

CATALOGO DE CONCEPTOS

LICITACION PUBLICA NACIONAL No.: 000090000-000-00

NOMBRE DEL SERVICIO: "Verificación de calidad a cargo de la Dirección General de Servicios Técnicos, en obras de construcción, modernización y conservación de carreteras federales, alimentadoras y caminos rurales, que ejecuta la Secretaría de Comunicaciones y Transportes a través del Centro SCT Tlaxcala", se adjunta hoja con la relación de obras.

Carretera: Varias, Tramo: Varios, Subtramo: Varios, Origen: Varios.

N°	CONCEPTO DEL SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE (\$)
	TERRACERIAS					
M.MMP.1.01/03	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para cuerpo de terraplén	Análisis	84.0			
N.CMT.1.01/02						
M.MMP.1.01/03	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa subyacente	Análisis	35.0			
N.CMT.1.02/02						
M.MMP.1.01/03	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa subrasante	Análisis	48.0			
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	529.0			
M.MMP.1.09/03						
N.CRT.CAR.1.01.009	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación en capa subyacente	Análisis	217.0			
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	202.0			
M.MMP.1.09/03						
	SUB-BASE					
N.CMT.4.02.001	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa de sub-base	Análisis	3.0			
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	8.0			
N.CTR.CAR.1.004.002/03						
	BASES					
N.CMT.4.02	Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa de base hidráulica	Análisis	59.0			
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	256.0			
N.CTR.CAR.1.004.002/03						
	ASFALTOS					
M.MMP.4.05.012 a 20	Muestreo, ensaye e informe de calidad en emulsión asfáltica	Análisis	83.0			
N.CMT.4.05.001/00, B2						
M.MMP.4.05.001 a 11	Muestreo, ensaye e informe de calidad en cemento asfáltico	Análisis	43.0			
N.CMT.4.05.001/00, B1						

N°	CONCEPTO DEL SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE (\$)
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	31.0			
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	21.0			
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	9.0			
	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	80.0			
M.MMP.4.05.001/00 N.CMT.4.05.003	Muestreo, ensaye e informa de calidad de mezcla asfáltica Marshall	Análisis	81.0			
PROTOCOLO AMAAC	Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para mezcla asfáltica	Análisis	0.0			
PROTOCOLO AMAAC	Muestreo, ensaye e informe de calidad de mezcla asfáltica	Análisis	0.0			
N.CTR.CAR.1.04.006	Informe de temperaturas de tendido y compactación	Informe	219.0			
N.CTR.CAR.1.04.006	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capas asfálticas	Análisis	555.0			
N.CTR.CAR.1.04	Determinación de acabados en capas asfálticas de rodadura	Análisis	62.7			
M-MMP-4-07.002/06	Determinación del índice de perfil	Análisis	66.0			
ASTM E 670	Determinación del coeficiente de fricción	Análisis	19.0			
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	0.0			
Recomendación AMAAC RA-05/2008	Determinación del Valor de Azul de Metileno Para Filler y Finos	Análisis	0.0			
	RIEGOS					
N.CTR.CAR.1.04.004	Revisión e informe de la aplicación de riego de impregnación	Revisión	113.0			
N.CTR.CAR.1.04.008	Revisión e informe de la aplicación de riego de liga	Revisión	316.0			
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	21.0			
	CAPAS TRATADAS DE PAVIMENTOS					
N.CSV.CAR.4.02.001 N.CMT.4.02.002/04	Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo tratado	Análisis	2.0			
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	2.0			
N.CMT.4.02.003	Resistencia a la compresión simple e informe de probetas con material estabilizador	Análisis	2.0			

N°	CONCEPTO DEL SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE (\$)
	CONCRETO HIDRÁULICO					
M.MMP.202.019 N.CMT.2.02.002	Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para concreto hidráulico	Análisis	31.0			
M.MMP.2.02.055 M.MMP.2.02.056 M.MMP.2.02.058 N.CTR.CAR.1.04.009 (H)	Muestreo, ensaye e informe de concreto hidráulico fresco y endurecido	Análisis	60.0			
	Determinación de acabados en capas de concreto hidráulico de rodadura	Análisis	0.0			
M-MMP-4-07.002/06	Determinación del índice de perfil	Análisis	0.0			
ASTM E 670	Determinación del coeficiente de fricción	Análisis	0.0			
	OTROS MATERIALES					
M.MMP.5.01.001/01	Muestreo y envío de pintura para señalamiento horizontal	Muestra	25.0			
Libro 6, Capítulo 01.02.005 Parte IX, Libro cuarto	Muestreo y envío de acero de refuerzo para puentes	Muestra	25.0			
	INFORMES					
	Informe quincenal de la verificación de calidad realizada por obra, para presentar los resultados obtenidos, sus observaciones y recomendaciones.	Informe	193.0			
	Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de terracerías y capas de pavimento, y recomendaciones	Informe	30.0			
	Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de la resistencia de concreto hidráulico y recomendaciones	Informe	19.0			
	Informe de la verificación de los procesos constructivos de los conceptos de la obra.	Informe	98.0			
	Informe de la calidad de acabados en la capa de rodadura	Informe	15.0			
	Informe final de verificación de calidad efectuada en una obra	Informe	25.0			
	Informe ejecutivo de verificación de calidad	Informe	25.0			

TOTAL	
-------	--

(NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL)

RELACIÓN DE OBRAS

Residencia General de Carreteras Federales.

Carretera: Libramiento Tlaxcala.
 Tramo: Entronque "Chiautempan".
 Sub-tramo: km 12+000
 Origen: Totolac, Tlax.
 Carretera: Tramo: Ciudad Industrial Xicoténcatl I - Nicolás Bravo - Ciudad Industrial Xicoténcatl II - Huamantla.
 Sub-tramo: de km 5+000 a km 11+500.
 Origen: Ciudad Industrial Xicoténcatl I.
 Carretera: Tramo: Ciudad Industrial Xicoténcatl I - Nicolás Bravo - Ciudad Industrial Xicoténcatl II - Huamantla.
 Sub-tramo: de km 11+500 a km 23+400.
 Origen: Ciudad Industrial Xicoténcatl I.
 Carretera: Tramo: Ciudad Industrial Xicoténcatl I - Nicolás Bravo - Ciudad Industrial Xicoténcatl II - Huamantla.
 Sub-tramo: de km 0+000 a km 5+000.
 Origen: Ciudad Industrial Xicoténcatl I.

Residencia General de Carreteras Alimentadoras.

Camino: Circuito Turístico Artesanal Contla.
 Tramo: Cuauhtenco - Malintzi y Ramal a la Luz.
 Sub-tramo: de km 8+000 a km 9+000.
 Camino: Mazaquíhuác - Graciano Sánchez y Ramal a Santiago Tetlapayac.
 Sub-tramo: de km 0+000 a km 3+000.
 Camino: Acopinalco del Peñón - San Pedro la Cueva.
 Sub-tramo: de km 0+000 a km 3+000.
 Camino: Benito Juárez - Ranchería de Torres - E.C. (Mesa Redonda - La Garita).
 Sub-tramo: de km 9+000 a km 10+900.
 Camino: E.C. (Tetlatlahuca - Xoxtla) - Zacatelco (Centro Turístico), incluye Puente ubicado en el km 0+300.
 Sub-tramo: de km 5+00 a km 5+900.
 Camino: Tenexyecac - Oztotlapango - San Marcos Jilotepec y Ramal a Tenancingo.
 Sub-tramo: de km 12+400 a km 16+400.

Residencia General de Conservación de Carreteras.

Reconstrucción de tramos.
 Carretera: Los Reyes, Méx. - Zacatepec, Pue.
 Tramo: Hueyotlipan - Apizaco (Cpo. A)
 Sub-tramo: de km 89+600 a km 90+900.
 Origen: Los Reyes, Méx.
 Carretera: Los Reyes, Méx. - Zacatepec, Pue.
 Tramo: Hueyotlipan - Apizaco (Cpo. B)
 Sub-tramo: de km 89+600 a km 90+900.
 Origen: Los Reyes, Méx.
 Carretera: Los Reyes, Méx. - Zacatepec, Pue.
 Tramo: Libramiento Tlalpan (Cpo. A)
 Sub-tramo: de km 0+000 a km 5+100.
 Origen: Los Reyes, Méx.
Reconstrucción de puentes.
 Puente: San Brito III.
 Carretera: Los Reyes, Méx. - Zacatepec, Pue.
 Tramo: Apizaco - Huamantla.
 Sub-tramo: km 137+600.
 Origen: Los Reyes, Méx.
Conservación periódica.
Recuperación y carpeta.
 Carretera: Los Reyes, Méx. - Zacatepec, Pue.
 Tramo: Hueyotlipan - Apizaco (Cpo B.)
 Sub-tramo: de km 107+200 a km 109+500.
 Origen: Los Reyes, Méx.
Fresado y carpeta.
 Carretera: Los Reyes, Méx. - Zacatepec, Pue.
 Tramo: Apizaco - Huamantla (Cpo. A)
 Sub-tramo: de km 128+400 a km 141+900.
 Origen: Los Reyes, Méx.
Bacheo y riego de sello.
 Carretera: Los Reyes, Méx. - Zacatepec, Pue.
 Tramo: Hueyotlipan - Apizaco
 Sub-tramo: de km 90+900 a km 94+600.
 Origen: Los Reyes, Méx.
 Carretera: Los Reyes, Méx. - Zacatepec, Pue.
 Tramo: Libramiento de Apizaco (Cpo. A)
 Sub-tramo: de km 5+000 a km 11+000.
 Origen: km 112+000 de la carretera.

Bacheo y riego de sello.

Carretera: Puebla - Tlaxcala.
 Tramo: Lim. de Edos. Pue./Tlax. - Tlaxcala (2 Cpos.)
 Sub-tramo: de km 12+600 a km 17+500.
 Origen: Puebla, Pue.
 Carretera: Puebla - Tlaxcala.
 Tramo: Lim. de Edos. Pue./Tlax.-Tlaxcala (2 Cpos.)
 Sub-tramo: de km 30+300 a km 32+100.
 Origen: Puebla, Pue.
 Carretera: Puebla - Tlaxcala.
 Tramo: Tepeyanco - Villalta.
 Sub-tramo: de km 0+000 a km 23+400.
 Origen: km 23+100 de la carretera.
Atención a cruces con el FFCC.
 Carretera: Puebla - Sta. Ana - Apizaco.
 Tramo: Puebla - Sta. Ana - Apizaco.
 Sub-tramo: km 27+100.
 Origen: Puebla, Pue.
 Carretera: Los Reyes, Méx. - Zacatepec, Pue.
 Tramo: Los Reyes, Méx. - Zacatepec, Pue.
 Sub-tramo: km 118+500.
 Origen: Los Reyes, Méx.
 Carretera: Tlaxcala - Huauchinango.
 Tramo: Apizaco - Lim. Edos. Tlax./Pue.
 Sub-tramo: km 10+000.
 Origen: Apizaco, Tlax.
 Carretera: Tlaxcala - Huauchinango.
 Tramo: Apetatitlán - Apizaco.
 Sub-tramo: km 4+500.
 Origen: San Pablo Apetatitlán.