

**MUNICIPIO SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.**

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES  
ACTA DE VERIFICACIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS**

<b>NOMBRE DE LA OBRA:</b>	<b>ELABORACIÓN DE 16 ESTUDIOS DE MECANICA DE SUELOS EN ZONAS PRIORITARIAS DEL MUNICIPIO</b>
<b>LOCALIDAD:</b>	<b>SAN FRANCISCO DEL RINCÓN</b>
<b>CONTRATO NO.</b>	<b>OPM-SFR/2021-018</b>
<b>EMPRESA CONSTRUCTORA:</b>	<b>GERARDO ALONSO ROMERO</b>

LUGAR Y FECHA DE RECEPCIÓN		
LUGAR DE RECEPCIÓN SITIO DE LA OBRA	HORA DE RECEPCIÓN 1:00 P.M.	FECHA DE RECEPCIÓN 24/03/2021

**DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE SE RECIBEN**

**ALCANCES**

- Ejecución de sondeos tipo pozo a cielo abierto en sitios representativos del trazo de cada una de las calles, con muestreo representativo de materiales del terreno natural y capas existentes.
- Pruebas de laboratorio para determinar la calidad de materiales y determinar los parámetros representativos para el diseño.
- Diseño estructural del pavimento por el método AASHTO 93 para pavimento rígido.
- Informe técnico del estudio

**NORMAS APLICABLES**

Para la realización del estudio se atenderá lo establecido en las siguientes normas y referencias técnicas.

- Normativa SCT para la infraestructura del transporte, en sus libros CMT (Características de los Materiales), CTR (Construcción) y MMP (Muestreo y Pruebas de los Materiales).
- Fundamentos de la práctica de la Mecánica de suelos.
- Método para el diseño de pavimentos rígidos AASHTO 93.

**ACTIVIDADES PREVIAS**

Se cuenta con el trazo de proyecto de los 16 caminos, se requiere localizar el punto físico de inicio y el de final de cada uno. Es responsabilidad del cliente proporcionar las facilidades para el acceso y ejecución de los trabajos por parte de DESCO. Se requiere determinar el tipo de pavimento que se considera en el proyecto. En principio se propone un pavimento rígido, lo que deberá ser confirmado por el municipio.

**TRABAJOS DE CAMPO**

Se hará una visita de inspección visual para identificar las condiciones del sitio y elementos que puedan tener influencia en el proyecto, tales como linderos, zonas inundables, suelos inestables, rellenos, depósitos de material, obstrucciones, escurrimientos o flujos de agua, entre otros. Con esa información se programarán los trabajos de exploración y muestreo. De acuerdo con la cantidad de caminos y la longitud de los mismos, se requiere realizar un total de 16 sondeos, 1 por cada camino en sitios representativos de los mismos. De cada sondeo se identificará la conformación de capas, se medirán sus espesores y se tomarán muestras representativas para su traslado en el laboratorio. Se tomará el registro fotográfico de los trabajos. Se consideran 16 días para la ejecución de los trabajos de campo.

**TRABAJOS DE LABORATORIO**

Se realizarán las pruebas para determinar la calidad de los materiales, las que incluyen: masa volumétrica seca suelta, masa volumétrica seca máxima AASHTO estándar y humedad óptima, expansión, VRS, análisis granulométrico por mallas, límites de plasticidad. Se emitirán los reportes de calidad correspondientes.

**TRABAJOS DE GABINETE**

Se realizará el informe que incluye la descripción de los trabajos de campo y condiciones del sitio, interpretación de los resultados de laboratorio, determinación de los valores de diseño, obtención de las características del tránsito de diseño, memoria de cálculo para el diseño del pavimento, especificaciones y procedimiento constructivo.

**ACTIVIDADES FINALES**

Se entregará el informe por vía digital para revisión y posibles aclaraciones, y después de ser aceptado se entregará impresos y firmado.

**TIEMPO DE EJECUCIÓN**

La duración total de los trabajos desde la visita de trabajos de campo hasta la entrega en digital del informe es de 45 días naturales.

**IMPORTE CONTRACTUAL**

<b>MONTO CONTRATADO:</b>	\$	120,560.00		
<b>AMPLIACIÓN</b>	\$	-	NO. DE CONVENIO	-
<b>LIQUIDACIÓN</b>			NO. DE CONVENIO	-
<b>TOTAL CONTRATO</b>	\$	120,560.00		

**PERIODO DE EJECUCIÓN CONTRATO**

<b>FECHA INICIO:</b>	16	DE	FEBRERO	DE	2021	
<b>FECHA TERMINO:</b>	1	DE	ABRIL	DE	2021	
				<b>DIFERIMIENTO</b>		
<b>FECHA INICIO:</b>	-	DE	-	DE	-	NO. DE CONVENIO
<b>FECHA TERMINO:</b>	-	DE	-	DE	-	
				<b>PRÓRROGA</b>		
<b>FECHA TERMINO:</b>	-	DE	-	DE	-	NO. DE CONVENIO

**OPERADO EN SAN FRANCISCO DEL RINCÓN, GTO.**  
 Este programa es público ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos al desarrollo social.

**RELACION DE ESTIMACIONES  
APROBADAS A LA FECHA DE ESTA ACTA**

No.	PERIODO	IMPORTE
1	16 DE FEBRERO-17 DE MARZO DE 2021	\$ 120,560.00
-	-	-

No.	PENDIENTES DE PAGO PERIODO	IMPORTE
-	-	-
-	-	-

TOTAL ESTIMADO:	\$ 120,560.00
TOTAL CONTRATADO:	\$ 120,560.00
AMPLIACIÓN:	\$ -
LIQUIDACIÓN:	\$ -
SANCIÓN:	\$ -
SALDO A CANCELAR:	\$ -

**COPIADO FALSO**

2021

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos al desarrollo social.

**DECLARACIÓN DE LAS PARTES**

LAS PARTES DECLARAN QUE ENTREGAN Y RECIBEN LA DOCUMENTACIÓN DE INGRESO DE LOS ESTUDIOS DE MECANICA DE SUELOS PARA PAVIMENTACIÓN CORRESPONDIENTES A LOS CAMINOS DESCRITOS EN EL PROYECTO

**GARANTIAS**

FIANZA ANTICIPO No.	-	DE	-	VALOR	-
COMPAÑÍA AFIANZADORA:	-				
FIANZA CUMPLIMIENTO No.	-	DE	-	VALOR	-
COMPAÑÍA AFIANZADORA:	-				
FIANZA DE AMPLIACION No.	-	DE	-	VALOR	-
COMPAÑÍA AFIANZADORA:	-				
FIANZA VICIOS OCULTOS No.	-	DE	-	VALOR	-
COMPAÑÍA AFIANZADORA:	-				

LA FIANZA POR VICIOS OCULTOS PERMANECERA VIGENTE DURANTE DOCE MESES

**OBSERVACIONES**

NINGUNA

**INTERVIENEN**

**POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**

C. \_\_\_\_\_ ING. EMMANUEL LÓPEZ LÓPEZ

FIRMA: \_\_\_\_\_

C. \_\_\_\_\_ ARQ. JUAN JOSE AVALOS ROSAS

FIRMA: \_\_\_\_\_

**POR LA EMPRESA CONTRATISTA**

C. \_\_\_\_\_ M.I. GERARDO ALONSO ROMERO

FIRMA: \_\_\_\_\_

C. \_\_\_\_\_

FIRMA: \_\_\_\_\_