CERTIFICADO Nº 48

MAYO – 2022

CONTRATISTA ILSUNG CONSTRUCTION CO. LTD. QUESADA C/BÉLGICA N°5942 Tel: 613657 Email: challenger@ilsungconst.co.kr	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UEP JICA PG-P17 CONTRATO S.G. MINISTRO N° 11/2018	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CENTRAL YACHIYO GRAL. DÍAZ N° 471 CASI 14 DE MAYO. Tel: 021 491 131
	OBRA: MEJORAMIENTO DEL CORREDOR DE EXPORTACIÓN DE LA REGIÓN ORIENTAL, TRAMO 3: RIO NACUNDAY - LOS CEDRALES Longitud Total: 47,000 Km	CERTIFICADO DE REGULARIZACION DE REAJUSTE Certificado N°: 48 Mes/Año: Mayo/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	2133/2017	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	10/04/2017
FECHA DE CONTRATO:	14/02/2018	ORDEN DE INICIO:	19/06/2018
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 321.527.106.820	PLAZO ORIGINAL:	36 Meses
MONTO C.M. 4 (Con IVA):	Gs 385.825.547.555	PLAZO C.A. 2:	51.73 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	05/09/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0,32 %	118,94 %
Avance ejecutado	1,53 %	109,28 %
Teórico	1,63 %	114,56 %

Certificado de Regularizacion de Reajuste

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad contractual	K_r	Cantidades certificadas			Precio Unitario (Gs)	MONTO REAJUSTADO EN GUARANÍES		
				ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO		CERTIFICADO	REAJUSTADO	DIFERENCIA
1 PREPARACION DEL AREA DE TRABAJO										
1.1 Despeje y limpieza de la franja	ha	191,71	1,467	191,71	29,17	220,88	10.916.188	318.425.204	467.129.774	148.704.570
1.2 Remoción de estructuras existentes	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	70.304.891	--	--	--
1.3 Traslado de columnas de líneas eléctricas	und	162,00	--	159,00	--	159,00	4.407.053	--	--	--
1.4 Reposición de cañerías de agua	m	0,00	--	--	--	--	56.090	--	--	--
2 MOVIMIENTO DE SUELOS										
2.1 Excavación No Clasificada	m3	409.747,85	--	171.952,60	--	171.952,60	37.532	--	--	--
2.2 Excavación de Bolsones	m3	180.256,80	--	60.000,00	--	60.000,00	45.038	--	--	--
2.3 Excavaciones de zanjas de drenaje	m3	15.000,00	1,470	5.177,07	6.870,48	12.047,55	16.376	112.510.980	165.391.141	52.880.161
2.4 Excavaciones en roca	m3	23.060,02	--	--	--	--	97.279	--	--	--
2.5 Terraplén	m3	2.073.982,51	--	1.853.814,06	--	1.853.814,06	36.841	--	--	--
2.6 Terraplen para ensanche de plataforma	m3	0,00	--	--	--	--	54.174	--	--	--
2.7 Camada Drenante	m3	3.859,84	--	2.528,40	--	2.528,40	203.684	--	--	--
2.8 Pedraplén	m3	197.443,60	--	193.222,54	--	193.222,54	99.205	--	--	--
3 ESTRUCTURA DE PAVIMENTO										
3.1 Sub Base de suelo agregado	m3	103.389,20	1,226	103.362,59	1.346,40	104.708,99	166.484	224.154.058	274.812.875	50.658.817
3.2 Base de piedra triturada	m3	123.697,51	1,212	131.737,33	859,52	132.596,85	184.975	158.989.712	192.695.531	33.705.819
3.3 Imprimacion asfaltica	lt	795.128,00	1,082	626.856,81	37.145,73	664.002,54	9.336	346.792.535	375.229.523	28.436.988
3.4 Riego de liga	lt	281.745,56	1,102	172.754,36	8.653,14	181.407,50	5.821	50.369.928	55.507.661	5.137.733
3.5 Carpeta de concreto asfáltico	m3	34.253,43	1,196	35.702,73	879,75	36.582,48	1.046.902	921.012.035	1.101.530.394	180.518.359
3.6 Base de concreto asfáltico	m3	22.831,33	1,229	24.637,44	44,11	24.681,55	856.342	37.773.246	46.423.319	8.650.073
3.7 Geomembrana Geogrilla C40/C17	m2	160,00	--	--	--	--	27.535	--	--	--
3.8 Pavimento tipo empedrado	m2	1.992,20	--	1.992,27	--	1.992,27	48.549	--	--	--
3.10 Regularización con Mezcla Asfáltica	tn	0,00	--	--	--	--	446.624	--	--	--
3.11 Enripiado en Calzada	m3	0,00	--	--	--	--	64.055	--	--	--
4 DRENAJE Y PROTECCIÓN DE LA PLATAFORMA										
4.1 Alcantarilla tubular de Ho. Ao.										
4.1.2 Alcantarilla tubular de Ho. Ao. Ø0,60m	m	443,00	--	159,00	--	159,00	1.019.779	--	--	--

ING. SANG HO HAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA
ILSUNG CONSTRUCTION CO. LTD.

ING. HECTOR CABALLERO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ING. JOSE CARLOS LABRANO ELIAS
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

4.1.3 Alcantarilla tubular de Ho. Ao. Ø0,80m	m	667,23	--	489,00	--	489,00	1.392.126	--	--	--
4.1.5 Alcantarilla tubular de Ho. Ao. 1x Ø 1,00m	m	18,00	--	17,00	--	17,00	2.111.641	--	--	--
4.1.6 Alcantarilla tubular de Ho. Ao. 2x Ø 1,00m	m	44,70	--	44,70	--	44,70	4.048.256	--	--	--
4.1.8 Alcantarilla tubular de Ho. Ao. Ø 1,20m	m	66,00	--	66,00	--	66,00	2.649.398	--	--	--
4.1.10 Alcantarilla tubular de Ho. Ao. 3x Ø1,20m	m	157,63	--	157,63	--	157,63	7.720.684	--	--	--
4.2 Alcantarilla celular de Ho. Ao.										
4.2.1 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 1 x 1,00 x 1,00m	m	0,00	--	--	--	--	2.670.249	--	--	--
4.2.2 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 1 x 1,50 x 1,50m	m	17,20	--	17,20	--	17,20	3.738.361	--	--	--
4.2.2.1 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 1 x 1,50 x 1,50m Reforzada Tipo 1	m	139,19	--	139,19	--	139,19	6.592.158	--	--	--
4.2.2.2 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 1 x 1,50 x 1,50m Reforzada Tipo 2	m	59,58	--	59,58	--	59,58	7.572.978	--	--	--
4.2.2.3 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 1 x 1,50 x 1,50m Reforzada Tipo 3	m	28,89	--	28,89	--	28,89	4.098.440	--	--	--
4.2.2.4 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 1 x 1,50 x 1,50m Reforzada Tipo 4	m	24,73	--	24,73	--	24,73	3.581.998	--	--	--
4.2.2.5 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 1 x 2,00 x 2,00m - Paso de Ganado	m	22,47	--	22,47	--	22,47	4.603.232	--	--	--
4.2.2.6 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 1 x 1,50 x 1,50m Reforzada Tipo 6	m	42,55	--	--	--	--	3.794.088	--	--	--
4.2.5 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 1 x 3,00 x 3,00m	m	13,50	--	13,50	--	13,50	9.226.922	--	--	--
4.2.5.1 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 1 x 3,00 x 3,00m Reforzada Tipo 1	m	56,34	--	56,34	--	56,34	21.386.763	--	--	--
4.2.5.2 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 1 x 3,00 x 3,00m Reforzada Tipo 2	m	82,80	--	82,80	--	82,80	16.710.380	--	--	--
4.2.5.3 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 1 x 3,00 x 3,00m Reforzada Tipo 3	m	42,85	--	42,85	--	42,85	17.481.983	--	--	--
4.2.7 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 2 x 1,00 x 1,00m	m	0,00	--	--	--	--	4.416.099	--	--	--
4.2.7.1 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 2 x 1,00 x 1,00 Reforzada Tipo 1	m	22,19	--	22,19	--	22,19	4.591.324	--	--	--
4.2.8 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 2 x 1,50 x 1,50m	m	21,78	--	21,78	--	21,78	6.013.153	--	--	--
4.2.8.1 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 2 x 1,50 x 1,50m Reforzada Tipo 1	m	167,27	--	167,27	--	167,27	13.236.137	--	--	--
4.2.12 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 2 x 4,00 x 4,00m	m	32,32	--	32,32	--	32,32	32.614.032	--	--	--
4.2.15 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 3 x 1,50 x 1,50m	m	19,13	--	--	--	--	8.492.717	--	--	--
4.2.15.1 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 3 x 1,50 x 1,50m Reforzada Tipo 1	m	127,48	--	127,48	--	127,48	19.181.025	--	--	--
4.2.15.2 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 3 x 1,50 x 1,50m Reforzada Tipo 2	m	27,90	--	27,79	--	27,79	11.260.581	--	--	--
4.2.16 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 3 x 2,00 x 2,00m	m	0,00	--	0,00	--	0,00	10.526.732	--	--	--
4.2.16.1 Alcantarilla celular de Ho. Ao. 3 x 2,00 x 2,00m Reforzada Tipo 1	m	42,58	--	42,58	--	42,58	19.211.753	--	--	--
4.3 Alcantarilla celular en Arco (Arroyo Yhaca mi)	m	0,00	--	0,00	--	0,00	134.785.489	--	--	--
4.4 Dren profundo con tubo perforado de Ø0,15m	m	6.594,10	--	2.500,00	--	2.500,00	226.020	--	--	--

ING. SANG HO HAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA
ILSUNG CONSTRUCTION CO. LTD.

ING. HECTOR CABALLERO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ING. JOSE CARLOS LABRANO ELIAS
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

4.5 Cuneta revestida de hormigon	m3	9.606,34	1,334	7.727,78	361,00	8.088,78	1.261.079	455.249.519	607.302.858	152.053.339
4.5.1 Cuneta con revestimiento vegetal Tipo 1	ml	325,90	--	--	--	--	182.512	--	--	--
4.5.2 Cuneta con revestimiento vegetal Tipo 2	ml	380,00	--	--	--	--	179.973	--	--	--
4.6 Cordón cuneta de hormigón	m	3.593,00	1,179	2.375,50	200,00	2.575,50	226.994	45.398.800	53.525.185	8.126.385
4.8 Cabecera para alcantarilla tubular	m3	522,58	--	467,15	--	467,15	1.594.081	--	--	--
4.9 Cabecera para alcantarilla celular	m3	714,78	--	537,96	--	537,96	1.654.923	--	--	--
4.10 Disipador de energía	und	35,00	--	--	--	--	1.671.859	--	--	--
4.11 Relleno granular	m3	566,51	--	500,00	--	500,00	177.109	--	--	--
4.12 Bajada de agua de terraplén	m	610,50	--	224,00	--	224,00	254.184	--	--	--
4.13 Cuneta de pie de terraplén	m3	5.250,00	--	--	--	--	34.864	--	--	--
4.14 Hormigón estructural	m3	39,60	--	79,20	--	79,20	1.291.363	--	--	--
4.15 Acero para refuerzo	kg	1.000,00	--	3.657,82	--	3.657,82	12.049	--	--	--
4.16 Bajada de agua de Ho. Ao. con disipador	m3	109,93	--	--	--	--	2.526.004	--	--	--
5 ITEMS DEL PUENTE N° 1										
5.1.1 MOVIMIENTO DE SUELO										
5.1.1.1 Excavación estructural en suelo	m3	2.407,65	--	2.407,65	--	2.407,65	65.503	--	--	--
5.1.1.2 Excavación estructural en roca	m3	201,15	--	201,15	--	201,15	106.254	--	--	--
5.1.2 FUNDACIONES										
5.1.2.1 Zapata	m3	75,99	--	75,99	--	75,99	2.724.920	--	--	--
5.1.2.2 Tubulones	m3	110,70	--	110,70	--	110,70	3.139.955	--	--	--
5.1.3 HORMIGON ESTRUCTURAL										
5.1.3.1 Cabezales de Ho. Ao. (Fck 25 Mpa)	m3	205,92	--	205,92	--	205,92	2.600.654	--	--	--
5.1.3.3 Estribo de Ho. Ao. (Fck 25 Mpa)	m3	236,38	--	217,07	--	217,07	2.550.202	--	--	--
5.1.3.4 Pilas de Ho. Ao. (Fck 25 Mpa)	m3	129,82	--	122,85	--	122,85	2.837.810	--	--	--
5.1.3.5 Vigas longitudinales prefabricadas pretensadas (Fck 30 Mpa)	m3	356,98	--	356,98	--	356,98	7.155.440	--	--	--
5.1.3.6 Losa de Ho. Ao. (Fck 25 Mpa) Incluye losa de aproximac. y de continuidad	m3	292,43	--	291,34	--	291,34	2.839.313	--	--	--
5.1.3.7 Vigas transversales de Ho. Ao. (Fck 25 Mpa)	m3	33,46	--	33,46	--	33,46	2.839.313	--	--	--
5.1.3.8 Viga dintel de Ho. Ao. (Fck 25 Mpa)	m3	62,45	--	62,45	--	62,45	2.839.313	--	--	--
5.1.3.9 Hormigon de rugularización Fck 15 Mpa	m3	71,91	--	43,55	--	43,55	1.145.076	--	--	--
5.1.4 ACCESORIOS PREFABRICADOS										
5.1.4.2 Baranda prefabricada de Ho. Ao.	m	116,00	--	100,00	--	100,00	368.590	--	--	--
5.1.4.3 Separador New Jersey lateral	m	232,00	--	223,20	--	223,20	8.706.458	--	--	--
5.1.5 APARATO DE APOYO ELASTOMERICO										
5.1.5.1 Aparato de apoyo	und	40,00	--	40,00	--	40,00	1.025.641	--	--	--
5.1.6 OBRAS COMPLEMENTARIAS										
5.1.6.1 Drenaje de estribo	m3	61,33	--	--	--	--	200.321	--	--	--
5.1.6.2 Drenaje de tablero con caño galvanizado de Ø100mm	m	46,80	--	32,40	--	32,40	200.321	--	--	--
5.1.6.3 Colchones reno	m3	42,96	--	50,38	--	50,38	983.165	--	--	--
5.1.6.4 Gaviones	m3	569,08	--	296,80	--	296,80	474.799	--	--	--
5.1.6.5 Juntas de dilatacion	m	34,20	--	34,20	--	34,20	261.218	--	--	--
5.1.4.1 Base de baranda prefabricada	m	116,00	--	115,85	--	115,85	167.224	--	--	--
6 ITEMS DEL PUENTE N° 2										

ING. SANG HO HAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA
ILSUNG CONSTRUCTION CO. LTD.

ING. HECTOR CABALLERO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ING. JOSE CARLOS LABRANO ELIAS
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

5.1.1 MOVIMIENTO DE SUELO											
5.1.1.1 Excavación estructural en suelo	m3	2.184,78	--	712,34	--	712,34	65.503	--	--	--
5.1.1.2 Excavación estructural en roca	m3	440,67	--	440,67	--	440,67	106.254	--	--	--
5.1.2 FUNDACIONES											
5.1.2.1 Zapata											
5.1.2.2 Tubulones	m3	132,90	--	132,90	--	132,90	3.139.955	--	--	--
5.1.3 HORMIGON ESTRUCTURAL											
5.1.3.1 Cabezales de Ho. Ao. (Fck 25 Mpa)	m3	230,88	--	230,88	--	230,88	2.600.654	--	--	--
5.1.3.3 Estribo de Ho. Ao. (Fck 25 Mpa)	m3	246,18	--	242,38	--	242,38	2.550.202	--	--	--
5.1.3.5 Vigas longitudinales prefabricadas pretensadas (Fck 30 Mpa)	m3	64,89	--	64,89	--	64,89	7.155.440	--	--	--
5.1.3.6 Losa de Ho. Ao. (Fck 25 Mpa) Incluye losa de aproximac. y de continuidad	m3	105,69	--	104,99	--	104,99	2.839.313	--	--	--
5.1.3.7 Vigas transversales de Ho. Ao. (Fck 25 Mpa)	m3	6,12	--	6,12	--	6,12	2.839.313	--	--	--
5.1.3.9 Hormigon de rugularización Fck 15 Mpa	m3	29,77	--	19,24	--	19,24	1.145.076	--	--	--
5.1.4.2 Baranda prefabricada de Ho. Ao.											
5.1.4.3 Separador New jersey lateral	m	71,60	--	71,60	--	71,60	8.706.458	--	--	--
5.1.5 APARATO DE APOYO ELASTOMERICO											
5.1.5.1 Aparato de apoyo	und	12,00	--	12,00	--	12,00	1.025.641	--	--	--
5.1.6 OBRAS COMPLEMENTARIAS											
5.1.6.1 Drenaje de estribo	m3	67,65	--	--	--	--	200.321	--	--	--
5.1.6.2 Drenaje de tablero con caño galvanizado de Ø100mm	m	6,30	--	6,30	--	6,30	200.321	--	--	--
5.1.6.3 Colchones reno	m3	43,82	--	46,55	--	46,55	983.165	--	--	--
5.1.6.4 Gaviones	m3	443,65	--	198,00	--	198,00	474.799	--	--	--
5.1.6.5 Juntas de dilatacion	m	26,00	--	26,00	--	26,00	261.218	--	--	--
7 ITEMS DEL PUENTE N° 3											
5.1.1 MOVIMIENTO DE SUELO											
5.1.1.1 Excavación estructural en suelo	m3	294,37	--	294,37	--	294,37	65.503	--	--	--
5.1.1.2 Excavación estructural en roca	m3	139,32	--	139,32	--	139,32	106.254	--	--	--
5.1.2 FUNDACIONES											
5.1.2.1 Zapata	m3	137,28	--	137,28	--	137,28	2.724.920	--	--	--
5.1.3 HORMIGON ESTRUCTURAL											
5.1.3.3 Estribo de Ho. Ao. (Fck 25 Mpa)	m3	248,88	--	248,88	--	248,88	2.550.202	--	--	--
5.1.3.5 Vigas longitudinales prefabricadas pretensadas (Fck 30 Mpa)	m3	41,93	--	41,93	--	41,93	7.155.440	--	--	--
5.1.3.6 Losa de Ho. Ao. (Fck 25 Mpa) Incluye losa de aproximac. y de continuidad	m3	87,98	--	87,98	--	87,98	2.839.313	--	--	--
5.1.3.7 Vigas transversales de Ho. Ao. (Fck 25 Mpa)	m3	5,99	--	5,99	--	5,99	2.839.313	--	--	--
5.1.3.9 Hormigon de rugularización Fck 15 Mpa	m3	17,16	--	17,16	--	17,16	1.145.706	--	--	--
5.1.4 ACCESORIOS PREFABRICADOS											
5.1.4.3 Separador New jersey lateral	m	61,60	--	61,60	--	61,60	8.706.458	--	--	--
5.1.5 APARATO DE APOYO ELASTOMERICO											
5.1.5.1 Aparato de apoyo	und	12,00	--	12,00	--	12,00	1.025.641	--	--	--
5.1.6 OBRAS COMPLEMENTARIAS											

ING. SANG HO HAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA
ILSUNG CONSTRUCTION CO. LTD.

ING. HECTOR CABALLERO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ING. JOSE CARLOS LABRANO ELIAS
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

5.1.6.1 Drenaje de estribo	m3	99,20	--	99,20	--	99,20	200.321	--	--	--
5.1.6.2 Drenaje de tablero con caño galvanizado de Ø100mm	m	2,50	--	2,50	--	2,50	200.321	--	--	--
5.1.6.3 Colchones reno	m3	53,21	--	30,08	--	30,08	983.165	--	--	--
5.1.6.4 Gaviones	m3	317,46	--	305,20	--	305,20	474.799	--	--	--
5.1.6.5 Juntas de dilatacion	m	26,00	--	26,00	--	26,00	261.218	--	--	--
8 ITEMS DEL PUENTE N° 4										
5.1.1 MOVIMIENTO DE SUELO										
5.1.1.1 Excavación estructural en suelo	m3	1.601,08	--	1.601,08	--	1.601,08	65.503	--	--	--
5.1.1.2 Excavación estructural en roca	m3	1.000,92	--	1.000,92	--	1.000,92	106.254	--	--	--
5.1.2 FUNDACIONES										
5.1.2.1 Zapata										
5.1.2.2 Tubulones	m3	207,11	--	207,11	--	207,11	3.139.955	--	--	--
5.1.3 HORMIGON ESTRUCTURAL										
5.1.3.1 Cabezales de Ho. Ao. (Fck 25 Mpa)	m3	230,88	--	230,88	--	230,88	2.600.654	--	--	--
5.1.3.3 Estribo de Ho. Ao. (Fck 25 Mpa)	m3	234,96	--	234,96	--	234,96	2.550.202	--	--	--
5.1.3.4 Pilas de Ho. Ao. (Fck 25 Mpa)										
5.1.3.5 Vigas longitudinales prefabricadas pretensadas (Fck 30 Mpa)	m3	64,89	--	64,89	--	64,89	7.155.440	--	--	--
5.1.3.6 Losa de Ho. Ao. (Fck 25 Mpa) Incluye losa de aproximac. y de continuidad	m3	105,58	--	105,58	--	105,58	2.839.313	--	--	--
5.1.3.7 Vigas transversales de Ho. Ao. (Fck 25 Mpa)	m3	6,14	--	6,14	--	6,14	2.839.313	--	--	--
5.1.3.8 Viga dintel de Ho. Ao. (Fck 25 Mpa)										
5.1.3.9 Hormigon de rugularización Fck 15 Mpa	m3	32,15	--	32,15	--	32,15	1.145.076	--	--	--
5.1.4 ACCESORIOS PREFABRICADOS										
5.1.4.1 Base de baranda prefabricada										
5.1.4.2 Baranda prefabricada de Ho. Ao.										
5.1.4.3 Separador New jersey lateral	m	71,60	--	71,60	--	71,60	8.706.458	--	--	--
5.1.5 APARATO DE APOYO ELASTOMERICO										
5.1.5.1 Aparato de apoyo	und	12,00	--	12,00	--	12,00	1.025.641	--	--	--
5.1.6 OBRAS COMPLEMENTARIAS										
5.1.6.1 Drenaje de estribo	m3	77,78	--	77,78	--	77,78	200.321	--	--	--
5.1.6.2 Drenaje de tablero con caño galvanizado de Ø100mm	m	6,30	--	6,30	--	6,30	200.321	--	--	--
5.1.6.3 Colchones reno	m3	53,18	--	40,19	--	40,19	983.165	--	--	--
5.1.6.4 Gaviones	m3	254,13	--	197,82	--	197,82	474.799	--	--	--
5.1.6.5 Juntas de dilatacion	m	26,00	--	26,00	--	26,00	261.218	--	--	--
9 OBRAS COMPLEMENTARIAS										
6.1 Construccion de alambrados	m	0,00	--	--	--	--	40.064	--	--	--
6.2 Cordón común de hormigon	m	1.466,80	--	970,60	--	970,60	56.090	--	--	--
6.3 Señalizacion Vertical	m2	301,46	--	--	--	--	1.458.334	--	--	--
6.4 Señalización Horizontal	m2	21.639,35	--	--	--	--	34.615	--	--	--
6.5 Pórtico para Señalización	und	1,00	--	--	--	--	41.666.678	--	--	--
6.6 Semi pórtico para señalizacion	und	1,00	--	--	--	--	25.000.007	--	--	--
6.7 Tachas retroflectivas pequeñas	und	12.246,00	--	--	--	--	30.449	--	--	--
6.8 Tachas retroflectivas grandes	und	1.667,00	--	--	--	--	41.667	--	--	--

ING. SANG HO HAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA
ILSUNG CONSTRUCTION CO. LTD.

ING. HECTOR CABALLERO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ING. JOSE CARLOS LABRANO ELIAS
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

6.9.1 Revestimiento vegetal en taludes	m2	395.930,54	1,179	251.877,09	34.863,09	286.740,18	6.346	221.241.169	260.843.338	39.602.169
6.9.2 Revestimiento vegetal en contrataludes	m2	0,00	--	--	--	--	6.346	--	--	--
6.11 Dársenas para parada de buses	und	10,00	--	8,00	--	8,00	43.269.243	--	--	--
6.12 Mojones de kilometraje	und	0,00	--	--	--	--	512.821	--	--	--
6.13 Muro de hormigón Ciclópeo	m3	0,00	--	--	--	--	673.077	--	--	--
6.14 Barandas de Defensa metálica	m	13.838,00	--	12.416,50	--	12.416,50	293.269	--	--	--
6.15 Gaviones	m3	33,00	1,268	33,00	707,74	740,74	474.799	336.034.244	426.091.421	90.057.177
6.16 Colchones Reno	m3	0,00	--	--	--	--	983.165	--	--	--
10 MOVILIZACIÓN										
7.1 Movilización e instalacion del campamento	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	7.936.812.457	--	--	--
7.2 Instalación y servicios especializados	gl	1,25	--	1,12	0,02	1,14	3.113.058.574	62.261.171	--	--
11 PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL										
8.1 Implementacion de PGA	gl	1,00	--	1,00	--	1,00	350.000.000	--	--	--
12 SUMAS PROVISIONALES										
9.1 Trabajos por día	gl	1,00	--	0,95	--	0,95	1.600.000.000	--	--	--
9.2 Solucion de controversias	gl	0,00	--	--	--	--	800.000.000	--	--	--
13 LIBERACIÓN DE LA FRANJA DE DOMINIO										
13.1 Indemnizaciones por mejoras	gl	1,02	--	1,02	--	1,02	1.414.199.503	--	--	--
13.2 Indemnizaciones por terrenos	gl	1,02	--	0,91	--	0,95	12.775.941.154	--	--	--
13.3 Gastos administrativos - generales	gl	0,00	--	--	--	--	168.262.537	--	--	--
14 PUENTE N°5 - PUENTE SOBRE EL ARROYO ITA COTY (PROG. 134+597,475 - 134+617,525)										
14.1 MOVIMIENTO DE SUELOS										
14.1.2 Excavación estructural en suelo	m3	317,12	--	317,12	--	317,12	65.503	--	--	--
14.1.2 Excavación estructural en roca	m3	298,19	--	298,19	--	298,19	106.254	--	--	--
14.2 FUNDACIONES										
14.2.1 Zapatas	m3	160,16	--	160,16	--	160,16	2.724.920	--	--	--
14.3 HORMIGON ESTRUCTURAL										
14.3.1 Estribo de Ho. Ao. (Fck 25 Mpa)	m3	323,28	--	323,28	--	323,28	2.550.202	--	--	--
14.3.2 Vigas longitudinales prefabricadas pretensadas (Fck 25 Mpa)	m3	65,47	--	65,47	--	65,47	7.155.440	--	--	--
14.3.3 Losa de Ho. Ao. (Fck 25 Mpa) Incluye losa de aproximac. y de continuidad	m3	105,63	--	105,63	--	105,63	2.839.313	--	--	--
14.3.4 Vigas transversales de Ho. Ao. (Fck 25 Mpa)	m3	6,14	--	6,14	--	6,14	2.839.313	--	--	--
14.3.5 Hormigon de regularización Fck 15 Mpa	m3	20,02	--	20,02	--	20,02	1.145.076	--	--	--
14.4 ACCESORIOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN										
14.4.1 Separador New Jersey lateral	m	75,36	--	75,36	--	75,36	8.706.458	--	--	--
14.5 APARATO DE APOYO ELASTOMERICOS										
14.5.1 Aparato de apoyo	und	12,00	--	12,00	--	12,00	1.025.641	--	--	--
14.6 OBRAS COMPLEMENTARIAS										
14.6.1 Drenaje de estribo	m3	105,23	--	105,23	--	105,23	200.321	--	--	--
14.6.2 Drenaje de tablero de caño galvanizado ϕ100mm	m	6,30	--	6,30	--	6,30	200.321	--	--	--
14.6.3 Colchones Reno	m3	61,85	--	39,78	--	39,78	983.165	--	--	--
14.6.4 Gaviones	m3	365,88	--	357,83	--	357,83	474.799	--	--	--
14.6.5 Junta de Dilatación	m	26,00	--	26,00	--	26,00	261.218	--	--	--
15 ESTACIONES DE PESAJE										

ING. SANG HO HAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA
ILSUNG CONSTRUCTION CO. LTD.

ING. HECTOR CABALLERO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ING. JOSE CARLOS LABRANO ELIAS
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

15.1 OBRAS VIALES	global	0,81	1,285	0,81	0,01	0,83	8.224.230.474	110.994.511	142.627.947	31.633.436
15.2 OBRAS CIVILES-PUESTO DE CONTROL	global	1,03	1,235	0,97	0,03	1,00	20.959.822.854	583.734.781	720.912.455	137.177.674
15.3 OBRAS CIVILES- PUESTO DE POLICIA CAMINERA	global	1,04	1,254	0,91	0,09	1,00	811.347.737	70.538.193	88.454.894	17.916.701
15.4 AMOBLAMIENTO Y EQUIPAMIENTO	global	1,00	--	--	--	--	156.778.891	--	--	--
TOTAL GENERAL (CON IVA) - INCLUIDO ANTICIPO								**4.461.028.095**	**5.476.326.148**	**1.083.785.341**

MONTOS DESCONTANDO EL ANTICIPO (100%)

TOTAL GENERAL (SIN IVA)	**4.055.480.086**	**4.978.478.316**	**985.259.401**
IVA (10%)	**405.548.009**	**497.847.832**	**98.525.940**
TOTAL GENERAL (CON IVA)	**4.461.028.095**	**5.476.326.148**	**1.083.785.341**

RESUMEN DE REAJUSTES (IVA INCLUIDO)

	Certificado	Reajustado	Diferencia
(A) - Monto original de Reajuste s/Cert. Mayo/2022 - Boletín Marzo/2022	**4.461.028.095**	**5.348.631.473**	**956.090.666**
(B) - Regularización de Reajuste s/Cert. Septiembre/2022 - Boletín Mayo/2022	**4.461.028.095**	**5.476.326.148**	**1.083.785.341**
(C=B-A) - Diefencia a considerar en el Presente Certificado	**0**	**127.694.675**	**127.694.675**

ING. SANG HO HAN
SUPERINTENDENTE DE OBRA
ILSUNG CONSTRUCTION CO. LTD.

ING. HECTOR CABALLERO
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CENTRAL YACHIYO

ING. JOSE CARLOS LABRANO ELIAS
SUPERVISORA DE OBRA
MOPC