

**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**  
**(SERVICIOS)**

| 1. DATOS GENERALES                    |   |   |  |  |                                      |   |  |                                      |  |
|---------------------------------------|---|---|--|--|--------------------------------------|---|--|--------------------------------------|--|
| 1.1                                   | FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO  | 14/04/2025  |  |  |                                      |   |  |                                      |  |
| 1.2                                   | ÁREA USUARIA  | SUBUNIDAD GERENCIAL DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGO Y DRENAJE<br>- UNIDAD GERENCIAL DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGO Y DRENAJE   |  |  |                                      |   |  |                                      |  |
| 1.3                                   | DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN                                       | Consultoría de obra para la ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA<br>"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO PAURÁN-QUICHUA-HUANTAR, DISTRITO LA PRIMAVERA-BOLOGNESI-ANCASH", CUI N° 2200695 |  |  |                                      |   |  |                                      |  |
| 1.4                                   | ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN                         | 4000120 - MEJORAMIENTO DE LINEA DE CONDUCCION DE SISTEMAS DE RIEGO  |  |  |                                      |   |  |                                      |  |
| 1.5                                   | Nº DE REFERENCIA DEL PAC  | 53  |  |  |                                      |   |  |                                      |  |
| 1.6                                   | PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA   | Código  |  |  |                                      | 2200695   |  |                                      |  |
|                                       |   | Documento que declaró la viabilidad   |  |  |                                      | --  |  |                                      |  |
| 2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO |   |   |  |  |                                      |   |  |                                      |  |
| 2.1                                   | DATOS DEL REQUERIMIENTO   | Documento de requerimiento  | MEMORANDO Nro 00490-2025-MIDAGRI-DVDAFIR/PSI-UGIRD               |  |                                      | Fecha de recepción  |  | 12/03/2025                           |  |
| 2.2                                   | MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA | Fecha de la segunda versión   |  | De oficio  |                                      | Con motivo de observaciones   |  |                                      |  |
|                                       |   | Fecha de la tercera 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  |  |                                      |  |
|                                       |   | N° de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación  |  |  |                                      |   | Fecha de inicio de vigencia  |                                      |  |
| 2.7                                   | REQUERIMIENTO   | Lo indicado se visulaiza 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 |  |
|                                       |   |   |  |  |                                      |   |  |                                      |  |
|                                       |   |   |  |  |                                      |   |  |                                      |  |
| 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 |  |
|                                       |   |   |  |  |                                      |   |  |                                      |  |

# **FORMATO** **RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS** **(SERVICIOS)**

## **2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO**

Nº Item Ajustes realizados al requerimiento

## **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

| Item     | Descripción  | Und. | Cant. | Coefficiente de participación | Mes | CU Mensual | Parcial \$/. | Sub Total \$/.   |
|----------|--|------|-------|-------------------------------|-----|------------|--------------|------------------|
| <b>1</b> | <b>PROFESIONALES ESPECIALISTAS</b>   |      |       |                               |     |            |              | <b>178300.00</b> |
| 1.01     | Jefe de Proyecto   | Und. | 1     | 100%                          | 4   | 18000      | 84000        |                  |
| 1.02     | Especialista en Geología - Geotecnia   | Und. | 1     | 70%                           | 2   | 13000      | 18200        |                  |
| 1.03     | Especialista en metrados, costos y presupuestos                              | Und. | 1     | 70%                           | 1.5 | 13000      | 13650        |                  |
| 1.04     | Especialista en hidrología   | Und. | 1     | 80%                           | 2   | 13000      | 20800        |                  |
| 1.05     | Especialista en diseño hidráulico y estructural del sistema de riego         | Und. | 1     | 80%                           | 2   | 13000      | 20800        |                  |
| 1.06     | Especialista en Ambiental  | Und. | 1     | 70%                           | 1.5 | 12000      | 12600        |                  |
| 1.07     | Especialista en Análisis de Riesgos y Desastres                              | Und. | 1     | 75%                           | 1   | 12000      | 9000         |                  |
| 1.08     | Especialista en Aspectos Sociales  | Und. | 1     | 75%                           | 1.5 | 10000      | 11250        |                  |
| 1.09     | Especialista en Arqueología  | Und. | 1     | 80%                           | 1   | 10000      | 8000         |                  |
| <b>2</b> | <b>Personal Técnico y Administrativo</b>                                     |      |       |                               |     |            |              | <b>48150.00</b>  |
| 2.01     | Técnico CAD - GIS  | Und. | 1     | 65%                           | 2   | 8000       | 11700        |                  |
| 2.02     | Profesional Sociólogo  | Und. | 1     | 65%                           | 2   | 10000      | 13000        |                  |
| 2.03     | Técnico Metrados y presupuesto   | Und. | 1     | 65%                           | 2   | 8000       | 11700        |                  |
| 2.04     | Chofer   | Und. | 1     | 65%                           | 3   | 5000       | 9750         |                  |
| <b>3</b> | <b>Bienes y Servicios</b>  |      |       |                               |     |            |              | <b>138900.00</b> |
| 3.1      | Georeferenciación y Levantamiento topográfico                                |      |       |                               |     | 0          | 57800        |                  |
| 3.1.1    | Establecimiento de puntos Geodésicos (monumentado y Certificación IGN)       | Pto. | 2     |                               | 1   | 4000       | 8000         |                  |
| 3.1.2    | Establecimiento de Puntos de Control BMs (monumentado y enlace IGN)          | Pto. | 8     |                               | 1.5 | 4000       | 24000        |                  |
| 3.1.3    | Levantamiento topográfico del Canal de Conducción y Captación                | Km   | 5.2   |                               | 1.5 | 2000       | 15600        |                  |
| 3.1.4    | Levantamiento Topográfico Detallado Obras de Arte                            | Und. | 17    |                               | 1.5 | 400        | 10200        |                  |
| 3.2      | Estudio Hidrológico  |      |       |                               |     |            | 800          |                  |
| 3.2.1    | Completo de Rutina: Aniones, Cationes, PH, CE, Boro                          | Und. | 1     |                               | 1   | 800        | 800          |                  |
| 3.2.2    | Micro Elementos: Hierro, Cobre, Zinc, Manganeseo                             | Und. | 1     |                               | 1   | 800        | 800          |                  |
| 3.2.3    | Nitratos   | Und. | 1     |                               | 1   | 700        | 700          |                  |
| 3.2.4    | Dureza, Alcalinidad, Sólidos en Suspensión, Turbidez                         | Und. | 1     |                               | 1   | 800        | 800          |                  |
| 3.2.5    | Compra de Datos Acreditados del SENAMHI                                      | Glb. | 1     |                               | 1   | 8000       | 8000         |                  |
| 3.3      | Estudio Geológico y Geotécnico   |      |       |                               |     |            | 35400        |                  |
| 3.3.1    | Apertura y Cierre de Calcatas en canal de conducción                         | Und. | 8     |                               | 1   | 800        | 3600         |                  |
| 3.3.2    | Apertura y Cierre de Calcatas obras arte y cantera                           | Und. | 8     |                               | 1   | 800        | 4800         |                  |
| 3.3.3    | Ensayos Estandar canal de conducción   | Und. | 8     |                               | 1   | 2000       | 12000        |                  |
| 3.3.4    | Ensayos Estandar obras de arte y cantera                                     | Und. | 8     |                               | 1   | 2500       | 15000        |                  |
| 3.4      | Estudio Análisis de Riesgos y Desastres                                      |      |       |                               |     |            | 3500         |                  |
| 3.4.1    | Talleres de participativos, identificación y definición de Riesgos           | Und. | 1     |                               | 1   | 3500       | 3500         |                  |
| 3.5      | Estudio Aspectos Sociales  |      |       |                               |     |            | 10000        |                  |
| 3.5.1    | Taller de sensibilización y capacitación                                     | Und. | 2     |                               | 1   | 3500       | 7000         |                  |
| 3.5.2    | Difusión del Proyecto  | Est. | 1     |                               | 1   | 3000       | 3000         |                  |
| 3.6      | Trámites de Gestión  |      |       |                               |     |            | 10000        |                  |
| 3.6.1    | Acreditación Hidrica, IGA, Estudio social, etc                               | Glb. | 1     |                               | 1   | 10000      | 10000        |                  |
| 3.7      | Plan de monitoreo Arqueológico   | Glb. | 1     |                               | 1.5 | 8000       | 12000        |                  |
| 3.7.1    | Monitoreo Arqueológico   | Glb. | 1     |                               | 1.5 | 8000       | 12000        |                  |
| <b>4</b> | <b>COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>   |      |       |                               |     |            |              | <b>364250.00</b> |
| <b>5</b> | <b>Gastos Generales</b>  |      |       |                               |     |            |              | <b>17100.00</b>  |
| 5.1      | Alquiler de equipo de cómputo incl. Impresora (3PC+1imp Multifuncional, foto | Mes  | 1     |                               | 3   | 1500       | 4500         |                  |
| 5.2      | Alquiler de Oficina de Coordinación  | Mes  | 1     |                               | 3   | 2000       | 6000         |                  |
| 5.3      | Flotes y transporte de equipo liviano  | Mes  | 1     |                               | 2   | 1500       | 3000         |                  |
| 5.4      | Equipos de Comunicación  | Glb. | 1     |                               | 3   | 1200       | 3600         |                  |
| <b>6</b> | <b>UTILIDAD (10 % CD)</b>  |      |       |                               |     |            |              | <b>36425.00</b>  |
| <b>7</b> | <b>SUB TOTAL ( CD+GG+UT)</b>   |      |       |                               |     |            |              | <b>417775.00</b> |
| <b>8</b> | <b>IDV 18% SUB TOTAL</b>   |      |       |                               |     |            |              | <b>75199.5</b>   |
| <b>9</b> | <b>TOTAL</b>   |      |       |                               |     |            |              | <b>492974.50</b> |

Lima, 18 de marzo de 2025

SELLO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

*[Firma]*  
**Ing. Pedro G. Huarcaya**  
**CONSULTOR DE OBRAS**  
**CIP.: 60132**

**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**  
**(SERVICIOS)**

| Item     | Descripción  | Und. | Cant. | Coefficiente de participación | Mes | CU Mensual | Parcial \$/. | Sub Total \$/.    |
|----------|--|------|-------|-------------------------------|-----|------------|--------------|-------------------|
| <b>1</b> | <b>PROFESIONALES ESPECIALISTAS</b>   |      |       |                               |     |            |              | <b>94,700.00</b>  |
| 1.01     | Jefe de Proyecto   | Und. | 1     | 100%                          | 4   | 8,000.00   | 32,000.00    |                   |
| 1.02     | Especialista en Geología - Geotecnia   | Und. | 1     | 70%                           | 2   | 7,000.00   | 9,800.00     |                   |
| 1.03     | Especialista en metrados, costos y presupuestos                                    | Und. | 1     | 70%                           | 1.5 | 7,000.00   | 7,350.00     |                   |
| 1.04     | Especialista en hidrología   | Und. | 1     | 80%                           | 2   | 7,000.00   | 11,200.00    |                   |
| 1.05     | Especialista en diseño hidráulico y estructural del sistemas de riego              | Und. | 1     | 80%                           | 2   | 7,500.00   | 12,000.00    |                   |
| 1.06     | Especialista en Ambiental  | Und. | 1     | 70%                           | 1.5 | 6,000.00   | 6,300.00     |                   |
| 1.07     | Especialista en Análisis de Riesgos y Desastres                                    | Und. | 1     | 75%                           | 1   | 6,000.00   | 4,500.00     |                   |
| 1.08     | Especialista en Aspectos Sociales  | Und. | 1     | 75%                           | 1.5 | 6,000.00   | 6,750.00     |                   |
| 1.09     | Especialista en Arqueología  | Und. | 1     | 80%                           | 1   | 6,000.00   | 4,800.00     |                   |
| <b>2</b> | <b>Personal Técnico y Administrativo</b>   |      |       |                               |     |            |              | <b>27,300.00</b>  |
| 2.01     | Técnico CAD - GIS  | Und. | 1     | 65%                           | 2   | 5,000.00   | 6,500.00     |                   |
| 2.02     | Profesional Sociólogo  | Und. | 1     | 65%                           | 2   | 5,000.00   | 6,500.00     |                   |
| 2.03     | Técnico Metrados y presupuesto   | Und. | 1     | 65%                           | 2   | 5,000.00   | 6,500.00     |                   |
| 2.04     | Chofer   | Und. | 1     | 65%                           | 3   | 4,000.00   | 7,800.00     |                   |
| <b>3</b> | <b>Bienes y Servicios</b>  |      |       |                               |     |            |              | <b>106,060.00</b> |
| 3.1      | Georeferenciación y Levantamiento topográfico                                      |      |       |                               |     |            | 62,700.00    |                   |
| 3.1.1    | Establecimiento de puntos Geodésicos (monumentado y Certificación IGN)             | Pto. | 2     |                               | 1   | 4,000.00   | 8,000.00     |                   |
| 3.1.2    | Establecimiento de Puntos de Control BMB (monumentado y enlace IGN)                | Pto. | 6     |                               | 1   | 2,500.00   | 15,000.00    |                   |
| 3.1.3    | Levantamiento topográfico del Canal de Conducción y Captación                      | Km.  | 5.2   |                               | 1.5 | 2,500.00   | 19,500.00    |                   |
| 3.1.4    | Levantamiento Topográfico Detallado Obras de Arte                                  | Und. | 17    |                               | 1.5 | 400.00     | 10,200.00    |                   |
| 3.2      | Estudio Hidrológico  |      |       |                               |     |            | 12,000.00    |                   |
| 3.2.1    | Completo de Rutina: Aniones, Cationes, PH, CE, Boro                                | Und. | 1     |                               | 1   | 3,500.00   | 3,500.00     |                   |
| 3.2.2    | Micro Elementos: Hierro, Cobre, Zinc, Manganeseo                                   | Und. | 1     |                               | 1   | 2,000.00   | 2,000.00     |                   |
| 3.2.3    | Nitratos   | Und. | 1     |                               | 1   | 2,000.00   | 2,000.00     |                   |
| 3.2.4    | Dureza, Alcalinidad, Sólidos en Suspensión, Turbidez                               | Und. | 1     |                               | 1   | 2,500.00   | 2,500.00     |                   |
| 3.2.5    | Compra de Datos Acreditados del SENAMHI  | Glb. | 1     |                               | 1   | 2,000.00   | 2,000.00     |                   |
| 3.3      | Estudio Geológico y Geotécnico   |      |       |                               |     |            | 22,200.00    |                   |
| 3.3.1    | Apertura y Cierre de Calicatas en canal de conducción                              | Und. | 6     |                               | 1   | 350.00     | 2,100.00     |                   |
| 3.3.2    | Apertura y Cierre de Calicatas obras arte y cantera                                | Und. | 6     |                               | 1   | 350.00     | 2,100.00     |                   |
| 3.3.3    | Ensayos Estandar canal de conducción   | Und. | 6     |                               | 1   | 1,500.00   | 9,000.00     |                   |
| 3.3.4    | Ensayos Estandar obras de arte y cantera   | Und. | 6     |                               | 1   | 1,500.00   | 9,000.00     |                   |
| 3.4      | Estudio Análisis de Riesgos y Desastres  |      |       |                               |     |            | 2,600.00     |                   |
| 3.4.1    | Talleres de participativos, identificación y definición de Riesgos                 | Und. | 1     |                               | 1   | 2,500.00   | 2,500.00     |                   |
| 3.6      | Estudio Aspectos Sociales  |      |       |                               |     |            | 7,400.00     |                   |
| 3.5.1    | Taller de sensibilización y capacitación   | Und. | 2     |                               | 1   | 2,200.00   | 4,400.00     |                   |
| 3.5.2    | Difusión del Proyecto  | Est. | 1     |                               | 1   | 3,000.00   | 3,000.00     |                   |
| 3.8      | Trámites de Gestión  |      |       |                               |     |            | 8,000.00     |                   |
| 3.6.1    | Acreditación Hidrica, IGA, Estudio social, etc                                     | Glb. | 1     |                               | 1   | 3,000.00   | 3,000.00     |                   |
| 3.7      | Plan de monitoreo Arqueológico   |      |       |                               |     |            | 6,360.00     |                   |
| 3.7.1    | Monitoreo Arqueológico   | Glb. | 1     |                               | 1.5 | 3,500.00   | 5,250.00     |                   |
| <b>4</b> | <b>COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>   |      |       |                               |     |            |              | <b>227,060.00</b> |
| <b>5</b> | <b>Gastos Generales</b>  |      |       |                               |     |            |              | <b>18,900.00</b>  |
| 5.1      | Alquiler de equipo de cómputo Incl. Impresora (3PC+1Imp Multifuncional, fotocopia) | Mes  | 1     |                               | 3   | 2,500.00   | 7,500.00     |                   |
| 5.2      | Alquiler de Oficina de Coordinación  | Mes  | 1     |                               | 3   | 1,500.00   | 4,500.00     |                   |
| 5.3      | Fletes y transporte de equipo liviano  | Mes  | 1     |                               | 2   | 1,200.00   | 2,400.00     |                   |
| 5.4      | Equipos de Comunicación  | Glb. | 1     |                               | 3   | 1,500.00   | 4,500.00     |                   |
| <b>6</b> | <b>UTILIDAD (10 % CD)</b>  |      |       |                               |     |            |              | <b>22,706.00</b>  |
| <b>7</b> | <b>SUB TOTAL ( CD+GG+UT)</b>   |      |       |                               |     |            |              | <b>268,666.00</b> |
| <b>8</b> | <b>IGV 18% SUB TOTAL</b>   |      |       |                               |     |            |              | <b>48,367.80</b>  |
| <b>9</b> | <b>TOTAL</b>   |      |       |                               |     |            |              | <b>317,032.80</b> |

Lima, 18 de marzo de 2025

  
 MSc. ING. RAUL E. ZAVALITA MILENDEZ  
 INGENIERO EN P.S. 4481, INGENIERO EN P.S. 4482  
 BUZO PROFESIONAL DE INGENIERIA  
 MATRICULA COGEP CO 2712842-80  
**SELLO Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL**

**DE LA ENTIDAD**


Nº Item

Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros

| Item     | Descripción   | Und. | Cant. | Coefficiente de participación | Mes | CU Mensual | Parcial \$/. | Sub Total \$/.    |
|----------|---|------|-------|-------------------------------|-----|------------|--------------|-------------------|
| <b>1</b> | <b>PROFESIONALES ESPECIALISTAS</b>                                    |      |       |                               |     |            |              | <b>127,643.75</b> |
| 1.01     | Jefe de Proyecto  | Und. | 1     | 100%                          | 4   | 10000      | 40000        |                   |
| 1.02     | Especialista en Geología - Geotecnia                                  | Und. | 1     | 70%                           | 2   | 10000      | 14000        |                   |
| 1.03     | Especialista en metrados, costos y presupuestos                       | Und. | 1     | 70%                           | 1.5 | 8000       | 8400         |                   |
| 1.04     | Especialista en hidrología  | Und. | 1     | 80%                           | 2   | 10000      | 16000        |                   |
| 1.05     | Especialista en diseño hidráulico y estructural del sistemas de riego | Und. | 1     | 80%                           | 2   | 10000      | 16000        |                   |
| 1.06     | Especialista en Ambiental   | Und. | 1     | 70%                           | 1.5 | 9000       | 9450         |                   |
| 1.07     | Especialista en Análisis de Riesgos y Desastres                       | Und. | 1     | 75%                           | 1   | 9000       | 6750         |                   |
| 1.08     | Especialista en Aspectos Sociales                                     | Und. | 1     | 75%                           | 1.5 | 8750       | 9844         |                   |
| 1.09     | Especialista en Arqueología   | Und. | 1     | 80%                           | 1   | 9000       | 7200         |                   |
| <b>2</b> | <b>Personal Técnico y Administrativo</b>                              |      |       |                               |     |            |              | <b>24,050.00</b>  |
| 2.01     | Técnico CAD - GIS   | Und. | 1     | 65%                           | 2   | 3000       | 3900         |                   |
| 2.02     | Profesional Sociólogo   | Und. | 1     | 65%                           | 2   | 8000       | 10400        |                   |
| 2.03     | Técnico Metrados y presupuesto  | Und. | 1     | 65%                           | 2   | 3000       | 3900         |                   |
| 2.04     | Chofer  | Und. | 1     | 65%                           | 3   | 3000       | 5850         |                   |
| <b>3</b> | <b>Bienes y Servicios</b>   |      |       |                               |     |            |              | <b>62,260.00</b>  |
| 3.1      | Georeferenciación y Levantamiento topográfico                         |      |       |                               |     |            | 74400        |                   |

**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**  
**(SERVICIOS)**

|   |  |      |     |  |     |        |              |  |                   |
|---|--|------|-----|--|-----|--------|--------------|--|-------------------|
| <b>3.1 Recreodificación y Levantamiento topográfico</b> |  |      |     |  |     |        |              |  |                   |
| 3.1.1   | Establecimiento de puntos Geodésicos (monumentado y Certificación IGN)                 | Pto. | 2   |  | 1   | 2000   | 4000         |  |                   |
| 3.1.2   | Establecimiento de Puntos de Control BMs (monumentado y enlace IGN)                    | Pto. | 6   |  | 1   | 400    | 2400         |  |                   |
| 3.1.3   | Levantamiento topográfico del Canal de Conducción y Captación                          | Km.  | 5.2 |  | 1.5 | 1000   | 7800         |  |                   |
| 3.1.4   | Levantamiento Topográfico Detallado Obras de Arte                                      | Und. | 17  |  | 1.5 | 400    | 10200        |  |                   |
| <b>3.2 Estudio Hidrológico</b>                          |  |      |     |  |     |        | <b>3660</b>  |  |                   |
| 3.2.1   | Completo de Rutina: Aniones, Cationes, PH, CE, Boro                                    | Und. | 1   |  | 1   | 180    | 180          |  |                   |
| 3.2.2   | Micro Elementos: Hierro, Cobre, Zinc, Manganeseo                                       | Und. | 1   |  | 1   | 200    | 200          |  |                   |
| 3.2.3   | Nitratos   | Und. | 1   |  | 1   | 100    | 100          |  |                   |
| 3.2.4   | Dureza, Alcalinidad, Solidos en Suspensión, Turbidez                                   | Und. | 1   |  | 1   | 180    | 180          |  |                   |
| 3.2.5   | Compra de Datos Acreditados del SENAMHI  | Glb. | 1   |  | 1   | 3000   | 3000         |  |                   |
| <b>3.3 Estudio Geológico y Geotécnico</b>               |  |      |     |  |     |        | <b>10200</b> |  |                   |
| 3.3.1   | Apertura y Cierre de Calicatas en canal de conducción                                  | Und. | 6   |  | 1   | 350    | 2100         |  |                   |
| 3.3.2   | Apertura y Cierre de Calicatas obras arte y cantera                                    | Und. | 6   |  | 1   | 350    | 2100         |  |                   |
| 3.3.3   | Ensayos Estandar canal de conducción   | Und. | 6   |  | 1   | 500    | 3000         |  |                   |
| 3.3.4   | Ensayos Estandar obras de arte y cantera   | Und. | 6   |  | 1   | 500    | 3000         |  |                   |
| <b>3.4 Estudio Análisis de Riesgos y Desastres</b>      |  |      |     |  |     |        | <b>3000</b>  |  |                   |
| 3.4.1   | Talleres de participativos, identificación y definición de Riesgos                     | Und. | 1   |  | 1   | 3000   | 3000         |  |                   |
| <b>3.5 Estudio Aspectos Sociales</b>                    |  |      |     |  |     |        | <b>3000</b>  |  |                   |
| 3.5.1   | Taller de sensibilización y capacitación   | Und. | 2   |  | 1   | 1000   | 2000         |  |                   |
| 3.5.2   | Difusión del Proyecto  | Est. | 1   |  | 1   | 1000   | 1000         |  |                   |
| <b>3.6 Trámites de Gestión</b>                          |  |      |     |  |     |        | <b>5000</b>  |  |                   |
| 3.6.1   | Acreditación Hídrica, IGA, Estudio social, etc   | Glb. | 1   |  | 1   | 5000   | 5000         |  |                   |
| <b>3.7 Plan de monitoreo Arqueológico</b>               |  |      |     |  |     |        | <b>3000</b>  |  |                   |
| 3.7.1   | Monitoreo Arqueológico   | Glb. | 1   |  | 1.5 | 2000   | 3000         |  |                   |
| <b>4</b>  | <b>COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>   |      |     |  |     |        |              |  | <b>203,953.75</b> |
| <b>5</b>  | <b>Gastos Generales</b>  |      |     |  |     |        |              |  | <b>19,479.69</b>  |
| 5.1   | Alquiler de equipo de cómputo incl. Impresora (3PC+1Imp Multifuncional, fotocopiadora) | Mes  | 1   |  | 3   | 2000   | 6000         |  |                   |
| 5.2   | Alquiler de Oficina de Coordinación  | Mes  | 1   |  | 3   | 1000   | 3000         |  |                   |
| 5.3   | Fletes y transporte de equipo liviano  | Mes  | 1   |  | 2   | 2989.8 | 5979.7       |  |                   |
| 5.4   | Equipos de Comunicación  | Glb  | 1   |  | 3   | 1500   | 4500         |  |                   |
| <b>6</b>  | <b>UTILIDAD (10 % CD)</b>  |      |     |  |     |        |              |  | <b>20,395.38</b>  |
| <b>7</b>  | <b>SUB TOTAL ( CD+GG+UT)</b>   |      |     |  |     |        |              |  | <b>243,828.81</b> |
| <b>8</b>  | <b>IGV 18%* SUB TOTAL</b>  |      |     |  |     |        |              |  | <b>43,889.19</b>  |
| <b>9</b>  | <b>TOTAL SI</b>  |      |     |  |     |        |              |  | <b>287,718.00</b> |

 Firmado digitalmente por FIGUEROA YEPEZ Oscar Javier FAU 20414865216  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 26-03-2025 13:00:59 -05:00

 Firmado digitalmente por HUAYANAY SALAS Jesus Enrique FAU 20414865216  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 26-03-2025 15:53:27 -05:00

|       |  |        |               |   |         |       |                     |
|-------|--|--------|---------------|---|---------|-------|---------------------|
| 3.1.2 | <b>VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA</b>   | MONEDA | Soles         | X | Dólares | Otro: | Señalar otra moneda |
|       |  | MONTO  | S/ 287,718.00 |   |         |       |                     |
|       | 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. |        |               |   |         |       |                     |

|   |  |            |   |            |   |  |  |
|---|--|------------|---|------------|---|--|--|
| <b>4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO</b>   |  |            |   |            |   |  |  |
| 4.1   | <b>FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>   | 14/03/2025 | <b>FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b> | 18/03/2025 |   |  |  |
| 4.2   | <b>PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO</b>                                    | 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   | <b>POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)</b>     | SI         |   | NO         | X |  |  |
| De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.  |  |            |   |            |   |  |  |
| 4.4   | <b>SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN</b> | SI         |   | NO         | X |  |  |
| De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.                     |  |            |   |            |   |  |  |
| 4.5   | <b>SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN</b>     | SI         |   | NO         | X |  |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>FORMATO</b>  |  |
| <b>RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS<br/>(SERVICIOS)</b>   |  |
|   | <i>De ser afirmativa la respuesta, detallar.</i>   |
| <b>5.</b>   |  |
|   | <b>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES</b> |
| <b>NOTA:</b> El presente formato se utilizará en servicios en general, servicios de consultoría en general y en consultoría de obras. |  |