

LICITACIÓN No.:

FORMATO AE-11

NOMBRE DEL SERVICIO: VERIFICACIÓN DE CALIDAD DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRAS A CARGO DE LA RESIDENCIA GENERAL DE CARRETERAS ALIMENTADORAS, DEL CENTRO SCT I

FECHA ESTIMADA DEL TERMINO DE SERVICIOS : **31 DIC 2014**

| | | | | | |
|-------------------|---|---------------|--|------------------|--|
| Carretera: | Encauzamiento- La Paz - Los Tuzos | Tramo: | Encauzamiento- La Paz - Los Tuzos | Subtramo: | Del kilometro 2+000 al 2+800 (ambos cuerpos) |
| Carretera: | Ferrería de Apulco – San Pedro Vaquerías | Tramo: | Ferrería de Apulco – San Pedro Vaquerías | Subtramo: | del km. 17+000 al km. 24+000 |
| Carretera: | Boulevard Ramón G. Bonfil | Tramo: | Boulevard Ramón G. Bonfil | Subtramo: | del km. 0+000 al km. 2+000 ambos cuerpos |
| Carretera: | E.C. (Libramiento Huichapan) - Tlaxcalilla | Tramo: | E.C. (Libramiento Huichapan) - Tlaxcalilla | Subtramo: | del km. 5+200 al km. 10+400 |
| Carretera: | E.C. 12+000 (Molango-Xochicoatlan) Zapocoatlan, texcaco | Tramo: | E.C. 12+000 (Molango-Xochicoatlan) Zapocoatlan, texcaco | Subtramo: | del km 17+000 al km 18+300 |
| Carretera: | Pisaflores – Chalahuite | Tramo: | Pisaflores – Chalahuite | Subtramo: | del Km. 14+220 al km. 18+040 |
| Carretera: | Tecozautla - Tasquillo | Tramo: | tramo I: Tecozautla - el Salto y tramo II: Caltimacan - el Salto | Subtramo: | Tramo I del km. 11+460 al km. 14+960 Y tramo II: del km. 8+860 al km. 11+360 |
| Carretera: | Huehuetla - San Lorenzo - Limites Ixhuatlán de Madero | Tramo: | La Esperanza- Juntas Chicas | Subtramo: | del km. 16+500 al km. 20+000 |
| Carretera: | Juárez Hidalgo – Tlahuiltepa | Tramo: | Juárez Hidalgo – Tlahuiltepa | Subtramo: | Del km. 22+320 al km. 23+420 |
| Carretera: | Actopan – Atotonilco | Tramo: | Actopan – Atotonilco | Subtramo: | cuerpo A, del km. 0+000 al km. 3+600 |
| Carretera: | Progreso – El Tephé | Tramo: | Progreso – El Tephé | Subtramo: | del km. 0+000 al km. 23+800 (tramos aislados) |

| No. | ACTIVIDAD | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | IMPORTE CON LETRA | IMPORTE (\$) |
|---|--|----------|------------|-----------------|-------------------|--------------|
| | TERRACERIAS | | | | | |
| M.MMP.1.01/03 N.CMT.1.01/02 | Muestreo, Ensaye e Informe de calidad de materiales para cuerpo de terraplén | Análisis | 26 | | | \$ - |
| M.MMP.1.01/03 N.CMT.1.02/02 | Muestreo, Ensaye e Informe de calidad de materiales para capa subyacente | Análisis | 0 | | | \$ - |
| M.MMP.1.01/03 N.CMT.1.03/02 | Muestreo, Ensaye e Informe de calidad de materiales para capa subrasante | Análisis | 35 | | | \$ - |
| 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 | 84 | | | \$ - |
| N.CRT.CAR.1.01.009 M.MMP.1.09/03 | Muestreo, Ensaye e Informe de grado de compactación en capa subyacente | Análisis | 0 | | | \$ - |
| 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 | 92 | | | \$ - |
| | SUB-BASE | | | | | |
| 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 | 8 | | | \$ - |
| 6.01.03.009 M N.CTR.CAR.1.004.00 2/03 | Muestreo, Ensaye e Informe de grado de compactación y espesor en capa de sub-base | Análisis | 18 | | | \$ - |
| | BASES | | | | | |
| N.CMT.4.02 N.CMT.4.02.002/04 | Muestreo, Ensaye e Informe de calidad de materiales para capa de base hidráulica | Análisis | 49 | | | \$ - |
| 6.01.03.009 M N.CTR.CAR.1.004.00 2/03 | Muestreo, Ensaye e Informe de grado de compactación y espesor en capa de base hidráulica | Análisis | 108 | | | \$ - |

| ASFALTOS | | | | | |
|---|--|----------|----|--|------|
| M.MMP.4.05.012 a 20 N.CMT.4.05.001/00, B2 | Muestreo, Ensaye e Informe de calidad en emulsión asfáltica | Análisis | 18 | | \$ - |
| M.MMP.4.05.001 A11 N.CMT.4.05.001/00, B1 | Muestreo, Ensaye e Informe de calidad en cemento asfáltico | Análisis | 21 | | \$ - |
| 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 | | \$ - |
| M.MMP.4.05.012 A26 N.CMT.4.05.002/01, 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 | 0 | | \$ - |
| MEZCLAS ASFÁLTICAS | | | | | |
| M.MMP.4.04.001/02 N.CMT.4.04/03 | Muestreo, Ensaye e Informe de calidad de material pétreo para mezcla asfáltica | Análisis | 27 | | \$ - |
| M.MMP.4.05.001/00 N.CMT.4.05.003 | Muestreo, Ensaye e Informe de calidad de mezcla asfáltica Marshall | Análisis | 27 | | \$ - |
| 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 | 27 | | \$ - |
| N.CTR.CAR.1.04.006 | Muestreo, Ensaye e Informe de grado de compactación y espesor en capas asfálticas | Análisis | 86 | | \$ - |
| N.CTR.CAR.1.04 | Determinación de acabados en capas asfálticas de rodadura | Análisis | 30 | | \$ - |
| M-MMP-4-07-002/06 ASTM E 670 | Determinación del índice de perfil | Análisis | 13 | | \$ - |
| | Determinación del coeficiente de fricción | Análisis | 13 | | \$ - |
| AASHTO T-324 | Determinación de la susceptibilidad a la humedad y a la deformación permanente por rodera con el analizador (HWT), en mezcla asfáltica compactada, | Análisis | 0 | | \$ - |
| Recomendación AMAAC RA-05/2008 | Determinación del Valor de Azul de Metileno Para Filler y Finos | Análisis | 0 | | \$ - |
| RIEGOS | | | | | |
| N.CTR.CAR.1.04.004 | Revisión e Informe de la aplicación del riego de impregnación | Revisión | 22 | | \$ - |
| N.CTR.CAR.1.04.008 | Revisión e Informe de la aplicación del riego de liga | Revisión | 20 | | \$ - |
| M.MMP.4.04.001[M.C AL.1.02 (C)] N.CMT.4.04. (G) | Muestreo, Ensaye e Informe de calidad de material pétreo para riego de sello | Análisis | 0 | | \$ - |

| <u>CAPAS TRATADAS DE PAVIMENTOS</u> | | | | | |
|--|---|----------|------------|--|-------------|
| 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 6.01.03.009 N | Muestreo, Ensaye e Informe de grado de compactación y espesor del material tratado | Análisis | 0 | | \$ - |
| N.CMT.4.02.003 | Resistencia a la compresión simple e informe de probetas con material estabilizador | Análisis | 0 | | \$ - |
| <u>CONCRETO HIDRÁULICO</u> | | | | | |
| M.MMP.202.019 N.CMT.2.02.002 | Muestreo, Ensaye e Informe de calidad de material pétreo para concreto hidráulico | Análisis | 67 | | \$ - |
| 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 | 221 | | \$ - |
| N.CTR.CAR.1.04.009 (H) | Determinación de acabados en capas de concreto hidráulico de rodadura | Análisis | 14 | | \$ - |
| M-MMP-4-07-002/06 | Determinación del índice de perfil | Análisis | 4 | | \$ - |
| ASTM E 670 | Determinación del coeficiente de fricción | Análisis | 4 | | \$ - |
| <u>OTROS MATERIALES</u> | | | | | |
| M.MMP.5.01.001/01 | Muestreo y envío de pintura para señalamiento horizontal | Muestra | 19 | | \$ - |
| Libro 6, Capítulo 01.02.005 Parte IX, Libro cuarto | Muestreo y envío de acero de refuerzo para puentes | Muestra | 38 | | \$ - |
| <u>INFORMES</u> | | | | | |
| | Informe quincenal de la verificación de calidad realizada por obra, para presentar los resultados obtenidos, sus observaciones y recomendaciones. | Informe | 187 | | \$ - |
| | Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de terracerías y capas de pavimento, y recomendaciones | Informe | 45 | | \$ - |
| | Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de la resistencia de concreto hidráulico y recomendaciones | Informe | 28 | | \$ - |
| | Informe de la verificación de los procesos constructivos de los conceptos de la obra | Informe | 56 | | \$ - |
| | Informe de la calidad de acabados en la capa de rodadura | Informe | 44 | | \$ - |
| | Informe final de verificación de calidad efectuada en una obra | Informe | 11 | | \$ - |
| | Informe ejecutivo de verificación de calidad | Informe | 11 | | \$ - |
| SUB-TOTAL: | | | | | \$ - |
| IVA: | | | | | \$ - |
| TOTAL: | | | | | \$ - |