

LICITACION PUBLICA NACIONAL No.:

NOMBRE DEL SERVICIO: ___ Verificación de Calidad de las carreteras siguientes:

RESIDENCIA GENERAL DE CARRETERAS FEDERALES

Carretera: Tecate - Ensenada, Tramo: Tecate - El Sauzal, Subtramo: de km 31+900 a km 33+600, Origen: Tecate
 Carretera: Tecate - Ensenada, Tramo: Tecate - El Sauzal, Subtramo: de km 33+600 a km 36+500, Origen: Tecate
 Carretera: Libramiento Ensenada, Tramo: Libramiento Ensenada, Subtramo: de km 13+600 a km 15+700, Origen: Ensenada
 Carretera: Ensenada – Lázaro Cárdenas, Tramo: Maneadero – Punta Colonet, Subtramo: de km 78+700 a km 87+258, Origen: Ensenada
 Carretera: Mexicali – Laguna Chápala, Tramo: Puertecitos – Laguna Chápala, Subtramo: Puente km 158+055, Origen: San Felipe
 Carretera: Mexicali – Laguna Chápala, Tramo: Puertecitos – Laguna Chápala, Subtramo: de km 153+500 a km 157+865, de km 158+245 a km 172+880, Origen: San Felipe.

RESIDENCIA GENERAL DE CARRETERAS ALIMENTADORAS

Carretera: Tecate - Ensenada, Tramo: km 54 (carretera Tecate–Ensenada) Ejido Carmen Serdán, Subtramo: de km 0+000 a km 2+000, Origen: Tecate
 Carretera: Ensenada – Lazaro Cardenas, Tramo: Maneadero – La Bufadora, Subtramo: de km 8+134 a km 11+334, Origen: Ensenada
 Carretera: Tecate – Ensenada, Tramo: El Condor – Pino Suarez, Subtramo: de km 0+000 a km 4+120, Origen: Tecate

RESIDENCIA GENERAL DE CONSERVACION DE CARRETERAS

Carretera: Ensenada – San Felipe, Tramo: Ensenada - El Chinero, Subtramo: de km 3+200 a km 57+000, Origen: Ensenada
 Carretera: Lázaro Cárdenas – Lázaro Cárdenas, Tramo: Lázaro Cárdenas – Lázaro Cárdenas, Subtramo: Puente km 107+800, Origen: Lázaro Cárdenas
 Carretera: Lázaro Cárdenas – Punta Prieta, Tramo: Lázaro Cárdenas – Punta Prieta, Subtramo: km 106+300, Origen: Lázaro Cardenas
 Carretera: Tecate - Ensenada, Tramo: Tecate – El Sauzal, Subtramo: de km 91+000 a km 104+500, Origen: Tecate
 Carretera: Ensenada-San Felipe, Tramo: Ensenada-El Chinero, Subtramo: de km 126+000 a km 144+000, de km 192+500 a km 196+000, Origen: Ensenada.

N°	CONCEPTO DEL SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE (\$)
	TERRACERIAS					
M.MPP.1.01/03	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para cuerpo de terraplén	Análisis	60			
N.CMT.1.01/02						
M.MPP.1.01/03	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa subyacente	Análisis	10			
N.CMT.1.02/02						
M.MPP.1.01/03	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa subrasante	Análisis	17			
N.CMT.1.03/02						
N.CRT.CAR.1.01.009	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación en materiales de cuerpo de terraplén	Análisis	190			
M.MPP.1.09/03						
N.CRT.CAR.1.01.009	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación en capa subyacente	Análisis	55			
M.MPP.1.09/03						
N.CRT.CAR.1.01.009	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa subrasante	Análisis	55			
M.MPP.1.09/03						
	SUB-BASE					
N.CMT.4.02.001	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa de sub-base.	Análisis	0			
N.CMT.4.02.001/04						
N.CTR.CAR.1.04.002/03	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa de sub-base.	Análisis	0			

N°	CONCEPTO DEL SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE (\$)
	BASES					
N.CMT.4.02	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa de base hidráulica	Análisis	25			
N.CMT.4.02.002/04	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa de base hidráulica	Análisis	76			
6.01.03.009 M	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa de base hidráulica	Análisis	76			
N.CTR.CAR.1.004.002/03	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa de base hidráulica	Análisis	76			
	ASFALTOS					
M.MMP.4.05.012 a 20	Muestreo, ensaye e informe de calidad en emulsión asfáltica	Análisis	9			
N.CMT.4.05.001/00, B2	Muestreo, ensaye e informe de calidad en cemento asfáltico	Análisis	6			
M.MMP.4.05.001 a 11	Muestreo, ensaye e informe de calidad en cemento asfáltico	Análisis	6			
N.CMT.4.05.001/00, B1	Muestreo, ensaye e informe de calidad en cemento asfáltico	Análisis	6			
M.MMP.4.05.001 a 11, 22 y 23	Muestreo, ensaye e informe de calidad en asfalto modificado	Análisis	1			
N.CMT.4.05.002/01, D1	Muestreo, ensaye e informe de calidad en asfalto modificado	Análisis	1			
M.MMP.4.05.012 a 26	Muestreo, ensaye e informe de calidad en emulsión asfáltica modificada	Análisis	3			
N.CMT.4.05.002/01, D2	Muestreo, ensaye e informe de calidad en emulsión asfáltica modificada	Análisis	3			
M.MMP.4.05.001,002,025,027	Muestreo, ensaye e informe de calidad en asfalto grado PG	Análisis	11			
N.CMT.4.05.004/08	Muestreo, ensaye e informe de calidad en asfalto grado PG	Análisis	11			
	MEZCLAS ASFÁLTICAS					
M.MMP.4.04.001/02	Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para mezcla asfáltica	Análisis	17			
N.CMT.4.04/03	Muestreo, ensaye e informe de calidad de mezcla asfáltica Marshall	Análisis	17			
M.MMP.4.05.001/00	Muestreo, ensaye e informe de calidad de mezcla asfáltica Marshall	Análisis	17			
N.CMT.4.05.003	Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para mezcla asfáltica	Análisis	0			
PROTOCOLO AMAAC	Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para mezcla asfáltica	Análisis	0			
PROTOCOLO AMAAC	Muestreo, ensaye e informe de calidad de mezcla asfáltica	Análisis	0			
N.CTR.CAR.1.04.006	Informe de temperaturas de tendido y compactación	Informe	16			
N.CTR.CAR.1.04.006	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capas asfálticas	Análisis	77			
N.CTR.CAR.1.04	Determinación de acabados en capas asfálticas de rodadura	Análisis	190			
M-MMP-4-07.002/06	Determinación del índice de perfil	Análisis	190			
ASTM E 670	Determinación del coeficiente de fricción	Análisis	0			
AASHTO T-324	Determinación de la susceptibilidad a la humedad y a la deformación permanente por rodera con el analizador (HWT), en una mezcla asfáltica compactada	Análisis	11			
Recomendación AMAAC RA-05/2008	Determinación del Valor de Azul de Metileno para Filler y Finos	Análisis	0			
	RIEGOS					
N.CTR.CAR.1.04.004	Revisión e informe de la aplicación de riego de impregnación	Revisión	7			
N.CTR.CAR.1.04.008	Revisión e informe de la aplicación de riego de liga	Revisión	10			
M.MMP.4.04.001	Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para riego de sello	Análisis	5			
[M.CAL.1.02 (C)]	Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para riego de sello	Análisis	5			
N.CMT.4.04. (G)	Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para riego de sello	Análisis	5			

N°	CONCEPTO DEL SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE (\$)
	CAPAS TRATADAS DE PAVIMENTOS					
N.CSV.CAR.4.02.001	Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo tratado	Análisis	8			
N.CMT.4.02.002/04						
N.CSV.CAR.4.02.001	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor del material tratado	Análisis	23			
6.01.03.009 N						
N.CMT.4.02.003	Resistencia a la compresión simple e informe de probetas con material estabilizador	Análisis	0			
	CONCRETO HIDRÁULICO					
M.MMP.202.019	Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para concreto hidráulico	Análisis	6			
N.CMT.2.02.002						
M.MMP.2.02.055	Muestreo, ensaye e informe de concreto hidráulico fresco y endurecido f'c.	Análisis	20			
M.MMP.2.02.056						
M.MMP.2.02.058						
N.CTR.CAR.1.04.009 (H)	Determinación de acabados en capas de concreto hidráulico de rodadura.	Análisis	0			
M.MMP.4.07.002/06	Determinación del índice de perfil	Análisis	0			
ASTM E 670	Determinación del coeficiente de fricción	Análisis	0			
	OTROS MATERIALES					
M.MMP.5.01.001/01	Muestreo y envío de pintura para señalamiento horizontal	Muestra	0			
Libro 6, Capítulo 01.02.005 Parte IX, Libro cuarto	Muestreo y envío de acero de refuerzo para puentes	Muestra	61			
	INFORMES					
	Informe quincenal de la verificación de calidad realizada por obra, para presentar los resultados obtenidos, sus observaciones y recomendaciones.	Informe	216			
	Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de terracerías y capas de pavimento, y recomendaciones	Informe	25			
	Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de la resistencia de concreto hidráulico y recomendaciones	Informe	4			
	Informe de la verificación de los procesos constructivos de los conceptos de la obra.	Informe	29			
	Informe de la calidad de acabados en la capa de rodadura	Informe	7			
	Informe final de verificación de calidad efectuada en una obra	Informe	14			
	Informe ejecutivo de verificación de calidad	Informe	14			

TOTAL	
-------	--

(NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL)