

NÚMERO DE CONTRATO DE LA RESIDENCIA	NÚMERO DE OBRA/LIC	<p style="text-align: center;">CENTRO SCT PUEBLA UNIDAD GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS OFICINA COORDINADORA DE LABORATORIOS OBRA</p> <p style="text-align: center;">NORMA N LEG 4/07, INCISO D. 2. 26, PÁG. 14; LA VERIF DE CAL. ES EL 10% DEL CONTROL DE CALIDAD</p>	Long.
2-U-CE-A-668-W-0-2	1	Construcción de la 1ª etapa del distribuidor vial número 9, del anillo periférico ecológico E.C. (autopista México - Córdoba), rama 70, rama 20 y estructura ubicada en el km 134+380, trabajos consistentes en la construcción de estructura, accesos, terracerías, obras de drenaje, pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento, en el Estado de Puebla	0.00 km
2-U-CE-A-669-W-0-2	2	Construcción del libramiento de Cd. Serdán, Subtramo del km 0+260 al 5+160, trabajos consistentes en la construcción de terracerías, obras de drenaje, pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento, en el Estado de Puebla	4.80 km
2-U-CE-A-563-W-0-2	3	Modernización 1ª etapa de la carretera Puebla - Tehuacán, tramo Tepeaca - Tecamachalco, subtramo km 35+300 a km 47+000, trabajos consistentes en la construcción de terracerías, obras de drenaje, pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento, en el estado de Puebla.	8.00 km
INICIO OCT 2013	4	Modernización a cuatro carriles de la carretera San Hipólito - Xalapa, tramo San Hipólito - Acatzingo, subtramo km 0+000 a km 7+800, trabajos consistentes en la construcción de terracerías, obras de drenaje, pavimento de concreto asfáltico, obras complementarias y señalamiento, en el Estado de Puebla	6.00 km
INICIO OCT 2013	5	Regeneración, conservación y construcción de terracerías, obras de drenaje, pavimento de concreto hidráulico, obras complementarias y señalamiento del periférico ecológico, de la ciudad de Puebla, CUERPO "B" del km 0+000 al 9+220, en el estado de Puebla.	9.22 km
	6	Regeneración, conservación y construcción de terracerías, obras de drenaje, pavimento de concreto hidráulico, obras complementarias y señalamiento del periférico ecológico, de la ciudad de Puebla, CUERPO "A" del km 0+000 al 9+360, en el estado de Puebla.	9.36 km
	7	Regeneración, conservación y construcción de terracerías, obras de drenaje, pavimento de concreto hidráulico, obras complementarias y señalamiento del ENTRONQUE RECTA A CHOLLULA, ubicado en el km 9+220 del periférico ecológico, de la ciudad de Puebla, en el estado de Puebla.	4.00 km
	8	Regeneración, conservación y construcción de terracerías, obras de drenaje, pavimento de concreto hidráulico, obras complementarias y señalamiento del ENTRONQUE FORJADORES DE LA REPÚBLICA, ubicado en el km 7+620 del periférico ecológico, de la ciudad de Puebla, en el estado de Puebla.	4.00 km
	9	Construcción del entronque el "Empalme", km 0+000 de la carretera San Hipólito - Xalapa, (km 40+000 de la carretera Puebla - Tehuacán), en el estado de Puebla.	2.00 km
47.38 km			
	10	Construcción de Pavimento Hidráulico en la C.F. México-Puebla entre camino San Rafael Tlanalapan y Autopista México-Puebla, del Km 71+800 al km 74+384, San Martín Texmalucan	1.40 km
	11	Modernización y ampliación del camino rural Huehuetlán El chico - El Tecocoyuco, del km 0+000 al 2+500 y del km 6+300 al 7+200, en el municipio de Huehuetlán el Chico, en el estado de Puebla.	3.40 km
	12	Modernización y ampliación del camino rural Xonacatlan - Guadalupe Victoria - Buena vista de Guerrero, del km 4+380 al 5+880, en el municipio de Cuyuaco, en el estado de Puebla.	1.50 km
	13	Modernización y ampliación del camino de acceso a la Autopista México-Tuxpan (Ramal Ávila Camacho Plan de Ayala - Villa Ávila Camacho) Tramo: del km 0+000 al Km 0+857 y del Km 1+000 al al Km 1+230, en el municipio de Tlaculotepec, en el estado de Puebla.	1.09 km
	14	Modernización y ampliación del camino rural Tepango de Rodríguez - Tlamanca de Hernández, del km 6+000 al 7+548, en los municipios de Tepango de Rodríguez y Tepetzintla, en el estado de Puebla.	1.55 km
	15	Modernización y ampliación del camino rural E.C. (El Rosario Xochitlan - Chigmecatitlan) - Colonia Emiliano Zapata, del km 0+000 al 2+500, en el municipio de Zacapala, en el estado de Puebla.	2.50 km
	16	Modernización y Ampliación del camino Tenampulco - El Palmar del Km 8+000 al Km 9+550, en el municipio de Tenampulco, en el estado de Puebla.	1.55 km

Pruebas de laboratorio necesarias para cubrir lo indicado en la normatividad para verificación de calidad, con base en la volumetría de cada obra.

TERRACERIAS						CENTRO SCT PUEBLA UNIDAD GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS OFICINA COORDINADORA DE LABORATORIOS						BASES ASFALTOS				
Muestreo, ensayo e informe de calidad de materiales para cuerpo de terraplén	Muestreo, ensayo e informe de calidad de materiales para capa subyacente	Muestreo, ensayo e informe de calidad de materiales para capa subrasante	Muestreo, ensayo e informe de grado de compactación en cuerpo de terraplén	Muestreo, ensayo e informe de grado de compactación en capa subyacente	Muestreo, ensayo e informe de grado de compactación y espesor en capa subrasante	Muestreo, ensayo e informe de calidad de materiales para capa de sub-base	Muestreo, ensayo e informe de grado de compactación y espesor en capa de sub-base	Muestreo, ensayo e informe de calidad de materiales para capa de base hidráulica	Muestreo, ensayo e informe de grado de compactación y espesor en capa de base hidráulica	Muestreo, ensayo e informe de calidad en emulsión asfáltica	Muestreo, ensayo e informe de calidad en cemento asfáltico	Muestreo, ensayo e informe de calidad en asfalto modificado	Muestreo, ensayo e informe de calidad en emulsión asfáltica modificada	Muestreo, ensayo e informe de calidad en asfalto grado PG		
1 mtra @ 10,000 m ³	1 mtra @ 8,000 m ³	1 mtra @ 5,000 m ³	735.00 m ³	800.00 m ³	350.00 ml	TÉRMINO de CALIDAD @ 4,000 m ³	350.00 ml GRADO COMP @ 300 m	TÉRMINO de CALIDAD @ 4,000 m ³	350.00 ml GRADO COMP @ 200 m							
Análisis	Análisis	Análisis	Análisis	Análisis	Análisis	Análisis	Análisis	Análisis	Análisis	Análisis	Análisis	Análisis	Análisis	Análisis		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	8	0	0	0	14	0	0	0	0	0		
6	8	9	60	56	23	0	0	13	23	2	10	0	0	0		
8	7	7	83	53	18	0	0	10	18	1	7	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
101	0	19	553	0	12	0	0	0	0	1	0	0	0	0		
121	0	15	763	0	12	0	0	0	0	1	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1	0	1	6	0	4	0	0	1	4	1	1	0	0	0		
6	0	1	61	0	0	0	0	1	10	1	1	0	0	0		
2	0	1	20	0	5	0	0	1	5	1	0	0	0	0		
12	4	1	59	30	4	0	0	1	4	1	1	0	0	0		
1	0	1	9	0	5	0	0	1	5	1	1	0	0	0		
4	0	0	19	0	0	0	0	2	8	1	1	0	0	0		
3	0	2	27	0	5	0	0	1	5	1	0	0	0	0		

MEZCLAS ASFÁLTICAS								CENTRO SCT PUEBLA		RIEGOS			CAPAS TRATAD	
UNIDAD GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS								LABORATORIOS						
OFICINA COORDINADORA DE SERVICIOS TÉCNICOS														
Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para mezcla asfáltica	Muestreo, ensaye e informe de calidad de mezcla asfáltica	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 (HW/T), en una mezcla asfáltica compactada	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	Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo tratado	Muestreo, ensaye e informe de grado de compactación y espesor del material tratado		
1 mtra @ 2,500 m3	1 mtra @ 2,500 m3	800.00 ml	350.00 ml					10.00 km	10.00 km					
Análisis	Análisis	Informe	Análisis	Análisis	Análisis	Análisis	Análisis	Revisión	Revisión	Análisis	Análisis	Análisis		
0	0	0	0	0	0.00 km	0.00 km	0.00 km	0	0	0	0	0		
0	0	6	14	0	4.80 km	4.80 km	0.00 km	1	1	0	0	0		
12	13	10	23	0	8.00 km	8.00 km	0.00 km	1	1	1	0	0		
9	10	8	18	0	6	6	0	1	1	0	0	0		
0	0	0	0	0	0.00 km	0.00 km	0.00 km	0	0	0	6	26		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	26		
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	11		
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	11		
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1	1	0	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0		
1	1	0	10	0	0	0	0	1	1	1	0	0		
1	1	0	3	0	0	0	0	1	1	1	0	0		
1	1	0	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0		
1	1	0	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0		
1	1	0	8	0	0	0	0	1	1	0	0	0		
1	1	0	5	0	0	0	0	1	1	1	0	0		

AS DE PAVIMENTOS		CONCRETO HIDRÁULICO					OTROS MATERIALES		CENTRO SCT PUEBLA UNIDAD GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS								
Resistencia a la compresión simple e informe de probetas con material estabilizador		Muestreo, ensaye e informe de calidad de material pétreo para concreto hidráulico	Muestreo, ensaye e informe de calidad de concreto hidráulico fresco y endurecido Flx= 5 mtras @ 1000 m ³ Com=3 mtra @ 500 m ³	Determinación de acabados en capas de concreto hidráulico de rodadura	Determinación del índice de perfil	Determinación del coeficiente de fricción	Muestreo y envío de pintura para señalamiento horizontal	Muestreo y envío de acero de refuerzo para puentes	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 las 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		
																	Análisis
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 muestras y/o informes
0	0	0	0	0	0	0	1	0	8	0	0	0	0	0	1	1	113 muestras y/o informes
0	0	2	5	0	0	0	1	12	12	0	0	0	0	1	1	321 muestras y/o informes	
0	0	2	1	0	0	0	1	2	12	0	0	0	0	1	1	291 muestras y/o informes	
30	0	2	65	0.00 km	9.22 km	9.22 km	1	25	12	0	0	0	0	1	1	214 muestras y/o informes	
32	0	2	69	0	9.36	9.36	1	26	12	0	0	0	0	1	1	195 muestras y/o informes	
35	0	2	51	0	0	0	1	31	12	0	0	0	0	1	1	836 muestras y/o informes	
43	0	2	46	0	0	0	1	24	12	0	0	0	0	1	1	1058 muestras y/o informes	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	1	1	19 muestras y/o informes	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 muestras y/o informes	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 muestras y/o informes	
0	0	2	1	0	0	0	1	1	5	0	0	0	0	1	1	38 muestras y/o informes	
0	0	2	1	0	0	0	1	1	5	0	0	0	0	1	1	108 muestras y/o informes	
0	0	2	1	0	0	0	1	1	8	0	0	0	0	1	1	58 muestras y/o informes	
0	0	2	1	0	0	0	1	1	6	0	0	0	0	1	1	138 muestras y/o informes	
0	0	2	1	0	0	0	1	0	6	0	0	0	0	1	1	45 muestras y/o informes	
0	0	2	1	0	0	0	1	1	6	0	0	0	0	1	1	60 muestras y/o informes	
0	0	2	1	0	0	0	1	0	6	0	0	0	0	1	1	66 muestras y/o informes	

**CENTRO SCT PUEBLA
UNIDAD GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
OFICINA COORDINADORA DE LABORATORIOS**

CENTRO SCT PUEBLA
UNIDAD GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
OFICINA COORDINADORA DE LABORATORIOS

	17	Modernización y ampliación del Camino Pizarro - Guadalupe Zarabia, subtramo del km 0+000 al 1+990, en el municipio de Tepeyahualco, en el estado de Puebla.	1.99 km
	18	Modernización y ampliación del Camino San José Buenavista - Zaragoza, subtramo del km 0+000 al 1+600, en el municipio de Zaragoza, en el estado de Puebla.	1.66 km
	19	Modernización y ampliación de camino rural E.C. (Itacamaxtitlán - Tlaxcalancingo) - San Alfonso, del km 0+000 al 2+000, en el municipio de Itacamaxtitlán, en el estado de Puebla.	2.00 km
	20	Modernización y ampliación del camino rural Cuautempan - Zongozotla, tramo Cuautempan - Totomoxtlá del km 21+000 al 22+100, en el municipio de Cuautempan, en el estado de Puebla.	1.10 km
	21	Modernización y ampliación del camino rural San Miguel Tenango - Xonotla - Tenantilla - Xochilasco, Tramo San Miguel Tenango - Xonotla, del Km 0+000 al Km 1+500, en el Municipio de Zacatlán, en el estado de Puebla.	1.50 km
	22	Modernización del Camino Tepeaca - San Pablo Actipan - Los Topoyanes, subtramo del km 0+000 al km 1+036, en el municipio de Tepeaca, en el estado de Puebla.	1.04 km
	23	Modernización del Camino Barrio Ecehorno - Santa María Oxtotipán, subtramo del km 0+000 al 2+044, en el municipio de Tepeaca, en el estado de Puebla.	2.04 km
	24	Conservación de la carretera Trincheras - San Esteban Necoxcalco - San Antonio Cañada, del km 0+000 al 5+500, en el municipio de San Antonio Cañada, en el estado de Puebla	5.50 km
	25	Conservación de la carretera Acatepec - Caltepec, del km 0+000 al 10+000 en el municipio de Caltepec, en el estado de Puebla	10.00 km
	26	Conservación de la carretera Atzitzintla - Paso Carretas, del km 0+000 al 8+900 en el municipio de Atzitzintla, en el estado de Puebla	8.90 km
	27	Conservación de la carretera Tepeaca - San Pedro la Joya, del km 8+000 al 13+000 en el municipio de Tepeaca, en el estado de Puebla	5.00 km
57.72 km	28	Conservación de la carretera San José Morelos - Cuautinchán, del km 0+000 al 4+000, en el municipio de Cuautinchán, en el estado de Puebla	4.00 km
TOTAL			105.10 km

CENTRO SCT PUEBLA
UNIDAD GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
OFICINA COORDINADORA DE LABORATORIOS

1	0	1	4	0	6		0	0		1	6		1	0	0	0	0
1	0	1	3	0	5		0	0		1	5		1	0	0	0	0
2	0	1	12	0	6		0	0		1	6		1	1	0	0	0
1	0	1	7	0	4		0	0		1	4		1	1	0	0	0
2	0	1	14	0	5		0	0		1	5		1	1	0	0	0
1	0	1	5	0	3		0	0		1	3		1	1	0	0	0
1	0	2	5	0	5		0	0		1	5		1	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0		0	0		0	0		1	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0		0	0		0	0		1	2	0	0	0
1	0	2	2	0	26		0	0		3	26		1	1	0	0	0
1	0	1	1	0	15		0	0		4	15		1	1	0	0	0
0	0	0	0	0	12		0	0		3	12		1	1	0	0	0
276	19	68	1713	139	189.4		0	0		48	210		24	33	0	0	0

**CENTRO SCT PUEBLA
UNIDAD GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
OFICINA COORDINADORA DE LABORATORIOS**

7	7	1	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0
6	6	2	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0
1	1	3	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0
1	1	2	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0
1	1	0	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0
1	1	0	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0
1	1	0	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0
2	2	0	16	0	0	0	0	1	1	0	0	0
2	2	0	29	0	0	0	0	1	1	0	0	0
1	1	0	26	0	0	0	0	1	1	1	0	0
1	1	0	15	0	0	0	0	1	1	0	0	0
1	1	0	12	0	0	0	0	1	1	0	0	0
53	55	32	226	0	18.8	18.8	0	25	21	5	20	74

**CENTRO SCT PUEBLA
UNIDAD GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
OFICINA COORDINADORA DE LABORATORIOS**

0	0	2	1	0	0	0	1	1	6	0	0		0	0	1	1	56 muestras y/o informes
0	0	2	1	0	0	0	1	1	6	0	0		0	0	1	1	51 muestras y/o informes
0	0	2	1	0	0	0	1	0	6	0	0		0	0	1	1	55 muestras y/o informes
0	0	2	1	0	0.00	0	1	0	6	0	0		0	0	1	1	42 muestras y/o informes
0	0	2	1	0	0.00	0	1	0	6	0	0		0		1	1	51 muestras y/o informes
0	0	0	0	0	0.00	0	1	0	6	0	0		0	0	1	1	32 muestras y/o informes
0	0	0	0	0	0.00	0	1	0	6	0	0		0	0	1	1	39 muestras y/o informes
0	0	0	0	0	0.00	0	1	0	6	0	0		0	0	1	1	33.00 km
0	0	0	0	0	0.00	0	1	0	6	0	0		0	0	1	1	47.00 km
0	0	2	2	0	0.00	0	1	1	6	0	0		0	0	1	1	107.00 km
0	0	0	0	0	0.00	0	1	0	6	0	0		0	0	1	1	67.00 km
0	0	0	0	0	0.00	0	1	0	6	0	0		0	0	1	1	54.00 km
140	0	38	251	0	18.58	18.58	26	128	204	0	0		0	0	27	27	4194 muestras y/o informes

**CENTRO SCT PUEBLA
UNIDAD GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
OFICINA COORDINADORA DE LABORATORIOS**

**CENTRO SCT PUEBLA
UNIDAD GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
OFICINA COORDINADORA DE LABORATORIOS**

Incremento de las pruebas de laboratorio en el porcentaje señalado (análisis)

**CENTRO SCT PUEBLA
UNIDAD GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
OFICINA COORDINADORA DE LABORATORIOS**

de incremento global y por obra)

**CENTRO SCT PUEBLA
UNIDAD GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
OFICINA COORDINADORA DE LABORATORIOS**

Costo por obra

**CENTRO SCT PUEBLA
UNIDAD GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
OFICINA COORDINADORA DE LABORATORIOS**

**CENTRO SCT PUEBLA
UNIDAD GENERAL DE SERVICIOS TÉCNICOS
OFICINA COORDINADORA DE LABORATORIOS**