

PAPEL MEMBRETADO
DE LA EMPRESA

CATALOGO DE CONCEPTOS

FORMATO

LICITACION PUBLICA NACIONAL No.: _____

NOMBRE DEL SERVICIO: Verificación de Calidad durante la ejecución de obras a cargo de las Residencias Generales de Carreteras Federales, Alimentadoras y de Conservación de Carreteras del Centro SCT, Jalisco, en el ejercicio 2014.

Residencia General de Carreteras Federales

Carretera: **León – Aguascalientes**, Tramo: **León – Lagos de Moreno**, Subtramo: de km 29+000 a km 35+000, Origen: León, Guanajuato.

Carretera: **Acatlán de Juárez – Cd. Guzmán**, Tramo: **Acatlán de J. – Zacoalco de Torres**, Subtramo: de km 21+500 a km 25+000, Origen: Acatlán de Juárez, Jalisco

Residencia General de Carreteras Alimentadoras

Carretera: **Villa Hidalgo – Las Flores**, Tramo: de km. 0+000 a km 24+000, Subtramo: de km 10+698 a km 18+698, Origen: Mpio. de Teocaltiche, Jalisco.

Carretera: **Tepic – Aguascalientes**, Tramo: **Lim. Edos. Nay./Jal. - Bolaños**, Subtramo: de km 218+300 a km 220+500 y de km 232+200 al km 237+500, Origen: Mpio. de Bolaños, Jalisco.

Carretera: **Villa Guerrero - Atzqueltán**, Tramo: **Villa Guerrero - Atzqueltán**, Subtramo: de km 14+000 a km 18+200, Origen: Mpio. de Villa Guerrero, Jalisco

Carretera: **E.C. Fed. (Mex 80) – Encarnación de Díaz**, Tramo: de km 0+000 a km 27+000, Subtramo: de km 8+000 a km 19+000, Origen: Mpio. de San Juan de los Lagos, Jal.

Carretera: **Campo Acosta – Lázaro Cárdenas**, Tramo: **Campo Acosta – Lázaro Cárdenas**, Subtramo: de km 0+000 a km 12+400, Origen: Mpio. de Tomatlán, Jalisco

Carretera: **Chimaltitán - Florencia**, Tramo: **Chimaltitán - Florencia**, Subtramo: de km 42+900 al km 45+200, Origen: Mpio. de Chimaltitán

Carretera: **Etzatlán - Magdalena**, Tramo: de km 0+000 a 21+500, Subtramo: de km 14+000 a km 19+500, Origen: Mpio. Etzatlán, Jalisco,

Carretera: **E.C. (Gdl.-Tepic) - Los Tepetates**, Tramo: de km 0+000 a km 7+200 , Subtramo: de km 5+600 a km 7+200 y Puente en km 4+200, Origen: E.C. Guadalajara – Tepic

Carretera: **Mechoacanejo – El Rosario**, Tramo: de km 0+000 a km 18+000, Subtramo: de km 4+000 a km 8+500, Origen: Mpio. de Teocaltiche, Jalisco

Carretera: **San Ignacio Cerro Gordo – Las Higuierillas**, Tramo: de km 0+000 a km 6+700, Subtramo: de km 3+500 a km 6+700, Origen: Mpio. de San Ignacio Cerro Gordo.

Carretera: **San Ignacio Cerro Gordo – San José de Gracia**, Tramo: de km 0+000 a km 10+000, Subtramo: de km 4+500 a km 7+500, Origen: Mpio. San Ignacio Cerro Gordo, Jal

Carretera: **San Miguel el Alto – Crucero a San Julián**, Tramo: de km 0+000 a km 8+200, Subtramo: de km 4+600 a km 8+200, Origen: Mpio. San Miguel el Alto, Jalisco

Carretera: **Zapotán – E.C. (Villa Purificación – Chamela)**, Tramo: **Cimientos – Llano de Higo**, Subtramo: de km 10+000 a km 13+000, Origen: Mpio. de Villa Purificación, Jalisco

Carretera: **Talpa de Allende - Desmoronados**, Tramo: **Talpa de Allende – Mina del Rubí**, Subtramo: de km 11+700 a km 19+000, Origen: Talpa de Allende, Jalisco

Carretera: **Tuito - Tehuamixtle**, Tramo: Tuito – Llano Grande, Subtramo: de km 10+000 a km 22+000, Origen: Mpio. de Cabo Corrientes

Carretera: **El Tuito - Chacala**, Tramo: **El Tuito - Chacala**, Subtramo: de km 24+500 a km 25+500, Origen: Mpio. de Cabo Corrientes

Carretera: **E.C. (Tototlán – Tepatitlán – San Agustín – San Fco. de Asis)**, Tramo: **San Agustín – San Fco. de Asis**, Subtramo: de km 5+000 a km 10+000, Origen: E.C. (Tototlán – Tepatitlán)

Carretera: **Concepción de Buenos Aires – Teocuitatlán**, Tramo: **Sta Rosa - Teocuitatlán**, Subtramo: de km 10+000 a km 15+000, Origen: Concepción de Buenos Aires, Jal.

Carretera: **Valle de Juárez – El Tigre**, Tramo: **Valle de Juárez – El Tigre**, Subtramo: de km 5+000 a km 8+000, Origen: Mpio. de Valle de Juárez, Jalisco.

Carretera: **Tizapán – San José de Gracia**, Tramo: **Tizapán – La Cañada**, Subtramo: de km 14+800 a km 19+400, Origen: San José de Gracia, Jalisco

Carretera: **El Chico – Rancho Viejo – Las Marías**, Tramo: **El Chico – Rancho Viejo – Las Marías**, Subtramo: de km 3+000 a km 5+500, Origen: Mpio. de Cuautitlán de García Barragán, Jalisco.

Carretera: **Chacala – Los Cedros**, Tramo: **Chacala – La Piedra**, Subtramo: de km 8+000 a km 8+946 , Origen: Mpio. de Cuautitlán de García Barragán, Jalisco.

Carretera: **La Nance – Charco Azul – Piedra Pesada – Casimiro Castillo**, Tramo: **La Nance – Charco Azul**, Subtramo: de km 0+000 a km 3+500 y de km 5+600 a km 8+100, Origen: Mpio. Cuautitlán de García Barragán, Jalisco.

Carretera: **El Grullo – Zenzontla – Tuxcacuesco**, Tramo: **Zenzontla - Tuxcacuesco**, Subtramo: de km 19+040 a km 20+240 y de km 20+960 a km 22+250, Origen: El Grullo, Jalisco

Carretera: **Ameca – La Villita - Lagunillas**, Tramo: **Los Morillos – La Villita - Lagunillas**, Subtramo: de km 13+000 a km 14+800 y de km 15+800 a km 20+200, Origen: Ameca, Jalisco.

Carretera: **La Parota – Sta Elena de la Cruz – La Parotilla**, Tramo: **Las Canoas – Sta. Elena – La Parotilla**, Subtramo: de km 1+200 a km 4+200 y Puente en el km 2+400 de 60 m de longitud, Origen: La Parota, Jalisco.

Carretera: **Sayula – Tapalpa – San Gabriel – Minatitlán, Col.**, Tramo: **La Frontera – La Cofradía**, Subtramo: de km 5+000 a km 9+000, Origen: Cro. La Frontera, Jalisco.

Carretera: **La Loma – E.C. (Zipoco – Los Reyes)**, Tramo: **Río Grande – E.C.(Zipoco – Los Reyes)**, Subtramo: de km 7+500 a km 8+000 y de km 8+000 a km 8+460, Origen: La Loma

Residencia General de Conservación de Carreteras

Carretera: **San Luis Potosí - Guadalajara**, Tramo: **Lim. de Edos. Zac./Jal. – Lagos de Moreno**, Subtramo: de Km. 100+000 al Km. 120+000, Origen: San Luis Potosí, S.L.P.

Carretera: **Guadalajara - Zacatecas**, Tramo: **Guadalajara – Lím. Jal. / Zac.**, Subtramo: Km. 37+000, Origen: Ent. Periférico de Guadalajara, (Longitud 11mts.)

Carretera: **San Luis Potosí – Lagos de M.**, Tramo: **Libramiento Lagos de Moreno.**, Subtramo: Km. 11+960 , (Longitud 76mts.)

Carretera: **Guadalajara – Barra de Navidad**, Tramo: **Autlán - Melaque**, Subtramo: 261+000, Origen: Ent. Acatlán, Jalisco, (Longitud 13mts.)

Carretera: **Morelia - Guadalajara**, Tramo: **Lím. Edo. Mich. / Jal. - Guadalajara**, Subtramo: de Km. 119+000 al Km. 135+500, Origen: Jiquilpan, Michoacán

Carretera: **Guadalajara - Zacatecas**, Tramo: **Ixtlahuacan del Río – Lím. de Edos. Jal. / Zac.**, Subtramo: de Km. 60+000 al Km. 76+000, Origen: Ent. Periférico de Guadalajara

Carretera: **León - Aguascalientes**, Tramo: **Lagos de Moreno – Lím. de Edos. Jal. / Ags.** , Subtramo: de Km. 49+000 al Km. 75+000, Origen: León, Gto.

Carretera: **San Luis Potosí – Guadalajara**, Tramo: **San Juan de los Lagos – Ent. Yahualica**, Subtramo: de Km. 70+500 al Km. 97+000, Origen: Lagos de Moreno, Jalisco

Carretera: **Melaque – Pto. Vallarta**, Tramo: **Ent. Melaque – Pto. Vallarta**, Subtramo: de Km. 35+000 al Km. 50+000, Origen: Ent. Melaque

Carretera: **San Luis Potosí - Guadalajara**, Tramo: **Lím. Edo. Zac. / Jal. – Lagos de M.**, Subtramo: de Km. 120+000 al Km. 130+000, Origen: San Luis Potosí, S.L.P.

N°	CONCEPTO DEL SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE (\$)
M.MMP.1.01/03 N.CMT.1.01/02 M.MMP.1.01/03 N.CMT.1.02/02 M.MMP.1.01/03 N.CMT.1.03/02 N.CRT.CAR.1.01.009 M.MMP.1.09/03 N.CRT.CAR.1.01.009 M.MMP.1.09/03 N.CRT.CAR.1.01.009 M.MMP.1.09/03	TERRACERIAS Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para cuerpo de terraplén Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa subyacente Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa subrasante Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación en materiales de cuerpo de terraplén Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación en capa subyacente Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa subrasante	Análisis Análisis Análisis Análisis Análisis Análisis	108 6 88 689 55 486			
N.CMT.4.02.001 N.CMT.4.02.001/04 6.01.03.009 M N.CTR.CAR.1.004.002/03	SUB-BASE Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa de sub-base Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa de sub-base	Análisis Análisis	12 57			
N.CMT.4.02 N.CMT.4.02.002/04 6.01.03.009 M N.CTR.CAR.1.004.002/03	BASES Muestreo, ensaye e informe de calidad de materiales para capa de base hidráulica Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capa de base hidráulica	Análisis Análisis	117 675			

N°	CONCEPTO DEL SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE (\$)
	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	48			
M.MMP.4.05.001 a 11 N.CMT.4.05.001/00, B1	Muestreo, ensaye e informe de calidad en cemento asfáltico	Análisis	32			
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	12			
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	8			
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	7			
	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	79			
M.MMP.4.05.001/00 N.CMT.4.05.003	Muestreo, ensaye e informe de calidad de mezcla asfáltica	Análisis	94			
PROTOCOLO AMAAC	Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para mezcla asfáltica	Análisis	7			
PROTOCOLO AMAAC	Muestreo, ensaye e informe de calidad de mezcla asfáltica	Análisis	7			
N.CTR.CAR.1.04.006 N.CTR.CAR.1.04.006	Informe de temperaturas de tendido y compactación	Informe	96			
N.CTR.CAR.1.04	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capas asfálticas	Análisis	470			
M-MMP-4-07.002/06	Determinación de acabados en capas asfálticas de rodadura	Análisis	0			
ASTM E 670	Determinación del índice de perfil	Análisis	0			
AASHTO T-324	Determinación del coeficiente de fricción	Análisis	0			
Recomendación AMAAC RA-05/2008	Determinación de la susceptibilidad a la humedad y a la deformación permanente por rodera con el analizador (HWT), en una mezcla asfáltica compactada	Análisis	6			
	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 de riego de impregnación	Revisión	53			
N.CTR.CAR.1.04.008	Revisión e informe de la aplicación de riego de liga	Revisión	71			
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	14			

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	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			

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	33			
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	283			
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			
OTROS MATERIALES						
M.MMP.5.01.001/01	Muestreo y envío de pintura para señalamiento horizontal	Muestra	12			
Libro 6, Capítulo 01.02.005 Parte IX, Libro cuarto	Muestreo y envío de acero de refuerzo para puentes	Muestra	44			
INFORMES						
	Informe quincenal de la verificación de calidad realizada por obra, para presentar los resultados obtenidos, sus observaciones y recomendaciones.	Informe	474			
	Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de terracerías y capas de pavimento, y recomendaciones	Informe	18			
	Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de la resistencia de concreto hidráulico y recomendaciones	Informe	6			
	Informe de la verificación de los procesos constructivos de los conceptos de la obra.	Informe	73			
	Informe de la calidad de acabados en la capa de rodadura	Informe	30			
	Informe final de verificación de calidad efectuada en una obra	Informe	40			
	Informe ejecutivo de verificación de calidad	Informe	40			

TOTAL	
-------	--

(NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL)

