CONTRATO S.G MINISTRO Nº 216 /2022.
CONVENIO MODIFICATORIO N° 01 AL CONTRATO SG MINISTRO Nº 232/2019

Entre el **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**, domiciliado en la calle Oliva e/ Alberdi, República del Paraguay, representado para este acto por **S.E ARNOLDO WIENS DURKSEN**, denominado en adelante el **CONTRATANTE**, por una parte y por la otra, el **CONSORCIO EISA ESTRELLA** (Ingeniería Estrella S.A. - Estructura Ingeniería S.A.), con RUC Nº 80107424-0, con domicilio en Boquerón casi 1º de Mayo, de la ciudad de Mariano Roque Alonso, denominado en adelante el **CONTRATISTA**, representado para este acto por el **Sr. JORGE MIGUEL PALUMBO CHAMORRO,** con C.I. N° 1.604.299, denominados en conjunto "**LAS PARTES**" e, individualmente, "**PARTE**", acuerdan celebrar el presente "**CONVENIO MODIFICATORIO**", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Por cuanto el CONTRATANTE ha suscrito el Contrato SG Ministro N° 232/2019, en fecha 03 de julio de 2019 como resultado del Llamado MOPC Nº 09/2018, Lote 2, Licitación Pública Internacional, adjudicado por Resolución Ministerial N° 901 de fecha 2 de mayo de 2019, convienen suscribir el presente convenio que tiene por objeto introducir las modificaciones necesarias y mínimas requeridas para obtener una obra funcional. El Convenio Modificatorio N°01 fue aprobado por Resolución Ministerial N° 1354/2022 de fecha 15/06/2022

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONVENIO.

Los documentos firmados por las partes que forman parte integral del presente CONVENIO son los siguientes:

- Documentación Técnica

Los documentos que forman parte del Convenio deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado en el Contrato. Todo aquello que no está expresamente establecido en este Convenio Modificatorio N° 1 estará regido por el Contrato Original.

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONVENIO.

3.1. El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Convenio está previsto en el subgrupo 520 del Presupuesto General de Gastos de la Nación determinado en el Certificado de Disponibilidad Presupuestaria Nº 1059/2022.

3.2. La continuidad de la Contratación en los Ejercicios Fiscales año 2022 y subsiguientes, estará supeditada a la disponibilidad de Créditos Presupuestarios aprobados por Ley del Presupuesto y sus modificaciones y a la asignación del Plan Financiero Institucional correspondiente, dentro del Convenio de Préstamo BID 3363/OC-PR y BID 3364/CH-PR.

4. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LAS OBRAS.

El monto del Contrato Original para el Lote 2 es de Gs. 18.598.012.102 (guaraníes dieciocho mil quinientos noventa y ocho millones, doce mil, ciento dos) IVA incluido. El presente Convenio Modificatorio Nº 1 aumenta en Gs 2.561.950.647 (guaraníes dos mil quinientos sesenta y un millones, novecientos cincuenta mil, seiscientos cuarenta y siete) IVA incluido, al Monto del Contrato Original, lo que representa un aumento del 13,78%, con lo cual el nuevo monto del contrato asciende a Gs. 21.159.962.749 (guaraníes veintiún mil ciento cincuenta y nueve millones, novecientos sesenta y dos mil, setecientos cuarenta y nueve) IVA incluido.

5. FORMA Y TERMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

EL CONTRATISTA se obliga a presentar al CONTRATANTE una Garantía Bancaria, o póliza por el monto, en la forma y los términos establecidos en la cláusula CGC 52.1 de la Sección VI Condiciones Especiales del Contrato.

6. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA.

Este Convenio Modificatorio Nº 1 amplía el Plazo de Ejecución de la Obra para el Lote 2 en 150 días a partir de la Firma del presente Convenio Modificatorio.

La vigencia del contrato es hasta la emisión del Certificado de Responsabilidad por Defectos y la realización de todos los pagos que correspondan.

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

Consorcio Eisa Estrella

7. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
El Programa de ejecución de los trabajos es el establecido en el Documento Técnico, conforme con las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

8. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA.
El adjudicado deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley Nº 6355/19.
En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se debería remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

En prueba de conformidad se suscriben 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 17 días del mes de Junio de 2022.

Sr. JORGE MIGUEL PALUMBO CHAMORRO
POR EL CONTRATISTA

Consorcio Eisa Estrella

S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN
POR EL CONTRATANTE
A023605

PUENTE 4	RUTA 5 - LORITO PICADA - SAN FERNANDO					
1	COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO					
1.1.	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	1,00	52.248.000	52.248.000
1.2.	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	1,00	87.080.000	87.080.000
1.3.	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE	gl	1,00	1,00	62.200.000	62.200.000
1.4.	PROVISION, MANTENIMIENTO y SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE SEGURIDAD	mes	12,00	12,00	1.244.000	14.928.000
1.5.	CARTEL DE OBRA	un	2,00	2,00	12.440.000	24.880.000
2	COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS					
2.3.	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	1,00	62.200.000	62.200.000
2.6.	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	-	100,00	24.880	2.488.000
3	COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO				-	
3.1.	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,16	0,39	4.354.000	1.706.768
3.4.	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	17,10	17,10	24.880	425.448
3.7.	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	1.140,80	3.102,00	37.320	115.766.640
4	COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE				-	
4.6.	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	69,25	69,25	1.244.000	86.147.000
5	COMPONENTE: PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES				-	
5.1.	PILOTES PREPERFORADOS DE HºAº(FCK=25MPA)	m³	14,07	-	1.244.000	-
5.3.	MACIZOS HORMIGÓN CICLÓPEO (fck = 18 MPa) - ESTRIBOS	m³	15,04	90,74	1.119.600	101.592.504
5.5.	HºAº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	67,30	120,26	2.550.200	306.687.052
5.6.	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	52,80	52,80	186.600	9.852.480
5.8.	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	98,46	95,12	2.363.600	224.825.632
5.9.	PÓRTICO DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	41,80	41,80	2.363.600	98.798.480
5.16.	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=20,00M (FCK=30MPA)	un	12,00	12,00	62.200.000	746.400.000
5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	104,76	150,00	2.363.600	354.540.000
5.23.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA	m³	28,80	28,80	2.363.600	68.071.680
5.25.	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	20,80	20,80	248.800	5.175.040
5.26.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³		-	-	-
5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº	m	120,00	120,00	223.920	26.870.400
5.28.	VEREDAS DE HºAº	m	120,00	120,00	435.400	52.248.000
5.29.	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	24,00	24,00	622.000	14.928.000
5.30.	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	40,00	40,00	37.320	1.492.800
5.32.	BOLSACRETOS	m³	35,96	95,90	1.368.400	131.235.034
6	COMPONENTE: ESTRUCTURA METÁLICA					
					-	-
7	COMPONENTE: RED VIAL					
					-	-
8	COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS					
8.2.	EMPASTADO DE TALUDES	m²	346,50	346,50	12.440	4.310.460
8.3.	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	80,00	80,00	373.200	29.856.000
8.5.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	3,09	3,09	1.492.800	4.612.752
8.7.	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	30,00	30,00	248.800	7.464.000
9	COMPONENTE: ENSAYOS				-	
9.1.	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	1,00	1,00	12.440.000	12.440.000
9.2.	Investigación de pilotes por métodos NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	un	2,00	12,00	746.400	8.956.800
9.3.	EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó	un	12,00	12,00	1.467.920	17.615.040
9.4.	EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS de Carga dinámica	un	3,00	3,00	7.339.600	22.018.800
9.5.	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS	un	1,00	4,00	69.620.867	278.483.468
9.6.	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	3,00	3,00	25.688.600	77.065.800
10	MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL				-	
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	1,00	17.465.760	17.465.760
11	ITEMS NUEVOS				-	
11.3	EXCAVACION DE BOLSONES	m³	-	767,88	27.259	20.931.641
11.6	PILOTES PREEXCAVADOS CON CAMISA PERDIDA (FCK=25MPA)	m³		60,32	3.986.308	240.454.099
11.7	HºAº PARA VIGAS TRANSVERSALES (FCK 25MPA)	m³	-	12,88	2.579.976	33.230.091
	PUENTE Nº 4 PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)					3.427.691.669

Consorcio Elsa Estrella

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

PUENTE 5	CAPITAN BADO - CERRO CUATIA					
1	COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO					
1.1.	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	1,00	52.248.000	52.248.000
1.2.	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	1,00	87.080.000	87.080.000
1.3.	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE	gl	1,00	1,00	62.200.000	62.200.000
1.4.	PROVISION, MANTENIMIENTO y SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE SEGURIDAD	mes	9,00	9,00	1.244.000	11.196.000
1.5.	CARTEL DE OBRA	un	2,00	2,00	12.440.000	24.880.000
2	COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS					
2.3.	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	1,00	62.200.000	62.200.000
3	COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO					
3.1.	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,31	0,39	4.354.000	1.698.060
3.4.	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	746,90	746,90	24.880	18.582.872
3.7.	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	3.035,10	4.170,42	37.320	155.640.074
4	COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE					
4.6.	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	48,22	48,22	1.244.000	59.985.680
5	COMPONENTE: PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES					
5.3.	MACIZOS HORMIGÓN CICLÓPEO (fck = 18 MPa) - ESTRIBOS	m³	38,21	39,48	1.119.600	44.201.808
5.6.	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	52,80	52,80	186.600	9.852.480
5.8.	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	133,78	115,78	2.363.600	273.657.608
5.18.	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=30,00M (FCK=30MPA)	un	4,00	4,00	62.200.000	248.800.000
5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	61,00	84,00	2.363.600	198.542.400
5.23.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND	m³	4,40	14,40	2.363.600	34.035.840
5.25.	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	20,80	20,80	248.800	5.175.040
5.26.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	25,50	26,50	559.800	14.834.700
5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº	m	60,00	60,00	223.920	13.435.200
5.28.	VEREDAS DE HºAº	m	60,00	60,00	435.400	26.124.000
5.29.	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00	8,00	622.000	4.976.000
5.30.	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	20,00	20,00	37.320	746.400
5.32.	BOLSACRETOS	m³	67,93	67,93	1.368.400	92.958.149
6	COMPONENTE: ESTRUCTURA METÁLICA					
					-	-
7	COMPONENTE: RED VIAL					
					-	-
8	COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS					
8.2.	EMPASTADO DE TALUDES	m²	927,55	927,55	12.440	11.538.722
8.3.	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	118,00	118,00	373.200	44.037.600
8.5.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	4,99	4,99	1.492.800	7.449.072
8.7.	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	60,00	60,00	248.800	14.928.000
9	COMPONENTE: ENSAYOS				-	-
9.1.	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	1,00	1,00	12.440.000	12.440.000
9.3.	EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó	un	4,00	4,00	1.467.920	5.871.680
9.4.	EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS de Carga dinámica	un	1,00	1,00	7.339.600	7.339.600
9.6.	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00	1,00	69.664.000	69.664.000
10	MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL					
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	1,00	12.595.500	12.595.500
11	ITEMS NUEVOS					
11.7	HºAº PARA VIGAS TRANSVERSALES (FCK 25MPA)	m³	-	9,88	2.579.976	25.490.163
	PUENTE Nº 5 PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)					1.714.404.648

Consorcio Eisa Estrella

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

PUENTE 6	RUTA CAP. BADO - COL. SAN CARLOS 35					
1	**COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**					
1.1.	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	1,00	52.248.000	52.248.000
1.2.	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	1,00	87.080.000	87.080.000
1.3.	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE	gl	1,00	1,00	62.200.000	62.200.000
1.4.	PROVISION, MANTENIMIENTO y SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE SEGURIDAD	mes	9,00	9,00	1.244.000	11.196.000
1.5.	CARTEL DE OBRA	un	2,00	2,00	12.440.000	24.880.000
2	**COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS**					
2.3.	REMOCION DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	1,00	62.200.000	62.200.000
2.6.	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	137,00	137,00	24.880	3.408.560
3	**COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO**					
3.1.	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,63	0,71	4.354.001	3.073.924
3.4.	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	35,90	35,90	24.880	893.192
3.7.	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	17.978,10	20.239,84	37.320	755.350.829
4	**COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE**					
4.6.	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	98,50	98,50	1.244.000	122.534.000
5	**COMPONENTE: PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES**					
5.1.	PILOTES PREPERFORADOS DE HºAº(FCK=25MPA)	m³	93,42	-	1.244.000	-
5.3.	MACIZOS HORMIGÓN CICLÓPEO (fck = 18 MPa) - ESTRIBOS	m³		239,40	1.119.600	268.032.240
5.5.	Hº Aº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	84,02	-	2.550.200	-
5.6.	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	52,80	52,80	186.600	9.852.480
5.8.	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	190,18	185,80	2.363.600	439.156.880
5.17.	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=25,00M (FCK=30MPA)	un	4,00	4,00	68.082.876	272.331.504
5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	48,66	73,00	2.363.600	172.542.800
5.23.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA	m³	12,00	12,00	2.363.600	28.363.200
5.25.	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	20,80	20,80	248.800	5.175.040
5.26.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m²	105,10	105,10	559.800	58.834.980
5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº	m	50,00	50,00	223.920	11.196.000
5.28.	VEREDAS DE HºAº	m	50,00	50,00	435.400	21.770.000
5.29.	APARATO DE APOYO ELASTOMERICO	un	8,00	8,00	622.000	4.976.000
5.30.	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	20,00	20,00	1.368.400	27.368.000
5.32.	BOLSACRETOS	m³	319,68	319,68	1.368.400	437.450.112
6	**COMPONENTE: ESTRUCTURA METÁLICA**					
					-	-
7	**COMPONENTE: RED VIAL**					
					-	-
8	**COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS**					
8.2.	EMPASTADO DE TALUDES	m²	3.637,00	3.637,00	12.440	45.244.280
8.3.	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	455,00	455,00	373.200	169.806.000
8.5.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	5,68	5,68	1.492.800	8.479.104
8.6.	ALAMBRADA	m	96,00	96,00	124.400	11.942.400
8.7.	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	340,00	340,00	248.800	84.592.000
9	**COMPONENTE: ENSAYOS**					
9.1.	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	1,00	1,00	12.440.000	12.440.000
9.2.	Investigación de pilotes por métodos NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	un	4,00	-	746.400	-
9.3.	EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó	un	4,00	4,00	1.467.920	5.871.680
9.4.	EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS de Carga dinámica	un	1,00	1,00	7.339.600	7.339.600
9.5.	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINAMICOS	un	2,00	-	69.664.000	-
9.6.	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00	1,00	25.688.600	25.688.600
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL**					
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	1,00	26.248.400	26.248.400
11	**ITEMS NUEVOS**					
11.7	HºAº PARA VIGAS TRANSVERSALES (FCK 25MPA)	m³	-	7,02	2.579.976	18.111.432
	PUENTE Nº 6 PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)					**3.357.877.237**

Consorcio Eisa Estrella

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

PUENTE 7	RUTA CAP. BADO - COL. SAN CARLOS 36					
1	**COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**					
1.1.	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	1,00	52.248,000	52.248,000
1.2.	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	1,00	87.080,000	87.080,000
1.3.	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE	gl	1,00	1,00	62.200,000	62.200,000
1.4.	PROVISION, MANTENIMIENTO y SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE SEGURIDAD	mes	9,00	9,00	1.244,000	11.196,000
1.5.	CARTEL DE OBRA	un	2,00	2,00	12.440,000	24.880,000
2	**COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS**					
2.3.	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	1,00	62.200,000	62.200,000
2.6.	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m		220,00	24,880	5.473,600
2.7.	TRASLADO DE COLUMNAS ELÉCTRICAS TELEFÓNICAS y OTRAS	un	-	2,00	3.732,000	7.464,000
3	**COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO**					
3.1.	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,49	0,51	4.354,000	2.198,770
3.4.	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	37,90	37,90	24,880	942,952
3.7.	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	14.365,00	19.900,70	37,320	742.694,124
4	**COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE**					
4.6.	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	62,78	62,78	1.244,000	78.092,100
5	**COMPONENTE: PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES**					
5.3.	MACIZOS HORMIGÓN CICLÓPEO (fck = 18 MPa) - ESTRIBOS	m³	110,40	110,40	1.119,600	123.603,840
5.6.	DRENAJE EN TRASDOS DE MURO	m³	52,80	52,80	186,600	9.852,480
5.8.	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	203,80	185,80	2.363,600	439.156,880
5.17.	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=25,00M (FCK=30MPA)	un	4,00	4,00	62.200,000	248.800,000
5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	48,66	73,00	2.363,600	172.542,800
5.23.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA	m³	12,00	12,00	2.363,600	28.363,200
5.25.	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	20,80	20,80	248,800	5.175,040
5.26.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	17,10	17,10	559,800	9.572,580
5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº	m	50,00	50,00	223,920	11.196,000
5.28.	VEREDAS DE HºAº	m	50,00	50,00	435,400	21.770,000
5.29.	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00	8,00	622,000	4.976,000
5.30.	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	20,00	20,00	37,320	746,400
5.32.	BOLSACRETOS	m³	419,58	419,58	1.368,400	574.153,272
6	**COMPONENTE: ESTRUCTURA METÁLICA**					
					-	-
7	**COMPONENTE: RED VIAL**					
					-	-
8	**COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS**					
8.2.	EMPASTADO DE TALUDES	m²	2.722,35	2.722,35	12.440	33.866,034
8.3.	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	337,00	337,00	373,200	125.768,400
8.5.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	4,67	4,67	1.492,800	6.971,376
8.7.	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	270,00	270,00	248,800	67.176,000
9	**COMPONENTE: ENSAYOS**				-	-
9.1	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	1,00	1,00	12.440,000	12.440,000
9.2.	Investigación de pilotes por métodos NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	un	-	-	-	-
9.3.	EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó	un	4,00	4,00	1.467,920	5.871,680
9.4.	EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS de Carga dinámica	un	1,00	1,00	7.339,600	7.339,600
9.5.	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR MÉTODOS DINÁMICOS	un	-		-	-
9.6.	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00	1,00	25.688,600	25.688,600
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL**					
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	1,00	20.725,040	20.725,040
11	**ITEMS NUEVOS**					
11.7	HºAº PARA VIGAS TRANSVERSALES (FCK 25MPA)	m³	-	7,02	2.579,976	18.111,432
	PUENTE Nº 7 PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)					**3.110.536.200**

Consorcio Elsa Estrella

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

PUENTE 8	RUTA CAP. BADO - COL. SAN CARLOS 37					
1	**COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**					
1.1.	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	1,00	52.248.000	52.248.000
1.2.	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	1,00	87.080.000	87.080.000
1.3.	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE	gl	1,00	1,00	62.200.000	62.200.000
1.4.	PROVISION, MANTENIMIENTO y SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE SEGURIDAD	mes	9,00	9,00	1.244.000	11.196.000
1.5.	CARTEL DE OBRA	un	2,00	2,00	12.440.000	24.880.000
2	**COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS**					
2.3.	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	1,00	62.200.000	62.200.000
2.6.	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	88,60	480,00	24.880	11.942.400
2.7.	TRASLADO DE COLUMNAS ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS y OTRAS	un	-	2,00	3.732.000	7.464.000
3	**COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO**				-	-
3.1.	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,28	0,51	4.354.000	2.198.770
3.4	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	89,40	89,40	24.880	2.224.272
3.7.	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	3.860,10	3.959,33	37.320	147.762.196
4	**COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE**					
4.6.	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	95,75	95,75	1.244.000	119.113.000
5	**COMPONENTE: PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES**					
5.3.	MACIZOS HORMIGÓN CICLÓPEO (fck = 18 MPa) - ESTRIBOS	m³	56,89	56,89	1.119.600	63.694.044
5.6	DRENAJE EN TRASDOS DE MURO	m³	52,80	52,80	186.600	9.852.480
5.8.	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	150,56	132,56	2.363.600	313.318.816
5.15.	VIGA LONGITUDINAL PREFABRICADAS L=15,00M (FCK=25MPA)	un	4,00	4,00	25.128.800	100.515.200
5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	28,38	51,00	2.363.600	120.543.600
5.23.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA	m³	7,20	7,20	2.363.600	17.017.920
5.25.	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	20,80	20,80	248.800	5.175.040
5.26.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m²	47,80	47,80	559.800	26.758.440
5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº	m	30,00	30,00	223.920	6.717.600
5.28.	VEREDAS DE HºAº	m	30,00	30,00	435.400	13.062.000
5.29.	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00	8,00	622.000	4.976.000
5.30.	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	20,00	20,00	37.320	746.400
6	**COMPONENTE: ESTRUCTURA METÁLICA**					
					-	-
7	**COMPONENTE: RED VIAL**					
					-	-
8	**COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS**					
8.2.	EMPASTADO DE TALUDES	m²	927,30	927,30	12.440	11.535.612
8.3.	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	144,00	144,00	373.200	53.740.800
8.5.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	4,67	4,67	1.492.800	6.971.376
8.6.	ALAMBRADA	m	103,00	103,00	124.400	12.813.200
8.7.	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	80,00	80,00	248.800	19.904.000
9	**COMPONENTE: ENSAYOS**				-	-
9.1.	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	1,00	1,00	12.440.000	12.440.000
9.3	EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco.o	un	4,00	4,00	746.400	2.985.600
9.4.	EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS de Carga dinámica	un	1,00	1,00	7.339.600	7.339.600
9.6.	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00	1,00	25.688.600	25.688.600
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL**					
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	1,00	10.922.320	10.922.320
11	**ITEMS NUEVOS**					
11.7	HºAº PARA VIGAS TRANSVERSALES (FCK 25MPA)	m³	-	4,37	2.579.976	11.274.495
	PUENTE Nº 8 PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)					**1.448.501.781**

Consorcio Eisa Estrella

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

PUENTE 9	CAP. BADO - SAN FERNANDO - EST. LAGUNITA - LIMA DEP. 38					
1	**COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**					
1.1.	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	1,00	52.248.000	52.248.000
1.2.	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	1,00	87.080.000	87.080.000
1.3.	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE	gl	1,00	1,00	62.200.000	62.200.000
1.4.	PROVISION, MANTENIMIENTO y SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE SEGURIDAD	mes	9,00	9,00	1.244.000	11.196.000
1.5.	CARTEL DE OBRA	un	2,00	2,00	12.440.000	24.880.000
2	**COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS**					
2.3.	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	1,00	62.200.000	62.200.000
2.6.	TRASLADO DE ALAMBRADOS	m	98,00	98,00	24.880	2.438.240
2.7.	TRASLADO DE COLUMNAS ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS y OTRAS	un	2,00	4,00	3.732.000	14.928.000
3	**COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO**					
3.1.	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,29	0,61	4.353.999	2.634.170
3.4.	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	55,60	55,60	24.880	1.383.328
3.7.	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	6.400,10	8.609,30	37.320	321.299.076
4	**COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE**					
4.6.	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	70,50	70,50	1.244.000	87.702.000
5	**COMPONENTE: PUENTE DE HºAº Y PONTILLONES**					
5.1.	PILOTES PREPERFORADOS DE HºA º (FCK=25MPA)	m³	52,05	52,05	1.244.000	64.750.200
5.3.	MACIZOS HORMIGÓN CICLÓPEO (fck = 18 MPa) - ESTRIBOS	m³	-	44,72	1.119.600	50.072.179
5.5.	HºAº PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	58,75	58,75	2.550.200	149.824.250
5.6.	DRENAJE EN TRASDOS DE MURO	m³	52,80	52,80	186.600	9.852.480
5.8.	ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº (FCK=25MPA)	m³	133,78	115,78	2.363.600	273.657.608
5.18.	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=30,00M (FCK=30MPA)	un	4,00	4,00	62.200.000	248.800.000
5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m²	61,00	84,00	2.363.600	198.542.400
5.23.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA	m³	14,40	14,40	2.363.600	34.035.840
5.25.	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	20,80	20,80	248.800	5.175.040
5.26.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	87,10	87,10	559.800	48.758.580
5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE HºAº	m	60,00	60,00	223.920	13.435.200
5.28.	VEREDAS DE HºAº	m	60,00	60,00	435.400	26.124.000
5.29.	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00	8,00	622.000	4.976.000
5.30.	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	20,00	20,00	37.320	746.400
5.32.	BOLSACRETOS	m³	375,62	455,54	1.368.400	623.360.936
6	**COMPONENTE: ESTRUCTURA METÁLICA**					
					-	-
7	**COMPONENTE: RED VIAL**					
					-	-
8	**COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS**					
8.2.	EMPASTADO DE TALUDES	m²	1.272,05	1.272,05	12.440	15.824.302
8.3.	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	186,00	186,00	373.200	69.415.200
8.5.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	3,30	3,30	1.492.800	4.926.240
8.6.	ALAMBRADA	m	100,00	100,00	124.400	12.440.000
8.7	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	120,00	120,00	248.800	29.856.000
9	**COMPONENTE: ENSAYOS**				-	-
9.1.	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	1,00	1,00	12.440.000	12.440.000
9.2.	Investigación de pilotes por métodos NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	un	4,00	6,00	746.400	4.478.400
9.3.	EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó	un	4,00	4,00	1.467.920	5.871.680
9.4.	EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS de Carga dinámica	un	1,00	1,00	7.339.600	7.339.600
9.5	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR MÉTODOS DINÁMICOS	un	2,00	6,00	69.664.000	417.984.000
9.6.	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00	1,00	25.688.600	25.688.600
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL**					
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	1,00	20.177.680	20.177.680
11	**ITEMS NUEVOS**					
11.3	EXCAVACION DE BOLSONES	m³	-	1.330,40	27.259	36.265.374
11.7	HºAº PARA VIGAS TRANSVERSALES (FCK 25MPA)	m³	-	9,88	2.579.976	25.490.163
	PUENTE Nº 9 PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)				-	**3.170.497.166**

Consorcio Elsa Estrella

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

PUENTE 10	CAP. BADO - SAN FERNANDO - EST. LAGUNITA - LIMA DEP. 39					
1	COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO					
1.1.	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	1,00	52.248.000	52.248.000
1.2.	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	1,00	87.080.000	87.080.000
1.3.	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE	gl	1,00	1,00	62.200.000	62.200.000
1.4.	PROVISION, MANTENIMIENTO y SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE SEGURIDAD	mes	9,00	9,00	1.244.000	11.196.000
1.5.	CARTEL DE OBRA	un	2,00	2,00	12.440.000	24.880.000
2	COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS					
2.3.	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	1,00	62.200.000	62.200.000
2.7.	TRASLADO DE COLUMNAS ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS y OTRAS	un	2,00	4,00	3.732.000	14.928.000
3	COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO					
3.1.	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,36	0,60	4.354.000	2.621.108
3.4.	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	81,50	81,50	24.880	2.027.720
3.7.	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	7 187,50	9.588,63	37.320	357.847.672
4	COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE					
4.6.	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	79,00	79,00	1.244.000	98.276.000
5	COMPONENTE: PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES					
5.1.	PILOTES PREPERFORADOS DE H°A°(FCK=25MPA)	m³	82,29	82,29	2.550.200	209.855.958
5.5.	H° A° PARA FUNDACIONES DE CABEZALES (FCK = 21 MPA)	m³	57,60	57,60	2.550.200	146.891.520
5.6.	DRENAJE EN TRASDOS DE MURO	m³	52,80	52,80	186.600	9.852.480
5.8.	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	104,22	86,22	2.363.600	203.789.592
5.18.	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=30,00M (FCK=30MPA)	un	4,00	4,00	90.936.400	363.745.600
5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	61,00	84,00	2.363.600	198.542.400
5.23.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA	m³	14,40	14,40	2.363.600	34.035.840
5.25.	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	20,80	20,80	248.800	5.175.040
5.26.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	71,90	71,90	559.800	40.249.620
5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE H°A°	m	60,00	60,00	223.920	13.435.200
5.28.	VEREDAS DE H°A°	m	60,00	60,00	435.400	26.124.000
5.29.	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00	8,00	622.000	4.976.000
5.30.	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	20,00	20,00	37.320	746.400
5.32.	BOLSACRETOS	m³	81,82	181,82	1.368.400	248.799.751
6	COMPONENTE: ESTRUCTURA METÁLICA					
					-	-
7	COMPONENTE: RED VIAL					
					-	-
8	COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS				-	-
8.2.	EMPASTADO DE TALUDES	m²	1 480,50	1.480,50	12.440	18.417.420
8.3.	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	223,00	223,00	373.200	83.223.600
8.5.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	3,45	3,45	1.492.800	5.150.160
8.7.	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	40,00	140,00	248.800	34.832.000
9	COMPONENTE: ENSAYOS					
9.1.	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	1,00	1,00	12.440.000	12.440.000
9.2.	Investigación de pilotes por métodos NO DESTRUCTIVOS (SÓNICO)	un	4,00	13,00	746.400	9.703.200
9.3.	EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó	un	4,00	4,00	1.467.920	5.871.680
9.4.	EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS de Carga dinámica	un	1,00	1,00	7.339.600	7.339.600
9.5.	ENSAYO DE CAPACIDAD DE CARGA EN PILOTES POR METODOS DINÁMICOS	un	2,00	8,00	69.664.000	557.312.000
9.6.	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00	1,00	25.688.600	25.688.600
10	MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL				-	-
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	1,00	19.362.860	19.362.860
11	ITEMS NUEVOS					
11.3	EXCAVACION DE BOLSONES	m³	-	657,05	27.259	17.910.526
11.7	H°A° PARA VIGAS TRANSVERSALES (FCK 25MPA)	m³	-	9,88	2.579.976	25.490.163
	PUENTE Nº 10 PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)				-	3.104.465.710

Consorcio Elsa Estrella

Arnoldo Wiens Durksen
Ministro
MOPC

PUENTE 11	**CAP. BADO - SAN FERNANDO - EST. LAGUNITA - LIMA DEP. 40**					
1	**COMPONENTE: MOVILIZACIÓN Y MANTENIMIENTO**					
1.1.	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	gl	1,00	1,00	52.248.000	52.248.000
1.2.	MANTENIMIENTO DEL CAMINO Y PUENTE EXISTENTE	gl	1,00	1,00	87.080.000	87.080.000
1.3.	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE CAMINO Y OBRA DE ARTE	gl	1,00	1,00	62.200.000	62.200.000
1.4.	PROVISION, MANTENIMIENTO y SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE SEGURIDAD	mes	9,00	9,00	1.244.000	11.196.000
1.5.	CARTEL DE OBRA	un	2,00	2,00	12.440.000	24.880.000
2	**COMPONENTE: REMOCIONES Y TRASLADOS**					
2.3.	REMOCIÓN DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	1,00	62.200.000	62.200.000
3	**COMPONENTE: MOVIMIENTO DE SUELO**					
3.1.	DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,31	0,39	4.354.000	1.698.060
3.4.	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA	m³	50,00	50,00	24.880	1.244.000
3.7.	TERRAPLENES DE CABECERAS Y ACCESOS	m³	5.119,40	5.618,46	37.320	209.680.927
4	**COMPONENTE: OBRAS DE DRENAJE**					
4.6.	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN (FCK=18MPA)	m³	60,25	60,25	1.244.000	74.951.000
5	**COMPONENTE: PUENTE DE H°A° Y PONTILLONES**					
5.3.	MACIZOS HORMIGÓN CICLÓPEO (ck = 18 MPa) - ESTRIBOS	m³	103,77	98,24	1.119.600	109.989.504
5.6.	DRENAJE EN TRASDÓS DE MURO	m³	52,80	52,80	186.600	9.852.480
5.8.	ESTRIBOS CERRADOS DE H°A° (FCK=25MPA)	m³	119,00	115,78	2.363.600	273.657.608
5.18.	VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA L=30,00M (FCK=30MPA)	un	4,00	4,00	62.200.000	248.800.000
5.22.	LOSAS DE HORMIGÓN ARMADO (INCLUYE LOSA DE APROXIMACIÓN)	m³	61,00	84,00	2.363.600	198.542.400
5.23.	CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN DE CEMENTO PORTLAND (FCK=25MPA	m³	14,40	14,40	2.363.600	34.035.840
5.25.	DRENAJE CON CAÑO DE PVC	m	20,80	20,80	248.800	5.175.040
5.26.	PROTECCIÓN DE TALUDES CON PIEDRA BRUTA ARGAMASEADA	m³	58,40	58,40	559.800	32.692.320
5.27.	BARANDAS PREFABRICADAS DE H°A°	m	60,00	60,00	223.920	13.435.200
5.28.	VEREDAS DE H°A°	m	60,00	60,00	435.400	26.124.000
5.29.	APARATO DE APOYO ELASTOMÉRICO	un	8,00	8,00	622.000	4.976.000
5.30.	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	20,00	20,00	37.320	746.400
5.32.	BOLSACRETOS	m³	57,94	57,94	1.368.400	79.285.096
6	**COMPONENTE: ESTRUCTURA METÁLICA**					
7	**COMPONENTE: RED VIAL**					
8	**COMPONENTE: OBRAS COMPLEMENTARIAS**					
8.2.	EMPASTADO DE TALUDES	m²	1.178,00	1.178,00	12.440	14.654.320
8.3.	BARANDAS METÁLICAS PARA DEFENSA, TIPO "FLEX BEAM"	m	178,00	178,00	373.200	66.429.600
8.5.	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m²	3,30	3,30	1.492.800	4.926.240
8.7.	PROTECCIÓN DE ÁREAS DE PRÉSTAMOS	m	100,00	100,00	248.800	24.880.000
9	**COMPONENTE: ENSAYOS**					
9.1.	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	un	1,00	1,00	12.440.000	12.440.000
9.3.	EVAL. VIGAS PRETENSADAS POR MÉT. NO DESTRUCT. de tipo pulso-eco ó	un	4,00	4,00	1.467.920	5.871.680
9.4.	EVALUACIÓN DE VIGAS PRET. POR MÉT. NO DESTRUCTIVOS de Carga dinámica	un	1,00	1,00	7.339.600	7.339.600
9.6.	PRUEBA DE RECEPCIÓN DE PUENTES	tramo	1,00	1,00	25.688.600	25.688.600
10	**MITIGACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL**					
10.1	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gl	1,00	1,00	13.578.260	13.578.260
11	**ITEMS NUEVOS**					
11.7	H°A° PARA VIGAS TRANSVERSALES (FCK 25MPA)	m³	-	9,88	2.579.976	25.490.163
PUENTE N° 11 PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)						**1.825.988.338**

Sr. JORGE MIGUEL PALUMBO CHAMORRO
POR EL CONTRATISTA
Consorcio Elsa Estrella

S.E. ARNOLDO WIENS DURKSEN
POR EL CONTRATANTE
A023600