



Ruta 102 Febrero – Abril 18 Tránsito promedio diario anual por tramos 2019 Camiones Distribución **Omnibus** Asic Medianos Camiones Pesados sentido(%) pesados 2890 214 Real Col. Nicolich



Estado del pavimento existente





Obligados a prefresar por la existencia de bloques de mezcla en el reciclado



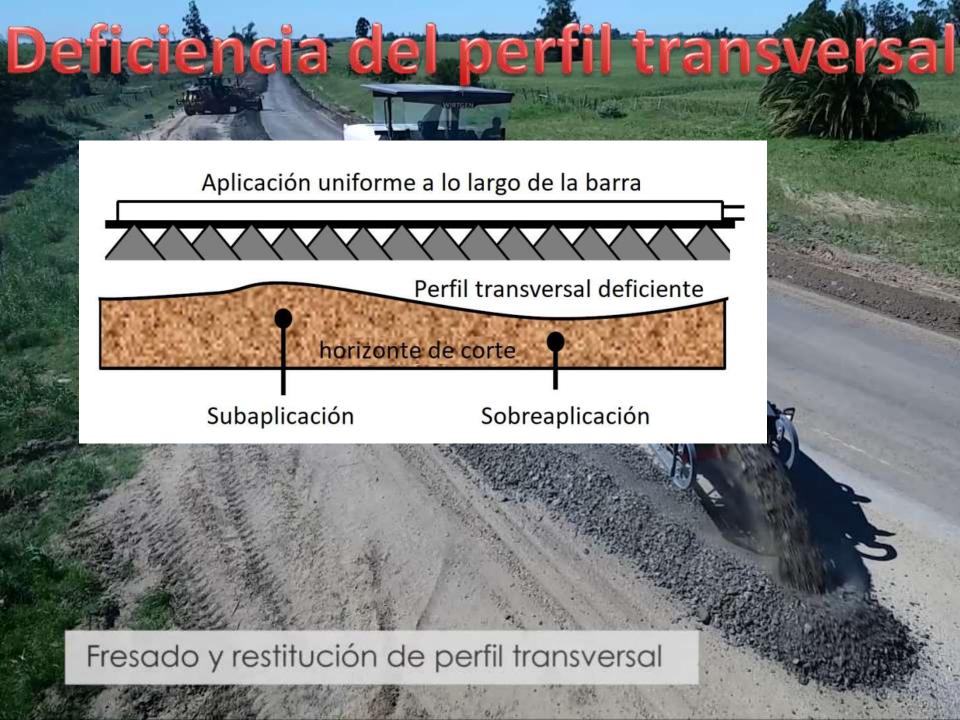


Prefresado









Planificación de cortes

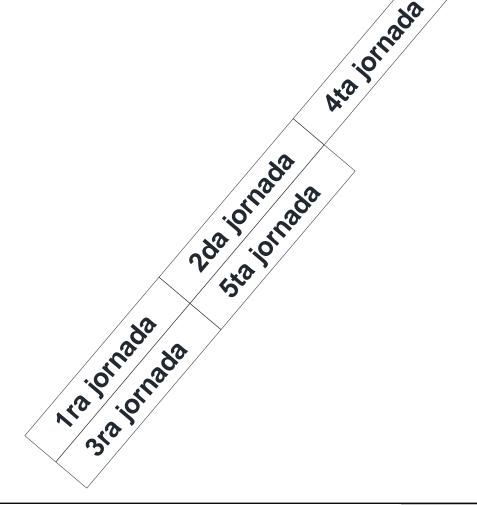


- Hay que tener en cuenta la asimetría de la máquina recicladora
- Primero se ejecuta el lado a -



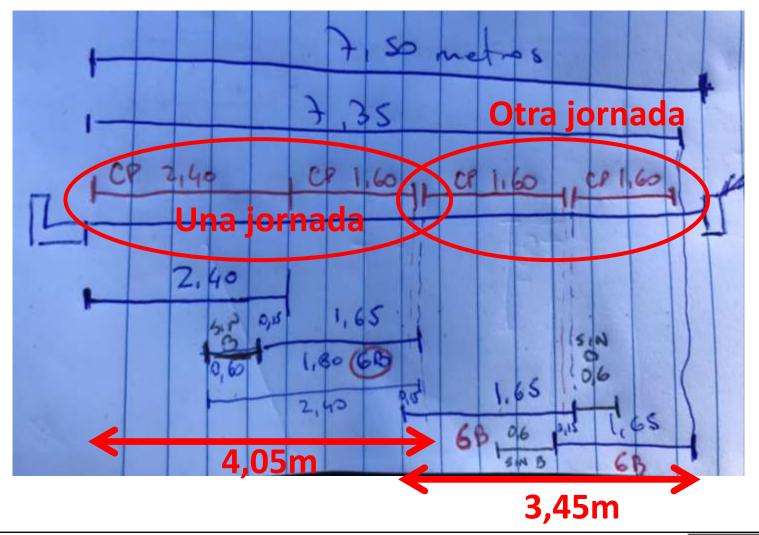
Planificación de cortes

- Se seleccionan las longitudes de la cancha según el consumo de AC20 partiendo dicha longitud en 2 para permitir el acceso del perfilado y compactación
- Al día siguiente se continua por el lado a
 y el tercer día se empieza del lado a +



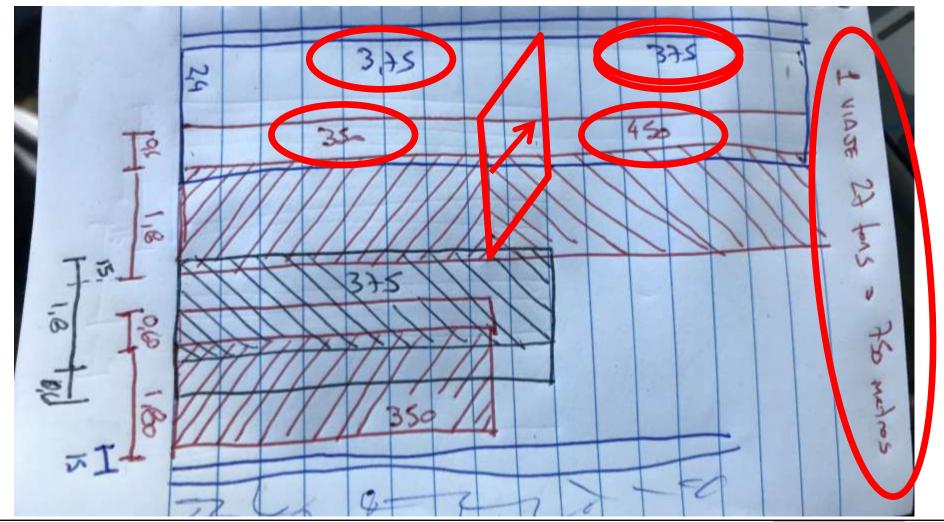


Planificación de cortes transversales





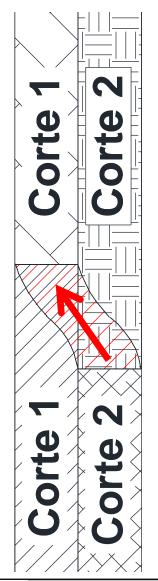
Planificación de cortes longitudinales





Transición del Corte 2 al Corte 1

 Para evitar una junta y evitar pérdidas de tiempo, se planifica que el Corte 2 (o Corte 4) sea de menor longitud de manera que llegado a la marca, se cierren las boquillas, la máquina con el tambor enterrado transicione empujando todo el tren y llegado a la marca del fin del primer Corte 1, encienda las boquillas y continúe con el reciclado (ya habiendo hecho el riego de Portland correspondiente).







Transición del Corte 2 al Corte 1





Transición del Corte 2 al Corte 1





10 & 12

13 & 15

Inicio de Jornada

Prestar Check list

RECICLADO EN SITIO CON ASFALTO ESPUMADO Supervisor PRE-START CHECK LIST Fecha: RECICLADORA Identificación de 1 Chequee que los sistemas de calentamiento del asfalto estén funcionando 2 Chequee la temperatura de la superficie de la ruta (termometro digital) 3 Chequee que el tanque de agua para el espumado esté lleno 4 Remueva y limpie el fitro de agua del agua para espumado 5 Remueva y limpie el fitro del asfalto 6 Levante la máquina / baje el tambor / abra las puertas de la caja para inspección visual Chequee: - que todas las boquillas de espumado estén limpias - que todas las boquillas de inyección de agua estén limpias

4

688

9 & 11

Anote cualquier bloqueo: 8 Obtenga el certificado de la balanza del peso del asfalto que tiene el tanque 9 Calcule el largo del corte y progresiva de fin de corte (con el operador) 10 Resetear le computadora, igrese los datos nuevos y chequee la información Densidad profundidad % de agua

PUESTA A PUNTO DEL TREN DE RECICLADO (cada nuevo corte / cada nuevo tanque)

7 Chequee cada câmara de expansión no esté bolqueada usando la función "pre-water"

- 1 Chequee la linea de guia y posición de la recicladora en el primer corte
- 2 Chequee la temperatura del asfalto en el tanque (escotilla de carga)
- 3 Chequee que no haya fugas en el tanque de asfalto, válvulas y enchufes
- 4 Chequee que el tanque de agua esté fieno y no tenga perdidas
- 5 Conecte el tanque de asfalto y succione el aire del sistema
- 6 Chequear la espuma utilizando la boquilla de prueba

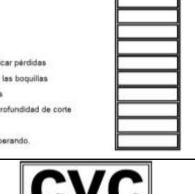
284

Switch #

Nozzle #

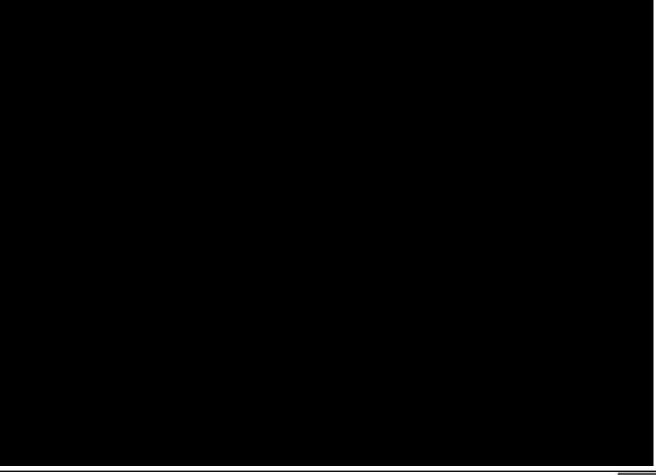
183

- 7 Conecte el tanque de agua y succione el aire del sistema
- 8 Chequee las lineas de alimentación y alimente las tuberías para verificar pérdidas
- 9 Confirme plan de corte / chequee el setec de la computadora y cierre las boquillas
- 10 Chequee las luces de control de las spraybars y de cierre de boquillas
- 11 Cierre la puerta frontal y trasera del tambor. Baje el tambor hasta la profundidad de corte
- 12 Eleve el tambor y mida la temperatura del material removido
- 13 Compactadores en sitio. Conductores listos. Equipo de nivelación esperando.





• Chequeo de cada cámara de expansión

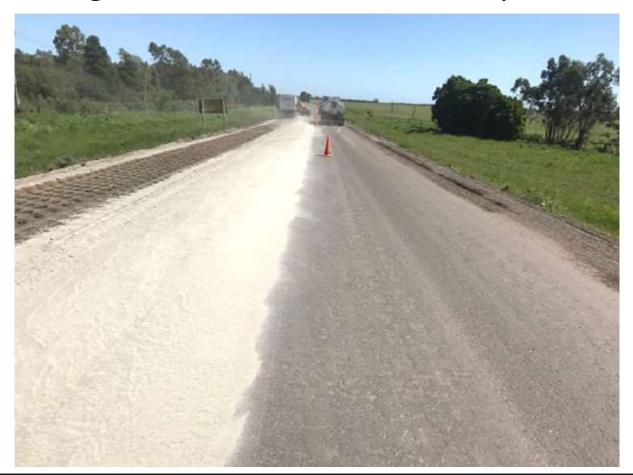


Conectar manguera de agua y purgar el sistema





Largar el riego de Portland en la cancha ya marcada







Barrer con escobillón el final del riego de Portland para evitar solapes





Calentar salida del camión para evitar un tapón de asfalto





Quitar el eventual tapón de asfalto





• Conectar manguera de asfalto y purgar el sistema













Tren de reciclado en zona urbana







Para detectar boquillas eventuales boquillas obstruidas



Control de espuma con la boquilla frontal





Control de guía permanente





Control de espesor permanente





Control de paralelismo con el piso





Control funcionamiento de la bomba de espumado





Toma de muestra en lo "suelto"





Elección de subcanchas para control de pasadas



Apertura de ventanas para evitar el puenteo Compactación

Limpieza de pata de cabra





Presentación del material esponjado





Compactación con liso y con neumático en la junta







Perfilado y compactación final







Slushing





Control de perfil transversal





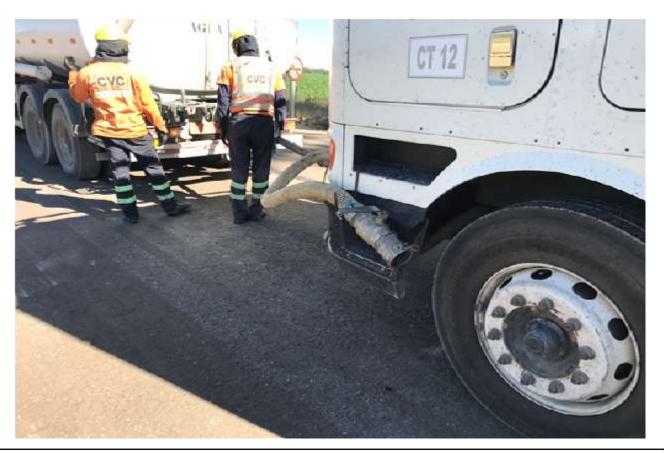
Material muy abrasivo – Cambio de cuchillas





Fin de la cancha

 Cerrar la llave para evitar perder el agua de 25 metros de manguera y desconectar la manguera de la cisterna.





Fin de la cancha

La recicladora tira marcha atrás la cisterna de asfalto





Fin de la cisterna

 Cerrar la llave de la cisterna de asfalto, cerrar la llave de la recicladora y purgar la cañería





Fin de la cisterna

 Habiendo purgado la cañería, desconectar la manguera de asfalto





Fin de la Jornada





El "bulking" genera un sobrante para respetar gálibos









Ejecución de 4cm de mezcla asfáltica

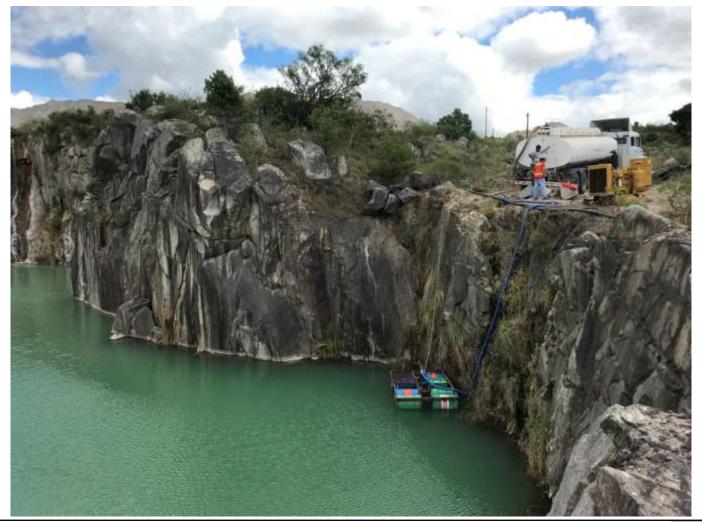








Problema logístico: agua





Problema logístico: Calentar asfalto a 190 ºC

Se pierden 10ºC en la carga

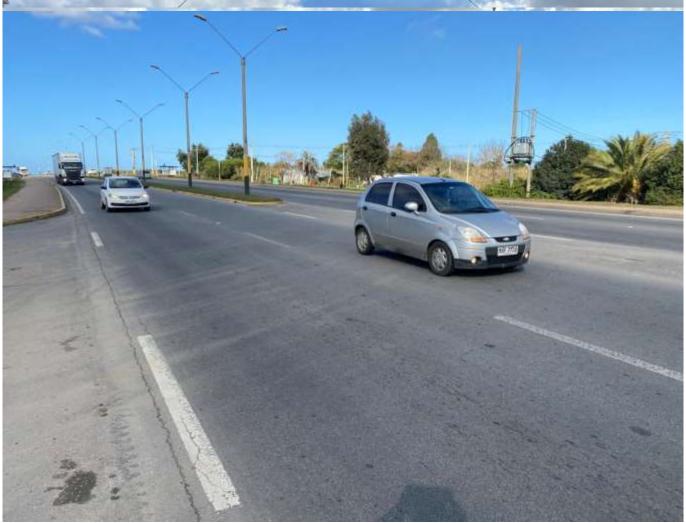




	Ruta 101		Ruta 8		
Año	Carr ext	Carr int	Carr ext	Carr int	
2018	294,728	165,882	263,542	138,302	
2019	572,498	125,154	489,940	123,620	
2020	495,126	127,234	464,288	117,436	
2021	247,563	63,617	232,144	58,718	
Ejes Ed	1,609,914	481,887	1,449,914	438,075	
				,	



Estado actual del pavimento





Recientemente recibida definitivamente por la DNV

IRI luego de 3 años en servicio:

Resultado Índice de Rugosidad Internacional

Intervalo		IRI (m/km) Sentido A(+)	IRI (m/km) Sentido A(-)	
22k280	27k280	1.6	1.5	
27k280	28k800	1.5	1.5	

