



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

**2014**

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

**PRESENTADO A: DR. CARLOS ALBERTO SUAREZ SANCHEZ**

**SUBDIRECTOR ORDENAMIENTO Y PLANIFICACION INTEGRAL DEL TERRIOTRIO**

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

**PROFESIONAL ESPECIALIZADA**

**BUCARAMANGA, Octubre 06 de 2014**



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

# 2014

### ACTIVIDADES REALIZADAS DE JULIO 01 A SEPTIEMBRE 30 DE 2014

#### AUDITORIA INTERNA

El 31/07/2014, se enviaron al IDEAM, INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES, al Doctor MAX ALBERTO TORO BUSTILLO, las acciones correctivas correspondientes a la auditoria de seguimiento de Acreditación realizada en abril del presente año.

El día 19/08/2014 el IDEAM mediante radicado N° 20146000016251, informó que las acciones correctivas implementadas en el Laboratorio, fueron revisadas y aprobadas por el grupo evaluador. Así mismo comunicaron que procederían a la expedición del acto administrativo el cual contiene la decisión definitiva sobre el proceso de acreditación adelantado por la CDMB

#### MANTENIMIENTO Y CALIBRACION DE EQUIPOS

Se inicia el mantenimiento y calibración de equipos de laboratorio mediante contrato N° 9394-03 con la Empresa ESI DE COLOMBIA SAS, NIT 900321021-03, representada por Orlando Sarmiento. Se dio inicio con los equipos que requieren mantenimiento correctivo prioritario

ITEM	EQUIPO	CANTIDAD
1	ROTOEVAPORADOR marca: Heidolph	1
4	TURBIDIMETRO marca: Hach modelo: 2100 inv 8925	1
5	SISTEMA TITULADOR POTENCIOMETRICO RADIOMETER modelo VIT990, Inv 6810	1
45	EQUIPOS MULTIPARAMETROS DE CAMPO, marca WTW HQ 40	7
13	BAÑO SEROLOGICO marca: Memmert	1



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

**2014**

15	Bomba de vacío MARCA: Thomas Inv: 8531, 6898	1
18	DESTILADOR DE AGUA marca : Schott, Inv 8986	1
46	ESPECTROFOTOMETRO JURGEN CECIL	1

**ENTRENAMIENTO EN TOMA DE MUESTRAS DEL MONITOREO DE CORRIENTES AL PERSONAL DEL LABORATORIO**

Se dio inicio al entrenamiento del personal analista del Laboratorio en el procedimiento del muestreo de aguas, asistiendo activamente a los monitoreos programados por la red de calidad del agua.

<b>Día/mes/año</b>	<b>ANALISTA</b>
16/09/2014	ASTRID M CRUZ
17/09/2014	CAROLINA JAIMES
18/09/2014	ANGEL J ARDILA



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

**2014**

**ACTIVIDAD ANALÍTICA  
ANALISIS RALIZADOS A CLIENTES INTERNOS Y EXTERNOS DEL  
LABORATORIO DE AGUAS Y SUELOS**

**1. CLIENTES INTERNOS**

**ANALISIS DE AGUAS**

<b>SUBDIRECCION</b>	<b>Nº DE MUESTRAS ANALIZADAS</b>	<b>No. DE PARAMETROS ANALIZADOS</b>
SOPIT ( Monitoreo de corrientes )	94	1435
GEA	1	9
SEYCA	21	157
SUGAR	12	63
<b>TOTAL</b>	<b>128</b>	<b>1664</b>

**ANALISIS DE SEDIMENTOS**

<b>SUBDIRECCION</b>	<b>Nº DE MUESTRAS ANALIZADAS</b>	<b>No. DE PARAMETROS ANALIZADOS</b>
SOPIT ( Monitoreo Suratá Sedimentos)	3	3
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

**2. CLIENTES INTERNOS**

**ANALISIS DE AGUAS**



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

# 2014

USUARIO	Nº DE MUESTRAS ANALIZADAS	PARAMETROS ANALIZADOS
EMPAS (Ptar Rio Frio )	105	906
SIHSA	1	1
SIAMA	275	2019
JESUS OLIVERO VERGEL (Unicartagena)	6	66
ACUEDUCTO MERCEDES ABREGO	3	39
<b>TOTALES</b>	<b>390</b>	<b>3031</b>

En total se recibieron 521 muestras de las cuales 131 fueron de clientes Internos y 390 de clientes externos.

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

CLIENTE EXTERNO	VALOR GENERADO
EMPAS (Ptar Rio Frio )	\$14.982.000.00
SIHSA	\$ 73.000
SIAMA	\$ 25.959.400.00
JESUS OLIVERO VERGEL (Unicartagena)	\$2.472.000.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 43.483.400.00</b>

Durante el mes de septiembre 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 durante todo el mes hasta la fecha. Esta situación impide la comunicación con la Subdirección a la cual estamos adscritos y demás subdirecciones que utilizan los servicios del Laboratorio, así mismo el envío de información y documentación con los proveedores, clientes externos y usuarios en general, ocasionando obstáculos en los procesos de envío de cuentas por cobrar, compra de insumos, respuesta a solicitudes, liquidación de contratos, dificultando ó paralizando actividades propias del Laboratorio.



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

2014

De la misma forma, 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. En el mes de septiembre menciono algunos casos que han interrumpido el normal desarrollo de algunos procedimientos, como la falta de papel de filtro cualitativo, insumo básico para realizar el procedimiento de Aceites y grasas, razón por la cual tenemos un represamiento de estos analisis, también se terminó el Cromato de Potasio, reactivo necesario para determinar el parámetro de cloruros, el cual se encuentra incluido dentro de las pruebas PICCAP en las cuales actualmente nos encontramos participando. De igual forma el reactivo Formacina que se utiliza como patrón de los analisis de turbidez se encuentra agotado.

Igualmente se han presentado situaciones que afectan el funcionamiento del Laboratorio, como son las que presento a continuación:

1. No se realizó contrato al analista que remplazaría las funciones de la Tecnóloga Solanye Barajas, persona que laboró en el laboratorio hasta mediados del 2014
2. Se recibió la renuncia de la Ingeniera Química Carolina Jaimes, a partir del 30 de septiembre de 2014 y a la fecha no se ha contratado su remplazo
3. La Analista Astrid Cruz fue incapacitada durante 1 semana por accidente en la autopista

Estos escenarios han traído consecuencias negativas como son la afectación en la disminución de la capacidad del laboratorio para realizar analisis a clientes externos, e internos, como son los casos de clientes como la UPB , Petroco, los operativos del Gea y monitoreos de Seyca y Sugar a los cuales no se les pudo recibir muestras.