Cerrejón
Carbón para el mundo. Progreso para Colombia

DEPARTAMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL

REPORTE DE RESULTADOS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA

INFORMACIÓN DEL PARÁMETRO			FECHA DE TOMA: ENERO 27 DE 2009							FECHA DE TOMA: ABRIL 24 DE 2009							
PARAMETRO	UNIDADES	METODO	RETEST	RETSUR	RETCRS	RETOES	RETEMB3	RETSAMA	RETPUEN	RETEST	RETOES	RETSUR	RETCRS	RETFERN	RETEMB3	RETSAMA	RETPUEN
			9995195	9995197	9995198	9995199	9995200	9995201	9995202	9996087	9996088	9996089	9996090	9996091	9996092	9996101	9996102
Sólidos Suspendid.	mg/L	Gravimétrico	6	14	24	5	4	6	160	3	4	13	8	7	3	6	76
Sólidos Totales	mg/L	Gravimétrico	1988	9252	3050	3666	814	2814	2714	2384	6452	10826	4296	7968	4998	3062	3000
Alcalinidad	mg/L CaCO3	Titulación con H2SO4	189	497	121	174	164	100	92	180	190	560	95	360	150	160	155
pH	adim	Potenciométrico	8.8	7.58	8.33	8.6	8.3	8.6	8.9	7.7	7.44	6.59	6.83	7.43	7.35	7.22	7.8
Temp. del Agua	0C	Termométrico	28.02	28	29.3	28.7	28.9	28.9	28.6	27.26	27.45	27.3	27.74	27.5	27.39	26.95	27.33
Oxígeno Disuelto	OD mg/L	Electrodo Membrana	4.64	2.55	4.1	4.06	4.05	4.42	4.04	4.63	3.61	2.83	4.07	3.94	4.14	4.35	4.3
Cloruros	mg/L	Titulación con Hg(NO3)2	252	2990	350	660	765	345	160	290	810	4750	410	360	1170	350	320
Conductividad	umoh/cm	Electrométrico	1373	12799	3532	4505	4237	3544	3144	2892	7372	14953	4794	7346	6980	3837	3706
Nitratos	mg/L	Red. Cadmio-Colorimetría	5.2	0.6	0.7	2.3	0.6	1	1.2	1.3	1.1	0.3	1.1	1.1	0.3	1.2	1.2
Nitritos	mg/L	Diazotización-Colorimetría.	0.2464	0.0095	0.0149	0.0284	0.0144	0.0072	0.0067	0.32	0.0904	0.0573	0.0282	0.0447	0.0042	0.0076	0.0104
Salinidad	%	Electrométrico	1.26	7.61	1.91	2.49	2.32	1.91	1.91	1.5	4.02	8.67	2.55	4.02	3.83	200	1.95
Sulfatos	mg/L SO4	Turbidimétrico	828	1470	1950	1432	965	127.5	1245	895	2830	2990	1800	4550	1660	1467.5	1482.5
Turbiedad	unt	Nefelométrico	17.2	25.8	72	5.15	12.5	4.05	183	9.86	4.21	25.7	4.6	11	10.3	4.36	25.4
Ortofosfato	mg/L	Acido Ascórbico	0.437	0.542	0.144	0.279	0.12	0.192	0.266	0.047	0.201	0.167	0.079	0.139	0.08	0.102	0.095
DBO	mg/L	Incuba 5 días electrodo	1.9	4.3	0.6	0.2	0.8	0.3	1	2.7	1	1.2	0.7	0.8	0.3	0.8	0.5
DQO	mg/L	Reflujo cerrado Colorimetría	6.8	32.3	12.1	8.7	12.6	10.8	4	21	10.1	28.7	4.8	8	15.3	8.6	7.7

Cerrejón
Carbón para el mundo, Progreso para Colombia

DEPARTAMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL

REPORTE DE RESULTADOS DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA

INFORMACIÓN DEL PARÁMETRO			FECHA DE TOMA: JULIO 29 DE 2009								FECHA DE TOMA: OCTUBRE 27 DE 2009					
PARAMETRO	UNIDADES	METODO	BOTA4S	RETEST	RETOES	RETSUR	RETCRS	RETEMB3	RETSAMA	RETPUEN	BOTA4S	RETEST	RETOES	RETSUR	RETCRS	RETFERN
			9997054	9997055	9997056	9997057	9997058	9997060	9997061	9997062	9997986	9997988	9997989	9997990	9997991	9997993
Sólidos Suspendid	mg/L	Gravimétrico	6	2	7	45	19	20	1	13	11	16	25	83	30	19
Sólidos Totales	mg/L	Gravimétrico	582	666	6876	7114	5128	4182	2968	4450	350	615	7455	819	6060	4635
Alcalinidad	mg/L CaCO3	Titulación con H2SO4	71	136	334	436	55	106	146	186	55	175	140	270	40	90
pH	adim	Potenciométrico	8.96	8.2	7.93	7.6	8.16	8.05	8.2	8.3	8.9	8.44	8.15	7.78	7.41	9.79
Temp. del Agua	0C	Termométrico	32.4	29.85	30.6	29.1	32.26	30.7	29.3	29.82	31.29	30.09	31.38	30.08	29.9	30.92
Oxígeno Disuelto	OD mg/L	Electrodo Membrana	1.62	5.1	3.72	0.7	4.2	3.95	3.96	4.4	4.11	6.63	7.3	2.4	4.55	7.56
Cloruros	mg/L	Titulación con Hg(NO3)2	31	88	1020	2260	412	940	336	628	20	70	1050	1170	480	430
Conductividad	umoh/cm	Electrométrico	758	985	8241	10152	5688	5698	3776	5485	581	842	8660	6015	6407	5190
Nitratos	mg/L	Red. Cadmio-Colorimetría	0.9	27.5	21.25	0.6	1.4	0.5	1.5	0.6	0.6	20	16.25	0.6	1.4	0.7
Nitritos	mg/L	Diazotización-Colorimetría.	0	0.1885	0.0801	0.0038	0.0093	0.0015	0.0038	0	0.0059	0.166	0.152	0.0028	0.0165	0.022
Salinidad	%	Electrométrico	x	x	x	x	x	x	x	x	0.3	0.4	4.6	3.1	3.3	2.6
Sulfatos	mg/L SO4	Turbidimétrico	260.5	165.5	3100	980	2800	1450	1460	2240	212.4	129	3035	913.7	2985	2170
Turbiedad	unt	Nefelométrico	30.8	22.6	63	63	36.9	20.6	2.6	27.1	5	12	2	37	0	35
Ortofosfato	mg/L	Acido Ascórbico	0.514	0.436	0.152	1.726	0.181	0.12	0.176	0.104	0.243	0.116	1.872	0.15	0.112	0.091
DBO	mg/L	Incuba 5 días electrodo	4	2.7	0.9	1.2	1.1	1.7	0.6	2.9	5.2	3.5	1.5	4.4	0.2	1.5
DQO	mg/L	Reflujo cerrado Colorimetría	x	x	x	x	x	x	x	x	11.3	16.6	15.6	152	94	21.9