

	Departamento:	Operaciones Bloque 12
	Área:	Laboratorio de Químicos y Corrosión
	Documento:	Análisis Físico-Químico del Agua de formación EPF
	Fecha:	20 – Abril - 2019

ANALISIS FISICO QUIMICOS DE AGUAS DE FORMACION
EDEN YUTURI
PLANTA EPF
IN 118

PARAMETROS	UNITS	20-Apr-18
SODIO (Na)	(mg/l)	5,666.1
MAGNESIO (Mg)	(mg/l)	19.2
CALCIO (Ca)	(mg/l)	280.0
BARIO (Ba)	(mg/l)	1.0
HIERRO (Fe)	(mg/l)	0.6
CLORUROS (Cl)	(mg/l)	8,400
SULFATO (SO ₄)	(mg/l)	220
BICARBONATOS (HCO ₃)	(mg/l HCO ₃)	1,090
ACIDOCARBOXILICOS	(mg/l HAc)	51
SOLIDOS DISUELTOS (Calculado)	(mg/l)	15,838
Densidad (STP)	(g/ml)	1.009
CO ₂ DISUELTO EN AGUA	(g/ml)	230
H ₂ S (EN GAS)	mg/L	26.0
H ₂ S (EN AGUA)	mg/L	0.002
SUP. pH (MEDIDO) STP	pH	6.98
GAS MSCF	(MSCF)	4,850
BOPD	(STB)	25,273
BWPD	(STB)	272,851

CONDICIONES DE OPERACION

Temperatura OLEODUCTO (°F)	(°F)	170
Presión de OLEODUCTO (psi)	(psia)	123

PTB CaCO₃

OLEODUCTO	PTB	127
-----------	-----	-----

INDICE DE SATURACION CaCO₃

OLEODUCTO	-	1.14
-----------	---	------

TENDENCIA DE INCRUSTACION

OLEODUCTO	-	MODERADA
-----------	---	-----------------