

Obra

RESIDENCIA GENERAL DE CARRETERAS FEDERALES

1.- Carretera: Periférico Norte de la Cd. de San Luis Potosí

Tramo: E.C. 57 (San Luis Potosí - Matehuala) - E.C. 49 (San Luis Potosí - Zacatecas)

Sub-tramo: de km 29+840 a km 30+030 y de km 30+030 a km 30+715

Origen:

2.- Carretera: Periférico Norte de la Cd. de San Luis Potosí

Tramo: E.C. 57 (San Luis Potosí - Matehuala) - E.C. 49 (San Luis Potosí - Zacatecas)

Sub-tramo: de km 27+925 a km 28+670

Origen:

3.- Carretera: Periférico Norte de la Cd. de San Luis Potosí

Tramo: E.C. 57 (San Luis Potosí - Matehuala) - E.C. 49 (San Luis Potosí - Zacatecas)

Sub-tramo: de km 29+065 a km 29+845

Origen:

4.- Carretera: Cd. Valles - Tampico

Tramo: Libramiento Cd. Valles – Tamuín

Sub-tramo: de km 78+500 a km 88+000

Origen:

5.- Carretera: Cd. Valles - Tampico

Tramo: Libramiento Cd. Valles - Tamuín

Sub-tramo: de km 69+500 a km 73+000

Origen:

6.- Carretera: Cd. Valles - Tampico

Tramo: Tamuín - Ébano

Sub-tramo: de km 34+000 a km 54+000

Origen:

7.- Carretera: Periférico Norte de la Cd. de San Luis Potosí

Tramo: E.C. 57 (San Luis Potosí - Matehuala) - E.C. 49 (San Luis Potosí - Zacatecas)

Sub-tramo: de km 30+715 a km 31+520, de km 32+225 a km 33+810, y de km 34+570 a km 35+350

Origen:

8.-Carretera: Periférico Norte de la Cd. de San Luis Potosí
Tramo: E.C. 57 (San Luis Potosí - Matehuala) - E.C. 49 (San Luis Potosí - Zacatecas)
Sub-tramo: de km 31+520 a km 32+225 y de km 33+810 a km 34+570
Origen:

Conceptos :

C- 1.-

C- 2.-

C- 3.-

C- 4.-

C- 5.-

C- 6.-

C- 7.-

C- 8.-

C- 9.-

C- 10.-

C- 11.-

C- 12.-

C- 13.-

C- 14.-

C- 15.-

C- 16.-

C- 17.-

C- 18.-

C- 19.-

C- 20.-

C- 21.-

C- 22.-

C- 23.-

C- 24.-

C- 25.-

C- 26.-

C- 27.-

C- 28.-

C- 29.-

C- 30.-

C- 31.-

C- 32.-

C- 33.-

C- 34.-

C- 35.-

C- 36.-

C- 37.-

C- 38.-

C- 39.-

C- 40.-

C- 41.-

C- 42.-

C- 43.-

C- 44.-

C- 45.-

C- 46.-

Trabajos por ejecutar	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5
Modernización del Periférico Norte, con la construcción del P.S.V. Av. Sauce km 30+365 y una longitud de 190 m; mediante terracerías, obras de drenaje, obras inducidas, pavimento de concreto asfáltico, señalamiento, alumbrado y trabajos diversos, en el Periférico Norte de la Ciudad de San Luis Potosí, en el Estado de San Luis Potosí.	11	9	8	25	38
Modernización del Periférico Norte, con la construcción del P.S.V. FFCC Laredo km 28+300, mediante terracerías, obras de drenaje, obras inducidas, pavimento de concreto asfáltico, señalamiento, alumbrado y trabajos diversos, en el Periférico Norte de la Ciudad de San Luis Potosí, en el Estado de San Luis Potosí	10	21	2	101	124
Modernización del Periférico Norte, con la construcción del P.S.V. FFCC Aguascalientes km 29+500, mediante terracerías, obras de drenaje, obras inducidas, pavimento de concreto asfáltico, señalamiento, alumbrado y trabajos diversos, en el Periférico Norte de la Ciudad de San Luis Potosí, en el Estado de San Luis Potosí	1	14	1	10	82
Modernización mediante la construcción de terracerías, estructuras, obras de drenaje, pavimento de concreto asfáltico y señalamiento.	36	13	18	40	60
Modernización mediante la construcción de terracerías, estructuras, obras de drenaje, pavimento de concreto asfáltico y señalamiento.	13	5	3	11	14
Trabajos de modernización para ampliar el cuerpo existente de 7.0 m a 10.50 m de ancho de corona, mediante la construcción de terracerías, obras de drenaje, pavimentos, obras inducidas, estructuras y señalamiento vertical y horizontal, incluye 4 puentes y 2 PIPR.	36	17	10	171	57
Modernización, en una longitud de 3.17 km, mediante terracerías, obras de drenaje, obras inducidas, pavimento de concreto asfáltico, señalamiento, alumbrado y trabajos diversos, en el Periférico Norte de la Ciudad de San Luis Potosí.	3	7	7	11	25

Modernización del Periférico Norte, con la construcción del P.S.V. Pánfilo Nátera km 31+880 y PSV Mexquitic km 34+220, mediante terracerías, obras de drenaje, obras inducidas, pavimento de concreto asfáltico, señalamiento, alumbrado y trabajos diversos, en el Periférico Norte de la Ciudad de San Luis Potosí	2	16	3	28	38
--	---	----	---	----	----

SUMATORIA : 112 102 52 397 438
C-1 C-2 C-3 C-4 C-5

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

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

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

ASFALTOS

Muestreo, ensaye e informe de calidad en emulsión asfáltica
Muestreo, ensaye e informe de calidad en cemento asfáltico
Muestreo, ensaye e informe de calidad en asfalto modificado
Muestreo, ensaye e informe de calidad en emulsión asfáltica modificada
Muestreo, ensaye e informe de calidad en asfalto grado PG

MEZCLAS ASFÁLTICAS

Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para mezcla asfáltica
Muestreo, ensaye e informa de calidad de mezcla asfáltica Marshall
Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para mezcla asfáltica. Protocolo AMAAC
Muestreo, ensaye e informe de calidad de mezcla asfáltica. Protocolo AMAAC
Informe de temperaturas de tendido y compactación
Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor en capas asfálticas
Determinación de acabados en capas asfálticas de rodadura
Determinación del índice de perfil
Determinación del coeficiente de fricción
Determinación de la susceptibilidad a la humedad y a la deformación permanente por rodadura con el analizador (HWT),
Determinación del Valor de Azul de Metileno Para Filler y Finos

RIEGOS

Revisión e informe de la aplicación de riego de impregnación
Revisión e informe de la aplicación de riego de liga
Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para riego de sello

CAPAS TRATADAS DE PAVIMENTOS

Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo tratado
Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor del material tratado
Resistencia a la compresión simple e informe de probetas con material estabilizador

CONCRETO HIDRÁULICO

Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para concreto hidráulico
Muestreo, ensaye e informe de concreto hidráulico fresco y endurecido
Determinación de acabados en capas de concreto hidráulico de rodadura
Determinación del índice de perfil
Determinación del coeficiente de fricción

OTROS MATERIALES

Muestreo y envío de pintura para señalamiento horizontal

Muestreo y envío de acero de refuerzo para puentes

INFORMES

Informe quincenal de la verificación de calidad realizada por obra, para presentar los resultados obtenidos, sus observaciones y recomendaciones.

Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de terracerías y capas de pavimento, y recomendaciones.

Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de la resistencia de concreto hidráulico y recomendaciones.

Informe de la verificación de los procesos constructivos de los conceptos de la obra.

Informe de la calidad de acabados en la capa de rodadura

Informe final de verificación de calidad efectuada en una obra

Informe ejecutivo de verificación de calidad

**SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS TECNICOS**

Anexo 1

C-6	C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13	C-14	C-15	C-16	C-17	C-18	C-19
51			5	51	2	8	8	1	8	2	2	3	3
10	8	34	2	34	1	3	3	1	2	2	2	2	2
43			1	12	1	2	2	1	2	1	1	2	2
80			2	80	3	11	8	2	8	11	11	7	7
14			4	14	0	2				2	2		
38			13	76	2	8	7	5	7	6	6	8	8
19			5	25	2	8	6	5	6	4	4	5	5

80			2	25	1	2				2	2	2	2
335	8	34	34	317	12	44	34	15	33	30	30	29	29
C-6	C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13	C-14	C-15	C-16	C-17	C-18	C-19

, en una mezcla asfáltica compactada

aciones y recomendaciones.
comendaciones
recomendaciones

C-20	C-21	C-22	C-23	C-24	C-25	C-26	C-27	C-28	C-29	C-30	C-31	C-32	C-33
51	51	1	6	6	6	2	5	5					4
7	7	1	1	1	2	2	3	3					2
12	12	1	1	1	2	1	3	3					2
60	60	40	20	20	9	11	33	33					4
14	14	14				2	6	6					5
38	38	19	20	20	10	6	16	16					15
51	51	6	6	6	2	4	21	21					4

22	22	15	2	2	2	2	5	5					6
255 C-20	255 C-21	97 C-22	56 C-23	56 C-24	33 C-25	30 C-26	92 C-27	92 C-28	0 C-29	0 C-30	0 C-31	0 C-32	42 C-33

C-34	C-35	C-36	C-37	C-38	C-39	C-40	C-41	C-42	C-43	C-44	C-45	C-46
66				2	6	16	8	8	8	1	1	1
43				2	19	16	8	8	8	1	1	1
79				2	8	16	8	8	8	1	1	1
40				2	24	16	8	8	6	1	1	1
105				2	10	20	10	10	10	1	1	1
114				2	56	20	10	10	10	1	1	1
71				2	3	16	8	8	6	1	1	1

285				2	14	20	10	10	10	1	1	1
803	0	0	0	16	140	140	70	70	66	8	8	8
C-34	C-35	C-36	C-37	C-38	C-39	C-40	C-41	C-42	C-43	C-44	C-45	C-46