


| FORMATO | | | | | | | | |
|--|---|---|---|--|--------------------------------------|--|--|--------------------------------------|
| RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS) | | | | | | | | |
| 1. DATOS GENERALES | | | | | | | | |
| 1.1 | FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO | 14/08/2023 | | | | | | |
| 1.2 | ÁREA USUARIA | DIRECCIÓN DE ESTUDIOS | | | | | | |
| 1.3 | DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN | "ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LA RUTA NACIONAL PE-8B, TRAMO: CHACHAPOYAS - RODRIGUEZ DE MENDOZA" | | | | | | |
| 1.4 | ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN | 1588 | | | | | | |
| 1.5 | Nº DE REFERENCIA DEL PAC | 318 | | | | | | |
| 1.6 | PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA | Código | 2546400 | | | | | |
| | | Documento que declaró la viabilidad | Informe Técnico N°024-2022-MTC/20.8.3.18 | | | | | |
| 2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO | | | | | | | | |
| 2.1 | DATOS DEL REQUERIMIENTO | Documento de requerimiento | Memorando N° 2053-2023-MTC/20.8 | Fecha de recepción | 19.06.2023 | | | |
| | | | Memorando N° 2370-2023-MTC/20.8 | | 13.07.2023 | | | |
| 2.2 | MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA | Fecha de la segunda versión | 13.07.2023 | De oficio | Con motivo de observaciones | X | | |
| | | Fecha de la tercera versión | | De oficio | Con motivo de observaciones | | | |
| | | Fecha de la cuarta versión | | De oficio | Con motivo de observaciones | | | |
| 2.3 | SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN INCLUIRÁ PAQUETE(S) | SI | | NO | X | | | |
| | | De ser afirmativa la respuesta, detallar el sustento técnico del área usuaria o el órgano encargado de las contrataciones, según el caso. | | | | | | |
| 2.4 | SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS | SI | | NO | X | | | |
| 2.5 | SEÑALAR SI SE HA LLEVADO A CABO UN PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN | SI | | NO | X | | | |
| | | Documento de aprobación de la estandarización | | | Fecha de aprobación | | | |
| 2.6 | SEÑALAR SI EL SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN HA SIDO HOMOLOGADO | SI | | NO | X | | | |
| | | N° de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación | | | Fecha de inicio de vigencia | | | |
| 2.7 | REQUERIMIENTO | Lo indicado se visualiza en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases. | | | | | | |
| 2.8 | OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO | | | | | | | |
| | Nº Item | Cantidad total de observaciones | Cantidad de observaciones formuladas por el OEC | Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento | Fecha de remisión de la comunicación | Cantidad de observaciones formuladas por los proveedores | Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento | Fecha de remisión de la comunicación |
| | 1 | 10 | 10 | Memorándum N° 2988-2023-MTC/20.2.1 | 04.07.2023 | | | |
| | Se realizaron precisiones a los Términos de Referencia y Estructura del Valor Referencial | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

AREA DE LOGISTICA
VPS
F. COORRELANZA A.
PUN

Expediente: I-036463-2023

Esto es una copia autentica imprimible de un documento electrónico archivado de PROVIAS, aplicando lo dispuesto por el Artículo 025 de D.S. 070 - 2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del DS26-2016-PCM. Su autenticidad e Integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://sgd.pvn.gob.pe/Tramite/De?Id=Vngjrf8tbig=>



| FORMATO | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|--|--------------------------------------|
| RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS) | | | | | | | |
| 2.9 RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA | | | | | | | |
| Nº Item | Cantidad total de respuestas a las observaciones | Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por el OEC | Comunicación de respuesta del área usuaria | Fecha de remisión de la comunicación | Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por los proveedores | Comunicación de respuesta del área usuaria | Fecha de remisión de la comunicación |
| 1 | 10 | 10 | Memorando N° 2370-2023-MTC/20.8 | 13.07.2023 | | | |
| Remite la absolución a las precisiones realizadas a los Términos de Referencia y la Estructura del Valor Referencial | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO | | | | | | | |
| Nº Item | Ajustes realizados al requerimiento | | | | | | |
| 1 | Se realizó precisiones a los Términos de Referencia, y Estructura del Valor Referencial | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL | | | | | | | |
| 3.1 SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORÍA DE OBRAS | | | | | | | |
| 3.1.1 ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS | | | | | | | |
| DEL PROVEEDOR | | | | | | | |
| Nº Item | Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros | | | | | | |
| 1 | LA ESTRUCTURA DE COSTOS SE ENCUENTRA DETALLADA EN EL ANEXO N°01 (adjunto). | | | | | | |
| DE LA ENTIDAD | | | | | | | |
| Nº Item | Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros | | | | | | |
| 1 | LA ESTRUCTURA DE COSTOS SE ENCUENTRA DETALLADA EN EL ANEXO N°01 (adjunto) . | | | | | | |
| 3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA | | | | | | | |
| MONEDA | Nuevos Soles | X | Dólares | | Otro: | Señalar otra moneda | |
| MONTO | S/ 7,739,707.12 (Siete Millones, Setecientos Treinta y Nueve Mil, Setecientos Siete con 12/100 Soles). | | | | | | |
| En el caso de consultoría de obras, además, detallar los costos directos, los gastos generales, fijos y variables, y la utilidad de acuerdo a las características, plazos y demás condiciones definidas en el requerimiento. | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO | | | | | | | |
| 4.1 FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO | | | 24/07/2023 | | FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO | | 3/08/2023 |
| 4.2 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO | | | SI | X | NO | | |
| De ser negativa la respuesta, indicar la evaluación de la Entidad respecto de la falta de pluralidad de proveedores que cumplen con el requerimiento. | | | | | | | |
| 4.3 POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER) | | | SI | | NO | | X |
| De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro. | | | | | | | |
| 4.4 SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN | | | SI | | NO | | X |
| De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación. | | | | | | | |
| 4.5 SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN | | | SI | | NO | | X |
| De ser afirmativa la respuesta, detallar. | | | | | | | |
| 5. | | | | | | | |
| | | | |  Firmado Digitalmente por: SANCHEZ MORENO Francisco Javier FAU 20503503639 hard DNI: PNOPE-10281813 Fecha: 14/08/2023 09:17:29 | | | |
| NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES | | | | | | | |
| NOTA: El presente formato se utilizará en servicios en general, servicios de consultoría en general y en consultoría de obras. | | | | | | | |

AREA DE LOGISTICA
Y'S
F. COBIMANVA A.
PUN

Expediente: I-036463-2023

Esto es una copia autentica imprimible de un documento electrónico archivado de PROVIAS, aplicando lo dispuesto por el Artículo 025 de D.S. 070 - 2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del DS26-2016-PCM. Su autenticidad e Integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://sgd.pvn.gob.pe/Tramite/De?id=Vngjrf8tbig=>



| | |
|---------|---------------------|
| PLAZO : | 300 DIAS CALENDARIO |
| LONG: | 76.962 km |
| FECHA : | JULIO 2023 |

AREA DE LOGISTICA
V.B.
3
E. COORMANVA A.

"ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LA RUTA NACIONAL PE-8B, TRAMO: CHACHAPOYAS - RODRIGUEZ DE MENDOZA"

PLAZO : 300 DIAS CALENDARIO
 LONG: 76.962 km
 FECHA : JULIO 2023

| ITEM N° | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | MESES | FUENTE 1: COTIZACION | | | | FUENTE 2 : COTIZACIÓN | | | | FUENTE 3 : PRECIO HISTORICO | | | | VALOR REFERENCIAL (V.R.) | | |
|---------|---|-----|----------|-------|----------------------------------|------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|------------------|--|--------------------------------|---|--------------------------------|--|
| | | | | | ENTIDAD CONVOCANTE | | PROVIAS NACIONAL | | ENTIDAD CONVOCANTE | | PROVIAS NACIONAL | | ENTIDAD CONVOCANTE | | PROVIAS NACIONAL | | PROCEDIMIENTO Y/O METODOLOGÍA UTILIZADO PARA DETERMINAR EL V.R. | PROMEDIO ARITMETICO RESULTANTE | |
| | | | | | PROVEEDOR | | PYUNGHWA ENGINEERING CONSULTANTS LTDA SUCURSAL DEL PERU | | PROVEEDOR | | DOHWA ENGINEERING CO. LTD. SUCURSAL DEL PERU | | PROVEEDOR | | HOB CONSULTORES S.A. (CP-SM-32-2022-MTC-20-1) | | | | |
| | | | | | FECHA DE PRESENTACION COTIZACIÓN | | 31/07/2023 | | FECHA DE PRESENTACION COTIZACIÓN | | 26/07/2023 | | FECHA DE PRESENTACION PROPUESTAS | | 22/02/2023 | | | | |
| | | | | | NOMBRE | | COTIZACIÓN N° 8115-2023-PECIADM REPRESENTANTE LEGAL: ING. BEON KWANGSOO | | NOMBRE | | COTIZACIÓN N° 73 REPRESENTANTE LEGAL: JIN MAN CHEONG | | NOMBRE | | ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA RUTA N° PE-8B EMP PE-1 INCIUADAD DE DIOS-EMP PE-1 INCALAMARCA/ TRAMO: CIUDAD DE DIOS-CHILETE | | | | |
| | | | | | COSTO (\$) | FACTOR DE AJUSTE | COSTO ACTUALIZADO (\$) | COSTO PARCIAL ACTUALIZADO (\$) | COSTO (\$) | FACTOR DE AJUSTE | COSTO ACTUALIZADO (\$) | COSTO PARCIAL ACTUALIZADO (\$) | COSTO (\$) | FACTOR DE AJUSTE | COSTO ACTUALIZADO (\$) | COSTO PARCIAL ACTUALIZADO (\$) | | | |
| | | | | | | 1.0000 | | | | 1.0000 | | | | Ju23Feb23 | 1.0238 | | | | |
| | A.4.0 Personal Administrativo - Auxiliar | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | A.4.1 Auxiliares de Tráfico | H-M | 84.00 | 0.30 | 1,800.00 | 1.0000 | 1,800.000 | 45,360.00 | 5,000.00 | 1.0000 | 5,000.000 | 126,000.00 | 2,500.00 | 1.0238 | 2,559.500 | 64,499.40 | | 78,619.80 | |
| | A.4.2 Auxiliares de Topografía para Ingeniería-Arqueología | H-M | 16.00 | 3.00 | 1,800.00 | 1.0000 | 1,800.000 | 86,400.00 | 5,000.00 | 1.0000 | 5,000.000 | 240,000.00 | 2,500.00 | 1.0238 | 2,559.500 | 122,856.00 | | 149,752.00 | |
| | A.4.3 Auxiliares de Topografía para Afectaciones | H-M | 2.00 | 1.00 | 1,800.00 | 1.0000 | 1,800.000 | 3,600.00 | 5,000.00 | 1.0000 | 5,000.000 | 10,000.00 | 2,500.00 | 1.0238 | 2,559.500 | 5,119.00 | | 6,239.67 | |
| | A.4.4 Auxiliares de Nivelación | H-M | 12.00 | 0.50 | 1,900.00 | 1.0000 | 1,900.000 | 11,400.00 | 5,000.00 | 1.0000 | 5,000.000 | 30,000.00 | 2,500.00 | 1.0238 | 2,559.500 | 15,357.00 | | 18,919.00 | |
| | A.4.5 Auxiliares de Prospecciones en Cauce y/o para Subdrenaje | H-M | 8.00 | 1.00 | 1,900.00 | 1.0000 | 1,900.000 | 15,200.00 | 5,000.00 | 1.0000 | 5,000.000 | 40,000.00 | 2,500.00 | 1.0238 | 2,559.500 | 20,476.00 | | 25,225.33 | |
| | A.4.6 Personal para Calicateo - Suelos y Canteras | H-M | 14.00 | 0.70 | 1,500.00 | 1.0000 | 1,500.000 | 14,700.00 | 3,000.00 | 1.0000 | 3,000.000 | 29,400.00 | 2,500.00 | 1.0238 | 2,559.500 | 25,083.10 | | 23,061.03 | |
| | A.4.7 Administrador | H-M | 1.00 | 10.00 | 5,500.00 | 1.0000 | 5,500.000 | 55,000.00 | 8,000.00 | 1.0000 | 8,000.000 | 80,000.00 | 5,500.00 | 1.0238 | 5,630.900 | 56,309.00 | | 63,769.67 | |
| | A.4.8 Secretaria | H-M | 1.00 | 10.00 | 2,500.00 | 1.0000 | 2,500.000 | 25,000.00 | 3,500.00 | 1.0000 | 3,500.000 | 35,000.00 | 2,500.00 | 1.0238 | 2,559.500 | 25,595.00 | | 28,531.67 | |
| | A.4.9 Guardián | H-M | 1.00 | 10.00 | 1,500.00 | 1.0000 | 1,500.000 | 15,000.00 | 3,000.00 | 1.0000 | 3,000.000 | 30,000.00 | 2,500.00 | 1.0238 | 2,559.500 | 25,595.00 | | 23,531.67 | |
| B | ALQUILERES Y SERVICIOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B.1.0 Alquileres | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B.1.1 Oficina de Campo (incluye mantenimiento) | U-M | 1.00 | 10.00 | 2,500.00 | 1.0000 | 2,500.000 | 25,000.00 | 12,000.00 | 1.0000 | 12,000.000 | 120,000.00 | 3,500.00 | 1.0238 | 3,583.300 | 35,833.00 | | 60,277.67 | |
| | B.1.2 Computadoras | U-M | 10.00 | 10.00 | 120.00 | 1.0000 | 120.000 | 12,000.00 | 500.00 | 1.0000 | 500.000 | 50,000.00 | 421.86 | 1.0238 | 431.900 | 43,190.03 | | 35,063.34 | |
| | B.1.3 Impresoras | U-M | 5.00 | 10.00 | 550.00 | 1.0000 | 550.000 | 27,500.00 | 150.00 | 1.0000 | 150.000 | 7,500.00 | 312.30 | 1.0238 | 319.733 | 15,986.64 | | 16,995.55 | |
| | B.1.4 Plotters | U-M | 2.00 | 10.00 | 650.00 | 1.0000 | 650.000 | 13,000.00 | 2,500.00 | 1.0000 | 2,500.000 | 50,000.00 | 182.10 | 1.0238 | 186.434 | 3,728.68 | | 22,242.89 | |
| | B.1.5 Camioneta de 20 pasajeros como mínimo , inc. operación para Topografía | U-M | 2.00 | 3.00 | 19,500.00 | 1.0000 | 19,500.000 | 117,000.00 | 25,000.00 | 1.0000 | 25,000.000 | 150,000.00 | 12,310.80 | 1.0238 | 12,603.797 | 75,622.78 | | 114,207.59 | |
| | B.1.6 Camioneta pick up 4x4, inc. operación para Ingeniería-arqueología | U-M | 2.00 | 2.30 | 15,000.00 | 1.0000 | 15,000.000 | 69,000.00 | 16,000.00 | 1.0000 | 16,000.000 | 73,600.00 | 8,855.40 | 1.0238 | 9,066.159 | 41,704.33 | | 61,434.78 | |
| | B.1.7 Camioneta pick up 4x4, inc. operación para EIA | U-M | 1.00 | 3.00 | 15,000.00 | 1.0000 | 15,000.000 | 45,000.00 | 16,000.00 | 1.0000 | 16,000.000 | 48,000.00 | 8,855.40 | 1.0238 | 9,066.159 | 27,198.48 | | 40,066.16 | |
| | B.1.8 Camioneta pick up 4x4, inc. operación para Afectaciones | U-M | 1.00 | 3.50 | 15,000.00 | 1.0000 | 15,000.000 | 52,500.00 | 16,000.00 | 1.0000 | 16,000.000 | 56,000.00 | 8,855.40 | 1.0238 | 9,066.159 | 31,731.55 | | 46,743.85 | |
| | B.1.9 Camioneta pick up 4x4, inc. operación para Tráfico | U-M | 1.00 | 0.50 | 15,000.00 | 1.0000 | 15,000.000 | 7,500.00 | 16,000.00 | 1.0000 | 16,000.000 | 8,000.00 | 8,855.40 | 1.0238 | 9,066.159 | 4,533.08 | | 6,677.69 | |
| | B.1.10 Estacion Total para Topografía para Ingeniería-Arqueología | U-M | 4.00 | 3.00 | 3,600.00 | 1.0000 | 3,600.000 | 43,200.00 | 5,000.00 | 1.0000 | 5,000.000 | 60,000.00 | 7,000.00 | 1.0238 | 7,166.600 | 85,999.20 | | 63,066.40 | |
| | B.1.11 Estacion Total para Afectaciones | U-M | 1.00 | 1.00 | 3,600.00 | 1.0000 | 3,600.000 | 3,600.00 | 5,000.00 | 1.0000 | 5,000.000 | 5,000.00 | 7,000.00 | 1.0238 | 7,166.600 | 7,166.60 | | 5,255.53 | |
| | B.1.12 GPS Submétrico para Afectaciones | U-M | 1.00 | 2.00 | 1,000.00 | 1.0000 | 1,000.000 | 2,000.00 | 8,000.00 | 1.0000 | 8,000.000 | 16,000.00 | 3,500.00 | 1.0238 | 3,583.300 | 7,166.60 | | 8,388.87 | |
| | B.1.13 Nivel para Topografía | U-M | 3.00 | 0.50 | 900.00 | 1.0000 | 900.000 | 1,350.00 | 2,500.00 | 1.0000 | 2,500.000 | 3,750.00 | 1,500.00 | 1.0238 | 1,535.700 | 2,303.55 | | 2,467.85 | |
| | B.1.14 Navegador GPS para Ingeniería-Arqueología | U-M | 5.00 | 3.00 | 950.00 | 1.0000 | 950.000 | 14,250.00 | 500.00 | 1.0000 | 500.000 | 7,500.00 | 320.00 | 1.0238 | 327.616 | 4,914.24 | | 8,888.08 | |
| | B.2.0 Servicios | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B.2.1 Topografía, trazo, diseño vial, señalización y seguridad vial | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B.2.1.1 Georeferenciación con GPS (70 Puntos) | Glb | 1.00 | | 164,818.50 | 1.0000 | 164,818.500 | 164,818.50 | 350,000.00 | 1.0000 | 350,000.000 | 350,000.00 | 105,000.00 | 1.0238 | 107,499.000 | 107,499.00 | | 207,439.17 | |
| | B.2.1.2 Monumentación (465 Hitos poligonal de apoyo y BM) | Glb | 1.00 | | 74,074.50 | 1.0000 | 74,074.500 | 74,074.50 | 209,250.00 | 1.0000 | 209,250.000 | 209,250.00 | 46,500.00 | 1.0238 | 47,606.700 | 47,606.70 | | 110,310.40 | |
| | B.2.1.3 Batimetría (04 Hectáreas) | Glb | 1.00 | | 24,727.28 | 1.0000 | 24,727.280 | 24,727.28 | 112,000.00 | 1.0000 | 112,000.000 | 112,000.00 | 8,000.00 | 1.0238 | 8,190.400 | 8,190.40 | | 48,305.89 | |
| | B.2.2 Tráfico | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B.2.2.1 Pesaje para censo de carga (02 Balanzas) | Glb | 1.00 | | 50,000.00 | 1.0000 | 50,000.000 | 50,000.00 | 60,000.00 | 1.0000 | 60,000.000 | 60,000.00 | 24,000.00 | 1.0238 | 24,571.200 | 24,571.20 | | 44,857.07 | |
| | B.2.3 Suelos y pavimentos | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B.2.3.1 Ensayos laboratorio (canteras , fuentes agua, suelos, estabilización de suelos, bases estabilizadas, desempeño de mezclas asfálticas) | Glb | 1.00 | | 314,659.14 | 1.0000 | 314,659.140 | 314,659.14 | 320,000.00 | 1.0000 | 320,000.000 | 320,000.00 | 314,659.14 | 1.0000 | 314,659.140 | 314,659.14 | | 316,439.43 | |
| | B.2.3.2 Transporte de muestras de Suelos y Canteras | Glb | 1.00 | | 35,000.00 | 1.0000 | 35,000.000 | 35,000.00 | 25,000.00 | 1.0000 | 25,000.000 | 25,000.00 | 34,100.00 | 1.0238 | 34,911.580 | 34,911.58 | | 31,637.19 | |
| | B.2.4 Estructuras y Obras de Arte | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B.2.4.1 Ensayos no destructivos en puentes de C°A° existentes (ensayo de 18 puntos) | Glb | 1.00 | | 27,706.32 | 1.0000 | 27,706.320 | 27,706.32 | 45,000.00 | 1.0000 | 45,000.000 | 45,000.00 | 27,706.32 | 1.0000 | 27,706.320 | 27,706.32 | | 33,470.88 | |
| | B.2.5 Geología y Geotecnia | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | B.2.5.1 Perforación Diamantina (total de 420 metros lineales (210 m por equipo)) con recuperación continua de testigos para carretera, sectores inestables, puentes, bofedales, túneles, canteras en roca y otros. Incluye movilización y transporte hacia ubicación de las perforaciones. Así mismo incluye ensayos SPT, Cono Peck, Lugeon, Lefranc que sean necesarios. | Glb | 1.00 | | 211,423.41 | 1.0000 | 211,423.410 | 211,423.41 | 361,000.00 | 1.0000 | 361,000.000 | 361,000.00 | 357,000.00 | 1.0238 | 365,496.600 | 365,496.60 | | 312,640.00 | |
| | B.2.5.2 Ensayos de Laboratorio (80 muestras en Suelos y 25 en Rocas) para carreteras, puentes, taludes, Sectores inestables y otros. Incluye excavación de calicatas, movilización y transporte. | Glb | 1.00 | | 147,264.00 | 1.0000 | 147,264.000 | 147,264.00 | 91,000.00 | 1.0000 | 91,000.000 | 91,000.00 | 91,000.00 | 1.0000 | 91,000.000 | 91,000.00 | | 109,754.67 | |
| | B.2.5.3 Refracción Sísmica (4500 m para Sectores inestables, puentes, bofedales, túneles, canteras en roca, etc.) Incluye movilización y desmovilización. | Glb | 1.00 | | 121,500.00 | 1.0000 | 121,500.000 | 121,500.00 | 137,500.00 | 1.0000 | 137,500.000 | 137,500.00 | 67,500.00 | 1.0238 | 69,106.500 | 69,106.50 | | 109,368.83 | |

"A partir del cuadro comparativo del Anexo N° 01, se ha determinado el valor referencial del presente requerimiento, que cumplan con los requerimientos del término de referencia del Área usuaria. El criterio de cálculo utilizado, es el monto promedio del costo de las actividades de las fuentes 1, 2 y 3."

ÁREA DE LOGÍSTICA
 3
 P. COORDINATA A
 RVN

"ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LA RUTA NACIONAL PE-8B, TRAMO: CHACHAPOYAS - RODRIGUEZ DE MENDOZA"

PLAZO : 300 DIAS CALENDARIO
 LONG: 76.962 km
 FECHA : JULIO 2023

| ITEM N° | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | MESES | FUENTE 1: COTIZACION | | | | FUENTE 2 : COTIZACION | | | | FUENTE 3 : PRECIO HISTORICO | | | | VALOR REFERENCIAL (V.R.) | |
|--|---|------------------|----------|------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---|--------------|----------------------------------|------------------|--|------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---|------------|---|--------------------------------|
| | | | | | ENTIDAD CONVOCANTE | | PROVIAS NACIONAL | | ENTIDAD CONVOCANTE | | PROVIAS NACIONAL | | ENTIDAD CONVOCANTE | | PROVIAS NACIONAL | | PROCEDIMIENTO Y/O METODOLOGIA UTILIZADO PARA DETERMINAR EL V.R. | PROMEDIO ARITMETICO RESULTANTE |
| | | | | | PROVEEDOR | | PYUNGHWA ENGINEERING CONSULTANTS LTDA SUCURSAL DEL PERU | | PROVEEDOR | | DOHWA ENGINEERING CO. LTD. SUCURSAL DEL PERU | | PROVEEDOR | | HOB CONSULTORES S.A. (CP-SM-32-2022-MTC-20-1) | | | |
| | | | | | FECHA DE PRESENTACION COTIZACION | | | | FECHA DE PRESENTACION COTIZACION | | | | FECHA DE PRESENTACION PROPUESTAS | | | | | |
| | | | | | NOMBRE | | | | NOMBRE | | | | NOMBRE | | | | | |
| COSTO (\$) | | FACTOR DE AJUSTE | | COSTO ACTUALIZADO (\$) | | COSTO PARCIAL ACTUALIZADO (\$) | | COSTO (\$) | | FACTOR DE AJUSTE | | COSTO ACTUALIZADO (\$) | | COSTO PARCIAL ACTUALIZADO (\$) | | | | |
| 1.0000 | | | | | | | | 1.0000 | | | | | | 3.023Feb23 | | 1.0238 | | |
| B.2.5.4 | Refracción Sísmica (2000 m para Sectores donde se ubiquen los DME) Incluye movilización y desmovilización. | Glb | 1.00 | | 54,000.00 | 1.0000 | 54,000.000 | 54,000.00 | 75,000.00 | 1.0000 | 75,000.000 | 75,000.00 | 30,000.00 | 1.0238 | 30,714.000 | 30,714.00 | | 53,238.00 |
| B.2.5.5 | Tomografía Geoelectrica 2D (2000 m para Sectores donde se ubiquen los DME) Incluye movilización y desmovilización. | Glb | 1.00 | | 60,000.00 | 1.0000 | 60,000.000 | 60,000.00 | 85,000.00 | 1.0000 | 85,000.000 | 85,000.00 | 30,000.00 | 1.0238 | 30,714.000 | 30,714.00 | | 58,571.33 |
| B.2.5.6 | Boletín Geológico INGENMET, IGP, IGN, SAN. (Geología). | Glb | 1.00 | | 50,000.00 | 1.0000 | 50,000.000 | 50,000.00 | 25,000.00 | 1.0000 | 25,000.000 | 25,000.00 | 5,000.00 | 1.0238 | 5,119.000 | 5,119.00 | | 26,706.33 |
| B.2.6 Hidrología e Hidráulica | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.2.6.1 | Informacion Cartográfica y Meteorológica e Información de Niveles de Mareas | Glb | 1.00 | | 15,000.00 | 1.0000 | 15,000.000 | 15,000.00 | 25,000.00 | 1.0000 | 25,000.000 | 25,000.00 | 10,000.00 | 1.0238 | 10,238.000 | 10,238.00 | | 16,746.00 |
| B.2.6.2 | Ensayos de Laboratorio Estándar (73 muestras) para carretera, puentes y túneles. Incluye excavación de calicatas, movilización y transporte. | Glb | 1.00 | | 80,300.00 | 1.0000 | 80,300.000 | 80,300.00 | 46,200.00 | 1.0000 | 46,200.000 | 46,200.00 | 46,200.00 | 1.0000 | 46,200.000 | 46,200.00 | | 57,566.67 |
| B.2.7 Impacto Ambiental | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.2.7.1 | Implementación del Plan de Participación Ciudadana | Glb | 1.00 | | 25,000.00 | 1.0000 | 25,000.000 | 25,000.00 | 38,000.00 | 1.0000 | 38,000.000 | 38,000.00 | 25,000.00 | 1.0238 | 25,595.000 | 25,595.00 | | 29,531.67 |
| B.2.7.2 | Adquisición de información Catastral y registral de predios y de los afectados (DRA-GORE, COFOPRI, SUNARP, SBN, RENIEC, etc.) | Glb | 1.00 | | 76,000.00 | 1.0000 | 76,000.000 | 76,000.00 | 45,000.00 | 1.0000 | 45,000.000 | 45,000.00 | 80,000.00 | 1.0238 | 81,904.000 | 81,904.00 | | 67,634.67 |
| B.2.7.3 | Adquisición de Información Meteorológica Cartografica | Glb | 1.00 | | 15,000.00 | 1.0000 | 15,000.000 | 15,000.00 | 26,000.00 | 1.0000 | 26,000.000 | 26,000.00 | 15,000.00 | 1.0238 | 15,357.000 | 15,357.00 | | 18,785.67 |
| B.2.7.4 | Evaluación de línea base biológica (flora, fauna y ecosistemas acuáticos). Incluye: materiales y análisis de muestras de acuerdo a lo requerido en los TdR. | Glb | 1.00 | | 88,134.70 | 1.0000 | 88,134.700 | 88,134.70 | 35,000.00 | 1.0000 | 35,000.000 | 35,000.00 | 30,000.00 | 1.0238 | 30,714.000 | 30,714.00 | | 51,282.90 |
| B.2.7.5 | Muestreos ambientales (calidad del aire: 100 puntos, ruido: 06 puntos, suelo: 20 puntos, agua: 64 puntos, monitoreo de vibraciones: 20 puntos, sedimentos: 24 puntos) | Glb | 1.00 | | 83,540.00 | 1.0000 | 83,540.000 | 83,540.00 | 117,000.00 | 1.0000 | 117,000.000 | 117,000.00 | 83,540.00 | 1.0000 | 83,540.000 | 83,540.00 | | 94,693.33 |
| B.2.8 Arqueología | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.2.8.1 | Adquisición de información (catastral,entre otras) señalada en el TdR, al Ministerio de Cultura u otras Entidades. | Glb | 1.00 | | 50,000.00 | 1.0000 | 50,000.000 | 50,000.00 | 25,000.00 | 1.0000 | 25,000.000 | 25,000.00 | 2,500.00 | 1.0238 | 2,559.500 | 2,559.50 | | 25,853.17 |
| B.2.8.2 | Obtención de los CIRAS | Glb | 1.00 | | 75,000.00 | 1.0000 | 75,000.000 | 75,000.00 | 18,000.00 | 1.0000 | 18,000.000 | 18,000.00 | 18,000.00 | 1.0000 | 18,000.000 | 18,000.00 | | 37,000.00 |
| B.2.8.3 | Adquisición de fotografías aéreas | Glb | 1.00 | | 15,000.00 | 1.0000 | 15,000.000 | 15,000.00 | 56,000.00 | 1.0000 | 56,000.000 | 56,000.00 | 2,500.00 | 1.0238 | 2,559.500 | 2,559.50 | | 24,519.83 |
| B.2.9 BIM | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.2.9.1 | Servicio de Modelamiento de Información BIM | Glb | 1.00 | | 80,000.00 | 1.0000 | 80,000.000 | 80,000.00 | 95,000.00 | 1.0000 | 95,000.000 | 95,000.00 | 60,000.00 | 1.0238 | 61,428.000 | 61,428.00 | | 78,809.33 |
| B.3.0 Otros Alquileres | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.3.1 | Comunicaciones y Otros | Mes | | 10.00 | 1,500.00 | 1.0000 | 1,500.000 | 15,000.00 | 1,500.00 | 1.0000 | 1,500.000 | 15,000.00 | 1,004.94 | 1.0238 | 1,028.858 | 10,288.58 | | 13,429.53 |
| C MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGÍSTICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.1.0 Pasajes | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.1.1 | Pasajes Aéreos - Personal Clave | Pasajes | 43.00 | | 508.47 | 1.0000 | 508.470 | 21,864.21 | 2,500.00 | 1.0000 | 2,500.000 | 107,500.00 | 1,300.00 | 1.0238 | 1,330.940 | 57,230.42 | | 62,198.21 |
| C.1.2 | Pasajes Aéreos - Otro Personal | Pasajes | 66.00 | | 508.47 | 1.0000 | 508.470 | 33,559.02 | 2,500.00 | 1.0000 | 2,500.000 | 165,000.00 | 1,300.00 | 1.0238 | 1,330.940 | 87,842.04 | | 95,467.02 |
| C.1.3 | Pasajes Aéreos - Personal Técnico | Pasajes | 19.00 | | 508.47 | 1.0000 | 508.470 | 9,660.93 | 2,500.00 | 1.0000 | 2,500.000 | 47,500.00 | 1,300.00 | 1.0238 | 1,330.940 | 25,287.86 | | 27,482.93 |
| C.2.0 Viáticos por Día | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.2.1 | Viaticos - Personal Clave | Viáticos | 13.00 | | 3,600.00 | 1.0000 | 3,600.000 | 46,800.00 | 1,500.00 | 1.0000 | 1,500.000 | 19,500.00 | 3,900.00 | 1.0238 | 3,992.820 | 51,906.66 | | 39,402.22 |
| C.2.2 | Viaticos - Otro Personal | Viáticos | 23.00 | | 3,600.00 | 1.0000 | 3,600.000 | 82,800.00 | 1,200.00 | 1.0000 | 1,200.000 | 27,600.00 | 3,900.00 | 1.0238 | 3,992.820 | 91,834.86 | | 67,411.62 |
| C.2.3 | Viaticos - Personal Técnico | Viáticos | 13.00 | | 3,600.00 | 1.0000 | 3,600.000 | 46,800.00 | 1,200.00 | 1.0000 | 1,200.000 | 15,600.00 | 3,900.00 | 1.0238 | 3,992.820 | 51,906.66 | | 38,102.22 |
| C.3.0 Movilización y Desmovilizacion de Equipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C.3.1 | Movilización y Desmovilización de Equipo | Glb | 1.00 | | 25,000.00 | 1.0000 | 25,000.000 | 25,000.00 | 25,000.00 | 1.0000 | 25,000.000 | 25,000.00 | 30,001.02 | 1.0238 | 30,715.044 | 30,715.04 | | 26,905.01 |
| D MAT. MOBILIARIO Y ÚTILES DE OFICINA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D.1 | Copias, Impresiones | Mes | | 10.00 | 17,700.00 | 1.0000 | 17,700.000 | 177,000.00 | 1,300.00 | 1.0000 | 1,300.000 | 13,000.00 | 5,000.00 | 1.0238 | 5,119.000 | 51,190.00 | | 80,396.67 |
| D.2 | Materiales de Oficina y Útiles de escritorio | Mes | | 10.00 | 11,062.50 | 1.0000 | 11,062.500 | 110,625.00 | 2,500.00 | 1.0000 | 2,500.000 | 25,000.00 | 3,000.00 | 1.0238 | 3,071.400 | 30,714.00 | | 55,446.33 |
| D.3 | Material Fotográfico, grabaciones y filmación | Mes | | 10.00 | 8,112.50 | 1.0000 | 8,112.500 | 81,125.00 | 1,500.00 | 1.0000 | 1,500.000 | 15,000.00 | 3,000.00 | 1.0238 | 3,071.400 | 30,714.00 | | 42,279.67 |
| D.4 | Implementos de salud y seguridad ocupacional. | Mes | | 10.00 | 12,906.25 | 1.0000 | 12,906.250 | 129,062.50 | 4,500.00 | 1.0000 | 4,500.000 | 45,000.00 | 5,000.00 | 1.0238 | 5,119.000 | 51,190.00 | | 75,084.17 |
| E | COSTO DIRECTO | | | | | | 5,368,084.51 | | | | 7,156,600.00 | | | | 4,659,468.44 | | 5,728,050.98 | |
| F | GASTOS GENERALES Y FINANCIEROS | | | | | | 15.00% | 332,661.00 | | | 25.00% | 889,650.00 | | | 14.868% | 322,067.66 | | 514,792.89 |
| G | UTILIDAD | | | | | | 10.00% | 255,040.10 | | | 10.00% | 444,825.00 | | | 10.00% | 248,824.78 | | 316,229.96 |
| H | TOTAL SIN I.G.V | | | | | | 5,955,785.61 | | | | 8,491,075.00 | | | | 5,230,360.88 | | 6,559,073.83 | |
| I | I.G.V. | | | | | | 18% de (H) | 1,072,041.41 | | | 18% de (H) | 1,528,393.50 | | | 18% de (H) | 941,464.96 | | 1,180,633.29 |
| J | TOTAL | | | | | | 7,027,827.02 | | | | 10,019,468.50 | | | | 6,171,825.84 | | 7,739,707.12 | |

AREA DE LOGISTICA
 VPM
 3
 F. ESCOBAR A
 PVM