



**INFORME DE GESTION DEL LABORATORIO DE  
AGUAS Y SUELOS CORRESPONDIENTE AL  
CUARTO TRIMESTRE DE 2014**

**2014**

**CORPORACION PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE  
BUCARAMANGA È CDMB**

**PRESENTADO A: DR. CRISTHIAN REYES GOMEZ**

**SUBDIRECTOR ORDENAMIENTO Y PLANIFICACION INTEGRAL DEL TERRIOTRIO**

**ELABORADO POR: Qca. OLGA JOHANNA SANABRIA SUESCUN**

**PROFESIONAL ESPECIALIZADA**

**BUCARAMANGA, Diciembre de 2014**



## INFORME DE GESTION DEL LABORATORIO DE AGUAS Y SUELOS CORRESPONDIENTE AL CUARTO TRIMESTRE DE 2014

# 2014

### ACTIVIDADES REALIZADAS DE OCTUBRE 01 A DICIEMBRE 31 DE 2014

#### 1. AUDITORIA INTERNA REALIZADA POR NTC INGENIERIA

El 04/12/2014 AL 06/12/2014 se realizó la Auditoria Interna al Laboratorio de Aguas y Suelos de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga . CDMB, a fin de evaluar el cumplimiento de los requisitos de gestión y técnicos del sistema de calidad del Laboratorio de Aguas y Suelos de la CDMB, bajo la Norma Técnica NTC . ISO/IEC 17025

La Auditoria fue realizada por la firma NTC Ingeniería, representada por el Auditor Líder ALFREDO GRANADOS y Auditora JACKELINE SOTO R. (Ajunto informe de auditoría)

#### 2. MANTENIMIENTO Y CALIBRACION DE EQUIPOS

ITEM	EQUIPO	CANTIDAD
	INCUBADORA REFRIGERADA GALLENKAMP (RS-039-14)	1
	INCUBADORA FRIA WTW (RS-040-14)	1
	INCUBADORE DE MEDIOS MEMMERT (RS-014-14)	1
	COMPRESOR (RS-048-14)	2
	AGITADOR VORTEX-BOECO (RS-026-14) (RS-042-14)	2
	AUTOCLAVE A VAPOR- ALL AMERICAN (RS-004-14), (RS-005-14)	3
	ESTUFA MEMMERT UFB 500 (RS-041-14),	1

**INFORME DE GESTION DEL LABORATORIO DE  
AGUAS Y SUELOS CORRESPONDIENTE AL  
CUARTO TRIMESTRE DE 2014**

**2014**

ITEM	EQUIPO	CANTIDAD
	MOLINETE (RS-038-14) (RS-015 -014)	1
	AGITADOR MAGNETICO (RS-044-14) (RS-035-014)	2
	ESTUFA MEMMERT (RS-045-14)	1
	TERMOREACTOR (RS-016-14)(RS-027-014)(028-014)	3
	BALANZA DIGITAL (RS-029-14)	1
	BALANZA ANALITICA (RS-030-14)	1
	TITULADOR METROHM (RS-036-014) (RS-037-014)	2
	TURBIDIMETRO DIGITAL (RS-003-014)	1
	CONDUCTIMETRO (RS-008-014)	1
	ESPECTROFOTOMETRO (RS-013-014)	1

**3. CAPACITACION TEÓRICO- PRÁCTICA Í PROCEDIMIENTO PARA TOMA DE MUESTRAS DE AGUAS**

El día 07 de noviembre de 2014 en las instalaciones del el LABORATORIO DE AGUAS Y SUELOS DE LA CDMB y en Rio Frio, punto Puente Rojo, se realizó la Capacitación Teórico- Práctica %Procedimiento para Toma de Muestras de aguas+, de 8:30 am a 1:45 pm.

La capacitación incluyó los siguientes ítems:

1. Presentación del %Procedimiento para Toma de Muestras de aguas+M-CA-PR12



## INFORME DE GESTION DEL LABORATORIO DE AGUAS Y SUELOS CORRESPONDIENTE AL CUARTO TRIMESTRE DE 2014

2014

2. Calibración y Uso del equipo Multiparámetro (medición de Ph, Oxígeno Disuelto, Conductividad y Solidos Disueltos a Totales)
3. Muestreo en Rio Frío (punto Puente Rojo)

La asistencia por parte de las Subdirecciones invitadas fue la siguiente:

Subdirección	N° Participantes
SEYCA	1
SUGAR	10
GEA	3
SOPIT	5

Adjunto formato A-TH-F014, Asistencia a Capacitaciones CDMB+

#### 4. CAPACITACION

Se realizó capacitación para los analistas del Laboratorio sobre la Norma ISO 17025, Aspectos generales y numerales 4 y 5, se adjunta presentación

#### 5. ACTIVIDAD ANALÍTICA ANALISIS RALIZADOS A CLIENTES INTERNOS Y EXTERNOS DEL LABORATORIO DE AGUAS Y SUELOS

##### 1. ANALISIS A CLIENTES INTERNOS



## INFORME DE GESTION DEL LABORATORIO DE AGUAS Y SUELOS CORRESPONDIENTE AL CUARTO TRIMESTRE DE 2014

2014

SUBDIRECCION	Nº DE MUESTRAS ANALIZADAS	No. DE PARAMETROS ANALIZADOS
SOPIT ( Monitoreo de corrientes )	94	1170
SOPIT	2	18
GEA	3	24
SEYCA	11	55
<b>TOTAL</b>	<b>110</b>	<b>1267</b>

### 2. ANALISIS A CLIENTES EXTERNOS

USUARIO	PARAMETROS ANALIZADOS
EMPAS (Ptar Rio Frio )	544
SIAMA	81
<b>TOTALES</b>	<b>625</b>

En total se analizaron 625 parámetros

Así mismo los clientes externos generaron entradas por el siguiente valor:

CLIENTE EXTERNO	VALOR GENERADO
EMPAS (Ptar Rio Frio )	\$20.390.000
SIAMA	\$ 8.867.400
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 29.257.400</b>

Durante el cuarto trimestre la operación normal del laboratorio se vio afectada por la falta de comunicaciones como fueron fallas en el teléfono y la ausencia permanente de internet. Esta situación complicó la comunicación con la Subdirección a la cual estamos adscritos y demás subdirecciones que utilizan los servicios del Laboratorio y los clientes externos.

Se realizaron los requerimientos para la elaboración de siguientes contratos y su respectiva supervisión.



**INFORME DE GESTION DEL LABORATORIO DE  
AGUAS Y SUELOS CORRESPONDIENTE AL  
CUARTO TRIMESTRE DE 2014**

**2014**

<b>N° CONTRATO Ó CONVENIO</b>	<b>FECHA</b>	<b>CONTRATISTA</b>	<b>OBJETO</b>
9513-03	23/12/2014	POLCO S.A.S	Mantenimiento preventivo a los equipos de Absorción Atómica Analyst 300 y Espectrofotómetro Visible-Ultravioleta, Lambda 25
9480-07	29/10/2014	IDEAM	Inscripción del laboratorio de aguas y Suelos de la CDMB para la participación en la realización de la prueba de desempeño convocada por el IDEAM para el año 2014
9517-07	23/12//2014	IDEAM	Contratar la Auditoria para la Renovación y extensión de la Acreditacion en la matriz agua para el Laboratorio de Aguas y Suelos de la CDMB
9487-08	14/11/2014	MUNICIPIO DE SURATA	Convenio para realizar 104 analisis de suelos con elementos mayores y menores
9223-04	02/12/2014	NTC-INGENIERIA	Reinició del contrato de consultoría el 2 de diciembre de 2014 se para la realización de la auditoria interna que evalúe todos los requisitos de la norma técnica NTC-ISO-IEC 17025 con el fin de verificar su cumplimiento en el sistema de calidad del Laboratorio. Liquidación del contrato el 22 de diciembre de 2014
9227-03	20/10/2014	LINDE COLOMBIA S. A.	Ampliación del contrato por tres (3) meses y pagos parciales



**INFORME DE GESTION DEL LABORATORIO DE  
AGUAS Y SUELOS CORRESPONDIENTE AL  
CUARTO TRIMESTRE DE 2014**

**2014**

9272-02	11/07/2014	NATALIA RODRIGUEZ	Acta de inicio y pagos parciales y liquidación el 28/10/2014
9321-02	29/07/2014	ASTRID CRUZ	Acta de inicio y pagos parciales y liquidación el 23/12/2014
9396-02	12/08/2014	ERIKA ROCIO RIOS	Acta de inicio y pagos parciales y liquidación el 23/12/2014
9389-02		ANGEL JOSE ARDILA	Acta de inicio y pagos parciales.
9491-02	21/11/2014	FREDY ALEXANDER BRAVO C	Acta de inicio y pagos parciales y liquidación 23/12/2014
9482-02	05/11/2014	SOLANYE EUGENIA BARAJAS G	Acta de inicio y pagos parciales.

El Laboratorio se ha visto afectado por la falta de insumos para su normal funcionamiento, en razón a que durante esta vigencia no se ha realizado la compra de estos elementos. Se realizó una compra de algunos reactivos por medio de un avance

Se realizó la liquidación del contrato de la Microbióloga Natalia Rodriguez y el requerimiento y supervisión del contrato de FREDY A BRAVO Y SOLANYE EUGENIA BARAJAS

Esta situación continua afectando las funciones del Laboratorio porque disminuye la capacidad para realizar analisis a clientes externos, e internos.