

Laboratorio Micro Trace Minerals

Laboratorio ambiental y clínico

Röhrenstrasse 20, 91217 Hersbruck, Germany
P.O.Box 4613; Boulder, CO 80306-4613, USA

Telefon: +49 (0) 9151/4332
Telefax: +49 (0) 9151/2306
<http://www.microtrace.de>
service@microtrace.de



Análisis de minerales		Orina	
		Muestra N°	6UB120000
Doctor	-	Fecha Del Exam	13/02/2012
Nombre del paciente	-	Sexo	f
Información clínica	Baseline urine		
Creatinina (g/L)	0,91	Página	1/3
	BASAL ORINA Norma	Valor del análisis	
Elementos esenciales (mcg/g Creatinina)			
Cobalto	< 5,00	0,42	
Cobre	1,45 --- 60,00	6,81	
Cromo	0,10 --- 3,50	0,20	
Hierro	2,00 --- 95,00	3,71	
Manganeso	< 4,50	1,80	
Molibdeno	9,70 --- 100,00	5,21	↓
Selenio	12,00 --- 90,00	11,25	↓
Vanadio	< 1,40	0,08	
Elementos esenciales (mg/g Creatinina)			
Calcio	55,00 --- 245,00	70,22	
Cinc	0,07 --- 7,00	0,28	
Magnesio	12,00 --- 150,00	52,66	
Elementos no esenciales adicionales (mcg/g Creatinina)			
Estroncio	< 570,00	116,29	
Germanio	< 1,50	0,29	
Litio	< 175,00	10,84	
Tungsteno	< 0,79	0,00	
Toxicos Elementos (mcg/g creatinina)			
Aluminio	< 125,00	15,15	
Antimonio	< 1,00	0,07	
Arsénico-total	< 50,00	10,29	

n.n. = no se detecta

LAS GAMAS DE REFERENCIA TIENEN UN PERCENTIL DE 95 Y SON REPRESENTATIVAS DE UNA POBLACIÓN SANA.

Acreditación: DIN EN ISO 17025; Control de calidad: Dipl Ing Friedle, Ing. J. Merz, Dr. Rauland; Validación; Dr

E.Blaurock-Busch PhD

Validación: Dra E Blaurock-Busch PhD

Laboratorio Micro Trace Minerals

Laboratorio ambiental y clínico

Röhrenstrasse 20, 91217 Hersbruck, Germany
P.O.Box 4613; Boulder, CO 80306-4613, USA

Telefon: +49 (0) 9151/4332
Telefax: +49 (0) 9151/2306
<http://www.microtrace.de>
service@microtrace.de



Análisis de minerales			Orina			
Nombre del paciente	-		Muestra N°	6UB120000	Página	2/3
	BASAL ORINA	Valor del análisis				
	Norma					
Toxicos Elementos (mcg/g creatinina)						
Bario	< 8,22	4,99				
Berilio	< 1,20	0,03				
Bismuto	< 0,15	0,01				
Cadmio	< 0,80	0,06				
Cesio 133	< 11,00	2,77				
Circonio	< 2,50	0,06				
Estaño	< 5,00	0,36				
Galio	< 7,76	0,20				
Mercurio	< 1,00	0,16				
Níquel	< 3,00	5,71				
Paladio	< 1,40	0,35				
Plata	< 1,40	0,01				
Platino	< 0,60	n.n.				
Plomo	< 5,00	0,67				
Talio	< 0,60	0,09				
Titanio	< 13,00	0,96				
Uranio 238	< 0,06	0,00				

n.n. = no se detecta

LAS GAMAS DE REFERENCIA TIENEN UN PERCENTIL DE 95 Y SON REPRESENTATIVAS DE UNA POBLACIÓN SANA.

Acreditación: DIN EN ISO 17025; Control de calidad: Dipl Ing Friedle, Ing. J. Merz, Dr. Rauland; Validación; Dr

E.Blaurock-Busch PhD

Validación: Dra E Blaurock-Busch PhD

Laboratorio Micro Trace Minerals

Laboratorio ambiental y clínico

Röhrenstrasse 20, 91217 Hersbruck, Germany
P.O.Box 4613; Boulder, CO 80306-4613, USA

Telefon: +49 (0) 9151/4332
Telefax: +49 (0) 9151/2306
<http://www.microtrace.de>
service@microtrace.de



Análisis de minerales

Orina

Nombre del paciente

-

Muestra N°

6UB120000

Página

3/3

Informacion De Los Oligoelementos Y Referencias: Su Analisis Determino Las Siguietes Deficiencias Y Excesos Minerales.

El molibdeno esta bajo. La deficiencia de molibdeno no se ha observado excepto en situaciones experimentales. Sin embargo, el molibdeno bajo puede jugar un papel en la etiologia de ciertos canceres y la salud dental. Los niveles altos de cobre pueden ser responsables de unos niveles bajos de molibdeno. REF. UNDERWOOD, E.J. 1977. CH. 3 Y 4 PFEIFFER, C.C. 1975. MENTAL AND ELEMENTAL NUTRIENTS, KEATS PUB.

El niquel esta alto. El niquel alto ha sido ligado a desordenes dermatologicos y neoplasia pulmonar que resulta de la exposicion en el aire. El cabello es un indicador confiable de la exposicion al niquel. REF. HAGEDORN Y COLS. 1977. ARCH. TOXICOL. 38:275-285

El selenio esta bajo. La deficiencia resulta en malestar muscular y rigidez y puede contribuir a una cardiomiopatia. La suplementacion de selenio ha beneficiado a la fibrosis quistica. El selenio puede proteger contra ciertos canceres y sensibilidades quimicas. El selenio mas la vitamina e rrotege a las celulas de los radicales libres del oxigeno y de los peroxidos de los lipidos. REF. SELENIUM IN NUTRITION 1983. NAT. ACAD. PRESS. WASH. D.C.

n.n. = no se detecta

LAS GAMAS DE REFERENCIA TIENEN UN PERCENTIL DE 95 Y SON REPRESENTATIVAS DE UNA POBLACIÓN SANA.

Acreditación: DIN EN ISO 17025; Control de calidad: Dipl Ing Friedle, Ing. J. Merz, Dr. Rauland; Validación; Dr

E.Blaurock-Busch PhD

Validación: Dra E Blaurock-Busch PhD