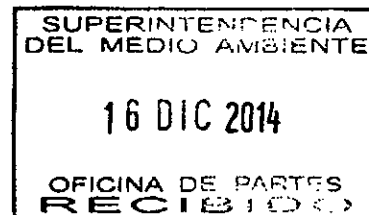




BARRICK

Santiago, 16 de Diciembre 2014
PL-0136/2014

Señor
Cristian Franz T.
Superintendente del Medio Ambiente
Superintendencia del Medio Ambiente
Miraflores 178, Piso 7, Santiago.
Presente



Atención: Alberto Rojas Segovia

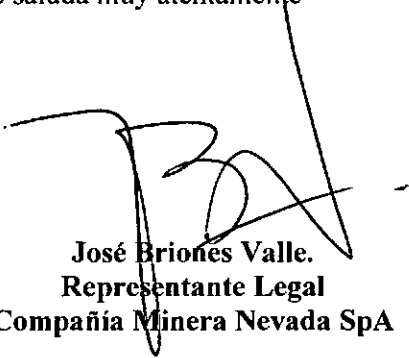
MAT.: Acompaña Informe requerido por Resuelvo N°1 de Resolución Exenta N°293 del 16-06-2014.

De mi consideración,

De acuerdo a lo establecido en Resuelvo N°1 de la Resolución Exenta N°293, adjunto remito Informe con información de la medición diaria de los parámetros caudal, conductividad eléctrica, pH y temperatura, medidos en el punto de muestreo definido en el Resuelvo 1.2 de la Resolución Exenta N°258, de fecha 03 de junio pasado; y en el Resuelvo 1.2 de la Resolución Exenta N°387 de fecha 24 de julio de 2014. El periodo que abarca este informe va del 8 al 14 de diciembre de 2014.

Se incluye además Hojas de Campo para cada medición y Registro de calibración del instrumento.

Sin otro particular, le saluda muy atentamente


José Briones Valle.
Representante Legal
Compañía Minera Nevada SpA

RCL/jbv
CC: Archivo.

Direcciones:

Alto del Carmen, 31 de enero S/N, fono: 051-202503. Vallenar, Ochandía 1460, fono: 051-202255. Copiapó, Callejón Diego de Almagro 204; fono: 052- 234832. Coquimbo, Barrio Industrial, sitio 58, Alto peñuelas; fono: 051-202208

Anexo 1
Tabla 1

| Fecha (DD-MM-AA) | Hora de Medición [hh:mm] | Caudal Flujometro [m3/hora] | Caudal Flujometro [l/s] | Caudal Manual [l/s] | Caudal [m3/día] | Caudal Acumulado a la Fecha [m3/día] | pH [Unidad pH] | Conductividad Electrica [µmhos/cm] | Temperatura Agua [°C] | Registros Tomados por: | Observaciones |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------|--|-------------------|--|-----------------------------|---------------------------|--|
| 08-12-14 | 8:00 | 68,68 | 19,08 | 13,88 | | | 6,10 | 1500 | 10,2 | E.O. - J.G | |
| 08-12-14 | 18:00 | 68,53 | 19,04 | 13,47 | 1.650,50 | | 6,62 | 1500 | 11,43 | E.O. - J.G | |
| 09-12-14 | 8:00 | 68,53 | 19,04 | 14,53 | 1.645,90 | | 7,32 | 1520 | 10,71 | E.O. - J.G | |
| 09-12-14 | 16:22 | 68,41 | 19,00 | 15,41 | | 9.394,08 | 6,87 | 1490 | 11,43 | E.O. - J.G | |
| 10-12-14 | 8:05 | 68,43 | 19,01 | 21,48 | | | 6,26 | 1590 | 11,02 | M.P - V.R | |
| 10-12-14 | 18:00 | 68,27 | 18,96 | 20,72 | 1.640,40 | | 7,24 | 1580 | 11,7 | M.P - V.R | |
| 11-12-14 | 8:00 | 68,13 | 18,93 | 20,24 | | | 6,20 | 1540 | 10,74 | M.P - V.R | |
| 11-12-14 | 18:00 | 68,07 | 18,91 | 20,42 | 1.634,40 | | 6,38 | 1530 | 11,94 | M.P - V.R | |
| 12-12-14 | 8:00 | 67,93 | 18,87 | 19,74 | | | 6,13 | 1580 | 10,87 | M.P - V.R | |
| 12-12-14 | 12:03 | 67,70 | 18,81 | 20,30 | | | 6,35 | 1560 | 10,33 | M.P - V.R | Se realiza monitoreo suite PP+G muestra compuesta de 24 horas. |
| 12-12-14 | 17:57 | 67,73 | 18,81 | 19,96 | 1.626,80 | | 7,47 | 1560 | 12,2 | M.P - V.R | |
| 13-12-14 | 8:00 | 67,73 | 18,81 | 19,06 | | | 6,38 | 1610 | 10,66 | M.P - V.R | |
| 13-12-14 | 18:00 | 67,63 | 18,79 | 19,42 | 1.624,32 | | 6,63 | 1600 | 12,04 | M.P - V.R | |
| 14-12-14 | 8:00 | 67,43 | 18,73 | 18,82 | | | 6,50 | 1630 | 10,77 | M.P - V.R | |
| 14-12-14 | 18:00 | 67,39 | 18,71 | 18,94 | 1.617,84 | | 7,48 | 1580 | 11,41 | R.C - C.P | |

[illegible]

[illegible]

PASCUA - LAMA: HOJA DE CAMPO PARA EL MUESTREO DE AGUA

| | | |
|---|--------------------------|-------------------------------|
| ESTACION ARDDP | Fecha 08-12-2014 | Hora de muestreo 08:00 |
| Muestreado por F.O. E.O. (10) (10) | Identificación Muestra | N° de Envases |
| Duplicado Si | Identificación Duplicado | N° De Envases Dupl |

| | | | |
|------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| AGUA SUPERFICIAL | Rio <input type="text"/> | Canal <input type="text"/> | Otro <input type="text"/> |
| | Caudal Useg 13,884 | Laguna <input type="text"/> | |

| | | | |
|------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| AGUA SUBTERRANEA | Pozo <input type="text"/> | Nivel del pozo <input type="text"/> | Otro <input type="text"/> |
| | Litros extraídos <input type="text"/> | | |

| | | | |
|------------------------|-------------------------------|--|---------------------------|
| AGUA POTABLE | Planta <input type="text"/> | Punto de suministro <input type="text"/> | Otro <input type="text"/> |
| PLANTA DE TRATAMIENTOS | Afluente <input type="text"/> | Efluente <input type="text"/> | Otro <input type="text"/> |

CONDICIONES DEL MUESTREO

| | | | | | |
|----------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Velocidad del viento | Calmo <input checked="" type="checkbox"/> | Surge <input type="checkbox"/> | Moderado <input type="checkbox"/> | Fuerte <input type="checkbox"/> | Muy Fuerte <input type="checkbox"/> |
| Cobertura de nubes | Despejado <input type="checkbox"/> | Parcial <input type="checkbox"/> | Nublado <input type="checkbox"/> | Lluvia <input type="checkbox"/> | Nieve <input type="checkbox"/> |
| Método de muestreo | Fresco <input type="checkbox"/> | Bombeo <input type="checkbox"/> | Bailer <input type="checkbox"/> | Surgeancia <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> |
| Color del agua | Claro <input type="checkbox"/> | Blanco <input type="checkbox"/> | Ambar <input type="checkbox"/> | Rojizo <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> |
| Turbiedad del agua | Cristalina <input type="checkbox"/> | Transparente <input type="checkbox"/> | Turb. Leve <input type="checkbox"/> | Turb. Media <input type="checkbox"/> | Turb. Alta <input type="checkbox"/> |

CARACTERÍSTICAS DEL CANAL DE AFORO

| | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|--|---|---|-------------------------------|
| Tipo de Aforo | Natural <input type="checkbox"/> | Artificial <input type="checkbox"/> | Pershell <input type="checkbox"/> | Verdadero <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> |
| Tipo de Lecho | Rocas <input type="checkbox"/> | Gravas <input type="checkbox"/> | Arena <input type="checkbox"/> | Vegetación <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> |
| Condición de la pared | Canal Rectan <input type="checkbox"/> | Canal Trapezoidal <input type="checkbox"/> | Sin Vegetación <input type="checkbox"/> | Con Vegetación <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> |

CALIBRACION DEL INSTRUMENTO:

| | | |
|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Tipo de Instrumento | Modelo | N° H Calibración |
| Horiba U-10 U-52 | H1 <input type="checkbox"/> | H2 <input type="checkbox"/> |
| Molinetes Pygmy | Gurley <input type="checkbox"/> | Rickby <input type="checkbox"/> |
| Molinetes Price | Gurley <input type="checkbox"/> | Rickby <input type="checkbox"/> |

LECTURA DE CAMPO:

| | | | | | |
|---|---------------|-------------------------|-----------------|--|---|
| Medición de Caudal con FLO-Mate | | | | Ph Agua 6.10 | Temp Agua (°C) 10.20 |
| Ancho de la sección de aforo en mts 1.93 | | | | Conduc. Agua (uS/cm) 12500 | Sal (‰) 0.07 |
| Medición N° | Tiempo en seg | Altura de agua (ft) mts | Velocidad m/seg | TURB (NTU) 0.0 | TDS (g/l) 0.962 |
| 1 | 60 | 0.03 | 0.24 | O.D. (Mg/l) 11.85 | Temp Ambiente (°C) <input type="text"/> |
| 2 | 60 | 0.03 | 0.27 | | |
| 3 | 60 | 0.02 | 0.31 | | |
| 4 | 60 | 0.02 | 0.32 | | |
| 5 | 60 | 0.02 | 0.40 | | |
| 6 | 60 | 0.01 | 0.26 | | |
| 7 | 60 | 0.02 | 0.32 | | |
| 8 | 60 | 0.02 | 0.27 | | |
| 9 | 60 | 0.03 | 0.32 | | |
| 10 | 60 | 0.03 | 0.24 | | |
| 11 | 60 | | | | |
| 12 | 60 | | | | |
| Caudal total según Programa | | | | Lectura Limnómetro (mt) <input type="text"/> | |
| Useg 13,884 | | | | Altura Datalogger <input type="text"/> | |
| | | | | Caudal Datalogger <input type="text"/> | |

DESPACHO DE LAS MUESTRAS

| | | | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Rutinario: <input type="checkbox"/> | Especial: <input type="checkbox"/> | Responsable: <input type="checkbox"/> | E.O. <input type="checkbox"/> | J.G. <input type="checkbox"/> | Otros: <input type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|

ESPECIFICACIONES DEL ANALISIS

| Laboratorio | Tipo Suite | | | | | | | | Observaciones | Id. Cadena Custodia |
|-------------|------------|---|---|---|----|----|-----|-----|---------------|---------------------|
| BIODIVERSA | D | G | L | N | P1 | M1 | ADR | ESP | | |
| GEOQUIMICA | D | G | L | N | P1 | M1 | ADR | ESP | | |
| CIMM | D | G | L | N | P1 | M1 | ADR | ESP | | |
| SGS | D | G | L | N | P1 | M1 | ADR | ESP | | |
| AQUALOGY | D | G | L | N | P1 | M1 | ADR | ESP | | |

Observaciones Generales

Flojómetro = 68,68 m³/h.

Se mide caudal y se toma parámetros de campo

```
Seleccíonar C:\DOCUME~1\XPMUser\ESCRIT~1\FLOW1.EXE
1.95
How many readings did you take along the width?
10
Enter depth(m),velocities(m/s)for each pair of readings then enter return!
0.03,0.29
0.03,0.27
0.02,0.31
0.02,0.32
0.02,0.40
0.02,0.26
0.02,0.32
0.02,0.27
0.03,0.32
0.03,0.24
The total flow = 13.884 (l/s)
Enter 1 if you want calculate another case or enter 0 if you want quite!
```

ARDDR

MEDIDO EL 08-12-2014, A LAS 08:00 HORAS.

PASCUA - LAMA: HOJA DE CAMPO PARA EL MUESTREO DE AGUA

| | | |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| ESTACION ADD012 | Fecha 05-12-2019 | Hora de muestreo: 18:00 |
| Muestreado por FO | E.O. FO | J.G. FO |
| Duplicado Si | No | |
| Identificación Muestra | | Nº de Envases |
| Identificación Duplicado | | Nº de Envases Dupl |

| | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------|
| AGUA SUPERFICIAL | Rio <input type="text"/> | Canal <input type="text"/> | Otro <input type="text"/> |
| | Caudal L/seg 13,474 | Laguna <input type="text"/> | |
| AGUA SUBTERRANEA | Pozo <input type="text"/> | Nivel del pozo <input type="text"/> | Otro <input type="text"/> |
| | Litros extraídos <input type="text"/> | | |
| AGUA POTABLE | Planta <input type="text"/> | Punto de suministro <input type="text"/> | Otro <input type="text"/> |
| PLANTA DE TRATAMIENTOS | Afluente <input type="text"/> | Efluente <input type="text"/> | Otro <input type="text"/> |

CONDICIONES DEL MUESTREO

| | | | | | |
|----------------------|--|---|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Velocidad del viento | Calm <input type="checkbox"/> | Surge <input checked="" type="checkbox"/> | Moderado <input type="checkbox"/> | Fuerte <input type="checkbox"/> | Muy Fuerte <input type="checkbox"/> |
| Cobertura de nubes | Despejado <input checked="" type="checkbox"/> | Parcial <input type="checkbox"/> | Nublado <input type="checkbox"/> | Lluvia <input type="checkbox"/> | Nieve <input type="checkbox"/> |
| Método de muestreo | Frasco <input type="checkbox"/> | Bombeo <input type="checkbox"/> | Bailer <input type="checkbox"/> | Surgencia <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> |
| Color del agua | Clara <input checked="" type="checkbox"/> | Blanca <input type="checkbox"/> | Ambar <input type="checkbox"/> | Rojizo <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> |
| Turbiedad del agua | Crystalina <input checked="" type="checkbox"/> | Transparente <input type="checkbox"/> | Turb. Leve <input type="checkbox"/> | Turb. Media <input type="checkbox"/> | Turb. Alta <input type="checkbox"/> |

CARACTERÍSTICAS DEL CANAL DE AFORO

| | | | | | |
|-----------------------|--|--|---|---|-------------------------------|
| Tipo de Aforo | Natural <input type="checkbox"/> | Artificial <input type="checkbox"/> | Parshall <input type="checkbox"/> | Vertadero <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> |
| Tipo de Lecho | Rocas <input type="checkbox"/> | Graves <input type="checkbox"/> | Arene <input type="checkbox"/> | Vegetación <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> |
| Condicion de la pared | Canal Rectan: <input type="checkbox"/> | Canal Trapezoidal <input type="checkbox"/> | Sin Vegetación <input type="checkbox"/> | Con Vegetación <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> |

CALIBRACION DEL INSTRUMENTO

| | | |
|---------------------|--|------------------|
| Tipo de Instrumento | Modelo | Nº H Calibración |
| Horiba U-10 (U-5) | H1 <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Molins Price | H2 <input type="checkbox"/> | |
| Molins Price | H3 <input type="checkbox"/> | |
| | Rickly <input type="checkbox"/> | |
| | Rickly <input type="checkbox"/> | |

LECTURA DE CAMPO

| Medición de Caudal con FLO-Mate | | | |
|--|---------------|-----------------------|-----------------|
| Ancho de la sección de aforo en Mts: 1,95 | | | |
| Medición Nº | Tiempo en seg | Altura de agua en Mts | Velocidad m/seg |
| 1 | 60 | 0,03 | 0,40 |
| 2 | 60 | 0,03 | 0,23 |
| 3 | 60 | 0,02 | 0,42 |
| 4 | 60 | 0,02 | 0,23 |
| 5 | 60 | 0,02 | 0,30 |
| 6 | 60 | 0,02 | 0,37 |
| 7 | 60 | 0,02 | 0,29 |
| 8 | 60 | 0,02 | 0,24 |
| 9 | 60 | 0,03 | 0,28 |
| 10 | 60 | 0,03 | 0,20 |
| 11 | 60 | | |
| 12 | 60 | | |
| Caudal total según Programa | | | |
| L/seg 13,474 | | | |

| | |
|----------------------------------|---|
| Ph Agua 6,62 | Temp Agua (°C) 11,43 |
| Conduc. Agua (uS/cm) 1500 | Sal (‰) 0,07 |
| TURB (NTU) 0,0 | TDS (g/l) 0,959 |
| OD (Mg/l) 11,06 | Temp Ambiente (°C) <input type="text"/> |

| | |
|------------------------|----------------------|
| Lectura Limnómetro (m) | <input type="text"/> |
| Altura Datatlogger | <input type="text"/> |
| Caudal Datatlogger | <input type="text"/> |

DESPACHO DE LAS MUESTRAS

| | | | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Rutinario: <input type="checkbox"/> | Especial: <input type="checkbox"/> | Responsable: <input type="checkbox"/> | E.O. <input type="checkbox"/> | J.G. <input type="checkbox"/> | Otros: <input type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|

ESPECIFICACIONES DEL ANALISIS

| Laboratorio | Tipo Suite | | | | | | | | Observaciones | Id. Cadena Custodia |
|-------------|------------|---|---|---|----|----|-----|-----|---------------|---------------------|
| BIO DIVERSA | D | G | L | N | P1 | M1 | ADR | ESP | | |
| GEOQUIMICA | D | G | L | N | P1 | M1 | ADR | ESP | | |
| CIMM | D | G | L | N | P1 | M1 | ADR | ESP | | |
| SGS | D | G | L | N | P1 | M1 | ADR | ESP | | |
| AQUALOGY | D | G | L | N | P1 | M1 | ADR | ESP | | |

Observaciones Opcionales

Solo se mide caudal y se toman parámetros

Fluómetro 68.53

```
Seleccinar C:\DOCUMENTOS\1\XP\Users\ESCRIT-1\FLOW1.EXE
1.95
How many readings did you take along the width?
10
Enter depth(m),velocities(m/s)for each pair of readings then enter return!
0.03,0.40
0.03,0.23
0.02,0.42
0.02,0.27
0.02,0.30
0.02,0.27
0.02,0.29
0.02,0.24
0.03,0.28
0.03,0.20
The total flow = 13.474 (l/s)
Enter 1 if you want calculate another case or enter 0 if you want quite!
```

ARDDR

MEDIDO EL 08-12-2014, A LAS 18:00 HORAS.

| PASCUA - LAMA - VELADERO : DEPARTAMENTO MEDIO AMBIENTE | | | | | |
|---|----------------|--------------------|-----|------------------------------------|-------------|
| HOJA DE CALIBRACION DE INSTRUMENTO | | | | | |
| Fecha: <u>09-12-2014</u> | | Hora: <u>07:39</u> | | Responsable: <u>Francisco Oros</u> | |
| CALIBRACION EN EL CAMPO - Condiciones del Clima: | | | | | |
| Temperatura: _____ | | Lluvia: _____ | | | |
| Cielo cubierto: _____ | | Viento: _____ | | | |
| Otros: _____ | | | | | |
| CALIBRACIONES: Oficina: <input checked="" type="checkbox"/> Campo: <input type="checkbox"/> Firma: <u>[Signature]</u> | | | | | |
| Parámetro | Valor Estandar | Medición Antes | ADC | Medición Después | Equipo |
| PH | 4,00 | 3,85 | | 4,00 | Horiba U-52 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Observaciones generales: <u>se realiza calibración manual con buffer standar Horiba 100-4</u> | | | | | |

[illegible]

PASCUA - LAMA: HOJA DE CAMPO PARA EL MUESTREO DE AGUA

| | | |
|--|--------------------------|-------------------------------|
| ESTACION <u>ARDDR</u> | Fecha <u>10-12-2014</u> | Hora de muestreo <u>08:05</u> |
| Muestreado por <u>(M.P.)</u> <u>(V.R.)</u> | Identificación Muestra | N° de Envases |
| Duplicado <u>Si</u> <u>No</u> | Identificación Duplicado | N° De Envases Dupl |

| | | | |
|--|--|---|----------------------------------|
| AGUA SUPERFICIAL | Rio <u> </u> | Canal <u> </u> | Otro <u> </u> |
| | Caudal L/seg <u>21,480</u> | Laguna <u> </u> | |
| AGUA SUBTERRANEA | Pozo <u> </u> | Nivel del pozo <u> </u> | Otro <u> </u> |
| | Litros extraídos <u> </u> | | |
| AGUA POTABLE | Planta <u> </u> | Punto de suministro <u> </u> | Otro <u> </u> |
| PLANTA DE TRATAMIENTOS <u>ARD</u> | Afluente <u> </u> | Efluente <u> </u> | Otro <u> </u> |

CONDICIONES DEL MUESTREO

| | | | | | |
|----------------------|--|---|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Velocidad del viento | Calmo <input checked="" type="checkbox"/> | Suave <input type="checkbox"/> | Moderado <input type="checkbox"/> | Fuerte <input type="checkbox"/> | Muy Fuerte <input type="checkbox"/> |
| Cobertura de nubes | Despejado <input checked="" type="checkbox"/> | Parcial <input checked="" type="checkbox"/> | Nublado <input type="checkbox"/> | Lluvia <input type="checkbox"/> | Nieve <input type="checkbox"/> |
| Método de muestreo | Frasco <input type="checkbox"/> | Bombeo <input type="checkbox"/> | Bater <input type="checkbox"/> | Surgenza <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> |
| Color del agua | Clara <input checked="" type="checkbox"/> | Blanca <input type="checkbox"/> | Ambar <input type="checkbox"/> | Cafe <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> |
| Turbiedad del agua | Transparente <input checked="" type="checkbox"/> | Turb. Muy Leve <input type="checkbox"/> | Turb. Leve <input type="checkbox"/> | Turb. Media <input type="checkbox"/> | Turb. Alta <input type="checkbox"/> |

CARACTERÍSTICAS DEL CANAL DE AFORO

| | | | | | |
|-----------------------|---|--|--|---|-------------------------------|
| Tipo de Aforo | Natural <input type="checkbox"/> | Artificial <input checked="" type="checkbox"/> | Parshall <input type="checkbox"/> | Vertedero <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> |
| Tipo de Lecho | Rocas <input type="checkbox"/> | Gravas <input type="checkbox"/> | Arena <input type="checkbox"/> | Vegetación <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> |
| Condición de la pared | Canal Rectan. <input checked="" type="checkbox"/> | Canal Trapezoidal <input type="checkbox"/> | Sin Vegetación <input checked="" type="checkbox"/> | Con Vegetación <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> |

CALIBRACION DEL INSTRUMENTO

| | | |
|---------------------|---|------------------|
| Tipo de Instrumento | Modelo | N° H Calibración |
| Honba U10 - U52 | H1 <input type="checkbox"/> H2 <input type="checkbox"/> H3 <input type="checkbox"/> | |
| Molnate Pygmy | Gurley <input type="checkbox"/> Rickly <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> | |
| Molnate Pnce | Gurley <input type="checkbox"/> Rickly <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> | |

LECTURA DE CAMPO

| Medición de Caudal con FLO-Mate | | | |
|---|---------------|------------------------|-----------------|
| Ancho de la sección de aforo en Mts <u>2.00</u> | | | |
| Medición N | Tiempo en seg | Altura de agua (H) Mts | Velocidad m/seg |
| 1 | 60 | 0.03 | 0.53 |
| 2 | 60 | 0.03 | 0.42 |
| 3 | 60 | 0.03 | 0.38 |
| 4 | 60 | 0.03 | 0.38 |
| 5 | 60 | 0.03 | 0.43 |
| 6 | 60 | 0.03 | 0.33 |
| 7 | 60 | 0.03 | 0.30 |
| 8 | 60 | 0.03 | 0.30 |
| 9 | 60 | 0.03 | 0.26 |
| 10 | 60 | 0.03 | 0.24 |
| 11 | 60 | | |
| 12 | 60 | | |
| Caudal total según Programa | | | |
| <u>21,480</u> L/seg | | | |

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Ph Agua <u>6.26</u> | Temp Agua (°C) <u>11.02</u> |
| Conduc. Agua (uS/cm) <u>1590</u> | Sal (%) <u>0.08</u> |
| TURB (NTU) <u>0.0</u> | TDS (g/l) <u>1.02</u> |
| OD (Mg/l) <u>10.23</u> | Temp Ambiente (°C) <u>1.7</u> |

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Lectura Limnómetro (mt) | <u> </u> |
| Altura Datalogger | <u> </u> |
| Caudal Datalogger | <u> </u> |

DESPACHO DE LAS MUESTRAS

| | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Rutinario: <input type="checkbox"/> | Especial: <input type="checkbox"/> | Responsable: <u>M.P.</u> <u>V.R.</u> | Otros: <input type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|

ESPECIFICACIONES DEL ANALISIS

| Laboratorio | Tipo Sulte | | | | | | | | | | Observaciones | Id. Cadena Custodia |
|-------------------|------------|---|---|---|----|----|----|-----|-----|--|---------------|---------------------|
| BIODIVERSA | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | | |
| ULS | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | | |
| CIMM | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | | |
| SGS | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | | |
| AQUALOGY | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | | |

Observaciones Generales

"Solo se mide caudal y se tomaron parámetros físico"

El flujo medido mide $68,43 \text{ m}^3/\text{h} = 19 \text{ l/s}$

2.08

How many readings did you take along the width?

10

Enter depth(m), velocities(m/s) for each pair of readings then enter return!

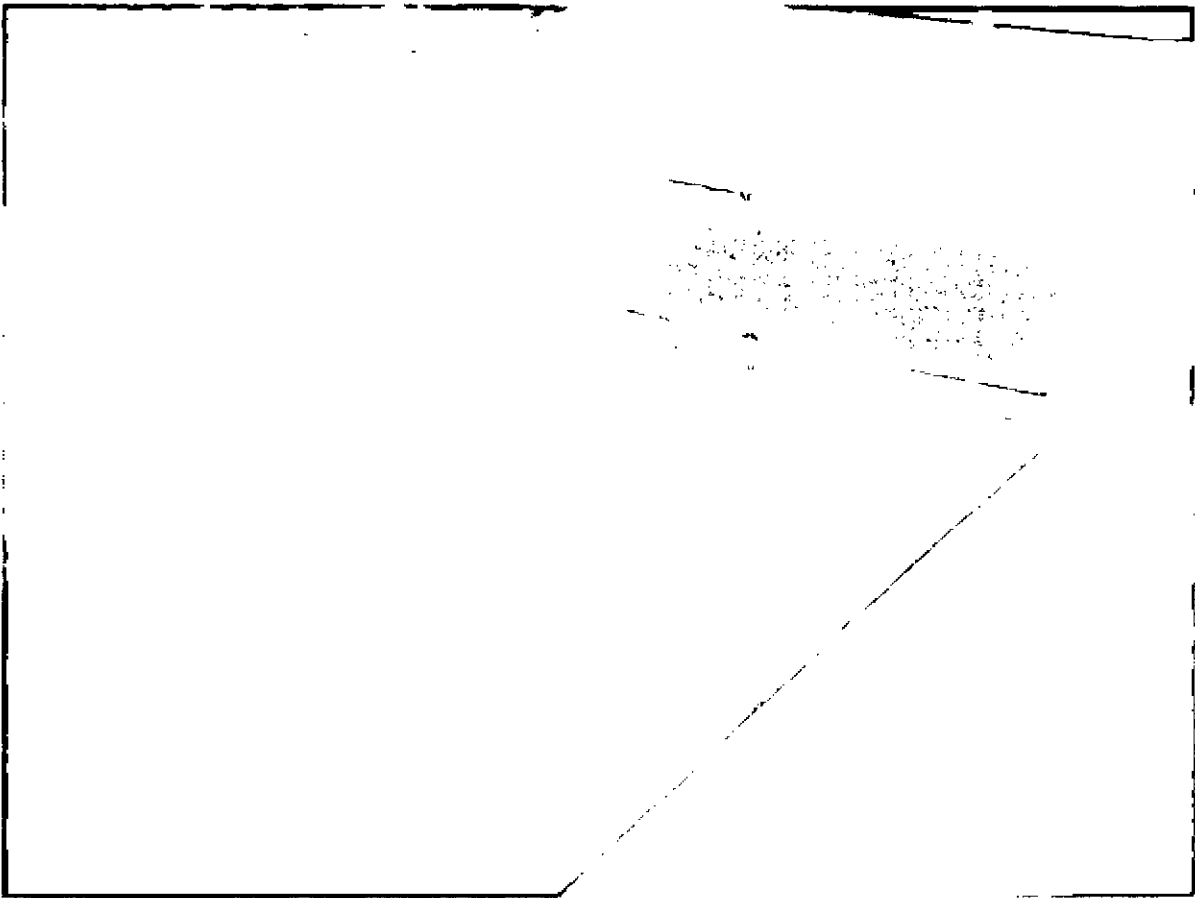
0.03,0.53
0.03,0.42
0.03,0.39
0.03,0.38
0.03,0.43
0.03,0.33
0.03,0.30
0.03,0.30
0.03,0.26
0.03,0.24

The total flow = 21.408 (l/s)

Enter 1 if you want calculate another case or enter 0 if you want quite!

Punto Monitoreo ARDDR

10-12-2014 08:05 hrs.



PASCUA - LAMA: HOJA DE CAMPO PARA EL MUESTREO DE AGUA

| | | |
|--|--------------------------|-------------------------------|
| ESTACION <u>A2002</u> | Fecha <u>10-12-2014</u> | Hora de muestreo <u>18:00</u> |
| Muestreado por <u>M.P.</u> | Identificación Muestra | Nº de Envases |
| Duplicado <u>SI</u> | Identificación Duplicado | Nº De Envases Dupl |
| AGUA SUPERFICIAL Río <u> </u> Canal <u> </u> Otro <u> </u> Caudal Usseg <u>20,720</u> Laguna <u> </u> | | |
| AGUA SUBTERRANEA: Pozo <u> </u> Nivel del pozo <u> </u> Otro <u> </u> Litros extraídos <u> </u> | | |
| AGUA POTABLE Planta <u> </u> Punto de suministro <u> </u> Otro <u> </u> | | |
| PLANTA DE TRATAMIENTOS <u>A205</u> Afluente <u> </u> Efluente <u> </u> Otro <u> </u> | | |

CONDICIONES DEL MUESTREO

| | | | | | |
|----------------------|---|--|---|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Velocidad del viento | Calm: <input type="checkbox"/> | Suave: <input type="checkbox"/> | Moderado: <input checked="" type="checkbox"/> | Fuerte: <input type="checkbox"/> | Muy Fuerte: <input type="checkbox"/> |
| Cobertura de nubes | Despejado: <input type="checkbox"/> | Parcial: <input checked="" type="checkbox"/> | Nublado: <input checked="" type="checkbox"/> | Lluvia: <input type="checkbox"/> | Nieve: <input type="checkbox"/> |
| Método de muestreo | Frasco: <input type="checkbox"/> | Bombeo: <input type="checkbox"/> | Bailer: <input type="checkbox"/> | Surgenas: <input type="checkbox"/> | Otro: <input type="checkbox"/> |
| Color del agua | Clara: <input checked="" type="checkbox"/> | Bianca: <input type="checkbox"/> | Ambar: <input type="checkbox"/> | Cafe: <input type="checkbox"/> | Otro: <input type="checkbox"/> |
| Turbiedad del agua | Transparente: <input checked="" type="checkbox"/> | Turb. Muy Leve: <input type="checkbox"/> | Turb. Leve: <input type="checkbox"/> | Turb. Media: <input type="checkbox"/> | Turb. Alta: <input type="checkbox"/> |

CARACTERISTICAS DEL CANAL DE AFORO

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|---|--|--------------------------------|
| Tipo de Aforo | Natural: <input type="checkbox"/> | Artificial: <input checked="" type="checkbox"/> | Parshall: <input type="checkbox"/> | Vertedero: <input type="checkbox"/> | Otro: <input type="checkbox"/> |
| Tipo de Lecho | Rocas: <input type="checkbox"/> | Gravas: <input type="checkbox"/> | Arena: <input type="checkbox"/> | Vegetación: <input type="checkbox"/> | Otro: <input type="checkbox"/> |
| Condicion de la pared | Canal Rectan.: <input checked="" type="checkbox"/> | Canal Trapezoidal: <input type="checkbox"/> | Sin Vegetación: <input checked="" type="checkbox"/> | Con Vegetación: <input type="checkbox"/> | Otro: <input type="checkbox"/> |

CALIBRACION DEL INSTRUMENTO:

| | | | | |
|---------------------|---|----------------------------------|--------------------------------|------------------|
| Tipo de Instrumento | Modelo | | | Nº H Calibración |
| Homba U10 - U63 | H1: <input checked="" type="checkbox"/> | H2: <input type="checkbox"/> | H3: <input type="checkbox"/> | |
| Molinete Pvdnly | Gurley: <input type="checkbox"/> | Rickly: <input type="checkbox"/> | Otro: <input type="checkbox"/> | |
| Molinete Price | Gurley: <input type="checkbox"/> | Rickly: <input type="checkbox"/> | Otro: <input type="checkbox"/> | |

LECTURA DE CAMPO:

| Medición de Caudal con FLO-Mate | | | |
|---------------------------------------|---------------|------------------------|-----------------|
| Ancho de la sección de aforo en Mts = | | | |
| Medición Nº | Tiempo en seg | Altura de agua (H) Mts | Velocidad m/seg |
| 1 | 60 | 0.03 | 0.26 |
| 2 | 60 | 0.03 | 0.47 |
| 3 | 60 | 0.02 | 0.36 |
| 4 | 60 | 0.02 | 0.44 |
| 5 | 60 | 0.03 | 0.50 |
| 6 | 60 | 0.03 | 0.41 |
| 7 | 60 | 0.03 | 0.47 |
| 8 | 60 | 0.03 | 0.35 |
| 9 | 60 | 0.02 | 0.32 |
| 10 | 60 | 0.02 | 0.31 |
| 11 | 60 | | |
| 12 | 60 | | |
| Caudal total según Programa | | | |
| <u>20,720</u> Usseg | | | |

| | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Ph Agua <u>7.24</u> | Temp Agua (°C) <u>11.20</u> |
| Conduc. Agua (uS/cm) <u>1520</u> | Sal (%) <u>0.03</u> |
| TURB (NTU) <u>0.0</u> | TDS (g/l) <u>1.0</u> |
| OD (Mg/l) <u>9.64</u> | Temp. Ambiente (°C) <u>10.4</u> |

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Lectura Limnómetro (mt) | <u> </u> |
| Altura Datatlogger | <u> </u> |
| Caudal Datatlogger | <u> </u> |

DESPACHO DE LAS MUESTRAS

| | | | | |
|--|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Rutinario: <input checked="" type="checkbox"/> | Especial: <input type="checkbox"/> | Responsable: <u>M.P.</u> | V.R. <input type="checkbox"/> | Otros: <input type="checkbox"/> |
|--|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------------|

ESPECIFICACIONES DEL ANALISIS

| Laboratorio | Tipo Suelta | | | | | | | | | | Observaciones | Id. Cadena Custodia |
|-------------|-------------|---|---|---|----|----|----|-----|-----|--|---------------|---------------------|
| BIODIVERSA | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | | |
| ULS | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | | |
| CIMM | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | | |
| SGS | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | | |
| AQUALOGY | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | | |

Observaciones Generales

" Solo se midió canal y parámetros en mts "

" Altimetro Registrando 62,27 m³h = 18,96 /5 "

2.00

How many readings did you take along the width?

10

Enter depth(m), velocities(m/s) for each pair of readings then enter return!

0.03,0.26
 0.03,0.47
 0.02,0.36
 0.02,0.44
 0.03,0.50
 0.03,0.41
 0.03,0.47
 0.03,0.35
 0.02,0.38
 0.02,0.31

The total flow = 28.728 (L/s)

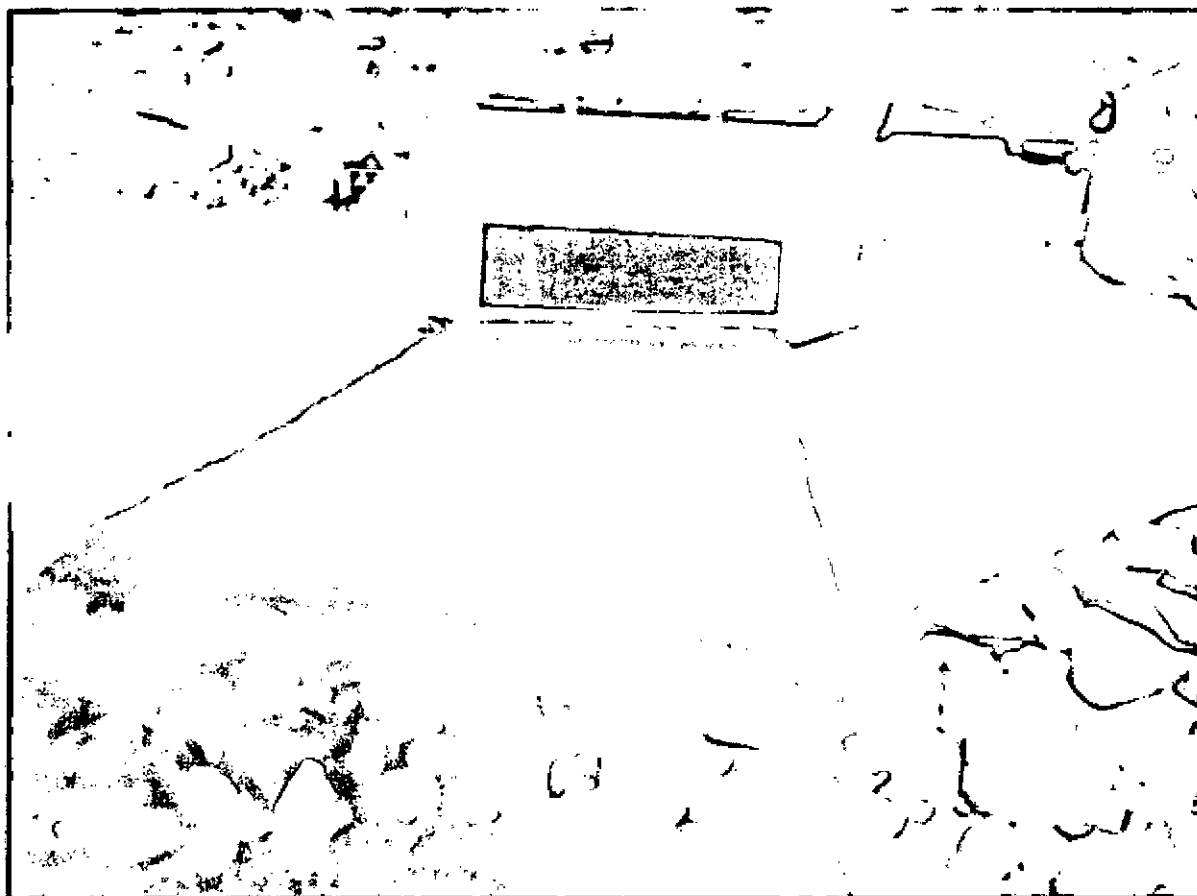
Enter 1 if you want calculate another case or enter 0 if you want quite!

Punto Monitoreo ARDDR

10-12-2014 18:00 hrs.



| | | | | | |
|--|----------------|--|-----|---------------------------------|--------------|
| | | Numero Cadena Custodia | | Nro: 2853 | |
| PASCUA - LAMA - VELADERO : DEPARTAMENTO MEDIO AMBIENTE | | | | | |
| HOJA DE CALIBRACION DE INSTRUMENTO | | | | | |
| Fecha: 10-12-2014 | | Hora: 07:40 | | Responsable: Jansuero Rodriguez | |
| CALIBRACION EN EL CAMPO - Condiciones del Clima: | | | | | |
| Temperatura: _____ | | Lluvia: _____ | | | |
| Cielo cubierto: _____ | | Viento: _____ | | | |
| Otros: _____ | | | | | |
| CALIBRACIONES: | | Oficina: <input checked="" type="checkbox"/> | | Campo: <input type="checkbox"/> | |
| | | | | Firma: | |
| Parámetro | Valor Estandar | Medición Antes | ADC | Medición Después | Equipo |
| PH | 4.00 | 3.87 | | 4.00 | HORIBA US2 1 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Observaciones generales | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



PASCUA - LAMA: HOJA DE CAMPO PARA EL MUESTREO DE AGUA

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| ESTACION 421502 | Fecha 11 12 2014 | Hora de muestreo 8:00 |
| Muestreado por (M.P.) (V.R.) | Identificación Muestra | Nº de Envases |
| Duplicado Si | Identificación Duplicado | Nº De Envases Dupl |

| | | | |
|--|---------------------------------------|--|--------------------------------------|
| AGUA SUPERFICIAL | Rio <input type="text"/> | Canal <input type="text"/> | Otro <input checked="" type="text"/> |
| | Caudal L/seg 20,240 | Laguna <input type="text"/> | |
| AGUA SUBTERRANEA | Pozo <input type="text"/> | Nivel del pozo <input type="text"/> | Otro <input type="text"/> |
| | Litros extraídos <input type="text"/> | | |
| AGUA POTABLE | Planta <input type="text"/> | Punto de suministro <input type="text"/> | Otro <input type="text"/> |
| PLANTA DE TRATAMIENTOS ABD | Afluente <input type="text"/> | Efluente <input checked="" type="text"/> | Otro <input type="text"/> |

CONDICIONES DEL MUESTREO

| | | | | | |
|----------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Velocidad del viento | Calmo <input type="text"/> | Suave <input checked="" type="text"/> | Moderado <input type="text"/> | Fuerte <input type="text"/> | Muy Fuerte <input type="text"/> |
| Cobertura de nubes | Despejado <input checked="" type="text"/> | Parcial <input type="text"/> | Nublado <input type="text"/> | Lluvia <input type="text"/> | Nieve <input type="text"/> |
| Método de muestreo | Fresco <input type="text"/> | Bombeo <input type="text"/> | Beider <input type="text"/> | Surgencia <input type="text"/> | Otro <input type="text"/> |
| Color del agua | Clara <input checked="" type="text"/> | Blanca <input type="text"/> | Ambar <input type="text"/> | Cafe <input type="text"/> | Otro <input type="text"/> |
| Turbiedad del agua | Transparente <input checked="" type="text"/> | Turb Muy Leve <input type="text"/> | Turb Leve <input type="text"/> | Turb Media <input type="text"/> | Turb Alta <input type="text"/> |

CARACTERÍSTICAS DEL CANAL DE AFORO

| | | | | | |
|-----------------------|---|--|--|-------------------------------------|---------------------------|
| Tipo de Aforo | Natural <input type="text"/> | Artificial <input checked="" type="text"/> | Paralelo <input type="text"/> | Vertedero <input type="text"/> | Otro <input type="text"/> |
| Tipo de Lecho | Rocas <input type="text"/> | Graves <input type="text"/> | Arena <input type="text"/> | Vegetación <input type="text"/> | Otro <input type="text"/> |
| Condición de la pared | Canal Rectan. <input checked="" type="text"/> | Canal Trapezoidal <input type="text"/> | Sin Vegetación <input checked="" type="text"/> | Con Vegetación <input type="text"/> | Otro <input type="text"/> |

CALIBRACIÓN DEL INSTRUMENTO:

| | | | | |
|---------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------|
| Tipo de Instrumento | H1 <input checked="" type="text"/> | H2 <input type="text"/> | H3 <input type="text"/> | Nº H Calibración |
| Horas U10 - (62) | Gurley <input type="text"/> | Rickly <input type="text"/> | Otro <input type="text"/> | |
| Molinete Pyant | Gurley <input type="text"/> | Rickly <input type="text"/> | Otro <input type="text"/> | |
| Molinete Price | Gurley <input type="text"/> | Rickly <input type="text"/> | Otro <input type="text"/> | |

LECTURA DE CAMPO:

| | | | | | |
|---|---------------|------------------------|-----------------|--|--------------------------------|
| Medición de Caudal con FLO-Meta | | | | Ph Agua 6.20 | Temp Agua (°C) 10.24 |
| Ancho de la sección de aforo en Mts = 2.00 | | | | Conduc. Agua (uS/cm) 1240 | Sal (%) 0.03 |
| Medición Nº | Tiempo en seg | Altura de agua (H) Mts | Velocidad m/seg | TURB (NTU) 0.0 | TDS (g/l) 0.986 |
| 1 | 60 | 0.03 | 0.48 | | |
| 2 | 60 | 0.03 | 0.50 | | |
| 3 | 60 | 0.02 | 0.35 | | |
| 4 | 60 | 0.02 | 0.42 | | |
| 5 | 60 | 0.02 | 0.43 | | |
| 6 | 60 | 0.02 | 0.58 | | |
| 7 | 60 | 0.02 | 0.42 | | |
| 8 | 60 | 0.03 | 0.35 | | |
| 9 | 60 | 0.03 | 0.31 | | |
| 10 | 60 | 0.03 | 0.40 | | |
| 11 | 60 | | | | |
| 12 | 60 | | | | |
| Caudal total según Programa | | | | O.D (Mg/l) 10.97 | Temp Ambiente (°C) -0.9 |
| 20,240 L/seg | | | | Lectura Limnómetro (ml) <input type="text"/> | |
| | | | | Altura Datalogger <input type="text"/> | |
| | | | | Caudal Datalogger <input type="text"/> | |

DESPACHO DE LAS MUESTRAS

| | | | |
|------------|-----------|------------------------|--------|
| Rutinario: | Especial: | Responsable: M.P. V.R. | Otros: |
|------------|-----------|------------------------|--------|

ESPECIFICACIONES DEL ANALISIS

| Laboratorio | Tipo Suelta | | | | | | | | Observaciones | Id. Cadena Custodia | |
|-------------------|-------------|---|---|---|----|----|----|-----|---------------|---------------------|--|
| BIODIVERSA | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | |
| ULS | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | |
| CIMM | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | |
| SGS | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | |
| AQUALOGY | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | |

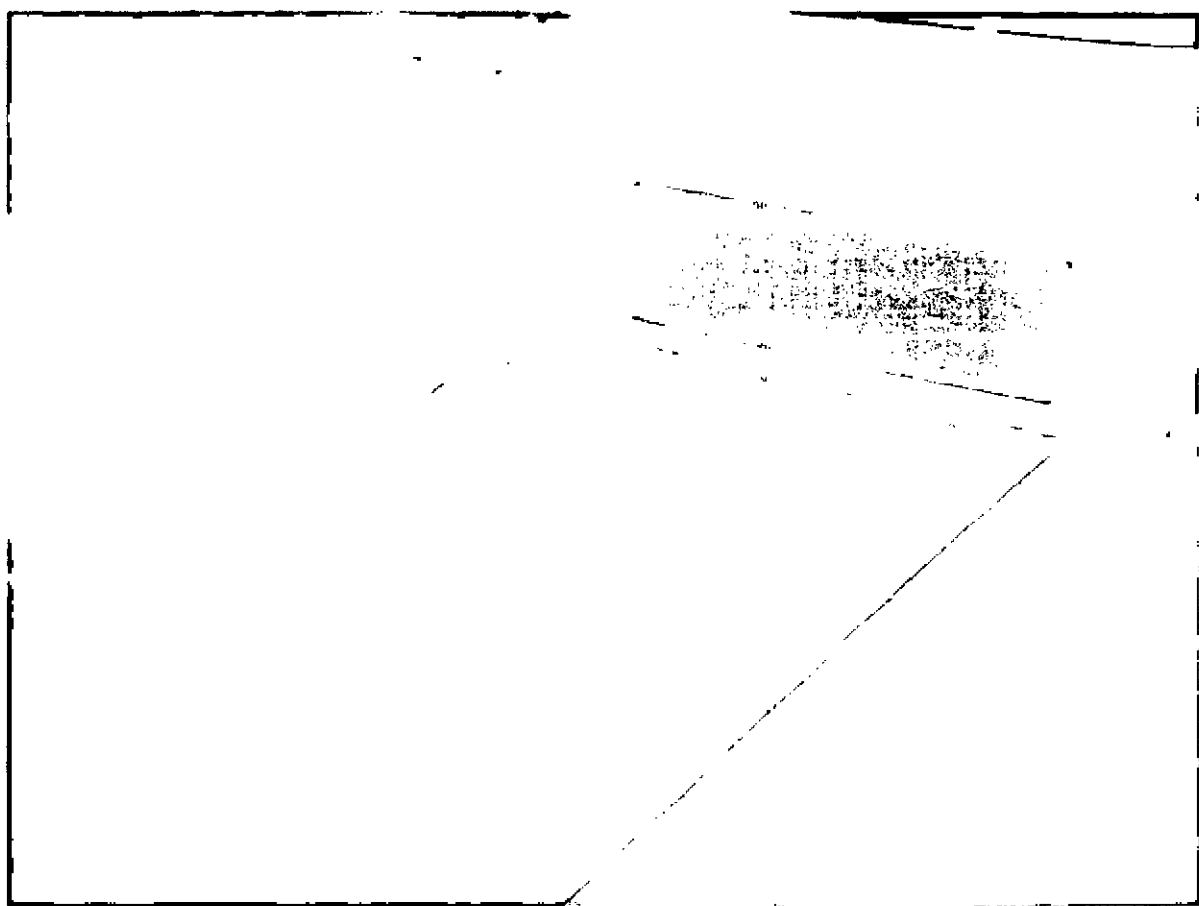
Observaciones Generales

Solo se mide caudal y se tomaron muestras en 2 tomas
 se instalaron muestreos en tramo
 Registro de caudal y muestras - 60,13 m³/h = 18,93 l/s

```
2.00
How many readings did you take along the width?
10
Enter depth(m), velocities(m/s) for each pair of readings then enter return!
0.03,0.48
0.03,0.50
0.02,0.35
0.02,0.42
0.02,0.43
0.02,0.38
0.02,0.42
0.03,0.35
0.03,0.31
0.03,0.40
The total flow = 20.240 (l/s)
Enter 1 if you want calculate another case or enter 0 if you want quite!
```

Punto Monitoreo ARDDR

11-12-2014 08:00 hrs.



PASCUA - LAMA: HOJA DE CAMPO PARA EL MUESTREO DE AGUA

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| ESTACION 42552 | Fecha 11.12.2014 | Hora de muestreo 19.00 |
| Muestreado por (M.P.) (V.R.) | Identificación Muestra | N° de Envases |
| Duplicado Si | Identificación Duplicado | N° De Envases Duplicado |

| | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------|
| AGUA SUPERFICIAL | Rio <input type="text"/> | Canal <input type="text"/> | Otro Canal |
| | Caudal l/seg 70,420 | Laguna <input type="text"/> | |
| AGUA SUBTERRANEA | Pozo <input type="text"/> | Nivel del pozo <input type="text"/> | Otro <input type="text"/> |
| | Litros extraídos <input type="text"/> | | |
| AGUA POTABLE | Planta <input type="text"/> | Punto de suministro <input type="text"/> | Otro <input type="text"/> |
| PLANTA DE TRATAMIENTOS | Afluente <input type="text"/> | Efluente <input type="text"/> | Otro <input type="text"/> |

CONDICIONES DEL MUESTREO

| | | | | | |
|----------------------|--|---|--|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Velocidad del viento | Calm <input type="checkbox"/> | Suave <input type="checkbox"/> | Moderado <input checked="" type="checkbox"/> | Fuerte <input type="checkbox"/> | Muy Fuerte <input type="checkbox"/> |
| Cobertura de nubes | Despejado <input checked="" type="checkbox"/> | Parcial <input type="checkbox"/> | Nublado <input type="checkbox"/> | Lluvia <input type="checkbox"/> | Nieve <input type="checkbox"/> |
| Método de muestreo | Frasco <input type="checkbox"/> | Bombeo <input type="checkbox"/> | Bailer <input type="checkbox"/> | Surgencia <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> |
| Color del agua | Clara <input checked="" type="checkbox"/> | Blanca <input type="checkbox"/> | Ambar <input type="checkbox"/> | Cafe <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> |
| Turbiedad del agua | Transparente <input checked="" type="checkbox"/> | Turb. Muy Leve <input type="checkbox"/> | Turb. Leve <input type="checkbox"/> | Turb. Media <input type="checkbox"/> | Turb. Alta <input type="checkbox"/> |

CARACTERISTICAS DEL CANAL DE AFORO

| | | | | | |
|-----------------------|---|--|--|---|-------------------------------|
| Tipo de Aforo | Natural <input type="checkbox"/> | Artificial <input checked="" type="checkbox"/> | Parcial <input type="checkbox"/> | Verdadero <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> |
| Tipo de Lecho | Rocas <input type="checkbox"/> | Gravas <input type="checkbox"/> | arena <input type="checkbox"/> | Vegetación <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> |
| Condición de la pared | Canal Rectan. <input checked="" type="checkbox"/> | Canal Trapezoidal <input type="checkbox"/> | Sin Vegetación <input checked="" type="checkbox"/> | Con Vegetación <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> |

CALIBRACION DEL INSTRUMENTO

| | | | | |
|---------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|------------------|
| Tipo de Instrumento | H1 <input checked="" type="checkbox"/> | Modelo | H3 <input type="checkbox"/> | N° H Calibración |
| Horba U10 (U52) | Gurley <input type="checkbox"/> | I12 <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> | |
| Molinete Pygmy | Gurley <input type="checkbox"/> | Ricky <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> | |
| Molinete Pnce | Gurley <input type="checkbox"/> | Ricky <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> | |

LECTURA DE CAMPO:

| | | | | | |
|---|---------------|------------------------|---------------|--|---------------------------------|
| Medición de Caudal con FLO-Mate | | | | Ph Agua 6,38 | Temp Agua (°C) 11,94 |
| Ancho de la sección de aforo en Mts 2.00 | | | | Conduc. Agua (uS/cm) 1530 | Sal (‰) 0,08 |
| Medición N° | Tiempo en seg | Altura de agua (H) Mts | Velocidad m/s | TURB (NTU) 0.0 | TDS (ppm) 0,382 |
| 1 | 60 | 0.03 | 0.40 | | |
| 2 | 60 | 0.03 | 0.51 | | |
| 3 | 60 | 0.03 | 0.54 | | |
| 4 | 60 | 0.02 | 0.45 | | |
| 5 | 60 | 0.02 | 0.41 | | |
| 6 | 60 | 0.02 | 0.40 | | |
| 7 | 60 | 0.02 | 0.38 | | |
| 8 | 60 | 0.02 | 0.25 | | |
| 9 | 60 | 0.02 | 0.38 | | |
| 10 | 60 | 0.03 | 0.40 | | |
| 11 | 60 | | | | |
| 12 | 60 | | | | |
| Caudal total según Programa | | | | O.D. (Mg/l) 10,73 | Temp. Ambiente (°C) 11,7 |
| 70,420 l/seg | | | | Lectura Limnómetro (ml) <input type="text"/> | |
| | | | | Altura Datlogger <input type="text"/> | |
| | | | | Caudal Datlogger <input type="text"/> | |

DESPACHO DE LAS MUESTRAS

| | | | | |
|--|------------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------------|
| Rutinario: <input checked="" type="checkbox"/> | Especial: <input type="checkbox"/> | Responsable: M.P. | V.R. | Otros: <input type="checkbox"/> |
|--|------------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------------|

ESPECIFICACIONES DEL ANALISIS

| Laboratorio | Tipo Suite | | | | | Observaciones | Id. Cadena Custodia | | |
|-------------|------------|---|---|---|----|---------------|---------------------|-----|-----|
| BIODIVERSA | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP |
| ULS | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP |
| CIMM | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP |
| SGS | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP |
| AQUALOGY | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP |

Observaciones Generales

"Solo se tubo caudal y se tomaron parámetros Jm y Jm"

"Caudal mano metro = $68,07 m^3/h = 18,91 l/s$ "

```

2.00
How many readings did you take along the width?
10
Enter depth(m),velocities(m/s)for each pair of readings then enter return!
0.03,0.40
0.03,0.51
0.03,0.54
0.02,0.45
0.02,0.41
0.02,0.40
0.02,0.39
0.02,0.29
0.02,0.39
0.03,0.40
The total flow = 20.420 (l/s)
Enter 1 if you want calculate another case or enter 0 if you want quite?

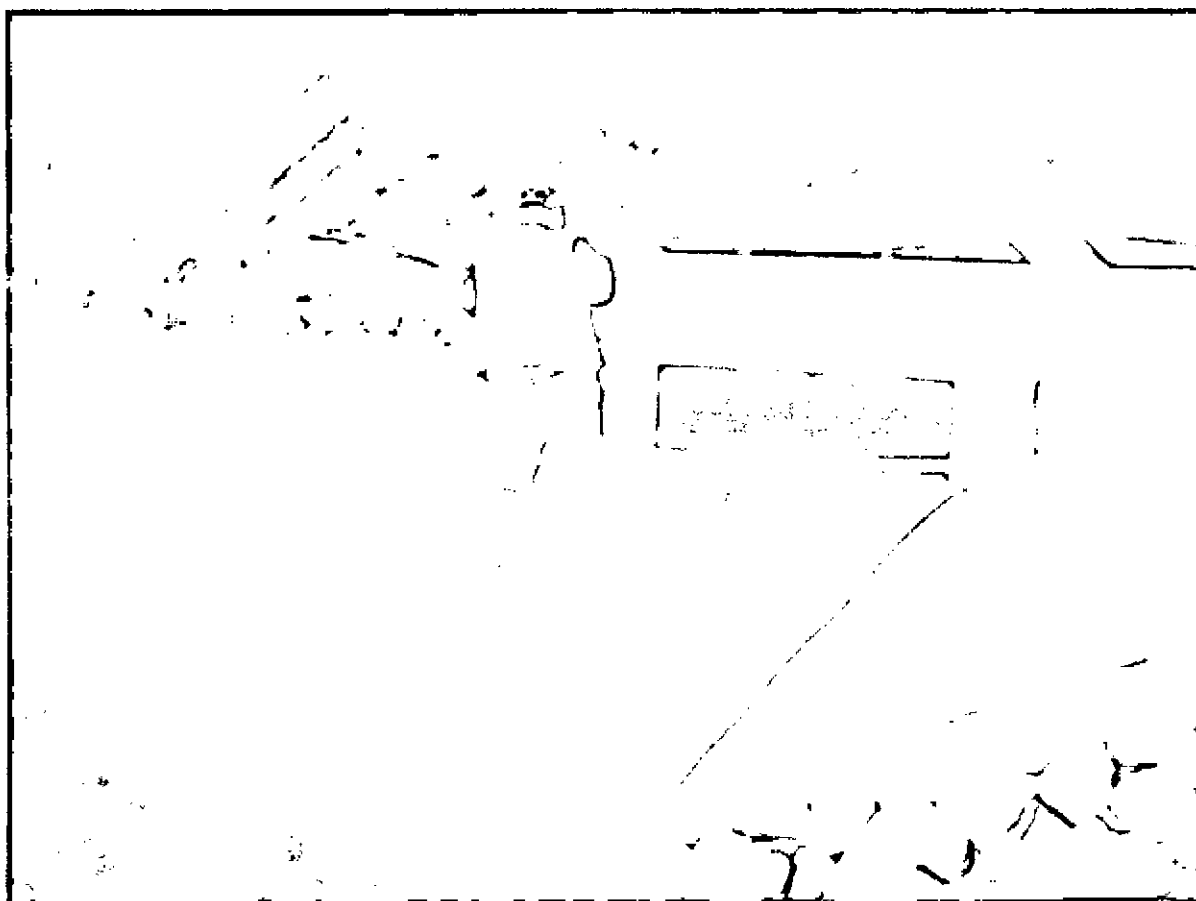
```

Punto Monitoreo ARDDR

11-12-2014 18:00 hrs.



| | | Numero Cadena Custodia | | Nro: 2856 | |
|--|----------------|--|---------------------------------|---------------------------------|------------|
| PASCUA - LAMA - VELADERO : DEPARTAMENTO MEDIO AMBIENTE | | | | | |
| HOJA DE CALIBRACION DE INSTRUMENTO | | | | | |
| Fecha: 11-12-2014 | | Hora: 07:35 | | Responsable: <i>[Signature]</i> | |
| CALIBRACION EN EL CAMPO - Condiciones del Clima: | | | | | |
| Temperatura: _____ | | Lluvia: _____ | | | |
| Cielo cubierto: _____ | | Viento: _____ | | | |
| Otros: _____ | | | | | |
| CALIBRACIONES: | | Oficina: <input checked="" type="checkbox"/> | Campo: <input type="checkbox"/> | Firma: <i>[Signature]</i> | |
| Parámetro | Valor Estandar | Medición Antes | ADC | Medición Después | Equipo |
| PH | 4.00 | 4.04 | | 4.00 | Hanbousz 1 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Observaciones generales | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



PASCUA - LAMA: HOJA DE CAMPO PARA EL MUESTREO DE AGUA

| | | |
|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| ESTACION ADUR | Fecha 12-12-2014 | Hora de muestreo 08:00 |
| Muestreado por M.P. | Identificación Muestra | N° de Envases |
| Duplicado Si | Identificación Duplicado | N° de Envases Duplicado |

| | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|--|--------------------------------------|
| AGUA SUPERFICIAL | Rio <input type="text"/> | Canal <input type="text"/> | Otro <input checked="" type="text"/> |
| | Caudal L/seg 19,740 | Laguna <input type="text"/> | |
| AGUA SUBTERRANEA | Pozo <input type="text"/> | Nivel del pozo <input type="text"/> | Otro <input type="text"/> |
| | Litros extraídos <input type="text"/> | | |
| AGUA POTABLE | Planta <input type="text"/> | Punto de suministro <input type="text"/> | Otro <input type="text"/> |
| PLANTA DE TRATAMIENTOS | Afluente <input type="text"/> | Efluente <input type="text"/> | Otro <input type="text"/> |

CONDICIONES DEL MUESTREO

| | | | | | |
|----------------------|--|---|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Velocidad del viento | Calmo <input type="checkbox"/> | Surge <input checked="" type="checkbox"/> | Moderado <input type="checkbox"/> | Fuerte <input type="checkbox"/> | Muy Fuerte <input type="checkbox"/> |
| Cobertura de nubes | Despejado <input type="checkbox"/> | Parcial <input checked="" type="checkbox"/> | Nublado <input type="checkbox"/> | Lluvia <input type="checkbox"/> | Nieve <input type="checkbox"/> |
| Método de muestreo | Fresco <input type="checkbox"/> | Bombeo <input type="checkbox"/> | Bailer <input type="checkbox"/> | Surgenos <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> |
| Color del agua | Clara <input checked="" type="checkbox"/> | Bianca <input type="checkbox"/> | Ambar <input type="checkbox"/> | Cafe <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> |
| Turbiedad del agua | Transparente <input checked="" type="checkbox"/> | Turb. Muy Leve <input type="checkbox"/> | Turb. Leve <input type="checkbox"/> | Turb. Media <input type="checkbox"/> | Turb. Alta <input type="checkbox"/> |

CARACTERÍSTICAS DEL CANAL DE APOYO

| | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|---|-------------------------------|
| Tipo de Aforo | Natural <input type="checkbox"/> | Artificial <input checked="" type="checkbox"/> | Pershell <input type="checkbox"/> | Veredero <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> |
| Tipo de Lecho | Rocas <input type="checkbox"/> | Gravas <input type="checkbox"/> | Arena <input type="checkbox"/> | Vegetación <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> |
| Condición de la pared | Canal Rectan <input checked="" type="checkbox"/> | Canal Trapezoidal <input type="checkbox"/> | Sin Vegetación <input checked="" type="checkbox"/> | Con Vegetación <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> |

CALIBRACIÓN DEL INSTRUMENTO

| | | | | |
|------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------|------------------|
| Tipo de Instrumento | H1 <input checked="" type="checkbox"/> | H2 <input type="checkbox"/> | H3 <input type="checkbox"/> | N° H Calibración |
| Horiba U10 - 63 | Gurley <input type="checkbox"/> | Rickly <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> | |
| Molinet Pymy | Gurley <input type="checkbox"/> | Rickly <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> | |
| Molinet Price | Gurley <input type="checkbox"/> | Rickly <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> | |

LECTURA DE CAMPO:

| Medición de Caudal con FLO-Mate | | | |
|---|---------------|------------------------|-----------------|
| Ancho de la sección de aforo en Mts = 2.00 | | | |
| Medición N° | Tiempo en seg | Altura de agua (H) Mts | Velocidad m/seg |
| 1 | 60 | 0.03 | 0.37 |
| 2 | 60 | 0.03 | 0.40 |
| 3 | 60 | 0.02 | 0.38 |
| 4 | 60 | 0.02 | 0.43 |
| 5 | 60 | 0.02 | 0.44 |
| 6 | 60 | 0.02 | 0.49 |
| 7 | 60 | 0.02 | 0.40 |
| 8 | 60 | 0.02 | 0.40 |
| 9 | 60 | 0.03 | 0.38 |
| 10 | 60 | 0.03 | 0.35 |
| 11 | 60 | | |
| 12 | 60 | | |
| Caudal total según Programa | | | |
| 19,740 Useg | | | |

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Ph Agua 6.13 | Temp Agua (°C) 10.87 |
| Conduc. Agua (uS/cm) 1530 | Sal (%) 0.08 |
| TURB (NTU) 0.0 | TDS (g/l) 1.02 |
| OD (Mg/l) 11.75 | Temp Ambiente (°C) 5.3 |

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Lectura Limnómetro (mt) | <input type="text"/> |
| Altura Datalogger | <input type="text"/> |
| Caudal Datalogger | <input type="text"/> |

DESPACHO DE LAS MUESTRAS

| | | | | |
|--|------------------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------------|
| Rutinario: <input checked="" type="checkbox"/> | Especial: <input type="checkbox"/> | Responsable: M.P. | V.R. | Otros: <input type="text"/> |
|--|------------------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------------|

ESPECIFICACIONES DEL ANALISIS

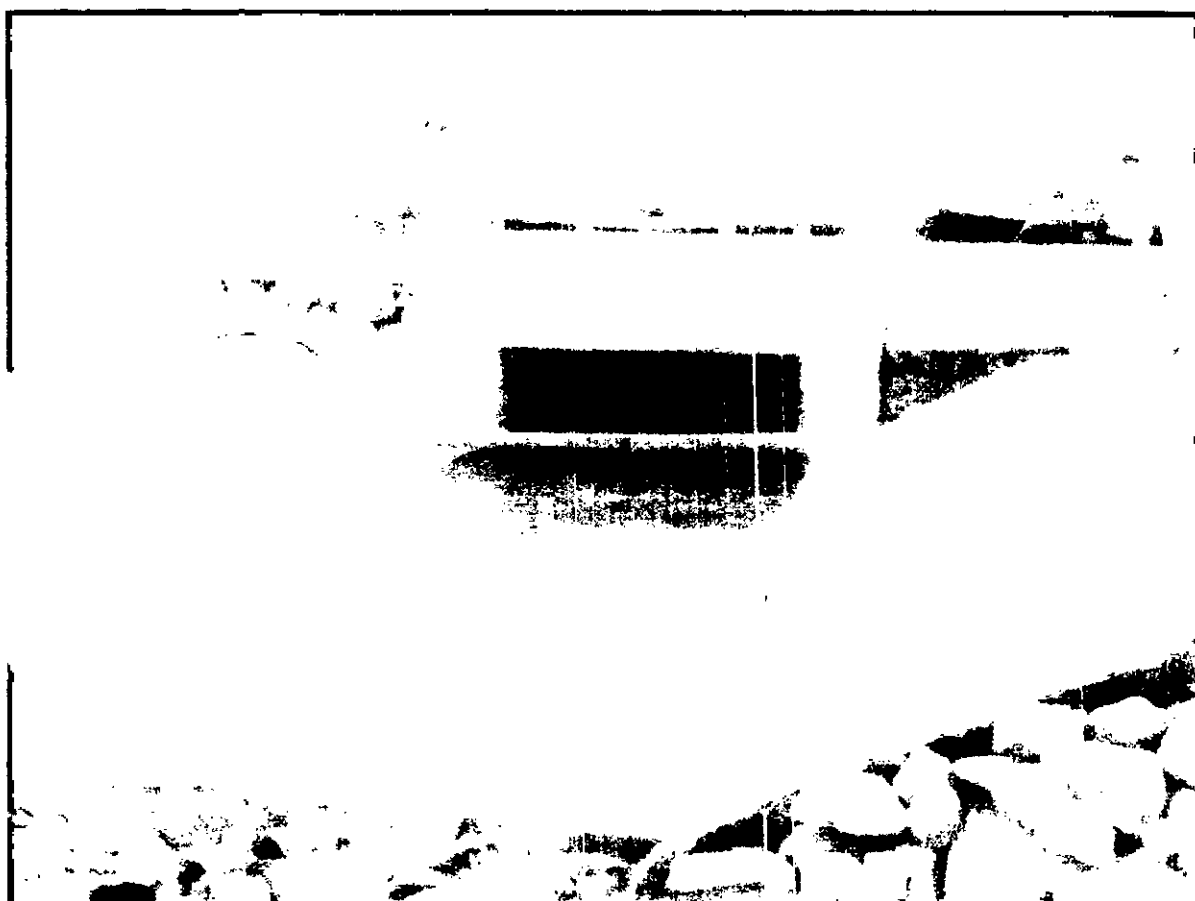
| Laboratorio | Tipo Sufite | | | | | | | | | Observaciones | Id. Cadena Custodia |
|-------------|-------------|---|---|---|----|----|----|-----|-----|---------------|---------------------|
| BIODIVERSA | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | |
| ULS | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | |
| CIMM | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | |
| SGS | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | |
| AQUALOGY | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | |

Observaciones Generales

"Solo se midió caudal, se tomaron parámetros in situ"

"Medimento valor $67,93 \text{ m}^3/\text{h} = 18,87 \text{ L/s}$ "

[illegible]



PASCUA - LAMA: HOJA DE CAMPO PARA EL MUESTREO DE AGUA

| | | |
|-------------------------------------|---|-------------------------------|
| ESTACION 42DD2 | Fecha 12-12-2014 | Hora de muestreo 12:03 |
| Muestreado por (M.P.) (V.R.) | Identificación Muestra 42DD2-12D14 | N° de Envases 222 |
| Duplicado Si (No) | Identificación Duplicado | N° De Envases Dupl |

| | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------|
| AGUA SUPERFICIAL | Rio <input type="text"/> | Canal <input type="text"/> | Otro 42DD2 |
| | Caudal Usag 20,300 | Laguna <input type="text"/> | |
| AGUA SUBTERRANEA | Pozo <input type="text"/> | Nivel del pozo <input type="text"/> | Otro <input type="text"/> |
| | Litros extraídos <input type="text"/> | | |
| AGUA POTABLE | Planta <input type="text"/> | Punto de suministro <input type="text"/> | Otro <input type="text"/> |
| PLANTA DE TRATAMIENTOS | Afluente <input type="text"/> | Efluente <input type="text"/> | Otro <input type="text"/> |

CONDICIONES DEL MUESTREO

| | | | | | |
|----------------------|--|---|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Velocidad del viento | Calmo <input type="checkbox"/> | Suave <input checked="" type="checkbox"/> | Moderado <input type="checkbox"/> | Fuerte <input type="checkbox"/> | Muy Fuerte <input type="checkbox"/> |
| Cobertura de nubes | Despejado <input checked="" type="checkbox"/> | Parcial <input type="checkbox"/> | Nublado <input type="checkbox"/> | Lluvia <input type="checkbox"/> | Nieve <input type="checkbox"/> |
| Método de muestreo | Frasco <input checked="" type="checkbox"/> | Bombeo <input type="checkbox"/> | Bailer <input type="checkbox"/> | Surgeones <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> |
| Color del agua | Clara <input checked="" type="checkbox"/> | Blanca <input type="checkbox"/> | Amber <input type="checkbox"/> | Cele <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> |
| Turbiedad del agua | Transparente <input checked="" type="checkbox"/> | Turb. Muy Leve <input type="checkbox"/> | Turb. Leve <input type="checkbox"/> | Turb. Media <input type="checkbox"/> | Turb. Alta <input type="checkbox"/> |

CARACTERÍSTICAS DEL CANAL DE AFORO

| | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|---|-------------------------------|
| Tipo de Aforo | Natural <input type="checkbox"/> | Artificial <input checked="" type="checkbox"/> | Parshall <input type="checkbox"/> | Vertedero <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> |
| Tipo de Lecho | Rocas <input type="checkbox"/> | Gravas <input type="checkbox"/> | Arana <input type="checkbox"/> | Vegetación <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> |
| Condición de la pared | Canal Rectan <input checked="" type="checkbox"/> | Canal Trapezoidal <input type="checkbox"/> | Sin Vegetación <input checked="" type="checkbox"/> | Con Vegetación <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> |

CALIBRACIÓN DEL INSTRUMENTO

| | | | | |
|---------------------|--|---------------------------------|-------------------------------|------------------|
| Tipo de Instrumento | H1 <input checked="" type="checkbox"/> | H2 <input type="checkbox"/> | H3 <input type="checkbox"/> | N° H Calibración |
| Horbe U10 - U52 | Gurley <input type="checkbox"/> | Rickly <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> | |
| Molinete Pygmy | Gurley <input type="checkbox"/> | Rickly <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> | |
| Molinete Price | Gurley <input type="checkbox"/> | Rickly <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> | |

LECTURA DE CAMPO:

| | | | | | |
|---|---------------|------------------------|-----------------|--|---------------------------------|
| Medición de Caudal con FLO-Mate | | | | Ph Agua 6.35 | Tamp Agua (°C) 10.33 |
| Ancho de la sección de aforo en Mts = 2.00 | | | | Conduc. Agua (uS/cm) 1560 | Sal (%) 0.08 |
| Medición N° | Tiempo en seg | Altura de agua (H) Mts | Velocidad m/seg | TURB (NTU) 0.0 | TDS (g/l) 0.996 |
| 1 | 60 | 0.03 | 0.33 | | |
| 2 | 60 | 0.03 | 0.31 | | |
| 3 | 60 | 0.02 | 0.38 | | |
| 4 | 60 | 0.02 | 0.42 | | |
| 5 | 60 | 0.02 | 0.42 | | |
| 6 | 60 | 0.02 | 0.44 | | |
| 7 | 60 | 0.02 | 0.43 | | |
| 8 | 60 | 0.02 | 0.39 | | |
| 9 | 60 | 0.03 | 0.41 | | |
| 10 | 60 | 0.03 | 0.38 | | |
| 11 | 60 | | | | |
| 12 | 60 | | | | |
| Caudal total según Programa | | | | OD (Mg/l) 8.46 | Temp. Ambiente (°C) 11.0 |
| 20,300 Usag | | | | Lectura Limnómetro (mt) <input type="text"/> | |
| | | | | Altura Datalogger <input type="text"/> | |
| | | | | Caudal Datalogger <input type="text"/> | |

DESPACHO DE LAS MUESTRAS

| | | | |
|--|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| Rutinario: <input checked="" type="checkbox"/> | Especial: <input type="checkbox"/> | Responsable: (M.P.) (V.R.) | Otros: <input type="text"/> |
|--|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|

ESPECIFICACIONES DEL ANALISIS

| Laboratorio | Tipo Suite | | | | | | | | | | Observaciones | Id. Cadena Custodia |
|--------------------|------------|-----|---|---|----|----|------|-----|-----|--|---------------|---------------------|
| BIO DIVERSA | D | (G) | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | | 2398 |
| ULS | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | | |
| CIMM | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | | |
| (SGS) | D | G | L | N | P1 | M1 | (PP) | ADR | ESP | | | 2399 |
| AQUALOGY | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | | |

Observaciones Generales

" Muestra compuesta de 1 muestra de 24 horas "

" Muestreo en 67,70 m³/h = 17,81 l/s "

2.00

How many readings did you take along the width?

10

Enter depth(m), velocities(m/s) for each pair of readings then enter return!

0.03,0.38
0.03,0.51
0.02,0.38
0.02,0.48
0.02,0.42
0.02,0.44
0.02,0.43
0.02,0.39
0.03,0.41
0.03,0.39

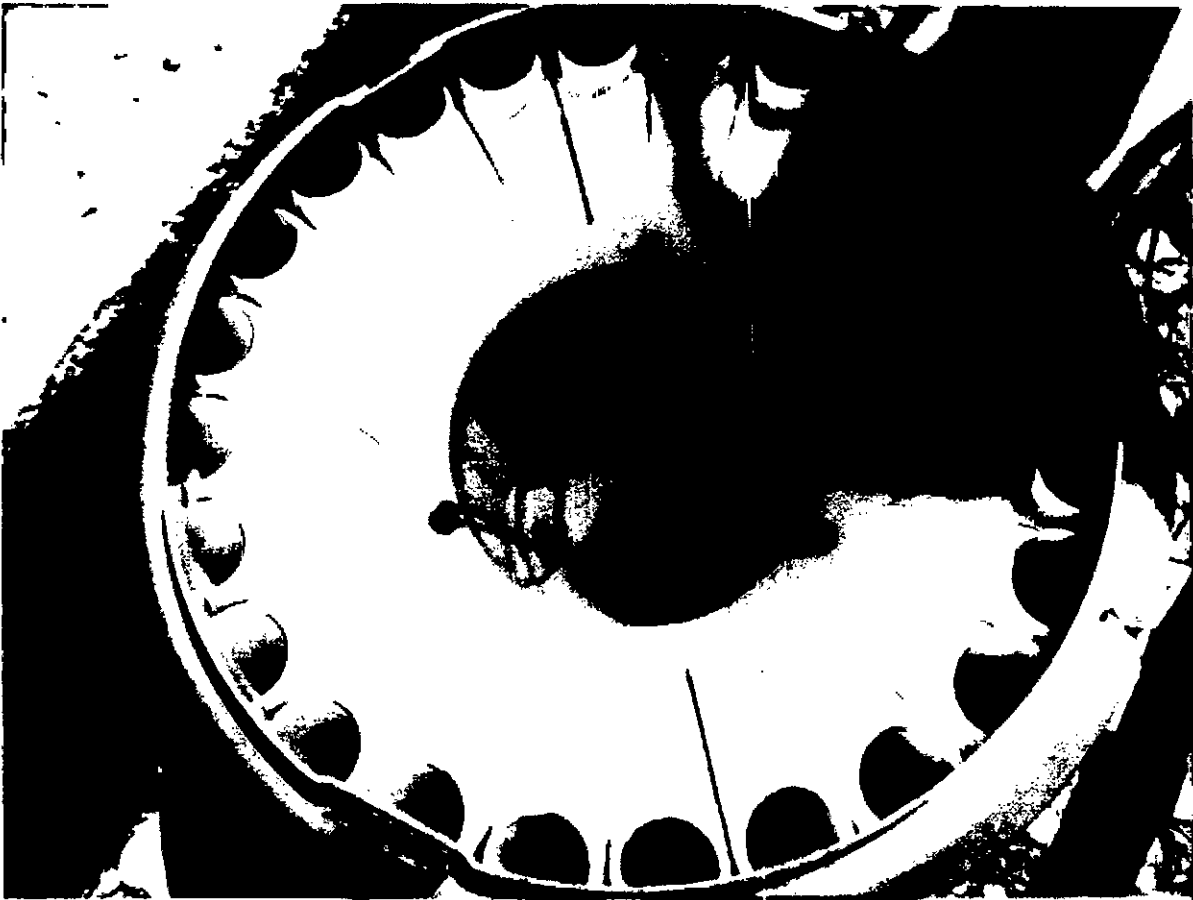
The total flow = 20.300 (l/s)

Enter 1 if you want calculate another case or enter 0 if you want quite!

Punto Monitoreo ARDDR

12-12-2014 12:03 hrs.





PASCUA - LAMA: HOJA DE CAMPO PARA EL MUESTREO DE AGUA

| | | |
|------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| ESTACION A1200R | Fecha 12-12-2014 | Hora de muestreo 17:58 |
| Muestreado por (M.P.) | Identificación Muestra | Nº de Envases |
| Duplicado (V.R.) | Identificación Duplicado | Nº de Envases Duplicado |

| | | | |
|------------------------|--|---|----------------------------|
| AGUA SUPERFICIAL | Rio: <input type="text"/> | Canal: <input type="text"/> | Otro: Canales |
| | Caudal Usag 19,960 | Laguna: <input type="text"/> | |
| AGUA SUBTERRANEA | Pozo: <input type="text"/> | Nivel del pozo: <input type="text"/> | Otro: <input type="text"/> |
| | Litros extraídos: <input type="text"/> | | |
| AGUA POTABLE | Planta: <input type="text"/> | Punto de suministro: <input type="text"/> | Otro: <input type="text"/> |
| PLANTA DE TRATAMIENTOS | Afluente: <input type="text"/> | Efluente: <input type="text"/> | Otro: <input type="text"/> |

CONDICIONES DEL MUESTREO

| | | | | | |
|----------------------|---|--|---|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Velocidad del viento | Calm: <input type="checkbox"/> | Suave: <input type="checkbox"/> | Moderado: <input checked="" type="checkbox"/> | Fuerte: <input type="checkbox"/> | Muy Fuerte: <input type="checkbox"/> |
| Cobertura de nubes | Despejado: <input checked="" type="checkbox"/> | Parcial: <input type="checkbox"/> | Nublado: <input type="checkbox"/> | Lluvia: <input type="checkbox"/> | Nieve: <input type="checkbox"/> |
| Método de muestreo | Frasco: <input type="checkbox"/> | Bombeo: <input type="checkbox"/> | Bailer: <input type="checkbox"/> | Surgencia: <input type="checkbox"/> | Otro: <input type="checkbox"/> |
| Color del agua | Clara: <input checked="" type="checkbox"/> | Blanca: <input type="checkbox"/> | Ambar: <input type="checkbox"/> | Cafe: <input type="checkbox"/> | Otro: <input type="checkbox"/> |
| Turbiedad del agua | Transparente: <input checked="" type="checkbox"/> | Turb. Muy Leve: <input type="checkbox"/> | Turb. Leve: <input type="checkbox"/> | Turb. Media: <input type="checkbox"/> | Turb. Alta: <input type="checkbox"/> |

CARACTERÍSTICAS DEL CANAL DE AFORO

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|---|--|--------------------------------|
| Tipo de Aforo | Natural: <input type="checkbox"/> | Artificial: <input checked="" type="checkbox"/> | Pershall: <input type="checkbox"/> | Vertadero: <input type="checkbox"/> | Otro: <input type="checkbox"/> |
| Tipo de Lecho | Rocas: <input type="checkbox"/> | Graves: <input type="checkbox"/> | Arena: <input type="checkbox"/> | Vegetación: <input type="checkbox"/> | Otro: <input type="checkbox"/> |
| Condición de la pared | Canal Rectan.: <input checked="" type="checkbox"/> | Canal Trapezoidal: <input type="checkbox"/> | Sin Vegetación: <input checked="" type="checkbox"/> | Con Vegetación: <input type="checkbox"/> | Otro: <input type="checkbox"/> |

CALIBRACIÓN DEL INSTRUMENTO

| | | |
|---------------------|---|----------------------------------|
| Tipo de Instrumento | Modelo | Nº H Calibración |
| Homba U10 - U52 | H1: <input checked="" type="checkbox"/> | H2: <input type="checkbox"/> |
| Molinetes Pvgm | Gurley: <input type="checkbox"/> | Rickly: <input type="checkbox"/> |
| Molinetes Price | Gurley: <input type="checkbox"/> | Rickly: <input type="checkbox"/> |

LECTURA DE CAMPO:

| | | | | | |
|---|---------------|-------------------------|----------------|---|----------------------------------|
| Medición de Caudal con FLO-Mate | | | | Ph Agua: 7.47 | Temp Agua (°C): 12.20 |
| Ancho de la sección de aforo en Mts = 2.00 | | | | Conduc. Agua (uS/cm): 1560 | Sal (%): 0.03 |
| Medición Nº | Tiempo en seg | Altura de agua (ft) Mts | Velocidad mseg | TURB (NTU): 0.0 | TDS (g/l): 1.00 |
| 1 | 60 | 0.03 | 0.42 | | |
| 2 | 60 | 0.03 | 0.51 | | |
| 3 | 60 | 0.02 | 0.42 | | |
| 4 | 60 | 0.02 | 0.43 | | |
| 5 | 60 | 0.02 | 0.51 | | |
| 6 | 60 | 0.02 | 0.41 | | |
| 7 | 60 | 0.02 | 0.46 | | |
| 8 | 60 | 0.02 | 0.45 | | |
| 9 | 60 | 0.02 | 0.38 | | |
| 10 | 60 | 0.03 | 0.35 | | |
| 11 | 60 | | | | |
| 12 | 60 | | | | |
| Caudal total según Programa 19,960 Usag | | | | O.D. (Mg/l): 10.68 | Temp. Ambiente (°C): 11.0 |
| | | | | Lectura Limnómetro (mt): <input type="text"/> | |
| | | | | Altura Datalogger: <input type="text"/> | |
| | | | | Caudal Datalogger: <input type="text"/> | |

DESPECHO DE LAS MUESTRAS

| | | | |
|--|------------------------------------|--|---------------------------------|
| Rutinario: <input checked="" type="checkbox"/> | Especial: <input type="checkbox"/> | Responsable: M.P. <input type="checkbox"/> V.R. <input type="checkbox"/> | Otros: <input type="checkbox"/> |
|--|------------------------------------|--|---------------------------------|

ESPECIFICACIONES DEL ANALISIS

| Laboratorio | Tipo Suelta | | | | | | | | | | Observaciones | Id. Cadena Custodia |
|-------------|-------------|---|---|---|----|----|----|-----|-----|--|---------------|---------------------|
| BIODIVERSA | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | | |
| ULS | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | | |
| CIMM | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | | |
| SGS | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | | |
| AQUALOGY | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | | |

Observaciones Generales

"Solo se mide caudal y se tomaron pitones en 2to"

"Furgoneta en 67,73 m³/h = 18,81 l/s"

2.00

How many readings did you take along the width?

10

Enter depth(m), velocities(m/s) for each pair of readings then enter return

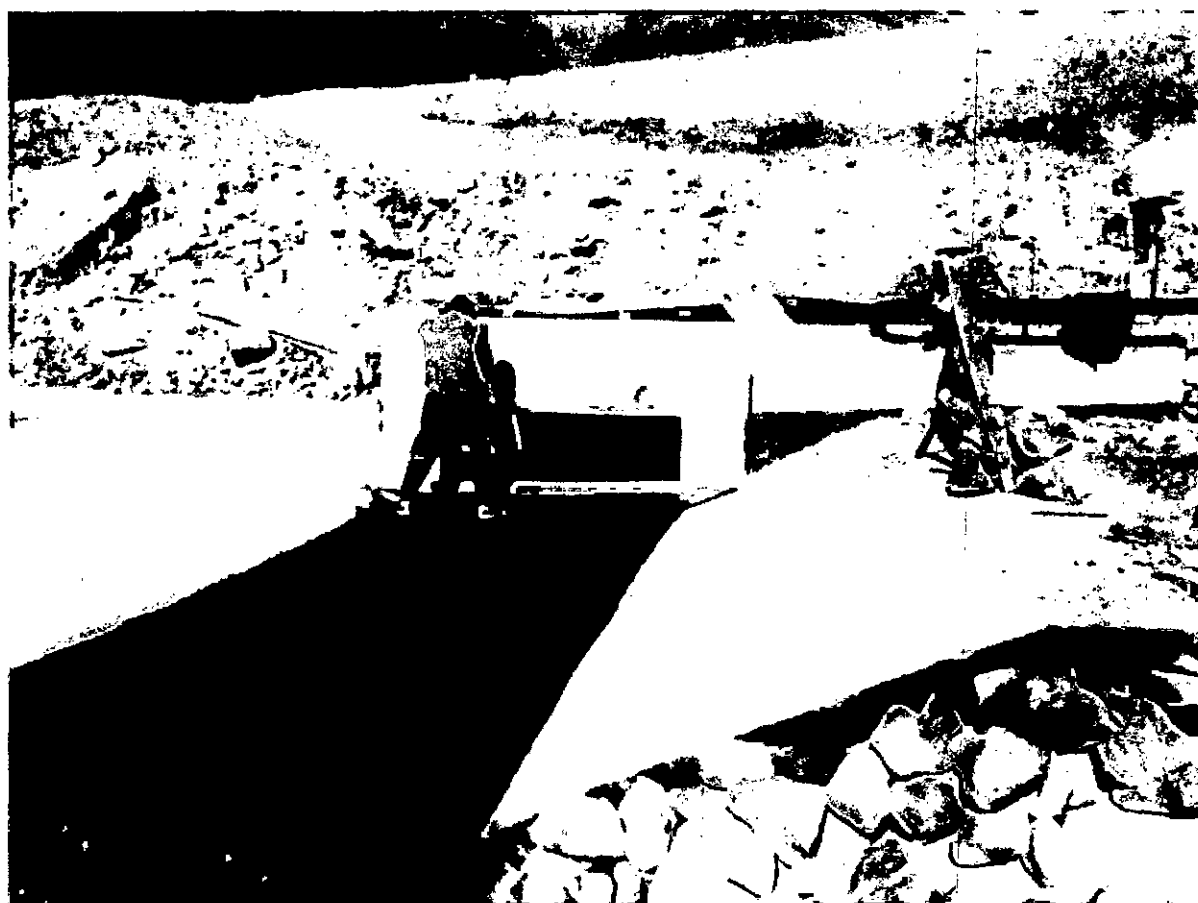
0.03,0.42
 0.03,0.51
 0.02,0.42
 0.02,0.43
 0.02,0.51
 0.02,0.41
 0.02,0.46
 0.02,0.45
 0.02,0.39
 0.03,0.35

The total flow = 19.960 (l/s)

Enter 1 if you want calculate another case or enter 0 if you want quite!

Punto Monitoreo ARDDR

12-12-2014 17:58 hrs.



PASCUA - LAMA: HOJA DE CAMPO PARA EL MUESTREO DE AGUA

ESTACION 11201012 Fecha 13 12 2014 Hora de muestreo 08.00
 Muestreado por (M.P.) (V.R.) Identificación Muestra N° de Envases
 Duplicado Si No Identificación Duplicado N° De Envases Dupl

AGUA SUPERFICIAL Río Canal Otro CANAL
 Caudal Usag 19,060 Laguna
 AGUA SUBTERRANEA Pozo Nivel del pozo Otro
 Litros extraídos
 AGUA POTABLE Planta Punto de suministro Otro
 PLANTA DE TRATAMIENTOS Afuente Efluente Otro

CONDICIONES DEL MUESTREO

Velocidad del viento Calmo ☐ Suave ☒ Moderado ☐ Fuerte ☐ Muy Fuerte ☐
 Cobertura de nubes Despejado ☒ Parcial ☐ Nublado ☐ Llueve ☐ Nieve ☐
 Método de muestreo Frasco ☐ Bombeo ☐ Bailer ☐ Surgenos ☐ Otro ☐
 Color del agua Clara ☒ Blanca ☐ Ambar ☐ Café ☐ Otro ☐
 Turbiedad del agua Transparente ☒ Turb. Muy Leve ☐ Turb. Leve ☐ Turb. Media ☐ Turb. Alta ☐

CARACTERÍSTICAS DEL CANAL DE AFORO

Tipo de Aforo Natural ☐ Artificial ☒ Parshall ☐ Vertedero ☐ Otro ☐
 Tipo de Lecho Rocas ☐ Gravas ☐ Arena ☐ Vegetación ☐ Otro ☐
 Condición de la pared Canal Recto ☒ Canal Trapezoidal ☐ Sin Vegetación ☒ Con Vegetación ☐ Otro ☐

CALIBRACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento Horiba U10 - U52 Modelo N° H Calibración
 Horiba U10 - U52 H1 ☒ H2 ☐ H3 ☐
 Molinete Pymly Gurley ☐ Rickly ☐ Otro ☐
 Molinete Price Gurley ☐ Rickly ☐ Otro ☐

LECTURA DE CAMPO:

| Medición de Caudal con FLO-Mate | | | |
|--|---------------|------------------------|-----------------|
| Ancho de la sección de aforo en ft = <u>2.00</u> | | | |
| Medición N° | Tiempo en seg | Altura de agua (H) m/s | Velocidad m/seg |
| 1 | 60 | 0.05 | 0.42 |
| 2 | 60 | 0.05 | 0.51 |
| 3 | 60 | 0.02 | 0.42 |
| 4 | 60 | 0.02 | 0.38 |
| 5 | 60 | 0.02 | 0.44 |
| 6 | 60 | 0.02 | 0.36 |
| 7 | 60 | 0.02 | 0.43 |
| 8 | 60 | 0.02 | 0.42 |
| 9 | 60 | 0.02 | 0.54 |
| 10 | 60 | 0.05 | 0.38 |
| 11 | 60 | | |
| 12 | 60 | | |
| Caudal total según Programa | | | |
| <u>19,060</u> Usag | | | |

Ph Agua 12.38 Temp Agua (°C) 10.66
 Conduc. Agua (uS/cm) 1610 Sal (%) 0.03
 TURB (NTU) 0.0 TDS (g/l) 1.05
 O.D. (Mg/l) 10.81 Temp. Ambiente (°C) 2.7

Lectura Limnómetro (mt)
 Altura Datatlogger
 Caudal Datatlogger

DESPACHO DE LAS MUESTRAS

Rutinario: ☒ Especial: ☐ Responsable: M.P. V.R. Otros:

ESPECIFICACIONES DEL ANALISIS

| Laboratorio | Tipo Suete | | | | | | | | Observaciones | Id. Cadena Custodia |
|-------------|------------|---|---|---|----|----|----|-----|---------------|---------------------|
| BIODIVERSA | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | |
| ULS | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | |
| CIMM | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | |
| SGS | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | |
| AQUALOGY | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | |

Observaciones Generales

"Solo se midió caudal y se tomaron muestras en sitio"
 "El puntaje en 67,73 m³/s = 18,81 L/s"

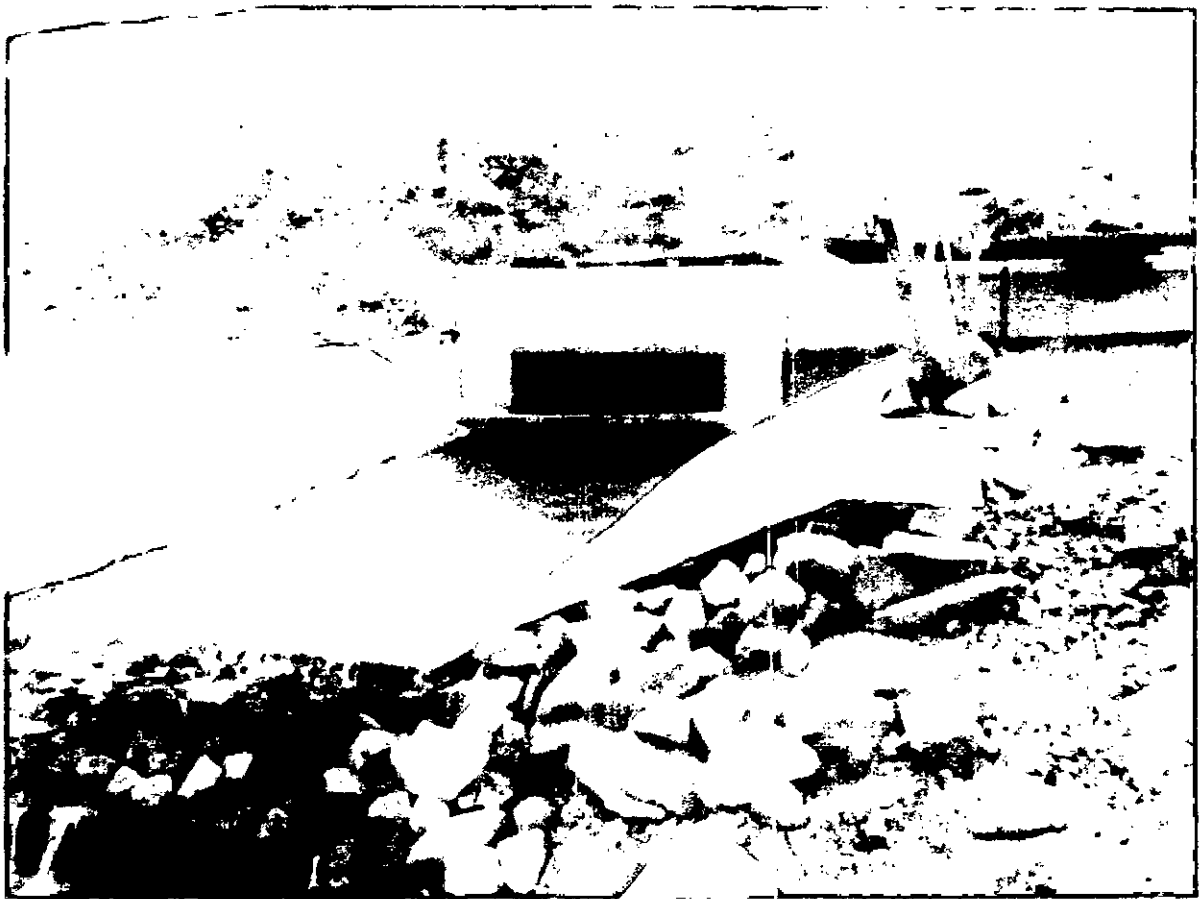


| Numero Cadena Custodia | | Nro: — | | | |
|---|----------------|---|-----|------------------|--------------|
| PASCUA - LAMA - VELADERO : DEPARTAMENTO MEDIO AMBIENTE | | | | | |
| HOJA DE CALIBRACION DE INSTRUMENTO | | | | | |
| Fecha: 13-12-2014 | Hora: 07:30 | Responsable: <i>Jenerson Rodriguez N.</i> | | | |
| CALIBRACION EN EL CAMPO - Condiciones del Clima: | | | | | |
| Temperatura: _____ | Lluvia: _____ | | | | |
| _____ | _____ | | | | |
| Cielo cubierto: _____ | Viento: _____ | | | | |
| _____ | _____ | | | | |
| Otros: _____ | _____ | | | | |
| CALIBRACIONES: Oficina: <input checked="" type="checkbox"/> Campo: <input type="checkbox"/> Firma: <i>[Signature]</i> | | | | | |
| Parámetro | Valor Estandar | Medición Antes | ADC | Medición Después | Equipo |
| PH | 4.00 | 4.29 | | 4.00 | HORIBA U52 1 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Observaciones generales | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

```
2.00
How many readings did you take along the width?
10
Enter depth(m),velocities(m/s)for each pair of readings then enter return!
0.03,0.42
0.03,0.51
0.02,0.42
0.02,0.39
0.02,0.44
0.02,0.36
0.02,0.43
0.02,0.42
0.02,0.34
0.03,0.30
The total flow = 19.060 (l/s)
Enter 1 if you want calculate another case or enter 0 if you want quite!
```

Punto Monitorio ARDDR

13-12-2014 08:00 hrs.



PASCUA - LAMA: HOJA DE CAMPO PARA EL MUESTREO DE AGUA

ESTACION: 412002 Fecha: 13/12/2014 Hora de muestreo: 18:00
 Muestreado por: M.P. N.B. Identificación Muestra: N° de Envases:
 Duplicado: Si No Identificación Duplicado: N° de Envases Dupl:

AGUA SUPERFICIAL Rio: Canal: Otro: Canal
 Caudal L/seg: 19,420 Laguna:
AGUA SUBTERRANEA: Pozo: Nivel del pozo: Otro:
 Litros extraídos:
AGUA POTABLE: Planta: Punto de suministro: Otro:
PLANTA DE TRATAMIENTOS Afuente: Efluente: Otro:

CONDICIONES DEL MUESTREO

Velocidad del viento: Calmo: ☐ Suave: ☐ Moderado: ☒ Fuerte: ☐ Muy Fuerte: ☐
 Cobertura de nubes: Despejado: ☒ Parcial: ☐ Nublado: ☐ Lluvia: ☐ Nieve: ☐
 Método de muestreo: Frasco: ☐ Bombeo: ☐ Bailer: ☐ Surgencia: ☐ Otro: ☐
 Color del agua: Clara: ☒ Blanca: ☐ Ambar: ☐ Café: ☐ Otro: ☐
 Turbiedad del agua: Transparente: ☒ Turb. Muy Leve: ☐ Turb. Leve: ☐ Turb. Media: ☐ Turb. Alta: ☐

CARACTERISTICAS DEL CANAL DE AFORO

Tipo de Aforo: Natural: ☐ Artificial: ☒ Parshall: ☐ Vertedero: ☐ Otro: ☐
 Tipo de Lecho: Rocas: ☐ Gravas: ☐ Arena: ☐ Vegetación: ☐ Otro: ☐
 Condición de la pared: Canal Recto: ☒ Canal Trapezoidal: ☐ Sin Vegetación: ☒ Con Vegetación: ☐ Otro: ☐

CALIBRACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento: Horiba U10 (J52) Modelo: N° H Calibración:
 H1: ☒ H2: ☐ H3: ☐
 Molinete Pygmy: ☐ Rickly: ☐ Otro: ☐
 Molinete Price: ☐ Rickly: ☐ Otro: ☐

LECTURA DE CAMPO:

| Medición de Caudal con FLO-Mate | | | |
|---|---------------|------------------------|-----------------|
| Ancho de la sección de aforo en Mts = <u>2.00</u> | | | |
| Medición N° | Tiempo en seg | Altura de agua (M) Mts | Velocidad m/seg |
| 1 | 60 | 0.03 | 0.45 |
| 2 | 60 | 0.03 | 0.54 |
| 3 | 60 | 0.02 | 0.40 |
| 4 | 60 | 0.02 | 0.41 |
| 5 | 60 | 0.02 | 0.55 |
| 6 | 60 | 0.02 | 0.38 |
| 7 | 60 | 0.02 | 0.35 |
| 8 | 60 | 0.02 | 0.40 |
| 9 | 60 | 0.02 | 0.46 |
| 10 | 60 | 0.02 | 0.36 |
| 11 | 60 | | |
| 12 | 60 | | |
| Caudal total según Programa | | | |
| <u>19,420</u> L/seg | | | |

Ph Agua: 6.63 Temp Agua (°C): 12.04
 Conduc. Agua (uS/cm): 1600 Sal (%): 0.04
 TURB (NTU): 0.0 TDS (g/l): 1.02
 O.D. (Mg/l): 11.23 Temp. Ambiente (°C): 11.7

Lectura Limnómetro (mt):
 Altura Datalogger:
 Caudal Datalogger:

DESPACHO DE LAS MUESTRAS

Rutinario: ☒ Especial: ☐ Responsable: M.P. V.R. Otros:

ESPECIFICACIONES DEL ANALISIS

| Laboratorio | Tipo Sulte | | | | | | | | | | Observaciones | Id. Cadena Custodia |
|-------------|------------|---|---|---|----|----|----|-----|-----|--|---------------|---------------------|
| BIODIVERSA | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | | |
| ULS | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | | |
| CIMM | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | | |
| SGS | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | | |
| AQUALOGY | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | | |

Observaciones Generales

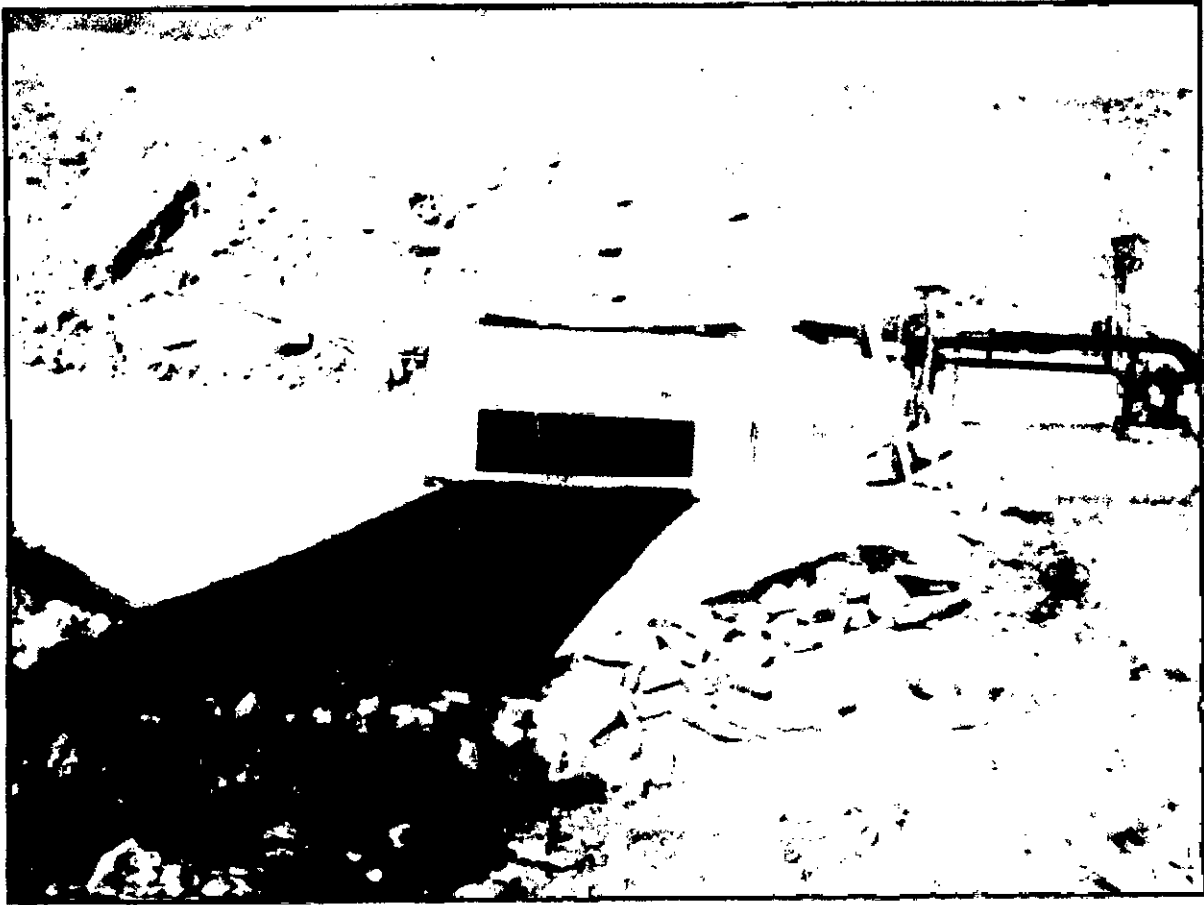
'Solo se midió caudal y se tomaron muestras Juv + 1'

'El limnómetro en 67,63 m³/h = 13,79 L/s


```
Seleccinar C:\DOCUME~1\XPUser\USCR11-1\FLOW1.IXE
2.00
How many readings did you take along the width?
10
Enter depth(m),velocities(m/s)for each pair of readings then enter return!
0.03,0.45
0.03,0.54
0.02,0.40
0.02,0.41
0.02,0.39
0.02,0.38
0.02,0.39
0.02,0.40
0.02,0.46
0.03,0.36
The total flow = 19.420 (l/s)
Enter 1 if you want calculate another case or enter 0 if you want quit!
```

Punto Monitoreo ARDDR

13-12-2014 18:00 hrs.



PASCUA - LAMA: HOJA DE CAMPO PARA EL MUESTREO DE AGUA

| | | | | | |
|-----------------------------|--|---------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--|
| ESTACION AR0002 | | Fecha: 14.12.2014 | | Hora de muestreo: 07.00 | |
| Muestreado por: M.P. | | Identificación Muestra: | | N° de Envases | |
| Duplicado: Si | | Identificación Duplicado: | | N° de Envases Duplicado: | |
| AGUA SUPERFICIAL | | Rio: 18.320 | Canal: 18.320 | Otro: 18.320 | |
| AGUA SUBTERRANEA: | | Pozo: 18.320 | Nivel del pozo: 18.320 | Otro: 18.320 | |
| AGUA POTABLE: | | Planta: 18.320 | Punto de suministro: 18.320 | Otro: 18.320 | |
| PLANTA DE TRATAMIENTOS | | Afuente: 18.320 | Efuente: 18.320 | Otro: 18.320 | |

CONDICIONES DEL MUESTREO

| | | | | | |
|-----------------------|---|--|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Velocidad del viento: | Calm: <input type="checkbox"/> | Suave: <input checked="" type="checkbox"/> | Moderado: <input type="checkbox"/> | Fuerte: <input type="checkbox"/> | Muy Fuerte: <input type="checkbox"/> |
| Cobertura de nubes: | Despejado: <input checked="" type="checkbox"/> | Parcial: <input type="checkbox"/> | Nublado: <input type="checkbox"/> | Lluvia: <input type="checkbox"/> | Nieve: <input type="checkbox"/> |
| Método de muestreo: | Fresco: <input type="checkbox"/> | Bombeo: <input type="checkbox"/> | Balor: <input type="checkbox"/> | Surgencia: <input type="checkbox"/> | Otro: <input type="checkbox"/> |
| Color del agua: | Clara: <input checked="" type="checkbox"/> | Blanca: <input type="checkbox"/> | Amber: <input type="checkbox"/> | Cafe: <input type="checkbox"/> | Otro: <input type="checkbox"/> |
| Turbiedad del agua: | Transparente: <input checked="" type="checkbox"/> | Turb. Muy Leve: <input type="checkbox"/> | Turb. Leve: <input type="checkbox"/> | Turb. Media: <input type="checkbox"/> | Turb. Alta: <input type="checkbox"/> |

CARACTERÍSTICAS DEL CANAL DE AFORO

| | | | | | |
|------------------------|--|---|---|--|--------------------------------|
| Tipo de Aforo: | Natural: <input type="checkbox"/> | Artificial: <input checked="" type="checkbox"/> | Parshall: <input type="checkbox"/> | Vertedero: <input type="checkbox"/> | Otro: <input type="checkbox"/> |
| Tipo de Lecho: | Rocas: <input type="checkbox"/> | Gravas: <input type="checkbox"/> | Aréna: <input type="checkbox"/> | Vegetación: <input type="checkbox"/> | Otro: <input type="checkbox"/> |
| Condición de la pared: | Canal Rectan.: <input checked="" type="checkbox"/> | Canal Trapezoidal: <input type="checkbox"/> | Sin Vegetación: <input checked="" type="checkbox"/> | Con Vegetación: <input type="checkbox"/> | Otro: <input type="checkbox"/> |

CALIBRACION DEL INSTRUMENTO:

| | | |
|-----------------------|---|----------------------------------|
| Tipo de Instrumento | Modelo | N° H Calibración |
| Horiba U10 U52 | H1: <input checked="" type="checkbox"/> | H2: <input type="checkbox"/> |
| Molinet Pygmy | Gurley: <input type="checkbox"/> | Rickly: <input type="checkbox"/> |
| Molinet Price | Gurley: <input type="checkbox"/> | Rickly: <input type="checkbox"/> |

LECTURA DE CAMPO:

| Medición de Caudal con FLO-Mate | | | |
|--|---------------|------------------------|-----------------|
| Ancho de la sección de aforo en ft = 2.00 | | | |
| Medición N° | Tiempo en seg | Altura de agua (H) Mts | Velocidad m/seg |
| 1 | 60 | 0.03 | 0.44 |
| 2 | 60 | 0.03 | 0.57 |
| 3 | 60 | 0.02 | 0.57 |
| 4 | 60 | 0.02 | 0.42 |
| 5 | 60 | 0.02 | 0.43 |
| 6 | 60 | 0.02 | 0.38 |
| 7 | 60 | 0.02 | 0.38 |
| 8 | 60 | 0.02 | 0.55 |
| 9 | 60 | 0.02 | 0.41 |
| 10 | 60 | 0.03 | 0.30 |
| 11 | 60 | | |
| 12 | 60 | | |
| Caudal total según Programa | | | |
| 18,920 L/seg | | | |

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Ph Agua: 6.50 | Temp Agua (°C): 10.77 |
| Conduc. Agua (uS/cm): 1630 | Sal (%): 0.03 |
| TURB (NTU): 0.0 | TDS (g/l): 1.04 |
| O.D. (Mg/l): 11.14 | Temp. Ambiente (°C): 2.7 |

| |
|--------------------------|
| Lectura Limnómetro (ml): |
| Altura Datalogger: |
| Caudal Datalogger: |

DESPACHO DE LAS MUESTRAS

| | | | | |
|--|------------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------------|
| Rutinario: <input checked="" type="checkbox"/> | Especial: <input type="checkbox"/> | Responsable: M.P. | V.R. | Otros: <input type="checkbox"/> |
|--|------------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------------|

ESPECIFICACIONES DEL ANALISIS

| Laboratorio | Tipo Sólido | | | | | | | | | Observaciones | Id. Cadena Custodia |
|-------------|-------------|---|---|---|----|----|----|-----|-----|---------------|---------------------|
| BIODIVERSA | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | |
| ULS | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | |
| CIMM | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | |
| SGS | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | |
| AQUALOGY | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | |

Observaciones Generales

"Solo se mide caudal y se toman parámetros in situ"

"El caudal en 67.43 m³/h = 18.73 L/s"



| | | | | | |
|--|----------------|--|-----|---------------------------------|------------|
| | | Numero Cadena Custodia | | Nro: 2800 | |
| PASCUA - LAMA - VELADERO : DEPARTAMENTO MEDIO AMBIENTE | | | | | |
| HOJA DE CALIBRACION DE INSTRUMENTO | | | | | |
| Fecha: 14-12-2014 | | Hora: 07:35 | | Responsable: Jhonatan Rodriguez | |
| CALIBRACION EN EL CAMPO - Condiciones del Clima: | | | | | |
| Temperatura: _____ | | Lluvia: _____ | | | |
| Cielo cubierto: _____ | | Viento: _____ | | | |
| Otros: _____ | | | | | |
| CALIBRACIONES: | | Oficina: <input checked="" type="checkbox"/> | | Campo: <input type="checkbox"/> | |
| | | | | Firma: | |
| Parámetro | Valor Estandar | Medición Antes | ADC | Medición Después | Equipo |
| PW | 4.0 | 3.83 | | 4.00 | HORIBA USA |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Observaciones generales | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

```
Seleccionar C:\DOCUME~1\KPMUser\SCRIT-1\LOW1.FXI
2.00
How many readings did you take along the width?
10
Enter depth(m),velocities(m/s)for each pair of readings then enter return!
0.03,0.44
0.03,0.57
0.02,0.37
0.02,0.42
0.02,0.43
0.02,0.38
0.02,0.38
0.02,0.35
0.02,0.41
0.03,0.30
The total flow = 10.820 (l/s)
Enter 1 if you want calculate another case or enter 0 if you want quite!
```

Punto Monitoreo ARDDR

14-12-2014 08:00 hrs.



PASCUA - LAMA: HOJA DE CAMPO PARA EL MUESTREO DE AGUA

| | | |
|--|---------------------------|--------------------------------|
| ESTACION AGUERA | Fecha: 19-12-2019 | Hora de muestreo: 18:30 |
| Muestreado por: (R.C.) (E.P.) | Identificación Muestra: | Nº. de Envases: |
| Duplicado: Si | Identificación Duplicado: | Nº. De Envases Dupl: |
| AGUA SUPERFICIAL Río: 18,940 Canal: 18,940 Otro: 18,940 Caudal U/seg: 18,940 Laguna: 18,940 | | |
| AGUA SUBTERRANEA: Pozo: 18,940 Nivel del pozo: 18,940 Otro: 18,940 Litros extraídos: 18,940 | | |
| AGUA POTABLE: Planta: 18,940 Punto de suministro: 18,940 Otro: 18,940 PLANTA DE TRATAMIENTOS 18,940 Afluente: 18,940 Efluente: 18,940 Otro: 18,940 | | |

CONDICIONES DEL MUESTREO

| | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Velocidad del viento: 18,940 | Calm: 18,940 | Suave: 18,940 | Moderado: 18,940 | Fuerte: 18,940 | Muy Fuerte: 18,940 |
| Cobertura de nubes: 18,940 | Despejado: 18,940 | Parcial: 18,940 | Nublado: 18,940 | Lluvia: 18,940 | Nieve: 18,940 |
| Método de muestreo: 18,940 | Frasco: 18,940 | Bombo: 18,940 | Bailer: 18,940 | Surgenia: 18,940 | Otro: 18,940 |
| Color del agua: 18,940 | Clara: 18,940 | Blanca: 18,940 | Amber: 18,940 | Cafe: 18,940 | Otro: 18,940 |
| Turbiedad del agua: 18,940 | Transparente: 18,940 | Turb. Muy Leve: 18,940 | Turb. Leve: 18,940 | Turb. Media: 18,940 | Turb. Alta: 18,940 |

CARACTERÍSTICAS DEL CANAL DE AFORO

| | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Tipo de Aforo: 18,940 | Natural: 18,940 | Artificial: 18,940 | Parshall: 18,940 | Vertedero: 18,940 | Otro: 18,940 |
| Tipo de Lecho: 18,940 | Rocas: 18,940 | Gravas: 18,940 | Arena: 18,940 | Vegetación: 18,940 | Otro: 18,940 |
| Condición de la pared: 18,940 | Canal Rectan: 18,940 | Canal Trapezoidal: 18,940 | Sin Vegetación: 18,940 | Con Vegetación: 18,940 | Otro: 18,940 |

CALIBRACION DEL INSTRUMENTO:

| | | |
|------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Tipo de Instrumento: 18,940 | Modelo: 18,940 | Nº H Calibración: 18,940 |
| Horiba U10 18,940 | H1: 18,940 | H2: 18,940 |
| Molnate Pygmy 18,940 | Gurley: 18,940 | Rickly: 18,940 |
| Molnate Price 18,940 | Gurley: 18,940 | Rickly: 18,940 |

LECTURA DE CAMPO:

| Medición de Caudal con FLO-Mate | | | |
|---|---------------|-------------------------|-----------------|
| Ancho de la sección de aforo en Mts = 2,00 | | | |
| Medición N° | Tiempo en seg | Altura de agua (ft) Mts | Velocidad m/seg |
| 1 | 60 | 0,03 | 0,51 |
| 2 | 60 | 0,03 | 0,49 |
| 3 | 60 | 0,03 | 0,41 |
| 4 | 60 | 0,02 | 0,47 |
| 5 | 60 | 0,02 | 0,41 |
| 6 | 60 | 0,02 | 0,38 |
| 7 | 60 | 0,02 | 0,44 |
| 8 | 60 | 0,02 | 0,43 |
| 8 | 60 | 0,02 | 0,34 |
| 10 | 60 | 0,03 | 0,23 |
| 11 | 60 | | |
| 12 | 60 | | |
| Caudal total según Programa 18,940 L/seg | | | |

| | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Ph Agua 7,48 | Temp Agua (°C) 11,91 |
| Conduc. Agua (uS/cm) 1580 | Sal (%) 0,08 |
| TURB (NTU) 0,0 | TDS (g/l) 1,01 |
| O.D (Mg/l) 8,16 | Temp. Ambiente (°C) 10,8 |

Lectura Limnómetro (ml) **18,940**

Altura Datalogger **18,940**

Caudal Datalogger **18,940**

DESPECHO DE LAS MUESTRAS

| Rutinario: 18,940 | Especial: 18,940 | Responsable: R.C. | C.P. 18,940 | Otros: 18,940 | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|----|----|----|-----|---------------|---------------------|--|
| ESPECIFICACIONES DEL ANALISIS | | | | | | | | | | | |
| Laboratorio | Tipo Sufia | | | | | | | | Observaciones | Id. Cadena Custodia | |
| BIODIVERSA | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | |
| ULS | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | |
| CIMM | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | |
| SGS | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | |
| AQUALOGY | D | G | L | N | P1 | M1 | PP | ADR | ESP | | |

Observaciones Generales

Solo medición de Caudal y Pape metros con sifu
 flusómetro: 67,39 m³/seg = 18,71 L/s

```
Seleccíonar FLOW1.EXE
2.00
How many readings did you take along the width?
10
Enter depth(m), velocities(m/s) for each pair of readings then enter return!
0.03,0.51
0.03,0.49
0.02,0.41
0.02,0.47
0.02,0.41
0.02,0.39
0.02,0.44
0.02,0.43
0.02,0.34
0.03,0.23
The total flow = 18.940 (l/s)
Enter 1 if you want calculate another case or enter 0 if you want quite!
```

Punto Monitoreo ARDDR

14-12-2014 18:00 hrs.

