ANEXO

3

Programa de Construcción

Gobierno del Estado de México

Secretaría de Comunicaciones
Sistema de Autopistas, Aeropuertos,
Servicios Conexos y Auxiliares

ANEXO 3

CONCESIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN, EXPLOTACIÓN, OPERACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL VIADUCTO ELEVADO EN LOS TRAMOS: PERIFÉRICO MANUEL AVILA CAMACHO DESDE EL TOREO DE CUATRO CAMINOS EN NAUCALPAN A VALLE DORADO EN TLALNEPANTLA (KM. 23+000 DE LA AUTOPISTA MEXICO-QUERETARO) Y DEL KM.23+000 AL KM. 44+000 DE LA AUTOPISTA MEXICO-QUERÉTARO, EN TEPOTZOTLÁN

PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN

Compromiso
Gobierno que cumple

ETAPA I

INVERSION EN PESOS

Código	Descripción	may-08	jun-08	jul-08	ago-08	sep-08	oct-08	nov-08	dic-08	ene-09	feb-09	mar-09	abr-09
A	VIADUCTO ELEVADO ETAPA I												
A04	PROYECTO EJECUTIVO												
A04	OBRAS DE DESVÍO DE TRÁNSITO, SEÑALAMIENTO Y DISPOSITIVOS PARA PROTECCIÓN EN OBRAS				$677,580.81	$655,831.81	$677,580.81	$655,831.81	$677,580.81	$677,580.81	$612,113.31	$677,580.81	$655,831.81
A05	OBRAS DE ADECUACIÓN GEOMÉTRICA DE LAS VIALIDADES ACTUALES				$48,447.39	$780,826.98	$1,565,271.05	$1,514,815.49	$1,565,271.05	$1,565,271.05	$1,413,796.46	$1,565,271.05	$1,514,815.49
A06	LIMPIEZAS				$653,388.64	$632,311.39	$653,388.64	$632,311.39	$653,388.64	$653,388.64	$590,157.34	$653,388.64	$632,311.39
A07	TERRACERIAS				$110,927.37	$1,633,381.66	$1,965,649.13	$1,902,241.11	$1,965,649.13	$2,529,030.01	$2,319,376.45	$2,567,882.89	$2,485,048.43
A08	CIMENTACION				$7,640,127.61	$25,273,430.13	$29,006,767.45	$28,071,096.27	$29,006,767.45	$29,006,767.45	$26,199,737.81	$29,006,767.45	$28,071,096.27
A09	SUBESTRUCTURA					$13,077,843.05	$20,922,471.47	$20,910,014.87	$21,616,412.62	$21,616,412.62	$19,524,615.86	$21,616,412.62	$20,919,239.79
A10	SUPERESTRUCTURA						$52,412,392.91	$79,405,210.37	$105,685,828.77	$108,603,560.13	$119,804,653.19	$135,129,451.65	$130,763,888.84
A11	PAVIMENTOS												$125,172.87
A12	DRENAJE							$1,649,739.92	$1,704,776.85	$1,704,776.85	$1,539,544.81	$1,704,776.85	$1,649,739.92
A13	ALUMBRADO								$4,675,679.12	$4,675,679.12	$4,222,863.87	$4,675,679.12	$4,524,799.20
A14	SEÑALAMIENTO												
A17	OBRA INDUCIDA				$10,552,220.45	$10,197,244.49	$10,552,220.45	$10,197,244.49	$10,552,220.45	$10,552,220.45	$9,547,913.79	$10,552,220.45	$10,197,244.49
A18	SISTEMA DE PEAJE Y OTRAS INSTALACIONES DE OPERACIÓN (CENTRO DE CONTROL, NAVE DE EXPLOTACIÓN, URBANIZACIÓN Y FIBRA OPTICA)												
	TOTAL				$19,682,692.27	$52,250,869.51	$117,755,741.91	$144,938,505.72	$178,103,574.89	$181,584,687.13	$185,774,772.89	$208,149,431.53	$201,539,188.50
	ACUMULADO				$19,682,692.27	$71,933,561.78	$189,689,303.69	$334,627,809.41	$512,731,384.30	$694,316,071.43	$880,090,844.32	$1,088,240,275.85	$1,289,779,464.35
	PORCENTAJE PERIODO				48%	127%	286%	352%	432%	441%	451%	505%	489%
	PORCENTAJE ACUMULADO				48%	175%	460%	812%	1245%	1685%	2136%	2642%	3131%

Código	Descripción	may-09	jun-09	jul-09	ago-09	sep-09	oct-09	nov-09	dic-09	ene-10	feb-10	mar-10	abr-10
A	VIADUCTO ELEVADO ETAPA I												
A04	PROYECTO EJECUTIVO												
A04	OBRAS DE DESVÍO DE TRÁNSITO, SEÑALAMIENTO Y DISPOSITIVOS PARA PROTECCIÓN EN OBRAS	$677,580.81	$655,831.81	$677,580.81	$677,580.81	$655,831.81	$677,580.81	$655,831.81	$677,580.81	$677,580.81	$612,113.31	$677,580.81	$655,831.81
A05	OBRAS DE ADECUACIÓN GEOMÉTRICA DE LAS VIALIDADES ACTUALES	$1,565,271.05	$1,514,815.49	$1,565,271.05	$1,565,271.05	$1,514,815.49	$1,565,271.05	$1,514,815.49	$1,565,271.05	$1,565,271.05	$1,413,796.46	$1,527,814.79	$1,467,923.53
A06	LIMPIEZAS	$653,388.64	$632,311.39	$653,388.64	$653,388.64	$632,311.39	$653,388.64	$632,311.39	$653,388.64	$653,388.64	$590,157.34	$653,388.64	$632,311.39
A07	TERRACERIAS	$2,567,882.89	$2,485,048.43	$2,567,882.89	$2,567,882.89	$2,485,048.43	$2,567,882.89	$2,485,048.43	$2,257,048.53	$1,965,649.13	$1,775,424.85	$1,815,883.37	$1,087,343.60
A08	CIMENTACION	$29,006,767.45	$28,071,096.27	$29,006,767.45	$29,006,767.45	$28,071,096.27	$29,006,767.45	$28,071,096.27	$29,006,767.45	$29,006,767.45	$24,545,778.72	$16,691,829.67	$26,522.49
A09	SUBESTRUCTURA	$21,616,412.62	$20,919,239.79	$21,616,412.62	$21,616,412.62	$20,919,239.79	$21,616,412.62	$20,919,239.79	$21,616,412.62	$21,616,412.62	$19,524,615.86	$21,616,681.57	$2,807,722.93
A10	SUPERESTRUCTURA	$140,417,815.81	$136,322,792.58	$140,873,661.62	$140,873,661.62	$139,031,303.18	$143,872,366.75	$139,224,762.81	$143,872,366.75	$143,872,366.75	$129,947,649.13	$143,763,672.38	$61,915,116.94
A11	PAVIMENTOS	$2,160,615.10	$2,329,432.77	$2,585,534.81	$2,585,534.81	$2,502,118.24	$2,585,534.81	$2,502,118.24	$2,585,534.81	$2,585,534.81	$2,335,319.83	$2,585,534.81	$2,502,118.24
A12	DRENAJE	$1,704,776.85	$1,649,739.92	$1,704,776.85	$1,704,776.85	$1,649,739.92	$1,704,776.85	$1,649,739.92	$1,704,776.85	$1,704,776.85	$1,539,544.81	$1,704,776.85	$1,649,739.92
A13	ALUMBRADO	$4,675,679.12	$4,524,799.20	$4,675,679.12	$4,675,679.12	$4,524,799.20	$4,675,679.12	$4,524,799.20	$4,675,679.12	$4,675,679.12	$4,222,863.87	$4,675,679.12	$4,524,799.20
A14	SEÑALAMIENTO				$491,454.16	$475,624.15	$491,454.16	$475,624.15	$491,454.16	$491,454.16	$443,430.75	$491,454.16	$475,624.15
A17	OBRA INDUCIDA	$10,552,220.45	$10,197,244.49	$10,552,220.45	$10,552,220.45	$10,197,244.49	$10,552,220.45	$10,197,244.49	$10,552,220.45	$10,552,220.45	$9,754,296.88		
A18	SISTEMA DE PEAJE Y OTRAS INSTALACIONES DE OPERACIÓN (CENTRO DE CONTROL, NAVE DE EXPLOTACIÓN, URBANIZACIÓN Y FIBRA OPTICA)			$20,622,527.92	$20,622,527.92	$20,622,527.92	$20,622,527.92	$20,622,527.92	$20,622,527.92	$20,622,527.92	$20,622,527.92	$20,622,527.92	$20,622,527.92
	TOTAL	$215,598,410.79	$209,302,352.14	$237,101,704.23	$237,593,158.39	$233,281,700.28	$240,591,863.52	$233,475,159.91	$240,281,029.16	$239,989,629.76	$217,327,519.73	$216,826,824.09	$98,367,582.12
	ACUMULADO	$1,505,377,905.14	$1,714,680,257.28	$1,951,781,961.51	$2,189,375,119.90	$2,422,656,820.18	$2,663,248,683.70	$2,896,723,843.61	$3,137,004,872.77	$3,376,994,502.53	$3,594,322,022.26	$3,811,148,846.35	$3,909,516,428.47
	PORCENTAJE PERIODO	523%	508%	576%	577%	566%	584%	567%	583%	583%	528%	526%	239%
	PORCENTAJE ACUMULADO	3654%	4162%	4738%	5314%	5881%	6465%	7031%	7615%	8197%	8725%	9251%	9490%

Código	Descripción	may-10	jun-10	jul-10	ago-10
A	VIADUCTO ELEVADO ETAPA I				
A04	PROYECTO EJECUTIVO				
A04	OBRAS DE DESVÍO DE TRÁNSITO, SEÑALAMIENTO Y DISPOSITIVOS PARA PROTECCIÓN EN OBRAS	$677,580.81	$655,831.81	$677,853.07	
A05	OBRAS DE ADECUACIÓN GEOMÉTRICA DE LAS VIALIDADES ACTUALES	$734,012.52			
A06	LIMPIEZAS	$653,388.64	$632,311.39	$653,386.18	
A07	TERRACERIAS				
A08	CIMENTACION				
A09	SUBESTRUCTURA	$9,214.89			
A10	SUPERESTRUCTURA	$46,974,643.83	$37,592,959.35	$6,630,030.38	
A11	PAVIMENTOS	$2,585,534.81	$2,502,118.24	$2,093,047.31	
A12	DRENAJE	$1,704,776.85	$1,648,370.18		
A13	ALUMBRADO	$4,675,679.12	$4,524,799.20	$4,671,120.03	
A14	SEÑALAMIENTO	$491,454.16	$475,624.15	$492,534.57	
A17	OBRA INDUCIDA				
A18	SISTEMA DE PEAJE Y OTRAS INSTALACIONES DE OPERACIÓN (CENTRO DE CONTROL, NAVE DE EXPLOTACIÓN, URBANIZACIÓN Y FIBRA OPTICA)	$20,622,527.92	$20,622,527.92	$20,622,527.92	$26,514,678.80
	TOTAL	$79,128,813.55	$68,654,542.24	$35,840,499.46	$26,514,678.80
	ACUMULADO	$3,988,645,242.02	$4,057,299,784.26	$4,093,140,283.72	$4,119,654,962.52
	PORCENTAJE PERIODO	192%	167%	87%	64%
	PORCENTAJE ACUMULADO	9682%	9849%	9936%	10000%

ANEXO 3 DEL TÍTULO DE CONCESIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN, EXPLOTACIÓN, OPERACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL "VIADUCTO BICENTENARIO", "PROGRAMA DE CONSTRUCCION"

ANEXO 3

CONCESIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN, EXPLOTACIÓN, OPERACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL VIADUCTO ELEVADO EN LOS TRAMOS: PERIFÉRICO MANUEL AVILA CAMACHO DESDE EL TOREO DE CUATRO CAMINOS EN NAUCALPAN A VALLE DORADO EN TLALNEPANTLA (KM. 23+000 DE L

PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN

INVERSION EN PESOS

Código	Descripción	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6	mes 7	mes 8	mes 9	mes 10
A	VIADUCTO ELEVADO ETAPA II										
A04	PROYECTO EJECUTIVO										
A04	OBRAS DE DESVÍO DE TRÁNSITO, SEÑALAMIENTO Y DISPOSITIVOS PARA PROTECCIÓN EN OBRAS				627,579.53	607,320.44	627,579.53	607,320.44	627,579.53	627,579.53	566,927.81
A05	OBRAS DE ADECUACIÓN GEOMÉTRICA DE LAS VIALIDADES ACTUALES				45,114.06	723,259.41	1,449,672.43	1,402,895.80	1,449,672.43	1,449,672.43	1,309,372.53
	LAS VIALIDADES ACTUAL										
A06	LIMPIEZAS				604,989.40	585,473.45	604,989.40	585,473.45	604,989.40	604,989.40	546,441.98
A07	TERRACERIAS				98,537.45	1,468,990.87	1,774,947.99	1,717,695.49	1,774,947.99	2,296,599.69	2,106,844.74
A0701	CUERPO PRINCIPAL										
A08	CIMENTACION				7,074,228.37	23,413,862.42	26,882,454.39	26,015,126.34	26,882,454.39	26,882,454.39	24,280,815.75
A0801	CUERPO PRINCIPAL										
A09	SUBESTRUCTURA					14,046,497.69	22,472,473.13	22,458,914.19	23,217,891.60	23,217,891.60	20,970,971.50
A0901	CUERPO PRINCIPAL										
A10	SUPERESTRUCTURA						50,801,158.24	76,497,917.48	104,706,703.00	107,807,796.29	113,698,613.93
A1001	CUERPO PRINCIPAL										
A11	PAVIMENTOS										
A12	DRENAJE							1,528,178.54	1,579,395.28	1,579,395.28	1,426,303.57
A13	ALUMBRADO								4,456,118.09	4,456,118.09	4,025,934.01
A14	SEÑALAMIENTO										
A17	OBRA INDUCIDA				10,550,742.62	10,195,821.30	10,550,742.62	10,195,821.30	10,550,742.62	10,550,742.62	9,546,584.97
A18	SISTEMA DE PEAJE Y OTRAS INSTALACIONES DE OPERACIÓN (CENTRO DE CONTROL, NAVE DE EXPLOTACIÓN, URBANIZACIÓN Y FIBRA OPTICA) [1]										
A19	MEXIBUS										
A1901	ESTACION DE MEXIBUS (17 EST AMBOS SENTIDOS)										
TOTAL					$19,001,191.43	$51,041,225.58	$115,164,017.73	$141,009,343.03	$175,850,494.33	$179,473,239.32	$178,478,810.79
ACUMULADO					$19,001,191.43	$70,042,417.01	$185,206,434.74	$326,215,777.77	$502,066,272.10	$681,539,511.42	$860,018,322.21
PORCENTAJE PERIODO					0.48	1.30	2.92	3.58	4.47	4.56	4.53
PORCENTAJE ACUMULADO					0.48	1.78	4.70	8.28	12.75	17.31	21.84

Código	Descripción	mes 11	mes 12	mes 13	mes 14	mes 15	mes 16	mes 17	mes 18	mes 19
A	VIADUCTO ELEVADO ETAPA II									
A04	PROYECTO EJECUTIVO									
A04	OBRAS DE DESVÍO DE TRÁNSITO, SEÑALAMIENTO Y DISPOSITIVOS PARA PROTECCIÓN EN OBRAS	627,579.53	607,320.44	627,579.53	607,320.44	627,579.53	627,579.53	607,320.44	627,579.53	607,320.44
A05	OBRAS DE ADECUACIÓN GEOMÉTRICA DE LAS VIALIDADES ACTUALES	1,449,672.43	1,402,895.80	1,449,672.43	1,402,895.80	1,449,672.43	1,449,672.43	1,402,895.80	1,449,672.43	1,402,895.80
	LAS VIALIDADES ACTUAL									
A06	LIMPIEZAS	604,989.40	585,473.45	604,989.40	585,473.45	604,989.40	604,989.40	585,473.45	604,989.40	585,473.45
A07	TERRACERIAS	2,332,576.26	2,257,335.48	2,332,576.26	2,257,335.48	2,332,576.26	2,332,576.26	2,257,335.48	2,332,576.26	2,257,335.48
A0701	CUERPO PRINCIPAL									
A08	CIMENTACION	26,882,454.39	26,015,126.34	26,882,454.39	26,015,126.34	26,882,454.39	26,882,454.39	26,015,126.34	26,882,454.39	26,015,126.34
A0801	CUERPO PRINCIPAL									
A09	SUBESTRUCTURA	23,217,891.60	22,468,818.74	23,217,891.60	22,468,818.74	23,217,891.60	23,217,891.60	22,468,818.74	23,217,891.60	22,468,818.74
A0901	CUERPO PRINCIPAL									
A10	SUPERESTRUCTURA	127,729,395.63	123,605,468.04	132,959,872.71	129,088,458.52	133,395,161.89	133,395,161.89	131,087,914.59	135,608,843.02	131,230,727.90
A1001	CUERPO PRINCIPAL									
A11	PAVIMENTOS		115,907.15	2,000,565.48	2,156,649.35	2,393,561.63	2,393,561.63	2,316,365.04	2,393,561.63	2,316,365.04
A12	DRENAJE	1,579,395.28	1,528,178.54	1,579,395.28	1,528,178.54	1,579,395.28	1,579,395.28	1,528,178.54	1,579,395.28	1,528,178.54
A13	ALUMBRADO	4,456,118.09	4,313,105.12	4,456,118.09	4,313,105.12	4,456,118.09	4,456,118.09	4,313,105.12	4,456,118.09	4,313,105.12
A14	SEÑALAMIENTO						473,400.08	459,226.05	473,400.08	459,226.05
A17	OBRA INDUCIDA	10,550,742.62	10,195,821.30	10,550,742.62	10,195,821.30	10,550,742.62	10,550,742.62	10,195,821.30	10,550,742.62	10,195,821.30
A18	SISTEMA DE PEAJE Y OTRAS INSTALACIONES DE OPERACIÓN (CENTRO DE CONTROL, NAVE DE EXPLOTACIÓN, URBANIZACIÓN Y FIBRA OPTICA) [1]					4,438,113.61	4,438,113.61	4,438,113.61	4,438,113.61	4,438,113.61
A19	MEXIBUS						16,544,943.11	16,544,943.11	16,016,688.34	16,544,943.11
A1901	ESTACION DE MEXIBUS (17 EST AMBOS SENTIDOS)									
TOTAL		$199,430,815.23	$193,095,450.40	$206,661,857.82	$200,619,183.08	$211,928,256.73	$228,946,599.92	$224,220,637.61	$230,632,026.28	$224,363,450.92
ACUMULADO		$1,059,449,137.44	$1,252,544,587.84	$1,459,206,445.66	$1,659,825,628.74	$1,871,753,885.47	$2,100,700,485.39	$2,324,921,123.00	$2,555,553,149.28	$2,779,916,600.20
PORCENTAJE PERIODO		5.06	4.90	5.25	5.09	5.38	5.81	5.69	5.86	5.70
PORCENTAJE ACUMULADO		26.90	31.80	37.05	42.15	47.53	53.34	59.03	64.89	70.59

Código	Descripción	mes 20	mes 21	mes 22	mes 23	mes 24	mes 25	mes 26	mes 27	mes 28
A	VIADUCTO ELEVADO ETAPA II									
A04	PROYECTO EJECUTIVO									
A04	OBRAS DE DESVÍO DE TRÁNSITO, SEÑALAMIENTO Y DISPOSITIVOS PARA PROTECCIÓN EN OBRAS	627,579.53	627,579.53	566,927.81	627,579.53	607,320.44	627,579.53	607,320.44	628,808.31	
A05	OBRAS DE ADECUACIÓN GEOMÉTRICA DE LAS VIALIDADES ACTUALES	1,449,672.43	1,449,672.43	1,309,372.53	1,414,741.16	1,359,243.35	679,402.22			
	LAS VIALIDADES ACTUAL									
A06	LIMPIEZAS	604,989.40	604,989.40	546,441.98	604,989.40	585,473.45	604,989.40	585,473.45	604,990.76	
A07	TERRACERIAS	2,044,766.56	1,774,947.99	1,603,181.32	1,643,121.40	989,969.78				
A0701	CUERPO PRINCIPAL									
A08	CIMENTACION	26,882,454.39	26,882,454.39	22,731,774.59	15,455,186.49	24,553.96				
A0801	CUERPO PRINCIPAL									
A09	SUBESTRUCTURA	23,217,891.60	23,217,891.30	20,970,971.50	23,217,355.54	3,015,930.62	9,884.52			
A0901	CUERPO PRINCIPAL									
A10	SUPERESTRUCTURA	135,608,843.02	135,608,843.02	122,481,428.76	135,506,303.69	56,780,959.94	40,425,213.15	30,187,224.51	5,350,064.92	
A1001	CUERPO PRINCIPAL									
A11	PAVIMENTOS	2,393,561.63	2,393,561.63	2,161,954.50	2,393,561.63	2,316,365.04	2,393,561.63	2,316,365.04	1,937,905.98	
A12	DRENAJE	1,579,395.28	1,579,395.28	1,426,303.57	1,579,395.28	1,528,178.54	1,579,395.28	1,526,219.25		
A13	ALUMBRADO	4,456,118.09	4,456,118.09	4,025,934.01	4,456,118.09	4,313,105.12	4,456,118.09	4,313,105.12	4,465,861.45	
A14	SEÑALAMIENTO	473,400.08	473,400.08	428,604.79	473,400.08	459,226.05	473,400.08	459,226.05	475,806.04	
A17	OBRA INDUCIDA	10,550,742.62	10,550,742.62	9,753,052.25						
A18	SISTEMA DE PEAJE Y OTRAS INSTALACIONES DE OPERACIÓN (CENTRO DE CONTROL, NAVE DE EXPLOTACIÓN, URBANIZACIÓN Y FIBRA OPTICA) [1]	4,438,113.61	4,438,113.61	4,438,113.61	4,438,113.61	4,438,113.61	4,438,113.61	4,438,113.61	4,438,113.61	5,706,146.11
A19	MEXIBUS	16,016,688.34	16,544,943.11	16,544,943.11	14,939,048.35	16,544,943.11	16,016,688.34	16,544,943.11	16,016,688.34	16,481,555.45
A1901	ESTACION DE MEXIBUS (17 EST AMBOS SENTIDOS)									
TOTAL		$230,344,216.58	$230,602,652.78	$208,989,004.33	$206,748,914.25	$92,963,383.01	$71,704,345.85	$60,977,990.58	$33,918,239.41	$22,187,701.56
ACUMULADO		$3,010,260,816.78	$3,240,863,469.56	$3,449,852,473.89	$3,656,601,388.14	$3,749,564,771.15	$3,821,269,117.00	$3,882,247,107.58	$3,916,165,346.99	$3,938,353,053.32
PORCENTAJE PERIODO		5.85	5.86	5.31	5.25	2.36	1.82	1.55	0.86	0.56
PORCENTAJE ACUMULADO		76.43	82.29	87.60	92.85	95.21	97.03	98.58	99.44	100.00

[1] Incluye Centro de Control, Nave de Explotación, Urbanización y Fibra Óptica

El programa de construcción esta conforme a lo establecido en la propuesta del concurso, en lo referente a los plazos de inicio de construcción.

ANEXO 3 DEL TÍTULO DE CONCESIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN, EXPLOTACIÓN, OPERACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL "VIADUCTO BICENTENARIO", "PROGRAMA DE CONSTRUCCION"

Gobierno del Estado de México

Secretaría de Comunicaciones
Sistema de Autopistas, Aeropuertos,
Servicios Conexos y Auxiliares

ANEXO 3

CONCESIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN, EXPLOTACIÓN, OPERACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL VIADUCTO ELEVADO EN LOS TRAMOS: PERIFÉRICO MANUEL AVILA CAMACHO DESDE EL TOREO DE CUATRO CAMINOS EN NAUCALPAN A VALLE DORADO EN TLALNEPANTLA (KM. 23+000 DE L

PROGRAMA DE CONSTRUCCIÓN

Compromiso
Gobierno que cumple

ETAPA III

INVERSION EN PESOS

Código	Descripción	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6	mes 7	mes 8	mes 9
A	**VIADUCTO ELEVADO ETAPA III**									
A04	PROYECTO EJECUTIVO									
A04	OBRAS DE DESVÍO DE TRÁNSITO, SEÑALAMIENTO Y DISPOSITIVOS PARA PROTECCIÓN EN OBRAS				570,706.31	552,257.25	570,706.31	552,257.25	570,706.31	570,706.31
A05	OBRAS DE ADECUACIÓN GEOMÉTRICA DE LAS VIALIDADADES ACTUALES				41,010.01	657,507.68	1,317,855.19	1,275,333.15	1,317,855.19	1,317,855.19
	LAS VIALIDADADES ACTUAL									
A06	LIMPIEZAS				549,990.52	532,248.64	549,990.52	532,248.64	549,990.52	549,990.52
A07	TERRACERIAS				89,577.70	1,335,434.36	1,613,579.07	1,561,529.65	1,613,579.07	2,087,808.67
A08	CIMENTACION				6,431,096.55	21,285,227.15	24,438,534.27	23,650,157.74	24,438,534.27	24,438,534.27
A09	SUBESTRUCTURA					11,019,234.11	17,627,790.83	17,616,883.03	18,212,131.71	18,212,131.71
A10	SUPERESTRUCTURA						46,212,017.69	69,570,188.03	95,217,649.68	98,021,876.44
A11	PAVIMENTOS									
A12	DRENAJE							1,389,471.61	1,435,722.99	1,435,722.99
A13	ALUMBRADO								3,977,871.68	3,977,871.68
A14	SEÑALAMIENTO									
A17	OBRA INDUCIDA				9,565,828.97	9,285,020.86	9,565,828.97	9,285,020.86	9,565,828.97	9,565,828.97
A18	SISTEMA DE PEAJE Y OTRAS INSTALACIONES DE OPERACIÓN (CENTRO DE CONTROL, NAVE DE EXPLOTACIÓN, URBANIZACIÓN Y FIBRA OPTICA) [1]									
TOTAL					$17,248,210.06	$44,666,930.05	$101,896,302.85	$125,433,089.96	$156,899,870.39	$160,178,326.75
ACUMULADO					$17,248,210.06	$61,915,140.11	$163,811,442.96	$289,244,532.92	$446,144,403.31	$606,322,730.06
PORCENTAJE PERIODO					0.51	1.33	3.04	3.74	4.68	4.78
PORCENTAJE ACUMULADO					0.51	1.85	4.88	8.63	13.30	18.08

Código	Descripción	mes 10	mes 11	mes 12	mes 13	mes 14	mes 15	mes 16	mes 17	mes 18
A	**VIADUCTO ELEVADO ETAPA III**									
A04	PROYECTO EJECUTIVO									
A04	OBRAS DE DESVÍO DE TRÁNSITO, SEÑALAMIENTO Y DISPOSITIVOS PARA PROTECCIÓN EN OBRAS	515,473.68	570,706.31	552,257.25	570,706.31	552,257.25	570,706.31	570,706.31	552,257.25	570,706.31
A05	OBRAS DE ADECUACIÓN GEOMÉTRICA DE LAS VIALIDADADES ACTUALES	1,190,346.06	1,317,855.19	1,275,333.15	1,317,855.19	1,275,333.15	1,317,855.19	1,317,855.19	1,275,333.15	1,317,855.19
	LAS VIALIDADADES ACTUAL									
A06	LIMPIEZAS	496,765.28	549,990.52	532,248.64	549,990.52	532,248.64	549,990.52	549,990.52	532,248.64	549,990.52
A07	TERRACERIAS	1,915,302.56	2,120,513.86	2,052,110.42	2,120,513.86	2,052,110.42	2,120,513.86	2,120,513.86	2,052,110.42	2,120,513.86
A08	CIMENTACION	22,073,407.42	24,438,534.27	23,650,157.74	24,438,534.27	23,650,157.74	24,438,534.27	24,438,534.27	23,650,157.74	24,438,534.27
A09	SUBESTRUCTURA	16,449,662.85	18,212,131.71	17,624,648.76	18,212,131.71	17,624,648.76	18,212,131.71	18,212,131.71	17,624,648.76	18,212,131.71
A10	SUPERESTRUCTURA	102,383,923.27	114,912,547.09	111,209,166.97	119,667,548.81	116,193,731.11	120,063,253.35	120,063,253.35	117,861,336.55	121,909,524.37
A11	PAVIMENTOS			105,376.25	1,818,929.21	2,004,853.66	2,252,848.25	2,252,848.25	2,180,175.16	2,252,848.25
A12	DRENAJE	1,296,928.28	1,435,722.99	1,389,471.61	1,435,722.99	1,389,471.61	1,435,722.99	1,435,722.99	1,389,471.61	1,435,722.99
A13	ALUMBRADO	3,593,633.09	3,977,871.68	3,850,254.46	3,977,871.68	3,850,254.46	3,977,871.68	3,977,871.68	3,850,254.46	3,977,871.68
A14	SEÑALAMIENTO							363,452.46	352,235.96	363,452.46
A17	OBRA INDUCIDA	8,666,821.21	9,565,828.97	9,285,020.86	9,565,828.97	9,285,020.86	9,565,828.97	9,635,868.40	9,352,800.97	9,635,868.40
A18	SISTEMA DE PEAJE Y OTRAS INSTALACIONES DE OPERACIÓN (CENTRO DE CONTROL, NAVE DE EXPLOTACIÓN, URBANIZACIÓN Y FIBRA OPTICA) [1]						7,681,230.00	7,681,230.00	7,435,980.00	7,681,230.00
TOTAL		$158,582,263.70	$177,101,702.59	$171,526,046.11	$183,675,633.52	$178,410,087.66	$192,186,487.10	$192,619,978.99	$188,109,010.67	$194,466,250.01
ACUMULADO		$764,904,993.76	$942,006,696.35	$1,113,532,742.46	$1,297,208,375.98	$1,475,618,463.64	$1,667,804,950.74	$1,860,424,929.73	$2,048,533,940.40	$2,243,000,190.41
PORCENTAJE PERIODO		4.73	5.28	5.11	5.48	5.32	5.73	5.74	5.61	5.80
PORCENTAJE ACUMULADO		22.81	28.09	33.20	38.68	44.00	49.73	55.48	61.09	66.89

Código	Descripción	mes 19	mes 20	mes 21	mes 22	mes 23	mes 24	mes 25	mes 26	mes 27
A	**VIADUCTO ELEVADO ETAPA III**									
A04	PROYECTO EJECUTIVO									
A04	OBRAS DE DESVÍO DE TRÁNSITO, SEÑALAMIENTO Y DISPOSITIVOS PARA PROTECCIÓN EN OBRAS	552,257.25	570,706.31	570,706.31	515,473.68	570,706.31	552,257.25	570,706.31	552,257.25	571,148.96
A05	OBRAS DE ADECUACIÓN GEOMÉTRICA DE LAS VIALIDADADES ACTUALES	1,275,333.15	1,317,855.19	1,317,855.19	1,190,346.06	1,286,103.07	1,235,643.68	618,121.33		
	LAS VIALIDADADES ACTUAL									
A06	LIMPIEZAS	532,248.64	549,990.52	549,990.52	496,765.28	549,990.52	532,248.64	549,990.52	532,248.64	549,989.22
A07	TERRACERIAS	2,052,110.42	1,858,872.32	1,613,579.07	1,457,426.98	1,493,749.79	899,977.48			
A08	CIMENTACION	23,650,157.74	24,438,534.27	24,438,534.27	20,663,977.97	14,050,399.92	22,318.37			
A09	SUBESTRUCTURA	17,624,648.76	18,212,131.71	18,212,131.71	16,449,662.85	18,212,666.42	2,365,112.13	7,745.76		
A10	SUPERESTRUCTURA	117,980,447.96	121,909,524.37	121,909,524.37	110,110,523.56	121,944,652.68	50,271,764.79	35,350,707.26	26,103,883.13	4,619,689.45
A11	PAVIMENTOS	2,180,175.16	2,252,848.25	2,252,848.25	2,034,809.93	2,252,848.25	2,180,175.16	2,252,848.25	2,180,175.16	1,805,622.60
A12	DRENAJE	1,389,471.61	1,435,722.99	1,435,722.99	1,296,928.28	1,435,722.99	1,389,471.61	1,435,722.99	1,390,751.08	
A13	ALUMBRADO	3,850,254.46	3,977,871.68	3,977,871.68	3,593,633.09	3,977,871.68	3,850,254.46	3,977,871.68	3,850,254.46	3,988,474.76
A14	SEÑALAMIENTO	352,235.96	363,452.46	363,452.46	328,065.52	363,452.46	352,235.96	363,452.46	352,235.96	362,591.25
A17	OBRA INDUCIDA	9,352,800.97	9,635,868.40	9,635,868.40	9,036,440.23	70,039.43	67,780.11	70,039.43	67,780.11	70,031.58
A18	SISTEMA DE PEAJE Y OTRAS INSTALACIONES DE OPERACIÓN (CENTRO DE CONTROL, NAVE DE EXPLOTACIÓN, URBANIZACIÓN Y FIBRA OPTICA) [1]	7,435,980.00	7,681,230.00	7,681,230.00	6,935,670.00	7,681,230.00	7,435,980.00	7,681,230.00	7,435,980.00	7,651,800.05
TOTAL		$188,228,122.08	$194,204,608.47	$193,959,315.22	$174,109,723.43	$173,889,433.52	$71,155,219.64	$52,878,435.99	$42,465,565.79	$19,619,347.87
ACUMULADO		$2,431,228,312.49	$2,625,432,920.96	$2,819,392,236.18	$2,993,501,959.61	$3,167,391,393.13	$3,238,546,612.77	$3,291,425,048.76	$3,333,890,614.55	$3,353,509,962.21
PORCENTAJE PERIODO		5.61	5.79	5.78	5.19	5.19	2.12	1.58	1.27	0.59
PORCENTAJE ACUMULADO		72.50	78.29	84.07	89.26	94.45	96.57	98.15	99.41	100.00

[1] Incluye Centro de Control, Nave de Explotación, Urbanización y Fibra Óptica

El programa de construcción esta conforme a lo establecido en la propuesta del concurso, en lo referente a los plazos de inicio de construcción.

ANEXO 3 DEL TÍTULO DE CONCESIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN, EXPLOTACIÓN, OPERACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL "VIADUCTO BICENTENARIO", "PROGRAMA DE CONSTRUCCION"