

**CONCENTRACION DE ARSENICO ATMOSFERICO ANUAL 2003**Expresado en:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ **(LAS 24 HORAS)**

Date	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Promedio	Max.	Min
1		0.481				0.490	0.782				4.672	6.508	2.587	6.508	0.481
2	3.534			6.294	3.333				0.575	1.397			3.027	6.294	0.575
3			3.566					4.635					4.101	4.635	3.566
4		2.124				0.819	4.228				1.260	2.605	2.207	4.228	0.819
5	1.145			2.258	4.994				0.497	2.183			2.215	4.994	0.497
6			9.174					0.934					5.054	9.174	0.934
7		9.593				0.395	0.901				3.800	1.752	3.288	9.593	0.395
8	1.264			1.461	1.497				0.832	1.202			1.251	1.497	0.832
9			0.983					1.063					1.023	1.063	0.983
10		7.986				3.277	2.135				0.973	3.885	3.651	7.986	0.973
11	3.870			1.039	0.669				0.964	1.307			1.570	3.870	0.669
12			1.575					4.670					3.123	4.670	1.575
13		2.718				4.811	0.775				0.878	3.109	2.458	4.811	0.775
14	3.721			2.598	0.153				0.743	2.662			1.975	3.721	0.153
15		17.986						1.549					9.768	17.986	1.549
16		3.432				2.480	0.462				0.385	5.077	2.367	5.077	0.385
17	7.486			0.660	2.463				1.904	0.899			2.682	7.486	0.660
18		12.491						0.614					6.553	12.491	0.614
19		10.802				0.156	0.210				0.890	1.478	2.707	10.802	0.156
20	3.472			5.917	4.946				1.193	4.037			3.913	5.917	1.193
21			0.921					1.896					1.409	1.896	0.921
22		0.779				0.156	1.013				2.468	3.056	1.494	3.056	0.156
23	1.422			0.585	1.375				0.680	2.442			1.301	2.442	0.585
24		6.990						0.676					3.833	6.990	0.676
25		6.927				2.642	1.274				2.142	1.823	2.962	6.927	1.274
26	2.674			1.047	0.151				3.161	4.242			2.255	4.242	0.151
27			5.110					0.214					2.662	5.110	0.214
28		1.393				0.566	2.723				2.008	1.061	1.550	2.723	0.566
29	3.181			0.498	0.766				1.561	1.493			1.500	3.181	0.498
30			1.304					0.709					1.007	1.304	0.709
31						2.360						1.950	2.155	2.360	1.950
<b>PROM</b>	3.177	4.624	6.010	2.236	2.035	1.579	1.533	1.696	1.211	2.186	1.948	2.937	2.827	5.582	0.822
<b>MAX</b>	7.486	10.802	17.986	6.294	4.994	4.811	4.228	4.670	3.161	4.242	4.672	6.508	9.768	17.986	3.566
<b>MIN</b>	1.145	0.481	0.921	0.498	0.151	0.156	0.210	0.214	0.497	0.899	0.385	1.061	1.007	1.063	0.151

**RESUMEN MENSUAL DE CONCENTRACION DE ARSENICO LAS 24 HORAS DEL 01/01/03 AL 31/12/03**

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Promedio	Max.	Min
<b>PROM</b>	3.177	4.624	6.010	2.236	2.035	1.579	1.533	1.696	1.211	2.186	1.948	2.937	2.827	5.582	0.822
<b>MAX</b>	7.486	10.802	17.986	6.294	4.994	4.811	4.228	4.670	3.161	4.242	4.672	6.508	9.768	17.986	3.566
<b>MIN</b>	1.145	0.481	0.921	0.498	0.151	0.156	0.210	0.214	0.497	0.899	0.385	1.061	1.007	1.063	0.151

**CONCENTRACION DE ARSENICO ATMOSFERICO ANUAL**

 Expresado en:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 
**(LAS 24 HORAS)**

Date	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Promedio	Max.	Min
1		1.284				3.026	0.108				0.603	2.435	1.491	3.026	0.108
2	5.373			2.445	3.526				2.941	1.854			3.228	5.373	1.854
3		0.211						2.422					1.317	2.422	0.211
4		8.070				4.135	5.981				5.352	0.878	4.883	8.070	0.878
5	2.439			4.389	1.241				3.950	5.687			3.541	5.687	1.241
6		4.156						6.323					5.240	6.323	4.156
7		3.380				2.824	7.043				1.736	3.214	3.639	7.043	1.736
8	4.686			2.820	3.076				3.719	4.167			3.694	4.686	2.820
9		4.794						5.538					5.166	5.538	4.794
10		1.679				7.352	0.585				1.381	4.305	3.060	7.352	0.585
11	3.190			2.437	5.335				6.619	5.120			4.540	6.619	2.437
12		3.128						10.443					6.786	10.443	3.128
13		7.337				7.732	7.007				0.997	1.362	4.887	7.732	0.997
14	1.293			2.412	2.954				2.557	2.614			2.366	2.954	1.293
15		0.469						5.406					2.938	5.406	0.469
16		5.983				12.923	2.473				5.118	0.825	5.464	12.923	0.825
17	0.951			8.956	6.649				2.173	6.745			5.095	8.956	0.951
18		1.361						5.545					3.453	5.545	1.361
19		1.003				5.631	3.268				3.007	0.980	2.778	5.631	0.980
20	1.380			0.639	0.645				4.751	4.776			2.438	4.776	0.639
21		11.160						3.935					7.548	11.160	3.935
22		3.319				3.132	6.043				3.066	1.323	3.377	6.043	1.323
23	2.363			1.157	9.390				2.441	9.321			4.934	9.390	1.157
24		9.873						3.350					6.612	9.873	3.350
25		0.890				5.711	7.385				0.656	1.607	3.250	7.385	0.656
26	1.341			5.584	10.173				7.188	1.042			5.066	10.173	1.042
27		3.259						0.809					2.034	3.259	0.809
28		0.802				4.939	9.731				0.330	2.050	3.570	9.731	0.330
29	2.728			1.384	3.734				3.713	3.536			3.019	3.734	1.384
30		8.344						2.890					5.617	8.344	2.890
31								3.430					2.000	2.715	3.430
<b>PROM</b>	2.574	3.375	4.676	3.222	4.672	5.741	4.823	4.666	4.005	4.486	2.225	1.907	3.992	6.743	1.624
<b>MAX</b>	5.373	8.070	11.160	8.956	10.173	12.923	9.731	10.443	7.188	9.321	5.352	4.305	7.548	12.923	4.794
<b>MIN</b>	0.951	0.802	0.211	0.639	0.645	2.824	0.108	0.809	2.173	1.042	0.330	0.825	1.317	2.422	0.108

**RESUMEN MENSUAL DE CONCENTRACION DE ARSENICO LAS 24 HORAS DEL 01/01/03 AL 31/12/03**

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Promedio	Max.	Min
<b>PROM</b>	2.574	3.375	4.676	3.222	4.672	5.741	4.823	4.666	4.005	4.486	2.225	1.907	3.864	5.741	1.907
<b>MAX</b>	5.373	8.070	11.160	8.956	10.173	12.923	9.731	10.443	7.188	9.321	5.352	4.305	7.548	12.923	4.305
<b>MIN</b>	0.951	0.802	0.211	0.639	0.645	2.824	0.108	0.809	2.173	1.042	0.330	0.825	0.947	2.824	0.108

**CONCENTRACION DE ARSENICO ATMOSFERICO ANUAL**Expresado en:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ **(LAS 24 HORAS)**

Date	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Promedio	Max.	Min
1		1.576				0.603	0.722				5.094	3.105	2.220	5.094	0.603
2	1.545			3.072	2.110				0.218	1.089			1.607	3.072	0.218
3		3.500						1.053					2.277	3.500	1.053
4	4.799					1.957	0.278				3.084	0.841	2.192	4.799	0.278
5	0.895			1.480	3.387				0.333	1.561			1.531	3.387	0.333
6		3.155						1.235					2.195	3.155	1.235
7		3.214				0.761	0.641				1.995	1.904	1.703	3.214	0.641
8	1.734			1.792	1.229				0.930	1.792			1.495	1.792	0.930
9		1.618						0.433					1.026	1.618	0.433
10		8.055				1.934	1.383				0.785	1.829	2.797	8.055	0.785
11	3.278			1.622	0.325				1.697	0.557			1.496	3.278	0.325
12		1.488						1.192					1.340	1.488	1.192
13	0.595					0.317	0.804				0.620	1.199	0.707	1.199	0.317
14	1.520			1.906	0.105				0.165	1.869			1.113	1.906	0.105
15		2.946						0.987					1.967	2.946	0.987
16	2.331					0.772	0.327				0.452	1.027	0.982	2.331	0.327
17	4.002			0.158	1.469				0.275	4.172			2.015	4.172	0.158
18		3.790						0.221					2.006	3.790	0.221
19	7.644					0.166	0.545				0.452	1.140	1.989	7.644	0.166
20	3.477			4.372	5.311				0.868	3.385			3.483	5.311	0.868
21		3.462						0.221					1.842	3.462	0.221
22	1.243					0.883	0.439				1.778	2.046	1.278	2.046	0.439
23	3.552			1.977	0.216				0.770	1.651			1.633	3.552	0.216
24		1.788						0.492					1.140	1.788	0.492
25	4.689					2.376	1.253				0.895	1.119	2.066	4.689	0.895
26	2.451			0.995	0.162				1.203	3.655			1.693	3.655	0.162
27		2.786						0.315					1.551	2.786	0.315
28	3.155					1.596	1.476				1.089	5.593	2.582	5.593	1.089
29	1.881			0.579	0.723				1.226	3.640			1.610	3.640	0.579
30		1.001						1.309					1.155	1.309	1.001
31							0.951					1.613	1.282	1.613	0.951
<b>PROM</b>	2.434	3.730	2.553	1.795	1.504	1.137	0.802	0.746	0.769	2.337	1.624	1.947	1.741	3.416	0.566
<b>MAX</b>	4.002	8.055	3.790	4.372	5.311	2.376	1.476	1.309	1.697	4.172	5.094	5.593	3.483	8.055	1.235
<b>MIN</b>	0.895	0.595	1.001	0.158	0.105	0.166	0.278	0.221	0.165	0.557	0.452	0.841	0.707	1.199	0.105

**RESUMEN MENSUAL DE CONCENTRACION DE ARSENICO LAS 24 HORAS DEL 01/01/03 AL 31/12/03**

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Promedio	Max.	Min
<b>PROM</b>	2.434	3.730	2.553	1.795	1.504	1.137	0.802	0.746	0.769	2.337	1.624	1.947	1.741	3.730	0.746
<b>MAX</b>	4.002	8.055	3.790	4.372	5.311	2.376	1.476	1.309	1.697	4.172	5.094	5.593	3.483	8.055	1.309
<b>MIN</b>	0.895	0.595	1.001	0.158	0.105	0.166	0.278	0.221	0.165	0.557	0.452	0.841	0.453	1.001	0.105

**CONCENTRACION DE ARSENICO ATMOSFERICO ANUAL**Expresado en:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ **(LAS 24 HORAS)**

Date	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Promedio	Max.	Min
1		0.777				1.758	0.427				3.494	0.879	1.467	3.494	0.427
2	0.896			2.298	1.426				0.157	1.463			1.248	2.298	0.157
3			0.212					1.667					0.940	1.667	0.212
4		2.604				0.480	3.353				2.403	1.252	2.018	3.353	0.480
5	0.276			1.307	1.382				0.576	1.116			0.931	1.382	0.276
6			1.639					0.380					1.010	1.639	0.380
7		1.435				0.475	0.689				1.893	1.411	1.181	1.893	0.475
8	0.366			0.599	0.787				0.986	2.073			0.962	2.073	0.366
9			1.280					0.108					0.694	1.280	0.108
10		1.537				0.214	0.588				0.321	0.820	0.696	1.537	0.214
11	1.449			0.789	0.214				1.249	0.077			0.756	1.449	0.077
12			1.214					0.694					0.954	1.214	0.694
13		0.595				0.317	0.804				0.536	1.035	0.657	1.035	0.317
14	1.520			1.906	0.105				0.099	1.400			1.006	1.906	0.099
15			2.946					0.987					1.967	2.946	0.987
16		0.600				1.169	0.828				0.266	0.928	0.758	1.169	0.266
17	1.441			0.108	0.318				0.149	2.419			0.887	2.419	0.108
18		0.351						0.176					0.264	0.351	0.176
19		1.737				0.107	0.737				0.373	0.385	0.668	1.737	0.107
20	1.287			2.335	2.743				0.498	1.392			1.651	2.743	0.498
21			1.921					0.646					1.284	1.921	0.646
22		0.681				1.005	0.221				0.868	0.552	0.665	1.005	0.221
23	1.023			1.392	0.326				0.548	0.158			0.689	1.392	0.158
24			1.234					0.267					0.751	1.234	0.267
25		0.639				3.157	0.932				0.550	0.934	1.242	3.157	0.550
26	1.779			0.170	0.106				0.810	1.923			0.958	1.923	0.106
27			0.948					0.158					0.553	0.948	0.158
28		1.169				2.174	0.514				0.640	5.848	2.069	5.848	0.514
29	0.959			0.268	0.639				1.747	2.107			1.144	2.107	0.268
30			0.914					0.735					0.825	0.914	0.735
31							0.443					1.505	0.974	1.505	0.443
<b>PROM</b>	1.100	1.177	1.266	1.117	0.805	1.086	0.867	0.582	0.682	1.413	1.134	1.414	1.028	1.921	0.338
<b>MAX</b>	1.779	2.604	2.946	2.335	2.743	3.157	3.353	1.667	1.747	2.419	3.494	5.848	2.069	5.848	0.987
<b>MIN</b>	0.276	0.595	0.212	0.108	0.105	0.107	0.221	0.108	0.099	0.077	0.266	0.385	0.264	0.351	0.077

**RESUMEN MENSUAL DE CONCENTRACION DE ARSENICO LAS 24 HORAS DEL 01/01/03 AL 31/12/03**

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Promedio	Max.	Min
<b>PROM</b>	1.100	1.177	1.266	1.117	0.805	1.086	0.867	0.582	0.682	1.413	1.134	1.414	1.053	1.414	0.582
<b>MAX</b>	1.779	2.604	2.946	2.335	2.743	3.157	3.353	1.667	1.747	2.419	3.494	5.848	2.069	5.848	0.987
<b>MIN</b>	0.276	0.595	0.212	0.108	0.105	0.107	0.221	0.108	0.099	0.077	0.266	0.385	0.264	0.351	0.077



La Oroya Division

DOE RUN PERU - La Oroya Division

Número de la Estación: G05

Ubicación de la Estación: Casaracra

**CONCENTRACION DE ARSENICO ATMOSFERICO ANUAL**  
**Expresado en: µg/m<sup>3</sup>**  
**(LAS 24 HORAS)**

Date	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Promedio	Max.	Min	
1		0.545				0.820	0.271				0.878	1.204	0.744	1.204	0.271	
2	0.310			0.440	1.351				0.284	0.785			0.634	1.351	0.284	
3			1.317					0.109					0.713	1.317	0.109	
4		0.477				0.164	0.384				0.897	0.498	0.484	0.897	0.164	
5	0.494			0.099	0.218				0.391	1.184			0.477	1.184	0.099	
6			3.258					0.108					1.683	3.258	0.108	
7		1.263				0.214	0.106				0.527	0.276	0.477	1.263	0.106	
8	0.165			0.372	0.821				0.510	0.598			0.493	0.821	0.165	
9			0.179					0.266					0.223	0.266	0.179	
10		3.567				0.108	0.216				0.262	0.381	0.907	3.567	0.108	
11	0.761			1.706	0.107				0.392	0.158			0.625	1.706	0.107	
12			0.105					0.109					0.107	0.109	0.105	
13		0.218				0.214	0.108				0.317	0.111	0.194	0.317	0.108	
14	0.381			0.018	0.109				0.111	0.686			0.261	0.686	0.018	
15			2.238					0.106					1.172	2.238	0.106	
16		0.158				0.273	0.214				0.105	0.221	0.194	0.273	0.105	
17	1.349			0.109	0.108				0.113	1.314			0.599	1.349	0.108	
18			1.050					0.108					0.579	1.050	0.108	
19		0.983						0.055	0.268			0.305	0.116	0.345	0.983	0.055
20	0.660			1.099	0.108				0.394	0.159			0.484	1.099	0.108	
21			0.945						0.427					0.686	0.945	0.427
22		0.646					0.108	0.107				0.446	0.863	0.434	0.863	0.107
23	1.194			0.337	0.107				0.112	0.844			0.519	1.194	0.107	
24			0.360						0.374					0.367	0.374	0.360
25		0.383					0.481	0.377				0.613	0.556	0.482	0.613	0.377
26	0.433			0.805	0.109				0.482	1.570				0.680	1.570	0.109
27			0.127						0.107					0.117	0.127	0.107
28		0.237					0.375	0.161				0.112	0.222	0.221	0.375	0.112
29	0.501			0.162	0.109				0.379	0.476				0.325	0.501	0.109
30			0.442						0.117					0.280	0.442	0.117
31								0.117					0.221	0.169	0.221	0.117
<b>PROM</b>	0.625	0.848	1.002	0.515	0.315	0.281	0.212	0.183	0.317	0.777	0.446	0.424	0.506	1.038	0.147	
<b>MAX</b>	1.349	3.567	3.258	1.706	1.351	0.820	0.384	0.427	0.510	1.570	0.897	1.204	1.683	3.567	0.427	
<b>MIN</b>	0.165	0.158	0.105	0.018	0.107	0.055	0.106	0.106	0.111	0.158	0.105	0.111	0.107	0.109	0.018	

**RESUMEN MENSUAL DE CONCENTRACION DE ARSENICO LAS 24 HORAS DEL 01/01/03 AL 31/12/03**

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Promedio	Max.	Min
<b>PROM</b>	0.625	0.848	1.002	0.515	0.315	0.281	0.212	0.183	0.317	0.777	0.446	0.424	0.506	1.038	0.147
<b>MAX</b>	1.349	3.567	3.258	1.706	1.351	0.820	0.384	0.427	0.510	1.570	0.897	1.204	1.683	3.567	0.427
<b>MIN</b>	0.165	0.158	0.105	0.018	0.107	0.055	0.106	0.106	0.111	0.158	0.105	0.111	0.107	0.109	0.018