TECNOEDIL S.A. C

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 68/2018 "OBRAS DE MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN
ID 343.0

Ítem	Descripción	Un.	Cantidad Contractual	Cantidad Convenio Modificatorio N° 2	Precios (IVA Inc.) Unitario	Convenio Modificatorio N° 1	Convenio Modificatorio N° 2	Inc.	1 feb-19	2 mar-19
	LOTE 2: RÍO CURUGUATYI - NUEVA DURANGO (LONGITUD: 27,35 KM)									
	MOVIMIENTO DE SUELOS									
1.1	Desbosque, Desbroce y Despeje	Ha	49,25	49,25	23.733.130	1.168.856.653	1.168.856.653	2,17%		7,0%
1.2	Excavación no clasificada	m3	5.090,54	2.700,74	20.559	104.656.412	55.524.514	0,10%		
1.3	Excavación de zanjas de drenaje	m3	4.895,10	3.635,23	23.965	117.311.072	87.118.294	0,16%		
1.4	Excavación Estructural	m3	2.325,86	5.732,24	26.270	61.100.342	150.585.945	0,28%		
1.5	Terraplén	m3	76.253,16	165.217,98	41.017	3.127.675.864	6.776.745.886	12,60%		
1.6	Excavación de Bolsones	m3	1.850,00	5.009,81	32.261	59.682.850	161.621.480	0,30%		
	OBRAS DE DRENAJE									
	Alcantarillas celulares hormigón armado									
1.7	Remoción de Estructuras Existentes	gl	1,00	1,00	77.751.326	77.751.326	77.751.326	0,14%		16,67%
2.1	Alcantarilla celular doble de HºAº de 1,50 x 1,50 m	ml	23,10	11,35	10.615.519	245.218.489	120.486.141	0,22%		20,00%
2.2	Alcantarilla celular doble de HºAº de 2,00 x 2,00 m	ml	35,45	35,45	6.803.218	241.174.078	241.174.078	0,45%		
2.3	Alcantarilla celular doble de HºAº de 2,50 x 2,50 m	ml	12,00	12,00	10.361.604	124.339.248	124.339.248	0,23%		
2.4	Alcantarilla celular triple de HºAº de 2,50 x 2,50 m	ml	23,10	11,55	11.136.156	257.245.204	128.622.602	0,24%		
2.5	Alcantarilla celular triple de HºAº de 3,00 x 3,00 m	ml	11,50		25.146.669	289.186.694				
2.6	Cabaceras de HºAº para alcantarillas celulares	m3	266,00	230,89	1.758.249	467.694.234	405.962.112	0,75%		8,00%
2.7	Cunetas Revestidas de hormigón	m3	1.058,40	2.202,26	1.579.734	1.671.990.466	3.478.984.999	6,47%		
2.8	Disipadores de hormigón	m3	111,72	111,72	1.598.389	178.572.019	178.572.019	0,33%		
2.9	Badenes de hormigón	m3	45,16	45,16	1.715.238	77.460.148	77.460.148	0,14%		
2.10	Cordón cuneta de hormigón	ml	11.900,00	3.000,00	305.659	3.637.342.100	916.977.000	1,71%		
	Alcantarillas tubulares hormigón armado									
3.1	Alcantarilla Tubular Simple D=0,80 m	ml	11,55	336,00	1.371.851	15.844.879	460.941.936	0,86%		
3.2	Alcantarilla Tubular Simple de HºAº Ø=1,00 m.	ml	11,55		1.903.685	21.987.562				
3.3	Alcantarilla Tubular Doble D=1,00 m.	ml	11,55		2.689.213	31.060.410				
3.4	Alcantarilla Tubular Triple de HºAº D=1,00 m.	ml	23,10		5.304.693	122.538.408				
3.5	Plateas de Hº simple para alcantarillas tubulares	m3	79,36	210,62	1.066.714	84.654.423	224.671.303	0,42%		
3.6	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	152,88	287,62	12.713.481	1.943.636.975	3.656.651.405	6,80%		
	PAQUETE ESTRUCTURAL									
4.1	Sub Base suelo cemento 2% (CBR > 50)	m3	52.692,15	58.613,99	152.731	8.047.724.762	8.952.172.543	16,65%		
4.2	Base Granular (CBR ≥ 100%)	m3	48.260,10	53.942,00	270.179	13.038.865.558	14.573.994.267	27,10%		
4.3	Riego de Imprimación	m2	231.451,50	258.030,00	8.735	2.021.728.853	2.253.892.050	4,19%		
4.4	Riego de liga	m2	231.451,50	258.030,00	4.721	1.092.682.532	1.218.159.630	2,27%		
4.5	Tratamiento Superficial Simple (en banquina)	m2	73.867,50	82.350,00	10.144	749.311.920	835.358.400	1,55%		
4.6	Concreto Asfáltico	m3	6.353,76	8.784,00	1.216.602	7.729.997.124	10.686.631.968	19,87%		
	OBRAS COMPLEMENTARIAS									
	Señalización									
5.1	Señalización horizontal	m2	6.956,65	6.956,65	115.315	802.206.095	802.206.095	1,49%		
5.2	Señalización vertical	m2	180,00	180,00	1.358.174	244.471.320	244.471.320	0,45%		
5.3	Tachas reflectantes	un	4.575,05	4.575,05	26.506	121.266.275	121.266.275	0,23%		
5.4	Mojon de kilometraje	un	28,00	28,00	1.059.738	29.672.664	29.672.664	0,06%		
5.5	Baranda de defensa metálica	ml	197,00	197,00	323.756	63.779.932	63.779.932	0,12%		
5.6	Baranda de HºAº	ml	55,50		527.071	29.252.441				
5.7	Construcción de alambrado	m	15.000,00	9.000,00	39.973	599.595.000	359.757.000	0,67%		6,0%
5.8	Traslado de Alambrado	m	12.000,00	2.000,00	36.427	437.124.000	72.854.000	0,14%		6,00%
5.9	Traslado de estructuras del servicio público	m	100,00	30,00	7.775.132	777.513.200	233.253.960	0,43%		6,25%
5.10	Revestimiento vegetal con tepes	m2	7.000,00	70.820,41	11.662	81.634.000	825.907.621	1,54%		
5.11	Traslado de cañerias	ml	10.000,00	2.000,00	118.961	1.189.610.000	237.922.000	0,44%		
	MOVILIZACION									
6.1	Movilización	gl	1,00	1,00	1.566.041.488	1.566.041.488	1.566.041.488	2,91%	50,00%	50,00%
	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS									
7.1	Camioneta pickup 4x4 doble cabina	mes	18,00	21,59	6.047.326	108.851.868	130.561.768	0,24%	5,56%	5,55%
7.2	Combustible	mes	18,00	21,59	5.183.424	93.301.632	111.910.124	0,21%	5,56%	5,55%
7.3	Mantenimiento del Vehículo	gl	1,00	1,00	31.100.531	31.100.531	31.100.531	0,06%	5,56%	5,56%
7.4	Seguro del Vehículo	gl	1,00	1,00	23.325.398	23.325.398	23.325.398	0,04%	5,56%	5,55%
7.5	Útiles de Oficina	mes	18,00	18,00	2.781.770	50.071.860	50.071.860	0,09%	5,56%	5,56%
7.6	Refacción Base Distrital para la Supervisión	gl	1,00	1,66	550.000.000	550.000.000	914.198.347	1,70%	5,56%	5,55%
7.7	Personal Técnico de apoyo para la DCV	mes	18,00	21,59	9.330.159	167.942.862	201.438.133	0,37%	5,56%	5,55%
7.8	Alcantarilla celular simple de Haº 1.5mx1.5m	ml		11,35	4.451.459		50.524.064	0,09%		
7.9	Alcantarilla celular simple de Haº 1.0mx1.0m	ml		68,35	3.328.384		227.495.055	0,42%		
7.10	Alcantarilla celular doble de Haº 1.0mx1.0m	ml		13,00	6.168.911		80.195.840	0,15%		
7.11	Alcantarilla celular triple de Ha° 1.0mx1.0m	ml		11,35	8.793.034		99.800.934	0,19%		
7.12	Alcantarilla celular triple de Ha° 1.5mx1.5m	ml		25,35	10.975.494		278.228.784	0,52%		25,00%
7.13	Elaboración de Diseño Final de Ingeniería de 7 km	gl		1,00	104.122.539		104.122.539	0,19%		
7.14	Alcantarilla Tubular Simple D=0,60m	ml		340,00	1.180.525		401.378.440	0,75%		
7.15	Cabeceras para alcantarillas tubulares de D=0,60m	m3		156,81	1.442.637		226.217.020	0,42%		
	PRECIO TOTAL (IVA Inc.)					**53.774.051.171**	**64.500.957.138**	**119,95%**		

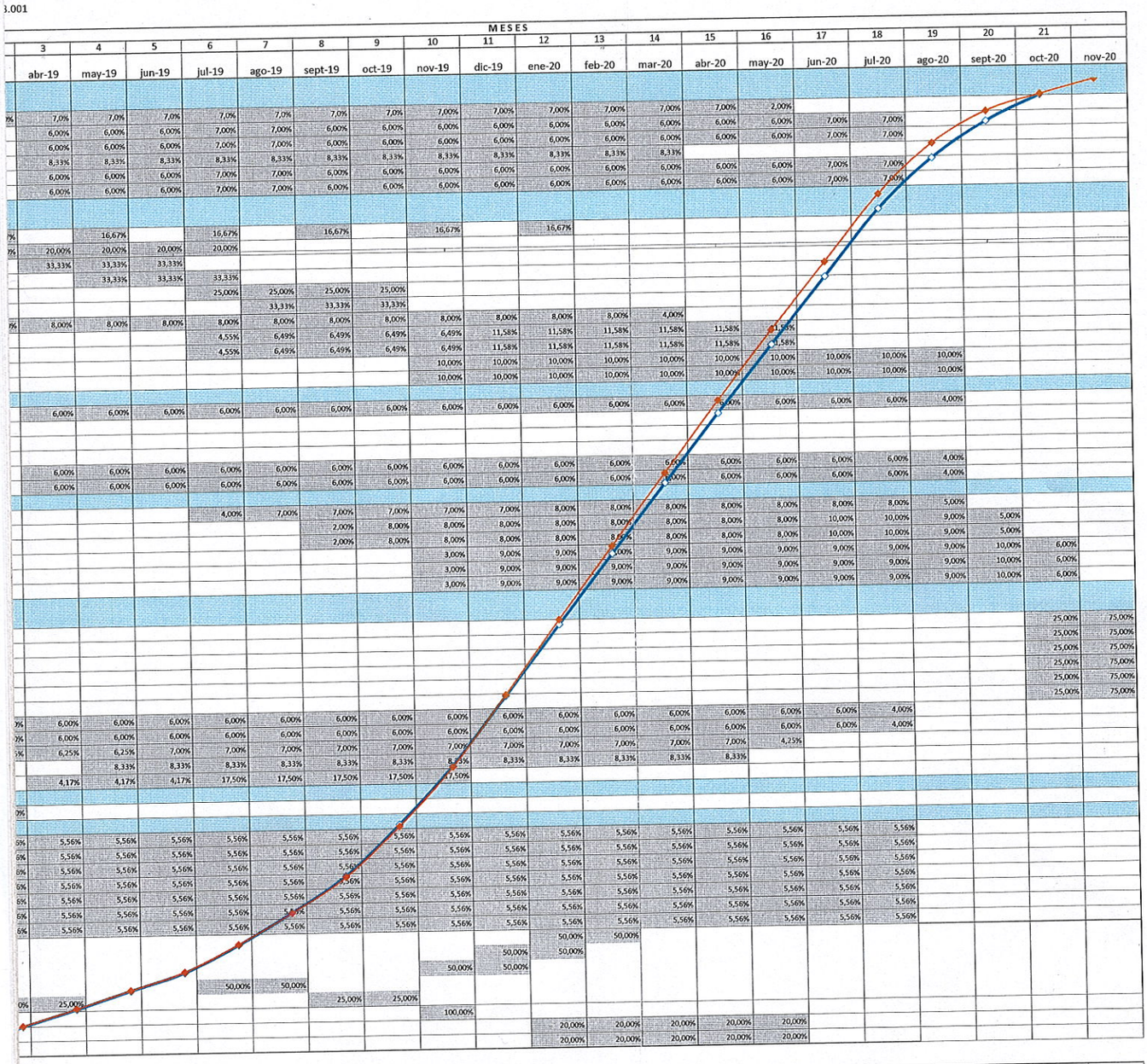
			feb-19	mar-19
Cronograma Físico Financiero Convenio Modificatorio N° 1	Avance Parcial Previsto CM 1	Apm	1,60%	2,07%
	Avance Acumulado Previsto CM1		1,60%	3,67%
Cronograma Físico Financiero Convenio Modificatorio N° 2	Avance Parcial Previsto CM 2	Apm	1,61%	2,09%
	Avance Acumulado Previsto CM2		1,61%	3,70%

Orden de Inicio: 25 de en

CONTRUCTORA

TECNOEDIL S.A.
CONSTRUCTORA

AN PEDRO Y CANINDEYU – AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA" (LOTE: 2 - RÍO CURUGUATYI - NUEVA DURANGO - LONGITUD: 27,35 KM)
3.001



	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sept-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sept-20	oct-20	nov-20
	2,05%	2,18%	2,16%	3,35%	3,93%	4,49%	6,34%	7,15%	8,67%	8,84%	8,77%	8,69%	8,64%	8,45%	8,38%	8,36%	6,28%	4,52%	3,18%	
	5,72%	7,90%	10,06%	13,41%	17,35%	21,84%	28,18%	35,33%	44,00%	52,84%	61,60%	70,30%	78,94%	87,39%	95,76%	104,12%	110,41%	114,93%	118,11%	
	2,08%	2,18%	2,16%	3,35%	3,84%	4,39%	6,25%	7,24%	8,93%	9,32%	9,09%	9,01%	8,96%	8,71%	8,38%	8,37%	6,29%	3,93%	2,01%	1,76%
	5,78%	7,96%	10,12%	13,47%	17,30%	21,70%	27,94%	35,18%	44,11%	53,44%	62,53%	71,54%	80,50%	89,21%	97,59%	105,96%	112,25%	116,18%	118,19%	119,95%

enero de 2019

Fecha de Terminación: 09 de noviembre del 2020

Ing. Enrique de Beitia
Representante Legal

TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA
Ing. ROLANDO RIOS TOMBOLY
Representante Legal

51 (cincuenta y un

PLANILLA COMPARATIVA DE COMP

Licitacion Publica Nacional N° 68/2018 - CONTRATO DE OBRAS DE MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VEC

ITEMS	DESCRIPCIONES	UNID.	CANTIDAD S/ CONTRATO	P. UNIT CONTRATO (Gs/UN)	MONTO S/ CONTRATO	CANTIDAD S/ CM N° 1
			A	B	C = A x B	D
	MOVIMIENTO DE SUELOS					
1	Desbroce, despeje y limpieza	Ha	49.25	23 733 130	**1 168 856 653**	49.25
2	Excavación no clasificada	m3	5 090.54	20 559	**104 656 412**	2 700.74
3	Excavación de zanjas de drenajes	m3	4 895.10	23 965	**117 311 072**	6 879.60
4	Excavación Estructural	m3	2 325.86	26 270	**61 100 342**	5 732.24
5	Terraplén	m3	76 253.16	41 017	**3 127 675 864**	165 217.98
6	Excavación de bolsones	m3	1 850.00	32 261	**59 682 850**	5 009.81
	OBRAS DE DRENAJE					
7	Remoción de estructuras existentes	gl	1.00	77 751 326	**77 751 326**	1.00
8	Alcantarilla celular doble de Ha° 1,5mx1,5m	ml	23.10	10 615 519	**245 218 489**	11.35
9	Alcantarilla celular doble de Ha° 2,0mx2,0m	ml	35.45	6 803 218	**241 174 078**	35.45
10	Alcantarilla celular doble de Ha° 2,5mx2,5m	ml	12.00	10 361 604	**124 339 248**	24.00
11	Alcantarilla celular triple de Ha° 2,5mx2,5m	ml	23.10	11 136 156	**257 245 204**	11.55
12	Alcantarilla celular triple de Ha° 3,0mx3,0m	ml	11.50	25 146 669	**289 186 694**	11.50
13	Cabecera de Ha° para alcantarillas celulares	m3	266.00	1 758 249	**467 694 234**	201.52
14	Cuneta revestida de hormigón	m3	1 058.40	1 579 734	**1 671 990 466**	2 159.64
15	Disipadores de hormigón	m3	111.72	1 598 389	**178 572 019**	111.72
16	Badenes de hormigón	m3	45.16	1 715 238	**77 460 148**	45.16
17	Cordón cuneta de hormigón	ml	11 900.00	305 659	**3 637 342 100**	3 000.00
18	Alcantarilla tubular simple D=0,8m	ml	11.55	1 371 851	**15 844 879**	336.00
19	Alcantarilla tubular simple de Ha° D=1,0m	ml	11.55	1 903 685	**21 987 562**	-
20	Alcantarilla tubular doble D=1,0m	ml	11.55	2 689 213	**31 060 410**	-
21	Alcantarilla tubular triple de Ha° D=1,0m	ml	23.10	5 304 693	**122 538 408**	-
22	Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	m3	79.36	1 066 714	**84 654 423**	129.70
23	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	152.88	12 713 481	**1 943 636 975**	287.62
	PAQUETE ESTRUCTURAL					
24	Sub base suelo cemento 2% (cbr>50)	m3	52 692.15	152 731	**8 047 724 762**	58 613.99
25	Base granular (cbr = 100)	m3	48 260.10	270 179	**13 038 865 558**	53 942.00
26	Riego de imprimación	m2	231 451.50	8 735	**2 021 728 853**	258 030.00
27	Riego de liga	m2	231 451.50	4 721	**1 092 682 532**	258 030.00
28	Tratamiento superficial simple (en banquina)	m2	73 867.50	10 144	**749 311 920**	82 350.00
29	Concreto asfáltico	m3	6 353.76	1 216 602	**7 729 997 124**	8 784.00
	OBRAS COMPLEMENTARIAS					
30	Señalización horizontal	m2	6 956.65	115 315	**802 206 095**	6 956.65
31	Señalización vertical	m2	180.00	1 358 174	**244 471 320**	180.00
32	Tachas reflectantes	un	4 575.05	26 506	**121 266 275**	4 575.05
33	Mojon kilometraje	un	28.00	1 059 738	**29 672 664**	28.00
34	Baranda de defensa metálica	ml	197.00	323 756	**63 779 932**	197.00
35	Baranda de Ha°	ml	55.50	527 071	**29 252 441**	-
36	Construcción de alambrado	ml	15 000.00	39 973	**599 595 000**	9 000.00
37	Traslado de alambrado	ml	12 000.00	36 427	**437 124 000**	2 000.00
38	Traslado de estructuras de servicio público	un	100.00	7 775 132	**777 513 200**	20.00
39	Revestimiento vegetal con tepes	m2	7 000.00	11 662	**81 634 000**	43 920.00
40	Traslado de cañerías	ml	10 000.00	118 961	**1 189 610 000**	2 000.00
41	Movilización	gl	1.00	1 566 041 488	**1 566 041 488**	1.00
42	Camioneta pickup 4x4 doble cabina	mes	18.00	6 047 326	**108 851 868**	18.00
43	Combustible	mes	18.00	5 183 424	**93 301 632**	18.00
44	Mantenimiento del vehículo	gl	1.00	31 100 531	**31 100 531**	1.00
45	Seguro del vehículo	gl	1.00	23 325 398	**23 325 398**	1.00
46	Útiles de ofinica	mes	18.00	2 781 770	**50 071 860**	18.00
47	Refacción Base Distrital para la supervisión	gl	1.00	550 000 000	**550 000 000**	1.66
48	Personal técnico de apoyo para la DCV	mes	18.00	9 330 159	**167 942 862**	18.00
49	Alcantarilla celular simple de Ha° 1.5mx1.5m	ml	-	-	-	11.35
50	Alcantarilla celular simple de Ha° 1.0mx1.0m	ml	-	-	-	16.35
51	Alcantarilla celular doble de Ha° 1.0mx1.0m	ml	-	-		11.35
52	Alcantarilla celular triple de Ha° 1.0mx1.0m	ml	-	-	-	11.35
53	Alcantarilla celular triple de Ha° 1.5mx1.5m	ml	-	-	-	25.35
54	Elaboración de Diseño Final de Ingeniería de 7km	gl	-	-	-	1.00
55	Alcantarilla tubular simple D=0,6m	ml	-	-	-	-
56	Cabeceras para alcantarillas tubulares de D=0,60m	m3	-	-	-	-
TOTALES (Gs)					**53 774 051 171**	
INCIDENCIA (%)					**100.00%**	

MPUTO METRICO y PRESUPUESTO

ECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CANINDEYU - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA

P. UNIT CM N° 1 (Gs/UN)	MONTO S/ CM N° 1 (Gs)	DIFERENCIA ENTRE CM N°1 Y CONTRATO (Gs)	CANTIDAD S/ CM N° 2	P. UNIT CM N° 2 (Gs/UN)	MONTO S/ CM N° 2 (Gs)	DIFERENCIA ENTRE CM N°2 Y CM N°1 (Gs)
E	F = D x E	G = F - C	H	I	J = H x I	K = J - C
23 733 130	1 168 856 653	-	42.42	23 733 130	1 006 759 375	-162 097 278
20 559	55 524 514	-49 131 898	6 626.22	20 559	136 228 457	80 703 943
23 965	164 869 614	47 558 543	80.69	23 965	1 933 736	-162 935 878
26 270	150 585 945	89 485 603	2 371.11	26 270	62 289 060	-88 296 885
41 017	6 776 745 886	3 649 070 022	153 903.29	41 017	6 312 651 246	-464 094 640
32 261	161 621 480	101 938 630	1 339.39	32 261	43 210 061	-118 411 419
77 751 326	77 751 326	-	1.00	77 751 326	77 751 326	-
10 615 519	120 486 141	-124 732 348	11.35	10 615 519	120 486 141	0
6 803 218	241 174 078	-	34.55	6 803 218	235 051 182	-6 122 896
10 361 604	248 678 496	124 339 248	11.55	10 361 604	119 676 526	-129 001 970
11 136 156	128 622 602	-128 622 602	11.55	11 136 156	128 622 602	0
25 146 669	289 186 694	-	-	25 146 669	-	-289 186 694
1 758 249	354 322 338	-113 371 896	228.92	1 758 249	402 498 361	48 176 023
1 579 734	3 411 656 736	1 739 666 270	2 202.26	1 579 734	3 478 984 999	67 328 263
1 598 389	178 572 019	-	35.96	1 598 389	57 478 068	-121 093 951
1 715 238	77 460 148	-	16.68	1 715 238	28 610 170	-48 849 978
305 659	916 977 000	-2 720 365 100	3 000.00	305 659	916 977 000	-
1 371 851	460 941 936	445 097 057	335.90	1 371 851	460 804 751	-137 185
1 903 685	-	-21 987 562	-	1 903 685	-	-
2 689 213	-	-31 060 410	-	2 689 213	-	-
5 304 693	-	-122 538 408	-	5 304 693	-	-
1 066 714	138 352 806	53 698 383	195.36	1 066 714	208 393 247	70 040 441
12 713 481	3 656 651 405	1 713 014 430	268.01	12 713 481	3 407 340 043	-249 311 362
152 731	8 952 172 543	904 447 781	58 469.86	152 731	8 930 160 188	-22 012 355
270 179	14 573 994 267	1 535 128 709	53 781.90	270 179	14 530 739 960	-43 254 307
8 735	2 253 892 050	232 163 198	257 948.52	8 735	2 253 180 322	-711 728
4 721	1 218 159 630	125 477 099	178 381.20	4 721	842 137 645	-376 021 985
10 144	835 358 400	86 046 480	81 985.25	10 144	831 658 376	-3 700 024
1 216 602	10 686 631 968	2 956 634 844	8 919.06	1 216 602	10 850 946 234	164 314 266
115 315	802 206 095	-	11 540.65	115 315	1 330 810 055	528 603 960
1 358 174	244 471 320	-	185.00	1 358 174	251 262 190	6 790 870
26 506	121 266 275	-	9 324.00	26 506	247 141 944	125 875 669
1 059 738	29 672 664	-	28.00	1 059 738	29 672 664	-
323 756	63 779 932	-	1 497.00	323 756	484 662 732	420 882 800
527 071	-	-29 252 441	-	527 071	-	-
39 973	359 757 000	-239 838 000	14 700.00	39 973	587 603 100	227 846 100
36 427	72 854 000	-364 270 000	2 000.00	36 427	72 854 000	-
7 775 132	155 502 640	-622 010 560	30.00	7 775 132	233 253 960	77 751 320
11 662	512 195 040	430 561 040	93 105.00	11 662	1 085 790 510	573 595 470
118 961	237 922 000	-951 688 000	2 000.00	118 961	237 922 000	-
1 566 041 488	1 566 041 488	-	1.00	1 566 041 488	1 566 041 488	-
6 047 326	108 851 868	-	21.59	6 047 326	130 561 768	21 709 900
5 183 424	93 301 632	-	21.59	5 183 424	111 910 124	18 608 492
31 100 531	31 100 531	-	1.00	31 100 531	31 100 531	-
23 325 398	23 325 398	-	1.00	23 325 398	23 325 398	-
2 781 770	50 071 860	-	18.00	2 781 770	50 071 860	-
550 000 000	914 198 347	364 198 347	1.66	550 000 000	913 000 000	-1 198 347
9 330 159	167 942 862	-	21.59	9 330 159	201 438 133	33 495 271
4 451 459	50 524 064	50 524 064	11.35	4 451 459	50 524 060	-4
3 328 384	54 419 080	54 419 080	68.35	3 328 384	227 495 046	173 075 966
6 168 911	70 017 137	70 017 137	13.00	6 168 911	80 195 843	10 178 706
8 793 034	99 800 934	99 800 934	11.35	8 793 034	99 800 936	2
10 975 494	278 228 784	278 228 784	25.35	10 975 494	278 228 773	-11
104 122 539	104 122 539	104 122 539	1.00	104 122 539	104 122 539	-0
-	-	-	340.00	1 180 525	401 378 500	401 378 500
-	-	-	156.81	1 442 637	226 219 908	226 219 908
	63 510 820 164	9 736 768 993			64 500 957 138	990 136 974
	118.11%	18.11%			119.95%	1.56%

Ing. Héctor S. Espínola
Supervisor de Obras
DCV - M.O.P.C.

Ing. Enrique de Beitía
Representante Legal