

RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

N° 175 -2021-G.R.-JUNÍN/GRI.

Huancayo, 04 JUN 2021

EL GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA DEL
GOBIERNO REGIONAL JUNÍN.

VISTO:



La Actualización del Expediente Técnico del Proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA AV. LEONCIO PRADO TRAMO AV. HUANCVELICA - AV. LOS INCAS, DISTRITO DE CHILCA, PROVINCIA DE HUANCAYO - JUNIN"**, con CUI N° 2310610, elaborado por el Ingeniero Civil: Ronald Armando Quispe Palma, con Registro CIP N° 118568, para su conformidad y aprobación;

CONSIDERANDO:



Que, en el marco del Texto Único Ordenado, aprobado por D.S. N° 304-2012-EF de la Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto y el D.U. N° 014-2019, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2021, es necesario emitir el acto administrativo por medio del cual se aprueba la Actualización del Expediente Técnico del Proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA AV. LEONCIO PRADO TRAMO AV. HUANCVELICA - AV. LOS INCAS, DISTRITO DE CHILCA, PROVINCIA DE HUANCAYO - JUNIN"**, Código Único de Inversiones N° 2310610;

Que, mediante RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA N°200-2020-G.R.-JUNIN/GRI, de fecha 12 de octubre de 2020, se APRUEBA el Expediente Técnico del Proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA AV. LEONCIO PRADO TRAMO AV. HUANCVELICA - AV. LOS INCAS, DISTRITO DE CHILCA, PROVINCIA DE HUANCAYO - JUNIN"**, Código Único de Inversiones N° 2310610, con un plazo de 390 días calendarios y un presupuesto general vigente al mes de octubre de 2020 de S/. 9,327,709.02 Soles (NUEVE MILLONES TRESCIENTOS VEINTISIETE MIL SETECIENTOS NUEVE CON 02/100 SOLES);

Que, mediante Orden de Servicio N° 2294, de fecha 21 de mayo de 2021, suscrito entre el Gobierno Regional Junín y el Ingeniero Civil: Ronald Armando Quispe Palma, con Registro CIP N° 118568, se establece la Descripción del Servicio, plazo o duración de la prestación de servicio, producto a obtener, penalidades y otros de los servicios de Actualización del Expediente Técnico del proyecto denominado: **"MEJORAMIENTO DE LA AV. LEONCIO PRADO TRAMO AV. HUANCVELICA - AV. LOS INCAS, DISTRITO DE CHILCA, PROVINCIA DE HUANCAYO - JUNIN"**, con CUI N° 2310610;

Que, mediante Orden de Servicio N° 2295, de fecha 21 de mayo de 2021, suscrito entre el Gobierno Regional Junín y el Ingeniero Civil: Percy Matamoros Choque, con Registro CIP N° 115713, se establece la Descripción del Servicio, plazo o duración de la prestación de servicio, producto a obtener, penalidades y otros de los servicios de Evaluación de la Actualización del Expediente Técnico del proyecto denominado: "MEJORAMIENTO DE LA AV. LEONCIO PRADO TRAMO AV. HUANCVELICA - AV. LOS INCAS, DISTRITO DE CHILCA, PROVINCIA DE HUANCAYO - JUNIN", con CUI N° 2310610;

Que, mediante Carta N° 0023-2021/QPRA, de fecha 27 de mayo de 2021, el Ing. Civil Ronald Armando Quispe Palma, con Registro CIP N° 118568, realiza la presentación del Estudio Actualización del Expediente Técnico del Proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA AV. LEONCIO PRADO TRAMO AV. HUANCVELICA - AV. LOS INCAS, DISTRITO DE CHILCA, PROVINCIA DE HUANCAYO - JUNÍN";



Que, mediante Carta N° 330-2021-GRJ/GRI/SGE, de fecha 27 de mayo de 2021, el Ing. Anthony Ávila Escalante - Sub Gerente de Estudios remite la Actualización de Expediente Técnico del PI con CUI N° 2310610, para su evaluación al Ing. Percy Matamoros Choque;

Que, mediante Carta N° 025-2021/PMCH, de fecha 28 de mayo de 2021, el Ing. Civil: Percy Matamoros Choque, con Registro CIP N° 115713, realiza la presentación de la Evaluación del proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA AV. LEONCIO PRADO TRAMO AV. HUANCVELICA - AV. LOS INCAS, DISTRITO DE CHILCA, PROVINCIA DE HUANCAYO - JUNÍN";



Que, de acuerdo a la Directiva N° 004-2013-GRJ-GRI-SGE "NORMAS PARA LA ELABORACIÓN, EVALUACIÓN Y APROBACIÓN DEL ESTUDIO DEFINITIVO O EXPEDIENTE TÉCNICO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA BAJO LA MODALIDAD DE ADMINISTRACIÓN DIRECTA O CONTRATA EN EL GOBIERNO REGIONAL DE JUNÍN", se ha procedido con la Evaluación del Expediente Técnico;

Que, la Sub Gerencia de Estudios para realizar la aprobación correspondiente, remite a la Gerencia Regional de Infraestructura, la Actualización del Expediente Técnico del proyecto: "MEJORAMIENTO DE LA AV. LEONCIO PRADO TRAMO AV. HUANCVELICA - AV. LOS INCAS, DISTRITO DE CHILCA, PROVINCIA DE HUANCAYO - JUNÍN", con CUI N° 2310610; remitido con Carta N° 0023-2021/QPRA (Presentación del Estudio Actualización del Expediente Técnico del Proyecto: MEJORAMIENTO DE LA AV. LEONCIO PRADO TRAMO AV. HUANCVELICA - AV. LOS INCAS, DISTRITO DE CHILCA, PROVINCIA DE HUANCAYO - JUNÍN) de fecha 27 de mayo de 2021, por el Ingeniero Civil: Ronald Armando Quispe Palma, con Registro CIP N° 118568, el mismo que cuenta con la CONFORMIDAD Y OPINIÓN TÉCNICA FAVORABLE correspondiente, según Informe Técnico N° 002-2021/PMCH (presentado con Carta N° 025-2021/PMCH), de fecha 28 de mayo de 2021, emitido por el Ingeniero Civil: Percy Matamoros Choque, con Registro CIP N° 115713, donde menciona lo siguiente:



GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



¡Trabajando con la fuerza del pueblo!

DE LA ACTUALIZACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO:

Se remite la Evaluación de la Actualización del Expediente Técnico del PIP: “MEJORAMIENTO DE LA AV. LEONCIO PRADO TRAMO AV. HUANCAMELICA – AV. LOS INCAS, DISTRITO DE CHILCA, PROVINCIA DE HUANCAYO – JUNÍN” con CUI N° 2310610, el cual cuenta con:

❖ Memoria Descriptiva	CONFORME
❖ Metrados	CONFORME
❖ Presupuesto de Obra	CONFORME
❖ Desagregado de gastos generales	CONFORME
❖ Desagregado de gastos de Supervisión	CONFORME
❖ Análisis de Precios Unitarios	CONFORME
❖ Relación de Insumos	CONFORME
❖ Fórmula Polinómica	CONFORME
❖ Cronograma de Obra	CONFORME
• Cronograma de GANT	CONFORME
• Cronograma de Adquisición del Presupuesto	CONFORME
• Cronograma Valorizado del Presupuesto	CONFORME
❖ Especificaciones Técnicas	CONFORME
❖ Estudios Básicos	
• Estudio de Suelos y Pavimentos	CONFORME
• Estudio de Tráfico	CONFORME
• Estudio de Topografía	CONFORME
• Estudio de Riesgos	CONFORME
• CIRA	CONFORME
• Plan de Afectaciones y Compensaciones	CONFORME
• Estudio de Impacto Ambiental	CONFORME
• Instalaciones Eléctricas	CONFORME
• Estudio de Señal y Seguridad Vial	CONFORME
❖ Ingeniería del Proyecto	CONFORME
• Diseño de Muros	CONFORME
• Diseño de Canal	CONFORME
• Diseño de Pavimento	CONFORME
❖ Planos	
• Generales	CONFORME
• Topográfico	CONFORME
• Estudio de Mecánica de Suelos	CONFORME
• Diseño Geométrico	CONFORME
• Arquitectura	CONFORME
• Instalaciones Eléctricas	CONFORME
• Señalización y Seguridad Vial	CONFORME
• Obras de Arte	CONFORME
• Detalles Típicos	CONFORME
• Plan de Afectaciones y Compensaciones	CONFORME
• Gradas	CONFORME



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La descripción del proyecto contempla la construcción de los siguientes componentes:

- ❖ Longitud total a construir es de 01+241.25 km.

- ❖ El tipo de pavimento es rígido $f'c = 350 \text{ kg/cm}^2$, con espesor de $e = 30 \text{ cm}$, base granular de $e = 20 \text{ cm}$ y mejoramiento de sub rasante de $e = 30 \text{ cm}$.
- ❖ Cunetas de concreto con concreto premezclado $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$.
- ❖ Veredas de concreto simple de $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$
- ❖ Martillos con rampas de concreto simple de $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$.
- ❖ Sardineles de concreto simple de $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$.
- ❖ Baden de concreto de $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$.
- ❖ Alameda central con Ciclovías de adoquín, accesos a las bermas, sardineles, bancas, áreas verdes y las instalaciones eléctricas e iluminarias.
- ❖ Señalizaciones verticales, horizontales y tachas reflectivas.
- ❖ Plan de manejo ambiental, control de calidad, SST y varios.

PRESUPUESTO DE LA ACTUALIZACION DEL EXPEDIENTE TÉCNICO:

El Presupuesto de la Actualización del Expediente Técnico: "MEJORAMIENTO DE LA AV. LEONCIO PRADO TRAMO AV. HUANCAMELICA – AV. LOS INCAS, DISTRITO DE CHILCA, PROVINCIA DE HUANCAYO – JUNÍN", con CUI N°2310610 es de: Presupuesto de Obra de **NUEVE MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES CON 72/100 SOLES (S/. 9,387,833.72 Soles)**, con un plazo de ejecución de 180 días calendarios (06 meses); y el presupuesto del Proyecto asciende a **NUEVE MILLONES NOVECIENTOS VEINTE MIL SEISCIENTOS TRES CON 86/100 SOLES (S/. 9,920,603.86 Soles)**.

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DE LA AV. LEONCIO PRADO, TRAMO: AV. HUANCAMELICA - AV. LOS INCAS, DISTRITO DE CHILCA, PROVINCIA DE HUANCAYO - JUNÍN"

PROPIETARIO : GOBIERNO REGIONAL DE JUNIN

UBICACION : DPTO: JUNIN PROV: HUANCAYO DIST: CHILCA LOC: CHILCA

Item	Descripción	Sub Total
1	<u>PAVIMENTACION AV. LEONCIO PRADO TRAMO: AV. FERROCARRIL - AV. LOS INCAS</u>	<u>6,676,002.20</u>
1.1	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES	251,488.45
1.1.1	OBRAS PROVISIONALES	10,297.38
1.1.2	OBRAS PRELIMINARES	80,875.32
1.1.3	DEMOLICIONES	121,662.19
1.1.4	INTERFERENCIA VIAL	38,653.56
1.2	CALZADA VEHICULAR (18,876.67 M2)	3,762,599.01
1.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	429,370.34
1.2.2	MEJORAMIENTO DE SUB RASANTE E=30CM	328,992.98
1.2.3	BASE GRANULAR E=20CM	267,814.02
1.2.4	LOSA DE CONCRETO E=30CM	2,736,421.67
1.3	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE	782,691.09
1.3.1	CUNETAS DE CONCRETO (2,403.69 M)	84,750.37



GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



¡Trabajando con la fuerza del pueblo!

1.3.2	SARDINELES (2,273.05 M)	202,059.44
1.3.3	VEREDAS (4,203.83 M2)	255,264.52
1.3.4	MARTILLOS (39 UND)	47,190.27
1.3.5	RAMPAS (51 UND)	3,119.88
1.3.6	BADENES (20 UND)	45,087.98
1.3.7	BOCACALLES (1,423.68 M2)	145,218.63
1.4	ALAMEDA CENTRAL	1,051,464.00
1.4.1	CICLOVÍAS (1,766.87 M2)	168,630.08
1.4.2	ACCESO A ALAMEDA CENTRAL (366.65 M2)	38,936.27
1.4.3	SARDINELES (4,169.05)	252,753.89
1.4.4	AREAS VERDES (1,241.69 M2)	99,982.67
1.4.5	BANCAS (69 UND)	152,151.64
1.4.6	EQUIPAMIENTO (38 UND)	66,500.00
1.4.7	INSTALACIÓN ELÉCTRICA (1,159.30 M)	272,509.45
1.5	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL	164,486.06
1.5.1	SEMAFORIZACIÓN	11,071.20
1.5.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	30,407.41
1.5.3	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	112,721.89
1.5.4	VARIOS	10,285.56
1.6	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, CONTROL DE CALIDAD, SST Y VARIOS	663,273.59
1.6.1	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	35,850.00
1.6.2	CONTROL DE CALIDAD	47,869.58
1.6.3	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	194,868.21
1.6.4	PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO	19,685.80
1.6.5	PLAN DE AFECTACIÓN Y COMPENSACIÓN	350,000.00
1.6.6	FACTIBILIDAD DE EJECUCIÓN DE OBRAS EN FERROCARRIL	15,000.00
	Costo Directo	S/. 6,676,002.20
	Gastos Generales (9.169992%)	S/. 612,188.87
	Utilidad (10.00%)	S/. 667,600.22
	Sub Total	S/. 7,955,791.29
	IGV (18.00%)	S/. 1,432,042.43
	Presupuesto de Obra	S/. 9,387,833.72
	Supervisión de Obra (3.4040867%)	S/. 319,570.00
	Expediente Técnico	S/. 143,200.14
	Liquidación de Proyecto	S/. 70,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSIÓN	S/. 9,920,603.86

VARIACION DE COSTOS:

Se realiza el comparativo del presupuesto del proyecto; el mismo que se detalla en el siguiente cuadro:

COMPONENTE	PERFIL TÉCNICO	EXP. TÉCNICO 2020	ACTUALIZACION DE EXPEDIENTE TECNICO	VARIACIÓN
COSTO DIRECTO	S/6,431,089.38	S/6,614,812.23	S/6,676,002.20	S/244,912.32

GASTOS GENERALES	S/514,487.15	S/405,493.74	S/612,188.87	S/97,701.72
UTILIDAD	S/450,176.26	S/661,481.22	S/667,600.22	S/217,423.96
SUB TOTAL	S/7,398,752.79	S/7,681,787.19	S/7,955,791.29	S/557,038.50
IGV 18%	S/1,331,235.50	S/1,382,721.69	S/1,432,042.43	S/100,806.93
SUPERVISIÓN	S/192,935.68	S/203,200.14	S/319,570.00	S/126,634.32
EXPEDIENTE TÉCNICO	S/128,621.79	S/123,200.14	S/143,200.14	S/14,578.35
LIQUIDACIÓN DE PROYECTO		S/60,000.00	S/70,000.00	S/70,000.00
PRESUPUESTO GENERAL	S/9,048,542.76	S/9,450,909.16	S/9,920,603.86	S/872,061.10
% DE VARIACIÓN	100.00%	104.45%	109.64%	9.64%

La Actualización del Expediente Técnico tiene una variación de +9.64% respecto al monto declarado viable.



MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

La ejecución del proyecto será por **ADMINISTRACION INDIRECTA - CONTRATA**.

TIEMPO DE EJECUCIÓN:

El Proyecto tiene un plazo de ejecución de **180 DÍAS (06 MESES)**

CONCLUSIONES:

- La Actualización del Expediente Técnico del Proyecto "MEJORAMIENTO DE LA AV. LEONCIO PRADO TRAMO AV. HUANCVELICA – AV. LOS INCAS, DISTRITO DE CHILCA, PROVINCIA DE HUANCAYO – JUNÍN", con CUI N° 2310610 tiene el un Presupuesto de Obra de S/. 9,387,833.72 Soles (NUEVE MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES CON 52/100 SOLES), con un plazo de ejecución de 180 días calendarios (06 meses); y el Presupuesto del Proyecto asciende a S/. 9,920,603.86 Soles (NUEVE MILLONES NOVECIENTOS VEINTE MIL SEISCIENTOS TRES SOLES CON 86/100 SOLES).

El plazo para la ejecución de obra es de 180 días calendarios.

La modalidad del proyecto será por **CONTRATA**.

- **SE DA CONFORMIDAD y SE APRUEBA** la Actualización del Expediente Técnico del Proyecto de Inversión "MEJORAMIENTO DE LA AV. LEONCIO PRADO TRAMO AV. HUANCVELICA – AV. LOS INCAS, DISTRITO DE CHILCA, PROVINCIA DE HUANCAYO – JUNÍN" con CUI N° 2310610.

RECOMENDACIONES:

- Se recomienda emitir la resolución de **APROBACION** de la Actualización del Expediente Técnico

Que, mediante Reporte N° 883-2021-GRJ/GRI/SGE, de fecha 04 de junio de 2021, el Sub Gerente de Estudios, Ingeniero: Anthony Glen Ávila Escalante, emite opinión técnica favorable y conformidad para la aprobación de la Actualización del Expediente Técnico del Proyecto en mención y remite el proyecto de resolución para su visación y trámite correspondiente;



Estando a lo propuesto por la Sub Gerencia de Estudios y contando con la visación correspondiente;

En uso de las atribuciones conferidas en la Ley N° 27867 y sus Modificatorias, la Resolución Ejecutiva Regional N° 508-2019-GR-JUNIN/PR, Resolución Sub Directoral Administrativa N° 174-2021-GRJ/ORH y de acuerdo con las Funciones Específicas, del Gerente Regional de Infraestructura, según el Manual de Organización y Funciones del Gobierno Regional Junín;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- APROBAR, la Actualización del Expediente Técnico del Proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA AV. LEONCIO PRADO TRAMO AV. HUANCAMELICA - AV. LOS INCAS, DISTRITO DE CHILCA, PROVINCIA DE HUANCAYO - JUNIN"**, con CUI N° 2310610, modalidad CONTRATA, con un plazo de ejecución de 180 días calendarios y un presupuesto General vigente al mes de mayo de 2021;

- VALOR REFERENCIAL	: S/. 9,387,833.72
- SUPERVISIÓN	: S/. 319,570.00
- LIQUIDACIÓN DE PROYECTO	: S/. 70,000.00

COSTO DE EJECUCIÓN DE OBRA	: S/. 9,777,403.72
-----------------------------------	---------------------------

Son: Nueve Millones Setecientos Setenta y Siete Mil Cuatrocientos Tres con 72/100 Soles

ARTÍCULO 2°.- DETERMINAR, que el costo de inversión actualizado del proyecto: **"MEJORAMIENTO DE LA AV. LEONCIO PRADO TRAMO AV. HUANCAMELICA - AV. LOS INCAS, DISTRITO DE CHILCA, PROVINCIA DE HUANCAYO - JUNIN"**, con CUI N° 2310610, es de a S/. 9,920,603.86 (Nueve Millones Novecientos Veinte Mil Seiscientos Tres con 86/100 Soles)

ARTÍCULO 3°.- ESTABLECER, que la aprobación de la Actualización del Expediente es de carácter netamente técnico, siendo que la ejecución del Proyecto quede supeditada al cumplimiento de la normatividad vigente en cuanto a su priorización y financiamiento;

ARTÍCULO 4°.- DETERMINAR, que en caso de existir omisiones, errores, deficiencias, transgresiones legales o transgresiones técnicas, en la elaboración y evaluación de la Actualización del Expediente Técnico del proyecto en mención, la responsabilidad recae, en el **Proyectista Ingeniero Civil: Ronald Armando Quispe Palma, con Registro CIP N° 118568, y el Evaluador Ingeniero Civil: Percy Matamoros Choque, con Registro CIP N° 115713**; cuya responsabilidad se extiende hasta la culminación de la ejecución de la obra;



GERENCIA REGIONAL DE
INFRAESTRUCTURA



Trabajando con la fuerza del pueblo!



ARTÍCULO 5°.- NOTIFICAR, la presente Resolución a la Gerencia Regional de Infraestructura, Sub Gerencia de Estudios, Sub Gerencia de Obras, Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras y a los demás órganos correspondientes del Gobierno Regional Junín.

REGÍSTRESE, NOTIFÍQUESE Y ARCHÍVESE

Ing. ANTHONY G. AVILA ESCALANTE
Gerente Regional de Infraestructura (e)
GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

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

HYO. 04 JUN 2021

Mg. César F. Bonilla Pacheco
SECRETARIO GENERAL