



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

## ANEXO

### INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL (INTI)

#### Área Calidad de Agua y Efluentes

#### Efluentes líquidos

#### Análisis Físicoquímicos

<i>Parámetro</i>	<i>Cantidad de análisis</i>	<i>Precio INTI \$</i>	<i>Precio total \$</i>
pH	7	40	280
SSEE	7	105	735
Sulfuros	7	105	735
SS10' de naturaleza compacta (arenas, tierras, etc.)	7	40	280
DBO <sub>5</sub>	7	320	2240
Oxígeno Consumido del KMnO <sub>4</sub> Total (líquido bruto)	7	150	1050
Oxígeno Consumido del KMnO <sub>4</sub> en frío (líquido bruto)	7	45	315
Cianuros totales	7	320	2240
Cianuros destructibles por cloración	(*)	175	175
Hidrocarburos totales	7	250	1750
Cromo Total	7	300	2100
Cromo Hexavalente	(**)	300	300
S.R.A.O. (Detergentes, etc.)	7	180	1260
Cadmio	7	300	2100
Plomo	7	300	2100
Mercurio	7	300	2100
Arsénico	7	300	2100
Sustancias Fenólicas	7	195	1365
<b>TOTAL</b>			<b>22750(***)</b>

(\*) En el caso de que el valor de cianuros totales supere el límite del MR.

(\*\*) En el caso de que el valor de Cromo total supere el límite del MR.

El valor de Cromo trivalente se informará por diferencia.

(\*\*\*) Si se incluye: 20% de análisis de Cr (VI) y 20 % de Cianuros destructibles, se deben agregar: \$ 475



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

## ANEXO

### Análisis de Plaguicidas y Herbicidas

<i>Parámetro</i>	<i>Cantidad de análisis</i>	<i>Precio INTI \$</i>
Aldrin + Dieldrin	1	
Clordano	1	
DDT (Total Isómeros)	1	
Heptacloro y Heptacloroepóxido	1	
Endosulfan I y II	1	
Lindano	1	
Metoxicloro	1	
Paraquat	no se incluye	
Trifuralina	no se incluye	
Atrazina	no se incluye	
$\alpha$ -HCH	1	
MCPA	no se incluye	
2,4-D	no se incluye	
Hexaclorobenceno	1	
<b>TOTAL</b>		<b>736 (toda la serie)</b>

Aparte, se incluyen en la serie los siguientes compuestos *sin cargo adicional*:  $\beta, \delta$  HCH; Isómeros del DDE; Endrin; Isómeros del DDD; Mirex.



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

## ANEXO

### Biosólidos de Planta Norte

#### Análisis Microbiológicos

<i>Parámetro</i>	<i>Cantidad de análisis (MS)</i>	<i>Precio INTI \$</i>
Coliformes totales	1	72
Escherichia coli	1	72
<b>TOTAL</b>		<b>144</b>

#### Análisis Físicoquímicos

<i>Parámetro</i>	<i>Cantidad de análisis (MS)</i>	<i>Precio INTI \$</i>	<i>Cantidad de análisis (sobre el Lixiviado)</i>	<i>Precio INTI \$</i>
% Sólidos Totales	1	75		
pH	1	40		
Sulfuros	1	105		
Cianuros	1	320		
Arsénico	1	260	1	260
Bario			1	160
Cadmio	1	160	1	160
Cinc	1	160	1	160
Cobre	1	160	1	160
Cromo Total	1	160	1	160
Plomo	1	160	1	260
Mercurio	1	300	1	300
Selenio			1	260
Plata			1	160
Níquel	1	160	1	160
Compuestos Fenólicos			1	195
Lixiviación			1	225
<b>Subtotales</b>		<b>2060</b>		<b>2620</b>
<b>TOTAL</b>				<b>4680</b>



Ente Regulador de Agua y Saneamiento

## ANEXO

### Análisis de Plaguicidas y Herbicidas

Parámetro	Cantidad de análisis (Lixiviado)	Precio INTI \$
Aldrin + Dieldrin	1	
Clordano	1	
DDT (Total Isómeros)	1	
Heptacloro y Heptacloroepoxido	1	
Endosulfan I y II	1	
Lindano	1	
Metoxicloro	1	
Paraquat	No se cotiza	
Trifuralina	No se cotiza	
Atrazina	No se cotiza	
$\alpha$ -HCH	1	
MCPA	no se cotiza	
2,4-D	no se cotiza	
Hexaclorobenceno	1	
<b>TOTAL (toda la serie)</b>		<b>736</b>

Aparte, se incluyen en la serie los siguientes compuestos *sin cargo adicional*:  $\beta, \delta$  HCH; Op DDE; Pp DDE; Endrin; Pp DDD; Op DDD; Mirex.

<b>Efluentes</b>	<b>Fisicoquímicos</b>	<b>\$ 22750</b>
	<b>eventual</b>	<b>\$ 475</b>
	<b>Plaguicidas</b>	<b>\$ 736</b>

<b>Biosólidos</b>	<b>Microbiológicos</b>	<b>\$ 144</b>
	<b>Fisicoquímicos</b>	<b>\$ 4680</b>
	<b>Plaguicidas</b>	<b>\$ 736</b>

**TOTAL CONTRATO \$ 29.521 (#)**

(#): Con los considerandos respecto a los parámetros *Cromo hexavalente* y *Cianuros destructibles por cloración*.