Laboratorios de Análisis Químicos - Físicos - Ambientales 👽 petromark

Antiguos Pobladores N°1363 Las Heras Santa Cruz CP - 9017 Telefono : 0297 4976184

Servicio de Laboratorio Area Las Heras - SCZ Unidad Economica SANTA CRUZ N°4900102426

Muestra de : Agua Protocolo N° : 08042-24-LH-A-00

Punto de Muestreo :Salida PIA LP-03Fecha de Extraccion :08-08-24Solicitado por :Sr.Fritz, Raul-YPFFecha de Recepcion :08-08-24Extraido por :PetromarkFecha de Informe :14-08-24

Analisis: Fisico Quimico

Distrito	C.C - PEP	Item	51- 91- 93-95-99	101-103-105	107-109-111	113-115-117	119-121-123	125-127-129	133-135
	224065	Cantidad	1 1 1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1

INFORME DEL ANALISIS

PH - T° (In-Situ)	Sin Especificación	6,92	34,0	unidades de pH - °C	
PH - T° (Laboratorio)	Sin Especificación	7,51	17,7	unidades de pH - °C	
DENSIDAD A 15° (Laboratorio)	ASTM D-5002		0026	gr/cm3	
CLORUROS (CI ⁻)	ASTM D-512-B	2836,2		mg/l Cl ⁻	
SULFATOS (SO ₄ =)	SM 4500 SO ₄ E	17,0		mg/I SO ₄ =	
CARBONATOS (CO ₃ ⁼)	API RP-45	0,0		mg/I CO ₃ =	
BICARBONATOS (CO ₃ H ⁻)	API RP-45	146,4		mg/I CO₃H ⁻	
CALCIO (Ca ⁺⁺)	ASTM D-511-A	305,7		mg/l Ca ⁺⁺	
MAGNESIO (Mg ⁺⁺)	ASTM D-511-A	2,4		mg/l Mg ^{TT}	
HIERRO TOTAL (Fe ⁺⁺⁺)	SM 3500 Fe B	0),8	mg/l Fe ^{TTT}	
BARIO (Ba ⁺⁺)	EPA - 6010 D	1	L , 9	mg/l Ba	
ESTRONCIO (Sr ⁺⁺)	EPA - 6010 D	2	2,2	mg/l Sr ⁺⁺	
SODIO (Na ⁺)	por cálculo	154	45,9	mg/l Na ⁺⁺	
SALINIDAD como CINa	por cálculo	46	76,2	mg/l ClNa	
ALCALINIDAD TOTAL (CO ₃ Ca)	por cálculo	12	21,2	mg/l CO₃Ca	
RESIDUO SECO	por cálculo	48	58,6		
DUREZA TOTAL (CO ₃ Ca)	por cálculo	77	73,2	mg/l CO₃Ca	
ANHIDRIDO CARBONICO (CO ₂)	ASTM D-513-02	19	9,8	mg/I CO ₂	
SULFUROS TOTALES (S ⁼)	ASTM D-4500-E	1	.,9	mg/I S ⁼	
OXIGENO DISUELTO (O ₂)	Kit CHEMets	S	/D	Ug/I O ₂	
Stiff y Davis - 20 °C	por cálculo	-(0,6	SI CO₃Ca	
Stiff y Davis - 50 °C	por cálculo	0),1	SI CO₃Ca	
Stiff y Davis - 80 °C	por cálculo	O),9	SI CO₃Ca	
$P - 20 ^{\circ}C$ ($P = mg/I CO_3Ca$ con pos	-3	367	mg/I CO3Ca		
$P - 50 ^{\circ}C$ ($P = mg/I CO_3Ca con pos$	sibilidad de formar Incrustacion)	34		mg/I CO3Ca	
$P - 80 ^{\circ}C$ ($P = mg/I CO_3Ca con pos$	sibilidad de formar Incrustacion)	1	95	mg/I CO3Ca	
Oddo Tomson (Gypsum) - 80 °C	por cálculo	-2	2,7	IE OT SO ₄ Ca	
ddo Tomson (Semi-Hidratado) - 80 °C	por cálculo	-2	2,6	IE OT SO₄Ca	
Oddo Tomson (Anhidro) - 80 °C	por cálculo	-2	2,8	IE OT SO ₄ Ca	
Oddo Tomson - 80 °C	por cálculo	-(0,1	IE OT SO ₄ Ba	
Oddo Tomson - 80 °C	por cálculo	-2,7		IE OT SO ₄ Sr	

Observaciones :

° (S/D) Sin Determinar

Recibido : Aguirre Pablo Zabala Néstor Fábian
Fecha : Supervisor del Sector Representante Técnico **pmk**

 $^{^\}circ$ SI el Indice > 0 el agua PRESENTA tendencia a la INCRUSTACION por Carbonato de Calcio (CO $_3$ Ca). - SI el Indice < 0 el agua NO PRESENTA tendencia a la INCRUSTACION por Carbonato de Calcio (CO $_3$ Ca). -

[°] IE > 1 el agua PRESENTA tendencia a la INCRUSTACION por Sulfato correspondiente .-

IE < 1 el agua NO PRESENTA tendencia a la INCRUSTACION por Sulfato correspondiente .-

 $^{^{\}circ}$ P < No hay problema de Incrustacion ; 0 < P < 285 Algunos problemas de Incrustacion 285 < P < 715 Moderados problemas de Incrustacion ; 715 < P Severos problemas de Incrustacion