



El criterio de diseño de la sección de paso será por exclusiva cuenta del Contratista quien estará obligado a mantener y conservar el desvío.

Si durante la marcha de los trabajos ocurriera un evento pluvial cuyo escurrimiento supere la capacidad de erogación de la sección de paso colocada en el desvío y se produzca un corte, el Contratista estará obligado a su exclusiva cuenta y cargo a la reconstrucción con sus materiales y transporte del desvío. La Inspección de Obra indicará el plazo en el cual el Contratista deberá reconstruir el desvío.

## **5. REMOCION DEL DESVIO**

Una vez habilitado el tránsito por la traza proyectada el Contratista adecuará las obras de desvío, perfilando definitivamente los taludes del terraplén del nuevo trazado y de la ruta antigua, previa autorización de la Inspección.

## **6. RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA**

El Contratista será responsable exclusivo civil y penalmente por daños a terceros derivados de la falta de mantenimiento del desvío, tanto en el tramo más arriba indicado como en los pasos provisorios de agua que se construyan con motivo de las obras.

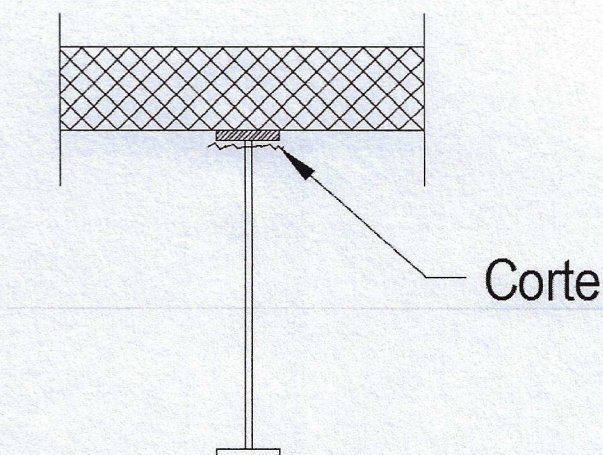
## **7. MEDICION Y FORMA DE PAGO**

Todas las tareas necesarias para garantizar el desvío provisorio se medirán y pagarán en forma Global al precio unitario cotizado que comprende la ejecución, materiales, transporte, la conservación y mantenimiento necesarios para garantizar el tránsito permanente por la AP01.

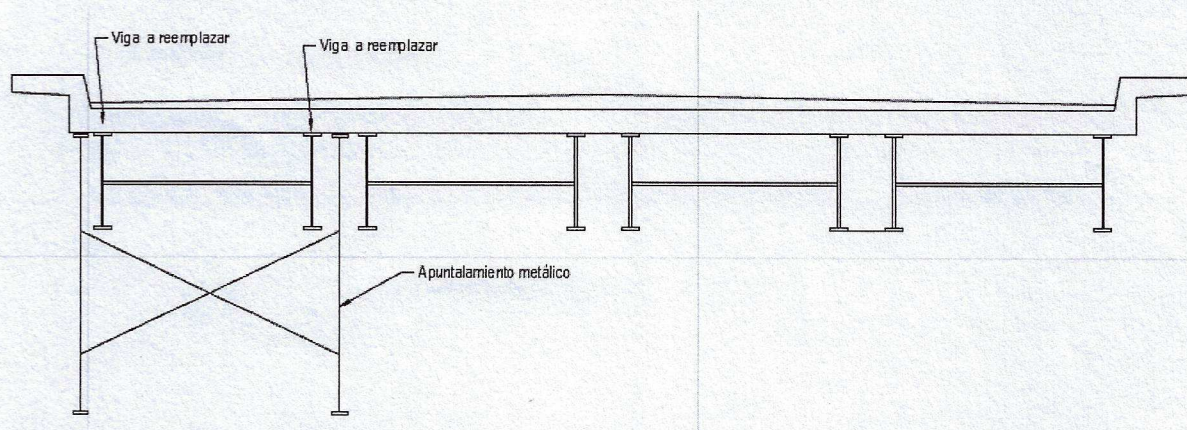
Incluye la señalización e iluminación las 24 horas para garantizar la seguridad del tránsito; la reconstrucción total o parcial de los desvíos si ocurrieran eventos pluviales que ocasionaran el deterioro del desvío a la cota prefijada, o la necesidad de su remoción a fin de evitar anegamientos o socavaciones; la limpieza y retiro final de terraplenes y/u obras provisorias y todas las operaciones necesarias para garantizar la correcta y completa ejecución de las tareas.- Todo material comercial que incluyera el Contratista en estas obras quedará de propiedad del mismo. Los materiales existentes previo a la realización de tales trabajos serán inventariados, acopiados y custodiados a cargo del Contratista, en lugar a definir por la inspección de Obra, quedando de propiedad de la D.P.V.

## 1. DESCRIPCIÓN

Para el recambio de las vigas metálicas, hay realizar un corte en la zona de unión del ala superior con el alma, y luego volver a restituir las vigas con la misma sección que presentan actualmente.-



Previo a realizar el corte de las vigas metálicas, se deberá realizar un apuntalado de la losa de hormigón armado.-



La restitución de las vigas se efectuará con acero común IRAM-IAS U 500-42 de calidad F24.-

Posteriormente se procederá al arenado y repintado de las vigas existentes, como así también el pintado de las nuevas con una primer mano de pintura epoxídica antióxido de fondo. Seguidamente y como acabado final se aplicarán 3 manos de pintura epoxídica esmalte tipo I, de acuerdo a lo que establece la Norma IRAM 1198, conservando el color actual que presentan las mismas.

Los materiales de pintura, tanto en calidad, su tipo y color deberán ser aprobados por la Supervisión de obra.



DIRECCIÓN  
GENERAL DE  
PROYECTOS

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARTICULAR

**RECAMBIO DE VIGAS PRINCIPALES Y VIGUETAS  
TRANSVERSALES**



## **2. MEDICION Y FORMA DE PAGO:**

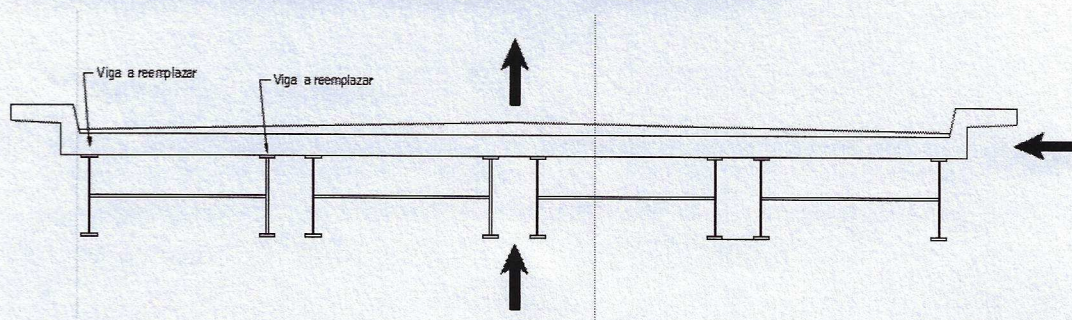
Todas las tareas necesarias para garantizar el correcto y completo recambio de las vigas metálicas afectadas se medirá y pagará por unidad de longitud (metro) al precio unitario cotizado que comprende la ejecución, materiales, transporte, la conservación y mantenimiento necesarios para garantizar la rehabilitación del puente alto nivel de la AP01.

## 1. DESCRIPCIÓN

Se lleva a cabo la elevación y desplazamiento del tramo de tablero afectado. La elevación se deberá realizar para el recambio de los apoyos de neopreno y permitir el desplazamiento a su posición original.

Es fundamental evaluar la forma y dispositivos a utilizar, sobre todo en el sector del apoyo que sea de forma pareja y continua para no dañar la losa. Evitando en todo momento provocar deformaciones relativas que provocarían la rotura de la losa de tablero.

La contratista deberá presentar a la DPV para su aprobación, la metodología de elevación y desplazamiento del tablero.



## 2. MEDICION Y FORMA DE PAGO:

Todas las tareas necesarias para garantizar el correcto y completo recambio izaje y reubicación del tablero en la posición correcta definitiva del tablero con sus vigas metálicas reparadas se medirá y pagará en forma Global (GI) al precio unitario cotizado que comprende la ejecución, materiales, transporte, la conservación y mantenimiento necesarios para garantizar la rehabilitación del puente alto nivel de la AP01.



## **1. DESCRIPCIÓN**

Los apoyos y topes de policloropreno se ajustarán a la Norma IRAM 113.091 o superior actualizada.

La terminación exterior será del tipo "vulcanizado", entendiendo que se trata de un recubrimiento externo del mismo material elastomérico, destinado a proteger al cuerpo principal portante.

La dureza del material será grado 60 (dureza SHORE - IRAM 113.003).

## **2. MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO**

La medición es por unidad (Nº) colocada, y su costo está incluido en el precio unitario cotizado para el ítem correspondiente, incluyendo todos los materiales, equipos y su transporte y toda operación necesaria para la correcta y completa ejecución de los mismos, incluso la realización de ensayos de control.



DIRECCIÓN  
GENERAL DE  
PROYECTOS

## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARTICULAR

### ARENADO Y REPINTADO DE BARANDA METÁLICA PEATONAL EXISTENTE



#### 1. DESCRIPCIÓN

Esta especificación hace referencia a las tareas necesarias para recomponer el tramo de baranda afectado, especificado en los planos.

Primeramente se procederá al arenado de la misma, para proseguir con el repintado, con una primer mano de pintura epoxídica antióxido de fondo. Seguidamente y como acabado final se aplicarán 3 manos de pintura epoxídica esmalte tipo I, de acuerdo a lo que establece la Norma IRAM 1198, conservando el color actual que presentan las mismas.

Los materiales de pintura, tanto en calidad, su tipo y color deberán ser aprobados por la Supervisión de obra.

#### 2. MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO

Las barandas se medirán por metro lineal de pasamano y se pagará al precio estipulado para el ítem "Arenado y Repintado de Baranda Metálica Peatonal Existente".

Este precio incluirá todos los materiales, operaciones, transporte y mano de obra necesarios para que las barandas queden correctamente terminadas para cumplir su fin y obtener un resultado estético satisfactorio.

## **I. DESCRIPCIÓN**

Este trabajo consistirá en realizar el fresado a temperatura ambiente del pavimento existente, en el mismo ancho que la calzada actual y en un espesor IGUAL AL DE LA CARPETA EXISTENTE para ejecutar la reconstrucción de la nueva carpeta de rodamiento.

El objetivo del fresado es eliminar deformaciones en la superficie y dejar el perfil preparado para recibir el riego de liga correspondiente y la carpeta de concreto asfáltico en caliente.

## **II. CONSTRUCCION**

El fresado del pavimento bituminoso deberá ejecutarse a temperatura ambiente es decir sin su calentamiento por la acción de equipos ambulo-operantes.

La acción del fresado no deberá implicar el impacto de martillos, uso de solventes, la aplicación de altas temperaturas o ablandadores que pudieran afectar la granulometría de los agregados ni las propiedades del asfalto existente.

Cuando se observen deformaciones, arrancamientos o defectos producidos por la acción del fresado, el Contratista deberá reparar las mismas con mezcla asfáltica.

El material extraído deberá ser transportado y acopiado en los lugares indicados por la Supervisión hasta una distancia media no mayor de 7 kilómetros.

Durante el manipuleo del material deberá evitarse la contaminación del mismo con suelos o materiales extraños, como asimismo tomar los recaudos necesarios para evitar su pérdida o deterioro.

A fin de evitar la acumulación de agua sobre la calzada fresada el contratista deberá realizar sangrías o drenes en las banquetas, mientras la superficie de la calzada quede por debajo del nivel de la banquina.

Cuando el pavimento de concreto asfáltico esté ubicado próximo a cordones o guardarruedas de puentes y no pueda ser extraído con el equipo de fresado, la misma deberá ser removida utilizando otros métodos, debiendo resultar una superficie adecuada.

## **III. PRECISION GEOMETRICA**

El fresado del pavimento podrá ser realizado en varias etapas hasta alcanzar el espesor de proyecto debiendo quedar una superficie final nivelada y sin fracturas.

La tolerancia de las cotas de la superficie resultante respecto de las cotas de proyecto será de 0,5 cm en más o en menos.

## **IV. SEGURIDAD PARA ESTRUCTURAS Y USUARIOS**

En los casos en los que al final de una jornada de labor no se haya completado el fresado de la sección del pavimento en todo su ancho,

quedando en el sentido longitudinal bordes verticales de altura superior a los 3 cm, los mismos deberán ser suavizados hasta que no signifiquen peligro para el tránsito. En forma similar se suavizarán los bordes transversales que queden al final de la jornada.

Cualquiera fuera el método utilizado por la contratista para ejecutar este trabajo el mismo no deberá producir daños y/o perturbaciones a objetos, estructuras y plantas que se encuentren próximos a la zona de operación de los equipos.

Tampoco deberá afectar las estructuras del pavimento yacentes que queden en servicio ni a las obras de arte aledañas.

Deberán señalizarse las áreas en operación y las secciones que quedan afectadas por la realización parcial o total de este trabajo. La transitabilidad de dichas áreas deberá mantenerse en por lo menos una mano y en sentido alternado.

La Inspección queda facultada para exigir la modificación y/o incremento de las señales y/o medidas de seguridad adoptadas.

Las superficies de calzada que queden expuestas al tránsito después del fresado, deberán encontrarse limpias y exentas de materiales flojos o sueltos.

## V. EQUIPOS

El Contratista deberá contar por lo menos con un equipo de fresado en frío cuya potencia y capacidad productiva asegure el cumplimiento del plan de trabajo.

## VI. MEDICION Y FORMA DE PAGO

Los trabajos de fresado del pavimento bituminoso existente se medirán por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) ejecutado en el ancho teórico, y se pagarán al precio unitario del correspondiente ítem del contrato siendo compensación por todos los trabajos descriptos, el retiro del material, equipos, herramientas, mano de obra, combustible y lubricantes, gastos generales y beneficios, y cualquier otro gasto necesario para la correcta terminación de los trabajos.