

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:

RGCA: Modernización de Caminos Rurales siguientes: Montemorelos – Entr. San Roberto, del km. 0+000 al km. 3+500; Camino a Loma Alta, del km 5+200 al km. 7+700; Hacienda-Ejido el Encadenado, del km. 2+000 al km. 3+800; E.C. (General Terán-Linares)-Las Blancas-El Balastre, del km.5+000 al km. 6+800 China – Mendez, km. 0+000 – 2+000, 18 de Marzo – Cienega del Toro, km. 0+000 – 2+500, Matehuala – Dr. Arroyo – Galeana, 0+000 – 0+500, Libramiento Dr. Arroyo km. 0+000 – 2+000, El Goche – E. Carranza. km. 0+000 – 1+800, Apodaca – Juarez, km. 0+000 – 1+200 y Ejido Vaquerías – La Purísima, km. 0+000 – 2+500. **RGCC: Conservación Periódica y Reconstrucción de Puentes:** Reconstrucción de los Puentes: El Uro, km. 264+900, Cd. Victoria-Monterrey; San Cayetano der., km. 45+000, Matehuala-Salttillo; Los Cavazos der.” y “Los Cavazos izq.”, km. 251+000, Cd. Victoria-Monterrey. Conservación Periódica de los Tramos:, (Cpo. B); Km. 119+000 al Km. 128+000, Matehuala-Salttillo, (Cpo. “B”); Km. 24+500 al Km. 30+000, Matehuala-Salttillo, (Cpo. “B”); Km. 174+700 al Km. 188+800 (Cpo. “B”) (Long. = 14.1 Km.) Cd. Victoria – Monterrey; y Matehuala-Salttillo: Km. 30+000 al Km. 38+000.

Nº	CONCEPTO DEL SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE (\$)
TERRACERIAS						
M.MMP.1.01/03 N.CMT.1.01/02	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para cuerpo de terraplén	Análisis	18			
M.MMP.1.01/03 N.CMT.1.02/02	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa subyacente	Análisis	0			
M.MMP.1.01/03 N.CMT.1.03/02	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa subrasante	Análisis	25			
N.CRT.CAR.1.01.009 M.MMP.1.09/03	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación en materiales de cuerpo de terraplén	Análisis	140			
N.CRT.CAR.1.01.009 M.MMP.1.09/03	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación en capa subyacente	Análisis	0			
N.CRT.CAR.1.01.009 M.MMP.1.09/03	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa subrasante	Análisis	145			
SUB-BASE						
N.CMT.4.02.001 N.CMT.4.02.001/04	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa de sub-base	Análisis	13			
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 sub-base	Análisis	95			
BASES						
N.CMT.4.02 N.CMT.4.02.002/04	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa de base hidráulica	Análisis	16			
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	95			

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	4			
M.MMP.4.05.001 a 11 N.CMT.4.05.001/00, B1	Muestreo, ensaye e informe de calidad en cemento asfáltico	Análisis	5			
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	2			
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	2			
	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	18			
M.MMP.4.05.001/00	Muestreo, ensaye e informa de calidad de mezcla asfáltica. Marshall	Análisis	18			
PROTOCOLO AMAAC	Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para mezcla asfáltica.	Análisis	5			
PROTOCOLO AMAAC	Muestreo, ensaye e informa de calidad de mezcla asfáltica	Análisis	5			
N.CTR.CAR.1.04.006	Informe de temperaturas de tendido y compactación	Informe	142			
N.CTR.CAR.1.04.006	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capas asfálticas	Análisis	155			
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	52 69			
ASTM E 670	Determinación del coeficiente de fricción	Análisis	69			
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	0			
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	52			
N.CTR.CAR.1.04.008	Revisión e informe de la aplicación de riego de liga	Revisión	38			
(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	Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo tratado	Análisis	0			
N.CSV.CAR.4.02.001 6.01.03.009 N	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor del material tratado	Análisis	0			

N.CMT.4.02.003	Resistencia a la compresión simple e informe de probetas con material estabilizador	Análisis	0			
----------------	---	----------	---	--	--	--

N°	CONCEPTO DEL SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE (\$)
	CONCRETO HIDRÁULICO					
M.MMP.202.019	Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para concreto hidráulico	Análisis	12			
N.CMT.2.02.002						
M.MMP.2.02.055	Muestreo, ensaye e informe de concreto hidráulico fresco y endurecido	Análisis	48			
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	23			
	INFORMES					
	Informe semanal de la verificación de calidad realizada por obra, para presentar los resultados obtenidos, sus observaciones y recomendaciones.	Informe	520			
	Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de terracerías y capas de pavimento, y recomendaciones	Informe	18			
	Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de la resistencia de concreto hidráulico y recomendaciones	Informe	10			
	Informe de la verificación de los procesos constructivos de los conceptos de la obra	Informe	0			
	Informe de la calidad de acabados en la capa de rodadura	Informe	18			
	Informe Final de verificación de calidad efectuada en una obra	Informe	18			
	Informe ejecutivo de verificación de calidad	Informe	0			

TOTAL	
-------	--

(NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL)

