

**TERCERA INSPECCION DE SEGUIMIENTO: ANALISIS Y DIAGNOSTICO DE LA CUENCA DEL RIO LOS AHOGADOS. PROYECTO COVIRENAS.-**

**AL SER LAS -9: 10 a.m.; SE INICIA LA INSPECCION DEL DIA SABADO -5 DE SETIEMBRE DE 2.009, PROPIAMENTE EN EL TANQUE DE CAPTACION DE LOS AHOGADOS. CONTAMOS CON LA ASISTENCIA DE LAS SIGUIENTES PERSONAS: ABEL SANCHEZ SOLORZANO, COORDINADOR, RODRIGO SOLORZANO SALAS, A.D.I. DESAMPARADOS ALAJUELA, GLADYS DE MARCO, JEFA SINAC-ACCVC-MINAET ALAJUELA, CARLOS VILLALOBOS OBANDO, SINAC-ACCVC, GILBERTH SALAS H., SINDICO SAN JUAN Sta.Bàrbara., GUILLERMO VEGA CAMPOS, COMITÉ CIVICO Sta. Bàrbara, FREDDY MOREIRA, CASOC, RUBEN FONSECA, COVIRENA, MARIA MAYELA GONZALEZ, COVIRENA, FERNANDO ALFARO, SOCIEDAD CIVIL- FOTOS:**



**CAPTACION LOS AHOGADOS.**



**INFRACCION LEY FORESTAL.**

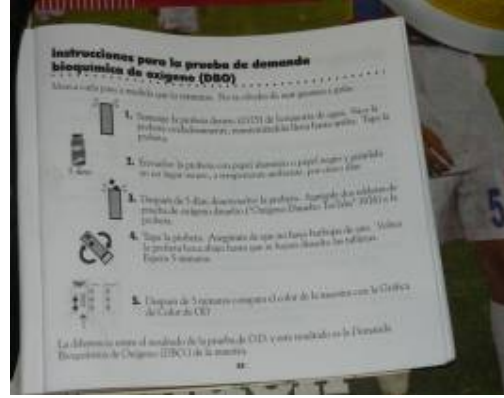
**PUNTO PRIMERO:**

**EL COORDINADOR ABEL SANCHEZ SOLORZANO, INICIA ESTA ACTIVIDAD, COMO ES COSTUMBRE CON EL RITUAL .- EN ESTE PUNTO SOBRE EL TANQUE DE CAPTACION Y CAUCE DEL RIO LOS AHOGADOS, PROCEDIMOS A CORROBORAR Y TOMAR LAS COORDENADAS DE LA INSPECCION ANTERIOR; Y SON LAS SIGUIENTES: 518076 / 229548. Dirección de Flujo del Agua: Nor-Este al Sur-Oeste. Altura: 1.399 mtrs. Asimismo, SOBRE EL TANQUE DE CAPTACION LOS AHOGADOS, EN SU PARTE POSTERIOR PROCEDIMOS A TOMAR NUEVAMENTE ANALISIS O MUESTRAS DEL AGUA; EL CUAL RESULTO LO SIGUIENTE: pH =7. TURBIDEZ: 0 JTU. TEMPERATURA: 18 ° Celcius. OXIGENO: 8 ppm. - SATURACION = 84.- NITRATO = 0 ppm. ( no tomó color la muestra ). FOSFATO: 1 ppm.- Demanda Bioquímica de Oxígeno ( DBO ): SE RECOLECTO MUESTRA PARA SU ANALISIS EN CINCO DIAS POSTERIORES. Al ser las:-9:10 a.m., del día Jueves 10 de Setiembre de 2.009, se**

procedió a continuar con el proceso de monitoreo de la muestra recolectada el pasado Sábado -5 de Setiembre, para la Demanda Bioquímica de Oxígeno ( DBO ), AL SER LAS -9:10 A.M. DE ÈSE DIA; EL RESULTADO DEL DBO FUE DE=4ppm, catalogado como bueno, según la Tabla de Puntuación. COLIFORME FECAL : NO SE TOMO MUESTRA DEL AGUA. FOTOS:



**DIA Y HORA DEL ANALISIS.**



**INSTRUCTIVO PARA DBO.**



**IMPLEMENTOS UTILIZADOS.**



**MUESTRA DE LA NACIENTE.**



**REACTIVO AGREGADO.**



**MUESTRA EN REPOSO.**



**RESULTADO DEL MUESTREO.**



**SIMBOLOGIA DEL MUESTREO.**

**PUNTO SEGUNDO:**

**NACIENTE NO CAPTADA, UBICADA EN LA PROPIEDAD DE FRANCISCO CAMPOS MUÑOZ. EN ESTE PUNTO, PROCEDIMOS A TOMAR LAS COORDENADAS; Y SON LAS SIGUIENTES: 518114 / 229360. Dirección de Flujo del Agua: Sur-Este al Nor-Oeste. Altura: 1.450 mtrs.**

APROXIMADAMENTE A ESCASOS DIEZ METROS ALREDEDOR DEL CITADO NACIMIENTO SE APRECIA SEMBRADÍO DE CAFÉ.

**EN ESTE PUNTO, DE LA MENCIONADA NACIENTE, PROCEDIMOS A TOMAR ANALISIS O MUESTRAS DEL AGUA DEL AFLORAMIENTO.**

**RESULTANDO LO SIGUIENTE: pH=6. TURBIDEZ : 0 JTU ( sumergiendo el Tarro Plástico Blanco por un minuto ). TEMPERATURA: 20° Celcius. OXIGENO =8 ppm. SATURACION: 88.- NITRATO = 5 ppm.- FOSFATO = 2 ppm.- Demanda Bioquímica de Oxígeno ( DBO ): NO SE TOMO MUESTRA DEL AGUA.- COLIFORME FECAL: NO SE TOMO MUESTRA DEL AGUA.**

**PUNTO TERCERO:**

**IDENTIFICAMOS, UNA NUEVA NACIENTE, NO CAPTADA EN LA PROPIEDAD FINCA DE FERNANDO ALFARO; Y PROCEDIMOS A TOMAR LAS COORDENADAS; Y SON LAS SIGUIENTES: 518111 / 229209. Dirección de Flujo del Agua : Este a Oeste. ALTURA: 1.450 mtrs. SEGUIDAMENTE, PROCEDIMOS A TOMAR ANALISIS O MUESTRAS DEL AGUA DE ESTE AFLORAMIENTO, RESULTANDO LO SIGUIENTE: pH =7. TURBIDEZ: 40 JTU (sumergiendo el Tarro Plástico Blanco por un minuto). TEMPERATURA: 20° Celcius. OXIGENO= 8 ppm. SATURACION: 88.- NITRATO= 0 ppm.- FOSFATO= 0 ppm.- Demanda Bioquímica de Oxígeno ( DBO ): NO SE TOMO MUESTRA DEL AGUA.- COLIFORME FECAL: NO SE TOMO MUESTRA DEL AGUA.**

**PUNTO CUARTO:**

**NUEVAMENTE IDENTIFICAMOS OTRA NACIENTE NO REFERENCIADA, NO CAPTADA, MUY PEQUEÑA ubicada al Nor-Este de**

**Finca de Fernando Alfaro; Y PROCEDIMOS A TOMAR LAS COORDENADAS; QUE FUERON LAS SIGUIENTES: 517826 / 229246 .**

**Dirección de Flujo del Agua: Este a Oeste.- ALTURA: 1.410 mtrs. En la Parte Superior de ésta Naciente se aprecia Sembradío de Café.- SEGUIDAMENTE, PROCEDIMOS A TOMAR EL ANALISIS O MUESTRAS DEL AGUA, RESULTANDO LO SIGUIENTE: pH=6.- TURBIDEZ: 40 JTU (sumergiendo el Tarro Plástico Blanco por un minuto). TEMPERATURA: 20° Celsius.- OXIGENO =8ppm. SATURACION: 88.- NITRATO= 0 ppm.- FOSFATO= 1 ppm. Demanda Bioquímica de Oxígeno ( DBO ): NO SE TOMO MUESTRA DEL AGUA.- COLIFORME FECAL: NO SE TOMO MUESTRA DEL AGUA. FOTO:**



**TERCERA NACIENTE LOCALIZADA NO REFERENCIADA.**

**PUNTO QUINTO:**

**EN EL PUNTO DE LA COORDENADA: 517463 / 229141, QUE ES EL CAUCE DEL RIO LOS AHOGADOS O RIO ALAJUELA, ESTA UBICACIÓN SEGÚN UN VECINO DE LA ZONA, A AMBOS LADOS DEL RIO, LA PROPIEDAD ES FINCA DE OLIVIER CORDOBA, DIRECCION DE FLUJO DEL AGUA DE NOR-ESTE A SUR-OESTE. SE APRECIA EN EL CAUCE DEL RIO UN PUENTE; y el mismo construído sobre Cuatro Tubos de Concreto para Alcantarilla de un diámetro aproximado de 24 pulgadas, cada uno de ellos. Asimismo, encontramos en la margen del Río, varias Bolsas desechadas y Botella Plástica, materiales éstos que se usan para Empacar Agroquímicos. Al igual que Sembradío de Cafè, al margen del Rio.- FOTOS:**



PUENTE SOBRE EL RIO.



SEMBRADIO EN LAS MARGENES.



DESECHOS DE EMPAQUES AGRO-QUIMICOS.



RED DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE.

#### PUNTO SEXTO:

**PROCEDIMOS A TOMAR EL ANALISIS O MUESTRAS DEL AGUA, COMO DIJIMOS EN EL CAUCE DEL RIO RESULTANDO LO SIGUIENTE: pH=7. TURBIDEZ: 40 JTU. (sumergiendo el Tarro Plástico Blanco por un minuto). TEMPERATURA: 20° Celsius.- OXIGENO: 8 ppm. SATURACION: 88.- NITRATO= 0 ppm.- FOSFATO= 1 ppm. Demanda Bioquímica de Oxígeno ( DBO ): SE RECOLECTO MUESTRA DEL AGUA, PARA SU ANALISIS EN CINCO DIAS POSTERIORES. Al ser las 12:45 p.m. del Jueves 10 de Setiembre de 2009, se analizò la Muestra que había sido recolectada, Resultando con=4 ppm; y que según el Catálogo se considera como Bueno. COLIFORME FECAL: NO SE TOMO MUESTRA DEL AGUA.**



**HORA Y MANUAL DE PROCEDIMIENTO DEL MUESTREO.**



**CUSTODIA DE LA MUESTRA.**



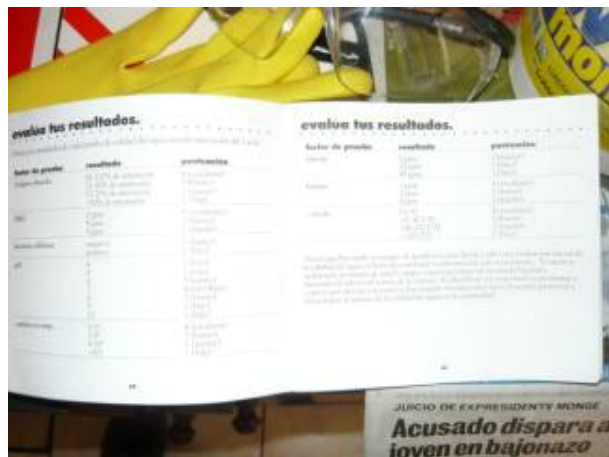
**MUESTRA TOMADA.**



**MUESTRA CON REACTIVO EN REPOSO.**



**RESULTADO DE MUESTREO.**



**TABLA DE PUNTUACION.**

**PUNTO SETIMO:**

**CIERRE DE LA INSPECCION AL SER LAS: TRECE HORAS.** En vista de los continuos retumbos del Volcán Barva, que presagiaba lluvias torrenciales, se

procedió al Ritual de cierre; y nos dirigimos a tomar los alimentos, Almuerzo que ingerimos gracias a la Colaboración de los donantes como el Físico José Brenes, quien contribuye con una parte económica, a María Mayela González, quien los prepara y al señor Fernando Alfaro, quien los transporta hasta el lugar de reunión para ello. De igual forma los Reactivos Químicos y los Implementos de Análisis fueron donados por el Físico José Brenes, lo que agradecemos muy profundamente, ya que nos permite tener un Diagnóstico y Análisis del Río Los Ahogados – Alajuela, en una forma más Técnica y Certera de la Información adquirida. De Igual a la Jefa del SINAC-ACCVC-MINAET DE ALAJUELA, GLADYS DE MARCO, quien mostró estar hombro a hombro, con la Sociedad Civil y la Problemática Ambiental, participando y batiendo barro junto con todos nosotros. Esperamos que estos Informes sean tomados con la seriedad que amerita, para los fines que corresponda, en aras de proteger el Ambiente, la Calidad de Vida y la Salud de la Ciudadanía, como lo exige el Artículo 21 y 50 Constitucional; la Ley Forestal 7575 en su Artículo 33, la Ley de Vertidos y Reusos de Agua, la Ley Orgánica del Ambiente, la Ley de Planificación Urbana, la Ley General de Salud Pública, Ley de Protección de Zonas de Recarga del Acuífero del Valle Central del 31-7-1888, Ley General de Agua Potable No.1634, del SENARA; y el Decreto para Elaborar Planes de Gestión Ambiental 024 MP, Publicado en La Gaceta 250 del 29-12- 2006.-

NOTA: Recordamos e Invitamos a participar a la Capacitación Programada para el Próximo Martes 22 de Setiembre 2009, a las -6:00 p.m., en el Salón Comunal de Desamparados de Alajuela, sita contiguo a PALI SUPERMERCADOS. Asimismo, el día 29 de Setiembre en curso a las 2:00 p.m., será la Próxima Reunión para Coordinar la siguiente Inspección. Aceptamos Donaciones, para poder sufragar los gastos que conlleva todo este tipo de procesos.

*Se solicita que para el uso de este Documento, sea mencionada la Fuente de Información.-*

ATENTAMENTE;

ABEL SANCHEZ SOLORZANO,  
COORDINADOR COVIRENAS-  
PTE. COMISION PLANIFICAC. URBANA-  
DESAMPARADOS DE ALAJUELA. MIEMBRO CASOC.-  
Teléfonos: 2430-1708 / 8393-2457.  
Correo: vabelss @ yahoo.com

- ORIGINAL FIRMADO -