



Servicios Minería Inc., Sucursal del Perú
Avenida La Paz No. 1049, Interior 202
Miraflores, Lima
Perú

Eduardo Arenas
Gerente de Contratos
Proyecto Quellaveco
eduardo.arenas@fluor.com
Page 1 of 2

Moquegua, 19 de Julio de 2019

K-CS-259-LTR-T-CON-091

Requiere respuesta: Si ☐ No ☒

Señores:

GLOBAL MAPPING S.A.C.

Calle 31 N° 135 Oficina 201 -202
Urbanización CORPAC – San Isidro
Lima, Perú

Atención: Sr. Juan Peñarrieta Cornejo, Gerente de Proyecto

Contrato: K-CS-259 “Servicios de Topografía - Obras Tempranas”

Área 6000

Referencia: Carta GM K-CS-259-LTR-F-CON-172, de fecha 27 de Junio del 2019

Asunto: Instrucción de Facturación EDP N° 021

Estimados señores:

Por la presente remitimos a ustedes el Estado de Pago 021 y el respectivo CIT aprobado, autorizando a facturar los servicios bajo las siguientes condiciones y conforme a la copia del documento firmado que se adjunta a la presente carta:

EDP	021
Periodo de valorización	Reconciliación y Cierre del Valor de Contrato.
Monto aprobado	USD \$/. 813.79 más IGV
Monto a retener	USD \$/. 81.38 más IGV

En consecuencia se autoriza a facturar los servicios en las condiciones antes indicadas, sin perjuicio de que el mencionado Estado de Pago No. 021 corresponde al Cierre de Contrato y Reconciliación del Precio del Servicio bajo el Contrato K-CS-259. Además de lo dispuesto en el Contrato, el procedimiento de facturación se debe desarrollar en las siguientes condiciones:

1. La factura original, su respectivo sustento y el finiquito parcial (incluyendo CIT y copia aprobada del Estado de Pago, los cuales se adjuntan a la presente carta) deben ser entregados en un sobre cerrado como se indica a continuación. Incluir además el Certificado de Residencia vigente.

Señores

SERVICIOS MINERIA Inc. SUCURSAL PERU

Atención:

Departamento A/P - SMI

Asunto

Entrega Factura – Contrato K-CS-259

Dirección:

Av. La Paz 1049 Of. 202 - Edificio Miracorp - Miraflores – Lima

E-mail:

recepcion.facturas.lp@fluorcorp@fluor.com

Horario de Recepción:

Martes y Jueves de 9.30 am – 12 m

2. La factura emitida debe detallar lo siguiente:

- ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.
- RUC: 20137913250

- Dirección: Esquilache 371, piso 10 , San Isidro, Lima 27 Perú
 - Número de Contrato:
 - Nombre del Contrato:
 - **PO N°:Q1CO26267c**
 - Número de Estado de Pago
 - Periodo del Estado de Pago
 - Monto del Estado de Pago
 - Monto de amortización (si aplica)
 - Monto de retención
 - Monto neto a pagar
 - Desglose del impuesto (si aplica)
3. Cumplir con entregar junto con la Factura el Finiquito Final debidamente Notariado, así como todo lo señalado en los Términos Comerciales.
4. Se debe enviar un correo electrónico con copia de la factura emitida con sello de recepción a los siguientes destinatarios:

Jose Pino	jose.pino@fluor.com
Uziel Ocampo	uziel.ocampo@fluor.com
Moris Chavez	moris.chavez@fluor.com
Rosemary Toledo	rosemary.toledo@fluor.com

Sin otro particular sobre el presente, quedamos de Ud.

Atentamente,



Digitally signed by
cat72964
DN: cn=cat72964,
email=Cristian.Cataldo@fluor.com
Date: 2019.07.19 11:23:42
-05'00'

Eduardo Arenas P.
Gerente de Contratos
Proyecto Quellaveco

EA/jpc

Adjuntos: 1. CIT N° 022
2. EDP N° 021

cc: SMI

Gerente de Área	M. Cox (D. Ale)	HSE		Ingeniería STGO	
Construcción		Ambiental		Ingeniería QVCO	D. Cormack
Control de Proyectos		RRII		Turn-Over	
Contratos	J. Pino / S. Cuentas	QA/QC		Seguridad	
SSGG		PDDM		Otros	L. Wong / K. Lique

Project Number: Q1CO
Quellaveco Project

Anglo American Quellaveco S.A.
Quellaveco, Moquegua

Contract Invoice Transmittal with Tax

Contractor	Contract No.	PO No.	CIT No.	Date to Accts	Contract Description
GLOBAL MAPPING SAC SAP ID 4103524	Q1CO-K-CS-259	Q1CO26267c	0022		Construction Surveying - Early Works

Special Instructions

EDP-021

Invoice No	Date Received	Invoice Type	Gross Amount	Retention Withheld	Adjustments	To Contractor	Tax A	Tax B	Total All Taxes	Total
EDP-021	08-JUL-19	Progress Payment	813.79	81.38	0.00	732.41	0.00	0.00	0.00	732.41

Digitally signed by
gut21804
DN: cn=gut21804,
email=brayan.guti
errez@fluor.com
Date: 2019.07.08
16:02:17 -05'00'

Comments

Estado de Pago No. 21 - Correspondiente al Cierre de Contrato y Reconciliación
Final del Precio del Servicio bajo el Contrato K-CS-259.
Valor Final de Contrato: USD 5'056,737.51
Valor Acumulado al EdP No. 021: USD 5'056,737.51
Saldo Contractual: USD 0.00
Saldo Retención 10%: USD 49,344.88

Digitally signed by
Jose Pino
Clavitea
Date: 2019.07.08
14:23:23 -05'00'

El Contratista, presentara documentación de Cierre Administrativo y Laboral para solicitar la devolución de Retenciones.

Control de Proyecto

Date

--	--

Construction / Area Manager

Date

Darren Cormack	Digitally signed by dar39537 DN: cn=cor39537, email=Darren.Cormack@fluor.com Date: 2019.07.16 10:47:00 -05'00'	DARREN CORMACK	16-JUL-2019
----------------	--	----------------	-------------

Gerente de Contratos

Date

	Digitally signed by cat72964 DN: cn=cat72964, email=Cristian.Catado@fluor.com Date: 2019.07.16 13:07:02 -05'00'	16 Julio 2019
--	--	---------------

Not Applicable

Date

--	--

Total Net Payments

	Gross Amount	Retention Withheld	Adjustments	To Contractor	Tax A	Tax B	Total All Taxes	Total
Sum of Previous Approved CITs	5,055,923.72	419,263.50	0.00	4,636,660.22	244,126.56	0.00	244,126.56	4,880,786.78
This Payment	813.79	81.38	0.00	732.41	0.00	0.00	0.00	732.41
Total Approved to Date	5,056,737.51	419,344.88	0.00	4,637,392.63	244,126.56	0.00	244,126.56	4,881,519.19
Current Contract Value	5,056,737.51							

Note:

Forward original invoice transmittal to contracts administrator immediately following payment processing by Accounting.

All amounts shown are in United States dollar (USD).

Accounting Review and Payment Verification

Accounting Review	Payment Verification	Check No.	Amount	Date Paid
	To Contractor			
Date	Tax A			
	Tax B			

ESTADO DE PAGO N°: 021				Rev. 00				CONTRATO N°:		Q1CO-K-CS-259					
FECHA: 30/06/2019				VIGENCIA CONTRATO:				F.Inicio		F.Fin		CONTRATISTA:		GLOBAL MAPPING SAC	
PERIODO: Reconciliación del Valor de Contrato								31/07/2018		PROYECTO: SERVICIO DE TOPOGRAFIA - OBRAS TEMPRANAS		VALOR (USD):		5,056,737.51	
				PRESUPUESTO CONTRACTUAL				ANTERIOR		ACTUAL		ACUMULADO			
P	E	C	COST CENTER C.C	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNIT	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
				1	CONTRACTUAL										
				A	PORCION A SUMA ALZADA DE LA OBRA - COSTOS INDIRECTOS (PARTE A)										
				A.1	Movilización	S.A	1.00	12,291.85	12,291.85	1.00	12,291.85			1.00	12,291.85
				A.2	Instalaciones de Faena	S.A	1.00	22,220.00	22,220.00	1.00	22,220.00			1.00	22,220.00
				A.3	Gastos Generales	S.A	1.00	439,289.37	439,289.37	1.00	439,289.37			1.00	439,289.37
				A.4	Desmovilización	S.A	1.00	8,317.85	8,317.85	-	-	1.00	8,317.85	1.00	8,317.85
				B	PORCION A SUMA ALZADA DE LA OBRA - COSTOS DIRECTOS (PARTE B)										
				B.1	CUADRILLAS CONTRATO BARRERA DE DESVIO RIO ASANA (AREA 2000)										
				B.1.1	CUADRILLA 1	MES	13.00	9,309.94	121,029.22	13.00	121,029.22			13.00	121,029.22
				B.1.2	CUADRILLA 2	MES	13.00	8,829.94	114,789.22	13.00	114,789.22			13.00	114,789.22
				B.2	CUADRILLAS MAIN ACCESS ROAD (AREA 5000)										
				B.2.1	CUADRILLA 1	MES	10.00	9,309.94	93,099.40	10.00	93,099.40			10.00	93,099.40
				B.2.2	CUADRILLA 2	MES	10.00	8,829.94	88,299.40	10.00	88,299.40			10.00	88,299.40
				B.3	CUADRILLAS TUNEL PRINCIPAL Y SECUNDARIO (AREA 2000)										
				B.3.1	CUADRILLA 1	MES	9.00	8,589.94	77,309.46	9.00	77,309.46			9.00	77,309.46
				B.3.2	CUADRILLA 2	MES	9.00	8,349.94	75,149.46	9.00	75,149.46			9.00	75,149.46
				B.4	CUADRILLAS POZA C4 / MISCELANEOS (AREA 3000)										
				B.4.1	CUADRILLA 1	MES	8.00	10,475.33	83,802.64	8.00	83,802.64			8.00	83,802.64
				B.5	OFICINA TECNICA DE TOPOGRAFIA										
				B.5.1	SUPERVISOR TOPOGRAFIA	MES	14.00	3,768.33	52,756.62	14.00	52,756.62			14.00	52,756.62
				B.5.2	TOPOGRAFIA CALCULISTA 1	MES	14.00	2,700.83	37,811.62	14.00	37,811.62			14.00	37,811.62
				B.5.3	TOPOGRAFIA CALCULISTA 2	MES	14.00	2,487.33	34,822.62	14.00	34,822.62			14.00	34,822.62
				B.5.4	DIBUJANTE 1 - BARRERA DESVIO	MES	14.00	2,345.00	32,830.00	14.00	32,830.00			14.00	32,830.00
				B.5.5	DIBUJANTE 2 - TUNEL PRINCIPAL	MES	9.00	2,345.00	21,105.00	9.00	21,105.00			9.00	21,105.00
				B.5.6	DIBUJANTE 3 - MAIN ACCESS ROAD	MES	10.00	2,345.00	23,450.00	10.00	23,450.00			10.00	23,450.00
				B.5.7	EXPERTO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS	MES	14.00	3,056.67	42,793.38	14.00	42,793.38			14.00	42,793.38
				B.5.8	CAMIONETA 4x4 OBRAS MAIN ACCESS ROAD	MES	10.00	3,189.50	31,895.00	10.00	31,895.00			10.00	31,895.00
				B.5.9	CAMIONETA 4x4 OBRAS BARRERA DESVIO Y TUNEL	MES	13.00	3,939.50	51,213.50	13.00	51,213.50			13.00	51,213.50
				B.5.10	CAMIONETA 4x4 OBRAS POZA C4 / MISCELANEOS Y SUPERVISOR	MES	14.00	3,189.50	44,653.00	14.00	44,653.00			14.00	44,653.00
				B.5.11	GPS	MES	14.00	960.00	13,440.00	14.00	13,440.00			14.00	13,440.00
				C	UTILIDAD	GBL	7%	1,522,368.61	106,565.80	1.00	106,565.80			1.00	106,565.80
					FACTOR REDONDEO										
					TOTAL ESTIMADO CONTRATO [Partes A + B + UTILIDAD]				1,628,934.41		1,620,616.57		8,317.85		1,628,934.41
				C	MODIFICACION N° 001										
				C.1	PCA 001 APOYO CON CAMIONETA 4 X 4										
				C.1.1	APOYO CAMIONETA 4X4 DEL 01 DE JUNIO AL 30 DE NOVIEMBRE	MES	6.00	3,189.00	19,134.00	6.00	19,134.00			6.00	19,134.00
					SUB TOTAL ESTIMADO MODIFICACION N°001				19,134.00		19,134.00		-		19,134.00
				D	MODIFICACION N° 002										
				D.1	PCA 002 SUPERVISOR HSE RELEVO										
				D.1.1	SUPERVISOR HSE JUN 17 - JUN 18	MES	12.58	4,455.59	56,051.32	12.58	56,051.32			12.58	56,051.32
					SUB TOTAL ESTIMADO MODIFICACION N°002				56,051.32		56,051.32		-		56,051.32
				E	MODIFICACION N° 003										
				E.1	PCA 005 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO CAMINO CORTADERA						0.00				
				E.1.1	TOPOGRAFO	DIA	135.00	140.20	18,927.00	135.00	18,927.00			135.00	18,927.00
				E.1.2	ALARIFE 1	DIA	135.00	79.46	10,727.10	135.00	10,727.10			135.00	10,727.10
				E.1.3	ALARIFE 2	DIA	90.00	62.10	5,589.00	90.00	5,589.00			90.00	5,589.00
				E.1.4	ESTACIÓN TOTAL	MES	4.50	960.00	4,320.00	4.50	4,320.00			4.50	4,320.00
				E.1.5	NIVEL TOPOGRAFICO	MES	1.50	480.00	720.00	1.50	720.00			1.50	720.00
				E.1.6	GPS	MES	4.50	960.00	4,320.00	4.50	4,320.00			4.50	4,320.00
				E.1.7	SCANER TERRESTRE	MES	1.50	2,880.00	4,320.00	1.50	4,320.00			1.50	4,320.00
				E.1.8	CALCULISTA	DIA	45.00	149.00	6,705.00	45.00	6,705.00			45.00	6,705.00
				E.1.9	CAMIONETA	MES	3.00	3,189.50	9,568.50	3.00	9,568.50			3.00	9,568.50
					SUB TOTAL ESTIMADO MODIFICACION N°003				65,196.60		65,196.60		-		65,196.60
				F	MODIFICACION N° 004										
				F.1	PCA 003 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO SISTEMA DE AGUA EN ZONA QUELLAVECO										
				F.1.1	LEVANTAMIENTO SISTEMA DE AGUA	SA	1.00	43,765.00	43,765.00	1.00	43,765.00			1.00	43,765.00
					SUB TOTAL ESTIMADO MODIFICACION N°004				43,765.00		43,765.00		-		43,765.00
				G	MODIFICACION N° 005										
				G.1	PCA 006 IMPLEMENTACION DE BRIGADA TUNEL - TURNO NOCHE										
				G.1.1	TOPOGRAFIA TUNEL - TURNO NOCHE	MES	4.00	19,050.00	76,200.00	4.00	76,200.00			4.00	76,200.00
					SUB TOTAL ESTIMADO MODIFICACION N°005				76,200.00		76,200.00		-		76,200.00
				H	MODIFICACION 0006										
				H.1	PCA 007 ALQUILER DE OFICINA Y CAMIONETA										
				H.1.1	APOYO CAMIONETA 4X4 DEL 01 DE DICIEMBRE 17 AL 31 DE MAYO 18	MES	6.00	4,858.50	29,151.00	6.00	29,151.00			6.00	29,151.00
				H.1.2	ALQUILER DE CONTENEDOR	MES	-	130.00	-	-	-			-	-
				H.1.3	MOVILIZACIÓN	GBL	-	4,600.00	-	-	-			-	-
				H.1.4	DESMOVILIZACIÓN	GBL	-	4,600.00	-	-	-			-	-
				H.1.5	INSTALACIÓN	GBL	-	1,000.00	-	-	-			-	-
				H.2	PCA 008 SERVICIO DE TOPOGRAFIA ALTA MONTANA						-				

ESTADO DE PAGO N°: 021				VIGENCIA CONTRATO:				Rev. 00				PROYECTO: SERVICIO DE TOPOGRAFIA - OBRAS TEMPRANAS				CONTRATO N°:		OICO-K-CS-259											
FECHA: 30/06/2019				F.Inicio				1/05/2017								F.Fin				31/07/2018				CONTRATISTA:		GLOBAL MAPPING SAC			
PERIODO: Reconciliación del Valor de Contrato																				VALOR (USD):				5,056,737.51					
P	E	C	COST CENTER C.C	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNIT	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL										
				H.2.1	PARTIDAS A SUMA ALZADA						-		-		-		-		-										
				H.2.1.1	MOVILIZACIÓN	UNID	1.00	7,007.90	7,007.90	1.00	7,007.90	-	-	-	-	1.00	7,007.90	-	-										
				H.2.1.2	INSTALACIONES TEMPORALES / INSTALACION DE FAENA	UNID	1.00	7,850.00	7,850.00	1.00	7,850.00	-	-	-	-	1.00	7,850.00	-	-										
				H.2.1.3	GASTOS GENERALES	UNID	0.97	121,299.23	118,262.99	0.97	118,262.99	-	-	-	-	0.97	118,262.99	-	-										
				1.9	Alojamiento y alimentacion						-		-		-		-		-										
				H.2.1.4	DESMOVILIZACION	UNID	-	6,471.85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
				H.2.2	PARTIDAS DE COSTOS DIRECTOS						-		-		-		-		-										
				H.2.2.1	CUADRILLA N°1						-		-		-		-		-										
				H.2.2.1.1	TOPOGRAFO	MES	8.75	3,405.83	29,801.04	8.75	29,801.04	-	-	-	-	8.75	29,801.04	-	-										
				H.2.2.1.2	ALARIFE 1	MES	8.75	1,958.78	17,139.30	8.75	17,139.30	-	-	-	-	8.75	17,139.30	-	-										
				H.2.2.1.3	ALARIFE 2	MES	8.75	1,545.33	13,521.67	8.75	13,521.67	-	-	-	-	8.75	13,521.67	-	-										
				H.2.2.1.4	ESTACIÓN TOTAL	MES	8.75	960.00	8,400.00	8.75	8,400.00	-	-	-	-	8.75	8,400.00	-	-										
				H.2.2.1.5	NIVEL TOPOGRAFICO (AUTOMATICO Y MECANICO)	MES	8.75	480.00	4,200.00	8.75	4,200.00	-	-	-	-	8.75	4,200.00	-	-										
				H.2.2.1.6	GPS	MES	8.75	960.00	8,400.00	8.75	8,400.00	-	-	-	-	8.75	8,400.00	-	-										
				H.2.2.2	CUADRILLA N°2						-		-		-		-		-										
				H.2.2.2.1	TOPOGRAFO	MES	8.75	3,405.83	29,801.04	8.75	29,801.04	-	-	-	-	8.75	29,801.04	-	-										
				H.2.2.2.2	ALARIFE 1	MES	8.75	1,958.78	17,139.31	8.75	17,139.31	-	-	-	-	8.75	17,139.31	-	-										
				H.2.2.2.3	ALARIFE 2	MES	8.75	1,545.33	13,521.67	8.75	13,521.67	-	-	-	-	8.75	13,521.67	-	-										
				H.2.2.2.4	ESTACIÓN TOTAL	MES	8.75	960.00	8,400.00	8.75	8,400.00	-	-	-	-	8.75	8,400.00	-	-										
				H.2.2.2.5	NIVEL TOPOGRAFICO (AUTOMATICO Y MECANICO)	MES	8.75	480.00	4,200.00	8.75	4,200.00	-	-	-	-	8.75	4,200.00	-	-										
				H.2.2.2.6	GPS	MES	8.75	960.00	8,400.00	8.75	8,400.00	-	-	-	-	8.75	8,400.00	-	-										
				H.2.2.3	OFICINA TÉCNICA DE TOPOGRAFÍA(TARIFAS CONTACTUALES RIO ASANA)						-		-		-		-		-										
				H.2.2.3.1	EXPERTO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS	MES	8.75	6,113.33	53,491.67	8.75	53,491.67	-	-	-	-	8.75	53,491.67	-	-										
				H.2.2.3.2	TOPOGRAFO CALCULISTA N°1	MES	8.75	3,922.64	34,323.09	8.75	34,323.09	-	-	-	-	8.75	34,323.09	-	-										
				H.2.2.3.3	TOPOGRAFO CALCULISTA N°2	MES	8.75	3,922.64	34,323.09	8.75	34,323.09	-	-	-	-	8.75	34,323.09	-	-										
				H.2.2.3.4	DRON CON COMPUTADORA Y PROGRAMAS	MES	8.75	1,920.00	16,800.00	8.75	16,800.00	-	-	-	-	8.75	16,800.00	-	-										
				H.2.2.3.5	INTERNET SATELITAL	MES	8.75	1,376.35	12,043.06	8.75	12,043.06	-	-	-	-	8.75	12,043.06	-	-										
				H.2.2.3.6	DETECTOR DE TORMENTAS	MES	8.75	100.00	875.00	8.75	875.00	-	-	-	-	8.75	875.00	-	-										
				H.2.2.3.7	CAMIONETA 4 X4 CUADRILLA N°1	MES	8.75	3,189.50	27,908.13	8.75	27,908.13	-	-	-	-	8.75	27,908.13	-	-										
				H.2.2.3.8	CAMIONETA 4 X4 CUADRILLA N°2	MES	8.75	3,189.50	27,908.13	8.75	27,908.13	-	-	-	-	8.75	27,908.13	-	-										
					UTILIDAD 7 %	GBL	0.07	523,813.62	32,631.78	-	32,631.78	-	-	-	-	-	-	-	-										
				H.3	PCA 009 SERVICIO TOPOGRAFICO ADICIONAL AREA 2,000						-		-		-		-		-										
				H.3.1	PARTIDAS A SUMA ALZADA						-		-		-		-		-										
				H.3.1.1	MOVILIZACIÓN	UNID	1.00	2,255.00	2,255.00	1.00	2,255.00	-	-	-	-	1.00	2,255.00	-	-										
				H.3.1.2	INSTALACIONES TEMPORALES / INSTALACION DE FAENA	UNID	1.00	-	-	1.00	-	-	-	-	-	1.00	-	-	-										
				H.3.1.3	GASTOS GENERALES	UNID	1.00	3,760.00	3,760.00	1.00	3,760.00	-	-	-	-	1.00	3,760.00	-	-										
				H.3.1.4	DESMOVILIZACION	UNID	1.00	1,298.00	1,298.00	1.00	1,298.00	-	-	-	-	1.00	1,298.00	-	-										
				H.3.2	PARTIDAS DE COSTOS DIRECTOS						-		-		-		-		-										
				H.3.2.1	CUADRILLA N°1						-		-		-		-		-										
				H.3.2.1.1	TOPOGRAFO CALCULISTA 1	HH	110.00	12.86	1,414.60	110.00	1,414.60	-	-	-	-	110.00	1,414.60	-	-										
				H.3.2.1.2	TOPOGRAFO	HH	110.00	11.17	1,228.70	110.00	1,228.70	-	-	-	-	110.00	1,228.70	-	-										
				H.3.2.1.3	TOPOGRAFO CALCULISTA 2	HH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
				H.3.2.1.4	ALARIFE 1 (4 PERSONAS)	HH	440.00	6.42	2,824.80	440.00	2,824.80	-	-	-	-	440.00	2,824.80	-	-										
				H.3.2.1.5	ALARIFE 2 (2 PERSONAS)	HH	220.00	5.07	1,115.40	220.00	1,115.40	-	-	-	-	220.00	1,115.40	-	-										
				H.3.2.1.6	DRON CON COMPUTADORA Y PROGRAMAS	DIAS	10.00	80.00	800.00	10.00	800.00	-	-	-	-	10.00	800.00	-	-										
				H.3.2.1.7	ESTACIÓN TOTAL	DIAS	10.00	40.00	400.00	10.00	400.00	-	-	-	-	10.00	400.00	-	-										
				H.3.2.1.8	NIVEL TOPOGRAFICO (AUTOMATICO Y MECANICO)	DIAS	10.00	20.00	200.00	10.00	200.00	-	-	-	-	10.00	200.00	-	-										
				H.3.2.1.9	GPS	DIAS	30.00	40.00	1,200.00	30.00	1,200.00	-	-	-	-	30.00	1,200.00	-	-										
				H.3.2.1.10	CAMIONETA	DIAS	10.00	119.00	1,190.00	10.00	1,190.00	-	-	-	-	10.00	1,190.00	-	-										
				H.3.3	UTILIDAD 7 %	GBL	0.07	17,686.50	1,238.06	0.07	1,238.06	-	-	-	-	0.07	1,238.06	-	-										
					FACTOR DE REDONDEO						-		-		-		-		-										
					SUB TOTAL ESTIMADO MODIFICACION N°006				584,424.43		584,424.43	-	-	-	-	-	-	-	-										
				I	MODIFICACION 0007																								
				I.1	PCA 010 SERVICIO DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PRESA VIZCACHAS - QUELLAVECO																								
				I.1.1	PARTIDAS A SUMA ALZADA																								
				I.1.1.1	MOVILIZACION	SA	1.00	2,648.95	2,648.95	1.00	2,648.95	-	-	-	-	1.00	2,648.95	-	-										
				I.1.1.2	GASTOS GENERALES	SA	1.00	10,166.06	10,166.06	1.00	10,166.06	-	-	-	-	1.00	10,166.06	-	-										
				I.1.1.3	DESMOVILIZACION	SA	1.00	2,210.90	2,210.90	1.00	2,210.90	-	-	-	-	1.00	2,210.90	-	-										
				I.1.1.4	PARTIDAS DE COSTOS DIRECTOS																								
				I.1.2	CUADRILLA N°1 - ACOMPAÑANTE																								
				I.1.2.1	TOPOGRAFO	HH	105.00	11.16	1,171.80	105.00	1,171.80	-	-	-	-	105.00	1,171.80	-	-										
				I.1.2.2	GPS NAVEGADOR	UN	1.00	100.00	100.00	1.00	100.00	-	-	-	-	1.00	100.00	-	-										
				I.1.2.3	CUADRILLA N°2 - DRON																								
				I.1.2.4	TOPOGRAFO	HH	420.00	11.17	4,691.40	420.00	4,691.40	-	-	-	-	420.00	4,691.40	-	-										
				I.1.2.5	ALARIFE 1	HH	840.00	6.42	5,392.80	840.00	5,392.80	-	-	-	-	840.00	5,392.80	-	-										
				I.1.2.6	ALARIFE 2	HH	-	5.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
				I.1.2.7	EXPERTO EN PREVENCIÓN DE RIESGO	HH	420.00	14.56	6,115.20	420.00	6,115.20	-	-	-	-	420.00	6,115.20	-	-										
				I.1.2.8	GPS NAVEGADOR	MES	1.50	100.00	150.00	1.50	150.00	-	-	-	-	1.50	150.00	-	-										
				I.1.2.9	DRON CON COMPUTADORA Y PROGRAMA	MES	1.50	1,920.00	2,880.00	1.50	2,880.00	-	-	-	-	1.50	2,880.00	-	-										
				I.1.2.10	DETECTOR DE TORMENTAS	MES	1.50	100.00	150.00	1.50	150.00	-	-	-	-	1.50	150.00	-	-										
				I.1.2.11	CAMIONETA 4 X 4 CUADRILLA 1	MES	1.50	3,189.50	4,784.25	1.50	4,784.25	-	-	-	-	1.50	4,784.25	-	-										
				I.1.2.12	OFICINA TECNICA																								
				I.1.2.13	TOPOGRAFO CALCULISTA 1	HH	420.00	12.86	5,401.20	420.00	5,401.20	-	-	-	-	420.00	5,401.20	-	-										
				I.1.2.14	UTILIDAD 7 %	GBL	0.07	45,862.56	3,210.38	0.07	3,210.38	-	-	-	-	0.07	3,210.38	-	-										
					FACTOR DE REDONDEO						-		-		-		-		-										
					SUB TOTAL ESTIMADO MODIFICACION N°007				49,072.94		49,072.94	-	-	-	-	-	-	-	-										

ESTADO DE PAGO N°: 021				VIGENCIA CONTRATO:					Rev. 00				PROYECTO: SERVICIO DE TOPOGRAFIA - OBRAS TEMPRANAS		CONTRATO N°:		Q1CO-K-CS-259	
FECHA: 30/06/2019															CONTRATISTA:		GLOBAL MAPPING SAC	
PERIODO: Reconciliación del Valor de Contrato															VALOR (USD):		5,056,737.51	
P	E	C	COST CENTER C.C	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNIT	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	
				J	MODIFICACION 0008													
				J.1	PCA 0011 EXTENSION DE SERVICIO DE TOPOGRAFIA 2 CUADRILLAS TUNEL PRINCIPAL Y SECUNDARIO FEB-ABR													
				J.1.1	CUADRILLA N°1													
				J.1.1.1	TOPOGRAFO	MES	3.00	3,405.83	10,217.50	3.00	10,217.50			3.00		10,217.50		
				J.1.1.2	ALARIFE 1	MES	3.00	1,958.78	5,876.33	3.00	5,876.33			3.00		5,876.33		
				J.1.1.3	ALARIFE 2	MES	3.00	1,545.33	4,636.00	3.00	4,636.00			3.00		4,636.00		
				J.1.1.4	ESTACIÓN TOTAL	MES	3.00	1,200.00	3,600.00	3.00	3,600.00			3.00		3,600.00		
				J.1.1.5	NIVEL TOPOGRAFICO (AUTOMÁTICO Y MECÁNICO)	MES	3.00	480.00	1,440.00	3.00	1,440.00			3.00		1,440.00		
				J.1.2	CUADRILLA N°2													
				J.1.2.1	TOPOGRAFO	MES	3.00	3,405.83	10,217.50	3.00	10,217.50			3.00		10,217.50		
				J.1.2.2	ALARIFE 1	MES	3.00	1,958.78	5,876.33	3.00	5,876.33			3.00		5,876.33		
				J.1.2.3	ALARIFE 2	MES	3.00	1,545.33	4,636.00	3.00	4,636.00			3.00		4,636.00		
				J.1.2.4	ESTACIÓN TOTAL	MES	3.00	960.00	2,880.00	3.00	2,880.00			3.00		2,880.00		
				J.1.2.5	NIVEL TOPOGRAFICO (AUTOMATICO Y MECANICO)	MES	3.00	480.00	1,440.00	3.00	1,440.00			3.00		1,440.00		
				J.1.2.6	OFICINA TÉCNICA DE TOPOGRAFÍA(TARIFAS CONTACTUALES RIO ASANA)													
				J.1.2.7	DIBUJANTE 2	MES	3.00	2,345.00	7,035.00	3.00	7,035.00			3.00		7,035.00		
				J.1.2.8	CAMIONETA 4 X4	MES	3.00	3,189.50	9,568.50	3.00	9,568.50			3.00		9,568.50		
				J.1.3	UTILIDAD 7 %	GBL	0.07	67,423.16	4,719.62	0.07	4,719.62					0.07		
				J.2	PCA 0012 IMPLEMENTACION DE BRIGADA DE TOPOGRAFIA BARREDA - TURNO NOCHE													
				J.2.1	TOPOGRAFO	MES	2.57	2,945.00	7,568.65	2.57	7,568.65					2.57		
				J.2.2	ALARIFE 1	MES	2.57	1,668.67	4,288.47	2.57	4,288.47					2.57		
				J.2.3	ALARIFE 2	MES	2.57	1,304.00	3,351.28	2.57	3,351.28					2.57		
					SUB TOTAL ESTIMADO MODIFICACION N°008				87,351.18		87,351.18				-		87,351.18	
				K	MODIFICACION 0009													
				K.1.1	PCA 0013 EXTENSION DE SERVICIO DE TOPOGRAFIA 2 CUADRILLAS MAIN ACCESS MAR-MAY													
				K.1.1.1	CUADRILLA N°1													
				K.1.1.1	TOPOGRAFO	MES	3.00	4,277.26	12,831.79	3.00	12,831.79			-	-	3.00	12,831.79	
				K.1.1.2	ALARIFE 1	MES	3.00	2,423.54	7,270.62	3.00	7,270.62			-	-	3.00	7,270.62	
				K.1.1.3	ALARIFE 2	MES	3.00	1,893.90	5,681.71	3.00	5,681.71			-	-	3.00	5,681.71	
				K.1.1.4	ESTACIÓN TOTAL	MES	3.00	720.00	2,160.00	3.00	2,160.00			-	-	3.00	2,160.00	
				K.1.1.5	NIVEL TOPOGRAFICO (AUTOMÁTICO Y MECÁNICO)	MES	3.00	240.00	720.00	3.00	720.00			-	-	3.00	720.00	
				K.1.1.6	GPS/ SCANNER	MES	3.00	1,440.00	4,320.00	3.00	4,320.00			-	-	3.00	4,320.00	
				K.1.1.2	CUADRILLA N°2									-	-	-	-	
				K.1.1.2.1	TOPOGRAFO	MES	3.00	4,277.26	12,831.79	3.00	12,831.79			-	-	3.00	12,831.79	
				K.1.1.2.2	ALARIFE 1	MES	3.00	2,423.54	7,270.62	3.00	7,270.62			-	-	3.00	7,270.62	
				K.1.1.2.3	ALARIFE 2	MES	3.00	1,893.90	5,681.71	3.00	5,681.71			-	-	3.00	5,681.71	
				K.1.1.2.4	ESTACIÓN TOTAL	MES	3.00	720.00	2,160.00	3.00	2,160.00			-	-	3.00	2,160.00	
				K.1.1.2.5	NIVEL TOPOGRAFICO (AUTOMÁTICO Y MECÁNICO)	MES	3.00	480.00	1,440.00	3.00	1,440.00			-	-	3.00	1,440.00	
				K.1.1.2.6	GPS	MES	3.00	720.00	2,160.00	3.00	2,160.00			-	-	3.00	2,160.00	
				K.1.1.3	OFICINA TÉCNICA DE TOPOGRAFÍA(TARIFAS CONTACTUALES RIO ASANA)									-	-	-	-	
				K.1.1.3.1	TOPOGRAFO	MES	3.00	3,127.33	9,382.00	3.00	9,382.00			-	-	3.00	9,382.00	
				K.1.1.3.2	DIBUJANTE 3	MES	3.00	2,945.00	8,835.00	3.00	8,835.00			-	-	3.00	8,835.00	
				K.1.1.3.3	CAMIONETA 4X4 MAIN ACCESS	MES	3.00	3,189.50	9,568.50	3.00	9,568.50			-	-	3.00	9,568.50	
				K.1.1.3.4	CAMIONETA 4X4 POZA C4	MES	3.00	3,189.50	9,568.50	3.00	9,568.50			-	-	3.00	9,568.50	
				K.1.1.3.5	DRON	MES	3.00	1,920.00	5,760.00	3.00	5,760.00			-	-	3.00	5,760.00	
				K.1.2	PCA 0013 EXTENSION DE SERVICIO DE TOPOGRAFIA 2 CUADRILLAS MAIN ACCESS JUN-AGO									-	-	-	-	
				K.1.2.1	CUADRILLA N°1									-	-	-	-	
				K.1.2.1.1	TOPOGRAFO	MES	3.00	2,945.00	8,835.00	3.00	8,835.00			-	-	3.00	8,835.00	
				K.1.2.1.2	TOPOGRAFO	MES	3.00	2,945.00	8,835.00	3.00	8,835.00			-	-	3.00	8,835.00	
				K.1.2.1.3	ALARIFE 1	MES	3.00	1,668.67	5,006.00	3.00	5,006.00			-	-	3.00	5,006.00	
				K.1.2.1.4	ALARIFE 1	MES	3.00	1,668.67	5,006.00	3.00	5,006.00			-	-	3.00	5,006.00	
				K.1.2.1.5	ALARIFE 2	MES	3.00	1,304.00	3,912.00	3.00	3,912.00			-	-	3.00	3,912.00	
				K.1.2.1.6	ESTACIÓN TOTAL	MES	3.00	720.00	2,160.00	3.00	2,160.00			-	-	3.00	2,160.00	
				K.1.2.1.7	NIVEL TOPOGRAFICO (AUTOMÁTICO Y MECÁNICO)	MES	3.00	240.00	720.00	3.00	720.00			-	-	3.00	720.00	
				K.1.2.1.8	GPS	MES	3.00	1,440.00	4,320.00	3.00	4,320.00			-	-	3.00	4,320.00	
				K.1.2.2	OFICINA TÉCNICA DE TOPOGRAFÍA(TARIFAS CONTACTUALES RIO ASANA)									-	-	-	-	
				K.1.2.2.1	TOPOGRAFO	MES	3.00	3,127.33	9,382.00	3.00	9,382.00			-	-	3.00	9,382.00	
				K.1.2.2.2	DIBUJANTE 3	MES	3.00	2,945.00	8,835.00	3.00	8,835.00			-	-	3.00	8,835.00	
				K.1.2.2.3	CAMIONETA 4X4 MAIN ACCESS	MES	3.00	3,189.50	9,568.50	3.00	9,568.50			-	-	3.00	9,568.50	
				K.1.2.2.4	CAMIONETA 4X4 POZA C4	MES	3.00	3,189.50	9,568.50	3.00	9,568.50			-	-	3.00	9,568.50	
				K.1.2.2.5	DRON	MES	3.00	1,920.00	5,760.00	3.00	5,760.00			-	-	3.00	5,760.00	
				K.2	PCA 0014 TOPOGRAFIA CONCENTRADORA									-	-	-	-	
				K.2.1	PARTIDAS A SUMA ALZADA									-	-	-	-	
				K.2.1.1	MOVILIZACIÓN	UNID	1.00	5,996.55	5,996.55	1.00	5,996.55			-	-	1.00	5,996.55	
				K.2.1.2	INSTALACIONES DE FAENA	UNID	-	-	-	-	-			-	-	-	-	
				K.2.1.3	GASTOS GENERALES	UNID	0.75	141,987.09	106,490.32	0.75	106,490.33			-	-	0.75	106,490.33	
				K.2.1.4	DESMOVILIZACIÓN	UNID	-	6,025.90	-	-	-			-	-	-	-	
				K.2.2	PARTIDAS A COSTO DIRECTO									-	-	-	-	
				K.2.2.1	CUADRILLA N°1									-	-	-	-	
				K.2.2.1.1	TOPOGRAFO	MES	8.62	2,345.00	20,213.90	8.62	20,213.90			-	-	8.62	20,213.90	
				K.2.2.1.2	ALARIFE 1	MES	8.62	1,348.67	11,625.51	8.62	11,625.51			-	-	8.62	11,625.51	
				K.2.2.1.3	ALARIFE 2	MES	8.62	1,064.00	9,171.68	8.62	9,171.68			-	-	8.62	9,171.68	
				K.2.2.1.4	ESTACIÓN TOTAL	MES	8.62	720.00	6,206.40	8.62	6,206.40			-	-	8.62	6,206.40	
				K.2.2.1.5	NIVEL TOPOGRAFICO (AUTOMATICO Y MECANICO)	MES	8.62	240.00	2,068.80	8.62	2,068.80			-	-	8.62	2,068.80	
				K.2.2.1.6	GPS	MES	8.62	720.00	6,206.40	8.62	6,206.40			-	-	8.62	6,206.40	

ESTADO DE PAGO N°: 021					VIGENCIA CONTRATO:					Rev. 00		PROYECTO: SERVICIO DE TOPOGRAFIA - OBRAS TEMPRANAS		CONTRATO N°: Q1CO-K-CS-259									
FECHA: 30/06/2019										F.Inicio		1/05/2017		F.Fin		31/07/2018		CONTRATISTA: GLOBAL MAPPING SAC					
PERIODO: Reconciliación del Valor de Contrato										PRESUPUESTO CONTRACTUAL					ANTERIOR					VALOR (USD): 5,056,737.51			
P	E	C	COST CENTER C.C	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNIT	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL				
				K.2.2.1.7	DETECTOR DE TORMENTAS	MES	8.62	100.00	862.00			8.62	862.00			-	-	8.62	862.00				
				K.2.2.2	CUADRILLA N°2											-	-	-	-				
				K.2.2.2.1	TOPOGRAFO	MES	8.62	2,345.00	20,213.90			8.62	20,213.90			-	-	8.62	20,213.90				
				K.2.2.2.2	ALARIFE 1	MES	8.62	1,348.67	11,625.51			8.62	11,625.51			-	-	8.62	11,625.51				
				K.2.2.2.3	ALARIFE 2	MES	8.62	1,064.00	9,171.68			8.62	9,171.68			-	-	8.62	9,171.68				
				K.2.2.2.4	ESTACIÓN TOTAL	MES	8.62	720.00	6,206.40			8.62	6,206.40			-	-	8.62	6,206.40				
				K.2.2.2.5	NIVEL TOPOGRAFICO (AUTOMATICO Y MECANICO)	MES	8.62	240.00	2,068.80			8.62	2,068.80			-	-	8.62	2,068.80				
				K.2.2.2.6	GPS	MES	8.62	720.00	6,206.40			8.62	6,206.40			-	-	8.62	6,206.40				
				K.2.2.2.7	DETECTOR DE TORMENTAS	MES	8.62	100.00	862.00			8.62	862.00			-	-	8.62	862.00				
				K.2.2.3	CUADRILLA RELEVO											-	-	-	-				
				K.2.2.3.1	TOPOGRAFO	MES	8.62	2,345.00	20,213.90			8.62	20,213.90			-	-	8.62	20,213.90				
				K.2.2.3.2	ALARIFE 1	MES	8.62	1,348.67	11,625.51			8.62	11,625.51			-	-	8.62	11,625.51				
				K.2.2.3.3	ALARIFE 2	MES	8.62	1,064.00	9,171.68			8.62	9,171.68			-	-	8.62	9,171.68				
				K.2.2.4	OFICINA TÉCNICA DE TOPOGRAFIA(TARIFAS CONTACTUALES RIO ASANA)											-	-	-	-				
				K.2.2.4.1	EXPERTO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS	MES	8.62	3,056.67	26,348.47			8.62	26,348.47			-	-	8.62	26,348.47				
				K.2.2.4.2	TOPOGRAFO CALCULISTA N°1	MES	8.62	3,922.64	33,813.15			8.62	33,813.15			-	-	8.62	33,813.15				
				K.2.2.4.3	TOPOGRAFO CALCULISTA N°2	MES	8.62	3,612.56	31,140.23			8.62	31,140.23			-	-	8.62	31,140.23				
				K.2.2.4.4	DROM CON COMPUTADORA Y PROGRAMAS	MES	8.62	1,920.00	16,550.40			8.62	16,550.40			-	-	8.62	16,550.40				
				K.2.2.4.5	CAMIONETA 4 X4 CUADRILLA N°1	MES	8.62	3,189.50	27,493.49			8.62	27,493.49			-	-	8.62	27,493.49				
				K.2.2.4.6	CAMIONETA 4 X4 CUADRILLA N°2	MES	8.62	3,189.50	27,493.49			8.62	27,493.49			-	-	8.62	27,493.49				
				K.2.2.4.7	UTILIDAD 7 %		7%	429,046.57	30,033.27				30,033.27			-	-		30,033.27				
					FACTOR DE REDONDEO											-	-						
					SUB TOTAL ESTIMADO MODIFICACION N°009				648,630.08		648,630.09					-			648,630.09				
				L	MODIFICACION 0010																		
				L.1	PCA 0015 AMPLIACION DE PLAZO DE BRIGADA DE TOPOGRAFIA TUNEL - TURNO NOCHE																		
				L.1.1	BRIGADA DE TOPOGRAFIA TURNO NOCHE	MES	3.00	19,050.00	57,150.00			3.00	57,150.00			-		3.00	57,150.00				
				L.2	PCA 0016 PRUEBAS GEOELECTRICAS POZA C4																		
				L.2.1	PARTIDAS A SUMA ALZADA																		
				L.2.1.1	MOVILIZACION / COORDINACION LOGISTICA	SA	1.00	3,635.00	3,635.00			1.00	3,635.00			-		1.00	3,635.00				
				L.2.1.2	INSTALACIONES TEMPORALES	SA	1.00	2,850.00	2,850.00			1.00	2,850.00			-		1.00	2,850.00				
				L.2.1.3	GASTOS GENERALES	SA	1.00	9,360.00	9,360.00			1.00	9,360.00			-		1.00	9,360.00				
				L.2.1.4	DESMOVILIZACION	SA	1.00	1,498.00	1,498.00			1.00	1,498.00			-		1.00	1,498.00				
				L.2.2	PARTIDAS A COSTO DIRECTO																		
				L.2.2.1	PROPUESTA TDM	GBL	1.00	44,031.00	44,031.00			1.00	44,031.00			-		1.00	44,031.00				
				L.2.2.2	APOYO A PRUEBAS GEOELECTRICAS	GBL	1.00	17,928.00	17,928.00			1.00	17,928.00			-		1.00	17,928.00				
				L.2.2.3	UTILIDAD 7 %		7%	79,302.00	5,551.14			0.07	5,551.14			-		0.07	5,551.14				
					SUB TOTAL ESTIMADO MODIFICACION N°010				142,003.14		142,003.14					-			142,003.14				
				M	MODIFICACION 0011																		
				M.1	PCA 0017 EXTENSION DE SERVICIO CUADRILLA TUNEL PRINCIPAL Y SECUNDARIO / CUADRILLA BARRERA TURNO NOCHE (MAY-JUL18)																		
				M.1.1	CUADRILLA TUNEL PRINCIPAL Y SECUNDARIO (MAY-JUL18)																		
				M.1.1.1	PARTIDAS A SUMA ALZADA																		
				M.1.1.1.1	MOVILIZACIÓN	UNID	1.00	1,400.00	1,400.00			1.00	1,400.00					1.00	1,400.00				
				M.1.1.1.2	INSTALACIONES DE FAENA	UNID		-	-			-	-			-		-	-				
				M.1.1.1.3	GASTOS GENERALES	UNID	1.00	23,732.77	23,732.77			1.00	23,732.77					1.00	23,732.77				
				M.1.1.1.4	DESMOVILIZACIÓN	UNID		-	-			-	-			-		-	-				
				M.1.1.1.5	PARTIDAS A COSTO DIRECTO																		
				M.1.1.2	CUADRILLA 1																		
				M.1.1.2.1	TOPOGRAFO	MES	3.00	3,405.83	10,217.50			3.00	10,217.50					3.00	10,217.50				
				M.1.1.2.2	ALARIFE 1	MES	3.00	1,958.78	5,876.33			3.00	5,876.33					3.00	5,876.33				
				M.1.1.2.3	ALARIFE 2	MES	3.00	1,545.33	4,636.00			3.00	4,636.00					3.00	4,636.00				
				M.1.1.2.4	ESTACIÓN TOTAL	MES	3.00	960.00	2,880.00			3.00	2,880.00					3.00	2,880.00				
				M.1.1.2.5	NIVEL TOPOGRAFICO	MES	3.00	480.00	1,440.00			3.00	1,440.00					3.00	1,440.00				
				M.1.1.3	CUADRILLA 2																		
				M.1.1.3.1	TOPOGRAFO	MES	3.00	3,405.83	10,217.50			3.00	10,217.50					3.00	10,217.50				
				M.1.1.3.2	ALARIFE 1	MES	3.00	1,958.78	5,876.33			3.00	5,876.33					3.00	5,876.33				
				M.1.1.3.3	ALARIFE 2	MES	3.00	1,545.33	4,636.00			3.00	4,636.00					3.00	4,636.00				
				M.1.1.3.4	ESTACIÓN TOTAL	MES	3.00	960.00	2,880.00			3.00	2,880.00					3.00	2,880.00				
				M.1.1.3.5	NIVEL TOPOGRAFICO	MES	3.00	480.00	1,440.00			3.00	1,440.00					3.00	1,440.00				
				M.1.1.4	OFICINA TÉCNICA																		
				M.1.1.4.1	DIBUJANTE 2 - TUNEL PRINCIPAL SECUNDARIO	MES	3.00	2,345.00	7,035.00			3.00	7,035.00					3.00	7,035.00				
				M.1.1.4.2	CAMIONETA 4 X 4 POZA C4/ MISCELANEOS Y SUPERVISOR	MES	3.00	3,189.50	9,568.50			3.00	9,568.50					3.00	9,568.50				
				M.1.1.4.3	UTILIDAD 7 %	GBL	7%	91,835.93	6,428.52			-	6,428.52					-	6,428.52				
				M.1.2	PCA0017 - CUADRILLA CONSTRUCCION TURNO NOCHE (MAY-JUL 18)																		
				M.1.2.1	PARTIDAS A SUMA ALZADA																		
				M.1.2.1.1	MOVILIZACIÓN	UNID		-	-			-	-					-	-				
				M.1.2.1.2	INSTALACIONES DE FAENA	UNID		-	-			-	-					-	-				
				M.1.2.1.3	GASTOS GENERALES	UNID	1.00	8,743.51	8,743.51			1.00	8,743.51					1.00	8,743.51				
				M.1.2.1.4	DESMOVILIZACIÓN	UNID		-	-			-	-					-	-				
				M.1.2.2	PARTIDAS A COSTO DIRECTO																		
				M.1.2.2.1	CUADRILLA 1																		
				M.1.2.2.2	TOPOGRAFO	MES	3.00	2,345.00	7,035.00			3.00	7,035.00					3.00	7,035.00				
				M.1.2.2.3	ALARIFE 1	MES	3.00	1,348.67	4,046.00			3.00	4,046.00					3.00	4,046.00				
				M.1.2.2.4	ALARIFE 2	MES	3.00	1,064.00	3,192.00			3.00	3,192.00					3.00	3,192.00				
				M.1.2.2.5	UTILIDAD 7 %	GBL	7%	23,016.51	1,611.16			-	1,611.16					-	1,611.16				
				M.2	PCA0018 - CUADRILLA CORTADERA Y CARACOLES / LINEA TUBERIA PAPUJUNE																		

ESTADO DE PAGO N°: 021				VIGENCIA CONTRATO:				Rev. 00				PROYECTO: SERVICIO DE TOPOGRAFIA - OBRAS TEMPRANAS		CONTRATO N°: Q1CO-K-CS-259			
FECHA: 30/06/2019								F.Inicio		1/05/2017		F.Fin		31/07/2018		CONTRATISTA: GLOBAL MAPPING SAC	
PERIODO: Reconciliación del Valor de Contrato														VALOR (USD): 5,056,737.51			
P	E	C	COST CENTER C.C	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNIT	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL		
				M.2.1	PARTIDAS A SUMA ALZADA												
				M.2.1.1	MOVILIZACIÓN	UNID	1.00	5,441.55	5,441.55	1.00	5,441.55			1.00	5,441.55		
				M.2.1.2	INSTALACIONES DE FAENA	UNID			-	-	-			-	-		
				M.2.1.3	GASTOS GENERALES	UNID	1.00	72,823.02	72,823.02	1.00	72,823.02			1.00	72,823.02		
				M.2.1.4	DESMOVILIZACIÓN	UNID	1.00	5,121.90	5,121.90	1.00	5,121.90			1.00	5,121.90		
				M.2.2	PARTIDAS A COSTO DIRECTO												
				M.2.2.1	CUADRILLA 1												
				M.2.2.1.1	TOPOGRAFO	MES	6.00	2,345.00	14,070.00	6.00	14,070.00			6.00	14,070.00		
				M.2.2.1.2	ALARIFE 1	MES	6.00	1,348.67	8,092.00	6.00	8,092.00			6.00	8,092.00		
				M.2.2.1.3	ALARIFE 2	MES	6.00	1,064.00	6,384.00	6.00	6,384.00			6.00	6,384.00		
				M.2.2.1.4	ESTACIÓN TOTAL	MES	6.00	720.00	4,320.00	6.00	4,320.00			6.00	4,320.00		
				M.2.2.1.5	NIVEL TOPOGRÁFICO	MES	6.00	240.00	1,440.00	6.00	1,440.00			6.00	1,440.00		
				M.2.2.1.6	GPS	MES	6.00	720.00	4,320.00	6.00	4,320.00			6.00	4,320.00		
				M.2.2.1.7	DETECTOR DE TORMENTAS	MES	6.00	100.00	600.00	6.00	600.00			6.00	600.00		
				M.2.2.2	CUADRILLA 2												
				M.2.2.2.1	TOPOGRAFO	MES	6.00	2,345.00	14,070.00	6.00	14,070.00			6.00	14,070.00		
				M.2.2.2.2	ALARIFE 1	MES	6.00	1,348.67	8,092.00	6.00	8,092.00			6.00	8,092.00		
				M.2.2.2.3	ALARIFE 2	MES	6.00	1,064.00	6,384.00	6.00	6,384.00			6.00	6,384.00		
				M.2.2.2.4	ESTACIÓN TOTAL	MES	6.00	720.00	4,320.00	6.00	4,320.00			6.00	4,320.00		
				M.2.2.2.5	NIVEL TOPOGRÁFICO	MES	6.00	240.00	1,440.00	6.00	1,440.00			6.00	1,440.00		
				M.2.2.2.6	GPS	MES	6.00	720.00	4,320.00	6.00	4,320.00			6.00	4,320.00		
				M.2.2.2.7	DETECTOR DE TORMENTAS	MES	6.00	100.00	600.00	6.00	600.00			6.00	600.00		
				M.2.2.2	CUADRILLA RELEVO												
				M.2.2.2.1	TOPOGRAFO	MES	6.00	2,345.00	14,070.00	6.00	14,070.00			6.00	14,070.00		
				M.2.2.2.2	ALARIFE 1	MES	6.00	1,348.67	8,092.00	6.00	8,092.00			6.00	8,092.00		
				M.2.2.2.3	ALARIFE 2	MES	6.00	1,064.00	6,384.00	6.00	6,384.00			6.00	6,384.00		
				M.2.2.3	OFICINA TÉCNICA												
				M.2.2.3.1	EXPERTO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS	MES	6.00	3,056.67	18,340.00	6.00	18,340.00			6.00	18,340.00		
				M.2.2.3.2	TOPOGRAFO CALCULISTA 1	MES	6.00	2,700.83	16,205.00	6.00	16,205.00			6.00	16,205.00		
				M.2.2.3.3	TOPOGRAFO CALCULISTA 2	MES	6.00	2,487.33	14,924.00	6.00	14,924.00			6.00	14,924.00		
				M.2.2.3.4	TOPOGRAFO CALCULISTA 1 RELEVO	MES	6.00	2,487.33	14,924.00	6.00	14,924.00			6.00	14,924.00		
				M.2.2.3.5	DRON CON COMPUTADORA Y PROGRAMAS	MES	6.00	1,920.00	11,520.00	6.00	11,520.00			6.00	11,520.00		
				M.2.2.3.6	CAMIONETA 4 X 4 CUADRILLA 1	MES	6.00	3,189.50	19,137.00	6.00	19,137.00			6.00	19,137.00		
				M.2.2.3.7	CAMIONETA 4 X 4 CUADRILLA 2	MES	6.00	3,189.50	19,137.00	6.00	19,137.00			6.00	19,137.00		
				M.2.2.3.8	UTILIDAD 7%	GBL	7%	304,571.47	21,320.00	0%	21,320.00			-	21,320.00		
				M.3	CS-259-CSI-001												
				M.3.1	LEVANTAMIENTO TOP FONDO Y RIVERA- EPP	UNID	1.00	1,035.60	1,035.60	1.00	1,035.60			1.00	1,035.60		
					FACTOR DE REDONDEO				-	-	-						
					SUB TOTAL ESTIMADO MODIFICACION N°011				449,819.19		449,819.19			-	449,819.19		
				N	MODIFICACION 0012												
				N.1	PCA0019 - TOPOGRAFIA AREAS ADICIONALES LINEA DE AGUA FRESCA ALTA MONTAÑA - QUELLAVECO												
				N.1.1	PARTIDAS A SUMA ALZADA												
				N.1.1.1	MOVILIZACIÓN	UNID	1.00	1,600.00	1,600.00	1.00	1,600.00			1.00	1,600.00		
				N.1.1.2	INSTALACIONES DE FAENA	UNID	1.00	1,050.00	1,050.00	1.00	1,050.00			1.00	1,050.00		
				N.1.1.3	GASTOS GENERALES	UNID	1.00	29,112.61	29,112.61	1.00	29,112.61			1.00	29,112.61		
				N.1.1.4	DESMOVILIZACIÓN	UNID	1.00	944.00	944.00	1.00	944.00			1.00	944.00		
				N.1.2	PARTIDAS A COSTO DIRECTO												
				N.1.2.1	CUADRILLA 1												
				N.1.2.1.1	TOPOGRAFO	MES	305.00	11.17	3,406.85	1.00	3,406.85			1.00	3,406.85		
				N.1.2.1.2	ALARIFE 1	MES	305.00	6.42	1,958.10	1.00	1,958.10			1.00	1,958.10		
				N.1.2.1.3	ALARIFE 2	MES	305.00	5.07	1,546.35	1.00	1,546.35			1.00	1,546.35		
				N.1.2.1.4	ESTACIÓN TOTAL	MES	1.00	960.00	960.00	1.00	960.00			1.00	960.00		
				N.1.2.1.5	NIVEL TOPOGRÁFICO	MES	1.00	480.00	480.00	1.00	480.00			1.00	480.00		
				N.1.2.1.6	GPS	MES	1.00	960.00	960.00	1.00	960.00			1.00	960.00		
				N.1.2.2	CUADRILLA 2												
				N.1.2.2.1	TOPOGRAFO	MES	305.00	11.17	3,406.85	1.00	3,406.85			1.00	3,406.85		
				N.1.2.2.2	ALARIFE 1	MES	305.00	6.42	1,958.10	1.00	1,958.10			1.00	1,958.10		
				N.1.2.2.3	ALARIFE 2	MES	305.00	5.07	1,546.35	1.00	1,546.35			1.00	1,546.35		
				N.1.2.2.4	ESTACIÓN TOTAL	MES	1.00	960.00	960.00	1.00	960.00			1.00	960.00		
				N.1.2.2.5	NIVEL TOPOGRÁFICO	MES	1.00	480.00	480.00	1.00	480.00			1.00	480.00		
				N.1.2.2.6	GPS	MES	1.00	960.00	960.00	1.00	960.00			1.00	960.00		
				N.1.2.3	OFICINA TÉCNICA												
				N.1.2.3.1	EXPERTO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS	MES	420.00	14.56	6,115.20	1.00	6,115.20			1.00	6,115.20		
				N.1.2.3.2	TOPOGRAFO CALCULISTA 1	MES	305.00	12.86	3,922.30	1.00	3,922.30			1.00	3,922.30		
				N.1.2.3.3	DRON CON COMPUTADORA Y PROGRAMAS	MES	1.00	1,920.00	1,920.00	1.00	1,920.00			1.00	1,920.00		
				N.1.2.3.4	INTERNET SATELITAL	MES	1.00	1,376.35	1,376.35	1.00	1,376.35			1.00	1,376.35		
				N.1.2.3.5	DETECTOR DE TORMENTAS	MES	1.00	100.00	100.00	1.00	100.00			1.00	100.00		
				N.1.2.3.6	CAMIONETA 4 X 4 CUADRILLA 1	MES	1.00	3,189.50	3,189.50	1.00	3,189.50			1.00	3,189.50		
				N.1.2.3.7	CAMIONETA 4 X 4 CUADRILLA 2	MES	1.00	3,189.50	3,189.50	1.00	3,189.50			1.00	3,189.50		
				N.1.2.3.8	UTILIDAD 7%	GBL	7%	71,142.06	4,979.94	1.00	4,979.94			1.00	4,979.94		
					SUB TOTAL ESTIMADO MODIFICACION N°012				76,122.00		76,122.00			-	76,122.00		
				N	MODIFICACION 0013												
				N.1	AMPLIACION CUADRILLAS A OCTUBRE 18												
					Partidas a Suma Alzada												

ESTADO DE PAGO N°: 021				VIGENCIA CONTRATO:				Rev. 00				PROYECTO: SERVICIO DE TOPOGRAFIA - OBRAS TEMPRANAS				CONTRATO N°: Q1CO-K-CS-259			
FECHA: 30/06/2019								F.Inicio		1/05/2017		F.Fin		31/07/2018		CONTRATISTA: GLOBAL MAPPING SAC		5,056,737.51	
PERIODO: Reconciliación del Valor de Contrato								PRESUPUESTO CONTRACTUAL				ANTERIOR				ACTUAL		ACUMULADO	
P	E	C	COST CENTER C.C	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNIT	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL		
				N.1.1	Movilización	UNID	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				N.1.2	Instalaciones de Faena	UNID	1.00	1,560.00	1,560.00	1.00	1,560.00	-	-	1.00	1,560.00	-	-		
				N.1.3	Gastos Generales	UNID	1.00	110,296.83	110,296.83	1.00	110,296.83	-	-	1.00	110,296.83	-	-		
				N.1.4	Desmovilización	UNID	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
					Partidas a Costo Directo				-										
					CUADRILLAS CONTRATO BARRERA DE DESVIO RIO ASANA (AREA 2000)				-										
					Cuadrilla 1				-										
				N.1.5	Topógrafo	MES	5.00	3,405.83	17,029.17	5.00	17,029.17	-	-	5.00	17,029.17	-	-		
				N.1.6	Alarife 1	MES	5.00	1,958.78	9,793.89	5.00	9,793.89	-	-	5.00	9,793.89	-	-		
				N.1.7	Alarife 2	MES	5.00	1,545.33	7,726.67	5.00	7,726.67	-	-	5.00	7,726.67	-	-		
				N.1.8	Estación Total	MES	5.00	960.00	4,800.00	5.00	4,800.00	-	-	5.00	4,800.00	-	-		
				N.1.9	Nivel Topográfico	MES	5.00	480.00	2,400.00	5.00	2,400.00	-	-	5.00	2,400.00	-	-		
				N.1.10	GPS	MES	5.00	960.00	4,800.00	5.00	4,800.00	-	-	5.00	4,800.00	-	-		
					Cuadrilla 2				-										
				N.1.11	Topógrafo	MES	5.00	3,405.83	17,029.17	5.00	17,029.17	-	-	5.00	17,029.17	-	-		
				N.1.12	Alarife 1	MES	5.00	1,958.78	9,793.89	5.00	9,793.89	-	-	5.00	9,793.89	-	-		
				N.1.13	Alarife 2	MES	5.00	1,545.33	7,726.67	5.00	7,726.67	-	-	5.00	7,726.67	-	-		
				N.1.14	Estación Total	MES	5.00	720.00	3,600.00	5.00	3,600.00	-	-	5.00	3,600.00	-	-		
				N.1.15	Nivel Topográfico	MES	5.00	240.00	1,200.00	5.00	1,200.00	-	-	5.00	1,200.00	-	-		
				N.1.16	GPS	MES	5.00	960.00	4,800.00	5.00	4,800.00	-	-	5.00	4,800.00	-	-		
					CUADRILLAS CONTRATO BARRERA DE DESVIO RIO ASANA (AREA 2000) NOCHE				-										
					Cuadrilla 1				-										
				N.1.17	Topógrafo	MES	3.00	2,345.00	7,035.00	3.00	7,035.00	-	-	3.00	7,035.00	-	-		
				N.1.18	Alarife 1	MES	3.00	1,348.67	4,046.00	3.00	4,046.00	-	-	3.00	4,046.00	-	-		
				N.1.19	Alarife 2	MES	3.00	1,064.00	3,192.00	3.00	3,192.00	-	-	3.00	3,192.00	-	-		
					CUADRILLAS TUNEL PRONCPAL Y SECUNDARIO[AREA 2000] PCA11-PCA17				-										
					Cuadrilla 1 (AGO-OCT 18)				-										
				N.1.20	Topógrafo	MES	3.00	3,405.83	10,217.50	3.00	10,217.50	-	-	3.00	10,217.50	-	-		
				N.1.21	Alarife 1	MES	3.00	1,958.78	5,876.33	3.00	5,876.33	-	-	3.00	5,876.33	-	-		
				N.1.22	Alarife 2	MES	3.00	1,545.33	4,636.00	3.00	4,636.00	-	-	3.00	4,636.00	-	-		
				N.1.23	Estación Total	MES	3.00	1,200.00	3,600.00	3.00	3,600.00	-	-	3.00	3,600.00	-	-		
				N.1.24	Nivel Topográfico	MES	3.00	480.00	1,440.00	3.00	1,440.00	-	-	3.00	1,440.00	-	-		
					Cuadrilla 2				-										
				N.1.25	Topógrafo	MES	3.00	3,405.83	10,217.50	3.00	10,217.50	-	-	3.00	10,217.50	-	-		
				N.1.26	Alarife 1	MES	3.00	1,958.78	5,876.33	3.00	5,876.33	-	-	3.00	5,876.33	-	-		
				N.1.27	Alarife 2	MES	3.00	1,545.33	4,636.00	3.00	4,636.00	-	-	3.00	4,636.00	-	-		
				N.1.28	Estación Total	MES	3.00	960.00	2,880.00	3.00	2,880.00	-	-	3.00	2,880.00	-	-		
				N.1.29	Nivel Topográfico	MES	3.00	480.00	1,440.00	3.00	1,440.00	-	-	3.00	1,440.00	-	-		
					CUADRILLAS TUNEL TURNO NOCHE PCA006-PCA015 (JUL-OCT18)				-										
					Cuadrilla 1				-										
				N.1.30	Topógrafo	MES	4.00	4,690.00	18,760.00	4.00	18,760.00	-	-	4.00	18,760.00	-	-		
				N.1.31	Alarife 1	MES	4.00	2,697.33	10,789.33	4.00	10,789.33	-	-	4.00	10,789.33	-	-		
				N.1.32	Alarife 2	MES	4.00	2,128.00	8,512.00	4.00	8,512.00	-	-	4.00	8,512.00	-	-		
				N.1.33	Dibujante 2- Tunel Principal Secundario	MES	4.00	4,691.40	18,765.60	4.00	18,765.60	-	-	4.00	18,765.60	-	-		
					Oficina Técnica				-										
				N.1.34	Supervisor Topografía	MES	4.00	3,768.33	15,073.33	4.00	15,073.33	-	-	4.00	15,073.33	-	-		
				N.1.35	Topógrafo Calculista 1 (contraturno supervisor)	MES	4.00	2,700.83	10,803.33	4.00	10,803.33	-	-	4.00	10,803.33	-	-		
				N.1.36	Dibujante 1- Barrera Desvio	MES	4.00	4,690.00	18,760.00	4.00	18,760.00	-	-	4.00	18,760.00	-	-		
				N.1.37	Dibujante 2- Tunel Principal Secundario	MES	4.00	2,345.00	9,380.00	4.00	9,380.00	-	-	4.00	9,380.00	-	-		
				N.1.38	Experto en Prevención de Riesgos	MES	4.00	3,056.67	12,226.67	4.00	12,226.67	-	-	4.00	12,226.67	-	-		
				N.1.39	Camioneta 4 X 4 Cuadrilla 1	MES	4.00	3,939.50	15,758.00	4.00	15,758.00	-	-	4.00	15,758.00	-	-		
				N.1.40	Camioneta 4 X 4 Cuadrilla 2	MES	4.00	3,189.50	12,758.00	4.00	12,758.00	-	-	4.00	12,758.00	-	-		
					Recursos Adicionales				-										
				N.1.41	Supervisor HSEG MODI 002 (JUL- OCT)	MES	4.00	3,056.67	12,226.67	4.00	12,226.67	-	-	4.00	12,226.67	-	-		
				N.1.42	Supervisor HSEG MODI 002 Relevó	MES	4.00	3,056.67	12,226.67	4.00	12,226.67	-	-	4.00	12,226.67	-	-		
				N.1.43	Camioneta 4 X 4 MOD 006 (JUN- OCT 18)	MES	5.00	3,189.50	15,947.50	5.00	15,947.50	-	-	5.00	15,947.50	-	-		
				N.1.44	Camioneta 4 X 4 OF TECNICA (JUL- OCT 18)	MES	4.00	3,189.50	12,758.00	4.00	12,758.00	-	-	4.00	12,758.00	-	-		
									-										
				N.1.45	Utilidad 7 %	GL		33,343.35	33,343.35		33,343.35						33,343.35		
				N.2	AMPLIACION CUADRILLAS MAIN ROAD A OCTUBRE 18				-										
					Partidas a Suma Alzada				-										
				N.2.1	Movilización	UNID		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				N.2.2	Instalaciones de Faena	UNID		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				N.2.3	Gastos Generales	UNID	1.00	13,238.71	13,238.71	1.00	13,238.71	-	-	1.00	13,238.71	-	-		
				N.2.4	Desmovilización	UNID	1.00	944.00	944.00	1.00	944.00	-	-	1.00	944.00	-	-		
					Partidas a Costo Directo				-										
					Cuadrilla 1				-										
				N.2.5	Topógrafo	MES	2.00	2,345.00	4,690.00	2.00	4,690.00	-	-	2.00	4,690.00	-	-		
				N.2.6	Alarife 1	MES	2.00	1,348.67	2,697.33	2.00	2,697.33	-	-	2.00	2,697.33	-	-		
				N.2.7	Alarife 2	MES	2.00	1,064.00	2,128.00	2.00	2,128.00	-	-	2.00	2,128.00	-	-		
				N.2.8	Estación Total	MES	2.00	960.00	1,920.00	2.00	1,920.00	-	-	2.00	1,920.00	-	-		
				N.2.9	Nivel Topográfico	MES	2.00	480.00	960.00	2.00	960.00	-	-	2.00	960.00	-	-		
				N.2.10	GPS	MES	2.00	960.00	1,920.00	2.00	1,920.00	-	-	2.00	1,920.00	-	-		
					Cuadrilla 2				-										
				N.2.11	Topógrafo	MES	2.00	2,345.00	4,690.00	2.00	4,690.00	-	-	2.00	4,690.00	-	-		
				N.2.12	Alarife 1	MES	2.00	1,348.67	2,697.33	2.00	2,697.33	-	-	2.00	2,697.33	-	-		
				N.2.13	Alarife 2	MES	2.00	1,064.00	2,128.00	2.00	2,128.00	-	-	2.00	2,128.00	-	-		

ESTADO DE PAGO N°: 021				VIGENCIA CONTRATO:				Rev. 00		PROYECTO: SERVICIO DE TOPOGRAFIA - OBRAS TEMPRANAS	CONTRATO N°:		Q1CO-K-CS-259			
FECHA: 30/06/2019				F.Inicio				1/05/2017			F.Fin		31/07/2018		CONTRATISTA: GLOBAL MAPPING SAC	
PERIODO: Reconciliación del Valor de Contrato												VALOR (USD):		5,056,737.51		
P	E	C	COST CENTER C.C	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNIT	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	
				R.2.14	Estación Total	MES	2.00	720.00	1,440.00	2.00	1,440.00			2.00	1,440.00	
				R.2.15	Nivel Topográfico	MES	2.00	240.00	480.00	2.00	480.00			2.00	480.00	
				R.2.16	GPS	MES	2.00	960.00	1,920.00	2.00	1,920.00			2.00	1,920.00	
					Oficina Técnica											
				R.2.17	Dibujante 1- Barrera Desvio	MES	2.00	2,345.00	4,690.00	2.00	4,690.00			2.00	4,690.00	
				R.2.18	Dibujante 2- Tunel Principal Secundario	MES	2.00	2,345.00	4,690.00	2.00	4,690.00			2.00	4,690.00	
				R.2.19	Camioneta 4 X 4 Cuadrilla 1	MES	2.00	3,189.50	6,379.00	2.00	6,379.00			2.00	6,379.00	
				R.2.20	Camioneta 4 X 4 Cuadrilla 2	MES	2.00	3,189.50	6,379.00	2.00	6,379.00			2.00	6,379.00	
				R.2.21	Dron con Computadora y Programas	MES	2.00	1,920.00	3,840.00	2.00	3,840.00			2.00	3,840.00	
				R.2.22	Utilidad 7 %	GL	0.07	4,748.20	4,748.20	1.00	4,748.20			1.00	4,748.20	
					SUB TOTAL ESTIMADO MODIFICACION N°013				578,316.97		578,316.96		-		578,316.97	
				O	MODIFICACION 0014											
				O.1	PCA 0021 LEVANTAMIENTO PORCIONES DE CAMINOS EXISTENTES	UN	1.00	50,600.00	50,600.00	1.00	50,600.00		-	1.00	50,600.00	
					SUB TOTAL ESTIMADO MODIFICACION N°014				50,600.00		50,600.00		-		50,600.00	
				Q	MODIFICACION 0015											
				Q.1	PCA0023 - Extension de Cuadrilla Topograficas hasta 31 Dic 2018											
				Q.1.1	PORCIÓN A SUMA ALZADA DE LA OBRA - COSTOS INDIRECTOS [Parte A]											
				Q.1.1.1	Movilización	S. A.	1.00	560.00	560.00	1.00	560.00			1.00	560.00	
				Q.1.1.2	Instalaciones Temporales / Instalaciones de Faena	S. A.	1.00	910.00	910.00	1.00	910.00			1.00	910.00	
				Q.1.1.3	Gastos Generales	S. A.	1.00	76,953.74	76,953.74	0.85	65,410.68	0.15	11,543.06	1.00	76,953.74	
				Q.1.1.4	Desmovilización	S. A.	1.00	472.00	472.00	0.50	236.00	0.50	236.00	1.00	472.00	
				Q.1.1.5	Desmovilización Contractual		-	-	-		-				-	
				Q.1.2	PARTIDAS DE COSTOS DIRECTOS [Parte B]											
				Q.1.2.1	CUADRILLAS CONTRATO BARRERA DE DESVIO RIO ASANA (Área 2000)											
				Q.1.2.1.1	Cuadrilla N°1 (Nov - Dic 2018) 2 meses											
				Q.1.2.1.1.1	Topógrafo	mes	2.00	3,405.83	6,811.67	2.00	6,811.67			2.00	6,811.67	
				Q.1.2.1.1.2	Alarife 1	mes	2.00	1,958.78	3,917.56	2.00	3,917.56			2.00	3,917.56	
				Q.1.2.1.1.3	Alarife 2	mes	2.00	1,545.33	3,090.67	2.00	3,090.67			2.00	3,090.67	
				Q.1.2.1.1.4	Estación Total	mes	2.00	720.00	1,440.00	2.00	1,440.00			2.00	1,440.00	
				Q.1.2.1.1.5	Nivel Topográfico (automático y mecánico)	mes	2.00	480.00	960.00	2.00	960.00			2.00	960.00	
				Q.1.2.1.1.6	GPS Diferencial Trimble R10 - Base	mes	2.00	720.00	1,440.00	2.00	1,440.00			2.00	1,440.00	
				Q.1.2.1.1.7	GPS Diferencial Trimble R10 - Rover	mes	2.00	720.00	1,440.00	2.00	1,440.00			2.00	1,440.00	
				Q.1.2.1.1.8	DRON	mes	2.00	1,920.00	3,840.00	2.00	3,840.00			2.00	3,840.00	
				Q.1.2.1.2	CUADRILLA N°1 By Pass (Pasa de barrera cuadrilla 2 - Dia) (Nov - Dic 2018) 2 meses											
				Q.1.2.1.2.1	Topógrafo	mes	2.00	3,405.83	6,811.67	2.00	6,811.67			2.00	6,811.67	
				Q.1.2.1.2.2	Alarife 1	mes	2.00	1,958.78	3,917.56	2.00	3,917.56			2.00	3,917.56	
				Q.1.2.1.2.3	Alarife 2	mes	2.00	1,545.33	3,090.67	2.00	3,090.67			2.00	3,090.67	
				Q.1.2.1.2.4	Estación Total	mes	2.00	720.00	1,440.00	2.00	1,440.00			2.00	1,440.00	
				Q.1.2.1.2.5	Nivel Topográfico (automático y mecánico)	mes	2.00	240.00	480.00	2.00	480.00			2.00	480.00	
				Q.1.2.1.2.6	GPS Diferencial Trimble R10 - Base	mes	2.00	720.00	1,440.00	2.00	1,440.00			2.00	1,440.00	
				Q.1.2.1.3	CUADRILLAN°2 By Pass (Barrera Noche pasa a by Pass) (Nov - Dic 2018) 2 meses											
				Q.1.2.1.3.1	Topógrafo	mes	2.00	3,405.83	6,811.67	2.00	6,811.67			2.00	6,811.67	
				Q.1.2.1.3.2	Alarife 1	mes	2.00	1,958.78	3,917.56	2.00	3,917.56			2.00	3,917.56	
				Q.1.2.1.3.3	Alarife 2	mes	2.00	1,545.33	3,090.67	2.00	3,090.67			2.00	3,090.67	
				Q.1.2.1.3.4	Estación Total	mes	2.00	720.00	1,440.00	2.00	1,440.00			2.00	1,440.00	
				Q.1.2.1.3.5	Nivel Topográfico (automático y mecánico)	mes	2.00	240.00	480.00	2.00	480.00			2.00	480.00	
				Q.1.2.1.3.6	GPS Diferencial Trimble R10 - Rover	mes	2.00	720.00	1,440.00	2.00	1,440.00			2.00	1,440.00	
				Q.1.2.1.3.7	DRON	mes	2.00	1,920.00	3,840.00	2.00	3,840.00			2.00	3,840.00	
				Q.1.2.2	CUADRILLAS TUNEL PRINCIPAL Y SECUNDARIO (Área 2000) PCA 11-PCA17											
				Q.1.2.2.1	Cuadrilla N°1 (Nov - Dic 2018) 2 meses											
				Q.1.2.2.1.1	Topógrafo	mes	2.00	3,405.83	6,811.67	2.00	6,811.67			2.00	6,811.67	
				Q.1.2.2.1.2	Alarife 1	mes	2.00	1,958.78	3,917.56	2.00	3,917.56			2.00	3,917.56	
				Q.1.2.2.1.3	Alarife 2	mes	2.00	1,545.33	3,090.67	2.00	3,090.67			2.00	3,090.67	
				Q.1.2.2.1.4	Estación Total	mes	2.00	720.00	1,440.00	2.00	1,440.00			2.00	1,440.00	
				Q.1.2.2.1.5	Nivel Topográfico (automático y mecánico)	mes	2.00	480.00	960.00	2.00	960.00			2.00	960.00	
				Q.1.2.2.1.6	GPS		-	-	-		-				-	
				Q.1.2.2.2	Cuadrilla N°2 - Pasa atender Contrato 1468 Canales (Nov - Dic 2018) 2 meses											
				Q.1.2.2.2.1	Topógrafo	mes	2.00	3,405.83	6,811.67	2.00	6,811.67			2.00	6,811.67	
				Q.1.2.2.2.2	Alarife 1	mes	2.00	1,958.78	3,917.56	2.00	3,917.56			2.00	3,917.56	
				Q.1.2.2.2.3	Alarife 2	mes	2.00	1,545.33	3,090.67	2.00	3,090.67			2.00	3,090.67	
				Q.1.2.2.2.4	Estación Total	mes	2.00	720.00	1,440.00	2.00	1,440.00			2.00	1,440.00	
				Q.1.2.2.2.5	Nivel Topográfico (automático y mecánico)	mes	2.00	480.00	960.00	2.00	960.00			2.00	960.00	
				Q.1.2.2.2.6	GPS	mes	2.00	-	-	2.00	-			2.00	-	
				Q.1.2.2.2.7	GPS Diferencial Trimble R10 - Base	mes	2.00	720.00	1,440.00	2.00	1,440.00			2.00	1,440.00	
				Q.1.2.2.2.8	GPS Diferencial Trimble R10 - Rover	mes	2.00	720.00	1,440.00	2.00	1,440.00			2.00	1,440.00	
				Q.1.2.2.2.9	DRON	mes	2.00	1,920.00	3,840.00	2.00	3,840.00			2.00	3,840.00	
				Q.1.2.3	CUADRILLA TUNEL TURNO NOCHE (Nov - Dic 2018) 2 meses											
				Q.1.2.3.1	Topógrafo	mes	2.00	3,405.83	6,811.67	2.00	6,811.67			2.00	6,811.67	
				Q.1.2.3.2	Alarife 1	mes	2.00	1,958.78	3,917.56	2.00	3,917.56			2.00	3,917.56	
				Q.1.2.3.3	Alarife 2	mes	2.00	1,545.33	3,090.67	2.00	3,090.67			2.00	3,090.67	
				Q.1.2.4	CUADRILLAS ALTA MONTAÑA (Oct-Nov - Dic 2018) 3 meses											
				Q.1.2.4.1	Cuadrilla N°1 (Nov - Dic 2018) 2 meses											
				Q.1.2.4.1.1	Topógrafo	mes	2.00	3,405.83	6,811.67	2.00	6,811.67			2.00	6,811.67	

ESTADO DE PAGO N°: 021				VIGENCIA CONTRATO:				Rev. 00				PROYECTO: SERVICIO DE TOPOGRAFIA - OBRAS TEMPRANAS		CONTRATO N°:		Q1CO-K-CS-259	
FECHA: 30/06/2019				F.Inicio				1/05/2017		F.Fin				31/07/2018		CONTRATISTA:	
PERIODO: Reconciliación del Valor de Contrato														VALOR (USD):		5,056,737.51	
P	E	C	COST CENTER C.C	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD CONTRACTUAL	PRECIO UNIT	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
				Q.1.2.4.1.2	Alarife 1	mes	2.00	1,958.78	3,917.56	2.00	3,917.56					2.00	3,917.56
				Q.1.2.4.1.3	Alarife 2	mes	2.00	1,545.33	3,090.67	2.00	3,090.67					2.00	3,090.67
				Q.1.2.4.1.4	Estación Total	mes	2.00	720.00	1,440.00	2.00	1,440.00					2.00	1,440.00
				Q.1.2.4.1.5	Nivel Topográfico (automático y mecánico)	mes	2.00	480.00	960.00	2.00	960.00					2.00	960.00
				Q.1.2.4.1.6	GPS Diferencial Trible R10 - Base	mes	2.00	720.00	1,440.00	2.00	1,440.00					2.00	1,440.00
				Q.1.2.4.1.7	DRON	mes	2.00	1,920.00	3,840.00	2.00	3,840.00					2.00	3,840.00
				Q.1.2.4.2	Cuadrilla N°2 (Nov - Dic 2018) 2 meses		-	-	-		-						-
				Q.1.2.4.2.1	Topógrafo	mes	2.00	3,405.83	6,811.67	2.00	6,811.67					2.00	6,811.67
				Q.1.2.4.2.2	Alarife 1	mes	2.00	1,958.78	3,917.56	2.00	3,917.56					2.00	3,917.56
				Q.1.2.4.2.3	Alarife 2	mes	2.00	1,545.33	3,090.67	2.00	3,090.67					2.00	3,090.67
				Q.1.2.4.2.4	Estación Total	mes	2.00	720.00	1,440.00	2.00	1,440.00					2.00	1,440.00
				Q.1.2.4.2.5	Nivel Topográfico (automático y mecánico)	mes	2.00	480.00	960.00	2.00	960.00					2.00	960.00
				Q.1.2.4.2.6	GPS Diferencial Trible R10 - Rover	mes	2.00	720.00	1,440.00	2.00	1,440.00					2.00	1,440.00
				Q.1.2.5	CUADRILLAS MAIN ACCESS ROAD (Nov - Dic 2018) 2 meses		-	-	-		-						-
				Q.1.2.5.1	CUADRILLAN° 1 (Nov - Dic 2018) 2 meses		-	-	-		-						-
				Q.1.2.5.1.1	Topógrafo	mes	2.00	2,345.00	4,690.00	2.00	4,690.00					2.00	4,690.00
				Q.1.2.5.1.2	Alarife 1	mes	2.00	1,348.67	2,697.33	2.00	2,697.33					2.00	2,697.33
				Q.1.2.5.1.3	Alarife 2	mes	2.00	1,064.00	2,128.00	2.00	2,128.00					2.00	2,128.00
				Q.1.2.5.1.4	Estación Total	mes	2.00	720.00	1,440.00	2.00	1,440.00					2.00	1,440.00
				Q.1.2.5.1.5	Nivel Topográfico (automático y mecánico)	mes	2.00	480.00	960.00	2.00	960.00					2.00	960.00
				Q.1.2.5.1.6	GPS Diferencial Trible R10 - Base	mes	2.00	720.00	1,440.00	2.00	1,440.00					2.00	1,440.00
				Q.1.2.5.1.7	DRON	mes	2.00	1,920.00	3,840.00	2.00	3,840.00					2.00	3,840.00
				Q.1.2.5.2	CUADRILLAN° 2 (Nov - Dic 2018) 2 meses		-	-	-		-						-
				Q.1.2.5.2.1	Topógrafo	mes	2.00	2,345.00	4,690.00	2.00	4,690.00					2.00	4,690.00
				Q.1.2.5.2.2	Alarife 1	mes	2.00	1,348.67	2,697.33	2.00	2,697.33					2.00	2,697.33
				Q.1.2.5.2.3	Alarife 2	mes	2.00	1,064.00	2,128.00	2.00	2,128.00					2.00	2,128.00
				Q.1.2.5.2.4	Estación Total	mes	2.00	720.00	1,440.00	2.00	1,440.00					2.00	1,440.00
				Q.1.2.5.2.5	Nivel Topográfico (automático y mecánico)	mes	2.00	480.00	960.00	2.00	960.00					2.00	960.00
				Q.1.2.5.2.6	GPS Diferencial Trible R10 - Rover	mes	2.00	720.00	1,440.00	2.00	1,440.00					2.00	1,440.00
				Q.1.2.6	CUADRILLAS AREA - 2000 JJC/STO DOMINGO/PROMET - DICIEMBRE 01 MES		-	-	-		-						-
				Q.1.2.6.1	CUADRILLAN° 1 (Dic 2018) 1 meses		-	-	-		-						-
				Q.1.2.6.1.1	Topógrafo	mes	1.00	3,405.83	3,405.83	1.00	3,405.83					1.00	3,405.83
				Q.1.2.6.1.2	Alarife 1	mes	1.00	1,958.78	1,958.78	1.00	1,958.78					1.00	1,958.78
				Q.1.2.6.1.3	Alarife 2	mes	1.00	1,545.33	1,545.33	1.00	1,545.33					1.00	1,545.33
				Q.1.2.6.1.4	Estación Total	mes	1.00	720.00	720.00	1.00	720.00					1.00	720.00
				Q.1.2.6.1.5	Nivel Topográfico (automático y mecánico)	mes	1.00	480.00	480.00	1.00	480.00					1.00	480.00
				Q.1.2.6.1.6	GPS Diferencial Trible R10 - Base	mes	1.00	720.00	720.00	1.00	720.00					1.00	720.00
				Q.1.2.6.1.7	DRON	mes	1.00	1,920.00	1,920.00	1.00	1,920.00					1.00	1,920.00
				Q.1.2.6.2	CUADRILLAN° 2 (Dic 2018) 1 meses		-	-	-		-						-
				Q.1.2.6.2.1	Topógrafo	mes	1.00	3,405.83	3,405.83	1.00	3,405.83					1.00	3,405.83
				Q.1.2.6.2.2	Alarife 1	mes	1.00	1,958.78	1,958.78	1.00	1,958.78					1.00	1,958.78
				Q.1.2.6.2.3	Alarife 2	mes	1.00	1,545.33	1,545.33	1.00	1,545.33					1.00	1,545.33
				Q.1.2.6.2.4	Estación Total	mes	1.00	720.00	720.00	1.00	720.00					1.00	720.00
				Q.1.2.6.2.5	Nivel Topográfico (automático y mecánico)	mes	1.00	480.00	480.00	1.00	480.00					1.00	480.00
				Q.1.2.6.2.6	GPS Diferencial Trible R10 - Rover	mes	1.00	720.00	720.00	1.00	720.00					1.00	720.00
				Q.1.2.7	OFICINA TÉCNICA DE TOPOGRAFÍA (Nov - Dic 2018) 2 meses		-	-	-		-						-
				Q.1.2.7.1	Supervisor Topografia	mes	2.00	3,768.33	7,536.67	2.00	7,536.67					2.00	7,536.67
				Q.1.2.7.2	Topógrafo Calculista 1 - (contraturno supervisor)	mes	2.00	2,700.83	5,401.67	2.00	5,401.67					2.00	5,401.67
				Q.1.2.7.3	Topógrafo Calculista 2	mes	-	2,487.33	-	-	-					-	-
				Q.1.2.7.4	Dibujante 1- Barrera Desvio	mes	2.00	3,405.83	6,811.67	2.00	6,811.67					2.00	6,811.67
				Q.1.2.7.5	Dibujante 2- Tunel Principal	mes	2.00	3,405.83	6,811.67	2.00	6,811.67					2.00	6,811.67
				Q.1.2.7.6	Dibujante 1- Barrera Desvio	mes	2.00	3,405.83	6,811.67	2.00	6,811.67					2.00	6,811.67
				Q.1.2.7.7	Dibujante 3 - by pass	mes	2.00	3,405.83	6,811.67	2.00	6,811.67					2.00	6,811.67
				Q.1.2.7.8	Dibujante 4 - 146 B - Canales	mes	2.00	3,405.83	6,811.67	2.00	6,811.67					2.00	6,811.67
				Q.1.2.7.9	Dibujante 5 - Main Access Road	mes	2.00	2,345.00	4,690.00	2.00	4,690.00					2.00	4,690.00
				Q.1.2.7.10	Dibujante 6 - Main Access Road	mes	2.00	2,345.00	4,690.00	2.00	4,690.00					2.00	4,690.00
				Q.1.2.7.11	Topógrafo Calculista 1 - Alta montaña	mes	2.00	2,700.83	5,401.67	2.00	5,401.67					2.00	5,401.67
				Q.1.2.7.12	Dibujante 7 - Alta Montaña	mes	2.00	2,345.00	4,690.00	2.00	4,690.00					2.00	4,690.00
				Q.1.2.7.13	Dibujante 8 - Alta Montaña	mes	2.00	2,345.00	4,690.00	2.00	4,690.00					2.00	4,690.00
				Q.1.2.7.14	Topógrafo Calculista 1 - Main Access Road	mes	2.00	2,700.83	5,401.67	2.00	5,401.67					2.00	5,401.67
				Q.1.2.7.15	Dibujante 9 - Main Access Road	mes	2.00	2,345.00	4,690.00	2.00	4,690.00					2.00	4,690.00
				Q.1.2.7.16	Topógrafo calculista 1 - Area 2000 jic /sto domingo/ Promet	mes	1.00	2,700.83	2,700.83	1.00	2,700.83					1.00	2,700.83
				Q.1.2.7.17	Dibujante 10 - Area 2000 jic /sto domingo/ Promet	mes	1.00	2,345.00	2,345.00	1.00	2,345.00					1.00	2,345.00
				Q.1.2.7.18	Dibujante 11 - Area 2000 jic /sto domingo/ Promet	mes	1.00	2,345.00	2,345.00	1.00	2,345.00					1.00	2,345.00
				Q.1.2.7.19	Supervisor HSEG barrera y tunel	mes	2.00	3,056.67	6,113.33	2.00	6,113.33					2.00	6,113.33
				Q.1.2.7.20	Supervisor HSEG barrera y tunel - Relevé	mes	2.00	3,056.67	6,113.33	2.00	6,113.33					2.00	6,113.33
				Q.1.2.7.21	Supervisor HSEG by pass	mes	2.00	3,056.67	6,113.33	2.00	6,113.33					2.00	6,113.33
				Q.1.2.7.22	Supervisor HSEG by pass	mes	2.00	3,056.67	6,113.33	2.00	6,113.33					2.00	6,113.33
				Q.1.2.7.23	Supervisor HSEG by pass - Relevé	mes	2.00	3,056.67	6,113.33	2.00	6,113.33					2.00	6,113.33
				Q.1.2.7.24	Supervisor HSEG alta montaña	mes	2.00	3,056.67	6,113.33	2.00	6,113.33					2.00	6,113.33
				Q.1.2.7.25	Supervisor HSEG alta montaña	mes	2.00	3,056.67	6,113.33	2.00	6,113.33					2.00	6,113.33
				Q.1.2.7.26	Supervisor HSEG area 3000	mes	1.00	3,056.67	3,056.67	1.00	3,056.67					1.00	3,056.67
				Q.1.2.7.27	Camioneta 4 x 4 Obras Barrera minivan	mes	2.00	3,939.50	7,879.00	2.00	7,879.00					2.00	7,879.00
				Q.1.2.7.28	camioneta 4 x 4 bay pass (cuadrilla 1												

ESTADO DE PAGO N°: 021				VIGENCIA CONTRATO:				Rev. 00				PROYECTO: SERVICIO DE TOPOGRAFIA - OBRAS TEMPRANAS				CONTRATO N°:				Q1CO-K-CS-259																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
FECHA: 30/06/2019								F.Inicio				1/05/2017				F.Fin				31/07/2018				CONTRATISTA:				GLOBAL MAPPING SAC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
PERIODO:				Reconciliación del Valor de Contrato																VALOR (USD):				5,056,737.51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
P	E	C	COST CENTER C/C	ITEM	DESCRIPCIÓN										PRESUPUESTO CONTRACTUAL				ANTERIOR				ACTUAL				ACUMULADO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													