

FACULTAD DE INGENIERÍA

Escuela Académico Profesional de Ingeniería Civil

Trabajo de Suficiencia Profesional

**Asistente de control de calidad en obra del
pavimento en el asentamiento humano Alta Vista,
distrito de Samuel Pastor, provincia de Camaná,
Arequipa, 2022**

Diego Armando Arapa Pari

Para optar el Título Profesional de
Ingeniero Civil

Arequipa, 2024

TSP - ARAPA PARI DIEGO ARMANDO

INFORME DE ORIGINALIDAD

31%

INDICE DE SIMILITUD

30%

FUENTES DE INTERNET

9%

PUBLICACIONES

10%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	hdl.handle.net Fuente de Internet	13%
2	repositorio.continental.edu.pe Fuente de Internet	2%
3	pdfcookie.com Fuente de Internet	1%
4	documents.mx Fuente de Internet	1%
5	www.slideshare.net Fuente de Internet	1%
6	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	1%
7	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	1%
8	fdocuments.ec Fuente de Internet	1%
9	www.coursehero.com Fuente de Internet	1%

10	Submitted to Universidad Privada del Norte Trabajo del estudiante	1 %
11	es.scribd.com Fuente de Internet	1 %
12	tesis.unap.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
13	www.munives.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
14	core.ac.uk Fuente de Internet	<1 %
15	fdocuments.es Fuente de Internet	<1 %
16	Submitted to Universidad Católica de Santa María Trabajo del estudiante	<1 %
17	vsip.info Fuente de Internet	<1 %
18	idoc.pub Fuente de Internet	<1 %
19	www.buenastareas.com Fuente de Internet	<1 %
20	es.slideshare.net Fuente de Internet	<1 %
21	repositorioacademico.upc.edu.pe	

Fuente de Internet

<1 %

22

repositorio.ana.gob.pe

Fuente de Internet

<1 %

23

es.wikipedia.org

Fuente de Internet

<1 %

24

transparencia.mtc.gob.pe

Fuente de Internet

<1 %

25

repositorio.uni.edu.pe

Fuente de Internet

<1 %

26

www.udocz.com

Fuente de Internet

<1 %

27

Submitted to EP NBS S.A.C.

Trabajo del estudiante

<1 %

28

Submitted to Universidad Alas Peruanas

Trabajo del estudiante

<1 %

29

edoc.pub

Fuente de Internet

<1 %

30

PACHECO OLIVA JOSE LUIS. "DIA del Proyecto Instalación de la Estación de Servicios Mixta de GNV y GLP y Estación de Carga GNC-IGA0020308", R.D. N° 180-2016-MEM/DGAAE, 2022

Publicación

<1 %

31 Submitted to Universidad Privada Antenor Orrego <1 %
Trabajo del estudiante

32 issuu.com <1 %
Fuente de Internet

33 repositorio.upt.edu.pe <1 %
Fuente de Internet

34 prensaregional.pe <1 %
Fuente de Internet

35 cdn.www.gob.pe <1 %
Fuente de Internet

36 FERNANDEZ OBREGON SEGUNDO SANTIAGO. "DIA para la Instalación de Estación de Servicios para la Venta de Combustibles Líquidos (DB5, S-50, G90P, G95P Y G97P) Y GLP y Brindar el Servicio de Minimarket-Estación de Servicios Herco-IGA0013492", R.G.E. N° 49-2021-GR.LAMB/GEEM, 2021 <1 %
Publicación

37 pt.scribd.com <1 %
Fuente de Internet

38 Submitted to Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga <1 %
Trabajo del estudiante

repositorio.uss.edu.pe

39

Fuente de Internet

<1 %

40

Submitted to Universidad Americana

Trabajo del estudiante

<1 %

41

repositorio.unap.edu.pe

Fuente de Internet

<1 %

42

Submitted to Atlantic International University

Trabajo del estudiante

<1 %

43

repositorio.unsaac.edu.pe

Fuente de Internet

<1 %

44

Submitted to Universidad Andina del Cusco

Trabajo del estudiante

<1 %

45

updocs.net

Fuente de Internet

<1 %

46

Submitted to Universidad Tecnologica del Peru

Trabajo del estudiante

<1 %

47

repositorio.upsc.edu.pe

Fuente de Internet

<1 %

48

docs.seace.gob.pe

Fuente de Internet

<1 %

49

repositorio.umsa.bo

Fuente de Internet

<1 %

50

repositorio.unc.edu.pe

Fuente de Internet

<1 %

51

Submitted to SEPI Grupo Exsusa

Trabajo del estudiante

<1 %

52

repositorio.usanpedro.edu.pe

Fuente de Internet

<1 %

53

tesis.ucsm.edu.pe

Fuente de Internet

<1 %

54

vbook.pub

Fuente de Internet

<1 %

55

www.gob.pe

Fuente de Internet

<1 %

56

Submitted to Universidad Nacional Federico Villarreal

Trabajo del estudiante

<1 %

57

es.unionpedia.org

Fuente de Internet

<1 %

58

mindef.nec.pe

Fuente de Internet

<1 %

59

HIDROSUELOS S.A.S., SUCURSAL DEL PERU.

"Instrumento de Gestión Ambiental

Complementario al SEIA, del Proyecto

Recuperación de Áreas Degradadas por

Residuos Sólidos en el Sector Rosa Roja,

Distrito de Pariñas, Provincia de Talara,

<1 %

Departamento de Piura-IGA0020976", R.S. N°
001-2022-SGAS-GSP-MPT, 2022

Publicación

60 Submitted to Universidad Católica San Pablo <1 %
Trabajo del estudiante

61 Submitted to Universidad de Manizales <1 %
Trabajo del estudiante

62 www.apam-peru.com <1 %
Fuente de Internet

63 Submitted to Universidad Catolica Los Angeles de Chimbote <1 %
Trabajo del estudiante

64 Submitted to Universidad TecMilenio <1 %
Trabajo del estudiante

65 repositorio.undac.edu.pe <1 %
Fuente de Internet

66 biblio.ingenieria.usac.edu.gt <1 %
Fuente de Internet

67 canalinnova.com <1 %
Fuente de Internet

68 docs.google.com <1 %
Fuente de Internet

69 renati.sunedu.gob.pe <1 %
Fuente de Internet

vdocuments.com.br

70

Fuente de Internet

<1 %

71

www.ptolomeo.unam.mx:8080

Fuente de Internet

<1 %

72

Submitted to Webster University

Trabajo del estudiante

<1 %

73

americanae.aecid.es

Fuente de Internet

<1 %

74

vdocumento.com

Fuente de Internet

<1 %

75

www-gris.det.uvigo.es

Fuente de Internet

<1 %

76

www.biddingsource.com

Fuente de Internet

<1 %

77

E-GESTION AMBIENTAL S.A.C.. "Informe de Gestión Ambiental del Proyecto Mejoramiento del Servicio de Agua para Riego en el Sector Ccapa-IGA0014767", R.D.G. N° 437-2016-MINAGRI-DVDIAR-DGAAA, 2021

Publicación

<1 %

78

Marta Castro Giraldez. "Estudio de los espectros dieléctricos para el control de calidad de alimentos", Universitat Politecnica de Valencia, 2010

Publicación

<1 %

79	http://65.173.59.50/documentos/6984p1.pdf Fuente de Internet	2171 <1 %
80	lpderecho.pe Fuente de Internet	<1 %
81	manualzz.com Fuente de Internet	<1 %
82	prezi.com Fuente de Internet	<1 %
83	sired.udenar.edu.co Fuente de Internet	<1 %
84	www.rri.ro Fuente de Internet	<1 %
85	www.scribd.com Fuente de Internet	<1 %
86	"Inter-American Yearbook on Human Rights / Anuario Interamericano de Derechos Humanos, Volume 37 (2021) (VOLUME IV)", Brill, 2023 Publicación	<1 %
87	Berrueta, V.M.. "Energy performance of wood-burning cookstoves in Michoacan, Mexico", Renewable Energy, 200805 Publicación	<1 %
88	HIVIZA INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.R.L.. "EIA en Vías de Regularización del Proyecto	<1 %

de Ampliación de Capacidad de 20,000 a
28,000 Galones del Grifo La Punta-
IGA0017628", R.D. N° 027-2004-MEM-AAE,
2022

Publicación

89

Submitted to Pontificia Universidad Catolica
de Chile

Trabajo del estudiante

<1 %

90

Submitted to Universidad Nacional Pedro Ruiz
Gallo

Trabajo del estudiante

<1 %

91

disco-project.eu

Fuente de Internet

<1 %

92

docplayer.es

Fuente de Internet

<1 %

93

fdocuments.mx

Fuente de Internet

<1 %

94

joselotopo.blogspot.com

Fuente de Internet

<1 %

95

openaccess.uoc.edu

Fuente de Internet

<1 %

96

repositorio.unp.edu.pe

Fuente de Internet

<1 %

97

transparencia-economica.mef.gob.pe

Fuente de Internet

<1 %

98	www.europarl.europa.eu Fuente de Internet	<1 %
99	www.grafiati.com Fuente de Internet	<1 %
100	www.lanamme.ucr.ac.cr Fuente de Internet	<1 %
101	www.mef.gob.pe Fuente de Internet	<1 %
102	www.mma.es Fuente de Internet	<1 %
103	www.nuestrapropuesta.org.ar Fuente de Internet	<1 %
104	www.proz.com Fuente de Internet	<1 %
105	www.vollert.de Fuente de Internet	<1 %
106	<p>AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - AMBIDES S.A.C.. "DIA del Proyecto Planta de Tratamiento y Relleno Sanitario Manual de la Ciudad de Chuquibambilla, Provincia de Grau, Región Apurímac-IGA0000659", R.D. N° 172- 2013/DSB/DIGESA/SA, 2020</p> <p>Publicación</p>	<1 %

107 CHUQUICHAICO SAMANIEGO ELIAS EDILBERTO. "EIA del Proyecto Planta de Tratamiento y Disposición Final de Residuos Sólidos Añaspampa - Huancayo-IGA0003682", R.D. N° 0126-2010/DIGESA/SA, 2020 <1 %
Publicación

108 CONSORCIO RECUPERACION ANDAHUAYLAS. "Plan de Recuperación de Área Degradada por Residuos Sólidos Municipales, como Instrumento de Gestión Ambiental Complementario del Proyecto Recuperación del Área Degradada por Residuos Sólidos Cerro San José, Distrito de San Jerónimo, Provincia de Andahuaylas, Departamento de Apurímac-IGA0020048", R.G. N° 0237-2021-GM-MPA, 2022 <1 %
Publicación

109 IDOM CONSULTING, ENGINEERING, ARCHITECTURE, S.A. SUCURSAL DEL PERU. "Plan de Recuperación de Áreas Degradadas por Residuos Sólidos en el Sector Punta Grita Lobos, Distrito de Chancay, Provincia de Huaral, Departamento de Lima-IGA0020044", R.G.M. N° 065-2021-MPH-GM, 2022 <1 %
Publicación

110 ING.RICHARD J. ORIZANO ALCEDO. "DIA del Proyecto Relleno Sanitario del Distrito de <1 %

Ninacaca-IGA0005409", R.A. N° 077-2017-
HMPP/A, 2020

Publicación

111 OLARTE MERIDA WALTER EDWARD. "EIA del Proyecto de Relleno Sanitario de la Ciudad de Puerto Maldonado-IGA0003861", R.D. N° 0296/2005/DIGESA/SA, 2021

Publicación

112 SANTOYO ROBLES JULISSA ALEJANDRA. "Informe de Gestión Ambiental del Proyecto Mejoramiento del Servicio de Agua del Sistema de Riego Sector Viseca-IGA0014676", R.D.G. N° 326-2015-MINAGRI-DVDIAR-DGAAA, 2021

Publicación

113 SNC LAVALIN PERU S.A.. "Modificación del Plan de Cierre de Minas de la Unidad Minera Pozo Rico-IGA0005184", R.D. N° 199-2019/MINEM-DGAAM, 2020

Publicación

114 Submitted to Universidad Nacional del Centro del Peru

Trabajo del estudiante

115 Submitted to Universidad Peruana Los Andes

Trabajo del estudiante

116 documents.tips

Fuente de Internet

117	lacamara.pe Fuente de Internet	<1 %
118	repositorio.ujcm.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
119	repositorioslatinoamericanos.uchile.cl Fuente de Internet	<1 %
120	www.consumer.es Fuente de Internet	<1 %
121	www.ministerio.cult.cu Fuente de Internet	<1 %
122	www.secotab.gob.mx Fuente de Internet	<1 %
123	qdoc.tips Fuente de Internet	<1 %
124	MINPETEL S.A.. "EIA para la Ampliación de la Central Hidroeléctrica de Gera (Gera II) - 2 MW-IGA0002300", R.D. N° 130-2006-MEM/AAE, 2020 Publicación	<1 %
125	PRIETO INGENIEROS CONSULTORES S.A .. "DIA del Proyecto Ampliación de la Subestación Cotaruse 220 kV-IGA0010970", R.D. N° 132-2013-MEM/AAE, 2020 Publicación	<1 %

126

SUCAPUCA SANTOS ESTHER ANA. "Plan de Recuperación del Área Degradada por Residuos Sólidos del Botadero Viscachapampa, Distrito San Pedro de Pillao, Provincia Daniel Alcides Carrión, Departamento de Pasco-IGA0013744", R.G.M. N° 326-2020-GM-MPSAC-YHCA, 2021

Publicación

<1 %

127

www.pinterest.es

Fuente de Internet

<1 %

Excluir citas

Apagado

Excluir coincidencias

Apagado

Excluir bibliografía

Apagado

TSP - ARAPA PARI DIEGO ARMANDO

INFORME DE GRADEMARK

NOTA FINAL

COMENTARIOS GENERALES

/0

PÁGINA 1

PÁGINA 2

PÁGINA 3

PÁGINA 4

PÁGINA 5

PÁGINA 6

PÁGINA 7

PÁGINA 8

PÁGINA 9

PÁGINA 10

PÁGINA 11

PÁGINA 12

PÁGINA 13

PÁGINA 14

PÁGINA 15

PÁGINA 16

PÁGINA 17

PÁGINA 18

PÁGINA 19

PÁGINA 20

PÁGINA 21

AGRADECIMIENTOS

El primordial reconocimiento a Dios quien me ha regido y me ha dado la fortaleza para alcanzar mis metas.

A mi familia por su comprensión y estímulo inmutable, además de su apoyo absoluto a lo largo de mi carrera profesional.

Y a todas las personas que de una u otra forma me brindaron su apoyo para la realización de este trabajo.

DEDICATORIA

Dedico los resultados de este trabajo a toda mi familia, especialmente a mis padres quienes me apoyaron e incluyeron en momentos difíciles. Gracias por guiarme para enfrentar las dificultades sin perder la cabeza ni morir.

Me enseñaron a convertirme en la persona que soy hoy, mis principios, mis valores, mi perseverancia y mi determinación. Todo surge de una enorme cantidad de amor y de no pedir nada a cambio.

ÍNDICE

Índices de Gráficos.....	v
Índice de Tablas.....	x
INTRODUCCIÓN	xiii
CAPÍTULO I	15
ASPECTOS GENERALES DE LA EMPRESA.....	15
CAPÍTULO II	29
ASPECTOS GENERALES DE LAS ACTIVIDADES PROFESIONALES	29
CAPÍTULO III	37
MARCO TEÓRICO	37
CAPÍTULO IV.....	73
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PROFESIONALES.....	73
CAPÍTULO V.....	170
RESULTADOS	170
BIBLIOGRAFÍA.....	187
ANEXOS.....	189

Índices de Gráficos

FIGURA 1: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAMUEL PASTOR	15
FIGURA 2: TRABAJO DE LA MUNICIPALIDAD DE SAMUEL PASTOR (FUENTE: PROPIA)	17
FIGURA 3: SAMUEL PASTOR – CAMANÁ AREQUIPA (FUENTE: MUNICIPALIDAD SAMUEL PASTOR).....	19
FIGURA 4: UBICACIÓN DE SAMUEL PASTOR – CAMANÁ AREQUIPA (FUENTE: MUNICIPALIDAD SAMUEL PASTOR)	20
FIGURA 5: PROVINCIA DE CAMANÁ (FUENTE: WIKIPEDIA)	27
FIGURA 6: UBICACIÓN DEL DISTRITO DE SAMUEL PASTOR (FUENTE: WIKIPEDIA).....	27
FIGURA 7: SITUACIÓN INICIAL DE LAS VÍAS (FUENTE: PROPIA).....	30
FIGURA 8: ZONA DEL PROYECTO (FUENTE: PROPIA).....	31
FIGURA 9: CAPAS DEL PAVIMENTO FLEXIBLE (FUENTE: NEIC CONSTRUCCIÓN)	39
FIGURA 10: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO (FUENTE: PROPIA DEL PROYECTO)	42
FIGURA 11: CORTE Y RELLENO EN CARRETERAS (FUENTE: CARRETERAS CIVIL).....	43
FIGURA 12: ESTUDIO DE SUELOS EN CARRETERAS (FUENTE: PROPIA DEL PROYECTO)	46
FIGURA 13: RESOLUCIÓN DE ADICIONAL DEDUCTIVO N°01 (FUENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAMUEL PASTOR)	81
FIGURA 14: PLANO DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO (FUENTE: PROPIA)	102
FIGURA 15 PRESUPUESTO DE OBRA, TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO (FUENTE: PROPIA)	103
FIGURA 16: ACU, TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA (FUENTE: PROPIA)	103
FIGURA 17: TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA (FUENTE: PROPIA)	104
FIGURA 18: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO 1 (FUENTE: PROPIA).....	106
FIGURA 19: NIVELACIÓN DE VÍA (FUENTE: PROPIA).....	107
FIGURA 20: PUNTO DE CONTROL BM3 (FUENTE: PROPIA).....	108
FIGURA 21: PROGRESIVAS Y COTAS DE CADA INTERSECCIÓN (FUENTE: PROPIA)	108
FIGURA 22: PLANIMETRÍA DEL PROYECTO (FUENTE: PROPIA)	109
FIGURA 23: CURVAS DE NIVEL (FUENTE: PROPIA).....	109
FIGURA 24: CURVAS DE NIVEL MÁS PRONUNCIADAS (FUENTE: PROPIA)	110
FIGURA 25: SECCIÓN TRANSVERSAL (FUENTE: PROPIA).....	110

FIGURA 26: DESNIVEL DE VIVIENDA Y VÍA (FUENTE: PROPIA).....	111
FIGURA 27: SECCIÓN TRANSVERSAL (FUENTE: PROPIA).....	111
FIGURA 28: SESIONES TRANSVERSALES HORIZONTALES (FUENTE: PROPIA).....	112
FIGURA 29: FORMATO DE CONTROL DE CALIDAD TOPOGRÁFICO (FUENTE: PROPIA).....	114
FIGURA 30: CORTE Y RELLENO PROGRESIVA +10.00 (FUENTE: PROPIA).....	116
FIGURA 31: CORTE Y RELLENO PROGRESIVA +10.00 (FUENTE: PROPIA).....	116
FIGURA 32: CORTE Y RELLENO PROGRESIVA +53.19 (FUENTE: PROPIA).....	117
FIGURA 33: TABLA DE VOLUMEN DE LA CALLE 01 (FUENTE: PROPIA)	117
FIGURA 34: CORTE A NIVEL DE SUB RASANTE DE LA CALLE 01 (FUENTE: PROPIA)	118
FIGURA 35: CORTE A NIVEL DE SUB RASANTE DE LA CALLE 01 (FUENTE: PROPIA)	118
FIGURA 36: CORTE A NIVEL DE SUB RASANTE DE LA CALLE 02 (FUENTE: PROPIA)	119
FIGURA 37: CORTE A NIVEL DE SUB RASANTE DE LA CALLE 03 (FUENTE: PROPIA)	119
FIGURA 38: EXCAVACIÓN PARA TUBERÍA DE AGUA EN LA CALLE 02 (FUENTE: PROPIA)	120
FIGURA 39: EXCAVACIÓN PARA TUBERÍA DE DESAGUA EN LA CALLE 02 (FUENTE: PROPIA)	120
FIGURA 40: DEMOLICIÓN DE VEREDAS EN LA CALLE 02 (FUENTE: PROPIA)	121
FIGURA 41: EXCAVACIÓN PARA VEREDA DE LA CALLE 04 (FUENTE: PROPIA)	121
FIGURA 42: REFINE LA CALLE 02 (FUENTE: PROPIA).....	122
FIGURA 43: NIVELACIÓN DE LA CALLE 01 (FUENTE: PROPIA).....	123
FIGURA 44: NIVELACIÓN DE VEREDAS DE LA CALLE 01 (FUENTE: PROPIA).....	123
FIGURA 45: NIVELACIÓN DE MARTILLOS EN LA CALLE 01 (FUENTE: PROPIA).....	124
FIGURA 46: PERFILADO DE VEREDAS EN LA CALLE 03 (FUENTE: PROPIA).....	124
FIGURA 47: ACOPIO DE MATERIAL EXCEDENTE (FUENTE: PROPIA)	125
FIGURA 48: ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE LA CALLE 01 (FUENTE: PROPIA)	126
FIGURA 49: ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE LA AV. PRINCIPAL (FUENTE: PROPIA)	126
FIGURA 50: BOTADERO AUTORIZADO POR MDSP (FUENTE: PROPIA)	127
FIGURA 51: ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE LA CALLE 04 (FUENTE: PROPIA)	127
FIGURA 52: FORMATO DE CONTROL DE CALIDAD DE EXCAVACIÓN, CORTE Y NIVELACIÓN (FUENTE: PROPIA).....	128
FIGURA 53: VERIFICACIÓN DE CALIDAD DEL MATERIAL BASE CALLE 03 (FUENTE: PROPIA)	129

FIGURA 54: VERIFICACIÓN DE CALIDAD DEL MATERIAL BASE CALLE 02 (FUENTE: PROPIA)	130
FIGURA 55: VERIFICACIÓN DE CALIDAD DEL MATERIAL BASE CALLE 01 (FUENTE: PROPIA)	130
FIGURA 56: NIVELACIÓN DE MATERIAL BASE GRANULAR CALLE 03 (FUENTE: PROPIA)	132
FIGURA 57: COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CALLE 01 (FUENTE: PROPIA)	132
FIGURA 58: NIVELACIÓN DE MATERIAL BASE GRANULAR CALLE 04 (FUENTE: PROPIA)	133
FIGURA 59: COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR CALLE 04 (FUENTE: PROPIA)	133
FIGURA 60: ENCOFRADO DE VEREDA DE LA CALLE 02 (FUENTE: PROPIA)	135
FIGURA 61: ENCOFRADO DE VEREDA DE LA CALLE 01 (FUENTE: PROPIA)	136
FIGURA 62: ENCOFRADO DE TAPA DE BUZÓN (FUENTE: PROPIA)	136
FIGURA 63: ENCOFRADO DE SARDINEL TIPO BURBUJA (FUENTE: PROPIA)	137
FIGURA 64: ENCOFRADO DE MARTILLOS (FUENTE: PROPIA)	137
FIGURA 65: FORMATO DE CONTROL DE CALIDAD DE ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (FUENTE: PROPIA)	138
FIGURA 66: VACIADO DE VEREDA CON CONCRETO PRE MEZCLADO CALLE 01 (FUENTE: PROPIA)	141
FIGURA 67: VACIADO DE VEREDA CON CONCRETO PRE MEZCLADO CALLE 01 (FUENTE: PROPIA)	142
FIGURA 68: VACIADO DE TAPA DE BUZÓN (FUENTE: PROPIA)	142
FIGURA 69: PULIDO DE VEREDA DE LA CALLE 01 (FUENTE: PROPIA)	143
FIGURA 70: VACIADO DE VEREDA CON CONCRETO PREPARADO EN EL SITIO DE OBRA CALLE 03 (FUENTE: PROPIA)	143
FIGURA 71: BRUÑADO DE VEREDA EN LA CALLE 02 (FUENTE: PROPIA)	144
FIGURA 72: VACIADO DE ACCESO VEHICULAR EN LA CALLE 02 (FUENTE: PROPIA)	144
FIGURA 73: VACIADO DE MARTILLOS EN LA CALLE 02 CON LA CALLE 03 (FUENTE: PROPIA)	145
FIGURA 74: BRUÑADO DE MARTILLO EN LA CALLE 02 CON LA CALLE 03 (FUENTE: PROPIA)	145
FIGURA 75: CURADO DE VEREDAS (FUENTE: PROPIA)	146
FIGURA 76: CURADO DE VEREDAS CALLE 1 (FUENTE: PROPIA)	146
FIGURA 77: FORMATO DE CONTROL DE CALIDAD DE TRABAJOS DE CONCRETO (FUENTE: PROPIA)	147
FIGURA 78: LIMPIEZA PARA LA IMPRIMADO (FUENTE: PROPIA)	149
FIGURA 79: IMPRIMADO DE LA CALLE 1 (FUENTE: PROPIA)	150
FIGURA 80: IMPRIMADO DE LA CALLE 02 (FUENTE: PROPIA)	150

FIGURA 81: IMPRIMADO DE LA CALLE 03 (FUENTE: PROPIA).....	151
FIGURA 82: MATERIALES CLASIFICADOS PARA MEZCLA ASFÁLTICA (FUENTE: PROPIA)	151
FIGURA 83: MEZCLADO ASFALTICO (FUENTE: PROPIA).....	152
FIGURA 84: ACUMULACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA EN FRIO (FUENTE: PROPIA)	152
FIGURA 85: TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA EN FRIO (FUENTE: PROPIA).....	153
FIGURA 86: CALLE 01 CULMINADA (FUENTE: PROPIA).....	153
FIGURA 87: FORMATO DE CONTROL DE CALIDAD DE PAVIMENTOS (FUENTE: PROPIA)	154
FIGURA 88: TABLA RESUMEN DE DOSIFICACIÓN (FUENTE: CONSULTING AND SERVICE)	155
FIGURA 89: TOLERANCIAS ESTABLECIDAS (FUENTE: NORMAS ASTM C94 - NTP 339.114)	157
FIGURA 90: MEDICIÓN DEL CONCRETO A LA PARTE SUPERIOR DEL MOLDE (FUENTE: PROPIA)	158
FIGURA 91: INSPECCIÓN DE ASENTAMIENTO (FUENTE: PROPIA)	158
FIGURA 92: ENRASANDO EL CONCRETO EN EL MOLDE (FUENTE: PROPIA).....	159
FIGURA 93: RETIRO DEL MOLDE EN DIRECCIÓN VERTICAL LENTAMENTE (FUENTE: PROPIA)	159
FIGURA 94: DISTRIBUCIÓN UNIFORME DEL CONCRETO EN MOLDE CILÍNDRICO (FUENTE: PROPIA)	161
FIGURA 95: APISONADO DEL CONCRETO (FUENTE: PROPIA).....	161
FIGURA 96: ENRAZADO DE CONCRETO EN MOLDE (FUENTE: PROPIA).....	162
FIGURA 97: APISONADO DE CONCRETO EN MOLDE (FUENTE: PROPIA)	162
FIGURA 98: EXCAVACIÓN DE AGUJERO DE 15 CM DE ALTURA CALLE 01 (FUENTE: PROPIA).....	165
FIGURA 99: TAMIZADO CON TAMIZ DE $\frac{3}{4}$ PARA LA SEPARACIÓN DE GRAVA Y MATERIAL FINO (FUENTE: PROPIA)	165
FIGURA 100: EXCAVACIÓN DE AGUJERO DE 15 CM DE ALTURA CALLE 03 (FUENTE: PROPIA).....	166
FIGURA 101: TOMA DE DATOS PARA EL CÁLCULO DE COMPACTACIÓN DEL SUELO (FUENTE: PROPIA)	166
FIGURA 102: TAMIZADO DE MUESTRA (FUENTE: PROPIA)	169
FIGURA 103: COLOCACIÓN DE MATERIAL BASE EN MOLDE (FUENTE: PROPIA)	169
FIGURA 104: SECCIÓN TRANSVERSAL (FUENTE: PROPIA).....	172
FIGURA 105: PLAN DE PRUEBAS INSPECCIÓN DE TOPOGRAFÍA (FUENTE: PROPIA).....	173
FIGURA 106: ENSAYO DE COMPRESIÓN AXIAL DE PROBETAS (FUENTE: PROPIA)	174
FIGURA 107: VIVIENDA EN RIESGO DE ASENTAMIENTO (FUENTE: PROPIA)	177

FIGURA 108: HOJA DE REQUERIMIENTO DE MAESTRO DE OBRA (FUENTE: PROPIA)	177
FIGURA 109: TUBERÍAS DE AGUA Y DESAGÜE EXPUESTAS (FUENTE: PROPIA)	178

Índice de Tablas

TABLA 1.	NORMAS DEL RNE PAVIMENTOS URBANOS ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS.	49
TABLA 2.	REQUERIMIENTOS GRANULOMÉTRICOS PARA SUBBASE GRANULAR (FUENTE: SECCIÓN 402 DE LAS EG 3013 MTC Y SECCIÓN 3.4 RNE TABLA 4)	51
TABLA 3.	REQUERIMIENTOS DE CALIDAD PARA SUBBASE GRANULAR (FUENTE: EG 3013 MTC).....	52
TABLA 4.	REQUERIMIENTOS GRANULOMÉTRICOS PARA BASE GRANULAR (FUENTE: SECCIÓN 403 MTC EG 3013, TABLA 6 RNE SECCIÓN 3.4 REQUISITOS DE LOS MATERIALES, Y SUS EQUIVALENTES DE MTC Y ASTM)....	53
TABLA 5.	VALOR RELATIVO DE SOPORTE, C.B.R. NPT 339.145:1999	54
TABLA 6.	REQUERIMIENTO DEL AGREGADO GRUESO PARA BASE GRANULAR (FUENTE: RNE).....	54
TABLA 7.	REQUERIMIENTO DEL AGREGADO FINO PARA BASE GRANULAR (FUENTE: RNE)	55
TABLA 8.	FRECUENCIA DE ENSAYOS DE CONTROL PARA MATERIALES DE SUBBASE Y BASE GRANULARES (FUENTE: RNE, SECCIÓN 3.5, TABLA 24 Y TABLA 403.05 MTC).....	55
CAPÍTULO IV.....		73
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PROFESIONALES.....		73
TABLA 9.	RESUMEN DE AVANCE FÍSICO PROGRAMADO Y EJECUTADO (FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA) ..	78
TABLA 10.	RESUMEN DE VALORIZACIÓN MENSUAL N°01 (FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA)	78
TABLA 11.	RESUMEN DE VALORIZACIÓN MENSUAL N°02 (FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA)	79
TABLA 12.	RESUMEN DE VALORIZACIÓN MENSUAL N°03 (FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA)	79
TABLA 13.	PARTIDAS DE ADICIONAL DE OBRA POR PARTIDAS NUEVAS (FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA) 82	
TABLA 14.	PARTIDAS DE MAYORES METRADOS (FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA)	83
TABLA 15.	PARTIDAS DE DEDUCCIÓN DE PARTIDAS (FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA)	84
TABLA 16.	PARTIDAS DE MENORES METRADOS (FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA)	86
TABLA 17.	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES MENSUALES (FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA).....	102
CAPÍTULO V.....		170
RESULTADOS.....		170
TABLA 18.	TABLA DE DISTRIBUCIÓN DE CONCRETO PRE MEZCLADO Y CONCRETO PREPARADO EN CAMPO (FUENTE: PROPIA).....	173

RESUMEN EJECUTIVO

El presente trabajo de suficiencia profesional, advierte el proyecto de infraestructura vial, ubicado en la localidad de Alta Vista, distrito de Samuel Pastor, Provincia de Camaná, cuyo objetivo trascendental es suministrar las actividades realizadas como Asistente de Calidad durante la ejecución de proyecto, así también, dar a conocer de modo claro y conciso mis diligencias.

Las actividades desempeñadas como Asistente de Calidad en obra han sido de soporte al Ingeniero Residente de obra y de la municipalidad distrital de Samuel pastor, ya que se elaboró ensayos de controles de calidad, así como el monitoreo y seguimiento al proceso constructivo, todo esto basado en Normas Técnicas Peruanas y el Reglamento Nacional de Edificaciones.

El informe de Suficiencia Profesional me da la ocasión de expresar la práctica que conseguí al culminar mis estudios universitarios y la experiencia que voy adquirido de manera profesional.

PALABRAS CLAVES: Pavimentos, Suelos, control de calidad.