

CATALOGO DE CONCEPTOS      FORMATO AE-11

**LICITACION PUBLICA NACIONAL No.:**  
**NOMBRE DEL SERVICIO:**

**Verificación de la calidad en las carreteras siguientes:**

**CARRETERA:** AGUASCALIENTES-ZACATECAS  
**CARRETERA:** AGUASCALIENTES - JALPA  
**CARRETERA:** AGUASCALIENTES-ZACATECAS  
**CARRETERA:** AGUASCALIENTES-ZACATECAS  
**CARRETERA:** PENITENCIARIA -VILLA HIDALGO  
**CARRETERA:** OJUELOS - AGUASCALIENTES.  
**CARRETERA:** AGUASCALIENTES.  
**CARRETERA:**RIBIER- SAN MARCOS  
**CARRETERA:** NORIAS DE OJOCALIENTE – LA LUZ  
**CARRETERA:** NORIAS DE OJOCALIENTE – LA LUZ  
**CARRETERA:** PUERTO DE LA CONCEPCION - TEPEZ  
**CARRETERA:** SAN VICENTE - CHARCO AZUL

**TRAMO:** COSIO II-LIM. EDOS. AGS./ZAC. (REHABILITACION DE PAVIMENTO)  
**TRAMO:** CALVILLO - LIM. AGS/ZAC. (PUNTO DE CONFLICTO)  
**TRAMO:** AGS. - LIM. EDOS. AGS./ZAC. (REHABILITACION DE PAVIMENTO)  
**TRAMO:** AGUASCALIENTES-LIM. EDOS. AGS./ZAC. (RIEGO DE SELLO)  
**TRAMO:** AGUASCALIENTES-LIM. EDOS. AGS./JAL. (RIEGO DE SELLO)  
**TRAMO:** LIM. EDOS. JAL./AGS.-AGUASCALIENTES (RIEGO DE SELLO)  
**TRAMO:** AV. HEROE DE NACAZARI SUR A A AV. HEROE DE NACAZARI SUR ( CAPA DE RODADURA)  
**TRAMO:** RIBIER-LIM. EDOS. AGS./ZAC. (AMPLIACION Y MODERNIZACION)  
**TRAMO:** NORIAS DE OJOCALIENTE – LA LUZ (AMPLIACION Y MODERNIZACION)  
**TRAMO:** NORIAS DE OJOCALIENTE – LA LUZ (AMPLIACION Y MODERNIZACION)  
**TRAMO:** PUERTO DE LA CONCEPCION - TEPEZALA (AMPLIACION Y MODERNIZACION)  
**TRAMO:** SAN VICENTE - CHARCO AZUL (AMPLIACION Y MODERNIZACION)

RGCC      **SUBTRAMO** KM. 0+000 AL KM. 4+790  
 RGCC      **SUBTRAMO:** KM. 57+300  
 RGCC      **SUBTRAMO:** KM. 10+500 AL KM. 20+500  
 RGCC      **SUBTRAMO:** KM. 48+000 AL KM. 57+300 (Cpo "A")  
 RGCC      **SUBTRAMO:** KM. 2+700 AL KM. 9+200  
 RGCC      **SUBTRAMO:** KM. 71+000 AL KM. 75+100, (Cpos "A" y "B")  
 RGCF      **SUBTRAMO:** KM. 0+000 AL KM. 24+200 (Cpos "A" y "B")  
 RGCF      **SUBTRAMO:** KM. 23+000 AL KM. 31+000  
 RGCA      **SUBTRAMO:** KM. 0+000 AL KM. 3+000  
 RGCA      **SUBTRAMO:** KM. 3+000 AL KM. 6+000  
 RGCA      **SUBTRAMO:** KM. 0+300 AL KM. 1+260  
 RGCA      **SUBTRAMO:** KM. 0+000 AL KM. 2+980

N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE (\$)
	<b>TERRACERIAS</b>					
M.MMP.1.01/03 N.CMT.1.01/02	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para cuerpo de terraplén	Análisis	15			0.00
M.MMP.1.01/03 N.CMT.1.02/02	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa subyacente	Análisis	10			0.00
M.MMP.1.01/03 N.CMT.1.03/02	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa subrasante	Análisis	26			0.00
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	129			0.00
N.CRT.CAR.1.01.009 M.MMP.1.09/03	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa subyacente.	Análisis	60			0.00
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	150			0.00
	<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	Análisis	0			0.00
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	0			0.00
	<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 hidráulica	Análisis	43			0.00
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	192			0.00
						0.00
MONTO DE ESTA HOJA						<b>0.00</b>

EMPRESA CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

FIRMA

CATALOGO DE CONCEPTOS

LICITACION PUBLICA NACIONAL No.:  
 NOMBRE DEL SERVICIO:

**Verificación de la calidad en las carreteras siguientes:**

CARRETERA: AGUASCALIENTES-ZACATECAS  
 CARRETERA: AGUASCALIENTES - JALPA  
 CARRETERA: AGUASCALIENTES-ZACATECAS  
 CARRETERA: AGUASCALIENTES-ZACATECAS  
 CARRETERA: PENITENCIARIA - VILLA HIDALGO  
 CARRETERA: OJUELOS - AGUASCALIENTES.  
 CARRETERA: AGUASCALIENTES.  
 CARRETERA: RIBIER - SAN MARCOS  
 CARRETERA: NORIAS DE OJOCALIENTE – LA LUZ  
 CARRETERA: NORIAS DE OJOCALIENTE – LA LUZ  
 CARRETERA: PUERTO DE LA CONCEPCION - TEPEZ  
 CARRETERA: SAN VICENTE - CHARCO AZUL

TRAMO: COSIO II-LIM. EDOS. AGS./ZAC. (REHABILITACION DE PAVIMENTO)  
 TRAMO: CALVILLO - LIM. AGS./ZAC. (PUNTO DE CONFLICTO)  
 TRAMO: AGS. - LIM. EDOS. AGS./ZAC. (REHABILITACION DE PAVIMENTO)  
 TRAMO: AGUASCALIENTES-LIM. EDOS. AGS./ZAC. (RIEGO DE SELLO)  
 TRAMO: AGUASCALIENTES-LIM. EDOS. AGS./JAL. (RIEGO DE SELLO)  
 TRAMO: LIM. EDOS. JAL/AGS.-AGUASCALIENTES (RIEGO DE SELLO)  
 TRAMO: AV. HEROE DE NACOZARI SUR A AV. HEROE DE NACOZARI SUR (CAPA DE RODADURA)  
 TRAMO: RIBIER-LIM. EDOS. AGS./ZAC. (AMPLIACION Y MODERNIZACION)  
 TRAMO: NORIAS DE OJOCALIENTE – LA LUZ (AMPLIACION Y MODERNIZACION)  
 TRAMO: NORIAS DE OJOCALIENTE – LA LUZ (AMPLIACION Y MODERNIZACION)  
 TRAMO: PUERTO DE LA CONCEPCION - TEPEZALA (AMPLIACION Y MODERNIZACION)  
 TRAMO: SAN VICENTE - CHARCO AZUL (AMPLIACION Y MODERNIZACION)

RGCC	SUBTRAMO KM. 0+000 AL KM. 4+790
RGCC	SUBTRAMO: KM. 57+300
RGCC	SUBTRAMO: KM. 10+500 AL KM. 20+500
RGCC	SUBTRAMO: KM. 48+000 AL KM. 57+300 (Cpo "A")
RGCC	SUBTRAMO: KM. 2+700 AL KM. 9+200
RGCC	SUBTRAMO: KM. 71+000 AL KM. 75+100, (Cpos "A" y "B")
RGCF	SUBTRAMO: KM. 0+000 AL KM. 24+200 (Cpos "A" y "B")
RGCF	SUBTRAMO: KM. 23+000 AL KM. 31+000
RGCA	SUBTRAMO: KM. 0+000 AL KM. 3+000
RGCA	SUBTRAMO: KM. 3+000 AL KM. 6+000
RGCA	SUBTRAMO: KM. 0+300 AL KM. 1+260
RGCA	SUBTRAMO: KM. 0+000 AL KM. 2+980

N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE (\$)
M.MMP.4.05.012 a 20 N.CMT.4.05.001/00, B2	ASFALTOS					
M.MMP.4.05.001 a 11	Muestreo, ensaye e informe de calidad en emulsión asfáltica	Análisis	36			0.00
N.CMT.4.05.001/00, B1	Muestreo, ensaye e informe de calidad en cemento asfáltico	Análisis	4			0.00
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	0			0.00
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			0.00
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	15			0.00
	<b>MEZCLAS ASFALTICAS</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	16			0.00
M.MMP.4.05.001/00 N.CMT.4.05.003	Muestreo, ensaye e informa de calidad de mezcla asfáltica Marshall	Análisis	25			0.00
PROTOCOLO AMMAC	Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para mezcla asfáltica	Análisis	14			0.00
PROTOCOLO AMMAC	Muestreo, ensaye e informe de calidad de mezcla asfáltica	Análisis	35			0.00
N.CTR.CAR.1.04.006	Informe de temperaturas de tendido y compactación	Informe	180			0.00
N.CTR.CAR.1.04.006	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capas asfálticas	Análisis	80			0.00
N.CTR.CAR.1.04	Determinación de acabados en capas asfálticas de rodadura	Análisis	6			0.00
M-MMP-4-07.002/06	Determinación del índice de perfil	Análisis	0			0.00
ASTM E 670	Determinación del coeficiente de fricción	Análisis	0			0.00
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	5			0.00
Recomendación AMAAC RA-05/2008	Determinación del Valor de Azul de Metileno Para Filler y Finos	Análisis	10			0.00
	<b>RIEGOS</b>					
N.CTR.CAR.1.04.004	Revisión e informe de la aplicación de riego de impregnación	Revisión	44			0.00
N.CTR.CAR.1.04.008	Revisión e informe de la aplicación de riego de liga	Revisión	73			0.00
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	10			0.00
	<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	15			0.00
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	80			0.00
N.CMT.4.02.003	Resistencia a la compresión simple e informe de probetas con material estabilizador	Análisis	0			0.00
MONTO DE ESTA HOJA						<b>0.00</b>

EMPRESA CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

FIRMA

(HOJA 2/3)



CATALOGO DE CONCEPTOS

LICITACION PUBLICA NACIONAL No.:  
NOMBRE DEL SERVICIO:

**Verificación de la calidad en las carreteras siguientes:**

CARRETERA: AGUASCALIENTES-ZACATECAS  
CARRETERA: AGUASCALIENTES - JALPA  
CARRETERA: AGUASCALIENTES-ZACATECAS  
CARRETERA: AGUASCALIENTES-ZACATECAS  
CARRETERA: PENITENCIARIA - VILLA HIDALGO  
CARRETERA: OJUELOS - AGUASCALIENTES.  
CARRETERA: AGUASCALIENTES.  
CARRETERA: RIBIER - SAN MARCOS  
CARRETERA: NORIAS DE OJOCALIENTE - LA LUZ  
CARRETERA: NORIAS DE OJOCALIENTE - LA LUZ  
CARRETERA: PUERTO DE LA CONCEPCION - TEPEZ  
CARRETERA: SAN VICENTE - CHARCO AZUL

TRAMO: COSIO II-LIM. EDOS. AGS./ZAC. (REHABILITACION DE PAVIMENTO)  
TRAMO: CALVILLO - LIM. AGS/ZAC. (PUNTO DE CONFLICTO)  
TRAMO: AGS. - LIM. EDOS. AGS./ZAC. (REHABILITACION DE PAVIMENTO)  
TRAMO: AGUASCALIENTES-LIM. EDOS. AGS./ZAC. (RIEGO DE SELLO)  
TRAMO: AGUASCALIENTES-LIM. EDOS. AGS./JAL. (RIEGO DE SELLO)  
TRAMO: LIM. EDOS. JAL./AGS.-AGUASCALIENTES (RIEGO DE SELLO)  
TRAMO: AV. HEROE DE NACOZARI SUR A AV. HEROE DE NACOZARI SUR (CAPA DE RODADURA)  
TRAMO: RIBIER-LIM. EDOS. AGS./ZAC. (AMPLIACION Y MODERNIZACION)  
TRAMO: NORIAS DE OJOCALIENTE - LA LUZ (AMPLIACION Y MODERNIZACION)  
TRAMO: NORIAS DE OJOCALIENTE - LA LUZ (AMPLIACION Y MODERNIZACION)  
TRAMO: PUERTO DE LA CONCEPCION - TEPEZALA (AMPLIACION Y MODERNIZACION)  
TRAMO: SAN VICENTE - CHARCO AZUL (AMPLIACION Y MODERNIZACION)

RGCC SUBTRAMO KM. 0+000 AL KM. 4+790  
RGCC SUBTRAMO: KM. 57+300  
RGCC SUBTRAMO: KM. 10+500 AL KM. 20+500  
RGCC SUBTRAMO: KM. 48+000 AL KM. 57+300 (Cpo "A")  
RGCC SUBTRAMO: KM. 2+700 AL KM. 9+200  
RGCC SUBTRAMO: KM. 71+000 AL KM. 75+100, (Cpos "A" y "B")  
RGCF SUBTRAMO: KM. 0+000 AL KM. 24+200 (Cpos "A" y "B")  
RGCF SUBTRAMO: KM. 23+000 AL KM. 31+000  
RGCA SUBTRAMO: KM. 0+000 AL KM. 3+000  
RGCA SUBTRAMO: KM. 3+000 AL KM. 6+000  
RGCA SUBTRAMO: KM. 0+300 AL KM. 1+260  
RGCA SUBTRAMO: KM. 0+000 AL KM. 2+980

N°	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE (\$)
M.MMP.202.019 N.CMT.2.02.002	<b>CONCRETO HIDRÁULICO</b> Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para concreto hidráulico	Análisis	4			0.00
M.MMP.2.02.055 M.MMP.2.02.056 M.MMP.2.02.058	Muestreo , ensaye e informe de concreto hidráulico fresco y endurecido	Análisis	70			0.00
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			
M.MMP.5.01.001/01	<b>OTROS MATERIALES</b> Muestreo y envío de pintura para señalamiento horizontal	Muestreo	10			0.00
Libro 6, Capítulo 01.02.005 Parte IX, Libro cuarto	Muestreo y envío de acero de refuerzo para puentes	Análisis	6			0.00
	<b>INFORMES</b> Informe quincenal de la verificación de calidad realizada por obra, para presentar los resultados obtenidos, sus observaciones y recomendaciones.	Informe	96			0.00
	Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de terracerías y capas de pavimento, y recomendaciones	Informe	96			0.00
	Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de la resistencia de concreto hidráulico y recomendaciones	Informe	4			0.00
	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	12			
	Informe ejecutivo de verificación de calidad	Informe	12			0.00
<b>MONTO DE ESTA HOJA</b>						<b>0.00</b>
<b>TOTAL</b>						<b>0.00</b>
16% DE IVA						0.00
<b>TOTAL</b>						<b>0.00</b>

EMPRESA CONTRATISTA

REPRESENTANTE LEGAL

FIRMA

(HOJA 3/3)