

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No.: \_\_\_\_\_

NOMBRE DEL SERVICIO: “Verificación de calidad en trabajos de ampliación, construcción y modernización de carreteras, en el año 2014, en obras a cargo de la Residencia General de: Carreteras Federales, del Centro SCT Tamaulipas en el estado de Tamaulipas”; se adjunta relación de obras (ANEXO No. 1).

N°	CONCEPTO DEL SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE (\$)
<b>TERRACERIAS</b>						
M.MMP.1.01/03	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para cuerpo de terraplén	Análisis	49			
N.CMT.1.01/02	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa subyacente	Análisis	61			
M.MMP.1.01/03	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa subyacente	Análisis	50			
N.CMT.1.02/02	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa subyacente	Análisis	50			
M.MMP.1.01/03	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa subyacente	Análisis	50			
N.CMT.1.03/02	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación en materiales de cuerpo de terraplén	Análisis	463			
M.MMP.1.09/03	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación en materiales de cuerpo de terraplén	Análisis	463			
N.CTR.CAR.1.01.009	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación en capa subyacente	Análisis	287			
M.MMP.1.09/03	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación en capa subyacente	Análisis	287			
N.CTR.CAR.1.01.009	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa subyacente	Análisis	162			
M.MMP.1.09/03	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa subyacente	Análisis	162			
<b>SUB-BASE</b>						
N.CMT.4.02.001	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa de sub-base	Análisis	18			
N.CMT.4.02.001/04	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa de sub-base	Análisis	18			
6.01.03.009 M	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa de sub-base	Análisis	102			
N.CTR.CAR.1.004.002/03	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa de sub-base	Análisis	102			
<b>BASES</b>						
N.CMT.4.02	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa de base hidráulica	Análisis	55			
N.CMT.4.02.002/04	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa de base hidráulica	Análisis	55			
6.01.03.009 M	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa de base hidráulica	Análisis	149			
N.CTR.CAR.1.004.002/03	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa de base hidráulica	Análisis	149			

N°	CONCEPTO DEL SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE (\$)
	<b>ASFALTOS</b>					
M.MMP.4.05.012 a 020 N.CMT.4.05.001/00, B2	Muestreo, ensaye e informe de calidad en emulsión asfáltica	Análisis	19			
M.MMP.4.05.001 a 011 N.CMT.4.05.001/00, B1	Muestreo, ensaye e informe de calidad en cemento asfáltico	Análisis	0			
M.MMP.4.05.001 a 011, 022 y 023 N.CMT.4.05.002/01, D1	Muestreo, ensaye e informe de calidad en asfalto modificado	Análisis	0			
M.MMP.4.05.012 a 026 N.CMT.4.05.002, 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	48			
	<b>MEZCLAS ASFÁLTICAS</b>					
M.MMP.4.04.001/02 N.CMT.4.04/03	Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para mezcla asfáltica	Análisis	80			
M.MMP.4.05.001/00 N.CMT.4.05.003	Muestreo, ensaye e informe de calidad de mezcla asfáltica Marshall	Análisis	80			
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	80			
N.CTR.CAR.1.04.006	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capas asfálticas	Análisis	255			
N.CTR.CAR.1.04.006	Determinación de acabados en capas asfálticas de rodadura	Análisis	0			
M-MMP.4.07.002/06	Determinación del índice de perfil	Análisis	8			
ASTM E 670	Determinación del coeficiente de fricción	Análisis	8			
AASHTO T-324	Determinación de la susceptibilidad a la humedad y a la deformación permanente por rodadura 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			
	<b>RIEGOS</b>					
N.CTR.CAR.1.04.004	Revisión e informe de la aplicación de riego de impregnación	Revisión	14			
N.CTR.CAR.1.04.008	Revisión e informe de la aplicación de riego de liga	Revisión	14			
M.MMP.4.04.001 [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			
	<b>CAPAS TRATADAS DE PAVIMENTOS</b>					
N.CSV.CAR.4.02.001 N.CMT.4.02.002/04	Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo tratado	Análisis	8			

N°	CONCEPTO DEL SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE (\$)
N.CSV.CAR.4.02.001	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor del material tratado	Análisis	22			
6.01.03.009 N	Resistencia a la compresión simple e informe de probetas con material estabilizador	Análisis	8			
N.CMT.4.02.003						
	<b>CONCRETO HIDRÁULICO</b>					
M.MMP.202.019	Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para concreto hidráulico	Análisis	160			
N.CMT.2.02.002						
M.MMP.2.02.055	Muestreo, ensaye e informe de concreto hidráulico fresco y endurecido	Análisis	344			
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	1			
ASTM E 670	Determinación del coeficiente de fricción	Análisis	1			
	<b>OTROS MATERIALES</b>					
M.MMP.5.01.001/01	Muestreo y envío de pintura para señalamiento horizontal	Muestra	0			
Libro 6, Capítulo 01.02.005	Muestreo y envío de acero de refuerzo para puentes	Muestra	8			
Parte IX, Libro cuarto						
	<b>INFORMES</b>					
	Informe quincenal de la verificación de calidad realizada por obra, para presentar los resultados obtenidos, sus observaciones y recomendaciones.	Informe	0			
	Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de terracerías y capas de pavimento, y recomendaciones	Informe	0			
	Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de la resistencia de concreto hidráulico y recomendaciones	Informe	0			
	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	0			
	Informe final de verificación de calidad efectuada en una obra	Informe	7			
	Informe ejecutivo de verificación de calidad	Informe	0			

TOTAL	
-------	--

\_\_\_\_\_  
(NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL)

25 de febrero de 2014