

VERIFICACION DE CALIDAD DURANTE LA EJECUCION DE OBRAS A CARGO DE LA RESIDENCIA GENERAL DE CARRETERAS FEDERALES, Y RESIDENCIA GENERAL DE CONSERVACION DE CARRETERAS DEL CENTRO SCT CHIHUAHUA, EN EL EJERCICIO 2014. SE ADJUNTA HOJA CON LA RELACION DE OBRAS.

Nº	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD DE ENSAYES	P.U.	IMPORTE CON LETRA
	<b>TERRACERIAS</b>				
M.MMP.1.01/03 N.CMT.1.01/02	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para cuerpo de Terraplen	Analisis	25		CERO PESOS 0/100 M.N.
M.MMP.1.01/03 N.CMT.1.02/02	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa Subyacente	Analisis	14		CERO PESOS 0/100 M.N.
M.MMP.1.01/03 N.CMT.1.03/02	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa Subrasante	Analisis	15		CERO PESOS 0/100 M.N.
N.CRT.CAR.1.01.009 M.MMP.1.09/03	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactacion en materiales de cuerpo de terraplen	Analisis	134		CERO PESOS 0/100 M.N.
N.CRT.CAR.1.01.009 M.MMP.1.09/03	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación en capa subyacente	Analisis	101		CERO PESOS 0/100 M.N.
N.CRT.CAR.1.01.009 M.MMP.1.09/03	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa subrasante	Analisis	109		CERO PESOS 0/100 M.N.
	<b>SUB-BASE</b>				
N.CMT.4.02.001 N.CMT.4.02.001/04	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa de sub-base	Analisis	2		CERO PESOS 0/100 M.N.
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	Analisis	8		CERO PESOS 0/100 M.N.
	<b>BASES</b>				
N.CMT.4.02 N.CMT.4.02.002/04	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa de Base Hidraulica	Analisis	22		CERO PESOS 0/100 M.N.
6.01.03.009 M N.CTR.CAR.1.004.002/03	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactacion y espesor en capa de base hidraulica	Analisis	109		CERO PESOS 0/100 M.N.

Nº	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD DE ENSAYES	P.U.	IMPORTE CON LETRA
	<b>ASFALTOS</b>				
M.MMP.4.05.012 a 20 N.CMT.4.05.001/00,B2	Muestreo, ensaye e informe de calidad en emulsion asphaltica	Analisis	20		CERO PESOS 0/100 M.N.

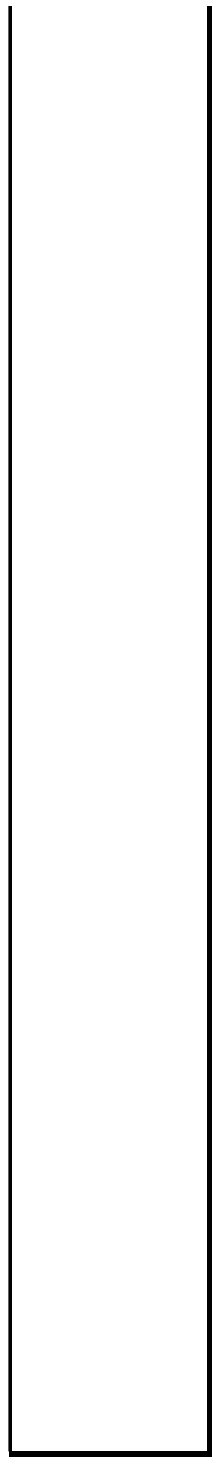
M.MMP.4.05.001 a 11 N.CMT.4.05.001/00,B1	Muestreo, ensaye e informe de calidad en cemento asfáltico	Analisis	9	CERO PESOS 0/100 M.N.
M.MMP.4.05.001 a 11,22,23 N.CMT.4.05.002/01,D1	Muestreo, ensaye e informe de calidad en asfalto modificado	Analisis		CERO PESOS 0/100 M.N.
M.MMP.4.05.012 a 26 N.CMT.4.05.002/01,D2	Muestreo, ensaye e informe de calidad en emulsion asfáltica modificada	Analisis		CERO PESOS 0/100 M.N.
M.MMP.4.05.001,002,025,027 N.CTM.4.05.004/08	Muestreo, ensaye e informe de calidad en asfalto grado PG	Analisis	19	CERO PESOS 0/100 M.N.
<b>MEZCLAS ASFALTICAS</b>				
M.MMP.4.04.001/02 N.CMT.4.04/03	Muestreo, ensaye e informe de calidad de material petreo para mezcla asfáltica	Analisis	32	CERO PESOS 0/100 M.N.
M.MMP.4.05.001/00 N.CMT.4.05/03	Muestreo, ensaye e informe de calidad de mezcla asfáltica Marshall	Analisis	29	CERO PESOS 0/100 M.N.
PROTOCOLO AMAAC	Muestreo, ensaye e informe de calidad de material petreo para mezcla asfáltica	Analisis	6	CERO PESOS 0/100 M.N.
PROTOCOLO AMAAC	Muestreo, ensaye e informe de calidad de mezcla asfáltica	Analisis	6	CERO PESOS 0/100 M.N.
N.CTR.CAR.1.04.006	Informe de Temperatura de Tendido y Compactacion	Informe	168	CERO PESOS 0/100 M.N.
N.CTR.CAR.1.04.006	Muestreo, ensaye e informe del grado de compactacion y espesor en capas asfálticas	Analisis	232	CERO PESOS 0/100 M.N.
N.CTR.CAR.1.04	Determinacion de acabados en capas asfálticas de rodadura	Analisis		CERO PESOS 0/100 M.N.
M•MMP•4•07.002/06	Determinación del índice de perfil	Analisis	11	CERO PESOS 0/100 M.N.
ASTM E 670	Determinación del coeficiente de fricción	Analisis	11	CERO PESOS 0/100 M.N.
AASHTO T-324	Determinacion de la suceptibilidad a la humedad y a la deformacion permanente por rodera con el analizador (HWT), en una mezcla asfáltica compactada	Analisis	1	
Recomendación AMAAC RA-05/2008	Determinación del Valor de Azul de Metileno para Filler y Finos	Analisis	6	
<b>RIEGOS</b>				
N.CTR.CAR.1.04.004	Revisión e informe de la aplicación de riego de impregnación	Revision	71	CERO PESOS 0/100 M.N.
N.CTR.CAR.1.04.008	Revision e informe de la aplicación de riego de liga	Revision	57	CERO PESOS 0/100 M.N.
M.MMP.4.04.001 N.CMT.4.04	Muestreo, ensaye e informe de calidad de material petreo para riego de sello	Analisis		CERO PESOS 0/100 M.N.
<b>CAPAS TRATADAS DE PAVIMENTO</b>				
N.CSV.CAR.4.02.001 N.CMT.4.02.002/04	Muestreo, ensaye e informe de calidad de material petreo tratado	Analisis	51	CERO PESOS 0/100 M.N.
N.CSV.CAR.4.02.001 6.01.03.009 N	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactacion y espesor del material tratado	Analisis	246	CERO PESOS 0/100 M.N.
N.CMT.4.02.003	Resistencia a la compresion simple e informe de probetas con material estabilizador	Analisis	81	CERO PESOS 0/100 M.N.

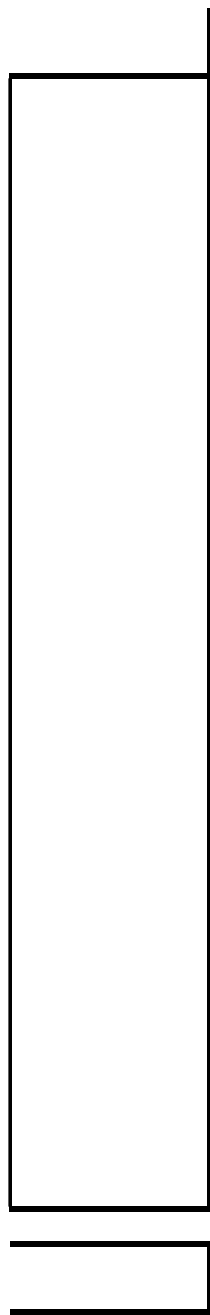
Nº	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD DE ENSAYES	P.U.	IMPORTE CON LETRA
M.MMP.202.019 N.CMT.2.02.002	<b>CONCRETO HIDRAULICO</b> Muestreo, ensaye e informe de calidad de material petreo para concreto hidraulico	Analisis	22		CERO PESOS 0/100 M.N.
M.MMP.2.02.055 M.MMP.2.02.056 M.MMP.2.02.058	Muestreo, ensaye e informe de concreto hidraulico fresco y endurecido	Analisis	41		CERO PESOS 0/100 M.N.
N.CTR.CAR.1.04.009 (H)	Determinación de acabados en capas de concreto hidráulico de rodadura	Analisis			
ASTM E 1274	Determinación del índice de perfil	Analisis			
ASTM E 670	Determinación del coeficiente de fricción	Analisis			
	<b>OTROS MATERIALES</b>				
M.MMP.5.01.001/01	Muestreo y envío de pintura para señalamiento horizontal	Muestra	10		CERO PESOS 0/100 M.N.
Libro 6, Capítulo 01.02.005 Parte IX, Libro cuarto	Muestreo y ensaye de calidad de acero de refuerzo para puentes	Muestra	9		CERO PESOS 0/100 M.N.
	<b>INFORMES</b>				
	Informe quincenal de la verificación de calidad realizada por obra, para presentar los resultados obtenidos, sus observaciones y recomendaciones	Informe	133		CERO PESOS 0/100 M.N.
	Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de terracerías y capas de pavimento, y recomendaciones	Informe			
	Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de la resistencia de concreto hidráulico y recomendaciones	Informe			
	Informe de la verificación de los procesos constructivos de los conceptos de obra	Informe			
	Informe de la calidad de acabados en la capa de rodadura	Informe			
	Informe final de verificación de calidad efectuada en una obra	Informe	13		CERO PESOS 0/100 M.N.
	Informe ejecutivo de verificación de calidad	Informe	13		CERO PESOS 0/100 M.N.

IVA  
TOTAL

En base al numeral 5.7 de los terminos de referencia , este global no incluye el 10% de muestras de calidades y 15% de compactaciones adicionales.  
El global no incluye el programa completo de Alimentadoras.Incluye 12 de 15 programadas. Son las obras que fueron entregadas al momento por la res  
carreteras alimentadoras

IMPORTE (\$)





dencia de