2

ANEXO

→ FICHAS DE EVALUACIÓN DEL PCI DEL PAVIMENTO.





	EVALUACION	N PARA EL CAL		ו חבי	אוטועו	יב חים		אוטוכול	NDELF)// 1/	IMENITA /F	CI	
		Tesista Bach. Y						טוטוטאיי	N DEL P	AV	INIENIO (F	CI)	
Evalua Direcci	•	Av. Mariano Nui		emano	e∠ va		Tr م	ramo		1			
	e Pavimento	Flexible	162					Muestra	(m2)	229	9.4		
Clase	e i aviilleliilo	Vías Colectoras				Fech		Mucsua	(1112)		08/17		
Olase		Vido Goldotordo		TIPOS	DF F					10/	00/11		
1 - Pie	el de Cocodrilo)			n2		_	cheo				m2	
	udación	,			n2			imento de	e agrega	idos	;	m2	
I I	rietamiento en	Bloque			n2	13			o ag. oga		•	m2	
	ultamientos y	•			m2	14	Cru	ice de vía	a férrea			m2	
	orrugación			r	n2	15	Ahι	uellamien	to			m2	
6 De	epresión			r	m2	16	Des	splazamie	ento			m2	
7 Gr	ietas de Borde	•		r	m2	17	Grie	eta parab	ólica			m2	
8 Gr	ietas de reflex	ión de junta		r	n2	18	Hin	chamient	to			m2	
9 De	esnivel de carri	I / berma		r	m2	19	Des	sprendim	iento de	agr	egados	m2	
10Gr	ietas long. y tr	ansversal			nl								
			F.	ALLAS	EXIS	STEN	TES						
Falla	<u>'</u>	de falla		edidad		Area		Unidad	Densida		Valor dedu	,	/D)
10	Grietas long.	•		edio		9.12		m2	8.33478	_	10		
10	Grietas long.	y transversal	В	ajo	1	2.84		ml	5.5972	21	4		
										_			
								Suma	toria To	tal	2)	
-	de valores de					20							
		corregido (CDV				14							
		n de Pavimen. (F	PCI)			86							
Condi	cion del pavir	mento			В	ueno							





Evaluado por Tesista Bach. Yony Fernandez Valero Dirección Av. Mariano Nuñez Nº de Tramo 1 Tipo de Pavimento Flexible Area de Muestra (m2) 227.77 Clase Vias Colectoras Fecha 10/08/17 TIPOS DE FALLAS 1 Piel de Cocodrilo M2 11 Parcheo M2 2 Exudación M2 12 Pulimento de agregados M2 3 Agrietamiento en Bloque M2 13 Huecos M2 4 Abultamientos y Hundimientos M2 14 Coruce de vía férrea M2 5 Corrugación M2 15 Abuellamiento M2 6 Depresión M2 16 Desplazamiento M2 8 Grietas de Borde M2 17 Grietas de reflexión de junta M2 9 Desnivel de carril / berma M2 10 Grietas long. y transversal M2 FALLAS EXISTENTES Falla Tipo de falla Sevedidad Area Unidad Densidad Valor deducido (VD 19 Desprendimiento de agregado Medio 227.77 M1 100 100 Suma de valores deducidos M2 Valor dededuccion corregido (CDV) 100 Indice de condicion de Pavimen. (PCI) 0 Condicion del pavimento Malo		EVALUACIO	N PARA EL CAL	CULC) DEL	INDI	CE DE	CON	NDICIÓ	N DEL F	PAV	IMENTO (P	CI)
Tipo de Pavimento Flexible Area de Muestra (m2) 227.77		•	1		ernand	ez Va							
Tipos Tipo	Direcc	ión		ĭez			N° d	le Tra	imo				
TIPOS DE FALLAS 1 Piel de Cocodrilo m2 11 Parcheo m2 2 Exudación m2 12 Pulimento de agregados m2 3 Agrietamiento en Bloque m2 13 Huecos m2 4 Abultamientos y Hundimientos m2 14 Cruce de vía férrea m2 5 Corrugación m2 15 Ahuellamiento m2 6 Depresión m2 16 Desplazamiento m2 7 Grietas de Borde m2 17 Grieta parabólica m2 8 Grietas de reflexión de junta m2 18 Hinchamiento m2 9 Desnivel de carril / berma m2 19 Desprendimiento de agregados m2 10 Grietas long. y transversal m1 FALLAS EXISTENTES Falla Tipo de falla Sevedidad Area Unidad Densidad Valor deducido (VD 19 Desprendimiento de agregado Medio 227.77 m1 100 100 Suma de valores deducidos 100 Valor dededuccion corregido (CDV) 100 Indice de condicion de Pavimen. (PCI) 0	Tipo de	e Pavimento					Area	de N	/luestra	(m2)			
1 Piel de Cocodrilo m2 11 Parcheo m2 2 Exudación m2 12 Exudación m2 12 Pulimento de agregados m2 3 Agrietamiento en Bloque m2 13 Huecos m2 4 Abultamientos y Hundimientos m2 14 Corrugación m2 15 Ahuellamiento m2 5 Corrugación m2 15 Ahuellamiento m2 6 Depresión m2 16 Desplazamiento m2 7 Grietas de Borde m2 17 Grietas de reflexión de junta m2 18 Hinchamiento m2 9 Desnivel de carril / berma m2 19 Desprendimiento de agregados m2 10 Grietas long. y transversal m1 FALLAS EXISTENTES Falla Tipo de falla Sevedidad Area Unidad Densidad Valor deducido (VD 19 Desprendimiento de agregado Medio 227.77 m1 100 100 100	Clase		Vías Colectoras								10/	/08/17	
2 Exudación m2 12 Pulimento de agregados m2 3 Agrietamiento en Bloque m2 13 Huecos m2 4 Abultamientos y Hundimientos m2 14 Cruce de vía férrea m2 5 Corrugación m2 15 Ahuellamiento m2 6 Depresión m2 16 Desplazamiento m2 7 Grietas de Borde m2 17 Grietas de reflexión de junta m2 9 Desnivel de carril / berma m2 10 Grietas long. y transversal m1 FALLAS EXISTENTES Falla Tipo de falla Sevedidad Area Unidad Densidad Valor deducido (VD 19 Desprendimiento de agregado Medio 227.77 m1 100 100 Suma de valores deducidos Valor dededuccion corregido (CDV) 100 Indice de condicion de Pavimen. (PCI) 0													
3 Agrietamiento en Bloque m2 13 Huecos m2 4 Abultamientos y Hundimientos m2 14 Cruce de vía férrea m2 5 Corrugación m2 15 Ahuellamiento m2 6 Depresión m2 16 Desplazamiento m2 7 Grietas de Borde m2 17 Grietas parabólica m2 8 Grietas de reflexión de junta m2 18 Hinchamiento m2 9 Desnivel de carril / berma m2 19 Desprendimiento de agregados m2 10 Grietas long. y transversal m1 FALLAS EXISTENTES Falla Tipo de falla Sevedidad Area Unidad Densidad Valor deducido (VD 19 Desprendimiento de agregado Medio 227.77 m1 100 100 Suma de valores deducidos 100 Valor dededuccion corregido (CDV) 100 Indice de condicion de Pavimen. (PCI) 0)										
4 Abultamientos y Hundimientos m2 14 Cruce de vía férrea m2 5 Corrugación m2 15 Ahuellamiento m2 6 Depresión m2 16 Desplazamiento m2 7 Grietas de Borde m2 17 Grietas de reflexión de junta m2 18 Grietas de reflexión de junta m2 18 Hinchamiento m2 9 Desnivel de carril / berma m2 19 Desprendimiento de agregados m2 10 Grietas long. y transversal m1 FALLAS EXISTENTES Falla Tipo de falla Sevedidad Area Unidad Densidad Valor deducido (VD 19 Desprendimiento de agregado Medio 227.77 m1 100 100 Suma de valores deducidos 100 Valor dededuccion corregido (CDV) 100 Indice de condicion de Pavimen. (PCI) 0										e agrega	idos	3	
5 Corrugación m2 15 Ahuellamiento m2 6 Depresión m2 16 Desplazamiento m2 7 Grietas de Borde m2 17 Grietas de reflexión de junta m2 18 Hinchamiento m2 9 Desnivel de carril / berma m2 19 Desprendimiento de agregados m2 10 Grietas long. y transversal m1 FALLAS EXISTENTES Falla Tipo de falla Sevedidad Area Unidad Densidad Valor deducido (VD 19 Desprendimiento de agregado Medio 227.77 ml 100 100 Suma de valores deducidos 100 Valor dededuccion corregido (CDV) 100 Indice de condicion de Pavimen. (PCI) 0			•				1						
6 Depresión m2 16 Desplazamiento m2 m2 17 Grietas de Borde m2 17 Grietas de reflexión de junta m2 18 Desnivel de carril / berma m2 19 Desnivel de carril / berma m2 19 Grietas long. y transversal m1 FALLAS EXISTENTES Falla Tipo de falla Sevedidad Area Unidad Densidad Valor deducido (VD 19 Desprendimiento de agregado Medio 227.77 ml 100 100 Suma de valores deducidos 100 Valor dededuccion corregido (CDV) 100 Indice de condicion de Pavimen. (PCI) 0		•	Hundimientos				1						
7 Grietas de Borde 8 Grietas de reflexión de junta 9 Desnivel de carril / berma 10 Grietas long. y transversal Falla Tipo de falla Sevedidad Area Unidad Densidad Valor deducido (VD 19 Desprendimiento de agregado Medio 227.77 ml 100 100 Suma de valores deducidos Valor dededuccion corregido (CDV) Indice de condicion de Pavimen. (PCI) Oserietas parabólica m2 Hinchamiento m2 19 Grieta parabólica m2 18 Hinchamiento m2 19 Desprendimiento de agregados m2 Valor dededuccion de Pavimen. (PCI) Desprendimiento de agregados 100 Suma de valores deducidos 100 Indice de condicion de Pavimen. (PCI)		•											
8 Grietas de reflexión de junta 9 Desnivel de carril / berma 10 Grietas long. y transversal Falla Tipo de falla Sevedidad Area Unidad Densidad Valor deducido (VD 19 Desprendimiento de agregado Medio 227.77 ml 100 100 Suma de valores deducidos Valor dededuccion corregido (CDV) Indice de condicion de Pavimen. (PCI) Opesprendimiento de agregado m2 Hinchamiento m2 18 Hinchamiento de agregados m2 19 Desprendimiento de agregados m2 Valor dededucción de punta m2 18 Hinchamiento m2 19 Desprendimiento de agregados m2 Valor dededucción corregido (CDV) 100 Indice de condicion de Pavimen. (PCI)		•											
9 Desnivel de carril / berma m2 m2 m10 Grietas long. y transversal m1 m2 m2 m10. FALLAS EXISTENTES Falla Tipo de falla Sevedidad Area Unidad Densidad Valor deducido (VD 19 Desprendimiento de agregado Medio 227.77 m1 100 100 Suma de valores deducidos 100 Valor dededuccion corregido (CDV) 100 Indice de condicion de Pavimen. (PCI) 0									•				
10 Grietas long. y transversal ml FALLAS EXISTENTES Falla Tipo de falla Sevedidad Area Unidad Densidad Valor deducido (VD 19 Desprendimiento de agregado Medio 227.77 ml 100 100 Suma de valores deducidos 100 Valor dededuccion corregido (CDV) 100 Indice de condicion de Pavimen. (PCI) 0			-										
Falla Tipo de falla Sevedidad Area Unidad Densidad Valor deducido (VD 19 Desprendimiento de agregado Medio 227.77 ml 100 100 Suma de valores deducidos 100 Valor dededuccion corregido (CDV) 100 Indice de condicion de Pavimen. (PCI) 0							19	Desp	orendim	iento de	agr	regados	m2
Falla Tipo de falla Sevedidad Area Unidad Densidad Valor deducido (VD 19 Desprendimiento de agregado Medio 227.77 ml 100 100 Suma de valores deducidos Valor dededuccion corregido (CDV) 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	10 Gr	rietas long. y tr	ansversal) >TEM	TEO					
19 Desprendimiento de agregado Medio 227.77 ml 100 100 100 Suma de valores deducidos Valor dededuccion corregido (CDV) 100 Indice de condicion de Pavimen. (PCI) 0	Collo	Tino	do follo						Inidad	Donoid	0 d	Valor dodu	side (VD)
Suma de valores deducidos Valor dededuccion corregido (CDV) Indice de condicion de Pavimen. (PCI) Total 100 100 100 100 100		· ·									au		` '
Suma de valores deducidos 100 Valor dededuccion corregido (CDV) 100 Indice de condicion de Pavimen. (PCI) 0	19	Desprendimi	ento de agregado	IVIC	c ulo		21.11		1111	100		100	<u> </u>
Suma de valores deducidos 100 Valor dededuccion corregido (CDV) 100 Indice de condicion de Pavimen. (PCI) 0													
Suma de valores deducidos 100 Valor dededuccion corregido (CDV) 100 Indice de condicion de Pavimen. (PCI) 0													
Suma de valores deducidos 100 Valor dededuccion corregido (CDV) 100 Indice de condicion de Pavimen. (PCI) 0													
Suma de valores deducidos 100 Valor dededuccion corregido (CDV) 100 Indice de condicion de Pavimen. (PCI) 0													
Suma de valores deducidos 100 Valor dededuccion corregido (CDV) 100 Indice de condicion de Pavimen. (PCI) 0													
Suma de valores deducidos 100 Valor dededuccion corregido (CDV) 100 Indice de condicion de Pavimen. (PCI) 0													
Valor dededuccion corregido (CDV) 100 Indice de condicion de Pavimen. (PCI) 0									Sumat	toria To	tal	100	0
Valor dededuccion corregido (CDV) 100 Indice de condicion de Pavimen. (PCI) 0	Suma	de valores de	educidos				100						
)									
Condicion del pavimento Malo	Indice	de condicior	n de Pavimen. (P	PCI)			0						
	Condi	cion del pavii	mento			١	∕Ialo						





	EVALUA	CIOI	I PARA EL CAL	CULC) DEL	INDIC	CE DE	C	ONDICIÓ	N DEL P	ΆV	IMENTO (PC	(I)
Eval	luado por		Tesista Bach. Y	ony Fe	ernande	ez Val	lero						
Dire	cción		Av. Tacna				N° d	le T	ramo		2		
Tipo	de Pavimen	to	Flexible				Area	de	Muestra	(m2)	22	7.26	
Clas	se		Vías Colectoras				Fech	na			10	/09/17	
					TIPOS	DE F	ALL	48					
1	Piel de Coco	drilo			r	m2	11	Pa	rcheo				m2
2	Exudación				r	m2			limento de	e agrega	dos	3	m2
3	Agrietamient	o en	Bloque		r	m2	13	Hu	iecos				m2
		os y l	Hundimientos		r	m2			uce de vía				m2
	Corrugación				r	m2			uellamien				m2
	Depresión					m2			splazamie				m2
	Grietas de B					m2			ieta parab				m2
	Grietas de re		•			m2			nchamient				m2
	Desnivel de					m2	19	De	sprendim	iento de	agr	egados	m2
10	Grietas long.	y tra	ansversal			ml							
	. 1				ALLAS			TES					6.=
Fall			de falla		edidad	,	Area			Densid			ido (VD)
10		ong.	y transversal		edio		7		ml	3.0801		9	
13	B Huecos			Α	Alto		5.03		m2	2.2133	24	65	
	-								Suma	toria To	tal	74	
									_		•		
Sun	na de valore	es de	educidos				74						
Valo	or de deduc	cion	corregido (CD)	V)			56						
Indi	ce de cond	icior	de Pavimen. (I	PCI)			44						
Con	dicion del p	oavir	mento			Re	egula	r]				





•	EVALUACION	N PARA EL CAL	כווו ר) DEI	אוחאו	E DE	· ^ ^	אורול	N DEL E	Δ \//	IMENTO /	PCI)
Evalua		Tesista Bach. Y						MUICIO	N DLL F	AVI	WILITIO (F	UI)
Direcci	•	Av. Mariano Nui		omanu	∪∠ V Ø	_	e Ti	ramo		1		
	e Pavimento	Flexible	.02					Muestra	(m2)	226	5.49	
Clase		Vías Colectoras				Fech			··· - /		08/17	
		1		TIPOS	DE F		_					
1 Pie	el de Cocodrilo)		r	n2	11	Par	rcheo				m2
2 Ex	udación			r	n2			imento de	e agrega	idos		m2
3 Ag	rietamiento en	n Bloque		r	m2	13	Hue	ecos				m2
4 Ab	ultamientos y	Hundimientos		r	n2	14	Cru	ıce de vía	a férrea			m2
5 Co	rrugación			r	m2	15	Ahι	uellamien	to			m2
6 De	presión			r	m2	16	Des	splazamie	ento			m2
7 Gri	ietas de Borde	•		r	n2	1		eta parab				m2
	ietas de reflex	•			n2	_		chamient				m2
•	snivel de carri				n2	19	Des	sprendim	iento de	agre	egados	m2
10Gri	ietas long. y tr	ansversal			nl							
Fa!!-	т:	de felle		ALLAS			IES		Dagasti	ادد	Malar de l	ide (VD)
Falla 13		de falla		edidad		Area 2.51		Unidad	Densida 1.1082		Valor dedu 3	` ′
13	Huecos Huecos			edio Uto		2.91 2.99		m2 m2	1.3201		5	
13	Tiuecos		-	NILO	•	2.33		IIIZ	1.32014	+1		<u> </u>
										-		
								0	((-1		4
								Suma	toria To	tai	9	1
Suma	de valores de	educidos				91						
		corregido (CDV)			66						
		n de Pavimen. (F	-			34						
	cion del pavir		,		Re	egula	r					
	•						!					





•	EVALUACION	N PARA EL CAL	רווו ר) DEI	אוחאו	יר אינ	· ^ ^	טאטוכולי	N DEL D) <u>/</u> (1/	IMENTO /	OCI)
Evalua		Tesista Bach. Y						MUICIU	N DEL F	AV	INILIVI O (F	OI)
Direcci	•	Av. Mariano Nui		cilialiu	€ <u>∠</u> ∨∂	_	e Tı	ramo		1		
	e Pavimento	Flexible	.02					Muestra	(m2)	219	9.5	
Clase		Vías Colectoras				Fech			()		08/17	
				TIPOS	DE F		_					
1 Pie	el de Cocodrilo)			n2		_	rcheo				m2
2 Ex	udación			r	n2			imento de	e agrega	dos	3	m2
3 Ag	rietamiento en	Bloque		r	m2			ecos	- •			m2
4 Ab	ultamientos y	Hundimientos		r	n2	14	Cru	ıce de vía	a férrea			m2
5 Co	rrugación			r	m2	15	Ahι	uellamien	to			m2
6 De	presión			r	m2	16	Des	splazamie	ento			m2
7 Gri	ietas de Borde	;		r	n2	1		eta parab				m2
	ietas de reflex	•			n2	_		chamient				m2
1 1	snivel de carri				n2	19	Des	sprendim	iento de	agr	regados	m2
10Gri	ietas long. y tr	ansversal			nl							
				ALLAS			TES					
Falla		de falla		edidad		Area		Unidad	Densida		Valor dedu	•
11	Parcheo			lto	_	6.02		m2	2.7425	_	29	-
10	Grietas long.	y transversai	P	Alto	,	5.94		ml	2.7061	5	18	<u> </u>
										-		
							-					
										1		
								Sumat	toria To	tal	4	7
_												
	de valores de		·1			47						
		corregido (CDV				35						
	cion del pavir	n de Pavimen. (F	CI)		D	65 ueno						
Contait	cion dei pavii	ווכוונט			В	uello						





	EVALUACIOI	N PARA EL CAL	CULC) DEL	INDIC	CE DE	CO	NDICIÓ	N DEL F	PAV	/IMENTO (PO	CI)
Evalua	do por	Tesista Bach. Y	ony F	ernand	ez Va	lero						
Direcci	ión	Av. Mariano Nui	ñez			N° d	le Tra	amo		1		
Tipo de	e Pavimento	Flexible				Area	a de l	Muestra	(m2)	22	7.52	
Clase		Vías Colectoras				Fech				10	/08/17	
				TIPOS	DE F							
	el de Cocodrilo)			n2			cheo				m2
	udación				n2	1		mento de	e agrega	dos	S	m2
	rietamiento er	•			n2		Hue					m2
	ultamientos y	Hundimientos			n2			ce de vía				m2
	orrugación				n2	_		ellamien				m2
	epresión				n2	1		plazamie				m2
	ietas de Borde				n2	1		eta parab				m2
	ietas de reflex	•			n2			chamient				m2
	esnivel de carri				n2	19	Des	prendim	iento de	agı	regados	m2
10Gr	ietas long. y tr	ansversal			nl							
F-U-	Т:	.l. (-II.		ALLAS					D '.l		Malan da du	:-I (\ /D\
Falla	·	de falla		edidad		Area	-	Unidad	Densida		Valor deduc	ido (VD)
10	<u> </u>	y transversal		edio		31.76 3.23		ml m2	35.935 1.4196	_	31 4	
3	Agrietamiento	IVI	edio	,	3.23		m2	1.4190	၁၁	4		
								Suma	toria To	tal	35	
Suma	de valores de	aducidos				35						
		corregido (CDV	<u>'</u>			26	=					
		n de Pavimen. (F	•			74						
	cion del pavi		<u> </u>		В	ueno						
Contan	cion dei parii					<u></u>	!					





-	EVALUACION	N PARA EL CAL	CIII C) DFI	אוחאו	E DE	- C (אורול	N DEL E	<u>Δ</u> \//	IMENTO /	PCI)	
Evalua		Tesista Bach. Y						JIVIOIO	N DLL F	AVI	mi∟ivi ∪ (I	OI)	
Direcci	•	Av. Mariano Nui		cilialiu	U∠ Va		e Ti	ramo		1			
	e Pavimento	Flexible	.02					Muestra	(m2)	230).17		
Clase		Vías Colectoras				Fech			··· - /		08/17		
		1		TIPOS	DE F		_						
1 Pie	el de Cocodrilo)			m2		_	rcheo				m2	
2 Ex	udación			r	m2			limento de	e agrega	dos		m2	
3 Ag	rietamiento en	Bloque		r	m2	13	Hue	ecos				m2	
4 Ab	ultamientos y	Hundimientos		r	m2	14	Cru	uce de vía	a férrea			m2	
5 Co	rrugación			r	m2	15	Ahι	uellamien	to			m2	
	presión				m2			splazamie				m2	
	ietas de Borde				m2			eta parab				m2	
	ietas de reflex	•			m2			nchamient				m2	
	snivel de carri				m2	19	Des	sprendim	iento de	agre	egados	m2	
10{Gr	ietas long. y tr	ansversal			nl S E V (\ \TE\$!	TEC						
Falla	Tino	do follo		ALLAS edidad		Area	IES	Unidad	Densida	od	Valor dod	usida (\	(D)
19		de falla ento de agregado		ajo		0.11		m2	21.7708	_	Valor ded	ucido (v 3	(ט
13	Huecos	ento de agregado		ajo Ito		1.38	-	m2	0.5995	_		.3	
10	110000		,			1.00		1112	0.0000	7			
								Suma	toria To	fal	5	1	
								Julia	toria 10	Lai		· I	
Suma	de valores de	educidos				51							
-		corregido (CDV)			38							
		n de Pavimen. (F				62							
Condi	cion del pavir	mento			В	ueno							
								•					





S 33	EVALUACIOI	N PARA EL CAL	CULC) DEL	INDIC	CE DE	E CO	NDICIÓ	N DEL F	ΆV	'IMENTO (F	PCI)
Evalua	do por	Tesista Bach. Y	ony F	ernand	ez Va	lero						
Direcci	ión	Av. Mariano Nui	ĩez				le Tra			1		
Tipo de	e Pavimento	Flexible				Area	de N	Muestra	(m2)		8.16	
Clase		Vías Colectoras				Fech				10/	/08/17	
				TIPOS								
	el de Cocodrilo)			n2		Parc					m2
	udación				n2	1		mento de	e agrega	idos	6	m2
"	rietamiento er	•			n2		Hue					m2
	ultamientos y	Hundimientos			n2			ce de vía				m2
	orrugación				n2	_		ellamien				m2
	epresión				n2	1		plazamie				m2
	ietas de Borde				n2	1		ta parab				m2
	ietas de reflex	•			n2	1		chamient				m2
	esnivel de carri				n2	19	Des	prendim	iento de	agr	regados	m2
10 Gr	ietas long. y tr	ansversal			nl							
F-U-	Т:	.l. (-II.		ALLAS				11.24.4	D '.l	1	Malan da d	(\/D\
Falla	ł	de falla		edidad		Area	-	Unidad	Densida	_	Valor dedu	` '
10 13	- <u> </u>	y transversal		edio		38.67 0.42		ml	16.9480 0.18408	-	2	
13	Huecos		Ρ	Alto		0.42	\dashv	m2	0.10400	01		<u>ა</u>
							+					
							+					
								Sumat	toria To	tal	4	5
							_					
	de valores de					45						
		corregido (CDV				34						
		n de Pavimen. (F	PCI)			66						
Condi	cion del pavi	mento			В	ueno						





	EVALUACIOI	N PARA EL CAL	CULC) DEL	INDI	CE DE	COND	OICIÓ	N DEL F	ΆV	IMENTO (P	CI)
Evalua	ido por	Tesista Bach. Y	ony F	ernand	ez Va	lero						
Direcc	ión	Av. Mariano Nui	ĩez			N° d	e Tram	0		1		
Tipo d	e Pavimento	Flexible				Area	de Mu	estra	(m2)		9.92	
Clase		Vías Colectoras				Fech				10/	/08/17	
				TIPOS								
	el de Cocodrilo)			n2		Parche					m2
	udación				n2				e agrega	idos	6	m2
	rietamiento er	•			n2	1	Huecos					m2
	oultamientos y	Hundimientos			n2	1	Cruce					m2
	orrugación				n2		Ahuella					m2
	epresión				n2		Despla					m2
	ietas de Borde				n2		Grieta	•				m2
	ietas de reflex	•			n2	1	Hincha					m2
	esnivel de carri				n2	19	Despre	endim	iento de	agr	regados	m2
10 Gr	ietas long. y tr	ansversal			nl							
F-II-	Т:	J. C.II.		ALLAS				tala a	D '.l	1	Malan dada	-:-I- (\/D)
Falla	· ·	de falla		edidad		Area	-	idad	Densida		Valor dedu	` '
10 3	· ·	y transversal		edio		9.79		ml ~2	26.004 0.3305	_	55	1
3	Agrietamiento	IVI	edio		0.76	ı	n2	0.3305	၁	1		
							S	Suma	toria To	tal	56	
_							1					
	de valores de		,\			56						
		corregido (CDV	•			42						
		n de Pavimen. (F	CI)		D	58						
Condi	cion del pavii	mento			В	ueno						





	EVALUAÇIO:	UDADA EL OAL	0111 6		INICI	<u> </u>	- ^ -	MDINA	N DE: -	141	UMENTA (BA	Λ.
		N PARA EL CAL					: C(JNDICIO.	N DEL F	'ΑV	IMENIO (PC	I)
Evalua	•	Tesista Bach. You		ernand	ez Va		I. T			4		
Direcci		Av. Mariano Nuí	nez					ramo	/ O\	1	4.40	
•	Pavimento	Flexible				_		Muestra	(m2)		4.19	
Clase		Vías Colectoras		TIDOO	05:	Fech	_			10/	08/17	
4 lb:	.ld			TIPOS								l0
	el de Cocodrilo)			n2		l	rcheo				m2
	udación	Diamo			n2			imento de	e agrega	Idos	3	m2
	rietamiento er	-			n2		l	ecos	fámaa			m2
	•	Hundimientos			n2			ice de vía				m2
	rrugación				n2 n2		l	uellamien				m2 m2
	presión ietas de Borde				n2 n2			splazamie				m2
					n2			eta parab ichamient				m2
	ietas de reflex snivel de carri	•			n2 n2			sprendim		201	ranados	m2
	isnivel de cam ietas long. y tr				niz ni	19	חפי	əpi c iiülili	i c iilo ue	ayı	cy au05	IIIZ
10101	ielas iorig. y li	alisveisai		ALLAS		STEN	TEC	,				-
Falla	Tino	de falla		edidad		Area	IES	Unidad	Densid	he	Valor deduci	do (V/D)
13	Huecos	de falla		edio		7.74		m2	3.4524		60	uo (VD)
13	Huecos			Alto		3.19		ml	1.422		60	
	110000		,	110		0.10			1.122			
								Suma	toria To	tal	120	
		1 . 1				120						
	de valores de		۲۱			120						
		corregido (CDV	-			82						
	cion del pavi	n de Pavimen. (F	-CI)			18 Malo						
Condi	Lion dei pavii	HEIILU			ľ	viaiU						





	EVALUACION	N PARA EL CAL	CUI O) DFI	INDIC	E DE	CC	ONDICIÓ	N DFI F	ΔVI	IMENTO (F	PCI)
Evalua		Tesista Bach. Y						וטוטוטויוט	Y DLL F	A VI	∟.(r	Jij
Direcci	•	Av. Mariano Nui		omanu	02 V 0		e Ti	ramo		1		
	e Pavimento	Flexible						Muestra	(m2)	244	.39	
Clase		Vías Colectoras				Fech			(···_/		08/17	
		1		TIPOS	DE F		_					
1 Pie	el de Cocodrilo)		ı	m2	11	Par	rcheo				m2
2 Ex	udación			r	m2	12	Pul	limento de	e agrega	dos		m2
3 Ag	rietamiento en	Bloque		r	m2	13	Hue	ecos				m2
4 Ab	ultamientos y	Hundimientos		r	m2	14	Cru	uce de vía	a férrea			m2
5 Co	orrugación			r	m2	15	Ahι	uellamien	to			m2
	presión				m2			splazamie				m2
	ietas de Borde				m2			eta parab				m2
	ietas de reflexi	-			m2	I -		nchamient			_	m2
1 '	esnivel de carri				m2	19	Des	sprendim	iento de	agre	egados	m2
10Gr	ietas long. y tr	ansversal			nl							
F-11-	Т:	-l - f - II -		ALLAS			IES		Danid		\/-ll	: -! - (\ /D)
Falla	<u>'</u>	de falla		edidad edio		Area 1.99		Unidad m2	Densida 4.90609		Valor dedu	icido (VD) 2
10 19	Grietas long.	ento de agregado		edio Ilto		8.81		ml	7.6967		3	
13	Huecos	ento de agregado		edio		6.01 6.47		ml	2.64740	_	5	
10	1100003		IVIV	Guio	'	J. T 1		1111	2.0777			<u> </u>
								0		(-1	47	\ <u>\</u>
								Suma	toria To	tai	10)1
Suma	de valores de	aducidos				101						
		corregido (CDV	·)			64						
-		n de Pavimen. (F				36						
	cion del pavir		- /		Re	gula	r					
	· ·							<u>.</u>				





3.63 0/09/17 s
m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m
m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m
s m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 valor deducido (VD)
m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 valor deducido (VD)
m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 valor deducido (VD)
m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 regados m2
m2 m2 m2 m2 m2 m2 regados m2
m2 m2 m2 m2 m2 regados m2
m2 m2 m2 m2 m2 Valor deducido (VD)
regados m2 m2 Valor deducido (VD) 70
regados m2 Valor deducido (VD) 70
regados m2 Valor deducido (VD) 70
Valor deducido (VD)
70
70
70
32
102





	EVALUACIO	N PARA EL CAL	CULC) DEL	INDI	CE DE	CON	NDICIÓ	N DEL F	ΆV	IMENTO (P	CI)	
Evalua	ido por	Tesista Bach. Y	ony F	ernand	ez Va	lero							
Direcc	ión	Av. Tacna					le Tra			2			
Tipo de	e Pavimento	Flexible				Area	de M	/luestra	(m2)		7.52		
Clase		Vías Colectoras									0/09/17		
				TIPOS	S DE FALLAS								
	el de Cocodrilo)			n2	11 Parcheo						m2	
	rudación				n2	1		ulimento de agregad			6	m2	
	grietamiento er	•			n2		Hued					m2	
	oultamientos y	Hundimientos			n2			e de vía				m2	
	orrugación				n2	_		ellamien				m2	
	epresión		n2			olazamie				m2			
	ietas de Borde				n2	1		ta parab				m2	
	ietas de reflex	•			n2 n2	1		hamient				m2	
	9 Desnivel de carril / berma						Desp	orendimi	iento de	agr	regados	m2	
10 Gr	rietas long. y tr	ansversal			nl								
- "	T			ALLAS					Б :1			(1.45)	
Falla						Area		Unidad	Densida		Valor dedu	` '	
1						23.27		m2	10.22767		62		
1	1 Piel de Cocodrilo Medio				2	26.05		m2	11.449	54	48		
								Sumat	toria To	tal	11	0	
					ī								
	de valores de					110							
		corregido (CD\	-			76							
		n de Pavimen. (F	PCI)			24							
Condi	cion del pavii	mento			N	∕Ialo							





	EVALUACION	N PARA EL CAL	CULC) DEL	INDIC	CE DE	CC	ONDICIÓ	N DEL F	PAVI	MENTO ((PCI)	0) 70
	do por	Tesista Bach. Y	ony F	ernand	ez Va								
Direcci	ión	Av. Tacna				N° d	e T	ramo		2			
Tipo de	e Pavimento	Flexible				Area	de	Muestra	(m2)	229	.36		
Clase		Vías Colectoras			Fecha 10					10/0	0/09/17		
				TIPOS	S DE FALLAS								
1 Pie	el de Cocodrilo)		r	m2	11	11 Parcheo					m	12
I — ·	udación				m2			limento de	e agrega	idos			12
3 Ag	rietamiento en	Bloque		r	m2 13 Huecos					n			12
	ultamientos y	Hundimientos		r	m2	1		uce de vía				m	12
	orrugación			m2	_		uellamien					12	
	epresión			m2			splazamie					12	
	ietas de Borde				m2			eta parab					12
	ietas de reflexi	-			m2	_		nchamient					12
	esnivel de carri		m2	19	De	sprendim	iento de	agre	egados	m	12		
10Gr	ietas long. y tr	ansversal			ml								
				ALLAS			TES						
	Falla Tipo de falla Seved					Area		Unidad	Densid	_	Valor ded		(VD)
1	Piel de Cocoo		Medio			23.15		m2	10.0933		48		
10	Grietas long. y transversal		Medio		5.29			ml	2.306418 4.678235				
11	Parcheo		Alto		10.73			ml	4.6782	35	,	35	
	•							Suma	toria To	tal	!	91	
Suma	de valores de	educidos				91							
Valor	de deduccion	corregido (CD\	/)			57		-					
Indice	de condicion	n de Pavimen. (F	PCI)			43							
Condi	cion del pavir	mento			Re	egula	r						





-	EVALUACION	N PARA EL CAL		חבו	אומאו	יב חב	. ^ ^	טאטוכולי	NDELE) / \ //	MENTO /	DC/\	
	ado por	Tesista Bach. Y						NUIUIUI	Y DEL F	AVI	IVIEIV I U (I	CI)	
Direcc	•	Av. Tacna	OHY F	c irialiu	c ∠ v∂	_	<u>-</u> Tı	ramo		2			
	e Pavimento	Flexible						Muestra		227	84		
Clase	o i aviilionto	Vías Colectoras			(/						0/09/17		
Oldoc		1.100 001001010		TIPOS	S DE FALLAS						100/11		
1 - Pie	el de Cocodrilo)			m2		_	cheo			n		
	kudación				m2		12 Pulimento de agrega					m	
3 Ac	grietamiento en	n Bloque		r	m2			ecos	5 5			m	2
4 Ab	oultamientos y	Hundimientos		r	m2	14	Cru	ice de vía	a férrea			m	2
5 Co	orrugación		r	m2	15	Ahι	uellamien	to			m	2	
6 De	epresión			r	m2	16	Des	splazamie	ento			m	2
7 Gr	rietas de Borde)		r	m2	17	Grie	eta parab	ólica			m	2
8 Gr	ietas de reflex	ión de junta		r	m2	18	Hin	chamient	:0			m	2
9 De	esnivel de carri	il / berma		r	m2	19	Des	sprendim	iento de	agre	egados	m	2
10Gr	rietas long. y tr	ansversal		r	nl								
				ALLAS	EXIS	STEN	TES						
Falla	· '	de falla		edidad		Area Unidad			Densida		Valor ded	,	
10	Grietas long.	-		edio		6.78		ml	7.364817			12	
1	Piel de Cocoo					9.75		m2			50 2		
10	Grietas long.	y transversal	В	ajo	2.82			ml	1.2377	11		2	
										-			
							•	Sumat	toria To	tal	6	64	
					1								
	de valores de					64							
		corregido (CD\				40	_						
_		n de Pavimen. (F	PCI)			60	_						
Condi	cion del pavir	mento			В	ueno							





- 32	EVALUACION	N PARA EL CAL	CULC) DEL	INDI	CE DE	CC	ONDICIÓ	N DEL F	AVI	MENTO ((PCI)	
Evalua	do por	Tesista Bach. Y	ony F	ernand	ez Va	lero							
Direcci	ión	Av. Tacna				N° d	e T	ramo		2			
Tipo de	e Pavimento	Flexible				Area	de	Muestra	(m2)	229	.08		
Clase		Vías Colectoras			Fecha 10					10/0	0/09/17		
				TIPOS	OS DE FALLAS								
1 Pie	el de Cocodrilo)		r	m2	11	Par	rcheo				m	2
	udación				m2			limento de	e agrega	idos		m	
I '	rietamiento en	•		ľ	m2	1 -		ecos				m	
	ultamientos y	Hundimientos		r	m2	1		uce de vía				m	2
	orrugación			m2			uellamien				m		
	epresión			m2			splazamie				m		
	ietas de Borde				m2			eta parab				m	
	ietas de reflexi	-			m2	1		nchamient				m	
•	esnivel de carri		m2	19	De	sprendim	iento de	agre	egados	m	2		
10 G r	ietas long. y tr	ansversal			nl								
				ALLAS			TES						
	Falla Tipo de falla S					Area		Unidad	Densid		Valor ded		(VD)
11	Parcheo		Medio		12.5			m2	5.4566	_	21		
10	Grietas long.	•	Medio		22.26			ml				16	
1	Piel de Cocoo	drilo	Medio			10.4		ml	4.5398	99		38	
	•							Suma	toria To	tal		75	
Suma	de valores de	educidos				75							
Valor	de deduccion	corregido (CD\	/)			48							
Indice	de condicion	n de Pavimen. (F	PCI)			52							
Condi	cion del pavir	mento			Re	egula	r						





	EVALUACIOI	N PARA EL CAL	CULC) DEL	INDI	CE DE	CO	NDICIÓ	N DEL F	PAV	/IMENTO (P	CI)	
Evalua	do por	Tesista Bach. Y	ony F	ernand	ez Va								
Direcci	ón	Av. Tacna				N° d	le Tra	amo		2			
Tipo de	Pavimento	Flexible				Area	a de l	Muestra	(m2)		9.89		
Clase		Vías Colectoras				Fech		10	0/09/17				
				TIPOS									
	el de Cocodrilo)			n2			cheo				m2	
	udación				n2			mento de	e agrega	idos	\$	m2	
"	rietamiento er	•			m2 13 Huecos				m2				
	•	Hundimientos			n2			ce de vía				m2	
	rrugación				n2	1		ıellamien				m2	
	presión		n2			splazamie				m2			
	ietas de Borde				n2			eta parab				m2	
	ietas de reflex	-			n2 n2			chamient				m2	
	9. Desnivel de carril / berma						Des	prendim	iento de	agı	regados	m2	
10. - Gri	ietas long. y tr	ansversal			nl								
F 11	T:			ALLAS					Б : 1	- 1	\/	: 1 (1/17)	
Falla	'					Area		Unidad	Densid		Valor dedu	` ′	
1				Alto		6.23 14.79		m2 m2	2.709992 6.433512		44		
ı	1 Piel de Cocodrilo Medio					14.79 1112 0.453512					52	52	
								Suma	toria To	tal	96	6	
	de valores de					96							
_		corregido (CD\				64							
		n de Pavimen. (F	PCI)			36							
Condi	cion del pavi	mento			Re	egula	r						





													N.
		I PARA EL CAL					CC	ONDICIÓ	N DEL F	PAV	IMENTO (F	PCI)	
	ado por	Tesista Bach. Y	ony F	ernand	ez Va								
Direcc		Av. Tacna						ramo		2			
	e Pavimento	Flexible				+		Muestra	(m2)		9.37		
Clase		Vías Colectoras									/09/17		
					OS DE FALLAS								
	el de Cocodrilo)		r	m2	11	Par	rcheo				m2	<u> </u>
	kudación				m2			imento de	e agrega	dos			
	grietamiento en	•			m2 13 Huecos					m2			
	oultamientos y	Hundimientos			m2	1		ice de vía				m2	
	orrugación				m2			uellamien				m2	
	epresión		m2			splazamie				m2			
	rietas de Borde				m2			eta parab				m2	
	rietas de reflexi	•			n2 n2	1		chamient			_	m2	
	9 Desnivel de carril / berma						Des	sprendim	iento de	agr	egados	m2	<u> </u>
10 Gr	rietas long. y tr	ansversal			nl	<u></u>							
<u> </u>				ALLAS			TES						(1. (T.)
Falla	<u>'</u>				Area				Unidad Densida				(VD)
	10 Grietas long. y transversal Medio				14.55						2		
11	Parcheo	DI		ajo 		7.55		m2		_	1		
3	Agrietamiento	en Bloque	P	lto	•	4.32	_	ml	1.8834	2	5)	
					•			Suma	toria To	tal	34	4	
										_			
Suma	de valores de	educidos				34							
		corregido (CD\				20							
Indice	de condicion	de Pavimen. (F	PCI)			80							
Condi	cion del pavir	mento			В	ueno							





		N PARA EL CAL					CC	ONDICIÓ	N DEL F	PAV	IMENTO (PC	l)
Evalua	•	Tesista Bach. Y	ony Fe	rnand	ez Va		-					
Direcci		Av. Tacna					_	ramo		2		
<u> </u>	e Pavimento	Flexible						Muestra	(m2)	230		
Clase		Vías Colectoras									09/17	
					DE FALLAS							
	el de Cocodrilo)			n2	11 Parcheo						m2
I — ·	udación			r		Pulimento de agregado				1	m2	
	rietamiento en	•		r			ecos	• •			m2	
	ultamientos y		n2			ıce de vía				m2		
	orrugación .,		n2	_		uellamien				m2		
	presión				n2			splazami				m2
	ietas de Borde				n2			eta parab				m2
	ietas de reflex	•			n2	_		chamient				m2
	snivel de carri		n2	19	Des	sprendim	iento de	agr	egados	m2		
10 Gr	ietas long. y tr	ansversal			nl NEW C	TEN	TEC					
Falla	Tino	do follo		LLAS			IES	Unidad	Donoid	od	Valor doduci	do (\/D)
10						Area 7.27		ml	7.508696		`	
3	Agrietamiento	•		dio	1.18			m2	0.513043		13	
13	Huecos	o en bioque		dio	3.2			ml	1.391304		38	
1	Piel de Coco	drilo		to	8.41			m2	3.6565		48	
11	Parcheo			ajo		3.04		ml	10.017		18	
					20.0 .							
								_		_		
								Suma	toria To	tal	120	
C	4					120						
-	de valores de		<i>(</i>)			120						
		n corregido (CD\ n de Pavimen. (F				64 36						
	cion del pavir		Cij			gula	r					
Contai	cion dei pavii	nerito			INC	guia	<u>'</u>					





DEL PAVIMENTO - JULIACA - 2016"											
	EVALUACION	I PARA EL CAL	CULO DEL	INDIC	E DE	C	ONDICIÓ	N DEL P	AVIMENT	O (PC)
Evalua	ado por	Tesista Bach. Y	ony Fernand	ez Val	ero						
Direcc	ión	Av. Tacna			N° d	e T	ramo	2	2		
Tipo d	e Pavimento	Flexible			Area	de	Muestra	(m2) 2	230.32		
Clase		Vías Colectoras			Fech	na		10/09/17			
			TIPOS	DE F	4LL/	48					
1 Pi	el de Cocodrilo	ı	r	m2 11 Parcheo						m2	
2 Ex	kudación		r	m2 12 Pulimento de agrega			e agregac	dos	m2		
3 Ag	grietamiento en	Bloque	r	n2	13	Hu	ecos				m2
4 Ab	r	n2	14	Cru	uce de vía	a férrea			m2		
5 Co	orrugación		r	n2	15	Ah	uellamien	to			m2
6 De	epresión		r	n2	16	De	splazamie	ento			m2
7 Gr	rietas de Borde		r	n2	17	Gri	eta parab	ólica			m2
8 Gr	rietas de reflexi	ón de junta	r	n2	18	Hir	nchamient	:0			m2
9 De	esnivel de carri	I / berma	r	n2	19	De	sprendim	iento de a	agregados	;	m2
10Gr	rietas long. y tra	ansversal	r	nl							
FALLAS EXISTENTES											
Falla	alla Tipo de falla Sevedidad				rea		Unidad	Densida	d Valor	deducio	do (VD)
10	Grietas long.	y transversal	Medio	5	5.65		ml	2.45310	9		
11	Parcheo		Alto	4	.73		m2	2.05366	4	26	
10	Grietas long.	y transversal	Alto	0	0.73		ml	0.31695		5	
11	Parcheo		Medio		9.74		m2			20 3	
3	Agrietamiento	<u> </u>	Medio		2.51		ml 1.0897				
1	Piel de Cocoo	irilo	Alto	11	1.28		m2	4.89753	4	53	
							Sumat	toria Tota	al	114	
							Julia	.0114 101	*·L		
Suma	de valores de	educidos		1	14						
		corregido (CD\	/)		58						
		de Pavimen. (F			42						
-	cion del pavir	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,		gula	r					
	· ·						<u>.</u>				