

Certificado de Autocontrol

Datos Generales

Folio	00000018135	Fecha de Ingreso al Sistema	11-05-2017
Tipo de Control	Autocontrol	Período de Evaluación	04/2017
RUT	76.418.918-3	Fecha Envío	20-05-2017
Empresa	GUACOLDA ENERGIA S.A		
Establecimiento	GUACOLDA		
Ducto	UNIDAD 1		

Muestra 1

Código de Informe de Laboratorio	37730501	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Enfriamiento	Plan de Muestreo	Tabla 4 DS 90
Fecha de Ingreso	05-04-2017	Fecha de Muestreo	03-04-2017
Hora Inicio de Muestreo	14:00	Hora Terminó de Muestreo	14:00
Lugar de Muestreo	Descarga Unidad 1 - Complejo Guacolda		
Caudal Comprometido	9999999	Unidad Medida	m3/día
Caudal	367248		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Arsénico	mg/L	0,2	0,001
Cadmio	mg/L	0,02	<0,001
Cobre	mg/L	1	<0,005
Cromo Total	mg/L	2,5	<0,005
DBO5	mgO2/L	60	8
Fluoruro	mg/L	1,5	0,79
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<5
Hierro Disuelto	mg/L	10	<0,002
Manganeso	mg/L	2	<0,001
Mercurio	mg/L	0,005	<0,001
Níquel	mg/L	2	<0,005
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2,07
pH	Unidad	6 - 9	7,87
SAAM	mg/L	10	<0,1
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	<5
Sulfuro	mg/L	1	<0,1
Temperatura	°C	30	19,89
Zinc	mg/L	5	0,016

Muestra 2

Código de Informe de Laboratorio	37730502	Tipo de Muestra	Puntual	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Enfriamiento	Plan de Muestreo	Tabla 4 DS 90	
Fecha de Ingreso	05-04-2017	Fecha de Muestreo	03-04-2017	
Hora Inicio de Muestreo	14:00	Hora Terminó de Muestreo	14:00	
Lugar de Muestreo	Descarga Unidad 1 - Complejo Guacolda			
Caudal Comprometido	9999999	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	367248			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2	

Muestra 3

Código de Informe de Laboratorio	37871601	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Enfriamiento	Plan de Muestreo	Tabla 4 DS 90
Fecha de Ingreso	12-04-2017	Fecha de Muestreo	10-04-2017
Hora Inicio de Muestreo	14:00	Hora Terminó de Muestreo	14:00
Lugar de Muestreo	Descarga Unidad 1 - Complejo Guacolda		
Caudal Comprometido	9999999	Unidad Medida	m3/día
Caudal	367248		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Arsénico	mg/L	0,2	0,001
Cadmio	mg/L	0,02	<0,001
Cobre	mg/L	1	<0,005
Cromo Total	mg/L	2,5	<0,005
DBO5	mgO2/L	60	<2
Fluoruro	mg/L	1,5	0,96
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<5
Hierro Disuelto	mg/L	10	<0,002
Manganeso	mg/L	2	<0,001
Mercurio	mg/L	0,005	<0,001
Níquel	mg/L	2	<0,005
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2,26
pH	Unidad	6 - 9	7,95
SAAM	mg/L	10	<0,1
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	33
Sulfuro	mg/L	1	<0,1
Temperatura	°C	30	23,06
Zinc	mg/L	5	0,017

Muestra 4

Código de Informe de Laboratorio	37871602	Tipo de Muestra	Puntual	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Enfriamiento	Plan de Muestreo	Tabla 4 DS 90	
Fecha de Ingreso	12-04-2017	Fecha de Muestreo	10-04-2017	
Hora Inicio de Muestreo	14:00	Hora Terminó de Muestreo	14:00	
Lugar de Muestreo	Descarga Unidad 1 - Complejo Guacolda			
Caudal Comprometido	9999999	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	367248			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	2	

Muestra 5

Código de Informe de Laboratorio	38004701	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Enfriamiento	Plan de Muestreo	Tabla 4 DS 90
Fecha de Ingreso	19-04-2017	Fecha de Muestreo	17-04-2017
Hora Inicio de Muestreo	15:10	Hora Terminó de Muestreo	15:10
Lugar de Muestreo	Descarga Unidad 1 - Complejo Guacolda		
Caudal Comprometido	9999999	Unidad Medida	m3/día
Caudal	367248		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Arsénico	mg/L	0,2	0,001
Cadmio	mg/L	0,02	<0,001
Cobre	mg/L	1	<0,005
Cromo Total	mg/L	2,5	<0,005
DBO5	mgO2/L	60	<2
Fluoruro	mg/L	1,5	1,07
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<5
Hierro Disuelto	mg/L	10	<0,002
Manganeso	mg/L	2	<0,001
Mercurio	mg/L	0,005	<0,001
Níquel	mg/L	2	<0,005
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	2
pH	Unidad	6 - 9	7,9
SAAM	mg/L	10	0,3
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	7
Sulfuro	mg/L	1	<0,1
Temperatura	°C	30	22,64
Zinc	mg/L	5	0,01

Muestra 6

Código de Informe de Laboratorio	38004702	Tipo de Muestra	Puntual	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Enfriamiento	Plan de Muestreo	Tabla 4 DS 90	
Fecha de Ingreso	19-04-2017	Fecha de Muestreo	17-04-2017	
Hora Inicio de Muestreo	15:10	Hora Terminó de Muestreo	15:10	
Lugar de Muestreo	Descarga Unidad 1 - Complejo Guacolda			
Caudal Comprometido	9999999	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	367248			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	4	

Muestra 7

Código de Informe de Laboratorio	38126801	Tipo de Muestra	Compuesta
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas		
Material/Producto	Enfriamiento	Plan de Muestreo	Tabla 4 DS 90
Fecha de Ingreso	26-04-2017	Fecha de Muestreo	24-04-2017
Hora Inicio de Muestreo	10:15	Hora Terminó de Muestreo	10:15
Lugar de Muestreo	Descarga Unidad 1 - Complejo Guacolda		
Caudal Comprometido	9999999	Unidad Medida	m3/día
Caudal	367248		

Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido
Aceites y Grasas	mg/L	20	<5
Arsénico	mg/L	0,2	<0,001
Cadmio	mg/L	0,02	<0,001
Cobre	mg/L	1	<0,005
Cromo Total	mg/L	2,5	<0,005
DBO5	mgO2/L	60	<2
Fluoruro	mg/L	1,5	1,06
Hidrocarburos Totales	mg/L	10	<5
Hierro Disuelto	mg/L	10	<0,002
Manganeso	mg/L	2	0,001
Mercurio	mg/L	0,005	<0,001
Níquel	mg/L	2	<0,005
Nitrógeno Total Kjeldahl	mg/L	50	3,17
pH	Unidad	6 - 9	7,92
SAAM	mg/L	10	0,41
Sólidos Sedimentables	ml/L/h	5	<0,1
Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	100	<5
Sulfuro	mg/L	1	<0,1
Temperatura	°C	30	20,77
Zinc	mg/L	5	0,014

Muestra 8

Código de Informe de Laboratorio	38126802	Tipo de Muestra	Puntual	
Nombre Laboratorio	Laboratorio HIDROLAB S. A. / Laboratorio de Aguas			
Material/Producto	Enfriamiento	Plan de Muestreo	Tabla 4 DS 90	
Fecha de Ingreso	26-04-2017	Fecha de Muestreo	24-04-2017	
Hora Inicio de Muestreo	10:15	Hora Terminó de Muestreo	10:15	
Lugar de Muestreo	Descarga Unidad 1 - Complejo Guacolda			
Caudal Comprometido	9999999	Unidad Medida	m3/día	
Caudal	367248			
Parámetros	Unidad de Medida	Valor Límite	Valor Medido	
Coliformes Fecales o Termotolerantes	NMP/100 ml	1000	<2	