"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad".

CONSTANCIA DE NOTIFICACIÓN PERSONAL

Nº 102-2019-MTC/20.2.10.1.1

DESTINATARIO	CONSORCIO T&T CAYARA
DOMICILIO	Calle Ricardo Angulo N° 834 – Urb. Corpac – San Isidro
ASUNTO	Aprobar la Liquidacion del Contrato de Ejecucion de Obra, al Contrato de Ejecucion de Obra.
ÓRGANO y/o DEPENDENCIA QUE EXPIDE EL DOCUMENTO	PROVIAS NACIONAL
NOMBRE DE LA AUTORIDAD	ING. CARLOS LOZADA CONTRERAS
DOMICILIO	Jr. Zorritos Nº 1203 - Cercado de Lima

DOCUMENTO QUE SE NOTIFICA	RESOLUCION DIRECTORAL N° 360-2019-MTC/20 (adj. Anexos) INFORME N° 422-2018-MTC/20.3 INFORME N° 016-2019-MTC/20.22.3eehs	
FECHA DE EMISIÓN 15/03/2019	EXPEDIENTE: E-012625-2019	Nº DE FOLIOS: 45
Observaciones: se adj. Cedula de Notificación Electrónica y reporte de email de notificación al destinatario de fecha 15.03-2019		

CARGO DE RECEPCION	
Apellidos y Nombres: Chumbe Lucumbey Raquel	Documento de Identidad: 76553991
Relación con el administrado: Recepcion	
Lugar, fecha y hora: 12:05pm	Firma:
OBSERVACIONES:	

CONSORCIO T&T - CAYARA
18 MAR 2019
RECIBIDO
No es señal de conformidad
ORIGINAL

Llenar datos en los casilleros correspondientes, completos, con letra clara y de forma precisa

①"En caso el destinatario sea una persona jurídica, verificar que el sello de recepción coincida con la razón social del destinatario y/o precisar si es su nombre comercial, además de anotar el nombre, relación con el destinatario y número y tipo de documento de identidad de la persona natural que recibe el documento".

Elsa Faustino Victorio

De: Elsa Faustino Victorio
Enviado el: viernes, 15 de marzo de 2019 21:28
Para: 'consorciotytcayara@gmail.com'; 'hector.pasapera@gmail.com'; 'luis.pasapera.a@gmail.com'
CC: Eloy Huillca Soto; 'pa_vv_fa@yahoo.es'; 'alluenflores@gmail.com'; 'vidsclr@gmail.com'; 'chabel21@hotmail.com'; 'egarcian22@hotmail.com'
Asunto: NOTIFICACION RD 360-2019-MTC/20
Datos adjuntos: ANEXOS RD 360-2019.pdf

Señores:
CONSORCIO T&T CAYARA

Por el presente, se adjunta los anexos correspondiente a la RESOLUCION DIRECTORAL N° 360-2019-MTC/20

De: Elsa Faustino Victorio
Enviado el: viernes, 15 de marzo de 2019 21:21
Para: 'consorciotytcayara@gmail.com'; 'hector.pasapera@gmail.com'; 'luis.pasapera.a@gmail.com'
CC: Rodo Napoleon Diaz Saldaña; Eloy Huillca Soto; Nelly Portal La Barrera; Hugo Carpio Salas; Katia Cardozo Aliaga; Edgar Garcia Nieto; Wilfer Kelly Susanibar Pacheco; 'pa_vv_fa@yahoo.es'; 'alluenflores@gmail.com'; 'vidsclr@gmail.com'; 'chabel21@hotmail.com'
Asunto: NOTIFICACION RD 360-2019-MTC/20

Señores:
CONSORCIO T&T CAYARA

Por medio del presente, **se Notifica** la **Resolución *Directoral N° 360-2019-MTC/20***, el cual Aprueba la Liquidación del Contrato de Ejecución de Obra N° 125 al Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20 Construcción del Puente Cayara y Accesos; en conformidad con lo establecido en la Cláusula Cuadragésimo Trigésimo Tercera del Contrato en mención.

Atentamente,

Elsa Faustino Victorio
Central de Resoluciones – ATD
Provias Nacional – MTC
Teléfono: 6157800 anexo 4930

Seguimiento:

CEDULA DE NOTIFICACIÓN POR MEDIOS ELECTRÓNICOS
(Fax o correo electrónico)

CEDULA Nº	102-2019-MTC/20.2.10.1
FECHA	DÍA.....15 MES...MARZO AÑO.....2019

DESTINATARIO (En caso de Consorcio indicar denominación de este y nombre de los que lo integran)	CONSORCIO T&T - CAYARA			
NUMERO DE FAX DEL DESTINATARIO (Según Contrato o documento comunicando cambio)				
DIRECCIÓN ELECTRÓNICA DEL DESTINATARIO (Según Contrato o documento comunicando cambio)	consorciotytcayara@gmail.com			
DIRECCIÓN FISICA DEL DESTINATARIO (Según Contrato o documento comunicando cambio)	Calle Ricardo Angulo N° 834 San Isidro.			
DOCUMENTO NOTIFICADO	RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 360-2019-MTC/20			
CONTENIDO (Indicar los documentos que se remiten conjuntamente con la Cédula de Notificación)	RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 360-2019-MTC/20 INFORME N° 144-2019-MTC/20.3 INFORME N° 016-2019-MTC/20.22.3-eehs			
ASUNTO / SUMILLA (Indicación del asunto y breve reseña de contenido)	Aprobar la Liquidación de Contrato de Ejecucion de Obra.			
VENCIMIENTO (Señalar último día del plazo para que la Entidad notifique pronunciamiento)		DÍA: 15	MES: 03	AÑO: 2019

El reporte de transmisión por Fax o la impresión del correo electrónico enviado, acreditan la oportunidad de la efectiva transmisión de esta Cédula de Notificación para todos los efectos legales y contractuales.

La notificación de la decisión administrativa en el domicilio físico no es obligatoria; sin embargo, de producirse, no invalidará la notificación efectuada con anticipación y por los medios indicados, computándose los plazos a partir de la primera de las Notificaciones efectuadas, sea bajo cualquier modalidad.

REPUBLICA DEL PERU

COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional
PROVIAS NACIONAL
ELSA ELENA FAUSTINO VICTORIO
FEDATARIO TITULAR
(R.D. 068-2018-MTC/20)
Reg. N° 722 Fecha: 18 MAR. 2019

Resolución Directoral

N° 360 -2019-MTC/20

Lima, 15 MAR. 2019

VISTOS:

La Carta N° 002-T&T-CAYARA-MTC-2019 recibida con fecha 16.01.2019, del Contratista CONSORCIO T&T – CAYARA, presentando su Liquidación de Obra al Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20 relacionado con la Obra: «Construcción del Puente Cayara y Accesos» y el Memorándum N° 454-2019-MTC/20.22.3 de fecha 11.03.2019, expedido por la Subdirección de Obras de Puentes, alcanzando y dando conformidad al Informe N° 016-2019-MTC/20.22.3.eehs de la misma fecha, elaborado por el Administrador del Contrato; y,

CONSIDERANDO:

Que, mediante Decreto Supremo Nº 033-2002-MTC, modificado por la Primera Disposición Complementaria Modificatoria del Decreto Supremo N° 021-2018-MTC, que aprobó la Sección Primera del Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, se creó el Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional – PROVÍAS NACIONAL, encargado de las actividades de preparación, gestión, administración y ejecución de proyectos de infraestructura de transporte relacionada a la Red Vial Nacional no concesionada, así como de la planificación, gestión y control de actividades y recursos económicos que se emplean para el mantenimiento y seguridad de las carreteras y puentes de la Red Vial Nacional no concesionada;

Que, con fecha 15.11.2016, el Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional – PROVIAS NACIONAL y el CONSORCIO T&T – CAYARA, conformado por las empresas TERMIREX SAC y Tableros y Puentes S.A. Sucursal del Perú, en adelante EL CONTRATISTA, suscribieron el Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20, para la ejecución de la Obra: «Construcción del Puente Cayara y Accesos», en adelante LA OBRA, por el monto de su propuesta económica de S/ 13 889 615,61, incluido impuestos de ley, con un plazo de ejecución contractual de 240 días calendario; con arreglo a las disposiciones de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y su Reglamento aprobado por el Decreto Supremo N° 350-2015-EF, en adelante la Ley y el Reglamento, respectivamente;

Que, con fecha 14.03.2017, PROVIAS NACIONAL y el CONSORCIO AYACUCHO, conformado por LLUEN FLORES AUGUSTO ALEJANDRO Y VIZARRETA VASQUEZ PEDRO ANTONIO, en adelante el SUPERVISOR, suscribieron el Contrato de Servicio de Consultoría N° 033-2017-MTC/20, para la "Contratación de la Firma Consultora que Supervisará la Obra: «Construcción del Puente Cayara y Accesos» por el monto total de su propuesta económica de S/ 1 029 170,11 con precios referidos al mes de junio de 2016, incluidos todos los impuestos de Ley, con un plazo de la prestación del servicio de 300 días calendario, de los cuales 240 días calendario corresponden a la Revisión del Expediente y Supervisión de ejecución de Obra y 60 días calendario corresponden a la Liquidación del Contrato de Supervisión; bajo el alcance de la Ley y el Reglamento;

COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional
PROVIAS NACIONAL
ELSA ELENA FAUSTINO VICTORIO
FEDATARIO TITULAR
(R.D. 068-2018-MTC/20)
Reg. N° 71 Fecha: 18 MAR. 2019

Que, durante la ejecución del Contrato de Obra N° 125-2016-MTC/20 se tramitaron las siguientes solicitudes de ampliaciones de plazo:

AMPLIACION DE PLAZO Y SUSPENSION DEL PLAZO DE EJECUCION				
Descripción	**N° días Aprobados**	**Fecha de inicio**	**Fecha de termino**	**Documento de Aprobación**
Plazo Contractual	240	02.05.2017	27.12.2017	
Ampliación de plazo N° 01	0			RD N° 434-2017-MTC/20
Ampliación de plazo N° 02	0			RD N° 611-2017-MTC/20
Ampliación de plazo N° 03	0			RD N° 1044-2017-MTC/20
Ampliación de plazo N° 04	24	28.12.2017	20.01.2018	RD N° 1064-2017-MTC/20
Ampliación de plazo N° 05	30	21.01.2018	19.02.2018	RD N° 1299-2017-MTC/20
Ampliación de plazo N° 06	28	14.07.2018	10.08.2018	RD N° 948-2018-MTC/20
Ampliación de plazo N° 07	0			RD N° 1623-2018-MTC/20
Ampliación de plazo N° 08	20	11.08.2018	30.08.2018	RD N° 1675-2018-MTC/20
Ampliación de plazo N° 09	0			RD N° 1676-2018-MTC/20

Que, durante la ejecución del Contrato de Obra N° 125-2016-MTC/20, se tramitaron los siguientes presupuestos adicionales, deductivos, asimismo la aprobación de valorizaciones por mayores metrados de Obra:

ADICIONALES, DEDUCTIVOS VINCULANTES Y PAGO POR MAYORES METRADOS			
Concepto	**Monto (S/.) Incl. IGV**	**Incidencia Parcial**	**Documento de Aprobación**
Contrato Original	13,889,615.61		
Adicional de Obra N° 01	351,120.15	2.53%	RM N° 1012-2017-MTC/01.02
Deductivo Vinculante de Obra N° 01	-36,510.52	-0.26%	RM N° 1012-2017-MTC/01.02
Adicional de Obra N° 02	433,325.31	3.12%	RM N° 294-2018-MTC/01.02
Deductivo Vinculante de Obra N° 02	-45,383.50	-0.33%	RM N° 294-2018-MTC/01.02
Valorización de Mayores Metrados N° 01	70,452.60	0.51%	RD N° 2647-2018-MTC/20
Valorización de Mayores Metrados N° 02	384,996.83	2.77%	RD N° 2649-2018-MTC/20
TOTAL S/.	**15,047,616.48**	**8.34%**	

Que, con Resolución Directoral N° 1738-2018-MTC/20 de fecha 11.09.2018 se designó el Comité de Recepción de LA OBRA materia del Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20 suscrito con el Contratista;

Que, con fecha 02.10.2018 los miembros del Comité de Recepción de la Obra, luego de la Inspección Técnica Ocular realizada en la totalidad de la Obra, suscriben el Acta de Observaciones a LA OBRA;

Que, con fecha 17.11.2018 los miembros del Comité de Recepción de la Obra, luego de la Inspección Técnica Ocular efectuada en la totalidad de LA OBRA, dejan constancia que todas las observaciones han sido subsanadas y al no existir observaciones suscribieron el Acta de Recepción de Obra, en señal de conformidad;

REPUBLICA DEL PERU

COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional
PROVIAS NACIONAL
ELSA ELENA FAUSTINO VICTORIO
SECRETARIO TITULAR
(R.D. 068-2018-MTC/20)
Reg. N° 732 Fecha: 18 MAR. 2019

Resolución Directoral

N° 360 -2019-MTC/20

Lima, 15 MAR. 2019

Que, el CONTRATISTA, mediante Carta N° 002-T&T-CAYARA-MTC-2019 recibida con fecha 16.01.2019, entrega a la Entidad la Liquidación del Contrato de Obra, señalando que existe un Saldo a Favor por la suma de S/ 745 720,73 para su revisión y trámite correspondiente;

Que, a través del Oficio N° 061-2019-MTC/20.22.3 de fecha 21.01.2019 el Subdirector de la Subdirección de Obras de Puentes remite al SUPERVISOR la Liquidación presentada por EL CONTRATISTA para su revisión;

Que, con Carta N° 001-2019/CA-RL recibida con fecha 28.01.2019 el SUPERVISOR remite al Subdirector de la Subdirección de Obras de Puentes la Liquidación del Contrato de Obra N° 125-2016-MTC/20 efectuada por el SUPERVISOR debido a que observó la Liquidación de Obra presentada por EL CONTRATISTA habiendo determinado lo siguiente: Costo de la Obra Principal y Adicionales de Obra: S/ 15 752 935,28 incluido IGV; Montos pagados al Contratista: S/ 15 305 762,60 incluido IGV; Penalidad a ser cobrada al Contratista: S/ 69 448,08 y Saldo a Favor del Contratista: S/ 377 724,60;

Que, con Memorándum N° 258-2019-MTC/20.22.3 de fecha 08.02.2019 la Subdirección de Obras de Puentes solicitó al Jefe de Contabilidad y Finanzas de la Oficina de Administración el Estado Económico y Financiero del Contrato de Ejecución de la Obra N° 125-2016-MTC/20 y copia de los comprobantes de pago, necesarios para su liquidación, requerimiento que fue atendido con Memorándum N° 065-2019-MTC/20.2.2 de fecha 18.02.2019, precisando que la información ha sido debidamente revisada y verificada con reportes del SIGA.NET y SIAF-MEF;

Que, con Informe N° 1430-2019-MTC/20.4 de fecha 11.03.2019, la Oficina de Planeamiento y Presupuesto, en relación a la solicitud de certificación de crédito presupuestal para la Liquidación del Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20, por la suma de S/ 350 785,62, formulada por la Subdirección de Obras de Puentes a través del Memorándum N° 434-2019-MTC/20.22.3 de fecha 06.03.2019, sustentado con el Informe N° 015-2019-MTC/20.22.3.eehs, informa que se cuenta con los recursos necesarios para atender dicho requerimiento, por lo que otorga la Certificación de Crédito Presupuestario con cargo al Presupuesto aprobado con Ley N° 30879 "Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2019" y Resolución Ministerial N° 1019-2018-MTC/01, asimismo manifiesta que el gasto que genere dicho compromiso deberá afectarse en la estructura funcional programática de la Certificación de Crédito Presupuestario **SIAF N° 01882** que adjunta;

Que, el Administrador del Contrato, a través del Informe N° 016-2019-MTC/20.22.3-eehs del 11.03.2019, que cuenta con la anuencia del Subdirector de Obras de Puentes, en el Memorándum N° 454-2019-MTC/20.22.3 de la misma fecha, concluye lo siguiente: 1) De la revisión efectuada a la Liquidación del Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20, el Administrador del Contrato de la Subdirección de

COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional
PROVIAS NACIONAL
ELSA ELENA FAUSTINO VICTORIO
FEDATARIO TITULAR
(R.D. 068-2018-MTC/20)
Reg. N° 792 Fecha: 18 MAR. 2019

Obras de Puentes informa que no concuerda con la Liquidación elaborada por la Supervisión Consorcio Ayacucho y es diferente con la presentada por el Contratista Consorcio T&T-CAYARA, por lo que elabora otra Liquidación de la Obra: Construcción del Puente Cayara y Accesos; **2)** Los cálculos para la presente Liquidación se han efectuado en concordancia con las Bases, Contrato, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, y demás normas aplicables (Anexo 01); **3)** El monto facturado y pagado al Contratista es de **S/ 15 305 762,60** incluido IGV, concordante con el Estado Económico y Financiero elaborado del Área de Contabilidad y Finanzas de la Oficina de Administración; **4)** De la Liquidación elaborada por el Administrador del Contrato, el saldo neto a pagar al Contratista CONSORCIO T&T – CAYARA es por **S/ 277 379,00** según el siguiente detalle: **4a)** Costo Final de la Obra (Costo total de la Obra): **S/ 15 656 548,22** incluido IGV; **4b)** Monto pagado al Contratista: **S/ 15 305 762,60** incluido IGV; **4c)** Saldo a Favor del Contratista (facturable): **S/ 350 785,62** incluido IGV; **4d)** Penalidad a aplicar al Contratista: **S/ 73 406,62**; **4e)** Saldo neto a pagar al Contratista: **S/ 277 379,00**; **5)** De la Liquidación elaborada por esta Administración, se debe aplicar al Contratista la penalidad por cambio de profesional (Participación de especialistas) por: S/ 73 406,62; **6)** El Costo Total de la obra asciende a la suma de S/ 15 656 548,22 incluido IGV; **7)** Finalmente informa que a la fecha no existe proceso de arbitraje en trámite;

Que, conforme al literal c) del artículo 29 del Manual de Operaciones de PROVIAS NACIONAL, aprobado por Resolución Ministerial N° 841-2018-MTC/01.02 publicada el 30.10.2018, la Subdirección de Obras de Puentes tiene la función de administrar los contratos y convenios de la ejecución de los puentes de la infraestructura de la Red Vial Nacional, hasta su respectiva liquidación contractual, en el marco de sus competencias, así como revisar, evaluar y dar conformidad, de ser el caso, a los informes de supervisión, asimismo, conforme al literal h) del artículo 22 del referido Manual de Operaciones, la Dirección de Infraestructura tiene la función de cautelar el cumplimiento de los contratos de obras de infraestructura vial y convenios en las materias de su competencia;

Que, al respecto se evalúa el procedimiento de la Liquidación del Contrato de Ejecución de Obra del Puente Cayara y Accesos de acuerdo al procedimiento establecido en el artículo 179° del Reglamento, que se detalla a continuación:

El contratista debe presentar la liquidación debidamente sustentada con la documentación y cálculos detallados, dentro de un plazo de sesenta (60) días o el equivalente a un décimo (1/10) del plazo vigente de ejecución de la obra, el que resulte mayor, contado desde el día siguiente de la recepción de la obra. Dentro del plazo máximo de sesenta (60) días de recibida, la Entidad debe pronunciarse con cálculos detallados, ya sea observando la liquidación presentada por el contratista o, de considerarlo pertinente, elaborando otra, y notificar al contratista para que éste se pronuncie dentro de los quince (15) días siguientes.
En caso el contratista no presente la liquidación en el plazo previsto, es responsabilidad de la Entidad elaborar la liquidación en idéntico plazo, siendo los gastos a cargo del contratista. La Entidad notifica la liquidación al contratista para que éste se pronuncie dentro de los quince (15) días siguientes.
La liquidación queda consentida o aprobada, según corresponda, cuando, practicada por una de las partes, no es observada por la otra dentro del plazo establecido.
Cuando una de las partes observe la liquidación presentada por la otra, ésta debe pronunciarse dentro de los quince (15) días de haber recibido la observación; de no hacerlo, se considera aprobada o consentida, según corresponda, la liquidación con las observaciones formuladas.
En el caso que una de las partes no acoja las observaciones formuladas por la otra, aquella debe manifestarlo por escrito dentro del plazo previsto en el párrafo anterior. En tal supuesto, la parte que no acoge las observaciones debe solicitar, dentro del plazo previsto en la Ley, el sometimiento de esta controversia a conciliación y/o arbitraje, vencido el plazo se considera consentida o aprobada, según corresponda, la liquidación con las observaciones formuladas.
Toda discrepancia respecto a la liquidación, incluso las controversias relativas a su consentimiento o al incumplimiento de los pagos que resulten de la misma, se resuelve según las disposiciones previstas para la solución de controversias establecidas en la Ley y en el presente Reglamento, sin perjuicio del cobro de la parte no controvertida.

REPUBLICA DEL PERU

COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional
PROVIAS NACIONAL
ELSA ELENA FAUSTINO VICTORIO
SECRETARIO TITULAR
(R.D. 068-2018-MTC/20)
Reg. N° 721 Fecha: 18 MAR. 2019

Resolución Directoral

N° 360 -2019-MTC/20

Lima, 15 MAR. 2019

En el caso de obras contratadas bajo el sistema de precios unitarios, la liquidación final se practica con los precios unitarios, gastos generales y utilidad ofertados; mientras que en las obras contratadas bajo el sistema a suma alzada la liquidación se practica con los precios, gastos generales y utilidad del valor referencial, afectados por el factor de relación.
No se procede a la liquidación mientras existan controversias pendientes de resolver.

Que, finalmente se debe precisar que la Liquidación de Obra tiene como propósito verificar el cumplimiento de las prestaciones a cargo de la Entidad, constituyendo un ajuste formal y final de cuentas que establecerá, teniendo en consideración intereses, actualizaciones y gastos generales, el quantum final de las prestaciones dinerarias a que haya lugar a cargo tanto de la Entidad como del Contratista, garantizándose que cada una de las prestaciones haya sido debidamente verificada por cada una de las partes, de manera que los sujetos contractuales tengan la oportunidad de expresar en forma inequívoca su satisfacción o insatisfacción con la ejecución del contrato;

Que, sobre el particular, la Oficina de Asesoría Jurídica, emite el Informe Nº 422-2019-MTC.20.3 del 14.03.2019, señala que de la Liquidación del Contrato de Ejecución de Obra Nº 125-2016-MTC/20, remitida por la Subdirección de Obras de Puentes sustentada en el Informe N° 016-2019-MTC/20.22.3.eehs del 11.03.2019 del Administrador del Contrato, el mismo que cuenta con la anuencia del Subdirector de Obras de Puentes expresada con Memorándum N° 454-2019-MTC/20.22.3 de la misma fecha, se verifica que el Contratista ha presentado su Liquidación en la que se identifica lo siguiente: **1) La causalidad** de la Liquidación del Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20 es la Recepción de la Obra producida el 17.11.2018, según Acta levantada en la misma fecha por el Comité de Recepción designado por Resolución Directoral Nº 1738-2018-MTC/20 de fecha 11.09.2018, y la presentación de la Liquidación por parte del Contratista el 16.01.2019; **2) La normatividad cautelatoria** se encuentra en el artículo 179 del Reglamento; **3)** De forma consecuente concluye, que teniendo en cuenta lo estipulado en la Ley y el Reglamento, la opinión del Administrador del Contrato, el mismo que cuenta con la conformidad del Subdirector de la Subdirección de Obras de Puentes, estando a lo considerado en el Estado Económico Financiero remitido por la Oficina de Administración a través del Memorándum N° 065-2019-MTC/20.2.2 del 18.02.2019, y siendo uno de los requisitos de procedencia la Certificación de Crédito Presupuestal otorgado por la Oficina de Planeamiento y Presupuesto mediante el Informe N° 1430-2019-MTC/20.4 del 11.03.2019, y al no haber controversias pendientes que resolver conforme lo indica el Administrador del Contrato en la en la parte final de las Conclusiones de su Informe, resulta procedente continuar con el trámite correspondiente para la aprobación de la Liquidación de la Obra: «Construcción del Puente Cayara y Accesos»;

Que, con la conformidad de las Direcciones de Infraestructura, la Subdirección de Obras de Puentes, visación de la mismas, de las Oficinas de Administración, de Asesoría Jurídica y de Planeamiento y Presupuesto, de PROVIAS NACIONAL, en lo que es de su competencia;

COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional
PROVIAS NACIONAL
ELSA ELENA FAUSTINO VICTORIO
FEDATARIO TITULAR
(R.D. 068-2018-MTC/20)
Reg. N° ..... Fecha: 18 MAR. 2019

Que, acorde a lo estipulado en el Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20, la Ley de Contrataciones del Estado, aprobada por Ley N° 30225, y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 350-2015-EF, y en mérito a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 033-2002-MTC, modificado por la Primera Disposición Complementaria Modificatoria del Decreto Supremo N° 021-2018-MTC, la Resolución Ministerial 841-2018-MTC/01.02 y Resolución Ministerial Nº 231-2018-MTC/01.02;

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar administrativamente la Liquidación del Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20 suscrito con el CONSORCIO T&T – CAYARA, conformado por las empresas TERMIREX SAC y Tableros y Puentes S.A. Sucursal del Perú, para la ejecución de la Obra: «Construcción del Puente Cayara y Accesos», conforme al detalle que se indica en el Anexo N°01 que forma parte en la presente Resolución, determinándose lo siguiente:

Costo Final de la Obra (Costo total de la obra)	:	S/ 15 656 548,22	incluido IGV
Monto pagado al Contratista	:	S/ 15 305 762,60	incluido IGV
Saldo a Favor del Contratista (facturable)	:	S/ 350 785,62	incluido IGV
Penalidad a aplicar al Contratista	:	S/ 73 406,62	
Saldo neto a pagar al Contratista	:	S/ 277 379,00	

Artículo 2.- El egreso que demande el cumplimiento de la presente Resolución, se afectará a la cadena programática, otorgada por la Oficina de Planeamiento y Presupuesto mediante el Informe N° 1430-2019-MTC/20.4 de fecha 11.03.2019.

Artículo 3- Autorizar a la Oficina de Administración para que proceda al cobro de la Penalidad al CONSORCIO T&T – CAYARA, conformado por las empresas TERMIREX SAC y Tableros y Puentes S.A. Sucursal del Perú, que se detalla en el artículo 1 de la presente Resolución.

Artículo 4.- Autorizar a la Oficina de Administración para que proceda al pago a favor del CONSORCIO T&T – CAYARA, conformado por las empresas TERMIREX SAC y Tableros y Puentes S.A. Sucursal del Perú, el Saldo neto a pagar al Contratista señalado en el artículo 1 de la presente resolución, una vez que esta quede consentida, así como proceda a la devolución de las Cartas Fianza que obren en poder de la Entidad, de corresponder.

Articulo 5.- Notificar la presente Resolución al CONSORCIO T&T – CAYARA, conformado por las empresas TERMIREX SAC y Tableros y Puentes S.A. Sucursal del Perú, al Supervisor de la Obra CONSORCIO AYACUCHO, conformado por LLUEN FLORES AUGUSTO ALEJANDRO Y VIZARRETA VASQUEZ PEDRO ANTONIO y transcribirla a la Dirección de Infraestructura, a la Subdirección de Obras de Puentes y a las Oficinas de Administración, de Asesoría Jurídica y de Planeamiento y Presupuesto, así como al Órgano de Control Institucional del Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional - PROVIAS NACIONAL, para los fines correspondientes.

Regístrese y Comuníquese,

Ing. Carlos Lozada Contreras
Director Ejecutivo
PROVIAS NACIONAL

PERÚ | Ministerio de Transportes y Comunicaciones | Viceministerio de Transportes | Provías Nacional

ANEXO N° 01

OBRA : CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS
CLIENTE : PROVIAS NACIONAL - MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES.
CONTRATISTA : CONSORCIO T&T - CAYARA
CONTRATO N° : 125-2016-MTC/20
SUPERVISION : CONSORCIO AYACUCHO
CONTRATO N° : 033-2017-MTC/20
UBICACIÓN : DEPARTAMENTO DE AYACUCHO - PROVINCIA VICTOR FAJARDO - DISTRITO CAYARA

COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional
PROVIAS NACIONAL
ELSA ELENA FAUSTINO VICTORIO
FEDATARIO TITULAR
(R.D. 068-2018-MTC/20)
Reg. N° 702 Fecha: 18 MAR. 2019

LIQUIDACIÓN FINAL DE OBRA

	CONCEPTO	COSTO FINAL DE OBRA S/.	MONTOS PAGADOS S/.	SALDO POR PAGAR S/.
1.-	**MONTO DE VALORIZACIONES**	**12,645,804.37**	**12,385,255.98**	**260,548.39**
	Contrato Principal	11,618,063.72	11,357,515.33	260,548.39
	Adicional de Obra N° 01	296,229.67	296,229.67	0.00
	Adicional de Obra N° 02	345,536.89	345,536.89	0.00
	Mayores Metrados 1 y 2	385,974.09	385,974.09	0.00
2.-	**REAJUSTE DE LA VALORIZACION**	**571,820.17**	**498,346.53**	**73,473.64**
	Obra Principal	495,710.01	467,210.98	28,499.03
	Adicional de Obra N° 01	9,114.91	37.23	9,077.68
	Adicional de Obra N° 02	36,281.37	31,098.32	5,183.05
	Mayores Metrados 01 y 02	30,713.88	0.00	30,713.88
3.-	**MONTO BRUTO VALORIZA. REAJUSTADO (1 + 2)**	**13,217,624.54**	**12,883,602.51**	**334,022.03**
4.-	**DEDUCCION DEL REAJUSTE**	**-75,493.47**	**-35,143.94**	**-40,349.53**
	Por Adelanto en Efectivo	-15,826.80	-13,257.38	-2,569.42
	Por Adelanto de Materiales	-59,666.67	-21,886.56	-37,780.11
5.-	**MONTO NETO VALORIZA. REAJUSTADO (3 + 4)**	**13,142,131.07**	**12,848,458.57**	**293,672.50**
6.-	**ADELANTOS**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
	Adelanto directo	1,177,086.07	1,177,086.07	0.00
	Amortización del Adelanto directo	-1,177,086.07	-1,177,086.07	0.00
	Adelanto de Materiales	2,354,172.14	2,354,172.14	0.00
	Amortización del Adelanto de Materiales	-2,354,172.14	-2,354,172.14	0.00
7.-	**OTROS**	**126,130.13**	**122,526.68**	**3,603.45**
	MGG por ampliaciones de plazo	79,913.45	80,788.29	-874.84
	MGG por suspención del plazo de ejecución	41,738.39	41,738.39	0.00
	Reajuste mayores gastos generales	4,478.29	0.00	4,478.29
8.-	**MONTO NETO FACTURABLE SIN IGV (5 + 6 + 7)**	**13,268,261.20**	**12,970,985.25**	**297,275.95**
9.-	**IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS**	**2,388,287.02**	**2,334,777.35**	**53,509.67**
	IGV (18%)	2,388,287.02	**2,334,777.35**	53,509.67
10.-	**MONTO FACTURABLE - COSTO FINAL DE OBRA (8+9)**	**15,656,548.22**	**15,305,762.60**	**350,785.62**
11.-	**PENALIDADES Y OBLIGACIONES VARIAS (Inc. IGV)**	**-73,406.62**	**0.00**	**-73,406.62**
	Penalidad por participación de los especialistas	-73,406.62	0.00	-73,406.62
	Costo de supervisión	0.00	0.00	0.00
	Costas y costos de arbitraje provias nacional	0.00	0.00	0.00
12.-	**MONTO A PAGAR (10 + 11)**	**15,583,141.60**	**15,305,762.60**	**277,379.00**
13.-	**COSTO FINAL DE OBRA (10) S/**	**15,656,548.22**		

DIRECCIÓN EJECUTIVA V° B° P.V.N.
SUBDIRECCIÓN DE OBRAS DE PUENTES V° B° J.P.G. P.V.N.
SUBDIRECCIÓN DE OBRAS DE PUENTES V° B° R. DIAZ P.V.N.
OFICINA DE ADMINISTRACIÓN V° B° PROVIAS NACIONAL
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA (e) V° B° F.F.F. Provias Nacional - MTC

INFORME N° 422 -2019-MTC/20.3

A	:	**ING. JULIO PALACIOS GARCÍA** Subdirector de la Subdirección de Obras de Puentes
ASUNTO	:	Liquidación Final del Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20, respecto de la Obra: "Construcción del Puente Cayara y Accesos" **CONTRATISTA: CONSORCIO T&T - CAYARA** **SUPERVISOR: CONSORCIO AYACUCHO**
REF.	:	Memorándum N° 454-2018/MTC/20.22.3 **Hoja de Trámite N° E-012625-2019/SEDCEN**
FECHA	:	Lima, 14.03.2019

Con relación al tema del asunto, es grato dirigirme a Ud., a fin de manifestarle lo siguiente:

I. ANTECEDENTES

1.1 Mediante Decreto Supremo Nº 033-2002-MTC, modificado por la Primera Disposición Complementaria Modificatoria del Decreto Supremo N° 021-2018-MTC, que aprobó la Sección Primera del Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, se creó el Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional – PROVÍAS NACIONAL, encargado de las actividades de preparación, gestión, administración y ejecución de proyectos de infraestructura de transporte relacionada a la Red Vial Nacional no concesionada, así como de la planificación, gestión y control de actividades y recursos económicos que se emplean para el mantenimiento y seguridad de las carreteras y puentes de la Red Vial Nacional no concesionada.

1.2 Con fecha 15.11.2016, el Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional – PROVIAS NACIONAL y el CONSORCIO T&T – CAYARA, conformado por las empresas TERMIREX SAC y Tableros y Puentes S.A. Sucursal del Perú, en adelante EL CONTRATISTA, suscribieron el Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20, para la ejecución de la Obra: «Construcción del Puente Cayara y Accesos», en adelante LA OBRA, por el monto de su propuesta económica ascendente a S/ 13 889 615,61, incluido impuestos de ley, con un plazo de ejecución contractual de 240 días calendario; con arreglo a las disposiciones de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y su Reglamento aprobado por el Decreto Supremo N° 350-2015-EF, en adelante la Ley y el Reglamento, respectivamente.

1.3 Con fecha 14.03.2017, PROVIAS NACIONAL y el CONSORCIO AYACUCHO, conformado por LLUEN FLORES AUGUSTO ALEJANDRO Y VIZARRETA VASQUEZ PEDRO ANTONIO, en adelante el SUPERVISOR, suscribieron el Contrato de Servicio de Consultoría N° 033-2017-MTC/20, para la "Contratación de la Firma Consultora que Supervisará la Obra: «Construcción del Puente Cayara y Accesos» por el monto total de su propuesta económica de S/ 1 029 170,11 con precios referidos al mes de junio de 2016, incluidos todos los impuestos de Ley, con un plazo de la prestación del servicio de 300 días calendario, de los cuales 240 días calendario corresponden a la Revisión del Expediente y Supervisión de ejecución de Obra y 60 días calendario corresponden a la Liquidación del Contrato de Supervisión; bajo el alcance de la Ley y el Reglamento.

1.4 Durante la ejecución del Contrato de Obra N° 125-2016-MTC/20 se tramitaron las siguientes ampliaciones de plazo:

AMPLIACION DE PLAZO Y SUSPENSION DEL PLAZO DE EJECUCION				
Descripción	**N° días Aprobados**	**Fecha de inicio**	**Fecha de termino**	**Documento de Aprobación**
Plazo Contractual	240	02.05.2017	27.12.2017	
Ampliación de plazo N° 01	0			RD N° 434-2017-MTC/20
Ampliación de plazo N° 02	0			RD N° 611-2017-MTC/20
Ampliación de plazo N° 03	0			RD N° 1044-2017-MTC/20
Ampliación de plazo N° 04	24	28.12.2017	20.01.2018	RD N° 1064-2017-MTC/20
Ampliación de plazo N° 05	30	21.01.2018	19.02.2018	RD N° 1299-2017-MTC/20
Ampliación de plazo N° 06	28	14.07.2018	10.08.2018	RD N° 948-2018-MTC/20
Ampliación de plazo N° 07	0			RD N° 1623-2018-MTC/20
Ampliación de plazo N° 08	20	11.08.2018	30.08.2018	RD N° 1675-2018-MTC/20
Ampliación de plazo N° 09	0			RD N° 1676-2018-MTC/20

1.5 Durante la ejecución del Contrato de Obra N° 125-2016-MTC/20, se tramitaron los siguientes presupuestos adicionales y deductivos de Obra:

ADICIONALES, DEDUCTIVOS VINCULANTES Y PAGO POR MAYORES METRADOS			
Concepto	**Monto (S/.) Incl. IGV**	**Incidencia Parcial**	**Documento de Aprobación**
Contrato Original	13,889,615.61		
Adicional de Obra N° 01	351,120.15	2.53%	RM N° 1012-2017-MTC/01.02
Deductivo Vinculante de Obra N° 01	-36,510.52	-0.26%	RM N° 1012-2017-MTC/01.02
Adicional de Obra N° 02	433,325.31	3.12%	RM N° 294-2018-MTC/01.02
Deductivo Vinculante de Obra N° 02	-45,383.50	-0.33%	RM N° 294-2018-MTC/01.02
Valorización de Mayores Metrados N° 01	70,452.60	0.51%	RD N° 2647-2018-MTC/20
Valorización de Mayores Metrados N° 02	384,996.83	2.77%	RD N° 2649-2018-MTC/20
TOTAL S/.	**15,047,616.48**	**8.34%**	

1.6 Con Resolución Directoral N° 1738-2018-MTC/20 de fecha 11.09.2018 se designó el Comité de Recepción de LA OBRA materia del Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20 suscrito con el Contratista.

1.7 Con fecha 02.10.2018 los miembros del Comité de Recepción de la Obra, luego de la Inspección Técnica Ocular realizada en la totalidad de la Obra, suscriben el Acta de Observaciones a LA OBRA.

1.8 Con fecha 17.11.2018 los miembros del Comité de Recepción de la Obra, luego de la Inspección Técnica Ocular efectuada en la totalidad de LA OBRA, dejan constancia que todas las observaciones han sido subsanadas y al no existir observaciones suscribieron el Acta de Recepción de Obra, en señal de conformidad.

171

1.9 EL CONTRATISTA, mediante Carta N° 002-T&T-CAYARA-MTC-2019 recibida con fecha 16.01.2019, entrega a la Entidad la Liquidación del Contrato de Obra, señalando que existe un Saldo a Favor por la suma de S/ 745 720,73 para su revisión y trámite correspondiente.

1.10 A través del Oficio N° 061-2019-MTC/20.22.3 de fecha 21.01.2019 el Subdirector de la Subdirección de Obras de Puentes remite al SUPERVISOR la Liquidación presentada por EL CONTRATISTA para su revisión.

1.11 Con Carta N° 001-2019/CA-RL recibida con fecha 28.01.2019 el SUPERVISOR remite al Subdirector de la Subdirección de Obras de Puentes la Liquidación del Contrato de Obra N° 125-2016-MTC/20 efectuada por el SUPERVISOR debido a que observó la Liquidación de Obra presentada por EL CONTRATISTA habiendo determinado determinado lo siguiente: Costo de la Obra Principal y Adicionales de Obra: S/ 15 752 935,28 incluido IGV; Montos pagados al Contratista: S/ 15 305 762,60 incluido IGV; Penalidad a ser cobrada al Contratista: S/ 69 448,08 y Saldo a Favor del Contratista: S/ 377 724,60.

1.12 Con Memorándum N° 258-2019-MTC/20.22.3 de fecha 08.02.2019 la Subdirección de Obras de Puentes solicitó al Jefe de Contabilidad y Finanzas de la Oficina de Administración el Estado Económico y Financiero del Contrato de Ejecución de la Obra N° 125-2016-MTC/20 y copia de los comprobantes de pago, necesarios para su liquidación, requerimiento que fue atendido con Memorándum N° 065-2019-MTC/20.2.2 de fecha 18.02.2019, precisando que la información ha sido debidamente revisada y verificada con reportes del SIGA.NET y SIAF-MEF.

1.13 Mediante Informe N° 1430-2019-MTC/20.4 de fecha 11.03.2019, la Oficina de Planeamiento y Presupuesto, en relación a la solicitud de certificación de crédito presupuestal para la Liquidación del Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20, por la suma de S/ 350 785,62, formulada por la Subdirección de Obras de Puentes a través del Memorándum N° 434-2019-MTC/20.22.3 de fecha 06.03.2019, sustentado con el Informe N° 015-2019-MTC/20.22.3.eehs, informa que se cuenta con los recursos necesarios para atender dicho requerimiento, por lo que otorga la Certificación de Crédito Presupuestario con cargo al Presupuesto aprobado con Ley N° 30879 "Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2019" y Resolución Ministerial N° 1019-2018-MTC/01, asimismo manifiesta que el gasto que genere dicho compromiso deberá afectarse en la estructura funcional programática de la Certificación de Crédito Presupuestario **SIAF N° 01882** que adjunta.

1.14 El Administrador del Contrato, a través del Informe N° 016-2019-MTC/20.22.3-eehs del 11.03.2019, que cuenta con la anuencia del Subdirector de Obras de Puentes, en el Memorándum N° 454-2019-MTC/20.22.3 de la misma fecha, concluye lo siguiente: **1)** De la revisión efectuada a la Liquidación del Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20, el Administrador del Contrato de la Subdirección de Obras de Puentes informa que no concuerda con la Liquidación elaborada por la Supervisión Consorcio Ayacucho y es diferente con la presentada por el Contratista Consorcio T&T-CAYARA, por lo que elabora otra Liquidación de la Obra: Construcción del Puente Cayara y Accesos; **2)** Los cálculos para la presente Liquidación se han efectuado en concordancia con las Bases, Contrato, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, y demás normas aplicables (Anexo 01); **3)** El monto facturado y pagado al Contratista es de **S/ 15 305 762,60** incluido IGV, concordante con el Estado Económico y Financiero elaborado del Área de Contabilidad y Finanzas de la Oficina de Administración; **4)** De la Liquidación elaborada por el Administrador del Contrato, el saldo neto a pagar al Contratista CONSORCIO T&T – CAYARA es por **S/ 277 379,00** según el siguiente detalle: **4a)** Costo Final de la Obra (Costo total de la Obra): **S/ 15 656 548,22** incluido IGV; **4b)** Monto pagado al Contratista: **S/ 15 305 762,60** incluido IGV; **4c)** Saldo a Favor del Contratista (facturable): **S/ 350 785,62** incluido IGV; **4d)** Penalidad a aplicar al Contratista: **S/ 73 406,62**; **4e)** Saldo neto a pagar al Contratista: **S/ 277 379,00**; **5)** De la Liquidación elaborada por esta Administración, se debe aplicar al Contratista la penalidad por cambio de profesional (Participación de especialistas) por:

OFICINA DE ASESORÍA JURÍDICA V°B° E. ROBLES V. P.V.N

V°B° D. COELLO R. P.V.N

S/ 73 406,62; **6)** El Costo Total de la obra asciende a la suma de S/ 15 656 548,22 incluido IGV; **7)** Finalmente informa que a la fecha no existe proceso de arbitraje en trámite.

II. MARCO LEGAL Y/O CONTRACTUAL.

- Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20
- Ley de Contrataciones aprobada con Ley N° 30225, y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 350-2015-EF, en adelante la Ley y el Reglamento, respectivamente.

III. ANALISIS

Cabe señalar que, de conformidad con los literales a) y f) del artículo 14 del Manual de Operaciones de PROVIAS NACIONAL, esta Oficina tiene entre sus funciones la de: (a) Asesorar a la Dirección Ejecutiva y a las demás unidades funcionales de PROVIAS NACIONAL, sobre aspectos jurídicos, así como en la interpretación de la normativa vigente y su aplicación en materias que involucren a PROVIAS NACIONAL, y la de: (f) Elaborar, revisar y visar los proyectos de resoluciones de Dirección Ejecutiva y proyectos normativos, que le sean propuestos por las demás unidades funcionales y/o la Dirección Ejecutiva; en ese sentido, los aspectos técnicos concernientes a la solicitud de Liquidación del Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20, para la ejecución de la Obra: «Construcción del Puente Cayara y Accesos», son de entera responsabilidad de la Dirección de Supervisión, en su condición de área técnica de la Entidad.

Estando a ello, su despacho solicita la elaboración del resolutivo correspondiente, remitiendo para tal efecto el Expediente de la referida Liquidación, por lo que para la emisión del presente Informe Legal y del proyecto de la Resolución Directoral, se tendrá en consideración únicamente la documentación adjunta, siendo de entera responsabilidad del solicitante, si en dicho expediente, no se incluyó alguna otra documentación que varíe o modifiqué sus alcances.

Al respecto se evalúa el procedimiento de la Liquidación del Contrato de Ejecución de Obra del Puente Cayara y Accesos de acuerdo al procedimiento establecido en el artículo 179° del Reglamento, que se detalla a continuación:

El contratista debe presentar la liquidación debidamente sustentada con la documentación y cálculos detallados, dentro de un plazo de sesenta (60) días o el equivalente a un décimo (1/10) del plazo vigente de ejecución de la obra, el que resulte mayor, contado desde el día siguiente de la recepción de la obra. Dentro del plazo máximo de sesenta (60) días de recibida, la Entidad debe pronunciarse con cálculos detallados, ya sea observando la liquidación presentada por el contratista o, de considerarlo pertinente, elaborando otra, y notificar al contratista para que éste se pronuncie dentro de los quince (15) días siguientes.
En caso el contratista no presente la liquidación en el plazo previsto, es responsabilidad de la Entidad elaborar la liquidación en idéntico plazo, siendo los gastos a cargo del contratista. La Entidad notifica la liquidación al contratista para que éste se pronuncie dentro de los quince (15) días siguientes.
La liquidación queda consentida o aprobada, según corresponda, cuando, practicada por una de las partes, no es observada por la otra dentro del plazo establecido.
Cuando una de las partes observe la liquidación presentada por la otra, ésta debe pronunciarse dentro de los quince (15) días de haber recibido la observación; de no hacerlo, se considera aprobada o consentida, según corresponda, la liquidación con las observaciones formuladas.
En el caso que una de las partes no acoja las observaciones formuladas por la otra, aquella debe manifestarlo por escrito dentro del plazo previsto en el párrafo anterior. En tal supuesto, la parte que no acoge las observaciones debe solicitar, dentro del plazo previsto en la Ley, el sometimiento de esta controversia a conciliación y/o arbitraje, vencido el plazo se considera consentida o aprobada, según corresponda, la liquidación con las observaciones formuladas.

Toda discrepancia respecto a la liquidación, incluso las controversias relativas a su consentimiento o al incumplimiento de los pagos que resulten de la misma, se resuelve según las disposiciones previstas para la solución de controversias establecidas en la Ley y en el presente Reglamento, sin perjuicio del cobro de la parte no controvertida.
En el caso de obras contratadas bajo el sistema de precios unitarios, la liquidación final se practica con los precios unitarios, gastos generales y utilidad ofertados; mientras que en las obras contratadas bajo el sistema a suma alzada la liquidación se practica con los precios, gastos generales y utilidad del valor referencial, afectados por el factor de relación.
No se procede a la liquidación mientras existan controversias pendientes de resolver.

PROCEDIMIENTO DE APROBACIÓN DE LA LIQUIDACIÓN DE OBRA

Conforme a los antecedentes que obran en autos y teniendo en cuenta los Informes elaborados por el Supervisor, el Informe N° 016-2019-MTC/20.22.3-eehs del 11.03.2019 del Administrador de Contrato de Obras de Puentes, la recepción de la Obra, se efectuó el día 17.11.2018, mediante el Acta correspondiente, el Contratista con fecha 16.01.2019 mediante Carta N° 002-T&T-CAYARA-MTC-2019 presentó su Liquidación, por lo que la Entidad tiene un plazo de sesenta (60) días calendario para pronunciarse, que vence el día domingo 17.03.2019.

La Subdirección de Obras de Puentes con Informe N° 016-2019-MTC/20.22.3-eehs del 11.03.2019, elaborado por el Administrador de Contrato, precisa que, se ha determinado que el Costo Final de la Obra asciende a la suma de S/ 15 656 548,22 incluido IGV, el Monto pagado al Contratista es por la suma de S/ 15 305 762,60 incluido IGV siendo el Saldo a Favor del Contratista por S/ 350 785,62 incluido IGV, la Penalidad a aplicar al Contratista de S/ 73 406,62 y finalmente el Saldo neto a pagar al Contratista es por la suma de S/ 277 379,00; menciona asimismo que a la fecha no existen controversias pendientes que resolver, relacionadas con la presente Liquidación de Obra.

Finalmente se debe precisar que la Liquidación de Obra tiene como propósito verificar el cumplimiento de las prestaciones a cargo de la Entidad, constituyendo un ajuste formal y final de cuentas que establecerá, teniendo en consideración intereses, actualizaciones y gastos generales, el quantum final de las prestaciones dinerarias a que haya lugar a cargo tanto de la Entidad como del Contratista, garantizándose que cada una de las prestaciones haya sido debidamente verificada por cada una de las partes, de manera que los sujetos contractuales tengan la oportunidad de expresar en forma inequívoca su satisfacción o insatisfacción con la ejecución del contrato.

En consecuencia, teniendo en cuenta la opinión del Supervisor, los argumentos expuestos por el Administrador de Contrato de Obras de la Subdirección de Obras de Puentes, estando a lo considerado en el Estado Económico Financiero remitido por la Oficina de Administración a través del Memorándum N° 065-2019-MTC/20.2.2 del 18.02.2019, se ha identificado que la causalidad de la Liquidación del Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20 es la Recepción de la Obra efectuada el 17.11.2018, por el Comité de Recepción designado a través de la Resolución Directoral N° 1738-2018-MTC/20, de fecha 11.09.2018, en concordancia el artículo 179° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, siendo procedente continuar con el trámite correspondiente para la aprobación de la Liquidación de la Obra: «Construcción del Puente Cayara y Accesos».

JEFA DE LA OFICINA DE ASESORÍA JURÍDICA V°B° E. ROBLES V. P.V.N.

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

OFICINA DE ASESORÍA JURÍDICA V°B° D. COELLO R. P.V.N.

El egreso que demande el cumplimiento de la presente Resolución, se afectará a la cadena programática, otorgada por la Oficina de Planeamiento y Presupuesto con el Informe N° 1430-2019-MTC/20.4 de fecha 11.03.2019.

IV. CONCLUSIONES

En mérito a los antecedentes administrativos de la Liquidación del Contrato de Ejecución de Obra y de lo expuesto en los Informes de El Supervisor y del Administrador del Contrato de la Subdirección de Obras de Puentes, se concluye que procede aprobar administrativamente la Liquidación del Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20, suscrito con el CONSORCIO T&T – CAYARA, conformado por las empresas TERMIREX SAC y Tableros y Puentes S.A. Sucursal del Perú, respecto de la ejecución de la Obra: «Construcción del Puente Cayara y Accesos», habiéndose determinado lo siguiente:

Costo Final de la Obra (Costo total de la obra)	:	S/ 15 656 548,22	incluido IGV
Monto pagado al Contratista	:	S/ 15 305 762,60	incluido IGV
Saldo a Favor del Contratista (facturable)	:	S/ 350 785,62	incluido IGV
Penalidad a aplicar al Contratista	:	S/ 73 406,62	
Saldo neto a pagar al Contratista	:	S/ 277 379,00	

Una vez consentida la presente Liquidación, a través de la resolución correspondiente, PROVIAS NACIONAL deberá proceder a la devolución de la Carta Fianza de Fiel Cumplimiento.

V. RECOMENDACIÓN

El plazo de sesenta (60) días calendario que tiene la Entidad para pronunciarse respecto a la aprobación de la Liquidación Final del Contrato de Ejecución de Obra, conforme a lo dispuesto en el artículo 179 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, vence el día domingo 17.03.2019, por lo que tratándose de día inhábil se recomienda emitir y notificar la Resolución Directoral que apruebe la referida Liquidación de Obra, a más tardar el **día viernes 15.03.2019.**

Es cuanto informo a usted, para los fines pertinentes. Se adjunta proyecto de Resolución Directoral para vuestra visación.

El presente Informe cuenta con la conformidad de la suscrita.

Atentamente,

ABOG. DAVID COELLO RICARD
Especialista Legal IV
Oficina de Asesoría Jurídica
PROVIAS NACIONAL
CAL: 19648

ABOG. ELIZABETH ROBLES VELARDE
Jefa de la Oficina de
Asesoría Jurídica
PROVIAS NACIONAL
CAL: 35214

PROVIAS NACIONAL
SUBDIRECCIÓN DE OBRAS DE PUENTES
11 MAR 2019
RECIBIDO
FECHA: HORA:

INFORME N° 016 - 2019-MTC/20.22.3.eehs

A : **ING. JULIO C. PALACIOS GARCIA.**
Subdirector de la Subdirección de Obras de Puentes (SOP)

ASUNTO : **LIQUIDACION DEL CONTRATO DE EJEUCION DE OBRA N° 125-2016-MTC/20**
Obra: "Construcción del Puente Cayara y Accesos".
Contratista: CONSORCIO T&T - CAYARA (conformado por: TERMIREX S.A.C. y TABLEROS Y PUENTES S.A. SUCURSAL DEL PERÚ).
Contrato de ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20.

REFERENCIA : a) Carta 001-2019/CA-RL de fecha 28.01.2019 E-012625-2019
b) Oficio N° 061-2019-MTC/20.22.3 de fecha 21.01.2019
c) Carta N° 001-T&T–CAYARA–MTC-2019 presentado con fecha 16.01.2019 E-006554-2019

FECHA : Lima, 11 de marzo del 2019

Por la presente, informo a Usted que mediante carta de la referencia a), recibido por PROVIAS NACIONAL el 28.01.2019, la Supervisión presento la liquidación reformulada del Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20, referido a la obra: Construcción del Puente Cayara y Accesos, que fue presentada por el Contratista a nuestra Entidad el 16.01.2019 mediante carta de la referencia c), derivada para su revisión mediante Oficio N° 061-2018-MTC/20.22.3 a la Supervisión.

Al respecto de la presente Liquidación de Obra, Informo a Usted lo siguiente:

1. ANTECEDENTES:

1.1. Con fecha 15.11.16, se ha suscrito el Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20, con el CONSORCIO T&T - CAYARA (conformado por: TERMIREX SAC y Tableros y Puentes SA Sucursal del Perú), por el monto de su propuesta económica ascendente a S/. 13'889,615.61 (trece millones ochocientos ochenta y nueve mil seiscientos quince con 61/100 Soles).

1.2. Con fecha 30.11.2016, se suscribió la Adenda N°01 al Contrato de Ejecución de la Obra N° 125-2016-MTC/20, postergando el inicio del plazo de ejecución de obra del Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20 hasta el 01.04.2017, reiniciándose 15 días antes de la fecha indicada, el cumplimiento de los requisitos señalados en el Artículo 152 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado con Decreto Supremo N° 350-201-EF, para computar la fecha de inicio de obra.

1.3. Con fecha 14.03.17, se ha suscrito el Contrato de Servicio de Consultoría N° 033-2017-MTC/20, con el CONSORCIO AYACUCHO (conformado por LLUEN FLORES AUGUSTO ALEJANDRO y VIZARRETERA VASQUEZ PEDRO ANTONIO) para la supervisión de la Obra: "Construcción Puente Cayara y Accesos", por el monto de su propuesta económica ascendente a S/. 1'029,170.11 (un millón veinte nueve mil cientos setenta con 11/100 Nuevos Soles).

1.4. Con Carta Notarial N° 315418 de fecha 29.03.2017 el Consorcio Ayacucho Supervisor de la obra, comunica cambio de su representante de legal, recayendo este cargo en la persona de Sr. VICTOR MANUEL CALDERON LA ROSA identificado con DNI 06814271.

1.5. Con fecha 21.04.2017, se suscribió la Adenda N°02 al Contrato de Ejecución de la Obra N° 125-2016-MTC/20, para diferir el inicio del plazo de ejecución de obra del Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20 hasta el 02.05.2017, **y con fecha 02.05.2017 se da inicio del plazo de ejecución de obra, con un plazo de 240 días calendarios**.

1.6. Con Resolución Directoral N° 434-2017-MTC/20 de fecha 19.06.2017, se resuelve: Articulo 1.- Declarar IMPROCEDENTE la solicitud de Ampliación de Plazo N° 01 al Contrato de Ejecución

V° B° E. HUILLCA S. — Provías Nacional

de Obra N° 125-2016-MTC/20 del 15.11.216, suscrito con el CONSORCIO T&T CAYARA (Integrado por las empresas: TERMIREX SAC y TABLEROS y PUENTES SA - Sucursal del Perú) por Dieciséis (16) días calendarios solicitados, para la ejecución de la Obra: «CONSTRUCCIÓN PUENTE CAYARA Y ACCESOS», por consiguiente, la fecha de término de obra vigente se mantiene al 27.12.2017, por los fundamentos expuestos en los considerandos de la presente Resolución.

1.7. Con Resolución Directoral N° 611-2017-MTC/20 de fecha 21.08.2017, se resuelve Articulo 1.-: Declarar IMPROCEDENTE la solicitud de Ampliación de Plazo N° 02 al Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20 del 15.11.216, suscrito con el CONSORCIO T&T CAYARA (Integrado por las empresas: TERMIREX SAC y TABLEROS y PUENTES SA - Sucursal del Perú) por Diecisiete (17) días calendarios solicitados, para la ejecución de la Obra: «CONSTRUCCIÓN PUENTE CAYARA Y ACCESOS», por consiguiente, la fecha de término de obra vigente se mantiene al 27.12.2017, por los fundamentos expuestos en los considerandos de la presente Resolución"

1.8. Con Resolución Ministerial N° 1012-2017-MTC/01.02 de fecha 13.10.2017, se resuelve: Articulo 1.- Aprobar la Prestación Adicional de la Obra al Contrato de Ejecución de la Obra N° 125-2016-MTC720, suscrito con el CONSORCIO T&T CAYARA para la Ejecución de la Obra: "Construcción del Puente Cayara y Accesos"; el cual genera el Presupuesto Adicional de Obra N° 01, por la suma de S/. 351,120.15, cuyo porcentaje de incidencia especifica contractual es de 2.53%, así como el Presupuesto deductivo Vinculante N° 01, por la suma de S/. 36,510.52, cuyo porcentaje de incidencia especifica contractual es del -0.26%; con lo cual se tiene que el porcentaje de incidencia acumulada contractual es de 2.27%, conforme a los Anexos Nos. 1, 2, 3, 4 y 5 que forman parte integrante de la presente Resolución.

1.9. Con Carta Notarial N° 94930 de fecha 19.10.2017 el Consorcio T&T - CAYARA ejecutor de la obra, comunica cambio de su representante de legal, recayendo este cargo en la persona de Sr. GEORGE PETER PASAPERA ADRIANZEN identificado con DNI N° 03130437.

1.10. Con Resolución Directoral N° 1044-2017-MTC/20 de fecha 20.11.2017, se resuelve Articulo 1.-: Declarar IMPROCEDENTE la solicitud de Ampliación de Plazo N° 03 por cincuenta días (50) calendarios solicitados por el CONSORCIO T&T CAYARA (Integrado por las empresas: TERMIREX SAC y TABLEROS y PUENTES SA - Sucursal del Perú) al Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20 del 15.11.216, para la ejecución de la Obra: «CONSTRUCCIÓN PUENTE CAYARA Y ACCESOS», manteniéndose inalterable la fecha de término de la obra al 27.12.2017, por los fundamentos expuestos en los considerandos de la presente Resolución".

1.11. Con Resolución Directoral N° 1064-2017-MTC/20 de fecha 21.11.2017, se resuelve Articulo 1.-: Declarar PROCEDENTE EN PARTE la solicitud de Ampliación de Plazo N° 04 por veinticuatro (24) días calendarios, solicitada por el CONSORCIO T&T CAYARA al Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20 del 15.11.216, para la ejecución de la Obra: "Construcción Puente Cayara y Accesos", por los fundamentos expuestos en los considerandos de la presente Resolución"». Consecuentemente la fecha de término de obra se traslada al día 20.01.2018.

1.12. Con Resolución Directoral N° 1299-2017-MTC/20 de fecha 12.12.2017, se resuelve Articulo 1.-: Declarar PROCEDENTE EN PARTE la solicitud de Ampliación de Plazo N° 05 al Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20 del 15.11.216 para la ejecución de la Obra: «Construcción Puente Cayara y Accesos», formulada por el CONSORCIO T&T CAYARA (integrado por las empresas: TERMIREX S.A.C. y TABLEROS Y PUENTES S.A. Sucursal del Peru), otorgándose solo treinta (30) días calendario de los cuarenta y un (41) días calendarios solicitados, con reconocimiento de mayores gastos generales variables debidamente

acreditados; Consecuentemente la fecha de término de obra se traslada al día 19.02.2018, por los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la presente Resolución.

1.13. Con Resolución Directoral N° 1391-2017-MTC/20 de fecha 19.12.2017, se resuelve Articulo 1.-: Declarar PROCEDENTE la solicitud de Ampliación de Plazo de Supervisión N° 01 presentada por EL SUPERVISOR CONSORCIO AYACUCHO, conformado por LLUEN FLORES AUGUSTO ALEJANDRO Y VIZARRETA VASQUEZ PEDRO ANTONIO, al Contrato de Servicio de Consultoría N° 033-2017-MTC/20 del 14.13.2017, suscrito para la supervisión de la Obra: «Construcción Puente Cayara y Accesos», por veinticuatro (24) días calendario solicitados, de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 171 de EL REGLAMENTO de la LEY; consecuentemente el nuevo plazo de prestación de servicios para la Supervisión queda establecido según el siguiente detalle: En la Etapa de revisión del Expediente y Supervisión de la Ejecución de Obra, la fecha se traslada desde el día 27.12.2017 al día 20.01.2018 (fecha término) y la Etapa de Recepción de Obra, Liquidación de Contrato de Obra y Liquidación del Contrato de Supervisión, del día 21.01.2018 al 21.03.2018 (periodo recepción y liquidaciones), por los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la presente Resolución.

1.14. Con Resolución Directoral N° 1457-2017-MTC/20 de fecha 21.12.2017, se resuelve Artículo Primero. -: Aprobar el Presupuesto Adicional N° 01 al Contrato de Servicio de Consultoría N° 033-2017-MTC/20 de fecha 14.03.2017, formulada por el CONSORCIO AYACUCHO, conformado por LLUEN FLORES AUGUSTO ALEJANDRO y VIZARRETA VASQUEZ PEDRO ANTONIO, para la contratación de la firma consultora que supervisara la Obra: "Construcción Puente Cayara y Accesos", por la suma de S/. 15, 920.00 (quince mil novecientos veinte con 00/100 soles), incluido IGV, con precios referidos al mes de junio de 2016, con una incidencia de 1.55% respecto al contrato original según se detalla en el Anexo que forma parte integrante de la presente Resolución, y conforme a sus fundamentos expuestos en la parte considerativa de la presente Resolución.

1.15. Con Resolución Directoral N° 1537-2017-MTC/20 de fecha 27.12.2017, se resuelve Artículo Primero. -: Aprobar el Presupuesto Adicional N° 02 al Contrato de Servicio de Consultoría N° 033-2017-MTC/20 de fecha 14.03.2017, formulada por el CONSORCIO AYACUCHO, integrado por LLUEN FLORES AUGUSTO ALEJANDRO y VIZARRETA VASQUEZ PEDRO ANTONIO, para la contratación de la firma consultora que supervisara la Obra: "Construcción Puente Cayara y Accesos", por la suma de S/. 23, 350.00 (veinte y tres mil trecientos cincuenta con 00/100 soles), incluido IGV, con precios referidos al mes de junio de 2016, con una incidencia de 2.27% respecto al contrato original, derivado de Adicionales de obra, debiéndose incrementar la carta fianza otorgadas, según se detalla en el Anexo que forma parte integrante de la presente Resolución.

1.16. Con Resolución Directoral N° 1622-2017-MTC/20 de fecha 29.12.2017, se resuelve Artículo Primero.-: Declarar PROCEDENTE la solicitud de Ampliación de Plazo de Supervisión N° 02 presentada por EL SUPERVISOR CONSORCIO AYACUCHO, conformado por LLUEN FLORES AUGUSTO ALEJANDRO Y VIZARRETA VASQUEZ PEDRO ANTONIO, al Contrato de Servicio de Consultoría N° 033-2017-MTC/20 del 14.13.2017, suscrito para la supervisión de la Obra: «CONSTRUCCIÓN PUENTE CAYARA Y ACCESOS», por treinta (30) días calendario solicitados; consecuentemente el nuevo plazo de prestación de servicios para la Supervisión queda establecido según el siguiente detalle: En la Etapa de revisión del Expediente y Supervisión de la Ejecución de Obra, la fecha se traslada desde el día 20.01.2017 al día 19.02.2018 (fecha término), por los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la presente Resolución.

1.17. Con fecha 20.02.2018, se suscribió la Adenda N° 03 al Contrato de Ejecución de la Obra N° 125-2016-MTC/20, para suspender con eficacia anticipada el plazo de ejecución de LA OBRA

por un periodo de ochenta y tres (83) días calendarios, computados desde el 08.01.2018 hasta el 31.03.2018.

1.18. Con fecha 16.03.2018, se suscribió la Adenda N° 01 al Contrato de Servicio de Consultoría N° 033-2017-MTC/20, para suspender con eficacia anticipada el plazo del servicio de supervisión de ejecución de obra por un periodo de ochenta y tres (83) días calendarios, computados desde el 08.01.2018 hasta el 31.03.2018.

1.19. Con fecha 23.04.2018, se suscribió la Adenda N° 04 al Contrato de Ejecución de la Obra N° 125-2016-MTC/20, para prorrogar con eficacia anticipada la suspensión del plazo de ejecución de LA OBRA por un periodo de treinta (30) días calendarios, computados desde el 01.04.2018 hasta el 30.04.2018.

1.20. Con fecha 30.04.2018, se suscribió la Adenda N° 02 al Contrato de Servicio de Consultoría N° 033-2017-MTC/20, para prorrogar con eficacia anticipada la suspensión del plazo del servicio de supervisión del Contrato de Servicio de Consultoría N° 033-2017-MTC/20m por un plazo de 30 días calendarios, computados desde el 01.04.2018 al 30.04.2018.

1.21. Con Resolución Ministerial N° 294-2018-MTC/01.02 de fecha 02.05.2018, se resuelve: Articulo 1.- Aprobar la Prestación Adicional de Obra N° 02 al Contrato de Ejecución de la Obra N° 125-2016-MTC720, suscrito con el CONSORCIO T&T CAYARA para la Ejecución de la Obra: "Construcción del Puente Cayara y Accesos"; el cual genera el Presupuesto Adicional de Obra N° 02, por la suma de S/. 433,325.31, cuyo porcentaje de incidencia especifica contractual es del 3.12%, así como el Presupuesto Deductivo Vinculante N° 02, por la suma de S/. 45,383.50, cuyo porcentaje de incidencia especifica contractual es del -0.33%; con lo cual se tiene que el porcentaje de incidencia acumulada contractual considerando los demás adicionales y deductivos aprobados es el 5.06%, conforme a los Anexos Nos. 1, 2, 3, 4 y 5 que forman parte integrante de la presente Resolución.

1.22. Con fecha 31.05.2018, se suscribió la Adenda N° 05 al Contrato de Ejecución de la Obra N° 125-2016-MTC/20, para prorrogar con eficacia anticipada la suspensión del plazo de ejecución de LA OBRA por un periodo de treinta un (31) días calendario, computados desde el 01.05.2018 hasta el 31.05.2018, y el plazo de ejecución de la obra se reiniciará el 01.06.2018 culminado el 13.07.2018.

1.23. Con fecha 31.05.2018, se suscribió la Adenda N° 03 al Contrato de Servicio de Consultoría N° 033-2017-MTC/20, para prorrogar con eficacia anticipada la suspensión del plazo del servicio de supervisión del Contrato de Servicio de Consultoría N° 033-2017-MTC/20m por un plazo de 31 días calendario, computados desde el 01.05.2018 hasta el 31.05.2018, y el plazo del servicio de supervisión se reiniciará el 01.06.2018.

1.24. Con Resolución Directoral N° 948-2018-MTC/20 de fecha 07.06.2018, se resuelve Articulo 1.-: Declarar PROCEDENTE EN PARTE la Ampliación de Plazo N° 06 por veintiocho (28) días calendario de los treinta y un (31) días calendario solicitados por el CONSORCIO T&T CAYARA, integrado por las empresas: TERMIREX S.A.C. y TABLEROS Y PUENTES S.A. Sucursal del Peru, al Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20 del 15.11.216 para la ejecución de la Obra: «Construcción Puente Cayara y Accesos», sin reconocimiento de mayores costos directos y gastos generales variables; consecuentemente la fecha de término de obra se traslada al día 10.08.2018, considerando las suspensiones de plazo de ejecución de obra, en un total 144 días calendarios, acordadas en las Adendas Nos. 3, 4 y 5 a el Contrato. Debiendo el Contratista ampliar el plazo de las garantías que hubiese otorgado, por los fundamentos expuestos en los considerandos de la presente Resolución.

1.25. Con Resolución Directoral N° 1241-2018-MTC/20 de fecha 13.07.2018, se resuelve ARTICULO PRIMERO.-: Declarar PROCEDENTE la solicitud Ampliación de Plazo N° 03 por veintiocho (28) días calendario, presentada por el CONSORCIO AYACUCHO conformado por LLUEN FLORES AUGUSTO ALEJANDRO Y VIZARRETA VASQUEZ PEDRO ANTONIO, al Contrato de Servicio de Consultoría N° 033-2017-MTC/20 del 14.13.2017, suscrito para la «CONTRATACION DE LA FIRMA CONSULTORA QUE SUPERVISARA LA OBRA OSNTRUCCION DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS»; consecuentemente la fecha de término del plazo de la etapa de Revisión del Expediente y Supervisión de la Ejecución de Obra se traslada del 13.07.2018 al 10.08.2018, por los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la presente Resolución.

1.26. Con Resolución Directoral N° 1247-2018-MTC/20 de fecha 13.07.2018, se resuelve ARTÍCULO PRIMERO. -: Aprobar el Presupuesto Adicional N° 03 al Contrato de Servicio de Consultoría N° 033-2017-MTC/20 "Contratación de la Firma Consultora que Supervisara la Obra: Construcción del Puente Cayara y Accesos", formulada por el CONSORCIO AYACUCHO, integrado por LLUEN FLORES AUGUSTO ALEJANDRO y VIZARRETA VASQUEZ PEDRO ANTONIO, por la suma de S/. 76,460.00 (setenta y seis mil cuatrocientos sesenta con 00/100 soles) incluido IGV, con precios referido al mes de junio del 2016, con una incidencia específica y acumulada de 7.43%, respecto al monto contratado de la supervisión, deriva de las variaciones de plazo o ritmo de trabajo de la obra, acorde a lo especificado en el Anexo 01, que forma parte integrante del presente acto administrativo, por los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la presente Resolución.

1.27. A través de la Carta Notarial N° 60-T&T-CAYARA-MTC-2018 presentado a PROVIAS NACIONAL EL 18.07.2018, el Contratista CONSORCIO T&T – CAYARA comunica el cambio del Representante Legal Común a partir de la fecha indicada, es el SR. Víctor Rony San Miguel Velásquez, aclarado con Carta N° S/N de fecha 25.07.2018.

1.28. Con Resolución Directoral N° 1578-2018-MTC/20 de fecha 17.08.2018, se resuelve Artículo 1.- Aprobar el Presupuesto Adicional N° 04 al Contrato de Servicio de Consultoría N° 033-2017-MTC/20 suscrito con fecha 14.03.2017, con el CONSORCIO AYACUCHO, conformado por LLUEN FLORES AUGUSTO ALEJANDRO y VIZARRETA VASQUEZ PEDRO ANTONIO, cuyo presupuesto asciende a la suma de S7. 28,700.00 (veintiocho mil setecientos con 00/100 soles) Incluido IGV, con precios referidos al mes de junio del 2016, con un porcentaje de incidencia especifica contractual de 2.79% y un porcentaje de incidencia acumulada contractual de 5.06% de prestaciones adicionales de supervisión derivadas de adicionales de obra, según se detalla en los Anexos Nos. 01 y 02, por las consideraciones expuestas en la parte considerativa de la presente Resolución.

1.29. Con Resolución Directoral N° 1623-2018-MTC/20 de fecha 24.08.2017, se resuelve: Articulo 1.- Declarar IMPROCEDENTE la solicitud de Ampliación de Plazo de obra N° 07 por quince (15) días calendario solicitado por el CONSORCIO T&T CAYARA, integrado por las empresas: TERMIREX SAC y TABLEROS y PUENTES SA Sucursal del Perú, al Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20 del 15.11.216, manteniéndose la fecha de término de la Obra al 10.08.2018.; por los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la presente Resolución.

1.30. Con Resolución Directoral N° 1675-2018-MTC/20 de fecha 04.09.2018, se resuelve: Articulo 1.- Declarar PROCEDENTE EN PARTE la Ampliación de Plazo de obra N° 08 por veinte (20) días calendario de los veinte seis (26) días calendario solicitados por el CONSORCIO T&T CAYARA, integrado por las empresas: TERMIREX SAC y TABLEROS y PUENTES SA Sucursal del Perú, al Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20 del 15.11.2016, para la ejecución de la Obra: «CONSTRUCCION DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS», sin reconocimiento de mayores costos directos y mayores gastos generales; consecuentemente, fecha de término de Obra se traslada al 30.08.2018, debiendo al Contratista ampliar el plazo de las garantías que

ESPEC. EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA Vía... V° B° ESPINILLCA S. Provías Nacional

hubiera otorgado; por los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la presente Resolución.

1.31. Con Resolución Directoral N° 1675-2018-MTC/20 de fecha 04.09.2018, se resuelve: Articulo 2.- Otorgar como consecuencia de lo aprobado en el Artículo 1 del presente Resolutivo, la Ampliación de Plazo N° 04 al Contrato de Servicios de Consultoría N° 033-2017-MTC/20, para la Supervisión de la Obra: «CONSTRUCCION DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS», suscrito con el CONSORCIO AYACUCHO, conformado por LLUEN FLORES AUGUSTO ALEJANDRO y VIZARRETA VASQUEZ PEDRO ANTONIO, por veinte (20) días calendario, trasladándose la fecha de término de la Etapa de Revisión del Expediente y Supervisión de Obra al 30.08.2018, en aplicación del artículo 171 del Reglamento de Ley de Contrataciones del Estado.

1.32. Con Resolución Directoral N° 1676-2018-MTC/20 de fecha 04.09.2018, se resuelve: Articulo 1.- Declarar IMPROCEDENTE la Ampliación de Plazo de obra N° 09 por quince (15) días calendario solicitados por el CONSORCIO T&T CAYARA, integrado por las empresas: TERMIREX SAC y TABLEROS y PUENTES SA Sucursal del Perú, al Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20 del 15.11.216, para la ejecución de la Obra CONSTRUCCION DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS, manteniéndose inalterable la fecha de término de obra al 30.08.2018; por los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la presente Resolución.

1.33. Con Resolución Directoral N° 1738-2018-MTC/20 de fecha 11.09.2018, se resuelve: Artículo Primero. - Designar el Comité de Recepción de la Obra: «Construcción del Puente Cayara y Accesos», materia del Contrato de Ejecución de Obra 125-2016-MTC/20 suscrito con el CONSORCIO T&T – CAYARA, integrado por las empresas TERMIREX SAC y TABLEROS Y PUENTES SA SUCURSAL DEL PERU, el que estará integrado por los siguientes profesionales:

Nombres y Apellidos	Cargo	ENTIDAD
Ing. Juelth Lenin Felix Valenzuela	Presidente	UGP e IE – PROVIAS NACIONAL
Ing. Jean Pierre Moscoso Blanco	Miembro	Unidad Zonal de Ayacucho PROVIAS NACIONAL
Ing. Gary Filio Ricalde Tinoco	Miembro	Unidad Zonal de Ayacucho PROVIAS NACIONAL
Ing. Javier Julio Quispe Gonzales	Asesor	Jefe de supervisión "Consorcio Ayacucho"

1.34. La Comisión de Recepción designada con RD N° 1738-2018-MTC/20 de fecha 11.09.2018 se constituyó a la obra los días 01 y 02.10.2018, después de verificar el fiel cumplimiento de lo establecidos en los planos y especificaciones, levanto el acta de observaciones suscrita el 02.10.2018.

1.35. Con Resolución Directoral N° 2244-2018-MTC/20 de fecha 09.11.2018, se resuelve Artículo Primero. Aprobar el Presupuesto Adicional N° 05 al Contrato de Servicio de Consultoría N° 033-2017-MTC/20 suscrito con fecha 14.03.2017, con el CONSORCIO AYACUCHO, conformado por LLUEN FLORES AUGUSTO ALEJANDRO y VIZARRETA VASQUEZ PEDRO ANTONIO, para la «Contratación de la Firma Consultora que Supervisara la Obra Construcción del Puente Cayara y Accesos», cuyo presupuesto asciende a S/ 17 600.00 (diecisiete mil seiscientos con 00/100 soles) Incluido IGV, con un porcentaje de incidencia 1.71% respecto del monto del Contrato, deriva de la ejecución de mayores metrados de obra, con precios referidos al mes de junio del 2016, respecto del Presupuesto Contractual de Supervisión, según se detalla en los Anexos N°s 01, 02, y 03 que forman parte integrante del presente acto resolutivo, por las consideraciones expuestas en la parte considerativa de la presente Resolución.

1.36. El Contratista con Asiento N° 451 solicita nuevamente la recepción de la obra al haber cumplido con el levantamiento de observaciones planteadas en la respectiva acta de observaciones de fecha 02.10.2018, lo cual verificado por la Supervisión mediante Asiento N° 452; la Comisión de Recepción designada con RD N° 1738-2018-MTC/20 de fecha 11.09.2018 procedió a la verificación del levantamiento de observaciones, concluyendo que se ha subsanado todas la observaciones y al no existir observaciones, suscribe el acta de recepción de obra de fecha

17.11.2018, precisando que se ha concluido con la obra: "Construcción Puente Cayara y Accesos", quedando expedita para la liquidación Correspondiente.

1.37. Con Resolución Directoral N° 2647-2018-MTC/20 de fecha 31.12.2018, se resuelve Artículo 1.- Autorizar el pago por Mayores Metrados al Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20, suscrito con el CONOSRCIO T&T – CAYARA, integrado por las empresas: TERMIREX SAC y TABLEROS Y PUENTES S.A. Sucursal del Perú, para la ejecución de la Obra: "CONSTRUCCION DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS", el cual genera la Valorización por Mayores Metrados N° 01 por la suma de S/. 70 452.60 (setenta mil cuatrocientos cincuenta y dos con 60/100 soles) con precios a abril del 2016, con una incidencia parcial de 0.51% y una incidencia acumulada de 5.57%, Conforme al Anexo N° 01 que forma parte integrante de la presente Resolución.

1.38. Con Resolución Directoral N° 2649-2018-MTC/20 de fecha 31.12.2018, se resuelve Artículo 1.- Autorizar el pago por Mayores Metrados al Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20, suscrito con el CONOSRCIO T&T – CAYARA, integrado por las empresas: TERMIREX SAC y TABLEROS Y PUENTES S.A. Sucursal del Perú, para la ejecución de la Obra: "CONSTRUCCION DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS", el cual genera la Valorización por Mayores Metrados N° 02 por la suma de S/. 384 996.83 (trescientos ochenta y cuatro mil novecientos noventa y seis con 83/100 soles) con precios a abril del 2016, con una incidencia parcial de 2.77% y una incidencia acumulada de 8.34%, Conforme al Anexo N° 01 que forma parte integrante de la presente Resolución.

1.39. El Contratista mediante Carta N° 001-T&T-CAYARA-MTC/2019 presenta a la Entidad la liquidación de obra el día 16.01.2019, La Entidad con Oficio N° 061-2019-MTC/20.22.3 de fecha 21.01.2019 remite dicha liquidación a la Supervisión para su revisión y mediante Carta 001-2019/CA-RL de fecha 28.01.2019 presenta la revisión de la liquidación realizando una nueva liquidación con la cual se procede a trabajar para la liquidación final de obra.

2. *FICHA TÉCNICA DE LA OBRA*

Información Básica:

Entidad	: PROVIAS NACIONAL-Ministerio de Transportes y Comunicaciones
Obra	: Construcción del Puente Cayara y Accesos.
Distritos	: Cayara y Accomarca
Provincias	: Víctor Fajardo y Vilcashuaman
Departamento	: Ayacucho

Proyectista:

Consultor	: CONSORCIO CAYARA (integrado por CPS INGENIEROS, OBRA CIVIL Y MEDIO AMBIENTE S.L. SUCURSAL DEL PERU y GEOCONSULT SA Consultores Generales).
Representante Legal	: Sr(a). Leyre Abaigar Pedraza.

Del Contratista:

Contrato de Ejecución de Obra	: Nº 125-2016-MTC/20, suscrito el 15.11.2016
Licitación	: L.P. Nº 0002-2016-MTC/20
Sistema de Licitación	: A Precios Unitarios
Contratista	: CONSORCIO T&T - CAYARA (conformado por: TERMIREX SAC y Tableros y Puentes SA Sucursal del Perú).
Representante Legal	: Sr. Héctor Severo Pasapera Adrianzen, reemplazado por George Peter Pasapera Adrianzen con Carta Notarial N° 94930 de fecha 19.10.2017, reemplazado por **Sr. Víctor Rony San Miguel Velásquez** con Carta Notarial N° 60-T&T-CAYARA-MTC-2018 presentado a PVN con fecha 18.07.2018.

V° B° E. MUILLCAS. Provías Nacional

Residente de Obra	: Ing. Pedro Antonio Vizarreta Vásquez, reemplazado el 26.01. 2017 por el Ing. Juan Yony Hilasaca Vilca, reemplazado el 09.02. 2018 por el Ing. **Gerardo Juan Copa Flores**
Valor Referencial	: S/. 15'432,906.23, incluido I.G.V, con precios a abril - 2016
Monto Contratado Original	**: S/. 13'889,615.61 incluido I.G.V.**
Monto Prest. Adicional Obra N° 01	: S/. 351,120.15 (aprobado con RM N° 1012-2017-MTC/01.02)
Monto Deductivo Vinculante N° 01	: S/. 36,510.52 (aprobado con RM N° 1012-2017-MTC/01.02)
Monto Prest. Adicional Obra N° 02	: S/. 433,325.31 (aprobado con RM N° 294-2018-MTC/01.02)
Monto Deductivo Vinculante N° 02	: S/. 45,383.50 (aprobado con RM N° 294-2018-MTC/01.02)
Monto Val Mayores Metrados N° 01	: S/. 70,452.60 (aprobado con RD N° 2647-2018-MTC/20)
Monto Val Mayores Metrados N° 02	: S/. 384,996.83 (aprobado con RD N° 2649-2018-MTC/20)
Mayores gg Suspensión Plazo Ejecución.	: S/. 95,651.58 (Acordado con Adenda N°03 al Contrato de Ejecución de Obra).
Mayores gg Prorroga Suspensión Plazo Ejecución	: S/. 10,522.78 (Acordado con Adenda N°04 al Contrato de Ejecución de Obra).
Mayores gg continuación Prorroga Suspensión Plazo Ejecución	: S/. 10,522.78 (Acordado con Adenda N°05 al Contrato de Ejecución de Obra).
Mayores gg ampliación de plazo 05	: S/. 95,330.18 (Ampliación Plazo 05 aprobado RD N° 1299-2017-MTC/20).
Financiamiento	: Recursos Ordinarios.
Entrega de Terreno	: 28 de marzo del 2017.
Inicio de plazo de ejecución	**: 02.05.2017.**
Plazo de Ejecución	: 240 días calendario.
Ampliación de Plazo N° 04	: 24 días calendario (aprobado en parte con RD N° 1064-2017-MTC/20)
Ampliación de Plazo N° 05	: 30 días calendario (aprobado en parte con RD N° 1299-2017-MTC/20)
Ampliación de Plazo N° 06	: 28 días calendario (aprobado en parte con RD N° 948-2018-MTC/20)
Ampliación de Plazo N° 08	: 20 días calendario (aprobado en parte con RD N° 1675-2018-MTC/20)
Monto Adelanto Directo	: S/. 1'388,961.56 incluido I.G.V.
Adelanto de Materiales	: S/. 2'777,923.12 incluido I.G.V.
Suspensión del plazo de ejecución	: 83 días, según Adenda N° 03 al contrato de ejecución de obra.
Prórroga suspensión plazo ejecución	: 30 días: según Adenda N° 04 al contrato de ejecución de obra.
Continuación prórroga suspensión	: 31 días: según Adenda N° 05 al contrato de ejecución de obra.
Fin plazo de ejecución de obra	**: 30.08.2018** (incluye las ampliaciones de plazo aprobadas en parte y Suspensión de plazo de ejecución).
Dirección	: Calle Ricardo Angulo N° 834, Urb. Corpa, distrito de San Isidro, Provincia y departamento de Lima.
Correo electrónico	: consorciotytcayara@gmail.com

Del Supervisor:

Contrato de Servicio de Consultoría	: Nº 033-2017-MTC/20, suscrito 14.03.2017
Concurso	: C.P. Nº 0013-2016-MTC/20
Sistema de Contratación	: Sistema de Tarifas
Financiamiento	: Recursos Ordinarios
El Supervisor	: CONSORCIO AYACUCHO (conformado por LLUEN FLORES AUGUSTO ALEJANDRO y VIZARRETERA VASQUEZ PEDRO ANTONIO).

Representante legal	: Sr. Pedro Antonio Vizarreta Vásquez, reemplazado por el **Sr. Víctor Manuel Calderón La Rosa** con Carta Notarial N° 315418 de fecha 29.03.207.
Jefe de Supervisión	: Ing. Eduardo Francisco Coronado del Águila, reemplazado el 06.05.2017 por el Ing. Enrique José Cabrera Reyes hasta el 30.01.2018, reemplazo por el **Ing. Javier Julio Quispe Gonzales** el 11.04.2018.
Valor Referencial	: S/. 1'143,522.34, incluido I.G.V. con costos a junio 2016
Monto Contratado Original	**: S/. 1'029,170.11, incluido I.G.V.**
Presupuesto Adicional N° 01	: S/. 15,920.00, incluido I.G.V. (para elaboración expediente técnico para prestación adicional de obra N° 02, aprobado con RD N° 1457-2017-MTC/20).
Presupuesto Adicional N° 02	: S/. 23,350.00, incluido I.G.V (para la supervisión de la ejecución de obra, aprobado con RD N° 1537-2017-MTC/20).
Presupuesto Adicional N° 03	: S/. 76,460.00 incluido IGV (para la supervisión de la ejecución de obra, aprobado con RD N° 1247-2018-MTC/20).
Presupuesto Adicional N° 04	: S/. 28,700.00 Incluido I.G.V (para la supervisión de la ejecución de obra, aprobado con RD N° 1578-2018-MTC/20).
Presupuesto Adicional N° 05	: S/. 17,600.00 incluido IGV (para la supervisión de la ejecución de obra, aprobado con RD N° 2244-2018-MTC/20).
Mayores gg y costos Suspensión Plazo Supervisión	: S/. 23,800.00 (Acordado con Adenda N°01 al Contrato Servicio de Consultoría).
Mayores gg y costos de la Prorroga Suspensión Plazo Supervisión	: S/. 17,250.00 (Acordado con Adenda N°02 al Contrato Servicio de Consultoría.).
Mayores gg y costos continuación de la prorroga Suspensión Plazo Supervisión	: S/. 17,250.00 (Acordado con Adenda N°03 al Contrato Servicio Consultoría).
Inicio servicio de supervisión	**: 02.05.2017**
Plazo supervisión de las Obras	: 240 días calendarios en la supervisión y 60 días calendario, en la Recepción y Liquidación de Obra.
Ampliación de Plazo N° 01	: 24 días calendario, aprobado con RD N° 1391-2017-MTC/20.
Ampliación de Plazo N° 02	: 30 días calendario, aprobado con RD N° 1622-2017-MTC/20.
Ampliación de Plazo N° 03	: 28 días calendario, aprobado con RD N° 1241-2018-MTC/20.
Ampliación de Plazo N° 04	: 20 días calendario, aprobado con RD N° 1675-2018-MTC/20.
Suspensión de plazo del servicio	: 83 días calendarios, según Adenda N° 01 al contrato de servicio de Consultoría.
Prorroga suspensión plazo servicio	: 30 días calendarios, según Adenda N° 02 al Contrato de Servicio de Consultoría.
Prorroga suspensión plazo servicio	: 31 días calendarios, según Adenda N° 03 al Contrato de Servicio de Consultoría.
Termino servicio de supervisión de la etapa de ejecución de obra	**: 30.08.2018** (incluye las ampliaciones de plazo y suspensión de plazo de ejecución).
Dirección	: Av. República de Chile N° 295 – Oficina N° 304, distrito de Lima, Provincia y Departamento de Lima.
Correo Electrónico	: alluenflores@gmail.com pa_vv_fa@yahoo.es

3. *DEL PROYECTO*

La estructura es un puente mixto de 60.00 m de luz (longitud real 60.80 m) formada por dos vigas metálicas en forma de I arriostradas por diafragmas sobre las que apoya una losa de concreto de

sección variable con un ancho total de 8.20 m de anchura que alberga dos veredas laterales que sobresalen 20 cm a cada lado de la losa por lo que el ancho total de la sección es de 8.60 m.

Las principales características de la estructura que conformará el puente Cayara son:

Longitud total del puente	60.80 m 60.00 m entre ejes de apoyos.
Tipo de Puente	Viga simplemente apoyada.
Tipo de tablero	Vigas de acero de alma llena (plate girder) con acción compuesta con la losa de concreto
Ancho de vía (en accesos)	6600 mm
Ancho de veredas	2x1000= 2000 mm
Ancho total del tablero	8600 mm
Peralte de vigas	3088 mm en el centro del tramo 3050 mm en los apoyos
Espesor de losa	250 mm en el centro del tramo 378 mm en promedio sobre las vigas

En cuanto a la subestructura del puente, sus características principales son:

Estribos de concreto de 14.20 m de altura, con aletas para la contención del relleno y la mejora del paso del flujo del río Pampas.
Cimentación directa sobre zapatas de 3.1 m de espesor

La longitud total del tramo, incluyendo accesos y puente, es de 1.11 km. El ancho de los accesos es de 6.0 m más bermas de 0.50 m a ambos lados y el bombeo de la calzada es del 2.50%, con un peralte máximo del 8%.

En caso de ocurrencias de eventos de crecidas externas con transporte de sólidos, se ha previsto en el expediente la colocación de dos estructuras fusibles de tipo super span (multiplate) para actuar como aliviadores laterales. Estas estructuras de pase se colocan en la amplia terraza que se tiene en la margen derecha del rio, por donde se produciría la crecida de las aguas en caso de grandes avenidas. Estas dos super spam presentan unas dimensiones, cada una de ellas, de 11.47x7.59 m.

La velocidad de diseño adoptada es de 30 km/h, considerando en algunos sectores 20 km/h por condiciones económicas.

4. *DEL PLAZO DE OBRA*

4.1. Mediante el Acta de Entrega del Terreno de fecha 28.03.2017, PROVIAS NACIONAL por intermedio del Administrador del contrato, conjuntamente con la Supervisión de Obra, realizan la entrega física al Contratista, Consorcio T&T CAYARA, el terreno donde se ejecutará la obra, así como las canteras, las fuentes de agua, para que puedan iniciar los trabajos; dando de esta forma cumplimiento al Artículo 152 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

4.2. Mediante Adenda N° 01 de fecha 30.11.2016 y Adenda N° 02 de fecha 21.04.2017 al Contrato de Ejecución de la Obra N° 125-2016-MTC/20, se difiere el inicio del plazo de ejecución de obra hasta el 02.05.2017, en esta fecha se inicia el plazo de ejecución de la obra, como se indica en el Asiento N° 02 del Contratista de fecha 02.05.2017 del cuaderno de obra.

4.3. El numeral 8.1 de la CLAUSULA OCTAVA: DEL PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA DE LA PRESTACION, del contrato de Ejecución de obra N°125-2016-MTC/20, establece que el plazo total de ejecución de obra es de 240 días calendario.

4.4. Con Resolución Directoral N° 1064-2017-MTC/20 de fecha 21.11.2017, se resuelve Articulo 1.-: Declarar PROCEDENTE EN PARTE la solicitud de Ampliación de Plazo N° 04 por veinticuatro (24) días calendarios, solicitada por el CONSORCIO T&T CAYARA al Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20 del 15.11.216, para la ejecución de la Obra: "Construcción Puente Cayara y Accesos", por los fundamentos expuestos en los considerandos de la presente Resolución"». Consecuentemente la fecha de término de obra se traslada al día 20.01.2018.

4.5. Con Resolución Directoral N° 1299-2017-MTC/20 de fecha 12.12.2017, se resuelve Articulo 1.-: Declarar PROCEDENTE EN PARTE la solicitud de Ampliación de Plazo N° 05 al Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20 del 15.11.216 para la ejecución de la Obra: «Construcción Puente Cayara y Accesos», formulada por el CONSORCIO T&T CAYARA (integrado por las empresas: TERMIREX S.A.C. y TABLEROS Y PUENTES S.A. Sucursal del Perú), otorgándose solo treinta (30) días calendario de los cuarenta y un (41) días calendarios solicitados, con reconocimiento de mayores gastos generales variables debidamente acreditados; consecuentemente la fecha de término de obra se traslada al día 19.02.2018, por los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la presente Resolución.

4.6. Con fecha 20.02.2018, se suscribió la Adenda N° 03 al Contrato de Ejecución de la Obra N° 125-2016-MTC/20, para suspender el plazo de ejecución de obra con eficacia anticipada por un periodo de ochenta y tres (83) días calendarios, computados desde el 08.01.2018 hasta el 31.03.2018.

4.7. Con fecha 23.04.2018, se suscribió la Adenda N° 04 al Contrato de Ejecución de la Obra N° 125-2016-MTC/20, para prorrogar con eficacia anticipada la suspensión del plazo de ejecución de LA OBRA por un periodo de treinta (30) días calendarios, computados desde el 01.04.2018 hasta el 30.04.2018.

4.8. Con fecha 31.05.2018, se suscribió la Adenda N° 05 al Contrato de Ejecución de la Obra N° 125-2016-MTC/20, para prorrogar con eficacia anticipada la suspensión del plazo de ejecución de LA OBRA por un periodo de treinta un (31) días calendario, computados desde el 01.05.2018 hasta el 31.05.2018, y el plazo de ejecución de la obra se reiniciará el 01.06.2018 culminando el 13.07.2018.

4.9. Con Resolución Directoral N° 948-2018-MTC/20 de fecha 07.06.2018, se resuelve Articulo 1.-: Declarar PROCEDENTE EN PARTE la Ampliación de Plazo N° 06 por veintiocho (28) días calendario de los treinta y un (31) días calendario solicitados por el CONSORCIO T&T CAYARA, integrado por las empresas: TERMIREX S.A.C. y TABLEROS Y PUENTES S.A. Sucursal del Perú, al Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20 del 15.11.216 para la ejecución de la Obra: «Construcción Puente Cayara y Accesos», sin reconocimiento de mayores costos directos y gastos generales variables; consecuentemente la fecha de término de obra se traslada al día 10.08.2018, considerando las suspensiones de plazo de ejecución de obra, en un total 144 días calendarios, acordadas en las Adendas Nos. 3, 4 y 5 a el Contrato. Debiendo el Contratista ampliar el plazo de las garantías que hubiese otorgado, por los fundamentos expuestos en los considerandos de la presente Resolución.

4.10. Con Resolución Directoral N° 1675-2018-MTC/20 de fecha 04.09.2018, se resuelve: Articulo 1.- Declarar PROCEDENTE EN PARTE la Ampliación de Plazo de obra N° 08 por veinte (20) días calendario de los veinte seis (26) días calendario solicitados por el CONSORCIO T&T CAYARA, integrado por las empresas: TERMIREX SAC y TABLEROS y PUENTES SA Sucursal del Perú, al Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20 del 15.11.2016, para la ejecución de la Obra: «CONSTRUCCION DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS», sin reconocimiento de mayores costos directos y mayores gastos generales; consecuentemente, fecha de término de Obra se traslada al 30.08.2018, debiendo al Contratista ampliar el plazo de las garantías que hubiera otorgado; por los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la presente Resolución.

ESPEC. EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL V° B° E. HUILCA S. Provías Nacional

4.11. El inicio de la ejecución de obra se dio el 02.05.2017, con un plazo contractual total de 240 días calendarios, más 102 días calendarios por ampliaciones de plazo de ejecución de obra y más 144 días calendarios por suspensión del plazo de ejecución de obra; por tanto, la fecha de culminación de la ejecución de obra es el 30.08.2018.

5. DE LOS ADELANTOS

5.1. ADELANTO DIRECTO

El Contratista con Carta N° 004-T&T-CAYARA-MTC-2017 de fecha 17.03.2017 solicito el adelanto directo por el monto de 1'388,961.56 equivalen al 10% del monto del contrato, con Memorándum N° 529-2017-MTC/20.11 de fecha 23.03.2017 se tramito dicho adelanto, con LIQ -01500/EXP.SIAF-001629, cancelado el 29.03.2017.

5.2. ADELANTO DE MATERIALES

El Contratista con Carta N° 017-T&T-CAYARA-MTC-2017 de fecha 04.05.2017 y Carta N° 018-T&T-CAYARA-MTC-2017 de fecha 11.05.2017 solicito el adelanto para materiales por el monto de 2'777,923.12, con Memorándum N° 846-2017-MTC/20.11 de fecha 15.05.2017 se tramito dicho adelanto, con LIQ -03225/EXP.SIAF-003242 cancelado el 18.05.2017.

6. PRESUPUESTOS ADICIONALES Y DEDUCTIVOS DE OBRA

ADICIONALES, DEDUCTIVOS VINCULANTES Y PAGO POR MAYORES METRADOS			
Concepto	Monto (S/.) Incl. IGV	Incidencia Parcial	Documento de Aprobación
Contrato Original	13,889,615.61		
Adicional de Obra N° 01	351,120.15	2.53%	RM N° 1012-2017-MTC/01.02
Deductivo Vinculante de Obra N° 01	-36,510.52	-0.26%	RM N° 1012-2017-MTC/01.02
Adicional de Obra N° 02	433,325.31	3.12%	RM N° 294-2018-MTC/01.02
Deductivo Vinculante de Obra N° 02	-45,383.50	-0.33%	RM N° 294-2018-MTC/01.02
Valorización de Mayores Metrados N° 01	70,452.60	0.51%	RD N° 2647-2018-MTC/20
Valorización de Mayores Metrados N° 02	384,996.83	2.77%	RD N° 2649-2018-MTC/20
TOTAL S/.	**15,047,616.48**	**8.34%**	

La incidencia acumulada no supera el 15%.

7. AMPLIACIONES DE PLAZO PARA LA EJECUCION DE OBRA Y SUSPENSIONES DEL PLAZO DE EJECUCION

AMPLIACION DE PLAZO Y SUSPENSION DEL PLAZO DE EJECUCION				
Descripción	N° dias Aprobados	Fecha de inicio	Fecha de termino	Documento de Aprobación
Plazo Contractual	240	02/05/2017	27/12/2017	
Ampliación de plazo N° 01	0			RD N° 434-2017-MTC/20
Ampliación de plazo N° 02	0			RD N° 611-2017-MTC/20
Ampliación de plazo N° 03	0			RD N° 1044-2017-MTC/20
Ampliación de plazo N° 04	24	28/12/2017	20/01/2018	RD N° 1064-2017-MTC/20
Ampliación de plazo N° 05	30	21/01/2018	19/02/2018	RD N° 1299-2017-MTC/20
Suspensión del Plazo de Ejecución	83	08/01/2018	31/03/2018	Adenda N° 03 al Contrato de Ejecución de Obra
Suspensión del Plazo de Ejecución	30	01/04/2018	30/04/2018	Adenda N° 04 al Contrato de Ejecución de Obra
Suspensión del Plazo de Ejecución	31	01/05/2018	31/05/2018	Adenda N° 05 al Contrato de Ejecución de Obra
Ampliación de plazo N° 06	28	14/07/2018	10/08/2018	RD N° 948-2018-MTC/20
Ampliación de plazo N° 07	0			RD N° 1623-2018-MTC/20
Ampliación de plazo N° 08	20	11/08/2018	30/08/2018	RD N° 1675-2018-MTC/20
Ampliación de plazo N° 09	0			RD N° 1676-2018-MTC/20

Vo Bo E. HUILCA S.

8. TERMINO REAL DE EJECUCION DE OBRA

El Contratista con fecha 30.08.2018 y mediante asiento N° 449 en el cuaderno de Obra, informa a la Supervisión que en la fecha se ha concluido con los trabajos de la obra en mención para lo cual solicita la recepción de Obra.

El Supervisor a través del asiento N° 450 de fecha 30.08.2018 del Cuaderno de Obra, indica textualmente: Esta Supervisión ha venido controlando los trabajos ejecutados por el Contratista, tanto del Contrato Principal, como de las prestaciones adicionales aprobadas, así mismo como de la ejecución de mayores metrados y menores metrados producto del replanteo de obra. En atención al siento N° 449, esta supervisión verifica y ratifica lo indicado por el Contratista, por cuanto se ha cumplido con culminar la ejecución de las partidas materia del contrato y las prestaciones adicionales N° 01 y N° 02 en la fecha 30.08.2018, por cuanto, en atención al artículo 178 del Reglamento vigente para el contrato, se procederá en el plazo estipulado a informar a la entidad a fin de iniciar el procedimiento de recepción de obra.

El Supervisor través de la Carta N° 082-201/CA-RL de fecha 04.09.2018, recepcionada por PROVIAS NACIONAL en esa misma fecha, solicita el nombramiento del comité de recepción; para cuyo efecto alcanza copia simple de los asientos del cuaderno de Obra N° 449 y 450.

9. RECEPCION DE OBRA

Para la recepción de la obra se efectuó de acuerdo a lo establecido en el Articulo 178 del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado

PROVIAS NACIONAL, mediante RD N° 1738-2018-MTC/20 de fecha 11.09.2018, designo al Comité de Recepción conformado por los siguientes profesionales:

Ing. Juelth Lenin Felix Valenzuela	Presidente (Unidad Gerencial de Puentes e Intervenciones Esp.)
Ing. Jean Pierre Moscoso Blanco	Miembro (Unidad Zonal Ayacucho – PROVIAS NACIONAL)
Ing. Gary Filio Ricalde Tinoco	Miembro (Unidad Zonal Ayacucho – PROVIAS NACIONAL)
Ing. Javier Julio Quispe Gonzales	Asesor (Jefe de Supervisión "Consorcio Ayacucho")

Por parte de la contratista participo:

Ing. Víctor San Miguel Velásquez	Represente Legal Consorcio T&T - Cayara (Acta de Recepción).

El Comité de Recepción, Supervisión y el Contratista se constituyeron en el lugar de la Obra, el día 01.10.2018, con la finalidad de cumplir con las tareas encomendadas mediante la RD N° 1738-2018-MTC/20, procediendo a efectuar el recorrido de la obra conjuntamente entre el periodo del 01.10.2018 al 02.10.2018, encontrándose observaciones, haciendo constar las mismas en Acta de observaciones.

La Supervisión a través de la Carta N° 090-2018/CA-RL de fecha 12.11.2018 informo que mediante asiento del cuaderno de obra 451 de fecha 09.11.2018 el Contratista informa que ha concluido con el levantamiento de observaciones y en la fecha 10.11.2018 la Supervisión mediante anotación en el cuaderno de obra 452, manifiesta que se ha verificado y ratifica lo solicitado por el contratista.

En tal situación y dentro plazo de ley, la Comisión de Recepción con fecha 17.11.2018 verifico el levantamiento de observaciones, tras la cual se procedió a la redacción y suscripción del acta de Recepción de Obra.

10. CUADERNO DE OBRA

La obra cuenta con 03 cuadernos de obra en original, entregados por el Contratista con Carta N° 003-T&T-CAYARA-MTC-2019 de fecha 07.02.2019.

- El primer cuaderno inicia con la respectiva legalización y comprende del Asiento N° 01 de fecha 28.03.2017 del Contratista al Asiento N° 144 de fecha 08.08.2017 del Contratista.

- El segundo cuaderno inicia con la respectiva legalización y comprende del Asiento N° 145 de fecha 08.08.2017 de la Supervisión al Asiento N° 335 de fecha 08.01.2018 del Contratista.

- El tercer cuaderno inicia con la respectiva legalización y comprende la continuación del Asiento N° 335 de fecha 08.01.2018 al Asiento N° 452 de fecha 10.11.2018 de la Supervisión.

11. PENALIDADES Y DESCUENTOS

11.1. PENALIDADES

El Contratista Consorcio T&T – Cayara ha incurrido en las siguientes penalidades, según la Cláusula DECIMO OCTAVA numeral 18.3 del contrato de ejecución de obra.

PARTICIPACIÓN DE ESPECIALISTA

4	**Participación de los Especialistas.** Si **EL CONTRATISTA** solicita cambios de personal para la ejecución de la Obra, por razones distintas a: caso fortuito o fuerza mayor, se aplicará una penalidad equivalente al 0.5% del monto de la Obra, correspondiente, por cada profesional involucrado.	Se aplicará una penalidad equivalente al 0.5% del monto de la Obra, correspondiente, por cada profesional involucrado.	Según informe del Supervisor y/o Administrador de Obra.

Cambio del Residente Obra (Especialista según el Artículo 154 del RLCE).
El Contratista Consorcio T&T - Cayara ha solicitado para la ejecución de la obra el cambio del residente de obra con Carta N° 044-T&T-CAYARA-MTC-2017 de fecha 02.02.2018, indicando por causas no atribuibles al Contratista; Con Carta N° 045-T&T-CAYARA-MTC-2018 de fecha 08.03.2018 recibido por la Entidad con fecha 09.03.2018, el Contratista indica que la renuncia del residente de obra se debe a un caso fortuito y fuerza mayor:

Causa: Toda vez que mis interés profesionales y económicos se están viendo afectados por la paralización de la ejecución de obra.

Esta causa no constituye una causa de fuerza mayor o fortuito; porque con Adenda N° 03 al Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20 se suspendió el plazo de ejecución por las consecuencias que genera la temporada de lluvias desde 08.01.2017 al 31.03.2018 (83 días calendarios), entre otros se acordó con el Contratista mantener al Residente de Obra con reconocimiento económico, consecuentemente corresponde la penalidad.

CALCULO DE LA PENALIDAD					
MONTO DE LA OBRA (VO)		=	**13,889,615.61**		
	PENALIDAD	=	**0.5%xVO**		
	PENALIDAD	=	**69,448.08**		
	REAJUSTE	=	**1.057**	A febrero-2018	Kr=1.057
	PENALIDAD TOTAL	=	**73,406.62**		

12. DIFERENCIAS ENTRE LA LIQUIDACION DEL CONTRATISTA Y DEL SUPERVISOR

Las diferencias de montos se muestran en el cuadro siguiente:

	CONCEPTO	MONTOS RECALCULADOS CONTRATISTA S/.	MONTOS RECALCULADOS SUPERVISIÓN S/.	DIFERENCIA LIQUIDACION S/.
A	**DE LAS VALORIZACIONES**			
	PRESUPUESTO PRINCIPAL Y ADICIONALES DE OBRA			
	Presupuesto Principal	11,632,041.09	11,632,041.09	
	Presupuesto Adicional de Obra N° 01	296,229.67	296,229.67	
	Presupuesto Adicional de Obra N° 02	357,740.50	345,536.89	
	Mayores Gastos Generales Reconocidos	122,526.68	122,526.68	
	Mayores Metrados de Presupuesto Principal	546,062.74	385,974.09	
	Mayores Metrados de Prestación Adicional N°02	42,813.15		
	TOTAL VALORIZACIONES	**12,997,413.83**	**12,782,308.42**	**215,105.41**
B	**REAJUSTES**			
	Reintegro de Presupuesto Principal	537,327.24	514,690.15	
	Reintegro de Adicional de Obra N°01	10,744.08	9,183.12	
	Reintegro de Adicional de Obra N°02	38,558.61	37,128.69	
	Reintegro por Mayores Gastos Generales Reconocidos	4,509.51	4,509.51	
	Reintegro por Mayores Metrados de Presupuesto Principal	45,494.55	29,408.81	
	Reintegro por Mayores Metrados de Prestación Adicional N°02	4,795.07		
	TOTAL REAJUSTE	**641,429.06**	**594,920.28**	**46,508.78**
C	**ADELANTOS OTORGADOS**			
	Adelanto Directo	1,177,086.07	1,177,086.07	
	Amortización de Adelanto Directo	(1,177,086.07)	(1,177,086.07)	
	Adelanto de Materiales	2,354,172.14	2,354,172.14	
	Amortización de Adelanto de Materiales	(2,354,172.14)	(2,354,172.14)	
	TOTAL ADELANTOS	**0.00**	**0.00**	**0.00**
D	**DEDUCCION DE REINTEGROS**			
	Adelanto Directo	(16,212.83)	(13,337.26)	
	Adelanto de Materiales	(19,679.85)	(13,946.29)	
	TOTAL DEDUCCIONES DE REINTEGRO	**(35,892.68)**	**(27,283.55)**	**(8,609.13)**
E	**INTERESES**			
	Presupuesto Principal	0.00	0.00	
	Presupuesto Adicional de Obra N°01	0.00	0.00	
	Presupuesto Adicional de Obra N°02	0.00	0.00	
	Mayores Gastos Generales	0.00	0.00	
	Mayores Metrados	0.00	0.00	
	TOTAL INTERESES	0.00	0.00	**0.00**
F	**TOTAL GENERAL (A+B+C-D+E)**	**13,602,950.21**	**13,349,945.15**	**253,005.06**
G	**IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (IGV)**	**2,448,531.03**	**2,402,990.13**	**45,540.90**
H	**COSTO DE LA OBRA PRINCIPAL Y PRESUPUESTOS ADICIONALES DE OBRA (F+G)**	**16,051,481.24**	**15,752,935.28**	**298,545.96**
I	**MULTAS Y SANCIONES**			
	1 **Penalidades Aplicadas**	-	**(69,448.08)**	
	Penalidad por Atraso en la Culminación de Obra	-	**(69,448.08)**	
	TOTAL MULTAS Y SANCIONES	-	**(69,448.08)**	**69,448.08**
J	**IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (IGV)**	-	-	
	Penalidad por Atraso en la Culminación de Obra	-	-	
	Intereses	-	-	
K	**COSTO TOTAL DE MULTAS Y SANCIONES - INTERESES**	**0.00**	**(69,448.080)**	**69,448.08**
L	**OTROS**			
	1 **Diferencias en Pagos Efectuados al Contratista**			
M	**DIFERENCIA ENTRE CONTRATISTA Y SUPERVISION (H+K+L)**			**367,994.04**

ESPEC. EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL
Vº Bº E. HUILCAS S.
Provías Nacional

Principalmente por las razones siguientes:

Contrato Principal

i. El Contratista para el cálculo de reajustes ha tomado como referencia un cronograma valorizado no aprobado por la Entidad. Con Oficio N° 809-2018-MTC-NTC/20.11 se aprobado el cronograma valorizado que debe tomarse en cuenta para el cálculo de los reajustes.

ii. La Supervisión de obra no reconoce ejecución de mayores metrados adicionales (Valorización final) a las que ya se aprobó con resoluciones directorales N° 2647 y N ° 2649 del año 2018.

iii. La deducciones por adelanto directo y materiales ambos son diferentes, para esta administración del contrato ambas no están formuladas acorde a la normativa (Decreto Supremo N° 011-79-VC).

Adicional de Obra N° 01

iv. El Contratista para el cálculo de reajustes ha tomado como referencia un cronograma valorizado no aprobado por la Entidad. Con Oficio N° 809-2018-MTC-NTC/20.11 se aprobado el cronograma valorizado que debe tomarse en cuenta para el cálculo de los reajustes.

Adicional de Obra N°02

v. El Contratista para el cálculo de reajustes ha tomado como referencia un cronograma valorizado no aprobado por la Entidad. Con Oficio N° 809-2018-MTC-NTC/20.11 se aprobado el cronograma valorizado que debe tomarse en cuenta para el cálculo de los reajustes.

vi. La Supervisión no reconoce la valorización final planteada por el Contratista; así mismo, no reconoce ejecución de mayores metrados (valorización final) en este adicional.

Otros

vii. El Contratista no considera las penalidad por cambio de profesional – Especialista residente de obra.

Por otro lado esta Administración del Contrato, además no concuerda con las liquidaciones del Contratista y la Supervisión, principalmente por

viii. El Contratista y la Supervisión no considerar en el cálculo de los reajustes acumulados en cada mes, que no deben superar con los reajustes acumulados programados, en concordancia con el Decreto Supremo N° 011-79-VC.

ix. El Contratista y la Supervisión no calcularon las deducciones por el adelanto de materiales según el Decreto Supremo N° 011-79-VC, no se está considerando los coeficientes y porcentaje participación de la formula polinómica de los materiales con los cuales se calculó dicho adelanto.

x. En la valorización final del contrato principal no se está considerando la ejecución de la partida 906.E Readecuación ambiental de patios de máquinas y campamento; porque dicha partida se ha ejecutado en otro lugar que indica el expediente técnico, por otro lado el Contratista no ha retirado las construcciones ejecutadas (campamento, patio de máquinas y oficinas), ha pedido de las comunidades de la zona (según Actas).

xi. Se ha reformulado la valorización de mayores gastos generales por la ampliación de plazo N° 05, considerando solo dos guardianes

13. ESTADO ECONOMICO FINANCIERO

Con Memorándum N° 065-2019-MTC/20.2.2 de fecha 18.02.2019 el Área de Contabilidad y Finanzas de la Oficina de Administración remite el estado económico y financiero del Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20 relativo a la Construcción del Puente Cayara y accesos, que se adjunta en el Anexo 02.

ESPEC. EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL
V° B°
E. HUILLCA S.
Provías Nacional

14. DOCUMENTACION DE LA LIQUIDACION DEL CONTRATO DE OBRA

Con fecha 16.01.2019, mediante Carta N° 002-T&T-CAYARA-MTC-2019, el Contratista, en cumplimiento a lo establecido en el Artículo 179 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, presentó a la Entidad su Liquidación de Contrato de Obra; el cual fue remitido a la Supervisión mediante Oficio N° 061-2019-MTC/20.22.3 en fecha 21.01.2019.

La documentación presentada por el Contratista y remitida a la Supervisión, consta de:

- Tomo 1: Liquidación del Contrato de Obra (folios 001 al 614), conteniendo:
  01. Memoria Descriptiva
  02. Documentos contractuales
  03. Metrados y presupuesto y valorizaciones
  04. Liquidación financiera
  05. Panel fotográfico
  06. Cuaderno de Obra
  07. Anexos

- Tomo 2: Liquidación del Contrato de Obra (folios 615 al 1019), conteniendo:
  Continúa anexos: Copia de Índices Unificados, Opiniones varias,
  08. Dossier de Calidad.

- Tomo 3: Liquidación del Contrato de Obra (folios 1020 al 1739), conteniendo:
  Continúa Dossier de calidad

- Tomo 4: Liquidación del Contrato de Obra (folios 1739 al 2054), conteniendo:
  Continúa Dossier de calidad
  09. Planos de Replanteo

- 01 DVD.

La Supervisión Consorcio Ayacucho con Carta N° 001-2019/CA-RL de fecha 28.01.2018, en la misma fecha remite a la Entidad su Expediente de Liquidación Reformulado del Contrato de Ejecución de Obra Nº 125-2016-MTC/20 con un Costo Final de Obra de S/. 15'752,935.28 incluido IGV, con un Saldo de Liquidación a favor del Contratista por la suma de S/. 377,724.60; asimismo adjunta la Liquidación presentada por el Contratista, añadiendo a ésta la efectuada por la Supervisión que consta de 01 file de 61 folios.

15. CERTIFICACION PRESUPUESTAL

Con Memorándum N° 434-2019-MTC/20.22.3 de fecha 06.03.2019 se solicitó a la Oficina de Planeamiento y Presupuesto Asignación Presupuestal para la liquidación del Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20, con Informe N° 1430-2019-MTC/20.4 de fecha 11.03.2019 se otorga la Certificación de Crédito Presupuestario con cargo al Presupuesto aprobado por Ley N° 30879 "Ley de Presupuesto del Sector Publico para el año fiscal 2019" y R.M. N° 1019-2018-MTC/01. El gasto que genere dicho compromiso deberá afectarse en la estructura funcional programática de la Certificación de Crédito Presupuestario SIAF N° 01882.

16. DE LA LIQUIDACION DEL CONTRATO

16.1. El Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20, se encuentra enmarcado dentro de la LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO – LEY N° 30225 Y SU REGLAMENTO APROBADO POR DECRETO SUPREMO N° 350-2015-EF; considerando el Art. 179 Liquidación del Contrato de Obra, del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, precisa en su primer párrafo "El Contratista presentará la liquidación debidamente sustentada con la documentación y cálculos detallados, dentro de un plazo de sesenta (60) días o el equivalente a un décimo (1/10) del plazo vigente de ejecución de la obra, el que resulte mayor, contado desde el día siguiente de la recepción de obra"

16.2. Siendo que la recepción de la obra fue en la fecha 17.11.2018, el Contratista con Carta N° 002-T&T-CAYARA-MTC-2019 de fecha 15.01.2016, presento a la Entidad con fecha 16.01.2019 su liquidación del Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20 LP N° 002-2016-MTC/20 "Construcción del Puente Cayara y Accesos".

16.3. Desde esta última fecha se inicia el plazo de los 60 días para el pronunciamiento de la Entidad, venciéndose éste el 17.03.2018.

16.4. La Supervisión realiza su propia liquidación de la obra y lo presenta con Carta N° 001-2019/CA-RL de fecha 28.01.2019, concluyendo saldo a favor del Contratista por el monto de. S/ 377,724.60 (trecientos setenta siete mil setecientos veinticuatro con 60/100 soles), según el siguiente detalle:

- Costo de la Obra Principal y Adicionales de Obra : S/ 15'752,935.28 incluido IGV.
- Montos pagados : S/ 15'305,762.60 incluido IGV.
- Penalidad : S/ 69,448.08
- Saldo a Favor del Contratista : S/ 377,724.60

16.5. Los montos pagados al Contratista por diversos conceptos, se sustentan en el Cuadro de Estado Económico Financiero, remitido por el Area de Contabilidad y Finanzas de la Oficina de Administración, así como en la Liquidación efectuado por el suscrito (adjuntado en el Anexo 02).

16.6. El Suscrito, luego de revisar las liquidaciones del Contratista y de la Supervisión; la presentada por el Contratista no es procedente, ya que existen diferencias en los cálculos de: reajustes reales, deducción de adelanto directo y deducción del adelanto de materiales, porque no están calculados según la normativa Decreto Supremo N° 011-79-VC; así mismo, en la liquidación de obra no debe considerarse:

- Valorización final de la prestación adicional de obra N° 02.
- Valorización final de mayores metrados del contrato principal.
- Valorización final por mayores metrados del adicional de obra N° 02.

Por otro lado, el contratista no considera la penalidad por participación de los especialistas cambio del Residente de Obra.

También la liquidación de obra elaborada por la Supervisión no es procedente, por las razones expuestas en la Sección 12 del presente documento.

Por lo que, esta Administración elabora otra liquidación, considerando los puntos indicados en la sección 12 y lo mencionado en el presente párrafo.

16.7. Para el cálculo de la liquidación se ha considerado el Presupuesto principal, el Adicional de obra N° 01, Adicional de obra N° 02, Deductivo vinculante N° 01, Deductivo vinculante N° 02, Pago por mayores metrados N° 01, Pago de mayores metrados N° 02, Pago mayores gastos generales N° 01 por ampliación de plazo N° 05 y pago por gastos generales por suspensión del plazo de ejecución acordado con Adenda N° 03 al Contrato de Ejecución de Obra.

16.8. Realizada las operaciones matemáticas (cuyos cálculos se adjuntan el Anexo 01) y posteriormente contrastados los montos de las valorizaciones recalculadas con las pagadas, se tiene un saldo neto a pagar al Contratista por el monto de S/. 277,379.00 (doscientos setenta y siete mil trescientos setenta y nueve con 00/100 Soles), incluido IGV, según el siguiente detalle:

- Costo Final de la Obra (Costo total de la obra) : S/ 15'656,548.22 incl. IGV.
- Monto pagado al Contratista : S/ 15'305,762.60 incl. IGV
- Saldo a Favor del Contratista (facturable) : S/ 350,785.62 inc. IGV
- Penalidad a aplicar al Contratista : S/. 73,406.62
- Saldo neto a pagar al Contratista : S/. 277,379.00

16.9. Efectuada la revisión del recalculo de las valorizaciones y montos pagados del Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20, "Construcción del Puente Cayara y Accesos", se tiene los siguientes detalles presupuestales:

- Monto Inicial de Contrato (incl. IGV) : S/ 13'889,615.61 100.00%

La ejecución presupuestal con los montos recalculados tiene el siguiente detalle:

- Costo Final de la Obra (Costo total de la Obra) incl. IGV : S/. 15'656,548.22 112.72%

16.10. El Costo Total de la obra tiene mayor monto respecto al presupuesto del contrato a liquidar por los adicionales, deductivos, mayores metrados, mayores gastos generales y los reajustes aprobados.

16.11. En el siguiente cuadro se resume la liquidación financiera de la obra:

	CONCEPTO	COSTO FINAL DE OBRA S/.	MONTOS PAGADOS S/.	SALDO POR PAGAR S/.
1.-	MONTO DE VALORIZACIONES	12,645,804.37	12,385,255.98	260,548.39
	Contrato Principal	11,618,063.72	11,357,515.33	260,548.39
	Adicional de Obra Nº 01	296,229.67	296,229.67	0.00
	Adicional de Obra Nº 02	345,536.89	345,536.89	0.00
	Mayores Metrados 1 y 2	385,974.09	385,974.09	0.00
2.-	REAJUSTE DE LA VALORIZACION	571,820.17	498,346.53	73,473.64
	Obra Principal	495,710.01	467,210.98	28,499.03
	Adicional de Obra Nº 01	9,114.91	37.23	9,077.68
	Adicional de Obra N° 02	36,281.37	31,098.32	5,183.05
	Mayores Metrados 01 y 02	30,713.88	0.00	30,713.88
3.-	MONTO BRUTO VALORIZA. REAJUSTADO (1 + 2)	13,217,624.54	12,883,602.51	334,022.03
4.-	DEDUCCION DEL REAJUSTE	-75,493.47	-35,143.94	-40,349.53
	Por Adelanto en Efectivo	-15,826.80	-13,257.38	-2,569.42
	Por Adelanto de Materiales	-59,666.67	-21,886.56	-37,780.11
5.-	MONTO NETO VALORIZA. REAJUSTADO (3 + 4)	13,142,131.07	12,848,458.57	293,672.50
6.-	ADELANTOS	0.00	0.00	0.00
	Adelanto directo	1,177,086.07	1,177,086.07	0.00
	Amortización del Adelanto directo	-1,177,086.07	-1,177,086.07	0.00
	Adelanto de Materiales	2,354,172.14	2,354,172.14	0.00
	Amortización del Adelanto de Materiales	-2,354,172.14	-2,354,172.14	0.00
7.-	OTROS	126,130.13	122,526.68	3,603.45
	MGG por ampliaciones de plazo	79,913.45	80,788.29	-874.84
	MGG por suspención del plazo de ejecución	41,738.39	41,738.39	0.00
	Reajuste mayores gastos generales	4,478.29	0.00	4,478.29
8.-	MONTO NETO FACTURABLE SIN IGV (5 + 6 + 7)	13,268,261.20	12,970,985.25	297,275.95
9.-	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS	2,388,287.02	2,334,777.35	53,509.67
	IGV (18%)	2,388,287.02	2,334,777.35	53,509.67
10.-	MONTO FACTURABLE - COSTO FINAL DE OBRA (8+9)	15,656,548.22	15,305,762.60	350,785.62
11.-	PENALIDADES Y OBLIGACIONES VARIAS (Inc. IGV)	-73,406.62	0.00	-73,406.62
	Penalidad por participación de los especialistas	-73,406.62	0.00	-73,406.62
	Costo de supervisión	0.00	0.00	0.00
	Costas y costos de arbitraje provias nacional	0.00	0.00	0.00
12.-	MONTO A PAGAR (10 + 11)	15,583,141.60	15,305,762.60	277,379.00
13.-	COSTO FINAL DE OBRA (10) S/	15,656,548.22		

ESPEC. EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA V°B° E. HUILLCA S. Provías Nacional

16.12. Finalmente se informa que a la fecha no existe proceso de arbitraje en trámite.

17. CONCLUSIONES

17.1. De la revisión efectuada a la Liquidación del presente Contrato de Ejecución de Obra, el suscrito no concuerda con la liquidación elaborada por la Supervisión Consorcio Ayacucho y es diferente con la presentada por el Contratista Consorcio T&T-CAYARA, por lo que esta Administración elabora otra liquidación de la obra: Construcción del Puente Cayara y Accesos.

17.2. Los cálculos para la presente Liquidación se ha efectuado en concordancia con las Bases, Contrato, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, y demás normas aplicables (Anexo 01).

17.3. El monto facturado y pagado al Contratista es de: S/. 15'305,762.60 (quince Millones trecientos cinco mil setecientos sesenta y dos con 60/100 Soles) incluido IGV, concordante con el estado económico y financiero elaborado del Area de Contabilidad y Finanzas de la Oficina de Administración.

17.4. De la Liquidación elaborada por esta Administración del Contrato, el saldo neto a pagar al Contratista CONSORCIO T&T – CAYARA es por el monto de S/. 277,379.00 (doscientos setenta y siete mil trescientos setenta y nueve con 00/100 Soles), según el siguiente detalle:

- Costo Final de la Obra (Costo total de la obra) : S/ 15'656,548.22 incl. IGV.
- Monto pagado al Contratista : S/ 15'305,762.60 incl. IGV
- Saldo a Favor del Contratista (facturable) : S/ 350,785.62 inc. IGV
- Penalidad a aplicar al Contratista : S/. 73,406.62
- Saldo neto a pagar al Contratista : S/. 277,379.00

17.5. De la Liquidación elaborada por esta Administración, se debe aplicar al Contratista la penalidad por cambio de profesional (Participación de especialistas) por la suma de: S/ 73,406.62 (setenta y tres mil cuatrocientos seis con 62/100 Soles) incluido IGV.

17.6. El Costo Total de la obra asciende a la suma de S/. 15´656,548.22 (quince millones seiscientos cincuenta y seis mil quinientos cuarenta y ocho con 22/100 Soles) incluido IGV.

17.7. Finalmente se informa que a la fecha no existe proceso de arbitraje en trámite.

18. RECOMENDACIONES

18.1. El suscrito recomienda se derive la presente Liquidación a la Oficina de Asesoría Jurídica, para el trámite de aprobación mediante el resolutivo correspondiente.

18.2. Cabe informar que como Entidad estamos dentro del plazo de los 60 días calendario para emitir pronunciamiento mediante Resolución Directoral respecto a la liquidación presentada por el Contratista, acorde con el Artículo 179 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. Este plazo vence el domingo 17.03.2019, se recomienda notificar el viernes 15.03.2018



18.3. Es lo que informo a Usted para conocimiento y fines.

Atentamente,

Ing. Julio Palacios Garcia
Subdirector de la Subdirección de Obras de Puentes
EL SUSCRITO HACE SUYO ESTE INFORME Y LO
REMITE A UD. PARA EL TRAMITE QUE CORRESPONDE

Ing° Rodo Diaz Saldaña
Lima, 11 / 03 / 2019

.....
Ing. Eloy Egidio Huillca Soto
Administrador del Contrato

EEHS/.
Cc: Archivo.-

Se adjunta:
- Liquidación del Contrato presentado por el Contratista (04 Archivadores).
- Liquidación del Contrato presentado por la Supervisión (01file).
- Original del Cuaderno de Obra (03 Unidades).
- 02 CD.

ANEXO 01

ANEXO N° 01

OBRA : CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS
CLIENTE : PROVIAS NACIONAL - MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES.
CONTRATISTA : CONSORCIO T&T - CAYARA
CONTRATO N° : 125-2016-MTC/20
SUPERVISION : CONSORCIO AYACUCHO
CONTRATO N° : 033-2017-MTC/20
UBICACIÓN : DEPARTAMENTO DE AYACUCHO - PROVINCIA VICTOR FAJARDO - DISTRITO CAYARA

LIQUIDACIÓN FINAL DE OBRA

	CONCEPTO	COSTO FINAL DE OBRA S/.	MONTOS PAGADOS S/.	SALDO POR PAGAR S/.
1.-	**MONTO DE VALORIZACIONES**	**12,645,804.37**	**12,385,255.98**	**260,548.39**
	Contrato Principal	11,618,063.72	11,357,515.33	260,548.39
	Adicional de Obra N° 01	296,229.67	296,229.67	0.00
	Adicional de Obra N° 02	345,536.89	345,536.89	0.00
	Mayores Metrados 1 y 2	385,974.09	385,974.09	0.00
2.-	**REAJUSTE DE LA VALORIZACION**	**571,820.17**	**498,346.53**	**73,473.64**
	Obra Principal	495,710.01	467,210.98	28,499.03
	Adicional de Obra N° 01	9,114.91	37.23	9,077.68
	Adicional de Obra N° 02	36,281.37	31,098.32	5,183.05
	Mayores Metrados 01 y 02	30,713.88	0.00	30,713.88
3.-	**MONTO BRUTO VALORIZA. REAJUSTADO (1 + 2)**	**13,217,624.54**	**12,883,602.51**	**334,022.03**
4.-	**DEDUCCION DEL REAJUSTE**	**-75,493.47**	**-35,143.94**	**-40,349.53**
	Por Adelanto en Efectivo	-15,826.80	-13,257.38	-2,569.42
	Por Adelanto de Materiales	-59,666.67	-21,886.56	-37,780.11
5.-	**MONTO NETO VALORIZA. REAJUSTADO (3 + 4)**	**13,142,131.07**	**12,848,458.57**	**293,672.50**
6.-	**ADELANTOS**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
	Adelanto directo	1,177,086.07	1,177,086.07	0.00
	Amortización del Adelanto directo	-1,177,086.07	-1,177,086.07	0.00
	Adelanto de Materiales	2,354,172.14	2,354,172.14	0.00
	Amortización del Adelanto de Materiales	-2,354,172.14	-2,354,172.14	0.00
7.-	**OTROS**	**126,130.13**	**122,526.68**	**3,603.45**
	MGG por ampliaciones de plazo	79,913.45	80,788.29	-874.84
	MGG por suspención del plazo de ejecución	41,738.39	41,738.39	0.00
	Reajuste mayores gastos generales	4,478.29	0.00	4,478.29
8.-	**MONTO NETO FACTURABLE SIN IGV (5 + 6 + 7)**	**13,268,261.20**	**12,970,985.25**	**297,275.95**
9.-	**IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS**	**2,388,287.02**	**2,334,777.35**	**53,509.67**
	IGV (18%)	2,388,287.02	**2,334,777.35**	53,509.67
10.-	**MONTO FACTURABLE - COSTO FINAL DE OBRA (8+9)**	**15,656,548.22**	**15,305,762.60**	**350,785.62**
11.-	**PENALIDADES Y OBLIGACIONES VARIAS (Inc. IGV)**	**-73,406.62**	**0.00**	**-73,406.62**
	Penalidad por participación de los especialistas	-73,406.62	0.00	-73,406.62
	Costo de supervisión	0.00	0.00	0.00
	Costas y costos de arbitraje provias nacional	0.00	0.00	0.00
12.-	**MONTO A PAGAR (10 + 11)**	**15,583,141.60**	**15,305,762.60**	**277,379.00**
13.-	**COSTO FINAL DE OBRA (10) S/**	**15,656,548.22**		

ESPEC. EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA VIAL
V°B°
E. HUILLCAS
Provías Nacional

ENTIDAD : MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES - PROVIAS NACIONAL
OBRA : CONSTRUCCION DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS
UBICACIÓN : DEPARTAMENTO DE AYACUCHO - PROVINCIAS VICTOR FAJARDO Y VILCASHUMAN - DISTRITOS CAYARA Y ACCOMARCA
CONTRATISTA : CONSORCIO T&T-CAYARA
SUPERVISOR : CONSORCIO AYACUCHO

CON PRECIOS BASE : ABRIL DEL 2016
VALOR REFERENCIAL : S/ 15,432,906.23
MONTO DEL CONTRATO : S/ 13,889.615.61

VALORIZACIONES PRESTACION ADICIONAL DE OBRA N° 01 - TRAMITADAS

PARTIDA	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	PRESUPUESTO				VALORIZACION N° 01		TOTAL		SALDO	
		Und	Metrado	P.U. S/.	Parcial S/.	Metrado	Monto S/.	Metrado	Monto S/.	Metrado	Monto S/.
03.00	ACCESOS										
03.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	ha	0.76	3,501.78	2,661.35	0.76	2,661.35	0.76	2,661.35	-	-
211.A	PRESTAMO DE CANTERA	m3	5,230.89	20.77	108,645.59	5,230.89	108,645.59	5,230.89	108,645.59	-	-
205.A	CONOFORMACION DE TERRAPLENES	m3	4,896.14	6.02	29,474.76	4,896.14	29,474.76	4,896.14	29,474.76	-	-
03.04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE										
510.B	CUNETA TRAPEZOIDAL REVESTIDA	m	7.48	131.79	985.79	-	0.00	-	0.00	7.48	985.79
04.00	TRANSPORTES										
700B	TRANSORTE DE MATERIAL DE RELLENO < 1KM	m3k	4,864.39	13.13	63,869.44	4,864.39	63,869.44	4,864.39	63,869.44	-	-
700D	TRANSORTE DE MATERIAL DE RELLENO > 1KM	m3k	1,451.52	10.30	14,950.66	1,451.52	14,950.66	1,451.52	14,950.66	-	-
	COSTO DIRECTO				**220,587.59**		219,601.80		219,601.80		985.79
	GASTOS GENERALES			31.89%	70,354.23		70,039.82		70,039.82		314.41
	UTILIDAD			3.00%	6,617.63		6,588.05		6,588.05		29.58
	SUB TOTAL				**297,559.45**		**296,229.67**		**296,229.67**		**1,329.78**
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (IGV)			18.00%	53,560.70		53,321.34		53,321.34		239.36
	TOTAL PRESUPUESTO DE ADICIONAL N° 01				**351,120.15**		**349,551.01**		**349,551.01**		**1,569.14**

ENTIDAD : MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES - PROVIAS NACIONAL
OBRA : CONSTRUCCION DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS
UBICACIÓN : DEPARTAMENTO DE AYACUCHO - PROVINCIAS VICTOR FAJARDO Y VILCASHUMAN - DISTRITOS CAYARA Y ACCOMARCA
CONTRATISTA : CONSORCIO T&T-CAYARA
SUPERVISOR : CONSORCIO AYACUCHO

CON PRECIOS BASE : ABRIL DEL 2016
VALOR REFERENCIAL : S/ 15,432,906.23
MONTO DEL CONTRATO : S/ 13,889.615.61

VALORIZACIONES PRESTACION ADICIONAL DE OBRA N° 01 - RECALCULADAS

PARTIDA	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	PRESUPUESTO				VALORIZACION N° 01 AGOSTO 2018		VALORIZACION FINAL		TOTAL		SALDO	
		Und	Metrado	P.U. S/.	Parcial S/.	Metrado	Monto S/.	Metrado	Monto S/.	Metrado	Monto S/.	Metrado	Monto S/.
03.00	ACCESOS												
03.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	ha	0.76	3,501.78	2,661.35	0.76	2,661.35	-	-	0.76	2,661.35	-	-
211.A	PRESTAMO DE CANTERA	m3	5,230.89	20.77	108,645.59	5,230.89	108,645.59	-	-	5,230.89	108,645.59	-	-
205.A	CONOFORMACION DE TERRAPLENES	m3	4,896.14	6.02	29,474.76	4,896.14	29,474.76	-	-	4,896.14	29,474.76	-	-
03.04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE												
510.B	CUNETA TRAPEZOIDAL REVESTIDA	m	7.48	131.79	985.79	-	0.00	-	-	-	-	7.48	985.79
04.00	TRANSPORTES												
700B	TRANSORTE DE MATERIAL DE RELLENO < 1KM	m3k	4,864.39	13.13	63,869.44	4,864.39	63,869.44	-	-	4,864.39	63,869.44	-	-
700D	TRANSORTE DE MATERIAL DE RELLENO > 1KM	m3k	1,451.52	10.30	14,950.66	1,451.52	14,950.66	-	-	1,451.52	14,950.66	-	-
	COSTO DIRECTO				220,587.59		219,601.80				219,601.80		985.79
	GASTOS GENERALES			31.89%	70,354.23		70,039.82				70,039.82		314.41
	UTILIDAD			3.00%	6,617.63		6,588.05				6,588.05		29.57
	SUB TOTAL				297,559.45		296,229.67				296,229.67		1,329.77
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (IGV)			18.00%	53,560.70		53,321.34				53,321.34		239.36
	TOTAL PRESUPUESTO DE ADICIONAL N° 01				351,120.15		349,551.01				349,551.01		1,569.13



ENTIDAD : MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES - PROVIAS NACIONAL
OBRA : CONSTRUCCION DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS
UBICACIÓN : DEPARTAMENTO DE AYACUCHO - PROVINCIAS VICTOR FAJARDO Y VILCASHUMAN - DISTRITOS CAYARA Y ACCOMARCA
CONTRATISTA : CONSORCIO T&T-CAYARA
SUPERVISOR : CONSORCIO AYACUCHO

CON PRECIOS BASE : ABRIL DEL 2016
VALOR REFERENCIAL : S/ 15,432,906.23
MONTO DEL CONTRATO : S/ 13,889,615.61

VALORIZACIONES PRESTACION ADICIONAL DE OBRA N° 02 - TRAMITADAS

PARTIDA	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	PRESUPUESTO				VALORIZACION N° 01		VALORIZACION N° 02		TOTAL		SALDO	
		Und	Metrado	P.U. S/.	Parcial S/.	Metrado	Monto S/.	Metrado	Monto S/.	Metrado	Monto S/.	Metrado	Monto S/.
01.01	EXCAVACION EN BOLONERIA	m3	655.97	16.57	10,869.42	655.97	10,869.42	-	-	655.97	10,869.42	0.00	0.00
01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN SECO	m2	298.56	87.39	26,091.16	-	-	291.88	25,507.39	291.88	25,507.39	6.68	583.77
01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA NO VISTA EN SECO	m2	415.86	64.11	26,660.78	82.11	5,264.07	273.61	17,541.14	355.72	22,805.21	60.14	3,855.57
01.04	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	26,833.18	4.49	120,480.98	10,319.48	46,334.47	13,564.83	60,906.09	23,884.31	107,240.56	2,948.87	13,240.42
01.05	CONCRETO fc=140 kg/cm2	m3	22.83	328.88	7,508.33	13.47	4,430.01	7.46	2,453.44	20.93	6,883.45	1.90	624.88
01.06	CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	311.42	406.80	126,685.66	114.45	46,558.26	193.70	78,797.16	308.15	125,355.42	3.27	1,330.24
01.07	RELLENO Y COMPACTADO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL SECO	m3	340.76	41.57	14,165.39	-	-	340.76	14,165.39	340.76	14,165.39	0.00	0.00
	COSTO DIRECTO				332,461.72		113,456.23		199,370.61		312,826.84		19,634.88
	GASTOS GENERALES 7.45628%		7.46%		24,789.27		8,459.61		14,865.63		23,325.24		1,464.03
	UTILIDAD 3.00%		3.00%		9,973.85		3,403.69		5,981.12		9,384.81		589.04
	SUB TOTAL				367,224.84		125,319.53		220,217.36		345,536.89		21,687.95
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (IGV)		18.00%		66,100.47		22,557.52		39,639.12		62,196.64		3,903.83
	TOTAL PRESUPUESTO DE CONTRATO				433,325.31		147,877.05		259,856.48		407,733.53		25,591.78

ENTIDAD : MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES - PROVIAS NACIONAL
OBRA : CONSTRUCCION DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS
UBICACIÓN : DEPARTAMENTO DE AYACUCHO - PROVINCIAS VICTOR FAJARDO Y VILCASHUMAN - DISTRITOS CAYARA Y ACCOMARCA
CONTRATISTA : CONSORCIO T&T-CAYARA
SUPERVISOR : CONSORCIO AYACUCHO

CON PRECIOS BASE : ABRIL DEL 2016
VALOR REFERENCIAL : S/ 15,432,906.23
MONTO DEL CONTRATO : S/ 13,889,615.61

VALORIZACIONES PRESTACION ADICIONAL DE OBRA N° 02 - RECALCULADAS

PARTIDA	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	PRESUPUESTO				VALORIZACION N° 01 JUNIO 2018		VALORIZACION N° 02 JULIO 2018		VALORIZACION FINAL		TOTAL		SALDO	
		Und	Metrado	P.U. S/.	Parcial S/.	Metrado	Monto S/.	Metrado	Monto S/.	Metrado	Monto S/.	Metrado	Monto S/.	Metrado	Monto S/.
01.01	EXCAVACION EN BOLONERIA	m3	655.97	16.57	10,869.42	655.97	10,869.42	-	-	-	-	655.97	10,869.42	0.00	0.00
01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN SECO	m2	298.56	87.39	26,091.16	-	-	291.88	25,507.39	-	-	291.88	25,507.39	6.68	583.77
01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA NO VISTA EN SECO	m2	415.86	64.11	26,660.78	82.11	5,264.07	273.61	17,541.14	-	-	355.72	22,805.21	60.14	3,855.57
01.04	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	26,833.18	4.49	120,480.98	10,319.48	46,334.47	13,564.83	60,906.09	-	-	23,884.31	107,240.56	2,948.87	13,240.42
01.05	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	22.83	328.88	7,508.33	13.47	4,430.01	7.46	2,453.44	-	-	20.93	6,883.45	1.90	624.88
01.06	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	311.42	406.80	126,685.66	114.45	46,558.26	193.70	78,797.16	-	-	308.15	125,355.42	3.27	1,330.24
01.07	RELLENO Y COMPACTADO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL SECO	m3	340.76	41.57	14,165.39	-	-	340.76	14,165.39	-	-	340.76	14,165.39	0.00	0.00
	COSTO DIRECTO				**332,461.72**		113,456.23		**199,370.61**		**0.00**		**312,826.84**		**19,634.88**
	GASTOS GENERALES 7.45628%		7.46%		**24,789.27**		8,459.61		14,865.63		-		23,325.24		1,464.03
	UTILIDAD 3.00%		3.00%		**9,973.85**		3,403.69		5,981.12		-		9,384.81		589.04
	SUB TOTAL				**367,224.84**		**125,319.53**		**220,217.36**		**-**		**345,536.89**		**21,687.95**
	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (IGV)		18.00%		**66,100.47**		**22,557.52**		**39,639.12**		**0.00**		**62,196.64**		**3,903.83**
	TOTAL PRESUPUESTO DE CONTRATO				**433,325.31**		**147,877.05**		**259,856.48**		**0.00**		**407,733.53**		**25,591.78**

PROCESO : LICITACION PUBLICA N°0002-2016-MTC/20
OBRA : CONSTRUCCION DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS
PROPIETARIO : MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES (MTC) - PROVIAS NACIONAL
UBICACIÓN : AYACUCHO - VILCAS HUAMAN - ACCOMARCA - ACCOMARCA - CACHIORCCO
CONTRATISTA : CONSORCIO T&T - CAYARA
RESIDENTE : ING. GERARDO JUAN COPA FLORES
SUPERVISIÓN : CONSORCIO AYACUCHO
JEFE SUPERVISIÓN : ING. JAVIER JULIO QUISPE GONZALEZ

SISTEMA DE CONTRATACIÓN : A Precios Unitarios
PLAZO DE EJECUCIÓN : 240 Días Calendario
VALOR REFERENCIAL : S/. 15,432,906.23 Inc/IGV
MONTO CONTRATADO : S/. 13,889,615.61 Inc/IGV
FECHA PRESUPUESTO BASE : Abril del 2016

VALORIZACIONES DE MAYORES METRADOS - TRAMITADAS

PARTIDA	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	UND	METRADO	P.U. OFERTADO (S/.)	PARCIAL (S/.)	VALORIZACION N° 01		VALORIZACION N° 02		TOTAL	
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
02	**PUENTE**										
02.01	**ESTRIBOS**										
501.A	EXCAVACION EN BOLONERÍA	m3		16.57		1,284.22	21,279.53	-	-	1,284.22	21,279.53
501.D	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMÚN BAJO AGUA	m3		12.01		187.34	2,249.95	-	-	187.34	2,249.95
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2	kg		4.49		-	-	-	-	-	-
503.B2	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 BAJO AGUA	m3		461.63		70.50	32,544.92	-	-	70.50	32,544.92
502.B1	RELLENO Y COMPACTADO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO EN SECO	m3		**41.57**		-	-	3,592.59	149,343.97	3,592.59	149,343.97
502.B2	RELLENO Y COMPACTADO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO BAJO AGUA	m3		**52.66**		-	-	210.81	11,101.25	210.81	11,101.25
02.03	**LOSA DE CONCRETO Y VEREDAS**										
503.D	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3		536.03		3.53	1,892.19	-	-	3.53	1,892.19
02.04	**VARIOS**										
612.A	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA DE PARAMENTOS VERTICALES	m2		44.03		-	-	-	-	-	-
02.05	**DEFENSA RIBEREÑA**										
501.A	EXCAVACION EN BOLONERÍA	m3		16.57		-	-	3,211.61	53,216.38	3,211.61	53,216.38
603.A	ENROCADO	m3		35.17		-	-	1,513.46	53,228.39	1,513.46	53,228.39
511.A	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE CLASE 1	m2		11.21		-	-	476.57	5,342.35	476.57	5,342.35
03	**ACCESOS**										
02.03	**OBRAS DE ARTE Y DRENAJE**										
611.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2		87.39		-	-	-	-	-	-
04	**TRANSPORTES**										
700.C	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENROCADO <1 KM	m3k		15.45		-	-	1,513.45	23,382.80	1,513.45	23,382.80
700.E	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENROCADO >1 KM	m3k		12.88		-	-	305.14	3,930.20	305.14	3,930.20
	COSTO DIRECTO				**S/.**		**57,966.59**		**299,545.34**		**357,511.93**
	GASTOS GENERALES FIJOS	6.33%			S/.		0.00		0.00		0.00
	GASTOS GENERALES VARIABLES	12.75%			S/.		0.00		17,736.80		17,736.80
	UTILIDAD OFERTADA	3.00%			S/.		1,739.00		8,986.36		10,725.36
	SUB TOTAL				**S/.**		**59,705.59**		**326,268.50**		**385,974.09**
	I.G.V. (18 %)	18.00%			S/.		10,747.01		58,728.33		69,475.34
	SUB TOTAL				**S/.**		**70,452.60**		**384,996.83**		**455,449.43**

PROCESO : LICITACION PUBLICA N°0002-2016-MTC/20
OBRA : CONSTRUCCION DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS
PROPIETARIO : MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES (MTC) - PROVIAS NACIONAL
UBICACIÓN : AYACUCHO - VILCAS HUAMAN - ACCOMARCA - ACCOMARCA - CACHIORCCO
CONTRATISTA : CONSORCIO T&T - CAYARA
RESIDENTE : ING. GERARDO JUAN COPA FLORES
SUPERVISIÓN : CONSORCIO AYACUCHO
JEFE SUPERVISIÓN : ING. JAVIER JULIO QUISPE GONZALEZ

SISTEMA DE CONTRATACIÓN : A Precios Unitarios
PLAZO DE EJECUCIÓN : 240 Días Calendario
VALOR REFERENCIAL : S/. 15,432,906.23 Inc/IGV
MONTO CONTRATADO : S/. 13,889,615.61 Inc/IGV
FECHA PRESUPUESTO BASE : Abril del 2016

VALORIZACIONES DE MAYORES METRADOS - RECALCULADOS

PARTIDA	DESCRIPCION DE LA PARTIDA	UND	METRADO	P.U. OFERTADO	PARCIAL	VALORIZACION N° 01 JUNIO-17 A DICIEMBRE-17		VALORIZACION N° 02 ENERO-18 A AGOSTO -18		VALORIZACION N° FINAL		TOTAL	
				(S/.)	(S/.)	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
02	PUENTE												
02.01	ESTRIBOS												
501.A	EXCAVACION EN BOLONERÍA	m3		16.57		1,284.22	21,279.53	-	-			1,284.22	21,279.53
501.D	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMÚN BAJO AGUA	m3		12.01		187.34	2,249.95	-	-			187.34	2,249.95
504.A	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2	kg		4.49		-	-	-	-	-	-	-	-
503.B2	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 BAJO AGUA	m3		461.63		70.50	32,544.92	-	-			70.50	32,544.92
502.B1	RELLENO Y COMPACTADO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO EN SECO	m3		41.57		-	-	3,592.59	149,343.97			3,592.59	149,343.97
502.B2	RELLENO Y COMPACTADO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO BAJO AGUA	m3		52.66		-	-	210.81	11,101.25			210.81	11,101.25
02.03	LOSA DE CONCRETO Y VEREDAS											-	
503.D	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3		536.03		3.53	1,892.19	-	-			3.53	1,892.19
02.04	VARIOS												
612.A	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA DE PARAMENTOS VERTICALES	m2		44.03		-	-	-	-	-	-	-	-
02.05	DEFENSA RIBEREÑA											-	
501.A	EXCAVACION EN BOLONERÍA	m3		16.57		-	-	3,211.61	53,216.38			3,211.61	53,216.38
603.A	ENROCADO	m3		35.17		-	-	1,513.46	53,228.39			1,513.46	53,228.39
511.A	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE CLASE 1	m2		11.21		-	-	476.57	5,342.35			476.57	5,342.35
03	ACCESOS												
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
202.B3	EXCAVACION EN EXPLANACIONES EN MATERIAL SUELTO	m3		4.49						-	-	-	-
211.A	PRESTAMO DE CANTERA	m3		20.77						-	-	-	-
205.A	CONFORAMCION DE TERRAPLENES	m3		6.02						-	-	-	-
210.A	PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONAS DE CORTE	m2		2.26						-	-	-	-
03.02	BASES Y SUBBASES												
403.A	BASE GRANULAR	m3		63.38						-	-	-	-
02.03	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE												
510.A	CUENTA TRIANGULAR REVESTIDAD	m		168.26									
611.A	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA EN SECO	m2		87.39		-	-	-	-	-	-	-	-
701.B	TRANSPORTE DE ALCANTARILLA MULTIPLATE LUZ = 11.54M A OBRA	ton		468.11						-	-	-	-
04	TRANSPORTES												
700.A	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE <1 KM	m3k		7.07						-	-	-	-
700.B	TRANSPORTE DE MATERIAL DE RELLENO <1 KM	m3k		13.13						-	-	-	-
700.C	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENROCADO <1 KM	m3k		15.45		-	-	1,513.45	23,382.80	-	-	1,513.45	23,382.80
700.D	TRANSPORTE DE MATERIAL DE RELLENO >1 KM	m3k		10.30						-	-	-	-
700.E	TRANSPORTE DE MATERIAL DE ENROCADO >1 KM	m3k		12.88		-	-	305.14	3,930.20	-	-	305.14	3,930.20
	COSTO DIRECTO				S/.		57,966.59		299,545.34		0.00		357,511.93
	GASTOS GENERALES FIJOS	6.33%			S/.		0.00		0.00		0.00		0.00
	GASTOS GENERALES VARIABLES	12.75%			S/.		0.00		17,736.80		0.00		17,736.80
	UTILIDAD OFERTADA	3.00%			S/.		1,739.00		8,986.36		0.00		10,725.36
	SUB TOTAL				S/.		59,705.59		326,268.50		0.00		385,974.09
	I.G.V. (18 %)	18.00%			S/.		10,747.01		58,728.33		0.00		69,475.34
	SUB TOTAL				S/.		70,452.60		384,996.83		0.00		455,449.43

ENTIDAD : MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES - PROVIAS NACIONAL
OBRA : CONSTRUCCION DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS
UBICACIÓN : DEPARTAMENTO DE AYACUCHO - PROVINCIAS VICTOR FAJARDO Y VILCASHUMAN - DISTRITOS CAYARA Y ACCOMARCA
CONTRATISTA : CONSORCIO T&T-CAYARA
SUPERVISOR : CONSORCIO AYACUCHO

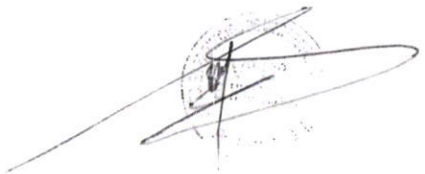
VALORIZACIONES DE MAYORES GASTOS GENERALES - RECALCULADAS

DESCRIPCION	MOTIVO	DOCUMENTO DE APROBACION O ACUERDO	IMPORTE S/	IGV S/	TOTAL S/
VALORIZACION MGG N° 01	AMPLIACION DE PLAZO N° 05	RD N° 1299-2017-MTC/20 de fecha 12.12.2017	79,913.45	14,384.42	94,297.87
VALORIZACION MGG N° 01	SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCION	ADENDA N° 03 AL CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA	41,738.39	7,512.91	49,251.30
TOTAL S/			121,651.84	21,897.33	143,549.17

ENTIDAD : MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES - PROVIAS NACIONAL
OBRA : CONSTRUCCION DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS
UBICACIÓN : DEPARTAMENTO DE AYACUCHO - PROVINCIAS VICTOR FAJARDO Y VILCASHUMAN - DISTRITOS CAYARA Y ACCOMARCA
CONTRATISTA : CONSORCIO T&T-CAYARA
SUPERVISOR : CONSORCIO AYACUCHO

VALORIZACIONES DE MAYORES GASTOS GENERALES - TRAMITADAS

DESCRIPCION	MOTIVO	DOCUMENTO DE APROBACION O ACUERDO	IMPORTE S/	IGV S/	TOTAL S/
VALORIZACION MGG N° 01	AMPLIACION DE PLAZO N° 05	RD N° 1299-2017-MTC/20 de fecha 12.12.2017	80,788.29	14,541.89	95,330.18
VALORIZACION MGG N° 01	SUSPENSIÓN DEL PLAZO DE EJECUCION	ADENDA N° 03 AL CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA	41,738.39	7,512.91	49,251.30
TOTAL S/			122,526.68	22,054.80	144,581.48



OBRA : CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS.
CLIENTE : PROVIAS NACIONAL - MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES.
CONTRATISTA : CONSORCIO T&T - CAYARA
CONTRATO : DE EJECUCION DE OBRA N° 125-2016-MTC/20, del 16 de noviembre del 2016.
SUPERVISION : CONSORCIO AYACUCHO
CONTRATO : DE SERVICIO DE CONSULTORIA N° 033-2017-MTC/20, del 28 de febrero del 2014.
UBICACIÓN : ENTRE ACCOMARCA Y CAYARA, VILCASHUAMAN-VICTOR FAJARDO, AYACUCHO

SISTEMA DE CONTRATACIÓN : A Precios Unitarios
PLAZO DE EJECUCIÓN : 240 Días Calendario
VALOR REFERENCIAL : S/. 15,432,906.23 Inc/IGV
MONTO CONTRATADO : S/. 13,889,615.61 Inc/IGV
FECHA PRESUPUESTO BASE : Abril del 2016

REAJUSTE DE OBRA DEL CONTRATO PRINCIPAL

FORMULA:

$$R = V * (K - 1)$$

DONDE:

R : Reajuste de la Valorización mensual

V : Monto de la Valorización mensual

K : Coeficiente de reajuste obtenido por aplicación de Fórmula Polinómica

VALORIZACIÓN		AVANCE PROGRAMADO		AVANCE REAL (RECALCULADO)		COEFIC. DE REAJUSTE		REINTEGRO PROGRAMADO		REINTEGRO REAL		REINTEGRO A RECONOCER	
Nº	MES	MENSUAL A	ACUMULADO	MENSUAL V	ACUMULADO	K	MES DE REAJUSTE	MENSUAL C = A*(K - 1)	ACUMULADO	MENSUAL C = V *(K - 1)	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
01	may-17	511,109.15	511,109.15	429,596.51	429,596.51	1.033	jun-17	16,866.60	16,866.60	14,176.68	14,176.68	14,176.68	14,176.68
02	jun-17	1,315,337.03	1,826,446.18	421,322.99	850,919.50	1.032	jul-17	42,090.78	58,957.38	13,482.34	27,659.02	13,482.34	27,659.02
03	jul-17	1,372,604.34	3,199,050.52	1,597,113.03	2,448,032.53	1.034	ago-17	46,668.55	105,625.93	54,301.84	81,960.86	54,301.84	81,960.86
04	ago-17	1,698,290.63	4,897,341.15	2,220,925.74	4,668,958.27	1.038	sep-17	64,535.04	170,160.97	84,395.18	166,356.04	84,395.18	166,356.04
05	sep-17	1,280,583.52	6,177,924.67	902,174.30	5,571,132.57	1.039	oct-17	49,942.76	220,103.73	35,184.80	201,540.84	35,184.80	201,540.84
06	**oct-17**	**96,060.95**	**6,273,985.62**	**1,534,967.77**	**7,106,100.34**	**1.038**	**nov-17**	**3,650.32**	**223,754.05**	**58,328.78**	**259,869.62**	**22,213.21**	**223,754.05**
07	**nov-17**	**1,061,712.69**	**7,335,698.31**	**1,227,817.94**	**8,333,918.28**	**1.041**	**dic-17**	**43,530.22**	**267,284.27**	**50,340.54**	**310,210.16**	**43,530.22**	**267,284.27**
08	dic-17	2,132,824.95	9,468,523.26	1,013,446.18	9,347,364.46	1.039	ene-18	83,180.17	350,464.44	39,524.40	349,734.56	39,524.40	306,808.67
09	ene-18	194,686.14	9,663,209.40	149,510.29	9,496,874.75	1.057	feb-18	11,097.11	361,561.55	8,522.09	358,256.65	8,522.09	315,330.76
	feb-18					1.061	mar-18						
	mar-18					1.058	abr-18						
	abr-18					1.068	may-18						
	may-18					1.074	jun-18						
10	jun-18	332,854.60	9,996,064.00	289,198.10	9,786,072.85	1.078	jul-18	25,962.66	387,524.21	22,557.45	380,814.10	22,557.45	337,888.21
11	jul-18	901,492.95	10,897,556.95	390,352.63	10,176,425.48	1.083	ago-18	74,823.91	462,348.12	32,399.27	413,213.37	32,399.27	370,287.48
12	ago-18	720,506.77		1,181,089.85	11,357,515.33	1.087	sep-18	62,684.09	525,032.21	102,754.82	515,968.19	102,754.82	473,042.30
Final	ago-18			260,548.39	11,618,063.72	1.087	sep-18	0.00	525,032.21	22,667.71	538,635.90	22,667.71	495,710.01
		11,618,063.72		**11,618,063.72**				**525,032.21**		**538,635.90**		**495,710.01**	

AVANCE PROGRAMADO ACTUALIZADO

CP	DV N° 01	DV N° 02	Menores metrados	GGF adicional de obra N° 02	Aance programado actualizado
511,109.15					511,109.15
1,315,337.03					1,315,337.03
1,372,604.34					1,372,604.34
1,698,290.64			0.01		1,698,290.63
1,280,583.52					1,280,583.52
96,060.95					96,060.95
1,067,020.58	4269.03		1,038.86		1,061,712.69
2,162,401.73			29,576.78		2,132,824.95
194,686.14					194,686.14
337,569.68			4,715.08		332,854.60
901,492.96			0.01		901,492.95
833,703.86	26672.09	38460.59	45,962.76	2,101.65	720,506.77
11,770,860.58	30,941.12	38,460.59	81,293.50	2,101.65	11,618,063.72

ESPECIALISTA DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
V° B°
E. HUELLAS S.
Provías Nacional

OBRA : CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS.
CLIENTE : PROVIAS NACIONAL - MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES.
CONTRATISTA : CONSORCIO T&T - CAYARA
CONTRATO N° : 125-2016-MTC/20, del 16 de noviembre del 2016.
SUPERVISION : CONSORCIO AYACUCHO
CONTRATO N° : 033-2017-MTC/20, del 28 de febrero del 2014.
UBICACIÓN : ENTRE ACCOMARCA Y CAYARA, VILCASHUAMAN-VICTOR FAJARDO, AYACUCHO

SISTEMA DE CONTRATACIÓN : A Precios Unitarios
PLAZO DE EJECUCIÓN : 240 Días Calendario
VALOR REFERENCIAL : S/. 15,432,906.23 Inc/IGV
MONTO CONTRATADO : S/. 13,889,615.61 Inc/IGV
FECHA PRESUPUESTO BASE : Abril del 2016

REAJUSTE DE LA PRESTACION ADICIONAL DE OBRA N° 01

FORMULA:

$$R = V * (K - 1)$$

DONDE:

R : Reajuste de la Valorización mensual
V : Monto de la Valorización mensual
K : Coeficiente de reajuste obtenido por aplicación de Fórmula Polinómica

VALORIZACIÓN		AVANCE PROGRAMADO		AVANCE REAL		COEFIC. DE REAJUSTE		REINTEGRO PROGRAMADO		REINTEGRO REAL		REINTEGRO A RECONOCER	
Nº	MES	MENSUAL A	ACUMULADO	MENSUAL V	ACUMULADO	K	MES DE REAJUSTE	MENSUAL C = A*(K - 1)	ACUMULADO	MENSUAL C = V *(K - 1)	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
01	may-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	jun-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02	jun-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	jul-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03	jul-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	ago-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04	ago-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	sep-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05	sep-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	oct-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06	oct-17	3,590.00	3,590.00	0.00	0.00	1.012	nov-17	43.08	43.08	0.00	0.00	0.00	0.00
07	nov-17	0.00	3,590.00	0.00	0.00	0.000	dic-17	0.00	43.08	0.00	0.00	0.00	0.00
08	dic-17	0.00	3,590.00	0.00	0.00	0.000	ene-18	0.00	43.08	0.00	0.00	0.00	0.00
09	ene-18	0.00	3,590.00	0.00	0.00	0.000	feb-18	0.00	43.08	0.00	0.00	0.00	0.00
	feb-18					0.000	mar-18						
	mar-18					0.000	abr-18						
	abr-18					0.000	may-18						
	may-18					0.000	jun-18						
10	jun-18	0.00	3,590.00	0.00	0.00	0.000	jul-18	0.00	43.08	0.00	0.00	0.00	0.00
11	jul-18	292,639.67	296,229.67	0.00	0.00	1.031	ago-18	9,071.83	9,114.91	0.00	0.00	0.00	0.00
12	ago-18	0.00	296,229.67	296,229.67	296,229.67	1.037	sep-18	0.00	9,114.91	10,960.50	10,960.50	9,114.91	9,114.91
Final	ago-18			0.00	296,229.67	1.037	sep-18	0.00	9,114.91	0.00	10,960.50	0.00	9,114.91
		296,229.67		**296,229.67**				**9,114.91**		**10,960.50**		**9,114.91**	

OBRA : CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS.
CLIENTE : PROVIAS NACIONAL - MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES.
CONTRATISTA : CONSORCIO T&T - CAYARA
CONTRATO N° : 125-2016-MTC/20, del 16 de noviembre del 2016.
SUPERVISION : CONSORCIO AYACUCHO
CONTRATO N° : 033-2017-MTC/20, del 28 de febrero del 2014.
UBICACIÓN : ENTRE ACCOMARCA Y CAYARA, VILCASHUAMAN-VICTOR FAJARDO, AYACUCHO

SISTEMA DE CONTRATACI : A Precios Unitarios
PLAZO DE EJECUCIÓN : 240 Días Calendario
VALOR REFERENCIAL : S/. 15,432,906.23 Inc/IGV
MONTO CONTRATADO : S/. 13,889,615.61 Inc/IGV
FECHA PRESUPUESTO BA : Abril del 2016

REAJUSTE DE LA PRESTACION ADICIONAL DE OBRA N° 02

FORMULA:

$$R = V * (K - 1)$$

DONDE:

R : Reajuste de la Valorización mensual

V : Monto de la Valorización mensual

K : Coeficiente de reajuste obtenido por aplicación de Fórmula Polinómica

VALORIZACIÓN		AVANCE PROGRAMADO		AVANCE REAL		COEFIC. DE REAJUSTE		REINTEGRO PROGRAMADO		REINTEGRO REAL		REINTEGRO A RECONOCER	
N°	MES	MENSUAL A	ACUMULADO	MENSUAL V	ACUMULADO	K	MES DE REAJUSTE	MENSUAL C = A*(K - 1)	ACUMULADO	MENSUAL C = V *(K - 1)	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
01	may-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	jun-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02	jun-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	jul-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03	jul-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	ago-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04	ago-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	sep-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05	sep-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	oct-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06	oct-17	0.00	0.00	0.00	0.00	1.012	nov-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07	nov-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	dic-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08	dic-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	ene-18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
09	ene-18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	feb-18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	feb-18					0.000	mar-18						
	mar-18					0.000	abr-18						
	abr-18					0.000	may-18						
	may-18					0.000	jun-18						
10	jun-18	345,536.89	345,536.89	125,319.53	125,319.53	1.105	jul-18	36,281.37	36,281.37	13,158.55	13,158.55	13,158.55	13,158.55
11	jul-18	0.00	345,536.89	220,217.36	345,536.89	1.112	ago-18	0.00	36,281.37	24,664.34	37,822.89	23,122.82	36,281.37
12	ago-18	0.00	345,536.89	0.00	345,536.89	1.113	sep-18	0.00	36,281.37	0.00	37,822.89	0.00	36,281.37
Final	ago-18			0.00	345,536.89	1.113	sep-18	0.00	36,281.37	0.00	37,822.89	0.00	36,281.37
		345,536.89		**345,536.89**				**36,281.37**		**37,822.89**		**36,281.37**	

OBRA : CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS.
CLIENTE : PROVIAS NACIONAL - MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES.
CONTRATISTA : CONSORCIO T&T - CAYARA
CONTRATO N° : 125-2016-MTC/20, del 16 de noviembre del 2016.
SUPERVISION : CONSORCIO AYACUCHO
CONTRATO N° : 033-2017-MTC/20, del 28 de febrero del 2014.
UBICACIÓN : ENTRE ACCOMARCA Y CAYARA, VILCASHUAMAN-VICTOR FAJARDO, AYACUCHO

SISTEMA DE CONTRATACIÓ : A Precios Unitarios
PLAZO DE EJECUCIÓN : 240 Días Calendario
VALOR REFERENCIAL : S/. 15,432,906.23 Inc/IGV
MONTO CONTRATADO : S/. 13,889,615.61 Inc/IGV
FECHA PRESUPUESTO BAS : Abril del 2016

REAJUSTE DE LAS VALORIZACIONES POR MAYORES METRADOS

FORMULA:

$$R = V * (K - 1)$$

DONDE:

R : Reajuste de la Valorización mensual

V : Monto de la Valorización mensual

K : Coeficiente de reajuste obtenido por aplicación de Fórmula Polinómica

VALORIZACIÓN		AVANCE PROGRAMADO		AVANCE REAL		COEFIC. DE REAJUSTE		REINTEGRO PROGRAMADO		REINTEGRO REAL		REINTEGRO A RECONOCER	
Nº	MES	MENSUAL A	ACUMULADO	MENSUAL V	ACUMULADO	K	MES DE REAJUSTE	MENSUAL C = A*(K - 1)	ACUMULADO	MENSUAL C = V *(K - 1)	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
01	may-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	jun-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02	jun-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	jul-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03	jul-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	ago-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04	ago-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	sep-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05	sep-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	oct-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
06	oct-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	nov-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
07	nov-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	dic-17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
08	dic-17	0.00	0.00	59,705.59	59,705.59	1.039	ene-18	0.00	0.00	2,328.52	2,328.52	2,328.52	2,328.52
09	ene-18	0.00	0.00	0.00	59,705.59	0.000	feb-18	0.00	0.00	0.00	2,328.52	0.00	2,328.52
	feb-18					0.000	mar-18						
	mar-18					0.000	abr-18						
	abr-18					0.000	may-18						
	may-18					0.000	jun-18						
10	jun-18	0.00	0.00	0.00	59,705.59	0.000	jul-18	0.00	0.00	0.00	2,328.52	0.00	2,328.52
11	jul-18	0.00	0.00	0.00	59,705.59	0.000	ago-18	0.00	0.00	0.00	2,328.52	0.00	2,328.52
12	ago-18	0.00	0.00	326,268.50	385,974.09	1.087	sep-18	0.00	0.00	28,385.36	30,713.88	28,385.36	30,713.88
Final	ago-18			0.00	385,974.09	0.000	sep-18	0.00	0.00	0.00	30,713.88	0.00	30,713.88
		0.00		385,974.09				0.00		30,713.88		30,713.88	

ENTIDAD : MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES - PROVIAS NACIONAL
OBRA : CONSTRUCCION DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS
UBICACIÓN : DEPARTAMENTO DE AYACUCHO - PROVINCIAS VICTOR FAJARDO Y VILCASHUMAN - DISTRITOS CAYARA Y ACCOMARCA
CONTRATISTA : CONSORCIO T&T-CAYARA
SUPERVISOR : CONSORCIO AYACUCHO

CON PRECIOS BASE : ABRIL DEL 2016
VALOR REFERENCIAL : S/ 15,432,906.23
MONTO DEL CONTRATO : S/ 13,889.615.61

REAJUSTE DE LAS VALORIZACIONES POR MAYORES GASTOS GENERALES

MAYORES GASTOS GENERALES
CÁLCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE " K "

MONOMIO	ÍNDICE	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	COEFIC.	INCIDENCIA	ÍNDICE BASE Abril 2016	sep-17		oct-17		nov-17		dic-17		ene-18		feb-18		mar-18	
							ÍNDICE	COEF.	ÍNDICE	COEF.	ÍNDICE	COEF.	ÍNDICE	COEF.	ÍNDICE	COEF.	ÍNDICE	COEF.	ÍNDICE	COEF.
01	39	ÍNDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDO	IPC	1.000	100.000%	427.58	444.57		442.48		441.61		442.30		442.87		443.97		446.14	
					100.000%	427.58	444.57	1.040	442.48	1.035	441.61	1.033	442.30	1.034	442.87	1.036	443.97	1.038	446.14	1.043
				1.000			Ka sep-17 =	1.040	Ka oct-17 =	1.035	K nov-17 =	1.033	K dic-17 =	1.034	K ene-18 =	1.036	K feb-18 =	1.038	K mar-18 =	1.043

MES	VAL. Nº	CONSIDERADO		K-1		REAJUSTES RECONOCIDO	
		MES	ACUMUL.			MES	ACUMUL.
sep-17	01	9,835.05	9,835.05	$K_{SEPT.17}$	0.040	393.40	393.40
oct-17		70,078.40	79,913.45	$K_{OCT.17}$	0.035	2,452.74	2,846.14
ene-18	02	15,197.92	95,111.37	$K_{ENE.18}$	0.036	547.13	3,393.27
feb-18		11,244.61	106,355.98	$K_{FEB.18}$	0.038	427.30	3,820.57
mar-18		15,295.86	121,651.84	$K_{MAR.18}$	0.043	657.72	4,478.29
TOTAL		121,651.84				4,478.29	

ESTADO DE AMORTIZACION
POR EL ADELANTO DIRECTO

Obra : ***"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS".***
Contrato N° y fecha ***DE EJECUCION DE OBRA N°125-2016-MTC/20 16/12/2016***
Contratista : ***CONSORCIO T&T - CAYARA***

Adelanto en Efectivo, sin IGV =	*1,177,086.07*	*29.03.2017*
Monto del Contrato, sin IGV =	*11,770,860.69*	*15.11.2016*

Presupuesto	*Montos sin IGV*	
	Adel. Efectivo A	*Del Contrato C*
"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS".	*1,177,086.07*	*11,770,860.69*
Total	*1,177,086.07*	*11,770,860.69*

No.	*Mes*	*Monto Valorización*	*Amortización (según hojas resumen)*	*Estado de pago de valorización*	*Monto amortizado*	*Saldo por amortizar*
1	*may-17*	*429,596.51*	*42,959.65*	*Pagado*	*42,959.650*	*1,134,126.42*
2	*jun-17*	*421,322.99*	*42,132.30*	*Pagado*	*42,132.300*	*1,091,994.12*
3	*jul-17*	*1,597,113.03*	*159,711.30*	*Pagado*	*159,711.300*	*932,282.82*
4	*ago-17*	*2,220,925.74*	*222,092.57*	*Pagado*	*222,092.570*	*710,190.25*
5	*sep-17*	*902,174.30*	*90,217.43*	*Pagado*	*90,217.430*	*619,972.82*
6	*oct-17*	*1,534,967.77*	*153,496.78*	*Pagado*	*153,496.780*	*466,476.04*
7	*nov-17*	*1,227,817.94*	*122,781.79*	*Pagado*	*122,781.790*	*343,694.25*
8	*dic-17*	*1,013,446.18*	*101,344.62*	*Pagado*	*101,344.620*	*242,349.63*
9	*ene-18*	*149,510.29*	*14,951.03*	*Pagado*	*14,951.030*	*227,398.60*
	feb-18					
	mar-18					
	abr-18					
	may-18					
10	*jun-18*	*289,198.10*	*28,919.81*	*Pagado*	*28,919.810*	*198,478.79*
11	*jul-18*	*390,352.63*	*39,035.26*	*Pagado*	*39,035.260*	*159,443.53*
12	*ago-18*	*1,181,089.85*	*159,443.53*	*Pagado*	*159,443.530*	*0.00*
final	*ago-18*	*260,548.39*				
	SUB TOTAL	*11,357,515.33*	*1,177,086.07*		*1,177,086.07*	***0.00***

SALDO A CARGO DEL CONTRATISTA	***0.00***

DEDUCCION QUE NO CORRESPONDEN POR EL ADELANTO DIRECTO

Obra : ***"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS".***

Contrato N° y fecha ***CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA N° 125-2016-MTC/20 de fecha 15.11.2016***
Contratista : ***CONSORCIO T&T - CAYARA***

Adelanto en Efectivo, sin IGV =	*1,177,086.17*	*29.03.2017*
Monto del Contrato, sin IGV =	*11,770,860.69*	*15.11.2016*

Presupuesto	*Montos sin IGV*	
	Adel. Efectivo A	*Del Contrato C*
"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS".	*1,177,086.17*	*11,770,860.69*
Total	*1,177,086.17*	*11,770,860.69*

Valorización				*Coeficientes K*		*Reajuste que NO*
No.	*Mes*	*Monto Valorización*	*Amortización (A)*	*Reajuste Kr*	*Pago Adela. Ka*	*Corresponde (**De**) D=A (Kr/Ka - 1)*
1	*may-17*	*429,596.51*	*42,959.65*	*1.033*	*1.033*	*0.00*
2	*jun-17*	*421,322.99*	*42,132.30*	*1.032*	*1.033*	*-40.79*
3	*jul-17*	*1,597,113.03*	*159,711.30*	*1.034*	*1.033*	*154.61*
4	*ago-17*	*2,220,925.74*	*222,092.57*	*1.038*	*1.033*	*1,074.99*
5	*sep-17*	*902,174.30*	*90,217.43*	*1.039*	*1.033*	*524.01*
6	*oct-17*	*1,534,967.77*	*153,496.78*	*1.038*	*1.033*	*742.97*
7	*nov-17*	*1,227,817.94*	*122,781.79*	*1.041*	*1.033*	*950.88*
8	*dic-17*	*1,013,446.18*	*101,344.62*	*1.039*	*1.033*	*588.64*
9	*ene-18*	*149,510.29*	*14,951.03*	*1.057*	*1.033*	*347.36*
	feb-18	*0.00*	*0.00*	*1.061*	*1.033*	*0.00*
	mar-18	*0.00*	*0.00*	*1.058*	*1.033*	*0.00*
	abr-18	*0.00*	*0.00*	*1.068*	*1.033*	*0.00*
	may-18	*0.00*	*0.00*	*1.074*	*1.033*	*0.00*
10	*jun-18*	*289,198.10*	*28,919.81*	*1.078*	*1.033*	*1,259.82*
11	*jul-18*	*390,352.63*	*39,035.26*	*1.083*	*1.033*	*1,889.41*
12	*ago-18*	*1,181,089.85*	*159,443.53*	*1.087*	*1.033*	*8,334.90*
final	*ago-18*	*260,548.39*	*0.00*	*1.087*	*1.033*	*0.00*
	SUB TOTAL	*11,618,063.72*	*1,177,086.07*			***15,826.80***

DEDUCCIÓN POR ADELANTO PARA MATERIALES

CONTRATO DE OBRA : N° 125-2016-MTC/20
CONTRATISTA : CONSORCIO T&T - CAYARA
SUPERVISOR : CONSORCIO AYACUCHO
OBRA : CONSTRUCCION DEL PUENTE CAYARA Y ACCESOS

MATERIAL : **ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO**

Indice	3	Adelanto	988,921.96	
Incidencia	0.12	Io	**442.8**	abr-16
Porcentaje	69.167%	Ia	**440.82**	may-17
Fecha	may-17			

VALORIZACIÓN			MATERIAL	Amortiza (A)	SALDO	Ir		Dm
N°	PERIODO	S/.	UTILIZADO	(S/.)	(S/.)			(S/.)
01	may-17	429,596.51	35,656.68	35,816.84	953,105.12	jun-17	448.49	620.40
02	jun-17	421,322.99	34,969.98	35,127.05	917,978.07	jul-17	451.95	882.94
03	jul-17	1,597,113.03	132,561.02	133,156.43	784,821.64	ago-17	460.39	5,884.98
04	ago-17	2,220,925.74	184,337.72	185,165.70	599,655.94	sep-17	467.17	11,018.78
05	sep-17	902,174.30	74,880.83	75,217.17	524,438.77	oct-17	469.92	4,943.13
06	oct-17	1,534,967.77	127,402.94	127,975.19	396,463.58	nov-17	464.75	6,916.09
07	nov-17	1,227,817.94	101,909.38	102,367.12	294,096.46	dic-18	472.49	7,321.51
08	dic-18	1,013,446.18	84,116.44	294,096.46	0.00	ene-18	475.87	23,279.32
				988,921.96	DEDUCCION TOTAL S/,			**60,867.15**

MATERIAL : **PLANCHA DE ACERO LAC**

Indice	56	Adelanto	19,667.03	
Incidencia	0.12	Io	**389.50**	abr-16
Porcentaje	30.833%	Ia	**498.57**	may-17
Fecha	may-17			

VALORIZACIÓN			MATERIAL	Amortiza (A) (S/.)	SALDO	Ir		Dm
N°	PERIODO	S/.	UTILIZADO		(S/.)			(S/.)
01	may-17	429,596.51	15,894.90	15,611.77	4,055.26	jun-17	461.08	-185.68
02	jun-17	421,322.99	15,588.78	4,055.26	0.00	jul-17	457.14	-83.10
03	jul-17	1,597,113.03	59,092.54	0.00	0.00	ago-17	468.11	0.00
04	ago-17	2,220,925.74	82,173.36	0.00	0.00	sep-17	480.06	0.00
05	sep-17	902,174.30	33,380.09	0.00	0.00	oct-17	488.10	0.00
06	oct-17	1,534,967.77	56,793.19	0.00	0.00	nov-17	493.55	0.00
07	nov-17	1,227,817.94	45,428.77	0.00	0.00	dic-18	510.72	0.00
08	dic-18	1,013,446.18	37,497.10	0.00	0.00	ene-18	513.52	0.00
				19,667.03	DEDUCCION TOTAL S/,			**-268.78**

MATERIAL : **DÓLAR (GENERAL PONDERADO)**

Indice	30	Adelanto	186,491.89	
Incidencia	0.159	Io	**458.22**	abr-16
Porcentaje	100%	Ia	**466.53**	may-17
Fecha	may-17			

VALORIZACIÓN			MATERIAL	Amortiza (A) (S/.)	SALDO	Ir		Dm
N°	PERIODO	S/.	UTILIZADO		(S/.)			(S/.)
01	may-17	429,596.51	68,305.85	67,089.16	119,402.73	jun-17	466.08	-65.89
02	jun-17	421,322.99	66,990.36	65,797.10	53,605.63	jul-17	463.80	-392.01
03	jul-17	1,597,113.03	253,940.97	53,605.63	0.00	ago-17	462.48	-473.80
04	ago-17	2,220,925.74	353,127.19	0.00	0.00	sep-17	464.58	0.00
05	sep-17	902,174.30	143,445.71	0.00	0.00	oct-17	467.61	0.00
06	oct-17	1,534,967.77	244,059.88	0.00	0.00	nov-17	465.87	0.00
07	nov-17	1,227,817.94	195,223.05	0.00	0.00	dic-18	466.75	0.00
08	dic-18	1,013,446.18	161,137.94	0.00	0.00	ene-18	462.02	0.00
				186,491.89	DEDUCCION TOTAL S/,			**-931.70**

MATERIAL : **CEMENTO PORTLAN TIPO I**

Indice	21	Adelanto	1,159,091.26	
Incidencia	0.095	Io	**408.40**	abr-16
Porcentaje	100%	Ia	**426.29**	may-17
Fecha	may-17			

VALORIZACIÓN			MATERIAL	Amortiza (A) (S/.)	SALDO	Ir		Dm
Nº	PERIODO	S/.	UTILIZADO		(S/.)			(S/.)
01	may-17	429,596.51	40,811.67	39,098.94	1,119,992.32	jun-17	426.29	0.00
02	jun-17	421,322.99	40,025.68	38,345.93	1,081,646.39	jul-17	426.29	0.00
03	jul-17	1,597,113.03	151,725.74	145,358.31	936,288.08	ago-17	426.29	0.00
04	ago-17	2,220,925.74	210,987.95	202,133.47	734,154.61	sep-17	426.29	0.00
05	sep-17	902,174.30	85,706.56	82,109.74	652,044.87	oct-17	426.29	0.00
06	oct-17	1,534,967.77	145,821.94	139,702.27	512,342.60	nov-17	426.29	0.00
07	nov-17	1,227,817.94	116,642.70	111,747.59	400,595.01	dic-18	426.29	0.00
08	dic-18	1,013,446.18	96,277.39	400,595.01	0.00	ene-18	426.29	0.00
				1159091.26	DEDUCCION TOTAL S/,			0.00

TOTAL DEDUCION POR ADELANTO DE MATERIALES S/	**59,666.67**

153

ENTIDAD	MINISTERIO DE TRANSPORTES y COMUNICACIÓNES - PROVIAS NACIONAL
CONTRATISTA	CONSORCIO T&T - CAYARA
SUPERVISOR	CONSORCIO AYACUCHO
OBRA	CONSTRUCCION DEL PUENTE CAYARA Y Y ACCESOS

PENALIDAD POR CAMBIO DE RESIDENTE DE OBRA

CONTRATO DE EJECUCION° 125-2016-MTC/20

CLAUSULA DECIMO OCTAVA: PENALIDADES

PARTICIPACION DE LOS ESPECIALISTAS

SUPUESTOS DE APLICACION DE PENALIDAD:
Si el Contratista solicita cambios de personal para la ejecucion de la obra, por razones distintas a: caso foruito o fuerza mayor, se aplicara una penalidad equivalente al 0.5% del monto de la obra, correspondiente, por cada profesional involucrado.

FORMA DE CALCULO
Se aplicara una penalidad equivalente al 0.5% del monto de la obra, correspondiente, por cada profesional involucrado.

$$\text{Penalidad} = 0.5\% x VO$$

Donde VO= monto del contrato

Artículo 154 RLCE. - Residente de Obra: *Durante la ejecución de la obra debe contarse, de modo permanente y directo, con un profesional colegiado, habilitado y <u>especializado</u> designado por el contratista, previa conformidad de la Entidad, como residente de la obra, el cual puede ser ingeniero o arquitecto, según corresponda a la naturaleza de los trabajos, con no menos de dos (2) años de experiencia en la especialidad, en función de la naturaleza, envergadura y complejidad de la obra. Por su sola designación, el residente representa al contratista como responsable técnico de la obra, no estando facultado a pactar modificaciones al contrato.*

CAUSAL DE PENALIDAD

Con Adenda N° 03 al Contrato de Ejecución de Obra N° 125-2016-MTC/20 se suspendio el plazo de ejecución por las consecuencias que genera la temporada de lluvias desde 08.01.2017 al 31.03.2018 (83 dias calendarios), entre otros se acordo con el Contratista mantener al Residente de Obra; por tanto no constituye una causa de fuerza mayor o fortuito, consecuentemente corresponde la penalidad.

CALCULO DE LA PENALIDAD

MONTO DE LA OBRA (VO)	=	**13,889,615.61**		
PENALIDAD	=	**0.5%xVO**		
PENALIDAD	=	**69,448.08**		
REAJUSTE	=	**1.057**	A febrero-2018	Kr=1.057
PENALIDAD TOTAL	=	**73,406.62**		

