
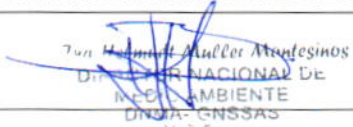

 La fuerza que transforma Bolivia	UNIDAD SOLICITANTE: DIRECCIÓN NACIONAL DE MEDIO AMBIENTE - GERENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD SALUD AMBIENTE Y SOCIAL	FORM. CD-002
	OBJETO DE LA CONTRATACIÓN: "Servicio de Tratamiento y Disposición Final de Carga Muerta de la Planta Senkata"	Hoja: 23 de 26

ANEXO 2


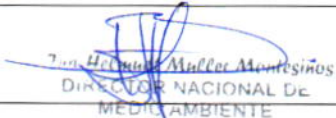
Resultados de Toma de Muestras en el Cementerio de Garrafas en Senkata

Elaborado por: ING. ERLAN GONZALES TERRAZAS	Aprobado por: ING. HELMUDT MULLER MONTECINOS
	
PROFESIONAL EN PASIVOS AMBIENTALES FIRMA Y CARGO	DIRECTOR NACIONAL DE MEDIO AMBIENTE FIRMA CARGO Y SELLO

	UNIDAD SOLICITANTE: DIRECCIÓN NACIONAL DE MEDIO AMBIENTE - GERENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD SALUD AMBIENTE Y SOCIAL	FORM. CD-002
	OBJETO DE LA CONTRATACIÓN: "Servicio de Tratamiento y Disposición Final de Carga Muerta de la Planta Senkata"	Hoja: 24 de 26

Resultados de Muestras

Carga muerta en forma de borra extraída de GLP

Elaborado por: ING. ERLAN GONZALES TERRAZAS	Aprobado por: ING. HELMUDT MULLER MONTECINOS
	
PROFESIONAL EN PASIVOS AMBIENTALES FIRMA Y CARGO	DIRECTOR NACIONAL DE MEDIO AMBIENTE DNMA- GNSSAS FIRMA CARGO Y SELLO




La fuerza que transforma Bolivia

INFORME DE RESULTADOS				pag. 1 de 1
FECHA: 15/09/2014			INFORME N°:0128 /2014	
SOLICITADO POR: Maria Cristina Santa Cruz				
DIRECCION: La Paz				
MUESTRA RECIBIDA				
PLANTA/CAMPO : Senkata				
EMPRESA : YPFB - UNIDAD PASIVOS AMBIENTALES				
PUNTO DE MUESTREO : Borra carga Muerta TK GLP				
RESPONSABLE DE MUESTREO: Miguel A. Heredia V.			TIPO DE MUESTRA: SOLIDO	
ANALISTA DE LABORATORIO : Rolando Condori				
FECHA DE MUESTREO: 04-06-14			FECHA DE ANALISIS: Agosto del 2014	
RESULTADOS				
PARAMETRO	UNIDAD	METODO	ESPECIFICACIONES RASH	VALOR OBTENIDO
Cobre	mg/Kg	Absorción Atomica	NV	242,500
Plata	mg/Kg	Absorción Atomica	NV	6,000
Cadmio	mg/Kg	Absorción Atomica	NV	77,750
Niquel	mg/Kg	Absorción Atomica	150	82,500
Plomo	mg/Kg	Absorción Atomica	1000	185,000
Zinc	mg/Kg	Absorción Atomica	NV	482,500
TPH	mg/Kg	Espectrometrico-Infrarrojo	5000	31333,330

Observaciones .- NV = No hay valor



Ing. Santos Rolando Condori Huanes
FISCAL QUÍMICO
VPACF - CNMCH
Y.P.F.B.

Ing. Miguel Angel Heredia Villarroel
JEFE DE UNIDAD DE METROLOGÍA
VPACF - YPFB

	UNIDAD SOLICITANTE: DIRECCIÓN NACIONAL DE MEDIO AMBIENTE - GERENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD SALUD AMBIENTE Y SOCIAL	FORM. CD-002
	OBJETO DE LA CONTRATACIÓN: "Servicio de Tratamiento y Disposición Final de Carga Muerta de la Planta Senkata"	Hoja: 25 de 26

Resultados de Muestras

Carga muerta extraída de tanques de almacenaje de combustible de Estaciones de Servicio

Elaborado por: ING. ERLAN GONZALES TERRAZAS	Aprobado por: ING. HELMUDT MULLER MONTECINOS
	
PROFESIONAL EN PASIVOS AMBIENTALES FIRMA Y CARGO	DIRECTOR NACIONAL DE MEDIO AMBIENTE FIRMA CARGO Y SELLO



La fuerza que transforma Bolivia

INFORME DE RESULTADOS

pag. 1 de 1

INFORME N°:0127 /2014

FECHA: 15/09/2014

SOLICITADO POR: Maria Cristina Santa Cruz

DIRECCION: La Paz

MUESTRA RECIBIDA

PLANTA/CAMPO : Senkata

EMPRESA : YPFB - UNIDAD PASIVOS AMBIENTALES

PUNTO DE MUESTREO : Carga muerta-borra est. Servicios (gasolina)

RESPONSABLE DE MUESTREO: Miguel A. Heredia V.

TIPO DE MUESTRA: Agua

ANALISTA DE LABORATORIO : Rolando Condori

FECHA DE ANALISIS: Agosto del 2014

FECHA DE MUESTREO: 04-06-14

RESULTADOS

PARAMETRO	UNIDAD	METODO	ESPECIFICACIONES RASH	VALOR OBTENIDO
Niquel	µg/l	Absorción Atomica	50	0,0
Plomo	µg/l	Absorción Atomica	50	0,0
Cadmio	mg/l	Absorción Atomica	NV	0,0
Calcio	mg/l	Titulométrico	NV	80,0
Magnesio	mg/l	Titulométrico	NV	80,0
Dureza total	mg/l	Titulométrico	NV	320,0
Dureza cálcica	mg/l	Titulométrico	NV	200,0
Fósforo	mg/l	Espectometrico	NV	1,5
Cloruros	mg/l	Titulométrico	NV	89,9
Amoniaco	mg/l	Espectometrico	NV	0,05
Nitratos	mg/l	Espectometrico	NV	18,4
Nitritos	mg/l	Espectometrico	NV	0,0
DQO	mg/l	Espectometrico	NV	605,0
Conductividad	NTU	Electrometrico	NV	664,4
pH		Potenciometrico	NV	7,9
TPH	mg/l	Espectometrico-Infrarrojo	1000	500,0

Observaciones .- NV = No hay valor


Jng. Santos Rolando Condori Humérez
FISCAL QUÍMICO
VPACF - CNMCH
YPFB


Jng. Miguel Ángel Heredia Villarrost
JEFE DE UNIDAD DE METROLOGIA
VPACF - YPFB



La fuerza que transforma Bolivia

INFORME DE RESULTADOS

pag. 1 de 1

INFORME N°:0123 /2014

FECHA: 15/09/2014

SOLICITADO POR: Maria Cristina Santa Cruz

DIRECCION: La Paz

MUESTRA RECIBIDA

PLANTA/CAMPO : Senkata

EMPRESA : YPFB - UNIDAD PASIVOS AMBIENTALES

PUNTO DE MUESTREO : carga Muerta -borra esta. Servicios (kerosene)

RESPONSABLE DE MUESTREO: Miguel A. Heredia V.

TIPO DE MUESTRA: Agua-hidrocarburo

ANALISTA DE LABORATORIO : Rolando Condori

FECHA DE MUESTREO: 04-06-14

FECHA DE ANALISIS: Agosto del 2014

RESULTADOS

PARAMETRO	UNIDAD	METODO	ESPECIFICACIONES RASH	VALOR OBTENIDO
Cobre	mg/l	Absorción Atomica	NV	0,130
Plata	mg/l	Absorción Atomica	NV	0,112
Plomo	µg/l	Absorción Atomica	50	38,000
Zinc	mg/l	Absorción Atomica	NV	3,910
Hierro	mg/l	Absorción Atomica	NV	16,220
Niquel	µg/l	Absorción Atomica	50	4,000
TPH	mg/l	Espectrometrico-Infrarrojo	5000	646000,0

Observaciones .- NV = No hay valor


Ing. Santos Rolando Condori Humirez
FISCAL QUÍMICO
VPACF - CNMCH
Y.P.F.B.


Ing. Miguel Angel Heredia Villarrost
JEFE DE UNIDAD DE METROLOGIA
VPACF - YPFB