



GOBIERNO REGIONAL
CUSCO

Gobierno Regional
Cusco

Gerencia Regional de
Gestión de Inversiones
de Infraestructura

Subgerencia de
Gestión de Obras

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES EN GENERAL
PEDIDO DE COMPRA N° 035-2745

OBRA: "CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR RUTA CU-104 TRAMO PUENTE TAHUIS Y SAN ANTONIO DEL DISTRITO DE YANATILE-PROVINCIA DE CALCA-DEPARTAMENTO DE CUSCO", META N° 078-2024.

DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA COMO ESTACIÓN TOTAL Y PRISMAS PARA TRABAJOS DE INGENIERÍA EN CARRETERAS Y PUENTES.

1. FINALIDAD PUBLICA

El presente proceso de selección de equipos de topografía (estaciones totales, niveles de ingeniero y accesorios) es con el fin de dar continuidad y precisión para ejecutar los trabajos topográficos de acuerdo al expediente técnico.

Permitir el desarrollo de los trabajos de topografía (levantamientos topográficos, trazo y replanteo, control de niveles de la apertura de carretera Puente Tahuis – San Antonio a nivel de afirmado.

Contribuir en el mejoramiento y apertura de vías de comunicación terrestre y socio económicas de la población. Para lo cual se requieren equipos topográficos completos para el proceso constructivo del Proyecto "Creación de los servicios de Transitabilidad vehicular RUTA CU-104 tramo puente Tahuis y San Antonio del distrito de Yanatile - Provincia de Calca - Departamento de Cusco".

2. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

• **Objetivo General:**

Proveer de equipos de topografía completos de alta precisión para el óptimo desenvolvimiento de los trabajos de topografía en la ejecución de obras de la Subgerencia de Obras para el proyecto "Creación de los Servicios de Transitabilidad Vehicular Ruta CU-104 Tramo Puente Tahuis y San Antonio del Distrito de Yanatile - Provincia de Calca - Departamento De Cusco", Meta N° 078-2024.

• **Objetivos específicos:**

- ✓ Dotar de equipos de topografía 02 estación total, y sus accesorios para para trabajos de topografía y realizar el cumplimiento de metas y objetivos programadas, así mismo velar por la preservación del activo físico de la Institución.
- ✓ Permitir la continuidad de trabajos de topografía y por consiguiente el control de trabajos de movimiento de tierras y áreas auxiliares.

3. DESCRIPCIÓN DEL BIEN

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	UNIDAD	CANTIDAD REQUERIDA
01	ESTACIÓN TOTAL CON ACCESORIOS COMPLETOS	KIT	02

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y
LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES
Ing. Wilder Hugo Carbajal Laura
PRESIDENTE DE OBRA
CIP. 113600

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y
LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES
Ing. Otto Edgardo Boza Troncoso
INSPECTOR DE OBRA
CIP. 84680



GOBIERNO REGIONAL
CUSCO

Gobierno Regional
Cusco

Gerencia Regional de
Gestión de Inversiones
de Infraestructura

Subgerencia de
Gestión de Obras

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONDICIONES:

4.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONDICIONES DE LA ESTACION TOTAL CON ACCESORIOS COMPLETOS		
TIPO DE ESTACIÓN	Mecánica	
AÑO DE FABRICACIÓN	2023	
PLOMADA LASER	PRECISIÓN <ul style="list-style-type: none"> Desviación de la línea de la plomada: 1,5 mm a una altura del instrumento de 1,5 m Diámetro del punto láser: 2,5 mm a una altura del instrumento de 1,5 m 	
MEDICIÓN AUTOMÁTICA DE LA ALTURA DE LOS INSTRUMENTOS:	PRECISIÓN: <ul style="list-style-type: none"> Precisión en la distancia: 1,0 mm (1 sigma) Alcance: 0,7 m a 2,7 m 	
LUCES GUÍA DE REPLANTEO	<ul style="list-style-type: none"> Rango de trabajo: 5 m a 150 m 	
SISTEMA OPERATIVO	Windows EC7	
PROCESADOR:	TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™ A9 MPCore™	
INTERFACES	RS232, dispositivo USB, Bluetooth, WLAN	
ALMACENAMIENTO DE DATOS	<ul style="list-style-type: none"> Memoria interna: 2 GB Flash Tarjeta de memoria: Tarjeta SD 1 GB o 8 GB Memoria USB: 1 GB 	
MEDICIÓN DE DISTANCIAS	ALCANCE	Distancia sin prisma/a cualquier superficie: 500 m
		Medición con 01 Prisma de 1.5 m a 3500m (2mm + 2ppm)
		Medición con modo de largo alcance >10000 m
	PRECISIÓN / TIEMPO DE MEDICIÓN	Normal (a prisma) <ul style="list-style-type: none"> Más preciso / Una vez: 1 mm + 1,5 ppm (normalmente 2,4 s) Una vez y Rápido: 2 mm + 1,5 ppm (normalmente 2 s) De forma continua: 3 mm + 1,5 ppm (normalmente < 0,15 s) Promedio: 1 mm + 1,5 ppm Modo de largo alcance / > 4 km: 5 mm + 2 ppm (normalmente 2,5 s)
		Sin Prisma / A cualquier superficie <ul style="list-style-type: none"> 0 m - 500 m: 2 mm + 2 ppm (normalmente 3 - 6 s) > 500 m: 4 mm + 2 ppm (normalmente 3 - 6 s)
	TAMAÑO DE PUNTERO LASER	<ul style="list-style-type: none"> A 30 m: 7 mm x 10 mm A 50 m: 8 mm x 20 mm A 100 m: 16 mm x 25 mm

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
SUB GERENCIA REGIONAL DE INVERSIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRAS
Ing. Wilder Hugo Carbajal Laura
RESIDENTE DE OBRA
CIP. 113600

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES
Ing. Otto Edgardo Boza Troncoso
INSPECTOR DE OBRA
CIP. 84680



GOBIERNO REGIONAL
CUSCO

Gobierno Regional
Cusco

Gerencia Regional de
Gestión de Inversiones
de Infraestructura

Subgerencia de
Gestión de Obras

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

4.1 ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CONDICIONES DE LA ESTACION TOTAL CON ACCESORIOS COMPLETOS		
	OBJETIVO	<ul style="list-style-type: none">• Aumento: 30x• Poder de resolución: 3"• Alcance de enfoque: 1,55 m/5,08 ft al infinito• Campo visual: 1°30' / 1,66 gon / 2,7 m a 100 m
MEDICION ANGULAR	Precisión Hz y V	Absoluto, continuo, diametral de 1" (0.3 mgon)
		<ul style="list-style-type: none">• Resolución de la pantalla: 0,1" (0,1 mgon)• Compensación de cuádruple eje• Configuración de precisión del compensador: 0,5"• Alcance del compensador: +/- 4'• Resolución del nivel electrónico: 2"• Sensibilidad del nivel esférico: 6" / 2 mm
PANTALLA Y TECLADO	Tamaño:	5" (pulgadas)
	Resolución:	800 x 480 píxeles WVGA
	A Color y táctil	
	Teclado multifuncional de:	25 teclas
	Con Tecla de Iluminación	
MANEJO	<ul style="list-style-type: none">• Accionamientos para HZ y V• Pulsador de activación: definible por el usuario con 2 funciones	
ALIMENTACIÓN	Batería Intercambiable de:	Li- Ion
	Con Autonomía de uso de:	Hasta 09 horas
	Tiempo de carga:	3 h 30 min
	Tensión de fuente de alimentación externa:	Tensión nominal 13,0 V CC y 16 W máx.
	Tiempo de carga:	3 h 30 min
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES	Rango de Temperatura de Trabajo de -20°C a +50°C	
	Polvo / Agua (IEC 60529) / Humedad: IP66 / 95 %, sin condensación	
	Peso de 4,4 - 4,9 kg	
	Estándar militar 810G, método 506.5	
DEBE INCLUIR LOS SIGUIENTES ACCESORIOS DE SU PROPIA MARCA Y ESTUCHES PARA LA ESTACIÓN TOTAL:	04 baterías recargables de iones de Li de la misma marca de la Estación Total.	
	02 cargador con su adaptador de la misma marca de la Estación Total compatible con las especificaciones técnicas las baterías.	
	02 estuche de transporte para la Estación Total de su propia marca de fibra de carbono, 01 parasol y 01 paño de limpieza	
	02 cable de transferencia de datos, 01 USB original de la misma marca de la estación total, Tarjeta SD 1 GB o 8 GB de su propia marca. Por cada kit	
	02 trípode de aluminio para Estación Total de doble seguro de la misma marca de la estación total.	
	06 prisma circulares con su soporte de centrado con P/Prisma de la misma marca de la estación total	
	06 bastones regulables telescópicos de 3.6m de la marca de la estación total.	
	02 estuche de alto impacto con correas y hebillas resistentes tipo mochila	

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISION Y
LIQUIDACION DE INVERSIONES
Ing. Víctor Hugo Cárdena Llaure
REGISTRADO DE OBRA
CIP. 113600

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISION Y
LIQUIDACION DE INVERSIONES
Ing. Otto Edgardo Boza Troncoso
INSPECTOR DE OBRA
CIP. 84680



GOBIERNO REGIONAL
CUSCO

Gobierno Regional
Cusco

Gerencia Regional de
Gestión de Inversiones
de Infraestructura

Subgerencia de
Gestión de Obras

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

4.1 ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CONDICIONES DE LA ESTACION TOTAL CON ACCESORIOS COMPLETOS		
	06 fundas para los bastones de 3.6 m	
	06 estuches para prismas y portaprismas acolchado e impermeable.	
ESPECIFICACIONES TECNICA DE LOS ACCESORIOS:	PRISMA CIRCULAR	<ul style="list-style-type: none">• Precisión de centrado 1.0mm.• Alcance 3500m• Mejor desviación de rayo < 2" para un máximo alcance• Prisma circular de máxima precisión con recubrimiento antireflectante para conseguir una mayor vida útil• Constante de prisma 0
	SOPORTES O PORTAPRISMA	<ul style="list-style-type: none">• Para un prisma circular• Con tablilla de puntería extraíble
	JALONES o BASTONES PARA PORTAPRISMA Y PRISMA	<ul style="list-style-type: none">• Bastón de plomada telescópico.• Robusto en color rojo y blanco para mayor visibilidad• Bloqueo ligero con borne de cierre giratorio• Graduación en cm y ft• Longitud mínima 1.47m• Telescópico de dos tramos hasta 3,60m• Peso: 1,88kg• Los bastones deben tener nivel esférico fijo de fabricación
ESPECIFICACIONES TECNICA DE LOS ACCESORIOS:	TRIPODE DE DOBLE SEGURO	<ul style="list-style-type: none">• De aluminio de peso medio• Correa de transporte• Cierres rápidos• Cabeza triangular• Tornillo de fijación 5/8" con gancho para plomada.• Altura 1.06m hasta 1,65 m y Peso 4,95 kg
	BATERIAS Y CARGADOR	<ul style="list-style-type: none">• Baterías GEB331 y Cargador GKL311
MANUALES	Cada estación total deberá traer manuales de operación y guías del usuario del equipo y del software impreso en español y en CD originales.	
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Y/O OPERATIVIDAD	Cada estación total debe contar con su respectivo certificado de calibración y/o operatividad al momento de la entrega del equipo al área usuaria previa coordinación con el Residente de Obra.	
OTROS	La estación total debe contar con su licencia software carreteras activado. 01 MINIPRISMA.	

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS

Ing. Winder Hugo Carbajal Laura
RESIDENTE DE OBRA
CIP. 113600

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y
LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES

Ing. Otto Edgardo Boza Troncoso
INSPECTOR DE OBRA
CIP. 84680

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junin y Ayacucho"

EQUIPO Y/O ACCESORIOS	IMAGEN REFERENCIAL
Estación Total de 1" de precisión con sus accesorios.	
Prisma circular con su soporte(portaprisma) original de su propia marca.	
Bastones telescópicos de prisma con su nivel esférico y trípode de doble seguro de estación total de su propia marca de la Estación Total	
Miniprisma Constante de prisma: +17.5. Incluye 04 barras de aluminio tornillables. Permitiendo 5 posiciones de altura del prisma (10,40,70,100,130cms.)	

5. **REGLAMENTOS TÉCNICOS**

La Norma Técnica:

- Norma IEC 60529
- IP66, IPX6 y Estándar militar 810G, método 506.5

6. **ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE O INSTALACIÓN**

No corresponde

7. **SISTEMA DE CONTRATACIONES**

Suma Alzada

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
SUB GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISION Y LIQUIDACION DE INVERSIONES
Ing. Wilder Hugo Carbajal Laura
RESIDENTE DE OBRA
CIP. 113600

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISION Y LIQUIDACION DE INVERSIONES
Ing. Otto Edgardo Boza Trancoso
INSPECTOR DE OBRA
CIP. 84680



GOBIERNO REGIONAL
CUSCO

Gobierno Regional
Cusco

Gerencia Regional de
Gestión de Inversiones
de Infraestructura

Subgerencia de
Gestión de Obras

*Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"*

8. GARANTÍA COMERCIAL

El postor deberá adjuntar una garantía de **(02)** años para los productos ofertados, dicha garantía será entregado al momento de la entrega de los bienes.

El alcance de la garantía será contra defectos o fallas de fabricación, dicha garantía cubre el reemplazo del equipo o equipos en un plazo máximo de 10 días de haberse comunicado al contratista. La garantía se computa a partir del día siguiente de emitida la conformidad de la orden de compra.

9. MUESTRAS

No corresponde

10. PRESTACIONES ACCESORIAS

No corresponde

11. REQUISITOS DEL PROVEEDOR Y/O PERSONAL

- El proveedor no debe estar impedido de la contratación del estado

12. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA

LUGAR DE ENTREGA:

Los Equipos deben ser entregados en almacén ex PRONAA dirección parque industrial MZJ lote 1 – Distrito de Wánchaq – Provincia Cusco – Departamento Cusco.

PLAZO DE ENTREGA:

El plazo de entrega de la entrega de los equipos, será por un periodo de (15) días calendarios, el mismo que se computa desde el día siguiente de la notificación de la orden de compra.

13. CONFORMIDAD

La conformidad será otorgada por el Residente de Obra con el visto bueno del inspector de obra.

14. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

FORMA DE PAGO

Pago único.

CONDICIONES DE PAGO

El pago será previo informe de conformidad, el cual debe incluir guía de remisión y comprobante de pago.

15. MARCA CON UNA "X" SI EL BIEN PATRIMONIZABLE ES PARA USO DE LA ENTIDAD O PARA TRANSFERENCIA A TRAVÉS DE PROYECTOS/PROGRAMAS Y OTROS EJECUTADO POR LA MODALIDAD DE ADMINISTRACIÓN DIRECTA.

- Uso de la entidad (X)
- Para transferencia ()
- No corresponde ()

16. PENALIDAD POR MORA

Por la demora o retraso en la atención de los bienes objeto de la contratación será penalizada hasta por el 10% del monto total del contrato, conforme al Artículo 162 del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

17. OTRAS PENALIDADES

No corresponde

18. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

El contratista es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los equipos entregados por un (01) año contado a partir de la conformidad otorgada por la entidad.

19. ANEXOS

No corresponde

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE INVERSIÓN Y
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS

Ing. Wilder Hugo Carbajal Laura
RESIDENTE DE OBRA
CIP. 113600

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y
LIQUIDACIÓN DE INVERSIÓN

Ing. Otto Edgardo Boza Troncoso
INSPECTOR DE OBRA
CIP. 84680



GOBIERNO REGIONAL
CUSCO

Gobierno Regional
Cusco

Gerencia Regional de
Gestión de Inversiones
de Infraestructura

Subgerencia de
Gestión de Obras

*Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"*

20. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN.

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 110,000.00 soles (CIENTO DIEZ MIL CON 00/100 SOLES) por la venta de equipos de topografía iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 22,600.00 (VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS CON 00/100 SOLES) por la venta de equipos iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Se consideran equipos de topografía similares a los siguientes: Equipos de topografía en general como Drones, GPS Diferencial, GPS navegador, Estación Total, Niveles de Ingeniero, Bastones, Prismas, Porta prismas, miras, trípodes y sus accesorios de los equipos mencionados.

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente con voucher de depósito, nota de abono, reportede estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz encaso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.

Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE GESTIÓN DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS

Ing. Wilder Hugo Carbajal Laura
RESIDENTE DE OBRA
CIP. 113600

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRAS

Ing. Otto Edgardo Boza Troncoso
INSPECTOR DE OBRA
CIP. 84680



GOBIERNO REGIONAL
CUSCO

Gobierno Regional
Cusco

Gerencia Regional de
Gestión de Inversiones
de Infraestructura

Subgerencia de
Gestión de Obras

Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad

Importante

En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, si de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en las Contrataciones del Estado".

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE INVERSIONES DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE OBRAS

Ing. Wilder Hugo Carbajal Laura
RESIDENTE DE OBRA
CIP. 113600

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
GERENCIA REGIONAL DE SUPERVISIÓN Y
LIQUIDACIÓN DE INVERSIONES

Ing. Otto Edgardo Boza Troncoso
INSPECTOR DE OBRA
CIP. 84680