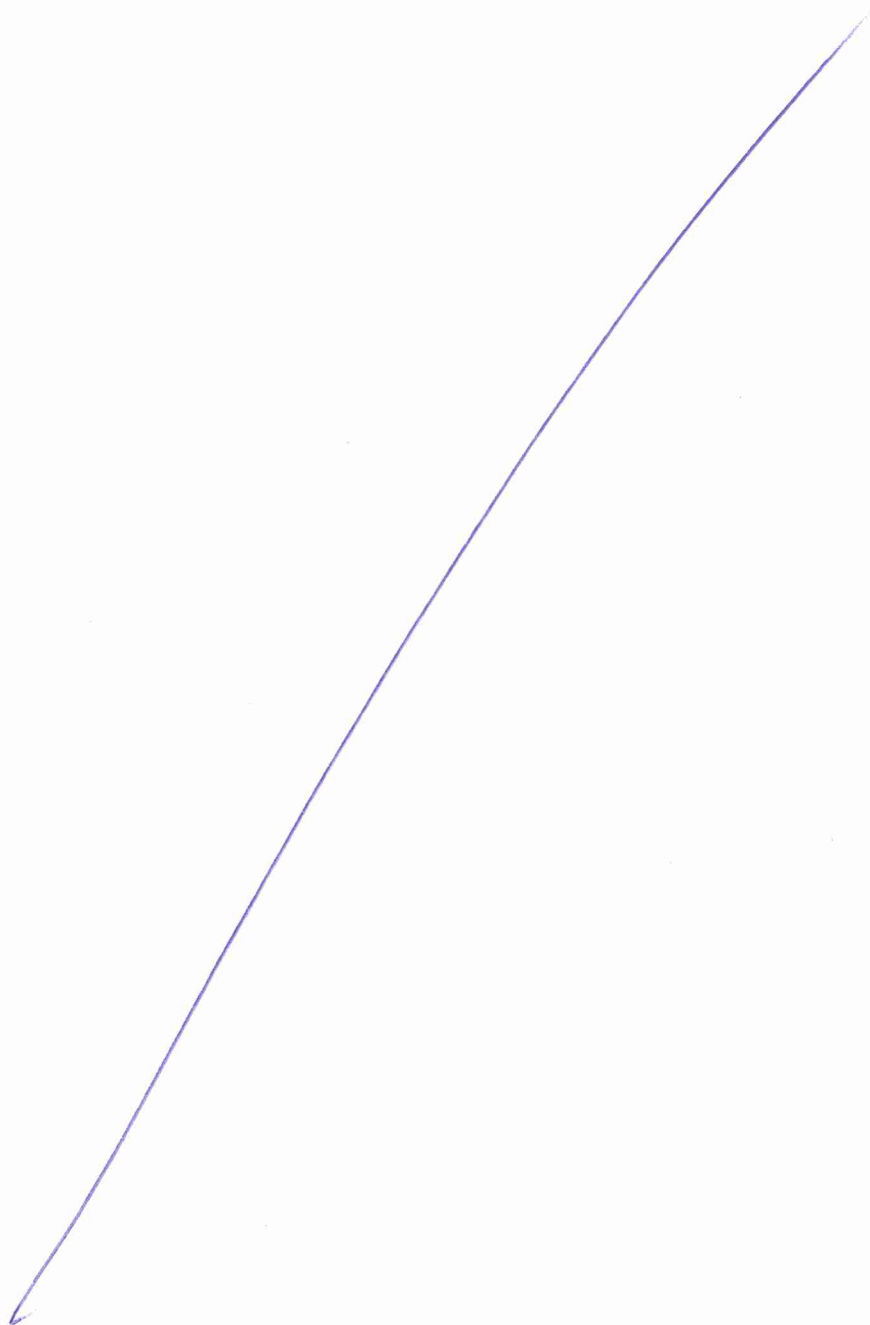


PAQUETE 5 – SOLUCIONES INTEGRALES
RÍO CAÑETE
RÍO HUAURA
VOLUMEN 3

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is stylized and appears to be a combination of letters, possibly 'A' and 'G'.



9

Información del Sitio – Volumen 3

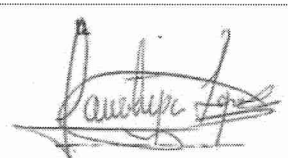
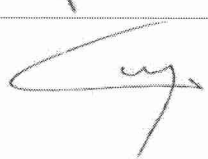
**Paquete N ° 05
RIO CAÑETE
RIO HUAURA**

ARCC



ukdeliveryteam

REVISIÓN Y APROBACIÓN

Acción	Nombre y función	Firma	Fecha
Preparado por	Rogelio Gonzales (GP)	 Ing. Rogelio Francisco Gonzales Pederos Ingeniero Civil Ing Civil: CIP 82200	12.01.21
Revisión técnica por	Mirna Sairitupa		12.01.21
Revisión de control de calidad por	Alberto Marquina		12.01.21
Aprobado por	Joan Cáceres		12.01.21

REVISIÓN HISTÓRICA

Revisión	Descripción	Fecha
1	Versión de licitación	12.01.21
2	Versión de Firma de Contrato	15.03.21
3		
4		

PÁGINA DE CONTENIDO

S100 UBICACIÓN DEL SITIO	4
S105 EL SITIO	4
S200 INVESTIGACIÓN, INFORMES Y ESTUDIOS DEL SITIO	16
S205 INVESTIGACIÓN DEL SITIO	16
S300 INFORMACIÓN PÚBLICA	17
S305 INFORMACIÓN PÚBLICA	17
S400 INSTALACIONES ENTERRADAS, SERVICIOS MEDIANTE TUBERÍA O CABLE.....	18
S405 INSTALACIONES ENTERRADAS, SERVICIOS MEDIANTE TUBERÍA O CABLE	18
S500 EDIFICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES ADYACENTES	19
S505 EDIFICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES ADYACENTES	19

S100 UBICACIÓN DEL SITIO

La descripción de la ubicación del sitio se basa en los estudios de pre-inversión del proyecto 1 y Proyecto 2 declarados viables que son objeto de la convocatoria, los cuales son referenciales y no limitativos; bajo este contexto, se describe a continuación.

S105 El Sitio

RIO CAÑETE

La cuenca hidrográfica del río Cañete, se ubica en el departamento de Lima, comprende 05 distritos de la provincia de Cañete y 23 distritos de la provincia de Yauyos, siendo los siguientes, los distritos de San Vicente de Cañete, Nuevo Imperial, Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga de la Provincia de Cañete; y los distritos de Yauyos, Alis, Allauca, Azángaro, Cakra, Carania, Catahuasi, Chocos, Colonia, Hongos, Huancaya, Huangascar, Huantán, Laraos, Lincha, Madean, Miraflores, Putinza, Tanta, Tomás, Tupe, Viñac y Vitis de la Provincia de Yauyos.

Los principales cursos de agua que conforman la red hídrica de la cuenca están constituidos por los mayores tributarios del río Cañete, así tenemos los ríos Alis, Laraos, Yauyos, Huantán, Cakra y Huangascar, cuyas aguas discurren por las ciudades homónimas, respectivamente. Esta cuenca tiene una superficie de 6 049.47 km², un perímetro de 523.78 km, siendo la longitud del río Cañete de 234.32 km, sus aguas vierten hacia el Océano Pacífico, con un recorrido predominante del curso principal hacia el Suroeste.

La cuenca del río Cañete está conformada por una cuenca alta, media y baja:

Cuenca alta: corresponde a la zona donde nace el río, que se desplaza por una gran pendiente y presenta una gran capacidad de erosión. Esta área está limitada por las cotas geográficas 4 000 y 5 800 m.s.n.m. Geopolíticamente comprende los distritos de la provincia de Yauyos.

Cuenca media: se caracteriza por tener un equilibrio entre el material sólido que llega arrastrado por la corriente y el material que cae de las laderas. En esta parte de la cuenca se presenta simultáneamente una erosión y sedimentación en diferentes tramos. Esta área está limitada por las latitudes 350 y 4 000 m.s.n.m. El límite más bajo es coincidente con la ubicación de la estación hidrométrica de Socsi. Geopolíticamente comprende desde el distrito de Zúñiga hasta la progresiva 27 + 350 en el distrito de Lunahuaná.

Cuenca baja: se caracteriza por ser el cono de deyección donde se deposita el material extraído de la parte media y alta, lugar donde se emplaza el valle de Cañete. Esta área comprende entre las cotas 0.0 y 350 m.s.n.m. Geopolíticamente la cuenca baja comprende desde la progresiva 27 + 349 en el distrito de Lunahuaná hasta la progresiva 0 + 000 en el distrito San Vicente de Cañete.

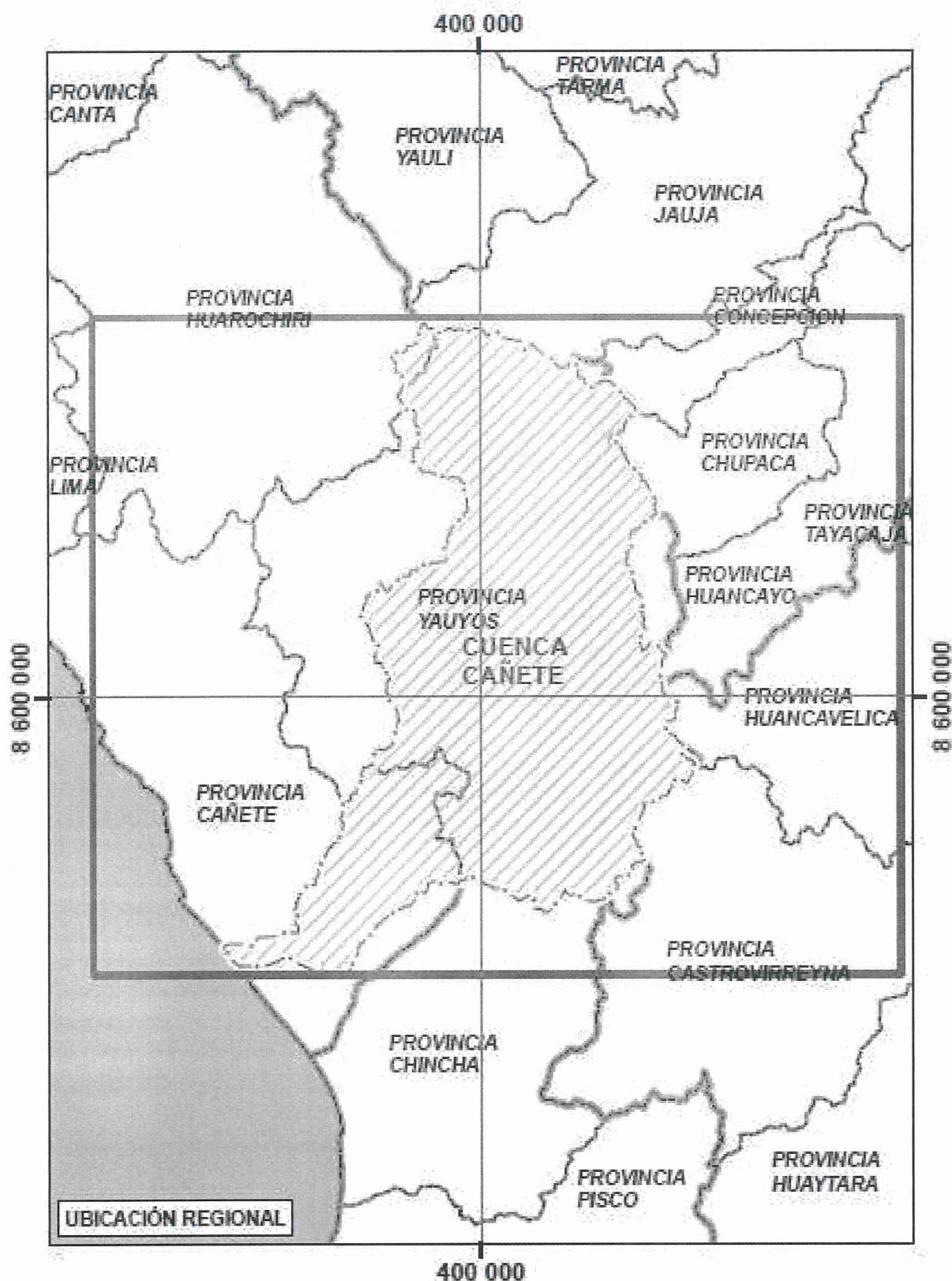
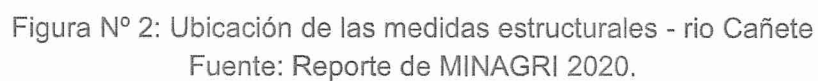


Figura N° 1: Ubicación de la Cuenca del Río Cañete, fuente perfil viable 2020.



Page 6

PROYECTO 1: "Creación del Servicio de Protección Contra Inundaciones del Río Cañete entre el tramo desembocadura del río Cañete - Localidad de Paullo en los distritos de San Vicente de Cañete, Nuevo Imperial y Lunahuaná de la provincia de Cañete - Departamento de Lima" con CUI 2498739.

1 Ubicación

El presente proyecto se ubica en el río Cañete entre las progresiva 0 + 000 km hasta la progresiva 31 + 100 km, en la cuenca media y baja del río Cañete, entre las localidades de Herbay Bajo (0+000) y la localidad Paullo (31+021.06).

Punto	Progresiva	Coordenada E	Coordenada N
Inicio de Proyecto	0+000.00	348242.20	8548039.89
Fin de Proyecto	31+021.06	373231.07	8561066.64

Tabla 1: Coordenadas de Ubicación de inicio y fin del Proyecto, fuente perfil viable 2020.

A continuación, la ubicación de las obras de intervención - tramos priorizados (diques enrocados):

Departamento	Provincia	Distrito	Dique	Long. (m)	Coordenadas UTM WGS 84 - Zona 18 L			
					Inicio		Fin	
					Este	Norte	Este	Norte
Lima	Cañete	San Vicente de Cañete	Dique 1	814.92	348242.20	8548039.89	348918.22	8548443.38
			Dique 2	906.45	347916.52	8548454.41	348720.42	8548786.23
			Dique 3	3090.87	348949.705	8548882.84	351975.26	8548726.52
			Dique 4	1695.57	349431.937	8548520.83	351038.77	8548781.70
			Dique 5	575.27	352685.111	8548519.76	353256.70	8548533.37
			Dique 6	1105.75	353351.28	8548718.20	354430.13	8548934.15
			Dique 7	614.03	353895.00	8548682.00	354506.50	8548720.54

Departamento	Provincia	Distrito	Dique	Long. (m)	Inicio		Fin	
					Este	Norte	Este	Norte
			Dique 8	1186.94	356432.31	8548852.33	357557.91	8549194.99
			Dique 9	1282.45	356642.52	8549120.85	357775.49	8549623.35
			Dique 10	660.96	359648.07	8550303.04	360304.31	8550381.84
			Dique 11	3305.90	359629.46	8550539.26	362791.00	8551415.00
			Dique 12	1214.67	362605.89	8551145.81	363749.39	8551530.02
			Dique 14	958.24	363741.46	8551561.05	364502.50	8552114.22
			Dique 13	3380.00	363547.00	8551874.00	365799.60	8554286.94
		Nuevo Imperial	Dique 16	719.70	366405.02	8555215.05	366813.90	8555790.41
		Lunahuaná	Dique 15	3033.58	365577.66	8552952.25	367082.85	8555567.42
			Dique 17	615.24	367547.00	8557305.00	367984.65	8557731.36
			Dique 18	96.45	368116.45	8557517.80	368161.19	8557603.25
			Dique 19	1547.38	369112.56	8558507.57	370382.21	8559205.55
			Dique 20	508.28	369862.32	8559114.08	370298.21	8559237.91
			Dique 21	788.78	370592.45	8559544.39	371309.22	8559786.33
			Dique 22	1323.02	371517.74	8559787.71	372388.97	8560544.54
			Dique 23	1723.47	371574.47	8560190.72	372951.49	8560857.92
			Dique 24	471.11	372672.50	8560604.36	373015.24	8560814.06
			Dique 25	321.06	373022.69	8560886.60	373231.07	8561066.64

Tabla 2: Coordenadas de Ubicación de los diques enrocados, fuente perfil viable 2020.

2 Demarcación política

Políticamente se ubica en los distritos de San Vicente de Cañete, Nuevo Imperial y Lunahuaná, provincia de Cañete, departamento de Lima.

3 Demarcación administrativa:

La Cuenca del río Cañete se enmarca dentro del ámbito jurisdiccional de la Administración Local de Agua Cañete - Fortaleza, cuya dependencia técnica, funcional y administrativa es de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), con sede central en la Ciudad de Lima. La ANA, como ente rector y máxima Autoridad técnico-normativa del Sistema Nacional de Gestión de los Recursos Hídricos, está adscrito al Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego.

4 Accesibilidad

La vía de comunicación de mayor importancia es la Panamericana Sur (Primer Orden), que intercepta al valle de Cañete en los km. 125.5 y km. 160.0. A través de esta vía se efectúa la intercomunicación de la cuenca con las ciudades de Lima (148.5 Km), hacia el norte, e Ica hacia el Sur. Mediante esta vía se accede a otros distritos costeros como San Luis, Cerro Azul y Mala, entre otros.

PROYECTO 2: “Creación del Servicio de Protección contra inundaciones y movimiento de masas en las quebradas San Jerónimo, Condoray, Jacayita y Picamarán en los distritos de Lunahuana, Pacarán y Zuñiga de la Provincia de Cañete - departamento de Lima” con CUI 2498426.

1 Ubicación

Para el presente proyecto, el área a intervenir de la cuenca del río Cañete, es entendida como la suma del área donde ubicamos las zonas críticas de movimientos de masas con eventuales inundaciones y el área donde se encuentran los factores que condicionan la existencia de estos peligros, comprende diferentes tramos en 04 quebradas de la cuenca media del río Cañete, donde se establecerán los servicios de protección en la margen izquierda y derecha de las quebradas. El primer tramo se encuentra en la quebrada San Jerónimo y el segundo en la quebrada Condoray, ambos ubicados en el distrito de Lunahuaná; el tercer tramo se encuentra en la quebrada Jacayita, ubicado en el distrito Pacarán y el cuarto tramo se encuentra en la quebrada Picamarán en el distrito de Zúñiga.

Quebrada San Jerónimo

La quebrada San Jerónimo se ubica en el distrito de Lunahuaná, provincia de Cañete, departamento de Lima. La zona analizada se encuentra en la cuenca baja de quebrada, entre la cota 480 msnm y 370 msnm y la meta consiste en revestimiento de la quebrada San Jerónimo con mampostería de piedra 0.8228 kilómetros y conformación de 01 badén.

QUEBRADA	COORDENADAS GEOGRÁFICAS		Datum: WGS 84 - COORDENADAS UTM		
	Latitud	Longitud	Zona	Este (m)	Norte (m)
SAN JERÓNIMO	13° 0'19.06" S	76° 9'44.26" O	18L	373954	8561991

Tabla 3: Ubicación de la Quebrada San Jerónimo, fuente perfil viable 2020.

Quebrada Condoray

La quebrada Condoray se ubica en el distrito de Lunahuaná, provincia de Cañete, departamento de Lima. La zona analizada se encuentra en la cuenca baja de quebrada, entre la cota 580 msnm y 470 msnm y la meta consiste en revestimiento de la quebrada Condoray con mampostería de piedra en 0.7859 kilómetros y conformación de 02 badenes.

QUEBRADA	COORDENADAS GEOGRÁFICAS		Datum: WGS 84 - COORDENADAS UTM		
	Latitud	Longitud	Zona	Este (m)	Norte (m)
CONDORAY	12°57'10.44"S	76° 8'28.88"O	18L	376198	8568073

Tabla 4: Ubicación de la Quebrada Condoray, fuente perfil viable 2020.

Quebrada Jacayita

La quebrada Jacayita se ubica en el distrito de Pacarán, provincia de Cañete, departamento de Lima. La zona analizada se encuentra en la cuenca baja de quebrada, entre la cota 618 msnm y 552 msnm y la meta consiste en revestimiento de la quebrada Jacayito con mampostería de piedra de 0.4796 km. y conformación de 01 badén.

QUEBRADA	COORDENADAS GEOGRÁFICAS		Datum: WGS 84 - COORDENADAS UTM		
	Latitud	Longitud	Zona	Este (m)	Norte (m)
JACAYITA	12°55'20.17" S	76° 6'17.93" O	18L	380130	8571202

Tabla 5: Ubicación de la Quebrada Jacayita, fuente perfil viable 2020.

Quebrada Picamarán

La quebrada Picamarán se ubica en el distrito de Zúñiga, provincia de Cañete, departamento de Lima. La zona analizada se encuentra en la cuenca baja de quebrada, entre la cota 960 msnm y 740 msnm y la meta consiste en revestimiento de la quebrada Picamarán con mampostería de piedra 0.8367 km. y conformación de 02 badenes.

QUEBRADA	COORDENADAS GEOGRÁFICAS		Datum: WGS 84 - COORDENADAS UTM		
	Latitud	Longitud	Zona	Este (m)	Norte (m)
PICAMARÁN	12°50'40.36"S	76° 1'23.45"O	18L	388971	8579835

Tabla 6: Ubicación de la Quebrada Picamarán, fuente perfil viable 2020.

2 Demarcación política:

Se ubica en los distritos de Lunahuaná, Pacarán y Zúñiga, provincia de Cañete, departamento de Lima.

3 Demarcación administrativa:

La Cuenca del río Cañete se enmarca dentro del ámbito jurisdiccional de la Administración Local de Agua Cañete - Fortaleza, cuya dependencia técnica, funcional y administrativa es de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), con sede central en la Ciudad de Lima. La ANA, como ente rector y máxima Autoridad técnico-normativa del Sistema Nacional de Gestión de los Recursos Hídricos, está adscrito al Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego.



RIO HUAURA

La cuenca del río Huaura, se ubica en la costa central del Perú hacia el norte del departamento de Lima, comprendida entre las coordenadas UTM 8847692 Norte-Zona 18 y UTM 8756028 Norte-Zona 18 de hasta UTM 328988 Este-Zona 18 y UTM 212856 Este-Zona 18.

La cuenca del río Huaura tiene sus límites con las siguientes cuencas:

- Por el Norte: Cuenca Supe, Cuenca Pativilca.
- Por el Este: Intercuenca Alto Marañón V, Intercuenca Alto Huallaga, Cuenca Mantaro.
- Por el Sur: Cuenca Chancay – Huaral.
- Por el Oeste: El Océano Pacífico

La cuenca del río Huaura tiene una extensión total hasta el cruce con la Carretera Panamericana de 4 277.9 km².

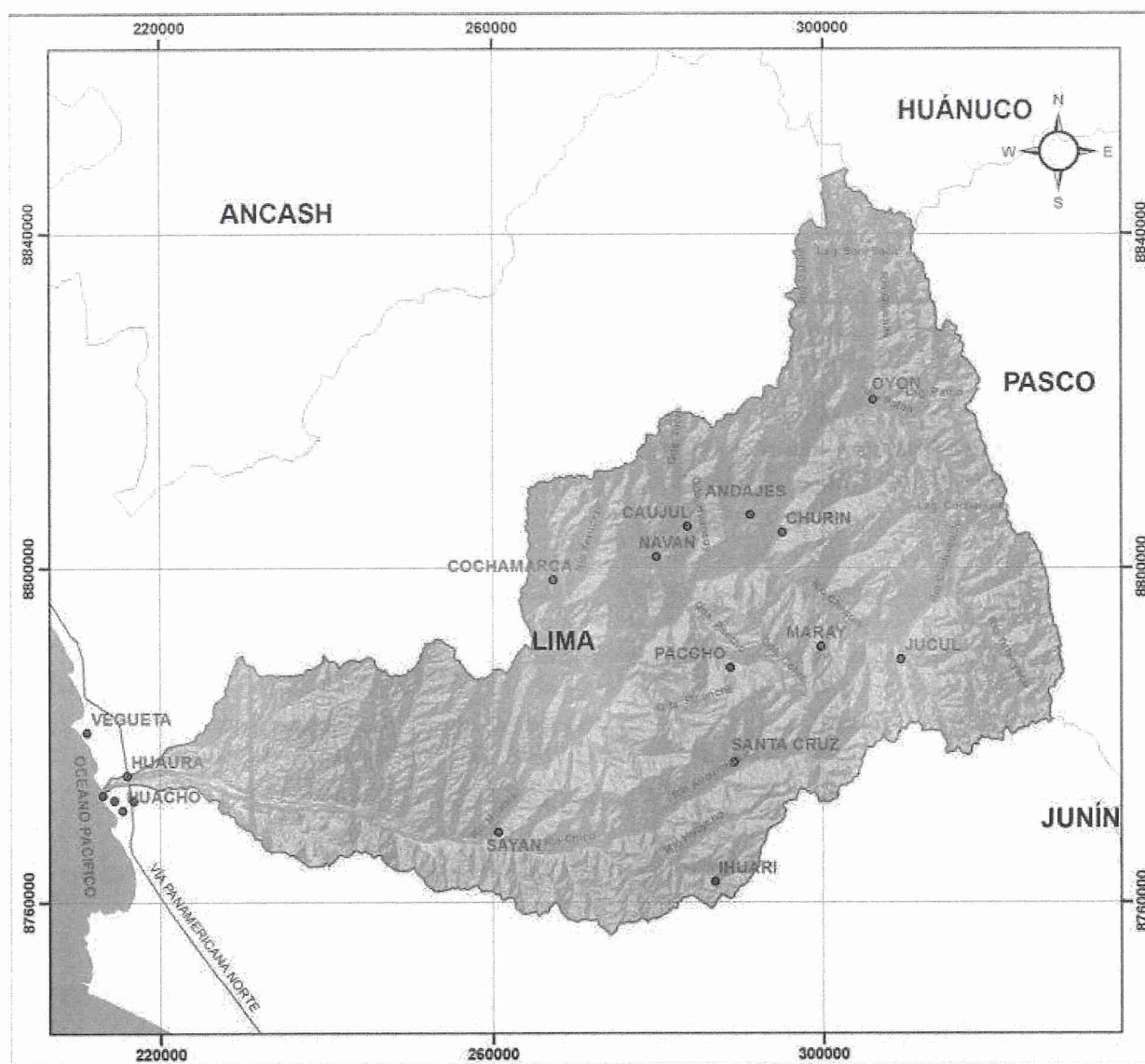


Figura N° 3: Ubicación de la Cuenca del Río Huaura, fuente perfil viable 2020.

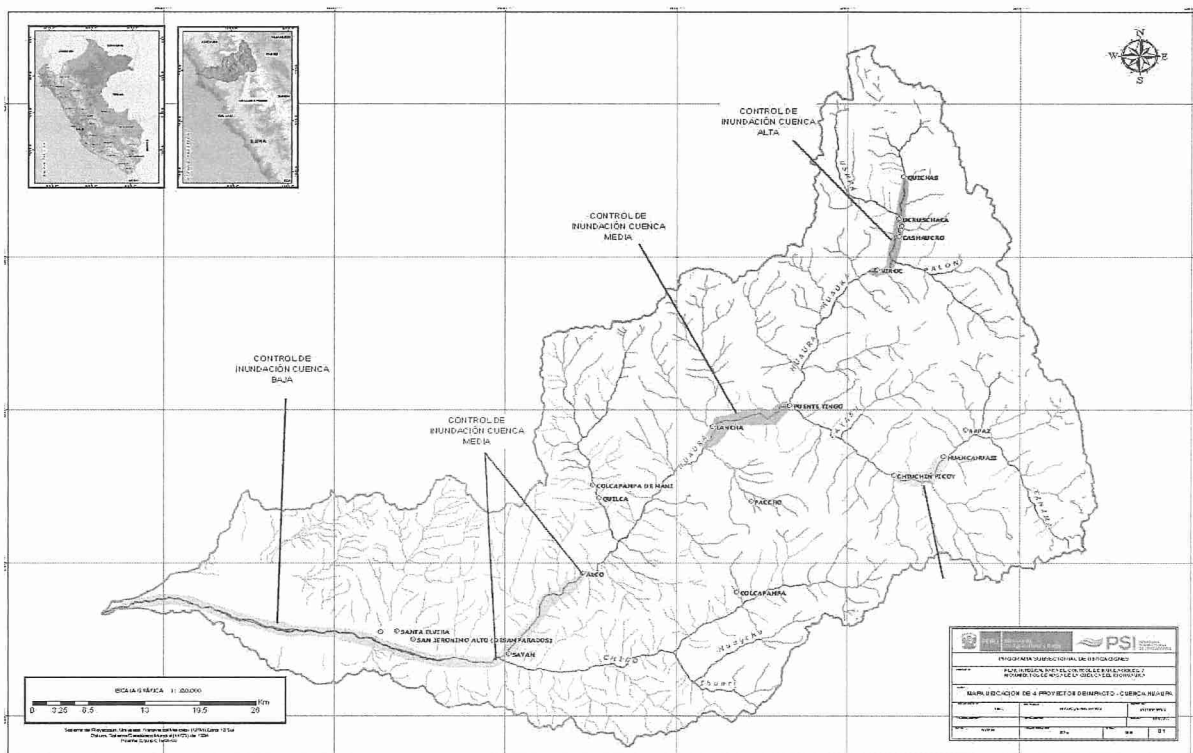


Figura N° 04: Ubicación de obras del componente A, fuente perfil viable 2020.

PROYECTO 3: “Creación del Servicio de Protección en las riberas del Río Huaura vulnerable ante peligro de inundaciones en las localidades de 5 distritos de la provincia de Oyón y 6 distritos de la provincia de Huaura – Departamento de Lima” con CUI 2499886.

1 Ubicación

El área del proyecto para la elaboración del diseño y ejecución de obra está ubicada en la cuenca alta, media y baja del río Huaura, dentro de los siguientes límites:

Punto	Coordenada E	Coordenada N
Inicio de Proyecto	215638	8774250
Fin de Proyecto	263397	8772390

Tabla 7: Coordenadas de Ubicación de inicio y fin del Proyecto, fuente perfil viable 2020.

Las intervenciones (diques) son denominados tramos prioritizados.

UBICACIÓN DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS

RIO HUAURA

0+000 a 48+820

Tramos en la Cuenca Baja (Aguas debajo de confluencia rio Huaura y Chico)

Cuenca Baja									
Margen	Num	Coordenada Inicial		Coordenada Final		Longitud	Distrito	Progresiva del Río	
	Dique	Este_Ini	Norte_Ini	Este_Fin	Norte_fin	Km		Inicio	Fin
Derecha	5	255,720	8,767,188	255,975	8,767,164	0.26	Sayan	45+330	45+600
Derecha	6	254,096	8,767,705	254,958	8,767,499	0.90	Sayan	43+620	44+500
Derecha	7	250,138	8,767,864	250,494	8,767,755	0.37	Sayan	39+520	39+890
Derecha	8	249,375	8,768,148	249,467	8,768,121	0.10	Sayan	38+700	38+800
Derecha	9	246,665	8,769,037	247,379	8,769,145	0.74	Sayan	35+840	36+500
Derecha	10	237,517	8,771,225	237,743	8,771,193	0.23	Huaura	26+170	26+420
Derecha	11	226,380	8,774,015	226,810	8,773,864	0.45	Huaura	14+480	14+950
Derecha	12	225,152	8,774,328	225,527	8,774,335	0.38	Huaura	13+220	13+580
Derecha	13	218,528	8,775,269	220,449	8,775,651	1.96	Huaura	6+250	8+220
Derecha	14	216,141	8,774,597	216,174	8,774,630	0.05	Huaura	3+750	3+800
Num. Puntos Críticos Margen Derecha:		10		Longitud preliminar (Km):		5.44			

Tabla N° 08: Diques de la Margen Derecha rio Huaura– Cuenca Baja. Fuente: Perfil viable Huaura. Fuente perfil viable 2020.

UBICACIÓN DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS

RIO HUAURA

48+750 a 53+200

Tramos en la Cuenca Media (Aguas arriba de la confluencia ríos Huaura con rio Chico)

Cuenca Baja - Río Huaura									
Margen	Num	Coordenada Inicial		Coordenada Final		Longitud	Distrito	Progresiva del Río	
	Dique	Este_Ini	Norte_Ini	Este_Fin	Norte_fin	Km		Inicio	Fin
Izquierda	9	257,330	8,767,086	258,893	8,767,614	1.88	Sayan	46+980	48+820
Izquierda	10	254,675	8,767,468	254,932	8,767,429	0.27	Sayan	44+230	44+480
Izquierda	11	253,350	8,767,576	254,446	8,767,512	1.13	Sayan	42+800	44+000
Izquierda	12	248,377	8,768,365	250,905	8,767,524	2.67	Sayan	37+680	40+340
Izquierda	13	244,618	8,769,922	246,617	8,768,714	2.45	Sayan	33+610	35+870
Izquierda	14	242,364	8,770,487	242,494	8,770,406	0.15	Sayan	31+170	31+310
Izquierda	15	237,333	8,771,189	237,524	8,771,139	0.20	Santa Maria	26+010	26+210
Izquierda	16	229,336	8,772,615	229,424	8,772,565	0.10	Santa Maria	17+770	17+850
Izquierda	17	219,210	8,775,228	219,686	8,775,270	0.48	Santa Maria	6+920	7+400
Izquierda	18	215,671	8,774,244	215,999	8,774,368	0.38	Hualmay	3+100	3+460
Num. Puntos Críticos Margen Izquierda:		13		Longitud preliminar (Km):		9.71			

Tabla N° 09: Diques de la Margen Izquierda rio Huaura – Cuenca Baja. Fuente: Perfil viable Huaura

UBICACIÓN DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS

RIO HUAURA

48+750 a 53+200

Tramos en la Cuenca Media (Aguas arriba de la confluencia ríos Huaura con rio Chico)

Margen	Num	Coordenada Inicial		Coordenada Final		Longitud	Distrito	Progresiva del Río	
	Dique	Este_Ini	Norte_Ini	Este_Fin	Norte_fin	Km		Inicio	Fin
Derecha	1	261,687	8,770,254	261,731	8,770,356	0.11	Sayan	53+020	53+130
Derecha	2	261,218	8,769,804	261,271	8,769,893	0.11	Sayan	52+290	52+400
Derecha	3	259,917	8,768,288	260,275	8,768,769	0.90	Sayan	50+190	50+800
Derecha (mc)	3a	259,917	8,768,288	260,275	8,768,769	0.60	Sayan	50+190	50+800
Derecha	4	258,809	8,767,599	259,906	8,768,275	0.82	Sayan	48+750	50+170
Num. Tramos Críticos Margen Derecha:		4		Longitud preliminar (Km):		2.54			

Tabla N° 10: Diques de la Margen Derecha rio Huaura – Cuenca Media. Fuente: Perfil viable Huaura

Margen	Num	Coordenada Inicial		Coordenada Final		Longitud	Distrito	Progresiva del Río	
	Dique	Este_Ini	Norte_Ini	Este_Fin	Norte_fin	Km		Inicio	Fin
Izquierda	1	261,772	8,770,282	261,872	8,770,361	0.13	Sayan	53+100	53+200
Izquierda	2	261,618	8,770,111	261,667	8,770,108	0.05	Sayan	52+850	52+900
Izquierda	3	261,403	8,769,910	261,431	8,769,977	0.07	Sayan	52+500	52+570
Izquierda	4	260,427	8,768,850	260,490	8,768,849	1.01	Sayan	50+960	50+990
Izquierda (mc)	5	260,207	8,768,572	260,332	8,768,685	0.60	Sayan	50+600	50+760
Num. Tramos Críticos Margen Izquierda:		5		Longitud preliminar (Km):		1.86			

Tabla N° 11: Diques de la Margen Izquierda rio Huaura – Cuenca Media.

Fuente: Perfil viable Huaura.

UBICACIÓN DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS RIO HUAURA

57+980 a 131+560

Tramos en la Cuenca Alta confluencia del Huaura con el río Checras (Puente Tingo) y la cuenca alta del Huaura

Margen	Num	Coordenada Inicial		Coordenada Final		Longitud	Distrito	Progresiva del Río	
	Dique	Este_Ini	Norte_Ini	Este_Fin	Norte_fin	Km		Inicio	Fin
Derecha	CA_DD01	263,980	8,774,650	263,943	8,774,180	0.50	Sayan	57+980	58+640
Derecha	CA_DD02	264,461	8,775,490	264,354	8,775,360	0.17	Sayan	59+450	59+650
Derecha	CA_DD03	264,840	8,775,860	265,579	8,776,120	0.80	Sayan	60+150	60+950
Derecha	CA_DD04	269,832	8,778,750	269,217	8,778,920	0.66	Sayan	66+470	67+100
Derecha	CA_DD05	275,323	8,785,630	275,128	8,785,090	0.60	Navan	77+050	77+600
Derecha	CA_DD06	302,887	8,818,200	302,612	8,818,170	0.30	Oyon	129+820	130+140
Derecha	CA_DD07	303,583	8,818,330	303,826	8,818,330	0.08	Oyon	131+200	131+450
Num. Tramos Críticos Margen Derecha:		7		Longitud preliminar (Km):		3.11			

Tabla N° 12: Diques de la Margen Derecha rio Huaura – Cuenca Alta.

Fuente: Perfil viable Huaura.

Margen	Num	Coordenada Inicial		Coordenada Final		Longitud	Distrito	Progresiva del Río	
	Dique	Este_Ini	Norte_Ini	Este_Fin	Norte_fin	Km		Inicio	Fin
Izquierda	CA_DI01	270,888	8,779,140	270,886	8,778,650	0.50	Sayan	68+160	68+780
Izquierda	CA_DI02	271,949	8,780,650	271,139	8,779,910	1.12	Leoncio Prad	69+980	71+100
Izquierda	CA_DI03	273,503	8,783,160	274,201	8,783,410	0.75	Pacho	74+400	75+140
Izquierda	CA_DI04	280,311	8,792,720	281,343	8,792,930	1.12	Pacho	87+400	88+460
Izquierda	CA_DI05	294,650	8,803,870	294,847	8,804,760	1.09	Pachangara	110+300	110+330
Izquierda	CA_DI06	294,492	8,805,230	294,620	8,805,530	0.00	Oyon	111+980	112+340
Izquierda	CA_DI07	294,589	8,805,720	294,859	8,806,130	0.00	Oyon	112+540	113+020
Izquierda	CA_DI08	303,556	8,818,280	303,925	8,818,250	0.00	Oyon	131+160	131+560
Num. Tramos Críticos Margen Izquierda:		8		Longitud preliminar (Km):		4.58			

Tabla N° 13: Diques de la Margen Izquierda rio Huaura – Cuenca Alta.

Fuente: Perfil viable Huaura.

UBICACIÓN DE OBRAS EN RIO CHICO

(confluye con rio Huaura)

Donde se inicia la zona urbana - ciudad de Sayán.

DISTRITO	Tramos CRITICOS (Unidad)			Tramos CRITICOS (Longitud -km)		
	MARGEN IZQUIERDA	MARGEN DERECHA	TOTAL	MARGEN IZQUIERDA	MARGEN DERECHA	TOTAL
Sayan	0	1	1	0.00	0.10	0.10
TOTAL (Km)	0	1	1	0.00	0.10	0.10

Tabla N° 14: Tramos en Rio Chico (confluye con rio Huaura en Sayán).

Fuente: Perfil viable Huaura.

2 Demarcación política:

Políticamente se ubica en los distritos de Cochamarca, Navan, Andajes, Oyón y Pachangara, provincia de Oyón, departamento de Lima. También se ubica en los distritos de Huaura, Santa María, Sayán, Leoncio Prado, Paccho y Santa Leonor, provincia de Huaura, departamento de Lima.

3 Demarcación administrativa:

La Cuenca del río Huaura se enmarca dentro del ámbito jurisdiccional de la Administración Local de Agua Cañete - Fortaleza, cuya dependencia técnica, funcional y administrativa es de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), con sede central en la Ciudad de Lima. La ANA, como ente rector y máxima Autoridad técnico-normativa del Sistema Nacional de Gestión de los Recursos Hídricos, está adscrito al Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego.

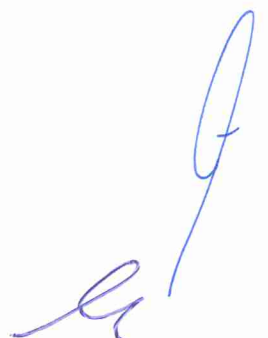
4 Accesibilidad:

En cuanto a la infraestructura vial en la provincia de Huaura, la zona costera que es unida por la Panamericana Norte cuyas condiciones de calidad es óptima. El sistema vial provincial de Huaura, está compuesto por 966.85 km de extensión. De esta red vial, el 22.6% (218.11 Km.) corresponde a carreteras nacionales, 137.34 km (14.2%) a carreteras departamentales y 611.399 (63.2%) a caminos vecinales. Con respecto a la superficie de rodadura en la Red Vial Provincial de Huaura; 159.30 Km. se encuentra asfaltada, pero la mayor parte de ella corresponde a la red vial nacional (141.49 Km) y solamente 17.73 Km. a la red vecinal.

S200 INVESTIGACIÓN, INFORMES Y ESTUDIOS DEL SITIO

S205 Investigación del Sitio

Se pone a disposición del *Contratista*, información relacionada a investigaciones, informes y estudios en el Volumen 2b sección S2005 y S2010.



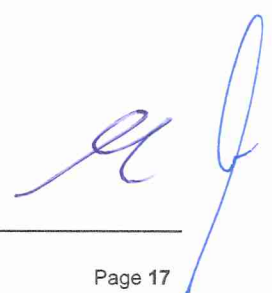
S300 INFORMACIÓN PÚBLICA

S305 Información Pública

Se pone a disposicion la informacion publica encontrada en:

- Perfiles Viables de los proyectos, que se encuentran en el aplicativo informático del MEF <https://ofi5.mef.gob.pe/ssi/> a ser identificados conforme a los Códigos Único de Inversiones (CUI) mostrados en la sección S105.

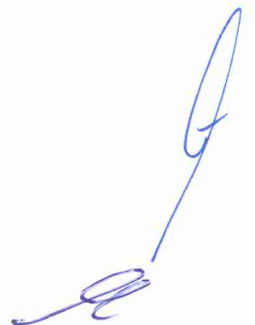
Los perfiles son parte del Informe de Obras Vol 2b apartado S2005 literal A).



S400 INSTALACIONES ENTERRADAS, SERVICIOS MEDIANTE TUBERÍA O CABLE

S405 Instalaciones enterradas, servicios mediante tubería o cable

El *Contratista* puede acceder a la información disponible, los detalles y características de los servicios públicos existentes en el Sitio o cerca del mismo en el Volumen 2B S2005.



S500 EDIFICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES ADYACENTES

S505 Edificios, estructuras e instalaciones adyacentes

El *Contratista* puede acceder a la información disponible, los detalles y características de los edificios, estructuras e instalaciones adyacentes en el Sitio o cerca del mismo en el Volumen 2B, sección S2005.

Sin perjuicio de ello se presente la información mostrada en cada perfil viable.

PROYECTO 1

Afectación de 79 predios agrícolas (4.8 Ha) ubicados en 15 de los diques a construir, correspondiente a 34 propietarios y 45 poseedores. Además, se identificaron interferencias en 06 de los 25 diques a construir, se listan a continuación:

Interferencia	Coordenadas UTM (WGS 84)	
	Este	Norte
Canal de regadío	348897	8548434
Rebose de bocatoma Imperial	367845	8557587
Canal de regadío/desarenador	371529	8559833
Losa deportiva	372027	8560569
Cala de regadío	372152	8560582
Canal de regadío	372560	8560609

Tabla 15: Ubicación de interferencias, fuente: perfil viable

También habría identificado interferencia con la red de gas natural cuyo operador es PERU LNG.

PROYECTO 2

Las áreas de terreno que se verían afectadas por la ejecución de obras, están constituidas principalmente por áreas agrícolas, identificados 77 predios afectados.

Quebradas con afectación predial	Total
Quebrada San Jerónimo	21
Quebrada Condoray	35
Quebrada Jacayita	03
Quebrada Picamarán	18
Total predios	77

Tabla 16: Quebradas con afectación predial, fuente: perfil viable.

Las interferencias en las quebradas San Jerónimo, Condoray, Jacayita y Picamarán, se presentan en la siguiente Tabla:

N°	Quebrada	Progresiva	Interferencia
1	Qda. San Jerónimo	0+640	Tubería PVC
2	Qda. San Jerónimo	0+860	Canal de Regadío
3	Qda. San Jerónimo	0+990	Canal de Regadío
4	Qda. San Jerónimo	1+130	Canal de Regadío
5	Qda. San Jerónimo	1+280	Canal de Regadío
6	Qda. Condoray	0+620	Canal de Regadío
7	Qda. Condoray	0+850	Canal de Regadío
8	Qda. Condoray	0+960	Canal de Regadío
9	Qda. Condoray	1+200	Canal de Regadío
10	Qda. Jacayita	0+480	Canal de Regadío
11	Qda. Jacayita	0+610	Canal de Regadío
12	Qda. Picamarán	0+060	Puente peatonal

N°	Quebrada	Progresiva	Interferencia
13	Qda. Picamarán	0+180	Canal de Regadío
14	Qda. Picamarán	0+420	Canal principal
15	Qda. Picamarán	0+460	Tubería PVC
16	Qda. Picamarán	0+630	Tubería PVC
17	Qda. Picamarán	0+690	Tubería PVC
18	Qda. Jacayita	0+460	Poste de concreto (02)
19	Qda. Condoray	0+780	Poste de concreto (01)
20	Qda. Condoray	0+840	Poste de concreto (01)
21	Qda. Condoray	0+900	Poste de madera/concreto (04 madera y 07 concreto)
22	Qda. San Jerónimo	1+280	Trocha Carrozable
23	Qda. San Jerónimo	1+120	Vía Nacional (PE-24) Cañete-Lunahuaná-Yauyos
24	Qda. Condoray	0+710 a 0+830	Trocha Carrozable
25	Qda. Condoray	0+840	Trocha Carrozable
26	Qda. Condoray	1+200	Vía Nacional (PE-24) Cañete-Lunahuaná-Yauyos
27	Qda. Jacayita	0+450	Vía Nacional (PE-24) Cañete-Lunahuaná-Yauyos
28	Qda. Picamarán	0+230	Trocha Carrozable
29	Qda. Picamarán	0+420	Vía Nacional (PE-24) Cañete-Lunahuaná-Yauyos

Tabla 17: Quebradas con interferencias, fuente: perfil viable.

PROYECTO 3

La cantidad de afectaciones suma la cantidad de 22,617 m² de terrenos y viviendas, las mismas que se pueden desagregar en 14,454m² de terrenos en zona rural y 40 viviendas que ocupan un área de 8,163 m², que deberán liberarse para la ejecución de las obras.



PERÚ

Presidencia
del Consejo de Ministros

Autoridad para la
Reconstrucción con Cambios

Dirección de Soluciones
Integrales



"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

ACTA DE ENTREGA EN CALIDAD DE PRÉSTAMO

DE UN (1) DISCO EXTERNO CON INFORMACIÓN RELATIVA A LAS INTERVENCIONES EN LOS RÍOS HUAURA Y CAÑETE (DEFENSAS RIBEREÑAS) INDICADOS EN LA INFORMACIÓN DE LAS OBRAS

(VOLUMEN 2B)

Se deja constancia que siendo el día 15 de marzo de 2021, la empresa OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ, contratista a cargo de los trabajos de ingeniería y construcción, incluyendo toda responsabilidad de diseño de las Defensas Ribereñas de los ríos Huaura y Cañete (Contrato NEC Opción F Defensas Ribereñas de los Ríos Huaura y Cañete), se hace entrega en calidad de préstamo de un (1) disco externo de 4 TB (Serie No. Z0DBT0DZTSCG), con código de Verificación No. 00002, conteniendo la siguiente información:

The screenshot displays a Windows File Explorer window titled 'TOSHIBA EXT (D:)'. The left sidebar shows a tree view of the drive's contents, including folders like '1. Perfiles viables', '2. Estudios preliminares', '3. Información lidar, modelamiento hidráulico e hidrológico', '4. Información fajas marginales', '5. Autorizaciones', '6. Lineamientos para la estrategia de participación de partes interesadas', '7. Hoja de Ruta para liberación de áreas', and '8. Notas técnicas'. The main pane shows a list of files and folders with columns for Name, Date modified, Type, and Size. A 'Properties' dialog box is open over the drive, showing the 'General' tab. It indicates the drive is a 'Disco local' (Local disk) using the 'NTFS' file system. The capacity is 4,060,650,883,072 bytes (3.63 TB), and the space used is 1,858,273,312,768 bytes (1.50 TB). The dialog also shows a progress bar for 'Liberar espacio' (Free space) and checkboxes for 'Comprimir esta unidad para ahorrar espacio en disco' and 'Permitir que los archivos de esta unidad tengan el contenido indexado además de las propiedades de archivo'.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
1. Perfiles viables	10/03/2021 10:11	Carpeta de archivos	
1.1 CAÑETE		Carpeta de archivos	
1.2 HUAURA		Carpeta de archivos	
2. Estudios preliminares	10/03/2021 06:02	Carpeta de archivos	
2.1 CAÑETE		Carpeta de archivos	
2.1.1 CAÑETE		Carpeta de archivos	
2.1.2 CAÑETE		Carpeta de archivos	
2.1.3 CAÑETE		Carpeta de archivos	
2.1.4 CAÑETE		Carpeta de archivos	
2.1.5 CAÑETE		Carpeta de archivos	
2.2 VALLES VULNERABLES - CAÑETE		Carpeta de archivos	
2.3 HUAURA		Carpeta de archivos	
3. Información lidar, modelamiento hidráulico e hidrológico		Carpeta de archivos	
3.1 CAÑETE		Carpeta de archivos	
3.1.1 Lidar		Carpeta de archivos	
3.1.2 Modelamiento Hidráulico		Carpeta de archivos	
3.1.3 Modelamiento hidrológico		Carpeta de archivos	
3.2 HUAURA		Carpeta de archivos	
3.2.1 Lidar		Carpeta de archivos	
3.2.2 Modelamiento hidráulico		Carpeta de archivos	
3.2.3 Modelamiento hidrológico		Carpeta de archivos	
4. Información fajas marginales		Carpeta de archivos	
4.1 CAÑETE		Carpeta de archivos	
4.1.1 Resoluciones		Carpeta de archivos	
4.1.2 GIS		Carpeta de archivos	
4.2 HUAURA		Carpeta de archivos	
4.2.1 Resoluciones		Carpeta de archivos	
4.2.2 GIS		Carpeta de archivos	
5. Autorizaciones		Carpeta de archivos	
6. Lineamientos para la estrategia de participación de partes interesadas		Carpeta de archivos	
7. Hoja de Ruta para liberación de áreas		Carpeta de archivos	
8. Notas técnicas		Carpeta de archivos	
One (1) Year Standard Limited Warranty	25/11/2019 03:11	Adobe Acrobat Docu...	202 KB



PERÚ

Presidencia
del Consejo de Ministros

Autoridad para la
Reconstrucción con Cambios

Dirección de Soluciones
Integrales



"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

El disco externo señalado en el primer párrafo deberá ser devuelto al Gerente de Proyecto, Rogelio Fernando Gonzales Pedreros, en un plazo máximo de cinco (5) días hábiles contados a partir del día siguiente de la firma del presente documento.

Suscribe el presente documento en señal de conformidad.


ALVARO ISIDORO MANCHADO MAYAYO¹
CE No. 000995820

¹ Representante de la empresa OBRASCON HUARTE LAIN S.A. SUCURSAL DEL PERÚ, según poder inscrito en la Partida Electrónica N° 11087369 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima.