



MEMORANDO

No. De Ref: MOPT-VMOP-BCIE-2120-180220-02

Para: Licda. Liz Aguirre,
Oficial de Información MOP

De: Ing. Jaime A. Quinteros,
Coordinador y Gerente Técnico BCIE 2120

Fecha: 18 de febrero del 2020

Asunto: Respuesta a solicitud No.033/2020



En atención a requerimiento No. 033/2020 de fecha 12 de febrero de 2020, específicamente a solicitud que literalmente dice: *“Estimación del mes de noviembre 2019 del Viaducto que se está construyendo en La Libertad (Construido por FESSIC).”*

Al respecto, se remite lo solicitado en físico y en versión pública de Acuerdo al Art. 30 de la LAIP por contener datos personales.

Atentamente

18 FEB 2020



10:34 am
Bsméralda



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y DE TRANSPORTE



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, TRANSPORTE Y DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS - DIRECCION DE INVERSION DE LA OBRA PUBLICA

CONTRATISTA: FREYSSINET EL SALVADOR, SISTEMAS DE CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

CONTRATO: No. 193/2017

SUPERVISOR: VIELCA INGENIEROS, S.A., SUCURSAL EL SALVADOR

NOMBRE DEL PROYECTO: "DISEÑO Y CONSTRUCCION DEL PROYECTO: AMPLIACION DE CARRETERA CA04S, TRAMO III: CONSTRUCCION DE BY PASS DE LA LIBERTAD ENTRE KM 31.86 (CARRETERA CA04S) - KM 35 (CARRETERA CA02W), DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD. ESTACIONES 2+100 A 2+480"

ESTIMACION No.: 19

MONTO DEL CONTRATO: \$15878,012.26

PERIODO: DEL 21 DE OCTUBRE AL 04 DE DICIEMBRE DE 2019

ANTICIPO OTORGADO: \$4763,403.68

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: BCIE 2120

DISTRIBUCION DE AVANCE POR FUENTES DE FINANCIAMIENTO

DESCRIPCION	REPORTADO ANTERIORMENTE			ESTE PERIODO			ACUMULADO AL PERIODO		
	APOYO POTENCIADO	FONDOS ORDINARIOS	EJECUTADO ACUMULADO TOTAL	APOYO POTENCIADO	FONDOS ORDINARIOS	REPORTADO TOTAL ESTE PERIODO	APOYO POTENCIADO	FONDOS ORDINARIOS	ACUMULADO TOTAL
MONTO ESTIMADO US\$	\$7731,032.86	\$1005,034.27	\$8736,067.13	\$979,240.34	\$127,301.24	\$1,106,541.58	\$8710,273.20	\$1,132,335.51	\$9842,608.71
AMORTIZACION DEL ANTICIPO US\$	\$2319,309.86	\$301,510.27	\$2620,820.13	\$293,772.10	\$38,190.37	\$331,962.47	\$2613,081.96	\$339,700.64	\$2952,782.60
DEVENGADO NETO US\$	\$5411,723.00	\$703,524.00	\$6115,247.00	\$685,468.24	\$89,110.87	\$774,579.11	\$6097,191.24	\$792,634.37	\$6889,825.11

Presentado por:

Aprobado por:

VoBo.

VoBo

VoBo.

Gerente de Contratista
FESSIC, S.A. DE C.V.

VIELCA INGENIEROS, S.A.,
SUCURSAL EL SALVADOR

Unidad Ejecutora BCIE 2120,
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

Unidad Ejecutora BCIE 2120
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

Director de Inversión de la Obra Pública, DIOP/VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

Fecha:

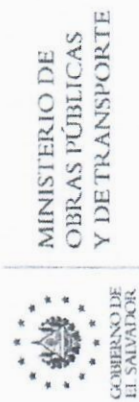
Fecha:

Fecha:

Fecha:

Fecha:





MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, TRANSPORTE Y DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO

CONTRATO: No. 193/2017
 NOMBRE DEL PROYECTO: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO: AMPLIACIÓN DE CARRETERA CA04S, TRAMO III: CONSTRUCCIÓN DE BYPASS DE LA LIBERTAD ENTRE KM 31.88 (CARRETERA CA04S) - KM 35 (CARRETERA CA02W), DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD, ESTACIONES 2+100 A 2+480"
 MONTO DEL CONTRATO: \$15878,012.25
 ANTICIPO OTORGADO: \$4763,403.68

CONTRATISTA: FREYSSINET EL SALVADOR, SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN, S.A., DE C.V.
 SUPERVISOR: VIELCA INGENIEROS, S.A., SUCURSAL EL SALVADOR
 ESTIMACIÓN No.: 19
 PERÍODO: DEL 21 DE OCTUBRE AL 04 DE DICIEMBRE DE 2019
 FUENTE DE FINANCIAMIENTO: BCIE 2120

CONTROL DE AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO

ESTIMACIÓN	DESCRIPCIÓN	APOYO POTENCIADO			FONDOS ORDINARIOS			TOTAL US\$	
		REPORTADO ANTERIOR	ESTE PERÍODO	ACUMULADO A LA FECHA	REPORTADO ANTERIOR	ESTE PERÍODO	ACUMULADO A LA FECHA	ESTE PERÍODO	ACUMULADO A LA FECHA
19	MONTO ESTIMADO US\$	\$7731,032.66	\$979,240.34	\$8710,273.20	\$1005,034.27	\$1132,335.51	\$8736,067.13	\$1105,541.58	\$9842,609.71
	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO US\$	\$2319,309.86	\$293,772.10	\$2613,081.96	\$301,510.27	\$339,700.64	\$2620,820.13	\$331,962.47	\$2952,782.60
	DEVENGADO NETO US\$	\$5411,723.00	\$685,468.24	\$6097,191.24	\$703,524.00	\$792,634.87	\$8115,247.00	\$774,579.11	\$8889,826.11

Presentado por:
 Aprobado por:
 Fecha:
 VIELCA INGENIEROS, S.A. SUCURSAL EL SALVADOR
 Unidad Ejecutora BCIE 2120 VICESUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS
 Fecha:
 VIELCA INGENIEROS, S.A. DE C.V.
 Unidad Ejecutora BCIE 2120 VICESUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS
 Fecha:
 VIELCA INGENIEROS, S.A. DE C.V.
 Unidad Ejecutora BCIE 2120 VICESUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS
 Fecha:



VIELCA
 INGENIEROS S.A. EL SALVADOR
SUPERVISIÓN





MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y DE TRANSPORTE



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, TRANSPORTE Y DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
 DIRECCIÓN DE INVERSIÓN DE LA OBRA PÚBLICA, DIOPMIOF
 LONGITUD: 0.38 Km
 CONTRATISTA: FREYSSINET EL SALVADOR, S.A. SUCURSAL EL SALVADOR
 SUPERVISOR: MIELCA INGENIEROS S.A.
 PROYECTO: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO: AMPLIACIÓN DE CARRETERA CA0MS, TRAMO III: CONSTRUCCIÓN DE BY-PASS DE LA LIBERTAD ENTRE KM 31.86 (CARRETERA CA0MS) - KM 35 (CARRETERA CA02W), DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD. ESTACIONES 2+100 A 2+480"
 PERIODO: DEL 21 DE OCTUBRE AL 04 DE DICIEMBRE DE 2019

ESTIMACIÓN No: 19



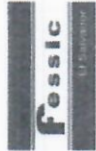
CONTRATO:	No. 193/2017
MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO	\$ 1,587,012.26
MONTO DE ORDEN DE CAMBIO	\$ -
MONTO TOTAL DEL CONTRATO	\$ 1,587,012.26
ANTICIPO OTORGADO	\$ 476,540.08

ITEM	PARTIDA Y ACTIVIDAD	CANTIDADES DE PLAN DE OFERTA (Modificación No.1)			COSTO ACUMULADO ANTERIOR			COSTO EN ESTIMACIÓN			COSTO ACUMULADO			
		UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	PRECIO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO	%	CANTIDAD	COSTO	%	CANTIDAD	COSTO	%
SECCIÓN 0100 OBRAS GENERALES														
1.01	Diseño	S.G.	1,000	\$ 495,000.00	\$ 495,000.00	1,000	\$ 495,000.00	100.00%	-	\$ -	0.00%	1,000	\$ 495,000.00	100.00%
1.02	Montaje	S.G.	1,000	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	1,000	\$ 20,000.00	100.00%	-	\$ -	0.00%	1,000	\$ 20,000.00	100.00%
1.03	Topografía para la construcción	S.G.	1,000	\$ 130,000.00	\$ 130,000.00	9,900	\$ 1,170,000.00	90.06%	0.0495	\$ 6,435.00	4.95%	9,950	\$ 1,235,435.00	95.01%
1.04	Instalaciones provisionales	S.G.	1,000	\$ 110,000.00	\$ 110,000.00	9,900	\$ 1,045,000.00	95.00%	-	\$ -	0.00%	9,900	\$ 1,045,000.00	95.00%
1.05	Plataformas en paréntesis	S.G.	1,000	\$ 18,000.00	\$ 18,000.00	3,333	\$ 5,999.40	33.33%	-	\$ -	0.00%	3,333	\$ 5,999.40	33.33%
1.06	Rótulos del proyecto	C/U	2,000	\$ 2,500.00	\$ 5,000.00	2,000	\$ 5,000.00	100.00%	-	\$ -	0.00%	2,000	\$ 5,000.00	100.00%
1.07	Gestión social del proyecto	S.G.	1,000	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	9,900	\$ 450,000.00	90.00%	0.0495	\$ 2,475.00	4.95%	9,950	\$ 477,500.00	95.01%
1.08	Implementación de plan de manejo ambiental	S.G.	1,000	\$ 45,000.00	\$ 45,000.00	9,900	\$ 450,000.00	90.00%	0.0495	\$ 2,227.50	4.95%	9,950	\$ 452,500.00	95.01%
1.09	Implementación de plan de seguridad e higiene ocupacional	S.G.	1,000	\$ 35,000.00	\$ 35,000.00	9,900	\$ 315,000.00	90.00%	0.0495	\$ 1,732.50	4.95%	9,950	\$ 332,500.00	95.01%
1.10	Implementación de plan de control de calidad	S.G.	1,000	\$ 99,000.00	\$ 99,000.00	9,900	\$ 891,000.00	90.00%	0.0495	\$ 4,905.00	4.95%	9,950	\$ 940,000.00	95.01%
1.11	Accesos a Obra	S.G.	1,000	\$ 80,000.00	\$ 80,000.00	1,000	\$ 80,000.00	100.00%	-	\$ -	0.00%	1,000	\$ 80,000.00	100.00%
1.12	Transferencia de tecnología 1	S.G.	1,000	\$ 48,314.28	\$ 48,314.28	1,000	\$ 48,314.28	100.00%	-	\$ -	0.00%	1,000	\$ 48,314.28	100.00%
1.13	Transferencia de tecnología 2	S.G.	1,000	\$ 27,043.16	\$ 27,043.16	1,000	\$ 27,043.16	100.00%	-	\$ -	0.00%	1,000	\$ 27,043.16	100.00%
SECCIÓN 0200 MOVIMIENTO DE TIERRAS														
2.01	Limpieza y desmonte	S.G.	1,000	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	1,000	\$ 15,000.00	100.00%	-	\$ -	0.00%	1,000	\$ 15,000.00	100.00%
2.02	Descapote	M3	667.754	\$ 8.00	\$ 5,342.03	667.754	\$ 5,342.03	100.00%	-	\$ -	0.00%	667.754	\$ 5,342.03	100.00%
2.03	Excavación en la vía	M3	2,745.850	\$ 14.00	\$ 38,441.90	2,745.850	\$ 38,441.90	100.00%	-	\$ -	0.00%	2,745.850	\$ 38,441.90	100.00%
2.04	Excavación en Roca	M3	13,021.400	\$ 42.00	\$ 546,898.82	13,021.400	\$ 546,898.82	100.00%	-	\$ -	0.00%	13,021.400	\$ 546,898.82	100.00%
2.05	Terraplén con material de la vía	M3	486.776	\$ 10.00	\$ 4,867.76	-	\$ -	0.00%	-	\$ -	0.00%	-	\$ -	0.00%
2.06	Relleno con suelo cemento fúido	M3	1,863.440	\$ 75.00	\$ 139,758.00	1,863.440	\$ 139,758.00	97.88%	-	\$ -	0.00%	1,863.440	\$ 139,758.00	97.88%
2.07	Mejoramiento de la Subramante	m3	404.200	\$ 40.00	\$ 16,168.00	-	\$ -	0.00%	205.975	\$ 8,239.00	50.96%	205.975	\$ 8,239.00	50.96%
2.08	Relleno Compactado	M3	81.300	\$ 18.00	\$ 1,463.40	81.300	\$ 1,463.40	100.00%	-	\$ -	0.00%	81.300	\$ 1,463.40	100.00%
2.09	Excavación	M3	6,401.693	\$ 28.00	\$ 179,247.40	6,401.693	\$ 179,247.40	92.33%	110.344	\$ 3,089.63	1.59%	6,512.037	\$ 182,337.03	93.96%
2.10	Relleno con roca del lugar	M3	5,163.755	\$ 10.00	\$ 51,637.55	5,163.755	\$ 51,637.55	87.02%	-	\$ -	0.00%	5,163.755	\$ 51,637.55	87.02%
SECCIÓN 0300 CAPAS DE AGREGADO														
3.01	Sub-Base de Suelo Cemento	M3	429.800	\$ 60.00	\$ 25,788.00	-	\$ -	0.00%	248.625	\$ 14,917.50	57.85%	248.625	\$ 14,917.50	57.85%
SECCIÓN 0400 PAVIMENTOS														
4.01	Mezcla Asfáltica en caliente con asfalto no modificado	M3	251.540	\$ 300.00	\$ 75,462.00	-	\$ -	0.00%	-	\$ -	0.00%	-	\$ -	0.00%
4.02	Barrera de Impermeabilización bajo carpeta asfáltica	M2	5,030.800	\$ 10.00	\$ 50,308.00	-	\$ -	0.00%	-	\$ -	0.00%	-	\$ -	0.00%
4.03	Concreto Héraltico MR-45 kg/m2	M3	396.600	\$ 300.00	\$ 119,040.00	-	\$ -	0.00%	-	\$ -	0.00%	-	\$ -	0.00%
SECCIÓN 0500 CONSTRUCCIÓN DE PUENTES														
5.01	Concreto ciclópero	M3	1,015.700	\$ 130.00	\$ 132,041.00	1,015.700	\$ 132,041.00	100.00%	-	\$ -	0.00%	1,015.700	\$ 132,041.00	100.00%
5.02	Concreto f'c = 180 kg/cm2	M3	47.600	\$ 250.00	\$ 11,900.00	44.810	\$ 11,202.50	94.14%	-	\$ -	0.00%	44.810	\$ 11,202.50	94.14%
5.03	Concreto f'c = 210 kg/cm2	M3	114.300	\$ 280.00	\$ 32,004.00	7.720	\$ 2,161.60	6.75%	-	\$ -	0.00%	7.720	\$ 2,161.60	6.75%
5.04	Concreto f'c = 280 kg/cm2	M3	830.810	\$ 300.00	\$ 249,243.00	537.039	\$ 161,111.70	64.64%	34.877	\$ 10,463.10	4.20%	571.916	\$ 171,574.80	68.84%
5.05	Concreto f'c = 350 kg/cm2	M3	2,873.764	\$ 325.00	\$ 933,973.30	2,873.764	\$ 933,973.30	100.00%	-	\$ -	0.00%	2,873.764	\$ 933,973.30	100.00%
5.06	Concreto f'c = 420 kg/cm2	M3	1,393.006	\$ 365.00	\$ 508,457.00	1,393.006	\$ 508,457.00	24.35%	-	\$ -	0.00%	1,393.006	\$ 508,457.00	24.35%
5.07	Alero de Refuerzo 600	KG	1494.828	\$ 2.10	\$ 31,391.94	1095.813	\$ 22,821.57	72.71%	16.916	\$ 35,265.65	3.31%	130,842.110	\$ 274,978.43	81.47%
5.08	Alero de Refuerzo 600	KG	193.144	\$ 8.50	\$ 1,641,726.55	6.391.253	\$ 54,325.65	3.31%	-	\$ -	0.00%	6.391.253	\$ 54,325.65	3.31%
5.09	Barandil Metálico Preastal	ML	564.000	\$ 100.00	\$ 56,400.00	-	\$ -	0.00%	-	\$ -	0.00%	-	\$ -	0.00%
5.10	Apoyos tipo 1	U	4.000	\$ 2,000.00	\$ 8,000.00	-	\$ -	0.00%	-	\$ -	0.00%	-	\$ -	0.00%
5.11	Apoyos tipo 2	U	4.000	\$ 25,000.00	\$ 100,000.00	-	\$ -	0.00%	-	\$ -	0.00%	-	\$ -	0.00%
5.12	Apoyos tipo 3	M	41.800	\$ 7,500.00	\$ 313,500.00	-	\$ -	0.00%	-	\$ -	0.00%	-	\$ -	0.00%





MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y DE TRANSPORTE



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, TRANSPORTE Y DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN DE INVERSIÓN DE LA OBRA PÚBLICA, DIOPIVMOF

LONGITUD: 0.38 Km

CONTRATISTA: FREYSSINET EL SALVADOR, SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

SUPERVISOR: VIELCA INGENIEROS, S.A., SUCURSAL EL SALVADOR

PROYECTO: "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO: AMPLIACIÓN DE CARRETERA CA04S, TRAMO III: CONSTRUCCIÓN DE BY PASS DE LA LIBERTAD ENTRE KM 31.86 (CARRETERA CA04S) - KM 35 (CARRETERA CA02M), DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD. ESTACIONES 2+100 A 2+480"

PERIODO: DEL 21 DE OCTUBRE AL 04 DE DICIEMBRE DE 2019

ESTIMACIÓN No: 19

CONTRATO:	No. 153/2017
MONTO ORIGINAL DEL CONTRATO	\$ 15878,012.26
MONTO DE ORDEN DE CAMBIO	\$ -
MONTO TOTAL DEL CONTRATO	\$ 15878,012.26
ANTICIPO OTORGADO	\$ 4763,453.58

ITEM	PARTIDA Y ACTIVIDAD			CANTIDADES DE PLAN DE OFERTA (Modificación No.1)			CUBRO ACUMULADO ANTERIOR			CUBRO ÉSTA ESTIMACIÓN			CUBRO ACUMULADO		
	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA	PREGIO UNITARIO	COSTO TOTAL	CANTIDAD	COSTO	%	CANTIDAD	COSTO	%	CANTIDAD	COSTO	%		
SECCIÓN 0600 CONSTRUCCIONES CONEXAS															
6.01	Mampostería de Piedra ligada con Mortero	M3	21,800 \$	95.00 \$	2,071.00	-	-	0.00%	-	-	-	-	-	0.00%	
6.02	Canaléte de Concreto	M	220,200 \$	30.00 \$	6,606.00	28,720	861.60	13.04%	11,920.00	357.60	40.640	1,219.20	18.46%		
6.03	Cordón caneta	M	140,100 \$	30.00 \$	4,203.00	-	-	0.00%	-	-	-	-	-	0.00%	
6.04	Sistema de drenaje de aguas lluvias en la V/a	S.G.	1,000 \$	10,000.00 \$	10,000.00	0.700	7,000.00	70.00%	0.3000	3,000.00	1,000	10,000.00	100.00%		
6.05	Sistema de drenaje de aguas lluvias en el Vializado	S.G.	1,000 \$	15,000.00 \$	15,000.00	-	-	0.00%	-	-	-	-	-	0.00%	
SECCIÓN 0700 SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL															
7.01	Señal vertical de información general	CUU	2,000 \$	150.00 \$	300.00	-	-	0.00%	-	-	-	-	-	0.00%	
7.02	Señal vertical de restricción	CUU	4,000 \$	150.00 \$	600.00	-	-	0.00%	-	-	-	-	-	0.00%	
7.03	Señal vertical de prevención	CUU	2,000 \$	150.00 \$	300.00	-	-	0.00%	-	-	-	-	-	0.00%	
7.04	Línea continua con pintura termoplástica color amarillo	M	1,520,000 \$	4.00 \$	6,080.00	-	-	0.00%	-	-	-	-	-	0.00%	
7.05	Línea continua con pintura termoplástica color blanco	ML	760,000 \$	4.00 \$	3,040.00	-	-	0.00%	-	-	-	-	-	0.00%	
7.06	Línea discontinua con pintura termoplástica color blanco	ML	760,000 \$	4.00 \$	3,040.00	-	-	0.00%	-	-	-	-	-	0.00%	
7.07	Guarda caminus (Flax beam)	M	44,000 \$	65.00 \$	2,860.00	-	-	0.00%	-	-	-	-	-	0.00%	
7.08	Señalización y Protección Vial	SG	1,000 \$	20,468.39 \$	20,468.39	-	-	0.00%	-	-	-	-	-	0.00%	
SECCIÓN 0800 OBRAS AMBIENTALES															
8.01	Siembra de zacate Barrerillo	M2	165,930 \$	10.00 \$	1,659.30	-	-	0.00%	-	-	-	-	-	0.00%	
8.02	Obras Ambientales	S.G.	1,000 \$	4,190.25 \$	4,190.25	1,000	4,190.25	100.00%	-	-	1,000	4,190.25	100.00%		
COSTO TOTAL DIRECTO (US\$)															
COSTO INDIRECTO Y UTILIDADES (23.00 % (US\$))															
IVA (13.00%) (US\$)															
COSTO TOTAL (US\$)															
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO (US\$)															
LÍQUIDO A PAGAR (US\$)															



VoBo.

VoBo.

Acrobado por:

Presentado por

Unidad Ejecutora BCIE 2120
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

Unidad Ejecutora BCIE 2120
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

Unidad Ejecutora BCIE 2120
VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

VIELCA INGENIEROS, S.A.
SUCURSAL EL SALVADOR

VIELCA INGENIEROS, S.A.
SUCURSAL EL SALVADOR

Fecha: _____

Fecha: _____

Fecha: _____

Fecha: _____

Fecha: _____



VIELCA
INGENIEROS S.A. EL SALVADOR
SUPERVISIÓN



FREYSSINET EL SALVADOR
INGENIEROS S.A. DE C.V. CONSTRUCCIÓN