

ANEXOS

ANEXO 1: Mapas

ANEXO 2: Lista de cotejo

ANEXO 3: Material de recolección de datos

ANEXO 4: Relación de licencias de construcción año 2023 Ilave

ANEXO 5: Verificación de construcciones de la relación de licencias

ANEXO 6: Encuesta N°01 – Evaluación de impacto social

ANEXO 7: Encuesta N°02 – Evaluación de la actitud del poblador

ANEXO 8: Matriz detallado de respuestas de la encuesta N°01

ANEXO 9: Matriz detallado de respuestas de la encuesta N°02

ANEXO 10: Fotografías

ANEXO 11: Matriz de consistencia

ANEXO 12: Declaración jurada de autenticidad de tesis

ANEXO 13: Autorización para el depósito de tesis en el Repositorio Institucional

1 ANEXO 1

2 Mapas





Disposición Final N°2 -
jr. Domingo Sabio
altura: jr. Ciudad Nueva

**BARRIO JOSÉ
SERAFÍN CUENTAS
PAGO**

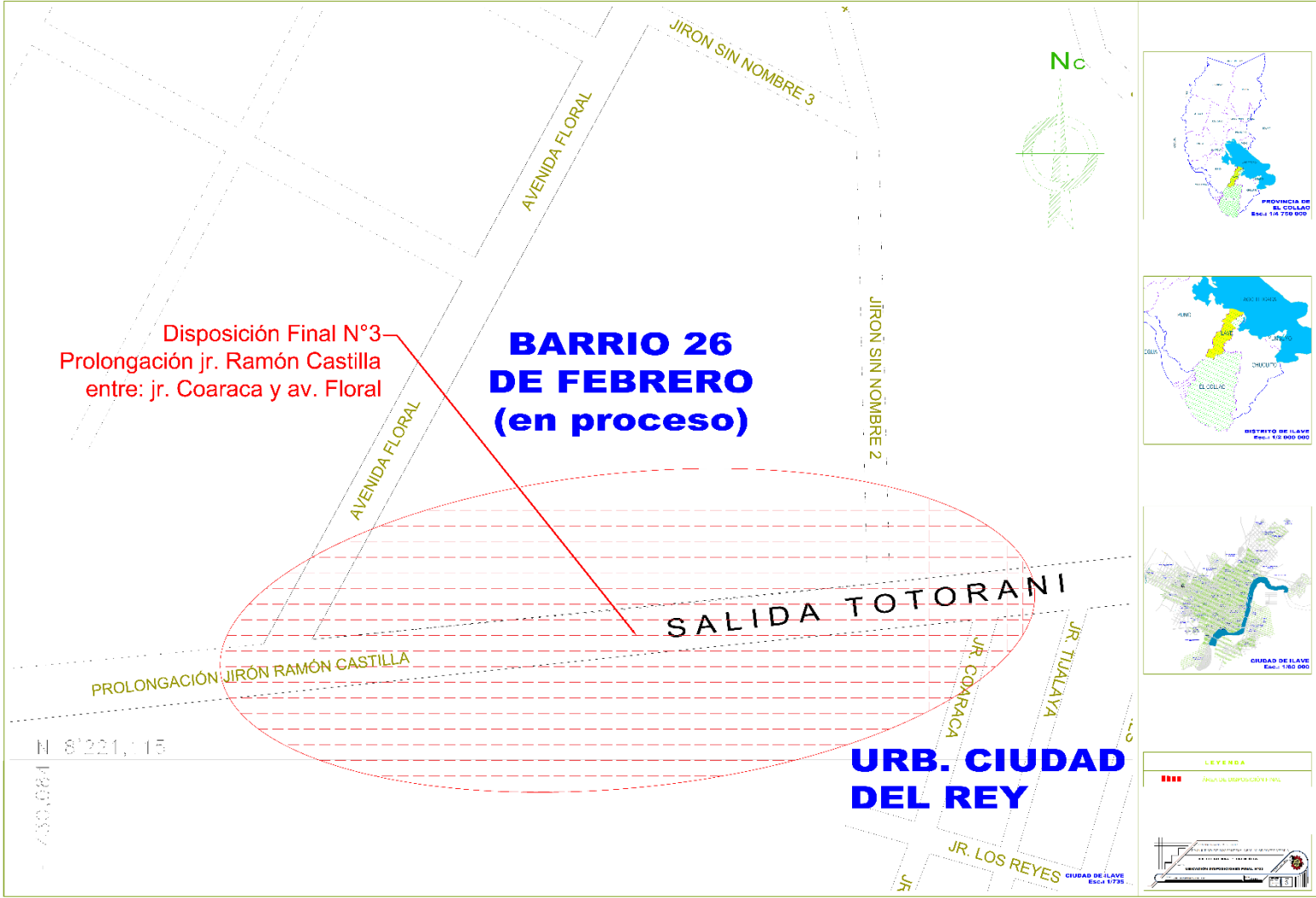
**URB. RESIDENCIAL
ANGELES**

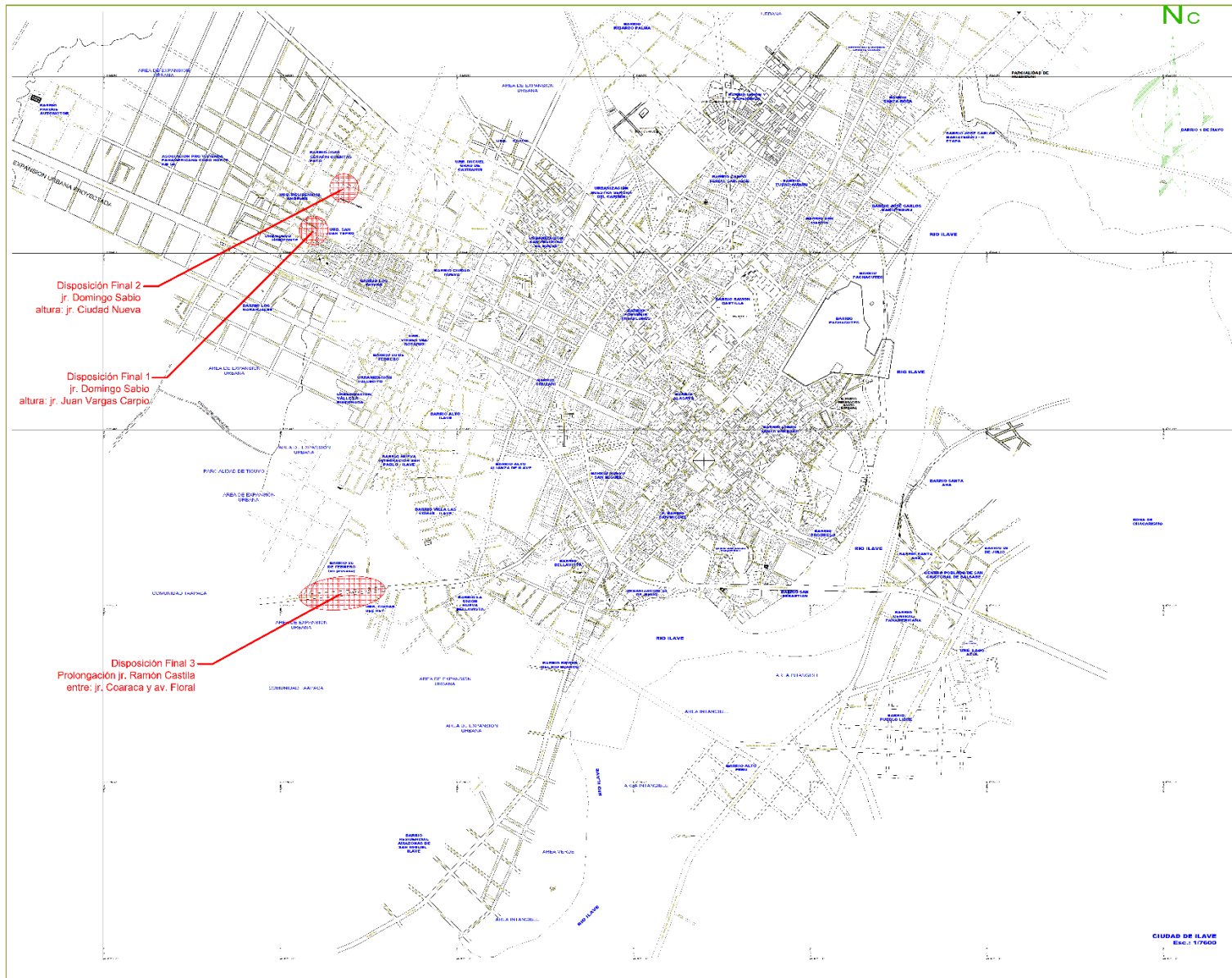
PARQUE DEL NIÑO



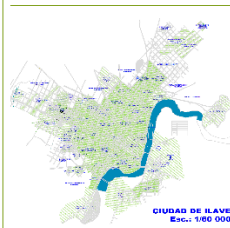
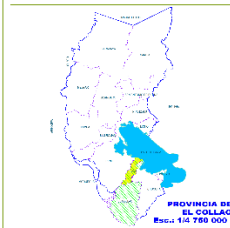
LEYENDA
■■■■■ AREA DE DISPOSICION FINAL







Nc



LEYENDA

■■■■ ARRA DE DISPOSICIÓN FINAL



7 ANEXO 2

8 Lista de cotejo

MATERIAL DE RECOLECCION DE DATOS: LISTA DE COTEJO

"LOCALIZACION MEDIANTE LA HERRAMIENTA OBSERVACIÓN DE DISPOSICIONES FINALES DE RESIDUOS SÓLIDOS DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA CIUDAD DE ILAVE"

Objetivo: Localizar las zonas de disposición final más significatias de residuos de obras de construcción.
Instrucciones: Marcar con (X) según se observe en el ambiente.

UBICACIÓN: Sr. Domingo Sabio ; Altura: Sr. Juan Vargas Carpio

FECHA: 24 de mayo de 2023

N°	ASPECTO AMBIENTAL	PRESENCIA	
		SI	NO
1	Tierra de chacra	X	
2	Tierra de escombros	X	
3	Rocas	X	
4	Residuos de concreto, sin acero	X	
5	Residuos de concreto, con acero empotrado	X	
6	Residuos de ladrillo	X	
7	Residuos de cerámico	X	
8	Residuos de solo acero o alambre	X	
9	Residuos de pintura seca	X	
10	Residuos de asfalto		X
11	Residuo de bolsas de cemento	X	
12	Residuo de vidrio	X	
13	Residuo de tecnopor		X
14	Residuos de yeso	X	
15	Residuos de plástico transparente	X	
16	Residuos de madera o acerrín		X
17	Residuos de papel	X	
18	Residuos de cables eléctricos		X
19	Residuos de tuberías PVC	X	
20	Residuos de objetos metálicos	X	
21	Residuos de aparatos sanitarios		X
22	Residuos de aparatos eléctricos		X
23	Residuos de cartón	X	
24	Residuos de objetos inflamables		X
25	Residuos de líquidos corrosivos		X

MATERIAL DE RECOLECCION DE DATOS: LISTA DE COTEJO

"LOCALIZACION MEDIANTE LA HERRAMIENTA OBSERVACIÓN DE DISPOSICIONES FINALES DE RESIDUOS SÓLIDOS DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA CIUDAD DE ILAVE"

Objetivo: Localizar las zonas de disposición final más significativas de residuos de obras de construcción.
Instrucciones: Marcar con (X) según se observe en el ambiente.

UBICACIÓN: Jr. Domingo Sabio; Altura; Sr ciudad Nueva

FECHA: 24 de mayo de 2023

N°	ASPECTO AMBIENTAL	PRESENCIA	
		SI	NO
1	Tierra de chacra	X	
2	Tierra de escombro	X	
3	Rocas	X	
4	Residuos de concreto, sin acero	X	
5	Residuos de concreto, con acero empotrado		X
6	Residuos de ladrillo	X	
7	Residuos de cerámico		X
8	Residuos de solo acero o alambre	X	
9	Residuos de pintura seca		X
10	Residuos de asfalto		X
11	Residuo de bolsas de cemento	X	
12	Residuo de vidrio		X
13	Residuo de tecnopor		X
14	Residuos de yeso	X	
15	Residuos de plastico transparente	X	
16	Residuos de madera o acerrín		X
17	Residuos de papel	X	
18	Residuos de cables electricos		X
19	Residuos de tuberías PVC	X	
20	Residuos de objetos metalicos		X
21	Residuos de aparatos sanitarios		X
22	Residuos de aparatos electricos		X
23	Residuos de cartón	X	
24	Residuos de objetos inflamables		X
25	Residuos de liquidos corrosivos		X

MATERIAL DE RECOLECCION DE DATOS: LISTA DE COTEJO

"LOCALIZACION MEDIANTE LA HERRAMIENTA OBSERVACIÓN DE DISPOSICIONES FINALES DE RESIDUOS SÓLIDOS DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA CIUDAD DE ILAVE"

Objetivo: Localizar las zonas de disposición final más significativas de residuos de obras de construcción.
Instrucciones: Marcar con (X) según se observe en el ambiente.

UBICACIÓN: Prolongación Sr. Ramón castilla; Alturas: desde Jr. Coaraca hasta Av. Floral

FECHA: 25 de mayo de 2023

N°	ASPECTO AMBIENTAL	PRESENCIA	
		SI	NO
1	Tierra de chacra	X	
2	Tierra de escombros	X	
3	Rocas	X	
4	Residuos de concreto, sin acero	X	
5	Residuos de concreto, con acero empotrado	X	
6	Residuos de ladrillo	X	
7	Residuos de cerámico	X	
8	Residuos de solo acero o alambre	X	
9	Residuos de pintura seca		X
10	Residuos de asfalto		X
11	Residuo de bolsas de cemento	X	
12	Residuo de vidrio	X	
13	Residuo de tecnopor		X
14	Residuos de yeso	X	
15	Residuos de plástico transparente	X	
16	Residuos de madera o acerrín		X
17	Residuos de papel	X	
18	Residuos de cables eléctricos	X	
19	Residuos de tuberías PVC	X	
20	Residuos de objetos metálicos	X	
21	Residuos de aparatos sanitarios		X
22	Residuos de aparatos eléctricos		X
23	Residuos de cartón	X	
24	Residuos de objetos inflamables		X
25	Residuos de líquidos corrosivos		X

12 ANEXO 3

13 *Material de recolección de datos*

MATERIAL DE RECOLECCIÓN DE DATOS: LISTA GUÍA DE RECOLECCIÓN DE DATOS PARA CONSTRUCCIONES DE LA MUNICIPALIDAD

Objetivo: Cuantificar el volumen de residuos sólidos de construcción, usando la medición métrica.
 Instrucciones: Colocar el valor de la dimensión según la forma que corresponda a la disposición final de residuos de obra.

NOMBRE DESIGNADO		021	
OBRA		Terminal	
FORMA TRAPEZOIDAL O PARALELÍPEDA	ANCHO PROMEDIO (A)		
	LARGO PROMEDIO (L)		
	ALTURA PROMEDIA (H)		
FORMA CONO	CIRCUNFERENCIA PROMEDIO (C)	15.90 m	
	DIAMETRO (D) (C/3.1415)	⇒ 5.06 m	
	ALTURA PROMEDIA (H)	H ₁ = 0.91 m H ₂ = 0.61 m H ₃ = 0.50 m ⇒ H _p = 0.67 m	
FECHA DE LA MEDICIÓN		8 de Junio de 2023	
OBSERVACIONES		Materiales: - concreto - ladrillo - tubo PVC - agregado - cerámica - plástico - sacos de papel - vidrio	

14

MATERIAL DE RECOLECCIÓN DE DATOS: LISTA GUÍA DE RECOLECCIÓN DE DATOS PARA CONSTRUCCIONES DE LA MUNICIPALIDAD

Objetivo: Cuantificar el volumen de residuos sólidos de construcción, usando la medición métrica.
 Instrucciones: Colocar el valor de la dimensión según la forma que corresponda a la disposición final de residuos de obra.

NOMBRE DESIGNADO		022	
OBRA		Terminal	
FORMA TRAPEZOIDAL O PARALELÍPEDA	ANCHO PROMEDIO (A)		
	LARGO PROMEDIO (L)		
	ALTURA PROMEDIA (H)		
FORMA CONO	CIRCUNFERENCIA PROMEDIO (C)	7.90 m	
	DIAMETRO (D) (C/3.1415)	2.515 m	
	ALTURA PROMEDIA (H)	0.62 m	
FECHA DE LA MEDICIÓN		8 Junio de 2023	
OBSERVACIONES		Materiales: - concreto - tubo jebe - tubo PVC - bolsas cemento	

15

MATERIAL DE RECOLECCIÓN DE DATOS: LISTA GUÍA DE RECOLECCIÓN DE DATOS PARA CONSTRUCCIONES DE LA MUNICIPALIDAD

Objetivo: Cuantificar el volumen de residuos sólidos de construcción, usando la medición métrica.
Instrucciones: Colocar el valor de la dimensión según la forma que corresponda a la disposición final de residuos de obra.

NOMBRE DESIGNADO		03	
OBRA		Mercado San Miguel	
FORMA TRAPEZOIDAL O PARALELÍPEDA	ANCHO PROMEDIO (A)		
	LARGO PROMEDIO (L)		
	ALTURA PROMEDIA (H)		
FORMA CONO	CIRCUNFERENCIA PROMEDIO (C)	29.90 m	
	DIAMETRO (D) (C/3.1415)	9.5175 m	
	ALTURA PROMEDIA (H)	$h_1 = 1.38m; h_2 = 1.53m; h_3 = 1.25m; h_4 = 1.21m; h_p = 1.3425m$	
FECHA DE LA MEDICIÓN		8 de Junio 2023	
OBSERVACIONES		Materiales: - concreto - cerámico - sacos - vidrio - plástico - madera - acero	

16

MATERIAL DE RECOLECCIÓN DE DATOS: LISTA GUÍA DE RECOLECCIÓN DE DATOS PARA CONSTRUCCIONES DE LA MUNICIPALIDAD

Objetivo: Cuantificar el volumen de residuos sólidos de construcción, usando la medición métrica.
Instrucciones: Colocar el valor de la dimensión según la forma que corresponda a la disposición final de residuos de obra.

NOMBRE DESIGNADO		031	
OBRA		Mercado San Miguel	
FORMA TRAPEZOIDAL O PARALELÍPEDA	ANCHO PROMEDIO (A)		
	LARGO PROMEDIO (L)		
	ALTURA PROMEDIA (H)		
FORMA CONO	CIRCUNFERENCIA PROMEDIO (C)	7.10 m	
	DIAMETRO (D) (C/3.1415)	2.26 m	
	ALTURA PROMEDIA (H)	0.47 m	
FECHA DE LA MEDICIÓN		28 de Junio	
OBSERVACIONES		Materiales: - concreto - serrín de madera - locas	
		Residuos $(20 cm^3) = 11.613 kg$	

17

MATERIAL DE RECOLECCIÓN DE DATOS: LISTA GUÍA DE RECOLECCIÓN DE DATOS PARA CONSTRUCCIONES DE LA MUNICIPALIDAD

Objetivo: Cuantificar el volumen de residuos sólidos de construcción, usando la medición métrica.
 Instrucciones: Colocar el valor de la dimensión según la forma que corresponda a la disposición final de residuos de obra.

NOMBRE DESIGNADO		011	
OBRA		Recapero	
FORMA TRAPEZOIDAL O PARALELIPEDA	ANCHO PROMEDIO (A)		
	LARGO PROMEDIO (L)		
	ALTURA PROMEDIA (H)		
FORMA CONO	CIRCUNFERENCIA PROMEDIO (C)	5.40 m	
	DIAMETRO (D) (C/3.1415)	1.7189 m	
	ALTURA PROMEDIA (H)	0.49 m	
FECHA DE LA MEDICIÓN		8 de Junio de 2023	
OBSERVACIONES		Materiales: - concreto - cerámico - tierra	

18

MATERIAL DE RECOLECCIÓN DE DATOS: LISTA GUÍA DE RECOLECCIÓN DE DATOS PARA CONSTRUCCIONES DE LA MUNICIPALIDAD

Objetivo: Cuantificar el volumen de residuos sólidos de construcción, usando la medición métrica.
 Instrucciones: Colocar el valor de la dimensión según la forma que corresponda a la disposición final de residuos de obra.

NOMBRE DESIGNADO		012	
OBRA		Recapero	
FORMA TRAPEZOIDAL O PARALELIPEDA	ANCHO PROMEDIO (A)		
	LARGO PROMEDIO (L)		
	ALTURA PROMEDIA (H)		
FORMA CONO	CIRCUNFERENCIA PROMEDIO (C)	18.90 m	
	DIAMETRO (D) (C/3.1415)	6.016 m	
	ALTURA PROMEDIA (H)	h ₁ = 0.34 m ; h ₂ = 0.68 m ; h ₃ = 0.81 m ; h ₄ = 0.67 m ; h _p = 0.625 m	
FECHA DE LA MEDICIÓN		8 de Junio de 2023	
OBSERVACIONES		Materiales: - concreto - Asfalto - Alambre - Agregado - ladrillo	

19

MATERIAL DE RECOLECCIÓN DE DATOS: LISTA GUÍA DE RECOLECCIÓN DE DATOS PARA CONSTRUCCIONES DE LA MUNICIPALIDAD

Objetivo: Cuantificar el volumen de residuos sólidos de construcción, usando la medición métrica.
 Instrucciones: Colocar el valor de la dimensión según la forma que corresponda a la disposición final de residuos de obra.

NOMBRE DESIGNADO		013	
OBRA		Recapeo	
FORMA TRAPEZOIDAL O PARALELIPEDA	ANCHO PROMEDIO (A)		
	LARGO PROMEDIO (L)		
	ALTURA PROMEDIA (H)		
FORMA CONO	CIRCUNFERENCIA PROMEDIO (C)	8.90 m	
	DIAMETRO (D) (C/3.1415)	2.833 m	
	ALTURA PROMEDIA (H)	$h_1 = 0.55m; h_2 = 0.34m; h_3 = 0.45m \Rightarrow h_p = 0.447m$	
FECHA DE LA MEDICIÓN		8 de Junio de 2023	
OBSERVACIONES		Materiales - concreto - ladrillo - Rocas - carton	

20

MATERIAL DE RECOLECCIÓN DE DATOS: LISTA GUÍA DE RECOLECCIÓN DE DATOS PARA CONSTRUCCIONES DE LA MUNICIPALIDAD

Objetivo: Cuantificar el volumen de residuos sólidos de construcción, usando la medición métrica.
 Instrucciones: Colocar el valor de la dimensión según la forma que corresponda a la disposición final de residuos de obra.

NOMBRE DESIGNADO		014	
OBRA		Recapeo	
FORMA TRAPEZOIDAL O PARALELIPEDA	ANCHO PROMEDIO (A)		
	LARGO PROMEDIO (L)		
	ALTURA PROMEDIA (H)		
FORMA CONO	CIRCUNFERENCIA PROMEDIO (C)	5.00 m	
	DIAMETRO (D) (C/3.1415)	1.592 m	
	ALTURA PROMEDIA (H)	0.50 m	
FECHA DE LA MEDICIÓN		24 de Junio 2023	
OBSERVACIONES		Materiales: - concreto - cerámico - ladrillo	
		8 residuos $(20cm^3) = 13.478 kg$	

21

22 ANEXO 4

23 Relación de licencias de construcción año 2023 Ilave



"Año de la unidad, la Paz y el Desarrollo"

Ilave, 08 de Agosto del 2023.

CARTA N° 055 - 2023-GI-SGCCUR/MPCI-GSHA.

Señor (a);
Bach. Ing Civil ROBERT BRANNON QUISPE TOLEDO

Presente.

ASUNTO : Para su conocimiento.

: Ref.: Expediente N°08158-2023

Mediante el presente me dirijo a usted, a fin de expresarle mi cordial saludo y al mismo tiempo hacer de su conocimiento al documento de referencia, donde viene solicitando COPIA DE LICENCIAS DE CONSTRUCCION DEL AÑO 2023, y a su vez hacerle el alcance de datos técnicos de las licencias de construcción del año 2023:

#	EXP. N°	USO	DIRECCIÓN	N°	M2 DE CONTRUCC. DE VIVIENDA	UNIDAD	FECHA DE EMISIÓN
1	02142	VIVIENDA	JIRÓN SAN SALVADOR	746	98.31	M2	25/04/2023
2	0355 - 2023	VIVIENDA	JIRÓN JERUSALÉN	143	112.04	M2	18/04/2023
3	0283 - 2023	VIVIENDA	JIRÓN SAN SALVADOR	344	98.10	M2	10/04/2023
4	01414	VIVIENDA	JIRÓN AZANGARO	113, 115, 117	99.01	M2	28/02/2023
5	0181 - 2022	VIVIENDA	JIRÓN LOS LIBERTADORES	139 - 141	97.60	M2	24/02/2023
6	0149 - 2023	VIVIENDA	AVENIDA PUNO	461	95.65	M2	17/02/2023
7	0103 - 2023	VIVIENDA	AVENIDA REPUBLICA	556	113.48	M2	08/02/2023
8	2251 - 2022	VIVIENDA	AVENIDA PUNO	915 - 917	412.01	M2	23/02/2023



9	2831 - 2022	VIVIENDA	JIRON EL MAESTRO	316 - 318 - 320 - 322	146.75	M2	15/02/2023
10	2866 - 2022	VIVIENDA	AVENIDA ATAHUALPA	1939 - 1941	315.42	M2	13/02/2023
11	0036 - 2023	VIVIENDA	PASAJE AVIACION	152 - 154	293.47	M2	03/02/2023
11	01080 - 2023	VIVIENDA	JIRÓN 24 DE JUNIO / CAYMAHUI	457 - 459 / 100 AL 106	107.78	M2	17/02/2023
12	2743 - 2021	VIVIENDA	PASAJE LOS INCAS	129 - 131	182.07	M2	17/03/2023
13	0392 - 2023	VIVIENDA	JIRON JOSE CARLOS MARIATEGUI	230 - 232	188.02	M2	18/04/2023
14	0223 - 2023	VIVIENDA	AVENIDA ENRIQUE GALLEGOS	1061 - 1065	204.00	M2	10/03/2023
15	0292 - 2023	VIVIENDA	PASAJE ALTO ALIANZA	123 - 125	190.14	M2	27/03/2023
16	0208 - 2023	VIVIENDA	JIRON LIMA / AVENIDA AMERICA	512 / 411, 413, 415	166.27	M2	08/03/2023
17	01371 - 2023	VIVIENDA	JIRÓN 9 DE OCTUBRE	577 - 577-A	138.06	M2	28/02/2023
18	0151 - 2022	VIVIENDA	JIRON LIMA	827 - 829	355.02	M2	23/02/2023
19	0297 - 2023	VIVIENDA	JIRON LOS PORTALES	239, 241	223.53	M2	16/05/2023
20	0571 - 2023	VIVIENDA	PASAJE RAUL VARGAS	133 - 135	194.00	M2	17/05/2023
21	0460 - 2023	VIVIENDA	JIRON LOS OLIVOS	331 - 333	320.05	M2	03/05/2023
22	0349 - 2023	VIVIENDA	JIRON LOS ANDES	123 - 125	143.76	M2	02/05/2023
23	03296	VIVIENDA	JIRÓN SANTA BARBARA	120 - 122	183.31	M2	27/04/2023
24	0340 - 2023	VIVIENDA	PASAJE 14 DE MARZO	114 - 116	264.69	M2	21/04/2023
25	0294 - 2023	VIVIENDA	JIRON LIMA	604	122.82	M2	18/04/2023
26	0168 - 2023	VIVIENDA	JIRON WIRACOCHA	153 - 155	140.31	M2	10/04/2023



27	0333 - 2023	VIVIENDA	AVENIDA PROLONGACION ENRIQUE GALLEGOS	2310 - 2312	265.82	M2	13/07/2023
28	0343 - 2023	VIVIENDA	JIRON SUCRE	110 - 112 - 114	159.77	M2	06/06/2023
29	0462 - 2023	VIVIENDA	PASAJE SAN CARLOS	127 - 129 - 131 - 133	158.44	M2	31/05/2023
30	0695 - 2023	VIVIENDA	JIRON PACIFICO	165 - 167	200.51	M2	05/06/2023
31	0716 - 2023	VIVIENDA	PASAJE AVIACION	122 - 124	177.42	M2	05/06/2023

Por lo que se remite el cuadro de licencias de construcción del año 2023 para fines de investigación de tesis.

Sin otro particular aprovecho la oportunidad para expresarle las seguridades de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
COLLAO - ILAVE
Arq. G. Smith Huayta Atencio
SUB-REGENCIA DE CATASTRO Y
CONTROL TERRITORIO RURAL

27 ANEXO 5

28 Verificación de construcciones de la relación de licencias

MATERIAL DE RECOLECCIÓN DE DATOS: LISTA GUÍA DE RECOLECCIÓN DE DATOS PARA CONSTRUCCIONES DE LA MUNICIPALIDAD

Objetivo: Cuantificar el volumen de residuos sólidos de construcción.
 Instrucciones: Colocar el valor de la según el informe de licencias de la ciudad de Ilave.

CÓDIGO	DIRECCIÓN	ÁREA DE EJECUCIÓN (M2)	EJECUTADO (SI O NO)
02142	JR. SAN SALVADOR N°746	98.31	NO
0355	JR. JERUSALÉN N°143	112.04	NO
0283	JR. SAN SALVADOR N°344	98.10	NO
01414	JR. AZÁNGARO N° 113, 115, 117	99.01	SI
0180	JR. LOS LIBERTADORES N°139, 141	97.60	NO
0149	AV. PUNO N°461	95.65	SI
0103	AV. REPÚBLICA N° 556	113.48	SI
2251	AV. PUNO N° 915, 917	412.01	SI
2831	JR. EL MAESTRO N°316, 318, 320, 322	146.75	NO
2866	AV. ATAHUALPA N° 1939, 1941	315.42	NO
0036	PSJE. AVIACIÓN N° 152, 154	293.47	SI
01080	JR. 24 DE JUNIO N° 457, 459 / JR. CAYMAHUI N°100 AL 106	107.78	NO
2743	PSJE. LOS INCAS N° 129, 131	182.70	SI
0392	JR. JOSE CARLOS MARIATEGUI N° 230, 232	188.02	SI
0223	AV. ENRIQUE GALLEGOS N° 1061, 1065	204.00	SI
0292	PSJE. ALTO ALIANZA N° 123, 125	190.14	NO
0208	JR. LIMA N° 512 / AV. AMÉRICA N° 411, 413, 415	166.27	SI
01371	JR. 9 DE OCTUBRE N° 577, 577-A	138.06	SI
0151	JR. LIMA N° 827, 829	355.02	NO
0297	JR. LOS PORTALES N° 239, 241	223.53	SI
0571	PSJE. RAUL VARGAS N° 133, 135	194.00	SI
0460	JR. LOS OLIVOS N° 331, 333	320.05	SI
0349	JR. LOS ANDES N° 123, 125	43.76	NO
03296	JR. SANTA BÁRBARA N° 120, 122	183.31	NO
0340	PSJE. 14 DE MARZO N° 114, 116	264.69	SI
0294	JR. LIMA N° 604	122.82	SI
0168	JR. WIRACOCCHA N° 153, 155	140.31	SI
0333	AV. PROLONGACIÓN ENRIQUE GALLEGOS N° 2310, 2312	265.82	NO
0343	JR. SUCRE N° 110, 112, 114	159.77	SI
0462	PSJE. SAN CARLOS N° 127, 129, 131, 133	158.44	NO
0695	JR. PACÍFICO N° 165, 167	200.51	NO
0716	PSJE. AVIACIÓN N° 122, 124	177.42	SI

ENCUESTA N°01

Estimado(a) Marca con una X la alternativa que usted crea conveniente para cada una de las siguientes preguntas, se le pide sinceridad y honestidad.

1.- ¿Sabe usted si en la ciudad de llave existe un lugar destinado para botar los desmontes de construcción?

SI _____ NO _____

2.- ¿Cree usted que el municipio debe destinar un lugar para que los transportistas boten los desmontes de construcción es ese lugar?

SI _____ NO _____

3.- ¿Para nivelación de su terreno utilizó desmonte de obra como relleno?

Si _____ No _____

4.- ¿Hubo alguna actividad informativa o de capacitación en la que participó usted sobre desmonte de obra de residuos sólidos de construcción?

SI _____ NO _____

Si su respuesta es SI, especifique ¿qué actividad y/o capacitación fue?:

5.- ¿Usted o algún familiar han sufrido un accidente a causa de los desmontes de obras

SI _____ NO _____

Si su respuesta es SI, ¿qué tipo de accidente fue?:

ENCUESTA N°02

Estimado(a) Marca con una X la alternativa que usted crea conveniente para cada una de las siguientes preguntas, se le pide sinceridad y honestidad.

1.- ¿Cerca a su casa existe un desmonte de construcción?

SI _____ NO _____

Si su respuesta es SI, ¿usted cómo se siente?

Muy cómodo _____

Poco molesto _____

Regularmente molesto _____

Muy incómodo _____

2.- ¿Le preocupa que los desmontes de construcción se boten en cualquier lugar?

Mucho _____ Regular _____ Poco _____ Nada _____

3.- Los desmontes de obras existentes por la zona donde vive, ¿le afecta el olfato?

Si _____ No _____

4.- Los desmontes de obras existentes por la zona donde vive, ¿cree que dan mal aspecto?

Si _____ No _____

5.- ¿Cree usted, que los desmontes de construcción botados en diferentes lugares de la ciudad de Ilave, ¿contaminan el medio ambiente?

Si _____ No _____

36 ANEXO 8

37 *Matriz detallado de respuestas de la encuesta N°01*

Matriz de datos obtenidos de la encuesta N°1										
Individuo	Pregunta 1		Pregunta 2		Pregunta 3		Pregunta 4		Pregunta 5	
	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No
1		X	X		X			X		X
2		X		X	X			X	X	
3		X	X			X		X	X	
4	X		X			X		X		X
5		X	X			X	X		X	
6	X		X		X			X		X
7		X	X			X		X		X
8	X		X		X		X			X
9	X		X			X	X			X
10		X	X			X		X		X
11		X	X		X			X	X	
12		X		X	X			X		X
13		X	X			X		X	X	
14		X	X			X		X		X
15		X	X			X		X		X
16		X	X			X		X	X	
17	X		X		X		X		X	
18		X	X			X		X	X	
19	X		X		X			X		X
20		X	X		X			X		X
21	X		X		X			X	X	
22		X	X		X			X		X
23		X	X		X			X		X
24		X		X	X			X		X
25		X	X			X		X		X
26		X		X		X		X		X
27		X	X			X		X	X	

39 ANEXO 9

40 *Matriz detallado de repuestas de la encuesta N°02*

Matriz de datos obtenidos de la encuesta N°2										
Individuo	Pregunta 1		Pregunta 2		Pregunta 3		Pregunta 4		Pregunta 5	
	Si	No	Si (Mucho o regular)	No (Poco o nada)	Si	No	Si	No	Si	No
1	X		X		X		X		X	
2	X		X		X		X		X	
3	X		X		X		X		X	
4	X		X			X		X	X	
5	X		X		X		X			X
6	X		X		X			X		X
7		X	X			X	X			X
8	X		X			X	X		X	
9		X	X			X	X		X	
10		X	X		X		X		X	
11	X		X		X		X		X	
12	X			X		X	X			X
13	X		X		X		X		X	
14	X		X		X			X	X	
15	X		X		X		X		X	
16	X			X	X		X		X	
17		X	X		X		X			X
18		X	X			X	X		X	
19	X		X		X		X		X	
20		X		X	X		X			X
21	X		X		X			X	X	
22		X	X		X		X		X	
23	X		X		X			X		X
24		X		X	X			X		X
25		X		X		X	X			X
26		X		X	X			X		X
27	X		X		X		X		X	

42 **ANEXO 10**

43 *Fotografías*

44 **Figura 1**

45 *Reconocimiento de la zona*



46

47 Nota. Las coordenadas de esta ubicación son: 16°04'34.7" latitud sur y 69°39'10.5" longitud este, en UTM
48 son este (X) 430169 y norte (Y) 22514, zona 19.

49 **Figura 2**

50 *Marcación de material pasado*



51

52 Nota. Las coordenadas de esta ubicación son: 16°04'34.7" latitud sur y 69°39'10.5" longitud este, en UTM
53 son este (X) 430169 y norte (Y) 8222514, zona 19.

54 **Figura 3**

55 *Residuos sólidos de obras A*



56

57 Nota. Las coordenadas de esta ubicación son: 16°04'40.7" latitud sur y 69°39'13.9" longitud este, en UTM
58 son este (X) 430068 y norte (Y) 8222329, zona 19.

59 **Figura 4**

60 *Residuos sólidos de obras B*



61

62 Nota. Las coordenadas de esta ubicación son: 16°04'34.4" latitud sur y 69°39'10.6" longitud este, en UTM
63 son este (X) 430166 y norte (Y) 8222523, zona 19.

64 **Figura 5**

65 *Residuos sólidos de la obra de repapeo*



66

67 Nota. Las coordenadas de esta ubicación son: 16°04'51.1" latitud sur y 69°38'17.8" longitud este, en UTM
68 son este (X) 431736 y norte (Y) 8222015, zona 19.

69 **Figura 6**

70 *Medición residuos sólidos de la obra repapeo*



71

72 Nota. Las coordenadas de esta ubicación son: 16°04'51.2" latitud sur y 69°38'17.9" longitud este, en UTM
73 son este (X) 431733 y norte (Y) 8222012, zona 19.

74 **Figura 7**

75 *Residuos sólidos de la obra terminal*



76

77 Nota. Las coordenadas de esta ubicación son: 16°04'55.7" latitud sur y 69°38'48.5" longitud este, en UTM
78 son este (X) 430824 y norte (Y) 8221871, zona 19.

79 **Figura 8**

80 *Residuos sólidos de la obra terminal cerca a la puerta reja*



81

82 Nota. Las coordenadas de esta ubicación son: 16°04'54.7" latitud sur y 69°38'48.1" longitud este, en UTM
83 son este (X) 430836 y norte (Y) 8221901, zona 19.

84 **Figura 9**

85 *Zonificación de las disposiciones finales*



86

87 Nota. Las coordenadas de esta ubicación son: 16°05'30.7" latitud sur y 69°39'08.0" longitud este, en UTM
88 son este (X) 430248 y norte (Y) 8220793, zona 19.

89 **Figura 10**

90 *Residuos sólidos de la obra mercado*



91

92 Nota. Las coordenadas de esta ubicación son: 16°05'12.2" latitud sur y 69°38'34.1" longitud este, en UTM
93 son este (X) 431254 y norte (Y) 8221365, zona 19.

94 **Figura 11**

95 *Medición de residuos sólidos de la obra mercado*



96

97 Nota. Las coordenadas de esta ubicación son: 16°05'12.2" latitud sur y 69°38'34.1" longitud este, en UTM
98 son este (X) 431254 y norte (Y) 8221365, zona 19.

99 **Figura 12**

100 *Residuos sólidos de la obra mercado en calle*



101

102 Nota. Las coordenadas de esta ubicación son: 16°05'12.2" latitud sur y 69°38'34.1" longitud este, en UTM
103 son este (X) 431254 y norte (Y) 8221365, zona 19.

104 **Figura 13**

105 *Medición de peso en obra de recapeo*



106

107 Nota. Las coordenadas de esta ubicación son: 16°04'51.2" latitud sur y 69°38'17.9" longitud este, en UTM
108 son este (X) 431733 y norte (Y) 8222012, zona 19.

109 **Figura 14**

110 *Verificación de licencias de construcción A*



111

112 Nota. Las coordenadas de esta ubicación son: 16°05'06.8" latitud sur y 69°38'30.8" longitud este, en UTM
113 son este (X) 431351 y norte (Y) 8221531, zona 19.

114 **Figura 15**

115 *Verificación de licencias de construcción B*



116

117 Nota. Las coordenadas de esta ubicación son: 16°03'55.4" latitud sur y 69°37'38.9" longitud este, en UTM
118 son este (X) 432886 y norte (Y) 8223730, zona 19.

119 **Figura 16**

120 *Verificación de licencias de construcción C*

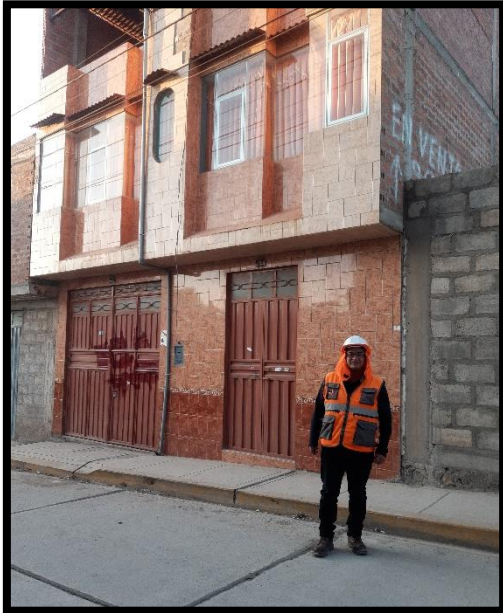


121

122 Nota. Las coordenadas de esta ubicación son: 16°03'55.4" latitud sur y 69°37'38.9" longitud este, en UTM
123 son este (X) 432886 y norte (Y) 8223730, zona 19.

124 **Figura 17**

125 *Verificación de licencias de construcción D*



126

127 Nota. Las coordenadas de esta ubicación son: 16°04'55.1" latitud sur y 69°38'37.0" longitud este, en UTM
128 son este (X) 431166 y norte (Y) 8221890, zona 19.

129 **Figura 18**

130 *Movilidad motora y personal conductor*



131

132 **Figura 19**

133 *Encuesta a jefe de familia*



134

135 Nota. Las coordenadas de esta ubicación son: 16°04'40.9" latitud sur y 69°39'13.8" longitud este, en UTM
136 son este (X) 430071 y norte (Y) 8222323, zona 19.

137 **Figura 20**

138 *Medición para recolección de datos*



139

140 Nota. Las coordenadas de esta ubicación son: 16°04'34.7" latitud sur y 69°39'10.3" longitud este, en UTM
141 son este (X) 430175 y norte (Y) 8222514, zona 19.

ANEXO 11

Matriz de Consistencia

Matriz de consistencia

“IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIAL POR DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DE OBRA EN LA CIUDAD DE ILAVE, EL COLLAO, PUNO - 2023”

Problema General	Objetivo General	Hipótesis General	Variables	Indicador	Dimensiones	Metodología
¿Cómo es el impacto ambiental y social por disposición final de residuos de obra en la ciudad de Ilave - 2023?	Determinar el impacto ambiental y social por disposición final de residuos de obra en la ciudad de Ilave - 2023.	El impacto ambiental y social por disposición final de residuos de obra en la ciudad de Ilave - 2023 es negativo.	VI Disposición final de residuos de obra	Cantidad de lugares de disposición	Lugares donde realizan la disposición final	Enfoque de Investigación Investigación cuantitativa Nivel de Investigación Descriptiva Explicativa
Problemas Específicos	Objetivos Específicos	Hipótesis Específicos				Diseño de investigación No Experimental Muestreo No Probabilístico
¿Cuáles son los lugares donde realizan la disposición final de residuos de obra en la ciudad de Ilave?	Localizar los lugares donde realizan la disposición final de residuos de obra en la ciudad de Ilave.			Volumen de residuos	Cantidad de residuos de obra	Población Residuos sólidos Habitantes de Ilave
¿Cuál es la cantidad de residuos de obra que se genera mensualmente en la ciudad de Ilave?	Cuantificar la cantidad de residuos de obra que se genera mensualmente en la ciudad de Ilave.		VD	Contaminación en aire, suelo, flora, fauna y riesgo a la salud	Impacto ambiental	Muestra Residuos generados por actividades de construcción. 27 jefes de familia, aledaños a disposiciones finales de residuos de obra
¿Cómo es el impacto ambiental que ocasiona la disposición final de residuos de obra en la ciudad de Ilave?	Determinar el impacto ambiental que ocasiona la disposición final de residuos de obra en la ciudad de Ilave.		Impacto ambiental y social	Indicadores de resultado	Impacto social	Técnicas e Instrumentos Listas de cotejo. Instrumentos de recolección de datos. Matriz de Leopold. Encuestas.
¿Cómo es el impacto social que ocasiona en los habitantes de viviendas aledañas a la disposición final de residuos de obra en la ciudad de Ilave?	Determinar el impacto social que ocasiona en los habitantes de viviendas aledañas a la disposición final de residuos de obra en la ciudad de Ilave.	El impacto social que ocasiona en los habitantes de viviendas aledañas a la disposición final de residuos de obra es perjudicial.		Respuestas verbales	Actitud de los habitantes.	
¿Cuál es la actitud de los habitantes de viviendas aledañas a la disposición final de residuos de obra en la ciudad de Ilave?	Determinar la actitud de los habitantes de viviendas aledañas a la disposición final de residuos de obra en la ciudad de Ilave.	La actitud de los habitantes de viviendas aledañas a la disposición final de residuos de obra es pasiva.				

ANEXO 12

Declaración jurada de autenticidad de tesis



Universidad Nacional
del Altiplano Puno



Vicerrectorado
de Investigación



Repositorio
Institucional

DECLARACIÓN JURADA DE AUTENTICIDAD DE TESIS

Por el presente documento, Yo ROBERT BRAUNNDON GUISPE TOLEDO,
identificado con DNI 76479538 en mi condición de egresado de:

Escuela Profesional, Programa de Segunda Especialidad, Programa de Maestría o Doctorado

INGENIERÍA CIVIL

informo que he elaborado el/la Tesis o Trabajo de Investigación denominada:

"IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIAL POR DISPOSICIÓN FINAL DE
RESIDUOS DE OBRA EN LA CIUDAD DE ILAVE, EL COLLAO, PUNO
- 2023"

Es un tema original.

Declaro que el presente trabajo de tesis es elaborado por mi persona y **no existe plagio/copia** de ninguna naturaleza, en especial de otro documento de investigación (tesis, revista, texto, congreso, o similar) presentado por persona natural o jurídica alguna ante instituciones académicas, profesionales, de investigación o similares, en el país o en el extranjero.

Dejo constancia que las citas de otros autores han sido debidamente identificadas en el trabajo de investigación, por lo que no asumiré como tuyas las opiniones vertidas por terceros, ya sea de fuentes encontradas en medios escritos, digitales o Internet.

Asimismo, ratifico que soy plenamente consciente de todo el contenido de la tesis y asumo la responsabilidad de cualquier error u omisión en el documento, así como de las connotaciones éticas y legales involucradas.

En caso de incumplimiento de esta declaración, me someto a las disposiciones legales vigentes y a las sanciones correspondientes de igual forma me someto a las sanciones establecidas en las Directivas y otras normas internas, así como las que me alcancen del Código Civil y Normas Legales conexas por el incumplimiento del presente compromiso

Puno 11 de OCTUBRE del 2024

FIRMA (obligatoria)



Huella

ANEXO 13

Autorización para el depósito de tesis en el Repositorio Institucional



Universidad Nacional
del Altiplano Puno



Vicerrectorado
de Investigación



Repositorio
Institucional

AUTORIZACIÓN PARA EL DEPÓSITO DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL

Por el presente documento, Yo ROBERT BRANNDON QUISPE TOLEDO,
identificado con DNI 76479538 en mi condición de egresado de:

Escuela Profesional, Programa de Segunda Especialidad, Programa de Maestría o Doctorado

INGENIERÍA CIVIL,
informo que he elaborado el/la Tesis o Trabajo de Investigación denominada:

" IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIAL POR DISPOSICIÓN FINAL
DE RESIDUOS DE OBRA EN LA CIUDAD DE ILAVE, EL COLLAO,
PUNO - 2023 "

para la obtención de Grado, Título Profesional o Segunda Especialidad.

Por medio del presente documento, afirmo y garantizo ser el legítimo, único y exclusivo titular de todos los derechos de propiedad intelectual sobre los documentos arriba mencionados, las obras, los contenidos, los productos y/o las creaciones en general (en adelante, los "Contenidos") que serán incluidos en el repositorio institucional de la Universidad Nacional del Altiplano de Puno.

También, doy seguridad de que los contenidos entregados se encuentran libres de toda contraseña, restricción o medida tecnológica de protección, con la finalidad de permitir que se puedan leer, descargar, reproducir, distribuir, imprimir, buscar y enlazar los textos completos, sin limitación alguna.

Autorizo a la Universidad Nacional del Altiplano de Puno a publicar los Contenidos en el Repositorio Institucional y, en consecuencia, en el Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto, sobre la base de lo establecido en la Ley N° 30035, sus normas reglamentarias, modificatorias, sustitutorias y conexas, y de acuerdo con las políticas de acceso abierto que la Universidad aplique en relación con sus Repositorios Institucionales. Autorizo expresamente toda consulta y uso de los Contenidos, por parte de cualquier persona, por el tiempo de duración de los derechos patrimoniales de autor y derechos conexos, a título gratuito y a nivel mundial.


En consecuencia, la Universidad tendrá la posibilidad de divulgar y difundir los Contenidos, de manera total o parcial, sin limitación alguna y sin derecho a pago de contraprestación, remuneración ni regalía alguna a favor mío; en los medios, canales y plataformas que la Universidad y/o el Estado de la República del Perú determinen, a nivel mundial, sin restricción geográfica alguna y de manera indefinida, pudiendo crear y/o extraer los metadatos sobre los Contenidos, e incluir los Contenidos en los índices y buscadores que estimen necesarios para promover su difusión.

Autorizo que los Contenidos sean puestos a disposición del público a través de la siguiente licencia:

Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visita: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

En señal de conformidad, suscribo el presente documento.

Puno 11 de OCTUBRE del 20 24


FIRMA (obligatoria)



Huella