	.007	17.5	21.527	.491	1
STD 4	.10000	.10535	.005	5.35	46.130	1.44	1
STD 7	4.0000	3.9612	-.039	-.970	1672.1	10.5	1



Fecha de la 09/03/2016 22:10:47 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): -1.400634 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 2586.652426 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999747 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 1.060975
 MDL: 0.000885
 MQL: 0.002951

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00001	-.000	.000	-1.4300	.896	1
STD 5	.40000	.41737	.017	4.34	1078.2	9.13	1
STD 6	1.0000	1.0033	.003	.327	2593.7	16.7	1
STD 3	.04000	.04762	.008	19.1	121.78	1.85	1
STD 4	.10000	.10550	.006	5.50	271.50	7.20	1
STD 7	4.0000	3.9662	-.034	-.844	10258.	15.2	1

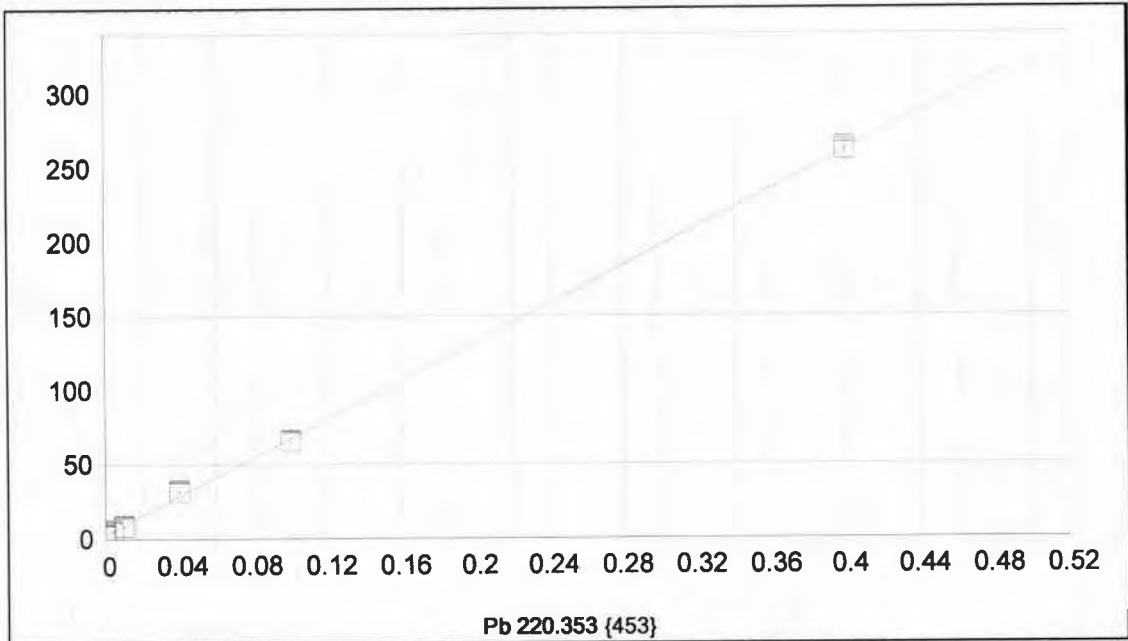


Ni 231.604 {446}

Fecha de la 09/03/2016 22:10:47 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 3.053687 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 2366.866748 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999347 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.155862
 MDL: 0.000721
 MQL: 0.002404

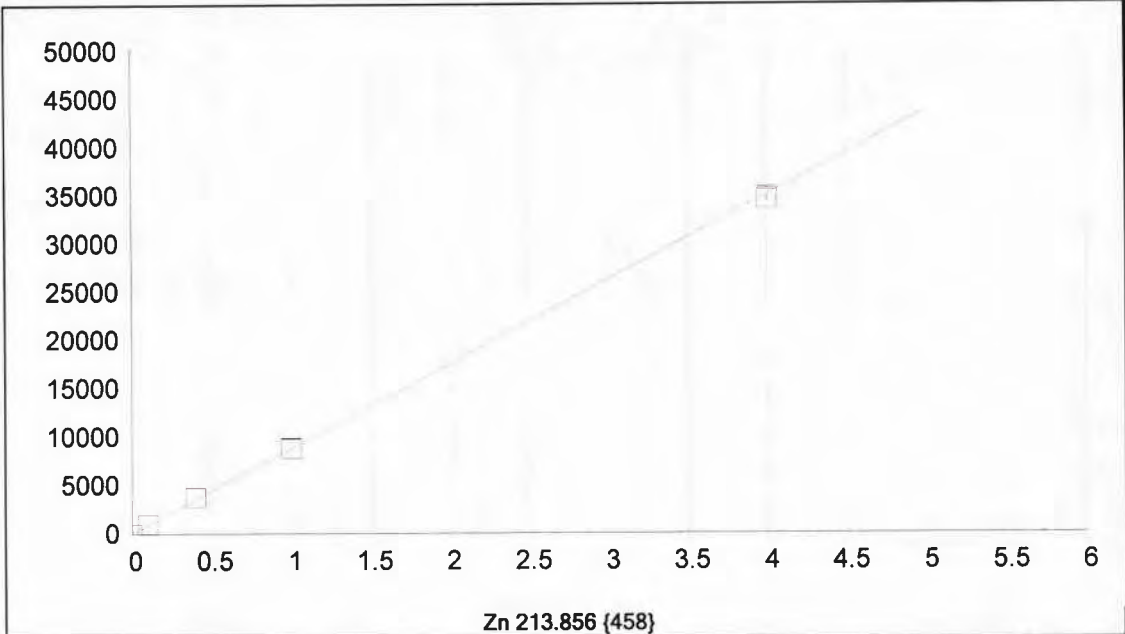
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	3.0513	1.15	1
STD 1	.00400	.00468	.001	17.1	14.138	.989	1
STD 2	.01000	.00986	-.000	-1.38	26.396	.127	1
STD 3	.04000	.04469	.005	11.7	108.83	.415	1
STD 4	.10000	.09916	-.001	-.842	237.75	2.50	1
STD 5	.40000	.39561	-.004	-1.10	939.40	3.54	1



Fecha de la 09/03/2016 22:10:47 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 2.819623 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 647.394147 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999223 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.046528
 MDL: 0.002469
 MQL: 0.008231

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	2.8200	.514	1
STD 1	.00400	.00357	-.000	-10.6	5.1338	.868	1
STD 2	.01000	.00860	-.001	-14.0	8.3903	.843	1
STD 3	.04000	.04463	.005	11.6	31.710	.889	1
STD 4	.10000	.09705	-.003	-2.95	65.647	.774	1
STD 5	.40000	.40015	.000	.037	261.87	2.01	1



Zn 213.856 (458)

Fecha de la 09/03/2016 22:10:47 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 5.607913 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 8742.939200 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999652 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 6.978580
 MDL: 0.000175
 MQL: 0.000582

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00002	-.000	.000	5.4555	1.91	1
STD 4	.10000	.11068	.011	10.7	973.31	6.12	1
STD 5	.40000	.42908	.029	7.27	3757.0	23.5	1
STD 6	1.0000	1.0063	.006	.629	8803.5	40.0	1
STD 7	4.0000	3.9539	-.046	-1.15	34575.	188.	1



Análisis: **METALES PESADOS POR ICP-OES**
 Lote analítico: **DMP-PELO/PLUMA, SANGRE-160309**
 Fecha de Análisis: **09/03/2016**
 Fecha de Reporte: **09/03/2016**

CONCENTRACIONES DE LAS CURVAS DE CALIBRACION.

DESCRIPCIÓN	CONCENTRACION mg/L								
	Al	As	Cd	Cu	Fe	Mn	Ni	Pb	Zn
NIVEL 1			0.004				0.004	0.004	
NIVEL 2			0.010				0.010	0.010	
NIVEL 3		0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	
NIVEL 4		0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
NIVEL 5	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
NIVEL 6	1.000	1.000		1.000	1.000	1.000			1.000
NIVEL 7	4.000	4.000		4.000	4.000	4.000			4.000
NIVEL 8	10.000								
NIVEL 9									
Correlación	0.9999	0.9999	0.9995	0.9995	0.9997	0.9997	0.9993	0.9992	0.9996

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	0.9994	0.9992

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	0.4244	106	21	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4275	107
		Arsénico	0.4000	0.4160	104			Arsénico	0.4000	0.4244	106
		Cadmio	0.4000	0.4093	102			Cadmio	0.4000	0.4275	107
		Cobre	0.4000	0.4380	110			Cobre	0.4000	0.4256	106
		Fierro	0.4000	0.4301	108			Fierro	0.4000	0.4125	103
		Manganeso	0.4000	0.4324	108			Manganeso	0.4000	0.4238	106
		Níquel	0.4000	0.4078	102			Níquel	0.4000	0.4268	107
		Plomo	0.4000	0.4095	102			Plomo	0.4000	0.4311	108
		Zinc	0.4000	0.4417	110			Zinc	0.4000	0.4491	112

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
32	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4354	109	76	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4758	119
		Arsénico	0.4000	0.4260	107			Arsénico	0.4000	0.4553	114
		Cadmio	0.4000	0.4387	110			Cadmio	0.4000	0.4680	117
		Cobre	0.4000	0.4254	106			Cobre	0.4000	0.4605	115
		Fierro	0.4000	0.4093	102			Fierro	0.4000	0.4415	110
		Manganeso	0.4000	0.4286	107			Manganeso	0.4000	0.4679	117
		Níquel	0.4000	0.4360	109			Níquel	0.4000	0.4643	116
		Plomo	0.4000	0.4359	109			Plomo	0.4000	0.4600	115
		Zinc	0.4000	0.4496	112			Zinc	0.4000	0.4741	119
43	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4579	114	87	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4650	116
		Arsénico	0.4000	0.4390	110			Arsénico	0.4000	0.4426	111
		Cadmio	0.4000	0.4533	113			Cadmio	0.4000	0.4514	113
		Cobre	0.4000	0.4462	112			Cobre	0.4000	0.4461	112
		Fierro	0.4000	0.4316	108			Fierro	0.4000	0.4298	107
		Manganeso	0.4000	0.4468	112			Manganeso	0.4000	0.4500	113
		Níquel	0.4000	0.4494	112			Níquel	0.4000	0.4508	113
		Plomo	0.4000	0.4460	112			Plomo	0.4000	0.4482	112
		Zinc	0.4000	0.4606	115			Zinc	0.4000	0.4681	117
54	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4546	114	98	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4643	116
		Arsénico	0.4000	0.4449	111			Arsénico	0.4000	0.4371	109
		Cadmio	0.4000	0.4605	115			Cadmio	0.4000	0.4388	110
		Cobre	0.4000	0.4462	112			Cobre	0.4000	0.4558	114
		Fierro	0.4000	0.4294	107			Fierro	0.4000	0.4237	106
		Manganeso	0.4000	0.4550	114			Manganeso	0.4000	0.4344	109
		Níquel	0.4000	0.4565	114			Níquel	0.4000	0.4395	110
		Plomo	0.4000	0.4535	113			Plomo	0.4000	0.4437	111
		Zinc	0.4000	0.4658	116			Zinc	0.4000	0.4637	116
65	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4552	114	109	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4556	114
		Arsénico	0.4000	0.4436	111			Arsénico	0.4000	0.439	110
		Cadmio	0.4000	0.4576	114			Cadmio	0.4000	0.4435	111
		Cobre	0.4000	0.4511	113			Cobre	0.4000	0.4353	109
		Fierro	0.4000	0.4283	107			Fierro	0.4000	0.427	107
		Manganeso	0.4000	0.4534	113			Manganeso	0.4000	0.4366	109
		Níquel	0.4000	0.4528	113			Níquel	0.4000	0.4455	111
		Plomo	0.4000	0.4512	113			Plomo	0.4000	0.4474	112
		Zinc	0.4000	0.4618	115			Zinc	0.4000	0.4688	117

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

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

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
120	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4485	112	138.30	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3974	99
		Arsénico	0.4000	0.4338	108			Arsénico	0.4000	0.3967	99
		Cadmio	0.4000	0.4353	109			Cadmio	0.4000	0.4160	104
		Cobre	0.4000	0.4406	110			Cobre	0.4000	0.3989	100
		Fierro	0.4000	0.4374	109			Fierro	0.4000	0.4568	114
		Manganeso	0.4000	0.4395	110			Manganeso	0.4000	0.4137	103
		Níquel	0.4000	0.4369	109			Níquel	0.4000	0.4161	104
		Plomo	0.4000	0.4417	110			Plomo	0.4000	0.4762	119
		Zinc	0.4000	0.4625	116			Zinc	0.4000	0.4610	115
131	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4561	114	138.41	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3728	93
		Arsénico	0.4000	0.4329	108			Arsénico	0.4000	0.3919	98
		Cadmio	0.4000	0.4350	109			Cadmio	0.4000	0.4143	104
		Cobre	0.4000	0.4431	111			Cobre	0.4000	0.3801	95
		Fierro	0.4000	0.4382	110			Fierro	0.4000	0.4462	112
		Manganeso	0.4000	0.4396	110			Manganeso	0.4000	0.4028	101
		Níquel	0.4000	0.4370	109			Níquel	0.4000	0.4112	103
		Plomo	0.4000	0.4393	110			Plomo	0.4000	0.477	119
		Zinc	0.4000	0.4634	116			Zinc	0.4000	0.4598	115
138.8	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4432	111	138.52	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3488	87
		Arsénico	0.4000	0.4235	106			Arsénico	0.4000	0.3757	94
		Cadmio	0.4000	0.4338	108			Cadmio	0.4000	0.4034	101
		Cobre	0.4000	0.4163	104			Cobre	0.4000	0.3701	93
		Fierro	0.4000	0.4448	111			Fierro	0.4000	0.4327	108
		Manganeso	0.4000	0.4325	108			Manganeso	0.4000	0.3911	98
		Níquel	0.4000	0.4345	109			Níquel	0.4000	0.3994	100
		Plomo	0.4000	0.4708	118			Plomo	0.4000	0.4709	118
		Zinc	0.4000	0.4604	115			Zinc	0.4000	0.4520	113
138.19	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4000	100	138.63	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3859	96
		Arsénico	0.4000	0.4000	100			Arsénico	0.4000	0.3711	93
		Cadmio	0.4000	0.4000	100			Cadmio	0.4000	0.4009	100
		Cobre	0.4000	0.4000	100			Cobre	0.4000	0.3643	91
		Fierro	0.4000	0.4000	100			Fierro	0.4000	0.4314	108
		Manganeso	0.4000	0.4000	100			Manganeso	0.4000	0.3830	96
		Níquel	0.4000	0.4000	100			Níquel	0.4000	0.3970	99
		Plomo	0.4000	0.4000	100			Plomo	0.4000	0.4733	118
		Zinc	0.4000	0.4000	100			Zinc	0.4000	0.4508	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:
 Lote analítico:
 Fecha de Análisis:
 Fecha de Reporte:

METALES PESADOS POR ICP-OES
 DMP-PELO/PLUMA, SANGRE-160309
 09/03/2016
 09/03/2016

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	
138.74	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3721	93		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0096	96
		Arsénico	0.4000	0.3645	91		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0095	95
		Cadmio	0.4000	0.3993	100		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0102	102
		Cobre	0.4000	0.3604	90		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0095	95
		Fierro	0.4000	0.4427	111		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0096	96
		Manganeso	0.4000	0.3783	95		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0098	98
		Níquel	0.4000	0.3925	98		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0098	98
		Plomo	0.4000	0.4720	118		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0101	101
		Zinc	0.4000	0.4502	113		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0114	114
138.85	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4000	100		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0113	113
		Arsénico	0.4000	0.4000	100		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0109	109
		Cadmio	0.4000	0.4000	100		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0102	102
		Cobre	0.4000	0.4000	100		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0099	99
		Fierro	0.4000	0.4000	100		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0103	103
		Manganeso	0.4000	0.4000	100		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0100	100
		Níquel	0.4000	0.4000	100		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0098	98
		Plomo	0.4000	0.4000	100		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0099	99
		Zinc	0.4000	0.4000	100		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0096	96
138.91	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3308	83		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0096	96
		Arsénico	0.4000	0.3610	90		STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0091	91
		Cadmio	0.4000	0.3945	99						
		Cobre	0.4000	0.3556	89						
		Fierro	0.4000	0.4298	107						
		Manganeso	0.4000	0.3782	95						
		Níquel	0.4000	0.3898	97						
		Plomo	0.4000	0.4704	118						
		Zinc	0.4000	0.4469	112						

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-PELO/PLUMA, SANGRE-160309
 09/03/2016
 09/03/2016

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		%	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		%
			Teórica	Práctica	Recobro ²				Teórica	Práctica	Recobro ²
13	Recuperación	Aluminio	40.0000	44.5600	111		Recuperación	Mercurio	2.0000	1.6844	84
		Arsénico	40.0000	41.9800	105		Recuperación	Mercurio	2.0000	2.1234	106
		Cadmio	40.0000	42.0200	105						
		Cobre	40.0000	43.9400	110						
		Fierro	40.0000	43.0100	108						
		Manganeso	40.0000	43.2200	108						
		Niquel	40.0000	41.9400	105						
		Plomo	40.0000	42.2300	106						
		Zinc	40.0000	45.0300	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%)

I.B.I. Gaudencio Vargas Espejel
 ELABORÓ

PACE/GIS/102-F01

Q.F.B. Leticia Velázquez Méndez
 REVISÓ



Residuos Tóxicos

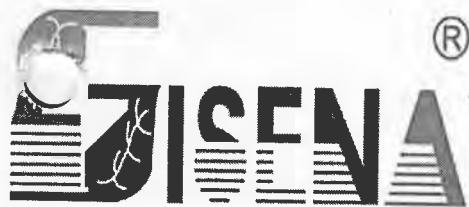
Hoja de Trabajo -Metales y Metaloides-

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		Cantidad
				Inicial	Final	
GISC16-00964	Pelo/Pluma	A584 PL / Caja 9	20/11/2015	1.8692	1.2093	0.1599
GISC16-00971	Pelo/Pluma	A583 PL / Caja 9	20/11/2015	1.4229	1.2088	0.2141
GISC16-00980	Pelo/Pluma	A568 PL Caja 9	20/11/2015	1.2628	1.2159	0.0469
GISC16-00987	Pelo/Pluma	A568 PL / Caja 9	20/11/2015	1.2818	1.2157	0.0661
GISC16-01008	Pelo/Pluma	A582 PL / Caja 9	20/11/2015	1.2593	1.2122	0.0471
GISC16-01009	Pelo/Pluma	A582 PL / Caja 9	20/11/2015	1.2485	1.2099	0.0386
GISC16-01015	Pelo/Pluma	A585 PL / Caja 10	20/11/2015	1.3839	1.2168	0.1671
GISC16-01017	Pelo/Pluma	A586 PL / Caja 10	20/11/2015	1.3502	1.2188	0.1314
GISC16-01615	Pelo/Pluma	FR 5 PL / Caja 14	20/11/2015	1.3574	1.2241	0.1293
GISC16-01616	Pelo/Pluma	FR 7 PP / Caja 14	20/11/2015	1.2295	1.2088	0.0207
GISC16-01620	Pelo/Pluma	FR 10 PP / Caja 14	20/11/2015	1.2410	1.2156	0.0254
GISC16-01622	Pelo/Pluma	FR 11 PP / Caja 14	20/11/2015	1.2248	1.2189	0.0059
GISC16-01625	Pelo/Pluma	FR 14 PP / Caja 14	20/11/2015	1.2316	1.2232	0.0084
GISC16-01627	Pelo/Pluma	FR 15 PP / Caja 14	20/11/2015	1.2224	1.2187	0.0037
GISC16-01630	Pelo/Pluma	FR 16 PP / Caja 14	20/11/2015	1.2261	1.2208	0.0053
GISC16-01632	Pelo/Pluma	FR 18 PL / Caja 14	20/11/2015	1.2201	1.2129	0.0072
GISC16-01638	Pelo/Pluma	FR 24 PP / Caja 14	20/11/2015	1.2252	1.2170	0.0082
GISC16-01641	Pelo/Pluma	FR 26 PP / Caja 14	20/11/2015	1.2205	1.2158	0.0047
GISC16-01644	Pelo/Pluma	FR 28 Pe / Caja 14	20/11/2015	1.2211	1.2116	0.0095
GISC16-01646	Pelo/Pluma	FR 29 Pe / Caja 14	20/11/2015	1.2215	1.2116	0.0099
GISC16-01651	Pelo/Pluma	FR 33 Pe / Caja 14	20/11/2015	1.2364	1.2224	0.0140
GISC16-01657	Pelo/Pluma	FR 59 Pe / Caja 14	20/11/2015	1.2414	1.2220	0.0194
GISC16-01661	Pelo/Pluma	FR 64 Pe / Caja 14	20/11/2015	1.2329	1.2221	0.0108
GISC16-01665	Pelo/Pluma	FR 68 Pe / Caja 14	20/11/2015	1.2255	1.2160	0.0095
GISC16-01668	Pelo/Pluma	FR 71 Pe / Caja 14	20/11/2015	1.2301	1.2169	0.0132
GISC16-01675	Pelo/Pluma	FR 81 Pe / Caja 14	20/11/2015	1.2306	1.2162	0.0144

Gaudencio V.S.

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
GISC16-01677	Pelo/Pluma	FR 82 Pe / Caja 14	20/11/2015	1.2309	1.2205	0.0104
GISC16-01680	Pelo/Pluma	FR 84 Pe / Caja 14	20/11/2015	1.2212	1.2114	0.0098
GISC16-01682	Pelo/Pluma	FR 85 Pe / Caja 14	20/11/2015	1.2175	1.2066	0.0109
GISC16-01685	Pelo/Pluma	FR 90 Pe / Caja 14	20/11/2015	1.2290	1.2083	0.0207
GISC16-01687	Pelo/Pluma	FR 91 Pe / Caja 14	20/11/2015	1.2288	1.2208	0.0080
GISC16-01691	Pelo/Pluma	FR 95 Pe / Caja 14	20/11/2015	1.2345	1.2206	0.0139
GISC16-02185	Pelo/Pluma	FR 98 pe / Caja 15	20/11/2015	1.2252	1.2147	0.0105
GISC16-02187	Pelo/Pluma	FR 99 Pe / Caja 15	20/11/2015	1.2232	1.2136	0.0096
GISC16-02190	Pelo/Pluma	FR 101 Pe / Caja 15	20/11/2015	1.2291	1.2234	0.0057
GISC16-02194	Pelo/Pluma	FR 146 Pelo / Caja 15	20/11/2015	1.2296	1.2199	0.0097
GISC16-02195	Pelo/Pluma	FR 156 Pe / Caja 15	20/11/2015	1.2314	1.2229	0.0085
GISC16-02197	Pelo/Pluma	FR 157 Pe / Caja 15	20/11/2015	1.2212	1.2144	0.0068
GISC16-02199	Pelo/Pluma	FR 158 Pe / Caja 15	20/11/2015	1.2203	1.2159	0.0044
GISC16-02201	Pelo/Pluma	FR 159 Pe / Caja 15	20/11/2015	1.2239	1.2195	0.0044
GISC16-02203	Pelo/Pluma	FR 160 PL / Caja 15	20/11/2015	1.2282	1.2161	0.0121
GISC16-02205	Pelo/Pluma	FR 161 Pe / Caja 15	20/11/2015	1.2162	1.2122	0.0040
GISC16-02207	Pelo/Pluma	FR 162 / Caja 15	20/11/2015	1.2210	1.2163	0.0047
GISC16-02210	Pelo/Pluma	FR 164 Pe / Caja 15	20/11/2015	1.2228	1.2108	0.0120
GISC16-02213	Pelo/Pluma	FR 165 Pe / Caja 15	20/11/2015	1.2257	1.2208	0.0049
GISC16-02214	Pelo/Pluma	FR 166 PL / Caja 15	20/11/2015	1.2396	1.2260	0.0136
GISC16-02216	Pelo/Pluma	FR 167 Sa / Caja 15	20/11/2015	1.2205	1.2125	0.0080
GISC16-02218	Pelo/Pluma	FR 168 Pe / Caja 15	20/11/2015	1.2211	1.2110	0.0101
GISC16-02220	Pelo/Pluma	FR 169 Pe / Caja 15	20/11/2015	1.2193	1.2149	0.0044
GISC16-02221	Pelo/Pluma	FR 170 Pe / Caja 15	20/11/2015	1.2239	1.2187	0.0052
GISC16-02224	Pelo/Pluma	FR 171 Pe / Caja 15	20/11/2015	1.2322	1.2170	0.0152
GISC16-02226	Pelo/Pluma	FR 172 Pe / Caja 15	20/11/2015	1.2270	1.2190	0.0080
GISC16-02228	Pelo/Pluma	FR 173 Pe / Caja 15	20/11/2015	1.2265	1.2236	0.0029
GISC16-02230	Pelo/Pluma	FR 174 Pe / Caja 15	20/11/2015	1.2265	1.2154	0.0111
GISC16-02232	Pelo/Pluma	FR 175 Pe / Caja 15	20/11/2015	1.2153	1.2103	0.0050
GISC16-02234	Pelo/Pluma	FR 176 Pe / Caja 15	20/11/2015	1.2241	1.2155	0.0086

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)		Cantidad
				Inicial	Final	
GISC16-02238	Pelo/Pluma	FR 179 Pe / Caja 15	20/11/2015	1.2216	1.2150	0.0066
GISC16-02240	Pelo/Pluma	FR 180 Pe / Caja 15	20/11/2015	1.2384	1.2194	0.0190
GISC16-02242	Pelo/Pluma	FR 181 Pe-Hu / Caja 1	20/11/2015	1.2278	1.2134	0.0144
GISC16-02245	Pelo/Pluma	FR 184 Pe / Caja 15	20/11/2015	1.2299	1.2197	0.0102
GISC16-02248	Pelo/Pluma	FR 185 Pe / Caja 15	20/11/2015	1.2175	1.2087	0.0088
GISC16-02250	Pelo/Pluma	FR 186 Pe / Caja 15	20/11/2015	1.2365	1.2171	0.0194
GISC16-02252	Pelo/Pluma	FR 187 Pe / Caja 15	20/11/2015	1.2296	1.2199	0.0097
GISC16-02254	Pelo/Pluma	FR 190 Pe / Caja 15	20/11/2015	1.2335	1.2202	0.0133
GISC16-02256	Pelo/Pluma	FR 191 Pe / Caja 15	20/11/2015	1.2372	1.2154	0.0218
GISC16-02259	Pelo/Pluma	FR 194 Pe / Caja 15	20/11/2015	1.2308	1.2233	0.0075
GISC16-02261	Pelo/Pluma	FR 195 Pe / Caja 15	20/11/2015	1.2149	1.2063	0.0086
GISC16-02263	Pelo/Pluma	FR 196 Pe / Caja 16	20/11/2015	1.2291	1.2200	0.0091
GISC16-02265	Pelo/Pluma	FR 199 Pe / Caja 16	20/11/2015	1.2270	1.2113	0.0157
GISC16-02267	Pelo/Pluma	FR 200 Pe / Caja 16	20/11/2015	1.2179	1.2129	0.0050
GISC16-02269	Pelo/Pluma	FR 201 Pe / Caja 16	20/11/2015	1.2232	1.2132	0.0100
GISC16-02271	Pelo/Pluma	FR 202 Pe / Caja 16	20/11/2015	VIAL VACIO		
GISC16-02273	Pelo/Pluma	FR 202 Pe / Caja 16	20/11/2015	1.2283	1.2225	0.0058
GISC16-02275	Pelo/Pluma	FR 204 PL / Caja 16	20/11/2015	1.2275	1.2130	0.0105
GISC16-02277	Pelo/Pluma	FR 206 Pe / Caja 16	20/11/2015	1.2218	1.2139	0.0079
GISC16-02279	Pelo/Pluma	FR 207 Pe / Caja 16	20/11/2015	1.2535	1.2189	0.0346
GISC16-02281	Pelo/Pluma	FR 208 Pe / Caja 16	20/11/2015	1.2384	1.2224	0.0160
GISC16-02283	Pelo/Pluma	FR 210 Pe / Caja 16	20/11/2015	1.2842	1.2157	0.0685
GISC16-02286	Pelo/Pluma	FR 211 Pe / Caja 16	20/11/2015	1.2223	1.2134	0.0089
GISC16-02288	Pelo/Pluma	FR 212 Pe / Caja 16	20/11/2015	1.2391	1.2088	0.0303
GISC16-02526	Pelo/Pluma	FR 214 Pe / Caja 16	20/11/2015	1.2613	1.2357	0.0256
GISC16-02528	Pelo/Pluma	FR 215 Pe / Caja 16	20/11/2015	1.2679	1.2273	0.0406
GISC16-02530	Pelo/Pluma	FR 216 Pe / Caja 16	20/11/2015	1.2783	1.2246	0.0537
GISC16-02532	Pelo/Pluma	FR 217 Pe / Caja 16	20/11/2015	1.2421	1.2234	0.0187
GISC16-02534	Pelo/Pluma	FR 219 Pe / Caja 16	20/11/2015	1.2501	1.2325	0.0176
GISC16-02536	Pelo/Pluma	FR 220 Pe / Caja 16	20/11/2015	1.2246	1.2113	0.0133

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

ujo -Metales y Metaloides-

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		Cantidad
				Inicial	Final	
GISC16-02539	Pelo/Pluma	FR 222 Pe / Caja 16	20/11/2015	1.2364	1.2222	0.0142
GISC16-02541	Pelo/Pluma	FR 223 Pe / Caja 16	20/11/2015	1.2311	1.2256	0.0055
GISC16-02543	Pelo/Pluma	FR 224 Pe / Caja 16	20/11/2015	1.2261	1.2086	0.0175
GISC16-02545	Pelo/Pluma	FR 225 P / Caja 16	20/11/2015	1.2370	1.2238	0.0132
GISC16-02547	Pelo/Pluma	FR 226 Pe / Caja 16	20/11/2015	1.2424	1.2181	0.0243
GISC16-02549	Pelo/Pluma	FR 227 Pe / Caja 16	20/11/2015	1.2312	1.2250	0.0062
GISC16-02551	Pelo/Pluma	FR 228 Pe / Caja 16	20/11/2015	1.2702	1.2190	0.0512
GISC16-02555	Pelo/Pluma	FR 229 Pe / Caja 16	20/11/2015	1.2473	1.2243	0.0230
GISC16-02557	Pelo/Pluma	FR 230 Pe / Caja 16	20/11/2015	1.2422	1.2155	0.0267
GISC16-02559	Pelo/Pluma	FR 231 Pe / Caja 16	20/11/2015	1.2294	1.2179	0.0115
GISC16-02561	Pelo/Pluma	FR 232 Pe / Caja 16	20/11/2015	1.2323	1.2188	0.0135
GISC16-02562	Pelo/Pluma	FR 233 Pe / Caja 16	20/11/2015	1.2407	1.2122	0.0285
GISC16-02564	Pelo/Pluma	FR 239 PL / Caja 16	20/11/2015	1.2940	1.2046	0.0894
GISC16-02566	Pelo/Pluma	FR 240 PL / Caja 16	20/11/2015	1.2500	1.2096	0.0404
GISC16-02568	Pelo/Pluma	FR 242 PL / Caja 16	20/11/2015	1.2573	1.2101	0.0472
GISC16-02570	Pelo/Pluma	FR 243 PL / Caja 16	20/11/2015	1.2242	1.2146	0.0096
GISC16-02572	Pelo/Pluma	FR 244 PL / Caja 16	20/11/2015	1.2150	1.2069	0.0081
GISC16-02574	Pelo/Pluma	FR 245 PL / Caja 16	20/11/2015	1.2201	1.2126	0.0075
GISC16-02576	Pelo/Pluma	FR 246 PL / Caja 16	20/11/2015	1.2286	1.2178	0.0108
GISC16-02578	Pelo/Pluma	FR 247 Pe / Caja 16	20/11/2015	1.2281	1.2234	0.0047
GISC16-02580	Pelo/Pluma	FR 254 PL / Caja 16	20/11/2015	1.2346	1.2164	0.0182
GISC16-02582	Pelo/Pluma	FR 255 PL / Caja 16	20/11/2015	1.2232	1.2200	0.0032
GISC16-02584	Pelo/Pluma	FR 257 PL / Caja 16	20/11/2015	1.2315	1.2169	0.0146
GISC16-02586	Pelo/Pluma	FR 258 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2129	1.2110	0.0019
GISC16-02588	Pelo/Pluma	FR 259 Pe / Caja 17	20/11/2015	1.2417	1.2125	0.0292
GISC16-02590	Pelo/Pluma	FR 261 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2395	1.2152	0.0243
GISC16-02592	Pelo/Pluma	FR 264 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2278	1.2204	0.0074
GISC16-02594	Pelo/Pluma	FR 266 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2365	1.2269	0.0096
GISC16-02596	Pelo/Pluma	FR 267 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2336	1.2227	0.0109
GISC16-02598	Pelo/Pluma	FR 268 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2149	1.2092	0.0057

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

Proyecto -Metales y Metaloides-

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		
				Inicial	Final	Cantidad
GISC16-02600	Pelo/Pluma	FR 269 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2214	1.2129	0.0085
GISC16-02602	Pelo/Pluma	FR 270 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2363	1.2236	0.0127
GISC16-02604	Pelo/Pluma	FR 271 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2215	1.2112	0.0103
GISC16-02605	Pelo/Pluma	FR 272 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2308	1.2174	0.0134
GISC16-02607	Pelo/Pluma	FR 273 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2382	1.2187	0.0195
GISC16-02609	Pelo/Pluma	FR 274 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2383	1.2167	0.0216
GISC16-02611	Pelo/Pluma	FR 275 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2376	1.2178	0.0198
GISC16-02613	Pelo/Pluma	FR 276 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2307	1.2168	0.0139
GISC16-02615	Pelo/Pluma	FR 277 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2300	1.2088	0.0212
GISC16-02617	Pelo/Pluma	FR 278 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2353	1.2137	0.0216
GISC16-02619	Pelo/Pluma	FR 279 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2328	1.2138	0.0190
GISC16-02621	Pelo/Pluma	FR 280 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2852	1.2122	0.0730
GISC16-02623	Pelo/Pluma	FR 282 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2182	1.2082	0.0100
GISC16-02625	Pelo/Pluma	FR 283 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2190	1.2113	0.0077
GISC16-02627	Pelo/Pluma	FR 284 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2703	1.2220	0.0483
GISC16-02629	Pelo/Pluma	FR 282 Sa / Caja 17	20/11/2015	1.2551	1.2178	0.0373
GISC16-02631	Pelo/Pluma	FR 296 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2548	1.2186	0.0362
GISC16-02634	Pelo/Pluma	FR 307 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2825	1.2280	0.0545
GISC16-02636	Pelo/Pluma	FR 319 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2252	1.2080	0.0172
GISC16-02638	Pelo/Pluma	FR 324 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2403	1.2130	0.0273
GISC16-02639	Pelo/Pluma	FR 326 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2608	1.2159	0.0449
GISC16-02641	Pelo/Pluma	FR 328 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2972	1.2224	0.0748
GISC16-02643	Pelo/Pluma	FR 332 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2348	1.2146	0.0202
GISC16-02645	Pelo/Pluma	FR 333 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2348	1.2080	0.0268
GISC16-02647	Pelo/Pluma	FR 335 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2917	1.2198	0.0719
GISC16-02649	Pelo/Pluma	FR 337 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2366	1.2098	0.0268
GISC16-02651	Pelo/Pluma	FR 338 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2259	1.2210	0.0049
GISC16-02653	Pelo/Pluma	FR 339 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2486	1.2228	0.0258
GISC16-02655	Pelo/Pluma	FR 340 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2412	1.2087	0.0325
GISC16-02657	Pelo/Pluma	FR 342 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2142	1.2118	0.0024

I. B. I. Gaudencio Vargas

I.B.I Gaudencio Vargas Espejel

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez



®

Residuos Tóxicos

Residuo -Metales y Metaloides-

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		
				Inicial	Final	Cantidad
GISC16-02659	Pelo/Pluma	FR 343 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2521	1.2102	0.0419
GISC16-02661	Pelo/Pluma	FR 344 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2354	1.2140	0.0214
GISC16-02671	Pelo/Pluma	FR 345 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2266	1.2152	0.0114
GISC16-02673	Pelo/Pluma	FR 346 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2367	1.2165	0.0202
GISC16-02675	Pelo/Pluma	FR 347 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2327	1.2223	0.0104
GISC16-02677	Pelo/Pluma	FR 349 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2284	1.2202	0.0082
GISC16-02679	Pelo/Pluma	FR 351 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2424	1.2151	0.0273
GISC16-02681	Pelo/Pluma	FR 352 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2586	1.2155	0.0431
GISC16-02683	Pelo/Pluma	FR 353 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2274	1.2147	0.0127
GISC16-02685	Pelo/Pluma	FR 354 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2423	1.2089	0.0334
GISC16-02687	Pelo/Pluma	FR 355 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2455	1.2223	0.0232
GISC16-02689	Pelo/Pluma	FR 356 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2417	1.2144	0.0273
GISC16-02692	Pelo/Pluma	FR 357 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2245	1.2173	0.0072
GISC16-02693	Pelo/Pluma	FR 358 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2284	1.2129	0.0155
GISC16-02696	Pelo/Pluma	FR 360 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2397	1.2201	0.0196
GISC16-02698	Pelo/Pluma	FR 361 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2582	1.2107	0.0475
GISC16-02700	Pelo/Pluma	FR 363 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2185	1.2160	0.0025
GISC16-02701	Pelo/Pluma	FR 364 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2290	1.2063	0.0227
GISC16-02703	Pelo/Pluma	FR 365 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2278	1.2105	0.0173
GISC16-02705	Pelo/Pluma	FR 372 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2282	1.2174	0.0108
GISC16-02708	Pelo/Pluma	FR 373 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2295	1.2150	0.0145
GISC16-02710	Pelo/Pluma	FR 375 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2548	1.2208	0.0340
GISC16-02711	Pelo/Pluma	FR 376 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2548	1.2153	0.0395
GISC16-02624	Sangre	FR 282 Sa / Caja 17	20/11/2015	1.3262	1.2324	0.0938
GISC16-02626	Sangre	FR 283 Sa / Caja 17	20/11/2015	1.2582	1.2330	0.0252
GISC16-02628	Sangre	FR 284 Sa / Caja 17	20/11/2015	1.7416	1.2193	0.5223
GISC16-02630	Sangre	FR 293 Sa / Caja 17	20/11/2015	2.0843	1.8558	0.2285
GISC16-02632	Sangre	FR 296 Sa / Caja 17	20/11/2015	1.9681	1.8627	0.1054
GISC16-02633	Sangre	FR 303 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2980	1.2326	0.0654
GISC16-02635	Sangre	FR 307 Sa / Caja 17	20/11/2015	1.9643	1.8809	0.0834

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		
				Inicial	Final	Cantidad
GISC16-02659	Pelo/Pluma	FR 343 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2521	1.2102	0.0419
GISC16-02661	Pelo/Pluma	FR 344 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2354	1.2140	0.0214
GISC16-02671	Pelo/Pluma	FR 345 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2266	1.2152	0.0114
GISC16-02673	Pelo/Pluma	FR 346 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2367	1.2165	0.0202
GISC16-02675	Pelo/Pluma	FR 347 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2327	1.2223	0.0104
GISC16-02677	Pelo/Pluma	FR 349 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2284	1.2202	0.0082
GISC16-02679	Pelo/Pluma	FR 351 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2424	1.2151	0.0273
GISC16-02681	Pelo/Pluma	FR 352 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2586	1.2155	0.0431
GISC16-02683	Pelo/Pluma	FR 353 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2274	1.2147	0.0127
GISC16-02685	Pelo/Pluma	FR 354 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2423	1.2089	0.0334
GISC16-02687	Pelo/Pluma	FR 355 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2455	1.2223	0.0232
GISC16-02689	Pelo/Pluma	FR 356 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2417	1.2144	0.0273
GISC16-02692	Pelo/Pluma	FR 357 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2245	1.2173	0.0072
GISC16-02693	Pelo/Pluma	FR 358 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2284	1.2129	0.0155
GISC16-02696	Pelo/Pluma	FR 360 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2397	1.2201	0.0196
GISC16-02698	Pelo/Pluma	FR 361 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2582	1.2107	0.0475
GISC16-02700	Pelo/Pluma	FR 363 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2185	1.2160	0.0025
GISC16-02701	Pelo/Pluma	FR 364 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2290	1.2063	0.0227
GISC16-02703	Pelo/Pluma	FR 365 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2278	1.2105	0.0173
GISC16-02705	Pelo/Pluma	FR 372 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2282	1.2174	0.0108
GISC16-02708	Pelo/Pluma	FR 373 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2295	1.2150	0.0145
GISC16-02710	Pelo/Pluma	FR 375 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2548	1.2208	0.0340
GISC16-02711	Pelo/Pluma	FR 376 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2548	1.2153	0.0395
GISC16-02624	Sangre	FR 282 Sa / Caja 17	20/11/2015	1.3262	1.2324	0.0938
GISC16-02626	Sangre	FR 283 Sa / Caja 17	20/11/2015	1.2582	1.2330	0.0252
GISC16-02628	Sangre	FR 284 Sa / Caja 17	20/11/2015	1.7416	1.2193	0.5223
GISC16-02630	Sangre	FR 293 Sa / Caja 17	20/11/2015	2.0843	1.8558	0.2285
GISC16-02632	Sangre	FR 296 Sa / Caja 17	20/11/2015	1.9681	1.8627	0.1054
GISC16-02633	Sangre	FR 303 PL / Caja 17	20/11/2015	1.2980	1.2326	0.0654
GISC16-02635	Sangre	FR 307 Sa / Caja 17	20/11/2015	1.9643	1.8809	0.0834

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

Residuo -Metales y Metaloides-

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		Cantidad
				Inicial	Final	
GISC16-02637	Sangre	FR 319 Sa / Caja 17	20/11/2015	2.0265	1.8479	0.1786
GISC16-02640	Sangre	FR 326 Sa / Caja 17	20/11/2015	2.1947	1.9580	0.2367
GISC16-02642	Sangre	FR 328 Sa / Caja 17	20/11/2015	2.2408	1.9260	0.3148
GISC16-02644	Sangre	FR 332 Sa / Caja 17	20/11/2015	1.2639	1.2385	0.0254
GISC16-02646	Sangre	FR 333 Sa / Caja 17	20/11/2015	1.2723	1.2333	0.0390
GISC16-02648	Sangre	FR 335 Sa / Caja 17	20/11/2015	1.3757	1.2644	0.1113
GISC16-02650	Sangre	FR 337 Sa / Caja 17	20/11/2015	1.3503	1.2601	0.0902
GISC16-02652	Sangre	FR 338 Sa / Caja 17	20/11/2015	1.3754	1.2526	0.1228
GISC16-02654	Sangre	FR 339 Sa / Caja 17	20/11/2015	1.2579	1.2412	0.0167
GISC16-02656	Sangre	FR 340 Sa / Caja 17	20/11/2015	1.4448	1.2654	0.1794
GISC16-02658	Sangre	FR 342 Sa / Caja 17	20/11/2015	1.2514	1.2501	0.0013
GISC16-02660	Sangre	FR 343 Sa / Caja 17	20/11/2015	1.2481	1.2483	0.0015
GISC16-02662	Sangre	FR 344 Sa / Caja 17	20/11/2015	1.4791	1.2496	0.2295
GISC16-02672	Sangre	FR 345 Sa / Caja 18	20/11/2015	1.3790	1.2621	0.1169
GISC16-02674	Sangre	FR 346 Sa / Caja 18	20/11/2015	1.3778	1.2528	0.1250
GISC16-02676	Sangre	FR 347 Sa / Caja 18	20/11/2015	1.3820	1.2534	0.1286
GISC16-02678	Sangre	FR 349 Sa / Caja 18	20/11/2015	1.3365	1.2532	0.0833
GISC16-02680	Sangre	FR 351 Sa / Caja 18	20/11/2015	1.2649	1.2483	0.0166
GISC16-02682	Sangre	FR 352 Sa / Caja 18	20/11/2015	1.3607	1.2554	0.1053
GISC16-02684	Sangre	FR 353 Sa / Caja 18	20/11/2015	1.2884	1.2564	0.0320

I. B. I. Gaudencio Vargas Espejel

I.B.I Gaudencio Vargas Espejel

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez

1	Cal: Blanco 09/03/2016 19:12:27 IR D MP-160309:									
	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	6.992	.5040	3.988	7.295	1.700	-1.430	3.051	2.820	5.456	
Desv. Est.	1.789	1.314	2.798	2.291	1.319	.896	1.148	.514	1.913	
% RSD	25.59	260.7	70.15	31.41	77.58	62.66	37.62	18.24	35.06	
Rep #1	8.975	-8.199	7.052	9.736	3.220	-2.350	2.146	3.175	4.897	
Rep #2	5.500	.5244	1.570	6.959	1.020	-.5600	4.342	3.055	3.884	
Rep #3	6.500	1.808	3.343	5.191	.8600	-1.380	2.666	2.230	7.586	
2	Cal: STD 1 09/03/2016 19:15:02 IR D MP-160309:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	51.43	14.14	5.134							
Desv. Est.	.88	.99	.868							
% RSD	1.720	6.998	16.90							
Rep #1	51.72	15.27	4.875							
Rep #2	52.14	13.46	6.101							
Rep #3	50.44	13.68	4.425							
3	Cal: STD 2 09/03/2016 19:17:39 IR D MP-160309:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	110.8	26.40	8.390							
Desv. Est.	.9	.13	.844							
% RSD	.7897	.4807	10.05							
Rep #1	111.7	26.41	7.416							
Rep #2	110.8	26.26	8.890							
Rep #3	110.0	26.51	8.865							
4	Cal: STD 3 09/03/2016 19:20:15 IR D MP-160309:									
	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203			
Línea	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45			
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s			
Media	19.94	490.1	44.52	21.53	121.8	108.8	31.71			
Desv. Est.	1.25	2.1	2.51	.49	1.8	.4	.89			
% RSD	6.289	.4252	5.648	2.281	1.516	.3810	2.803			
Rep #1	20.10	488.6	45.01	20.98	120.9	109.2	30.74			
Rep #2	21.10	489.3	46.75	21.93	123.9	109.0	31.89			
Rep #3	18.61	492.5	41.79	21.67	120.5	108.4	32.49			
5	Cal: STD 4 09/03/2016 19:22:53 IR D MP-160309:									
	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138		
Línea	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45		
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s		
Media	45.30	1097.	86.27	46.13	271.5	237.7	65.65	973.3		
Desv. Est.	.79	6.	1.89	1.44	7.2	2.5	.77	6.1		
% RSD	1.748	.5104	2.192	3.116	2.654	1.051	1.178	.6285		
Rep #1	45.95	1103.	88.10	44.55	276.1	240.1	66.24	979.8		
Rep #2	45.53	1096.	86.38	47.36	263.2	238.0	64.77	972.4		
Rep #3	44.42	1092.	84.33	46.48	275.3	235.1	65.93	967.7		
6	Cal: STD 5 09/03/2016 19:25:29 IR D MP-160309:									

	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	158.5	176.1	4382.	320.0	178.0	1078.	939.4	261.9	3757.
Desv. Est.	7.5	1.7	28.	5.4	1.5	9.	3.5	2.0	24.
% RSD	4.737	.9473	.6426	1.695	.8672	.8469	.3768	.7657	.6257
Rep #1	165.1	177.8	4403.	326.2	179.3	1088.	941.8	260.9	3772.
Rep #2	150.3	176.1	4392.	317.3	178.4	1076.	941.1	264.2	3769.
Rep #3	160.0	174.5	4350.	316.4	176.3	1070.	935.3	260.5	3730.
7	Cal: STD 6 09/03/2016 19:28:05 IR D MP-160309:								
	Al3961	As1890	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Zn2138			
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	213.856 {45			
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s			
Media	384.1	428.5	761.6	426.9	2594.	8804.			
Desv. Est.	2.0	.2	3.4	4.8	17.	40.			
% RSD	.5276	.0407	.4468	1.117	.6434	.4545			
Rep #1	384.6	428.6	764.8	430.0	2595.	8815.			
Rep #2	381.9	428.3	758.0	421.4	2576.	8836.			
Rep #3	385.9	428.5	762.0	429.4	2610.	8759.			
8	Cal: STD 7 09/03/2016 19:30:38 IR D MP-160309:								
	Al3961	As1890	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Zn2138			
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	213.856 {45			
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s			
Media	1504.	1739.	2939.	1672.	10260.	34570.			
Desv. Est.	3.	6.	20.	11.	15.	188.			
% RSD	.2253	.3397	.6649	.6282	.1481	.5449			
Rep #1	1500.	1733.	2920.	1661.	10240.	34360.			
Rep #2	1504.	1743.	2939.	1682.	10260.	34720.			
Rep #3	1507.	1742.	2959.	1674.	10270.	34640.			
9	Cal: STD 8 09/03/2016 19:33:09 IR D MP-160309:								
	Al3961								
Línea	396.152 { 85								
Unidades	Cts/s								
Media	3699.								
Desv. Est.	6.								
% RSD	.1550								
Rep #1	3698.								
Rep #2	3694.								
Rep #3	3706.								
10	QC: QC-MEDIO 09/03/2016 19:35:42 CONC D MP-160309:								
	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	.4244	.4160	.4093	.4380	.4301	.4324	.4078	.4095	.4417
Desv. Est.	.0093	.0027	.0003	.0037	.0103	.0025	.0012	.0027	.0008
% RSD	2.190	.6538	.0751	.8490	2.399	.5896	.2844	.6577	.1800
Rep #1	.4306	.4178	.4097	.4416	.4406	.4352	.4089	.4123	.4426
Rep #2	.4137	.4174	.4091	.4380	.4298	.4317	.4080	.4070	.4416
Rep #3	.4289	.4129	.4092	.4342	.4200	.4302	.4066	.4092	.4410
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									

11	Blanco: REACTIVO 09/03/2016 19:38:17 CONC D MP-160309:									
	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	.0026	-.0014	-.0002	.0055	.0203	.0026	.0015	-.0017	.0051	
Desv. Est.	.0068	.0019	.0004	.0021	.0035	.0009	.0006	.0020	.0002	
% RSD	261.8	134.6	187.6	38.70	17.11	33.33	36.79	117.2	4.299	
Rep #1	-.0042	.0007	.0002	.0048	.0237	.0030	.0021	.0006	.0053	
Rep #2	.0025	-.0028	-.0002	.0079	.0168	.0031	.0010	-.0030	.0049	
Rep #3	.0095	-.0020	-.0005	.0038	.0205	.0016	.0015	-.0028	.0053	
12	Unk: BCO MUESTRA 09/03/2016 19:40:52 CONC D MP-160309:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 { 47	226.502 { 44	324.754 { 10	259.940 { 13	257.610 { 13	231.604 { 44	220.353 { 45	213.856 { 45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	.0009	<.0000	<.0000	.0515	.0069	.0047	.0018	.0221	
Desv. Est.	.0077	.0012	.0003	.0063	.0021	.0006	.0008	.0027	.0002	
% RSD	1109.	126.1	48.91	117.8	4.162	8.465	16.02	150.5	.6887	
Rep #1	.0076	.0015	-.0002	-.0021	.0505	.0070	.0043	-.0006	.0223	
Rep #2	-.0019	-.0004	-.0007	-.0013	.0540	.0062	.0043	.0013	.0220	
Rep #3	-.0077	.0017	-.0006	-.0127	.0500	.0074	.0056	.0048	.0221	
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
13	Unk: RECUPERACION 09/03/2016 19:43:28 CONC x100 D MP-160309:									
	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	44.56	41.98	42.02	43.94	43.01	43.22	41.94	42.23	45.03	
Desv. Est.	.91	.20	.14	.45	.65	.22	.20	.24	.17	
% RSD	2.037	.4706	.3440	1.027	1.505	.5169	.4687	.5693	.3665	
Rep #1	43.51	42.12	42.14	43.49	43.75	43.43	42.17	42.50	45.13	
Rep #2	45.08	42.06	41.86	43.94	42.61	43.26	41.81	42.05	44.84	
Rep #3	45.09	41.75	42.07	44.39	42.66	42.98	41.85	42.13	45.12	
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
14	Unk: GISC16-00964 09/03/2016 19:46:00 CONC x156.35 D MP-160309:									
	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	132.5	1.283	.0160	20.30	108.0	4.212	.3466	.4946	114.6	
Desv. Est.	2.9	.217	.0121	.88	2.1	.263	.0393	.3810	.6	
% RSD	2.191	16.93	75.22	4.341	1.943	6.238	11.33	77.04	.5586	
Rep #1	135.8	1.450	.0278	20.83	110.4	4.511	.3550	.8987	114.7	
Rep #2	130.3	1.363	.0037	19.28	106.6	4.018	.3038	.4433	115.1	
Rep #3	131.4	1.037	.0165	20.79	107.0	4.108	.3810	.1418	113.9	
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	
Valor										
Intervalo										
15	Unk: GISC16-00971 09/03/2016 19:48:35 CONC x116.77 D MP-160309:									
	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	3335.	5.310	<.0000	20.27	2716.	102.9	2.784	3.486	482.5
Desv. Est.	27.	.716	.0186	.27	12.	1.5	.507	1.852	3.1
% RSD	.8032	13.49	8.965	1.348	.4542	1.419	18.23	53.14	.6335
Rep #1	3364.	6.104	-.2139	19.96	2725.	102.9	3.144	2.049	485.9
Rep #2	3328.	5.116	-.2225	20.49	2720.	104.4	3.004	2.831	481.7
Rep #3	3312.	4.711	-.1868	20.35	2702.	101.5	2.203	5.576	480.0
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
20	Unk: GISC16-01015 09/03/2016 20:01:26 CONC x149.61 D MP-160309:								
	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	162.9	.8210	<.0000	5.290	131.1	5.347	.2021	.1543	108.8
Desv. Est.	1.5	.4885	.0097	.131	.8	.021	.1596	.4014	.4
% RSD	.9367	59.50	12.84	2.479	.6258	.4014	78.97	260.2	.3250
Rep #1	164.5	.9820	-.0690	5.248	131.3	5.327	.3741	-.0328	109.0
Rep #2	162.7	1.209	-.0715	5.186	130.3	5.370	.0587	.6151	108.3
Rep #3	161.5	.2723	-.0870	5.438	131.9	5.345	.1737	-.1195	109.0
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
21	QC: QC-MEDIO 09/03/2016 20:04:03 CONC D MP-160309:								
	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	.4275	.4244	.4275	.4256	.4125	.4238	.4268	.4311	.4491
Desv. Est.	.0116	.0033	.0008	.0073	.0082	.0068	.0019	.0005	.0006
% RSD	2.716	.7761	.1944	1.724	1.990	1.595	.4488	.1197	.1243
Rep #1	.4174	.4213	.4267	.4243	.4154	.4165	.4290	.4308	.4486
Rep #2	.4248	.4241	.4275	.4190	.4032	.4253	.4259	.4317	.4490
Rep #3	.4402	.4279	.4284	.4335	.4188	.4298	.4255	.4309	.4497
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
22	Unk: GISC16-01017 09/03/2016 20:06:37 CONC x190.26 D MP-160309:								
	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	252.1	.8409	<.0000	12.56	175.6	5.648	.3072	.0806	131.3
Desv. Est.	12.4	.5279	.0097	.55	6.2	.250	.1593	.5134	4.4
% RSD	4.929	62.78	8.681	4.399	3.514	4.429	51.84	637.0	3.381
Rep #1	238.1	.6607	-.1097	11.96	168.5	5.402	.2634	-.5121	126.3
Rep #2	261.9	1.435	-.1034	13.04	179.7	5.642	.1744	.3897	134.6
Rep #3	256.3	.4267	-.1225	12.67	178.6	5.902	.4838	.3642	133.1
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
23	Unk: GISC16-01615 09/03/2016 20:09:13 CONC x193.35 D MP-160309:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	18.24	<.0000	<.0000	1.429	14.83	.9174	.3024	<.0000	6.586

Desv. Est.	2.10	.2355	.0086	.779	.89	.1503	.0844	.3710	.010
% RSD	11.51	41.85	5.843	54.52	6.030	16.38	27.90	96.80	.1578
Rep #1	16.65	-.6978	-.1523	.8044	15.52	.8847	.2195	-.7454	6.575
Rep #2	20.62	-.6998	-.1373	1.181	13.82	.7861	.2994	-.0039	6.596
Rep #3	17.45	-.2908	-.1520	2.302	15.16	1.081	.3882	-.4007	6.587
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
24	Unk: GISC16-01616 09/03/2016 20:11:49 CONC x1207.7 D MP-160309:								
	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	.4497	<.0000	<.0000	4.455	33.03	1.875	.8624	<.0000	13.94
Desv. Est.	15.56	2.539	.0741	3.917	9.20	1.109	.1697	2.051	.09
% RSD	3461.	44.16	7.664	87.92	27.84	59.18	19.67	58.37	.6211
Rep #1	15.43	-8.681	-1.006	-.0530	22.48	.9689	.9024	-5.317	13.84
Rep #2	-15.64	-4.190	-8.816	6.391	39.35	1.543	.6763	-3.944	14.01
Rep #3	1.559	-4.381	-1.014	7.027	37.26	3.112	1.009	-1.282	13.97
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
25	Unk: GISC16-01620 09/03/2016 20:14:25 CONC x984.25 D MP-160309:								
	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	125.1	<.0000	<.0000	2.566	116.6	5.043	.0631	<.0000	19.73
Desv. Est.	20.6	2.116	.2172	7.234	2.5	.333	.1170	2.228	.09
% RSD	16.47	117.3	30.95	282.0	2.102	6.602	185.3	158.2	.4568
Rep #1	115.9	.5729	-.5216	10.62	113.8	5.428	-.0717	-1.207	19.63
Rep #2	110.7	-3.482	-.6406	.4497	117.8	4.842	.1382	-3.730	19.74
Rep #3	148.7	-2.501	-.9429	-3.375	118.1	4.861	.1229	.7128	19.81
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
26	Unk: GISC16-01622 09/03/2016 20:17:01 CONC x4237.3 D MP-160309:								
	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	1120.	<.0000	<.0000	.7615	586.2	42.07	.5711	<.0000	124.1
Desv. Est.	66.	8.102	.3885	11.51	29.4	1.90	.6253	12.02	.7
% RSD	5.889	49.00	8.577	1511.	5.018	4.513	109.5	195.1	.5738
Rep #1	1053.	-9.426	-4.083	12.48	606.8	42.25	.3861	-6.230	124.8
Rep #2	1123.	-14.82	-4.713	-10.52	599.3	40.08	.0592	5.892	124.1
Rep #3	1184.	-25.36	-4.791	.3207	552.5	43.87	1.268	-18.15	123.4
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
27	Unk: GISC16-01625 09/03/2016 20:19:37 CONC x2976.2 D MP-160309:								
	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	1474.	<.0000	<.0000	16.98	938.9	36.12	2.268	<.0000	130.7
Desv. Est.	78.	8.922	.3313	5.78	25.2	.69	2.007	3.200	.7

% RSD	5.312	422.5	14.20	34.06	2.681	1.904	88.49	157.4	5039
Rep #1	1526.	-12.27	-2.328	23.37	946.8	36.89	3.558	-5.531	131.4
Rep #2	1512.	4.462	-2.666	12.10	959.1	35.93	3.289	.7464	130.3
Rep #3	1384.	1.471	-2.004	15.49	910.7	35.55	-.0443	-1.316	130.2
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
28	Unk: GISC16-01627 09/03/2016 20:22:14 CONC x6756.8 D MP-160309:								
	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	187.0	<.0000	<.0000	11.95	272.4	18.75	10.75	<.0000	123.1
Desv. Est.	84.9	10.58	.2760	7.80	33.1	7.15	4.42	8.542	1.3
% RSD	45.39	133.0	4.482	65.27	12.14	38.11	41.11	89.27	1.081
Rep #1	174.3	3.078	-5.854	8.412	287.5	11.57	6.751	-12.29	122.1
Rep #2	109.2	-18.02	-6.394	6.551	295.2	25.86	9.996	.0027	124.6
Rep #3	277.6	-8.931	-6.223	20.90	234.5	18.81	15.49	-16.42	122.6
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
29	Unk: GISC16-01630 09/03/2016 20:24:51 CONC x4717 D MP-160309:								
	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	305.5	<.0000	<.0000	<.0000	214.6	79.20	12.08	<.0000	126.8
Desv. Est.	85.2	7.545	.1832	17.09	11.7	2.97	2.32	1.584	.8
% RSD	27.89	57.87	5.151	1170.	5.447	3.745	19.22	15.86	.6596
Rep #1	236.0	-20.01	-3.360	-19.10	224.0	81.90	11.55	-10.90	127.7
Rep #2	279.9	-5.028	-3.722	15.02	201.5	79.69	10.07	-10.90	126.7
Rep #3	400.6	-14.08	-3.590	-.3062	218.3	76.02	14.62	-8.157	126.0
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
30	Unk: GISC16-01632 09/03/2016 20:27:27 CONC x3472.2 D MP-160309:								
	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	595.9	<.0000	<.0000	14.50	283.0	81.86	8.553	<.0000	107.9
Desv. Est.	37.1	.2723	.3683	9.71	7.2	1.49	1.463	6.041	.9
% RSD	6.222	2.546	14.25	66.93	2.536	1.820	17.11	79.19	.8401
Rep #1	558.1	-10.40	-2.221	3.321	284.0	81.87	9.735	-11.81	108.7
Rep #2	597.2	-10.93	-2.958	19.43	275.4	83.34	6.916	-10.37	108.1
Rep #3	632.2	-10.76	-2.575	20.77	289.6	80.36	9.008	-.7026	106.9
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
31	Unk: GISC16-01638 09/03/2016 20:30:03 CONC x3048.8 D MP-160309:								
	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	617.6	<.0000	<.0000	17.50	483.6	46.50	5.820	<.0000	111.0
Desv. Est.	26.3	6.221	.0625	14.70	39.9	.75	.780	3.471	.6
% RSD	4.265	61.37	9.982	84.01	8.240	1.621	13.40	58.73	.5791

Rep #1	588.2	-17.20	-.5696	32.24	454.9	46.71	6.634	-2.218	111.5
Rep #2	639.1	-5.464	-.6935	2.841	466.8	47.12	5.747	-6.406	110.3
Rep #3	625.4	-7.749	-.6166	17.41	529.1	45.66	5.079	-9.106	111.3
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
32	QC: QC-MEDIO 09/03/2016 20:32:42 CONC D MP-160309:								
	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	.4354	.4260	.4387	.4254	.4093	.4286	.4360	.4359	.4496
Desv. Est.	.0041	.0003	.0020	.0042	.0129	.0079	.0027	.0010	.0030
% RSD	.9364	.0811	.4546	.9860	3.140	1.833	.6185	.2381	.6651
Rep #1	.4397	.4261	.4384	.4208	.3954	.4195	.4385	.4351	.4485
Rep #2	.4316	.4256	.4369	.4290	.4207	.4329	.4332	.4371	.4473
Rep #3	.4347	.4262	.4408	.4265	.4119	.4334	.4364	.4356	.4530
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
33	Unk: GISC16-01641 09/03/2016 20:35:17 CONC x5319.1 D MP-160309:								
	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	658.0	<.0000	<.0000	9.311	411.9	25.44	8.888	<.0000	149.6
Desv. Est.	69.4	5.001	.3721	27.45	29.0	1.26	3.525	.8748	1.7
% RSD	10.55	40.03	8.123	294.8	7.049	4.957	39.66	5.328	1.142
Rep #1	581.7	-18.27	-4.372	25.21	444.1	26.85	12.64	-16.96	150.1
Rep #2	717.5	-9.765	-5.010	25.11	404.2	24.43	8.378	-16.89	151.0
Rep #3	674.8	-9.452	-4.360	-22.38	387.5	25.05	5.646	-15.41	147.7
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
34	Unk: GISC16-01644 09/03/2016 20:37:53 CONC x2631.6 D MP-160309:								
	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	382.3	<.0000	<.0000	<.0000	270.3	13.02	8.661	2.901	114.5
Desv. Est.	11.7	8.557	.3099	13.66	16.1	.48	.648	4.286	.4
% RSD	3.057	160.2	13.05	914.3	5.967	3.662	7.484	147.7	.3791
Rep #1	376.2	-15.22	-2.094	9.472	280.5	13.33	9.087	4.369	114.9
Rep #2	374.8	-.3280	-2.324	-16.79	278.7	12.47	7.915	-1.926	114.0
Rep #3	395.7	-.4761	-2.707	2.838	251.7	13.26	8.980	6.261	114.5
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
35	Unk: GISC16-01646 09/03/2016 20:40:30 CONC x2525.3 D MP-160309:								
	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	1223.	<.0000	<.0000	14.94	665.2	69.56	4.658	<.0000	116.1
Desv. Est.	39.	1.758	.3104	23.20	27.2	.32	.567	4.262	.5
% RSD	3.193	29.77	19.15	155.3	4.090	.4579	12.18	148.5	.4573
Rep #1	1268.	-5.972	-1.300	19.44	691.8	69.91	4.376	-7.219	116.6

Rep #2	1205.	-7.625	-1.920	35.56	666.4	69.49	5.310	1.299	116.1
Rep #3	1197.	-4.112	-1.642	-10.18	637.4	69.28	4.286	-2.687	115.5
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
36	Unk: GISC16-01651 09/03/2016 20:43:07 CONC x1785.7 D MP-160309:								
	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	419.8	<.0000	<.0000	11.58	265.5	17.95	1.271	<.0000	105.8
Desv. Est.	7.6	2.541	.2526	3.85	7.8	1.39	.603	.7529	.3
% RSD	1.801	195.7	21.25	33.25	2.952	7.715	47.39	33.03	.3262
Rep #1	411.6	1.627	-1.241	10.56	257.1	16.35	1.819	-2.937	105.9
Rep #2	421.2	-2.574	-1.411	15.84	266.7	18.64	.6260	-1.458	106.1
Rep #3	426.5	-2.949	-.9141	8.349	272.7	18.84	1.369	-2.443	105.4
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
37	Unk: GISC16-01657 09/03/2016 20:45:44 CONC x1288.7 D MP-160309:								
	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	1137.	<.0000	<.0000	14.54	420.4	136.8	5.896	<.0000	98.28
Desv. Est.	27.	2.003	.2559	3.61	2.6	1.9	.146	1.475	.61
% RSD	2.381	162.0	31.76	24.85	.6078	1.386	2.477	116.0	.6188
Rep #1	1154.	-.2852	-.5322	18.51	422.0	138.4	5.797	.2541	98.97
Rep #2	1152.	-3.538	-1.039	13.69	421.7	137.2	6.064	-1.378	97.83
Rep #3	1106.	.1136	-.8461	11.43	417.5	134.7	5.828	-2.690	98.04
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
38	Unk: GISC16-01661 09/03/2016 20:48:21 CONC x2314.8 D MP-160309:								
	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	152.2	<.0000	<.0000	2.538	139.6	7.813	2.169	<.0000	85.41
Desv. Est.	55.8	4.289	.4177	12.43	11.4	1.206	1.593	2.568	.48
% RSD	36.65	68.45	27.55	489.8	8.161	15.44	73.45	194.2	.5633
Rep #1	216.5	-3.568	-1.268	14.37	133.6	6.540	1.653	-4.162	85.96
Rep #2	123.3	-11.21	-1.282	-10.42	132.5	7.963	3.956	.8363	85.08
Rep #3	116.8	-4.018	-1.999	3.671	152.7	8.938	.8978	-.6414	85.18
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
39	Unk: GISC16-01665 09/03/2016 20:50:57 CONC x2631.6 D MP-160309:								
	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	485.0	<.0000	<.0000	9.757	339.7	22.78	8.860	<.0000	131.6
Desv. Est.	28.0	5.817	.3249	3.898	10.9	1.88	.790	.6446	.5
% RSD	5.773	75.09	11.63	39.95	3.201	8.251	8.912	43.54	.3558
Rep #1	457.0	-12.44	-2.446	9.875	343.8	23.86	7.956	-.7527	131.7
Rep #2	484.9	-1.237	-3.090	13.59	347.9	20.61	9.214	-1.709	131.1

Rep #3	513.0	-9.569	-2.842	5.801	327.3	23.88	9.412	-1.980	132.0
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
40	Unk: GISC16-01668 09/03/2016 20:53:35 CONC x1893.9 D MP-160309:								
	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	1007.	<.0000	<.0000	3.632	536.9	71.89	1.756	.4097	106.3
Desv. Est.	9.	2.516	.4838	.938	3.8	1.23	.380	3.588	1.3
% RSD	.8775	85.68	33.03	25.82	.7115	1.717	21.62	875.8	1.220
Rep #1	1018.	-2.556	-.9523	4.220	538.3	73.10	1.370	4.465	107.0
Rep #2	1002.	-.6329	-1.528	2.551	539.9	71.94	1.770	-.8839	107.1
Rep #3	1003.	-5.622	-1.914	4.127	532.6	70.63	2.129	-2.352	104.8
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
41	Unk: GISC16-01675 09/03/2016 20:56:12 CONC x1736.1 D MP-160309:								
	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	740.6	<.0000	<.0000	11.86	553.5	32.69	8.085	<.0000	123.8
Desv. Est.	7.9	3.809	.1557	3.66	9.6	1.22	.108	2.477	.7
% RSD	1.068	249.2	14.18	30.86	1.737	3.744	1.331	72.64	.5859
Rep #1	737.8	-.2026	-.9477	15.02	563.9	31.28	8.061	-4.516	124.6
Rep #2	734.4	-5.824	-1.258	12.71	544.9	33.46	7.991	-.5726	123.3
Rep #3	749.5	1.440	-1.088	7.851	551.7	33.34	8.202	-5.141	123.4
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
42	Unk: GISC16-01677 09/03/2016 20:58:49 CONC x2403.8 D MP-160309:								
	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	639.7	<.0000	<.0000	3.337	303.8	71.28	6.618	<.0000	104.0
Desv. Est.	9.1	7.436	.1616	9.151	13.5	3.04	.155	2.074	3.1
% RSD	1.428	119.8	6.709	274.2	4.448	4.268	2.345	57.57	2.963
Rep #1	649.8	.9669	-2.302	13.55	315.4	71.03	6.797	-1.285	100.7
Rep #2	631.9	-13.88	-2.595	-4.116	289.0	68.37	6.523	-4.237	104.3
Rep #3	637.3	-5.709	-2.329	.5767	307.2	74.44	6.534	-5.284	106.9
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
43	QC: QC-MEDIO 09/03/2016 21:01:27 CONC D MP-160309:								
	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	.4579	.4390	.4533	.4462	.4316	.4468	.4494	.4460	.4606
Desv. Est.	.0185	.0015	.0025	.0049	.0094	.0032	.0021	.0035	.0020
% RSD	4.038	.3349	.5462	1.097	2.176	.7237	.4700	.7775	.4313
Rep #1	.4508	.4407	.4561	.4421	.4232	.4443	.4518	.4490	.4629
Rep #2	.4440	.4379	.4523	.4449	.4298	.4456	.4485	.4469	.4600
Rep #3	.4788	.4384	.4515	.4516	.4417	.4505	.4479	.4422	.4590

Valor										
Intervalo										
48	Unk: GISC16-01691 09/03/2016 21:14:33 CONC x1798.6 D MP-160309:									
	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	524.6	<.0000	<.0000	2.404	305.0	96.77	2.897	2.006	91.03	
Desv. Est.	44.4	2.332	.2369	4.757	5.6	1.23	.918	3.363	.57	
% RSD	8.454	71.83	22.36	197.9	1.847	1.268	31.71	167.7	.6238	
Rep #1	539.9	-1.291	-1.187	1.641	301.3	97.78	1.914	1.396	91.69	
Rep #2	474.7	-5.826	-7.863	-1.925	311.5	97.12	3.734	5.632	90.74	
Rep #3	559.3	-2.620	-1.205	7.496	302.2	95.41	3.043	-1.011	90.67	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
49	Unk: GISC16-02185 09/03/2016 21:17:11 CONC x2381 D MP-160309:									
	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	668.1	<.0000	<.0000	10.58	377.0	24.27	2.681	<.0000	121.8	
Desv. Est.	42.1	1.891	.3226	16.42	5.8	2.19	1.586	1.307	1.4	
% RSD	6.296	18.58	23.15	155.3	1.528	9.015	59.15	28.46	1.133	
Rep #1	712.7	-11.40	-1.508	24.51	374.5	21.89	3.313	-3.087	123.2	
Rep #2	662.3	-8.000	-1.029	14.75	383.6	24.75	3.854	-5.430	121.6	
Rep #3	629.2	-11.13	-1.643	-7.530	372.9	26.19	.8770	-5.262	120.4	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
50	Unk: GISC16-02187 09/03/2016 21:19:48 CONC x2604.2 D MP-160309:									
	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	929.7	<.0000	<.0000	9.246	364.2	56.72	.2620	<.0000	112.3	
Desv. Est.	94.8	3.429	.1254	8.614	34.2	2.72	.8092	3.313	.3	
% RSD	10.20	75.22	4.573	93.16	9.378	4.803	308.9	198.0	.2319	
Rep #1	832.6	-5.366	-2.632	19.17	330.3	54.48	.1452	.3814	112.3	
Rep #2	1022.	-7.511	-2.717	3.749	363.6	59.75	1.123	-5.495	112.5	
Rep #3	934.3	-7.975	-2.879	4.816	398.7	55.93	-.4825	.0941	112.0	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
51	Unk: GISC16-02190 09/03/2016 21:22:26 CONC x4386 D MP-160309:									
	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	1317.	<.0000	<.0000	21.95	984.4	55.71	3.314	<.0000	84.41	
Desv. Est.	94.	6.827	.4898	1.85	9.7	2.48	.600	6.940	.14	
% RSD	7.114	56.45	11.78	8.448	.9861	4.447	18.10	51.74	.1665	
Rep #1	1280.	-16.86	-3.590	20.78	974.0	52.90	2.940	-21.41	84.43	
Rep #2	1247.	-15.15	-4.436	24.08	985.8	56.62	4.006	-9.888	84.26	
Rep #3	1423.	-4.272	-4.442	20.97	993.2	57.60	2.997	-8.946	84.54	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										

Intervalo										
52	Unk: GISC16-02194 09/03/2016 21:25:04 CONC x2577.3 D MP-160309:									
	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	896.2	<.0000	<.0000	9.377	554.7	21.55	.9664	<.0000	125.2	
Desv. Est.	34.9	3.374	.0621	6.814	13.2	1.49	.4434	.8073	1.8	
% RSD	3.894	59.27	3.520	72.66	2.370	6.937	45.88	212.0	1.428	
Rep #1	900.4	-6.563	-1.728	4.041	565.7	23.06	.7798	-.0434	127.2	
Rep #2	928.9	-1.969	-1.836	17.05	558.3	20.08	1.473	-1.302	124.0	
Rep #3	859.4	-8.547	-1.730	7.037	540.1	21.51	.6468	.2031	124.3	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
53	Unk: GISC16-02195 09/03/2016 21:27:42 CONC x2941.2 D MP-160309:									
	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	1242.	<.0000	<.0000	15.12	967.5	52.59	4.309	<.0000	127.4	
Desv. Est.	23.	4.210	.5257	17.90	6.0	1.13	.587	3.392	.5	
% RSD	1.815	124.6	23.23	118.4	.6198	2.143	13.63	57.07	.3662	
Rep #1	1221.	-5.218	-1.925	34.88	972.7	53.29	4.379	-2.027	127.5	
Rep #2	1266.	-6.354	-2.869	-.0131	960.9	51.29	4.859	-7.898	127.8	
Rep #3	1240.	1.438	-1.996	10.48	968.8	53.19	3.690	-7.906	126.9	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
54	QC: QC-MEDIO 09/03/2016 21:30:21 CONC D MP-160309:									
	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	.4546	.4449	.4605	.4462	.4294	.4550	.4565	.4535	.4658	
Desv. Est.	.0143	.0028	.0040	.0033	.0061	.0025	.0051	.0037	.0031	
% RSD	3.143	.6196	.8625	.7422	1.421	.5499	1.112	.8255	.6669	
Rep #1	.4670	.4429	.4648	.4494	.4225	.4549	.4624	.4566	.4692	
Rep #2	.4390	.4480	.4595	.4427	.4341	.4576	.4538	.4546	.4650	
Rep #3	.4579	.4437	.4571	.4464	.4316	.4526	.4534	.4493	.4631	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
55	Unk: GISC16-02197 09/03/2016 21:32:56 CONC x3676.5 D MP-160309:									
	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	473.6	<.0000	<.0000	.7275	497.7	27.63	<.0000	<.0000	131.2	
Desv. Est.	79.6	3.858	.5345	4.112	2.7	2.43	2.419	7.639	1.2	
% RSD	16.80	39.92	17.26	565.3	.5368	8.798	229.2	83.18	.8979	
Rep #1	383.5	-6.523	-2.588	5.092	496.5	29.51	-1.723	-3.891	132.5	
Rep #2	534.3	-13.97	-3.654	.1650	500.7	28.51	1.627	-17.94	130.8	
Rep #3	503.1	-8.498	-3.051	-3.075	495.8	24.89	-3.071	-5.719	130.3	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										



Parámetros Generales

Método: Mercurio Hg 2016

Automuestr.: Ningún

Usar SFI: No

Operador: Giovanni

Modo Instrum.: Vapor

Dilución: Ninguna

Detalles Análisis

Nombre Análisis: DHg-160314 14/03/2016

Espectróm.: Serie S GE712542 v1.30

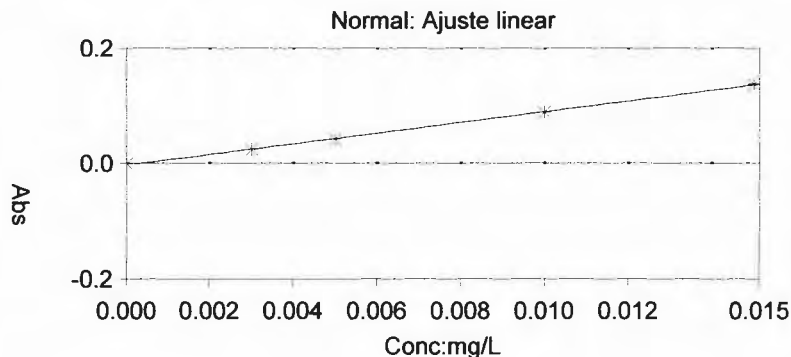
Nombre Operador: Giovanni

Result. Disolución - Hg

$$Y = 9.21086x - 0.0032$$

Ajuste: 0.9994

Conc Característica: 0.0005



ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/Kg
Hg Blanco	-0.002	4.8	0.0000	
Hg Estándar 1	0.024	0.7	0.0030	
Hg Estándar 2	0.042	0.5	0.0050	
Hg Estándar 3	0.088	0.3	0.0100	
Hg Estándar 4	0.136	0.4	0.0150	
Hg Blanco QC	-0.000	>99	0.0003	0.0003
Hg Muestra Blanco	0.007	25.8	0.0011	0.0000
Hg Recuperacion	0.084	0.4	0.0095	1.6844
Hg GIS16-00964	0.006	0.8	0.0010	-0.0176
Hg GIS16-00971	0.003	1.7	0.0007	-0.0461
Hg GIS16-00980	0.005	2.4	0.0009	-0.0365
Hg GIS16-00987	0.005	1.1	0.0009	-0.0517
Hg GIS16-01008	0.004	3.3	0.0008	-0.0608
Hg GIS16-01009	0.012	0.5	0.0017	0.1531
Hg GIS16-01015	0.044	0.8	0.0051	0.6084
Hg GIS16-01017	0.043	1.2	0.0050	0.7404
Hg GIS16-01615	0.002	7.0	0.0006	-0.0893
Hg GIS16-01616	0.002	3.3	0.0006	-0.1155
Hg STD chequeo 3	0.085	0.2	0.0096	0.0085
Hg GIS16-01620	0.004	5.2	0.0007	-0.0860
Hg GIS16-01622	0.003	1.8	0.0007	-0.0932
Hg GIS16-01625	0.003	1.2	0.0007	-0.0969
Hg GIS16-01627	0.004	6.7	0.0007	-0.0868
Hg GIS16-01630	0.004	0.2	0.0007	-0.0860
Hg GIS16-01632	0.003	1.6	0.0007	-0.0979
Hg GIS16-01638	0.003	1.2	0.0007	-0.0996
Hg GIS16-01641	0.004	3.5	0.0007	-0.0865
Hg GIS16-01644	0.003	5.5	0.0007	-0.0935
Hg GIS16-01646	0.003	3.5	0.0007	-0.0890
Hg STD chequeo 3	0.084	1.3	0.0095	0.0084
Hg GIS16-01651	0.005	1.9	0.0009	-0.0545

SOLAAR AA Report

Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 14/03/2016 05:39:42

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

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal	Rsd	Conc.	Conc. Corregida
	Abs	%	mg/L	mg/Kg
Hg GISC16-01657	0.005	2.5	0.0009	-0.0569
Hg GISC16-01661	0.005	3.0	0.0009	-0.0481
Hg GISC16-01665	0.005	9.0	0.0009	-0.0565
Hg GISC16-01668	0.005	3.8	0.0009	-0.0492
Hg GISC16-01675	0.005	1.1	0.0009	-0.0483
Hg GISC16-01677	0.004	4.4	0.0008	-0.0753
Hg GISC16-01680	0.004	2.6	0.0007	-0.0855
Hg GISC16-01682	0.005	2.4	0.0009	-0.0546
Hg GISC16-01685	0.005	0.5	0.0009	-0.0427
Hg STD chequeo 3	0.090	0.8	0.0102	0.0091
Hg GISC16-01687	0.006	2.0	0.0011	-0.2642
Hg GISC16-01691	0.006	2.5	0.0010	-0.0107
Hg GISC16-02185	0.008	1.7	0.0013	0.0443
Hg GISC16-02187	0.009	3.6	0.0013	0.0643
Hg GISC16-02190	0.009	0.4	0.0013	0.0538
Hg GISC16-02194	0.009	0.5	0.0013	0.0600
Hg GISC16-02195	0.009	0.9	0.0013	0.0583
Hg GISC16-02197	0.009	1.6	0.0014	0.0701
Hg GISC16-02199	0.001	19.6	0.0005	-0.1520
Hg GISC16-02201	0.001	15.8	0.0005	-0.1557
Hg STD chequeo 3	0.085	0.2	0.0095	0.0085
Hg GISC16-02203	0.003	5.1	0.0007	-0.1043
Hg GISC16-02205	0.002	5.6	0.0006	-0.1284
Hg GISC16-02207	0.002	3.2	0.0006	-0.1239
Hg GISC16-02210	0.002	2.0	0.0006	-0.1204
Hg GISC16-02213	0.002	9.6	0.0006	-0.1257
Hg GISC16-02214	0.002	7.2	0.0006	-0.1191
Hg GISC16-02216	0.002	3.2	0.0006	-0.1192
Hg GISC16-02218	0.002	6.8	0.0006	-0.1216
Hg GISC16-02220	0.002	3.3	0.0006	-0.1150
Hg GISC16-02221	0.003	2.9	0.0006	-0.1134
Hg STD chequeo 3	0.085	0.1	0.0096	0.0085
Hg GISC16-02224	0.003	3.2	0.0007	-0.0882
Hg GISC16-02226	0.003	2.3	0.0007	-0.0935
Hg GISC16-02228	0.004	6.4	0.0007	-0.0869
Hg GISC16-02230	0.004	5.3	0.0007	-0.0862
Hg GISC16-02232	0.003	1.7	0.0007	-0.0923
Hg GISC16-02234	0.003	2.1	0.0007	-0.0890
Hg GISC16-02238	0.003	3.2	0.0007	-0.0962
Hg GISC16-02240	0.003	1.7	0.0007	-0.0894
Hg GISC16-02242	0.004	0.8	0.0008	-0.0800
Hg GISC16-02245	0.004	2.9	0.0008	-0.0776
Hg STD chequeo 3	0.087	0.9	0.0098	0.0088
Hg GISC16-02248	0.005	2.5	0.0009	-0.0534
Hg GISC16-02250	0.005	2.6	0.0009	-0.0564
Hg GISC16-02252	0.005	2.8	0.0008	-0.0580
Hg GISC16-02254	0.005	2.0	0.0009	-0.0537
Hg GISC16-02256	0.005	0.9	0.0009	-0.0509
Hg GISC16-02259	0.005	1.3	0.0008	-0.0588
Hg GISC16-02261	0.005	0.7	0.0009	-0.0494
Hg GISC16-02263	0.005	2.8	0.0009	-0.0483
Hg GISC16-02265	0.005	3.3	0.0009	-0.0354
Hg GISC16-02267	0.005	1.4	0.0009	-0.0404

SOLAAR AA Report

Nombre Operador:Atomica

Fecha Informe:14/03/2016 05:39:42

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

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/Kg
Hg STD chequeo 3	0.087	0.8	0.0098	0.0087
Hg GISC16-02269	0.007	3.1	0.0011	0.0023
Hg GISC16-02271	0.006	1.2	0.0011	-0.0066
Hg GISC16-02273	0.007	1.0	0.0011	-0.0023
Hg GISC16-02275	0.007	1.3	0.0011	0.0052
Hg GISC16-02277	0.007	0.8	0.0011	0.0031
Hg GISC16-02279	0.007	1.0	0.0011	0.0031
Hg GISC16-02281	0.007	1.4	0.0011	0.0044
Hg GISC16-02283	0.007	1.4	0.0011	0.0138
Hg GISC16-02286	0.007	3.9	0.0011	0.0060
Hg GISC16-02288	0.007	0.2	0.0011	0.0038
Hg STD chequeo 3	0.090	0.6	0.0101	0.0090



Parámetros Generales

Método: Mercurio Hg 2016

Automuestr.: Ningún

Usar SFI: No

Operador: Giovanni

Modo Instrum.: Vapor

Dilución: Ninguna

Detalles Análisis

Nombre Análisis: DHg-160315 15/03/2016

Nombre Operador: Giovanni

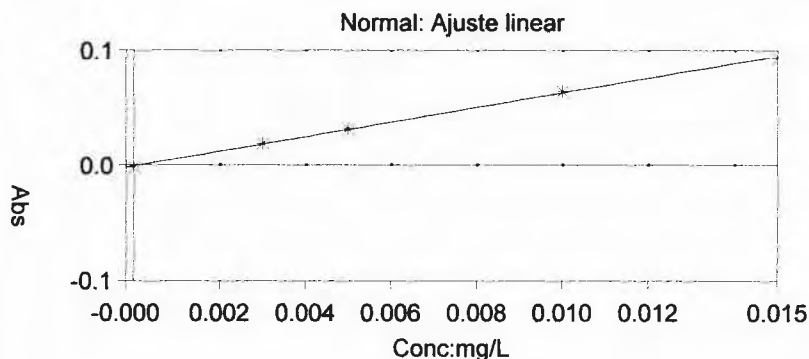
Espectróm.: Serie S GE712542 v1.30

Result. Disolución - Hg

$$Y = 6.34364x - 0.0007$$

Ajuste: 0.9992

Conc Característica: 0.0007



ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/Kg
Hg Blanco	-0.002	7.3	0.0000	
Hg Estándar 1	0.019	0.5	0.0030	
Hg Estándar 2	0.032	0.6	0.0050	
Hg Estándar 3	0.064	0.1	0.0100	
Hg Estándar 4	0.093	0.2	0.0150	
Hg Blanco QC	-0.001	4.8	-0.0001	-0.0004
Hg Muestra Blanco	0.001	>99	0.0003	0.0000
Hg Recuperacion	0.068	0.6	0.0109	2.1234
Hg GISC16-02526	-0.000	44.2	0.0001	-0.0548
Hg GISC16-02528	-0.001	5.9	-0.0000	-0.0816
Hg GISC16-02530	-0.001	17.3	-0.0000	-0.0760
Hg GISC16-02532	-0.001	13.9	-0.0001	-0.0932
Hg GISC16-02534	-0.002	6.7	-0.0002	-0.1144
Hg GISC16-02536	-0.000	>99	0.0001	-0.0453
Hg GISC16-02539	-0.000	>99	0.0001	-0.0435
Hg GISC16-02541	-0.000	44.1	0.0001	-0.0504
Hg GISC16-02543	0.000	39.7	0.0001	-0.0329
Hg GISC16-02545	-0.000	21.5	0.0000	-0.0589
Hg STD chequeo 3	0.072	1.3	0.0114	0.0112
Hg GISC16-02547	0.001	20.9	0.0002	-0.0103
Hg GISC16-02549	0.000	>99	0.0001	-0.0355
Hg GISC16-02551	0.000	12.9	0.0002	-0.0280
Hg GISC16-02555	0.000	>99	0.0001	-0.0403
Hg GISC16-02557	0.000	51.6	0.0002	-0.0309
Hg GISC16-02559	0.001	38.9	0.0002	-0.0211
Hg GISC16-02561	0.001	8.8	0.0002	-0.0125
Hg GISC16-02562	0.001	5.6	0.0003	0.0056
Hg GISC16-02564	0.002	8.5	0.0004	0.0307
Hg GISC16-02566	0.003	1.9	0.0006	0.0831
Hg STD chequeo 3	0.071	0.3	0.0113	0.0111
Hg GISC16-02568	0.003	5.1	0.0005	0.0569

SOLAAR AA Report

Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 15/03/2016 05:11:29

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

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/Kg
Hg GISC16-02570	-0.000	12.6	0.0001	-0.0548
Hg GISC16-02572	-0.001	15.2	0.0000	-0.0645
Hg GISC16-02574	-0.001	7.0	0.0000	-0.0689
Hg GISC16-02576	-0.000	20.2	0.0001	-0.0511
Hg GISC16-02578	-0.000	26.0	0.0000	-0.0592
Hg GISC16-02580	-0.000	26.0	0.0000	-0.0589
Hg GISC16-02582	-0.000	49.4	0.0001	-0.0534
Hg GISC16-02584	-0.000	>99	0.0001	-0.0439
Hg GISC16-02586	0.000	68.6	0.0001	-0.0360
Hg STD chequeo 3	0.068	0.3	0.0109	0.0106
Hg GISC16-02588	0.002	6.7	0.0005	0.0457
Hg GISC16-02590	0.002	1.1	0.0004	0.0369
Hg GISC16-02592	0.002	4.1	0.0004	0.0272
Hg GISC16-02594	0.000	90.5	0.0001	-0.0365
Hg GISC16-02596	-0.000	55.6	0.0001	-0.0493
Hg GISC16-02598	-0.000	>99	0.0001	-0.0452
Hg GISC16-02600	0.000	>99	0.0001	-0.0419
Hg GISC16-02602	0.000	>99	0.0001	-0.0418
Hg GISC16-02604	0.000	>99	0.0001	-0.0404
Hg GISC16-02605	0.000	37.9	0.0002	-0.0246
Hg STD chequeo 3	0.064	0.1	0.0102	0.0100
Hg GISC16-02607	0.002	4.2	0.0005	0.0472
Hg GISC16-02609	0.002	3.0	0.0004	0.0389
Hg GISC16-02611	0.002	4.1	0.0004	0.0371
Hg GISC16-02613	0.002	2.0	0.0005	0.0473
Hg GISC16-02615	0.002	7.4	0.0004	0.0310
Hg GISC16-02617	0.002	3.5	0.0004	0.0350
Hg GISC16-02619	0.002	3.3	0.0004	0.0282
Hg GISC16-02621	0.002	2.2	0.0005	0.0530
Hg GISC16-02623	0.000	17.0	0.0001	-0.0338
Hg GISC16-02625	0.000	37.0	0.0002	-0.0259
Hg STD chequeo 3	0.062	0.7	0.0099	0.0097
Hg GISC16-02627	0.000	54.7	0.0001	-0.0357
Hg GISC16-02629	0.001	7.6	0.0002	-0.0216
Hg GISC16-02631	0.003	1.8	0.0006	0.0755
Hg GISC16-02634	0.000	36.0	0.0002	-0.0300
Hg GISC16-02636	0.000	27.4	0.0002	-0.0314
Hg GISC16-02638	0.000	84.0	0.0001	-0.0326
Hg GISC16-02639	0.002	1.7	0.0004	0.0350
Hg GISC16-02641	0.001	15.6	0.0003	-0.0039
Hg GISC16-02643	0.001	23.6	0.0003	-0.0016
Hg GISC16-02645	0.001	8.9	0.0003	0.0007
Hg STD chequeo 3	0.065	0.6	0.0103	0.0100
Hg GISC16-02647	0.001	12.0	0.0002	-0.0188
Hg GISC16-02649	0.001	11.7	0.0002	-0.0120
Hg GISC16-02651	0.001	8.3	0.0003	-0.0032
Hg GISC16-02653	0.001	5.3	0.0003	0.0005
Hg GISC16-02655	0.001	6.3	0.0003	0.0141
Hg GISC16-02657	0.001	9.3	0.0002	-0.0087
Hg GISC16-02659	0.001	10.1	0.0003	0.0141
Hg GISC16-02661	0.001	8.3	0.0003	-0.0060
Hg GISC16-02671	0.000	22.1	0.0002	-0.0267
Hg GISC16-02673	0.001	19.8	0.0002	-0.0191

SOLAAR AA Report

Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 15/03/2016 05:11:29

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	0.063	0.2	0.0100	0.0097
Hg GISC16-02675	-0.000	72.9	0.0001	-0.0477
Hg GISC16-02677	-0.000	32.6	0.0000	-0.0604
Hg GISC16-02679	-0.000	15.5	0.0000	-0.0585
Hg GISC16-02681	-0.000	28.5	0.0001	-0.0536
Hg GISC16-02683	-0.000	23.5	0.0001	-0.0533
Hg GISC16-02685	0.000	>99	0.0001	-0.0430
Hg GISC16-02687	0.000	60.1	0.0002	-0.0280
Hg GISC16-02689	0.001	17.6	0.0003	0.0036
Hg GISC16-02692	0.002	1.0	0.0004	0.0409
Hg GISC16-02693	0.003	3.6	0.0006	0.0803
Hg STD chequeo 3	0.061	0.2	0.0098	0.0095
Hg GISC16-02696	0.000	8.0	0.0002	-0.0281
Hg GISC16-02698	0.001	20.6	0.0002	-0.0167
Hg GISC16-02700	0.000	8.8	0.0002	-0.0264
Hg GISC16-02701	0.001	13.8	0.0002	-0.0139
Hg GISC16-02703	0.001	4.1	0.0002	-0.0097
Hg GISC16-02705	0.001	3.4	0.0002	-0.0085
Hg GISC16-02708	-0.000	>99	0.0001	-0.0470
Hg GISC16-02710	-0.000	45.9	0.0001	-0.0497
Hg GISC16-02711	0.000	31.4	0.0002	-0.0276
Hg GISC16-02624	0.000	>99	0.0001	-0.0400
Hg STD chequeo 3	0.062	0.7	0.0099	0.0096
Hg GISC16-02626	0.000	20.7	0.0002	-0.0293
Hg GISC16-02628	0.001	18.5	0.0002	-0.0037
Hg GISC16-02630	0.001	15.1	0.0003	0.0033
Hg GISC16-02632	0.001	8.2	0.0003	0.0053
Hg GISC16-02633	0.002	4.2	0.0004	0.0230
Hg GISC16-02635	-0.000	>99	0.0001	-0.0475
Hg GISC16-02637	0.000	42.5	0.0001	-0.0198
Hg GISC16-02640	-0.000	65.1	0.0001	-0.0255
Hg GISC16-02642	-0.000	5.1	0.0000	-0.0204
Hg GISC16-02644	-0.000	45.9	0.0000	-0.0585
Hg STD chequeo 3	0.060	0.3	0.0096	0.0093
Hg GISC16-02646	0.001	9.8	0.0002	-0.0134
Hg GISC16-02648	0.001	17.7	0.0002	-0.0216
Hg GISC16-02650	0.000	26.8	0.0002	-0.0247
Hg GISC16-02652	0.001	16.1	0.0002	-0.0136
Hg GISC16-02654	0.001	16.2	0.0002	-0.0107
Hg GISC16-02656	0.001	2.1	0.0002	-0.0057
Hg GISC16-02658	0.001	25.6	0.0002	-0.0100
Hg GISC16-02660	0.001	15.3	0.0003	0.0007
Hg GISC16-02662	0.001	11.6	0.0003	0.0019
Hg GISC16-02672	0.001	4.2	0.0003	0.0054
Hg STD chequeo 3	0.060	1.4	0.0096	0.0093
Hg GISC16-02674	0.002	3.3	0.0005	0.0520
Hg GISC16-02676	0.002	3.4	0.0005	0.0552
Hg GISC16-02678	0.003	2.7	0.0005	0.0677
Hg GISC16-02680	0.004	2.6	0.0007	0.1032
Hg GISC16-02682	0.003	6.2	0.0006	0.0691
Hg GISC16-02684	0.000	19.6	0.0001	-0.0350
Hg STD chequeo 3	0.057	0.2	0.0091	0.0088

CONTENIDO

MUESTRAS BIOLÓGICAS

(Sangre, Orina, Pelo/Pluma)

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



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



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

INFORME DE RESULTADOS DE PRUEBA

DATOS DE LA MUESTRA

Matriz: MB (Sangre-Orina-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 (2)

Fecha de Analisis de Metales y Mercurio: 2016-03-15 2016-03-17

Fecha de Realización del Informe: 2016-03-18

IDENTIFICACIÓN CLIENTE

CODIGO

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

L-F0289/15/02885	FR 601 Sa / Caja 20	GISC16-02929
L-F0289/15/02887	FR 602 Sa / Caja 20	GISC16-02931
L-F0289/15/02889	FR 603 Sa / Caja 20	GISC16-02933
L-F0290/15/02891	FR 604 Sa / Caja 20	GISC16-02935
L-F0290/15/02893	FR 605 Sa / Caja 20	GISC16-02937
L-F0290/15/02895	FR 607 Sa / Caja 20	GISC16-02939
L-F0290/15/02897	FR 608 Sa / Caja 20	GISC16-02941
L-F0290/15/02899	FR 609 Sa / Caja 20	GISC16-02943
L-F0291/15/02901	FR 610 Sa / Caja 20	GISC16-02945
L-F0291/15/02903	FR 611 Sa / Caja 20	GISC16-02947
L-F0291/15/02905	FR 612 Sa / Caja 20	GISC16-02949
L-F0291/15/02907	FR 613 Sa / Caja 20	GISC16-02951
L-F0291/15/02909	FR 614 Sa / Caja 20	GISC16-02953
L-F0292/15/02911	FR 615 Sa / Caja 21	GISC16-02955
L-F0292/15/02913	FR 616 Sa / Caja 21	GISC16-02957
L-F0292/15/02915	FR 617 Sa / Caja 21	GISC16-02959
L-F0292/15/02918	FR 620 Sa / Caja 21	GISC16-02962
L-F0292/15/02920	FR 622 Sa / Caja 21	GISC16-02964
L-F0293/15/02922	FR 623 Sa / Caja 21	GISC16-02966



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-F0293/15/02924
L-F0293/15/02926
L-F0293/15/02928
L-F0293/15/02930
L-F0294/15/02932
L-F0294/15/02934
L-F0294/15/02936
L-F0294/15/02938
L-F0294/15/02940
L-F0295/15/02942
L-F0295/15/02944
L-F0295/15/02946
L-F0295/15/02948
L-F0295/15/02950
L-F0296/15/02952
L-F0296/15/02954
L-F0296/15/02956
L-F0296/15/02958
L-F0296/15/02960
L-F0297/15/02962
L-F0297/15/02964
L-F0297/15/02966
L-F0297/15/02968
L-F0297/15/02970
L-F0298/15/02972
L-F0298/15/02975
L-F0298/15/02977
L-F0298/15/02979
L-F0299/15/02981
L-F0299/15/02983
L-F0299/15/02985
L-F0299/15/02987
L-F0299/15/02990
L-F0300/15/02992

CODIGO

FR 624 Sa / Caja 21
FR 626 Sa / Caja 21
FR 628 Sa / Caja 21
FR 629 Sa / Caja 21
FR 630 Sa / Caja 21
FR 631 Sa / Caja 21
FR 632 Sa / Caja 21
FR 633 Sa / Caja 21
FR 634 Sa / Caja 21
FR 635 Sa / Caja 21
FR 636 Sa / Caja 21
FR 637 Sa / Caja 21
FR 638 Sa / Caja 21
FR 639 Sa / Caja 21
FR 640 Sa / Caja 21
FR 645 Sa / Caja 21
FR 646 Sa / Caja 21
FR 648 Sa / Caja 21
FR 649 Sa / Caja 21
FR 650 Sa / Caja 21
FR 692 Sa / Caja 21
FR 693 Sa / Caja 21
FR 694 Sa / Caja 21
FR 695 Sa / Caja 21
FR 696 Sa / Caja 21
FR 697 Sa / Caja 21
FR 698 Sa / Caja 21
FR 699 Sa / Caja 21
FR 700 Sa / Caja 21
FR 701 Sa / Caja 21
FR 705 Sa / Caja 21
FR 706 Sa / Caja 21
FR 710 Sa / Caja 21
FR 711 Sa / Caja 22

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC16-02968
GISC16-02970
GISC16-02972
GISC16-02974
GISC16-02976
GISC16-02978
GISC16-02980
GISC16-02982
GISC16-02984
GISC16-02986
GISC16-02988
GISC16-02990
GISC16-02992
GISC16-02994
GISC16-02996
GISC16-02998
GISC16-03000
GISC16-03002
GISC16-03004
GISC16-03006
GISC16-03008
GISC16-03010
GISC16-03012
GISC16-03014
GISC16-03016
GISC16-03019
GISC16-03021
GISC16-03023
GISC16-03025
GISC16-03027
GISC16-03029
GISC16-03031
GISC16-03034
GISC16-03305



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-F0300/15/02994	FR 712 Sa / Caja 22	GISC16-03307
L-F0300/15/02995	FR 713 Sa / Caja 22	GISC16-03308
L-F0300/15/02998	FR 714 Sa / Caja 22	GISC16-03311
L-F0300/15/03000	FR 715 Sa / Caja 22	GISC16-03313
L-F0301/15/03002	FR 716 Sa / Caja 22	GISC16-03315
L-F0301/15/03004	FR 717 Sa / Caja 22	GISC16-03317
L-F0301/15/03006	FR 718 Sa / Caja 22	GISC16-03319
L-F0301/15/03008	FR 719 Sa / Caja 22	GISC16-03321
L-F0301/15/03010	FR 720 Sa / Caja 22	GISC16-03323
L-F0302/15/03012	FR 721 Sa / Caja 22	GISC16-03325
L-F0302/15/03013	FR 722 Sa / Caja 22	GISC16-03326
L-F0302/15/03016	FR 725 Sa / Caja 22	GISC16-03329
L-F0302/15/03018	FR 727 Sa / Caja 22	GISC16-03331
L-F0302/15/03020	FR 728 Sa / Caja 22	GISC16-03333
L-F0303/15/03022	FR 729 Sa / Caja 22	GISC16-03335
L-F0303/15/03024	FR 730 Sa / Caja 22	GISC16-03337
L-F0303/15/03026	FR 731 Sa / Caja 22	GISC16-03339
L-F0303/15/03028	FR 732 Sa / Caja 22	GISC16-03341
L-F0303/15/03030	FR 733 Sa / Caja 22	GISC16-03343
L-F0304/15/03032	FR 734 Sa / Caja 22	GISC16-03345
L-F0304/15/03034	FR 735 Sa / Caja 22	GISC16-03347
L-F0304/15/03036	FR 737 Sa / Caja 22	GISC16-03349
L-F0304/15/03038	FR 738 Sa / Caja 22	GISC16-03351
L-F0304/15/03040	FR 739 Sa / Caja 22	GISC16-03353
L-F0305/15/03042	FR 741 Sa / Caja 22	GISC16-03355
L-F0305/15/03044	FR 742 Sa / Caja 22	GISC16-03357
L-F0305/15/03046	FR 743 Sa / Caja 22	GISC16-03359
L-F0305/15/03048	FR 744 Sa / Caja 22	GISC16-03361
L-F0305/15/03050	FR 830 Sa / Caja 22	GISC16-03363
L-F0306/15/03052	FR 855 Sa / Caja 22	GISC16-03365
L-F0306/15/03054	FR 865 Sa / Caja 22	GISC16-03367
L-F0306/15/03055	FR 899 Sa / Caja 22	GISC16-03368
L-F0306/15/03058	FR 900 Sa / Caja 22	GISC16-03371
L-F0306/15/03060	FR 901 Sa / Caja 22	GISC16-03373



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-F0307/15/03062
L-F0307/15/03064
L-F0307/15/03066
L-F0307/15/03067
L-F0307/15/03068
L-F0307/15/03070
L-F0308/15/03072
L-F0308/15/03074
L-F0308/15/03075
L-F0308/15/03078
L-F0308/15/03080
L-F0309/15/03082
L-F0309/15/03084
L-F0309/15/03086
L-F0309/15/03088
L-F0309/15/03090
L-F0310/15/03092
L-F0310/15/03094
L-F0310/15/03096
L-F0310/15/03098
L-F0310/15/03100
L-F0311/15/03102
L-F0311/15/03104
L-F0311/15/03105
L-F0311/15/03108
L-F0311/15/03110
L-F0312/15/03112
L-F0312/15/03114
L-F0312/15/03116
L-F0312/15/03118
L-F0312/15/03120
L-F0313/15/03122
L-F0313/15/03124
L-F0313/15/03125

CODIGO

FR 902 Sa / Caja 22
FR 903 Sa / Caja 22
FR 904 Sa / Caja 22
FR 905 Sa / Caja 22
FR 906 Sa / Caja 22
FR 907 Sa / Caja 22
FR 910 Sa / Caja 23
FR 912 Sa / Caja 23
FR 913 Sa / Caja 23
FR 915 Sa / Caja 23
FR 917 Sa / Caja 23
FR 652 Sa / Caja 23
FR 653 Sa / Caja 23
FR 654 Sa / Caja 23
FR 655 Sa / Caja 23
FR 656 Sa / Caja 23
FR 657 Sa / Caja 23
FR 658 Sa / Caja 23
FR 659 Sa / Caja 23
FR 660 Sa / Caja 23
FR 662 Sa / Caja 23
FR 663 Sa / Caja 23
FR 671 Sa / Caja 23
FR 672 Sa / Caja 23
FR 674 Sa / Caja 23
FR 675 Sa / Caja 23
FR 676 Sa / Caja 23
FR 677 Sa / Caja 23
FR 679 Sa / Caja 23
FR 680 Sa / Caja 23
FR 681 Sa / Caja 23
FR 682 Sa / Caja 23
FR 685 Sa / Caja 23
FR 687 Sa / Caja 23

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC16-03375
GISC16-03377
GISC16-03379
GISC16-03380
GISC16-03381
GISC16-03383
GISC16-03393
GISC16-03395
GISC16-03396
GISC16-03399
GISC16-03401
GISC16-03403
GISC16-03405
GISC16-03407
GISC16-03409
GISC16-03411
GISC16-03413
GISC16-03415
GISC16-03417
GISC16-03419
GISC16-03421
GISC16-03423
GISC16-03425
GISC16-03426
GISC16-03429
GISC16-03431
GISC16-03433
GISC16-03434
GISC16-03437
GISC16-03439
GISC16-03441
GISC16-03443
GISC16-03445
GISC16-03446



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-F0313/15/03127
L-F0313/15/03129
L-F0314/15/03131
L-F0314/15/03134
L-F0298/15/02971
L-F0272/15/02711
L-F0272/15/02713
L-F0272/15/02715
L-F0272/15/02718
L-F0272/15/02720
L-F0273/15/02722
L-F0273/15/02724
L-F0273/15/02725
L-F0273/15/02728
L-F0273/15/02730
L-F0274/15/02732
L-F0274/15/02734
L-F0274/15/02736
L-F0274/15/02737
L-F0274/15/02739
L-F0275/15/02741
L-F0275/15/02743
L-F0275/15/02745
L-F0275/15/02747
L-F0275/15/02750
L-F0276/15/02752
L-F0276/15/02754
L-F0276/15/02756
L-F0276/15/02758
L-F0276/15/02760
L-F0277/15/02762
L-F0277/15/02764
L-F0277/15/02766
L-F0277/15/02768

CODIGO

FR 688 Sa / Caja 23
FR 689 Sa / Caja 23
FR 690 Sa / Caja 23
FR 691 Sa / Caja 23
FR 695 Orina / Caja 21
FR 377 PL / Caja 18
FR 378 PL / Caja 18
FR 379 PL / Caja 18
FR 381 PL / Caja 18
FR 382 PL / Caja 18
FR 383 PL / Caja 18
FR 384 PL / Caja 18
FR 460 PL / Caja 18
FR 461 PL / Caja 18
FR 462 PL / Caja 18
FR 463 PL / Caja 18
FR 467 PL / Caja 18
FR 456 P / Caja 18
FR 457 PL / Caja 18
FR 459 PL / Caja 18
FR 468 PL / Caja 18
FR 469 PL / Caja 18
FR 470 PL / Caja 18
FR 473 PL / Caja 18
FR 478 PL / Caja 19
FR 480 PL / Caja 19
FR 481 PL / Caja 19
FR 482 PL / Caja 19
FR 483 PL / Caja 19
FR 484 PL / Caja 19
FR 485 PL / Caja 19
FR 485 Sa / Caja 19
FR 487 PL / Caja 19
FR 488 PL / Caja 19

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC16-03448
GISC16-03450
GISC16-03452
GISC16-03455
GISC16-03015
GISC16-02713
GISC16-02715
GISC16-02717
GISC16-02720
GISC16-02722
GISC16-02724
GISC16-02726
GISC16-02727
GISC16-02730
GISC16-02732
GISC16-02734
GISC16-02736
GISC16-02738
GISC16-02739
GISC16-02741
GISC16-02743
GISC16-02745
GISC16-02747
GISC16-02749
GISC16-02752
GISC16-02757
GISC16-02759
GISC16-02761
GISC16-02763
GISC16-02765
GISC16-02767
GISC16-02769
GISC16-02771
GISC16-02773



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-F0277/15/02770
L-F0278/15/02772
L-F0278/15/02774
L-F0278/15/02776
L-F0278/15/02778
L-F0278/15/02780
L-F0279/15/02782
L-F0279/15/02784
L-F0279/15/02786
L-F0279/15/02788
L-F0279/15/02790
L-F0280/15/02792
L-F0280/15/02794
L-F0280/15/02796
L-F0280/15/02798
L-F0281/15/02801
L-F0281/15/02802
L-F0281/15/02804
L-F0281/15/02806
L-F0281/15/02809
L-F0281/15/02810
L-F0282/15/02812
L-F0282/15/02814
L-F0282/15/02816
L-F0282/15/02819
L-F0283/15/02821
L-F0283/15/02823
L-F0283/15/02824
L-F0283/15/02826
L-F0283/15/02829
L-F0284/15/02832
L-F0284/15/02834
L-F0284/15/02836
L-F0284/15/02838

CODIGO

FR 492 PL / Caja 19
FR 494 PL / Caja 19
FR 495 PL / Caja 19
FR 497 PL / Caja 19
FR 501 PL / Caja 19
FR 502 PL / Caja 19
FR 503 PL / Caja 19
FR 504 PL / Caja 19
FR 505 PL / Caja 19
FR 524 PL / Caja 19
FR 533 PL / Caja 19
FR 539 PL / Caja 19
FR 547 PL / Caja 19
FR 548 PL / Caja 19
FR 550 PL / Caja 19
FR 551 PL / Caja 19
FR 553 PL / Caja 19
FR 554 PL / Caja 19
FR 555 PL / Caja 19
FR 556 PL / Caja 19
FR 558 PL / Caja 19
FR 559 PL / Caja 19
FR 561 PL / Caja 19
FR 564 PL / Caja 19
FR 566 PL / Caja 19
FR 567 PL / Caja 19
FR 569 PL / Caja 19
FR 570 PL / Caja 19
FR 571 PL / Caja 19
FR 572 PL / Caja 19
FR 574 PL / Caja 20
FR 575 PL / Caja 20
FR 576 PL / Caja 20
FR 577 PL / Caja 20

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC16-02775
GISC16-02777
GISC16-02779
GISC16-02781
GISC16-02783
GISC16-02785
GISC16-02788
GISC16-02790
GISC16-02792
GISC16-02794
GISC16-02796
GISC16-02798
GISC16-02800
GISC16-02802
GISC16-02804
GISC16-02807
GISC16-02808
GISC16-02810
GISC16-02812
GISC16-02815
GISC16-02816
GISC16-02818
GISC16-02820
GISC16-02822
GISC16-02825
GISC16-02827
GISC16-02829
GISC16-02830
GISC16-02832
GISC16-02835
GISC16-02876
GISC16-02878
GISC16-02880
GISC16-02882



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-F0285/15/02841
L-F0285/15/02843
L-F0285/15/02845
L-F0285/15/02846
L-F0285/15/02848
L-F0286/15/02851
L-F0286/15/02853
L-F0286/15/02855
L-F0286/15/02857
L-F0286/15/02859
L-F0287/15/02861

CODIGO

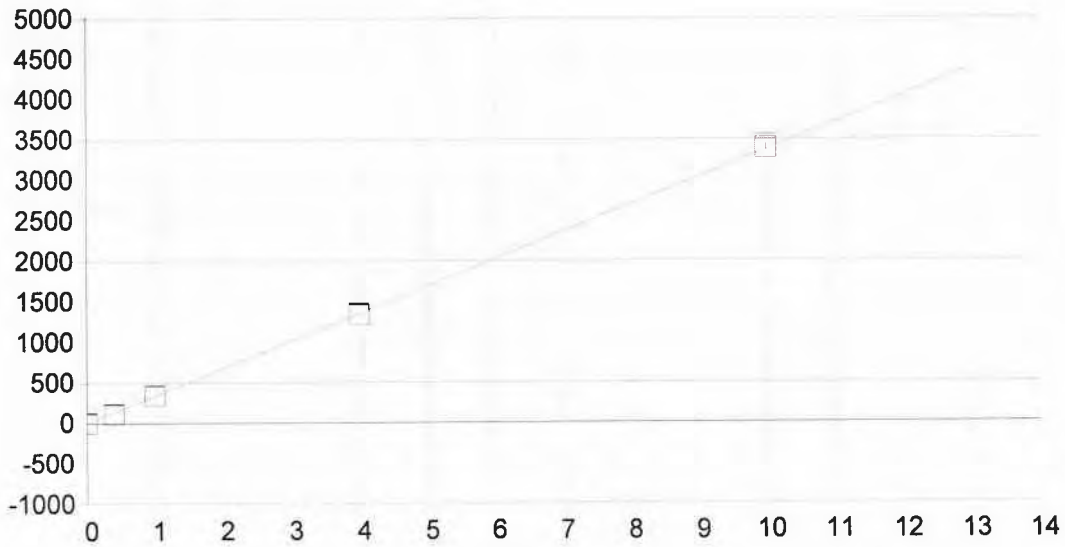
FR 578 PL / Caja 20
FR 579 PL / Caja 20
FR 580 PL / Caja 20
FR 581 PL / Caja 20
FR 582 PL / Caja 20
FR 583 PL / Caja 20
FR 584 PL / Caja 20
FR 585 PL / Caja 20
FR 586 PL / Caja 20
FR 587 PL / Caja 20
FR 588 PL / Caja 20

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC16-02885
GISC16-02887
GISC16-02889
GISC16-02890
GISC16-02892
GISC16-02895
GISC16-02897
GISC16-02899
GISC16-02901
GISC16-02903
GISC16-02905

REVISO

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez
Gerente Técnico

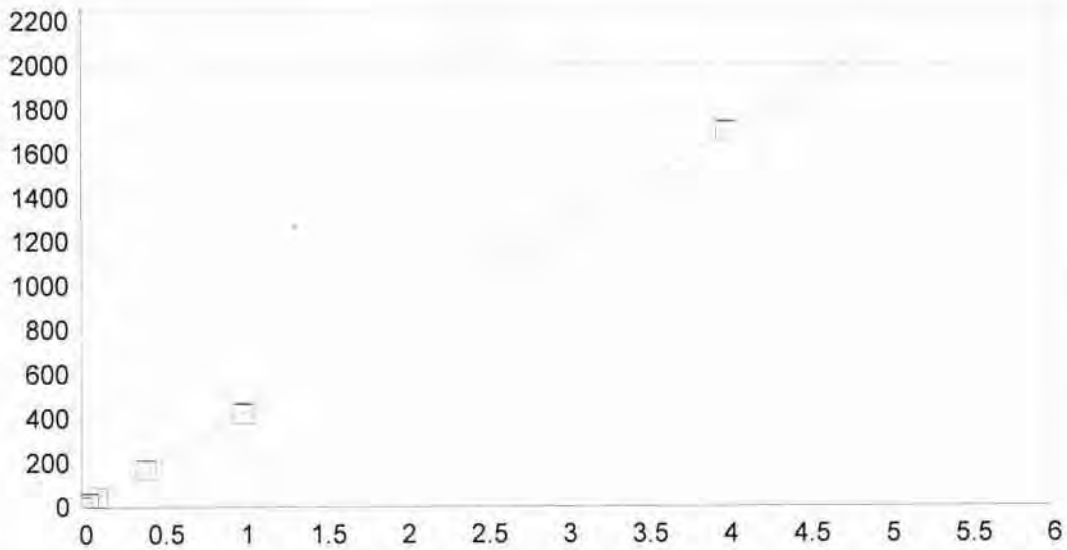


AI 396.152 { 85}

Fecha de la 15/03/2016 12:20:16 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 1.274027 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 337.026318 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999562 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 1.010550
 MDL: 0.026352
 MQL: 0.087838

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00006	.000	.000	1.2955	3.92	1
STD 5	.40000	.32929	-.071	-17.7	112.25	4.40	1
STD 6	1.0000	1.0158	.016	1.58	343.64	2.22	1
STD 7	4.0000	3.9767	-.023	-.583	1341.5	9.80	1
STD 8	10.000	10.078	.078	.782	3397.9	35.5	1

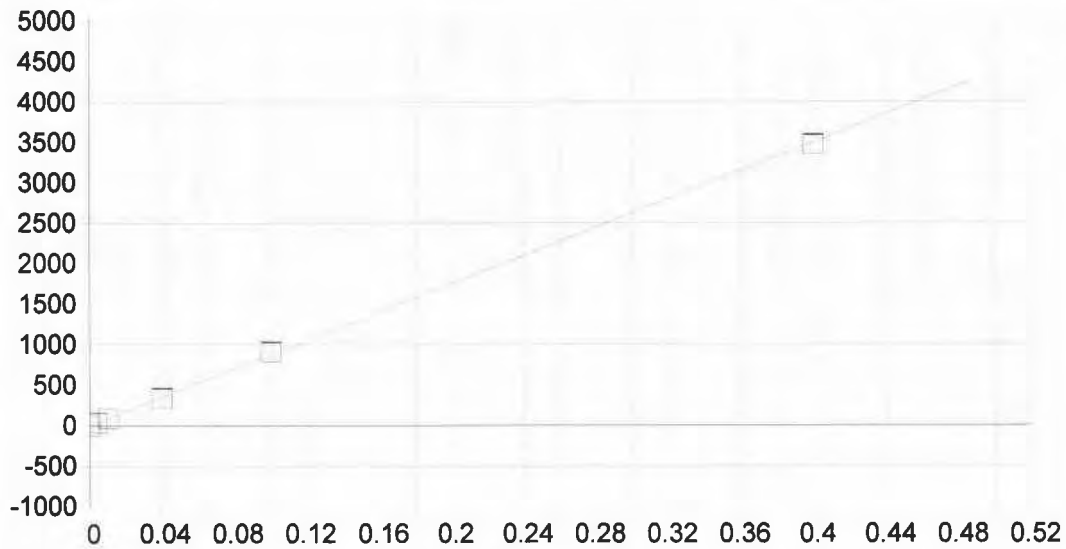


As 189.042 {478}

Fecha de la 15/03/2016 12:20:16 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 0.784660 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 422.511993 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999964 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.065597
 MDL: 0.002008
 MQL: 0.006692

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	.78622	.423	1
STD 4	.10000	.09980	-.000	-.205	42.949	.179	1
STD 5	.40000	.39221	-.008	-1.95	166.50	.571	1
STD 6	1.0000	.99838	-.002	-.162	422.61	3.38	1
STD 7	4.0000	4.0125	.013	.313	1696.1	3.69	1
STD 3	.04000	.03711	-.003	-7.22	16.465	1.29	1

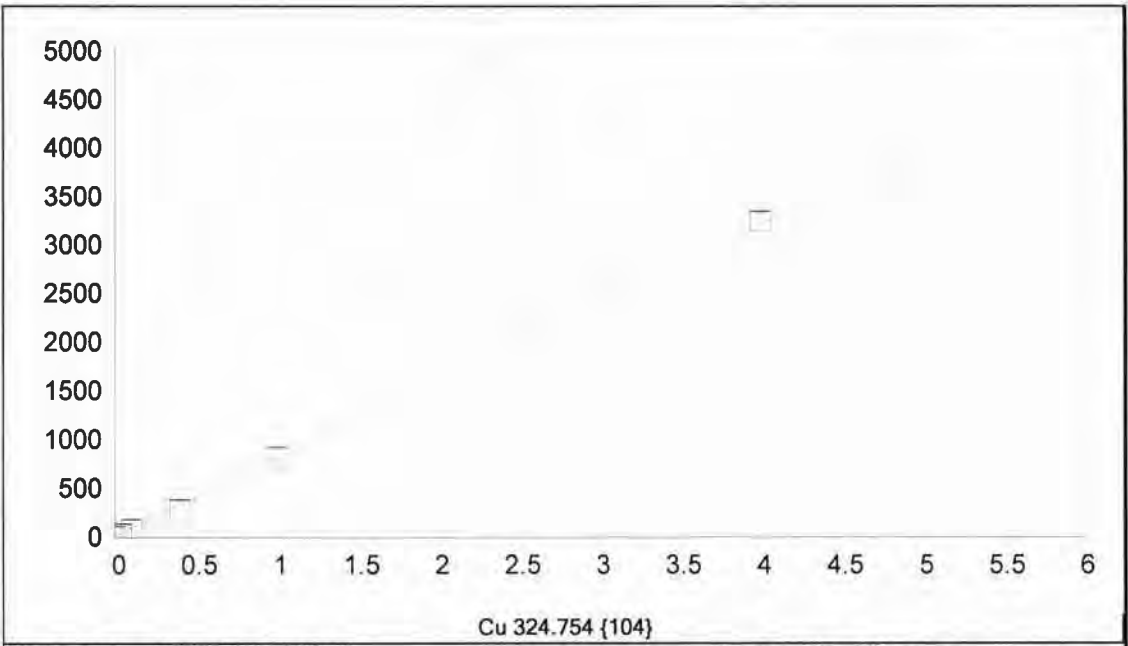


Cd 226.502 {449}

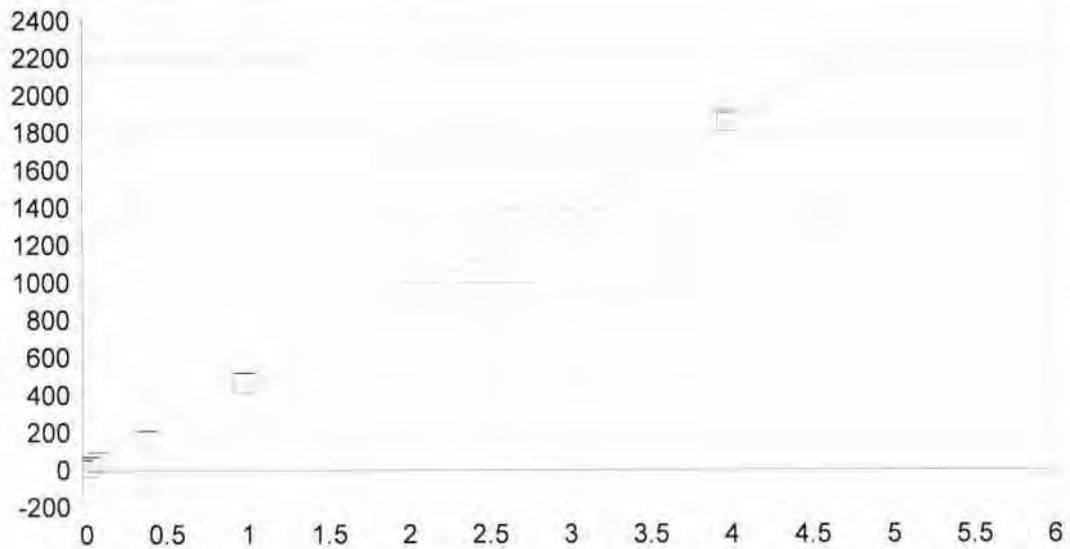
Fecha de la 15/03/2016 12:20:16 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): -0.049927 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 8750.911303 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999778 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.336109
 MDL: 0.000144
 MQL: 0.000480

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	-.05174	.527	1
STD 1	.00400	.00394	-.000	-1.42	34.457	1.07	1
STD 2	.01000	.01064	.001	6.40	93.059	.517	1
STD 3	.04000	.03888	-.001	-2.80	340.18	2.68	1
STD 4	.10000	.10382	.004	3.82	908.49	4.61	1
STD 5	.40000	.39671	-.003	-.821	3471.6	3.41	1



Fecha de la	15/03/2016 12:20:16	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc		
A0 (Compensación):	8.920945	Reajustar P	1.000000				
A1 (Ganancia)	799.952141	Y-int:	0.000000				
A2 (Curvatura):	0.000000						
n (Exponente):	1.000000						
Correlación:	0.999097	Estatus:	OK.				
Error Estándar de Est:	0.619631						
MDL:	0.005121						
MQL:	0.017070						
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00001	.000	.000	8.9318	.621	1
STD 5	.40000	.34525	-.055	-13.7	285.10	5.25	1
STD 6	1.0000	1.0179	.018	1.79	823.22	5.16	1
STD 7	4.0000	4.0504	.050	1.26	3249.1	6.04	1
STD 3	.04000	.03350	-.007	-16.3	35.717	3.70	1
STD 4	.10000	.09291	-.007	-7.09	83.245	4.56	1

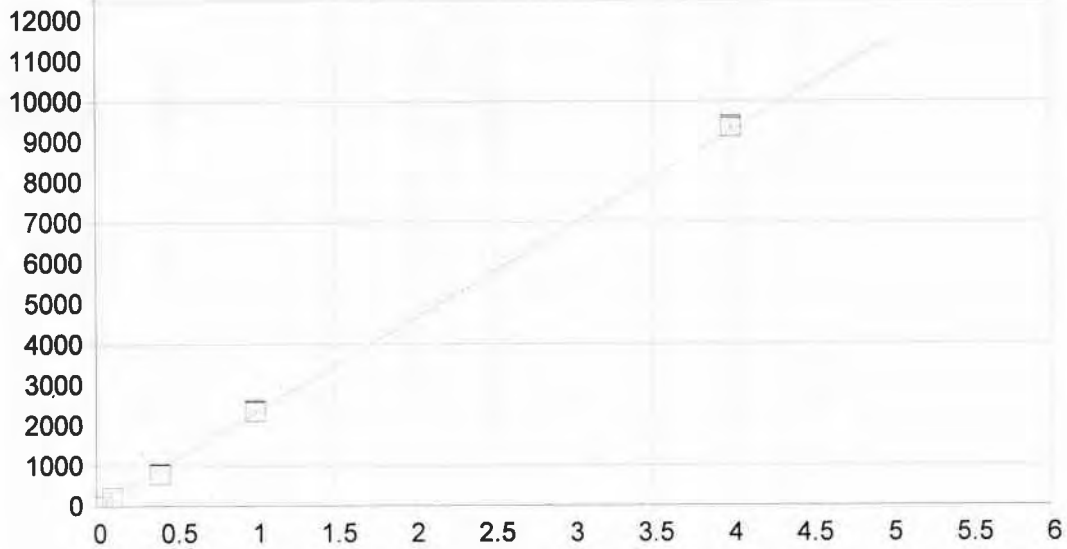


Fe 259.940 {130}

Fecha de la 15/03/2016 12:20:16 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 0.637153 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 459.547197 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999062 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.362873
 MDL: 0.004697
 MQL: 0.015657

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00001	.000	.000	.64167	1.86	1
STD 5	.40000	.34031	-.060	-14.9	157.03	1.54	1
STD 6	1.0000	1.0142	.014	1.42	466.69	2.76	1
STD 3	.04000	.03762	-.002	-5.95	17.925	1.78	1
STD 4	.10000	.09354	-.006	-6.46	43.625	.992	1
STD 7	4.0000	4.0544	.054	1.36	1863.8	8.40	1

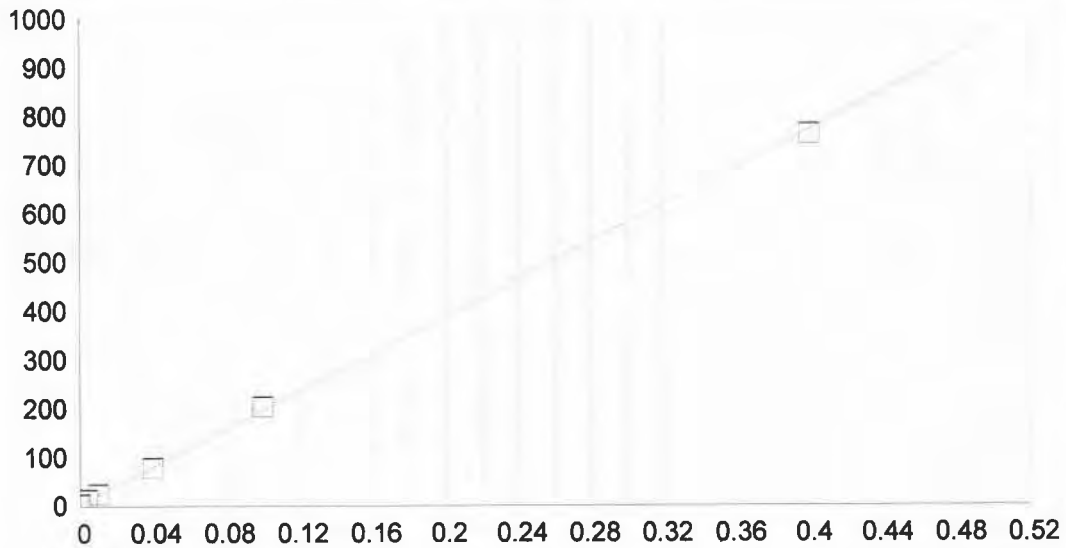


Mn 257.610 {131}

Fecha de la 15/03/2016 12:20:16 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 0.339547 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 2310.832755 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999097 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 1.789687
 MDL: 0.000991
 MQL: 0.003302

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00001	.000	.000	.36667	.138	1
STD 5	.40000	.34315	-.057	-14.2	793.30	5.27	1
STD 6	1.0000	1.0176	.018	1.76	2351.8	23.6	1
STD 3	.04000	.03547	-.005	-11.3	82.308	.957	1
STD 4	.10000	.09317	-.007	-6.83	215.64	3.43	1
STD 7	4.0000	4.0506	.051	1.27	9360.7	35.0	1

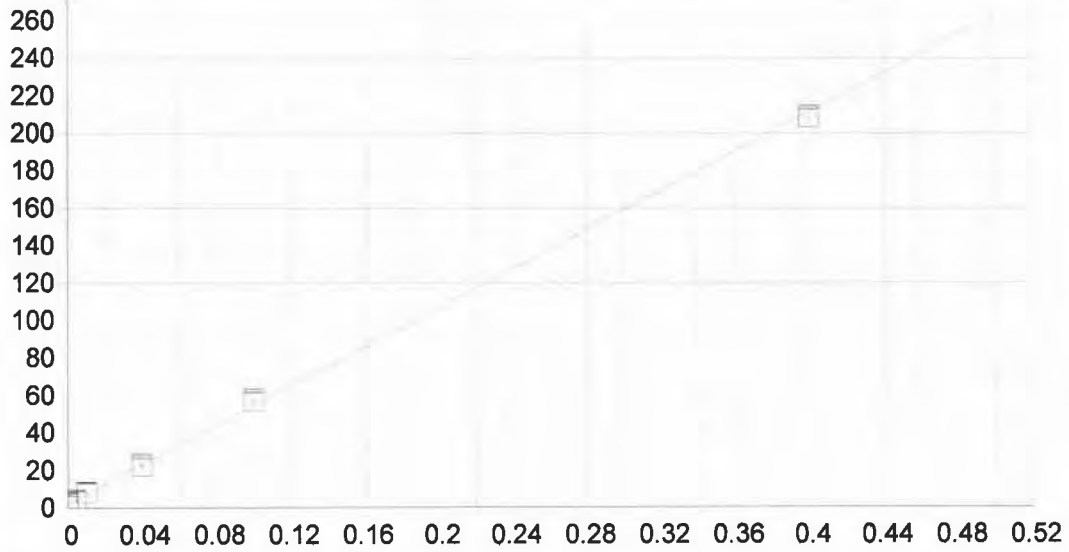


Ni 231.604 (446)

Fecha de la 15/03/2016 12:20:16 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 3.831346 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 1926.971063 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999388 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.122894
 MDL: 0.000595
 MQL: 0.001985

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	3.8284	1.11	1
STD 1	.00400	.00516	.001	29.1	13.784	.867	1
STD 2	.01000	.01088	.001	8.80	24.796	.969	1
STD 3	.04000	.03905	-.001	-2.38	79.073	.798	1
STD 4	.10000	.10413	.004	4.13	204.49	.909	1
STD 5	.40000	.39478	-.005	-1.31	764.55	1.52	1

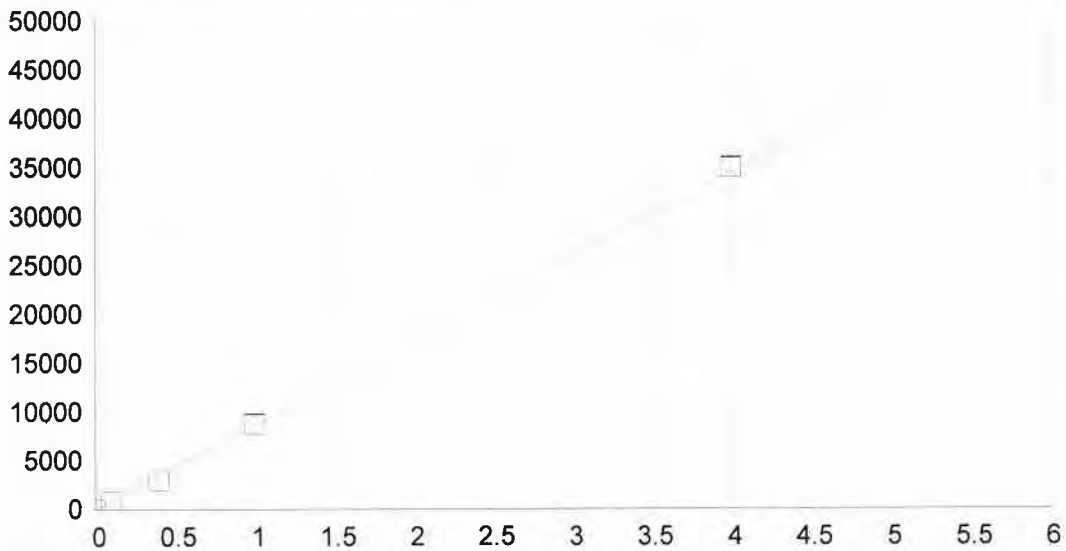


Pb 220.353 {453}

Fecha de la 15/03/2016 12:20:16 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 1.928846 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 523.633753 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999315 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.035312
 MDL: 0.002181
 MQL: 0.007270

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	1.9287	.880	1
STD 1	.00400	.00351	-.000	-12.2	3.7676	.548	1
STD 2	.01000	.01184	.002	18.4	8.1290	.143	1
STD 3	.04000	.03888	-.001	-2.80	22.288	1.31	1
STD 4	.10000	.10509	.005	5.09	56.955	1.04	1
STD 5	.40000	.39468	-.005	-1.33	208.60	.970	1



Zn 213.856 (458)

Fecha de la 15/03/2016 12:20:16 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 6.080138 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 8659.502297 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.998988 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 11.795399
 MDL: 0.000149
 MQL: 0.000495

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00002	.000	.000	6.2660	.842	1
STD 4	.10000	.09086	-.009	-9.14	792.88	3.34	1
STD 5	.40000	.33895	-.061	-15.3	2941.2	6.21	1
STD 6	1.0000	1.0157	.016	1.57	8801.9	28.1	1
STD 7	4.0000	4.0545	.054	1.36	35116.	66.2	1



Análisis:

METALES PESADOS POR ICP-OES

Lote analítico:

DMP-SANGRE, ORINA, PELO/PLUMA-160315

Fecha de Análisis:

15/03/2016

Fecha de Reporte:

15/03/2016

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	0.9995	0.9999	0.9997	0.9990	0.9990	0.9990	0.9993	0.9993	0.9989

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	0.9995	0.9954

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	0.3544	89	21	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3423	86
		Arsénico	0.4000	0.4085	102			Arsénico	0.4000	0.4458	111
		Cadmio	0.4000	0.4175	104			Cadmio	0.4000	0.4780	120
		Cobre	0.4000	0.3610	90			Cobre	0.4000	0.3733	93
		Fierro	0.4000	0.3574	89			Fierro	0.4000	0.3608	90
		Manganeso	0.4000	0.3469	87			Manganeso	0.4000	0.3478	87
		Níquel	0.4000	0.4143	104			Níquel	0.4000	0.4680	117
		Plomo	0.4000	0.4082	102			Plomo	0.4000	0.4526	113
		Zinc	0.4000	0.3550	89			Zinc	0.4000	0.3872	97

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

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

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
32	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4000	100	76	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3771	94
		Arsénico	0.4000	0.4000	100			Arsénico	0.4000	0.3974	99
		Cadmio	0.4000	0.4000	100			Cadmio	0.4000	0.4118	103
		Cobre	0.4000	0.4000	100			Cobre	0.4000	0.3781	95
		Fierro	0.4000	0.4000	100			Fierro	0.4000	0.3702	93
		Manganeso	0.4000	0.4000	100			Manganeso	0.4000	0.3789	95
		Níquel	0.4000	0.4000	100			Níquel	0.4000	0.4098	102
		Plomo	0.4000	0.4000	100			Plomo	0.4000	0.4024	101
		Zinc	0.4000	0.4000	100			Zinc	0.4000	0.3986	100
		43	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000			0.4000	100	87	QC:QC-Medio
Arsénico	0.4000			0.4000	100	Arsénico	0.4000	0.4002	100		
Cadmio	0.4000			0.4000	100	Cadmio	0.4000	0.4154	104		
Cobre	0.4000			0.4000	100	Cobre	0.4000	0.3955	99		
Fierro	0.4000			0.4000	100	Fierro	0.4000	0.3812	95		
Manganeso	0.4000			0.4000	100	Manganeso	0.4000	0.3964	99		
Níquel	0.4000			0.4000	100	Níquel	0.4000	0.4121	103		
Plomo	0.4000			0.4000	100	Plomo	0.4000	0.4063	102		
Zinc	0.4000			0.4000	100	Zinc	0.4000	0.4008	100		
54	QC:QC-Medio			Aluminio	0.4000	0.3675	92	98	QC:QC-Medio		
		Arsénico	0.4000	0.3909	98	Arsénico	0.4000			0.4121	103
		Cadmio	0.4000	0.3958	99	Cadmio	0.4000			0.4238	106
		Cobre	0.4000	0.3890	97	Cobre	0.4000			0.4106	103
		Fierro	0.4000	0.3900	98	Fierro	0.4000			0.4018	100
		Manganeso	0.4000	0.3770	94	Manganeso	0.4000			0.4143	104
		Níquel	0.4000	0.3945	99	Níquel	0.4000			0.4197	105
		Plomo	0.4000	0.3962	99	Plomo	0.4000			0.4131	103
		Zinc	0.4000	0.3901	98	Zinc	0.4000			0.4117	103
		65	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3951	99			109	QC:QC-Medio
Arsénico	0.4000			0.4105	103	Arsénico	0.4000	0.4096	102		
Cadmio	0.4000			0.4155	104	Cadmio	0.4000	0.4236	106		
Cobre	0.4000			0.4112	103	Cobre	0.4000	0.4083	102		
Fierro	0.4000			0.4104	103	Fierro	0.4000	0.4019	100		
Manganeso	0.4000			0.4048	101	Manganeso	0.4000	0.4188	105		
Níquel	0.4000			0.4133	103	Níquel	0.4000	0.4198	105		
Plomo	0.4000			0.4119	103	Plomo	0.4000	0.4129	103		
Zinc	0.4000			0.4101	103	Zinc	0.4000	0.4113	103		

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

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

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	
120	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4016	100	164	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4244	106
		Arsénico	0.4000	0.3898	97			Arsénico	0.4000	0.4160	104
		Cadmio	0.4000	0.4098	102			Cadmio	0.4000	0.4274	107
		Cobre	0.4000	0.3817	95			Cobre	0.4000	0.4150	104
		Fierro	0.4000	0.3635	91			Fierro	0.4000	0.4052	101
		Manganeso	0.4000	0.3852	96			Manganeso	0.4000	0.4212	105
		Níquel	0.4000	0.4062	102			Níquel	0.4000	0.4238	106
		Plomo	0.4000	0.4018	100			Plomo	0.4000	0.4164	104
		Zinc	0.4000	0.3896	97			Zinc	0.4000	0.4172	104
131	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4173	104	175	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4306	108
		Arsénico	0.4000	0.4169	104			Arsénico	0.4000	0.4190	105
		Cadmio	0.4000	0.4283	107			Cadmio	0.4000	0.4290	107
		Cobre	0.4000	0.4119	103			Cobre	0.4000	0.4203	105
		Fierro	0.4000	0.4243	106			Fierro	0.4000	0.4029	101
		Manganeso	0.4000	0.4231	106			Manganeso	0.4000	0.4294	107
		Níquel	0.4000	0.4239	106			Níquel	0.4000	0.4265	107
		Plomo	0.4000	0.4194	105			Plomo	0.4000	0.4182	105
		Zinc	0.4000	0.4159	104			Zinc	0.4000	0.4186	105
142	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4170	104	186	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4076	102
		Arsénico	0.4000	0.4154	104			Arsénico	0.4000	0.3968	99
		Cadmio	0.4000	0.4249	106			Cadmio	0.4000	0.4150	104
		Cobre	0.4000	0.4081	102			Cobre	0.4000	0.3919	98
		Fierro	0.4000	0.4097	102			Fierro	0.4000	0.3781	95
		Manganeso	0.4000	0.4211	105			Manganeso	0.4000	0.4016	100
		Níquel	0.4000	0.4232	106			Níquel	0.4000	0.4122	103
		Plomo	0.4000	0.4131	103			Plomo	0.4000	0.4016	100
		Zinc	0.4000	0.4146	104			Zinc	0.4000	0.3992	100
153	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3925	98	197	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4252	106
		Arsénico	0.4000	0.3990	100			Arsénico	0.4000	0.4111	103
		Cadmio	0.4000	0.4168	104			Cadmio	0.4000	0.4243	106
		Cobre	0.4000	0.3978	99			Cobre	0.4000	0.4059	101
		Fierro	0.4000	0.3846	96			Fierro	0.4000	0.3903	98
		Manganeso	0.4000	0.4001	100			Manganeso	0.4000	0.4151	104
		Níquel	0.4000	0.4134	103			Níquel	0.4000	0.4211	105
		Plomo	0.4000	0.4042	101			Plomo	0.4000	0.4115	103
		Zinc	0.4000	0.4020	101			Zinc	0.4000	0.4095	102

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

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



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

METALES PESADOS POR ICP-OES
 DMP-SANGRE, ORINA, PELO/PLUMA-160315
 15/03/2016
 15/03/2016

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	
208	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4047	101	234	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3876	97
		Arsénico	0.4000	0.4153	104			Arsénico	0.4000	0.3841	96
		Cadmio	0.4000	0.4281	107			Cadmio	0.4000	0.4014	100
		Cobre	0.4000	0.4109	103			Cobre	0.4000	0.3756	94
		Fierro	0.4000	0.3992	100			Fierro	0.4000	0.3618	90
		Manganeso	0.4000	0.4208	105			Manganeso	0.4000	0.3838	96
		Níquel	0.4000	0.4247	106			Níquel	0.4000	0.3968	99
		Plomo	0.4000	0.4180	105			Plomo	0.4000	0.3896	97
		Zinc	0.4000	0.4147	104			Zinc	0.4000	0.3856	96
219	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4059	101	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0108	108	
		Arsénico	0.4000	0.4132	103	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0110	110	
		Cadmio	0.4000	0.4276	107	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0109	109	
		Cobre	0.4000	0.4096	102	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0110	110	
		Fierro	0.4000	0.4008	100	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0103	103	
		Manganeso	0.4000	0.4178	104	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0107	107	
		Níquel	0.4000	0.4231	106	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0098	98	
		Plomo	0.4000	0.4133	103	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0103	103	
		Zinc	0.4000	0.4139	103	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0107	107	
230	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4053	101	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0096	96	
		Arsénico	0.4000	0.4069	102	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0092	92	
		Cadmio	0.4000	0.4274	107	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0114	114	
		Cobre	0.4000	0.3957	99	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0085	85	
		Fierro	0.4000	0.3824	96	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0111	111	
		Manganeso	0.4000	0.4020	101	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0088	88	
		Níquel	0.4000	0.4246	106	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0091	91	
		Plomo	0.4000	0.4162	104	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0113	113	
		Zinc	0.4000	0.4116	103	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0102	102	
					STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0107	107		
					STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0115	115		

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

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



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

METALES PESADOS POR ICP-OES
 DMP-SANGRE, ORINA, PELO/PLUMA-160315
 15/03/2016
 15/03/2016

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/Kg		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/Kg		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
-13- 10-1 166315	Recuperación	Aluminio	40.0000	40.5700	101		Recuperación	Mercurio	2.0000	2.0951	105
		Arsénico	40.0000	39.2600	98		Recuperación	Mercurio	2.0000	1.8228	91
		Cadmio	40.0000	38.6100	97						
		Cobre	40.0000	43.0500	108						
		Fierro	40.0000	46.8900	117						
		Manganeso	40.0000	44.4900	111						
		Níquel	40.0000	38.5500	96						
		Plomo	40.0000	38.8100	97						
		Zinc	40.0000	39.1700	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%)

I. B. I. Gaudencio V. 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

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		Cantidad
				Inicial	Final	
GISC16-02929	Sangre	FR 601 Sa / Caja 20	20/11/2015	1.3552	1.2358	0.1194
GISC16-02931	Sangre	FR 602 Sa / Caja 20	20/11/2015	1.2799	1.2346	0.0453
GISC16-02933	Sangre	FR 603 Sa / Caja 20	20/11/2015	1.3269	1.2458	0.0811
GISC16-02935	Sangre	FR 604 Sa / Caja 20	20/11/2015	1.4100	1.2434	0.1666
GISC16-02937	Sangre	FR 605 Sa / Caja 20	20/11/2015	1.2492	1.2271	0.0221
GISC16-02939	Sangre	FR 607 Sa / Caja 20	20/11/2015	1.3591	1.2615	0.0976
GISC16-02941	Sangre	FR 608 Sa / Caja 20	20/11/2015	1.3707	1.2375	0.1332
GISC16-02943	Sangre	FR 609 Sa / Caja 20	20/11/2015	1.3247	1.2420	0.0827
GISC16-02945	Sangre	FR 610 Sa / Caja 20	20/11/2015	1.3220	1.2488	0.0732
GISC16-02947	Sangre	FR 611 Sa / Caja 20	20/11/2015	1.2934	1.2377	0.0557
GISC16-02949	Sangre	FR 612 Sa / Caja 20	20/11/2015	1.2831	1.2327	0.0504
GISC16-02951	Sangre	FR 613 Sa / Caja 20	20/11/2015	1.3728	1.2398	0.1330
GISC16-02953	Sangre	FR 614 Sa / Caja 20	20/11/2015	1.2670	1.2382	0.0288
GISC16-02955	Sangre	FR 615 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.3730	1.2404	0.1326
GISC16-02957	Sangre	FR 616 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.8234	1.2571	0.5663
GISC16-02959	Sangre	FR 617 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.3040	1.2346	0.0694
GISC16-02962	Sangre	FR 620 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.4600	1.2365	0.2235
GISC16-02964	Sangre	FR 622 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.3522	1.2471	0.1051
GISC16-02966	Sangre	FR 623 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.4055	1.2365	0.1690
GISC16-02968	Sangre	FR 624 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.4020	1.2387	0.1633
GISC16-02970	Sangre	FR 626 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.2960	1.2274	0.0686
GISC16-02972	Sangre	FR 628 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.5230	1.2470	0.2760
GISC16-02974	Sangre	FR 629 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.3076	1.2465	0.0611
GISC16-02976	Sangre	FR 630 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.3124	1.2650	0.0474
GISC16-02978	Sangre	FR 631 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.3443	1.2332	0.1111
GISC16-02980	Sangre	FR 632 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.2874	1.2634	0.0240
GISC16-02982	Sangre	FR 633 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.2795	1.2528	0.0267
GISC16-02984	Sangre	FR 634 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.3449	1.2347	0.1102
GISC16-02986	Sangre	FR 635 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.3116	1.2346	0.0770
GISC16-02988	Sangre	FR 636 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.3614	1.2441	0.1173

I. B. I. Gaudencio Vargas Espejel

I.B.I Gaudencio Vargas Espejel



Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		Cantidad
				Inicial	Final	
GISC16-02990	Sangre	FR 637 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.3285	1.2601	0.0684
GISC16-02992	Sangre	FR 638 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.3917	1.2265	0.1652
GISC16-02994	Sangre	FR 639 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.2840	1.2385	0.0455
GISC16-02996	Sangre	FR 640 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.2330	1.2346	0.0384
GISC16-02998	Sangre	FR 645 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.5016	1.2402	0.2614
GISC16-03000	Sangre	FR 646 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.9052	1.2411	0.6641
GISC16-03002	Sangre	FR 648 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.3215	1.2663	0.0552
GISC16-03004	Sangre	FR 649 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.2482	1.2425	0.0057
GISC16-03006	Sangre	FR 650 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.2828	1.2429	0.0399
GISC16-03008	Sangre	FR 692 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.3749	1.2246	0.1503
GISC16-03010	Sangre	FR 693 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.2760	1.2369	0.0391
GISC16-03012	Sangre	FR 694 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.2890	1.2443	0.0447
GISC16-03014	Sangre	FR 695 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.3232	1.2441	0.0791
GISC16-03016	Sangre	FR 696 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.2712	1.2433	0.0279
GISC16-03019	Sangre	FR 697 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.3861	1.2459	0.1402
GISC16-03021	Sangre	FR 698 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.3639	1.2530	0.1109
GISC16-03023	Sangre	FR 699 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.5955	1.2501	0.3454
GISC16-03025	Sangre	FR 700 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.3285	1.2338	0.0947
GISC16-03027	Sangre	FR 701 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.4290	1.2522	0.1768
GISC16-03029	Sangre	FR 705 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.2815	1.2486	0.0329
GISC16-03031	Sangre	FR 706 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.3248	1.2270	0.0978
GISC16-03034	Sangre	FR 710 Sa / Caja 21	20/11/2015	1.2663	1.2315	0.0348
GISC16-03305	Sangre	FR 711 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.2898	1.2285	0.0613
GISC16-03307	Sangre	FR 712 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.3313	1.2416	0.0897
GISC16-03308	Sangre	FR 713 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.2628	1.2361	0.0267
GISC16-03311	Sangre	FR 714 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.2718	1.2391	0.0327
GISC16-03313	Sangre	FR 715 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.3241	1.2306	0.0935
GISC16-03315	Sangre	FR 716 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.3808	1.2329	0.1479
GISC16-03317	Sangre	FR 717 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.3211	1.2313	0.0898
GISC16-03319	Sangre	FR 718 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.3300	1.2417	0.0883

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)		Cantidad
				Inicial	Final	
GISC16-03321	Sangre	FR 719 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.2786	1.2515	0.0271
GISC16-03323	Sangre	FR 720 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.2636	1.2345	0.0291
GISC16-03325	Sangre	FR 721 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.3034	1.2260	0.0774
GISC16-03326	Sangre	FR 722 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.3983	1.2273	0.1710
GISC16-03329	Sangre	FR 725 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.3440	1.2420	0.1020
GISC16-03331	Sangre	FR 727 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.2705	1.2368	0.0337
GISC16-03333	Sangre	FR 728 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.3267	1.2366	0.0901
GISC16-03335	Sangre	FR 729 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.3344	1.2424	0.0920
GISC16-03337	Sangre	FR 730 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.3431	1.2431	0.1000
GISC16-03339	Sangre	FR 731 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.3192	1.2439	0.0753
GISC16-03341	Sangre	FR 732 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.2887	1.2383	0.0504
GISC16-03343	Sangre	FR 733 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.2678	1.2487	0.0191
GISC16-03345	Sangre	FR 734 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.3548	1.2458	0.1090
GISC16-03347	Sangre	FR 735 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.2788	1.2365	0.0423
GISC16-03349	Sangre	FR 737 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.3431	1.2404	0.1027
GISC16-03351	Sangre	FR 738 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.2891	1.2438	0.0453
GISC16-03353	Sangre	FR 739 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.2969	1.2529	0.0440
GISC16-03355	Sangre	FR 741 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.3027	1.2375	0.0652
GISC16-03357	Sangre	FR 742 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.2922	1.2491	0.0431
GISC16-03359	Sangre	FR 743 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.2886	1.2461	0.0425
GISC16-03361	Sangre	FR 744 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.3227	1.2448	0.0779
GISC16-03363	Sangre	FR 830 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.3315	1.2578	0.0737
GISC16-03365	Sangre	FR 855 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.2994	1.2535	0.0459
GISC16-03367	Sangre	FR 865 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.3485	1.2442	0.0543
GISC16-03368	Sangre	FR 899 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.3506	1.2458	0.1021
GISC16-03371	Sangre	FR 900 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.3148	1.2383	0.0765
GISC16-03373	Sangre	FR 901 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.2876	1.2702	0.0174
GISC16-03375	Sangre	FR 902 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.2683	1.2525	0.0158
GISC16-03377	Sangre	FR 903 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.3523	1.2399	0.1124
GISC16-03379	Sangre	FR 904 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.3182	1.2669	0.0513

I. B. I. Gaudencio Vargas Espejel

I.B.I Gaudencio Vargas Espejel

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez



Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		Cantidad
				Inicial	Final	
GISC16-03380	Sangre	FR 905 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.2681	1.2276	0.0405
GISC16-03381	Sangre	FR 906 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.2687	1.2518	0.0169
GISC16-03383	Sangre	FR 907 Sa / Caja 22	20/11/2015	1.3582	1.2274	0.1308
GISC16-03393	Sangre	FR 910 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.3984	1.2386	0.1598
GISC16-03395	Sangre	FR 912 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.3184	1.2424	0.0760
GISC16-03396	Sangre	FR 913 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.2490	1.2434	0.0056
GISC16-03399	Sangre	FR 915 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.3411	1.2277	0.1134
GISC16-03401	Sangre	FR 917 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.3464	1.2395	0.1069
GISC16-03403	Sangre	FR 652 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.2872	1.2312	0.0560
GISC16-03405	Sangre	FR 653 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.4221	1.2400	0.1821
GISC16-03407	Sangre	FR 654 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.4907	1.2557	0.2350
GISC16-03409	Sangre	FR 655 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.4910	1.2455	0.2455
GISC16-03411	Sangre	FR 656 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.5391	1.2535	0.2856
GISC16-03413	Sangre	FR 657 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.4020	1.2241	0.1779
GISC16-03415	Sangre	FR 658 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.3989	1.2419	0.1570
GISC16-03417	Sangre	FR 659 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.5933	1.2368	0.3565
GISC16-03419	Sangre	FR 660 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.4573	1.2546	0.2027
GISC16-03421	Sangre	FR 662 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.3755	1.2324	0.1431
GISC16-03423	Sangre	FR 663 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.8858	1.2507	0.6351
GISC16-03425	Sangre	FR 671 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.3954	1.2420	0.1534
GISC16-03426	Sangre	FR 672 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.5045	1.2363	0.2682
GISC16-03429	Sangre	FR 674 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.2789	1.2313	0.0476
GISC16-03431	Sangre	FR 675 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.6000	1.2760	0.3240
GISC16-03433	Sangre	FR 676 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.7214	1.2417	0.4797
GISC16-03434	Sangre	FR 677 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.5173	1.2535	0.2638
GISC16-03437	Sangre	FR 679 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.3898	1.2429	0.1469
GISC16-03439	Sangre	FR 680 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.3090	1.2557	0.0533
GISC16-03441	Sangre	FR 681 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.2350	1.2320	0.0030
GISC16-03443	Sangre	FR 682 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.3594	1.2664	0.0930
GISC16-03445	Sangre	FR 685 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.2613	1.2305	0.0308

I. B. I. Gaudencio M. E.

I.B.I Gaudencio Vargas Espejel

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		Cantidad
				Inicial	Final	
GISC16-03446	Sangre	FR 687 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.6029	1.2443	0.3586
GISC16-03448	Sangre	FR 688 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.3338	1.2320	0.1018
GISC16-03450	Sangre	FR 689 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.2711	1.2417	0.0294
GISC16-03452	Sangre	FR 690 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.3772	1.2471	0.1301
GISC16-03455	Sangre	FR 691 Sa / Caja 23	20/11/2015	1.2732	1.2301	0.0431
GISC16-03015	Orina	FR 695 Orina / Caja 21	20/11/2015	1.3810	1.2198	0.1612
GISC16-02713	Pelo/Pluma	FR 377 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2490	1.2103	0.0387
GISC16-02715	Pelo/Pluma	FR 378 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2438	1.2079	0.0359
GISC16-02717	Pelo/Pluma	FR 379 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2392	1.2095	0.0297
GISC16-02720	Pelo/Pluma	FR 381 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2297	1.2166	0.0131
GISC16-02722	Pelo/Pluma	FR 382 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2507	1.2111	0.0396
GISC16-02724	Pelo/Pluma	FR 383 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2249	1.2203	0.0046
GISC16-02726	Pelo/Pluma	FR 384 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2156	1.2054	0.0102
GISC16-02727	Pelo/Pluma	FR 460 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2201	1.2123	0.0078
GISC16-02730	Pelo/Pluma	FR 461 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2365	1.2218	0.0147
GISC16-02732	Pelo/Pluma	FR 462 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2400	1.2137	0.0263
GISC16-02734	Pelo/Pluma	FR 463 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2756	1.2163	0.0593
GISC16-02736	Pelo/Pluma	FR 467 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2500	1.2217	0.0283
GISC16-02738	Pelo/Pluma	FR 456 P / Caja 18	20/11/2015	1.3760	1.2292	0.1468
GISC16-02739	Pelo/Pluma	FR 457 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2301	1.2105	0.0196
GISC16-02741	Pelo/Pluma	FR 459 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2610	1.2146	0.0464
GISC16-02743	Pelo/Pluma	FR 468 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2414	1.2135	0.0279
GISC16-02745	Pelo/Pluma	FR 469 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2280	1.2153	0.0127
GISC16-02747	Pelo/Pluma	FR 470 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2148	1.2028	0.0120
GISC16-02749	Pelo/Pluma	FR 473 PL / Caja 18	20/11/2015	1.2933	1.2191	0.0742
GISC16-02752	Pelo/Pluma	FR 478 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2644	1.2071	0.0573
GISC16-02757	Pelo/Pluma	FR 480 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2663	1.2203	0.0460
GISC16-02759	Pelo/Pluma	FR 481 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2591	1.2228	0.0363
GISC16-02761	Pelo/Pluma	FR 482 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2511	1.2125	0.0386
GISC16-02763	Pelo/Pluma	FR 483 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2627	1.2176	0.0451

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
GISC16-02765	Pelo/Pluma	FR 484 PL / Caja 19	20/11/2015	1.3174	1.2138	0.1036
GISC16-02767	Pelo/Pluma	FR 485 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2508	1.2237	0.0271
GISC16-02769	Pelo/Pluma	FR 485 Sa / Caja 19	20/11/2015	1.2412	1.2110	0.0302
GISC16-02771	Pelo/Pluma	FR 487 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2581	1.2189	0.0392
GISC16-02773	Pelo/Pluma	FR 488 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2612	1.2153	0.0459
GISC16-02775	Pelo/Pluma	FR 492 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2392	1.2170	0.0222
GISC16-02777	Pelo/Pluma	FR 494 PL / Caja 19	20/11/2015	1.3021	1.2138	0.0883
GISC16-02779	Pelo/Pluma	FR 495 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2802	1.2188	0.0614
GISC16-02781	Pelo/Pluma	FR 497 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2371	1.2144	0.0227
GISC16-02783	Pelo/Pluma	FR 501 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2598	1.2133	0.0465
GISC16-02785	Pelo/Pluma	FR 502 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2179	1.2066	0.0113
GISC16-02788	Pelo/Pluma	FR 503 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2361	1.2114	0.0247
GISC16-02790	Pelo/Pluma	FR 504 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2421	1.2132	0.0289
GISC16-02792	Pelo/Pluma	FR 505 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2438	1.2118	0.0320
GISC16-02794	Pelo/Pluma	FR 524 PL / Caja 19	20/11/2015	1.3136	1.2088	0.1048
GISC16-02796	Pelo/Pluma	FR 533 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2780	1.2188	0.0592
GISC16-02798	Pelo/Pluma	FR 539 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2777	1.2191	0.0586
GISC16-02800	Pelo/Pluma	FR 547 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2511	1.2180	0.0331
GISC16-02802	Pelo/Pluma	FR 548 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2217	1.2181	0.0036
GISC16-02804	Pelo/Pluma	FR 550 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2131	1.2034	0.0097
GISC16-02807	Pelo/Pluma	FR 551 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2533	1.2179	0.0354
GISC16-02808	Pelo/Pluma	FR 553 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2377	1.2103	0.0274
GISC16-02810	Pelo/Pluma	FR 554 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2189	1.2079	0.0110
GISC16-02812	Pelo/Pluma	FR 555 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2368	1.2150	0.0218
GISC16-02815	Pelo/Pluma	FR 556 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2480	1.2179	0.0301
GISC16-02816	Pelo/Pluma	FR 558 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2446	1.2138	0.0308
GISC16-02818	Pelo/Pluma	FR 559 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2412	1.2106	0.0306
GISC16-02820	Pelo/Pluma	FR 561 PL / Caja 19	20/11/2015	1.3675	1.2111	0.1564
GISC16-02822	Pelo/Pluma	FR 564 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2295	1.2077	0.0218
GISC16-02825	Pelo/Pluma	FR 566 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2379	1.2156	0.0223

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
GISC16-02827	Pelo/Pluma	FR 567 PL / Caja 19	20/11/2015	1.3148	1.2130	0.1018
GISC16-02829	Pelo/Pluma	FR 569 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2863	1.2456	0.0407
GISC16-02830	Pelo/Pluma	FR 570 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2938	1.2103	0.0835
GISC16-02832	Pelo/Pluma	FR 571 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2692	1.2073	0.0619
GISC16-02835	Pelo/Pluma	FR 572 PL / Caja 19	20/11/2015	1.2709	1.2175	0.0534
GISC16-02876	Pelo/Pluma	FR 574 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2336	1.2159	0.0180
GISC16-02878	Pelo/Pluma	FR 575 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2215	1.2138	0.0077
GISC16-02880	Pelo/Pluma	FR 576 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2312	1.2170	0.0142
GISC16-02882	Pelo/Pluma	FR 577 PL / Caja 20	20/11/2015	1.3322	1.2124	0.1198
GISC16-02885	Pelo/Pluma	FR 578 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2717	1.2169	0.0548
GISC16-02887	Pelo/Pluma	FR 579 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2660	1.2245	0.0415
GISC16-02889	Pelo/Pluma	FR 580 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2624	1.2156	0.0468
GISC16-02890	Pelo/Pluma	FR 581 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2553	1.2158	0.0395
GISC16-02892	Pelo/Pluma	FR 582 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2663	1.2254	0.0409
GISC16-02895	Pelo/Pluma	FR 583 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2615	1.2107	0.0508
GISC16-02897	Pelo/Pluma	FR 584 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2315	1.2213	0.0102
GISC16-02899	Pelo/Pluma	FR 585 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2358	1.2119	0.0239
GISC16-02901	Pelo/Pluma	FR 586 PL / Caja 20	20/11/2015	1.3092	1.2084	0.1008
GISC16-02903	Pelo/Pluma	FR 587 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2483	1.2100	0.0383
GISC16-02905	Pelo/Pluma	FR 588 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2283	1.2196	0.0087

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 14/03/2016 16:20:57 IR D MP 160314:									
	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	1.295	.7862	-.0517	8.932	.6417	.3667	3.828	1.929	6.266	
Desv. Est.	3.925	.4232	.5267	.621	1.864	.1377	1.115	.879	.842	
% RSD	303.0	53.83	1018.	6.955	290.4	37.55	29.12	45.60	13.44	
Rep #1	-1.527	.3089	-.5433	9.432	2.125	.2750	4.268	.9390	6.099	
Rep #2	5.777	.9344	-.1162	9.127	-1.450	.3000	4.656	2.621	7.179	
Rep #3	-.3636	1.115	.5042	8.236	1.250	.5250	2.561	2.226	5.519	
2	Cal: STD 1 14/03/2016 16:23:32 IR D MP 160314:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	34.46	13.78	3.768							
Desv. Est.	1.07	.87	.548							
% RSD	3.097	6.291	14.54							
Rep #1	33.33	13.55	4.366							
Rep #2	35.45	13.05	3.645							
Rep #3	34.60	14.74	3.291							
3	Cal: STD 2 14/03/2016 16:26:08 IR D MP 160314:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	93.06	24.80	8.129							
Desv. Est.	.52	.97	.143							
% RSD	.5553	3.908	1.756							
Rep #1	93.38	23.68	8.283							
Rep #2	93.33	25.37	8.001							
Rep #3	92.46	25.35	8.103							
4	Cal: STD 3 14/03/2016 16:28:45 IR D MP 160314:									
	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	16.47	340.2	35.72	17.93	82.31	79.07	22.29			
Desv. Est.	1.29	2.7	3.70	1.78	.96	.80	1.31			
% RSD	7.832	.7888	10.35	9.905	1.163	1.009	5.877			
Rep #1	16.94	337.4	31.65	16.17	83.33	79.47	22.48			
Rep #2	17.45	342.8	38.89	17.88	82.18	78.15	20.89			
Rep #3	15.01	340.4	36.61	19.73	81.42	79.59	23.49			
5	Cal: STD 4 14/03/2016 16:31:23 IR D MP 160314:									
	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	42.95	908.5	83.25	43.63	215.6	204.5	56.95	792.9		
Desv. Est.	.18	4.6	4.56	.99	3.4	.9	1.04	3.3		
% RSD	.4165	.5073	5.476	2.273	1.591	.4446	1.831	.4219		
Rep #1	43.15	910.4	80.35	42.53	219.5	204.8	56.31	791.4		
Rep #2	42.90	903.2	88.50	43.90	214.4	203.5	58.16	790.5		
Rep #3	42.80	911.8	80.88	44.45	213.0	205.2	56.40	796.7		
6	Cal: STD 5 14/03/2016 16:33:59 IR D MP 160314:									

Media	1.735	<.0000	<.0000	.2583	649.4	.1240	1.508	.3828	5.825
Desv. Est.	1.800	.7182	.0316	.6542	2.6	.0897	.120	.5091	.025
% RSD	103.7	126.3	34.97	253.3	.4009	72.35	7.981	133.0	.4370
Rep #1	2.141	.2283	-.0585	-.4280	650.4	.0778	1.629	.5174	5.849
Rep #2	-.2330	-.7682	-.0907	.3281	651.2	.2273	1.505	-.1802	5.829
Rep #3	3.298	-1.166	-.1217	.8748	646.4	.0667	1.388	.8111	5.798
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
20	Unk: GISC16-02941 14/03/2016 17:10:05 CONC x187.69 D MP 160314:								
	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	9.143	<.0000	.0439	.6723	458.6	.2315	.3242	.4121	3.945
Desv. Est.	2.630	.1080	.0159	.2514	2.2	.0479	.0425	.1668	.022
% RSD	28.76	18.44	36.22	37.39	.4810	20.68	13.12	40.48	.5509
Rep #1	11.38	-.6644	.0256	.9620	458.6	.2721	.3483	.5932	3.970
Rep #2	9.809	-.6298	.0522	.5120	460.9	.1787	.2751	.2648	3.936
Rep #3	6.245	-.4625	.0540	.5429	456.4	.2437	.3493	.3782	3.930
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
21	QC: QC-MEDIO 14/03/2016 17:12:44 CONC D MP 160314:								
	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	.3423	.4458	.4780	.3733	.3608	.3478	.4680	.4526	.3872
Desv. Est.	.0106	.0044	.0051	.0031	.0042	.0020	.0059	.0052	.0045
% RSD	3.108	.9923	1.074	.8289	1.165	.5846	1.262	1.143	1.161
Rep #1	.3307	.4495	.4833	.3766	.3618	.3480	.4731	.4582	.3920
Rep #2	.3516	.4471	.4776	.3705	.3644	.3497	.4693	.4514	.3867
Rep #3	.3446	.4409	.4731	.3728	.3561	.3456	.4615	.4481	.3830
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor									
Intervalo									
22	Unk: GISC16-02943 14/03/2016 17:15:19 CONC x302.3 D MP 160314:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	12.11	<.0000	<.0000	1.404	1843.	4.008	.7989	<.0000	9.127
Desv. Est.	1.45	.3736	.0608	.984	23.	.136	.1110	.1183	.048
% RSD	11.97	77.90	131.6	70.09	1.227	3.395	13.90	35.77	.5229
Rep #1	13.71	-.0483	-.0039	1.183	1865.	4.056	.8628	-.3325	9.181
Rep #2	11.74	-.6865	-.1159	2.480	1846.	4.113	.8631	-.2114	9.091
Rep #3	10.88	-.7039	-.0188	.5494	1820.	3.854	.6707	-.4479	9.108
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
23	Unk: GISC16-02945 14/03/2016 17:17:55 CONC x341.53 D MP 160314:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	15.85	<.0000	<.0000	.2946	682.1	.3386	.4087	<.0000	6.518

Desv. Est.	3.55	.2331	.0098	.7612	3.6	.1435	.2101	.1030	.084
% RSD	22.43	34.99	7.125	258.4	.5319	42.36	51.39	122.5	1.291
Rep #1	14.84	-.5899	-.1490	.8299	684.9	.4530	.2020	-.0399	6.581
Rep #2	12.91	-.9276	-.1306	-.5768	683.5	.1777	.6220	-.0105	6.551
Rep #3	19.80	-.4805	-.1338	.6307	678.0	.3852	.4021	-.2018	6.423
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
24	Unk: GISC16-02947 14/03/2016 17:20:30 CONC x448.83 D MP 160314:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	16.25	<.0000	<.0000	2.404	767.6	.5993	.7100	<.0000	8.002
Desv. Est.	5.86	.5335	.0436	.910	33.9	.3514	.1606	.6648	.150
% RSD	36.04	82.63	31.89	37.88	4.413	58.64	22.63	282.8	1.879
Rep #1	22.54	-1.237	-.0936	3.051	728.8	.3284	.8175	-.9600	8.175
Rep #2	15.25	-.4994	-.1356	1.363	791.2	.9964	.5253	-.0914	7.902
Rep #3	10.96	-.2005	-.1807	2.797	782.9	.4731	.7872	.3461	7.929
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
25	Unk: GISC16-02949 14/03/2016 17:23:07 CONC x496.03 D MP 160314:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	7.113	<.0000	<.0000	.2105	880.3	.5414	1.452	<.0000	7.788
Desv. Est.	2.698	.7848	.0707	2.603	3.3	.3112	.254	.1484	.094
% RSD	37.93	55.86	33.14	1236.	.3781	57.48	17.48	58.96	1.211
Rep #1	5.730	-.6458	-.2950	2.226	883.0	.3261	1.371	-.1614	7.679
Rep #2	5.387	-1.356	-.1706	-2.728	881.3	.4000	1.736	-.1707	7.851
Rep #3	10.22	-2.213	-.1745	1.134	876.6	.8983	1.248	-.4229	7.833
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
26	Unk: GISC16-02951 14/03/2016 17:25:42 CONC x187.97 D MP 160314:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	2.692	<.0000	<.0000	1.337	680.3	.2054	.7821	.1686	7.246
Desv. Est.	1.196	.1857	.0207	.864	2.9	.0453	.0640	.2061	.068
% RSD	44.43	54.52	63.93	64.64	.4271	22.04	8.187	122.2	.9444
Rep #1	3.976	-.1882	-.0098	1.616	683.5	.2443	.8560	-.0681	7.324
Rep #2	1.610	-.5473	-.0505	2.028	679.6	.2163	.7441	.3080	7.218
Rep #3	2.490	-.2861	-.0371	.3681	677.9	.1557	.7461	.2660	7.196
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
27	Unk: GISC16-02953 14/03/2016 17:28:19 CONC x868.06 D MP 160314:								
	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	2.131	921.5	.4996	1.382	<.0000	7.295
Desv. Est.	11.74	1.231	.0624	1.856	14.2	.7485	.164	.7644	.205

% RSD	789.4	58.94	29.42	87.12	1.543	149.8	11.90	479.9	2.813
Rep #1	-14.77	-1.185	-.2825	3.424	935.0	-.2361	1.201	.4193	7.364
Rep #2	7.479	-3.492	-.1913	.0037	922.9	.4745	1.523	-1.026	7.457
Rep #3	2.830	-1.591	-.1630	2.964	906.6	1.260	1.422	.1287	7.065
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
28	Unk: GISC16-02955 14/03/2016 17:30:55 CONC x188.54 D MP 160314:								
	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	3.995	<.0000	<.0000	.3385	503.2	.1538	.3411	<.0000	5.334
Desv. Est.	1.380	.3171	.0176	.2803	2.1	.0658	.0798	.2416	.035
% RSD	34.54	70.24	52.75	82.82	.4265	42.81	23.40	68.14	.6583
Rep #1	4.364	-.6298	-.0533	.0796	505.6	.1047	.2588	-.5904	5.346
Rep #2	2.468	-.6394	-.0260	.6362	501.5	.2287	.3465	-.1075	5.362
Rep #3	5.154	-.0853	-.0205	.2996	502.6	.1281	.4181	-.3659	5.295
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
29	Unk: GISC16-02957 14/03/2016 17:33:31 CONC x44.146 D MP 160314:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	.0124	.5817	359.5	.0169	.0566	.0023	3.597
Desv. Est.	.3966	.1092	.0058	.0578	2.1	.0105	.0154	.0179	.031
% RSD	86.45	312.7	46.91	9.938	.5718	62.16	27.27	790.5	.8613
Rep #1	-.0353	-.0226	.0071	.5390	358.6	.0074	.0416	.0106	3.621
Rep #2	-.5194	-.1497	.0115	.6475	358.1	.0151	.0558	-.0183	3.609
Rep #3	-.8215	.0676	.0186	.5587	361.9	.0282	.0725	.0144	3.562
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
30	Unk: GISC16-02959 14/03/2016 17:36:07 CONC x360.23 D MP 160314:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	4.337	<.0000	<.0000	1.070	741.3	.6104	.6294	<.0000	6.192
Desv. Est.	9.107	.3530	.0140	.784	4.1	.1453	.0689	.4664	.044
% RSD	210.0	42.37	18.20	73.28	.5581	23.81	10.95	96.46	.7110
Rep #1	4.854	-.4471	-.0927	.5836	738.2	.6030	.6756	-.6417	6.220
Rep #2	13.17	-.9129	-.0734	.6522	746.0	.7593	.5502	.0414	6.216
Rep #3	-5.018	-1.140	-.0654	1.975	739.7	.4689	.6625	-.8502	6.142
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
31	Unk: GISC16-02962 14/03/2016 17:38:43 CONC x111.86 D MP 160314:								
	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	3.663	<.0000	<.0000	.4872	572.9	.1025	.1314	<.0000	5.432
Desv. Est.	1.134	.2851	.0078	.1075	5.9	.0084	.0383	.1497	.031
% RSD	30.96	77.47	71.83	22.07	1.023	8.160	29.11	137.9	.5729

Rep #1	2.485	-.1314	-.0028	.5740	576.1	.0937	.0904	-.2337	5.398
Rep #2	4.747	-.6847	-.0112	.5207	576.4	.1034	.1662	.0573	5.440
Rep #3	3.757	-.2882	-.0184	.3669	566.1	.1103	.1376	-.1494	5.459
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
32	QC: QC-MEDIO 14/03/2016 17:41:21 CONC D MP 160314:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.4000	.4000	.4000	.4000	.4000	.4000	.4000	.4000	.4000
Desv. Est.	.0342	.0025	.0035	.0068	.0030	.0019	.0044	.0061	.0034
% RSD	8.557	.6125	.8783	1.688	.7382	.4644	1.104	1.536	.8423
Rep #1	.3619	.4028	.4041	.4066	.3987	.4005	.4045	.4067	.4037
Rep #2	.4281	.3985	.3982	.4003	.4034	.4016	.3998	.3986	.3992
Rep #3	.4101	.3987	.3978	.3931	.3979	.3979	.3957	.3947	.3971
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor									
Intervalo									
33	Unk: GISC16-02964 14/03/2016 17:43:57 CONC x237.87 D MP 160314:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	16.56	<.0000	<.0000	.6800	311.2	.4833	.5039	<.0000	2.898
Desv. Est.	1.42	.4709	.0443	.1594	3.1	.1348	.0728	.2877	.029
% RSD	8.602	111.7	80.37	23.44	1.0000	27.89	14.44	75.31	1.008
Rep #1	15.23	.0249	-.1028	.5767	314.7	.6355	.4483	-.3633	2.927
Rep #2	16.38	-.3758	-.0151	.8636	310.3	.3789	.5863	-.1042	2.900
Rep #3	18.07	-.9136	-.0475	.5999	308.7	.4356	.4772	-.6787	2.868
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
34	Unk: GISC16-02966 14/03/2016 17:46:34 CONC x147.93 D MP 160314:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	12.11	<.0000	<.0000	.4410	506.8	.3887	.6062	<.0000	3.345
Desv. Est.	.82	.2434	.0138	.2759	3.5	.1047	.0166	.3290	.008
% RSD	6.797	68.89	46.97	62.55	.6817	26.93	2.744	138.0	.2387
Rep #1	11.17	-.6078	-.0180	.1826	510.5	.2966	.6235	-.4939	3.352
Rep #2	12.72	-.1226	-.0255	.7315	503.7	.5025	.5903	-.3543	3.347
Rep #3	12.44	-.3297	-.0449	.4089	506.2	.3671	.6047	.1328	3.336
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
35	Unk: GISC16-02968 14/03/2016 17:49:10 CONC x153.09 D MP 160314:								
	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	.7467	422.2	.1475	.2021	.1251	5.244
Desv. Est.	1.329	.2179	.0123	.3356	.5	.0815	.0390	.1071	.033
% RSD	575.8	40.90	59.44	44.94	.1258	55.26	19.29	85.65	.6295
Rep #1	1.034	-.3142	-.0122	.5014	422.8	.0976	.2047	.0179	5.256

Rep #2	-1.616	-.5339	-.0347	.6096	422.1	.2416	.1619	.2321	5.269
Rep #3	-.1107	-.7500	-.0150	1.129	421.8	.1034	.2397	.1252	5.206
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
36	Unk: GISC16-02970 14/03/2016 17:51:47 CONC x364.43 D MP 160314:								
	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	12.88	<.0000	<.0000	.5939	613.0	.4606	2.024	<.0000	4.440
Desv. Est.	3.60	.7806	.0440	1.359	3.8	.1616	.126	.3482	.044
% RSD	27.96	78.10	36.92	228.8	.6157	35.09	6.210	67.50	.9885
Rep #1	14.40	-.1108	-.0885	.8226	614.5	.3433	2.052	-.2381	4.449
Rep #2	8.771	-1.574	-.1697	1.824	608.6	.6450	1.886	-.9064	4.392
Rep #3	15.48	-1.314	-.0996	-.8649	615.7	.3936	2.133	-.4029	4.479
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
37	Unk: GISC16-02972 14/03/2016 17:54:23 CONC x90.58 D MP 160314:								
	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	3.731	<.0000	<.0000	.6543	567.9	.1282	.5141	<.0000	6.112
Desv. Est.	1.049	.0290	.0086	.4322	2.1	.0098	.0324	.1106	.020
% RSD	28.11	13.29	56.01	66.05	.3651	7.639	6.307	92.04	.3202
Rep #1	4.403	-.1855	-.0197	.1578	570.2	.1369	.5320	-.0093	6.133
Rep #2	4.266	-.2275	-.0210	.8592	567.1	.1176	.5337	-.2304	6.108
Rep #3	2.522	-.2411	-.0055	.9459	566.3	.1301	.4767	-.1206	6.095
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
38	Unk: GISC16-02974 14/03/2016 17:57:00 CONC x409.17 D MP 160314:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	5.893	<.0000	<.0000	.6624	863.3	.1443	.4236	<.0000	5.480
Desv. Est.	10.77	.2588	.0393	1.863	7.5	.3113	.1611	1.076	.039
% RSD	182.7	36.51	32.08	281.3	.8699	215.7	38.02	202.0	.7120
Rep #1	-6.525	-.6616	-.1678	1.664	871.7	-.2149	.3736	-1.297	5.439
Rep #2	11.57	-.4768	-.0964	1.811	860.9	.3137	.2934	-.9980	5.482
Rep #3	12.64	-.9879	-.1035	-1.487	857.2	.3342	.6037	.6976	5.517
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
39	Unk: GISC16-02976 14/03/2016 17:59:37 CONC x527.43 D MP 160314:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
L3nea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	8.376	<.0000	<.0000	1.139	879.5	.2127	1.334	<.0000	7.204
Desv. Est.	2.056	1.373	.0193	.436	7.3	.1976	.084	1.296	.189
% RSD	24.54	107.6	9.655	38.27	.8276	92.88	6.265	84.97	2.621
Rep #1	10.45	-2.704	-.2178	1.219	886.7	.2921	1.238	-.0500	7.422
Rep #2	8.341	-1.161	-.2013	.6691	879.7	-.0122	1.392	-2.044	7.084

Rep #3	6.338	.0353	-.1794	1.530	872.1	.3583	1.371	-2.480	7.107
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
40	Unk: GISC16-02978 14/03/2016 18:02:15 CONC x225.02 D MP 160314:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	<.0000	1.140	609.6	.2690	.4423	.0654	4.704
Desv. Est.	1.993	.0761	.0528	.352	3.3	.1206	.0782	.0799	.016
% RSD	205.1	13.31	89.96	30.86	.5470	44.81	17.68	122.1	.3351
Rep #1	-2.945	-6386	.0023	1.494	612.9	.3612	.5228	.0930	4.711
Rep #2	1.041	-4888	-.0891	1.134	609.6	.1326	.4374	.1279	4.685
Rep #3	-1.012	-5868	-.0894	.7910	606.2	.3132	.3667	-.0246	4.715
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
41	Unk: GISC16-02980 14/03/2016 18:04:52 CONC x1041.7 D MP 160314:								
	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	15.61	<.0000	<.0000	<.0000	1291.	.8173	.8760	<.0000	9.912
Desv. Est.	14.52	.7025	.1938	2.355	15.	.8679	.2173	1.648	.100
% RSD	92.97	30.43	49.34	362.3	1.128	106.2	24.80	97.88	1.005
Rep #1	11.23	-2.429	-.2126	-1.498	1307.	1.623	.6370	-2.715	9.824
Rep #2	31.82	-2.943	-.5977	2.012	1283.	.9306	1.062	.2170	10.02
Rep #3	3.797	-1.554	-.3679	-2.463	1281.	-.1017	.9295	-2.554	9.891
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
42	Unk: GISC16-02982 14/03/2016 18:07:29 CONC x936.33 D MP 160314:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	5.131	<.0000	<.0000	.6007	1077.	.1317	1.266	.3634	8.423
Desv. Est.	19.87	.7760	.0407	4.454	31.	.6595	.452	.8319	.290
% RSD	387.2	48.37	18.35	741.5	2.852	500.8	35.71	228.9	3.448
Rep #1	-3.295	-.7334	-.1900	-4.387	1064.	.8833	1.780	1.024	8.128
Rep #2	27.82	-2.222	-.2679	2.008	1056.	-.3498	.9319	-.5709	8.434
Rep #3	-9.134	-1.857	-.2082	4.181	1113.	-.1384	1.085	.6376	8.708
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
43	QC: QC-MEDIO 14/03/2016 18:10:08 CONC D MP 160314:								
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138
Lnea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	.4000	.4000	.4000	.4000	.4000	.4000	.4000	.4000	.4000
Desv. Est.	.0150	.0033	.0039	.0076	.0020	.0046	.0050	.0039	.0034
% RSD	3.759	.8134	.9864	1.894	.4893	1.147	1.239	.9868	.8435
Rep #1	.4121	.4034	.4044	.3913	.4013	.3947	.4056	.4043	.4038
Rep #2	.3832	.3996	.3987	.4054	.4010	.4030	.3984	.3966	.3988
Rep #3	.4047	.3970	.3969	.4033	.3977	.4022	.3960	.3991	.3974

Valor										
Intervalo										
48	Unk: GISC16-02992 14/03/2016 18:23:12 CONC x151.33 D MP 160314:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	.0848	<.0000	.2922	378.2	.1270	.2549	.1769	3.631	
Desv. Est.	3.541	.0849	.0254	.2259	3.0	.0540	.0585	.3539	.020	
% RSD	4730.	100.1	72.24	77.31	.7888	42.55	22.96	200.1	.5519	
Rep #1	2.446	.0069	-.0611	.4243	381.7	.0669	.2144	-.1789	3.654	
Rep #2	-4.123	.0722	-.0103	.0314	376.9	.1423	.2282	.5290	3.615	
Rep #3	1.452	.1752	-.0343	.4209	376.1	.1717	.3220	.1805	3.626	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
49	Unk: GISC16-02994 14/03/2016 18:25:50 CONC x549.45 D MP 160314:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	4.793	<.0000	<.0000	1.906	774.0	.4356	1.041	<.0000	9.608	
Desv. Est.	1.028	1.392	.0412	2.606	12.9	.2294	.258	.4211	.036	
% RSD	21.45	104.1	14.66	136.7	1.670	52.66	24.78	89.98	.3748	
Rep #1	4.722	.2087	-.3236	.8241	759.1	.4534	1.086	-.5423	9.570	
Rep #2	3.803	-2.492	-.2779	.0155	780.4	.1978	1.274	-.0147	9.612	
Rep #3	5.855	-1.732	-.2414	4.880	782.4	.6555	.7635	-.8471	9.642	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
50	Unk: GISC16-02996 14/03/2016 18:28:28 CONC x651.04 D MP 160314:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	2.428	<.0000	<.0000	2.104	729.5	<.0000	1.662	<.0000	8.522	
Desv. Est.	8.948	.7575	.0470	.562	4.2	.5298	.234	.7151	.046	
% RSD	368.5	39.78	13.04	26.68	.5739	725.3	14.11	57.28	.5383	
Rep #1	5.367	-1.898	-.3079	1.524	729.0	-.0261	1.929	-1.588	8.484	
Rep #2	-7.619	-2.665	-.3987	2.645	725.6	-6.248	1.569	-.4269	8.508	
Rep #3	9.538	-1.150	-.3739	2.145	733.9	.4317	1.488	-1.730	8.573	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
51	Unk: GISC16-02998 14/03/2016 18:31:06 CONC x95.639 D MP 160314:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	1.819	<.0000	<.0000	.6449	469.3	.0258	.1335	<.0000	5.436	
Desv. Est.	.457	.1207	.0092	.1505	4.2	.0233	.0267	.1269	.038	
% RSD	25.10	43.19	34.99	23.33	.8950	90.29	19.98	97.27	.7059	
Rep #1	1.770	-.3883	-.0299	.7563	474.1	.0441	.1589	-.1702	5.433	
Rep #2	2.298	-.1497	-.0159	.7047	466.5	.0337	.1057	-.2328	5.476	
Rep #3	1.388	-.3005	-.0333	.4737	467.3	-.0004	.1358	.0115	5.399	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										

Intervalo										
52	Unk: GISC16-03000 14/03/2016 18:33:43 CONC x40.71 D MP 160314:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	<.0000	<.0000	.0139	.7345	507.9	.0162	.0415	<.0000	5.049	
Desv. Est.	.5401	.0681	.0004	.1297	34.8	.0220	.0082	.0694	.107	
% RSD	391.8	178.6	3.158	17.66	6.852	136.1	19.79	103.1	2.110	
Rep #1	.4420	-.0674	.0140	.7851	468.2	.0407	.0490	-.0376	4.932	
Rep #2	-.2290	-.0866	.0134	.5871	533.2	-.0017	.0428	-.0177	5.140	
Rep #3	-.6266	.0397	.0143	.8311	522.3	.0095	.0327	-.1466	5.076	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
53	Unk: GISC16-03002 14/03/2016 18:36:33 CONC x452.9 D MP 160314:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	8.937	<.0000	<.0000	.8875	888.2	.0727	.6437	.1382	11.59	
Desv. Est.	4.912	.7786	.0310	1.552	6.1	.3624	.2228	.9478	.08	
% RSD	54.97	90.54	18.04	174.8	.6875	498.4	34.61	685.6	.6730	
Rep #1	7.747	-1.737	-.1755	-.8215	893.2	-.3458	.8181	-.8759	11.63	
Rep #2	14.33	-.5918	-.1395	1.276	890.0	.2848	.3928	.2890	11.64	
Rep #3	4.728	-.2509	-.2013	2.208	881.4	.2791	.7203	1.002	11.50	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
54	QC: QC-MEDIO 14/03/2016 18:39:12 CONC D MP 160314:									
	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	.3675	.3909	.3958	.3890	.3900	.3770	.3945	.3962	.3901	
Desv. Est.	.0224	.0033	.0029	.0095	.0092	.0067	.0038	.0024	.0031	
% RSD	6.105	.8389	.7430	2.451	2.370	1.764	.9543	.6081	.8028	
Rep #1	.3696	.3944	.3982	.3963	.4006	.3823	.3974	.3973	.3921	
Rep #2	.3889	.3902	.3968	.3925	.3861	.3791	.3958	.3979	.3917	
Rep #3	.3442	.3880	.3925	.3782	.3834	.3696	.3902	.3935	.3865	
Comprobació	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor										
Intervalo										
55	Unk: GISC16-03004 14/03/2016 18:41:48 CONC x4386 D MP 160314:									
	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	35.30	<.0000	<.0000	<.0000	2516.	2.399	10.72	<.0000	44.58	
Desv. Est.	67.17	5.539	.4173	7.761	68.	3.737	2.25	4.347	.38	
% RSD	190.3	50.16	28.95	142.9	2.713	155.8	21.01	494.8	.8598	
Rep #1	-41.68	-5.018	-1.074	2.665	2595.	6.672	12.46	.3359	44.96	
Rep #2	65.61	-15.91	-1.355	-6.154	2482.	.7850	11.51	2.732	44.58	
Rep #3	81.97	-12.20	-1.895	-12.81	2471.	-.2602	8.176	-5.704	44.19	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										



Parámetros Generales

Método: Mercurio Hg 2016

Automuestr.: Ningún

Usar SFI: No

Operador: Giovanni

Modo Instrum.: Vapor

Dilución: Ninguna

Detalles Análisis

Nombre Análisis: DHg-160317 17/03/2016

Nombre Operador: Giovanni

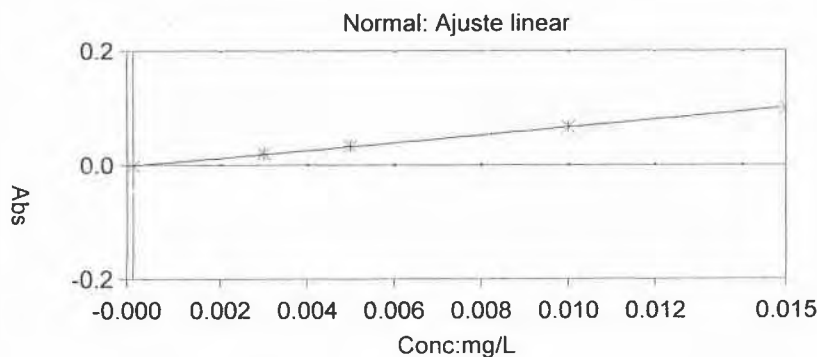
Espectróm.: Serie S GE712542 v1.30

Result. Disolución - Hg

$$Y = 6.77043x - 0.0012$$

Ajuste: 0.9995

Conc Característica: 0.0006



ID Muestra	Señal	Rsd	Conc.	Conc. Corregida
	Abs	%	mg/L	mg/Kg
Hg Blanco	-0.002	3.9	0.0000	
Hg Estándar 1	0.020	0.3	0.0030	
Hg Estándar 2	0.033	0.2	0.0050	
Hg Estándar 3	0.067	0.1	0.0100	
Hg Estándar 4	0.100	0.2	0.0150	
Hg Blanco QC	-0.001	2.7	-0.0000	-0.0000
Hg Muestra Blanco	-0.002	9.6	-0.0001	0.0000
Hg Recuperacion	0.069	0.3	0.0104	2.0951
Hg GISC16-02929	-0.002	4.6	-0.0001	-0.0052
Hg GISC16-02931	-0.003	7.5	-0.0002 C	-0.0191 C
Hg GISC16-02933	-0.001	23.3	0.0001	0.0555
Hg GISC16-02935	-0.000	37.8	0.0001	0.0284
Hg GISC16-02937	-0.001	16.0	0.0000	0.0386
Hg GISC16-02939	-0.001	5.8	0.0000	0.0313
Hg GISC16-02941	-0.002	2.5	-0.0000	0.0139
Hg GISC16-02943	-0.002	6.1	-0.0001	0.0076
Hg GISC16-02945	-0.002	4.8	-0.0001	-0.0031
Hg GISC16-02947	-0.003	3.5	-0.0002 C	-0.0209 C
Hg STD chequeo 3	0.072	0.6	0.0108	0.0110
Hg GISC16-02949	-0.002	10.5	-0.0002	-0.0077
Hg GISC16-02951	-0.003	2.5	-0.0003 C	-0.0275 C
Hg GISC16-02953	-0.003	7.3	-0.0003 C	-0.0389 C
Hg GISC16-02955	-0.003	2.4	-0.0003 C	-0.0376 C
Hg GISC16-02957	-0.004	0.6	-0.0004 C	-0.0107 C
Hg GISC16-02959	0.000	37.3	0.0002	0.0910
Hg GISC16-02962	0.000	>99	0.0002	0.0366
Hg GISC16-02964	0.000	>99	0.0002	0.0714
Hg GISC16-02966	-0.000	>99	0.0002	0.0351
Hg GISC16-02968	-0.000	7.1	0.0001	0.0282
Hg STD chequeo 3	0.073	1.1	0.0110	0.0111
Hg GISC16-02970	0.000	>99	0.0002	0.0818

SOLAAR AA Report

Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 17/03/2016 06:23:46

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

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/Kg
Hg GISC16-02972	0.001	9.6	0.0003	0.0328
Hg GISC16-02974	-0.000	68.7	0.0001	0.0629
Hg GISC16-02976	0.000	40.7	0.0002	0.0837
Hg GISC16-02978	-0.001	3.7	0.0000	0.0340
Hg GISC16-02980	-0.002	4.0	-0.0001	0.0144
Hg GISC16-02982	-0.002	15.0	-0.0001	0.0001
Hg GISC16-02984	-0.002	2.9	-0.0002 C	-0.0115 C
Hg GISC16-02986	-0.002	2.5	-0.0002 C	-0.0129 C
Hg GISC16-02988	-0.002	5.3	-0.0002 C	-0.0161 C
Hg STD chequeo 3	0.072	0.5	0.0109	0.0110
Hg GISC16-02990	-0.001	13.6	0.0001	0.0459
Hg GISC16-02992	-0.002	8.5	-0.0001	0.0078
Hg GISC16-02994	-0.002	7.3	-0.0001	0.0134
Hg GISC16-02996	-0.002	0.7	-0.0001	0.0015
Hg GISC16-02998	-0.002	5.8	-0.0001	-0.0019
Hg GISC16-03000	-0.002	3.1	-0.0002	-0.0014
Hg GISC16-03002	-0.002	8.6	-0.0001	0.0128
Hg GISC16-03004	-0.003	0.5	-0.0002 C	-0.0244 C
Hg GISC16-03006	-0.003	1.5	-0.0002 C	-0.0274 C
Hg GISC16-03008	-0.003	7.0	-0.0002 C	-0.0114 C
Hg STD chequeo 3	0.073	0.2	0.0110	0.0111
Hg GISC16-03010	-0.002	7.9	-0.0001	0.0057
Hg GISC16-03012	-0.002	4.9	-0.0001	0.0041
Hg GISC16-03014	-0.002	5.7	-0.0002	-0.0097
Hg GISC16-03016	-0.002	9.2	-0.0002 C	-0.0101 C
Hg GISC16-03019	-0.002	7.8	-0.0002	-0.0069
Hg GISC16-03021	-0.002	1.9	-0.0002 C	-0.0141 C
Hg GISC16-03023	-0.003	3.4	-0.0002 C	-0.0051 C
Hg GISC16-03025	-0.003	1.9	-0.0003 C	-0.0363 C
Hg GISC16-03027	-0.003	5.3	-0.0002 C	-0.0144 C
Hg GISC16-03029	-0.003	3.7	-0.0002 C	-0.0217 C
Hg STD chequeo 3	0.069	1.6	0.0103	0.0105
Hg GISC16-03031	-0.002	6.3	-0.0001	0.0124
Hg GISC16-03034	-0.003	7.2	-0.0002 C	-0.0179 C
Hg GISC16-03305	-0.003	9.9	-0.0002 C	-0.0202 C
Hg GISC16-03307	-0.003	7.5	-0.0002 C	-0.0181 C
Hg GISC16-03308	-0.003	3.4	-0.0002 C	-0.0244 C
Hg GISC16-03311	-0.003	7.7	-0.0003 C	-0.0384 C
Hg GISC16-03313	-0.003	1.1	-0.0003 C	-0.0449 C
Hg GISC16-03315	-0.003	6.2	-0.0003 C	-0.0270 C
Hg GISC16-03317	-0.003	4.5	-0.0003 C	-0.0483 C
Hg GISC16-03319	-0.003	6.4	-0.0003 C	-0.0353 C
Hg STD chequeo 3	0.071	1.3	0.0107	0.0108
Hg GISC16-03321	-0.001	9.0	-0.0000	0.0280
Hg GISC16-03323	-0.002	10.6	-0.0001	0.0162
Hg GISC16-03325	-0.001	11.2	-0.0000	0.0191
Hg GISC16-03326	-0.002	0.7	-0.0002	-0.0049
Hg GISC16-03329	-0.003	3.5	-0.0002 C	-0.0222 C
Hg GISC16-03331	-0.002	8.7	-0.0001	-0.0062
Hg GISC16-03333	-0.002	5.5	-0.0002 C	-0.0141 C
Hg GISC16-03335	-0.002	4.6	-0.0001	-0.0057
Hg GISC16-03337	-0.003	9.7	-0.0002 C	-0.0207 C
Hg GISC16-03339	-0.003	5.4	-0.0002 C	-0.0264 C

SOLAAR AA Report

Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 17/03/2016 06:23:46

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

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/Kg
Hg STD chequeo 3	0.065	2.3	0.0098	0.0099
Hg GISC16-03341	-0.001	7.1	0.0000	0.0350
Hg GISC16-03343	-0.001	9.4	-0.0000	0.0028
Hg GISC16-03345	-0.001	6.7	-0.0000	0.0280
Hg GISC16-03347	-0.001	3.7	0.0000	0.0325
Hg GISC16-03349	-0.001	10.4	-0.0000	0.0251
Hg GISC16-03351	-0.001	8.8	0.0000	0.0318
Hg GISC16-03353	-0.001	4.2	0.0000	0.0318
Hg GISC16-03355	-0.001	3.0	-0.0000	0.0289
Hg GISC16-03357	-0.001	14.5	0.0000	0.0388
Hg GISC16-03359	-0.001	13.1	0.0000	0.0372
Hg STD chequeo 3	0.069	0.2	0.0103	0.0105
Hg GISC16-03361	0.001	26.7	0.0003	0.0982
Hg GISC16-03363	0.000	27.9	0.0002	0.0898
Hg GISC16-03365	0.001	24.1	0.0003	0.1048
Hg GISC16-03367	0.001	6.3	0.0003	0.1072
Hg GISC16-03368	0.001	3.8	0.0003	0.0972
Hg GISC16-03371	0.001	4.4	0.0003	0.0945
Hg GISC16-03373	0.000	68.0	0.0002	0.0856
Hg GISC16-03375	0.001	7.2	0.0003	0.1045
Hg GISC16-03377	0.001	3.0	0.0003	0.0956
Hg GISC16-03379	0.000	7.8	0.0002	0.0922
Hg STD chequeo 3	0.072	0.6	0.0107	0.0109
Hg GISC16-03380	0.002	9.2	0.0005	0.1509
Hg GISC16-03381	0.002	12.4	0.0005	0.1651
Hg GISC16-03383	0.001	2.2	0.0004	0.1272
Hg GISC16-03393	0.000	51.0	0.0002	0.0501
Hg GISC16-03395	-0.000	18.2	0.0001	0.0653
Hg GISC16-03396	-0.001	40.4	0.0001	0.0548
Hg GISC16-03399	-0.000	73.0	0.0001	0.0579
Hg GISC16-03401	-0.001	30.5	0.0001	0.0511
Hg GISC16-03403	-0.000	28.7	0.0001	0.0590
Hg GISC16-03405	-0.000	44.4	0.0001	0.0293
Hg STD chequeo 3	0.064	1.4	0.0096	0.0097
Hg GISC16-03407	-0.000	>99	0.0002	0.0317
Hg GISC16-03409	-0.000	35.6	0.0001	0.0248
Hg GISC16-03411	0.002	11.7	0.0004	0.0440
Hg GISC16-03413	-0.001	14.7	0.0001	0.0534
Hg GISC16-03415	-0.001	12.1	0.0000	0.0225
Hg GISC16-03417	-0.001	10.5	0.0001	0.0122
Hg GISC16-03419	-0.001	14.1	0.0001	0.0252
Hg GISC16-03421	-0.000	19.0	0.0001	0.0441
Hg GISC16-03423	-0.000	55.2	0.0001	0.0101
Hg GISC16-03425	0.000	67.6	0.0002	0.0516
Hg STD chequeo 3	0.061	0.8	0.0092	0.0093
Hg GISC16-03426	0.003	42.5	0.0006	0.0711
Hg GISC16-03429	-0.001	49.7	0.0001	0.0556
Hg GISC16-03431	-0.001	7.8	-0.0000	0.0076
Hg GISC16-03433	-0.002	13.4	-0.0001	0.0025
Hg GISC16-03434	-0.001	15.9	0.0001	0.0163
Hg GISC16-03437	-0.001	15.6	0.0000	0.0241
Hg GISC16-03439	-0.001	5.6	0.0000	0.0312
Hg GISC16-03441	-0.002	1.4	-0.0001	0.0099

SOLAAR AA Report

Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 17/03/2016 06:23:46

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

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/Kg
Hg GISC16-03443	-0.001	29.7	0.0001	0.0429
Hg GISC16-03445	-0.002	5.4	-0.0001	-0.0018
Hg STD chequeo 3	0.076	18.5	0.0114	0.0115
Hg GISC16-03446	-0.002	8.6	-0.0000	0.0053
Hg GISC16-03448	-0.001	10.0	-0.0000	0.0211
Hg GISC16-03450	-0.002	6.1	-0.0001	0.0017
Hg GISC16-03452	-0.002	15.1	-0.0001	0.0026
Hg GISC16-03455	-0.002	6.3	-0.0002	-0.0087
Hg GISC16-03015	-0.003	3.4	-0.0002 C	-0.0113 C
Hg GISC16-02713	-0.002	2.4	-0.0002 C	-0.0158 C
Hg GISC16-02715	0.000	16.0	0.0002	0.0908
Hg GISC16-02717	0.001	40.4	0.0003	0.0968
Hg GISC16-02720	0.001	22.1	0.0004	0.1188
Hg STD chequeo 3	0.056	0.2	0.0085	0.0086
Hg GISC16-02722	0.002	14.2	0.0004	0.1322
Hg GISC16-02724	0.002	7.1	0.0004	0.1383
Hg GISC16-02726	0.001	36.6	0.0003	0.0951
Hg GISC16-02727	0.000	39.8	0.0002	0.0892
Hg GISC16-02730	0.001	56.1	0.0003	0.0966
Hg GISC16-02732	0.001	13.6	0.0004	0.1202
Hg GISC16-02734	0.000	28.7	0.0002	0.0838
Hg GISC16-02736	0.000	42.1	0.0002	0.0899
Hg GISC16-02738	0.001	30.4	0.0003	0.0681
Hg GISC16-02739	0.000	43.5	0.0002	0.0883
Hg STD chequeo 3	0.074	0.3	0.0111	0.0112
Hg GISC16-02741	-0.001	13.0	0.0001	0.0494
Hg GISC16-02743	-0.001	10.4	0.0001	0.0473
Hg GISC16-02745	-0.002	8.0	-0.0001	0.0145
Hg GISC16-02747	-0.002	6.7	-0.0001	-0.0055
Hg GISC16-02749	0.002	5.6	0.0004	0.1417
Hg GISC16-02752	-0.003	4.7	-0.0003 C	-0.0330 C
Hg GISC16-02757	0.000	36.4	0.0002	0.0870
Hg GISC16-02759	-0.001	9.0	0.0000	0.0325
Hg GISC16-02761	-0.002	15.8	-0.0001	0.0033
Hg GISC16-02763	-0.002	12.0	-0.0001	-0.0023
Hg STD chequeo 3	0.059	9.0	0.0088	0.0090



Nombre Operador:Atomica

Fecha Informe:18/03/2016 12:12:21

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-160318 18/03/2016

Espectróm.:Serie S GE712542 v1.30

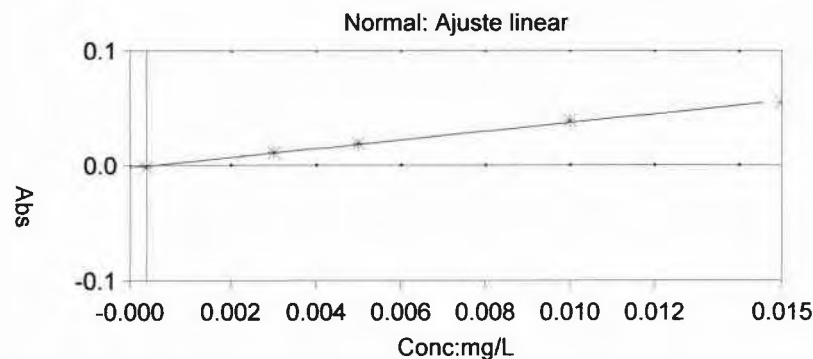
Nombre Operador:Giovanni

Result. Disolución - Hg

$$Y = 3.75406x - 0.0005$$

Ajuste:0.9954

Conc Característica:0.0012



ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/Kg
Hg Blanco	-0.002	4.6	0.0000	
Hg Estándar 1	0.011	2.0	0.0030	
Hg Estándar 2	0.019	0.9	0.0050	
Hg Estándar 3	0.039	0.5	0.0100	
Hg Estándar 4	0.054	0.5	0.0150	
Hg Blanco QC	0.003	4.2	0.0010	-0.0001
Hg Muestra Blanco	0.004	2.0	0.0012	0.0000
Hg Recuperacion	0.035	0.4	0.0095	1.8228
Hg GISC16-02765	0.003	6.4	0.0011	-0.0328
Hg GISC16-02767	0.003	5.0	0.0010	-0.0540
Hg GISC16-02769	0.003	4.6	0.0010	-0.0542
Hg GISC16-02771	0.003	6.2	0.0010	-0.0513
Hg GISC16-02773	0.003	4.2	0.0008	-0.0950
Hg GISC16-02775	0.002	0.7	0.0006	-0.1447
Hg GISC16-02777	0.001	4.5	0.0005	-0.1800
Hg GISC16-02779	0.002	0.5	0.0006	-0.1503
Hg GISC16-02781	-0.001	21.5	-0.0001	-0.3186
Hg GISC16-02783	-0.001	15.3	-0.0001	-0.3260
Hg STD chequeo 3	0.033	1.1	0.0091	0.0079
Hg GISC16-02785	-0.001	6.7	-0.0002	-0.3343
Hg GISC16-02788	-0.001	23.0	-0.0000	-0.3003
Hg GISC16-02790	-0.002	4.7	-0.0003	-0.3769
Hg GISC16-02792	-0.002	2.6	-0.0004	-0.3929
Hg GISC16-02794	-0.000	20.5	0.0001	-0.2830
Hg GISC16-02796	0.000	4.0	0.0003	-0.2304
Hg GISC16-02798	-0.001	2.6	-0.0000	-0.3066
Hg GISC16-02800	-0.001	4.3	-0.0002	-0.3360
Hg GISC16-02802	-0.002	3.8	-0.0003	-0.3778
Hg GISC16-02804	-0.002	9.3	-0.0004	-0.3851
Hg STD chequeo 3	0.042	28.1	0.0113	0.0101
Hg GISC16-02807	-0.001	9.8	-0.0002	-0.3568

SOLAAR AA Report

Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 18/03/2016 12:12:21

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

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/Kg
Hg GISC16-02808	-0.002	3.1	-0.0003	-0.3821
Hg GISC16-02810	-0.002	7.1	-0.0004 C	-0.4058 C
Hg GISC16-02812	-0.002	2.6	-0.0004 C	-0.4017 C
Hg GISC16-02815	0.001	10.1	0.0003	-0.2176
Hg GISC16-02816	0.000	>99	0.0002	-0.2584
Hg GISC16-02818	-0.000	81.4	0.0001	-0.2674
Hg GISC16-02820	-0.001	30.3	-0.0000	-0.1531
Hg GISC16-02822	-0.001	7.1	-0.0001	-0.3226
Hg GISC16-02825	-0.001	15.9	-0.0000	-0.3035
Hg STD chequeo 3	0.038	0.8	0.0102	0.0091
Hg GISC16-02827	0.000	23.9	0.0002	-0.2346
Hg GISC16-02829	0.000	>99	0.0001	-0.2592
Hg GISC16-02830	0.000	9.2	0.0002	-0.2433
Hg GISC16-02832	0.000	67.9	0.0002	-0.2499
Hg GISC16-02835	0.000	51.4	0.0002	-0.2542
Hg GISC16-02876	-0.000	29.8	0.0001	-0.2817
Hg GISC16-02878	-0.000	>99	0.0001	-0.2695
Hg GISC16-02880	0.000	>99	0.0002	-0.2546
Hg GISC16-02882	0.000	>99	0.0002	-0.2460
Hg GISC16-02885	0.001	15.8	0.0004	-0.1914
Hg STD chequeo 3	0.040	0.5	0.0107	0.0096
Hg GISC16-02887	0.002	7.0	0.0006	-0.1406
Hg GISC16-02889	0.002	6.6	0.0006	-0.1467
Hg GISC16-02890	0.002	14.0	0.0006	-0.1462
Hg GISC16-02892	0.002	11.5	0.0006	-0.1480
Hg GISC16-02895	0.002	17.6	0.0006	-0.1561
Hg GISC16-02897	0.002	4.0	0.0007	-0.1325
Hg GISC16-02899	0.002	12.7	0.0006	-0.1438
Hg GISC16-02901	0.002	11.8	0.0007	-0.1248
Hg GISC16-02903	0.002	6.7	0.0007	-0.1244
Hg GISC16-02905	0.002	6.3	0.0007	-0.1102
Hg STD chequeo 3	0.043	0.9	0.0115	0.0103

CONTENIDO

MUESTRAS BIOLÓGICAS

(Pelo/Pluma, Hueso, Piel, Hígado, Ms, Riñón)

- 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) y (2)

Fecha de Analisis de Metales y Mercurio: 2016-03-15 2016-03-18

Fecha de Realización del Informe: 2016-03-18

IDENTIFICACIÓN CLIENTE

CODIGO

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

L-F0287/15/02863	FR 589 PL / Caja 20	GISC16-02907
L-F0287/15/02864	FR 590 PL / Caja 20	GISC16-02908
L-F0287/15/02866	FR 591 PL / Caja 20	GISC16-02910
L-F0287/15/02868	FR 592 PL / Caja 20	GISC16-02912
L-F0287/15/02870	FR 593 PL / Caja 20	GISC16-02914
L-F0288/15/02872	FR 594 PL / Caja 20	GISC16-02916
L-F0288/15/02874	FR 595 PL / Caja 20	GISC16-02918
L-F0288/15/02876	FR 596 PL / Caja 20	GISC16-02920
L-F0288/15/02878	FR 597 PL / Caja 20	GISC16-02922
L-F0288/15/02880	FR 598 PL / Caja 20	GISC16-02924
L-F0289/15/02882	FR 599 PL / Caja 20	GISC16-02926
L-F0289/15/02884	FR 601 PL / Caja 20	GISC16-02928
L-F0289/15/02886	FR 601 PL / Caja 20	GISC16-02930
L-F0289/15/02888	FR 603 PL / Caja 20	GISC16-02932
L-F0289/15/02890	FR 604 PL / Caja 20	GISC16-02934
L-F0290/15/02892	FR 605 PL / Caja 20	GISC16-02936
L-F0290/15/02894	FR 607 PL / Caja 20	GISC16-02938
L-F0290/15/02896	FR 608 PL / Caja 20	GISC16-02940
L-F0290/15/02898	FR 609 PL / Caja 20	GISC16-02942



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-F0290/15/02900
L-F0291/15/02902
L-F0291/15/02904
L-F0291/15/02906
L-F0291/15/02908
L-F0291/15/02910
L-F0292/15/02912
L-F0292/15/02914
L-F0292/15/02916
L-F0292/15/02917
L-F0292/15/02919
L-F0293/15/02921
L-F0293/15/02923
L-F0293/15/02925
L-F0293/15/02927
L-F0293/15/02929
L-F0294/15/02931
L-F0294/15/02933
L-F0294/15/02935
L-F0294/15/02937
L-F0294/15/02939
L-F0295/15/02941
L-F0295/15/02943
L-F0295/15/02945
L-F0295/15/02947
L-F0295/15/02949
L-F0296/15/02951
L-F0296/15/02953
L-F0296/15/02955
L-F0296/15/02957
L-F0296/15/02959
L-F0297/15/02961
L-F0297/15/02963
L-F0297/15/02965

CODIGO

FR 610 PL / Caja 20
FR 611 PL / Caja 20
FR 612 PL / Caja 20
FR 613 PL / Caja 20
FR 614 PL / Caja 20
FR 615 PL / Caja 21
FR 616 PL / Caja 21
FR 617 PL / Caja 21
FR 618 PL / Caja 21
FR 620 PL / Caja 21
FR 622 PL / Caja 21
FR 623 PL / Caja 21
FR 624 PL / Caja 21
FR 626 PL / Caja 21
FR 628 PL / Caja 21
FR 629 PL / Caja 21
FR 630 PL / Caja 21
FR 631 PL / Caja 21
FR 632 PL / Caja 21
FR 633 PL / Caja 21
FR 634 PL / Caja 21
FR 635 PL / Caja 21
FR 636 PL / Caja 21
FR 637 PL / Caja 21
FR 638 PL / Caja 21
FR 639 PL / Caja 21
FR 640 PL / Caja 21
FR 645 PL / Caja 21
FR 646 PL / Caja 21
FR 648 PL / Caja 21
FR 649 PL / Caja 21
FR 650 PL / Caja 21
FR 692 PL / Caja 21
FR 693 PL / Caja 21

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC16-02944
GISC16-02946
GISC16-02948
GISC16-02950
GISC16-02952
GISC16-02954
GISC16-02956
GISC16-02958
GISC16-02960
GISC16-02961
GISC16-02963
GISC16-02965
GISC16-02967
GISC16-02969
GISC16-02971
GISC16-02973
GISC16-02975
GISC16-02977
GISC16-02979
GISC16-02981
GISC16-02983
GISC16-02985
GISC16-02987
GISC16-02989
GISC16-02991
GISC16-02993
GISC16-02995
GISC16-02997
GISC16-02999
GISC16-03001
GISC16-03003
GISC16-03005
GISC16-03007
GISC16-03009



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-F0297/15/02967
L-F0297/15/02969
L-F0298/15/02973
L-F0298/15/02974
L-F0298/15/02976
L-F0298/15/02978
L-F0298/15/02980
L-F0299/15/02982
L-F0299/15/02984
L-F0299/15/02986
L-F0299/15/02988
L-F0299/15/02989
L-F0300/15/02991
L-F0300/15/02993
L-F0300/15/02996
L-F0300/15/02997
L-F0300/15/02999
L-F0301/15/03001
L-F0301/15/03003
L-F0301/15/03005
L-F0301/15/03007
L-F0301/15/03009
L-F0302/15/03011
L-F0302/15/03014
L-F0302/15/03015
L-F0302/15/03017
L-F0302/15/03019
L-F0303/15/03021
L-F0303/15/03023
L-F0303/15/03025
L-F0303/15/03027
L-F0303/15/03029
L-F0304/15/03031
L-F0304/15/03033

CODIGO

FR 694 PL / Caja 21
FR 695 PL / Caja 21
FR 696 PL / Caja 21
FR 697 PL / Caja 21
FR 698 PL / Caja 21
FR 699 PL / Caja 21
FR 700 PL / Caja 21
FR 701 PL / Caja 21
FR 705 PL / Caja 21
FR 706 PL / Caja 21
FR 707 PL / Caja 21
FR 710 PL / Caja 21
FR 711 PL / Caja 22
FR 712 PL / Caja 22
FR 713 PL / Caja 22
FR 714 PL / Caja 22
FR 715 PL / Caja 22
FR 716 PL / Caja 22
FR 717 PL / Caja 22
FR 718 PL / Caja 22
FR 719 PL / Caja 22
FR 720 PL / Caja 22
FR 721 PL / Caja 22
FR 722 PL / Caja 22
FR 725 PL / Caja 22
FR 727 PL / Caja 22
FR 728 PL / Caja 22
FR 729 PL / Caja 22
FR 730 PL / Caja 22
FR 731 PL / Caja 22
FR 732 PL / Caja 22
FR 733 PL / Caja 22
FR 734 PL / Caja 22
FR 735 PL / Caja 22

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC16-03011
GISC16-03013
GISC16-03017
GISC16-03018
GISC16-03020
GISC16-03022
GISC16-03024
GISC16-03026
GISC16-03028
GISC16-03030
GISC16-03032
GISC16-03033
GISC16-03034
GISC16-03306
GISC16-03309
GISC16-03310
GISC16-03312
GISC16-03314
GISC16-03316
GISC16-03318
GISC16-03320
GISC16-03322
GISC16-03324
GISC16-03327
GISC16-03328
GISC16-03330
GISC16-03332
GISC16-03334
GISC16-03336
GISC16-03338
GISC16-03340
GISC16-03342
GISC16-03344
GISC16-03346



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-F0304/15/03035
L-F0304/15/03037
L-F0304/15/03039
L-F0305/15/03041
L-F0305/15/03043
L-F0305/15/03045
L-F0305/15/03047
L-F0305/15/03049
L-F0306/15/03051
L-F0306/15/03053
L-F0306/15/03056
L-F0306/15/03057
L-F0306/15/03059
L-F0307/15/03061
L-F0307/15/03063
L-F0307/15/03065
L-F0307/15/03069
L-F0308/15/03071
L-F0308/15/03073
L-F0308/15/03076
L-F0308/15/03077
L-F0308/15/03079
L-F0309/15/03081
L-F0309/15/03083
L-F0309/15/03085
L-F0309/15/03087
L-F0309/15/03089
L-F0310/15/03091
L-F0310/15/03093
L-F0310/15/03095
L-F0310/15/03097
L-F0310/15/03099
L-F0311/15/03101
L-F0311/15/03103

CODIGO

FR 737 PL / Caja 22
FR 738 PL / Caja 22
FR 739 PL / Caja 22
FR 741 PL / Caja 22
FR 742 PL / Caja 22
FR 743 PL / Caja 22
FR 744 PL / Caja 22
FR 830 PL / Caja 22
FR 855 PL / Caja 22
FR 865 PL / Caja 22
FR 899 PL / Caja 22
FR 900 PL / Caja 22
FR 901 PL / Caja 22
FR 902 PL / Caja 22
FR 903 PL / Caja 22
FR 904 PL / Caja 22
FR 907 PL / Caja 22
FR 910 PL / Caja 23
FR 912 PL / Caja 23
FR 913 PL / Caja 23
FR 915 PL / Caja 23
FR 917 PL / Caja 23
FR 652 PL / Caja 23
FR 653 PL / Caja 23
FR 654 PL / Caja 23
FR 655 PL / Caja 23
FR 656 PL / Caja 23
FR 657 PL / Caja 23
FR 658 PL / Caja 23
FR 659 PL / Caja 23
FR 660 PL / Caja 23
FR 662 PL / Caja 23
FR 663 PL / Caja 23
FR 671 PL / Caja 23

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC16-03348
GISC16-03350
GISC16-03352
GISC16-03354
GISC16-03356
GISC16-03358
GISC16-03360
GISC16-03362
GISC16-03364
GISC16-03366
GISC16-03369
GISC16-03370
GISC16-03372
GISC16-03374
GISC16-03376
GISC16-03378
GISC16-03382
GISC16-03392
GISC16-03394
GISC16-03397
GISC16-03398
GISC16-03400
GISC16-03402
GISC16-03404
GISC16-03406
GISC16-03408
GISC16-03410
GISC16-03412
GISC16-03414
GISC16-03416
GISC16-03418
GISC16-03420
GISC16-03422
GISC16-03424



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-F0311/15/03106
L-F0311/15/03107
L-F0311/15/03109
L-F0312/15/03111
L-F0312/15/03115
L-F0312/15/03113
L-F0312/15/03117
L-F0312/15/03119
L-F0313/15/03121
L-F0313/15/03123
L-F0313/15/03126
L-F0313/15/03128
L-F0313/15/03130
L-F0314/15/03132
L-F0231/15/02306
L-F0205/15/02045
L-F0205/15/02049
L-F0199/15/01984
L-F0199/15/01990
L-F0202/15/02017
L-F0200/15/01997
L-F0233/15/02325
L-F0212/15/02120
L-F0216/15/02156
L-F0222/15/02212
L-F0223/15/02227
L-F0224/15/02233

CODIGO

FR 672 PL / Caja 23
FR 674 PL / Caja 23
FR 675 PL / Caja 23
FR 676 PL / Caja 23
FR 679 PL / Caja 23
FR 677 PL / Caja 23
FR 680 PL / Caja 23
FR 681 PL / Caja 23
FR 682 PL / Caja 23
FR 685 PL / Caja 23
FR 688 PL / Caja 23
FR 689 PL / Caja 23
FR 690 PL / Caja 23
FR 691 PL / Caja 23
FR 909 Hu / Caja 13
A585 Pi / Caja 10
A586 Pi / Caja 10
A568 Pi / Caja 9
A584 Pi / Caja 9
A568 Pi / Caja 9
A583 Pi / Caja 9
FR 916 Hi / Caja 13
FR 549 Ms / Caja 11
A 571 Pi / Caja 11
FR 647 R / Caja 12
FR 651 R / Caja 12
FR 661 R / Caja 12

CLAVE DE IDENTIFICACIÓN

GISC16-03427
GISC16-03428
GISC16-03430
GISC16-03432
GISC16-03435
GISC16-03436
GISC16-03438
GISC16-03440
GISC16-03442
GISC16-03444
GISC16-03447
GISC16-03449
GISC16-03451
GISC16-03453
GISC16-01544
GISC16-01014
GISC16-01018
GISC16-00953
GISC16-00959
GISC16-00986
GISC16-00966
GISC16-01563
GISC16-01290
GISC16-01326
GISC16-01382
GISC16-01398
GISC16-01422

REVISÓ

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez

Gerente Técnico



Análisis: **METALES PESADOS POR ICP-OES**
 Lote analítico: **DMP-VARIAS-160315**
 Fecha de Análisis: **15/03/2016**
 Fecha de Reporte: **15/03/2016**

CONCENTRACIONES DE LAS CURVAS DE CALIBRACION.

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

CONCENTRACIONES DE LAS CURVAS DE CALIBRACION.

No. DE CURVA	CONCENTRACION mg/L	
	1	2
DESCRIPCIÓN	Hg	Hg
NIVEL 1	0.0030	0.0030
NIVEL 2	0.0050	0.0050
NIVEL 3	0.0100	0.0100
NIVEL 4	0.0150	0.0150
Correlación	0.9999	0.9991

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
20	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4235	106	31	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4237	106
		Arsénico	0.4000	0.4177	104			Arsénico	0.4000	0.4113	103
		Cadmio	0.4000	0.4566	114			Cadmio	0.4000	0.4589	115
		Cobre	0.4000	0.4294	107			Cobre	0.4000	0.4145	104
		Fierro	0.4000	0.4148	104			Fierro	0.4000	0.4082	102
		Manganeso	0.4000	0.4208	105			Manganeso	0.4000	0.4151	104
		Níquel	0.4000	0.4601	115			Níquel	0.4000	0.4607	115
		Plomo	0.4000	0.4597	115			Plomo	0.4000	0.4619	115
Zinc	0.4000	0.4486	112	Zinc	0.4000	0.4462	112				

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

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

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
42	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3701	93	77.10	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4000	100
		Arsénico	0.4000	0.3726	93			Arsénico	0.4000	0.4000	100
		Cadmio	0.4000	0.4215	105			Cadmio	0.4000	0.4000	100
		Cobre	0.4000	0.3647	91			Cobre	0.4000	0.4000	100
		Fierro	0.4000	0.3639	91			Fierro	0.4000	0.4000	100
		Manganeso	0.4000	0.3655	91			Manganeso	0.4000	0.4000	100
		Níquel	0.4000	0.4220	106			Níquel	0.4000	0.4000	100
		Plomo	0.4000	0.4244	106			Plomo	0.4000	0.4000	100
Zinc	0.4000	0.4101	103	Zinc	0.4000	0.4000	100				
53	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3758	94	77.21	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4075	102
		Arsénico	0.4000	0.3876	97			Arsénico	0.4000	0.3963	99
		Cadmio	0.4000	0.4333	108			Cadmio	0.4000	0.3987	100
		Cobre	0.4000	0.3810	95			Cobre	0.4000	0.3947	99
		Fierro	0.4000	0.3786	95			Fierro	0.4000	0.3861	97
		Manganeso	0.4000	0.3850	96			Manganeso	0.4000	0.4007	100
		Níquel	0.4000	0.4343	109			Níquel	0.4000	0.3993	100
		Plomo	0.4000	0.4361	109			Plomo	0.4000	0.4014	100
Zinc	0.4000	0.4256	106	Zinc	0.4000	0.3941	99				
64	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3845	96	77.32	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3939	98
		Arsénico	0.4000	0.3816	95			Arsénico	0.4000	0.3796	95
		Cadmio	0.4000	0.4301	108			Cadmio	0.4000	0.3896	97
		Cobre	0.4000	0.3744	94			Cobre	0.4000	0.3738	93
		Fierro	0.4000	0.3690	92			Fierro	0.4000	0.3628	91
		Manganeso	0.4000	0.3768	94			Manganeso	0.4000	0.3783	95
		Níquel	0.4000	0.4307	108			Níquel	0.4000	0.3884	97
		Plomo	0.4000	0.4289	107			Plomo	0.4000	0.3903	98
Zinc	0.4000	0.4248	106	Zinc	0.4000	0.3814	95				
75	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4098	102	77.43	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3949	99
		Arsénico	0.4000	0.3887	97			Arsénico	0.4000	0.4013	100
		Cadmio	0.4000	0.4456	111			Cadmio	0.4000	0.4028	101
		Cobre	0.4000	0.3923	98			Cobre	0.4000	0.3983	100
		Fierro	0.4000	0.3870	97			Fierro	0.4000	0.3921	98
		Manganeso	0.4000	0.3903	98			Manganeso	0.4000	0.4027	101
		Níquel	0.4000	0.4458	111			Níquel	0.4000	0.4025	101
		Plomo	0.4000	0.4450	111			Plomo	0.4000	0.4044	101
Zinc	0.4000	0.4413	110	Zinc	0.4000	0.3996	100				

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

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

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
77.54	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3904	98	77.87	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3707	93
		Arsénico	0.4000	0.3840	96			Arsénico	0.4000	0.3697	92
		Cadmio	0.4000	0.3926	98			Cadmio	0.4000	0.3761	94
		Cobre	0.4000	0.3776	94			Cobre	0.4000	0.3641	91
		Fierro	0.4000	0.3818	95			Fierro	0.4000	0.3588	90
		Manganeso	0.4000	0.3818	95			Manganeso	0.4000	0.3646	91
		Níquel	0.4000	0.3918	98			Níquel	0.4000	0.3762	94
		Plomo	0.4000	0.3950	99			Plomo	0.4000	0.3771	94
		Zinc	0.4000	0.3874	97			Zinc	0.4000	0.3733	93
77.65	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.4123	103	77.93	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3792	95
		Arsénico	0.4000	0.3989	100			Arsénico	0.4000	0.3899	97
		Cadmio	0.4000	0.4017	100			Cadmio	0.4000	0.3888	97
		Cobre	0.4000	0.4009	100			Cobre	0.4000	0.3903	98
		Fierro	0.4000	0.3904	98			Fierro	0.4000	0.3851	96
		Manganeso	0.4000	0.4001	100			Manganeso	0.4000	0.3876	97
		Níquel	0.4000	0.4005	100			Níquel	0.4000	0.3889	97
		Plomo	0.4000	0.4021	101			Plomo	0.4000	0.3914	98
		Zinc	0.4000	0.4013	100			Zinc	0.4000	0.3925	98
77.76	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3974	99	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0107	107	
		Arsénico	0.4000	0.3884	97	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0101	101	
		Cadmio	0.4000	0.3915	98	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0107	107	
		Cobre	0.4000	0.3860	97	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0108	108	
		Fierro	0.4000	0.3767	94	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0112	112	
		Manganeso	0.4000	0.3869	97	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0104	104	
		Níquel	0.4000	0.3910	98	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0098	98	
		Plomo	0.4000	0.3936	98	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0113	113	
		Zinc	0.4000	0.3910	98	STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0120	120	
					STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0119	119		
					STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0113	113		
					STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0101	101		
					STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0103	103		
					STD chequeo 3	Mercurio	0.0100	0.0107	107		
					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%)



Análisis: **METALES PESADOS POR ICP-OES**
 Lote analítico: **DMP-VARIAS-160315**
 Fecha de Análisis: **15/03/2016**
 Fecha de Reporte: **15/03/2016**

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/Kg		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/Kg		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
12	Recuperación	Aluminio	40.0000	39.9300	100		Recuperación	Mercurio	2.0000	1.6285	81
		Arsénico	40.0000	39.7900	99		Recuperación	Mercurio	2.0000	2.2190	111
		Cadmio	40.0000	44.3100	111						
		Cobre	40.0000	41.0000	103						
		Fierro	40.0000	39.7700	99						
		Manganeso	40.0000	40.4500	101						
		Níquel	40.0000	44.3900	111						
		Plomo	40.0000	44.3700	111						
		Zinc	40.0000	43.3800	108						

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

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

I.B.I. Gaudencio Vargas Espejel
ELABORÓ

PACE/GIS/102-F01

Q.F.B. Leticia Velázquez Méndez
REVISÓ



Residuos Tóxicos

Hoja de Trabajo -Metales y Metaloides-

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		
				Inicial	Final	Cantidad
GISC16-02907	Pelo/Pluma	FR 589 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2821	1.2146	0.0675
GISC16-02908	Pelo/Pluma	FR 590 PL / Caja 20	20/11/2015	1.3300	1.2102	0.1198
GISC16-02910	Pelo/Pluma	FR 591 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2868	1.2159	0.0709
GISC16-02912	Pelo/Pluma	FR 592 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2396	1.2109	0.0287
GISC16-02914	Pelo/Pluma	FR 593 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2816	1.2068	0.0748
GISC16-02916	Pelo/Pluma	FR 594 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2562	1.2097	0.0465
GISC16-02918	Pelo/Pluma	FR 595 PL / Caja 20	20/11/2015	1.3022	1.2244	0.0778
GISC16-02920	Pelo/Pluma	FR 596 PL / Caja 20	20/11/2015	1.3739	1.2198	0.1541
GISC16-02922	Pelo/Pluma	FR 597 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2871	1.2224	0.0647
GISC16-02924	Pelo/Pluma	FR 598 PL / Caja 20	20/11/2015	1.3019	1.2186	0.0833
GISC16-02926	Pelo/Pluma	FR 599 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2354	1.2102	0.0252
GISC16-02928	Pelo/Pluma	FR 601 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2375	1.2125	0.0250
GISC16-02930	Pelo/Pluma	FR 601 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2311	1.2145	0.0166
GISC16-02932	Pelo/Pluma	FR 603 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2390	1.2174	0.0216
GISC16-02934	Pelo/Pluma	FR 604 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2430	1.2108	0.0322
GISC16-02936	Pelo/Pluma	FR 605 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2330	1.2189	0.0141
GISC16-02938	Pelo/Pluma	FR 607 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2595	1.2113	0.0482
GISC16-02940	Pelo/Pluma	FR 608 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2413	1.2198	0.0215
GISC16-02942	Pelo/Pluma	FR 609 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2472	1.2227	0.0245
GISC16-02944	Pelo/Pluma	FR 610 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2488	1.2140	0.0348
GISC16-02946	Pelo/Pluma	FR 611 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2492	1.2176	0.0316
GISC16-02948	Pelo/Pluma	FR 612 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2391	1.2180	0.0211
GISC16-02950	Pelo/Pluma	FR 613 PL / Caja 20	20/11/2015	1.3169	1.2192	0.0977
GISC16-02952	Pelo/Pluma	FR 614 PL / Caja 20	20/11/2015	1.2374	1.2196	0.0178
GISC16-02954	Pelo/Pluma	FR 615 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2889	1.2127	0.0762
GISC16-02956	Pelo/Pluma	FR 616 PL / Caja 21	20/11/2015	1.3141	1.2096	0.1045
GISC16-02958	Pelo/Pluma	FR 617 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2561	1.2185	0.0376
GISC16-02960	Pelo/Pluma	FR 618 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2538	1.2169	0.0369
GISC16-02961	Pelo/Pluma	FR 620 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2651	1.2165	0.0486
GISC16-02963	Pelo/Pluma	FR 622 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2433	1.2249	0.0184

I. B. I. Gaudencio Vargas Espejel

I.B.I Gaudencio Vargas Espejel

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez



Análisis: **METALES PESADOS POR ICP-OES**
 Lote analítico: **DMP-MUSCULO, PIEL, RIÑON-160318**
 Fecha de Análisis: **18/03/2016**
 Fecha de Reporte: **18/03/2016**

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	0.9995	0.9990	0.9994	0.9998	0.9985	0.9998	0.9998	0.9996	0.9994

EVALUACIÓN DE LAS MUESTRAS DE CONTROL DE CALIDAD

No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/l		% Recobro ²	No. ¹	Identificación	Analito	Concentración mg/Kg		% Recobro ²
			Teórica	Práctica					Teórica	Práctica	
10	QC:QC-Medio	Aluminio	0.4000	0.3771	94	13	Recuperación	Aluminio	40.0000	38.3700	96
		Arsénico	0.4000	0.3696	92			Arsénico	40.0000	35.9500	90
		Cadmio	0.4000	0.3840	96			Cadmio	40.0000	40.0100	100
		Cobre	0.4000	0.3767	94			Cobre	40.0000	40.2100	101
		Fierro	0.4000	0.3703	93			Fierro	40.0000	35.9000	90
		Manganeso	0.4000	0.3820	96			Manganeso	40.0000	39.2700	98
		Níquel	0.4000	0.3739	93			Níquel	40.0000	36.8000	92
		Plomo	0.4000	0.3823	96			Plomo	40.0000	39.4400	99
		Zinc	0.4000	0.3756	94			Zinc	40.0000	37.0400	93

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

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

I.B.I. Gaudencio Vargas Espejel
ELABORÓ

PACE/GIS/I02-F01

Q.F.B. Leticia Velázquez Méndez
REVISÓ



Residuos Tóxicos

Hoja de Trabajo -Metales y Metaloides-

Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		Cantidad
				Inicial	Final	
GISC16-02965	Pelo/Pluma	FR 623 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2720	1.2094	0.0626
GISC16-02967	Pelo/Pluma	FR 624 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2441	1.2130	0.0311
GISC16-02969	Pelo/Pluma	FR 626 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2972	1.2166	0.0806
GISC16-02971	Pelo/Pluma	FR 628 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2675	1.2159	0.0516
GISC16-02973	Pelo/Pluma	FR 629 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2330	1.2089	0.0241
GISC16-02975	Pelo/Pluma	FR 630 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2767	1.2083	0.0684
GISC16-02977	Pelo/Pluma	FR 631 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2468	1.2082	0.0386
GISC16-02979	Pelo/Pluma	FR 632 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2744	1.2219	0.0525
GISC16-02981	Pelo/Pluma	FR 633 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2390	1.2130	0.0260
GISC16-02983	Pelo/Pluma	FR 634 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2578	1.2069	0.0509
GISC16-02985	Pelo/Pluma	FR 635 PL / Caja 21	20/11/2015	1.3240	1.2143	0.1097
GISC16-02987	Pelo/Pluma	FR 636 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2542	1.2169	0.0373
GISC16-02989	Pelo/Pluma	FR 637 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2756	1.2214	0.0542
GISC16-02991	Pelo/Pluma	FR 638 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2524	1.2106	0.0418
GISC16-02993	Pelo/Pluma	FR 639 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2990	1.2277	0.0713
GISC16-02995	Pelo/Pluma	FR 640 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2236	1.2199	0.0037
GISC16-02997	Pelo/Pluma	FR 645 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2553	1.2144	0.0409
GISC16-02999	Pelo/Pluma	FR 646 PL / Caja 21	20/11/2015	1.3686	1.2184	0.1502
GISC16-03001	Pelo/Pluma	FR 648 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2382	1.2121	0.0261
GISC16-03003	Pelo/Pluma	FR 649 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2971	1.2165	0.0806
GISC16-03005	Pelo/Pluma	FR 650 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2545	1.2177	0.0368
GISC16-03007	Pelo/Pluma	FR 692 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2474	1.2015	0.0459
GISC16-03009	Pelo/Pluma	FR 693 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2558	1.2221	0.1337
GISC16-03011	Pelo/Pluma	FR 694 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2533	1.2042	0.0491
GISC16-03013	Pelo/Pluma	FR 695 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2548	1.2162	0.0386
GISC16-03017	Pelo/Pluma	FR 696 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2470	1.2181	0.0289
GISC16-03018	Pelo/Pluma	FR 697 PL / Caja 21	20/11/2015	1.3183	1.2164	0.1019
GISC16-03020	Pelo/Pluma	FR 698 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2993	1.2199	0.0794
GISC16-03022	Pelo/Pluma	FR 699 PL / Caja 21	20/11/2015	1.3442	1.2124	0.1318
GISC16-03024	Pelo/Pluma	FR 700 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2668	1.2144	0.0524

I. B. I. Gaudencio Vargas Espejel

I.B.I Gaudencio Vargas Espejel

Leticia Velázquez Méndez

G.F.B. Leticia Velázquez Méndez



Residuos Tóxicos

ujo -Metales y Metaloides-

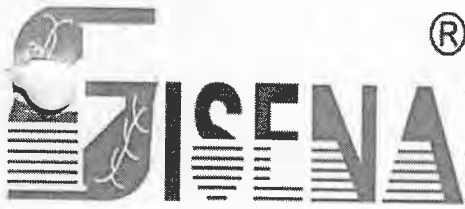
Clave	Matriz	Código	Fecha de Recepción	Peso (g)		
				Inicial	Final	Cantidad
GISC16-03026	Pelo/Pluma	FR 701 PL / Caja 21	20/11/2015	1.3376	1.2155	0.1221
GISC16-03028	Pelo/Pluma	FR 705 PL / Caja 21	20/11/2015	1.3232	1.2077	0.1155
GISC16-03030	Pelo/Pluma	FR 706 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2805	1.2135	0.0670
GISC16-03032	Pelo/Pluma	FR 707 PL / Caja 21	20/11/2015	1.3086	1.2224	0.0782
GISC16-03033	Pelo/Pluma	FR 710 PL / Caja 21	20/11/2015	1.2449	1.2182	0.0267
GISC16-03304	Pelo/Pluma	FR 711 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2234	1.2065	0.0169
GISC16-03306	Pelo/Pluma	FR 712 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2632	1.2219	0.0413
GISC16-03309	Pelo/Pluma	FR 713 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2488	1.2140	0.0348
GISC16-03310	Pelo/Pluma	FR 714 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2366	1.2089	0.0277
GISC16-03312	Pelo/Pluma	FR 715 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2462	1.2180	0.0282
GISC16-03314	Pelo/Pluma	FR 716 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2499	1.2209	0.0290
GISC16-03316	Pelo/Pluma	FR 717 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2367	1.2108	0.0259
GISC16-03318	Pelo/Pluma	FR 718 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2642	1.2193	0.0449
GISC16-03320	Pelo/Pluma	FR 719 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2468	1.2126	0.0342
GISC16-03322	Pelo/Pluma	FR 720 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2495	1.2193	0.0302
GISC16-03324	Pelo/Pluma	FR 721 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2432	1.2155	0.0277
GISC16-03327	Pelo/Pluma	FR 722 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2658	1.2155	0.0503
GISC16-03328	Pelo/Pluma	FR 725 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2562	1.2164	0.0397
GISC16-03330	Pelo/Pluma	FR 727 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2402	1.2075	0.0327
GISC16-03332	Pelo/Pluma	FR 728 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2351	1.2137	0.0214
GISC16-03334	Pelo/Pluma	FR 729 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2502	1.2116	0.0386
GISC16-03336	Pelo/Pluma	FR 730 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2469	1.2130	0.0339
GISC16-03338	Pelo/Pluma	FR 731 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2513	1.2200	0.0313
GISC16-03340	Pelo/Pluma	FR 732 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2478	1.2213	0.0265
GISC16-03342	Pelo/Pluma	FR 733 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2434	1.2093	0.0341
GISC16-03344	Pelo/Pluma	FR 734 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2522	1.2195	0.0327
GISC16-03346	Pelo/Pluma	FR 735 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2632	1.2144	0.0488
GISC16-03348	Pelo/Pluma	FR 737 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2481	1.2246	0.0235
GISC16-03350	Pelo/Pluma	FR 738 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2411	1.2145	0.0266
GISC16-03352	Pelo/Pluma	FR 739 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2327	1.2100	0.0227

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)		Cantidad
				Inicial	Final	
GISC16-03354	Pelo/Pluma	FR 741 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2528	1.2132	0.0396
GISC16-03356	Pelo/Pluma	FR 742 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2551	1.2215	0.0336
GISC16-03358	Pelo/Pluma	FR 743 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2474	1.2131	0.0343
GISC16-03360	Pelo/Pluma	FR 744 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2553	1.2266	0.0287
GISC16-03362	Pelo/Pluma	FR 830 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2527	1.2153	0.0374
GISC16-03364	Pelo/Pluma	FR 855 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2336	1.2085	0.0251
GISC16-03366	Pelo/Pluma	FR 865 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2497	1.2167	0.0330
GISC16-03369	Pelo/Pluma	FR 899 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2331	1.2166	0.0165
GISC16-03370	Pelo/Pluma	FR 900 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2345	1.2185	0.0160
GISC16-03372	Pelo/Pluma	FR 901 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2342	1.2162	0.0180
GISC16-03374	Pelo/Pluma	FR 902 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2527	1.2154	0.0373
GISC16-03376	Pelo/Pluma	FR 903 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2501	1.2225	0.0276
GISC16-03378	Pelo/Pluma	FR 904 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2478	1.2255	0.0223
GISC16-03382	Pelo/Pluma	FR 907 PL / Caja 22	20/11/2015	1.2468	1.2230	0.0238
GISC16-03392	Pelo/Pluma	FR 910 PL / Caja 23	20/11/2015	1.2430	1.2046	0.0384
GISC16-03394	Pelo/Pluma	FR 912 PL / Caja 23	20/11/2015	1.2574	1.2069	0.0505
GISC16-03397	Pelo/Pluma	FR 913 PL / Caja 23	20/11/2015	1.2573	1.2159	0.0414
GISC16-03398	Pelo/Pluma	FR 915 PL / Caja 23	20/11/2015	1.2586	1.2189	0.0397
GISC16-03400	Pelo/Pluma	FR 917 PL / Caja 23	20/11/2015	1.2487	1.2077	0.0411
GISC16-03402	Pelo/Pluma	FR 652 PL / Caja 23	20/11/2015	1.2366	1.2104	0.0262
GISC16-03404	Pelo/Pluma	FR 653 PL / Caja 23	20/11/2015	1.2465	1.2130	0.0335
GISC16-03406	Pelo/Pluma	FR 654 PL / Caja 23	20/11/2015	1.3254	1.2099	0.1155
GISC16-03408	Pelo/Pluma	FR 655 PL / Caja 23	20/11/2015	1.2542	1.2223	0.0319
GISC16-03410	Pelo/Pluma	FR 656 PL / Caja 23	20/11/2015	1.2866	1.2169	0.0697
GISC16-03412	Pelo/Pluma	FR 657 PL / Caja 23	20/11/2015	1.2697	1.2138	0.0559
GISC16-03414	Pelo/Pluma	FR 658 PL / Caja 23	20/11/2015	1.2622	1.2151	0.0471
GISC16-03416	Pelo/Pluma	FR 659 PL / Caja 23	20/11/2015	1.4109	1.2072	0.2037
GISC16-03418	Pelo/Pluma	FR 660 PL / Caja 23	20/11/2015	1.2712	1.2168	0.0544
GISC16-03420	Pelo/Pluma	FR 662 PL / Caja 23	20/11/2015	1.2827	1.2173	0.0654
GISC16-03422	Pelo/Pluma	FR 663 PL / Caja 23	20/11/2015	1.3416	1.2201	0.1215

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)		Cantidad
				Inicial	Final	
GISC16-03424	Pelo/Pluma	FR 671 PL / Caja 23	20/11/2015	1.2849	1.2204	0.0645
GISC16-03427	Pelo/Pluma	FR 672 PL / Caja 23	20/11/2015	1.2548	1.2180	0.0368
GISC16-03428	Pelo/Pluma	FR 674 PL / Caja 23	20/11/2015	1.2741	1.2138	0.0603
GISC16-03430	Pelo/Pluma	FR 675 PL / Caja 23	20/11/2015	1.2757	1.2074	0.0683
GISC16-03432	Pelo/Pluma	FR 676 PL / Caja 23	20/11/2015	1.3904	1.2121	0.1783
GISC16-03435	Pelo/Pluma	FR 679 PL / Caja 23	20/11/2015	1.3701	1.2292	0.1409
GISC16-03436	Pelo/Pluma	FR 677 PL / Caja 23	20/11/2015	1.3334	1.2273	0.1061
GISC16-03438	Pelo/Pluma	FR 680 PL / Caja 23	20/11/2015	1.3152	1.2095	0.1057
GISC16-03440	Pelo/Pluma	FR 681 PL / Caja 23	20/11/2015	1.3438	1.2157	0.1281
GISC16-03442	Pelo/Pluma	FR 682 PL / Caja 23	20/11/2015	1.3376	1.2260	0.1116
GISC16-03444	Pelo/Pluma	FR 685 PL / Caja 23	20/11/2015	1.3454	1.2173	0.1281
GISC16-03447	Pelo/Pluma	FR 688 PL / Caja 23	20/11/2015	1.3194	1.2175	0.1019
GISC16-03449	Pelo/Pluma	FR 689 PL / Caja 23	20/11/2015	1.3028	1.2145	0.0883
GISC16-03451	Pelo/Pluma	FR 690 PL / Caja 23	20/11/2015	1.2461	1.2100	0.0361
GISC16-03453	Pelo/Pluma	FR 691 PL / Caja 23	20/11/2015	1.2259	1.2139	0.0120
GISC16-01544	Hueso	FR 909 Hu / Caja 13	20/11/2015	1.3418	1.2189	0.1229
GISC16-01014	Piel	A585 Pi / Caja 10	20/11/2015	1.2571	1.2035	0.0536
GISC16-01018	Piel	A586 Pi / Caja 10	20/11/2015	1.2643	1.2143	0.0500
GISC16-00953	Piel	A568 Pi / Caja 9	20/11/2015	1.2769	1.2114	0.0655
GISC16-00959	Piel	A584 Pi / Caja 9	20/11/2015	1.3062	1.2141	0.0921
GISC16-00986	Piel	A568 Pi / Caja 9	20/11/2015	1.3474	1.2081	0.1393
GISC16-00966	Piel	A583 Pi / Caja 9	20/11/2015	1.3862	1.2180	0.1682
GISC16-01563	Higado	FR 916 Hi / Caja 13	20/11/2015	1.7259	1.2676	0.4583

I.B.I Gaudencio Vargas Espejel

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez



®

Residuos Tóxicos

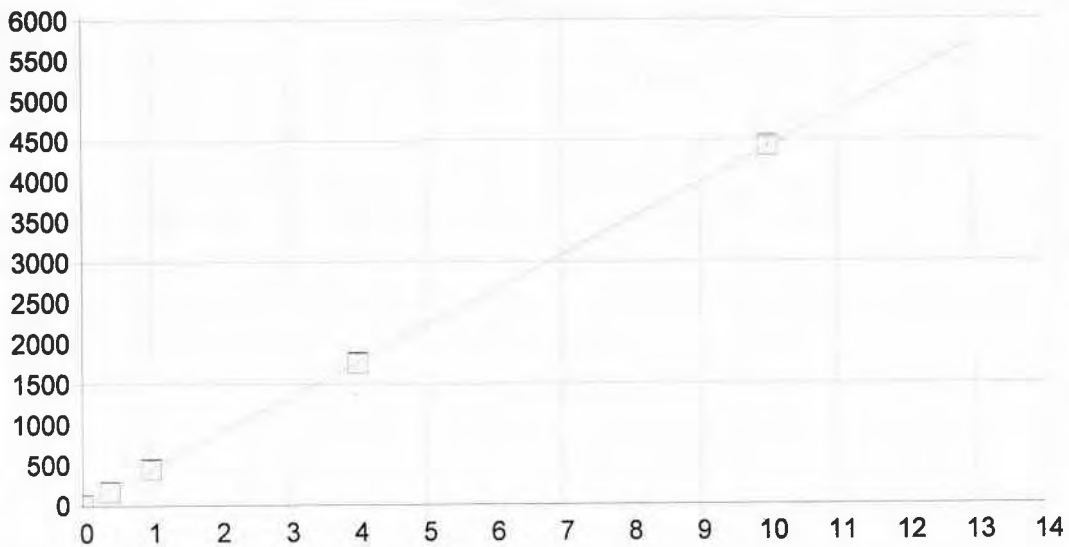
ujo -Metales y Metaloides-

<u>Clave</u>	<u>Matriz</u>	<u>Código</u>	<u>Fecha de Recepción</u>
GISC16-01290	Ms	FR 549 Ms / Caja 11	20/11/2015
GISC16-01326	Piel	A 571 Pi / Caja 11	20/11/2015
GISC16-01382	Riñon	FR 647 R / Caja 12	20/11/2015
GISC16-01398	Riñon	FR 651 R / Caja 12	20/11/2015
GISC16-01422	Riñon	FR 661 R / Caja12	20/11/2015

<u>Peso (g)</u>		<u>Cantidad</u>
<u>Inicial</u>	<u>Final</u>	
1.6211	1.2234	0.3977
1.2162	1.2066	0.0096
1.4788	1.2379	0.2409
1.3607	1.2660	0.0947
1.3426	1.2498	0.0928

I.B.I Gaudencio Vargas Espejel

Q.F.B. Leticia Velazquez Méndez



AI 396.152 { 85}

Fecha de la 15/03/2016 14:11:48 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 8.826422 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 439.909054 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999943 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.474231
 MDL: 0.018349
 MQL: 0.061165

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00002	.000	.000	8.8364	2.50	1
STD 5	.40000	.37531	-.025	-6.17	173.93	2.66	1
STD 6	1.0000	1.0058	.006	.575	451.27	5.52	1
STD 7	4.0000	3.9839	-.016	-.402	1761.4	8.45	1
STD 8	10.000	10.035	.035	.350	4423.3	17.3	1

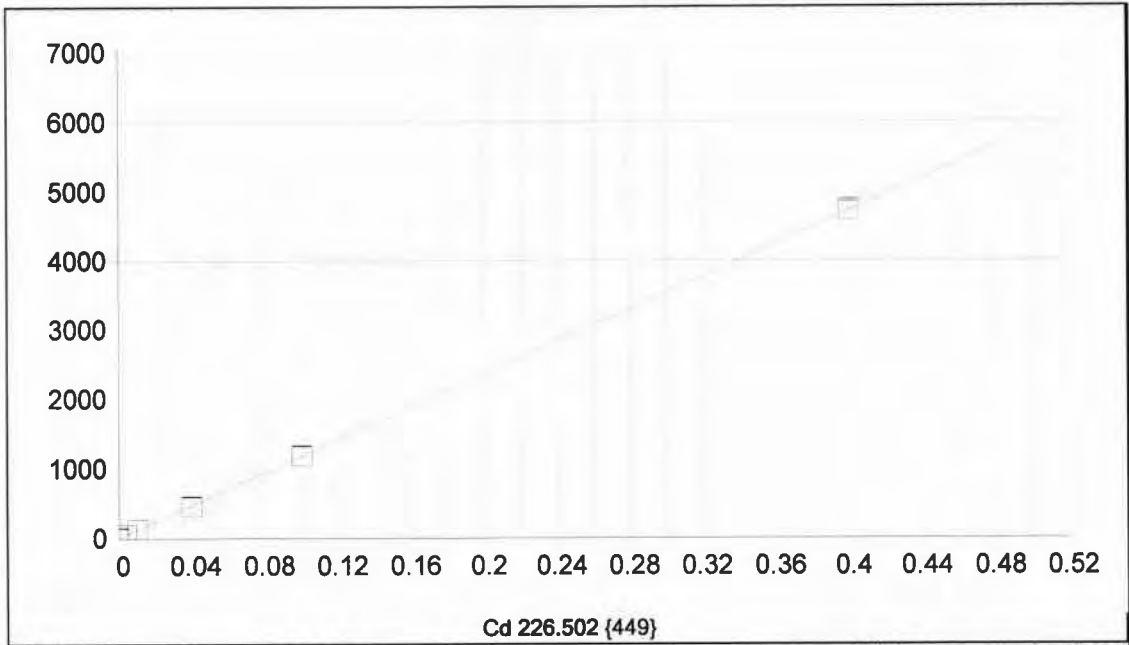


As 189.042 {478}

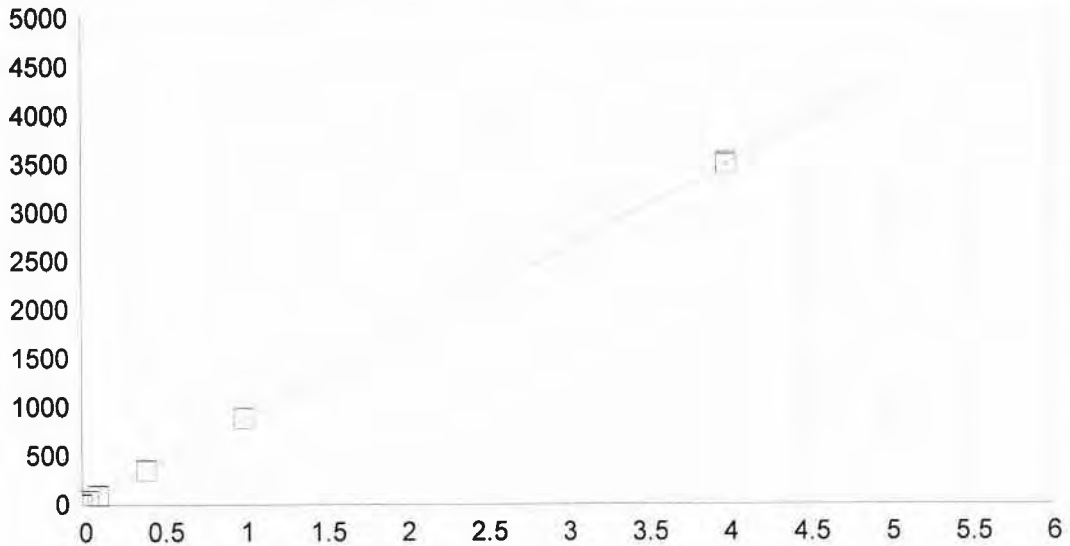
Fecha de la 15/03/2016 14:09:16 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 0.368397 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 465.155651 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999612 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.236052
 MDL: 0.002374
 MQL: 0.007912

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00001	.000	.000	.37219	1.12	1
STD 4	.10000	.09241	-.008	-7.59	43.353	.671	1
STD 5	.40000	.37053	-.029	-7.37	172.72	.584	1
STD 6	1.0000	.97734	-.023	-2.27	454.98	1.57	1
STD 7	4.0000	4.0616	.062	1.54	1889.6	6.74	1
STD 3	.04000	.03813	-.002	-4.67	18.105	.859	1



Fecha de la	15/03/2016 14:04:13	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc		
A0 (Compensación):	4.818225	Reajustar P	1.000000				
A1 (Ganancia)	11772.60054	Y-int:	0.000000				
A2 (Curvatura):	0.000000						
n (Exponente):	1.000000						
Correlación:	0.999920	Estatus:	OK.				
Error Estándar de Est:	0.271494						
MDL:	0.000157						
MQL:	0.000524						
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	4.8160	2.58	1
STD 1	.00400	.00427	.000	6.71	55.067	.071	1
STD 2	.01000	.01016	.000	1.61	124.44	.567	1
STD 3	.04000	.03838	-.002	-4.04	456.71	3.19	1
STD 4	.10000	.10012	.000	.124	1183.5	4.34	1
STD 5	.40000	.40106	.001	.265	4726.4	20.8	1

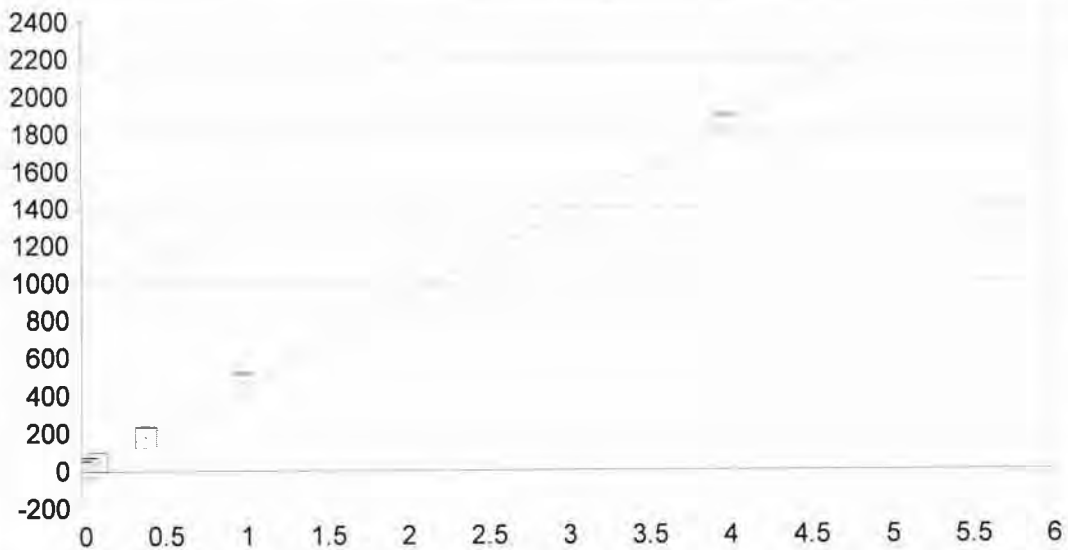


Cu 324.754 {104}

Fecha de la 15/03/2016 14:09:16 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 6.640384 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 874.960616 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999995 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.051106
 MDL: 0.005007
 MQL: 0.016691

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	6.6409	2.15	1
STD 5	.40000	.39614	-.004	-.964	353.25	6.17	1
STD 6	1.0000	1.0033	.003	.328	884.47	2.04	1
STD 7	4.0000	4.0015	.001	.037	3507.8	16.8	1
STD 3	.04000	.04001	.000	.019	41.645	3.22	1
STD 4	.10000	.09908	-.001	-.921	93.330	2.00	1



Fe 259.940 {130}

Fecha de la	15/03/2016 14:09:16	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc		
A0 (Compensación):	0.823856	Reajustar P	1.000000				
A1 (Ganancia)	459.771136	Y-int:	0.000000				
A2 (Curvatura):	0.000000						
n (Exponente):	1.000000						
Correlación:	0.999939	Estatus:	OK.				
Error Estándar de Est:	0.092807						
MDL:	0.004500						
MQL:	0.015001						
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	.82500	1.59	1
STD 5	.40000	.38539	-.015	-3.65	178.02	2.76	1
STD 6	1.0000	1.0078	.008	.780	464.18	5.34	1
STD 3	.04000	.03951	-.000	-1.21	18.992	1.47	1
STD 4	.10000	.09762	-.002	-2.38	45.708	.952	1
STD 7	4.0000	4.0097	.010	.242	1844.4	6.90	1

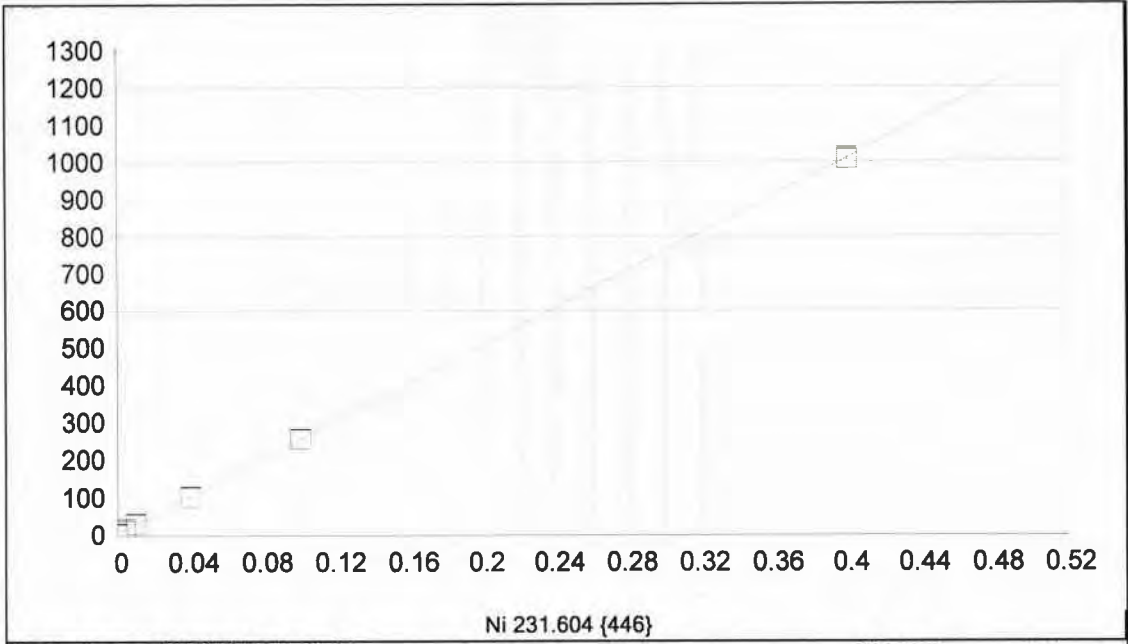


Mn 257.610 {131}

Fecha de la 15/03/2016 14:09:16 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

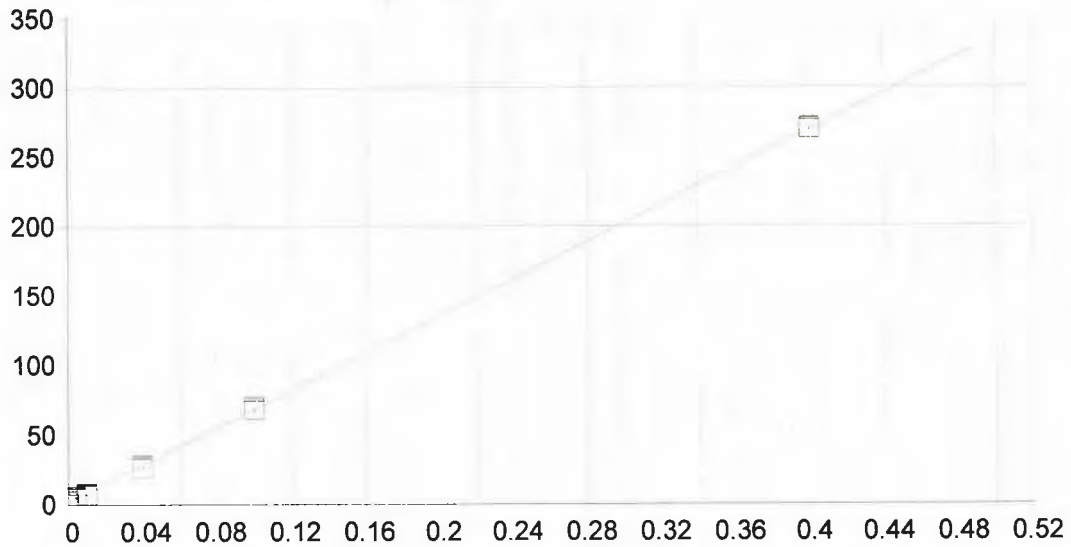
A0 (Compensación): 0.853055 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 3133.228307 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999943 Estatus: OK,
 Error Estándar de Est: 0.607560
 MDL: 0.000733
 MQL: 0.002443

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	.86667	1.15	1
STD 5	.40000	.38802	-.012	-2.99	1216.6	11.2	1
STD 6	1.0000	1.0035	.003	.348	3145.0	14.0	1
STD 3	.04000	.03768	-.002	-5.81	118.90	1.89	1
STD 4	.10000	.09726	-.003	-2.74	305.58	3.20	1
STD 7	4.0000	4.0136	.014	.339	12576.	51.7	1



Fecha de la	15/03/2016 14:04:13	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc
A0 (Compensación):	5.222585	Reajustar P	1.000000		
A1 (Ganancia)	2513.228768	Y-int:	0.000000		
A2 (Curvatura):	0.000000				
n (Exponente):	1.000000				
Correlación:	0.999903	Estatus:	OK.		
Error Estándar de Est:	0.063849				
MDL:	0.000656				
MQL:	0.002186				

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	5.2211	1.43	1
STD 1	.00400	.00443	.000	10.9	16.367	2.29	1
STD 2	.01000	.01063	.001	6.25	31.926	1.22	1
STD 3	.04000	.03913	-.001	-2.17	103.57	1.61	1
STD 4	.10000	.10041	.000	.412	257.58	.691	1
STD 5	.40000	.39940	-.001	-.151	1009.0	4.08	1

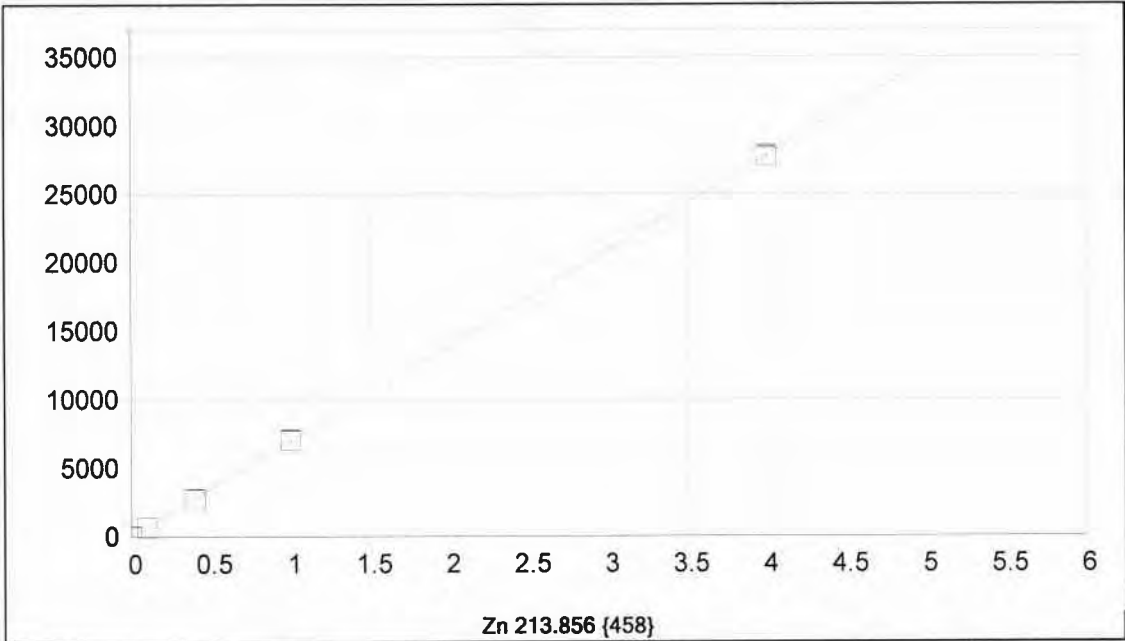


Pb 220.353 {453}

Fecha de la 15/03/2016 14:04:13 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 1.602737 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 668.730543 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999430 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.041158
 MDL: 0.002331
 MQL: 0.007769

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	1.6024	1.15	1
STD 1	.00400	.00521	.001	30.3	5.0893	.690	1
STD 2	.01000	.00867	-.001	-13.3	7.4005	.655	1
STD 3	.04000	.03821	-.002	-4.47	27.158	1.10	1
STD 4	.10000	.10041	.000	.410	68.750	1.27	1
STD 5	.40000	.40149	.001	.373	270.09	1.02	1



Fecha de la 15/03/2016 14:09:16 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 9.955139 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 6943.699299 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999973 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 1.534815
 MDL: 0.000216
 MQL: 0.000718

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	9.9708	5.22	1
STD 4	.10000	.09851	-.001	-1.49	693.98	4.16	1
STD 5	.40000	.39259	-.007	-1.85	2736.0	15.0	1
STD 6	1.0000	1.0115	.011	1.15	7033.5	39.5	1
STD 7	4.0000	3.9974	-.003	-.065	27767.	92.4	1

1	Cal: Blanco 15/03/2016 13:48:40 IR D MP 160315:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45	213.856 {45	
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	
Media	8.836	.3722	4.816	6.641	.8250	.8667	5.221	1.602	9.971	
Desv. Est.	2.500	1.123	2.578	2.146	1.588	1.152	1.429	1.149	5.219	
% RSD	28.29	301.8	53.54	32.32	192.5	132.9	27.37	71.70	52.34	
Rep #1	8.623	-.1455	7.351	4.168	-.9250	1.075	5.229	2.864	14.62	
Rep #2	6.450	1.661	2.196	7.736	2.175	1.900	3.788	1.326	4.326	
Rep #3	11.44	-.3988	4.900	8.018	1.225	-.3750	6.646	.6171	10.97	
2	Cal: STD 1 15/03/2016 13:51:15 IR D MP 160315:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	55.07	16.37	5.089							
Desv. Est.	.07	2.29	.690							
% RSD	.1282	13.97	13.55							
Rep #1	55.07	13.83	4.293							
Rep #2	54.99	16.99	5.493							
Rep #3	55.14	18.28	5.482							
3	Cal: STD 2 15/03/2016 13:53:52 IR D MP 160315:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	124.4	31.93	7.401							
Desv. Est.	.6	1.22	.655							
% RSD	.4553	3.835	8.856							
Rep #1	124.8	33.25	6.644							
Rep #2	123.8	30.84	7.798							
Rep #3	124.7	31.68	7.759							
4	Cal: STD 3 15/03/2016 13:56:29 IR D MP 160315:									
	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203			
Línea	189.042 {47	226.502 {44	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	231.604 {44	220.353 {45			
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s			
Media	18.10	456.7	41.65	18.99	118.9	103.6	27.16			
Desv. Est.	.86	3.2	3.23	1.47	1.9	1.6	1.10			
% RSD	4.747	.6982	7.744	7.759	1.586	1.550	4.050			
Rep #1	17.84	456.9	42.09	19.43	116.7	105.1	26.83			
Rep #2	17.41	459.8	38.22	20.20	119.9	103.7	26.26			
Rep #3	19.06	453.4	44.63	17.35	120.1	101.9	28.38			
5	Cal: STD 4 15/03/2016 13:59:06 IR D MP 160315:									
	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	43.35	1184.	93.33	45.71	305.6	257.6	68.75	694.0		
Desv. Est.	.67	4.	2.00	.95	3.2	.7	1.27	4.2		
% RSD	1.547	.3666	2.145	2.082	1.046	.2684	1.851	.5988		
Rep #1	43.14	1188.	91.05	45.78	302.2	258.4	69.39	696.6		
Rep #2	42.81	1182.	94.78	44.73	306.0	257.1	69.57	696.1		
Rep #3	44.10	1180.	94.17	46.63	308.6	257.2	67.28	689.2		
6	Cal: STD 5 15/03/2016 14:01:42 IR D MP 160315:									

	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	173.9	172.7	4726.	353.3	178.0	1217.	1009.	270.1	2736.
Desv. Est.	2.7	.6	21.	6.2	2.8	11.	4.	1.0	15.
% RSD	1.531	.3379	.4406	1.747	1.548	.9196	.4046	.3781	.5488
Rep #1	170.9	173.4	4750.	360.3	181.1	1225.	1013.	271.0	2753.
Rep #2	175.0	172.4	4717.	350.5	177.3	1221.	1010.	270.2	2730.
Rep #3	175.9	172.4	4712.	348.9	175.7	1204.	1005.	269.0	2725.
7	Cal: STD 6 15/03/2016 14:04:17 IR D MP 160315:								
	Al3961	As1890	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Zn2138			
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	213.856 {45			
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s			
Media	451.3	455.0	884.5	464.2	3145.	7033.			
Desv. Est.	5.5	1.6	2.0	5.3	14.	40.			
% RSD	1.223	.3447	.2303	1.150	.4460	.5620			
Rep #1	446.6	453.3	883.1	464.3	3133.	6988.			
Rep #2	457.4	455.2	886.8	469.5	3160.	7055.			
Rep #3	449.8	456.4	883.5	458.8	3142.	7057.			
8	Cal: STD 7 15/03/2016 14:06:51 IR D MP 160315:								
	Al3961	As1890	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Zn2138			
Línea	396.152 { 85	189.042 {47	324.754 {10	259.940 {13	257.610 {13	213.856 {45			
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s	Cts/s			
Media	1761.	1890.	3508.	1844.	12580.	27770.			
Desv. Est.	8.	7.	17.	7.	52.	92.			
% RSD	.4796	.3567	.4776	.3744	.4108	.3329			
Rep #1	1757.	1897.	3505.	1843.	12540.	27870.			
Rep #2	1771.	1889.	3526.	1852.	12630.	27750.			
Rep #3	1756.	1883.	3492.	1838.	12560.	27690.			
9	Cal: STD 8 15/03/2016 14:09:22 IR D MP 160315:								
	Al3961								
Línea	396.152 { 85								
Unidades	Cts/s								
Media	4423.								
Desv. Est.	17.								
% RSD	.3901								
Rep #1	4405.								
Rep #2	4440.								
Rep #3	4425.								
10	Blanco: REACTIVO 15/03/2016 14:14:30 CONC D MP 160315:								
	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	-.0026	.0006	-.0007	.0029	.0125	-.0001	.0020	-.0010	.0047
Desv. Est.	.0028	.0019	.0001	.0005	.0067	.0003	.0010	.0020	.0000
% RSD	107.5	307.9	19.06	18.47	53.68	422.1	48.80	205.1	.9032
Rep #1	-.0023	-.0014	-.0006	.0033	.0201	.0002	.0030	.0009	.0048
Rep #2	-.0000	.0023	-.0008	.0031	.0102	-.0002	.0011	-.0007	.0047
Rep #3	-.0057	.0010	-.0007	.0023	.0072	-.0002	.0018	-.0030	.0047
11	Unk: BCO MUESTRA 15/03/2016 14:17:06 CONC D MP 160315:								
	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	59.66	.4385	<.0000	2.792	44.17	2.076	1.205	<.0000	25.70
Desv. Est.	3.71	.4987	.0157	.681	.58	.139	.176	.5723	.07
% RSD	6.226	113.7	11.09	24.41	1.321	6.698	14.62	478.6	.2807
Rep #1	63.95	-.0205	-.1574	3.540	44.37	2.228	1.231	.5407	25.64
Rep #2	57.45	.3669	-.1426	2.630	43.51	2.045	1.366	-.4726	25.78
Rep #3	57.58	.9691	-.1259	2.207	44.62	1.955	1.017	-.4269	25.67
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
16	Unk: GISC16-02912 15/03/2016 14:29:59 CONC x871.08 D MP 160315:								
	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	923.3	1.518	<.0000	7.897	570.1	23.64	2.698	.1915	66.50
Desv. Est.	8.1	1.919	.0361	1.708	13.8	.35	.480	.5454	.04
% RSD	.8777	126.4	6.513	21.63	2.424	1.464	17.80	284.8	.0578
Rep #1	922.8	3.129	-.5664	6.120	582.3	23.25	3.073	.8171	66.52
Rep #2	931.7	-.6052	-.5823	8.044	572.8	23.89	2.157	-.1839	66.45
Rep #3	915.5	2.029	-.5134	9.528	555.1	23.80	2.864	-.0586	66.52
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
17	Unk: GISC16-02914 15/03/2016 14:32:35 CONC x334.22 D MP 160315:								
	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	92.81	.4201	<.0000	4.435	59.48	2.462	.4515	<.0000	73.93
Desv. Est.	4.94	.4720	.0076	.824	2.87	.212	.1353	.3114	.42
% RSD	5.326	112.4	3.130	18.58	4.827	8.632	29.97	64.24	.5669
Rep #1	97.86	.9057	-.2350	3.489	62.47	2.682	.2955	-.8324	74.36
Rep #2	92.57	-.0370	-.2397	4.998	59.21	2.258	.5373	-.2318	73.90
Rep #3	87.98	.3917	-.2498	4.817	56.74	2.445	.5217	-.3898	73.52
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
18	Unk: GISC16-02916 15/03/2016 14:35:09 CONC x537.63 D MP 160315:								
	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	521.6	.5213	<.0000	3.861	366.5	12.43	.8596	<.0000	56.23
Desv. Est.	10.1	.7464	.0305	1.322	1.9	.14	.1027	1.037	.17
% RSD	1.941	143.2	11.36	34.25	.5102	1.126	11.95	278.9	.3089
Rep #1	511.4	.7524	-.2883	4.673	368.5	12.46	.8454	-1.399	56.31
Rep #2	531.7	-.3134	-.2829	2.335	366.3	12.28	.9687	-.3911	56.03
Rep #3	521.7	1.125	-.2331	4.575	364.8	12.55	.7647	.6746	56.35
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
19	Unk: GISC16-02918 15/03/2016 14:37:44 CONC x321.34 D MP 160315:								
	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	605.5	1.757	<.0000	6.830	153.3	12.78	.5553	.2987	130.4

Desv. Est.	5.7	.332	.0254	1.523	.5	.21	.1696	.0513	1.3
% RSD	.9494	18.87	10.85	22.30	.3020	1.631	30.55	17.18	.9674
Rep #1	610.4	1.914	-.2492	5.072	153.5	12.98	.7482	.3432	131.5
Rep #2	599.2	1.981	-.2474	7.767	152.8	12.80	.4884	.3103	130.6
Rep #3	606.8	1.376	-.2044	7.650	153.6	12.56	.4294	.2425	129.1
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
20	QC: QC-MEDIO 15/03/2016 14:40:22 CONC D MP 160315:								
	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	.4235	.4177	.4566	.4294	.4148	.4208	.4601	.4597	.4486
Desv. Est.	.0127	.0058	.0063	.0054	.0066	.0045	.0085	.0093	.0050
% RSD	3.001	1.382	1.374	1.268	1.584	1.060	1.847	2.033	1.109
Rep #1	.4374	.4210	.4612	.4234	.4168	.4188	.4671	.4683	.4518
Rep #2	.4203	.4210	.4591	.4340	.4202	.4259	.4625	.4611	.4512
Rep #3	.4126	.4110	.4494	.4308	.4075	.4176	.4506	.4497	.4429
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor									
Intervalo									
21	Unk: GISC16-02920 15/03/2016 14:42:57 CONC x162.23 D MP 160315:								
	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	104.1	.4639	<.0000	1.315	91.19	2.549	.6002	<.0000	36.88
Desv. Est.	2.5	.2485	.0109	.479	2.06	.066	.0648	.0794	.20
% RSD	2.435	53.56	11.26	36.44	2.259	2.574	10.80	295.8	.5539
Rep #1	106.9	.6424	-.1084	.7616	93.33	2.622	.6283	.0467	36.95
Rep #2	103.5	.1801	-.0955	1.578	91.02	2.497	.5261	-.0162	37.04
Rep #3	102.0	.5691	-.0867	1.604	89.21	2.527	.6463	-.1111	36.65
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
22	Unk: GISC16-02922 15/03/2016 14:45:32 CONC x386.4 D MP 160315:								
	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	123.4	<.0000	<.0000	1.198	122.5	3.473	.7047	<.0000	24.94
Desv. Est.	3.0	.8122	.0137	.737	1.3	.320	.1351	.2664	.15
% RSD	2.424	3189.	4.833	61.50	1.051	9.225	19.17	62.80	.5880
Rep #1	124.4	-.8595	-.2690	1.394	121.0	3.373	.6292	-.6285	25.09
Rep #2	125.7	.7630	-.2960	1.816	123.0	3.832	.6242	-.1229	24.94
Rep #3	120.0	.0201	-.2864	.3828	123.4	3.215	.8606	-.5212	24.79
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
23	Unk: GISC16-02924 15/03/2016 14:48:08 CONC x300.12 D MP 160315:								
	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	93.07	.3660	<.0000	3.875	80.70	3.363	1.807	.0427	79.08
Desv. Est.	5.63	.4005	.0359	.230	1.42	.128	.110	.4970	.35

% RSD	6.047	109.4	16.82	5.924	1.764	3.797	6.078	1165.	4465
Rep #1	94.93	-.0706	-.2211	3.691	81.31	3.482	1.693	-.3837	79.35
Rep #2	97.53	.7165	-.2447	3.802	79.07	3.228	1.913	.5886	79.22
Rep #3	86.75	.4520	-.1742	4.132	81.71	3.379	1.816	-.0768	78.68
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
24	Unk: GISC16-02926 15/03/2016 14:50:43 CONC x992.06 D MP 160315:								
	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	931.4	2.798	<.0000	7.443	582.3	17.96	3.574	2.203	153.5
Desv. Est.	1.1	1.723	.0971	1.284	5.4	.34	.246	.902	.4
% RSD	1170	61.60	17.60	17.25	.9230	1.876	6.892	40.95	.2500
Rep #1	930.3	2.007	-.4842	6.579	579.6	17.98	3.344	2.665	154.0
Rep #2	931.6	1.612	-.5084	8.919	588.5	18.28	3.834	1.164	153.3
Rep #3	932.4	4.775	-.6632	6.832	578.7	17.61	3.545	2.781	153.3
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
25	Unk: GISC16-02928 15/03/2016 14:53:17 CONC x1000 D MP 160315:								
	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	578.8	.6986	<.0000	5.832	419.3	28.33	8.620	1.225	65.73
Desv. Est.	1.4	1.470	.0724	1.139	8.1	.88	.345	.919	.22
% RSD	.2434	210.5	9.663	19.52	1.941	3.114	3.999	75.09	.3356
Rep #1	577.2	2.339	-.8171	4.720	425.7	29.33	8.980	1.028	65.94
Rep #2	579.7	-.5012	-.7585	5.780	410.1	28.00	8.586	.4196	65.74
Rep #3	579.5	.2583	-.6731	6.995	421.9	27.66	8.293	2.227	65.50
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
26	Unk: GISC16-02930 15/03/2016 14:55:53 CONC x1506 D MP 160315:								
	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	559.8	<.0000	<.0000	8.922	432.9	30.19	2.840	.1496	78.86
Desv. Est.	3.4	1.493	.1496	7.887	9.0	.65	1.158	.8094	.45
% RSD	.6080	1532.	11.48	88.40	2.087	2.151	40.78	541.2	.5679
Rep #1	558.4	-1.290	-1.166	17.79	440.1	30.22	2.712	.2432	79.38
Rep #2	563.6	1.576	-1.281	6.288	435.8	30.82	1.751	-.7026	78.57
Rep #3	557.2	-.5783	-1.463	2.689	422.8	29.52	4.057	.9080	78.64
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
27	Unk: GISC16-02932 15/03/2016 14:58:30 CONC x1157.4 D MP 160315:								
	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	1371.	.9238	<.0000	7.644	1224.	50.28	4.148	.8618	85.67
Desv. Est.	62.	1.354	.1876	3.482	26.	.61	.703	1.165	1.43
% RSD	4.509	146.6	21.28	45.55	2.147	1.216	16.95	135.2	1.669

Rep #1	1438.	.4677	-.7063	5.993	1253.	50.97	4.863	.0388	87.25
Rep #2	1358.	2.447	-.8589	11.64	1215.	49.79	3.457	.3519	85.29
Rep #3	1317.	-.1432	-1.079	5.295	1203.	50.08	4.125	2.195	84.47
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
28	Unk: GISC16-02934 15/03/2016 15:01:06 CONC x776.4 D MP 160315:								
	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	426.3	<.0000	<.0000	5.429	281.9	13.77	2.208	28.51	48.97
Desv. Est.	4.3	1.413	.0695	2.830	2.1	.55	.201	1.08	.37
% RSD	1.019	572.0	16.74	52.13	.7497	3.996	9.084	3.777	.7654
Rep #1	431.4	-1.767	-.4734	8.585	279.8	13.55	2.085	27.31	49.25
Rep #2	423.7	-.0017	-.3383	3.115	284.0	13.36	2.440	29.39	49.12
Rep #3	423.9	1.027	-.4342	4.588	281.7	14.40	2.100	28.81	48.55
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
29	Unk: GISC16-02936 15/03/2016 15:03:42 CONC x1785.7 D MP 160315:								
	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	552.1	1.204	<.0000	3.616	362.9	19.60	3.269	<.0000	58.53
Desv. Est.	22.1	1.414	.3072	3.721	4.6	.16	.752	2.436	.51
% RSD	4.012	117.5	34.03	102.9	1.258	.8255	23.01	195.3	.8634
Rep #1	559.7	2.189	-1.121	7.642	368.2	19.67	3.627	-3.854	58.43
Rep #2	569.4	1.839	-1.036	2.902	359.8	19.42	3.777	.9697	58.08
Rep #3	527.1	-.4168	-.5513	.3043	360.8	19.72	2.405	-.8561	59.07
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
30	Unk: GISC16-02938 15/03/2016 15:06:19 CONC x518.67 D MP 160315:								
	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	430.6	1.363	<.0000	7.420	304.6	15.99	2.678	.2806	70.22
Desv. Est.	17.4	.692	.0597	1.253	10.9	.48	.252	.6637	.22
% RSD	4.040	50.78	15.61	16.89	3.570	3.007	9.414	236.5	.3192
Rep #1	410.6	1.182	-.3217	6.022	292.1	15.43	2.411	.7270	70.03
Rep #2	439.4	.7791	-.3848	8.445	311.9	16.22	2.912	.5970	70.47
Rep #3	441.9	2.127	-.4411	7.793	309.9	16.30	2.712	-.4821	70.17
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
31	QC: QC-MEDIO 15/03/2016 15:08:56 CONC D MP 160315:								
	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	.4237	.4113	.4589	.4145	.4082	.4151	.4607	.4619	.4462
Desv. Est.	.0039	.0025	.0044	.0008	.0068	.0021	.0056	.0071	.0034
% RSD	.9110	.6094	.9647	.1968	1.657	.5125	1.215	1.547	.7720
Rep #1	.4193	.4096	.4634	.4145	.4122	.4152	.4661	.4690	.4498

Rep #2	.4250	.4142	.4586	.4137	.4004	.4172	.4611	.4619	.4459
Rep #3	.4267	.4101	.4546	.4154	.4121	.4130	.4549	.4547	.4429
Comprobaci3n	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp	Pasa Comp
Valor									
Intervalo									
32	Unk: GISC16-02940 15/03/2016 15:11:31 CONC x1162.8 D MP 160315:								
	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	491.5	1.686	<.0000	10.24	306.0	26.05	9.109	<.0000	79.84
Desv. Est.	25.8	1.823	.1507	7.41	9.8	.23	.354	1.041	1.04
% RSD	5.247	108.1	19.65	72.39	3.217	.8942	3.892	105.6	1.298
Rep #1	466.4	3.305	-.8529	12.31	316.1	25.83	8.999	-1.645	80.86
Rep #2	518.0	-.2883	-.5927	16.39	305.4	26.29	9.505	-.2145	79.87
Rep #3	490.1	2.042	-.8544	2.009	296.4	26.02	8.823	-1.527	78.79
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
33	Unk: GISC16-02942 15/03/2016 15:14:08 CONC x1020.4 D MP 160315:								
	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	608.7	1.550	<.0000	9.950	543.1	17.07	3.091	.3666	82.45
Desv. Est.	16.1	.798	.0814	1.956	3.4	.65	.786	.0915	.50
% RSD	2.646	51.48	11.07	19.66	.6197	3.818	25.44	24.95	.6049
Rep #1	590.2	1.280	-.6981	11.41	541.2	16.32	2.947	.4208	82.91
Rep #2	616.0	.9216	-.6797	10.72	547.0	17.41	2.387	.4179	82.52
Rep #3	619.8	2.447	-.8290	7.727	541.0	17.47	3.940	.2610	81.92
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
34	Unk: GISC16-02944 15/03/2016 15:16:44 CONC x718.39 D MP 160315:								
	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	653.3	1.995	<.0000	5.868	497.9	24.82	1.662	.3648	59.58
Desv. Est.	5.4	1.149	.0878	1.558	5.1	.20	.151	1.680	.39
% RSD	.8211	57.60	23.65	26.55	1.030	.7856	9.075	460.4	.6470
Rep #1	659.4	3.039	-.4122	4.271	496.6	25.02	1.508	-1.228	60.02
Rep #2	650.7	.7636	-.4311	7.383	503.5	24.81	1.810	.2024	59.31
Rep #3	649.7	2.183	-.2705	5.950	493.5	24.63	1.669	2.120	59.40
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
35	Unk: GISC16-02946 15/03/2016 15:19:19 CONC x791.14 D MP 160315:								
	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	811.4	.4115	<.0000	9.208	691.1	39.93	2.123	.8511	99.67
Desv. Est.	9.5	.9122	.1082	1.711	1.7	.33	.120	1.294	.22
% RSD	1.167	221.7	29.38	18.58	.2460	.8309	5.636	152.1	.2205
Rep #1	822.3	1.385	-.4431	11.08	693.0	39.56	2.067	.2228	99.46
Rep #2	806.3	.2723	-.2442	8.826	690.6	40.20	2.043	2.340	99.90

Rep #3	805.6	-.4231	-.4173	7.720	689.7	40.02	2.261	-.0092	99.66
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
36	Unk: GISC16-02948 15/03/2016 15:21:56 CONC x1184.8 D MP 160315:								
	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	2888.	2.613	<.0000	11.28	1974.	77.85	5.607	2.722	109.9
Desv. Est.	52.	1.534	.0085	3.32	10.	1.21	.472	4.127	.5
% RSD	1.813	58.69	1.955	29.46	.5181	1.560	8.424	151.6	.4313
Rep #1	2830.	4.152	-.4432	12.95	1963.	76.53	5.306	7.416	110.0
Rep #2	2902.	1.084	-.4359	7.452	1982.	78.09	5.363	1.087	109.4
Rep #3	2931.	2.604	-.4263	13.43	1978.	78.93	6.151	-.3382	110.4
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
37	Unk: GISC16-02950 15/03/2016 15:24:31 CONC x255.89 D MP 160315:								
	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	290.8	1.036	<.0000	5.021	213.3	12.08	1.977	.3200	86.17
Desv. Est.	2.8	.171	.0288	1.135	2.3	.12	.249	.1547	.29
% RSD	.9547	16.47	20.16	22.61	1.080	.9823	12.60	48.34	.3395
Rep #1	290.6	.8742	-.1208	6.041	213.5	12.10	2.228	.1500	86.12
Rep #2	288.1	1.214	-.1321	3.798	210.9	11.95	1.975	.3577	86.48
Rep #3	293.6	1.018	-.1754	5.224	215.5	12.18	1.729	.4524	85.90
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
38	Unk: GISC16-02952 15/03/2016 15:27:08 CONC x1404.5 D MP 160315:								
	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	601.7	.0801	<.0000	9.534	423.0	42.18	5.244	<.0000	97.48
Desv. Est.	12.3	.4616	.0740	1.067	2.5	.84	.524	1.327	.31
% RSD	2.043	575.9	8.290	11.19	.5886	1.999	9.994	66.12	.3200
Rep #1	587.8	.6113	-.9618	10.34	420.6	42.48	5.260	-3.535	97.38
Rep #2	611.1	-.2240	-.8146	8.323	422.8	41.23	4.713	-1.345	97.83
Rep #3	606.2	-.1468	-.9019	9.943	425.6	42.83	5.761	-1.141	97.23
Comprobaci3n	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor									
Intervalo									
39	Unk: GISC16-02954 15/03/2016 15:29:45 CONC x328.08 D MP 160315:								
	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	207.7	.9197	<.0000	5.391	123.1	9.963	.8449	<.0000	80.31
Desv. Est.	2.7	.2769	.0074	.295	4.0	.083	.1325	.1189	.09
% RSD	1.288	30.11	3.173	5.468	3.251	.8296	15.68	156.8	.1113
Rep #1	206.1	.6501	-.2397	5.731	121.2	9.929	.9435	-.1958	80.41
Rep #2	210.8	.9055	-.2315	5.225	127.7	9.903	.8970	.0420	80.26
Rep #3	206.2	1.203	-.2250	5.216	120.3	10.06	.6944	-.0738	80.26

Valor										
Intervalo										
44	Unk: GISC16-02961 15/03/2016 15:42:47 CONC x514.4 D MP 160315:									
	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	216.0	.5220	<.0000	5.005	205.2	8.028	.8329	<.0000	85.94	
Desv. Est.	8.9	.7057	.0288	.532	2.0	.131	.1658	.7233	.35	
% RSD	4.138	135.2	8.467	10.62	.9900	1.634	19.91	82.56	.4103	
Rep #1	210.4	.3230	-.3509	4.947	203.6	8.176	.7094	-1.658	86.26	
Rep #2	211.4	1.306	-.3079	5.564	204.5	7.925	1.021	-.2313	85.56	
Rep #3	226.4	-.0628	-.3626	4.506	207.5	7.983	.7680	-.7389	86.00	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
45	Unk: GISC16-02963 15/03/2016 15:45:23 CONC x1358.7 D MP 160315:									
	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	1005.	.4226	<.0000	12.07	527.1	20.95	3.856	.2305	102.2	
Desv. Est.	13.	1.118	.0544	2.17	1.8	.36	.550	1.400	1.0	
% RSD	1.295	264.6	5.430	17.97	.3482	1.715	14.25	607.5	.9828	
Rep #1	1019.	.4128	-1.042	14.57	526.2	20.66	4.480	-1.228	102.9	
Rep #2	1005.	-.6905	-.9398	10.95	529.3	21.36	3.443	.3549	102.6	
Rep #3	992.5	1.545	-1.023	10.70	526.0	20.85	3.646	1.564	101.0	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
46	Unk: GISC16-02965 15/03/2016 15:48:00 CONC x399.36 D MP 160315:									
	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	735.3	.6649	<.0000	5.607	400.1	24.85	1.282	<.0000	103.7	
Desv. Est.	12.2	.2101	.0123	1.638	6.9	.46	.199	.1726	.4	
% RSD	1.660	31.60	4.754	29.22	1.729	1.837	15.53	33.51	.3496	
Rep #1	749.4	.7524	-.2621	6.250	407.8	25.03	1.313	-.5524	104.2	
Rep #2	727.1	.8172	-.2678	6.825	398.0	24.33	1.463	-.6656	103.5	
Rep #3	729.5	.4252	-.2443	3.744	394.4	25.20	1.069	-.3266	103.6	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
47	Unk: GISC16-02967 15/03/2016 15:50:36 CONC x803.86 D MP 160315:									
	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	226.3	.0021	<.0000	5.038	145.8	5.904	2.773	<.0000	71.86	
Desv. Est.	11.6	1.058	.0803	1.830	2.8	.488	.323	1.100	.37	
% RSD	5.138	50660.	14.71	36.33	1.902	8.263	11.64	183.4	.5186	
Rep #1	236.9	-.3915	-.4736	6.258	147.2	6.433	3.145	-1.835	72.26	
Rep #2	213.9	-.8024	-.6325	2.933	147.6	5.810	2.566	.2756	71.52	
Rep #3	228.1	1.200	-.5328	5.923	142.6	5.470	2.608	-.2406	71.79	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										

Intervalo										
48	Unk: GISC16-02969 15/03/2016 15:53:13 CONC x310.17 D MP 160315:									
	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	996.5	.5052	<.0000	6.395	570.9	26.77	1.400	.0061	101.1	
Desv. Est.	6.0	.2560	.0337	.907	4.4	.36	.189	.9104	.4	
% RSD	.5991	50.68	23.25	14.18	.7651	1.337	13.49	14950.	.3734	
Rep #1	1003.	.5901	-.1060	5.419	575.3	27.18	1.207	-.8166	101.4	
Rep #2	995.4	.2175	-.1663	6.552	570.9	26.56	1.409	.9841	101.1	
Rep #3	991.1	.7079	-.1620	7.213	566.6	26.56	1.585	-.1492	100.7	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
49	Unk: GISC16-02971 15/03/2016 15:55:50 CONC x484.5 D MP 160315:									
	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	412.4	1.266	<.0000	2.518	254.5	10.97	1.374	.0789	71.46	
Desv. Est.	7.4	.721	.0251	1.229	1.8	.54	.013	.3906	.14	
% RSD	1.797	56.97	8.697	48.82	.7239	4.965	.9564	495.1	.2022	
Rep #1	404.7	1.295	-.2701	3.773	254.3	10.62	1.388	.0858	71.61	
Rep #2	413.0	.5310	-.3168	1.316	252.8	11.59	1.373	.4659	71.32	
Rep #3	419.5	1.973	-.2778	2.464	256.5	10.68	1.361	-.3151	71.44	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
50	Unk: GISC16-02973 15/03/2016 15:58:27 CONC x1037.3 D MP 160315:									
	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	469.3	<.0000	<.0000	8.320	302.8	33.47	2.104	<.0000	115.1	
Desv. Est.	14.1	2.194	.0711	2.617	.5	.60	.744	1.551	.7	
% RSD	3.006	470.7	10.31	31.45	.1760	1.795	35.35	189.0	.5989	
Rep #1	482.9	-.0145	-.6081	8.776	302.6	33.98	2.918	-2.154	115.5	
Rep #2	470.3	1.467	-.7387	5.505	303.4	33.61	1.461	-1.188	115.5	
Rep #3	454.7	-2.851	-.7221	10.68	302.4	32.81	1.933	.8813	114.3	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
51	Unk: GISC16-02975 15/03/2016 16:01:03 CONC x365.5 D MP 160315:									
	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	929.9	.0757	<.0000	6.867	607.9	17.20	2.921	<.0000	97.79	
Desv. Est.	4.4	.5467	.0189	.974	5.1	.29	.191	.1805	.39	
% RSD	.4731	722.2	9.594	14.18	.8457	1.696	6.524	1357.	.4010	
Rep #1	929.5	.5663	-.2177	5.749	602.3	17.38	2.971	-.0308	97.63	
Rep #2	925.8	-.5136	-.1805	7.526	608.8	16.86	2.711	-.1844	98.23	
Rep #3	934.6	.1743	-.1934	7.327	612.4	17.35	3.082	.1753	97.49	
Comprobació	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										



Nombre Operador:Atomica

Fecha Informe:18/03/2016 06:01:57

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

Parámetros Generales

Método:Mercurio Hg 2016

Operador:Giovanni

Modo Instrum.:Vapor

Automuestr.:Ningún

Dilución: Ninguna

Usar SFI: No

Detalles Análisis

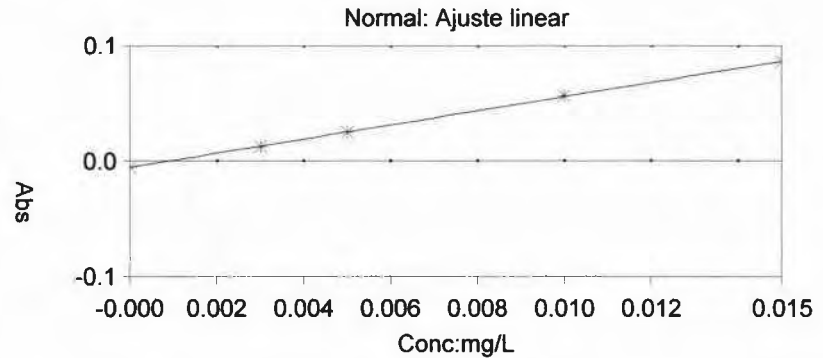
Nombre Análisis:DHg-160318 18/03/2016

Espectróm.:Serie S GE712542 v1.30

Nombre Operador:Giovanni

Result. Disolución - Hg

Y = 6.07939x - 0.0053
Ajuste:0.9999
Conc Característica:0.0007



ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/Kg
Hg Blanco	-0.005	2.0	0.0000	
Hg Estándar 1	0.013	0.9	0.0030	
Hg Estándar 2	0.025	1.4	0.0050	
Hg Estándar 3	0.056	0.7	0.0100	
Hg Estándar 4	0.086	0.5	0.0150	
Hg Blanco QC	-0.006	3.4	-0.0001 C	-0.0015 C
Hg Muestra Blanco	0.003	28.2	0.0015	0.0000
Hg Recuperacion	0.053	0.3	0.0096	1.6285
Hg GISC16-02907	0.002	12.0	0.0013	-0.0446
Hg GISC16-02908	0.003	6.7	0.0014	-0.0135
Hg GISC16-02910	0.003	12.5	0.0013	-0.0285
Hg GISC16-02912	0.003	3.2	0.0013	-0.0286
Hg GISC16-02914	0.003	9.5	0.0013	-0.0291
Hg GISC16-02916	0.003	4.4	0.0013	-0.0328
Hg GISC16-02918	0.002	21.8	0.0012	-0.0627
Hg GISC16-02920	0.002	1.0	0.0012	-0.0462
Hg GISC16-02922	-0.000	>99	0.0008	-0.1633
Hg GISC16-02924	0.001	93.9	0.0010	-0.1059
Hg STD chequeo 3	0.059	0.8	0.0107	0.0092
Hg GISC16-02926	0.001	37.3	0.0010	-0.1207
Hg GISC16-02928	0.000	>99	0.0009	-0.1307
Hg GISC16-02930	-0.002	5.9	0.0006	-0.2090
Hg GISC16-02932	-0.002	10.6	0.0005	-0.2333
Hg GISC16-02934	-0.002	11.6	0.0006	-0.2088
Hg GISC16-02936	-0.001	21.4	0.0007	-0.1947
Hg GISC16-02938	-0.001	71.9	0.0008	-0.1689
Hg GISC16-02940	-0.001	4.8	0.0006	-0.2031
Hg GISC16-02942	-0.001	13.1	0.0006	-0.2024
Hg GISC16-02944	0.001	>99	0.0010	-0.1220
Hg STD chequeo 3	0.056	1.8	0.0101	0.0086
Hg GISC16-02946	0.002	13.2	0.0012	-0.0716

SOLAAR AA Report

Nombre Operador:Atomica

Fecha Informe:18/03/2016 06:01:57

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

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal	Rsd	Conc.	Conc. Corregida
	Abs	%	mg/L	mg/Kg
Hg GISC16-02948	0.003	16.6	0.0013	-0.0359
Hg GISC16-02950	0.002	54.9	0.0013	-1.7677
Hg GISC16-02952	0.000	>99	0.0009	-0.1367
Hg GISC16-02954	0.001	3.2	0.0010	-0.1187
Hg GISC16-02956	0.000	>99	0.0009	-0.1409
Hg GISC16-02958	-0.000	25.3	0.0008	-0.1600
Hg GISC16-02960	-0.001	28.5	0.0008	-0.1675
Hg GISC16-02961	-0.000	70.0	0.0009	-0.1495
Hg GISC16-02963	-0.001	11.0	0.0007	-0.1792
Hg STD chequeo 3	0.060	0.5	0.0107	0.0093
Hg GISC16-02965	0.002	20.0	0.0011	-0.0770
Hg GISC16-02967	0.002	6.7	0.0012	-0.0622
Hg GISC16-02969	0.001	23.0	0.0011	-0.0866
Hg GISC16-02971	0.003	8.3	0.0014	-0.0102
Hg GISC16-02973	0.002	6.2	0.0012	-0.0510
Hg GISC16-02975	0.004	15.4	0.0016	0.0266
Hg GISC16-02977	0.003	12.8	0.0013	-0.0347
Hg GISC16-02979	0.003	8.4	0.0013	-0.0386
Hg GISC16-02981	0.002	11.7	0.0013	-0.0452
Hg GISC16-02983	0.002	1.3	0.0012	-0.0600
Hg STD chequeo 3	0.060	1.2	0.0108	0.0093
Hg GISC16-02985	0.006	4.7	0.0018	0.0954
Hg GISC16-02987	0.003	4.0	0.0013	-0.0321
Hg GISC16-02989	0.003	11.7	0.0013	-0.0266
Hg GISC16-02991	0.004	11.9	0.0015	0.0137
Hg GISC16-02993	0.002	10.9	0.0013	-0.0467
Hg GISC16-02995	0.002	20.0	0.0012	-0.0559
Hg GISC16-02997	0.002	6.5	0.0013	-0.0476
Hg GISC16-02999	0.003	6.6	0.0014	-0.0158
Hg GISC16-03001	0.002	3.8	0.0012	-0.0524
Hg GISC16-03003	0.003	6.5	0.0014	-0.0194
Hg STD chequeo 3	0.063	0.3	0.0112	0.0098
Hg GISC16-03005	0.005	3.2	0.0017	0.0538
Hg GISC16-03007	0.004	6.3	0.0016	0.0411
Hg GISC16-03009	0.005	1.1	0.0017	0.0561
Hg GISC16-03011	0.005	4.7	0.0016	0.0482
Hg GISC16-03013	0.004	6.5	0.0015	0.0186
Hg GISC16-03017	0.004	13.6	0.0015	0.0167
Hg GISC16-03018	0.004	12.7	0.0016	0.0279
Hg GISC16-03020	0.004	2.4	0.0015	0.0119
Hg GISC16-03022	0.005	6.7	0.0016	0.0475
Hg GISC16-03024	0.001	18.8	0.0011	-0.0895
Hg STD chequeo 3	0.058	0.9	0.0104	0.0090



Nombre Operador: Atomica

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

Fecha Informe: 19/03/2016 01:58:21

Parámetros Generales

Método: Mercurio Hg 2016

Automuestr.: Ningún

Usar SFI: No

Operador: Giovanni

Modo Instrum.: Vapor

Dilución: Ninguna

Detalles Análisis

Nombre Análisis: DHg-160319 19/03/2016

Nombre Operador: Giovanni

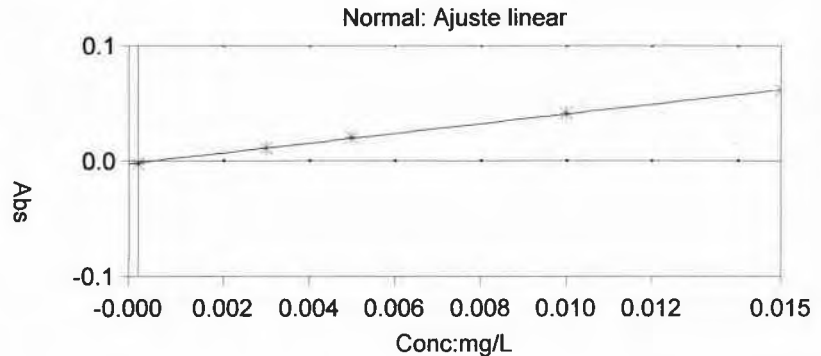
Espectróm.: Serie S GE712542 v1.30

Result. Disolución - Hg

Y = 4.18115x - 0.0014

Ajuste: 0.9991

Conc Característica: 0.0011



ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/Kg
Hg Blanco	-0.002	9.6	0.0000	
Hg Estándar 1	0.012	1.7	0.0030	
Hg Estándar 2	0.020	1.3	0.0050	
Hg Estándar 3	0.041	0.4	0.0100	
Hg Estándar 4	0.061	0.2	0.0150	
Hg Blanco QC	-0.001	12.1	0.0001	0.0000
Hg Muestra Blanco	-0.001	5.8	0.0001	0.0000
Hg Recuperacion	0.045	1.1	0.0112	2.2190
Hg GISC16-03026	0.003	12.2	0.0009	0.1697
Hg GISC16-03028	-0.001	15.5	0.0001	0.0021
Hg GISC16-03030	-0.002	20.9	-0.0002	-0.0690
Hg GISC16-03032	-0.002	4.4	-0.0001	-0.0393
Hg GISC16-03033	-0.003	2.7	-0.0004 C	-0.1185 C
Hg GISC16-03304	-0.004	1.6	-0.0006 C	-0.1716 C
Hg GISC16-03306	-0.005	1.6	-0.0008 C	-0.2150 C
Hg GISC16-03309	-0.001	9.0	0.0002	0.0252
Hg GISC16-03310	-0.001	9.2	0.0000	-0.0218
Hg GISC16-03312	-0.002	9.1	-0.0002	-0.0712
Hg STD chequeo 3	0.040	0.6	0.0098	0.0097
Hg GISC16-03314	-0.001	7.0	0.0001	0.0002
Hg GISC16-03316	-0.002	4.8	-0.0001	-0.0474
Hg GISC16-03318	-0.002	5.6	-0.0002 C	-0.0840 C
Hg GISC16-03320	-0.003	4.4	-0.0003 C	-0.1106 C
Hg GISC16-03322	-0.004	0.5	-0.0005 C	-0.1535 C
Hg GISC16-03324	-0.004	3.5	-0.0006 C	-0.1828 C
Hg GISC16-03327	-0.004	1.4	-0.0007 C	-0.1983 C
Hg GISC16-03328	-0.004	2.0	-0.0006 C	-0.1831 C
Hg GISC16-03330	-0.005	1.6	-0.0008 C	-0.2152 C
Hg GISC16-03332	-0.004	2.5	-0.0007 C	-0.1998 C
Hg STD chequeo 3	0.046	1.2	0.0113	0.0112
Hg GISC16-03334	0.001	11.4	0.0005	0.0963

SOLAAR AA Report

Nombre Operador:Atomica

Fecha Informe:19/03/2016 01:58:21

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

Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal Abs	Rsd %	Conc. mg/L	Conc. Corregida mg/Kg
Hg GISC16-03336	0.000	57.9	0.0004	0.0663
Hg GISC16-03338	-0.000	16.6	0.0003	0.0451
Hg GISC16-03340	-0.000	18.8	0.0002	0.0348
Hg GISC16-03342	-0.000	>99	0.0003	0.0553
Hg GISC16-03344	-0.000	32.6	0.0002	0.0298
Hg GISC16-03346	-0.000	38.2	0.0002	0.0363
Hg GISC16-03348	-0.001	7.8	0.0002	0.0155
Hg GISC16-03350	-0.001	21.0	0.0002	0.0145
Hg GISC16-03352	-0.001	17.9	0.0002	0.0130
Hg STD chequeo 3	0.049	0.6	0.0120	0.0119
Hg GISC16-03354	-0.000	38.8	0.0003	0.0422
Hg GISC16-03356	-0.000	>99	0.0003	0.0547
Hg GISC16-03358	-0.000	38.6	0.0003	0.0461
Hg GISC16-03360	-0.000	73.6	0.0003	0.0391
Hg GISC16-03362	-0.000	56.0	0.0003	0.0425
Hg GISC16-03364	-0.001	21.3	0.0002	0.0156
Hg GISC16-03366	-0.000	>99	0.0002	0.0307
Hg GISC16-03369	-0.001	21.9	0.0001	0.0017
Hg GISC16-03370	-0.001	41.7	0.0002	0.0203
Hg GISC16-03372	-0.000	42.0	0.0002	0.0290
Hg STD chequeo 3	0.048	17.1	0.0119	0.0118
Hg GISC16-03374	0.001	22.8	0.0005	0.0955
Hg GISC16-03376	0.000	20.7	0.0004	0.0786
Hg GISC16-03378	0.001	45.1	0.0005	0.0891
Hg GISC16-03382	0.000	68.4	0.0004	0.0700
Hg GISC16-03392	0.001	50.5	0.0005	0.0912
Hg GISC16-03394	0.000	61.5	0.0004	0.0859
Hg GISC16-03397	-0.000	>99	0.0003	0.0528
Hg GISC16-03398	0.001	>99	0.0005	0.1015
Hg GISC16-03400	0.000	>99	0.0004	0.0676
Hg GISC16-03402	0.000	59.9	0.0004	0.0712
Hg STD chequeo 3	0.046	1.2	0.0113	0.0112
Hg GISC16-03404	0.002	25.9	0.0007	0.1494
Hg GISC16-03406	-0.001	77.0	0.0002	0.0220
Hg GISC16-03408	-0.001	48.6	0.0002	0.0244
Hg GISC16-03410	0.002	20.3	0.0008	0.1856
Hg GISC16-03412	0.000	14.3	0.0004	0.0845
Hg GISC16-03414	0.000	>99	0.0004	0.0690
Hg GISC16-03416	0.000	46.3	0.0004	0.0330
Hg GISC16-03418	-0.000	>99	0.0003	0.0518
Hg GISC16-03420	0.001	47.2	0.0005	0.1040
Hg GISC16-03422	0.002	74.2	0.0008	0.1373
Hg STD chequeo 3	0.041	0.3	0.0101	0.0100
Hg GISC16-03424	0.001	25.7	0.0006	0.1312
Hg GISC16-03427	0.000	44.2	0.0004	0.0794
Hg GISC16-03428	0.001	96.1	0.0005	0.1002
Hg GISC16-03430	0.001	67.0	0.0006	0.1148
Hg GISC16-03432	0.004	6.6	0.0013	0.1742
Hg GISC16-03435	0.006	13.1	0.0018	0.2983
Hg GISC16-03436	-0.001	51.6	0.0002	0.0192
Hg GISC16-03438	0.000	90.0	0.0004	0.0773
Hg GISC16-03440	-0.008	4.5	-0.0016 C	-0.3437 C
Hg GISC16-03442	-0.001	12.7	0.0002	0.0118

SOLAAR AA Report

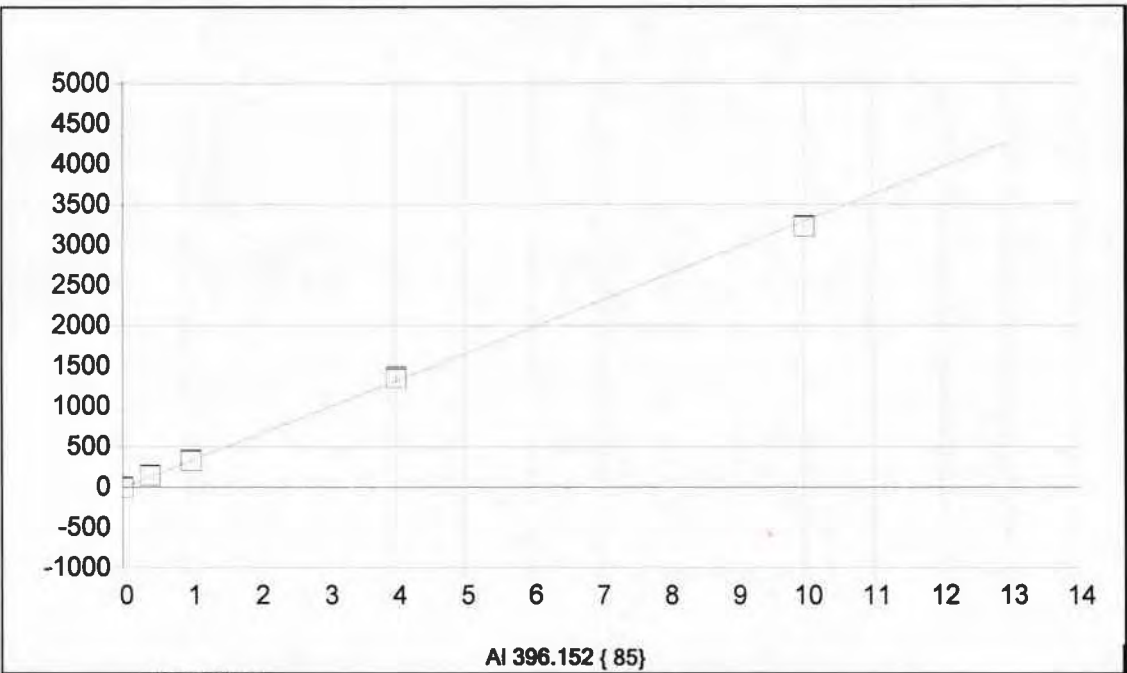
Nombre Operador: Atomica

Fecha Informe: 19/03/2016 01:58:26

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

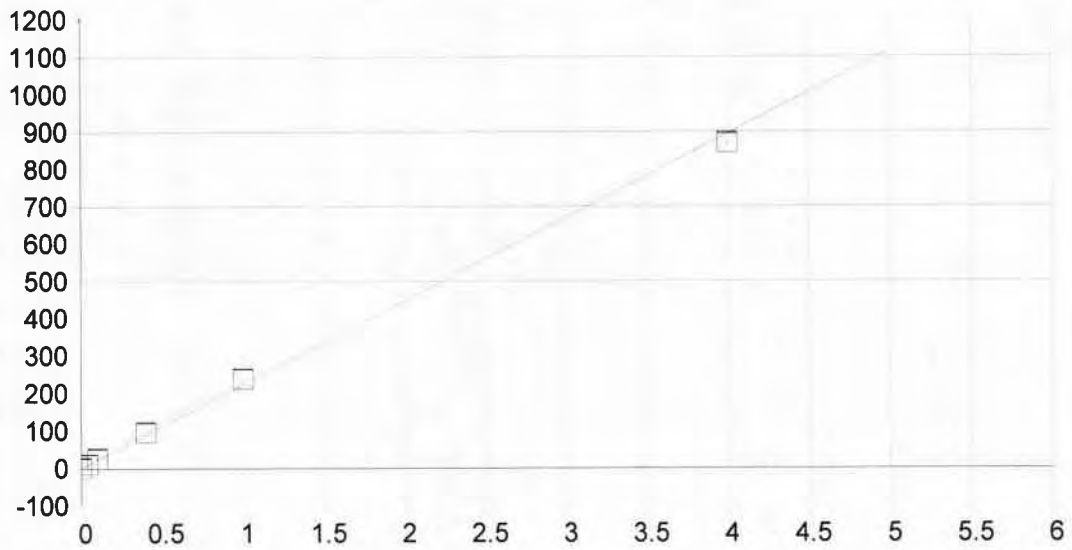
Result. Disolución - Hg

ID Muestra	Señal	Rsd	Conc.	Conc. Corregida
	Abs	%	mg/L	mg/Kg
Hg STD chequeo 3	0.042	1.0	0.0103	0.0102
Hg GISC16-03444	-0.001	12.0	0.0000	-0.0228
Hg GISC16-03447	-0.001	3.0	0.0000	-0.0221
Hg GISC16-03449	0.000	>99	0.0004	0.0697
Hg GISC16-03451	-0.001	51.4	0.0001	0.0062
Hg GISC16-03453	-0.002	13.5	-0.0001	-0.0558
Hg GISC16-01544	0.000	>99	0.0003	0.0569
Hg GISC16-01018	-0.001	94.4	0.0002	0.0257
Hg GISC16-01014	-0.001	47.9	0.0001	0.0050
Hg GISC16-00953	-0.000	96.1	0.0002	0.0305
Hg GISC16-00959	-0.002	18.9	-0.0001	-0.0439
Hg STD chequeo 3	0.043	0.6	0.0107	0.0106
Hg GISC16-00986	0.002	24.8	0.0008	0.1716
Hg GISC16-00966	-0.001	65.5	0.0002	0.0125
Hg GISC16-01563	0.000	>99	0.0004	0.0157
Hg GISC16-01290	-0.000	>99	0.0003	0.0137
Hg GISC16-01326	-0.000	84.9	0.0003	0.0455
Hg GISC16-01382	0.000	>99	0.0004	0.0359
Hg GISC16-01398	-0.001	31.2	0.0001	-0.0030
Hg GISC16-01422	0.000	>99	0.0003	0.0589
Hg STD chequeo 3	0.045	2.8	0.0111	0.0110



Fecha de la	18/03/2016 14:22:32	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc
A0 (Compensación):	-5.136950	Reajustar P	1.000000		
A1 (Ganancia)	329.649089	Y-int:	0.000000		
A2 (Curvatura):	0.000000				
n (Exponente):	1.000000				
Correlación:	0.999514	Estatus:	OK.		
Error Estándar de Est:	1.040656				
MDL:	0.019113				
MQL:	0.063710				

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00006	-.000	.000	-5.1583	5.88	1
STD 5	.40000	.45590	.056	14.0	145.15	3.79	1
STD 6	1.0000	1.0112	.011	1.12	328.22	7.24	1
STD 7	4.0000	4.1192	.119	2.98	1352.7	17.4	1
STD 8	10.000	9.8137	-.186	-1.86	3229.9	6.32	1

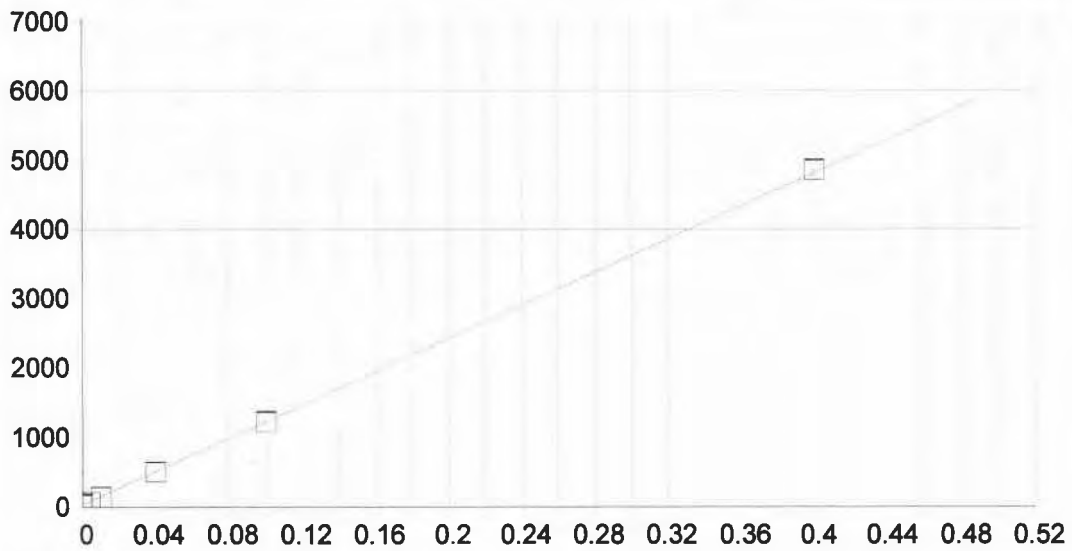


As 189.042 {478}

Fecha de la 18/03/2016 14:22:32 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 0.759920 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 223.356630 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999004 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.181710
 MDL: 0.005171
 MQL: 0.017236

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00001	-.000	.000	.75696	1.18	1
STD 4	.10000	.11289	.013	12.9	25.974	.998	1
STD 5	.40000	.42577	.026	6.44	95.858	1.48	1
STD 6	1.0000	1.0661	.066	6.61	238.89	.958	1
STD 7	4.0000	3.8912	-.109	-2.72	869.90	2.64	1
STD 3	.04000	.04396	.004	9.89	10.578	.177	1

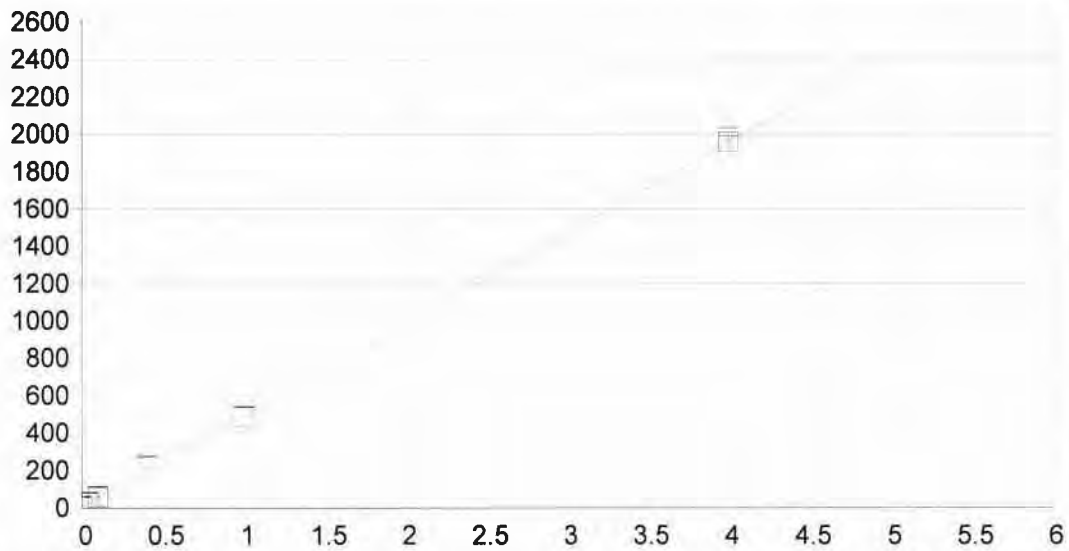


Cd 226.502 (449)

Fecha de la 18/03/2016 14:22:32 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

A0 (Compensación): 37.364068 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 11945.07251 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999475 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.705576
 MDL: 0.000147
 MQL: 0.000490

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	37.385	9.51	1
STD 1	.00400	.00282	-.001	-29.4	71.079	.800	1
STD 2	.01000	.00867	-.001	-13.3	140.96	2.09	1
STD 3	.04000	.03902	-.001	-2.45	503.47	2.57	1
STD 4	.10000	.09978	-.000	-.219	1229.3	6.79	1
STD 5	.40000	.40370	.004	.926	4859.6	7.21	1

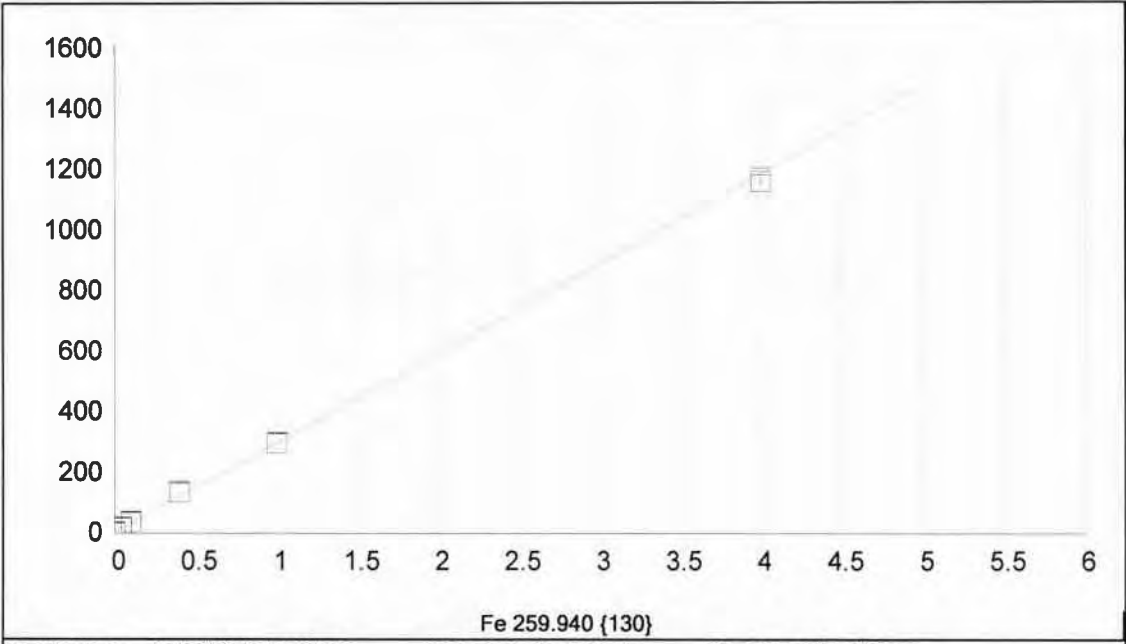


Cu 324.754 {104}

Fecha de la 18/03/2016 14:22:32 Tipo de unió Lineal Ponderación: 1/Conc

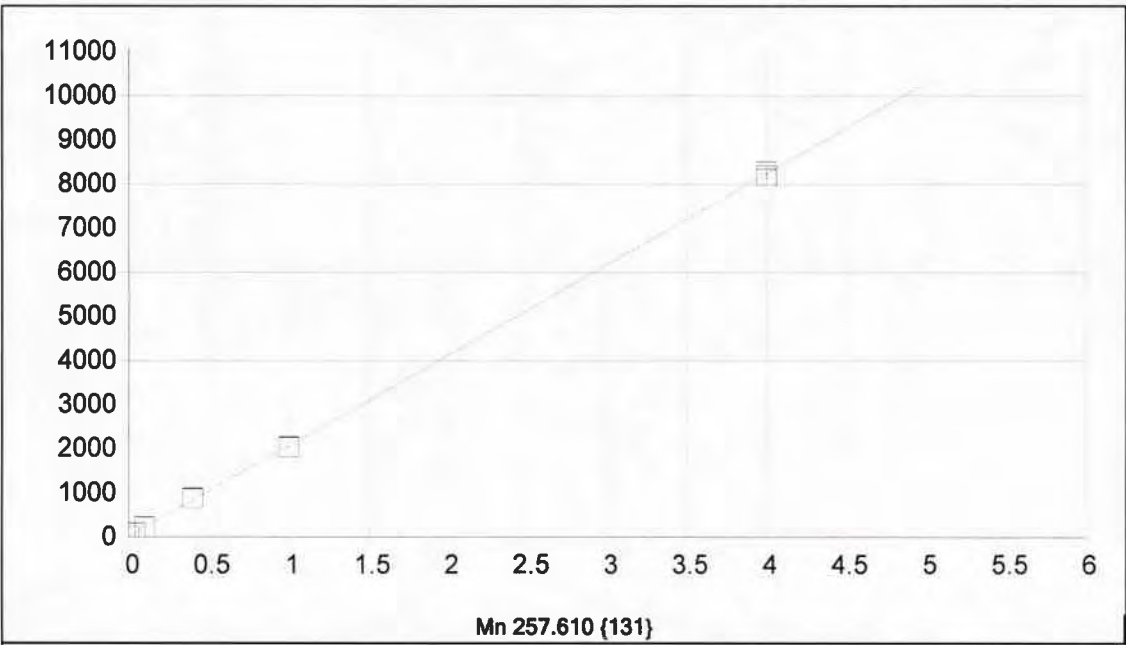
A0 (Compensación): 7.439511 Reajustar P 1.000000
 A1 (Ganancia) 487.307757 Y-int: 0.000000
 A2 (Curvatura): 0.000000
 n (Exponente): 1.000000
 Correlación: 0.999876 Estatus: OK.
 Error Estándar de Est: 0.141857
 MDL: 0.007260
 MQL: 0.024201

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00001	-.000	.000	7.4361	3.16	1
STD 5	.40000	.43951	.040	9.88	221.61	3.18	0
STD 6	1.0000	.98512	-.015	-1.49	487.49	2.04	1
STD 7	4.0000	4.0032	.003	.080	1958.2	22.9	1
STD 3	.04000	.04477	.005	11.9	29.258	2.26	1
STD 4	.10000	.10691	.007	6.91	59.539	2.62	1



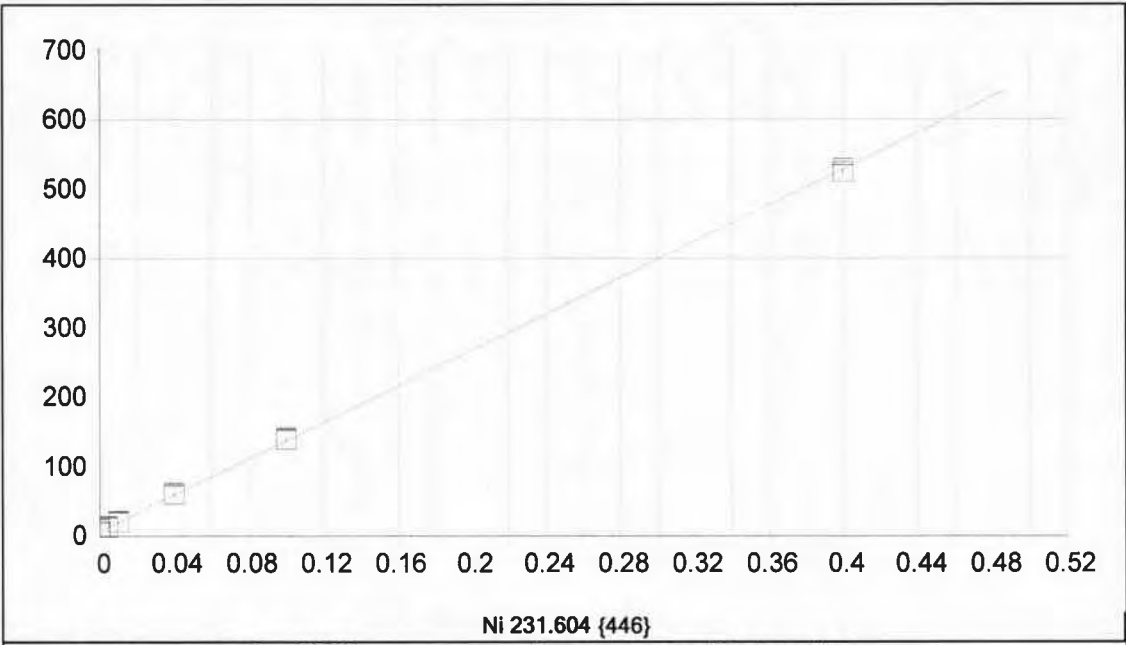
Fecha de la	18/03/2016 14:22:32	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc
A0 (Compensación):	2.017415	Reajustar P	1.000000		
A1 (Ganancia)	296.058152	Y-int:	0.000000		
A2 (Curvatura):	0.000000				
n (Exponente):	1.000000				
Correlación:	0.998571	Estatus:	OK.		
Error Estándar de Est:	0.288666				
MDL:	0.007571				
MQL:	0.025236				

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00003	-.000	.000	2.0100	.951	1
STD 5	.40000	.45008	.050	12.5	135.27	2.87	1
STD 6	1.0000	1.0007	.001	.071	298.29	1.31	1
STD 3	.04000	.05364	.014	34.1	17.897	.775	1
STD 4	.10000	.11799	.018	18.0	36.950	1.93	1
STD 7	4.0000	3.9176	-.082	-2.06	1161.8	11.3	1



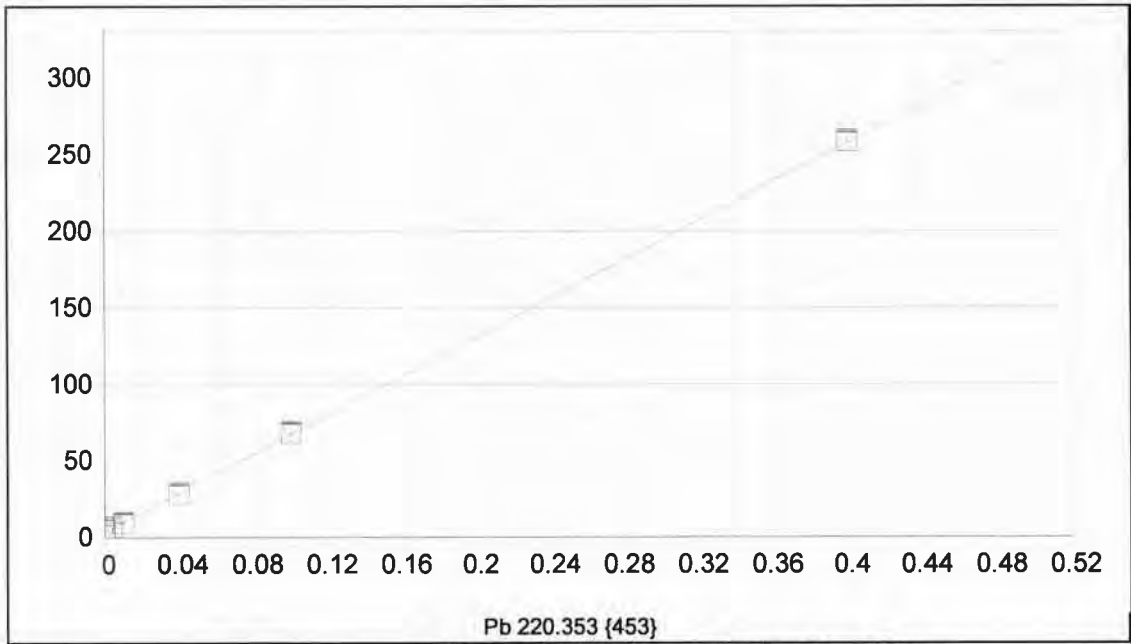
Fecha de la	18/03/2016 14:22:32	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc
A0 (Compensación):	6.478973	Reajustar P	1.000000		
A1 (Ganancia)	2056.777846	Y-int:	0.000000		
A2 (Curvatura):	0.000000				
n (Exponente):	1.000000				
Correlación:	0.999821	Estatus:	OK.		
Error Estándar de Est:	0.709649				
MDL:	0.000983				
MQL:	0.003275				

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00001	-.000	.000	6.4667	2.06	1
STD 5	.40000	.42262	.023	5.65	875.71	7.58	1
STD 6	1.0000	.98551	-.014	-1.45	2033.5	12.5	1
STD 3	.04000	.04224	.002	5.59	93.350	2.36	1
STD 4	.10000	.10556	.006	5.56	223.59	1.41	1
STD 7	4.0000	3.9841	-.016	-.398	8200.8	80.6	1

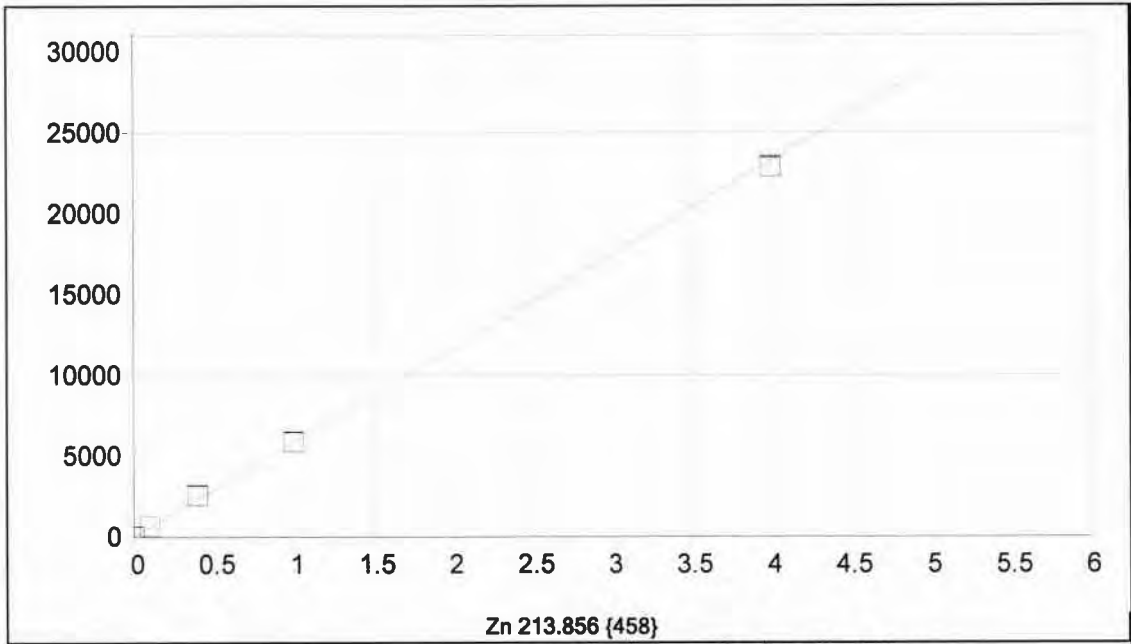


Fecha de la	18/03/2016 14:22:32	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc
A0 (Compensación):	7.215735	Reajustar P	1.000000		
A1 (Ganancia)	1303.443341	Y-int:	0.000000		
A2 (Curvatura):	0.000000				
n (Exponente):	1.000000				
Correlación:	0.999876	Estatus:	OK.		
Error Estándar de Est:	0.037442				
MDL:	0.001435				
MQL:	0.004784				

Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00000	-.000	.000	7.2149	3.16	1
STD 1	.00400	.00452	.001	12.9	13.101	.446	1
STD 2	.01000	.01006	.000	.594	20.328	.764	1
STD 3	.04000	.04061	.001	1.53	60.150	2.19	1
STD 4	.10000	.10193	.002	1.93	140.08	1.60	1
STD 5	.40000	.39688	-.003	-.779	524.53	3.98	1



Fecha de la	18/03/2016 14:22:32	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc		
A0 (Compensación):	3.432085	Reajustar P	1.000000				
A1 (Ganancia)	636.685666	Y-int:	0.000000				
A2 (Curvatura):	0.000000						
n (Exponente):	1.000000						
Correlación:	0.999614	Estatus:	OK.				
Error Estándar de Est:	0.032226						
MDL:	0.002519						
MQL:	0.008397						
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	.00000	.000	.000	3.4330	1.67	1
STD 1	.00400	.00285	-.001	-28.7	5.2480	1.78	1
STD 2	.01000	.00931	-.001	-6.88	9.3607	.797	1
STD 3	.04000	.03920	-.001	-1.99	28.392	.878	1
STD 4	.10000	.10181	.002	1.81	68.254	.761	1
STD 5	.40000	.40082	.001	.206	258.63	.965	1



Zn 213.856 {458}

Fecha de la	18/03/2016 14:22:32	Tipo de unió	Lineal	Ponderación:	1/Conc		
A0 (Compensación):	32.478080	Reajustar P	1.000000				
A1 (Ganancia)	5795.372901	Y-int:	0.000000				
A2 (Curvatura):	0.000000						
n (Exponente):	1.000000						
Correlación:	0.999423	Estatus:	OK.				
Error Estándar de Est:	5.956795						
MDL:	0.000252						
MQL:	0.000841						
Nombre Est.	Conc. Establecida	Conc. Encontrada	Diferencia	% Dif.	(S)IR:	Desv. Est.	Énfasis
Blanco	.00000	-.00002	-.000	.000	32.355	6.16	1
STD 4	.10000	.11197	.012	12.0	681.38	6.31	1
STD 5	.40000	.43956	.040	9.89	2579.9	14.8	1
STD 6	1.0000	1.0090	.009	.902	5880.1	12.0	1
STD 7	4.0000	3.9395	-.061	-1.51	22863.	64.3	1

1	Cal: Blanco 18/03/2016 13:09:28 IR D MP 160318:									
	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	-5.158	.7570	37.39	7.436	2.010	6.467	7.215	3.433	32.35	
Desv. Est.	5.883	1.184	9.51	3.159	.951	2.059	3.161	1.673	6.16	
% RSD	114.1	156.4	25.44	42.48	47.33	31.84	43.82	48.74	19.04	
Rep #1	1.600	.0422	32.31	4.125	2.330	8.825	5.545	1.682	28.40	
Rep #2	-9.133	2.123	48.36	7.767	.9400	5.550	10.86	5.016	39.46	
Rep #3	-7.942	.1055	31.49	10.42	2.760	5.025	5.239	3.602	29.21	
2	Cal: STD 1 18/03/2016 13:12:40 IR D MP 160318:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	71.08	13.10	5.248							
Desv. Est.	.80	.45	1.778							
% RSD	1.125	3.405	33.87							
Rep #1	71.01	12.77	6.437							
Rep #2	71.91	13.61	3.204							
Rep #3	70.32	12.92	6.102							
3	Cal: STD 2 18/03/2016 13:15:30 IR D MP 160318:									
	Cd2265	Ni2316	Pb2203							
Línea	226.502 {44	231.604 {44	220.353 {45							
Unidades	Cts/s	Cts/s	Cts/s							
Media	141.0	20.33	9.361							
Desv. Est.	2.1	.76	.797							
% RSD	1.484	3.758	8.514							
Rep #1	142.9	20.41	10.20							
Rep #2	141.3	19.53	8.621							
Rep #3	138.7	21.05	9.256							
4	Cal: STD 3 18/03/2016 13:18:30 IR D MP 160318:									
	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	10.58	503.5	29.26	17.90	93.35	60.15	28.39			
Desv. Est.	.18	2.6	2.26	.78	2.36	2.19	.88			
% RSD	1.676	.5108	7.735	4.332	2.524	3.634	3.092			
Rep #1	10.59	505.9	28.40	17.40	95.60	62.35	29.40			
Rep #2	10.40	503.8	27.55	17.50	93.55	57.98	27.80			
Rep #3	10.75	500.8	31.83	18.79	90.90	60.12	27.98			
5	Cal: STD 4 18/03/2016 13:21:44 IR D MP 160318:									
	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	25.97	1229.	59.54	36.95	223.6	140.1	68.25	681.4		
Desv. Est.	1.00	7.	2.62	1.93	1.4	1.6	.76	6.3		
% RSD	3.841	.5525	4.400	5.211	.6317	1.143	1.114	.9253		
Rep #1	25.64	1236.	61.70	38.59	225.0	139.8	69.01	685.0		
Rep #2	27.10	1230.	56.63	37.43	222.2	141.8	67.49	685.0		
Rep #3	25.18	1222.	60.29	34.83	223.6	138.6	68.27	674.1		
6	Cal: STD 5 18/03/2016 13:24:37 IR D MP 160318:									

11	Blanco: REACTIVO 18/03/2016 13:56:40 CONC D MP 160318:									
	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	.0180	-.0007	.0001	-.0017	.0001	-.0010	-.0000	.0011	-.0009	
Desv. Est.	.0052	.0010	.0004	.0018	.0012	.0001	.0017	.0019	.0005	
% RSD	28.92	139.1	342.5	106.9	1742.	9.944	9765.	169.9	57.25	
Rep #1	.0241	-.0016	.0003	-.0013	-.0002	-.0011	-.0011	-.0005	-.0007	
Rep #2	.0150	-.0008	-.0003	-.0036	.0014	-.0010	-.0009	.0031	-.0015	
Rep #3	.0151	.0003	.0003	-.0001	-.0010	-.0009	.0019	.0007	-.0005	
12	Unk: BCO MUESTRA 18/03/2016 13:59:29 CONC x100 D MP 160318:									
	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	.4499	<.0000	<.0000	<.0000	1.704	.0541	<.0000	<.0000	1.036	
Desv. Est.	1.465	.1798	.0069	.3594	.611	.0497	.1498	.1808	.016	
% RSD	325.7	67.02	2.135	469.0	35.86	91.82	53.84	51.10	1.560	
Rep #1	1.965	-.0608	-.3214	-.0918	1.951	.0721	-.1785	-.3913	1.055	
Rep #2	.3451	-.3650	-.3168	.2901	1.008	.0923	-.2057	-.1573	1.026	
Rep #3	-.9601	-.3789	-.3303	-.4282	2.153	-.0021	-.4505	-.5131	1.028	
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
13	Unk: RECUPERACION 18/03/2016 14:05:08 CONC x100 D MP 160318:									
	Al3961	As1890	Cd2265	Cu3247	Fe2599	Mn2576	Ni2316	Pb2203	Zn2138	
Línea	396.152 { 85	189.042 { 47	226.502 { 44	324.754 { 10	259.940 { 13	257.610 { 13	231.604 { 44	220.353 { 45	213.856 { 45	
Unidades	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
Media	38.37	35.95	40.01	40.21	35.90	39.27	36.80	39.44	37.04	
Desv. Est.	1.82	.81	.33	.21	.43	.09	.47	.47	.38	
% RSD	4.748	2.246	.8210	.5160	1.209	.2285	1.277	1.193	1.030	
Rep #1	38.90	36.28	40.33	40.32	35.49	39.17	37.32	39.98	37.45	
Rep #2	39.87	36.55	40.02	39.97	36.36	39.33	36.67	39.21	36.97	
Rep #3	36.35	35.04	39.67	40.33	35.85	39.32	36.41	39.13	36.70	
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
14	Unk: GISC16-01290 18/03/2016 14:08:13 CONC x62.861 D MP 160318:									
	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	92.39	<.0000	<.0000	1.117	103.5	2.400	<.0000	<.0000	9.410	
Desv. Est.	1.39	.2837	.0045	.081	1.2	.041	.0611	.0760	.061	
% RSD	1.507	102.4	2.080	7.287	1.170	1.701	44.07	296.2	.6474	
Rep #1	92.00	-.5925	-.2118	1.146	102.7	2.403	-.1180	.0242	9.480	
Rep #2	91.24	-.0425	-.2150	1.026	104.9	2.358	-.2074	.0119	9.386	
Rep #3	93.94	-.1964	-.2207	1.181	102.9	2.439	-.0906	-.1131	9.366	
Comprobación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Valor										
Intervalo										
15	Unk: GISC16-01326 18/03/2016 14:14:18 CONC x2604.2 D MP 160318:									
	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	

