

## RÍO CHILI – VÍTOR

---

El río Chili-Vítor está ubicado en el departamento de Arequipa y tiene una longitud aproximada de 180 Km. Es la fuente principal de riego de 26,430 Ha de cultivos que abastecen a la ciudad de Arequipa. Este río ha originado un valle interandino propicio para la agricultura. La Ley General de Aguas faculta a la Autoridad Sanitaria, DIGESA, la vigilancia de los recursos hídricos. Se han establecido 09 estaciones. La Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental de Arequipa es la entidad encargada del monitoreo, lecturas de parámetros de campo y análisis microbiológico; en tanto que DIGESA de los análisis físico – químicos y sus evaluaciones.

Las estaciones son las siguientes:

N° Estación	Descripción
E-01	Represa Aguada Blanca.
E-02	Charcani V.
E-03	Charcani VI.
E-04	Captación planta SEDAPAR.
E-05	Puente Grau.
E-06	Puente Tingo.
E-07	Puente Uchumayo.
E-08	Fondo Mococho.
E-09	Puente Vítor.

De la evaluación de actividades desarrolladas en la cuenca y de sus características ambientales, las aguas del río Chili se definen de:

### Tramo E-01 al E-04:

- **Clase II:** Aguas de abastecimiento doméstico con tratamiento equivalente a procesos combinados de mezcla y coagulación, sedimentación, filtración y cloración, aprobados por el Ministerio de Salud.

### Tramo E-05 al E-09:

- **Clase III:** Aguas para riego de vegetales de consumo crudo y bebidas de animales.

Los resultados del monitoreo del río Chili-Vítor nos indican que:

### Setiembre 2005:

- **Cobre, cromo, plomo y zinc:** En todas las estaciones se han encontrado concentraciones de Cu, Cr, Pb y Zn por debajo de los valores límite de la Ley General de Aguas - Clases II y III.

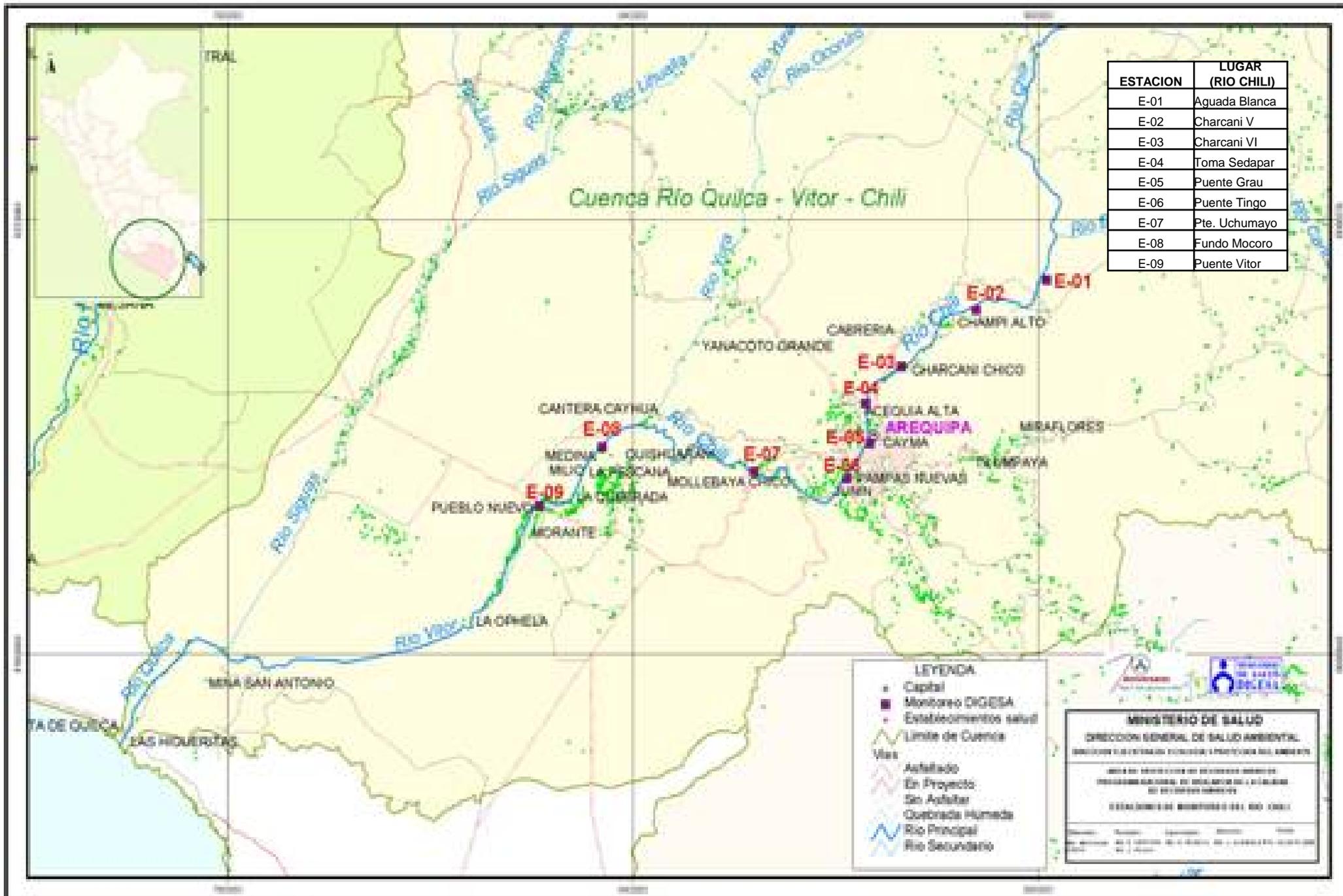
- **Coliformes totales y coliformes termotolerantes:** En casi todas las estaciones cumplen con la LGA para ambos parámetros microbiológicos, no así en la estación E-07 que sobrepasa el valor límite de la mencionada ley.

#### Agosto 2005:

- **Cobre, cromo, plomo y zinc:** Los parámetros Cu, Cr, Pb y Zn cumplen con la Ley General de Aguas - Clases II y III.
- **Coliformes totales y coliformes termotolerantes:** En la mayoría de estaciones de monitoreo se cumple con la LGA para ambos parámetros microbiológicos, no así en las estaciones E-06 y E-07 que sobrepasa para ambos parámetros y en E-05 para coliformes termotolerantes que excede el valor límite de la referida ley.

#### Mayo 2005:

- **Oxígeno disuelto:** Sus concentraciones cumplen con la LGA - Clases II y III.
- **Coliformes totales y coliformes termotolerantes:** En la mayoría de estaciones cumplen con la LGA para ambos parámetros microbiológicos, no así en la estación E-07 que sobrepasa para coliformes totales y en las estaciones E-05, E-06 y E-07 para coliformes termotolerantes que exceden el valor límite de la referida ley.
- **Cobre, plomo y zinc:** En todas las estaciones se han encontrado concentraciones dentro de los valores límite de la Ley General de Aguas - Clases II y III.





Origen \_\_\_\_\_

Ubicación Dpto. Arequipa \_\_\_\_\_

Longitud \_\_\_\_\_

Desembocadur Río Sihuas \_\_\_\_\_

## RIO CHILI - VÍTOR Clases II y III CALIDAD SANITARIA

Caudal máximo \_\_\_\_\_

Caudal mínimo \_\_\_\_\_

Caudal promedio \_\_\_\_\_

Tributarios \_\_\_\_\_



EVALUACIÓN SANITARIA - 27 SETIEMBRE 2005																				
Parámetro	pH	T °C <i>agua</i>	T °C <i>aire</i>	Cond. <i>u S/cm</i>	Turb. UNT	ST mg/L	OD mg/L	DBO mg/L	As mg/L	Cd mg/L	Cu mg/L	Cr mg/L	Fe mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Hg mg/L	Pb mg/L	Zn mg/L	C Total NMP / dL	C Termot NMP / dL
Estación																				
Ley de Aguas Clase II	---	---	---	---	---	---	3.0	5.0	0.10	0.01	1.0	0.050	---	---	---	0.002	0.050	5.0	20000	4000
E-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	<0.050	0.586	-	0.039	-	<0.025	<0.038	-	-
E-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	<0.050	0.067	-	<0.025	-	<0.025	<0.038	-	-
E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	<0.050	0.085	-	<0.025	-	<0.025	<0.038	-	-
E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	<0.050	0.240	-	0.039	-	<0.025	<0.038	-	-
Ley de Aguas Clase III	---	---	---	---	---	---	3.0	15	0.20	0.05	0.5	1.0	---	---	---	0.01	0.1	25	5000	1000
E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	<0.050	0.142	-	<0.025	-	<0.025	<0.038	-	-
E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.017	<0.050	0.124	-	<0.025	-	<0.025	<0.038	-	-
E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.014	<0.050	1.048	-	0.097	-	<0.025	0.067	-	-
E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	<0.050	0.057	-	<0.025	-	<0.025	<0.038	-	-
E-09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	<0.050	0.133	-	<0.025	-	<0.025	<0.038	-	-

< No detectados a valores menores  
 No supera el valor límite de la LGA  
 Supera el valor límite de la LGA

Toma de muestras: DESA Arequipa / 27-09-2005  
 Remisión muestras: Oficio N° 4189-2005-GRA/PE-DIRSA/DG-DESA  
 Anál. microb. y par. campo:  
 Remisión Inf. Lab.:  
 Anál. metales pesados: DIGESA - Inf. de Ensayo N° 0925 - Cód. 7723 al 7731

Reg. DIGESA  
 -  
 011910 del 16-08-2005  
 -  
 -  
 -

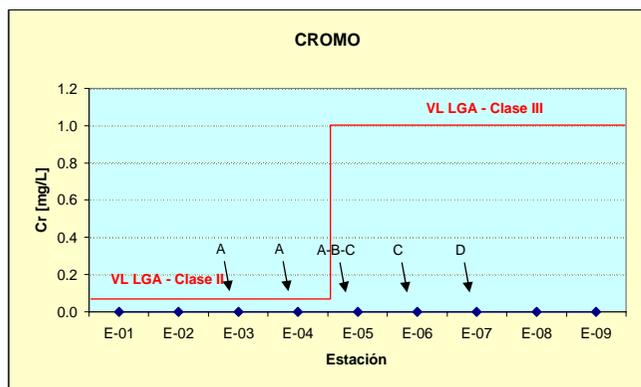
STD : Sólidos totales disueltos  
 OD : Oxígeno disuelto  
 DBO : Demanda bioquímica de oxígeno  
 C Tot : Coliformes totales  
 C Term : Coliformes termotolerantes

Registrado por: JMRR 21/11/2005  
 DIGESA

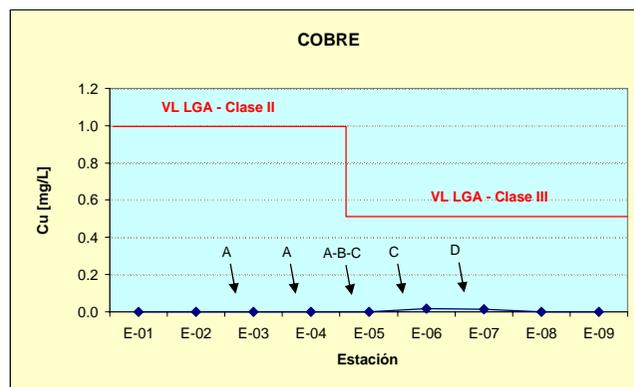
### LEYENDA

Código	Est.	Descripción	Localidad	Distrito	Provincia
4117	E-01	Represa Aguada Blanca.	Aguada Blanca	Cayma	Arequipa
4118	E-02	Charcani V.	Charcani V	Cayma	Arequipa
4119	E-03	Charcani VI.	Charcani VI	Cayma	Arequipa
4120	E-04	Captación Planta SEDAPAR.	Cayma	Cayma	Arequipa
4121	E-05	Puente Grau.	Cercado	Arequipa	Arequipa
4122	E-06	Puente Tingo.	Tingo	Arequipa	Arequipa
4123	E-07	Puente Uchumayo.	Uchumayo	Uchumayo	Arequipa
4124	E-08	Fondo Mococho.	Mococho	Vítor	Arequipa
4125	E-09	Puente Vitor.	Vítor	Vítor	Arequipa

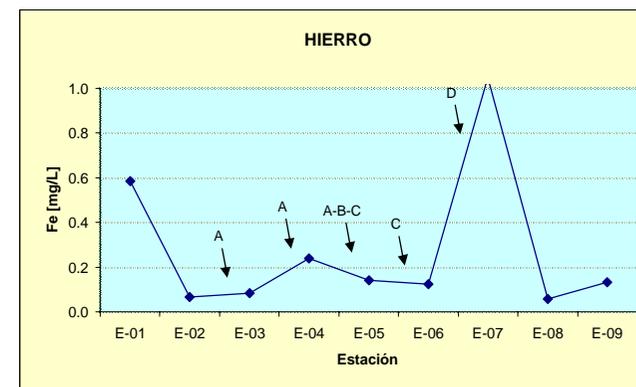
VARIACIÓN DE PARÁMETROS EN EL RÍO CHILI-VÍTOR - SETIEMBRE 2005



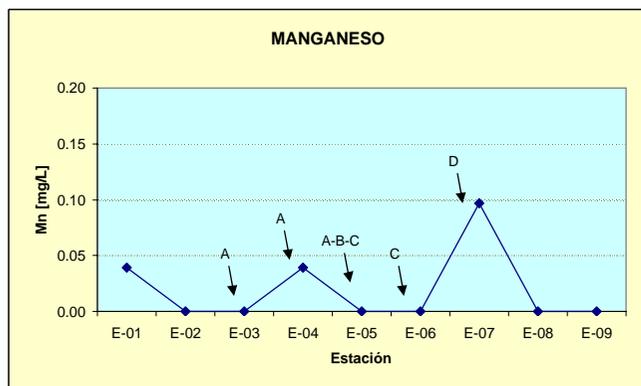
Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09
Cr [mg/L]	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050



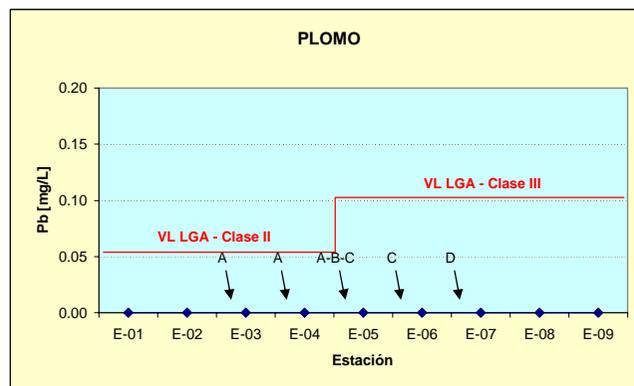
Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09
Cu [mg/L]	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,017	0,014	<0,005	<0,005



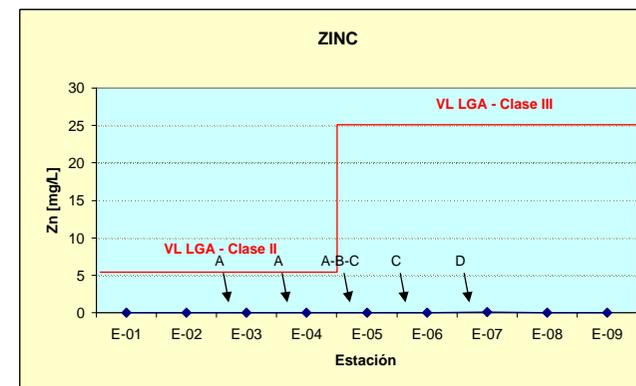
Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09
Fe [mg/L]	0,586	0,067	0,085	0,240	0,142	0,124	1,048	0,057	0,133



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09
Mn [mg/L]	0,039	<0,025	<0,025	0,039	<0,025	<0,025	0,097	<0,025	<0,025



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09
Pb [mg/L]	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09
Zn [mg/L]	<0,038	<0,038	<0,038	<0,038	<0,038	<0,038	0,067	<0,038	<0,038

LEYENDA:

- E-01 : Represa Aguada Blanca.
- E-02 : Charcani V.
- E-03 : Charcani VI.
- E-04 : Captación Planta SEDAPAR.
- E-05 : Puente Grau.
- E-06 : Puente Tingo.
- E-07 : Puente Uchumayo.
- E-08 : Fondo Mococho.
- E-09 : Puente Vitor.
- : Vertimiento
- A : EGASA.
- B : Efluente de viviendas.
- C : Efluentes de locales comerciales.
- D : Efluente SEDAPAR.
- < : Límite de detección de análisis.

Toma de muestras: DESA Arequipa / 27-09-2005  
 Remisión muestras: Oficio N° 4189-2005-GRA/PE-DIRSA/DG-DESA  
 Anál. microb. y par. campo:  
 Remisión Inf. Lab.:  
 Anál. metales pesados: DIGESA - Inf. de Ensayo N° 0925 - Cód. 7723 al 7731

VL LGA : Valor límite de Ley General de Aguas - D.L. 17752.

**Clase II:** Aguas de abastecimiento doméstico con tratamiento equivalente a procesos combinados de mezcla y coagulación, sedimentación, filtración y cloración, aprobados por el Ministerio de Salud.



**Clase III:** Aguas para riego de vegetales de consumo crudo y bebidas de animales.



Origen \_\_\_\_\_

Ubicación Dpto. Arequipa \_\_\_\_\_

Longitud \_\_\_\_\_

Desembocadur Río Sihuas \_\_\_\_\_

## RIO CHILI - VÍTOR Clases II y III CALIDAD SANITARIA

Caudal máximo \_\_\_\_\_

Caudal mínimo \_\_\_\_\_

Caudal promedio \_\_\_\_\_

Tributarios \_\_\_\_\_



EVALUACIÓN SANITARIA - 02 AGOSTO 2005																				
Parámetro	pH	T °C <i>agua</i>	T °C <i>aire</i>	Cond. <i>u S/cm</i>	Turb. UNT	ST mg/L	OD mg/L	DBO mg/L	As mg/L	Cd mg/L	Cu mg/L	Cr mg/L	Fe mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Hg mg/L	Pb mg/L	Zn mg/L	C Total NMP / dL	C Termot NMP / dL
<b>Ley de Aguas Clase II</b>	---	---	---	---	---	---	3	5	0.10	0.01	1.0	0.050	---	---	---	0.002	0.050	5.0	20000	4000
E-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,050	0.223	-	0.025	-	<0,025	<0,038	-	-
E-02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,050	0.078	-	<0,025	-	<0,025	<0,038	-	-
E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,050	0.105	-	<0,025	-	<0,025	<0,038	-	-
E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,050	0.100	-	<0,025	-	<0,025	0.038	-	-
<b>Ley de Aguas Clase III</b>	---	---	---	---	---	---	3	15	0.20	0.05	0.5	1.0	---	---	---	0.01	0.1	25	5000	1000
E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,050	0.144	-	<0,025	-	<0,025	<0,038	-	-
E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,050	0.121	-	<0,025	-	<0,025	<0,038	-	-
E-07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,050	0.714	-	0.097	-	<0,025	0.075	-	-
E-08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,050	<0,005	-	<0,025	-	0.037	<0,038	-	-
E-09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,005	<0,050	0.059	-	0.027	-	0.027	<0,038	-	-

< No detectados a valores menores  
 No supera el valor límite de la LGA  
 Supera el valor límite de la LGA

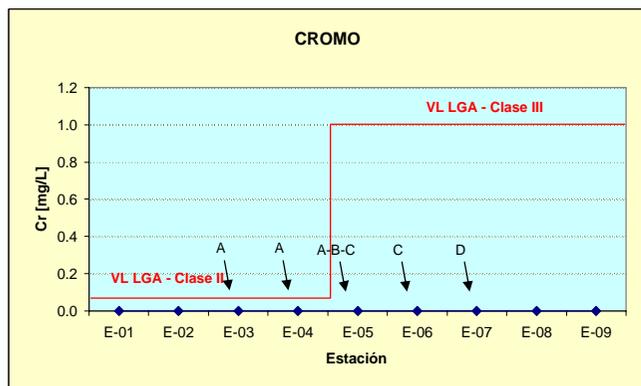
Toma de muestras: DESA Arequipa / 02-08-2005  
 Remisión muestras: Oficio N° 3379-2005-GRA/P-DIRSA/DG-DESA  
 Anál. microb. y par. campo:  
 Remisión Inf. Lab.:  
 Anál. metales pesados: DIGESA - Inf. de Ensayo N° 0730 - Cód. 5946 al 5954

Reg. DIGESA  
 -  
 011910 del 16-08-2005  
 -  
 -  
 -

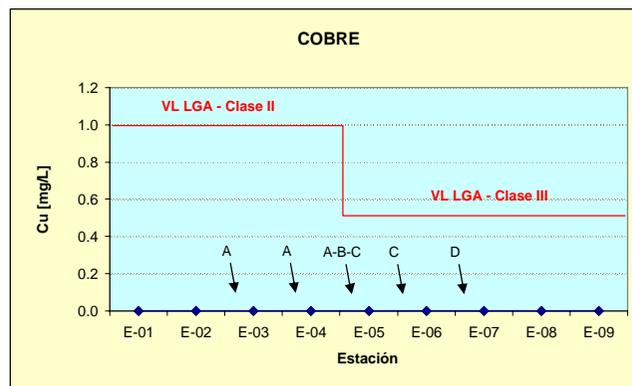
Registrado por: JMRR 24/10/2005  
 DIGESA

LEYENDA					
Código	Est.	Descripción	Localidad	Distrito	Provincia
4117	E-01	Represa Aguada Blanca.	Aguada Blanca	Cayma	Arequipa
4118	E-02	Charcani V.	Charcani V	Cayma	Arequipa
4119	E-03	Charcani VI.	Charcani VI	Cayma	Arequipa
4120	E-04	Captación Planta SEDAPAR.	Cayma	Cayma	Arequipa
4121	E-05	Puente Grau.	Cercado	Arequipa	Arequipa
4122	E-06	Puente Tingo.	Tingo	Arequipa	Arequipa
4123	E-07	Puente Uchumayo.	Uchumayo	Uchumayo	Arequipa
4124	E-08	Fondo Mococho.	Mococho	Vítor	Arequipa
4125	E-09	Puente Vitor.	Vítor	Vítor	Arequipa

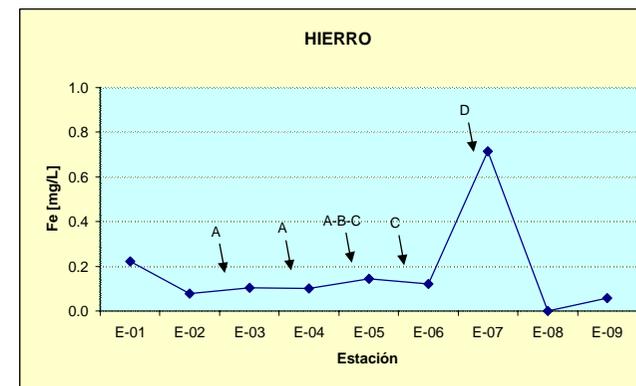
VARIACIÓN DE PARÁMETROS EN EL RÍO CHILI-VÍTOR - AGOSTO 2005



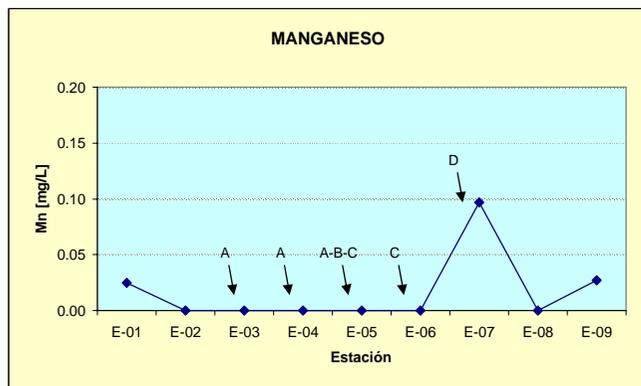
Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09
Cr [mg/L]	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050



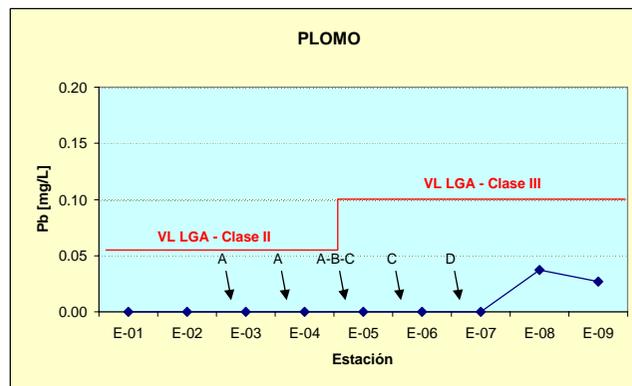
Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09
Cu [mg/L]	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005



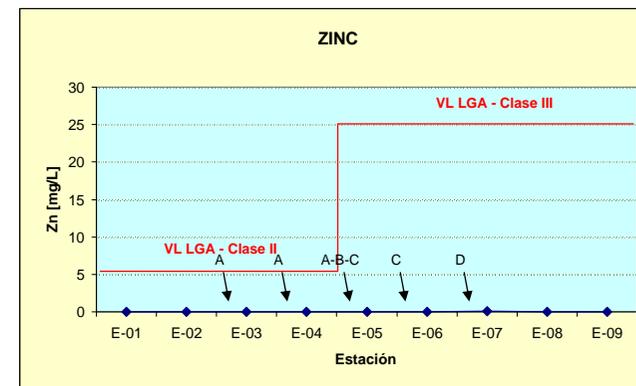
Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09
Fe [mg/L]	0.223	0.078	0.105	0.100	0.144	0.121	0.714	<0,005	0.059



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09
Mn [mg/L]	0.025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	0.097	<0,025	0.027



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09
Pb [mg/L]	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	0.037	0.027



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09
Zn [mg/L]	<0,038	<0,038	<0,038	0.038	<0,038	<0,038	0.075	<0,038	<0,038

LEYENDA:

E-01 : Represa Aguada Blanca.  
E-02 : Charcani V.  
E-03 : Charcani VI.  
E-04 : Captación Planta SEDAPAR.  
E-05 : Puente Grau.  
E-06 : Puente Tingó.  
E-07 : Puente Uchumayo.  
E-08 : Fondo Mocado.  
E-09 : Puente Vitor.  
→ : Vertimiento  
A : EGASA.  
B : Efluente de viviendas.  
C : Efluentes de locales comerciales.  
D : Efluente SEDAPAR.  
< : Límite de detección de análisis.

Toma de muestras: DESA Arequipa / 02-08-2005  
Remisión muestras: Oficio N° 3379-2005-GRA/P-DIRSA/DG-DESA  
Anál. microb. y par. campo:  
Remisión Inf. Lab.:  
Anál. metales pesados: DIGESA - Inf. de Ensayo N° 0730 - Cód. 5946 al 5954

VL LGA : Valor límite de Ley General de Aguas - D.L. 17752.

Clase II: Aguas de abastecimiento doméstico con tratamiento equivalente a procesos combinados de mezcla y coagulación, sedimentación, filtración y cloración, aprobados por el Ministerio de Salud.



Clase III: Aguas para riego de vegetales de consumo crudo y bebidas de animales.



Origen \_\_\_\_\_

Ubicación Dpto. Arequipa \_\_\_\_\_

Longitud \_\_\_\_\_

Desembocadura Río Siguas \_\_\_\_\_

**RIO CHILI - VÍTOR**  
**Clases II y III**  
**CALIDAD SANITARIA**

Caudal máximo \_\_\_\_\_

Caudal mínimo \_\_\_\_\_

Caudal promedio \_\_\_\_\_

Tributarios \_\_\_\_\_



EVALUACIÓN SANITARIA - 23 MAYO 2005																				
Parámetro	pH	T °C agua	T °C aire	Cond. u S/cm	Turb. UNT	ST mg/L	OD mg/L	DBO mg/L	As mg/L	Cd mg/L	Cu mg/L	Cr mg/L	Fe mg/L	Mg mg/L	Mn mg/L	Hg mg/L	Pb mg/L	Zn mg/L	C Total NMP / dL	C Termot NMP / dL
Estación																				
Ley de Aguas Clase II	---	---	---	---	---	---	3	5	0.10	0.01	1.0	0.050	---	---	---	0.002	0.050	5.0	20000	4000
E-01	6.9	5.0	10.0	-	-	-	5.67	-	-	-	<0.005	-	0.469	-	0.181	-	<0.025	0.043	8	4
E-02	6.9	9.0	20.0	-	-	-	6.52	-	-	-	<0.005	-	0.138	-	0.043	-	<0.025	<0.038	13	4
E-03	7.0	11.0	22.0	-	-	-	7.70	-	-	-	<0.005	-	0.421	-	0.080	-	<0.025	<0.038	13	13
E-04	7.0	9.0	26.0	-	-	-	7.54	-	-	-	<0.005	-	0.303	-	0.085	-	<0.025	<0.038	140	40
Ley de Aguas Clase III	---	---	---	---	---	---	3	15	0.20	0.05	0.5	1.0	---	---	---	0.01	0.1	25	5000	1000
E-05	7.0	12.0	24.0	-	-	-	6.33	-	-	-	<0.005	-	0.300	-	0.073	-	<0.025	<0.038	2200	2200
E-06	6.5	9.0	25.0	-	-	-	6.03	-	-	-	<0.005	-	0.354	-	0.063	-	<0.025	0.044	5000	5000
E-07	7.0	14.0	23.0	-	-	-	4.57	-	-	-	<0.005	-	0.256	-	0.077	-	<0.025	0.056	1.4E+07	7.0E+06
E-08	7.0	18.0	15.0	-	-	-	5.59	-	-	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.025	-	0.034	<0.038	500	130
E-09	7.0	18.5	16.0	-	-	-	5.63	-	-	-	<0.005	-	0.043	-	<0.025	-	0.040	<0.038	5000	700

< No detectados a valores menores  
 No supera el valor límite de la LGA  
 Supera el valor límite de la LGA

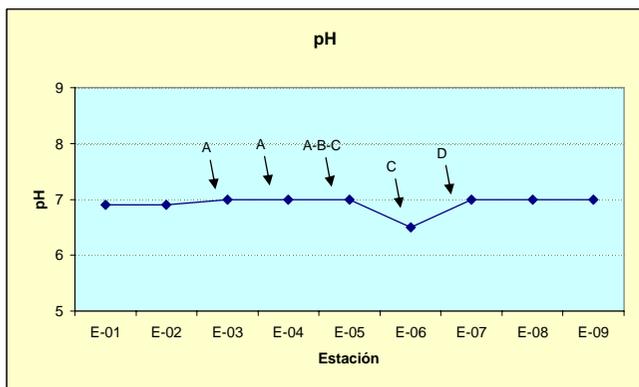
Toma de muestras: DESA Arequipa / 23-05-2005  
 Remisión muestras: Oficio N° 2152-2005-GRA/P-DIRSA/DG-DAT-DESA  
 Anál. microb. y par. campo: Lab. DESA Arequipa - Inf. Lab. N° 356 al 364  
 Remisión Inf. Lab.: Oficio N° 2275-2005-GRA/P-DIRSA/DG-DESA  
 Metales pesados: DIGESA - Informe de Ensayo N° 0544 - Cód. 4117 al 4125

Reg. DIGESA  
 -  
 07556 del 01-06-2005

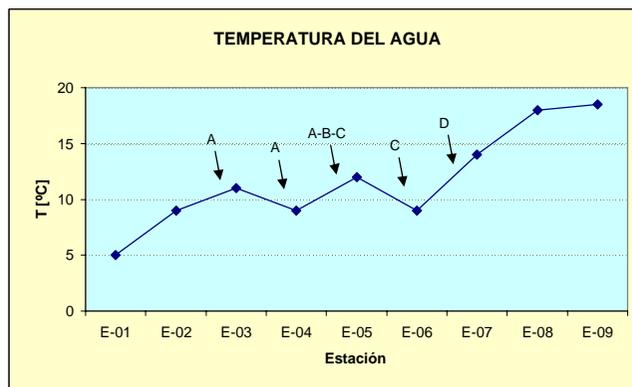
Registrado por: JMRR 20/06/2005  
 DIGESA

LEYENDA				
Código	Est.	Descripción	Localidad	Provincia
4117	E-01	Represa Aguada Blanca.	Aguada Blanca	Arequipa
4118	E-02	Charcani V.	Charcani V	Arequipa
4119	E-03	Charcani VI.	Charcani VI	Arequipa
4120	E-04	Captación Planta SEDAPAR.	Cayma	Arequipa
4121	E-05	Puente Grau.	Cercado	Arequipa
4122	E-06	Puente Tingo.	Tingo	Arequipa
4123	E-07	Puente Uchumayo.	Uchumayo	Arequipa
4124	E-08	Fondo Mococho.	Mococho	Arequipa
4125	E-09	Puente Vitor.	Vitor	Arequipa

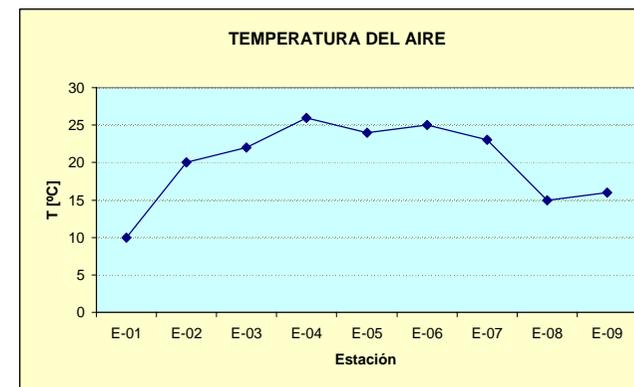
VARIACIÓN DE PARÁMETROS EN EL RÍO CHILI-VÍTOR - MAYO 2005



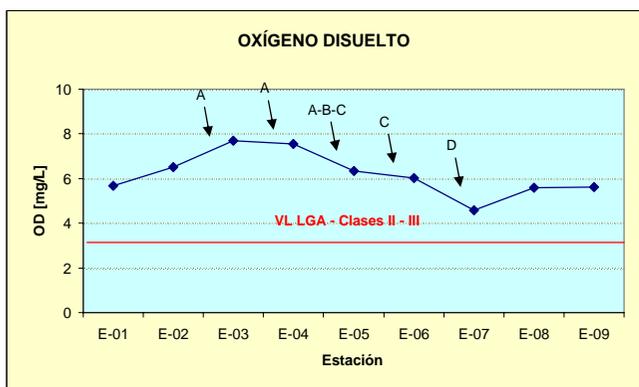
Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09
pH	6.9	6.9	7.0	7.0	7.0	6.5	7.0	7.0	7.0



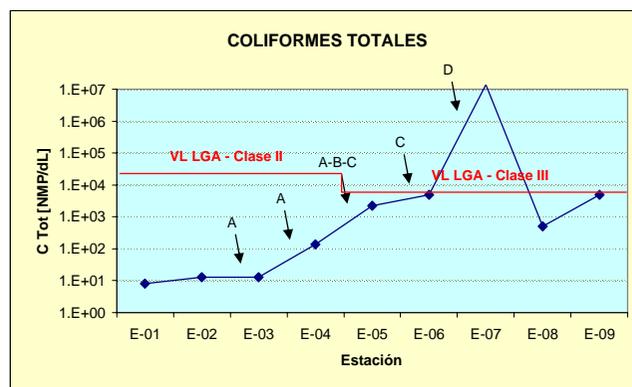
Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09
T [°C]	5.0	9.0	11.0	9.0	12.0	9.0	14.0	18.0	18.5



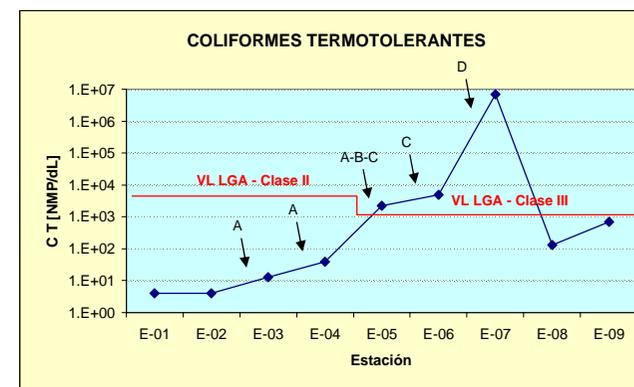
Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09
T [°C]	10.0	20.0	22.0	26.0	24.0	25.0	23.0	15.0	16.0



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09
OD[mg/L]	5.7	6.5	7.7	7.5	6.3	6.0	4.6	5.6	5.6



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09
C Tot [NMP/dL]	8	13	13	140	2200	5000	1.1E+07	500	5000



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09
C T [NMP/dL]	4	4	13	40	2200	5000	7.1E+06	130	700

LEYENDA:

- E-01 : Represa Aguada Blanca.
- E-02 : Charcani V.
- E-03 : Charcani VI.
- E-04 : Captación Planta SEDAPAR.
- E-05 : Puente Grau.
- E-06 : Puente Tingo.
- E-07 : Puente Uchumayo.
- E-08 : Fondo Mocado.
- E-09 : Puente Vitor.
- : Vertimiento
- A : EGASA.
- B : Efluente de viviendas.
- C : Efluentes de locales comerciales.
- D : Efluente SEDAPAR.
- < : Límite de detección de análisis.

Toma de muestras: DESA Arequipa / 23-05-2005  
 Remisión muestras: Oficio N° 2152-2005-GRA/P-DIRSA/DG-DAT-DESA  
 Anál. microb. y par. campo: Lab. DESA Arequipa - Inf. Lab. N° 356 al 364  
 Remisión Inf. Lab.: Oficio N° 2275-2005-GRA/P-DIRSA/DG-DESA  
 Metales pesados: DIGESA - Informe de Ensayo N° 0544 - Cód. 4117 al 4125

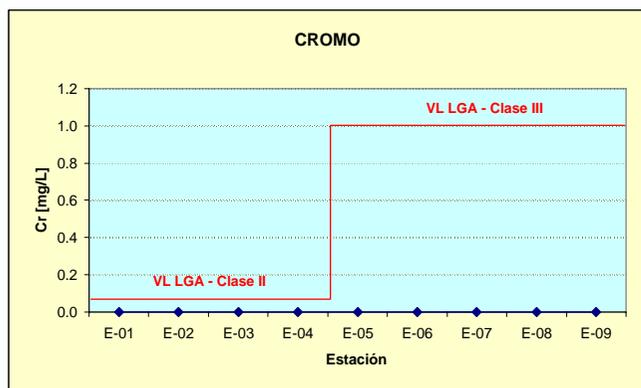
VL LGA : Valor límite de Ley General de Aguas - D.L. 17752.

**Clase II:** Aguas de abastecimiento doméstico con tratamiento equivalente a procesos combinados de mezcla y coagulación, sedimentación, filtración y cloración, aprobados por el Ministerio de Salud.

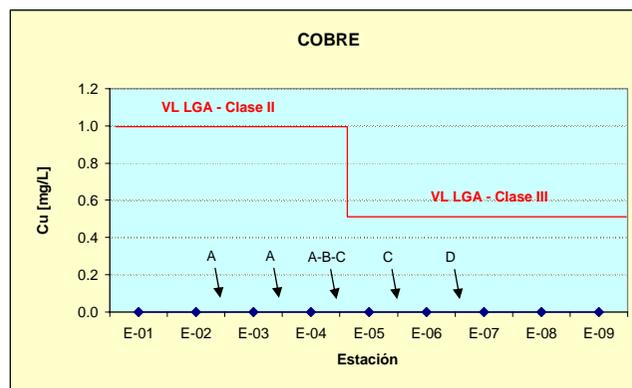


**Clase III:** Aguas para riego de vegetales de consumo crudo y bebidas de animales.

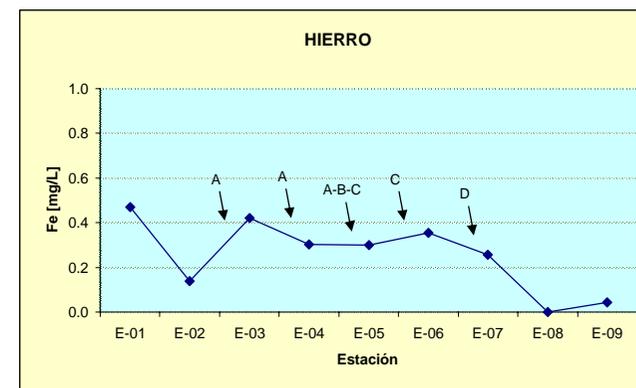
VARIACIÓN DE PARÁMETROS EN EL RÍO CHILI-VÍTOR - MAYO 2005



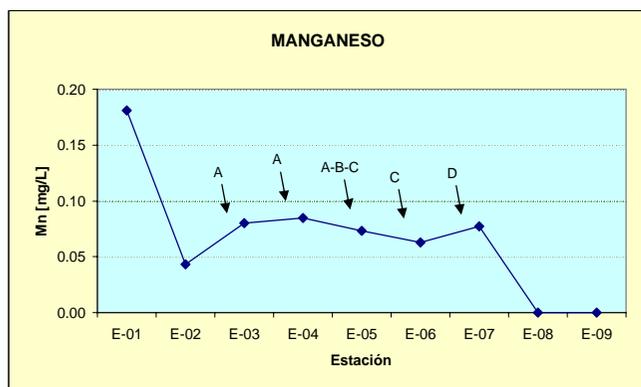
Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09
Cr [mg/L]	-	-	-	-	-	-	-	-	-



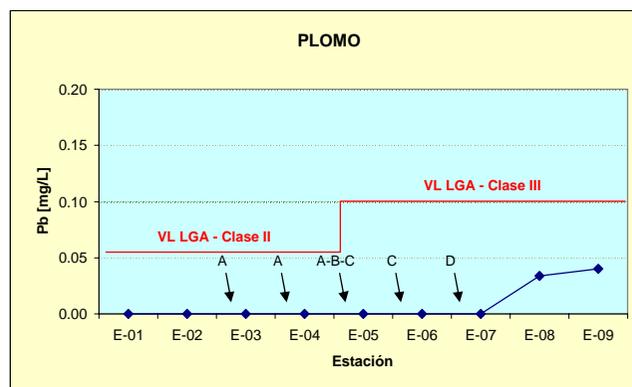
Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09
Cu [mg/L]	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005



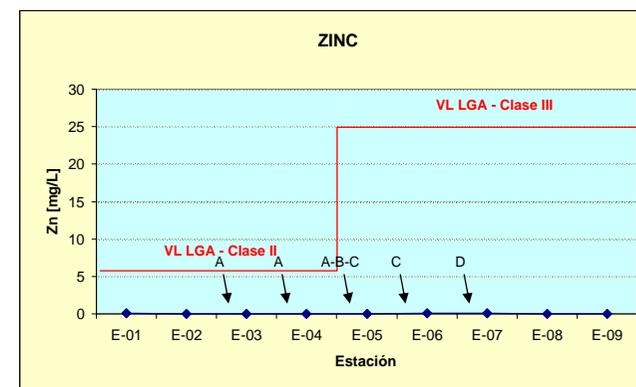
Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09
Fe [mg/L]	0.469	0.138	0.421	0.303	0.300	0.354	0.256	<0,005	0.043



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09
Mn [mg/L]	0.181	0.043	0.080	0.085	0.073	0.063	0.077	<0,025	<0,025



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09
Pb [mg/L]	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	0.034	0.040



Estación	E-01	E-02	E-03	E-04	E-05	E-06	E-07	E-08	E-09
Zn [mg/L]	0.043	<0,038	<0,038	<0,038	<0,038	0.044	0.056	<0,038	<0,038

LEYENDA:

- E-01 : Represa Aguada Blanca.
- E-02 : Charcani V.
- E-03 : Charcani VI.
- E-04 : Captación Planta SEDAPAR.
- E-05 : Puente Grau.
- E-06 : Puente Tingo.
- E-07 : Puente Uchumayo.
- E-08 : Fondo Mocado.
- E-09 : Puente Vitor.
- : Vertimiento
- A : EGASA.
- B : Efluente de viviendas.
- C : Efluentes de locales comerciales.
- D : Efluente SEDAPAR.
- < : Límite de detección de análisis.

Toma de muestras: DESA Arequipa / 23-05-2005  
Remisión muestras: Oficio N° 2152-2005-GRA/P-DIRSA/DG-DAT-DESA  
Anál. microb. y par. campo: Lab. DESA Arequipa - Inf. Lab. N° 356 al 364  
Remisión Inf. Lab.: Oficio N° 2275-2005-GRA/P-DIRSA/DG-DESA  
Metales pesados: DIGESA - Informe de Ensayo N° 0544 - Cód. 4117 al 4125

VL LGA : Valor límite de Ley General de Aguas - D.L. 17752.

**Clase II:** Aguas de abastecimiento doméstico con tratamiento equivalente a procesos combinados de mezcla y coagulación, sedimentación, filtración y cloración, aprobados por el Ministerio de Salud.



**Clase III:** Aguas para riego de vegetales de consumo crudo y bebidas de animales.