ANEXO B

FORMATOS DE PROCESAMIENTO Y RECOLECCIÓN DE DATOS DEL PCI





Carretera: Puno	- Vilque - Ma	ñazo				Área	a de la r	nuestra	n (m²):	229.8			
Sección: 1						Progre	Inicial:	: 0+076	5.60	Fecha.	: Abril a	lel 2016	5
Unidad muestrad	da: 3					siva:	Final:	0+114.	9	Realiza	do por	Wilde	er Ran
						Tipos o	de fallas	5					
OBSERVAC	IONES	1 Piel d	e cocodril	0	m²	11 Bach	neo		m²	FC	RMA DE I	_a muest	RA .
1 LAS FALLAS 9 Y 14	SON	2 Exuda	ación		m²	12 Agre	egados pu	lidos	m²		DIMEN	SIONES	
IGNORADAS.		3 Agriet	tamiento (en bloque		13 Hue	-		No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8 S	SOLO	4 Eleva	ciones, hu	ındimiento	c m	14 Cruc	ce sumide	ros de rej	illa		B=6.00 m		
DEBEN SER CONSIDER	RADAS SI	5 Corru	gaciones		m²	(Cru	uce de riel	es).	m²				
EXISTEN LOSAS DE CO	ONCRETO	6 Depre	esiones		m²	15 Ahu	ellamiento)	m²				
BAJO EL PAVIMENTO.		7 Grieta	as de boro	le	m	16- Defo	rmación p	or empuje	m²			Lm=38.3	0 m.
3 SI EXISTE FALLA 2	, NO SE	8 Reflex	kión de ju	ntas	m	17 Grie	tas de des	splazamie	m²				
CONSIDERA LA FALLA	12.	9 Desni	vel de cal	zada	m	18 Hind	chamiento	s	m²				
4 SI HAY FALLA 11, I	NO SE	10 Grie	tas long. y	y transv.	m	19 Disg	regación [,]	y desinteg	m²			-	
CONSIDERA ALGUNA (OTRA				TI	POS DI	E FALL	AS EXI	STENT	ΓES			
FALLA.			1			3			5			6	
5 SI HAY FALLA 10, I	NO SE	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
CONSIDERA LA FALLA	8.	0.78	3.43			1.06		1.42			1.91		
6 FALLAS 1 Y 15 SIM	IULT	1.42	1.46			0.84		1.62			1.46		
SE MIDEN SEPARADAS	5.		1.92			0.97		1.83			0.93		
TOTAL POR	FALLA	2.20	6.81	0.00	0.00	2.87	0.00	4.87	0.00	0.00	4.30	0.00	0.00
			7			10			13			15	
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		2.16	0.87		1.56	1.94		2.00	3.00		4.25		
		1.09	1.34		2.23	1.08		1.00	2.00		4.06		
		3.08	1.58		1.92	0.66		1.00	1.00		2.36		
TOTAL POR	FALLA	6.33	3.79	0.00	5.71	3.68	0.00	4.00	6.00	0.00	10.67	0.00	0.00
			17			19		_			_		
		<u>B</u>	M 1.02	Α	B	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		2.15	1.93		4.23								
		1.36	0.62		3.04								
TOTAL POR	EALLA	0.70 4.21	0.87 3.42	0.00	2.78 10.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALTOR	IALLA	7.21	3.42			DEL P		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		CANTIDA	D TOTAL	- CA		D LL 1							
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD		AD TOTAL FALLA	D	ENSIDA	D	VAL.	DEDUC	CIÓN				
1	В	2.	20		1.0%			11		F	PCI = 1	00 - VD	С
1	М	6.	81		3.0%			32					
3	М	2.	87		1.2%			3			18	.00	
5	В		87		2.1%			5					
6	В		30		1.9%			6			CONDIC		L
7	В		33		2.8%			3			PAVIM	ENTO:	
7	M		79 - ·		1.6%			8					
10	В		71		2.5%			1			MUY	MALO	
10	M		68		1.6%			4					
13	В		00		1.7%			27		Ca	ntidad d	۱۸۱ ما	DE
13	M		00 67		2.6%			50			JCCIÓN		
15 17	B B		.67 21		4.6% 1.8%			20 8		ו טבטנ		mayor 4	cs a Z
17	M M		<u>42</u>		1.5%			13		Entono		7	
19	I [™] I B		.05		4.4%			3		1	q=	7	ľ
VALOR TOTAL			.55			T =	 	194.00		1	1	•	L
VALOR TOTAL			ORRE	GIDO:		<u>c = </u>		82.00		1			
				<u> </u>	_								





Carretera: Puno	- Vilque - Ma	añazo						nuestra					
Sección: 1						Progre		· 0+651					
Unidad muestra	da: 18					siva:	Final:	0+689.	4	Realiza	do por	: Wilde	er Rar
						Tipos d	le fallas	5					
OBSERVAC	IONES	1 Piel d	e cocodril	0	m²	11 Bach	neo		m²	FC	rma de i	6 M O O O O O O O O O O O O O O O O O O	ΓRA
1 LAS FALLAS 9 Y 14	1 SON	2 Exuda	ación		m²	12 Agre	gados pu	lidos	m²		DIMEN		
IGNORADAS.		3 Agrie	tamiento (en bloque	m²	13 Hue	cos		No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8	SOLO	4 Eleva	ciones, hu	ındimiento	m m	14 Cruc	e sumide	ros de rej	illa	ı	B=6.00 m		
DEBEN SER CONSIDE	RADAS SI	5 Corru	gaciones		m²	(Cru	ice de riel	es).	m²				
EXISTEN LOSAS DE C	ONCRETO	6 Depre	esiones		m²	15 Ahue	ellamiento)	m²				
BAJO EL PAVIMENTO.		7 Grieta	as de boro	le	m	16- Defor	rmación p	or empuje	m ²				80 m.
3 SI EXISTE FALLA 2	2, NO SE	8 Reflex	xión de ju	ntas	m	17 Griet	tas de des	splazamie	m²				
CONSIDERA LA FALLA	. 12.	9 Desni	ivel de cal	zada	m	18 Hinc	hamiento	S	m²				
4 SI HAY FALLA 11,	NO SE	10 Grie	tas long.	transv.	m	19 Disg	regación	y desinted	m²	'	L		
CONSIDERA ALGUNA						POS DI	_			ES			
FALLA.			1			3			5				
5 SI HAY FALLA 10,	NO SE	В	M	Α	В	М	Α	В	M	Α	В		Α
CONSIDERA LA FALLA		1.31	1.76		1.23	1.60		1.32			1.27	<u> </u>	<u> </u>
6 FALLAS 1 Y 15 SIN		0.83	2.27		0.49	0.42		0.78			0.93		
SE MIDEN SEPARADA		0.52	0.49		0115	0112		0.56			0.54		
TOTAL POR		2.66	4.52	0.00	1.72	2.02	0.00	2.66	0.00	0.00	2.74	0.00	0.00
		2.00	7	0.00	11/2	10	0.00	2.00	13	0.00	2.7	E Wilde LA MUEST SIONES I	0.00
		В	M	Α	В	M	Α	В	M	Α	В		Α
			2.46		2.09	1.47		4.00	4.00		3.07		
			1.90		1.79	1.77		3.00	2.00	 	3.82	### Company of the co	
			0.65		0.86			2.00	1.00		2.43		
TOTAL POR	FALLA	0.00	5.01	0.00	4.74	1.47	0.00	9.00	7.00	0.00	9.32	0.00	0.00
		0.00	17	0.00	1.7 1	19	0.00	5.00	7.00	0.00	7.52	0.00	0.00
		В	M	Α	В	M	Α	В	М	Α	В	М	Α
			1.22		2.05								
			0.63		2.91								
			0.46		1.65							 	
TOTAL POR	FALLA	0.00	2.31	0.00	6.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1011121		0.00	2.51			DEL P		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		CANTIDA	D TOTAL										
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD		AD TOTAL FALLA	D	ENSIDA	'D	VAL.	DEDUC	CIÓN				
										1			
1	В		66		1.2%			12		l P	CI = 10	ນ0 - VD	C
1	M		52		2.0%			28					
3	В		72		0.7%			0			20	.00	
3	M		02		0.9%			3		<u> </u>			
5	В		66		1.2%			2		l c			:L
6	В		74		1.2%			4			PAVIM	iEN ΓΟ:	
7	M		01		2.2%			8					
10	В		74		2.1%			1			MUY	MALO	
10	M		47		0.6%			1		Ь—			
13	В		00		3.9%			40				-l - \	DE
13	М		00		3.0%			54				de VAL.	
15	В	-	32		4.1%			19		DEDU		mayore	es a 2
			21		1.0%			12		I	(9	
17	М	2.								F		•	
			61		2.9%			2		Entono			
17 19	M B	6.						2		Entonc	es: q=		I
17	M B DE DEDUCO	6. C IÓN:	61			VDT =				Entonc			I





Carretera: Puno	- Vilque - Ma	ñazo				Årea	i de la r	nuestra	a (m²):	229.8									
Sección: 1						Progre	Inicial:	: 1+225	5.6	Fecha.	: Abril a	lel 2016	5						
Unidad muestrad	la: 33					siva:	Final:	1+263.	9	Realiza	do por	: Wilde	er Ran						
						Tipos d	le fallas	5											
OBSERVACI	ONES	1 Piel d	e cocodril	0	m²	11 Bach	neo		m²	FC	RMA DE I	DE LA MUESTRA MENSIONES DO m. Lm=38.30 m 6 3 M 79 31 46 56 0.00 0 15							
1 LAS FALLAS 9 Y 14	SON	2 Exuda	ación		m²	12 Agre	gados pu	lidos	m²		DIMEN	o por: Wilder I							
IGNORADAS.		3 Agriet	tamiento	en bloque		13 Hue	-		No										
2 LAS FALLAS 4 Y 8 S	SOLO	4 Eleva	ciones, hu	undimiento	c m	14 Cruc	e sumide	ros de rej	illa		B=6.00 m	١.							
DEBEN SER CONSIDER	ADAS SI	5 Corru	gaciones		m²	(Cru	ice de riel	es).	m²			Lm=38.30 m 6 B M 0.79 0.31 0.46 1.56 0.00 0 15 B M 1.09 1.52 0.92 3.53 0.00 0							
EXISTEN LOSAS DE CO	NCRETO	6 Depre	esiones		m²	15 Ahu	ellamiento)	m²										
BAJO EL PAVIMENTO.		7 Grieta	s de boro	le	m	16- Defo	rmación p	or empuje	m²			6 M 99 156 0.00 0 0 0.00 0 0 0.00 0 0 0.00 0							
3 SI EXISTE FALLA 2,	NO SE	8 Reflex	kión de ju	ntas	m	17 Griet	tas de des	splazamie	ı m²			6 3 M 79 31 46 56 0.00 0 15 8 M 99 52							
CONSIDERA LA FALLA	12.	9 Desni	vel de cal	zada	m	18 Hinc	hamiento	S	m²			6 B M 0.79 0.31							
4 SI HAY FALLA 11, N	IO SE	10 Grie	tas long.	y transv.	m	19 Disg	regación	y desinteg	m²			B M 0.79							
CONSIDERA ALGUNA C	OTRA				TI	POS DI	E FALL	AS EXI	STENT	ES		6.00 m. Lm=38.30 m 6 B M 0.79 0.31 0.46 1.56 0.00 0 15 B M 1.09 1.52 0.92							
FALLA.			1			3			5			DE LA MUESTRA MENSIONES DO m. Lm=38.30 m Lm=38.30 m 10 m Lm=38.30 m 10 m Lm=38.30 m 10 m Lm=38.30 m							
5 SI HAY FALLA 10, N	IO SE	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α						
CONSIDERA LA FALLA	8.	0.87	1.23	0.72	2.73	0.98		0.56			0.79								
6 FALLAS 1 Y 15 SIM	ULT	0.47	0.68	0.67	1.21	1.31		0.53											
SE MIDEN SEPARADAS			0.83	0.46		0.63		0.38				E Wilder LA MUESTRA ISIONES ILM=38.30 r 6 M 0.00 (1.5 M 0.00 (M 0.00 (
TOTAL POR	FALLA	1.34	2.74	1.85	3.94	2.92	0.00	1.47	0.00	0.00			0.00						
			7	•		10	•		13	<u> </u>			•						
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α						
			3.20		0.64	1.77		3.00	4.00		1.09								
			1.36		0.41	1.38		2.00	3.00		1.52	6 M 0.00 (0 15 M 0.00 (0 10 0.00							
			1.30		0.57	0.39		1.00	1.00										
TOTAL POR	FALLA	0.00	5.86	0.00	1.62	3.54	0.00	6.00	8.00	0.00		0.00	0.00						
			17			19													
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α						
			0.80		1.79														
			0.75		1.32														
			0.47		0.83														
TOTAL POR	FALLA	0.00	2.02	0.00	3.94			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
				CÁ	LCULO	DEL P	CI												
		CANTIDA	D TOTAL																
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD		ALLA		ENSIDA	.D	VAL.	DEDUC	CION										
		-	24		0.58%						OCT 1	00 1/15	_						
1	В		34					8		۱ ۱	CI = I	00 - VD	C						
1	M		74		1.19%			23			10	00							
1	A		85		0.81%			28			10	.00							
3	В		94 92		1.71% 1.27%			5 3		 	CONDIC	TÓN DE	:1						
	M									۱ '			.∟						
5 6	В		47 56	 	0.64%			<u>1</u> 4		ł	LAVII	IENIU:							
7	В				2.55%			8		-	MIIV	MALO							
10	M		86 62	 	0.70%			0		ł	MUT	MALU							
10	<u>В</u> М		62 54		1.54%			4		-									
13			00		2.61%			32		Car	ntidad a	de VAL.	DE						
13	B M		00		3.48%			58											
15			53		1.54%			11		ו טבטנ		mayore	es d Z						
17	B M		02		0.88%			9		Entono									
17			02 94		1.71%			2		-110110	.es. q=	7	ľ						
VALOR TOTAL	B DE DEDUICO		シサ	<u> </u>	1./170			196.00	1	1	H -	•	L						
VALOR TOTAL I			ODDE4	STDO:		VDT =	 	82.00		1									
VALUE TOTAL	DE DEDUCC	TON C	UKKE	: סמדפ		VDC =	1	02.00		l									





INGENIERIA													
serding.			P	LANI	LLA F							PITNO	<u> </u>
Carretera: Puno	- Vilque - Ma	ñazo					a de la r		. ,			7 5 M 2.00 1.88 0 2.32 0 0.6.20 1 17 6 M 0.47 0.54 0 0.1.01 0 6 M 0 0.00 0.00 0 0 0.00 0 0 0.00 0 0 0.00 DICIÓN DEL	
Sección: 1						Progre	Inicial:						
Unidad muestrad	da: 48					siva:	Final:	1+838.	4	Realiza	ido por	<u>: Wilde</u>	<u>er Ra</u>
						Tipos o	de fallas	5					
OBSERVAC	IONES	1 Piel d	e cocodril	0	m²	11 Bach	neo		m²	FC)rma de i	LA MUEST	-RA
LAS FALLAS 9 Y 14	SON	2 Exuda	ación		m²	12 Agre	egados pu	lidos	m²		DIMEN	SIONES	
GNORADAS.		3 Agriet	tamiento	en bloque	m ²	13 Hue	cos		No				
LAS FALLAS 4 Y 8	SOLO	4 Eleva	ciones, hu	undimient	m m	14 Cruc	ce sumide	ros de rej	illa		B=6.00 m	<u>ı.</u>	
DEBEN SER CONSIDER	radas si	5 Corru	gaciones		m²	(Cru	ıce de riel	es).	m²				
EXISTEN LOSAS DE CO	ONCRETO	6 Depre	esiones		m²	15 Ahu	ellamiento)	m²				
BAJO EL PAVIMENTO.		7 Grieta	as de boro	le	m	16- Defo	rmación p	or empuj	m²			Lm=38.3	30 m.
3 SI EXISTE FALLA 2	, NO SE	8 Reflex	xión de ju	ntas	m	17 Grie	tas de des	splazamie	m²				
CONSIDERA LA FALLA	12.	9 Desni	ivel de cal	zada	m	18 Hind	chamiento	s	m²			7 M 2.00 1.88 (2.32 (
4 SI HAY FALLA 11,	NO SE	10 Grie	tas long.	y transv.	m	19 Disg	regación '	y desinteg	m²			-	
CONSIDERA ALGUNA	OTRA				TI	POS DI	E FALL	AS EX	STENT	ΓES			
FALLA.			1			3			5			T: Wilder LA MUESTRA NSIONES M. Lm=38.30 7 M. 2.00 1.88 2.32 6.20 17 M. 0.47 0.54 1.01 M. 0.00	
5 SI HAY FALLA 10, I	NO SE	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
CONSIDERA LA FALLA	8.	1.03	2.49	0.88	1.98	1.32		0.82	0.65			2.00 1.88 2.32 00 6.20	1.03
6 FALLAS 1 Y 15 SIM	IULT	0.54	1.08	0.54	2.20	0.56		0.56					0.54
SE MIDEN SEPARADAS	5.		1.33	0.67	0.87			0.78				2.32	0.63
TOTAL POR	FALLA	1.57	4.90	2.09	5.05	1.88	0.00	2.16	0.65	0.00	0.00	6.20	2.20
			10			13			15			17	
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		2.35			3.00	2.00		1.98				0.47	
		2.24			2.00	1.00		1.34				0.54	
		1.22			1.00	1.00		1.25					
TOTAL POR	FALLA	5.81	0.00	0.00	6.00	4.00	0.00	4.57	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00
			19										
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		0.82											
		0.65											
		0.46											
TOTAL POR	FALLA	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				CÁ	LCULO	DEL P	CI						
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD		AD TOTAL FALLA	0	ENSIDA	\D	VAL.	DEDUC	CIÓN				
1	В	1	57	1	0.68%)	1	8			PCI = 10	00 - VD)C
1	M		90		2.13%			28		1 '	J1 - 10		-
1	A		09		0.91%			28		1	19	.00	
3	В		05		2.20%		1	3		1			
3	M		88		0.82%			2		(CONDIC	IÓN DF	<u> </u>
5	В		16		0.94%			2		1 `			
5	M		65		0.28%			8		1			
J			20		2.70%		i e	8		1	MUY	MALO	
<u></u>	М	h.			0 /0		!	9		1			
	M A				0.96%)		9					
7 7	Α	2.	20		0.96%								
7 7 10		2. 5.	20 81		2.53%)		1		Cai	ntidad o	de VAL.	DE
7 7	A B B	2. 5. 6.	20 81 00		2.53% 2.61%)							
7 7 10 13 13	A B B	2. 5. 6. 4.	20 81 00 00		2.53% 2.61% 1.74%)		1 32			JCCION	de VAL. mayore	
7 7 10 13	A B B M B	2. 5. 6. 4.	20 81 00 00 57		2.53% 2.61% 1.74% 1.99%)		1 32 40 14			JCCION 1	mayore	
7 7 10 13 13	A B B	2. 5. 6. 4. 4.	20 81 00 00 57 01		2.53% 2.61% 1.74% 1.99% 0.44%			1 32 40		DEDU	JCCION 1 ces:	mayore .1	
7 7 10 13 13 15	A B B M B M B	2. 5. 6. 4. 1.	20 81 00 00 57		2.53% 2.61% 1.74% 1.99%			1 32 40 14 6		DEDU	JCCION 1	mayore .1	





. 2.1.2				LANT	LLA F	CI					•	PLYNO	9
Carretera: Puno	- Vilque - Ma	añazo				Årea	a de la r	nuestra	(m²):	229.8			
Sección: 1						Progre	Inicial:	2+374	1.6	Fecha.	· Abril a	lel 2016	ĵ.
Unidad muestrad	da: 63					siva:	Final: .	2+412.	9			T: Wilder LA MUESTRA NSIONES m. T M 3.47 1 1.38 1 0.42 0 5.27 3 15 M	
							le fallas			,			
OBSERVAC	IONES	1 Piel d	e cocodril	0	m²	11 Bach			m²	FC	RMA DE I	LA MUEST	RA
1 LAS FALLAS 9 Y 14	SON	2 Exuda	ación		m²	12 Agre	egados pu	lidos	m²		DIMEN	7 B M 3.47 1	
IGNORADAS.		3 Agriet	tamiento (en bloque		13 Hue			No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8 :	SOLO	_	ciones, hu			14 Cruc		ros de rej	illa		B=6.00 m	7 B M 3.47 1 1.38 1 0.42 0 .00 5.27 3 15 B M .57 .82 .40 .79 0.00 0	
DEBEN SER CONSIDER	RADAS SI	5 Corru	gaciones		m²	(Cru	ıce de riel	es).	m²				
EXISTEN LOSAS DE CO	ONCRETO	6 Depre	esiones		m²	15 Ahu	ellamiento)	m²				
BAJO EL PAVIMENTO.			as de boro	le		16- Defo			m²				0 m.
3 SI EXISTE FALLA 2			kión de ju			17 Grie							
CONSIDERA LA FALLA	=		vel de cal			18 Hind			m²				
4 SI HAY FALLA 11, I			tas long.			19 Disg						1	
CONSIDERA ALGUNA		20. 0.10		,		POS DI				ES		*** Wilder **LA MUESTRA SIONES 1.	
FALLA.			1			3		10 270	6			7	
5 SI HAY FALLA 10, I	NO SE	В	M	Α	В	M	Α	В	М	Α	B	T: Wilder I: LM MUESTRA NSIONES M. I: MM I: MS I: MS	Α
CONSIDERA LA FALLA		0.82	1.90		1.07	- '' -	 ^	1.04	_ ··	<u> </u>			1.56
6 FALLAS 1 Y 15 SIM		0.66	1.46		0.66			1.20	-	-			1.24
SE MIDEN SEPARADAS		0.00	0.88		0.62			0.38					0.88
TOTAL POR		1.48	4.24	0.00	2.35	0.00	0.00	2.62	0.00	0.00	0.00		3.68
IOIALION		1.70	10	0.00	2.33	11	0.00	2.02	13	0.00	0.00		5.00
		В	M	Α	В	M	Α	В	<u>тэ</u>	Α	B		Α
			141	A	В	1.12	_ A	2.00		_ A			A
		1.41			1	0.75	1	2.00	2.00	1			
		1.86			1	0.75	1		1	1			
TOTAL POR	FALLA	5.15	0.00	0.00	0.00	2.35	0.00	1.00 5.00	2.00	0.00	3.79	0.00	0.00
. O IAL I OR		5.15	1 7	0.00	0.00	19	0.00	5.00	2.00	0.00	3.73	0.00	0.00
		В	M	Α	В	M	Α	В	м	Α	R	М	Α
		1.88			1.40	0.88	 ^		- ''	├ ^		TELA MUESTRA NSIONES M.	- ^-
		0.56			1.52	0.64		 	 	 	 		
		0.30			1.70	0.56			-	-			
TOTAL POR	FALLA	2.88	0.00	0.00	4.62	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
ISIAL POR	. ALLA	2.00	0.00			DEL P		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	I	ı		CA	LCOLO	DLL P	<u> </u>						
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD		D TOTAL	D	ENSIDA	.D	VAL.	DEDUC	CIÓN				
		POR	ALLA										
1	В	1.	48		0.64%			8		F	PCI = 10	00 - VD	С
1	М	4.	24		1.85%			26]			
3	В	2.	35		1.02%			0			29	.00	
6	В	2.	62		1.14%			4		<u> </u>			
7	М	5.	27		2.29%			7			CONDIC	IÓN DE	L
7	Α	3.	68		1.60%			9]	PAVIM	IENTO:	
10	В		15		2.24%			1]			
11	М	2.	35		1.02%			9]	MA	ALO	
13	В	5.	00		2.18%	1		30]			
13	М	2.	00		0.87%			28					
15	В	3.	79		1.65%			11		Ca	ntidad d	de VAL.	DE
17	В	2.	88		1.25%			5		DEDL	ICCION	mayor	es a 2
19	В		62		2.01%			2		1			
19	M		08		0.91%			8		Entono	es:		
		T					1			1	q=	7	
VALOR TOTAL	DE DEDUCC	CIÓN:				VDT =		148.00		1	_		
			ORRF	SIDO:						1			
VALOR TOTAL	DE DEDUCC	CIÓN C	ORRE	GIDO:		VDC =		71.00					





INGENIERIA												45	
serAin-			P	LANI	LLA F							PUNIO	<u>u </u>
Carretera: Pund	o - Vilque - Ma	nñazo				Àrea	a de la i	muestra	a (m²):			7 B M 1.36 1 1.34 1 0.65 1 0.05 2.41 1.79 1.56 1.54 1.32 1.38 5.29 1.56 1.54 1.32 1.56 1.54 1.32 1.56 1.54 1.32 1.56 1.54 1.32 1.56 1.54 1.32 1.56 1.54 1.32 1.56 1.56 1.56 1.56 1.56 1.56 1.56 1.56	
Sección: 1						Progre	Inicial:						
Unidad muestra	ada: 78					siva:	Final: .	2+987.	4	Realiza	ado por		er Ra
						Tipos o	de fallas	5					
OBSERVA	CIONES	1 Piel d	e cocodril	0	m²	11 Bach	neo		m²	FC)rma de i	LA MUEST	ΓRA
1 LAS FALLAS 9 Y	14 SON	2 Exuda	ación		m²	12 Agre	egados pu	lidos	m²	-	DIMEN	SIONES	
GNORADAS.		3 Agrie	tamiento	en bloque	m²	13 Hue	cos		No	1		7 3 M 1.36 1 1.34 1 0.65 0 0 3.35 2 19 6 M 0 5 2.41 7 7 1.56 6 64 1.32 8 8 5.29 0 6 M 0 6	
2 LAS FALLAS 4 Y 8	8 SOLO	4 Eleva	ciones, hu	undimiento	m m	14 Cruc	ce sumide	ros de rej	illa		B=6.00 m		
DEBEN SER CONSID	ERADAS SI	5 Corru	gaciones		m²	(Cru	uce de riel	les).	m²	-			
EXISTEN LOSAS DE	CONCRETO	6 Depre	esiones		m²	15 Ahu	ellamiento)	m²	-			
BAJO EL PAVIMENTO	Э.	7 Grieta	as de boro	le	m	16- Defo	rmación p	or empuj	e m²	-			30 m.
3 SI EXISTE FALLA	2, NO SE	8 Refle	xión de ju	ntas	m	17 Grie	tas de des	splazamie	ı m²	-			
CONSIDERA LA FALL	A 12.	9 Desni	ivel de cal	zada	m	18 Hind	chamiento	S	m²				
1 SI HAY FALLA 11	, NO SE	10 Grie	tas long.	y transv.		_	regación [,]						
CONSIDERA ALGUNA	A OTRA				TII		E FALL	AS EX		ΓES	1		
FALLA.			1			3			5				
5 SI HAY FALLA 10	•	<u>B</u>	M	Α	B	M	Α	B	М	Α	В		Α
CONSIDERA LA FALL		1.62	2.58	0.45	1.00	0.53		1.13					1.16
6 FALLAS 1 Y 15 SI		1.24	2.18	0.64	0.62	0.46		1.95		 			1.02
SE MIDEN SEPARAD		1.98	1.28	1.00	0.50	0.00	0.00	0.47	0.00	10.00	0.00		3.77
TOTAL PO	R FALLA	4.84	6.04	1.09	2.12	0.99	0.00	3.55	0.00	0.00	0.00		2.18
		_	10		_	13			15		<u> </u>		
		<u>B</u>	М	Α	B	M	Α	B 2.20	М	Α			A
		2.40			3.00	1.00		2.20			2.05	-	-
		3.75			2.00	1.00		1.69		┼			
TOTAL PO	D EALLA	2.72 8.87	0.00	0.00	1.00 6.00	1.00 3.00	0.00	0.94 4.83	0.00	0.00			0.00
IOIAL PO	K FALLA	0.07	0.00	0.00	6.00	3.00	0.00	4.03	0.00	0.00	5.36	5.29	0.00
		В	М	Α	В	м	Α	В	М	A	B	м	Α
			14			1*1			191	 ^			
									1	 	†	 	
													
TOTAL PO	R FALLA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00			DEL P		0.00	0.00	1 0.00	0.00	0.00	0.00
TIPO DE SEVERI	, [CANTIDA	D TOTAL						_	T			
FALLA DAD	SEVERIDAD	-	FALLA	[DENSIDAI	D	VAL.	DEDUC	CIÓN				
					2 4 4 0 /					٠.	OCT 4	00 1/5	
1	В		84		2.11%			17		-	CI = 10	υυ - VD	IC.
1	M		04		2.63%		<u> </u>	28		4	30		
1	A	-	09		0.47%			22		4	20	.00	
3	В		12		0.92%			0		 	ONDIC	TÓN DE	=1
<u> </u>	M B		99 55		0.43% 1.54%		1	3		1			
5 7	M		35 35		1.46%			6		1	LAVIN	ILIVIO:	
7	A		33 18		0.95%			9		1	MIIV	МАІО	
10	B		87	 	3.86%			3		1	1-101	··IALU	
13	В		00		2.61%		 	33		+			
13	M		00		1.31%		 	35		Car	ntidad (le VAI	DF
10	В		83		2.10%			14		-			
15			38		2.34%			2		1		,	JJ U Z
15 19	R	.ר.								4_			
19	B M				2.30%			11		Entono	ces:		
	B M		29		2.30%			11		Entono		7	ī
19	М	5.			2.30%			11 183.00)	Entono	es: q=	7	I





. 2-1-2 .			r	LAINT	LLA r	CI					6	PUNO		
Carretera: Puno	- Vilque - Ma	añazo				Årea	de la i	muestra	n (m²):	229.8				
Sección: 1	,					Progre	Inicial.	: 3+523	3.6	Fecha.	: Abril d	lel 2016	5	
Unidad muestra	da: 93					siva:		3+561.		Realiza	ado por	TEMPLE TO THE PROPERTY OF THE	er Ra	
						Tipos o	de fallas	5		rteanze	ad poi	· · · · · · · · · ·	<u> </u>	
OBSERVAC	CIONES	1 Piel d	e cocodril	0	m²	11 Back			m²	FC	DRMA DE	LA MUEST	ΓRA	
1 LAS FALLAS 9 Y 14	4 SON	2 Exuda					egados pu	lidos	m²		DIMEN	SIONES		
IGNORADAS.		3 Agrie	tamiento (en bloaue		13 Hue			No					
2 LAS FALLAS 4 Y 8	SOLO	1	ciones, hu				ce sumide	ros de rei			B=6.00 m	١.		
DEBEN SER CONSIDE			gaciones		m²		uce de riel	-	m²			ĺ		
EXISTEN LOSAS DE C		6 Depre	-			,	ellamiento	•	m²			7 M 1.63 0.59 1 2.22 4 0.63 1 1.17 (
Bajo el Pavimento.			as de boro	le			rmación p					7 M 1.63 1 0.59 1 0 2.22 4 19 M 5 0.54 12 0.63		
3 SI EXISTE FALLA 2			xión de ju				tas de de							
CONSIDERA LA FALLA	-		ivel de cal				chamiento		, ,,, m²					
4 SI HAY FALLA 11,			tas long.				regación					J		
CONSIDERA ALGUNA		10 GHE	tas iong.	y transv.			E FALL			TES		ВМ		
FALLA.	OTIVA		1		1.1	3	LIALL	AS EX	5	LJ		7		
FALLA. 5 SI HAY FALLA 10,	NO SE	В	M	Α	В	M	Α	В	 I м	A	P	T: Wilder T: LA MUESTR NSIONES M. Lm=38.30 7 M. 1.63 0.59 2.22 19 M. 0.54 0.63 1.17	Λ	
CONSIDERA LA FALLA		2.06	1.85	1.22	0.78	1*1	- ^-	1.50	1*1	- ^ -	-		1.62	
CONSIDERA LA FALLA 6 FALLAS 1 Y 15 SIN						}	1		 	 	 		+	
6 FALLAS I Y 15 SIN SE MIDEN SEPARADA		1.76	1.33	0.54	0.61	-	1	1.23					1.32	
		1.44	1.27	0.56	0.73	0.00	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00		1.25	
TOTAL POR	IALLA	5.26	4.45 10	2.32	2.12	0.00 13	0.00	3.43	0.00 15	0.00	0.00		4.19	
		_			_		_	-		_	_		_	
		<u>B</u>	М	Α	B	M	Α	B 2.20	М	Α	В	### WINDER **Comparison of the comparison of th	Α	
		2.53			1.00	3.00		2.29			2.05			
		1.69			1.00	1.00		1.52			0.92	0.63		
TOTAL BOD		0.82	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	2.70	0.00	0.00	0.48	1 17	0.00	
TOTAL POR	R FALLA	5.04	0.00	0.00	3.00	5.00	0.00	6.51	0.00	0.00	3.45	1.1/	0.00	
		_			_						_		_	
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	
		-										TENTIONES ILM = 38.30 TO M 1.63 0.59 2.22 19 M 0.54 0.63 1.17 M 0.00 LOO - VDO D.OO CIÓN DE MENTO:		
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TOTAL POR	R FALLA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	1	T		CA	LCULO	DEL P	CI			ı				
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD		D TOTAL	_ n	ENSIDA	D	VΔI	DEDUC	CIÓN					
III O DE I ALLA	SEVERIDAD	PORI	FALLA		LINGIDA		VAL.	DEDUC	CIOI					
1	В	5.	26		2.29%			18		1 6	PCI = 1	00 - VD	C	
1	M		45		1.94%			28		1				
1	A		32		1.01%		1	31		1	19	.00		
3	В		12		0.92%		1	0		1				
5	В		43		1.49%		1	3		(CONDIC	IÓN DE	L	
7	M		22		0.97%		l	6		1 `				
7	A		19		1.82%			10		1				
10	В		04		2.19%			1		1	MUY	MALO		
13	В		00		1.31%		1	23		1				
13	M		00		2.18%		1	46						
15	В		51		2.83%		1	17		Ca	ntidad d	le VAI	DF	
19	В	-	45		1.50%		1	2		4				
19	M		1 3		0.51%			7				,	cs a 2	
1.7	141	 	-/		J.JI /0		 			Entono		. •		
	1	1					1				q=	7	T	
VALOR TOTAL	DE DEDUC	CTÓN:				VDT -	 	192.00	1	1	7	-	ı	
VALOR TOTAL			ODDE	STDO:		VDT =		81.00		1				
• MI UK IUIAI	PE PEDUC	CION C	UKKE	PIDO:		A DC =		01.00						





Carretera: Puno	- Vilque - Ma	anazo				Area	i de la i	nuestra	1 (m²):	229.8			
Sección: 1						Progre	Inicial:	: 4+098	3.1	Fecha:	: Abril a	lel 2016	ĵ.
Unidad muestrad	da: 108					siva:	Final:	4+136.	4	Realiza	do por	: Wilde	er Ran
						Tipos d	le fallas	5					
OBSERVAC	IONES	1 Piel d	e cocodril	0	m²	11 Bach	neo		m²	FC	orma de i	LA MUEST	^T RA
1 LAS FALLAS 9 Y 14	SON	2 Exuda	ación		m²	12 Agre	gados pu	lidos	m²		DIMEN	SIONES	
IGNORADAS.		3 Agriet	tamiento (en bloque	m²	13 Hue	cos		No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8	SOLO	4 Eleva	ciones, hu	undimiento	m	14 Cruc	e sumide	ros de rej	illa		B=6.00 m	١.	
DEBEN SER CONSIDER	RADAS SI	5 Corru	gaciones		m²	(Cru	ice de riel	es).	m²			1	
EXISTEN LOSAS DE CO	ONCRETO	6 Depre	esiones		m²	15 Ahu	ellamiento)	m²				
BAJO EL PAVIMENTO.		7 Grieta	as de boro	le	m	16- Defo	rmación p	or empuje	m²			Lm=38.3	80 m.
3 SI EXISTE FALLA 2	, NO SE	8 Reflex	kión de ju	ntas	m	17 Grief	tas de des	splazamie	ı m²				
CONSIDERA LA FALLA	12.	9 Desni	vel de cal	zada	m	18 Hinc	hamiento	S	m²				
4 SI HAY FALLA 11,	NO SE	10 Grie	tas long. y	y transv.	m	19 Disg	regación	y desinteg	m²		<u></u>	4	
CONSIDERA ALGUNA	OTRA					POS DI				ES			
FALLA.			1			3			5			7	
5 SI HAY FALLA 10,	NO SE	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
CONSIDERA LA FALLA	8.	0.92	2.42		1.14			1.96				0.88	1.89
6 FALLAS 1 Y 15 SIM	IULT	0.67	1.55		1.16			1.68				0.62	1.98
SE MIDEN SEPARADAS	5.	0.56	1.14		0.58			1.45					1.23
TOTAL POR	FALLA	2.15	5.11	0.00	2.88	0.00	0.00	5.09	0.00	0.00	0.00	1.50	5.10
			10			13			15			19	
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		1.94			3.00			1.50			2.08		
		1.37			1.00			1.54			1.92		
		0.56			1.00			1.77			0.58		
TOTAL POR	FALLA	3.87	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00	4.81	0.00	0.00	4.58	0.00	0.00
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
TOTAL POR	FALLA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				CÁ	LCULO	DEL P	CI						
		TOTA	L POR						a. 4				
TIPO DE FALLA	DENSIDAD		LLA	[DENSIDAI	D	VAL.	DEDUC	CION				
1	В	2	15		0.94%			10			PCI = 10	00 - VD	
1	M	_	11 11		2.22%			29		· ·	C1 – 1	00 - VD	C
3	В		88		1.25%			1		1	18	.00	
5	В	_	09		2.21%			4		1	70	.00	
7	M	+	50		0.65%			5			CONDIC	TÓN DE	-1
7	A		10		2.22%			11				IENTO:	-L
10	В		87		1.68%			0		1	IAVI	iLivio.	
13	В		00		2.18%			30		1	RFG	ULAR	
15	В		81		2.09%			14		ł		O LAIX	
19	В	_	58		1.99%			2					
T	<u> </u>	<u>''</u>	50		1.00/0					Cai	ntidad d	le VAI	DF
	 	1		 			 				JCCION		
		1									CCIOIN	ayon 7	C5 U Z
 										Entono	es:		
	 						1				q=	7	ľ
VALOR TOTAL	DE DEDITICO	CTÓN:				VDT =		106.00)	1			
			ORRE	SIDO:		VDC =		52.00		1			
VALOR TOTAL		CTO:4 C	OIVIL.	JIDU.		TDC -		32.00					





Carretera: Puno	- viique - Ma	inazo				Area	de la i	nuestra	n (m²):	229.8			
Sección: 1						Progre		4+672		Fecha:	: Abril a	lel 2016	5
Unidad muestrad	la: 123					siva:	Final:	4+710.	9	Realiza	ado por	: Wilde	er Ran
						Tipos d	le fallas	5					
OBSERVACI	ONES	1 Piel de	e cocodrile	0	m²	11 Bach	neo		m²	FC	orma de i	LA MUEST	RA
1 LAS FALLAS 9 Y 14	SON	2 Exuda	ıción		m²	12 Agre	gados pu	lidos	m²		DIMEN	SIONES	
IGNORADAS.		3 Agriet	amiento e	en bloque	m ²	13 Hue	cos		No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8 S	OLO	4 Elevad	ciones, hu	undimiento	m m	14 Cruc	e sumide	ros de rej	illa		B=6.00 m	1.	
DEBEN SER CONSIDER	ADAS SI	5 Corrug	gaciones		m²	(Cru	ice de riel	es).	m²				
EXISTEN LOSAS DE CO	NCRETO	6 Depre	siones		m²	15 Ahue	ellamiento)	m²				
BAJO EL PAVIMENTO.		7 Grieta	s de bord	de	m	16- Defor	rmación p	or empuje	m ²			Lm=38.3	0 m.
3 SI EXISTE FALLA 2	, NO SE	8 Reflex	ción de ju	ntas	m	17 Griet	tas de des	splazamie	ı m²				
CONSIDERA LA FALLA	12.	9 Desni	vel de cal:	zada	m	18 Hinc	hamiento	s	m²				
4 SI HAY FALLA 11, N	NO SE	10 Griet	tas long. y	y transv.	m	19 Disg	regación	y desinteg	m ²		8	•	
CONSIDERA ALGUNA (OTRA				TI	POS DE	FALL	AS EXI	STENT	ES			
FALLA.			1			3			5			7	
5 SI HAY FALLA 10, N	NO SE	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
CONSIDERA LA FALLA	8.	1.82	4.02	2.31	1.41			1.40				1.70	1.64
6 FALLAS 1 Y 15 SIM	ULT	0.91	2.83	2.42	1.28			0.90				1.27	
SE MIDEN SEPARADAS		1.03	2.51	0.92	1.08			1.26				1.32	
TOTAL POR		3.76	9.36	5.65	3.77	0.00	0.00	3.56	0.00	0.00	0.00	4.29	1.64
			10	0100		13	0.00	0.00	15	0.00	0.00	19	
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		3.78			1.00			1.72			1.60	0.69	
		3.97			1.00			1.14			2.26	0.84	
		4.80			2.00			0.48			0.88	0.54	
TOTAL POR	FALLA	12.55	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	3.34	0.00	0.00	4.74	2.07	0.00
TOTALTOR		12.00	0.00	0.00			0.00			0.00			
TOTALTOK										_	В	М	
TOTALTOK	 -	В	M	A	В	М	A	В	М	A	В	М	Α
TOTALTON										_	В	М	
TOTALTOR										_	В	M	
		В	М	A	В	М	Α	В	М	Α			Α
TOTAL POR				A	B	M 0.00	A			_	B	M	
		B	M 0.00	A	B	М	A	В	М	Α			Α
		0.00 TOTAL	0.00 DPOR	0.00 CĂI	B	0.00 DEL P	0.00 CI	В	M	Α			Α
TOTAL POR	FALLA	B 0.00 TOTAL	0.00 L POR	0.00 CĂI	B 0.00 LCULO	0.00 DEL P	0.00 CI	B	M	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL POR	FALLA	B 0.00 TOTAL	0.00 DPOR	0.00 CĂI	0.00 LCULO DENSIDA	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC	M	0.00	0.00		0.00
TOTAL POR TIPO DE FALLA 1 1	FALLA DENSIDAD	0.00 TOTAL FAL 3.:	0.00 L POR LLA 76 36	0.00 CĂI	0.00 LCULO ENSIDA 1.64% 4.07%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC	M	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL POR TIPO DE FALLA	FALLA DENSIDAD B	B 0.00 TOTAL FAL 3.:	0.00 L POR LLA 76 36	0.00 CĂI	0.00 LCULO DENSIDA	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC	M	0.00	0.00 PCI = 10	0.00	0.00
TIPO DE FALLA 1 1 1 3	DENSIDAD B M	0.00 TOTAL FAL 3.:	0.00 L POR LLA 76 36 65	0.00 CĂI	0.00 LCULO ENSIDA 1.64% 4.07% 2.46% 1.64%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC	M	0.00	0.00 PCI = 10	0.00 00 - VD	0.00
TIPO DE FALLA 1 1 1	B M A	0.00 TOTAL FAL 3.: 9.: 5.0	0.00 L POR LLA 76 36 65	0.00 CĂI	0.00 LCULO ENSIDA 1.64% 4.07% 2.46%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 14 38 44 2 3	M	0.00	0.00 PCI = 10	0.00 00 - VD	0.00
TIPO DE FALLA 1 1 1 3	B M A B	0.00 TOTAL FAL 3.3. 9.3. 3.4.	0.00 0.00 L POR LLA 76 36 65 77 56 29	0.00 CĂI	0.00 LCULO ENSIDA 1.64% 4.07% 2.46% 1.64% 1.55% 1.87%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 14 38 44 2 3 7	M	0.00	0.00 PCI = 10 26 CONDIC	0.00 00 - VD	0.00
TIPO DE FALLA 1 1 1 3 5	B M A B B	0.00 TOTAI FAL 3 9 3 4 1	0.00 0.00 L POR LLA 76 36 65 77 56 29 64	0.00 CĂI	0.00 LCULO ENSIDA 1.64% 4.07% 2.46% 1.64% 1.55% 1.87% 0.71%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 14 38 44 2 3 7	M	0.00	0.00 PCI = 10 26 CONDIC	0.00 00 - VD	0.00
TIPO DE FALLA 1 1 1 3 5 7 7 10	B M A B B M	0.00 TOTAI FAL 3 9 3 4 1	0.00 0.00 L POR LLA 76 36 65 77 56 29	0.00 CAI	0.00 LCULO ENSIDA 1.64% 4.07% 2.46% 1.64% 1.55% 0.71% 5.46%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 14 38 44 2 3 7 8 4	M	0.00	0.00 PCI = 10 26 CONDIC PAVIM	0.00 00 - VD	0.00
TIPO DE FALLA 1 1 1 3 5 7	B M A B B M A	0.00 TOTAL FAL 3 9 5 1 1 12	0.00 0.00 L POR LLA 76 36 65 77 56 29 64	0.00 CAI	0.00 LCULO ENSIDA 1.64% 4.07% 2.46% 1.64% 1.55% 1.87% 0.71%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 14 38 44 2 3 7	M	0.00	0.00 PCI = 10 26 CONDIC PAVIM	0.00 00 - VD .00	0.00
TIPO DE FALLA 1 1 1 3 5 7 7 10	B M A B M A B B M A B B M A B B M A B B M A B B M A B B M A B B B M A B B B M A B B B B	0.00 TOTAL FAL 3 9 5 1 1 12 2	0.00 0.00 L POR LA 76 36 65 77 56 29 64 .55	0.00 CAI	0.00 LCULO ENSIDA 1.64% 4.07% 2.46% 1.64% 1.55% 0.71% 5.46%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 14 38 44 2 3 7 8 4	M	0.00	0.00 PCI = 10 26 CONDIC PAVIM	0.00 00 - VD .00	0.00
TIPO DE FALLA 1 1 1 3 5 7 7 10 13	B M A B M A B B B B B B B B B B B B B B	0.00 TOTAL FAL 3 9 5 4 1 12 2 3	0.00 0.00 L POR LA 76 36 65 77 56 29 64 .55	0.00 CAI	0.00 LCULO ENSIDA 1.64% 4.07% 2.46% 1.55% 0.71% 5.46% 0.87%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 14 38 44 2 3 7 8 4 18	M	0.00	26 CONDIC PAVIM	0.00 00 - VD .00	0.00
TIPO DE FALLA 1 1 1 3 5 7 7 10 13	B M A B B B B B B B B	0.00 TOTAI FAL 3 9 5 4 1 122 3 4	0.00 0.00 L POR LA 76 36 65 77 56 29 64 .55 00 34	0.00 CAI	0.00 LCULO ENSIDA 1.64% 4.07% 2.46% 1.55% 0.71% 5.46% 0.87% 1.45%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 14 38 44 2 3 7 8 4 18 12	M	0.00	26 CONDIC PAVIM	00 - VD	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 1 3 5 7 7 10 13 15	B M A B B B B B B B B B B	0.00 TOTAI FAL 3 9 5 4 1 122 3 4	0.00 L POR LLA 76 36 65 77 56 29 64 .55 00 34 74	0.00 CAI	0.00 LCULO ENSIDA 1.64% 4.07% 2.46% 1.55% 0.71% 5.46% 0.87% 1.45% 2.06%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 14 38 44 2 3 7 8 4 18 12 2	M	0.00	PCI = 10 26 CONDIC PAVIM MA Intidad COUCCION	0.00 - VD	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 1 3 5 7 7 10 13 15	B M A B B B B B B B B B B	0.00 TOTAI FAL 3 9 5 4 1 122 3 4	0.00 L POR LLA 76 36 65 77 56 29 64 .55 00 34 74	0.00 CAI	0.00 LCULO ENSIDA 1.64% 4.07% 2.46% 1.55% 0.71% 5.46% 0.87% 1.45% 2.06%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 14 38 44 2 3 7 8 4 18 12 2	M	0.00	PCI = 10 26 CONDIC PAVIM MA Intidad of JCCION 1	00 - VDO OO - VDO OO - VDO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OO	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 1 3 5 7 7 10 13 15	B M A B B B B B B B B B B	0.00 TOTAI FAL 3 9 5 4 1 122 3 4	0.00 L POR LLA 76 36 65 77 56 29 64 .55 00 34 74	0.00 CAI	0.00 LCULO ENSIDA 1.64% 4.07% 2.46% 1.55% 0.71% 5.46% 0.87% 1.45% 2.06%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 14 38 44 2 3 7 8 4 18 12 2	M	O.00	PCI = 10 26 CONDIC PAVIM MA Intidad Council Counci	00 - VDO OO - VDO OO - VDO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OO	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 1 3 5 7 7 10 13 15	FALLA DENSIDAD B M A B B M A B B B M A B B B M A B B B B	0.00 TOTAI FAL 3. 9.: 5.0 3.: 4.: 1.0 122. 3.: 4.: 2.0	0.00 L POR LLA 76 36 65 77 56 29 64 .55 00 34 74	0.00 CAI	0.00 LCULO ENSIDA 1.64% 4.07% 2.46% 1.55% 0.71% 5.46% 0.87% 1.45% 2.06%	0.00 DEL P	O.00 CI VAL.	0.00 DEDUC 14 38 44 2 3 7 8 4 18 12 2	M 0.00	O.00	PCI = 10 26 CONDIC PAVIM MA Intidad of JCCION 1	00 - VDO OO - VDO OO - VDO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OOO OO OO OO OO	0.00 C





Carretera: Puno	- Vilque - Ma	ñazo				Årea	a de la r	nuestra	n (m²):	229.8			
Sección: 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							: 5+247			: Abril d	lel 2016	5
Unidad muestrad	da: 138							5+285.					
							le fallas		•	rcanze	ado poi	· vviia	er itai
OBSERVAC	IONES	1 Piel d	e cocodril	0	m²	11 Bach		2	m²	FC	DRMA DE	LA MUEST	TRA
1 LAS FALLAS 9 Y 14		2 Exuda		-		12 Agre		lidos	m²				
IGNORADAS.	301			en bloque		13 Hue	-	iidos	No 				
2 LAS FALLAS 4 Y 8	SOLO	_		undimient				ros de rej			B=6.00 m	١.	
DEBEN SER CONSIDER			gaciones		m²		ice de riel	-	m²			Ī	
EXISTEN LOSAS DE CO		6 Depre	-			15 Ahu		,	m²				
BAJO EL PAVIMENTO.			as de boro	le				or empuje				Lm=38.3	80 m.
3 SI EXISTE FALLA 2			kión de ju					splazamie					
CONSIDERA LA FALLA	•		vel de cal		m	18 Hind	hamiento	s	m²				
4 SI HAY FALLA 11,		10 Griet	tas long.	y transv.	m	19 Disq	regación '	y desinteg	m ²				
CONSIDERA ALGUNA			3	,				AS EXI		ES			
FALLA.			1			3			5			7	
5 SI HAY FALLA 10,	NO SE	В	M	Α	В	M	Α	В	M	Α	В	M	Α
CONSIDERA LA FALLA		0.78	1.15	1.08	1.08			1.13				1.59	1.56
6 FALLAS 1 Y 15 SIM		0.52	2.14	0.43	1.96			1.42				7 M 1.59 1 1.04 1 0.50 3.13 2 19 M 0.69 0.69 0.69 0	1.32
SE MIDEN SEPARADAS	5.		0.46	0.58	0.76			0.48					
TOTAL POR		1.30	3.75	2.09	3.80	0.00	0.00	3.03	0.00	0.00	0.00		2.88
			10			13			15				
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		3.78			1.00	1.00		1.52			1.90	—	
		3.97			1.00	1.00		2.00			1.96	0.03	
		4.80			1.00			1.78			0.88		
TOTAL POR	FALLA	12.55	0.00	0.00	3.00	2.00	0.00	5.30	0.00	0.00	4.74	0.69	0.00
			17			19						•	
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
TOTAL POR	FALLA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				CÁ	LCULO	DEL P	CI						
TIDO DE FALLA	05/500040	TOTA	L POR		- LICIDA	_	V/A1	DEDUG	CIÓN				
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD	FAI	LLA	"	ENSIDA	ט	VAL.	DEDUC	CION				
1	В	1.	30		0.57%			7.00			PCI = 1	00 - VD	C
1	M		75		1.63%			25.00		1	01 1	00 12	Ü
1	A	2.	09		0.91%			28.00		1	26	.00	
3	В		80		1.65%			2.00					
5	В		03		1.32%			3.00		(CONDIC	ZIÓN DE	EL
7	M		13		1.36%			6.00		1			
7	A		88		1.25%			9.00		1			
10	В	12	.55		5.46%			4.00			MA	ALO	
13	В	3.	00		1.31%			23.00					
13	М	2.	00		0.87%			28.00			_	_	
15	В		30		2.31%			16.00		Ca	ntidad o	de VAL.	DE
19	В		74		2.06%			2.00		DEDU	JCCION		es a 2
19	М	0.	69		0.30%			6.00		<u>.</u>		.1	
										Entono			-
		L,									q=	7	
VALOR TOTAL						VDT =		159.00					
VALOR TOTAL	DE DEDUCC	ZION C	ORRE	GIDO:		VDC =		74.00					





Carretera: Puno	- Vilque - Ma	nñazo				Àrea	a de la i	nuestra	7 (m²):				
Sección: 1						Progre	Inicial.	· 5+821	1.6	Fecha.	: Abril a	lel 2016	5
Unidad muestra	da: 153					siva:	Final:	5+859.	9	Realiza	ado por	: Wilde	er Ran
						Tipos o	de fallas	5					
OBSERVAC	IONES	1 Piel d	e cocodril	0	m²	11 Bach	neo		m²	FC	DRMA DE	LA MUEST	RA .
1 LAS FALLAS 9 Y 14	4 SON	2 Exuda	ación		m²	12 Agre	egados pu	lidos	m²		DIMEN	SIONES	
IGNORADAS.		3 Agrie	tamiento	en bloque	m ²	13 Hue	cos		No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8	SOLO	4 Eleva	ciones, hu	undimient	m m	14 Crud	ce sumide	ros de rej	illa		B=6.00 m	١.	
DEBEN SER CONSIDE	RADAS SI	5 Corru	gaciones		m²	(Cru	uce de riel	es).	m²				
EXISTEN LOSAS DE C	ONCRETO	6 Depre	esiones		m²	15 Ahu	ellamiento)	m²				
BAJO EL PAVIMENTO.		7 Grieta	as de boro	le	m	16- Defo	rmación p	or empuj	e m²			Lm=38.3	0 m.
3 SI EXISTE FALLA 2	2, NO SE	8 Refle	xión de ju	ntas	m	17 Grie	tas de de	splazamie	ı m²				
CONSIDERA LA FALLA	A 12.	9 Desni	ivel de cal	zada	m	18 Hind	chamiento	s	m²				
4 SI HAY FALLA 11,	NO SE	10 Grie	tas long.	y transv.	m	19 Disg	regación	y desinteg	m ²			_	
CONSIDERA ALGUNA	OTRA				TI	POS D	E FALL	AS EX	ISTEN 1	ΓES			
FALLA.			1			3			5			7	
5 SI HAY FALLA 10,	NO SE	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
CONSIDERA LA FALLA	8.	2.02	2.05		1.32			2.35				1.23	1.08
6 FALLAS 1 Y 15 SIN	1ULT	1.88	3.06		1.58			1.30				0.89	0.64
SE MIDEN SEPARADA	S.	1.08	1.88		1.41			0.95				0.68	
TOTAL POR	R FALLA	4.98	6.99	0.00	4.31	0.00	0.00	4.60	0.00	0.00	0.00	2.80	1.72
			10			13			15			17	
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		2.35			1.00	1.00		1.86			0.54		
		2.53			1.00			1.82			0.48		
		2.61			1.00			1.68					
TOTAL POR	R FALLA	7.49	0.00	0.00	3.00	1.00	0.00	5.36	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00
			19										
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	M	Α
		0.62											
		0.58											
		0.49											
TOTAL POR	FALLA	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				CÁ	LCULO	DEL P	CI						
TIDO DE 5411 4		TOTA	L POR		- V= D I D			DED.110	المُام				
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD	FAI	LLA	5	EVERID/	AD	VAL.	DEDUC	CION				
1	В	4	98		2.17%			18			OCT - 1	00 - VD	C
1	M		99		3.04%			33		·	C1 – 1	00 10	C
3	В		31		1.88%			2		1	35	.00	
5	В		60		2.00%			4		1			
7	M		80		1.22%			6			CONDIC	IÓN DE	1
7	A		72		0.75%			8		1		IENTO:	-
10	В		49		3.26%			3		i			
13	В		00		1.31%			23		1	MA	ALO	
13	М		00		0.44%			18		1			
15	В		36		2.33%			15					
17	В		02		0.44%			2		Ca	ntidad o	de VAL.	DE
19	В	-	69		0.74%			2		4		mayor	
	†	† ·			2 , 0		l					9	
										Entono	ces:		
											q=	7	ľ
VALOR TOTAL	DE DEDUC	CIÓN:		-		VDT =		134.00)	1		<u>'</u>	
VALOR TOTAL			ORRE	GIDO:		VDC =		65.00		1			





SE MIDEN SEPARADAS. 0.46 1.40 0.72 1.62 1.30 1.28 0.82 1.03 1.05 1.03 1.05 1.03 1.05 1.03 1.05 1.03 1.05 1.03 1.05 1.03 1.05 1.03 1.05 1.03 1.05 1.03 1.05 1.03 1.05 1.03 1.05 1.03 1.05 1.03 1.05 1.03 1.05 1.03 1.05 1.03 1.05 1.03 1.05 1.03 1.03 1.05 1.03 1.03 1.05 1.03 1.03 1.05 1.03	Carretera: Puno	- Vilque - Ma	ñazo				Årea	a de la r	nuestra	a (m²):	229.8			
Tipos de fallas	Sección: 1						Progre	Inicial:	6+396	5.1	Fecha:	: Abril a	lel 2016	5
Dispersactiones	Unidad muestrad	da: 168					siva:	Final:	6+434.	4	Realiza	ado por	: Wilde	er Rar
1. LAS FALLAS 9 Y 14 SON 2. Exudación 3. Agrietamiento en bloque m² 12 Agregados pulidos m² 13. Huecos nº nº 14. Cruce sumideros de rejilla 15. Anuellamiento nº 17. Grietas de despizamien nº							Tipos o	le fallas	5					
SA SA SA SA SA SA SA SA	OBSERVAC	IONES	1 Piel d	e cocodril	0	m²	11 Bach	neo		m²	FC	RMA DE	LA MUEST	RA .
SINDRAPAIS. 3. Agriestmento en bloque mar. 13. + Huecos No	1 LAS FALLAS 9 Y 14	SON	2 Exuda	ación		m²	12 Agre	egados pu	lidos	m²		DIMEN	SIONES	
DEBEN SER CONSIDERADAS ST S Corrugaciones M² S Aduellamiento M² S Corrugaciones M² S Aduellamiento M² S Sista M² S Corrugaciones M	IGNORADAS.		3 Agriet	tamiento	en bloque		_	-		No				
DEBEN SER CONSIDERADAS ST S Corrugaciones m² S Aduellamiento m² S Corrugaciones m² S Aduellamiento m² S Corrugaciones m² S Aduellamiento m² S ST S Corrugaciones m² S Aduellamiento m² S ST S Corrugaciones m² S Aduellamiento m² S ST S Corrugaciones m² S Corru	2 LAS FALLAS 4 Y 8	SOLO	4 Eleva	ciones, hu	undimiento	c m	14 Cruc	e sumide	ros de rej	illa		B=6.00 m	١.	
SAJO EL PAVIMENTO. 7.	DEBEN SER CONSIDER	RADAS SI	5 Corru	gaciones		m²	(Cru	ice de riel	es).	m²			Wilder	
SAJO EL PAM/HENTO. 7.				-		m²	,		•	m²				
3 SI EXISTE FALLA 2, NO SE CONSIDERA LA FALLA 12. 4 SI HAY FALLA 11, NO SE CONSIDERA ALGALINA 11, NO SE CONSIDERA ALGUNA OTRA FALLA 2. 5. SI HAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA ALGUNA OTRA FALLA 8. 6. FALLAS 1 Y 15 SIMULT 5. SI HAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA ALGUNA OTRA FALLA 8. 6. FALLAS 1 Y 15 SIMULT 5. SI HAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA ALGUNA OTRA FALLA 8. 6. RALLAS 1 Y 15 SIMULT 5. SI HAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA ALGUNA OTRA FALLA 8. 6. RALLAS 1 Y 15 SIMULT 5. SI HAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA ALGUNA OTRA FALLA 8. 6. RALLAS 1 Y 15 SIMULT 5. SI HAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA ALGUNA OTRA FALLA 8. 6. RALLAS 1 Y 15 SIMULT 5. SI HAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA ALGUNA OTRA FALLA 8. 6. RALLAS 1 Y 15 SIMULT 5. SI HAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA ALGUNA OTRA FALLA 8. 7. SIMULA SEPRARDANS. 7. SI MAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA FALLA 8. 7. SIMULA SEPRARDANS. 7. SI MAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA FALLA 8. 7. SI MAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA FALLA 8. 7. SI MAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA FALLA 8. 7. SI MAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA FALLA 8. 7. SI MAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA FALLA 8. 7. SI MAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA FALLA 8. 7. SI MAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA FALLA 8. 7. SI MAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA FALLA 8. 7. SI MAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA FALLA 8. 7. SI MAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA FALLA 8. 7. SI MAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA FALLA 8. 7. SI MAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA FALLA 8. 7. SI MAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA FALLA 8. 7. SI MAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA FALLA 8. 7. SI MAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA FALLA 8. 7. SI MAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA FALLA 8. 7. SI MAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA FALLA 8. 7. SI MAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA FALLA 8. 7. SI MAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA FALLA 8. 7. SI MAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA FALLA 10, NO SE					de									0 m.
CONSIDERA LA FALLA 12. 4 SI HAY FALLA 11, NO SE CONSIDERA LOGINA OTRA FALLA. 5 SI HAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA LA FALLA 8. 5 SI HAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA LA FALLA 8. 6 FALLAS 1 Y 15 SIMULT SE MIDEN SEPARADAS. 0.56	3 SI EXISTE FALLA 2	, NO SE												
TIPOS DE FALLAS EXISTENTES SAME		-		-										
TIPOS DE FALLAS EXISTENTES SAME			10 Grie	tas long.	v transv.							<u></u>	1	
FALLA S SI HAY FALLA 10, NO SE S SI HAY FALLA 18 S SI HAY FALLA 19 S	•		101 0110	tas iong.	,						ES			
S. SI HAY FALLA 10, NO SE				1									7	
CONSIDERA LA FALLA 8		NO SE	B		Δ	R		Δ	B		Δ	R		Δ
0.46 1.40 0.72 1.62	*						 	 						1.47
SE MIDEN SEPARADAS. 0.56							 	1		 		1	Wilder	0.83
TOTAL POR FALLA 1.90 3.69 2.16 4.88 0.00 0.00 3.57 0.00 0.00 0.00 3.65 2.3							 	1		 		1		0.03
10							0.00	0.00		0.00	0.00	0.00		2.30
B M A B A B M A B A B M A B A A	TOTALTON	IALLA	1.50		2.10	7.00		0.00	3.37		0.00	0.00		2.50
1.51			B		Ι Δ	P		Ι Δ	B		Α	D		_
1.43				141	A			A		141	A			_ A
Note													0.50	
TOTAL POR FALLA SEVERIDAD TOTAL POR FALLA M SEVERIDAD SEVERIDAD SEVERIDAD SEVERIDAD SEVERIDAD TOTAL POR FALLA SEVERIDAD SEVERID						1.00	1.00							
Total por falla Severidad Severidad	TOTAL DOD	EALLA		0.00	0.00	2.00	2.00	0.00		0.00	0.00		0.56	0.00
B M A B A B A B A B A A	IOIAL POR	FALLA	3.76		0.00	2.00	2.00	0.00	5.95	0.00	0.00	3.02	0.50	0.00
2.22						В	l M		В	l M	_	В	l M	_
O.73				IAI	A	В	IAI	A	В	IAI	Α	В	IM	Α
TOTAL POR FALLA 3.75 0.00 0.0														
TOTAL POR FALLA SEVERIDAD TOTAL POR FALLA														
CÂLCULO DEL PCI TIPO DE FALLA SEVERIDAD TOTAL POR FALLA DENSIDAD VAL. DEDUCCIÓN PCI = 100 - VDC 1 B 1.90 0.83% 9 PCI = 100 - VDC 1 M 3.69 1.61% 26 26 1 A 2.16 0.94% 29 26.00 3 B 4.88 2.12% 2 2 5 B 3.57 1.55% 3 CONDICIÓN DEL PAVIMENTO: 7 M 3.65 1.59% 6 PAVIMENTO: 7 A 2.30 1.00% 9 MALO 13 B 2.00 0.87% 18 MALO 13 B 2.00 0.87% 29 Cantidad de VAL. DE DEDUCCIÓN mayores a 11 17 B 3.02 1.31% 6 DEDUCCIÓN mayores a 11 19 B 3.75 1.63% 2 DEDUCCIÓN mayores a 11 10 DEDUCCIÓN: VDT = <td< td=""><td>TOTAL DOD</td><td>F411.4</td><td></td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td><td>0.00</td></td<>	TOTAL DOD	F411.4		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TIPO DE FALLA SEVERIDAD TOTAL POR FALLA DENSIDAD VAL. DEDUCCIÓN 1 B 1.90 0.83% 9 1 M 3.69 1.61% 26 1 A 2.16 0.94% 29 26.00 3 B 4.88 2.12% 2 2 5 B 3.57 1.55% 3 CONDICIÓN DEL PAVIMENTO: 7 A 2.30 1.00% 9 PAVIMENTO: 7 A 2.30 1.00% 9 MALO 10 B 3.78 1.64% 0 MALO 13 B 2.00 0.87% 18 Cantidad de VAL. DE DEDUCCIÓN mayores a 15 B 5.95 2.59% 16 DEDUCCION mayores a 17 M 0.56 0.24% 4 11 Entonces: 19 B 3.75 1.63% 2 Entonces: VALOR TOTAL DE DEDUCCIÓN: VDT = 159.	IUIAL PUR	FALLA	3./5	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TIPO DE FALLA SEVERIDAD FALLA DENSIDAD VAL. DEDUCCION 1		1	ı		LA	LCULU	DEL P	CI						
1 B 1.90 0.83% 9 PCI = 100 - VDC 1 M 3.69 1.61% 26 1 A 2.16 0.94% 29 26.00 3 B 4.88 2.12% 2 5 B 3.57 1.55% 3 CONDICION DEL PAVIMENTO: 7 A 2.30 1.00% 9 PAVIMENTO: 7 A 2.30 1.00% 9 MALO 10 B 3.78 1.64% 0 MALO 13 B 2.00 0.87% 18 AMLO Cantidad de VAL. DE DEDUCCIÓN mayores a a secondaria per particular de la companyores a a secondaria per particular de la companyore	TIPO DE FALLA	SEVERIDAD			D	ENSIDA	D	VAL.	DEDUC	CIÓN				
1 M 3.69 1.61% 26 1 A 2.16 0.94% 29 3 B 4.88 2.12% 2 5 B 3.57 1.55% 3 CONDICIÓN DEL PAVIMENTO: 7 M 3.65 1.59% 6 PAVIMENTO: 7 A 2.30 1.00% 9 MALO 10 B 3.78 1.64% 0 MALO 13 B 2.00 0.87% 18 B 13 M 2.00 0.87% 29 Cantidad de VAL. DE DEDUCCIÓN mayores a 17 B 3.02 1.31% 6 DEDUCCIÓN mayores a 11 Entonces: VALOR TOTAL DE DEDUCCIÓN: VDT = 159.00<	-	02121112712	FAI	LLA		_								
1 A 2.16 0.94% 29 26.00 3 B 4.88 2.12% 2 5 B 3.57 1.55% 3 CONDICIÓN DEL PAVIMENTO: 7 M 3.65 1.59% 6 PAVIMENTO: 7 A 2.30 1.00% 9 MALO 10 B 3.78 1.64% 0 MALO 13 B 2.00 0.87% 18 13 M 2.00 0.87% 29 15 B 5.95 2.59% 16 Cantidad de VAL. DE DEDUCCIÓN mayores a 17 M 0.56 0.24% 4 11 Entonces: VALOR TOTAL DE DEDUCCIÓN: VDT = 159.00	1	В	1.	90		0.83%	l		9		P	PCI = 1	00 - VD	С
3 B 4.88 2.12% 2 5 B 3.57 1.55% 3 CONDICIÓN DEL 7 M 3.65 1.59% 6 PAVIMENTO: 7 A 2.30 1.00% 9 10 B 3.78 1.64% 0 MALO 13 B 2.00 0.87% 18 18 13 M 2.00 0.87% 29 Cantidad de VAL. DE 15 B 5.95 2.59% 16 DEDUCCION mayores a 17 M 0.56 0.24% 4 11 Entonces: VALOR TOTAL DE DEDUCCIÓN: VDT = 159.00	1	М	3.	69		1.61%	ı		26					
5 B 3.57 1.55% 3 CONDICTÓN DEL 7 M 3.65 1.59% 6 PAVIMENTO: 7 A 2.30 1.00% 9 10 B 3.78 1.64% 0 MALO 13 B 2.00 0.87% 18 18 13 MALO A A A A A A A A A A A A A A B A A B A A B A A B A B A B <td< td=""><td>1</td><td>A</td><td>2.</td><td>16</td><td></td><td>0.94%</td><td></td><td></td><td>29</td><td></td><td></td><td>26</td><td>.00</td><td></td></td<>	1	A	2.	16		0.94%			29			26	.00	
7 M 3.65 1.59% 6 PAVIMENTO: 7 A 2.30 1.00% 9 10 B 3.78 1.64% 0 13 B 2.00 0.87% 18 13 M 2.00 0.87% 29 15 B 5.95 2.59% 16 Cantidad de VAL. DE DEDUCCIÓN mayores a 17 M 0.56 0.24% 4 11 Entonces: VALOR TOTAL DE DEDUCCIÓN: VDT = 159.00 Tentonces: Q= 7			4.	88		2.12%								
7 A 2.30 1.00% 9 10 B 3.78 1.64% 0 13 B 2.00 0.87% 18 13 M 2.00 0.87% 29 15 B 5.95 2.59% 16 Cantidad de VAL. DE DEDUCCIÓN mayores a 17 M 0.56 0.24% 4 11 Entonces: VALOR TOTAL DE DEDUCCIÓN: VDT = 159.00 Tentonces: Q= 7														L
10 B 3.78 1.64% 0 MALO 13 B 2.00 0.87% 18 13 M 2.00 0.87% 29 15 B 5.95 2.59% 16 Cantidad de VAL. DE DEDUCCION mayores a 17 M 0.56 0.24% 4 11 19 B 3.75 1.63% 2 Entonces: VALOR TOTAL DE DEDUCCIÓN: VDT = 159.00		M	3.	65		1.59%						PAVIM	IENTO:	
13 B 2.00 0.87% 18 13 M 2.00 0.87% 29 15 B 5.95 2.59% 16 Cantidad de VAL. DE DEDUCCIÓN mayores a 17 M 0.56 0.24% 4 11 Entonces: 19 B 3.75 1.63% 2 Entonces: VALOR TOTAL DE DEDUCCIÓN:	7	A	2.	30		1.00%			9					
13 M 2.00 0.87% 29 15 B 5.95 2.59% 16 17 B 3.02 1.31% 6 17 M 0.56 0.24% 4 11 19 B 3.75 1.63% 2 Entonces: VALOR TOTAL DE DEDUCCIÓN:			3.	78					0			M/	LO	
15 B 5.95 2.59% 16 Cantidad de VAL. DE 17 B 3.02 1.31% 6 DEDUCCION mayores a 17 M 0.56 0.24% 4 11 Entonces: VALOR TOTAL DE DEDUCCIÓN: VDT = 159.00	13	В	2.	00		0.87%			18					
17 B 3.02 1.31% 6 DEDUCCION mayores a 17 M 0.56 0.24% 4 11 Entonces: 19 B 3.75 1.63% 2 Entonces: q= 7 VALOR TOTAL DE DEDUCCIÓN: VDT = 159.00	13		2.	00					29					
17 M 0.56 0.24% 4 19 B 3.75 1.63% 2 VALOR TOTAL DE DEDUCCIÓN: VDT = 159.00	15	В	5.	95		2.59%	1		16		Car	ntidad o	de VAL.	DE
17 M 0.56 0.24% 4 19 B 3.75 1.63% 2 VALOR TOTAL DE DEDUCCIÓN: VDT = 159.00	17	В	3.	02		1.31%	1		6		DEDU	JCCION	mayor	es a 2
VALOR TOTAL DE DEDUCCIÓN: VDT = 159.00	17	M	0.	56		0.24%	1		4				.1	
VALOR TOTAL DE DEDUCCIÓN: VDT = 159.00	19	В	3.	75		1.63%	1		2		Entono	ces:		_
												q=	7	'
							VDT =		159.00					
VALUE TO TAL DE DEDUCCION CONNECIDO: VDC 7 7 1.000				ORRE	GIDO:		VDC =		74.00					





Carretera: Puno	- Vilaue - Ma	nñazo				Área	de la r	nuestra	(m²):	229.8			
Sección: 1	inque ina	77020					Inicial:				Δhril α	lel 2016	:
Unidad muestrad	da: 183					_	Final:					: Wilde	
Unidad muestrat	ia. 105								7	RedilZa	ido por	vviiue	i Kali
OBSERVAC	TONES	1 0:41 4		_	?		le fallas		?	EC	DMA DE I	LA MUEST	DΛ
		1	e cocodril	0		11 Bach			m²	FC		SIONES	KA
1 LAS FALLAS 9 Y 14	SON	2 Exuda				12 Agre	-	lidos	m²		DIMEN	SIONES	
IGNORADAS.		_		en bloque		13 Hue			 No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8				ındimient		14 Cruc		-			B=6.00 m	1. I	
DEBEN SER CONSIDER		5 Corru	-		m²	,	ice de riel	•	m²				
EXISTEN LOSAS DE CO	ONCRETO	6 Depre				15 Ahu			m²				_
BAJO EL PAVIMENTO.			is de bord			16- Defo						Lm=38.3	0 m.
	-		-			17 Grief		•					
						18 Hinc		_	m²				
		10 Grie	tas long. y	y transv.		19 Disg							
	OTRA				TI	POS DI	E FALL	AS EXI		ES			
FALLA.			1			3	_		5			7	
5 SI HAY FALLA 10,	9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv.						Α	В	М	Α	В	М	Α
	9 Desnivel de calz 10 Grietas long. y 10 Grie							1.33			1.36		
	FALLA 12. A 11, NO SE SUNA OTRA A 10, NO SE FALLA 8. 5 SIMULT RADAS. POR FALLA B M A 1.02 1.60 1.73 0.93 1.35 1.42 1.28 1.22 1.95 4.23 4.37 B M A 1.66 1.06 0.95 POR FALLA POR FALLA 3.67 0.00 0.00 19							1.64			1.20		
SE MIDEN SEPARADAS	5.		1.28	1.22	1.69			1.70			0.95		
TOTAL POR	FALLA	1.95	4.23	4.37	4.78	0.00	0.00	4.67	0.00	0.00	3.51	0.00	0.00
			10			13			15			17	
		В	M	Α	В	M	Α	В	М	Α	В	M	Α
		1.66			2.00	1.00		3.32			0.75		
		1.06			1.00	1.00		3.38			0.68		
		0.95				1.00		2.87			0.52		
TOTAL POR	FALLA	3.67	0.00	0.00	3.00	3.00	0.00	9.57	0.00	0.00	1.95	0.00	0.00
			19										
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		2.29											
		1.03											
TOTAL POR	FALLA	5.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				CÁ	LCULO	DEL P	CI						
		TOTA	L POR			_							
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD		LA.	D	ENSIDA	D	VAL.	DEDUC	CION				
1	D.				0.050/			9			CT _ 1	00 - VD	_
1	B M		95 23		0.85% 1.84%			27			C1 = 1	00 - VD	۲
			_					41			22	00	
1 2	A		37 79		2.09%			2			23	.00	
3	В		78 67		2.08%			4		-	ONDIO	TÓN DE	1
<u>5</u>	В		67		2.03%		.					IÓN DE	L
	В		51		1.53%		.	2			PAVIN	IENTO:	
10	В		67		1.60%						MILIN	MA: 0	
13	В		00		1.31%			23			MUY	MALO	
13	M		00		1.31%			36					
15	В		57 25		4.16%			19				1- \/^!	_{DE}
17	В		95		0.85%			4				de VAL.	
19	В	5.	23		2.28%		ļ	2		DEDU		mayore	es a 2
												3	
										Entono		_	,
	<u> </u>	<u> </u>									q=	/	
VALOR TOTAL						VDT =		169.00					
VALOR TOTAL	DE DEDUCC	CIÓN C	ORRE	GIDO:		VDC =		77.00					





Carretera: Puno	- Vilque - Ma	nazo				Area	i de la i	nuestra	1 (m²):	229.8			
Sección: 1						Progre	Inicial:	· 7+545	5.1	Fecha:	: Abril a	lel 2016	ĵ.
Unidad muestra	da: 198					siva:	Final:	7+583.	4	Realiza	ado por	: Wilde	er Ran
						Tipos d	le fallas	5					
OBSERVAC	CIONES	1 Piel d	e cocodril	0	m²	11 Bach	neo		m²	FC	DRMA DE	La muest	RA
1 LAS FALLAS 9 Y 1	4 SON	2 Exuda	ación		m²	12 Agre	egados pu	lidos	m²		DIMEN	SIONES	
IGNORADAS.		3 Agrie	tamiento (en bloque	m²	13 Hue	cos		No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8	SOLO	4 Eleva	ciones, hu	ındimient	m	14 Cruc	e sumide	ros de rej	illa		B=6.00 m	١.	
DEBEN SER CONSIDE	RADAS SI	5 Corru	gaciones		m²	(Cru	ice de riel	es).	m²				
EXISTEN LOSAS DE C	ONCRETO	6 Depre	esiones		m²	15 Ahu	ellamiento)	m²				
BAJO EL PAVIMENTO		7 Grieta	s de boro	le	m	16- Defo	rmación p	or empuj	m ²			Lm=38.3	0 m.
3 SI EXISTE FALLA	2, NO SE	8 Reflex	kión de ju	ntas	m	17 Grief	tas de des	splazamie	ı m²				
CONSIDERA LA FALLA	A 12.	9 Desni	vel de cal	zada	m	18 Hinc	hamiento	s	m²				
4 SI HAY FALLA 11,	NO SE	10 Grie	tas long. y	transv.	m	19 Disg	regación	y desinteg	m ²		-	_	
CONSIDERA ALGUNA	OTRA				TI	POS DI	E FALL	AS EX	STENT	ES			
FALLA.	12. 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv. 1					3			7			10	
5 SI HAY FALLA 10,	NO SE	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
CONSIDERA LA FALLA	۸ 8.		1.24	2.40	1.05				1.34	4.36	1.63		
6 FALLAS 1 Y 15 SIN	MULT		1.03	1.14	0.78				0.85	3.25	0.84		
SE MIDEN SEPARADA	S.		0.95	0.85	0.65					3.06			
TOTAL POR	R FALLA	0.00			2.48	0.00	0.00	0.00	2.19	10.67	2.47	0.00	0.00
			13			15			19				
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
			15.00		1.66			0.42					
			15.00		0.98			0.65					
			8.00		0.85			0.53					
TOTAL POR	RFALLA	0.00	38.00	0.00	3.49	0.00	0.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
TOTAL POR	R FALLA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				CÁ	LCULO	DEL P	CI						
		TOTA	L POR			_			.				
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD		LLA	D	ENSIDA	.D	VAL.	DEDUC	CION				
1	M		22		1.40%			25			OCT _ 1	00 - VD	C
1	M		<u>39</u>		1.91%			40		·	CI – I	00 - VD	C
3	A B		48		1.08%			0		ł	11	.00	
7	M		19		0.95%			6		ł	- 11	.00	
7	A A		.67		4.64%			15			CONDIC	IÓN DE	:
10		_			1.07%			0				IENTO:	.L
13	_							97		ł	LWAII	ILIVIO.	
15	M B		49		16.54% 1.52%			12		1	MIIV	MALO	
19	В		60		0.70%			2		1	14101	PIALO	
19	Ь	1.	00		0.7070								
										Cal	ntidad (de VAL.	DE
												mayor	
		1					1			DLDU		111ayon 6	cs a Z
										Entono		J	
											q=	6	ľ
VALOR TOTAL	DE DEDUC	TÓN:				VDT =		197.00			7		
VALOR TOTAL			ODDE	STDO:		VDC =		89.00		1			





INGENIERIA													ATTEN ATTEN
didif		LANI	LLA F							PITNO			
Carretera: Puno	- Vilque - Ma	añazo					de la r		. ,				
Sección: 1						Progre	Inicial:				: Abril a		
Unidad muestrad	da: 213					siva:	Final:	8+157.	9	Realiza	ado por	: Wilde	er Ra
						Tipos d	le fallas	5					
OBSERVAC	IONES	1 Piel d	e cocodril	0	m²	11 Bach	neo		m²	FC	orma de i		ΓRA
LAS FALLAS 9 Y 14	SON	2 Exuda	ación		m²	12 Agre	egados pu	lidos	m²		DIMEN	SIONES	
GNORADAS.		3 Agrie	tamiento	en bloque	m²	13 Hue	cos		No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8	SOLO	4 Eleva	ciones, hu	undimiento	m m	14 Cruc	e sumide	ros de rej	illa		B=6.00 m). -	
DEBEN SER CONSIDER	radas si	5 Corru	gaciones		m²	(Cru	ıce de riel	es).	m²				
EXISTEN LOSAS DE CO	ONCRETO	6 Depre	esiones		m²	15 Ahu	ellamiento)	m²				
BAJO EL PAVIMENTO.		7 Grieta	as de boro	le	m	16- Defo	rmación p	or empuj	m ²			Lm=38.3	30 m.
3 SI EXISTE FALLA 2	, NO SE	8 Refle	xión de ju	ntas	m	17 Grief	tas de des	splazamie	ı m²				
CONSIDERA LA FALLA	12.	9 Desni	ivel de cal	zada	m	18 Hind	chamiento	s	m²]	
1 SI HAY FALLA 11, I	NO SE	10 Grie	tas long.	y transv.		19 Disg	_						
CONSIDERA ALGUNA	10 Grietas long. y transv. 10 Grietas long. y transv.						E FALL	AS EX	STENT	ΓES			
FALLA.		3			5			7					
5 SI HAY FALLA 10, I	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α				
CONSIDERA LA FALLA	8.	0.86	2.02	2.25	1.50	1.64		1.59				2.36	1.34
5 FALLAS 1 Y 15 SIM	IULT		1.71	0.52		1.46				1.83	0.87		
SE MIDEN SEPARADAS	5.		2.21	0.69	0.44			0.88				1.46	
TOTAL POR	FALLA	1.80	6.93	4.29	3.65	2.16	0.00	3.93	0.00	0.00	0.00	5.65	2.2
			10			13			15			19	
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		2.39			1.00	1.00		1.96			1.86		
		1.05			1.00			2.04			2.34		
		1.33			1.00			2.68			1.22		
TOTAL POR	FALLA	4.77	0.00	0.00	3.00	1.00	0.00	6.68	0.00	0.00	5.42	0.00	0.00
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
			ļ	ļ		ļ				ļ			<u> </u>
		0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55			0.55	0.55	0.55	
TOTAL POR	FALLA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	T	1		CA	LCULO	DEL P	CI			1			
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD		L POR LLA	D	ENSIDA	.D	VAL.	DEDUC	CIÓN				
1	В	1.	80		0.78%			9		1 F	PCI = 10	00 - VD	C
1	M		93		3.02%	1		33		1	_	_	
1	A		29		1.87%		1	40		1	23	.00	
3	В		65		1.59%			1		1			
3	M		16	1	0.94%		1	3		(CONDIC	IÓN DE	L
5	В		93		1.71%			3		1		IENTO:	
7	M		65		2.46%			7		1			
7	A		21		0.96%			9		1	MUY	MALO	
10	В		77		2.08%			1		1			
13	В		00		1.31%			23					
13	M		00		0.44%			19		Ca	ntidad d	de VAL.	DE
15	В		68		2.91%			17		-	JCCION		
19	В		42		2.36%			2		1		.0	
		<u> </u>								Entono	ces:		
										4			-
											q=	7	
VALOR TOTAL	DE DEDUC	CIÓN:				VDT =		167.00)	-	q=	7	I





						, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,							_
							de la i						
Sección: 1						Progre	Inicial:	: 8+694	1.1		: Abril a		
Unidad muestrad	da: 228					siva:	Final:	<i>8+732.</i>	4	Realiza	do por	: Wilde	er Rar
						Tipos o	le fallas	5					
OBSERVAC	IONES	1 Piel d	e cocodril	0	m²	11 Bach	neo		m²	FC	orma de i	LA MUEST	RA
1 LAS FALLAS 9 Y 14	SON	2 Exuda	ación		m²	12 Agre	egados pu	lidos	m²		DIMEN	SIONES	
IGNORADAS.		3 Agriet	tamiento	en bloque	m²	13 Hue	cos		No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8	SOLO	_		ındimient		14 Cruc	e sumide	ros de rei	illa		B=6.00 m	١.	
DEBEN SER CONSIDER	RADAS SI		gaciones		m²		ice de riel		m²			1	
EXISTEN LOSAS DE C		6 Depre	-		m²	15 Ahu		•	m²				
BAJO EL PAVIMENTO.			s de boro	le		16- Defo						Lm=38.3	80 m.
3 SI EXISTE FALLA 2			kión de ju			17 Grie							
	•		-			18 Hinc			m²				
						19 Disg						1	
•		101 0110	tao iong.	,		POS DI				ES			
FALLA.	B M A								5			7	
	NO SE		Δ	В	<u>з</u> М	Α	В	М	Α	В	M	Α	
•					1.44		 ^	1.07		<u> </u>		2.02	 ^
					0.77	 	1	1.60	 	 	1	0.74	1
	JNA OTRA 1.10, NO SE B M ALLA 8. 0.64 0.98 0.84 ADAS. 0.80 POR FALLA B M 2.43 2.16 0.58				0.53	 	1	1.28	 	 	1	0.90	1
		1.62			2.74	0.00	0.00	3.95	0.00	0.00	0.00	3.66	0.00
IOIALPOR	DEN SEPARADAS. TOTAL POR FALLA 1.62 B 2.43 2.16 0.58				2./7	13	0.00	5.55	15	0.00	0.00	17	0.00
		P		Α	В	<u>тз</u>	Ι Δ	В	<u>тэ</u>	_	В	M	Ι Δ
			IAI	A			Α		141	Α		141	Α
					1.00	2.00		1.56			1.38		
					1.00	1.00		1.80			0.92		
TOTAL DOD	FALLA		0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	1.22	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00
TOTAL POR	FALLA	5.17		0.00	3.00	4.00	0.00	4.58	0.00	0.00	2.90	0.00	0.00
		_								_			
			IΜ	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL POR	FALLA	3.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	•	ı		CA	LCULO	DEL P	CI			T			
TIPO DE FALLA	SEVEDIDAD	TOTA	L POR	-	ENSIDA	n	VAI	DEDUC	CIÓN				
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD	FAI	LLA	"	CNSIDA	עא	VAL.	DEDUC	CION				
1	В	1	62		0.70%	1		8			PCI = 10	00 - VD	C
1	M		12		0.92%			21		·	C1 - 1	00 10	
1	A		80		1.65%			38		1	26	.00	
3	В		74		1.19%			0		1	20	.50	
5	В		95		1.72%			3		(CONDIC	TÓN DE	-1
7	M		66		1.59%			2		1		IENTO:	
10	I ^M B		17	1	2.25%		1	1		1	LWATIA	LIVIO.	
13			00	-	1.31%		-	22		ł	N# #	LO	
13	B M		00		1.74%			42		l	ITIF	LU	
				-			-			-			
15	В		58		1.99%			14		C	ntidad a	40 //^!	DE
17	В		90	!	1.26%			5			ntidad o		
19	В	3.	11		1.35%	l .		2		DEDL	JCCION		es a 2
	1									Entor		3	
										Entono		7	•
		<u> </u>		<u> </u>				150.00			q=	,	
VALOR TOTAL						VDT =		158.00					
VALOR TOTAL	DE DEDUCO	CION C	ORRE	GIDO:		VDC =	1	74.00					





Carretera: Puno	- Vilque - Ma	añazo				Área a	le la mu	iestra (i	m²):	229.8			
Sección: 2						Progre	Inicial:	9+000	0.5	Fecha:	· Abril a	lel 2016	5
Unidad muestrad	la: 236					siva:	Final: .	9+038.	8	Realiza	ado por	: Wilder	Ramos
						Tipos d	le fallas	;		•			
OBSERVAC	IONES	1 Piel d	e cocodril	0	m²	11 Bach	neo		m²	FC	RMA DE I	LA MUEST	RA
1 LAS FALLAS 9 Y 14	SON	2 Exuda	ación		m²	12 Agre	gados pu	lidos	m²		DIMEN	SIONES	
IGNORADAS.		3 Agriet	tamiento (en bloque	m²	13 Hue	cos		No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8 S	50LO	4 Eleva	ciones, hu	undimiento	m	14 Cruc	e sumide	ros de reji	illa		B=6.00 m	١.	
DEBEN SER CONSIDER	RADAS SI	5 Corru	gaciones		m²	(Cru	ice de riel	es).	m²				
EXISTEN LOSAS DE CO	ONCRETO	6 Depre	esiones		m²	15 Ahu	ellamiento)	m²				
BAJO EL PAVIMENTO.		7 Grieta	as de boro	le	m	16- Defo	rmación p	or empuje	m ²			Lm=38.3	0 m.
3 SI EXISTE FALLA 2	, NO SE	8 Reflex	kión de ju	ntas	m	17 Grief	tas de des	splazamie	m²				
CONSIDERA LA FALLA	12.	9 Desni	vel de cal	zada	m	18 Hinc	hamiento	s	m²				
4 SI HAY FALLA 11, I	NO SE	10 Grie	tas long. y	y transv.	m	19 Disg	regación [,]	y desinteg	m²				
CONSIDERA ALGUNA (OTRA				TI	POS DI	E FALL	AS EXI	STENT	TES			
FALLA.			1			3			5			7	
5 SI HAY FALLA 10, N	NO SE	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
CONSIDERA LA FALLA	8.		1.61	1.34	1.77	2.56		1.63				1.40	1.14
6 FALLAS 1 Y 15 SIM	ULT		1.04	0.84	1.42	1.10		0.80				0.85	0.93
SE MIDEN SEPARADAS	5.		0.72		1.14	0.94		0.52					
TOTAL POR	FALLA	0.00	3.37	2.18	4.33	4.60	0.00	2.95	0.00	0.00	0.00	2.25	2.07
			10			13			15			17	
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		2.45			1.00	1.00		1.46				0.76	
		2.69			1.00	1.00		2.03				0.52	
		1.08				1.00		1.16				0.48	
TOTAL POR	FALLA	6.22		0.00	2.00	3.00	0.00	4.65	0.00	0.00	0.00	1.76	0.00
											_		
			М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
			1.08										
TOTAL BOD	FALLA		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL POR	FALLA	5./3	0.00		0.00	0.00 DEL P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		ı		I CA	LCULU	DEL P	<u>C1</u>			l			
TIPO DE FALLA	DENSIDAD		ID TOTAL FALLA	D	ENSIDA	VD	VAL.	DEDUC	CIÓN				
1	М	3.	37		1.47%	ı		25		F	PCI = 10	00 - VD	С
1	Α	2.	18		0.95%	ı		29		1			
3	В	4.	33		1.88%	l		2]	26	.00	
3	М	4.	60		2.00%	ı		6					
5	В	-	95		1.28%			2			CONDIC	IÓN DE	L
7	М		25		0.98%			6		ļ	PAVIM	IENTO:	
7	Α		07		0.90%			9					
10	В		22		2.71%			1			MA	ALO	
13	В		00		0.87%			18					
13	М		00		1.31%			35					
15	В		65	ļ	2.02%			14			ntidad o		
17	M		76		0.77%			9		DEDL	JCCION	mayor	es a 2
19	В	5.	73		2.49%	1		2		Entor	,	9	
										Entono		_	•
VALOR ====:	DE DED.::-:			<u> </u>		\/B=		150.00			q=	,	I
VALOR TOTAL			0000			VDT =		158.00		ļ			
VALOR TOTAL	DE DEDUC	TON C	URRE	91DO:		VDC =		74.00					





Carretera: Puno	- Vilque - Ma	ñazo				Área a	le la mu	iestra (i	m²):	229.8	•		
Sección: 2	era: Puno - Vilque - Mañazo n: 2 I muestrada: 242						Inicial:			Fecha:	· Abril a	lel 2016	5
	da: 242						Final:				ado por		
omada madala							le fallas			rteanze	ido por	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ramos
OBSERVAC	IONES	1 Piel d	e cocodril	0	m²	11 Bach			m²	FC	RMA DE I	A MUEST	RA
1 LAS FALLAS 9 Y 14		2 Exuda		•		12 Agre		lidos	m²			SIONES	
IGNORADAS.	1 3011			en bloque		13 Hue	-	11003	No 		52	010.120	
2 LAS FALLAS 4 Y 8	SOLO	_		ındimiento		14 Cruc		ros de rei			B=6.00 m	1	
DEBEN SER CONSIDER			gaciones	ac.	m²		ice de riel	-	m²		0.00 11	Ï	
			-			15 Ahu		•	m²				
				le		16- Defo						Lm=38.3	0 m.
						17 Grie							
	•		-			18 Hind		•	m ²				
						19 Disg		-			l	J	
•		10. 0110	tus long.	y cransv.		POS DI				FS			
FALLA.	8 Reflexión de juntas 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv. 1						IALL		5			7	
	7 Grietas de borde SI EXISTE FALLA 2, NO SE INSIDERA LA FALLA 12. SI HAY FALLA 11, NO SE INSIDERA ALGUNA OTRA LLA. SI HAY FALLA 10, NO SE INSIDERA LA FALLA 8. FALLAS 1 Y 15 SIMULT MIDEN SEPARADAS. TOTAL POR FALLA TOTAL POR FALLA 7 Grietas de borde 8 Reflexión de junta 9 Desnivel de calzad 10 Grietas long. y tr. 11 Grietas long. y tr. 11 Grietas long. y tr. 12 Grietas long. y tr. 12 Grietas long. y tr. 13 Grietas long. y tr. 14 Grietas long. y tr. 15 Grietas de borde 8 Reflexión de junta 10 Grietas long. y tr. 10 Grietas long. y tr. 11 Grietas long. y tr. 11 Grietas long. y tr. 12 Grietas long. y tr. 12 Grietas long. y tr. 13 Grietas long. y tr. 14 Grietas long. y tr. 15 Grietas de borde 8 Reflexión de junta 10 Grietas long. y tr. 10 Grietas long. y tr. 10 Grietas long. y tr. 11 Grietas long. y tr. 12 Grietas long. y tr. 12 Grietas long. y tr. 13 Grietas long. y tr. 14 Grietas long. y tr. 15 Grietas long. y tr. 16 Grietas long. y tr. 16 Grietas long. y tr. 16 Grietas long. y tr. 17 Grietas de borde 8 Reflexión de junta 10 Grietas long. y tr. 17 Grietas long. y tr. 18 Grietas long. y tr. 19 Grietas long. y tr. 19 Grietas long. y tr. 10 Grieta						Α	В	M	Α	В	M	Α
•	8 Reflexión de juntas 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv. 10 Grietas long. y transv. 11 MAY FALLA 10, NO SE 10 B M A 1.78 1.46 0.98 2 1.78 1.46 0.93 2 1.88 1.48 1.48 1.65 0.93 2 1.88 1.48 1.48 1.48 1.48 1.48 1.48 1.48					М	-^ -	1.44			۳-	2.92	_
					1.56	 		1.74	 			1.15	
		9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv. B M A E 1.78 1.46 0.98 2. 1.04 1.65 0.93 1. 0.58 0.48 0.72 1. 3.40 3.59 2.63 5.											
					1.88 5.56	0.00	0.00	0.56 3.74	0.00	0.00	0.00	0.94 5.01	0.00
TOTAL FOR	TALLA	3.40	2.03	5.50	13	0.00	3./4	15	0.00	0.00	19	0.00	
		D		_	D		_	D		_	D		Ι Δ
			IAI	Α		M 1.00	Α	<u>B</u>	М	Α	B	М	Α
						1.00		1.74			2.20		
						1.00		1.84			2.29		
TOTAL DOD	FALLA		0.00	0.00		1.00	0.00	1.78	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00
TOTAL POR	FALLA	3.//	0.00	0.00	4.00	3.00	0.00	5.36	0.00	0.00	5.39	0.00	0.00
		_					_			_			_
		В	M	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		1.25 2.00 1.44 1.00 1.08 1.00 3.77 0.00 0.00 4.00											
TOTAL POR	FALLA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IOIAL POR	FALLA	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	ı		CA	LCULU	DEL P	CI			l			
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD		D TOTAL	D	ENSIDA	.D	VAL.	DEDUC	CIÓN				
		POR	ALLA										
1	В	3.	40		1.48%	1		14		P	PCI = 10	00 - VD	C
1	М		59		1.56%			26					
1	Α		63		1.14%			31			26	.00	
3	В		56		2.42%			3					
5	В		74		1.63%			4			CONDIC		:L
7	М		01		2.18%			3			PAVIM	IENTO:	
10	В		77		1.64%			0					
13	В		00		1.74%			27			MA	LO	
13	М		00		1.31%			35					
15	В		36		2.33%			15		_			D.E.
19	В	5.	39		2.35%			2			ntidad o	-	
										DEDU	JCCION		es a 2
										_		9	
										Entono			
		<u> </u>									q=	7	
VALOR TOTAL						VDT =		160.00			_		
VALOR TOTAL	DE DEDUC	CIÓN C	ORRE	GIDO:		VDC =	1	74.00					





Carretera: Puno	- viique - Ma	nazo						iestra (i		229.8			
Sección: 2			_		9+460			· Abril a					
Unidad muestrad	da: 248					siva:	Final: .	9+498.	4	Realiza	ado por	: Wilder	Ramos
						Tipos d	le fallas	3					
OBSERVAC	IONES	1 Piel d	e cocodrile	0	m²	11 Bach	neo		m²	FC	rma de i	LA MUEST	RA
1 LAS FALLAS 9 Y 14	SON	2 Exuda	ación		m²	12 Agre	gados pu	lidos	m²		DIMEN	SIONES	
IGNORADAS.		3 Agriet	amiento e	en bloque	m²	13 Hue	cos		No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8	SOLO	4 Eleva	ciones, hu	ındimiento	m	14 Cruc	e sumide	ros de reji	lla		B=6.00 m	<u>.</u>	
DEBEN SER CONSIDER	RADAS SI	5 Corru	gaciones		m²	(Cru	ice de riel	es).	m²				
EXISTEN LOSAS DE C	ONCRETO	6 Depre	esiones		m²	15 Ahu	ellamiento)	m²				
BAJO EL PAVIMENTO.		7 Grieta	is de bord	le	m	16- Defo	rmación p	or empuje	m²			Lm=38.3	0 m.
3 SI EXISTE FALLA 2	, NO SE	8 Reflex	kión de jui	ntas	m	17 Grief	tas de des	splazamie	m²				
CONSIDERA LA FALLA	12.	9 Desni	vel de cal:	zada	m	18 Hinc	hamiento	s	m²				
4 SI HAY FALLA 11,	NO SE	10 Grie	tas long. y	/ transv.	m	19 Disg	regación [,]	y desinteg	m²		-		
CONSIDERA ALGUNA	OTRA				TI	POS DI	FALL	AS EXI	STENT	ΓES			
CONSIDERA LA FALLA 8. 1.93 0.50 0.54 1. 5 FALLAS 1 Y 15 SIMULT 1.60 0.78 0.42 0. SE MIDEN SEPARADAS. 0.80 0.52 0. TOTAL POR FALLA 4.33 1.80 0.96 2. 10 B M A						3			5			7	
5 SI HAY FALLA 10,	SIDERA LA FALLA 12. 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv.						Α	В	М	Α	В	М	Α
CONSIDERA LA FALLA	SI EXISTE FALLA 2, NO SE NSIDERA LA FALLA 12. SI HAY FALLA 11, NO SE NSIDERA ALGUNA OTRA LLA. SI HAY FALLA 10, NO SE NSIDERA LA FALLA 8. FALLAS 1 Y 15 SIMULT MIDEN SEPARADAS. TOTAL POR FALLA SI HAY FALLA 10, NO SE B M A 1.93 0.50 0.54 1 1.60 0.78 0.42 0 0.80 0.52 0 10 B M A 2.07 2 2.04 1 0.85 1 TOTAL POR FALLA TOTAL POR FALLA 4.96 0.00 0.00 4							1.06				1.63	1.17
6 FALLAS 1 Y 15 SIM	IULT	1.60	0.78	0.42	0.98			0.97				0.95	1.64
SE MIDEN SEPARADAS	5.	0.80	0.52		0.48			0.81					1.36
TOTAL POR	FALLA	4.33	1.80	0.96	2.81	0.00	0.00	2.84	0.00	0.00	0.00	2.58	4.17
			10			13			15			19	
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		2.07			2.00	3.00		2.08			1.80		
		2.04			1.00	2.00		2.28			1.44		
		0.85			1.00	2.00		2.04			0.96		
TOTAL POR	FALLA	4.96	0.00	0.00	4.00	7.00	0.00	6.40	0.00	0.00	4.20	0.00	0.00
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
TOTAL POR	FALLA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				CÁ	LCULO	DEL P	CI						
		CANTIDA	D TOTAL			_			-				
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD		ALLA	ט	ENSIDA	ND.	VAL.	DEDUC	CION				
1	В	4	33		1.88%			7			PCI = 10)U - VD	C
1	M		80		0.78%			19		·	C1 – 10	JO VD	C
1	A		96		0.42%			20			24	.00	
3	В		81		1.22%			0			27	.00	
5	В		84		1.24%			3			CONDIC	IÓN DE	:
					1.12%			6				ENTO:	
7		7 M 2.58								1	LVATIO	LIVIO.	
		4.17 1.8			1 81%			10		1			
10	A B				1.81% 2.16%			10		ļ	MUY	ΜΔΙΩ	
10	В	4.	96		2.16%	١		1] 	MUY	MALO	
13	B B	4. 4.	96 00		2.16% 1.74%	ı		1 27			MUY	MALO	
13 13	B B M	4. 4. 7.	96 00 00		2.16% 1.74% 3.05%	1		1 27 54		Cai			DF
13 13 15	В В М В	4. 4. 7. 6.	96 00 00 40		2.16% 1.74% 3.05% 2.79%			1 27 54 17			ntidad o	de VAL.	
13 13	B B M	4. 4. 7. 6.	96 00 00		2.16% 1.74% 3.05%			1 27 54			ntidad o	de VAL.	
13 13 15	В В М В	4. 4. 7. 6.	96 00 00 40		2.16% 1.74% 3.05% 2.79%			1 27 54 17		DEDU	ntidad o	de VAL.	
13 13 15	В В М В	4. 4. 7. 6.	96 00 00 40		2.16% 1.74% 3.05% 2.79%			1 27 54 17			ntidad o	de VAL. mayoro	
13 13 15 19	B B M B B	4. 4. 7. 6. 4.	96 00 00 40		2.16% 1.74% 3.05% 2.79%			1 27 54 17 2		DEDU	ntidad o	de VAL. mayoro	
13 13 15	B B M B B	4. 4. 7. 6. 4.	96 00 00 40 20	SIDO:	2.16% 1.74% 3.05% 2.79%			1 27 54 17		DEDU	ntidad o	de VAL. mayoro	





			_	LAINT							(a)	-	
Carretera: Puno	- Vilque - Ma	añazo				Àrea a	le la mu	iestra (i	m²):	229.8	•		
Sección: 2	·		Progre	Inicial:	9+689	9.9	Fecha:	· Abril a	lel 2016	5			
Unidad muestrad	da: 254					_		9+728.				: Wilder	
							le fallas			rteanze	ido por	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ramo
OBSERVAC	TONES	1 - Piel d	e cocodril	0	m²	11 Bach			m²	FC	RMA DE I	LA MUEST	RA
1 LAS FALLAS 9 Y 14		2 Exuda		•		12 Agre		lidos	m²			SIONES	
IGNORADAS.	roon			en bloque		13 Hue	•	iiuos	No		DINEN	5101125	
2 LAS FALLAS 4 Y 8	5010	-						roc do roi			B_6 00 m		
				ındimient		14 Cruc		-			B=6.00 m	i. I	
DEBEN SER CONSIDER			gaciones		m²	,	ice de riel	,	m²				
EXISTEN LOSAS DE CO		6 Depre				15 Ahue			m²				
BAJO EL PAVIMENTO.			s de boro			16- Defo						Lm=38.3	u m.
3 SI EXISTE FALLA 2	•		kión de ju			17 Griet		•					
CONSIDERA LA FALLA			vel de cal			18 Hinc			m²			<u> </u>	
4 SI HAY FALLA 11,		10 Grie	tas long. y	y transv.		19 Disg							
CONSIDERA ALGUNA	OTRA				TI	POS DI	FALL	AS EXI		ES			
FALLA.			1			3			5			7	
5 SI HAY FALLA 10,		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
Considera la falla	8.	0.64	4.33	3.05	2.66			1.44				1.78	
6 FALLAS 1 Y 15 SIM	1ULT	0.48	4.26	3.18	1.56			1.11				1.96	
SE MIDEN SEPARADAS	S.	0.71	3.40	1.24	0.93			1.01				1.03	
TOTAL POR	FALLA	1.83	11.99	7.47	5.15	0.00	0.00	3.56	0.00	0.00	0.00	4.77	0.00
			10			13			15			19	
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		2.36			1.00	1.00		2.95			3.54		
		2.16			1.00			2.50			3.09		
		2.41			1.00			1.22			2.90		
TOTAL POR	FALLA	6.93	0.00	0.00	3.00	1.00	0.00	6.67	0.00	0.00	9.53	0.00	0.00
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
TOTAL POR	FALLA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
								0.00					
				CA	LCULO	DEL P	CI						
	l	LOANITID A	D TOTAL	CA	LCULO	DEL P	CI						
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD		D TOTAL		ENSIDA			DEDUC	CIÓN				
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD	POR	ALLA		ENSIDA	D			CIÓN				
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD B	POR	-		ENSIDA 0.80%	D		9	CIÓN	F	PCI = 1	00 - VD	C
		POR F	ALLA		0.80% 5.22%	D		9	CIÓN	F	PCI = 10	00 - VD	С
1	В	POR F 1. 11	FALLA 83		ENSIDA 0.80%	D		9	CIÓN	F		00 - VD	С
1 1	B M A B	POR F 1. 11 7. 5.	83 .99 47		0.80% 5.22% 3.25% 2.24%	D		9	CIÓN	F			С
1 1 1	B M A	POR F 1. 11 7. 5.	83 .99 47		0.80% 5.22% 3.25%	D		9 38 48	CIÓN		23		
1 1 1 3	B M A B	POR F 1. 11 7. 5.	83 .99 47		0.80% 5.22% 3.25% 2.24%	D		9 38 48 3	CIÓN		23	.00	
1 1 1 3 5	B M A B B	POR F 1. 11 7. 5. 3. 4.	83 .99 47 15		0.80% 5.22% 3.25% 2.24% 1.55%	D		9 38 48 3 3	CIÓN		23	.00 IÓN DE	
1 1 1 3 5 7	B M A B B	POR F 1. 11 7. 5. 3. 4. 6.	83 .99 47 15 56		0.80% 5.22% 3.25% 2.24% 1.55% 2.08%	D		9 38 48 3 3 3	CIÓN		23 CONDIC PAVIM	.00 IÓN DE	
1 1 1 3 5 7	B M A B B M B B B	POR F 1. 11 7. 5. 3. 4. 6.	83 .99 47 15 56 77 93		0.80% 5.22% 3.25% 2.24% 1.55% 2.08% 3.02%	D		9 38 48 3 3 3 2	CIÓN		23 CONDIC PAVIM	.00 IÓN DE IENTO:	
1 1 3 5 7 10 13	B M A B B M B B M	1. 11 7. 5. 3. 4. 6. 3. 1.	83 .99 47 15 56 77 93 00		0.80% 5.22% 3.25% 2.24% 1.55% 2.08% 3.02% 1.31%	D		9 38 48 3 3 2 2 23 19	CIÓN		23 CONDIC PAVIM	.00 IÓN DE IENTO:	
1 1 3 5 7 10 13 13	B M A B B B M B B B M B B	1. 11 7. 5. 3. 4. 6. 3. 1. 6.	83 .99 47 15 56 77 93 00		0.80% 5.22% 3.25% 2.24% 1.55% 2.08% 3.02% 1.31% 0.44% 2.90%	D		9 38 48 3 3 3 2 23	CIÓN	C	23 CONDIC PAVIM MUY	.00 IÓN DE IENTO:	EL .
1 1 3 5 7 10 13	B M A B B M B B M	1. 11 7. 5. 3. 4. 6. 3. 1. 6.	83 .99 47 15 56 77 93 00		0.80% 5.22% 3.25% 2.24% 1.55% 2.08% 3.02% 1.31% 0.44%	D		9 38 48 3 3 2 23 19	CIÓN	Cal	23 CONDIC PAVIM MUY	.00 ION DE IENTO: MALO de VAL.	EL DE
1 1 3 5 7 10 13 13	B M A B B B M B B B M B B	1. 11 7. 5. 3. 4. 6. 3. 1. 6.	83 .99 47 15 56 77 93 00		0.80% 5.22% 3.25% 2.24% 1.55% 2.08% 3.02% 1.31% 0.44% 2.90%	D		9 38 48 3 3 2 23 19	CIÓN	Cal	23 CONDIC PAVIM MUY ntidad c	.00 ION DE IENTO: MALO	EL DE
1 1 3 5 7 10 13 13	B M A B B B M B B B M B B	1. 11 7. 5. 3. 4. 6. 3. 1. 6.	83 .99 47 15 56 77 93 00		0.80% 5.22% 3.25% 2.24% 1.55% 2.08% 3.02% 1.31% 0.44% 2.90%	D		9 38 48 3 3 2 23 19	CIÓN	Can DEDL	23 CONDIC PAVIM MUY Intidad of CICCION 1	.00 IÓN DE IENTO: MALO de VAL. mayore	EL DE
1 1 3 5 7 10 13 13	B M A B B B M B B B M B B	1. 11 7. 5. 3. 4. 6. 3. 1. 6.	83 .99 47 15 56 77 93 00		0.80% 5.22% 3.25% 2.24% 1.55% 2.08% 3.02% 1.31% 0.44% 2.90%	D		9 38 48 3 3 2 23 19	CIÓN	Cal	23 CONDIC PAVIM MUY ntidad c JCCION 1 ces:	.00 IÓN DE IENTO: MALO de VAL. mayore 0	EL DE
1 1 3 5 7 10 13 13	B M A B B B M B B B	PORF 1. 11 7. 5. 3. 4. 6. 3. 1. 6. 9.	83 .99 47 15 56 77 93 00		0.80% 5.22% 3.25% 2.24% 1.55% 2.08% 3.02% 1.31% 0.44% 2.90%	D	VAL	9 38 48 3 3 2 23 19		Can DEDL	23 CONDIC PAVIM MUY Intidad of CICCION 1	.00 IÓN DE IENTO: MALO de VAL. mayore 0	EL DE





Carretera: Puno	- Vilgue - Ma	ñazo				Área a	le la mu	iestra (i	m²):	229.8			
Sección: 2	•					Proare	Inicial:	9+919	9. <i>7</i>	Fecha:	: Abril d	lel 2016	5
Unidad muestrad	da: 260					_	Final:				ado por		
omada madala							le fallas			reanze	ac por	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ramos
OBSERVAC	IONES	1 Piel d	e cocodril	0	m²	11 Bach			m²	FC	DRMA DE	LA MUEST	RA
1 LAS FALLAS 9 Y 14		2 Exuda		•		12 Agre		lidos	m²			SIONES	
IGNORADAS.	1 3011		tamiento e	en bloaue		13 Hue	-	11003	No 		22. 12.1	010.120	
2 LAS FALLAS 4 Y 8	SOLO	_	ciones, hu			14 Cruc		ros de rei			B=6.00 m	1	
DEBEN SER CONSIDER				ac.	m²		ice de riel	-	m²		D 0.00 II	Ï	
EXISTEN LOSAS DE C			-			15 Ahu		•	m²				
				le		16- Defo						Lm=38.3	0 m.
						17 Grie							
	•		-			18 Hind		•	m ²				
						19 Disg		-			<u> </u>	J	
•		10. 0110	tas long.	y cransv.		POS DI				FS			
FALLA.	OTICA	9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv. 1 B M A B 0.95 1.05 1.38 2.1: 0.61 1.81 0.96 1.00 0.54 1.87 0.72 0.80 2.10 4.73 3.06 4.0 10 B M A B 1.64 1.00 1.80 1.00 0.66					IALL		5			7	
	7 Grietas de borde 8 Reflexión de juntas 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv. 1						Α	В	M	Α	В	M	Α
•	ONCRETO 6 Depressiones 7 Grietas de borde 8 Reflexión de juntas 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv. OTRA 1					М	-^ -	1.54		-^ -	٦	2.16	_
	12. 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv. 1					 		1.08	 		-	1.78	
		8 Reflexión de juntas 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv. T						0.54				0.89	
						0.00	0.00	3.16	0.00	0.00	0.00	4.83	0.00
TOTAL FOR	IALLA	2.10		3.00	4.01	13	0.00	3.10	15	0.00	0.00	19	0.00
		D		_	D		_	В		_	D		Ι Δ
			ΙΨΙ	Α		M	Α		М	Α	B	М	Α
						2.00		1.43			2.63		
					1.00	2.00 1.00		1.50			1.22		
TOTAL DOD	FALLA		0.95 1.05 1.38 2.1 0.61 1.81 0.96 1.0 0.54 1.87 0.72 0.8 2.10 4.73 3.06 4.0 10				0.00	0.52	0.00	0.00	1.26	0.00	0.00
TOTAL POR	FALLA	4.10	0.00	0.00	2.00	5.00	0.00	3.45	0.00	0.00	5.11	0.00	0.00
		D	м	_	D	М	_	В	М	_	В	М	۱ ۸
		Ь.	IAI	A	В	141	Α	В	IAI	Α	В	141	Α
		1.64 1.00 1.80 1.00 0.66 4.10 0.00 0.00 2.00 B M A B									+	+	
TOTAL POR	FALLA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL FOR	FALLA	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		ı		CA	LCOLO	DLLF				ı			
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD		ID TOTAL	D	ENSIDA	D	VAL.	DEDUC	CIÓN				
		PURI	ALLA										
1	В		10		0.91%			10		F	PCI = 1	00 - VD	C
1	М		73		2.06%			18					
1	Α	3.	06		1.33%			33			29	.00	
3	В		01		1.74%			1					
5	В		16		1.38%			3			CONDIC		:L
7	М		83		2.10%			7		l	PAVIM	IENTO:	
10	В		10		1.78%			0		l			
13	В		00		0.87%			18			MA	LO	
13	М		00		2.18%			46					
15	В		45		1.50%			12		_			
19	В	5.	11		2.22%			2			ntidad o		
										DEDL	JCCION		es a 2
										<u> </u>		8	
										Entono			
		<u> </u>									q=	7	
VALOR TOTAL						VDT =		150.00		.			
VALOR TOTAL	DE DEDUC	CIÓN C	ORRE	GIDO:		VDC =	l	71.00					





Carretera: Puno	- Vilque - Ma	añazo				Área a	le la mu	iestra (i	m²):	229.8			
Sección: 2	•					Proare	Inicial.	: 10+14	19.5	Fecha.	: Abril d	lel 2016	5
Unidad muestrad	da: 266					_		10+187			ado por		
							le fallas			reanze	ado por	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ramos
OBSERVAC	IONES	1 Piel d	e cocodril	0	m²	11 Bach		2	m²	FC	DRMA DE	LA MUEST	ΓRA
1 LAS FALLAS 9 Y 14		2 Exuda		J		12 Agre		lidos	m²			ISIONES	
IGNORADAS.	1 3011			en bloque		13 Hue	-	iidos	No 		21. 12.	.010.120	
2 LAS FALLAS 4 Y 8	SOLO	_		undimient				ros de rej			B=6.00 m	1	
DEBEN SER CONSIDER			gaciones	ariairiiciic	m²		ice de riel	-	m²		0.00 11	ï	
EXISTEN LOSAS DE C			-			15 Ahu		,	m²				
BAJO EL PAVIMENTO.				le				or empuje				Lm=38.3	80 m
								splazamie				2 50.0	
	•		-			18 Hind		•	 m²				
								y desinteg				1	
•		10. GHC	tus long.	y transv.				AS EXI		FS			
FALLA.	OTICA		1		_ ···	3	LIALL		5			7	
	Total Por Falla Total Por						Α	В	M	Α	В	M	Α
•	7 Grietas de borde 8 Reflexión de juntas 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv. 1					М	 ^	1.38		_	-	3.03	 ^
	## 1				1.70	 	-	1.76				1.44	
		8 Reflexión de juntas 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv. T											
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				0.00	0.00	1.02 4.16	0.00	0.00	0.00	0.98 5.45	0.00
TOTAL FOR	IALLA	0.78 2.54 1.02 1. 2.60 0.90 0. 1.67 8.22 3.92 3. 10 B M A 1. 2.22 1. 1. 2.23 1. 5.50 0.00 0.00 1.				13	0.00	4.10	15	0.00	0.00	19	0.00
		D		Ι Δ	D		Ι Δ	В		Ι Δ	D	M	Ι Δ
		1.67 8.22 3.92 3.8 10 B M A B 2.22 1.0 1.0 2.23 1.05 5.50 0.00 0.00 1.0				M 1.00	Α		М	Α	1 F4	IVI	Α
					1.00	1.00		1.38			1.54		
						1.00		2.06			2.38		
TOTAL DOD	FALLA		2.60 0.90 0.6 1.67 8.22 3.92 3.8 10				0.00	1.24	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00
TOTAL POR	FALLA	5.50	0.00	0.00	1.00	2.00	0.00	4.68	0.00	0.00	4.67	0.00	0.00
		В	NA.	_	В	М	_	В	М	_	В	М	
			IAI	A	В	141	Α	В	141	Α	В	IVI	Α
		5.50 0.00 0.00 1.00											
TOTAL DOD	FALLA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL POR	FALLA	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	ı		LA	LCULU	DEL P	CI			T			
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD		D TOTAL	D	ENSIDA	D	VAL.	DEDUC	CIÓN				
			ALLA										
1	В		67		0.73%			8		F	PCI = 1	00 - VD	C
1	М		22		3.58%			35					
1	Α		92		1.71%			38			30	.00	
3	В	3.	82		1.66%			1				_,	
5	В		16		1.81%			3		(CONDIC	_	:L
7	М	1	45		2.37%			7		Į .	PAVIM	1ENTO:	
10	В		50		2.39%			1		l			
13	В		00		0.44%			11		Į .	MA	ALO	
13	М		00		0.87%			28					
15	В	-	68		2.04%			14		_			D.E.
19	В	4.	67		2.03%			2			ntidad (
										DEDL	JCCION		es a 2
										<u> </u>		8	
										Entono		_	
	l	L									q=	7	I
VALOR TOTAL						VDT =		148.00		l			
VALOR TOTAL	DE DEDUC	CION C	ORRE	GIDO:		VDC =	1	70.00					





Carretera: Puno	VIIque Ma	Hazo					e la mu	•		229.8			
Sección: 2						Progre		10+37				lel 2016	
Unidad muestrad	la: 272					siva:	Final: .	10+417	7.6	Realiza	ado por	: Wilder	Ramos
						Tipos d	le fallas	5					
OBSERVAC	IONES	4	e cocodril	0	m²	11 Bach	neo		m²	FC		LA MUEST	RA
1 LAS FALLAS 9 Y 14	SON	2 Exuda				12 Agre	-	lidos	m²		DIMEN	SIONES	
IGNORADAS.		3 Agriet	tamiento e	en bloque	m²	13 Hue	cos		No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8	SOLO	4 Eleva	ciones, hu	ındimiento	m	14 Cruc	e sumide	ros de rej	illa		B=6.00 m	ı. •	
DEBEN SER CONSIDER	radas si	5 Corru	gaciones		m²	(Cru	ice de riel	es).	m²				
EXISTEN LOSAS DE CO	ONCRETO	6 Depre	esiones		m²	15 Ahue	ellamiento)	m²				
BAJO EL PAVIMENTO.		7 Grieta	s de bord	le	m	16- Defoi	rmación p	or empuje	m ²			Lm=38.3	0 m.
3 SI EXISTE FALLA 2	, NO SE	8 Reflex	kión de ju	ntas	m	17 Griet	tas de des	splazamie	m ²				
CONSIDERA LA FALLA	12.	9 Desni	vel de cal	zada		18 Hinc			m²				
4 SI HAY FALLA 11,	NO SE	10 Griet	tas long. y	y transv.		19 Disg							
## SE MIDEN SEPARADAS. 9. Desnivel de calzada 10. Grietas long. y transv. 10. Grietas long. y transv.						POS DE	FALL	AS EXI		<u>res</u>			
4 SI HAY FALLA 11, NO SE CONSIDERA ALGUNA OTRA FALLA. 5 SI HAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA LA FALLA 8. 6 FALLAS 1 Y 15 SIMULT SE MIDEN SEPARADAS. TOTAL POR FALLA 10 Grietas long. y transv. 1 0.72 2.05 3 0.72 2.05 3 0.72 1.08 2 1.09 4.14 0.00 7						3			5			7	
5 SI HAY FALLA 10, I	SI HAY FALLA 11, NO SE NSIDERA ALGUNA OTRA LA. SI HAY FALLA 10, NO SE NSIDERA LA FALLA 8. FALLAS 1 Y 15 SIMULT MIDEN SEPARADAS. TOTAL POR FALLA 10 Grietas long. y transv. B M A I 0.72 2.05 3. F. 1.08 2. F. 1.08 2. F. 1.09 4.14 0.00 7. F. 10 F. 1						Α	В	М	Α	В	М	Α
10 Grietas long. y transv.					3.33			1.16				2.66	
6 FALLAS 1 Y 15 SIM	IULT	6 Depresiones 7 Grietas de borde 8 Reflexión de juntas 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv. B						1.34				1.34	
SE MIDEN SEPARADAS	5.	0.45	1.01		1.67			0.45				0.88	
TOTAL POR	FALLA	1.69	4.14	0.00	7.04	0.00	0.00	2.95	0.00	0.00	0.00	4.88	0.00
			10			13			15			19	
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		1.92			1.00	2.00		1.37			1.31		
		1.26			1.00	1.00		2.00			1.79		
		0.55			1.00	1.00		1.64			1.20		
TOTAL POR	FALLA	3.73	0.00	0.00	3.00	4.00	0.00	5.01	0.00	0.00	4.30	0.00	0.00
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	A
		В	M	A	В	_ M	A	В	М	Α	В	М	A
TOTAL POR	FALLA			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL POR	FALLA			0.00	0.00		0.00				_		
		0.00		0.00 CÁ I	0.00 LCULO	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00	0.00		_		
TOTAL POR	FALLA SEVERIDAD	0.00	0.00	0.00 CÁ I	0.00	0.00 DEL P	0.00 CI		0.00		_		
		0.00 CANTIDA POR F	0.00	0.00 CÁ I	0.00 LCULO	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD	0.00 CANTIDA POR F	0.00	0.00 CÁ I	0.00 LCULO	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD B	O.00 CANTIDA POR F 1. 4.	0.00	0.00 CÁ I	0.00 LCULO ENSIDA 0.74%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC	0.00	0.00	0.00 PCI = 10	0.00	0.00
TIPO DE FALLA 1 1	SEVERIDAD B M	0.00 CANTIDA POR E 1 4 7	0.00 D TOTAL FALLA 69	0.00 CÁ I	0.00 LCULO ENSIDA 0.74% 1.80%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 8 27	0.00	0.00	0.00 PCI = 10	0.00 00 - VD	0.00
TIPO DE FALLA 1 1 3	SEVERIDAD B M B	0.00 CANTIDA POR F 1. 4. 7.	0.00 D TOTAL FALLA 69 14 04	0.00 CÁ I	0.00 LCULO ENSIDA 0.74% 1.80% 3.06% 1.28%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 8 27 3	0.00	0.00	0.00 PCI = 10	0.00 00 - VD	0.00 C
1 1 3 5	SEVERIDAD B M B B	0.00 CANTIDA POR F 1. 4. 7. 2. 4.	0.00 D TOTAL FALLA 69 14 04	0.00 CÁ I	0.00 LCULO ENSIDA 0.74% 1.80% 3.06%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 8 27 3 3	0.00	0.00	0.00 PCI = 10 37	0.00 00 - VD	0.00 C
1 1 3 5 7	SEVERIDAD B M B B M	0.00 CANTIDA POR F 1. 4. 7. 2. 4. 3.	0.00 D TOTAL FALLA 69 14 04 95 88	0.00 CÁ I	0.00 ENSIDA 0.74% 1.80% 3.06% 1.28% 2.12% 1.62%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 8 27 3 3 7	0.00	0.00	0.00 PCI = 10 37	0.00 00 - VD	0.00 C
1 1 1 3 5 7	B M B B M B B B M B B B B M B B B B B B	0.00 CANTIDAM POR F 1. 4. 7. 2. 4. 3.	0.00 D TOTAL 69 14 04 95 88 73	0.00 CÁ I	0.00 LCULO ENSIDA 0.74% 1.80% 3.06% 1.28% 2.12% 1.62% 1.31%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 8 27 3 3 7 0	0.00	0.00	0.00 PCI = 10 37 CONDIC PAVIM	0.00 00 - VD	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 3 5 7 10 13	SEVERIDAD B M B B M B B B	0.00 CANTIDA POR F 1. 4. 7. 2. 4. 3. 3. 4.	0.00 D TOTAL FALLA 69 14 04 95 88 73	0.00 CÁ I	0.00 ENSIDA 0.74% 1.80% 3.06% 1.28% 2.12% 1.62%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 8 27 3 3 7 0 23	0.00	0.00	0.00 PCI = 10 37 CONDIC PAVIM	0.00 00 - VD .00 IÓN DE	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 3 5 7 10 13	B M B M B B B M	0.00 CANTIDA POR F 1. 4. 7. 2. 4. 3. 3. 4. 5.	0.00 D TOTAL FALLA 69 14 04 95 88 73 00 00	0.00 CÁ I	0.00 ENSIDA 0.74% 1.80% 3.06% 1.28% 2.12% 1.62% 1.31% 1.74% 2.18%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 BEDUC 8 27 3 3 7 0 23 41	0.00	0.00	0.00 PCI = 10 37 CONDIC PAVIM	0.00 00 - VD .00 IÓN DE	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 3 5 7 10 13 13	B M B B B B M B B B B B B B B B B B B B	0.00 CANTIDA POR F 1. 4. 7. 2. 4. 3. 3. 4. 5.	0.00 D TOTAL FALLA 69 14 04 95 88 73 00 00 01	0.00 CÁ I	0.00 ENSIDA 0.74% 1.80% 3.06% 1.28% 2.12% 1.62% 1.31% 1.74%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 BEDUC 8 27 3 3 7 0 23 41 14	0.00	0.00	0.00 PCI = 10 37 CONDIC PAVIM	0.00 00 - VD .00 IÓN DE	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 3 5 7 10 13 13	B M B B B B M B B B B B B B B B B B B B	0.00 CANTIDA POR F 1. 4. 7. 2. 4. 3. 3. 4. 5.	0.00 D TOTAL FALLA 69 14 04 95 88 73 00 00 01	0.00 CÁ I	0.00 ENSIDA 0.74% 1.80% 3.06% 1.28% 2.12% 1.62% 1.31% 1.74% 2.18%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 BEDUC 8 27 3 3 7 0 23 41 14	0.00	0.00	O.00 PCI = 10 37 CONDIC PAVIM MA	0.00 00 - VD .00 IÓN DE IENTO:	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 3 5 7 10 13 13	B M B B B B M B B B B B B B B B B B B B	0.00 CANTIDA POR F 1. 4. 7. 2. 4. 3. 3. 4. 5.	0.00 D TOTAL FALLA 69 14 04 95 88 73 00 00 01	0.00 CÁ I	0.00 ENSIDA 0.74% 1.80% 3.06% 1.28% 2.12% 1.62% 1.31% 1.74% 2.18%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 BEDUC 8 27 3 3 7 0 23 41 14	0.00	0.00	O.00 OCI = 10 OCONDIC PAVIM MA Intidad colocion	0.00 00 - VD .00 IÓN DE IENTO:	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 3 5 7 10 13 13	B M B B B B M B B B B B B B B B B B B B	0.00 CANTIDA POR F 1. 4. 7. 2. 4. 3. 3. 4. 5.	0.00 D TOTAL FALLA 69 14 04 95 88 73 00 00 01	0.00 CÁ I	0.00 ENSIDA 0.74% 1.80% 3.06% 1.28% 2.12% 1.62% 1.31% 1.74% 2.18%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 BEDUC 8 27 3 3 7 0 23 41 14	0.00	0.00	O.00 OCI = 10 OCONDIC PAVIM MA Intidad C JCCION {	0.00 O.00 O.00 O.00 O.00 O.00 O.00 O.00	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 3 5 7 10 13 13	B M B B B M B B B B B B B B B B B B B B	0.00 CANTIDA POR F 1. 4. 7. 2. 4. 3. 3. 4. 5.	0.00 D TOTAL FALLA 69 14 04 95 88 73 00 00 01	0.00 CÁ I	0.00 ENSIDA 0.74% 1.80% 3.06% 1.28% 2.12% 1.62% 1.31% 1.74% 2.18%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 BEDUC 8 27 3 3 7 0 23 41 14	0.00	O.00	O.00 OCI = 10 OCONDIC PAVIM MA Intidad C JCCION {	0.00 00 - VD 1ÓN DE IÉNTO: ALO de VAL. mayore 3	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 3 5 7 10 13 13	B M B B B M B B B B B B B B B B B B B B	0.00 CANTIDAM POR F 1. 4. 7. 2. 4. 3. 3. 4.	0.00 D TOTAL FALLA 69 14 04 95 88 73 00 00 01	0.00 CÁ I	0.00 ENSIDA 0.74% 1.80% 3.06% 1.28% 2.12% 1.62% 1.31% 1.74% 2.18%	0.00 DEL P	0.00 CI VAL.	0.00 BEDUC 8 27 3 3 7 0 23 41 14	0.00 CIÓN	O.00	O.00 OCI = 10 37 CONDIC PAVIM MA Intidad colocion Eces:	0.00 00 - VD 1ÓN DE IÉNTO: ALO de VAL. mayore 3	0.00 C





Carretera: Puno	- Vilque - Ma	ñazo				Àrea a	le la mu	iestra (i	m²):	229.8			
Sección: 2	rretera: Puno - Vilque - Mañazo cción: 2 idad muestrada: 278						Inicial:	10+60	79.1	Fecha.	: Abril a	lel 2016	5
	da: 278						Final:					: Wilder	
							le fallas			,	ue pe.		71077700
OBSERVAC	IONES	1 Piel d	e cocodril	0	m²	11 Bach			m²	FC	RMA DE	LA MUEST	RA
1 LAS FALLAS 9 Y 14	SON	2 Exuda	ación		m²	12 Agre	egados pu	lidos	m²		DIMEN	SIONES	
IGNORADAS.		3 Agriet	tamiento (en bloque		13 Hue	-		No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8	SOLO	4 Eleva	ciones, hu	ındimiento	m m	14 Cruc	e sumide	ros de rej	illa		B=6.00 m	١.	
DEBEN SER CONSIDE	RADAS SI	5 Corru	gaciones		m²	(Cru	ice de riel	es).	m²			1	
EXISTEN LOSAS DE C	ONCRETO	6 Depre	esiones		m²	15 Ahu	ellamiento)	m²				
BAJO EL PAVIMENTO.		7 Grieta	s de boro	le	m	16- Defo	rmación p	or empuje	m ²			Lm=38.3	0 m.
3 SI EXISTE FALLA 2	, NO SE	8 Reflex	kión de ju	ntas	m	17 Grief	tas de des	splazamie	ı m²				
CONSIDERA LA FALLA	12.	9 Desni	vel de cal	zada	m	18 Hinc	hamiento	s	m²				
4 SI HAY FALLA 11,	NO SE	10 Grie	tas long. y	transv.	m	19 Disg	regación	y desinteg	m ²		-	_	
CONSIDERA ALGUNA	6 Depresiones 7 Grietas de borde 8 Reflexión de juntas 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv.						E FALL	AS EXI	STENT	ΓES			
FALLA.	7 Grietas de borde 8 Reflexión de juntas 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv. 10 Grietas long. y transv.								5			7	
5 SI HAY FALLA 10,	5 Corrugaciones 6 Depresiones 7 Grietas de borde 8 Reflexión de juntas 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv. 1						Α	В	М	Α	В	М	Α
CONSIDERA LA FALLA	- LAS FALLAS 4 Y 8 SOLO EBEN SER CONSIDERADAS SI XISTEN LOSAS DE CONCRETO AJO EL PAVIMENTO SI EXISTE FALLA 2, NO SE ONSIDERA LA FALLA 12 SI HAY FALLA 11, NO SE ONSIDERA ALGUNA OTRA ALLA SI HAY FALLA 10, NO SE ONSIDERA LA FALLA 8 FALLAS 1 Y 15 SIMULT E MIDEN SEPARADAS. TOTAL POR FALLA TOTAL POR FALLA 1 SI HAY FALLA 10, NO SE ONSIDERA LA FALLA 8 TOTAL POR FALLA TOTAL POR FALLA TOTAL POR FALLA 4 Elevaciones, hundimiento 5 Corrugaciones 6 Depresiones 7 Grietas de borde 8 Reflexión de juntas 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv. B M A 2.20 1.08 1.12 0.89 0.86 0.82 0.50 0.48 0.94 3.59 2.42 2.88 10 B M A 1.61 1.55 0.97 TOTAL POR FALLA TOTAL POR FALLA 0.00 0.00 0.00							1.13				1.15	
6 FALLAS 1 Y 15 SIM	1ULT	0.89	0.86	0.82	0.60			0.74				0.89	
SE MIDEN SEPARADA:	S.	0.50	0.48	0.94	0.46			0.51				0.69	
TOTAL POR	FALLA	2.42	2.88	1.78	0.00	0.00	2.38	0.00	0.00	0.00	2.73	0.00	
			10			13			15			19	
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
					1.00	1.00		1.20			0.85		
		1.55			1.00	1.00		1.46			0.76		
					1.00			1.40			0.64		
TOTAL POR	ALGUNA OTRA ALLA 10, NO SE					2.00	0.00	4.06	0.00	0.00	2.25	0.00	0.00
				_							_		
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
TOTAL DOD	F411.4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
TOTAL POR	FALLA	0.00	0.00		0.00	0.00 DEL P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	I	1		CA	LCULU	DELP				T T			
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD			D	ENSIDA	νD	VAL.	DEDUC	CIÓN				
		POR	ALLA										
1	В	3.	59		1.56%)		14		F	PCI = 1	00 - VD	C
1	М	2.	42		1.05%			22]			
1	Α		88		1.25%			24			36	.00	
3	В		78		0.77%			0					
5	В	2.	38		1.04%)		3			CONDIC	IÓN DE	L
7	М		73		1.19%			2			PAVIM	IENTO:	
10	В		13		1.80%			0		l			
13	В		00		1.31%			23		l	MA	LO	
13	M		00		0.87%			28					
15			NA		1 7 707			13					
	В		06		1.77%					C	المحاملين	١٨١٨ ــ ا	
19	В		25		0.98%			2				de VAL.	
	1										JCCION	mayore	
	1									DEDU	JCCION		
	1										JCCION	mayore 7	
19	В	2.						2		DEDU	JCCION	mayore 7	
	DE DEDUCC	2. CIÓN:	25							DEDU	JCCION	mayore 7	





. 2.1.2			-	LAINT	LLA F	CI					6	PUNO	
Carretera: Puno	- Vilque - Ma	añazo				Àrea a	le la mu	ıestra (m²):	229.8			
Sección: 2						Progre	Inicial:	: 10+83	38.9	Fecha:	: Abril d	lel 2016	5
Unidad muestrad	da: 284					siva:	Final:	10+877	7.2	Realiza	ado por	: Wilder	Ramo
						Tipos o	le fallas	5		•			
OBSERVAC	IONES	1 Piel d	e cocodril	0	m²	11 Bach	neo		m²	FC	DRMA DE	LA MUEST	RA .
1 LAS FALLAS 9 Y 14	1 SON	2 Exuda	ación		m²	12 Agre	egados pu	lidos	m²		DIMEN	ISIONES	
IGNORADAS.		3 Agriet	tamiento e	en bloque	m²	13 Hue	cos		No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8	SOLO	4 Eleva	ciones, hu	ındimient	m	14 Cruc	e sumide	ros de rej	illa		B=6.00 m	ı.	
DEBEN SER CONSIDE	RADAS SI	5 Corru	gaciones		m²	(Cru	ice de riel	les).	m²				
EXISTEN LOSAS DE C	ONCRETO	6 Depre	esiones		m²	15 Ahu	ellamiento)	m²				
BAJO EL PAVIMENTO.		7 Grieta	as de bord	e	m	16- Defo	rmación p	or empuj	m ²			Lm=38.3	80 m.
3 SI EXISTE FALLA 2	2, NO SE	8 Reflex	kión de ju	ntas	m	17 Grie	tas de des	splazamie	ı m²				
CONSIDERA LA FALLA	. 12.	9 Desni	vel de cal	zada	m	18 Hind	hamiento	S	m²				
4 SI HAY FALLA 11,	NO SE	10 Grie	tas long. y	/ transv.	m	19 Disg	regación [,]	y desinte	m ²			_	
CONSIDERA ALGUNA	OTRA				TI	POS DI	E FALL	AS EX	STENT	ΓES			
FALLA.			1			3			5			7	
5 SI HAY FALLA 10,	NO SE	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
CONSIDERA LA FALLA	8.	1.09	1.90	1.10	1.32			1.23				0.85	
6 FALLAS 1 Y 15 SIM	1ULT	1.04	1.06	1.07	1.20			1.52				0.92	
SE MIDEN SEPARADA:		0.43	0.83	0.92	1.02			0.64				0.54	
TOTAL POR	FALLA	2.56	3.79	3.09	3.54	0.00	0.00	3.39	0.00	0.00	0.00	2.31	0.00
			10			13			15			19	
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	M	Α
		1.94			2.00	1.00		1.95			2.47		
		2.06			1.00			1.85			2.00		
		0.92			1.00			1.19			1.26		
TOTAL POR	FALLA	4.92	0.00	0.00	4.00	1.00	0.00	4.99	0.00	0.00	5.73	0.00	0.00
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
												1	
							1		1				
TOTAL POR	FALLA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				CÁ	LCULO	DEL P	CI						
TIDO DE EALLA	051/501040	CANTIDA	D TOTAL	_	ENCIDA	_		DEDUG	CIÓN				
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD	POR	ALLA	U	ENSIDA	עו	VAL.	DEDUC	CION				
1	В	2.	56		1.11%			11		F	PCI = 1	00 - VD	C
1	M		79		1.65%			25		1			-
1	A		09		1.34%			33		1	31	.00	
3	В	3.	54		1.54%			1		1			
5	В	3.	39		1.48%			3			CONDIC	CIÓN DE	ĒL .
7	М	2.	31		1.01%			6			PAVIM	1ENTO:	
10	В	4.	92		2.14%			1					
13	В		00		1.74%			27			M/	ALO	
13	М		00		0.44%			20					
15	В		99		2.17%			14		_			
19	В	5.	73		2.49%			2				de VAL.	
										DEDL		mayor	es a 2
												8	
										Entono			
on ====	DE DED.::-:	<u> </u>				\/D=		142.00			q=	/	
VALOR TOTAL			0000	3TD 0		VDT =		143.00		l			
VALOR TOTAL	DE DEDUC	TON C	UKRE	PIDO:		VDC =	1	69.00		<u> </u>			





Carretera: Puno	- Vilaue - Ma	ñazo				Area	de la r	nuestra	n (m²):	229.8			
Sección: 2	riigae ria						Inicial:				Ahril o	lel 2016	,
Unidad muestrad	da: 290						Final:					: Wilder	
Official Triacstrac	<i>10. 230</i>						le fallas		.0	Nealiza	iuo poi	. vviiuei	Karrios
OBSERVAC	TONES	1 - Diol d	e cocodril		m²	11 Bach			m²	FC	DMA DE I	LA MUEST	DΛ
		1		U				lidos		ru		SIONES	IVA
1 LAS FALLAS 9 Y 14	OUN	2 Exuda		on blogue		12 Agre	-	iidos	m² No		ווונט	PIONES	
IGNORADAS.	5010	_		en bloque		13 Hue		roo da ====			D_6 00 ···		
2 LAS FALLAS 4 Y 8				ındimient		14 Cruc		-			B=6.00 m	1. 1	
DEBEN SER CONSIDER		5 Corru	-		m²	,	ice de riel	•	m²				
EXISTEN LOSAS DE CO	JNCRETO	6 Depre				15 Ahue			m²				_
BAJO EL PAVIMENTO.			s de boro			16- Defo						Lm=38.3	0 m.
3 SI EXISTE FALLA 2	-		kión de ju			17 Griet							
CONSIDERA LA FALLA			vel de cal			18 Hind		-	m²			j	
4 SI HAY FALLA 11,		10 Grie	tas long. y	transv.		19 Disg							
CONSIDERA ALGUNA	OTRA				TI		FALL	AS EXI	STENT	ES			
FALLA.			1			3			5			6	_
5 SI HAY FALLA 10,		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
CONSIDERA LA FALLA		1.70	1.26		0.68			1.52			0.88		
6 FALLAS 1 Y 15 SIM	IULT	1.28	2.00		0.52			0.64			0.75		
SE MIDEN SEPARADAS	5.	1.38	1.73		0.62			0.56			1.42		
TOTAL POR	FALLA	4.36	4.99	0.00	1.82	0.00	0.00	2.72	0.00	0.00	3.05	0.00	0.00
			7			10			13			15	
		В	M	Α	В	M	Α	В	М	Α	В	М	Α
		1.22	0.91		1.13			1.00	1.00		1.38		
		1.03	0.64		0.83			1.00	1.00		0.60		
		0.65			0.72			1.00			0.48		
TOTAL POR	FALLA	2.90	1.55	0.00	2.68	0.00	0.00	3.00	2.00	0.00	2.46	0.00	0.00
			19										
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		1.58											
		0.78											
		0.62											
TOTAL POR	FALLA	2.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				CÁ	LCULO	DEL P	CI						
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD		D TOTAL	D	ENSIDA	D	VAL.	DEDUC	CIÓN				
			ALLA							_			_
1	В		36 99		1.90% 2.17%			17 28		l F	CI = 10	00 - VD	C
3	M		99 82		0.79%			0			44	.00	
5	В				1.18%			2			41	.00	
	В		72 ne							_	CONDIC	יוטאי די	:
7	В		05		1.33%			4				IÓN DE	L
7	В		90		1.26%			2 5			PAVIN	IENTO:	
	M		<u>55</u>		0.67%						DEC.		
10	В		68		1.17%			0			KEG	ULAR	
13	В		00		1.31%			23					
13	M		00		0.87%			29		<u></u>	ا حادا	۱۵ / / ۸ ا	DE
15	В		46		1.07%			8				de VAL.	
19	В	2.	98		1.30%			2		DEDL		mayor	es a 2
												7	
										Entono		_	,
	<u> </u>	<u> </u>									q=	/	
VALOR TOTAL						VDT =		120.00					
VALOR TOTAL	DE DEDUC	CION C	ORRE	GIDO:		VDC =		59.00					





Carretera: Puno	- Vilque - Ma	ñazo				Àrea a	le la mu	iestra (i	m²):	229.8			
Sección: 2	•						Inicial:			Fecha:	: Abril a	lel 2016	5
Unidad muestrad	da: 296					siva:		11+336				: Wilder	
omada madala						Tipos d	le fallas			reanze	ado por	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ramos
OBSERVAC	IONES	1 Piel d	e cocodril	0	m²	11 Bach			m²	FC	DRMA DE I	LA MUEST	RA
1 LAS FALLAS 9 Y 14		2 Exuda		-		12 Agre		lidos	m²			SIONES	
IGNORADAS.	2		tamiento (en bloaue		13 Hue	-		No 				
2 LAS FALLAS 4 Y 8	SOLO	_	ciones, hu			14 Cruc		ros de rei			B=6.00 m	1.	
DEBEN SER CONSIDER			gaciones		m²		ice de riel	-	m²		0.00	Ï	
EXISTEN LOSAS DE C		6 Depre	-			15 Ahu		•	m²				
BAJO EL PAVIMENTO.			s de boro	le		16- Defo						Lm=38.3	0 m.
3 SI EXISTE FALLA 2			kión de ju			17 Griet							
CONSIDERA LA FALLA	•		vel de cal			18 Hinc			m²				
4 SI HAY FALLA 11,			tas long.		m	19 Disg	regación y	- v desinted				1	
CONSIDERA ALGUNA				,		POS DI				ES			
FALLA.	01.01		1		I	3			5			7	
5 SI HAY FALLA 10,	NO SE	В	M	Α	В	M	Α	В	М	Α	В	M	Α
CONSIDERA LA FALLA		0.96	1.07	1.24	1.24	 '''		1.11		<u> </u>		1.74	
6 FALLAS 1 Y 15 SIM		0.62	0.72	0.96	0.84	 		0.58				0.75	
SE MIDEN SEPARADA		0.84	0.55	0.56	0.49			0.36				0.54	
TOTAL POR		2.42	2.34	2.76	2.57	0.00	0.00	2.05	0.00	0.00	0.00	3.03	0.00
			10	, ∪	2.57	13	0.00	2.03	15	0.00	0.00	17	0.00
		В	M	Α	В	M	Α	В	M	Α	В	M	Α
		1.48			1.00	1.00		1.35			0.50		
		0.68			1.00	1.00		0.94			0.63		
		0.46			1.00			1.16			0.48		
TOTAL POR	FALLA	2.62	0.00	0.00	3.00	1.00	0.00	3.45	0.00	0.00	1.61	0.00	0.00
			19		2.00					2.00			
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		1.03											
		0.82											
		0.65											
TOTAL POR	FALLA	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				CÁ	LCULO	DEL P	CI						
TIDO DE EALLA	05/50/040	CANTIDA	D TOTAL		THOID 4		\/A1	DEDUA	CIÓN				
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD		ALLA		ENSIDA	עע	VAL.	DEDUC	CION				
1	В	2	42		1.05%		 	11		F	PCI = 10	00 - VD	С
1	M		34		1.02%			12		1 '	J1 - 1		-
1	A		76		1.20%			32		1	41	.00	
3	В		57		1.12%			0		1			
5	В		05		0.89%			2		(CONDIC	IÓN DE	L
7	М		03		1.32%			6		1		IENTO:	
10	В		62		1.14%			0		1			
13	В		00		1.31%			23		1	REG	ULAR	
13	М		00		0.44%			19		1			
15	В		45		1.50%			11					
17	В		61		0.70%			3		Cai	ntidad d	de VAL.	DE
19	В		50		1.09%			2		DEDU	JCCION	mayore	es a 2
										1	8	3 ′	
_										Entono	ces:		_
											q=	7	
VALOR TOTAL						VDT =		121.00					•
VALOR TOTAL	DE DEDUC	CIÓN C	ORRE	GIDO:		VDC =		59.00		<u> </u>			
	<u> </u>	_			_								





Carretera: Puno	- Vilgue - Ma	añazo				Área a	le la mu	iestra (i	m²):	229.8			
Sección: 2	•					Proare	Inicial:	11+52	28.3	Fecha:	: Abril a	lel 2016	5
Unidad muestra	da: 302						Final:					: Wilder	
						•	le fallas			rteanze	ide per	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ramos
OBSERVAC	IONES	1 Piel d	e cocodril	0	m²	11 Bach			m²	FC	DRMA DE	LA MUEST	rra
1 LAS FALLAS 9 Y 14		2 Exuda				12 Agre		lidos	m²			ISIONES	
IGNORADAS.	1 3011		tamiento (en bloaue		13 Hue	-	iidos	No 				
2 LAS FALLAS 4 Y 8	SOLO		ciones, hu			14 Cruc		ros de rei			B=6.00 m	١.	
DEBEN SER CONSIDE			gaciones		m²		ice de riel	-	m²			Ī	
EXISTEN LOSAS DE C		6 Depre	-			15 Ahu		•	m²				
BAJO EL PAVIMENTO.			s de boro	le		16- Defo						Lm=38.3	30 m.
3 SI EXISTE FALLA 2			kión de ju			17 Grie							
CONSIDERA LA FALLA	•		vel de cal			18 Hinc		•	m²				
4 SI HAY FALLA 11,			tas long.			19 Disg		-				1	
CONSIDERA ALGUNA		TO. GITC	tas long.	, cransv.		POS DI				FS			
FALLA.	Ontiv		1			3			5			7	
5 SI HAY FALLA 10,	NO SE	В	M	Α	В	M	Α	В	M	Α	В	M	Α
CONSIDERA LA FALLA		1.22	1.03	1.04	0.63		-^ -	1.21				1.95	 ^
6 FALLAS 1 Y 15 SIN		0.68	0.83	1.28	0.55			1.03			 	1.05	1
SE MIDEN SEPARADA		0.44	0.05	0.95	0.46			0.65				0.96	
TOTAL POR		2.34	1.86	3.27	1.64	0.00	0.00	2.89	0.00	0.00	0.00	3.96	0.00
TOTALTON	THER	2.57	10	J.27	1.01	13	0.00	2.03	15	0.00	0.00	19	0.00
		В	M	Α	В	M	Α	В	M	Α	В	M	Α
			141	Α			_ A		141	A		141	
		2.09			1.00	1.00		2.15			1.24	-	1
		1.32			1.00	1.00		1.52			1.03	ļ	4
TOTAL POR	FALLA	0.90 4.31	0.00	0.00	3.00	1.00 3.00	0.00	1.36 5.03	0.00	0.00	1.34 3.61	0.00	0.00
TOTAL FOR	TALLA	4.31	0.00	0.00	3.00	3.00	0.00	5.03	0.00	0.00	3.01	0.00	0.00
		В	М	Α	В	м	Α	В	м	Α	В	М	Α
		-	141	^	-	141	_	-	171	^		141	
											 		+
TOTAL POR	PEALLA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALTON	THER	0.00	0.00			DEL P		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	T					<u> </u>						
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD		ID TOTAL FALLA	D	ENSIDA	.D	VAL.	DEDUC	CIÓN				
										_			_
1	В		34		1.02%			11		F	CI = 10	00 - VD	C
1	M		86		0.81%			9			40		
1	A		27		1.42%			20			40	.00	
3	В	+	64		0.71%		ļ	0					
5	В		89		1.26%		ļ	2				ZIÓN DE	:L
7	М		96		1.72%			7			PAVIM	1ENTO:	
10	В		31		1.88%		ļ	0				–	
13	В		00		1.31%			23			REG	ULAR	
13	М	_	00		1.31%			35					
15	В	-	03		2.19%			14		_			
19	В	3.	61		1.57%			2				de VAL.	
										DEDU	JCCION	mayor	es a 2
												7	
										Entono			_
-									-		q=	7	I
VALOR TOTAL VALOR TOTAL						VDT =		123.00 60.00					





Carrelera, Purio	- viique - Ma	II Iazu						iesti a (i		229.0			
Sección: 2						_		: 11+75		Fecha.	: Abril d	lel 2016	5
Unidad muestra	da: 308					siva:	Final:	11+796	5.4	Realiza	ado por	: Wilder	r Ramos
						Tipos d	le fallas	5					
OBSERVAC	IONES	1 Piel d	e cocodril	0	m²	11 Bach	neo		m²	FC	DRMA DE		ΓRA
1 LAS FALLAS 9 Y 14	1 SON	2 Exuda	ación		m²	12 Agre	egados pu	lidos	m²		DIMEN	SIONES	
IGNORADAS.		3 Agrie	tamiento (en bloque	m²	13 Hue	cos		No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8	SOLO	4 Eleva	ciones, hu	ındimiento	m m	14 Cruc	e sumide	ros de rej	illa		B=6.00 m). -	
DEBEN SER CONSIDE	radas si	5 Corru	gaciones		m²	(Cru	ıce de riel	es).	m²				
EXISTEN LOSAS DE C	ONCRETO	6 Depre	esiones		m²	15 Ahu	ellamiento)	m²				
BAJO EL PAVIMENTO.		7 Grieta	as de boro	le	m	16- Defo	rmación p	or empuj	m ²			Lm=38.3	80 m.
3 SI EXISTE FALLA 2	2, NO SE	8 Refle	kión de ju	ntas	m	17 Grief	tas de des	splazamie	ı m²				
CONSIDERA LA FALLA	12.	9 Desni	vel de cal	zada	m	18 Hinc	hamiento	s	m²				
4 SI HAY FALLA 11,	NO SE	10 Grie	tas long. y	y transv.	m	19 Disg	regación	y desinteg	m ²				
CONSIDERA ALGUNA	OTRA				TI	POS DI	E FALL	AS EX	STENT	ΓES			
FALLA.			1			3			5			7	
5 SI HAY FALLA 10,	NO SE	В	M	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
CONSIDERA LA FALLA	. 8.		2.14	3.26	1.03			1.01				2.72	
6 FALLAS 1 Y 15 SIN	1ULT		1.04	2.54	1.42			1.34				1.07	
SE MIDEN SEPARADA	S.		0.86	1.35	0.65			1.30				0.95	
TOTAL POR	FALLA	0.00	4.04	7.15	3.10	0.00	0.00	3.65	0.00	0.00	0.00	4.74	0.00
			10			13			15			19	
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		1.50			2.00	1.00		1.37			1.18		
		1.09			2.00			1.44			1.45		
		0.91			1.00			1.50			0.47		
TOTAL POR	FALLA	3.50	0.00	0.00	5.00	1.00	0.00	4.31	0.00	0.00	3.10	0.00	0.00
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
TOTAL POR	FALLA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				CÁ	LCULO	DEL P	CI						
TIDO DE 5411.4		CANTIDA	D TOTAL	_	-NOID 4	_	.,,,,	DEDUIA	a áu				
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD		ALLA	D	ENSIDA	ND.	VAL.	DEDUC	CION				
1	М	1	04		1.76%			27			PCI = 1	00 - VD	·C
1			15		3.11%			47		'	C1 – 1	00 - VD	
3	A B		10		1.35%			0		-	20	.00	
5	В		65		1.59%			3		-	29	.00	
7	M		74		2.06%			7		_	CONDIC	TÓN DE	=1
10	В		50		1.52%			0		· `		IENTO:	-L
13			00		2.18%			30		-	LWAII	ilivio.	
13	B M		00		0.44%			19		-	M	\LO	
15	В		31		1.88%			13		-	1*12	1LO	
19	В		10		1.35%			2					
19	В	٥.	10		1.5570	1				Ca	ntidad o	łe VΔI	DE
											JCCION		
		1					-					111ayon 7	cs a Z
		Ī								ı		,	
										Fntone	ces:		
										Enton		7	T
VALOR TOTAL	DE DEDUC	TÓN:				VDT -		148 00	1	Entono	ces: q=	7	I
VALOR TOTAL VALOR TOTAL			ODDE:	SIDO:		VDT =		148.00 71.00		Entono		7	I





Carretera. Puno	- viique - Ma	iriazu						iestia (i		229.0			
Sección: 2						Progre	Inicial:			Fecha.	: Abril a	lel 2016	5
Unidad muestra	da: 314					siva:	Final:	12+026	5.2	Realiza	ado por	: Wilder	Ramos
						Tipos d	le fallas	5					
OBSERVAC	CIONES	1 Piel d	e cocodril	0	m²	11 Bach	neo		m²	FC	orma de i	LA MUEST	RA
1 LAS FALLAS 9 Y 1	4 SON	2 Exuda	ación		m²	12 Agre	egados pu	lidos	m²		DIMEN	SIONES	
IGNORADAS.		3 Agrie	tamiento e	en bloque	m²	13 Hue	cos		No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8	SOLO	4 Eleva	ciones, hu	ındimient	m m	14 Cruc	e sumide	ros de rej	illa		B=6.00 m	ı.	
DEBEN SER CONSIDE	RADAS SI	5 Corru	gaciones		m²	(Cru	ıce de riel	es).	m²				
EXISTEN LOSAS DE C	CONCRETO	6 Depre	esiones		m²	15 Ahu	ellamiento)	m²				
BAJO EL PAVIMENTO		7 Grieta	as de bord	le	m	16- Defo	rmación p	or empuje	m ²			Lm=38.3	0 m.
3 SI EXISTE FALLA	2, NO SE	8 Refle	kión de ju	ntas	m	17 Grief	tas de des	splazamie	ı m²				
CONSIDERA LA FALLA	A 12.	9 Desni	vel de cal	zada	m	18 Hind	hamiento	s	m²				
4 SI HAY FALLA 11,	NO SE	10 Grie	tas long. y	y transv.	m	19 Disg	regación	y desinteg	m ²		-		
CONSIDERA ALGUNA	OTRA				TI	POS DI	E FALL	AS EXI	STENT	ΓES			
FALLA.			1			3			7			10	
5 SI HAY FALLA 10,	NO SE	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
CONSIDERA LA FALLA	A 8.		1.24	1.03	1.40				0.98	1.65	1.15		
6 FALLAS 1 Y 15 SII	MULT		0.78	0.60	0.84				1.38	0.90	0.86		
SE MIDEN SEPARADA	S.		0.64	0.82	0.78				0.93		0.92		
TOTAL POR	R FALLA	0.00	2.66	2.45	3.02	0.00	0.00	0.00	3.29	2.55	2.93	0.00	0.00
			13			15			19				
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		2.00	17.00		1.16			0.76					
		1.00	12.00		1.40			0.55					
		1.00	6.00		0.49			0.64					
TOTAL POR	R FALLA	4.00	35.00	0.00	3.05	0.00	0.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
							•			•			
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
				A	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
				Α	В	М	Α	В	М	A	В	М	Α
				Α	В	М	Α	В	М	A	В	M	Α
TOTAL PO	R FALLA			0.00	0.00	0.00	0.00	B	M 0.00	A	B	M	A
	R FALLA	В	М	0.00	0.00		0.00				_		
	I	B	М	0.00 CÁ	0.00 LCULO	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00	0.00		_		
TOTAL POF	R FALLA DENSIDAD	B 0.00	M 0.00	0.00 CÁ	0.00	0.00 DEL P	0.00 CI		0.00		_		
TOTAL POP	DENSIDAD	O.00	M 0.00	0.00 CÁ	0.00 LCULO	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL POR	DENSIDAD M	B 0.00 CANTIDA POR I	M 0.00 D TOTAL FALLA	0.00 CÁ	0.00 LCULO ENSIDA	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC	0.00	0.00	_	0.00	0.00
TIPO DE SEVERI FALLA DAD	DENSIDAD M A	B 0.00 CANTIDA POR I	0.00 D TOTAL FALLA 66 45	0.00 CÁ	0.00 LCULO PENSIDA 1.16% 1.07%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC	0.00	0.00	0.00 PCI = 10	0.00 00 - VD	0.00
TOTAL POR	DENSIDAD M A B	0.00 CANTIDA POR I 2. 2. 3.	0.00 D TOTAL FALLA 66 45 02	0.00 CÁ	0.00 LCULO ENSIDA 1.16% 1.07% 1.31%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC	0.00	0.00	0.00 PCI = 10	0.00	0.00
TIPO DE SEVERI FALLA DAD	DENSIDAD M A B M	0.00 CANTIDA POR I 2. 2. 3. 3.	0.00 0.00 D TOTAL FALLA 66 45 02 29	0.00 CÁ	0.00 LCULO ENSIDA 1.16% 1.07% 1.31% 1.43%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 12 31 1	0.00	0.00	0.00 PCI = 10	0.00 00 - VD	0.00 C
TIPO DE SEVERI FALLA DAD 1 1 1 7	DENSIDAD M A B M A A A	0.00 CANTIDA POR I 2. 2. 3. 3. 2.	0.00 0.00 D TOTAL FALLA 66 45 02 29 55	0.00 CÁ	0.00 LCULO ENSIDA 1.16% 1.07% 1.31% 1.43% 1.11%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 12 31 1	0.00	0.00	0.00 PCI = 10 18	0.00 00 - VD	0.00 C
TIPO DE SEVERI FALLA DAD 1 1 3 7 7 10	DENSIDAD M A B M A B M A B B B	CANTIDA POR I 2. 2. 3. 3. 2. 2.	0.00 0.00 0 TOTAL 66 45 02 29 55 93	0.00 CÁ	0.00 LCULO ENSIDA 1.16% 1.07% 1.31% 1.43% 1.11%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 12 31 1 7 9	0.00	0.00	0.00 PCI = 10 18	0.00 00 - VD	0.00 C
TIPO DE SEVERI FALLA DAD 1 1 1 7	DENSIDAD M A B M A A A	CANTIDA POR I 2. 2. 3. 3. 2. 2. 4.	0.00 0.00 D TOTAL FALLA 66 45 02 29 55	0.00 CÁ I	0.00 LCULO ENSIDA 1.16% 1.31% 1.43% 1.11% 1.28% 1.74%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 12 31 1 7 9	0.00	0.00	0.00 PCI = 10 18 CONDIC PAVIM	0.00 00 - VD	0.00 C
TIPO DE SEVERI FALLA DAD 1 1 3 7 7 10 13	DENSIDAD M A B M A B M A B M A B M M M M M M M	CANTIDA POR I 2. 2. 3. 3. 2. 2. 4. 35	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 CÁ I	0.00 LCULO DENSIDA 1.16% 1.31% 1.43% 1.11% 1.28% 1.74% 15.23%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 12 31 1 7 9 0 26	0.00	0.00	0.00 PCI = 10 18 CONDIC PAVIM	0.00 00 - VD .00 IÓN DE	0.00 C
TIPO DE SEVERI FALLA DAD 1 1 3 7 7 10 13 13 15	DENSIDAD M A B M A B M A B M A B B B B B M B	CANTIDA POR I 2. 2. 3. 3. 2. 4. 35	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 CÁ I	0.00 LCULO 1.16% 1.07% 1.31% 1.43% 1.11% 1.28% 1.74% 15.23% 1.33%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 12 31 1 7 9 0 26 97	0.00	0.00	0.00 PCI = 10 18 CONDIC PAVIM	0.00 00 - VD .00 IÓN DE	0.00 C
TIPO DE SEVERI FALLA DAD 1 1 3 7 7 10 13 13	DENSIDAD M A B M A B M A B M A B M M M M M M M	CANTIDA POR I 2. 2. 3. 3. 2. 4. 35	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.00 CÁ I	0.00 LCULO DENSIDA 1.16% 1.31% 1.43% 1.11% 1.28% 1.74% 15.23%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 12 31 1 7 9 0 26 97 10	0.00	0.00	0.00 PCI = 10 18 CONDIC PAVIM	0.00 00 - VD .00 IÓN DE IENTO:	0.00 C
TIPO DE SEVERI FALLA DAD 1 1 3 7 7 10 13 13 15	DENSIDAD M A B M A B M A B M A B B B B B M B	CANTIDA POR I 2. 2. 3. 3. 2. 4. 35	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 CÁ I	0.00 LCULO 1.16% 1.07% 1.31% 1.43% 1.11% 1.28% 1.74% 15.23% 1.33%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 12 31 1 7 9 0 26 97 10	0.00	0.00	DONDIC PAVIM MUY	0.00 00 - VD 00 IÓN DE IENTO: MALO	0.00 C
TIPO DE SEVERI FALLA DAD 1 1 3 7 7 10 13 13	DENSIDAD M A B M A B M A B M A B B B B B M B	CANTIDA POR I 2. 2. 3. 3. 2. 4. 35	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 CÁ I	0.00 LCULO 1.16% 1.07% 1.31% 1.43% 1.11% 1.28% 1.74% 15.23% 1.33%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 12 31 1 7 9 0 26 97 10	0.00	0.00	DONDIC PAVIM MUY	0.00 00 - VD 00 IÓN DE IENTO: MALO	0.00 C
TIPO DE SEVERI FALLA DAD 1 1 3 7 7 10 13 13	DENSIDAD M A B M A B M A B M A B B B B B M B	CANTIDA POR I 2. 2. 3. 3. 2. 4. 35	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 CÁ I	0.00 LCULO 1.16% 1.07% 1.31% 1.43% 1.11% 1.28% 1.74% 15.23% 1.33%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 12 31 1 7 9 0 26 97 10	0.00	0.00	DONDIC PAVIM MUY	0.00 00 - VD 10N DE 1ENTO: MALO de VAL. mayore	0.00 C
TIPO DE SEVERI FALLA DAD 1 1 3 7 7 10 13 13	DENSIDAD M A B M A B M A B M A B B B B B M B	CANTIDA POR I 2. 2. 3. 3. 2. 4. 35	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 CÁ I	0.00 LCULO 1.16% 1.07% 1.31% 1.43% 1.11% 1.28% 1.74% 15.23% 1.33%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 12 31 1 7 9 0 26 97 10	0.00	O.00	DONDIC PAVIM MUY	0.00 00 - VD 00 IÓN DE IENTO: MALO de VAL. mayore 7	0.00 C
TIPO DE SEVERI FALLA DAD 1 1 3 7 7 10 13 13 15	DENSIDAD M A B M A B B M A B B B B B B	CANTIDA POR I 2. 2. 3. 3. 2. 4. 35 3. 1.	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 CÁ I	0.00 LCULO 1.16% 1.07% 1.31% 1.43% 1.11% 1.28% 1.74% 15.23% 1.33%	0.00 DEL P	0.00 CI VAL.	0.00 DEDUC 12 31 1 7 9 0 26 97 10	0.00 CIÓN	O.00	DONDIC PAVIM MUY Intidad of JCCION Ces:	0.00 00 - VD 00 IÓN DE IENTO: MALO de VAL. mayore 7	0.00 C





Carrelera, Purio	- viique - Ma	IIIaZU					e ia iiiu			229.0			
Sección: 2							Inicial:			Fecha.	: Abril d	lel 2016	5
Unidad muestra	da: 320					siva:	Final: .	12+256	5.0	Realiza	ado por	: Wilder	Ramos
						Tipos d	le fallas	5					
OBSERVAC	IONES	1 Piel d	e cocodril	0	m²	11 Bach	neo		m²	FC	RMA DE	LA MUEST	RA
1 LAS FALLAS 9 Y 14	1 SON	2 Exuda	ación		m²	12 Agre	gados pu	lidos	m²		DIMEN	SIONES	
IGNORADAS.		3 Agrie	tamiento e	en bloque	m²	13 Hue	cos		No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8	SOLO	4 Eleva	ciones, hu	ındimiento	m	14 Cruc	e sumide	ros de rej	illa		B=6.00 m	١.	
DEBEN SER CONSIDE	RADAS SI	5 Corru	gaciones		m²	(Cru	ice de riel	es).	m²				
EXISTEN LOSAS DE C	ONCRETO	6 Depre	esiones		m²	15 Ahue	ellamiento)	m²				
BAJO EL PAVIMENTO.		7 Grieta	as de bord	le	m	16- Defor	rmación p	or empuje	m ²			Lm=38.3	0 m.
3 SI EXISTE FALLA 2	2, NO SE	8 Reflex	kión de ju	ntas	m	17 Griet	tas de des	splazamie	ı m²				
CONSIDERA LA FALLA	12.	9 Desni	vel de cal	zada	m	18 Hinc	hamiento	s	m²				
4 SI HAY FALLA 11,	NO SE	10 Grie	tas long. y	/ transv.	m	19 Disg	regación y	y desinteg	m ²			•	
CONSIDERA ALGUNA	OTRA				TI	POS DI	E FALL	AS EXI	STENT	TES			
FALLA.			1			3			7			10	
5 SI HAY FALLA 10,	NO SE	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
CONSIDERA LA FALLA	. 8.		1.21	1.28	1.05				1.25	1.86	1.07		
6 FALLAS 1 Y 15 SIN	1ULT		1.08	0.89	0.64				0.98	1.73	0.75		
SE MIDEN SEPARADA	S.		0.66	0.82						0.95	0.52		
TOTAL POR		0.00	2.95	2.99	1.69	0.00	0.00	0.00	2.23	4.54	2.34	0.00	0.00
			13			15			19				
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		2.00	8.00		1.42			0.75					
		2.00	7.00		1.04			0.63					
			7.00		0.94			0.46					
TOTAL POR	FALLA	4.00	22.00	0.00	3.40	0.00	0.00	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
							•			•			•
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
TOTAL POR	FALLA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				CÁI	LCULO	DEL P	CI	•		•	<u> </u>		•
		CANTIDA	D TOTAL			_			a. 4				
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD		ALLA	D	ENSIDA	.D	VAL.	DEDUC	CION				
1	В	2	95		1.28%			12			OCT - 1	00 - VD	C
1	M		99		1.30%			23		·	C1 – 1	00 - VD	C
3	В		69		0.74%			0		1	24	.00	
7	M		23		0.97%			6		1	27	.00	
7	A		54		1.98%			10			CONDIC	IÓN DE	1
10	В		34		1.02%			0				IENTO:	.L
13	I D	۷.	JT		1.02 /0			U			LWAII	ILIVIO.	
13	D	4	በበ		1 740%			16					
13	В		00		1.74% 9.57%			16 85			MIIV	MALO	
13	М	22	.00		9.57%	ı		85			MUY	MALO	
15	M B	22 3.	.00 40		9.57% 1.48%			85 11			MUY	MALO	
	М	22 3.	.00		9.57%			85		Cal			DE
15	M B	22 3.	.00 40		9.57% 1.48%			85 11			ntidad o	de VAL.	
15	M B	22 3.	.00 40		9.57% 1.48%			85 11			ntidad o		
15	M B	22 3.	.00 40		9.57% 1.48%			85 11		DEDU	ntidad o	de VAL.	
15	M B	22 3.	.00 40		9.57% 1.48%			85 11			ntidad o	de VAL. mayor	
15 19	M B B	22 3. 1.	.00 40		9.57% 1.48%			85 11 2		DEDU	ntidad o	de VAL. mayor	
15	M B B B	22 3. 1.	.00 40 84		9.57% 1.48%			85 11		DEDU	ntidad o	de VAL. mayor	





Carrelera. Puno	- viique - Ma	iiazu					ue la l						
Sección: 2							Inicial:					lel 2016	
Unidad muestrad	da: 326					siva:	Final: .	12+485	5.8	Realiza	ado por	: Wilder	Ramos
						Tipos o	le fallas	5					
OBSERVAC		1 Piel d	e cocodril	0		11 Bach			m²	FC		LA MUEST	RA
1 LAS FALLAS 9 Y 14	SON	2 Exuda				12 Agre		lidos	m²		DIMEN	SIONES	
IGNORADAS.		_	tamiento e			13 Hue	cos		No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8	SOLO	4 Eleva	ciones, hu	ındimient	m m	14 Cruc	e sumide	ros de rej	illa		B=6.00 m	ı. •	
DEBEN SER CONSIDER	radas si	5 Corru	gaciones		m²	(Cru	ice de riel	es).	m²				
EXISTEN LOSAS DE CO	ONCRETO	6 Depre	esiones		m²	15 Ahu	ellamiento)	m²				
BAJO EL PAVIMENTO.		7 Grieta	as de bord	le	m	16- Defo	rmación p	or empuje	m ²			Lm=38.3	0 m.
3 SI EXISTE FALLA 2	, NO SE	8 Reflex	kión de ju	ntas	m	17 Grief	tas de des	splazamie	ı m²				
CONSIDERA LA FALLA	12.	9 Desni	vel de cal	zada	m	18 Hinc	hamiento	S	m²]	
4 SI HAY FALLA 11,	NO SE	10 Grie	tas long. y	y transv.		19 Disg							
CONSIDERA ALGUNA	OTRA				TI	POS DI	E FALL	AS EXI	STENT	ΓES			
FALLA.			1			3			7			10	
5 SI HAY FALLA 10,	NO SE	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	M	Α
CONSIDERA LA FALLA	. 8.	0.56	1.40	1.43	0.65				0.93	2.03	2.04		
6 FALLAS 1 Y 15 SIM	1ULT	0.64	1.02	1.20	0.70				0.80	3.18	1.92		
SE MIDEN SEPARADAS	S.		0.80	0.92	0.67				0.65	1.95	1.05		
TOTAL POR	FALLA	1.20	3.22	3.55	2.02	0.00	0.00	0.00	2.38	7.16	5.01	0.00	0.00
			13			15			19				
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		1.00	8.00		1.80			1.02					
		1.00	4.00		1.24			0.77					
		1.00	2.00		0.93			0.68					
TOTAL POR	FALLA	3.00	14.00	0.00	3.97	0.00	0.00	2.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		В	M	A	В	М	A	В	М	Α	В	M	Α
		В	M	A	В	M	A	В	М	A	В	M	A
TOTAL POR	FALLA	B	M	0.00	0.00	0.00	0.00	B	M 0.00	A	B	M	A
TOTAL POR	FALLA	_		0.00	0.00		0.00				_		
		0.00		0.00 CÁ	0.00 LCULO	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00	0.00		_		
TOTAL POR	FALLA SEVERIDAD	0.00	0.00	0.00 CÁ	0.00	0.00 DEL P	0.00 CI		0.00		_		
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD	0.00 CANTIDA POR F	0.00	0.00 CÁ	0.00 LCULO	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD B	O.00 CANTIDA POR F	0.00 D TOTAL FALLA	0.00 CÁ	0.00 LCULO PENSIDA 0.52%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC	0.00	0.00	0.00		0.00
TIPO DE FALLA 1 1	SEVERIDAD B M	O.00 CANTIDA POR I 1. 3.	0.00 D TOTAL FALLA 20 22	0.00 CÁ	0.00 LCULO PENSIDA 0.52% 1.40%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 7 25	0.00	0.00	0.00 PCI = 10	0.00 00 - VD	0.00
TIPO DE FALLA 1 1 1	SEVERIDAD B M A	0.00 CANTIDA POR II 1. 3. 3.	0.00 D TOTAL FALLA 20 22 55	0.00 CÁ	0.00 LCULO DENSIDA 0.52% 1.40% 1.54%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 7 25 35	0.00	0.00	0.00 PCI = 10	0.00	0.00
1 1 1 3	SEVERIDAD B M A B	0.00 CANTIDA POR F 1. 3. 3.	0.00 D TOTAL FALLA 20 22 55 02	0.00 CÁ	0.00 LCULO ENSIDA 0.52% 1.40% 1.54% 0.88%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 7 25 35 0	0.00	0.00	0.00 PCI = 10	0.00 00 - VD	0.00 C
1 1 1 3 7 7	SEVERIDAD B M A B M	0.00 CANTIDA POR F 1. 3. 3. 2.	0.00 D TOTAL FALLA 20 22 55 02 38	0.00 CÁ	0.00 ENSIDA 0.52% 1.40% 1.54% 0.88% 1.04%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 7 25 35 0 6	0.00	0.00	0.00 PCI = 10 18	0.00 00 - VD	0.00 C
1 1 1 3 7	SEVERIDAD B M A B M A A A	0.00 CANTIDA POR F 1. 3. 3. 2. 2. 7.	0.00 D TOTAL FALLA 20 22 55 02 38 16	0.00 CÁ	0.00 LCULO ENSIDA 0.52% 1.40% 1.54% 0.88% 1.04% 3.12%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 7 25 35 0 6 13	0.00	0.00	0.00 PCI = 10 18	0.00 00 - VD	0.00 C
1 1 1 3 7 7	B M A B M A B B B B B B B B B B B B B B	0.00 CANTIDA POR F 1. 3. 3. 2. 7. 5.	0.00 D TOTAL FALLA 20 22 55 02 38 16 01	0.00 CÁ	0.00 LCULO DENSIDA 0.52% 1.40% 1.54% 0.88% 1.04% 3.12% 2.18%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 7 25 35 0 6 13 1	0.00	0.00	0.00 PCI = 10 18 CONDIC PAVIM	0.00 00 - VD .00 IÓN DE	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 1 3 7 7 10 13	B M A B M A B B B B	0.00 CANTIDA POR F 1. 3. 3. 2. 7. 5.	0.00 D TOTAL FALLA 20 22 55 02 38 16 01	0.00 CÁ	0.00 LCULO 0.52% 1.40% 1.54% 0.88% 1.04% 3.12% 2.18% 1.31%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 7 25 35 0 6 13 1 23	0.00	0.00	0.00 PCI = 10 18 CONDIC PAVIM	0.00 00 - VD	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 1 3 7 7 10 13	B M A B B B M	0.00 CANTIDA POR F 1. 3. 3. 2. 7. 5. 3. 14	0.00 D TOTAL FALLA 20 22 55 02 38 16 01 00 .00	0.00 CÁ	0.00 LCULO 0.52% 1.40% 1.54% 0.88% 1.04% 3.12% 2.18% 6.09%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 7 25 35 0 6 13 1 23 73	0.00	0.00	0.00 PCI = 10 18 CONDIC PAVIM	0.00 00 - VD .00 IÓN DE	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 1 3 7 7 10 13 13 15	B M A B M A B B M B B B B B B B B B B B	0.00 CANTIDA POR F 1. 3. 3. 2. 7. 5. 3. 14	0.00 D TOTAL FALLA 20 22 55 02 38 16 01 00 .00 97	0.00 CÁ	0.00 LCULO 0.52% 1.40% 1.54% 0.88% 1.04% 3.12% 2.18% 1.31% 6.09% 1.73%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 7 25 35 0 6 13 1 23 73 12	0.00	0.00	0.00 PCI = 10 18 CONDIC PAVIM	0.00 00 - VD .00 IÓN DE IENTO:	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 1 3 7 7 10 13	B M A B B B M	0.00 CANTIDA POR F 1. 3. 3. 2. 7. 5. 3. 14	0.00 D TOTAL FALLA 20 22 55 02 38 16 01 00 .00	0.00 CÁ	0.00 LCULO 0.52% 1.40% 1.54% 0.88% 1.04% 3.12% 2.18% 6.09%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 7 25 35 0 6 13 1 23 73	0.00	0.00	DOOD OOD OOD OOD OOD OOD OOD OOD OOD OO	0.00 00 - VD 00 IÓN DE IENTO: MALO	O.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 1 3 7 7 10 13 13 15	B M A B M A B B M B B B B B B B B B B B	0.00 CANTIDA POR F 1. 3. 3. 2. 7. 5. 3. 14	0.00 D TOTAL FALLA 20 22 55 02 38 16 01 00 .00 97	0.00 CÁ	0.00 LCULO 0.52% 1.40% 1.54% 0.88% 1.04% 3.12% 2.18% 1.31% 6.09% 1.73%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 7 25 35 0 6 13 1 23 73 12	0.00	0.00	DONDIC PAVIM MUY	0.00 00 - VD .00 IÓN DE IENTO:	O.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 1 3 7 7 10 13 13 15	B M A B M A B B M B B B B B B B B B B B	0.00 CANTIDA POR F 1. 3. 3. 2. 7. 5. 3. 14	0.00 D TOTAL FALLA 20 22 55 02 38 16 01 00 .00 97	0.00 CÁ	0.00 LCULO 0.52% 1.40% 1.54% 0.88% 1.04% 3.12% 2.18% 1.31% 6.09% 1.73%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 7 25 35 0 6 13 1 23 73 12	0.00	0.00	DCI = 10 18 CONDIC PAVIM MUY Intidad of JCCION	0.00 00 - VD 00 IÓN DE IÉNTO: MALO de VAL. mayoro	O.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 1 3 7 7 10 13 13 15	B M A B M A B B M B B B B B B B B B B B	0.00 CANTIDA POR F 1. 3. 3. 2. 7. 5. 3. 14	0.00 D TOTAL FALLA 20 22 55 02 38 16 01 00 .00 97	0.00 CÁ	0.00 LCULO 0.52% 1.40% 1.54% 0.88% 1.04% 3.12% 2.18% 1.31% 6.09% 1.73%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 7 25 35 0 6 13 1 23 73 12	0.00	O.00	DONDIC PAVIM MUY ntidad of JCCION (Sees:	0.00 00 - VD 00 IÓN DE IENTO: MALO de VAL. mayore 3	O.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 1 3 7 7 10 13 13 15	B M A B B B M B B	0.00 CANTIDA POR F 1. 3. 3. 2. 7. 5. 3. 14 3.	0.00 D TOTAL FALLA 20 22 55 02 38 16 01 00 .00 97	0.00 CÁ	0.00 LCULO 0.52% 1.40% 1.54% 0.88% 1.04% 3.12% 2.18% 1.31% 6.09% 1.73%	0.00 DEL P	0.00 CI VAL.	0.00 7 25 35 0 6 13 1 23 73 12	0.00 CIÓN	O.00	DCI = 10 18 CONDIC PAVIM MUY Intidad of JCCION	0.00 00 - VD 00 IÓN DE IENTO: MALO de VAL. mayore 3	O.00 C





												*	
Carretera: Puno	- Vilque - Ma	ñazo Área de la muestra Progre Inicial: 22+558						(m²):	229.8				
Sección: 6						Progre	Inicial.	22+55	8.7	Fecha.	: Abril a	el 2016	ī
Unidad muestrad	da: 590					siva:		22+597		Realiza	ado por	: Wilder	Ramos
						Tipos o	de fallas	5			•		
OBSERVAC	IONES	1 Piel d	e cocodril	0	m²	11 Bach	neo		m²	FC	DRMA DE	A MUEST	RA .
1 LAS FALLAS 9 Y 14	SON	2 Exuda	ación		m²	12 Agre	egados pu	lidos	m²		DIMEN	SIONES	
IGNORADAS.		3 Agriet	amiento e	en bloque	m²	13 Hue	cos		No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8 S	SOLO .	4 Eleva	ciones, hu	ındimiento	m m	14 Cruc	ce sumide	ros de reji	lla		B=6.00 m		
DEBEN SER CONSIDER	RADAS SI	5 Corru	gaciones		m²	(Cru	ıce de riel	es).	m²			1	
EXISTEN LOSAS DE CO	ONCRETO	6 Depre	esiones		m²	15 Ahu	ellamiento)	m²				
BAJO EL PAVIMENTO.		7 Grieta	s de bord	le	m	16- Defo	rmación p	or empuje	m²			Lm=38.3	0 m.
3 SI EXISTE FALLA 2	, NO SE	8 Reflex	kión de ju	ntas	m	17 Grie	tas de des	splazamier	m²				
CONSIDERA LA FALLA	12.	9 Desni	vel de cal	zada	m	18 Hind	chamiento	S	m²			j	
4 SI HAY FALLA 11, N	NO SE	10 Grief	tas long. y	/ transv.	m	19 Disg	regación [·]	y desinteg	m²				
CONSIDERA ALGUNA (OTRA				TI	POS D	E FALL	AS EXI	STENT	ΓES			
FALLA.			1			3			10			11	
5 SI HAY FALLA 10, N	NO SE	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
CONSIDERA LA FALLA	8.	2.28	1.73		1.01			3.65			0.62		
6 FALLAS 1 Y 15 SIM	ULT	3.49	2.38		1.19			4.24					
SE MIDEN SEPARADAS	5.	2.70	1.30		0.98			3.91					
TOTAL POR	FALLA	8.47	5.41	0.00	3.18	0.00	0.00	11.80	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00
			13			15			19				
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		1.00			0.70			2.05					
					0.82			2.62					
					0.62			1.42					
TOTAL POR	FALLA	1.00	0.00	0.00	2.14	0.00	0.00	6.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
					_								
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		-					-				-	<u> </u>	
TOTAL POR	FALLA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00			DEL P		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		CANTIDA	D TOTAL	<u> </u>					_	1			
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD		ALLA	D	ENSIDA	D	VAL.	DEDUC	CIÓN				
1	В	8.	47		3.69%			23.0		F	PCI = 1	00 - VD	С
1	М	5.	41		2.35%			31.0		1			
3	В	3.	18		1.38%			1.0			55	.00	
10	В	11	.80		5.13%			4.0					
11	В	0.	62		0.27%			0.0			CONDIC	IÓN DE	L
13	В		00		0.44%			19.0			PAVIM	IENTO:	
15	В		14		0.93%			8.0					
19	В	6.	09		2.65%			2.0			REG	ULAR	
													D.F.
											ntidad o		
				}			ļ			ן טבטנ	JCCION	-	es a 2
							<u> </u>			Entor		5	
										Entono	es: q=	_	
VALOR TOTAL	DE DEDUCC	TÓN:]		VDT =	-	88.00		ł	_ ч-	<u> </u>	
VALOR TOTAL			OPPE	:TDO:		VDC =		45.00		1			
TALOR TOTAL	DE DEDUCC	11014 C	<u> </u>	TOU.		<u> </u>	1	15.00		1			





Carretera: Puno	- Vilque - Ma	nazo				Area	de la i	muestra	1 (m²):				
Sección: 6						_		· 23+63				lel 2016	
Unidad muestra	da: 618					siva:	Final: .	<i>23+669</i>	9.4	Realiza	ado por	: Wilder	r Ramos
						Tipos d	le fallas	5					
OBSERVAC	CIONES	1 Piel d	e cocodril	0	m²	11 Bach	neo		m²	FC		LA MUEST	TRA .
1 LAS FALLAS 9 Y 14	1 SON	2 Exuda	ación		m²	12 Agre	egados pu	lidos	m²		DIMEN	SIONES	
IGNORADAS.		3 Agriet	tamiento e	en bloque	m²	13 Hue	cos		No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8	SOLO	4 Eleva	ciones, hu	ındimiento	: m	14 Cruc	e sumide	ros de reji	lla		B=6.00 m	<u>.</u>	
DEBEN SER CONSIDE	radas si	5 Corru	gaciones		m²	(Cru	ice de riel	es).	m²				
EXISTEN LOSAS DE C	ONCRETO	6 Depre	esiones		m²	15 Ahue	ellamiento)	m²				
BAJO EL PAVIMENTO.		7 Grieta	as de bord	le	m	16- Defo	rmación p	or empuje	m ²			Lm=38.3	80 m.
3 SI EXISTE FALLA 2	2, NO SE	8 Reflex	xión de ju	ntas	m	17 Griet	tas de des	splazamier	m²				
CONSIDERA LA FALLA	12.	9 Desni	vel de cal	zada	m	18 Hinc	hamiento	S	m²				
4 SI HAY FALLA 11,	NO SE	10 Grie	tas long. y	/ transv.	m	19 Disg	regación	y desinteg	j m²				
CONSIDERA ALGUNA	OTRA				TI	POS DI	E FALL	AS EXI	STENT	ΓES			
FALLA.			1			3			7			10	
5 SI HAY FALLA 10,	NO SE	В	M	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	M	Α
CONSIDERA LA FALLA	8.	1.91	2.34	0.82	0.82			1.17	1.32		2.05		
6 FALLAS 1 Y 15 SIM	1ULT	1.37	2.48		0.63			0.98			2.33		
SE MIDEN SEPARADA	S.	0.60	1.94		0.50			0.78			1.85		
TOTAL POR	R FALLA	3.88	6.76	0.82	1.95	0.00	0.00	2.93	1.32	0.00	6.23	0.00	0.00
			15			19							
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		1.42			3.43								
		1.68			1.32								
		1.24			1.13								
TOTAL POR	R FALLA	4.34	0.00	0.00	5.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
TOTAL POR	R FALLA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	_			CA	<u>LCULO</u>	DEL P	CI			•			
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD	CANTIDA	D TOTAL	١ ,	ENSIDA	n	WAI	DEDUC	CIÓN				
IIPO DE FALLA	SEVERIDAD	POR I	FALLA	"	PENSIDA	עו	VAL.	DEDUC	CION				
1	В	3	88		1.69%			16.0		,	PCT = 1	00 - VD	C
1	M		76		2.94%			33.0		1 '	01 1	•••	·
1	A		82		0.36%			20.0			52	.00	
3	В		95		0.85%			0.0			-		
7	В		93		1.28%			2.0			CONDIC	IÓN DE	1
7	M		32		0.57%			5.0		1		IENTO:	
10	В		23		2.71%			1.0		1			
15	В		34		1.89%			14.0			REG	ULAR	
19	В		88		2.56%			2.00					
15		<u>J.</u>	-		2.50 /0	'		2.00					
										Ca	ntidad o	de VAL.	DE
										J		mayor	
		1		1						""		111ayor	u L
		1		 			 			Entono		-	
				 						1	q=	5	1
VALOR TOTAL													
IVALUE IUIAL	DE DEDUCC	IÓN:				VDT =		93.00		1			4
VALOR TOTAL	DE DEDUCC		ORREG	GIDO:		VDT =		93.00 48.00			-		•





Carretera: Puno	- Vilque - Ma	nazo						nuestra		-			
Sección: 6						-		· 24+70				lel 2016	
Unidad muestrad	da: 646					siva:	Final: .	24+741	!.8	Realiza	ado por	: Wilder	Ramos
						Tipos d	le fallas	5					
OBSERVAC	IONES	1 Piel d	e cocodril	0		11 Bach			m²	FC		LA MUEST	RA
1 LAS FALLAS 9 Y 14	SON	2 Exuda	ación		m²	12 Agre	egados pu	lidos	m²		DIMEN	SIONES	
IGNORADAS.		_	tamiento e			13 Hue	cos		No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8	SOLO	4 Eleva	ciones, hu	ndimiento	m m	14 Cruc	e sumide	ros de reji	lla		B=6.00 m	ı. •	
DEBEN SER CONSIDE	radas si	5 Corru	gaciones		m²	(Cru	ice de riel	es).	m²				
EXISTEN LOSAS DE C	ONCRETO	6 Depre	esiones			15 Ahue			m²				
BAJO EL PAVIMENTO.		7 Grieta	s de bord	е	m	16- Defo	rmación p	or empuje	m²			Lm=38.3	0 m.
3 SI EXISTE FALLA 2	, NO SE	8 Reflex	kión de jui	ntas	m	17 Griet	tas de des	splazamier	m ²				
CONSIDERA LA FALLA	12.	9 Desni	vel de cal	zada		18 Hinc			m²]	
4 SI HAY FALLA 11,	NO SE	9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv. T: B M A B 1.42 1.48 1.04 1.00 1.32 0.80 0.65 1.08 0.46 0.60 3.82 2.74 1.04 2.25 11 B M A B 2.25 0.42				19 Disg							
CONSIDERA ALGUNA	OTRA				TI	POS D	E FALL	AS EXI		ΓES			
FALLA.			1			3			7			10	
5 SI HAY FALLA 10,	NO SE	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
CONSIDERA LA FALLA	8.	1.42	1					1.65			3.01		
6 FALLAS 1 Y 15 SIM	1ULT	1.32	0.80		0.65			0.99			2.51		
SE MIDEN SEPARADAS	S.	1.08	0.46		0.60			0.83			2.28		
TOTAL POR	RFALLA	3.82		1.04	2.25	0.00	0.00	3.47	0.00	0.00	7.80	0.00	0.00
			11			13			15			19	
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		2.25				1.00		0.88			1.26		
		0.42						1.04			0.72		
		0.54						0.44			0.66		
TOTAL POR	RFALLA	3.21	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	2.36	0.00	0.00	2.64	0.00	0.00
										-			
						•							· ·
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
			1			М	A	В	М	Α	В	М	Α
			1			М	Α	В	М	A	В	M	Α
		В	М	Α	В								
TOTAL POR	R FALLA		1	A	B	0.00	0.00	B	M 0.00	A	B	M	A
TOTAL POR	R FALLA	В	М	A	B		0.00						
		B 0.00	0.00	0.00 CÁ	0.00 LCULO	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00	0.00				
TOTAL POR	SEVERIDAD	B 0.00	M	0.00 CÁ	B	0.00 DEL P	0.00 CI		0.00				
		B 0.00	0.00	0.00 CÁ	0.00 LCULO	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD	B 0.00 CANTIDA POR F	M 0.00	0.00 CÁ	0.00 LCULO	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD B	B 0.00 CANTIDA POR F 3. 2.	M 0.00	0.00 CÁ	0.00 LCULO	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC	0.00	0.00	0.00 PCI = 1	0.00	0.00
TIPO DE FALLA 1 1	SEVERIDAD B M	0.00 CANTIDA POR F 3. 2. 1.	M 0.00	0.00 CÁ	0.00 LCULO ENSIDA 1.66% 1.19%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 16.0 23.0	0.00	0.00	0.00 PCI = 1	0.00 00 - VD	0.00
TIPO DE FALLA 1 1 1	SEVERIDAD B M A	0.00 CANTIDA POR F 3. 2. 1.	0.00 0.00 D TOTAL FALLA 82 74 04	0.00 CÁ	0.00 LCULO ENSIDA 1.66% 1.19% 0.45%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 16.0 23.0 22.0	0.00	0.00	0.00 PCI = 1	0.00 00 - VD	0.00 C
1 1 1 3	SEVERIDAD B M A B	0.00 CANTIDA POR F 3. 2. 1. 2. 3.	0.00 0.00 D TOTAL FALLA 82 74 04 25	0.00 CÁ	0.00 ENSIDA 1.66% 1.19% 0.45% 0.98%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 16.0 23.0 22.0	0.00	0.00	0.00 PCI = 10 53 CONDIC	0.00 00 - VD	0.00 C
1 1 1 3 7	SEVERIDAD B M A B B B	0.00 CANTIDA POR F 3. 2. 1. 2. 3. 7.	0.00 0.00 0 TOTAL FALLA 82 74 04 25 47	0.00 CÁ	0.00 LCULO 1.66% 1.19% 0.45% 0.98% 1.51%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 16.0 23.0 22.0 0.0 2.0	0.00	0.00	0.00 PCI = 10 53 CONDIC	0.00 00 - VD	0.00 C
1 1 1 3 7	SEVERIDAD B M A B B B B	0.00 CANTIDA POR F 3. 2. 1. 2. 3. 7. 3.	0.00 0.00 0 TOTAL FALLA 82 74 04 25 47	0.00 CÁ	0.00 LCULO ENSIDA 1.66% 1.19% 0.45% 0.98% 1.51% 3.39%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 16.0 23.0 22.0 0.0 2.0 3.0	0.00	0.00	0.00 PCI = 1 53 CONDIC PAVIM	0.00 00 - VD	0.00 C
1 1 1 1 3 7 10	B M A B B B B B M	0.00 CANTIDA POR F 3. 2. 1. 2. 3. 7. 3. 1.	0.00 0.00 D TOTAL FALLA 82 74 04 25 47 80 21	0.00 CÁ	0.00 CULO ENSIDA 1.66% 1.19% 0.45% 0.98% 1.51% 3.39% 1.40% 0.44%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 16.0 23.0 22.0 0.0 2.0 3.0 3.0	0.00	0.00	0.00 PCI = 1 53 CONDIC PAVIM	0.00 00 - VD .00 IÓN DE	0.00 C
1 1 1 1 3 7 10 11	SEVERIDAD B M A B B B B B	0.00 CANTIDA POR F 3. 2. 1. 2. 3. 7. 3. 1. 2.	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 CÁ	0.00 CULO ENSIDA 1.66% 1.19% 0.45% 0.98% 1.51% 3.39% 1.40% 0.44% 1.03%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 16.0 23.0 22.0 0.0 2.0 3.0 3.0 18.0	0.00	0.00	0.00 PCI = 1 53 CONDIC PAVIM	0.00 00 - VD .00 IÓN DE	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 1 3 7 10 11 13	SEVERIDAD B M A B B B B B B B B B B	0.00 CANTIDA POR F 3. 2. 1. 2. 3. 7. 3. 1. 2.	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 CÁ	0.00 CULO ENSIDA 1.66% 1.19% 0.45% 0.98% 1.51% 3.39% 1.40% 0.44%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 16.0 23.0 22.0 0.0 2.0 3.0 18.0 8.00	0.00	0.00	DOI 1000	0.00 00 - VD .00 IÓN DE	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 1 3 7 10 11 13	SEVERIDAD B M A B B B B B B B B B B	0.00 CANTIDA POR F 3. 2. 1. 2. 3. 7. 3. 1. 2.	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 CÁ	0.00 CULO ENSIDA 1.66% 1.19% 0.45% 0.98% 1.51% 3.39% 1.40% 0.44% 1.03%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 16.0 23.0 22.0 0.0 2.0 3.0 18.0 8.00	0.00	0.00	DOOD CONDICE PAVIM REGIONALIS	0.00 00 - VD .00 IÓN DE IENTO:	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 1 3 7 10 11 13	SEVERIDAD B M A B B B B B B B B B B	0.00 CANTIDA POR F 3. 2. 1. 2. 3. 7. 3. 1. 2.	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 CÁ	0.00 CULO ENSIDA 1.66% 1.19% 0.45% 0.98% 1.51% 3.39% 1.40% 0.44% 1.03%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 16.0 23.0 22.0 0.0 2.0 3.0 18.0 8.00	0.00	O.00	DODO CONDIC PAVIM REGI ntidad of JCCION	0.00 OOO OOO OOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOO	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 1 3 7 10 11 13	SEVERIDAD B M A B B B B B B B B B B	0.00 CANTIDA POR F 3. 2. 1. 2. 3. 7. 3. 1. 2.	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 CÁ	0.00 CULO ENSIDA 1.66% 1.19% 0.45% 0.98% 1.51% 3.39% 1.40% 0.44% 1.03%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 16.0 23.0 22.0 0.0 2.0 3.0 18.0 8.00	0.00	0.00	DCI = 10 53 CONDIC PAVIM REGI Intidad Council Coun	0.00 OOO OOO OOO OOO OOO OOO OOO OOO OOO	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 1 3 7 10 11 13	SEVERIDAD B M A B B B B B B B B B B	0.00 CANTIDA POR F 3. 2. 1. 2. 3. 7. 3. 1. 2.	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 CÁ	0.00 CULO ENSIDA 1.66% 1.19% 0.45% 0.98% 1.51% 3.39% 1.40% 0.44% 1.03%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 16.0 23.0 22.0 0.0 2.0 3.0 18.0 8.00	0.00	O.00	DODO CONDIC PAVIM REGI ntidad of JCCION	0.00 OOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOO	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 1 3 7 10 11 13	B M A B B B B B B B B B B B B B B B B B	0.00 CANTIDA POR S 3. 2. 1. 2. 3. 7. 3. 1. 2.	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0.00 CÁ	0.00 CULO ENSIDA 1.66% 1.19% 0.45% 0.98% 1.51% 3.39% 1.40% 0.44% 1.03%	0.00 DEL P	0.00 CI VAL.	0.00 16.0 23.0 22.0 0.0 2.0 3.0 18.0 8.00	0.00	O.00	DCI = 10 53 CONDIC PAVIM REGI Intidad Council Coun	0.00 OOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOO	0.00 C





Cassián, 6		Hazo											
						4							
Unidad muestrada.	: 674					siva:	Final: 2	<i>25+814</i>	1.2	Realiza	ado por	: Wilder	Ramos
						Tipos d	le fallas	3					
OBSERVACIO	NES	1 Piel d	e cocodril)					m²	FC			RA
1 LAS FALLAS 9 Y 14 SC	ON	2 Exuda	ación		m²	12 Agre	gados pul	lidos	m²		DIMEN	SIONES	
IGNORADAS.		3 Agriet	amiento e	n bloque	m²	13 Hued	cos		No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8 SOI	LO	4 Eleva	ciones, hu	ndimiento	m	14 Cruc	e sumider	os de rejil	lla		B=6.00 m		
deben ser considerat	DAS SI	5 Corru	gaciones		m²	(Cru	ice de riele	es).	m²				
EXISTEN LOSAS DE CON	CRETO	6 Depre	esiones		m²	15 Ahue	ellamiento		m²				
BAJO EL PAVIMENTO.		7 Grieta	s de bord	e	m	16- Defor	rmación p	or empuje	m²			Lm=38.3) m.
3 SI EXISTE FALLA 2, N	IO SE	8 Reflex	ción de jui	ntas	m	17 Griet	tas de des	plazamier	m²				
CONSIDERA LA FALLA 12	2.	9 Desni	vel de cal:	zada	m	18 Hinc	hamientos	5	m²			J	
4 SI HAY FALLA 11, NO	transv.	m	19 Disg	regación y	desinteg	m²							
CONSIDERA ALGUNA OT	'RA				TI		E FALL	AS EXI	STENT	ΓES			
FALLA.			1			3			7			10	
5 SI HAY FALLA 10, NO	SE	В	М	Α	В	M	Α	В	М	Α	В	M	Α
CONSIDERA LA FALLA 8.		3.01	1.73		0.56			1.19			2.54		
6 FALLAS 1 Y 15 SIMUL	.T	TIP TIP						0.91			2.67		
SE MIDEN SEPARADAS.		2.23	0.48					0.65					
TOTAL POR FA	ALLA	7.44	3.70	0.00	0.56	0.00	0.00	2.75	0.00	0.00	6.84	0.00	0.00
			11			13			15			19	
		В	М	Α	В	M	Α	В	М	Α	В	M	Α
		1.27			12 Agregados pulidos m² DIMENS								
		0.92			1.00			1.24			1.82		
		1.22			1.00			0.74			1.14		
TOTAL POR FA	ALLA	3.41	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	3.58	0.00	0.00	4.74	0.00	0.00
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
	3 Agrietamiento en bloque 4 Elevaciones, hundimiento 5 Corrugaciones 6 Depresiones 7 Grietas de borde 8 Reflexión de juntas 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv. B HAY FALLA 10, NO SE SIDERA LA FALLA 8. 3.01 1.73 SICIENA SEPARADAS. TOTAL POR FALLA TOTAL POR FALLA 3 Agrietamiento en bloque 4 Elevaciones, hundimiento 5 Corrugaciones 6 Depresiones 7 Grietas de borde 8 Reflexión de juntas 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv. B M A 3.01 1.73 2.20 1.49 2.23 0.48 TOTAL POR FALLA O.00 0.00 0.00 CAI												
TOTAL POR FA	ALLA	\cap											
		0.00	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TIDO DE FALLA C	FVEDIDAD	1		CÁI	LCULO	DEL P	CI			0.00	0.00	0.00	0.00
1.27						DEL P	CI			0.00	0.00	0.00	0.00
		CANTIDA POR F	D TOTAL	CÁI	L CULO ENSIDA	DEL P	CI	DEDUC					
1	В	CANTIDA POR F	D TOTAL FALLA	CÁI	ENSIDA 3.24%	DEL P	CI	DEDUC					
1 1	B M	CANTIDA POR F 7.	D TOTAL FALLA 44 70	CÁI	ENSIDA 3.24% 1.61%	DEL P	CI	DEDUC			PCI = 10	00 - VD	
1 1 3	B M B	CANTIDA POR F 7. 3.	D TOTAL FALLA 44 70 56	CÁI	3.24% 1.61% 0.24%	DEL P	CI	22.0 26.0 0.0			PCI = 10	00 - VD	
1 1 3 7	3.01 1.73 0.56						CI	22.0 26.0 0.0 2.0		F	PCI = 10	00 - VD	C
CONSIDERA ALGUNA OTRA FALLA. 5 SI HAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA LA FALLA 8. 6 FALLAS 1 Y 15 SIMULT SE MIDEN SEPARADAS. TOTAL POR FALLA CANTIDAD TOTAL POR FALLA TIPO DE FALLA SEVERIDAD CANTIDAD TOTAL POR FALLA TIPO DE FALLA SEVERIDAD CANTIDAD TOTAL POR FALLA TIPO DE FALLA SEVERIDAD TOTAL POR FALLA TOTAL POR F						DEL P	CI	22.0 26.0 0.0 2.0 2.0		F	PCI = 10 53 CONDIC	00 - VD .00 IÓN DE	C
1 1 3 7 10 11	B M B B B	CANTIDA POR F 7. 3. 0. 2. 6. 3.	D TOTAL FALLA 44 70 56 75 84	CÁI	3.24% 1.61% 0.24% 1.20% 2.98% 1.48%	DEL P	CI	22.0 26.0 0.0 2.0 2.0 3.0		F	PCI = 10 53 CONDIC	00 - VD	C
1 1 3 7 10 11 13	B M B B B B	CANTIDA POR F 7. 3. 0. 2. 6. 3.	D TOTAL FALLA 44 70 56 75 84 41	CÁI	ENSIDA 3.24% 1.61% 0.24% 1.20% 2.98% 1.48% 1.31%	DEL P	CI	22.0 26.0 0.0 2.0 2.0 3.0 23.0		F	PCI = 10 53 CONDIC PAVIM	00 - VD .00 IÓN DE IENTO:	C
1 1 3 7 10 11 13 15	B M B B B B B B B B	CANTIDAM POR F 7. 3. 0. 2. 6. 3. 3. 3. 3.	D TOTAL FALLA 44 70 56 75 84 41 00 58	CÁI	3.24% 1.61% 0.24% 1.20% 2.98% 1.31% 1.56%	DEL P	CI	22.0 26.0 0.0 2.0 2.0 3.0 23.0		F	PCI = 10 53 CONDIC PAVIM	00 - VD .00 IÓN DE	C
1 1 3 7 10 11 13 15	B M B B B B B B B B	CANTIDAM POR F 7. 3. 0. 2. 6. 3. 3. 3. 3.	D TOTAL FALLA 44 70 56 75 84 41 00 58	CÁI	ENSIDA 3.24% 1.61% 0.24% 1.20% 2.98% 1.48% 1.31%	DEL P	CI	22.0 26.0 0.0 2.0 2.0 3.0 23.0		F	PCI = 10 53 CONDIC PAVIM	00 - VD .00 IÓN DE IENTO:	C
1 1 3 7 10 11 13 15	B M B B B B B B B B	CANTIDAM POR F 7. 3. 0. 2. 6. 3. 3. 3. 3.	D TOTAL FALLA 44 70 56 75 84 41 00 58	CÁI	3.24% 1.61% 0.24% 1.20% 2.98% 1.31% 1.56%	DEL P	CI	22.0 26.0 0.0 2.0 2.0 3.0 23.0		F	PCI = 10 53 CONDIC PAVIM	00 - VD .00 IÓN DE IENTO: ULAR	C
1 1 3 7 10 11 13 15	B M B B B B B B B B	CANTIDAM POR F 7. 3. 0. 2. 6. 3. 3. 3. 3.	D TOTAL FALLA 44 70 56 75 84 41 00 58	CÁI	3.24% 1.61% 0.24% 1.20% 2.98% 1.31% 1.56%	DEL P	CI	22.0 26.0 0.0 2.0 2.0 3.0 23.0		Cai	53. CONDIC PAVIM REGI	00 - VD OO IÓN DE IENTO: ULAR de VAL.	C L DE
1 1 3 7 10 11 13 15	B M B B B B B B B B	CANTIDAM POR F 7. 3. 0. 2. 6. 3. 3. 3. 3.	D TOTAL FALLA 44 70 56 75 84 41 00 58	CÁI	3.24% 1.61% 0.24% 1.20% 2.98% 1.31% 1.56%	DEL P	CI	22.0 26.0 0.0 2.0 2.0 3.0 23.0		Cai	PCI = 10 53 CONDIC PAVIM REGU ntidad c	00 - VD OO IÓN DE IENTO: ULAR de VAL.	C L DE
1 1 3 7 10 11 13 15	B M B B B B B B B B	CANTIDAM POR F 7. 3. 0. 2. 6. 3. 3. 3. 3.	D TOTAL FALLA 44 70 56 75 84 41 00 58	CÁI	3.24% 1.61% 0.24% 1.20% 2.98% 1.31% 1.56%	DEL P	CI	22.0 26.0 0.0 2.0 2.0 3.0 23.0		Cai	53 CONDIC PAVIM REGI ntidad c	00 - VD .00 IÓN DE IENTO: ULAR de VAL. mayore	C L DE
1 1 3 7 10 11 13 15	B M B B B B B B B B	CANTIDAM POR F 7. 3. 0. 2. 6. 3. 3. 3. 3.	D TOTAL FALLA 44 70 56 75 84 41 00 58	CÁI	3.24% 1.61% 0.24% 1.20% 2.98% 1.31% 1.56%	DEL P	CI	22.0 26.0 0.0 2.0 2.0 3.0 23.0		Car DEDU	53 CONDIC PAVIM REGI ntidad c	00 - VD OO IÓN DE IENTO: ULAR de VAL. mayore	C L DE
1 1 3 7 10 11 13 15	B M B B B B B B B B	CANTIDA POR F 7. 3. 0. 2. 6. 3. 3. 3. 4.	D TOTAL FALLA 44 70 56 75 84 41 00 58	CÁI	3.24% 1.61% 0.24% 1.20% 2.98% 1.31% 1.56%	DEL P	VAL.	22.0 26.0 0.0 2.0 2.0 3.0 23.0		Car DEDU	PCI = 10 53 CONDIC PAVIM REGU ntidad councilor JCCION tess:	00 - VD OO IÓN DE IENTO: ULAR de VAL. mayore	C L DE





Carretera: Puno	- Vilque - Ma	añazo				Area	a de la i	muestra	a (m²):	229.8			
Sección: 6						Progre	Inicial.	<i>26+8</i> 4	18.3	Fecha.	: Abril a	lel 2016	5
Unidad muestra	da: 702					siva:	Final:	26+886	5.6	Realiza	ado por	: Wilder	r Ramos
						Tipos o	de fallas	5					
OBSERVAC	CIONES	1 Piel d	e cocodril	0	m²	11 Bach	heo		m²	FC	orma de i	LA MUEST	ΓRA
1 LAS FALLAS 9 Y 14	1 SON	2 Exud	ación		m²	12 Agre	egados pu	lidos	m²		DIMEN	SIONES	
IGNORADAS.		3 Agrie	tamiento e	en bloque	m²	13 Hue	cos		No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8	SOLO	4 Eleva	ciones, hu	undimiento	: m	14 Crud	ce sumide	ros de reji	lla		B=6.00 m	<u>ı.</u>	
DEBEN SER CONSIDE	radas si	5 Corru	gaciones		m²	(Cru	uce de riel	es).	m²				
EXISTEN LOSAS DE C	ONCRETO	6 Depre	esiones		m²	15 Ahu	ellamiento)	m²				
BAJO EL PAVIMENTO.		7 Grieta	as de boro	le	m	16- Defo	rmación p	or empuje	m ²			Lm=38.3	80 m.
3 SI EXISTE FALLA 2	2, NO SE	8 Refle	xión de ju	ntas	m	17 Grie	tas de des	splazamier	m ²				
CONSIDERA LA FALLA	DE CONCRETO OF CON					18 Hind	chamiento	S	m²				
4 SI HAY FALLA 11,	NO SE	tas long. y	y transv.										
CONSIDERA ALGUNA	OTRA				TI	POS D	E FALL	AS EXI	STENT	ΓES			
FALLA.			1			3			7			10	
5 SI HAY FALLA 10,	NO SE	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
CONSIDERA LA FALLA	8.	1.57	1.24	2.64	1.34			2.17			3.14		
6 FALLAS 1 Y 15 SIN	1ULT	1.16	1.65	3.30	1.32			1.15			4.12		
SE MIDEN SEPARADA	S.	0.50	0.94	1.38	0.84			0.83			2.81		
TOTAL POR	R FALLA	3.23	3.83	7.32	3.50	0.00	0.00	4.15	0.00	0.00	10.07	0.00	0.00
			11			13			15		19		
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
				Tipos de fallas cocodrilo ión miento en bloque ones, hundimiento de borde ón de juntas el de calzada s long. y transv. TIPOS DE FALLAS TIPOS DE FALLAS N A B M A B 1.24 2.64 1.34 2.1.65 3.30 1.32 1.0.94 1.38 0.84 0.3.383 7.32 3.50 0.00 0.00 0.00 4. TIPOS DE FALLAS M A B M A B M A B 1.24 2.64 1.34 1 2. 1.65 3.30 1.32 1. 1.094 1.38 0.84 0. 3.83 7.32 3.50 0.00 0.00 0.00 4. TIPOS DE FALLAS TIPOS DE FALLAS M A B M A B 1.24 2.64 1.34 1 2. 1.65 3.30 1.32 1. 1.65 3.30 1.32 1. 1.65 3.30 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 4. TIPOS DE FALLAS TIPOS DE FALLAS TIPOS DE FALLAS DENSIDAD TIPOS DE FALLAS TIPOS DE FALLAS TIPOS DE FALLAS DENSIDAD TIPOS DE FALLAS TIPOS DE FALLAS DENSIDAD TIPOS DE FALLAS TIPOS DE FALLAS DENSIDAD TIPOS DE FALLAS TIPOS DE FALLAS TIPOS DE FALLAS DENSIDAD TIPOS DE FALLAS TIPOS DE FALLA							1.72		
					2.00			0.82			1.61		
						0.66			0.69				
TOTAL POR	R FALLA	3.78	0.00	0.00	7.00	0.00	0.00	2.84	0.00	0.00	4.02	0.00	0.00
									•				
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
	B 1.57 LAS 1 Y 15 SIMULT 0.50 DEN SEPARADAS. 0.50 TOTAL POR FALLA 3.23 TOTAL POR FALLA 3.78 B 2.45 0.70 0.63 TOTAL POR FALLA 3.78 B 7.70 DESCRIPTION OF TABLE 1.16 DESCRIPTION												
TOTAL POR	R FALLA	0.00	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	T		CA	LCULO	DEL P	CI			ı			
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD			D	ENSIDA	\D	VAL.	DEDUC	CIÓN				
1	В				1.41%)		14.0		- F	PCI = 10	00 - VD	C
1								27.0					
1	A							47.0		1	31	.00	
3	В	3.	50		1.52%)		1.0		1			
7	В		15					2.0		(CONDIC	IÓN DE	L
10	В	10	.07		4.38%)		3.0			PAVIM	IENTO:	
11	В		78					4.0					
13	В	7.	00		3.05%)		35.0			M <i>F</i>	ALO	
15	В	2.	84		1.24%)		10.00		1			
19	В	4.	02		1.75%)		2.00					
										Ca	ntidad o	de VAL.	DE
										DEDU	JCCION	mayor	es a 2
											-	7	
										Entono	es:		_
											q=	7	
VALOR TOTAL	DE DEDUC	CIÓN:				VDT =	=	145.00	1				_
VALOR TOTAL			ORREG	TDO:		VDC =		69.00		1			





INGENIERIA											. 1		
didif			P	LANI	LLA F	PCI						PETRO	
Carretera: Puno	- Vilque - Ma	nñazo					a de la i			229.8			
Sección: 6						Progre	Inicial:			Fecha.	: Abril a	lel 2016	5
Unidad muestrad	da: 730					siva:		<i>27+959</i>	9.0	Realiza	ado por	: Wilder	r Ramos
							de fallas	5		•			
OBSERVAC		-	e cocodril	0		11 Bach			m²	FC	DRMA DE		ΓRA
1 LAS FALLAS 9 Y 14	SON	2 Exuda				_	egados pu	lidos	m²		DIMEN	ISIONES	
IGNORADAS.		_	tamiento e			13 Hue			No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8 S			ciones, hu	ındimiento			ce sumide	-			B=6.00 m). 1	
DEBEN SER CONSIDER			gaciones		m²	,	uce de riel	,	m²				
EXISTEN LOSAS DE CO		6 Depresiones m^2 15 Ahuellamiento m^2 7 Grietas de borde m 16- Deformación por empuje m^2											
BAJO EL PAVIMENTO.												Lm=38.3	80 m.
3 SI EXISTE FALLA 2	•		xión de ju				tas de des						
CONSIDERA LA FALLA			ivel de cal				chamiento		m²]	
4 SI HAY FALLA 11, I		10 Grie	tas long. y	/ transv.			regación y						
CONSIDERA ALGUNA (FALLA.	OTRA		1		11	3	E FALL	AS EXI	7	ES		10	
5 SI HAY FALLA 10, I	NO SE	В	M	A	В	M	Α	В	M	Α	В	M	Α
CONSIDERA LA FALLA		2.21	1.04	_	0.72	141	^	1.54	141	_	1.88	1-1	_
6 FALLAS 1 Y 15 SIM		2.30	0.68		0.68			0.85			1.32		
SE MIDEN SEPARADAS		1.96	0.46		0.00			0.72			0.98		
TOTAL POR		6.47	2.18	0.00	1.40	0.00	0.00	3.11	0.00	0.00	4.18	0.00	0.00
		0.17	11	0.00	1.10	13	0.00	3.11	15	0.00	1.10	19	0.00
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		2.86			1.00			3.46			1.57		
		0.52			1.00			2.52			0.78		
					1.00			1.14			0.66		
TOTAL POR	FALLA	3.38	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	7.12	0.00	0.00	3.01	0.00	0.00
							_					-	
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		-						-		-			
		-											
TOTAL POR	FALLA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00		LCULO			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD		AD TOTAL FALLA		ENSIDA			DEDUC	CIÓN				
1	В	6.	47		2.82%	ı		20.0		F	PCI = 1	00 - VD	C
1	М		18		0.95%			21.0					
3	В	1.	40		0.61%	ı		0.0			54	.00	
7	В	3.	11		1.35%	ı		2.0					
10	В	4.	18		1.82%	ı		0.0		(CONDIC	ZIÓN DE	EL
11	В	3.	38		1.47%	ı		4.0			PAVIM	1ENTO:	
13	В		00		1.31%			23.0					
15	В		12		3.10%			17.0			REG	ULAR	
19	В	3.	01		1.31%	ı		2.00					
											ntidad o	-	
										Enton	es:		_
											q=	5	
VALOR TOTAL						VDT =		89.00					-
VALOR TOTAL			ORREG	SIDO:		VDC =		46.00					





Carretera: Puno	- Vilque - Ma	nazo						nuestra					
Sección: 6						_		28+99			· Abril d		
Unidad muestrad	da: 758					siva:	Final: .	29+031	.4	Realiza	ado por.	: Wilder	Ramos
						Tipos d	le fallas	3					
OBSERVAC	IONES	1 Piel de	e cocodrile)	m²	11 Bach	neo		m²	FC	orma de l	LA MUEST	RA
1 LAS FALLAS 9 Y 14	SON	2 Exuda	ción		m²	12 Agre	gados pu	lidos	m²		DIMEN	SIONES	
IGNORADAS.		3 Agriet	amiento e	n bloque	m²	13 Hue	cos		No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8 S	SOLO	4 Elevad	ciones, hu	ndimiento	: m	14 Cruc	e sumider	os de rejil	lla		B=6.00 m		
DEBEN SER CONSIDER	radas si	5 Corru	gaciones		m²	(Cru	ice de riel	es).	m²				
EXISTEN LOSAS DE CO	ONCRETO	6 Depre	siones		m²	15 Ahue	ellamiento	ı	m²				
BAJO EL PAVIMENTO.		7 Grieta	s de bord	e	m	16- Defo	rmación p	or empuje	m²			Lm=38.3	0 m.
3 SI EXISTE FALLA 2	, NO SE	8 Reflex	ión de jui	ntas	m	17 Griet	tas de des	plazamier	m²				
CONSIDERA LA FALLA	12.	9 Desni	vel de cala	zada	m	18 Hinc	hamientos	5	m²				
4 SI HAY FALLA 11, I	NO SE	10 Griet	as long. y	transv.	m	19 Disg	regación y	desinteg	m²				
CONSIDERA ALGUNA	OTRA				TI	POS DI	E FALL	AS EXI	STENT	ES			
FALLA.			1			3			7			10	
5 SI HAY FALLA 10, I	NO SE	В	М	Α	В	М	Α	В	В	М	Α		
CONSIDERA LA FALLA	8.	2.41	1.05		0.89			2.13			4.83		
6 FALLAS 1 Y 15 SIM	IULT	1.32	0.98		0.60			1.03			3.91		
SE MIDEN SEPARADAS	5.	1.20	0.87		0.54			0.88			3.18		
TOTAL POR	FALLA	4.93	2.90	0.00	2.03	0.00	0.00	4.04	0.00	0.00	11.92	0.00	0.00
			13			15			19				
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		1.00			1.94			1.18					
		1.00			0.84			0.96					
					0.76			0.85					
TOTAL POR	FΔIIΔ	2.00	0.00	0.00	3.54	0.00	0.00	2.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IOIAL POR	IALLA	2.00	0.00	0.00									
TOTAL POR	IALLA	2.00	0.00	0.00									
TOTAL POR	IALLA	В	M	A	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
IOTAL POR	ITALEA					1			;			М	Α
IOTAL POR	. TALLA					1			;			M	A
		В	М	A	В	М	Α	В	М	Α	В		
TOTAL POR				A	B	M	A		;			M	A
		В	М	A	В	M	A	В	М	Α	В		
TOTAL POR	FALLA	В	M 0.00	0.00 CÁ	0.00 LCULO	0.00 DEL P	0.00 CI	B	M	Α	В		
		B	M 0.00	0.00 CÁ	B	0.00 DEL P	0.00 CI	В	M	Α	В		
TOTAL POR	FALLA SEVERIDAD	B 0.00 CANTIDA POR F	M 0.00	0.00 CÁ	B 0.00 LCULO	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC	M	0.00	B	0.00	0.00
TOTAL POR TIPO DE FALLA	SEVERIDAD B	B 0.00 CANTIDA POR F	M 0.00 D TOTAL FALLA	0.00 CÁ	0.00 LCULO DENSIDA 2.15%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC	M	0.00	В	0.00	0.00
TIPO DE FALLA 1 1	FALLA SEVERIDAD B M	B 0.00 CANTIDA POR F 4.1	M 0.00 D TOTAL FALLA 93	0.00 CÁ	0.00 LCULO DENSIDA 2.15% 1.26%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC	M	0.00	0.00 PCI = 10	0.00 00 - VD	0.00
TOTAL POR TIPO DE FALLA	SEVERIDAD B M B	0.00 CANTIDA POR F 4.1 2.1 2.1	M 0.00 D TOTAL FALLA	0.00 CÁ	0.00 LCULO DENSIDA 2.15%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC	M	0.00	B	0.00 00 - VD	0.00
TIPO DE FALLA 1 1 3	SEVERIDAD B M B B B	CANTIDA POR F 4. 2 2.1 4.	0.00 D TOTAL FALLA 93 90 03 04	0.00 CÁ	0.00 LCULO DENSIDA 2.15% 1.26% 0.88% 1.76%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 17.0 23.0 0.0 3.0	M	0.00	0.00 PCI = 10	0.00 00 - VD	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 3 7 10	SEVERIDAD B M B B B B	CANTIDA POR F 4. 2 4. 111	0.00 0.00 D TOTAL FALLA 93 90 03 04 .92	0.00 CÁ	0.00 LCULO DENSIDA 2.15% 1.26% 0.88% 1.76% 5.19%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 17.0 23.0 0.0 3.0 4.0	M	0.00	B 0.00 0.00 63.	0.00 00 - VD	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 3 7	SEVERIDAD B M B B B B B	CANTIDA POR F 4. 2 4. 111 2	0.00 0.00 D TOTAL FALLA 93 90 03 04 .92	0.00 CÁ	0.00 LCULO DENSIDA 2.15% 1.26% 0.88% 1.76% 5.19% 0.87%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 17.0 23.0 0.0 3.0	M	0.00	B 0.00 0.00 63.	0.00 00 - VD	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 3 7 10 13	SEVERIDAD B M B B B B	0.00 CANTIDA POR P 4. 2 4.1 11 2. 3	0.00 D TOTAL FALLA 93 90 03 04 92 00 54	0.00 CÁ	0.00 CCULO DENSIDA 2.15% 1.26% 0.88% 1.76% 5.19% 0.87% 1.54%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 17.0 23.0 0.0 3.0 4.0 18.0 11.0	M	0.00	0.00 PCI = 10 63. CONDIC PAVIM	0.00 00 - VD	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 3 7 10 13	SEVERIDAD B M B B B B B B B	0.00 CANTIDA POR P 4. 2 4.1 11 2. 3	0.00 0.00 D TOTAL FALLA 93 90 03 04 .92	0.00 CÁ	0.00 LCULO DENSIDA 2.15% 1.26% 0.88% 1.76% 5.19% 0.87%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUCO 17.0 23.0 0.0 3.0 4.0 18.0	M	0.00	0.00 PCI = 10 63. CONDIC PAVIM	0.00 00 - VD .00 IÓN DE	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 3 7 10 13	SEVERIDAD B M B B B B B B B	0.00 CANTIDA POR P 4. 2 4.1 11 2. 3	0.00 D TOTAL FALLA 93 90 03 04 92 00 54	0.00 CÁ	0.00 CCULO DENSIDA 2.15% 1.26% 0.88% 1.76% 5.19% 0.87% 1.54%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 17.0 23.0 0.0 3.0 4.0 18.0 11.0	M	0.00	0.00 PCI = 10 63. CONDIC PAVIM	0.00 00 - VD .00 IÓN DE	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 3 7 10 13	SEVERIDAD B M B B B B B B B	0.00 CANTIDA POR P 4. 2 4.1 11 2. 3	0.00 D TOTAL FALLA 93 90 03 04 92 00 54	0.00 CÁ	0.00 CCULO DENSIDA 2.15% 1.26% 0.88% 1.76% 5.19% 0.87% 1.54%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 17.0 23.0 0.0 3.0 4.0 18.0 11.0	M	0.00	0.00 PCI = 10 63. CONDIC PAVIM	0.00 00 - VD .00 IÓN DE ENTO:	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 3 7 10 13	SEVERIDAD B M B B B B B B B	0.00 CANTIDA POR P 4. 2 4.1 11 2. 3	0.00 D TOTAL FALLA 93 90 03 04 92 00 54	0.00 CÁ	0.00 CCULO ENSIDA 2.15% 1.26% 0.88% 1.76% 5.19% 0.87% 1.54%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 17.0 23.0 0.0 3.0 4.0 18.0 11.0	M	0.00 F	0.00 PCI = 10 63. CONDIC PAVIM BUE	0.00 00 - VD 00 IÓN DE ENO	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 3 7 10 13	SEVERIDAD B M B B B B B B B	0.00 CANTIDA POR P 4. 2 4.1 11 2. 3	0.00 D TOTAL FALLA 93 90 03 04 92 00 54	0.00 CÁ	0.00 CCULO ENSIDA 2.15% 1.26% 0.88% 1.76% 5.19% 0.87% 1.54%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 17.0 23.0 0.0 3.0 4.0 18.0 11.0	M	O.00 F Can DEDU	B B O.000 CONDIC PAVIM BUE Intidad councilors CONDICION CONDI	0.00 00 - VD 00 IÓN DE ENO	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 3 7 10 13	SEVERIDAD B M B B B B B B B	0.00 CANTIDA POR P 4. 2 4.1 11 2. 3	0.00 D TOTAL FALLA 93 90 03 04 92 00 54	0.00 CÁ	0.00 CCULO ENSIDA 2.15% 1.26% 0.88% 1.76% 5.19% 0.87% 1.54%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 17.0 23.0 0.0 3.0 4.0 18.0 11.0	M	0.00 F	B B O.000 CONDIC PAVIM BUIL Intidad councilor COCION (conserved)	0.00 00 - VD 00 IÓN DE ENTO: ENO de VAL. mayore 5	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 3 7 10 13 15	SEVERIDAD B M B B B B B B	0.00 CANTIDA POR F 4. 2.: 4. 111 2. 3. 2.	0.00 D TOTAL FALLA 93 90 03 04 92 00 54	0.00 CÁ	0.00 CCULO ENSIDA 2.15% 1.26% 0.88% 1.76% 5.19% 0.87% 1.54%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 17.0 23.0 0.0 3.0 4.0 18.0 11.0 2.0	M	O.00 F Can DEDU	B B O.000 CONDIC PAVIM BUE Intidad councilors CONDICION CONDI	0.00 00 - VD 00 IÓN DE ENTO: ENO de VAL. mayore 5	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 3 7 10 13	SEVERIDAD B M B B B B B B C B C B B B B B B B B	CANTIDA POR F 4. 2. 4. 111 2. 3. 2. CIÓN:	0.00 D TOTAL ALLA 93 90 03 04 92 00 54	0.00 CA	0.00 CCULO ENSIDA 2.15% 1.26% 0.88% 1.76% 5.19% 0.87% 1.54%	0.00 DEL P	0.00 CI VAL.	0.00 17.0 23.0 0.0 3.0 4.0 18.0 11.0	M	O.00 F Can DEDU	B B O.000 CONDIC PAVIM BUIL Intidad councilor COCION (conserved)	0.00 00 - VD 00 IÓN DE ENTO: ENO de VAL. mayore 5	0.00 C





Carretera: Puno	- Vilque - Ma	anazo					i de la i			-			
Sección: 6						_	Inicial:				: Abril a		
Unidad muestra	da: 786					siva:	Final: .	<i>30+103</i>	3.8	Realiza	ado por	: Wilder	Ramos
						Tipos d	le fallas	3					
		1 Piel d	e cocodril	0		11 Bach			m²	FC	orma de i		RA
1 LAS FALLAS 9 Y 14	4 SON	2 Exuda	ación		m²	12 Agre	gados pu	lidos	m²		DIMEN	SIONES	
IGNORADAS.		3 Agrie	tamiento e	en bloque	m²	13 Hue	cos		No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8	SOLO	4 Eleva	ciones, hu	ndimiento	m m	14 Cruc	e sumider	os de reji	lla		B=6.00 m		
DEBEN SER CONSIDE	RADAS SI	5 Corru	gaciones		m²	(Cru	ice de riel	es).	m²				
EXISTEN LOSAS DE C	ONCRETO	6 Depre	esiones		m²	15 Ahue	ellamiento	1	m²				
BAJO EL PAVIMENTO	•	7 Grieta	s de bord	e	m	16- Defo	rmación p	or empuje	m ²			Lm=38.3	0 m.
3 SI EXISTE FALLA 2	2, NO SE	8 Reflex	kión de ju	ntas	m	17 Griet	tas de des	plazamier	m²				
CONSIDERA LA FALLA	A 2, NO SE 8 Reflexión de juntas LA 12. 9 Desnivel de calzada 1, NO SE 10 Grietas long. y transv.					18 Hinc	hamientos	5	m²			<u> </u>	
CONSIDERA LA FALLA 12. 4 SI HAY FALLA 11, NO SE CONSIDERA ALGUNA OTRA 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv.					m	19 Disg	regación y	desinteg	j m²				
CONSIDERA ALGUNA	OTRA				TI	POS DI	E FALL	AS EXI	STENT	ΓES			
FALLA.			1			3			7			10	
5 SI HAY FALLA 10,	NO SE	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
CONSIDERA LA FALLA	A 8.	0.84	2.92	1.94	0.96			1.45	1.96		4.50		
6 FALLAS 1 Y 15 SIN	LIA. SI HAY FALLA 10, NO SE NSIDERA LA FALLA 8. FALLAS 1 Y 15 SIMULT MIDEN SEPARADAS. D 1 M A 0.84 2.92 1.94 0.72 1.32 1.74 0.48 0.89 1.16							1.46	1.36		3.40		
SE MIDEN SEPARADA	S.	TRA 1 0 SE B M A 3. 0.84 2.92 1.94 0.72 1.32 1.74 0.48 0.89 1.16 FALLA 2.04 5.13 4.84 13 B M A 1.00						0.89	0.95		3.68		
TOTAL POP	4.84	2.56	0.00	0.00	3.80	4.27	0.00	11.58	0.00	0.00			
	4 Elevaciones, hundimie 5 Corrugaciones 6 Depresiones 7 Grietas de borde 8 Reflexión de juntas 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y trans 10 SI HAY FALLA 11, NO SE 20NSIDERA LA FALLA 12 SI HAY FALLA 11, NO SE 20NSIDERA ALGUNA OTRA ALLA SI HAY FALLA 10, NO SE 20NSIDERA LA FALLA 8 FALLAS 1 Y 15 SIMULT E MIDEN SEPARADAS. TOTAL POR FALLA SEVERIDAD TOTAL POR FALLA 1 B A 2.04 1 B 2.04 1 M 5.13								19			15	
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α			
		1.00			0.68			1.62					
		1.00											
					0.68								
10 Grietas long. y transv. 10 Grietas long. y transv.						0.00	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
	4 Elevaciones, hundimiento 5 Corrugaciones 6 Depresiones 7 Grietas de borde 8 Reflexión de juntas 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv.												
TOTAL POR	R FALLA	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	_	T		CA	<u>LCULO</u>	DEL P	CI						
TIDO DE EALLA	SEVEDIDAD	CANTIDA	D TOTAL	_	ENSIDA	.n	VAL	DEDUC	CIÓN				
IIFO DE FALLA	SEVERIDAD	PORI	ALLA	"	LINGIDA	עו	VAL.	DEDUC	CION				
1	В	2.	04		0.89%)		10.0		1 ,	PCI = 10	00 - VD	C
					2.23%			29.0		1			_
					2.11%			41.0		1	43	.00	
		_			1.11%			0.0		1			
		+			1.65%			3.0			CONDIC	IÓN DE	L
7	ł –				1.86%			7.0			PAVIM	IENTO:	
					5.04%			4.0					
13	В		00		0.87%			18.0			REG	ULAR	
15	В		68		0.30%			3.00					
19	В		62		0.70%			1.00					
	+		<u> </u>		0., 0,0					_			DF
•										Cal	ntidad d	ie VAL.	
											JCCION		
											JCCION {	mayore	
										DEDU	JCCION { ces:	mayore 3	
VALOR TOTAL	DE DEDUCC	ZIÓN:				VDT =		116.00		DEDU	JCCION {	mayore 3	
VALOR TOTAL VALOR TOTAL			ORREG	SIDO:		VDT = VDC =		116.00 57.00		DEDU	JCCION { ces:	mayore 3	





INGENIERIA												### Compose Note		
- didilin			P	LANI	LLA F	PCI					10 B M 5.17 5.19 4.70 15.06 0.00 B M 0.00 0.00	<u>u</u>		
Carretera: Puno	- Vilque - Ma	ñazo					a de la i			229.8				
Sección: 6						Progre	Inicial.			Fecha.	: Abril a	lel 2016	<u> </u>	
Unidad muestrad	da: 814					siva:	Final:	31+176	5.2	Realiza	ado por	: Wilder	r Ramos	
							de fallas	5						
OBSERVAC		4	e cocodril	0		11 Back			m²	FC			TRA .	
1 LAS FALLAS 9 Y 14	SON	2 Exuda				12 Agre	-	lidos	m²		DIMEN	SIONES		
IGNORADAS.		_	tamiento e			13 Hue			No					
2 LAS FALLAS 4 Y 8			ciones, hu	ındimiento		14 Crud		-			B=6.00 m	i. I		
DEBEN SER CONSIDE			gaciones		m²	,	ıce de riel	•	m²					
EXISTEN LOSAS DE CO		6 Depre				15 Ahu								
BAJO EL PAVIMENTO.			as de boro											
3 SI EXISTE FALLA 2	-		xión de ju							m² m²				
CONSIDERA LA FALLA			ivel de cal			18 Hinchamientos m²						l		
4 SI HAY FALLA 11, CONSIDERA ALGUNA		10 Grie	tas long. y	transv.		POS D								
FALLA.	OTKA		1		1.1	3	L FALL	H2 EV	7	LS		10		
5 SI HAY FALLA 10,	NO SE	В	M	Α	В	M	Α	В	M	Α	R		Α	
CONSIDERA LA FALLA		2.54	0.68	_	0.80	1-1	_	2.01	141	_		141		
6 FALLAS 1 Y 15 SIM		2.42	0.56		0.71			1.21						
SE MIDEN SEPARADAS		1.76	0.72		0.60			0.93					1	
TOTAL POR		6.72	1.96	0.00	2.11	0.00	0.00	4.15	0.00	0.00		0.00	0.00	
		0.7 =	13	0.00		15	0.00	25	19	0.00	20.00	0.00	0.00	
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	
		1.00			0.46			1.24						
		1.00			0.38			0.89						
					0.72			0.76						
TOTAL POR	FALLA	2.00	0.00	0.00	1.56	0.00	0.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		В	М	Α	В	М	A	В	М	A	D	B.A	Α	
			141	_ A	В	141		В	141		- B	141	Α	
TOTAL POR	FALLA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				CÁ	LCULO	DEL P	CI				•			
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD		AD TOTAL FALLA	С	ENSIDA	\D	VAL.	DEDUC	CIÓN					
1	В	6.	72		2.92%)		21.0] F	PCI = 1	00 - VD	C	
1	М	1.	96		0.85%)		20.0						
3	В	2.	11		0.92%)		0.0			65	.00		
7	В		15		1.81%			3.0						
10	В		.06		6.55%			5.0		(CONDIC			
13	В		00		0.87%			18.0			PAVIM	IENTO:		
15	В		56		0.68%			6.0						
19	В	2.	89		1.26%)		2.0			BUI	ENO		
										Ca	ntidad o	le VAI	DF	
											JCCION			
												111ayon 5	C5	
										Entono		-		
										1	q=	6	1	
VALOR TOTAL	DE DEDUCC	IÓN:				VDT =		75.00		1				
VALOR TOTAL			ORREG	SIDO:		VDC =		35.00		1				





INGENIERIA						201						7 B M 1.20 1.07 0.93 3.20 0.00 19 B M 0.66 0.52 0.45 1.63 0.00			
-drilling			Р	LANI	LLA	CI					<u>U</u>	7 B M 1.20 1.07 0.93 3.20 0.00 19 B M 0.66 0.52 0.45			
Carretera: Puno	- Vilque - Ma	nñazo 💮					de la i			229.8					
Sección: 6						_	Inicial:								
Unidad muestrad	da: 842					siva:		<i>32+248</i>	3.6	Realiza	ado por	: Wilder	Ramos		
		I					le fallas	5							
OBSERVAC		1	e cocodril	0		11 Back			m²	FC			RA		
1 LAS FALLAS 9 Y 14	SON	2 Exuda				12 Agre	-	lidos	m²		DIMEN	SIONES			
IGNORADAS.	201.0	-		en bloque		13 Hue		,	 Ио		D 600				
2 LAS FALLAS 4 Y 8 S				ındimiento		14 Crud		-			B=6.00 m. Lm=38.30				
DEBEN SER CONSIDER EXISTEN LOSAS DE CO			gaciones		m²	15 Ahu	ıce de riel	•	m²		Lm=38.30				
BAJO EL PAVIMENTO.	JNCKETO	6 Depre	as de boro	lo		16- Defo			m² m²		Lm=38.30				
3 SI EXISTE FALLA 2	NO SE		xión de ju			17 Grie					Lm=38.30 r				
CONSIDERA LA FALLA	•		vel de cal			18 Hind			m²		Lm=38.30 ı				
4 SI HAY FALLA 11, I			tas long.			19 Disg									
CONSIDERA ALGUNA		10. GHC	tus long.	, dansv.		POS D	_			TES .					
FALLA.	01.01		1		- · -	3			5						
5 SI HAY FALLA 10, I	NO SE	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	=6.00 m. Lm=38.30 7 B M 1.20 1.07 0.93 3.20 0.00 19 B M			
CONSIDERA LA FALLA	8.	1.15	0.68		0.67			0.52			1.20		Α		
6 FALLAS 1 Y 15 SIM	IULT	0.86	0.55					0.46			1.07				
SE MIDEN SEPARADAS	5.	0.49									0.93				
TOTAL POR	FALLA	2.50	1.23	0.00	0.67	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	3.20	0.00	0.00		
			10			11			13			19			
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α		М	Α		
		1.59			1.13			1.00	1.00						
		1.23						1.00							
		0.85	0.00	0.00	4.40	0.00	0.00	1.00	4.00	0.00		0.00	0.00		
TOTAL POR	FALLA	3.67	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	3.00	1.00	0.00	1.63	0.00	0.00		
		_			_	1 N4		_			_		_		
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	141	Α		
												1			
TOTAL POR	FALLA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				CÁ	LCULO	DEL P	CI								
		CANTIDA	D TOTAL												
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD		FALLA	_ D	ENSIDA	VD.	VAL.	DEDUC	CIÓN						
		_	F0		1.000/			11.0			OCT 1	00 1/0			
1	B M		50 23		1.09% 0.54%			11.0 16.0		'	CI = I	00 - VD	C		
3	В		<u> </u>		0.29%			0.0		ł	50	.00			
5	В		98		0.43%			1.0			30	.00			
7	В		20		1.39%			2.0			CONDIC	IÓN DE	=1		
10	В		 67		1.60%			0.0		1		1ENTO:			
11	В		13		0.49%			1.0		1					
13	В		00		1.31%			23.0			BUI	ENO			
13	М	1.	00		0.44%)		18.00		1					
19	В	1.	63		0.71%)		2.00							
												de VAL.			
										DEDU		mayor	es a 2		
			-			-				ļ		4			
										Entono			•		
VALOR ====	 	<u> </u>				\/B=		74.00		ļ	q=	4			
VALOR TOTAL			0005	`TDA:		VDT =		74.00							
VALOR TOTAL	DE DEDUCC	TON C	UKREG	IDO:		VDC =	1	42.00							





Carretera: Puno	- Vilque - Ma	nazo						nuestra					
Sección: 6						_		33+28			: Abril a		
Unidad muestra	da: 870					siva:	Final: .	<i>33+321</i>	1.0	Realiza	ado por	: Wilder	Ramos
						Tipos d	le fallas	5					
		1 Piel d	e cocodril	0		11 Bach			m²	FC	DRMA DE I		RA
1 LAS FALLAS 9 Y 14	4 SON	2 Exuda	ación		m²	12 Agre	egados pu	lidos	m²		DIMEN	SIONES	
IGNORADAS.		3 Agriet	tamiento e	en bloque	m²	13 Hue	cos		No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8	SOLO	4 Eleva	ciones, hu	ındimiento	m m	14 Cruc	e sumide	ros de reji	lla		B=6.00 m	<u>.</u>	
DEBEN SER CONSIDE	RADAS SI	5 Corru	gaciones		m²	(Cru	ice de riel	es).	m²				
EXISTEN LOSAS DE C	ONCRETO	6 Depre	esiones		m²	15 Ahue	ellamiento)	m²				
BAJO EL PAVIMENTO		7 Grieta	as de bord	le	m	16- Defo	rmación p	or empuje	m ²			Lm=38.3	0 m.
3 SI EXISTE FALLA 2	2, NO SE	8 Reflex	xión de ju	ntas	m	17 Griet	tas de des	splazamier	m²				
CONSIDERA LA FALLA	A 12.	9 Desni	vel de cal	zada	m	18 Hinc	hamiento	S	m²				
4 SI HAY FALLA 11,	NO SE	10 Grief	tas long. y	/ transv.	m	19 Disg	regación	y desinteg	j m²				
CONSIDERA ALGUNA	OTRA				TI	POS DI	E FALL	AS EXI	STENT	ΓES			
FALLA.			1			3			7			10	
5 SI HAY FALLA 10,	NO SE	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
8 SI EXISTE FALLA 2, NO SE CONSIDERA LA FALLA 12. 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y tra 10 Grietas long. y tra 10 SI HAY FALLA 11, NO SE CONSIDERA ALGUNA OTRA FALLA 1 SI HAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA LA FALLA 8. 1 FALLAS 1 Y 15 SIMULT 1.08 1.08 1.092 0.992 0.992 1.3					1.10			1.75			3.02		
6 FALLAS 1 Y 15 SIN	1.0, NO SE B M A LLA 8. 2.02 0.92 SIMULT 1.81 DAS. 1.08							1.46			2.71		
SE MIDEN SEPARADA	S.	1.08						1.05			1.95		
TOTAL POP	R FALLA	4.91	0.92	0.00	2.07	0.00	0.00	4.26	0.00	0.00	7.68	0.00	0.00
			13			15			19				
		S					Α	В	М	Α	В	M	Α
		1.00	1.00		1.58			1.26					
		1.00			1.36			1.02					
					0.78			0.98					
TOTAL POR	R FALLA	2.00	1.00	0.00	3.72	0.00	0.00	3.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
TOTAL POR	R FALLA	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				CA	<u>LCULO</u>	DEL P	CI						
TIDO DE EALLA	2 Exudación 3 Agrietamiento en bloque 4 Elevaciones, hundimiento 5 Corrugaciones 6 Depresiones 7 Grietas de borde 8 Reflexión de juntas 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv. 10 SI HAY FALLA 11, NO SE 0NSIDERA ALGUNA OTRA ALLA. 2 SI HAY FALLA 10, NO SE 0NSIDERA LA FALLA 8. 3 FALLAS 1 Y 15 SIMULT E MIDEN SEPARADAS. 10 Grietas long. y transv. 10 Gr						VAL	DEDUC	CIÓN				
IIFO DE FALLA	1 Piel de cocodrilo 2 Exudación 3 Agrietamiento en bloque 4 Elevaciones, hundimiento 5 Corrugaciones 6 Depresiones 7 Grietas de borde 8 Reflexión de juntas 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv. 1.08						VAL.	DEDUC	CION				
1	MIDEN SEPARADAS. 1.08							17.0		1 ,	PCI = 1	00 - VD	C
					0.40%			14.0		1			_
3	-	2.	07		0.90%)		0.0			58	.00	
	-				1.85%			3.0					
10					3.34%			2.0			CONDIC	IÓN DE	L
13					0.87%			18.0			PAVIM	IENTO:	
					0.44%			19.0		1			
					1.62%			12.0			BUI	ENO	
	-				1.42%			2.00					
- 10	+	<u> </u>			11 12 70	<u> </u>		2.00					
										Cai	ntidad o	de VAL.	DE
	†										JCCION		
	†									1		a, o 6	
	†									Entono		-	
		 		1			.			1	q=	6	
VALOR TOTAL											-	•	
IVALUK IUTAL	DE DEDUCC	IÓN:		<u> </u>		VDT =		87.00			-1		
VALOR TOTAL	DE DEDUCC		ORREG	GIDO:		VDT =		87.00 42.00			-		





Carretera: Puno	- Vilque - Ma	anazo						nuestra					
Sección: 6						-		34+35			: Abril a		
Unidad muestra	da: 898					siva:	Final: .	<i>34+393</i>	3.4	Realiza	ado por	: Wilder	Ramos
						Tipos d	le fallas	5					
		1 Piel d	e cocodril	0	m²	11 Bach	neo		m²	FC	DRMA DE		RA
1 LAS FALLAS 9 Y 14	4 SON	2 Exuda	ación		m²	12 Agre	egados pu	lidos	m²		DIMEN	SIONES	
IGNORADAS.		3 Agriet	tamiento e	en bloque	m²	13 Hue	cos		No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8	SOLO	4 Eleva	ciones, hu	ındimiento	m m	14 Cruc	e sumide	ros de reji	lla		B=6.00 m	<u>.</u>	
DEBEN SER CONSIDE	RADAS SI	5 Corru	gaciones		m²	(Cru	ice de riel	es).	m²				
EXISTEN LOSAS DE C	ONCRETO	6 Depre	esiones		m²	15 Ahue	ellamiento)	m²				
BAJO EL PAVIMENTO		7 Grieta	as de bord	le	m	16- Defo	rmación p	or empuje	m²			Lm=38.3	0 m.
3 SI EXISTE FALLA 2	2, NO SE	8 Reflex	xión de ju	ntas	m	17 Griet	tas de des	splazamier	m²				
CONSIDERA LA FALLA	AVIMENTO. 7 Grietas de borde 8 Reflexión de juntas A LA FALLA 12. 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv. A ALGUNA OTRA					18 Hinc	hamiento	S	m²				
4 SI HAY FALLA 11,	NO SE	10 Grie	tas long. y	/ transv.	m	19 Disg	regación y	y desinteg	ı m²				
CONSIDERA ALGUNA	OTRA				TI	POS DI	E FALL	AS EXI	STENT	ΓES			
FALLA.			1			3			5			7	
5 SI HAY FALLA 10,	NO SE	В	M	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	M	Α
CONSIDERA LA FALLA	A 8.	2.56	0.65		1.23			0.61			1.04		
6 FALLAS 1 Y 15 SIN	ULT	2.33	0.49		1.03			0.58			0.93		
SE MIDEN SEPARADA	S.	1.97			0.97			0.46			0.87		
TOTAL POP	ADAS. FALLAS 4 Y 8 SOLO I SER CONSIDERADAS SI EN LOSAS DE CONCRETO EL PAVIMENTO. EXISTE FALLA 2, NO SE DERA LA FALLA 12. HAY FALLA 11, NO SE DERA ALGUNA OTRA HAY FALLA 10, NO SE DERA LA FALLA 8. LAS 1 Y 15 SIMULT			0.00	3.23	0.00	0.00	1.65	0.00	0.00	2.84	0.00	0.00
		10			13			15			19		
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		3.17			1.00			1.12			2.61		
		2.38			1.00			0.61			2.34		
		2.27			1.00			0.47			1.44		
TOTAL POR	8 Reflexión de juntas 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y trans 11 Y FALLA 10, NO SE RA ALGUNA OTRA Y FALLA 10, NO SE RA LA FALLA 8. SS 1 Y 15 SIMULT N SEPARADAS. TOTAL POR FALLA TOTAL POR FALLA 10 B M A 3.17 2.38 2.27 TOTAL POR FALLA TOTAL POR FALLA TOTAL POR FALLA O.00 O.00 CANTIDAD TOTAL					0.00	0.00	2.20	0.00	0.00	6.39	0.00	0.00
	4 Elevaciones, hundimiento 5 Corrugaciones 6 Depresiones												
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
	LAS FALLAS 9 Y 14 SON JORADAS. LAS FALLAS 4 Y 8 SOLO SEN SER CONSIDERADAS SI STEN LOSAS DE CONCRETO IO EL PAVIMENTO. SI EXISTE FALLA 2, NO SE NSIDERA LA FALLA 12. SI HAY FALLA 11, NO SE NSIDERA LA FALLA 8. ISI HAY FALLA 10, NO SE NSIDERA LA FALLA 8. FALLAS 1 Y 15 SIMULT MIDEN SEPARADAS. TOTAL POR FALLA TOTAL POR FALLA TOTAL POR FALLA LA. TOTAL POR FALLA TOTAL POR FALLA TOTAL POR FALLA LA. SEVERIDAD 2. Exudación 3 Agrietamiento en bloque 4 Elevaciones, hundimient 5 Corrugaciones 6 Depresiones 7 Grietas de borde 8 Reflexión de juntas 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv. 10 Grietas long. y transv. 11 Grietas long. y transv. 12 Exudación 3 Agrietamiento en bloque 4 Elevaciones, hundimient 5 Corrugaciones 6 Depresiones 7 Grietas de borde 8 Reflexión de juntas 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv. 1					0.00							
TOTAL POF	STEN LOSAS DE CONCRETO 10 EL PAVIMENTO. 10 EL PAVIMENTO. 10 EL PAVIMENTO. 11 ENSIDERA LA FALLA 12. 12 SI HAY FALLA 11, NO SE NSIDERA ALGUNA OTRA 1.LA. 13 I HAY FALLA 10, NO SE NSIDERA LA FALLA 8. 15 I HAY FALLA 18. 16 J J J SIMULT MIDEN SEPARADAS. TOTAL POR FALLA TOTAL POR FALLA TOTAL POR FALLA 1						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TOTAL POR FALLA						CI						
TIDO DE FALLA	OEVEDIDAD	CANTIDA	D TOTAL	١ ,	- FNCIDA	D	V/A1	DEDUG	CIÓN				
I IIPO DE FALLA	SEVERIDAD	POR	FALLA	"	ENSIDA	עט	VAL.	DEDUC	CION				
1	D	6	96		2.99%			21.0		١.	PCI = 1	00 - VD	
					0.50%			16.0		· '	C1 – 1	00 - VD	C
					1.41%			1.0		1	63	.00	
					0.72%			1.0		1	05	.00	
7	-	4			1.24%			3.0		(CONDIC	TÓN DE	-1
10					3.40%			3.0		1	-	IENTO:	-L
	-				1.31%			23.0		1	LAVII	iLivi O.	
					0.96%			8.0			DIII	ENO	
					2.78%			2.00			БО	LINO	
19	В	0.	39		2./0%			2.00					
	+									Cal	ntidad o	ا۸۷ ماد	DE
											JCCION		
										DEDU		-	es a z
	+	1								Entono		5	
				1							q=	6	
IVALOD TOTAL	DE DEDUC	TÓN:				VDT -		70 00			Ч-	U	
VALOR TOTAL VALOR TOTAL	DE DEDUCO		ODDEC	ETDO:		VDT =		78.00 37.00			<u> 4-</u>	0	l





	- Vilque - Ma	ñazo						muestra					
Sección: 6						Progre		· <i>35+42</i>		Fecha:	: Abril a	lel 2016	5
Unidad muestrad	da: 926					siva:	Final: .	<i>35+465</i>	5.8	Realiza	ado por	: Wilder	Ramos
						Tipos d	le fallas	5					
OBSERVAC	IONES	1 Piel d	e cocodrile	0	m²	11 Bach	neo		m²	FC	orma de i	LA MUEST	RA
1 LAS FALLAS 9 Y 14	SON	2 Exuda	ación		m²	12 Agre	egados pu	lidos	m²		DIMEN	SIONES	
IGNORADAS.		3 Agriet	tamiento e	en bloque	m²	13 Hue	cos		No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8	SOLO	4 Eleva	ciones, hu	ındimiento	m m	14 Cruc	e sumide	ros de reji	lla		B=6.00 m		
DEBEN SER CONSIDE	radas si	5 Corru	gaciones		m²	(Cru	ice de riel	es).	m²				
EXISTEN LOSAS DE C	ONCRETO	6 Depre	esiones		m²	15 Ahue	ellamiento)	m²				
BAJO EL PAVIMENTO.		7 Grieta	s de bord	le	m	16- Defo	rmación p	or empuje	m²			Lm=38.3	0 m.
3 SI EXISTE FALLA 2	, NO SE	8 Reflex	kión de jui	ntas	m	17 Griet	tas de des	splazamier	m²				
CONSIDERA LA FALLA	EXISTE FALLA 2, NO SE IDERA LA FALLA 12. HAY FALLA 11, NO SE IDERA ALGUNA OTRA 8 Reflexión de juntas 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv.						hamiento	S	m²]	
2 LAS FALLAS 4 Y 8 SOLO DEBEN SER CONSIDERADAS SI EXISTEN LOSAS DE CONCRETO BAJO EL PAVIMENTO. 3 SI EXISTE FALLA 2, NO SE CONSIDERA LA FALLA 12. 4 SI HAY FALLA 11, NO SE CONSIDERA ALGUNA OTRA 4 Elevaciones, hundimiento 5 Corrugaciones 6 Depresiones 7 Grietas de borde 8 Reflexión de juntas 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv.						19 Disg							
CONSIDERA ALGUNA	OTRA				TI	POS DI	E FALL	AS EXI		<u>res</u>			
FALLA.			1			3			5			7	
5 SI HAY FALLA 10,	NO SE		М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	M	Α
CONSIDERA LA FALLA	8.	2.29	0.84		1.14			0.95			2.09		
6 FALLAS 1 Y 15 SIM	2 Exudación 3 Agrietamiento en bloque 4 Elevaciones, hundimiento 5 Corrugaciones 6 Depresiones 7 Grietas de borde 8 Reflexión de juntas 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv. B M A 2.29 0.84 2.31 3.13 3.15 2.33 3.15 2.33 TOTAL POR FALLA 2 Exudación 3 Agrietamiento en bloque 4 Elevaciones, hundimiento 5 Corrugaciones 6 Depresiones 7 Grietas de borde 8 Reflexión de juntas 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv. B M A 2.29 0.84 2.31 1.48 3.13 3.15 2.33 8.61 0.00 0.00 TOTAL POR FALLA TOTAL POR FALLA TOTAL POR FALLA O.00 0.00 0.00							0.50			1.56		
SE MIDEN SEPARADAS	5.	1.48						0.46			0.95		
TOTAL POR	Company						0.00	1.91	0.00	0.00	4.60	0.00	0.00
	2 Exudación 3 Agrietamiento en bloque 4 Elevaciones, hundimiento 5 Corrugaciones 6 Depresiones 7 Grietas de borde 8 Reflexión de juntas 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv. 1								15			19	
2 LAS FALLAS 9 Y 14 SON IGNORADAS. 2 LAS FALLAS 4 Y 8 SOLO DEBEN SER CONSIDERADAS SI EXISTEN LOSAS DE CONCRETO BAJO EL PAVIMENTO. 3 SI EXISTE FALLA 2, NO SE CONSIDERA LA FALLA 12. 4 SI HAY FALLA 11, NO SE CONSIDERA ALGUNA OTRA FALLA. 5 SI HAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA LA FALLA 8. 6 FALLAS 1 Y 15 SIMULT SE MIDEN SEPARADAS. TOTAL POR FALLA TOTAL POR FALLA TOTAL POR FALLA 1 TIPO DE FALLA						М	Α	В	М	Α	В	M	Α
					1.00	1.00		0.65			1.02		
					1.00			0.48			0.72		
					2.00	1.00		0.52			0.96		
TOTAL POR	9. Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv. 9. Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv. 10 Grietas long. y transv. 11 SI HAY FALLA 10, NO SE INSIDERA LA FALLA 8. FALLAS 1 Y 15 SIMULT MIDEN SEPARADAS. 10 Grietas long. y transv. 11 SI HAY FALLA 10, NO SE 10 SIMULT 11 SI HAY FALLA 10, NO SE 12.31						0.00	1.65	0.00	0.00	2.70	0.00	0.00
			-	-		-	-		-	-			
				_			_			_			
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
	6 Depresiones FALLA 2, NO SE EL PAVIMENTO. EXISTE FALLA 2, NO SE IDERA LA FALLA 12. HAY FALLA 11, NO SE IDERA ALGUNA OTRA THAY FALLA 10, NO SE IDERA LA FALLA 8. LLAS 1 Y 15 SIMULT DEN SEPARADAS. TOTAL POR FALLA CANTIDAD TOTAL POR FALLA CO DE FALLA SEVERIDAD TOTAL POR FALLA CANTIDAD TOTAL POR FALLA CANTIDAD TOTAL POR FALLA CANTIDAD TOTAL POR FALLA DEI CANTIDAD TOTAL POR FALLA CANTIDAD TOTAL POR FALLA CANTIDAD TOTAL POR FALLA DEI CANTIDAD TOTAL POR FALLA CANTIDAD TOTAL POR FALLA DEI TOTAL POR FALLA CANTIDAD TOTAL POR FALLA DEI TOTAL POR FALLA CANTIDAD TOTAL POR FALLA DEI TOTAL POR FALLA						Α	В	М	Α	В	M	Α
B M A						0.00	0.00	B 0.00	M 0.00	A 0.00	B	M	A 0.00
TOTAL POR	FALLA	_		0.00	0.00		0.00						
		0.00	0.00 D TOTAL	0.00 CÁ I	0.00 LCULO	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00	0.00				
		0.00 D TOTAL	0.00 CÁ I	0.00	0.00 DEL P	0.00 CI		0.00					
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD	0.00 CANTIDA POR F	0.00	0.00 CÁ I	0.00 LCULO	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD B	0.00 CANTIDA POR F	0.00	0.00 CÁ I	0.00 LCULO ENSIDA 2.65%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TIPO DE FALLA 1 1	SEVERIDAD B M	O.00 CANTIDA POR F 6.	0.00 D TOTAL FALLA 08 84	0.00 CÁ I	0.00 LCULO	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC	0.00	0.00	0.00 PCI = 10	0.00	0.00
B M A						0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 19.0 14.0	0.00	0.00	0.00 PCI = 10	0.00 00 - VD	0.00
5 SI HAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA LA FALLA 8. 6 FALLAS 1 Y 15 SIMULT SE MIDEN SEPARADAS. TOTAL POR FALLA TIPO DE FALLA SEVERIDAD CANTIDAD TOTAL POR FALLA TIPO DE FALLA SEVERIDAD TOTAL POR FALLA TIPO DE FALLA SEVERIDAD TOTAL POR FALLA TIPO DE FALLA SEVERIDAD TOTAL POR FALLA TIPO DE FALLA TIPO DE FALLA SEVERIDAD TOTAL POR FALLA TOTAL POR FALLA						0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 19.0 14.0 0.0 2.0	0.00	0.00	0.00 PCI = 10	0.00 00 - VD	0.00 C
B M A						0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 DEDUC 19.0 14.0	0.00	0.00	0.00 PCI = 10 59	0.00 00 - VD	0.00 C
CONSIDERA LA FALLA 8. 6 FALLAS 1 Y 15 SIMULT SE MIDEN SEPARADAS. TOTAL POR FALLA TIPO DE FALLA SEVERIDAD CANTIDAD TOTAL POR FALLA 1 B 6.08 1 M 0.84 3 B 1.14 5 B 1.91 7 B 4.60 10 B 8.61						0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 19.0 14.0 0.0 2.0 3.0	0.00	0.00	0.00 PCI = 10 59	0.00 00 - VD	0.00 C
1 1 1 3 5 7	0.00 LCULO ENSIDA 2.65% 0.37%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 19.0 14.0 0.0 2.0 3.0 3.0	0.00	0.00	0.00 PCI = 10 59 CONDIC PAVIM	0.00 00 - VD	0.00 C				
1 1 1 3 5 7 10	SEVERIDAD B M B B B B B	0.00 ENSIDA 2.65% 0.37% 0.50% 0.83% 2.00% 3.75% 0.87%	0.00 DEL P	0.00 CI	0.00 19.0 14.0 0.0 2.0 3.0 3.0 18.0	0.00	0.00	0.00 PCI = 10 59 CONDIC PAVIM	0.00 00 - VD .00 IÓN DE	0.00 C			
1 1 1 3 5 7 10 13	B M B B B B B M	0.00 CANTIDA POR F 6. 0. 1. 4. 8. 2. 1.	0.00 D TOTAL FALLA 08 84 14 91 60 61	0.00 CÁ I	0.00 ENSIDA 2.65% 0.37% 0.50% 0.83% 2.00% 3.75% 0.87% 0.44%	0.00 DEL P	0.00 CI	19.0 14.0 0.0 2.0 3.0 18.0 19.0	0.00	0.00	0.00 PCI = 10 59 CONDIC PAVIM	0.00 00 - VD .00 IÓN DE	0.00 C
1 1 1 3 5 7 10 13 13	B M B B B B B B M B B B B B B B B B B B	0.00 CANTIDA POR F 6. 0. 1. 4. 8. 2. 1.	0.00 D TOTAL FALLA 08 84 14 91 60 61 00 00 65	0.00 CÁ I	0.00 ENSIDA 2.65% 0.37% 0.50% 0.83% 2.00% 3.75% 0.87% 0.44% 0.72%	0.00 DEL P	0.00 CI	19.0 14.0 0.0 2.0 3.0 18.0 19.0 6.00	0.00	0.00	0.00 PCI = 10 59 CONDIC PAVIM	0.00 00 - VD .00 IÓN DE JENTO:	0.00 C
1 1 1 3 5 7 10 13 13	B M B B B B B B M B B B B B B B B B B B	0.00 CANTIDA POR F 6. 0. 1. 4. 8. 2. 1.	0.00 D TOTAL FALLA 08 84 14 91 60 61 00 00 65	0.00 CÁ I	0.00 ENSIDA 2.65% 0.37% 0.50% 0.83% 2.00% 3.75% 0.87% 0.44% 0.72%	0.00 DEL P	0.00 CI	19.0 14.0 0.0 2.0 3.0 18.0 19.0 6.00	0.00	0.00	DONDIC PAVIM	0.00 OOO OOO OOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOO	0.00 C
1 1 1 3 5 7 10 13 13	B M B B B B B B M B B B B B B B B B B B	0.00 CANTIDA POR F 6. 0. 1. 4. 8. 2. 1.	0.00 D TOTAL FALLA 08 84 14 91 60 61 00 00 65	0.00 CÁ I	0.00 ENSIDA 2.65% 0.37% 0.50% 0.83% 2.00% 3.75% 0.87% 0.44% 0.72%	0.00 DEL P	0.00 CI	19.0 14.0 0.0 2.0 3.0 18.0 19.0 6.00	0.00	0.00	DONDIC PAVIM BUI	0.00 OOO OOO OOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOO	0.00 C
1 1 1 3 5 7 10 13 13	B M B B B B B B M B B B B B B B B B B B	0.00 CANTIDA POR F 6. 0. 1. 4. 8. 2. 1.	0.00 D TOTAL FALLA 08 84 14 91 60 61 00 00 65	0.00 CÁ I	0.00 ENSIDA 2.65% 0.37% 0.50% 0.83% 2.00% 3.75% 0.87% 0.44% 0.72%	0.00 DEL P	0.00 CI	19.0 14.0 0.0 2.0 3.0 18.0 19.0 6.00	0.00	0.00	DONDIC PAVIM BUILDING CONDICION CONDICIONI CONDICION CONDICION CONDICION CONDICION CONDICION CONDICION CON	0.00 - VD .00 IÓN DE IENTO: ENO de VAL. mayore 7	0.00 C
TIPO DE FALLA 1 1 3 5 7 10 13 13 15 19	B M B B B M B B B B B B B B B B B B B B	0.00 CANTIDA POR 6 0. 1. 4. 8. 2. 1. 2.	0.00 D TOTAL FALLA 08 84 14 91 60 61 00 00 65	0.00 CÁ I	0.00 ENSIDA 2.65% 0.37% 0.50% 0.83% 2.00% 3.75% 0.87% 0.44% 0.72%	0.00 DEL P	0.00 CI	19.0 14.0 0.0 2.0 3.0 18.0 19.0 6.00	0.00	O.00	DONDIC PAVIM BUI	0.00 - VD .00 IÓN DE IENTO: ENO de VAL. mayore 7	0.00 C
1 1 1 3 5 7 10 13 13	B M B B B B B B B B B B B B B B B B B B	0.00 CANTIDA POR 6 0. 1. 1. 4. 8. 2. 1. 2.	0.00 D TOTAL FALLA 08 84 14 91 60 61 00 00 65 70	0.00 CÁI	0.00 ENSIDA 2.65% 0.37% 0.50% 0.83% 2.00% 3.75% 0.87% 0.44% 0.72%	0.00 DEL P	0.00 CI VAL.	19.0 14.0 0.0 2.0 3.0 18.0 19.0 6.00	0.00	O.00	DONDIC PAVIM BUILDING CONDICION CONDICIONI CONDICION CONDICION CONDICION CONDICION CONDICION CONDICION CON	0.00 - VD .00 IÓN DE IENTO: ENO de VAL. mayore 7	0.00 C





INGENIERIA											1		
didita			P	LANI	LLAF	PCI						PUNO	
Carretera: Puno	- Vilque - Ma	nñazo					a de la i			229.8			
Sección: 6						Progre	Inicial:			Fecha.	: Abril a	del 2016	5
Unidad muestrad	da: 954					siva:		36+538	3.2	Realiza	ado por	: Wilder	r Ramos
		_					de fallas	5		,			
OBSERVAC		-	e cocodril	0	***	11 Bach			m²			LA MUEST	「RA
1 LAS FALLAS 9 Y 14	SON	2 Exud				12 Agre		lidos	m²		DIMEN	ISIONES	
IGNORADAS.		_		en bloque		13 Hue			 No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8			•	undimiento		14 Cruc		-			B=6.00 m	1. 7	
DEBEN SER CONSIDER		5 Corrugaciones m ² (Cruce de rieles). m ² 6 Depresiones m ² 15 Ahuellamiento m ²											
EXISTEN LOSAS DE CO BAJO EL PAVIMENTO.				lo.									20 m
3 SI EXISTE FALLA 2		7 Grietas de borde m 16- Deformación por empuje m² Lm=3 8 Reflexión de juntas m 17 Grietas de desplazamier m²							LIII-36.3	O 111.			
CONSIDERA LA FALLA	-		ivel de cal			18 Hind			m²				
4 SI HAY FALLA 11, I			tas long.			19 Disg						J	
CONSIDERA ALGUNA		101 0110	cas iong.	,		POS D	_			TES			
FALLA.			1			3			5			7	
5 SI HAY FALLA 10, I	NO SE	В	М	Α	В	M	Α	В	М	Α	В	М	Α
CONSIDERA LA FALLA		3.84			1.23			1.01			1.33		
6 FALLAS 1 Y 15 SIM	1ULT	3.24			0.96			0.89			1.19		
SE MIDEN SEPARADAS	S.	2.69						0.63			0.97		
TOTAL POR	R FALLA	9.77	0.00	0.00	2.19	0.00	0.00	2.53	0.00	0.00	3.49	0.00	0.00
			10			13			15			19	
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
		2.84			1.00			0.97			2.20		
		2.63			1.00			1.04			1.30	<u> </u>	
		1.98			1.00			0.40	2.22		1.21		
TOTAL POR	RFALLA	7.45	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	2.41	0.00	0.00	4.71	0.00	0.00
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α
			1-1	<u> </u>		1-1			1.1			1-1	
												1	
TOTAL POR	FALLA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			•	CÁ	LCULO	DEL P	CI	<u> </u>		•	•		•
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD		AD TOTAL FALLA		ENSIDA	'D	VAL.	DEDUC	CIÓN				
1	В	9.	77		4.25%			24.0		1 6	PCI = 1	00 - VD	C
3	В	2.	19		0.95%	ı		0.0					
5	В	2.	53		1.10%	1		2.0			64	.00	
7	В	3.	49		1.52%	ı		2.0					
10	В		45		3.24%			3.0		(CIÓN DE	
13	В		00		1.31%			23.0			PAVIM	1ENTO:	
15	В		41		1.05%			8.0					
19	В	4.	71		2.05%	1		2.0			BU	ENO	
										<u></u>	ntidad 4	do \/AI	DE
												de VAL. I mayor	
				1			1					i illayon 4	cs d Z
										Entono		Т	
		1		 			1			1	q=	4	1
VALOR TOTAL	DE DEDUCC	ZIÓN:		<u> </u>		VDT =		64.00		1	<u> </u>		
VALOR TOTAL			ORREG	SIDO:		VDC =	1	36.00		1			





Carrelera: Puno	- viique - Ma	111420							1 (1112):	229.0			
Sección: 6		Progre	Inicial.	37+57	72.3	Fecha.	: Abril a	lel 2016	5				
Unidad muestrada: 982						siva:	Final:	37+610	0.6	Realiza	ado por	: Wilder	Ramos
						Tipos o	de fallas	5					
OBSERVAC	IONES	1 Piel d	e cocodril	0	m²	11 Bach	neo		m²	FC	DRMA DE	LA MUEST	RA
1 LAS FALLAS 9 Y 14	SON	2 Exuda	ación		m²	12 Agre	egados pu	lidos	m²		DIMEN	SIONES	
IGNORADAS.		3 Agriet	tamiento e	en bloque	m²	13 Hue	cos		No				
2 LAS FALLAS 4 Y 8	SOLO	4 Eleva	ciones, hu	ındimiento	: m	14 Crud	e sumide	ros de reii	lla		B=6.00 m	١.	
DEBEN SER CONSIDE		5 Corru			m²		ıce de riel	-	m²			Ī	
	XISTEN LOSAS DE CONCRETO 6 Depresiones						ellamiento	,	m²				
BAJO EL PAVIMENTO. 7 Grietas de borde						16- Defo						Lm=38.3	:0 m
3 SI EXISTE FALLA 2, NO SE 8 Reflexión de juntas						17 Grie	·					Liii 30.3	
3 SI EXISTE FALLA 2, NO SE 8 Reflexión de juntas CONSIDERA LA FALLA 12. 9 Desnivel de calzada						18 Hind			m²				
									1				
	, u ai isv.		19 Disg	_			ES						
	UIKA		1		11	3	L FALL	AS EX	5 5	<u> </u>		7	
CONSIDERA LA FALLA 12. 4 SI HAY FALLA 11, NO SE CONSIDERA ALGUNA OTRA FALLA. 5 SI HAY FALLA 10, NO SE CONSIDERA LA FALLA 8. 6 FALLAS 1 Y 15 SIMULT SE MIDEN SEPARADAS. TOTAL POR FALLA 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv. B M A 3.66 1.00 3.33 0.72 2.30 0.60 TOTAL POR FALLA 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv.						M	Α	В	М	Α	В	M	Α
•	9 Desnivel de calzada 9 Desnivel de calzada 10 Grietas long. y transv. 11 Grietas long. y transv. 11 Grietas long. y transv. 12 Grietas long. y transv. 13 Grietas long. y transv. 13 Grietas long. y transv. 14 Grietas long. y transv. 15 Grietas long. y transv. 16 Grietas long. y transv. 16 Grietas long. y transv. 16 Grietas long. y transv. 18 Grietas long. y transv. 19 Grietas long. y transv. 19 Grietas long. y transv. 10 Grietas long. y transv.							0.64			2.53		
6 FALLAS 1 Y 15 SIM	1ULT				1.18			0.57			2.00		
SE MIDEN SEPARADAS	S.	2.30	0.60					0.49			0.77		
TOTAL POR	FALLA	3.33 0.72 1. 2.30 0.60 1.4 9.29 2.32 0.00 3.					0.00	1.70	0.00	0.00	5.30	0.00	0.00
		_	1			13			15			19	
			М	Α	B	М	Α	B	М	Α	B	M	Α
					1.00			1.01			2.14		
	AS 1 Y 15 SIMULT EN SEPARADAS. TOTAL POR FALLA 9.29 2.32 0.00 3 10 B M A 4.77 1 1 2.70 1 2.64							0.91			1.26		
TOTAL POR	AY FALLA 10, NO SE ERA LA FALLA 8. AS 1 Y 15 SIMULT EN SEPARADAS. TOTAL POR FALLA B M A 2.30 0.60 10 B M A 4.77 1 2.70 1 2.64 TOTAL POR FALLA TOTAL POR FALLA 10.11 0.00 0.00 2 17						0.00	2.47	0.00	0.00	1.09 4.49	0.00	0.00
10.7.210.1	### TOTAL POR FALLA 3.66						0.00	2.77	0.00	0.00	7.75	0.00	0.00
		В		Α	В	19 M	Α	В	М	Α	В	М	Α
TOTAL BOD	FALLA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL POR	R FALLA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 DEL P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
					LCOLO	DLLF							
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD		ID TOTAL FALLA		ENSIDA	\D	VAL.	DEDUC	CIÓN				
1	В	٥	29		4.04%			24.0			PCI = 1	00 - VD	·C
1	M		32		1.01%			22.0			C1 – 1	00 - VD	C
3	В		11		1.35%			0.0			62	.00	
5	В	1.	70		0.74%			1.0					
7	В	5.	30		2.31%)		3.0		(CONDIC	IÓN DE	EL
10	В		.11		4.40%)		3.0			PAVIM	IENTO:	
13	В		00		0.87%			18.0		İ			
15	В		47		1.07%			8.0		į	BUI	ENO	
19	В	4.	49		1.95%)		2.00					
										Ca	ntidad o	le VAI	DF
											JCCION		
		1		 								5	
										Entono			
											q=	6	
VALOR TOTAL				-		VDT =		81.00	-				
VALOR TOTAL	DE DEDUCC	CION C	ORREG	IDO:		VDC =	1	38.00		1			





Carretera: Puno - Vilque - Mañazo							a de la i	nuestra	a (m²):	229.8				
Sección: 6							Progre Inicial: 38+644.7			Fecha: Abril del 2016				
Unidad muestrada: 1010							Final: .	38+683	3.0	Realizado por: Wilder Ramos				
Tipos								5						
OBSERVAC	1 Piel de cocodrilo m²				11 Bach	neo		m²	FC	DRMA DE	LA MUEST	ΓRA		
1 LAS FALLAS 9 Y 14 SON		†				12 Agre	egados pu	lidos	m²		DIMEN	SIONES		
IGNORADAS.						13 Hue	-		No					
2 LAS FALLAS 4 Y 8 SOLO		'						ros de reii		B=6.00 m.				
		<u>'</u>				14 Cruce sumideros de rejilla (Cruce de rieles). m²				l —				
DEBEN SER CONSIDERADAS SI		5 Corrugaciones r				,			m²					
EXISTEN LOSAS DE CONCRETO		·							m²	Lm=38.30 m.				
BAJO EL PAVIMENTO.						16- Defo								
3 SI EXISTE FALLA 2, NO SE		1				17 Grie			m ²					
CONSIDERA LA FALLA 12.		9 Desnivel de calzada m				18 Hind	hamiento	S	m²					
4 SI HAY FALLA 11, NO SE		10 Grie	tas long. y	y transv.	m	19 Disg	regación	y desinteg	j m²					
CONSIDERA ALGUNA OTRA			TIPOS DE FALLAS EXISTENTES											
FALLA.			1	•		3			5			7		
5 SI HAY FALLA 10, I		<u>B</u>	M	Α	B	М	Α	B	М	Α	В	М	Α	
CONSIDERA LA FALLA		2.89	2.56		1.32			1.50			2.82			
6 FALLAS 1 Y 15 SIM SE MIDEN SEPARADAS		2.06 1.09	2.48 1.80		1.06			1.77			1.98 1.63			
TOTAL POR		6.04	6.84	0.00	2.38	0.00	0.00	4.40	0.00	0.00	6.43	0.00	0.00	
		0.01	10	0.00	2.50	13	0100	1110	15	0.00	01.15	19	0.00	
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	
		2.57			1.00			0.93			2.05			
		2.65						0.56			1.66			
		2.30	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	1.17	0.00	0.00	
TOTAL POR FALLA		7.52	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.96	0.00	0.00	4.88	0.00	0.00	
		В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	В	М	Α	
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TOTAL POR FALLA		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 DEL P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		CANTIDA	AD TOTAL	LA 	LCOLO	DLL P			_					
TIPO DE FALLA	SEVERIDAD		FALLA		ENSIDA	D VAL. DEDUCCIÓN			PCI = 100 - VDC					
1	В	6.	04		2.63%	19.0								
1	M	6.04 6.84		2.98%						1				
3	В	2.38		1.04%					61.00					
5	В	4.40		1.91%]					
7	В	6.43		2.80%					CONDICIÓN DEL					
10	В	7.52		3.27%						PAVIMENTO:				
13 B 15 B			00		0.44% 0.85%			11.0 8.0			ВШ	ENIO		
19	В	1.96 4.88		0.85% 2.12%				2.00			BUENO			
13		7.00		2.1270										
										Ca	ntidad o	de VAL.	DE	
				D				DEDU	DEDUCCION mayores a 2					
										6 Entanços:				
									Entonces: q= 6					
VALOR TOTAL DE DEDUCCIÓN:								92.00		1	_ ч-	•	J	
VALOR TOTAL DE DEDUCCIÓN: VDT : VALOR TOTAL DE DEDUCCIÓN CORREGIDO: VDC :								82.00		ŀ				
VALOR TOTAL	1	39.00												





INGENIERIA		PLANILLA PCI												
Carretera: Puno - Vilque - Mañazo						Área	de la i	nuestra	(m²):	229.8				
Sección: 6					Progre	Inicial: 39+717.1			Fecha: Abril del 2016					
Unidad muestrad					siva:	Final: 39+755.4			Realizado por: Wilder Ramos					
					Tipos de fallas				realizado por vinaci realico					
OBSERVAC	1 Piel d	e cocodril	lo	m²	11 Bach			m²	FC	DRMA DE	LA MUEST	'RA		
1 LAS FALLAS 9 Y 14 SON		+				12 Agre	egados pu	lidos	m²		DIMEN	SIONES		
IGNORADAS.				en bloque		13 Hue	-		No					
2 LAS FALLAS 4 Y 8 SOLO		_		undimiento		14 Cruc		ros de reii		B=6.00 m.				
DEBEN SER CONSIDERADAS SI			gaciones	andimience	 m²		ice de riel		m²					
		6 Depre	-			15 Ahu		,	m²					
EXISTEN LOSAS DE CONCRETO				4.										
BAJO EL PAVIMENTO.						16- Defo	·							
3 SI EXISTE FALLA 2			xión de ju			17 Grie								
CONSIDERA LA FALLA			vel de cal			18 Hind			m²			j		
4 SI HAY FALLA 11, I		10 Grie	tas long.	y transv.		19 Disg	•			TEC .				
CONSIDERA ALGUNA (FALLA.	OTRA		1		11	POS DE FALLAS EXISTENT 3 5				7 7				
5 SI HAY FALLA 10, I	NO SE	В	M	Α	В	M	Α	В	M	Α	В	M	Α	
CONSIDERA LA FALLA	8.		2.57	4.32	2.82			0.84			3.61			
6 FALLAS 1 Y 15 SIM	IULT		1.23	4.34	2.60			1.16			3.22			
SE MIDEN SEPARADAS.			0.97	2.62	2.42		2.00	0.55			2.67			
TOTAL POR	FALLA	0.00	4.77 10	11.28	7.84	0.00 11	0.00	2.55	0.00 13	0.00	9.50	0.00 15	0.00	
		В	M	Α	В	M	Α	В	M	Α	В	<u>тэ</u> М	Α	
		3.40			1.56			2.00	1.00		1.01			
		3.23			1.24			1.00			0.84			
		2.40			0.85			1.00			0.47			
TOTAL POR	FALLA	9.03	0.00 19	0.00	3.65	0.00	0.00	4.00	1.00	0.00	2.32	0.00	0.00	
		В	M	Α	В	М	A	В	М	Α	В	М	Α	
		2.41												
		1.93												
		1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TOTAL POR FALLA		5.99	0.00	0.00	0.00 LCULO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
TIPO DE FALLA SEVERIDAD		CANTIDAD TOTAL DEN			ENSIDA		VAL. DEDUCCIÓN							
III O DE I MEEN	OLVERIDAD	POR FALLA							0.0.1					
1	М	4.77		2.08%				28.0		PCI = 100 - VDC 32.00				
3	A B	11.28		4.91% 3.41%										
5	В	7.84 2.55		1.11%										
7	В	9.50		4.13%					CONDICIÓN DEL					
10	В	9.03		3.93%		2.0			PAVIMENTO:					
11	В	3.65		1.59%				4.0		-		ALO		
13	В	4.00		1.74% 0.44%					MALO					
15	M B	1.00 2.32		1.01%					 					
19 B		5.99			2.61%		2.00			Cantidad de VAL. DE				
										DEDUCCION mayores a 2				
										Entone		8		
		-								Entonces: q= 7				
VALOR TOTAL DE DEDUCCIÓN:						VDT =	VDT = 142.00					-		
VALOR TOTAL DE DEDUCCIÓN CORREGIDO: VD								68.00						