



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Consolidación del Mar de Grau"

A. REPORTE DE CAMPO



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

**REPORTE DE MONITOREO DE LA CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL Y SEDIMENTOS EN LA CUENCA BAJA DEL MARAÑÓN (ÁMBITO DE LAS INTERCUENCAS MEDIO, MEDIO BAJO Y BAJO MARAÑÓN)
- EVALUACIÓN AMBIENTAL INTEGRAL DE LA CUENCA BAJA DEL MARAÑÓN**

Tipo de Evaluación	Regular	x	Monitoreo de la calidad ambiental de agua superficial y sedimentos en la Cuenca Baja del Marañón (ámbito de las intercuencas Medio, Medio Bajo y Bajo Marañón).
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	PLUSPETROL NORTE S.A. PETRÓLEOS DEL PERÚ S.A. - Petroperú S.A.
Área de operación o proyecto	PEA MARAÑÓN
Distrito	MANSERICHE Y URARINAS
Provincia	LORETO y DATEM DEL MARAÑÓN
Departamento	LORETO

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio (dd-mm-aa)	17-02-2015
Fecha fin (dd-mm-aa)	01-03-2015
Equipo Técnico	Blgo. Francisco García Aragón
	Blgo. Roberts Smith Edward Medina Cáceres
	Blga. Zulay Vanessa Guillermo Paccori
	Ing. Rafael Tello (ODE Loreto)

Puntos de muestreo de agua superficial y sedimentos

Código punto muestreo	Fecha	Hora	Matriz	Coordenadas UTM			Descripción
				(Datum WGS84)			
				Zona	Este	Norte	
RS-01	20/02/2015	11:55	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 206 358	9 510 590	Aguas arriba del río Santiago, antes de la confluencia con el río Marañón.
RM-01	20/02/2015	12:27	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 205 233	9 508 816	Aguas arriba del río marañón, antes de la confluencia del río Santiago.
RM-02	20/02/2015	13:13	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 216 009	9 506 182	Aguas arriba del río marañón, después de la confluencia del río Santiago.
QCH-01	20/02/2015	17:03	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 235 658	9 489 871	Ubicado en la quebrada Chinocaño, afluente del río Marañón.
RM-03	20/02/2015	17:34	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 235 295	9 493 153	Aguas abajo del río Marañón, pasando el poblado de Saramiriza.
RM-04	21/02/2015	9:30	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 241 681	9 478 331	Aguas abajo del río Marañón, pasando la quebrada de Chinocaño.
RY-01	21/02/2015	11:00	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 258 560	9 477 871	Ubicado en el río Yanapaga, antes de la confluencia con el río Marañón.
RMO-01	21/02/2015	11:50	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 270 915	9 476 586	Ubicado en el río Morona, antes de la confluencia con el río Marañón.
RM-05	21/02/2015	12:05	Agua	18 M	0 273 217	9 473 748	Ubicado aguas abajo del río

1

"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"
 "Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código punto muestreo	Fecha	Hora	Matriz	Coordenadas UTM			Descripción
				(Datum WGS84)			
				Zona	Este	Norte	
			superficial/ sedimento				Marañón, después de la confluencia con el río Morona.
RP-01	21/02/2015	13:00	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 288 170	9 464 098	Ubicado en el río Potro, aguas arriba antes de la confluencia con el río Marañón.
RM-06	21/02/2015	13:45	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 293 966	9 463 888	Ubicado en el río Marañón, aguas abajo después de la confluencia con el río Potro.
RC-01	21/02/2015	14:55	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 319 825	9 462 536	1000 m aguas arriba de la confluencia con el río Marañón
RM-07	21/02/2015	15:30	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 328 851	9 460 317	3000 m aguas abajo de la confluencia con el río Cahuapanas
RPAS-01	22/02/2015	10:30	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 345 946	9 457 295	1000 m aguas arriba de la confluencia con el río Marañón
RM-08	22/02/2015	11:00	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 345 969	9 452 808	Ubicado aguas abajo del río Marañón, después de la confluencia con el río Morona.
RH-01	21/02/2015	14:55	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 429 957	9 439 444	Ubicado aguas abajo del río Huallaga, antes de la confluencia en el río Morona.
RM-09	24/02/2015	12:10	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 438 750	9 440 304	Ubicado aguas abajo del río Marañón, después de la confluencia con el río Huallaga.
RU-01	24/02/2015	13:25	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 454 998	9 467 058	Ubicado aguas abajo del río Urituyacu, antes de la confluencia con el río Marañón.
RM-10	24/02/2015	14:00	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 460 789	9 469 184	Ubicado aguas abajo del río Marañón, después de la confluencia con el río Urituyacu.
RCU-01	25/02/2015	14:50	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 469 791	9 476 176	Ubicado en el río Cuninico, aguas abajo antes del oleoducto.
RCU-02	25/02/2015	15:50	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 470 617	9 474 765	Ubicado en el río Cuninico, aguas arriba después del oleoducto Norperuano.
RCU-03	24/02/2015	16:25	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 476 179	9 470 473	Ubicado en el río Cuninico, aguas debajo de la confluencia del río Marañón.
RM-11	24/02/2015	17:00	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 479 053	9 466 681	Ubicado en el río Marañón, aguas abajo después de la confluencia con el río Cuninico.
CH-CL-01	N.R	N.R	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 507 875	9 471 674	Ubicado en la cocha Clemente.
CH-CL-02	N.R	N.R	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 507 318	9 471 332	Ubicado en la cocha Clemente.
CH-CL-03	25/02/2015	13:15	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 505 761	9 472 438	Ubicado en la cocha Clemente.
CH-CL-04	25/02/2015	13:45	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 505 604	9 471 795	Ubicado en la cocha Clemente.
CH-CL-05	25/02/2015	14:20	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 505 382	9 471 758	Ubicado en la cocha Clemente.



[Handwritten signature and initials]

"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"
 "Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código punto muestreo	Fecha	Hora	Matriz	Coordenadas UTM			Descripción
				(Datum WGS84)			
				Zona	Este	Norte	
BY-01	25/02/2015	09:20	Agua superficial/sedimento	18 M	0 509 626	9 475 185	Ubicado en el bajial Yanayacu aguas abajo, antes de la confluencia con el río Marañón.
RM-12	26/02/2015	10:10	Agua superficial/sedimento	18 M	0 511 010	9 475 943	Ubicado aguas abajo del río Marañón, después de la confluencia del bajial Yanayacu.
RPAT-01	26/02/2015	13:20	Agua superficial/sedimento	18 M	0 498 603	9 516 630	Ubicado aguas abajo del río Patuyacu.
RCH-01	26/02/2015	13:40	Agua superficial/sedimento	18 M	0 498 448	9 515 881	Ubicado aguas arriba del río Chambira, antes de la confluencia
RPAT-02	26/02/2015	13:40	Agua superficial/sedimento	18 M	0 499 784	9 515 655	Ubicado en el río Patuyacu, después de la confluencia con el río Chambira.
RPAT-03	26/02/2015	14:50	Agua superficial/sedimento	18 M	0 503 740	9 505 105	Ubicado en el río Patuyacu, aguas abajo antes de la confluencia con el río Marañón.
RPAT-04	26/02/2015	16:20	Agua superficial/sedimento	18 M	0 520 859	9 495 355	Ubicado en el río Patuyacu, aguas abajo antes de la confluencia con el río Marañón.
RM-13	26/02/2015	17:10	Agua superficial/sedimento	18 M	0 533 490	9 498 003	Ubicado aguas abajo del río Marañón, después de la confluencia con el río Patuyacu.
CS-03	7/02/2015	11:05	Agua superficial/sedimento	18 M	0 567 452	9 480 166	Ubicado en la cocha San Martín, antes de la confluencia con el río Samiria.
CS-01	27/02/2015	09:10	Agua superficial/sedimento	18 M	0 570 151	9 484 260	Ubicado en la cocha San Martín, extremo derecho.
CS-02	27/02/2015	09:50	Agua superficial/sedimento	18 M	0 564 207	9 484 402	Ubicado en la cocha San Martín.
RYA-01	27/02/2015	10:40	Agua superficial/sedimento	18 M	0 562 091	9 483 154	Ubicado en el río Yanayaquillo, antes de la confluencia con la cocha San Martín.
RSA-02	27/02/2015	11:50	Agua superficial/sedimento	18 M	0 571 683	9 476 288	Ubicado en el río Samiria aguas abajo, antes de la confluencia con el río Marañón.
RSA-01	27/02/2015	12:30	Agua superficial/sedimento	18 M	0 574 702	9 482 241	Ubicado en el río Samiria aguas abajo.
RM-14	27/02/2015	13:25	Agua superficial/sedimento	18 M	0 586 481	9 489 883	Ubicado aguas abajo en el río Marañón, después de la confluencia con el río Samiria.
RT-01	27/02/2015	14:15	Agua superficial/sedimento	18 M	0 600 145	9 507 514	Ubicado en el río Tigre aguas abajo, antes de la confluencia con el río Marañón.
RM-15	27/02/2015	14:55	Agua superficial/sedimento	18 M	0 606 737	9 503 945	Ubicado en el río Marañón aguas abajo, después de la confluencia con el río Tigre.

"N.M." No muestreado.



Handwritten initials: *VBO*, *RKS*, and other marks.

Protocolo de monitoreo de calidad de agua superficial y sedimentos

- "Protocolo de Monitoreo de la Calidad en Cuerpos Naturales de Agua Superficial", aprobado por Resolución Jefatural N° 182-2011-ANA (para el muestreo de agua superficial).
- "Procedimiento para Muestreo de Aguas y Sedimentos" - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de la República de Colombia (para el muestreo de sedimentos).

Parámetros de laboratorio

Matriz	Parámetros	Observaciones
Agua Superficial	Aceites y grasas	43
	Cloruros	43
	Metales totales por ICP-MS (incluido Mercurio)	43
	Metales disueltos	43
	Cromo Hexavalente	43
	Hidrocarburos totales de petróleo (C ₁₀ -C ₄₀)	43
	Hidrocarburos aromáticos Policíclicos (HAP's)	03
	Sulfuros	43
	Demanda química de oxígeno	43
	Sólidos totales suspendidos	43
	Fenoles	43
	Sulfatos	43
Fitoplancton cuantitativo	43	



Handwritten notes and signatures in blue ink.

Matriz	Parámetros	Observaciones
Sedimentos	Análisis Granulométrico	43
	Extracción de metales por la metodología de Tessier.	43
	Metales Totales por ICP +Hg.	43
	Cromo Hexavalente.	43
	Fracción de Hidrocarburos (C ₅ -C ₄₀).	43

Laboratorios acreditados: AGQ PERU S.A.C
ENVIROTEST S.A.C.

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas	Cantidad de muestras no ingresadas
001	Agua Superficial	Aceites y grasas	45	43	02
		Cloruros	45	43	02
		Metales totales por ICP-MS (incluido Mercurio)	45	43	02
		Metales disueltos	45	43	02
		Cromo Hexavalente	45	43	02
		Hidrocarburos totales de petróleo (C ₁₀ -C ₄₀)	45	43	02
		Hidrocarburos aromáticos Policíclicos (HAP's)	04	03	01



Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas	Cantidad de muestras no ingresadas
		Sulfuros	45	43	02
		Demanda química de oxígeno	45	43	02
002	Hidrobiológica	Fitoplancton cualitativo	45	43	02
003	Sedimento	Análisis Granulométrico	05	05	00
		Extracción de metales por la metodología de Tessier.	05	05	00
		Metales Totales por ICP +Hg.	05	05	00
		Cromo Hexavalente.	05	05	00
		Fracción de Hidrocarburos (C ₅ -C ₄₀).	05	05	00
004	Sedimento	Análisis Granulométrico	05	05	00
		Extracción de metales por la metodología de Tessier.	05	05	00
		Metales Totales por ICP +Hg.	05	05	00
		Cromo Hexavalente.	05	05	00
		Fracción de Hidrocarburos (C ₅ -C ₄₀).	05	05	00
005	Sedimento	Análisis Granulométrico	05	05	00
		Extracción de metales por la metodología de Tessier.	05	05	00
		Metales Totales por ICP +Hg.	05	05	00
		Cromo Hexavalente.	05	05	00
		Fracción de Hidrocarburos (C ₅ -C ₄₀).	05	05	00
006	Sedimento	Análisis Granulométrico	05	05	00
		Extracción de metales por la metodología de Tessier.	05	05	00
		Metales Totales por ICP +Hg.	05	05	00
		Cromo Hexavalente.	05	05	00
		Fracción de Hidrocarburos (C ₅ -C ₄₀).	05	05	00
007	Sedimento	Análisis Granulométrico	05	05	00
		Extracción de metales por la metodología de Tessier.	05	05	00
		Metales Totales por ICP +Hg.	05	05	00
		Cromo Hexavalente.	05	05	00
		Fracción de Hidrocarburos (C ₅ -C ₄₀).	05	05	00
008	Sedimento	Análisis Granulométrico	05	05	00
		Extracción de metales por la metodología de Tessier.	05	05	00
		Metales Totales por ICP +Hg.	05	05	00
		Cromo Hexavalente.	05	05	00
		Fracción de Hidrocarburos (C ₅ -C ₄₀).	05	05	00
009	Sedimento	Análisis Granulométrico	05	05	00
		Extracción de metales por la metodología de Tessier.	05	05	00
		Metales Totales por ICP +Hg.	05	05	00
		Cromo Hexavalente.	05	05	00

"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"
 "Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas	Cantidad de muestras no ingresadas
		Fracción de Hidrocarburos (C ₅ -C ₄₀).	05	05	00
010	Sedimento	Análisis Granulométrico	05	05	00
		Extracción de metales por la metodología de Tessier.	05	05	00
		Metales Totales por ICP +Hg.	05	05	00
		Cromo Hexavalente.	05	05	00
		Fracción de Hidrocarburos (C ₅ -C ₄₀).	05	05	00
011	Sedimento	Análisis Granulométrico	05	05	00
		Extracción de metales por la metodología de Tessier.	05	05	00
		Metales Totales por ICP +Hg.	05	05	00
		Cromo Hexavalente.	05	05	00
		Fracción de Hidrocarburos (C ₅ -C ₄₀).	05	05	00

3. RESULTADOS OBTENIDOS EN CAMPO (PARÁMETROS in situ)

Estación	Parámetros de campo			
	pH (Unidades de pH)	Temp. Del agua (°C)	OD (mg/L)	Conductividad (µS/cm)
RS-01	7,34	26,9	6,58	90,7
RM-01	7,93	27,4	7,35	180
RM-02	8,08	26,8	7,13	151,6
QCH-01	7,34	26,9	6,58	90,7
RM-03	8,3	27,7	6,86	156,2
RM-04	7,76	26,12	7,09	69
RY-01	7,2	27,6	5,71	122
RMO-01	7,31	27,4	5,38	73,4
RM-05	7,74	26,7	6,01	117,4
RP-01	7,02	26,2	4,35	116,6
RM-06	8	26,5	26,5	147,6
RC-01	7,57	27	3,93	84,3
RM-07	8,27	26,5	5,43	143,1
RM-08	8,1	26,9	5,1	117
RPAS-01	7,91	27,7	4,23	50
RH-01	7,59	26,2	2,87	220
RM-09	7,9	26,8	4,13	174,7
RU-01	6,91	27,1	2,25	52,8
RM-10	7,92	27,13	4,16	174
RCU-01	6,1	27,7	1,12	21,83
RCU-02	6,34	26,6	1,38	27,3
RCU-03	6,47	26,2	1,02	34,8
RM-11	7,72	26,8	4,05	159,7



Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'V. P.' and 'R.T.S.'

"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"
 "Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Estación	Parámetros de campo			
	pH (Unidades de pH)	Temp. Del agua (°C)	OD (mg/L)	Conductividad (µS/cm)
CH-CL-03	7,54	31,9	5,37	149
CH-CL-04	7,64	32	5,23	149,6
CH-CL-05	7,44	31,1	4,94	147,2
BY-01	6,18	25,6	1,04	38,3
RM-12	7,71	26,7	4,56	168,3
RCH-01	6,87	27,5	4,62	33,2
RPAT-01	6,68	27,2	4,32	28,6
RPAT-02	6,77	27,2	4,38	31,9
RPAT-03	6,57	27	2,85	31,4
RPAT-04	7,03	27,1	1,6	105,8
RM-13	7,76	26,9	4,13	163,4
CS-01	7,03	27,4	2,68	92,9
CS-02	7,03	27,9	2,36	90,9
CS-03	6,96	28,5	1,23	88,6
RYA-01	6,71	26,5	0,92	76,3
RSA-01	6,83	27	0,68	84,12
RSA-02	6,88	27,2	0,98	93,3
RM-14	7,73	27,2	4,74	161,9
RT-01	6,62	27	3,52	19,12
RM-15	7,61	27,1	3,62	161,3

4. OBSERVACIONES

- Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental por cuanto aún no se cuenta con los reportes de laboratorio.



Blgo. Francisco Garcia Aragón
Tercero Evaluador



Blgo. Roberts Medina Cáceres
Tercer Evaluador



Blga. Zulay Guillermo Paccori
Tercer Evaluador



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

**REPORTE DE MONITOREO DE LA CALIDAD DE AIRE, AGUA SUPERFICIAL Y SEDIMENTOS EN
LA CUENCA BAJA DEL MARAÑÓN (ÁMBITO DE LAS INTERCUENCAS MEDIO, MEDIO BAJO Y
BAJO MARAÑÓN)
- EVALUACIÓN AMBIENTAL INTEGRAL DE LA CUENCA BAJA DEL MARAÑÓN**

Tipo de Evaluación	Regular	x	Monitoreo de la calidad ambiental de aire, agua superficial y sedimentos en la cuenca baja del Marañón (ámbito de las intercuencas medio, medio bajo y bajo Marañón).
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	PLUSPETROL NORTE S.A. PETRÓLEOS DEL PERÚ S.A. - Petroperú S.A.
Área de operación o proyecto	PEA MARAÑÓN
Distrito	MANSERICHE Y URARINAS
Provincia	LORETO y DATEM DEL MARAÑÓN
Departamento	LORETO

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio (dd-mm-aa)	07-08-2015
Fecha fin (dd-mm-aa)	19-08-2015
Equipo Técnico	Blgo. Roberts Smith Edward Medina Cáceres
	Blga. Zulay Vanessa Guillermo Paccori
	Lic. César Gregorio Espíritu Limay
	Bach. Raúl Stevens Santos Ramírez
	Bach. John Adams Inuma Oliveira

Puntos de muestreo de agua superficial y sedimentos

Código punto muestreo	Fecha	Hora	Matriz	Coordenadas UTM			Descripción
				(Datum WGS84)			
				Zona	Este	Norte	
RS-01	11-08-15	10:00	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 206 358	9 510 590	Aguas arriba del río Santiago, antes de la confluencia con el río Marañón.
RM-01	11-08-15	10:25	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 205 233	9 508 816	Aguas arriba del río marañón, antes de la confluencia del río Santiago.
RM-02	11-08-15	10:30	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 216 009	9 506 182	Aguas arriba del río marañón, después de la confluencia del río Santiago.
QCH-01	11-08-15	15:20	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 235 658	9 489 871	Ubicado en la quebrada Chinocaño, afluente del río Marañón.
RM-03	11-08-15	15:50	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 235 295	9 493 153	Aguas abajo del río Marañón, pasando el poblado de Saramiriza.
RM-04	12-08-15	09:30	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 241 681	9 478 331	Aguas abajo del río Marañón, pasando la quebrada de Chinocaño.
RY-01	12-08-15	10:30	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 258 560	9 477 871	Ubicado en el río Yanapaga, antes de la confluencia con el río Marañón.
RMO-01	12-08-15	11:00	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 270 915	9 476 586	Ubicado en el río Morona, antes de la confluencia con el río Marañón.

1

"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"
 "Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código punto muestreo	Fecha	Hora	Matriz	Coordenadas UTM			Descripción
				(Datum WGS84)			
				Zona	Este	Norte	
RM-05	12-08-15	11:45	Agua superficial/sedimento	18 M	0 273 217	9 473 748	Ubicado aguas abajo del río Marañón, después de la confluencia con el río Morona.
RP-01	12-08-15	12:50	Agua superficial/sedimento	18 M	0 288 170	9 464 098	Ubicado en el río Potro, aguas arriba antes de la confluencia con el río Marañón.
RM-06	12-08-15	13:30	Agua superficial/sedimento	18 M	0 293 966	9 463 888	Ubicado en el río Marañón, aguas abajo después de la confluencia con el río Potro.
RC-01	12-08-15	14:20	Agua superficial/sedimento	18 M	0 319 825	9 462 536	1000 m aguas arriba de la confluencia con el río Marañón
RM-07	12-08-15	15:10	Agua superficial/sedimento	18 M	0 328 851	9 460 317	3000 m aguas abajo de la confluencia con el río Cahuapanas
RPAS-01	13-08-15	09:45	Agua superficial/sedimento	18 M	0 345 946	9 457 295	1000 m aguas arriba de la confluencia con el río Marañón
RM-08	13-08-15	10:30	Agua superficial/sedimento	18 M	0 345 969	9 452 808	Ubicado aguas abajo del río Marañón, después de la confluencia con el río Morona.
RH-01	13-08-15	13:10	Agua superficial/sedimento	18 M	0 429 957	9 439 444	Ubicado aguas abajo del río Huallaga, antes de la confluencia en el río Morona.
RM-09	13-08-15	13:50	Agua superficial/sedimento	18 M	0 438 750	9 440 304	Ubicado aguas abajo del río Marañón, después de la confluencia con el río Huallaga.
RU-01	13-08-15	15:00	Agua superficial/sedimento	18 M	0 454 998	9 467 058	Ubicado aguas abajo del río Urituyacu, antes de la confluencia con el río Marañón.
RM-10	13-08-15	15:30	Agua superficial/sedimento	18 M	0 460 789	9 469 184	Ubicado aguas abajo del río Marañón, después de la confluencia con el río Urituyacu.
RCU-01	13-08-15	16:50	Agua superficial/sedimento	18 M	0 469 791	9 476 176	Ubicado en el río Cuninico, aguas abajo antes del oleoducto.
RCU-02	13-08-15	17:20	Agua superficial/sedimento	18 M	0 470 617	9 474 765	Ubicado en el río Cuninico, aguas arriba después del oleoducto Norperuano.
RCU-03	13-08-15	18:00	Agua superficial/sedimento	18 M	0 476 179	9 470 473	Ubicado en el río Cuninico, aguas debajo de la confluencia del río Marañón.
RM-11	13-08-15	18:30	Agua superficial/sedimento	18 M	0 479 053	9 466 681	Ubicado en el río Marañón, aguas abajo después de la confluencia con el río Cuninico.
CH-CL-01	15-08-15	15:55	Agua superficial/sedimento	18 M	0 507 875	9 471 674	Ubicado en la cocha Clemente.
CH-CL-02	15-08-15	15:10	Agua superficial/sedimento	18 M	0 507 318	9 471 332	Ubicado en la cocha Clemente.
CH-CL-03	15-08-15	14:20	Agua superficial/sedimento	18 M	0 505 761	9 472 438	Ubicado en la cocha Clemente.
CH-CL-04	15-08-15	13:30	Agua superficial/sedimento	18 M	0 505 604	9 471 795	Ubicado en la cocha Clemente.



J.F.
 J.
 R.S.

"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"
 "Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código punto muestreo	Fecha	Hora	Matriz	Coordenadas UTM			Descripción
				(Datum WGS84)			
				Zona	Este	Norte	
CH-CL-05	15-08-15	12:10	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 505 382	9 471 758	Ubicado en la cocha Clemente.
BY-01	16-08-15	09:15	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 509 626	9 475 185	Ubicado en el bajial Yanayacu aguas abajo, antes de la confluencia con el río Marañón.
RM-12	16-08-15	10:00	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 511 010	9 475 943	Ubicado aguas abajo del río Marañón, después de la confluencia del bajial Yanayacu.
RPAT-01	16-08-15	13:50	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 498 603	9 516 630	Ubicado aguas abajo del río Patuyacu.
RCH-01	16-08-15	13:20	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 498 448	9 515 881	Ubicado aguas arriba del río Chambira, antes de la confluencia
RPAT-02	16-08-15	15:15	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 499 784	9 515 655	Ubicado en el río Patuyacu, después de la confluencia con el río Chambira.
RPAT-03	16-08-15	15:30	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 503 740	9 505 105	Ubicado en el río Patuyacu, aguas abajo antes de la confluencia con el río Marañón.
RPAT-04	16-08-15	16:55	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 520 859	9 495 355	Ubicado en el río Patuyacu, aguas abajo antes de la confluencia con el río Marañón.
RM-13	16-08-15	17:30	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 533 490	9 498 003	Ubicado aguas abajo del río Marañón, después de la confluencia con el río Patuyacu.
CS-03	17-08-15	11:20	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 567 452	9 480 166	Ubicado en la cocha San Martín, antes de la confluencia con el río Samiria.
CS-01	17-08-15	09:15	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 570 151	9 484 260	Ubicado en la cocha San Martín, extremo derecho.
CS-02	17-08-15	09:30	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 564 207	9 484 402	Ubicado en la cocha San Martín.
RYA-01	17-08-15	10:00	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 562 091	9 483 154	Ubicado en el río Yanayaquillo, antes de la confluencia con la cocha San Martín.
RSA-02	17-08-15	12:00	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 571 683	9 476 288	Ubicado en el río Samiria aguas abajo, antes de la confluencia con el río Marañón.
RSA-01	17-08-15	12:45	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 574 702	9 482 241	Ubicado en el río Samiria aguas abajo.
RM-14	17-08-15	13:30	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 586 481	9 489 883	Ubicado aguas abajo en el río Marañón, después de la confluencia con el río Samiria.
RT-01	17-08-15	14:45	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 600 145	9 507 514	Ubicado en el río Tigre aguas abajo, antes de la confluencia con el río Marañón.
RM-15	17-08-15	15:30	Agua superficial/ sedimento	18 M	0 606 737	9 503 945	Ubicado en el río Marañón aguas abajo, después de la confluencia con el río Tigre.



Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'V.P.', 'R.S.', and 'R.S.'.

Protocolo de monitoreo de calidad de aire, agua superficial y sedimentos

- "Protocolo de Monitoreo de Calidad de Aire y Gestión de los Datos de Dirección General de Salud Ambiental", aprobado por la Resolución Directoral N° 1404-2005-DIGESA-SA (para el muestreo de aire).
- "Protocolo de Monitoreo de la Calidad en Cuerpos Naturales de Agua Superficial", aprobado por Resolución Jefatural N° 182-2011-ANA (para el muestreo de agua superficial).
- "Procedimiento para Muestreo de Aguas y Sedimentos" - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de la República de Colombia (para el muestreo de sedimentos).

Parámetros de laboratorio

Matriz	Parámetros	Observaciones
Aire	Dióxido de Nitrógeno, NO ₂	02
	Sulfuro de hidrógeno, H ₂ S	02

Matriz	Parámetros	Observaciones
Agua Superficial	Aceites y grasas	45
	Cloruros	45
	Metales totales por ICP-MS (incluido Mercurio)	45
	Metales disueltos	45
	Cromo Hexavalente	45
	Hidrocarburos totales de petróleo (C ₁₀ -C ₄₀)	45
	Hidrocarburos aromáticos Policíclicos (HAP's)	05
	Sulfuros	45
	Demanda química de oxígeno	45
	Sólidos totales suspendidos	45
	Fenoles	45
	Sulfatos	45
Fitoplancton cuantitativo	45	

Matriz	Parámetros	Observaciones
Sedimentos	Materia orgánica.	45
	Extracción de metales por la metodología de Tessier.	45
	Metales Totales por ICP +Hg.	45
	Cromo Hexavalente.	45
	Hidrocarburos totales de petróleo (C ₁₀ -C ₄₀).	45
	Hidrocarburos aromáticos Policíclicos (HAP's).	02
	Textura.	45

Laboratorios acreditados: ENVIROLAB SERVICE PERU S.A.C
 AGQ PERU S.A.C
 ENVIROTEST S.A.C.



PLS
 2



"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas	Cantidad de muestras no ingresadas
3088	Aire	Sulfuro de Hidrógeno (H ₂ S)	03	02	01
		Dióxido de Nitrógeno (NO ₂)	03	02	01
3089	Sedimento	Cromo Hexavalente	05	05	00
		Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP's)	01	00	01
		Metales Totales por ICP + Hg	05	05	00
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	05	05	00
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	05	05	00
		Materia orgánica	05	05	00
		Textura	05	05	00
3090	Sedimento	Cromo Hexavalente	05	05	00
		Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP's)	01	00	01
		Metales Totales por ICP + Hg	05	05	00
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	05	05	00
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	05	05	00
		Materia orgánica	05	05	00
		Textura	05	05	00
3091	Sedimento	Cromo Hexavalente	05	05	00
		Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP's)	01	00	01
		Metales Totales por ICP + Hg	05	05	00
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	05	05	00
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	05	05	00
		Materia orgánica	05	05	00
		Textura	05	05	00
3092	Sedimento	Cromo Hexavalente	05	05	00
		Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP's)	01	00	01
		Metales Totales por ICP + Hg	05	05	00
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	05	05	00
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	05	05	00
		Materia orgánica	05	05	00
		Textura	05	05	00
3093	Sedimento	Cromo Hexavalente	05	05	00
		Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP's)	01	01	00



Handwritten initials and marks:
 V. J. B.
 [Signature]
 [Initials]
 [Initials]

"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"
 "Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas	Cantidad de muestras no ingresadas
		Metales Totales por ICP + Hg	05	05	00
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	05	05	00
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	05	05	00
		Materia orgánica	05	05	00
		Textura	05	05	00
3094	Sedimento	Cromo Hexavalente	05	05	00
		Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP's)	01	00	01
		Metales Totales por ICP + Hg	05	05	00
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	05	05	00
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	05	05	00
		Materia orgánica	05	05	00
		Textura	05	05	00
3095	Sedimento	Cromo Hexavalente	05	05	00
		Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP's)	01	01	00
		Metales Totales por ICP + Hg	05	05	00
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	05	05	00
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	05	05	00
		Materia orgánica	05	05	00
		Textura	05	05	00
3096	Sedimento	Cromo Hexavalente	05	05	00
		Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP's)	01	00	01
		Metales Totales por ICP + Hg	05	05	00
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	05	05	00
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	05	05	00
		Materia orgánica	05	05	00
		Textura	05	05	00
3097	Sedimento	Cromo Hexavalente	05	05	00
		Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP's)	02	00	02
		Metales Totales por ICP + Hg	05	05	00
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	05	05	00
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	05	05	00
		Materia orgánica	05	05	00
		Textura	05	05	00
3098	Sedimento	Cromo Hexavalente	04	00	04



Handwritten notes in blue ink: "Rt", "2", "Rts".



"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas	Cantidad de muestras no ingresadas
		Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP's)	04	00	04
		Metales Totales por ICP + Hg	04	00	04
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	04	00	04
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	04	00	04
		Materia orgánica	04	00	04
		Textura	04	00	04
3099	Sedimento	Cromo Hexavalente	01	00	01
		Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP's)	01	00	01
		Metales Totales por ICP + Hg	01	00	01
		Extracción Secuencial de Metales por la Metodología de Tessier	01	00	01
		Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	01	00	01
		Materia orgánica	01	00	01
		Textura	01	00	01
3100	Agua Superficial de río	Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	09	09	00
		Cloruros	09	09	00
		Cromo Hexavalente	09	09	00
		Fenoles	09	09	00
		Sulfuros	09	09	00
		Sulfatos	09	09	00
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	09	09	00
		Aceites y Grasas	09	09	00
		Metales Disueltos por ICP (incluirl Hg)	09	09	00
		Sólidos Suspendidos Totales (SST)	09	09	00
		Hidrocarburos Aromáticos Polinucleares (HAP's)	01	00	01
		Metales Totales por ICP (Incluye Hg)	09	09	00
3101	Agua Superficial de río	Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	09	09	00
		Cloruros	09	09	00
		Cromo Hexavalente	09	09	00
		Fenoles	09	09	00
		Sulfuros	09	09	00
		Sulfatos	09	09	00
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	09	09	00
		Aceites y Grasas	09	09	00
		Metales Disueltos por ICP (incluirl Hg)	09	09	00
		Sólidos Suspendidos Totales (SST)	09	09	00
		Hidrocarburos Aromáticos Polinucleares (HAP's)	01	01	00



AJ

"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"
 "Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas	Cantidad de muestras no ingresadas
		Metales Totales por ICP (Incluye Hg)	09	09	00
3102	Agua Superficial de río	Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	09	05	04
		Cloruros	09	05	04
		Cromo Hexavalente	09	05	04
		Fenoles	09	05	04
		Sulfuros	09	05	04
		Sulfatos	09	05	04
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	09	05	04
		Aceites y Grasas	09	05	04
		Metales Disueltos por ICP (incluid Hg)	09	05	04
		Sólidos Suspendidos Totales (SST)	09	05	04
		Hidrocarburos Aromáticos Polinucleares (HAP's)	01	00	01
		Metales Totales por ICP (Incluye Hg)	09	05	04
3103	Agua Superficial de río	Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	09	09	00
		Cloruros	09	09	00
		Cromo Hexavalente	09	09	00
		Fenoles	09	09	00
		Sulfuros	09	09	00
		Sulfatos	09	09	00
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	09	09	00
		Aceites y Grasas	09	09	00
		Metales Disueltos por ICP (incluid Hg)	09	09	00
		Sólidos Suspendidos Totales (SST)	09	09	00
		Hidrocarburos Aromáticos Polinucleares (HAP's)	01	01	00
		Metales Totales por ICP (Incluye Hg)	09	09	00
3104	Agua Superficial de río	Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	07	07	00
		Cloruros	07	07	00
		Cromo Hexavalente	07	07	00
		Fenoles	07	07	00
		Sulfuros	07	07	00
		Sulfatos	07	07	00
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	07	07	00
		Aceites y Grasas	07	07	00
		Metales Disueltos por ICP (incluid Hg)	07	07	00
		Sólidos Suspendidos Totales (SST)	07	07	00
		Hidrocarburos Aromáticos Polinucleares (HAP's)	04	03	01



Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'R/S' and other illegible marks.

“Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático”
 “Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú”

Término de Referencia	Matriz	Parámetros	Cantidad de muestras programadas	Cantidad de muestras ejecutadas	Cantidad de muestras no ingresadas
		Metales Totales por ICP (Incluye Hg)	07	07	00
3105	Agua Superficial de río	Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	06	06	00
		Cloruros	06	06	00
		Cromo Hexavalente	06	06	00
		Fenoles	06	06	00
		Sulfuros	06	06	00
		Sulfatos	06	06	00
		Demanda Química de Oxígeno (DQO)	06	06	00
		Aceites y Grasas	06	06	00
		Metales Disueltos por ICP (incluid Hg)	06	06	00
		Sólidos Suspendidos Totales (SST)	06	06	00
		Hidrocarburos Aromáticos Polinucleares (HAP's)	06	00	06
		Metales Totales por ICP (Incluye Hg)	06	06	00
		Fitoplancton	06	01	05
		3106	Agua Superficial de río	Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40)	01
Cloruros	01			00	01
Cromo Hexavalente	01			00	01
Fenoles	01			00	01
Sulfuros	01			00	01
Sulfatos	01			00	01
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	01			00	01
Aceites y Grasas	01			00	01
Metales Disueltos por ICP (incluid Hg)	01			00	01
Sólidos Suspendidos Totales (SST)	01			00	01
Hidrocarburos Aromáticos Polinucleares (HAP's)	01			00	01
Metales Totales por ICP (Incluye Hg)	01			00	01
3107	Agua Superficial de río	Metales Totales por ICP (Incluye Hg)	15	05	10
3267	Identificación Taxonómica	Fitoplancton	44	44	00



"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"
 "Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

3. RESULTADOS OBTENIDOS EN CAMPO (PARÁMETROS in situ)

Estación	Parámetros de campo			
	Temp. Del agua (°C)	pH (Unidades de pH)	Conductividad (µS/cm)	OD (mg/l)
RS-01	25,4	7,10	85,2	7,94
RM-01	25	7,25	220	7,25
RM-02	25,3	7,45	172,1	8,01
QCH-01	26,2	7,04	491	3,91
RM-03	25,1	8,45	157,9	8,04
RM-04	25,3	7,77	161,3	7,91
RY-01	27,4	7,14	119,4	6,53
RMO-01	28,4	7,83	96,1	7,25
RM-05	27,3	7,82	130,0	7,54
RP-01	28,4	7,60	171,4	6,07
RM-06	27,3	7,43	141,1	7,46
RC-01	28,8	7,6	120,8	6,42
RM-07	31,5	7,63	142,2	7,01
RM-08	26,9	7,32	116,1	6,88
RH-01	25,5	7,50	339,0	6,49
RM-09	28,2	7,77	133,7	6,49
RU-01	28,0	7,34	44,7	6,19
RM-10	28,3	7,36	167,5	6,42
RCU-01	27,2	7,23	34,5	5,58
RCU-02	26,7	7,06	36,5	5,48
RCU-03	26,0	6,86	38,7	4,76
RM-11	27,8	6,85	158,5	6,33
CH-CL-01	32,6	6,93	101,3	7,80
CH-CL-02	31,7	7,26	102,7	9,04
CH-CL-03	31,8	7,92	103,6	8,81
CH-CL-04	31,7	7,46	102,5	7,46
CH-CL-05	31,0	8,03	102,6	8,76
BY-01	26,2	6,98	64,4	3,08
RM-12	27,4	7,58	172,2	6,66
RPAT-01	29,5	7,25	34,7	6,10
RCH-01	28,7	7,70	42,1	6,63
RPAT-02	29,1	7,53	40,1	6,63
RPAT-03	28,3	7,87	40,1	6,34
RPAT-04	30,5	7,76	41,3	6,43
RM-13	28,1	7,54	173,9	6,58
CS-03	29,9	7,46	127,9	4,99
CS-01	29,6	7,35	222	5,41
CS-02	29,4	7,62	127,4	5,48
RYA-01	27,3	7,60	120,6	0,99
RSA-02	29,3	7,36	125,6	2,08
RSA-01	30,4	7,53	128,7	2,92



Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'AJ', 'B', 'R', and 'RK'.



"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Estación	Parámetros de campo			
	Temp. Del agua (°C)	pH (Unidades de pH)	Conductividad (µS/cm)	OD (mg/l)
RM-14	28,8	7,87	171,2	6,22
RT-01	27,7	8,35	21,15	5,89
RM-15	28,2	7,35	24,4	5,87

4. OBSERVACIONES

- Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental por cuanto aún no se cuenta con los reportes de laboratorio.

5. ANEXOS

	Si	No
Copias de Cadenas de Custodia con sello de recepción del laboratorio	X	
Registro fotográfico	X	
Mapa de ubicación de los puntos de muestreo	X	
Certificados de calibración de equipos	X	

FECHA



Blgo. Roberts Medina Cáceres
Tercero Evaluador

Lic. César Espiritu Limay
Tercer Evaluador E-IV

Blga. Zulay Guillermo Paccori
Tercero Evaluado

Bach. John Adams Inuma Oliveira
Tercer Evaluador E-IV

Bach. Raúl Santos Ramírez
Tercero Evaluador



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Consolidación del Mar de Grau"

B. HOJAS DE CAMPO



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA MARAÑÓN

P.MUESTREO: RS-01 FECHA: 20/02/2015 HORA: 11:55 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Santiago, a 500 m aguas arriba de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7,34</u>	<u>90,7</u>	<u>6,58</u>	<u>26,9</u>	-					
NORTE	: <u>9570590</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>206358</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>165 m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5 m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
<u>Río Santiago, a 500 m aguas arriba de la confluencia con el río Marañón</u>		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RM-01 FECHA: 20/02/2015 HORA: 12:27 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Marañón, a 500 metros aguas arriba de la confluencia con el río Santiago

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7,93</u>	<u>90,7</u>	<u>6,58</u>	<u>26,9</u>	-					
NORTE	: <u>9508816</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>205233</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>162 m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5 m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RM-03 FECHA: 20/02/2015 HORA: 17:39 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Marañón, a la altura del centro Poblado Parvenir

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>8,3</u>	<u>156,2</u>	<u>6,80</u>	<u>27,7</u>	-					
NORTE	: <u>9473153</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>235295</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>121 m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5 m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Francisco García FECHA: 20/02/2015 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Francisco García FECHA: 20/02/2015 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Cuenca. Paja del Marañón
REFERENCIA : PEA MARAÑON

P.MUESTREO: QCH-01 FECHA: 20/02/2015 HORA: 17:08 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Quebrada Chinocono a 50 metros aguas arriba de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7,34</u>	<u>90,7</u>	<u>6,58</u>	<u>26,9</u>	-					
NORTE	: <u>9489871</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>235658</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>136m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RH04 FECHA: 21/02/2015 HORA: 09:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Marañón, a la altura del Centro Poblado Nacacuy

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7,76</u>	<u>69</u>	<u>7,09</u>	<u>26,12</u>	-					
NORTE	: <u>9478331</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>241681</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>136m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RY-01 FECHA: 21/02/2015 HORA: 11:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Yanapaya, a 1000m aguas arriba de la confluencia con el río Marañón.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7,2</u>	<u>69</u>	<u>7,09</u>	<u>26,12</u>	-					
NORTE	: <u>9477871</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>258580</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>127m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input checked="" type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Francisco Garcia FECHA: 21/02/2015 FIRMA: [Signature]
LÍDER DE GRUPO: _____ FECHA: _____ FIRMA: _____



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA MARAÑÓN

P.MUESTREO: RPAT-04 FECHA: 26/02/2015 HORA: 16 : 20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Patayacu, a 3000 m aguas arriba de la confluencia con el río Marañón.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 05m</u>	
NORTE : <u>9495355</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>520859</u>	
ALTITUD : <u>105m</u>	

P.MUESTREO: GH-CL-3 FECHA: 25/02/2015 HORA: 13 : 15 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Cocha elemento

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 5m</u>	
NORTE : <u>9472938</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>505761</u>	
ALTITUD : <u>102m</u>	

P.MUESTREO: GH-CL-04 FECHA: 25/02/2015 HORA: 13 : 45 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Cocha elemento

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 05m</u>	
NORTE : <u>9471795</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>505604</u>	
ALTITUD : <u>104m</u>	

P.MUESTREO: GH-CL-05 FECHA: 25/02/2015 HORA: 14 : 20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Cocha elemento

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 5m</u>	
NORTE : <u>9471758</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>505382</u>	
ALTITUD : <u>110m</u>	

RESPONSABLES: Franisco García A. FECHA: 25/02/2015 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: _____ FECHA: _____ FIRMA: _____



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA MARAÑÓN

P.MUESTREO: CH-CL-03 FECHA: 25/02/2015 HORA: 13:15 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Cocha Clemente

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7,54</u>	<u>149</u>	<u>5,37</u>	<u>31,9</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9472438</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>505761</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>102m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: CH-CL-04 FECHA: 25/02/2015 HORA: 13:45 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Cocha Clemente

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7,64</u>	<u>149,6</u>	<u>5,23</u>	<u>32</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9471795</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>505604</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>104m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: CH-CL-05 FECHA: 25/02/2015 HORA: 14:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Cocha Clemente

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7,44</u>	<u>147,2</u>	<u>4,94</u>	<u>31,1</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9471758</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>505382</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>110m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Francisco Corúa FECHA: 25/02/2015 FIRMA: [Firma]

LÍDER DE GRUPO: _____ FECHA: _____ FIRMA: _____



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Cuenca Baja Marañón
REFERENCIA : PEA MARAÑÓN

P.MUESTREO: RM0-01 FECHA: 21/02/2015 HORA: 11:50 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Río Morona, a 1000 m aguas arriba de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7,31</u>	<u>73,4</u>	<u>5,38</u>	<u>27,4</u>	-					
NORTE	: <u>9476586</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>270915</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>130m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AM-05 FECHA: 21/02/2015 HORA: 12:05 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Río Marañón, 3000 m aguas abajo con el río Morona

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7,74</u>	<u>117,4</u>	<u>6,01</u>	<u>26,7</u>	-					
NORTE	: <u>9473948</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>273217</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>128m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RP-01 FECHA: 21/02/2015 HORA: 13:00 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Río Pstro, a 1000 m aguas arriba de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7,02</u>	<u>116,6</u>	<u>4,35</u>	<u>26,2</u>	-					
NORTE	: <u>9464048</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>288170</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>723m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input checked="" type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Francisco García FECHA: 21/02/2015 FIRMA:

LÍDER DE GRUPO: _____ FECHA: _____ FIRMA: _____



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA MARAÑÓN

P.MUESTREO: RM-06 FECHA: 21 / 02 / 2016 HORA: 13 : 45 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Marañón a 3000 m aguas abajo de la confluencia con el río Poto.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>1817</u>	<u>8,0</u>	<u>143,6</u>	<u>26,5</u>	<u>26,5</u>	-					
NORTE	: <u>9 463 888</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>243 966</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>123 m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5 m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RC-01 FECHA: 21 / 02 / 2015 HORA: 14 : 55 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Cahuapanas, a 1000 m aguas arriba de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>1811</u>	<u>7,57</u>	<u>87,3</u>	<u>3,93</u>	<u>27</u>	-					
NORTE	: <u>9462 536</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>319 825</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>114 m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5 m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RM-07 FECHA: 21 / 02 / 2015 HORA: 15 : 30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Marañón, a 3000 m aguas abajo del río Cahuapanas

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>1811</u>	<u>8,27</u>	<u>143,1</u>	<u>5,93</u>	<u>26,5</u>	-					
NORTE	: <u>9460 377</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>328 851</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>125 m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5 m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Francisco García FECHA: 21/02/2015 FIRMA:

LÍDER DE GRUPO: _____ FECHA: _____ FIRMA: _____



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Buenos Bojas del Horcón
REFERENCIA : PEA HORACÓN

P.MUESTREO: RPAS-01 FECHA: 22/02/2015 HORA: 10:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Pastaza, 1000 m aguas arriba de la confluencia con el río Horcón

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7,91</u>	<u>50</u>	<u>4,23</u>	<u>27,7</u>	<u>27,7</u>					
NORTE	: <u>9 457 295</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>345 946</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>124 m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RM-08 FECHA: 22/02/2015 HORA: 14:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Horcón, a 3000m aguas abajo de la confluencia con el río Pastaza

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>8,1</u>	<u>117</u>	<u>5,1</u>	<u>26,9</u>	<u>26,9</u>					
NORTE	: <u>9 452 808</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>845 969</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>126 m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: PH-01 FECHA: 24/02/2015 HORA: 11:40 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Huallaga, a 3000 aguas arriba de la confluencia con el río Horcón

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7,59</u>	<u>220</u>	<u>2,87</u>	<u>26,2</u>						
NORTE	: <u>9 439 444</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>929 957</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>109</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Francisco Garcia FECHA: 22/02/2015 FIRMA: [Signature]

LÍDER DE GRUPO: _____ FECHA: _____ FIRMA: _____



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA MARAÑÓN

P.MUESTREO: AM-09 FECHA: 24/02/2015 HORA: 12:10 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Río Marañón, a 1000 m aguas abajo de la confluencia con el río Huallaga

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7,9</u>	<u>174,7</u>	<u>4,13</u>	<u>26,8</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9440304</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>438750</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>112 m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RU-01 FECHA: 24/02/2014 HORA: 13:25 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Río Urubayacu a 1000 m aguas arriba de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>6,91</u>	<u>52,8</u>	<u>2,25</u>	<u>27,1</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9467058</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>454798</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>114 m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AM-10 FECHA: 24/02/2014 HORA: 14:00 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Río Marañón, a 3000 m aguas abajo de la confluencia con el río Urubayacu

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7,92</u>	<u>174</u>	<u>4,16</u>	<u>27,13</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9467058</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>460780</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>115 m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Francisco García FECHA: 24/02/2015 FIRMA: [Firma]

LÍDER DE GRUPO: _____ FECHA: _____ FIRMA: _____



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA MARAÑÓN.

P.MUESTREO: RCU-01 FECHA: 24/02/2015 HORA: 14:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Cuninico, a 500 m. aguas arriba del cruce del oleoducto Nor Peruano

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>6,61</u>	<u>21,83</u>	<u>1,12</u>	<u>27,7</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9476 376</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>469 791</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>111 m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5 m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RCU-02 FECHA: 24/02/2015 HORA: 15:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Cuninico, a 3000 m. aguas abajo del oleoducto Nor Peruano.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>6,34</u>	<u>27,3</u>	<u>1,38</u>	<u>26,6</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9474 967</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>470 617</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>108 m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5 m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RCU-03 FECHA: 24/02/2015 HORA: 16:25 Hrs.
DESCRIPCIÓN: A 1000 m aguas arriba del centro Poblado Cuninico

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>6,47</u>	<u>34,8</u>	<u>1,02</u>	<u>26,2</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9470 473</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>476 179</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>129 m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5 m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input checked="" type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Francisco García FECHA: 24/02/2015 FIRMA:

LÍDER DE GRUPO: _____ FECHA: _____ FIRMA: _____



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA MARAÑÓN

P.MUESTREO: RM-11 FECHA: 24 / 02 / 2015 HORA: 17 : 00 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Río Marañón, a 3000m aguas abajo de la confluencia con el río Guinico

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7,72</u>	<u>259,7</u>	<u>4,05</u>	<u>26,8</u>	-					
NORTE	: <u>9466681</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>979053</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>104 m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: BY-01 FECHA: 25 / 02 / 2015 HORA: 09 : 20 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Bajial Yanayacu

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>6,18</u>	<u>38,3</u>	<u>1,04</u>	<u>25,6</u>	-					
NORTE	: <u>9475185</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>509626</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>119 m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RM-12 FECHA: 26 / 02 / 2015 HORA: 10 : 10 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Río Marañón, a 1000m aguas abajo del terminal Yanayacu.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7,71</u>	<u>168,3</u>	<u>4,56</u>	<u>26,7</u>	-					
NORTE	: <u>9475943</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>511010</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>92 m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Francisco García FECHA: 26/02/2015 FIRMA: [Firma]

LÍDER DE GRUPO: _____ FECHA: _____ FIRMA: _____



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Luzerna Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA MARAÑÓN

P.MUESTREO: RCIT-01 FECHA: 26/02/2015 HORA: 13:40 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Chambira a 100 metros aguas arriba de la confluencia con el río Patuyacu.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>6,87</u>	<u>33,2</u>	<u>4,62</u>	<u>27,5</u>	-					
NORTE	: <u>9515 881</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>498 448</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>106 m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RPAT-01 FECHA: 26/02/2015 HORA: 13:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Patuyacu a 100 m aguas arriba de la confluencia con el río Paracubira.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>6,68</u>	<u>27,2</u>	<u>4,32</u>	<u>27,2</u>	-					
NORTE	: <u>9516 630</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>498 603</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>105 m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RPAT-02 FECHA: 26/02/2015 HORA: 14:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Patuyacu, aguas abajo del punto RPAT-01

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>6,77</u>	<u>31,9</u>	<u>4,38</u>	<u>27,2</u>	-					
NORTE	: <u>9505 105</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>503 740</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>108 m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Francisco Garcia FECHA: 26/02/2015 FIRMA: [Signature]
LÍDER DE GRUPO: _____ FECHA: _____ FIRMA: _____



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA MARAÑÓN

P.MUESTREO: RPAT-03 FECHA: 26 / 02 / 2015 HORA: 19:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Patuyacu, aguas abajo del RPAT-02

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>6,57</u>	<u>31,4</u>	<u>2,85</u>	<u>27</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9 505 105</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>503 740</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>108 m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5 m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RPAT-04 FECHA: 26 / 02 / 2015 HORA: 16:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Patuyacu, a 3000 m aguas arriba de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7,03</u>	<u>105,8</u>	<u>1,6</u>	<u>27,1</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9 495 355</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>520 859</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>103 m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5 m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RM-13 FECHA: 26 / 02 / 2015 HORA: 17:10 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Marañón, 1000 m. aguas abajo de la confluencia con el río Patuyacu.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7,76</u>	<u>163,4</u>	<u>4,13</u>	<u>26,4</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9 498 003</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>533 490</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>100 m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5 m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Francisco García FECHA: 26/02/2015 FIRMA: [Signature]

LÍDER DE GRUPO: _____ FECHA: _____ FIRMA: _____



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA MARAÑÓN

P.MUESTREO: PSA-01 FECHA: 27/02/2015 HORA: 11:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Samiria, a 1000 m aguas arriba de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>1811</u>	<u>6,83</u>	<u>84,12</u>	<u>0,68</u>	<u>27</u>	-					
NORTE	: <u>9722 291</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>574702</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>88 m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: CS-01 FECHA: 27/02/2015 HORA: 09:10 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Cocha San Martín

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>1811</u>	<u>7,03</u>	<u>92,9</u>	<u>2,68</u>	<u>27,4</u>	-					
NORTE	: <u>9484 260</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>574702</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>88 m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: CS-02 FECHA: 27/02/2015 HORA: 09:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Cocha San Martín

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>1811</u>	<u>7,03</u>	<u>90,9</u>	<u>2,36</u>	<u>27,9</u>	-					
NORTE	: <u>9484 902</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>564 207</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>97 m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>5m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Francisco Corco FECHA: 27/02/2015 FIRMA:

LÍDER DE GRUPO: _____ FECHA: _____ FIRMA: _____



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA MARAÑÓN

P.MUESTREO: RYA-01 FECHA: 27/02/2015 HORA: 10:40 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Yanayaguillo, a 500 m aguas arriba de la confluencia con la cocha San Martín

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18H</u>	<u>6,71</u>	<u>76,3</u>	<u>0,92</u>	<u>26,5</u>	<u>-</u>					
NORTE	: <u>9483 154</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>562 071</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo	Ancho	Altura	Volumen	Tiempo	V
ALTITUD	: <u>700</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	(m)	(m)	(m)	(L)	(s)	(m/s)
PRECISION	: <u>5m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: CS-03 FECHA: 27/02/2015 HORA: 11:05 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Cocha San Martín

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18H</u>	<u>6,96</u>	<u>89,6</u>	<u>1,23</u>	<u>23,5</u>						
NORTE	: <u>9480 284</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>567 452</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo	Ancho	Altura	Volumen	Tiempo	V
ALTITUD	: <u>48 m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	(m)	(m)	(m)	(L)	(s)	(m/s)
PRECISION	: <u>5m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RSA-02 FECHA: 27/02/2015 HORA: 12:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Samiria a 10.000 m aguas arriba de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18H</u>	<u>6,83</u>	<u>84,2</u>	<u>0,68</u>	<u>27</u>						
NORTE	: <u>9476 288</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>571 683</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo	Ancho	Altura	Volumen	Tiempo	V
ALTITUD	: <u>99</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	(m)	(m)	(m)	(L)	(s)	(m/s)
PRECISION	: <u>5m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Francisco Garcia FECHA: 27/02/2015 FIRMA: [Firma]

LÍDER DE GRUPO: _____ FECHA: _____ FIRMA: _____



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA MARAÑÓN

P.MUESTREO: RM-14 FECHA: 27/02/2015 HORA: 13:25 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Marañón ubicado a 1000 m. aguas abajo del río Samiria y la confluencia con este.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7,73</u>	<u>161,9</u>	<u>4,74</u>	<u>27,2</u>	-					
NORTE	: <u>9489 883</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>586481</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo	Ancho	Altura	Volumen	Tiempo	V
ALTITUD	: <u>101</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	(m)	(m)	(m)	(L)	(s)	(m/s)
PRECISION	: <u>5m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RT-07 FECHA: 27/02/2015 HORA: 14:15 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Tigre a 1000 m aguas arriba de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>6,62</u>	<u>19,12</u>	<u>3,52</u>	<u>27</u>	-					
NORTE	: <u>9507 514</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>600 145</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo	Ancho	Altura	Volumen	Tiempo	V
ALTITUD	: <u>102m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	(m)	(m)	(m)	(L)	(s)	(m/s)
PRECISION	: <u>5m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: AM-15 FECHA: 27/02/2015 HORA: 14:55 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Marañón, a 1000 m aguas abajo de la confluencia con el río Tigre.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7,63</u>	<u>161,3</u>	<u>3,62</u>	<u>27,1</u>	-					
NORTE	: <u>9503 945</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>606 737</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo	Ancho	Altura	Volumen	Tiempo	V
ALTITUD	: <u>104m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>	(m)	(m)	(m)	(L)	(s)	(m/s)
PRECISION	: <u>5m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Francisco García FECHA: 27/02/2015 FIRMA: [Firma]

LÍDER DE GRUPO: _____ FECHA: _____ FIRMA: _____



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Cuenca Bajo del Marañón
REFERENCIA : PEA MARAÑÓN

P.MUESTREO: RH-01 FECHA: 20/02/2015 HORA: 12:27 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Marañón, a 500 m aguas arriba de la confluencia con el río Santiago.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 5m</u>	
NORTE : <u>9508 816</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>205 233</u>	
ALTITUD : <u>162m</u>	

P.MUESTREO: RH-02 FECHA: 20/02/2015 HORA: 13:13 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Marañón, a la altura del poblado Borgo

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 5m</u>	
NORTE : <u>9506 282</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>216 009</u>	
ALTITUD : <u>154 m</u>	

P.MUESTREO: RH-03 FECHA: 20/02/2015 HORA: 17:39 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Marañón, a la altura del centro poblado Porvenir

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 05m</u>	
NORTE : <u>9473 153</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>235 295</u>	
ALTITUD : <u>141 m</u>	

P.MUESTREO: QCH-01 FECHA: 20/02/2015 HORA: 17:03 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Quebrada Chino caño

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 5m</u>	
NORTE : <u>9489 571</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>235 658</u>	
ALTITUD : <u>136m</u>	

RESPONSABLES: Francisco García FECHA: 20/02/2015 FIRMA: [Firma]

LÍDER DE GRUPO: _____ FECHA: _____ FIRMA: _____



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : REA MANTENIMIENTO

P.MUESTREO: RM-04 FECHA: 21/02/2015 HORA: 09:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Marañón, a la altura del poblado Alacatay

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 5m</u>	
NORTE : <u>9478 331</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>241 631</u>	
ALTITUD : <u>136 m.</u>	

P.MUESTREO: RY-01 FECHA: 21/02/2015 HORA: 11:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Yanapaga, a 1000 m aguas arriba de la confluencia con el río Marañón.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 5m</u>	
NORTE : <u>9477 871</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>258 560</u>	
ALTITUD : <u>127 m.</u>	

P.MUESTREO: _____ FECHA: / / HORA: _____ Hrs.
DESCRIPCIÓN: _____

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : _____	
NORTE : _____	OBSERVACIONES
ESTE : _____	
ALTITUD : _____	

P.MUESTREO: _____ FECHA: / / HORA: _____ Hrs.
DESCRIPCIÓN: _____

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : _____	
NORTE : _____	OBSERVACIONES
ESTE : _____	
ALTITUD : _____	

RESPONSABLES: Francisco García FECHA: 21/02/2015 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: _____ FECHA: _____ FIRMA: _____



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA MARAÑÓN

P.MUESTREO: CH-CL-03 FECHA: 25/02/2015 HORA: 13:15 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Cocha Clemente

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M/5m</u>	
NORTE : <u>9472438</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>505966</u>	
ALTITUD : <u>182m</u>	

P.MUESTREO: CH-CL-04 FECHA: 25/02/2015 HORA: 13:45 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Cocha Clemente


COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M/5m</u>	
NORTE : <u>9471775</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>505604</u>	
ALTITUD : <u>104m</u>	

P.MUESTREO: CH-CL-05 FECHA: 25/02/2015 HORA: 14:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Cocha Clemente

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M/5m</u>	
NORTE : <u>9471758</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>505382</u>	
ALTITUD : <u>110m</u>	

P.MUESTREO: RS-01 FECHA: 20/02/2015 HORA: 11:55 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Santiago, a 500 m. aguas arriba de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M/5m</u>	
NORTE : <u>9510590</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>806358</u>	
ALTITUD : <u>165m</u>	

RESPONSABLES: Francisco García FECHA: 25/02/2015 FIRMA: 
LÍDER DE GRUPO: _____ FECHA: _____ FIRMA: _____



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Cuenca Bajo del Marañón
REFERENCIA : PEA MARAÑÓN

P.MUESTREO: RMO-01 FECHA: 21/02/2015 HORA: 11:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Morona, a 1000 m aguas arriba de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 5m</u>	
NORTE : <u>9 476 586</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>270 915</u>	
ALTITUD : <u>130 m</u>	

P.MUESTREO: RM-05 FECHA: 21/02/2015 HORA: 12:25 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Marañón, a 3000 m aguas abajo del río Morona

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 5m</u>	
NORTE : <u>9 473 748</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>273 217</u>	
ALTITUD : <u>128 m</u>	

P.MUESTREO: RP-01 FECHA: 21/02/2015 HORA: 13:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Poto, a 1000 m aguas arriba de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 5m</u>	
NORTE : <u>9 464 098</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>285 770</u>	
ALTITUD : <u>123 m</u>	

P.MUESTREO: RM-06 FECHA: 21/02/2016 HORA: 13:45 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Marañón, a 3000 m aguas abajo de la confluencia con el río Poto

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 5m</u>	
NORTE : <u>9 463 888</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>293 966</u>	
ALTITUD : <u>123 m</u>	

RESPONSABLES: Francisco García FECHA: 21/02/2015 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: _____ FECHA: _____ FIRMA: _____



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA MARAÑÓN

P.MUESTREO: RC-01 FECHA: 21/02/2015 HORA: 14:55 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Cahuapomas, a 1000 m aguas arriba de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 5m</u>	
NORTE : <u>9462 536</u>	
ESTE : <u>319 825</u>	OBSERVACIONES
ALTITUD : <u>114 m</u>	

P.MUESTREO: RM-07 FECHA: 21/02/2015 HORA: 15:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Marañón, a 3000 m aguas abajo del río Cahuapomas.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 5m</u>	
NORTE : <u>9460317</u>	
ESTE : <u>328 851</u>	OBSERVACIONES
ALTITUD : <u>225 m</u>	

P.MUESTREO: RPAS-01 FECHA: 22/02/2015 HORA: 10:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Pastaza, 1000 m aguas abajo de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 5m</u>	
NORTE : <u>9457 295</u>	
ESTE : <u>345 946</u>	OBSERVACIONES
ALTITUD : <u>124 m</u>	

P.MUESTREO: RM-08 FECHA: 22/02/2015 HORA: 11:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Marañón, a 3000 m aguas abajo de la confluencia con el río Pastaza.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 5m</u>	
NORTE : <u>9452 802</u>	
ESTE : <u>345 769</u>	OBSERVACIONES
ALTITUD : <u>126 m</u>	

RESPONSABLES: Francisco García FECHA: 22/02/2015 FIRMA:

LÍDER DE GRUPO: _____ FECHA: _____ FIRMA: _____



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA MARAÑÓN

P.MUESTREO: RH-01 FECHA: 24/02/2015 HORA: 11:40 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Huallaga, a 3000m aguas arriba de la confluencia con el río Marañón.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 5m</u>	
NORTE : <u>9 439 444</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>429 957</u>	
ALTITUD : <u>109</u>	

P.MUESTREO: RH-04 FECHA: 24/02/2015 HORA: 12:10 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Marañón, a 1000m aguas abajo de la confluencia con el río Huallaga.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 5m</u>	
NORTE : <u>9 440 304</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>438 750</u>	
ALTITUD : <u>112 m</u>	

P.MUESTREO: RU-01 FECHA: 24/02/2015 HORA: 13:25 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Urubayacu, a 1000m aguas arriba de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 5m</u>	
NORTE : <u>9 467 058</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>454 948</u>	
ALTITUD : <u>114 m</u>	

P.MUESTREO: RM-10 FECHA: 24/02/2015 HORA: 14:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Marañón, a 3000 m aguas abajo de la confluencia con el río Urubayacu.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 5m</u>	
NORTE : <u>9 467 058</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>460 780</u>	
ALTITUD : <u>115m</u>	

RESPONSABLES: Francisco Caruso FECHA: 24/02/2015 FIRMA:

LÍDER DE GRUPO: _____ FECHA: _____ FIRMA: _____



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PCA MARAÑÓN

P.MUESTREO: RCU-01 FECHA: 24/02/2015 HORA: 14:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Cuninico, a 500m aguas arriba del cruce del oleoducto Nor Peruano.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 5m</u>	
NORTE : <u>9476176</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>480791</u>	
ALTITUD : <u>111 m</u>	

P.MUESTREO: RCU-02 FECHA: 24/02/2015 HORA: 15:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Cuninico, a 3000m aguas abajo del oleoducto Nor Peruano.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 5m</u>	
NORTE : <u>9474967</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>470617</u>	
ALTITUD : <u>108 m</u>	

P.MUESTREO: RCU-03 FECHA: 24/02/2015 HORA: 16:25 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Cuninico, a 1000m aguas arriba del Poblado Cuninico

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 5m</u>	
NORTE : <u>9470473</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>476179</u>	
ALTITUD : <u>129 m</u>	

P.MUESTREO: RM-11 FECHA: 24/02/2015 HORA: 17:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Marañón, a 3000m aguas abajo de la confluencia con el río Cuninico

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18m / 5m</u>	
NORTE : <u>9466681</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>479053</u>	
ALTITUD : <u>104 m</u>	

RESPONSABLES: Francisco García FECHA: 24/02/2015 FIRMA:

LÍDER DE GRUPO: _____ FECHA: _____ FIRMA: _____



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA MARAÑÓN

P.MUESTREO: BY-01 FECHA: 25/02/2015 HORA: 09:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Bojal Yanayacu

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 5m</u>	
NORTE : <u>9475 185</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>509 626</u>	
ALTITUD : <u>119 m</u>	

P.MUESTREO: RH-12 FECHA: 26/02/2015 HORA: 10:10 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Marañón, a 1000 m aguas abajo del Bojal Yanayacu.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 5m</u>	
NORTE : <u>9475.943</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>511 010</u>	
ALTITUD : <u>92 m</u>	

P.MUESTREO: RH-13 FECHA: 26/02/2015 HORA: 17:10 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Marañón, 2000 m aguas abajo de la confluencia con el río Potoyacu.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 5m</u>	
NORTE : <u>9498 003</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>533 490</u>	
ALTITUD : <u>100 m</u>	

P.MUESTREO: RCH-01 FECHA: 26/02/2015 HORA: 13:40 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Chambira, a 100 m aguas arriba de la confluencia con el río Potoyacu.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 5m</u>	
NORTE : <u>9515 881</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>478 448</u>	
ALTITUD : <u>106</u>	

RESPONSABLES: Francisco García FECHA: 26/02/2015 FIRMA: [Firma]

LÍDER DE GRUPO: _____ FECHA: _____ FIRMA: _____



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA MARAÑÓN

P.MUESTREO: RPAT-01 FECHA: 26/02/2015 HORA: 13:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Patuyacu, a 100 m aguas arriba de la confluencia con el río Marañón.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>284 / 5m</u>	
NORTE : <u>9516 630</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>448 603</u>	
ALTITUD : <u>105 m</u>	

P.MUESTREO: RPAT-02 FECHA: 26/02/2015 HORA: 14:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Patuyacu, aguas abajo del punto RPAT-01

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>284 / 5m</u>	
NORTE : <u>9505 105</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>503 740</u>	
ALTITUD : <u>108</u>	

P.MUESTREO: RSA-01 FECHA: 27/02/2015 HORA: 11:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Samita, a 1000 m aguas arriba de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>284 / 5m</u>	
NORTE : <u>9482 241</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>574 702</u>	
ALTITUD : <u>88 m</u>	

P.MUESTREO: CS-01 FECHA: 27/02/2015 HORA: 09:10 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Cerro San Martín

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>284 / 5m</u>	
NORTE : <u>9484 260</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>574 702</u>	
ALTITUD : <u>88 m</u>	

RESPONSABLES: Francisco García FECHA: 27/02/2015 FIRMA:

LÍDER DE GRUPO: _____ FECHA: _____ FIRMA: _____



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA MARAÑÓN

P.MUESTREO: CS-02 FECHA: 27/02/2015 HORA: 09:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Cocha San Martín

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 5m</u>	OBSERVACIONES
NORTE : <u>9 484 902</u>	
ESTE : <u>564 207</u>	
ALTITUD : <u>97m</u>	

P.MUESTREO: RYA-01 FECHA: 27/02/2015 HORA: 10:40 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Yanayazullo, a 300m aguas arriba de la confluencia con la cocha clemente.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 5m</u>	OBSERVACIONES
NORTE : <u>9 483 154</u>	
ESTE : <u>562 091</u>	
ALTITUD : <u>100 m</u>	

P.MUESTREO: CS-03 FECHA: 27/02/2015 HORA: 11:05 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Cocha San Martín

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 05 m</u>	OBSERVACIONES
NORTE : <u>9 480 166</u>	
ESTE : <u>567 952</u>	
ALTITUD : <u>5m</u>	

P.MUESTREO: RSA-02 FECHA: 27/02/2015 HORA: 12:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Río Samiria a 10 000 m aguas arriba de la confluencia con el río Marañón.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 05m</u>	OBSERVACIONES
NORTE : <u>9 476 283</u>	
ESTE : <u>571 683</u>	
ALTITUD : <u>99 m</u>	

RESPONSABLES: Francisco Carrús FECHA: 27/02/2015 FIRMA:

LÍDER DE GRUPO: _____ FECHA: _____ FIRMA: _____



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : DEA MARAÑÓN

P.MUESTREO: RM-14 FECHA: 27/02/2015 HORA: 13:25 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Río Marañón, a 1000 m aguas abajo del río Samiria y la confluencia con éste.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>12M / 5m</u>	
NORTE : <u>9 489 883</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>586 481</u>	
ALTITUD : <u>101 m</u>	

P.MUESTREO: RT-01 FECHA: 27/02/2015 HORA: 14:15 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Río Tigre, a 1000 m. aguas arriba de la confluencia con el río Marañón.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 05m</u>	
NORTE : <u>9 507 514</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>600 145</u>	
ALTITUD : <u>102 m</u>	

P.MUESTREO: RM-15 FECHA: 27/02/2015 HORA: 14:55 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Río Marañón, a 1000 m aguas arriba de la confluencia con el río Tigre

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 5m</u>	
NORTE : <u>9 503 945</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>606 737</u>	
ALTITUD : <u>104 m.</u>	

P.MUESTREO: RPAT-03 FECHA: 26/02/2015 HORA: 14:50 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Río Patuyacu, aguas abajo de RPAT-02

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M / 05 m</u>	
NORTE : <u>9 505 105</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>503 740</u>	
ALTITUD : <u>108 m</u>	

RESPONSABLES: Francisco García FECHA: 27/02/2015 FIRMA: [Firma]

LÍDER DE GRUPO: _____ FECHA: _____ FIRMA: _____



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA Marañón

P.MUESTREO: RS-01 FECHA: 11/08/15 HORA: 10:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Aguas arriba del río Santiago, antes de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.10</u>	<u>85.2</u>	<u>7.94</u>	<u>25.4</u>	<u>7m</u>					
NORTE	: <u>9510590</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0206358</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>141</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RM-01 FECHA: 11/08/15 HORA: 10:25 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Aguas arriba del río Marañón, antes de la confluencia con el río Santiago

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.25</u>	<u>220</u>	<u>8.18</u>	<u>25</u>	<u>9</u>					
NORTE	: <u>9508816</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0205933</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>142m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RM-02 FECHA: 11/08/15 HORA: 11:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Aguas abajo del río Marañón, después de la confluencia con el río Santiago

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.45</u>	<u>142.1</u>	<u>8.01</u>	<u>25.3</u>	<u>9</u>					
NORTE	: <u>9506182</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0216009</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>142m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Zulay Guillermo y Joh Ivanna FECHA: 11/08/15 FIRMA: [Signature]
LÍDER DE GRUPO: Cesar Espirito Limay FECHA: 11/08/15 FIRMA: [Signature]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA Marañón

P.MUESTREO: RM-04 FECHA: 12 / 08 / 15 HORA: 09:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Agua arriba del río Marañón, pasando la Quebrada Chinocho

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.77</u>	<u>161.3</u>	<u>7.91</u>	<u>25.3</u>						
NORTE	: <u>9478331</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0241681</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>140m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input checked="" type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RY-01 FECHA: 12 / 08 / 15 HORA: 10:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Yana Apaga, antes de su confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.14</u>	<u>119.4</u>	<u>6.53</u>	<u>24.4</u>						
NORTE	: <u>9477871</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0258560</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>141m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input checked="" type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RMO-01 FECHA: 12 / 08 / 15 HORA: 11:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Morona, aguas arriba, antes de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.83</u>	<u>96.1</u>	<u>7.25</u>	<u>28.4</u>						
NORTE	: <u>9476586</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0270915</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>140m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input checked="" type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Yolay Guillermo y Thon Truma FECHA: 12/08/15 FIRMA: [Signature]
LÍDER DE GRUPO: Cesar Espiritu Limay FECHA: 12/08/15 FIRMA: [Signature]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA Marañón

P.MUESTREO: RM-05 FECHA: 12/08/15 HORA: 11:45 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado aguas abajo del río Marañón, después de la confluencia con el río Morano

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.82</u>	<u>130.0</u>	<u>7.54</u>	<u>27.3</u>						
NORTE	: <u>9473748</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0273217</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>140m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RP-01 FECHA: 12/08/15 HORA: 12:50 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Potro, aguas arriba, antes de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.60</u>	<u>171.4</u>	<u>6.07</u>	<u>28.4</u>						
NORTE	: <u>9464098</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0288170</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>140m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RM-06 FECHA: 12/08/15 HORA: 13:30 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Marañón, aguas abajo, después de la confluencia con el río Potro

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.43</u>	<u>141.1</u>	<u>7.46</u>	<u>27.3</u>						
NORTE	: <u>9462888</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0293966</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>139m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input checked="" type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Vilay Guillermo y Thon Taura FECHA: 12/08/15 FIRMA: [Firma]

LÍDER DE GRUPO: Cesar Espiritu Limay FECHA: 12/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA Marañón

P.MUESTREO: RC-01 FECHA: 12/08/15 HORA: 14:20 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Cahuapapas, agua abajo, antes de la confluencia con el río Marañón.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.60</u>	<u>120.8</u>	<u>6.42</u>	<u>28.8</u>						
NORTE	: <u>9462536</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0314825</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>139m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RM-07 FECHA: 12/08/15 HORA: 15:10 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Marañón, agua abajo, después de la confluencia con el río Cahuapapas

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.63</u>	<u>142.2</u>	<u>7.01</u>	<u>31.5</u>						
NORTE	: <u>9460317</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0328851</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>139m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RPAS-01 FECHA: 13/08/15 HORA: 09:45 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Pastaza, agua abajo, antes de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.15</u>	<u>96.3</u>	<u>6.38</u>	<u>28.1</u>						
NORTE	: <u>9457295</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0345946</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>138m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Zulay Guillermo y Jhon Trujillo FECHA: 13/08/15 FIRMA:

LÍDER DE GRUPO: César Espinosa L. FECHA: 13/08/15 FIRMA:



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón

REFERENCIA : PEA Marañón

P.MUESTREO: RM-08

FECHA: 13/08/15

HORA: 10:30 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicada aguas abajo del río Marañón, después de la confluencia con el río Morona

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.32</u>	<u>116.1</u>	<u>6.88</u>	<u>26.9</u>	<u>0</u>					
NORTE	: <u>9452808</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0346969</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>137m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RH-01

FECHA: 13/08/15

HORA: 13:10 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicada aguas abajo del río Huallaga, antes de la confluencia con el río Morona

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.50</u>	<u>939</u>	<u>6.49</u>	<u>25.5</u>	<u>5</u>					
NORTE	: <u>9439444</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0429457</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>137m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RM-09

FECHA: 13/08/15

HORA: 13:50 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicada aguas abajo del río Marañón, después de la confluencia con el río Huallaga

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.77</u>	<u>133.7</u>	<u>6.49</u>	<u>28.2</u>	<u>0</u>					
NORTE	: <u>9490304</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0438750</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>137m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Zulay Guillermo y Jhon Trujano

FECHA: 13/08/15

FIRMA: [Signature]

LÍDER DE GRUPO: Cesar Espirito Limay

FECHA: 13/08/15

FIRMA: [Signature]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón

REFERENCIA : PEA Marañón

P.MUESTREO: RII-01

FECHA: 13 / 08 / 15

HORA: 15 : 00 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado aguas abajo del río Urutuyaco, antes de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>19M</u>	<u>7.34</u>	<u>44.7</u>	<u>6.19</u>	<u>28.0</u>	<u>4</u>					
NORTE	: <u>9467058</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0459998</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>137m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RM-10

FECHA: 13 / 08 / 15

HORA: 15 : 30 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado aguas abajo del río Marañón, después de la confluencia con el río Urutuyaco

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.36</u>	<u>167.5</u>	<u>6.42</u>	<u>28.3</u>	<u>6</u>					
NORTE	: <u>9469184</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0460789</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>137m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RCII-01

FECHA: 13 / 08 / 15

HORA: 16 : 50 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Comarca, aguas arriba antes del Oleoducto

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.23</u>	<u>34.5</u>	<u>5.58</u>	<u>27.2</u>	<u>4</u>					
NORTE	: <u>9476176</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0464791</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>136m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Zulay Guillermo y John Faura FECHA: 13/08/15 FIRMA:

LÍDER DE GRUPO: Cesar Espinoza Lima FECHA: 13/08/15 FIRMA:



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Cuenca Baja de Marañón
REFERENCIA : PEA Marañón

P.MUESTREO: RC11-02 FECHA: 13/08/15 HORA: 17:20 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Cuzinico, aguas arriba, después del
Alrededor de Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.06</u>	<u>30.5</u>	<u>5.48</u>	<u>26.7</u>	<u>4</u>					
NORTE	: <u>9474765</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0470183</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>136</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RC11-03 FECHA: 13/08/15 HORA: 18:00 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Cuzinico, aguas abajo, antes de la
confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>6.86</u>	<u>38.7</u>	<u>4.76</u>	<u>26.0</u>	<u>4</u>					
NORTE	: <u>9470473</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0476179</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>136</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RM-11 FECHA: 13/08/15 HORA: 18:30 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Marañón, aguas abajo, después de la
confluencia con el río Cuzinico

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>6.85</u>	<u>158.5</u>	<u>6.33</u>	<u>27.8</u>	<u>6</u>					
NORTE	: <u>9466631</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0479053</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>135</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Willy Guillermo y John Taura FECHA: 13/08/15 FIRMA: [Firma]

LÍDER DE GRUPO: Cesar Espinoza Limay FECHA: 13/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA Marañón

P.MUESTREO: CH-CL-01 FECHA: 15/08/15 HORA: 15:55 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en la Cacha Clemente

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>6.93</u>	<u>101.3</u>	<u>7.80</u>	<u>32.6</u>						
NORTE	: <u>9471674</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0507875</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>132</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: CH-CL-02 FECHA: 15/08/15 HORA: 15:10 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el cacha Clemente

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.26</u>	<u>102.7</u>	<u>9.04</u>	<u>31.7</u>						
NORTE	: <u>9471332</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0507318</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>129m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: CH-CL-03 FECHA: 15/08/15 HORA: 19:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en la Cacha Clemente

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.92</u>	<u>103.6</u>	<u>8.81</u>	<u>31.8</u>						
NORTE	: <u>9472438</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0506761</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>129</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Zelaya Guillermo y Jhan Truema FECHA: 15/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Cesari Espinosa Limay FECHA: 15/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Cuenca Bajo del Marañón
REFERENCIA : PEA Marañón

P.MUESTREO: CH-CL-04 FECHA: 15/08/15 HORA: 13:30 Hrs.

DESCRIPCIÓN:

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.46</u>	<u>102.5</u>	<u>8.39</u>	<u>31.7</u>						
NORTE	: <u>9471795</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0505604</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>829m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: CH-CL-05 FECHA: 15/08/15 HORA: 12:10 Hrs.

DESCRIPCIÓN:

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>8.03</u>	<u>102.6</u>	<u>8.76</u>	<u>31.0</u>						
NORTE	: <u>9471758</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0505382</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>128m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: BV-01 FECHA: 16/08/15 HORA: 9:15 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado en el basial Yanayacu aguas abajo, antes de la confluencia con el río Marañón.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>6.98</u>	<u>64.4</u>	<u>3.08</u>	<u>26.2</u>	<u>0.40</u>					
NORTE	: <u>9475185</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0509626</u>	Agua Superficial	<input type="checkbox"/>	Nublado	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>128m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Zulay Guillermo y John Trujillo FECHA: 16/08/15 FIRMA: [Signature]

LÍDER DE GRUPO: Cesar Espinoza Limay FECHA: 16/08/15 FIRMA: [Signature]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA Marañón

P.MUESTREO: RM-12 FECHA: 16/08/15 HORA: 10:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado aguas abajo del río Marañón, después de la confluencia del Bajío Yampyacu

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.58</u>	<u>172.2</u>	<u>6.66</u>	<u>27.4</u>	<u>6</u>					
NORTE	: <u>9475943</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0511010</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>128m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RPAT-01 FECHA: 16/08/15 HORA: 13:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado aguas abajo del río Patayacu

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.25</u>	<u>34.7</u>	<u>6.10</u>	<u>29.5</u>						
NORTE	: <u>9515904</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0498632</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>127m</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RCIT-01 FECHA: 16/08/15 HORA: 13:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado aguas arriba del río Chamba, antes de la confluencia con el río Patayacu

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.70</u>	<u>42.1</u>	<u>6.63</u>	<u>28.7</u>						
NORTE	: <u>9515881</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0498448</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>127</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Zuby Guillermo y Jhon Trujillo FECHA: 16/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Cesar Espinosa Limay FECHA: 16/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Cuenca Bajo del Marañón
REFERENCIA : PEA Marañón

P.MUESTREO: RPAT-02 FECHA: 16/08/15 HORA: 15:15 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Patayacu, después de la confluencia con el río Chambira

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.53</u>	<u>40.1</u>	<u>6.63</u>	<u>29.1</u>	<u>4</u>					
NORTE	: <u>4515655</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0499784</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>126</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RPAT-03 FECHA: 16/08/15 HORA: 15:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Patayacu, aguas abajo antes de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.87</u>	<u>40.1</u>	<u>6.34</u>	<u>28.3</u>	<u>4</u>					
NORTE	: <u>4505105</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0503740</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>126</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RPAT-04 FECHA: 16/08/15 HORA: 16:55 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Patayacu, aguas abajo antes de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.76</u>	<u>41.3</u>	<u>6.43</u>	<u>30.5</u>	<u>4</u>					
NORTE	: <u>4495355</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0520854</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>125</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Zulay Guillermo y Jhon Inuma FECHA: 16/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Cesar Espirito Limay FECHA: 16/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA Marañón

P.MUESTREO: RM-13 FECHA: 16/08/15 HORA: 17:30 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado aguas abajo del río Marañón, después de la confluencia con el río Patuyaco

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.54</u>	<u>173.9</u>	<u>6.58</u>	<u>28.1</u>	<u>6</u>					
NORTE	: <u>9498003</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0533490</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>125m</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: CS-03 FECHA: 17/08/15 HORA: 11:20 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado en la cachea San Martín, antes de la confluencia con el río Samiró

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.46</u>	<u>127.9</u>	<u>4.99</u>	<u>29.9</u>	<u>6</u>					
NORTE	: <u>9480166</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0567452</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>124</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: CS-01 FECHA: 17/08/15 HORA: 9:15 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado en la cachea San Martín, extremo derecho.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.35</u>	<u>2.22</u>	<u>5.41</u>	<u>29.6</u>	<u>6</u>					
NORTE	: <u>9484260</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0570151</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>125</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Zulay Guillermo y Ithon Inuma FECHA: 17/08/15 FIRMA: [Signature]

LÍDER DE GRUPO: Cesar Espirito Limay FECHA: 17/08/15 FIRMA: [Signature]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA Marañón

P.MUESTREO: CS-02 FECHA: 17/08/15 HORA: 9:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en la Cacha San Martín

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.35</u>	<u>2.22</u>	<u>5.41</u>	<u>29.6</u>	<u>5</u>					
NORTE	: <u>9484902</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0564207</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>125</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RYA-01 FECHA: 17/08/15 HORA: 10:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Yanayaguillo, antes de la confluencia con la cacha San Martín

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.60</u>	<u>120.1</u>	<u>0.99</u>	<u>27.3</u>	<u>4</u>					
NORTE	: <u>9483154</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0562091</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>125</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RSA-02 FECHA: 17/08/15 HORA: 12:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Samina, aguas abajo, antes de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.36</u>	<u>125.6</u>	<u>2.08</u>	<u>29.3</u>	<u>5</u>					
NORTE	: <u>9476208</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0571683</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>124</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Zulay Guerrero y Ivan Trujillo FECHA: 17/08/15 FIRMA: [Signature]
LÍDER DE GRUPO: Cesar Espinosa Limay FECHA: 17/08/15 FIRMA: [Signature]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA Marañón

P.MUESTREO: RSA-01 FECHA: 17/08/15 HORA: 12:45 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Samiria, aguas arriba

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.53</u>	<u>128.7</u>	<u>2.92</u>	<u>30.4</u>	<u>6m</u>					
NORTE	: <u>9482241</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0579702</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>124</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RM-14 FECHA: 17/08/15 HORA: 13:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado aguas abajo en el río Marañón, después de la confluencia con el río Samiria

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>7.87</u>	<u>171.2</u>	<u>6.22</u>	<u>28.8</u>	<u>6</u>					
NORTE	: <u>9489883</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0586981</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>124</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

P.MUESTREO: RT-01 FECHA: 17/08/15 HORA: 14:45 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río tigre, aguas abajo, antes de la confluencia con el río Marañón.

COORDENADAS (Datum WGS 84)		pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA	: <u>18M</u>	<u>8.35</u>	<u>21.15</u>	<u>5.89</u>	<u>27.7</u>	<u>5</u>					
NORTE	: <u>9507514</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE	: <u>0600145</u>	Agua Superficial	<input checked="" type="checkbox"/>	Nublado	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)
ALTITUD	: <u>124</u>	Agua Subterráneo	<input type="checkbox"/>	Soleado	<input checked="" type="checkbox"/>						
PRECISION	: <u>3m</u>	Agua Residual	<input type="checkbox"/>	Lluvia	<input type="checkbox"/>						
OBSERVACIONES		Agua Salina	<input type="checkbox"/>	Nieve	<input type="checkbox"/>						
		Otros	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>						

RESPONSABLES: Zulay Guillermo y Jhon Inuma FECHA: 17/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Cesar Espinosa Limay FECHA: 17/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE CAMPO CALIDAD DE AGUA

FOR_DE_007

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA Marañón

P.MUESTREO: RM-15 FECHA: 17/08/15 HORA: 15:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada en el río Marañón, aguas abajo, después de la confluencia con el río Tarma

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA : <u>1814</u>	<u>7.35</u>	<u>24.4</u>	<u>5.87</u>	<u>28.2</u>	<u>5</u>					
NORTE : <u>9503445</u>	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : <u>0606737</u>	Agua Superficial <input checked="" type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)		
ALTITUD : <u>123</u>	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input checked="" type="checkbox"/>								
PRECISION : <u>3m</u>	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

P.MUESTREO: _____ FECHA: ____/____/____ HORA: ____:____ Hrs.
DESCRIPCIÓN: _____

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA : _____										
NORTE : _____	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : _____	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)		
ALTITUD : _____	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>								
PRECISION : _____	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

P.MUESTREO: _____ FECHA: ____/____/____ HORA: ____:____ Hrs.
DESCRIPCIÓN: _____

COORDENADAS (Datum WGS 84)	pH	C.E. (µs/cm)	O.D. (mg/l)	T (°C)	Prof (m)					
ZONA : _____										
NORTE : _____	Matriz de agua		Condición Climática		Registro de datos para determinación de Caudal					
ESTE : _____	Agua Superficial <input type="checkbox"/>	Nublado <input type="checkbox"/>	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (L)	Tiempo (s)	V (m/s)		
ALTITUD : _____	Agua Subterráneo <input type="checkbox"/>	Soleado <input type="checkbox"/>								
PRECISION : _____	Agua Residual <input type="checkbox"/>	Lluvia <input type="checkbox"/>								
OBSERVACIONES	Agua Salina <input type="checkbox"/>	Nieve <input type="checkbox"/>								
	Otros <input type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>								

RESPONSABLES: Zulay Gullermy y Shen Truma FECHA: 17/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Cesar Espinosa Limay FECHA: 17/08/15 FIRMA: [Firma]

1. DATOS

Procedencia: PEA MARAMÓN
Referencia : _____ Fecha : 11/08/2015

2. EQUIPOS

Nº	Modelo	Marca	Serie	Código	Observación
1	PHC 20103	HACH CO	151 372 618 035	PHC 20103	Sonda de pH
2	CDL 40103	HACH CO	151 472 537 021	CDL 40103	Sonda de Conductividad
3	LDL 10103	HACH CO	151 282 578 011	LDL 10103	Sonda de Oxígeno Disuelto
4	HQ 40d	HACH CO	150500 000 923	HQ 40d	Medidor-Consola

3. SOLUCIONES A UTILIZAR

BUFFER DE AJUSTE			BUFFER DE VERIFICACIÓN			
Nº	pH	Marca	Lote	pH	Marca	Lote
1	4,0030	HACH CO	A 5141	6,918	Control Company	C 0257 087
2	7,001	HACH CO	A 5139			
3	10,007	HACH CO	A 5141			

SOLUCIÓN DE AJUSTE			SOLUCIÓN DE VERIFICACIÓN			
Nº	Conductividad (µS/cm ⁻¹)	Marca	Lote	Conductividad (µS/cm ⁻¹)	Marca	Lote
1	2000,2	HACH CO	A 5141	994,0	HACH CO	A 5139

JUSTE Y VERIFICACIÓN

AJUSTE (pH)						
Nº	Fecha	Hora	Pendiente -59 (mV/pH) (90 a 110%) (Rango -53,1 / -64,9)			Conforme
			mV/pH	%	Temperatura °C	
01	11/08/2015	06:10	-58,57	98	26,9	✓
02	11/08/2015	06:11	-57,28	78	27,0	✓
03	11/08/2015	06:12	-57,94	98	27,0	✓

VERIFICACIÓN (pH)						
Nº	Fecha	Hora	Criterio de Aceptación +/- 0,1 (pH)	Lectura del Equipo	Temperatura °C	Conforme
01	11/08/2015	06:13	7,00 (6,90 - 7,10) <input checked="" type="checkbox"/>	7,03	27,0	✓
02	11/08/2015	06:14	7,00 (6,90 - 7,10) <input checked="" type="checkbox"/>	7,03	27,0	✓
03	11/08/2015	06:15	7,00 (6,90 - 7,10) <input checked="" type="checkbox"/>	7,03	27,0	✓

AJUSTE (Conductividad)						
Nº	Fecha	Hora	Constante Celular (cm ⁻¹)	Lectura de Equipo	Temperatura °C	Conforme
01	11/08/2015	06:16	0,40 +/- 10% (Rango 0,36 - 0,44)	462	27,1	✓
02	11/08/2015	06:17	K: 0,428 / 0,420	463	27,1	✓

VERIFICACIÓN (Conductividad)						
Nº	Fecha	Hora	Criterio de Aceptación +/- 50 (µS/cm ⁻¹)	Lectura del Equipo (µS/cm)	Temperatura °C	Conforme
01	11/08/2015	06:18	1413 (1363 - 1463) <input type="checkbox"/>	967	27,0	✓
02	11/08/2015	06:19	1000 (950 - 1050) <input checked="" type="checkbox"/>	968	27,0	✓
03	11/08/2015	06:20	1000 (950 - 1050) <input checked="" type="checkbox"/>	968	27,0	✓

AJUSTE DEL OXÍGENO DISUELTUO						
Nº	Fecha	Hora	Criterio de Aceptación Pendiente (%)	Lectura del Equipo	Temperatura °C	Conforme
01	11/08/2015	06:23	90 - 110	100	27,0	✓
			Pendiente: 95			

Observaciones: _____

Evaluadores Responsables: _____

Líder de Grupo : Cesar Espiritu

Firma (s) : _____

Firma : _____

1. DATOS

Procedencia: PEA MARAÑÓN
Referencia : _____ Fecha : 13/08/2015

2. EQUIPOS

N°	Modelo	Marca	Serie	Código	Observación
1	PHC 20103	HACH Co.	151312618035	PHC 20103	Sonda de pH
2	LOC 40103	HACH Co.	1514722587021	LOC 40103	Sonda de Conductividad
3	LOO 10103	HACH Co.	151282598011	LOO 10103	Sonda de Oxígeno Disuelto
4	HA 40d	HACH Co.	150500000923	HA 40d	Medidor-Consola

3. SOLUCIONES A UTILIZAR

BUFFER DE AJUSTE			BUFFER DE VERIFICACIÓN			
N°	pH	Marca	Lote	pH	Marca	Lote
1	4,0030	HACH Co.	A 5141	6,998	Control Buffer/ANV	C257037
2	7,001	HACH Co.	A 5134			
3	10,007	HACH Co.	A 5141			

SOLUCIÓN DE AJUSTE				SOLUCIÓN DE VERIFICACIÓN		
N°	Conductividad (µS/cm ⁻¹)	Marca	Lote	Conductividad (µS/cm ⁻¹)	Marca	Lote
1	1000,2	HACH Co.	A5141	994,0	HACH Co.	A5113

JUSTE Y VERIFICACIÓN

AJUSTE (pH)						
N°	Fecha	Hora	Pendiente -59 (mV/pH) (90 a 110%) (Rango -53,11 -64,9)			Conforme
			mV/pH	%	Temperatura °C	
01	13/08/2015	06:20	-58,59	98	27,0	✓
02	13/08/2015	06:21	-57,28	98	27,0	✓
03	13/08/2015	06:23	-57,54	98	27,0	✓

VERIFICACIÓN (pH)						
N°	Fecha	Hora	Criterio de Aceptación ±0,1 (pH)	Lectura del Equipo	Temperatura °C	Conforme
01	13/08/2015	06:25	4,01 (3,91 - 4,11)	7,02	27,1	✓
02	13/08/2015	06:27	7,00 (6,90 - 7,10)	7,03	27,1	✓
03	13/08/2015	06:28	10,01 (9,91 - 10,11)	7,03	27,0	✓

AJUSTE (Conductividad)						
N°	Fecha	Hora	Constante Celular (cm ⁻¹)	Lectura de Equipo	Temperatura °C	Conforme
01	13/08/2015	06:30	0,40 ±10 % (Rango 0,36 - 0,44)	462	27,0	✓
02	13/08/2015	06:31	K: 0,428/0420	463	27,0	✓

VERIFICACIÓN (Conductividad)						
N°	Fecha	Hora	Criterio de Aceptación ±1-50 (µS/cm ⁻¹)	Lectura del Equipo (µS/cm)	Temperatura °C	Conforme
01	13/08/2015	06:32	1413 (1363 - 1463)	468	27,0	✓
02	13/08/2015	06:33	1000 (950 - 1050)	469	27,1	✓
03	13/08/2015	06:34		468	27,1	✓

AJUSTE DEL OXÍGENO DISUELTUO						
N°	Fecha	Hora	Criterio de Aceptación Pendiente (%)	Lectura del Equipo	Temperatura °C	Conforme
01	13/08/2015	06:36	90 - 110	100	27,0	✓
			Pendiente: 95			

Observaciones: _____

Evaluadores Responsables: _____
Firma (s): _____

Líder de Grupo: Cesar Espiritu
Firma: _____

1. DATOS

Procedencia: PEA MARAÑÓN
Referencia : _____ Fecha : 15/08/2015

2. EQUIPOS

Nº	Modelo	Marca	Serie	Código	Observación
1	PHC 20103	HACH CO	151 212 618 035		Sonda de pH
2	LDC 40103	HACH CO	151 472 587 021		Sonda de Conductividad
3	LDO 40103	HACH CO	151 282 578 011		Sonda de Oxígeno Disuelto
4	HQ 40d	HACH CO	150 500 000 923		Medidor-Consola

3. SOLUCIONES A UTILIZAR

BUFFER DE AJUSTE			BUFFER DE VERIFICACIÓN			
Nº	pH	Marca	Lote	pH	Marca	Lote
1	4,0030	HACH CO	A 5141	6,998	Control Company	CC 051037
2	4,001	HACH CO	A 5137			
3	10,007	HACH CO	A 5141			

SOLUCIÓN DE AJUSTE			SOLUCIÓN DE VERIFICACIÓN			
Nº	Conductividad (µS/cm ⁻¹)	Marca	Lote	Conductividad (µS/cm ⁻¹)	Marca	Lote
1	1000,2	HACH CO	A 5141	994,0	HACH CO	A 5113

AJUSTE Y VERIFICACIÓN

AJUSTE (pH)						
Nº	Fecha	Hora	Pendiente -59 (mV/pH) (90 a 110%) (Rango -53,1 / -64,9)			Conforme
			mV/pH	%	Temperatura °C	
01	15/08/2015	07:20	58,57	98	27,5	✓
02	15/08/2015	07:21	-57,28	98	27,6	✓
03	15/08/2015	07:22	-57,44	98	27,6	✓

VERIFICACIÓN (pH)						
Nº	Fecha	Hora	Criterio de Aceptación ±0,1 (pH)	Lectura del Equipo	Temperatura °C	Conforme
01	15/08/2015	07:23	4,01 (3,91 - 4,11)	7,03	27,5	✓
02	15/08/2015	07:24	7,00 (6,90 - 7,10)	7,03	27,5	✓
03	15/08/2015	07:25	10,01 (9,91 - 10,11)	7,03	27,5	✓

AJUSTE (Conductividad)						
Nº	Fecha	Hora	Constante Celular (cm ⁻¹)	Lectura de Equipo	Temperatura °C	Conforme
01	15/08/2015	07:27		462	27,5	✓
02	15/08/2015	07:28		462	27,5	✓
			K: 0,428 / 0,420			

VERIFICACIÓN (Conductividad)						
Nº	Fecha	Hora	Criterio de Aceptación ±1,50 (µS/cm ⁻¹)	Lectura del Equipo (µS/cm)	Temperatura °C	Conforme
01	15/08/2015	07:29	1413 (1363 - 1463)	967	27,6	✓
02	15/08/2015	07:30	1000 (950 - 1050)	968	27,6	✓
03	15/08/2015	07:31		968	27,6	✓

AJUSTE DEL OXÍGENO DISUELTO						
Nº	Fecha	Hora	Criterio de Aceptación Pendiente (%)	Lectura del Equipo	Temperatura °C	Conforme
01	15/08/2015	07:32		100	27,6	✓
			Pendiente: 95			

Observaciones: _____

Evaluadores Responsables: _____
Firma (s) : _____

Líder de Grupo : Cesar Espinoza
Firma : _____

1. DATOS

Procedencia: PEA MARAÑON
Referencia : _____ Fecha : 17/08/2015

2. EQUIPOS

Nº	Modelo	Marca	Serie	Código	Observación
1	PHC 20103	HACH CO	151 372 698 035		Sonda de pH
2	ADC 40103	HACH CO	151 472 587 021		Sonda de Conductividad
3	LDO 40103	HACH CO	151 282 598 011		Sonda de Oxígeno Disuelto
4	HQ 40d	HACH CO	130 500 000 923		Medidor-Consola

3. SOLUCIONES A UTILIZAR

BUFFER DE AJUSTE				BUFFER DE VERIFICACIÓN		
Nº	pH	Marca	Lote	pH	Marca	Lote
1	4,0030	HACH CO	A 5141	6,998	Control Company	CC 257039
2	7,009	HACH CO	A 5139			
3	10,007	HACH CO	A 5141			

SOLUCIÓN DE AJUSTE				SOLUCIÓN DE VERIFICACIÓN		
Nº	Conductividad (µS/cm ⁻¹)	Marca	Lote	Conductividad (µS/cm ⁻¹)	Marca	Lote
1	1000,2	HACH CO	A 5141	994,0	HACH CO	A 5143

AJUSTE Y VERIFICACIÓN

AJUSTE (pH)						
Nº	Fecha	Hora	Pendiente -59 (mV/pH) (90 a 110%) (Rango -53,1 / -64,9)			Conforme
			mV/pH	%	Temperatura °C	
01	17/08/2015	06:21	-58,54	98	28,7	✓
02	17/08/2015	06:22	-59,27	98	28,7	✓
03	17/08/2015	06:23	-59,59	98	28,7	✓

VERIFICACIÓN (pH)						
Nº	Fecha	Hora	Criterio de Aceptación ±0,1 (pH) Rango 4,01 (3,91 - 4,11) 7,00 (6,90 - 7,10) 10,01 (9,91 - 10,11)	Lectura del Equipo	Temperatura °C	Conforme
01	17/08/2015	06:24		7,05	28,9	✓
02	17/08/2015	06:25		7,05	28,9	✓
03	17/08/2015	06:26		7,05	28,9	✓

AJUSTE (Conductividad)						
Nº	Fecha	Hora	Constante Celular (cm ⁻¹) 0,40 ±10 % (Rango 0,36 - 0,44) K: 0,425 / 0,420	Lectura de Equipo	Temperatura °C	Conforme
02	17/08/2015	06:28		462	28,5	✓

VERIFICACIÓN (Conductividad)						
Nº	Fecha	Hora	Criterio de Aceptación ±1,50 (µS/cm ⁻¹) Rango 1413 (1363 - 1463) 1000 (950 - 1050)	Lectura del Equipo (µS/cm)	Temperatura °C	Conforme
01	17/08/2015	06:29		468	28,5	✓
02	17/08/2015	06:30		468	28,5	✓
03	17/08/2015	06:31		468	28,5	✓

AJUSTE DEL OXÍGENO DISUELTUO						
Nº	Fecha	Hora	Criterio de Aceptación Pendiente (%) 90 - 110 Pendiente: 95	Lectura del Equipo	Temperatura °C	Conforme

Observaciones: _____

Evaluadores Responsables: _____

Lider de Grupo : Cesar Espiritu

Firma (s) : _____

Firma : [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Cuenca Baja de Marañón
REFERENCIA : PEA Marañón

P.MUESTREO: RS-01 FECHA: 11/08/15 HORA: 10:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Aguas arriba del Rio Santiago, antes de la confluencia con el rio Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M - 3m</u>	<u>Rio Marañón</u>	
NORTE : <u>9510590</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>0206358</u>		
ALTITUD : <u>141m</u>		

P.MUESTREO: RM-01 FECHA: 11/08/15 HORA: 10:25 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Aguas arriba del rio Marañón, antes de la confluencia con el rio Santiago



COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M - 3m</u>	<u>Rio Marañón</u>	
NORTE : <u>9508816</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>0205233</u>		
ALTITUD : <u>142m</u>		

P.MUESTREO: RM-02 FECHA: 11/08/15 HORA: 11:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Aguas abajo del rio Marañón, despues de la confluencia con el rio Santiago

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M - 3m</u>	<u>Rio Marañón</u>	
NORTE : <u>9506182</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>0216009</u>		
ALTITUD : <u>142m</u>		

P.MUESTREO: RM-03 FECHA: 11/08/15 HORA: 15:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Aguas abajo del rio Marañón, pasando el poblado de Sarapiquí

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M - 3m</u>	<u>Rio Marañón</u>	
NORTE : <u>9493153</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>0235295</u>		
ALTITUD : <u>141m</u>		

RESPONSABLES: Zuley Guillerma y John Jaume FECHA: 11/08/15 FIRMA: 
LÍDER DE GRUPO: Cesar Espiritu FECHA: 11/08/15 FIRMA: 



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA Marañón

P.MUESTREO: QCH-01 FECHA: 11/08/15 HORA: 15:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada en la Quebrada Chinochayo, afluente del río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M-3m</u>	<u>Río Marañón</u>	
NORTE : <u>9489871</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>0235658</u>		
ALTITUD : <u>142m</u>		

P.MUESTREO: RM-04 FECHA: 12/08/15 HORA: 09:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Agua abajo del río Marañón, pasando la A. Chinochayo

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M-3m</u>	<u>Río Marañón</u>	
NORTE : <u>9478331</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>0241681</u>		
ALTITUD : <u>140</u>		

P.MUESTREO: RV-01 FECHA: 12/08/15 HORA: 10:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada en el río Yana Apaga, antes de su confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M-3m</u>	<u>Río Marañón</u>	
NORTE : <u>9477871</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>0258560</u>		
ALTITUD : <u>141</u>		

P.MUESTREO: RMO-01 FECHA: 12/08/15 HORA: 11:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada en el río Marañón, a gran altura, antes de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M-3m</u>	<u>Río Marañón</u>	
NORTE : <u>9476586</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>0270915</u>		
ALTITUD : <u>140</u>		

RESPONSABLES: Zuley Guillermo y Jhon Inuaca FECHA: 12/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Cesar Espiritu Limay FECHA: 12/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA Marañón

P.MUESTREO: RM-05 FECHA: 12/08/15 HORA: 11:45 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada aguas abajo del río Marañón, después de la confluencia con el río Morona.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M-3m</u>	<u>Río Marañón</u>	
NORTE : <u>9473748</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>0273217</u>		
ALTITUD : <u>140</u>		

P.MUESTREO: RP-01 FECHA: 12/08/15 HORA: 12:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada en el río Potro, aguas arriba, antes de la confluencia con el río Marañón.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M-3m</u>	<u>Río Marañón</u>	
NORTE : <u>9464098</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>0248170</u>		
ALTITUD : <u>140</u>		

P.MUESTREO: RM-06 FECHA: 12/08/15 HORA: 13:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada en el río Marañón, aguas abajo, después de la confluencia con el río Potro.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M-3m</u>	<u>Río Marañón</u>	
NORTE : <u>9463888</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>0293966</u>		
ALTITUD : <u>139</u>		

P.MUESTREO: RG-01 FECHA: 12/08/15 HORA: 14:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada en el río Cabuaparanas, aguas abajo, antes de la confluencia con el río Marañón.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M-3m</u>	<u>Río Marañón</u>	
NORTE : <u>9462536</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>0319825</u>		
ALTITUD : <u>139</u>		

RESPONSABLES: Zulay Guillermo y Thon Truema FECHA: 12/08/15 FIRMA: [Firma]

LÍDER DE GRUPO: César Espiritu L. FECHA: 12/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA Marañón

P.MUESTREO: RM-07 FECHA: 12/08/15 HORA: 15:10 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Marañón, aguas abajo, después de la confluencia con el río Cahuapanas

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M-3m</u>	<u>Río Marañón</u>	
NORTE : <u>9460317</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>0328851</u>		
ALTITUD : <u>139</u>		

P.MUESTREO: RPAS-01 FECHA: 13/08/15 HORA: 09:45 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Pastaza, aguas abajo, antes de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M-3m</u>	<u>Río Marañón</u>	
NORTE : <u>9457295</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>0345946</u>		
ALTITUD : <u>138</u>		

P.MUESTREO: RM-08 FECHA: 13/08/15 HORA: 10:30 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Marañón, aguas abajo, después de la confluencia con el río Pastaza

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M-3m</u>	<u>Río Marañón</u>	
NORTE : _____		OBSERVACIONES
ESTE : _____		
ALTITUD : _____		

P.MUESTREO: RH-01 FECHA: 13/08/15 HORA: 13:10 Hrs.

DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Huallaga, aguas abajo, antes de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M-3m</u>	<u>Río Marañón</u>	
NORTE : <u>9452808</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>0345969</u>		
ALTITUD : <u>137</u>		

RESPONSABLES: Zulay Guillermo y Jhon Touma FECHA: 13/08/15 FIRMA:

LÍDER DE GRUPO: César Espirito L. FECHA: 13/08/15 FIRMA:



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA Marañón

P.MUESTREO: RM-09 FECHA: 13/08/15 HORA: 13:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Marañón, aguas abajo, después de la confluencia con el río Huallaga.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M-3m</u>	<u>Río Marañón</u>	
NORTE : <u>9490304</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>0438750</u>		
ALTITUD : <u>137</u>		

P.MUESTREO: RII-01 FECHA: 13/08/15 HORA: 15:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Urituyacu, aguas abajo, antes de la confluencia con el río Marañón.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M-3m</u>	<u>Río Marañón.</u>	
NORTE : <u>9467058</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>0459998</u>		
ALTITUD : <u>137</u>		

P.MUESTREO: RM-10 FECHA: 13/08/15 HORA: 15:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Marañón, aguas abajo, después de la confluencia con el río Urituyacu.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M-3m</u>	<u>Río Marañón.</u>	
NORTE : <u>9469184</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>0460789</u>		
ALTITUD : <u>137</u>		

P.MUESTREO: RCII-01 FECHA: 13/08/15 HORA: 16:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Cuinica, aguas arriba, antes del conector Abre Pango.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M-3m</u>	<u>Río Marañón</u>	
NORTE : <u>9476176</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>0469791</u>		
ALTITUD : <u>136</u>		

RESPONSABLES: Zulay Guillermo y Thon Fauma FECHA: 13/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: César Espirito Limay FECHA: 13/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Cuenca Bajo del Marañón
REFERENCIA : PEA Marañón

P.MUESTREO: RC11-02 FECHA: 13/08/15 HORA: 17:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Cuninico, aguas arriba, después del Oleoducto NorPeruro

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M-3m</u>	<u>Río Marañón</u>	
NORTE : <u>9474765</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>0470153</u>		
ALTITUD : <u>136</u>		

P.MUESTREO: RC11-03 FECHA: 13/08/15 HORA: 18:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Cuninico, aguas abajo, antes de la confluencia con el río Marañón



COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M-3m</u>	<u>Río Marañón</u>	
NORTE : <u>9470473</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>0476179</u>		
ALTITUD : <u>136</u>		

P.MUESTREO: RM-11 FECHA: 13/08/15 HORA: 18:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Marañón, aguas abajo, después de la confluencia con el río Cuninico

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M-3m</u>	<u>Río Marañón</u>	
NORTE : <u>9466631</u>		OBSERVACIONES
ESTE : <u>0479053</u>		
ALTITUD : <u>135</u>		

P.MUESTREO: _____ FECHA: ___/___/___ HORA: _____ Hrs.
DESCRIPCIÓN: _____

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO	
ZONA Y PRECISIÓN : _____		
NORTE : _____		OBSERVACIONES
ESTE : _____		
ALTITUD : _____		

RESPONSABLES: Zulay Guillerma y John Tauma FECHA: 13/08/15 FIRMA: 
LÍDER DE GRUPO: Cesar Espiritu L. FECHA: 13/08/15 FIRMA: 



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Cuenca Bajo del Marañón
REFERENCIA : PEA Marañón

P.MUESTREO: CH-CL-01 FECHA: 15/08/15 HORA: 15 : 55 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en la cacha Clemente

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M - 3m</u>	<u>Río Marañón</u>
NORTE : <u>9471674</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>0507875</u>	
ALTITUD : <u>132</u>	

P.MUESTREO: CH-CL-02 FECHA: 15/08/15 HORA: 15 : 10 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en la cacha Clemente

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M - 3m</u>	<u>Río Marañón</u>
NORTE : <u>9471332</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>0507319</u>	
ALTITUD : <u>129</u>	

P.MUESTREO: CH-CL-03 FECHA: 15/08/15 HORA: 14 : 20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en la Cacha Clemente

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M - 3m</u>	<u>Río Marañón</u>
NORTE : <u>9472438</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>0505761</u>	
ALTITUD : <u>129</u>	

P.MUESTREO: CH-CL-04 FECHA: 15/08/15 HORA: 13 : 30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en la Cacha Clemente

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M - 3m</u>	<u>Río Marañón</u>
NORTE : <u>9471795</u>	OBSERVACIONES
ESTE : <u>0505604</u>	
ALTITUD : <u>129</u>	

RESPONSABLES: Luzay Guillermo Pacari y Juan Ino FECHA: 15/08/15 FIRMA: [Signature]
LÍDER DE GRUPO: Cesar Espirito Limay FECHA: _____ FIRMA: [Signature]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA Marañón

P.MUESTREO: RM-12 FECHA: 16/08/15 HORA: 10:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado aguas abajo del río Marañón, después de la confluencia con el Ojital Yanayacu

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M-3m</u>	<u>Río Marañón</u>
NORTE : <u>9475443</u>	
ESTE : <u>0511010</u>	
ALTITUD : <u>128</u>	
OBSERVACIONES	

P.MUESTREO: PPAT-01 FECHA: 16/08/15 HORA: 13:50 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado aguas abajo del río Patayacu

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M-3m</u>	<u>Río Marañón</u>
NORTE : <u>9515904</u>	
ESTE : <u>0498632</u>	
ALTITUD : <u>127</u>	
OBSERVACIONES	

P.MUESTREO: RCH-01 FECHA: 16/08/15 HORA: 13:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado aguas arriba del río Chambira, antes de la confluencia con el río Patayacu

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M-3m</u>	<u>Río Marañón</u>
NORTE : <u>9515881</u>	
ESTE : <u>0498448</u>	
ALTITUD : <u>127</u>	
OBSERVACIONES	

P.MUESTREO: RPAT-02 FECHA: 16/08/15 HORA: 15:15 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Patayacu, después de la confluencia con el río Chambira

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M-3m</u>	<u>Río Marañón</u>
NORTE : <u>9505105</u>	
ESTE : <u>0503440</u>	
ALTITUD : <u>126</u>	
OBSERVACIONES	

RESPONSABLES: Zulay Guillema y Jen. Trujillo FECHA: 16/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Cesar Espinosa L. FECHA: 16/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Cuenca Bajo del Marañón
REFERENCIA : PEA Marañón

P.MUESTREO: RPAT-03 FECHA: 16/08/15 HORA: 15:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Patuyacu, aguas abajo antes de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)
ZONA Y PRECISIÓN : 18M-3m
NORTE : 9505105
ESTE : 0503740
ALTITUD : 126

CUERPO DE AGUA ASOCIADO
Río Marañón
OBSERVACIONES

P.MUESTREO: RPAT-04 FECHA: 16/08/15 HORA: 16:55 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Patuyacu, aguas abajo antes de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)
ZONA Y PRECISIÓN : 18M
NORTE : 9495355
ESTE : 0520859
ALTITUD : 125m

CUERPO DE AGUA ASOCIADO
Río Marañón
OBSERVACIONES

P.MUESTREO: RM-13 FECHA: 16/08/15 HORA: 17:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado aguas abajo del río Marañón después de la confluencia con el río Patuyacu

COORDENADAS (Datum WGS 84)
ZONA Y PRECISIÓN : 18M-3m
NORTE : 9498003
ESTE : 0533490
ALTITUD : 125

CUERPO DE AGUA ASOCIADO
Río Marañón
OBSERVACIONES

P.MUESTREO: RS-03 FECHA: 17/08/15 HORA: 11:20 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en la cañada San Martín, antes de la confluencia con el río Samiria

COORDENADAS (Datum WGS 84)
ZONA Y PRECISIÓN : 18M-3m
NORTE : 9480166
ESTE : 0567452
ALTITUD : 124

CUERPO DE AGUA ASOCIADO
Río Marañón
OBSERVACIONES

RESPONSABLES: Zulay Guillermo y Jon-Taura FECHA: 17/08/15 FIRMA: [Firma]
LÍDER DE GRUPO: Cesar Espirito Limay FECHA: 17/08/15 FIRMA: [Firma]



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA Marañón

P.MUESTREO: CS-01 FECHA: 17/08/15 HORA: 9:15 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en la cache San Martín, extremo derecho

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M - 3m</u>	<u>Río Marañón</u>
NORTE : <u>9484260</u>	
ESTE : <u>0570151</u>	
ALTITUD : <u>125</u>	
OBSERVACIONES	

P.MUESTREO: CS-02 FECHA: 17/08/15 HORA: 9:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en la cache San Martín



COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M-3m</u>	<u>Río Marañón</u>
NORTE : <u>9484402</u>	
ESTE : <u>0564207</u>	
ALTITUD : <u>125</u>	
OBSERVACIONES	

P.MUESTREO: RYA-01 FECHA: 17/08/15 HORA: 10:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Yanaguillo, antes de la confluencia con la cache San Martín

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M - 3m</u>	<u>Río Marañón</u>
NORTE : <u>9483154</u>	
ESTE : <u>0562091</u>	
ALTITUD : <u>125</u>	
OBSERVACIONES	

P.MUESTREO: RSA-02 FECHA: 17/08/15 HORA: 12:00 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicado en el río Samiric, aguas abajo, antes de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M - 3m</u>	<u>Río Marañón</u>
NORTE : <u>9476288</u>	
ESTE : <u>0571683</u>	
ALTITUD : <u>124</u>	
OBSERVACIONES	

RESPONSABLES: Zulay Guillermo y Juan Inuma FECHA: 17/08/15 FIRMA: 
LÍDER DE GRUPO: Cesar Espinosa Limay FECHA: 17/08/15 FIRMA: 



ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
HOJA DE REGISTRO DE DATOS DE SEDIMENTO

FOR_DE_038

PROCEDENCIA : Cuenca Baja del Marañón
REFERENCIA : PEA Marañón

P.MUESTREO: RSA-01 FECHA: 17/08/15 HORA: 12:45 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada en el río Samira, aguas arriba

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M-3m</u>	<u>Río Marañón</u>
NORTE : <u>9482241</u>	
ESTE : <u>0574402</u>	
ALTITUD : <u>124</u>	
OBSERVACIONES	

P.MUESTREO: RM-14 FECHA: 17/08/15 HORA: 13:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada aguas abajo en el río Marañón, después de la confluencia con el río Samira

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M-3m</u>	<u>Río Marañón</u>
NORTE : <u>9484883</u>	
ESTE : <u>0586481</u>	
ALTITUD : <u>124</u>	
OBSERVACIONES	

P.MUESTREO: RT-01 FECHA: 17/08/15 HORA: 14:45 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada en el río Tigre, aguas abajo, antes de la confluencia con el río Marañón

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M-3m</u>	<u>Río Marañón</u>
NORTE : <u>9504514</u>	
ESTE : <u>0600145</u>	
ALTITUD : <u>124</u>	
OBSERVACIONES	

P.MUESTREO: RM-15 FECHA: 17/08/15 HORA: 15:30 Hrs.
DESCRIPCIÓN: Ubicada en el río Marañón, aguas abajo, después de la confluencia con el río Tigre.

COORDENADAS (Datum WGS 84)	CUERPO DE AGUA ASOCIADO
ZONA Y PRECISIÓN : <u>18M-3m</u>	<u>Río Marañón</u>
NORTE : <u>9503945</u>	
ESTE : <u>0606734</u>	
ALTITUD : <u>123</u>	
OBSERVACIONES	

RESPONSABLES: Lulay Guillermo y Jhon Enuma FECHA: 17/08/15 FIRMA: [Firma]
LIDER DE GRUPO: Cesar Espinosa Limay FECHA: 17/08/15 FIRMA: [Firma]