



### Ficha Técnica del Proyecto de Inversión Pública:

**"MEJORAMIENTO INTEGRAL DE LA VIA EXPRESA DE LA CIUDAD DEL CUSCO: ÓVALO LOS LIBERTADORES - PUENTE COSTANERA - NODO DE VERSALLES".**

*Informado al: 30 de noviembre del 2024*

**COORDINADOR GENERAL:** Ing. Raúl Tupayachi Baca. (e)

**A.1 RESIDENTE DE OBRA:** Ing. Carlos Enrique Quiroz Cisneros.

**A.2 JEFE DEL EQUIPO SUPERVISOR:** Ing. Manuel Oswaldo Guillermo Torres Rosas.

**A.3 DATOS DEL PROYECTO:**

**Código de inversión:** 2192979

**Unidad Ejecutora:** Proyecto Especial Regional Plan COPESCO

**Meta del año en curso:** Ejecución de trabajos de movimiento de tierras, pavimentos, obras de arte y drenaje, obras complementarias, plan de manejo socio ambiental, construcción de puentes, interferencias eléctricas sanitarias.

**Meta Física (resumen) :**

*Mejoramiento integral de la Vía Expresa, en el tramo Óvalo Los Libertadores, Nodo Versalles, con 6,8 Km. de longitud y 04 vías de 02 carriles cada uno comprende 02 puentes, 01 paso a nivel deprimido y 01 viaducto; 06 puentes peatonales, calzadas de asfalto, veredas de concreto.*

**Fuente de Financiamiento:** RECURSOS POR OPERACIONES OFICIALES DE CRÉDITO

**Estado Actual del Proyecto:** En Ejecución

**Modalidad de Ejecución:** Ejecución Por Contrata

(\*) Compatibilidad, En Ejecución, Paralizado, Concluido, Pre-Liquidación, Liquidación

**Ubicación exacta:**

**Localidades:** Av. Vía Expresa

**Distrito:** Wanchaq, San Sebastián, Cusco

**Provincia:** Cusco

**Presupuesto :**

**Ppto. Aprobado del Proyecto:**

S/ 347,244,873.00

**Ppto. asignado años anteriores:**

S/ 563,692,788.00

**Ppto. Aprobado del Expediente Técnico:**

S/ 342,349,892.80

**Presupuesto Asignado año 2024:**

S/ 107,437,385.00

**Ppto. Aprobado Actualizado 2024:**

S/ 451,207,231.21

**Presupuesto Costo Directo Contrato:**

S/ 289,218,000.00

**Presupuesto Costo Directo Contrato actualizado:**

S/ 299,567,142.49

**Necesita Verificación de Viabilidad ?**

NO

**A.4 DOCUMENTACIÓN ADMINISTRATIVA:**

DESCRIPCIÓN	DOCUMENTO	NÚMERO	FECHA
Aprobación Expediente	RD	R.D.143-2019-DE-COPESCO/GRC	13/06/2019
Contrato Empresa Contratista	CONTRATO	CONTRATO N° 1400-164-2020-DE-COPESCO/PRODER/GRC	29/12/2020
Contrato Supervisión	CONTRATO	CONTRATO N° 1400-166-2020-DE-COPESCO/PRODER/GRC	28/12/2020

**A.5 AVANCE DE PROYECTO MENSUAL VALORIZADO ANUAL: (Actual).**

Nro.	Meses	AVANCE FISICO EJECUTADO		AVANCE FINANCIERO ACUMULADO		SALDO Financiero
		Presupuesto	Porcentaje c/r al C.D	Presupuesto	Porcentaje	
1	EJEC.ACUM. 2021	S/ 57,487,703.73	19.19%	S/ 109,224,405.46	31.90%	S/ 233,125,487.34
2	01 Ene a 31 Ene del 2022	S/ 7,668,098.52	2.56%	S/ 11,854,699.96	3.46%	S/ 221,270,787.38
3	01 Feb a 28 Feb del 2022	S/ 3,720,209.54	1.24%	S/ -	0.00%	S/ 221,270,787.38
4	01 Mar a 31 Mar del 2022	S/ 4,282,520.66	1.43%	S/ 13,518,188.94	3.95%	S/ 207,752,598.44
5	01 Abr a 30 Abr del 2022	S/ 6,233,336.37	2.08%	S/ -	0.00%	S/ 207,752,598.44
6	01 May a 31 May del 2022	S/ 10,232,336.77	3.42%	S/ -	0.00%	S/ 207,752,598.44
7	01 Jun a 30 Jun del 2022	S/ 10,583,233.56	3.53%	S/ 25,966,581.71	7.58%	S/ 181,786,016.73
8	01 Jul a 31 Jul del 2022	S/ 9,113,960.04	3.04%	S/ -	0.00%	S/ 181,786,016.73
9	01 Ago a 31 Ago del 2022	S/ 8,187,605.42	2.73%	S/ 24,595,255.35	7.18%	S/ 157,190,761.38
10	01 Set a 30 Set del 2022	S/ 6,370,277.44	2.13%	S/ -	0.00%	S/ 157,190,761.38
11	01 Oct a 31 Oct del 2022	S/ 7,794,473.89	2.60%	S/ 10,284,484.18	3.00%	S/ 146,906,277.20
12	01 Nov a 30 Nov del 2022	S/ 6,011,485.29	2.01%	S/ 9,430,382.10	2.75%	S/ 137,475,895.10
13	01 Dic a 31 Dic del 2022	S/ 7,745,050.73	2.59%	S/ 15,470,036.83	4.52%	S/ 122,005,858.27
14	01 Ene a 31 Ene del 2023	S/ 7,956,786.29	2.66%	S/ 9,384,850.33	2.74%	S/ 112,621,007.94
15	01 Feb a 28 Feb del 2023	S/ 2,101,477.08	0.70%	S/ 9,139,159.86	2.67%	S/ 103,481,848.08
16	01 Mar a 31 Mar del 2023	S/ 5,633,095.81	1.88%	S/ 9,396,964.61	2.74%	S/ 94,084,883.47
17	01 Abr a 30 Abr del 2023	S/ 1,976,770.23	0.66%	S/ 783,756.41	0.23%	S/ 93,301,127.06
18	01 May a 31 May del 2023	S/ 5,786,279.44	1.93%	S/ 9,888,752.67	2.89%	S/ 83,412,374.39
19	01 Jun a 30 Jun del 2023	S/ 2,762,857.09	0.92%	S/ -	0.00%	S/ 83,412,374.39
20	01 Jul a 31 Jul del 2023	S/ 5,203,670.48	1.74%	S/ 731,739.65	0.21%	S/ 82,680,634.74
21	01 Ago a 31 Ago del 2023	S/ 7,802,817.43	2.60%	S/ 9,178,189.53	2.68%	S/ 73,502,445.21
22	01 Set a 30 Set del 2023	S/ 4,231,006.05	1.41%	S/ 9,205,390.37	2.69%	S/ 64,297,054.84
23	01 Oct a 31 Oct del 2023	S/ 3,562,148.64	1.19%	S/ 11,155,316.38	3.26%	S/ 53,141,738.46
24	01 Nov a 30 Nov del 2023	S/ 5,277,588.31	1.76%	S/ -	0.00%	S/ 53,141,738.46
25	01 Dic a 31 Dic del 2023	S/ 2,730,500.29	0.91%	S/ 10,013,781.92	2.93%	S/ 43,127,956.54
26	01 Ene a 31 Ene del 2024	S/ 12,543,001.43	4.19%	S/ 9,545,641.61	2.79%	S/ 33,582,314.93
27	01 Feb a 29 Feb del 2024	S/ 7,521,110.15	2.51%	S/ 14,963,800.71	4.37%	S/ 18,618,514.22
28	01 Mar a 31 Mar del 2024	S/ 3,382,674.68	1.13%	S/ 1,837,507.29	0.54%	S/ 16,781,006.93
29	01 Abr a 30 Abr del 2024	S/ 5,397,056.99	1.80%	S/ 9,153,191.04	2.67%	S/ 7,627,815.89
30	01 May a 31 May del 2024	S/ 7,643,091.84	2.55%	S/ 10,646,431.85	3.11%	S/ 3,018,615.96
31	01 Jun a 30 Jun del 2024	S/ 12,687,771.35	4.24%	S/ 1,898,941.23	0.55%	S/ 4,917,557.19
32	01 Jul a 31 Jul del 2024	S/ 7,853,052.77	2.62%	S/ 9,729,328.10	2.84%	S/ 14,646,885.29
33	01 Ago a 31 Ago del 2024	S/ 25,730,807.20	8.59%	S/ 15,225,325.62	4.45%	S/ 29,872,210.91

Ing. Jorge Lemn Gamboa Romero  
COORDINADOR GENERAL  
(e)

Ing. Raúl Tupayachi Baca  
COORDINADOR GENERAL  
(e)  
PLAN COPESCO

34	01 Set a 30 Set del 2024	S/	-	0.00%	S/	9,455,075.54	2.76%	-S/	39,327,286.45
35	01 Oct a 29 Oct del 2024	S/	-	0.00%	S/	632,259.20	0.18%	-S/	39,959,545.65
36	01 Nov a 29 Nov del 2024	S/	-	0.00%	S/	352,276.37	0.10%	-S/	40,311,822.02
<b>TOTAL</b>		<b>S/</b>	<b>283,213,855.52</b>	<b>94.54%</b>	<b>S/</b>	<b>382,661,714.82</b>	<b>111.78%</b>	<b>-S/</b>	<b>40,311,822.02</b>
				<b>% de Avance Físico Acum. c/r al Monto del Contrato</b>	<b>94.54%</b>			<b>% Avance Financiero Acum. c/r al Exp. Téc. Aprob.</b>	<b>111.78%</b>

**A.6 MODIFICACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO:** (Aprobado(s) mediante Resolución(es)).

Variación	Resolución	Fecha de Aprob.	Monto
<b>Monto de Contrato</b>	Contrato N° 1400-164-2020-DE-COPESCO-/PRODER/GRC	29 de Diciembre de 2020	<b>S/ 289,218,000.00</b>
Variación N° 01	Resolución N° 485-2021-D-COPESCO/GRC	21 de Diciembre de 2021	S/ 83,769.51
Variación N° 02	Resolución N° 064-2022-D-COPESCO/GRC	2 de Marzo de 2022	S/ 717,246.90
Variación N° 03	Resolución N° 181-2022-GR CUSCO/PLAN COPESCO	12 de Mayo de 2022	S/ 50,934.28
Variación N° 05	Resolución N° 045-2023-GR CUSCO/PLAN COPESCO	13 de Abril de 2023	S/ 495,297.72
Variación N° 08	Resolución N° 049-2023-GR CUSCO/PLAN COPESCO	13 de Abril de 2023	S/ 62,777.64
Variación N° 04	Resolución N° 231-2023-GR CUSCO/PLAN COPESCO	14 de Setiembre de 2023	S/ 113,305.63
Variación N° 07	Resolución N° 125-2024-GR CUSCO/PLAN COPESCO	22 de Mayo de 2024	S/ 3,419,967.92
Variación N° 09	Resolución N° 289-2024-GR CUSCO/PLAN COPESCO	25 de Octubre de 2024	S/ 85,820.38
Variación N° 14	Resolución N° 292-2024-GR CUSCO/PLAN COPESCO	31 de Octubre de 2024	S/ 42,866.38
Variación N° 15	Resolución N° 310-2024-GR CUSCO/PLAN COPESCO	27 de Noviembre de 2024	S/ 238,483.11
Variación N° 25	Resolución N° 309-2024-GR CUSCO/PLAN COPESCO	27 de Noviembre de 2024	S/ 183,061.66
Variación N° 06	Resolución N° 311-2024-GR CUSCO/PLAN COPESCO	27 de Noviembre de 2024	S/ 963,510.18
Variación N° 16	Resolución N° 321-2024-GR CUSCO/PLAN COPESCO	2 de Diciembre de 2024	S/ 172,373.41
Variación N° 17	Resolución N° 322-2024-GR CUSCO/PLAN COPESCO	2 de Diciembre de 2024	S/ 150,300.03
Variación N° 19	Resolución N° 323-2024-GR CUSCO/PLAN COPESCO	2 de Diciembre de 2024	S/ 52,903.31
Variación N° 13	Resolución N° 325-2024-GR CUSCO/PLAN COPESCO	3 de Diciembre de 2024	S/ 56,229.18
Variación N° 12	Resolución N° 330-2024-GR CUSCO/PLAN COPESCO	4 de Diciembre de 2024	S/ 3,460,295.25
			<b>S/ 299,567,142.49</b>

**A.7 AVANCE DEL PLAZO DE EJECUCIÓN:**

	Días	Fecha Conclusión	Ejecut. Octubre	Paralizado	Ampliación	Total Modific.
Programado	720	7 de Marzo de 2023	720 100.00%	-	-	720
Ampl. N° 01	172	26 de Agosto de 2023	892 100.00%	-	172	892
Ampl. N° 03	105	9 de Diciembre de 2023	997 100.00%	-	105	997
Ampl. N° 04	05	14 de Diciembre de 2023	1002 100.00%	-	5	1,002
Ampl. N° 05	146	8 de Mayo de 2024	1148 100.00%	-	146	1,148
Ampl. N° 06	115	31 de Agosto de 2024	1263 100.00%	-	115	1,263
Ampl. N° 07	59	29 de Octubre de 2024	1322 100.00%	-	59	1,322

**A.8 LIMITACIONES, RECOMENDACIONES y/o COMENTARIOS:**

**Limitaciones:**

- Se tienen dificultades por poco personal en la obra, cabe señalar que se tiene frentes de trabajo.
- Inadecuada ejecución de procesos constructivos por parte del Contratista y deficiente control y aplicación de protocolos de liberación por parte de la Supervisión.
- Excesivo retraso en el suministro de los equipos de semaforización, así como los controladores semaforicos.
- Existe demora en la presentación de la documentación de cierre definitivo del Depósito de Material Excedente (DME) y áreas auxiliares, como plantas de asfalto.
- Existe problemas de infiltración y anegamiento de las áreas verdes, lo que genera el pudrimiento de las diferentes especies colocadas, las mismas que serán repuestas dentro del componente de paisajismo.

**Recomendaciones:**

- Se debe continuar con las reuniones de Supervisión, Contratista y Equipo Técnico del PRODER.
- Se cuenta con el compromiso de la empresa para incorporar personal en los diferentes frentes de obra liberados.

**A.9 PANEL FOTOGRÁFICO:**



Pulido de Bancas en paraderos.



Acabado en bases de casetas de vigilancia.

CONSULTOR PRODER CUSCO  
Ing. Jorge Lenin  
Gambao Romero  
OFICIAL DEL EQUIPO TÉCNICO  
SUPERVISIÓN

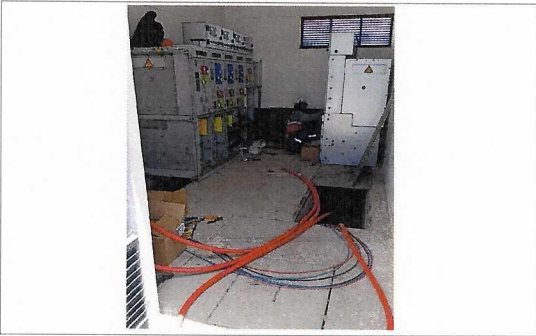
CONSULTOR PODER CUSCO  
Ing. Raúl  
Tupavachi Baeza  
COORDINADOR  
GENERAL  
(e)  
PLAN COPESCO



Recogida y canalización de aguas superficiales con sistemas Monoblock.



Instalación de monoblock, prog. 4+500.



Instalación de celdas Metal Clap en casetas de sub estación.



Trabajos de instalación de semáforos, prog. 4+000 - Costanera I.



Revisión para restituir el servicio de alimentador QU-03.  
Retirando la puesta a tierra temporal.



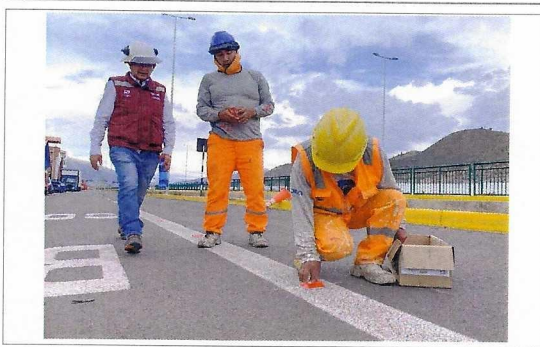
Instalación de los controles de excepción para cruces peatonales.



Instalación de áreas de recreación (juegos y mini gimnasios).  
Ciclovía bidireccional con 6.2 km de longitud.

CONSULTOR PODER CUSCO  
Ing. Raúl  
Tupayachi Baca  
COORDINADOR  
GENERAL  
(e)  
PLAN COPESCO

CONSULTOR PODER CUSCO  
Ing. Jorge Larín  
Gambou Romero  
OFICIAL DE MANTENIMIENTO  
Y SUPERVISIÓN



Instalación de tachas reflectivas.



Colocado de 9500 árboles y plantas ornamentales.



Riego del área verde.



Verificación del colocado de las diferentes especies de plantas ornamentales.



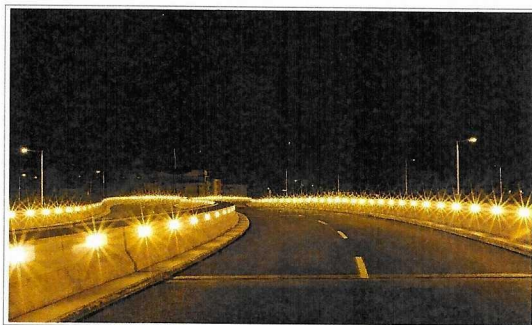
Instalación de terminales en el centro de control semafórico.



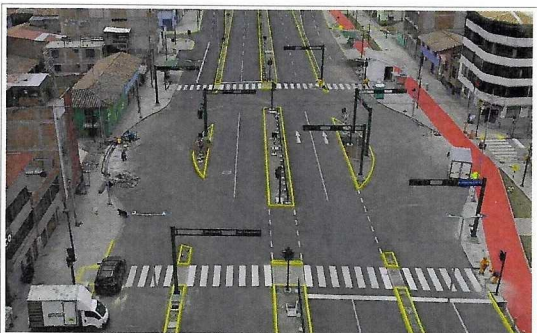
Prueba de deflexión de la carpeta asfáltica con Deflectómetro de impacto.



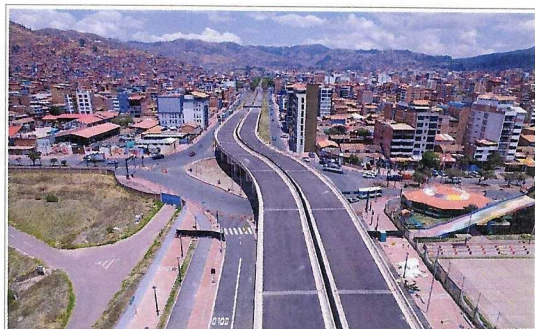
Iluminación vial y peatonal.



Iluminación vial con lámparas empotradas en los muros new jersey.



Visualización de la señalización de cruces peatonales. Vista panorámica del Viaducto aéreo - Libertadores (10 m. de altura),  
Obra de 6.8 km longitud con 4 vías, 8 carriles, con carpeta asfáltica de e=17 cm en las vías centrales y 13cm en las vías laterales.



CONSULTOR GENERAL  
Ing. Raúl Tupayachi Baca  
COORDINADOR GENERAL  
(e)  
PLAN COPESCO

CONSULTOR GENERAL  
Ing. Jorge Lenin Gamboa Romero  
OFICIAL DE MONITOREO Y SUPERVISIÓN  
PER PLAN COPESCO