



INFORME DE COMISIÓN

Cuenca Amazonica

Del 05-02-2010 al 19-02-2010

Oscar Fuertes (Técnico SENAMHI)
Oscar Puita (Técnico SENAMHI)

ESTACION RURRENABAQUE

Se llego a la estación verificando las escalas linmimetricas, no se encontró mayores problema en las escalas.

Se recogió las muestras y se pago su sueldo a la Observadora Sonia Koga

Resultados de aforo liquido

Estación Rurrenabaque

FECHA	Orillas	Coordenadas		Caudal	Cota
		Latitud	Longitud		
05/02/2010 15:50					
	Orilla Izquierda	-14.44096	-67.53492		2.86
				3119.554	
				3196.622	
				3181.539	
				3299.991	
	Orilla Derecha	-14.44196	-67.53188		

AFORO SOLIDÓ				
Muestras	Punto GPS	Prof Total	Latitud	Longitud
I1	74	6.07	-14.4418	-67.53436
I2	75	6.49	-14.44115	-67.53384
M	76	6.93	-14.44131	-67.53329
D2	77	6.40	-14.44158	-67.53278
D1	78	3.62	-14.44174	-67.53230

ESTACIÓN PEÑA AMARILLA

Se tuvo problemas con el aforo ya que traía mucho sedimento el río, se intento realizar el aforo aguas abajo y aguas arriba pero no se logro ya que el ADCP no reconocía el fondo en un 90 por ciento.

ESTACIÓN EL SENA

Se realizo sin ningún problema tanto el aforo líquido como solidó, se tiene que corregir las lecturas a partir de enero 2010, ya que se coloco la reglas 8 a criterio del observador, no se puede reparar ya que el agua esta muy elevado, solo se nivelo la regla nueve que no se movió para nada hay una diferencia de 21.9 cm.

Nivelación

Sobre 9 1237

Sobre 8 2456

Regla al momento de llegar 741cm lectura real 719 cm

Estación El Sena

FECHA	Orillas	Coordenadas		Caudal	Cota
		Latitud	Longitud		
07/02/2010 08:21					7.19
	Orilla Izquierda	-11,46753	-67,23321		
				93876105	
				8915.278	
				9754.545	
				8169.868	
	Orilla Derecha	-11,46468	-67,23478		

AFORO SOLIDÓ				
Muestras	Punto GPS	Prof Total	Latitud	Longitud
I1	81	10.10	-11,46522	-67,23463
I2	82	12.90	-11,46556	-67,23412
M	83	18.42	-11,46598	-67,23367
D2	84	20.23	-11,46648	-67,23338
D1	85	16.25	-11,46701	-67,23325

ESTACIÓN RIBERALTA

En esta estación se realizo el aforo sin solidó, se encontró al observador y nos dio la siguiente lectura a las 8 de la mañana 1019 cm..

Estación Riberalta

FECHA	Orillas	Coordenadas		Caudal	Cota	Observaciones
		Latitud	Longitud			
8/2/2010 09:52						
	Orilla Izquierda	-10,95984	-66,05560		10.24	Con nivelación
				12498.237		
				14506.103		
				12825.110		
				14092.066		
	Orilla Derecha	-10,96271	-66,04893			

ESTACIÓN CACHUELA ESPERANZA

En esta estación no se tuvo mayores problemas tanto en el aforo solidó como liquido, se le cancelo a Claudio Tapia los meses de Julio 2009 a Enero 2010.

Los resultados son los siguientes.

Estación Cachuela Esperanza

FECHA	Orillas	Coordenadas		Caudal	Cota
		Latitud	Longitud		
9/2/2010 11:09	Orilla Izquierda	-10,53430	-65,59666		9.26
				15599.871	
				15630.989	
				14931.311	
				14785.318	
	Orilla Derecha	-10,53993	-65,59712		

AFORO SOLIDÓ				
Muestras	Punto GPS	Prof Total	Latitud	Longitud
I1	106	15.00	-10,53561	-65,59635
I2	105	15.20	-10,53643	-65,59667
M	104	14.50	-10,53732	-65,59689
D2	103	13.50	-10,53822	-65,59713
D1	102	13.50	-10,53910	-65,59722

ESTACIÓN GUAYARAMERIN

Solo realizamos dos vueltas en el aforo ya que el tiempo nos estaba pisando para cargar la movilidad.

En la estación no se ve problemas en las reglas.

Se le cancelo a Néstor Dávalos los meses adeudados de Julio 2009 a Enero 2010

Estación Guayaramerin

FECHA	Orillas	Coordenadas		Caudal	Cota
		Latitud	Longitud		
8/2/2010 17:38	Orilla Izquierda	-10,83780	-65,31207		6.59
				11363.208	
				11448.625	
	Orilla Derecha	-10,83306	-65,30571		

AFORO SOLIDÓ				
Muestras	Punto GPS	Prof Total	Latitud	Longitud
I1	97	9.56	-10,83711	-65,31152
I2	96	12.00	-10,83612	-65,31017
M	95	13.55	-10,83538	-65,30904
D2	94	12.73	-10,83453	-65,30777
D1	93	11.62	-10,83387	-65,30673

ESTACIÓN PUERTO SILES

En esta estación se realizó el aforo cuando el barco se detuvo en puerto y no se tuvo mayores problemas.

Se rehabilitó la estación meteorológica automática.

Se canceló de los meses de Julio 2009 a Enero 2010

Estación Puerto Siles

FECHA	Orillas	Coordenadas		Caudal	Cota
		Latitud	Longitud		
13/2/2010 16:33	Orilla Izquierda	-12.80419	-65.00655		12.82
				7330.379	
				8105.687	
				7240.554	
				7597.738	
	Orilla Derecha	-12.80286	-65.00394		

AFORO SOLIDÓ				
Muestras	Punto GPS	Prof Total	Latitud	Longitud
I1	110	12.37	-12.80398	-65.00608
I2	111	15.31	-12.80369	-65.00568
M	112	20.85	-12.80346	-65.00525
D2	113	22.00	-12.80331	-65.00472
D1	114	16.75	-12.80304	-65.00420

ESTACIÓN CAMIACO

No se tuvo mayores problemas en esta estación el agua está ingresando al pueblo.

Se canceló de los meses de Julio 2009 a Enero 2010

Estación Camiaco

FECHA	Orillas	Coordenadas		Caudal	Cota
		Latitud	Longitud		
19/2/2010 13:50	Orilla Izquierda	-15.33873	-64.86666		11.66
				4277.070	
				4312.261	
				4295.904	
				4646.245	
	Orilla Derecha	-15.33592	-64.86600		

AFORO SOLIDÓ				
Muestras	Punto GPS	Prof Total	Latitud	Longitud
I1	124	10.97	-15.33824	-64.86631
I2	123	13.06	-15.33774	-64.86638
M	122	11.73	-15.33727	-64.86634
D2	121	13.30	-15.33677	-64.86618
D1	120	13.00	-15.33631	-64.86607

ESTACIÓN LOS PUENTES

Se dejó una marca para poder nivelar en época de aguas bajas

Estación Los Puentes

Orillas	Coordenadas		Caudal	Cota
19/02/2010 17:54	Latitud	Longitud		
Orilla Izquierda	-14.89888	-65.04123		
			6025.999	
			6158.802	
			5916.769	
			6162.182	
Orilla Derecha	-14.88260	-65.03845		

ESTACION PARAISO

En esta estación se tiene el problema de las escalas que nuevamente no aguantaron y todas se cayeron excepto la regla 5 a 6, las demás no existen.

Nivelación

Sobre 6 1044

Pelo de agua 4110

La diferencia es 3066

Según observador la altura máxima de este año hasta el 21/02/2010 con nivelación.

Pelo de agua 4110

Máxima 2159

La diferencia es 1951 en fecha 21-01-2010

Altura de la regla 294 cm

El aforo se lo realizó con molinete en el nuevo puente de abapo.

Caudal 261.4 m³/s

ESTACION PUERTO VILLARROEL

No se tuvieron mayores problemas en el aforo, según registro es el mayor caudal aforado hasta la fecha

La regla de 5 a 8 se volvió a mover con la palizada.

Estación Puerto Villarroel

FECHA	Orillas	Coordenadas		Caudal	Cota
		Latitud	Longitud		
22/02/2010 14:27	Orilla Izquierda	-16.83825	-64.79220		726
				1730.027	
				1734.555	
				1710.725	
				1707.879	
				1740.010	
				1702.564	
	Orilla Derecha	-16.83812	-64.79074		

AFORO SOLIDÓ				
Muestras	Punto GPS	Prof Total	Latitud	Longitud
I1	139	4.01	-16.83832	-64.79171
I2	138	6.55	-16.83834	-64.79147
M	137	8.87	-16.83835	-64.79122
D2	136	11.64	-16.83836	-64.79099
D1	135	11.72	-16.83835	-64.79076

Oscar Fuertes B.
Tec. Hidrólogo

Oscar Puita R.
Tec. Hidrólogo