

CONSTANCIA DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS

ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A., identificada con RUC N° 20137913250, debidamente representada por su Gerente Comercial del Proyecto Quellaveco, el Sr. Sean O’Kane, identificado con Pasaporte N° PB1495693, con domicilio laboral en Calle Esquilache 371, piso 10 San Isidro, provincia y departamento de Lima, hace constar:

Que, la empresa OBRASCON HUARTE LAÍN S.A., Sucursal del Perú, identificada con R.U.C: 20425123115 prestó a nuestra Compañía el Servicio de Construcción “Barrera de Desvío Río Asana, Canal Sarallénque, Canal By Pass y Canal Millune”, sin haber incurrido en penalidad, desde el 17 de enero de 2017 hasta el 06 de marzo de 2020 según el siguiente contrato / orden de servicio:

- Q1CO-K-CC2-145	2017/2020	USD 70,000,000
------------------	-----------	----------------

Se expide la presente constancia a solicitud del interesado para los fines que estime conveniente.

Sin otro particular, quedo de usted.



Sean O’Kane
Gerente Comercial
Proyecto Quellaveco
Anglo American Quellaveco
www.angloamerican.com

CONTRATO No. Q1CO-K-CC2-145**"Barrera de Desvío Río Asana, Canal Sarallenque, Canal By Pass y
Canal Millune"**

Celebrado entre

ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.

y

OBRASCÓN HUARTE LAIN, S.A, Sucursal del Perú

Para el Proyecto

QUELLAVECO**CONTRACT No. Q1CO-K-CC2-145****"Asana River Dyke and Intakes, Including the By Pass, Sarallenque
and Millune Channels"**

By and between

ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.

and

OBRASCÓN HUARTE LAIN, S.A, Sucursal del Perú

For the Project

QUELLAVECO

Propietario/Owner



Contratista/Contractor

ORIGINAL DUPLICADO**DUPLICATE ORIGINAL**

TABLA DE CONTENIDOS

	Página
1.0 DOCUMENTOS DEL CONTRATO	3
2.0 PRECEDENCIA	4
3.0 ALCANCE DEL TRABAJO	5
4.0 PRECIO DEL CONTRATO	5
5.0 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	6
6.0 ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO	6
7.0 COMUNICACIONES	7
8.0 VIGENCIA	8
9.0 IDIOMA	8
10.0 GARANTÍA DEL CONTRATISTA	9

TABLE OF CONTENTS

	Page
1.0 CONTRACT DOCUMENTS	3
2.0 PRECEDENCE	4
3.0 SCOPE OF WORK	5
4.0 CONTRACT PRICE	5
5.0 PERFORMANCE SCHEDULE	6
6.0 CONTRACT ADMINISTRATION	6
7.0 COMMUNICATIONS	7
8.0 TERM	8
9.0 LANGUAGE	8
10.0 CONTRACTOR'S WARRANTY	9

Este **CONTRATO DE SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN** identificado con el número Q1CO-K-CC2-145 y nombre " **Barrera de Desvío Río Asana, Canal Sarallenque, Canal By Pass y Canal Millune** " (en lo sucesivo denominado como "Contrato"), es celebrado por y entre:

ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A., una sociedad anónima constituida de acuerdo con las leyes de la República del Perú, con Registro Único de Contribuyentes (RUC) No. 20137913250, domiciliada en Esquilache No. 371, Piso 10, distrito de San Isidro, provincia y departamento de Lima, Perú (en lo sucesivo denominada como "Propietario"), debidamente representada por (1) **Juan Felipe García Montufar Sarmiento**, con Documento Nacional de Identidad (DNI) No. 08272003, y (2) **José Fernández-Baca Llamosas**, con Documento Nacional de Identidad (DNI) No. 10273671, según poderes inscritos en el asiento C00026 de la partida electrónica No. 11396716 del Registro de Personas Jurídicas de Lima y Callao;

y

OBRASCÓN HUARTE LAIN, S.A, Sucursal del Perú, una sociedad constituida de acuerdo con las leyes de la República del Perú, con Registro Único de Contribuyentes (RUC) No. 20425123115 domiciliada en **Av. 28 de Julio N° 150, piso 7, Miraflores de Lima, Perú** (en lo sucesivo denominada como "Contratista"), debidamente representada por **José Antonio de Apralz Casuso**, con Carné de Extranjería No. 001462352, según poderes inscritos en la partida electrónica No. 11087369 de la Oficina Registral de Lima;

En adelante, tanto el Propietario como el Contratista serán denominados individualmente como "Parte" y colectivamente como "Partes".

En consideración a los acuerdos aquí contenidos, las Partes acuerdan lo siguiente:

1.0 DOCUMENTOS DEL CONTRATO

1.1 Este Contrato estará constituido por este Documento de Firmas y las siguientes Partes, las cuales por esta referencia quedan aquí incorporadas y son parte de este Contrato

		Rev	Fecha
1.1.1	Documento de Firmas	4	08-Mar-17
1.1.2	Parte I – Alcance de Trabajo	6	08-Mar-17

This **CONSTRUCTION SERVICES CONTRACT** identified with the number Q1CO-K-CC2-145 and name " **Asana River Dyke and Intakes, Including the By Pass, Sarallenque and Millune Channels** " (hereinafter referred to as "Contract"), is made and entered by and between:

ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A., a corporation formed under the laws of the Republic of Peru, with Sole Taxpayer Registration (RUC) No. 20137913250, domiciled at Esquilache No. 371, 10th Floor, San Isidro district, province and department of Lima, Peru (hereinafter referred to as "Owner"), duly represented by (1) **Juan Felipe García Montufar Sarmiento**, with National Identification Document (DNI) No. 08272003, and (2) **José Fernández-Baca Llamosas**, with National Identification Document (DNI) No. 10273671, as per powers recorded under entry C0026 of the electronic card No. 11396716 of the Registro de Personas Jurídicas de Lima y Callao;

and

OBRASCÓN HUARTE LAIN, S.A, Sucursal del Perú, a corporation formed under the laws of the Republic of Peru, with Sole Taxpayer Registration (RUC) No. 20425123115 domiciled at **Av. 28 de Julio N° 150, piso 7, Miraflores, Lima, Perú** (hereinafter referred to as "Contractor"), duly represented by **José Antonio de Apralz Casuso**, with Identification Document for Foreigners No. 001462352, as per powers recorded in the electronic card No. 11087369 of the Registry of Corporations of Lima;

Hereinafter, both Owner and Contractor referred to individually as "Party" or collectively as "Parties".

In consideration of the agreements herein contained, the Parties hereto agree as follows:

1.0 CONTRACT DOCUMENTS

1.1 This Contract shall consist of this Signature Document and the following Parts, all of which by this reference are incorporated herein and made a part of this Contract:

		Rev	Date
1.1.1	Signature Document	4	08-Mar-17
1.1.2	Part I – Scope of Work	6	08-Mar-17

1.1.3	Parte II – Términos Comerciales	7	23-Feb-17	1.1.3	Part II – Commercial Terms	7	23-Feb-17
1.1.4	Parte III – Términos Generales	2	11-Dic-14	1.1.4	Part III – General Terms	2	11-Dec-14
1.1.5	Parte IV – Términos Especiales	4	07-Mar-17	1.1.5	Part IV – Special Terms	4	07-Mar-17
1.2	Este Contrato constituye el acuerdo completo entre las Partes y reemplaza todas las consultas, propuestas, acuerdos, negociaciones y compromisos, ya sean escritos u orales, previos a la fecha de celebración de este Contrato. Sin perjuicio del artículo 15 de la Parte III – Términos Generales, las disposiciones de este Contrato pueden ser modificadas solamente mediante documento escrito firmado por las Partes. Las costumbres y usos comerciales quedan reemplazados por este Contrato y no serán aplicables en la interpretación del cumplimiento de este Contrato.			1.2	This Contract sets forth the entire agreement between the Parties and supersedes all enquiries, proposals, agreements, negotiations and commitments, whether written or oral, prior to the date of execution of this Contract. Without prejudice of article 15 of Part III – General Terms, the provisions of this Contract may be changed only by a writing executed by the Parties. Trade customs and usages are superseded by this Contract and shall not be applicable in the interpretation of performance of this Contract.		
1.3	Todas las referencias al Contrato se considera que incluyen los adjuntos, anexos, listados comerciales, apéndices, planos, especificaciones y cualquier otro documento expresamente incorporado por referencia en el Contrato, a no ser que la referencia específicamente lo indique de otra forma.			1.3	All Contract references shall be deemed to include the attachments, exhibits, commercial schedules, appendixes, drawings, specifications, and any other documents specifically incorporated by reference in the Contract, unless otherwise specified by the reference.		
2.0	PRECEDENCIA			2.0	PRECEDENCE		
2.1	En casos de conflicto expreso o discrepancia entre este documento de firmas, las partes, adjuntos, anexos, planos y especificaciones, el orden de precedencia será el siguiente, a menos que al momento en que sea identificado el conflicto el Propietario indique específicamente algo diferente:			2.1	In cases of express conflict or discrepancy between this signature document, the parts, attachments, exhibits, drawings and specifications, the order of precedence shall be as follows, unless otherwise specifically directed by Owner at the time such conflict is identified:		
2.1.1	Documento de Firmas			2.1.1	Signature Document		
2.1.2	Parte IV – Términos Especiales (Si Aplica)			2.1.2	Part IV – Special Terms (If applicable)		
2.1.3	Parte III – Términos Generales			2.1.3	Part III – General Terms		
2.1.4	Parte II – Términos Comerciales			2.1.4	Part II – Commercial Terms		
2.1.5	Parte I – Alcance de Trabajo			2.1.5	Part I – Scope of Work		
2.2	En el evento de una contradicción o conflicto entre los documentos listados o entre cualquier otro documento que sea parte del Contrato, el Contratista debe notificar inmediatamente al Propietario. El Contratista deberá, por su propia cuenta y sin derecho alguno a una extensión de plazo del Contrato, a un aumento al Precio del Contrato o a cualquier otro pago adicional, cumplir con lo indicado por el Propietario respecto a la forma de solucionar tal contradicción o conflicto.			2.2	In the event of a conflict or contradiction between the documents listed or between any other document which is part of this Contract, Contractor shall notify Owner immediately. Contractor shall, at its cost and expense and without any entitlement to an extension to the Contract term, to an increase in the Contract Price or to any additional payment, comply with Owner's resolution of the conflict or contradiction.		
2.3	Lo mostrado o requerido en cualquier documento que forme parte del Contrato y no requerido o mostrado en otro documento deberá considerarse como requerido o mostrado en todos los documentos, y no como una contradicción.			2.3	Anything contained in or required by documents which are part of the Contract and not required by or contained in any other documents, shall be considered as required and contained in all documents, and not as a discrepancy.		

2.4 Salvo en la medida que el contexto o las disposiciones expresas de este Contrato requieran otra cosa, los encabezamientos, títulos y subtítulos tienen únicamente el propósito de facilitar las referencias y no deberán tomarse en cuenta en la interpretación de este Contrato.	2.4 Except as otherwise provided expressly in this Contract, headings, titles and subtitles are only intended as a reference and shall not be taken in consideration for Contract interpretation.
3.0 ALCANCE DEL TRABAJO	3.0 SCOPE OF WORK
3.1 El Contratista deberá proporcionar toda la mano de obra, servicios, recursos y asesoría necesarios para prestar los servicios descritos en la Parte I – Alcance de Trabajo (en lo sucesivo denominado como "Trabajo" o "Trabajos") para el desarrollo del Proyecto Quellaveco (en lo sucesivo denominado como "Proyecto"). El Trabajo se ejecutarán en el sitio de trabajo designado por el Propietario y que se ubica en la Provincia de Mariscal Nieto, Departamento y Región de Moquegua en el Sur del Perú (en lo sucesivo denominado como "Sitio de Trabajo").	3.1 Contractor shall supply all labor, services, resources, and consultation necessary to perform the services described in Part I – Scope of Work (hereinafter referred to as "Work" or "Works") for or in connection with the Quellaveco Project (hereinafter referred to as "Project"). Work will be performed on the work site designated by Owner and located in the Mariscal Nieto Province, Department and Region of Moquegua in the South of Peru (hereinafter referred to as "Work Site").
3.2 Todo el Trabajo será ejecutado estrictamente por el Contratista de acuerdo con lo descrito en la Parte I – Alcance de Trabajo, las especificaciones, planos y otros documentos técnicos que se adjuntan al Anexo 1 – Índice de Documentación Técnica.	3.2 All Work shall be performed by Contractor in strict accordance with the following described in Part I – Scope of Work, specifications, drawings and other technical documents which are attached to Exhibit 1 – Technical Document Index.
3.3 El Contratista deberá suministrar todos los materiales, equipos, elementos y servicios permanentes requeridos para ejecutar el Trabajo, excepto aquellos que se indique expresamente en el Contrato que serán ejecutados o prestados por terceros o por el Propietario.	3.3 Contractor shall furnish all materials, equipment, items and permanent services required to perform the Work, except those specifically set forth herein to be executed by third parties or the Owner.
3.4 El Contratista queda obligado a hacer, dar, suministrar y proporcionar no sólo aquello expresamente detallado en el Contrato, sino también todas aquellos elementos necesarios para completar el Trabajo conforme al objeto y propósito del mismo, cualquier estándar legal, normas técnicas y las Buenas Prácticas de Ingeniería y Construcción (tal como se definen en la Parte I – Alcance de Trabajo), aun cuando el Contratista no lo hubiera contemplado expresamente en su propuesta. Las especificaciones contenidas en la Parte I – Alcance del Trabajo, no son, por ende, taxativas en todos los detalles que debe comprender el Trabajo.	3.4 Contractor shall be bound to facilitate, furnish and provide not only all items specifically listed in the Contract, but also any other items required for the completion of the Work in accordance with the object and purpose stated therein, any legal standards, technical regulations and Engineering and Construction Good Practices (as defined in Part I – Scope of Work), even if not specifically set forth by Contractor in its Proposal. The specifications contained in Part I – Scope of Work, are, thus, not limitative in all the details encompassed by the Work.
4.0 PRECIO DEL CONTRATO	4.0 CONTRACT PRICE
4.1 El precio del Contrato es de Treinta y cinco millones cuatrocientos treinta y tres mil seiscientos noventa y un con 00/100 Dólares de los Estados Unidos de América (USD \$ 35.433.691), valor que no incluye Impuesto General a las Ventas (IGV) (en lo sucesivo denominado como "Precio del Contrato").	4.1 The Contract price is of Thirty five million four hundred thirty three thousand six hundred ninety one with 00/100 United States of America Dollars (USD \$ 35.433.691), amount not including Tax on General Sales (IGV) (hereinafter referred to as "Contract Price").

4.2 La compensación total del Contratista por la ejecución total y completa de todo el Trabajo y el cumplimiento de todos los términos y condiciones de este Contrato, será la establecida en la Parte II – Términos Comerciales.

4.3 El Precio del Contrato no estará sujeto a ninguna modificación y el Propietario no estará obligado a efectuar pagos adicionales de ninguna naturaleza, con excepción de aquellos expresamente previstos en el Contrato, aunque el Contratista alegue error, olvido o imprevisión, incremento en los costos de mano de obra, materiales, fluctuaciones del tipo de cambio o cualquier otro argumento.

4.4 El Propietario sólo podrá resultar obligado al pago de sumas adicionales que resulten por concepto de incremento de precios, indemnizaciones, costos o gastos u otros pagos, cualquiera sea su especie o naturaleza, únicamente, en los casos y sujeto a los términos y condiciones expresa y taxativamente contempladas en el Contrato.

4.5 El Propietario no garantiza en modo alguno al Contratista que este Contrato le reportará ganancias o utilidades.

5.0 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

En el Anexo 3 – Cronograma de Hitos del Contrato y Requerimientos de Reportabilidad Detallado, se indican las etapas, metas y otros hitos específicos de este Contrato.

6.0 ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

Para efectos de la administración del presente Contrato, las Partes designan las siguientes compañías y personas, cuyas facultades y atribuciones serán las indicadas en el presente Contrato:

6.1.1 Por parte del Propietario

6.1.1.1 El Propietario designa a SERVICIOS MINERÍA INC., SUCURSAL DEL PERÚ (en lo sucesivo denominada como "Compañía") como su Administrador del Contrato.

6.1.1.2 La Compañía, además de las demás facultades indicadas expresamente en este Contrato, cuenta con autoridad para fiscalizar el Trabajo, formular observaciones, impartir instrucciones respecto a su realización, resolver consultas, requerir información del Contratista, visitar los lugares donde se desarrollen los Trabajos y en

4.2 Contractor's full compensation for full and complete performance of all the Work and compliance with all terms and conditions of this Contract shall be as set forth in Part II – Commercial Terms.

4.3 The Contract Price shall not be subject to any changes and Owner will not be bound to make any additional payments regardless of their nature, except for those specifically considered in the Contract, even if Contractor claims errors, omissions or unpredictability, increase in labor costs, materials, fluctuations in the exchange rate or any other arguments.

4.4 Owner shall only be bound to pay additional sums resulting from increased prices, compensation, costs or expenses or other payments, regardless of their nature, exclusively in those cases and subject to the terms and conditions specifically and restrictively considered in the Contract.

4.5 By no means does Owner guarantee this Contract to entail any profits or earnings to Contractor.

5.0 PERFORMANCE SCHEDULE

Specific milestones, interfaces and other schedule related bases of this Contract are as set forth in Exhibit 3 – Contract Milestone Schedule and Detailed Reporting Requirements.

6.0 CONTRACT ADMINISTRATION

For purposes of the administration of this Contract, the Parties appoints the following entities and people, whose powers and authorities are set forth in this Contract:

6.1.1 On behalf of Owner

6.1.1.1 Owner appoints SERVICIOS MINERÍA INC., SUCURSAL DEL PERÚ (hereinafter referred to as "Company") as its Contract Administrator.

6.1.1.2 Company, besides the powers specifically stipulated hereunder, has the authority to supervise the services, formulate observations, give instructions regarding the performance of the services, clarify queries, request information from Contractor, visit the place where the entrusted services are being performed and, in general, exercise on behalf

general ejercer en nombre del Propietario las facultades y derechos que le asisten conforme al Contrato. En su condición de Administrador del Contrato, la Compañía no podrá suscribir el presente Contrato ni las modificaciones que se hagan a este en representación del Propietario.

- 6.1.1.3 Toda referencia efectuada a los Administradores del Contrato debe entenderse hecha al Contratista y al Propietario, sin perjuicio de que éstos hayan acordado encargar la administración del Contrato a una tercera parte.

6.1.2 Designación

Previo a la movilización del Contratista, el Propietario convocará una reunión de inicio en la cual cada Parte designará a los individuos que actuarán como Administrador del Contrato y Representante Técnico. Los correspondientes roles y responsabilidades, al igual que la información de contacto, será entregada en dicha reunión.

6.1.3 Cambio de los Representantes de las Partes

Cualquier cambio en la designación de los Representantes de las Partes deberá notificarse por escrito mediante aviso entregado a la otra Parte con al menos treinta (30) Días de anticipación, salvo casos de enfermedad, muerte o fuerza mayor.

7.0 **COMUNICACIONES**

- 7.1 Todas las comunicaciones y avisos referentes a o en conexión con este Contrato (en lo sucesivo denominado como "Notificación" o "Notificaciones") deberán ser identificados con el número de Contrato y ser comunicados como se establece a continuación:

7.1.1 Al Propietario

Servicios Minería Inc. Sucursal del Perú / Anglo American Quellaveco S.A.

Atención: Eduardo Arenas Paredes

Gerente de Contratos del Proyecto

Eduardo.Arenas@fluor.com

Reyes Lavalle No. 3340, Piso 3, Las Condes, Santiago, Chile

7.1.2 Al Contratista

OBRASCON HUARTE LAIN, Sucursal del Perú

Atención: Antonio Hermana Ramírez / José Antonio de

of Owner the powers and rights granted pursuant to the Contract. In his condition of Contract Administrator, the Company is not entitled to sign this Contract or any modifications thereto on behalf of Owner.

- 6.1.1.3 Any reference to the Contract Administrators hereunder shall thus be understood as made to Contractor and Owner, without prejudice of their agreement on giving the Contract administration to a third party.

6.1.2 Appointments

Prior to mobilization of the Contractor, a kick-off meeting shall be called by the Owner during which each Party will appoint the individuals that will act as Contract Administrator and /or Technical Representative. The corresponding roles and responsibilities, as well as contact information, will be provided at such meeting.

6.1.3 Replacement of the Parties Representatives

Any changes in the appointment of the Representatives of the Parties shall be notified to the other Party in writing at least thirty (30) Days in advance, except in case of illness, death or force majeure.

7.0 **COMMUNICATIONS**

- 7.1 All communications and notices pursuant to or in connection with this Contract (hereinafter referred to as "Notice" or "Notices") shall be identified with the Contract number and communicated as set forth below:

7.1.1 To the Owner

Servicios Minería Inc. Sucursal del Perú / Anglo American Quellaveco S.A.

Attention: Eduardo Arenas Paredes

Project Contract Manager

Eduardo.Arenas@fluor.com

Reyes Lavalle No. 3340, 3rd Floor, Las Condes, Santiago, Chile

7.1.2 To the Contractor

OBRASCON HUARTE LAIN, Sucursal del Perú

Attention: Antonio Hermana Ramírez / José Antonio de

Apraiz Casuso

Gerente de Minería / Director Territorial

ahermana@ohl.pe / japraiz@ohl.pe

Av. 28 de Julio, N° 150. Of. 701, Miraflores, Lima, Perú

- 7.2 Todas las Notificaciones entregadas conforme a este Contrato se considerarán válidas cuando consten por escrito y sean entregadas a la persona autorizada de la Parte para ser notificada, dirigida como aquí se establece, por correo certificado o correo electrónico.

8.0 VIGENCIA

- 8.1 El presente Contrato rige desde su fecha de celebración, esto es el diecisiete (17) de Enero de 2017 (en lo sucesivo denominado como "Fecha Efectiva") y se mantendrá vigente hasta el ocho (8) de Julio de 2018. Sin perjuicio de lo anterior, el Contrato se mantendrá vigente hasta que el Contratista complete íntegra y totalmente el Trabajo, de lo cual se dejará constancia con la firma del correspondiente finiquito por las Partes.
- 8.2 Las Partes acuerdan que el Contrato podrá resolverse anticipadamente conforme a los artículos contenidos en el mismo y/o a las normas legales aplicables.

9.0 IDIOMA

La versión en español de este Contrato prevalecerá sobre versiones en cualquier otro idioma y por tanto, se aplicará para solucionar cualquier dificultad o controversia con respecto a la interpretación apropiada de este Contrato.

ESPACIO DEJADO EN BLANCO INTENCIONALMENTE

Apraiz Casuso

Mining Manager / Territorial Director

ahermana@ohl.pe / japraiz@ohl.pe

N° 150, 28 de Julio Av., Of. 701, Miraflores, Lima, Perú

- 7.2 All Notices given under this Contract shall be considered valid if in writing and delivered to an authorized person of the Party to be notified, or sent to the Party to be notified, addressed as set forth herein, by registered mail or email.

8.0 TERM

- 8.1 This Contract is effective as of the date it is entered into, this is seventeen (17) of January 2017 (hereinafter referred to as "Effective Date") and shall remain valid until eight (8) of July 2018. Without prejudice of the above, Contract shall remain valid until the Work is fully and entirely completed by Contractor, as evidenced with the signature of the relevant lien waiver by the Parties.
- 8.2 The Parties agree that the Contract may be terminated early in accordance with the articles contained therein and/or with any applicable legal regulations.

9.0 LANGUAGE

The Spanish version of this Contract will prevail over versions in any other languages and therefore, will apply to settle any difficulty or controversy regarding the proper interpretation of this Contract.

SPACE LEFT INTENTIONALLY BLANK



Proprietario/Owner



Contratista/Contractor

ORIGINAL DUPLICADO

DUPLICATE ORIGINAL

10.0 GARANTÍA DEL CONTRATISTA

El Contratista declara y garantiza que:

- 10.1.1 Es una empresa debidamente constituida y existente y que tiene todos los poderes necesarios para obligarse en la forma prevista en este Contrato y para ejecutar, entregar y cumplir con el Contrato y obligarse por este medio;
- 10.1.2 Es debidamente experimentado en la construcción, el diseño, adquisición y gestión de proyectos y/o trabajos con alcances, propósitos, complejidad, tamaño y la sofisticación técnica del Proyecto y los Trabajos y que cuenta con un alto nivel de habilidad y experiencia acorde con esa experiencia que utilizará en el desempeño de sus obligaciones bajo este Contrato. El Contratista reconoce que al hacerlo, el Propietario se está basando en la habilidad, el juicio y la experiencia del Contratista en la ejecución de los Trabajos y la coordinación y la planificación de los mismos;
- 10.1.3 Sus empleados cuentan con las debidas acreditaciones exigidas por las Leyes Aplicables y/o por lo previsto en el presente Contrato (deberán contar con las acreditaciones para el estándar más alto requerido) y que todos se encuentran debidamente capacitados, competentes y experimentados, y cuentan con las calificaciones pertinentes teniendo en cuenta las Buenas Prácticas de la industria y la naturaleza y alcance de los Trabajos y/o el Proyecto;
- 10.1.4 Cuenta y deberá contar en todo momento:
 - 10.1.4.1 Con recursos técnicos y administrativos adecuados; y
 - 10.1.4.2 Con capacidad financiera,
 para cumplir con todas las obligaciones que es y puede ser obligado a asumir en virtud del Contrato; y
- 10.1.5 Cumplirá sus obligaciones bajo este Contrato de manera expedita y deberá en todo momento proporcionar la supervisión y mano de obra con la experiencia, calidad, cualificación y cantidad suficiente y deberá cumplir con los requisitos de todas las autoridades competentes para mantener el avance con el fin de ejecutar los Trabajos, según los plazos y en la manera fijada por el Contrato.

10.0 CONTRACTOR'S WARRANTY

Contractor warrants and undertakes that it:

- 10.1.1 Is a company duly incorporated and validly existing and has all requisite powers to bind itself in the manner contemplated by this Contract and to execute, deliver and perform the Contract and to be bound hereby;
- 10.1.2 Is fully experienced in the construction, the design, procurement, and of projects and/or works of a similar scope, purpose, complexity, size and technical sophistication as the Project and Works and that it possesses a high level of skill and expertise commensurate with that experience that it will utilize in the performance of its obligations under this Contract. The Contractor acknowledges that in so doing, the Owner is relying upon the skill, judgment and expertise of the Contractor in the carrying out of the Works and the coordination and planning thereof;
- 10.1.3 Its employees are duly accredited to the extent required by Applicable Laws and/or set in this Contract (whichever requires the higher standard) and that all are appropriately skilled, competent and experienced, and possess relevant qualifications having regard to Good Industry Practice and the nature and extent of the Works and/or the Project;
- 10.1.4 Has and shall have at all times:
 - 10.1.4.1 With suitable technical and administrative resources; and
 - 10.1.4.2 With financial capacity,
 to meet all the obligations which it is and may be required to assume under the Contract; and
- 10.1.5 Will comply its obligations hereunder in an expeditious manner and shall at all times provide such supervision and labour of sufficient experience, quality, qualification, quantity and shall comply with the requirements of all relevant competent authorities to maintain progress so as to carry out the Works at the times and in the manner required by the Contract.



Propietario/Owner



Contratista/Contractor

ORIGINAL DUPLICADO

DUPLICATE ORIGINAL

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, las Partes firman este Contrato por sus representantes legales debidamente autorizados, el día y año que se indica al pie de su firma, en dos (2) versiones del mismo valor y tenor.

IN WITNESS WHEREOF, the Parties have executed this Contract through their legal representatives duly authorized, on the date and year indicated under their signature, in two (2) versions of the same tenor and value.

ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.



Juan Felipe García Montúfar Sarmiento

DNI No. 08272003



José Fernández-Baca Llamas

DNI No. 10273671

OBRASCÓN HUARTE LAIN, S.A. Sucursal del Perú



José Antonio de Apraiz Casuso

Carné de Extranjería No. 001462352



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 1

Moquegua, 09 de Noviembre de 2019

K-CC2-145-LTR-T-CON-682
Requiere respuesta: Si ☐ No ☒
Fecha Límite: N/A

Señores
OBRASCÓN HUARTE LAIN, S.A, Sucursal del Perú - OHL
Av. 28 de Julio N° 150, piso 7, Miraflores
Lima - Perú

Atención: Sr. Alvaro Manchado Mayayo - Representante Legal

Contrato: K-CC2-145, "Barrera de Desvío Río Asana, Canal Sarallénque, Canal By-Pass y Canal Millune"

Área: 2000

Referencia: Ninguna

Asunto: Entrega de Modificación de Contrato No. 024 firmada

Estimados Señores:

Mediante la presente, la Compañía entrega al Contratista la Modificación de Contrato No. 024 debidamente firmada por ambas Partes.

Sin otro particular sobre el presente, nos despedimos de Ud.

Atentamente,
 Digitally signed by
Eduardo Arenas
Date: 2019.11.10
11:23:09 -05'00'

Eduardo Arenas Paredes
Gerente de Contratos
Proyecto Quellaveco

EAP/yzh

Adjunto: 1. Modificación de Contrato No. 024 firmada

cc: SMI

Gerente de Area		HSE		Ingeniería STGO	
Construcción		Ambiental		Ingeniería QVCO	
Control de Proyectos		RRII		Turn-Over	
Contratos	P. Valderrama / M. Avilés	QA/QC		Seguridad	
SSGG		PDDM		Otros	

K-CC2-145-LTR-T-CON-682.docx

ORIGINAL

Contract Modification

Contractor	Date	All Amounts are in
OBRASCON HUARTE LAIN SA-SUCURSAL DEL PERU	18-JUN-2019	USD
Contract Number	Contract Modification Number	Attention
Q1CO-K-CC2-145	0024	

EXCEPT AS OTHERWISE EXPRESSLY PROVIDED HEREIN, CONTRACTOR HEREBY AGREES TO PERFORM THE BELOW-DESCRIBED WORK IN ACCORDANCE WITH ALL OF THE TERMS AND CONDITIONS OF THE CONTRACT REFERENCED ABOVE. CONTRACTOR'S INVOICES MUST SHOW CHARGES FOR THIS WORK SEPARATELY, IDENTIFIED BY BOTH THE CONTRACT MODIFICATION NUMBER AND THE CONTRACT NUMBER. CONTRACTOR SHALL NOTIFY SURETY, IF APPLICABLE

DESCRIPTION

Contract Modification 24

La presente Modificación de Contrato corresponde al acuerdo final de cierre del Contrato y establece el monto final del mismo a ser compensado al Contratista por todos y cada uno de los cambios, impactos, retrasos y eventos relacionados al alcance del Contratista bajo el Contrato K-CC2-145.

La presente Modificación del Contrato representa el pago final de todos y cada uno de los montos adeudados al Contratista por los cambios, impactos, retrasos, eventos y cualquier otro ítem relacionado y referido al alcance total del Contrato K-CC2-145 y cierra todas y cada una de las cartas del Contratista relacionadas y referidas al presente Contrato.

El método de medición y pago establecido para la PCA que forma parte de la presente Modificación de Contrato será a Suma Alzada, a través de la presentación de un Estado de Pago que deberá ser previamente aprobado por la Compañía y el Propietario.

El Contratista libera al Propietario y a la Compañía de cualquier reclamo de cualquier naturaleza (si los hubiera) por cualquier compensación adicional relacionada a los conceptos materia de la presente Modificación de Contrato, incluyendo sin limitación, cualquier derecho que el Contratista pudiera tener de una compensación adicional que surja o pudiera haber surgido de cualquier impacto, retraso o interrupción del cronograma del Contratista previo a la fecha en la que se alcanzaron los acuerdos establecidos en la presente Modificación de Contrato.

Las Partes reconocen y aceptan que no hay reclamos pendientes, backcharges, disputas y/o cualquier otra acción contra cualquiera de las Partes. Por lo tanto, el Contratista renuncia expresa e irrevocablemente a cualquier solicitud de indemnización adicional en contra de la Compañía y/o el Propietario, derivada de la presente Modificación de Contrato, el Contrato y/o cualquier solicitud de indemnización o reclamo relacionado o resultante que el Contratista pudiera haber tenido previo a la presente Modificación del Contrato.

Esta Modificación de Contrato representa la renuncia expresa del Contratista a presentar cualquier reclamo de cualquier naturaleza contra la Compañía y/o el Propietario, así como, la renuncia expresa del Contratista a cualquier tipo de gravámenes, demandas, acciones o demandas judiciales o no judiciales, y libera a la Compañía y/o el Propietario de cualquier compensación adicional a la que pudiera tener derecho el Contratista por cualquier concepto materia de la presente Modificación de Contrato.

Originator's Initials

Contratista's Initials

**ANGLO AMERICAN
QUELLAVECO S.A.'s Initials**

**ANGLO AMERICAN
QUELLAVECO S.A.'s Initials**

	OHL	PW	
--	-----	----	--

ORIGINAL

Contract Modification - Continuation Sheet

Contract Number	Contract Modification Number	Attention
Q1CO-K-CC2-145	0024	

SCOPE OF WORK	PRICING TYPE	PRICE
---------------	--------------	-------

Contract Modification 24

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 1302 y 1303 del Código Civil, ambas Partes expresan su renuncia a cualquier acción que pudieran tener entre sí con respecto al objeto de la presente Modificación de Contrato, con el monto acordado en la presente y asigna a este documento la fuerza de cosa juzgada.

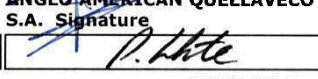
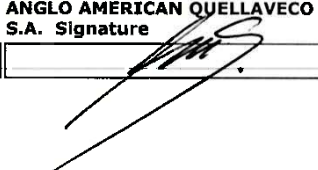
Refer to details on attached continuation page(s).

Original Contract Value	35,433,691.00
Previous Executed Contract Modifications	32,940,412.39
Amount This Contract Modification	1,625,896.61
Current Contract Value	70,000,000.00

EFFECT ON CONTRACT SCHEDULE

Extensión de Plazo del Contrato hasta el 30 de Noviembre de 2019 para el término de los trabajos pendientes, desmovillización y completar el cierre técnico y administrativo del Contrato.

THIS CONTRACT MODIFICATION REPRESENTS FINAL ADJUSTMENT FOR ANY AND ALL AMOUNTS DUE OR TO BECOME DUE TO CONTRACTOR FOR CHANGES REFERRED TO HEREIN. CONTRACTOR FURTHER RELEASES ALL OTHER CLAIMS, IF ANY (EXCEPT THOSE CLAIMS PREVIOUSLY SUBMITTED IN WRITING IN STRICT ACCORDANCE WITH THE CONTRACT), FOR ADDITIONAL COMPENSATION UNDER THIS CONTRACT, INCLUDING WITHOUT LIMITATION ANY RIGHTS CONTRACTOR MAY HAVE FOR ADDITIONAL COMPENSATION ARISING OUT OF DELAYS OR DISRUPTION OF CONTRACTOR'S SCHEDULE AS MAY HAVE ARISEN PRIOR TO THE DATE OF THIS CONTRACT MODIFICATION. UNLESS OTHERWISE EXPRESSLY PROVIDED HEREIN, THE TIME OF COMPLETION AND ALL OTHER TERMS AND CONDITIONS OF THE CONTRACT REMAIN UNCHANGED

SIGNATURE			
Contratista Name (printed)	Contratista Signature	Title	Date
Obrascon Huarte Lain S.A.		Representante Legal	30/10/19
ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A. Name (printed)	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A. Signature	Title	Date
PETER WHITE		CFO	5/11/19.
ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A. Name (printed)	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A. Signature	Title	Date
JUAN CARLOS M.		G. LEGAL	5/11/19

ORIGINAL

Contract Modification - Continuation Sheet

Contract Number	Contract Modification Number	Attention
Q1CO-K-CC2-145	0024	

SCOPE OF WORK	PRICING TYPE	PRICE
PCA 0138	Lump Sum	2,531,628.11

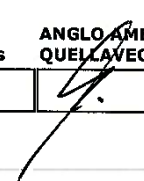
Acuerdo de Negociación para cierre de Contrato

El Contratista acepta y reconoce que el precio total acordado a Suma Alzada que lo compensa por todos y cada uno de los costos indirectos, costos directos, costos de mano de obra, costos de equipos, costos de reajuste y cualquier otro costo y/o ítem de gasto asociados a la ejecución de todos y cada uno de los cambios requeridos para el término de los trabajos relacionados al alcance actual del Contrato K-CC2-145 es igual a USD 2,531,628.11 (Dos Millones Quinientos Treinta y Un Mil Seiscientos Venticinco 11/100 Dólares de los Estados Unidos de América) incluida la utilidad, cuyo detalle se muestra a continuación:

- 138.1 Incremento de tarifa y modalidad de cobro de APC (Julio 2018 a Febrero 2019): USD 562,843.76
- 138.2 Nuevo Alcance Colocación y Preparación de Hardfill y Concreto de Revestimiento por Ampliación del Blanket: USD 175,341.84.
- 138.3 Incremento de costos por aumento de perforaciones e inyecciones: USD 352,987.30
- 138.4 Tapón de cierre: USD 282,497.62
- 138.5 Trabajos Adicionales en las obras de mejoramiento de la Bocatoma Quimsuta por cambios de diseño y eventos inesperados: USD 173,250.71
- 138.6 Incremento de Enrocado y Rip-Rap por cambio de diseño en el Blanket aguas arriba y aguas abajo: USD 314,391.05
- 138.7 Trabajos en Compuerta Sarallenque: USD 2,099.07
- 138.8 Trabajos en Bocatoma Sarallenque por cambio de diseño (Red Line 208): USD 17,126.12
- 138.9 Alquiler de Andamios (Noviembre 2018 a Junio 2019): USD 239,057.19
- 138.10 Utilidad PCA 136 (Suministro Arena de Moquegua para Filtro): USD 865.49
- 138.11 Afectaciones por Lluvias (Luminaria, Bombas, Grupo Electrónico, Refugio, entre otros): USD 74,539.91
- 138.12 Concreto de Pega: USD 336,628.06

Esta PCA constituye el acuerdo final entre el Contratista y el Propietario respecto a los trabajos y adicionales antes detallados y por el que el Contratista renuncia expresamente a presentar al Propietario y/o a la Compañía cualquier tipo de gravamen, reclamo, acción o demanda en un Tribunal Judicial o No Judicial (Arbitraje) posterior a este acuerdo.

Agreement/Backcharge Nr.:

Originator's Initials	Contratista's Initials	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.'s Initials	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.'s Initials
	OHL	PW	

ORIGINAL

Contract Modification - Continuation Sheet

Contract Number	Contract Modification Number	Attention
Q1CO-K-CC2-145	0024	

SCOPE OF WORK	PRICING TYPE	PRICE
---------------	--------------	-------

PCA 0138 Lump Sum --Continued--
RFCA No:RFCA-053

PCA 0139 Lump Sum -2,000,000.00

Mediante la presente PCA se reduce el monto del Primer Incentivo correspondiente a la PCA 121 aprobado en la MOD-019 debido a que las condiciones establecidas en dicha PCA para proceder al reconocimiento y pago de dicho incentivo no fueron cumplidas.

Por lo tanto, mediante la presente se procede a descontar USD 2,000,000 (Dos millones de Dólares de los Estados Unidos de América) del monto total correspondiente a dicho incentivo, debido a que no fueron cumplidas todas las condiciones requeridas para el pago de dicho incentivo.

Siendo el nuevo monto correspondiente al Primer Incentivo igual a USD 0.00 (Cero Dólares de los Estados Unidos de América).

Agreement/Backcharge Nr.:
RFCA No:RFCA-053

PCA 0140 Multiple Priced -253,277.43

Forecast de Cantidades N° 4

Forecast de Cantidades N° 004 y Actualización de Contrato Parte II Términos Comerciales, Listado Comercial A - Itemizado del Contrato.

El Contratista deberá de actualizar su Itemizado según archivo adjunto, todas las exigencias y requerimientos de su Contrato continúan sin cambio.

El Forecast Actualizado de su alcance es como sigue:

A. Partidas A Suma Alzada Del Contrato [Parte A] US \$ 10,954,764.87
B. Partidas A Costo Directo - [Parte B] US \$ 19,227,560.79
C. Partidas C Utilidad [Parte C] US \$ 2,043,343.45
D. Partidas D Gastos Rembolsables [Parte D] US \$ 894.74
E. Partidas E Descuento Comercial [Parte E] US \$ (200,000.00)
F. Modificación de Contrato 001 a 023 [Parte F] US \$ 36,094,262.11

Originator's Initials	Contratista's Initials	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.'s Initials	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.'s Initials
	OHL	PW.	

ORIGINAL

Contract Modification - Continuation Sheet

Contract Number	Contract Modification Number	Attention
Q1CO-K-CC2-145	0024	

SCOPE OF WORK	PRICING TYPE	PRICE
PCA 0140	Multiple Priced	--Continued--

Valor Actual Total del Contrato (Parte A+B+C+D+E+F) US \$ 68,120,825.96

Los Gastos Generales no han sido evaluados y deberán de ser revisados de acuerdo al Contrato, Parte II - Términos Comerciales, Cláusula 8 - Compensación por Efecto de Cambios, sub Cláusula 8.6.

El valor total A No Exceder de PCA es de USD (253,277.43) incluyendo la Utilidad.
Agreement/Backcharge Nr.:
RFCA No:RFCA-053

PCA 0141 Lump Sum 1,347,545.93
Reconocimiento de Mayores Gastos Generales debido a la extensión de plazo y trabajos adicionales.

El Contratista presento un costo adicional de USD 2,378,064.04 por el reconocimiento de mayores gastos generales por ajuste de tiempo y por los trabajos adicionales y cambios al Contrato mayor al 20%.

Con base en negociaciones sostenidas entre el Contratista, la Compañía y el Propietario, las partes acuerdan que la compensación por este reconocimiento de mayores gastos generales por ajuste de tiempo hasta el termino del Contrato y por los trabajos adicionales y cambios al Contrato mayor al 20%, incluida la utilidad, será de USD 1,347,545.93 (Un Millón Trescientos Cuarenta y Siete Mil Quinientos Cuarenta y Cinco 93/100 Dólares Americanos), que constituye el acuerdo final entre el Contratista y el Propietario respecto a este asunto y por el que el Contratista renuncia expresamente a presentar al Propietario y/o a la Compañía cualquier tipo de gravamen, reclamo, acción o demanda en un Tribunal Judicial o No Judicial (Arbitraje) posterior a este acuerdo.

Agreement/Backcharge Nr.:
RFCA No:RFCA-053

Total Cost: 1,625,896.61

Originator's Initials	Contratista's Initials	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.'s Initials	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.'s Initials
	OHL	PW.	

ORIGINAL

ITEMIZADO DEL CONTRATO						CONTRATO		NUEVO ITEMIZADO - Rev24		TOTAL MODIFICACION 24	
CONTRATO: KCC-148 • Usado Comercial "A"						Revisión Rev.1		28Oct19			
Item	Descripción	Unid	Cant	Precio Unitario	P. Total USD			Cantidad Actual	Total USD	Cant	P. Total USD
PARTIDAS A SUMA ALZADA DE LA OBRA											
A.1	Arbolado	gh	1.00	747.459.75	10.954.764,37			1.00	10.954.764,37		0,00
A.2	Instalaciones de Fianca	gh	1.00	644.254,57	644.254,57			1.00	644.254,57		0,00
A.3	Gastos Generales (Indice Delta por incremento de combustible)	gh	1.00	9.027.581,55	9.027.581,55			1.00	9.027.581,55		0,00
A.4	Desmoldización	gh	1.00	535.409,00	535.409,00			1.00	535.409,00		0,00
PARTIDAS A PRECIOS UNITARIOS											
OBRAS TEMPORANAS DE LA BARRERA ASIANA-MNH											
DESVIO PROVISIONAL Y ATAGUÍA- Ing. Por MNH											
Conjunto del Devio Provisional											
B.1	Excavación de Escalpo	m3	521.19	5.98	3.095,77			521.19	3.095,77		0,00
B.2	Excavación Masiva en Terreno Común	m3	3.424,02	4,56	15.613,55			3.424,02	15.613,55		0,00
B.3	Excavación Masiva con Ripper	m3	6,08	6,05	36,98			6,08	36,98		0,00
B.4	Preparación de la Subrasante	m2	789,16	1,69	1.331,98			789,16	1.331,98		0,00
B.5	Cama de Apoyo	m3	76,29	33,40	2.548,08			76,29	2.548,08		0,00
B.6	Instalación de tubería HEPTE congegado a 1,20 m	m	263,97	24,00	6.313,68			263,97	6.313,68		0,00
B.7	Relleno para Anillo de Tubería	m3	1.710,67	14,84	25.386,34			1.710,67	25.386,34		0,00
B.8	Enmado Clase II con concreto (entrega al no)	m3	0,00	59,93	0,00			0,00	0,00		0,00
B.9	Relleno Masivo Clase II	m3	0,00	3,50	0,00			0,00	0,00		0,00
B.9.A	Mampostería de piedra en Q 30 m (concreto colado f en 100kg/m3 + 30% piedra mediana 10-10-20)	m3	21,33	37,85	807,34			21,33	807,34		0,00
B.9.B	Enmado Clase II (para base de Mampostería-entrega al no)	m3	72,27	15,12	1.092,72			72,27	1.092,72		0,00
B.9.C	Suministro e instalación de Geotextil (sobre enmado y bajo Mampostería-entrega al no)	m2	65,63	3,03	197,04			65,63	197,04		0,00
B.9.D	Excavación Masiva en Terreno Común (para Enmado en base de mampostería-entrega al no)	m3	95,37	4,56	435,13			95,37	435,13		0,00
Toma de Devio Provisional											
B.10	Excavación Masiva en Terreno Común	m3	193,42	4,56	882,00			193,42	882,00		0,00
B.11	Relleno local en conforma de estructuras. Tramo F	m3	18,03	11,10	200,36			18,03	200,36		0,00
B.12	Barras de refuerzo	t	2,64	1.404,00	3.694,10			2,64	3.694,10		0,00
B.13	Enchufado	m2	108,00	40,00	4.320,00			108,00	4.320,00		0,00
B.14	Colocación de Concreto (f=150 kg/m3)	m3	26,77	140,74	3.766,23			26,77	3.766,23		0,00
B.15	Solado concreto (f=150 kg/m3)	m3	16,30	146,41	2.418,06			16,30	2.418,06		0,00
B.16	Concreto de Relleno f=150 kg/m3 + 30% PM Tramo D 30 m	m3	0,00	119,00	0,00			0,00	0,00		0,00
B.17	Baja metálica (1,30 m x 1,20 m) con barra redonda Lise 1" @ 0,50m	t	0,19	6.129,00	1.164,69			0,19	1.164,69		(12,26)
B.18	Enmado Clase II (ingreso a toma)	m3	0,00	15,12	0,00			0,00	0,00		0,00
B.19	Almohadilla de asfalto D=1,20	Und	1,00	40,51	40,51			1,00	40,51		0,00
B.19.A	Excavación Masiva en Terreno Común (ingreso a toma)	m3	98,62	4,56	2.996,88			98,62	2.996,88		0,00
B.19.B	Relleno masivo clase C (ingreso a toma)	m3	22,12	3,16	70,28			22,12	70,28		0,00
B.19.C	Suministro e instalación de Geomembrana (ingreso a toma)	m2	456,17	0,78	355,03			456,17	355,03		0,00
B.19.D	Colocación de Concreto (f=150 kg/m3) (en anillo de geomembrana ingreso a toma)	m3	9,22	141,31	1.302,88			9,22	1.302,88		0,00
B.19.E	Colocación de Concreto (f=150 kg/m3) (ingreso a toma)	m3	10,89	140,74	1.531,63			10,89	1.531,63		0,00
Ataguía Provisional											
B.20	Relleno Masivo Clase II	m3	543,00	3,16	1.715,88			543,00	1.715,88		0,00
DESVIO DE CONSTRUCCIÓN Y ATAGUÍA											
Excavaciones											
B.21	Excavación de Escalpo	m3	0,00	5,88	0,00			0,00	0,00		0,00
B.22	Excavación Masiva en Terreno Común	m3	4.495,29	4,56	20.498,52			4.495,29	20.498,52		0,00
B.23	Excavación Masiva con Ripper	m3	6.807,54	8,00	54.460,70			6.807,54	54.460,70		0,00
B.23.A	Excavación Masiva en Roca	m3	115,35	22,45	2.580,70			115,35	2.580,70		0,00
B.24	Impresión de la fundación con arena y concreto dental f=150 kg/m3	m2	406,00	12,52	5.081,52			406,00	5.081,52		8.802,15
B.25	Tratamiento de la fundación muestra Espanta y concreto dental f=150 kg/m3	m2	100,00	272,32	27.232,00			1.084,50	293.344,32		276.112,32
B.25.A	Excavación Masiva en Terreno Común (para Enmado Clase II (entrega al no)	m3	2.364,30	4,56	10.781,64			2.364,30	10.781,64		0,00
B.25.B	Suministro e instalación de Geotextil (para Enmado Clase II (entrega al no)	m2	539,03	3,03	1.633,19			539,03	1.633,19		0,00
B.25.C	Excavación Masiva en Terreno Común (para Enmado Clase II (entrega al no)	m3	233,03	4,56	1.062,48			233,03	1.062,48		0,00
B.25.D	Suministro e instalación de Geotextil (para Enmado Clase II (entrega al no)	m2	255,03	3,03	772,65			255,03	772,65		0,00
Concreto de Relleno											
B.26	Colocación de Concreto (relleno f=140 kg/m3 bombeable)	m3	1.677,00	149,00	249.963,54			1.677,00	249.963,54		0,00
B.27	Enchufado	m2	384,00	40,00	15.360,00			384,00	15.360,00		0,00
Ducto de Devio											
B.28	Barras de refuerzo	t	51,45	1.484,00	76.360,30			51,45	76.360,30		0,00
B.29	Enchufado	m2	2.096,70	41,23	86.446,94			2.096,70	86.446,94		0,00
B.30	Colocación de Concreto (f=150 kg/m3)	m3	789,88	153,97	121.617,83			789,88	121.617,83		0,00
B.31	Enmado Clase II (entrega al no)	m3	2.413,40	15,12	36.491,27			2.413,40	36.491,27		0,00
B.32	Juntas de Expansión	m	162,00	6,52	1.056,24			162,00	1.056,24		0,00
B.33	Instalación de Water Stop en Juntas Tipo A-1 (30 g p/ft)	m	192,00	19,36	3.717,12			192,00	3.717,12		0,00
B.33.A	Relleno Masivo Clase II (Bajo Tramo 1 del canal abierto - Plano MG11+138-0K+140+CE000)	m3	96,80	3,50	338,80			96,80	338,80		0,00
B.33.B	Colocación de Concreto (relleno f=140 kg/m3 bombeable) (Tramo 2 Canal abierto - Plano MG11+138)	m3	148,00	149,00	21.952,00			148,00	21.952,00		0,00
B.33.C	Relleno con grava (para protección de tubería campegio) (Tramo Final Canal abierto - Plano MG11+138)	m3	181,00	18,51	3.350,31			181,00	3.350,31		0,00
B.33.D	Colocación de Concreto (relleno f=140 kg/m3 bombeable) (para protección tubería campegio) (Tramo 2 Canal abierto - Plano MG11+138)	m3	202,00	149,00	30.098,00			202,00	30.098,00		0,00
B.33.E	Relleno Masivo Clase II (para protección tubería campegio) (Tramo Final Canal abierto - Plano MG11+138)	m3	184,00	3,50	644,00			184,00	644,00		0,00
Toma de Devio											
B.34	Barras de refuerzo	t	13,68	1.484,00	20.207,92			13,68	20.207,92		0,00
B.35	Enchufado	m2	424,43	41,23	17.498,20			424,43	17.498,20		0,00
B.36	Colocación de Concreto (f=280 kg/m3)	m3	300,53	153,97	46.272,69			300,53	46.272,69		0,00
B.37	Excavación Masiva en Terreno Común (f=160 kg/m3)	m3	0,00	141,31	0,00			0,00	0,00		0,00
B.38	Enmado Clase II (entrega al no)	m3	1.070,00	15,12	16.178,40			1.070,00	16.178,40		0,00
B.39	Relleno local en conforma de estructuras Tramo 3	m3	0,00	11,10	0,00			0,00	0,00		0,00
B.40	Solado concreto (f=150 kg/m3)	m3	16,34	140,41	2.295,25			16,34	2.295,25		0,00
B.41	Instalación de Water Stop en Juntas Tipo A-1 (30 g p/ft)	m	60,50	19,36	1.171,68			60,50	1.171,68		0,00
B.41.A	Relleno Masivo Clase II (Cut off)	m3	363,00	3,50	1.270,50			363,00	1.270,50		0,00
Carpintería Metálica											
B.42	Protección metálica contra rocas (H=20)	t	3,80	6.000,00	22.800,00			3,80	22.800,00		0,00
B.43	Protección metálica Tubo Cuadrado 4"x4"x1/8"	t	0,10	5.000,00	500,00			0,10	500,00		0,00
Ataguía de Devio de Construcción											
B.44	Excavación de Escalpo	m3	0,00	5,88	0,00			0,00	0,00		0,00
B.45	Excavación Masiva en Terreno Común	m3	1.660,00	4,56	7.569,60			1.660,00	7.569,60		0,00
B.46	Relleno Masivo Clase II	m3	3.647,00	3,50	12.764,50			3.647,00	12.764,50		0,00
Pozos de Riego de Agua de Infiltración											
B.47	Excavación de Escalpo	m3	327,00	5,88	1.922,76			327,00	1.922,76		0,00
B.48	Excavación Masiva en Terreno Común	m3	1.077,00	4,56	4.911,12			1.077,00	4.911,12		0,00
B.49	Suministro e instalación de Geomembrana	m2	1.380,00	0,78	1.076,40			1.380,00	1.076,40		0,00
B.50	Suministro e instalación de Geotextil	m2	1.300,00	3,03	3.939,00			1.300,00	3.939,00		0,00
Deshabilitación de Devio Provisional											
B.51	Troncheo de estructura provisional de desvío de tubería y tubería metálica, remoción de agua provisional	gh	1,00	10.916,46	10.916,46			1,00	10.916,46		0,00
B.52	Modificación de tubería de agua fresca para campegio	gh	1,00	24.600,00	24.600,00			1,00	24.600,00		0,00
CAMINOS DE ACCESO											
Camino Barilique-Barra											
B.52.A	Excavación de Escalpo	m3	212,00	5,88	1.246,56			212,00	1.246,56		0,00
B.53	Excavación Masiva en Terreno Común	m3	2.190,74	4,56	10.000,41			2.190,74	10.000,41		0,00
B.54	Excavación Masiva con Ripper	m3	0,00	8,00	0,00			0,00	0,00		0,00
B.55	Excavación Masiva en roca	m3	86,69	22,40	1.941,66			86,69	1.941,66		0,00
B.55.A	Relleno Masivo Clase II	m3	450,00	3,50	1.575,00			450,00	1.575,00		0,00
B.56	Relleno Masivo Clase C	m3	0,00	3,16	0,00			0,00	0,00		0,00
B.57	Perfil de Seguridad	m	85,00	14,79	1.257,15			85,00	1.257,15		0,00
B.58	Excavación Local para estructuras, ductos y tuberías variadas en terreno común	m3	144,70	6,40	926,08			144,70	926,08		0,00
B.59	Cama de apoyo	m3	11,60	33,40	387,44			11,60	387,44		0,00
B.60	Relleno local Tramo 1 1/2"	m3	132,78	14,00	1.858,92			132,78	1.858,92		0,00
B.61	Relleno Masivo Clase C	m3	1.794,50	3,16	5.590,22			1.794,50	5.590,22		0,00
B.62	Mampostería de piedra en Q 30 m	m3	15,16	37,85	573,81			15,16	573,81		0,00
B.63	Tubería HEPTE Congegado Inferior D= 4" @ 200mm	m	19,00	211,19	4.012,42			19,00	4.012,42		0,00

ORIGINAL

ITEMIZADO DEL CONTRATO						CONTRATO		NUEVO ITEMIZADO - Rev24		TOTAL MODIFICACIÓN 24	
CONTRATO: K-001-M5 «Lista Comunal "A"»						Borrador Rev23		28/01/19			
Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio Unitario	P. Total USD	Cantidad Actual	Total USD	Cant.	P. Total USD		
B.75.A	Rebello Masivo Clase B	m3	7.643,99	3,50	26.753,97	7.643,99	26.753,97	0,00	0,00		
X1											
B.75.B	Mejoramiento Camino de Construcción	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.75.C	Excavación de Escarpe	m3	4.652,51	4,56	21.215,45	4.652,51	21.215,45	0,00	0,00		
B.75.D	Excavación masiva en terreno común	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.75.E	Rebello Masivo Clase B	m3	5.560,30	3,50	19.461,05	5.560,30	19.461,05	2,00	0,00		
B.75.F	Rebello Masivo Clase C	m3	215,00	3,10	675,40	215,00	675,40	0,00	0,00		
Obras de Drenaje											
B.76	Excavación Local para estructuras, ductos y obras varias en terreno común	m3	482,00	6,46	3.113,72	482,00	3.113,72	0,00	0,00		
B.77	Cama de apoyo	m3	39,40	39,40	1.552,06	39,40	1.552,06	0,00	0,00		
B.78	Rebello local. Tm+1 1'10"	m3	108,47	14,39	2.013,25	108,47	2.013,25	0,00	0,00		
B.79	Mampostería de piedra en 0,30 m	m3	127,56	37,36	4.781,41	127,56	4.781,41	0,00	0,00		
B.79.A	Concreto Lanzado (en 0,00 m) (Baldes n°12)	m3	130,00	38,03	5.000,00	106,73	4.030,69	-23,27	-899,31		
B.79.B	Tubería HDPE Corrugado. Interior liso. g=1000mm	m	0,00	211,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.79.C	Tubería HDPE Corrugado. Interior liso. g=1200mm	m	71,20	165,73	11.800,00	71,20	11.800,00	0,00	0,00		
X2											
B.76.A	Excavación Local para estructuras, ductos y obras varias en terreno común	m3	229,00	6,46	1.479,34	229,00	1.479,34	0,00	0,00		
B.76.B	Cama de apoyo	m3	5,74	33,40	191,72	5,74	191,72	0,00	0,00		
B.76.C	Rebello con grava	m3	76,58	10,51	1.417,52	76,58	1.417,52	0,00	0,00		
B.76.D	Tubería HDPE Corrugado. Interior liso. g=1000mm	m	23,93	211,18	5.053,54	23,93	5.053,54	0,00	0,00		
B.76.E	Rebello Masivo Clase B	m3	106,73	3,50	373,76	106,73	373,76	0,00	0,00		
B.76.F	Excavación de Concreto (En 210 Agrio)	m3	2,20	146,74	322,93	2,20	322,93	0,00	0,00		
B.76.G	Gravilla	m3	46,00	46,00	2.118,00	46,00	2.118,00	0,00	0,00		
B.76.H	Varillas de acero A15-Gr 60	kg	220,79	1,50	331,19	220,79	331,19	0,00	0,00		
B.76.I	Mampostería de piedra en 0,30 m	m3	10,50	37,80	397,43	10,50	397,43	0,00	0,00		
B.76.J	Excavación Local para estructuras, ductos y obras varias en terreno común (para Dren Frances)	m3	437,42	6,46	2.825,73	437,42	2.825,73	0,00	0,00		
B.76.K	Rebello con grava (Dren Frances)	m3	304,00	18,51	5.627,04	304,00	5.627,04	0,00	0,00		
B.76.L	Rebello Masivo Clase B	m3	133,42	3,50	467,97	133,42	467,97	0,00	0,00		
B.76.M	Gravilla 240 gr/cm2 (Dren Frances)	m3	164,00	2,50	410,00	164,00	410,00	0,00	0,00		
Trocha Conexión Caminos Seralloque Barrios											
B.77	Excavación de Escarpe	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.78	Excavación masiva en terreno común	m3	9.909,00	4,56	45.185,04	9.909,00	45.185,04	0,00	0,00		
B.79	Rebello Masivo Clase C	m3	0,00	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.79.A	Rebello Masivo Clase C	m3	1.133,00	3,50	4.175,00	1.133,00	4.175,00	0,00	0,00		
B.79.B	Excavación Masiva en Roca	m3	136,50	22,40	3.057,60	136,50	3.057,60	0,00	0,00		
X3											
B.76.C	Excavación Local para estructuras, ductos y obras varias en terreno común	m3	50,00	6,46	323,00	50,00	323,00	1.173,25	1.173,25		
B.76.D	Mampostería de piedra en 0,30 m	m3	28,59	37,80	1.080,13	28,59	1.080,13	15,26	577,58		
B.76.E	Excavación de Concreto (En 210 Agrio)	m3	0,24	158,85	38,12	0,24	38,12	0,00	0,00		
B.76.F	Gravilla 240 gr/cm2	m3	5,41	154,01	833,19	5,41	833,19	6,61	6,61		
B.76.G	Gravilla	m3	46,00	46,00	2.118,00	46,00	2.118,00	1,45	19,27		
B.76.H	Varillas de acero A15-Gr 60	kg	794,40	1,50	1.191,60	794,40	1.191,60	0,00	0,00		
B.76.I	Plataforma de concreto estructural	kg	7,00	9,00	63,00	7,00	63,00	0,00	0,00		
B.76.J	Rebello local en concreto de estructura. Tm+1'	m3	127,54	11,10	1.415,69	143,32	1.590,80	15,78	175,11		
Camino conexión aguas abajo Barrera Asana											
B.81	Excavación de Escarpe	m3	2.636,56	5,99	15.792,41	2.636,56	15.792,41	0,00	0,00		
B.82	Excavación masiva en terreno común	m3	3.948,00	4,56	17.992,80	3.948,00	17.992,80	0,00	0,00		
B.82.A	Rebello Masivo Clase C	m3	27.100,00	3,10	84.010,00	27.100,00	84.010,00	0,00	0,00		
B.82.B	Rebello Masivo Clase B	m3	0,00	3,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.83	Perfil de Seguridad	m	160,00	14,79	2.366,40	160,00	2.366,40	0,00	0,00		
Camino Conexión con Plataformas de Construcción											
B.84	Excavación de Escarpe	m3	2.274,00	5,99	13.622,22	2.274,00	13.622,22	0,00	0,00		
B.85	Excavación masiva en terreno común	m3	23.485,00	4,56	107.004,34	23.485,00	107.004,34	0,00	0,00		
B.85.A	Rebello Masivo Clase C	m3	2.362,25	3,10	7.323,00	2.362,25	7.323,00	0,00	0,00		
B.85.B	Rebello Masivo Clase B	m3	0,00	3,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.87	Perfil de Seguridad	m	134,00	14,79	1.982,66	134,00	1.982,66	0,00	0,00		
Obras de Drenaje- Al. G-0-06											
B.88	Excavación Local para estructuras, ductos y obras varias en terreno común	m3	548,00	6,46	3.540,08	548,00	3.540,08	0,00	0,00		
B.89	Rebello Masivo Clase C	m3	87,36	3,10	270,91	87,36	270,91	0,00	0,00		
B.90	Cama de apoyo	m3	12,40	14,39	178,44	12,40	178,44	0,00	0,00		
B.91	Rebello local. Tm+1 1'10"	m3	13,40	14,39	192,83	13,40	192,83	0,00	0,00		
B.92	Tubería HDPE Corrugado. Interior liso. g=1000mm	m	21,94	211,18	4.633,26	21,94	4.633,26	0,00	0,00		
B.93	Mampostería de piedra en 0,30 m	m3	0,00	37,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.94	Pip-Rap Clase 1	m3	46,00	25,54	1.175,24	46,00	1.175,24	0,00	0,00		
B.94.A	Rebello con concreto 100gr/cm2 (en media caña alcantarilla 06)	m3	56,00	149,02	8.345,12	56,00	8.345,12	0,00	0,00		
B.94.B	Excavación	m3	28,00	40,00	1.120,00	28,00	1.120,00	0,00	0,00		
B.94.C	Desarques de Metal Corrugado de 1/2 Caña. Di 600 mm	m2	6,35	359,82	2.284,89	6,35	2.284,89	0,00	0,00		
Canal de Conexión											
B.95	Rebello Masivo Clase C	m3	0,00	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.96	Excavación masiva en terreno común	m3	4.550,00	4,56	20.748,00	4.550,00	20.748,00	0,00	0,00		
B.97	Excavación Zanja de Anillo	m3	132,93	37,80	5.024,71	132,93	5.024,71	0,00	0,00		
B.98	Rebello local. Tm+1 1'10" (zanja de anillo)	m3	132,93	14,39	1.912,94	132,93	1.912,94	0,00	0,00		
B.99	Pip-Rap Clase 1	m3	0,00	25,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.100	Cama de apoyo	m3	13,40	14,39	192,83	13,40	192,83	0,00	0,00		
B.101	Geotextil HDPE Texturado una Cara. en 1,5 cm	m2	2.962,00	9,49	28.027,38	2.962,00	28.027,38	0,00	0,00		
Camino de Acceso a Botadero											
B.102	Excavación de Escarpe	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.103	Excavación masiva en terreno común	m3	0,00	4,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.104	Excavación masiva con Ripper	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.105	Excavación masiva en roca	m3	0,00	22,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.106	Rebello Masivo Clase C	m3	0,00	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.107	Perfil de Seguridad	m	0,00	14,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Obras de Drenaje											
B.108	Excavación Local para estructuras, ductos y obras varias en terreno común	m3	0,00	6,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.109	Cama de apoyo	m3	0,00	39,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.110	Rebello Masivo Clase C	m3	0,00	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.111	Rebello local. Tm+1 1'10"	m3	0,00	14,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.112	Tubería HDPE Corrugado. Interior liso. g=1000mm	m	0,00	211,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.113	Mampostería de piedra en 0,30 m	m3	0,00	37,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.114	Pip-Rap Clase 1	m3	0,00	25,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Acceso existente a Botadero											
B.115	Excavación masiva en terreno común	m3	0,00	4,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.116	Excavación masiva con Ripper	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.117	Excavación masiva en roca	m3	0,00	22,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.118	Rebello Masivo Clase C	m3	0,00	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.119	Excavación de Canales y Zanjales de Drenaje en Suelo Común	m3	0,00	6,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.120	Cama de apoyo	m3	0,00	39,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.121	Rebello local. Tm+1 1'10"	m3	0,00	14,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.122	Rebello Masivo Clase C	m3	0,00	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.123	Tubería HDPE Corrugado. Interior liso. g=1000mm	m	0,00	211,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
PLATAFORMAS											
Plataforma PBI											
B.124	Excavación de Escarpe	m3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.125	Excavación masiva en terreno común	m3	0,00	4,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.126	Rebello Masivo Clase C	m3	0,00	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.127	Perfil de Seguridad	m	0,00	14,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.128	Perforado de plataformas	m2	0,00	1,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
Obras de Drenaje											
Pase PBI											
B.129	Excavación masiva en terreno común	m3	0,00	4,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.130	Excavación de Canales y Zanjales de Drenaje en Suelo Común	m3	0,00	6,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.131	Excavación en Zanja de Anillo	m3	0,00	37,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.132	Rebello local Tm+1 1'10"	m3	0,00	14,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.133	Geotextil HDPE Texturado una Cara. en 1,5 cm	m2	0,00	6,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.134	Desarques para protección de Glacimbraria. 240 gr/cm2	m2	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.135	Mampostería de piedra. 140 gr/cm2	m3	0,00	37,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
B.136	Desarques de Metal Corrugado de 1/2 Caña. Di 600 mm	m	0,00	359,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
											

ITEMIZADO DEL CONTRATO
CONTRATO: K-CCJ-143 - Lixado Comercial "A"

ITEMIZADO DEL CONTRATO				CONTRATO		NUEVO ITEMIZADO - Reviz		TOTAL MODIFICACION 34	
CONTRATO: KAC21-645 - Límite Comercial "A"				Revisión Reviz1		28/01/19			
Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio Unitario	P. Total USD	Cantidad Actual	Total USD	Cant.	P. Total USD
B.137	Excavación Local para estructuras, ductos y otros canales en terreno común	m3	0.00	4.40	0.00				
B.138	Cama de apoyo	m3	0.00	39.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B.139	Rebello Masivo Clase C	m3	0.00	14.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B.140	Rebello Masivo Clase C	m3	0.00	3.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B.141	Manopueta de piedra ø 30 m	m3	0.00	37.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B.142	Tubera HPDE congado Interior Iso. ø=900mm	m	0.00	211.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B.143	Pis. +150 Cms 1	m3	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B.144	Excavación de Escarpa	m3	1,901.83	5.88	11,505.58	1,901.83	11,505.58	0.00	0.00
B.145	Excavación masiva en terreno común	m3	4,015.00	4.56	18,544.40	4,015.00	18,544.40	0.00	0.00
B.146	Rebello Masivo Clase C	m3	6,099.00	3.16	19,253.88	6,099.00	19,253.88	0.00	0.00
B.147	Perfil de Seguridad	m	385.98	14.79	5,716.34	385.98	5,716.34	0.00	0.00
B.148	Perfiles de plataformas	m2	0,910.00	1.37	1,257.66	0,910.00	1,257.66	0.00	0.00
B.148.A	Excavación masiva en terreno común (Rebello 1.5m la plataforma)	m3	13,000.00	4.56	59,280.00				
B.149	Obras de Drenaje	m3	2,820.00	4.56	12,859.20	2,820.00	12,859.20	0.00	0.00
B.149.A	Excavación masiva en terreno común (Rebello 1.5m Pista)	m3	1,351.41	4.56	6,162.43	1,351.41	6,162.43	0.00	0.00
B.150	Excavación en Zanja de Alcantaral	m3	7.85	37.80	296.73	7.85	296.73	0.00	0.00
B.151	Coverlet 240 gr/m2	m2	521.00	2.50	802.50	521.00	802.50	0.00	0.00
B.152	Geotextura HPDE Texturada una Cara ø= 1.5 mm	m2	521.00	6.40	3,336.80	521.00	3,336.80	0.00	0.00
B.153	Rebello local Tronq. 1 1/2"	m3	2.85	14.00	39.90	2.85	39.90	0.00	0.00
B.154	Manopueta de piedra ø=30 m	m3	4.00	37.00	148.00	4.00	148.00	0.00	0.00
B.155	Excavación de Escarpa	m3	2,283.80	5.88	13,428.04	2,283.80	13,428.04	0.00	0.00
B.156	Excavación masiva en terreno común	m3	9,200.00	4.56	41,968.00	9,200.00	41,968.00	0.00	0.00
B.157	Rebello Masivo Clase C	m3	10,540.00	3.16	33,298.40	10,540.00	33,298.40	0.00	0.00
B.158	Perfil de Seguridad	m	200.00	14.79	2,958.00	200.00	2,958.00	0.00	0.00
B.159	Perfiles de plataformas	m2	6,137.00	1.37	8,407.69	6,137.00	8,407.69	0.00	0.00
B.160	Excavación de Escarpa	m3	1,322.00	5.88	7,773.36	1,322.00	7,773.36	0.00	0.00
B.161	Excavación masiva en terreno común	m3	4,335.17	4.56	19,768.38	4,335.17	19,768.38	0.00	0.00
B.162	Rebello Masivo Clase C	m3	5,239.50	3.16	16,533.79	5,239.50	16,533.79	0.00	0.00
B.163	Perfil de Seguridad	m	155.00	14.79	2,281.35	155.00	2,281.35	0.00	0.00
B.164	Perfiles de plataformas	m2	4,797.24	1.37	6,572.25	4,797.24	6,572.25	0.00	0.00
B.165	Obras de Drenaje- Posa 3	m3	1,180.00	4.56	5,403.20	1,180.00	5,403.20	0.00	0.00
B.166	Excavación en Zanja de Alcantaral	m3	23.34	37.80	883.78	23.34	883.78	0.00	0.00
B.167	Coverlet 240 gr/m2	m2	481.80	2.50	1,204.50	481.80	1,204.50	0.00	0.00
B.168	Geotextura HPDE Texturada una Cara ø= 1.5 mm	m2	481.80	6.40	3,104.80	481.80	3,104.80	0.00	0.00
B.169	Rebello local Tronq. 1 1/2"	m3	23.38	14.00	328.42	23.38	328.42	0.00	0.00
B.170	Manopueta de piedra ø=30 m	m3	8.00	37.00	296.00	8.00	296.00	0.00	0.00
B.171	Desazugas de Metal Congado de 1/2" Calib. De 880 mm	m	14.00	109.82	5,037.48	14.00	5,037.48	0.00	0.00
B.172	Excavación en zanjas y zanjas de drenaje en Suelo Común	m3	8.80	61.8	54.36	8.80	54.36	0.00	0.00
B.172.A	Excavación	m3	10.00	40.00	400.00	10.00	400.00	0.00	0.00
B.173	Excavación de Escarpa	m3	2,570.00	5.88	15,106.17	2,570.00	15,106.17	0.00	0.00
B.174	Excavación masiva en terreno común	m3	13,961.92	4.56	63,250.43	13,961.92	63,250.43	0.00	0.00
B.175	Rebello Masivo Clase C	m3	10,110.34	3.16	31,894.11	10,110.34	31,894.11	0.00	0.00
B.176	Perfil de Seguridad	m	205.75	14.78	3,040.50	205.75	3,040.50	0.00	0.00
B.177	Perfiles de plataformas	m2	9,376.67	1.37	12,846.04	9,376.67	12,846.04	0.00	0.00
B.178	Excavación masiva en terreno común	m3	915.00	4.56	4,172.40	915.00	4,172.40	0.00	0.00
B.179	Excavación en Zanja de Alcantaral	m3	25.21	37.80	962.94	25.21	962.94	0.00	0.00
B.180	Coverlet 240 gr/m2	m2	468.89	2.50	1,172.23	468.89	1,172.23	0.00	0.00
B.181	Geotextura HPDE Texturada una Cara ø= 1.5 mm	m2	468.89	6.40	3,041.15	468.89	3,041.15	0.00	0.00
B.182	Rebello local Tronq. 1 1/2"	m3	25.21	14.00	353.25	25.21	353.25	0.00	0.00
B.183	Manopueta de piedra ø=30 m	m3	24.00	37.80	907.11	24.00	907.11	0.00	0.00
B.184	Desazugas de Metal Congado de 1/2" Calib. De 880 mm	m	22.00	109.80	9,071.23	22.00	9,071.23	-21.00	(7,772.11)
B.185	Excavación en zanjas y zanjas de drenaje en Suelo Común	m3	10.00	61.80	61.80	10.00	61.80	0.00	0.00
B.185.A	Coverlet	m2	8.00	40.00	320.00	8.00	320.00	0.00	0.00
B.186	VARIOS								
B.187	Apertura, Manejo y Cierre de Carteras	08	1.00	11,774.25	11,774.25	1.00	11,774.25	0.00	0.00
B.187	Confirmación y acotado de DME	m3	600,000.00	0.63	372,000.00	600,766.02	416,284.36	60,784.66	38,284.36
B.187.A	Excavación masiva en terreno común (Pista DME 1, DME2 y Cartera G1)	m3	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B.187.B	Rebello Masivo Clase C (Pista de Cartera G1)	m3	0.00	3.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B.188	Transporte de Desazugas y Excedentes a DME para Di=160m	m3-km	21,000.00	1.30	27,300.00				
B.189	Transporte de Desazugas y Excedentes a DME para Di=160m	m3-km	1,800,000.00	0.87	1,566,000.00	1,736,418.20	1,516,748.20	-61,581.74	(48,259.77)
B.190	Transporte de Roca para Di=14M	m3-km	140.00	0.88	123.20	0.00	0.00	-140.00	(123.20)
B.191	Transporte de Roca para Di=14M	m3-km	65,500.00	0.88	44,440.00	66,280.76	44,702.96	-216.24	(147.64)
B.192	Transporte de Rebello de H=18" para Di=2 m	m3-km	8.00	0.59	4.72	0.00	0.00	-8.00	(4.72)
B.193	Rebello de Puentes Mecano existente								
B.193	Demolición Concreto (pudaje transporte a bodega)	m3	0.00	62.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B.194	Demolición Acero estructural (pudaje transporte a bodega)	t	0.00	1,588.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B.195	Montaje y Reubicación Puentes Mecanos								
B.196	Demolición de Pavimento Tipo B	m3	151.00	15.12	2,283.92	151.00	2,283.92	0.00	0.00
B.196	Excavación Local para Estructuras	m3	384.00	5.88	2,250.72	384.00	2,250.72	0.00	0.00
B.197	Rebello Masivo Clase B	m3	1,034.47	3.30	5,723.65	1,034.47	5,723.65	0.00	0.00
B.198	Montaje de Nuevo Puesto Mecano	t	64.73	2,584.80	166,206.16	64.73	166,206.16	0.00	0.00
B.199	Reubicación Puesto Mecano Existente	08	1.00	199,408.00	199,408.00	1.00	199,408.00	0.00	0.00
B.199.A	Transportación Masiva en Roca	m3	403.02	22.46	10,160.64	403.02	10,160.64	0.00	0.00
B.199.B	Rebello en grava (Excedentes de Estaca Directa)	m3	20.80	18.51	385.97	0.00	0.00	-20.80	(385.97)
B.200	Desde km 0+000.000 a km 0+048.515.								
B.200	Excavaciones en suelo	m3	2,716.30	4.56	12,395.43	2,501.36	15,960.16	193.00	3,570.71
B.201	Concreto 20 Mpa	m3	0.00	144.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B.201.A	Concreto 20 Mpa	m3	175.00	154.01	84,655.75	502.48	91,247.84	72.48	2,660.09
B.202	Gravado	m3	0.00	40.00	70,000.00	1,822.00	12,900.00	17.00	2,980.00
B.203	Varillas de acero A615-Cu 60	kg	19,228.56	1.50	28,842.84	70,236.56	54,544.04	0.00	0.00
B.204	Empalmados 6 Mpa (perfor)	m3	11.00	158.80	1,747.30	7.90	1,253.30	-3.10	(484.00)
B.205	Empalmados Consolidado W= 400kg	m3	0.00	14.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B.206	Empalmados W= 1000 kg	m3	380.00	12.83	5,083.79	696.40	7,268.51	176.40	2,263.21
B.207	Adosques	m2	0.00	62.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B.207.A	Manopueta de piedra (sustitucion de adosques)	m3	1.01	62.40	62.91	1.01	62.91	0.00	0.00
B.208	Cinta de bituminación LGS	m	24.90	174.80	4,352.52	24.90	4,352.52	0.00	0.00
B.209	Roca de Alta Resistencia	kg	90.14	10.13	913.91	90.14	913.91	0.00	0.00
B.210	Concreto Lanzado (ø=0.50 m)	m2	-4,456.98	39.63	-176,708.98	0.00	0.00	4,456.98	176,708.98
B.211	Rebello Tipo 3	m3	371.00	8.83	3,285.83	1,081.00	10,005.58	710.00	6,288.13
B.212	Barandera tipo 3 H=10 cm	unid	0.00	45.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B.213	Colocación de Concreto (Rebello H=140 Agujero bombeado) - En suroeste derecho	m3	330.00	149.67	49,491.60	290.00	42,917.70	-40.00	(5,573.90)
B.214	Desde km 0+000.000 a km 0+048.515.								
B.213	Excavaciones en suelo	m3	10,254.00	4.56	46,958.24	15,364.70	69,958.24	0.00	0.00
B.213.A	Excavación masiva con Ripper	m3	7,138.00	6.05	43,000.90	7,138.00	43,000.90	0.00	0.00
B.213.B	Excavación Masiva en Ripper	m3	167.76	22.40	3,757.89	167.76	3,757.89	0.00	0.00
B.214	Concreto 20 Mpa	m3	0.00	144.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B.214.A	Concreto 20 Mpa	m3	175.00	154.01	84,655.75	502.48	91,247.84	72.48	2,660.09
B.215	Gravado	m3	0.00	40.00	70,000.00	1,822.00	12,900.00	0.00	0.00
B.216	Varillas de acero A615-Cu 60	kg	6,862.87	1.50	10,294.31	9,862.87	12,294.31	0.00	0.00
B.217	Empalmados 9 Mpa (perfor)	m3	6.00	158.80	953.10	0.00	0.00	0.00	0.00
B.218	Adosques	m2	0.00	62.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B.219	Manopueta de piedra (sustitucion de adosques)	m3	12.15	62.45	758.77	12.15	758.77	0.00	0.00
B.220	Cinta de bituminación LGS	m	28.20	24.95	703.64	28.20	703.64	0.00	0.00
B.220	Rebello Tipo 3	m3	1,111.00	149.92	165,571.20	380.00	56,379.20	-731.00	(109,192.00)
B.220.A	Colocación de Concreto (Rebello H=140 Agujero bombeado) - En lateral canal de enfase	m3	280.00	149.92	41,977.60	380.00	56,379.20	-100.00	(109,192.00)

ORIGINAL

ITEMIZADO DEL CONTRATO						CONTRATO		NUEVO ITEMIZADO - Rev24		TOTAL MODIFICACIÓN 24	
CONTRATO: K-004-03 - Listado Comercial "A"						Revisión Rev01		Revisión			
Item	Descripción	Unid	Cant	Precio Unitario	P. Total USD	Cantidad Actual	Total USD	Cantidad Actual	Total USD	Cant	P. Total USD
B.441	Instalación de Water Stop en Juntas Tipo A-1 (C8 6 pulg)	m	33.72	19.09	643.71	12.44	237.48				
B.441.A	Instalación de Water Stop en Juntas Tipo C-1 (CT 12 pulg)	m	24.00	36.66	879.84	0.00	0.00				
B.444	Perforación e Instalación Barras de Anclaje Ø 1" L=1.20	m3	0.00	54.82	0.00	8.60	470.56				
B.445	Concreto Simple (F=21 MPa)	m3	57.00	144.35	8,211.75	59.45	8,581.61				
ALIVADERO Y POZA DE DESAGÜE											
B.446	Concreto										
B.447	Acero de Refuerzo	t	107.00	1,494.00	159,858.00	107.00	159,858.00				
B.447	Encofrado	m2	1,980.00	35.12	69,537.60	1,377.54	48,379.29				
B.448	Concreto 280 Kg/m3	m3	2,022.00	154.01	311,408.22	2,011.72	309,825.61				
B.449	Perforación e Instalación Barras de Anclaje Ø 1" L=2.50	und	54.00	133.51	7,221.54	54.00	7,221.54				
Instalación de Water Stop en Juntas											
B.450	Instalación de Water Stop en Juntas Tipo A-1 (C8 6 pulg)	m	240.00	19.09	4,581.60	220.40	4,207.44				
B.451	Instalación de Water Stop en Juntas - Tipo B-1 (CT 6 pulg)	m	0.00	29.17	0.00	0.00	0.00				
B.451.A	Instalación de Water Stop en Juntas Tipo C-1 (CT 12 pulg)	m	120.00	36.66	4,400.00	107.12	3,924.43				
Escaleras del Aliviadero											
B.452	Acero de Refuerzo	t	71.48	1,494.00	106,791.12	71.48	106,791.12				
B.453	Encofrado	m2	6,795.00	33.50	227,632.50	6,888.00	231,116.00				
B.454	Concreto 280 Kg/m3	m3	2,800.00	154.01	431,228.00	2,299.60	354,132.20				
B.455	Instalación de Water Stop en Juntas - Tipo A-1 (C8 6 pulg)	m	363.00	19.09	6,930.27	238.31	4,549.34				
B.456	Instalación Barras de Anclaje Horizontales de Ø 1/4" L=2.0 @ 3.00m	und	867.00	140.34	121,687.78	657.00	92,205.30				
Muros Laterales del Aliviadero (Muros Gales)											
B.457	Acero de Refuerzo	t	90.35	1,494.00	135,000.90	74.80	111,750.12				
B.458	Encofrado	m2	2,120.00	33.50	71,010.00	2,313.56	77,400.28				
B.459	Concreto 280 Kg/m3	m3	753.00	154.01	115,957.53	911.22	140,336.96				
Instalación de Water Stop en Juntas											
B.460	Instalación de Water Stop en Juntas Tipo A-1 (C8 6 pulg)	m	117.00	19.09	2,233.53	78.77	1,505.72				
B.461	Instalación de Water Stop en Juntas Tipo A-1 (C8 6 pulg)	m	258.00	19.09	4,925.22	103.22	1,968.57				
Muros Posa de Desagüe											
B.462	Acero de Refuerzo	t	34.86	1,494.00	52,089.54	34.86	52,089.54				
B.463	Encofrado	m2	682.53	33.50	22,865.75	682.53	22,865.75				
B.464	Concreto 280 Kg/m3	m3	497.13	154.01	76,562.96	497.13	76,562.96				
B.465	Perforación e Instalación Barras de Anclaje Ø 1" L=2.50	und	4.00	123.61	494.44	4.00	494.44				
B.466	Instalación de Water Stop en Juntas Tipo B-1 (CT 6 pulg)	m	0.00	29.17	0.00	0.00	0.00				
B.466.A	Instalación de Water Stop en Juntas Tipo C-1 (CT 12 pulg)	m	22.00	36.66	806.52	16.00	586.56				
B.467	Gascones	m3	2,147.00	57.99	124,511.23	1,422.08	82,407.56				
B.468	Subsuelo (±0.10 m)	m2	918.00	64.96	59,613.28	743.16	48,278.67				
B.469	Tubería de drenaje (Ø = 2")	m	110.00	7.49	823.90	104.83	788.38				
B.469.A	Empalmado 5 Mts (±5m)	m3	300.00	158.65	47,595.00	608.00	96,487.00				
Excavación y Refuerzo Posa de Desagüe											
B.470	Excavación de Escalera	m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
B.471	Excavación Maniva en Terreno Común	m3	20,709.00	4.56	94,706.64	18,248.58	83,215.35				
B.472	Excavación Maniva con Ripper	m3	4,502.20	8.05	36,242.71	4,502.20	36,242.71				
B.472.A	Excavación Maniva en roca	m3	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00				
B.473	Excavación Clase III con Concreto	m3	3,568.00	36.93	131,664.24	7,089.77	261,691.32				
B.473.A	Refuerzo Maniva Clase C (Incluye gascones estribo derecho)	m3	340.00	3.16	1,074.56	343.00	1,085.88				
INSTRUMENTACIÓN											
B.474	Monitoreo de Asentamiento (Ø 30x30x75 mm)	und	8.00	100.15	801.20	8.00	801.20				
Pozos de Observación (Ø 20x20x25m prof. y Ø 20x20x25m prof.)											
B.475	Perforación rotativa Ø=76 mm	m	91.00	73.80	6,715.80	116.30	8,566.00				
B.476	Tubería ranurada PVC Ø=50 mm	m	20.00	9.48	189.60	36.00	341.28				
B.477	Tubería Liza PVC Ø=50 mm	m	72.00	6.70	482.40	74.00	496.14				
B.478	Tapa PVC Ø=50 mm	und	4.00	21.49	85.96	4.00	85.96				
B.479	Tapa de Acero galvanizado Ø=100 mm	und	4.00	18.64	74.56	4.00	74.56				
B.480	Tubo de Acero galvanizado Ø=100 mm - 4m/5m	und	4.00	111.72	446.88	4.00	446.88				
B.481	Refracción no fondo de 200 gr/m2	m2	4.00	0.00	0.00	4.00	0.00				
B.482	Acera gruesa en finca	m3	0.25	37.77	9.44	0.30	11.33				
B.483	Refracción de burla	m2	0.04	807.43	32.30	0.06	48.45				
B.484	Refracción de burla de cemento	m2	0.47	326.92	154.25	0.52	169.61				
B.485	Concreto 210 Kg/m3	m3	0.06	144.93	8.69	1.50	217.39				
B.486	Luminarias	und	2.00	139.23	278.46	2.00	278.46				
B.487	Suministro e instalación sondas eléctricas cada una de 50 m de longitud	und	2.00	708.90	1,417.80	2.00	1,417.80				
Sistema de Medidor de Fibraciones											
B.488	Tubería ranurada de fibraciones PVC Ø=300 mm	m	70.00	43.27	3,028.90	80.00	3,461.60				
B.489	Tubería de fibraciones PVC Ø=300 mm	m	52.00	22.52	1,171.04	18.00	405.36				
B.490	Cable Tubería de PVC Ø=300 mm	und	8.00	68.70	549.60	1.00	68.70				
B.491	Excavación Maniva en Terreno Común	m3	73.25	27.22	1,993.85	73.25	1,993.85				
B.492	Encofrado	m2	40.00	35.12	1,404.80	22.32	783.88				
B.493	Acero de Refuerzo	t	0.25	1,494.00	373.50	0.06	89.64				
B.494	Concreto 210 Kg/m3	m3	5.25	144.35	757.84	1.44	207.42				
B.495	Luminarias	und	1.00	619.51	619.51	1.00	619.51				
B.496	Verificación triangular (4-45) (dimensiones 0.78x0.40 m - 4m/5m)	und	1.00	1,115.92	1,115.92	1.00	1,115.92				
B.497	Refracción de burla	m2	0.00	807.43	0.00	0.00	0.00				
B.497.A	Colocación de Concreto (F=100 kg/cm2)	m3	60.00	144.93	8,695.80	21.21	3,084.51				
B.498	Refracción de burla gruesa	m2	32.31	3,101.70	100,205.71	4.80	15,008.16				
VARIOS											
Tapón de Cierre Desalojo de Construcción L=1.5m											
B.499	Encofrado	m2	18.92	35.12	664.47	63.94	2,244.37				
B.499.A	Barras de anclaje #4 L=1.20m	und	52.00	54.82	2,850.64	52.00	2,850.64				
B.500	Concreto 210 Kg/m3	m3	0.00	144.35	0.00	0.00	0.00				
B.500.A	Concreto F = 280 Kg/cm2	m3	94.60	154.01	14,569.36	94.60	14,569.36				
B.500.B	Instalación de junta Retoloff de PVC (Tipo Sika perfil 687)	m	18.00	530.40	9,547.20	18.00	9,547.20				
B.500.C	Cemento Inyectado	kg	167.00	4.36	728.92	0.00	0.00				
OTROS											
ALTERNATIVAS PARA CANTIDAD DE CEMENTO INYECTADO											
Alternativa 1: Perforaciones e Inyecciones, Relación A/C=0.4											
B.501	Inyecciones de consolidación (cemento - relación A/C=0.4)	t	0.00	1,069.79	0.00	0.00	0.00				
B.502	Inyecciones de impermeabilización (cemento - relación A/C=0.4)	t	0.00	1,069.79	0.00	0.00	0.00				
Alternativa 2: Perforaciones e Inyecciones, Relación A/C=0.6											
B.503	Inyecciones de consolidación (cemento - relación A/C=0.6)	t	0.00	1,069.54	0.00	0.00	0.00				
B.504	Inyecciones de impermeabilización (cemento - relación A/C=0.6)	t	0.00	1,069.54	0.00	0.00	0.00				
Alternativa 3: Perforaciones e Inyecciones, Relación A/C=0.7											
B.505	Inyecciones de consolidación (cemento - relación A/C=0.7)	t	0.00	1,065.09	0.00	0.00	0.00				
B.506	Inyecciones de impermeabilización (cemento - relación A/C=0.7)	t	0.00	1,065.09	0.00	0.00	0.00				
Compuertas											
B.507	Compuertas	un	1.00	4,209.08	4,209.08	1.00	4,209.08				
UTILIDAD											
C.1	UTILIDAD: Porcentaje de Fianza a Suma Alzada (4) - Porcentaje a Prima Uniforme (5)	%	30,200,284.15	0.07	2,044,519.34		2,044,519.34				
GASTOS REEMBOLSABLES											
D.1	Verificación del diseño de compuertas	un		894.74	894.74	1.00	894.74				
DESCUENTO COMERCIAL											
E.1	DESCUENTO COMERCIAL	un	1.00	(200,000.00)	(200,000.00)	1.00	(200,000.00)				
Factor de Corrección											
TOTAL CONTRATO											
TOTAL CONTRATO											
TOTAL CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO											
MODIFICACIONES DE CONTRATO						</					

ORIGINAL

ITEMIZADO DEL CONTRATO					CONTRATO				NUEVO ITEMIZADO - Rev 4		TOTAL MODIFICACION 24	
CONTRATO: K4C2M46 - LÍNEA COMERCIAL "A"					Normalizado Rev 25				28/01/19			
Item	Descripción	Unid	Cant	Precio Unitario	P. Total USD	Cantidad Actual	Total USD				Cant	P. Total USD
F.2.1.2	A.4 - Desmovilizando	ud	0.00	(28 319.30)	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00
F.2.1.3	B.4.25 - Reforción Refuerzo Ø 8.40 m L=34.57 m	m	0.00	281.13	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00
F.2.1.4	B.4.27 - Concreto pantalla muro sección	m3	0.00	199.09	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00
F.2.1.5	UTILIDAD: Porcentaje de Puntón a Buma Alcoba (A) + Puntón a Pircos Unitarios (B)	%	0.00	-	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00
F.3	MODIFICACIÓN DE CONTRATO 003				0.00		0.00				0.00	0.00
F.3.1	PCA 004 - Modificación Fecha Hitos de Contrato (Parte I, Anexo 3, Apéndice 3A)											
F.3.1.1	Cambio Fecha Hito M04 - Término Instalación Nueva Puente Mecano del 28-04-2017 al 28/05/2017				0.00		0.00				0.00	0.00
F.3.1.2	Cambio Fecha Hito M06 - Término Reubicación Puente Mecano Existente del 04/05/2017 al 04/07/2017				0.00		0.00				0.00	0.00
F.3.2	PCA 005 - Modificación Devolución de Arriendo (Parte II, Cláusula 10, Normas V1.3)											
F.3.2.1	Se devuelve el Arriendo en 4 cuotas iguales de US\$ 400.000 entre los meses de Julio/17 a Mayo/17 ambos inclusive				0.00		0.00				0.00	0.00
F.4	MODIFICACIÓN DE CONTRATO 004				381.162.40		381.162.40				0.00	0.00
F.4.1	PCA 006 - Ampliación acceso existente a DME											
F.4.1.1	Buma Alcoba	gls	1.00	358 094.00	358 094.00	1.00	358 094.00				0.00	0.00
F.4.1.2	UTILIDAD: Porcentaje de Puntón a Buma Alcoba (A) + Puntón a Pircos Unitarios (B)	%	0.00	356 094.00	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00
F.5	MODIFICACIÓN DE CONTRATO 005				17 899.41		17 899.41				0.00	0.00
F.5.1	PCA 008 - Apertura total de tramo existente del camino a DME	16M	1.00	17 899.41	17 899.41	1.00	17 899.41				0.00	0.00
F.6	MODIFICACIÓN DE CONTRATO 006				49 508.13		49 508.13				0.00	0.00
F.6.1	PCA 034 - Trabajo en Camino Superior (A Pircos Unitarios)											
F.6.1.1	Excavación masiva en terreno cañón	m3	5 966.00	4.55	27 239.30	5 966.00	27 239.30				0.00	0.00
F.6.1.2	Excavación masiva en roca	m3	0.00	25.40	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00
F.6.1.3	Conformación y acotado de DME	m3	5 966.00	0.00	0.00	5 966.00	0.00				0.00	0.00
F.6.1.4	Transporte excedentes a DME-1km	m3-km	23 000.00	0.07	1 610.00	23 000.00	1 610.00				0.00	0.00
F.6.1.5	Módulo	%	40 368.88	0.07	3 130.18	40 368.88	3 130.18				0.00	0.00
F.7	MODIFICACIÓN DE CONTRATO 007				170 846.16		170 846.16				0.00	0.00
F.7.1	PCA 038 - Obras Canal Saraliqua y Camino Superior (A Pircos Unitarios)	Estimado	2.33	31 673.62	73 818.03	3.13	121 157.64				0.00	0.00
F.7.2	PCA 037 - Relleno Abasco de Trabajo - Plataforma PB1	Plu	0.00	(123 912.00)	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00
F.7.3	CSB - Contract Site Instructions											
F.7.3.1	CSB 001		1.00	3 056.59	3 056.59	1.00	3 056.59				0.00	0.00
F.7.3.2	CSB 003		1.00	436.96	436.96	1.00	436.96				0.00	0.00
F.7.3.3	CSB 004		1.00	7 507.00	7 507.00	1.00	7 507.00				0.00	0.00
F.7.3.4	CSB 005		1.00	5 095.14	5 095.14	1.00	5 095.14				0.00	0.00
F.7.3.5	CSB 006		1.00	3 003.52	3 003.52	1.00	3 003.52				0.00	0.00
F.7.3.6	CSB 008		1.00	11 057.52	11 057.52	1.00	11 057.52				0.00	0.00
F.7.3.7	CSB 009		1.00	205.59	205.59	1.00	205.59				0.00	0.00
F.7.3.8	CSB 010		1.00	10 975.72	10 975.72	1.00	10 975.72				0.00	0.00
F.7.3.9	CSB 013		1.00	3 030.41	3 030.41	1.00	3 030.41				0.00	0.00
F.7.3.10	CSB 014		1.00	3 718.63	3 718.63	1.00	3 718.63				0.00	0.00
F.7.3.11	CSB 015		1.00	205.59	205.59	1.00	205.59				0.00	0.00
F.7.3.12	CSB 020		1.00	6 836.15	6 836.15	1.00	6 836.15				0.00	0.00
F.7.3.13	CSB 023		1.00	731.24	731.24	1.00	731.24				0.00	0.00
F.7.3.14	CSB 024		1.00	38 597.04	38 597.04	1.00	38 597.04				0.00	0.00
F.7.3.15	CSB 026		1.00	1 415.46	1 415.46	1.00	1 415.46				0.00	0.00
F.7.3.16	CSB 039		1.00	493.31	493.31	1.00	493.31				0.00	0.00
F.8	MODIFICACIÓN DE CONTRATO 008				77 737.77		77 737.77				0.00	0.00
F.8.1	PCA 036 - ADO - Autoprotección para Excedente de Círcos Mínimo Área 2.000											
F.8.1.1	Círcos de drenaje N°01 (Camino Cost. Barerra)	gls	1.00	24 333.52	24 333.52	1.00	24 333.52				0.00	0.00
F.8.1.2	Círcos de drenaje N°02 (Camino Cost. Barerra)	gls	1.00	15 599.05	15 599.05	1.00	15 599.05				0.00	0.00
F.8.1.3	Círcos de drenaje N°03 (Camino Cost. Barerra)	gls	1.00	37 805.20	37 805.20	1.00	37 805.20				0.00	0.00
F.8.1.4	Círcos de drenaje N°04 (Camino Cost. Barerra)	gls	0.00	72 065.05	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00
F.8.1.5	Círcos de drenaje N°05 (Bosqueño Guatalla)	gls	0.00	78 805.03	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00
F.9	MODIFICACIÓN DE CONTRATO 009				257 395.54		257 395.54				-175 477.48	0.00
F.9.1	PCA 040 - ADO Embarcadero Ciénaga Saraliqua	gls	1.00	258 288.49	258 288.49	0.27	64 674.36				-47.73	(173 264.12)
F.9.2	CSB - Contract Site Instructions											
F.9.2.1	CSB 021		1.00	1 023.29	1 023.29	1.00	1 023.29				0.00	0.00
F.9.2.2	CSB 036		1.00	10 916.80	10 916.80	1.00	10 916.80				0.00	0.00
F.9.2.3	CSB 037		1.00	2 183.36	2 183.36	0.00	0.00				-1.00	(2 183.36)
F.9.2.4	CSB 041		1.00	4 222.12	4 222.12	1.00	4 222.12				0.00	0.00
F.9.2.5	CSB 043		1.00	781.49	781.49	1.00	781.49				0.00	0.00
F.10	MODIFICACIÓN DE CONTRATO 010				2 897 582.74		2 897 582.74				0.00	0.00
F.10.1	PCA 047 - Línea Base 2 (B.2) Ciénaga Guatalla		1.00	1 163 732.47	1 163 732.47	1.00	1 163 732.47				0.00	0.00
F.10.2	PCA 048 - Tratamiento de Folla en Fondos de Barerra											
F.10.2.1	Movilización y desmovilización	gls	1.00	40 308.04	40 308.04	1.00	40 308.04				0.00	0.00
F.10.2.2	Excavación masiva en roca - B.361	m3	816.00	22.44	18 308.32	816.00	18 308.32				0.00	0.00
F.10.2.3	Perfilado de Talud - B.128	m2	1 554.51	1.37	2 137.32	1 554.51	2 137.32				0.00	0.00
F.10.2.4	Compactación de Fundación - B.4	m2	415.00	1.71	710.42	415.00	710.42				0.00	0.00
F.10.2.5	Suministro y colocación de concreto (F=1, 14MPa) - B.26	m3	4 913.00	140.01	707 977.24	4 913.00	707 977.24				0.00	0.00
F.10.2.6	Bomba de concreto	m3	4 475.00	2.40	10 740.00	4 475.00	10 740.00				0.00	0.00
F.10.2.7	Ensayado - B.27	m2	487.55	30.39	14 806.64	487.55	14 806.64				0.00	0.00
F.10.2.8	Limpieza preliminar de Taludes Manual	m2	1 554.51	1.44	2 238.50	1 554.51	2 238.50				0.00	0.00
F.10.2.9	Limpieza de la Fundación con aire y Agua a presión - B412.1	m2	615.00	12.52	7 697.52	615.00	7 697.52				0.00	0.00
F.10.2.10	Módulo 1.77%											
F.10.3	PCA 049 - Suministro y colocación de Concreto F=102 Kg/cm2	m3	3 346.46	167.18	559 543.48	3 346.46	559 543.48				0.00	0.00
F.10.3.1	PCA 049 - Suministro y colocación de Concreto F=102 Kg/cm2	m3	3 346.46	167.18	559 543.48	3 346.46	559 543.48				0.00	0.00
F.10.4	PCA 050 - Revestimiento de Pozos y Cúmulos DME 1 y DME 2		1.00	86 916.77	86 916.77	1.00	86 916.77				0.00	0.00
F.10.5	PCA 052 - Suministro de Material Asena		0.00	1 820 000.00	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00
F.10.6	CSB - Contract Site Instructions											
F.10.6.1	CSB 009		1.00	2 646.63	2 646.63	1.00	2 646.63				0.00	0.00
F.11	MODIFICACIÓN DE CONTRATO 012				10 919.35		10 919.35				0.00	0.00
F.11.1	CSB - Contract Site Instructions											
F.11.1.1	CSB 021		1.00	1 548.94	1 548.94	1.00	1 548.94				0.00	0.00
F.11.2	CSB 040		1.00	133.00	133.00	1.00	133.00				0.00	0.00
F.11.3	CSB 043		1.00	6 009.64	6 009.64	1.00	6 009.64				0.00	0.00
F.11.4	CSB 054		1.00	1 097.40	1 097.40	1.00	1 097.40				0.00	0.00
F.11.5	CSB 055		1.00	1 239.66	1 239.66	1.00	1 239.66				0.00	0.00
F.11.6	CSB 056		1.00	235.34	235.34	1.00	235.34				0.00	0.00
F.11.7	CSB 061		1.00	563.30	563.30	1.00	563.30				0.00	0.00
F.12	MODIFICACIÓN DE CONTRATO 013				786 308.00		786 308.00				0.00	0.00
F.12.1	PCA 054 - Canal de Conexión revestida con geomembrana - canchales Q1-B											
F.12.1.1	B.2 Exc. Masiva en Roca	m3	2 136.42	4.55	9 695.20	2 136.42	9 695.20				0.00	0.00
F.12.1.2	B.252 Excavación de Cana	m3	205.56	1.16	238.45	205.56	238.45				0.00	0.00
F.12.1.3	F-CON-235 Exc. de Zona Andes	m3	34.20	77.65	2 655.03	34.20	2 655.03				0.00	0.00
F.12.1.4	F-CON-235 Relleno de Zona Andes	m3	34.20	30.80	1 053.36	34.20	1 053.36				0.00	0.00
F.12.1.5	F-CON-235 Relleno Geomembrana	m2	1 347.00	7.83	10 547.01	1 347.00	10 547.01				0.00	0.00
F.12.1.6	Novo Barra de Andes	m2	254.20	29.26	7 438.88	254.20	7 438.88				0.00	0.00
F.12.1.7	Módulo 6.77%	%	30 441.20	0.07	2 080.88	30 441.20	2 080.88				0.00	0.00
F.12.2	PCA 055 - Arrendamiento de Talabari											
F.12.2.1	Cambio Transportador correa láser - Talabari TB110	Rent	1.00	225 000.00	225 000.00	1.00	225 000.00				0.00	0.00
F.12.2.2	Alquiler de Talabari	Rent	0.40	10 400.00	4 160.00	0.40	4 160.00				0.00	0.00
F.12.2.3	OT Operadores	Rent	1.00	18 000.00	18 000.00	1.00	18 000.00				0.00	0.00
F.12.2.4	Mantenimiento	Talabari / Rent	1.00	15 750.00	15 750.00	1.00	15 750.00				0.00	0.00
F.12.2.5	Construcción	Rent	0.00	60 446.64	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00
F.12.2.6	Movilización y Desmovilización	Talabari / Rent	1.00	11 875.92								

ORIGINAL

ITEMIZADO DEL CONTRATO						CONTRATO		NUEVO ITEMIZADO - Rev2		TOTAL MODIFICACION 24	
CONTRATO: K-003-161-Límite Comercial "A"						Revisión Rev.03		Rev.019			
Item	Descripción	Unid	Cant	Precio Unitario	P. Total USD	Cantidad Actual	Total USD	Cant	P. Total USD		
F.13.3.13	Nuevo: Suministro y Colocación de Sika Grout	Kg	347.64	5.59	1,943.31	347.64	1,943.31	0.00	0.00		
F.13.3.14	0.420 Perfil: impermeable H40 75 mm Lx 5.00 m	ml	786.53	190.04	149,362.11	786.53	149,362.11	0.00	0.00		
F.13.3.15	Nuevo: Tubo PVC Ciego con Hilo SCHED 1.1/2" EN 604	ml	343.93	19.99	6,876.29	543.53	10,816.25	0.00	0.00		
F.13.3.16	Nuevo: Tubo PVC Ramificado Hilo SCHED 1.1/2" EN 604	ml	242.00	22.09	5,345.78		5,345.78	0.00	0.00		
F.13.3.17	Unidad	%	411,878.09	0.07	28,919.55		411,878.09	29,019.55	0.00		
F.14	MODIFICACIÓN DE CONTRATO 014				110,246.82		110,246.82		6.00		
F.14.1	PCA 007 Diseño de Elementos de Estabilización de Taludes en la Bocaneta del Canal Sarandique y Estudio Geotécnico de la Carretera G1.				98,122.68		98,122.68				
F.14.1.1	Partidas Remboltables Útiles de Sodermento Canal Sarandique - Consultor Sotelo										
F.14.1.1.1	Exploraciones de Campo	Reamb	1.00	9,740.00	9,740.00	1.00	9,740.00	0.00	0.00		
F.14.1.1.2	Investig. de Laboratorio	Reamb	1.00	3,000.00	3,000.00	1.00	3,000.00	0.00	0.00		
F.14.1.1.3	Modificación y Visitas	Reamb	1.00	800.00	800.00	1.00	800.00	0.00	0.00		
F.14.1.1.4	Seguros y Otros	Reamb	1.00	180.00	180.00	1.00	180.00	0.00	0.00		
F.14.1.1.5	Ing. Geotécnico especialista en geotecnia	H4	20.00	50.00	1,000.00	30.00	1,500.00	0.00	0.00		
F.14.1.1.6	Elizajes de Campo	Reamb	1.00	1,100.00	1,100.00	1.00	1,100.00	0.00	0.00		
F.14.1.1.7	Impresos	Reamb	1.00	3,600.00	3,600.00	1.00	3,600.00	0.00	0.00		
F.14.1.1.8	Margen de Beneficios (Unidad + G.G.)	%	19,599.00	0.00	977.82		19,599.00	977.82	0.00	0.00	
F.14.1.2	Partidas Remboltables - Asumidas por Contratista CHL										
F.14.1.2.1	Mín. Equipos Geotécnico	glt	1.00	1,500.00	1,500.00	1.00	1,500.00	0.00	0.00		
F.14.1.2.2	Camioneta Ing. Civil Benier (incl. combustible)	dia	1.00	170.00	170.00	1.00	170.00	0.00	0.00		
F.14.1.2.3	Almén. Inspección Civil Benier - Mqj (1 x 2 dia)	dia-h	2.00	15.00	30.10	2.00	30.10	0.00	0.00		
F.14.1.2.4	Almén. Inspección Civil Benier - Otro (1 x 1 dia)	dia-h	1.00	12.85	12.85	1.00	12.85	0.00	0.00		
F.14.1.2.5	Camioneta Ing. Especialista (incl. combustible)	dia	3.00	170.00	510.00	3.00	510.00	0.00	0.00		
F.14.1.2.6	Almén. Inspección Especialista - Mqj (1 x 5 días)	dia-h	0.00	15.00	75.45	0.00	75.45	0.00	0.00		
F.14.1.2.7	Almén. Inspección Especialista - Otro (1 x 5 días)	dia-h	5.00	12.86	64.25	5.00	64.25	0.00	0.00		
F.14.1.2.8	Abusos de camioneta geotécnica (incl. combustible)	dia	5.00	170.00	850.00	5.00	850.00	0.00	0.00		
F.14.1.2.9	Almén. Inspección geotécnica - Otro (3 x 5 días)	dia-h	15.00	15.00	226.25	15.00	226.25	0.00	0.00		
F.14.1.2.10	Almén. Inspección geotécnica - Mqj (3 x 5 días)	dia-h	15.00	12.85	192.75	15.00	192.75	0.00	0.00		
F.14.1.2.11	Almén. Inspección personal auxiliar (3 x 5 días)	dia-h	20.00	12.85	257.25	20.00	257.25	0.00	0.00		
F.14.1.2.12	Personal auxiliar de campo - Otro (7 x 5 días)	di	275.00	4.17	1,146.75	275.00	1,146.75	0.00	0.00		
F.14.1.2.13	Personal en Inducción (5 x 5 días)	dia-h	25.00	33.00	8,250.00	25.00	8,250.00	0.00	0.00		
F.14.1.2.14	Examen Médico	Unid	5.00	135.00	675.00	5.00	675.00	0.00	0.00		
F.14.1.2.15	Seguros de Personal y EPP	Unid	5.00	80.00	400.00	5.00	400.00	0.00	0.00		
F.14.1.2.16	Margen de Beneficios (Unidad + G.G.)	%	16,684.01	0.00	734.20		16,684.01	734.20	0.00	0.00	
F.14.1.3	Partidas Remboltables - Estudio Geotécnico Carretera G1 - Consultor Sotelo										
F.14.1.3.1	Exploraciones de Campo	Reamb	1.00	28,972.00	28,972.00	1.00	28,972.00	0.00	0.00		
F.14.1.3.2	Exploraciones de Laboratorio	Reamb	1.00	2,980.00	2,980.00	1.00	2,980.00	0.00	0.00		
F.14.1.3.3	Carretera	Reamb	1.00	4,134.00	4,134.00	1.00	4,134.00	0.00	0.00		
F.14.1.3.4	Modificación y Visitas	Reamb	1.00	3,199.80	3,199.80	1.00	3,199.80	0.00	0.00		
F.14.1.3.5	Seguros y Otros	Reamb	1.00	1,940.00	1,940.00	1.00	1,940.00	0.00	0.00		
F.14.1.3.6	Impresos de Personal	Reamb	1.00	8,800.00	8,800.00	1.00	8,800.00	0.00	0.00		
F.14.1.3.7	Margen de Beneficios (Unidad + G.G.)	%	49,220.80	0.00	2,461.25		49,220.80	2,461.25	0.00	0.00	
F.14.1.4	Partidas Remboltables - Asumidas por Contratista CHL										
F.14.1.4.1	Suministro de agua	km	0.00	38.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
F.14.1.4.2	Adquisición de accesorios	glt	1.00	2,482.25	2,482.25	1.00	2,482.25	0.00	0.00		
F.14.1.4.3	Excavación de zanjas	unz	6.00	308.30	1,849.80	6.00	1,849.80	0.00	0.00		
F.14.1.4.4	Mín. eq. perfilado (Griffin/Proyector-Lima)	Q39	0.00	4,430.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
F.14.1.4.5	Modificación de punta a punta	Q44	1.00	1,500.00	1,500.00	1.00	1,500.00	0.00	0.00		
F.14.1.4.6	Camioneta geotécnica (incl. combustible)	Q46	0.00	170.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
F.14.1.4.7	Alimentación y hospedaje geotécnico (3 x 5 días)	Q46-H	18.00	12.86	231.30	18.00	231.30	0.00	0.00		
F.14.1.4.8	Camioneta perforaciones (incl. combustible)	Q46	0.00	170.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
F.14.1.4.9	Alimentación y hospedaje perfor. (1 x 5 días)	Q46-H	0.00	12.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
F.14.1.4.10	Almén. Inspección campo geotécnico	km	396.00	6.17	2,443.32	396.00	2,443.32	0.00	0.00		
F.14.1.4.11	Almén. Inspección campo geotécnico	km	0.00	6.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
F.14.1.4.12	Almén. Inspección campo geotécnico (3 x 5 días)	Q46-H	36.00	12.85	462.60	36.00	462.60	0.00	0.00		
F.14.1.4.13	Alimentación y hospedaje campo geotécnico (2 x 5 días)	Q46-H	0.00	12.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
F.14.1.4.14	Alimentación y hospedaje campo geotécnico (2 x 5 días)	Q46-H	0.00	12.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
F.14.1.4.15	Margen de Beneficios (Unidad + G.G.)	%	9,989.70	0.00	499.40		9,989.70	499.40	0.00	0.00	
F.14.2	PCA 009 Barrera de refuerzo en Inducción de Barrera Anillo.				12,123.30		12,123.30				
F.14.2.1	Colocación de barras de refuerzo	m2	132.00	88.82	11,744.64	132.00	11,744.64	0.00	0.00		
F.14.2.2	Unidad	m2	11,384.64	0.07	768.71		11,384.64	768.71	0.00	0.00	
F.15	MODIFICACIÓN DE CONTRATO 015				410,351.34		410,351.34		-20,121.81		
F.15.1	PCA 062 Camino de Acceso a Blanket				111,964.20		111,964.20		0.00		
F.15.1.1	Excavación de Taludes Retiro Material Accesos	m2	14,730.00	7.54	111,964.20	14,730.00	111,964.20	0.00	0.00		
F.15.1.2	Perfiles carcamas	m2	3,500.00	1.37	4,795.00	2,180.82	3,001.56	-1,793.44	(1,793.44)		
F.15.1.3	Redero Matón	m2	10,227.41	7.88	80,604.20	10,328.16	81,440.05	835.85	758.38		
F.15.1.4	Transporte Desechos DME Lx 15m	m3-km	0.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
F.15.1.5	Transporte Desechos DME Lx 15m	m3-km	60,933.82	0.67	40,788.86	60,933.82	40,788.86	0.00	0.00		
F.15.1.6	Perfil de Seguridad	m	630.30	14.79	9,306.51	630.30	9,306.51	0.00	0.00		
F.15.1.7	Confirmación DME	m3	14,730.00	0.63	9,275.90	14,730.00	9,275.90	0.00	0.00		
F.15.1.8	Excavación Masiva Poca y Correas	m3	538.70	10.25	5,521.88	538.70	5,521.88	0.00	0.00		
F.15.1.9	Excavación Zanja de Anclaje	m3	16.44	37.80	621.43	16.44	621.43	0.00	0.00		
F.15.1.10	Reinjection Colocación Geotextil	m2	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
F.15.1.11	Reinjection Colocación Geotextil	m2	144.19	6.76	974.71	144.19	974.71	0.00	0.00		
F.15.1.12	Hollado Timber 11/2"	m3	16.44	14.08	231.44	16.44	231.44	0.00	0.00		
F.15.1.13	Concreto	m3	826.00	0.84	693.24	826.00	693.24	0.00	0.00		
F.15.1.14	Excavación masiva común	m3	204.28	10.25	2,093.97	0.00	0.00	-2,093.97	(2,093.97)		
F.15.1.15	Excavación Zanja de Anclaje	m3	37.80	166.50	6,295.80	0.00	0.00	-6,295.80	(6,295.80)		
F.15.1.16	Concreto F. 160 Kg/cm2	m3	30.88	7.89	243.84	30.88	243.84	0.00	0.00		
F.15.1.17	Concreto F. 160 Kg/cm2	m3	55.61	149.02	8,289.00	25.51	3,801.50	-4,487.50	(4,487.50)		
F.15.1.18	Reinjection Colocación Geotextil	m2	285.70	6.76	1,931.33	187.10	1,268.60	-662.73	(662.73)		
F.15.1.19	Excavación masiva común	m3	715.76	10.25	7,336.54	361.73	3,699.25	-3,637.29	(3,637.29)		
F.15.1.20	Excavación Zanja de Anclaje	m3	18.10	37.80	684.18	0.00	0.00	-684.18	(684.18)		
F.15.1.21	Hollado	m3	18.10	7.89	142.81	0.00	0.00	-142.81	(142.81)		
F.15.1.22	Hollado F. 160	m3	47.90	33.40	1,599.80	19.01	639.65	-960.15	(960.15)		
F.15.1.23	Reinjection Colocación Geotextil	m2	152.30	3.03	461.47	131.09	393.28	-72.19	(72.19)		
F.15.1.24	Reinjection Colocación Geotextil	m2	0.00	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
F.15.1.25	Unidad 6.77%	%	204,561.90	0.07	19,947.82	0.07	19,947.82	-19,947.82	(19,947.82)		
F.15.2	PCA 065 Camino de Acceso a Blanket										
F.15.2.1	Concreto de Poca (Fov 150 Kg/cm2)	m3	0.00	306.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
F.15.2.2	Unidad 6.77%	%	0.07	0.07	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00		
F.15.3	PCA 066 Compra de materiales tuberías AEO										
F.15.3.1	Tubo Compuesto HDPE Interior Lx 30" de 9.913 m	m	2.00	754.74	1,509.48	2.00	1,509.48	0.00	0.00		
F.15.3.2	Tubo Compuesto HDPE Interior Lx 30" de 9.913 m	m	3.00	754.74	2,264.22	3.00	2,264.22	0.00	0.00		
F.15.3.3	Tubo Compuesto HDPE Interior Lx 30" de 9.913 m	m	12.00	754.74	9,056.88	12.00	9,056.88	0.00	0.00		
F.15.3.4	Margen de Beneficios (Unidad + G.G.)	%	12,830.58	0.00	641.53	0.00	641.53	-641.53	(641.53)		
F.15.4	PCA 115 Suministro y Colocación de Malla Ollonica										
F.15.4.1	Malla de Cera (Partidas a Tiempo y Materiales T&M)										
F.15.4.1.1	Operario	m	153.00	14.74	2,244.42	153.00	2,244.42	0.00	0.00		
F.15.4.1.2	Operario	m	1,886.00	13.00	24,718.00	1,886.00	24,718.00	0.00	0.00		
F.15.4.1.3	Operario Tipo A	m	2.50	13.33	33.33	2.50	33.33	0.00	0.00		
F.15.4.1.4	Operario Tipo C	m	39.00	14.12	550.68	39.00	550.68	0.00	0.00		
F.15.4.1.5	Ripper Grúa	m	40.00	1							

ORIGINAL

ITEMIZADO DEL CONTRATO						CONTRATO		NUEVO ITEMIZADO		TOTAL MODIFICACION	
CONTRATO: K-002-MI-Límite Comercial "A"						Revisado: Rev-03		Rev-04		2016-19	
Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio Unitario	P. Total USD	Cantidad Actual	Total USD	Cant.	P. Total USD	Cant.	P. Total USD
F.15.5.5	CBS 064	Revoluto	1.00	6,249.23	6,249.23	1.00	6,249.23		0.00		0.00
F.15.5.6	CBS 065	PLU	1.00	172.28	172.28	1.00	172.28		0.00		0.00
F.15.5.7	CBS 066	CM	1.00	2,141.17	2,141.17	1.00	2,141.17		0.00		0.00
F.15.5.8	CBS 067	TSM / Romb.	1.00	509.53	509.53	1.00	509.53		0.00		0.00
F.15.5.9	CBS 069	TSM / Romb.	1.00	581.57	581.57	1.00	581.57		0.00		0.00
F.15.5.10	CBS 070	hh	1.00	1,709.87	1,709.87	1.00	1,709.87		0.00		0.00
F.16	MODIFICACIÓN DE CONTRATO 816				256,183.21		256,183.21				16,258.89
F.16.1	PCA 019 Suministro de Materiales para Sistemas de Estabilización de Taludes en la Bocaneta Saralique										
F.16.1.1	Malla Electrodoada	un	200.00	93.20	21,436.00	200.00	21,436.00		0.00		0.00
F.16.1.2	Barras (B30-R30-4) (Q355) L=3m 11500001800	un	660.00	33.33	21,811.11	660.00	21,811.11		0.00		0.00
F.16.1.3	Cable BBO R30	un	418.00	8.81	3,680.58	418.00	3,680.58		0.00		0.00
F.16.1.4	Carro B30 R30	un	245.00	2.45	600.25	245.00	600.25		0.00		0.00
F.16.1.5	Botón C30 B30 R30-2000 Carbide Inerte	un	100.00	2.18	218.00	100.00	218.00		0.00		0.00
F.16.1.6	Placa de Reparación R30 E=20MM	un	245.00	12.25	3,001.25	245.00	3,001.25		0.00		0.00
F.16.1.7	Transporte Santiago Chile - Lima	un	1.00	1,072.22	1,072.22	1.00	1,072.22		0.00		0.00
F.16.1.8	Proforma de Importación N° CHL 170013-10M	gbo	1.00	8,310.02	8,310.02	1.00	8,310.02		0.00		0.00
F.16.1.9	Margen de Beneficios (Utilidad + G. G.)	%	60,920.89	0.00	3,046.04	60,920.89	3,046.04		0.00		0.00
F.16.2	PCA 010 Movimiento de Tierras de Pasa y Conchos - Obras de Drenaje en OME 1 y OME 2										
F.16.2.1	Botaderos (OME-1)										
F.16.2.1.1	Excavación masiva material común	m3	1,152.06	4.59	5,244.27	1,152.06	5,244.27		0.00		0.00
F.16.2.1.2	Extracción masiva	m3	199.70	6.18	1,227.97	199.70	1,227.97		0.00		0.00
F.16.2.1.3	Bermas de Seguridad	m2	494.79	14.80	7,322.30	494.79	7,322.30		0.00		0.00
F.16.2.1.4	Bermas Enrocadas	m2	100.64	53.62	5,396.47	100.64	5,396.47		0.00		0.00
F.16.2.1.5	Excavación masiva material común	m3	2.70	4.56	12.31	2.70	12.31		0.00		0.00
F.16.2.1.6	Cancha de Asfalto	m3	0.22	7.82	1.73	0.22	1.73		0.00		0.00
F.16.2.1.7	Rebato 1 maca 1 1/2"	m3	2.52	14.11	35.56	2.52	35.56		0.00		0.00
F.16.2.1.8	Enrocado	m2	3.36	40.00	134.40	3.36	134.40		0.00		0.00
F.16.2.1.9	Controla For 140 kg/m2	m3	1.70	134.74	229.06	1.70	229.06		0.00		0.00
F.16.2.1.10	Tuberia HCFE interior 80-4"	m	12.00	11.44	137.28	12.00	137.28		0.00		0.00
F.16.2.2	Botaderos (OME-2)										
F.16.2.2.1	Excavación masiva material común	m3	690.00	4.59	3,168.00	1,109.00	5,077.00		1,909.00		8,986.00
F.16.2.2.2	Extracción masiva	m3	1,874.00	6.18	11,502.42	1,874.00	11,502.42		54.00		349.70
F.16.2.2.3	Bermas de Seguridad	m2	342.00	14.80	5,061.60	690.00	10,201.60		348.00		5,160.00
F.16.2.2.4	Bermas Enrocadas	m2	430.00	53.62	23,056.60	430.00	23,056.60		0.00		0.00
F.16.2.2.5	Excavación masiva material común	m3	880.00	4.56	3,996.00	637.79	2,907.91		37.70		171.91
F.16.2.2.6	Rebato 1 maca 1 1/2"	m3	11.00	14.11	155.22	2.26	32.14		27.23		384.23
F.16.2.2.7	Cancha de Asfalto	m3	8.50	7.82	66.47	12.06	94.54		3.86		28.07
F.16.2.2.8	Tuberia HCFE interior 80-400 mm	m	21.40	21.14	452.33	21.40	452.33		0.00		0.00
F.16.2.2.8.A	Tuberia de Mamparas PVC 4-300 mm	m		(2.52)		17.70	399.96		17.70		399.96
F.16.2.2.9	Mamparera piedra 40-30 cm	m3	25.00	37.80	945.00	25.00	945.00		0.00		0.00
F.16.2.2.10	Geomembrana	m2	139.60	7.63	1,064.63	139.60	1,064.63		0.00		0.00
F.16.2.3	Tallado Veno - Otros										
F.16.2.3.1	Retiro Chisel Dama	un	47.00	38.50	1,811.75	42.00	1,629.00		-5.00		(192.95)
F.16.2.3.2	Colocación Chisel Dama	un	47.00	36.22	1,708.54	40.00	1,448.80		-7.00		(254.44)
F.16.2.4	Utilidad (0.77%)	%	82,012.14	0.00	5,002.00	82,012.14	5,002.00		11,287.36		762.86
F.16.3	PCA 105 Reemplazo de gróviles no utilizados por cambio de lapidación en Saralique										
F.16.3.1	Gravilla 3/4" 10 mm. Dimensiones 2x1x1 m. Alcantara Malla 3 mm	un	1,117.00	34.51	38,547.07	1,117.00	38,547.07		0.00		0.00
F.16.3.2	Gravilla 3/4" 10 mm. Dimensiones 2x1x1 m. Alcantara Malla 3 mm	un	9.00	48.53	436.77	9.00	436.77		0.00		0.00
F.16.3.3	Materia de relleno de gróvil 2 mm. Recubrimiento 3 almc-2 kg	m3	67.00	4.90	328.30	67.00	328.30		0.00		0.00
F.16.3.4	Transporte en Plataforma (Lima - Quilicura)	un	1.00	4,000.00	4,000.00	1.00	4,000.00		0.00		0.00
F.16.3.5	Margen de Utilidad (Costos Generales y Utilidad) (0%)	%	47,009.84	0.00	2,353.44	47,009.84	2,353.44		0.00		0.00
F.16.3.6	Traslado de Gróviles de P30-3 a Alcantara de OME	OM	1.00	1,770.38	1,770.38		0.00		-1.00		(1,770.38)
F.16.4	PCA 106 Suministro e Instalación de Junta Retrufo PVC (Devio de Construcción)										
F.16.4.1	Instalación de Junta Retrufo de PVC (tipo línea perfil 067)	m2	12.20	538.40	6,568.48	12.20	6,568.48		0.00		0.00
F.16.4.2	Utilidad (0.77%)	%	6,568.48	0.00	444.79	6,568.48	444.79		0.00		0.00
F.16.5	PCA 110 Trabajos Adicionales en Carreteras No Contratados										
F.16.5.1	Explotación y Procesamiento Industrial en Canchales No Contratados										
F.16.5.1.1	Capacit	hh	37.00	14.34	530.58	37.00	530.58		9.00		0.00
F.16.5.1.2	Operario	hh	33.00	13.00	429.00	33.00	429.00		0.00		0.00
F.16.5.1.3	Palo	hh	66.00	9.52	628.72	66.00	628.72		0.00		0.00
F.16.5.1.4	Operario Tipo A	hh	33.00	15.31	503.23	33.00	503.23		0.00		0.00
F.16.5.1.5	Operario Tipo B	hh	66.00	14.11	931.47	66.00	931.47		0.00		0.00
F.16.5.1.6	Operario Tipo C	hh	47.00	14.12	667.64	47.00	667.64		0.00		0.00
F.16.5.1.7	Excavadora	hh	25.00	70.68	1,767.00	25.00	1,767.00		0.00		0.00
F.16.5.1.8	Retrocargadora	hh	6.00	26.73	160.38	6.00	160.38		0.00		0.00
F.16.5.1.9	Cargador Frontal	hh	24.70	64.20	1,585.88	24.70	1,585.88		0.00		0.00
F.16.5.1.10	Chancadora Primaria-Secondaria	hh	11.00	183.00	2,013.00	11.00	2,013.00		0.00		0.00
F.16.5.1.11	Zanador Medio	hh	8.40	68.34	574.06	8.40	574.06		0.00		0.00
F.16.5.1.12	Indagador	hh	47.00	28.00	1,326.00	47.00	1,326.00		0.00		0.00
F.16.5.1.13	Utilidad 0.77%	%	7,511.31	0.00	508.52	7,511.31	508.52		0.00		0.00
F.16.5.2	Ensayos en Carreteras No Contratados										
F.16.5.2.1	US 315-0406-17-A										
F.16.5.2.1.1	Preparación de Muestra Norma ASTM C1567	un	2.00	85.54	171.08	2.00	171.08		0.00		0.00
F.16.5.2.1.2	Efectividad de Control Reactividad Alcatraz Norma ASTM C1567	un	2.00	279.38	558.76	2.00	558.76		0.00		0.00
F.16.5.2.2	US 315-0407-11-A										
F.16.5.2.2.1	Ensayo de Codo Hielo-Deshecho en Horno (30 Probedas por Muestra)	un	2.00	887.86	1,775.72	2.00	1,775.72		0.00		0.00
F.16.5.2.2.2	Resistencia a la Abrasión del Concreto	un	2.00	1,403.08	2,806.16	2.00	2,806.16		0.00		0.00
F.16.5.2.3	US 315-0407-11-A										
F.16.5.2.3.1	Servicio de Ensayo de Petrografía Macroscópica Según Norma ASTM C-205	un	1.00	336.40	336.40	1.00	336.40		0.00		0.00
F.16.5.2.3.2	Servicio de Ensayo de Petrografía Microscópica Según Norma ASTM C-205	un	1.00	461.54	461.54	1.00	461.54		0.00		0.00
F.16.5.2.3.3	Reporte de Ensayos	un	2.00	92.31	184.62	2.00	184.62		0.00		0.00
F.16.5.2.4	US 315-0406-17-A										
F.16.5.2.4.1	Servicio de Ensayo de Petrografía Macroscópica Según Norma ASTM C-205	un	1.00	336.40	336.40	1.00	336.40		0.00		0.00
F.16.5.2.4.2	Servicio de Ensayo de Petrografía Microscópica Según Norma ASTM C-205	un	1.00	461.54	461.54	1.00	461.54		0.00		0.00
F.16.5.2.4.3	Reporte de Ensayos	un	2.00	92.31	184.62	2.00	184.62		0.00		0.00
F.16.5.2.5	US 315-0407-11-A										
F.16.5.2.5.1	Materia Orgánica por Colorimetría	un	7.00	19.40	135.80	7.00	135.80		0.00		0.00
F.16.5.2.5.2	Materia Orgánica por Ignición	un	1.00	52.15	52.15	1.00	52.15		0.00		0.00
F.16.5.2.5.3	Impurezas Orgánicas	un	1.00	15.65	15.65	1.00	15.65		0.00		0.00
F.16.5.2.5.4	Determinación de Sulfatos	un	1.00	15.65	15.65	1.00	15.65		0.00		0.00
F.16.5.2.5.5	Determinación de Sales Solubles	un	1.00	15.65	15.65	1.00	15.65		0.00		0.00
F.16.5.2.5.6	Cloruros	un	1.00	15.65	15.65	1.00	15.65		0.00		0.00
F.16.5.2.5.7	Control de Carbono Ligero y Sulfatos Lixiviados	un	1.00	52.15	52.15	1.00	52.15		0.00		0.00
F.16.5.2.5.8	Sulfato Frecuencia al Sulfato	un	1.00	65.19	65.19	1.00	65.19		0.00		0.00
F.16.5.2.5.9	GRU	un	1.00	97.26	97.26	1.00	97.26		0.00		0.00
F.16.5.2.6	US 315-0406-17-A										
F.16.5.2.6.1	Preparación de Muestra	un	7.00	85.54	598.78	7.00	598.78		0.00		0.00
F.16.5.2.6.2	Efectividad de Control Reactividad Alcatraz	un	1.00	279.38	279.38	1.00	279.38		0.00		0.00
F.16.5.2.7	ACAPAY INTERRUTTORES, CABLES Y CABLES (GA)	un	1.00	1,000.00	1,000.00	1.00	1,000.00		0.00		0.00
F.16.5.2.8	Total Valor de Venta - Operaciones Gravadas	un	1.00	1,000.00	1,000.00	1.00	1,000.00		0.00		0.00
F.16.5.3	Margen de Beneficios (Utilidad + G. G.)	%	0.00	0.00	386.47	7,729.34	386.47		0.00		0.00
F.16.6	PCA 111 Actividades Adicionales Panel Test N° 2										
F.16.6.1	Concreto de Reemplazo	m3	43.70	278.50	12,168.40	43.70	12,168.40		0.00		0.00
F.16.6.2	Concreto de Paga	m3	33.00	260.86	8,628.58	33.00	8,628.58		0.00		0.00
F.16.6.3	Utilidad (0.77%)	%	86,846.83	0.00	1,417.90	86,846.83	1,417.90				

ORIGINAL

ITEMIZADO DEL CONTRATO					CONTRATO		NUEVO ITEMIZADO - Rev.4		TOTAL MODIFICACION 34		
CONTRATO: M-003-045 «Línea Comercial "A"»					Revisado Rev.3		Revisado				
Item	Descripción	Unid	Cant	Precio Unitario	P. Total USD	Cantidad	Total	Cantidad	Total	Cant	P. Total USD
F.18.1.1 Tratamiento de Impermeabilización y Estabilización de Talud de Estribo Izquierdo (Blanket) - Aguas Abajo											
F.18.1.1.1 Porción a Suma Alzada											
F.18.1.1.1.1	Movilización y Desmovilización	glo	0.00	112.116.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.1.2	Instalaciones Temporales	glo	0.00	50.126.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2 Porción a Precios Unitarios											
F.18.1.1.2.1 Movimiento de Tierras											
F.18.1.1.2.1.1	Excavación en taludes con retiro de material por ascenso	m3	0.00	7.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.1.2	Excavación finalizada en horizontal	m3	0.00	13.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.1.3	Relevo finalizado en horizontal (con concreto fluido fcn 100)	m3	0.00	143.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.1.4	Transporte de Desechos y Excedentes a CME para Di=15m	m3-km	0.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.1.5	Transporte de Desechos y Excedentes a CME para Di=15m	m3-km	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.1.6	Conformación y acomodo de CME	m3	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.1.7	Bombeo e Instalación de Malla Olliviera	m2	0.00	35.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.2 Sostentamiento											
F.18.1.1.2.2.1	Estribo simple (sin malla) en zona de talud de Hardfill "en-Silos"	m3	0.00	529.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.2.2	Estribo simple (sin malla) en talud "en-Silos"	m3	0.00	763.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.3 Ploteo											
F.18.1.1.2.3.1	Excavación masiva en terreno arenoso	m3	0.00	4.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.3.2	Relevo concreto fcn 10MPa bajo ploteo	m3	0.00	143.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.3.3	Bomba de concreto Mod N° 10	m3	0.00	2.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.3.4	Encofrado / Desencofrado Tratamiento bajo ploteo	m2	0.00	39.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.3.5	Encofrado / Desencofrado Tratamiento bajo ploteo	m2	0.00	143.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.3.6	Perforación e instalación de barras de armado	m	0.00	1.496.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.3.8	Acero de refuerzo	ton	0.00	33.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.3.7	Encofrado / Desencofrado Tratamiento bajo ploteo	m2	0.00	39.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.3.8	Bombeo e instalación de water stop en juntas tipo C	m3	0.00	38.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.3.9	Bombeo y vaciado de concreto F'c 200 kg/cm2	m3	0.00	154.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.3.10	Bomba de concreto	m3	0.00	2.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.4 Perforaciones e Inyecciones											
F.18.1.1.2.4.1	Perforaciones rotativas NQ 2 75 mm L= 5.50 m	m	0.00	287.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.4.2	Perforaciones rotativas NQ 2 75 mm L= 10.00 m	m	296.03	287.74	85,594.94	296.03	85,594.94	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.4.3	Perforaciones rotativas NQ 2 75 mm L= 15.00 m	m	0.00	287.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.4.4	Perforaciones rotativas NQ 2 75 mm L= 30.00 m	m	0.00	287.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.4.5	Inyecciones de impermeabilización	l	-4.90	1.988.00	-4,419.20	-4.90	1,988.00	-4,419.20	1,988.00	-4.90	1,988.00
F.18.1.1.2.4.6	Perforaciones con recuperación H4 2 96 mm para Inyección	m	0.00	425.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.4.7	Pruebas de presión con agua (Logans)	unb	0.00	218.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.5 Cuerpo Principal Blanket											
F.18.1.1.2.5.1	Limpieza de fundación con equipos de aera comprimido y agua a presión	m2	0.00	20.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.5.2	Relevo finalizado con Hardfill	m3	0.00	29.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.5.3	Relevo finalizado con Hardfill (perfilado adicional por extensión del blanket)	m3	368.03	84.63	31,069.84	368.03	31,069.84	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.5.4	Concreto de Revestimiento fcn 21MPa	m3	0.00	282.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.5.5	Relevo de protección de geomembrana con arena	m3	0.00	84.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.5.6	Enrocado de protección	m3	0.00	31.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.5.7	Alapado de protección de enrocado. Sin concreto	m3	0.00	41.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.5.8	Cemento para Hardfill	ton	104.16	177.21	18,458.16	104.16	18,458.16	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.6 Drenajes											
F.18.1.1.2.6.1	Excavación y revestimiento de cuneta en nivel M&T	m3	0.00	76.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.6.2	Drenes en PVC de L=10 m. Cade End	un	0.00	631.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.6.3	Drenes en PVC de L=14 m. Cade End	un	0.00	1,163.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.6.4	Malla de tubería de 38 mm de diámetro de drenes	m2	0.00	29.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.6.5	Malla de reforzamiento de dren de 38	m2	0.00	68.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.6.6	Válvula de salida no ductil de concreto	un	0.00	1,002.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.7 Instrumentación											
F.18.1.1.2.7.1	Monitoreo de Asentamiento (0.30x0.30x75 m)	un	0.00	180.15	0.00	2.00	360.30	2.00	360.30	2.00	360.30
F.18.1.1.2.7.2	Perforación para instalación de Piezómetros	m	0.00	103.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.1.2.7	Utilidad	%	129,732.74	0.07	8,782.91	130,033.19	8,803.25	130.45	20.14	130.45	20.14
F.18.1.2 Tratamiento de Impermeabilización de Estribo Izquierdo (Blanket) - Aguas Abajo											
F.18.1.2.1 Porción a Precios Unitarios											
F.18.1.2.1.1 Trabajo Previo											
F.18.1.2.1.1.1	Excavación masiva en terreno arenoso	m3	0.00	7.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.2.1.1.2	Perforación de cameros	m2	0.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.2.1.1.3	Relevo tipo C sin procesos de Blanket	m3	0.00	7.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.2.1.1.4	Transporte de Desechos y Excedentes a CME para Di=15m	m3-km	0.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.2.1.1.5	Transporte de Desechos y Excedentes a CME para Di=15m	m3-km	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.2.1.1.6	Perforación y acomodo de CME	m3	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.2.1.1.7	Conformación y acomodo de CME	m3	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.2.1.2 Movimiento de Tierras											
F.18.1.2.1.2.1	Excavación en taludes con retiro de material por aera	m3	0.00	7.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.2.1.2.2	Excavación de protección	m3	0.00	31.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.2.1.2.3	Alapado de protección de enrocado. Sin concreto	m3	0.00	38.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.2.1.2.4	Material de filtro	m3	0.00	41.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.2.1.2.5	Material de drenaje	m3	0.00	34.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.2.1.2.6	Transporte de Desechos y Excedentes a CME para Di=15m	m3-km	0.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.2.1.2.7	Transporte de Desechos y Excedentes a CME para Di=15m	m3-km	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.2.1.2.8	Conformación y acomodo de CME	m3	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.2.2 Drenajes											
F.18.1.2.2.1	Excavación y revestimiento de cuneta en nivel M&T	m3	0.00	76.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.2.2.2	Drenes en PVC de L=10 m. Cade End	un	0.00	631.40	0.00	2.00	1,262.80	2.00	1,262.80	2.00	1,262.80
F.18.1.2.2.3	Drenes en PVC de L=14 m. Cade End	un	0.00	1,163.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.2.2.4	Malla de tubería de 38 mm de diámetro de drenes	m2	0.00	29.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.2.2.5	Malla de reforzamiento de dren de 38	m2	0.00	68.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.2.2.6	Válvula de salida no ductil de concreto	un	0.00	1,002.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.2.3 Instrumentación											
F.18.1.2.3.1	Monitoreo de Asentamiento (0.30x0.30x75 m)	un	0.00	180.15	0.00	2.00	360.30	2.00	360.30	2.00	360.30
F.18.1.2.3.2	Perforación para instalación de Piezómetros	m	0.00	103.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F.18.1.2.3	Utilidad	%	0.00	0.07	0.00	0.07	13.53	0.07	13.53	0.07	13.53
F.19 MODIFICACIÓN DE CONTRATO 019											
F.19			1.00		28,976,656.87		28,976,656.87				6.00
F.19.1	PCA 0033 Bombeo de Agua durante las excavaciones	glo	1.00	-	0.00	0.00	-	-	-	-1.00	0.00
F.19.2	PCA 0034 Recorrido de un mayor precio de transporte por el tránsito por el aeropuerto	glo	1.00	-	0.00	0.00	-	-	-	-1.00	0.00
F.19.3	PCA 0040 Recorrido del primer Km en Transporte mayores a 1 Km	glo	1.00	136,580.00	136,580.00	1.00	136,580.00	1.00	136,580.00	0.00	0.00
F.19.4	PCA 0036 Mayores recibos humanos y materiales en Laboratorio	glo	1.00	-	0.00	0.00	-	-	-	-1.00	0.00
F.19.5	PCA 0037 Segundo Panel Test	glo	1.00	124,625.33	124,625.33	1.00	124,625.33	1.00	124,625.33	0.00	0.00
F.19.6	PCA 0038 Q1 Agregado para concreto fluido de cámara autolubrificada "Recorrido de la tubería de agregado por concreto"	glo	1.00	-	0.00	0.00	-	-	-	-1.00	0.00
F.19.7	PCA 0039 Muestreo en planta de concreto para pruebas de resistencia en la Ingeniería de la Construcción	glo	1.00	-	0.00	0.00	-	-	-	-1.00	0.00
F.19.8	PCA 0070 Reparación de juntas en concreto armado bajo este procedimiento por operación de todo	glo	1.00	-	0.00	0.00	-	-	-	-1.00	0.00
F.19.9	PCA 0076 Descripcón a Plaza en Canal Ry-Pass	glo	1.00	55,369.30	55,369.30	1.00	55,369.30	1.00	55,369.30	0.00	0.00
F.19.10	PCA 0077 Modificación de Precio de Producción y Cobertura de Hardfill	glo	1.00	12,627,391.83	12,627,391.83	1.00	12,627,391.83	1.00	12,627,391.83	0.00	0.00
F.19.11	PCA 0090 Impacto por Movilización Social en la Cartera y Bloqueo de Carretera en Distrito de Tarma	glo	1.00	-	0.00	0.00	-	-	-	-1.00	0.00
F.19.12	PCA 0090 Cambio de alcance en el Tratamiento de agregados de concreto por cambio de Serigrafización C21	glo	1.00	-	0.00	0.00	-	-	-	-1.00	0.00
F.19.13	PCA 0091 Desencofrado de Mayores (hasta 15m) hasta el término del Contrato	glo	1.00	6,091,145.89	6,091,145.89	1.00	6,091,145.89	1.00	6,091,145.89	0.00	0.00
F.19.14	PCA 0092 Pérdida de rendimiento en las primeras capas de Hardfill (preparación e impacto en talud)	glo	1.00	-	0.00	0.00	-	-	-	-1.00	0.00
F.19.15	PCA 0093 Precio de combustible para camiones mayores a las unidades, incluyendo el combustible del Motor	glo	1.00	305,009.00	305,009.00	1.00	305,009.00	1.00	305,009.00	0.00	0.00
F.19.16	PCA 0094 Nueva APL en el acueducto Milla por cambio de ingeniería una vez ejecutados los trabajos	glo	1.00	-	0.00	0.00	-	-	-	-1.00	0.00
F.19.17	PCA 0097 Impacto por no disponer de servicios e Internet en distintas Aldeas	glo	1.00	-	0.00	0.00	-	-	-	-1.00	0.00
F.19.18	PCA 0098 Nuevo Sostentamiento Recubrimiento Serigrafía	glo	1.00	493,362.87	493,39						

ORIGINAL

ITEMIZADO DEL CONTRATO						NUEVO ITEMIZADO - Rev24		TOTAL MODIFICACIÓN 24	
CONTRATO: K-413-143 - Límite General "A"						PROMEDIO			
Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio Unitario	P. Total USD	Cantidad Actual	Total USD	Cant.	P. Total USD
F.20.1.3	C88 D12	T&M / Remo	1.00	980.03	980.03	1.00	980.03	0.00	0.00
F.20.1.4	C88 D13	T&M / Remo	1.00	292.83	292.83	1.00	292.83	0.00	0.00
F.20.1.5	C88 D17	T&M / Remo	1.00	927.72	927.72	1.00	927.72	0.00	0.00
F.20.1.6	C88 D18	T&M / Remo	1.00	1,644.36	1,644.36	1.00	1,644.36	0.00	0.00
F.20.1.7	C88 D19	T&M / Remo	1.00	2,864.75	2,864.75	1.00	2,864.75	0.00	0.00
F.21	MODIFICACIÓN DE CONTRATO 021				-332,553.40		-332,553.40		160,763.41
F.21.1	PCA 112 Mayor costo en hospedaje y transporte de personal por falta de camas en campamento	Remo	1.00	71,400.00	71,400.00	1.00	71,400.00	0.00	0.00
F.21.2	PCA 110 Construcción de Obras de Mejoramiento de la Bocatoma Guayaquil								
F.21.2.1	Porción a Suma Alzada								
F.21.2.1.1	Instalaciones Temporales	Ob	1.00	633.80	633.80	1.00	633.80	0.00	0.00
F.21.2.1.2	Actividades de Diseño Temporal (contingencia 03 de mayo al día)	Ob	1.00	30,000.00	30,000.00	1.00	30,000.00	0.00	0.00
F.21.2.1.3	Técnica Mejoramiento (Supervisión, monitoreo de río, apoyo de residuos, rehabilitación y contingencia)	Ob	1.00	30,000.00	30,000.00	1.00	30,000.00	0.00	0.00
F.21.2.1.4	Desmontaje, calibración y normalización de autómetros	Ob	1.00	15,000.00	15,000.00	0.00	-	-1.00	15,000.00
F.21.2.2	Trabajos a Precios Unitarios								
A.	Sector Aguas Abajo Bocatoma								
F.21.2.2.1	Mantenimiento de Tareas - Pista N° 1								
F.21.2.2.1.1	Accesos y Mantenimiento de Caminos	Ob	1.00	7,708.88	7,708.88	1.00	7,708.88	0.00	0.00
F.21.2.2.1.2	Extracción en terreno arenoso en lecho del río	m3	1,320.00	12.77	16,966.40	1,321.77	16,976.00	1.77	22.60
F.21.2.2.1.3	Transporte de Desechos y Escombros a CNE para Cr1Km	m3-km	2,208.41	0.00	1,988.41	2,212.57	1,991.13	2.96	2.88
F.21.2.2.1.4	Rip Rap Clase 3 - en 0.80	m3	472.00	75.20	35,414.40	540.78	41,116.30	70.78	5,772.39
F.21.2.2.1.5	Suministro y Colocación de Geotextil no tejido tipo G1 240 gr/cm2	m2	933.00	3.80	3,545.40	1,287.38	7,962.18	72.43	2,841.35
F.21.2.2.1.6	Preparación y Nivelación del Terreno	m2	933.00	5.02	4,684.66	705.83	3,543.27	72.43	361.13
F.21.2.2.1.7	Refuerzo Clase C	m3	288.00	21.23	6,094.24	288.00	6,094.24	0.00	0.00
F.21.2.2.1.8	Cavones de Protección 1.0 X 1.0 A 2.0 (defensa lateral)	m3	224.00	100.77	22,572.28	226.44	22,816.36	-7.56	761.82
F.21.2.2.2	Transferencia de Concreto Armado								
F.21.2.2.2.1	Soldado Concreto (F=140 kg/cm2) (relevo de trazo de estructura de concreto)	m3	5.80	164.99	956.94	27.54	4,510.83	21.54	3,553.89
F.21.2.2.2.2	Suministro de Concreto F=140 kg/cm2 (relevo de trazo de estructura de concreto)	m3	23.00	208.63	4,798.49	118.35	24,808.71	95.35	19,988.22
F.21.2.2.2.3	Acero de Refuerzo	Kg	6,128.53	3.53	21,635.71	7,177.22	25,335.59	1,848.69	3,791.88
F.21.2.2.2.4	Encofrado	m2	228.00	81.76	18,641.28	386.56	31,811.08	149.56	9,239.80
F.21.2.2.2.5	Concreto F=280 kg/cm2	m3	85.00	221.27	18,813.95	212.80	47,086.26	127.80	27,799.71
F.21.2.2.2.6	Junta de Construcción	m	13.62	71.55	974.15	21.24	1,519.72	7.62	545.21
F.21.2.2.3	Muro de Contención MC-2								
F.21.2.2.3.1	Calibración de barras y encofrado con estructura existente	un	31.00	98.07	3,060.17	31.00	3,060.17	0.00	0.00
F.21.2.2.3.2	Soldado Concreto (F=140 kg/cm2)	m3	3.00	164.99	494.97	7.90	1,304.47	4.90	809.50
F.21.2.2.3.3	Acero de Refuerzo	Kg	2,402.55	3.53	8,481.00	2,402.55	8,481.00	0.00	0.00
F.21.2.2.3.4	Encofrado	m2	128.20	81.76	10,481.00	128.12	7,912.69	-40.08	4,568.31
F.21.2.2.3.5	Concreto F=280 kg/cm2	m3	28.82	221.27	6,380.49	27.22	6,022.97	0.40	88.51
F.21.2.2.3.6	Junta de Construcción	m	16.58	71.55	1,186.51	16.98	1,215.55	0.40	28.04
F.21.2.2.3.7	Refuerzo Estructural Trazado	m3	95.00	50.84	4,829.80	148.23	7,538.95	93.23	4,709.15
F.21.2.2.3.8	Encofrado en zapata y muro y aplicación de pintura de adherencia	m2	24.54	21.67	531.78	24.54	531.78	0.00	0.00
F.21.2.2.4	Muebles								
F.21.2.2.4.1	Armación y traslado de postes eléctricos	un	8.00	1,508.17	12,065.36	0.00	-	0.00	0.00
F.21.2.2.4.2	Armación y traslado de postes perimetral	un	0.00	192.21	0.00	0.00	-	0.00	0.00
B.	Sector Aguas Abajo Bocatoma								
F.21.2.2.5	Mantenimiento de Tareas - Pista N° 2 y Canal								
F.21.2.2.5.1	Accesos y Mantenimiento de Caminos	Ob	1.00	7,708.88	7,708.88	1.00	7,708.88	0.00	0.00
F.21.2.2.5.2	Extracción en terreno arenoso en lecho del río	m3	1,140.30	12.77	14,550.43	1,068.13	13,640.02	-78.20	990.39
F.21.2.2.5.3	Transporte de Desechos y Escombros a CNE para Cr1Km	m3-km	2,363.52	0.00	1,988.41	2,363.52	1,988.41	0.00	0.00
F.21.2.2.5.4	Rip Rap Clase 3 - en 0.80	m3	341.08	75.20	25,649.22	360.76	27,086.33	19.67	1,437.11
F.21.2.2.5.5	Suministro y Colocación de Geotextil no tejido tipo G1 240 gr/cm2	m2	386.56	3.80	1,468.51	305.99	1,151.74	-80.57	316.77
F.21.2.2.5.6	Preparación y Nivelación del Terreno	m2	762.59	5.02	3,828.00	305.99	1,538.07	-456.60	2,281.93
F.21.2.2.5.7	Refuerzo Clase C	m3	224.00	21.23	4,735.52	473.27	10,018.00	198.87	4,282.48
F.21.2.2.5.8	Cavones de Protección 1.0 X 1.0 A 2.0 (defensa lateral)	m3	26.00	100.77	2,620.22	1.00	1,008.00	-3.40	300.22
F.21.2.2.5.9	Encofrado en laterales de río	m3	83.86	10.43	874.59	183.41	1,905.96	99.55	3,241.39
F.21.2.2.5.10	Concreto armado en 0.10 m	m3	15.10	760.00	11,376.00	47.10	36,738.00	32.00	24,960.00
F.21.2.2.5.11	Reemplazo de Concreto F=210 kg/cm2 con OCEMEX tipo TW351 e Equivalente	m3	238.00	20.50	4,879.00	321.27	6,586.04	86.27	1,706.54
F.21.2.2.5.12	Calibración de barras y encofrado con estructura existente	m3	0.48	114.90	55.15	1.58	180.45	0.62	71.29
F.21.2.2.6	Clasificación General y Unidad								
F.21.2.2.6.1	Clasificación General	%	336,440.00	0.37	125,873.30	439,425.77	164,301.30	102,775.97	38,427.94
F.21.2.2.6.2	Unidad	%	462,333.16	0.01	31,312.83	603,009.27	48,872.32	143,510.11	9,539.55
F.21.3	PCA 127 Relevo en Cámara de Purga del Bocatoma								
F.21.3.1	PCA 128 Mejoramiento Bocatoma de Canal Capta-Bocatoma Saraguro	Ob	1.00	4,771.00	4,771.00	1.00	4,771.00	0.00	0.00
F.21.3.2	PCA 129 Extensión de Pisos de Concreto hasta Febrero 2018	Ob	1.00	25,819.00	25,819.00	1.00	25,819.00	0.00	0.00
F.21.3.3	PCA 131 Impacto por Modificación de Dimensiones de Rueda en Cauterón Saraguro	Ob	1.00	4,865.00	4,865.00	1.00	4,865.00	0.00	0.00
F.21.3.4	PCA 134 Desemboque Segundo Bocatoma	Ob	1.00	1,000,000.00	-1,000,000.00	1.00	1,000,000.00	0.00	0.00
F.21.3.5	C88 080 Tratamiento de Falso en Cauterón del Pico del Bocatoma	Ob	1.00	2,422.00	2,422.00	1.00	2,422.00	0.00	0.00
F.21.3.6	C88 081 Preparación de un piso temporal por el canal Saraguro	Ob	1.00	2,361.00	2,361.00	1.00	2,361.00	0.00	0.00
F.21.3.7	C88 082 Bata de 64 contenedores de 20 pies en el área de Lavacajón	Ob	1.00	-	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
F.21.3.8	C88 083 Descarga e instalación de contenedores tipo oficina en el área de oficinas de OSE	Ob	1.00	2,529.00	2,529.00	1.00	2,529.00	0.00	0.00
F.22	MODIFICACIÓN DE CONTRATO 022				375,096.94		375,096.94		1,280.54
F.22.1	PCA 133 Bocatoma en Cauterón Saraguro								
F.22.1.1	Concreto Armado	m3	525.71	885.27	465,313.50	527.50	467,512.43	1.79	1,598.93
F.22.1.2	Unidad	%	351,313.00	0.07	23,763.90	362,512.43	27,966.70	1,196.35	81.10
F.23	MODIFICACIÓN DE CONTRATO 023				130,554.00		41,318.20		-49,215.80
F.23.1	PCA 136 Mejoramiento y Construcción de Contenedores	Ob	1.00	22,000.00	22,000.00	1.00	22,000.00	0.00	0.00
F.23.2	PCA 138 Bocatoma y Transporte de Arena de Maquepa para producir material de filtro para el Bocatoma	m3	1,768.20	50.11	88,608.00	226.30	12,764.20	-1,541.90	77,843.80
F.23.3	C88 086 Bata de Material Progresivo S4100 - Canal Saraguro	Ob	1.00	4,743.00	4,743.00	1.00	4,743.00	0.00	0.00
F.23.4	C88 087 Colocación de plancha en caja de Bocatoma Asena	Ob	1.00	1,714.00	1,714.00	1.00	1,714.00	0.00	0.00
F.24	MODIFICACIÓN DE CONTRATO 024				0.00		1,879,174.00		1,879,174.00
F.24.1	PCA 139 Negociación Clave de Contrato								
F.24.1.1	Incremento de tarifa y movilidad de costo de APC Luján (2018 a Febrero 2019)	Ob		562,843.76	562,843.76	1.00	562,843.76	1.00	562,843.76
F.24.1.2	Nuevo Abono Colocación y Preparación de Hormigón y Concreto de Revestimiento por Ampliación del Bocatoma	Ob		175,341.84	175,341.84	1.00	175,341.84	1.00	175,341.84
F.24.1.3	Incremento de costos por aumento de perforaciones e impresiones	Ob		352,967.00	352,967.00	1.00	352,967.00	1.00	352,967.00
F.24.1.4	Tarifa de cierre	Ob		282,497.62	282,497.62	1.00	282,497.62	1.00	282,497.62
F.24.1.5	Trabajos Adicionales Obras de mejoramiento de la Bocatoma Luján por cambio de diseño y aumento presupuesto	Ob		173,550.71	173,550.71	1.00	173,550.71	1.00	173,550.71
F.24.1.6	Incremento de Estructura y Rip-Rap por cambio de diseño en el Bocatoma aguas arriba y aguas abajo	Ob		314,301.05	314,301.05	1.00	314,301.05	1.00	314,301.05
F.24.1.7	Trabajos en Campana Saraguro	Ob		2,089.07	2,089.07	1.00	2,089.07	1.00	2,089.07
F.24.1.8	Trabajos en Bocatoma Saraguro por cambio de diseño (Red Line 200)	Ob		17,126.12	17,126.12	1.00	17,126.12	1.00	17,126.12
F.24.1.9	Alquiler de Andamios (Noviembre 2018 a Junio 2019)	Ob		239,057.19	239,057.19	1.00	239,057.19	1.00	239,057.19
F.24.1.10	Unidad PCA 140 (suministro Arena de Maquepa para Filtro)	Ob		865.49	865.49	1.00	865.49	1.00	865.49
F.24.1.11	Atendimiento por Lluvia (Luzerna, Bombas, Grupo Electrógeno, Refugio, entre otros)	Ob		14,539.91	14,539.91	1.00	14,539.91	1.00	14,539.91
F.24.1.12	Concreto de Purga	Ob		336,628.00	336,628.00	1.00	336,628.00	1.00	336,628.00
F.24.2	PCA 139 Descarga Primer Incentivo	Ob		1,000,000.00	1,000,000.00	1.00	1,000,000.00	1.00	1,000,000.00
F.24.3	PCA 141 Reemplazo de Mayores Claves Generales	Ob		1,347,543.03	1,347,543.03	1.00	1,347,543.03	1.00	1,347,543.03
TOTAL MODIFICACIONES CONTRACTUALES					26,218,363.00		37,973,416.34		1,625,896.61
TOTAL CONTRATO + MODIFICACIONES DE CONTRATO					68,214,163.35		79,866,898.28		1,625,896.61