



GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"



RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

N° 051 - 2019 - GRJ/GRI

Huancayo, 08 ABR 2019

EL GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA DEL GOBIERNO REGIONAL
DE JUNÍN

VISTO:

El Informe técnico N°65-2019-GRJ/GRI de fecha 05 de abril de 2019, expedido por la Gerente Regional de Infraestructura, otorgó la conformidad del expediente de Liquidación Técnico Financiero de corte de Obra, el Informe Técnico N° 116-2019-GRJ/GRI/SGSLO de fecha 02 de abril de 2019, presentado por el Sub Gerente de Supervisión y Liquidación de obras recomendó su aprobación a través del acto resolutorio de la ejecución de la Obra: **"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO MANTARO, DISTRITOS DE CHILCA Y TRES DE DICIEMBRE, PROVINCIA DE HUANCAYO Y CHUPACA – DEPARTAMENTO DE JUNIN,"** Obra Complementaria: **CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS METALICAS PARA LA RAMPA DE ACCESO, CON CÓDIGO SNIP N° 113902.**

CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo al artículo 191° de la Constitución Política del Perú de 1993, en concordancia con el artículo 2° de la Ley N° 27867 - Ley Orgánica de Gobiernos Regionales; establecen que los Gobiernos Regionales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, con la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, sujetos al ordenamiento jurídico;

Que, de conformidad con el inciso c) del artículo 41° de la Ley la Ley N° 27867 - Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, las Resoluciones Gerenciales son emitidas por los Gerentes Regionales.

Que, asimismo, los incisos c) y g) del artículo 84° de las Funciones de la Gerencia Regional de Infraestructura, establecidos en el Reglamento de Organización y Funciones-ROF del Gobierno Regional de Junín, expresan que es la encargada de controlar y supervisar la ejecución de los proyectos de inversión en el ámbito regional. Otro rasgo de la misma, es la supervisión en el cumplimiento de las normas legales vigentes relacionadas con la ejecución de obras, estudios, supervisión y liquidación de obras.

Que, el Gobierno Regional de Junín a través de la Gerencia Regional de Infraestructura y la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obra; consideró dentro del Plan de Inversiones, fomentar el bienestar y desarrollo integral y armónico del ámbito de su jurisdicción. En este caso, el proyecto se denominó: **CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO MANTARO, DISTRITOS DE CHILCA Y TRES DE DICIEMBRE, PROVINCIA DE HUANCAYO Y CHUPACA – DEPARTAMENTO DE JUNIN,** Obra

G. R. I.	
REG. N°	3242197
EXP N°	2185915



GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"



Complementaria: CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS METALICAS PARA LA RAMPA DE ACCESO), CON CÓDIGO SNIP N° 113902.

Que, los incisos a), j) y l) del artículo 88° de las Funciones de la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras del mismo cuerpo normativo, manifiestan que su deber es Dirigir, controlar y supervisar técnica y financieramente la ejecución de los proyectos y/u obras de inversión a través de la revisión y conformidad de las liquidaciones técnico-financieras de las obras resultantes de los proyectos de inversión y recomendando su aprobación.

Que, en conformidad con los artículos 52° y 53° de las Funciones de la Oficina Regional de Asesoría Jurídica del ROF, es la encargada de asesorar en aspectos jurídicos, legales, técnicos y administrativos a todas las unidades orgánicas del Gobierno Regional. En ese sentido, su obligación es ejecutar acciones en el campo jurídico- legal.

Que, de acuerdo al artículo 36 de la Ley de Contrataciones con el Estado - Ley N° 30225, referente a la Resolución de contrato se estipuló que:

"Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, por caso fortuito o fuerza mayor que imposibilite de manera definitiva la continuación del contrato, o por incumplimiento de sus obligaciones conforme lo establecido en el reglamento, o por hecho sobreviniente al perfeccionamiento del contrato siempre que se encuentre prevista la resolución en la normativa relacionada al objeto de la contratación. Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a alguna de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados".

Que, en concordancia con los artículos 135 y 137 del Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 350-2015-EF, correspondiente a causales de resolución y efectos de la resolución del contrato de obras se manifestó que:

[(...) Artículo 135.- Causales de resolución

La Entidad puede resolver el contrato, de conformidad con el artículo 36 de la Ley, en los casos en que el contratista:

- 1. Incumpla injustificadamente obligaciones contractuales, legales o reglamentarias a su cargo, pese a haber sido requerido para ello.*

(...)

Artículo 137.- Efectos de la resolución

Si la parte perjudicada es la Entidad, esta ejecuta las garantías que el contratista hubiera otorgado sin perjuicio de la indemnización por los mayores daños irrogados. (...)]

Que, la Entidad en aras de salvaguardar el interés público y conforme a lo dispuesto en el artículo 40° de la Ley de Contrataciones con el Estado - Ley N° 30225, respecto a la Responsabilidad del Contratista aplica lo siguiente:

"(...) En el caso de obras, el plazo de responsabilidad no podrá ser inferior a siete (7) años,".





GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"



Que, en ese sentido, de fecha 11 de mayo de 2016, el Gobierno Regional Junín conjuntamente con el CONSORCIO MANTARO II suscribieron el Contrato N°311-2016-GRJ/GGR, derivado del Proceso de Selección de Licitación Pública N°006-2016-GRJ/CS-LP Primera Convocatoria para la Contratación de la Ejecución de la Obra: **"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO MANTARO, DISTRITOS DE CHILCA Y TRES DE DICIEMBRE, PROVINCIA DE HUANCAYO Y CHUPACA - DEPARTAMENTO DE JUNIN, Obra Complementaria: CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS PARA LA RAMPA DE ACCESO"** CON CODIGO SNIP N° 113902, por un monto total ascendiente a la suma de S/.33,035,446.49 (Treinta y tres millones treinta y cinco mil cuatrocientos cuarenta y seis con 49/100 soles), bajo el sistema de contratación a Precios Unitarios y con un plazo de ejecución de 270 días calendarios.

Que, por emisión de la Carta N°102- 2018-JEFE DE SUPERVISIÓN/ING-PJMS de fecha 19 de octubre de 2018, y el Informe N° 08-2018-JEFE DE SUPERVISIÓN/ING-PJMS/GRJ CE recepcionado el 11 de octubre de 2018, el Jefe de Supervisión; Ingeniero Petter John Mendo Salomé, comunicó a la Entidad que el Consorcio Mantaro II ha incumplido en forma reiterada el no levantamiento de las observaciones respecto de la ejecución de la partida 03.01.05, la no dotación del equipo y maquinaria ofertado en obra, los sub contratos no fueron de conocimiento de la Entidad, la no permanencia del Presidente de obra en los trabajos de ejecución de obra, hecho que ocasionó una ejecución de obra sin dirección técnica, el cobro indebido por un monto de S/. 5'904,213.55 (cinco millones novecientos cuatro mil doscientos trece con 55/100 Soles) por la aplicación de la fórmula polinómica; por lo que el Supervisor de obra, recomendó la resolución del Contrato de Proceso N°311-2016-GRJ/GGR de fecha 19 de diciembre de 2016, respecto a la ejecución de la obra mencionada.

Que, de acuerdo a ello, se emitió el Informe Técnico N° 594-2018-GRJ/GRI/SGSLO de fecha 22 de octubre de 2018, por medio de este documento el Sub Gerente de Supervisión y Liquidación de Obras, señaló que se resuelva el contrato mencionado, según lo establecido en los artículos 135, 136, 175 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N° 350-2015-EF y artículos 36 y 40 de la Ley de Contrataciones del Estado aprobada por la Ley N° 30225, en función de lo siguiente:

[...] se deduce CUATRO PUNTOS CRÍTICOS QUE SERÁN IRREVERSIBLES para la ejecución de la obra por lo que en consideración al documento de la referencia (a) se deberá de forma inmediata comunicar al contratista dicho incumplimiento irreversible mediante carta notarial señalando la decisión de resolver el contrato en concordancia al artículo (sic) 135. 136 del RLCE y art. 36 de la LCE, para ello se pasa a detallar cada punto crítico a fin sea analizado independientemente y evidencia con claridad el no compromiso del ejecutor de culminar la ejecución de la obra esto debido a que ilegalmente fueron cante dos mediante valorizaciones a su favor la suma excedente de S/. 5, 904, 213.55 los cuales fueron informados por la Supervisión de obra para las acciones legales



GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"



pertinentes, en consideración a ello se pasa a detallar los puntos antes señalados:

PRIMERO POR INCUMPLIMIENTO EN AVANCE DE OBRA REPORTADO MENSUALMENTE PESE A HABER SIDO REQUERIDO POR LA SUPERVISIÓN DE OBRA para su cumplimiento puesto que existen partidas observadas en su ejecución (sic) de carácter relevante que hasta la fecha no han sido levantadas como son evidenciados en los asientos de cuaderno de obra 2229, 233, 237, 241, 243, 249, 250, 251, 252, 253, 255, 256, 262, 263, 265, 267, 268, 270, 272, 274 y 275 las cuales por su carácter necesario han ocasionado el retraso injustificado de las posteriores partidas consecuentes a ella la misma que hasta la fecha no ha sido absuelta (sic) por ello es de aplicación los artículos 135, 136 del RLCE y del art. 36 de LCE toda vez que es demostrable la paralización y disminución injustificada de la ejecución de la prestación por parte del contratista pese haber sido requerido para corregir tal situación por parte de la supervisión de obra (sic) el cual cuenta con todas las facultades, en salvaguarda de los recursos de la entidad siendo ello establecido según artículo 160 y 163 del RLCE del cual se señala que la supervisión de obra tiene la función genérica de controlar los trabajos que se realizan en la obra, cautelando de forma directa y permanentes correcta ejecución, así como el cumplimiento del contrato del cual la presente se acoge, pues el supervisor de obra representa a la entidad (sic) pues el cuaderno de obra es un instrumento indispensable para la comunicación entre la entidad y el contratista y es llenado por la supervisión de obra quien la representa. Asimismo, en consideración a ello como es de conocimiento la custodia del cuaderno de obra (sic) posee el residente por ello tiene conocimiento pleno del acontecer de la obra pues el cuaderno de obra es un instrumento indispensable para la comunicación entre la entidad y el contratista (sic), y para el control de la obra, en tanto tiene por finalidad registrar los hechos relevantes ocurridos durante su ejecución para, entre otros fines, sustentar las solicitudes del contratista y las decisiones de la entidad, las misma que viene realizada por la supervisión de obra pues es el único autorizado con el residente para su anotación. Cabe señalar, que es probable la disminución de su labor pues según valorizaciones reportadas comparadas con el programado resulta un retraso injustificado, pues la valorización acumulada ejecutada es menor al ciento (80%) del monto de la valorización acumulada programada la misma que se deja constancia que fue requerido a para ello y a la presentación del cronograma de obra acelerado la cual hasta la fecha el contratista no ha remitido habiendo causal para ello y debido al incumplimiento se deberá de resolver el contrato en consideración al art. 173 (sic) la cual fue requerida por el supervisor de obra oportunamente pues se evidencio a todo momento el incumplimiento que viene presentándose en la ejecución de la obra.

SEGUNDO INCUMPLIMIENTO EN EL PERSONAL OFERTADO Y MAQUINARIA MÍNIMA REQUERIDA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA PESE A HABER SIDO REQUERIDO POR LA SUPERVISIÓN DE OBRA en comunicaciones mediante cuaderno de obra en forma reiterativa (sic) pues con ello se verificó que la ejecución de la obra se viene ejecutando sin dirección técnica, el cual no garantiza el cumplimiento del Expediente Técnico evidenciando que el contratista no cuenta con capacidad económica y técnica para la normal ejecuciones los trabajos lo que pone en riesgo los recursos de la





GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"



entidad, esto se verifica según asientos del cuaderno de obra 249, 251, 252, 253, 256, 257, 259, 262, 263, 268, 271, 272 y 274 la misma que se requería accionar de forma inmediata pues no existe motivación por parte del contratista de culminar la obra debido al pago excedente realizado la cual es demostrada por el supervisor de obra quien es el único facultado para tomar esta decisión que pone en riesgo la devolución de los recursos por parte del CONSORCIO MANTARO II QUE FUERON PAGADOS INDEBIDAMENTE, pues al advertirse que se iba a amortizar como se viene realizando las valorización a partir de la valorización de agosto al 100% a fin sea devuelta el monto se niega a continuar la obra(sic) por ello la disminución de su rendimiento el cual transgrede lo señalado contractualmente pues la contratación se hace en equilibrio económico entre las partes del cual la presente no se acoge pues existe un desbalance en contra de la entidad(sic), la cual se sigue viendo perjudicada pues el ejecutor no demuestra la capacidad técnica y económica para continuar con la ejecución de la obra lo que pone en riesgo los recursos de la entidad por esta demora en su prestación e incumplimiento notificado por el supervisor de obra, la misma que transgrede la normatividad acogiéndose a los artículos 135 y 136 del RLCE y ART. 36 y 40 del LCE los cuales señalan la resolución de contrato por hechos sobrevinientes al perfeccionamiento del contrato (sic) asimismo señalan las responsabilidades del ejecutor para con su contraprestación hacia la entidad (sic) la misma que no se viene generando pues existe incumplimiento demostrado sistemáticamente lo cual demuestra el abandono de la obra progresivamente no habiendo posibilidad de revertir el tiempo consumido por el ejecutor en consumir el plazo otorgado para la ejecución de la obra la misma que incumple persistiendo de esta manera el objeto contractual.



TERCERO INCUMPLIMIENTO DEL ART. 175 DEL RLCE, EL CUAL ESTABLECE QUE CUANDO SE APRUEBE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA, EL CONTRATISTA ESTÁ OBLIGADO A AMPLIAR EL MONTO DE LA GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO, el cual hasta la fecha no ha remitido (sic) transgrediendo de este modo lo señalado en el art. 175 y 139 pues hasta la fecha no ha ampliado la garantía de fiel cumplimiento pese a haber sido notificado por la entidad (sic) mediante CARTA N° 1552-2018-GRJ/GRI/SGSLO de fecha 07.08.2018, donde se le solicita al ejecutor remita la garantía de fiel cumplimiento en concordancia al art 175 del RLCE, la misma que debido a la demora en su ingreso a la entidad resulta irreversible tal situación pues se ha agotado todo plazo normativo pues en concordancia al reglamento debió presentarse en consideración a que el presente adicional representa el aumento de vínculo contractual el cual al suscribir el contrato (sic) el RLCE siendo vinculante y similar resulta aplicable lo que establece el art. 139 y 175 en consideración a la transgresión por parte del contratista de los artículos 135, 136 del Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado, normatividad antes señalada pues por ser similar y vinculante se debe aplicar el artículo 119 que establece los plazos para el perfeccionamiento del contrato(sic) pues de las disposiciones expuestas, se desprende que ante la aprobación de prestaciones adicionales, la normativa de contrataciones del Estado prevé que el contratista está obligado a incrementar proporcionalmente las garantías que hubiese otorgado, en el caso de bienes y servicios; así como a ampliar el monto de la garantía de fiel cumplimiento, OPINIÓN N° 110-2018/DTN, del cual se señala que pese a haber sido requerido por la entidad subsanar dicha incumplimiento que resulta





GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"



relevante e irreversible a la fecha su no absolución pues transgrede el principio de equilibrio y control pues si bien la normativa de contrataciones del Estado no ha establecido un plazo terminado dentro del cual se deban aumentar proporcionalmente las garantías otorgadas como consecuencia de la aprobación de una prestación adicional, ello no obsta que dicha exigencia deba ser cumplida conforme al plazo y a las disposiciones que, para tal efecto, establece cada Entidad; la cual en atención al cumplimiento de los fines, metas y objetivos que persigue a través de la contratación- debe garantizar la efectiva y oportuna satisfacción de los fines públicos, adoptando las decisiones de gestión que resulten más eficientes durante el proceso de ejecución del contrato, tales como fijar el plazo que tiene el contratista para aumentar, de manera proporcional, las referidas garantías las mismas que tienen por objeto cautelar el correcto y oportuno cumplimiento de las obligaciones contractuales del contratista y que la declaración de nulidad de un contrato implicaba la inexistencia e inexigibilidad de dichas obligaciones, no correspondía ejecutar la garantía de fiel cumplimiento ante la declaración de nulidad de un contrato que había quedado consentido, dado que la referida garantía salvaguardaría el cumplimiento de un contrato inexistente, la misma que debido a que debido a su incumplimiento no podrá ser ejecutada pues no fue remitida a la entidad lo que pone en riesgo los recursos de la entidad la misma que resulta irreversible dicha situación pues en la presente se pide resolución de contrato y al no existir vínculo no se podrá solicitar dicha garantía.



CUARTO NO SUSCRIPCIÓN DE LA FÓRMULA POLINÓMICA la cual fue requerido en reiteradas oportunidades por la Entidad pues es necesario su corrección(sic) toda vez que deberá sujetarse a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 011-79-VC, sus modificatorias, ampliatorias y complementarias con el único propósito de ajustar el contenido del contrato a las disposiciones del ordenamiento legal vigente, pues de continuar con la aplicación de la actual formula polinómica se estaría contraviniendo las disposiciones del Decreto Supremo N° 011-79-VC y en consecuencia la normativa de contrataciones del Estado, la cual además se encuentra acorde a la Constitución Política del Perú que establece en su artículo 2°, inciso 14), que reconoce el derecho a la contratación con fines lícitos el cual se acoge a la presente pues coloca en equilibrio económico entre las partes firmantes, la misma que viene omitiendo por el exceso de cobro indebido del consorcio pese haber sido en consideración a estos puntos señalados esta Sub Gerencia solicita proseguir con la notificación de resolución de contrato al CONSORCIO MANTARO II, asimismo el enriquecimiento sin causa por parte del ejecutor que se niega a configurar el contrato firmado con la entidad bajo fines lícitos y de equilibrio económico para ambas partes lo que resulta irreversible, pues se niega a suscribir la adenda solicitada en reiteradas oportunidades por la entidad (sic) lo que acredita de esta pera la transgresión al principio primordial de todo contrato de regirse a la buena y común intención de las partes pues existe un enriquecimiento injustificado del contratista lo cual es demostrable y de ser el caso probable por medios físico que determinan el exceso de pago incurrido y solicitado por esta pese a conocer el error de la mencionada formula polinómica actuó con premeditación incurriendo al error la misma que deberá devolver pues resulta un enriquecimiento ilícito que deberá exponerse a nivel judicial y/o penal"...]





GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"



Que, a consecuencia del Informe mencionado, se pronunció el Gerente General Regional y por medio de la Resolución Gerencial General Regional N° 460-2018-GRJ/GGR de fecha 24 de octubre de 2018 se decidió:

"ARTÍCULO PRIMERO.- Resolver, el Contrato de Proceso N° 311-2016-GRJ/GGR de fecha 19 de diciembre de 2016, para la ejecución de la obra: "Construcción del fluente sobre el río Mantaro, Distritos de Chilca y Tres de Diciembre, Provincia de Huancayo y Chupaca - Departamento de Junín" Obra Complementaria "Construcción de las Estructuras Metálicas para la Rampa de Acceso", por los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la presente Resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO.- Remitir, copia de la presente Resolución a la Oficina de Recursos Humanos a fin que inicie el procedimiento respectivo para el deslinde de responsabilidades de los funcionarios y/o servidores que otorgaron el pago de las valorizaciones que no correspondían debido a la errada fórmula polinómica. Asimismo, remitir, una copia de la presente Resolución a la Procuraduría Pública Regional a fin que inicie las acciones legales contra el Consorcio Mantaro II debido al pago indebido de las valorizaciones. (...).



Que, en relación con lo decidido, a las 09:45 a.m. del 31 de octubre de 2018 se realizó la constatación notarial, presenciado por el Notario Ciro Gálvez Herrera en la Obra: **"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO MANTARO, DISTRITOS DE CHILCA Y TRES DE DICIEMBRE, PROVINCIA DE HUANCAYO Y CHUPACA – DEPARTAMENTO DE JUNÍN,"** Obra Complementaria: **CONSTRUCCION DE ESTRUCTUTURAS METALICAS PARA LA RAMPA DE ACCESO",** CON CÓDIGO SNIP N° 113902, contando con la presencia del Gerente General del Gobierno Regional de Junín, Supervisor de Obra, Residente de Obra y por parte del Consorcio Mantaro II no se apersonó el Representante Legal con facultades suficientes para participar en la presente constatación.



Que, por otro lado, la Carta N° 493-2018-GRJ/GRI/SGSLO-MRC, de fecha 26 de diciembre de 2018, presentado por la Coordinadora de Liquidación de Obras, CPC. MAGDALENA ROMERO CABRERA; informó que el técnico que elaboró y presentó la Liquidación Técnica de la Obra, fue la ARQ. GHEIMY ROSADO VERGARA CAP N° 11898, y llegó a la conclusión de establecer las responsabilidades correspondientes del pago por exceso, por la suma de S/. 5'904,213.55 desde el periodo de abril del 2017 a enero del 2018, al CONSORCIO MANTARO II, así mismo según el informe del Liquidador de obra sus conclusiones son las siguientes:

"ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO:

1. DE LA EVALUCIÓN FÍSICA DE LA OBRA

1.1 VIADUCTO – MARGEN IZQUIERDA, se ha verificado lo siguiente:

- Comprende la rampa de acceso 1 que presenta una Longitud total de 80 m, dividida en dos vanos de 40 m de luz cada uno de ellos.



GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"



- La estructura de Rampa de acceso 1, cumple con las dimensiones y distribución de los planos del expediente técnico.
- El acceso de la margen izquierda, se encuentra **INCONCLUSA**, por la falta de liberación de terrenos.

1.2 VIADUCTO – MARGEN DERECHA, se ha verificado lo siguiente:

- Comprende la rampa de accesos 2, de 136 m de longitud total, se compone de tres vanos de 40 m de luz dos laterales y de 56 m de luz el central.
- La estructura de la rampa de acceso 2, cumple con las dimensiones y distribución de los planos del expediente técnico.
- El acceso de la margen derecha, se encuentra **INCONCLUSA**, por la falta de Liberación de terrenos, además la partida de ENROCADO que corresponde al Adicional N° 01, se encuentra observada por la supervisión por lo siguiente:
 - Los trabajos de ENROCADO carecen de control de Calidad, presentando deficiencias tanto en la base de mejoramiento (sub rasante), drenaje y procedimientos de colocado de rocas.
 - Previo al enrocado se debió de haber realizado la partida 03.02.03 **PERFILADO Y COMPACTANDO DE SUB RASANTE EN ZONAS DE CORTE**, según las especificaciones técnicas del proceso constructivo del expediente técnico. (...) "



Que, en vista de ello, se envió el Informe Técnico N° 116-2019-GRJ/GRI/SGSLO de fecha 02 de abril de 2019, expedido por el Sub Gerente de Supervisión y Liquidación de Obras y en su análisis manifestó:

"Visto la liquidación del corte en referencia presentado por la Coordinadora de Liquidaciones CPC MAGDALENA ROMERO CABRERA se observa los siguientes cuadros:

1.3 CUADRO DE METRADOS PROGRAMADOS VS EJECUTADOS Y SALDO
(EJECUTADOS DE ABRIL 2017 A ENERO DEL 2018)



ITEM		Und	Metrados Program.	Metrados Real Ejecutados	Metrados Saldo (Deductivo Aprobado con RER N°975 - 2018)
1	VIADUCTO - MARGEN IZQUIERDA				
1.01	CIMENTACIONES				
01.01.01	EXCAVACION PARA CIMENTACIONES	m3	821.54	772.42	49.12
01.01.02	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	515.30	259.30	256.00
01.01.03	ENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	205.20	170.10	35.10



GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"



01.01.04	CONCRETO $f_c=245 \text{ kg/cm}^2$	m3	225.00	214.57	10.43
01.01.05	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	39,720.00	39,720.00	0.00
01.01.06	CONSTRUCCION DE PILOTES CON FUNDA PERDIDA DE $D=1.20 \text{ m}$	m	256.05	256.05	0.00
01.01.07	EQUIPOS DE BOMBEO PARA DEPRIMIR NIVEL NIVEL FREATICO EN CIMENTACIONES	mes	4.00	4.00	0.00
1.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.02.01	CONFORMACION DE TERRAPLEN	m3	552.00	0.00	552.00
01.02.02	CORTE MATERIAL SUELTO	m3	16,662.00	0.00	16,662.00
01.02.03	EXCAVACION EN TIERRA VEGETAL	m3	2,740.00	0.00	2,740.00
01.02.04	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	5,914.84	0.00	5,914.84
1.03	OBRAS DE ARTE				
01.03.01	CUNETAS DE GUARDIA NO REVESTIDAS	m	478.97	0.00	478.97
1.04	PAVIMENTO				
01.04.01	MEJORAMIENTO DE EXPLANADA	m3	726.14	0.00	726.14
01.04.02	AFIRMADO	m3	582.00	0.00	582.00
1.05	ELEVACION DE MUROS Y ESTRIBOS				
01.05.01	ENCOFRADO METALICO	m2	155.32	140.96	14.36
01.05.02	CONCRETO $f_c=245 \text{ kg/cm}^2$	m3	105.75	99.26	6.49
01.05.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	5,750.00	5,750.00	0.00
01.05.04	TUBERIA PVC DRENAJE $d=150 \text{ mm}$	m	10.20	10.20	0.00
1.06	ELEVACION DE PILAS				
01.06.01	ENCOFRADO METALICO	m2	84.40	84.40	0.00
01.06.02	CONCRETO $f_c=245 \text{ kg/cm}^2$	m3	64.30	64.30	0.00
01.06.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	4,200.00	4,200.00	0.00





GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"



Participando con la fuerza del pueblo

01.06.04	GRUA DE 50 TN PARA ELEVACION SUPERIOR	mes	3.00	3.00	0.00
1.07	TABLERO				
01.07.01	PLACA COLABORANTE	m2	714.40	708.60	5.80
01.07.02	CONCRETO $f_c=280$ kg/cm2	m3	166.79	166.79	0.00
01.07.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm2	kg	27,210.00	27,210.00	0.00
01.07.04	FABRICACION DE ESTRUCTURA METALICA (Alma Llena)	ton	148.25	146.99	1.26
01.07.05	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA A OBRA	TKM	185,617.90	46,742.82	138,875.08
01.07.06	MONTAJE Y LANZAMIENTO	ton	148.25	146.99	1.26
01.07.07	ARENADO Y PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA	ton	148.25	145.38	2.87
01.07.08	PERNOS CONECTORES	und	4,601.00	4,196.00	405.00
1.08	ACABADOS				
1.08.01	JUNTA DE DILATACION EN TABLEROS	m	20.00	20.00	0.00
1.08.02	APARATO LRN 550X281	glb	4.00	3.80	0.20
1.08.03	APARATO LRN 650X271	glb	2.00	1.90	0.10
1.08.04	TUBERIA PARA VEREDAS	m	1,023.06	849.50	173.56
1.08.05	SUMIDEROS	und	6.00	0.00	6.00
1.08.06	BARANDA METALICA PARA PROTECCION	m	170.52	167.30	3.22
1.08.07	ENCOFRADO METALICO	m2	301.92	301.92	0.00
1.08.08	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2	m3	61.98	60.08	1.90
1.08.09	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm2	kg	7,330.00	7,330.00	0.00
1.08.10	PRUEBA DE CARGA	und	1.00	1.00	0.00
1.08.11	IMPRIMACION	m2	1,795.36	0.00	1,795.36
1.08.12	RIEGO DE LIGA	m2	1,795.36	614.84	1,180.52
1.08.13	CARPETA ASFALTICA	m2	1,795.36	614.84	1,180.52
1.09	MONITOREO AMBIENTAL Y ARQUEOLOGICO				





GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"



01.09.01	MONITOREO DE AGUA	pto	6.00	6.00	0.00
01.09.02	MONITOREO DE AIRE	pto	4.00	4.00	0.00
01.09.03	MONITOREO DE RUIDOS	pto	4.00	4.00	0.00
01.09.04	MONITOREO DE PARAMETROS METEOROLOGICOS	pto	4.00	4.00	0.00
01.09.05	MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	0.50	0.25	0.25
2	VIADUCTO - MARGEN DERECHA				
2.01	CIMENTACIONES				
02.01.01	EXCAVACION PARA CIMENTACIONES	m3	1,053.50	864.23	189.27
02.01.02	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	637.82	446.47	191.35
02.01.03	ENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	238.80	203.70	35.10
02.01.04	CONCRETO fc=245 kg/cm2	m3	290.52	272.27	18.25
02.01.05	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	52,390.00	52,390.00	0.00
02.01.06	CONSTRUCCION DE PILOTES CON FUNDA PERDIDA DE D=1.20 m	mes	347.14	347.14	0.00
02.01.07	EQUIPOS DE BOMBEO PARA DEPRIMIR NIVEL FREATICO EN CIMENCIONES	mes	4.00	4.00	0.00
2.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS EN ACCESOS				
02.02.01	CONFORMACION DE TERRAPLEN	m3	24,867.90	0.00	24,867.90
02.02.02	CORTE DE MATERIAL SUELTO	m3	27.70	0.00	27.70
02.02.03	EXCAVACION EN TIERRA VEGETAL	m3	5,811.20	0.00	5,811.20
02.02.04	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	11,659.03	0.00	11,659.03
2.03	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				





GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"



02.03.01	CUNETAS DE GUARDA NO REVESTIDAS	m	736.75	0.00	736.75
2.04	PAVIMENTO				
02.04.01	MEJORAMIENTO DE EXPLANADA	m3	2,325.40	0.00	2,325.40
02.04.02	AFIRMADO	m3	4,396.95	0.00	4,396.95
2.05	ELEVACION DE MUROS Y ESTRIBOS				
02.05.01	ENCOFRADO METALICO	m2	155.32	137.05	18.27
02.05.02	CONCRETO fc=245 kg/cm2	m3	105.75	86.48	19.27
02.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	5,750.00	4,254.50	1,495.50
02.05.04	TUBERIA PVC DRENAJE d=150 mm	m	10.20	0.00	10.20
2.06	ELEVACIÓN DE PILAS				
02.06.01	ENCOFRADO METALICO	m2	170.26	170.26	0.00
02.06.02	CONCRETO fc=245 kg/cm2	m3	129.33	124.54	4.79
02.06.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	5,960.00	5,960.00	0.00
02.06.04	GRUA DE 50 TN PARA ELEVACION SUPERIOR	mes	3.00	2.50	0.50
2.07	TABLERO				
02.07.01	PLACA COLABORANTE	m2	1,215.37	1,208.68	6.69
02.07.02	CONCRETO fc=280 kg/cm2	m3	294.89	281.62	13.27
02.07.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	46,688.00	46,688.00	0.00
02.07.04	FABRICACION DE ESTRUCTURA METALICA (Alma Llena)	ton	246.91	239.73	7.18
02.07.05	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA A OBRA	TKM	309,146.13	76,234.14	232,911.99
02.07.06	MONTAJE Y LANZAMIENTO	ton	246.91	239.73	7.18
02.07.07	ARENADO Y PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA	m2	246.91	238.06	8.85
02.07.08	PERNOS CONECTORES	und	8,128.00	7,016.00	1,112.00
2.08	ACABADOS				





GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"



02.08.01	JUNTA DE DILATACION EN TABLEROS	m	20.00	20.00	0.00
02.08.02	APARATO DE APOYO D550 B600 Z445 H288 TIPO LRN ALGA o SIMILAR	und	4.00	3.80	0.20
02.08.03	APARATO DE APOYO D700 B750 Z550 H280 TIPO LRN ALGA o SIMILAR	und	2.00	1.90	0.10
02.08.04	APARATO DE APOYO D700 B750 Z550 H324 TIPO LRN ALGA o SIMILAR	und	2.00	1.90	0.10
02.08.05	TUBERIA PARA VEREDAS	m	1,695.12	1,377.00	318.12
02.08.06	SUMIDEROS	und	8.00	0.00	8.00
02.08.07	BARANDA METALICA PARA PROTECCION	m	282.52	271.30	11.22
02.08.08	ENCOFRADO METALICO	m2	499.04	482.67	16.37
02.08.09	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	102.56	97.49	5.07
02.08.10	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	12,480.00	12,480.00	0.00
02.08.11	PRUEBA DE CARGA	und	1.00	1.00	0.00
02.08.12	IMPRIMACION	m2	2,229.48	0.00	2,229.48
02.08.13	RIEGO DE LIGA	m2	2,229.48	1,040.44	1,189.04
02.08.14	CARPETA ASFALTICA	m2	2,229.48	1,040.44	1,189.04
2.09	MONITOREO AMBIENTAL Y ARQUEOLOGICO				
02.09.01	MONITOREO DE AGUA	pto	6.00	6.00	0.00
02.09.02	MONITOREO DE AIRE	pto	4.00	4.00	0.00
02.09.03	MONITOREO DE RUIDOS	pto	4.00	4.00	0.00
02.09.04	MONITOREO DE PARAMETROS METEOROLOGICOS	pto	4.00	4.00	0.00
02.09.05	MONITOREO ARQUEOLOGICO	pto	0.50	0.25	0.25



METRADOS ADICIONAL N° 01 PROGRAMADOS VS EJECUTADOS Y SALDO EJECUTADOS
DE AGOSTO A SETIEMBRE DEL 2018

ITEM	DESCRIPCION	Und	Metrados Program.	Metrados Real Ejecutados	Metrados Saldo (Deductivo Aprobado con RER N°975 - 2018)
1	SEGURIDAD Y SALUD				
1.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION. ADMINIST. DE PLAN DE SEG. SALUD	glb	1.00	1.00	0.00
1.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	u	30.00	30.00	0.00
1.03	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	1.00	0.00
2	MARGEN IZQUIERDA				
2.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	4,518.38	2,259.19	2,259.19
02.01.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	10.81	0.00	10.81
02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO	km	0.28	0.28	0.00
02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL ORGANICO	m3	58.74	29.37	29.37
2.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.02.01	CORTE EN MATERIAL SUELTO	m3	16,835.12	3,190.65	13,644.47
02.02.02	CONFORMACION DE TERRAPLENES	m3	42.29	0.00	42.29
02.02.03	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE EN ZONAS DE CORTE	m2	1,904.00	0.00	1,904.00
02.02.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIAS	m3	267.75	0.00	267.75
02.02.05	EXCAVACION DE ZANJA PARA CAJAS Y BUZONES	m3	19.81	0.00	19.81





GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"



02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, CON FACTOR DE ESPONJAMIENTO =1.25	m3	21,403.35	3,988.31	17,415.04
2.03	MEJORAMIENTO SUPERFICIE DE RODADURA				
02.03.01	AFIRMADO (BASE GRANULAR E=0.20 m)	m3	380.80	0.00	380.00
2.04	SOSTENIMIENTO DE TALUDES				
02.04.01	MAMPOSTERIA DE PIEDRA ENBOQUILLADA EN MURO	m3	173.16	0.00	173.16
2.05	VEREDA Y CUNETAS				
02.05.01	AFIRMADO PARA VEREDAS, E=10 cm	m2	718.28	0.00	718.28
02.05.02	CUNETA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA ENBOQUILLADA	m	42.66	0.00	42.66
2.06	ALCANTARILLAS DE AGUAS NEGRAS				
02.06.01	PREPARACION Y COLOCACION CAMA DE APOYO	m3	71.40	0.00	71.40
02.06.02	RELLENO COMPACTADO MANUAL	m3	196.35	0.00	196.35
02.06.03	ENCOFRADO METALICO EN BUZONES	m2	44.94	0.00	44.94
02.06.04	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm ² EN BUZONES	m3	11.48	0.00	11.48
02.06.05	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm ² GRADO 60 EN BUZONES	kg	184.69	0.00	184.69
02.06.06	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES EN BUZONES	m2	38.43	0.00	38.43
02.06.07	DADOS DE CONCRETO $f_c=175$ kg/cm ²	m3	2.91	0.00	2.91
02.06.08	MARCO Y TAPA DE F°F° PARA BUZON DE D=60 cm	und	7.00	0.00	7.00
02.06.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - UF D=25mm, E=3 mm - SN8	m	301.50	0.00	301.50
02.06.10	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	m3	6.58	0.00	6.58
2.07	CRUCE DE CANAL DE RIEGO				





GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"



02.07.01	PREPARACION Y COLOCACION CAMA DE APOYO	m3	5.16	0.00	5.16
02.07.02	RELLENO COMPACTADO MANUAL	m3	2.58	0.00	2.58
02.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE CAJAS	m2	10.26	0.00	10.26
02.07.04	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 EN CAJAS	m3	1.11	0.00	1.11
02.07.05	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm2 GRADO 60 EN CAJAS	kg	173.43	0.00	173.43
02.07.06	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CAJAS	m2	4.56	0.00	4.56
02.07.07	DADOS DE CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2	m3	0.46	0.00	0.46
02.07.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - UF D=315 mm, E=9.2 mm - SN8	m	43.10	0.00	43.10
02.07.09	VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO 315 mm	u	1.00	0.00	1.00
2.08	SEÑALIZACION				
02.08.01	INSTALACION Y COLOCACION DE SEÑALES VERTICALES PREVENTIDAS E INFORMATIVAS	u	1.00	0.00	1.00
2.09	VARIOS				
02.09.01	REUBICACION DE POSTES	u	4.00	2.00	2.00
3	MARGEN DERECHO				
3.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	8,005.18	8,005.18	0.00
03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	0.35	0.35	0.00
03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL ORGANICO	m3	104.07	104.07	0.00
3.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
03.02.01	CORTE EN MATERIAL SUELTO	m3	8,970.42	8,721.76	248.66
03.02.02	CONFORMACION EN TERRAPLENES	m3	20,449.32	0.00	20,449.32
03.02.03	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE EN ZONAS DE CORTE	m2	6,411.15	0.00	6,411.15





GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"



03.02.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIAS	m3	60.00	0.00	60.00
03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, CON FACTOR DE ESPONJAMIENTO =1.25	m3	11,213.03	10,902.20	310.83
3.03	MEJORAMIENTO DE SUPERFICIE DE RODADURA				
03.03.01	AFIRMADO (BASE GRANULAR E = 0.20 m)	m3	1,282.23	0.00	1,282.23
03.03.02	AFIRMADO (SUB BASE GRANULAR E = 0.20 m)	m3	1,063.50	0.00	1,063.50
03.03.03	IMPRIMACION	m2	5,385.48	0.00	5,385.48
03.03.04	CARPETA ASFALTICA	m2	5,385.48	0.00	5,385.48
3.04	MURO DE SOSTENIMIENTO				
03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOLERA DE NIVELACION	m2	168.75	0.00	168.75
03.04.02	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ - PARA SOLERA DE NIVELACION	m3	23.20	0.00	23.20
03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES PREFABRICADOS DE CONCRETO 35 MPA	m2	1,075.74	0.00	1,075.74
03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFUERZOS CON CINTA POLIMERA Y ACCESORIOS DE FIJACION	m2	1,075.74	0.00	1,075.74
03.04.05	FLETE DE MATERIALES PARA MUROS ARMADOS	glb	1.00	0.00	1.00
3.05	ESTABILIZACION DE SUELOS				
03.05.01	ENROCADOR DE SUELOS PARA ESTABILIZACION	m3	8,643.22	0.00	8,643.22
03.05.02	SEMBRADO DE ARBUSTOS ORNAMENTALES EN TALUD	m2	9,070.77	0.00	9,070.77
3.06	VEREDAS EN ACCESO				
03.06.01	PERFILADO Y COMPACTACION DE VEREDAS	m2	1,093.68	0.00	1,093.68
03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDAS	m2	480.02	0.00	480.02
03.06.03	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ - PARA SOLERA DE NIVELACION	m3	191.48	0.00	191.48





GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"



03.06.04	ACABADO Y BRUÑADO EN VEREDAS	m2	1,093.68	0.00	1,093.68
03.06.05	JUNTA DE DILATACION (E=25 mm)	m	279.00	0.00	279.00
3.07	SARDINELES				
03.07.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES	m2	363.27	0.00	363.27
03.07.02	CONCRETO $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ - PARA SOLERA DE NIVELACION	m3	18.83	0.00	18.83
03.07.03	TARRAJEO EN SARDINELES C/MORTERO 1:5 X 1.5 cm	m2	292.59	0.00	292.59
3.08	ALCANTARIA PLUVIAL				
03.08.01	SUMINISTRO E INSTAACION DE TUBERIA PVC -UF Φ 160MM, E=4.7MM-SN8	m	696.95	0.00	696.95
03.08.02	SUMIDEROS	u	28.00	0.00	28.00
3.09	SEÑALIZACION				
03.09.01	INSTALACION Y COLOCACION DE SEÑALES VERTICALES PREVENTIVAS E INFORMATIVAS	u	6.00	0.00	6.00
03.09.02	PINTURA LINEAL EN SARDINEL	m	771.11	0.00	771.11
03.09.03	PINTURA EN MARCAS DE PAVIMENTO	m2	221.73	0.00	221.73
03.09.04	TACHAS REFLECTIVAS EN PAVIMETO	u	176.00	0.00	176.00
3.1	VARIOS				
03.10.01	BARANDAS METALICAS	m	281.38	0.00	280.38
03.10.02	ALINEAMIENTO DE VIAS	glb	1.00	1.00	0.00
4	SISTEMA DE ILUMINACION				
4.01	CONEXIÓN A RED EXTERNA				
04.01.01	CONEXIÓN A RED EXISTENTE	u	1.00	0.00	1.00
4.02	MURETE				
04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADONORMAL EN MURETE	m2	5.20	0.00	5.20
04.02.02	CONCRETO $f'_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ - PARA SOLERA DE NIVELACION	m3	1.08	0.00	1.08





GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"



04.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 EN MURETE	km	33.76	0.00	33.76
4.03	CANALIZACION Y CONDUCTORES				
04.03.01	BUZON D/CONCRETO TIPO D 60X60X65CM C/TAPA DE CONCRETO	u	4.00	0.00	4.00
04.03.02	CAJA DE PASO DE 200X200X150MM DE FIERRO GALVANIZADO PESADO	pto	57.00	0.00	57.00
04.03.03	CONDUCTOR DE COBRE 3- 1X95MM2 +1-1X70MM2 H2XH PVC SAP Ø 65MM	m	360.00	0.00	360.00
04.03.04	CONDUCTOR DE COBRE 2- 1X95MM2 +1-1X70MM2 H2XH PVC SAP Ø 65MM	m	1,218.70	0.00	1,218.70
04.03.05	CONDUCTOR DE COBRE 2- 1X35MM2 +1-1X25MM2 H2XH PVC SAP Ø 50MM	m	368.85	0.00	368.85
04.03.06	CONDUCTOR DE COBRE 2- 1X25MM2 +1-1X16MM2 H2XH PVC SAP Ø 40MM	m	246.20	0.00	246.20
4.04	CAJAS Y TABLEROS				
04.04.01	CAJA MEDIDOR	u	1.00	0.00	1.00
04.04.02	TABLERO ELECTRICO CONTROL AUTOMATICO	u	1.00	0.00	1.00
4.05	POZO A TIERRA				
04.05.01	POZO PUESTA A TIERRA CON VARILLA DE COBRE R>15 OHMS	u	1.00	0.00	1.00
4.06	ARTEFACTOS ELÉCTRICOS Y ACCESORIOS				
04.06.01	LUMINARIA TIPO VIAL HIT E40 DE 250 WATTS	u	16.00	0.00	16.00
04.06.02	LUMINARIA PROYECTOR HIT-CE G12 DE 150 WATTS	u	46.00	0.00	46.00





GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"



SALDO DE OBRA QUE NECESITAN EJECUTARSE
(Trabajos que falta ejecutar para culminar la obra)

ítem	Descripción	Unid.	Saldos de Obra que necesitan Ejecutarse
1	SEGURIDAD Y SALUD		
1.01	ELABORACION, IMPLEMENT. ADMINIST. DE PLAN DE SEG. SALUD	glb	0.00
1.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	u	0.00
1.03	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	0.00
2	MARGEN IZQUIERDA		
2.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	2,259.19
02.01.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	10.81
02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO	km	0.00
02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL ORGANICO	m3	29.37
2.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.01	CORTE EN MATERIAL SUELTO	m3	13,644.47
02.02.02	CONFORMACION DE TERRAPLENES	m3	42.29
02.02.03	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE EN ZONAS DE CORTE	m2	1,904.00
02.02.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIAS	m3	267.75
02.02.05	EXCAVACION DE ZANJA PARA CAJAS Y BUZONES	m3	19.81
02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, CON FACTOR DE ESPONJAMIENTO =1.25	m3	17,415.04
2.03	MEJORAMIENTO SUPERFICIE DE RODADURA		
02.03.01	AFIRMADO (BASE GRANULAR E=0.20 m)	m3	380.80
02.04.00	SOSTENIMIENTO DE TALUDES		
02.04.01	MAMPOSTERIA DE PIEDRA ENBOQUILLADA EN MURO	m3	173.16
2.05	VEREDA Y CUNETA		
02.05.01	AFIRMADO PARA VEREDAS, E=10 CM	m2	718.28
02.05.02	CUNETA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA EMBOQUILLADA	m	42.66





GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"



"Participando con la fuerza del pueblo"

2.06	ALCANTARILLA DE AGUAS NEGRAS		
02.06.01	PREPARACION Y COLOCACION CAMA DE APOYO	m3	71.40
02.06.02	RELLENO COMPACTADO MANUAL	m3	196.35
02.06.03	ENCOFRADO METALICO EN BUZONES	m2	44.94
02.06.04	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 EN BUZONES	m3	11.48
02.06.05	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm GRADO 60 EN BUZONES	kg	184.69
02.06.06	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES EN BUZONES	m2	38.43
02.06.07	DADOS DE CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2	m3	2.91
02.06.08	MARCO Y TAPA DE F°F° PARA BUZON DE D=60cm	und	7.00
02.06.09	SUMINISTRO E INTALACION DE TUBERIA PVC-UF $\phi=25$ mm, E=3mm -SN8	m	301.50
02.06.10	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	m3	6.58
2.07	CRUCE DE CANAL DE RIEGO		
02.07.01	PREPARACION Y COLOCACION DE CAMA DE APOYO	m3	5.16
02.07.02	RELLENO COMPACTADO MANUAL	m3	2.58
02.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE CAJAS	m2	10.26
02.07.04	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 EN CAJAS	m3	1.11
02.07.05	ACERO CORRUGADO $f_y=4200$ kg/cm GRADO 60 EN CAJAS	kg	173.43
02.07.06	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CAJAS	m2	4.56
02.07.07	DADOS DE CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2	m3	0.46
02.07.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-UF, $\phi=315$ mm, E=9.2mm-SN8	m	43.10
02.07.09	VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO 315mm	u	1.00
2.08	SEÑALIZACION		
02.08.01	INSTALACION Y COLOCACION DE SEÑALES VERTICALES PREVENTIVAS E INFORMATIVAS	u	1.00
02.09.00	VARIOS		
02.09.01	REUBICACION DE POSTES	u	2.00
3	MARGEN DERECHO		





GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"



3.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	0.00
03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	Km	0.00
03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL ORGANICO	m3	0.00
3.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.01	CORTE EN MATERIAL SUELTO	m3	248.66
03.02.02	CONFORMACION EN TERRAPLENES	m3	20,449.32
03.02.03	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUBRASANTE EN ZONAS DE CORTE	m2	6,411.15
03.02.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m3	60.00
03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXEDENTE CON FACTOR DE ESPONJAMIENTO =1.25	m3	310.83
3.03	MEJORAMIENTO DE SUPERFICIE DE RODADURA		
03.03.01	AFIRMADO (BASE GRANULAR E=0.20m)	m3	1,282.23
03.03.02	AFIRMADO (SUB BASE GRANULAR E=0.20m)	m3	1,063.50
03.03.03	IMPRIMACION	m2	5,385.48
03.03.04	CARPETA ASFALTICA	m2	5,385.48
3.04	MURO DE SOSTENIMIENTO		
03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOLERA DE NIVELACION	m2	168.75
03.04.02	CONCRETO f'c=175kg/cm2 - PARA SOLERA DE NIVELACION	m3	23.20
03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES PREFABRICADOS DE CONCRETO 35MPA	m2	1,075.74
03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFUERZOS CON CINTA POLIMERICA Y ACCESORIOS DE FIJACION	m2	1,075.74
03.04.05	FLETE DE MATERIALES PARA MUROS ARMADOS	glb	1.00
3.05	ESTABILIZACION DE SUELOS		
03.05.01	ENROCADO DE SUELOSPARA ESTABILIZACION	m3	8,643.22
03.05.02	SEMBRADO DE ARBUSTOS ORNAMENTALES EN TALUD	m2	9,070.77
3.06	VEREDAS DE ACCESO		
03.06.01	PERFILADO Y COMPACTACION DE VEREDAS	m2	1,093.68





GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"



Participación con la fuerza del pueblo

03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDAS	m2	480.02
03.06.03	CONCRETO f'c=175kg/cm2 - PARA SOLERA DE NIVELACION	m3	191.48
03.06.04	ACABADO Y BRUÑADO EN VEREDAS	m2	1,093.68
03.06.05	JUNTA DE DILATACION (E=25MM)	m	279.00
3.07	SARDINELES		
03.07.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES	m2	363.27
03.07.02	CONCRETO f'c=210kg/cm2 - PARA SOLERA DE NIVELACION	m3	18.83
03.07.03	TARRAJEO EN SARDINELES C/MORTERO 1:5 X 1.5CM	m2	292.59
3.08	ALCANTARILLA PLUVIAL		
03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-UF, Ø=160mm, E=4.7mm-SN8	m	696.95
03.08.02	SUMIDEROS	u	28.00
3.09	SEÑALIZACIÓN		
03.09.01	INSTALACION Y COLOCACION DE SEÑALES VERTICALES PREVENTIVAS E INFORMATIVAS	u	6.00
03.09.02	PINTURA LINEAL EN SARDINEL	m	771.11
03.09.03	PINTURA EN MARCAS DE PAVIMENTO	m2	221.73
03.09.04	TACHAS REFLECTIVAS EN PAVIMENTO	u	176.00
3.10	VARIOS		
03.10.01	BARANDAS METALICAS	m	281.38
03.10.02	ALINEAMIENTO DE VIAS	glb	0.00
4	SISTEMA DE ILUMINACION		
4.01	CONEXIÓN RED EXTERNA		
04.01.01	CONEXIÓN A RED EXISTENTE	u	1.00
4.02	MURETE		
04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN MURETE	m2	5.20
04.02.02	CONCRETO f'c=210kg/cm2 - PARA SOLERA DE NIVELACION	m3	1.08





GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"



04.02.03	ACERO CORRUGADO $f_y=4200\text{kg/cm}^2$ GRADO 60 EN MURETE	km	33.76
4.03	CANALIZACIÓN Y CONDUCTORES		
04.03.01	BUZON D/CONCRETO TIPO D60X60X65CM C/TAPA DE CONCRETO	u	4.00
04.03.02	CAJA DE PASO DE 200X200X150MM. DE FIERRO GALVANIZADO PESADO	pto	57.00
04.03.03	CONDUCTOR DE COBRE 3-1X95 MM ² + 1-1X70 MM ² N2XH PVC SAP Ø 65MM	m	360.00
04.03.04	CONDUCTOR DE COBRE 2-1X95 MM ² + 1-1X70 MM ² N2XH PVC SAP Ø 65MM	m	1,218.70
04.03.05	CONDUCTOR DE COBRE 2-1X35 MM ² + 1-1X70 MM ² N2XH PVC SAP Ø 50MM	m	368.85
04.03.06	CONDUCTOR DE COBRE 2-1X25 MM ² + 1-1X70 MM ² N2XH PVC SAP Ø 40MM	m	246.20
4.04	CAJAS Y TABLEROS		
04.04.01	CAJA MEDIDOR	u	1.00
04.04.02	TABLERO ELECTRICO CONTROL AUTOMATICO	u	1.00
4.05	POZO A TIERRA		
04.05.01	POZO A PUESTA A TIERRA CON VARILLA DE COBRE R>15 OHMS	u	1.00
4.06	ARTEFACTOS ELECTRICOS Y ACCESORIOS		
04.06.01	LUNINARIA TIPO VIAL HIT E40 DE 250 WATTS	u	16.00
04.06.02	LUMINARIA PROYECTOR HIT-CE G12 DE 150 WATTS	u	46.00

2. DE LA VALORIZACIÓN. Se observa que la Valorización de obra tiene el siguiente resultado:

2.1 De la valorización Contractual: La obra tiene una valorización física equivalente al 81.97% del monto total contratado, este equivale al monto de S/. 27'078,124.51 incluido IGV, la diferencia – Saldo de obra considerando como deductivo de obra aprobado mediante Resolución Gerencial Regional de Infraestructura N° 260-2018-GRJ/GR de fecha 25 de julio del 2018.

2.2 De la Valorización Adicional de Obra N° 01: La obra tiene una valorización física equivalente al 3.84 % del monto total adicional de obra N° 01, este equivalente al monto de S/. 311,464.19 soles con IGV y las partidas no ejecutadas equivale al 96.36% que corresponde a los saldos de obra que necesita ejecutarse para la culminación de la obra.



GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"



3. ESTADO ACTUAL Y MEDIDAS CORRECTIVAS

3.1 De lo informado se observa que la obra se encuentra **INCONCLUSA Y ABANDONADA**.

3.2 Se recomienda **APROBAR LA LIQUIDACION TECNICA DE CORTE Y SALDO DE OBRA MEDIANTE RESOLUCION** para que continúe con la elaboración del expediente técnico de saldo de obra y posterior ejecución.

3.3 Una vez aprobada la **LIQUIDACIÓN DE CORTE Y SALDO DE OBRA**, Se sugiere tener en cuenta el artículo 44° de la Ley de Contrataciones del Estado Decreto Legislativo N° 1017, donde se establece "... en caso de resolución de contrato de obra de existir saldo de obra por ejecutar, la entidad contratante podrá optar por culminar la obra mediante administración directa, convenio con otra entidad o teniendo en cuenta el orden de prelación, podrá invitar a los postores que participaron en el proceso de selección que dio el saldo de la misma. El procedimiento será establecido en el Reglamento del presente Decreto Legislativo. De no proceder ninguno de los mecanismos antes mencionados, se deberá de convocar el Proceso de Selección que corresponda, teniendo en cuenta el valor Referencial respectivo...".

3.4 **EXISTE** un exceso de pago por reajustes al Contratista "CONSORCIO MANTARO II" Por el monto de S/. 5'904,213.55. Esto se debe a que el reajuste de la valorizaciones entre el periodo comprendido de abril 2017 a enero del 2018, fueron calculadas con la formula polinómica errada y que no fue advertido oportunamente por los funcionarios y/o servidores de la Entidad permitiendo un enriquecimiento ilícito del Contratista "CONSORCIO MANTARO II" ejecutor de la Obra.

Por lo tanto se debe establecer acciones legales con quienes resulten responsables desde el Proyectista del Expediente Técnico, profesionales de la revisión y aprobación del expediente técnico, conformidad y autorización de pago.

En concordancia con la recomendación realizado por el Especialista en Valorizaciones y Metrados Ing. Moisés Jorge Vergara en el Informe Técnico en el Informe Técnico N° 01-2018/SO-EVM/MJV y remita a la Supervisión con la Carta N° 20-2018-MJV: "... Por la Entidad debe tomarse acciones para salvaguardar los intereses económicos de la obra, al no haber equilibrio económico entre la partes firmantes del contrato y siendo pagos ilícitos por reajustes a favor del Contratistas Consorcio Mantaro II, contraviniendo el artículo 17 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y el Texto Único del D.S. 011-79-VC...".]

Que, simultáneamente la Gerencia Regional de Infraestructura proyectó el Informe Técnico N° 65-2019-GRJ/ GRI de fecha 05 de abril de 2019 y como conclusiones expuso:

"Dar conformidad al **INFORME TÉCNICO N° 116-2019- GRJ/ GRI/SGSLO** emitido por el Ing. Marcial Castro Cayllahua en su condición de Sub Gerente de Supervisión y Liquidación de Obras (...)"





GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"



Participando con la fuerza del pueblo

Además recomendó:

*"Aprobar mediante acto Resolutivo el Expediente Técnico de Liquidación de Obra del Contrato N° 311-2016-GRJ/GGR de fecha 11 de mayo de 2016, del Proyecto: **"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO MANTARO, DISTRITOS DE CHILCA Y TRES DE DICIEMBRE, PROVINCIA DE HUANCAYO Y CHUPACA – DEPARTAMENTO DE JUNIN," Obra Complementaria: CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS METALICAS PARA LA RAMPA DE ACCESO, CON CÓDIGO SNIP N° 113902. Para continuar la ejecución de saldo de obra mediante administración directa, convenio con otra Entidad y/o teniendo en cuenta la orden de prelación que participaron en el proceso de selección (...)"***

Que, estando a lo propuesto por la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras contando con los visados de Gerencia Regional de Infraestructura, la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras, la Dirección Regional de Asesoría Jurídica, en aplicación al uso de sus facultades y atribuciones conferidas por el artículo 21° de la Ley N° 27867 - Ley Orgánica de Gobiernos Regionales y sus modificatorias;



Que, por el Principio jurídico de Desconcentración consagrado en el numeral 3 del artículo 74° de la Ley de Procedimiento Administrativo General – Ley N° 27444 y sus modificatorias; en concordancia con el Reglamento de Organización y Funciones del Gobierno Regional de Junín, se ha delegado a esta Gerencia facultades administrativas.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR el Expediente de Liquidación Técnica de Corte de la Ejecución de la Obra: **"CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RÍO MANTARO, DISTRITOS DE CHILCA Y TRES DE DICIEMBRE, PROVINCIA DE HUANCAYO Y CHUPACA - DEPARTAMENTO DE JUNIN, Obra Complementaria: CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS PARA LA RAMPA DE ACCESO" CON CODIGO SNIP N° 113902**, que fue suscrito por el Gobierno Regional Junín conjuntamente con el CONSORCIO MANTARO II a través de la celebración del Contrato N°311-2016-GRJ/GGR de fecha 11 de mayo de 2016, derivado del Proceso de Selección de Licitación Pública N°006-2016-GRJ/CS- LP Primera Convocatoria, por un monto total ascendiente a la suma de S/.33,035,446.49 (Treinta y tres millones treinta y cinco mil cuatrocientos cuarenta y seis con 49/100 soles), bajo el sistema de contratación a Precios Unitarios y con un plazo de ejecución de 270 días calendarios. Estableciendo que cuenta con una valorización contractual de 81.97 % del monto total contratado, esto equivale al monto de S/. 27, 078,124.51 (Veintisiete millones setenta y ocho mil ciento veinticuatro con 51/100 Soles) incluido IGV y con respecto a la valorización de la Prestación Adicional N° 01; la obra tiene un avance físico acumulado de 3.84 %, lo cual equivale a la suma de S/. 311,464.19 (Trescientos once mil cuatrocientos sesenta y cuatro con 19/100 Soles incluido el IGV).





GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"



ARTÍCULO SEGUNDO.- DECLARAR la validez y veracidad de la Liquidación Técnica de Corte de Obra, efectuada por la liquidadora de obra; ARQ. GHEMY ROSADO VERGARA, con código CAP N° 11898. Asimismo, **DETERMINAR** su responsabilidad en caso de existir errores, deficiencias, transgresiones legales o transgresiones técnicas en su elaboración.

ARTÍCULO TERCERO.-AUTORIZAR al Procurador Público del Gobierno Regional de Junín, para que conforme a sus atribuciones adopte las acciones legales pertinentes ante los órganos correspondientes tendientes a la recuperación del monto económico otorgado por la suma de S/. 5'904,213.55 (**CINCO MILLONES NOVECIENTOS CUATRO MIL DOSCIENTOS TRECE CON 55/100 SOLES**) Incluido IGV, de acuerdo al Informe Técnico N° 65-2019—GRJ/ GRI de fecha 05 de abril de 2019, asimismo; a demandar la indemnización por los mayores daños y perjuicios irrogados a la Entidad, a solicitar la medida cautelar de embargo de bienes muebles y cuentas bancarias a fin de que el contratista garantice la devolución del saldo a favor de la Entidad con respecto al cobro indebido realizado por la aplicación errónea de la formula polinómica, al amparo de tercer parrafo del numeral 45.1 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones con el Estado.

ARTÍCULO CUARTO.- AUTORIZAR al Órgano de Control Interno para que conforme a sus atribuciones adopten las acciones legales pertinentes contra los funcionarios públicos, servidores públicos y a todo aquel responsable de intervenir en el proceso de contratación, que en el ejercicio de sus funciones incurrieron en responsabilidad administrativa funcional, responsabilidad civil y responsabilidad penal, recogidas en la Novena Disposición Final de la Ley N° 27785 - Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y sus modificatorias.

ARTÍCULO QUINTO.- NOTIFICAR la presente Resolución a la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras, Dirección Regional de Administración y Finanzas, Sub Dirección de Administración y Finanzas, Órgano Regional de Control Institucional, Oficina Regional Desarrollo y Tecnología de la Comunicación Informática y a los Ejecutores de Obra; quienes intervinieron en la etapa de contrata y demás Unidades Orgánicas que por la naturaleza de sus funciones tengan inherencia en el contenido de la misma.

ARTÍCULO SEXTO.- DEVUELVA el expediente administrativo a la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras, a fin de mantener un expediente único en cumplimiento al artículo 161° del TUO de la Ley N°27444.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE


Ing. JAKELYN FLORES PEÑA
Gerente Regional de Infraestructura
GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

GOBIERNO REGIONAL JUNÍN
Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento y fines pertinentes.

HYO. 08 ABR 2019


B/Abog. Helen S. Díaz Herrera
SECRETARIA GENERAL