



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

ZONA DE CONTROL

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientacion, TIPO DE UHM, ZONA, ANCHO MOJADO (MI, MD), and Altitud.

Main data table with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 1 - P67, ZONA, ANCHO MOJADO (MI, MD), and Altitud. Includes two line graphs: 'p67' showing Velocity (m/s) vs Ancho mojado (m) and 'p67' showing Profundidad (m) vs Ancho mojado (m).



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

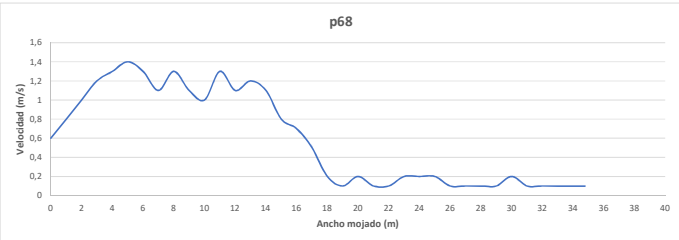
SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

ZONA DE CONTROL

p68		UHM 1 - P68					Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	1			Zona	ANCHO MOJADO						
34,77	MI - MD	69					MI		MD				
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Substrato	18 L UTM	E	N	Altitud	E	N	Altitud
	X	Z	V					256880,05	8832777	1142,58	256900,76	8832805,4	1142
0	0	0,07	0,6	1									
1	1	0,47	0,8	1	0,270								
2	2	0,71	1	1	0,590								
3	3	0,77	1,2	1	0,740								
4	4	0,82	1,3	1	0,795								
5	5	0,89	1,4	1	0,855								
6	6	0,91	1,3	1	0,900								
7	7	0,94	1,1	1	0,925								
8	8	0,99	1,3	1	0,965								
9	9	1	1,1	1	0,995								
10	10	0,9	1	1	0,950								
11	11	0,95	1,3	1	0,925								
12	12	1	1,1	1	0,975								
13	13	1,03	1,2	1	1,015								
14	14	1,1	1,1	1	1,065								
15	15	1,13	0,8	1	1,115								
16	16	1	0,7	1	1,065								
17	17	0,83	0,5	1	0,915								
18	18	0,72	0,2	1	0,775								
19	19	0,58	0,1	1	0,650								
20	20	0,4	0,2	1	0,490								
21	21	0,38	0,1	1	0,390								
22	22	0,24	0,1	1	0,310								
23	23	0,3	0,2	1	0,270								
24	24	0,35	0,2	1	0,325								
25	25	0,3	0,2	1	0,325								
26	26	0,15	0,1	1	0,225								
27	27	0,11	0,1	1	0,130								
28	28	0,09	0,1	1	0,100								
29	29	0,14	0,10	1	0,115								
30	30	0,13	0,20	1	0,135								
31	31	0,18	0,1	1	0,155								
32	32	0,11	0,1	1	0,145								
33	33	0,14	0,1	1	0,125								
34	34	0,12	0,1	1	0,130								
34,77	34,77	0,1	0,1	1	0,110								
		0,557	0,589										





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM Subdirección de Sitios Impactados

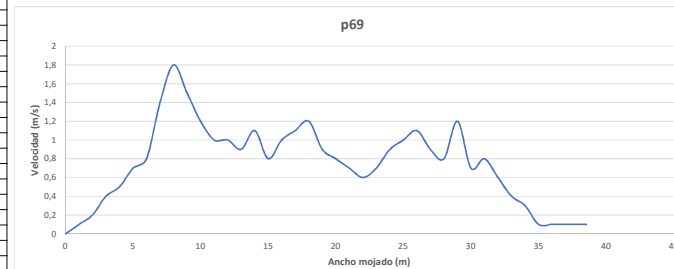
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

ZONA DE CONTROL

P Lim			FIN UHM 1 - INI UHM 2			Zona geografica - UTM					
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO						
	Margen MI - MD	Azimet 71			MD			MI			
33,59			Nombre del uhm	18 L UTM	ESTE 256913,15	NORTE 8832788,19	Altitud 1146,98	ESTE 256853,58	NORTE 8832615,33	Altitud 1142,52	

p69			UHM 2 - P69				Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	2				Zona	ANCHO MOJADO					
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO		AREA	Sustrato	MI			MD
38,54	MI - MD	74					18 L UTM	E 256900,66	N 8832742,3	Altitud 1153,07	E 256929,62	N 8832767,05	Altitud 1151
0	X	Z	V										
1	0	0,02	0	1		B	-0,02						
1	1	0,34	0,1	1	0,180		-0,34						
2	2	0,54	0,2	1	0,440	CR	-0,54						
3	3	0,50	0,4	1	0,520		-0,5						
4	4	0,3	0,5	1	0,400	B_CR	-0,3						
5	5	0,26	0,7	1	0,280		-0,26						
6	6	0,43	0,8	1	0,345	B_CR	-0,43						
7	7	0,39	1,40	1	0,410		-0,39						
8	8	0,47	1,80	1	0,430	B_R	-0,47						
9	9	0,38	1,50	1	0,425		-0,38						
10	10	0,26	1,20	1	0,320		-0,26						
11	11	0,7	1,00	1	0,480		-0,7						
12	12	0,64	1,00	1	0,670		-0,64						
13	13	0,68	0,90	1	0,660		-0,68						
14	14	0,7	1,10	1	0,690		-0,7						
15	15	0,92	0,80	1	0,810		-0,92						
16	16	0,9	1,00	1	0,910		-0,9						
17	17	0,87	1,10	1	0,885		-0,87						
18	18	0,8	1,20	1	0,835		-0,8						
19	19	0,68	0,90	1	0,740		-0,68						
20	20	0,64	0,80	1	0,660		-0,64						
21	21	0,63	0,7	1	0,635		-0,63						
22	22	0,59	0,6	1	0,610		-0,59						
23	23	0,53	0,7	1	0,560		-0,53						
24	24	0,45	0,9	1	0,490		-0,45						
25	25	0,34	1	1	0,395		-0,34						
26	26	0,4	1,1	1	0,370		-0,4						
27	27	0,56	0,9	1	0,480		-0,56						
28	28	0,35	0,8	1	0,455		-0,35						
29	29	0,41	1,2	1	0,380		-0,41						
30	30	0,4	0,7	1	0,405		-0,4						
31	31	0,33	0,8	1	0,365		-0,33						
32	32	0,45	0,6	1	0,390		-0,45						
33	33	0,9	0,4	1	0,675		-0,9						
34	34	1,1	0,3	1	1,000		-1,1						
35	35	1,09	0,1	1	1,095		-1,09						
36	36	0,95	0,1	1	1,020		-0,95						
37	37	1	0,1	1	0,975		-1						
38,54	38,54	0,6	0,1	1	0,800		-0,6						
		0,577	0,756										





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

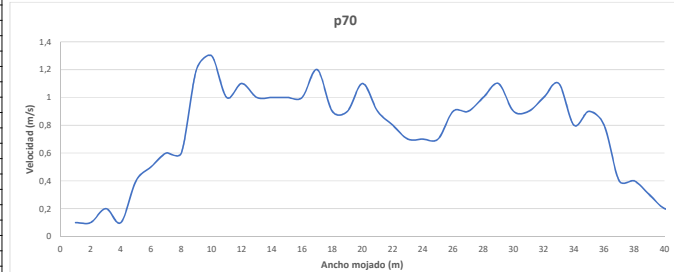
SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres - Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

ZONA DE CONTROL

p70		UHM 2 - P70					Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	2			Zona	ANCHO MOJADO						
42,69	MI - MD	71					MI		MD				
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Substrato	18 L UTM	E	N	Altitud	E	N	Altitud
	X	Z	V					256905,24	8832729,94	1149,08	256934,66	8832759,88	1152
0	0	0,56	0,1	1									
1	1	0,77	0,1	1	0,665								
2	2	0,54	0,2	1	0,655								
3	3	0,41	0,1	1	0,475								
4	4	0,40	0,4	1	0,405								
5	5	0,28	0,5	1	0,340								
6	6	0,35	0,6	1	0,315								
7	7	0,21	0,6	1	0,280								
8	8	0,30	1,20	1	0,255								
9	9	0,46	1,30	1	0,280								
10	10	0,55	1,00	1	0,505								
11	11	0,64	1,10	1	0,595								
12	12	0,66	1,00	1	0,650								
13	13	0,79	1,00	1	0,725								
14	14	0,68	1,00	1	0,735								
15	15	0,65	1,00	1	0,665								
16	16	0,76	1,20	1	0,705								
17	17	0,75	0,90	1	0,755								
18	18	0,77	0,90	1	0,760								
19	19	0,72	1,10	1	0,745								
20	20	0,65	0,9	1	0,685								
21	21	0,58	0,8	1	0,615								
22	22	0,65	0,7	1	0,615								
23	23	0,54	0,7	1	0,595								
24	24	0,55	0,7	1	0,545								
25	25	0,66	0,9	1	0,605								
26	26	0,4	0,9	1	0,530								
27	27	0,44	1	1	0,420								
28	28	0,38	1,1	1	0,410								
29	29	0,36	0,9	1	0,370								
30	30	0,48	0,9	1	0,420								
31	31	0,5	1	1	0,490								
32	32	0,48	1,1	1	0,490								
33	33	0,52	0,8	1	0,500								
34	34	0,43	0,9	1	0,475								
35	35	0,5	0,8	1	0,465								
36	36	0,7	0,4	1	0,600								
37	37	0,89	0,4	1	0,795								
38	38	0,77	0,3	1	0,830								
39	39	0,83	0,2	1	0,850								
40	40	0,85	0,2	1	0,890								
41	41	0,5	0,1	1	0,675								
42,69	42,69	0,3	0,1	1	0,400								
		0,565	0,723										





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

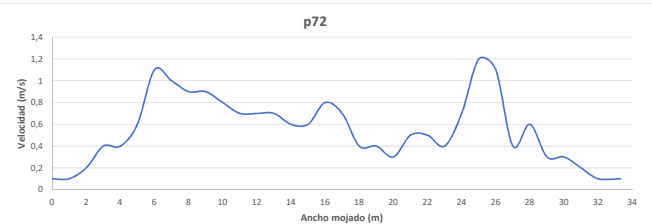
SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

ZONA DE CONTROL

p72		UHM 3 - P72						Zona geografica - UTM					
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	3			Zona	ANCHO MOJADO						
33,3	MI - MD	73					MI		MD				
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	18 L UTM	E	N	Altitud	E	N	Altitud
	X	Z	V					256918,25	8832701,7	1155,06	256934,03	8832730,13	1150
0	0	0,06	0,1	1		-0,06							
1	1	0,31	0,1	1	0,185	-0,31							
2	2	0,45	0,2	1	0,380	-0,45							
3	3	0,74	0,4	1	0,595	-0,74							
4	4	0,9	0,4	1	0,820	-0,9							
5	5	0,96	0,6	1	0,930	-0,96							
6	6	1,2	1,1	1	1,080	-1,2							
7	7	1,16	1	1	1,180	-1,16							
8	8	1,39	0,9	1	1,275	-1,39							
9	9	1,5	0,9	1	1,445	-1,5							
10	10	1,45	0,8	1	1,475	-1,45							
11	11	1,4	0,7	1	1,425	-1,4							
12	12	1,23	0,7	1	1,315	-1,23							
13	13	0,74	0,7	1	0,985	-0,74							
14	14	0,8	0,6	1	0,770	-0,8							
15	15	0,76	0,6	1	0,780	-0,76							
16	16	1,00	0,8	1	0,880	-1							
17	17	1,2	0,7	1	1,100	-1,2							
18	18	1,25	0,4	1	1,225	-1,25							
19	19	1,1	0,4	1	1,175	-1,1							
20	20	1,00	0,3	1	1,050	-1							
21	21	0,96	0,5	1	0,980	-0,96							
22	22	0,90	0,5	1	0,930	-0,9							
23	23	0,93	0,4	1	0,915	-0,93							
24	24	0,75	0,7	1	0,840	-0,75							
25	25	0,61	1,2	1	0,680	-0,61							
26	26	0,52	1,1	1	0,565	-0,52							
27	27	0,55	0,4	1	0,535	-0,55							
28	28	0,47	0,6	1	0,510	-0,47							
29	29	0,42	0,3	1	0,445	-0,42							
30	30	0,43	0,3	1	0,425	-0,43							
31	31	0,74	0,2	1	0,585	-0,74							
32	32	0,72	0,1	1	0,730	-0,72							
33,3	33,3	0,1	0,1	1	0,410	-0,1							
		0,84	0,55										





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM Subdirección de Sitios Impactados

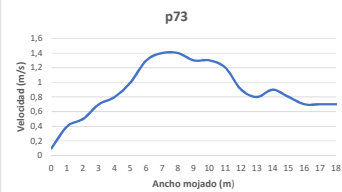
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres - Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

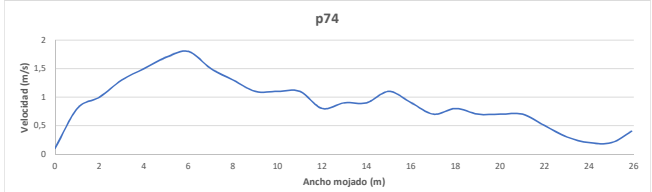
ZONA DE CONTROL

P Lim		FIN UHM 3 - INI UHM 4		Zona geográfica - UTM						
ANCHO metros	Orientación		TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO					
	MI - MD	Azimut			MD			MI		
32,66	Margen	Azimut	Nombre del uhm	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	MI - MD	75		UTM	256951,61	8832707,03	1154,72	256898,87	8832527,36	1147,64

p73		UHM 4 - P73					Zona geográfica - UTM					
Ancho total (m)	Orientación	Azimut	4			Zona	ANCHO MOJADO					
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)		ANCHO	AREA	Sustrato	MI		
18,15	MI - MD	72				18 L	E	N	Altitud	E	N	Altitud
						UTM	256951,76	8832669,41	1156,55	256959,35	8832685,59	1151
Y	X	Z	V									
0	0	0,06	0,1	1		CR						
1	1	0,40	0,40	1	0,230							
2	2	1,11	0,50	1	0,750	CR B						
3	3	0,70	0,70	1	0,900							
4	4	0,86	0,80	1	0,780	CR B						
5	5	0,99	1,00	1	0,925							
6	6	0,98	1,30	1	0,985	CR B						
7	7	1,10	1,40	1	1,040							
8	8	1,17	1,40	1	1,135	CR B						
9	9	1,26	1,30	1	1,215							
10	10	1,3	1,30	1	1,280	CR B						
11	11	1,2	1,20	1	1,250							
12	12	1,25	0,90	1	1,225							
13	13	1,27	0,80	1	1,260							
14	14	1,18	0,90	1	1,225							
15	15	0,65	0,80	1	0,915							
16	16	0,8	0,70	1	0,725							
17	17	0,6	0,70	1	0,700							
18,15	18,15	0,09	0,70	1	0,345							
		0,89	0,89									



p74		UHM 4 - P74					Zona geográfica - UTM					
Ancho total (m)	Orientación	Azimut	4			Zona	ANCHO MOJADO					
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)		ANCHO	AREA	Sustrato	MI		
25,9	MI - MD	61				18 L	E	N	Altitud	E	N	Altitud
						UTM	256968,72	8832655,37	1142	256982,27	8832675,69	1152
Y	X	Z	V									
0	0	0,1	0,1	1		CR						
1	1	0,27	0,80	1	0,185							
2	2	0,5	1,00	1	0,385	CR						
3	3	0,90	1,30	1	0,700							
4	4	0,9	1,50	1	0,900	CR						
5	5	0,95	1,70	1	0,925							
6	6	1,1	1,80	1	0,975	CR						
7	7	1,07	1,50	1	1,035							
8	8	1,15	1,30	1	1,110							
9	9	1,1	1,10	1	1,125							
10	10	1,2	1,10	1	1,150							
11	11	1,15	1,10	1	1,175							
12	12	1,1	0,80	1	1,125							
13	13	1	0,90	1	1,050							
14	14	0,8	0,90	1	0,900							
15	15	0,65	1,10	1	0,725							
16	16	0,57	0,90	1	0,610							
17	17	0,57	0,70	1	0,570							
18	18	0,44	0,80	1	0,505							
19	19	0,4	0,70	1	0,420							
20	20	0,44	0,70	1	0,420							
21	21	0,43	0,70	1	0,435							
22	22	0,4	0,50	1	0,415							
23	23	0,26	0,30	1	0,330							
24	24	0,14	0,20	1	0,200							
25	25	0,05	0,20	1	0,095							
25,9	25,9	0,02	0,40	1	0,035							
		0,65	0,89									





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM Subdirección de Sitios Impactados

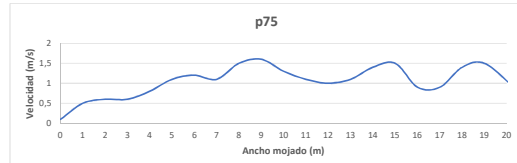
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

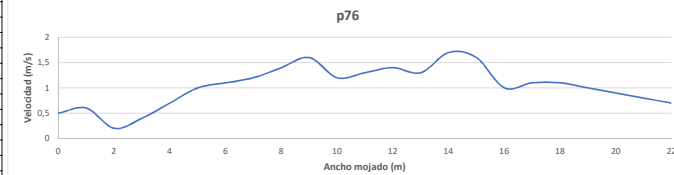
ZONA DE CONTROL

P Lim		FIN UHM 4 - INI UHM 5		Zona geografica - UTM						
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	MD			MI		
	Margen MI - MD	Azimet 57			Nombre del uhm	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE
21,12	Margen MI - MD	Azimet 57	Nombre del uhm	18 L UTM	256984,94	8832653,38	1154,39	256952,39	8832499,19	1149,28

p75		UHM 5 - P75					Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	5			Zona	ANCHO MOJADO						
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)		ANCHO	AREA	Sustrato	MI		MD	
							18 L UTM	E	N	Altitud	E	N	Altitud
20,33	MI - MD	51					257039,87	8832612,5	1156,26	257048,89	883263,31	1137	
Y	X	Z	V										
0	0	0,15	0,1										
1	1	0,44	0,5	1	0,295								
2	2	0,55	0,6	1	0,495								
3	3	0,77	0,6	1	0,660								
4	4	0,74	0,8	1	0,755								
5	5	0,70	1,10	1	0,720								
6	6	0,8	1,20	1	0,750								
7	7	0,84	1,10	1	0,820								
8	8	0,9	1,50	1	0,870								
9	9	0,87	1,60	1	0,885								
10	10	0,94	1,30	1	0,905								
11	11	0,93	1,10	1	0,935								
12	12	0,92	1,00	1	0,925								
13	13	0,94	1,10	1	0,930								
14	14	0,9	1,40	1	0,920								
15	15	0,92	1,50	1	0,910								
16	16	1	0,90	1	0,960								
17	17	1,27	0,90	1	1,135								
18	18	1	1,40	1	1,135								
19	19	0,42	1,50	1	0,710								
20,33	20,33	0,1	0,90	1	0,260								
		0,77	1,05										



p76		UHM 5 - P76					Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	5			Zona	ANCHO MOJADO						
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)		ANCHO	AREA	Sustrato	MI		MD	
							18 L UTM	E	N	Altitud	E	N	Altitud
21,97	MI - MD	37					257061	8832595	1144,68	257063,57	8832613,74	1151	
Y	X	Z	V										
0	0	0,24	0,5										
1	1	0,68	0,6	1	0,460								
2	2	0,98	0,2	1	0,830								
3	3	0,83	0,4	1	0,905								
4	4	0,93	0,7	1	0,880								
5	5	0,94	1,00	1	0,935								
6	6	0,92	1,10	1	0,930								
7	7	0,86	1,20	1	0,890								
8	8	1	1,40	1	0,930								
9	9	0,97	1,60	1	0,985								
10	10	0,94	1,20	1	0,955								
11	11	0,82	1,30	1	0,880								
12	12	0,85	1,40	1	0,835								
13	13	0,86	1,30	1	0,855								
14	14	0,8	1,70	1	0,830								
15	15	0,83	1,60	1	0,815								
16	16	0,75	1,00	1	0,790								
17	17	0,83	1,10	1	0,790								
18	18	0,9	1,10	1	0,865								
19	19	0,6	1,00	1	0,750								
20	20	0,43	0,90	1	0,515								
21	21	0,17	0,80	1	0,300								
21,97	21,97	0,07	0,70	1	0,120								
		0,7478	1,035										





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM Subdirección de Sitios Impactados

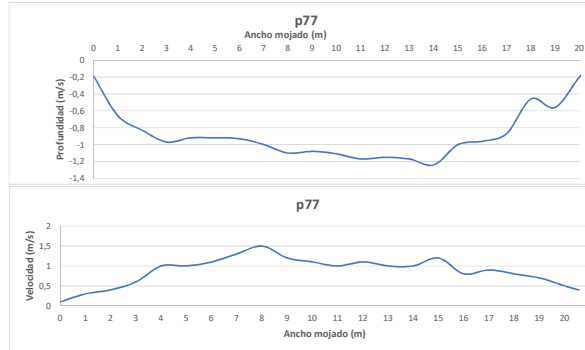
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

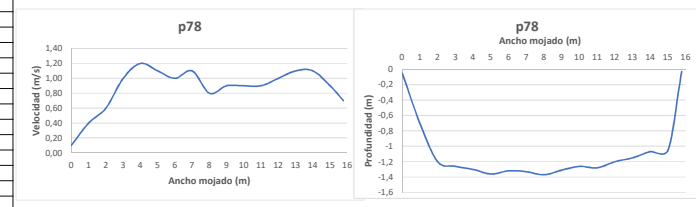
ZONA DE CONTROL

P Lim			FIN UHM 5 - INI UHM 6			Zona geografica - UTM					
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO						
	Margen MI - MD	Azimet 35			MD			MI			
21,3	Margen MI - MD	Azimet 35	Nombre del uhm	18 L UTM	ESTE 257090,31	NORTE 8832601,24	Altitud 1154,19	ESTE 257055,24	NORTE 8832431,21	Altitud 1142,12	

p77							Zona geografica - UTM						
UHM 6 - P77							ANCHO MOJADO						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	6	Zona				MI			MD		
					18 L UTM	E	N	Altitud	E	N	Altitud		
20,56	MI - MD	23					257113	8832582,81	1149,85	257125,89	8832598,25	1150	
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato							
Y	X	Z	V										
0	0	0,19	0,1	1		CR G							
1	1	0,66	0,3	1	0,425								
2	2	0,83	0,4	1	0,745	CR G							
3	3	0,97	0,60	1	0,900								
4	4	0,92	1,00	1	0,945	CR							
5	5	0,92	1,00	1	0,920								
6	6	0,93	1,10	1	0,925	CR							
7	7	1,00	1,30	1	0,965								
8	8	1,1	1,50	1	1,050	CR							
9	9	1,08	1,20	1	1,090								
10	10	1,11	1,10	1	1,095	CR							
11	11	1,17	1,00	1	1,140								
12	12	1,15	1,10	1	1,160								
13	13	1,17	1,00	1	1,160								
14	14	1,24	1,00	1	1,205								
15	15	1	1,20	1	1,120								
16	16	0,96	0,80	1	0,980								
17	17	0,87	0,90	1	0,915								
18	18	0,46	0,80	1	0,665								
19	19	0,56	0,70	1	0,510								
20	20	0,2	0,50	1	0,380								
20,56	20,56	0,09	0,40	1	0,145								
		0,84	0,86										



p78							Zona geografica - UTM						
UHM 6 - P78							ANCHO MOJADO						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	6	Zona				MI			MD		
					18 L UTM	E	N	Altitud	E	N	Altitud		
15,77	MI - MD	12					257178,71	8832580,18	1157,3	25791,34	8832588,57	1158	
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato							
Y	X	Z	V										
0	0	0,05	0,10	1									
1	1	0,70	0,40	1	0,375								
2	2	1,2	0,60	1	0,950								
3	3	1,26	1,00	1	1,230								
4	4	1,3	1,20	1	1,280								
5	5	1,36	1,10	1	1,330								
6	6	1,32	1,00	1	1,340								
7	7	1,33	1,10	1	1,325								
8	8	1,37	0,80	1	1,350								
9	9	1,34	0,90	1	1,340								
10	10	1,26	0,90	1	1,285								
11	11	1,28	0,90	1	1,270	CR							
12	12	1,20	1,00	1	1,240								
13	13	1,15	1,10	1	1,175	CR							
14	14	1,07	1,10	1	1,110								
15	15	1,05	0,90	1	1,060	CR G							
15,77	15,77	0,03	0,70	1	0,540	CR							
		1,0729	0,8706										





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM Subdirección de Sitios Impactados

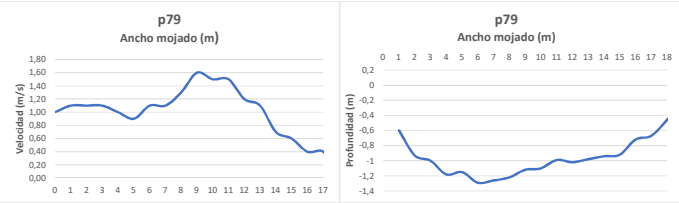
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres - Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

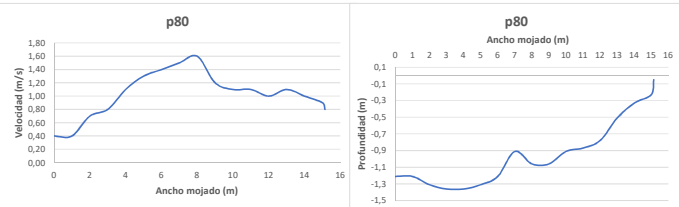
ZONA DE CONTROL

P Lim				Zona geografica - UTM						
FIN UHM 6 - INI UHM 7				ANCHO MOJADO						
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	MD			MI		
	Margen MI - MD	Azimet			ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
18,57		5	Nombre del uhm	18 L UTM	257248,68	8832594,95	1158,6	257217,41	8832429,48	1151,64

p79							Zona geografica - UTM					
UHM 7 - P79							ANCHO MOJADO					
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	7	Zona	MD			MI				
					18 L UTM	E	N	Altitud	E	N	Altitud	
17,75	MI - MD	9			257246,33	8832586,19	1157,16	257260,57	8832598,1	1158		
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato						
	Y	X	Z	V								
0	0	0,81	1,00	1		CR	-0,6					
1	1	0,93	1,10	1	0,600		-0,93					
2	2	1	1,10	1	0,965	CR	-1					
3	3	1,18	1,10	1	1,090		-1,18					
4	4	1,15	1,00	1	1,165	CR	-1,15					
5	5	1,29	0,90	1	1,220		-1,29					
6	6	1,26	1,10	1	1,275	CR	-1,26					
7	7	1,22	1,10	1	1,240		-1,22					
8	8	1,12	1,30	1	1,170	CR	-1,12					
9	9	1,1	1,60	1	1,110		-1,1					
10	10	0,99	1,50	1	1,045		-0,99					
11	11	1,02	1,50	1	1,005		-1,02					
12	12	0,98	1,20	1	1,000		-0,98					
13	13	0,94	1,10	1	0,960		-0,94					
14	14	0,92	0,70	1	0,930		-0,92					
15	15	0,72	0,60	1	0,820		-0,72					
16	16	0,67	0,40	1	0,695		-0,67					
17	17	0,46	0,4	1	0,565		-0,46					
17,75	17,75	0,23	0,1	1	0,345		-0,23					
		0,95	0,99									



p80							Zona geografica - UTM					
UHM 7 - P80							ANCHO MOJADO					
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	7	Zona	MD			MI				
					18 L UTM	E	N	Altitud	E	N	Altitud	
15,14	MI - MD	7			257332,51	8832584,59	1151,9	257342,5	8832597,44	1158		
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato						
	Y	X	Z	V								
0	0	1,21	0,40	1		CR	-1,21					
1	1	1,21	0,40	1	1,210		-1,21					
2	2	1,31	0,70	1	1,260	CR G	-1,31					
3	3	1,36	0,80	1	1,335		-1,36					
4	4	1,36	1,10	1	1,360	CR G	-1,36					
5	5	1,31	1,30	1	1,335		-1,31					
6	6	1,21	1,40	1	1,260	CR G	-1,21					
7	7	0,91	1,50	1	1,060		-0,91					
8	8	1,06	1,60	1	0,985	CR G	-1,06					
9	9	1,06	1,20	1	1,060		-1,06					
10	10	0,91	1,10	1	0,985		-0,91					
11	11	0,87	1,10	1	0,890		-0,87					
12	12	0,78	1,00	1	0,825		-0,78					
13	13	0,51	1,10	1	0,645		-0,51					
14	14	0,33	1,00	1	0,420		-0,33					
15	15	0,23	0,90	1	0,280		-0,23					
15,14	15,14	0,05	0,80	1	0,140		-0,05					
		0,9224	1,02									



P Lim				Zona geografica - UTM						
FIN UHM 7				ANCHO MOJADO						
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	MD			MI		
	Margen MI - MD	Azimet			ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
17,45		20	Nombre del uhm	18 L UTM				257325,81	8832412,44	1154,14



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientacion, TIPO DE UHM, ZONA, ANCHO MOJADO (ESTE, NORTE, Altitud), MI (ESTE, NORTE, Altitud). Includes data for station 10,88.

Table for station p1 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 1 - P1 (1), Zona, ANCHO MOJADO (MI, MD), and velocity/depth data. Includes two line graphs showing velocity and depth profiles.

Table for station p2 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 1 - P2 (1), Zona, ANCHO MOJADO (MI, MD), and velocity/depth data. Includes two line graphs showing velocity and depth profiles.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM - Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

Table with columns: P Lim, FIN UHM 1 - INI UHM 2, Zona geografica - UTM, ANCHO metros, Orientacion, TIPO DE UHM, ZONA, ANCHO MOJADO (ESTE, NORTE, Altitud), MI (ESTE, NORTE, Altitud).

Table for station p3 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 2 - P3 (2), Zona, ANCHO MOJADO (MI, MD), and two line graphs showing Velocity (m/s) and Profundidad (m) vs Ancho mojado (m).

Table for station p4 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 2 - P4 (2), Zona, ANCHO MOJADO (MI, MD), and two line graphs showing Velocity (m/s) and Profundidad (m) vs Ancho mojado (m).



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM - Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientacion, Azimut, TIPO DE UHM, ZONA, ANCHO MOJADO (ESTE, NORTE, Altitud), MI (ESTE, NORTE, Altitud).

Table for station p5 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 3 - P5, ZONA, ANCHO MOJADO (MI, MD), and two line graphs showing Velocity (m/s) and Profundidad (m) vs Ancho mojado (m).

Table for station p6 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 3 - P6, ZONA, ANCHO MOJADO (MI, MD), and two line graphs showing Velocity (m/s) and Profundidad (m) vs Ancho mojado (m).



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM - Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientacion, Azimut, TIPO DE UHM, ZONA, ANCHO MOJADO (ESTE, NORTE, Altitud), MI (ESTE, NORTE, Altitud).

Table for station p7 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 4 - P7, Zona, ANCHO MOJADO (MI, MD), and two line graphs showing velocity and depth profiles.

Table for station p8 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 4 - P8, Zona, ANCHO MOJADO (MI, MD), and two line graphs showing velocity and depth profiles.

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientacion, Azimut, TIPO DE UHM, ZONA, ANCHO MOJADO (ESTE, NORTE, Altitud), MI (ESTE, NORTE, Altitud).



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM - Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientacion, Azimut, TIPO DE UHM, ZONA, ANCHO MOJADO (ESTE, NORTE, Altitud), MI (ESTE, NORTE, Altitud)

Table for station p9 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 5 - P9 (5), ZONA, ANCHO MOJADO (MI, MD), and two line graphs showing Velocity (m/s) and Profundidad (m) vs Ancho mojado (m).

Table for station p10 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 5 - P10 (5), ZONA, ANCHO MOJADO (MI, MD), and two line graphs showing Velocity (m/s) and Profundidad (m) vs Ancho mojado (m).



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM - Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientacion, Azimut, TIPO DE UHM, ZONA, ANCHO MOJADO (ESTE, NORTE, Altitud), MI (ESTE, NORTE, Altitud).

Table for station p11 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 6 - P11 (6), Zona, ANCHO MOJADO (MI, MD), and two graphs showing velocity and depth profiles.

Table for station p12 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 6 - P12 (6), Zona, ANCHO MOJADO (MI, MD), and two graphs showing velocity and depth profiles.

Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 03 al 09 de junio 2019.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM - Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientacion, Azimut, TIPO DE UHM, ZONA, ANCHO MOJADO (ESTE, NORTE, Altitud), MI (ESTE, NORTE, Altitud).

Table for station p13 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, Profundidad (m), Vel (m/s), ANCHO, AREA, Sustrato, Zona, ANCHO MOJADO (MI, MD) with sub-columns for E, N, Altitud.

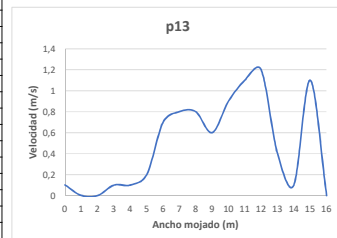
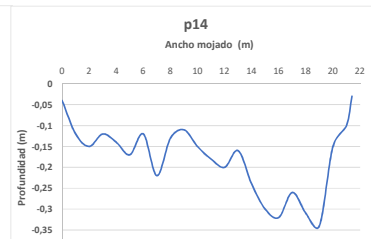
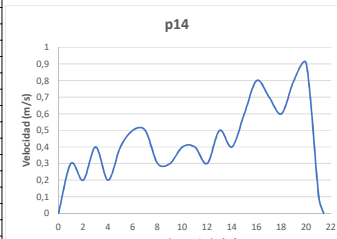


Table for station p14 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, Profundidad (m), Vel (m/s), ANCHO, AREA, Sustrato, Zona, ANCHO MOJADO (MI, MD) with sub-columns for E, N, Altitud.





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM - Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientacion, Azimut, TIPO DE UHM, ZONA, ANCHO MOJADO (ESTE, NORTE, Altitud), MI (ESTE, NORTE, Altitud)

Table for station p15 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 8 - P15 (8), Zona, ANCHO MOJADO (MI, MD), and two line graphs showing Velocity (m/s) and Depth (m) vs. Ancho mojado (m).

Table for station p16 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 8 - P16 (8), Zona, ANCHO MOJADO (MI, MD), and two line graphs showing Velocity (m/s) and Depth (m) vs. Ancho mojado (m).



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM - Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

Table with columns: P Lim, FIN UHM 8 - INI UHM 9, ZONA, ANCHO MOJADO, ANCHO metros, Orientacion, TIPO DE UHM, Margen, Azimut, Nombre del uhm, 18 L, ESTE, NORTE, Altitud, UTM, ESTE, NORTE, Altitud.

Table for station p17 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 9 - P17, ZONA, ANCHO MOJADO, 18 L, UTM, E, N, Altitud, MI, MD, E, N, Altitud. Includes two line graphs showing velocity and depth profiles.

Table for station p18 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 9 - P18, ZONA, ANCHO MOJADO, 18 L, UTM, E, N, Altitud, MI, MD, E, N, Altitud. Includes two line graphs showing velocity and depth profiles.

Table for station P Lim with columns: FIN UHM 9, ZONA, ANCHO MOJADO, ANCHO metros, Orientacion, TIPO DE UHM, Margen, Azimut, Nombre del uhm, 18 L, ESTE, NORTE, Altitud, UTM, ESTE, NORTE, Altitud.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientacion, Azimut, TIPO DE UHM, ZONA, ANCHO MOJADO (ESTE, NORTE, Altitud), MI (ESTE, NORTE, Altitud)

Table for station p81 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 10 - P81 (Profundidad, Vel, ANCHO, AREA, Sustrato), Zona, ANCHO MOJADO (MI, MD, Altitud)

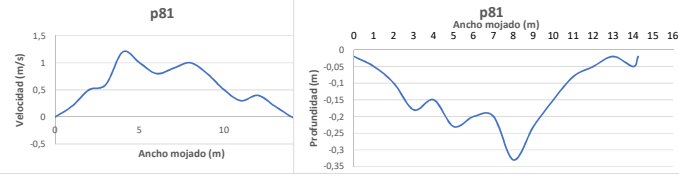
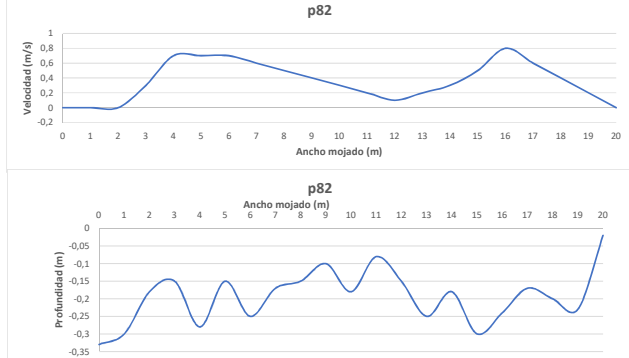


Table for station p82 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 10 - P82 (Profundidad, Vel, ANCHO, AREA, Sustrato), Zona, ANCHO MOJADO (MI, MD, Altitud)





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM - Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientacion, Azimut, TIPO DE UHM, ZONA, ANCHO MOJADO (ESTE, NORTE, Altitud), MI, NORTE, Altitud.

Table for station p83, including UHM 11 - P83 data, ZONA, ANCHO MOJADO (MI, MD), and two line graphs showing Velocity (m/s) and Profundidad (m) vs Ancho mojado (m).

Table for station p84, including UHM 11 - P84 data, ZONA, ANCHO MOJADO (MI, MD), and two line graphs showing Velocity (m/s) and Profundidad (m) vs Ancho mojado (m).



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM - Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientacion, Azimut, TIPO DE UHM, ZONA, ANCHO MOJADO (ESTE, NORTE, Altitud), MI, Altitud. Includes data for station p85.

Table for station p85 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 12 - P85, ZONA, ANCHO MOJADO (MI, MD), and two line graphs showing Velocity (m/s) and Profundidad (m) vs Ancho mojado (m).

Table for station p86 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 12 - P86, ZONA, ANCHO MOJADO (MI, MD), and two line graphs showing Velocity (m/s) and Profundidad (m) vs Ancho mojado (m).



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM Subdirección de Sitios Impactados

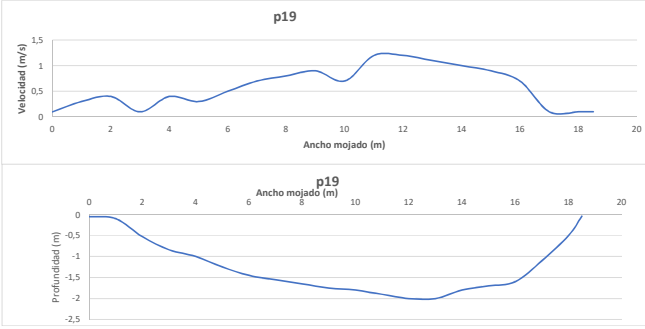
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

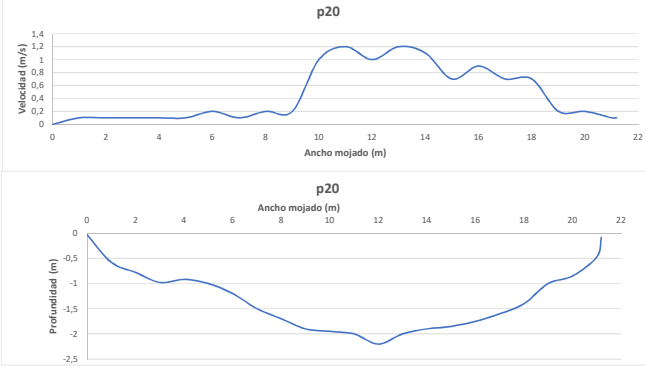
ZONA DE INFLUENCIA

P Lim		INI UHM 1		Zona geografica - UTM						
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO					
	Margen MI - MD	Azimut			MD			MI		
20,4		248	Nombre del uhm	18 L UTM	ESTE 243604,56	NORTE 8827145,54	Altitud 816,05	ESTE 243594,71	NORTE 8826992,72	Altitud 827,47

p19		UHM 1 - P19					Zona geografica - UTM					
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	1			Zona	ANCHO MOJADO					
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)		ANCHO	AREA	Sustrato	MI		MD
18,5	MI - MD	274				18 L UTM	E 243612,24	N 8827173,04	Altitud 822,87	E 243602,96	N 8827168,77	Altitud 831,73
	X	Z	V									
0	0	0,05	0,1	1		CR						
1	1	0,1	0,3	1	0,075	CR						
2	2	0,53	0,4	1	0,315	CR						
3	3	0,84	0,1	1	0,685	CR						
4	4	1	0,4	1	0,920	CR						
5	5	1,25	0,3	1	1,125							
6	6	1,45	0,5	1	1,350							
7	7	1,55	0,7	1	1,500							
8	8	1,65	0,8	1	1,600							
9	9	1,75	0,9	1	1,700							
10	10	1,8	0,7	1	1,775							
11	11	1,9	1,2	1	1,850							
12	12	2	1,2	1	1,950							
13	13	2	1,1	1	2,000							
14	14	1,8	1	1	1,900	CR G						
15	15	1,7	0,9	1	1,750	CR G						
16	16	1,6	0,7	1	1,650	CR G						
17	17	1,1	0,1	1	1,350	G						
18	18	0,5	0,1	1	0,800	G						
18,5	18,5	0,04	0,1	1	0,270	G						
		1,231	0,580									



p20		UHM 1 - P20					Zona geografica - UTM					
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	1			Zona	ANCHO MOJADO					
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)		ANCHO	AREA	Sustrato	MI		MD
21,18	MD-MI	267				18 L UTM	E 243613,7	N 8827182,57	Altitud 817,97	E 243591,17	N 8827178,6	Altitud 838
	X	Z	V									
0	0	0,03	0	1		AG						
1	1	0,58	0,1	1	0,305	AG						
2	2	0,78	0,1	1	0,680	AG						
3	3	0,98	0,1	1	0,880	AG						
4	4	0,92	0,1	1	0,950	CR						
5	5	1	0,1	1	0,960	CR						
6	6	1,2	0,2	1	1,100	CR						
7	7	1,5	0,1	1	1,350	CR						
8	8	1,7	0,2	1	1,600	CR						
9	9	1,9	0,2	1	1,800	CR						
10	10	1,95	1,0	1	1,925							
11	11	2	1,2	1	1,975							
12	12	2,2	1,0	1	2,100							
13	13	2	1,2	1	2,100							
14	14	1,9	1,1	1	1,950							
15	15	1,85	0,7	1	1,875							
16	16	1,75	0,9	1	1,800	CR						
17	17	1,6	0,7	1	1,675	CR-G						
18	18	1,4	0,7	1	1,500	G						
19	19	1	0,2	1	1,200	G						
20	20	0,85	0,2	1	0,925							
21	21	0,47	0,1	1	0,660	CR-G						
21,18	21,18	0,09	0,1	1	0,280	CR						
		1,289	0,448									





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM Subdirección de Sitios Impactados

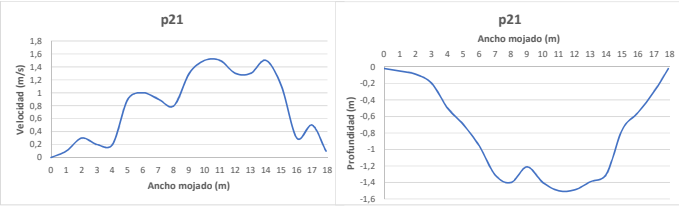
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

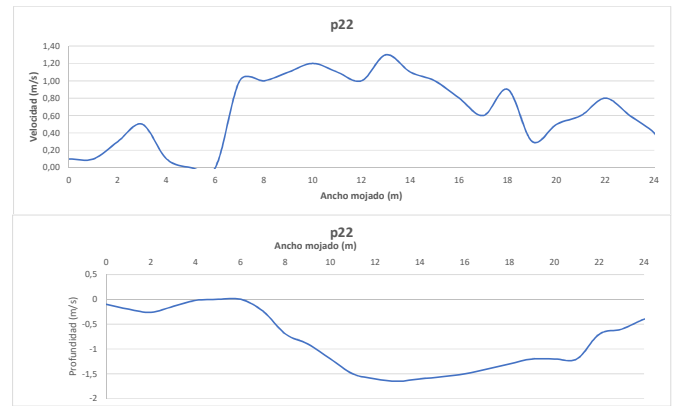
ZONA DE INFLUENCIA

P Lim				Zona geográfica - UTM						
FIN UHM 1 - INI UHM 2				ANCHO MOJADO			ANCHO MOJADO			
metros	Orientación		TIPO DE UHM	ZONA	MD		MI			
17,11	Margen	Azimet	Nombre del uhm	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	MI - MD	280		UTM	243604,57	8827187,59	832,85	243580,98	8827027,69	837,57

p21				Zona geográfica - UTM						
UHM 2 - P21				ANCHO MOJADO			ANCHO MOJADO			
Ancho total (m)	Orientación	Azimet	2	Zona	MI		MD			
17,9	MD-MI	282		18 L	E	N	Altitud	E	N	Altitud
				UTM	243608,19	8827201,79	802,87	243602,61	8827200,86	832,91
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato				
Y	X	Z	V							
0	0	0,02	0	1		G	-0,02			
1	1	0,05	0,1	1	0,035	G	-0,05			
2	2	0,09	0,3	1	0,070	G	-0,09			
3	3	0,2	0,2	1	0,145	B	-0,2			
4	4	0,5	0,2	1	0,350	B	-0,5			
5	5	0,7	0,90	1	0,600	B	-0,7			
6	6	0,96	1,00	1	0,830	B	-0,96			
7	7	1,31	0,90	1	1,135	B	-1,31			
8	8	1,4	0,80	1	1,355	R	-1,4			
9	9	1,21	1,30	1	1,305		-1,21			
10	10	1,4	1,50	1	1,305		-1,4			
11	11	1,5	1,50	1	1,450		-1,5			
12	12	1,49	1,30	1	1,495		-1,49			
13	13	1,39	1,30	1	1,440		-1,39			
14	14	1,3	1,50	1	1,345	CR-B-R	-1,3			
15	15	0,76	1,10	1	1,030	CR-B	-0,76			
16	16	0,55	0,3	1	0,655	B	-0,55			
17	17	0,3	0,5	1	0,425	CR	-0,3			
17,9	17,9	0,02	0,1	1	0,160	CR	-0,02			
		0,797	0,779							



p22				Zona geográfica - UTM						
UHM 2 - P22				ANCHO MOJADO			ANCHO MOJADO			
Ancho total (m)	Orientación	Azimet	2	Zona	MI		MD			
24,44	MI - MD	303		18 L	E	N	Altitud	E	N	Altitud
				UTM	243622,83	8827220,38	809,09	243605,13	8827229,21	822,99
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato				
Y	X	Z	V							
0	0	0,1	0,10	1		B	-0,1			
1	1	0,2	0,1	1	0,150	B	-0,2			
2	2	0,26	0,30	1	0,230	B	-0,26			
3	3	0,14	0,50	1	0,200		-0,14			
4	4	0,02	0,10	1	0,080		-0,02			
5	5	0	0,00	1	0,010		0			
6	6	0	0,00	1	0,000		0			
7	7	0,24	1,00	1	0,120		-0,24			
8	8	0,7	1,00	1	0,470		-0,7			
9	9	0,9	1,10	1	0,800		-0,9			
10	10	1,2	1,20	1	1,050		-1,2			
11	11	1,5	1,10	1	1,350		-1,5			
12	12	1,6	1,00	1	1,550		-1,6			
13	13	1,65	1,30	1	1,625		-1,65			
14	14	1,6	1,10	1	1,625		-1,6			
15	15	1,56	1,00	1	1,580	G CT AG	-1,56			
16	16	1,5	0,80	1	1,530	G AG	-1,5			
17	17	1,4	0,60	1	1,450	G AG	-1,4			
18	18	1,3	0,90	1	1,350	G AG	-1,3			
19	19	1,2	0,30	1	1,250	CR	-1,2			
20	20	1,2	0,50	1	1,200	CR R B	-1,2			
21	21	1,2	0,60	1	1,200	R B	-1,2			
22	22	0,7	0,80	1	0,950	R B	-0,7			
23	23	0,6	0,60	1	0,650		-0,6			
24	24	0,4	0,40	1	0,500	B	-0,4			
24,44	24,44	0,06	0,20	1	0,230	B CR R	-0,4			
		0,817	0,638							





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

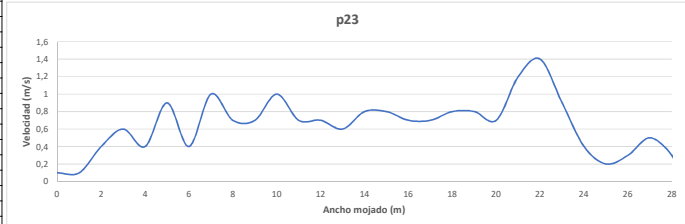
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

ZONA DE INFLUENCIA

P Lim		FIN UHM 2 - INI UHM 3		Zona geografica - UTM						
ANCHO	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	MD			MI		
metros	Margen	Azimet	Nombre del uhm	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
24,16	MI - MD	305		UTM	243610,64	8827239,54	828,45	243594,99	8827071,73	820,13

p23		UHM 3 - P23					Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	3			Zona	ANCHO MOJADO						
	MI - MD	315					MI			MD			
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	18 L	E	N	Altitud	E	N	Altitud
28,2	MI - MD	315					UTM	243672,89	8827274,98	816,35	243652,87	8827287,66	825,09
Y	X	Z	V										
0	0	0,05	0,1	1		CR							
1	1	0,21	0,1	1	0,130	CR							
2	2	0,45	0,4	1	0,330	CR							
3	3	0,48	0,6	1	0,465	B							
4	4	0,75	0,4	1	0,615	B							
5	5	0,52	0,9	1	0,635	B							
6	6	0,61	0,4	1	0,565	B							
7	7	0,8	1	1	0,705	B							
8	8	0,73	0,7	1	0,765	B							
9	9	0,85	0,7	1	0,790								
10	10	0,79	1	1	0,820								
11	11	0,49	0,7	1	0,640								
12	12	0,71	0,7	1	0,600								
13	13	0,9	0,6	1	0,805								
14	14	1,3	0,8	1	1,100								
15	15	1,32	0,8	1	1,310								
16	16	1,28	0,7	1	1,300								
17	17	1,34	0,7	1	1,310								
18	18	1,38	0,8	1	1,360								
19	19	1,4	0,8	1	1,390								
20	20	1,28	0,7	1	1,340								
21	21	1,33	1,2	1	1,305								
22	22	1,3	1,4	1	1,315	R							
23	23	1,15	0,9	1	1,225	R							
24	24	1,13	0,4	1	1,140	R							
25	25	0,83	0,2	1	0,980	R							
26	26	0,6	0,3	1	0,715								
27	27	0,68	0,5	1	0,640	CR							
28	28	0,5	0,3	1	0,590	CR							
28,2	28,2	0,4	0,1	1	0,450	AG CR							
		0,8520	0,63										





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

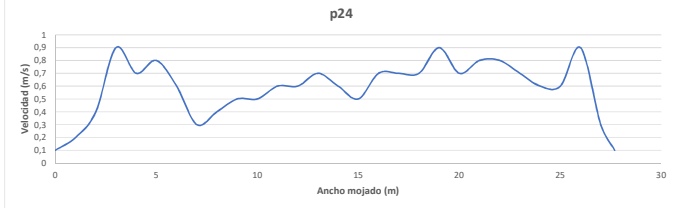
SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

ZONA DE INFLUENCIA

p24		UHM 3 - P24						Zona geografica - UTM					
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	3				Zona	ANCHO MOJADO					
27,69	MI - MD	308					18 L	MI		MD			
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	E	N	Altitud	E	N	Altitud
Y	X	Z	V					243692	8827295,04	831,01	243663,97	8827310,65	818,71
0	0	0,15	0,1	1		CR							
1	1	0,4	0,20	1	0,275	CR							
2	2	0,7	0,40	1	0,550	CR							
3	3	0,85	0,90	1	0,775	CR							
4	4	0,9	0,70	1	0,875	B							
5	5	1,23	0,80	1	1,065								
6	6	1,34	0,60	1	1,285								
7	7	1,28	0,30	1	1,310								
8	8	1,43	0,40	1	1,355								
9	9	1,26	0,50	1	1,345								
10	10	0,67	0,50	1	0,965								
11	11	0,73	0,60	1	0,700								
12	12	0,6	0,60	1	0,665								
13	13	0,65	0,70	1	0,625								
14	14	0,9	0,60	1	0,775								
15	15	1,35	0,50	1	1,125								
16	16	1,65	0,70	1	1,500								
17	17	1,41	0,70	1	1,530								
18	18	1,6	0,70	1	1,505								
19	19	1,71	0,90	1	1,655								
20	20	1,55	0,70	1	1,630								
21	21	1,45	0,80	1	1,500								
22	22	1,28	0,80	1	1,365								
23	23	1,17	0,70	1	1,225	R-B							
24	24	0,96	0,60	1	1,065	R-B							
25	25	0,74	0,60	1	0,850	CR							
26	26	0,6	0,90	1	0,670	CR							
27	27	0,35	0,30	1	0,475	CR							
27,69	27,69	0,05	0,1	1	0,200	AG-G							
		0,999	0,583										



P Lim		FIN UHM 3			Zona geografica - UTM					
ANCHO metros	Orientacion	Azimut	TIPO DE UHM	ZONA	MD			MI		
18,35	Margen MI - MD	245	Nombre del uhm	18 L UTM	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
					243737,7	8827376,94	820,74	243713,55	8827203,97	825,84

Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA, durante el periodo del 03 al 09 de junio 2019.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM Subdirección de Sitios Impactados

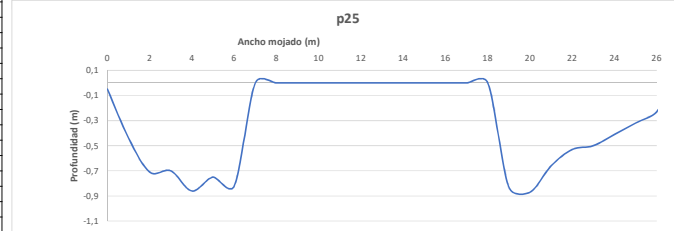
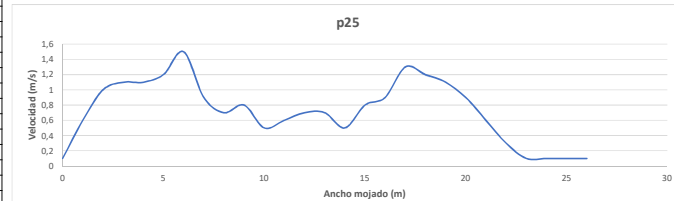
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

ZONA DE INFLUENCIA

P Lim			Zona geográfica - UTM							
INI UHM 1			MD				MI			
ANCHO metros	Orientación		TIPO DE UHM	ZONA	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
27,25	Margen MD - MI	Azimet 158	Nombre del uhm	18 L UTM	242257,63	8826301,07	779,73	242292,22	8826436,81	786,04

p25				Zona geográfica - UTM										
UHM 1 - P25				ANCHO MOJADO										
Ancho total (m)	Orientación	Azimet	1	Zona			MI			MD				
				18 L	UTM	Altitud	E	N	Altitud	E	N	Altitud		
26,39	MD - MI	163					242320,71	8826449,2	780	242300,21	8826464,98	769,56		
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato								
Y	X	Z	V											
0	0	0,05	0,1	1		RG-CR	-0,05							
1	1	0,44	0,1	1	0,245	RG-CR	-0,44							
2	2	0,71	0,6	1	0,575	CR	-0,71							
3	3	0,7	1	1	0,705	CR	-0,7							
4	4	0,86	1,1	1	0,780	CR	-0,86							
5	5	0,75	1,1	1	0,805	CR	-0,75							
6	6	0,82	1,2	1	0,785	CR	-0,82							
7	7	0,77	1,5	1	0,795	CR	0							
8	8	0,88	0,9	1	0,825	CR	0							
9	9	0,89	0,7	1	0,885	CR	0							
10	10	0,87	0,8	1	0,880	CR	0							
11	11	0,9	0,5	1	0,885		0							
12	12	1,05	0,6	1	0,975		0							
13	13	0,96	0,7	1	1,005		0							
14	14	0,85	0,7	1	0,905		0							
15	15	0,83	0,5	1	0,840		0							
16	16	0,86	0,8	1	0,845	CR	0							
17	17	0,78	0,9	1	0,820	CR	0							
18	18	0,86	1,3	1	0,820	CR	0							
19	19	0,83	1,2	1	0,845	CR	-0,83							
20	20	0,87	1,1	1	0,850	CR	-0,87							
21	21	0,66	0,9	1	0,765	CR	-0,66							
22	22	0,53	0,6	1	0,595	G-CR	-0,53							
23	23	0,5	0,3	1	0,515	CR	-0,5							
24	24	0,41	0,1	1	0,455	CR	-0,41							
25	25	0,32	0,1	1	0,365	CR	-0,32							
26	26	0,23	0,1	1	0,275	CR	-0,23							
26,39	26,39	0,05	0,1	1	0,140	AG CR	-0,05							
		0,6868	0,7000											





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

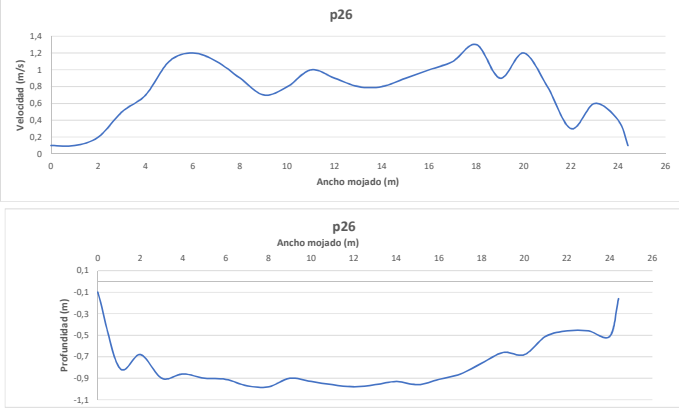
SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

ZONA DE INFLUENCIA

p26		UHM 1 - P26						Zona geografica - UTM					
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	1				Zona	ANCHO MOJADO					
24,41	MD - MI	159						MI		MD			
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	18 L UTM	E	N	Altitud	E	N	Altitud
Y	X	Z	V					242403,44	8826487,25	782	242393,39	8826506,74	783,28
0	0	0,1	0,1	1		CR							
1	1	0,8	0,1	1	0,450	CR B							
2	2	0,68	0,2	1	0,740	CR							
3	3	0,9	0,5	1	0,790	CR							
4	4	0,86	0,7	1	0,880	AG							
5	5	0,9	1,1	1	0,880	CR							
6	6	0,91	1,2	1	0,905								
7	7	0,97	1,1	1	0,940								
8	8	0,98	0,9	1	0,975								
9	9	0,9	0,7	1	0,940								
10	10	0,93	0,8	1	0,915								
11	11	0,96	1	1	0,945								
12	12	0,98	0,9	1	0,970								
13	13	0,96	0,8	1	0,970								
14	14	0,93	0,8	1	0,945								
15	15	0,96	0,9	1	0,945	CR							
16	16	0,91	1	1	0,935	CR							
17	17	0,86	1,1	1	0,885	CR							
18	18	0,76	1,3	1	0,810	CR B							
19	19	0,66	0,9	1	0,710								
20	20	0,68	1,2	1	0,670								
21	21	0,51	0,8	1	0,595								
22	22	0,46	0,3	1	0,485	CR-B							
23	23	0,46	0,6	1	0,460	CR B							
24	24	0,51	0,4	1	0,485	CR B							
24,41	24,41	0,16	0,1	1	0,335	CR							
		0,757	0,750										





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM Subdirección de Sitios Impactados

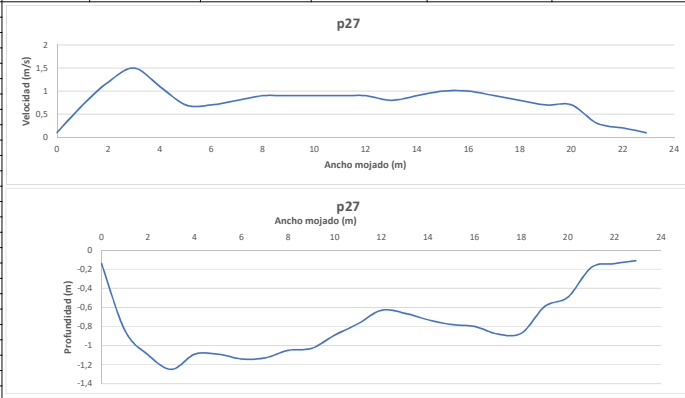
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

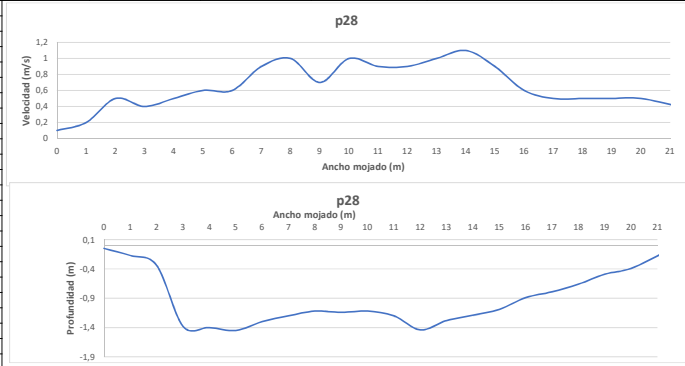
ZONA DE INFLUENCIA

P Lim		FIN UHM 1 - INI UHM 2		Zona geográfica - UTM						
ANCHO	Orientación		TIPO DE UHM	ZONA	MD			MI		
metros	MD - MI	Azmut	Nombre del uhm	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
23,71	MD - MI	163		UTM	242396,67	8826373,5	776,75	242430,88	8826500,05	780,01

p27		UHM 2 - P27						Zona geográfica - UTM					
Ancho total (m)	Orientación	Azmut	2				Zona	ANCHO MOJADO					
	MD - MI	165					18 L	MI			MD		
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	E	N	Altitud	E	N	Altitud
22,9							242448,55	8826510,48	782	242438,2	8826531,2	786,39	
Y	X	Z	V										
0	0	0,14	0,1	1									
1	1	0,84	0,70	1	0,490	CR							
2	2	1,1	1,20	1	0,970	R							
3	3	1,25	1,50	1	1,175	R							
4	4	1,09	1,10	1	1,170	CR							
5	5	1,09	0,70	1	1,090	CR							
6	6	1,14	0,70	1	1,115								
7	7	1,13	0,80	1	1,135	CR							
8	8	1,05	0,90	1	1,090								
9	9	1,03	0,90	1	1,040	CR B							
10	10	0,89	0,90	1	0,960								
11	11	0,77	0,90	1	0,830	CR B							
12	12	0,63	0,90	1	0,700								
13	13	0,66	0,80	1	0,645	CR B							
14	14	0,73	0,90	1	0,695								
15	15	0,78	1,00	1	0,755	CR B							
16	16	0,80	1,00	1	0,790								
17	17	0,88	0,90	1	0,840	CR B							
18	18	0,87	0,80	1	0,875								
19	19	0,59	0,70	1	0,730	CR B							
20	20	0,49	0,7	1	0,540								
21	21	0,18	0,3	1	0,335	CR B							
22	22	0,14	0,2	1	0,160								
22,9	22,9	0,11	0,1	1	0,125	CR							
		0,7658	0,7792										



p28		UHM 2 - P28						Zona geográfica - UTM					
Ancho total (m)	Orientación	Azmut	2				Zona	ANCHO MOJADO					
	MD - MI	171					18 L	MI			MD		
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	E	N	Altitud	E	N	Altitud
21,3							242459,5	8826515,16	783	242449	8826533,47	772,47	
Y	X	Z	V										
0	0	0,05	0,1	1		CR							
1	1	0,17	0,2	1	0,11	CR B							
2	2	0,34	0,5	1	0,26	B_R							
3	3	1,38	0,4	1	0,86	B_R							
4	4	1,4	0,50	1	1,39	B_R							
5	5	1,45	0,60	1	1,43	B_R							
6	6	1,30	0,60	1	1,38								
7	7	1,2	0,90	1	1,25								
8	8	1,12	1,00	1	1,16								
9	9	1,14	0,70	1	1,13								
10	10	1,12	1,00	1	1,13								
11	11	1,2	0,90	1	1,16								
12	12	1,44	0,90	1	1,32								
13	13	1,28	1,00	1	1,36								
14	14	1,19	1,10	1	1,24								
15	15	1,09	0,90	1	1,14								
16	16	0,89	0,60	1	0,99								
17	17	0,79	0,5	1	0,84								
18	18	0,66	0,5	1	0,73								
19	19	0,49	0,5	1	0,58								
20	20	0,39	0,5	1	0,44								
21,3	21,3	0,11	0,4	1	0,25								
		0,92	0,65										





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM Subdirección de Sitios Impactados

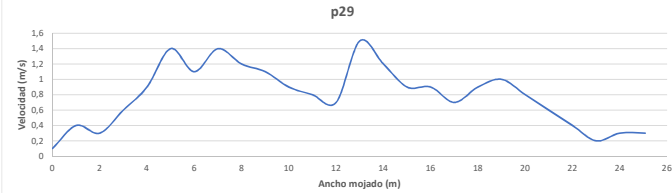
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

ZONA DE INFLUENCIA

P Lim			FIN UHM 2 - INI UHM 3			Zona geografica - UTM					
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO						
25,62	Margen	Azimet	Nombre del uhm	18 L	MD			MI			
	MD - MI	173		UTM	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud	
					242435,86	8826387,63	779,21	242475,83	8826520,64	770,89	

p29			UHM 3 - P29				Zona geografica - UTM							
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	3			Zona	ANCHO MOJADO							
25,07	MD - MI	163	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	MI			MD		
									E	N	Altitud	E	N	Altitud
									242529,68	8826533,75	784	242501,78	8826549,94	772,37
Y	X	Z		V										
0	0	0,19		0,1		1		AG B	-0,19					
1	1	0,2		0,4		1	0,195	AG B	-0,2					
2	2	0,26		0,3		1	0,230	AG B	-0,26					
3	3	0,4		0,6		1	0,330	B R	-0,4					
4	4	0,46		0,9		1	0,430	B R	-0,46					
5	5	0,58		1,40		1	0,520	B R	-0,58					
6	6	0,56		1,10		1	0,570	B R	-0,56					
7	7	0,6		1,40		1	0,580	B R	-0,6					
8	8	0,7		1,20		1	0,650	B R	-0,7					
9	9	0,6		1,10		1	0,650	CR B	-0,6					
10	10	0,8		0,9		1	0,700	CR B	-0,8					
11	11	0,73		0,8		1	0,765	B R	-0,73					
12	12	0,71		0,70		1	0,720	B R	-0,71					
13	13	0,98		1,50		1	0,845	B R	-0,98					
14	14	0,76		1,20		1	0,870		-0,76					
15	15	0,95		0,90		1	0,855		-0,95					
16	16	1		0,90		1	0,975		-1					
17	17	1,2		0,70		1	1,100		-1,2					
18	18	1,05		0,90		1	1,125		-1,05					
19	19	1		1,00		1	1,025	CR	-1					
20	20	0,95		0,80		1	0,975		-0,95					
21	21	1		0,60		1	0,975	CR B	-1					
22	22	0,65		0,4		1	0,825		-0,65					
23	23	0,52		0,2		1	0,585	CR	-0,52					
24	24	0,53		0,3		1	0,525	CR	-0,53					
25,07	25,07	0,1		0,30		1,00	0,32	CR	-0,1					
				0,6723			0,79							





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

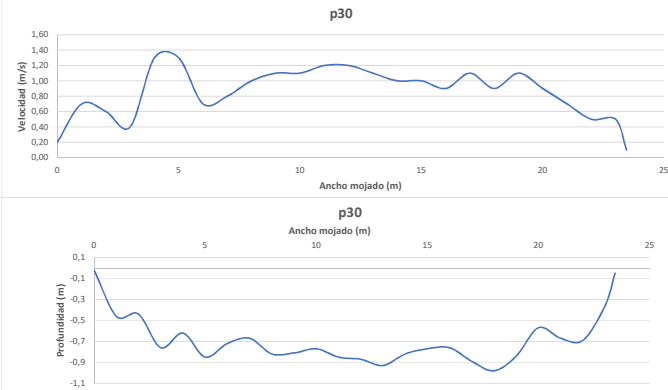
SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

ZONA DE INFLUENCIA

p30		UHM 3 - P30						Zona geografica - UTM					
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	3				Zona	ANCHO MOJADO					
23,45	MD - MI	161					18 L	MI		MD			
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	N	E	N	Altitud	E	N	Altitud
Y	X	Z	V					242529,38	8826536,03	784	242516,65	8826552,16	779,71
0	0	0,02	0,20	1		CR							
1	1	0,46	0,70	1	0,240	CR							
2	2	0,44	0,60	1	0,450	CR							
3	3	0,76	0,40	1	0,600	B							
4	4	0,62	1,30	1	0,690	B R							
5	5	0,85	1,30	1	0,735	B R							
6	6	0,72	0,70	1	0,785	B R							
7	7	0,67	0,80	1	0,695								
8	8	0,82	1,00	1	0,745								
9	9	0,81	1,10	1	0,815								
10	10	0,77	1,10	1	0,790								
11	11	0,85	1,20	1	0,810								
12	12	0,87	1,20	1	0,860								
13	13	0,93	1,10	1	0,900								
14	14	0,82	1,00	1	0,875								
15	15	0,77	1,00	1	0,795								
16	16	0,76	0,90	1	0,765								
17	17	0,89	1,10	1	0,825								
18	18	0,98	0,90	1	0,935								
19	19	0,84	1,10	1	0,910								
20	20	0,57	0,90	1	0,705								
21	21	0,67	0,70	1	0,620								
22	22	0,69	0,50	1	0,680								
23	23	0,36	0,50	1	0,525								
23,45	23,45	0,05	0,10	1	0,205								
		0,68	0,86										





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

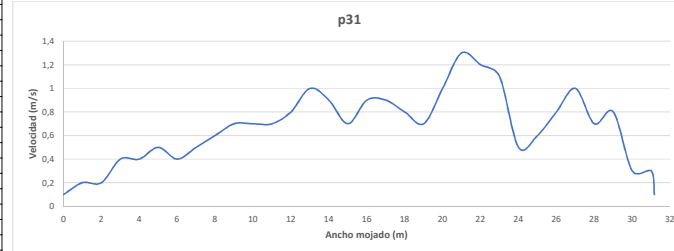
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

ZONA DE INFLUENCIA

P Lim			FIN UHM 3 - INI UHM 4			Zona geográfica - UTM					
ANCHO	Orientación		TIPO DE UHM	ZONA	MD			MI			
metros	Margen	Azmut	Nombre del uhm	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud	
29,14	MD - MI	165		UTM	242517,64	8826416,69	771,79	242558,43	8826557,12	776,73	

p31				UHM 4 - P31				Zona geográfica - UTM						
Ancho total (m)	Orientación	Azimut	4	ANCHO	AREA	Sustrato	Zona	ANCHO MOJADO						
								MI			MD			
		Distancia desde orilla		Profundidad (m)		Vel (m/s)		18 L	N		E		Altitud	
31,17	MD - MI	165					N	242590,29	8826558,67	784	242574,85	8826586,35	776,23	
Y	X	Z	V											
0	0	0,18	0,1	1										-0,18
1	1	0,33	0,2	1	0,255									-0,33
2	2	0,29	0,2	1	0,310									-0,29
3	3	0,47	0,4	1	0,380									-0,47
4	4	0,5	0,4	1	0,485									-0,5
5	5	0,53	0,5	1	0,515									-0,53
6	6	0,52	0,40	1	0,525									-0,52
7	7	0,6	0,50	1	0,560									-0,6
8	8	0,86	0,60	1	0,730									-0,86
9	9	0,93	0,70	1	0,895									-0,93
10	10	1,15	0,70	1	1,040									-1,15
11	11	1,17	0,70	1	1,160									-1,17
12	12	1,26	0,80	1	1,215									-1,26
13	13	1,17	1,00	1	1,215									-1,17
14	14	0,87	0,90	1	1,020									-0,87
15	15	0,96	0,70	1	0,915									-0,96
16	16	0,98	0,90	1	0,970									-0,98
17	17	0,98	0,90	1	0,980									-0,98
18	18	1,02	0,80	1	1,000									-1,02
19	19	0,92	0,70	1	0,970									-0,92
20	20	0,76	1,00	1	0,840									-0,76
21	21	0,53	1,30	1	0,645	CR G								-0,53
22	22	0,65	1,20	1	0,590	CR G								-0,65
23	23	0,8	1,10	1	0,725	CR G								-0,8
24	24	0,75	0,5	1	0,775	CR G								-0,75
25	25	0,64	0,60	1	0,695	CR								-0,64
26	26	0,73	0,8	1	0,685	CR								-0,73
27	27	0,5	1	1	0,615	CR								-0,5
28	28	0,25	0,7	1	0,375	CR								-0,25
29	29	0,28	0,8	1	0,265	CR								-0,28
30	30	0,16	0,3	1	0,220	CR								-0,16
31	31	0,15	0,3	1	0,155	CR								-0,15
31,17	31,17	0,05	0,1	1	0,100	A-F								-0,05
		0,665	0,66											





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

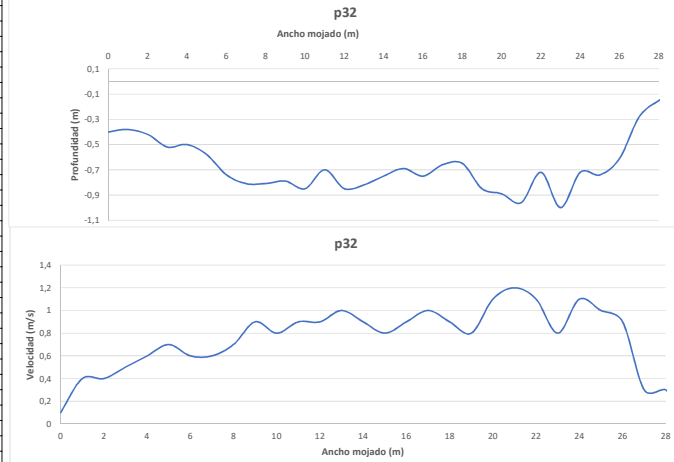
SSIM Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JUNIO 2019

ZONA DE INFLUENCIA

p32		UHM 4 - P32						Zona geográfica - UTM					
Ancho total (m)	Orientación	Azimut	4				Zona	ANCHO MOJADO					
28,58	MD - MI	171					18 L	MI		MD			
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	N	E	N	Altitud	E	N	Altitud
Y	X	Z	V										
0	0	0,4	0,1	1									
1	1	0,38	0,4	1	0,390								
2	2	0,42	0,4	1	0,400								
3	3	0,52	0,5	1	0,470								
4	4	0,5	0,6	1	0,510								
5	5	0,58	0,7	1	0,540								
6	6	0,74	0,60	1	0,660								
7	7	0,81	0,60	1	0,775								
8	8	0,81	0,70	1	0,810								
9	9	0,79	0,90	1	0,800								
10	10	0,85	0,80	1	0,820								
11	11	0,7	0,90	1	0,775								
12	12	0,85	0,90	1	0,775								
13	13	0,82	1,00	1	0,835								
14	14	0,75	0,90	1	0,785								
15	15	0,69	0,80	1	0,720								
16	16	0,75	0,90	1	0,720								
17	17	0,66	1,00	1	0,705								
18	18	0,65	0,90	1	0,655								
19	19	0,85	0,80	1	0,750								
20	20	0,89	1,10	1	0,870								
21	21	0,96	1,20	1	0,925								
22	22	0,72	1,10	1	0,840	CR							
23	23	1	0,80	1	0,860	CR							
24	24	0,72	1,10	1	0,860	CR							
25	25	0,74	1,00	1	0,730	CR							
26	26	0,61	0,9	1	0,675	CR							
27	27	0,28	0,3	1	0,445	CR							
28	28	0,15	0,3	1	0,215	AF							
28,58	28,58	0,1	0,1	1	0,125	AF							
		0,6563	0,7433										



P Lim		FIN UHM 4				Zona geográfica - UTM					
ANCHO metros	Orientación	Azimut	TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO						
22,55	Margen MD - MI	185	Nombre del uhm	18 L UTM	MD		MI				
					ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud	
					242663,28	8826454,97	775,61	242690,19	8826594,08	790,2	

Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA, durante el periodo del 03 al 09 de junio 2019.



Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

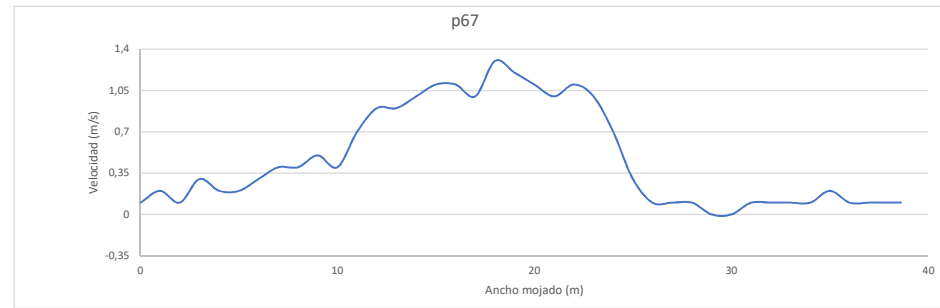
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

ZONA DE CONTROL

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientacion, Azimut, TIPO DE UHM, ZONA, MD (ESTE, NORTE, Altitud), MI (ESTE, NORTE, Altitud)

Main data table with columns: p67, Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 1 - P67 (Distancia desde orilla, Profundidad (m), Vel (m/s)), ZONA, ANCHO MOJADO (MD, MI), and various sub-columns for measurements.





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

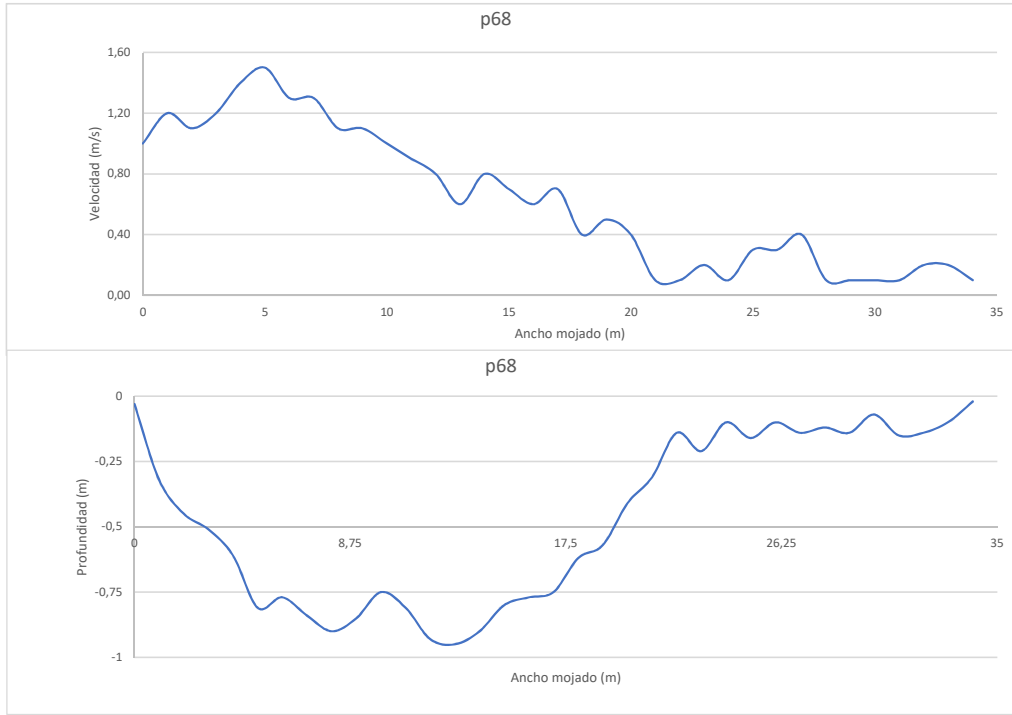
SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

ZONA DE CONTROL

p68								Zona geografica - UTM					
UHM 1 - P68								ANCHO MOJADO					
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	1				Zona	MD			MI		
34,01	MI - MD						18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	256910,46	8832796,03	1146,51	256882,87	8832780,79	1138,5
Y	X	Z	V										
0	0	0,03	1,00	1		CR-B	-0,03						
1	1	0,32	1,20	1	0,175	CR-B	-0,32						
2	2	0,45	1,10	1	0,385	CR-B	-0,45						
3	3	0,51	1,20	1	0,48	CR-B	-0,51						
4	4	0,61	1,40	1	0,56	CR-B	-0,61						
5	5	0,81	1,50	1	0,71	CR-B	-0,81						
6	6	0,77	1,30	1	0,79	G	-0,77						
7	7	0,84	1,30	1	0,805	CR-G	-0,84						
8	8	0,9	1,10	1	0,87	CR-B	-0,9						
9	9	0,85	1,10	1	0,875	CR-B	-0,85						
10	10	0,75	1,00	1	0,8	CR-B	-0,75						
11	11	0,81	0,9	1	0,78	B-G	-0,81						
12	12	0,93	0,8	1	0,87	G-B	-0,93						
13	13	0,95	0,6	1	0,94	AF-B	-0,95						
14	14	0,9	0,8	1	0,925	G-B	-0,9						
15	15	0,8	0,7	1	0,85	G-B	-0,8						
16	16	0,77	0,6	1	0,785	G-B	-0,77						
17	17	0,75	0,7	1	0,76	G-CR-B	-0,75						
18	18	0,62	0,4	1	0,685	CR-B	-0,62						
19	19	0,57	0,5	1	0,595	G-CR-B	-0,57						
20	20	0,41	0,4	1	0,49	CR-B	-0,41						
21	21	0,31	0,1	1	0,36	CR-B	-0,31						
22	22	0,14	0,1	1	0,225	CR-B	-0,14						
23	23	0,21	0,2	1	0,175	CR-B	-0,21						
24	24	0,1	0,1	1	0,155	G-CR	-0,1						
25	25	0,16	0,3	1	0,13	G-CR-B	-0,16						
26	26	0,1	0,3	1	0,13		-0,1						
27	27	0,14	0,4	1	0,12	CR-B	-0,14						
28	28	0,12	0,1	1	0,13	F-G-CR	-0,12						
29	29	0,14	0,1	1	0,13		-0,14						
30	30	0,07	0,1	1	0,105		-0,07						
31	31	0,15	0,1	1	0,11		-0,15						
32	32	0,14	0,2	1	0,145		-0,14						
33	33	0,1	0,2	1	0,12		-0,1						
34,01	34,01	0,02	0,1	1	0,06		-0,02						
		0,46	0,63										



Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 20 de julio 2019.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

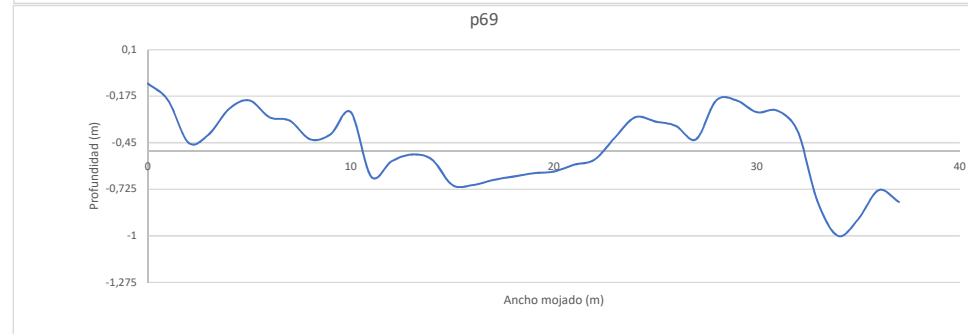
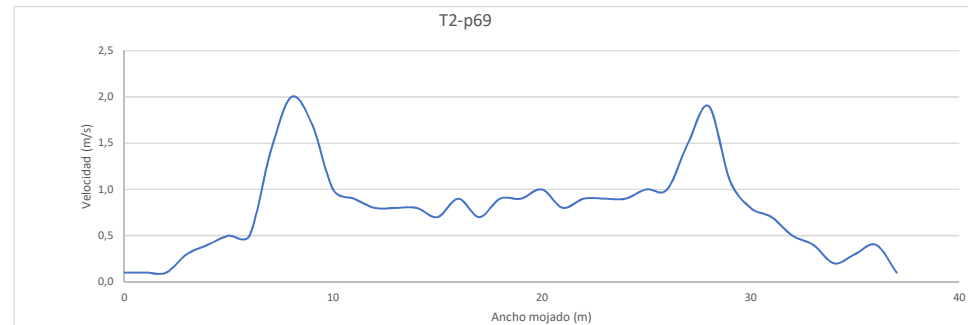
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

ZONA DE CONTROL

P Lim	FIN UHM 1 - INI UHM 2		Zona geografica - UTM							
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	MD			MI		
	Margen	Azimet			ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
32,71	MI-MD	70	Nombre del uhm	18 L UTM	256913,15	8832788,19	1146,98	256882,81	8832773,7	1142,52

p69	UHM 2 - P69				Zona geografica - UTM							
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	2			Zona	ANCHO MOJADO					
			MD - MI	Vel (m/s)	ANCHO		AREA	Sustrato	MD			MI
Distancia desde orilla	Profundidad (m)	18 L	ESTE			NORTE			Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
37	MD - MI					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
						UTM	256927,73	8832769,71	1149,03	256903,27	8832745,63	1144,22
Y	X	Z	V									
0	0	0,1	0,1	1								
1	1	0,20	0,1	1	0,15							
2	2	0,45	0,1	1	0,325							
3	3	0,40	0,3	1	0,425							
4	4	0,25	0,4	1	0,325							
5	5	0,20	0,5	1	0,225							
6	6	0,3	0,5	1	0,25							
7	7	0,32	1,4	1	0,31							
8	8	0,43	2,0	1	0,375							
9	9	0,4	1,7	1	0,415							
10	10	0,27	1,0	1	0,335							
11	11	0,65	0,9	1	0,46							
12	12	0,56	0,8	1	0,605							
13	13	0,52	0,8	1	0,54							
14	14	0,55	0,8	1	0,535							
15	15	0,7	0,7	1	0,625							
16	16	0,7	0,9	1	0,7							
17	17	0,67	0,7	1	0,685							
18	18	0,65	0,9	1	0,66							
19	19	0,63	0,9	1	0,64							
20	20	0,62	1,0	1	0,625							
21	21	0,58	0,8	1	0,6							
22	22	0,55	0,9	1	0,565							
23	23	0,42	0,9	1	0,485							
24	24	0,3	0,9	1	0,36							
25	25	0,33	1,0	1	0,3125							
26	26	0,35	1,0	1	0,3375							
27	27	0,43	1,5	1	0,39							
28	28	0,2	1,9	1	0,315	CR-B						
29	29	0,2	1,1	1	0,2	CR-B						
30	30	0,27	0,8	1	0,235	CR-B						
31	31	0,26	0,7	1	0,265							
32	32	0,38	0,5	1	0,32							
33	33	0,8	0,4	1	0,59							
34	34	1	0,2	1	0,9	CR-G						
35	35	0,9	0,3	1	0,95	CR-B						
36	36	0,73	0,4	1	0,815	CR-B						
37	37	0,80	0,1	1,00	0,765	CR-B-F						
		0,48	0,79									



Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 20 de julio 2019.



PERÚ

Ministerio Ambiente

del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

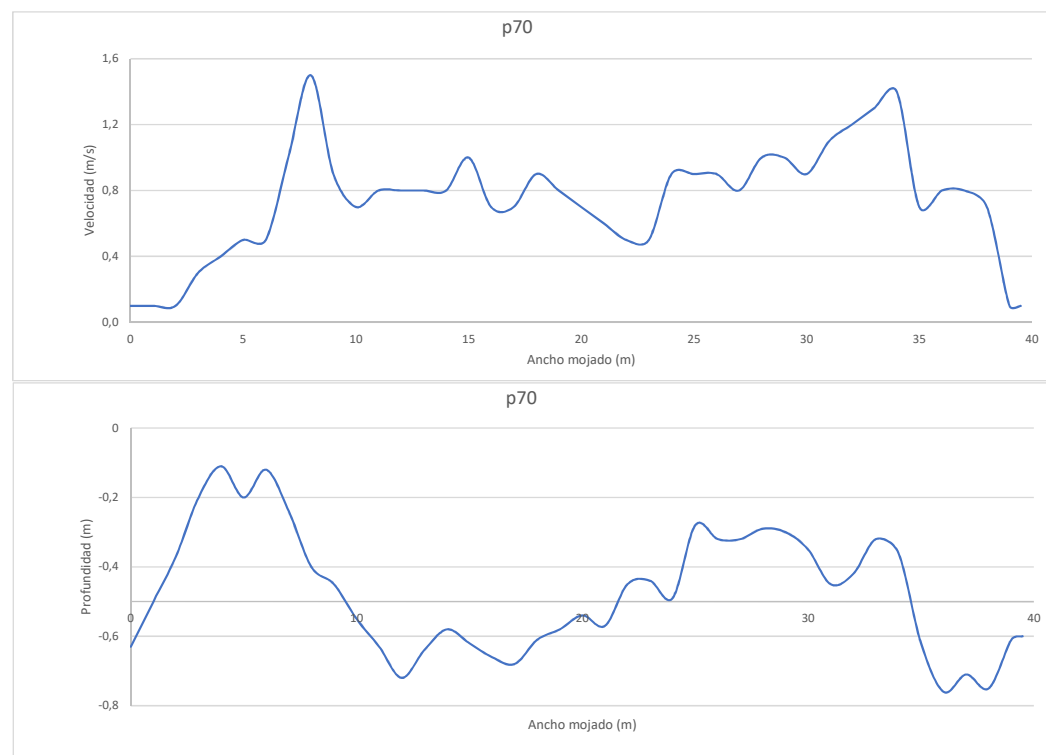
SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

ZONA DE CONTROL

UHM 2 - P70							Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	2				Zona	ANCHO MOJADO					
39,5	MD-MI						18 L	MD			MI		
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
Y	X	Z	V					256938,59	8832750,75	1151,03	256905,55	8832732,59	1146,69
0	0	0,63	0,1	1									
1	1	0,50	0,1	1	0,565								
2	2	0,37	0,1	1	0,435								
3	3	0,20	0,3	1	0,285								
4	4	0,11	0,4	1	0,155								
5	5	0,20	0,5	1	0,155								
6	6	0,12	0,5	1	0,16								
7	7	0,24	1,0	1	0,18								
8	8	0,4	1,5	1	0,32								
9	9	0,45	0,9	1	0,425								
10	10	0,55	0,7	1	0,5								
11	11	0,63	0,8	1	0,59								
12	12	0,72	0,8	1	0,675								
13	13	0,64	0,8	1	0,68								
14	14	0,58	0,8	1	0,61								
15	15	0,62	1,0	1	0,6								
16	16	0,66	0,7	1	0,64								
17	17	0,68	0,7	1	0,67								
18	18	0,61	0,9	1	0,645								
19	19	0,58	0,8	1	0,595								
20	20	0,54	0,7	1	0,56								
21	21	0,57	0,6	1	0,555								
22	22	0,45	0,5	1	0,51								
23	23	0,44	0,5	1	0,445								
24	24	0,49	0,9	1	0,465								
25	25	0,28	0,9	1	0,385								
26	26	0,32	0,9	1	0,3								
27	27	0,32	0,8	1	0,32								
28	28	0,29	1,0	1	0,305								
29	29	0,3	1,0	1	0,295								
30	30	0,35	0,9	1	0,325								
31	31	0,45	1,1	1	0,4								
32	32	0,42	1,2	1	0,435	B							
33	33	0,32	1,3	1	0,37	B							
34	34	0,36	1,4	1	0,34	B							
35	35	0,62	0,7	1	0,49								
36	36	0,76	0,8	1	0,69								
37	37	0,71	0,8	1	0,735								
38	38	0,75	0,7	1	0,73	CR-B							
39	39	0,61	0,1	1	0,68	CR-G							
39,5	39,5	0,6	0,1	1	0,605	G-B							
		0,47	0,74										



Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 20 de julio 2019.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

del

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

ZONA DE INFLUENCIA

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientacion, TIPO DE UHM, ZONA, MD (ESTE, NORTE, Altitud), MI (ESTE, NORTE, Altitud)

Main data table with columns: p71, Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 3 - P71 (3), Zona, ANCHO MOJADO (MD, MI), and a grid of velocity and depth graphs.

Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 20 de julio 2019.



Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

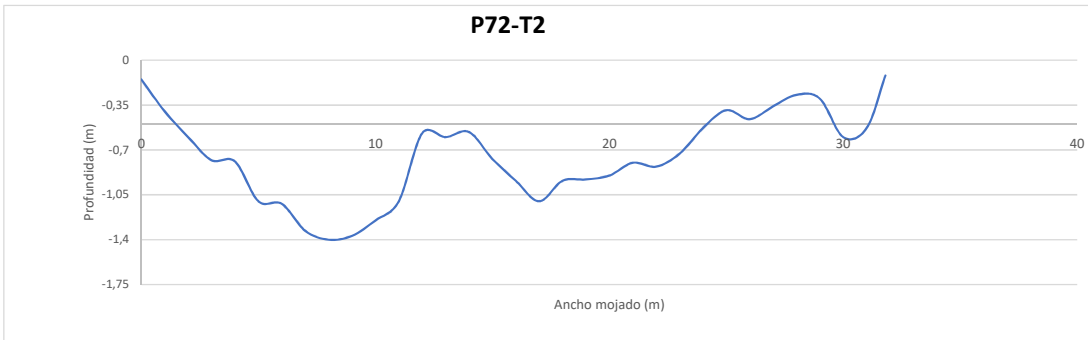
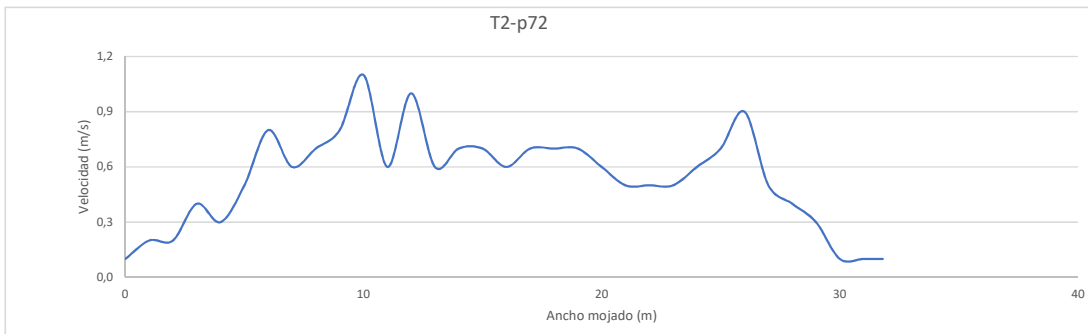
SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

ZONA DE INFLUENCIA

UHM 3 - P72								Zona geografica - UTM					
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	3				Zona	ANCHO MOJADO					
31,8	MI - MD						18 L	MD			MI		
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	X	Z	V					256938,94	8832718,11	1151,59	256917,99	8832707,56	1155,27
0	0	0,15	0,1	1		CR-B	-0,15						
1	1	0,4	0,2	1	0,275	F-B	-0,4						
2	2	0,6	0,2	1	0,5	F-B	-0,6						
3	3	0,78	0,4	1	0,69	CR-B	-0,78						
4	4	0,79	0,3	1	0,785	CR-B	-0,79						
5	5	1,1	0,5	1	0,945	CR-B	-1,1						
6	6	1,12	0,8	1	1,11	CR-B	-1,12						
7	7	1,33	0,6	1	1,225	CR-B	-1,33						
8	8	1,4	0,7	1	1,365	CR-B	-1,4						
9	9	1,37	0,8	1	1,385	CR-B	-1,37						
10	10	1,25	1,1	1	1,31	CR-B	-1,25						
11	11	1,1	0,6	1	1,175	CR-B	-1,1						
12	12	0,57	1,0	1	0,835	CR-B	-0,57						
13	13	0,6	0,6	1	0,585	CR-B	-0,6						
14	14	0,56	0,7	1	0,58	CR-B	-0,56						
15	15	0,77	0,7	1	0,665	CR-B	-0,77						
16	16	0,94	0,6	1	0,855	CR-B	-0,94						
17	17	1,1	0,7	1	1,02	CR-B	-1,1						
18	18	0,94	0,7	1	1,02	CR-B	-0,94						
19	19	0,93	0,7	1	0,935	CR-B	-0,93						
20	20	0,9	0,6	1	0,915	B-CR	-0,9						
21	21	0,8	0,5	1	0,85	G-CR	-0,8						
22	22	0,83	0,5	1	0,815	G-CR	-0,83						
23	23	0,73	0,5	1	0,78	G-CR	-0,73						
24	24	0,53	0,6	1	0,63	G-CR	-0,53						
25	25	0,39	0,7	1	0,46	CR-B	-0,39						
26	26	0,46	0,9	1	0,425	CR-B	-0,46						
27	27	0,36	0,5	1	0,41	CR.G	-0,36						
28	28	0,27	0,4	1	0,315	CR.G	-0,27						
29	29	0,3	0,3	1	0,285	CR.G	-0,3						
30	30	0,6	0,1	1	0,45	CR.G	-0,6						
31	31	0,53	0,1	1	0,565	CR.G	-0,53						
31,8	31,8	0,12	0,1	1	0,325	CR.G	-0,12						
		0,75	0,54										



Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 20 de julio 2019.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

ZONA DE INFLUENCIA

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientacion, TIPO DE UHM, ZONA, ANCHO MOJADO (MD, MI), and Altitud.

Table for p73 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 4 - P73 (4), Zona, ANCHO MOJADO (MD, MI), and Altitud. Includes two line graphs for velocity and depth.

Table for p74 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 4 - P74 (4), Zona, ANCHO MOJADO (MD, MI), and Altitud. Includes two line graphs for velocity and depth.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

ZONA DE INFLUENCIA

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientacion, TIPO DE UHM, ZONA, ANCHO MOJADO (MD, MI), and Altitud.

Table for p75 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM5 - P75 (5), Zona, ANCHO MOJADO (MD, MI), and Altitud. Includes two line graphs for velocity and depth.

Table for p76 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM5 - P76 (5), Zona, ANCHO MOJADO (MD, MI), and Altitud. Includes two line graphs for velocity and depth.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM - Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

ZONA DE INFLUENCIA

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientacion, TIPO DE UHM, ZONA, MD (ESTE, NORTE, Altitud), MI (ESTE, NORTE, Altitud). Includes data for UHM 5 - INI UHM 6.

Table for p77 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 6 - P77 (Vel, ANCHO, AREA, Sustrato), Zona, ANCHO MOJADO (MD, MI). Includes two line graphs showing Velocity (m/s) and Profundidad (m) vs Ancho mojado (m).

Table for p78 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 6 - P78 (Vel, ANCHO, AREA, Sustrato), Zona, ANCHO MOJADO (MD, MI). Includes two line graphs showing Velocity (m/s) and Profundidad (m) vs Ancho mojado (m).

Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 20 de julio 2019.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

ZONA DE INFLUENCIA

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientacion, TIPO DE UHM, ZONA, ANCHO MOJADO (MD, MI), and Altitud.

Table for p79 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 7 - P79 (7), Zona, ANCHO MOJADO (MD, MI), and Altitud. Includes two line graphs for velocity and depth.

Table for p80 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 7 - P80 (7), Zona, ANCHO MOJADO (MD, MI), and Altitud. Includes two line graphs for velocity and depth.

Table for P Lim with columns: ANCHO metros, Orientacion, TIPO DE UHM, ZONA, ANCHO MOJADO (MD, MI), and Altitud.



PERÚ

Ministerio Ambiente

del

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

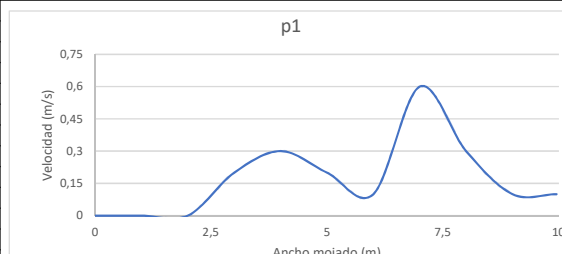
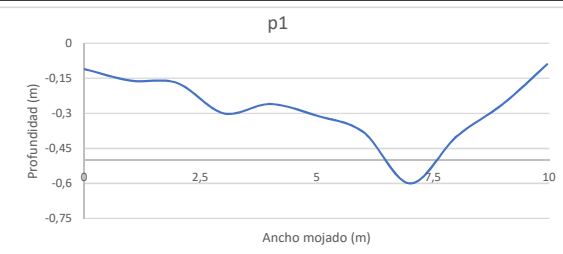
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

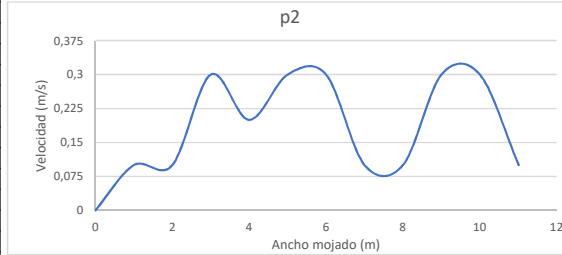

ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

P Lim			Zona geografica - UTM							
INI UHM 1			ANCHO MOJADO							
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	MD		MI		Altitud		
7,15	Margen	Azimut	Nombre del uhm	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	MD - MI	170		UTM	254518,6	8833201,43	1091,11	254517,44	8833196	1090,82

p1			Zona geografica - UTM										
UHM 1 - P1			ANCHO MOJADO										
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	1				Zona	ANCHO MOJADO					
9,95	MD - MI	181					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	254538,67	8833212,97	1095,63	254538,83	8833205,34	1088,13
	Y	X	Z	V									
0	0	0,11	0	1	0,11	CR-G-AF	-0,11						
1	1	0,16	0	1	0,135	CR-AF	-0,16						
2	2	0,17	0	1	0,165	G-AF	-0,17						
3	3	0,3	0,2	1	0,235	B-CR	-0,3						
4	4	0,26	0,3	1	0,28	G-AG	-0,26						
5	5	0,31	0,2	1	0,285	B-AG	-0,31						
6	6	0,38	0,1	1	0,345	AG-CR-G	-0,38						
7	7	0,6	0,6	1	0,49	CR-B	-0,6						
8	8	0,4	0,3	1	0,5	CR-B	-0,4						
9	9	0,26	0,1	1	0,33	CR	-0,26						
9,95	9,95	0,09	0,1	1	0,175	G-AG	-0,09						
		0,27636	0,17273										

p2			Zona geografica - UTM										
UHM 1 - P2			ANCHO MOJADO										
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	1				Zona	ANCHO MOJADO					
11,01	MD - MI	216					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	254579,29	8833198,1	1091,06	254576,5	8833189,45	1084,62
	Y	X	Z	V									
0	0	0,2	0	0	0	R	-0,2						
1	1	0,17	0,1	1	0,185	B-R	-0,17						
2	2	0,23	0,1	1	0,2	B-R	-0,23						
3	3	0,58	0,3	1	0,405	B-R	-0,58						
4	4	0,3	0,2	1	0,44	RG-CR-R	-0,3						
5	5	0,62	0,3	1	0,46	CR-B	-0,62						
6	6	0,48	0,3	1	0,55	B	-0,48						
7	7	0,34	0,1	1	0,41	B-R	-0,34						
8	8	0,14	0,1	1	0,24	B	-0,14						
9	9	0,28	0,3	1	0,21	B-CR	-0,28						
10	10	0,23	0,3	1	0,255	B-CR	-0,23						
11,01	11,01	0,15	0,1	1	0,19	AG-G	-0,15						
		0,31000	0,18333										

Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 20 de julio 2019.



PERÚ

Ministerio Ambiente

del

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

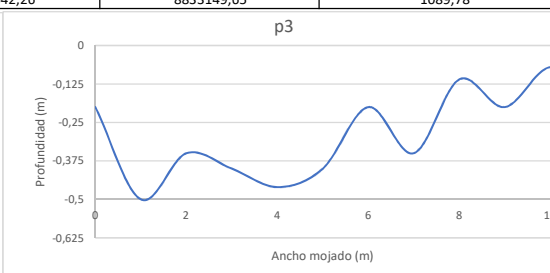
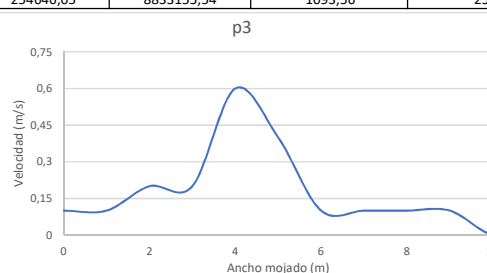
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

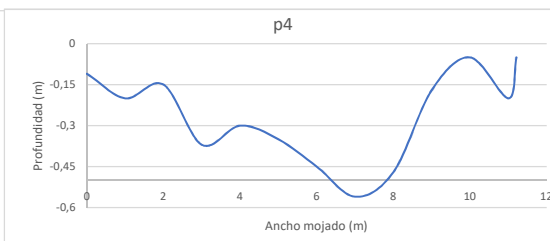
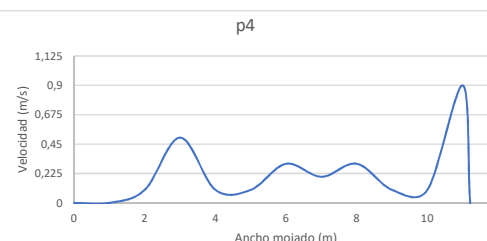
ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

P Lim		FIN UHM 1 - INI UHM 2				Zona geografica - UTM				
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	Nombre del uhm	ZONA	MD			MI	
	Margen MD - MI	Azimut				ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE
11,16					18 L	254616,46	8833174,91	1088,59		
					UTM					

p3		UHM 2 - P3					Zona geografica - UTM								
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	2				Zona	ANCHO MOJADO							
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO		AREA	Sustrato	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
11,1	MD - MI						18 L								
							UTM	254646,05	8833155,54	1093,56	254642,26	8833149,65	1089,78		
Y	X	Z	V												
0	0	0,2	0,1	0	0	AF-R	-0,2								
1	1	0,5	0,1	1	0,35	AF-R	-0,5								
2	2	0,35	0,2	1	0,425	AF-R	-0,35								
3	3	0,4	0,2	1	0,375	R	-0,4								
4	4	0,46	0,6	1	0,43	B-R	-0,46								
5	5	0,4	0,4	1	0,43	CR-B-AF	-0,4								
6	6	0,2	0,1	1	0,3	AR-B	-0,2								
7	7	0,35	0,1	1	0,275	AF-R	-0,35								
8	8	0,11	0,1	1	0,23	AF-B	-0,11								
9	9	0,2	0,1	1	0,155		-0,2								
10	10	0,07	0	1	0,135	B	-0,07								
11,1	11,1	0,15	0	1	0,11	B-R	-0,15								
		0,2825	0,1667												



p4		UHM 2 - P4					Zona geografica - UTM								
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	2				Zona	ANCHO MOJADO							
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO		AREA	Sustrato	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
11,21	MD - MI	185					18 L								
							UTM	254690,67	8833147,78	1104,25	254688,49	8833146,33	1108,66		
Y	X	Z	V												
0	0	0,11	0	0	0	CR-B	-0,11								
1	1	0,2	0	1	0,155	CR-G-R	-0,2								
2	2	0,15	0,1	1	0,175	R-CR-G	-0,15								
3	3	0,37	0,5	1	0,26	CR	-0,37								
4	4	0,3	0,1	1	0,335	CR-R	-0,3								
5	5	0,35	0,1	1	0,325	CR-B	-0,35								
6	6	0,45	0,3	1	0,4	AG-B-R	-0,45								
7	7	0,56	0,2	1	0,505	B-R	-0,56								
8	8	0,47	0,3	1	0,515	B-R	-0,47								
9	9	0,17	0,1	1	0,32	B-CR	-0,17								
10	10	0,05	0,1	1	0,11	B-R	-0,05								
11	11	0,2	0,9	1	0,125	AG-B	-0,2								
11,21	11,21	0,05	0	1	0,125		-0,05								
		0,2638	0,207692308												





Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientacion, Azimut, TIPO DE UHM, ZONA, MD (ESTE, NORTE, Altitud), MI (ESTE, NORTE, Altitud). Includes data for station p5.

Table for station p5 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, Vel (m/s), ANCHO, AREA, Sustrato, ZONA, ANCHO MOJADO (MD, MI). Includes two line graphs showing Velocity (m/s) and Profundidad (m) vs Ancho mojado (m).

Table for station p6 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, Vel (m/s), ANCHO, AREA, Sustrato, ZONA, ANCHO MOJADO (MD, MI). Includes two line graphs showing Velocity (m/s) and Profundidad (m) vs Ancho mojado (m).



PERÚ

Ministerio Ambiente

del

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

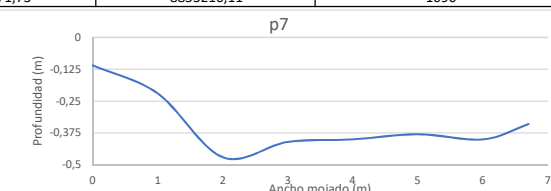
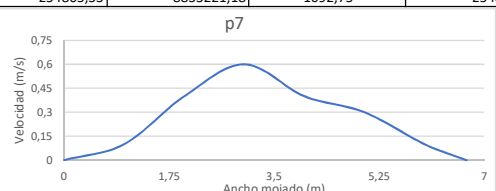
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

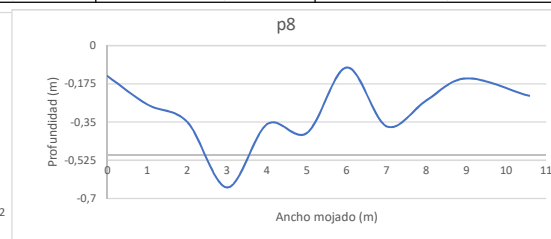
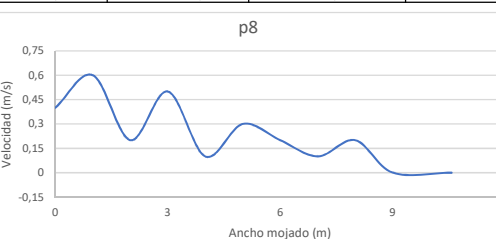
ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

P Lim		FIN UHM 3 - INI UHM 4			Zona geografica - UTM					
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO					
	Margen	Azimut			MD			MI		
11,5	Margen	Azimut	Nombre del uhm	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	MD - MI	165		UTM	254842,58	8833218,69	1092,63	254845,28	8833207,98	1094,58

p7		UHM 4 - P7					Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	4				Zona	ANCHO MOJADO					
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO		AREA	Sustrato	MD			MI
6,7	MD - MI	134					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
							UTM	254865,33	8833221,18	1092,75	254871,73	8833216,11	1096
Y	X	Z	V										
0	0	0,11	0	0	0	AF-CR	-0,11						
1	1	0,22	0,1	1	0,165	G-CR	-0,22						
2	2	0,47	0,4	1	0,345	B-CR	-0,47						
3	3	0,41	0,6	1	0,44	B-CR-G	-0,41						
4	4	0,4	0,4	1	0,405	R-B-CR	-0,4						
5	5	0,38	0,3	1	0,39	B-G-CR	-0,38						
6	6	0,4	0,1	1	0,39	B-CR-G	-0,4						
6,7	6,7	0,34	0	1	0,37	CR-G-B	-0,34						
		0,34125	0,2375										



p8		UHM 4 - P8					Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	4				Zona	ANCHO MOJADO					
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO		AREA	Sustrato	MD			MI
10,57	MD - MI	128					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
							UTM	254873,51	8833240,6	1093,09	254881,88	8833234,68	1091,65
Y	X	Z	V										
0	0	0,14	0,4	0	0	R-B	-0,14						
1	1	0,27	0,6	1	0,205	R-B	-0,27						
2	2	0,35	0,2	1	0,31	AF-B-R	-0,35						
3	3	0,65	0,5	1	0,5	R-B	-0,65						
4	4	0,36	0,1	1	0,505	R	-0,36						
5	5	0,4	0,3	1	0,38	CR-G-AG	-0,4						
6	6	0,1	0,2	1	0,25	B-CR-G	-0,1						
7	7	0,37	0,1	1	0,235	R-B	-0,37						
8	8	0,25	0,2	1	0,31	R	-0,25						
9	9	0,15	0	1	0,2		-0,15						
10,57	10,57	0,23	0	1	0,19		-0,23						
		0,29727	0,24										



P Lim		FIN UHM 4			Zona geografica - UTM					
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO					
	Margen	Azimut			MD			MI		
8,6	Margen	Azimut	Nombre del uhm	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	MD - MI	130		UTM	254883,66	8833261,47	1093,29	254896,6	8833257,92	1094,72

Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 20 de julio 2019.



PERÚ

Ministerio
Ambiente

del

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios
Impactados

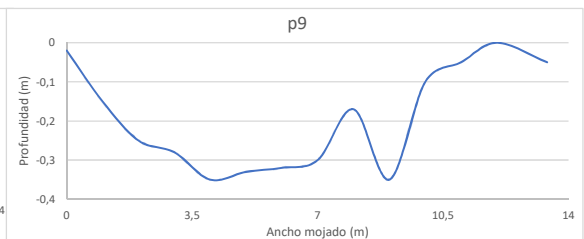
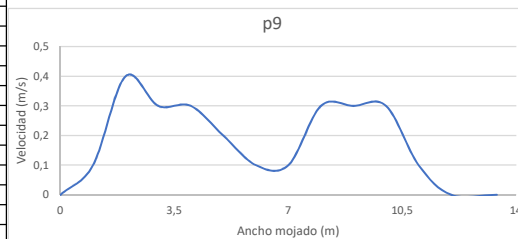
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

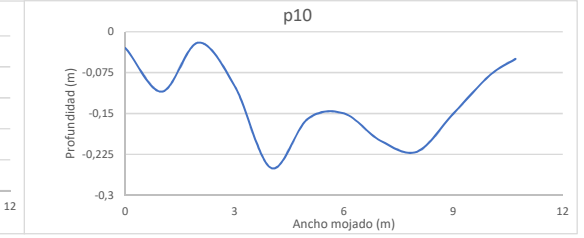
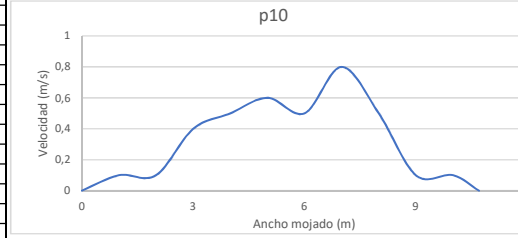
ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

P Lim		INI UHM 5			Zona geografica - UTM					
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO					
	Margen	Azimet			MD			MI		
7,66		191	Nombre del uhm	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
				UTM	255756,88	8833441	1139	255755,94	8833433,78	1126,32

p9		UHM 5 - P9					Zona geografica - UTM											
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	5			Zona	ANCHO MOJADO											
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)		ANCHO	AREA	Sustrato	MD			MI					
13,4	MD - MI	195				18 L												
						UTM	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud			
							255775,58	8833445,16	1138,53	255784,15	8833440,53	1133,23						
Y	X	Z	V															
0	0	0,02	0	0	0													
1	1	0,15	0,1	1	0,085													
2	2	0,25	0,4	1	0,2													
3	3	0,28	0,3	1	0,265													
4	4	0,35	0,3	1	0,315													
5	5	0,33	0,2	1	0,34													
6	6	0,32	0,1	1	0,325													
7	7	0,3	0,1	1	0,31													
8	8	0,17	0,3	1	0,235													
9	9	0,35	0,3	1	0,26													
10	10	0,1	0,3	1	0,225													
11	11	0,05	0,1	1	0,075													
12	12	0	0	1	0,025													
13,4	13,4	0,05	0	1	0,025													
		0,1943	0,18															



p10		UHM 5 - P10					Zona geografica - UTM											
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	5			Zona	ANCHO MOJADO											
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)		ANCHO	AREA	Sustrato	MD			MI					
10,7	MD - MI	197				18 L												
						UTM	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud			
							255819,14	8833440,52	1120,12	255829,43	8833432,33	1134,21						
Y	X	Z	V															
0	0	0,03	0	1														
1	1	0,11	0,1	1	0,07													
2	2	0,02	0,1	1	0,065													
3	3	0,1	0,4	1	0,06													
4	4	0,25	0,5	1	0,175													
5	5	0,16	0,6	1	0,205													
6	6	0,15	0,5	1	0,155													
7	7	0,2	0,8	1	0,175													
8	8	0,22	0,5	1	0,21													
9	9	0,15	0,1	1	0,185													
10	10	0,08	0,1	1	0,115													
10,7	10,7	0,05	0	1	0,065													
		0,12667	0,31															



Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 20 de julio 2019.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

del

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientacion, TIPO DE UHM, ZONA, MD (ESTE, NORTE, Altitud), MI (ESTE, NORTE, Altitud). Includes data for station p11.

Main data table for station p11. Columns include Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 6 - P11 (6), Zona, ANCHO MOJADO (MD, MI), and velocity/depth profiles. Includes two line graphs for velocity and depth vs. width.

Main data table for station p12. Columns include Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 6 - P12 (6), Zona, ANCHO MOJADO (MD, MI), and velocity/depth profiles. Includes two line graphs for velocity and depth vs. width.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

del

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientacion, TIPO DE UHM, ZONA, MD (ESTE, NORTE, Altitud), MI (ESTE, NORTE, Altitud). Includes data for UHM 6 - INI UHM 7.

Table for p13 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 7 - P13 (7), ZONA, ANCHO MOJADO (MD, MI). Includes velocity and depth graphs for p13.

Table for p14 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 7 - P14 (7), ZONA, ANCHO MOJADO (MD, MI). Includes velocity and depth graphs for p14.

Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 20 de julio 2019.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientacion, TIPO DE UHM, ZONA, ANCHO MOJADO (MD, MI), and Altitud.

Table for p15 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 8 - P15 (8), Zona, ANCHO MOJADO (MD, MI), and Altitud. Includes two line graphs for velocity and depth.

Table for p16 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 8 - P16 (8), Zona, ANCHO MOJADO (MD, MI), and Altitud. Includes two line graphs for depth and velocity.



Ministerio del Ambiente

del

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

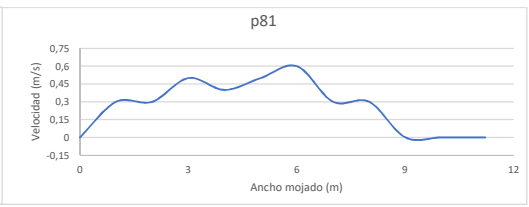
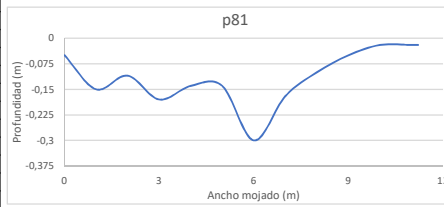
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

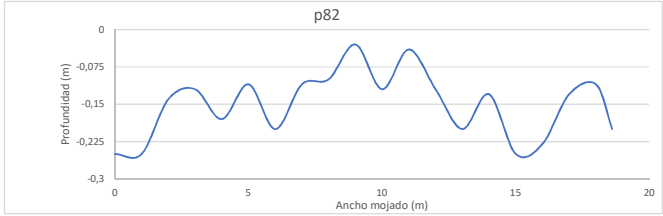
ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

P Lim		INI UHM 10		Zona geografica - UTM						
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO			ANCHO MOJADO		
	Margen	Azimet			18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE
6,57	MI - MD	341	Nombre del uhm	UTM	251492,87	8831770,86	1023,59	251495,12	8831762,46	1024,99

p81		UHM 10 - P81					Zona geografica - UTM				
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	10			Zona	ANCHO MOJADO				
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)		ANCHO	AREA	Sustrato	18 L	MD
Y	X	Z	V	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud	
0	0	0,05	0	1							
1	1	0,15	0,3	1	0,1	CR-B-G	-0,15	251508,12	8831782,7	1024,1	
2	2	0,11	0,3	1	0,13	CR-B	-0,11	251515,59	8831778,77	1019,73	
3	3	0,18	0,5	1	0,145	CR-B	-0,18				
4	4	0,14	0,4	1	0,16	CR-B-G	-0,14				
5	5	0,14	0,5	1	0,14	G-CR-B-MO	-0,14				
6	6	0,3	0,6	1	0,22	CR-B-G	-0,3				
7	7	0,17	0,3	1	0,235	G-CR-B-MO	-0,17				
8	8	0,1	0,3	1	0,135	CR-B	-0,1				
9	9	0,05	0	1	0,075	CR-B	-0,05				
10	10	0,02	0	1	0,035		-0,02				
11	11	0,02	0	1	0,02	B-AF-CR	-0,02				
11,21	11,21	0,02	0	1	0,02	CR-B	-0,02				
		0,11154	0,246153846								



p82		UHM 10 - P82					Zona geografica - UTM				
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	10			Zona	ANCHO MOJADO				
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)		ANCHO	AREA	Sustrato	18 L	MD
Y	X	Z	V	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud	
0	0	0,25	0	1							
1	1	0,25	0,1	1	0,25	CR-B	-0,25	251555,76	8831870,24	1020,2	
2	2	0,14	0,1	1	0,195	CR-B	-0,14	251570,57	8831866,47	1011,96	
3	3	0,12	0,3	1	0,13	CR-B	-0,12				
4	4	0,18	0,4	1	0,15	CR-B	-0,18				
5	5	0,11	0,5	1	0,145	CR-B	-0,11				
6	6	0,2	0,1	1	0,155	CR-B	-0,2				
7	7	0,11	0,1	1	0,155	CR-B	-0,11				
8	8	0,1	0,1	1	0,105	CR-B	-0,1				
9	9	0,03	0,1	1	0,065	CR-B-MO	-0,03				
10	10	0,12	0,3	1	0,075	G-CR-B	-0,12				
11	11	0,04	0	1	0,08	G-CR-MO	-0,04				
12	12	0,12	0,3	1	0,08	B-CR-MO	-0,12				
13	13	0,2	0,1	1	0,16	CR-B	-0,2				
14	14	0,13	0,2	1	0,165	G-CR-B	-0,13				
15	15	0,25	0,5	1	0,19	G-CR-B	-0,25				
16	16	0,23	0,2	1	0,24	G-CR-B	-0,23				
17	17	0,13	0,1	1	0,18		-0,13				
18	18	0,11	0,1	1	0,12	AG-B-G	-0,11				
18,61	18,61	0,2	0	1	0,155	R-G-MO	-0,2				
		0,151000	0,18								





PERÚ

Ministerio del Ambiente

del

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientacion, TIPO DE UHM, ZONA, MD (ESTE, NORTE, Altitud), MI (ESTE, NORTE, Altitud). Includes data for station p83.

Table for station p83 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 11 - P83 (11), Zona, ANCHO MOJADO (MD, MI), and two line graphs showing Velocity (m/s) and Depth (m) vs. Ancho mojado (m).

Table for station p84 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 11 - P84 (11), Zona, ANCHO MOJADO (MD, MI), and two line graphs showing Velocity (m/s) and Depth (m) vs. Ancho mojado (m).

Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 20 de julio 2019.



Ministerio
del
Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios
Impactados

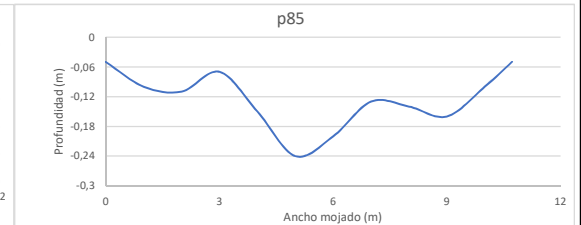
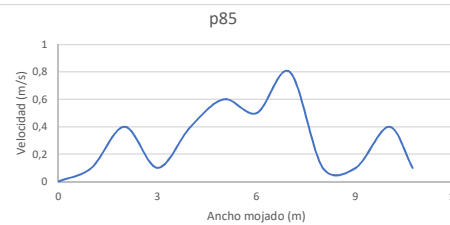
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

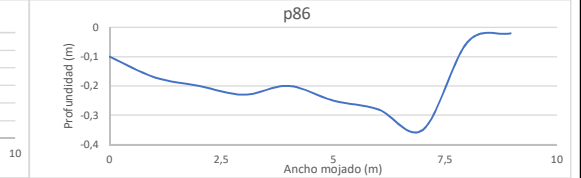
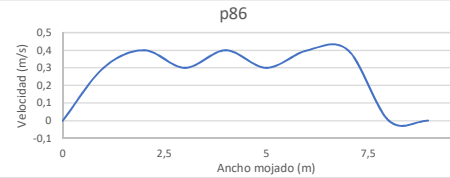
ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

P Lim			Zona geográfica - UTM							
ANCHO metros	FIN UHM 11 - INI UHM 12		ZONA	ANCHO MOJADO						
	Orientacion			MD			MI			
7,5	Margen	Azimet	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud	
	MI - MD		Nombre del uhm		UTM	251611,12	8832088,19	1020,61	251619,99	8832087,26

p85				Zona geográfica - UTM										
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	UHM 12 - P85				Zona	ANCHO MOJADO						
			12			MD			MI					
10,72	MI - MD	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
								Nombre del uhm		UTM	251619,12	8832101,52	1016,98	251631,17
Y	X	Z	V											
0	0	0,05	0	1			CR-B-MO	-0,05						
1	1	0,1	0,1	1	0,075		CR-B-MO	-0,1						
2	2	0,11	0,4	1	0,105		CR-B-MO	-0,11						
3	3	0,07	0,1	1	0,09		R	-0,07						
4	4	0,15	0,4	1	0,11		R	-0,15						
5	5	0,24	0,6	1	0,195		CR-B-MO	-0,24						
6	6	0,2	0,5	1	0,22		CR-B-MO	-0,2						
7	7	0,13	0,8	1	0,165		CR-B-MO	-0,13						
8	8	0,14	0,1	1	0,135		G-CR-AG	-0,14						
9	9	0,16	0,1	1	0,15			-0,16						
10	10	0,1	0,4	1	0,13		CR-B	-0,1						
10,72	10,72	0,05	0,1	1	0,075		CR-B	-0,05						
		0,13	0,30											



p86				Zona geográfica - UTM										
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	UHM 12 - P86				Zona	ANCHO MOJADO						
			12			MD			MI					
8,96	MI - MD	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
								Nombre del uhm		UTM	251654,67	8832181,23	1021,16	251664,55
Y	X	Z	V											
0	0	0,1	0	1			AF-B	-0,1						
1	1	0,17	0,3	1	0,135		R	-0,17						
2	2	0,2	0,4	1	0,185		CR-B	-0,2						
3	3	0,23	0,3	1	0,215		G-CR-B	-0,23						
4	4	0,2	0,4	1	0,215		G-CR-B	-0,2						
5	5	0,25	0,3	1	0,225		G-CR-B	-0,25						
6	6	0,28	0,4	1	0,265		G-CR-B	-0,28						
7	7	0,35	0,4	1	0,315		G-CR-	-0,35						
8	8	0,05	0	1	0,2		G-CR-B	-0,05						
8,96	8,96	0,02	0	1	0,035		G-CR-B	-0,02						
		0,185	0,25											



P Lim			Zona geográfica - UTM							
ANCHO metros	FIN UHM 12		ZONA	ANCHO MOJADO						
	Orientacion			MD			MI			
4,89	Margen	Azimet	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud	
	MI - MD		Nombre del uhm		UTM	251650,8	8832210,68	1012,4	251657,31	8832210,69

Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 20 de julio 2019.



Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

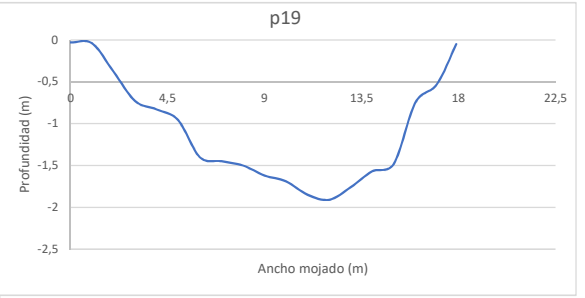
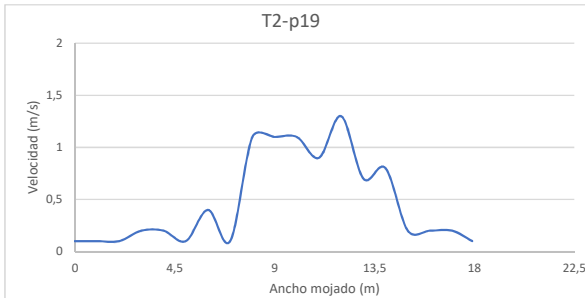
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

ZONA DE INFLUENCIA

P Lim		INI UHM 1		Zona geografica - UTM						
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO					
	Margin	Azimut			MD			MI		
20,54	MI-MD	246	Nombre del uhm	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
				UTM	243604,56	8827145,54	816,05	243621,04	8827152,31	827,47

p19		UHM 1 - P19					Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	1				Zona	ANCHO MOJADO					
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO		AREA	Sustrato	MD			MI
							18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
17,9	MD - MI	274					UTM	243596,13	8827174,03	821,48	243613,76	8827174,72	823,26
	X	Z	V										
0	0	0,03	0,1	1		CR-G-B-MO	-0,03						
1	1	0,04	0,1	1	0,035	B-CR	-0,04						
2	2	0,38	0,1	1	0,21	CR-B-R	-0,38						
3	3	0,73	0,2	1	0,555	B-G-CR	-0,73						
4	4	0,83	0,2	1	0,78	B-CR	-0,83						
5	5	0,96	0,1	1	0,895	B-CR	-0,96						
6	6	1,4	0,4	1	1,18		-1,4						
7	7	1,45	0,1	1	1,425		-1,45						
8	8	1,5	1,10	1	1,475	B-CR	-1,5						
9	9	1,62	1,10	1	1,56		-1,62						
10	10	1,69	1,10	1	1,655	B-CR	-1,69						
11	11	1,85	0,90	1	1,77		-1,85						
12	12	1,91	1,30	1	1,88		-1,91						
13	13	1,76	0,70	1	1,835	B	-1,76						
14	14	1,57	0,8	1	1,665	B-G	-1,57						
15	15	1,48	0,2	1	1,525	AG	-1,48						
16	16	0,75	0,2	1	1,115		-0,75						
17	17	0,53	0,2	1	0,64	B-	-0,53						
17,9	17,9	0,05	0,1	1	0,29	B-AG	-0,05						
		1,0805	0,4737										



Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 20 de julio 2019.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

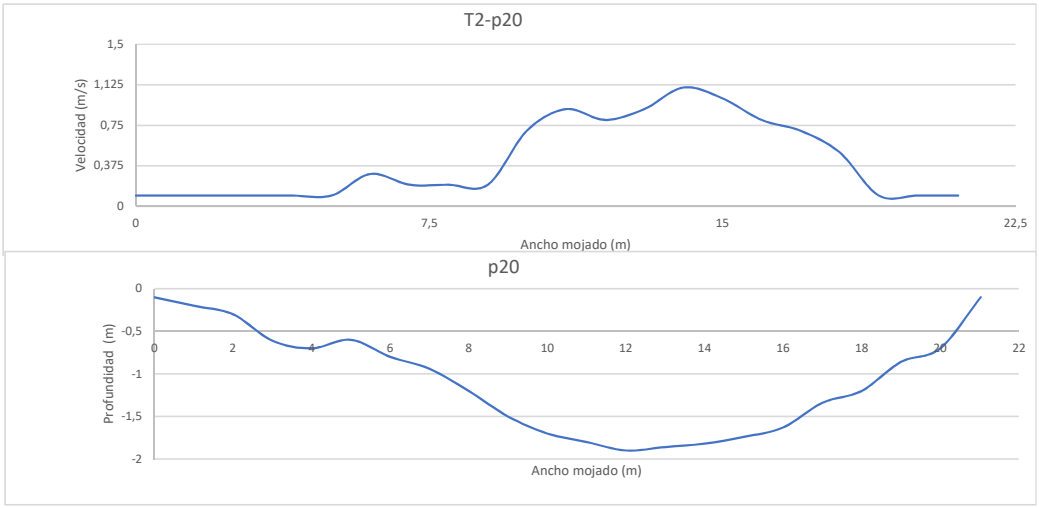
SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

ZONA DE INFLUENCIA

UHM 1 - P20								Zona geografica - UTM					
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	1				Zona	ANCHO MOJADO					
21,03	MD- MI	267						MD			MI		
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	X	Z	V				UTM	243595,2	8827181,55	828,83	243610,75	8827180,89	831,88
0	0	0,1	0,1	1		R-MO	-0,1						
1	1	0,2	0,1	1	0,15	F	-0,2						
2	2	0,3	0,1	1	0,25	F-G	-0,3						
3	3	0,61	0,1	1	0,455	F-G	-0,61						
4	4	0,7	0,1	1	0,655	F-G	-0,7						
5	5	0,6	0,1	1	0,65	F-C	-0,6						
6	6	0,8	0,3	1	0,7	F-G-CR	-0,8						
7	7	0,94	0,2	1	0,87	CR-G.F	-0,94						
8	8	1,2	0,2	1	1,07	CR-B	-1,2						
9	9	1,5	0,2	1	1,35	CR-B	-1,5						
10	10	1,7	0,70	1	1,6	CR-B	-1,7						
11	11	1,8	0,90	1	1,75	CR-B	-1,8						
12	12	1,9	0,80	1	1,85	CR-B	-1,9						
13	13	1,86	0,90	1	1,88	CR-B	-1,86						
14	14	1,82	1,10	1	1,84	CR-B	-1,82						
15	15	1,74	1,00	1	1,78	CR-B	-1,74						
16	16	1,63	0,80	1	1,685	B	-1,63						
17	17	1,34	0,7	1	1,485	B	-1,34						
18	18	1,20	0,5	1	1,27	B	-1,2						
19	19	0,86	0,1	1	1,03	CR	-0,86						
20	20	0,70	0,1	1	0,78	B	-0,7						
21,03	21,03	0,10	0,1	1	0,4	CR	-0,1						
		1,07	0,41818										



Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 20 de julio 2019.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

del

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

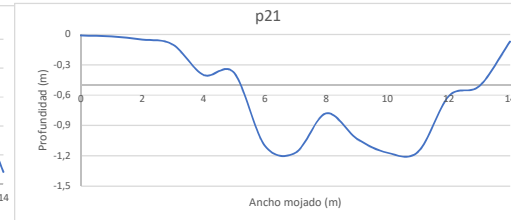
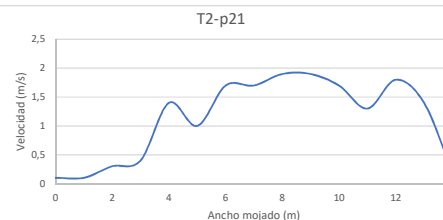
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

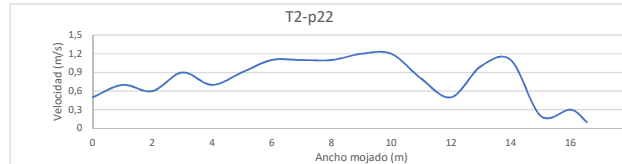
ZONA DE INFLUENCIA

P Lim		FIN UHM 1 - INI UHM 2			Zona geografica - UTM					
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	MD			MI		
	Margen	Azimut			ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
16,84	MI-MD	264	Nombre del uhm	18 L	243604,57	8827187,59	832,85	243613,3	8827186,19	837,57
				UTM						

p21		UHM 2 - P21					Zona geografica - UTM					
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	2			Zona	ANCHO MOJADO					
			Vel (m/s)	ANCHO	AREA		Sustrato	MD	MI	Altitud		
14	MD - MI	282				18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
						UTM	243607,85	8827203,11	834,21	243615,32	8827200,18	831,68
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato						
Y	X	Z	V									
0	0	0,01	0,1	1		AF-B-MO						
1	1	0,02	0,1	1	0,015	AF-B						
2	2	0,05	0,3	1	0,035	G-CR						
3	3	0,1	0,4	1	0,075	CR-B						
4	4	0,4	1,4	1	0,25	B-R						
5	5	0,38	1,00	1	0,39	B-R						
6	6	1,1	1,70	1	0,74	B-R						
7	7	1,17	1,70	1	1,135							
8	8	0,78	1,90	1	0,975							
9	9	1,03	1,90	1	0,905							
10	10	1,17	1,70	1	1,1							
11	11	1,16	1,30	1	1,165							
12	12	0,61	1,80	1	0,885	B						
13	13	0,51	1,4	1	0,56	B						
14	14	0,07	0,2	1	0,29	B						
		0,57	1,13									



p22		UHM 2 - P22					Zona geografica - UTM					
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	2			Zona	ANCHO MOJADO					
			Vel (m/s)	ANCHO	AREA		Sustrato	MD	MI	Altitud		
16,55	MD - MI	303				18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
						UTM	243605,34	8827231,64	825,72	243619,95	8827223,47	823,09
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato						
Y	X	Z	V									
0	0	0,4	0,5	1		B-MO						
1	1	0,8	0,70	1	0,6	B-MO						
2	2	0,85	0,60	1	0,825	B-MO						
3	3	0,95	0,90	1	0,9							
4	4	1,25	0,70	1	1,1							
5	5	1,3	0,90	1	1,275							
6	6	1,4	1,10	1	1,35							
7	7	1,35	1,10	1	1,375							
8	8	1,3	1,10	1	1,325							
9	9	1,2	1,20	1	1,25							
10	10	0,95	1,20	1	1,075							
11	11	0,86	0,80	1	0,905							
12	12	0,84	0,5	1	0,85	B						
13	13	0,85	1	1	0,845	B						
14	14	0,7	1,1	1	0,775	B						
15	15	0,36	0,2	1	0,53	B						
16	16	0,24	0,3	1	0,3	B						
16,55	16,55	0,06	0,1	1	0,15	CR						
		0,87	0,78									



Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 20 de julio 2019.



Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

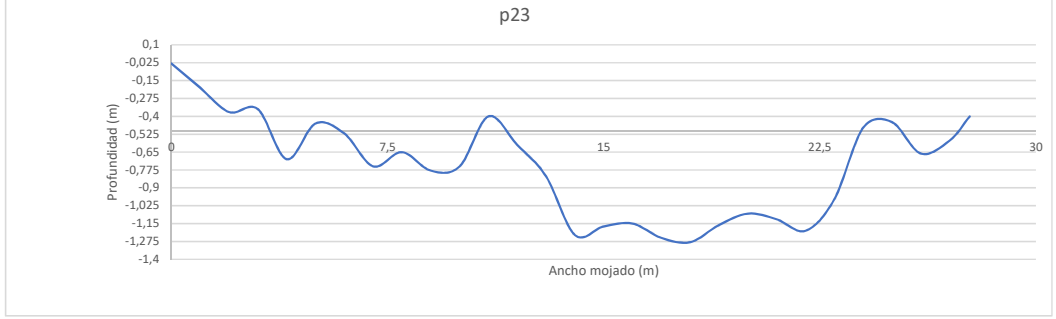
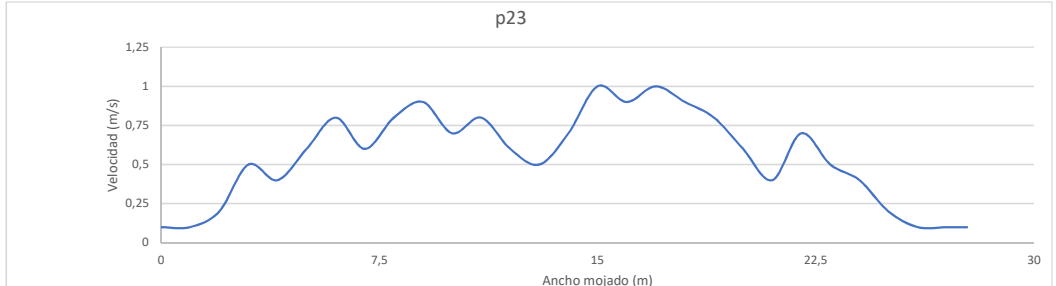
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

ZONA DE INFLUENCIA

P Lim		FIN UHM 2 - INI UHM 3		Zona geografica - UTM						
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO					
	Margen	Azimet			MD			MI		
18,49		313	Nombre del uhm	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	MI-MD			UTM	243610,64	8827239,54	828,45	243623,09	8827228	820,13

p23		UHM 3 - P23					Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	3				Zona	ANCHO MOJADO					
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO		AREA	Sustrato	MD			MI
27,7	MD- MI						18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
							UTM	243654,61	8827288,56	828,79	243675,73	8827275,44	823,44
Y	X	Z	V										
0	0	0,03	0,1	1		G-CR-B	-0,03						
1	1	0,2	0,1	1	0,115	G-CR-B	-0,2						
2	2	0,37	0,2	1	0,285	AF-CR-B	-0,37						
3	3	0,35	0,5	1	0,36	AF-G-B	-0,35						
4	4	0,7	0,4	1	0,525	G-B-CR	-0,7						
5	5	0,45	0,6	1	0,575	G-B	-0,45						
6	6	0,52	0,8	1	0,485	CR-B	-0,52						
7	7	0,75	0,6	1	0,635	CR-B	-0,75						
8	8	0,65	0,8	1	0,7	B	-0,65						
9	9	0,78	0,9	1	0,715	B	-0,78						
10	10	0,75	0,7	1	0,765	B	-0,75						
11	11	0,4	0,8	1	0,575	B	-0,4						
12	12	0,6	0,6	1	0,5	B	-0,6						
13	13	0,82	0,5	1	0,71	B	-0,82						
14	14	1,23	0,7	1	1,025	B	-1,23						
15	15	1,17	1	1	1,2	B	-1,17						
16	16	1,15	0,9	1	1,16		-1,15						
17	17	1,25	1	1	1,2		-1,25						
18	18	1,28	0,9	1	1,265		-1,28						
19	19	1,16	0,8	1	1,22		-1,16						
20	20	1,08	0,6	1	1,12		-1,08						
21	21	1,12	0,4	1	1,1	B	-1,12						
22	22	1,2	0,7	1	1,16	B	-1,2						
23	23	0,98	0,5	1	1,09	B	-0,98						
24	24	0,48	0,4	1	0,73	B	-0,48						
25	25	0,44	0,2	1	0,46	B	-0,44						
26	26	0,66	0,1	1	0,55	B	-0,66						
27	27	0,57	0,1	1	0,615	CR	-0,57						
27,7	27,7	0,4	0,1	1	0,485	CR	-0,4						
		0,74	0,55										



Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 20 de julio 2019.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

ZONA DE INFLUENCIA

Table with columns: p24, UHM 3 - P24, Zona geografica - UTM, ANCHO MOJADO. Includes velocity and depth graphs for T2-p24 and p24.

Table with columns: P Lim, FIN UHM 3, Zona geografica - UTM, ANCHO metros, Orientacion, TIPO DE UHM, ZONA, ANCHO MOJADO.

Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 20 de julio 2019.



Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

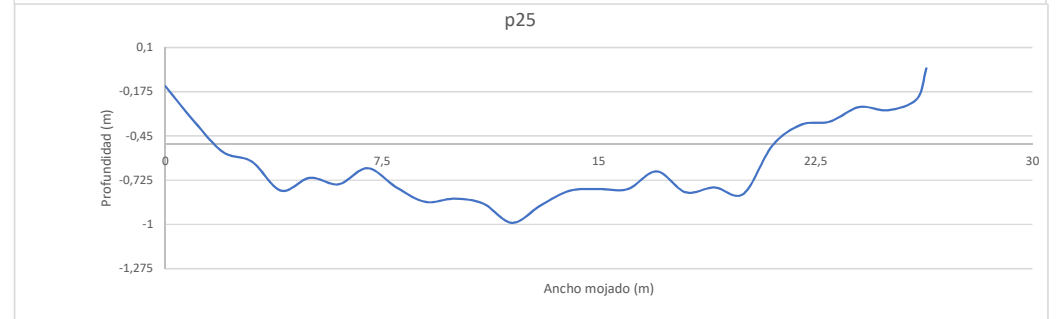
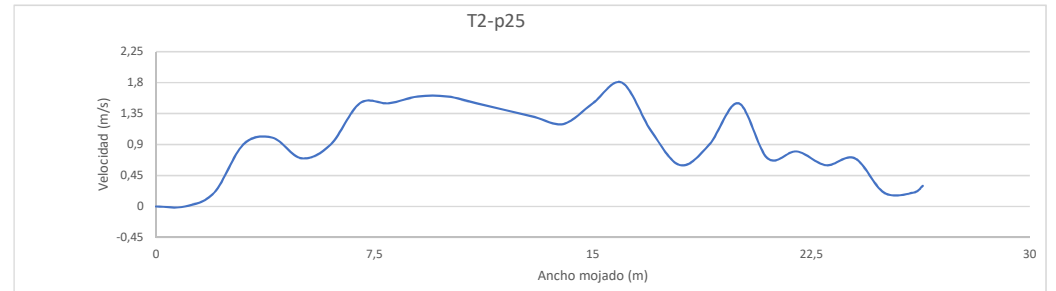
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

ZONA DE INFLUENCIA

P Lim	INI UHM 1		Zona geografica - UTM							
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO					
	MD	MI			18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE
25,43	Margen	Azimut	Nombre del uhm	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	MD - MI	153		UTM	242291,95	8826457,94	779,73	242292,22	8826436,81	786,04

p25		UHM 1 - P25						Zona geografica - UTM							
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	1				Zona	ANCHO MOJADO							
			18 L	ESTE	NORTE	Altitud		ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud		
26,33	MD - MI	161	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
			Y	X	Z	V			UTM	242305,78	8826467,45	780,31	242316,36	8826443,19	785,1
			0	0	0,14	0	1								
			1	1	0,36	0	1	0,25							
			2	2	0,55	0,2	1	0,455							
			3	3	0,61	0,9	1	0,58							
			4	4	0,79	1,0	1	0,7							
			5	5	0,71	0,7	1	0,75							
			6	6	0,75	0,9	1	0,73							
			7	7	0,65	1,5	1	0,7							
			8	8	0,77	1,5	1	0,71							
			9	9	0,86	1,6	1	0,815							
			10	10	0,84	1,6	1	0,85							
			11	11	0,87	1,5	1	0,855							
			12	12	0,99	1,4	1	0,93							
			13	13	0,88	1,3	1	0,935							
			14	14	0,79	1,2	1	0,835							
			15	15	0,78	1,5	1	0,785							
			16	16	0,78	1,8	1	0,78							
			17	17	0,67	1,1	1	0,725							
			18	18	0,8	0,6	1	0,735							
			19	19	0,77	0,9	1	0,785							
			20	20	0,81	1,5	1	0,79							
			21	21	0,51	0,7	1	0,66							
			22	22	0,38	0,8	1	0,445							
			23	23	0,36	0,6	1	0,37							
			24	24	0,27	0,7	1	0,315							
			25	25	0,29	0,2	1	0,28							
			26	26	0,22	0,2	1	0,255							
			26,33	26,33	0,03	0,3	1	0,125							
					0,61536	0,93571									



Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 20 de julio 2019.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

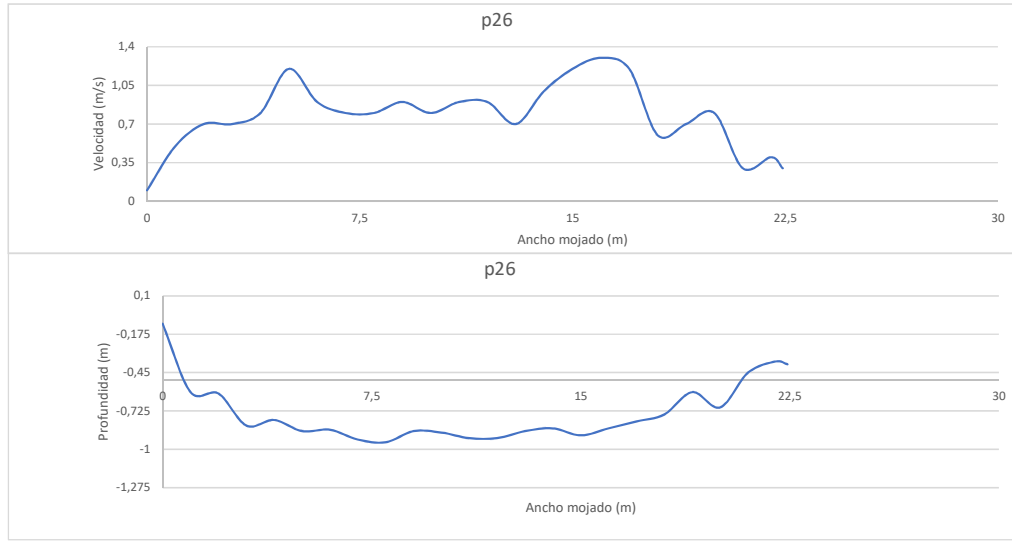
SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

ZONA DE INFLUENCIA

UHM 1 - P26								Zona geográfica - UTM					
Ancho total (m)	Orientación	Azimut	1				Zona	ANCHO MOJADO					
22,41	MD - MI	161						MD			MI		
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	X	Z	V				UTM	242397,67	8826505,89	782,14	242396,56	8826493,7	783,57
0	0	0,1	0,1	1		MO-CR	-0,1						
1	1	0,59	0,50	1	0,345	MO-CR	-0,59						
2	2	0,6	0,70	1	0,595	CR-B	-0,6						
3	3	0,83	0,70	1	0,715	CR-B	-0,83						
4	4	0,79	0,80	1	0,81	CR-B	-0,79						
5	5	0,87	1,20	1	0,83	CR-B	-0,87						
6	6	0,86	0,90	1	0,865	CR-B	-0,86						
7	7	0,93	0,80	1	0,895	CR-B	-0,93						
8	8	0,95	0,80	1	0,94	CR-B	-0,95						
9	9	0,87	0,90	1	0,91		-0,87						
10	10	0,88	0,80	1	0,875		-0,88						
11	11	0,92	0,90	1	0,9		-0,92						
12	12	0,92	0,90	1	0,92		-0,92						
13	13	0,87	0,70	1	0,895		-0,87						
14	14	0,85	1,00	1	0,86		-0,85						
15	15	0,9	1,20	1	0,875		-0,9						
16	16	0,85	1,30	1	0,875		-0,85						
17	17	0,8	1,20	1	0,825		-0,8						
18	18	0,75	0,60	1	0,775		-0,75						
19	19	0,59	0,70	1	0,67	CR-B	-0,59						
20	20	0,7	0,80	1	0,645	CR-B	-0,7						
21	21	0,45	0,30	1	0,575	CR-B	-0,45						
22	22	0,37	0,40	1	0,41	CR-B	-0,37						
22,41	22,41	0,39	0,30	1	0,38	CR-B	-0,39						
		0,73458	0,77										



Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 20 de julio 2019.



Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

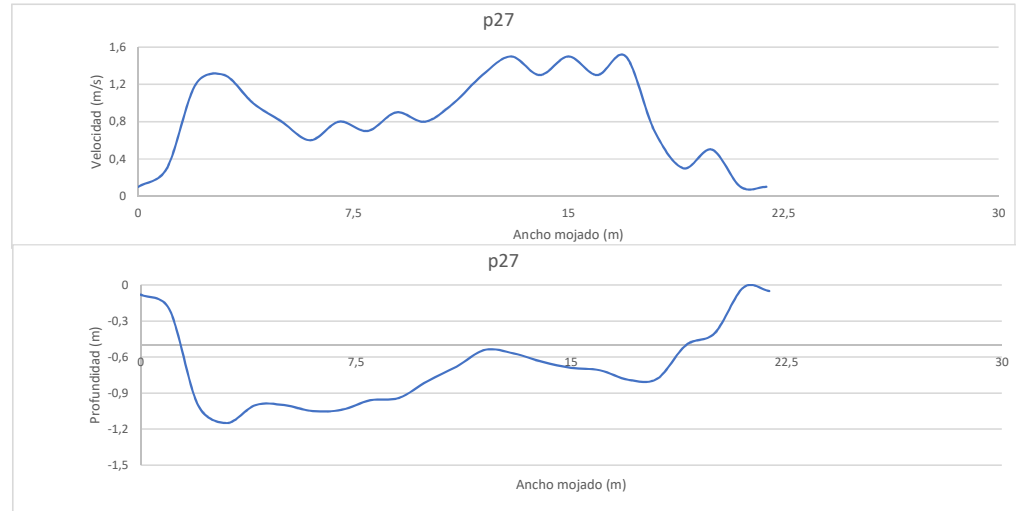
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

ZONA DE INFLUENCIA

P Lim		FIN UHM 1 - INI UHM 2		Zona geografica - UTM						
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO					
	MD	MI			ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
23,99	Margen	Azimut	Nombre del uhm	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	MD - MI	166		UTM	242425,28	8826516,72	776,75	242430,88	8826500,05	780,01

p27		UHM 2 - P27					Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	2				Zona	ANCHO MOJADO					
			MD	MI	ESTE	NORTE		Altitud	ESTE	NORTE	Altitud		
21,9	MD - MI	164					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	242439,03	8826523,57	776,11	242445,58	8826510,79	770,23
Y	X	Z	V										
0	0	0,08	0,1	1		MO-B							
1	1	0,2	0,30	1	0,14	MO-B							
2	2	1	1,20	1	0,6	B-CR							
3	3	1,15	1,30	1	1,075	B-CR							
4	4	1	1,00	1	1,075	B-CR							
5	5	1	0,80	1	1	B-CR							
6	6	1,05	0,60	1	1,025	B-CR							
7	7	1,04	0,80	1	1,045	B-CR							
8	8	0,96	0,70	1	1	B-CR							
9	9	0,94	0,90	1	0,95	B-CR							
10	10	0,80	0,80	1	0,87	B-CR							
11	11	0,68	1,00	1	0,74	B-CR							
12	12	0,54	1,30	1	0,61	B-CR							
13	13	0,57	1,50	1	0,555	B-CR							
14	14	0,64	1,30	1	0,605	B-CR							
15	15	0,69	1,50	1	0,665	B-CR							
16	16	0,71	1,30	1	0,7	B-CR							
17	17	0,79	1,50	1	0,75	B-CR							
18	18	0,78	0,70	1	0,785	B-CR							
19	19	0,5	0,30	1	0,64	B-CR							
20	20	0,4	0,50	1	0,45	B-CR							
21	21	0,02	0,1	1	0,21	B-CR							
21,9	21,9	0,05	0,1	1	0,035	B-CR							
		0,67783	0,85										



Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 20 de julio 2019.



Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

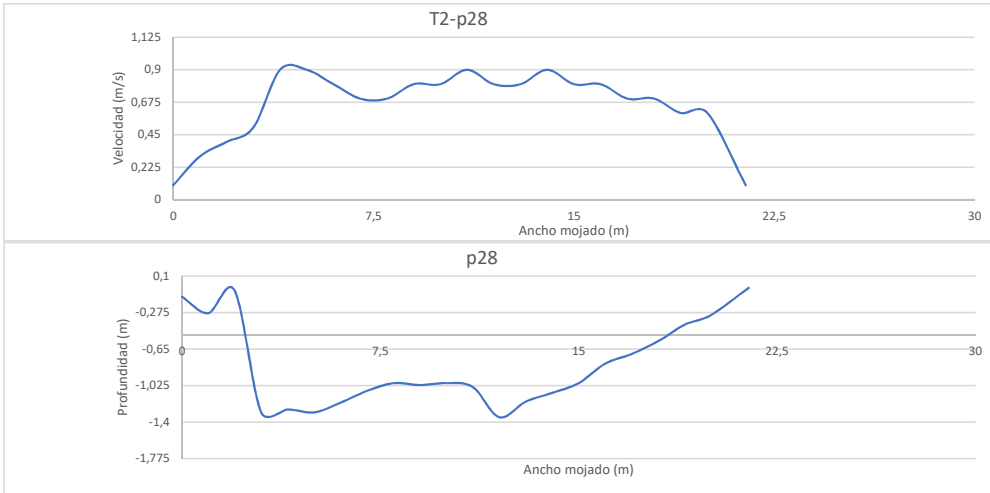
SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

ZONA DE INFLUENCIA

UHM 2 - P28								Zona geografica - UTM					
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	2				Zona	ANCHO MOJADO					
21,43	MD - MI	169						MD			MI		
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
							UTM	242450,16	8826527,97	774,55	242456,28	8826515,07	770,57
Y	X	Z	V										
0	0	0,11	0,1	1		G-MO	-0,11						
1	1	0,28	0,3	1	0,195	G-MO-CR	-0,28						
2	2	0,05	0,4	1	0,165	CR-B	-0,05						
3	3	1,3	0,5	1	0,675	CR-B	-1,3						
4	4	1,27	0,9	1	1,285	CR-B	-1,27						
5	5	1,3	0,9	1	1,285	CR-B	-1,3						
6	6	1,20	0,8	1	1,25		-1,2						
7	7	1,08	0,7	1	1,14		-1,08						
8	8	1,00	0,70	1	1,04		-1						
9	9	1,02	0,80	1	1,01		-1,02						
10	10	1,00	0,80	1	1,01		-1						
11	11	1,04	0,90	1	1,02		-1,04						
12	12	1,35	0,80	1	1,195		-1,35						
13	13	1,19	0,80	1	1,27		-1,19						
14	14	1,10	0,90	1	1,145		-1,1						
15	15	1	0,8	1	1,05	B-CR	-1						
16	16	0,8	0,8	1	0,9	B-CR	-0,8						
17	17	0,7	0,7	1	0,75	B-CR	-0,7						
18	18	0,57	0,7	1	0,635	R-MO	-0,57						
19	19	0,4	0,6	1	0,485	CR-B	-0,4						
20	20	0,3	0,6	1	0,35	CR-B-MO	-0,3						
21,43	21,43	0,02	0,1	1	0,16	CR-B-MO	-0,02						
		0,8218	0,6636										



Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 20 de julio 2019.



Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

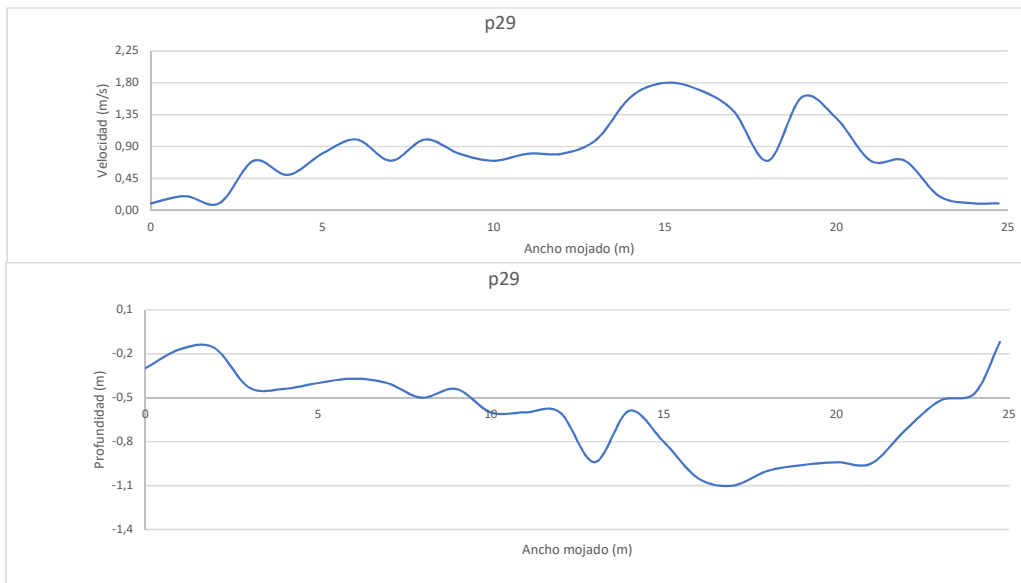
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

ZONA DE INFLUENCIA

P Lim		FIN UHM 2 - INI UHM 3		Zona geografica - UTM						
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO					
	MD - MI	Azimet			MD			MI		
22,5	Margen	161	Nombre del uhm	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	MD - MI	161		UTM	242465,98	8826535,4	779,21	242475,83	8826520,64	770,89

p29		UHM 3 - P29					Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	3				Zona	ANCHO MOJADO					
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO		AREA	Sustrato	MD			MI
24,73	MD - MI	162					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
							UTM	242499,29	8826545,61	775,79	242506,11	8826527,18	774,33
Y	X	Z	V										
0	0	0,30	0,10	1,00		CR-B	-0,3						
1	1	0,17	0,20	1,00	0,235	CR-G	-0,17						
2	2	0,16	0,10	1,00	0,165	CR-G-B-MO	-0,16						
3	3	0,43	0,70	1,00	0,295	CR-B-MO	-0,43						
4	4	0,44	0,50	1,00	0,435	CR-B-MO	-0,44						
5	5	0,40	0,80	1,00	0,42	CR-B	-0,4						
6	6	0,37	1,00	1,00	0,385	CR-B	-0,37						
7	7	0,40	0,70	1,00	0,385	CR-B	-0,4						
8	8	0,50	1,00	1,00	0,45	CR-B	-0,5						
9	9	0,44	0,80	1,00	0,47	CR-B	-0,44						
10	10	0,60	0,70	1,00	0,52	CR-B	-0,6						
11	11	0,60	0,80	1,00	0,6	CR-B	-0,6						
12	12	0,60	0,80	1,00	0,6	CR-B	-0,6						
13	13	0,94	1,00	1,00	0,77	CR-B	-0,94						
14	14	0,59	1,60	1,00	0,765	CR-B	-0,59						
15	15	0,80	1,80	1,00	0,695	CR-B	-0,8						
16	16	1,05	1,70	1,00	0,925	CR-B	-1,05						
17	17	1,10	1,40	1,00	1,075	CR-B	-1,1						
18	18	1,00	0,70	1,00	1,05	CR-B	-1						
19	19	0,96	1,60	1,00	0,98	CR-B	-0,96						
20	20	0,94	1,30	1,00	0,95	CR-B	-0,94						
21	21	0,95	0,70	1,00	0,945	CR-B	-0,95						
22	22	0,72	0,70	1,00	0,835	CR-B	-0,72						
23	23	0,52	0,20	1,00	0,62	CR-B	-0,52						
24	24	0,47	0,10	1,00	0,495	MO-CR	-0,47						
24,73	24,73	0,12	0,10	1,00	0,295	MO-CR	-0,12						
		0,60	0,81										



Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 20 de julio 2019.



Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

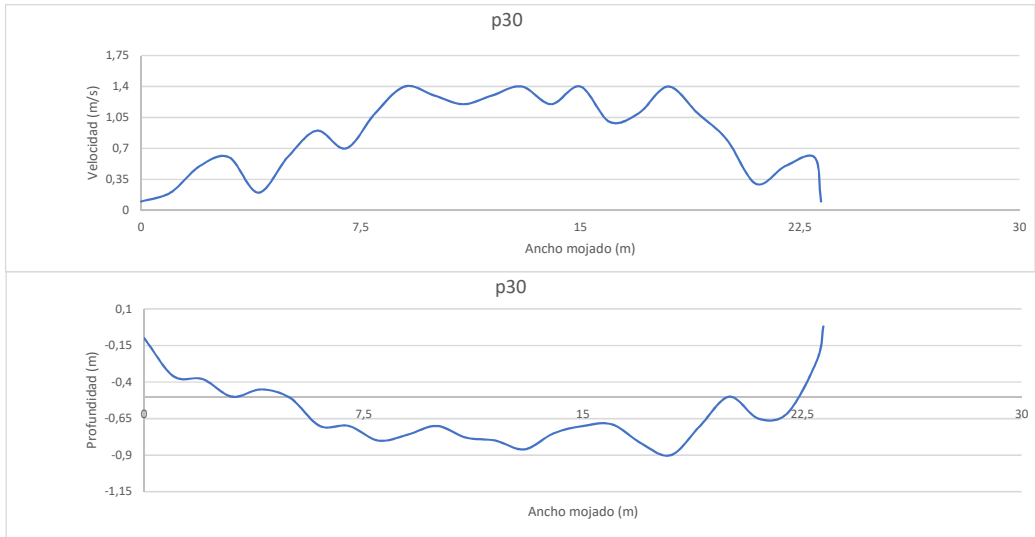
SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

ZONA DE INFLUENCIA

p30								Zona geografica - UTM					
UHM 3 - P30							Zona	ANCHO MOJADO					
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	3					18 L	MD			MI	
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
23,22	MD - MI	164					242518,7	8826556,49	769	242525,77	8826533,64	778,9	
Y	X	Z	V										
0	0	0,1	0,1	1		CR-G-B-MO	-0,1						
1	1	0,36	0,20	1	0,23	G-CR-B	-0,36						
2	2	0,38	0,50	1	0,37	G-CR-B	-0,38						
3	3	0,5	0,60	1	0,44	G-CR-B	-0,5						
4	4	0,45	0,20	1	0,475	G-CR	-0,45						
5	5	0,51	0,60	1	0,48	G-CR	-0,51						
6	6	0,7	0,90	1	0,605	B-CR	-0,7						
7	7	0,7	0,70	1	0,7	B-CR	-0,7						
8	8	0,8	1,10	1	0,75	B-CR	-0,8						
9	9	0,76	1,40	1	0,78	B-CR	-0,76						
10	10	0,7	1,30	1	0,73	B-CR	-0,7						
11	11	0,78	1,20	1	0,74	B-CR	-0,78						
12	12	0,8	1,30	1	0,79	B-CR	-0,8						
13	13	0,86	1,40	1	0,83	B-CR	-0,86						
14	14	0,75	1,20	1	0,805	B-CR	-0,75						
15	15	0,7	1,40	1	0,725	B-CR	-0,7						
16	16	0,69	1,00	1	0,695	B-CR	-0,69						
17	17	0,82	1,10	1	0,755	B-CR	-0,82						
18	18	0,9	1,40	1	0,86	CR	-0,9						
19	19	0,7	1,10	1	0,8	CR-B	-0,7						
20	20	0,5	0,80	1	0,6	CR-B	-0,5						
21	21	0,65	0,30	1	0,575	CR-B	-0,65						
22	22	0,61	0,50	1	0,63	CR-B	-0,61						
23	23	0,25	0,60	1	0,43	CR-MO	-0,25						
23,22	23,22	0,02	0,10	1	0,135	CR-MO	-0,02						
		0,60	0,84										



Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 20 de julio 2019.



Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

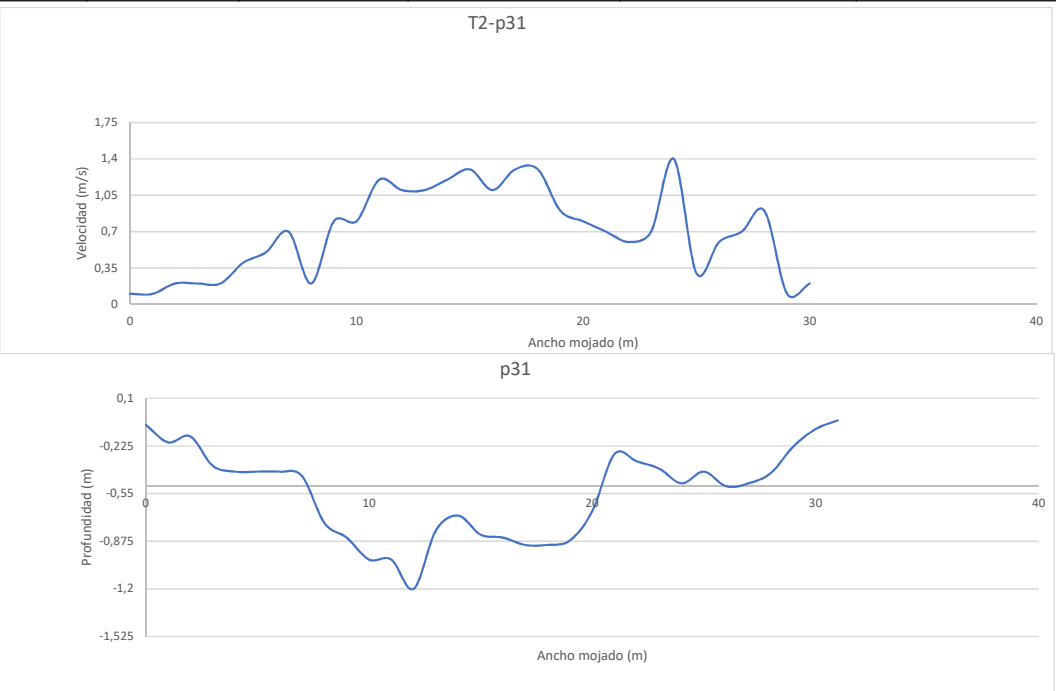
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

ZONA DE INFLUENCIA

P Lim		FIN UHM 3 - INI UHM 4		Zona geografica - UTM						
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO					
	MD - MI	Azimut			MD			MI		
27,87	Margen	163	Nombre del uhm	18L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	MD - MI	163		UTM	242547,78	8826576,63	771,79	242558,43	8826557,12	776,73

p31		UHM 4 - P31					Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	4				Zona	ANCHO MOJADO					
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO		AREA	Sustrato	MD			MI
							18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
31	MD - MI	164					UTM	242577,68	8826589,14	772,49	242580,62	8826561,94	789,58
Y	X	Z	V										
0	0	0,08	0,1	1		AF-B-MO	-0,08						
1	1	0,2	0,1	1	0,14	AF-B-MO	-0,2						
2	2	0,16	0,2	1	0,18	B-AF	-0,16						
3	3	0,36	0,2	1	0,26	B	-0,36						
4	4	0,4	0,2	1	0,38	B	-0,4						
5	5	0,4	0,4	1	0,4	R	-0,4						
6	6	0,4	0,5	1	0,4	B	-0,4						
7	7	0,43	0,7	1	0,415	G-B	-0,43						
8	8	0,75	0,2	1	0,59	G-CR-B	-0,75						
9	9	0,85	0,8	1	0,8	B-CR	-0,85						
10	10	1	0,8	1	0,925	B-CR	-1						
11	11	1	1,2	1	1	CR-B	-1						
12	12	1,2	1,1	1	1,1	CR-B	-1,2						
13	13	0,8	1,1	1	1	CR-B	-0,8						
14	14	0,7	1,2	1	0,75	CR-B	-0,7						
15	15	0,83	1,3	1	0,765	CR-B	-0,83						
16	16	0,85	1,1	1	0,84	CR-B	-0,85						
17	17	0,9	1,3	1	0,875	CR-B	-0,9						
18	18	0,9	1,3	1	0,9	CR-B	-0,9						
19	19	0,87	0,9	1	0,885	CR-B	-0,87						
20	20	0,67	0,8	1	0,77	CR-B	-0,67						
21	21	0,28	0,7	1	0,475	CR-B	-0,28						
22	22	0,33	0,6	1	0,305	CR-B	-0,33						
23	23	0,38	0,7	1	0,355	CR-B	-0,38						
24	24	0,48	1,4	1	0,43	CR-B	-0,48						
25	25	0,4	0,3	1	0,44	B-G	-0,4						
26	26	0,5	0,6	1	0,45	B-CR	-0,5						
27	27	0,48	0,7	1	0,49	B-CR	-0,48						
28	28	0,41	0,9	1	0,445	B-CR	-0,41						
29	29	0,23	0,1	1	0,32	G-CR-MO	-0,23						
30	30	0,11	0,2	1	0,17	G-CR-MO	-0,11						
31	31	0,05	0,2	1	0,08	G-CR-MO	-0,05						
		0,54	0,68										



Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 20 de julio 2019.



Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

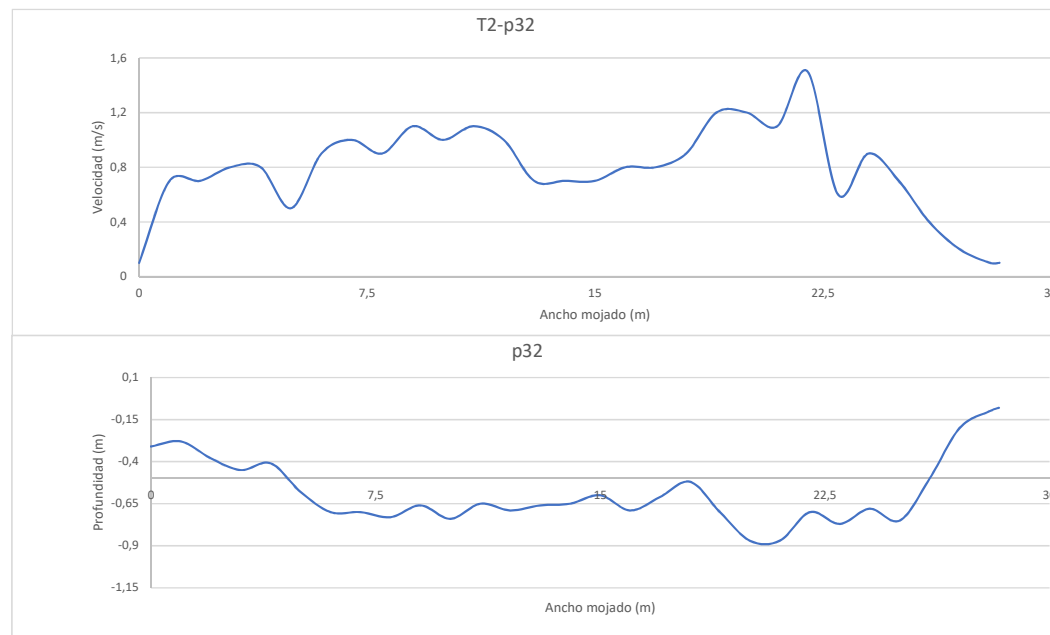
SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

JULIO 2019

ZONA DE INFLUENCIA

UHM 4 - P32								Zona geografica - UTM					
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	4				Zona	ANCHO MOJADO					
28,31	MD - MI	172						MD			MI		
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
							UTM	242617,33	8826601,61	772,93	242623,07	8826580,74	790,67
Y	X	Z	V										
0	0	0,31	0,1	1		AF-B-MO	-0,31						
1	1	0,28	0,7	1	0,295	B-AF-MO	-0,28						
2	2	0,38	0,7	1	0,33	CR-B	-0,38						
3	3	0,45	0,8	1	0,415	CR-B	-0,45						
4	4	0,41	0,8	1	0,43	CR-B	-0,41						
5	5	0,58	0,5	1	0,495	CR-B	-0,58						
6	6	0,7	0,9	1	0,64	CR-B	-0,7						
7	7	0,7	1,0	1	0,7	CR-B	-0,7						
8	8	0,73	0,9	1	0,715	CR-B	-0,73						
9	9	0,66	1,1	1	0,695	CR-B	-0,66						
10	10	0,74	1,0	1	0,7	CR-B	-0,74						
11	11	0,65	1,1	1	0,695	CR-B	-0,65						
12	12	0,69	1,0	1	0,67	CR-B	-0,69						
13	13	0,66	0,7	1	0,675	CR-B	-0,66						
14	14	0,65	0,7	1	0,655	CR-B	-0,65						
15	15	0,6	0,7	1	0,625	CR-B	-0,6						
16	16	0,69	0,8	1	0,645	CR-B	-0,69						
17	17	0,61	0,8	1	0,65	CR-B	-0,61						
18	18	0,52	0,9	1	0,565	CR-B	-0,52						
19	19	0,7	1,2	1	0,61	CR-B	-0,7						
20	20	0,87	1,2	1	0,785	CR-B	-0,87						
21	21	0,87	1,1	1	0,87	CR-B	-0,87						
22	22	0,7	1,5	1	0,785	CR-B	-0,7						
23	23	0,77	0,6	1	0,735	CR-B	-0,77						
24	24	0,68	0,9	1	0,725	CR-B	-0,68						
25	25	0,75	0,7	1	0,715	CR-B	-0,75						
26	26	0,5	0,4	1	0,625	CR-B	-0,5						
27	27	0,2	0,2	1	0,35	CR-B	-0,2						
28	28	0,1	0,1	1	0,15	B-MO	-0,1						
28,31	28,31	0,08	0,1	1	0,09	B-MO	-0,08						
		0,57	0,77										



FIN UHM 4			Zona geografica - UTM							
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO					
	Margen	Azimet			MD			MI		
21,71	MD - MI	186	Nombre del uhm	18L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
				UTM	242691,68	8826613,46	775,61	242690,19	8826594,08	790,2

Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 20 de julio 2019.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

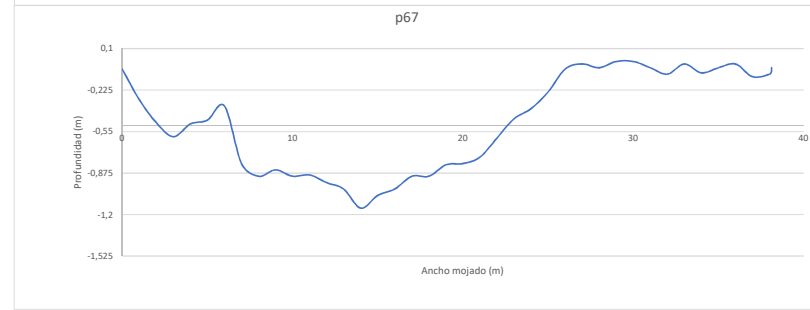
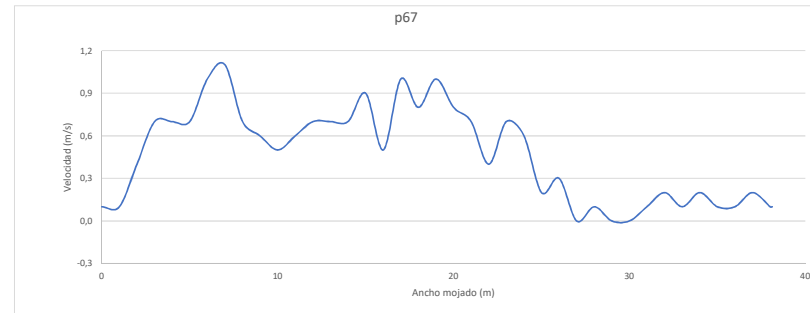
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

SEPTIEMBRE 2019

ZONA DE CONTROL

INI UHM 1			Zona geografica - UTM						
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	MD			MI		
33,9	Margen MI-MD	Azimut 64	Nombre del uhm	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
				18 L UTM			256863,96	8832807,76	1136,89

UHM 1 - P67				Zona geografica - UTM									
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	1				Zona	ANCHO MOJADO					
38,12	MD - MI	66					18 L UTM	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato							
Y	X	Z	V										
0	0	0,06	0,1	1		AF-B	-0,06						
1	1	0,3	0,1	1	0,180	AF-B	-0,3						
2	2	0,48	0,4	1	0,390	CR-B	-0,48						
3	3	0,59	0,7	1	0,535	B	-0,59						
4	4	0,49	0,7	1	0,540	B-CR	-0,49						
5	5	0,46	0,7	1	0,475	B	-0,46						
6	6	0,35	1,0	1	0,405	B	-0,35						
7	7	0,8	1,1	1	0,575	B	-0,8						
8	8	0,9	0,7	1	0,850	B	-0,9						
9	9	0,85	0,6	1	0,875	B	-0,85						
10	10	0,9	0,5	1	0,875	B	-0,9						
11	11	0,89	0,6	1	0,895	B	-0,89						
12	12	0,95	0,7	1	0,920	B	-0,95						
13	13	1	0,7	1	0,975	B	-1						
14	14	1,15	0,7	1	1,075	B	-1,15						
15	15	1,05	0,9	1	1,100	B	-1,05						
16	16	1	0,5	1	1,025	CR	-1						
17	17	0,9	1,0	1	0,950	CR	-0,9						
18	18	0,9	0,8	1	0,900	CR	-0,9						
19	19	0,81	1,0	1	0,855	CR	-0,81						
20	20	0,8	0,8	1	0,805	CR	-0,8						
21	21	0,75	0,7	1	0,775	CR	-0,75						
22	22	0,6	0,4	1	0,675	CR-G	-0,6						
23	23	0,45	0,7	1	0,525	G	-0,45						
24	24	0,37	0,6	1	0,410	G	-0,37						
25	25	0,24	0,2	1	0,305	CR-G	-0,24						
26	26	0,06	0,3	1	0,150	CR-G	-0,06						
27	27	0,02	0,0	1	0,040	CR-G	-0,02						
28	28	0,05	0,1	1	0,035	AF	-0,05						
29	29	0	0,0	1	0,025	CR-AF	0						
30	30	0	0,0	1	0,000	CR-AF	0						
31	31	0,05	0,1	1	0,025	CR-AF	-0,05						
32	32	0,1	0,2	1	0,075	CR-AF	-0,1						
33	33	0,02	0,1	1	0,060	CR-AF	-0,02						
34	34	0,09	0,2	1	0,055	CR-AF	-0,09						
35	35	0,05	0,1	1	0,070	CR-AF	-0,05						
36	36	0,02	0,1	1	0,035	CR-AF-B	-0,02						
37	37	0,12	0,2	1	0,070	CR-AF	-0,12						
38	38	0,1	0,1	1	0,110	CR-AF	-0,1						
38,12	38,12	0,05	0,1	1	0,075	CR-AF	-0,05						
		0,47	0,46										





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

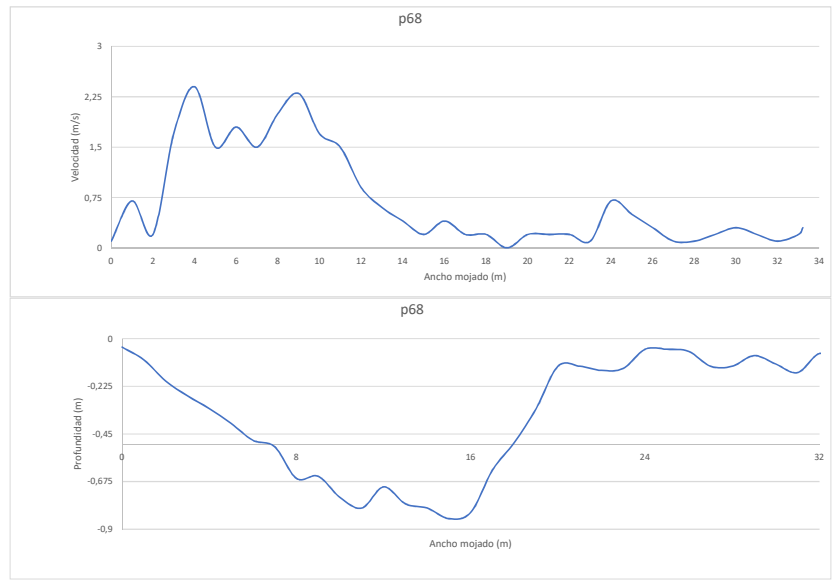
SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

SEPTIEMBRE 2019

ZONA DE CONTROL

p68							Zona geografica - UTM									
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	UHM 1 - P68				Zona	ANCHO MOJADO								
			1	2	3	4		ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud			
33,21	MD - MI	69					18 L									
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	256891,77	8832822,57	1143,33	256880,5	8832775,68	1136,72			
	X	Z	V													
0	0	0,04	0,1	1		CR-G										
1	1	0,1	0,7	1	0,070	CR-G										
2	2	0,2	0,2	1	0,150	CR-B										
3	3	0,27	1,7	1	0,235	B										
4	4	0,33	2,4	1	0,300	B										
5	5	0,4	1,5	1	0,365	CR										
6	6	0,48	1,8	1	0,440	B										
7	7	0,51	1,5	1	0,495	CR-B										
8	8	0,66	2	1	0,585	CR-B										
9	9	0,65	2,3	1	0,655	CR-B										
10	10	0,75	1,7	1	0,700	CR-B										
11	11	0,8	1,5	1	0,775	CR-B										
12	12	0,7	0,9	1	0,750	CR										
13	13	0,78	0,6	1	0,740	G										
14	14	0,8	0,4	1	0,790	G										
15	15	0,85	0,2	1	0,825	G										
16	16	0,82	0,4	1	0,835	G										
17	17	0,62	0,2	1	0,720	CR-G										
18	18	0,49	0,2	1	0,555	AF										
19	19	0,33	0	1	0,410	AF										
20	20	0,13	0,2	1	0,230	CR-AF										
21	21	0,13	0,2	1	0,130	CR-AF										
22	22	0,15	0,2	1	0,140	CR-AF										
23	23	0,14	0,1	1	0,145											
24	24	0,05	0,7	1	0,095											
25	25	0,05	0,5	1	0,050											
26	26	0,06	0,3	1	0,055											
27	27	0,13	0,1	1	0,095											
28	28	0,13	0,1	1	0,130											
29	29	0,08	0,2	1	0,105	CR-AF										
30	30	0,12	0,3	1	0,100	B-AF										
31	31	0,16	0,2	1	0,140	CR-AF										
32	32	0,07	0,1	1	0,115	CR-AF										
33	33	0,1	0,2	1	0,085	CR-AF										
33,21	33,21	0,07	0,3	1	0,085	CR-AF										
		0,35	0,69													



Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Agua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 05 al 10 de setiembre del 2019.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

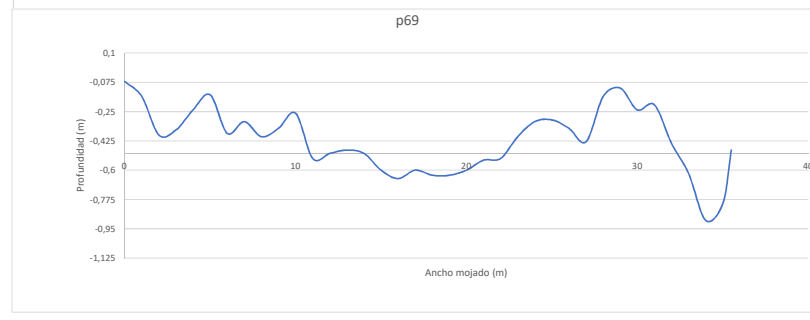
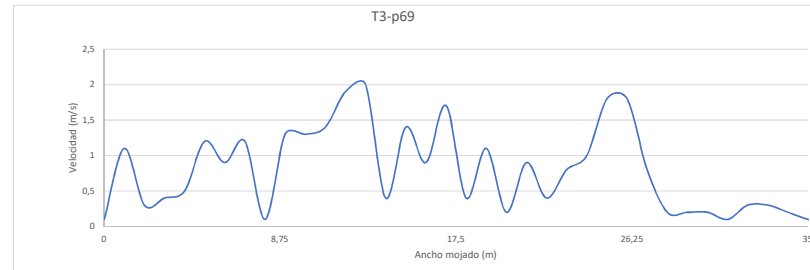
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

SEPTIEMBRE 2019

ZONA DE CONTROL

P Lim		FIN UHM 1 - INI UHM 2		Zona geografica - UTM						
ANCHO metros	Orientacion	Azimut	TIPO DE UHM	ZONA	MD			MI		
	Margen MI-MD		Nombre del uhm	18 L UTM	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
32,8		66			256885,39	8832764,98	1129,68			

p69		UHM 2 - P69				Zona geografica - UTM							
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	2			Zona	ANCHO MOJADO						
	MD - MI		Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	18 L UTM	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
35,5		65						256930,3	8832761,98	1143,12	256905,07	8832738,23	1130,71
Y	X	Z	V										
0	0	0,07	0,1	1		R							
1	1	0,16	1,1	1	0,115	CR							
2	2	0,39	0,3	1	0,275	G							
3	3	0,36	0,4	1	0,375	CR-G							
4	4	0,24	0,5	1	0,300	CR-G							
5	5	0,15	1,2	1	0,195	CR-G-B							
6	6	0,38	0,9	1	0,265	CR-G-B							
7	7	0,31	1,2	1	0,345	CR-G-B							
8	8	0,4	0,1	1	0,355	B							
9	9	0,35	1,30	1	0,375	B							
10	10	0,26	1,30	1	0,305	CR-B							
11	11	0,53	1,40	1	0,395	CR-B							
12	12	0,5	1,90	1	0,515	B							
13	13	0,48	2,00	1	0,490	CR-B							
14	14	0,5	0,40	1	0,490	CR-B							
15	15	0,6	1,40	1	0,550	CR-B							
16	16	0,65	0,90	1	0,625	B							
17	17	0,6	1,70	1	0,625	CR-B							
18	18	0,63	0,40	1	0,615	CR-B							
19	19	0,63	1,10	1	0,630	CR-B							
20	20	0,6	0,20	1	0,615	CR-B							
21	21	0,54	0,90	1	0,570	CR-B							
22	22	0,53	0,40	1	0,535	CR-B							
23	23	0,4	0,80	1	0,465	B							
24	24	0,31	1,00	1	0,355	B							
25	25	0,3	1,80	1	0,305	B							
26	26	0,35	1,80	1	0,325	B							
27	27	0,43	0,80	1	0,390	B							
28	28	0,16	0,2	1	0,295	B							
29	29	0,11	0,2	1	0,135	B							
30	30	0,24	0,2	1	0,175	B							
31	31	0,21	0,1	1	0,225	B							
32	32	0,44	0,3	1	0,325	CR-B							
33	33	0,62	0,3	1	0,530	B							
34	34	0,9	0,2	1	0,760	AF-B							
35	35	0,8	0,1	1	0,850	AF-B							
35,5	35,5	0,48	0,1	1	0,640	AF-B							
		0,42	0,78										





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

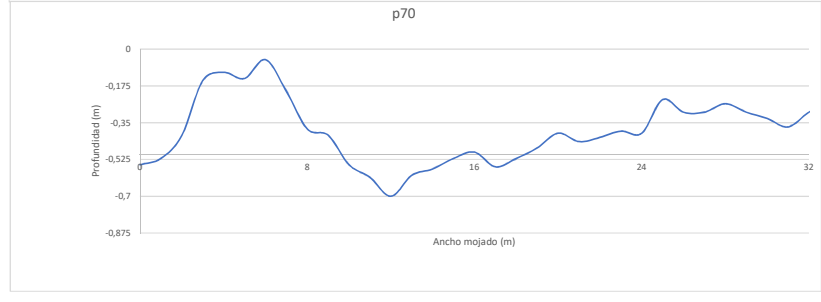
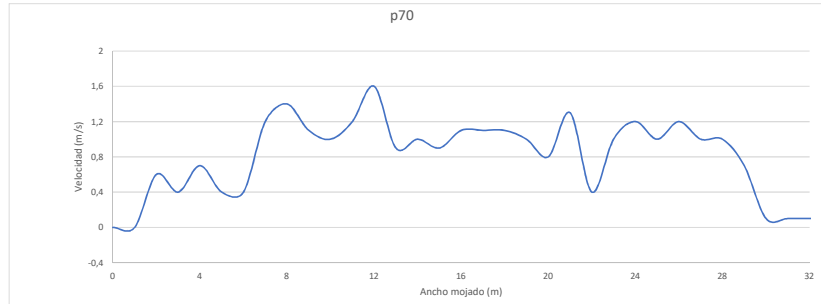
SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

SEPTIEMBRE 2019

ZONA DE CONTROL

p70		UHM 2 - P70					Zona geografica - UTM					
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	2			Zona	ANCHO MOJADO					
38,3	MD - MI	70				18 L	MD		MI			
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	X	Z	V							256905,47	8832728,5	1135,06
0	0	0,55	0	1		AF						
1	1	0,52	0	1	0,54	AF-B						
2	2	0,41	0,6	1	0,47	CR-G						
3	3	0,15	0,4	1	0,28	G						
4	4	0,11	0,7	1	0,13	CR-G-B						
5	5	0,14	0,4	1	0,13	CR-G						
6	6	0,05	0,4	1	0,10	G						
7	7	0,2	1,2	1	0,13	G						
8	8	0,38	1,4	1	0,29	CR-G						
9	9	0,41	1,1	1	0,40	CR						
10	10	0,55	1,0	1	0,48	CR						
11	11	0,61	1,2	1	0,58	CR-G						
12	12	0,7	1,6	1	0,66	CR						
13	13	0,6	0,9	1	0,65	CR						
14	14	0,57	1,0	1	0,59	CR						
15	15	0,52	0,9	1	0,55	CR						
16	16	0,49	1,1	1	0,51	CR						
17	17	0,56	1,1	1	0,53	CR-G						
18	18	0,52	1,1	1	0,54	CR						
19	19	0,47	1,0	1	0,50	CR						
20	20	0,4	0,8	1	0,44	CR						
21	21	0,44	1,3	1	0,42	CR-G						
22	22	0,42	0,4	1	0,43	CR-G						
23	23	0,39	1,0	1	0,41	B						
24	24	0,4	1,2	1	0,40	G-B						
25	25	0,24	1,0	1	0,32	G-B						
26	26	0,3	1,2	1	0,27	G						
27	27	0,3	1,0	1	0,30	B						
28	28	0,26	1,0	1	0,28							
29	29	0,3	0,7	1	0,28							
30	30	0,33	0,1	1	0,32							
31	31	0,37	0,1	1	0,35							
32	32	0,3	0,1	1	0,34							
33	33	0,25	0,1	1	0,28							
34	34	0,33	0,1	1	0,29	B						
35	35	0,52	0,1	1	0,43	AF-B						
36	36	0,65	0,2	1	0,59	B						
37	37	0,35	0,1	1	0,50	B						
38,3	38,3	0,44	0,1	1	0,40	AF-B						
		2,14	0,74									





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

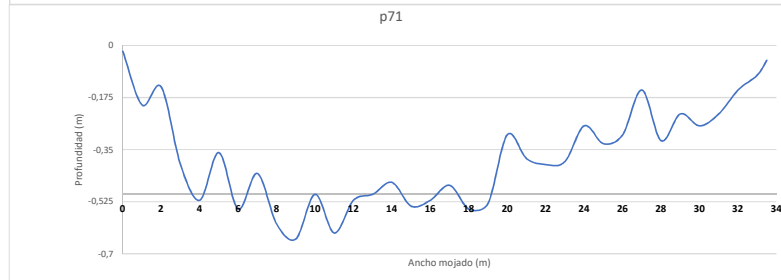
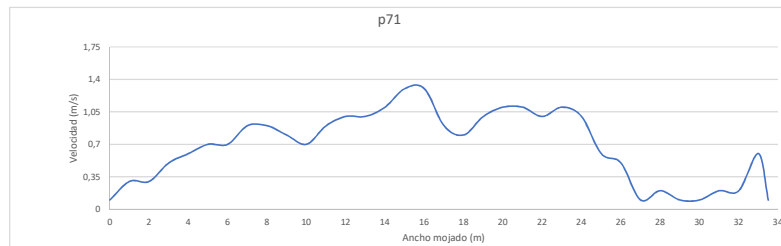
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

SEPTIEMBRE 2019

ZONA DE CONTROL

P Lim				Zona geografica - UTM						
FIN UHM 2 - INI UHM 3				ANCHO MOJADO						
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	MD		MI			
33,2	Margen MI-MD	Azimet 73	Nombre del uhm	18 L UTM	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
								256902,68	8832735,78	1143,13

p71				Zona geografica - UTM						
UHM 3 - P71				ANCHO MOJADO						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	3	Zona	MD		MI			
33,5	MD - MI	73		18 L UTM	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
					256943,37	8832725,23	1156,64	256910,05	8832715,03	1142,51
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato				
Y	X	Z	V							
0	0	0,02	0,1	1		CR				-0,02
1	1	0,2	0,3	1	0,11	G				-0,2
2	2	0,14	0,3	1	0,17	CR				-0,14
3	3	0,4	0,5	1	0,27	CR				-0,4
4	4	0,52	0,6	1	0,46	CR				-0,52
5	5	0,36	0,7	1	0,44	CR				-0,36
6	6	0,55	0,7	1	0,455	CR				-0,55
7	7	0,43	0,9	1	0,49	CR				-0,43
8	8	0,6	0,9	1	0,515	CR				-0,6
9	9	0,65	0,8	1	0,625	CR				-0,65
10	10	0,5	0,7	1	0,575	CR				-0,5
11	11	0,63	0,9	1	0,565	CR				-0,63
12	12	0,52	1,00	1	0,575	CR				-0,52
13	13	0,5	1,00	1	0,51	CR				-0,5
14	14	0,46	1,10	1	0,48	CR				-0,46
15	15	0,54	1,30	1	0,5	CR				-0,54
16	16	0,52	1,30	1	0,53	CR				-0,52
17	17	0,47	0,90	1	0,495	CR				-0,47
18	18	0,55	0,80	1	0,51	CR				-0,55
19	19	0,53	1,00	1	0,54	CR-G				-0,53
20	20	0,3	1,10	1	0,415	CR				-0,3
21	21	0,38	1,10	1	0,34	CR				-0,38
22	22	0,4	1,00	1	0,39	CR-B				-0,4
23	23	0,39	1,10	1	0,395	CR				-0,39
24	24	0,27	1	1	0,33	CR				-0,27
25	25	0,33	0,6	1	0,3	CR				-0,33
26	26	0,3	0,5	1	0,315	R				-0,3
27	27	0,15	0,1	1	0,225	CR-AF				-0,15
28	28	0,32	0,2	1	0,235	AF-B				-0,32
29	29	0,23	0,1	1	0,275	AF-G				-0,23
30	30	0,27	0,1	1	0,25	CR-AF				-0,27
31	31	0,23	0,2	1	0,25	CR				-0,23
32	32	0,15	0,2	1	0,19	CR-G-AF				-0,15
33	33	0,1	0,6	1	0,125	CR				-0,1
33,5	33,5	0,05	0,1	1	0,075	CR-AF				-0,05
		0,37	0,68							



Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Agua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 05 al 10 de setiembre del 2019.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

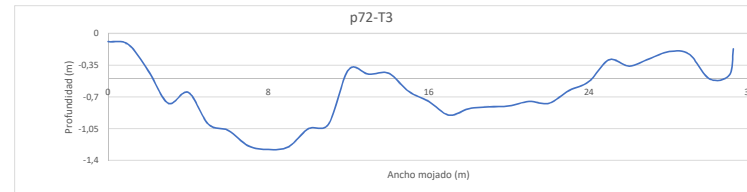
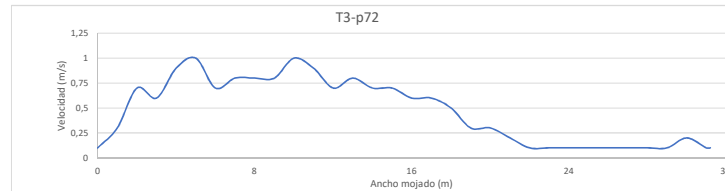
SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

SEPTIEMBRE 2019

ZONA DE CONTROL

UHM 3 - P72							Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	3				Zona	ANCHO MOJADO					
31,2	MD - MI	68					18 L	MD		Altitud	MI		
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	ESTE	NORTE		ESTE	NORTE	Altitud
	X	Z	V					256942,11	8832718,58	1138,28	256916,55	8832709,66	1143,99
0	0	0,09	0,1	1		AF							
1	1	0,12	0,30	1	0,11	CR							
2	2	0,41	0,70	1	0,27	CR-B							
3	3	0,77	0,60	1	0,59	CR							
4	4	0,65	0,90	1	0,71	CR							
5	5	1	1,00	1	0,83	CR							
6	6	1,07	0,70	1	1,04	CR							
7	7	1,24	0,80	1	1,16	CR							
8	8	1,28	0,80	1	1,26	R							
9	9	1,25	0,80	1	1,27	CR-B							
10	10	1,05	1,00	1	1,15	CR-B							
11	11	1	0,90	1	1,03	CR							
12	12	0,4	0,70	1	0,70	CR							
13	13	0,45	0,80	1	0,43	CR-B							
14	14	0,44	0,70	1	0,45	CR							
15	15	0,64	0,70	1	0,54	CR							
16	16	0,75	0,6	1	0,70	CR							
17	17	0,9	0,6	1	0,83	G-AF							
18	18	0,83	0,5	1	0,87	G-AF							
19	19	0,81	0,3	1	0,82	AF							
20	20	0,8	0,3	1	0,81	AF							
21	21	0,75	0,2	1	0,78	AF							
22	22	0,77	0,1	1	0,76	AF							
23	23	0,63	0,1	1	0,70	AF							
24	24	0,53	0,1	1	0,58	AF							
25	25	0,29	0,1	1	0,41	AF							
26	26	0,36	0,1	1	0,33	AF							
27	27	0,28	0,1	1	0,32	AF							
28	28	0,2	0,1	1	0,24	AF							
29	29	0,23	0,1	1	0,22	AF							
30	30	0,5	0,2	1	0,37	AF							
31	31	0,46	0,1	1	0,48	AF							
31,2	31,2	0,17	0,1	1	0,32	AF							
		0,6	0,46										





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

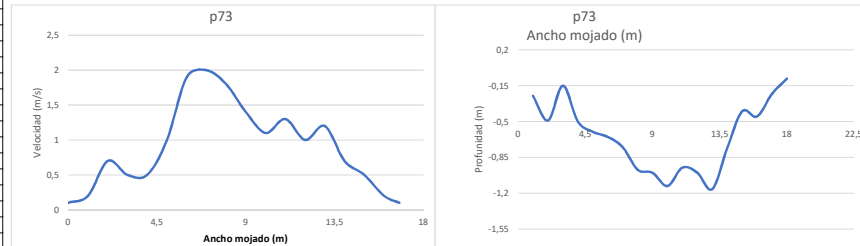
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

SEPTIEMBRE 2019

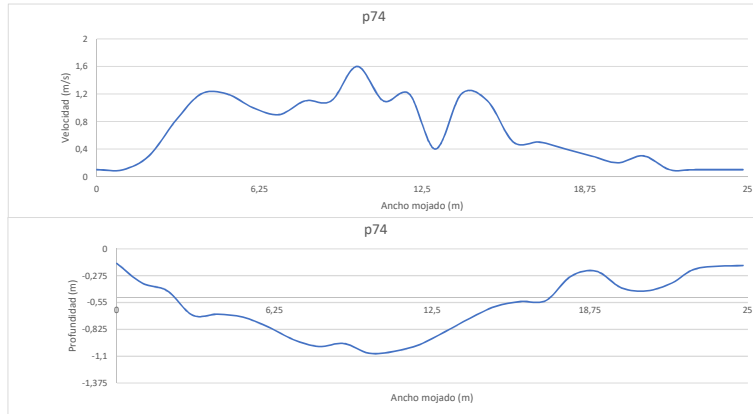
ZONA DE CONTROL

P Lim			Zona geografica - UTM							
FIN UHM 3 - INI UHM 4			ANCHO MOJADO							
ANCHO metros	Orientacion	TIPO DE UHM	MD			MI				
17,86	Margen MD - MI	Azimet 65	Nombre del uhm	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
				UTM	256953,42	8832698,63	1135,22	256939	8832693,77	1144,51

p73				Zona geografica - UTM									
UHM 4 - P73				ANCHO MOJADO									
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	4				Zona	MD			MI		
16,78	MD - MI	66					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	256970,12	8832674,3	1127,32	256952,31	8832669,08	1145,87
Y	X	Z	V										
0	0	0,25	0,1	1		CR							
1	1	0,49	0,2	1	0,37	CR							
2	2	0,15	0,7	1	0,32	CR-G							
3	3	0,5	0,5	1	0,33	CR							
4	4	0,6	0,5	1	0,55	CR							
5	5	0,65	1,00	1	0,63	CR							
6	6	0,75	1,90	1	0,70	CR							
7	7	0,97	2,00	1	0,86	CR							
8	8	1	1,80	1	0,99	CR							
9	9	1,13	1,40	1	1,07	CR							
10	10	0,95	1,10	1	1,04	CR							
11	11	1	1,30	1	0,98	CR							
12	12	1,16	1,00	1	1,08	CR							
13	13	0,76	1,20	1	0,96	CR							
14	14	0,4	0,70	1	0,58	CR							
15	15	0,45	0,5	1	0,43	CR							
16	16	0,23	0,2	1	0,34	CR							
16,78	16,78	0,08	0,1	1	0,16	CR							
		0,64	0,90										



p74				Zona geografica - UTM									
UHM 4 - P74				ANCHO MOJADO									
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	4				Zona	MD			MI		
24,81	MD - MI	51					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	256970,16	8832653,16	1122,22	256960,98	8832650,88	1150,94
Y	X	Z	V										
0	0	0,15	0,1	1		CR							
1	1	0,35	0,10	1	0,25	CR							
2	2	0,43	0,30	1	0,39	CR							
3	3	0,68	0,80	1	0,56	CR							
4	4	0,67	1,20	1	0,68	CR							
5	5	0,7	1,20	1	0,69	CR							
6	6	0,8	1,00	1	0,75	CR							
7	7	0,93	0,90	1	0,87	CR							
8	8	1	1,10	1	0,97	CR							
9	9	0,97	1,10	1	0,99	CR							
10	10	1,07	1,60	1	1,02	CR							
11	11	1,05	1,10	1	1,06	CR							
12	12	0,98	1,20	1	1,02	CR							
13	13	0,85	0,40	1	0,92	CR							
14	14	0,71	1,20	1	0,78	CR							
15	15	0,59	1,10	1	0,65	CR							
16	16	0,54	0,50	1	0,57	CR							
17	17	0,53	0,50	1	0,54	CR							
18	18	0,28	0,40	1	0,41	CR							
19	19	0,23	0,30	1	0,26	CR							
20	20	0,4	0,20	1	0,32	CR							
21	21	0,43	0,30	1	0,42	CR							
22	22	0,35	0,10	1	0,39	CR							
23	23	0,2	0,10	1	0,28	CR							
24,81	24,81	0,17	0,10	1	0,19	AF							
		0,6024	0,68										



Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Agua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 05 al 10 de setiembre del 2019.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

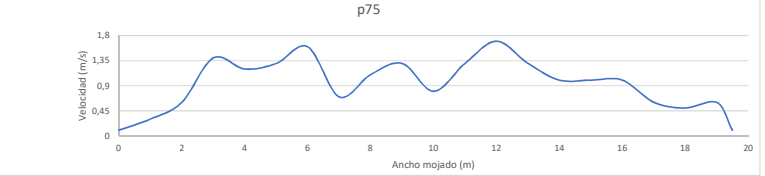
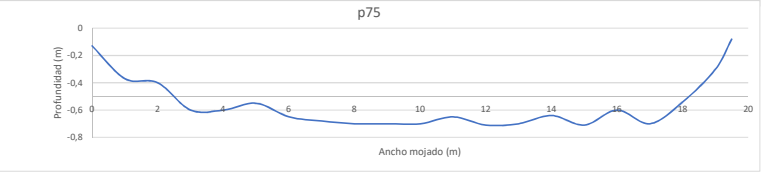
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

SEPTIEMBRE 2019

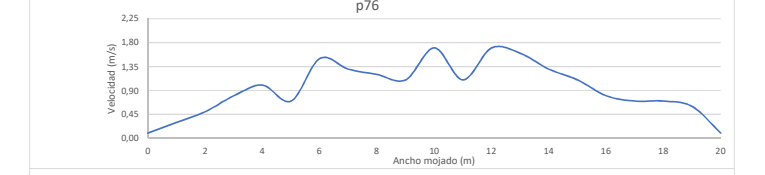
ZONA DE CONTROL

P Lim			Zona geografica - UTM							
FIN UHM 4 - INI UHM 5			ANCHO MOJADO							
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	MD			MI		
24,2	Margen MD-MI	Azimut 55	Nombre del uhm	18 L UTM	ESTE 256983,38	NORTE 8832657,13	Altitud 1132,39	ESTE 256966,18	NORTE 8832643,62	Altitud 1146,85

p75							Zona geografica - UTM						
UHM 5 - P75							ANCHO MOJADO						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	5				Zona	MD			MI		
19,49	MD-MI	44					18 L UTM	ESTE 257039,73	NORTE 8832617,03	Altitud 1147,98	ESTE 257025,7	NORTE 8832603,32	Altitud 1146,14
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato							
Y	X	Z	V										
0	0	0,13	0,1	1		AF							
1	1	0,37	0,3	1	0,25	CR							
2	2	0,4	0,6	1	0,39	CR							
3	3	0,6	1,4	1	0,50	B							
4	4	0,6	1,2	1	0,60	B							
5	5	0,55	1,3	1	0,58	CR							
6	6	0,65	1,6	1	0,60	CR							
7	7	0,68	0,7	1	0,67	CR							
8	8	0,7	1,1	1	0,69	CR							
9	9	0,7	1,3	1	0,70	CR							
10	10	0,7	0,8	1	0,70	CR							
11	11	0,65	1,3	1	0,68	B							
12	12	0,71	1,7	1	0,68	B							
13	13	0,7	1,3	1	0,71	B-CR							
14	14	0,64	1	1	0,67	B							
15	15	0,71	1	1	0,68	B							
16	16	0,6	1	1	0,66	B							
17	17	0,7	0,6	1	0,65	B							
18	18	0,54	0,5	1	0,62	B							
19	19	0,3	0,6	1	0,42	B							
19,49	19,49	0,08	0,1	1	0,19	B							
		0,56	0,93										

p76							Zona geografica - UTM						
UHMS - P76							ANCHO MOJADO						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	5				Zona	MD			MI		
20	MD-MI	28					18 L UTM	ESTE 257062,36	NORTE 8832606,13	Altitud 1144,92	ESTE 257063,67	NORTE 8832590,2	Altitud 1142,36
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato							
Y	X	Z	V										
0	0	0,2	0,10	1		B							
1	1	0,3	0,30	1	0,25	B							
2	2	0,6	0,50	1	0,45	B							
3	3	0,5	0,80	1	0,55	B							
4	4	0,57	1,00	1	0,54	B							
5	5	0,7	0,70	1	0,64	B							
6	6	0,44	1,50	1	0,57	B							
7	7	0,4	1,30	1	0,42	B							
8	8	0,83	1,20	1	0,62	B							
9	9	0,8	1,10	1	0,82	B							
10	10	0,65	1,70	1	0,73	CR							
11	11	0,64	1,10	1	0,65	CR							
12	12	0,67	1,70	1	0,66	CR							
13	13	0,7	1,60	1	0,69	CR							
14	14	0,64	1,30	1	0,67	CR-B							
15	15	0,6	1,10	1	0,62	CR-B							
16	16	0,51	0,80	1	0,56	CR							
17	17	0,5	0,70	1	0,51	CR							
18	18	0,52	0,70	1	0,51	CR-B-G							
19	19	0,34	0,60	1	0,43	CR-B-G							
20	20	0,12	0,10	1	0,23	CR-B-G							
		0,535	0,948										




Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Agua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 05 al 10 de setiembre del 2019.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

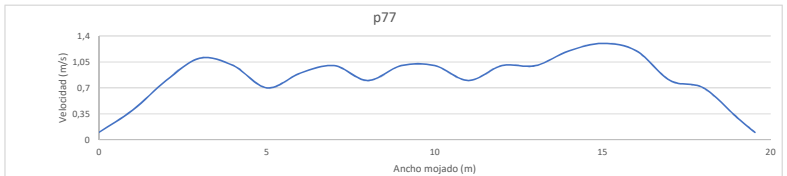

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

SEPTIEMBRE 2019

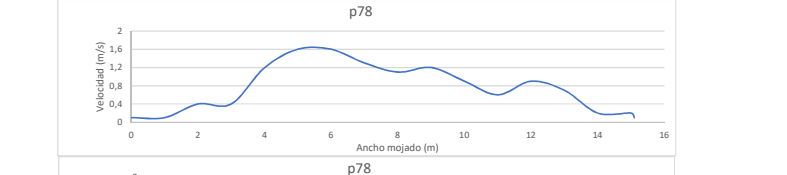
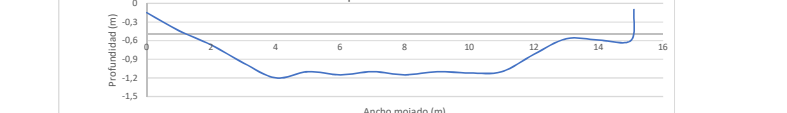
ZONA DE CONTROL

P Lim			Zona geografica - UTM							
FIN UHM 5 - INI UHM 6			ANCHO MOJADO							
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	MD		MI		Altitud		
20	Margen MI-MD	Azimut 21	Nombre del uhm	18 L ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud	
				UTM	257088,3	8832607,2	1139,53	257085,06	8832585,93	1148,44

p77							Zona geografica - UTM						
UHM 6 - P77							ANCHO MOJADO						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	6				Zona	MD		MI		Altitud	
19,53	MD - MI	19					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	257117,68	8832601,54	1148,45	257112,02	8832581,36	1148,29
Y	X	Z	V										
0	0	0,1	0,1	1		CR-G-R							
1	1	0,37	0,4	1	0,235	CR-G-R							
2	2	0,6	0,80	1	0,485	B							
3	3	0,67	1,10	1	0,635	B							
4	4	0,6	1,00	1	0,635	B							
5	5	0,6	0,70	1	0,600	B							
6	6	0,6	0,90	1	0,600	B							
7	7	0,62	1,00	1	0,610	B							
8	8	0,75	0,80	1	0,685	B							
9	9	0,82	1,00	1	0,785	B							
10	10	0,88	1,00	1	0,850	B							
11	11	0,94	0,80	1	0,910	B							
12	12	0,95	1,00	1	0,945	B							
13	13	0,9	1,00	1	0,925	B							
14	14	0,9	1,20	1	0,900	B							
15	15	0,55	1,30	1	0,725	B							
16	16	0,68	1,20	1	0,615	CR-B							
17	17	0,44	0,80	1	0,560	B							
18	18	0,25	0,7	1	0,345	CR-B							
19	19	0,24	0,3	1	0,245	B							
19,53	19,53	0,05	0,1	1	0,145	CR-B							
		0,596	0,82										

p78							Zona geografica - UTM						
UHM 6 - P78							ANCHO MOJADO						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	6				Zona	MD		MI		Altitud	
15,1	MD - MI	9					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	257180,99	8832597,45	1147,88	257177,73	8832579,73	1145,05
Y	X	Z	V										
0	0	0,15	0,1	1		AF-B							
1	1	0,44	0,1	1	0,295	AF-B							
2	2	0,67	0,40	1	0,555	CR-B							
3	3	0,96	0,40	1	0,815	B							
4	4	1,2	1,20	1	1,08	B							
5	5	1,1	1,60	1	1,15	B							
6	6	1,15	1,60	1	1,125	B							
7	7	1,1	1,30	1	1,125	B							
8	8	1,15	1,10	1	1,125	B							
9	9	1,1	1,20	1	1,125	B							
10	10	1,12	0,90	1	1,11	B							
11	11	1,1	0,60	1	1,11	B							
12	12	0,82	0,90	1	0,96	B							
13	13	0,57	0,70	1	0,695	B							
14	14	0,59	0,2	1	0,58	CR							
15	15	0,6	0,2	1	0,595	CR-AF							
15,1	15,1	0,1	0,1	1	0,35	B							
		0,82	0,74										



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

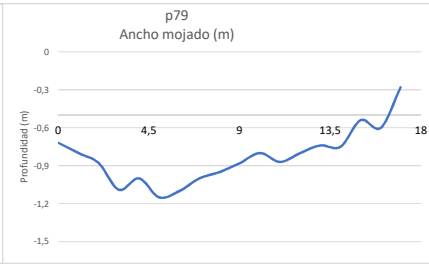
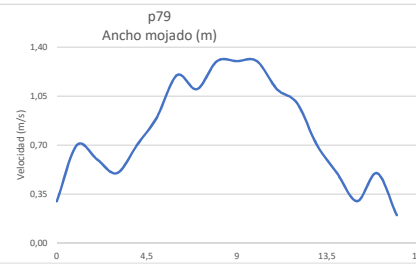
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

SEPTIEMBRE 2019

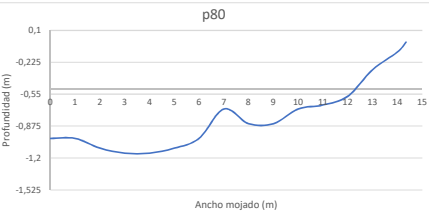
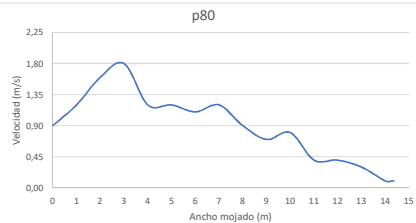
ZONA DE CONTROL

P Lim				Zona geografica - UTM						
FIN UHM 6 - INI UHM 7				ANCHO MOJADO						
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	MD			MI			
18,41	Margen MI-MD	Azimut 5	Nombre del uhm	18 L ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud	
				UTM	257252,76	8832605,38	1146,94	257244,42	8832577,1	1146,72

p79				Zona geografica - UTM						
UHM 7 - P79				ANCHO MOJADO						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	7	Zona			ANCHO MOJADO			
16,98	MD - MI	10		18 L ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud	
				UTM	257276,71	8832594,48	1143,75	257274,84	8832579,64	1149,96
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato				
Y	X	Z	V							
0	0	0,72	0,30	1		B	-0,72			
1	1	0,8	0,70	1	0,760	B	-0,8			
2	2	0,88	0,60	1	0,840	B	-0,88			
3	3	1,09	0,50	1	0,985	B	-1,09			
4	4	1	0,70	1	1,045	B	-1			
5	5	1,15	0,90	1	1,075	B	-1,15			
6	6	1,1	1,20	1	1,125	B	-1,1			
7	7	1	1,10	1	1,050	B	-1			
8	8	0,95	1,30	1	0,975	B	-0,95			
9	9	0,88	1,30	1	0,915	B	-0,88			
10	10	0,8	1,30	1	0,840	B	-0,8			
11	11	0,87	1,10	1	0,835	B	-0,87			
12	12	0,8	1,00	1	0,835	CR-B-G	-0,8			
13	13	0,74	0,70	1	0,770	CR-B-G	-0,74			
14	14	0,75	0,50	1	0,745	CR-B-G	-0,75			
15	15	0,54	0,30	1	0,645	B	-0,54			
16	16	0,6	0,50	1	0,570	B	-0,6			
16,98	16,98	0,28	0,20	1	0,440	B-AF	-0,28			
Promedio		0,83	0,79							



p80				Zona geografica - UTM						
UHM 7 - P80				ANCHO MOJADO						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	7	Zona			ANCHO MOJADO			
14,35	MD - MI	12		18 L ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud	
				UTM	257323,43	8832583,41	1129,09	257336,73	8832575,98	1150,07
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato				
Y	X	Z	V							
0	0	1	0,90	1		B	-1			
1	1	1	1,20	1	1	B	-1			
2	2	1,1	1,60	1	1,05	B	-1,1			
3	3	1,15	1,80	1	1,125	B	-1,15			
4	4	1,15	1,20	1	1,15	B	-1,15			
5	5	1,1	1,20	1	1,125	B	-1,1			
6	6	1	1,10	1	1,05	B	-1			
7	7	0,7	1,20	1	0,85	CR	-0,7			
8	8	0,85	0,90	1	0,775	CR	-0,85			
9	9	0,85	0,70	1	0,85	CR	-0,85			
10	10	0,7	0,80	1	0,775	CR	-0,7			
11	11	0,66	0,40	1	0,68	CR	-0,66			
12	12	0,57	0,40	1	0,615	CR	-0,57			
13	13	0,3	0,30	1	0,435	AF-B	-0,3			
14	14	0,12	0,10	1	0,21	AF-B	-0,12			
14,35	14,35	0,02	0,1	1	0,07	CR-F	-0,02			
		0,767	0,87							



P Lim				Zona geografica - UTM						
FIN UHM 7				ANCHO MOJADO						
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	MD			MI			
17,9	Margen MD - MI	Azimut 16	Nombre del uhm	18 L ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud	
				UTM	257360,48	8832577,7	1152,46			



Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM Subdirección de Sitios Impactados

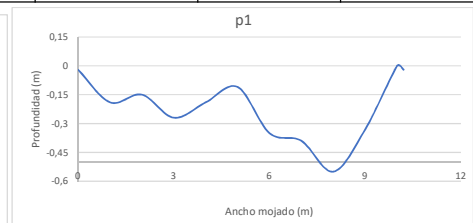
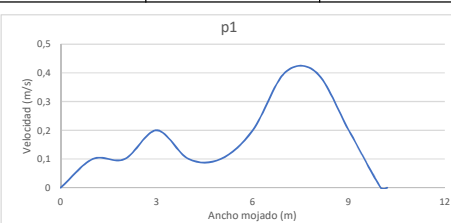
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

SETIEMBRE 2019

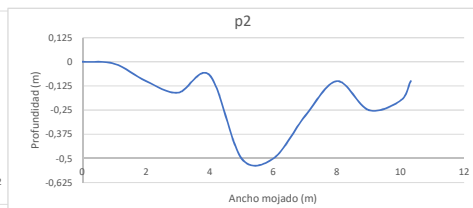
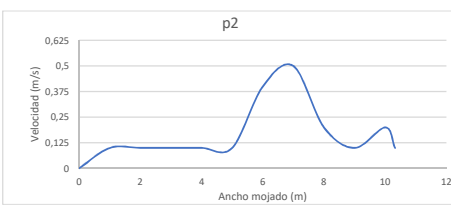
ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

P Lim		INI UHM 1		Zona geografica - UTM						
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO			ANCHO MOJADO		
	MD - MI	Azimet			18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE
6,57	Margen	184	Nombre del uhm	UTM	254523,6	8833192,06	1084,31	254520,76	8833191,38	1092,12

p1		UHM 1 - P1					Zona geografica - UTM							
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	1				Zona	ANCHO MOJADO						
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO		AREA	Sustrato	18 L	MD			MI
10,2	MD - MI	182						UTM	254543,77	8833204,38	1082,83	254547,13	8833193,45	1092,32
Y	X	Z	V											
0	0	0,02	0	1		R	-0,02							
1	1	0,19	0,1	1	0,105	B-AF	-0,19							
2	2	0,15	0,1	1	0,170	B-AF	-0,15							
3	3	0,27	0,2	1	0,210	B-CR	-0,27							
4	4	0,19	0,1	1	0,230	CR	-0,19							
5	5	0,11	0,1	1	0,150	CR	-0,11							
6	6	0,35	0,2	1	0,230	CR-AG	-0,35							
7	7	0,39	0,4	1	0,370	CR-AG	-0,39							
8	8	0,55	0,4	1	0,470	CR-CR	-0,55							
9	9	0,33	0,2	1	0,440	G-CR	-0,33							
10	10	0	0	1	0,165	R	0							
11	10,2	0,02	0	1	0,010	CR-MO	-0,02							
		0,21	0,15											



p2		UHM 1 - P2					Zona geografica - UTM							
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	1				Zona	ANCHO MOJADO						
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO		AREA	Sustrato	18 L	MD			MI
10,32	MD - MI	208						UTM	254581,49	8833196,46	1084,06	254576,18	8833188,56	1087,14
Y	X	Z	V											
0	0	0	0	1		CR-MO	0							
1	1	0,01	0,1	1	0,005	AF-B	-0,01							
2	2	0,1	0,1	1	0,055	R	-0,1							
3	3	0,16	0,1	1	0,130	R	-0,16							
4	4	0,07	0,1	1	0,115	CR-AF	-0,07							
5	5	0,5	0,1	1	0,285	B	-0,5							
6	6	0,5	0,4	1	0,500	R	-0,5							
7	7	0,28	0,5	1	0,390	B	-0,28							
8	8	0,1	0,2	1	0,190	B	-0,1							
9	9	0,25	0,1	1	0,175	B	-0,25							
10	10	0,2	0,2	1	0,225	B	-0,2							
10,32	10,32	0,1	0,1	1	0,150	CR-AF	-0,1							
		0,19	0,17											





Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM Subdirección de Sitios Impactados

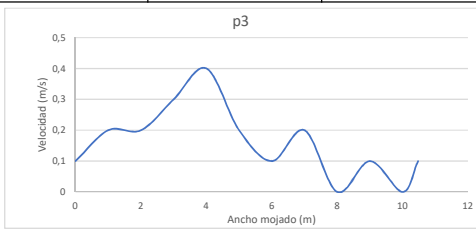
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

SETIEMBRE 2019

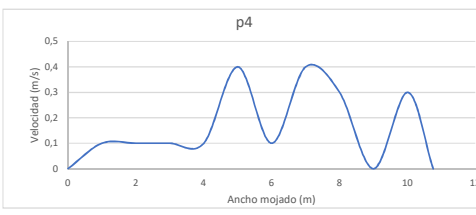
ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

P Lim				Zona geografica - UTM							
FIN UHM 1 - INI UHM 2				ANCHO MOJADO							
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	MD			MI			
	Margen	Azimut			18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
10,61		207	Nombre del uhm	UTM	254616,58	8833174,25	1086,69	254613,81	8833163,5	1084,38	

p3				Zona geografica - UTM							
UHM 2 - P3				ANCHO MOJADO							
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	2	Zona	MD			MI			
					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
10,47	MD - MI	206		UTM	254644,86	8833153,65	1085,21	254643,61	8833145,67	1084,12	
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato					
Y	X	Z	V								
0	0	0,1	0,1	1		AF	-0,1				
1	1	0,45	0,2	1	0,275	AF-CR	-0,45				
2	2	0,3	0,2	1	0,375	R-MO	-0,3				
3	3	0,38	0,3	1	0,340	CR-R-MO	-0,38				
4	4	0,37	0,4	1	0,375	R-MO	-0,37				
5	5	0,4	0,2	1	0,385	CR-AF	-0,4				
6	6	0,15	0,1	1	0,275	R	-0,15				
7	7	0,25	0,2	1	0,200	CR-AF	-0,25				
8	8	0	0	1	0,125	R	0				
9	9	0,1	0,1	1	0,050	R	-0,1				
10	10	0	0	1	0,050	R	0				
10,47	10,47	0,1	0,1	1	0,050	AG	-0,1				



p4				Zona geografica - UTM							
UHM 2 - P4				ANCHO MOJADO							
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	2	Zona	MD			MI			
					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
10,76	MD - MI	185		UTM	254690,11	8833149,44	1091,35	254687,99	8833139,46	1087,01	
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato					
Y	X	Z	V								
0	0	0,07	0	1		AF-CR	-0,07				
1	1	0,13	0,1	1	0,100	CR-MO	-0,13				
2	2	0,1	0,1	1	0,115	R-MO	-0,1				
3	3	0,26	0,1	1	0,180	B-MO	-0,26				
4	4	0,27	0,1	1	0,265	B-MO	-0,27				
5	5	0,33	0,4	1	0,300	B-MO-CR	-0,33				
6	6	0,35	0,1	1	0,340	CR-AF	-0,35				
7	7	0,5	0,4	1	0,425	CR-R	-0,5				
8	8	0,3	0,3	1	0,400	R	-0,3				
9	9	0,05	0	1	0,175	B	-0,05				
10	10	0,14	0,3	1	0,095	CR-AF	-0,14				
10,76	10,76	0,02	0	1	0,080	AF-G-R	-0,02				





Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM Subdirección de Sitios Impactados

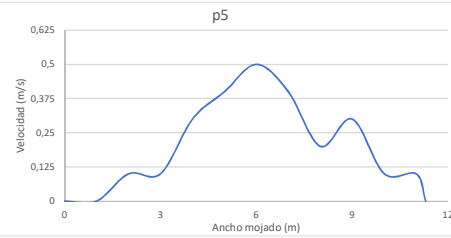
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

SEPTIEMBRE 2019

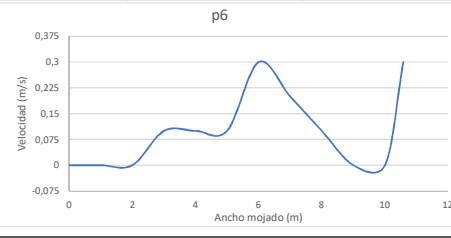
ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

P Lim				Zona geografica - UTM							
FIN UHM 2 - INI UHM 3				ANCHO MOJADO							
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	MD			MI			
	Margen	Azimet			18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
6,9				18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud	
	MD - MI	166	Nombre del uhm	UTM	254728,05	8833157,79	1098,34	254731,6	8833150,29	1095,69	

p5				Zona geografica - UTM							
UHM 3 - P5				ANCHO MOJADO							
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	3	Zona	MD			MI			
					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
11,3	MD - MI	164		18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud	
				UTM	254784,67	8833186,41	1093,33	254787,79	8833178,35	1096,09	
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato					
Y	X	Z	V								
0	0	0,05	0			CR-MO	-0,05				
1	1	0	0	1	0,025	R	0				
2	2	0,05	0,1	1	0,025	R	-0,05				
3	3	0,15	0,1	1	0,100	R	-0,15				
4	4	0,25	0,3	1	0,200	CR-MO	-0,25				
5	5	0,15	0,4	1	0,200		-0,15				
6	6	0,2	0,5	1	0,175		-0,2				
7	7	0,25	0,4	1	0,225		-0,25				
8	8	0,3	0,2	1	0,275	CR-AR	-0,3				
9	9	0,35	0,3	1	0,325	R-MO	-0,35				
10	10	0,35	0,1	1	0,350	CR-MO	-0,35				
11	11	0,15	0,1	1	0,250	CR-MO	-0,15				
11,3	11,3	0,15	0	1	0,150	MO-AF	-0,15				
		0,18	0,19								



p6				Zona geografica - UTM							
UHM 3 - P6				ANCHO MOJADO							
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	3	Zona	MD			MI			
					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
10,58	MD - MI	166		18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud	
				UTM	254831,78	8833212,31	1089,3	254833,91	8833205,46	1090,96	
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato					
Y	X	Z	V								
0	0	0,12	0	1		R	-0,12				
1	1	0,34	0	1	0,230	CR-AF-R	-0,34				
2	2	0,41	0	1	0,375	CR	-0,41				
3	3	0,6	0,1	1	0,505	CR-B	-0,6				
4	4	0,7	0,1	1	0,650	CR-G	-0,7				
5	5	0,8	0,1	1	0,750	CR-B	-0,8				
6	6	0,54	0,3	1	0,670	R	-0,54				
7	7	0,32	0,2	1	0,430	R	-0,32				
8	8	0,51	0,1	1	0,415	MO	-0,51				
9	9	0,25	0	1	0,380	R-MO	-0,25				
10	10	0,15	0	1	0,200	R	-0,15				
10,58	10,58	0,07	0,3	1	0,110	R-CR-MO	-0,07				
		0,40	0,10								





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM - Subdirección de Sitios Impactados

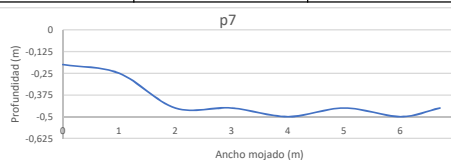
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

SEPTIEMBRE 2019

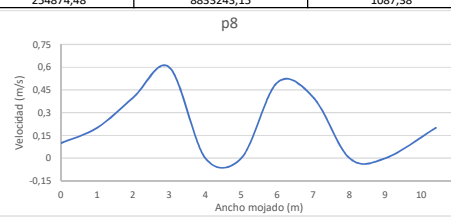
ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

P Lim				Zona geografica - UTM						
FIN UHM 3 - INI UHM 4				ANCHO MOJADO						
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	MD			MI		
	Margen	Azimut			18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE
10,38				18 L	254838,88	8833215,01	1088,99	254844,08	8833207,86	1091,2
	MD - MI	174	Nombre del uhm	UTM						

p7				Zona geografica - UTM						
UHM 4 - P7				ANCHO MOJADO						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	4	Zona	MD			MI		
					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE
6,7	MD - MI	138		18 L	254862,57	8833224,14	1088,6	254865,12	8833220,73	1090,63
				UTM						
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato				
Y	X	Z	V							
0	0	0,2	0,1			AF-CR	-0,2			
1	1	0,25	0,1	1	0,225	CR-AF-B	-0,25			
2	2	0,45	0,1	1	0,350	CR-B-AF	-0,45			
3	3	0,45	0,2	1	0,450	CR-AF	-0,45			
4	4	0,5	0,4	1	0,475	CR-AF-MO	-0,5			
5	5	0,45	0,2	1	0,475	CR-AF-MO	-0,45			
6	6	0,5	0,1	1	0,475	CR-AF-MO	-0,5			
7	6,7	0,45	0,1	1	0,475	CR-AF-MO	-0,45			
		0,41	0,16							



p8				Zona geografica - UTM						
UHM 4 - P8				ANCHO MOJADO						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	4	Zona	MD			MI		
					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE
10,4	MD - MI	134		18 L	254874,48	8833243,15	1087,38	254878,89	8833238,76	1090,73
				UTM						
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato				
Y	X	Z	V							
0	0	0,1	0,1			AG	-0,1			
1	1	0,2	0,2	1	0,150	R-CR	-0,2			
2	2	0,4	0,4	1	0,300	R-MO	-0,2			
3	3	0,2	0,6	1	0,300	R	-0,25			
4	4	0,25	0	1	0,225	R	-0,05			
5	5	0,05	0	1	0,150	R	-0,3			
6	6	0,3	0,5	1	0,175	CR-MO	-0,2			
7	7	0,2	0,4	1	0,250	B-CR-MO	-0,1			
8	8	0,1	0	1	0,150	R	-0,19			
9	9	0,19	0	1	0,145	R	-0,1			
10,4	10,4	0,1	0,2	1	0,145	R	-0,1			
		0,19	0,22			R-MO				



P Lim				Zona geografica - UTM						
FIN UHM 4				ANCHO MOJADO						
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	MD			MI		
	Margen	Azimut			18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE
8,9				18 L	254887,3	8833257,19	1090,85	254891,12	8833258,87	1090,54
	MD - MI	134	Nombre del uhm	UTM						



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM - Subdirección de Sitios Impactados

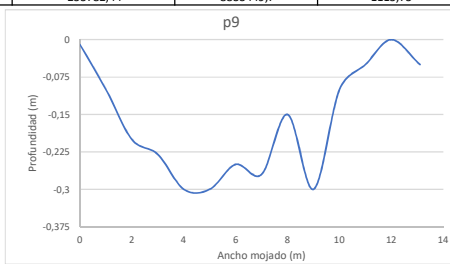
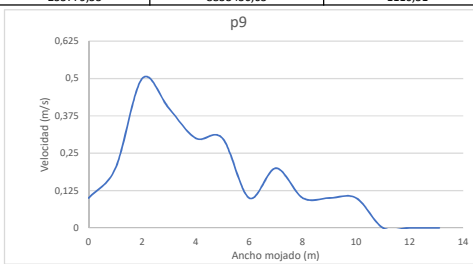
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

SEPTIEMBRE 2019

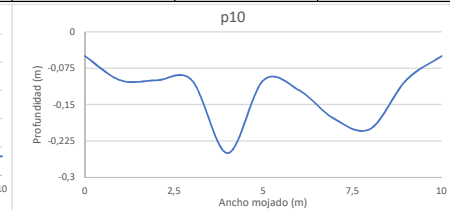
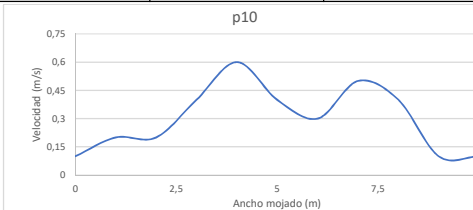
ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

INI UHM 5				Zona geografica - UTM						
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO					
	MD	MI			ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
7,56	Margen	Azimut	Nombre del uhm	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	MD - MI	194		UTM	255761,98	8833462,94	1113,77	255761,71	8833455,41	1121,88

UHM 5 - P9				Zona geografica - UTM									
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	5	Zona	ANCHO MOJADO								
					MD	MI	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud	
13,1	MD - MI	184		18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud			
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	255779,55	8833456,65	1110,51	255782,44	8833449,7	1115,75
Y	X	Z	V										
0	0	0,01	0,1			AG-CR							
1	1	0,1	0,2	1	0,055	CR-AG							
2	2	0,2	0,5	1	0,150	CR-AF							
3	3	0,23	0,4	1	0,215								
4	4	0,3	0,3	1	0,265								
5	5	0,3	0,3	1	0,300								
6	6	0,25	0,1	1	0,275								
7	7	0,27	0,2	1	0,260								
8	8	0,15	0,1	1	0,210	CR							
9	9	0,3	0,1	1	0,225	CR							
10	10	0,1	0,1	1	0,200	CR							
11	11	0,05	0	1	0,075	CR-B							
12	12	0	0	1	0,025	B-CR							
13,1	13,1	0,05	0	1	0,025	CR-B							
		0,17	0,17										



UHM 5 - P10				Zona geografica - UTM									
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	5	Zona	ANCHO MOJADO								
					MD	MI	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud	
10,38	MD - MI	196		18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud			
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	255824,96	8833445,24	1111,45	255825,15	8833433,07	1109,72
Y	X	Z	V										
0	0	0,05	0,1	1		CR-MO							
1	1	0,1	0,2	1	0,075	R							
2	2	0,1	0,2	1	0,100	CR-B							
3	3	0,1	0,4	1	0,100	R							
4	4	0,25	0,6	1	0,175	B-CR-MO							
5	5	0,1	0,4	1	0,175	G-CR-B							
6	6	0,12	0,3	1	0,110	CR-B							
7	7	0,18	0,5	1	0,150	CR-B							
8	8	0,2	0,4	1	0,190	CR-B							
9	9	0,1	0,1	1	0,150	R							
10	10	0,05	0,1	1	0,075	CR-B-MO							
		0,12	0,30										



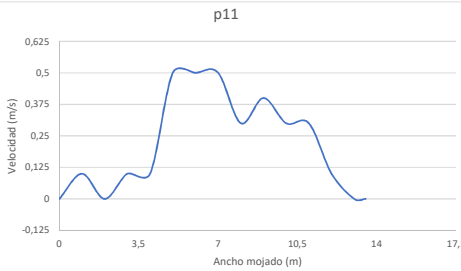
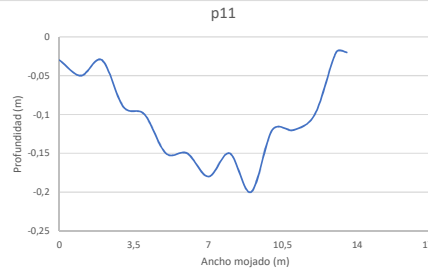


SEPTIEMBRE 2019

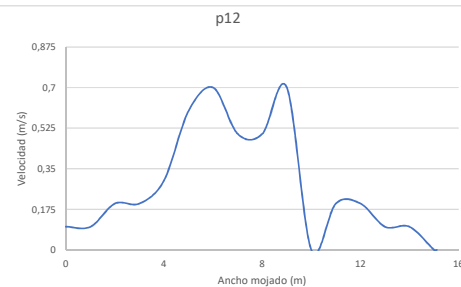
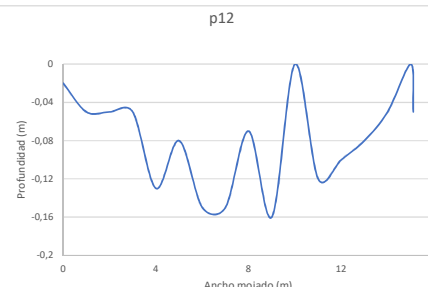
ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

P Lim				Zona geografica - UTM							
FIN UHM 5 - INI UHM 6				ANCHO MOJADO							
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	MD			MI			
	Margen	Azimut			18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
10,99	MD - MI	205	Nombre del uhm	UTM	255858,79	8833445,71	1104,22	255857,32	8833421,13	1106,24	

p11				Zona geografica - UTM							
UHM 6 - P11				ANCHO MOJADO							
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	6	Zona	MD			MI			
					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
13,5	MD - MI	199		UTM	255880,17	8833425,94	1116,29	255880,71	8833426,17	1109,5	
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato					
Y	X	Z	V								
0	0	0,03	0	1		B-AF					
1	1	0,05	0,1	1	0,040	CR-AF					
2	2	0,03	0	1	0,040	B-MO					
3	3	0,09	0,1	1	0,060	CR-MO					
4	4	0,1	0,1	1	0,095	CR-B					
5	5	0,15	0,5	1	0,125	CR					
6	6	0,15	0,5	1	0,150	CR					
7	7	0,18	0,5	1	0,165	CR					
8	8	0,15	0,3	1	0,165	CR					
9	9	0,2	0,4	1	0,175	CR					
10	10	0,12	0,3	1	0,160	CR					
11	11	0,12	0,3	1	0,120	CR					
12	12	0,1	0,1	1	0,110	CR					
13	13	0,02	0	1	0,060	CR-MO					
14	13,5	0,02	0	1	0,020	CR					
		0,10	0,21								

p12				Zona geografica - UTM							
UHM 6 - P12				ANCHO MOJADO							
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	6	Zona	MD			MI			
					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
15,11	MD - MI	201		UTM	255906,1	8833412,74	1118,35	255908,77	8833407,11	1110,68	
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato					
Y	X	Z	V								
0	0	0,02	0,1			AF-B					
1	1	0,05	0,1	1	0,035	CR					
2	2	0,05	0,2	1	0,050	CR					
3	3	0,05	0,2	1	0,050	CR					
4	4	0,13	0,3	1	0,090	CR-B					
5	5	0,08	0,6	1	0,105	CR					
6	6	0,15	0,7	1	0,115	CR-B					
7	7	0,15	0,5	1	0,150	CR					
8	8	0,07	0,5	1	0,110						
9	9	0,16	0,7	1	0,115						
10	10	0	0	1	0,080						
11	11	0,12	0,2	1	0,060	CR					
12	12	0,1	0,2	1	0,110	CR-B					
13	13	0,08	0,1	1	0,090	B					
14	14	0,05	0,1	1	0,065	CR					
15	15	0	0	1	0,025	G-CR					
15,11	15,11	0,05	0	1	0,025	CR-MO					
		0,08	0,26								



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM - Subdirección de Sitios Impactados

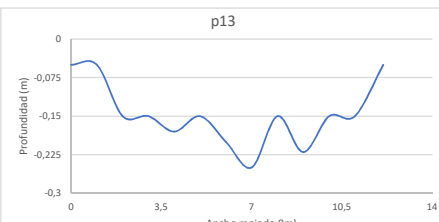
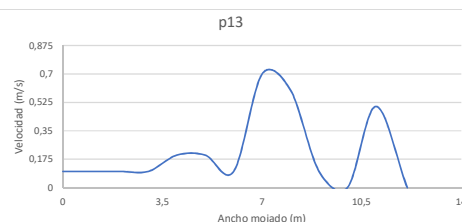
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

SEPTIEMBRE 2019

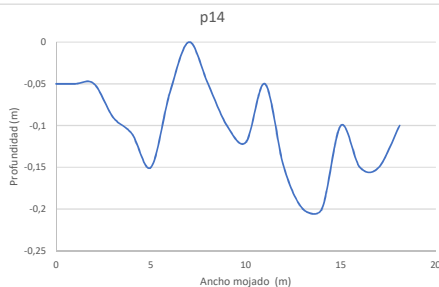
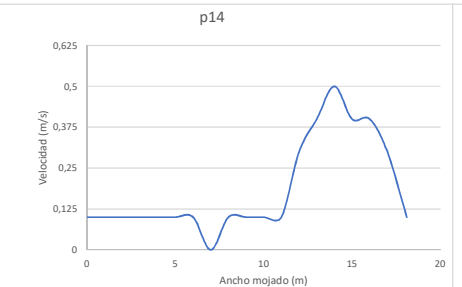
ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

P Lim				Zona geografica - UTM						
FIN UHM 6 - INI UHM 7				ANCHO MOJADO						
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	MD			MI		
	Margen	Azimet			ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
11,64	Margen	Azimet	Nombre del uhm	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	MD - MI	203		UTM	255948	8833402,86	1104,67	255950,27	8833391,92	1108,02

p13				Zona geografica - UTM						
UHM 7 - P13				ANCHO MOJADO						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet 7		Zona	MD			MI		
		Distancia desde orilla	Profundidad (m)		Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	ESTE	NORTE
12,1	MD - MI	198		18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
				UTM	255976,4	8833396,2	1114,25	255971,01	8833384,98	1103,96
Y	X	Z	V							
0	0	0,05	0,1			CR-MO	-0,05			
1	1	0,05	0,1	1	0,050	CR-B	-0,05			
2	2	0,15	0,1	1	0,100	CR-B	-0,15			
3	3	0,15	0,1	1	0,150	B	-0,15			
4	4	0,18	0,2	1	0,165	B	-0,18			
5	5	0,15	0,2	1	0,165	B	-0,15			
6	6	0,2	0,1	1	0,175	CR-B	-0,2			
7	7	0,25	0,7	1	0,225	CR-B	-0,25			
8	8	0,15	0,6	1	0,200	CR-B	-0,15			
9	9	0,22	0,1	1	0,185	CR-B	-0,22			
10	10	0,15	0	1	0,185	R	-0,15			
11	11	0,15	0,5	1	0,150	CR-B	-0,15			
12,1	12,1	0,05	0	1	0,100	R	-0,05			
		0,15	0,22							



p14				Zona geografica - UTM						
UHM 7 - P14				ANCHO MOJADO						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	7	Zona	MD			MI		
					Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato
18,1	MD - MI	198		18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
				UTM	256005,44	8833392,86	1123,58	255997,96	8833367,58	1116,02
Y	X	Z	V							
0	0	0,05	0,1			AG-MO-B	-0,05			
1	1	0,05	0,1	1	0,050	CR-MO	-0,05			
2	2	0,05	0,1	1	0,050	CR-MO	-0,05			
3	3	0,09	0,1	1	0,070	AG-CR	-0,09			
4	4	0,11	0,1	1	0,100	CR	-0,11			
5	5	0,15	0,1	1	0,130	AG-CR	-0,15			
6	6	0,06	0,1	1	0,105	AG-CR	-0,06			
7	7	0	0	1	0,030	CR-B	0			
8	8	0,05	0,1	1	0,025	CR-B	-0,05			
9	9	0,1	0,1	1	0,075	B	-0,1			
10	10	0,12	0,1	1	0,110	CR-G	-0,12			
11	11	0,05	0,1	1	0,085	CR	-0,05			
12	12	0,15	0,3	1	0,100	B	-0,15			
13	13	0,2	0,4	1	0,175	B-CR	-0,2			
14	14	0,2	0,5	1	0,200	CR	-0,2			
15	15	0,1	0,4	1	0,150	CR-B	-0,1			
16	16	0,15	0,4	1	0,125	CR-B	-0,15			
17	17	0,15	0,3	1	0,150	CR-B	-0,15			
18,1	18,1	0,1	0,1	1	0,125	CR-B	-0,1			
		0,10	0,18							





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM - Subdirección de Sitios Impactados

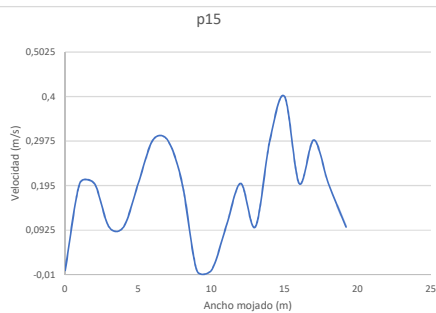
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

SEPTIEMBRE 2019

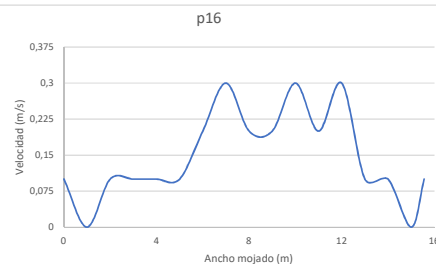
ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

FIN UHM 7 - INI UHM 8				Zona geografica - UTM						
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO					
	Margen	Azimut			18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE
18,28	Margen	199	Nombre del uhm	18 L	256017,17	8833391,51	1119,51	256016,21	8833372,91	1125,27
	MD - MI			UTM						

UHM 8 - P15				Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	8	Zona	ANCHO MOJADO					
					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE
19,2	MD - MI	204		18 L	256027,06	8833386,27	1119,4	256023,27	8833365,66	1123,99
				UTM						
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato				
Y	X	Z	V							
0	0	0,02	0	1		B-MO				
1	1	0,17	0,2	1	0,095	CR				
2	2	0,1	0,2	1	0,135	CR				
3	3	0,06	0,1	1	0,080	B-CR				
4	4	0,07	0,1	1	0,065	CR				
5	5	0,11	0,2	1	0,090	CR				
6	6	0,08	0,3	1	0,095	CR-L				
7	7	0,05	0,3	1	0,065	CR				
8	8	0,05	0,2	1	0,050	CR				
9	9	0	0	1	0,025	CR				
10	10	0	0	1	0,000	B				
11	11	0,16	0,1	1	0,080	CR				
12	12	0,15	0,2	1	0,155	CR				
13	13	0,1	0,1	1	0,125	B				
14	14	0,15	0,3	1	0,125	CR				
15	15	0,26	0,4	1	0,205	CR-B				
16	16	0,15	0,2	1	0,205	CR-B				
17	17	0,2	0,3	1	0,175	CR-B				
18	18	0,2	0,2	1	0,200	G				
19,2	19,2	0,15	0,1	1	0,175	G				
		0,11	0,18							



UHM 8 - P16				Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	8	Zona	ANCHO MOJADO					
					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE
15,56	MD - MI	198		18 L	256051,65	8833377,15	1119,98	256048,27	8833359,53	1122,04
				UTM						
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato				
Y	X	Z	V							
0	0	0,01	0,1	1		AG				
1	1	0	0	1	0,005	B				
2	2	0,05	0,1	1	0,025	AF				
3	3	0,2	0,1	1	0,125	CR				
4	4	0,21	0,1	1	0,205	B				
5	5	0,3	0,1	1	0,255	CR				
6	6	0,2	0,2	1	0,250	CR-B				
7	7	0,25	0,3	1	0,225	CR				
8	8	0,2	0,2	1	0,225	CR-B				
9	9	0,18	0,2	1	0,190	CR-B-G				
10	10	0,22	0,3	1	0,200	CR-G				
11	11	0,17	0,2	1	0,195	CR-G				
12	12	0,27	0,3	1	0,220	CR-B				
13	13	0,18	0,1	1	0,225	CR				
14	14	0,2	0,1	1	0,190	CR				
15	15	0	0	1	0,100	AF-CR-B				
15,56	15,56	0,1	0,1	1	0,050	AF-CR-B-MO				
		0,16	0,15							





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM Subdirección de Sitios Impactados

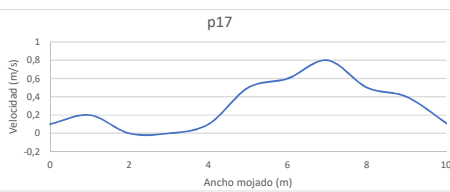
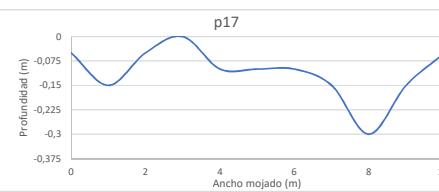
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

SEPTIEMBRE 2019

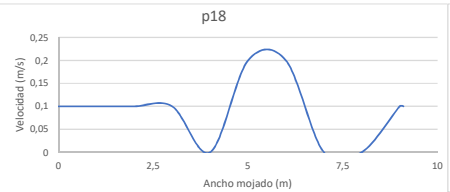
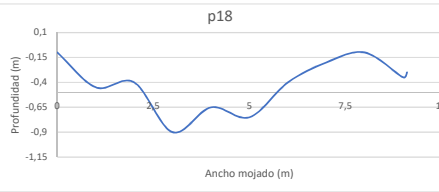
ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

P Lim				Zona geografica - UTM						
FIN UHM 8 - INI UHM 9				ANCHO MOJADO						
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	MD			MI		
	Margen	Azimit			18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE
7,38	Margen	Azimit	Nombre del uhm	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	MD - MI	202		UTM	256080,2	8833366,18	1117,54	256078,84	8833356,76	1118,43

p17				Zona geografica - UTM						
UHM 9 - P17				ANCHO MOJADO						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimit	9	Zona	MD			MI		
					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE
10,04	MD - MI	194		UTM	256153,4	8833356,74	1129,36	256160,56	8833351,59	1132,46
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato				
Y	X	Z	V							
0	0	0,05	0,1	1		CR-L	-0,05			
1	1	0,15	0,2	1	0,100	CR-MO	-0,15			
2	2	0,05	0	1	0,100	R	-0,05			
3	3	0	0	1	0,025	B	0			
4	4	0,1	0,1	1	0,050	F	-0,1			
5	5	0,1	0,5	1	0,100	CR	-0,1			
6	6	0,1	0,6	1	0,100	CR	-0,1			
7	7	0,15	0,8	1	0,125	CR	-0,15			
8	8	0,3	0,5	1	0,225	CR-B	-0,3			
9	9	0,15	0,4	1	0,225	CR-F	-0,15			
10,04	10,04	0,05	0,1	1	0,100	CR-F-MO	-0,05			
		0,11	0,30							

p18				Zona geografica - UTM						
UHM 9 -18				ANCHO MOJADO						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimit	9	Zona	MD			MI		
					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE
9,1	MD - MI	194		UTM	256225,15	8833367,65	1125,48	256213,7	8833376,31	1139,65
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato				
Y	X	Z	V							
0	0	0,1	0,1	1		AF-R	-0,1			
1	1	0,45	0,1	1	0,275	R	-0,45			
2	2	0,4	0,1	1	0,425	AF-CR	-0,4			
3	3	0,9	0,1	1	0,650	R	-0,9			
4	4	0,65	0	1	0,775	R	-0,65			
5	5	0,75	0,2	1	0,700	AF	-0,75			
6	6	0,4	0,2	1	0,575	R	-0,4			
7	7	0,2	0	1	0,300	R	-0,2			
8	8	0,1	0	1	0,150	R	-0,1			
9	9	0,35	0,1	1	0,225	B	-0,35			
9,1	9,1	0,3	0,1	1	0,325	CR-AF	-0,3			
Promedio		0,42	0,09							

P Lim				Zona geografica - UTM						
FIN UHM 9				ANCHO MOJADO						
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	MD			MI		
	Margen	Azimit			18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE
6,2	Margen	Azimit	Nombre del uhm	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	MD - MI	184		UTM	256250	8833368,16	1130,33	256252,19	8833369,06	1128,87

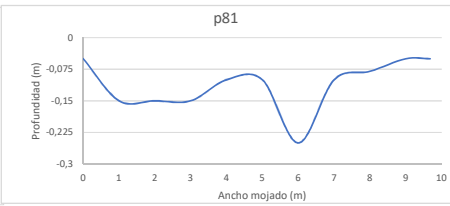
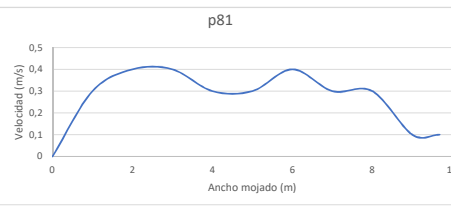


SEPTIEMBRE 2019

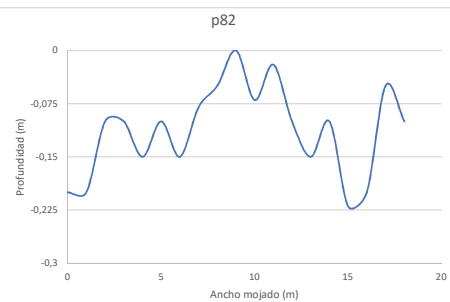
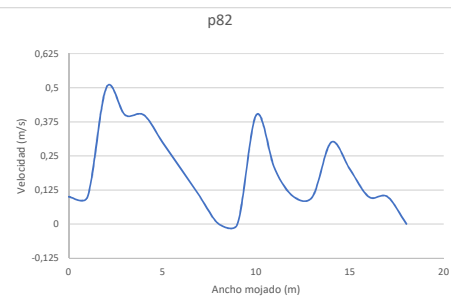
ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

INI UHM 10				Zona geografica - UTM						
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO					
	MD	MI			MD		MI		Altitud	
6,32	Margen	Azimet	Nombre del uhm	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	MD - MI	334		UTM	251491,4	8831762,99	1019,69	251488,52	8831766,84	1018,9

UHM 10 - P81							Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	10				Zona	ANCHO MOJADO					
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO		AREA	Sustrato	MD	MI	Altitud	
9,68	MD - MI	135					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
							UTM	251505,83	8831781,24	1024,55	251514,1	8831772,89	1021,76
0	0	0,05	0	1		CR-MO	-0,05						
1	1	0,15	0,3	1	0,1	CR-MO	-0,15						
2	2	0,15	0,4	1	0,15	CR-MO	-0,15						
3	3	0,15	0,4	1	0,15	CR-MO-B	-0,15						
4	4	0,1	0,3	1	0,125	CR-MO-B	-0,1						
5	5	0,1	0,3	1	0,1	CR-MO	-0,1						
6	6	0,25	0,4	1	0,175	CR-MO-B	-0,25						
7	7	0,1	0,3	1	0,175	B-MO	-0,1						
8	8	0,08	0,3	1	0,09	B-MO	-0,08						
9	9	0,05	0,1	1	0,065	CR-MO-AF	-0,05						
9,68	9,68	0,05	0,1	1	0,05	CR-B-MO	-0,05						
		0,112	0,3										



UHM 10 - P82							Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	10				Zona	ANCHO MOJADO					
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO		AREA	Sustrato	MD	MI	Altitud	
18,01	MD - MI	117					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
							UTM	251550,72	8831871,2	1019,52	251568,26	8831868,45	1021,78
0	0	0,2	0,1	1		CR-MO	-0,2						
1	1	0,2	0,1	1	0,2	CR-MO	-0,2						
2	2	0,1	0,5	1	0,15	CR-MO	-0,1						
3	3	0,1	0,4	1	0,1	CR-MO	-0,1						
4	4	0,15	0,4	1	0,125	CR-MO	-0,15						
5	5	0,1	0,3	1	0,125	CR-MO	-0,1						
6	6	0,15	0,2	1	0,125	CR-MO-B	-0,15						
7	7	0,08	0,1	1	0,115	CR-MO	-0,08						
8	8	0,05	0	1	0,065	B	-0,05						
9	9	0	0	1	0,025	B	0						
10	10	0,07	0,4	1	0,035	CR-MO	-0,07						
11	11	0,02	0,2	1	0,045	CR-MO	-0,02						
12	12	0,1	0,1	1	0,06	CR-MO	-0,1						
13	13	0,15	0,1	1	0,125	CR-MO	-0,15						
14	14	0,1	0,3	1	0,125	CR-MO	-0,1						
15	15	0,22	0,2	1	0,16	CR-MO	-0,22						
16	16	0,2	0,1	1	0,21		-0,2						
17	17	0,05	0,1	1	0,125	B	-0,05						
18,01	18,01	0,1	0	1	0,075	B-MO	-0,1						
		0,113	0,189										





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM Subdirección de Sitios Impactados

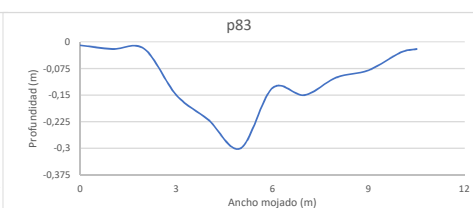
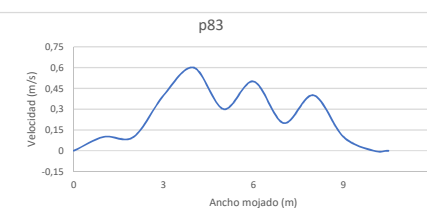
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

SEPTIEMBRE 2019

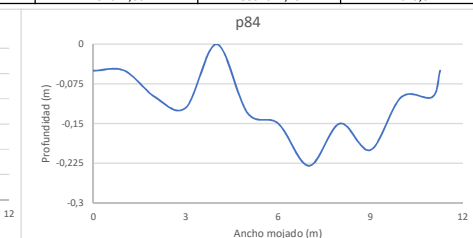
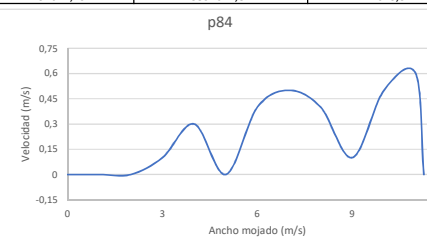
ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

FIN UHM 10 - INI UHM 11				Zona geografica - UTM						
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO					
	MD	MI			18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE
8,88	Margen	Azimet	Nombre del uhm	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	MD - MI	112		UTM	251587,87	8831987,65	1020,37	251597,52	8831985,73	1021,16

UHM 11 - P83				Zona geografica - UTM									
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	11				Zona	ANCHO MOJADO					
			18 L	ESTE	NORTE	Altitud		ESTE	NORTE	Altitud			
10,5	MD - MI	117					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	251604,68	8832024,96	1020,9	251616,41	8832022,17	1021,9
Y	X	Z	V										
0	0	0,01	0	1		CR							
1	1	0,02	0,1	1	0,015	CR-B-MO							
2	2	0,02	0,1	1	0,02	CR-B-MO							
3	3	0,15	0,4	1	0,085	CR-B-MO							
4	4	0,22	0,6	1	0,185	CR-B-MO							
5	5	0,3	0,3	1	0,26	CR-B-MO							
6	6	0,13	0,5	1	0,215	CR-B-MO							
7	7	0,15	0,2	1	0,14	CR-MO							
8	8	0,1	0,4	1	0,125	CR-MO-B							
9	9	0,08	0,1	1	0,09	B-MO							
10	10	0,03	0	1	0,055	CR-MO							
10,5	10,5	0,02	0	1	0,025	CR-B-MO							
		0,103	0,225										



UHM 11 - P84				Zona geografica - UTM									
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	11				Zona	ANCHO MOJADO					
			18 L	ESTE	NORTE	Altitud		ESTE	NORTE	Altitud			
11,26	MD - MI	109					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	251614,29	8832042,84	1023,52	251622,06	8832044,23	1019,84
Y	X	Z	V										
0	0	0,05	0	1		CR-MO							
1	1	0,05	0	1	0,05	CR-MO							
2	2	0,1	0,1	1	0,075	CR-MO							
3	3	0,12	0,3	1	0,11	CR-MO							
4	4	0	0	1	0,06	CR-MO							
5	5	0,13	0,4	1	0,065	CR-MO-B							
6	6	0,15	0,5	1	0,14	B-MO							
7	7	0,23	0,4	1	0,19	B-MO							
8	8	0,15	0,1	1	0,19	B-MO							
9	9	0,2	0,5	1	0,175	CR-B-MO							
10	10	0,1	0,6	1	0,15								
11	11	0,1	0	1	0,1	CR-B-MO							
11,26	11,26	0,05	0	1	0,075	CR-MO							
		0,110	0,223										



Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA, durante el periodo del 05 al 10 de setiembre del 2019.

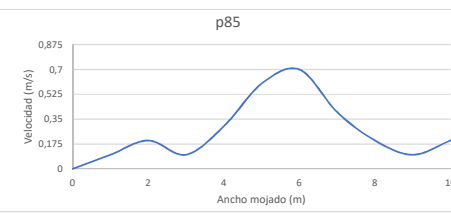


SEPTIEMBRE 2019

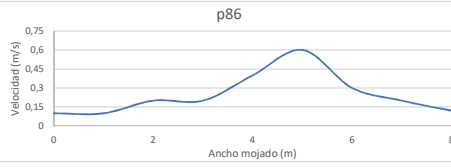
ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

FIN UHM 11 - INI UHM 12				Zona geografica - UTM						
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ANCHO MOJADO			ANCHO MOJADO			
5,87	Margen	Azimut	Nombre del uhm	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	MD - MI	97		UTM	251615,92	8832089,88	1011,57	251625	8832091,28	1015,27

UHM 12 - P85							Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	12				Zona	ANCHO MOJADO					
10,27	MD - MI	129					18 L	MD			MI		
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
								251622,56	8832109,96	1020,69	251630,92	8832104,6	1023,93
Y	X	Z	V										
0	0	0,05	0	1		CR-MO							
1	1	0,05	0,1	1	0,05	B-MO							
2	2	0,1	0,2	1	0,075	CR-MO-G							
3	3	0,04	0,1	1	0,07	B-MO							
4	4	0,15	0,3	1	0,095	CR-B-G							
5	5	0,2	0,6	1	0,175	CR-B							
6	6	0,15	0,7	1	0,175	CR-B-MO							
7	7	0,1	0,4	1	0,125	CR-MO							
8	8	0,11	0,2	1	0,105								
9	9	0,14	0,1	1	0,125	CR-MO-B							
10	10	0,08	0,2	1	0,11	CR-MO							
11	11	0,07	0,3	1	0,075	CR-B							
		0,103	0,267										



UHM 12 - P86							Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	12				Zona	ANCHO MOJADO					
8,27	MD - MI	95					18 L	MD			MI		
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
								251655,13	8832178,91	1020,73	251661,58	8832180,4	1023,03
Y	X	Z	V										
0	0	0,1	0,1	1	0,125	CR-MO							
1	1	0,15	0,1	1	0,16	CR-MO							
2	2	0,17	0,2	1	0,185	CR-MO							
3	3	0,2	0,2	1	0,185	CR-MO							
4	4	0,17	0,4	1	0,185	CR-MO							
5	5	0,2	0,6	1	0,185	CR-MO							
6	6	0,27	0,3	1	0,235	CR-MO							
7	7	0,28	0,2	1	0,275	CR-MO							
8	8,27	0,08	0,1	1	0,18	CR-MO-B-AF							
		0,180	0,244										



FIN UHM 12				Zona geografica - UTM						
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ANCHO MOJADO			ANCHO MOJADO			
4,75	Margen	Azimut	Nombre del uhm	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	MD - MI	91		UTM	251653,79	8832212,21	1020,84	251660,11	8832216,79	1020,54



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

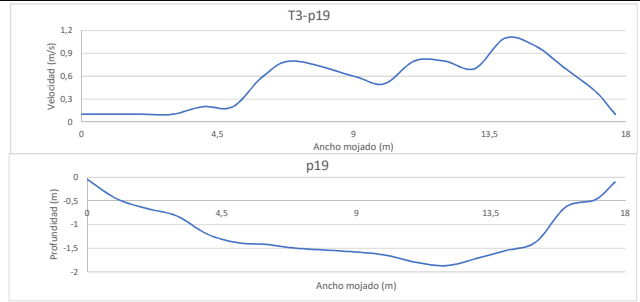
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

SEPTIEMBRE 2019

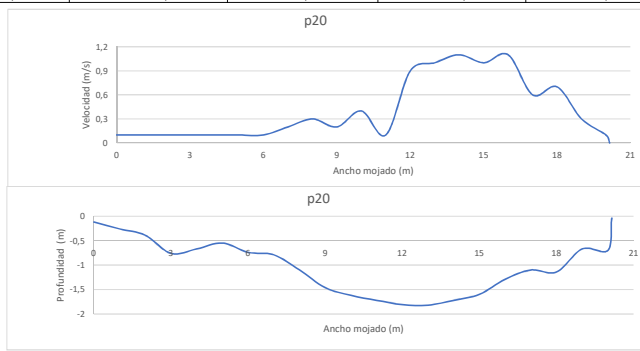
ZONA DE INFLUENCIA

P Lim				Zona geográfica - UTM						
ANCHO metros	INI UHM 1		TIPO DE UHM	ZONA	MD			MI		
	Orientación	Azimut			ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
20	Margen MD-MI	258	Nombre del uhm	18 L UTM	243607,19	8827145,67	814,39	243612,93	8827154,02	808,36

p19				Zona geográfica - UTM									
Ancho total (m)	Orientación	Azimut	UHM 1 - P19				Zona	ANCHO MOJADO					
			1					MD		MI			
17,65	MD-MI	282					18 L UTM	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato		243595,8	8827174,58	813,16	243612,27	8827182,67	806,4
Y	X	Z	V										
0	0	0,05	0,1	1		CR-G							
1	1	0,46	0,1	1	0,255	CR-G							
2	2	0,66	0,1	1	0,560	CR-G							
3	3	0,82	0,1	1	0,740	CR-G							
4	4	1,2	0,2	1	1,010	CR-G							
5	5	1,38	0,2	1	1,290	CR-G							
6	6	1,42	0,6	1	1,400	CR-G							
7	7	1,5	0,80	1	1,460	CR-G							
9	9	1,58	0,60	1	1,540	CR-G							
10	10	1,65	0,50	1	1,615	CR-G							
11	11	1,8	0,80	1	1,725	CR-G							
12	12	1,87	0,80	1	1,835	CR-G							
13	13	1,72	0,70	1	1,795	CR-G							
14	14	1,55	1,10	1	1,635	CR-G							
15	15	1,37	1,00	1	1,460	CR-G							
16	16	0,63	0,70	1	1,000	CR-G							
17	17	0,47	0,4	1	0,550	B-CR-AF							
17,65	17,65	0,1	0,1	1	0,285	B-CR							
		1,1	0,5										



p20				Zona geográfica - UTM									
Ancho total (m)	Orientación	Azimut	UHM 1 - P20				Zona	ANCHO MOJADO					
			1					MD		MI			
20,15	MD-MI	274					18 L UTM	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato		243594,49	8827189,4	806,36	243613,98	8827188,66	807,72
Y	X	Z	V										
0	0	0,12	0,1	1		AF-CR							
1	1	0,26	0,1	1	0,190	AF							
2	2	0,39	0,1	1	0,325	AF							
3	3	0,76	0,1	1	0,575	AF							
4	4	0,67	0,1	1	0,715	AF							
5	5	0,55	0,1	1	0,610	AF							
6	6	0,74	0,1	1	0,645	AF							
7	7	0,79	0,2	1	0,765	AF-G							
8	8	1,1	0,3	1	0,945	G							
9	9	1,46	0,2	1	1,280	G							
10	10	1,62	0,4	1	1,540	B							
11	11	1,72	0,1	1	1,670	B							
12	12	1,81	0,90	1	1,765	B							
13	13	1,82	1,00	1	1,815	B							
14	14	1,72	1,10	1	1,770	B							
15	15	1,6	1,00	1	1,660	B							
16	16	1,29	1,10	1	1,445	B							
17	17	1,1	0,6	1	1,195	B							
18	18	1,14	0,7	1	1,120	B							
19	19	0,67	0,3	1	0,905	CR							
20	20	0,7	0,1	1	0,685	CR							
20,15	20,15	0,04	0	1	0,370	CR-MO							
		1,0	0,4										





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

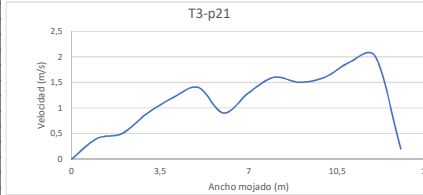
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

SEPTIEMBRE 2019

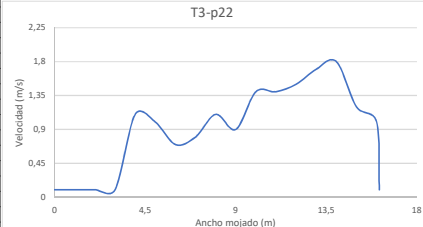
ZONA DE INFLUENCIA

P Lim				Zona geografica - UTM						
FIN UHM 1 - INI UHM 2				ANCHO MOJADO						
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	MD			MI		
16.1	Margen	Azimut	Nombre del uhm	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	MD-MI	252		UTM	243601,16	8827190,56	804,47	243590,23	8827201,76	808,01

p21				Zona geografica - UTM											
UHM 2 - P21				ANCHO MOJADO											
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	2				Zona	MD			MI				
13	MD-MI	282					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud		
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	243595,47	8827204,46	804,63	243615,63	8827201,51	803,53
Y	X	Z													
0	0	0,01	0	1				G-CR							
1	1	0,05	0,4	1	0,030			R-AMO							
2	2	0,13	0,5	1	0,090			R							
3	3	0,43	0,9	1	0,280			R-AMO							
4	4	0,42	1,2	1	0,425			B-R-CR							
5	5	1,20	1,4	1	0,810			R							
6	6	1,20	0,9	1	1,200			R-B							
7	7	0,90	1,3	1	1,050			R							
8	8	1,00	1,6	1	0,950			CR-B							
9	9	1,15	1,5	1	1,075			CR-B							
10	10	1,10	1,6	1	1,125			CR-B							
11	11	0,70	1,9	1	0,900			CR-B							
12	12	0,17	2,0	1	0,435			CR-B							
13	13	0,05	0,2	1	0,110			CR-B							
		0,61	1,10												



p22				Zona geografica - UTM											
UHM 2 - P22				ANCHO MOJADO											
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	2				Zona	MD			MI				
16,14	MD-MI	298					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud		
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	243603,69	8827232,63	804,36	243617,53	8827225,54	806,75
Y	X	Z													
0	0	0,3	0,1	1				CR							
1	1	0,7	0,1	1	0,500			CR							
2	2	0,8	0,1	1	0,750			CR							
3	3	0,9	0,1	1	0,850			CR							
4	4	1,02	1,1	1	0,960			B							
5	5	1,08	1	1	1,050			B							
6	6	1,1	0,7	1	1,090			B							
7	7	1,1	0,8	1	1,100			B							
8	8	0,95	1,1	1	1,025			B							
9	9	0,9	0,9	1	0,925			B							
10	10	0,88	1,4	1	0,890			B							
11	11	0,78	1,4	1	0,830			B							
12	12	0,74	1,5	1	0,760			B							
13	13	0,73	1,7	1	0,735			B							
14	14	0,64	1,8	1	0,685			R							
15	15	0,28	1,2	1	0,460			CR							
16	16	0,15	1	1	0,215			AF-B							
16,14	16,14	0,03	0,1	1	0,090			AF-B							
		0,73	0,89												





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

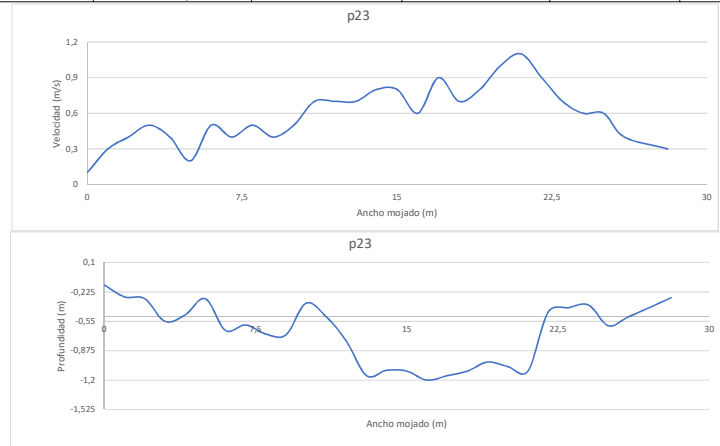
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

SEPTIEMBRE 2019

ZONA DE INFLUENCIA

P Lim				Zona geografica - UTM						
FIN UHM 2 - INI UHM 3				ANCHO MOJADO						
ANCHO metros	Orientacion	Azimut	TIPO DE UHM	MD			MI			
18,11	Margen	300	Nombre del uhm	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud	
	MI-MD			243612,79	8827244,31	798,46	243624,74	8827228,69	811,06	

p23				Zona geografica - UTM								
UHM 3 - P23				ANCHO MOJADO								
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	3	Zona			MD			MI		
27,1	MD-MI	313		18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud		
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	UTM	243654,14	8827292,76	806,08	243676,15	8827277,99	811,94		
	X	Z	V									
	Y			ANCHO	AREA	Sustrato						
0	0	0,15	0,1	1		G-MO-AF	-0,15					
1	1	0,28	0,3	1	0,215	G	-0,28					
2	2	0,3	0,4	1	0,290	G-B	-0,3					
3	3	0,55	0,5	1	0,425	B	-0,55					
4	4	0,48	0,4	1	0,515	B	-0,48					
5	5	0,3	0,2	1	0,390	B	-0,3					
6	6	0,65	0,5	1	0,475	G-B	-0,65					
7	7	0,59	0,4	1	0,620	B-R	-0,59					
8	8	0,69	0,5	1	0,640	B	-0,69					
9	9	0,7	0,4	1	0,695	B	-0,7					
10	10	0,35	0,5	1	0,525	B	-0,35					
11	11	0,5	0,7	1	0,425	B-MO	-0,5					
12	12	0,77	0,7	1	0,635	B-G	-0,77					
13	13	1,15	0,7	1	0,960	B-R	-1,15					
14	14	1,09	0,8	1	1,120	B-R	-1,09					
15	15	1,1	0,8	1	1,095	CR-B	-1,1					
16	16	1,2	0,6	1	1,150	CR-B	-1,2					
17	17	1,15	0,9	1	1,175	CR-B	-1,15					
18	18	1,1	0,7	1	1,125	CR-B	-1,1					
19	19	1	0,8	1	1,050	CR-B	-1					
20	20	1,05	1	1	1,025	CR-B	-1,05					
21	21	1,1	1,1	1	1,075	CR-B	-1,1					
22	22	0,45	0,9	1	0,775	CR-B	-0,45					
23	23	0,4	0,7	1	0,425	CR-B	-0,4					
24	24	0,37	0,6	1	0,385	CR-B	-0,37					
25	25	0,6	0,6	1	0,485	R	-0,6					
26	26	0,5	0,4	1	0,550	R	-0,5					
27,1	28,1	0,29	0,3	1	0,395	MO-AG	-0,29					
		0,7	0,6									





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

SEPTIEMBRE 2019

ZONA DE INFLUENCIA

UHM 3 - P24								Zona geografica - UTM					
Ancho total (m)	Orientación	Azimut	3				Zona	ANCHO MOJADO					
27,21	MD-MI	315					18 L	MD		MI			
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	X	Z	Y					243661,73	8827316,72	806,1	243688,02	8827300,54	808,76
0	0	0,05	0,10	1		B		T3-p24					
1	1	0,55	0,30	1	0,300	B-MO		Velocidad (m/s)					
2	2	0,6	0,30	1	0,575	B		Ancho mojado (m)					
3	3	0,8	0,40	1	0,700	B		p24					
4	4	1,1	0,50	1	0,950	B		Profundidad (m)					
5	5	1,01	0,50	1	1,055	B		Ancho mojado (m)					
6	6	1,1	0,40	1	1,055	B							
7	7	1,15	0,30	1	1,125	CR-G							
8	8	0,72	0,40	1	0,935	CR-G							
9	9	0,34	0,30	1	0,530	CR-G							
10	10	0,42	0,40	1	0,380	CR-G							
11	11	0,3	0,50	1	0,360	CR							
12	12	0,4	0,60	1	0,350	CR							
13	13	0,61	0,60	1	0,505	CR-MO							
14	14	1,1	0,60	1	0,855	CR-B							
15	15	1,5	0,50	1	1,300	CR-B							
16	16	1,1	0,40	1	1,300	CR-B							
17	17	1,4	0,80	1	1,250	CR-B							
18	18	1,47	0,80	1	1,435	CR-B							
19	19	1,28	0,90	1	1,375	CR-B							
20	20	1,15	0,70	1	1,215	CR-B							
21	21	1	0,80	1	1,075	CR-B							
22	22	0,9	0,70	1	0,950	CR-B							
23	23	0,7	0,90	1	0,800	CR-B							
24	24	0,42	0,30	1	0,560	CR-B							
25	25	0,5	0,30	1	0,460	R							
26	26	0,17	0,20	1	0,335	MO-R							
27,21	27,21	0,02	0,00	1	0,095	CR-MO-B							
		0,78	0,48										

FIN UHM 3				Zona geografica - UTM						
ANCHO metros	Orientación	Azimut	TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO					
16,86	Margen	340	Nombre del uhm	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	MD-MI			UTM				243733,84	8827365,96	805,9



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

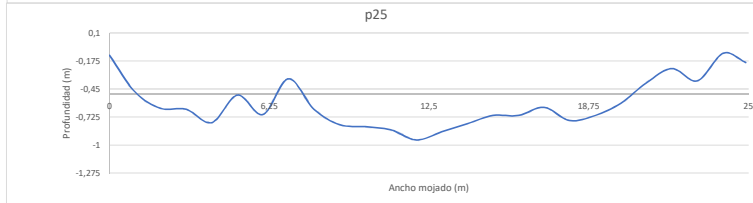
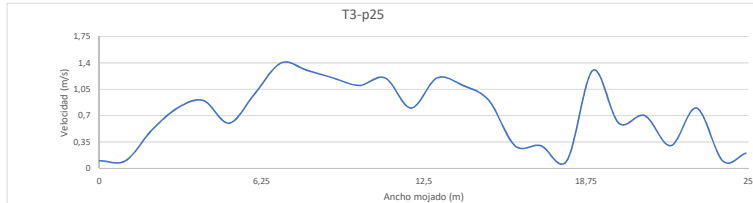
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

SEPTIEMBRE 2019

ZONA DE INFLUENCIA

P Lim				Zona geografica - UTM						
INI UHM 1				ANCHO MOJADO						
ANCHO metros	Orientacion	Azimuth	TIPO DE UHM	MD			MI			
24,3	Margen MD - MI	156	Nombre del uhm	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
				UTM	242287,22	8826459,9	780,68	242302,65	8826432,02	779,4

p25				Zona geografica - UTM									
UHM 1 - P25				ANCHO MOJADO									
Ancho total (m)	Orientacion	Azimuth	1			Zona	MD			MI			
24,89	MD - MI	156				18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud	
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	242305,78	8826467,01	782,41	242324,45	8826444,8	776,92
Y	X	Z	V										
0	0	0,12	0,1	1		AF-B							
1	1	0,48	0,1	1	0,300	CR							
2	2	0,64	0,5	1	0,560	CR							
3	3	0,65	0,8	1	0,645	CR							
4	4	0,78	0,9	1	0,715	CR							
5	5	0,51	0,6	1	0,645	CR							
6	6	0,7	1	1	0,605	CR							
7	7	0,35	1,4	1	0,525	CR							
8	8	0,65	1,3	1	0,500	CR							
9	9	0,8	1,2	1	0,725	CR							
10	10	0,82	1,1	1	0,810	CR							
11	11	0,85	1,2	1	0,835	CR							
12	12	0,95	0,8	1	0,900	CR							
13	13	0,87	1,2	1	0,910	CR							
14	14	0,79	1,1	1	0,830	CR							
15	15	0,71	0,9	1	0,750	CR							
16	16	0,71	0,3	1	0,710	CR							
17	17	0,63	0,3	1	0,670	CR							
18	18	0,76	0,1	1	0,695	CR							
19	19	0,71	1,3	1	0,735	CR							
20	20	0,59	0,6	1	0,650	CR							
21	21	0,39	0,7	1	0,490	CR							
22	22	0,25	0,3	1	0,320	G							
23	23	0,37	0,8	1	0,310	G							
24	24	0,1	0,1	1	0,235	G							
24,89	24,89	0,19	0,2	1	0,145	G							
		0,59	0,73										



Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 05 al 10 de setiembre del 2019.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

SEPTIEMBRE 2019

ZONA DE INFLUENCIA

p26		UHM 1 - P26						Zona geografica - UTM					
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	1				Zona	ANCHO MOJADO					
22,1	MD - MI	164					18 L	MD		MI			
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	X	Z	V				242397,76	8826508,1	778,55		242408,49	8826479,41	770,68
0	0	0,11	0,1	1		CR	p26						
1	1	0,41	0,5	1	0,26	CR-B	Velocidad (m/s)						
2	2	0,52	0,5	1	0,465	B	Ancho mojado (m)						
3	3	0,72	0,6	1	0,62	B	p26						
4	4	0,76	0,8	1	0,74	B	Profundidad (m)						
5	5	0,8	0,8	1	0,78	B	Ancho mojado (m)						
6	6	0,8	1,3	1	0,8	B	p26						
7	7	0,85	1,2	1	0,825	B	Profundidad (m)						
8	8	0,9	1,1	1	0,875	B	Ancho mojado (m)						
9	9	0,83	0,9	1	0,865	B	p26						
10	10	0,8	1,0	1	0,815	B	Profundidad (m)						
11	11	0,83	1,0	1	0,815	B	Ancho mojado (m)						
12	12	0,84	1,1	1	0,835	B	p26						
13	13	0,8	0,8	1	0,82	B	Profundidad (m)						
14	14	0,77	0,9	1	0,785	B	Ancho mojado (m)						
15	15	0,84	0,8	1	0,805	B	p26						
16	16	0,8	0,6	1	0,82	CR	Profundidad (m)						
17	17	0,71	0,6	1	0,755	CR	Ancho mojado (m)						
18	18	0,6	0,8	1	0,655	CR	p26						
19	19	0,53	0,4	1	0,565	CR	Profundidad (m)						
20	20	0,67	0,4	1	0,6	CR	Ancho mojado (m)						
21	21	0,29	0,3	1	0,48	CR	p26						
22	22	0,31	0,5	1	0,3	CR	Profundidad (m)						
22,1	22,1	0,34	0,2	1	0,325	CR-G	Ancho mojado (m)						
		0,66	0,72				p26						

Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 05 al 10 de setiembre del 2019.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

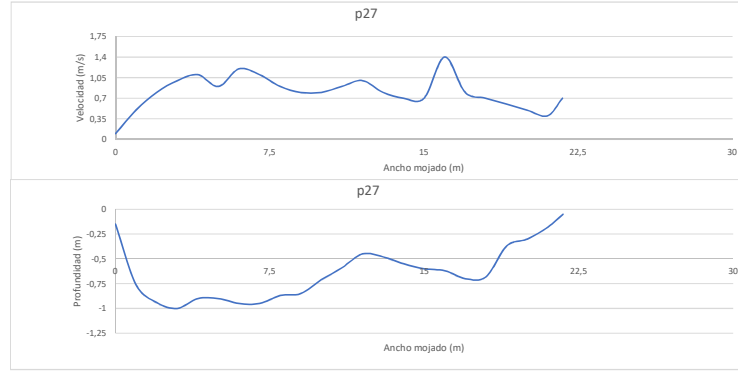
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

SEPTIEMBRE 2019

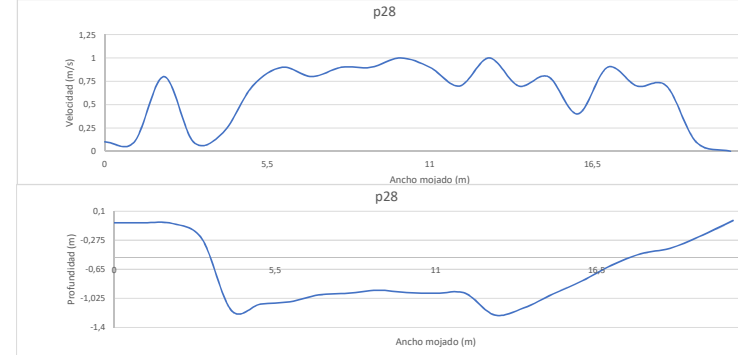
ZONA DE INFLUENCIA

P Lim				Zona geografica - UTM					
FIN UHM 1 - INI UHM 2				ANCHO MOJADO					
ANCHO metros	Orientacion	Azimut	TIPO DE UHM	MD		MI		Altitud	
23.2	Margen MD - MI	167	Nombre del uhm	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
				242428,44	8826519,51	772,21	242441,92	8826502,79	762,92

p27				Zona geografica - UTM								
UHM 2 - P27				ANCHO MOJADO								
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	2			Zona	MD		MI			
21,73	MD - MI	168				18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
						UTM	242442,83	8826526,92	770,98	242452,93	8826509,29	762,9
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato						
Y	X	Z	V									
0	0	0,15	0,1	1		B						
1	1	0,76	0,5	1	0,455	B						
2	2	0,94	0,8	1	0,85	B						
3	3	1	1,0	1	0,97	B						
4	4	0,9	1,1	1	0,95	B						
5	5	0,9	0,9	1	0,9	B						
6	6	0,95	1,2	1	0,925	B						
7	7	0,95	1,1	1	0,95	B						
8	8	0,87	0,9	1	0,91	CR						
9	9	0,85	0,8	1	0,86	CR-G						
10	10	0,71	0,8	1	0,78	CR-G						
11	11	0,59	0,9	1	0,65	CR-G						
12	12	0,45	1,0	1	0,52	CR-G						
13	13	0,48	0,8	1	0,465	CR-G						
14	14	0,55	0,7	1	0,515	CR-G						
15	15	0,6	0,7	1	0,575	CR-G						
16	16	0,62	1,4	1	0,61	CR-B						
17	17	0,7	0,8	1	0,66	CR-B						
18	18	0,68	0,7	1	0,69	CR-B						
19	19	0,37	0,6	1	0,525	CR-B						
20	20	0,3	0,5	1	0,335	CR						
21	21	0,18	0,4	1	0,24	AF-CR						
21,73	21,73	0,05	0,7	1	0,115	AF-CR						
		0,63	0,80									



p28				Zona geografica - UTM								
UHM 2 - P28				ANCHO MOJADO								
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	2			Zona	MD		MI			
21,16	MD - MI	169				18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
						UTM	242455,06	8826531,66	772,55	242468,09	8826516,27	752,28
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato						
Y	X	Z	V									
0	0	0,05	0,1	1		AF-CR						
1	1	0,05	0,1	1	0,050	CR-B						
2	2	0,06	0,8	1	0,055	B						
3	3	0,26	0,1	1	0,160	AF-B						
4	4	1,18	0,2	1	0,720	CR						
5	5	1,1	0,7	1	1,140	CR						
6	6	1,07	0,9	1	1,085	CR						
7	7	0,98	0,8	1	1,025	CR						
8	8	0,96	0,9	1	0,970	CR						
9	9	0,92	0,9	1	0,940	CR						
10	10	0,95	1	1	0,935	CR						
11	11	0,96	0,9	1	0,955	CR						
12	12	0,96	0,7	1	0,960	CR						
13	13	1,24	1	1	1,100	CR						
14	14	1,15	0,7	1	1,195	CR						
15	15	0,97	0,8	1	1,060	CR-G						
16	16	0,8	0,4	1	0,885	CR-G						
17	17	0,6	0,9	1	0,700	G						
18	18	0,45	0,7	1	0,525	G						
19	19	0,38	0,7	1	0,415	G						
20	20	0,23	0,1	1	0,305	G						
21,16	21,16	0,02	0	1	0,125	G-CR						
		0,70	0,61									





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

SEPTIEMBRE 2019

ZONA DE INFLUENCIA

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientacion, TIPO DE UHM, ZONA, ANCHO MOJADO (MD, MI), and Altitud.

Main data table for UHM 3 - P29 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 3 - P29, Zona, ANCHO MOJADO (MD, MI), and Altitud. Includes two line graphs showing velocity and depth profiles.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

SEPTIEMBRE 2019

ZONA DE INFLUENCIA

UHM 3 - P30							Zona geografica - UTM							
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	3				Zona	ANCHO MOJADO						
22,8	MD - MI	163					18 L	MD		Altitud		MI		
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	Altitud	Altitud	
	X	Z	V					242520,77	8826557,06	242538,66	8826537,72	772,14	754,19	
0	0	0,05	0,1	1		CR	-0,05							
1	1	0,32	0,30	1	0,185	CR-G-B	-0,32							
2	2	0,32	0,30	1	0,320	CR	-0,32							
3	3	0,45	0,60	1	0,385	CR	-0,45							
4	4	0,45	0,40	1	0,450	CR	-0,45							
5	5	0,58	0,50	1	0,515	CR-B	-0,58							
6	6	0,65	0,70	1	0,615	B	-0,65							
7	7	0,6	0,70	1	0,625	B	-0,6							
8	8	0,75	1,00	1	0,675	CR-B	-0,75							
9	9	0,74	0,80	1	0,745	CR-B	-0,74							
10	10	0,7	0,90	1	0,720	CR-B	-0,7							
11	11	0,82	1,10	1	0,760	CR-B	-0,82							
12	12	0,81	1,20	1	0,815	CR	-0,81							
13	13	0,8	1,40	1	0,805	CR	-0,8							
14	14	0,72	1,20	1	0,760	CR	-0,72							
15	15	0,7	1,40	1	0,710	CR	-0,7							
16	16	0,65	1,30	1	0,675	CR	-0,65							
17	17	0,75	1,30	1	0,700	CR	-0,75							
18	18	0,8	1,20	1	0,775	CR	-0,8							
19	19	0,6	1,00	1	0,700	CR-AF	-0,6							
20	20	0,42	0,30	1	0,510	CR-AF	-0,42							
21	21	0,54	0,70	1	0,480	B-AF	-0,54							
22	22	0,5	0,30	1	0,520	AF-G	-0,5							
22,28	22,8	0,05	0,1	1	0,275	AF-G	-0,05							
		0,57	0,78											



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

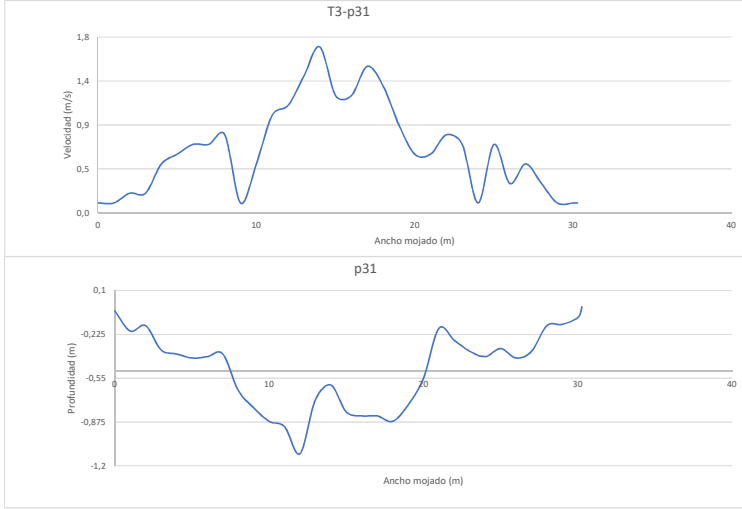
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

SEPTIEMBRE 2019

ZONA DE INFLUENCIA

P Lim				Zona geografica - UTM						
FIN UHM 3 - INI UHM 4				ANCHO MOJADO						
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	MD			MI		
	Margen	Azimut			ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
24,72	MD - MI	160	Nombre del uhm	18L	242554,34	8826577,01	772,7	242553,7	8826560,96	763,1
				UTM						

p31				Zona geografica - UTM						
UHM 4 - P31				ANCHO MOJADO						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	4	Zona	MD			MI		
					ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
30,37	MD - MI	164		18 L	242581,29	8826589,28	772,22	242592,44	8826562,14	768,07
				UTM						
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato				
	X	Z	V							
0	0	0,05	0,1	1		AF				-0,05
1	1	0,2	0,1	1	0,125	AF-B				-0,2
2	2	0,16	0,2	1	0,180	AF-B				-0,16
3	3	0,34	0,2	1	0,250	AF-B				-0,34
4	4	0,37	0,5	1	0,355	CR-G				-0,37
5	5	0,4	0,6	1	0,385	CR				-0,4
6	6	0,39	0,7	1	0,395	CR-B				-0,39
7	7	0,37	0,7	1	0,380	CR				-0,37
8	8	0,64	0,8	1	0,505	CR				-0,64
9	9	0,77	0,1	1	0,705	G				-0,77
10	10	0,87	0,5	1	0,820	CR				-0,87
11	11	0,91	1,0	1	0,890	CR				-0,91
12	12	1,11	1,1	1	1,010	CR				-1,11
13	13	0,71	1,4	1	0,910	CR				-0,71
14	14	0,6	1,7	1	0,655	CR				-0,6
15	15	0,8	1,2	1	0,700	CR-G				-0,8
16	16	0,83	1,2	1	0,815	CR-G				-0,83
17	17	0,83	1,5	1	0,830	CR-G				-0,83
18	18	0,87	1,3	1	0,850	CR-G				-0,87
19	19	0,75	0,9	1	0,810	CR-G				-0,75
20	20	0,55	0,6	1	0,650	CR-B				-0,55
21	21	0,18	0,6	1	0,365	B-MO				-0,18
22	22	0,27	0,8	1	0,225	G				-0,27
23	23	0,35	0,7	1	0,310	G-CR				-0,35
24	24	0,39	0,1	1	0,370	G				-0,39
25	25	0,33	0,7	1	0,360	B				-0,33
26	26	0,4	0,3	1	0,365	B-MO				-0,4
27	27	0,35	0,5	1	0,375	B				-0,35
28	28	0,16	0,3	1	0,255	B				-0,16
29	29	0,15	0,1	1	0,155	CR-G-MO				-0,15
30	30	0,1	0,1	1	0,125	CR-AF				-0,1
30,27	30,27	0,02	0,1	1	0,060	AF-B				-0,02
		0,48	0,65							



Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 05 al 10 de setiembre del 2019.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

SEPTIEMBRE 2019

ZONA DE INFLUENCIA

UHM 4 - P32								Zona geografica - UTM					
Ancho total (m)	Orientación	Azimut	4				Zona	ANCHO MOJADO					
27,47	MD - MI	172					18 L	MD		MI			
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	X	Z	V				242620,73	8826600,09	776,82	242625,47	8826580,98	770,61	
0	0	0,16	0,10	1		AF	T3-p32						
1	1	0,13	0,10	1	0,145	AF							
2	2	0,27	0,10	1	0,200	AF	Ancho mojado (m)						
3	3	0,37	0,10	1	0,320	AF	p32						
4	4	0,35	0,70	1	0,360	G							
5	5	0,43	1,10	1	0,390	G	Ancho mojado (m)						
6	6	0,59	1,00	1	0,510	CR							
7	7	0,66	1,30	1	0,625	CR							
8	8	0,66	0,70	1	0,660	CR							
9	9	0,64	0,80	1	0,650	CR							
10	10	0,7	1,20	1	0,670	CR							
11	11	0,55	1,20	1	0,625	CR-B							
12	12	0,7	1,10	1	0,625	CR-B							
13	13	0,67	1,20	1	0,685	CR-B-G							
14	14	0,6	1,40	1	0,635	CR-G							
15	15	0,54	1,40	1	0,570	CR-G							
16	16	0,6	1,10	1	0,570	CR-G							
17	17	0,51	0,90	1	0,555	CR-G							
18	18	0,5	1,00	1	0,505	CR-G							
19	19	0,7	1,10	1	0,600	CR-G							
20	20	0,74	0,70	1	0,720	CR-G							
21	21	0,7	0,40	1	0,720	CR-G							
22	22	0,61	0,40	1	0,655	CR-G							
23	23	0,76	0,90	1	0,685	CR							
24	24	0,58	0,20	1	0,670	G							
25	25	0,63	0,80	1	0,605	B							
26	26	0,45	0,50	1	0,540	CR-G							
27	27	0,2	0,10	1	0,325	AF-B							
27,47	27,47	0,1	0,10	1	0,150	AF-B							
		0,52	0,74										

FIN UHM 4				Zona geografica - UTM						
ANCHO metros	Orientación	Azimut	TIPO DE UHM	ZONA	MD			MI		
20	Margen		Nombre del uhm	18L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	MD - MI	184		UTM	242694,46	8826608,17	781,02	242693,43	8826600,08	771,43



PERÚ

Ministerio del Ambiente

del

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

y SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

OCTUBRE 2019

ZONA DE CONTROL

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientación, TIPO DE UHM, ZONA, ANCHO MOJADO (MD, MI), and Altitud.

Main data table with columns: p67, ANCHO total (m), Orientación, Azimut, UHM 1 - P67 (Vel (m/s), ANCHO, AREA, Sustrato), Zona, ANCHO MOJADO (MD, MI), and Altitud. Includes two line graphs showing velocity and depth profiles.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

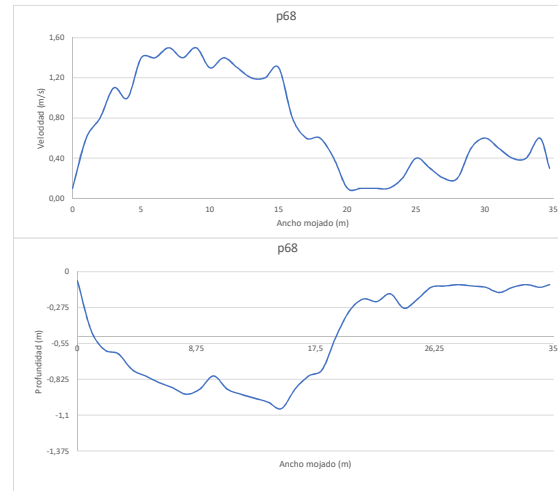
SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

OCTUBRE 2019

ZONA DE CONTROL

p68		UHM 1 - P68					Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	1				Zona	ANCHO MOJADO					
34,7	MI - MD	69	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	18 L	MD			MI		
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)					UTM	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	X	Z	V					256910,69	8832795,48	1159,72	256880,15	8832778,55	1149,37
Y													
0	0	0,07	0,10	1		B							
1	1	0,45	0,60	1	0,26	B							
2	2	0,6	0,80	1	0,525	B							
3	3	0,63	1,10	1	0,615	B							
4	4	0,75	1,00	1	0,69	B							
5	5	0,8	1,40	1	0,775	B							
6	6	0,85	1,40	1	0,825	B							
7	7	0,89	1,50	1	0,87	B							
8	8	0,94	1,40	1	0,915	B							
9	9	0,9	1,50	1	0,92	B							
10	10	0,8	1,30	1	0,85	B							
11	11	0,9	1,40	1	0,85	B							
12	12	0,94	1,30	1	0,92	B							
13	13	0,97	1,20	1	0,955	B							
14	14	1	1,20	1	0,985	B							
15	15	1,05	1,30	1	1,025	CR							
16	16	0,9	0,80	1	0,975	CR							
17	17	0,8	0,60	1	0,85	CR							
18	18	0,75	0,60	1	0,775	CR							
19	19	0,5	0,40	1	0,625	CR							
20	20	0,3	0,10	1	0,4	CR							
21	21	0,21	0,10	1	0,255	CR							
22	22	0,23	0,1	1	0,22	CR							
23	23	0,17	0,1	1	0,2	G							
24	24	0,28	0,2	1	0,225	CR							
25	25	0,21	0,4	1	0,245	CR							
26	26	0,12	0,3	1	0,165	CR							
27	27	0,11	0,2	1	0,115	CR							
28	28	0,1	0,2	1	0,105	CR							
29	29	0,11	0,5	1	0,105	CR							
30	30	0,12	0,6	1	0,115	CR							
31	31	0,16	0,5	1	0,14	CR-MO							
32	32	0,12	0,4	1	0,14	CR							
33	33	0,1	0,4	1	0,11	CR							
34	34	0,12	0,6	1	0,11	CR							
34,7	34,7	0,1	0,3	1	0,11	CR-AF							
		0,50	0,72			Sustrato							





PERÚ

Ministerio del Ambiente

del

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

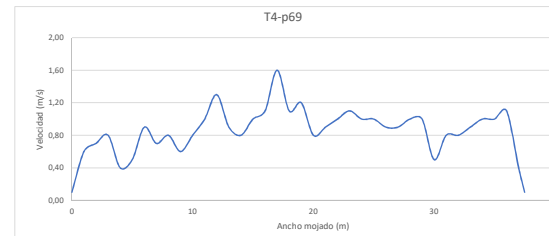
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

OCTUBRE 2019

ZONA DE CONTROL

P Lim		FIN UHM 1 - INI UHM 2		Zona geografica - UTM						
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO			MI		
	Margen	Azimut			ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
32,39	MI-MD	66	Nombre del uhm	18 L UTM	256913,15	8832788,19	1146,98	256884,15	8832770,62	1148,38

p69		UHM 2 - P69				Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	2			Zona	ANCHO MOJADO					
			ANCHO	AREA	Sustrato		MD			MI		
37,5	MI - MD	65				18 L UTM	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)				256936,8	8832771,76	1157,06	256900,75	8832745,4	1149,46
	X	Z	V									
0	0	0,16	0,10	1	AF	-0,16						
1	1	0,3	0,60	1	0,23	B						
2	2	0,5	0,70	1	0,4	B						
3	3	0,46	0,80	1	0,48	B						
4	4	0,27	0,40	1	0,365	B						
5	5	0,25	0,50	1	0,26	B						
6	6	0,35	0,90	1	0,3	B						
7	7	0,35	0,70	1	0,35	B						
8	8	0,50	0,80	1	0,425	B						
9	9	0,38	0,60	1	0,44	B						
10	10	0,25	0,80	1	0,315	B						
11	11	0,54	1,00	1	0,395	B						
12	12	0,68	1,30	1	0,61	B						
13	13	0,65	0,90	1	0,665	B						
14	14	0,64	0,80	1	0,645	B						
15	15	0,85	1,00	1	0,745	B						
16	16	0,78	1,10	1	0,815	B						
17	17	0,76	1,60	1	0,77	B						
18	18	0,71	1,10	1	0,735	B						
19	19	0,70	1,20	1	0,705	B						
20	20	0,65	0,80	1	0,675	B						
21	21	0,62	0,90	1	0,635	B						
22	22	0,59	1,00	1	0,605	B						
23	23	0,47	1,10	1	0,53	B						
24	24	0,38	1,00	1	0,425	B						
25	25	0,32	1,00	1	0,35	B						
26	26	0,40	0,90	1	0,36	B						
27	27	0,50	0,90	1	0,45	B						
28	28	0,27	1,00	1	0,385	B-MO						
29	29	0,30	1,00	1	0,285	B-MO						
30	30	0,30	0,50	1	0,3	B-MO						
31	31	0,26	0,80	1	0,28	B-MO						
32	32	0,43	0,80	1	0,345	B-MO						
33	33	0,85	0,90	1	0,64	B-MO						
34	34	1,07	1,00	1	0,96	B-MO						
35	35	1,00	1,00	1	1,035	B-MO						
36	36	0,90	1,10	1	0,95	B-MO						
37	37	0,90	0,40	1	0,9	B-MO						
37,5	37,5	0,65	0,10	1	0,775	AF						
		0,54	0,85									





PERÚ

Ministerio del Ambiente

del

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

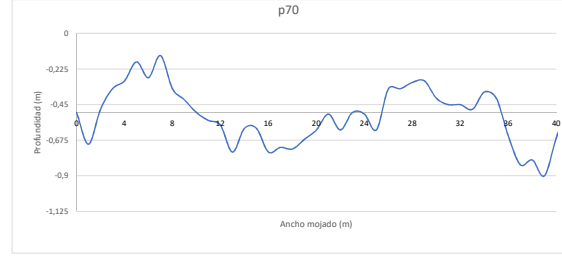
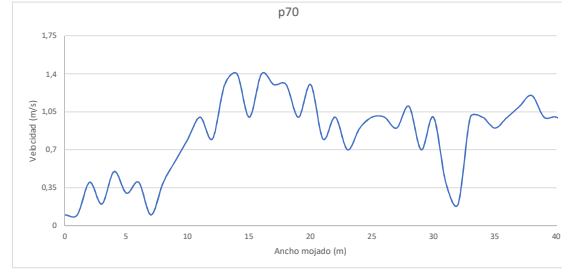
y SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

OCTUBRE 2019

ZONA DE CONTROL

p70		UHM 2 - P70					Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	2				Zona	ANCHO MOJADO					
41,5	MI - MD	70					18 L	MD			MI		
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	X	Z	V				256940,17	8832760,06	1137,88	256907,53	8832731,61	1150,38	
Y													
0	0	0,5	0,1	1		B							
1	1	0,7	0,1	1	0,6	B							
2	2	0,48	0,4	1	0,59	B							
3	3	0,35	0,2	1	0,415	B							
4	4	0,3	0,5	1	0,325	B							
5	5	0,38	0,3	1	0,24	B							
6	6	0,38	0,4	1	0,23	B							
7	7	0,14	0,1	1	0,21	B							
8	8	0,35	0,4	1	0,245	B							
9	9	0,42	0,6	1	0,385	B							
10	10	0,5	0,8	1	0,46	B							
11	11	0,55	1,0	1	0,525	B							
12	12	0,58	0,8	1	0,565	B							
13	13	0,75	1,3	1	0,665	B							
14	14	0,6	1,4	1	0,675	B							
15	15	0,6	1,0	1	0,6	B							
16	16	0,75	1,4	1	0,675	B							
17	17	0,72	1,3	1	0,735	B							
18	18	0,73	1,3	1	0,725	B							
19	19	0,67	1,0	1	0,7	B							
20	20	0,61	1,3	1	0,64	B							
21	21	0,51	0,8	1	0,56	B							
22	22	0,61	1,0	1	0,56	B							
23	23	0,5	0,7	1	0,555	B							
24	24	0,51	0,9	1	0,505	B							
25	25	0,61	1,0	1	0,56	B							
26	26	0,35	1,0	1	0,48	B							
27	27	0,35	0,9	1	0,35	B							
28	28	0,31	1,1	1	0,33	B							
29	29	0,3	0,7	1	0,305	B							
30	30	0,41	1,0	1	0,355	B							
31	31	0,45	0,4	1	0,43	B							
32	32	0,45	0,2	1	0,45	B							
33	33	0,48	1,0	1	0,465	B							
34	34	0,37	1,0	1	0,425	B							
35	35	0,41	0,9	1	0,39	B							
36	36	0,65	1,0	1	0,53	B							
37	37	0,83	1,1	1	0,74	B							
38	38	0,8	1,2	1	0,815	B							
39	39	0,9	1,0	1	0,85	B							
40	40	0,66	1,0	1	0,78	B							
41,5	41,5	0,32	0,9	1	0,49	B							
		0,513	0,82										



Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 21 de octubre del 2019.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

del

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

y SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

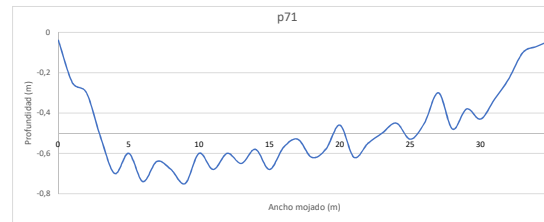
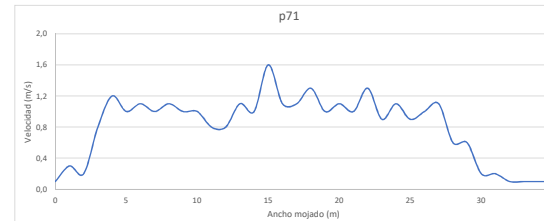
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

OCTUBRE 2019

ZONA DE CONTROL

P Lim		FIN UHM 2 - INI UHM 3		Zona geografica - UTM						
ANCHO	Orientacion		TIPO DE UHM	ANCHO MOJADO						
metros	Margen	Azimut	Nombre del uhm	ZONA	MD			MI		
	MI - MD	73		18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
41,3				UTM	256942,88	8832749,24	1146,72	256907,41	8832732,5	1150,61

p71		UHM 3 - P71				Zona geografica - UTM							
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	3			Zona	ANCHO MOJADO						
	MI - MD	73					MD			MI			
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	X	Y	V				UTM	256944,97	8832731,44	1143,39	256914,63	8832717,61	1144,09
0	0	0,04	0,1	1		AF							
1	1	0,25	0,3	1	0,145	CR							
2	2	0,3	0,2	1	0,275	CR							
3	3	0,52	0,8	1	0,41	CR							
4	4	0,7	1,2	1	0,61	CR							
5	5	0,6	1,0	1	0,65	CR							
6	6	0,74	1,1	1	0,67	B							
7	7	0,64	1,0	1	0,69	B							
8	8	0,68	1,1	1	0,66	B							
9	9	0,75	1,0	1	0,715	B							
10	10	0,6	1,0	1	0,675	B							
11	11	0,68	0,8	1	0,64	B							
12	12	0,6	0,8	1	0,64	B							
13	13	0,65	1,1	1	0,625	B							
14	14	0,58	1,0	1	0,615	B							
15	15	0,68	1,6	1	0,83	B							
16	16	0,57	1,1	1	0,635	B							
17	17	0,53	1,1	1	0,55	B							
18	18	0,62	1,3	1	0,575	B							
19	19	0,58	1,0	1	0,6	B							
20	20	0,46	1,1	1	0,52	B							
21	21	0,62	1,0	1	0,54	B							
22	22	0,55	1,3	1	0,585	CR							
23	23	0,5	0,9	1	0,525	CR							
24	24	0,45	1,1	1	0,475	CR							
25	25	0,53	0,9	1	0,49	CR							
26	26	0,45	1,0	1	0,49	CR							
27	27	0,3	1,1	1	0,375	CR							
28	28	0,48	0,6	1	0,39	CR							
29	29	0,38	0,6	1	0,43	CR							
30	30	0,43	0,2	1	0,405	CR							
31	31	0,33	0,2	1	0,38	CR							
32	32	0,23	0,1	1	0,28	CR							
33	33	0,1	0,1	1	0,165	CR							
34	34	0,07	0,1	1	0,085	CR							
35	35	0,04	0,1	1	0,055	AF							
		0,4786	0,8056										





PERÚ

Ministerio del Ambiente

del

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

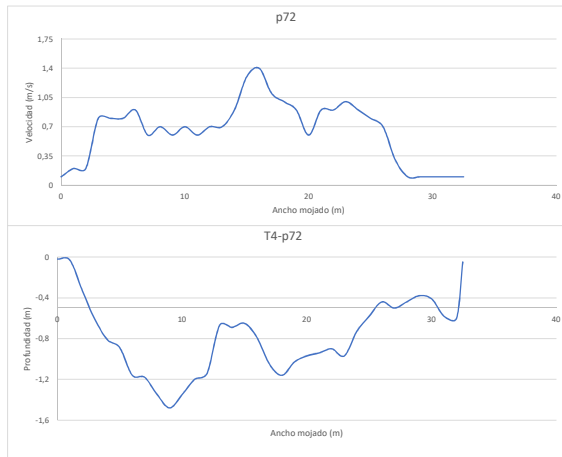
y SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

OCTUBRE 2019

ZONA DE CONTROL

p72		UHM 3 - P72					Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	3			Zona	ANCHO MOJADO						
32,5	MI - MD	68	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	MD			MI			
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)					ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud	
	X	Z	V										
0	0	0,02	0,1	1		AF	18 L						
1	1	0,03	0,2	1	0,025	AF-B	UTM	256943,53	8832719,25	1125,05	256915,92	8832705,56	1130,54
2	2	0,33	0,2	1	0,18	B							
3	3	0,61	0,80	1	0,47	B							
4	4	0,81	0,80	1	0,71	B							
5	5	0,89	0,80	1	0,85	B							
6	6	1,16	0,90	1	1,025	B							
7	7	1,18	0,60	1	1,17	B							
8	8	1,35	0,70	1	1,265	B							
9	9	1,48	0,60	1	1,415	B							
10	10	1,35	0,70	1	1,415	B							
11	11	1,2	0,60	1	1,275	B							
12	12	1,14	0,70	1	1,17	B							
13	13	0,67	0,70	1	0,905	B							
14	14	0,69	0,90	1	0,68	B							
15	15	0,65	1,30	1	0,67	B							
16	16	0,79	1,40	1	0,72	CR							
17	17	1,05	1,10	1	0,92	CR							
18	18	1,16	1,00	1	1,105	CR							
19	19	1,03	0,90	1	1,095	CR							
20	20	0,97	0,60	1	1	CR							
21	21	0,94	0,90	1	0,955	CR							
22	22	0,9	0,90	1	0,92	CR							
23	23	0,97	1,00	1	0,935	CR							
24	24	0,73	0,90	1	0,85	CR							
25	25	0,58	0,80	1	0,655	CR							
26	26	0,44	0,70	1	0,51	G							
27	27	0,5	0,30	1	0,47	G							
28	28	0,44	0,1	1	0,47	AF							
29	29	0,38	0,1	1	0,41	AF							
30	30	0,41	0,1	1	0,395	AF							
31	31	0,58	0,1	1	0,495	AF							
32	32	0,6	0,1	1	0,59	AF							
32,5	32,5	0,05	0,1	1	0,325	AF							
		0,767	0,638										





PERÚ

Ministerio del Ambiente

del

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

OCTUBRE 2019

ZONA DE CONTROL

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientacion, TIPO DE UHM, ZONA, ANCHO MOJADO (ESTE, NORTE, Altitud), MI (ESTE, NORTE, Altitud)

Table for station p73 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 4 - P73 (4), Zona, ANCHO MOJADO (MD, MI), and two line graphs showing velocity and depth profiles.

Table for station p74 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 4 - P74 (4), Zona, ANCHO MOJADO (MD, MI), and two line graphs showing velocity and depth profiles.

Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 21 de octubre del 2019.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

del

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

y SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

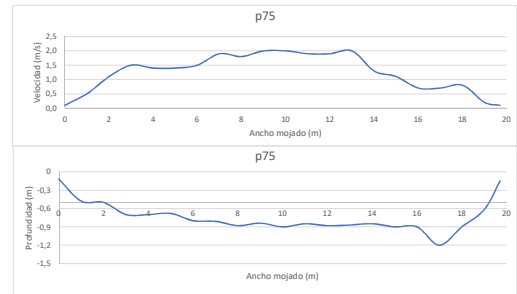
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

OCTUBRE 2019

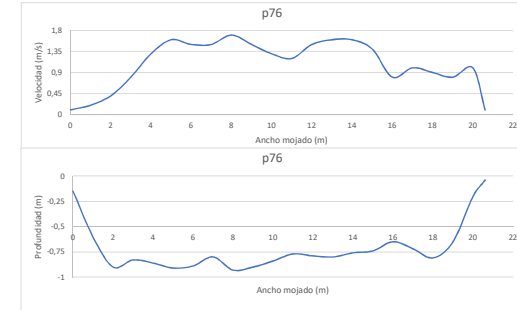
ZONA DE CONTROL

P Lim			FIN UHM 4 - INI UHM 5			Zona geografica - UTM					
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO						
	MI-MD	Azimut			MD			MI			
24	Margen	55	Nombre del uhm	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud	
	MI-MD	55		UTM	256985,65	8832662,12	1135,75	256975,04	8832644,57	1137,17	

p75			UHM 5 - P75				Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	5				Zona	ANCHO MOJADO					
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO		AREA	Sustrato	MD			MI
19,7	MI - MD	44					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
							UTM	257034,15	8832616,22	1136,63	257025,55	8832608,63	1144,76
Y	X	Z	V										
0	0	0,12	0,1	1		CR-B-MD	-0,12						
1	1	0,48	0,5	1	0,3	CR-B	-0,48						
2	2	0,5	1,1	1	0,49	CR	-0,5						
3	3	0,7	1,5	1	0,6	G	-0,7						
4	4	0,7	1,4	1	0,7	CR-B	-0,7						
5	5	0,68	1,4	1	0,69	CR-B	-0,68						
6	6	0,8	1,5	1	0,74	CR-B	-0,8						
7	7	0,81	1,9	1	0,805	CR-B	-0,81						
8	8	0,88	1,8	1	0,845	CR-B	-0,88						
9	9	0,84	2,0	1	0,86	CR-B	-0,84						
10	10	0,9	2,0	1	0,87	CR-B	-0,9						
11	11	0,85	1,9	1	0,875	CR-B	-0,85						
12	12	0,88	1,9	1	0,865	CR-B	-0,88						
13	13	0,87	2,0	1	0,875	CR-B	-0,87						
14	14	0,85	1,3	1	0,86	CR-B	-0,85						
15	15	0,9	1,1	1	0,875	CR-B	-0,9						
16	16	0,9	0,7	1	0,9	CR-B	-0,9						
17	17	1,2	1,2	1	1,05	CR-B	-1,2						
18	18	0,9	0,8	1	1,05	CR-B	-0,9						
19	19	0,62	0,2	1	0,76	CR-B	-0,62						
19,7	19,7	0,15	0,1	1	0,385	CR-B	-0,15						
		0,74	1,23										



p76			UHMS - P76				Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	5				Zona	ANCHO MOJADO					
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO		AREA	Sustrato	MD			MI
20,61	MI - MD	28					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
							UTM	257076,14	8832607,77	1149,94	257058,79	8832583,75	1138,42
Y	X	Z	V										
0	0	0,15	0,2	1		CR-B	-0,15						
1	1	0,6	0,2	1	0,375	CR-B	-0,6						
2	2	0,9	0,4	1	0,75	CR-AF	-0,9						
3	3	0,83	0,8	1	0,865	CR-B	-0,83						
4	4	0,86	1,3	1	0,845	CR-B	-0,86						
5	5	0,91	1,6	1	0,885	CR-B	-0,91						
6	6	0,89	1,5	1	0,9	CR-B	-0,89						
7	7	0,8	1,5	1	0,845	CR-B	-0,8						
8	8	0,93	1,7	1	0,865	CR-B	-0,93						
9	9	0,9	1,5	1	0,915	CR-B	-0,9						
10	10	0,84	1,3	1	0,87	CR-B	-0,84						
11	11	0,77	1,2	1	0,805	CR-B	-0,77						
12	12	0,79	1,5	1	0,78	CR-B	-0,79						
13	13	0,8	1,6	1	0,795	CR-B	-0,8						
14	14	0,76	1,6	1	0,78	CR-B	-0,76						
15	15	0,74	1,4	1	0,75	CR-B	-0,74						
16	16	0,65	0,8	1	0,695	CR-B	-0,65						
17	17	0,72	1,0	1	0,685	CR-B	-0,72						
18	18	0,81	0,9	1	0,765	CR-B	-0,81						
19	19	0,65	0,8	1	0,73	CR-B	-0,65						
20	20	0,2	1,0	1	0,425	CR-B	-0,2						
20,61	20,61	0,04	0,1	1	0,12	CR-B	-0,04						
		0,706	1,082										





PERÚ

Ministerio del Ambiente

del

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

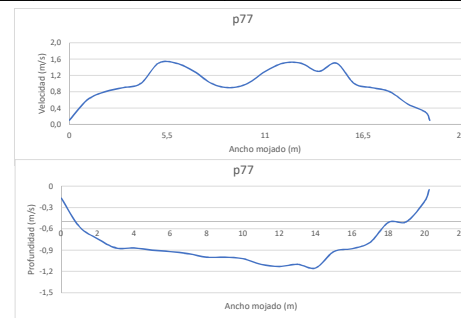
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

OCTUBRE 2019

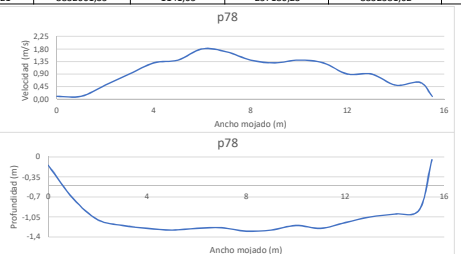
ZONA DE CONTROL

P Lim			Zona geografica - UTM							
FIN UHM 5 - INI UHM 6			ANCHO MOJADO							
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	MD			MI		
	Margen	Azimut			ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	MI - MD	21	Nombre del uhm	18 L	257125,35	8832600,93	1143,29	257084,17	8832586,81	1139,74

p77			UHM 6 - P77				Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	6				Zona	ANCHO MOJADO					
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO		AREA	Sustrato	MD			MI
								ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
20,24	MI - MD	19					18 L	257179,69	8832595,78	1142,09	257113,24	8832579,49	1135,34
							UTM						
Y	X	Z	V										
0	0	0,17	0,1	1		AF-B	-0,17						
1	1	0,57	0,6	1	0,37	B	-0,57						
2	2	0,74	0,8	1	0,655	B	-0,74						
3	3	0,87	0,9	1	0,805	B	-0,87						
4	4	0,87	1,0	1	0,87	B	-0,87						
5	5	0,9	1,5	1	0,885	B	-0,9						
6	6	0,92	1,5	1	0,91	B	-0,92						
7	7	0,95	1,3	1	0,935	B	-0,95						
8	8	1	1,0	1	0,975	B	-1						
9	9	1	0,9	1	1	B	-1						
10	10	1,02	1,0	1	1,01	B	-1,02						
11	11	1,1	1,3	1	1,06	B	-1,1						
12	12	1,13	1,5	1	1,115	B	-1,13						
13	13	1,1	1,5	1	1,115	B	-1,1						
14	14	1,15	1,3	1	1,125	B	-1,15						
15	15	0,92	1,5	1	1,035	B	-0,92						
16	16	0,88	1,0	1	0,9	B	-0,88						
17	17	0,79	0,9	1	0,835	B	-0,79						
18	18	0,51	0,8	1	0,65	B	-0,51						
19	19	0,5	0,5	1	0,505	B	-0,5						
20	20	0,21	0,3	1	0,355	B	-0,21						
20,24	20,24	0,05	0,1	1	0,13	AF	-0,05						
		0,79	0,97										



p78			UHM 6 - P78				Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	6				Zona	ANCHO MOJADO					
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO		AREA	Sustrato	MD			MI
								ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
15,5	MI - MD	9					18 L	257247,21	8832601,35	1141,65	257180,23	8832581,62	1136,81
							UTM						
Y	X	Z	V										
0	0	0,15	0,10	1		CR-B-AF	-0,15						
1	1	0,73	0,10	1	0,44	B-AF	-0,73						
2	2	1,1	0,50	1	0,915	B	-1,1						
3	3	1,2	0,90	1	1,15	B	-1,2						
4	4	1,25	1,30	1	1,225	B	-1,25						
5	5	1,28	1,40	1	1,265	B	-1,28						
6	6	1,25	1,80	1	1,265	CR-B	-1,25						
7	7	1,24	1,70	1	1,245	CR-B	-1,24						
8	8	1,3	1,40	1	1,27	CR-B	-1,3						
9	9	1,28	1,30	1	1,29	CR-B	-1,28						
10	10	1,2	1,40	1	1,24	CR-B	-1,2						
11	11	1,25	1,30	1	1,225	CR-B	-1,25						
12	12	1,15	0,90	1	1,2	CR-B	-1,15						
13	13	1,05	0,90	1	1,1	CR-B	-1,05						
14	14	1	0,50	1	1,025	CR-B	-1						
15	15	0,92	0,60	1	0,96	CR-B	-0,92						
15,5	15,5	0,05	0,10	1	0,485	CR-G	-0,05						
		1,02	0,95										





PERÚ

Ministerio del Ambiente

del

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

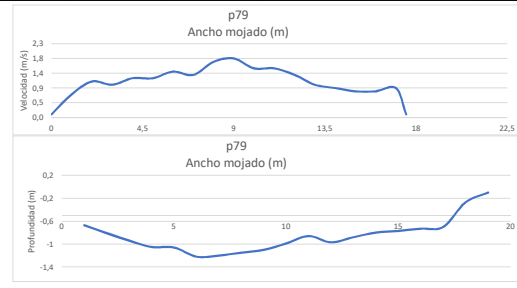
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

OCTUBRE 2019

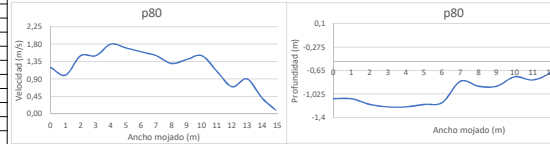
ZONA DE CONTROL

P Lim			FIN UHM 6 - INI UHM 7			Zona geografica - UTM					
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO						
	Margen	Azimut			MD			MI			
19,98	MI - MD	5	Nombre del uhm	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud	
				UTM	257281,27	8832600,05	1146,7	257245,93	8832581,32	1136,92	

p79			UHM 7 - P79				Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	7				Zona	ANCHO MOJADO					
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO		AREA	Sustrato	MD			MI
17,51	MI - MD	10					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
							UTM	257276,71	8832594,48	1143,75	257273,63	8832580,41	1135,7
Y	X	Z	V										
0	0	0,67	0,1	1		CR	-0,67						
1	1	0,81	0,7	1	0,74	CR	-0,81						
2	2	0,94	1,1	1	0,875	CR	-0,94						
3	3	1,05	1,0	1	0,995	CR	-1,05						
4	4	1,06	1,2	1	1,055	CR	-1,06						
5	5	1,22	1,2	1	1,14	CR	-1,22						
6	6	1,2	1,4	1	1,21	CR	-1,2						
7	7	1,15	1,3	1	1,175	CR	-1,15						
8	8	1,1	1,7	1	1,125	CR	-1,1						
9	9	0,99	1,8	1	1,045	CR	-0,99						
10	10	0,86	1,5	1	0,925	CR	-0,86						
11	11	0,97	1,5	1	0,915	CR	-0,97						
12	12	0,88	1,3	1	0,925	CR	-0,88						
13	13	0,8	1,0	1	0,84	B	-0,8						
14	14	0,77	0,9	1	0,785	B	-0,77						
15	15	0,73	0,8	1	0,75	B	-0,73						
16	16	0,7	0,8	1	0,715	B	-0,7						
17	17	0,27	0,9	1	0,485	B	-0,27						
17,51	17,51	0,1	0,1	1	0,185	B	-0,1						
		0,8563	1,0689										



p80			UHM 7 - P80				Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	7				Zona	ANCHO MOJADO					
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO		AREA	Sustrato	MD			MI
14,88	MI - MD	12					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
							UTM	257323,43	8832583,41	1129,09	257333,25	8832572,97	1143,01
Y	X	Z	V										
0	0	1,1	1,20	1		CR	-1,1						
1	1	1,1	1,00	1	1,1	CR	-1,1						
2	2	1,19	1,50	1	1,145	CR	-1,19						
3	3	1,23	1,50	1	1,21	CR	-1,23						
4	4	1,23	1,80	1	1,23	CR	-1,23						
5	5	1,19	1,70	1	1,21	CR	-1,19						
6	6	1,16	1,60	1	1,175	CR	-1,16						
7	7	0,82	1,50	1	0,99	CR	-0,82						
8	8	0,9	1,30	1	0,86	CR	-0,9						
9	9	0,9	1,40	1	0,9	CR	-0,9						
10	10	0,75	1,50	1	0,825	CR	-0,75						
11	11	0,8	1,10	1	0,775	CR	-0,8						
12	12	0,67	0,70	1	0,735	CR	-0,67						
13	13	0,33	0,90	1	0,5	CR	-0,33						
14	14	0,23	0,40	1	0,28	CR	-0,23						
14,88	14,88	0,02	0,10	1	0,125	CR-G-AF	-0,02						
		0,8513	1,20										



P Lim			FIN UHM 7			Zona geografica - UTM					
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO						
	Margen	Azimut			MD			MI			
19,24	MI - MD	16	Nombre del uhm	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud	
				UTM	257377,12	8832565,31	1159	257356,46	8832573,03	1149,25	



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad
OCTUBRE 2019

ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientación, Azimut, TIPO DE UHM, ZONA, MD (ESTE, NORTE, Altitud), MI (ESTE, NORTE, Altitud). Includes data for UHM 1.

Table for p1 with columns: Ancho total (m), Orientación, Azimut, UHM 1 - P1 (1), ZONA, ANCHO MOJADO (MD, MI), and two line graphs showing Velocity (m/s) and Depth (m) vs Width (m).

Table for p2 with columns: Ancho total (m), Orientación, Azimut, UHM 1 - P2 (1), ZONA, ANCHO MOJADO (MD, MI), and two line graphs showing Velocity (m/s) and Depth (m) vs Width (m).



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM - Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad
OCTUBRE 2019

ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

Table with columns: P Lim, FIN UHM 1 - INI UHM 2, Zona geografica - UTM, ANCHO metros, Orientacion, TIPO DE UHM, ZONA, MD (ESTE, NORTE, Altitud), MI (ESTE, NORTE, Altitud).

Table for p3: UHM 2 - P3. Includes columns for Ancho total (m), Orientacion, Azimut, TIPO DE UHM, ZONA, ANCHO MOJADO (MD, MI), and two line graphs showing Velocity (m/s) and Depth (m) vs. Width (m).

Table for p4: UHM 2. P4. Includes columns for Ancho total (m), Orientacion, Azimut, TIPO DE UHM, ZONA, ANCHO MOJADO (MD, MI), and two line graphs showing Velocity (m/s) and Depth (m) vs. Width (m).



PERÚ

Ministerio del Ambiente

del

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM - Subdirección de Sitios Impactados

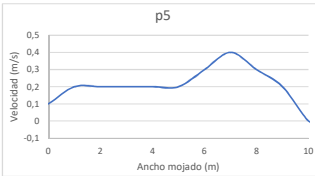
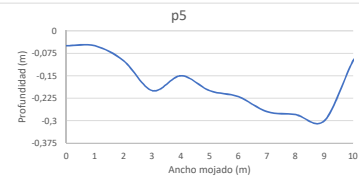
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres - Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

OCTUBRE 2019

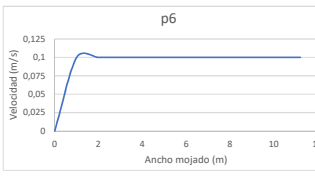
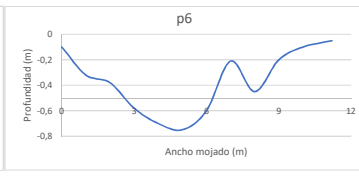
ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

P Lim			Zona geografica - UTM							
FIN UHM 2 - INI UHM 3			ANCHO MOJADO							
ANCHO metros	Orientación	Azimut	TIPO DE UHM	MD			MI			
5,6	Margen MD - MI	172	Nombre del um	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud	
				18 L UTM	254727,73	8833155,68	1103,86	254730,6	8833153,38	1102,4

p5			Zona geografica - UTM									
UHM 3 - P5			ANCHO MOJADO									
Ancho total (m)	Orientación	Azimut	3			Zona	ANCHO MOJADO					
10,5	MD - MI	167	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	18 L	MD		MI		
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)					ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
							254787,53	8833184,66	1092,51	254790,21	8833177,04	1091,16
Y	X	Z	V									
0	0	0,05	0,1	1	0,05	AF-MO-G						
1	1	0,05	0,2	1	0,05	MO-AF-R						
2	2	0,1	0,2	1	0,075	MO-AF-R						
3	3	0,2	0,2	1	0,15	CR-MO-F						
4	4	0,15	0,2	1	0,175	MO-B						
5	5	0,2	0,2	1	0,175	MO-B						
6	6	0,22	0,3	1	0,21	MO-CR						
7	7	0,27	0,4	1	0,245	MO-CR						
8	8	0,28	0,3	1	0,275							
9	9	0,3	0,2	1	0,29							
10	10	0,1	0,0	1	0,2	CR-MO-B						
10,5	10,5	0,05	0,0	1	0,075	CR-MO-B						
		0,1642	0,1917									

p6			Zona geografica - UTM									
UHM 3 - P6			ANCHO MOJADO									
Ancho total (m)	Orientación	Azimut	3			Zona	ANCHO MOJADO					
11,2	MD - MI	166	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	18 L	MD		MI		
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)					ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
							254835,27	8833214,54	1082,82	254839,23	8833196,65	1097,17
Y	X	Z	V									
0	0	0,1	0	1	0,1	R						
1	1	0,32	0,1	1	0,21	CR-B						
2	2	0,38	0,1	1	0,35	CR-B						
3	3	0,58	0,1	1	0,48	CR						
4	4	0,7	0,1	1	0,64	CR						
5	5	0,75	0,1	1	0,725	CR						
6	6	0,6	0,1	1	0,675	CR-B						
7	7	0,21	0,1	1	0,405	R						
8	8	0,45	0,1	1	0,33	B						
9	9	0,2	0,1	1	0,325	B						
10	10	0,1	0,1	1	0,15	B						
11,2	11,2	0,05	0,1	1	0,075	CR-B						
		0,37	0,09167									



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM - Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad
OCTUBRE 2019

ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientacion, TIPO DE UHM, ZONA, MD (ESTE, NORTE, Altitud), MI (ESTE, NORTE, Altitud). Includes data for UHM 3 - INI UHM 4.

Table for p7 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 4 - P7, ZONA, ANCHO MOJADO (MD, MI), and two line graphs showing Velocity (m/s) and Depth (m) vs. Wet Width (m).

Table for p8 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 4 - P8, ZONA, ANCHO MOJADO (MD, MI), and two line graphs showing Velocity (m/s) and Depth (m) vs. Wet Width (m).

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientacion, TIPO DE UHM, ZONA, MD (ESTE, NORTE, Altitud), MI (ESTE, NORTE, Altitud). Includes data for FIN UHM 4.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad
OCTUBRE 2019

ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientacion, Azimut, TIPO DE UHM, ZONA, MD (ESTE, NORTE, Altitud), MI (ESTE, NORTE, Altitud). Includes data for UHM 5.

Table for p9 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 5 - P9 (Vel (m/s), ANCHO, AREA, Sustrato), Zona (18 L, UTM), ANCHO MOJADO (MD, MI), and two line graphs showing Velocity (m/s) and Profundidad (m) vs Ancho mojado (m).

Table for p10 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 5 - P10 (Vel (m/s), ANCHO, AREA, Sustrato), Zona (18 L, UTM), ANCHO MOJADO (MD, MI), and two line graphs showing Velocity (m/s) and Profundidad (m) vs Ancho mojado (m).



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM - Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad
OCTUBRE 2019

ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientación, Azimut, TIPO DE UHM, ZONA, MD (ESTE, NORTE, Altitud), MI (ESTE, NORTE, Altitud). Includes data for FIN UHM 5 - INI UHM 6.

Table for p11 with columns: Ancho total (m), Orientación, Azimut, UHM 6 - P11 (Vel (m/s), ANCHO, AREA, Sustrato), Zona, ANCHO MOJADO (MD, MI). Includes two line graphs showing Velocity (m/s) and Profundidad (m) vs Ancho mojado (m).

Table for p12 with columns: Ancho total (m), Orientación, Azimut, UHM 6 - P12 (Vel (m/s), ANCHO, AREA, Sustrato), Zona, ANCHO MOJADO (MD, MI). Includes two line graphs showing Velocity (m/s) and Profundidad (m) vs Ancho mojado (m).



PERÚ

Ministerio del Ambiente

del

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad
OCTUBRE 2019

ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientación, Azimut, TIPO DE UHM, ZONA, MD (ESTE, NORTE, Altitud), MI (ESTE, NORTE, Altitud). Includes data for FIN UHM 6 - INI UHM 7.

Table for p13 with columns: Ancho total (m), Orientación, Azimut, UHM 7 - P13 (Vel (m/s), ANCHO, AREA, Sustrato), Zona, ANCHO MOJADO (MD, MI). Includes two line graphs showing Velocity (m/s) and Depth (m) vs. Ancho mojado (m).

Table for p14 with columns: Ancho total (m), Orientación, Azimut, UHM 7 - P14 (Vel (m/s), ANCHO, AREA, Sustrato), Zona, ANCHO MOJADO (MD, MI). Includes two line graphs showing Depth (m) and Velocity (m/s) vs. Ancho mojado (m).

Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 21 de octubre del 2019.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad
OCTUBRE 2019

ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientacion, Azimut, TIPO DE UHM, ZONA, MD (ESTE, NORTE, Altitud), MI (ESTE, NORTE, Altitud). Includes data for UHM 7 - INI UHM 8.

Table for p15 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 8 - P15 (Z, V, ANCHO, AREA, Sustrato), Zona, ANCHO MOJADO (MD, MI). Includes two line graphs showing Velocity (m/s) and Depth (m) vs. Ancho mojado (m).

Table for p16 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 8 - P16 (Z, V, ANCHO, AREA, Sustrato), Zona, ANCHO MOJADO (MD, MI). Includes two line graphs showing Velocity (m/s) and Depth (m) vs. Ancho mojado (m).

Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 21 de octubre del 2019.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

del

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM Subdirección de Sitios Impactados

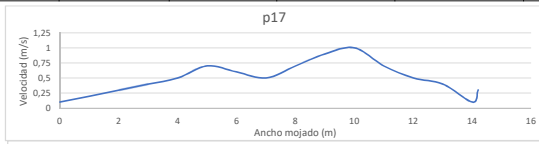
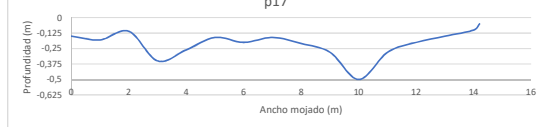
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

OCTUBRE 2019

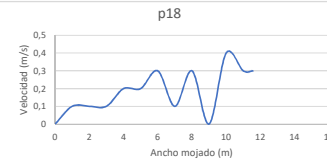
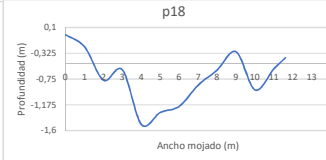
ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

P Lim				Zona geografica - UTM						
FIN UHM 8 - INI UHM 9				ANCHO MOJADO						
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	MD			MI		
9,83	Margen MD - MI	Azimut 202	Nombre del uhm	18 L UTM	ESTE 256074,27	NORTE 8833368,68	Altitud 1129,77	ESTE 256078,84	NORTE 8833356,76	Altitud 1118,43

p17							Zona geografica - UTM						
UHM 9 - P17							ANCHO MOJADO						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	9				Zona	MD			MI		
14,2	MD - MI	194					18 L UTM	ESTE 256205,45	NORTE 8833366,4	Altitud 1121,87	ESTE 256210,64	NORTE 8833345,2	Altitud 1125,51
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato							
Y	X	Z	V										
0	0	0,15	0,1	1		AF	-0,15						
1	1	0,18	0,2	1	0,165	AF	-0,18						
2	2	0,11	0,3	1	0,145	CR	-0,11						
3	3	0,35	0,4	1	0,23	CR-AF	-0,35						
4	4	0,26	0,5	1	0,305	CR-AF	-0,26						
5	5	0,16	0,7	1	0,21	CR-AF	-0,16						
6	6	0,2	0,6	1	0,18	AF	-0,2						
7	7	0,16	0,5	1	0,18	CR	-0,16						
8	8	0,21	0,7	1	0,185	CR	-0,21						
9	9	0,28	0,9	1	0,245	AF	-0,28						
10	10	0,5	1	1	0,39	AF	-0,5						
11	11	0,28	0,7	1	0,39	AF	-0,28						
12	12	0,2	0,5	1	0,24	AF-G	-0,2						
13	13	0,15	0,4	1	0,175	G	-0,15						
14	14	0,1	0,1	1	0,125	CR	-0,1						
14,2	14,2	0,05	0,3	1	0,075	CR	-0,05						
		0,2088	0,4938										

p18							Zona geografica - UTM						
UHM 9 - 18							ANCHO MOJADO						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	9				Zona	MD			MI		
14,25	MD - MI	194					18 L UTM	ESTE 256225,15	NORTE 8833367,32	Altitud 1120,74	ESTE 256225,62	NORTE 8833347,96	Altitud 1130,03
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato							
Y	X	Z	V										
0	0	0,02	0	1		AF	-0,02						
1	1	0,22	0,1	1	0,12	AF	-0,22						
2	2	0,77	0,1	1	0,495	AF	-0,77						
3	3	0,6	0,1	1	0,685	AF	-0,6						
4	4	1,5	0,2	1	1,05	AF	-1,5						
5	5	1,3	0,2	1	1,4	AF	-1,3						
6	6	1,2	0,3	1	1,25	AF	-1,2						
7	7	0,85	0,1	1	1,025	AF	-0,85						
8	8	0,6	0,3	1	0,725	AF	-0,6						
9	9	0,3	0	1	0,45	R	-0,3						
10	10	0,93	0,4	1	0,615	AF	-0,93						
11	11	0,58	0,3	1	0,755	R	-0,58						
11,6	11,6	0,4	0,3	1	0,49	AF	-0,4						
		0,7131	0,1846										

P Lim				Zona geografica - UTM						
FIN UHM 9				ANCHO MOJADO						
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	MD			MI		
	Margen MD - MI	Azimut 184	Nombre del uhm	18 L UTM	ESTE 256253,67	NORTE 8833360,55	Altitud 1128,98	ESTE 256254,73	NORTE 8833349,71	Altitud 1133,59



PERÚ

Ministerio del Ambiente

del

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

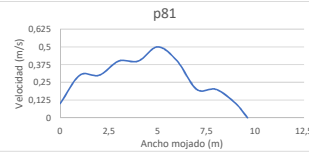
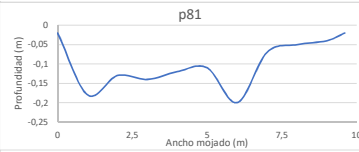
SSIM Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad
OCTUBRE 2019

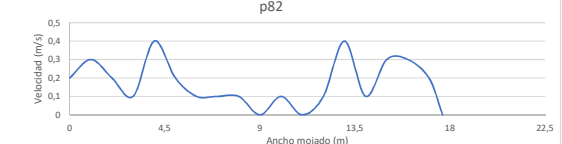
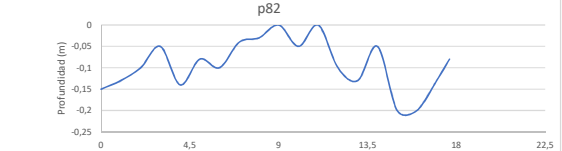
ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

P Lim	INI UHM 10			Zona geografica - UTM						
ANCHO metros	Orientación		TIPO DE UHM	MD			MI			
6,79	Margen MI - MD	Azimut 334	Nombre del um	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
				UTM	251487,11	8831765,39	1027,49	251492,83	8831761,78	1023,42

UHM 10 - P81				Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientación	Azimut	10				ANCHO MOJADO			
9,6	MI- MD	135								
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	18 L	ESTE	NORTE	Altitud
	X	Z	V				UTM	251508,45	8831782,03	1023,54
								251515,07	8831774,67	1022,73
0	0	0,02	0,1	1		CR-MQ				
1	1	0,18	0,3	1	0,1	CR-MQ				
2	2	0,13	0,3	1	0,155	CR-MQ				
3	3	0,14	0,4	1	0,135	CR-MQ				
4	4	0,12	0,4	1	0,13	CR-MQ				
5	5	0,11	0,5	1	0,115	CR-MQ				
6	6	0,2	0,4	1	0,155	CR-MQ				
7	7	0,07	0,2	1	0,135	CR-MQ				
8	8	0,05	0,2	1	0,06	CR-MQ				
9	9	0,04	0,1	1	0,045	CR-MQ				
9,6	9,6	0,02	0	1	0,03	CR-MQ				
		0,098	0,264							

UHM 10 - P82				Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientación	Azimut	10				ANCHO MOJADO			
17,65	MI-MD	117								
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	18 L	ESTE	NORTE	Altitud
	X	Z	V				UTM	251553,34	8831872,32	1022,48
								251566,65	8831863,12	1022,85
0	0	0,15	0,2	1		CR-MQ				
1	1	0,13	0,3	1	0,14	CR-MQ				
2	2	0,1	0,2	1	0,115	CR-MQ				
3	3	0,05	0,1	1	0,075	CR-MQ				
4	4	0,14	0,4	1	0,095	CR-MQ				
5	5	0,08	0,2	1	0,11	CR-MQ				
6	6	0,1	0,1	1	0,09	CR-MQ				
7	7	0,04	0,1	1	0,07	CR-MQ				
8	8	0,03	0,1	1	0,035	CR-MQ				
9	9	0	0	1	0,015	CR-MQ				
10	10	0,05	0,1	1	0,025	CR-MQ				
11	11	0	0	1	0,025	CR-MQ				
12	12	0,1	0,1	1	0,05	CR-MQ				
13	13	0,13	0,4	1	0,115	CR-MQ				
14	14	0,05	0,1	1	0,09	CR-MQ				
15	15	0,2	0,3	1	0,125	CR-MQ				
16	16	0,2	0,3	1	0,2	CR-MQ				
17	17	0,13	0,2	1	0,165	CR-MQ				
17,65	17,65	0,08	0	1	0,105	CR-MQ				
		0,093	0,168							



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

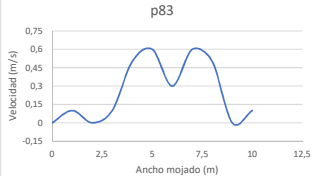
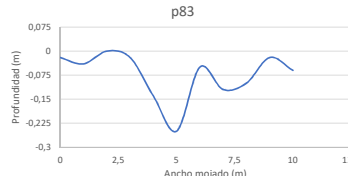
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

OCTUBRE 2019

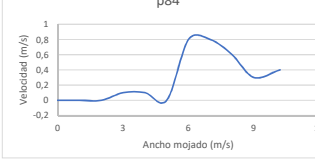
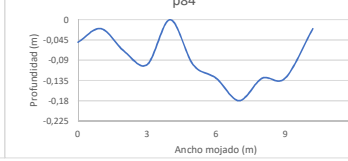
ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

P Lim			Zona geografica - UTM							
FIN UHM 10 - INI UHM 11			ANCHO MOJADO				MI			
ANCHO metros	Orientación	Azimut	TIPO DE UHM	MD			Altitud			
9,43	Margen MD - MI	112	Nombre del um	18 L UTM	ESTE 251584,81	NORTE 8831986,64	Altitud 1021,39	ESTE 251593,05	NORTE 8831983,16	Altitud 1023,93

p83			UHM 11 - P83				Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientación	Azimut	11				Zona	ANCHO MOJADO					
	MI - MD	117						MD			MI		
10	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	18 L UTM	ESTE 251602,47	NORTE 8832027,38	Altitud 1009,73	ESTE 251614,75	NORTE 8832024,48	Altitud 1006,66
Y	X	Z	V										
0	0	0,02	0	1	0,03	CR-AF	-0,02						
1	1	0,04	0,1	1	0,02	CR-B-MO	-0,04						
2	2	0	0	1	0,02	CR-MO	0						
3	3	0,02	0,1	1	0,01	CR-MO	-0,02						
4	4	0,14	0,5	1	0,08	CR-MO	-0,14						
5	5	0,25	0,6	1	0,195	CR-MO	-0,25						
6	6	0,05	0,3	1	0,15	CR-MO	-0,05						
7	7	0,12	0,6	1	0,085	CR-MO	-0,12						
8	8	0,1	0,5	1	0,11	CR-MO	-0,1						
9	9	0,02	0	1	0,06	CR-MO	-0,02						
10	10	0,06	0,1	1	0,04	CR-MO	-0,06						
		0,075	0,255			Sustrato							

p84			UHM 11 - P84				Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientación	Azimut	11				Zona	ANCHO MOJADO					
	MI - MD	109						MD			MI		
10,2	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	18 L UTM	ESTE 251609,62	NORTE 8832053,32	Altitud 996,4	ESTE 251617,72	NORTE 8832052,6	Altitud 988,26
Y	X	Z	V										
0	0	0,05	0	1	0,035	CR-AF	-0,05						
1	1	0,02	0	1	0,045	CR-MO	-0,02						
2	2	0,07	0,1	1	0,085	CR-MO	-0,07						
3	3	0,1	0,1	1	0,085	CR-MO	-0,1						
4	4	0	0	1	0,05	CR-MO	0						
5	5	0,1	0,8	1	0,05	CR-MO	-0,1						
6	6	0,13	0,8	1	0,115	CR-MO	-0,13						
7	7	0,18	0,6	1	0,155	CR-MO	-0,18						
8	8	0,13	0,3	1	0,155	CR-MO	-0,13						
9	9	0,13	0,4	1	0,13	CR-MO	-0,13						
10,2	10,2	0,02	0	1	0,075	CR-MO	-0,02						
		0,08455	0,28182										



PERÚ

Ministerio del Ambiente

del

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM - Subdirección de Sitios Impactados

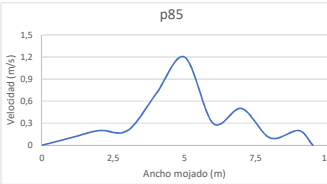
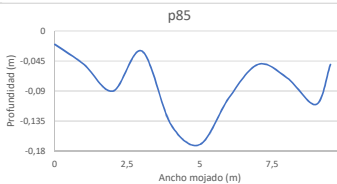
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

OCTUBRE 2019

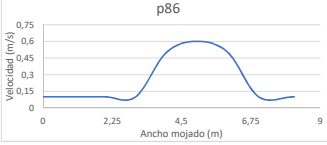
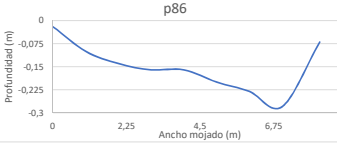
ZONA DE CAUDAL REDUCIDO

P Lim			Zona geográfica - UTM							
FIN UHM 11 - INI UHM 12			ANCHO MOJADO							
ANCHO metros	Orientación		TIPO DE UHM	ZONA	MD			MI		
	Margen	Azimut			ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
5,8	MD - MI	97	Nombre del uhm	18 L UTM	251613,08	8832088,75	1022,52	251617,48	8832086,91	1022,26

p85			Zona geográfica - UTM										
UHM 12 - P85			ANCHO MOJADO										
Ancho total (m)	Orientación	Azimut	12				Zona	MD			MI		
			Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato		ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
9,5	MD - MI	129					18 L UTM	251615,99	8832110,02	1015,17	251623,48	8832103,66	1018,75
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato							
Y	X	Z	V										
0	0	0,02	0	1		CR-MO	-0,02						
1	1	0,05	0,1	1	0,035	CR-MO	-0,05						
2	2	0,09	0,2	1	0,07	CR-MO	-0,09						
3	3	0,03	0,2	1	0,06	CR-MO	-0,03						
4	4	0,14	0,7	1	0,085	CR-MO	-0,14						
5	5	0,17	1,2	1	0,155	CR-MO	-0,17						
6	6	0,1	0,3	1	0,135	CR-MO	-0,1						
7	7	0,05	0,5	1	0,075	CR-MO	-0,05						
8	8	0,07	0,1	1	0,06	CR-MO	-0,07						
9	9	0,11	0,2	1	0,09	CR-MO	-0,11						
9,5	9,5	0,05	0	1	0,08	CR-MO	-0,05						
		0,08000	0,31818										

p86			Zona geográfica - UTM										
UHM 12 - P86			ANCHO MOJADO										
Ancho total (m)	Orientación	Azimut	12				Zona	MD			MI		
			Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato		ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
8,15	MD-MI	95					18 L UTM	251650,57	8832188,28	1021,27	251659,78	8832186,58	1021,38
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato							
Y	X	Z	V										
0	0	0,02	0,1	1		CR-MO	-0,02						
1	1	0,1	0,1	1	0,06	CR-MO	-0,1						
2	2	0,14	0,1	1	0,12	CR-MO	-0,14						
3	3	0,16	0,1	1	0,15	CR-MO	-0,16						
4	4	0,16	0,5	1	0,16	CR-MO	-0,16						
5	5	0,2	0,6	1	0,18	CR-MO	-0,2						
6	6	0,23	0,5	1	0,215	CR-MO	-0,23						
7	7	0,28	0,1	1	0,255	CR-MO	-0,28						
8,15	8,15	0,07	0,1	1	0,175	CR-MO	-0,07						
		0,151	0,244										

P Lim			Zona geográfica - UTM							
FIN UHM 12			ANCHO MOJADO							
ANCHO metros	Orientación		TIPO DE UHM	ZONA	MD			MI		
	Margen	Azimut			ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
4,8	MI - MD	91	Nombre del uhm	18 L UTM	251654,36	8832223,94	1019,88	251657,24	8832219,21	1018,26



PERÚ

Ministerio del Ambiente

del

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

y SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

OCTUBRE 2019

ZONA DE CONTROL

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientacion, Azimut, TIPO DE UHM, ZONA, ANCHO MOJADO (ESTE, NORTE, Altitud).

Table for p19 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 1 - P19, Zona, ANCHO MOJADO (MD, MI), and two line graphs showing Profundidad (m) and Velocidad (m/s) vs Ancho mojado (m).

Table for p20 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 1 - P20, Zona, ANCHO MOJADO (MD, MI), and two line graphs showing Velocidad (m/s) and Profundidad (m) vs Ancho mojado (m).



PERÚ

Ministerio del Ambiente

del

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

y SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

OCTUBRE 2019

ZONA DE CONTROL

Table with columns: P Lim, ANCHO metros, Orientacion, Azimut, TIPO DE UHM, ZONA, ANCHO MOJADO (ESTE, NORTE, Altitud).

Table for p21 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 2 - P21, ZONA, ANCHO MOJADO, and two line graphs (T4-p21 and p21).

Table for p22 with columns: Ancho total (m), Orientacion, Azimut, UHM 2 - P22, ZONA, ANCHO MOJADO, and two line graphs (T4-p22 and p22).

Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 21 de octubre del 2019.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

del

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

y SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

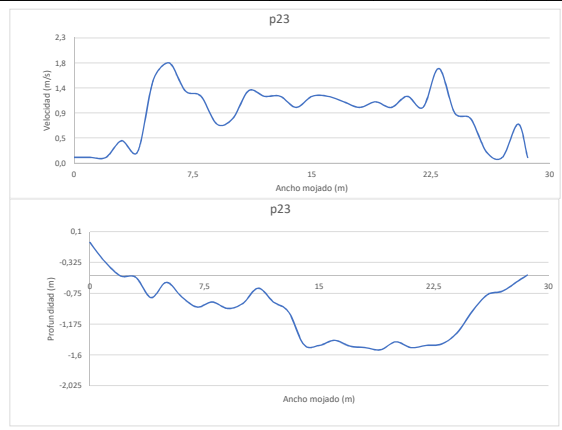
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

OCTUBRE 2019

ZONA DE CONTROL

P Lim			FIN UHM 2 - INI UHM 3			Zona geografica - UTM					
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO						
	Margen	Azimut			MD			MI			
25	MI-MD	300	Nombre del uhm	18 L UTM	ESTE 243606,46	NORTE 8827242,16	Altitud 817,53	ESTE 243626,25	NORTE 8827231,03	Altitud 811,02	

p23			UHM 3 - P23				Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	3				Zona	ANCHO MOJADO					
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO		AREA	Sustrato	MD			MI
28,6	MI - MD	313					18 L UTM	ESTE 243648,26	NORTE 8827288,51	Altitud 817,85	ESTE 243675,41	NORTE 8827273,67	Altitud 812,66
Y	X	Z	V										
0	0	0,05	0,1	1		CR-G	-0,05						
1	1	0,32	0,1	1	0,185	CR	-0,32						
2	2	0,51	0,1	1	0,415	AF-CR	-0,51						
3	3	0,53	0,4	1	0,52	AF-CR	-0,53						
4	4	0,81	0,2	1	0,67	B	-0,81						
5	5	0,6	1,5	1	0,705	B	-0,6						
6	6	0,8	1,8	1	0,7	B	-0,8						
7	7	0,94	1,3	1	0,87	B	-0,94						
8	8	0,87	1,2	1	0,905	B	-0,87						
9	9	0,96	0,7	1	0,915	B	-0,96						
10	10	0,89	0,8	1	0,925	B	-0,89						
11	11	0,68	1,3	1	0,785	B	-0,68						
12	12	0,87	1,2	1	0,775	B	-0,87						
13	13	1,01	1,2	1	0,94	B	-1,01						
14	14	1,46	1,0	1	1,235	B	-1,46						
15	15	1,47	1,2	1	1,465	B	-1,47						
16	16	1,4	1,2	1	1,435	B	-1,4						
17	17	1,48	1,1	1	1,44	B	-1,48						
18	18	1,5	1,0	1	1,49	B	-1,5						
19	19	1,53	1,1	1	1,515	B	-1,53						
20	20	1,42	1,0	1	1,475	B	-1,42						
21	21	1,5	1,2	1	1,46	B	-1,5						
22	22	1,47	1,0	1	1,485	B	-1,47						
23	23	1,45	1,7	1	1,46	B	-1,45						
24	24	1,3	0,9	1	1,375	B	-1,3						
0,42	25	1	0,8	1	1,15	B	-1						
26	26	0,77	0,2	1	0,885	CR	-0,77						
27	27	0,72	0,1	1	0,745	CR	-0,72						
28	28	0,58	0,7	1	0,65	B-MO	-0,58						
28,6	28,6	0,5	0,1	1	0,54	CR-G	-0,5						
		0,9797	0,8733										





PERÚ

Ministerio del Ambiente

del

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

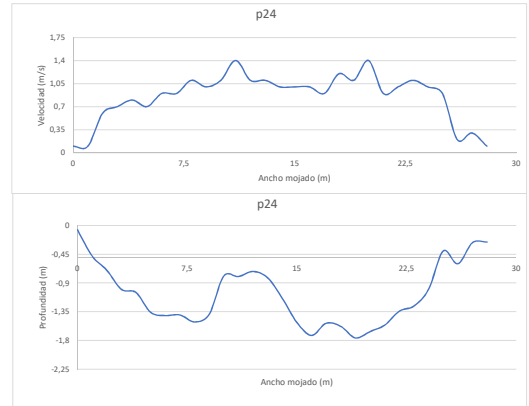
y SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

OCTUBRE 2019

ZONA DE CONTROL

p24		UHM 3 - P24					Zona geografica - UTM					
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	3			Zona	ANCHO MOJADO					
28	MI - MD	315				18 L	MD			MI		
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	UTM	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
	X	Z	V				243663,52	8827311,87	819,67	243668,8	8827299,22	816,64
0	0	0,07	0,1	1		CR						
1	1	0,48	0,1	1	0,275	CR						
2	2	0,7	0,6	1	0,59	CR						
3	3	1	0,7	1	0,85	CR						
4	4	1,05	0,8	1	1,025	CR						
5	5	1,36	0,7	1	1,205	CR						
6	6	1,41	0,9	1	1,385	CR						
7	7	1,4	0,9	1	1,405	CR						
8	8	1,51	1,1	1	1,455	CR						
9	9	1,39	1,0	1	1,45	CR						
10	10	0,79	1,1	1	1,09	CR						
11	11	0,8	1,4	1	0,795	CR						
12	12	0,72	1,1	1	0,76	CR						
13	13	0,82	1,1	1	0,77	CR						
14	14	1,14	1,0	1	0,98	CR						
15	15	1,52	1,0	1	1,33	CR						
16	16	1,72	1,0	1	1,62	CR						
17	17	1,53	0,9	1	1,625	CR						
18	18	1,58	1,2	1	1,555	CR						
19	19	1,76	1,1	1	1,67	CR						
20	20	1,66	1,4	1	1,71	CR						
21	21	1,56	0,9	1	1,61	CR						
22	22	1,34	1,0	1	1,45	CR						
23	23	1,26	1,1	1	1,3	CR						
24	24	1	1,0	1	1,13	CR						
25	25	0,4	0,9	1	0,7	CR						
26	26	0,6	0,2	1	0,5	CR						
27	27	0,27	0,3	1	0,435	CR-MO						
28	28	0,26	0,1	1	0,265	CR-MO						
		1,07	0,85									



P Lim		FIN UHM 3		Zona geografica - UTM							
ANCHO				ANCHO MOJADO							
metros		Orientacion	TIPO DE UHM	ZONA	MD			MI			
18,32		Margen	Azimut	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud	
		MI-MD	340	UTM	243726,93	8827367,79	829,31	243734,86	8827360,98	819,34	
			Nombre del uhm								

Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 21 de octubre del 2019.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

del

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

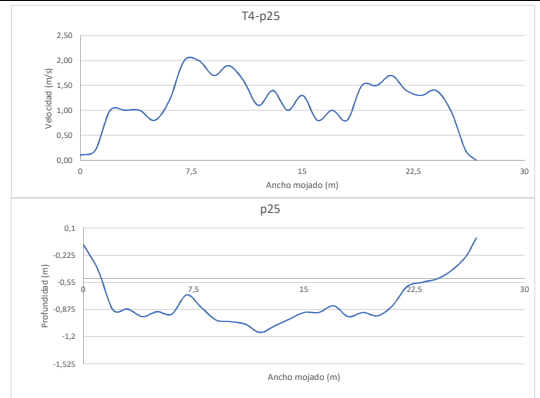
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

OCTUBRE 2019

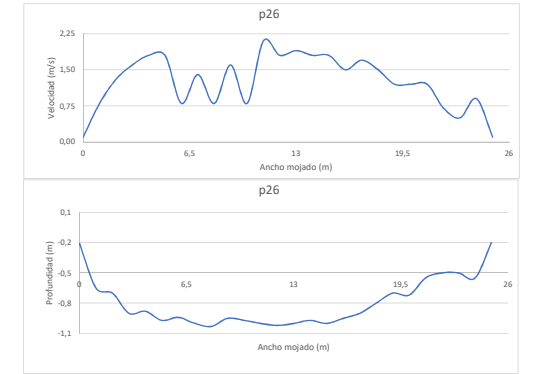
ZONA DE CONTROL

P Lim			INI UHM 1				Zona geografica - UTM					
metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO			MI				
	Margen	Azimut			ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud		
26,07	MD - MI	156	Nombre del um	18 L	242279,76	8826462,83	753,29	242296,92	8826436,96	791,38		

p25			UHM 1 - P25				Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	1				Zona	ANCHO MOJADO					
			Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato		ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
26,7	MD - MI	160					18 L	MD			MI		
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	242303,16	8826466,11	762,28	242318,22	8826443,87	780,56
	X	Z	V										
	0	0,1	0,10	1		CR							
	1	0,41	0,20	1	0,255	AF							
	2	0,88	1,00	1	0,645	CR							
	3	0,87	1,00	1	0,875	B							
	4	0,96	1,00	1	0,915	B							
	5	0,9	0,80	1	0,930	B							
	6	0,93	1,20	1	0,915	B							
	7	0,7	2,00	1	0,815	B							
	8	0,85	2,00	1	0,775	B							
	9	1	1,70	1	0,925	B							
	10	1,02	1,90	1	1,010	B							
	11	1,05	1,60	1	1,035	B							
	12	1,15	1,10	1	1,100	B							
	13	1,07	1,40	1	1,110	B							
	14	0,99	1,00	1	1,030	B							
	15	0,91	1,30	1	0,950	B							
	16	0,91	0,80	1	0,910	CR							
	17	0,83	1,00	1	0,870	CR							
	18	0,96	0,80	1	0,895	CR							
	19	0,91	1,50	1	0,935	CR							
	20	0,95	1,50	1	0,930	CR							
	21	0,83	1,70	1	0,890	CR							
	22	0,6	1,40	1	0,715	CR							
	23	0,55	1,30	1	0,575	CR							
	24	0,51	1,40	1	0,530	CR							
	25	0,41	1,00	1	0,460	CR							
	26	0,24	0,20	1	0,325	CR							
26,7	26,7	0,02	0,00	1	0,130	CR							
		0,77	1,14										



p26			UHM 1 - P26				Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	1				Zona	ANCHO MOJADO					
			Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato		ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
22,62	MD - MI	164					18 L	MD			MI		
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	UTM	242391,62	8826509,93	770,39	242404,61	8826485,91	776,35
	X	Z	V										
	0	0,21	0,10	1		B							
	1	0,65	0,80	1	0,43	B							
	2	0,7	1,30	1	0,675	B							
	3	0,9	1,60	1	0,8	B							
	4	0,88	1,80	1	0,89	B							
	5	0,97	1,80	1	0,925	B							
	6	0,94	0,80	1	0,955	B							
	7	1	1,40	1	0,97	B							
	8	1,03	0,80	1	1,015	B							
	9	0,95	1,60	1	0,99	B							
	10	0,97	0,80	1	0,96	B							
	11	1	2,10	1	0,985	B							
	12	1,02	1,80	1	1,01	B							
	13	1	1,90	1	1,01	B							
	14	0,97	1,80	1	0,985	B							
	15	1	1,80	1	0,985	B							
	16	0,95	1,50	1	0,975	B							
	17	0,9	1,70	1	0,925	B							
	18	0,8	1,50	1	0,85	CR							
	19	0,7	1,20	1	0,75	B							
	20	0,72	1,20	1	0,71	CR							
	21	0,55	1,20	1	0,635	CR							
	22	0,5	0,70	1	0,525	CR							
	23	0,5	0,50	1	0,5	CR							
	24	0,55	0,90	1	0,525	CR							
	25	0,2	0,10	1	0,375	MO							
		0,79077	1,25769										





PERÚ

Ministerio del Ambiente

del

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

y SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

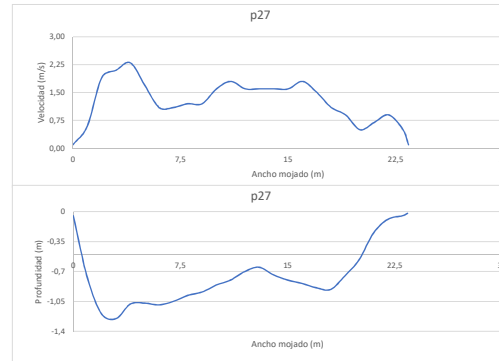
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

OCTUBRE 2019

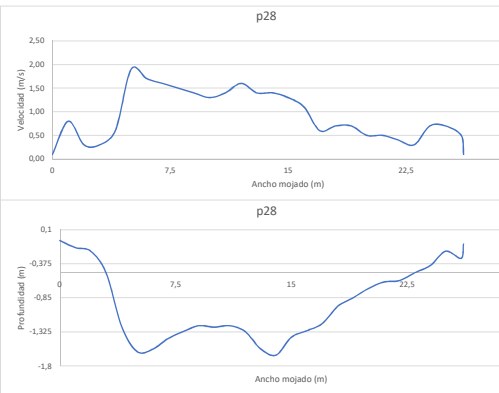
ZONA DE CONTROL

P Lim			FIN UHM 1 - INI UHM 2			Zona geografica - UTM					
ANCHO metros	Orientacion		TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO						
	Margen MD - MI	Azimut			MD			MI			
23,5		167	Nombre del uhm	18 L UTM	ESTE 242419,75	NORTE 8826524,09	Altitud 761,55	ESTE 242436,37	NORTE 8826498,32	Altitud 771,14	

p27			UHM 2 - P27				Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	2				Zona	ANCHO MOJADO					
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO		AREA	Sustrato	MD			MI
23,38	MD - MI	168					18 L UTM	ESTE 242434,17	NORTE 8826529,18	Altitud 766,24	ESTE 242447,59	NORTE 8826506,48	Altitud 776,1
			X	Z	V								
			0	0	0,05	0,10	1						
			1	1	0,78	0,60	1	0,415	CR-B	-0,78			
			2	2	1,2	1,90	1	0,990	CR-B	-1,2			
			3	3	1,25	2,10	1	1,225	CR-B	-1,25			
			4	4	1,08	2,30	1	1,165	B	-1,08			
			5	5	1,07	1,70	1	1,075	B	-1,07			
			6	6	1,09	1,10	1	1,080	B	-1,09			
			7	7	1,05	1,10	1	1,070	B	-1,05			
			8	8	0,98	1,20	1	1,015	B	-0,98			
			9	9	0,94	1,20	1	0,960	B	-0,94			
			10	10	0,86	1,60	1	0,900	B	-0,86			
			11	11	0,8	1,80	1	0,830	B	-0,8			
			12	12	0,7	1,60	1	0,750	B	-0,7			
			13	13	0,65	1,60	1	0,675	B	-0,65			
			14	14	0,74	1,60	1	0,695	B	-0,74			
			15	15	0,80	1,60	1	0,770	B	-0,8			
			16	16	0,84	1,80	1	0,820	B	-0,84			
			17	17	0,89	1,50	1	0,865	B	-0,89			
			18	18	0,91	1,10	1	0,900	B	-0,91			
			19	19	0,75	0,90	1	0,830	B	-0,75			
			20	20	0,56	0,50	1	0,830	CR	-0,56			
			21	21	0,25	0,70	1	0,655	CR	-0,25			
			22	22	0,09	0,90	1	0,325	CR	-0,09			
			23	23	0,05	0,50	1	0,070	CR	-0,05			
23,38	23,38	0,02	0,10	1	0,035	CR	-0,02						
		0,74	1,24										



p28			UHM 2 - P28				Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	2				Zona	ANCHO MOJADO					
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO		AREA	Sustrato	MD			MI
26,15	MD - MI	169					18 L UTM	ESTE 242444,19	NORTE 8826535,9	Altitud 766,13	ESTE 242457,66	NORTE 8826506,45	Altitud 765,51
			X	Z	V								
			0	0	0,05	0,10	1		CR-G	-0,05			
			1	1	0,15	0,80	1	0,1	CR-G-B	-0,15			
			2	2	0,2	0,30	1	0,175	CR-G-B	-0,2			
			3	3	0,51	0,30	1	0,355	AG	-0,51			
			4	4	1,25	0,60	1	0,88	CR	-1,25			
			5	5	1,6	1,90	1	1,425	CR	-1,6			
			6	6	1,57	1,70	1	1,585	CR	-1,57			
			7	7	1,42	1,60	1	1,495	CR	-1,42			
			8	8	1,32	1,50	1	1,37	CR	-1,32			
			9	9	1,24	1,40	1	1,28	CR	-1,24			
			10	10	1,26	1,30	1	1,25	CR	-1,26			
			11	11	1,24	1,40	1	1,25	CR	-1,24			
			12	12	1,32	1,60	1	1,28	CR	-1,32			
			13	13	1,56	1,40	1	1,44	CR	-1,56			
			14	14	1,65	1,40	1	1,605	CR	-1,65			
			15	15	1,40	1,30	1	1,525	CR	-1,4			
			16	16	1,21	1,10	1	1,355	CR	-1,21			
			17	17	1,21	0,60	1	1,26	CR	-1,21			
			18	18	0,97	0,70	1	1,09	CR	-0,97			
			19	19	0,85	0,70	1	0,91	CR	-0,85			
			20	20	0,72	0,50	1	0,785	CR	-0,72			
			21	21	0,63	0,50	1	0,675	CR	-0,63			
			22	22	0,61	0,40	1	0,62	CR	-0,61			
			23	23	0,50	0,30	1	0,555	CR	-0,5			
			24	24	0,40	0,70	1	0,45	CR	-0,4			
			25	25	0,20	0,70	1	0,3	CR-AG	-0,2			
			26	26	0,3	0,50	1	0,25	CR	-0,3			
26,15	26,15	0,1	0,10	1	0,2	CR-AG	-0,1						
		0,9121	0,9071										





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

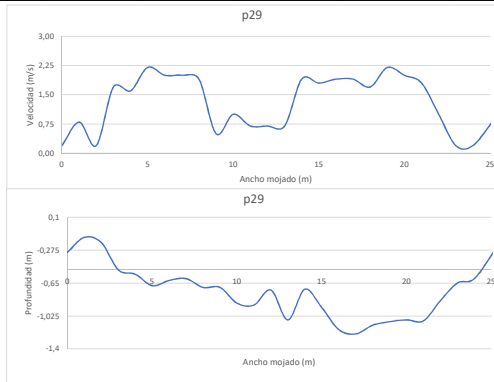
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

OCTUBRE 2019

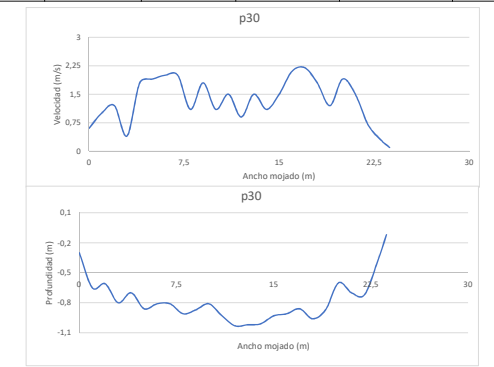
ZONA DE CONTROL

P Lim			Zona geografica - UTM							
ANCHO metros	FIN UHM 2 - INI UHM 3		ZONA	ANCHO MOJADO						
	Orientacion	TIPO DE UHM		MD			MI			
23,63	Margen MD - MI	Azimet 162	Nombre del uhm	18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
				UTM	242463,86	8826539,92	774,2	242474,34	8826516,2	778,67

p29				Zona geografica - UTM									
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	UHM 3 - P29				Zona	ANCHO MOJADO					
			3					MD			MI		
25,3	MD - MI	165					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
							UTM	242494,47	8826546,68	772,49	242502,34	8826534,01	764,06
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato							
	X	Z	V										
0	0	0,3	0,20	1		AF	-0,3						
1	1	0,13	0,80	1	0,215	R	-0,13						
2	2	0,19	0,20	1	0,16	AF	-0,19						
3	3	0,5	1,70	1	0,345	B	-0,5						
4	4	0,55	1,60	1	0,525	B	-0,55						
5	5	0,68	2,20	1	0,615	B	-0,68						
6	6	0,62	2,00	1	0,65	B	-0,62						
7	7	0,6	2,00	1	0,61	B	-0,6						
8	8	0,7	1,90	1	0,65	B	-0,7						
9	9	0,7	0,50	1	0,7	B	-0,7						
10	10	0,88	1,00	1	0,79	B	-0,88						
11	11	0,9	0,70	1	0,89	B	-0,9						
12	12	0,73	0,70	1	0,815	B	-0,73						
13	13	1,07	0,70	1	0,9	B	-1,07						
14	14	0,72	1,90	1	0,895	B	-0,72						
15	15	0,93	1,80	1	0,825	B	-0,93						
16	16	1,18	1,90	1	1,055	B	-1,18						
17	17	1,23	1,90	1	1,205	B	-1,23						
18	18	1,13	1,70	1	1,18	B	-1,13						
19	19	1,09	2,20	1	1,11	B	-1,09						
20	20	1,07	2,00	1	1,08	B	-1,07						
21	21	1,08	1,80	1	1,075	B	-1,08						
22	22	0,85	1,00	1	0,965	B	-0,85						
23	23	0,65	0,20	1	0,75	B	-0,65						
24	24	0,6	0,20	1	0,625	B	-0,6						
25,3	25,3	0,25	0,90	1	0,425	B	-0,25						
		0,7435	1,2962										



p30				Zona geografica - UTM									
Ancho total (m)	Orientacion	Azimet	UHM 3 - P30				Zona	ANCHO MOJADO					
			3					MD			MI		
23,7	MD - MI	159					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
							UTM	242510,41	8826551,78	776,42	242519,83	8826536,58	765,16
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato							
	X	Z	V										
0	0	0,3	0,6	1		B	-0,3						
1	1	0,65	1	1	0,475	B	-0,65						
2	2	0,61	1,2	1	0,63	B	-0,61						
3	3	0,8	0,4	1	0,705	B	-0,8						
4	4	0,7	1,8	1	0,75	B	-0,7						
5	5	0,86	1,9	1	0,78	B	-0,86						
6	6	0,81	2	1	0,835	B	-0,81						
7	7	0,81	2	1	0,81	B	-0,81						
8	8	0,91	1,1	1	0,86	B	-0,91						
9	9	0,87	1,8	1	0,89	B	-0,87						
10	10	0,81	1,1	1	0,84	B	-0,81						
11	11	0,93	1,5	1	0,87	B	-0,93						
12	12	1,03	0,9	1	0,98	B	-1,03						
13	13	1,02	1,5	1	1,025	B	-1,02						
14	14	1,01	1,1	1	1,015	B	-1,01						
15	15	0,93	1,5	1	0,97	B	-0,93						
16	16	0,91	2,1	1	0,92	B	-0,91						
17	17	0,86	2,2	1	0,885	B	-0,86						
18	18	0,96	1,8	1	0,91	B	-0,96						
19	19	0,87	1,2	1	0,915	B	-0,87						
20	20	0,6	1,9	1	0,735	B	-0,6						
21	21	0,7	1,5	1	0,65	B	-0,7						
22	22	0,72	0,7	1	0,71	B	-0,72						
23	23	0,39	0,3	1	0,555	B	-0,39						
23,7	23,7	0,12	0,1	1	0,255	B	-0,12						
		0,7672	1,328										





PERÚ

Ministerio del Ambiente

del

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

y SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

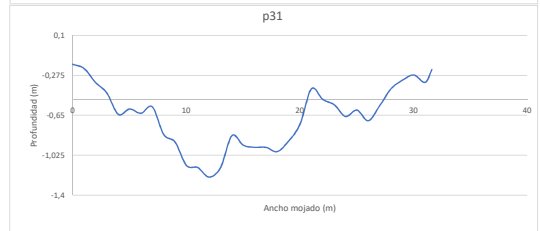
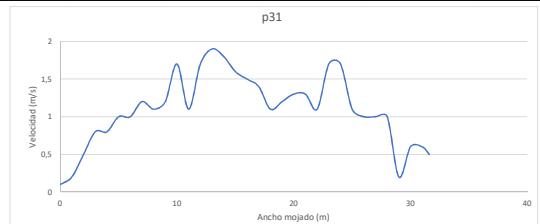
Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

OCTUBRE 2019

ZONA DE CONTROL

P Lim			FIN UHM 3 - INI UHM 4			Zona geográfica - UTM					
ANCHO metros	Orientación		TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO						
	Margen	Azimut			MD			MI			
27,19	MD - MI	160	Nombre del uhm	18L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud	
				UTM	242545,59	8826576,06	779,99	242557,49	8826551,58	769,66	

p31			UHM 4 - P31				Zona geográfica - UTM						
Ancho total (m)	Orientación	Azimut	4				Zona	ANCHO MOJADO					
			Distancia desde orilla	Profundidad (m)	Vel (m/s)	ANCHO		AREA	Sustrato	MD			MI
31,6	MD - MI	164					18 L	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud
							UTM	242570,48	8826585,76	779,72	242583,95	8826555,54	771,02
			X	Z	V								
			0	0	0,17	0,1	1			AF	-0,17		
			1	1	0,21	0,2	1	0,19		AF	-0,21		
			2	2	0,34	0,5	1	0,275		AF	-0,34		
			3	3	0,44	0,8	1	0,39		B	-0,44		
			4	4	0,64	0,8	1	0,54		B	-0,64		
			5	5	0,59	1	1	0,615		AF-CR	-0,59		
			6	6	0,63	1	1	0,61		CR	-0,63		
			7	7	0,57	1,2	1	0,6		CR	-0,57		
			8	8	0,83	1,1	1	0,7		CR-B	-0,83		
			9	9	0,9	1,2	1	0,865		CR-B	-0,9		
			10	10	1,12	1,7	1	1,01		CR-B	-1,12		
			11	11	1,14	1,1	1	1,13		CR-B	-1,14		
			12	12	1,23	1,7	1	1,185		CR-B	-1,23		
			13	13	1,14	1,9	1	1,185		CR-B	-1,14		
			14	14	0,84	1,8	1	0,99		CR-B	-0,84		
			15	15	0,93	1,6	1	0,885		CR-B	-0,93		
			16	16	0,95	1,5	1	0,94		CR-B	-0,95		
			17	17	0,95	1,4	1	0,95		CR-B	-0,95		
			18	18	0,99	1,1	1	0,97		CR-B	-0,99		
			19	19	0,89	1,2	1	0,94		CR-B	-0,89		
			20	20	0,73	1,3	1	0,81		CR-B	-0,73		
			21	21	0,4	1,3	1	0,565		CR	-0,4		
			22	22	0,5	1,1	1	0,45		CR	-0,5		
			23	23	0,55	1,7	1	0,525		CR	-0,55		
			24	24	0,66	1,7	1	0,605		CR	-0,66		
			25	25	0,6	1,1	1	0,63		CR	-0,6		
			26	26	0,7	1	1	0,65		CR	-0,7		
			27	27	0,56	1	1	0,63		CR	-0,56		
			28	28	0,4	1	1	0,48		CR	-0,4		
			29	29	0,32	0,2	1	0,36		CR	-0,32		
			30	30	0,27	0,6	1	0,295		CR	-0,27		
			31	31	0,34	0,6	1	0,305		CR	-0,34		
			31,6	31,6	0,22	0,5	1	0,28		CR	-0,22		
					0,6591	1,0909							



Nota: Las mediciones fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú SAC, con supervisión de personal de la Subdirección de Sitios Impactados del OEFA; durante el periodo del 16 al 21 de octubre del 2019.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

del

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

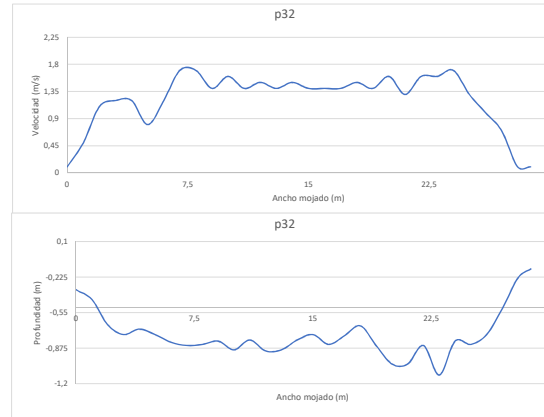
y SSIM: Subdirección de Sitios Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

OCTUBRE 2019

ZONA DE CONTROL

p32		UHM 4 - P32					Zona geografica - UTM						
Ancho total (m)	Orientacion	Azimut	4			Zona	ANCHO MOJADO						
28.8	MD - MI	168	Vel (m/s)	ANCHO	AREA	Sustrato	MD			MI			
	Distancia desde orilla	Profundidad (m)					ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud	
Y	X	Z	V				18 L	242610,14	8826596,13	784,22	242636,22	8826578,4	777,49
0	0	0,34	0,1	1		AG-CR	UTM						
1	1	0,43	0,5	1	0,385	AG-CR							
2	2	0,66	1,10	1	0,545	B							
3	3	0,75	1,20	1	0,705	CR							
4	4	0,7	1,20	1	0,725	CR							
5	5	0,75	0,80	1	0,725	CR							
6	6	0,82	1,20	1	0,785	CR							
7	7	0,85	1,70	1	0,835	CR							
8	8	0,84	1,70	1	0,845	CR							
9	9	0,81	1,40	1	0,825	CR							
10	10	0,89	1,60	1	0,85	CR							
11	11	0,8	1,40	1	0,845	CR							
12	12	0,9	1,50	1	0,85	CR							
13	13	0,89	1,40	1	0,895	CR							
14	14	0,8	1,50	1	0,845	CR							
15	15	0,75	1,40	1	0,775	CR							
16	16	0,84	1,40	1	0,795	CR							
17	17	0,76	1,40	1	0,8	CR							
18	18	0,67	1,50	1	0,715	CR							
19	19	0,85	1,40	1	0,76	CR							
20	20	1,02	1,60	1	0,935	CR							
21	21	1,02	1,30	1	1,02	CR							
22	22	0,85	1,60	1	0,935	CR							
23	23	1,12	1,60	1	0,985	CR							
24	24	0,81	1,70	1	0,965	CR							
25	25	0,84	1,30	1	0,825	CR							
26	26	0,75	1,00	1	0,795	CR							
27	27	0,51	0,70	1	0,63	CR-B							
28	28	0,23	0,1	1	0,37	AF							
28.8	28.8	0,15	0,1	1	0,19	CR							
		0,7467	1,21										



P Lim		FIN UHM 4			Zona geografica - UTM					
ANCHO	Orientacion	TIPO DE UHM	ZONA	ANCHO MOJADO						
metros				MD			MI			
23,6	Margen	Azimut	Nombre del uhm	ESTE	NORTE	Altitud	ESTE	NORTE	Altitud	
	MD - MI	182		242687,84	8826614,76	782,23	242693,43	8826600,08	771,43	



PERÚ


Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

SSIM: Subdirección de Sitios
Impactados

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad

Las mediciones de geometría hidráulica en el río Pativilca que abarcó el área de influencia de la Central Hidroeléctrica Cahua durante los meses de junio, julio, setiembre y octubre 2019 fueron realizadas por la empresa Terra Aqua Perú S.A.C, con supervisión del locador Jose Antonio Arenas Ibarra personal de la Subdirección de Sitios Impactados de la Dirección de Evaluación Ambiental del OEFA.



JOSÉ ANTONIO ARENAS IBARRA
Locador
Subdirección de Sitios Impactados
Dirección de Evaluación Ambiental
Organismo de Evaluación y Fiscalización
Ambiental – OEFA