

PAPEL MEMBRETADO  
DE LA EMPRESA

## CATALOGO DE CONCEPTOS

FORMATO AE-11

LICITACION PUBLICA NACIONAL No.: \_\_\_\_\_

NOMBRE DEL SERVICIO: \_\_\_\_\_ Verificación de Calidad de las carreteras siguientes:

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	112			
N.CMT.1.01/02						
M.MMP.1.01/03	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa subyacente	Análisis	102			
N.CMT.1.02/02						
M.MMP.1.01/03	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa subrasante	Análisis	52			
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	397			
M.MMP.1.09/03						
N.CRT.CAR.1.01.009	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación en capa subyacente	Análisis	438			
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	335			
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	8			
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	34			
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	34			
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	317			
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 20 N.CMT.4.05.001/00, B2	Muestreo, ensaye e informe de calidad en emulsión asfáltica	Análisis	12			
M.MMP.4.05.001 a 11 N.CMT.4.05.001/00, B1	Muestreo, ensaye e informe de calidad en cemento asfáltico	Análisis	44			
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	34			
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	15			
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	33			
	<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	30			
M.MMP.4.05.001/00 N.CMT.4.05.003	Muestreo, ensaye e informa de calidad de mezcla asfáltica Marshall	Análisis	30			
PROTOCOLO AMAAC	Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para mezcla asfáltica	Análisis	29			
PROTOCOLO AMAAC	Muestreo, ensaye e informe de calidad de mezcla asfáltica	Análisis	29			
N.CTR.CAR.1.04.006	Informe de temperaturas de tendido y compactación	Análisis	255			
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	Determinación de acabados en capas asfálticas de rodadura	Análisis	97			
M-MMP-4-07.002/06	Determinación del índice de perfil	Análisis	56			
ASTM E 670	Determinación del coeficiente de fricción	Análisis	56			
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	33			
Recomendación AMAAC RA-05/2008	Determinación del Valor de Azul de Metileno Para Filler y Finos	Análisis	30			
	<b>RIEGOS</b>					
N.CTR.CAR.1.04.004	Revisión e informe de la aplicación de riego de impregnación	Revisión	92			
N.CTR.CAR.1.04.008	Revisión e informe de la aplicación de riego de liga	Revisión	92			
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.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						

N°	CONCEPTO DEL SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE (\$)
	<b>CONCRETO HIDRÁULICO</b>					
M.MMP.202.019	Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para concreto hidráulico	Análisis	42			
N.CMT.2.02.002	Muestreo, ensaye e informe de concreto hidráulico fresco y endurecido	Análisis	803			
M.MMP.2.02.055						
M.MMP.2.02.056	Determinación de acabados en capas de concreto hidráulico de rodadura	Análisis	0			
M.MMP.2.02.058	Determinación del índice de perfil	Análisis	0			
N.CTR.CAR.1.04.009 (H)	Determinación del coeficiente de fricción	Análisis	0			
M-MMP-4-07.002/06						
ASTM E 670						
	<b>OTROS MATERIALES</b>					
M.MMP.5.01.001/01	Muestreo y envío de pintura para señalamiento horizontal	Muestra	16			
Libro 6, Capítulo 01.02.005 Parte IX, Libro cuarto	Muestreo y envío de acero de refuerzo para puentes	Muestra	140			
	<b>INFORMES</b>					
	Informe quincenal de la verificación de calidad realizada por obra, para presentar los resultados obtenidos, sus observaciones y recomendaciones.	Informe	140			
	Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de terracerías y capas de pavimento, y recomendaciones	Informe	70			
	Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de la resistencia de concreto hidráulico y recomendaciones	Informe	70			
	Informe de la verificación de los procesos constructivos de los conceptos de la obra.	Informe	66			
	Informe de la calidad de acabados en la capa de rodadura	Informe	8			
	Informe final de verificación de calidad efectuada en una obra	Informe	8			
	Informe ejecutivo de verificación de calidad	Informe	8			

TOTAL	
-------	--

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