

**INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
PROCESO CALIDAD DEL AGUA**

INFORME DE CALIDAD DE AGUA POTABLE

NM:	222	FECHA RECOLECCION:	20/07/2000	SOLIC.POR:	D.A.R.
ID:	2948	FECHA RECIBO:	21/07/2000	PROVINCIA:	CARTAGO
ANALISIS N°:	03302	FECHA REPORTE:	03/08/2000	CANTON:	CARTAGO
CODIGOPD:		ORIGEN:	NACIENTE	DISTRITO:	SAN NICOLAS
LOCALIZACION:		NACIENTE EL EMPALAO		SISTEMA:	EMPALAO Y ANGELINA DE ALTO DE OCHOMOGO
IDMU:		NACIENTE EL EMPALAO			

DATOS DE CAMPO

RECOLECTADA POR:	GUSTAVO BRENES	HORA DE RECOLECCION:	14:35
TEMPERATURA:	°C	CLORO RESIDUAL:	0 mg/L

VARIABLES FISICOQUIMICAS

COLOR VERDADERO:	0	U P/Co	SULFATOS:	44.0	mg/L
TURBIEDAD:	0.3	UNT	CLORUROS:	6.93	
SOLIDOS SUSP SED:	0.0	ml/L/hr	FLUORUROS:	0.42	
CONDUCTIVIDAD:	177	uS	NITRATOS:	27.00	
OLOR:	NEGATIVO		BROMUROS:		
pH:	6.87		NITRITOS:		
pH DE SATURACION:	8.12		ALUMINIO:		
INDICE DE SATURACION:	-1.45		SODIO:	7.5	
ALCALINIDAD A LA FENOLF:	0	mg/L	POTASIO:	6.0	
ACIDEZ:			HIERRO TOTAL:	4	ug/L
ALCALINIDAD TOTAL:	54		MANGANESO:		
DUREZA TOTAL:	70		ZINC:		
DUREZA DE CALCIO:	39		COBRE:	2	
DUREZA DE MAGNESIO:	31		PLOMO:	6	
FOSFATOS:			CADMIO:		
			CROMO:		

OBSERVACIONES:

Muestra recolectada en el rebalse. La captación en malas condiciones sanitarias, tanque de almacenamiento en buenas condiciones.
Las determinaciones efectuadas, cumplen con el Reglamento para la Calidad del Agua potable.

A. Urbina P.
PROFESIONAL RESPONSABLE

AREA DE QUIMICA



Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Laboratorio Central Metropolitano
Laboratorio Nacional de Aguas

Análisis Microbiológico

Sistema: EMPALAO Y ANGELINA DE ALTO DE OCHOMOGO		Solicitado por: DIVISION DE ACUEDUCTOS	Recolección: 20/07/2000
Canton: CARTAGO		Recolectado por: GUSTAVO BRENES	Conclusión análisis: 28/07/2000
Provincia: CARTAGO	Localización: 3-01-04	Número reporte: 23465	Emisión reporte: 28/07/2000

PUNTO DE MUESTREO	HORA MUESTREO	CLORO RESIDUAL mg/L	COLIFORMES * 100 mL ⁻¹	
			TOTALES	FECALES
NACIENTE EL EMPALAO	14:35		Negativo	Negativo
TANQUE DE ALMACENAMIENTO	15:30		Negativo	Negativo
Red:				
RED 1 Sr. Efraín Ramírez Rodríguez	15:45		Negativo	Negativo
RED 2 Rancho Angelina	15:55		3.6	Negativo
RED 3 Sr. Manuel Guzmán Ortega	16:05		3.6	Negativo

1- Reporte de campo: a) la muestra de la naciente se recolectó en el rebalse porque la captación está cubierta de tierra y no tiene tapas; b) el tanque se observa en buenas condiciones y las tapas en excelente estado.

2- Xg red: CT = 2.3 NMP/100 mL, CF = Neg NMP/100 mL

3- En este análisis puntual el agua cumple los criterios microbiológicos establecidos para consumo humano.

M. B. C. Darnier Mora Alvarado
Director

PROFESIONAL RESPONSABLE: *[Signature]* AREA MICROBIOLOGIA: *[Signature]*