

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

ESTACION: <u>ARDDR</u>		Fecha: <u>08-12-2014</u>		Hora de muestreo: <u>08:00</u>	
Muestreado por:	F.O.	E.O.	<u>J.G.</u>	<u>F.C.</u>	Identificación Muestra:
Duplicado	Si	No			Nº. de Envases:
				Identificación Duplicado:	Nº. De Envases Dupl:
AGUA SUPERFICIAL		Rio:	Canal:	Otro:	
		Caudal L/seg: <u>13,884</u>	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: <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 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	Nº H Calibración
Horiba U-10 U-52	H1: <input type="checkbox"/> H2: <input type="checkbox"/> H3: <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:

Medicion de Caudal con FLO-Mate			
Ancho de la seccion de aforo en Mts = <u>1.95</u>			
Medicion Nº	Tiempo en seg	Altura de agua (H) mts	Velocidad m/seg
1	60	<u>0,03</u>	<u>0,29</u>
2	60	<u>0,03</u>	<u>0,27</u>
3	60	<u>0,02</u>	<u>0,31</u>
4	60	<u>0,02</u>	<u>0,32</u>
5	60	<u>0,02</u>	<u>0,40</u>
6	60	<u>0,02</u>	<u>0,26</u>
7	60	<u>0,02</u>	<u>0,32</u>
8	60	<u>0,02</u>	<u>0,27</u>
9	60	<u>0,03</u>	<u>0,32</u>
10	60	<u>0,03</u>	<u>0,24</u>
11	60		
12	60		
Caudal total según Programa			
L/seg <u>13,884</u>			

Ph Agua	<u>6,10</u>	Temp Agua (°C)	<u>10,20</u>
Conduc. Agua (uS/cm)	<u>1500</u>	Sal (%)	<u>0,07</u>
TURB (NTU)	<u>0,0</u>	TDS (g/l)	<u>0,962</u>
O.D. (Mg/l)	<u>11,85</u>	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

Flujómetro = 68,68 m³/h.

Se mide caudal y se toman parámetros de campo

```
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!
0.03,0.29
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: ARDD12 Fecha: 08-12-2014 Hora de muestreo: 18:00
 Muestreado por: F.O. E.O. J.G. F.O. Identificación Muestra: N°. de Envases:
 Duplicado: Si No No Identificación Duplicado: N°. De Envases Dupl:

AGUA SUPERFICIAL Rio: Canal: Otro:
 Caudal L/seg: 13,474 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: ☐

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 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>0,40</u>
2	60	<u>0,03</u>	<u>0,23</u>
3	60	<u>0,02</u>	<u>0,42</u>
4	60	<u>0,02</u>	<u>0,23</u>
5	60	<u>0,02</u>	<u>0,30</u>
6	60	<u>0,02</u>	<u>0,27</u>
7	60	<u>0,02</u>	<u>0,29</u>
8	60	<u>0,02</u>	<u>0,24</u>
9	60	<u>0,03</u>	<u>0,28</u>
10	60	<u>0,03</u>	<u>0,20</u>
11	60		
12	60		
Caudal total según Programa			
L/seg <u>13,474</u>			

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
 O.D. (Mg/l) 11,06 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
Fluómetro 68.53

```
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!
0.03,0.40
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: HOJA DE CAMPO PARA EL MUESTREO DE AGUA

ESTACION: ARDDR Fecha: 09-12-2014 Hora de muestreo: 08:00
 Muestreado por: F.O E.O. J.G F.C Identificación Muestra: N° de Envases:
 Duplicado: Si No No Identificación Duplicado: N° de Envases Dupl:

AGUA SUPERFICIAL: Rio: Canal: Otro:
 Caudal L/seg: 14,528 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: Horiba U-10 Modelo: U-52 N° H Calibración:
 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>0,27</u>
2	60	<u>0,03</u>	<u>0,29</u>
3	60	<u>0,02</u>	<u>0,28</u>
4	60	<u>0,02</u>	<u>0,33</u>
5	60	<u>0,02</u>	<u>0,29</u>
6	60	<u>0,02</u>	<u>0,38</u>
7	60	<u>0,02</u>	<u>0,32</u>
8	60	<u>0,02</u>	<u>0,39</u>
9	60	<u>0,03</u>	<u>0,36</u>
10	60	<u>0,03</u>	<u>0,21</u>
11	60		
12	60		
Caudal total según Programa			
L/seg <u>14,528</u>			

Ph Agua 7,32 Temp Agua (°C) 10,71
 Conduc. Agua (uS/cm) 1520 Sal (%) 0,08
 TURB (NTU) 0,0 TDS (g/l) 0,972
 O.D. (Mg/l) 13,30 Temp. Ambiente (°C)

Lectura Limnometro (m)
 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 toman Parametros y se mide Caudal
Flujo medido : 68:53 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!
0.03,0.27
0.03,0.29
0.02,0.28
0.02,0.37
0.02,0.29
0.02,0.38
0.02,0.32
0.02,0.39
0.03,0.36
0.03,0.21
The total flow = 14.528 (l/s)
Enter 1 if you want calculate another case or enter 0 if you want quite!
```

ARDDR

MEDIDO EL 09-12-2014, A LAS 08:00 HORAS.

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

ESTACION: ARDDR				Fecha: 09-12-2019				Hora de muestreo: 16:22			
Muestreado por: F.O.		E.O.		J.G.		F.C.		Identificación Muestra:			
Duplicado: Si		No		Identificación Duplicado:				Nº. De Envases Dupl:			
AGUA SUPERFICIAL				Río: <input type="text"/>				Canal: <input type="text"/>			
				Caudal L/seg: 15,405				Laguna: <input type="text"/>			
AGUA SUBTERRANEA:				Pozo: <input type="text"/>				Nivel del pozo: <input type="text"/>			
				Litros extraídos: <input type="text"/>				Otro: <input type="text"/>			
AGUA POTABLE:				Planta: <input type="text"/>				Punto de suministro: <input type="text"/>			
PLANTA DE TRATAMIENTOS				Afluente: <input type="text"/>				Efluente: <input type="text"/>			

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 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:	Cristalina: <input checked="" 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 checked="" 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	Nº H Calibración
Horiba U-10 U-52	H1: <input checked="" type="checkbox"/>	H2: <input type="checkbox"/>
Molinete Pygmy	Gurley: <input type="checkbox"/>	Rickly: <input type="checkbox"/>
Molinete Price	Gurley: <input type="checkbox"/>	Rickly: <input type="checkbox"/>

LECTURA DE CAMPO:

Medicion de Caudal con FLO-Mate			
Ancho de la seccion de aforo en Mts = 1.95			
Medicion Nº	Tiempo en seg	Altura de agua (H) Mts	Velocidad m/seg
1	60	0,03	0,37
2	60	0,03	0,26
3	60	0,02	0,33
4	60	0,02	0,29
5	60	0,02	0,30
6	60	0,02	0,40
7	60	0,02	0,23
8	60	0,02	0,31
9	60	0,03	0,38
10	60	0,03	0,28
11	60		
12	60		
Caudal total según Programa			
L/seg 15,405			

Ph Agua 6,87	Temp Agua (°C) 11,43
Conduc. Agua (uS/cm) 1490	Sal (%) 0,07
TURB (NTU) 0,0	TDS (g/l) 0,956
O.D. (Mg/l) 12,14	Temp. Ambiente (°C) <input type="text"/>

Lectura Limnometro (m)	<input type="text"/>
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

Flusometro: 68:41 M3/H

Solo se Mido caudal y se toman Parametros

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

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

AGUA SUPERFICIAL Rio: Canal: Otro:
Caudal L/seg: 21,480 Laguna:
AGUA SUBTERRANEA: Pozo: Nivel del pozo: Otro:
Litros extraídos:
AGUA POTABLE: Planta: Punto de suministro: Otro:
PLANTA DE TRATAMIENTOS ARD 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: ☐ Cafe: ☐ 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: ☐
Condicion de la pared Canal Rectan.: ☒ Canal Trapezoidal: ☐ Sin Vegetación: ☒ Con Vegetación: ☐ Otro: ☐

CALIBRACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento Modelo N° H Calibración
Horiba U10 - U52 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>2.00</u>			
Medicion 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	0.39
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 6.26 Temp Agua (°C) 11.02
Conduc. Agua (uS/cm) 1590 Sal (%) 0.08
TURB (NTU) 0.0 TDS (g/l) 1.02
O.D. (Mg/l) 10.23 Temp. Ambiente (°C) 1.7

Lectura Limnimetro (mt)
Altura Datalogger
Caudal Datalogger

DESPACHO DE LAS MUESTRAS

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

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 mide caudal y se toman parámetros in situ"
Flujómetro mide 68,43 m³/h = 19 4/5


```
Seleccionar C:\DOCUME~1\XPMUser\ESCRIT-1\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!
0.03,0.53
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 = 21.480 (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: ARDDP Fecha: 10-12-2014 Hora de muestreo: 18:00
Muestreado por: M.P. V.R. Identificación Muestra: N° de Envases:
Duplicado: Si No Identificación Duplicado: N° De Envases Dupl:

AGUA SUPERFICIAL Rio: Canal: Otro:
Caudal L/seg: 20,720 Laguna:
AGUA SUBTERRANEA: Pozo: Nivel del pozo: Otro:
Litros extraídos:
AGUA POTABLE: Planta: Punto de suministro: Otro:
PLANTA DE TRATAMIENTOS ARL 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: Cafe: 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 Rectan.: ✓ Canal Trapezoidal: Sin Vegetación: ✓ Con Vegetación: Otro:

CALIBRACIÓN DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento: Modelo: N° H Calibración:
Horiba U10- U52 H1: ✓ H2: H3:
Molinet Pygmy Gurley: Rickly: Otro:
Molinet Price Gurley: Rickly: Otro:

LECTURA DE CAMPO:

Medición de Caudal con FLO-Mate			
Ancho de la sección de aforo en Mts =			
Medición N°	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	0.38
10	60	0.02	0.31
11	60		
12	60		
Caudal total según Programa			
<u>20,720</u> L/seg			

Ph Agua 7,24 Temp Agua (°C) 11,70
Conduc. Agua (uS/cm) 1580 Sal (%) 0,08
TURB (NTU) 0.0 TDS (g/l) 1,01
O.D. (Mg/l) 9,64 Temp. Ambiente (°C) 10,4

Lectura Limnimetro (mt)
Altura Datalogger
Caudal Datalogger

DESPACHO DE LAS MUESTRAS

Rutinario: ✓ Especial: Responsable: M.P. V.R. Otros:

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 muestro canal y Parashall en suite "
" Metodo Registrado 68,27 m³/h = 18,96 l/s "


```
Seleccionar C:\DOCUME~1\XPMUser\ESCRIT~1\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?
0.03,0.26
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 = 20.720 (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.



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

ESTACION: ARDDR Fecha: 11-12-2014 Hora de muestreo: 8:00
Muestreado por: M.P. V.R. Identificación Muestra: N° de Envases:
Duplicado: Si No Identificación Duplicado: N° de Envases Dupl:

AGUA SUPERFICIAL Rio: Canal: Otro: CANAL
Caudal L/seg: 20,240 Laguna:
AGUA SUBTERRANEA: Pozo: Nivel del pozo: Otro:
Litros extraídos: Turb. Muy Leve: Turb. Leve: Turb. Media: Turb. Alta:
AGUA POTABLE: Planta: Punto de suministro: Otro:
PLANTA DE TRATAMIENTOS ARLD 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: ☐ Cafe: ☐ 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 Rectan.: ☒ Canal Trapezoidal: ☐ Sin Vegetación: ☒ Con Vegetación: ☐ Otro: ☐

CALIBRACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento Modelo N° H Calibración
Horiba U10 - U52 H1: ☒ H2: ☐ H3: ☐
Molinet Pygmy Gurley: ☐ Rickly: ☐ Otro: ☐
Molinet Price Gurley: ☐ 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 (H) Mts	Velocidad m/seg
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	0.38
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			
<u>20,240</u> L/seg			

Ph Agua 6.20 Temp Agua (°C) 10.74
Conduc. Agua (uS/cm) 1540 Sal (%) 0.08
TURB (NTU) 0.0 TDS (g/l) 0.986
O.D. (Mg/l) 10.97 Temp. Ambiente (°C) -0.9

Lectura Limnómetro (mt)

Altura Datalogger

Caudal Datalogger

DESPACHO DE LAS MUESTRAS

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

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 mide caudal y se tomaron parámetros in situ"
" se instalaron monitores continuos."
" Registro de carga monitoreo = 68,13 m³/h = 18,93 l/s


```
Seleccionar C:\DOCUME~1\XPMUser\ESCRIT~1\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!
0.03,0.48
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: ARDD2 Fecha: 11-12-2014 Hora de muestreo: 18:00
Muestreado por: M.P. (V.R.) Identificación Muestra: N° de Envases:
Duplicado: Si No Identificación Duplicado: N° de Envases Dupl:

AGUA SUPERFICIAL Rio: Canal: Otro: Canal
Caudal L/seg: 20,420 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: Cafe: 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 Rectan.: ☒ Canal Trapezoidal: Sin Vegetación: ☒ Con Vegetación: Otro:

CALIBRACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento Modelo N° H Calibración
Horiba U10 (U52) H1: ☒ H2: H3:
Molinet Pygmy Gurley: Rickly: Otro:
Molinet Price Gurley: 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 (H) Mts	Velocidad m/seg
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	0.28
9	60	0.02	0.38
10	60	0.03	0.40
11	60		
12	60		
Caudal total según Programa			
<u>20,420</u> L/seg			

Ph Agua 6.38 Temp Agua (°C) 11.94
Conduc. Agua (uS/cm) 1530 Sal (%) 0.08
TURB (NTU) 0.0 TDS (g/l) 0.982
O.D. (Mg/l) 10.73 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 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 mide caudal y se toman parámetros IJ stb"
"caudal mano rentro = 68,07 m³/h = 18,91 l/s"


```
Seleccionar C:\DOCUME~1\XPMUser\ESCRIT-1\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!
0.03,0.40
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.



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

ESTACION: ADDOR Fecha: 12-12-2014 Hora de muestreo: 08:00
Muestreado por: M.P. V.R. Identificación Muestra: Nº. de Envases:
Duplicado: Si No Identificación Duplicado: Nº. De Envases Dupl:

AGUA SUPERFICIAL Rio: Canal: Otro: Canal
Caudal L/seg: 19,740 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: Cafe: 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 Rectan.: Canal Trapezoidal: Sin Vegetación: Con Vegetación: Otro:

CALIBRACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento: Horiba U10 - U52 Modelo: Nº 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 Nº	Tiempo en seg	Altura de agua (H) Mts	Velocidad m/seg
1	60	0.03	0.37
2	60	0.03	0.48
3	60	0.02	0.39
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	0.39
10	60	0.03	0.35
11	60		
12	60		
Caudal total según Programa <u>19,740</u> L/seg			

Ph Agua 6.13 Temp Agua (°C) 10.87
Conduc. Agua (uS/cm) 1580 Sal (%) 0.08
TURB (NTU) 0.0 TDS (g/l) 1.02
O.D. (Mg/l) 11.75 Temp. Ambiente (°C) 5.3

Lectura Limnómetro (mt)
Altura Datalogger
Caudal Datalogger

DESPACHO DE LAS MUESTRAS

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

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 midió caudal, se tomaron parámetros in situ"
"Molinete valor 67,93 m³/h = 19,87 l/s"

```
Seleccionar C:\DOCUME~1\XPMUser\ESCRIT~1\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!
0.03,0.37
0.03,0.48
0.02,0.39
0.02,0.43
0.02,0.44
0.02,0.49
0.02,0.40
0.02,0.40
0.03,0.39
0.03,0.35
The total flow = 19.740 (l/s)
Enter 1 if you want calculate another case or enter 0 if you want quite!
```

Punto Monitoreo ARDDR

12-12-2014 08:00 hrs.



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: 42DD2-1214 N° de Envases: 20
Duplicado: Si No Identificación Duplicado: N° De Envases Dupl:

AGUA SUPERFICIAL Rio: Canal: Otro: Canal
Caudal L/seg: 20,300 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: ☐ Cafe: ☐ 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 Rectan.: ☒ Canal Trapezoidal: ☐ Sin Vegetación: ☒ Con Vegetación: ☐ Otro: ☐

CALIBRACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento: Modelo: N° H Calibración:
Horiba U10 - U52 H1: ☒ H2: ☐ H3: ☐
Molinet Pygmy Gurley: ☐ Rickly: ☐ Otro: ☐
Molinet Price Gurley: ☐ 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 (H) Mts	Velocidad m/seg
1	60	0.03	0.38
2	60	0.03	0.51
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	0.39
11	60		
12	60		
Caudal total según Programa <u>20,300</u> L/seg			

Ph Agua: 6.35 Temp Agua (°C): 10.33
Conduc. Agua (uS/cm): 1560 Sal (%): 0.08
TURB (NTU): 0.0 TDS (g/l): 0.996
O.D. (Mg/l): 8.46 Temp. Ambiente (°C): 11.0

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

DESPACHO DE LAS MUESTRAS

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

ESPECIFICACIONES DEL ANALISIS

Laboratorio	Tipo Suite										Observaciones	Id. Cadena Custodia
<u>BIODIVERSA</u>	D	<u>G</u>	L	N	P1	M1	PP	ADR	ESP			<u>2898</u>
ULS	D	G	L	N	P1	M1	PP	ADR	ESP			
CIMM	D	G	L	N	P1	M1	PP	ADR	ESP			
<u>SGS</u>	D	G	L	N	P1	M1	<u>PP</u>	ADR	ESP			<u>2899</u>
AQUALOGY	D	G	L	N	P1	M1	PP	ADR	ESP			

Observaciones Generales

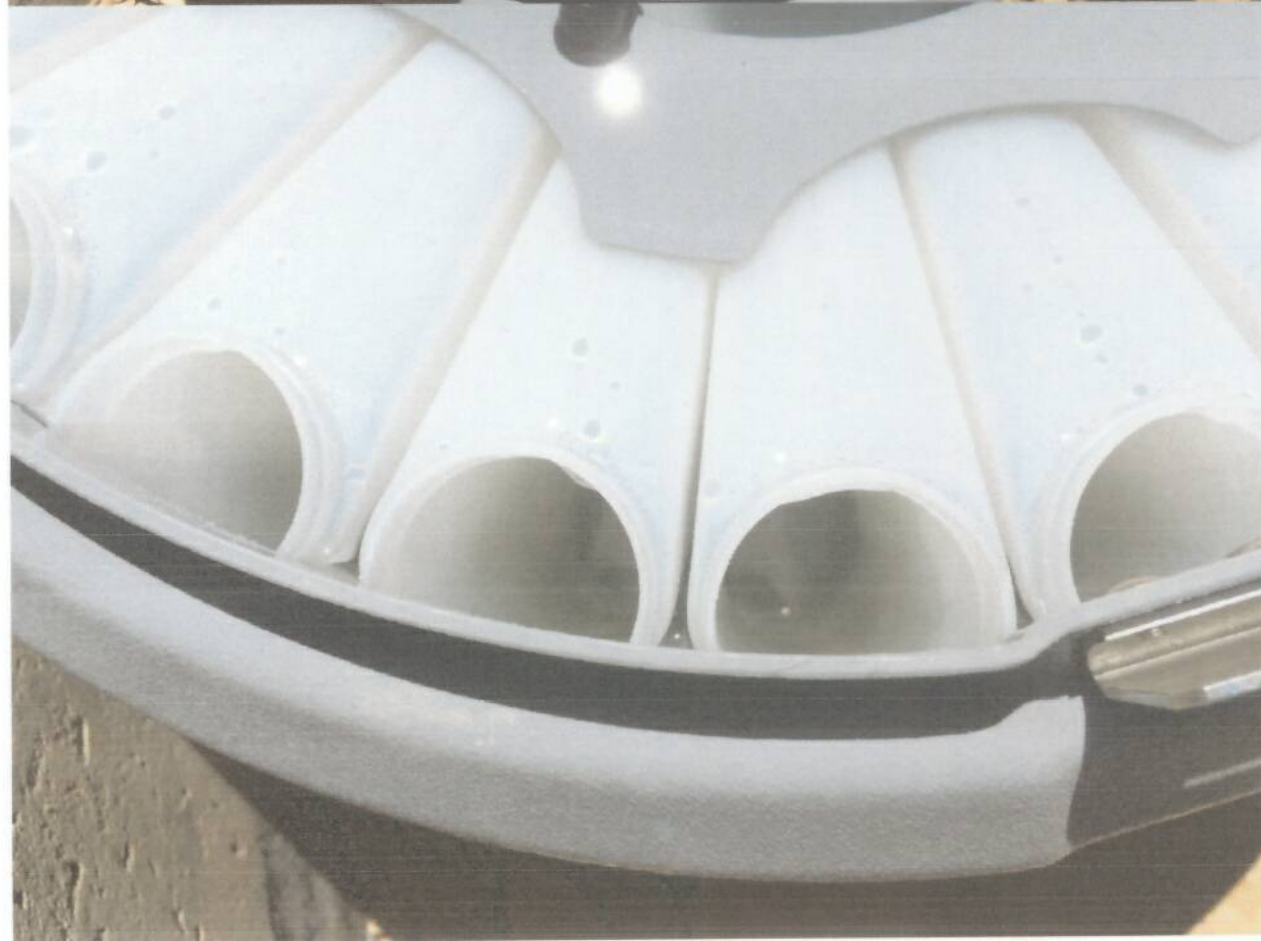
" Muestra compuesta de promedio de 24 horas"
" Monómetro en 67,70 m³/h = 18,81 l/s

```
ca Seleccionar C:\DOCUME-1\XPMUser\ESCRIT-1\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?
0.03,0.38
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: AR2022 Fecha: 12.12.2014 Hora de muestreo: 17:58
Muestreado por: M.P. V.R. Identificación Muestra: N° de Envases:
Duplicado: Si No Identificación Duplicado: N° De Envases Dupl:

AGUA SUPERFICIAL Rio: Canal: Otro: Cana
Caudal L/seg: 19,960 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: Cafe: 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 Rectan.: ☒ Canal Trapezoidal: Sin Vegetación: ☒ Con Vegetación: Otro:

CALIBRACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento: Modelo: N° H Calibración:
Horiba U10 U52 H1: ☒ H2: H3:
Molinet Pygmy Gurley: Rickly: Otro:
Molinet Price Gurley: 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 (H) Mts	Velocidad m/seg
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	0.43
9	60	0.02	0.39
10	60	0.03	0.35
11	60		
12	60		
Caudal total según Programa			
<u>19,960</u> L/seg			

Ph Agua 7.47 Temp Agua (°C) 12.20
Conduc. Agua (uS/cm) 1560 Sal (%) 0.08
TURB (NTU) 0.0 TDS (g/l) 1.00
O.D. (Mg/l) 10.68 Temp. Ambiente (°C) 11.0

Lectura Limnimetro (mt)
Altura Datalogger
Caudal Datalogger

DESPACHO DE LAS MUESTRAS

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

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 mide caudal y se tomaron muestras en sitio"
"Flujómetro en 67,73 m³/h = 18,81 l/s"

```
ca Seleccionar C:\DOCUME~1\XPMUser\ESCRIT~1\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!
0.03,0.42
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: A2DD2 Fecha: 13-12-2014 Hora de muestreo: 08:20
Muestreado por: M.P. V.R. Identificación Muestra: N° de Envases:
Duplicado: Si No Identificación Duplicado: N° De Envases Dupl:

AGUA SUPERFICIAL Rio: Canal: Otro: Canal
Caudal L/seg: 19,060 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: ☐ Cafe: ☐ 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: ☐
Condicion de la pared Canal Rectan.: ☒ Canal Trapezoidal: ☐ Sin Vegetación: ☒ Con Vegetación: ☐ Otro: ☐

CALIBRACION DEL INSTRUMENTO:

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

LECTURA DE CAMPO:

Medicion de Caudal con FLO-Mate			
Ancho de la seccion de aforo en Mts = <u>2.00</u>			
Medicion N°	Tiempo en seg	Altura de agua (H) Mts	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	0.34
10	60	0.05	0.38
11	60		
12	60		
Caudal total según Programa			
<u>19,060</u> L/seg			

Ph Agua 6,38 Temp Agua (°C) 10,66
Conduc. Agua (uS/cm) 1610 Sal (%) 0,08
TURB (NTU) 0.0 TDS (g/l) 1,03
O.D. (Mg/l) 10,81 Temp. Ambiente (°C) 2,7

Lectura Limnimetro (mt)
Altura Datalogger
Caudal Datalogger

DESPACHO DE LAS MUESTRAS

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

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 mide caudal y se toman parámetros en sitio"

"El parámetro en $67,73 \text{ m}^3/\text{h} = 18,81 \text{ L/s}$ "

```
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
0.02,0.39
0.02,0.44
0.02,0.36
0.02,0.43
0.02,0.42
0.02,0.34
0.03,0.38
The total flow = 19.060 (l/s)
Enter 1 if you want calculate another case or enter 0 if you want quite!
```

Punto Monitoreo ARDDR

13-12-2014 08:00 hrs.



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

ESTACION: A2DD2	Fecha: 13-12-2014	Hora de muestreo: 18:00
Muestreado por: M.P. V.R.	Identificación Muestra:	Nº. de Envases:
Duplicado: Si No	Identificación Duplicado:	Nº. De Envases Dupl:

AGUA SUPERFICIAL	Rio: <input type="text"/>	Canal: <input type="text"/>	Otro: Canal
	Caudal L/seg: 19,420	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:	Calmo: <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"/>	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
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:

Medicion de Caudal con FLO-Mate			
Ancho de la seccion de aforo en Mts = 2.00			
Medicion Nº	Tiempo en seg	Altura de agua (H) 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	0.38
6	60	0.02	0.38
7	60	0.02	0.38
8	60	0.02	0.40
9	60	0.02	0.46
10	60	0.03	0.36
11	60		
12	60		
Caudal total según Programa			
19,420 L/seg			

Ph Agua: 6,63	Temp Agua (°C): 12,04
Conduc. Agua (uS/cm): 1600	Sal (%): 0,08
TURB (NTU): 0.0	TDS (g/l): 1,02
O.D. (Mg/l): 11,23	Temp. Ambiente (°C): 11,7

Lectura Limnimetro (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
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 toma parámetros in situ "

" Flujo medido en 67,63 m³/h = 18,78 L/s "


```
Seleccinar C:\DOCUME~1\XPMUser\ESCRIT~1\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!
0.03,0.45
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 quite!
```

Punto Monitoreo ARDDR

13-12-2014 18:00 hrs.



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

ESTACION: ARDDR	Fecha: 14-12-2014	Hora de muestreo: 08:00
Muestreado por: M.P. (V.R.)	Identificación Muestra:	Nº. de Envases:
Duplicado: SI (V.R.) No	Identificación Duplicado:	Nº. De Envases Dupl:

AGUA SUPERFICIAL	Rio: <input type="text"/>	Canal: <input type="text"/>	Otro: CANAL
	Caudal L/seg: 18,820	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 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"/>	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
Horiba U10 - U52	H1: <input checked="" type="checkbox"/>	H2: <input type="checkbox"/>
Molinet Pygmy	Gurley: <input type="checkbox"/>	Rickly: <input type="checkbox"/>
Molinete Price	Gurley: <input type="checkbox"/>	Rickly: <input type="checkbox"/>

LECTURA DE CAMPO:

Medicion de Caudal con FLO-Mate			
Ancho de la seccion de aforo en Mts = 2.00			
Medicion 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	0.35
9	60	0.02	0.41
10	60	0.03	0.30
11	60		
12	60		
Caudal total según Programa			
18,820 L/seg			

Ph Agua	6.50	Temp Agua (°C)	10.77
Conduc. Agua (uS/cm)	1630	Sal (%)	0.08
TURB (NTU)	0.0	TDS (g/l)	1.04
O.D. (Mg/l)	11.14	Temp. Ambiente (°C)	2.7

Lectura Limnometro (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="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 mide caudal y se toman parametros In situ"

"Flujo medido en 67,43 m³/h = 18,73 l/s"

```
Seleccionar C:\DOCUME~1\XPMUser\ESCRIT-1\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!
0.03,0.44
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 = 10.020 (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: A9D03	Fecha: 14-12-2014	Hora de muestreo: 18:00
Muestreado por: R.C. C.P.	Identificación Muestra:	Nº. de Envases:
Duplicado: Si No	Identificación Duplicado:	Nº. De Envases Dupl:
AGUA SUPERFICIAL	Rio: 18,940	Canal: CANAL
	Caudal L/seg: 18,940	Laguna:
AGUA SUBTERRANEA:	Pozo:	Nivel del pozo:
	Litros extraídos:	Otro:
AGUA POTABLE:	Planta:	Punto de suministro:
PLANTA DE TRATAMIENTOS	Afluente:	Efluente:

CONDICIONES DEL MUESTREO

Velocidad del viento:	Calmo: <input checked="" 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"/>	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"/>	Parshall: <input type="checkbox"/>	Vertedero: <input type="checkbox"/>	Otro: <input type="checkbox"/>
Tipo de Lecho:	Rocas: <input checked="" 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
Horiba U10 - U52	H1: <input type="checkbox"/> H2: <input type="checkbox"/> H3: <input checked="" type="checkbox"/>	
Molinet 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:

Medicion de Caudal con FLO-Mate			
Ancho de la seccion de aforo en Mts = 2,00			
Medicion N°	Tiempo en seg	Altura de agua (H) Mts	Velocidad m/seg
1	60	0,03	0,51
2	60	0,03	0,49
3	60	0,02	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
9	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)	10,9

Lectura Limnometro (mt)	
Altura Datalogger	
Caudal Datalogger	

DESPACHO DE LAS MUESTRAS

Rutinario:	Especial:	Responsable:	R.C.	C.P.	Otros:						
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 medicion de Caudal y Parametros en situ
flusómetro: 67,39 m³/h = 18,71 L/s

```
Seleccionar 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.

