

## ANEXO 1

No.	OBRA
RESIDENCIA GENERAL DE CARRE	
1	Carretera: Tecate - Ensenada Tramo: Tecate - El Sauzal Sub-tramo: de km 31+900 a km 33+600 Origen: Tecate
2	Carretera: Tecate - Ensenada Tramo: Tecate – El Sauzal Sub-tramo: de km 33+600 a km 36+500 Origen: Tecate
3	Carretera: Libramiento Ensenada Tramo: Libramiento Ensenada Sub-tramo: de km 13+600 a km 15+700 Origen: Ensenada
4	Carretera: Ensenada – Lázaro Cárdenas Tramo: Maneadero – Punta Colonet Sub-tramo: de km 78+700 a km 87+258 Origen: Ensenada
5	Carretera: Mexicali-Laguna Chápala Tramo: Puertecitos – Laguna Chápala Sub-tramo: Puente km 158+055 Origen: San Felipe
6	Carretera: Mexicali – Laguna Chápala Tramo: Puertecitos – Laguna Chápala Sub-tramo: de km 153+500 a km 157+865 y de Km 158+245 a Km. 172+880, Origen: San Felipe
RESIDENCIA GENERAL DE CARRETEF	
7	Carretera: Tecate - Ensenada Tramo: km 54 (carretera: Tecate-Ensenada) -a Ejido Carmen Serdán Sub-tramo: de km 0+000 a km 2+000 Origen: Tecate
8	Carretera: Tecate - Ensenada Tramo: El Condor – Pino Suarez Sub-tramo: de km 0+000 a km 4+120 Origen: Tecate
9	Carretera: Ensenada – Lázaro Cárdenas Tramo: Maneadero- La Bufadora Sub-tramo: de km 8+134 a km 11+334 Origen: Ensenada
RESIDENCIA GENERAL DE CONSERVA	
	Carretera: Ensenada – San Felipe

10	Tramo: Ensenada – El Chinero Sub-tramo: de km 3+200 a km 57+000 Origen: Ensenada
11	Carretera: Lázaro Cárdenas - Lázaro Cárdenas Tramo: Lázaro Cárdenas - Lázaro Cárdenas Sub-tramo: Puente km 107+800 Origen: Lázaro Cárdenas
12	Carretera: Lázaro Cárdenas – Punta Prieta Tramo: Lázaro Cárdenas – Punta Prieta Sub-tramo: Puente km 106+300 Origen: Lázaro Cárdenas
13	Carretera: Tecate - Ensenada Tramo: Tecate – El Sauzal Sub-tramo: de km 91+000 a km 104+500 Origen: Tecate.
14	Carretera: Ensenada – San Felipe Tramo: Ensenada – El Chinero Sub-tramo: de km 126+000 a km 144+000 y de Km. 192+500 a Km. 196+000, Origen: Ensenada.

## LISTADO D

### TERRACERIAS

- C1 CONCEPTO: Muestreo, ensaye e informe de calidad de material  
C2 CONCEPTO: Muestreo, ensaye e informe de calidad de material  
C3 CONCEPTO: Muestreo, ensaye e informe de calidad de material  
C4 CONCEPTO: Muestreo, ensaye e informe de grado de compacta  
C5 CONCEPTO: Muestreo, ensaye e informe de grado de compacta  
C6 CONCEPTO: Muestreo, ensaye e informe de grado de compacta

### SUB-BASE

- C7 CONCEPTO: Muestreo, ensaye e informe de calidad de material  
C8 CONCEPTO: Muestreo, ensaye e informe de grado de compacta

### BASE

- C9 CONCEPTO: Muestreo, ensaye e informe de calidad de material  
C10 CONCEPTO: Muestreo, ensaye e informe de grado de compacta

### ASFALTO

- C11 CONCEPTO: Muestreo, ensaye e informe de calidad en emulsión  
C12 CONCEPTO: Muestreo, ensaye e informe de calidad en cemento  
C13 CONCEPTO: Muestreo, ensaye e informe de calidad en asfalto  
C14 CONCEPTO: Muestreo, ensaye e informe de calidad en emulsión  
C15 CONCEPTO: Muestreo, ensaye e informe de calidad en asfalto

### MEZCLAS ASFALTICAS

- C16 CONCEPTO: Muestreo, ensaye e informe de calidad de material  
C17 CONCEPTO: Muestreo, ensaye e informe de calidad de mezcla  
C18 CONCEPTO: Muestreo, ensaye e informe de calidad de material

C19 CONCEPTO: Muestreo, ensaye e informe de calidad de mezcla a  
C20 CONCEPTO: Informe de temperaturas de tendido y compactación  
C21 CONCEPTO: Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación  
C22 CONCEPTO: Determinación de acabados en capas asfálticas de riego  
C23 CONCEPTO: Determinación del índice de perfil.  
C24 CONCEPTO: Determinación del coeficiente de fricción.  
Determinación de la susceptibilidad a la humedad y

C25 CONCEPTO: mezcla asfáltica compactada.

C26 CONCEPTO: Determinación del Valor de Azul de Metileno Para f  
**RIEGOS**

C27 CONCEPTO: Revisión e informe de la aplicación de riego de impermeabilización

C28 CONCEPTO: Revisión e informe de la aplicación de riego de ligadura

C29 CONCEPTO: Muestreo, ensaye e informe de calidad de material  
**CAPAS TRATADAS DE PAVIMENTO**

C30 CONCEPTO: Muestreo, ensaye e informe de calidad de material

C31 CONCEPTO: Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación

C32 CONCEPTO: Resistencia a la compresión simple e informe de prueba  
**CONCRETO HIDRAULICO**

C33 CONCEPTO: Muestreo, ensaye e informe de calidad de material

C34 CONCEPTO: Muestreo, ensaye e informe de concreto hidráulico

C35 CONCEPTO: Determinación de acabados en capas de concreto hidráulico

C36 CONCEPTO: Determinación del índice de perfil.

C37 CONCEPTO: Determinación del coeficiente de fricción.

#### **OTROS MATERIALES**

C38 CONCEPTO: Muestreo y envío de pintura para señalamiento horizontal

C39 CONCEPTO: Muestreo y envío de acero de refuerzo para puente  
**INFORMES**

C40 CONCEPTO: Informe quincenal de la verificación de calidad real

C41 CONCEPTO: Informe del análisis comparativo entre el control y

C42 CONCEPTO: Informe del análisis comparativo entre el control y

C43 CONCEPTO: Informe de la verificación de los procesos constructivos

C44 CONCEPTO: Informe de la calidad de acabados en la capa de rodadura

C45 CONCEPTO: Informe final de verificación de calidad efectuada e

C46 CONCEPTO: Informe ejecutivo de verificación de calidad.

CATALOGO DE CONCEPTOS E-7 BAJA CALIFORNIA.

TRABAJOS POR EJECUTAR	TERRACERIAS					
	C1	C2	C3	C4	C5	C6
<b>TERAS FEDERALES</b>						
Modernización a 12.0 m; incluye: Terracerías, obras de drenaje, un (1) puente en km 32+340, un (1) entronque, señalamiento y obras complementarias.	9	2	2	15	7	7
Modernización a 12.0 m Incluye: Terracerías, obras de drenaje, señalamiento y obras complementarias.	10	1	1	20	6	6
Construcción de un ancho de corona de 21.0 m; incluye: terracerías, obras de drenaje, cercado de derecho de vía.	8	1	1	10	4	4
Modernización a 12.0 m incluye: Terracerías, Obras de Drenaje, Pavimento de Concreto Asfáltico, Señalamiento, Obras Complementarias, y Un (1) Puente "Buenos Aires" km 84+784,	5	3	5	35	18	18
Construcción de un puente	0	0	0	0	0	0
Construcción a 2 carriles, sección de 9.0 m incluye: terracerías, obras de drenaje, pavimento de concreto asfáltico, señalamiento y obras complementarias.	22	0	0	76	0	0
<b>TERAS ALIMENTADORAS</b>						
Modernización a 7.00 m, construcción de terracerías, obras de drenaje, Entronque a nivel, pavimento de concreto asfáltico, señalamiento y obras complementarias, incluye la construcción de un puente ubicado en el km 1+000.	1	1	2	8	8	8
Modernización a 7.00 m de ancho de calzada, trabajos consistentes en: terracerías, obras de drenaje, pavimento de concreto asfáltico, señalamiento y obras complementarias	2	1	2	17	8	8
Modernización a 7.00 metros de ancho de calzada, con acotamientos de 2.50 metros en ambos lados del camino, trabajos consistentes en construcción de terracerías, obras de drenaje, pavimento de concreto asfáltico y señalamiento.	1	1	2	9	4	4
<b>TRABAJOS DE CONSERVACION DE CARRETERAS</b>						
Trabajos de conservación periódica mediante riego de						

sello reforzado con fibras y emulsión modificada.	0	0	0	0	0	0
Trabajos de Reconstrucción del puente "El Arenoso II"	1	0	1	0	0	0
Trabajos de Reconstrucción del puente "El Arenoso I" Km. 106+300,	1	0	1	0	0	0
Conservación Periódica consistente Riego de Sello sincronizado.	0	0	0	0	0	0
Conservación Periódica consistente Riego de Sello sincronizado.	0	0	0	0	0	0
<b>VOLUMEN TOTAL:</b>	<b>60</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>190</b>	<b>55</b>	<b>55</b>

#### DE CONCEPTOS

es para cuerpo de terraplén.

es para capa subyacente.

es para capa subrasante.

ción en materiales de cuerpo de terraplén.

ción en capa subyacente.

ción y espesor en capa subrasante.

es para capa de sub-base.

ción y espesor en capa de sub-base.

es para capa de base hidráulica.

ción y espesor en capa de base hidráulica.

1 asfáltica.

2 asfáltico.

modificado.

1 asfáltica modificada.

grado PG.

pétreo para mezcla asfáltica.

sfáltica Marchall.

pétreo para mezcla asfáltica. (PROTOCOLO AMMAC)

asfáltica. (PROTOCOLO AMMAC)

ón.

ción y espesor en capas asfálticas.

rodadura.

La deformación permanente por rodadura con el analizador (HWT), en una

Filler y Finos.

regulación

pétreo para riego de sello.

pétreo tratado.

ción y espesor del material tratado.

obetas con material estabilizador.

pétreo para concreto hidráulico.

fresco y endurecido.

hidráulico de rodadura.

horizontal.

es.

izada por obra, para presentar los resultados obtenidos, sus observaciones y reco  
la verificación de calidad de terracerías y capas de pavimento, y recomendacione  
la verificación de calidad de la resistencia de concreto hidráulico y recomendacio  
tivos de los conceptos de la obra.

dadura.

n una obra.



0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0
0	0	1	2	1	0	0	0	1	1	1	0	0
0	0	1	2	0	0	0	0	1	1	1	0	0
0	0	0	0	2	0	0	2	0	1	1	0	0
0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0
0	0	25	76	9	6	1	3	11	17	17	0	0







0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0
1	2	5	5	0	0	0	1	0	0	0	0
1	2	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
16	77	190	190	0	11	0	7	10	5	8	23





0	0	0	0	0	0	0	0	8	1	0	1
0	1	1	0	0	0	0	2	10	1	0	1
0	1	1	0	0	0	0	2	10	1	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	10	1	0	1
0	0	0	0	0	0	0	0	10	1	0	1
0	6	20	0	0	0	0	61	216	25	4	29







0	1	1
1	1	1
1	1	1
0	1	1
0	1	1
7	14	14