VISTO:

El Memorando N° D000716-2020-GRC-GGR, Informe N° D00009-2020-GRC-RENAMA, Oficio N° D0000613-2020-GRC-DRAJ, Memorando N° D0000615-2020-GRC-GGR, Informe N° D00007-2020-GRC-REANAMA; Resolución de Gerencia General Regional N° 329-2017-GR.CAJ/GGR, de fecha 27 de diciembre de 2017; y;

CONSIDERANDO:

Que, con fecha 27 de diciembre de 2017, se aprobó mediante **Resolución de Gerencia General Regional N° 329-2017-GR.CAJ/GGR**, el Expediente Técnico del PIP denominado: **"Mejoramiento de los Servicios de Análisis y Monitoreo de la Calidad de Agua del Laboratorio Regional del Agua del Gobierno Regional de Cajamarca, Distrito de Cajamarca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca**, con código SN1P 352331, incluido en el Banco del Proyectos, el mismo que contiene: **Resumen Ejecutivo, Estudios definitivos (Obras civiles, instalaciones eléctricas, seguridad y comunicaciones, equipamiento de laboratorio), resumen de metrados, presupuesto del proyecto (presupuesto analítico, presupuesto resumen, presupuesto general desagregado de gastos generales, desagregado de gastos de supervisión, fórmulas polinómicas), cronograma de ejecución del proyecto, cronograma valorizado de la ejecución del proyecto, gestión de riesgos, panel fotográfico y Anexos**; cuyo monto total de inversión ascendía a S/. 1, 352,022.98 (Un Millón Trescientos Cincuenta y Dos Mil Veintidós con 98/100 Soles), actualizado a setiembre de 2017, con un **plazo de ejecución de Setenta y Cinco (75) días calendario**s, bajo la modalidad de ejecución por **Administración Indirecta – Contrata**.".

Que, mediante **Carta N° 001-2019 WHRD-RENAMA/YBL, de fecha 25 de noviembre de 2019, Exp. SGD 2019-2354**, el Ing. Yerson Bazán Ludeña, presenta ante la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente, la **Actualización del Expediente Técnico**, en atención a la contratación realizada para tal fin contenida en la **Orden de Servicio N° 0001461**, que respecto al monto de la inversión es como se detalla:

Ítem	Componente	Monto (S/.)
A	Expediente Técnico	37709.73
B	Costo Directo	1'046,775.87
	Componente N° 01: Suficiente equipamiento para la toma y análisis de muestras	968,450.00
	Equipamiento de Laboratorio	198,650.00
	Componente N° 02: Adecuada Infraestructura del Laboratorio del Agua	78,325.87
	Obras Civiles	59,784.62
	Instalaciones Eléctricas	4,490.55
	Seguridad y Comunicaciones	14,050.70
C	Supervisión	32,322.62
D	Gastos Generales	30,644.93
E	Mitigación de Impacto Ambiental	4,993.00
	Costo Total de la Obra	1'152,446.15

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Universalización de la Salud"

Así también se advierte, que, con respecto al plazo de ejecución, ésta respecto a la ejecución de la infraestructura, se realizará en un plazo máximo de **45 días calendarios**; y el Plazo de ejecución **total del proyecto de 2.5 Meses**, considerando liquidación del proyecto. Siendo su modalidad de ejecución por **contrata**.

Que, de acuerdo al Sustento de Actualización del Proyecto: **"Mejoramiento de los Servicios de Análisis y Monitoreo de la Calidad de Agua del Laboratorio Regional del Agua del Gobierno Regional de Cajamarca, Distrito de Cajamarca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca"**, presentada por el consultor Ing. Yerson Bazán Ludeña, señala que, respecto a la variación del monto de inversión, se tiene:

Monto de inversión del PIP declarado viable: S/. 1'152,446.15

Monto del PIP estudio definitivo (expediente técnico): S/. 1'352,022.98 (Primer Registro): **17.32%**

Monto del PIP estudio definitivo (expediente técnico) actualizado: S/. 1'495,808.49 (Segundo Registro): **29.79%** de incremento de variación.

Concluyendo respecto a la propuesta de actualización lo siguiente:

- ✓ Si bien es cierto que existen actualizaciones en el proyecto del laboratorio; el objetivo: **"mejora del servicio de monitoreo y análisis"**, se mantiene, no existe modificación alguna respecto a ello.
- ✓ Es necesario su aprobación técnica del expediente técnico actualizado para solicitar el acto resolutorio de aprobación de expediente técnico para luego realizar el registro en la fase de inversión con el nuevo presupuesto PIP con código SNIP N° 352331 de S/. 1'152,446.15 (Un Millón Ciento Cincuenta y Dos Mil Cuatrocientos Cuarenta y Seis con 15/100 Soles) a S/. 1'495,808.49 (Un Millón Cuatrocientos Noventa y Cinco Mil Ochocientos Ocho con 49/100 Soles), en un 29.79% de incremento con relación a la viabilidad; no sufriendo variación el plazo de ejecución.
- ✓ En ese sentido se debe precisar que, luego del registro de la propuesta de la actualización, se dará inicio a su ejecución física.

Que, mediante **Informe N° D000007-2020-GRC-RENAMA, de fecha 07 de julio de 2020**, el Ing. Walter Humberto Rabanal Díaz **Gerente Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente**, presenta ante el despacho de la Gerencia General Regional, el sustento técnico para registro de variación en la fase de inversión del proyecto citado; señalando lo siguiente:

- ✓ **CONCLUSIONES DE LA PROPUESTA DE LA SEGUNDA MODIFICACIÓN** *Es necesario realizar el registro en la fase de inversión con el nuevo presupuesto del PIP con código SNIP N° 352331 de S/. 1'152,446.15 (Un millón ciento cincuenta y dos mil cuatrocientos cuarenta y seis con 15/100 soles) a S/. 1'495,808.49 (Un millón cuatrocientos noventa y cinco mil ochocientos ocho con 49/100 soles), en un 29.79 % de incremento con relación a la viabilidad; no sufriendo variación el plazo de ejecución.*
- ✓ *En ese sentido se debe precisar que luego del registro de la propuesta de la segunda modificación, se dará inicio a su ejecución física.*

Que, mediante **Oficio N° D000163-2020-GRC-DRAJ, de fecha 22 de julio de 2020**; la Dirección Regional de Asesoría Jurídica, en mérito a la disposición de la Gerencia General, contenida en el **Memorando N° D000615-2020-GRC-GGR, de fecha 10 de julio de 2020**; precisa lo siguiente: **"...en el marco del DECRETO LEGISLATIVO QUE CREA EL SISTEMA NACIONAL DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL Y GESTIÓN DE INVERSIONES, aprobado por el D. L. N° 1252 y modificado por el D. L. N° 1432; el Literal c) del Numeral 4.1 del Art. 4° precisa: "c) Ejecución: Comprende la elaboración del expediente técnico o documento equivalente y la ejecución física y financiera respectiva. El seguimiento de la inversión se realiza a través del Sistema de Seguimiento de Inversiones, herramienta que vincula la información del Banco de**

Inversiones con la del Sistema Integrado de Administración Financiera (SIAF-RP), el Sistema Electrónico de Contrataciones del Estado (SEACE) y demás aplicativos informáticos que permitan el seguimiento de la inversión". 5. Así también el Numeral 17.8 del Art. 17 con respecto a la Fase de Ejecución establecido en el Decreto Supremo N° 284-2018-EF2, Decreto que aprueba el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones; señala: **"17.8 Las modificaciones que se presenten durante la ejecución física del proyecto de inversión deben mantener la concepción técnica, económica y dimensionamiento. Estas modificaciones son registradas por la UEI antes de ser ejecutadas"**. Ante lo expuesto corresponde que la evaluación - siendo ésta de competencia y especialidad exclusivamente técnica-, a la modificación y actualización del Expediente Técnico o estudio definitivo aprobado mediante Resolución de Gerencia General N° 329-2017-GR.CAJ/GGR; sea evaluado por la Unidad Ejecutora de Inversiones, de acuerdo a sus funciones, a fin de establecer si dichas modificaciones mantienen la concepción técnica, económica y dimensionamiento del Proyecto.

Que, mediante **Oficio N° D000106-2020-GRC-UFSC, de fecha 24 de julio de 2020**; la Responsable de la Unidad Formuladora Sede Central **Rosa A. Mori Quiroz**; señala ante la **Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente**; lo siguiente:

"Según la Directiva N° 001-2019-EF/63.01, Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, el Art. 33 Ejecución física de las inversiones indica: 33.2 Las modificaciones durante la ejecución física de las inversiones deben ser registradas por la UEI antes de su ejecución, mediante el Formato N° 08-A: Registro en la fase de Ejecución para proyectos de inversión y Formato N° 08-C: Registro en la fase de Ejecución para IOARR, según corresponda y, siempre que se mantenga la concepción técnica y dimensionamiento, en el caso de proyectos de inversión". "Por lo antes indicado corresponde a la Unidad Ejecutora de Inversión registrar las modificaciones o variaciones que existan al actualizar el Expediente Técnico del proyecto de inversión: "Mejoramiento de los Servicios de Análisis y Monitoreo de la Calidad de Agua del Laboratorio Regional del Agua del Gobierno Regional de Cajamarca, Distrito de Cajamarca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca".

Que, mediante **Informe N° D000009-2020-GRC-RENAMA, de fecha 11 de agosto de 2020**, el Ing. Walter Humberto Rabanal Díaz **Gerente Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente**, presenta ante el despacho de la Gerencia General Regional, la conformidad técnica del Expediente Técnico del Proyecto citado; señalando lo siguiente:

"Sustento Técnico de Actualización:

"Componente N° 2. Adecuada Infraestructura del Laboratorio Regional del Agua.

Comprenden la implementación con Actividades orientadas a revertir la situación actual de este factor de producción; Muro perimétrico no ofrece adecuadas condiciones de seguridad a los equipos con los que cuenta el LRA; los cuales son de última generación y de costo elevado. No cuenta con el equipamiento necesario para brindar seguridad a los equipos de alta tecnología y alto valor económico, así como el buen resguardo de los diferentes insumos químicos y bienes fiscalizados con los que trabaja el Laboratorio (Cerco Eléctrico, cámaras de vigilancia, Sistema de vigilancia y alarma) De acuerdo a los estudios definitivos del proyecto, en el primer registro la Actividad 2.1, contempla la: Construcción de obras provisionales; construcción de muro perimétrico; mejoramiento de casetas de vigilancia "A" y "B"; construcción de SSHH, ducha de emergencia y lavaojos; Metrado almacén de UT de aseo; construcción de obras en el segundo nivel y construcción de obras de carpintería metálica. Al respecto se informa que se replanteo la acción: Construcción de SSHH, ducha de emergencia y lavaojos, por la acción: Construcción de los SSHH y coberturas; y la acción: Metrado almacén de

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año de la Universalización de la Salud"

UT de aseo, por la acción: Construcción de la zona de almacén de UT de aseo. Así mismo se replanteo algunas partidas no previstas en el primer registro.

Además, la **norma ISO/IEC 17025 "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayos y calibración"**, en el punto 6.3 "Instalaciones y condiciones ambientales" señala que; las instalaciones y las condiciones ambientales deben ser adecuadas para las actividades del laboratorio y no deben afectar adversamente a la validez de los resultados. Una de las influencias que pueden afectar la validez de los resultados es el polvo, que puede ser desprendido de las paredes en mal estado (como en la actualidad). Así mismo, los manuales de los equipos señalan que no debe existir presencia de polvo porque además de influir negativamente en el resultado; deterioran el equipo y se incumple con el requisito 6.4 "Equipamiento" de la misma norma. Cabe señalar que el laboratorio se encuentra acreditado con tal norma ante el INACAL y se pretende ampliar su alcance de acreditación. Por todo lo mencionado se replanteo la sub partida de pintura y se actualizo de acuerdo a lo que pide la norma antes indicada.

"Cuadro N° 3: Cuadro comparativo de variación de registros de Gastos Generales, Supervisión y Liquidaciones.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	PROGRAMADO EN LA VIABILIDAD				PRIMER REGISTRO			SEGUNDO REGISTRO				
		Unid.	Metrado	Precio (\$.)	Parcial (\$.)	Unid.	Metrado	Precio (\$.)	Parcial (\$.)	Unid.	Metrado	Precio (\$.)	Parcial (\$.)
	COSTO DIRECTO				1,046,775.87			880,771.65				1,113,217.02	
	GASTOS GENERALES			(2.93%)	32,644.93			(3.31%)	32,476.30			(4.24%)	48,545.00
	UTILIDAD							(5.00%)	49,038.38			(3.00%)	35,062.85
	VALOR REFERENCIAL				1,077,420.80			1,062,286.53				1,217,422.87	
	IGV (18.00%)								191,211.38			218,138.12	
	PRESUPUESTO DE OBRA				1,077,420.80			1,253,498.11				1,436,560.99	
	SUPERVISIÓN			(3.00%)	32,322.82								
	SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRA							(5.00%)	67,674.91			(1.63%)	23,599.54
	ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO			(3.35%)	37,709.73				35,848.96				35,848.96
	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL				4,993.00								

"Gastos Generales

Actualización

En relación a Gastos Generales, de S/. 32,476.30 (Treinta y dos mil cuatrocientos setenta y seis con 30/100 soles) establecido en el estudio definitivo correspondiente al primer registro, a S/. 48,545.00 (Cuarenta y ocho mil quinientos cuarenta y cinco con 00/100 soles), es decir se incrementó en S/. 16,068.70 (Dieciséis mil sesenta y ocho con 70/100 soles).

SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN

Actualización

Supervisión y Liquidaciones, en relación a lo establecido en el estudio definitivo correspondiente al primer registro, se ha disminuido el pago por concepto de servicios de Supervisión y Liquidación de Obra, consecuentemente de S/. 62,674.91 (Sesenta y dos mil setecientos setenta y cuatro con 91/100 soles) ha variado a S/. 23,399.54 (Veintitrés mil trescientos noventa y nueve con 54/100 soles), es decir ha disminuido en S/. 39,275.37 (Treinta y nueve mil doscientos setenta y cinco con 37/100 soles).

EXPEDIENTE TÉCNICO

Actualización

En este rubro no presenta variaciones con respecto al primer registro

IV. CONCLUSIONES

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Universalización de la Salud"

- ✓ *Las modificaciones producidas durante la actualización del expediente técnico, no han cambiado la concepción técnica y dimensionamiento del proyecto; tal como ha sido sustentado en el presente informe.*
- ✓ *El expediente técnico registra un incremento en el monto total de inversión en un 29.79% respecto al estudio de pre inversión viable; debido a la actualización de costos y metrados que técnicamente son necesarios para el servicio de monitoreo y análisis.*
- ✓ *Si bien es cierto que existen actualizaciones en el proyecto del laboratorio; el objetivo: "mejora del servicio de monitoreo y análisis", se mantiene, no existe modificación alguna respecto a ello.*
- ✓ *Es en ese sentido solicito se emita el acto resolutivo del expediente técnico actualizado del proyecto denominado: "Mejoramiento de los Servicios de Análisis y Monitoreo de la Calidad del Agua del Laboratorio Regional del Agua del Gobierno Regional de Cajamarca", Código Único de Inversiones N° 2314773 (Código SNIP: 352331), por el monto de Un Millón Cuatrocientos Noventa y Cinco Mil Ochocientos Ocho con 49/100 soles (S/. 1,495,808.49) y un periodo de ejecución de 45 días calendarios.*

Que, asimismo debe tomarse en cuenta lo establecido por el Anexo Único de Definiciones del Reglamento de la Ley de Contrataciones - Decreto Supremo N° 344-2018-EF, en el que indica: **"El expediente técnico de obra es el conjunto de documentos que comprende: memoria descriptiva, especificaciones técnicas, planos de ejecución de obra, metrados, presupuesto de obra, fecha de determinación del presupuesto de obra análisis de precios, calendario de avance de obra valorizado, fórmulas polinómicas y, si el caso lo requiere, estudio de suelos, estudio geológico, de impacto ambiental u otros complementarios"** (Subrayado y resaltado agregado); es decir, se trata de un conjunto de documentos de ingeniería eminentemente de contenido técnico, mismo que necesita ser aprobado por la entidad a fin de proceder a la posterior ejecución del proyecto según el procedimiento establecido por ley; en tal sentido, de conformidad con las opiniones técnicas favorables respecto a la **actualización y verificación** a las que se hace referencia en los párrafos precedentes, en el caso concreto existirían razones estrictamente de carácter técnico para aprobar la actualización del Expediente Técnico del Proyecto: **"Mejoramiento de los Servicios de Análisis y Monitoreo de la Calidad del Agua del Laboratorio Regional del Agua del Gobierno Regional de Cajamarca", Código Único de Inversiones N° 2314773 (Código SNIP: 352331)**, a fin de lograr sus objetivos en la fase de ejecución.

Que, en atención a lo dispuesto en el numeral 18.1 del Artículo 18 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF, respecto al valor referencial establece: **"La Entidad debe establecer... el valor estimado de las contrataciones de bienes y servicios y el valor referencial en el caso de ejecución y consultoría de obras**, con el fin de establecer la aplicación de la presente Ley y el tipo de procedimiento de selección, en los casos que corresponda, así como gestionar la asignación de recursos presupuestales necesarios, siendo de su exclusiva responsabilidad dicha determinación así como su actualización"; (Subrayado y resaltado agregado); concordante con lo prescrito en el numeral 34.1 del Artículo 34 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por D.S. N° 344-2018-EF., que establece: "En el caso de ejecución y consultoría de obras, el valor referencial para convocar el procedimiento de selección no puede tener una antigüedad **no mayor a los nueve (9) meses**, contados a partir de la fecha de determinación del presupuesto de obra o del presupuesto de consultoría de obra, según corresponda, pudiendo actualizarse antes de la convocatoria". Siendo que tal requisito se cumple de acuerdo a los informes técnicos adjuntos;

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Universalización de la Salud"

Estando a lo solicitado por la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente, mediante **Informe N° D000009-2020-GRC-RENAMA, de fecha 11 de agosto de 2020**, en uso de las facultades conferidas por la Ley N° 27783 Ley de Bases de la Descentralización; Ley N° 27867 Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, modificada por la Leyes N° 27902 y N° 28013; Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF, el Reglamento de la Ley de Contrataciones - Decreto Supremo N° 344-2018-EF, la **Resolución Ejecutiva Regional N° 479-2019-GR.CAJ/GR, de fecha 11 de setiembre de 2019, modificada mediante Resolución Ejecutiva Regional N° D0000148-2020-GRC-GR, de fecha 24 de junio de 2020**; donde se delegó *-Literal g) del Numeral 4 de la citada Resolución-*, a la Gerencia General Regional del Gobierno Regional, la función de aprobar expedientes técnicos de inversiones, en tal sentido y bajo este marco normativo, la Gerencia General Regional, se constituye en la instancia competente para emitir el acto resolutorio correspondiente; y con la visación de la **Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente y Dirección Regional de Asesoría Jurídica**.

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO. - APROBAR, la modificación de la **Resolución de Gerencia General Regional N° 329-2017-GR.CAJ/GGR, de fecha 27 de diciembre de 2017**, misma que aprobó el Expediente Técnico del proyecto: **"Mejoramiento de los Servicios de Análisis y Monitoreo de la Calidad de Agua del Laboratorio Regional del Agua del Gobierno Regional de Cajamarca, Distrito de Cajamarca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca"**, con código SN1P 352331, con un presupuesto Total del Proyecto por la suma de **S/. 1'352,022.98 (Un Millón Trescientos Cincuenta y Dos Mil Veintidós con 98/100 Soles)**, actualizado a setiembre de 2017, con un **plazo de ejecución de Setenta y Cinco (75) días calendarios**, bajo la modalidad de ejecución por **Administración Indirecta – Contrata**", siendo la modificación en lo que respecta a la **actualización del presupuesto y componentes establecidos en el Informe N° D000009-2020-GRC-RENAMA**, y demás Informes que conforman la presente resolución.

ARTICULO SEGUNDO. - APROBAR la **Actualización** del Expediente Técnico del Proyecto: **"Mejoramiento de los Servicios de Análisis y Monitoreo de la Calidad de Agua del Laboratorio Regional del Agua del Gobierno Regional de Cajamarca, Distrito de Cajamarca, Provincia de Cajamarca, Departamento de Cajamarca"**, **Código Único de Inversiones N° 2314773 (Código SNIP: 352331)**, siendo el nuevo monto actualizado por la suma de **Un Millón Cuatrocientos Noventa y Cinco Mil Ochocientos Ocho con 49/100 soles (S/. 1,495,808.49)** y un **periodo de ejecución de 45 días calendarios**, precisando que las modificaciones producidas durante la actualización del expediente técnico, no han cambiado la concepción técnica y dimensionamiento del proyecto; siendo la Modalidad de Ejecución por Contrata; **con precios actualizados al 20 de noviembre de 2019**, quedando vigente lo demás que contiene de la **Resolución de Gerencia General Regional N° 329-2017-GR.CAJ/GGR, de fecha 27 de diciembre de 2017**, y a lo señalado en la parte considerativa de la presente resolución, conforme el siguiente detalle:

ARTICULO TERCERO. - DISPONER, que a través de Secretaría General se notifique la presente resolución a los órganos competentes del Gobierno Regional Cajamarca, **Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente**, conforme a Ley.

REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE

Documento firmado digitalmente
ALEX MARTIN GONZALES ANAMPA
GERENTE GENERAL REGIONAL
GERENCIA GENERAL REGIONAL