

CONCESIONARIA VIAL HONDURAS, S.A. DE C.V.
CONCESIÓN DEL CORREDOR LOGÍSTICO GOASCORÁN – VILLA DE SAN ANTONIO, Y TEGUCIGALPA - SAN PEDRO SULA – PUERTO CORTÉS
PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRAS

PROYECTO: AMPLIACION A CUATRO CARRILES DEL TRAMO FIN DEL VALLE DE COMAYAGUA-LA BARCA (90+500-178+560) LONGITUD: 84.22KM

Fecha: 17 de Julio del 2017

RUBRO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDADES REALES	PRECIO UNITARIO \$	PRECIO TOTAL \$	CANTIDADES EJECUTADAS JUNIO 2017	PRECIO UNITARIO \$	PRECIO TOTAL \$	CANTIDADES POR EJECUTAR	PRECIO UNITARIO \$	PRECIO TOTAL \$	%	PROGRAMACIÓN VALORADA				
													JULIO 2017	AGOSTO 2017	SEPTIEMBRE 2017	OCTUBRE 2017	NOVIEMBRE 2017
1.00	MOVIMIENTO DE TIERRAS												1	2	3	4	5
1.01	Desbroce y limpieza, inc desalojo	ha	90.15	2,670.000	240,700.50	89.42	2,670.00	238,751.40	0.73	2,670.00	1,949.10	0.03%	30% 0.22	25% 0.22	10% 0.18	5% 0.07	5% 0.04
													584.73	584.73	487.28	194.91	97.46
1.02	Excavación no Clasificada (Incluye desalojo hasta una distancia de 5 km)	m3	1,726,951.67	5.290	9,135,574.33	1,597,444.67	5.290	8,450,482.32	129,507.00	5.29	685,092.01	11.64%	30% 38852.10	30% 38852.10	25% 32376.75	10% 12950.70	5% 6475.35
													205,527.60	205,527.60	171,273.00	68,509.20	34,254.60
1.03	Excavación en Roca (Incluye desalojo hasta una distancia de 5 km)	m3	282,157.30	17.990	5,076,009.83	273,236.61	17.990	4,915,526.64	8,920.69	17.99	160,483.19	2.73%	30% 2676.21	30% 2676.21	10% 2676.21	892.07	
													48,144.96	48,144.96	48,144.96	16,048.32	
1.04	Relleno compactado con material de corte, incluye transporte y colocación	m3	375,463.14	2.890	1,085,088.47	347,915.68	2.890	1,005,476.32	27,547.46	2.89	79,612.15	1.35%	30% 8264.24	15% 4132.12	25% 6886.87	20% 5509.49	10% 2754.75
													23,883.65	11,941.82	19,903.04	15,922.43	7,961.22
1.05	Relleno compactado con material importado seleccionado, incluye transporte	m3	279,813.66	13.240	3,704,732.86	274,916.79	13.240	3,639,898.28	4,896.88	13.24	64,834.71	1.10%	28% 1371.13	19% 930.41	23% 1126.28	25% 1224.22	5% 244.84
													18,153.72	12,318.59	14,911.98	16,208.68	3,241.74
1.06	Sobre acarreo (después de 5 km)	m3-km	3,955,364.57	0.520	2,056,789.58	3,840,105.59	0.520	1,996,854.91	115,258.98	0.52	59,934.67	1.02%	30% 34577.69	30% 34577.69	25% 28814.74	10% 11525.90	5% 5762.95
													17,980.40	17,980.40	14,983.67	5,993.47	2,996.73
													314,275.05	296,498.11	269,703.92	122,877.00	48,551.74
2.00	PAVIMENTACION				21,298,895.57			20,246,989.87			1,051,905.83	17.88%					
2.01	Material de Mejoramiento: colocación y compactación, incluye transporte	m3	48,534.10	24.83	1,205,101.70	48,139.10	24.83	1,195,293.85	395.00	24.83	9,807.85	0.17%	20% 79.00	20% 79.00	20% 79.00	20% 79.00	20% 79.00
													1,961.57	1,961.57	1,961.57	1,961.57	1,961.57
2.02	Sub Base granular, colocada y compactada, incluye transporte	m3	105,508.73	61.11	6,447,638.49	98,316.44	61.11	6,008,117.65	7,192.29	61.11	439,520.84	7.47%	31% 2229.61	22% 1582.30	22% 1582.30	20% 1438.46	5% 359.61
													136,251.46	96,694.58	96,694.58	87,904.17	21,976.04
2.03	Base Granular, colocada y compactada, incluye transporte	m3	174,546.20	67.08	11,708,559.10	164,043.31	67.08	11,004,025.23	10,502.89	67.08	704,533.87	11.97%	30% 3150.87	20% 2100.58	20% 2100.58	20% 2100.58	10% 1050.29
													211,360.16	140,906.77	140,906.77	140,906.77	70,453.39
2.04	Base estabilizada con cemento, incluye: materiales, preparación, transporte, colocación y	m3	13,633.85	99.31	1,353,977.64	13,379.92	99.31	1,328,759.85	253.93	99.31	25,217.79	0.43%	30% 76.18	20% 50.79	20% 50.79	20% 50.79	10% 25.39
													7,565.34	5,043.56	5,043.56	5,043.56	2,521.78
2.05	Imprimación, incluye liquido asfáltico y curado	m2	553,678.27	1.65	913,569.15	428,958.12	1.65	707,780.92	124,720.15	1.65	205,788.23	3.50%	25% 31180.04	20% 24944.03	25% 31180.04	20% 24944.03	10% 12472.02
													51,447.06	41,157.65	51,447.06	41,157.65	20,578.82
2.06	Riego de adherencia incluye liquido asfáltico	m2	392,889.30	0.67	263,235.83	371,522.53	0.67	248,920.10	21,366.77	0.67	14,315.73	0.24%	25% 5341.69	20% 4273.35	25% 5341.69	20% 4273.35	10% 2136.68
													3,578.93	2,863.15	3,578.93	2,863.15	1,431.57
2.07	Carpeta asfáltica colocada y compactada, incluye cemento asfáltico y transporte	m3	41,234.60	316.85	13,065,183.01	37,732.50	316.85	11,955,542.64	3,502.10	316.85	1,109,640.37	18.86%	25% 875.53	20% 700.42	25% 875.53	20% 700.42	10% 350.21
													277,410.09	221,928.07	277,410.09	221,928.07	110,964.04
2.08	Pavimento rígido, e=23cm, 45 kp/cm2 (losas 3.65m X 2.50m), incluye transporte, colocación,	m3	34,356.40	278.29	9,561,042.56	33,885.18	278.29	9,429,906.74	471.22	278.29	131,135.82	2.23%		50% 235.61	50% 235.61		
														65,567.91	65,567.91		
2.09	Geomalla biaxial, incluye provisión y colocación	m2	250.00	3.96	990.00		3.96		250.00	3.96	990.00	0.02%				100% 250.00	
																990.00	
					44,519,297.48			41,878,346.98			2,640,950.50	44.89%	689,574.61	576,123.26	642,610.48	502,754.94	229,887.21
3.00	DRENAJE																
3.01	Excavación estructural para estructuras menores, incluye desalojo	m3	22,974.66	10.580	243,071.90	18,643.60	10.58	197,249.27	4,331.06	10.58	45,822.63	0.78%	25% 1082.77	20% 866.21	15% 649.66	30% 1299.32	10% 433.11
													11,455.66	9,164.53	6,873.39	13,746.79	4,582.26
3.02	Relleno para estructuras menores, incluye transporte	m3	13,032.69	17.810	232,112.21	11,116.69	17.81	197,988.11	1,916.00	17.81	34,124.09	0.58%	25% 479.00	25% 479.00	25% 479.00	25% 479.00	
													8,531.02	8,531.02	8,531.02	8,531.02	
3.03	Tubería concreto reforzado d=24", incluye transporte y colocación	ml	320.00	145.060	46,419.20	284.00	145.060	41,197.04	36.00	145.06	5,222.16	0.09%	50% 18.00	50% 18.00			
													2,611.08	2,611.08			
3.04	Tubería concreto reforzado d=30", incluye transporte y colocación	ml	1,138.00	183.490	208,811.62	1,051.50	183.490	192,939.74	86.50	183.49	15,871.88	0.27%		50% 43.25	50% 43.25		
														7,935.94	7,935.94		
3.05	Tubería concreto reforzado d=36", incluye transporte y colocación	ml	446.00	243.880	108,770.48	334.00	243.88	81,455.92	112.00	243.88	27,314.56	0.46%		50% 56.00	50% 56.00		
														13,657.28	13,657.28		
3.06	Tubería concreto reforzado d=42", incluye transporte y colocación	ml	133.00	340.000	45,220.00	129.00	340.000	43,860.00	4.00	340.00	1,360.00	0.02%	25% 1.00	25% 1.00	50% 2.00		
													340.00	340.00	680.00		
3.07	Tubería concreto reforzado d=48", incluye transporte y colocación	ml	291.00	373.970	108,825.27	261.00	373.970	97,606.17	30.00	373.97	11,219.10	0.19%			50% 15.00	50% 15.00	
															5,609.55	5,609.55	

RUBRO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDADES REALES	PRECIO UNITARIO \$	PRECIO TOTAL \$	CANTIDADES EJECUTADAS JUNIO 2017	PRECIO UNITARIO \$	PRECIO TOTAL \$	CANTIDADES POR EJECUTAR	PRECIO UNITARIO \$	PRECIO TOTAL \$	%	PROGRAMACIÓN VALORADA				
													JULIO 2017	AGOSTO 2017	SEPTIEMBRE 2017	OCTUBRE 2017	NOVIEMBRE 2017
3.08	Tubería concreto reforzado d=60", incluye transporte y colocación	ml	90.00	523.320	47,098.80	70.00	523.320	36,632.41	20.00	523.32	10,466.39	0.18%			50% 10.00	50% 10.00	
															5,233.20	5,233.20	
3.09	Tubería concreto reforzado d=72", incluye transporte y colocación	ml	192.00	831.720	159,690.24	182.00	831.72	151,373.04	10.00	831.72	8,317.20	0.14%			50% 5.00	30% 3.00	20% 2.00
															4,158.60	2,495.16	1,663.44
3.10	Concreto f'c=240 kg/cm2, incluye transporte y encofrado	m3	863.10	327.970	283,070.91	817.63	327.97	268,158.11	45.47	327.97	14,912.80	0.25%	20% 9.09	20% 9.09	20% 9.09	20% 9.09	20% 9.09
															2,982.56	2,982.56	2,982.56
3.11	Concreto f'c=210 kg/cm2 para cabezales, incluye transporte y encofrado	m3	2,900.40	319.570	926,880.65	2,556.97	319.570	817,130.92	343.43	319.57	109,749.73	1.87%	10% 34.34	30% 103.03	20% 68.69	20% 68.69	20% 68.69
															10,974.97	32,924.92	21,949.95
3.12	Concreto f'c=180 kg/cm2 para bordillos, cunetas y canales revestidos, incluye transporte y	m3	2,417.23	306.440	740,735.96	2,205.70	306.44	675,914.70	211.53	306.44	64,821.26	1.10%	20% 42.31	20% 42.31	20% 42.31	20% 42.31	20% 42.31
															12,964.25	12,964.25	12,964.25
3.13	Acero de refuerzo, preparación y colocación	kg	131,535.10	2.520	331,468.45	109,633.20	2.52	276,275.67	21,901.90	2.52	55,192.78	0.94%	20% 4380.38	20% 4380.38	20% 4380.38	20% 4380.38	20% 4380.38
															11,038.56	11,038.56	11,038.56
3.14	Cunetas triangulares, incluye excavación, concreto, colocación y juntas	ml	43,848.46	42.690	1,871,890.76	36,651.06	42.69	1,564,633.76	7,197.40	42.69	307,257.00	5.22%	20% 1439.48	20% 1439.48	20% 1439.48	20% 1439.48	20% 1439.48
															61,451.40	61,451.40	61,451.40
3.15	Material filtrante, incluye transporte y colocación	m3	6,215.70	63.910	397,245.39	5,366.96	63.91	343,002.41	848.74	63.91	54,242.98	0.92%	10% 84.87	15% 127.31	25% 212.19	25% 212.19	25% 212.19
															5,424.30	8,136.45	13,560.75
3.16	Geotextil para drenaje, incluye provisión y colocación	m2	85,960.00	2.890	248,424.40	26,874.07	2.89	77,666.07	59,085.93	2.89	170,758.33	2.90%	25% 14771.48	25% 14771.48	25% 14771.48	25% 14771.48	25% 14771.48
															42,689.58	42,689.58	42,689.58
3.17	Bordillos de hormigón - (f'c= 210 kg/cm2 - B= 20 cm, b= 15 cm y h= 40 cm)	m	4,315.64	24.060	103,834.30	4,239.33	24.06	101,998.29	76.31	24.06	1,836.01	0.03%	20% 15.26	20% 15.26	20% 15.26	20% 15.26	20% 15.26
															367.20	367.20	367.20
3.18	Demolición de estructuras, incluye desalojo	m3	14,322.10	50.970	729,997.44	14,217.68	50.970	724,675.16	104.42	50.97	5,322.28	0.09%	30% 31.33	25% 26.11	20% 26.11	20% 20.88	20% 20.88
															1,596.68	1,330.57	1,330.57
3.19	Limpieza de alcantarillas, incluye desalojo	m3	2,315.87	22.270	51,574.42	2,162.65	22.27	48,162.22	153.22	22.27	3,412.20	0.06%	10% 15.32	30% 38.30	45% 45.97	20% 30.64	15% 22.98
															341.22	853.05	1,023.66
	SUBTOTAL			6,885,142.40		SUBTOTAL		5,937,919.01		SUBTOTAL	947,223.38	16.10%	172,768.49	216,978.39	222,037.46	204,366.86	131,072.19
4.00	OBRAS DE SOSTENIMIENTO																
4.01	Excavación estructural para estructuras menores, incluye desalojo	m3	104,906.76	7.340	770,015.62	104,906.76	7.34	770,015.61									
4.02	Relleno para estructuras menores, incluye transporte	m3	63,884.18	17.810	1,137,777.25	63,884.18	17.81	1,137,777.25									
4.03	Concreto estructural para muros f'c=240 kg/cm2, incluye transporte y encofrado	m3	23,082.77	293.300	6,770,176.44	23,082.77	293.300	6,770,176.44									
4.04	Acero de refuerzo, preparación y colocación	kg	835,878.43	2.520	2,106,413.64	835,878.43	2.52	2,106,413.65									
4.05	Material filtrante, incluye transporte y colocación	m3	20.42	63.910	1,305.04	20.42	63.91	1,304.97									
4.06	Geotextil para drenaje, incluye provisión y colocación	m2	114.80	2.890	331.77	114.80	2.89	331.77									
	SUBTOTAL			10,786,019.76		SUBTOTAL		10,786,019.69		SUBTOTAL							
5.00	SEÑALIZACION VIAL																
5.01	Franjas reflectantes termoplásticas, continuas blancas	m	136,120.00	2.390	325,326.80	90,722.48	2.39	216,826.73	45,397.52	2.39	108,500.07	1.84%			50% 22698.76	25% 11349.38	25% 11349.38
															54,250.04	27,125.02	27,125.02
5.02	Franjas reflectantes termoplásticas, segmentadas blancas	m	43,710.00	2.390	104,466.90	33,793.50	2.39	80,766.47	9,916.50	2.39	23,700.43	0.40%			50% 4958.25	50% 4958.25	50% 4958.25
															11,850.22	11,850.22	11,850.22
5.03	Franjas reflectantes termoplásticas, continuas amarillas	m	140,220.00	2.390	335,125.80	91,697.00	2.39	219,155.83	48,523.00	2.39	115,969.97	1.97%			50% 24261.50	50% 24261.50	50% 24261.50
															57,984.99	57,984.99	57,984.99
5.04	Violeta plastica color amarillo 2 caras	und	5,391.00	4.590	24,744.69	2,868.00	4.59	13,164.12	2,523.00	4.59	11,580.57	0.20%			50% 1261.50	50% 1261.50	50% 1261.50
															5,790.29	5,790.29	5,790.29
5.05	Violeta plastica color amarillo o blanca 1 cara	Und	15,840.00	4.440	70,329.60	10,522.00	4.44	46,717.68	5,318.00	4.44	23,611.92	0.40%			50% 2659.00	50% 2659.00	50% 2659.00
															11,805.96	11,805.96	11,805.96
5.06	Boyas	Und	49,070.00	19.060	935,274.20	29,448.00	19.06	561,278.88	19,622.00	19.06	373,995.32	6.36%			50% 9811.00	50% 9811.00	50% 9811.00
															186,997.66	186,997.66	186,997.66
															50% 47.50	50% 47.50	50% 47.50

RUBRO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDADES REALES	PRECIO UNITARIO \$	PRECIO TOTAL \$	CANTIDADES EJECUTADAS JUNIO 2017	PRECIO UNITARIO \$	PRECIO TOTAL \$	CANTIDADES POR EJECUTAR	PRECIO UNITARIO \$	PRECIO TOTAL \$	%	PROGRAMACIÓN VALORADA				
													JULIO 2017	AGOSTO 2017	SEPTIEMBRE 2017	OCTUBRE 2017	NOVIEMBRE 2017
5.07	Señales preventivas (0.70m x 0.76m)	Und	531.00	169.920	90,227.52	436.00	169.92	74,085.12	95.00	169.92	16,142.40	0.27%				8,071.20	8,071.20
5.08	Señales restrictivas (0.76m x 0.91m)	Und	157.00	190.070	29,840.99	101.00	190.07	19,197.07	56.00	190.07	10,643.92	0.18%				50% 28.00	50% 28.00
5.09	Señales informativas (0.75m x 2.8m)	Und	112.00	489.250	54,796.00	112.00	489.250	54,796.00		489.25							
5.10	Señales informativas de kilometraje (0.30m x 1.20m)	Und	115.00	111.670	12,842.05	54.00	111.67	6,030.18	61.00	111.67	6,811.87	0.12%				50% 30.50	50% 30.50
5.11	Guardacaminos metálicos doble cresta, incluye colocación, postes y captafaros	Und	4,950.10	88.030	435,757.30	4,838.47	88.03	425,930.51	111.63	88.03	9,826.79	0.17%				50% 55.82	50% 55.82
5.12	Marcas y símbolos en el pavimento	Und	953.10	23.930	22,807.68	884.04	23.93	21,155.08	69.06	23.93	1,652.60	0.03%				50% 34.53	50% 34.53
SUBTOTAL				2,441,539.53		SUBTOTAL		1,739,103.67		SUBTOTAL		11.94%				54,250.04	324,092.91
6.00	SERVICIOS PUBLICOS																
6.01	Reposición de Servicios Públicos	glb	0.80	2,575,796.820	2,060,637.46	0.66	2,575,796.82	1,700,066.56	0.14	2,575,796.82	360,570.90	6.13%	20% 0.03	20% 0.03	20% 0.03	20% 0.03	20% 0.03
SUBTOTAL				2,060,637.46		SUBTOTAL		1,700,066.56		SUBTOTAL		6.13%	72,114.18	72,114.18	72,114.18	72,114.18	72,114.18
PUENTES																	
7.00	PUENTE RIO CALAN N° 1																
7.01	Excavación estructural para estructuras mayores bajo agua, incluye desalojo	m3	3,365.11	14.840	49,938.23	3,365.11	14.84	49,938.23		14.84							
7.02	Relleno estructural, incluye transporte y colocación	m3	1,209.95	17.810	21,549.21	1,209.95	17.81	21,549.21		17.81							
7.03	Concreto estructural f'c=280 kg/cm2 bajo agua para infraestructura de puentes,	m3	439.04	319.920	140,457.68	439.04	319.92	140,457.68		319.92							
7.04	Concreto estructural f'c=280 kg/cm2 para superestructura de puentes, incluye transporte,	m3	216.25	396.930	85,836.11	216.25	396.93	85,836.11		396.93							
7.05	Concreto f'c=180 kg/cm2 para replantillos, incluye transporte y encofrado	m3	41.83	279.620	11,696.50	41.83	279.62	11,696.51		279.62							
7.06	Acero de refuerzo, preparación y colocación Fy=4,200kg/cm2.	kg	72,490.36	2.520	182,675.71	72,490.36	2.52	182,675.71		2.52							
7.07	Carpeta asfáltica colocada y compactada, incluye cemento asfáltico y transporte	m3	28.34	316.850	8,979.53	28.34	316.85	8,979.53		316.85							
7.08	Suministro, fabricación y montaje de acero estructural ASTM A-36	kg	13,585.00	4.940	67,109.90	13,585.00	4.94	67,109.90		4.94							
7.09	Suministro, fabricación y montaje de acero estructural ASTM A-588	kg	138,924.71	5.290	734,911.72	138,924.71	5.29	734,911.72		5.29							
7.10	Pretil de Concreto Reforzado f'c=240kg/cm2, incluye transporte y encofrado	ml	164.20	105.520	17,326.38	164.20	105.52	17,326.38		105.52							
7.11	Apoyos neopreno dureza 60 de 356 x 305 x 79mm con 6 laminas de acero A-36 de 3mm	und	8.00	487.230	3,897.84	8.00	487.23	3,897.84		487.23							
7.12	Apoyos neopreno dureza 60 de 330 x 254 x 79mm con 6 laminas de acero A-36 de 3mm	und	1.00	365.930	365.93	1.00	365.93	365.93		365.93							
7.13	Apoyos neopreno dureza 60 de 305 x 254 x 67mm con 5 laminas de acero A-36 de 3mm	und	8.00	328.630	2,629.04	8.00	328.63	2,629.04		328.63							
7.14	Junta de dilatación para puentes	ml	50.03	1,373.460	68,714.20	50.03	1,373.46	68,714.20		1,373.46							
7.15	Junta de Contracción	ml	50.03	31.240	1,562.94	50.03	31.24	1,562.94		31.24							
7.16	Material filtrante, incluye transporte y colocación	m3	21.76	63.910	1,390.68	21.76	63.91	1,390.68		63.91							
7.17	Imbornales de PVC 4"ø x 35cm	und	22.00	6.990	153.78	22.00	6.99	153.78		6.99							

RUBRO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDADES REALES	PRECIO UNITARIO \$	PRECIO TOTAL \$	CANTIDADES EJECUTADAS JUNIO 2017	PRECIO UNITARIO \$	PRECIO TOTAL \$	CANTIDADES POR EJECUTAR	PRECIO UNITARIO \$	PRECIO TOTAL \$	%	PROGRAMACIÓN VALORADA					
													JULIO 2017	AGOSTO 2017	SEPTIEMBRE 2017	OCTUBRE 2017	NOVIEMBRE 2017	
7.18	Agujero para drenaje 4"x60cm	und	74.00	8.340	617.16	74.00	8.34	617.16		8.34								
			SUBTOTAL		1,399,812.54	SUBTOTAL		1,399,812.55	SUBTOTAL									
8.00	Puente Río Calan No 2																	
8.01	Excavación estructural para estructuras mayores bajo agua, incluye desalojo	m3	1,061.26	14.840	15,749.10	1,061.26	14.84	15,749.10		14.84								
8.02	Relleno para estructuras, incluye transporte y colocación	m3	710.50	17.810	12,654.01	710.50	17.81	12,654.01		17.81								
8.03	Concreto estructural f'c=280 kg/cm2 bajo agua para infraestructura de puentes, incluye transporte y encofrado	m3	193.83	319.920	62,010.09	193.83	319.92	62,010.10		319.92								
8.04	Concreto estructural f'c=280 kg/cm2 para superestructura de puentes, incluye transporte, encofrado y obras falsas	m3	45.05	396.930	17,881.70	45.05	396.93	17,881.70		396.93								
8.05	Acero de refuerzo, preparación y colocación Fy=4,200kg/cm2	Kg	19,689.68	2.520	49,617.99	19,689.68	2.52	49,617.99		2.52								
8.06	Suministro, fabricación, transporte y montaje de vigas prefabricadas WS80 (f'c=350kg/cm2)	ml	71.73	1,250.990	89,733.51	71.73	1,250.99	89,733.51		1,250.99								
8.07	Carpeta asfáltica colocada y compactada, incluye cemento asfáltico y transporte	m3		316.850						316.85								
8.08	Material filtrante, incluye transporte y colocación	m3	42.35	63.910	2,706.59	42.35	63.91	2,706.59		63.91								
8.09	Geotextil para drenaje, incluye provisión y colocación.	m2	24.00	2.890	69.36	24.00	2.89	69.36		2.89								
8.10	Imbornales de PVC 4"ø x 35cm	und	10.00	6.990	69.90	10.00	6.99	69.90		6.99								
8.11	Tubería PVC 6" Drenaje Longitudinal	ml	12.00	17.860	214.32	12.00	17.86	214.32		17.86								
8.12	Apoyos de neopreno grado dureza 60 (21"x21"x1.5")	und	6.00	458.970	2,753.82	6.00	458.97	2,753.82		458.97								
8.13	Junta de Contracción	ml	36.68	31.240	1,145.88	36.68	31.24	1,145.88		31.24								
8.14	Pretel de Concreto Reforzado(f'c=240 kg/cm2) con Tubo de Acero de 4", incluye	ml		105.520						105.52								
8.15	Excavación para canalización de Puentes (Incluye desalojo hasta una distancia de 5 km)	m3		5.220						5.22								
			SUBTOTAL		254,606.27	SUBTOTAL		254,606.28	SUBTOTAL									
9.00	Puente sobre Falla																	
9.01	Excavación estructural para estructuras mayores, incluye desalojo	m3	315.00	9.950	3,134.25		9.95	3,134.25	315.00	9.95	3,134.25	0.05%	100.00%	315.00				
9.02	Relleno para estructuras, incluye transporte y colocación	m3	13.00	17.810	231.53		17.81	231.53	13.00	17.81	231.53	0.00%	100.00%	13.00				
9.03	Concreto estructural f'c=280 kg/cm2 para infraestructura de puentes, incluye transporte y	m3	51.00	308.000	15,708.00		308.00	15,708.00	51.00	308.00	15,708.00	0.27%	100.00%	51.00				
9.04	Concreto estructural f'c=280 kg/cm2 para superestructura de puentes, incluye transporte, encofrado y obras falsas	m3	17.00	396.930	6,747.81		396.93	6,747.81	17.00	396.93	6,747.81	0.11%	100.00%	17.00				
9.05	Concreto f'c=180 kg/cm2 para replantillos, incluye transporte y encofrado	m3	3.00	279.620	838.86		279.62	838.86	3.00	279.62	838.86	0.01%	100.00%	3.00				
					838.86						838.86		100.00%	7439.00				

RUBRO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDADES REALES	PRECIO UNITARIO \$	PRECIO TOTAL \$	CANTIDADES EJECUTADAS JUNIO 2017	PRECIO UNITARIO \$	PRECIO TOTAL \$	CANTIDADES POR EJECUTAR	PRECIO UNITARIO \$	PRECIO TOTAL \$	%	PROGRAMACIÓN VALORADA					
													JULIO 2017	AGOSTO 2017	SEPTIEMBRE 2017	OCTUBRE 2017	NOVIEMBRE 2017	
9.06	Acero de refuerzo, preparación y colocación Fy=4,200kg/cm2	kg	7,439.00	2.520	18,746.28		2.52		7,439.00	2.52	18,746.28	0.32%	18,746.28					
													100.00%					
9.07	Carpeta asfáltica colocada y compactada, incluye cemento asfáltico y transporte	m3	10.90	316.850	3,453.67		316.85		10.90	316.85	3,453.67	0.06%	3,453.67					
													100.00%					
9.08	Suministro, fabricación y montaje de acero estructural ASTM A-36	kg		4.940			4.94			4.94								
													100.00%					
9.09	Suministro, fabricación y montaje de acero estructural ASTM A-588	kg	5,134.10	5.290	27,159.39		5.29		5,134.10	5.29	27,159.39	0.46%	27,159.39					
													100.00%					
9.10	Pretil de Concreto Reforzado f'c=240kg/cm2, incluye transporte y encofrado	ml	10.00	105.520	1,055.20		105.52		10.00	105.52	1,055.20	0.02%	1,055.20					
													100.00%					
9.11	Apoyos neopreno dureza 60 de 40.64 x 35.56 x 10.48 cm con 8 laminas de acero A-36 de 3mm	und	4.00	630.980	2,523.92		630.98		4.00	630.98	2,523.92	0.04%	2,523.92					
													100.00%					
9.12	Junta de dilatación para puentes	ml	5.00	1,373.460	6,867.30		1,373.46		5.00	1,373.46	6,867.30	0.12%	6,867.30					
													100.00%					
9.13	Junta de Contracción	ml		31.240			31.24			31.24								
													100.00%					
9.14	Material filtrante, incluye transporte y colocación	m3		63.910			63.91			63.91								
													100.00%					
9.15	Imbornales de PVC 4"Ø x 35cm	und	15.00	6.990	104.85		6.99		15.00	6.99	104.85	0.00%	104.85					
													100.00%					
9.16	Agujero para drenaje 4"x60cm	und	15.00	8.340	125.10		8.34		15.00	8.34	125.10	0.00%	125.10					
													100.00%					
SUBTOTAL					86,696.16				SUBTOTAL		86,696.16	1.47%	86,696.16					
10.00	Puente Río Tamalito																	
10.01	Excavación estructural para estructuras mayores bajo agua, incluye desalojo	m3	2,898.00	14.840	43,006.32	2,898.00	14.84	43,006.32		14.84								
10.02	Relleno para estructuras, incluye transporte y colocación	m3	2,838.08	17.810	50,546.20	2,838.08	17.81	50,546.20		17.81								
10.03	Concreto estructural f'c=280 kg/cm2 bajo agua para infraestructura de puentes, incluye transporte y encofrado	m3	314.09	319.920	100,483.67	314.09	319.92	100,483.68		319.92								
10.04	Concreto estructural f'c=280 kg/cm2 para superestructura de puentes, incluye transporte, encofrado y obras falsas	m3	149.51	396.930	59,345.00	149.51	396.930	59,344.99		396.93								
10.05	Acero de refuerzo, preparación y colocación Fy=4,200kg/cm2	kg	44,091.59	2.520	111,110.81	44,091.59	2.52	111,110.81		2.52								
10.06	Carpeta asfáltica colocada y compactada, incluye cemento asfáltico y transporte	m3	15.30	316.850	4,847.81		316.85		15.30	316.85	4,847.81	0.08%		100%				
														15.30				
														4,847.81				
10.07	Suministro, fabricación y montaje de acero estructural ASTM A-588	kg	137,718.21	5.290	728,529.33	137,718.21	5.29	728,529.33		5.29								
10.08	Pretil de Concreto Reforzado(f'c=240 kg/cm2) con Tubo de Acero de 4", incluye transporte y encofrado.	ml	97.60	105.520	10,298.75	97.60	105.52	10,298.75		105.52								
10.09	Apoyos de neopreno dureza 60 (20"x20"x2")	und	10.00	443.630	4,436.30	10.00	443.63	4,436.30		443.63								
10.10	Junta de dilatación para puentes	ml	22.20	1,373.460	30,490.81	22.20	1,373.46	30,490.81		1,373.46								
10.11	Junta de Contracción	ml	1.00	31.240	31.24		31.24		1.00	31.24	31.24	0.00%		100%				
														1.00				
														31.24				
10.12	Concreto ciclópeo (60% concreto f'c=180kg/cm y 40% piedra)	m3	492.95	270.900	133,540.16	492.95	270.90	133,540.16		270.90								
														100%				

RUBRO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDADES REALES	PRECIO UNITARIO \$	PRECIO TOTAL \$	CANTIDADES EJECUTADAS JUNIO 2017	PRECIO UNITARIO \$	PRECIO TOTAL \$	CANTIDADES POR EJECUTAR	PRECIO UNITARIO \$	PRECIO TOTAL \$	%	PROGRAMACIÓN VALORADA					
													JULIO 2017	AGOSTO 2017	SEPTIEMBRE 2017	OCTUBRE 2017	NOVIEMBRE 2017	
10.13	Material filtrante, incluye transporte y colocación	m3	68.50	63.910	4,377.84	68.50	63.91	4,377.52	0.00	63.91	0.32	0.00%		0.32				
10.14	Imbornales de PVC 4"ø x 35cm	und	22.00	6.990	153.78	22.00	6.99	153.78		6.99								
10.15	Tubería PVC 6" Drenaje Longitudinal	ml	27.00	17.860	482.22	27.00	17.86	482.22		17.86								
10.16	Geotextil para drenaje, incluye provisión y colocación.	m2	173.20	2.890	500.55	173.20	2.89	500.55		2.89								
10.17	Excavación para canalización de Puentes	m3	541.00	5.220	2,824.02		5.22		541.00	5.22	2,824.02	0.05%		50% 270.50	50% 270.50			
														1,412.01	1,412.01			
														6,291.38	1,412.01			
11.00	Puente Río TEPEMECHIN No 1																	
11.01	Excavación estructural para estructuras mayores bajo agua, incluye desalojo	m3	1,821.84	14.840	27,036.11	1,821.84	14.84	27,036.11		14.84								
11.02	Relleno para estructuras, incluye transporte y colocación	m3	1,639.97	17.810	29,207.87	1,639.97	17.81	29,207.87		17.81								
11.03	Concreto estructural f'c=280 kg/cm2 bajo agua para infraestructura de puentes,	m3	331.92	319.920	106,187.85	331.92	319.92	106,187.85		319.92								
11.04	Concreto estructural f'c=280 kg/cm2 para superestructura de puentes, incluye transporte,	m3	169.95	396.930	67,458.25	169.95	396.930	67,458.25		396.93								
11.05	Acero de refuerzo, preparación y colocación Fy=4,200kg/cm2	kg	36,611.94	2.520	92,262.09	36,611.94	2.520	92,262.09		2.52								
11.06	Carpeta asfáltica colocada y compactada, incluye cemento asfáltico y transporte	m3	33.39	316.850	10,579.62	33.39	316.85	10,579.62		316.85								
11.07	Suministro, fabricación y montaje de acero estructural ASTM A-588	kg	229,452.67	5.290	1,213,804.62	229,452.67	5.29	1,213,804.62		5.29								
11.08	Pretil de Concreto Reforzado(f'c=240 kg/cm2) con Tubo de Acero de 4", incluye trasporte y encofrado.	ml	115.60	105.520	12,198.11	115.60	105.52	12,198.11		105.52								
11.09	Apoyos de neopreno grado dureza 60 (20"x20"x2")	und	10.00	443.630	4,436.30	10.00	443.63	4,436.30		443.63								
11.10	Junta de dilatación para puentes	ml	22.20	1,373.460	30,490.81	22.20	1,373.46	30,490.81		1,373.46								
11.11	Junta de Contracción	ml	1.00	31.240	31.24		31.24		1.00	31.24	31.24	0.00%	100% 1.00	31.24				
11.12	Material filtrante, incluye transporte y colocación	m3	88.83	63.910	5,677.13	88.83	63.91	5,677.13		63.91								
11.13	Imbornales de PVC 4"ø x 35cm	und	16.00	6.990	111.84	16.00	6.99	111.84		6.99								
11.14	Tubería PVC 6" Drenaje Longitudinal	ml	17.00	17.860	303.62	17.00	17.86	303.62		17.86								
11.15	Geotextil para drenaje, incluye provisión y colocación.	m2	51.00	2.890	147.39	51.00	2.89	147.39		2.89								
11.16	Excavación para canalización de Puentes	m3	4,204.80	5.220	21,949.06		5.22		4,204.80	5.22	21,949.07	0.37%		50% 2102.40	50% 2102.40			
														10,974.54	10,974.54			
														31.24	10,974.54	10,974.54		
12.00	Puente Río TEPEMECHIN No 2																	
12.01	Excavación estructural para estructuras mayores bajo agua, incluye desalojo	m3	1,550.23	14.840	23,005.41	1,550.23	14.84	23,005.42		14.84								
12.02	Relleno para estructuras, incluye transporte y colocación	m3	1,831.23	17.810	32,614.21	1,831.23	17.81	32,614.21		17.81								
	Concreto estructural f'c=280																	

RUBRO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDADES REALES	PRECIO UNITARIO \$	PRECIO TOTAL \$	CANTIDADES EJECUTADAS JUNIO 2017	PRECIO UNITARIO \$	PRECIO TOTAL \$	CANTIDADES POR EJECUTAR	PRECIO UNITARIO \$	PRECIO TOTAL \$	%	PROGRAMACIÓN VALORADA				
													JULIO 2017	AGOSTO 2017	SEPTIEMBRE 2017	OCTUBRE 2017	NOVIEMBRE 2017
12.03	kg/cm2 bajo agua para infraestructura de puentes,	m3	449.87	319.920	143,922.41	449.87	319.92	143,922.42		319.92							
12.04	Concreto estructural f'c=280 kg/cm2 para superestructura de puentes, incluye transporte,	m3	160.83	396.930	63,838.25	160.83	396.930	63,838.26		396.93							
12.05	Acero de refuerzo, preparación y colocación Fy=4,200kg/cm2	kg	60,820.70	2.520	153,268.16	60,820.70	2.520	153,268.16		2.52							
12.06	Carpeta asfáltica colocada y compactada, incluye cemento asfáltico y transporte	m3	27.39	316.850	8,678.52	27.39	316.85	8,678.52		316.85							
12.07	Suministro, fabricación y montaje de acero estructural ASTM A-588	kg	228,614.77	5.290	1,209,372.13	228,614.77	5.29	1,209,372.13		5.29							
12.08	Pretel de Concreto Reforzado(f'c=240 kg/cm2) con Tubo de Acero de 4", incluye	ml	115.60	105.520	12,198.11	115.60	105.52	12,198.11		105.52							
12.09	Apoyos de neopreno grado dureza 60 (20"x20"x2")	und	10.00	443.630	4,436.30	10.00	443.63	4,436.30		443.63							
12.10	Junta de dilatación para puentes	ml	22.20	1,373.460	30,490.81	22.20	1,373.46	30,490.81		1,373.46							
12.11	Junta de Contracción	ml	22.20	31.240	693.53		31.24	693.51	22.20	31.24	693.51	0.01%	100% 22.20				
12.12	Material filtrante, incluye transporte y colocación	m3	96.74	63.910	6,182.65	96.74	63.91	6,182.65		63.91							
12.13	Imbornales de PVC 4"ø x 35cm	und	16.00	6.990	111.84	16.00	6.99	111.84		6.99							
12.14	Tubería PVC 6" Drenaje Longitudinal	ml	34.00	17.860	607.24		17.86	607.22	34.00	17.86	607.22	0.01%	100% 34.00				
12.15	Geotextil para drenaje, incluye provisión y colocación.	m2	51.00	2.890	147.39	51.00	2.89	147.39		2.89							
12.16	Excavación para canalización de Puentes	m3	4,492.80	5.220	23,452.42		5.22	23,452.42	4,492.80	5.22	23,452.42	0.40%	100% 4492.80				
			SUBTOTAL		1,713,019.38	SUBTOTAL		1,688,266.22	SUBTOTAL		24,753.16	0.42%	24,753.15				
13.00	Puente Sobre Río VARSOVIA																
13.01	Excavación estructural para estructuras mayores bajo agua, incluye desalojo	m3	3,283.10	14.840	48,721.20	3,283.10	14.84	48,721.20		14.84							
13.02	Relleno para estructuras, incluye transporte y colocación	m3	2,775.67	17.810	49,434.68	2,775.67	17.81	49,434.68		17.81							
13.03	Concreto estructural f'c=280 kg/cm2 bajo agua para infraestructura de puentes,	m3	1,212.64	319.920	387,947.79	1,212.64	319.92	387,947.79		319.92							
13.04	Concreto estructural f'c=280 kg/cm2 para superestructura de puentes, incluye transporte,	m3	259.42	396.930	102,971.58	259.42	396.930	102,971.59		396.93							
13.05	Acero de refuerzo, preparación y colocación Fy=4,200kg/cm2	kg	56,926.62	2.520	143,455.08	56,926.62	2.52	143,455.07		2.52							
13.06	Carpeta asfáltica colocada y compactada, incluye cemento asfáltico y transporte	m3	54.61	316.850	17,303.18	54.61	316.85	17,303.18		316.85							
13.07	Suministro, fabricación y montaje de acero estructural ASTM A-588	kg	319,582.52	5.290	1,690,591.53	319,582.52	5.29	1,690,591.54		5.29							
13.08	Pretel de Concreto Reforzado(f'c=240 kg/cm2) con Tubo de Acero de 4", incluye	ml	170.48	105.520	17,989.05	170.48	105.52	17,989.05		105.52							
13.09	Apoyos de neopreno grado dureza 60 (21"x20"x2")	und	10.00	465.290	4,652.90	10.00	465.29	4,652.90		465.29							
13.10	Apoyos de neopreno grado dureza 60 (22"x20"x2")	und	10.00	530.010	5,300.10	10.00	530.01	5,300.10		530.01							
13.11	Junta de dilatación para puentes	ml	32.98	1,373.460	45,296.71	32.98	1,373.460	45,296.71		1,373.46							
													100% 1.00				

RUBRO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDADES REALES	PRECIO UNITARIO \$	PRECIO TOTAL \$	CANTIDADES EJECUTADAS JUNIO 2017	PRECIO UNITARIO \$	PRECIO TOTAL \$	CANTIDADES POR EJECUTAR	PRECIO UNITARIO \$	PRECIO TOTAL \$	%	PROGRAMACIÓN VALORADA				
													JULIO 2017	AGOSTO 2017	SEPTIEMBRE 2017	OCTUBRE 2017	NOVIEMBRE 2017
13.12	Junta de Contracción	ml	1.00	31.240	31.24		31.24		1.00	31.24	31.23	0.00%					
													31.23				
13.13	Material filtrante, incluye transporte y colocación	m3	106.52	63.910	6,807.69	106.52	63.91	6,807.69		63.91							
13.14	Imbornales de PVC 4"ø x 35cm	und	27.00	6.990	188.73	27.00	6.99	188.73		6.99							
13.15	Tubería PVC 6" Drenaje Longitudinal	ml	1.00	17.860	17.86		17.86		1.00	17.86	17.84	0.00%	100% 1.00				
													17.84				
13.16	Geotextil para drenaje, incluye provisión y colocación.	m2	241.04	2.890	696.61	241.04	2.890	696.61		2.89							
SUBTOTAL				2,521,405.93		SUBTOTAL		2,521,356.85		SUBTOTAL		0.00%	49.07				
14.00	Puente Canal de riego																
14.01	Excavación estructural para estructuras mayores, incluye desalojo	m3	120.00	9.950	1,194.00		9.95		120.00	9.95	1,194.00	0.02%		100% 120.00			
														1,194.00			
14.02	Relleno para estructuras, incluye transporte y colocación	m3	87.20	17.810	1,553.03		17.81		87.20	17.81	1,553.03	0.03%		100% 87.20			
														1,553.03			
14.03	Concreto estructural f'c=280 kg/cm2 para infraestructura de puentes, incluye transporte y	m3	34.13	319.920	10,918.87		319.92		34.13	319.92	10,918.87	0.19%		100% 34.13			
														10,918.87			
14.04	Concreto estructural f'c=280 kg/cm2 para superestructura de puentes, incluye transporte,	m3	25.20	396.930	10,002.64		396.93		25.20	396.93	10,002.64	0.17%		100% 25.20			
														10,002.64			
14.05	Acero de refuerzo, preparación y colocación Fy=4,200kg/cm2	kg	3,228.00	2.520	8,134.56		2.52		3,228.00	2.52	8,134.56	0.14%		100% 3228.00			
														8,134.56			
14.06	Carpeta asfáltica colocada y compactada, incluye cemento asfáltico y transporte	m3	3.00	316.850	950.55		316.85		3.00	316.85	950.55	0.02%		100% 3.00			
														950.55			
14.07	Pretil de Concreto Reforzado(f'c=240 kg/cm2) con Tubo de Acero de 4", incluye	ml	10.00	105.520	1,055.20		105.52		10.00	105.52	1,055.20	0.02%		100% 10.00			
														1,055.20			
14.08	Apoyos de neopreno grado dureza 60 (20"x20"x1")	und	4.00	436.390	1,745.56		436.39		4.00	436.39	1,745.56	0.03%		100% 4.00			
														1,745.56			
14.09	Junta de Contracción	ml	1.00	31.240	31.24		31.24		1.00	31.24	31.24	0.00%		100% 1.00			
														31.24			
14.10	Imbornales de PVC 4"ø x 35cm	und	1.00	6.990	6.99		6.99		1.00	6.99	6.99	0.00%		100% 1.00			
														6.99			
14.11	Geomalla biaxial, incluye provisión y colocación	m2	15.00	3.960	59.40		3.96		15.00	3.96	59.40	0.00%		100% 15.00			
														59.40			
14.12	Geotextil para drenaje, incluye provisión y colocación.	m2	10.00	2.890	28.94		2.89		10.00	2.89	28.90	0.00%		100% 10.00			
														28.90			
SUBTOTAL				35,680.98		SUBTOTAL		35,680.94		SUBTOTAL		0.61%		35,680.94			
SUBTOTAL PUENTES				8,918,107.98		SUBTOTAL PUENTES		8,741,244.92		SUBTOTAL PUENTES		3.01%	111,529.62	52,946.86	12,386.55		
16.00	PROTECCIÓN AMBIENTAL																
16.01	Acondicionamiento de depósitos de material excedente	m3	1,064,402.75	2.270	2,416,194.24	1,064,402.75	2.27	2,416,194.21		2.27							
16.02	Componente Ambiental	glb	1.00	639,375.000	639,375.00	1.00	639,375.00	635,672.41	0.01	639,375.00	3,702.59	0.06%					
														740.52			
														740.52			
SUBTOTAL				3055569.24		SUBTOTAL		3051866.62		SUBTOTAL		0.06%	740.52	740.52	740.52	740.52	740.52
TOTAL ESTIMADO CONSTRUCCIÓN DE VIA					99,965,209.38			94,081,557.32			5,883,652.10	100.00%					
INVERSIÓN ESTIMADA MENSUAL													1,361,002.47	1,215,401.31	1,273,843.14	1,226,946.41	806,458.76
AVANCE PARCIAL EN %													1.36%	1.22%	1.27%	1.23%	0.81%
INVERSIÓN ESTIMADA ACUMULADA													95,442,559.79	96,657,961.10	97,931,804.24	99,158,750.65	99,965,209.38
AVANCE ACUMULADO EN %													95.48%	96.69%	97.97%	99.19%	100.00%