

## TRABAJOS POR EJECUTAR

Las Obras objeto de la Licitación que se realizarán, comprenden en términos generales lo siguiente:

### **I GENERALIDADES**

Suministro de emulsión asfáltica de rompimiento rápido tipo ECR-65 (EP-451a), asfalto rebajado de fraguado rápido FR-3 (EP-450a) y Agente Revitalizador de Pavimentos (EP-466), de acuerdo con las características de calidad y condiciones que se detallan en las especificaciones para cada producto en particular.

El contratista deberá tomar en cuenta que las pipas carro-tanques utilizadas en el transporte de los productos asfálticos, se quedaran en el lugar de destino, hasta por un periodo de tiempo máximo de cinco días, así mismo que deberá contar con sistema de calentamiento y el combustible necesario para mantenerlo a la temperatura de descarga y contar con el señalamiento preventivo necesario para que durante su estancia en el lugar de entrega - descarga, no representen un peligro para los usuarios de la carretera

El contratista deberá contar con los permisos necesarios expedidos por las autoridades ambientales para el cumplimiento de lo que corresponda en lo dispuesto por la Ley General del Equilibrio Ecológico y de protección al Ambiente en Materia de Impacto Ambiental, la Ley de Equilibrio ecológico del Estado de Chihuahua, Normas Ecológicas y demás Disposiciones Legales Aplicables.

En la siguiente tabla se indican los lugares y volúmenes de entrega, sin embargo dicha información podrá variar de acuerdo con las necesidades de la SCOP, por lo que se deberá considerar solo como referencia:

MATERIAL	CARRETERA	VOLUMEN (LTS)
Emulsión asfáltica de rompimiento rápido tipo ECR-65	Soto Máynez - Gómez Farías - Buenaventura	<b>661,500</b>
	Buenaventura - Namiquipa - Soto Máynez	
	La Concha - Peña Blanca	
	Gómez Farías - El Alamillo	
	Matachic - Madera	
	Madera - Ejido El Largo	
	La Perla - La Mula - Ojinaga	
	Coyame - San Pedro	
	San Francisco de Borja - Nonoava	

*h*

MATERIAL	CARRETERA	VOLUMEN (LTS)
Emulsión asfáltica de rompimiento rápido tipo ECR-65	Km. 9.32 (Camargo - Jiménez (libre) - La Pérla - La Mula	<b>661,500</b>
	Delicias - Presa Francisco I. Madero	
	Delicias - Saucillo	
	Satevo - Delicias y Ramal a San Pedro	
	Casas Grandes - Juan Mata Ortiz	
	Villa Ahumada - Ricardo Flores Magón	
	Km 5.0 (Janos - Agua Prieta) - Casa de Janos	
	<b>TOTAL EMULSIÓN ECR-65</b>	<b>661,500</b>
Asfalto rebajado de fraguado rápido FR-3	La Perla - La Mula - Ojinaga	<b>600,000</b>
	Chihuahua - La Haciendita	
	Coyame - San Pedro	
	Soto Máynez - Gómez Farías - Buenaventura	
	Buenaventura - Namiquipa - Soto Máynez	
	Buenaventura - Namiquipa - Soto Máynez	
	La Concha - Peña Blanca	
	Gómez Farías - El Alamillo	
	Matachic - Madera	
	Madera - Ejido El Largo	
	Km. 9.32 (Camargo - Jiménez (libre) - La Perla - La Mula	
	Delicias - Presa Francisco I. Madero	
	Delicias - Saucillo	
Satevo - Delicias y Ramal a San Pedro		



MATERIAL	CARRETERA	VOLUMEN (LTS)
	Casas Grandes - Juan Mata Ortiz	
	Villa Ahumada - Ricardo Flores Magón	
	Km 5.0 (Janos - Agua Prieta) - Casa de Janos	
	<b>TOTAL ASFALTO REBAJADO FR-3</b>	<b>600,000</b>
Agente Revitalizador de Pavimentos	La Perla - La Mula - Ojinaga	<b>134,700</b>
	Chihuahua - La Haciendita	
	Coyame - San Pedro	
	Km. 84.9 (Km. 62.0 (Chihuahua - Juárez) - El Terrero) - San Lorenzo	
	El Mirador - San Francisco de Borja	
	San Francisco de Borja - Nonoava	
	Soto Máynez - Gómez Farías - Buenaventura	
	La Concha - Peña Blanca	
	Gómez Farías - El Alamillo	
	<b>TOTAL AGENTE REVITALIZADOR DE PAVIMENTOS</b>	<b>134,700</b>

El licitante deberá considerar en la elaboración de los análisis de costos indirectos, la adquisición de una **póliza de seguro de responsabilidad civil para daños a terceros por un monto de \$2´000,000.00 (Dos Millones de pesos 00/100 M.N.)**, con el fin de solventar cualquier tipo de accidente ocasionado a los usuarios durante la entrega de los materiales asfálticos,

**II CONTROL DE CALIDAD.**

La SCOP llevara a cabo la verificación de la calidad de los materiales entregados, que permita corroborar que la calidad de los mismos ha cumplido con las especificaciones de proyecto para ratificar la aceptación o rechazo de cada uno de los tipos de material asfáltico y elaborará los reportes de calidad correspondientes, así mismo llevará a cabo revisiones por peso de acuerdo con lo indicado en cada una de las especificaciones correspondientes, en cuyo caso se aplicaran las sanciones indicadas en dichas especificaciones.





**SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS**

**CONCURSO:** SCOP-LPN-007-2022

**OBRA:** Mantenimiento de la Red de carreteras alimentadoras: Suministro de materiales asfálticos para la Residencia de Conservación Gómez Farías, Chihuahua, Camargo, Delicias y Ahumada, alcance Regional en varios Municipios del Estado de Chihuahua

El Contratista deberá tomar en cuenta en términos generales: la Normativa para la Infraestructura del Transporte de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Características de los Materiales (CMT) Parte 4 titulo 05 capítulo 001, 002 y Métodos de Muestreo y Prueba de Materiales (MMP) parte 4 titulo 05 también de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

**III PROGRAMA**

---

Para el suministro del asfalto rebajado y las emulsiones asfálticas el Contratista tomará en cuenta el calendario de entregas que se muestra, el cual contempla un plazo de 190 días naturales para su ejecución y deberá plasmar dicho programa en las Formas: ECO-03 (PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA) y ECO-04 (RESUMEN DEL PROGRAMA Y MONTOS MENSUALES DE OBRA).

MES	AÑO	% DE LA ASIGNACIÓN
Mayo	2022	15
Junio	2022	20
Julio	2022	20
Agosto	2022	15
Septiembre	2022	15
Octubre	2022	15

**IV MODIFICACIONES AL PROGRAMA**

---

Solamente procederá la revisión y en su caso adecuación al programa de trabajo cuando por causa de precipitaciones pluviales, bajas temperaturas u otros motivos, la SCOP modifique el programa de entregas por suspensión de los trabajos de aplicación.