

**Descripción de la muestra.....: EFLUENTE CLOACAL**

Protocolo N°.....: 8.303-189  
 Solicitante.....: BACS S.A.  
 Dirección del solicitante.....: Peticone 1495- Neuquén  
 Motivo del análisis.....: Control mensual de vuelco  
 Operadora.....: **VISTA OIL**  
 Responsable de extracción.....: personal de BACS S.A.  
 Condiciones de la muestra.....: buena  
 Cantidad de muestra a ensayar...: 2 litros  
 Fecha y hora de recepción.....: 07/04/2019      18.30 hs  
 Fecha de procesamiento.....: 08/04/2019  
 Fecha de finalización del análisis.: 30/04/2019

**Muestreo:**

Fecha de muestreo.....: 07/04/2019  
 Identificación del Equipo a ensayar: **H-103**  
 Ubicación de muestreo.....: **MDM.PAD-6**

**Análisis Físico-químico:**

Práctica	Resultado	** Límites permisibles	Método
pH (in situ)	6,55	6 a 8	SM 4500 H B
Conductividad (in situ)	1.270 µS/cm	1.750 µS/cm	SM 2510 B
Temperatura (in situ)	21 °C		SM 2550 A
DBO	17 mg/l	< 100 mg/l	SM 5210 B
DQO	34 mg/l	< 250 mg/l	SM 5220 D
Cloro libre residual	0,95 mg/l	0,05 a 2 mg/l	Basado en SM 4500 Cl
Nitrógeno amoniacal	8,0 mg/l		SM 4500 NH3
Nitrógeno Total	10,0 mg/l	< 50 mg/l	Digestión con persulfato
Fósforo Total	0,65 mg/l	< 5 mg/l	Basado en SM 4500 P B-E
Sólidos Sedimentables 10'	0 ml/l		
2 hs	10,0 ml/l		SM 2540 F
Detergentes	0,87 mg/l	< 3.0 mg/l	Cristal violeta
Fenoles	0,01 mg/l	< 0,05 mg/l	Basado en SM 5530 C
Grasas y Aceites	25,0 mg/l	< 50 mg/l	SM 5520 B
HTP	< 0,1 mg/l	< 0,2 mg/l	TNRCC 1005

**Análisis Microbiológico:**

Determinación	Resultado	**Límites permisibles	Método
Coliformes fecales	< 3 /100 ml (NMP)		SM 9221 F
Escherichia coli	< 3 /100 ml (NMP)	< 2.5.10 <sup>2</sup> /100 ml (NMP)	SM 9222 D

\*\* Límites permisibles de vuelco a suelo:  
 Disposición D.P.R.H N° 0084/17 prov. de Neuquén

**Descripción de la muestra.....: EFLUENTE CLOACAL**

Protocolo N°.....: 8.303-190  
 Solicitante.....: BACS S.A.  
 Dirección del solicitante.....: Perticone 1495- Neuquén  
 Motivo del análisis.....: Control mensual de vuelco  
 Operadora.....: **VISTA OIL**  
 Responsable de extracción.....: personal de BACS S.A.  
 Condiciones de la muestra.....: buena  
 Cantidad de muestra a ensayar....: 2 litros  
 Fecha y hora de recepción.....: 07/04/2019      18.30 hs  
 Fecha de procesamiento.....: 08/04/2019  
 Fecha de finalización del análisis.: 30/04/2019

**Muestreo:**

Fecha de muestreo.....: 07/04/2019  
 Identificación del Equipo a ensayar: **NB F-19**  
 Ubicación de muestreo.....: **MDM-2032**

**Análisis Físico-químico:**

Práctica	Resultado	** Límites permisibles	Método
pH (in situ)	7,11	6 a 8	SM 4500 H B
Conductividad (in situ)	1.310 µS/cm	1.750 µS/cm	SM 2510 B
Temperatura (in situ)	21 °C		SM 2550 A
DBO	21 mg/l	< 100 mg/l	SM 5210 B
DQO	37 mg/l	< 250 mg/l	SM 5220 D
Cloro libre residual	1,01 mg/l	0,05 a 2 mg/l	Basado en SM 4500 Cl
Nitrógeno amoniacal	1,33 mg/l		SM 4500 NH3
Nitrógeno Total	11,0 mg/l	< 50 mg/l	Digestión con persulfato
Fósforo Total	0,39 mg/l	< 5 mg/l	Basado en SM 4500 P B-E
Sólidos Sedimentables 10'	0 ml/l		
2 hs	10,0 ml/l		SM 2540 F
Detergentes	0,95 mg/l	< 3.0 mg/l	Cristal violeta
Fenoles	0,01 mg/l	< 0,05 mg/l	Basado en SM 5530 C
Grasas y Aceites	28,0 mg/l	< 50 mg/l	SM 5520 B
HTP	< 0,1 mg/l	< 0,2 mg/l	TNRCC 1005

**Análisis Microbiológico:**

Determinación	Resultado	** Límites permisibles	Método
Coliformes fecales	< 3 /100 ml (NMP)		SM 9221 F
Escherichia coli	< 3 /100 ml (NMP)	< 2,5.10 <sup>2</sup> /100 ml (NMP)	SM 9222 D

\*\* Límites permisibles de vuelco a suelo:  
 Disposición D.P.R.H N° 0084/17 prov. de Neuquén

**Descripción de la muestra.....: EFLUENTE CLOACAL**

Protocolo N°.....: 8.303-65  
 Solicitante.....: BACS S.A.  
 Dirección del solicitante.....: Perticone 1495- Neuquén  
 Motivo del análisis.....: Control mensual de vuelco  
 Operadora.....: **VISTA OIL&GAS**  
 Responsable de extracción.....: personal de BACS S.A.  
 Condiciones de la muestra.....: buena  
 Cantidad de muestra a ensayar...: 2 litros  
 Fecha y hora de recepción.....: 10/04/2019 18.30 hs  
 Fecha de procesamiento.....: 11/04/2019  
 Fecha de finalización del análisis: 30/04/2019  
**Muestreo:**  
 Fecha de muestreo.....: 10/04/2019  
 Identificación del Equipo a ensayar: **Q-12**  
 Ubicación de muestreo.....: **BM-2061**

**Análisis Físico-químico:**

Práctica	Resultado	** Límites permisibles	Método
pH (in situ)	6,93	6 a 8	SM 4500 H B
Conductividad (in situ)	1.370 µS/cm	1.750 µS/cm	SM 2510 B
Temperatura (in situ)	22 °C		SM 2550 A
DBO	25 mg/l	< 100 mg/l	SM 5210 B
DQO	45 mg/l	< 250 mg/l	SM 5220 D
Cloro libre residual	1,01 mg/l	0,05 a 2 mg/l	Basado en SM 4500 Cl
Nitrógeno amoniacal	0,88 mg/l		SM 4500 NH3
Nitrógeno Total	10,5 mg/l	< 50 mg/l	Digestión con persulfato
Fósforo Total	0,74 mg/l	< 5 mg/l	Basado en SM 4500 P B-E
Sólidos Sedimentables 10' 2 hs	0 ml/l 10,0 ml/l		SM 2540 F
Detergentes	0,65 mg/l	< 3,0 mg/l	Cristal violeta
Fenoles	< 0,01 mg/l	< 0,05 mg/l	Basado en SM 5530 C
Grasas y Aceites	30,0 mg/l	< 50 mg/l	SM 5520 B
HTP	< 0,1 mg/l	< 0,2 mg/l	TNRCC 1005

**Análisis Microbiológico:**

Determinación	Resultado	**Límites permisibles	Método
Coliformes fecales	< 3 /100 ml (NMP)		SM 9221 F
Escherichia coli	< 3 /100 ml (NMP)	< 2,5.10 <sup>2</sup> /100 ml (NMP)	SM 9222 D

\*\* Límites permisibles de vuelco a suelo:  
 Disposición D.P.R.H N° 0084/17 prov. de Neuquén