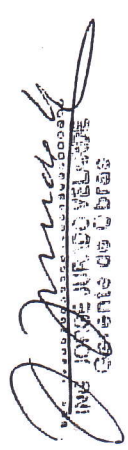


VALORIZACIÓN DE CIERRE DE OBRA - SEPTIEMBRE 2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	PRECIO U.	ACTUALIZADO		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE MES		ACUMULADO ACTUAL		SALDO	
				METRAO	PARCIAL \$	METRAO	PARCIAL \$	METRAO	PARCIAL \$	METRAO	PARCIAL \$	METRAO	PARCIAL \$
					%		%		%		%		%
001	OBRAS PRELIMINARES												
001.001	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	GLB	1,542,826.61	0.48	734,880.29	58.07%	574,187.38	0.08	186,143.04	74.11%	860,330.40	74.11%	300,626.51
001.002	TRAZO Y REPLANTEO	KM	2,380.10	18.63	44,676.69	50.38%	370,103.61	0.08	138,825.76	18.00%	508,929.40	59.00%	277,750.89
001.003	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	GLB	514,087.43	0.37	190,402.75	63.25%	120,431.93	0.02	10,945.97	43.00%	30,826.92	69.00%	5.97
001.004	ACCESOS A CANTERAS DNE, PLANTAS Y FUENTE DE AGUA	KM	5,248.02	16.62	87,222.09	119.00%	104,488.08	0.32	17,285.89	16.80%	137,377.90	88.00%	13,848.77
001.005	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Soqulla	GLB	103,874.09	1.00	103,874.09	83.10%	34,487.05	0.67	88,487.04	88.83%	97,222.09	100.00%	50,024.85
002	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
002.001	DESBRUCE Y LIMPIEZA ZONAS BOSCOSAS	HA	3,843.43	39.00	148,893.77	100.00%	148,893.77	1.31	483,300.03	13.46%	5,301,383.59	85.62%	880,386.89
002.002	DESBRUCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	HA	2,175.32										
002.003	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	40.40	985.98	39,632.76	93.73%	37,336.06	6.00	274.72	0.69%	37,610.78	94.42%	2,222.00
002.004	EXCAVACIÓN EN EXPLANACIONES EN MATERIAL COMÚN	M3	4.31	401,427.03	1,730,150.48	96.32%	1,665,540.47	20,898.60	125,040.95	7.46%	1,790,581.42	98.07%	44,690.51
002.005	EXCAVACIÓN EN EXPLANACIONES EN ROCA SUELTAS	M3	15.56	121,087.34	1,884,119.07	95.77%	1,823,281.78	6,734.36	104,768.97	5.56%	1,928,050.75	91.21%	165,624.26
002.006	EXCAVACIÓN EN EXPLANACIONES EN ROCA RÍJIDA	M3	25.56	23,145.30	594,335.59	98.77%	584,335.59	15,565.86	15,232.74	2.57%	599,568.35	85.00%	22,490.95
002.007	CONFORMACIÓN DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	M3	12.48	78,855.18	84,910.54	82.32%	84,910.54	6,560.11	119,405.77	13.12%	194,316.31	70.00%	23,804.78
002.008	MATERIAL DE CANTERA (PARTIDA NUEVA)	M3	19.19	38,975.49	747,039.57	84.13%	620,221.61	14,093.76	46,073.63	13.04%	666,295.25	72.00%	208,191.79
002.009	REMOCIÓN DE DERRUMBES	M3	14.54	4,355.00	63,321.70	100.00%	63,321.70		0.00				
003	PAVIMENTOS												
003.001	SUBBASE GRANULAR	M3	27.20		2,362,432.06	33.00%	794,506.73		321,868.19	13.63%	1,116,374.91	47.43%	1,241,938.14
003.002	BASE GRANULAR	M3	38.17						0.00				
003.003	SUBBASE GRANULAR (CANTERA SOQUIA)	M3	40.13						0.00				
003.004	BASE GRANULAR (CANTERA SOQUIA)	M3	40.13	24,892.68	1,002,554.85	40.83%	408,321.07	2,720.81	109,178.08	10.86%	517,499.14	51.43%	487,055.80
003.005	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA	M2	57.36	23,707.76	1,359,877.11	28.84%	362,184.65	3,709.73	212,790.11	15.65%	575,000.00	44.48%	754,902.34
003.006	CONCRETO ASFÁLTICO EN CALIENTE	M3	185.42						0.00				
003.007	CEMENTO ASFÁLTICO	KG	2.88						0.00				
003.008	ASfalto diluido tipo MC-30	L	3.07						0.00				
004	FILLER MINERAL												
004.001	ADITIVO MEJORADOR DE ADHERENCIA	KG	0.60						0.00				
004.002	ADITIVO DE ARTE Y DRENAJE	KG	17.35						0.00				
004.003	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE												
004.004	ALCANTARILLAS TIPO MARCO	M3	13.03		12,469,387.45	84.92%	6,847,893.37		462,874.06	3.71%	7,310,767.44	58.63%	5,156,614.00
004.005	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	M3	2,440.71	31,802.45	501,603.72	74.02%	371,531.21	208.39	16,527.28	1.69%	390,058.48	77.72%	111,845.22
004.006	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	38.08	342.00	13,023.36	47.27%	1,153.79	287.59	3,757.33	1.81%	14,421.15	100.00%	13,011.24
004.007	ENCORRADO Y DESENCORRADO ALC TIPO MARCO	M2	49.35	1,895.10	94,214.09	12.90%	1,891.13	3.10	11,332.23	87.01%	13,023.36	100.00%	988.56
004.008	ACERO CORRUGADO F-200 Kg/cm2	KG	4.18	40,117.75	167,602.20	85.05%	80,728.61	36.75	153.95	0.17%	80,882.56	85.22%	13,928.53
004.009	SOLADO F-100 Kg/cm2	M3	230.69	44.08	10,168.92	5.624.12	130,441.07	13.56	3,128.16	30.76%	31,242.89	77.68%	37,099.91
004.010	CONCRETO F-210 Kg/cm2 P.A.L.C. TIPO MARCO	M3	336.01	483.76	165,608.30	58.26%	5,624.12		0.00				
004.011	EMBOQUILLADO DE PIEDRA F=0.20 m	M2	280.05	51.59	14,812.09	83.37%	139,311.80		0.00				
004.012	EMBOQUILLADO DE PIEDRA F=0.40 m	M2	204.02	20.50	4,192.41				0.00				
004.013	ALCANTARILLAS TIPO TMC	M3	13.03	5,937.50	77,365.63	73.93%	620,486.10		3,894.96	0.64%	624,381.06	74.37%	215,138.78
004.014	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	M3	38.08	2,227.88	84,837.67	85.42%	5,071.81	148.31	1,845.51	12.51%	86,140.18	82.91%	13,225.45
004.015	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	49.35	2,112.89	104,271.27	70.13%	67,132.78	109.51	4,170.14	4.92%	71,302.89	84.05%	358.43
004.016	ENCORRADO Y DESENCORRADO ALC TIPO TMC	M2	49.35	1,767.08	1,767.08	83.63%	14.01	981.39	0.65%	1,781.10	87.897.29	84.30%	331.76
004.017	CONCRETO F-210 Kg/cm2 P.A.L.C. TIPO TMC	M3	336.01	483.76	165,608.30	83.75%	139,311.80	3.35	1,125.63	0.87%	140,865.47	87.59%	18,373.69
004.018	ALCANTARILLA TMC Ø=35"	ML	408.43	652.66	259,647.61	88.93%	239,785.25	15.28	-3,232.64	-1.34%	236,552.61	87.59%	25,992.15
004.019	ALCANTARILLA TMC Ø=45"	ML	578.45	48.41	28,482.39								
004.020	EMBOQUILLADO DE PIEDRA F=0.15 m	M2	50.21	1,614.75	81,076.37	72.13%	20,544.98	10.21	5,885.55	20.89%	26,430.23	92.76%	3,052.16
004.021	EMBOQUILLADO DE PIEDRA F=0.30 m	M2	204.02	148.03	28,783.65				0.00				
004.022	BADENES	M3	13.03	318.39	201,903.55				0.00				
004.023	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	M3	38.08	178.16	4,148.62				0.00				
004.024	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	230.69	51.99	6,784.33				0.00				
004.025	SOLADO F=100 Kg/cm2	M2	49.35	569.64	11,993.57				0.00				
004.026	ENCORRADO Y DESENCORRADO	M2	49.35	27,963.68					0.00				

0050
 10391

 INE JUAN JOSÉ VELAZQUEZ
 GERENTE DE OBRAS

00049

[Signature]

VALORIZACION DE CIERRE DE OBRA - SEPTIEMBRE 2018

GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO
REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA ABRITA TOCOTO VILCAHUAMAN
CONDOMINIO - VILCAHUAMAN (RM 34-56) - KM 53-05
OBRA DE INGENIERIA S.A. - OBRA
CLIENTE
SUB CONTRATISTA

ITEM	DESCRIPCION	UNID	TOTAL ACTUALIZADO			ACUMULADO ANTERIOR			PRESENTE MES			ACUMULADO ACTUAL			SALDO		
			PRECIO EL	METRADO	PARCIAL EL	METRADO	PARCIAL EL	%	METRADO	PARCIAL EL	%	METRADO	PARCIAL EL	%	METRADO	PARCIAL EL	%
004.007.13	ACABADO DE VEREDAS	M	24.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
004.007.14	BARANDAS METALICAS	M	364.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
004.007.15	JUNTA DE DILATACION PUENTES	M	402.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
004.007.16	PRUEBA DE CARGA EN PUENTES	GLB	6,740.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
004.008	DEFENSA RIBERENA																
004.008.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	M3	13.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
004.008.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	38.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
004.008.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PIDEFENSA RIBERENA	M2	49.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
004.008.04	TUBERIA HDPE CORRUGADA 4" PARA MUROS	M	13.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
004.008.05	TUBERIA DE PVC-SAP, D=2"	M	8.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
004.008.06	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/cm2	KG	4.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
004.008.07	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PIMUROS	M3	335.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
004.008.08	GEOTEXTIL DE DRENAJE PARA MUROS	M2	24.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
004.008.09	JUNTA PARA MUROS	M	30.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
004.008.10	SOLADO f'c=100 kg/cm2	M3	230.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
004.009	CUNETAS																
004.009.01	CUNETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 1	M	86.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
004.009.02	CUNETA RECTANGULAR CON REJA	M	350.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
004.010	VARIOS																
004.010.01	PASE PEATONAL	UNO	174.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
004.010.02	CRUCE VEHICULAR	M	263.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
004.010.03	SUB DREN TIPO	M	159.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
004.010.04	CONSTRUCCION DE PASE PROVISIONAL PUENTES	GLB	145.000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
004.011	PASES DE RIEGO																
004.011.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	M3	13.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
004.011.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	38.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
004.011.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PIPASES DE RIEGO	M3	338.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
004.011.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PIPASES DE RIEGO	M2	40.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
004.011.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=0.15 m	M2	50.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
004.011.06	SOLADO f'c=100 kg/cm2	M3	230.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
004.011.07	TUBERIA HDPE D=10"	M	54.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
005	TRANSPORTES																
005.001	TRANSPORTE DE MATERIAL PICONFORMACION DE TERRAPLENES PARA d= 1 KM	M3XKM	4.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
005.002	TRANSPORTE DE MATERIAL PICONFORMACION DE TERRAPLENES PARA d= 1 KM	M3XKM	1.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
005.003	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA d= 1 KM	M3XKM	3.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
005.004	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR d > 1 KM	M3XKM	1.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
005.005	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA PARA d= 1 KM	M3XKM	8.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
005.006	TRANSPORTE DE DESCHOS Y EXCEDENTES A DNE PARA d= 1 KM	M3XKM	5.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
005.007	TRANSPORTE DE DESCHOS Y EXCEDENTES A DNE PARA d= 1 KM	M3XKM	1.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
005.008	TRANSPORTE DE PIEDRA PEBMOQUILLADA PARA d= 1 KM	M3XKM	7.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
005.009	TRANSPORTE DE PIEDRA PEBMOQUILLADA PARA d= 1 KM	M3XKM	1.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
005.010	SEALIZACION Y SEGURIDAD VAL																
005.001	SENALES PREVENTIVAS 0.50x0.50m	UND	246.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
005.002	SENALES PREVENTIVAS 0.75x0.75m	UND	246.85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
005.003	SENALES REGLAMENTARIAS 1.20m x 0.80m	UND	375.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
005.004	SENALES REGLAMENTARIAS OCTOGONAL 0.60m x 0.60m	UND	188.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
005.005	SENALES INFORMATIVAS DE SERVICIOS AUXILIARES 0.75m x 0.60m	UND	269.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
005.006	SENALES INFORMATIVAS	M2	416.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
005.007	POSTE DE SOPORTE DE SEÑALIZACION	UND	304.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
005.008	POSTE DE SOPORTE DE SEÑALIZACION	UND	170.88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[Firma]
Ing. Jorge Velasco
Gerente de Obras



VALORIZACION DE CIERRE DE OBRA - SEPTIEMBRE 2018

DESCRIPCION	UNID	ACUMULADO ANTERIOR			PRESENTE MES			ACUMULADO ACTUAL			SALDO		
		TOTAL			TOTAL			TOTAL			TOTAL		
		METRAO	PARCIAL \$	%	METRAO	PARCIAL \$	%	METRAO	PARCIAL \$	%	METRAO	PARCIAL \$	%
ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES INFORMATIVAS TIPO E-1	UNO	1,889.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES INFORMATIVAS TIPO E-2	UNO	763.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POSTE DELINEADOR	UNO	161.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TACHA RETROREFLECTIVA	UNO	15.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARCAS EN EL PAVIMENTO	M2	11.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARRERA DE SEGURIDAD LATERAL NIVEL DE CONTENSIÓN P2	M	180.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POSTE DE KILOMETRAJE	UNO	215.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PINTADO DE PARAPETOS DE MUROS Y ALCANTARILLAS	M2	18.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GRABA O RESALTO	M	533.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IMPACTO AMBIENTAL		-	1,107,248.71	98.07%	-	975,111.99	98.07%	-	922,186.99	83.29%	-	155,059.81	16.71%
PROGRAMA DE ABANDONO		-	1,107,248.71	98.07%	-	975,111.99	98.07%	-	922,186.99	83.29%	-	155,059.81	16.71%
REVEGETACION	HA	14,725.88	4.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONDICIONAMIENTO DE DESECHOS Y EXCEDENTE	M3	1.84	544,888.03	97.26%	528,952.17	97,511.99	97.26%	501,189.82	922,186.99	91.99%	43,698.41	80,405.07	8.02%
READECUACION AMBIENTAL DE CANTERAS DE RIO	M2	1.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
READECUACION AMBIENTAL DE PLANTAS DE TERTIARIACION Y DE ASFALTO	M2	1.38	38,713.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
READECUACION AMBIENTAL DEL CAMPAMENTO	M2	1.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
READECUACION AMBIENTAL DEL PATIO DE MAQUINAS	M2	1.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROGRAMA DE SEÑALIZACION AMBIENTAL		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEÑALES INFORMATIVAS TIPO E-1	UNO	416.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES INFORMATIVAS TIPO E-1	UNO	1,889.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEÑALES GENERALES FIJOS*	1.53%	32,608,541.56	21,000,656.01	1%	263,684.97	148,617.62	1%	23,264,350.99	500,000.00	71%	9,344,190.57	227,750.89	25%
SEÑALES GENERALES VARIABLES*	25.72%	500,000.00	351,382.38	-	148,617.62	67,609.63	-	500,000.00	5,983,386.52	-	2,402,875.49	700,814.29	-
ALTO A R/O	7.50%	8,365,345.41	5,915,576.69	-	1,725,046.22	19,777.13	-	1,744,628.35	31,492,585.88	72%	12,447,880.32	303,398.76	-
TOTAL		43,939,827.59	30,592,658.50	-	489,895.35	-	-	31,492,585.88	-	-	-	-	-

PLAN ACTUALIZADO LOS % DE GGV Y GGF DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN LA ADENDA N° 01

DIFERENCIA DESMOVILIZACION DE EQUIPOS
GG VARIABLES + UTILIDAD
TOTAL DIFERENCIA DESMOVILIZACION EQUIPO

23,264,350.98

Part 001.001

33.22%

SI

ALTESA
CONTRATISTAS GENERALES

[Signature]
INGENIERO DE JURADO VELASQUEZ
Gerente de Obras

010388

[Handwritten notes]
31'492,565.86 x 1.18 =
37'161, 229.71 (ind)
360

ANEXO N° 1

PARTIDA	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	PARCIAL
001	OBRAS PRELIMINARES				823,476.99
001.001	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	771,414.31	0.80	617,131.44
001.002	TRAZO Y REPLANTEO	km	2,360.10	16.34	38,573.47
001.003	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	glb	514,087.43	0.31	157,257.06
001.004	ACCESOS A CANTERAS DME, PLANTAS Y FUENTE DE AGUA	km	5,248.02	2.00	10,515.02
002	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,287,504.99
002.001	DESBROCE Y LIMPIEZA ZONAS BOSCOSAS	ha	3,843.43	33.60	129,139.25
002.002	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	2,175.32	0.00	0.00
002.003	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	m3	40.40	1,680.52	67,893.01
002.004	EXCAVACION EN EXPLANACIONES EN MATERIAL COMUN	m3	4.31	307,168.26	1,323,895.20
002.005	EXCAVACION EN EXPLANACIONES EN ROCA SUELTA	m3	15.56	132,045.93	2,054,634.67
002.006	EXCAVACION EN EXPLANACIONES EN ROCA FUA	m3	25.56	39,536.67	1,010,557.29
002.007	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	12.49	56,155.77	701,385.57
003	PAVIMENTOS				5,714,738.12
003.001	SUBBASE GRANULAR	m3	27.20	19,497.60	530,334.72
003.002	BASE GRANULAR	m3	38.17	18,392.94	702,058.37
003.003	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	0.70	118,933.76	83,253.63
003.004	CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE	m3	185.42	5,888.42	1,091,831.58
003.005	CEMENTO ASFALTICO	kg	2.88	912,000.63	2,626,561.82
003.006	ASFALTO DILUIDO TIPO MC-30	l	3.07	142,720.51	438,151.97
003.007	FILLER MINERAL	kg	0.60	285,000.54	171,000.32
003.008	ADITIVO MEJORADOR DE ADHERENCIA	kg	17.35	4,123.67	71,545.71
004	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				13,989,461.56
004.001	ALCANTARILLAS TIPO MARCO				423,886.49
004.001.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	13.03	2,026.03	26,399.20
004.001.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	38.08	285.97	10,889.66
004.001.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ALC TIPO MARCO	m2	49.35	1,653.23	81,587.00
004.001.04	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/cm2.	kg	4.18	33,499.51	140,027.96
004.001.05	SOLADO f'c=100 kg/cm2	m3	230.69	37.50	8,651.80
004.001.06	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/ALC TIPO MARCO	m3	336.01	418.14	140,500.57
004.001.07	EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=0.20 m	m2	51.59	241.99	12,484.37
004.001.08	MAMPOSTERIA DE PIEDRA e=0.80 m	m2	204.02	16.40	3,345.93
004.002	ALCANTARILLAS TIPO TMC				1,031,466.60
004.002.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	13.03	11,057.41	144,078.00
004.002.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	38.08	2,174.03	82,786.91
004.002.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ALC TIPO TMC	m2	49.35	2,263.13	111,685.37
004.002.04	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/ALC TMC	m3	336.01	609.26	204,718.80
004.002.05	ALCANTARILLA TMC Ø=36pulg	mll	408.43	898.33	366,904.11
004.002.06	ALCANTARILLA TMC Ø=48pulg	mll	576.45	48.27	27,826.39
004.002.07	EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=0.15 m	m2	50.21	1,342.64	67,413.83
004.002.08	MAMPOSTERIA DE PIEDRA e=0.60 m	m2	204.02	127.70	26,053.19
004.003	BADENES				161,522.86
004.003.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	13.03	254.71	3,318.90
004.003.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	38.08	142.53	5,427.47
004.003.03	SOLADO f'c=100 kg/cm2	m3	230.69	41.59	9,594.86
004.003.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/BADEN	m2	49.35	453.31	22,370.95
004.003.05	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/cm2.	kg	4.18	10,440.75	43,642.34
004.003.06	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 P/BADEN	m3	363.34	158.55	57,608.28
004.003.07	JUNTA PARA BADENES	m	31.35	105.01	3,292.00
004.003.08	EMBOQUILLADO DE PIEDRA e=0.30 m	m2	93.71	173.60	16,268.06
004.004	CRUCE DE CANALES				37,518.14
004.004.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	13.03	140.75	1,834.00
004.004.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	38.08	55.53	2,114.51
004.004.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ALC TIPO MARCO	m2	49.35	190.56	9,404.14
004.004.04	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/cm2.	kg	4.18	2,361.15	9,869.62
004.004.05	SOLADO f'c=100 kg/cm2	m3	230.69	6.94	1,600.07
004.004.06	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/ALC TIPO MARCO	m3	336.01	37.78	12,695.80
004.005	MUROS				6,749,078.47
004.005.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	13.03	26,743.02	348,461.60

ANEXO N° 1

PARTIDA	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	PARCIAL
004.005.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	38.08	22,255.70	847,496.90
004.005.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	m2	49.35	14,489.60	715,061.76
004.005.04	TUBERIA HDPE CORRUGADA 4" PARA MUROS	m	13.11	1,310.84	17,185.11
004.005.05	TUBERIA DE PVC-SAP, D=2pulg	m	31.87	616.19	19,637.99
004.005.06	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/cm2.	kg	4.18	574,844.47	2,402,849.89
004.005.07	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/MUROS	m3	336.01	6,424.51	2,158,700.28
004.005.08	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE PARA MUROS	m2	24.86	4,887.50	121,503.35
004.005.09	JUNTA PARA MUROS	m	30.17	635.32	19,167.60
004.005.10	SOLADO f'c=100 kg/cm2	m3	230.69	429.21	99,013.99
004.006	PONTONES				1,042,254.37
004.006.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	0.60	1,152.00	691.20
004.006.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	m2	1.68	744.00	1,249.92
004.006.03	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA PUENTES Y PONTONES	m3	13.03	3,277.58	42,706.92
004.006.04	SOLADO f'c=100 kg/cm2	m3	230.69	775.13	178,814.28
004.006.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/PUENTES Y PONTONES	m2	49.35	1,579.11	77,929.18
004.006.06	FALSO PUENTE	m2	103.39	162.06	16,755.80
004.006.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	38.08	1,587.86	60,465.86
004.006.08	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/cm2.	kg	4.18	74,230.19	310,282.20
004.006.09	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/PONTONES	m3	336.01	726.19	244,007.77
004.006.10	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 P/PONTONES	m3	363.34	63.90	23,218.88
004.006.11	APOYO DE NEOPRENE	und	1,426.85	19.20	27,395.52
004.006.12	DRENAJE DE 3" EN LOSA	m	81.51	169.60	13,824.10
004.006.13	ACABADO DE VEREDAS	m	24.31	33.60	816.82
004.006.14	BARANDAS METALICAS	m	364.43	33.60	12,244.85
004.006.15	JUNTA DE DILATACION PONTONES	m	402.16	79.20	31,851.07
004.007	PUENTES				416,475.03
004.007.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	0.60	200.00	120.00
004.007.02	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	m2	2.06	108.00	222.48
004.007.03	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA PUENTES Y PONTONES	m3	13.03	708.33	9,229.51
004.007.04	SOLADO f'c=100 kg/cm2	m3	230.69	216.82	50,019.13
004.007.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/PUENTES Y PONTONES	m2	49.35	736.20	36,331.47
004.007.06	FALSO PUENTE	m2	198.99	147.00	29,251.53
004.007.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	38.08	263.20	10,022.66
004.007.08	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/cm2.	kg	4.18	29,174.89	121,951.03
004.007.09	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/PUENTES	m3	336.01	177.01	59,476.46
004.007.10	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 P/PUENTES	m3	363.34	152.72	55,489.28
004.007.11	APOYO DE NEOPRENE	und	1,426.85	6.40	9,131.84
004.007.12	DRENAJE DE 3" EN LOSA	m	81.51	52.80	4,303.73
004.007.13	ACABADO DE VEREDAS	m	24.31	39.20	952.95
004.007.14	BARANDAS METALICAS	m	364.43	39.20	14,285.66
004.007.15	JUNTA DE DILATACION PUENTES	m	402.16	25.60	10,295.30
004.007.16	PRUEBA DE CARGA EN PUENTES	glb	6,740.00	0.80	5,392.00
004.008	DEFENSA RIBEREÑA				0.00
004.008.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	13.03	0.00	0.00
004.008.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	38.08	0.00	0.00
004.008.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/DEFENSA RIBEREÑA	m2	49.35	0.00	0.00
004.008.04	TUBERIA HDPE CORRUGADA 4" PARA MUROS	m	13.11	0.00	0.00
004.008.05	TUBERIA DE PVC-SAP, D=2pulg	m	8.78	0.00	0.00
004.008.06	ACERO CORRUGADO Fy=4200 Kg/cm2.	kg	4.18	0.00	0.00
004.008.07	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/MUROS	m3	336.01	0.00	0.00
004.008.08	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE PARA MUROS	m2	24.86	0.00	0.00
004.008.09	JUNTA PARA MUROS	m	30.17	0.00	0.00
004.008.10	SOLADO f'c=100 kg/cm2	m3	230.69	0.00	0.00
004.009	CUNETAS				1,916,670.16
004.009.01	CUNETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO 1	m	86.15	16,678.40	1,436,844.16
004.009.02	CUNETA RECTANGULAR CON REJA	m	350.75	1,368.00	479,826.00
004.010	VARIOS				2,210,589.44
004.010.01	PASE PEATONAL	und	174.38	145.28	25,333.84
004.010.02	CRUCE VEHICULAR	m	283.46	60.00	17,007.60

ANEXO N° 1

PARTIDA	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	PARCIAL
004.010.03	SUB DREN TIPOICO	m	159.43	13,600.00	2,168,248.00
004.010.04	CONSTRUCCION DE PASE PROVISIONAL P/PUENTES	glb	145,000.00	0.00	0.00
005	TRANSPORTES				8,304,066.93
005.001	TRANSPORTE DE MATERIAL P/CONFORMACION DE TERRAPLENES PAR	m3k	4.41	24,535.25	108,200.44
005.002	TRANSPORTE DE MATERIAL P/CONFORMACION DE TERRAPLENES PAR	m3k	1.21	34,488.96	41,731.64
005.003	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA d<= 1 KM	m3k	3.65	78,392.00	286,130.78
005.004	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA d>1 KM	m3k	1.15	1,151,922.56	1,324,710.94
005.005	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA PARA d<= 1 KM	m3k	8.41	5,888.42	49,521.63
005.006	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA PARA d> 1 KM	m3k	1.11	100,770.80	111,855.59
005.007	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA d<= 1 KM	m3k	5.53	299,871.05	1,658,286.90
005.008	TRANSPORTE DE DESECHOS Y EXCEDENTES A DME PARA d> 1 KM	m3k	1.40	3,370,128.00	4,718,179.20
005.009	TRANSPORTE DE PIEDRA P/EMBOQUILLADO PARA d<= 1 KM	m3k	7.16	381.42	2,730.99
005.010	TRANSPORTE DE PIEDRA P/EMBOQUILLADO PARA d> 1 KM	m3k	1.28	2,124.08	2,718.82
006	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				291,104.94
006.001	SEÑALES PREVENTIVAS 0.60X0.60m.	und	246.86	0.00	0.00
006.002	SEÑALES PREVENTIVAS 0.75X0.75m.	und	246.86	128.80	31,795.57
006.003	SEÑALES REGLAMENTARIAS 1.20m x 0.80m.	und	375.21	18.40	6,903.86
006.004	SEÑAL REGLAMENTARIA OCTOGONAL 0.60m x 0.60.	und	168.63	0.80	134.90
006.005	SEÑALES INFORMATIVAS DE SERVICIOS AUXILIARES 0.75m x 0.60m.	und	299.95	1.60	479.92
006.006	SEÑALES INFORMATIVAS	m2	416.87	24.38	10,164.96
006.007	POSTE DE SOPORTE DE SEÑALES DE CONCRETO	und	304.92	122.40	37,322.21
006.008	POSTE DE SOPORTE DE SEÑALES DE FIERRO	und	170.88	3.20	546.82
006.009	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES INFORMATIVAS TIPO E-1	und	1,889.64	9.60	18,140.54
006.010	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES INFORMATIVAS TIPO E-2	und	783.10	4.80	3,758.88
006.011	POSTE DELINEADOR	und	161.60	0.00	0.00
006.012	TACHA RETROREFLECTIVA	und	15.25	4,502.40	68,661.60
006.013	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	11.05	5,370.08	59,339.43
006.014	BARRERA DE SEGURIDAD LATERAL NIVEL DE CONTENSION P2	m	180.89	190.80	34,513.81
006.015	POSTE DE KILOMETRAJE	und	215.25	17.60	3,788.40
006.016	PINTADO DE PARAPETOS DE MUROS Y ALCANTARILLAS	m2	18.49	841.21	15,554.04
006.017	GIBA O RESALTO	m	533.70	0.00	0.00
007	IMPACTO AMBIENTAL				770,816.70
007.001	PROGRAMA DE ABANDONO		0.00	0.00	737,068.55
007.001.01	REVEGETACION	ha	14,725.98	3.53	51,953.26
007.001.02	ACONDICIONAMIENTO DE DESECHOS Y EXCEDENTE	m3	1.84	361,481.68	665,126.29
007.001.03	READECUACION AMBIENTAL DE CANTERAS DE RIO	m2	1.38	0.00	0.00
007.001.04	READECUACION AMBIENTAL DE CANTERAS DE CERRO	m2	1.38	12,484.78	17,229.00
007.001.05	READECUACION AMBIENTAL DE PLANTAS DE TRITURACION Y DE ASFAL	m2	1.43	0.00	0.00
007.001.06	READECUACION AMBIENTAL DEL CAMPAMENTO	m2	1.38	0.00	0.00
007.001.07	READECUACION AMBIENTAL DEL PATIO DE MAQUINAS	m2	1.38	2,000.00	2,760.00
007.002	PROGRAMA DE SEÑALIZACION AMBIENTAL		0.00	0.00	33,748.15
007.002.01	SEÑALES INFORMATIVA AMBIENTAL	m2	416.87	37.44	15,607.61
007.002.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES INFORMATIVAS TIPO E-1	und	1,889.64	9.60	18,140.54
Costo Directo					35,181,170.23
Gastos Generales					24.99% 8,790,411.49
Gastos Generales Fijos					
Gastos Generales Variables					
Utilidad (7.5%)					24.99% 8,790,411.49
Subtotal					7.50% 2,638,587.77
I.G.V. (18%)					46,610,169.49
TOTAL PRESUPUESTO					18.00% 8,389,830.51
					55,000,000.00

ALTESA
CONTRATISTAS GENERALES S.A.
ALEJANDRO TELLO PALACIOS
Director General

Obras de Ingeniería S.A.
OBRAINSA
Graham Carlos Roden
Gerente General