

ANEXO 1
CENTRO SCT HGO
VERIFICACION DE CALIDAD DURANTE LA EJECUCION DE OBRAS A CARGO DE LA RESIDENCIA GENERAL DE CARRETERAS FEDERALES, DEL CENTRO SCT HIDALGO, EN EL EJERCICIO 2014.

Obras:	Trabajos por ejecutar																																													
RESIDENCIA GENERAL DE CARRETERAS FEDERALES	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
1.- Carretera Portucale - Palmitas Tramo: Portucale - Palmitas Sub-tramo de km 34+000 a km 36+000 (obra completa) Obras: Portucale	Construcción de terraplenes, obra de drenaje, pavimentación con capas de concreto asfáltico, obra complementaria, obra inducida y sellamiento.																																													
2.- Carretera México-Pachuca Tramo: Acuña y Villa de Tezcuipac Sub-tramo de km 5+400 a km 7+000 (obra completa) Obras: México-Pachuca	Modificación a cuatro carriles del km 5+400 al km 7+000 mediante la construcción de terraplenes, obra de drenaje, pavimentación, obra complementaria, obra inducida y sellamiento; correspondiente al proyecto carretera México-Pachuca-Villas de Tezcuipac, en el Estado de Hidalgo.																																													
3.- Carretera Pachuca - Tezcuipac Tramo: Amateo - Zauzahuatl Sub-tramo de km 37+000 al km 42+000 (obra completa) Obras: Amateo - Zauzahuatl	Modificación de la carretera Pachuca - Tezcuipac, Tramo Amateo - Zauzahuatl, del Km. 37+000 al Km. 42+000 cuerpo izquierdo, mediante la construcción de terraplenes, obra de drenaje, pavimentación, obra complementaria, obra inducida, puentes peatonales y sellamiento, en el Estado de Hidalgo.																																													
TOTAL:	34	25	24	132	59	59	39	59	5	12	9	23	0	0	4	31	31	0	0	31	94	16	16	16	0	0	23	23	0	0	0	0	31	96	0	0	0	6	10	54	28	18	24	16	3	3

CLAVE	CONCEPTO
C-1	Muestreo, ensayo e informe de calidad de materiales para cuerpo de terraplen
C-2	Muestreo, ensayo e informe de calidad de materiales para capa subyacente
C-3	Muestreo, ensayo e informe de calidad de materiales para capa sub-base
C-4	Muestreo, ensayo e informe de grado de compactación en materiales de cuerpo de terraplen
C-5	Muestreo, ensayo e informe de grado de compactación en capa subyacente
C-6	Muestreo, ensayo e informe de grado de compactación y espesor en capa sub-base
C-7	Muestreo, ensayo e informe de calidad de materiales para capa sub-base
C-8	Muestreo, ensayo e informe de grado de compactación y espesor en capa de sub-base
C-9	Muestreo, ensayo e informe de calidad de materiales para capa de base hidráulica
C-10	Muestreo, ensayo e informe de grado de compactación y espesor en capa de base hidráulica
C-11	Muestreo, ensayo e informe de calidad en emulsión asfáltica
C-12	Muestreo, ensayo e informe de calidad en cemento asfáltico
C-13	Muestreo, ensayo e informe de calidad en asfalto modificado
C-14	Muestreo, ensayo e informe de calidad en emulsión asfáltica modificada
C-15	Muestreo, ensayo e informe de calidad en asfalto grado PC
C-16	Muestreo, ensayo e informe de calidad de material péreo para mezcla asfáltica
C-17	Muestreo, ensayo e informe de calidad de mezcla asfáltica Marshall
C-18	Muestreo, ensayo e informe de calidad de material péreo para mezcla asfáltica
C-19	Muestreo, ensayo e informe de calidad de mezcla asfáltica
C-20	Informe de temperatura de mezclas y compactación
C-21	Muestreo, ensayo e informe de grado de compactación y espesor en capas asfálticas
C-22	Determinación de acidoalcalos en capas asfálticas de rodadura
C-23	Determinación del índice de pedregullo
C-24	Determinación del coeficiente de fricción
C-25	Determinación de la susceptibilidad a la humedad y a la deformación permanente por rodadura con el analizador (PMT) en una mezcla asfáltica compactada
C-26	Determinación del Valor de Resistencia a la Tracción (RT) en una mezcla asfáltica compactada
C-27	Revisión e informe de la aplicación de negro de hollín
C-28	Revisión e informe de la aplicación de negro de hollín
C-29	Muestreo, ensayo e informe de calidad de material péreo para negro de hollín
C-30	Muestreo, ensayo e informe de calidad de material péreo tratado
C-31	Muestreo, ensayo e informe de grado de compactación y espesor del material tratado
C-32	Resistencia a la compresión simple e informe de pruebas con material analizador
C-33	Muestreo, ensayo e informe de calidad de material péreo para concreto hidráulico
C-34	Muestreo, ensayo e informe de concreto hidráulico fresco y endurecido
C-35	Determinación de acidoalcalos en capas de concreto hidráulico de rodadura
C-36	Determinación del índice de pedregullo
C-37	Determinación del coeficiente de fricción
C-38	Muestreo y envío de muestras para sellamiento horizontal
C-39	Muestreo y envío de muestras de refuerzo para puentes
C-40	Informe general de la verificación de calidad realizada por obra, para presentar los resultados obtenidos, sus observaciones y recomendaciones.
C-41	Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de terraplenes y capas de pavimento, y recomendaciones
C-42	Informe del análisis comparativo entre el control y la verificación de calidad de la resistencia de concreto hidráulico y recomendaciones
C-43	Informe de la verificación de los procesos constructivos de las obras de la obra.
C-44	Informe de la calidad de acidoalcalos en la capa de rodadura
C-45	Informe final de verificación de calidad efectuada en una obra
C-46	Informe ejecutivo de verificación de calidad