

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

ESTACION: ARDDR				Fecha: 04-12-2014				Hora de muestreo: 18:09			
Muestreado por:		F.O.	E.O.	J.G.	F.C.	Identificación Muestra:				N° de Envases:	
Duplicado		Si		No		Identificación Duplicado:				N° de Envases Dupl:	
AGUA SUPERFICIAL				Río: <input type="text"/>		Canal: <input type="text"/>		Otro: <input checked="" type="checkbox"/>			
				Caudal L/seg: 13,865		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 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 type="checkbox"/>	Blanca: <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"/>

CARACTERISTICAS DEL CANAL DE AFORO

Tipo de Aforo:	Natural: <input type="checkbox"/>	Artificial: <input 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 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 checked="" type="checkbox"/>	H3: <input type="checkbox"/>	
Molinet Pygmy		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:

Medicion de Caudal con FLO-Mate			
Ancho de la seccion de aforo en Mts = 1,95			
Medicion N°	Tiempo en seg	Altura de agua (H) Mts	Velocidad m/seg
1	60	0,03	0,30
2	60	0,03	0,30
3	60	0,02	0,22
4	60	0,02	0,23
5	60	0,02	0,26
6	60	0,02	0,32
7	60	0,02	0,35
8	60	0,03	0,30
9	60	0,03	0,33
10	60	0,03	0,22
11	60		
12	60		
Caudal total según Programa			
L/seg 13,865			

Ph Agua	6,21	Temp Agua (°C)	10,21
Conduc. Agua (uS/cm)	1850	Sal (%)	0,08
TURB (NTU)	1,1	TDS (g/l)	1,01
O.D. (Mg/l)	13,69	Temp. Ambiente (°C)	

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

DESPACHO DE LAS MUESTRAS

Rutinario:		Especial:		Responsable:		E.O.	J.G.	Otros:	
------------	--	-----------	--	--------------	--	------	------	--------	--

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

Flujometro = 69,27 m³/h.

```
Seleccinar 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?
0.03,0.30
0.03,0.30
0.02,0.22
0.02,0.23
0.02,0.26
0.02,0.32
0.02,0.35
0.03,0.30
0.03,0.33
0.03,0.22
The total flow = 13.865 (l/s)
Enter 1 if you want calculate another case or enter 0 if you want quite?
```

ARDDR

Medido el 04-12-2014 a las 18:09 Hrs.

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

ESTACION: 420DR Fecha: 05-12-2014 Hora de muestreo: 08:00
Muestreado por: F.O. ☐ E.O. ☐ J.G. ☒ F.C. ☐ Identificación Muestra: N° de Envases:
Duplicado Si ☐ No ☐ Identificación Duplicado: N° De Envases Dupl:

AGUA SUPERFICIAL Rio: Canal: Otro: ☒
Caudal L/seg: 16.107 Laguna:
AGUA SUBTERRANEA: Pozo: Nivel del pozo: Otro:
Litros extraídos:
AGUA POTABLE: Planta: Punto de suministro: Otro:
PLANTA DE TRATAMIENTOS Afluente: 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: ☐ Rojizo: ☐ Otro: ☐
Turbiedad del agua: Cristalina: ☐ Transparente: ☐ 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 Rectan.: ☐ Canal Trapezoidal: ☐ Sin Vegetación: ☐ Con Vegetación: ☐ Otro: ☐

CALIBRACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento Modelo N° H Calibración
Horiba U-10 U-52 H1: H2: H3:
Molinete Pygmy Gurley: Rickly: Otro:
Molinete Price Gurley: Rickly: Otro:

LECTURA DE CAMPO:

Medición de Caudal con FLO-Mate			
Ancho de la sección de aforo en Mts = <u>1.95</u>			
Medición N°	Tiempo en seg	Altura de agua (H) Mts	Velocidad m/seg
1	60	<u>0.03</u>	<u>0.31</u>
2	60	<u>0.03</u>	<u>0.34</u>
3	60	<u>0.03</u>	<u>0.30</u>
4	60	<u>0.02</u>	<u>0.30</u>
5	60	<u>0.02</u>	<u>0.37</u>
6	60	<u>0.02</u>	<u>0.34</u>
7	60	<u>0.02</u>	<u>0.33</u>
8	60	<u>0.03</u>	<u>0.34</u>
9	60	<u>0.03</u>	<u>0.32</u>
10	60	<u>0.03</u>	<u>0.25</u>
11	60		
12	60		
Caudal total según Programa			
L/seg <u>16.107</u>			

Ph Agua 6.97 Temp Agua (°C) 9.74
Conduc. Agua (uS/cm) 1620 Sal (%) 0.08
TURB (NTU) 0.0 TDS (g/l) 0.993
O.D. (Mg/l) 8.94 Temp. Ambiente (°C)

Lectura Limnómetro (mt)
Altura Datalogger
Caudal Datalogger

DESPACHO DE LAS MUESTRAS

Rutinario: ☐ Especial: ☐ Responsable: ☐ E.O. ☐ J.G. ☐ Otros: ☐

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

Se mide caudal y se toman parámetros de campo.
Flujómetro = 68,91 m³/h

```
ca Seleccionar 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!
0.03,0.31
0.03,0.34
0.03,0.30
0.02,0.30
0.02,0.37
0.02,0.34
0.02,0.33
0.03,0.34
0.03,0.32
0.03,0.25
The total flow = 16.107 (l/s)
Enter 1 if you want calculate another case or enter 0 if you want quite!
```

ARDDR

Medido el 05-12-2014 a las 08:00 Hrs.

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

ESTACION: ARDDR Fecha: 05-12-2014 Hora de muestreo: 18:00
 Muestreado por: F.O. ☐ E.O. ☐ J.G. ☒ F.C. ☐ Identificación Muestra: N° de Envases:
 Duplicado Si ☐ No ☐ Identificación Duplicado: N° de Envases Dupl:

AGUA SUPERFICIAL Rio: Canal: Otro:
 Caudal L/seg: 16,380 Laguna:
 AGUA SUBTERRANEA: Pozo: Nivel del pozo: Otro:
 Litros extraídos:
 AGUA POTABLE: Planta: Punto de suministro: Otro:
 PLANTA DE TRATAMIENTOS Afluente: 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: ☐ Rojizo: ☐ Otro: ☐
 Turbiedad del agua: Cristalina: ☐ Transparente: ☐ 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 Rectan.: ☐ Canal Trapezoidal: ☐ Sin Vegetación: ☐ Con Vegetación: ☐ Otro: ☐

CALIBRACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento Modelo N° H Calibración
 Horiba U-10 U-52 H1: ☐ H2: ☒ H3: ☐
 Molinete Pygmy Gurley: ☐ Rickly: ☐ Otro: ☐
 Molinete Price Gurley: ☐ Rickly: ☐ Otro: ☐

LECTURA DE CAMPO:

Medición de Caudal con FLO-Mate			
Ancho de la sección de aforo en Mts = <u>1,95</u>			
Medición N°	Tiempo en seg	Altura de agua (H) Mts	Velocidad m/seg
1	60	<u>0,03</u>	<u>0,32</u>
2	60	<u>0,03</u>	<u>0,35</u>
3	60	<u>0,03</u>	<u>0,32</u>
4	60	<u>0,02</u>	<u>0,32</u>
5	60	<u>0,02</u>	<u>0,39</u>
6	60	<u>0,02</u>	<u>0,31</u>
7	60	<u>0,02</u>	<u>0,32</u>
8	60	<u>0,02</u>	<u>0,36</u>
9	60	<u>0,03</u>	<u>0,31</u>
10	60	<u>0,03</u>	<u>0,30</u>
11	60		
12	60		
Caudal total según Programa			
L/seg <u>16,380</u>			

Ph Agua 6,78 Temp Agua (°C) 10,60
 Conduc. Agua (uS/cm) 1550 Sal (%) 0,08
 TURB (NTU) 0,0 TDS (g/l) 0,991
 O.D. (Mg/l) 9,60 Temp. Ambiente (°C)

Lectura Limnómetro (mt)
 Altura Datalogger
 Caudal Datalogger

DESPACHO DE LAS MUESTRAS

Rutinario: ☐ Especial: ☐ Responsable: ☐ E.O. ☐ J.G. ☐ Otros: ☐

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

Solo se mide caudal y se toman parámetros de campo.
Flojómetro: 68,91 m³/h

```
Seleccionar C:\DOCUME~1\XPUser\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!
0.03,0.32
0.03,0.35
0.03,0.32
0.02,0.37
0.02,0.39
0.02,0.31
0.02,0.37
0.02,0.36
0.03,0.31
0.03,0.30
The total flow = 16.380 (l/s)
Enter 1 if you want calculate another case or enter 0 if you want quite!
```

ARDDR

Medido el 05-12-2014 a las 18:00 Hrs.

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

ESTACION: ARDDR Fecha: 06-12-2014 Hora de muestreo: 08:03
 Muestreado por: F.O. ☐ E.O. ☐ J.G. ☒ F.C. ☒ Identificación Muestra: N° de Envases:
 Duplicado: Si ☐ No ☒ Identificación Duplicado: N° De Envases Dupl:

AGUA SUPERFICIAL Rio: Canal: Otro: ☒
 Caudal L/seg: 14,859 Laguna:
 AGUA SUBTERRANEA: Pozo: Nivel del pozo: Otro:
 Litros extraídos:
 AGUA POTABLE: Planta: Punto de suministro: Otro:
 PLANTA DE TRATAMIENTOS Afluente: 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: ☐ Rojizo: ☐ Otro: ☐
 Turbiedad del agua: Cristalina: ☐ Transparente: ☐ 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: ☐
 Condicion de la pared Canal Rectan.: ☐ Canal Trapezoidal: ☐ Sin Vegetación: ☐ Con Vegetación: ☐ Otro: ☐

CALIBRACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento Modelo N° H Calibración
 Horiba U-10 J-52 H1: H2: ☒ H3:
 Molinete Pygmy Gurley: Rickly: ☐ Otro: ☐
 Molinete Price Gurley: Rickly: ☐ Otro: ☐

LECTURA DE CAMPO:

Medicion de Caudal con FLO-Mate			
Ancho de la seccion de aforo en Mts = <u>1,95</u>			
Medicion N°	Tiempo en seg	Altura de agua (H) Mts	Velocidad m/seg
1	60	<u>0,03</u>	<u>0,30</u>
2	60	<u>0,03</u>	<u>0,29</u>
3	60	<u>0,02</u>	<u>0,32</u>
4	60	<u>0,02</u>	<u>0,27</u>
5	60	<u>0,02</u>	<u>0,38</u>
6	60	<u>0,02</u>	<u>0,29</u>
7	60	<u>0,02</u>	<u>0,24</u>
8	60	<u>0,03</u>	<u>0,27</u>
9	60	<u>0,03</u>	<u>0,40</u>
10	60	<u>0,03</u>	<u>0,28</u>
11	60		
12	60		
Caudal total según Programa			
L/seg <u>14,859</u>			

Ph Agua 6,74 Temp Agua (°C) 9,85
 Conduc. Agua (uS/cm) 1550 Sal (%) 0,08
 TURB (NTU) 0,0 TDS (g/l) 0,990
 O.D. (Mg/l) 9,99 Temp. Ambiente (°C)

Lectura Limnometro (mt)
 Altura Datalogger
 Caudal Datalogger

DESPACHO DE LAS MUESTRAS

Rutinario: ☐ Especial: ☐ Responsable: ☐ E.O. ☐ J.G. ☐ Otros: ☐

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

Se mide caudal y se toman parametros de campo.
Flugetmetro = 68,95 m³/h.

```
Seleccinar 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!
0.03,0.30
0.03,0.29
0.02,0.32
0.02,0.27
0.02,0.38
0.02,0.29
0.02,0.24
0.03,0.27
0.03,0.40
0.03,0.28
The total flow = 14.859 (l/s)
Enter 1 if you want calculate another case or enter 0 if you want quite!
```

ARDDR

Medido el 06-12-2014 a las 08:03 Hrs.

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

ESTACION: **ARDDR** Fecha: **06-12-2014** Hora de muestreo: **18:12**
 Muestreado por: F.O. ☐ E.O. ☒ J.G. ☒ F.C. ☐ Identificación Muestra: N° de Envases:
 Duplicado: Si ☐ No ☐ Identificación Duplicado: N° De Envases Dupl:

AGUA SUPERFICIAL Rio: Canal: Otro:
 Caudal L/seg: **13,962** 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: ☐ Rojizo: ☐ Otro: ☐
 Turbiedad del agua: Cristalina: ☐ Transparente: ☐ 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: ☐
 Condicion de la pared Canal Rectan.: ☐ Canal Trapezoidal: ☐ Sin Vegetación: ☐ Con Vegetación: ☐ Otro: ☐

CALIBRACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento Modelo N° H Calibración
 Horiba U-10 U-52 H1: ☒ H2: ☐ H3: ☐
 Molinete Pygmy Gurley: ☐ Rickly: ☐ Otro: ☐
 Molinete Price Gurley: ☐ Rickly: ☐ Otro: ☐

LECTURA DE CAMPO:

Medicion de Caudal con FLO-Mate			
Ancho de la seccion de aforo en Mts = 1.95			
Medicion N°	Tiempo en seg	Altura de agua (H) Mts	Velocidad m/seg
1	60	0,03	0,32
2	60	0,03	0,28
3	60	0,03	0,36
4	60	0,02	0,28
5	60	0,02	0,29
6	60	0,02	0,21
7	60	0,02	0,37
8	60	0,02	0,27
9	60	0,03	0,29
10	60	0,03	0,19
11	60		
12	60		
Caudal total según Programa			
L/seg 13,962			

Ph Agua **6,41** Temp Agua (°C) **11,38**
 Conduc. Agua (uS/cm) **1510** Sal (%) **0,08**
 TURB (NTU) **0,0** TDS (g/l) **0,968**
 O.D. (Mg/l) **10,20** Temp. Ambiente (°C)

Lectura Limnimetro (mt)
 Altura Datalogger
 Caudal Datalogger

DESPACHO DE LAS MUESTRAS

Rutinario: ☐ Especial: ☐ Responsable: ☐ E.O. ☐ J.G. ☐ Otros: ☐

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

Se mide caudal y se toman parametros de campo

Flujometro: 68,97

```
Seleccionar C:\DOCUME-1\XPMUser\ESCRIT-1\FLOW1.FXI
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!
0.03,0.32
0.03,0.28
0.03,0.36
0.02,0.28
0.02,0.29
0.02,0.21
0.02,0.37
0.02,0.27
0.03,0.29
0.03,0.19
The total flow = 13.962 (l/s)
Enter 1 if you want calculate another case or enter 0 if you want quite!
```

ARDDR

Medido el 06-12-2014 a las 18:12 Hrs.

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

ESTACION: ARDDR Fecha: 07-12-2014 Hora de muestreo: 08:05
 Muestreado por: F.O. ☐ E.O. ☒ J.G. ☒ F.C. ☐ Identificación Muestra: N°. de Envases:
 Duplicado: Si ☐ No ☒ Identificación Duplicado: N°. De Envases Dupl:

AGUA SUPERFICIAL Rio: Canal: Otro: ☒
 Caudal L/seg: 15,405 Laguna:
 AGUA SUBTERRANEA: Pozo: Nivel del pozo: Otro:
 Litros extraídos:
 AGUA POTABLE: Planta: Punto de suministro: Otro:
 PLANTA DE TRATAMIENTOS Afluente: 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: ☐ Rojizo: ☐ Otro: ☐
 Turbiedad del agua: Cristalina: ☐ Transparente: ☐ 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: ☐
 Condicion de la pared Canal Rectan.: ☐ Canal Trapezoidal: ☐ Sin Vegetación: ☐ Con Vegetación: ☐ Otro: ☐

CALIBRACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento Modelo N° H Calibración
 Horiba U-10 (U-52) H1: H2: H3:
 Molinete Pygmy Gurley: Rickly: Otro:
 Molinete Price Gurley: Rickly: Otro:

LECTURA DE CAMPO:

Medicion de Caudal con FLO-Mate			
Ancho de la seccion de aforo en Mts = <u>1.95</u>			
Medicion N°	Tiempo en seg	Altura de agua (H) Mts	Velocidad m/seg
1	60	<u>0,03</u>	<u>0,36</u>
2	60	<u>0,03</u>	<u>0,28</u>
3	60	<u>0,03</u>	<u>0,30</u>
4	60	<u>0,02</u>	<u>0,29</u>
5	60	<u>0,02</u>	<u>0,38</u>
6	60	<u>0,02</u>	<u>0,23</u>
7	60	<u>0,02</u>	<u>0,30</u>
8	60	<u>0,02</u>	<u>0,40</u>
9	60	<u>0,03</u>	<u>0,40</u>
10	60	<u>0,03</u>	<u>0,20</u>
11	60		
12	60		
Caudal total según Programa			
L/seg <u>15,405</u>			

Ph Agua 6,36 Temp Agua (°C) 9,96
 Conduc. Agua (uS/cm) 1600 Sal (%) 0,08
 TURB (NTU) 1,0 TDS (g/l) 1,03
 O.D. (Mg/l) 11,27 Temp. Ambiente (°C)

Lectura Limnometro (mt)
 Altura Datalogger
 Caudal Datalogger

DESPACHO DE LAS MUESTRAS

Rutinario: ☐ Especial: ☐ Responsable: ☐ E.O. ☐ J.G. ☐ Otros: ☐

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

Flujometro 69,04 m³/h.

```
Seleccionar 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!
0.03,0.36
0.03,0.28
0.03,0.30
0.02,0.29
0.02,0.38
0.02,0.27
0.02,0.30
0.02,0.40
0.03,0.40
0.03,0.20
The total flow = 15.405 (l/s)
Enter 1 if you want calculate another case or enter 0 if you want quite!
```

ARDDR

MEDIDO EL 07-12-2014, A LAS 08:05 HORAS.

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

ESTACION: **ARDDR** Fecha: **07-12-2014** Hora de muestreo: **18:01**
 Muestreado por: **F.O.** E.O. **J.G.** F.O. Identificación Muestra: N° de Envases:
 Duplicado: **Si** No Identificación Duplicado: N° de Envases Dupl:

AGUA SUPERFICIAL Rio: Canal: Otro: ☒
 Caudal L/seg: **14,742** 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: Rojizo: Otro:
 Turbiedad del agua: Cristalina: Transparente: 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:
 Condicion de la pared Canal Rectan.: Canal Trapezoidal: Sin Vegetación: Con Vegetación: Otro:

CALIBRACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento Modelo N° H Calibración
 Horiba U-10 U-52 H1: H2: ☒ H3:
 Molinete Pygmy Gurley: Rickly: Otro:
 Molinete Price Gurley: Rickly: Otro:

LECTURA DE CAMPO:

Medicion de Caudal con FLO-Mate			
Ancho de la seccion de aforo en Mts = 1,95			
Medicion N°	Tiempo en seg	Altura de agua (H) Mts	Velocidad m/seg
1	60	0,03	0,80
2	60	0,03	0,35
3	60	0,02	0,29
4	60	0,02	0,40
5	60	0,02	0,40
6	60	0,02	0,27
7	60	0,02	0,29
8	60	0,02	0,36
9	60	0,03	0,32
10	60	0,03	0,21
11	60		
12	60		
Caudal total según Programa			
L/seg 14,742			

Ph Agua **6,29** Temp Agua (°C) **11,29**
 Conduc. Agua (uS/cm) **1570** Sal (%) **0,08**
 TURB (NTU) **3,0** TDS (g/l) **1,01**
 O.D. (Mg/l) **11,02** Temp. Ambiente (°C)

Lectura Limnometro (mt)
 Altura Datalogger
 Caudal Datalogger

DESPACHO DE LAS MUESTRAS

Rutinario: Especial: Responsable: E.O. J.G. Otros:

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

Flujómetro = 68,80 m³/h.

```
Seleccionar 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!
0.03,0.30
0.03,0.35
0.02,0.29
0.02,0.40
0.02,0.40
0.02,0.27
0.02,0.29
0.02,0.36
0.03,0.32
0.03,0.21
The total flow = 14.742 (l/s)
Enter 1 if you want calculate another case or enter 0 if you want quite!
```

ARDDR

MEDIDO EL 07-12-14, A LAS 18:01 HORAS.