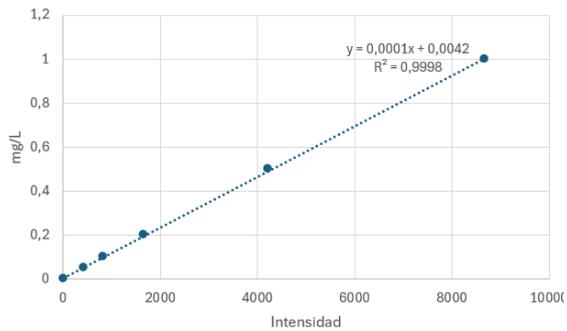


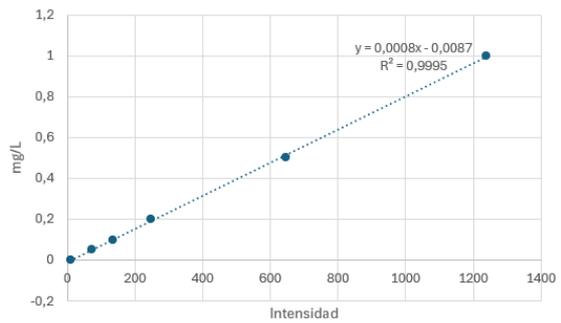


# ANEXOS

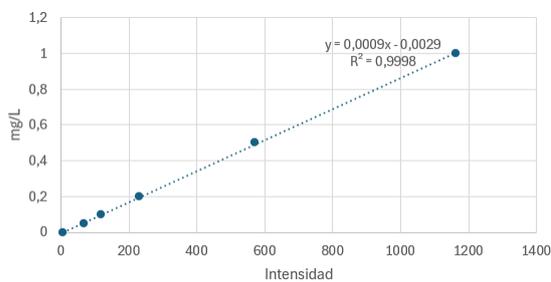
## ANEXO I: RECTAS DE CALIBRADO



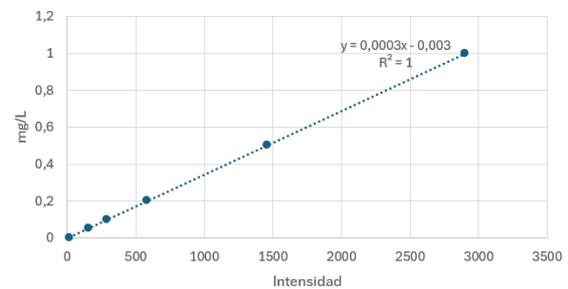
**Figura 37.** Recta de calibrado del cadmio para concentraciones de 0 a 1 ppm.



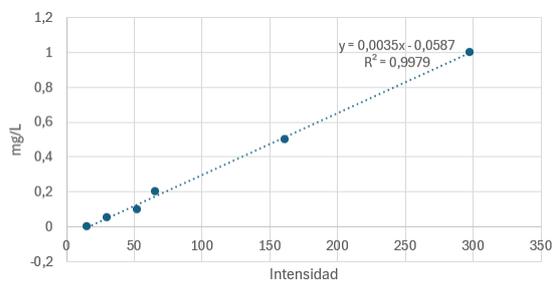
**Figura 38.** Recta de calibrado del cadmio para concentraciones de 0 a 1 ppm.



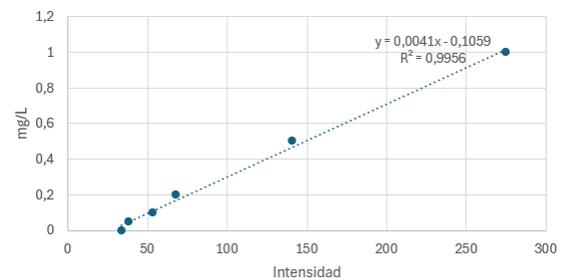
**Figura 39.** Recta de calibrado del cadmio para concentraciones de 0 a 1 ppm.



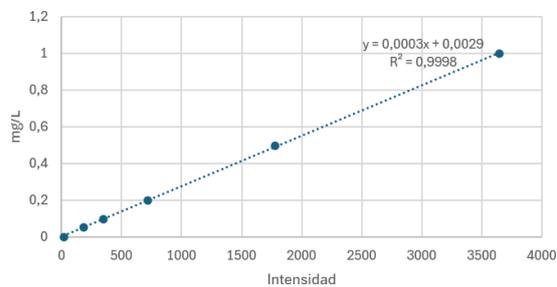
**Figura 40.** Recta de calibrado del níquel para concentraciones de 0 a 1 ppm.



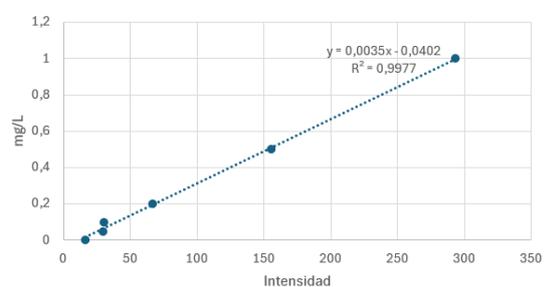
**Figura 41.** Recta de calibrado del níquel para concentraciones de 0 a 1 ppm.



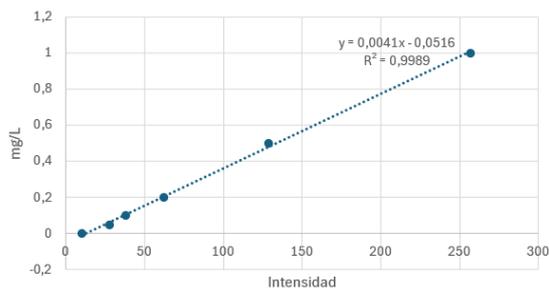
**Figura 42.** Recta de calibrado del níquel para concentraciones de 0 a 1 ppm.



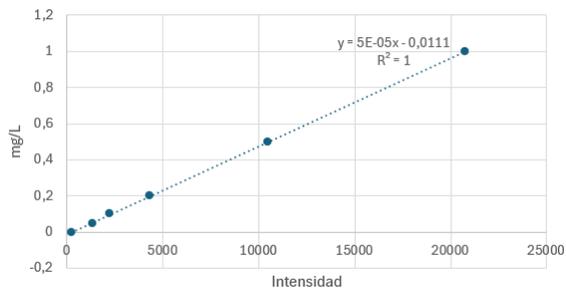
**Figura 43.** Recta de calibrado del cromo para concentraciones de 0 a 1 ppm.



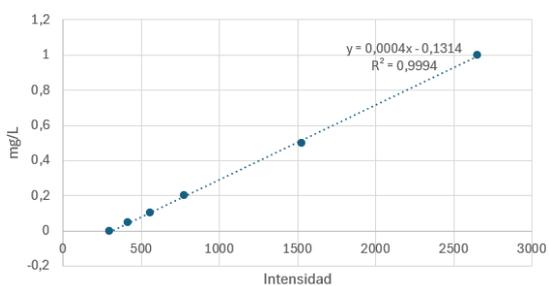
**Figura 44.** Recta de calibrado del cromo para concentraciones de 0 a 1 ppm.



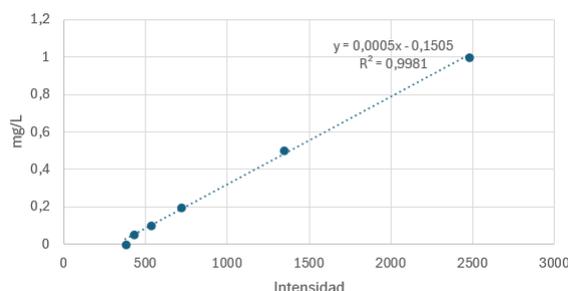
**Figura 45.** Recta de calibrado del cromo para concentraciones de 0 a 1 ppm.



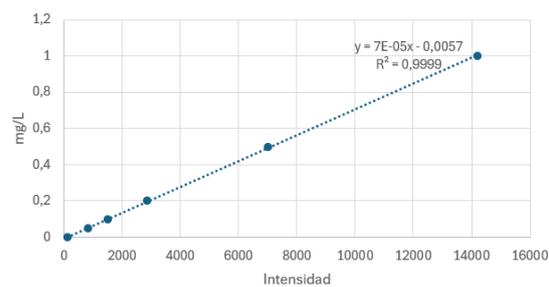
**Figura 46.** Recta de calibrado del cobre para concentraciones de 0 a 1 ppm.



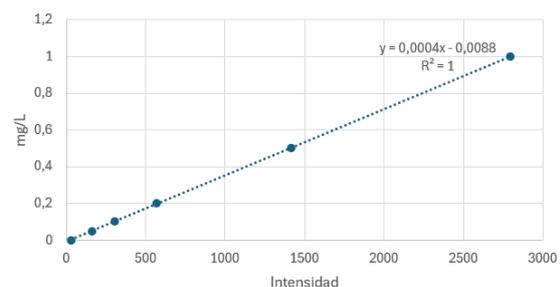
**Figura 47.** Recta de calibrado del cobre para concentraciones de 0 a 1 ppm.



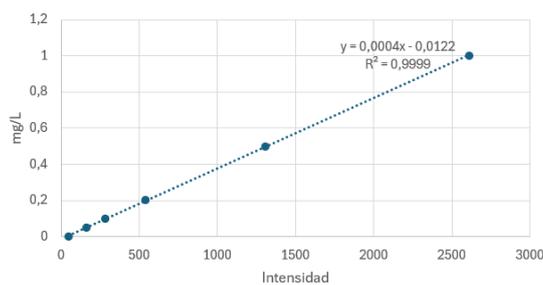
**Figura 48.** Recta de calibrado del cobre para concentraciones de 0 a 1 ppm.



**Figura 49.** Recta de calibrado del zinc para concentraciones de 0 a 1 ppm.



**Figura 50.** Recta de calibrado del zinc para concentraciones de 0 a 1 ppm.



**Figura 51.** Recta de calibrado del zinc para concentraciones de 0 a 1 ppm.

## ANEXO II: RESULTADOS

**Tabla 11.** Propiedades químicas del suelo: pH, conductividad eléctrica y contenido de materia orgánica.

Formato	Dosis (kg/ha)	Posición	Suelo	% M.O.	pH	C.E. (dS/m)
Fresco	40	Mezclado	Franco	6,73	7,36	0,80
	120	Mezclado	Franco	7,78	7,22	1,04
	40	Superficie	Franco	4,16	7,79	0,83
	120	Superficie	Franco	8,09	7,64	0,92
	40	Mezclado	Arenoso	6,28	7,93	0,46
	120	Mezclado	Arenoso	7,79	7,58	0,64
	40	Superficie	Arenoso	7,74	8,02	0,44
	120	Superficie	Arenoso	5,31	7,98	0,47
Pasteur	40	Mezclado	Franco	5,05	7,67	0,55
	120	Mezclado	Franco	10,05	7,34	1,05
	40	Superficie	Franco	2,87	7,71	0,67
	120	Superficie	Franco	6,86	7,48	1,06
	40	Mezclado	Arenoso	4,50	7,73	0,54
	120	Mezclado	Arenoso	6,35	7,49	0,67
	40	Superficie	Arenoso	5,31	7,98	0,47
	120	Superficie	Arenoso	12,98	7,66	0,47
Gránulo	40	Mezclado	Franco	8,27	7,44	1,01
	120	Mezclado	Franco	10,12	7,35	1,63
	40	Superficie	Franco	3,47	7,48	0,77
	120	Superficie	Franco	3,58	7,39	0,72
	40	Mezclado	Arenoso	4,58	7,76	0,53
	120	Mezclado	Arenoso	6,23	7,57	0,72
	40	Superficie	Arenoso	14,67	7,56	0,56
	120	Superficie	Arenoso	18,30	7,50	0,51
Pellet	40	Mezclado	Franco	2,62	7,64	0,69
	120	Mezclado	Franco	7,50	7,32	0,90
	40	Superficie	Franco	2,58	7,43	0,68
	120	Superficie	Franco	6,26	6,68	1,25
	40	Mezclado	Arenoso	3,96	7,95	0,43
	120	Mezclado	Arenoso	4,72	7,79	0,63
	40	Superficie	Arenoso	12,09	7,79	0,53
	120	Superficie	Arenoso	7,34	7,74	0,58
Control	0	-	Franco	4,38	7,39	0,47
	0	-	Arenoso	2,43	7,58	0,50

**Tabla 12.** Propiedades químicas del lixiviado: pH y conductividad eléctrica.

<b>Formato</b>	<b>Dosis (kg/ha)</b>	<b>Posición</b>	<b>Suelo</b>	<b>pH</b>	<b>C.E. (dS/m)</b>
Fresco	40	Mezclado	Franco	6,95	2,39
	120	Mezclado	Franco	5,33	3,61
	40	Superficie	Franco	6,99	1,85
	120	Superficie	Franco	6,69	2,46
	40	Mezclado	Arenoso	6,37	2,36
	120	Mezclado	Arenoso	5,28	2,56
	40	Superficie	Arenoso	6,83	1,68
	120	Superficie	Arenoso	6,93	1,87
Pasteur	40	Mezclado	Franco	6,41	2,24
	120	Mezclado	Franco	6,13	3,57
	40	Superficie	Franco	7,01	1,69
	120	Superficie	Franco	6,22	2,54
	40	Mezclado	Arenoso	6,83	2,40
	120	Mezclado	Arenoso	5,35	2,23
	40	Superficie	Arenoso	6,93	1,87
	120	Superficie	Arenoso	6,93	2,16
Gránulo	40	Mezclado	Franco	4,84	1,49
	120	Mezclado	Franco	8,61	7,56
	40	Superficie	Franco	6,82	2,07
	120	Superficie	Franco	7,73	4,24
	40	Mezclado	Arenoso	5,97	2,13
	120	Mezclado	Arenoso	7,64	6,32
	40	Superficie	Arenoso	6,49	2,10
	120	Superficie	Arenoso	7,30	3,95
Pellet	40	Mezclado	Franco	7,93	1,97
	120	Mezclado	Franco	7,34	3,52
	40	Superficie	Franco	6,80	2,00
	120	Superficie	Franco	7,25	2,87
	40	Mezclado	Arenoso	7,03	2,28
	120	Mezclado	Arenoso	7,30	3,06
	40	Superficie	Arenoso	6,94	2,07
	120	Superficie	Arenoso	6,84	2,15
Control	0	-	Franco	7,08	1,91
	0	-	Arenoso	7,46	1,47

**Tabla 13.** Concentración de los metales pesados en el lixiviado: Cadmio, níquel, cromo, cobre y zinc.

Formato	Dosis (kg/ha)	Posición	Suelo	Cd (mg/L)	Ni (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)
Fresco	40	Mezclado	Franco	0,0052	0,0114	0,0073	0,0206	0,0050
	120	Mezclado	Franco	0,0055	0,0237	0,0077	0,0138	0,0138
	40	Superficie	Franco	0,0054	0,0059	0,0077	0,0097	0,0049
	120	Superficie	Franco	0,0060	0,0045	0,0077	0,0105	0,0022
	40	Mezclado	Arenoso	0,0022	0,0968	0,0168	0,0656	0,1864
	120	Mezclado	Arenoso	0,0101	0,1026	0,0160	0,1226	0,3426
	40	Superficie	Arenoso	0,0032	0,0165	0,0129	0,0033	0,0659
	120	Superficie	Arenoso	0,0038	0,0229	0,0233	0,0177	0,0918
Pasteur	40	Mezclado	Franco	0,0055	0,0070	0,0071	0,0108	0,0032
	120	Mezclado	Franco	0,0056	0,0203	0,0078	0,0156	0,0147
	40	Superficie	Franco	0,0062	0,0051	0,0073	0,0108	0,0205
	120	Superficie	Franco	0,0054	0,0035	0,0072	0,0108	0,0087
	40	Mezclado	Arenoso	0,0009	0,0434	0,0085	0,0186	0,1120
	120	Mezclado	Arenoso	0,0012	0,1586	0,0152	0,0710	0,1465
	40	Superficie	Arenoso	0,0023	0,0201	0,0158	0,0023	0,0946
	120	Superficie	Arenoso	0,0054	0,0280	0,0115	0,0143	0,0880
Gránulo	40	Mezclado	Franco	0,0058	0,0208	0,0071	0,0080	0,0029
	120	Mezclado	Franco	0,0055	0,0106	0,0066	0,0078	0,0095
	40	Superficie	Franco	0,0056	0,0082	0,0078	0,0082	0,0061
	120	Superficie	Franco	0,0060	0,0061	0,0072	0,0076	0,0260
	40	Mezclado	Arenoso	0,0009	0,3066	0,0046	0,0683	0,1331
	120	Mezclado	Arenoso	0,0003	0,0586	0,0065	0,0040	0,0820
	40	Superficie	Arenoso	0,0047	0,1277	0,0265	0,0489	0,0591
	120	Superficie	Arenoso	0,0058	0,1559	0,0116	0,0009	0,2611
Pellet	40	Mezclado	Franco	0,0059	0,0241	0,0073	0,0105	0,0014
	120	Mezclado	Franco	0,0054	0,0128	0,0070	0,0063	0,0009
	40	Superficie	Franco	0,0053	0,0088	0,0084	0,0115	0,0061
	120	Superficie	Franco	0,0042	0,0475	0,0095	0,0193	0,0599
	40	Mezclado	Arenoso	0,0024	0,1122	0,0084	0,0423	0,0879
	120	Mezclado	Arenoso	0,0056	0,2302	0,0108	0,0136	0,1393
	40	Superficie	Arenoso	0,0023	0,0218	0,0092	0,0281	0,0393
	120	Superficie	Arenoso	0,0145	0,1027	0,0056	0,0573	0,0417
Control	0	-	Franco	0,0053	0,0163	0,0085	0,0119	0,0286
	0	-	Arenoso	0,0050	0,0247	0,0010	0,0113	0,1717

**Tabla 14.** Concentración de los metales pesados en el suelo: Cadmio, níquel, cromo, cobre y zinc.

Formato	Dosis (kg/ha)	Posición	Suelo	Cd (mg/L)	Ni (mg/L)	Cr (mg/L)	Cu (mg/L)	Zn (mg/L)
Pasteur	120	Mezcla	Franco	0,216	0,3452	0,4481	0,4565	0,8613
Gránulo	40	Mezcla	Franco	0,1007	0,3437	0,5021	0,4275	5,8491
Gránulo	120	Mezcla	Franco	0,0276	0,3140	0,3862	0,5164	3,2440
Pasteur	40	Superficie	Franco	0,0178	0,4023	0,5221	0,4547	0,8694
Gránulo	40	Superficie	Franco	0,0157	0,3509	0,4969	0,4619	0,6551
Gránulo	120	Superficie	Franco	0,0187	0,2836	0,4599	0,4072	0,5916

## ANEXO III: ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE LOS DATOS

### 1. ANÁLISIS ESTADÍSTICO DESCRIPTIVO DE LAS ANALÍTICAS

**Tabla 15.** Análisis estadístico descriptivo del pH del suelo.

Formato	Dosis	Posición	Suelo	Promedio pH	Desviación estándar	Error estándar
Fresco	40	Mezcla	Franco	7,3600	0,0529	0,0306
	120	Mezcla	Franco	7,2233	0,0252	0,0145
	40	Superficie	Franco	7,7900	0,1179	0,0681
	120	Superficie	Franco	7,6367	0,0666	0,0384
	40	Mezcla	Arenoso	7,9300	0,1082	0,0624
	120	Mezcla	Arenoso	7,5800	0,0866	0,0500
	40	Superficie	Arenoso	8,0200	0,2193	0,1266
	120	Superficie	Arenoso	7,9800	0,0872	0,0503
Pasteur	40	Mezcla	Franco	7,6700	0,1345	0,0777
	120	Mezcla	Franco	7,3433	0,0896	0,0517
	40	Superficie	Franco	7,7133	0,0814	0,0470
	120	Superficie	Franco	7,4800	0,0520	0,0300
	40	Mezcla	Arenoso	7,7333	0,0764	0,0441
	120	Mezcla	Arenoso	7,4933	0,0902	0,0521
	40	Superficie	Arenoso	7,9800	0,0872	0,0503
	120	Superficie	Arenoso	7,6600	0,1277	0,0737
Gránulo	40	Mezcla	Franco	7,4400	0,1082	0,0624
	120	Mezcla	Franco	7,3467	0,1332	0,0769
	40	Superficie	Franco	7,4833	0,0252	0,0145
	120	Superficie	Franco	7,3933	0,0945	0,0546
	40	Mezcla	Arenoso	7,7600	0,1873	0,1082
	120	Mezcla	Arenoso	7,5700	0,0819	0,0473
	40	Superficie	Arenoso	7,5567	0,0833	0,0481
	120	Superficie	Arenoso	7,5000	0,2443	0,1411
Pellet	40	Mezcla	Franco	7,6400	0,0819	0,0473
	120	Mezcla	Franco	7,3167	0,0611	0,0353
	40	Superficie	Franco	7,4300	0,0265	0,0153
	120	Superficie	Franco	6,6767	0,2822	0,1629
	40	Mezcla	Arenoso	7,9467	0,0681	0,0393
	120	Mezcla	Arenoso	7,7867	0,1501	0,0867
	40	Superficie	Arenoso	7,7900	0,0600	0,0346
	120	Superficie	Arenoso	7,7367	0,0814	0,0470
Control	0	-	Franco	7,3933	0,4124	0,2381
	0	-	Arenoso	7,5800	0,6702	0,3870

**Tabla 16.** Anàlisis estadístico descriptivo de la conductividad eléctrica del suelo.

Formato	Dosis	Posición	Suelo	Promedio C.E. (dS/m)	Desviación estándar	Error estándar
Fresco	40	Mezcla	Franco	0,8020	0,2047	0,1182
	120	Mezcla	Franco	1,0443	0,1204	0,0695
	40	Superficie	Franco	0,8273	0,1092	0,0631
	120	Superficie	Franco	0,9197	0,0707	0,0408
	40	Mezcla	Arenoso	0,4590	0,0776	0,0448
	120	Mezcla	Arenoso	0,6420	0,0753	0,0435
	40	Superficie	Arenoso	0,4443	0,0590	0,0341
	120	Superficie	Arenoso	0,4650	0,1241	0,0716
Pasteur	40	Mezcla	Franco	0,5467	0,0607	0,0350
	120	Mezcla	Franco	1,0480	0,2970	0,1715
	40	Superficie	Franco	0,6693	0,1046	0,0604
	120	Superficie	Franco	1,0647	0,2287	0,1321
	40	Mezcla	Arenoso	0,5357	0,0784	0,0452
	120	Mezcla	Arenoso	0,6713	0,0420	0,0242
	40	Superficie	Arenoso	0,4650	0,1241	0,0716
	120	Superficie	Arenoso	0,4657	0,0133	0,0077
Gránulo	40	Mezcla	Franco	1,0093	0,3044	0,1758
	120	Mezcla	Franco	1,6297	0,3373	0,1948
	40	Superficie	Franco	0,7743	0,1199	0,0692
	120	Superficie	Franco	0,7180	0,1730	0,0999
	40	Mezcla	Arenoso	0,5290	0,0157	0,0091
	120	Mezcla	Arenoso	0,7230	0,1125	0,0649
	40	Superficie	Arenoso	0,5617	0,0395	0,0228
	120	Superficie	Arenoso	0,5057	0,0289	0,0167
Pellet	40	Mezcla	Franco	0,6910	0,0666	0,0384
	120	Mezcla	Franco	0,8970	0,0998	0,0576
	40	Superficie	Franco	0,6837	0,1215	0,0702
	120	Superficie	Franco	1,2490	0,2875	0,1660
	40	Mezcla	Arenoso	0,4260	0,0066	0,0038
	120	Mezcla	Arenoso	0,6287	0,2136	0,1233
	40	Superficie	Arenoso	0,5323	0,0595	0,0344
	120	Superficie	Arenoso	0,5847	0,0387	0,0223
Control	0	-	Franco	0,4747	0,0119	0,0069
	0	-	Arenoso	0,4977	0,0773	0,0446

**Tabla 17.** Anàlisis estadístico descriptivo de la materia orgánica del suelo.

Formato	Dosis	Posición	Suelo	Promedio %M.O.	Desviación estándar	Error estándar
Fresco	40	Mezcla	Franco	6,7274	0,8696	0,5020
	120	Mezcla	Franco	7,7831	1,8694	1,0793
	40	Superficie	Franco	4,1648	2,0888	1,2060
	120	Superficie	Franco	8,0932	0,5079	0,2932
	40	Mezcla	Arenoso	6,2846	0,9791	0,5653
	120	Mezcla	Arenoso	7,7917	1,2108	0,6990
	40	Superficie	Arenoso	7,7415	2,3876	1,3785
	120	Superficie	Arenoso	5,3129	1,4193	0,8194
Pasteur	40	Mezcla	Franco	5,0493	0,3101	0,1791
	120	Mezcla	Franco	10,0545	2,9233	1,6877
	40	Superficie	Franco	2,8728	0,6050	0,3493
	120	Superficie	Franco	6,8634	3,2499	1,8763
	40	Mezcla	Arenoso	4,4977	0,7022	0,4054
	120	Mezcla	Arenoso	6,3541	0,5969	0,3446
	40	Superficie	Arenoso	5,3129	1,4193	0,8194
	120	Superficie	Arenoso	12,9849	0,9008	0,5201
Gránulo	40	Mezcla	Franco	8,2657	4,5936	2,6521
	120	Mezcla	Franco	10,1186	2,4749	1,4289
	40	Superficie	Franco	3,4720	0,3882	0,2241
	120	Superficie	Franco	3,5756	1,9732	1,1392
	40	Mezcla	Arenoso	4,5831	0,6396	0,3693
	120	Mezcla	Arenoso	6,2259	1,6782	0,9689
	40	Superficie	Arenoso	14,6700	4,3560	2,5150
	120	Superficie	Arenoso	18,2994	4,6124	2,6630
Pellet	40	Mezcla	Franco	2,6187	0,2845	0,1642
	120	Mezcla	Franco	7,4959	3,3537	1,9363
	40	Superficie	Franco	2,5774	0,2036	0,1175
	120	Superficie	Franco	6,2583	3,4519	1,9930
	40	Mezcla	Arenoso	3,9635	0,6915	0,3992
	120	Mezcla	Arenoso	4,7233	0,9626	0,5557
	40	Superficie	Arenoso	12,0925	3,8300	2,2112
	120	Superficie	Arenoso	7,3377	1,9267	1,1124
Control	0	-	Franco	4,3771	0,3323	0,1918
	0	-	Arenoso	2,4264	0,2107	0,1217

**Tabla 18.** Anàlisis estadístic descriptiu del pH del llixiviado.

Formato	Dosis	Posició	Suelo	Promedio pH lixiviado	Desviación estándar	Error estándar
Fresco	40	Mezcla	Franco	6,9533	0,1692	0,0977
	120	Mezcla	Franco	5,3333	0,4786	0,2763
	40	Superficie	Franco	6,9867	0,2843	0,1641
	120	Superficie	Franco	6,6933	0,2822	0,1629
	40	Mezcla	Arenoso	6,3700	0,7016	0,4051
	120	Mezcla	Arenoso	5,2767	0,2003	0,1157
	40	Superficie	Arenoso	6,8250	0,0778	0,0449
	120	Superficie	Arenoso	6,9300	0,2970	0,1715
Pasteur	40	Mezcla	Franco	6,4100	0,1929	0,1114
	120	Mezcla	Franco	6,1333	0,8465	0,4888
	40	Superficie	Franco	7,0067	0,1850	0,1068
	120	Superficie	Franco	6,2167	0,6629	0,3827
	40	Mezcla	Arenoso	6,8267	1,2795	0,7387
	120	Mezcla	Arenoso	5,3500	0,9336	0,5390
	40	Superficie	Arenoso	6,9300	0,2970	0,1715
	120	Superficie	Arenoso	6,9300	0,1637	0,0945
Gránulo	40	Mezcla	Franco	4,8367	4,2037	2,4270
	120	Mezcla	Franco	8,6100	0,2427	0,1401
	40	Superficie	Franco	6,8200	0,1652	0,0954
	120	Superficie	Franco	7,7267	0,2228	0,1286
	40	Mezcla	Arenoso	5,9700	1,2214	0,7051
	120	Mezcla	Arenoso	7,6367	0,2601	0,1501
	40	Superficie	Arenoso	6,4867	0,1012	0,0584
	120	Superficie	Arenoso	7,3033	0,6753	0,3899
Pellet	40	Mezcla	Franco	7,9267	0,3581	0,2067
	120	Mezcla	Franco	7,3367	0,2021	0,1167
	40	Superficie	Franco	6,8033	0,7941	0,4585
	120	Superficie	Franco	7,2500	0,2972	0,1716
	40	Mezcla	Arenoso	7,0267	0,1790	0,1033
	120	Mezcla	Arenoso	7,3000	0,1562	0,0902
	40	Superficie	Arenoso	6,9367	0,9768	0,5640
	120	Superficie	Arenoso	6,8400	0,6355	0,3669
Control	0	-	Franco	7,0800	0,3843	0,2219
	0	-	Arenoso	7,4600	0,0173	0,0100

**Tabla 19.** Anàlisis estadístic descriptiu de la conductivitat elèctrica del llixiviado.

Formato	Dosis	Posició	Suelo	Promedio C.E. (dS/m)	Desviación estándar	Error estándar
Fresco	40	Mezcla	Franco	2,3933	0,0643	0,0371
	120	Mezcla	Franco	3,6100	0,0964	0,0557
	40	Superficie	Franco	1,8543	0,2835	0,1637
	120	Superficie	Franco	2,4633	0,6274	0,3622
	40	Mezcla	Arenoso	2,3600	0,1916	0,1106
	120	Mezcla	Arenoso	2,5600	0,1778	0,1026
	40	Superficie	Arenoso	1,6360	0,0099	0,0057
	120	Superficie	Arenoso	2,0333	0,2570	0,1484
Pasteur	40	Mezcla	Franco	2,2367	0,1617	0,0933
	120	Mezcla	Franco	3,5700	0,7515	0,4339
	40	Superficie	Franco	1,6883	0,0752	0,0434
	120	Superficie	Franco	2,5407	0,5656	0,3265
	40	Mezcla	Arenoso	2,4000	0,3020	0,1744
	120	Mezcla	Arenoso	2,2333	0,2967	0,1713
	40	Superficie	Arenoso	2,0333	0,2570	0,1484
	120	Superficie	Arenoso	2,0740	0,1923	0,1110
Gránulo	40	Mezcla	Franco	1,4867	1,2889	0,7441
	120	Mezcla	Franco	7,5567	1,3561	0,7830
	40	Superficie	Franco	2,0733	0,3250	0,1876
	120	Superficie	Franco	4,2433	1,0242	0,5913
	40	Mezcla	Arenoso	2,1333	0,1484	0,0857
	120	Mezcla	Arenoso	6,3233	1,8777	1,0841
	40	Superficie	Arenoso	2,0133	0,1124	0,0649
	120	Superficie	Arenoso	3,4867	1,0623	0,6133
Pellet	40	Mezcla	Franco	1,9727	0,5258	0,3036
	120	Mezcla	Franco	3,5233	0,7950	0,4590
	40	Superficie	Franco	1,9980	0,0896	0,0517
	120	Superficie	Franco	2,8733	0,6307	0,3641
	40	Mezcla	Arenoso	2,2767	0,3667	0,2117
	120	Mezcla	Arenoso	3,0600	0,9644	0,5568
	40	Superficie	Arenoso	2,6267	0,9867	0,5697
	120	Superficie	Arenoso	2,2003	0,4938	0,2851
Control	0	-	Franco	1,9117	0,1685	0,0973
	0	-	Arenoso	1,4740	0,0461	0,0266

**Tabla 20.** Anàlisis estadístic descriptiu de la concentració de cadmi del lixiviat.

Formato	Dosis	Posició	Suelo	Promedio Cd (mg/L)	Desviación estándar	Error estándar
Fresco	40	Mezcla	Franco	0,0052	0,0004	0,0002
	120	Mezcla	Franco	0,0055	0,0003	0,0002
	40	Superficie	Franco	0,0054	0,0005	0,0003
	120	Superficie	Franco	0,0060	0,0004	0,0002
	40	Mezcla	Arenoso	0,0022	0,0038	0,0022
	120	Mezcla	Arenoso	0,0101	0,0012	0,0007
	40	Superficie	Arenoso	0,0032	0,0036	0,0021
	120	Superficie	Arenoso	0,0038	0,0040	0,0023
Pasteur	40	Mezcla	Franco	0,0055	0,0013	0,0007
	120	Mezcla	Franco	0,0056	0,0004	0,0002
	40	Superficie	Franco	0,0062	0,0002	0,0001
	120	Superficie	Franco	0,0054	0,0004	0,0002
	40	Mezcla	Arenoso	0,0009	0,0015	0,0009
	120	Mezcla	Arenoso	0,0012	0,0021	0,0012
	40	Superficie	Arenoso	0,0023	0,0020	0,0011
	120	Superficie	Arenoso	0,0054	0,0057	0,0033
Gránulo	40	Mezcla	Franco	0,0058	0,0003	0,0002
	120	Mezcla	Franco	0,0055	0,0004	0,0002
	40	Superficie	Franco	0,0056	0,0002	0,0001
	120	Superficie	Franco	0,0060	0,0007	0,0004
	40	Mezcla	Arenoso	0,0009	0,0016	0,0009
	120	Mezcla	Arenoso	0,0003	0,0005	0,0003
	40	Superficie	Arenoso	0,0047	0,0044	0,0026
	120	Superficie	Arenoso	0,0058	0,0032	0,0018
Pellet	40	Mezcla	Franco	0,0059	0,0004	0,0002
	120	Mezcla	Franco	0,0054	0,0005	0,0003
	40	Superficie	Franco	0,0053	0,0010	0,0006
	120	Superficie	Franco	0,0042	0,0037	0,0021
	40	Mezcla	Arenoso	0,0024	0,0001	0,0000
	120	Mezcla	Arenoso	0,0056	0,0055	0,0032
	40	Superficie	Arenoso	0,0023	0,0040	0,0023
	120	Superficie	Arenoso	0,0145	0,0032	0,0019
Control	0	-	Franco	0,0053	0,0002	0,0001
	0	-	Arenoso	0,0050	0,0036	0,0021

**Tabla 21.** Anàlisis estadístic descriptiu de la concentració de níquel del lixiviat.

Formato	Dosis	Posició	Suelo	Promedio Ni (mg/L)	Desviación estándar	Error estándar
Fresco	40	Mezcla	Franco	0,0114	0,0020	0,0011
	120	Mezcla	Franco	0,0237	0,0245	0,0141
	40	Superficie	Franco	0,0059	0,0015	0,0008
	120	Superficie	Franco	0,0045	0,0001	0,0000
	40	Mezcla	Arenoso	0,0968	0,0216	0,0125
	120	Mezcla	Arenoso	0,1026	0,0382	0,0220
	40	Superficie	Arenoso	0,0165	0,0147	0,0085
	120	Superficie	Arenoso	0,0229	0,0251	0,0145
Pasteur	40	Mezcla	Franco	0,0070	0,0025	0,0014
	120	Mezcla	Franco	0,0203	0,0077	0,0044
	40	Superficie	Franco	0,0051	0,0023	0,0013
	120	Superficie	Franco	0,0035	0,0021	0,0012
	40	Mezcla	Arenoso	0,0434	0,0121	0,0070
	120	Mezcla	Arenoso	0,1586	0,0235	0,0136
	40	Superficie	Arenoso	0,0201	0,0114	0,0066
	120	Superficie	Arenoso	0,0280	0,0162	0,0093
Gránulo	40	Mezcla	Franco	0,0208	0,0056	0,0033
	120	Mezcla	Franco	0,0106	0,0023	0,0013
	40	Superficie	Franco	0,0082	0,0049	0,0028
	120	Superficie	Franco	0,0061	0,0025	0,0015
	40	Mezcla	Arenoso	0,3066	0,0798	0,0461
	120	Mezcla	Arenoso	0,0586	0,0199	0,0115
	40	Superficie	Arenoso	0,1277	0,0408	0,0236
	120	Superficie	Arenoso	0,1559	0,1727	0,0997
Pellet	40	Mezcla	Franco	0,0241	0,0293	0,0169
	120	Mezcla	Franco	0,0128	0,0139	0,0081
	40	Superficie	Franco	0,0088	0,0109	0,0063
	120	Superficie	Franco	0,0475	0,0367	0,0212
	40	Mezcla	Arenoso	0,1122	0,0698	0,0403
	120	Mezcla	Arenoso	0,2302	0,1826	0,1054
	40	Superficie	Arenoso	0,0218	0,0083	0,0048
	120	Superficie	Arenoso	0,1027	0,0175	0,0101
Control	0	-	Franco	0,0163	0,0258	0,0149
	0	-	Arenoso	0,0247	0,0331	0,0191

**Tabla 22.** Anàlisis estadístic descriptiu de la concentració de crom del lixiviat.

Formato	Dosis	Posició	Suelo	Promedio Cr (mg/L)	Desviación estándar	Error estándar
Fresco	40	Mezcla	Franco	0,0073	0,0017	0,0010
	120	Mezcla	Franco	0,0077	0,0014	0,0008
	40	Superficie	Franco	0,0077	0,0004	0,0002
	120	Superficie	Franco	0,0077	0,0004	0,0002
	40	Mezcla	Arenoso	0,0168	0,0093	0,0054
	120	Mezcla	Arenoso	0,0160	0,0083	0,0048
	40	Superficie	Arenoso	0,0129	0,0137	0,0079
	120	Superficie	Arenoso	0,0233	0,0176	0,0101
Pasteur	40	Mezcla	Franco	0,0071	0,0017	0,0010
	120	Mezcla	Franco	0,0078	0,0004	0,0002
	40	Superficie	Franco	0,0073	0,0016	0,0009
	120	Superficie	Franco	0,0072	0,0013	0,0007
	40	Mezcla	Arenoso	0,0085	0,0130	0,0075
	120	Mezcla	Arenoso	0,0152	0,0134	0,0078
	40	Superficie	Arenoso	0,0158	0,0133	0,0077
	120	Superficie	Arenoso	0,0115	0,0041	0,0024
Gránulo	40	Mezcla	Franco	0,0071	0,0019	0,0011
	120	Mezcla	Franco	0,0066	0,0009	0,0005
	40	Superficie	Franco	0,0078	0,0009	0,0005
	120	Superficie	Franco	0,0072	0,0011	0,0006
	40	Mezcla	Arenoso	0,0046	0,0058	0,0034
	120	Mezcla	Arenoso	0,0065	0,0057	0,0033
	40	Superficie	Arenoso	0,0265	0,0088	0,0051
	120	Superficie	Arenoso	0,0116	0,0101	0,0058
Pellet	40	Mezcla	Franco	0,0073	0,0004	0,0003
	120	Mezcla	Franco	0,0070	0,0004	0,0003
	40	Superficie	Franco	0,0084	0,0011	0,0006
	120	Superficie	Franco	0,0095	0,0113	0,0065
	40	Mezcla	Arenoso	0,0084	0,0051	0,0029
	120	Mezcla	Arenoso	0,0108	0,0107	0,0062
	40	Superficie	Arenoso	0,0092	0,0099	0,0057
	120	Superficie	Arenoso	0,0056	0,0030	0,0018
Control	0	-	Franco	0,0085	0,0012	0,0007
	0	-	Arenoso	0,0010	0,0017	0,0010

**Tabla 23.** Anàlisis estadístic descriptiu de la concentració de coure del llixiviado.

Formato	Dosis	Posició	Suelo	Promedio Cu (mg/L)	Desviación estándar	Error estándar
Fresco	40	Mezcla	Franco	0,0206	0,0127	0,0073
	120	Mezcla	Franco	0,0138	0,0039	0,0022
	40	Superficie	Franco	0,0097	0,0031	0,0018
	120	Superficie	Franco	0,0105	0,0008	0,0005
	40	Mezcla	Arenoso	0,0656	0,0499	0,0288
	120	Mezcla	Arenoso	0,1226	0,0179	0,0103
	40	Superficie	Arenoso	0,0033	0,0030	0,0018
	120	Superficie	Arenoso	0,0177	0,0258	0,0149
Pasteur	40	Mezcla	Franco	0,0108	0,0006	0,0004
	120	Mezcla	Franco	0,0156	0,0065	0,0038
	40	Superficie	Franco	0,0108	0,0041	0,0023
	120	Superficie	Franco	0,0108	0,0038	0,0022
	40	Mezcla	Arenoso	0,0186	0,0192	0,0111
	120	Mezcla	Arenoso	0,0710	0,0622	0,0359
	40	Superficie	Arenoso	0,0023	0,0012	0,0007
	120	Superficie	Arenoso	0,0143	0,0020	0,0011
Gránulo	40	Mezcla	Franco	0,0080	0,0040	0,0023
	120	Mezcla	Franco	0,0078	0,0045	0,0026
	40	Superficie	Franco	0,0082	0,0040	0,0023
	120	Superficie	Franco	0,0076	0,0032	0,0019
	40	Mezcla	Arenoso	0,0683	0,0579	0,0335
	120	Mezcla	Arenoso	0,0040	0,0042	0,0025
	40	Superficie	Arenoso	0,0489	0,0115	0,0067
	120	Superficie	Arenoso	0,0009	0,0011	0,0006
Pellet	40	Mezcla	Franco	0,0105	0,0022	0,0013
	120	Mezcla	Franco	0,0063	0,0011	0,0006
	40	Superficie	Franco	0,0115	0,0023	0,0013
	120	Superficie	Franco	0,0193	0,0240	0,0139
	40	Mezcla	Arenoso	0,0423	0,0076	0,0044
	120	Mezcla	Arenoso	0,0136	0,0233	0,0135
	40	Superficie	Arenoso	0,0281	0,0142	0,0082
	120	Superficie	Arenoso	0,0573	0,0424	0,0245
Control	0	-	Franco	0,0119	0,0008	0,0004
	0	-	Arenoso	0,0113	0,0100	0,0058

**Tabla 24.** Anàlisis estadístic descriptiu de la concentració de zinc del lixiviat.

Formato	Dosis	Posició	Suelo	Promedio Zn (mg/L)	Desviación estándar	Error estándar
Fresco	40	Mezcla	Franco	0,0050	0,0055	0,0032
	120	Mezcla	Franco	0,0138	0,0070	0,0040
	40	Superficie	Franco	0,0049	0,0049	0,0028
	120	Superficie	Franco	0,0022	0,0011	0,0006
	40	Mezcla	Arenoso	0,1864	0,0341	0,0197
	120	Mezcla	Arenoso	0,3426	0,0798	0,0461
	40	Superficie	Arenoso	0,0659	0,0141	0,0081
	120	Superficie	Arenoso	0,0918	0,0545	0,0315
Pasteur	40	Mezcla	Franco	0,0032	0,0022	0,0013
	120	Mezcla	Franco	0,0147	0,0066	0,0038
	40	Superficie	Franco	0,0205	0,0137	0,0079
	120	Superficie	Franco	0,0087	0,0072	0,0041
	40	Mezcla	Arenoso	0,1120	0,0978	0,0565
	120	Mezcla	Arenoso	0,1465	0,0567	0,0327
	40	Superficie	Arenoso	0,0946	0,0365	0,0211
	120	Superficie	Arenoso	0,0880	0,0289	0,0167
Gránulo	40	Mezcla	Franco	0,0029	0,0034	0,0020
	120	Mezcla	Franco	0,0095	0,0038	0,0022
	40	Superficie	Franco	0,0061	0,0046	0,0027
	120	Superficie	Franco	0,0260	0,0320	0,0185
	40	Mezcla	Arenoso	0,1331	0,0318	0,0183
	120	Mezcla	Arenoso	0,0820	0,0469	0,0271
	40	Superficie	Arenoso	0,0591	0,0136	0,0079
	120	Superficie	Arenoso	0,2611	0,2261	0,1306
Pellet	40	Mezcla	Franco	0,0014	0,0014	0,0008
	120	Mezcla	Franco	0,0009	0,0012	0,0007
	40	Superficie	Franco	0,0061	0,0027	0,0015
	120	Superficie	Franco	0,0599	0,0504	0,0291
	40	Mezcla	Arenoso	0,0879	0,0122	0,0071
	120	Mezcla	Arenoso	0,1393	0,0741	0,0428
	40	Superficie	Arenoso	0,0393	0,0052	0,0030
	120	Superficie	Arenoso	0,0417	0,0117	0,0068
Control	0	-	Franco	0,0286	0,0179	0,0104
	0	-	Arenoso	0,1717	0,1123	0,0648

## 2. ANÁLISIS DE VARIANZA

**Tabla 25.** Análisis de varianza de la concentración de cadmio en el lixiviado.

Fuente	Suma de cuadrados	Grados de libertad	Media de cuadrados	F-Ratio	P-Valores
<b>EFFECTOS PRINCIPALES</b>					
A: Formato	4,1697e-05	3	1,3900e-05	2,08	0,1112
B: Dosis	6,6543e-05	1	6,6543e-05	9,96	0,0024
C: Posición	3,0683e-05	1	3,0683e-05	4,59	0,0358
D: Suelo	4,8584e-05	1	4,8584e-05	7,27	0,0089
<b>INTERACCIONES</b>					
AB	4,2105e-05	3	1,4035e-05	2,10	0,1085
AC	4,3859e-05	3	1,4620e-05	2,19	0,0976
AD	6,7929e-05	3	2,2643e-05	3,39	0,0230
BC	2,7388e-06	1	2,7388e-06	0,41	0,5243
BD	7,9625e-05	1	7,9625e-05	11,91	0,0010
CD	3,3035e-05	1	3,3035e-05	4,94	0,0296
ABC	4,6086e-05	3	1,5362e-05	2,30	0,0854
ABD	5,7082e-05	3	1,9027e-05	2,85	0,0441
ACD	6,2972e-05	3	2,0991e-05	3,14	0,0309
BCD	4,1827e-06	1	4,1827e-06	0,63	0,4317
Residual	4,4785e-04	67	6,6843e-06		
Total (Corregido)	1,0750e-03	95			

**Tabla 26.** Análisis de varianza de la concentración de níquel en el lixiviado.

Fuente	Suma de cuadrados	Grados de libertad	Media de cuadrados	F-Ratio	P-Valores
<b>EFFECTOS PRINCIPALES</b>					
A: Formato	0,0472	3	0,0157	5,28	0,0025
B: Dosis	0,0021	1	0,0021	0,73	0,3966
C: Posición	0,0401	1	0,0401	13,45	0,0005
D: Suelo	0,1797	1	0,1797	60,19	0,0000
<b>INTERACCIONES</b>					
AB	0,0442	3	0,0147	4,94	0,0037
AC	0,0022	3	0,0007	0,25	0,8623
AD	0,0403	3	0,0134	4,50	0,0061
BC	0,0024	1	0,0024	0,82	0,3679
BD	0,0005	1	0,0005	0,18	0,6691
CD	0,0307	1	0,0307	10,28	0,0021
ABC	0,0335	3	0,0111	3,75	0,0150
ABD	0,0312	3	0,0104	3,49	0,0203
ACD	0,0056	3	0,0018	0,63	0,5954
BCD	0,0009	1	0,0009	0,33	0,5666
Residual	0,2000	67	0,0029		
Total (Corregido)	0,6613	95			

**Tabla 27.** Anàlisis de varianza de la concentració de cromo en el lixiviat.

Fuente	Suma de cuadrados	Grados de libertad	Media de cuadrados	F-Ratio	P-Valores
<b>EFFECTOS PRINCIPALES</b>					
A: Formato	1,3344e-04	3	4,4479e-05	1,09	0,3612
B: Dosis	2,5991e-06	1	2,5991e-06	0,06	0,8018
C: Posición	9,2526e-05	1	9,2526e-05	2,26	0,1378
D: Suelo	3,6546e-05	1	1,1376e-03	27,84	0,0000
<b>INTERACCIONES</b>					
AB	3,6546e-05	3	1,2182e-05	0,30	0,8266
AC	2,4105e-05	3	8,0351e-06	1,97	0,1290
AD	2,6960e-05	3	8,9865e-06	2,20	0,0978
BC	8,4097e-05	1	8,4097e-05	2,06	0,1568
BD	1,4712e-06	1	1,4712e-06	0,04	0,8502
CD	2,0226e-05	1	2,0226e-05	0,49	0,4845
ABC	6,6235e-05	3	2,2075e-05	0,54	0,6566
ABD	2,6436e-05	3	8,8121e-06	0,22	0,8852
ACD	3,0494e-05	3	1,0165e-05	2,49	0,0694
BCD	1,3703e-04	1	1,3703e-04	3,35	0,0722
Residual	2,3699e-03	58	4,0861e-05		
Total (Corregido)	4,9774e-03	86			

**Tabla 28.** Anàlisis de varianza de la concentració de cobre en el lixiviat.

Fuente	Suma de cuadrados	Grados de libertad	Media de cuadrados	F-Ratio	P-Valores
<b>EFFECTOS PRINCIPALES</b>					
A: Formato	3,0211e-04	3	1,0071e-04	2,12	0,1054
B: Dosis	6,1879e-05	1	6,1879e-05	0,13	0,7191
C: Posición	5,3095e-04	1	5,3095e-04	11,20	0,0013
D: Suelo	1,4775e-03	1	1,4775e-03	31,16	0,0000
<b>INTERACCIONES</b>					
AB	8,1299e-04	3	2,7099e-04	5,72	0,0015
AC	1,0179e-03	3	3,3933e-04	7,16	0,0003
AD	1,8238e-04	3	6,0792e-05	1,28	0,2877
BC	3,3456e-06	1	3,3456e-06	0,01	0,9333
BD	4,6421e-05	1	4,6421e-05	0,10	0,7553
CD	4,8709e-04	1	4,8709e-04	10,27	0,0021
ABC	3,1545e-04	3	1,0515e-04	2,22	0,0941
ABD	8,1859e-04	3	2,7286e-04	5,75	0,0015
ACD	5,9217e-04	3	1,9739e-04	4,16	0,0092
BCD	5,1568e-05	1	5,1568e-05	0,11	0,7426
Residual	3,1770e-03	67	4,7418e-05		
Total (Corregido)	9,7305e-03	95			

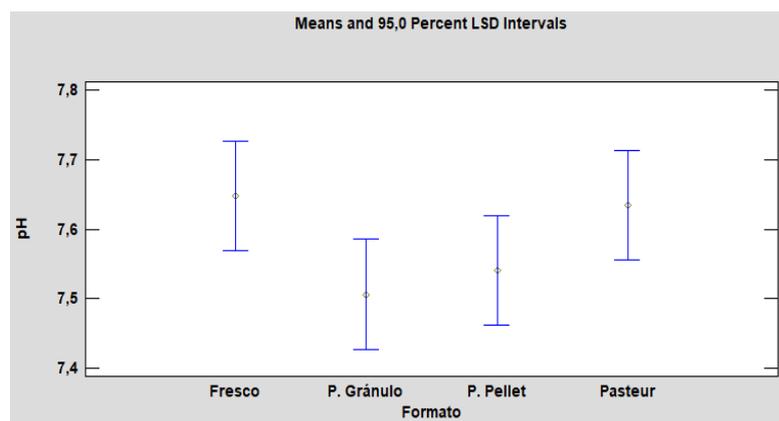
**Tabla 29.** Anàlisis de varianza de la concentración de zinc en el lixiviado.

Fuente	Suma de cuadrados	Grados de libertad	Media de cuadrados	F-Ratio	P-Valores
<b>EFFECTOS PRINCIPALES</b>					
A: Formato	0,0228	3	0,0076	2,41	0,0743
B: Dosis	0,0234	1	0,0234	7,45	0,0081
C: Posición	0,0153	1	0,0153	4,89	0,0304
D: Suelo	0,2988	1	0,2988	94,91	0,0000
<b>INTERACCIONES</b>					
AB	0,0062	3	0,0020	0,66	0,5813
AC	0,0495	3	0,0165	5,25	0,0026
AD	0,0349	3	0,0116	3,70	0,0158
BC	0,0004	1	0,0004	0,13	0,7217
BD	0,0101	1	0,0101	3,22	0,0772
CD	0,0305	1	0,0305	9,72	0,0027
ABC	0,0353	3	0,0117	3,24	0,0152
ABD	0,0075	3	0,0025	0,80	0,4987
ACD	0,0400	3	0,0133	4,24	0,0084
BCD	2,68646E-9	1	2,68646E-9	0,00	0,9993
Residual	0,2109	67	0,0031		
Total (Corregido)	0,786295	95			

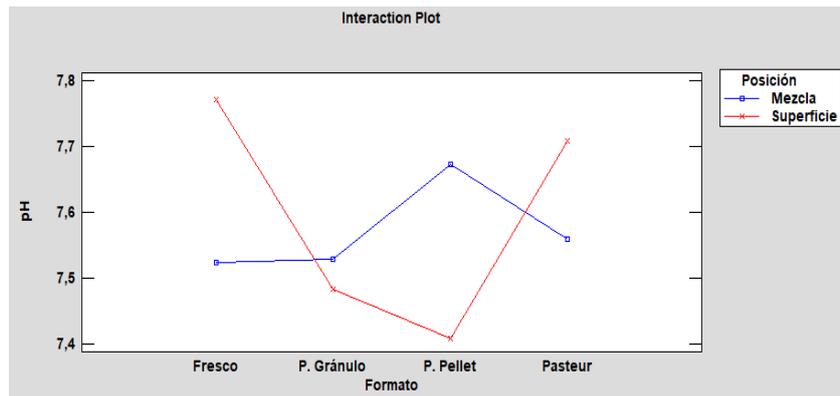
### 3. INFLUENCIA DE LOS PARÁMETROS ANALIZADOS EN LOS FACTORES

#### 3.1. Parámetros del suelo

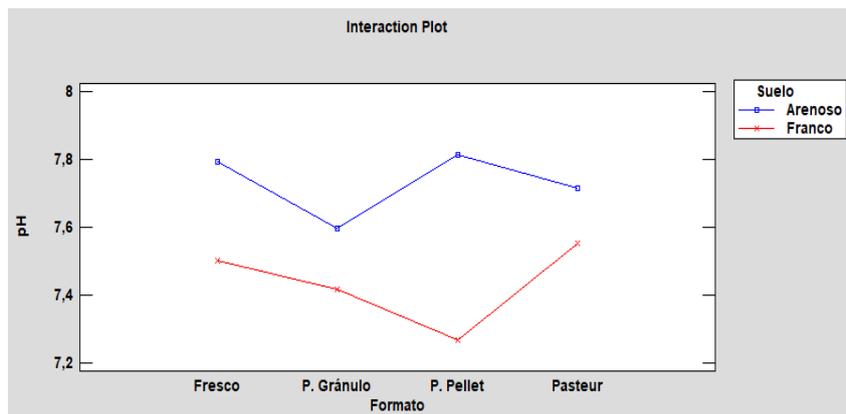
##### 3.1.1. pH



**Figura 52.** Influencia del pH en los formatos de lodo aplicados.

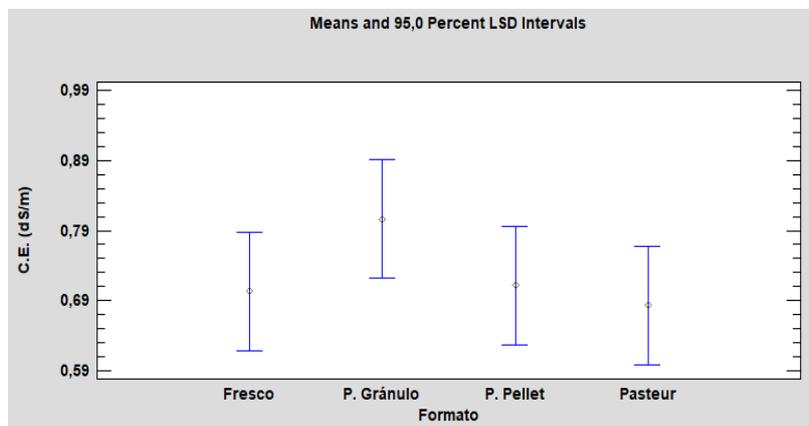


**Figura 53.** Interacci3n entre el formato y la posici3n del lodo en respuesta al pH.

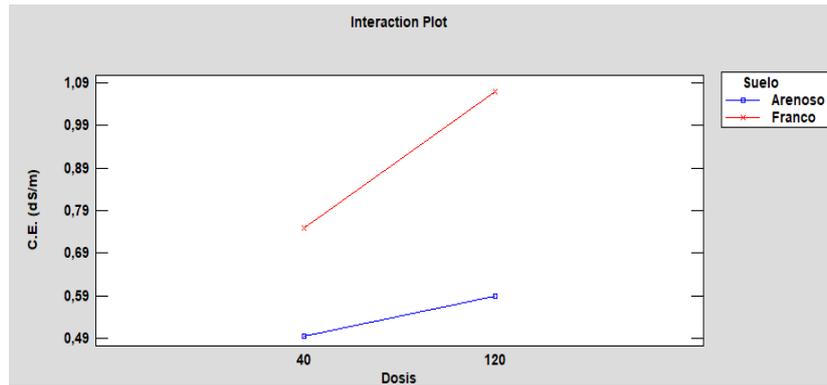


**Figura 54.** Interacci3n entre el formato del lodo y la textura del suelo en respuesta al pH.

### 3.1.2. Conductividad elèctrica

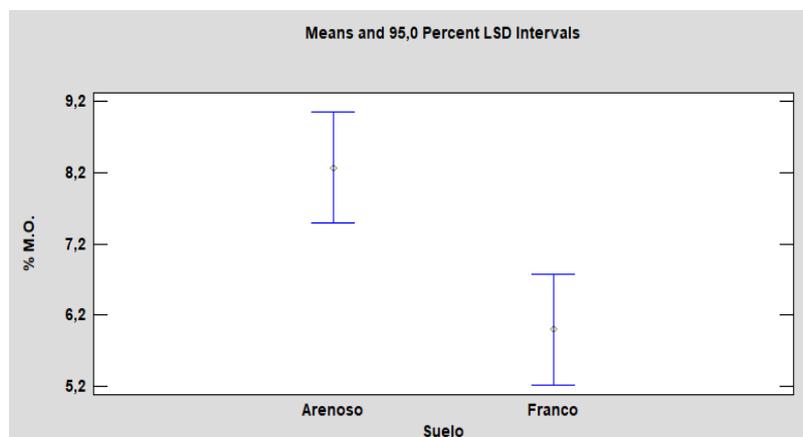


**Figura 55.** Influencia de la conductividad elèctrica en los formatos de lodo aplicados.

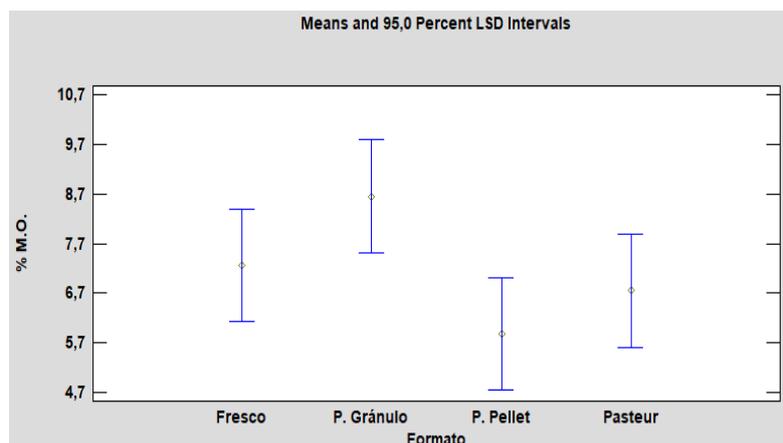


**Figura 56.** Interacci3n entre la dosis de aplicaci3n del lodo y la textura del suelo en respuesta a la conductividad elèctrica.

### 3.1.3. Materia orgànica



**Figura 57.** Influencia de la materia orgànica en la textura del suelo.



**Figura 58.** Influencia de la materia orgànica en los formatos de lodo aplicados.

### 3.2. Paràmetres del lixiviat

#### 3.2.1. pH

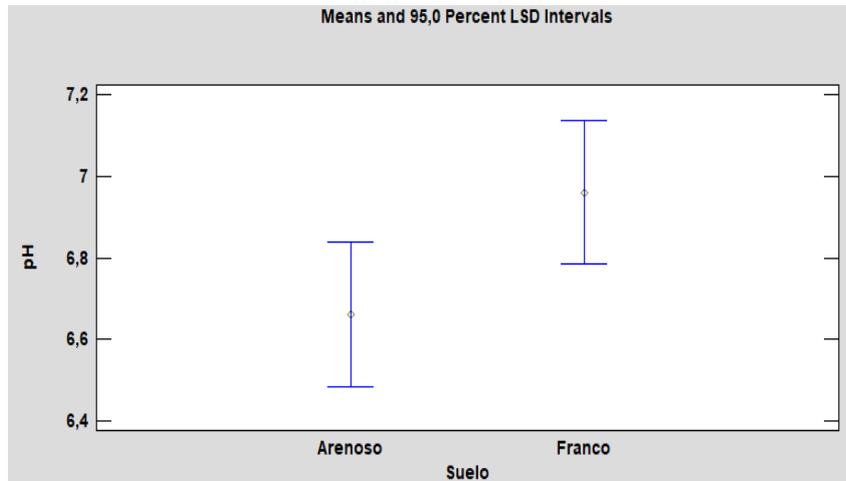


Figura 59. Influencia del pH en la textura del suelo.

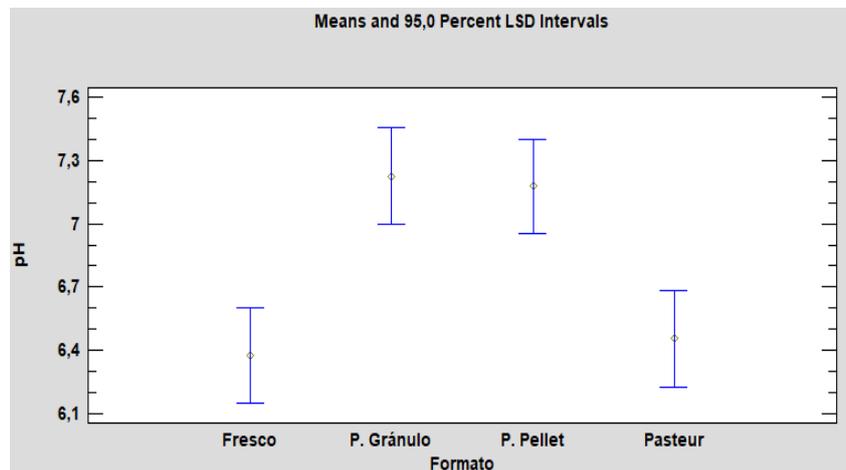


Figura 60. Influencia del pH en los formatos de lodo aplicados.

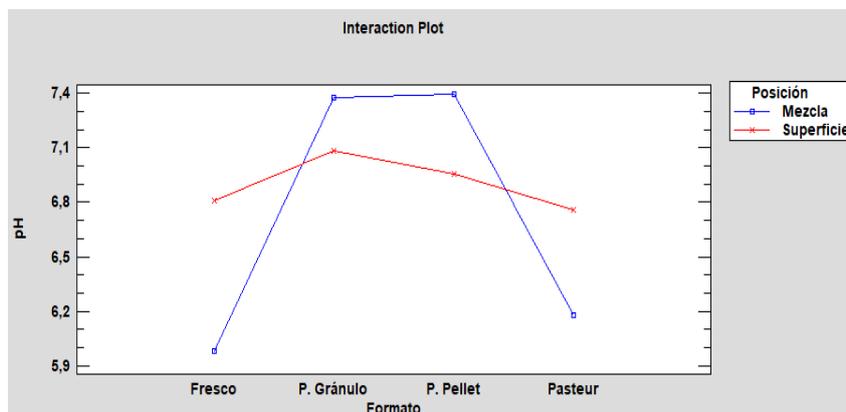
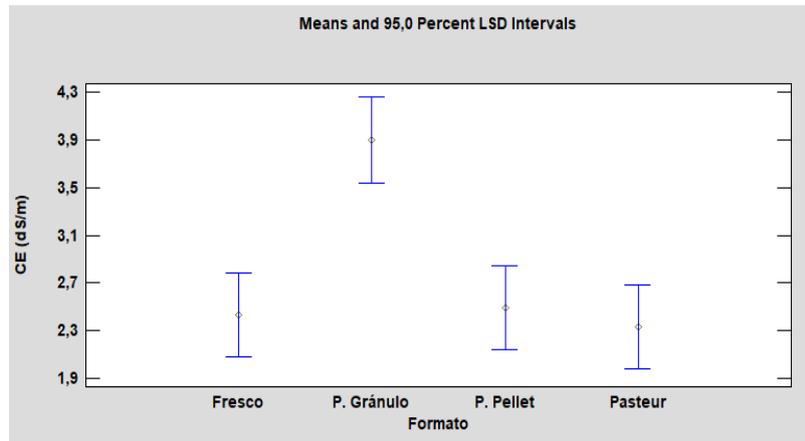
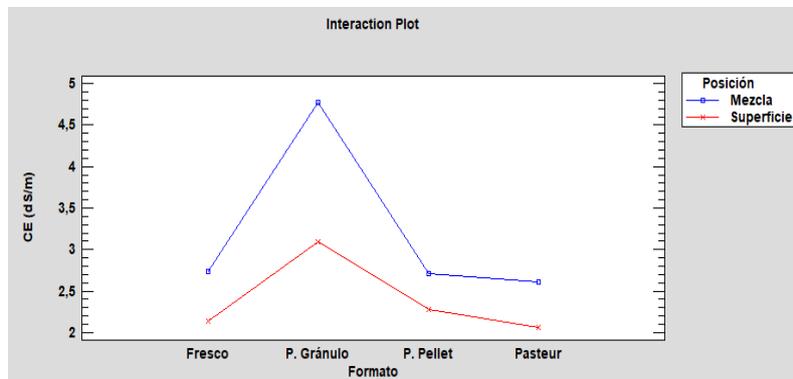


Figura 61. Interacci3n entre el formato y la posici3n del lodo en respuesta al pH del lixiviat.

### 3.2.2. Conductivitat elèctrica



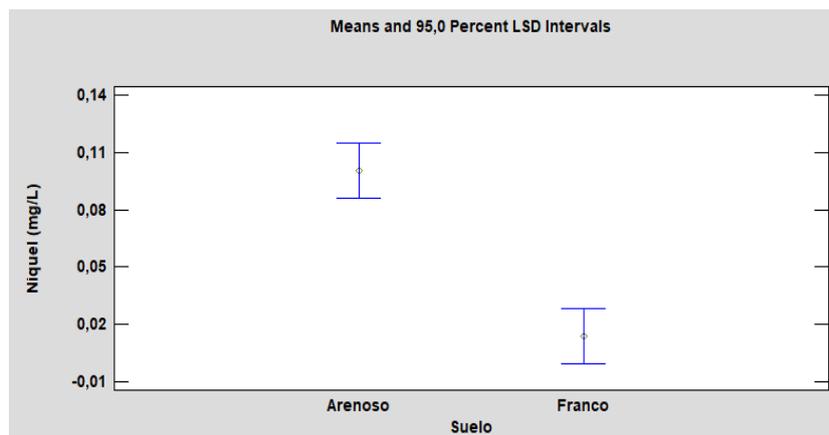
**Figura 62.** Influència de la conductivitat elèctrica en els formats de lodo aplicados.



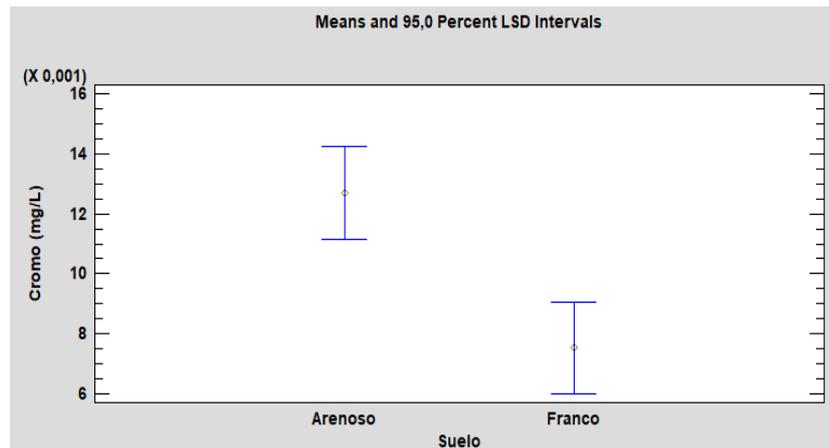
**Figura 63.** Interacció entre el formato i la posició del lodo en resposta a la conductivitat elèctrica.

### 3.3. Concentració de metalls en el lixiviado

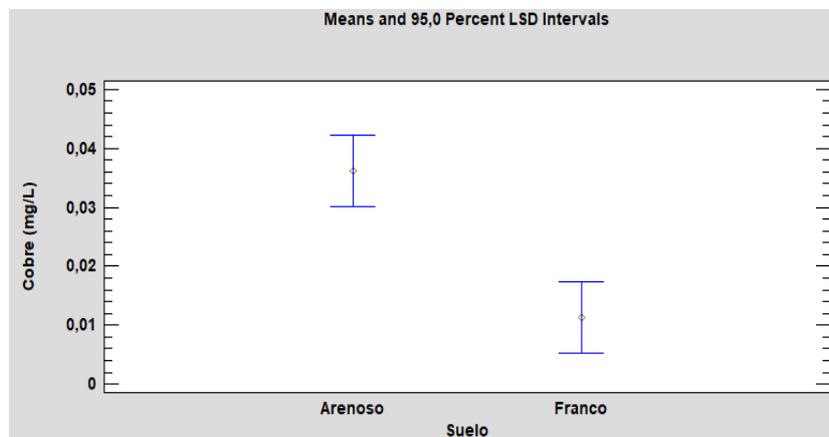
#### 3.3.1. Textura del sòl



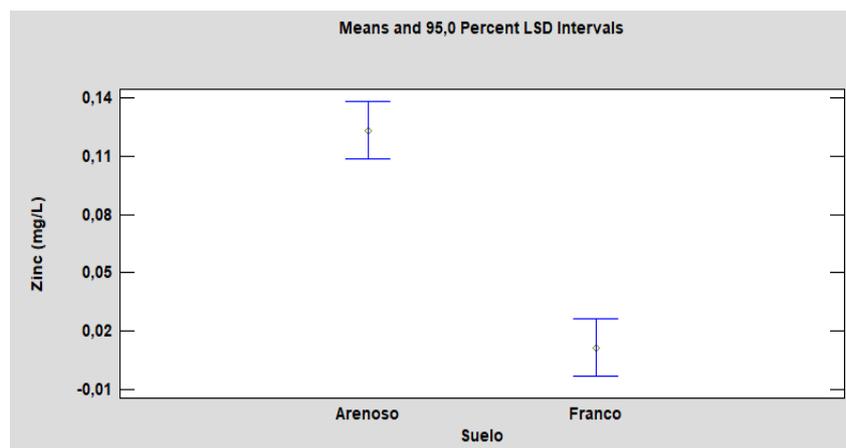
**Figura 64.** Influència de la concentració de níquel en la textura del sòl.



**Figura 65.** Influencia de la concentración de cromo en la textura del suelo.

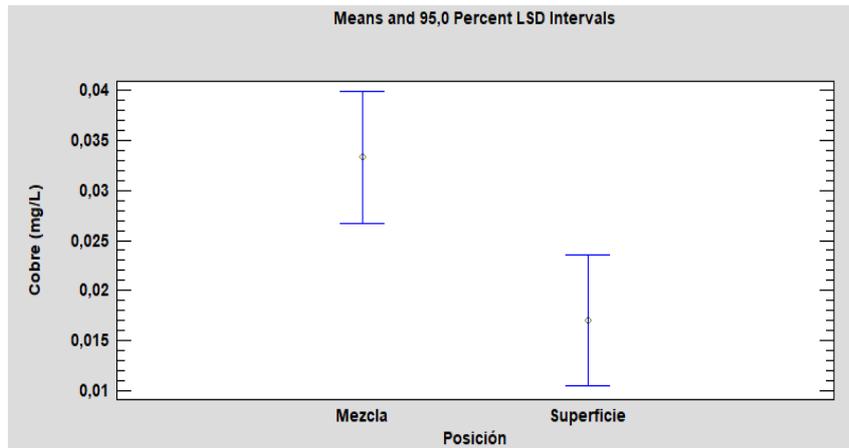


**Figura 66.** Influencia de la concentración de cobre en la textura del suelo.

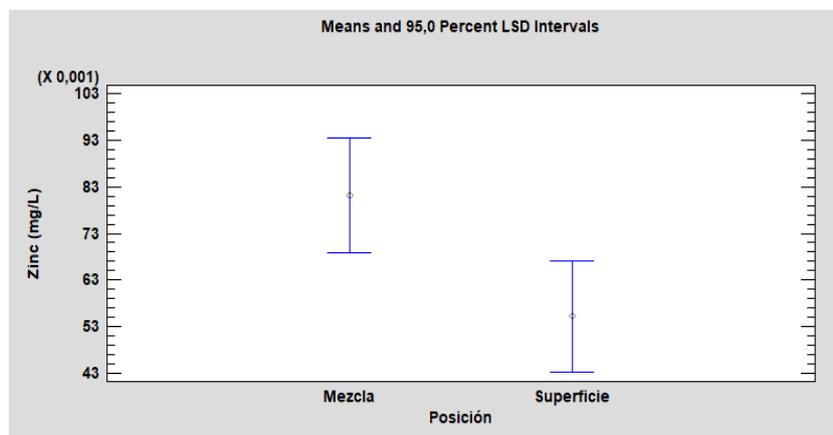


**Figura 67.** Influencia de la concentración de zinc en la textura del suelo.

### 3.3.2. Posición de aplicación del lodo



**Figura 68.** Influència de la concentració de coure en la posició de aplicació del lodo.



**Figura 69.** Influència de la concentració de zinc en la posició de aplicació del lodo.

#### 4. ANÁLISIS DE CORRELACIÓN ENTRE LOS PARÁMETROS ANALIZADOS

**Tabla 30.** Matriz de correlaciones I.

	<b>%M.O.</b>	<b>pH suelo</b>	<b>C.E. suelo (dS/m)</b>	<b>pH lixiviado</b>	<b>C.E. lixiviado (dS/m)</b>
<b>%M.O.</b>		-0,1167	0,0927	-0,0977	0,2353
		(34)	(34)	(34)	(34)
		0,5110	0,6022	0,5824	0,1804
<b>pH suelo</b>	-0,1167		-0,6849	0,0058	-0,3464
	(34)		(34)	(34)	(34)
	0,5110		0,0000	0,9741	0,0448
<b>C.E. suelo (dS/m)</b>	0,0927	-0,6849		0,0709	0,5788
	(34)	(34)		(34)	(34)
	0,6022	0,0000		0,6903	0,0003
<b>pH lixiviado</b>	-0,0977	0,0058	0,0709		0,4235
	(34)	(34)	(34)		(34)
	0,5824	0,9741	0,6903		0,0126
<b>C.E. lixiviado (dS/m)</b>	0,2353	-0,3464	0,5788	0,4235	
	(34)	(34)	(34)	(34)	
	0,1804	0,0448	0,0003	0,0126	
<b>[Cd] (mg/L)</b>	0,0946	-0,1792	0,1706	-0,0325	-0,0740
	(34)	(34)	(34)	(34)	(34)
	0,5945	0,3105	0,3346	0,8553	0,6774
<b>[Ni] (mg/L)</b>	0,1471	0,1942	-0,300	-0,2118	-0,0230
	(34)	(34)	(34)	(34)	(34)
	0,4065	0,2712	0,0848	0,2292	0,8972
<b>[Cr] (mg/L)</b>	0,3561	0,2815	-0,3121	-0,2124	-0,1828
	(34)	(34)	(34)	(34)	(34)
	0,0387	0,1068	0,0723	0,2279	0,3006
<b>[Cu] (mg/L)</b>	0,0487	0,1419	-0,2302	-0,4964	-0,1588
	(34)	(34)	(34)	(34)	(34)
	0,7846	0,4233	0,1902	0,0028	0,3696
<b>[Zn] (mg/L)</b>	0,2195	0,2360	-0,4234	-0,1943	-0,0515
	(34)	(34)	(34)	(34)	(34)
	0,2122	0,1791	0,0126	0,2709	0,7722

**Tabla 31.** Matriz de correlaciones II.

	<b>[Cd] (mg/L)</b>	<b>[Ni] (mg/L)</b>	<b>[Cr] (mg/L)</b>	<b>[Cu] (mg/L)</b>	<b>[Zn] (mg/L)</b>
<b>%M.O.</b>	0,0946	0,1471	0,3561	0,0487	0,2195
	(34)	(34)	(34)	(34)	(34)
	0,5945	0,4065	0,0387	0,7846	0,2122
<b>pH suelo</b>	-0,1792	0,1942	0,2815	0,1419	0,2360
	(34)	(34)	(34)	(34)	(34)
	0,3105	0,2712	0,1068	0,4233	0,1791
<b>C.E. suelo (dS/m)</b>	0,1706	-0,3000	-0,3121	-0,2302	-0,4234
	(34)	(34)	(34)	(34)	(34)
	0,3346	0,0848	0,0723	0,1902	0,0126
<b>pH lixiviado</b>	-0,0325	-0,2118	-0,2124	-0,4964	-0,1943
	(34)	(34)	(34)	(34)	(34)
	0,8553	0,2292	0,2279	0,0028	0,2709
<b>C.E. lixiviado (dS/m)</b>	-0,0740	-0,0230	-0,1828	-0,1588	-0,0515
	(34)	(34)	(34)	(34)	(34)
	0,6774	0,8972	0,3006	0,3696	0,7722
<b>[Cd] (mg/L)</b>		-0,1507	-0,1442	0,1464	-0,0564
		(34)	(34)	(34)	(34)
		0,3948	0,4159	0,4088	0,7513
<b>[Ni] (mg/L)</b>	-0,1507		0,1856	0,5525	0,5777
	(34)		(34)	(34)	(34)
	0,3948		0,2934	0,0007	0,0003
<b>[Cr] (mg/L)</b>	-0,1442	0,1856		0,3400	0,3442
	(34)	(34)		(34)	(34)
	0,4159	0,2934		0,0491	0,0462
<b>[Cu] (mg/L)</b>	0,1464	0,5525	0,3400		0,6018
	(34)	(34)	(34)		(34)
	0,4088	0,0007	0,0491		0,0002
<b>[Zn] (mg/L)</b>	-0,0564	0,5777	0,3442	0,6018	
	(34)	(34)	(34)	(34)	
	0,7513	0,0003	0,0462	0,0002	