



**MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE**  
**SALTA**  
**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS**

MEMORIA TECNICA

OBRA: PROVISION DE CEMENTO ASFALTICO CONVENCIONAL  
PARA OBRAS VIALES EN LOS BARRIOS 23 DE AGOSTO, LIMACHE,  
LOS LAPACHOS Y ALEDAÑOS

UBICACIÓN: ZONA SUR DE LA CIUDAD DE SALTA.

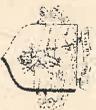
MONTO DE CONTRATO: \$ 31.860.000,00 (PESOS TREINTA Y UN  
MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA MIL CON  
00/100)

SISTEMA DE CONTRATACION: UNIDAD DE MEDIDA

PLAZO DE ENTREGA: INMEDIATO

SON \_\_\_\_\_ FOLIOS UTILES





**MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA**  
**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS**



**OBRA: PROVISION DE CEMENTO ASFALTICO CONVENCIONAL PARA OBRAS VIALES EN LOS BARRIOS 23 DE AGOSTO, LIMACHE, LOS LAPACHOS Y ALEDAÑOS**

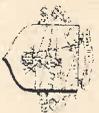
**UBICACIÓN: ZONA SUR DE LA CIUDAD DE SALTA**

**F O R M U L A R I O      P R O P U E S T A**

Señor  
INTENDENTE DE LA MUNICIPALIDAD  
DE LA CIUDAD DE SALTA  
S \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ D.-

El/los que suscribe/n, ha/n examinado los cómputos métricos, Pliegos de Condiciones Particulares, de Especificaciones Técnicas y Generales relativos a la Obra indicada en el título y se compromete/n a realizarla en un todo de acuerdo con los mencionados documentos que declara/an conocer en todas sus partes, ofreciendo ejecutar la Obra correspondiente por el precio total que se consigna más abajo y según el siguiente detalle:

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)
1	Cemento Asfáltico Convencional Tipo III	TN	27,00		



IMPORTE TOTAL: \$ \_\_\_\_\_ (en números)

SON PESOS: \_\_\_\_\_ (en letras)

MODALIDAD DE CONTRATACION: \_\_\_\_\_

PLAZO DE ENTREGA: \_\_\_\_\_

Domicilio Real – Legal \_\_\_\_\_ Lugar y Fecha \_\_\_\_\_

Firma y sello del Proponente \_\_\_\_\_



**MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA**

**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y PLANIFICACION URBANA**

**OBRA: PROVISION DE CEMENTO ASFALTICO CONVENCIONAL PARA OBRAS VIALES EN LOS BARRIOS 23 DE AGOSTO, LIMACHE, LOS LAPACHOS Y ALEDAÑOS**

**UBICACIÓN: ZONA SUR DE LA CIUDAD DE SALTA**

**F O R M U L A R I O   P R O P U E S T A   D U P L I C A D O**

Señor  
INTENDENTE DE LA MUNICIPALIDAD  
DE LA CIUDAD DE SALTA  
S \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ D.-

El/los que suscribe/n, ha/n examinado los cómputos métricos, Pliegos de Condiciones Particulares, de Especificaciones Técnicas y Generales relativos a la Obra indicada en el título y se compromete/n a realizarla en un todo de acuerdo con los mencionados documentos que declara/n conocer en todas sus partes, ofreciendo ejecutar la Obra correspondiente por el precio total que se consigna más abajo y según el siguiente detalle:

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)
1	Cemento Asfáltico Convencional Tipo III	TN	27,00		



IMPORTE TOTAL: \$ \_\_\_\_\_ (en números)

SON PESOS: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (en letras)

MODALIDAD DE CONTRATACION: \_\_\_\_\_

PLAZO DE ENTREGA: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Domicilio Real - Legal \_\_\_\_\_ Lugar y Fecha

\_\_\_\_\_ Firma y sello del Proponente



**MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA**

**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS Y PLANIFICACION URBANA**

**OBRA: PROVISION DE CEMENTO ASFALTICO CONVENCIONAL PARA OBRAS VIALES EN LOS BARRIOS 23 DE AGOSTO, LIMACHE, LOS LAPACHOS Y ALEDAÑOS**

**UBICACION: ZONA SUR DE LA CIUDAD DE SALTA**

---

**MEMORIA TÉCNICA**

**OBJETO DE LA OBRA:**

La presente contratación tiene el objeto de adquirir el material necesario para ejecutar obras de bacheo, pavimentación y repavimentación por Administración en distintos sectores de la Ciudad de Salta.

Debido a las graves dificultades en el tránsito vehicular, que traen aparejadas las calzadas en mal estado de funcionamiento, obligan a dar una solución inmediata al problema.

**UBICACIÓN:**

Las obras a ejecutarse se encuentran ubicadas en **Distintos Sectores de la Zona Sur de la Ciudad de Salta**, en particular a los Barrios 23 de Agosto, Limache, Los Lapachos y alrededores.

**DESCRIPCION DE LA CONTRATACION**

La presente contratación consiste en adquisición de Cemento Asfáltico Convencional tipo III con las siguientes características:

Cemento Asfáltico Convencional: Tipo III ( de características similares a Asfásol 30)

Las cantidades serán según lo detallado en formulario propuesta, el material deberá cumplir las condiciones de calidad contenidas en las especificaciones técnicas que se adjuntan.

Los materiales deberán ser entregados con su certificado de calidad expedido por el INTI, si correspondiere.

El material se deberá depositar en la Planta Asfáltica Municipal, sito en Parque Industrial M.M. de Güemes de la ciudad de Salta, o donde indique la Inspección, corriendo por cuenta de la empresa adjudicada el transporte y descarga del mismo.



**CALIDAD DEL MATERIAL BITUMINOSO:**

El Contratista deberá entregar a la Inspección un certificado de calidad del producto, así como la garantía del fabricante de que este cumple con las condiciones especificadas.

El Inspector se abstendrá de aceptar el empleo de suministros de material bituminoso que no se encuentren respaldados por la certificación de calidad del fabricante. El Inspector comprobará, mediante muestras representativas de cada entrega, el grado de penetración del producto. En todos los casos, guardará una muestra para ensayos ulteriores de contraste, cuando el Contratista o el fabricante manifiesten inconformidad con los resultados iniciales.

En relación con los resultados de las pruebas, no se admitirá ninguna tolerancia sobre los límites establecidos.

**LISTADO DE ÍTEMS DE LA CONTRATACION:**

El oferente deberá analizar el presupuesto de la obra dentro de la nómina de ítems que se detallan más abajo. La mención de de los materiales detallados en cada uno de ellos no es excluyente de toda otra tarea necesaria para dar cumplimiento con las especificaciones técnicas y normas vigentes.

**Ítem 1:** Cemento Asfáltico Convencional Tipo III: en pesos por tonelada (\$/m)

Este ítem será compensación total por la provisión de Cemento Asfáltico Convencional Tipo III para ser utilizada para la conformación de la mezcla para pavimento, incluye el transporte del material hasta el frente de obra o según determine la inspección, flete, impuestos, sellados, combustible, personal, etc. ensayos de laboratorio, y todo otra tarea previa o posterior necesaria para la provisión del mismo. -

El material se deberá entregar según requerimientos de la Planta Asfáltica Municipal, en sus instalaciones ubicadas en Parque Industrial M.M. de Güemes de la ciudad de Salta y/o según indicaciones de la Inspección.

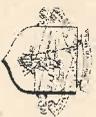
**MONTO DE LA CONTRATACION**

El Presupuesto Oficial de Obra, asciende a la suma de \$ **31.860.000,00 (PESOS TREINTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA MIL CON 00/100)**

Mes Base: **Enero / 2024**

**SISTEMA DE CONTRATACION.**

Unidad de medida



### PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA

Se establece un plazo de **entrega inmediato**, se entregará el material según determine la Inspección, en frentes de obra o en Planta Asfáltica Municipal-Parque Industrial, Zona Este de Salta - Capital. El horario de entrega se coordinará con la Inspección.



# ASFALTOS POR VISCOSIDAD

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Productos bituminosos sólidos a temperatura ambiente, obtenidos por procesos de destilación directa del petróleo.

Son conocidos como cementos asfálticos convencionales, tienen amplia difusión tanto para usos viales como en la construcción.

## APLICACIÓN

Entre sus aplicaciones más frecuentes podemos mencionar las siguientes:

- **Asfisol 5.** Construcción de carpetas asfálticas en zonas frías, impregnación de chapas y fieltros asfálticos.
- **Asfisol 10.** Construcción de carpetas asfálticas.
- **Asfisol 20.** Construcción de bases y carpetas asfálticas.
- **Asfisol 30.** Construcción de bases y carpetas asfálticas. Apto para zonas cálidas o con tránsitos de carga. Ejecución de juntas selladoras en muros.
- **Asfisol 40.** Adherente de materiales aislantes. Aplicaciones industriales.

## ESPECIFICACIONES

Cumplen con la norma IRAM-IAPG A 6835:2002, que clasifica a los asfaltos según su rango de viscosidad. Este parámetro es una medida racional del comportamiento reológico de los asfaltos.

De acuerdo a las especificaciones SHRP, nuestros productos se encuadran dentro de los siguientes grados de performance (PG):

Cemento	Asfisol 5	Asfisol 10	Asfisol 20	Asfisol 30	Asfisol 40
Grado PG	52-28	58-22	64-22	70-16	70-10

Los grados asfálticos se expresan según la nueva especificación teniendo en cuenta el comportamiento en servicio de la siguiente manera: GP x-y; donde: GP: grado de performance.

x: temperatura del pavimento promedio de los 7 días de máxima temperatura.

y: temperatura mínima de diseño del pavimento.



**ESPECIFICACIONES**

Ensayos	Unidad	Norma IRAM	Asfalto 5 Mín Máx	Asfalto 10 Mín. Máx.	Asfalto 20 Mín. Máx.
Asfalto original					
Viscosidad 60 °C	poise	6837	400 800	800 1600	1600 2400
Viscosidad a 135 °C	cSt	6837	175 ---	250 ---	300 ---
Punto de Inflamación v/a	°C	6555	230 ---	230 ---	230 ---
Solubilidad en Tricloroetileno	%V	6585	99 ---	99 ---	99 ---
Ensayo de Oliensis		6594	Negativa	Negativa	Negativa
Indice de Penetración Pfeiffer		(1)	-1,5 0,5	-1,5 0,5	-1,5 0,5
Ensayo sobre residuo de pérdida por calentamiento RTFOT		6839			
Indice de Durabilidad		(2)	--- 3,0	--- 3,0	--- 3,0
Ductilidad a 25 °C, 5 cm/min	cm	6579	100 ---	75 ---	50 ---

Ensayos	Unidad	Norma IRAM	Asfalto 30 Mín Máx	Asfalto 40 Mín. Máx
Asfalto original				
Viscosidad 60 °C	poise	6837	2400 3600	3600 4800
Viscosidad a 135 °C	cSt	6837	350 ---	400 ---
Punto de Inflamación v/a	°C	6555	230 ---	230 ---
Solubilidad en Tricloroetileno	%V	6585	99 ---	99 ---
Ensayo de Oliensis		6594	Negativa	Negativa
Indice de Penetración Pfeiffer		(1)	-1,5 0,5	-1,5 0,5
Ensayo sobre residuo de pérdida por calentamiento RTFOT		6839		
Indice de Durabilidad		(2)	--- 3,0	--- 3,0
Ductilidad a 25 °C, 5 cm/min	cm	6579	50 ---	25 ---

(1) Se obtiene de tabla o fórmula.  
 (2) Viscosidad residuo 60 °C / Viscosidad orig. 60 °C