

LICITACION PUBLICA NACIONAL No.:

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

**RESIDENCIA GENERAL DE CARRETERAS FEDERALES**

Carretera: Tecate - Ensenada, Tramo: Tecate - El Sauzal, Subtramo: de km 31+900 a km 33+600, Origen: Tecate  
 Carretera: Tecate - Ensenada, Tramo: Tecate - El Sauzal, Subtramo: de km 33+600 a km 36+500, Origen: Tecate  
 Carretera: Libramiento Ensenada, Tramo: Libramiento Ensenada, Subtramo: de km 13+600 a km 15+700, Origen: Ensenada  
 Carretera: Ensenada – Lázaro Cárdenas, Tramo: Maneadero – Punta Colonet, Subtramo: de km 78+700 a km 87+258, Origen: Ensenada  
 Carretera: Mexicali – Laguna Chápala, Tramo: Puertecitos – Laguna Chápala, Subtramo: Puente km 158+055, Origen: San Felipe  
 Carretera: Mexicali – Laguna Chápala, Tramo: Puertecitos – Laguna Chápala, Subtramo: de km 153+500 a km 157+865, de km 158+245 a km 172+880, Origen: San Felipe.

**RESIDENCIA GENERAL DE CARRETERAS ALIMENTADORAS**

Carretera: Tecate - Ensenada, Tramo: km 54 (carretera Tecate–Ensenada) Ejido Carmen Serdán, Subtramo: de km 0+000 a km 2+000, Origen: Tecate  
 Carretera: Ensenada – Lazaro Cardenas, Tramo: Maneadero – La Bufadora, Subtramo: de km 8+134 a km 11+334, Origen: Ensenada  
 Carretera: Tecate – Ensenada, Tramo: El Condor – Pino Suarez, Subtramo: de km 0+000 a km 4+120, Origen: Tecate

**RESIDENCIA GENERAL DE CONSERVACION DE CARRETERAS**

Carretera: Ensenada – San Felipe, Tramo: Ensenada - El Chinero, Subtramo: de km 3+200 a km 57+000, Origen: Ensenada  
 Carretera: Lázaro Cárdenas – Lázaro Cárdenas, Tramo: Lázaro Cárdenas – Lázaro Cárdenas, Subtramo: Puente km 107+800, Origen: Lázaro Cárdenas  
 Carretera: Lázaro Cárdenas – Punta Prieta, Tramo: Lázaro Cárdenas – Punta Prieta, Subtramo: km 106+300, Origen: Lázaro Cardenas  
 Carretera: Tecate - Ensenada, Tramo: Tecate – El Sauzal, Subtramo: de km 91+000 a km 104+500, Origen: Tecate  
 Carretera: Ensenada-San Felipe, Tramo: Ensenada-El Chinero, Subtramo: de km 126+000 a km 144+000, de km 192+500 a km 196+000, Origen: Ensenada.

| N°                    | CONCEPTO DEL SERVICIO  | UNIDAD   | CANTIDAD | P.U. | IMPORTE CON LETRA | IMPORTE (\$) |
|-----------------------|--|----------|----------|------|-------------------|--------------|
|                       | <b>TERRACERIAS</b>   |          |          |      |                   |              |
| M.MPP.1.01/03         | Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para cuerpo de terraplén             | Análisis | 60       |      |                   |              |
| N.CMT.1.01/02         |  |          |          |      |                   |              |
| M.MPP.1.01/03         | Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa subyacente                 | Análisis | 10       |      |                   |              |
| N.CMT.1.02/02         |  |          |          |      |                   |              |
| M.MPP.1.01/03         | Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa subrasante                 | Análisis | 17       |      |                   |              |
| 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 | 190      |      |                   |              |
| M.MPP.1.09/03         |  |          |          |      |                   |              |
| N.CRT.CAR.1.01.009    | Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación en capa subyacente                   | Análisis | 55       |      |                   |              |
| M.MPP.1.09/03         |  |          |          |      |                   |              |
| N.CRT.CAR.1.01.009    | Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa subrasante         | Análisis | 55       |      |                   |              |
| M.MPP.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     |  |          |          |      |                   |              |
| N.CTR.CAR.1.04.002/03 | Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa de sub-base.       | Análisis | 0        |      |                   |              |

| N°                              | CONCEPTO DEL SERVICIO   | UNIDAD   | CANTIDAD | P.U. | IMPORTE CON LETRA | IMPORTE (\$) |
|---------------------------------|---|----------|----------|------|-------------------|--------------|
|                                 | <b>BASES</b>  |          |          |      |                   |              |
| N.CMT.4.02                      | Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa de base hidráulica  | Análisis | 25       |      |                   |              |
| N.CMT.4.02.002/04               | Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa de base hidráulica  | Análisis | 76       |      |                   |              |
| 6.01.03.009 M                   | Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa de base hidráulica  | Análisis | 76       |      |                   |              |
| N.CTR.CAR.1.004.002/03          | Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa de base hidráulica  | Análisis | 76       |      |                   |              |
|                                 | <b>ASFALTOS</b>   |          |          |      |                   |              |
| M.MMP.4.05.012 a 20             | Muestreo, ensaye e informe de calidad en emulsión asfáltica   | Análisis | 9        |      |                   |              |
| N.CMT.4.05.001/00, B2           | Muestreo, ensaye e informe de calidad en cemento asfáltico  | Análisis | 6        |      |                   |              |
| M.MMP.4.05.001 a 11             | Muestreo, ensaye e informe de calidad en cemento asfáltico  | Análisis | 6        |      |                   |              |
| N.CMT.4.05.001/00, B1           | Muestreo, ensaye e informe de calidad en cemento asfáltico  | Análisis | 6        |      |                   |              |
| M.MMP.4.05.001 a 11, 22 y 23    | Muestreo, ensaye e informe de calidad en asfalto modificado   | Análisis | 1        |      |                   |              |
| N.CMT.4.05.002/01, D1           | Muestreo, ensaye e informe de calidad en asfalto modificado   | Análisis | 1        |      |                   |              |
| M.MMP.4.05.012 a 26             | Muestreo, ensaye e informe de calidad en emulsión asfáltica modificada  | Análisis | 3        |      |                   |              |
| N.CMT.4.05.002/01, D2           | Muestreo, ensaye e informe de calidad en emulsión asfáltica modificada  | Análisis | 3        |      |                   |              |
| M.MMP.4.05.001,002,025,027      | Muestreo, ensaye e informe de calidad en asfalto grado PG   | Análisis | 11       |      |                   |              |
| N.CMT.4.05.004/08               | Muestreo, ensaye e informe de calidad en asfalto grado PG   | Análisis | 11       |      |                   |              |
|                                 | <b>MEZCLAS ASFÁLTICAS</b>   |          |          |      |                   |              |
| M.MMP.4.04.001/02               | Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para mezcla asfáltica  | Análisis | 17       |      |                   |              |
| N.CMT.4.04/03                   | Muestreo, ensaye e informe de calidad de mezcla asfáltica Marshall  | Análisis | 17       |      |                   |              |
| M.MMP.4.05.001/00               | Muestreo, ensaye e informe de calidad de mezcla asfáltica Marshall  | Análisis | 17       |      |                   |              |
| N.CMT.4.05.003                  | Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para mezcla asfáltica  | Análisis | 0        |      |                   |              |
| 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  | 16       |      |                   |              |
| N.CTR.CAR.1.04.006              | Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capas asfálticas   | Análisis | 77       |      |                   |              |
| N.CTR.CAR.1.04                  | Determinación de acabados en capas asfálticas de rodadura   | Análisis | 190      |      |                   |              |
| M-MMP-4-07.002/06               | Determinación del índice de perfil  | Análisis | 190      |      |                   |              |
| 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 | 11       |      |                   |              |
| 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 | 7        |      |                   |              |
| N.CTR.CAR.1.04.008              | Revisión e informe de la aplicación de riego de liga  | Revisión | 10       |      |                   |              |
| M.MMP.4.04.001 [M.CAL.1.02 (C)] | Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para riego de sello  | Análisis | 5        |      |                   |              |
| N.CMT.4.04. (G)                 | Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para riego de sello  | Análisis | 5        |      |                   |              |

| N°  | CONCEPTO DEL SERVICIO  | UNIDAD   | CANTIDAD | P.U. | IMPORTE CON LETRA | IMPORTE (\$) |
|---|--|----------|----------|------|-------------------|--------------|
|   | <b>CAPAS TRATADAS DE PAVIMENTOS</b>  |          |          |      |                   |              |
| N.CSV.CAR.4.02.001                                    | Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo tratado   | Análisis | 8        |      |                   |              |
| N.CMT.4.02.002/04                                     |  |          |          |      |                   |              |
| N.CSV.CAR.4.02.001                                    | Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor del material tratado   | Análisis | 23       |      |                   |              |
| 6.01.03.009 N   |  |          |          |      |                   |              |
| N.CMT.4.02.003  | Resistencia a la compresión simple e informe de probetas con material estabilizador  | Análisis | 0        |      |                   |              |
|   | <b>CONCRETO HIDRÁULICO</b>   |          |          |      |                   |              |
| M.MMP.202.019   | Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para concreto hidráulico  | Análisis | 6        |      |                   |              |
| N.CMT.2.02.002  |  |          |          |      |                   |              |
| M.MMP.2.02.055  | Muestreo, ensaye e informe de concreto hidráulico fresco y endurecido f'c.   | Análisis | 20       |      |                   |              |
| 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<br>Parte IX, Libro cuarto | Muestreo y envío de acero de refuerzo para puentes   | Muestra  | 61       |      |                   |              |
|   | <b>INFORMES</b>  |          |          |      |                   |              |
|   | Informe <b>quincenal</b> de la verificación de calidad realizada por obra, para presentar los resultados obtenidos, sus observaciones y recomendaciones. | Informe  | 216      |      |                   |              |
|   | Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de terracerías y capas de pavimento, y recomendaciones                    | Informe  | 25       |      |                   |              |
|   | Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de la resistencia de concreto hidráulico y recomendaciones                | Informe  | 4        |      |                   |              |
|   | Informe de la verificación de los procesos constructivos de los conceptos de la obra.  | Informe  | 29       |      |                   |              |
|   | Informe de la calidad de acabados en la capa de rodadura   | Informe  | 7        |      |                   |              |
|   | Informe final de verificación de calidad efectuada en una obra   | Informe  | 14       |      |                   |              |
|   | Informe ejecutivo de verificación de calidad   | Informe  | 14       |      |                   |              |

|       |  |
|-------|--|
| TOTAL |  |
|-------|--|

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