

PAPEL MEMBRETADO  
DE LA EMPRESA

## CATÁLOGO DE CONCEPTOS

FORMATO AE-11

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

NOMBRE DEL SERVICIO: Verificación de calidad en trabajos de construcción y modernización de carreteras, en el año 2014, en obras a cargo de la Residencia General de Carreteras Federales, del Centro SCT Durango, en el estado de Durango.

Carretera: \_\_\_\_\_, Tramo: \_\_\_\_\_, Subtramo: \_\_\_\_\_, de km \_\_\_\_\_ a km \_\_\_\_\_, Origen: \_\_\_\_\_

Carretera: \_\_\_\_\_, Tramo: \_\_\_\_\_, Subtramo: \_\_\_\_\_, de km \_\_\_\_\_ a km \_\_\_\_\_, Origen: \_\_\_\_\_

Carretera: \_\_\_\_\_, Tramo: \_\_\_\_\_, Subtramo: \_\_\_\_\_, de km \_\_\_\_\_ a km \_\_\_\_\_, Origen: \_\_\_\_\_

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	500			
N.CMT.1.01/02						
M.MMP.1.01/03	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa subyacente	Análisis	223			
N.CMT.1.02/02						
M.MMP.1.01/03	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa subrasante	Análisis	540			
N.CMT.1.03/02						
N.CTR.CAR.1.01.009	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación en materiales de cuerpo de terraplén	Análisis	1006			
M.MMP.1.09/03						
N.CTR.CAR.1.01.009	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación en capa subyacente	Análisis	258			
M.MMP.1.09/03						
N.CTR.CAR.1.01.009	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa subrasante	Análisis	1022			
M.MMP.1.09/03						
<b>SUB-BASE</b>						
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						
6.01.03.009 M	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa de sub-base	Análisis	0			
N.CTR.CAR.1.004.002/03						
<b>BASES</b>						
N.CMT.4.02	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa de base hidráulica	Análisis	610			
N.CMT.4.02.002/04						
6.01.03.009 M	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa de base hidráulica	Análisis	1220			
N.CTR.CAR.1.004.002/03						

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	200			
M.MMP.4.05.001 a 011 N.CMT.4.05.001/00, B1	Muestreo, ensaye e informe de calidad en cemento asfáltico	Análisis	220			
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	30			
	<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	188			
M.MMP.4.05.001/00 N.CMT.4.05.003	Muestreo, ensaye e informe de calidad de mezcla asfáltica Marshall	Análisis	188			
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	188			
N.CTR.CAR.1.04.006	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capas asfálticas	Análisis	146			
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	0			
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 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	54			
N.CTR.CAR.1.04.008	Revisión e informe de la aplicación de riego de liga	Revisión	99			
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	0			

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	0			
6.01.03.009 N	Resistencia a la compresión simple e informe de probetas con material estabilizador	Análisis	0			
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	64			
N.CMT.2.02.002						
M.MMP.2.02.055	Muestreo, ensaye e informe de concreto hidráulico fresco y endurecido	Análisis	640			
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			
	<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	27			
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	126			
	Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de terracerías y capas de pavimento, y recomendaciones	Informe	22			
	Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de la resistencia de concreto hidráulico y recomendaciones	Informe	15			
	Informe de la verificación de los procesos constructivos de los conceptos de la obra.	Informe	45			
	Informe de la calidad de acabados en la capa de rodadura	Informe	0			
	Informe final de verificación de calidad efectuada en una obra	Informe	9			
	Informe ejecutivo de verificación de calidad	Informe	9			

TOTAL	
-------	--

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

24 de febrero de 2014