

PLANTA MANUEL BELGRANO

Meses	Selenio		Cromo		Hierro		Manganeso		Aluminio		Sodio		Potasio		Covrio		Plomo		Cadmio		Niquel		Mercurio		Arsenico		Sicio										
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l									
Enero	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
Enero	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
Febrero	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							
Febrero	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
Marzo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
Marzo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
Abril	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
Abril	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
Mayo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
Mayo	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
Junio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
Junio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Julio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Julio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Agosto	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Agosto	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Septiembre	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Septiembre	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Octubre	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Octubre	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Noviembre	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Noviembre	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Diciembre	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Diciembre	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Total año :	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Nº de muestras general	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
Promedio Anual	46	0,04	1,04	0,98	1,94	37,73	4,64	4,89	2,37	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	4,89	
Desvío Standard Anual	0,00	0,02	1,40	0,04	1,80	7,50	1,20	2,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

NOTA GENERAL: Para el cálculo de los promedios con valores no detectados (por debajo) se utilizaron las metodologías conexas los siguientes rangos:

Grupo de "No detectado" - Grupo de sí/no:

- * 10% - Promedios de "No detectado" por DLZ
- 10% - 50% - Ayuda de Criterios y observación visual
- > 50% - 80% - Tasa de Proporciones (percentual)

Abstracción: Guancia for Data Quality Assessment - A Parameter's Guide - EPA CAHQ-02, February 2005.

Para los casos donde el 100% de las muestras son reprobadas, se detiene el proceso de la concesión como menor al 80% pero reprobadas al 100%, así mismo para el cálculo de los promedios de la concesión, la media estadística del rango comprendido de aquellos valores reprobados al 100% de la concesión, se expresa como menor al límite de cuantificación.



PLANTA MANUEL BELGRANO

Mes	Nº de muestras	Coder	Sustancias Fisicicas	Color	Ciudadidad	Resistencia Corrosiva	Alcalinidad Total	Dureza Total	Cloruros	Nitratos	Sulfatos	Cenizas	Magnesio	Demanda Total
		U.C.	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Enero	2	27,50	<0,010	2	2	147	38,7	2	2	2	2	2	2	2
Procedo														
Febrero	2	20,00	<0,010	2	2	247	5,5	2	2	2	2	2	2	2
Procedo														
Marzo	2	25,00	<0,010	2	2	162	67,8	2	2	2	2	2	2	2
Procedo														
Abril	2	43	<0,010	2	2	209	5,60	2	2	2	2	2	2	2
Procedo														
Mayo	2	30,00	<0,010	2	2	251	94,0	2	2	2	2	2	2	2
Procedo														
Junio	2	30,00	<0,010	2	2	160	5,40	2	2	2	2	2	2	2
Procedo														
Julio	2	30,00	<0,010	2	2	154	53,1	2	2	2	2	2	2	2
Procedo														
Agosto	2	43,00	<0,010	2	2	140	5,95	2	2	2	2	2	2	2
Procedo														
Septiembre	2	30,00	<0,010	2	2	102	44,7	2	2	2	2	2	2	2
Procedo														
Octubre	2	32,50	<0,010	2	2	108	5,78	2	2	2	2	2	2	2
Procedo														
Noviembre	2	35,00	0,01	2	2	105	92,1	2	2	2	2	2	2	2
Procedo														
Diciembre	2	35,00	<0,010	2	2	108	5,99	2	2	2	2	2	2	2
Procedo														
Total año :	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Nº de muestras general														
Procedo Anual														
Desvío Standard Anual														

NOTA GENERAL: Para el cálculo de los promedio con valores no detectados (INDICADO) se utilizaron las metodologías conforme las siguientes reglas:

- Muestra de "No detectada" - Fuente de cálculo:
 - < 10% - Reemplazar los "no detectados" por "0,2"
 - 10% - 50% - Reemplazar los "no detectados" por "0,5"
 - > 50% - 90% - Reemplazar los "no detectados" por "1"
 - > 90% - 95% - Reemplazar los "no detectados" por "2"
 - > 95% - 99% - Reemplazar los "no detectados" por "5"
 - > 99% - 100% - Reemplazar los "no detectados" por "10"

Abstracción: Guano de Don Quality Assessment A (Donner's Gold) - 01/01/2014 - February 2014. Para los datos desde el 100% de las muestras con resultados, se determinó el promedio de la concentración como error al límite de cuantificación. Para el caso de las muestras no detectadas con errores al 92% por encima al 100%, se utilizó para el cálculo de los promedios de la concentración, la media estadística del tiempo correspondiente de aquellos valores menores al límite de cuantificación, se expresa como menor al límite de cuantificación.



Período: 01 de Enero al 31 de Diciembre del 2014

PLANTA MANUEL BELGRANO

Mes(es)	Unidad	Muestreo	LAD	Adms	Difusn	Huiciza Secaca	Cuanto de vida	1,1 Triebre elias	Tetraciono de Carbono	1,2 Dicloro etano	Tricloro etano	Saturacione	Bovene
Enero N° de muestras Proceso	agl 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Febrero N° de muestras Proceso	agl 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Marzo N° de muestras Proceso	agl 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abril N° de muestras Proceso	agl 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mayo N° de muestras Proceso	agl 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Junio N° de muestras Proceso	agl 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Julio N° de muestras Proceso	agl 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agosto N° de muestras Proceso	agl 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre N° de muestras Proceso	agl 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Octubre N° de muestras Proceso	agl 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre N° de muestras Proceso	agl 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre N° de muestras Proceso	agl 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total año:	agl	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N° de muestras general													
Proceso Asesl													
Devio Standard Asesl													

NOTA GENERAL: Para el cálculo de los promedios los valores no detectados (nd) se utilizaron las metodologías conforme los siguientes rangos:

- Manga de "No detectados": Como de cero.
- < 15%: Reemplazar los "no detectados" por "0,2"
- 15% - 50%: Ajuste de Cobes y desviación estándar
- > 50% - 90%: Trat de Proporciones porcentuales
- > 90% - 95%: Trat de Proporciones porcentuales

Metodología: Guadalupe Data Quality Assessment: A Brewer's Guide - EPA CRO-06, February 2003.
Para los datos donde el 100% de las muestras son no detectadas, se determina el promedio de la concocion en base a la muestra con el menor valor de la concocion. Si el promedio obtenido para el total de la concocion es menor que el límite de cuantificación, se expresa como menor al límite de cuantificación.



PLANTA MANUEL BELGRANO

Mes/año	Fluoruro mg/l	Mercurio mg/l	Arsénico mg/l	Cloruros por Head Space) ppm	Difusivos metano (por Head Space) ppm	Difusivos metano (por Head Space) ppm	Bromuros (por Head Space) ppm	Turbid medida (por Head Space) ppm	DOY (Total litros/litros) ppm	Cloruro ppm	Hepatitis ppm	Hepatitis aprox ppm	ALFA HCH ppm
Enero N° de muestras Procedido	2 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00
Febrero N° de muestras Procedido	2 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00
Marzo N° de muestras Procedido	2 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00
Abril N° de muestras Procedido	2 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00
Mayo N° de muestras Procedido	2 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00
Junio N° de muestras Procedido	2 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00
Julio N° de muestras Procedido	2 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00
Agosto N° de muestras Procedido	2 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00
Septiembre N° de muestras Procedido	2 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00
Octubre N° de muestras Procedido	2 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00
Noviembre N° de muestras Procedido	2 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00
Diciembre N° de muestras Procedido	2 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00	1 0,00
Total año :	24	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Procedido Anual	24	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Desvio Standard Anual	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

NOTA GENERAL: Para el cálculo de los promedios con valores no detectados (y cero) se utilizaron las metodologías conforme los siguientes rangos:

- Rango de "No detectado": Cero de células
- < 15% Reemplazar los "no detectado" por "DLZ"
- 15% - 50% Ajuste de Células y división estándar
- > 50% - 60% Tasa de Proporciones (geométrico)
- > 60% Tasa de Proporciones (aritmético)

Bibliografía: Guía para Datos Quality Assessment. A. Prasad's Guide - EPA, GAO, 199. Febrero 2009.
Para los casos donde el 100% de las muestras son no detectado, se determina el promedio de la concurrencia como menor al límite de cuantificación. Para el caso donde las muestras concurren a ser mayores al 50% pero menores al 100%, se utilizó para el cálculo de los promedios de la concurrencia, la media aritmética del rango comprendido en aquellos valores menores al límite de cuantificación. Si el promedio obtenido para el total de la concurrencia es menor que el límite de cuantificación, se expresa como menor al límite de cuantificación.




PLANTA MANUEL BELGRANO

Meses	Turbidez µptl	Monóxido benceno µptl	Bifenoceno µptl	Estireno µptl	1,4 Dicloro benceno µptl	1,2 Dicloro benceno µptl	Temperatura "in air" °C	DBO (Biológico bruto) mg/l	Cloruros mg/l	Barco(a) plomo µg/l	Hidrocarburos Totales mg/l	Bario mg/l	U.V. 254 m.l
Enero N° de muestras Promedio	1 -5,0	1 -2,5	1 -5,0	1 -5,0	1 -0,1	1 -0,3	0	2 -2,8	1 -0,05	1 -0,01	2 -0,4	0	1 15,00
Febrero N° de muestras Promedio	0	0	0	0	0	0	0	2 -2,8	0	0	2 -0,4	0	0
Marzo N° de muestras Promedio	1 -5,0	1 -2,5	1 -5,0	1 -5,0	1 -0,1	1 -0,3	0	2 -2,8	1 -0,05	1 -0,01	2 -0,4	0	1 15,10
Abril N° de muestras Promedio	0	0	0	0	0	0	0	2 -2,8	0	0	2 -0,4	0	0
Mayo N° de muestras Promedio	1 -5,0	1 -2,5	1 -5,0	1 -5,0	1 -0,1	1 -0,3	0	2 -2,8	1 -0,05	1 -0,01	2 -0,4	0	1 14,70
Junio N° de muestras Promedio	0	0	0	0	0	0	0	2 -2,8	0	0	2 -0,4	0	0
Julio N° de muestras Promedio	1 -5,0	1 -2,5	1 -5,0	1 -5,0	1 -0,1	1 -0,3	0	2 -2,8	1 -0,05	1 -0,01	2 -0,4	0	1 30,00
Agosto N° de muestras Promedio	0	0	0	0	0	0	0	2 -2,8	0	0	2 -0,4	0	0
Septiembre N° de muestras Promedio	1 -5,0	1 -2,5	1 -5,0	1 -5,0	1 -0,1	1 -0,3	0	2 -2,8	1 -0,05	1 -0,01	2 -0,4	0	1 14,10
Octubre N° de muestras Promedio	0	0	0	0	0	0	0	16,83	0	0	0	0	0
Noviembre N° de muestras Promedio	1 -5,0	1 -2,5	1 -5,0	1 -5,0	1 -0,1	1 -0,3	0	2 -2,8	1 -0,05	1 -0,01	2 -0,4	0	1 35,00
Diciembre N° de muestras Promedio	0	0	0	0	0	0	0	2 -2,8	0	0	2 -0,4	0	0
Total año :	6	6	6	6	6	6	0	24	6	6	24	6	6
N° de muestras general													
Promedio Anual	<5	<2,5	<5,0	<5,0	<0,1	<0,3	-	2,45	<0,05	<0,01	<0,4	-	15,23
Desvío Standard Anual	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	4,58	0,00	0,00	0,00	-	0,00

NOTA GENERAL: Para el cálculo de los promedios con valores no detectados (no detectado) se utilizaron las metodologías conforme los siguientes rangos:

Rango de "No detectados": Como de cero:

- < 15% Reemplazar los "no detectados" por "DLZ"
- 15% - 50% Ajuste de Cohen y desviación estándar
- > 50% - 95% Test de Proporciones (percentiles)
- > 95% - 99% Test de Proporciones (percentiles)

Referencia: Guidelines for Data Quality Assessment: A Reviewer's Guide - EPA DAMG-SR, February 2006. -

Para los casos donde el 100% de las muestras sin analizar, se determina el promedio de la concentración como menor al límite de cuantificación. Para el caso donde las muestras no detectadas son mayores al 90% pero menores al 100%, se utilizó para el cálculo de los promedios de la muestra, la media estadística del rango comprendido de aquellos valores menores al límite de detección. Si el promedio obtenido para el total de la concentración es menor que el límite de cuantificación, se expresa como menor al límite de cuantificación.



PLANTA MANUEL BELGRANO
VALORES MÁXIMOS, MÍNIMOS Y PROMEDIOS DE AGUA CRUDA Y CONSUMO

NÚMERO DE ANÁLISIS Y DETERMINACIONES
Periodo: 1 de Enero al 31 de Diciembre de 2014

Informe de Niveles de Servicio
Año 2014
INS-A-CA-CRU-PMB-01 (Ex 58-81-64)

Mes	AGUA CRUDA				SALIDA RIO SUBTERRANEO				SALIDA BERNAL I				SALIDA PLANTA			
	Turb UNT	Alcal. mg/l	Antimonio mg/l	UV254 L/m	Turb UNT	Alcal. mg/l	pH	Ciervo L. mg/l	Turb UNT	Alcal. mg/l	pH	Ciervo L. mg/l	Turb UNT	Alcal. mg/l	pH	Cloro L. mg/l
ENERO	Determin.	307	404	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372
	MAX	160	69	17,9	33,4	1,8	8,5	3,4	0,80	82	8,5	4,3	0,80	82	8,5	4,3
	MIN	26	32	0,2	13,7	0,3	7,2	0,7	0,29	37	7,1	0,5	0,3	36	7,7	0,7
FEBRERO	Determin.	341	343	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324
	MAX	170	116	1,96	32,2	1,6	9,6	3,9	1,80	96	9,6	4,5	1,6	96	9,6	4,5
	MIN	46	33	0,05	12,4	0,2	7,1	0,9	0,20	38	7,0	0,7	0,2	36	7,1	0,9
MARZO	Determin.	379	404	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393	393
	MAX	200	113	2,30	21,0	0,5	8,8	3,5	0,50	88	7,9	2,3	0,5	88	7,9	2,3
	MIN	30	30	0,05	11,9	0,2	6,8	1,1	0,20	47	6,8	0,9	0,2	47	6,8	0,9
ABRIL	Determin.	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375
	MAX	136	70	0,28	15,3	0,3	7,3	1,5	0,28	63	7,3	1,5	0,3	63	7,3	1,5
	MIN	35	35	0,05	12,0	0,3	7,1	0,8	0,20	48	7,1	0,5	0,3	48	7,1	0,5
MAYO	Determin.	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375
	MAX	230	150	0,89	26,0	0,6	10,7	2,2	0,70	107	8,8	2,2	0,6	107	8,8	2,2
	MIN	30	30	0,05	18,3	0,2	7,1	0,9	0,20	49	7,1	0,1	0,2	50	7,1	0,6
JUNIO	Determin.	365	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375
	MAX	130	111	2,30	40,0	1,8	44	2,8	4,50	66	3,0	2,9	1,9	66	3,0	2,9
	MIN	35	41	0,05	16,0	0,2	6,9	1,0	0,20	45	6,9	0,9	0,2	44	6,9	1,0
JULIO	Determin.	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375
	MAX	110	144	1,60	40,1	0,8	10,7	3,1	0,60	98	8,1	3,1	0,6	107	8,1	3,1
	MIN	30	42	0,05	12,2	0,2	4,1	1,1	0,20	41	7,1	0,5	0,2	41	7,1	0,5
AGOSTO	Determin.	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375
	MAX	149	122	2,00	32,3	0,2	9,7	2,2	2,8	9,6	3,2	2,8	0,90	96	3,2	2,8
	MIN	25	42	0,05	22,1	0,2	4,2	0,9	0,20	42	4,2	0,7	0,2	42	4,2	0,7
SEPTIEMBRE	Determin.	372	371	367	367	367	367	367	367	367	367	367	367	367	367	367
	MAX	150	126	2,00	34,6	0,8	9,2	3,0	1,00	80	8,0	4,8	0,8	82	8,0	4,8
	MIN	30	38	0,05	20,1	0,3	4,3	1,0	0,20	43	4,3	0,3	0,2	43	4,3	0,3
OCTUBRE	Determin.	375	375	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
	MAX	208	116	1,47	28,4	0,9	8,0	2,7	1,3	60	6,0	2,7	0,9	60	6,0	2,7
	MIN	35	31	0,05	13,0	0,2	4,6	1,2	0,2	41	4,2	0,8	0,2	40	4,2	0,8
NOVIEMBRE	Determin.	388	374	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428	428
	MAX	210	102	0,89	29,6	1,3	7,8	3,1	2,4	2,3	2,4	2,3	1,4	2,3	2,4	
	MIN	30	39	0,05	13,0	0,3	6,9	0,7	0,2	37	6,9	0,7	0,2	37	6,9	0,7
DICIEMBRE	Determin.	373	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375
	MAX	100	82	1,83	28,0	0,8	7,7	3,6	1,0	85	7,7	3,6	0,6	82	7,7	3,6
	MIN	30	45	0,05	15,2	0,2	3,9	1,3	0,2	45	4,5	1,1	0,2	45	4,5	1,1
ANUAL	Determin.	4483	4474	4789	4789	4789	4789	4789	4789	4789	4789	4789	4789	4789	4789	4789
	MAX	320	144	2,00	45,1	1,5	8,8	4,3	4,5	119	8,8	4,3	1,9	119	8,8	4,4
	MIN	25	26	0,05	9,2	0,2	3,7	0,6	0,2	37	3,7	0,6	0,2	37	3,7	0,6

NOTAS:

Datos provenientes del Laboratorio de Planta

Para el cálculo de los promedios con valores no detectados (nondetects) se utilizaron las metodologías conforme las siguientes reglas:

Grupo de "No detectados": Error de estándar

= 15% Reemplazar los "nondetects" por "DLQ"

15% - 50 % Ajuste de Cohen y abstracción estándar

> 50% - 90% Test de Proporciones (percentajes)

> 90% - 100% Test de Proporciones (percentajes)

Metodología: Oudrive for Data Quality Assessment - A Reviewer's Guide - EPA, OAR-08, February 2008.

Para los casos donde el 100% de las muestras son nondetects, se determina el promedio de la concesión como menor al límite de cuantificación. Para el caso donde las muestras nondetects son mayores al 90% pero menores al 100%, se utilizó para el cálculo de los promedios de la concesión, la media estadística de rango comprimido de aquellos valores menores al límite de detección. Si el promedio obtenido para el total de la concesión es menor que el límite de cuantificación, se expresa como menor al límite de cuantificación.



PLANTA MANUEL BELGRANO

Meses	Secado logl	Cinco mg/l	Hierro mg/l	Manganeso mg/l	Aluminio mg/l	Sulfato mg/l	Índice mg/l	Cromo µg/l	Piomo µg/l	Cadmio µg/l	Níquel µg/l	Mercurio µg/l	Amonio mg/l	Silicio mg/l
Enero N° de muestras Promedio	2 -5	2 -0,05	2 0,39	2 0,12	2 4,35	2 41,00	2 4,0	2 8,2	2 -0,14	2 -0,14	2 -	2 -1,0	2 -10	2 -
Febrero N° de muestras Promedio	2 -5	2 -0,05	2 0,58	2 0,10	2 7,90	2 40,50	2 4,7	2 11,4	2 5,8	2 -0,18	2 -	2 -1,0	2 -10	2 -
Marzo N° de muestras Promedio	2 -5	2 -0,05	2 0,39	2 0,05	2 8,20	2 36,00	2 2,8	2 6,8	2 -0,18	2 -0,18	2 -	2 -1,0	2 -10	2 -
Abril N° de muestras Promedio	2 -5	2 -0,05	2 0,86	2 -0,04	2 0,70	2 32,00	2 2,8	2 -0,18	2 -	2 -0,18	2 -	2 -1,0	2 -10	2 -
Mayo N° de muestras Promedio	2 -5	2 -0,05	2 2,30	2 0,09	2 2,75	2 30,50	2 2,7	2 -0,18	2 5,4	2 -0,18	2 -	2 -1,0	2 -10	2 -
Junio N° de muestras Promedio	2 -5	2 -0,05	2 4,53	2 -0,04	2 0,65	2 28,00	2 2,2	2 7,0	2 -0,18	2 -0,18	2 -	2 -1,0	2 -10	2 -
Julio N° de muestras Promedio	2 -5	2 -0,05	2 4,30	2 -0,04	2 0,60	2 31,50	2 2,2	2 8,0	2 -0,18	2 -0,18	2 -	2 -1,0	2 -10	2 -
Agosto N° de muestras Promedio	2 -5	2 -0,05	2 3,15	2 -0,04	2 2,40	2 18,50	2 2,0	2 5,5	2 -0,18	2 -0,18	2 -	2 -1,0	2 -10	2 -
Septiembre N° de muestras Promedio	2 -5	2 -0,05	2 2,15	2 -0,04	2 2,30	2 22,50	2 2,1	2 -0,18	2 -0,18	2 -0,18	2 -	2 -1,0	2 -10	2 -
Octubre N° de muestras Promedio	2 -5	2 -0,05	2 2,50	2 0,08	2 2,50	2 28,50	2 2,2	2 6,2	2 -0,18	2 -0,18	2 -	2 -1,0	2 -10	2 -
Noviembre N° de muestras Promedio	2 -5	2 -0,05	2 0,88	2 -0,04	2 1,60	2 34,00	2 2,8	2 11,3	2 -0,18	2 -0,18	2 -	2 -1,0	2 -10	2 -
Diciembre N° de muestras Promedio	2 -5	2 -0,05	2 2,55	2 0,07	2 2,50	2 28,50	2 2,1	2 5,4	2 -0,18	2 -0,18	2 -	2 -1,0	2 -10	2 -
Total año :	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	6	24	24	5
N° de muestras general Promedio Anual	-5	-0,05	2,70	0,07	2,41	31,77	2,44	7,30	8,70	-0,18	-	-1,0	-10	11,88
Desvio Standard Anual	0,00	0,18	1,67	0,53	2,88	7,16	0,52	2,99	0,30	0,00	-	0,00	0,00	2,42





CALIDAD DE AGUA CRUDA SUPERFICIAL

Informe Anual de Nivel de Servicio
Año de Concesión
Planta INSA-CA-CRU-PMB-60-B (Ex. 03)

Periodo: 01 de Enero al 31 de Diciembre del 2013

PLANTA MANUEL BELGRANO

Meses	Cole	Substancias Peligrosas ppb	Cobro mg/l	Conductividad µS/cm	Residuo Conduct. mg/l	Alcalinidad Total mg/l	Dureza Total mg/l	Ortabilidad mg/l	Origen Dissuelto mg/l	Cloruros mg/l	Nitratos mg/l	Sulfatos mg/l	Calcio mg/l	Magnesio mg/l	Dureza Total mg/l
Enero N° de muestras Promedio	2 38	2 -0,01	2 -0,05	2 286,00	2 195,00	2 51,75	2 17,0	2 1,05	2 0,25	2 32,9	2 3,8	2 30,3	2 17,0	2 6,4	2 45,5
Febrero N° de muestras Promedio	2 23	2 -0,01	2 -0,05	2 216,00	2 215,50	2 0	2 14,5	2 4,05	2 0	2 25,7	2 4,8	2 20,8	2 14,5	2 5,6	2 56,0
Marzo N° de muestras Promedio	2 18	2 -0,01	2 0,025	2 276,00	2 190,50	2 23,20	2 12,0	2 2,65	2 6,70	2 30,9	2 4,9	2 27,2	2 12,0	2 4,7	2 48,0
Abril N° de muestras Promedio	2 25	2 -0,01	2 -0,05	2 263,50	2 170,00	2 0	2 13,0	2 2,60	2 0	2 27,9	2 5,6	2 25,3	2 13,0	2 2,4	2 47,6
Mayo N° de muestras Promedio	2 30	2 -0,01	2 -0,05	2 209,00	2 174,50	2 48,40	2 11,0	2 4,00	2 5,60	2 26,8	2 5,6	2 22,6	2 11,0	2 4,3	2 44,5
Junio N° de muestras Promedio	2 35	2 -0,01	2 -0,05	2 223,00	2 154,00	2 0	2 10,5	2 2,85	2 0	2 23,0	2 4,3	2 20,2	2 10,5	2 4,9	2 45,8
Julio N° de muestras Promedio	2 28	2 -0,01	2 -0,05	2 344,50	2 163,00	2 54,80	2 10,0	2 3,40	2 8,70	2 23,9	2 4,0	2 21,8	2 10,0	2 4,1	2 42,0
Agosto N° de muestras Promedio	2 39	2 -0,01	2 -0,05	2 168,00	2 112,00	2 0	2 7,5	2 2,50	2 0	2 17,0	2 2,4	2 13,7	2 7,5	2 3,2	2 30,8
Septiembre N° de muestras Promedio	2 48	2 -0,01	2 -0,05	2 140,00	2 128,50	2 38,95	2 8,0	2 3,05	2 7,70	2 18,0	2 2,8	2 15,9	2 8,0	2 3,9	2 36,5
Octubre N° de muestras Promedio	2 20	2 0,01	2 -0,05	2 213,50	2 144,00	2 0	2 9,5	2 3,80	2 0	2 24,3	2 4,0	2 19,0	2 9,5	2 4,1	2 40,8
Noviembre N° de muestras Promedio	2 20	2 -0,01	2 -0,05	2 262,50	2 178,00	2 61,50	2 10,0	2 4,10	2 5,50	2 29,2	2 5,6	2 24,5	2 10,0	2 4,1	2 42,6
Diciembre N° de muestras Promedio	2 28	2 -0,01	2 -0,05	2 227,50	2 152,50	2 0	2 7,0	2 4,85	2 0	2 26,8	2 2,9	2 23,1	2 7,0	2 3,3	2 31,8
TOTAL AÑO : N° de muestras Promedio Anual Desvío Standard Anual	24 37,40 8,51	24 0,01 0,00	24 -0,05 0,00	24 246,71 48,27	24 162,27 32,54	24 51,27 7,80	24 10,33 3,27	24 4,40 1,05	24 6,97 1,76	24 26,30 6,07	24 4,05 1,10	24 22,68 3,16	24 10,33 3,27	24 4,98 0,60	24 42,46 8,09



Periodo: 01 de Enero al 31 de Diciembre del 2013

PLANTA MANUEL BELGRANO

Muestra	Frecuencia	Nitrosos	Amonio	M.B.A.S.	Clorofoma (per Head Space)	Dicloroetano (per Head Space)	Olivonefteno (per Head Space)	Strofenilos (per Head Space)	Trinilo (per Head Space)	DOT (Total Hidrocarburos)	Cloroformo	Hepiloleno	Hepiloleno añadido	ALFA ICH
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Enero N° de muestras Procedo	2 -0,5	2 0,08	2 0,63	2 -0,20	2 -	2 -	2 -	2 -	2 -	2 -	2 0	2 0	2 0	2 0
Febrero N° de muestras Procedo	2 -0,5	2 -	2 -	2 -0,20	2 -	2 -	2 -	2 -	2 -	2 -	2 0	2 0	2 0	2 0
Marzo N° de muestras Procedo	2 -0,5	2 0,07	2 -	2 -0,20	2 -2,0	2 -1,0	2 -1,0	2 -1,0	2 -1,0	2 -1,0	2 -1,0	2 -0,04	2 -0,04	2 -
Abril N° de muestras Procedo	2 -0,5	2 -	2 0,06	2 -0,20	2 -	2 -	2 -	2 -	2 -	2 -	2 0	2 0	2 0	2 0
Mayo N° de muestras Procedo	2 -0,5	2 0,17	2 0,21	2 -0,20	2 -2,0	2 -2,0	2 -1,0	2 -1,0	2 -1,0	2 -1,0	2 -1,0	2 -0,04	2 -0,04	2 0
Junio N° de muestras Procedo	2 -0,5	2 -	2 -	2 -0,20	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0
Julio N° de muestras Procedo	2 -0,5	2 0,15	2 -	2 -0,20	2 -2,0	2 -2,0	2 -1,0	2 -1,0	2 -1,0	2 -1,0	2 -1,0	2 -0,04	2 -0,04	2 0
Agosto N° de muestras Procedo	2 -0,5	2 -	2 -	2 -0,20	2 -	2 -	2 -	2 -	2 -	2 -	2 0	2 0	2 0	2 0
Septiembre N° de muestras Procedo	2 -0,5	2 0,06	2 -	2 -0,20	2 -2,0	2 -2,0	2 -1,0	2 -1,0	2 -1,0	2 -1,0	2 -1,0	2 -0,04	2 -0,04	2 0
Octubre N° de muestras Procedo	2 -0,5	2 -	2 -	2 -0,20	2 -	2 -	2 -	2 -	2 -	2 -	2 0	2 0	2 0	2 0
Noviembre N° de muestras Procedo	2 -0,5	2 0,13	2 -	2 -0,20	2 -2,0	2 -2,0	2 -1,0	2 -1,0	2 -1,0	2 -1,0	2 -1,0	2 -0,04	2 -0,04	2 0
Diciembre N° de muestras Procedo	2 -0,5	2 -	2 0,08	2 -0,20	2 -	2 -	2 -	2 -	2 -	2 -	2 0	2 0	2 0	2 0
Total año :	24	7	0	24	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
N° de muestras general	24	7	0	24	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Procedo Anual	0,09	0,10	0,29	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Donde Standard Anual	0,09	0,07	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03



Periodo: 01 de Enero al 31 de Diciembre del 2013

PLANTA MANUEL BELGRANO

Meses	Unidad	Meta	240	Asno	Deshin	Resaca	Cinuro de Viedo	1,1 Diclorozono	1,1,1 Tricloro etano	Tencloruro de Calcio	1,3Diboro etano	Tricloro etano	Tetracloro etano	Resaca
	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb	ppb
Enero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Febrero	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Marzo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Abril	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mayo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Junio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Julio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agosto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Octubre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total año :	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nº de muestras general	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Promedio Anual	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desvio Standard Anual	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



CALIDAD DE AGUA CRUDA SUPERFICIAL

Informe Anual de Calidad de Servicio
Bno. Año de Concesión
Planilla INS-A-CA-CRU-JMB-00-E (Ez 03)

Periodo: 01 de Enero al 31 de Diciembre del 2013

aysa

PLANTA MANUEL BELGRANO

Meses	Toleno µg/l	Molibdeno µg/l	Estireno µg/l	1,4 Dicloro benceno µg/l	1,2 Dicloro benceno µg/l	Temperatura "in situ" °C	DBO (líquido, 5 días) mg/l	Cloruro mg/l	Detección plomo µg/l	Hidrocarburos Totales mg/l	Dato	U.V. 254 m ⁻¹
Enero N° de muestras Procedo	0	0	0	0	0	26,50	2,00	<0,05	0	<0,4	0	58,0
Febrero N° de muestras Procedo	0	0	0	0	0	-	2	<0,05	0	<0,4	0	0
Marzo N° de muestras Procedo	1	1	1	1	1	0	2	<0,05	1	2	0	1
Abril N° de muestras Procedo	<5	<2,5	<5,0	<0,1	<0,3	-	2,25	<0,05	<0,01	<0,4	-	53,8
Mayo N° de muestras Procedo	0	0	0	0	0	0	2	<0,05	0	2	0	0
Junio N° de muestras Procedo	1	1	1	1	1	0	4,70	<0,05	0	<0,4	0	0
Julio N° de muestras Procedo	<5	<2,5	<5,0	<0,1	<0,3	-	<2,0	<0,05	<0,01	<0,4	-	22,5
Agosto N° de muestras Procedo	0	0	0	0	0	0	2	<0,05	0	2	0	0
Septiembre N° de muestras Procedo	1	1	1	1	1	0	3,15	<0,05	0	<0,4	0	0
Octubre N° de muestras Procedo	<5	<2,5	<5,0	<0,1	<0,3	-	<2,0	<0,05	<0,01	<0,4	-	26,0
Noviembre N° de muestras Procedo	0	0	0	0	0	0	2	<0,05	0	2	0	0
Diciembre N° de muestras Procedo	0	0	0	0	0	0	<2,0	<0,05	0	<0,4	0	0
Total año :	5	5	5	5	5	2	24	24	5	24	6	7
N° de muestras general Procedo Anual	<5	<2,5	<5,0	<0,1	<0,3	26,50	2,72	<0,05	<0,01	<0,4	-	21,32
Desvío Standard Anual	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	1,07	0,00	0,00	0,00	-	6,43




PLANTA MANUEL BELGRANO
VALORES MÁXIMOS, MÍNIMOS Y PROMEDIOS DE AGUA CRUDA Y CONSUMO
NÚMERO DE ANÁLISIS Y DETERMINACIONES
 Período: 1 de Enero al 31 de Diciembre del 2013

Informe de Niveles de Servicio
 Bvo. Año de Concesión
 Planilla INS-A-CA-CRU-PMB-01
 (Ex 58-61-64)

	AGUA CRUDA				SALIDA RIO SUBTERRÁNEO				SALIDA BERNAL I				SALIDA PLANTA			
	Turb L/MT	Aical. mg/l	Amonio mg/l	UV254 1/m	Turb L/MT	Aical. mg/l	pH L/MT	Cloro L mg/l	Turb L/MT	Aical. mg/l	pH L/MT	Cloro L mg/l	Turb L/MT	Aical. mg/l	pH L/MT	Cloro L mg/l
ENERO	Determin.	376	376	384	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369	369
	MAX	180	2,07	22,8	1,0	8,9	8,9	5,4	2,40	82	8,9	5,6	1,1	81	8,9	5,4
	MIN	60	0,05	12,4	0,2	3,6	7,1	0,9	0,30	37	7,1	0,9	0,2	58	7,1	0,9
	PROM	101	0,20	16,3	0,4	5,6	7,6	1,5	0,34	58	7,6	1,5	0,4	58	7,6	1,5
FEBRERO	Determin.	355	341	365	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335
	MAX	390	2,47	17,8	0,7	8,1	8,0	4,5	1,00	89	8,8	3,9	0,7	81	8,8	4,5
	MIN	90	0,05	10,7	0,2	3,3	7,3	1,0	0,30	38	7,1	0,9	0,2	37	7,3	1,0
	PROM	149	0,25	13,4	0,3	5,4	8,0	1,5	0,28	54	8,0	1,5	0,3	54	8,0	1,5
MARZO	Determin.	378	375	380	372	372	372	372	371	371	371	371	371	371	371	371
	MAX	259	1,54	16,2	1,4	9,0	8,6	2,5	0,80	81	8,9	2,0	1,5	90	8,6	2,5
	MIN	90	0,05	8,4	0,2	3,8	7,6	1,0	0,30	38	7,3	0,7	0,2	38	7,5	1,0
	PROM	159	0,21	12,2	0,4	5,9	8,0	1,4	0,28	59	8,0	1,2	0,4	59	8,0	1,4
ABRIL	Determin.	382	403	470	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
	MAX	220	1,66	22,0	0,9	8,8	8,8	4,0	0,80	89	8,8	2,1	0,9	89	8,8	4,0
	MIN	39	0,05	7,8	0,2	4,0	7,1	0,9	0,30	38	7,0	1,0	0,2	40	7,1	0,9
	PROM	100	0,20	15,1	0,4	6,1	8,0	1,3	0,34	61	8,0	1,3	0,4	61	8,0	1,3
MAYO	Determin.	382	410	472	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372
	MAX	170	1,16	2,52	0,1	7,7	8,7	3,9	0,70	100	8,7	3,9	1,6	101	8,7	3,9
	MIN	30	0,05	11,0	0,2	3,8	6,9	0,7	0,30	36	6,8	0,8	0,2	36	6,8	0,7
	PROM	66	0,23	20,4	0,4	6,9	8,1	1,4	0,32	66	8,1	1,3	0,4	66	8,1	1,4
JUNIO	Determin.	382	403	470	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372
	MAX	160	1,76	2,39	0,8	8,0	9,0	4,2	0,60	80	8,8	4,7	0,8	80	9,0	4,2
	MIN	26	0,05	17,4	0,2	3,4	6,8	0,8	0,30	33	6,6	1,0	0,2	34	6,8	0,8
	PROM	54	0,26	21,6	0,4	6,2	8,2	1,4	0,36	49	8,2	1,3	0,4	50	8,2	1,4
JULIO	Determin.	376	387	385	372	372	372	372	369	369	369	369	369	369	369	369
	MAX	150	1,90	25,7	0,7	7,9	8,8	4,4	0,60	82	8,8	4,7	0,7	79	8,8	4,4
	MIN	25	0,05	12,9	0,2	3,6	6,8	0,8	0,30	36	6,8	0,8	0,2	36	6,8	0,8
	PROM	60	0,23	19,2	0,3	6,3	8,1	1,4	0,30	60	8,1	1,3	0,3	53	8,1	1,4
AGOSTO	Determin.	372	386	384	372	372	372	372	370	370	370	370	370	370	370	370
	MAX	160	2,36	25,40	0,8	8,0	9,0	4,2	0,80	80	8,8	4,7	0,8	80	9,0	4,2
	MIN	26	0,05	17,40	0,2	3,4	6,8	0,8	0,30	33	6,6	1,0	0,2	34	6,8	0,8
	PROM	53,5	0,4	21,6	0,4	6,2	8,2	1,4	0,36	49	8,2	1,3	0,4	50	8,2	1,4
SEPTIEMBRE	Determin.	369	407	401	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
	MAX	110	1,86	23,2	1,0	10,9	8,7	3,3	0,80	110	8,7	4,5	1,0	109	8,7	3,3
	MIN	25	0,05	15,9	0,2	4,2	7,3	1,1	0,30	41	7,0	1,1	0,2	42	7,3	1,1
	PROM	47	0,27	19,7	0,4	6,1	8,1	1,5	0,29	48	8,1	1,5	0,4	51	8,1	1,5
OCTUBRE	Determin.	377	382	382	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372	372
	MAX	140	3,42	19,3	0,9	10,1	8,6	3,8	0,9	101	8,7	4,5	0,9	101	8,8	3,9
	MIN	25	0,05	10,5	0,2	3,6	6,3	0,5	0,2	33	6,4	0,3	0,2	38	6,3	0,5
	PROM	57	0,24	14,7	0,3	5,8	8,1	1,4	0,3	58	8,1	1,2	0,3	58	8,1	1,4
NOVIEMBRE	Determin.	365	385	403	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
	MAX	138	4,20	23,3	0,8	9,6	8,6	4,6	0,7	96	8,6	5,0	0,8	86	8,6	4,6
	MIN	35	0,05	9,4	0,2	3,8	7,0	0,5	0,2	39	6,8	0,2	0,2	38	7,0	0,5
	PROM	72	0,28	16,6	0,3	5,6	8,1	1,4	0,3	56	8,1	1,2	0,3	56	8,1	1,4
DICIEMBRE	Determin.	377	381	426	371	371	371	371	370	370	370	370	370	370	370	370
	MAX	120	2,45	20,2	0,8	6,8	8,6	2,3	0,6	68	8,6	2,4	0,8	68	8,6	2,3
	MIN	20	0,05	12,1	0,2	3,8	7,2	0,8	0,2	38	7,2	0,8	0,2	38	7,2	0,8
	PROM	65	0,17	19,6	0,4	5,1	8,0	1,4	0,4	51	8,0	1,2	0,4	51	8,0	1,4
ANUAL	Determin.	4452	4707	4774	4388	4388	4388	4388	4381	4381	4381	4381	4381	4381	4381	4381
	MAX	350	4,20	30,1	1,7	10,9	9,0	5,4	2,4	110	8,8	5,6	1,0	109	9,0	5,4
	MIN	20	0,05	7,5	0,2	3,4	6,3	0,4	0,2	33	6,4	0,2	0,2	34	6,3	0,4
	PROM	81	0,30	17,5	0,4	5,5	8,0	1,5	0,3	65	8,0	1,3	0,4	65	8,0	1,5



fm