

LICITACION PUBLICA NACIONAL No.:

NOMBRE DEL SERVICIO: VERIFICACIÓN DE CALIDAD POR NÚMERO DE ENSAYES DE CALIDAD DE LAS CARRETERAS SIGUIENTES:

RESIDENCIA GENERAL DE CARRETERAS FEDERALES:

Carretera: Pátzcuaro- Tacámbaro, Tramo: Pátzcuaro - Opopeo, Subtramo: de km 36+500 a km 39+500, Origen:

RESIDENCIA GENERAL DE CARRETERAS ALIMENTADORAS:

Carretera: El Caracol – San Antonio Villalongin, Tramo: El Caracol – San Antonio Villalongin, Subtramo: de km 1+500 a km 2+500, Origen:

Carretera: Las Letras – Casa Blanca, Tramo: Las Letras – Casa Blanca, Subtramo: de km 4+000 a km 6+000, Origen:

Carretera: E.C. (Jiquilpan – Marcos Castellanos) – San Miguel, Tramo: E.C. (Jiquilpan – Marcos Castellanos) – San Miguel, Subtramo: de km 1+540 a km 2+340, Origen:

Carretera: Santa Clara – La Calera, Tramo: Santa Clara – La Calera, Subtramo: de km 0+000 a km 1+869, Origen:

Carretera: El Pilar – Las Jicamas, Tramo: El Pilar – Las Jicamas, Subtramo: de km 2+370 a km 3+402, Origen:

Carretera: San Antonio Villalongin – El Devanador, Tramo: San Antonio Villalongin – El Debanador, Subtramo: 2+000 a km 4+000, Origen:

Carretera: Tecomatan – E.C. (Pajacuaran – La Luz), Tramo: Tecomatan – E.C. (Pajacuaran – La Luz), Subtramo: de km 0+000 a km 1+680, Origen:

Carretera: Cojumatlan – El Nogal, Tramo: Cojumatlan – El Nogal, Subtramo: en 5km, Origen:

Carretera: La Esperanza – El Tepehuaje, Tramo: La Esperanza – El Tepehuaje, Subtramo: en 1.5 km, Origen:

Carretera: Ampliación del Acceso Sur de Jacona, Tramo: Ampliación del Acceso Sur de Jacona, Subtramo: en 0.7 km, Origen:

Carretera: Libramiento Marti Mercado, Tramo: Libramiento MARTi Mercado, Subtramo: en 4.0 km, Origen:

Carretera: Villamar – El Platanal, Tramo: Villamar – El Platanal, Subtramo: en 1.0 km, Origen:

Carretera: Zinaparo – Angamacutiro, Tramo: Zinaparo – Angamacutiro, Subtramo: en 3.0 km, Origen:

Carretera: E.C. (Zitácuaro – Toluca) – La Cañada – El Tigrito, Tramo: E.C. (Zitácuaro – Toluca) – La Cañada – El Tigrito, Subtramo: en 1.5 km, Origen:

Carretera: Acceso Francisco Sarabia, Tramo: Acceso Francisco Sarabia, Subtramo: en 1.5 km, Origen:

Carretera: Entronque San Sebastian – Salida a Periban, Tramo: Entronque San Sebastian – Salida a Periban, Subtramo: en 2.5 km, Origen:

Carretera: Cerrito de Pescadores, Tramo: Cerrito de Pescadores, Subtramo: en 1.5 km, Origen:

Carretera: Senguio – Los Reyes, Tramo: Senguio – Los Reyes, Subtramo: en 3.0 km, Origen:

Carretera: E.C. (Maravatio – Tlalpujahuá) – A El Huerfano, Tramo: E.C. (Maravatio – Tlalpujahuá) – A El Huerfano, Subtramo: en 6.0 km, Origen:

Carretera: Tingambato – San Ángel Zurumucapio, Tramo: Tingambato – San Ángel Zurumucapio, Subtramo: en 3.0 km, Origen:

Carretera: Zacapu – Zirahuen, Tramo: Naranja de Tapia, Subtramo: en 1.0 km, Origen:

RESIDENCIA GENERAL DE CONSERVACIÓN DE CARRETERAS (CONSERVACIÓN PERIODICA):

Carretera: Maravatio – Acambaro, Tramo: Maravatio – Lim. Mich./Gto., Subtramo: de km 1+700 a km 11+300, Origen:

N°	CONCEPTO DEL SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE (\$)
M.MMP.1.01/03 N.CMT.1.01/02 M.MMP.1.01/03 N.CMT.1.02/02 M.MMP.1.01/03 N.CMT.1.03/02 N.CRT.CAR.1.01.009 M.MMP.1.09/03 N.CRT.CAR.1.01.009 M.MMP.1.09/03 N.CRT.CAR.1.01.009 M.MMP.1.09/03 N.CMT.4.02.001 N.CMT.4.02.001/04 6.01.03.009 M N.CTR.CAR.1.004.002/03 N.CMT.4.02 N.CMT.4.02.002/04 6.01.03.009 M N.CTR.CAR.1.004.002/03	TERRACERIAS C1.- Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para cuerpo de terraplén C2.- Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa subyacente C3.- Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa subrasante C4.- Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación en materiales de cuerpo de terraplén C5.- Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación en capa subyacente C6.- Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa subrasante	Análisis Análisis Análisis Análisis Análisis Análisis	31 3 24 132 12 74			
	SUB-BASE C7.- Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa de sub-base C8.- Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa de sub-base	Análisis Análisis				
	BASES C9.- Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa de base hidráulica C10.- Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa de base hidráulica	Análisis Análisis	24 74			

N°	CONCEPTO DEL SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE (\$)
	ASFALTOS					
M.MMP.4.05.012 a 20 N.CMT.4.05.001/00, B2	C11.- Muestreo, ensaye e informe de calidad en emulsión asfáltica	Análisis	3			
M.MMP.4.05.001 a 11 N.CMT.4.05.001/00, B1	C12.- Muestreo, ensaye e informe de calidad en cemento asfáltico	Análisis	10			
M.MMP.4.05.001 a 11, 22 y 23 N.CMT.4.05.002/01, D1	C13.- Muestreo, ensaye e informe de calidad en asfalto modificado	Análisis				
M.MMP.4.05.012 a 26 N.CMT.4.05.002/01, D2	C14.- Muestreo, ensaye e informe de calidad en emulsión asfáltica modificada	Análisis				
M.MMP.4.05.001,002,025,027 N.CMT.4.05.004/08	C15.- Muestreo, ensaye e informe de calidad en asfalto grado PG	Análisis				
	MEZCLAS ASFÁLTICAS					
M.MMP.4.04.001/02 N.CMT.4.04/03	C16.- Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para mezcla asfáltica	Análisis	25			
M.MMP.4.05.001/00 N.CMT.4.05.003	C17.- Muestreo, ensaye e informe de calidad de mezcla asfáltica Marshall	Análisis	28			
PROTOCOLO AMAAC	C18.- Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para mezcla asfáltica	Análisis				
PROTOCOLO AMAAC	C19.- Muestreo, ensaye e informe de calidad de mezcla asfáltica	Análisis				
N.CTR.CAR.1.04.006	C20.- Informe de temperaturas de tendido y compactación	Informe	24			
N.CTR.CAR.1.04.006	C21.- Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capas asfálticas	Análisis	105			
N.CTR.CAR.1.04	C22.- Determinación de acabados en capas asfálticas de rodadura	Análisis	23			
M-MMP-4-07.002/06	C23.- Determinación del índice de perfl	Análisis	2			
ASTM E 670	C24.- Determinación del coeficiente de fricción	Análisis	2			
AASHTO T-324	C25.- Determinación de la susceptibilidad a la humedad y a la deformación permanente por rodera con el analizador (HWT), en una mezcla asfáltica compactada	Análisis				
Recomendación AMAAC RA-05/2008	C26.- Determinación del Valor de Azul de Metileno Para Filler y Finos	Análisis				
	RIEGOS					
N.CTR.CAR.1.04.004	C27.- Revisión e informe de la aplicación de riego de impregnación	Revisión	22			
N.CTR.CAR.1.04.008	C28.- Revisión e informe de la aplicación de riego de liga	Revisión	23			
M.MMP.4.04.001 [M.CAL.1.02 (C)] N.CMT.4.04. (G)	C29.- Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para riego de sello	Análisis				
	CAPAS TRATADAS DE PAVIMENTOS					
N.CSV.CAR.4.02.001 N.CMT.4.02.002/04	C30.- Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo tratado	Análisis	7			
N.CSV.CAR.4.02.001 6.01.03.009 N N.CMT.4.02.003	C31.- Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor del material tratado	Análisis	25			
	C32.- Resistencia a la compresión simple e informe de probetas con material estabilizador	Análisis	3			

N°	CONCEPTO DEL SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE (\$)
	CONCRETO HIDRÁULICO					
M.MMP.202.019	C33.- Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para concreto hidráulico	Análisis	16			
N.CMT.2.02.002						
M.MMP.2.02.055	C34.- Muestreo, ensaye e informe de concreto hidráulico fresco y endurecido	Análisis	11			
M.MMP.2.02.056						
M.MMP.2.02.058						
N.CTR.CAR.1.04.009 (H)	C35.- Determinación de acabados en capas de concreto hidráulico de rodadura	Análisis				
M-MMP-4-07.002/06	C36.- Determinación del índice de perfil	Análisis				
ASTM E 670	C37.- Determinación del coeficiente de fricción	Análisis				
	OTROS MATERIALES					
M.MMP.5.01.001/01	C38.- Muestreo y envío de pintura para señalamiento horizontal	Muestra	2			
Libro 6, Capítulo 01.02.005 Parte IX, Libro cuarto	C39.- Muestreo y envío de acero de refuerzo para puentes	Muestra	1			
	INFORMES					
	C40.- Informe quincenal de la verificación de calidad realizada por obra, para presentar los resultados obtenidos, sus observaciones y recomendaciones.	Informe	118			
	C41.- Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de terracerías y capas de pavimento, y recomendaciones	Informe	59			
	C42.- Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de la resistencia de concreto hidráulico y recomendaciones	Informe	59			
	Informe de la verificación de los procesos constructivos de los conceptos de la obra.					
	C43.- Informe de la verificación de los procesos constructivos de los conceptos de la obra.	Informe	23			
	C44.- Informe de la calidad de acabados en la capa de rodadura	Informe	23			
	C45.- Informe final de verificación de calidad efectuada en una obra	Informe	23			
	C46.- Informe ejecutivo de verificación de calidad	Informe	23			

TOTAL	
-------	--

(NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL)