Muestra	JLT-8A	JLT-12	JLT-13C	JLT-23	JLT-30-2	JLT-32	JLT-41	JLT-45	MZ-3	MZ-4	MS-25	Aq-1	ATG-1	D5-2Ext	D5-2Int	Sun y McDonough (1989)	McDonough y Sun (1995)
Tipo de roca	microgabro	microgabro	dique basáltico	cuarzo-monzodiorita	microgabro	microgabro	microgabro	microgabro	microgabro	gabro	gabro	gabro	meta-arenisca	basalto (P. Rivera)	basalto (P.Rivera)	N-MORB	CI Chondrite
Longitud (W)	103º08'10.2"	103º10'17.3"	103º10'23.9"	103º09'54.9"	103º10'22.4"	103º11'21.2"	102º58'35.2"	103º09'27.7"	104º22'10.9"	104º22'10.9"	103º05'58"	103º26'54.4"	103º26'35.4"	-	-	-	-
Latitud (N)	19º22'21.5"	19º26'05.2"	19º23'34"	19º27'53.2"	19º23'35.8"	19º25'02.5"	19º08'45.1"	19º22'02.4"	19º07'49.4"	19º07'49.4"	19º29'10"	18º37'24.5"	19º30'34.3"	-	-	-	-
Altitud (msnm)	1600	1310	1310	1330	1278	1192	494	1565	131	131	1060	628	1090	-	-	-	-
Sc	34.30	36.75	34.67	9.41	30.87	34.33	22.68	20.24	11.34	24.36	26	-	-	-	-	-	-
V	357.30	249.37	398.55	111.22	255.96	478.31	255.99	198.96	287.36	386.80	187	378	5	442	376	-	-
Cr	59.45	177.97	83.91	113.97	78.49	34.58	178.49	62.23	295.47	120.28	380	112	344	226	310	-	-
Co	26.83	30.05	35.90	12.60	25.03	33.17	36.91	16.70	22.77	40.07	47	43	1	104	45	-	-
Ni	5.45	28.61	54.23	12.52	17.77	6.18	68.12	8.92	49.60	32.50	223	15	20	118	135	-	-
Cu	61.87	50.74	208.05	18.36	29.99	51.78	77.94	22.68	17.20	233.95	60	151	10	260	64	-	-
Zn	81.05	54.44	68.74	59.74	75.63	80.06	77.99	31.87	55.17	126.06	57	72	46	324	109	-	-
Ga	22.61	17.84	20.14	20.50	22.01	15.35	17.99	19.90	22.22	24.50	16	-	20.98	-	-	-	-
Li	9.91	5.23	5.74	10.38	8.31	5.30	13.38	1.86	5.47	12.93	-	-	-	-	-	-	-
Be	1.38	0.80	1.36	2.26	1.39	0.51	0.78	1.21	0.40	0.80	-	0.98	-	0.98	0.88	-	-
Rb	22.36	19.72	6.22	92.99	27.37	18.05	42.66	5.17	1.89	14.25	24	11.77	232.92	5.66	16.01	0.56	-
Sr	296.75	516.81	338.79	664.52	425.61	338.47	329.99	387.19	1379.46	951.22	318	628.4	15.63	175.5	147.65	90	-
Y	40.59	19.17	38.96	15.45	46.77	16.10	22.22	42.53	4.47	37.25	19	11.55	17.43	75.99	64.55	28	-
Zr	166.01	101.15	214.82	73.25	182.75	65.54	102.71	181.79	17.82	74.28	56	28.91	58.32	235.2	209	74	-
Nb	10.54	3.13	9.73	7.85	13.94	3.09	5.38	5.58	0.44	6.45	2.2	2.62	14.33	8.28	7.03	2.33	-
Mo	1.22	0.62	6.30	1.23	1.10	0.85	0.57	0.85	0.68	0.66	-	-	-	-	-	-	-
Sn	1.52	0.77	2.05	1.48	1.91	0.76	1.01	1.27	0.38	1.03	-	-	-	-	-	-	-
Sb	0.16	0.12	0.27	0.05	0.19	0.25	0.64	0.17	0.06	0.11	-	-	-	-	-	-	-

Cs	1.60	0.70	0.22	3.39	0.68	1.32	1.56	0.23	0.16	4.24	2.9	0.3	8.52	0.27	0.68	0.007	-
Ba	139.84	243.69	109.72	655.55	242.52	135.50	531.09	70.55	90.06	258.25	83	159.05	15.31	93.65	44.69	6.3	-
La	13.71	8.45	8.56	22.68	17.49	4.10	6.63	10.16	2.47	15.52	4	4.95	4.14	9.26	6.98	2.5	0.237
Ce	27.42	20.79	24.06	45.80	46.79	11.81	16.98	27.84	5.51	44.83	10.1	11.4	10.09	26.43	21.88	7.5	0.613
Pr	5.00	2.80	3.81	5.84	6.93	1.59	2.54	4.42	0.83	7.42	-	1.49	1.35	4.21	3.52	1.32	0.0928
Nd	22.72	12.96	18.89	22.98	32.17	8.21	12.17	21.68	4.40	36.02	6.8	7.54	5.84	23.4	19.77	7.3	0.457
Sm	6.17	3.20	5.58	4.65	8.53	2.44	3.39	6.30	1.08	9.07	2.3	2.02	1.81	8.05	6.82	2.63	0.148
Eu	1.84	1.11	1.63	1.24	2.96	0.97	1.23	2.30	0.59	2.25	1	0.71	0.12	2.5	2.1	1.02	0.0563
Gd	6.88	3.46	6.38	3.94	9.27	2.83	3.95	7.41	1.12	8.54	-	1.95	2.37	10.57	8.94	3.68	0.199
Tb	1.13	0.54	1.05	0.55	1.44	0.47	0.64	1.19	0.17	1.26	0.52	0.36	0.45	2	1.71	0.67	0.0361
Dy	6.91	3.40	6.55	2.88	8.34	2.89	4.12	7.51	0.96	7.29	3.5	2.11	2.74	11.88	10.1	4.55	0.246
Ho	1.38	0.70	1.37	0.54	1.68	0.63	0.85	1.53	0.20	1.40	-	0.46	0.52	2.66	2.25	1.01	0.0546
Er	4.01	1.93	3.78	1.40	4.56	1.67	2.32	4.22	0.46	3.67	-	1.23	1.51	7.73	6.55	2.97	0.16
Yb	3.78	1.87	3.50	1.22	3.94	1.54	2.16	3.90	0.40	3.05	1.7	1.11	1.38	7.32	6.18	3.05	0.161
Lu	0.56	0.28	0.51	0.18	0.57	0.23	0.32	0.58	0.06	0.43	0.26	0.18	0.19	1.15	0.97	0.455	0.0246
Hf	4.56	2.45	4.22	2.12	4.31	1.62	2.41	4.27	0.49	2.43	1.8	1.04	2.36	6.36	5.53	2.05	-
Ta	0.72	0.22	0.65	0.63	0.94	0.24	0.34	0.40	0.03	0.30	0.15	0.18	1.88	0.61	0.53	0.132	-
Tl	0.18	0.08	0.02	0.05	0.12	0.13	0.36	0.03	0.01	0.06	-	-	1.88	-	-	-	-
Pb	5.33	3.73	1.50	7.92	1.71	5.17	3.22	2.34	1.14	2.03	-	4.52	12.75	1.55	1.3	0.3	-
Th	1.52	1.51	1.36	8.10	1.52	0.50	0.65	0.90	0.13	0.71	0.26	0.2	6.54	0.71	0.64	0.12	-
U	0.61	0.50	0.46	3.16	0.56	0.18	0.25	0.38	0.03	0.34	0.17	0.21	2.55	0.2	0.29	0.047	-

Tabla 4. Concentración en ppm de elementos traza de las rocas analizadas en este trabajo y en estudios anteriores mediante ICP-MS o activación neutrónica (sólo muestra MS-25). Se presentan también los valores utilizados de N-MORB de Sun y McDonough (1989) y los de la contrita CI de McDonough y Sun (1995). Los datos de ubicación (longitud y latitud) de las muestras JLT y MZ están referidas al elipsoide WGS84. La muestra MS-25 de Schaaf (1990), Aq-1 y ATG-1 de Valdez (2006), están referidas al datum NAD 27.