



Reporte de Análisis # 35

Monitoreo de Aguas Subterráneas

Componentes Intel de Costa Rica S.A.
La Ribera de Belén.
Julio, 2015

Componentes Intel de Costa Rica S.A.
Calle 129, La Ribera
Belén, Costa Rica
P.O. Box 845-1000
San José, Costa Rica



La Ribera de Belén, 21 de Julio del 2015

Sr. Bernal Soto Zúñiga
Servicio Nacional de Aguas Subterráneas Riego y Avenamiento, SENARA
Tel.: 2257- 9733
Fax: 2222- 8785

Estimado Sr. Soto,

Adjunto sírvase encontrar el informe #35 correspondiente a los resultados del muestreo de aguas subterráneas para el primer semestre del año 2015, realizado en conformidad con los compromisos ambientales de Componentes Intel de Costa Rica S.A. (número de expediente de SETENA 0025-97) y establecidos por la Resolución N° 181-97 de SETENA. Adicionalmente y para lo que corresponda, se adjuntan las mediciones del nivel freático de cada uno de los pozos al inicio de su respectivo muestreo.

Los pozos están numerados en los reportes de los análisis de los números 1 al 4, la correspondencia entre el número en el análisis y el número de registro se detalla a continuación:

a) **Pozo 1:** BA-570

c) **Pozo 3:** AB-1961

c) **Naciente:** Manantial Los Sánchez (Belén).

b) **Pozo 2:** AB-1832

d) **Pozo 4:** AB-1820

Los reportes del laboratorio externo muestran los resultados para los análisis de diversos iones, metales pesados y microorganismos regulados por el Decreto Ejecutivo No.32327-S del 10 de febrero de 2005 sobre Calidad del Agua Potable, así como una serie de compuestos orgánicos y productos químicos específicos históricamente empleados por Componentes Intel de Costa Rica S.A que poseen algún riesgo potencial de derrame y que eventualmente pudieran permear hacia las capas de aguas subterráneas más superficiales (acuífero Barva). Dicho listado fue actualizado en el 2008 en presencia de funcionarios de DEPPAT (Regente Ambiental) y es parte del *Plan de Muestreo de la Calidad del Agua Subterránea*. Cabe resaltar que a finales del 2014 cesaron nuestras operaciones de manufactura en Costa Rica y estamos en el proceso de revisar con SETENA este programa de monitoreo.

Del análisis detallado de los resultados se puede observar lo siguiente:

- El agua de la naciente (que es captada para consumo humano por la Municipalidad de Belén) cumple con todos los parámetros de potabilidad y no exhibe la presencia de ningún componente asociado a las operaciones de Intel Costa Rica.
- No se observó ninguna variación estacional importante en comparación con los análisis del semestre anterior.
- El nivel freático se ubica en promedio cercano a los 26 m.

Componentes Intel de Costa Rica S.A.
Calle 129, La Ribera
Belén, Costa Rica
P.O. Box 845-1000
San José, Costa Rica



- El análisis microbiológico que incluye recuento total aeróbico, coliformes totales y coliformes fecales dio negativo para todas las muestras (naciente y pozos), de manera que todas las muestras resultaron ser microbiológicamente potables y no se desprende ninguna afectación que pueda asociarse con el sistema de tratamiento de aguas residuales ordinarias operado por la empresa.
- Las diferencias encontradas entre los valores aguas arriba (pozo #1 y #2) y aguas abajo (pozo #3 y #4) son despreciables, no se detectó la presencia de ningún componente empleado en la operación de Intel y los valores de concentración puntuales están dentro de los estándares regulados de agua apta para consumo humano.

Se puede concluir que los resultados de este reporte (y los 34 anteriores) corroboran la no afectación de la calidad del manto acuífero Barva por parte de las operaciones de Componentes Intel de Costa Rica S.A. en casi 2 décadas de operación, especialmente en lo que fue el periodo de manufactura de semiconductores y además ratifican la excelente calidad y condiciones de potabilidad que aún presenta el agua subterránea tanto en el acuífero como en el afloramiento superficial conocido como Naciente Los Sánchez, de donde la Municipalidad de Belén sule agua para consumo humano.

Cordialmente me despido y quedo a su disposición para cualquier duda o consulta.

Ing. Anibal M. Alterno
Gerente de Medio Ambiente, Salud y Seguridad Ocupacional.
Representante Legal
Tel: (506) 2298-6247
anibal.alterno@intel.com

cc/ Ministerio de Salud (Ofic. Regional Belén-Flores), DEPPAT, Municipalidad de Belén, archivo

Componentes Intel de Costa Rica S.A.
Calle 129, La Ribera
Belén, Costa Rica
P.O. Box 845-1000
San José, Costa Rica