



Resolución Jefatural N° 0161 -2021-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD

Lima, 23 de agosto de 2021

VISTOS:

Informe N° 1424-2021-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD-SUGEP, el Informe N° 120-2021-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD-SUGEP/ECR, Resolución Directoral N° 100-2020-MINAGRI-PSI-DIR, y el Informe Legal N° 027-2021-MIDAGRI-DVDAFIR-PSI-UGIRD/WFV; y,

CONSIDERANDO:

Que, el Programa Subsectorial de Irrigaciones-PSI, es una unidad ejecutora del Ministerio de Desarrollo Agrario, que se enmarca en la política del Gobierno Peruano de incrementar la producción y productividad agraria en el país, con la finalidad de contribuir al desarrollo del sector y al crecimiento de la agro-exportación;

Que, mediante el Decreto Supremo N° 002-2017-MINAGRI se aprueba el Reglamento del Fondo Sierra Azul y se crea el grupo de trabajo denominado Comité Técnico del Fondo Sierra Azul;

Que, el proyecto está inscrito en el Banco de proyectos con Código SNIP N° 16868, ha sido declarado viable por la OPI de la Región San Martín, con Informe Técnico N° 30-2015-GRSM/GRPyP-SGPEI-JCG, de fecha 05 de agosto de 2015;

Que, conforme a la Resolución Ministerial N° 0514-2017-MINAGRI el proyecto: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista", se encuentra considerado en el Presupuesto del Sector Público para el año 2018, en virtud a lo cual se procedió a la formulación de los términos de referencia para la elaboración del expediente técnico;

Que, mediante Resolución Directoral N° 100-2020-MINAGRI-PSI-UGIRD, de fecha 13 de marzo del 2020 y según la referencia del Informe N° 25-2020-MINAGRI-PSI-DIR- OEP/OFY, se resuelve aprobar administrativamente el Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista" - Código Único de Proyecto N° 2161834, cuyo monto de obra es de S/ 5, 504,122.76 (Cinco millones quinientos cuatro mil cientos veintidós con 76/100 soles), y el monto de inversión asciende a S/ 5'924,949.46 (Cinco millones novecientos veinticuatro mil novecientos cuarenta y nueve con 46/100 soles);

Que, mediante Orden de Servicio N° 000956-2021, de fecha 07 de junio del 2021, se contrata los servicios del Ing. William Huamani Buitrón, con el objetivo de que realice la actualización de costos del Expediente Técnico: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taimé del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista";



MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
Programa Subsectorial de Irrigaciones



Que, mediante Carta N° 003-2021-WGHB, de fecha 02 de agosto del 2021, el Ing. William Huamani Buitrón, presenta el entregable en formato físico y digital editable;

Que, mediante Informe N° 116-2021-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD-SUGEP/ECR, de fecha 16 de agosto del 2020, se remite la conformidad de la actualización del Expediente Técnico del proyecto: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista" - Código Único de Proyecto N°2161834, concluyendo que la actualización del expediente técnico del proyecto: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista" - Código Único de Proyecto N°2161834, a precios de junio del 2021, es conforme, resultando un presupuesto de inversión actualizado de S/ 6,275,653.63 (Expediente Técnico: S/ 181,358.04, Inversión en infraestructura: S/ 5,205,036.68, Supervisión de la obra: S/ 413,640.15, Capacitación: S/ 84,450.00, Presupuesto de vigilancia prevención, control contra el COVID-19: S/ 126,229.00 sin IGV), registrados mediante el Formato 8A en el Banco de Inversiones, contiene además el desagregado del presupuesto actualizado, gastos generales, precios y cantidad de insumos requeridos, análisis de precios unitarios, fórmula polinómica, cronograma de ejecución de obra y cronograma valorizado y cotizaciones y se recomienda se tramite el acto resolutorio de aprobación de la actualización del Expediente Técnico del proyecto en mención;



Que, mediante modificación del Programación Multianual de Inversiones se ha priorizado para ser ejecutado con recursos asignados para el año 2021 el proyecto: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista" - Código Único de Proyecto N° 2161834;



Que, de acuerdo, al numeral Artículo 34.1 de la Directiva N° 001-2019-EF/63.01, Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, establece la vigencia de los expedientes técnicos: *"Los expedientes técnicos o documentos equivalentes tienen una vigencia máxima de tres (03) años contados a partir de su aprobación o de su última actualización. Transcurrido dicho plazo sin haberse iniciado la ejecución física del proyecto de inversión, la UEI actualiza el expediente técnico o documento equivalente a fin de continuar con su ejecución"*, motivo por el cual se solicita a la SUGEP, la actualización del expediente técnico, el cual contempla la actualización del valor referencial precios debido a que con Resolución Directoral N° 100-2020-MINAGRI-PSI-UGIRD, de fecha 13 de marzo del 2020, se ha aprobado el Expediente Técnico, encontrándose vigente;

Que, el expediente técnico inicial (Resolución Directoral N° 100-2020-MINAGRI-PSI), su presupuesto de inversión se ha incrementado en S/ 2'909,640.05, equivalente al 96.21% respecto al PIP viable, originado por el incremento de metas, rendimiento de algunas partidas y la actualización de precios al mes de febrero 2020;

Que, mediante el Informe N° 120-2021-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD-SUGEP/ECR, de fecha 19 de agosto del 2021, sustenta el expediente técnico actualizado el año 2021 (junio-2021), su presupuesto de inversión ha incrementado en S/ 3'260,344.21, equivalente al 108.13% respecto al PIP viable; asimismo, ha incrementado



BICENTENARIO
PERÚ 2021

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
Programa Subsectorial de Irrigaciones



en S/ 350,704.16, equivalente al 5.92% respecto a la última actualización del PIP (Resolución Directoral N° 100-2020-MINAGRI-PSI-UGIRD), ocasionado por la actualización de las cotizaciones de materiales, insumos, equipos y mano de obra en el área de influencia del proyecto, así como el presupuesto de vigilancia prevención, control contra el COVID-19, equivalente a la suma de S/ 126,229.00 (sin IGV);

Que, respecto a la actualización del presupuesto de los costos unitarios y adecuación de medidas COVID-19 del expediente técnico de la Intervención: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taimé del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista" - Código Único de Proyecto N° 2161834; el presupuesto de obra, considerando el Costo Directo, los Gastos Generales, Utilidades, Capacitación e IGV, asciende al monto de S/ 5'680,655.44 (Cinco millones seiscientos ochenta mil seiscientos cincuenta y cinco con 44/100 soles); el presupuesto total de inversión, considerando los gastos de supervisión y el expediente técnico, asciende a S/ 6'275,653.63 (Seis millones doscientos setenta y cinco mil seiscientos cincuenta y tres con 63/100 soles), dicha actualización obedece al mes de junio de 2021, conforme al siguiente detalle:

COMPONENTES	COSTO PIP VIABLE	COSTO DE EXPEDIENTE TECNICO	
		APROBADO	ACTUALIZADO
COSTO DIRECTO (INC. PRES. COVID-19)	S/2,004,057.00	S/3,759,794.57	S/3,917,602.02
UTILIDAD	S/162,245.00	S/375,979.46	S/391,760.20
GASTOS GENERALES	S/243,367.00	S/528,736.79	S/433,184.76
SUB TOTAL	S/2,409,669.00	S/4,664,510.82	S/4,742,546.98
IGV 18%	S/433,740.42	S/839,611.95	S/853,658.46
CAPACITACION	S/24,000.00	S/84,450.00	S/84,450.00
PRESUPUESTO DE OBRA	S/2,867,409.42	S/5,588,572.77	S/5,680,655.44
SUPERVISION DE OBRA	S/112,900.00	S/336,376.70	S/413,640.15
EXPEDIENTE TECNICO	S/35,000.00		S/181,358.04
MONTO TOTAL DE INVERSION	S/3,015,309.42	S/5,924,949.47	S/6,275,653.63

Que, del Informe Técnico N° 120-2021-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD-SUGEP/ECR, la Ing. Edith Condori Rivera perteneciente a la Sub Unidad Gerencial de Estudios y Proyectos de Infraestructura de Riego y Drenaje, luego de la evaluación del expediente de actualización del presupuesto de los costos unitarios y adecuación de medidas COVID-19, concluye y recomienda lo siguiente:

VI. Conclusiones y Recomendaciones

- Se concluye que la Actualización del valor referencial (actualización del presupuesto de los costos unitarios) y adecuación de medidas COVID-19 del Presupuesto del Expediente Técnico del proyecto: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taimé del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista" - Código Único de Proyecto N° 2161834, a precios de junio del 2021, es conforme, resultando un presupuesto de inversión actualizado de S/ 6'275,653.63 (Expediente Técnico: S/ 181,358.04, Inversión en infraestructura: S/ 5'680,655.44 que incluye el presupuesto de medidas Covid-19, Supervisión de



BICENTENARIO
PERÚ 2021

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
Programa Subsectorial de Irrigaciones



la Obra: S/ 413,640.15, Capacitación: S/ 84,450.00, Utilidad: S/ 391,760.20 y Gastos Generales: S/ 433,184.76), registrados mediante el Formato 8A en el Banco de Inversiones. Contiene además el Desagregado del presupuesto actualizado, gastos generales, precios y cantidad de insumos requeridos, análisis de precios unitarios, fórmula polinómica, cronograma de ejecución de obra y cronograma valorizado y cotizaciones.

- Por lo cual, se recomienda se tramite la Resolución Jefatural de aprobación del Valor Referencial de la actualización de Costos Unitarios y adecuación de medidas COVID-19 del Presupuesto del Expediente Técnico del proyecto: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista" - Código Único de Proyecto N°2161834, según Artículo 34 del decreto Supremo N° 344-2018-EFReglamento de la Ley de Contrataciones del Estado- Ley N° 30225.

Que, con fecha 20 de agosto de 2021, mediante Informe N° 1424-2021-MIDAGRI-PSI-UGIRD-SUGEP, la Jefe(e) de la Sub Unidad Gerencial de Estudios y Proyectos de Infraestructura de Riego y Drenaje, bajo los argumentos del Informe N° 120-2021-MIDAGRI-DVDFIAR/PSI-UGIRD-SUGEP/ECR, solicita se concrete la aprobación con acto resolutivo de la actualización del presupuesto de los costos unitarios y adecuación de medidas COVID-19 del expediente técnico de la Intervención: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista" - Código Único de Proyecto N° 2161834; asimismo, solicita la emisión de la correspondiente acto resolutivo para continuar con el proceso de selección respectivo;

Que, consecuentemente, corresponde a la Unidad Gerencial de Infraestructura Riego y Drenaje, en uso de las facultades conferidas en los Lineamientos de Gestión del Programa Subsectorial de Irrigaciones - PSI aprobado mediante Resolución Ministerial N° 084-2020-MINAGRI y puesto en vigencia a través de la Resolución Jefatural N° 027-2020-MINAGRI-PSI; y en uso de las facultades conferidas en la Resolución Directoral N° 00020-2021-MIDAGRI-PSI; emitir el acto resolutivo de actualización del presupuesto del expediente técnico que nos ocupa;

Con la visación de la Sub Unidad de Estudios y Proyectos de Infraestructura de Riego y Drenaje, y en uso de las facultades conferidas por los Lineamientos de Gestión de la Unidad Ejecutora Programa Subsectorial de Irrigaciones - PSI, aprobados por Resolución Ministerial N° 0084-2020-MINAGRI, y puesto en vigencia a través de la Resolución Directoral N° 027-2020-MINAGRI-PSI y en uso de las facultades conferidas en la Resolución Directoral N° 00020-2021-MIDAGRI-PSI.

SE RESUELVE:

Artículo Primero.- APROBAR administrativamente la actualización del presupuesto de los costos unitarios y adecuación de medidas COVID-19 en el Expediente Técnico de la Intervención: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista" - Código Único de Proyecto N° 2161834, cuyo monto de inversión es por la suma **S/ 6'275,653.63** (Seis millones doscientos setenta y cinco mil seiscientos cincuenta y tres con 63/100 soles), de acuerdo al siguiente detalle:



BICENTENARIO
PERÚ 2021

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
Programa Subsectorial de Irrigaciones



COMPONENTES	COSTO PIP VIABLE	COSTO DE EXPEDIENTE TECNICO	
		APROBADO	ACTUALIZADO
COSTO DIRECTO (INC. PRES. COVID-19)	S/2,004,057.00	S/3,759,794.57	S/3,917,602.02
UTILIDAD	S/162,245.00	S/375,979.46	S/391,760.20
GASTOS GENERALES	S/243,367.00	S/528,736.79	S/433,184.76
SUB TOTAL	S/2,409,669.00	S/4,664,510.82	S/4,742,546.98
IGV 18%	S/433,740.42	S/839,611.95	S/853,658.46
CAPACITACION	S/24,000.00	S/84,450.00	S/84,450.00
PRESUPUESTO DE OBRA	S/2,867,409.42	S/5,588,572.77	S/5,680,655.44
SUPERVISION DE OBRA	S/112,900.00	S/336,376.70	S/413,640.15
EXPEDIENTE TECNICO	S/35,000.00		S/181,358.04
MONTO TOTAL DE INVERSION	S/3,015,309.42	S/5,924,949.47	S/6,275,653.63



Artículo Segundo.- DISPONER que la Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje, implemente lo establecido en la Resolución Directoral N° 100-2020-MINAGRI-PSI-UGIRD, de fecha 13 de marzo de 2020.

Artículo Tercero.- NOTIFICAR la presente Resolución, sea notificada a la Sub Unidad Gerencial de Estudios y Proyectos de Infraestructura de Riego y Drenaje, a la Unidad de Administración y a la Unidad de Planeamiento, Presupuesto y Seguimiento, para los fines correspondientes..

Regístrese y comuníquese

PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

ING. MANUEL DEL MAESTRO YAMPUFE
Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Av. República de Chile N° 485. Urb. Santa Beatriz, Jesús María - Lima
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi

**PERÚ****Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego**

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

INFORME LEGAL N° 027-2021-MIDAGRI-DVDAFIR-PSI-UGIRD/WFV

A : **Ing. MANUEL FAUSTINO DEL MAESTRO YAMPUFE**
Jefe de la Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje

Asunto : Aprobación de la actualización del presupuesto de los costos unitarios del expediente técnico del proyecto: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista" - Código Único de Proyecto N° 2161834.

Referencia : Informe N° 1424-2021-MIDAGRI- DVDAFIR/PSI-UGIRD-SUGEP
Informe N° 120-2021-MIDAGRI-DVDFIAR/PSI-UGIRD-SUGEP/ECR
Memorando N° 02750-2021-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD
Carta N° 03-2021-WGHB
Resolución Directoral N° 100-2019-MINAGRI-PSI-DIR

Fecha : Lima, 20 de agosto de 2021

Tengo el agrado de dirigirme a usted, con relación al asunto y documentos de la referencia, a fin de informar lo siguiente:

1. ANTECEDENTES

Que, con fecha con fecha 19.08.2021, mediante Informe N° 1424-2021-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD-SUGEP, bajo los argumentos del Informe Técnico N° 120-2021-MIDAGRI-DVDFIAR PSI-UGIRD-SUGEP/ECR, la Sub Unidad Gerencial de Estudios y Proyectos de Infraestructura Riego y Drenaje, requiere a la Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje, solicita emitir el acto resolutivo correspondiente actualización del presupuesto de los costos unitarios y adecuación de medidas COVID-19, del Presupuesto del Expediente Técnico, aprobado con Resolución Directoral N° 0100-2020-MINAGRI-PSI-DIR, del proyecto: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista" - Código Único de Proyecto N° 2161834.

2. BASE LEGAL

- a. Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y Deroga la Ley N° 27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública.
- b. Decreto Supremo N° 284-2018-EF, Decreto Supremo que aprueba el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252.
- c. Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, Directiva N° 001-2019-EF/63.01.
- d. Decreto Supremo N° 350-2015-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- e. Lineamientos de Gestión del PSI, aprobado con la Resolución Ministerial N° 0084-2020MINAGRI.
- f. Resolución Directoral N° 044-2020-MINAGRI-PSI, que otorga facultades



**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

Av. República de Chile N° 485. Urb. Santa Beatriz, Jesús María - Lima
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

especiales para a las Unidades Gerenciales del PSI.

3. ANÁLISIS Y FUNDAMENTOS

- 3.1. Que, el Programa Subsectorial de Irrigaciones-PSI, es una unidad ejecutora del Ministerio de Desarrollo Agrario, que se enmarca en la política del Gobierno Peruano de incrementar la producción y productividad agraria en el país, con la finalidad de contribuir al desarrollo del sector y al crecimiento de la agro-exportación.
- 3.2. Que, mediante el Decreto Supremo N° 002-2017-MINAGRI se aprueba el Reglamento del Fondo Sierra Azul y se crea el grupo de trabajo denominado Comité Técnico del Fondo Sierra Azul.
- 3.3. Que, el proyecto está inscrito en el Banco de proyectos con Código SNIP N° 16868, ha sido declarado viable por la OPI de la Región San Martín, con Informe Técnico N° 30-2015-GRSM/GRPyP-SGPEI-JCG, de fecha 05 de agosto de 2015.
- 3.4. Que, el proyecto: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista", según Resolución Ministerial N° 0514-2017-MINAGRI, se encuentra considerado en el Presupuesto del Sector Público para el año 2018, en virtud a lo cual se procedió a la formulación de los términos de referencia para la elaboración del expediente técnico.
- 3.5. Mediante la Resolución Directoral N° 100-2020-MINAGRI-PSI-UGIRD, de fecha 13 de marzo del 2020 y según la referencia del Informe N° 25-2020-MINAGRI-PSI-DIROEP/OFY, se resuelve aprobar administrativamente el Expediente Técnico del Proyecto: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista" - Código Único de Proyecto N° 2161834, cuyo monto de obra es de S/ 5, 504,122.76 (cinco millones quinientos cuatro mil cientos veintidós con 76/100 soles), y el monto de inversión asciende a S/ 5'924,949.46 (Cinco Millones Novecientos Veinticuatro Mil Novecientos Cuarenta y Nueve con 46/100 soles), y el monto de inversión asciende a S/ 5'924,949.46 (Cinco Millones Novecientos Veinticuatro Mil Novecientos Cuarenta y Nueve con 46/100 soles).
- 3.6. A través de la Orden de Servicio N° 000956-2021, de fecha 07 de junio del 2021, se contrata los servicios del Ing. William Huamani Buitrón, con el objetivo de que realice la actualización de costos del Expediente Técnico: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taimé del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista" - Código Único de Proyecto N°2161834.
- 3.7. Mediante Carta N° 003-2021-WGHB, de fecha 02 de agosto del 2021, el Ing. William Huamani Buitrón, presenta el entregable en formato físico y digital editable.
- 3.8. Mediante Informe N° 116-2021-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD-SUGEP/ECR, de fecha 16 de agosto del 2021, se remite la conformidad de la actualización del Expediente Técnico del proyecto: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Av. República de Chile N° 485. Urb. Santa Beatriz, Jesús María - Lima
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista" - Código Único de Proyecto N°2161834, concluyendo que la Actualización del Expediente Técnico del proyecto citado, concluyendo que la actualización del expediente técnico del proyecto: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista" - Código Único de Proyecto N°2161834, a precios de junio del 2021, es conforme, resultando un presupuesto de inversión actualizado de S/ 6,275,653.63 (Expediente Técnico: S/ 181,358.04, Inversión en infraestructura: S/ 5,205,036.68, Supervisión de la obra: S/ 413,640.15, Capacitación: S/ 84,450.00, Presupuesto de vigilancia prevención, control contra el COVID-19: S/ 126,229.00 sin IGV), registrados mediante el Formato 8A en el Banco de Inversiones. Contiene además el Desagregado del presupuesto actualizado, gastos generales, precios y cantidad de insumos requeridos, análisis de precios unitarios, fórmula polinómica, cronograma de ejecución de obra y cronograma valorizado y cotizaciones y se recomienda se tramite la Resolución Directoral de aprobación de la actualización del Expediente Técnico del proyecto en mención.

- 3.9. Mediante modificación del Programación Multianual de Inversiones se ha priorizado para ser ejecutado con recursos asignados para el año 2021 el proyecto: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista" - Código Único de Proyecto N°2161834.
- 3.10. De acuerdo, al numeral Artículo 34.1 de la Directiva N° 001-2019-EF/63.01, Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, establece lo siguiente vigencia de los expedientes técnicos: *"Los expedientes técnicos o documentos equivalentes tienen una vigencia máxima de tres (03) años contados a partir de su aprobación o de su última actualización. Transcurrido dicho plazo sin haberse iniciado la ejecución física del proyecto de inversión, la UEI actualiza el expediente técnico o documento equivalente a fin de continuar con su ejecución"*, motivo por el cual se solicita a la SUGEP, la actualización del expediente técnico, el cual contempla la actualización del valor referencial precios debido a que con Resolución Directoral N° 100-2020- MINAGRI-PSI-UGIRD, de fecha 13 de marzo del 2020, se ha aprobado el Expediente Técnico, encontrándose vigente.
- 3.11. El expediente técnico inicial (R.D. 100-2020-PSI), su presupuesto de inversión se ha incrementado en S/ 2'909,640.05, equivalente al 96.21% respecto al PIP viable, originado por el incremento de metas, rendimiento de algunas partidas y la actualización de precios al mes de febrero 2020.
- 3.12. El expediente técnico actualizado el año 2021 (junio-2021), su presupuesto de inversión ha incrementado en S/ 3'260,344.21, equivalente al 108.13% respecto al PIP viable; asimismo, ha incrementado en S/ 350,704.16, equivalente al 5.92% respecto a la última actualización del PIP (R.D. 100-2020-MINAGRIPSI-UGIRD), ocasionado por la actualización de las cotizaciones de materiales, insumos, equipos y mano de obra en el área de influencia del proyecto, así como el PRESUPUESTO DE VIGILANCIA PREVENCIÓN, CONTROL CONTRA EL COVID-19, equivalente a la suma de S/ 126,229.00 (sin IGV).



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Av. República de Chile N° 485. Urb. Santa Beatriz, Jesús María - Lima
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi

Concepto	Unidades/Indicadores	PI Viable	PI Modificado (*)
Monto de inversión	A Precio de Mercado	3 019 629,43	6 275 653,63
	A precio social	2 497 850,56	4 966 433,56
Costo Beneficio (a precios sociales)	VAN (S/.)	2 335 529,59	87 181,91
	TIR (%)	27,49%	8,39%
Costo Efectividad (a precios sociales)	Ratio C/E	--	--

3.13. Respecto a la variación de metas en fase de inversión, estas no son sustanciales, como se ha observado en el presupuesto, es de indicar que se está actualizando costos y se está justificando con este informe y el detalle es el siguiente:

PERFIL TÉCNICO	EXPEDIENTE TÉCNICO
<ul style="list-style-type: none"> • Revestimiento de 4,575.20 metros de longitud del Canal Lateral Taime de la Irrigación Avisado; con concreto simple $f'c=175 \text{ Kg/cm}^2$ de 7.50 cm. de espesor. • Construcción de 09 Tomas. • Construcción de 10 Pasarelas de concreto • Construcción de 04 Bebederos para ganado • Construcción de 01 Entrega Lateral • Desarrollo de 02 talleres de capacitación en temas de uso del agua y operación, conservación y mantenimiento de la infraestructura de riego.. 	<p>1. Sistema de riego</p> <p>A. Infraestructura de riego</p> <p>a. Mejoramiento de los muros del partidor – Luchador – El Taime</p> <p>b. Construcción del canal de conducción</p> <ul style="list-style-type: none"> • Canal Tipo I, con una longitud: $L=2,399.00\text{m}$ • Canal Tipo II, con una longitud: $L=1,064.50 \text{ m}$ • Canal Tipo III, con una longitud: $L=1,130.00 \text{ m}$ <p>c. Caída inclinada (05 Und)</p> <p>d. Aforador RBC (01 Und)</p> <p>e. Pasarela (05 Und)</p> <p>f. Puente vehicular (08 Und)</p> <p>g. Lloradores (6128 Und)</p> <p>h. Tomas Laterales (21 Und)</p> <p>i. Lavadero (08 Und)</p> <p>2. Capacitación</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Capacitación de operación y mantenimiento

3.14. Respecto a la actualización del presupuesto de los costos unitarios y adecuación de medidas COVID-19 del expediente técnico de la Intervención: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista" - Código Único de Proyecto N° 2161834; el presupuesto de obra, considerando el Costo Directo, los Gastos Generales, Utilidades, Capacitación e IGV, asciende al monto de S/ 5'680,655.44 (Cinco millones seiscientos ochenta mil seiscientos cincuenta y cinco con 44/100 soles); el presupuesto total de inversión, considerando los gastos de supervisión y el expediente técnico, asciende a S/ 6'275,653.63 (Seis millones doscientos setenta y cinco mil seiscientos cincuenta y tres con 63/100 soles), dicha actualización obedece al mes de junio de 2021, conforme al siguiente detalle:





COMPONENTES	COSTO PIP VIABLE	COSTO DE EXPEDIENTE TECNICO	
		APROBADO	ACTUALIZADO
COSTO DIRECTO (INC. PRES. COVID-19)	S/2,004,057.00	S/3,759,794.57	S/3,917,602.02
UTILIDAD	S/162,245.00	S/375,979.46	S/391,760.20
GASTOS GENERALES	S/243,367.00	S/528,736.79	S/433,184.76
SUB TOTAL	S/2,409,669.00	S/4,664,510.82	S/4,742,546.98
IGV 18%	S/433,740.42	S/839,611.95	S/853,658.46
CAPACITACION	S/24,000.00	S/84,450.00	S/84,450.00
PRESUPUESTO DE OBRA	S/2,867,409.42	S/5,588,572.77	S/5,680,655.44
SUPERVISION DE OBRA	S/112,900.00	S/336,376.70	S/413,640.15
EXPEDIENTE TECNICO	S/35,000.00		S/181,358.04
MONTO TOTAL DE INVERSION	S/3,015,309.42	S/5,924,949.47	S/6,275,653.63

3.16. Mediante Informe Técnico N° 120-2021-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD-SUGEP/ECR, la Ing. Edith Condori Rivera perteneciente a la Sub Unidad Gerencial de Estudios y Proyectos de Infraestructura de Riego y Drenaje, luego de la evaluación del expediente de actualización del presupuesto de los costos unitarios y la adecuación de medidas COVID-19 del expediente técnico, concluye y recomienda lo siguiente:

VI. Conclusiones y Recomendaciones

- Se concluye que la Actualización del valor referencial (actualización del presupuesto de los costos unitarios) y adecuación de medidas COVID-19 del Presupuesto del Expediente Técnico del proyecto: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista" - Código Único de Proyecto N° 2161834, a precios de junio del 2021, es conforme, resultando un presupuesto de inversión actualizado de S/ 6'275,653.63 (Expediente Técnico: S/ 181,358.04, Inversión en infraestructura: S/ 5'680,655.44 que incluye presupuesto Covid-19, Supervisión de la Obra: S/ 413,640.15, Capacitación: S/ 84,450.00, Utilidad: S/ 391,760.20 y Gastos Generales: S/ 433,184.76), registrados mediante el Formato 8A en el Banco de Inversiones. Contiene además el Desagregado del presupuesto actualizado, gastos generales, precios y cantidad de insumos requeridos, análisis de precios unitarios, fórmula polinómica, cronograma de ejecución de obra y cronograma valorizado y cotizaciones.
- Por lo cual, se recomienda se tramite la Resolución Jefatural de aprobación del Valor Referencial de la Actualización de Costos y adecuación de medidas COVID-19 del Presupuesto del Expediente Técnico del proyecto "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista" - Código Único de Proyecto N° 2161834, según Artículo 34 del decreto Supremo N°344-2018-EFReglamento de la Ley de Contrataciones del Estado- Ley N° 30225.

3.17. Con fecha 20 de agosto de 2021, mediante Informe N° 1424-2021-MIDAGRI-PSI-UGIRD-SUGEP, la Jefe(e) de la Sub Unidad Gerencial de Estudios y Proyectos de Infraestructura de Riego y Drenaje, bajo los argumentos del Informe N° 120-2021-MIDAGRI-DVDFIAR/PSI-UGIRD-SUGEP/ECR, solicita se concrete la correspondiente aprobación con acto resolutorio de la actualización del presupuesto de los costos unitarios y la adecuación de medidas COVID-19 del expediente técnico de la





Intervención: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista" - Código Único de Proyecto N° 2161834.

- 3.18. Consecuentemente, corresponde a la Unidad Gerencial de Infraestructura Riego y Drenaje, en uso de las facultades conferidas en Los Lineamientos de Gestión del Programa Subsectorial de Irrigaciones - PSI aprobado mediante Resolución Ministerial N° 084-2020-MINAGRI, y puesto en vigencia a través de la Resolución Jefatural N° 027-2020-MINAGRI-PSI; y en uso de las facultades conferidas en la Resolución Directoral N° 00020-2021-MIDAGRI-PSI; emitir el acto resolutorio de actualización de presupuesto y adecuación de medidas COVID-19 del presupuesto del expediente técnico de la intervención que nos ocupa;

4 CONCLUSIONES

Estando a la opinión técnica de la Sub Unidad Gerencial de Estudios y Proyectos de Infraestructura de Riego y Drenaje, se concluye que se ha cumplido con las formalidades para la actualización del presupuesto de los costos unitarios y la adecuación de medidas COVID-19 del expediente técnico del proyecto: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista" - Código Único de Proyecto N° 2161834, a precios de junio 2021, **es conforme**, resultando la actualización de precios y adecuación de medidas COVID-19, obteniéndose el costo de inversión para la ejecución de la obra de la intervención: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista", asciende a S/ 6'275,653.63 (Expediente Técnico: S/ 181,358.04, Inversión en Infraestructura: S/ 5'680,655.44, Supervisión de la obra: S/ 413,640.15, Capacitación: S/ 84,450.00.

5 RECOMENDACION

Aprobar la actualización del presupuesto de los costos unitarios y adecuación de medidas COVID-19 del Expediente Técnico de la Intervención: **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA"** - Código Único de Proyecto N° 2161834, cuyo monto de inversión corresponde a la suma de **S/ 6'275,653.63 (Seis Millones Doscientos Setenta y Cinco Mil Seiscientos Cincuenta y Tres con 63/100 soles)**, de acuerdo al siguiente detalle:

COMPONENTES	COSTO PIP VIABLE	COSTO DE EXPEDIENTE TECNICO	
		APROBADO	ACTUALIZADO
COSTO DIRECTO (INC. PRES. COVID-19)	S/2,004,057.00	S/3,759,794.57	S/3,917,602.02
UTILIDAD	S/162,245.00	S/375,979.46	S/391,760.20
GASTOS GENERALES	S/243,367.00	S/528,736.79	S/433,184.76
SUB TOTAL	S/2,409,669.00	S/4,664,510.82	S/4,742,546.98
IGV 18%	S/433,740.42	S/839,611.95	S/853,658.46
CAPACITACION	S/24,000.00	S/84,450.00	S/84,450.00
PRESUPUESTO DE OBRA	S/2,867,409.42	S/5,588,572.77	S/5,680,655.44
SUPERVISION DE OBRA	S/112,900.00	S/336,376.70	S/413,640.15
EXPEDIENTE TECNICO	S/35,000.00		S/181,358.04
MONTO TOTAL DE INVERSION	S/3,015,309.42	S/5,924,949.47	S/6,275,653.63





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

Disponer que la Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje, implemente lo establecido en la Resolución Directoral N° 100-2020-MINAGRI-PSI-UGIRD, de fecha 13 de marzo de 2020.

Notificar la presente Resolución sea notificada a la Sub Unidad Gerencial de Estudios y Proyectos de Infraestructura de Riego y Drenaje, a la Unidad de Administración y a la Unidad de Planeamiento, Presupuesto y Seguimiento, para los fines correspondientes.

6 ANEXOS

- Proyecto de Resolución Jefatural

Es todo cuanto debo informar.

Atentamente,

ABOG. WILDER FLORES VILCHEZ

C.A.L. N° 44585

DNI N° 06453436

CUT: 2785-2021-PSI



BICENTENARIO
PERÚ 2021

Av. República de Chile N° 485. Urb. Santa Beatriz, Jesús María - Lima
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"

INFORME N°1424-2021-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD-SUGEP

Para : **MANUEL, DEL MAESTRO YAMPUFE**
Jefe
Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego y Drenaje

Asunto : Conformidad de la Actualización del Valor Referencial (Actualización del presupuesto de los costos unitarios) que incluye la adecuación de medidas COVID-19, del Expediente Técnico del proyecto: "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista" - Código Único de Proyecto N°2161834

Referencia : a) MEMORANDO N° 02750-2021-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD
b) Resolución Directoral N°0100-2020-MINAGRI-PSI-DIR
c) Registro de Modificaciones en la Fase de Ejecución - Formato 08-A, Sección C.
d) Informe N°65-2021/GMRL
e) Resolución Directoral N°0100-2020-MINAGRI-PSI-DIR
f) CARTA N°03-2021-WGHB
g) INFORME N° 120-2021-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD-SUGEP/ECR

Fecha : Lima, 19 de agosto de 2021

Me dirijo a usted en atención al documento de la referencia a), mediante el cual su despacho devuelve el expediente con el objetivo de subsanar las observaciones dadas.

Al respecto y de acuerdo a los documentos de la referencia b), c), d) e), f) y g), se remite el sustento para la Actualización del Valor Referencial Actualización del presupuesto de los costos unitarios) y la adecuación de medidas COVID-19, en el expediente técnico del proyecto "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista" - Código Único de Proyecto N°2161834, el mismo que se encuentra con un primer registro de variaciones en la fase de inversión, en el Banco de Inversiones del MEF.

Finalmente, esta Sub Subunidad Gerencial en concordancia con el informe adjunto da la conformidad y a efectos de continuar con los tramites de gestión del proyecto "Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista" - Código Único de Proyecto N°2161834, se solicita la emisión de la Resolución Jefatural correspondiente al Valor Referencial (Actualización del presupuesto de los costos unitarios) y adecuación de medidas COVID-19 del Presupuesto del Expediente Técnico, aprobado con Resolución Directoral N°0100-2020-MINAGRI-PSI-DIR, salvo mejor parecer.

Es cuanto informo a usted, para los fines pertinentes.

Atentamente,

AMPARO SERNA PURIZACA

**SUBUNIDAD GERENCIAL DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGO Y DRENAJE
PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES**

ASP

CUT N°: 02785-2021-PSI





Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

INFORME N° 120-2021-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD-SUGEP/ECR

Para : **ING. AMPARO SERNA PURIZACA**
Jefa (e)
Subunidad Gerencial de Estudios y Proyectos de Infraestructura
de Riego y Drenaje

Asunto : Conformidad de la Actualización del Valor Referencial (Actualización del presupuesto de los costos unitarios) y adecuación de medidas COVID-19, del Expediente Técnico del proyecto: “Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista” - Código Único de Proyecto N°2161834.

Referencia : a) MEMORANDO N° 02750-2021-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD
b) Resolución Directoral N°0100-2020-MINAGRI-PSI-DIR
c) Registro de Modificaciones en la Fase de Ejecución - Formato 08-A, Sección C.
d) Informe N°65-2021/GMRL
e) Resolución Directoral N°0100-2020-MINAGRI-PSI-DIR
f) CARTA N°03-2021-WGHB

Fecha : Lima, 19 de agosto del 2021

Me dirijo a usted, en atención al documento de la referencia a) donde se solicite la subsanación de observaciones según reunión técnica, al respecto y según los documentos de la referencia b), c), d) e) y f), relacionados con la conformidad de la actualización del Valor Referencial (Actualización del presupuesto de los costos unitarios) y adecuación de medidas COVID-19, del expediente técnico del proyecto “Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista” - Código Único de Proyecto N°2161834, el mismo que se encuentra con declaratoria de viabilidad y un primer registro de variaciones en la fase de inversión, en el Banco de Inversiones del MEF, se informa a su despacho lo siguiente:

I. BASE LEGAL

- Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y Deroga la Ley N° 27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública.
- Decreto Supremo N° 284-2018-EF, Decreto Supremo que aprueba el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252.
- Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, Directiva N° 001-2019-EF/63.01.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado Ley N° 30225
- Decreto Supremo N° 0344-2019-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Lineamientos de Gestión del PSI, aprobado con la Resolución Ministerial N° 0084-2020MINAGRI.





- Resolución Directoral N° 044-2020-MINAGRI-PSI, que otorga facultades especiales para a las Unidades Gerenciales del PSI.

II. ANTECEDENTES

- 2.1. Con resolución Directoral N° 100-2020-MINAGRI-PSI-UGIRD, de fecha 13 de marzo del 2020 y según la referencia del Informe N° 25-2020-MINAGRI-PSI-DIROEP/OFY, se resuelve aprobar administrativamente el Expediente Técnico del Proyecto denominado “Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taimé del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista” - Código Único de Proyecto N°2161834, cuyo monto de ejecución de obra asciende a S/ 5' 504,122.76 (cinco millones quinientos cuatro mil cientos veintidós con 76/100 soles) y el monto de inversión asciende a S/ 5'924,949.46 (cinco millones novecientos veinticuatro mil novecientos cuarenta y nueve con 46/100 soles).
- 2.2. Según Orden de Servicio N°000956-2021, de fecha 07 de junio del 2021 se contrata los servicios del Ing. William Huamani Buitrón con el objetivo de que realice la actualización de costos e incorporación COVID -19, del Expediente Técnico denominado: “Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taimé del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista” - Código Único de Proyecto N°2161834
- 2.3. Mediante la Carta N° 003-2021-WGHB, de fecha 02 de agosto del 2021 el Ing. William Huamani Buitrón, presenta el entregable en formato físico y digital editable.
- 2.4. Según INFORME N°116-2021-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD-SUGEP/ECR, de fecha 16 de agosto del 2020, se remite la *Conformidad de la Actualización del Expediente Técnico del proyecto: “Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taimé del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista” - Código Único de Proyecto N°2161834, concluyendo que la Actualización del Expediente Técnico del proyecto: “Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taimé del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista” - Código Único de Proyecto N°2161834.*
- 2.5. Según correo electrónico de la fecha 17.08.2021, se devuelve el documento para modificación de la solicitud del documento.
- 2.6. Según correo electrónico de fecha 18 de agosto del 2018, se atiende la Solicitud efectuada, de acuerdo a la recomendación dada.
- 2.7. Según el Memorando N° 02750-2021-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD, se devuelve el Expediente técnico de Actualización del Presupuesto del Expediente Técnico Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taimé del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista” - Código Único de Proyecto N°2161834, para el levantamiento de observaciones, las cuales fueron coordinadas en la reunión técnica de trabajo sostenida en las instalaciones de la Unidad Gerencia de Infraestructura de Riego y Drenaje en fecha 18 de agosto.

III. ANÁLISIS

- 3.1. Según modificación del Programación Multianual de Inversiones se ha priorizado para ser ejecutado con recursos asignados para el año 2021 el proyecto Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taimé del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista” - Código Único de Proyecto N°2161834,



- 3.2. De acuerdo, al numeral Artículo 34.1 de la Directiva N°001-2019-EF/63.01, Directiva General del Sistema nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, establece lo siguiente **Vigencia de los expedientes técnicos** *Los expedientes técnicos o documentos equivalentes tienen una vigencia máxima de tres (03) años contados a partir de su aprobación o de su última actualización. Transcurrido dicho plazo sin haberse iniciado la ejecución física del proyecto de inversión, la UEI actualiza el expediente técnico o documento equivalente a fin de continuar con su ejecución.* Motivo por el cual se solicita a la SUGEP, la actualización del expediente técnico, el cual contempla la actualización del valor referencial precios debido a que con Resolución Directoral N° 100-2020-MINAGRI-PSI-UGIRD, de fecha 13 de marzo del 2020, se ha aprobado el Expediente Técnico, encontrándose vigente.
- 3.3. Según Orden de Servicio N° 000956-2021, de fecha 07 de junio del 2021 se contrata los servicios del Ing. William Huamani Buitrón con el objetivo de que realice la Actualización del valor referencial el cual debe incluir los costos e incorporación Covid -19, del Expediente Técnico “Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taimé del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista” - Código Único de Proyecto N°2161834.
- 3.4. Según Carta N° 003-2021-WGHB, de fecha 02 de Agosto del 2021 el Ing. William Huamani Buitrón, presenta el entregable en formato físico y digital editable.
- 3.5. Según INFORME N°116-2021-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD-SUGEP/ECR, de fecha 16 de agosto del 2020, se remite la *Conformidad de la Actualización del Expediente Técnico del proyecto: “Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taimé del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista” - Código Único de Proyecto N°2161834, concluyendo que la Actualización del Expediente Técnico del proyecto: “Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taimé del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista” - Código Único de Proyecto N°2161834, a precios de junio del 2021, es conforme, resultando un presupuesto de inversión actualizado de S/ 6,275,653.63 (Expediente Técnico: S/ 181,358.04, Inversión en infraestructura: S/ 5,205,036.68, Supervisión de la obra: S/ 413,640.15, Capacitación: S/ 84,450.00, registrados mediante el Formato 8A en el Banco de Inversiones. Contiene además el Desagregado del presupuesto actualizado, gastos generales, precios y cantidad de insumos requeridos, análisis de precios unitarios, fórmula polinómica, cronograma de ejecución de obra y cronograma valorizado y cotizaciones y se recomienda se tramite la Resolución Directoral de aprobación de la actualización del Expediente Técnico del proyecto en mención.*
- 3.6. Según correo electrónico de fecha 17 de agosto se devuelve el documento indicando lo siguiente:





“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

De: Karina Consuelo Rosales Apolo <krosales@psi.gob.pe>

Date: mar, 17 de ago. de 2021 a la(s) 17:22

Subject: Re: INFORME 1387-2021-SUGEP

To: Amparo Serna Purizaca <aserna@psi.gob.pe>, Jennyffer Melissa Rosales Bringas <jrosales@psi.gob.pe>

Buenas tardes, por encargo del Ing. Manuel del Maestro jefe de UGIRD, se procede con la devolución del presente documento, dado que se observa error material en los informes que entecede, con respecto al requerimiento; donde se indica:

Actualización del Expediente Técnico del proyecto: “Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista” - Código Único de Proyecto N°2161834”,

DEBIENDO SER

Actualización del PRESUPUESTO del Expediente Técnico del proyecto: “Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista” - Código Único de Proyecto N°2161834”.

atte

- 3.7. Según correo electrónico de fecha 18 de agosto del 2018, se atiende la solicitud efectuada, de acuerdo a la recomendación dada.
- 3.8. Según el Memorando N° 02750-2021-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD, se devuelve el Expediente técnico de actualización del Presupuesto y adecuación de medidas Covid-19 del Expediente Técnico “Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista” - Código Único de Proyecto N°2161834, para el levantamiento de observaciones, las cuales fueron coordinadas en la reunión técnica de trabajo sostenida en las instalaciones de la Unidad Gerencia en fecha 18 de agosto.
- 3.9. De acuerdo a la reunión sostenida se justifica la denominación del presupuesto el cual se sustenta de acuerdo a lo siguiente:
- Según el Artículo 34.1. *En el caso de ejecución y consultoría de obras, el valor referencial para convocar el procedimiento de selección no puede tener una antigüedad 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.*
 - Se debe indicar que la determinación del presupuesto se obra se realizó con Resolución Directoral N° 100-2020-MINAGRI-PSI-UGIRD, de fecha 13 de marzo del 2020, por lo tanto al no haber transcurrido los 03 años, este expediente se encuentra vigente y corresponde la Actualización del Valor referencia del presupuesto para convocar a proceso y posterior ejecución de obra.
 - Así mismo, debo indicar que según el numeral 34.2. *El valor referencial se determina conforme a lo siguiente: a) En la contratación para la ejecución de obras, corresponde al monto del **presupuesto de obra** establecido en el expediente técnico de obra aprobado por la Entidad. Para obtener dicho monto, la dependencia de la Entidad o el consultor de obra que tiene a su cargo la elaboración del expediente técnico **realiza las indagaciones de mercado necesarias que le permitan contar con el análisis de precios unitarios actualizado** por cada partida y subpartida, teniendo en cuenta los insumos requeridos, las cantidades, precios o tarifas; además de los gastos generales variables*





“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

y fijos, así como la utilidad. Debo indicar que en el presente se adjunta las cotizaciones realizadas por el consultor.

- También según numeral 34.3. **El presupuesto de consultoría de obra detalla los costos directos, los gastos generales, fijos y variables, y la utilidad.**
- Según el numeral 34.4. **El presupuesto de obra o de la consultoría de obra incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas, seguridad en el trabajo y los costos laborales respectivos conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que le sea aplicable y que pueda incidir sobre el presupuesto.**

3.10. Por lo detallado se da por absuelta las observaciones planteadas por la Unidad Gerencial de Infraestructura de Riego.

3.11. Actualización del Expediente Técnico

- a)** Nombre del proyecto: “Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taimé del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista” - Código Único de Proyecto N°2161834
- b)** Código Único : 2161834
- c)** Localización Política:
- Departamento : San Martín
 - Provincia : San Martín
 - Distrito : Moyobamba
 - Localidad : Centro Poblado de Valle de la Conquista
- d)** Unidad Formuladora: Gobierno Regional de San Martín
- e)** Unidad Ejecutora : Programa Subsectorial de Irrigaciones – PSI
- f)** Área Beneficiada : Con la realización del proyecto, se irrigará una superficie agrícola de 535 hectáreas.
- g)** Población Beneficiada: Se favorecerá directamente a 119 familias según padrón.
- h)** Costo de Obra : El reajuste del presupuesto con precios al mes de junio del 2021, determina un costo de S/ 6,094,295.59 Soles, sin costo de expediente técnico.

COMPONENTES	COSTO PIP VIABLE	COSTO DE EXPEDIENTE TECNICO	
		APROBADO	ACTUALIZADO
COSTO DIRECTO (INC. PRES. COVID-19)	S/2,004,057.00	S/3,759,794.57	S/3,917,602.02
UTILIDAD	S/162,245.00	S/375,979.46	S/391,760.20
GASTOS GENERALES	S/243,367.00	S/528,736.79	S/433,184.76
SUB TOTAL	S/2,409,669.00	S/4,664,510.82	S/4,742,546.98
IGV 18%	S/433,740.42	S/839,611.95	S/853,658.46
CAPACITACION	S/24,000.00	S/84,450.00	S/84,450.00
PRESUPUESTO DE OBRA	S/2,867,409.42	S/5,588,572.77	S/5,680,655.44
SUPERVISION DE OBRA	S/112,900.00	S/336,376.70	S/413,640.15
EXPEDIENTE TECNICO	S/35,000.00		S/181,358.04
MONTO TOTAL DE INVERSION	S/3,015,309.42	S/5,924,949.47	S/6,275,653.63



BICENTENARIO PERÚ 2021

Av. República de Chile N° 485. Urb. Santa Beatriz, Jesús María - Lima

T: (511) 424-4488

www.gob.pe/psi





Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

- i) Costo de Inversión : El reajuste del presupuesto con precios al mes de junio del 2021, determina un costo de S/ 6'275,653.63 Soles, incluido el expediente Técnico.

j) Cronograma de Ejecución

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	P. Unit. S/.	Parcial S/.	MES1	MES2	MES3	MES4	MES5
01	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION CANAL EL TAIME				3,643,765.84	634,982.08	1,425,237.44	748,331.71	607,469.57	227,745.04
01.01	OBRAS PROVISIONALES				18,820.76	13,906.76	-	-	-	4,914.00
01.02	CAMINO DE SERVICIO Y VIGILANCIA				460,843.93	50,855.00	225,493.91	184,495.02	-	-
01.03	CANAL ALTERNO				123,977.04	9,494.76	114,482.28	-	-	-
01.04	MEJORAMIENTO PARTIDOR LUCHADOR - EL TAIME				4,536.90	243.42	3,968.93	243.42	81.14	-
01.05	CANAL DE CONDUCCION				2,733,647.29	560,482.15	1,070,904.79	511,671.23	492,364.84	98,224.28
01.06	OBRAS DE ARTE				301,939.92	-	10,387.54	51,922.04	115,023.59	124,606.76
02	MITIGACION AMBIENTAL				62,101.58	2,600.00	-	-	29,750.79	29,750.79
03	FLETE				20,245.60	6,073.68	6,073.68	6,073.68	2,024.56	-
04	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO				55,000.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00
05	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y				126,229.00	84,129.00	-	42,100.00	-	-
06	CONTROL Y PRUEBAS DE CALIDAD DE OBRA				10,260.00	3,078.00	-	4,104.00	-	3,078.00
	COSTO DIRECTO S/.			S/.	3,917,602.02	S/ 741,862.76	S/ 1,442,311.12	S/ 811,609.39	S/ 650,244.92	S/ 271,573.83
	PRESUPUESTO TOTAL MENSUAL (S/.)			S/.	3,917,602.02	741,862.76	1,442,311.12	811,609.39	650,244.92	271,573.83
	% DE AVANCE DE OBRA				100.00%	18.94%	36.82%	20.72%	16.60%	6.93%
	PRESUPUESTO TOTAL ACUMULADO S/.					S/ 741,862.76	S/ 2,184,173.89	S/ 2,995,783.27	S/ 3,646,028.19	S/ 3,917,602.02
	% DE AVANCE ACUMULADO DE OBRA					18.94%	55.75%	76.47%	93.07%	100.00%

k) Se desarrolló la actualización del expediente técnico abarcando lo siguiente:

- **Presupuesto;** se actualizó al mes de junio de 2021
- **Precios unitarios;** se actualizó de acuerdo a cotizaciones locales que se adjuntan al expediente técnico.
- **Relación de insumos;** se actualizó según lo procesado en el presupuesto reciente.
- **Cronograma de ejecución de obra y cronograma valorizado;** se cambió de acuerdo al presupuesto actualizado.
- **Gastos generales;** corresponde al 11.06% del costo directo ultimo.
- **Fórmula Polinómica;** se modificó respecto a la variación de precios y de acuerdo a los índices unificados.

l) Metas de Proyecto

Las metas a alcanzar son:

- Mejoramiento de los muros del partidor – Luchador – El Taime
- Construcción del canal de conducción
 - Canal Tipo I, con una longitud: L=2,399.00m
 - Canal Tipo II, con una longitud: L=1,064.50 m
 - Canal Tipo III, con una longitud: L=1,130.00 m
- i.
- Caída inclinada (05 Und)
- Aforador RBC (01 Und)



Av. República de Chile N° 485. Urb. Santa Beatriz, Jesús María - Lima
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi



“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

- Pasarela (05 Und)
- Puente vehicular (08 Und)
- Lloradores (6128 Und)
- Tomas Laterales (21 Und)
- Lavadero (08 Und)

m) El expediente Técnico inicial (R.D. 100-2020-PSI), su presupuesto de inversión se ha incrementado en S/ 2, 909,640.05, equivalente al 96.50% respecto al PIP viable, originado por el incremento de metas, rendimiento de algunas partidas y la actualización de precios al mes de febrero 2020.

n) El Expediente Técnico actualizado el año 2021 (junio-2021), su presupuesto de inversión ha incrementado en S/ 3'260,344.21 equivalente al 108.13% respecto al PIP viable; asimismo, ha incrementado en S/ 350,704.16, equivalente al 5.92% respecto a la última actualización del PIP (R.D. 100-2020-MINAGRI-PSI-UGIRD), ocasionado por la actualización de las cotizaciones de materiales, insumos, equipos y mano de obra en el área de influencia del proyecto, así como por el PRESUPUESTO DE VIGILANCIA PREVENCIÓN, CONTROL CONTRA EL COVID-19, equivalente a S/ 126,229.00 (sin IGV).

Concepto	Unidades/Indicadores	PI Viable	PI Modificado (*)
Monto de inversión	A Precio de Mercado	3 019 629,43	6 275 653,63
	A precio social	2 497 850,56	4 966 433,56
Costo Beneficio (a precios sociales)	VAN (S/.)	2 335 529,59	87 181,91
	TIR (%)	27,49%	8,39%
Costo Efectividad (a precios sociales)	Ratio C/E	--	--

o) Variación de Metas en Fase de Inversión

Estas no son sustanciales, como se ha observado en el presupuesto, es de indicar que se está actualizando costos y se está justificando con este informe y el detalle es el siguiente:

PERFIL TÉCNICO	EXPEDIENTE TÉCNICO
<ul style="list-style-type: none"> • Revestimiento de 4,575.20 metros de longitud del Canal Lateral Taime de la Irrigación Avisado; con concreto simple f'c=175 Kg/cm² de 7.50 cm. de espesor. • Construcción de 09 Tomas. • Construcción de 10 Pasarelas de concreto • Construcción de 04 Bebederos para ganado • Construcción de 01 Entrega Lateral • Desarrollo de 02 talleres de capacitación en temas de uso del agua y operación, conservación y 	<p>1. Sistema de riego</p> <p>A. Infraestructura de riego</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mejoramiento de los muros del partidor – Luchador – El Taime - Construcción del canal de conducción <ul style="list-style-type: none"> • Canal Tipo I, con una longitud: L=2,399.00m • Canal Tipo II, con una longitud: L=1,064.50 m • Canal Tipo III, con una longitud: L=1,130.00 m <p>i.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caída inclinada (05 Und) - Aforador RBC (01 Und)





“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

PERFIL TÉCNICO	EXPEDIENTE TÉCNICO
mantenimiento de la infraestructura de riego.	<ul style="list-style-type: none"> - Pasarela (05 Und) - Puente vehicular (08 Und) - Lloradores (6128 Und) - Tomas Laterales (21 Und) - Lavadero (08 Und) <p>2. Capacitación</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Capacitación de operación y mantenimiento

3.12. Verificación del Contenido del Expediente Técnico Aprobado

El Expediente Técnico contiene en su contenido:

1. MEMORIA DESCRIPTIVA

- 1.1 Nombre del Proyecto
- 1.2 Introducción
- 1.3 Antecedentes del proyecto
- 1.4 Objetivo del Proyecto
 - 1.4.1 Objetivos generales
 - 1.4.2 Objetivos específicos
 - 1.4.3 Problema central y alternativa de solución
 - 1.4.4 Los Beneficiarios y Participación de las Entidades Involucradas
- 1.5 Objetivos
- 1.6 Metas Físicas
- 1.7 Ubicación Geográfica, Hidrográfica y Política del Proyecto
- 1.8 Beneficiarios
- 1.9 Resumen del costo del Proyecto
- 1.10 Plazo y época Recomendable para la ejecución
- 1.11 Modalidad de Ejecución

2. SITUACION ACTUAL DEL PROYECTO

- 2.1 Características Físicas Generales
 - 2.1.1 Aspecto Climático
 - 2.1.2 Topografía
 - 2.1.3 Geología y Geotecnia
 - 2.1.4 Hidrología, Recurso Hídrico.
 - 2.1.5 Vías de acceso y medios de transporte
 - 2.1.6 Canteras de agregados
- 2.2 Características Socio económico del Proyecto
- 2.3 Características Agronómicas del Proyecto
- 2.4 Gestión del Agua
- 2.5 Situación Actual de la Infraestructura existente del Proyecto

3. INGENIERIA DEL PROYECTO

- 3.1 Planteamiento Hidráulico
- 3.2 Criterio de Diseño Hidráulico
- 3.3 Descripción de las Obras técnicas
- 3.4 Presupuesto de Obra
- 3.5 Metrados
- 3.6 Análisis de Costos Unitarios





“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

- 3.7 Fórmula Polinómica
- 3.8 Gastos Generales
- 3.9 Gastos de Supervisión
- 3.10 Especificaciones Técnicas
- 3.11 Cronogramas de Obra y Plazo de Ejecución
- 3.12 Seguridad de Obra

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5. ANEXOS- ESTUDIOS BÁSICOS

- 5.1 Estudio Topográfico
- 5.2 Estudio Geológico
- 5.3 Estudio Hidrológico
- 5.4 Estudio del Diseño Estructural
- 5.5 Análisis de Riesgos
- 5.6 Estudio Ambiental
- 5.7 Estudio Arqueológico
- 5.8 Estudio Socioeconómico

6. ANEXOS

7. PLANOS

3.13. Descripción de la actualización del expediente técnico

Presupuesto Actualizado del Expediente Técnico

El suscrito ha revisado los siguientes aspectos constituyentes del presupuesto actualizado:

Mano de Obra

El costo de la mano de obra (hora hombre) incluye remuneración básica (vigente al 09.06.21), bonificación unificada en construcción, leyes y beneficios sociales sobre la RB, leyes y beneficios sociales sobre la BUC, bonificación por movilidad acumulada y overol más un incremento en el costo por la ubicación de la obra.

Los costos de la mano de obra que intervendrá en la ejecución de cada una de las partidas es la vigencia en el territorio nacional al mes de junio 2021, según la Tabla de Remuneración para los Trabajadores de construcción Civil dada por el INEI.

Materiales

Los costos de los materiales que serán utilizados en cada una de las partidas han sido determinados teniendo en cuenta los gastos que involucran su disposición a pie de obra, por ello; los costos ex - fábrica sin incluir el impuesto General de las Ventas (I.G.V.), de los mismos han sido incrementados con lo siguiente:

- ✓ Costo de transporte (flete) de los materiales desde su lugar de fabricación o expendio hasta los almacenes del Contratista en obra. Para ello se ha considerado como ubicación de los almacenes el centro de gravedad de la obra. Para los materiales derivados del petróleo se ha considerado flete muerto.
- ✓ El Flete de materiales ha sido calculado conforme a la "Metodología de Determinación de Costos para el Servicio Público de Transporte de Pasajeros





en Ómnibus y de Carga en Camión" aprobada por DS N° 049-2002-MTC; aplicando para el cálculo los módulos de costos, los "Valores referenciales por Kilómetro Virtual para el transporte de bienes por carretera en función a las distancias virtuales desde Lima hacia los principales destinos nacionales" aprobados por DS N° 010-2006-MTC. Los costos de los materiales están vigentes a Junio-2021 y corresponden a cotizaciones, a información proporcionada por publicaciones especializadas (Costos, Constructivo).

Equipo Mecánico

Se ha elaborado un listado de los equipos mecánicos que intervendrán en las diferentes partidas y sub-partidas de la obra. Para determinar el pago por este concepto como parte del costo directo de cada partida, se han considerado los rendimientos de un equipo mecánico nuevo, semi nuevo (antigüedad 5 años), para las condiciones de emplazamiento de la obra.

Los costos utilizados corresponden a los costos de alquiler horario del equipo mecánico vigentes a junio 2021 en el mercado nacional. Según publicaciones especializadas (Revistas: Costos, Constructivo, etc.) y cuyas tarifas han sido calculadas en base a valores de elaboración y a criterios técnicos recopilados de las empresas propietarias de equipos y de los manuales de fabricantes, y que han servido de base para la cotización actual en el mercado, y a actualización de precios con los índices unificados del INEI Junio 2021.

La determinación de la tarifa contempla en sus costos los siguientes:

- ✓ Costos de Posesión: Incluye depreciación, interés de capital invertido, obligaciones tributarias, seguros y almacenaje.
- ✓ Costos de Operación: Incluye mantenimiento y reparación, combustible, lubricantes, filtros, neumáticos o sistemas de tracción, operadores (incluyendo leyes sociales).

Metrados

Los metrados de cada una de las partidas que conforman el presupuesto base, han sido cuantificados teniendo en cuenta la forma de medición establecido en las Especificaciones Técnicas, los diseños y planos desarrollados en el proyecto.

Gastos Generales

Los costos indirectos (gastos generales) del proyecto contemplan una serie de conceptos que el Consultor ha considerado son necesarios para la ejecución de la obra y que el Contratista debe considerar en su oferta, precisando que la omisión voluntaria o involuntaria de los mismos, no exime al Contratista de asumir los costos respectivos, durante la ejecución de obra.

Los costos indirectos, que conformaran el Presupuesto de Obra, han sido analizados de acuerdo a las necesidades de la misma y resultan ser:

COSTOS INDIRECTOS FIJOS

Integrados por los siguientes cargos:

- ✓ Gastos administrativos que incluyen los costos de la licitación, gastos legales y gastos varios de oficina.
- ✓ Tasa del SENCICO

COSTOS INDIRECTOS VARIABLES

Que corresponden a:

- ✓ Costos de la dirección técnica y administrativa en obra conformada por los sueldos y remuneraciones del personal profesional, técnico, administrativo





y auxiliar a utilizar en la ejecución de la obra. Estos costos incluyen los cargos por leyes y beneficios sociales.

- ✓ Gastos de Alimentación y pasajes del personal.
- ✓ Gastos administrativos de la oficina central y costos de personal del Contratista que interviene indirectamente en la obra y que no ha sido cargado ni en los precios unitarios ni en los de dirección y administración de la obra. Los sueldos y remuneraciones han sido igualmente afectados con sus Leyes Sociales.
- ✓ Costo de los equipos no incluidos en los Costos Directos, tales como camionetas, grupo electrógeno para el campamento, equipos de laboratorio, equipos de comunicación y de cómputo
- ✓ Los Gastos Generales incluyen el Control Topográfico, ensayos de laboratorio, diseño de mezcla, Verificación de Capacidad de Carga de Estructuras.
- ✓ Gastos financieros conformados por los costos de las cartas fianzas que debe entregar el Contratista.
- ✓ Seguros conformados por Gastos de pólizas de seguros exigidos por la Entidad, conformados por el costo de las primas que debe abonar el Contratista a fin de tener asegurada la obra, los empleados, obreros y profesionales

Presupuesto de Obra

El Costo Directo a Precios Unitarios a junio-2021 de la actualización del expediente técnico del “Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taime del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista” - Código Único de Proyecto N°2161834 asciende al monto de S/ 3,917,602.02 soles.

El Presupuesto Total de Obra, considerando los Gastos Generales, Utilidades e IGV, asciende al monto de **S/ 5'680,655.44 Soles.**

El Presupuesto Total de inversión, considerando los Gastos de Supervisión, y el costo del Expediente Técnico asciende al monto de **S/. 6,275,653.63 Soles.**

IV. PRECISIONES

- ✓ El proyecto será con financiado por Recursos Ordinarios, con un monto ascendente a **S/ 6'275,653.63 Soles** (seis millones doscientos setenta y cinco mil seiscientos cincuenta y tres con 63/100 Soles).
- ✓ El expediente actualizado en mención se refiere a la Actualización del valor referencial que incluye la incorporación de Costos Covid-19, de acuerdo a normativa vigente y corresponde a un proyecto de mejoramiento y ampliación de un canal de un canal lateral; cuyo expediente inicial fue aprobado con RD N° 100-2020-MINAGRI-PSI-UGIRD, actualizado por primera vez a junio del 2021.
- ✓ En referencia al saneamiento físico legal del terreno, por la tipología del proyecto, se realizaron los arreglos institucionales respectivos, acreditados con los documentos de sostenibilidad, documentos que estuvieron comprendidos en el expediente técnico inicial aprobado con RD N° 100-2020-MINAGRI-PSI-UGIRD.
- ✓ El presupuesto de inversión actualizado del proyecto a nivel de expediente técnico es de S/ 6,275,653.63; suma que incluye costo directo, gastos generales, utilidad, presupuesto de vigilancia prevención, control contra el covid-19, impuesto general a las ventas, supervisión y gastos de capacitación, registrados mediante el Formato 8A en el Banco de Inversiones:
 - Expediente Técnico: S/ 181,358.04





“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”

“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

- Inversión en infraestructura (comprende todos los componentes del proyecto + Covid-19): S/ 3,917,602.02
- Supervisión de la obra: S/ 413,640.15
- Capacitación: S/ 84,450.00

V. DOCUMENTOS DE SOSTENIBILIDAD

- 5.1. Resolución Administrativa N° 028-2016-ANA-AAA-HUALLAGA-ALA ALTO MAYO, de fecha 14/11/2016, donde se aprueba los certificados nominativos de 273 predios correspondiente al Bloque de riego Avisado de la Licencia de uso de agua con Resolución Administrativa N°358-2014-ANA-ALA-ALTO MAYO, , en favor del Comisión de Usuarios del Sub sector Hidráulico Avisado.
- 5.2. Acta de Compromiso de Operación y Mantenimiento, que contiene la RD N° 100-2020-MINAGRI-PSI-UGIRD.
- 5.3. Acta de Libre Disponibilidad de Terreno que contiene la RD N° 100-2020-MINAGRI-PSI-UGIRD.
- 5.4. Padrón de Usuarios - Beneficiarios del canal lateral Avisado.

Se adjunta al presente

- Formato 08-A
 - Actualización de Precios(151 folios)(en físico y digital)
 - Acreditación Hídrica
 - Enlace de descarga
- i. <https://we.tl/t-iKGt6ZmvjN>



VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se concluye que la Actualización del valor referencial (Actualización del presupuesto de los costos unitarios) y adecuación de medidas COVID-19 del Presupuesto del Expediente Técnico del proyecto: “Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taimé del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista” - Código Único de Proyecto N°2161834, a precios de junio del 2021, es conforme, resultando un presupuesto de inversión actualizado de S/ 6'275,653.63 (Expediente Técnico: S/ 181,358.04, Inversión en infraestructura: S/ 3'917,602.02, Supervisión de la obra: S/ 413,640.15, Capacitación: S/ 84,450.00, Utilidad: 391,760.20 y Gastos Generales: 433,184.76), registrados mediante el Formato 8A en el Banco de Inversiones. Contiene además el Desagregado del presupuesto actualizado, gastos generales, precios y cantidad de insumos requeridos, análisis de precios unitarios, fórmula polinómica, cronograma de ejecución de obra y cronograma valorizado y cotizaciones.

El presupuesto de costo de obra asciende a S/ 6'094,295.59 (Seis millones noventa y cuatro mil doscientos noventa y cinco con 59/100 soles)

Por lo cual, se recomienda se tramite la Resolución Jefatural de aprobación del Valor Referencial (Actualización de los Costos Unitarios) y adecuación de medidas COVID-19 del Presupuesto del Expediente Técnico del proyecto “Mejoramiento y Ampliación del Canal Lateral Taimé del Sistema de Riego Avisado - Valle la Conquista” - Código Único de Proyecto N° 2161834, según Artículo 34 del decreto Supremo N° 344-2018-EF-Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado - Ley N°30225, salvo mejor parecer

Es todo cuanto informo a usted para conocimiento y fines pertinentes.





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del Bicentenario del Perú: 200 años de independencia”

Atentamente,

Ing. Edith Condori Rivera
Coordinador Recursos Ordinarios

ecr

CUT: 2785-2021-PSI



Av. República de Chile N° 485. Urb. Santa Beatriz, Jesús María - Lima
T: (511) 424-4488
www.gob.pe/psi

PRESUPUESTO


WILLIAM G. HUAMANI BUITRON
Ingeniero Agrícola
Reg. CIP N° 61256



Presupuesto

Presupuesto 1016001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA

Subpresupuesto 002 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA

Ciente PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES Costo al 09/06/2021

Lugar SAN MARTIN - MOYOBAMBA - MOYOBAMBA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION CANAL EL TAIME				3,643,765.84
01.01	OBRAS PROVISIONALES				18,820.76
01.01.01	CASETA PARA ALMACEN Y GUARDIANA	m2	32.00	117.67	3,765.44
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 3.60x2.40	und	1.00	1,775.86	1,775.86
01.01.03	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO	m3	44.72	69.47	3,106.70
01.01.04	RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE	m	6.00	6.09	36.54
01.01.05	DESMONTAJE DE MADERA	m2	66.00	4.67	308.22
01.01.06	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINAS Y EQUIPOS	gib	1.00	9,828.00	9,828.00
01.02	CAMINO DE SERVICIO Y VIGILANCIA				460,843.93
01.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO C/MAQUINARIA	m2	14,000.00	2.83	39,620.00
01.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	3,500.00	1.30	4,550.00
01.02.03	CONTROL TOPOGRAFICO EN EJECUCION DE OBRA	m	3,500.00	1.91	6,685.00
01.02.04	CORTE SUPERFICIAL CON MAQUINARIA ESPESOR 0.25 M	m3	3,701.68	10.65	39,422.89
01.02.05	CONFORMACION DE CAPA DE RODADURA E= 0.20M	m3	2,800.00	88.02	246,456.00
01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D= 5 Km	m3	4,442.02	27.94	124,110.04
01.03	CANAL ALTERNO				123,977.04
01.03.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO C/MAQUINARIA	m2	2,200.00	2.83	6,226.00
01.03.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	2,200.00	1.30	2,860.00
01.03.03	EXCAVACION C/MAQUINARIA EN MATERIAL SUETO	m3	1,760.00	12.82	22,563.20
01.03.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	2,024.00	10.46	21,171.04
01.03.05	REFINE Y PERFILADO	m2	5,720.00	12.44	71,156.80
01.04	MEJORAMIENTO PARTIDOR LUCHADOR - EL TAIME				4,536.90
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				811.39
01.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	18.85	1.85	34.87
01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	18.85	5.19	97.83
01.04.01.03	PICADO DE CONCRETO	m2	45.86	13.14	602.60
01.04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA D=50M	m3	2.75	27.67	76.09
01.04.02	TARRAJEO Y ENLUCIDO				2,076.16
01.04.02.01	TARRAJEO CON MORTERO C/A 1:3 E= 15CM C/IMPERMEABILIZANTE	m2	41.69	49.80	2,076.16
01.04.03	CARPINTERIA METALICA				1,649.35
01.04.03.01	INSTALACION DE REJILLA DESRRPIADORA 1.2X0.6M	und	1.00	566.37	566.37
01.04.03.02	INSTALACION DE INSTRUMENTO DE MEDICION	und	1.00	1,082.98	1,082.98
01.05	CANAL DE CONDUCCION				2,733,647.29
01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				14,745.14
01.05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	4,593.50	1.30	5,971.55
01.05.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO EN EJECUCION DE OBRA	m	4,593.50	1.91	8,773.59
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,778,023.31
01.05.02.01	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE PRESTAMO	m3	11,143.28	23.33	259,972.72
01.05.02.02	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO	m3	11,143.28	47.91	533,874.54
01.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMOO	m3	10,130.25	29.38	297,626.75
01.05.02.04	EXCAVACION C/MAQUINARIA EN MATERIAL SUETO	m3	9,758.33	12.82	125,101.79
01.05.02.05	COMPACTACION DE BASE	m2	4,593.50	5.12	23,518.72
01.05.02.06	REFINE Y PERFILADO	m2	16,941.43	12.44	210,751.39
01.05.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA D= 5 Km	m3	11,710.00	27.94	327,177.40
01.05.03	CONCRETO				706,450.92
01.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANALES C/CERCHAS	und	383.00	170.16	65,171.28
01.05.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	1,271.22	504.46	641,279.64
01.05.04	JUNTAS				193,063.92
01.05.04.01	JUNTA DE DILATACION ELASTOMERICA	m	5,650.10	34.17	193,063.92
01.05.05	ACCESORIOS				41,364.00



WILIAM G. HUAMAN BUITRON
Ingeniero Agrícola
Reg. CIP N° 61256

230
141

Presupuesto

Presupuesto 1016001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA

Subpresupuesto 002 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA

Cliente PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

Lugar SAN MARTIN - MOYOBAMBA - MOYOBAMBA

Costo al 09/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.05.01	LLORADOR TUBERIA DE PVC D = 1"	und	6,128.00	6.75	41,364.00
01.06	OBRAS DE ARTE				301,939.92
01.06.01	AFORADOR RBC (01 UND)				10,387.54
01.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	18.40	1.85	34.04
01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	18.40	5.19	95.50
01.06.01.03	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL SUELTO	m3	19.32	70.82	1,368.24
01.06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA D=50M	m3	23.18	27.67	641.39
01.06.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE	m2	25.60	64.96	1,662.98
01.06.01.06	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO - HORMIGON E=4"	m2	16.37	41.44	678.37
01.06.01.07	CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	5.57	553.44	3,082.66
01.06.01.08	JUNTA WATER STOP 4"	m	21.60	56.38	1,217.81
01.06.01.09	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	163.07	8.20	1,337.17
01.06.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGLA GRADUADA EN AFORADOR	m	1.00	269.38	269.38
01.06.02	TOMAS LATERALES (21 UND)				84,063.55
01.06.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	149.85	1.85	277.22
01.06.02.02	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	149.85	5.19	777.72
01.06.02.03	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL SUELTO	m3	165.15	70.82	11,695.92
01.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA D=50M	m3	198.18	27.67	5,483.64
01.06.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE	m2	37.93	64.96	2,463.93
01.06.02.06	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO - HORMIGON E=4"	m2	149.85	41.44	6,209.78
01.06.02.07	CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	20.57	553.44	11,384.26
01.06.02.08	JUNTA WATER STOP 4"	m	170.25	56.38	9,598.70
01.06.02.09	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	345.35	8.20	2,831.87
01.06.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS TOMA LATERAL	glb	1.00	25,540.51	25,540.51
01.06.02.11	MANTENIMIENTO DE COMPUERTAS	glb	1.00	7,800.00	7,800.00
01.06.03	PUENTE VEHICULAR (08 UND)				138,940.12
01.06.03.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	132.00	1.85	244.20
01.06.03.02	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	132.00	5.19	685.08
01.06.03.03	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL SUELTO	m3	187.20	70.82	13,257.50
01.06.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA D=50M	m3	224.64	27.67	6,215.79
01.06.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE	m2	381.60	64.96	24,788.74
01.06.03.06	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO - HORMIGON E=4"	m2	132.00	41.44	5,470.08
01.06.03.07	CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	83.52	553.44	46,223.31
01.06.03.08	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	5,128.71	8.20	42,055.42
01.06.04	PASARELA PEATONAL (05 UND)				13,816.41
01.06.04.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	30.60	1.85	56.61
01.06.04.02	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	30.60	5.19	158.81
01.06.04.03	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL SUELTO	m3	4.50	70.82	318.69
01.06.04.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA D=50M	m3	5.40	27.67	149.42
01.06.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE	m2	38.30	64.96	2,487.97
01.06.04.06	CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	7.65	553.44	4,233.82
01.06.04.07	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	781.84	8.20	6,411.09
01.06.05	CAIDAS INCLINADAS (05 UND)				36,605.05
01.06.05.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	41.80	1.85	77.33
01.06.05.02	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	41.80	5.19	216.94
01.06.05.03	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL SUELTO	m3	52.20	70.82	3,696.80
01.06.05.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA D=50M	m3	62.24	27.67	1,722.18
01.06.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE	m2	146.20	64.96	9,487.15
01.06.05.06	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO - HORMIGON E=4"	m2	44.24	41.44	1,833.31
01.06.05.07	CONCRETO f _c =210 kg/cm ²	m3	17.91	553.44	9,912.11



WILIAM G. HUAMANI BUITRON
Ingeniero Agrícola
Reg. CIP N° 61256

229
140

Presupuesto

Presupuesto 1016001 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA

Subpresupuesto 002 MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL CANAL LATERAL TAIME DEL SISTEMA DE RIEGO AVISADO - VALLE LA CONQUISTA

Cliente PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

Lugar SAN MARTIN - MOYOBAMBA - MOYOBAMBA

Costo al 09/06/2021

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.06.05.08	JUNTA WATER STOP 4"	m	26.40	56.38	1,488.43
01.06.05.09	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	995.22	8.20	8,160.80
01.06.06	LAVADEROS (08 UND)				18,127.25
01.06.06.01	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	69.30	1.85	128.21
01.06.06.02	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	69.30	5.19	359.67
01.06.06.03	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL SUELTO	m3	19.33	70.82	1,368.95
01.06.06.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA D=50M	m3	23.19	27.67	641.67
01.06.06.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE	m2	56.52	64.96	3,671.54
01.06.06.06	SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO - HORMIGON E=4"	m2	7.20	41.44	298.37
01.06.06.07	CONCRETO f _c =210 kg/cm2	m3	10.80	553.44	5,977.15
01.06.06.08	JUNTA WATER STOP 4"	m	58.70	56.38	3,309.51
01.06.06.09	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	289.29	8.20	2,372.18
02	MITIGACION AMBIENTAL				62,101.58
02.01	APERTURA DE BOTADEROS	m2	2,500.00	1.04	2,600.00
02.02	ELIMINACION DE ESCOMBROS	m3	4,737.18	11.64	55,140.78
02.03	REFORESTACION	m2	1,840.00	2.37	4,360.80
03	FLETE				20,245.60
03.01	TRANSPORTE DE MATERIALES	gib	1.00	20,245.60	20,245.60
04	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO				55,000.00
04.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	mes	5.00	11,000.00	55,000.00
05	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 EN EL TRABAJO				126,229.00
05.01	HABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA FISICA				2,490.00
05.01.01	SEÑALIZACION DE OBRA	gib	1.00	2,490.00	2,490.00
05.02	SEGURIDAD Y SALUD				39,539.00
05.02.01	AREA DE CONTROL A OBRA	mes	5.00	4,619.00	23,095.00
05.02.02	AREA DE DESINFECCION EN OBRA	mes	5.00	2,258.40	11,292.00
05.02.03	EQUIPOS PARA DESINFECCION EN OBRA	gib	1.00	5,152.00	5,152.00
05.03	MATERIALES E INSUMOS PARA PREVENIR CONTAGIOS				39,200.00
05.03.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL CONTRA EL COVID 19	mes	5.00	7,840.00	39,200.00
05.04	MEDIDAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA				45,000.00
05.04.01	EXAMEN COVID-19	und	300.00	150.00	45,000.00
06	CONTROL Y PRUEBAS DE CALIDAD DE OBRA				10,260.00
06.01	PRUEBA, ENSAYO DE MATERIALES Y CONCRETO	gib	1.00	10,260.00	10,260.00
	COSTO DIRECTO				3,917,602.02
	GASTOS GENERALES (11.06%)				433,184.76
	UTILIDAD (10.00%)				391,760.20
	SUB TOTAL				4,742,546.98
	IGV (18.00%)				853,658.46
	PRESUPUESTO DE OBRA				5,596,205.44
	SUPERVISIÓN DE OBRA				413,640.15
	CAPACITACION				84,450.00
	PRESUPUESTO TOTAL				6,094,295.59

SON : TRES MILLONES NOVECIENTOS DIECISIETE MIL SEISCIENTOS DOS Y 02/100 NUEVOS SOLES



WILIAM G. HUAMANI BUITRON
Ingeniero Agrícola
Reg. CIP N° 61256