

**EVALUACIÓN Y COMPARACION DE METODOLOGÍAS VIZIR
Y PCI SOBRE EL TRAMO DE VIA EN PAVIMENTO FLEXIBLE
Y RIGIDO DE LA VÍA: MUSEO QUIMBAYA – CRQ ARMENIA
QUINDÍO (PR 00+000 – PR 02+600)**



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL
ESPECIALIZACIÓN EN VÍAS Y TRANSPORTE
MANIZALES
2006**

**EVALUACIÓN Y COMPARACION DE METODOLOGÍAS VIZIR
Y PCI SOBRE EL TRAMO DE VIA EN PAVIMENTO FLEXIBLE
Y RIGIDO DE LA VÍA: MUSEO QUIMBAYA – CRQ ARMENIA
QUINDÍO (PR 00+000 – PR 02+600)**



ING. VIVIANA G. CERON BERMUDEZ

Código. 5305503

DIRECTOR

ING. LUÍS CARLOS VÁSQUEZ TORRES

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL
ESPECIALIZACIÓN EN VÍAS Y TRANSPORTE
MANIZALES
2006**

TABLA DE CONTENIDO

RESUMEN.....	6
ABSTRACT.....	7
1. INTRODUCCIÓN	8
2. OBJETIVOS	9
2.1 OBJETIVO GENERAL	9
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	9
3. JUSTIFICACIÓN	10
4. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA	11
5. ALCANCE.....	12
6. MARCO TEORICO.....	13
6.1 VIZIR	14
6.1.1 Determinación del Índice de Deterioro Superficial, “Is”.	15
6.2 PCI (Pavement Condition Index)	17
6.2.1 Procedimiento de Evaluación de la Condición del Pavimento.....	18
7. PROCEDIMIENTOS, MÉTODOS O ESTRUCTURAS DE ANÁLISIS.....	20
7.1 RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN	20
7.2 TRABAJO DE CAMPO.....	20
7.2.1 Abscisado de Tramo a inspeccionar.....	20
7.2.2 Inspección de la Vía	21
7.3 ESTRUCTURA DEL ANÁLISIS.....	21
7.4 INFORME FINAL	21
8. EVALUACIÓN DE LA CONDICIÓN DE LAS SUPERFICIES DE RODADURA	22
8.1 TRAMO 1. Pavimento Flexible : PR 02+600 – PR 00+000	23
8.1.1 Evaluación de la superficie de rodadura por PCI.....	23
8.1.2 Evaluación de la superficie de rodadura por VIZIR.....	28
8.2 TRAMO 2. Pavimento Rígido: PR 00+000 – PR 02+600.....	32
8.2.1 Evaluación de la superficie de rodadura por PCI.....	32
9. APLICACIÓN, COMPARACIÓN METODOLOGÍA PCI Y VIZIR PARA TRAMO 1 Y 237	
9.1 TRAMO 1. Pavimento Flexible: PR 02+600 – PR 00+000	37
10. DETERMINACIÓN DE LA HOMOGENEIDAD DE LOS TRAMOS MEDIANTE LAS DIFERENCIAS ACUMULATIVAS	39
10.1 TRAMO 1. Pavimento Flexible: PR 02+600 – PR 00+000	39
10.1.1 Diferencias acumuladas por PCI	40
10.1.2 Diferencias acumuladas por VIZIR.....	41
10.2 TRAMO 2. Pavimento Rígido: PR 00+000 – PR 02+600	42
10.2.1 Diferencias acumuladas por PCI	42
11. CONCLUSIONES	45
12. BIBLIOGRAFÍA.....	48
ANEXO 1 METODOLOGÍA PCI	49
ANEXO 2 METODOLOGÍA VIZIR.....	85

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1: PAVIMENTO FLEXIBLE: Daños PR 02+600 - PR 00+000 por PCI.	23
Tabla 2: PAVIMENTO FLEXIBLE: Clasificación por metodología PCI.....	26
Tabla No 3: PAVIMENTO FLEXIBLE: Estado y porcentaje de la unid. de muestreo.	27
Tabla 4. PAVIMENTO FLEXIBLE: Daños PR 02+600 – PR 00+000 (VIZIR).....	28
Tabla 5. PAVIMENTO FLEXIBLE: Clasificación según VIZIR.	31
Tabla 6: PAVIMENTO FLEXIBLE: Estado de las unidades de muestreo (VIZIR)	31
Tabla 7: PAVIMENTO RÍGIDO: Daños PR 00+000 - PR 02+600	33
Tabla 8: PAVIMENTO RÍGIDO: Clasificación de las losas de pav. Ríg. por PCI.	35
Tabla 9. PAVIMENTO RÍGIDO: Estado de las unidades de muestreo.....	35
Tabla 10: PAVIMENTO FLEXIBLE: Comparación de clasificación por promedio por las metodologías PCI y VIZIR.	39

LISTADO DE GRÁFICAS

Gráfica 1: PAVIMENTO FLEXIBLE: Estado de daños por unidades de muestro aplicando Metodología PCI.....	27
Gráfica No 2: PAVIMENTO FLEXIBLE: Estado de daño por unidades de muestreo según Metodología VIZIR.....	32
Gráfica 3: PAVIMENTO RÍGIDO: Estado De Las Unidades De Muestreo (PCI)	36
Gráfica 4: PAVIMENTO FLEXIBLE: Diferencias acumulativas con metodología PCI.	40
Gráfica 5: PAVIMENTO FLEXIBLE: Diferencias acumulativas con metodología VIZIR.	41
Gráfica 6: PAVIMENTO RÍGIDO: Diferencias acumulativas con metodología PCI... ..	43

RESUMEN

En la actualidad colombiana, es de vital importancia ofrecer una red vial con buenas especificaciones, por el impulso económico y el ahorro en tiempo y costos de operación de los vehículos, lo cual lleva consigo un beneficio considerable al usuario.

En este trabajo se encuentra la evaluación de la condición del pavimento, realizada sobre dos tramos de la Cra 19 de Armenia salida a Pereira, cuyos puntos de referencia son El Museo Quimbaya y La CRQ (Corporación Regional del Quindío), el Tramo 1 es en Pavimento Flexible, el flujo es de Pereira hacia Armenia y el Tramo 2 es en Pavimento Rígido, el flujo es de Armenia hacia Pereira. El objetivo principal es comparar los resultados de la evaluación superficial de la capa de rodadura flexible en el tramo escogido mediante las metodologías PCI y VIZIR. y aplicar el método PCI a la capa de rodadura rígida en el tramo escogido.

ABSTRACT

Recently in Colombia, the importance to offer a system of roads owner of excellent specifications, cause of the economic impulse and the decrease of travel time, vehicle operation costs, which carried on itself great advantages to the user.

This work contains the evaluation of pavement condition, realized over two laps on Armenia which reference points are Quimbaya Museum and The CRQ (Corporación Regional del Quindío), the lap number 1 was built in flexible pavement and the lamp number 2 was built in rigid pavement. The principal objective is on comparing the results of the superficial evaluation on the flexible rolling layer in the chosen tracts by means of the methodologies PCI and VIZIR and to apply the PCI methodology on the rigid rolling layer in the chosen tract.

1. INTRODUCCIÓN

Las vías poseen gran importancia por el papel fundamental que cumplen en la actualidad siendo necesario proveer una red adecuada, cómoda, segura y que facilite el transporte de personas y/o de bienes con la mayor comodidad. La clasificación de las carreteras en nuestro país se presenta de diferentes maneras, dependiendo de la importancia y función que éstas tengan.

En la actualidad es importante ofrecer una red vial con excelentes especificaciones, a causa del impulso económico que éstas ofrecen y la disminución en tiempos de viaje y costos de operación de los vehículos, llevando consigo un beneficio considerable al usuario.

Se hace necesario crear una cultura en cuanto a mantenimiento y rehabilitación de la red vial porque dependiendo de qué tan frecuente se ejecute éste, se podrá proporcionar una red adecuada que cumpla con las necesidades de comunicación entre las diferentes regiones y así ayudar al crecimiento del país.

2. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

Evaluar y comparar la aplicación de las metodologías VIZIR y PCI sobre el tramo de vía en pavimento flexible y rígido de la carrera 19 entre el Museo Quimbaya – CRQ Armenia Quindío (PR 00+000 – PR 02+600)

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Comparar las metodologías PCI y VIZIR en una carretera nacional.
- Determinar sobre el tramo en estudio, la localización de los diferentes tipos de daño que se presentan en los pavimentos flexibles y rígidos existentes y catalogarlos de acuerdo con los sistemas de clasificación PCI y VIZIR.
- Sectorizar de acuerdo a la clasificación resultante.

3. JUSTIFICACIÓN

El reciente crecimiento económico que muestra el país en lo que a transporte se refiere (por movilización de personas y/o de carga), hacen necesaria la implementación y aplicación de metodologías que evalúen el estado del pavimento, flexible y/o rígido.

En la región se están implementando y aplicando diferentes metodologías para el mantenimiento, convirtiéndose éstas en armas de gran importancia a la hora de elaborar planes de mantenimiento y rehabilitación de redes que generen resultados acordes con la economía y funcionales, que nos den indicios certeros para detectar a tiempo daños que si se los deja evolucionar, en el futuro resultaría más costosa y traumática su reparación.

Los tramos de red -rígido y flexible- que se evaluarán aplicando las metodologías PCI y VIZIR, servirán como una guía confiable sobre el estado actual del pavimento, a la vez que permitirá comparar las bondades de estas metodologías para el pavimento flexible, en el pavimento rígido, solo se aplicará PCI ya que VIZIR no tiene aplicación a este tipo de capa de rodadura.

4. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

En el mercado de libre información que se presenta en esta época, se puede encontrar variedad de metodologías para la evaluación de la condición de un pavimento ya sea rígido y/o flexible, éstas divergen en la forma de plantear la calificación de los diferentes tipos de daños que se puedan presentar.

En el año 2002 el INVIAS adoptó la metodología francesa VIZIR para realizar la inspección de daños de las vías con pavimento asfáltico y que hacen parte de la red vial nacional, pero para saber qué tan certero es el planteamiento de daños del VIZIR en campo y debido a la existencia de otros métodos surge la posibilidad de comparar con otras metodologías, en este caso PCI para así construir el camino para establecer parámetros confiables y verdaderos que aporten soluciones futuras a los daños de carpetas de rodadura

5. ALCANCE

El desarrollo del trabajo será mediante un inventario manual e inspección visual de la superficie de pavimento flexible y rígido, teniendo en cuenta los tipos de daño que se pueden presentar en estos y registrándolos en los formatos de las metodologías a utilizar: VIZIR y PCI. Se evaluarán 2.60 kilómetros, lo cual permitirá dar una calificación sobre el tramo objeto de estudio, generando conclusiones sobre estado actual y las posibles causas de los deterioros que se observen.

6. MARCO TEORICO

Un pavimento puede definirse como: "Estructura que aporta una superficie adecuada para operar un vehículo a una velocidad determinada en forma cómoda y segura en cualquier circunstancia" (Yang, 1972).

Los daños en los pavimentos informan sobre su condición y las causas posibles de la misma. El inventario de los daños representa una información fundamental en el proceso de evaluación del estado del pavimento. Existen múltiples catálogos de daños que presentan metodologías para establecer un diagnóstico sobre la patología de los pavimentos; algunos tienen sistemas de calificación cuantitativa del estado del pavimento permitiendo establecer índices, al establecer los tipos de daños se pueden determinar las causas posibles y las soluciones para la condición del deterioro y se pueden jerarquizar de acuerdo con la prioridad de la reparación y con su efecto sobre la comodidad y seguridad para el usuario y sobre el estado del pavimento, lo cual permite planificar los recursos y las soluciones.

La información obtenida de los inventarios permite establecer tramos homogéneos de la vía de acuerdo con el estado del pavimento y la solución de construcción, y calcular las cantidades de obra correspondientes a los trabajos de reparación.

Para la clasificación de los tipos de daño en los pavimentos flexibles y rígidos se basará en las metodologías VIZIR, y PCI. A continuación se dará una breve explicación de cada una de estas.

6.1 VIZIR

Es un sistema de fácil aplicación, que establece una distinción clara entre fallas estructurales y funcionales. El método clasifica los deterioros de los pavimentos asfálticos en dos grandes categorías, A y B.

Las degradaciones del Tipo A caracterizan una condición estructural del pavimento, se trata de degradaciones debidas a insuficiencia en la capacidad estructural de la calzada. Estos daños comprenden las deformaciones y los agrietamientos ligados a la fatiga del pavimento.

Las degradaciones del tipo B, en su mayoría de tipo funcional, dan lugar a reparaciones que generalmente no están ligadas a la capacidad estructural de la calzada. Su origen se encuentra más bien en deficiencias constructivas y condiciones locales particulares que el tránsito ayuda a poner en evidencia. Entre los deterioros del tipo B se pueden citar los agrietamientos motivados por asuntos distintos a la fatiga, los ojos de pescado, los desprendimientos y los afloramientos.

Los daños del tipo A caracterizan una condición estructural del pavimento, sea que ella este ligada a las condiciones de las diversas capas y el suelo de subrasante o simplemente a las capas asfálticas, Se trata de daños debido a insuficiencia en la capacidad estructural de la calzada cuyo remedio suele requerir el conocimiento de otros criterios de valoración (ensayos de resistencia, deflexiones, etc.).

Los daños del tipo B, en su mayoría de tipo funcional, dan lugar a reparaciones que generalmente no están ligadas a la capacidad estructural de la calzada, su origen se encuentra más bien en deficiencias constructivas y condiciones locales particulares que el transito ayuda a poner en evidencia. Entre los daños del tipo B se pueden citar los agrietamientos

motivados por asuntos distintos a la fatiga, los ojos de pescado, los desprendimientos y los afloramientos.

Los daños se presentan en el esquema itinerario por medio de rectángulos cuyo fondo (blanco, gris o negro) indica el nivel de gravedad, en tanto que los lados de ellos determinan el comienzo y el fin de cada una de las zonas en las cuales se divide el proyecto para este tipo de evaluación. Para los estudios destinados al diseño de obras de mantenimiento y rehabilitación del pavimento, cada zona de análisis deberá tener una longitud de 100 metros. En el caso de carreteras de doble calzada, se efectuaran evaluaciones independientes para cada calzada. En el interior del rectángulo se coloca un número que expresa la extensión que ocupa el daño dentro de la zona evaluada.

6.1.1 Determinación del Índice de Deterioro Superficial, "Is".

Para efectos de su corrección, los daños del tipo A y B se enfrentan de diferente manera. En el caso de los tipo B, la solución de mantenimiento se deriva del simple reconocimiento de su existencia, no siendo necesario apelar a otros parámetros para realizar el diagnostico, en cambio, la solución de los problemas que se manifiestan por medio de daños del tipo A depende de múltiples factores y, por lo tanto, el diagnostico exigirá la consideración de aspectos tales como la capacidad portante, la calidad de los materiales existentes, el transito futuro, etc. Los daños de este tipo suelen generar trabajos importantes de rehabilitación del pavimento, los cuales traen implícito el paliativo para los defectos del tipo B.

Por lo tanto, el índice visual global que califica el estado del pavimento solo tiene en cuenta los daños del tipo A.

El primer paso en la determinación de este índice global (denominado Índice de Deterioro Superficial, "Is") consiste en el cálculo del índice de fisuración (If), el cual depende de la gravedad y la extensión de las fisuraciones y

agrietamientos de tipo estructural en cada zona evaluada, se deberá tomar como representativo de la zona el mayor de los dos índices calculados.

Luego, se calcula un índice de deformación (I_d), el cual también depende de la gravedad y extensión de las deformaciones de origen estructural.

La combinación de " I_f " e " I_d " da lugar a un primer índice de calificación de la calzada, el cual debe ser corregido en función de la extensión y calidad de los trabajos de bacheo.

Efectuada esta corrección, cuando corresponda, se obtiene el "Índice de Deterioro Superficial, (I_s)", el cual califica la calzada en la longitud escogida para el calculo. El valor del I_s varia entre 1 y 7, sin embargo, la valoración de las fallas del tipo A no constituyen un criterio suficiente para definir las acciones que requiere la calzada para su rehabilitación.

Los índices de deterioro superficial (I_s), establecidos durante el proceso de calificación y cuantificación de los deterioros del pavimento, definen tres casos generales:

1. Valores de 1 y 2 del " I_s " representan pavimentos con agrietamientos y deformaciones, que presentan un buen aspecto general y que, probablemente, no requieran en el momento más que acciones de mantenimiento rutinario.
2. Valores 3 y 4 representan pavimentos con agrietamiento estructural y pocas o ninguna deformación, así como pavimentos no figurados pero con deformaciones de alguna importancia. Su estado superficial se considera regular y lo suficientemente degradado como para poner en marcha tratamientos de rehabilitación de mediana intensidad.
3. Por ultimo, los valores 5, 6 y 7 son indicativos de pavimentos con agrietamientos y deformaciones abundantes, cuyo deficiente estado superficial exige la ejecución de trabajos importantes de rehabilitación.

RANGOS DE CALIFICACIÓN DEL VIZIR

RANGO CALIFICACION

1 y 2	Bueno
3 y 4	Regular
5, 6 y 7	Deficiente

6.2 PCI (Pavement Condition Index)

El Índice de Condición del Pavimento (PCI, por su sigla en inglés) se constituye en la metodología más completa para la evaluación y calificación objetiva de pavimentos, flexibles y rígidos, dentro de los modelos de Gestión Vial disponibles en la actualidad. La metodología es de fácil implementación y no requiere de herramientas especializadas más allá de las que constituyen el sistema.

El deterioro de la estructura de pavimento es una función de la clase de daño, su severidad y cantidad o densidad del mismo. La formulación de un índice que tuviese en cuenta los tres factores mencionados ha sido problemática debido al gran número de posibles condiciones. Para superar esta dificultad se introdujeron los “valores deducidos”, como un arquetipo de factor de ponderación, con el fin de indicar el grado de afectación que cada combinación de clase de daño, nivel de severidad y densidad tiene sobre la condición del pavimento.

Es un índice numérico que varía desde cero (0), para un pavimento fallado o en mal estado, hasta cien (100) para un pavimento en perfecto estado. El cálculo del PCI se fundamenta en los resultados de un inventario visual de la condición del pavimento en el cual se establecen clase, severidad y cantidad de cada daño presente. El PCI se desarrolló para obtener un índice de la integridad estructural del pavimento y de la condición operacional de la superficie. La información de los daños obtenida como parte del inventario ofrece una percepción clara de las causas de los daños y su relación con las cargas o con el clima.

RANGOS DE CALIFICACIÓN DEL PCI

RANGO CALIFICACIÓN

100 – 85	Excelente
85 – 70	Muy Bueno
70 – 55	Bueno
55 – 40	Regular
40 – 25	Malo
25 – 10	Muy Malo
10 – 0	Fallado

6.2.1 Procedimiento de Evaluación de la Condición del Pavimento

La primera etapa corresponde al trabajo de campo en el cual se identifican los daños teniendo en cuenta la clase, severidad y extensión de los mismos. Esta información se registra en formatos adecuados para tal fin.

6.2.1.1 Unidades de Muestreo:

Se divide la vía en secciones o “unidades de muestreo”, cuyas dimensiones varían de acuerdo con los tipos de vía y de capa de rodadura:

a. Carreteras con capa de rodadura asfáltica y ancho menor que 7.30 m: El área de la unidad de muestreo debe estar en el rango $230.0 \pm 93.0 \text{ m}^2$.

Se recomienda tomar el valor medio de los rangos y en ningún caso definir unidades por fuera de aquellos. Para cada pavimento inspeccionado se sugiere la elaboración de esquemas que muestren el tamaño y la localización de las unidades ya que servirá para referencia futura.

Al completar la inspección de campo, la información sobre los daños se utiliza para calcular el PCI. El cálculo puede ser manual o computarizado y se basa en los "Valores Deducidos" de cada daño de acuerdo con la cantidad y severidad reportadas.

Se eligió la unidad de muestreo con una longitud de 30 metros aprox., con el fin de poder realizar la comparación entre las metodologías VIZIR, y PCI para la evaluación de la condición de pavimentos asfálticos. Sin dejar de lado la metodología VIZIR, la cual recomienda unidades de muestreo con una longitud aprox. de 100 metros.

7. PROCEDIMIENTOS, MÉTODOS O ESTRUCTURAS DE ANÁLISIS.

Las actividades que se ejecutaron para alcanzar los objetivos propuestos son:

- Recopilación de información.
- Trabajo de campo.
- Estructura del análisis.
- Informe final.

7.1 RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN

Consistió en consultar toda la información sobre teorías y prácticas de las metodologías VIZIR y PCI, además de textos sobre daños en pavimento flexible y rígido.

7.2 TRABAJO DE CAMPO

7.2.1 Abscisado de Tramo a inspeccionar.

Se realizaron las consultas necesarias sobre la existencia de un abscisado previo en este sector, en vista de que no lo tenía, se hizo uno cada 10 metros sobre el pavimento flexible tomando como punto de inicio (PR 00+000) la C.R.Q. (Corporación Regional del Quindío) y punto final (PR 02+600) el Museo Quimbaya y ya que el tramo de pavimento rígido es paralelo al primero, se hizo el conteo del total de losas de concreto que se

encuentran dentro de la longitud de abscisado con el mismo punto de inicio y final.

7.2.2 Inspección de la Vía

En el tramo de la carrera 19 entre Museo Quimbaya – CRQ – Corporación Regional del Quindío- (PR 02+600 – PR 00+000), se hizo el levantamiento de los daños existentes sobre la capa de rodadura tanto flexible como rígida.

7.3 ESTRUCTURA DEL ANÁLISIS.

- Recopilación y procesamiento de los datos obtenidos en campo de Tramo 1: Flexible y Tramo 2: Rígido.
- Análisis de los resultados obtenidos para cada una de las metodologías (VIZIR y PCI), para cada uno de los tramos evaluados.
- Comparación de los resultados obtenidos por cada una de las metodologías empleadas en tramo 1 y resultados obtenidos en tramos 2.

7.4 INFORME FINAL

Luego de finalizar la estructuración de los datos recogidos en campo, se continúa con los resultados que son los diagnósticos para cada tramo teniendo en cuenta las metodologías empleadas, en tramo 1 se hará la comparación de los resultados obtenidos por las dos metodologías aplicadas, luego se podrá dar un punto de vista con respecto a la adopción del VIZIR por parte del INVIAS y luego de todo este procesamiento y análisis de datos se arrojarán conclusiones y recomendaciones sobre el trabajo ejecutado.

8. EVALUACIÓN DE LA CONDICIÓN DE LAS SUPERFICIES DE RODADURA

En este trabajo se realizó el inventario de los tipos de daño en dos tipos de carpeta de rodadura los cuales suman 5.2 kilómetros distribuidos así:

Tramo 1: Pavimento Flexible: Museo Quimbaya- CRQ (PR 02+600 – PR 00+000).

Tramo 2: Pavimento Rígido: CRQ – Museo Quimbaya (PR 00+000 – PR 02+600).

Tramo 1: Pavimento Flexible, presenta un ancho de calzada promedio de 6.9 metros.

Luego de realizar un inventario de daños de la zona de estudio, se registraron 86 unidades de muestreo (Cada unidad equivale a 30 metros de largo por ancho de 6.90 metros) la unidad de muestreo tiene como largo 30 metros para poder realizar una comparación entre las metodologías PCI y VIZIR, sabiendo que se recomienda una longitud aproximada de 100 metros.

Tramo 2: Pavimento Rígido, presenta una losa tipo de ancho 3.40 metros por 4.80 metros de largo.

Para realizar el inventario de daños de esta zona, se hizo un conteo de placas preliminar con el fin de que el tamaño de la muestra fuera igual y que no se presentaran inconvenientes al final de la evaluación, en total son 1020 placas, cada unidad de muestreo contiene 20 placas según

recomendaciones de la metodología de PCI para pavimentos rígidos, de manera que se tienen 51 unidades de muestra.

8.1 TRAMO 1. Pavimento Flexible : PR 02+600 – PR 00+000 Museo Quimbaya – CRQ

8.1.1 Evaluación de la superficie de rodadura por PCI.

En este tramo se registraron 86 unidades de muestreo, presentándose los siguientes tipos de daño:

TIPO DE DAÑO	L	M	H	AREA TOTAL DE DAÑO	% DE AREA AFECTADA EN TRAMO1	% TIPO DE DAÑO
Ahuellamiento	46,57	3,40		49,97	0,28 %	0,77 %
Desprendimiento de agregados	1,96	0,15		2,11	0,01 %	0,03 %
Exudación	130,80			130,80	0,73 %	2,02 %
Grietas en bloque	93,54			93,54	0,53 %	1,44 %
Grietas long y transversal	158,70	22,40	23,40	204,50	1,15 %	3,15 %
Grietas parabólicas		3,50		3,50	0,02 %	0,05 %
Huecos	1,68			1,68	0,01 %	0,03 %
Parqueo	948,58	70,21	6,11	1024,90	5,76 %	15,79 %
Piel de cocodrilo	272,19	664,22	160,74	1097,14	6,16 %	16,91 %
Pulimento de agregados	3881,19			3881,19	21,80 %	59,81 %
TOTAL				6489,33	36,45 %	100,00 %

Tabla 1: PAVIMENTO FLEXIBLE: Daños PR 02+600 - PR 00+000 por PCI.

Para la interpretación de estos resultados es de aclarar que el % DE AREA AFECTADA EN TRAMO 1 corresponde al porcentaje que representa el daño sobre el área de la toma de los datos (PR 02+600 - PR 00+000) y % TIPO DE DAÑO corresponde el porcentaje que representa el valor sobre la totalidad de estos.

Se puede notar aquí, que el tipo de daño que ocupa mayor porcentaje de áreas es el pulimento con un 59,81%, seguido de la piel de cocodrilo con un 16,91% y en tercer lugar, no muy lejos de la piel de cocodrilo está el parcheo con un 15,79%; en menor proporción se presentaron grietas longitudinales y transversales, exudación, grietas en bloque, ahuellamiento, grietas parabólicas, desprendimiento de agregados y huecos.

El ahuellamiento que se encontró en este seguimiento fue poco, y básicamente se presentó en algunas pocas curvas en sentido Pereira-Armenia que es por donde ingresan los carros de transporte de carga pesada.

Luego de aplicar la metodología PCI y obtener la clasificación de los daños encontrados, se obtuvo una tabla resumen, donde se puede apreciar mejor las unidades de muestreo, su estado, longitud y demás características importantes:

ABSCISA		VALOR PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL		
PR 2+600	PR 2+570	80	MUY BUENO
PR 2+570	PR 2+540	82	MUY BUENO
PR 2+540	PR 2+510	82	MUY BUENO
PR 2+510	PR 2+480	56	BUENO
PR 2+480	PR 2+450	76	MUY BUENO
PR 2+450	PR 2+420	34	MALO
PR 2+420	PR 2+390	56	BUENO
PR 2+390	PR 2+360	48	REGULAR
PR 2+360	PR 2+330	33	MALO
PR 2+330	PR 2+300	39	MALO
PR 2+300	PR 2+270	37	MALO
PR 2+270	PR 2+240	37	MALO
PR 2+240	PR 2+210	41	REGULAR
PR 2+210	PR 2+180	66	BUENO
PR 2+180	PR 2+150	72	MUY BUENO
PR 2+150	PR 2+120	69	BUENO
PR 2+120	PR 2+090	66	BUENO
PR 2+090	PR 2+060	6	FALLADO

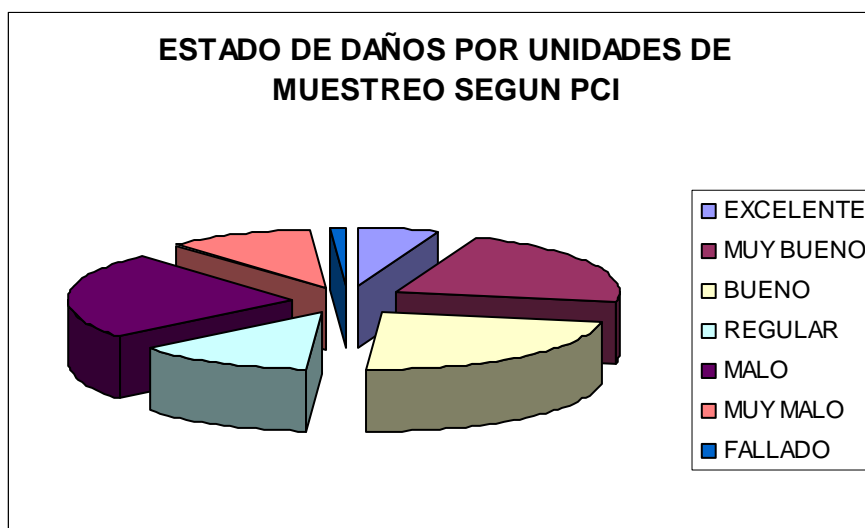
ABSCISA		VALOR PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL		
PR 2+060	PR 2+030	20	MUY MALO
PR 2+030	PR 2+000	30	MALO
PR 2+000	PR 1+970	36	MALO
PR 1+970	PR 1+940	28	MALO
PR 1+940	PR 1+910	32	MALO
PR 1+910	PR 1+880	26	MALO
PR 1+880	PR 1+850	22	MUY MALO
PR 1+850	PR 1+820	34	MALO
PR 1+820	PR 1+790	14	MUY MALO
PR 1+790	PR 1+760	28	MALO
PR 1+760	PR 1+730	20	MUY MALO
PR 1+730	PR 1+700	28	MALO
PR 1+700	PR 1+670	28	MALO
PR 1+670	PR 1+640	40	REGULAR
PR 1+640	PR 1+610	54	REGULAR
PR 1+610	PR 1+580	22	MUY MALO
PR 1+580	PR 1+550	18	MUY MALO
PR 1+550	PR 1+520	14	MUY MALO
PR 1+520	PR 1+490	36	MALO
PR 1+490	PR 1+460	14	MUY MALO
PR 1+460	PR 1+430	44	REGULAR
PR 1+430	PR 1+400	74	MUY BUENO
PR 1+400	PR 1+370	60	BUENO
PR 1+370	PR 1+340	38	MALO
PR 1+340	PR 1+310	38	MALO
PR 1+310	PR 1+280	52	REGULAR
PR 1+280	PR 1+250	60	BUENO
PR 1+250	PR 1+220	38	MALO
PR 1+220	PR 1+190	66	BUENO
PR 1+190	PR 1+160	54	REGULAR
PR 1+160	PR 1+130	66	BUENO
PR 1+130	PR 1+100	40	REGULAR
PR 1+100	PR 1+070	38	MALO
PR 1+070	PR 1+040	52	REGULAR
PR 1+040	PR 1+010	60	BUENO
PR 1+010	PR 0+980	60	BUENO
PR 0+980	PR 0+950	66	BUENO
PR 0+950	PR 0+920	60	BUENO
PR 0+920	PR 0+890	68	BUENO

ABSCISA		VALOR PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL		
PR 0+890	PR 0+860	42	REGULAR
PR 0+860	PR 0+830	72	MUY BUENO
PR 0+830	PR 0+800	64	BUENO
PR 0+800	PR 0+770	40	MALO
PR 0+770	PR 0+740	56	BUENO
PR 0+740	PR 0+710	30	MALO
PR 0+710	PR 0+680	46	REGULAR
PR 0+680	PR 0+650	68	BUENO
PR 0+650	PR 0+620	72	MUY BUENO
PR 0+620	PR 0+590	25	MUY MALO
PR 0+590	PR 0+560	68	BUENO
PR 0+560	PR 0+530	78	MUY BUENO
PR 0+530	PR 0+500	76	MUY BUENO
PR 0+500	PR 0+470	78	MUY BUENO
PR 0+470	PR 0+440	84	MUY BUENO
PR 0+440	PR 0+410	75	MUY BUENO
PR 0+410	PR 0+380	64	BUENO
PR 0+380	PR 0+350	64	BUENO
PR 0+350	PR 0+320	86	EXCELENTE
PR 0+320	PR 0+290	80	MUY BUENO
PR 0+290	PR 0+260	80	MUY BUENO
PR 0+260	PR 0+230	82	MUY BUENO
PR 0+230	PR 0+200	79	MUY BUENO
PR 0+200	PR 0+170	100	EXCELENTE
PR 0+170	PR 0+140	82	MUY BUENO
PR 0+140	PR 0+110	90	EXCELENTE
PR 0+110	PR 0+080	99	EXCELENTE
PR 0+080	PR 0+050	82	MUY BUENO
PR 0+050	PR 0+020	86	EXCELENTE

Tabla 2: PAVIMENTO FLEXIBLE: Clasificación por metodología PCI.

ESTADO	UNIDADES DE MUESTREO	LONGITUD	PORCENTAJE
EXCELENTE	5	150	5,8
MUY BUENO	19	570	22,1
BUENO	20	600	23,3
REGULAR	11	330	12,8
MALO	21	630	24,4
MUY MALO	9	270	10,5
FALLADO	1	30	1,2
TOTAL	86	2580	100,0
PROMEDIO:	REGULAR	53,55	

Tabla No 3: PAVIMENTO FLEXIBLE: Estado y porcentaje de la unidad. de muestreo



Gráfica 1: PAVIMENTO FLEXIBLE: Estado de daños por unidades de muestreo aplicando Metodología PCI

En la tabla 2 se puede observar al detalle la calificación para cada PR según el PCI, y en la tabla 3 se muestra un resumen de esta clasificación, según la cual, y haciendo un promedio de todo el tramo en general, se puede decir que el Tramo 1 se encuentra en un estado Regular, aunque en la gráfica 1, se observa detalladamente que el 24,4% de las unidades de muestreo se encuentran MALAS, longitud aproximada de 630 m y el 23,3% están REGULAR con una longitud aproximada de 600 m, pero también se puede

observar que el 22.1% se encuentra en BUEN estado, aproximadamente 570 m. El porcentaje total de unidades FALLADAS es de 1,2% más o menos 30m de longitud.

8.1.2 Evaluación de la superficie de rodadura por VIZIR.

Para esta zona quedaron registrados 86 unidades de muestreo y se presentan los tipos de daño de la siguiente manera:

TIPO DE DAÑO	1	2	3	AREA TOTAL DE DAÑO	% DE AREA AFECTADA EN TRAMO1		% TIPO DE DAÑO	
						%		%
Ahuellamiento	46,56	3,40		49,96	0,28	%	0,77	%
Desprendimiento de agregados	2,00	0,15		2,15	0,01	%	0,03	%
Exudación		130,80		130,80	0,73	%	2,02	%
Grietas en bloque	93,54			93,54	0,53	%	1,44	%
Grietas long y transversal	144,50	41,60	18,40	204,50	1,15	%	3,15	%
Grietas parabólicas		3,50		3,50	0,02	%	0,05	%
Huecos	1,68			1,68	0,01	%	0,03	%
Parcheo	951,81	58,52	14,57	1024,90	5,76	%	15,79	%
Piel de cocodrilo	275,19	655,47	166,48	1097,14	6,16	%	16,91	%
Pulimento de agregados	3881,19			3881,19	21,80	%	59,81	%
TOTAL				6489,36	36,45	%	100,00	%

Tabla 4. PAVIMENTO FLEXIBLE: Daños PR 02+600 – PR 00+000 (VIZIR)

Donde el % AREA AFECTADA EN TRAMO 1 corresponde al porcentaje que representa el daño sobre el área de la toma de los datos (PR 2+600 - PR 0+000) y % TIPO DE DAÑO corresponde el porcentaje que representa el valor sobre la totalidad de estos.

Se puede notar aquí, como en la metodología PCI que el tipo de daño que ocupa mayor porcentaje de áreas es el pulimento con un 59,81%, seguido de la piel de cocodrilo con un 16,91% y en tercer lugar, no muy lejos de la piel de cocodrilo está el parcheo con un 15,79%;

A pesar de que el pulimento de agregados ocupe el 59,81% de daño en el tramo de estudio, no influye para la clasificación del VIZIR por ser un daño no contemplado dentro de esta metodología.

Ahora, a modo comparativo se muestra una tabla del detalle de la clasificación del Tramo 1 aplicando Método VIZIR.

ABSCISAS		VIZIR	
INICIAL	FINAL	VALOR VIZIR	CALIFICACION
PR 2+600	PR 2+570	2	BUENO
PR 2+570	PR 2+540	2	BUENO
PR 2+540	PR 2+510	2	BUENO
PR 2+510	PR 2+480	4	REGULAR
PR 2+480	PR 2+450	3	REGULAR
PR 2+450	PR 2+420	5	DEFICIENTE
PR 2+420	PR 2+390	4	REGULAR
PR 2+390	PR 2+360	3	REGULAR
PR 2+360	PR 2+330	5	DEFICIENTE
PR 2+330	PR 2+300	5	DEFICIENTE
PR 2+300	PR 2+270	4	REGULAR
PR 2+270	PR 2+240	4	REGULAR
PR 2+240	PR 2+210	3	REGULAR
PR 2+210	PR 2+180	3	REGULAR
PR 2+180	PR 2+150	3	REGULAR
PR 2+150	PR 2+120	3	REGULAR
PR 2+120	PR 2+090	4	REGULAR
PR 2+090	PR 2+060	5	DEFICIENTE
PR 2+060	PR 2+030	5	DEFICIENTE
PR 2+030	PR 2+000	3	REGULAR
PR 2+000	PR 1+970	3	REGULAR
PR 1+970	PR 1+940	3	REGULAR
PR 1+940	PR 1+910	4	REGULAR
PR 1+910	PR 1+880	4	REGULAR
PR 1+880	PR 1+850	5	DEFICIENTE
PR 1+850	PR 1+820	4	REGULAR
PR 1+820	PR 1+790	4	REGULAR
PR 1+790	PR 1+760	3	REGULAR
PR 1+760	PR 1+730	4	REGULAR
PR 1+730	PR 1+700	3	REGULAR

ABSCISAS		VIZIR	
INICIAL	FINAL	VALOR VIZIR	CALIFICACION
PR 1+700	PR 1+670	4	REGULAR
PR 1+670	PR 1+640	3	REGULAR
PR 1+640	PR 1+610	3	REGULAR
PR 1+610	PR 1+580	4	REGULAR
PR 1+580	PR 1+550	4	REGULAR
PR 1+550	PR 1+520	3	REGULAR
PR 1+520	PR 1+490	3	REGULAR
PR 1+490	PR 1+460	3	REGULAR
PR 1+460	PR 1+430	3	REGULAR
PR 1+430	PR 1+400	2	BUENO
PR 1+400	PR 1+370	2	BUENO
PR 1+370	PR 1+340	3	REGULAR
PR 1+340	PR 1+310	3	REGULAR
PR 1+310	PR 1+280	3	REGULAR
PR 1+280	PR 1+250	4	REGULAR
PR 1+250	PR 1+220	3	REGULAR
PR 1+220	PR 1+190	3	REGULAR
PR 1+190	PR 1+160	3	REGULAR
PR 1+160	PR 1+130	2	BUENO
PR 1+130	PR 1+100	4	REGULAR
PR 1+100	PR 1+070	3	REGULAR
PR 1+070	PR 1+040	3	REGULAR
PR 1+040	PR 1+010	3	REGULAR
PR 1+010	PR 0+980	3	REGULAR
PR 0+980	PR 0+950	2	BUENO
PR 0+950	PR 0+920	2	BUENO
PR 0+920	PR 0+890	2	BUENO
PR 0+890	PR 0+860	3	REGULAR
PR 0+860	PR 0+830	2	BUENO
PR 0+830	PR 0+800	2	BUENO
PR 0+800	PR 0+770	4	REGULAR
PR 0+770	PR 0+740	3	REGULAR
PR 0+740	PR 0+710	3	REGULAR
PR 0+710	PR 0+680	3	REGULAR
PR 0+680	PR 0+650	3	REGULAR
PR 0+650	PR 0+620	2	BUENO
PR 0+620	PR 0+590	3	REGULAR
PR 0+590	PR 0+560	3	REGULAR

ABSCISAS		VIZIR	
INICIAL	FINAL	VALOR VIZIR	CALIFICACION
PR 0+560	PR 0+530	4	REGULAR
PR 0+530	PR 0+500	2	BUENO
PR 0+500	PR 0+470	2	BUENO
PR 0+470	PR 0+440	2	BUENO
PR 0+440	PR 0+410	3	REGULAR
PR 0+410	PR 0+380	3	REGULAR
PR 0+380	PR 0+350	3	REGULAR
PR 0+350	PR 0+320	3	REGULAR
PR 0+320	PR 0+290	2	BUENO
PR 0+290	PR 0+260	1	BUENO
PR 0+260	PR 0+230	1	BUENO
PR 0+230	PR 0+200	3	REGULAR
PR 0+200	PR 0+170	2	BUENO
PR 0+170	PR 0+140	1	BUENO
PR 0+140	PR 0+110	2	BUENO
PR 0+110	PR 0+080	1	BUENO
PR 0+080	PR 0+050	2	BUENO
PR 0+050	PR 0+020	2	BUENO

Tabla 5. PAVIMENTO FLEXIBLE: Clasificación según VIZIR.

Con base en la tabla 5, se puede hacer entonces un resumen de los daños encontrados y clasificados según Metodología VIZIR así:

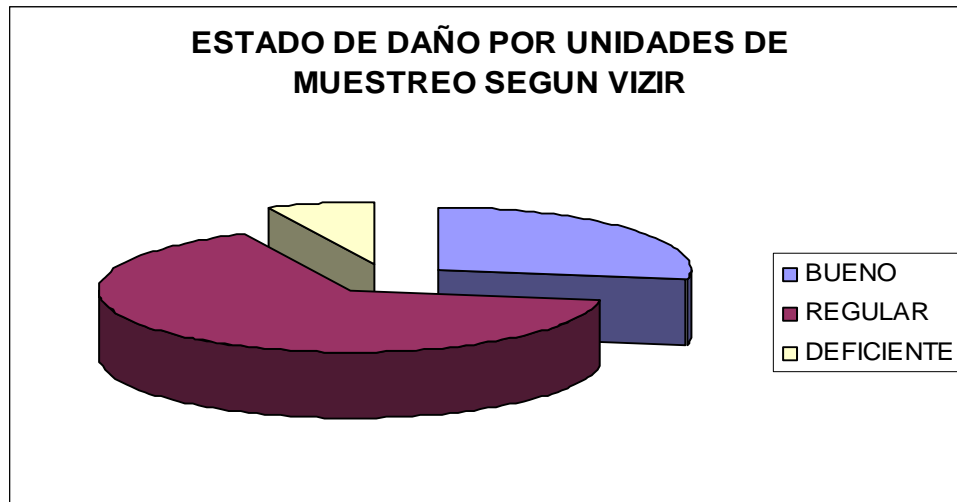
ESTADO	UNIDADES DE MUESTREO	LONGITUD	PORCENTAJE
BUENO	24	720	27,9
REGULAR	56	1680	65,1
DEFICIENTE	6	180	7,0
TOTAL	86	2580	100,0

PROMEDIO:	REGULAR	3
-----------	---------	---

Tabla 6: PAVIMENTO FLEXIBLE: Estado de las unidades de muestreo (VIZIR)

Aquí se puede apreciar que el 65,1% de las unidades de muestreo, aproximadamente 1680 m se encuentran en estado REGULAR, seguido por

un 27,9% (720m), se encuentran en buen estado y solo un 7% (180m) presentan un estado deficiente, algo parecido a lo aplicado con PCI



Gráfica No 2: PAVIMENTO FLEXIBLE: Estado de daño por unidades de muestreo según Metodología VIZIR

En la gráfica 2 se puede apreciar muy bien el gran porcentaje sobre el muestreo total del estado REGULAR del pavimento. Y que la parte DEFICIENTE es muy pequeña en comparación con las otras.

8.2 TRAMO 2. Pavimento Rígido: PR 00+000 – PR 02+600. CRQ – Museo Quimbaya

8.2.1 Evaluación de la superficie de rodadura por PCI.

Este tramo presenta 51 unidades de muestreo, donde se pudieron observar los siguientes daños:

TIPO DE DAÑO	L	M	H	TOTAL LOSAS DAÑADAS	% DE LOSAS AFECTADAS EN TRAMO2		% TIPO DE DAÑO	
						%		%
Daño del sello de junta	11,00	7,00	272,50	290,50	28,48	%	53,16	%
Escala	26,00	1,00		27,00	2,65	%	4,94	%
Grieta de esquina	6,00	9,00		15,00	1,47	%	2,74	%
Grietas lineales (Long, trans, diag)	40,00	13,00		53,00	5,20	%	9,70	%
Losa dividida	8,00	1,00		9,00	0,88	%	1,65	%
Parche grande (>0,45m2)	38,00	5,00	1,00	44,00	4,31	%	8,05	%
Pulimento de agregados	108,00			108,00	10,59	%	19,76	%
TOTAL				546,50	53,58	%	100,00	%

Tabla 7: PAVIMENTO RÍGIDO: Daños PR 00+000 - PR 02+600

En esta tabla se puede observar que de 1020 losas que fueron estudiadas, 546,5 presentaron daños significativos, entre los cuales el daño del sello de junta fue el que presentó el mayor porcentaje de afectación a las losas con un 28,48%, seguido del pulimento de agregados con un 10,59%, a continuación están las grietas lineales (longitudinales, transversales y diagonales) con un 5,2%, parche grande 4,31%, escala con 2,65%, grietas de esquina 1,47% y por último losa dividida con 0,88%.

La columna donde se encuentra el porcentaje de Tipo de daño representa la cantidad que ocupa sobre la totalidad de los daños.

Aquí también se puede observar que el daño de sello de junta ocupa el 53,16% entre todos los daños que se presentaron en ese tramo.

NUMERO DE LOSAS		PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL		
1	20	95	EXCELENTE
21	40	92	EXCELENTE
41	60	92	EXCELENTE
61	80	92	EXCELENTE
81	100	92	EXCELENTE
101	120	92	EXCELENTE

NUMERO DE LOSAS		PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL		
141	160	90	EXCELENTE
161	180	84	MUY BUENO
181	200	92	EXCELENTE
201	220	90	EXCELENTE
221	240	62	BUENO
241	260	74	MUY BUENO
261	280	88	EXCELENTE
281	300	86	EXCELENTE
301	320	74	MUY BUENO
321	340	63	BUENO
341	360	85	MUY BUENO
361	380	92	EXCELENTE
381	400	90	EXCELENTE
401	420	86	EXCELENTE
421	440	81	MUY BUENO
441	460	78	MUY BUENO
461	480	88	EXCELENTE
481	500	86	EXCELENTE
501	520	77	MUY BUENO
521	540	90	EXCELENTE
541	560	92	EXCELENTE
561	580	92	EXCELENTE
581	600	88	EXCELENTE
601	620	80	MUY BUENO
621	640	92	EXCELENTE
641	660	83	MUY BUENO
661	680	85	MUY BUENO
681	700	85	MUY BUENO
701	720	85	MUY BUENO
721	740	76	MUY BUENO
741	760	90	EXCELENTE
761	780	92	EXCELENTE
781	800	92	EXCELENTE
801	820	92	EXCELENTE
821	840	92	EXCELENTE
841	860	92	EXCELENTE
861	880	92	EXCELENTE
881	900	92	EXCELENTE

NUMERO DE LOSAS		PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL		
901	920	86	EXCELENTE
921	940	84	MUY BUENO
941	960	92	EXCELENTE
961	980	92	EXCELENTE
981	1000	92	EXCELENTE
1001	1020	90	EXCELENTE

Tabla 8: PAVIMENTO RÍGIDO: Clasificación de las losas de pav. Ríg. por PCI.

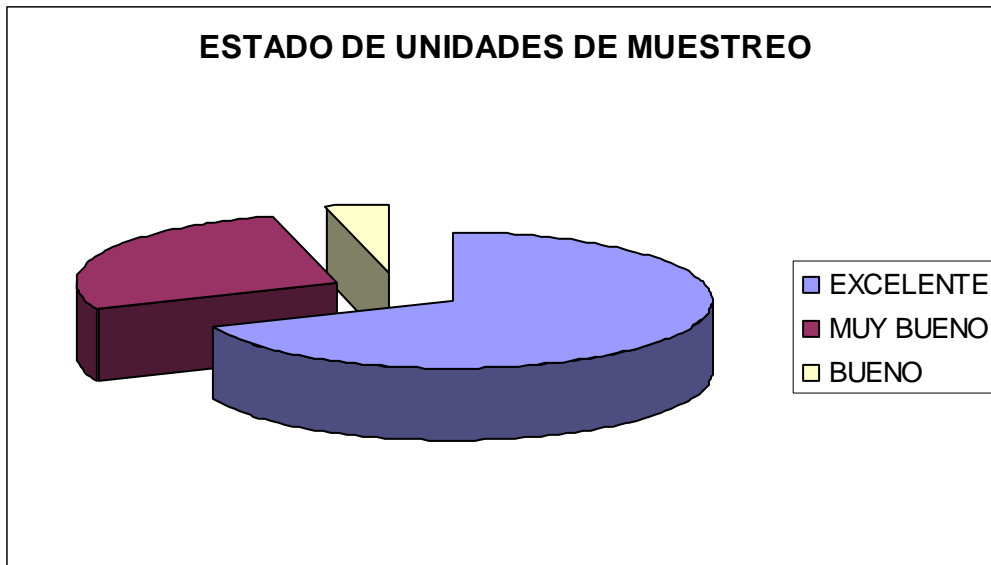
En esta tabla, se presenta la calificación que recibe cada una de las unidades de muestreo aplicando la metodología PCI para Pavimento Rígido.

ESTADO	UNIDADES DE MUESTREO	PORCENTAJE
EXCELENTE	35	68,6
MUY BUENO	14	27,5
BUENO	2	3,9
TOTAL	51	100,0

PROMEDIO:	EXCELENTE	86,9
-----------	-----------	------

Tabla 9. PAVIMENTO RÍGIDO: Estado de las unidades de muestreo.

Como se puede notar en la tabla 9, de las 51 unidades de muestreo que se tomaron para este estudio, el 68,6% se encuentra en Excelente estado según la calificación de PCI para pavimento rígido, el 27,5% está en muy buen estado y el 3,9% está en buen estado. En promedio, este tramo de vía se encuentra en excelentes condiciones.



Gráfica 3: PAVIMENTO RÍGIDO: Estado De Las Unidades De Muestreo (PCI)

En esta gráfica se puede apreciar de mejor manera el resultado de las calificaciones encontradas, según las calificaciones otorgadas por PCI, el Tramo 2 en general se encuentra en excelente condición para cumplir con su función, aunque se encontraron daños significativos en el trabajo de campo fueron aislados dentro de las unidades de muestreo.

9. APLICACIÓN, COMPARACIÓN METODOLOGÍA PCI Y VIZIR PARA TRAMO 1 Y 2

9.1 TRAMO 1. Pavimento Flexible: PR 02+600 – PR 00+000

Avda 19 de enero entre Museo Quimbaya y CRQ

ABSCISAS		VIZIR		PCI	
INICIAL	FINAL	VALOR VIZIR	CALIFICACION	VALOR PCI	CLASIFICACION
PR 2+600	PR 2+570	2	BUENO	80	MUY BUENO
PR 2+570	PR 2+540	2	BUENO	82	MUY BUENO
PR 2+540	PR 2+510	2	BUENO	82	MUY BUENO
PR 2+510	PR 2+480	4	REGULAR	56	BUENO
PR 2+480	PR 2+450	3	REGULAR	76	MUY BUENO
PR 2+450	PR 2+420	5	DEFICIENTE	34	MALO
PR 2+420	PR 2+390	4	REGULAR	56	BUENO
PR 2+390	PR 2+360	3	REGULAR	48	REGULAR
PR 2+360	PR 2+330	5	DEFICIENTE	33	MALO
PR 2+330	PR 2+300	5	DEFICIENTE	39	MALO
PR 2+300	PR 2+270	4	REGULAR	37	MALO
PR 2+270	PR 2+240	4	REGULAR	37	MALO
PR 2+240	PR 2+210	3	REGULAR	41	REGULAR
PR 2+210	PR 2+180	3	REGULAR	66	BUENO
PR 2+180	PR 2+150	3	REGULAR	72	MUY BUENO
PR 2+150	PR 2+120	3	REGULAR	69	BUENO
PR 2+120	PR 2+090	4	REGULAR	66	BUENO
PR 2+090	PR 2+060	5	DEFICIENTE	6	FALLADO
PR 2+060	PR 2+030	5	DEFICIENTE	20	MUY MALO
PR 2+030	PR 2+000	3	REGULAR	30	MALO
PR 2+000	PR 1+970	3	REGULAR	36	MALO
PR 1+970	PR 1+940	3	REGULAR	28	MALO
PR 1+940	PR 1+910	4	REGULAR	32	MALO
PR 1+910	PR 1+880	4	REGULAR	26	MALO
PR 1+880	PR 1+850	5	DEFICIENTE	22	MUY MALO
PR 1+850	PR 1+820	4	REGULAR	34	MALO
PR 1+820	PR 1+790	4	REGULAR	14	MUY MALO
PR 1+790	PR 1+760	3	REGULAR	28	MALO
PR 1+760	PR 1+730	4	REGULAR	20	MUY MALO
PR 1+730	PR 1+700	3	REGULAR	28	MALO
PR 1+700	PR 1+670	4	REGULAR	28	MALO

ABSCISAS		VIZIR		PCI	
INICIAL	FINAL	VALOR VIZIR	CALIFICACION	VALOR PCI	CLASIFICACION
PR 1+670	PR 1+640	3	REGULAR	40	REGULAR
PR 1+640	PR 1+610	3	REGULAR	54	REGULAR
PR 1+610	PR 1+580	4	REGULAR	22	MUY MALO
PR 1+580	PR 1+550	4	REGULAR	18	MUY MALO
PR 1+550	PR 1+520	3	REGULAR	14	MUY MALO
PR 1+520	PR 1+490	3	REGULAR	36	MALO
PR 1+490	PR 1+460	3	REGULAR	14	MUY MALO
PR 1+460	PR 1+430	3	REGULAR	44	REGULAR
PR 1+430	PR 1+400	2	BUENO	74	MUY BUENO
PR 1+400	PR 1+370	2	BUENO	60	BUENO
PR 1+370	PR 1+340	3	REGULAR	38	MALO
PR 1+340	PR 1+310	3	REGULAR	38	MALO
PR 1+310	PR 1+280	3	REGULAR	52	REGULAR
PR 1+280	PR 1+250	4	REGULAR	60	BUENO
PR 1+250	PR 1+220	3	REGULAR	38	MALO
PR 1+220	PR 1+190	3	REGULAR	66	BUENO
PR 1+190	PR 1+160	3	REGULAR	54	REGULAR
PR 1+160	PR 1+130	2	BUENO	66	BUENO
PR 1+130	PR 1+100	4	REGULAR	40	REGULAR
PR 1+100	PR 1+070	3	REGULAR	38	MALO
PR 1+070	PR 1+040	3	REGULAR	52	REGULAR
PR 1+040	PR 1+010	3	REGULAR	60	BUENO
PR 1+010	PR 0+980	3	REGULAR	60	BUENO
PR 0+980	PR 0+950	2	BUENO	66	BUENO
PR 0+950	PR 0+920	2	BUENO	60	BUENO
PR 0+920	PR 0+890	2	BUENO	68	BUENO
PR 0+890	PR 0+860	3	REGULAR	42	REGULAR
PR 0+860	PR 0+830	2	BUENO	72	MUY BUENO
PR 0+830	PR 0+800	2	BUENO	64	BUENO
PR 0+800	PR 0+770	4	REGULAR	40	MALO
PR 0+770	PR 0+740	3	REGULAR	56	BUENO
PR 0+740	PR 0+710	3	REGULAR	30	MALO
PR 0+710	PR 0+680	3	REGULAR	46	REGULAR
PR 0+680	PR 0+650	3	REGULAR	68	BUENO
PR 0+650	PR 0+620	2	BUENO	72	MUY BUENO
PR 0+620	PR 0+590	3	REGULAR	25	MUY MALO
PR 0+590	PR 0+560	3	REGULAR	68	BUENO
PR 0+560	PR 0+530	4	REGULAR	78	MUY BUENO
ABSCISAS		VIZIR		PCI	

INICIAL	FINAL	VALOR VIZIR	CALIFICACION	VALOR PCI	CLASIFICACION
PR 0+530	PR 0+500	2	BUENO	76	MUY BUENO
PR 0+500	PR 0+470	2	BUENO	78	MUY BUENO
PR 0+470	PR 0+440	2	BUENO	84	MUY BUENO
PR 0+440	PR 0+410	3	REGULAR	75	MUY BUENO
PR 0+410	PR 0+380	3	REGULAR	64	BUENO
PR 0+380	PR 0+350	3	REGULAR	64	BUENO
PR 0+350	PR 0+320	3	REGULAR	86	EXCELENTE
PR 0+320	PR 0+290	2	BUENO	80	MUY BUENO
PR 0+290	PR 0+260	1	BUENO	80	MUY BUENO
PR 0+260	PR 0+230	1	BUENO	82	MUY BUENO
PR 0+230	PR 0+200	3	REGULAR	79	MUY BUENO
PR 0+200	PR 0+170	2	BUENO	100	EXCELENTE
PR 0+170	PR 0+140	1	BUENO	82	MUY BUENO
PR 0+140	PR 0+110	2	BUENO	90	EXCELENTE
PR 0+110	PR 0+080	1	BUENO	99	EXCELENTE
PR 0+080	PR 0+050	2	BUENO	82	MUY BUENO
PR 0+050	PR 0+020	2	BUENO	86	EXCELENTE

Tabla 10: PAVIMENTO FLEXIBLE: Comparación de clasificación por promedio por las metodologías PCI y VIZIR.

Haciendo la comparación de las dos metodologías se obtuvo un promedio igual en cuanto al estado de las unidades, y es un estado REGULAR, aunque los porcentajes de estas calificaciones no son iguales, fueron suficientes para que mediante las dos clasificaciones se haya obtenido la misma clasificación.

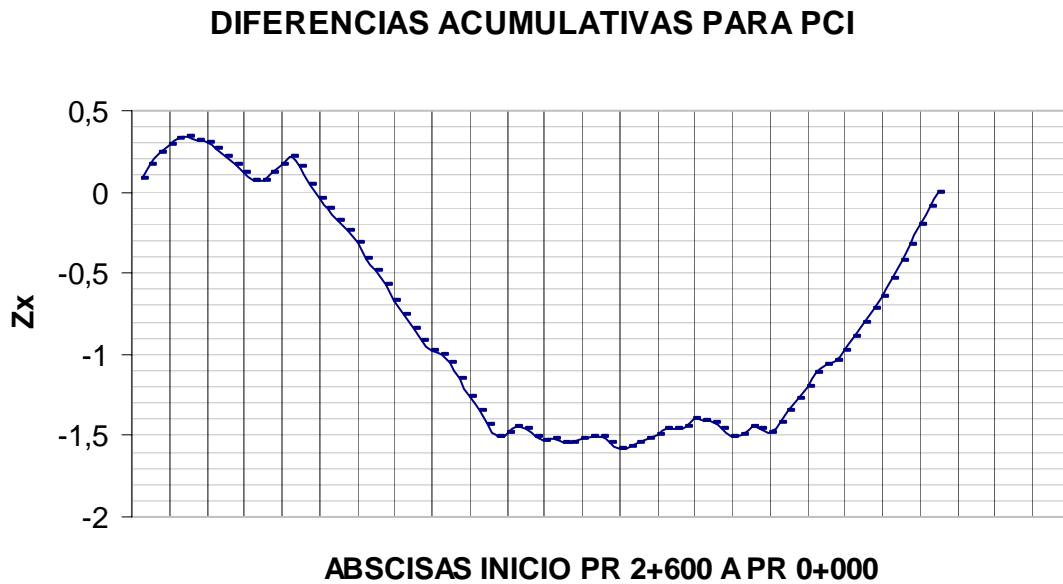
10. DETERMINACIÓN DE LA HOMOGENEIDAD DE LOS TRAMOS MEDIANTE LAS DIFERENCIAS ACUMULATIVAS

En seguida se presenta los tramos estudiados ya sectorizados mediante las diferencias acumulativas para cada una de las metodologías, para tramo 1 y 2.

10.1 TRAMO 1. Pavimento Flexible: PR 02+600 – PR 00+000

Avda 19 entre Museo Quimbaya y CRQ

10.1.1 Diferencias acumuladas por PCI



Gráfica 4: PAVIMENTO FLEXIBLE: Diferencias acumuladas con metodología PCI.

En la gráfica 4 se observa el comportamiento del pavimento flexible por metodología PCI, aplicando Diferencias acumuladas, seguidos de los tramos homogéneos definidos como se puede observar en los siguientes cuadros resumen:

TRAMO 1:	
PR 2+600 – PR 2+120	
DESVIACION ESTANDAR	0,00185418
PROMEDIO	0,005675
COEF. VARIACION	0,32672854

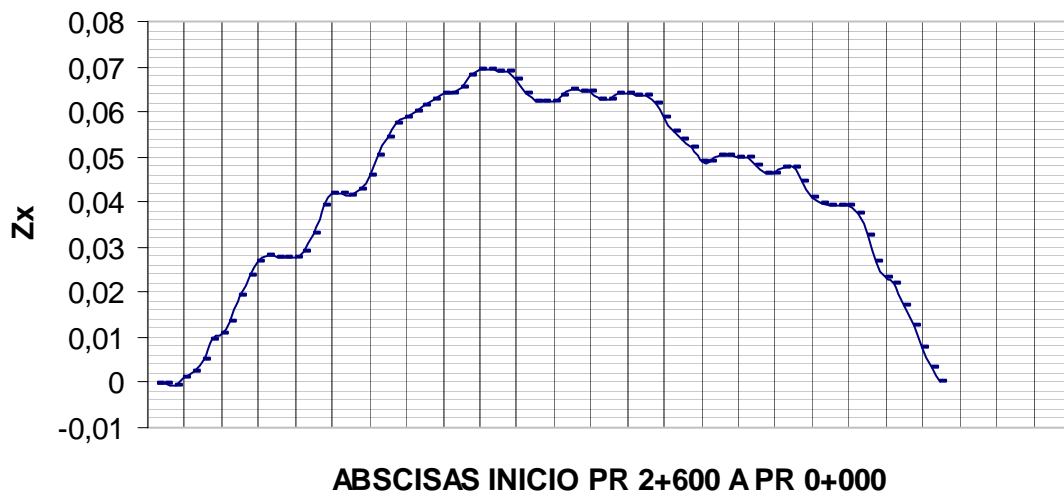
TRAMO 2:	
PR 2+120 - PR 1+460	
DESVIACION ESTANDAR	0,00134943
PROMEDIO	0,0028
COEF. VARIACION	0,4819381

TRAMO 3:	
PR 1+460 - PR 0+590	
DESVIACION ESTANDAR	0,00137517
PROMEDIO	0,00534138
COEF. VARIACION	0,25745537

TRAMO 4:	
PR 0+590 - PR 0+000	
DESVIACION ESTANDAR	0,00095978
PROMEDIO	0,00806842
COEF. VARIACION	0,1189546

10.1.2 Diferencias acumuladas por VIZIR

DIFERENCIAS ACUMULATIVAS PARA VIZIR



Gráfica 5: PAVIMENTO FLEXIBLE: Diferencias acumulativas con metodología VIZIR.

En la gráfica 5 se observa el comportamiento del pavimento flexible por metodología VIZIR, aplicando Diferencias acumulativas, seguidos de los tramos homogéneos definidos como se puede observar en los siguientes cuadros resumen:

TRAMO 1:	
PR 2+600 - PR 1+520	
DESVIACION ESTANDAR	7,49074E-05
PROMEDIO	0,000369444
COEF. VARIACION	0,202756737

TRAMO 2:	
PR 1+520 - PR 0+530	
DESVIACION ESTANDAR	6,18527E-05
PROMEDIO	0,000284848
COEF. VARIACION	0,217142488

TRAMO 3:	
PR 0+530 - PR 0+000	
DESVIACION ESTANDAR	7,47545E-05
PROMEDIO	0,000205882
COEF. VARIACION	0,363093286

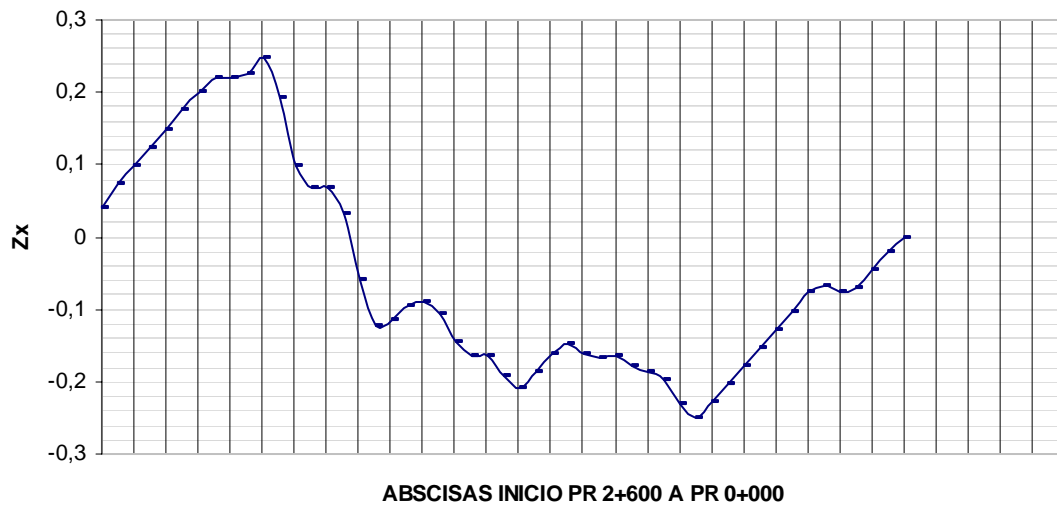
Observando las gráficas 4 y 5 de diferencias acumulativas, se puede observar que por los dos métodos, los tramos homogéneos en cada método presenten tendencias iguales en algunos puntos, lo que nos hace pensar que las metodologías pueden tener conclusiones compartidas o muy parecidas entre sí.

10.2 TRAMO 2. Pavimento Rígido: PR 00+000 – PR 02+600

Avda 19 entre Museo Quimbaya y CRQ

10.2.1 Diferencias acumuladas por PCI

DIFERENCIAS ACUMULATIVAS PARA PCI



Gráfica 6: PAVIMENTO RÍGIDO: Diferencias acumulativas con metodología PCI.

En la gráfica 6 se observa el comportamiento del pavimento flexible por metodología PCI, aplicando Diferencias acumulativas, seguidos de los tramos homogéneos definidos como se puede observar en los siguientes cuadros resumen:

TRAMO 1:	
LOSA 1 - LOSA 200	
DESVIACION ESTANDAR	0,06663657
PROMEDIO	0,15263725
COEF. VARIACION	0,43656819

TRAMO 2:	
LOSA 201. LOSA 400	
DESVIACION ESTANDAR	0,13526991
PROMEDIO	-0,05853199
COEF. VARIACION	-2,31104224

TRAMO 3:	
LOSA 581- LOSA 740	
DESVIACION ESTANDAR	0,02592574
PROMEDIO	-0,1791299
COEF. VARIACION	-0,14473148

TRAMO 4:	
LOSA 741- LOSA 1020	
DESVIACION ESTANDAR	0,07793442
PROMEDIO	-0,11437325
COEF. VARIACION	-0,68140431

11. CONCLUSIONES

En la entrada de Armenia, salida a Pereira, lugar de estudio con puntos de referencia Museo Quimbaya - CRQ (PR 02+600 – PR 00+000) de acuerdo al trabajo de campo realizado y a la evaluación de los datos recogidos por medio de las dos metodologías propuestas (PCI y VIZIR) se obtuvieron unas calificaciones promedio para el Tramo 1 y Tramo 2 así: Para Tramo 1: Pavimento flexible una calificación promedio de 53.55 REGULAR (por PCI) y 3 REGULAR (por VIZIR), ambas calificaciones coinciden en la apreciación. Para Tramo 2: Pavimento Rígido una calificación de 86,9 Excelente, apreciación benévola para este tramo aunque se presentaron daños no fueron lo suficientemente significativos como para influenciar en la calificación.

Para el Tramo 1, se pudieron aplicar dos metodologías diferentes y aunque en la calificación promedio de todo el tramo se llegó a la misma apreciación, las calificaciones obtenidas por unidades de muestreo difieren un poco debido al grado de castigo que cada una de ellas le aplica a cada tipo de daño es así que la metodología VIZIR aplicada al inventario de daños presentó mayores facilidades ya que establece una diferencia clara entre las fallas estructurales como el ahuellamiento, grietas longitudinales por fatiga, piel de cocodrilo, bacheos y parcheos; funcionales como grieta longitudinal de junta de construcción, grieta de contracción térmica, grietas parabólicas, grietas de borde, abultamientos, ojos de pescado, desprendimientos, descascaramiento, pulimento de agregados, exudación, afloramientos, erosión de las bermas. En la metodología PCI, se encontró que evalúa todos los daños que se pueden presentar en la capa de rodadura, no excluye ninguno de ellos lo que la hace más completa, a diferencia de la metodología seguida por VIZIR. En cuanto al rango de calificaciones la metodología PCI posee 7 rangos para clasificar desde 0, calificación para superficie fallada; hasta 100, superficie en óptimas condiciones; haciendo

una comparación con VIZIR que sólo tiene 3 rangos para calificar: 1-2 superficie en buenas condiciones, 3-4 superficie en regular estado y 5-6 y 7 superficie en deficiente condición, lo que hace de PCI una metodología más específica a la hora de calificar y clasificar daños.

Debido a que la Metodología PCI cubre mayor número de tipos de daño que la metodología VIZIR, en este caso, el pulimento de agregados influye en la clasificación PCI y para VIZIR no y teniendo en cuenta que es uno de los daños que mayor área afecta, se presentan diferencias marcadas cuando se hace la comparación de estas dos metodologías para el Tramo 1: Capa de rodadura flexible.

Para el Tramo 2, sólo se aplicó una metodología que es PCI, ya que VIZIR no tiene aplicación a capas de rodadura Rígido, razón por la cual no se pudo realizar comparación alguna. Aunque se presentaron daños significativos en algunas de las losas como parches grandes (mayores a 0.45m²) en mal estado y losas divididas, no se reflejó su presencia en la calificación final porque fueron casos puntuales y no constantes para la totalidad del area de muestreo. Así que la calificación promedio de este tramo fue EXCELENTE, la mayoría de las losas se encuentra en buen estado.

Aunque las metodologías son claras en los pasos que se deben seguir para la recopilación y evaluación de un inventario de daños, es clave el criterio y experiencia del evaluador por muchas cosas, dependiendo de cada persona los daños se ven de diferente forma algunos se califican más graves de lo que parecen y otros en cambio pueden no clasificarse tan graves lo que concluye en diferentes apreciaciones de un solo tipo de daño.

Las diferencias acumulativas para Tramo 1 por las dos metodologías, a diferencia de la calificación promedio en la cual coincidieron, no presentan una comparación similar en cuanto a la homogenización de tramos; la gráfica que presenta PCI muestra mayor diversidad de sectores de tramos homogéneos en cambio, por la metodología VIZIR, los tramos homogéneos

se captan con mayor facilidad, ya que no presenta tanta diversificación de sectores homogéneos.

Las diferencias acumulativas para Tramo 2 por la metodología PCI, presenta diversidad de sectores de tramos homogéneos aunque la clasificación de las unidades de muestreo sean semejantes, hecho que no se presentó en Tramo 1, donde la calificación de las unidades de muestreo fue diversa.

12. BIBLIOGRAFÍA

- o Castaño G. Luis Felipe, Galeano R. James, COMPARACIÓN DE LAS METODOLOGÍAS VIZIR, PCR Y PCI EN LA EVALUACIÓN DE TRAMOS DE PAVIMENTO DE LA VIA MANIZALES – LA SIRIA – CHINCHINA.
- o Gobernación de Caldas, Secretaria de Infraestructura, ESTUDIOS DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL PLAN MAESTRO DE TRANSPORTE. Vol. 6.2 PAVEMENT CONDITION INDEX PARA PAVIMENTOS ASFÁLTICOS Y DE CONCRETO EN CARRETERAS, CONTRATO C088 DE 2002,
- o Ministerio de Transportes, Instituto Nacional de Vías, GUÍA METODOLÓGICA PARA EL DISEÑO DE OBRAS DE REHABILITACIÓN DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS DE CARRETERAS, REPUBLICA DE COLOMBIA.
- o VÁSQUEZ TORRES, Luís Carlos; PAVIMENTOS. (GUÍA PARA LA ORIENTACIÓN DE UNA CÁTEDRA); Manizales, Colombia.

ANEXO 1 METODOLOGÍA PCI

ANEXO 1.1 TRAMO 1: PAVIMENTO FLEXIBLE MUSEO QUIMAYA - CRQ (PR 2+600 – PR 0+000)

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
		UNIDAD DE MUESTREO (m)					
		30					
		AREA DE MUESTREO (m2)					
		207					
PR 2+600	PR 2+570	Pulimento de agregados	207	L	100	20	1
		Desprendimiento de agregados	0,04	L	0,019323671	0	
		Parqueo	0,16	M	0,077294686	0	
		Huecos	0,04	L	0,019323671	0	
		UNIDAD DE MUESTREO (m)					
		30					
		AREA DE MUESTREO (m2)					
		207					
PR 2+570	PR 2+540	Pulimento de agregados	138	L	66,66666667	15	9
		Grietas long y transversal (m)	3,7	M	1,787439614	4	
		Parqueo	1,56	M	0,753623188	8	
		UNIDAD DE MUESTREO (m)					
		30					
		AREA DE MUESTREO (m2)					
		207					
PR 2+540	PR 2+510	Pulimento de agregados	138	L	66,66666667	15	9
		Grietas long y transversal (m)	12	L	5,797101449	4	
		Parqueo	0,1	L	0,048309179	0	
			1,3	M	0,628019324	8	
		UNIDAD DE MUESTREO (m)					
		30					
		AREA DE MUESTREO (m2)					
		207					
PR 2+510	PR 2+480	Pulimento de agregados	207	L	100	20	8
		Huecos	0,09	L	0,043478261	0	
		Grietas en bloque	49,74	L	24,02898551	14	
		Parqueo	22,94	L	11,0821256	12	
			7,48	M	3,61352657	19	
		UNIDAD DE MUESTREO (m)					
		30					
		AREA DE MUESTREO (m2)					
		207					
PR 2+480	PR 2+450	Pulimento de agregados	207	L	100	20	8
		Grietas en bloque	33,84	L	16,34782609	10	
		Parqueo	3,3	L	1,594202899	4	
		UNIDAD DE MUESTREO (m)					
		30					
		AREA DE MUESTREO (m2)					
		207					
PR 2+450	PR 2+420	Pulimento de agregados	138	L	66,66666667	15	5
		Piel de cocodrilo	40	M	19,3236715	55	
			0,9	L	0,434782609	5	
		Grietas long y transversal (mL)	3,5	L	1,690821256	2	
		Ahuellamiento	2,065	L	0,997584541	9	
		Grietas en bloque	9,96	L	4,811594203	8	

		Parqueo	10,69	L	5,164251208	10	
			7	M	3,381642512	28	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 2+420	PR 2+390	Pulimento de agregados	138	L	66,66666667	12	7
		Piel de cocodrilo	45,37	M	21,9178744	29	
		Ahuellamiento	0,35	L	0,169082126	1	
		Parqueo	27,9	M	13,47826087	32	
			0,25	L	0,120772947	0	
ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 2+390	PR 2+360	Pulimento de agregados	69	L	33,33333333	9	7
		Piel de cocodrilo	6	M	2,898550725	32	
			25,16	L	12,15458937	33	
		Grietas long y transversal (mL)	5	L	2,415458937	3	
		Parqueo	3,15	L	1,52173913	3	
			2,26	M	1,09178744	10	
ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 2+360	PR 2+330	Pulimento de agregados	119,4	L	57,68115942	12	5
		Piel de cocodrilo	4,25	M	2,053140097	28	
			143,7	L	69,42028986	56	
		Grietas long y transversal (mL)	2,5	L	1,207729469	2	
		Ahuellamiento	0,4	L	0,193236715	1	
		Exudación	21	L	10,14492754	4	
		Desprendimiento	0,3	L	0,144927536	0	
		Parqueo	1,3	L	0,628019324	2	
			6,05	M	2,922705314	18	
ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 2+330	PR 2+300	Pulimento de agregados	138	L	66,66666667	14	6
		Piel de cocodrilo	4,4	M	2,125603865	29	
			57,8	L	27,92270531	42	
		Grietas long y transversal (mL)	10,5	L	5,072463768	3	
		Desprendimiento	0,15	L	0,072463768	0	
		Exudación	7	L	3,381642512	0	
		Parqueo	6,74	M	3,256038647	18	
ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 2+300	PR 2+270	Piel de cocodrilo	5	M	2,415458937	29	6
			26,9	L	12,99516908	11	
		Grietas long y transversal (mL)	13,8	L	6,666666667	5	
		Exudación	6,3	L	3,043478261	0	
		Parqueo	14,98	L	7,236714976	12	
			7,36	M	3,555555556	18	
			20,3	H	9,806763285	48	
ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 2+270	PR 2+240	Pulimento de agregados	92,5	L	44,68599034	10	6
		Piel de cocodrilo	1,7	L	0,821256039	10	
		Grietas long y transversal (mL)	5,9	L	2,850241546	2	
		Exudación	17	L	8,212560386	2	
		Desprendimiento	0,56	L	0,270531401	0	
		Parqueo	12,75	L	6,15942029	11	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 2+240	PR 2+210	Pulimento de agregados	44,05	L	21,28019324	9	7
		Piel de cocodrilo	5,75	M	2,777777778	30	
		Grietas long y transversal (mL)	4,5	L	2,173913043	1	
		Hueco	0,02	L	0,009661836	0	
		Exudación	30	L	14,49275362	3	
		Parcheo	26,575	L	12,83816425	18	
			30,095	M	14,53864734	36	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 2+210	PR 2+180	Pulimento de agregados	95,5	L	46,1352657	11	10
		Piel de cocodrilo	16,8	L	8,115942029	31	
		Grietas long y transversal (mL)	6,3	L	3,043478261	2	
		Exudación	14	L	6,763285024	3	
		Desprendimiento	0,42	L	0,202898551	0	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 2+180	PR 2+150	Pulimento de agregados	141,8	L	68,50241546	16	8
		Piel de cocodrilo	5,07	L	2,449275362	18	
		Grietas long y transversal (mL)	5	L	2,415458937	1	
		Ahuellamiento	0,54	L	0,260869565	2	
		Desprendimiento	0,03	L	0,014492754	0	
		Parcheo	3,2	L	1,54589372	4	
2,5	M		1,207729469	9			

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 2+150	PR 2+120	Pulimento de agregados	172,5	L	83,33333333	18	8
		Piel de cocodrilo	3	M	1,449275362	22	
		Grietas long y transversal (mL)	0,5	L	0,241545894	0	
		Exudación	10	L	4,830917874	0	
		Parcheo	0,0875	L	0,042270531	0	
1,43	M		0,690821256	9			

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 2+120	PR 2+090	Pulimento de agregados	138	L	66,66666667	14	8
		Piel de cocodrilo	4,7	L	2,270531401	19	
		Grietas long y transversal (mL)	3	L	1,449275362	1	
		Exudación	19	L	9,178743961	2	
		Parcheo	2,4	L	1,15942029	2	
2,5	H		1,207729469	20			

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 2+090	PR 2+060	Pulimento de agregados	120,75	L	58,33333333	13	5
		Piel de cocodrilo	4,55	H	2,198067633	40	
			31,15	L	15,04830918	37	
Exudación	6,5	L	3,140096618	0			

			1	L	0,483091787	0	
		Parqueo	45,95	M	22,19806763	41	
			24,2	H	11,69082126	52	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 2+060	PR 2+030	Pulimento de agregados	64	L	30,9178744	8	4
		Piel de cocodrilo	67,5	M	32,60869565	61	
			22,5	L	10,86956522	32	
		Grietas long y transversal (mL)	5	L	2,415458937	2	
		Ahuellamiento	6,1	L	2,946859903	18	
		Parqueo	20,6	L	9,951690821	7	
7	M		3,381642512	20			

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 2+030	PR 2+000	Piel de cocodrilo	12,9	M	6,231884058	40	6
			47,4	L	22,89855072	42	
		Grietas long y transversal (mL)	4,7	L	2,270531401	1	
		Ahuellamiento	5,85	L	2,826086957	18	
		Parqueo	55,2	L	26,66666667	20	
			5,4	M	2,608695652	13	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 2+000	PR 1+970	Pulimento de agregados	24,15	L	11,66666667	6	5
		Piel de cocodrilo	50,775	M	24,52898551	56	
			1,8	L	0,869565217	9	
		Parqueo	53,25	L	25,72463768	24	
			13,44	M	6,492753623	20	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 1+970	PR 1+940	Piel de cocodrilo	113,479	M	54,82077295	70	4
		Grietas long y transversal (mL)	3,5	L	1,690821256	0	
		Parqueo	50,26	L	24,28019324	22	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 1+940	PR 1+910	Pulimento de agregados	86,5	L	41,78743961	10	6
		Piel de cocodrilo	30,1	M	14,5410628	46	
			75,2	L	36,32850242	48	
		Grietas long y transversal (mL)	6	L	2,898550725	2	
		Ahuellamiento	3	L	1,449275362	10	
		Parqueo	5,6	L	2,70531401	4	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 1+910	PR 1+880	Pulimento de agregados	49,05	L	23,69565217	8	5
		Piel de cocodrilo	36	M	17,39130435	52	
			62,15	L	30,02415459	46	
		Parqueo	2	L	0,966183575	2	
			3,5	H	1,690821256	21	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						

INICIAL	FINAL								
PR 1+880	PR 1+850	Pulimento de agregados	7	L	3,381642512	0	4		
		Piel de cocodrilo	3	H	1,449275362	30			
			91,15	M	44,03381643	65			
				32,7	L	15,79710145		37	
		Grietas long y transversal (mL)	2	L	0,966183575	0			
		Ahuellamiento	1,5	L	0,724637681	6			
		Hueco	0,4	L	0,193236715	5			
		Parcheo	8,07	L	3,898550725	9			
1,6	H		0,77294686	2					

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 1+850	PR 1+820	Pulimento de agregados	103,6	L	50,04830918	12	5
		Piel de cocodrilo	14	H	6,763285024	58	
			23,25	L	11,23188406	32	
		Grietas long y transversal (mL)	6,7	L	3,236714976	1	
Parcheo	8,4	L	4,057971014	6			

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m	
INICIAL	FINAL							
PR 1+820	PR 1+790	Pulimento de agregados	69	L	33,33333333	9	4	
		Piel de cocodrilo	29,6	H	14,29951691	62		
			11,8	M	5,700483092	39		
			19,7	L	9,516908213	31		
		Grietas long y transversal (mL)	1	L	0,483091787	2		
		Hueco	0,35	L	0,169082126	5		
		Desprendimiento	0,5	L	0,241545894	0		
Parcheo	9,04	L	4,367149758	8				
	5	H	2,415458937	24				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m	
INICIAL	FINAL							
PR 1+790	PR 1+760	Pulimento de agregados	51,5	L	24,87922705	8	5	
		Piel de cocodrilo	32,65	M	15,77294686	50		
			17	L	8,212560386	30		
		Ahuellamiento	1,6	L	0,77294686	7		
		Desprendimiento	0,15	M	0,072463768	0		
		Parcheo	32	L	15,4589372	17		
16	M		7,729468599	25				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m	
INICIAL	FINAL							
PR 1+760	PR 1+730	Pulimento de agregados	32,5	L	15,70048309	6	4	
		Piel de cocodrilo	30,06	H	14,52173913	62		
			11,9675	M	5,781400966	38		
		Grietas long y transversal (mL)	1,8	L	0,869565217	2		
			18,1	L	8,743961353	11		
		Parcheo	6	M	2,898550725	15		
7	H		3,381642512	30				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 1+730	PR 1+700	Pulimento de agregados	60,9	L	29,42028986	9	5
		Piel de cocodrilo	47,2	M	22,80193237	54	

			13,175	L	6,3647343	28	
		Grietas long y transversal (mL)	3,2	L	1,54589372	1	
		Hueco	0,15	L	0,072463768	0	
		Parcheo	23,05	L	11,1352657	16	
			9,75	M	4,710144928	21	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 1+700	PR 1+670	Pulimento de agregados	30,5	L	14,73429952	4	4
		Piel de cocodrilo	14,7	H	7,101449275	62	
			3	M	1,449275362	21	
			1	L	0,483091787	5	
		Grietas long y transversal (mL)	2	M	0,966183575	3	
Parcheo	132,65	L	64,0821256	30			

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 1+670	PR 1+640	Pulimento de agregados	20,7	L	10	4	7
		Piel de cocodrilo	0,85	H	0,410628019	20	
			9	M	4,347826087	35	
			21,25	L	10,26570048	31	
		Grietas long y transversal (mL)	1,5	L	0,724637681	1	
Parcheo	8,37	M	4,043478261	18			

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 1+640	PR 1+610	Pulimento de agregados	69	L	33,33333333	8	7
		Piel de cocodrilo	4,25	M	2,053140097	30	
			16,8	L	8,115942029	31	
		Grietas long y transversal (mL)	3,5	L	1,690821256	1	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 1+610	PR 1+580	Pulimento de agregados	110,4	L	53,33333333	12	6
		Piel de cocodrilo	5,6	H	2,70531401	40	
			8,4	M	4,057971014	35	
			41,01	L	19,8115942	40	
		Grietas long y transversal (mL)	3	L	1,449275362	1	
		Ahuellamiento	4,3	L	2,077294686	12	
		Hueco	0,23	L	0,111111111	2	
		Parcheo	2,5	L	1,207729469	2	
			5,36	M	2,589371981	14	
4,15	H		2,004830918	25			

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 1+580	PR 1+550	Pulimento de agregados	36	L	17,39130435	5	4
		Piel de cocodrilo	2,1	H	1,014492754	30	
			18,4	M	8,888888889	44	
			21,8	L	10,53140097	32	
		Ahuellamiento	1,25	L	0,603864734	6	
		Hueco	0,07	L	0,033816425	0	
		Parcheo	0,5	L	0,241545894	5	
			2,8	M	1,352657005	10	

			41,9	H	20,24154589	64	
--	--	--	------	---	-------------	----	--

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m	
INICIAL	FINAL							
PR 1+550	PR 1+520	Pulimento de agregados	103,2	L	49,85507246	11	5	
		Piel de cocodrilo	19,5	H	9,420289855	60		
			39,75	M	19,20289855	55		
				20,6	L	9,951690821		31
		Ahuellamiento	16,4	L	7,922705314	25		
		Parcheo	0,85	L	0,410628019	0		
3,8225	H		1,846618357	22				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m	
INICIAL	FINAL							
PR 1+520	PR 1+490	Pulimento de agregados	52,5	L	25,36231884	8	6	
		Piel de cocodrilo	3,45	H	1,666666667	31		
			3,5	M	1,690821256	25		
				60,2	L	29,0821256		42
		Parcheo	6,1	L	2,946859903	6		
			0,7	M	0,338164251	6		
		2,8	H	1,352657005	19			

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m	
INICIAL	FINAL							
PR 1+490	PR 1+460	Pulimento de agregados	22,75	L	10,99033816	4	5	
		Piel de cocodrilo	10,5	H	5,072463768	54		
			34,5	M	16,66666667	50		
				29,9	L	14,44444444		31
		Hueco	0,03	L	0,014492754	0		
		Parcheo	1,8	M	0,869565217	9		
5,05	H		2,439613527	27				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 1+460	PR 1+430	Piel de cocodrilo	14,08	M	6,800120773	40	6
			28,44	L	13,73913043	20	
		Grietas long y transversal (mL)	3,00	L	1,449275362	0	
		Ahuellamiento	1,30	L	0,628019324	5	
		Parcheo	2,55	L	1,231884058	2	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 1+430	PR 1+400	Piel de cocodrilo	6	L	2,898550725	20	8
		Grietas long y transversal (mL)	1	L	0,483091787	0	
		Parcheo	17,4	L	8,405797101	10	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 1+400	PR 1+370	Pulimento de agregados	69	L	33,33333333	9	7
		Piel de cocodrilo	13,33	L	6,439613527	28	
		Ahuellamiento	0,91	L	0,439613527	4	
		Parcheo	39,975	L	19,3115942	22	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						

PR 1+370	PR 1+340	Piel de cocodrilo	12,9	M	6,231884058	39	6
			5,61	L	2,710144928	20	
		Parcheo	114,4	L	55,26570048	30	
			17,21	M	8,314009662	21	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 1+340	PR 1+310	Piel de cocodrilo	30,3	M	14,63768116	50	5
			17,6	L	8,502415459	30	
		Parcheo	45,974	L	22,20966184	19	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 1+310	PR 1+280	Pulimento de agregados	3,445	L	1,664251208	0	8
			1,3	H	0,628019324	25	
		Piel de cocodrilo	1	M	0,483091787	15	
			5,55	L	2,68115942	20	
		Parcheo	27,2	L	13,14009662	18	
			9	M	4,347826087	20	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 1+280	PR 1+250	Piel de cocodrilo	1,35	H	0,652173913	25	7
			3,7	M	1,787439614	28	
			1,275	L	0,615942029	6	
		Parcheo	9,3	L	4,492753623	8	
			1,5	H	0,724637681	8	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 1+250	PR 1+220	Pulimento de agregados	0,7	L	0,338164251	0	5
			8,65	H	4,178743961	50	
		Piel de cocodrilo	9,2	M	4,444444444	36	
			0,25	L	0,120772947	6	
		Parcheo	1,08	M	0,52173913	5	
			2,8	H	1,352657005	18	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 1+220	PR 1+190	Ahuellamiento	1	L	0,483091787	3	7
		Piel de cocodrilo	7,85	M	3,792270531	35	
			4,55	L	2,198067633	18	
		Parcheo	8,03	L	3,879227053	6	
			1,31	M	0,632850242	7	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 1+190	PR 1+160	Piel de cocodrilo	9,55	M	4,61352657	36	7
			20,45	L	9,879227053	31	
		Parcheo	17,9	L	8,647342995	10	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 1+160	PR 1+130	Piel de cocodrilo	10,64	L	5,140096618	25	8
		Parcheo	22,45	L	10,84541063	20	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 1+130	PR 1+100	Piel de cocodrilo	24,95	M	12,0531401	50	6
			19,25	L	9,299516908	32	
		Parcheo	0,5	L	0,241545894	0	
			1,9	M	0,917874396	9	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 1+100	PR 1+070	Piel de cocodrilo	30,3	M	14,63768116	50	5
			17,6	L	8,502415459	30	
		Parcheo	45,974	L	22,20966184	19	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 1+070	PR 1+040	Pulimento de agregados	3,445	L	1,664251208	0	8
		Piel de cocodrilo	1,3	H	0,628019324	25	
			1	M	0,483091787	15	
			5,55	L	2,68115942	20	
		Parcheo	27,2	L	13,14009662	18	
			9	M	4,347826087	20	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 1+040	PR 1+010	Piel de cocodrilo	1,35	H	0,652173913	25	7
			3,7	M	1,787439614	28	
			1,275	L	0,615942029	6	
		Parcheo	9,3	L	4,492753623	8	
			1,5	H	0,724637681	8	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 1+010	PR 0+980	Pulimento de agregados	0,2875	M	0,138888889	0	7
		Hueco	0,025	L	0,012077295	0	
		Grietas longitudinales y transversales	4	M	1,93236715	2	
		Piel de cocodrilo	3	M	1,449275362	22	
			23,875	L	11,53381643	32	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 0+980	PR 0+950	Grietas longitudinales y transversales	4	L	1,93236715	1	7
		Piel de cocodrilo	0,68	M	0,328502415	12	
			26,28	L	12,69565217	32	
		Hueco	0,022	L	0,010628019	0	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 0+950	PR 0+920	Grietas longitudinales y transversales	11	L	5,314009662	5	7
		Piel de cocodrilo	7	M	3,381642512	32	
			11,32	L	5,468599034	26	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 0+920	PR 0+890	Pulimento de agregados	0,88	M	0,425120773	0	8
		Piel de cocodrilo	2,1	M	1,014492754	21	
			7,35	L	3,550724638	21	

		Parcheo	1,8	L	0,869565217	2	
--	--	---------	-----	---	-------------	---	--

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 0+890	PR 0+860	Piel de cocodrilo	2,125	H	1,026570048	30	6
			26,65	M	12,87439614	49	
			3,9	L	1,884057971	12	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 0+860	PR 0+830	Grietas longitudinales	2,3	L	1,111111111	0	8
		Piel de cocodrilo	2,665	M	1,287439614	21	
			3,78	L	1,826086957	15	
		Hueco	0,0225	L	0,010869565	0	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 0+830	PR 0+800	Pulimento de agregados	69	L	33,33333333	8	6
		Piel de cocodrilo	40,175	L	19,40821256	41	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 0+800	PR 0+770	Pulimento de agregados	3	M	1,449275362	0	6
			2,25	H	1,086956522	31	
		Piel de cocodrilo	4,5	M	2,173913043	29	
			37,475	L	18,10386473	40	
		Parcheo	1,4	L	0,676328502	1	
			1	M	0,483091787	5	
			0,7	H	0,338164251	10	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 0+770	PR 0+740	Pulimento de los agregados	0,06	H	0,028985507	0	7
		Grietas longitudinales y transversales	9,1	H	4,396135266	20	
			4,32	M	2,086956522	30	
		Piel de cocodrilo	21,2	L	10,24154589	21	
		Parcheo	4,845	M	2,34057971	10	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 0+740	PR 0+710	Ahuellamiento	3,4	M	1,642512077	21	4
		Piel de cocodrilo	1	H	0,483091787	20	
			92,5	M	44,68599034	64	
			13,08	L	6,31884058	28	
		Parcheo	0,72	H	0,347826087	10	
			1,15	M	0,555555556	8	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 0+710	PR 0+680	Piel de cocodrilo	5,9	M	2,850241546	30	6
			50,5	L	24,39613527	40	
		Parcheo	6,7	M	3,236714976	20	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 0+680	PR 0+650	Pulimento de agregados	69	L	33,33333333	8	7

		Piel de cocodrilo	28,5	L	13,76811594	35	
		Parqueo	3,23	M	1,560386473	10	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 0+650	PR 0+620	Pulimento de agregados	69	L	33,33333333	8	7
		Piel de cocodrilo	21,34	L	10,30917874	31	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 0+620	PR 0+590	Hueco	0,135	L	0,065217391	0	5
		Piel de cocodrilo	3,5	H	1,690821256	38	
			58,83	M	28,42028986	55	
			38,3	L	18,50241546	33	
			7	M	3,381642512	17	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 0+590	PR 0+560	Piel de cocodrilo	29,84	L	14,41545894	32	7
		Parqueo	8,52	L	4,115942029	9	
			1,2	M	0,579710145	8	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 0+560	PR 0+530	Grietas longitudinales y transversales	4,3	H	2,077294686	7	8
		Piel de cocodrilo	1	L	0,483091787	6	
			6,5	L	3,140096618	7	
			6,54	M	3,15942029	17	
			0,15	H	0,072463768	8	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 0+530	PR 0+500	Hueco	0,035	L	0,016908213	0	8
		Piel de cocodrilo	1	L	0,483091787	6	
		Grietas parabólicas	3,5	M	1,690821256	12	
		Parqueo	1,96	H	0,946859903	19	
			1,3	M	0,628019324	9	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 0+500	PR 0+470	Hueco	0,0281	L	0,013574879	0	8
		Piel de cocodrilo	5,88	L	2,84057971	20	
		Parqueo	11,315	L	5,466183575	10	
			0,25	M	0,120772947	5	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 0+470	PR 0+440	Grietas longitudinales y transversales	4	L	1,93236715	2	8
		Piel de cocodrilo	4,7	L	2,270531401	16	
		Pulimento de agregados	14	M	6,763285024	0	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 0+440	PR 0+410	Grietas longitudinales y transversales	6,35	M	3,06763285	8	7
		Piel de cocodrilo	13,2475	L	6,399758454	28	
		Parqueo	0,4125	M	0,199275362	5	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 0+410	PR 0+380	Grietas longitudinales y transversales	2,5	L	1,207729469	2	7
		Piel de cocodrilo	30,235	L	14,60628019	34	
		Parqueo	1,47	H	0,710144928	19	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 0+380	PR 0+350	Grietas longitudinales y transversales	5,5	L	2,657004831	1	7
		Piel de cocodrilo	9,415	L	4,548309179	22	
			4,75	M	2,29468599	29	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 0+350	PR 0+320	Pulimento de agregados	69	L	33,333333333	8	9
		Piel de cocodrilo	1,02	L	0,492753623	5	
		Grietas longitudinales y transversales	5	H	2,415458937	12	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 0+320	PR 0+290	Grietas longitudinales y transversales	1,8	L	0,869565217	0	8
		Piel de cocodrilo	17,12	L	8,270531401	20	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 0+290	PR 0+260	Grietas longitudinales y transversales	2,7	L	1,304347826	1	8
		Pulimento de agregados	207	L	100	20	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 0+260	PR 0+230	Pulimento de agregados	138	L	66,66666667	18	8

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 0+230	PR 0+200	Hueco	0,035	L	0,016908213	0	8
		Piel de cocodrilo	1	L	0,483091787	5	
		Parqueo	1,96	H	0,946859903	19	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 0+200	PR 0+170	Piel de cocodrilo	0,0281	L	0,013574879	0	0
		Parqueo	0,25	L	0,120772947	0	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 0+170	PR 0+140	Grietas longitudinales y transversales	4	L	1,93236715	1	8
		Piel de cocodrilo	4,7	L	2,270531401	18	
		Pulimento de agregados	14	M	6,763285024	0	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 0+140	PR 0+110	Grietas longitudinales y transversales	6,35	M	3,06763285	9	9
		Parqueo	0,4125	M	0,199275362	5	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						

INICIAL	FINAL						
PR 0+110	PR 0+080	Grietas longitudinales y transversales	2,5	L	1,207729469	1	1

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 0+080	PR 0+050	Pulimento de agregados	5,5	L	2,657004831	0	8
		Piel de cocodrilo	4,75	L	2,29468599	18	

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
PR 0+050	PR 0+020	Pulimento de agregados	55,125	L	26,63043478	7	9
		Grietas longitudinales y transversales	5	H	2,415458937	12	

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
PR 2+600	PR 2+570	1	1	1	20						20	20	80	MUY BUENO

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
PR 2+570	PR 2+540	9	3	1	15	8	4				27	14	82	MUY BUENO
			2	2	15	8	2			25	18			
			1	3	15	2	2			19	18			

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
PR 2+540	PR 2+510	9	3	1	15	8	4				27	14	82	MUY BUENO
			2	2	15	8	2			25	18			
			1	3	15	2	2			19	18			

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
PR 2+510	PR 2+480	8	4	1	20	19	14	12			65	44	56	BUENO
			3	2	20	19	14	2		55	34			
			2	3	20	19	2	2		43	32			
			1	4	20	2	2	2		26	26			

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
PR 2+480	PR 2+450	8	3	1	20	10	4				34	19	76	MUY BUENO
			2	2	20	10	2			31	24			
			1	3	20	2	2			24	24			

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
PR 2+450	PR 2+420	5	5	1	55	28	15	10	9		117	66	34	MALO
			4	2	55	28	15	10	2		110	64		
			3	3	55	28	15	2	2		102	64		
			2	4	55	28	2	2	2		89	66		
			1	5	55	2	2	2	2		63	64		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
PR 2+420	PR 2+390	7	3	1	32	29	12				49	30	56	BUENO
			2	2	32	29	2			63	44			
			1	3	32	2	2			36	36			

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
PR 2+390	PR 2+360	7	6	1	33	32	10	9	3	3	90	44	48	REGULAR
			5	2	33	32	10	9	3	2	89	48		

			4	3	33	32	10	9	2	2	88	48		
			3	4	33	32	10	2	2	2	81	52		
			2	5	33	32	2	2	2	2	73	52		
			1	6	33	2	2	2	2	2	43	42		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
PR 2+360	PR 2+330	5	5	1	56	28	18	12	4		118	62	33	MALO
			4	2	56	28	18	12	2		116	67		
			3	3	56	28	18	2	2		106	66		
			2	4	56	28	2	2	2		90	66		
			1	5	56	2	2	2	2		64	64		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
PR 2+330	PR 2+300	6	5	1	42	29	18	14	3		106	61	39	MALO
			4	2	42	29	18	14	2		105	61		
			3	3	42	29	18	2	2		93	58		
			2	4	42	29	2	2	2		77	54		
			1	5	42	2	2	2	2		50	50		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
PR 2+300	PR 2+270	6	6	1	48	29	18	12	11	5	123	63	37	MALO
			5	2	48	29	18	12	11	2	120	63		
			4	3	48	29	18	12	2	2	111	62		
			3	4	48	29	18	2	2	2	101	63		
			2	5	48	29	2	2	2	2	74	54		
			1	6	48	2	2	2	2	2	58	58		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
PR 2+270	PR 2+240	6	5	1	47	32	11	10	10		110	58	37	MALO
			4	2	47	32	11	10	2		102	63		
			3	3	47	32	11	2	2		94	62		
			2	4	47	32	2	2	2		85	62		
			1	5	47	2	2	2	2		55	54		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
PR 2+240	PR 2+210	7	5	1	36	30	18	9	3		96	50	41	REGULAR
			4	2	36	30	18	9	2		95	50		
			3	3	36	30	18	2	2		90	59		
			2	4	36	30	2	2	2		72	52		
			1	5	36	2	2	2	2		44	44		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
PR 2+210	PR 2+180	10	3	1	31	11	3				45	28	66	BUENO
			2	2	31	11	2				44	29		
			1	3	31	2	2				35	34		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
PR 2+180	PR 2+150	8	4	1	18	16	9	4			47	24	72	MUY BUENO
			3	2	18	16	9	2			45	28		
			2	3	18	16	2	2			38	27		
			1	4	18	2	2	2			24	24		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
PR 2+150	PR 2+120	8	3	1	22	18	9				49	31	69	BUENO
			2	2	22	18	2				42	30		
			1	3	22	2	2				26	26		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
PR 2+120	PR 2+090	8	3	1	20	19	14				53	34	66	BUENO
			2	2	20	19	2				41	30		
			1	3	20	2	2				24	24		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
PR 2+090	PR 2+060	5	5	1	52	41	40	37	13		183	86	6	FALLADO
			4	2	52	41	40	37	2		172	94		
			3	3	52	41	40	2	2		99	88		
			2	4	52	41	2	2	2		99	86		
			1	5	52	2	2	2	2		60	70		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
PR 2+060	PR 2+030	4	4	1	61	32	20	18			131	80	20	MUY MALO
			3	2	61	32	20	2			115	76		
			2	3	61	32	2	2			97	67		
			1	4	61	2	2	2			67	67		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
PR 2+030	PR 2+000	6	5	1	42	40	20	18	13		133	68	30	MALO
			4	2	42	40	20	18	2		122	70		
			3	3	42	40	20	2	2		106	68		
			2	4	42	40	2	2	2		88	67		
			1	5	42	2	2	2	2		50	52		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
PR 2+000	PR 1+970	5	5	1	56	24	20	9	6		115	60	36	MALO
			4	2	56	24	20	9	2		111	58		
			3	3	56	24	20	2	2		104	64		
			2	4	56	24	2	2	2		86	60		
			1	5	56	2	2	2	2		64	64		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													

PR 1+970	PR 1+940	4	2	1	70	22				92	63	28	MALO
			1	2	70	2				72	72		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
PR 1+940	PR 1+910	6	5	1	48	46	10	10	4		118	60	32	MALO
			4	2	48	46	10	10	2		116	62		
			3	3	48	46	10	2	2		108	66		
			2	4	48	46	2	2	2		96	68		
			1	5	48	2	2	2	2		56	56		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
PR 1+910	PR 1+880	5	4	1	52	46	21	8			127	74	26	MALO
			3	2	52	46	21	2			121	72		
			2	3	52	46	2	2			104	74		
			1	4	52	2	2	2			58	58		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
PR 1+880	PR 1+850	4	4	1	65	37	30	9			141	76	22	MUY MALO
			3	2	65	37	30	2			134	78		
			2	3	65	37	2	2			106	70		
			1	4	65	2	2	2			71	71		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
PR 1+850	PR 1+820	5	4	1	58	32	12	6			108	62	34	MALO
			3	2	58	32	12	2			104	64		
			2	3	58	32	2	2			94	66		
			1	4	58	2	2	2			64	64		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
PR 1+820	PR 1+790	4	4	1	62	39	31	24			156	86	14	MUY MALO
			3	2	62	39	31	2			134	76		
			2	3	62	39	2	2			105	72		
			1	4	62	2	2	2			68	68		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
PR 1+790	PR 1+760	5	5	1	50	30	25	17	8		130	70	28	MALO
			4	2	50	30	25	17	2		124	72		
			3	3	50	30	25	2	2		109	68		
			2	4	50	30	2	2	2		86	64		
			1	5	50	2	2	2	2		56	56		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
PR 1+760	PR 1+730	4	4	1	62	38	30	15			145	80	20	MUY MALO
			3	2	62	38	30	2			132	80		
			2	3	62	38	2	2			104	72		
			1	4	62	2	2	2			68	68		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
PR 1+730	PR 1+700	5	5	1	54	28	21	16	9		128	67	28	MALO
			4	2	54	28	21	16	2		121	72		
			3	3	54	28	21	2	2		107	68		
			2	4	54	28	2	2	2		88	64		
			1	5	54	2	2	2	2		60	60		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
PR 1+700	PR 1+670	4	4	1	62	30	21	5			118	68	28	MALO
			3	2	62	30	21	2			115	72		
			2	3	62	30	2	2			96	68		
			1	4	62	2	2	2			68	68		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
PR 1+670	PR 1+640	7	5	1	35	31	20	18	4		108	54	40	REGULAR
			4	2	35	31	20	18	2		106	60		
			3	3	35	31	20	2	2		90	58		
			2	4	35	31	2	2	2		72	52		
			1	5	35	2	2	2	2		43	43		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
PR 1+640	PR 1+610	7	3	1	31	30	8				69	44	54	REGULAR
			2	2	31	30	2				63	46		
			1	3	31	2	2				35	35		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
PR 1+610	PR 1+580	6	6	1	40	40	35	25	14	12	166	78	22	MUY MALO
			5	2	40	40	35	25	14	2	156	78		
			4	3	40	40	35	25	2	2	144	78		
			3	4	40	40	35	2	2	2	121	76		
			2	5	40	40	2	2	2	2	88	74		
			1	6	40	2	2	2	2	2	50	56		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
PR 1+580	PR 1+550	4	4	1	64	44	32	30			170	82	18	MUY MALO
			3	2	64	44	32	2			142	80		
			2	3	64	44	2	2			112	82		
			1	4	64	2	2	2			70	72		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
PR 1+550	PR 1+520	5	5	1	60	55	31	25	22		193	86	14	MUY MALO
			4	2	60	55	31	25	2		173	86		
			3	3	60	55	31	2	2		150	86		
			2	4	60	55	2	2	2		121	80		

			1	5	60	2	2	2	2		68	70		
--	--	--	---	---	----	---	---	---	---	--	----	----	--	--

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
PR 1+520	PR 1+490	6	6	1	42	31	25	19	8	6	131	64	36	MALO
			5	2	42	31	25	19	8	2	127	62		
			4	3	42	31	25	19	2	2	121	64		
			3	4	42	31	25	2	2	2	104	64		
			2	5	42	31	2	2	2	2	81	63		
			1	6	42	2	2	2	2	2	52	58		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
PR 1+490	PR 1+460	5	5	1	54	50	31	27	9		171	80	14	MUY MALO
			4	2	54	50	31	27	2		164	86		
			3	3	54	50	31	2	2		139	84		
			2	4	54	50	2	2	2		110	84		
			1	5	54	2	2	2	2		62	62		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
PR 1+460	PR 1+430	6	3	1	40	20	5				65	54	44	REGULAR
			2	2	40	20	2				62	56		
			1	3	40	2	2				44	44		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
PR 1+430	PR 1+400	8	2	1	20	10					30	26	74	MUY BUENO
			1	2	20	2					22	22		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
PR 1+400	PR 1+370	7	4	1	28	22	9	4			63	34	60	BUENO
			3	2	28	22	9	2			61	44		
			2	3	28	22	2	2			54	40		
			1	4	28	2	2	2			34	34		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
PR 1+370	PR 1+340	6	4	1	39	30	21	20			110	62	38	MALO
			3	2	39	30	21	2			92	54		
			2	3	39	30	2	2			73	60		
			1	4	39	2	2	2			45	45		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
PR 1+340	PR 1+310	5	3	1	50	30	19				99	62	38	MALO
			2	2	50	30	2				82	62		
			1	3	50	2	2				54	54		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
PR 1+310	PR 1+280	8	5	1	25	20	20	18	15		98	48	52	REGULAR

			4	2	25	20	20	18	2		85	44		
			3	3	25	20	20	2	2		69	46		
			2	4	25	20	2	2	2		51	44		
			1	5	25	2	2	2	2		33	38		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
PR 1+280	PR 1+250	7		5	1	28	25	8	8	6	75	32	60	BUENO
				4	2	28	25	8	8	2	71	36		
				3	3	28	25	8	2	2	65	38		
				2	4	28	25	2	2	2	59	37		
				1	5	28	2	2	2	2	36	36		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
PR 1+250	PR 1+220	5		5	1	50	36	15	6	5	115	54	38	MALO
				4	2	50	36	15	6	2	112	54		
				3	3	50	36	15	2	2	110	62		
				2	4	50	36	2	2	2	92	62		
				1	5	50	2	2	2	2	58	58		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
PR 1+220	PR 1+190	7		5	1	35	18	7	6	3	69	34	66	BUENO
				4	2	35	18	7	6	2	68	34		
				3	3	35	18	7	2	2	64	32		
				2	4	35	18	2	2	2	59	34		
				1	5	35	2	2	2	2	43	34		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
PR 1+190	PR 1+160	7		3	1	36	31	10			77	46	54	REGULAR
				2	2	36	31	2			69	42		
				1	3	36	2	2			40	40		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
PR 1+160	PR 1+130	8		2	1	25	20				45	34	66	BUENO
				1	2	25	2				27	27		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
PR 1+130	PR 1+100	6		3	1	50	32	9			91	58	40	REGULAR
				2	2	50	32	2			84	60		
				1	3	50	2	2			54	54		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
PR 1+100	PR 1+070	5		3	1	50	30	19			99	62	38	MALO
				2	2	50	30	2			82	61		
				1	3	50	2	2			54	54		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
---------	--	---	---	----------------	--	--	--	--	--	-----	-----	-----	---------------

INICIAL	FINAL													
PR 1+070	PR 1+040	8	5	1	25	20	20	18	15		98	48	52	REGULAR
			4	2	25	20	20	18	2		85	44		
			3	3	25	20	20	2	2		69	44		
			2	4	25	20	2	2	2		51	42		
			1	5	25	2	2	2	2		33	33		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
PR 1+040	PR 1+010	7	5	1	28	25	8	8	6		75	32	60	BUENO
			4	2	28	25	8	8	2		71	36		
			3	3	28	25	8	2	2		65	38		
			2	4	28	25	2	2	2		59	36		
			1	5	28	2	2	2	2		36	36		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
PR 1+010	PR 0+980	7	2	1	32	22					54	40	60	BUENO
			1	2	32	2					34	34		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
PR 0+980	PR 0+950	7	2	1	32	12					44	34	66	BUENO
			1	2	32	2					34	34		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
PR 0+950	PR 0+920	7	3	1	32	26	5				63	40	60	BUENO
			2	2	32	26	2				60	40		
			1	3	32	2	2				36	36		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
PR 0+920	PR 0+890	8	2	1	21	21					42	32	68	BUENO
			1	2	21	2					23	23		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
PR 0+890	PR 0+860	6	3	1	49	30	12				91	58	42	REGULAR
			2	2	49	30	2				81	57		
			1	3	49	2	2				53	54		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
PR 0+860	PR 0+830	8	2	1	21	15					36	28	72	MUY BUENO
			1	2	21	2					23	23		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
PR 0+830	PR 0+800	6	2	1	41	8					49	36	64	BUENO
			1	2	41	2					43	36		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													

PR 0+800	PR 0+770	6	5	1	40	31	29	10	5		115	60	40	MALO
			4	2	40	31	29	10	2		112	60		
			3	3	40	31	29	2	2		104	60		
			2	4	40	31	2	2	2		77	70		
			1	5	40	2	2	2	2		48	48		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION		
INICIAL	FINAL														
PR 0+770	PR 0+740	7	7	4	1	30	21	20	10			81	44	56	BUENO
				3	2	30	21	20	2			73	40		
				2	3	30	21	2	2			55	42		
				1	4	30	2	2	2			36	36		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION		
INICIAL	FINAL														
PR 0+740	PR 0+710	4	4	4	1	64	28	21	20			133	70	30	MALO
				3	2	64	28	21	2			115	68		
				2	3	64	28	2	2			96	68		
				1	4	64	2	2	2			70	70		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION		
INICIAL	FINAL														
PR 0+710	PR 0+680	6	6	3	1	40	30	20				90	56	46	REGULAR
				2	2	40	30	2				72	54		
				1	3	40	2	2				44	44		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION		
INICIAL	FINAL														
PR 0+680	PR 0+650	7	7	3	1	35	10	8				53	32	68	BUENO
				2	2	35	10	2				47	31		
				1	3	35	2	2				39	32		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION		
INICIAL	FINAL														
PR 0+650	PR 0+620	7	7	2	1	31	8					39	28	72	MUY BUENO
				1	2	31	2					33	28		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION		
INICIAL	FINAL														
PR 0+620	PR 0+590	5	5	4	1	55	38	33	17			143	75	25	MUY MALO
				3	2	55	38	33	2			128	74		
				2	3	55	38	2	2			92	74		
				1	4	55	2	2	2			61	61		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION		
INICIAL	FINAL														
PR 0+590	PR 0+560	7	7	3	1	32	9	8				49	32	68	BUENO
				2	2	32	9	2				43	31		
				1	3	32	2	2				36	32		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION		
INICIAL	FINAL														
PR 0+560	PR 0+530	8	5	1	17	8	7	7	6			45	22	78	MUY BUENO

PR 0+260	PR 0+230	8	1	1	18					18	18	82	MUY BUENO
----------	----------	---	---	---	----	--	--	--	--	----	----	----	-----------

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
PR 0+230	PR 0+200	8		2	1	19	5				24	20	79	MUY BUENO
				1	2	19	2				21	21		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL												
PR 0+200	PR 0+170	0		1	0					0	0	100	EXCELENTE

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL												
PR 0+170	PR 0+140	8	1	1	18					18	18	82	MUY BUENO

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
PR 0+140	PR 0+110	9		2	1	9	5				14	10	90	EXCELENTE
				1	2	9	2				11	9		

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL												
PR 0+110	PR 0+080	1	1	1	1					1	1	99	EXCELENTE

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL												
PR 0+080	PR 0+050	8	1	1	18					18	18	82	MUY BUENO

ABSCISA		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
PR 0+050	PR 0+020	9		2	1	12	7				19	13	86	EXCELENTE
				1	2	12	2				14	14		

**ANEXO 1.2 TRAMO 2: PAVIMENTO RIGIDO: CRQ - MUSEO QUIMBAYA
 (PR 0+000 – PR 2+600)**

NUMERO TOTAL DE LOSAS
1020 UNIDADES (3,45mX3,45m)/u
UNIDAD DE MUESTREO (unidades)
20

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
1	20	Grieta longitudinal	1	L	5	5	

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
21	40	Daño del sello de junta	1	H		8	

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
41	60	Daño de sello de junta	10	H		8	

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
61	80	Daño del sello de junta	1	H		8	

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
81	100	Daño del sello de junta	1,5	H		8	

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
101	120	Daño del sello de junta	1	H		8	9,45
		Pulimento de agregados	1		5	2	

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
121	140	Daño del sello de junta	7,5	H		8	9,45
		Pulimento de agregados	1	M	5	2	
		Parche grande (>0,45m ²)	1	M	5	2	

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
141	160	Daño del sello de junta	6	H		8	9,45
		Pulimento de agregados	3	M	15	3	

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
161	180	Daño del sello de junta	4	M		8	9,27
		Grietas lineales(Lon,Tran,Dia)	1	L	5	4	
		Parche grande (>0,45m ²)	1	H	5	10	
		Escala	1	L	5	2	

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						

181	200	Daño del sello de junta	1,5	H		8	
NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
201	220	Daño del sello de junta	3	H		8	9,45
		Grietas lineales(Lon,Tran,Dia)	1	L	5	4	
		Escala	1	L	5	2	
NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
221	240	Daño del sello de junta	4	H		8	7,52
		Parche grande (>0,45m2)	1	L	5	2	
			1	M	5	4	
		Escala	17	L	85	29	
		Grietas lineales(Lon,Tran,Dia)	4	M	20	15	
NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
241	260	Daño del sello de junta	3	L		2	8,44
		Parche grande (>0,45m2)	3	M	15	10	
		Grieta de esquina	1	L	5	6	
		Grietas lineales(Lon,Tran,Dia)	9	L	45	19	
		Losa Dividida	1	L	5	5	
NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
261	280	Daño del sello de junta	1	L		2	9,27
		Grieta de esquina	1	L	5	5	
		Grietas lineales(Lon,Tran,Dia)	4	L	20	10	
NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
281	300	Parche grande (>0,45m2)	3	L	15	10	9,27
		Grietas lineales(Lon,Tran,Dia)	2	L	10	5	
		Losa Dividida	1	L	5	5	
NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
301	320	Pulimento de agregados	5	L	25	4	8,90
		Daño del sello de junta	3	M		4	
		Grietas lineales(Lon,Tran,Dia)	6	L	30	14	
NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
321	340	Daño del sello de junta	7	L		2	7,52
		Grieta de esquina	4	M	20	29	
		Grietas lineales(Lon,Tran,Dia)	3	L	15	9	
		Parche grande (>0,45m2)	2	L	10	4	
			1	M	5	5	
		Pulimento de agregados	10	H	50	8	
NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
341	360	Daño del sello de junta	7	H		8	9,36

		Escala	1	M	5	6	
		Pulimento de agregados	15	L	75	9	

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
361	380	Daño del sello de junta	7	H		8	

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
381	400	Daño del sello de junta	7	H		8	9,45
		Parche grande (>0,45m2)	1	L	5	2	
		Pulimento de agregados	3	M	15	3	

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
401	420	Daño del sello de junta	7	H		8	9,45
		Parche grande (>0,45m2)	2	L	10	3	
		Pulimento de agregados	4	L	20	3	
		Grietas lineales(Lon,Tran,Dia)	1	M	5	5	

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
421	440	Daño del sello de junta	7	H		8	8,99
		Pulimento de agregados	10	L	50	8	
		Grieta de esquina	2	M	10	13	
		Escala	1	L	5	2	
		Parche grande (>0,45m2)	1	L	5	3	

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
441	460	Daño del sello de junta	7	H		8	8,90
		Pulimento de agregados	9	M	45	7	
		Grieta de esquina	1	L	5	4	
		Losa Dividida	3	L	15	14	
		Parche grande (>0,45m2)	2	L	10	2	
		Grietas lineales(Lon,Tran,Dia)	1	M	5	4	

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
461	480	Daño del sello de junta	7	H		8	9,45
		Pulimento de agregados	10	L	50	8	

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
481	500	Daño del sello de junta	8	H		8	9,45
		Pulimento de agregados	3	L	15	2	
		Grieta de esquina	1	L	5	4	
		Losa Dividida	1	L	5	5	
		Grietas lineales(Lon,Tran,Dia)	1	L	5	3	
		Escala	1	L	5	1	

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
501	520	Daño del sello de junta	10	H		8	8,99

		Pulimento de agregados	4	L	20	3	
		Grieta de esquina	2	M	10	13	
		Losa Dividida	1	L	5	5	
		Parche grande (>0,45m2)	1	M	5	3	
		Grietas lineales(Lon,Tran,Dia)	2	L	10	6	

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
521	540	Daño del sello de junta	7	H		8	9,45
		Pulimento de agregados	2	L	10	2	
		Grietas lineales(Lon,Tran,Dia)	1	L	5	3	

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
541	560	Daño del sello de junta	7	H		8	

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
561	580	Daño del sello de junta	8	H		8	9,45
		Grietas lineales(Lon,Tran,Dia)	1	M	5	3	

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
581	600	Daño del sello de junta	6	H		8	9,45
		Grietas lineales(Lon,Tran,Dia)	3	L	15	8	

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
601	620	Daño del sello de junta	7	H		8	8,81
		Grietas lineales(Lon,Tran,Dia)	4	M	20	15	
		Losa dividida	1	L	5	4	

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
621	640	Daño del sello de junta	7	H		8	
		Pulimento de agregados	1	M	5	1	

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
641	660	Daño del sello de junta	7	H		8	9,36
		Pulimento de agregados	8	L	40	7	
		Grietas lineales(Lon,Tran,Dia)	2	M	10	9	
		Grieta de esquina	2	L	10	8	

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
661	680	Daño del sello de junta	7	H		8	9,91
		Pulimento de agregados	5	L	25	4	
		Grietas lineales(Lon,Tran,Dia)	1	L	5	3	
		Escala	4	L	20	7	

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
681	700	Daño del sello de junta	7	H		8	9,08
		Parche grande (>0,45m2)	6	L	30	12	

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
701	720	Daño del sello de junta	7	H		8	9,08
		Parche grande (>0,45m2)	7	L	35	13	
NUMERO DE LOSAS							
NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
721	740	Daño del sello de junta	7	H		8	8,35
		Parche grande (>0,45m2)	10	L	50	20	
		Grieta de esquina	1	M	5	3	
NUMERO DE LOSAS							
NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
741	760	Daño del sello de junta	7	H		8	9,08
		Parche grande (>0,45m2)	3	L	15	5	
NUMERO DE LOSAS							
NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
761	780	Daño del sello de junta	7,00	H		8	
NUMERO DE LOSAS							
NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
781	800	Daño del sello de junta	7,00	H		8	
NUMERO DE LOSAS							
NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
801	820	Daño del sello de junta	7	H		8	
NUMERO DE LOSAS							
NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
821	840	Daño del sello de junta	7	H		8	
		Pulimento de agregados	1	L	5	0	
NUMERO DE LOSAS							
NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
841	860	Daño del sello de junta	7	H		8	
		Pulimento de agregados	1	L	5	0	
NUMERO DE LOSAS							
NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
861	880	Daño del sello de junta	7	H		8	
NUMERO DE LOSAS							
NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
881	900	Daño del sello de junta	7	H		8	
		Pulimento de agregados	2	L	10	2	
NUMERO DE LOSAS							
NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
901	920	Daño del sello de junta	7	H		8	9,27
		Pulimento de agregados	1	L	5	0	
		Grietas lineales(Lon,Tran,Dia)	4	L	20	10	
NUMERO DE LOSAS							
NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						

INICIAL	FINAL		(UNIDAD)		%	DEDUCIDO	
921	940	Daño del sello de junta	5	H		8	9,27
		Pulimento de agregados	2	L	10	2	
		Grietas lineales(Lon,Tran,Dia)	1	L	5	4	
		Losa Dividida	1	M	5	10	

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
941	960	Daño del sello de junta	7	H		8	
		Pulimento de agregados	1	L	5	0	

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
961	980	Daño del sello de junta	7	H		8	
		Pulimento de agregados	1	L	5	0	

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
981	1000	Daño del sello de junta	7	H		8	
		Pulimento de agregados	2	L	10	2	

NUMERO DE LOSAS		TIPO DE DAÑO	CANTIDAD (UNIDAD)	SEVERIDAD	DENSIDAD %	VALOR DEDUCIDO	m
INICIAL	FINAL						
1001	1020	Daño del sello de junta	3	H		8	9,45
		Pulimento de agregados	3	L	15	3	
		Escala	1	L	5	1	

201	220	9,45	2	1	8	4					12	9	90	EXCELENTE
			1	2	8	2					10	10		
				3										

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
221	240	7,52	4	1	29	15	8	4			56	32	62	BUENO
			3	2	29	15	8	2			54	34		
			2	3	29	15	2	2			48	38		
			1	4	29	2	2	2			35	35		
				5										

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
241	260	8,44	4	1	19	10	6	5			40	24	74	MUY BUENO
			3	2	19	10	6	2			37	23		
			2	3	19	10	2	2			33	26		
			1	4	19	2	2	2			25	25		
				5										

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
261	280	9,27	2	1	10	5					15	12	88	EXCELENTE
			1	2	10	2					12	12		
				3										

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
281	300	9,27	3	1	10	5	5			20	10	86	EXCELENTE	
			2	2	10	5	2			17	13			
			1	3	10	2	2			14	14			

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
301	320	8,90	3	1	14	4	4			22	12	74	MUY BUENO	
			2	2	14	4	2			20	26			
			1	3	14	2	2			18	18			

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
321	340	7,52	5	1	29	9	8	5	4		55	24	63	BUENO
			4	2	29	9	8	5	2		53	29		
			3	3	29	9	8	2	2		50	29		
			2	4	29	9	2	2	2		44	34		
			1	5	29	2	2	2	2		37	37		
				6										

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL													
341	360	9,36	3	1	9	8	6			23	12	85	MUY BUENO	
			2	2	9	8	2			19	15			
			1	3	9	2	2			13	13			

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO							VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
-----------------	--	---	---	----------------	--	--	--	--	--	--	-----	-----	-----	---------------

INICIAL	FINAL												
361	380		4	1	8					8	8	92	EXCELENTE

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL												
381	400	9,45	2	1	8	3				11	8	90	EXCELENTE
			1	2	8	2				10	10		
				3									

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL												
401	420	9,45	4	1	8	5	3	3		19	10	86	EXCELENTE
			3	2	8	5	3	2		18	9		
			2	3	8	5	2	2		17	13		
			1	4	8	2	2	2		14	14		

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL												
421	440	8,99	4	1	13	8	8	3		32	16	81	MUY BUENO
			3	2	13	8	8	2		31	28		
			2	3	13	8	2	2		25	19		
			1	4	13	2	2	2		19	19		

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL												
441	460	8,90	5	1	14	8	7	4	4	37	18	78	MUY BUENO
			4	2	14	8	7	4	2	35	18		
			3	3	14	8	7	2	2	33	19		
			2	4	14	8	2	2	2	28	22		
			1	5	14	2	2	2	2	22	22		

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL												
461	480	9,45	2	1	8	8				16	12	88	EXCELENTE
			1	2	8	2				10	10		

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL												
481	500	9,45	4	1	8	5	4	3		20	11	86	EXCELENTE
			3	2	8	5	4	2		19	10		
			2	3	8	5	2	2		17	13		
			1	4	8	2	2	2		14	14		

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION	
INICIAL	FINAL													
501	520	8,99	6	1	13	8	6	5	3	3	38	16	77	MUY BUENO
			5	2	13	8	6	5	3	2	37	17		
			4	3	13	8	6	5	2	2	36	20		
			3	4	13	8	6	2	2	2	33	20		
			2	5	13	8	2	2	2	2	29	23		

			1	6	13	2	2	2	2	2	23	23
--	--	--	---	---	----	---	---	---	---	---	----	----

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL												
521	540	9,45	2	1	8	3				11	8	90	EXCELENTE
			1	2	8	2				10	10		
				3									

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL												
541	560		1	1	8					8	8	92	EXCELENTE

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL												
561	580	9,45	2	1	8	3				11	8	92	EXCELENTE
			1	2	8	2				10	10		

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL												
581	600	9,45	5	1	8	8				16	12	88	EXCELENTE
			4	2	8	2				10	10		

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL												
601	620	8,81	3	1	15	8	4			27	15	80	MUY BUENO
			2	2	15	8	2			25	20		
			1	3	15	2	2			19	19		

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL												
621	640		1	1	8					8	8	92	EXCELENTE
				2									

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL												
641	660	9,36	4	1	9	8	8	7		32	16	83	MUY BUENO
			3	2	9	8	8	2		27	16		
			2	3	9	8	2	2		21	17		
			1	4	9	2	2	2		15	15		

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL												
661	680	9,91	4	1	8	7	4	3		22	12	85	MUY BUENO
			3	2	8	7	4	2		21	12		
			2	3	8	7	2	2		19	15		
			1	4	8	2	2	2		14	14		

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL												
681	700	9,08	2	1	12	8				20	15	85	MUY BUENO
			1	2	12	2				14	14		

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL												
701	720	9,08	2	1	13	8				21	15	85	MUY BUENO

			1	2	13	1					14	14		
--	--	--	---	---	----	---	--	--	--	--	----	----	--	--

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL												
721	740	8,35	3	1	20	8	3			31	18	76	MUY BUENO
			2	2	20	8	2			30	24		
			1	3	20	2	2			24	24		

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL												
741	760	9,08	2	1	8	5				13	10	90	EXCELENTE
			1	2	8	2				10	10		

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL												
761	780			1	8					8	8	92	EXCELENTE

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL												
781	800			1	8					8	8	92	EXCELENTE

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL												
801	820			1	8					8	8	92	EXCELENTE

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL												
821	840			1	1	8				8	8	92	EXCELENTE
				2									

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL												
841	860			1	1	8				8	8	92	EXCELENTE
				2									

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL												
861	880			1	8					8	8	92	EXCELENTE

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL												
881	900			1	1	8				8	8	92	EXCELENTE
				2									

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL												
901	920	9,27	2	1	10	8				18	14	86	EXCELENTE
			1	2	10	2				12	10		
			3										

NUMERO DE LOSAS		m	q	VALOR DEDUCIDO						VDT	CDV	PCI	CLASIFICACION
INICIAL	FINAL												
921	940	9,27	3	1	10	8	4			22	12	84	MUY BUENO
			2	2	10	8	2			20	16		
			1	3	10	2	2			14	14		

ANEXO 2 METODOLOGÍA VIZIR

ANEXO 2.1 TRAMO 1: PAVIMENTO FLEXIBLE. MUSEO QUIMBAYA – CRQ (PR 2+600 –PR 0+000)

UNIDAD DE MUESTREO (m)
30
AREA DE MUESTREO (m2)
207

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 2+600	PR 2+570	Pulimento de agregados	207	0	100	2	0	2	BUENO
		Desprendimiento de agregados	0,04	1	0,019323671				
		Parcheo	0,16	2	0,077294686				
		Huecos	0,04	1	0,019323671				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 2+570	PR 2+540	Pulimento de agregados	138	0	66,66666667	2	0	2	BUENO
		Grietas long y transversal (m)	3,7	2	1,787439614				
		Parcheo	1,56	2	0,753623188				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 2+540	PR 2+510	Pulimento de agregados	138	0	66,66666667	2	0	2	BUENO
		Grietas long y transversal (m)	12	1	5,797101449				
		Parcheo	0,1	1	0,048309179				
			1,3	2	0,628019324				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 2+510	PR 2+480	Pulimento de agregados	207	0	100	3	1	4	REGULAR
		Huecos	0,09	1	0,043478261				
		Grietas en bloque	49,74	1	24,02898551				
		Parcheo	22,94	1	11,0821256				
			7,48	2	3,61352657				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 2+480	PR 2+450	Pulimento de agregados	207	0	100	3	3	3	REGULAR
		Grietas en bloque	33,84	1	16,34782609				
		Parcheo	3,3	1	1,594202899				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR	PR 2+420	Pulimento de agregados	138	0	66,66666667	3	3	5	DEFICIENTE

2+450		Piel de cocodrilo	40	2	19,3236715				
			0,9	1	0,434782609				
		Grietas long y transversal (mL)	3,5	1	1,690821256				
		Ahuellamiento	2,065	1	0,997584541				
		Grietas en bloque	9,96	1	4,811594203				
		Parcheo	10,69	1	5,164251208				
7	3		3,381642512						

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 2+420	PR 2+390	Pulimento de agregados	138	0	66,66666667	2	2	4	REGULAR
		Piel de cocodrilo	45,37	2	21,9178744				
		Ahuellamiento	0,35	1	0,169082126				
		Parcheo	27,9	2	13,47826087				
0,25	1		0,120772947						

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 2+390	PR 2+360	Pulimento de agregados	69	0	33,33333333	2	1	3	REGULAR
		Piel de cocodrilo	6	2	2,898550725				
			25,16	1	12,15458937				
		Grietas long y transversal (mL)	5	1	2,415458937				
		Parcheo	3,15	1	1,52173913				
2,26	2		1,09178744						

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 2+360	PR 2+330	Pulimento de agregados	119,4	0	57,68115942	2	3	5	DEFICIENTE
		Piel de cocodrilo	4,25	2	2,053140097				
			143,7	1	69,42028986				
		Grietas long y transversal (mL)	2,5	2	1,207729469				
		Ahuellamiento	0,4	1	0,193236715				
		Exudación	21	2	10,14492754				
		Desprendimiento	0,3	1	0,144927536				
		Parcheo	1,3	1	0,628019324				
6,05	2		2,922705314						

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 2+330	PR 2+300	Pulimento de agregados	138	0	66,66666667	3	3	5	DEFICIENTE
		Piel de cocodrilo	4,4	2	2,125603865				
			57,8	1	27,92270531				
		Grietas long y transversal (mL)	10,5	1	5,072463768				
		Desprendimiento	0,15	1	0,072463768				
		Exudación	7	2	3,381642512				
Parcheo	6,74	3	3,256038647						

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 2+300	PR 2+270	Piel de cocodrilo	5	2	2,415458937	3	1	4	REGULAR
			26,9	1	12,99516908				
		Grietas long y transversal (mL)	13,8	1	6,666666667				
		Exudación	6,3	2	3,043478261				
Parcheo	14,98	1	7,236714976						

			7,36	2	3,555555556				
			20,3	3	9,806763285				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 2+270	PR 2+240	Pulimento de agregados	92,5	0	44,68599034	3	1	4	REGULAR
		Piel de cocodrilo	1,7	1	0,821256039				
		Grietas long y transversal (mL)	5,9	2	2,850241546				
		Exudación	17	2	8,212560386				
		Desprendimiento	0,56	1	0,270531401				
		Parcheo	12,75	1	6,15942029				
			30,5	2	14,73429952				
		16,7	3	8,06763285					

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 2+240	PR 2+210	Pulimento de agregados	44,05	0	21,28019324	3	0	3	REGULAR
		Piel de cocodrilo	5,75	3	2,777777778				
		Grietas long y transversal (mL)	4,5	1	2,173913043				
		Hueco	0,02	1	0,009661836				
		Exudación	30	2	14,49275362				
		Parcheo	26,575	1	12,83816425				
			30,095	2	14,53864734				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 2+210	PR 2+180	Pulimento de agregados	95,5	0	46,1352657	2	1	3	REGULAR
		Piel de cocodrilo	16,8	1	8,115942029				
		Grietas long y transversal (mL)	6,3	1	3,043478261				
		Exudación	14	2	6,763285024				
		Desprendimiento	0,42	1	0,202898551				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 2+180	PR 2+150	Pulimento de agregados	141,8	0	68,50241546	2	2	3	REGULAR
		Piel de cocodrilo	5,07	1	2,449275362				
		Grietas long y transversal (mL)	5	1	2,415458937				
		Ahuellamiento	0,54	1	0,260869565				
		Desprendimiento	0,03	1	0,014492754				
		Parcheo	3,2	1	1,54589372				
			2,5	2	1,207729469				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 2+150	PR 2+120	Pulimento de agregados	172,5	0	83,33333333	2	1	3	REGULAR
		Piel de cocodrilo	3	1	1,449275362				
		Grietas long y transversal (mL)	0,5	2	0,241545894				
		Exudación	10	2	4,830917874				
		Parcheo	0,0875	1	0,042270531				
			1,43	2	0,690821256				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								

PR 2+120	PR 2+090	Pulimento de agregados	138	0	66,66666667	3	1	4	REGULAR
		Piel de cocodrilo	4,7	1	2,270531401				
		Grietas long y transversal (mL)	3	2	1,449275362				
		Exudación	19	2	9,178743961				
		Parcheo	2,4	1	1,15942029				
2,5	3		1,207729469						

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 2+090	PR 2+060	Pulimento de agregados	120,75	0	58,33333333	3	3	5	DEFICIENTE
		Piel de cocodrilo	4,55	3	2,198067633				
			31,15	1	15,04830918				
		Exudación	6,5	2	3,140096618				
		Parcheo	1	1	0,483091787				
			45,95	2	22,19806763				
24,2	3		11,69082126						

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 2+060	PR 2+030	Pulimento de agregados	64	0	30,9178744	2	3	5	DEFICIENTE
		Piel de cocodrilo	67,5	2	32,60869565				
			22,5	1	10,86956522				
		Grietas long y transversal (mL)	5	1	2,415458937				
		Ahuellamiento	6,1	1	2,946859903				
		Parcheo	20,6	1	9,951690821				
7	2		3,381642512						

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 2+030	PR 2+000	Piel de cocodrilo	12,9	2	6,231884058	2	2	3	REGULAR
			47,4	1	22,89855072				
		Grietas long y transversal (mL)	4,7	1	2,270531401				
		Ahuellamiento	5,85	1	2,826086957				
		Parcheo	55,2	1	26,66666667				
			5,4	2	2,608695652				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 2+000	PR 1+970	Pulimento de agregados	24,15	0	11,66666667	2	2	3	REGULAR
		Piel de cocodrilo	50,775	2	24,52898551				
			1,8	1	0,869565217				
		Parcheo	53,25	1	25,72463768				
			13,44	2	6,492753623				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+970	PR 1+940	Piel de cocodrilo	113,479	2	54,82077295	2	2	3	REGULAR
		Grietas long y transversal (mL)	3,5	2	1,690821256				
		Parcheo	50,26	1	24,28019324				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+940	PR 1+910	Pulimento de agregados	86,5	0	41,78743961	2	2	4	REGULAR
		Piel de cocodrilo	30,1	2	14,5410628				

			75,2	1	36,32850242				
		Grietas long y transversal (mL)	6	1	2,898550725				
		Ahuellamiento	3	1	1,449275362				
		Parqueo	5,6	1	2,70531401				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+910	PR 1+880	Pulimento de agregados	49,05	0	23,69565217	3	2	4	REGULAR
		Piel de cocodrilo	36	2	17,39130435				
			62,15	1	30,02415459				
		Parqueo	2	1	0,966183575				
			3,5	3	1,690821256				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+880	PR 1+850	Pulimento de agregados	7	0	3,381642512	3	3	5	DEFICIENTE
		Piel de cocodrilo	3	3	1,449275362				
			91,15	2	44,03381643				
			32,7	1	15,79710145				
		Grietas long y transversal (mL)	2	2	0,966183575				
		Ahuellamiento	1,5	1	0,724637681				
		Hueco	0,4	1	0,193236715				
		Parqueo	8,07	1	3,898550725				
			1,6	3	0,77294686				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+850	PR 1+820	Pulimento de agregados	103,6	0	50,04830918	3	1	4	REGULAR
		Piel de cocodrilo	14	3	6,763285024				
			23,25	1	11,23188406				
		Grietas long y transversal (mL)	6,7	1	3,236714976				
		Parqueo	8,4	1	4,057971014				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+820	PR 1+790	Pulimento de agregados	69	0	33,33333333	3	1	4	REGULAR
		Piel de cocodrilo	29,6	3	14,29951691				
			11,8	2	5,700483092				
			19,7	1	9,516908213				
		Grietas long y transversal (mL)	1	1	0,483091787				
		Hueco	0,35	1	0,169082126				
		Desprendimiento	0,5	1	0,241545894				
		Parqueo	9,04	1	4,367149758				
5	3		2,415458937						

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+790	PR 1+760	Pulimento de agregados	51,5	0	24,87922705	2	1	3	REGULAR
		Piel de cocodrilo	32,65	2	15,77294686				
			17	1	8,212560386				
		Ahuellamiento	1,6	1	0,77294686				
		Desprendimiento	0,15	2	0,072463768				
		Parqueo	32	1	15,4589372				
			16	2	7,729468599				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+760	PR 1+730	Pulimento de agregados	32,5	0	15,70048309	3	1	4	REGULAR
		Piel de cocodrilo	30,06	3	14,52173913				
			11,9675	2	5,781400966				
		Grietas long y transversal (mL)	1,8	2	0,869565217				
		Parcheo	18,1	1	8,743961353				
			6	2	2,898550725				
7	3		3,381642512						

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+730	PR 1+700	Pulimento de agregados	60,9	0	29,42028986	2	1	3	REGULAR
		Piel de cocodrilo	47,2	2	22,80193237				
			13,175	1	6,3647343				
		Grietas long y transversal (mL)	3,2	1	1,54589372				
		Hueco	0,15	1	0,072463768				
		Parcheo	23,05	1	11,1352657				
9,75	2		4,710144928						

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+700	PR 1+670	Pulimento de agregados	30,5	0	14,73429952	3	1	4	REGULAR
		Piel de cocodrilo	14,7	3	7,101449275				
			3	2	1,449275362				
			1	1	0,483091787				
		Grietas long y transversal (mL)	2	2	0,966183575				
		Parcheo	132,65	1	64,0821256				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+670	PR 1+640	Pulimento de agregados	20,7	0	10	3	0	3	REGULAR
		Piel de cocodrilo	0,85	3	0,410628019				
			9	2	4,347826087				
			21,25	1	10,26570048				
		Grietas long y transversal (mL)	1,5	1	0,724637681				
		Parcheo	8,37	2	4,043478261				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+640	PR 1+610	Pulimento de agregados	69	1	33,33333333	2	1	3	REGULAR
		Piel de cocodrilo	4,25	2	2,053140097				
			16,8	1	8,115942029				
		Grietas long y transversal (mL)	3,5	1	1,690821256				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+610	PR 1+580	Pulimento de agregados	110,4	0	53,33333333	3	1	4	REGULAR
		Piel de cocodrilo	5,6	3	2,70531401				
			8,4	2	4,057971014				
			41,01	1	19,8115942				
		Grietas long y transversal (mL)	3	1	1,449275362				
Ahuellamiento	4,3	1	2,077294686						

		Hueco	0,23	1	0,111111111				
		Parcheo	2,5	1	1,207729469				
			5,36	2	2,589371981				
			4,15	3	2,004830918				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+580	PR 1+550	Pulimento de agregados	36	0	17,39130435	3	1	4	REGULAR
		Piel de cocodrilo	2,1	3	1,014492754				
			18,4	2	8,888888889				
			21,8	1	10,53140097				
		Ahuellamiento	1,25	1	0,603864734				
		Hueco	0,07	1	0,033816425				
		Parcheo	0,5	1	0,241545894				
			2,8	2	1,352657005				
41,9	3		20,24154589						

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+550	PR 1+520	Pulimento de agregados	103,2	0	49,85507246	3	0	3	REGULAR
		Piel de cocodrilo	19,5	3	9,420289855				
			39,75	2	19,20289855				
			20,6	1	9,951690821				
		Ahuellamiento	16,4	1	7,922705314				
		Parcheo	0,85	1	0,410628019				
			3,8225	3	1,846618357				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+520	PR 1+490	Pulimento de agregados	52,5	0	25,36231884	3	0	3	REGULAR
		Piel de cocodrilo	3,45	3	1,666666667				
			3,5	2	1,690821256				
			60,2	1	29,0821256				
		Parcheo	6,1	1	2,946859903				
			0,7	2	0,338164251				
			2,8	3	1,352657005				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+490	PR 1+460	Pulimento de agregados	22,75	0	10,99033816	3	0	3	REGULAR
		Piel de cocodrilo	10,5	3	5,072463768				
			34,5	2	16,66666667				
			29,9	1	14,44444444				
		Hueco	0,03	1	0,014492754				
		Parcheo	1,8	2	0,869565217				
			5,05	3	2,439613527				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+460	PR 1+430	Piel de cocodrilo	14,08	2	6,800120773	2	2	3	REGULAR
			28,44	1	13,73913043				
		Grietas long y transversal (mL)	3,00	1	1,449275362				
		Ahuellamiento	1,30	1	0,628019324				
		Parcheo	2,55	1	1,231884058				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+430	PR 1+400	Piel de cocodrilo	6	1	2,898550725	1	0	2	BUENO
		Grietas long y transversal (mL)	1	1	0,483091787				
		Parcheo	17,4	1	8,405797101				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+400	PR 1+370	Pulimento de agregados	69	0	33,333333333	1	0	2	BUENO
		Piel de cocodrilo	13,33	1	6,439613527				
		Ahuellamiento	0,91	1	0,439613527				
		Parcheo	39,975	1	19,3115942				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+370	PR 1+340	Piel de cocodrilo	12,9	2	6,231884058	2	2	3	REGULAR
			5,61	1	2,710144928				
		Parcheo	114,4	1	55,26570048				
			17,21	2	8,314009662				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+340	PR 1+310	Piel de cocodrilo	30,3	2	14,63768116	2	1	3	REGULAR
			17,6	1	8,502415459				
		Parcheo	45,974	1	22,20966184				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+310	PR 1+280	Pulimento de agregados	3,445	0	1,664251208	3	0	3	REGULAR
			Piel de cocodrilo	1,3	3				
		1		2	0,483091787				
		5,55		1	2,68115942				
		Parcheo	27,2	1	13,14009662				
			9	2	4,347826087				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+280	PR 1+250	Piel de cocodrilo	1,35	3	0,652173913	3	1	4	REGULAR
			3,7	2	1,787439614				
			1,275	1	0,615942029				
		Parcheo	9,3	1	4,492753623				
			1,5	3	0,724637681				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+250	PR 1+220	Pulimento de agregados	0,7	0	0,338164251	3	1	3	REGULAR
			Piel de cocodrilo	8,65	3				
		9,2		2	4,444444444				
		0,25		1	0,120772947				
		Parcheo	1,08	2	0,52173913				
			2,8	3	1,352657005				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								

PR	PR 1+190	Ahuellamiento	1	1	0,483091787	2	1	3	REGULAR
		Piel de cocodrilo	7,85	2	3,792270531				
			4,55	1	2,198067633				
		Parcheo	8,03	1	3,879227053				
			1,31	2	0,632850242				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+190	PR 1+160	Piel de cocodrilo	9,55	2	4,61352657	2	1	3	REGULAR
			20,45	1	9,879227053				
		Parcheo	17,9	1	8,647342995				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+160	PR 1+130	Piel de cocodrilo	10,64	1	5,140096618	1	0	2	BUENO
			22,45	1	10,84541063				
		Parcheo							

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+130	PR 1+100	Piel de cocodrilo	24,95	2	12,0531401	2	2	4	REGULAR
			19,25	1	9,299516908				
		Parcheo	0,5	1	0,241545894				
			1,9	2	0,917874396				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+100	PR 1+070	Piel de cocodrilo	30,3	2	14,63768116	2	1	3	REGULAR
			17,6	1	8,502415459				
		Parcheo	45,974	1	22,20966184				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+070	PR 1+040	Pulimento de agregados	3,445	1	1,664251208	2	1	3	REGULAR
			Piel de cocodrilo	1,3	3				
		1		2	0,483091787				
		5,55		1	2,68115942				
		Parcheo		27,2	1				
			9	2	4,347826087				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+040	PR 1+010	Piel de cocodrilo	1,35	3	0,652173913	2	1	3	REGULAR
			3,7	2	1,787439614				
			1,275	1	0,615942029				
		Parcheo	9,3	1	4,492753623				
			1,5	3	0,724637681				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 1+010	PR 0+980	Pulimento de agregados	0,2875	0	0,138888889	2	1	3	REGULAR
			Hueco	0,025	1				
		Grietas longitudinales y transversales	4	2	1,93236715				
			Piel de cocodrilo	3	2				
					23,875				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 0+980	PR 0+950	Grietas longitudinales y transversales	4	1	1,93236715	2	0	2	BUENO
		Piel de cocodrilo	0,68	2	0,328502415				
			26,28	1	12,69565217				
		Hueco	0,022	1	0,010628019				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 0+950	PR 0+920	Grietas longitudinales y transversales	11	1	5,314009662	2	0	2	BUENO
		Piel de cocodrilo	7	2	3,381642512				
			11,32	1	5,468599034				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 0+920	PR 0+890	Pulimento de agregados	0,88	0	0,425120773	2	0	2	BUENO
		Piel de cocodrilo	2,1	2	1,014492754				
			7,35	1	3,550724638				
			1,8	1	0,869565217				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 0+890	PR 0+860	Piel de cocodrilo	2,125	3	1,026570048	3	0	3	REGULAR
			26,65	2	12,87439614				
			3,9	1	1,884057971				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 0+860	PR 0+830	Grietas longitudinales	2,3	1	1,111111111	2	0	2	BUENO
		Piel de cocodrilo	2,665	2	1,287439614				
			3,78	1	1,826086957				
			0,0225	1	0,010869565				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 0+830	PR 0+800	Pulimento de agregados	69	0	33,33333333	1	0	2	BUENO
		Piel de cocodrilo	40,175	1	19,40821256				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 0+800	PR 0+770	Pulimento de agregados	3	0	1,449275362	3	1	4	REGULAR
		Piel de cocodrilo	2,25	3	1,086956522				
			4,5	2	2,173913043				
			37,475	1	18,10386473				
		Parcheo	1,4	1	0,676328502				
			1	2	0,483091787				
			0,7	3	0,338164251				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 0+770	PR 0+740	Pulimento de los agregados	0,06	0	0,028985507	2	2	3	REGULAR
		Grietas longitudinales y transversales	9,1	3	4,396135266				
		Piel de cocodrilo	4,32	2	2,086956522				

			21,2	1	10,24154589				
		Parcheo	4,845	2	2,34057971				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	ld	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 0+740	PR 0+710	Ahuellamiento	3,4	2	1,642512077	3	0	3	REGULAR
		Piel de cocodrilo	1	3	0,483091787				
			92,5	2	44,68599034				
			13,08	1	6,31884058				
		Parcheo	0,72	3	0,347826087				
1,15	2		0,555555556						

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	ld	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 0+710	PR 0+680	Piel de cocodrilo	5,9	2	2,850241546	2	1	3	REGULAR
			50,5	1	24,39613527				
		Parcheo	6,7	2	3,236714976				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	ld	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 0+680	PR 0+650	Pulimento de agregados	69	0	33,33333333	1	1	3	REGULAR
		Piel de cocodrilo	28,5	1	13,76811594				
		Parcheo	3,23	1	1,560386473				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	ld	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 0+650	PR 0+620	Pulimento de agregados	69	0	33,33333333	1	0	2	BUENO
		Piel de cocodrilo	21,34	1	10,30917874				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	ld	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 0+620	PR 0+590	Hueco	0,135	1	0,065217391	2	1	3	REGULAR
		Piel de cocodrilo	3,5	3	1,690821256				
			58,83	2	28,42028986				
			38,3	1	18,50241546				
		Parcheo	7	2	3,381642512				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	ld	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 0+590	PR 0+560	Piel de cocodrilo	29,84	1	14,41545894	2	1	3	REGULAR
		Parcheo	8,52	1	4,115942029				
			1,2	2	0,579710145				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	ld	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 0+560	PR 0+530	Grietas longitudinales y transversales	4,3	3	2,077294686	3	1	4	REGULAR
		Piel de cocodrilo	1	1	0,483091787				
			6,5	1	3,140096618				
			6,54	2	3,15942029				
		Parcheo	0,15	3	0,072463768				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	ld	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR	PR 0+500	Hueco	0,035	1	0,016908213	2	0	2	BUENO

0+530		Piel de cocodrilo	1	1	0,483091787				
		Grietas parabólicas	3,5	2	1,690821256				
		Parcheo	1,96	3	0,946859903				
			1,3	2	0,628019324				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	ld	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 0+500	PR 0+470	Hueco	0,0281	1	0,013574879	2	0	2	BUENO
		Piel de cocodrilo	5,88	1	2,84057971				
		Parcheo	11,315	1	5,466183575				
			0,25	2	0,120772947				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	ld	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 0+470	PR 0+440	Grietas longitudinales y transversales	4	1	1,93236715	1	0	2	BUENO
		Piel de cocodrilo	4,7	1	2,270531401				
		Pulimento de agregados	14	0	6,763285024				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	ld	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 0+440	PR 0+410	Grietas longitudinales y transversales	6,35	2	3,06763285	2	1	3	REGULAR
		Piel de cocodrilo	13,2475	1	6,399758454				
		Parcheo	0,4125	2	0,199275362				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	ld	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 0+410	PR 0+380	Grietas longitudinales y transversales	2,5	1	1,207729469	2	1	3	REGULAR
		Piel de cocodrilo	30,235	1	14,60628019				
		Parcheo	1,47	3	0,710144928				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	ld	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 0+380	PR 0+350	Grietas longitudinales y transversales	5,5	1	2,657004831	2	1	3	REGULAR
		Piel de cocodrilo	9,415	1	4,548309179				
			4,75	2	2,29468599				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	ld	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 0+350	PR 0+320	Pulimento de agregados	69	0	33,33333333	3	0	3	REGULAR
		Piel de cocodrilo	1,02	1	0,492753623				
		Grietas longitudinales y transversales	5	3	2,415458937				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	ld	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 0+320	PR 0+290	Grietas longitudinales y transversales	1,8	1	0,869565217	1	0	2	BUENO
		Piel de cocodrilo	17,12	1	8,270531401				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	ld	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 0+290	PR 0+260	Grietas longitudinales y transversales	2,7	1	1,304347826	0	0	1	BUENO
		Pulimento de agregados	207	0	100				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 0+260	PR 0+230	Pulimento de agregados	138	0	66,66666667	0	0	1	BUENO

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 0+230	PR 0+200	Hueco	0,035	1	0,016908213	3	0	3	REGULAR
		Piel de cocodrilo	1	1	0,483091787				
		Parcheo	1,96	3	0,946859903				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 0+200	PR 0+170	Piel de cocodrilo	0,0281	1	0,013574879	1	0	2	BUENO
		Parcheo	0,25	1	0,120772947				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 0+170	PR 0+140	Grietas longitudinales y transversales	4	1	1,93236715	1	0	1	BUENO
		Piel de cocodrilo	4,7	1	2,270531401				
		Pulimento de agregados	14	0	6,763285024				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 0+140	PR 0+110	Grietas longitudinales y transversales	6,35	2	3,06763285	2	0	2	BUENO
		Parcheo	0,4125	2	0,199275362				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 0+110	PR 0+080	Grietas longitudinales y transversales	2,5	1	1,207729469	0	0	1	BUENO

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 0+080	PR 0+050	Pulimento de agregados	5,5	0	2,657004831	1	0	2	BUENO
		Piel de cocodrilo	4,75	1	2,29468599				

ABSCISA		TIPO DE DAÑO	AREA (M2)	GRAVEDAD	EXTENSION %	If	Id	Is	CALIFICACION
INICIAL	FINAL								
PR 0+050	PR 0+020	Pulimento de agregados	55,125	0	26,63043478	0	2	2	BUENO
		Grietas longitudinales y transversales	5	1	2,415458937				