

# INSTITUTOS QUE OFRECEN MATERIALES DE REFERENCIA EN AGUA POTABLE

Centre D'expertise en analyse Environnementale



Fuente: [http://www.ceaeq.gov.qc.ca/acreditation/materiaux\\_ref/bon\\_commande.xls](http://www.ceaeq.gov.qc.ca/acreditation/materiaux_ref/bon_commande.xls)

Nº Catalogo	Parámetros	Intervalo	Unidad	Cantidad	Precio
CEE-011-01	Bario	0,1 - 10	mg/L	8 ml	60
	Cadmio	0,002 - 0,1			
	Cromo	0,01 - 3			
	Plomo	0,005 - 0,1			
	Arsenico	0,002 - 0,5			
	Selenio	0,002 - 0,3			
CEE-011-02	Boro	2 - 25	mg/L	8 ml	45
CEE-012-01	Mercurio	0,0002 - 0,005	mg/L	8 ml	45
CEE-014-01	Uranio	0,01 - 0,1	mg/L	8 ml	50
CEE-015-01	Cianuro	0,02 - 2	mg/L	8 ml	45
CEE-015-02	Fluoruro	0,1 - 8	mg/L	8 ml	45
CEE-015-03	Nitritos y Nitratos	1 - 10	mg N/L	8 ml	50
CEE-015-04	Turbidez	0,3 - 25	UTN	8 ml	60
CEE-016-01	Cobalto	0,02 - 1	mg/L	8 ml	60
	Cobre	0,01 - 5			
	Zinc	0,05 - 5			
	Molibdeno	0,01 - 0,5			
	Niquel	0,1 - 5			
CEE-017-01	Nitrógeno amoniacal	0,07 - 8	mg N/l	8 ml	50
	Fosforo Total	0,05 - 4	mg P/L		
CEE-017-02	Bromuros Disueltos	0,25 - 10	mg/L	8 ml	50
CEE-017-03	Cianuro disponible	0,01 - 0,2	mg/L	8 ml	50
CEE-017-05	Nitritos	0,05 - 5	mg N/L	8 ml	45
CEE-017-06	Sulfuros	0,02 - 3	mg/L	8 ml	60
CEE-020-01	Carbon orgánico Total	1 - 5	mg/L	8 ml	60
CEE-022-01	pH	2 - 11		8 ml	50
CEE-022-02	Conductividad	50 - 10000	µohms/cm	8 ml	50
CEE-066-01	Aceites totales y grasas	10 - 100	mg/L	800 ml	60
	Hidrocarburos C10-C50	0,3 - 200			
CEE-100-01	PCB-Aroclor	0,1 - 10	µg/L	800 ml	60
CEE-104-01	Bifenil policlorados y congéneres	0,02 - 5	µg/L	800 ml	100

CEE-120-01	Naftaleno	0,1 - 50	µg/L	800 ml	100
	Acenafteno				
	Acenaftileno				
	Fluoreno				
	Fenantreno				
	Antraceno				
	Fluoranteno				
	Pireno				
	Benzo (c) fenantreno				
	Benzo (a) antraceno				
	Criseno				
	Benzo (b,j,k)fluoranteno				
	7,12 dimetil benzo(a) antraceno				
	Benzo (e) pireno				
	Benzo (a) pireno				
	3-Metilcolantreno				
	Indeno (1,2,3-c,d) pireno				
	Dibenzo (a,h) antraceno				
	Benzo (g,h,i) perileno				
	Dibenzo (a,l) pireno				
Dibenzo (a,i) pireno					
Dibenzo (a,h) pireno					
CEE-131-01	Fenol	2 -20	µg/L	800 ml	90
	o-cresol				
	m-cresol				
	p-cresol				
	2-clorofenol				
	3-clorofenol				
	4-clorofenol				
	2,4-dimetilfenol				
	2,6-diclorofenol				
	2,4 + 2,5 diclorofenol				
	3,5 diclorofenol				
	2,3 diclorofenol				
	2-nitrofenol				
	3,4-diclorofenol				
	2,4,6-triclorofenol				
	4-nitrofenol				
	2,3,6-triclorofenol				
	2,3,5-triclorofenol				
	2,4,5-triclorofenol				
	2,3,4-triclorofenol				
	3,4,5-triclorofenol				
	2,3,5,6-tetraclorofenol				
	2,3,4,6-tetraclorofenol				
2,3,4,5-tetraclorofenol					
2,4-dinitrofenol					
2-metil-4,6-dinitrofenol					
Pentaclorofenol					

**MOLLAB**

Fuentes:

<http://www.mollabs.com/><http://www.mollabs.com/pdf/Idream.pdf>

Nº Catalogo	Parámetros	Intervalo	Unidad	Cantidad	Precio USD
MG0510	Calcio			500 ml	250
	Cloruro				
	Conductividad				
	Dureza Total				
	Amonio				
	pH				
	Magnesio				
MG0610	Amonio			500 ml	250
	Sulfatos				
	Nitratos				
	Conductividad				
	Orto-Fosfatos				

## CENAM

Fuente: <http://www.cenam.mx/materiales/>

Nº Catalogo	Parametros	Valor	Unidad	Cantidad	Precio
620-Q012-DMR57d	Potasio	996	mg/l	125 ml	1550
620-Q004-DMR62d	Magnesio	992,2	mg/l	125 ml	1550
620-Q001-DMR86c	Hierro	1000	mg/l	125 ml	1550
620-Q003-DMR123a	Manganeso	987,83	mg/l	125 ml	1570
620-Q004-DMR2af	Mercurio	5 - 25	µg/l	125 ml	1740
620-Q004-DMR56c	Sodio	1007,8	mg/l	125 ml	1550
610-C006-DMR17g	Cobre	1005	mg/l	125 ml	1550
610-C001-DMR-10ah	Sólidos Totales Suspendidos	336	mg/l	250 ml	1580
620-C007-DMR3ab	Cromo Hexavalente	1 - 4	mg/l	250 ml	1780
620-Q003-DMR401a	Bario	950 - 1050	mg/l	125 ml	1550
630-Q022-DMR-297f	Conductividad electrolítica	0,001	mol/kg	50 ml	820
610-C006 -DMR-94e	Cromo	1000	mg/l	125 ml	1550

**Cantidad de sustancia:****Q.A. Alicia Rivera Calzada**

(Coordinador de Servicios del Área de Metrología de Materiales)

[Correo electrónico: arivera@cenam.mx](mailto:arivera@cenam.mx)

Tel.: +52 (442) 2-11-05-00 al 05 Ext.: 3904

Fax: +52 (442) 2-11-05-69

**Estándares de servicio para la obtención de la cotización del suministro de materiales de referencia:**

Cantidad de sustancia y propiedades fisicoquímicas: 3 días hábiles.

## INMETRO

Fuente: [http://www.inmetro.gov.br/metcientifica/mat\\_ref\\_cert.asp](http://www.inmetro.gov.br/metcientifica/mat_ref_cert.asp)

	Parámetros	Valor	Unidad	Cantidad	Precio Rs
	Conductividad eléctrica	5	µS/cm	250 ml	486,11
		25			322,17
		50			316,98
		500			338,94
		1400			338,94
		5000			337,69
	Buffer de pH	1,7		250 ml	275,07
		4			325,17
		6,9			354,7
		9,2			324,07
		10			372,3
Solución multielemental de metales en agua mineral	Bario	0,0212	mg/kg	100 ml	198,28
	Calcio	15,61			
	Potasio	1,1			
	Sodio	9,22			
	Magnesio	1,23			
	Estroncio	0,0174			
Solución multielemental de metales en agua sintética	Aluminio	9,08	mg/kg	125 ml	385,25
	Arsenico	0,1			
	Cadmio	0,604			
	Cromo	1,792			
	Cobre	1,614			
	Niquel	1,493			
	Plomo	1,503			
	Zinc	0,503			

**INDECOPI**Fuente: [http://www.indecopi.gob.pe/0/modulos/JER/JER\\_Interna.aspx?ARE=0&PFL=13&JER=1151](http://www.indecopi.gob.pe/0/modulos/JER/JER_Interna.aspx?ARE=0&PFL=13&JER=1151)

<b>Codigo de MRC</b>	<b>Parámetros</b>	<b>Valor</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio Bs.</b>
MRC001	pH	4			
MRC002	pH	6,86			
MRC005	pH	7			
MRC009	Conductividad electrolítica	1,41	mS/cm		

IBMETRO  
[www.info@ibmetro.gob.bo](mailto:www.info@ibmetro.gob.bo)

	Parámetros	Valor	Unidad	Cantidad	Precio Bs.
Solución multielemental de metales pesados en agua sintética	Aluminio	9,08	mg/kg	125 ml	Bs. 500
	Arsenico	0,1			
	Cadmio	0,604			
	Cromo	1,792			
	Cobre	1,614			
	Niquel	1,493			
	Plomo	1,503			
Zinc	0,503				