

Obra	
RESIDENCIA GENERAL DE	
1.-	Carretera: Guachochi- baborigame Tramo: KM 0+000 al km 15+200 Sub-tramo: km. 12+500 al km. 13+200 Origen: Guachochi
2.-	Carretera: Julimes- el chilicote Tramo: Julimes- el chilicote Sub-tramo: km. 19+780 al 23+000 (114+680 al 117+900) Origen: e.c. km 94 carretera cuota chihuahua-ojinaga
3.-	Carretera: escalón- estación carrillo Tramo: escalón- estación carrillo Sub-tramo: km. 22+200 al 28+000 Origen: Escalon
4.-	Carretera: Samachique- batopilas Tramo: km 0+000 -65+000 Sub-tramo: km. 38+737 al km 40+040=41+240 origen :Samachique
5-	Carretera: Nonoava - norogachi- rocheachi - e.c. Creel - guachochi Tramo: Nonoava - norogachi Sub-tramo: km. 23+700 al km. 26+060 Origen:Nonoava
6.-	Carretera: Ojinaga – el porvenir Tramo: Entronque e.c. km. 220+000 (carretera libre: chihuahua – Ojinaga), y puente de cajones del km. 10+320 Origen: e.c. chihuahua – Ojinaga km. 220+000
7.-	Carretera: San Rafael- Bahuichivo Tramo: km. 31+500 al 33+140 Origen:San Rafael
8.-	Carretera: Temosachi – cocomorachi Tramo: km. 18+700 al 22+500 Origen: temosachi.
9.-	Carretera: el caldillo – la juanota Tramo: km 0+000 al km. 1+900 Origen: el caldillo

10.-	Carretera: agostadero de Aguirre – el cuervo – tecorichi- el vergel Tramo: agostadero de Aguirre – el cuervo – tecorichi- el vergel Subtramo: km. 4+300 al km. 6+300, Origen: entronque carretera: puerto justo- guachochi km. 94+000
11.-	Carretera: Guachochi – Yoquivo Tramo: Guachochi – Yoquivo Subtramo: km. 39+000 al km. 42+200 Origen: Guachochi
12.-	Carretera: Bocoyna - sisoguichi- carichi Tramo: km 17+600 al km 21+500 Origen: Bocoyna
13.-	Carretera: San jose del sitio-Valerio Tramo: San jose del sitio-Valerio Subtramo: Km 6+100 al Km 10+500 Origen: San jose del sitio, satevo, chihuahua
14.-	Carretera: E.C. 41+000(Juan mata ortiz - Mesa del huracan) - El willy Tramo: KM 0+000 - 5+000 mas entronque Subtramo:KM 0+000 - 5+000 mas entronque Origen:KM 41+000 E.C.(Juan mata ortiz - Mesa del huracan)
15.-	Carretera: Juan mata ortiz - Mesa del huracan Tramo: Km 87+000 - 90+000 Subtramo: Km 87+000 - 90+000 Origen: Juan mata ortiz

C-1.-	Muestreo, ensaye e informe de calidad de n
C-2.-	Muestreo, ensaye e informe de calidad de n
C-3.-	Muestreo, ensaye e informe de calidad de n
C-4.-	Muestreo, ensaye e informe de grado de co
C-5.-	Muestreo, ensaye e informe de grado de co
C-6.-	Muestreo, ensaye e informe de grado de co
C-7.-	Muestreo, ensaye e informe de calidad de n
C-8.-	Muestreo, ensaye e informe de grado de co
C-9.-	Muestreo, ensaye e informe de calidad de n
C-10.-	Muestreo, ensaye e informe de grado de co

C-11.-	Muestreo, ensaye e informe de calidad en e
C-12.-	Muestreo, ensaye e informe de calidad en c
C-13.-	Muestreo, ensaye e informe de calidad en a
C-14.-	Muestreo, ensaye e informe de calidad en e
C-15.-	Muestreo, ensaye e informe de calidad en a
C-16.-	Muestreo, ensaye e informe de calidad de n
C-17.-	Muestreo, ensaye e informa de calidad de n
C-18.-	Muestreo, ensaye e informe de calidad de n
C-19.-	Muestreo, ensaye e informe de calidad de n
C-20.-	Informe de temperaturas de tendido y comj
C-21.-	Muestreo, ensaye e informe de grado de co
C-22.-	Determinación de acabados en capas asfálti
C-23.-	Determinación del índice de perfil
C-24.-	Determinación del coeficiente de fricción
C-25.-	Determinación de la susceptibilidad a la humeda
C-26.-	Determinación del Valor de Azul de Metilen
C-27.-	Revisión e informe de la aplicación de riego
C-28.-	Revisión e informe de la aplicación de riego
C-29.-	Muestreo, ensaye e informe de calidad de n
C-30.-	Muestreo, ensaye e informe de calidad de n
C-31.-	Muestreo, ensaye e informe de grado de co
C-32.-	Resistencia a la compresión simple e inform
C-33.-	Muestreo, ensaye e informe de calidad de n
C-34.-	Muestreo, ensaye e informe de concreto hic
C-35.-	Determinación de acabados en capas de cor
C-36.-	Determinación del índice de perfil
C-37.-	Determinación del coeficiente de fricción
C-38.-	Muestreo y envío de pintura para señalamie
C-39.-	Muestreo y envío de acero de refuerzo para
C-40.-	Informe quincenal de la verificación de calid
C-41.-	Informe del análisis comparativo entre el co
C-42.-	Informe del análisis comparativo entre el co
C-43.-	Informe de la verificación de los procesos cc
C-44.-	Informe de la calidad de acabados en la cap
C-45.-	Informe final de verificación de calidad efec
C-46.-	Informe ejecutivo de verificación de calidad

Trabajos por ejecutar									
CARRETERAS ALIMENTADORAS	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	C-7	C-8	
Construcción de terracerías, obras de drenaje, trabajos diversos, pavimentación y señalamiento carretera: Guachochi- baborigame del km. 12+500 al km. 13+200 en el Edo. De Chihuahua tramo: km 0+000 al km 15+200, origen Guachochi.	3	0	1	16	0	2	0	0	
Construcción de terracerías, obras de drenaje, trabajos diversos, pavimentación y señalamiento, carretera: julimes- el chilicote tramo: julimes- el chilicote, Subtramo: km. 19+780 al 23+000 (114+680 al 117+900) origen: e.c. km 94 carretera cuota chihuahua-ojinaga	3	3	2	15	11	11	2	11	
Construcción de terracerías, obras de drenaje, trabajos diversos, pavimentación y señalamiento, carretera: escalón- estación carrillo, tramo: escalón- estación carrillo, Subtramo: km. 22+200 al 28+000 origen :Escalon	7	5	6	38	19	19	5	19	
Construcción de las terracerías, obras de drenaje, trabajos diversos, pavimentación y señalamiento, carretera: samachique- batopilas tramo km 0+000- km 65+000 subtramo: . 38+737 al km 40+040=41+240, en el estado de Chihuahua. Origen :Samachique	2	0	1	8	0	4	0	0	
Modernización del camino: nonoava - norogachi- rocheachi - e.c. Creel - guachochi, tramo del km. 23+700 al km. 26+060, con una meta de 2.36 kilómetros ejecutando trabajos de construcción de terracerías, obras de drenaje, trabajos diversos, pavimentación y señalamiento, carretera: nonoava – norogachi – rocheachi. En el Estado de Chihuahua	10	0	2	53	0	8	2	8	
Construcción de terracerías, obras de drenaje, trabajos diversos, pavimento de concreto asfáltico y señalamiento carretera: Ojinaga – el porvenir, tramo: entronque e.c. km. 220+000 (carretera libre: chihuahua – Ojinaga), y puente de cajones del km. 10+320 origen: e.c. chihuahua – Ojinaga km. 220+000	5	1	1	29	3	3	2	3	
Modernización del camino, San Rafael- Bahuichivo ejecutando trabajos de construcción de terracerías, obras de drenaje, obras complementarias, pavimentación y señalamiento del camino, San Rafael- Bahuichivo; tramo: km. 31+500 al 33+140, en el estado de Chihuahua.	9	0	1	50	0	6	0	0	
Construcción de terracerías, obras de drenaje, pavimento de carpeta asfáltica, obras complementarias y señalamiento, carretera: temosachi – cocomorachi; tramo: km. 18+700 al 22+500, origen: temosachi.	5	0	2	28	0	13	0	0	
Construcción de terracerías, obras de drenaje, obras complementarias, pavimentación y señalamiento, carretera: el caldillo – la juanota, tramo: km 0+000 al km. 1+900 origen el caldillo.	2	0	1	8	0	6	0	0	

Construcción de terracerías, obras de drenaje, trabajos diversos, pavimentación y señalamiento, carretera: agostadero de Aguirre – el cuervo – tecorichi- el vergel, Subtramo: km. 4+300 al km. 6+300, entronque carretera: puerto justo -guachochi km. 94+000	2	0	2	10	0	8	0	0
Construcción de terracerías, obras de drenaje, trabajos diversos, pavimentación y señalamiento, carretera: Guachochi – Yoquivo tramo: Guachochi- yoquivo, Subtramo: km. 39+000 al km. 42+200 origen: Guachochi Chihuahua	9	0	2	49	0	11	0	0
Construcción de terracerías obras de drenaje complementarias pavimentación y señalamiento carretera: Bocoyna - sisoguichi-carichi; tramo km 17+600 al km 21+500 origen :Bocoyna	4	0	4	24	0	13	0	0
Modernización del camino san jose del sitio-valerio tramo del km 6+100 al km 10+500 con una meta de 4.40 km ejecutando trabajos de construcción de terracerías, obras de drenaje, trabajos diversos, pavimentación y señalamiento en el Edo. De chihuahua	6	0	3	51	0	15	4	15
Construcción de terracerías, obras de drenaje, trabajos diversos, pavimento de concreto asfáltico y señalamiento, E.C. 41+000(Juan mata ortiz - Mesa del huracan) - El Willy, KM 0+000 - 5+000 mas entronque. Origen:KM 41+000 E.C.(Juan mata ortiz - Mesa del huracan)	17	2	4	94	17	17	2	17
Construcción de terracerías, obras de drenaje, trabajos diversos, pavimento de concreto asfáltico y señalamiento, Juan mata ortiz - Mesa del huracan Km 87+000 - 90+000 Origen: Juan mata ortiz	4	2	3	35	10	10	0	0
	88	13	35	508	60	146	17	73

TOTAL DE ENSAYES **88** **13** **35** **508** **60** **146** **17** **73**

naturales para cuerpo de terraplén

naturales para capa subyacente

naturales para capa subrasante

mpactación en materiales de cuerpo de terraplén

mpactación en capa subyacente

mpactación y espesor en capa subrasante

naturales para capa de sub-base

mpactación y espesor en capa de sub-base

naturales para capa de base hidráulica

mpactación y espesor en capa de base hidráulica

Emulsión asfáltica

Elemento asfáltico

Asfalto modificado

Emulsión asfáltica modificada

Asfalto grado PG

Material pétreo para mezcla asfáltica

Mezcla asfáltica Marshall

Material pétreo para mezcla asfáltica

Mezcla asfáltica

Compactación

Compactación y espesor en capas asfálticas

Carreteras de rodadura

Resistencia a la deformación permanente por rodadura con el analizador (HWT), en una mezcla asfáltica compactada

Procedimiento Para Filler y Finos

Procedimiento de impregnación

Procedimiento de liga

Material pétreo para riego de sello

Material pétreo tratado

Compactación y espesor del material tratado

Pruebas de probetas con material estabilizador

Material pétreo para concreto hidráulico

Concreto hidráulico fresco y endurecido

Concreto hidráulico de rodadura

Control de calidad horizontal

Control de puentes

Control de calidad realizada por obra, para presentar los resultados obtenidos, sus observaciones y recomendaciones.

Control y la verificación de calidad de terracerías y capas de pavimento, y recomendaciones

Control y la verificación de calidad de la resistencia de concreto hidráulico y recomendaciones

Aspectos constructivos de los conceptos de la obra.

Control de carreteras de rodadura

Control de carreteras en una obra

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
1	2	2	0	0	0	1	1	1	0	0	1	2	0
1	11	2	0	0	0	1	1	1	0	0	5	8	0
3	19	2	0	0	0	2	2	2	0	0	9	14	0
1	4	2	0	0	0	1	1	1	0	0	1	3	0
1	8	2	0	0	0	1	1	1	0	0	2	6	0
1	3	2	0	0	0	1	1	1	0	0	5	2	0
1	6	2	0	0	0	1	1	1	0	0	3	4	0
2	13	2	0	0	0	1	1	1	0	0	3	9	0
1	6	2	0	0	0	1	1	1	0	0	2	4	0

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
0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	2	0
0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	5	7	0
0	0	0	0	4	6	0	0	0	0	8	12	0
0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	3	0
0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	2	2	0
0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	6	10	0
0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2	4	0
0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	3	5	0
0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	2	5	0

0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	2	4	0
0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	2	6	0
0	0	0	0	5	2	0	0	0	0	2	7	0
0	0	0	0	5	11	2	0	0	0	6	9	0
0	0	0	0	5	2	0	0	0	0	16	25	0
0	0	0	0	4	2	1	0	0	0	4	5	0
0	0	0	0	43	40	3	0	0	0	64	106	0

0	0	0	0	43	40	3	0	0	0	64	106	0
---	---	---	---	----	----	---	---	---	---	----	-----	---

C-36	C-37	C-38	C-39	C-40	C-41	C-42	C-43	C-44	C-45	C-46
0	0	1	1	14	0	0	0	0	1	1
0	0	1	1	14	0	0	0	0	1	1
0	0	1	1	14	0	0	0	0	1	1
0	0	1	1	18	0	0	0	0	1	1
0	0	1	1	16	0	0	0	0	1	1
0	0	1	5	14	0	0	0	0	1	1
0	0	1	0	18	0	0	0	0	1	1
0	0	1	1	14	0	0	0	0	1	1
0	0	1	1	11	0	0	0	0	1	1

0	0	1	1	14	0	0	0	0	1	1
0	0	1	1	16	0	0	0	0	1	1
0	0	1	2	16	0	0	0	0	1	1
0	0	1	1	12	0	0	0	0	1	1
0	0	1	2	16	0	0	0	0	1	1
0	0	1	1	16	0	0	0	0	1	1
0	0	15	20	223	0	0	0	0	15	15

0	0	15	20	223	0	0	0	0	15	15
---	---	----	----	-----	---	---	---	---	----	----