

LICITACION PUBLICA NACIONAL No.: _____

NOMBRE DEL SERVICIO: Verificación de Calidad de las Obras a cargo de la Dirección General de Carreteras, Unidad de Desarrollo Carretero y de la Dirección General de Conservación de carreteras, en el Estado de Nuevo León en de las carreteras siguientes:

RGCF: Modernización de Carreteras y Adecuaciones Viales en: Monterrey - Reynosa, Tramo Cadereyta - La Sierrita del km. 117+000 al km. 125+000; PIV Constituyentes y Reconstrucción de las vialidades Ignacio Morones Prieto y Constitución de la Zona Metropolitana de Monterrey; Km. 8+500 al km. 15+500, Montemorelos - General Terán - China; Km. 1+600 al km. 2+100, de la Prolongación Av. Ignacio Morones Prieto; paso a Desnivel ubicado en el km. 225+200 (Segunda Etapa), en el cruce de las carreteras Cd. Victoria - Monterrey y Allende - Cadereyta; Construcción del Nudo Vial Sendero y Laredo, Distribuidor Sendero - Barragán; Pesquería - Santa María Floreña, Tramo: Pesquería - Los Ramones, en el subtramo del km. 7+000 al km. 14+380, Obras de Conexión Av. M. Prieto y Av. Lázaro Cárdenas y varios. **RGCA: Modernización de Caminos Rurales siguientes:** Santa Rosa - Salinas Victoria, del km. 5+500 al km. 6+700; Melchor Ocampo - Los Aldama, del km. 19+500 al km. 21+300; Autop. Rinconada - Los Fierros Km. 0+000 - 3+500 y Carr. Lampazos - anahuac km. 0+000 - 3+500 **RGCC: Conservación Periódica y Reconstrucción de Puentes:** Conservación Periódica de los Tramos: Km. 171+350 al Km. 186+100, Monterrey-Nuevo Laredo, (Cpo. B); Km. 167+000 al Km. 181+100, carretera Monterrey - Reynosa, (Cpo. "A"); Km. 20+800 al Km. 34+500, Libramiento Norte de Monterrey; Km. 40+000 al Km. 70+000, (Long. = 30.0 Km.), Monterrey - Monclova; Km. 174+700 al Km. 188+800 (Cpo. "B") (Long. = 14.1 Km.), Cd. Victoria - Monterrey.

N°	CONCEPTO DEL SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE (\$)
	TERRACERIAS					
M.MMP.1.01/03	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para cuerpo de terraplén	Análisis	22			
N.CMT.1.01/02						
M.MMP.1.01/03	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa subyacente	Análisis	10			
N.CMT.1.02/02						
M.MMP.1.01/03	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa subrasante	Análisis	25			
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	90			
M.MMP.1.09/03						
N.CRT.CAR.1.01.009	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación en capa subyacente	Análisis	50			
M.MMP.1.09/03						
N.CRT.CAR.1.01.009	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa subrasante	Análisis	155			
M.MMP.1.09/03						
	SUB-BASE					
N.CMT.4.02.001	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa de sub-base	Análisis	19			
N.CMT.4.02.001/04						
6.01.03.009 M	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa de sub-base	Análisis	45			
N.CTR.CAR.1.004.002/03						
	BASES					
N.CMT.4.02	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa de base hidráulica	Análisis	14			
N.CMT.4.02.002/04						

6.01.03.009 M N.CTR.CAR.1.004.002/03	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa de base hidráulica	Análisis	45			
---	--	----------	----	--	--	--

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	Muestreo, ensaye e informe de calidad en emulsión asfáltica	Análisis	8			
M.MMP.4.05.001 a 11 N.CMT.4.05.001/00, B1	Muestreo, ensaye e informe de calidad en cemento asfáltico	Análisis	7			
M.MMP.4.05.001 a 11, 22 y 23 N.CMT.4.05.002/01, D1	Muestreo, ensaye e informe de calidad en asfalto modificado	Análisis	18			
M.MMP.4.05.012 a 26 N.CMT.4.05.002/01, D2	Muestreo, ensaye e informe de calidad en emulsión asfáltica modificada	Análisis	0			
M.MMP.4.05.001,002,025,027 N.CMT.4.05.004/08	Muestreo, ensaye e informe de calidad en asfalto grado PG	Análisis	18			
MEZCLAS ASFÁLTICAS						
M.MMP.4.04.001/02 M.MMP.4.04.001/02	Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para mezcla asfáltica.	Análisis	7			
M.MMP.4.05.001/00	Muestreo, ensaye e informa de calidad de mezcla asfáltica. Marshall	Análisis	7			
PROTOCOLO AMAAC	Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para mezcla asfáltica.	Análisis	55			
PROTOCOLO AMAAC	Muestreo, ensaye e informa de calidad de mezcla asfáltica	Análisis	55			
N.CTR.CAR.1.04.006	Informe de temperaturas de tendido y compactación	Informe	158			
N.CTR.CAR.1.04.006	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capas asfálticas	Análisis	195			
N.CTR.CAR.1.04 M-MMP-4-07.002/06	Determinación de acabados en capas asfálticas de rodadura Determinación del índice de perfil	Análisis Análisis	48 94			
ASTM E 670	Determinación del coeficiente de fricción	Análisis	94			
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	30			
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	28			
N.CTR.CAR.1.04.008	Revisión e informe de la aplicación de riego de liga	Revisión	42			
(M CAL.1.02 (C)) N.CMT.4.04.(G)	Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para riego de sello	Análisis	0			
CAPAS TRATADAS DE PAVIMENTOS						

N.CSV.CAR.4.02.001 N.CMT.4.02.002/04 N.CSV.CAR.4.02.001 6.01.03.009 N N.CMT.4.02.003	Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo tratado Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor del material tratado Resistencia a la compresión simple e informe de probetas con material estabilizador	Análisis Análisis Análisis	15 50 15			
--	---	--------------------------------------	--------------------	--	--	--

N°	CONCEPTO DEL SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE (\$)
	CONCRETO HIDRÁULICO					
M.MMP.202.019 N.CMT.2.02.002 M.MMP.2.02.055 M.MMP.2.02.056 M.MMP.2.02.058 N.CTR.CAR.1.04.009 (H) M.MMP.4.07.002/06 ASTM E 670	Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para concreto hidráulico Muestreo, ensaye e informe de concreto hidráulico fresco y endurecido Determinación de acabados en capas de concreto hidráulico de rodadura Determinación del Índice de Perfil Determinación del coeficiente de Fricción	Análisis Análisis Análisis Análisis Análisis	18 70 0 0 0			
	OTROS MATERIALES					
M.MMP.5.01.001/01 Libro 6, Capítulo 01.02.005 Parte IX, Libro cuarto	Muestreo y envío de pintura para señalamiento horizontal Muestreo y envío de acero de refuerzo para puentes	Muestra Muestra	0 49			
	INFORMES					
	Informe semanal de la verificación de calidad realizada por obra, para presentar los resultados obtenidos, sus observaciones y recomendaciones. Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de terracerías y capas de pavimento, y recomendaciones Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de la resistencia de concreto hidráulico y recomendaciones Informe de la verificación de los procesos constructivos de los conceptos de la obra Informe de la calidad de acabados en la capa de rodadura Informe Final de verificación de calidad efectuada en una obra Informe ejecutivo de verificación de calidad	Informe Informe Informe Informe Informe Informe Informe	680 13 21 0 13 13 0			

TOTAL	
-------	--

(NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL)