oikoslab SAC

CERTIFICADO DE ANÁLISIS N° 228 - 2012

SOLICITANTE	:	**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAÉN**
DIRECCIÓN	:	**Jr. San Martín N° 1371-Jaén**
RUC	:	**20201987297**
FECHA DE RECEPCIÓN	:	**09/11/2012**
FECHA DE EMISIÓN	:	**12/11/2012**

I. - DATOS DE LA MUESTRA

Tipo de Muestra:	:	**AGUA DE INGRESO A LA LAGUNA DE OXIDACIÓN**
Fecha y Hora de muestreo	:	**09/11/2012 10:45 a.m.**
Distrito	:	**Jaén**
Provincia	:	**Jaén**
Departamento	:	**Cajamarca**

II.- RESULTADOS

ANÁLISIS FISICOQUÍMICO	MUESTRA
pH	7.1
Conductividad (µS/cm)	430
Turbidez (NTU)	92.4
Alcalinidad Total (ppm)	0
Alcalinidad Bicarbonato HCO_3^- (ppm)	0
Alcalinidad Carbonatos $CO_3^=$ (ppm)	0
Alcalinidad Oxhidrilos OH^- (ppm)	0
Cloruros (ppm)	27.5
Dureza de Calcio (ppm)	62
Dureza Total (ppm)	124

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO	MUESTRA
Coliformes Totales (NMP/100 mL)	35000
Coliformes Termotolerantes (NMP/100 mL)	5400

III.- CONCLUSIONES

La contaminación es elevada debido a la alta concentración de coliformes totales

Jorge A. Delgado Soto
ING. QUIMICO CIP. 58757
GERENTE GENERAL

oikoslab SAC

Calle Fernando Belaúnde 541 3° Piso
Urb. Los Ángeles - Morro Solar - Jaén
Mov: 976-939564 Claro: 976-249261 RPM *410068
oikoslab@hotmail.com

oikoslab SAC

CERTIFICADO DE ANÁLISIS N°229-2012

SOLICITANTE	:	**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAÉN**
DIRECCIÓN	:	**Jr. San Martín N° 1371-Jaén**
RUC	:	**20201987297**
FECHA DE RECEPCIÓN	:	**09/11/2012**
FECHA DE EMISIÓN	:	**12/11/2012**

I. - DATOS DE LA MUESTRA

Tipo de Muestra:	:	**AGUA DE SALIDA DE LA LAGUNA DE OXIDACIÓN**
Fecha y Hora de muestreo	:	**09/11/2012 11:00 a.m.**
Distrito	:	**Jaén**
Provincia	:	**Jaén**
Departamento	:	**Cajamarca**

II.- RESULTADOS

ANÁLISIS FISICOQUÍMICO	MUESTRA
pH	9.1
Conductividad (µS/cm)	466
Turbidez (NTU)	22
Alcalinidad Total (ppm)	0.4
Alcalinidad Bicarbonato HCO_3^- (ppm)	48.8
Alcalinidad Carbonatos $CO_3^=$ (ppm)	4.8
Alcalinidad Oxhidrilos OH^- (ppm)	1.36
Cloruros (ppm)	30
Dureza de Calcio (ppm)	75
Dureza Total (ppm)	154

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO	MUESTRA
Coliformes Totales (NMP/100 mL)	14000
Coliformes Termotolerantes (NMP/100 mL)	1300

III.- CONCLUSIONES

Se observa disminución en la cantidad de sólidos. Para ser considerada agua de riego y ser incorporada al rio Amojú, el valor de coliformes fecales debería ser menor de 1000 NMP/100 mL. Por lo tanto se concluye que la laguna de oxidación no esta trabajando con la eficiencia requerida

Jorge A. Delgado Soto
ING. QUIMICO CIP. 58757
GERENTE GENERAL

oikoslab SAC

Calle Fernando Belaúnde 541 3° Piso
Urb. Los Ángeles - Morro Solar - Jaén
Mov: 976-939564 Claro: 976-249261 RPM *410068
oikoslab@hotmail.com

CERTIFICADO DE ANÁLISIS N° 230- 2012

SOLICITANTE	:	**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAÉN**
DIRECCIÓN	:	**Jr. San Martín N° 1371-Jaén**
RUC	:	**20201987297**
FECHA DE RECEPCIÓN	:	**09/11/2012**
FECHA DE EMISIÓN	:	**12/11/2012**

I. - DATOS DE LA MUESTRA

Tipo de Muestra:	:	**AGUA DEL PUENTE LA CORONA**
Fecha y Hora de muestreo	:	**09/11/2012 11:30 a.m.**
Distrito	:	**Jaén**
Provincia	:	**Jaén**
Departamento	:	**Cajamarca**

II.- RESULTADOS

ANÁLISIS FISICOQUÍMICO	MUESTRA
pH	7.8
Conductividad (µS/cm)	160.5
Turbidez (NTU)	7.9
Alcalinidad Total (ppm)	0
Alcalinidad Bicarbonato HCO_3^- (ppm)	0
Alcalinidad Carbonatos $CO_3^=$ (ppm)	0
Alcalinidad Oxhidrilos OH^- (ppm)	0
Cloruros (ppm)	6.87
Dureza de Calcio (ppm)	32
Dureza Total (ppm)	64

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO	MUESTRA
Coliformes Totales (NMP/100 mL)	840
Coliformes Termotolerantes (NMP/100 mL)	68

III.- CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos nos indican que estan dentro de un margen para ser considerado agua para riego, no se observa elevada contaminación.

Calle Fernando Belaúnde 541 3° Piso
Urb. Los Ángeles - Morro Solar - Jaén
Mov: 976-939564 Claro: 976-249261 RPM *410068
oikoslab@hotmail.com

CERTIFICADO DE ANÁLISIS N°231 - 2012

SOLICITANTE	:	**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAÉN**
DIRECCIÓN	:	**Jr. San Martín N° 1371-Jaén**
RUC	:	**20201987297**
FECHA DE RECEPCIÓN	:	**09/11/2012**
FECHA DE EMISIÓN	:	**12/11/2012**

I. - DATOS DE LA MUESTRA

Tipo de Muestra:	:	**AGUA DEL PUENTE ORELLANA**
Fecha y Hora de muestreo	:	**09/11/2012 12:00 p.m.**
Distrito	:	**Jaén**
Provincia	:	**Jaén**
Departamento	:	**Cajamarca**

II.- RESULTADOS

ANÁLISIS FISICOQUÍMICO	MUESTRA
pH	7.2
Conductividad (µS/cm)	116.8
Turbidez (NTU)	11.2
Alcalinidad Total (ppm)	0
Alcalinidad Bicarbonato HCO_3^- (ppm)	0
Alcalinidad Carbonatos $CO_3^=$ (ppm)	0
Alcalinidad Oxhidrilos OH^- (ppm)	0
Cloruros (ppm)	6.89
Dureza de Calcio (ppm)	32
Dureza Total (ppm)	64

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO	MUESTRA
Coliformes Totales (NMP/100 mL)	1700
Coliformes Termotolerantes (NMP/100 mL)	170

III.- CONCLUSIONES

De los resultados de los analisis se observa aumento en la contaminación. debido a la actividad humana, cercana a los margenes del río Amojú

Calle Fernando Belaúnde 541 3° Piso
Urb. Los Ángeles - Morro Solar - Jaén
Mov: 976-939564 Claro: 976-249261 RPM *410068
oikoslab@hotmail.com

CERTIFICADO DE ANÁLISIS N°232 - 2012

SOLICITANTE	:	**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAÉN**
DIRECCIÓN	:	**Jr. San Martín N° 1371-Jaén**
RUC	:	**20201987297**
FECHA DE RECEPCIÓN	:	**09/11/2012**
FECHA DE EMISIÓN	:	**12/11/2012**

I. - DATOS DE LA MUESTRA

Tipo de Muestra:	:	**AGUA PUENTE PAKAMUROS**	
Fecha y Hora de muestreo	:	**09/11/2012**	**12:20 p.m.**
Distrito	:	**Jaén**	
Provincia	:	**Jaén**	
Departamento	:	**Cajamarca**	

II.- RESULTADOS

ANÁLISIS FISICOQUÍMICO	MUESTRA
pH	7.1
Conductividad (µS/cm)	93.1
Turbidez (NTU)	18.89
Alcalinidad Total (ppm)	0
Alcalinidad Bicarbonato HCO_3^- (ppm)	0
Alcalinidad Carbonatos $CO_3^=$ (ppm)	0
Alcalinidad Oxhidrilos OH^- (ppm)	0
Cloruros (ppm)	6.8
Dureza de Calcio (ppm)	31
Dureza Total (ppm)	66

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO	MUESTRA
Coliformes Totales (UFC/100 mL)	3300
Coliformes Termotolerantes (UFC/100 mL)	430

III.- CONCLUSIONES

De los resultado obtenidos en el transcurso del río Amojú la contaminación ha ido aumentando.

Calle Fernando Belaúnde 541 3° Piso
Urb. Los Ángeles - Morro Solar - Jaén
Mov: 976-939564 Claro: 976-249261 RPM *410068
oikoslab@hotmail.com

CERTIFICADO DE ANÁLISIS N°235 - 2012

SOLICITANTE	:	**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAÉN**
DIRECCIÓN	:	**Jr. San Martín N° 1371-Jaén**
RUC	:	**20201987297**
FECHA DE RECEPCIÓN	:	**21/11/2012**
FECHA DE EMISIÓN	:	**23/11/2012**

I. - DATOS DE LA MUESTRA

Tipo de Muestra:	:	**AGUA SECTOR SAN CAMILO**	
Fecha y Hora de muestreo	:	**21/11/2012**	**14:30:00 p.m.**
Distrito	:	**Jaén**	
Provincia	:	**Jaén**	
Departamento	:	**Cajamarca**	

II.- RESULTADOS

ANÁLISIS FISICOQUÍMICO	MUESTRA
pH	7.69
Conductividad (µS/cm)	168
Turbidez (NTU)	39
Alcalinidad Total (ppm)	0
Alcalinidad Bicarbonato HCO_3^- (ppm)	0
Alcalinidad Carbonatos $CO_3^=$ (ppm)	0
Alcalinidad Oxhidrilos OH^- (ppm)	0
Cloruros (ppm)	6.8
Dureza de Calcio (ppm)	101
Dureza Total (ppm)	210

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO	MUESTRA
Coliformes Totales (NMP/100 mL)	2800
Coliformes Termotolerantes (NMP/100 mL)	460

III.- CONCLUSIONES

De los resultado obtenidos y comparando los valores con los indicados en el PLANEFA 2012. Se cocluye que el agua puede ser potabilizada utilizando tratamientos convencionales.

Calle Fernando Belaúnde 541 3° Piso
Urb. Los Ángeles - Morro Solar - Jaén
Mov: 976-939564 Claro: 976-249261 RPM *410068
oikoslab@hotmail.com

CERTIFICADO DE ANÁLISIS N°236 - 2012

SOLICITANTE	:	**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAÉN**
DIRECCIÓN	:	**Jr. San Martín N° 1371-Jaén**
RUC	:	**20201987297**
FECHA DE RECEPCIÓN	:	**29/11/2012**
FECHA DE EMISIÓN	:	**02/12/2012**

I. - DATOS DE LA MUESTRA

Tipo de Muestra:	:	**AGUA DEL ULTIMO PUNTO DE DESCARGA**
Fecha y Hora de muestreo	:	**29/11/2012 3:00p.m.**
Distrito	:	**Jaén**
Provincia	:	**Jaén**
Departamento	:	**Cajamarca**

II.- RESULTADOS

ANÁLISIS FISICOQUÍMICO	MUESTRA
pH	7.2
Conductividad (µS/cm)	141
Turbidez (NTU)	72
Alcalinidad Total (ppm)	0
Alcalinidad Bicarbonato HCO_3^- (ppm)	0
Alcalinidad Carbonatos $CO_3^=$ (ppm)	0
Alcalinidad Oxhidrilos OH^- (ppm)	0
Cloruros (ppm)	7.9
Dureza de Calcio (ppm)	45
Dureza Total (ppm)	80

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO	MUESTRA
Coliformes Totales (UFC/100 mL)	4300
Coliformes Termotolerantes (UFC/100 mL)	700

III.- CONCLUSIONES

De los resultado obtenidos y comparando los valores con los indicados en el PLANEFA 2012. Se cocluye que el agua puede ser potabilizada utilizando tratamientos convencionales.

Calle Fernando Belaúnde 541 3° Piso
Urb. Los Ángeles - Morro Solar - Jaén
Mov: 976-939564 Claro: 976-249261 RPM *410068
oikoslab@hotmail.com