

### ANALISIS DE GASTOS DE SUPERVISION

**PROYECTO:** INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA ZONA RURAL DEL DISTRITO DE CHACHAPOYAS, PROVINCIA DE CHACHAPOYAS - AMAZONAS, con CUI N° 2313368.

**DURACION DE LA OBRA**

10.00 Meses

| ITEM   | DESCRIPCION  | UND    | CANT. | COSTO UNITARIO | TIEMPO (MESES) | PARCIAL    | TOTALES              |
|--|--|--------|-------|----------------|----------------|------------|----------------------|
| <b>A. GASTOS DE SUPERVISION Y CONTROL DE OBRA</b>    |  |        |       |                |                |            | <b>S/ 712,978.92</b> |
| <b>01.00.00</b>                                      | <b>GASTOS FIJOS DE SUPERVISION</b>                                     |        |       |                |                |            | <b>S/ 3,400.00</b>   |
| <b>01.01.00</b>                                      | <b>GASTOS DE LICITACION Y CONTRATACION</b>                             |        |       |                |                |            | <b>S/ 3,400.00</b>   |
| 1.01.01  | GASTOS DE PRESENTACION DE DOCUMENTOS                                   | glb    | 1.00  | 500.00         |                | 500.00     |                      |
| 1.01.02  | GASTOS DE VISITA A OBRA  | glb    | 1.00  | 500.00         |                | 500.00     |                      |
| 1.01.03  | GASTOS NOTARIALES  | glb    | 1.00  | 400.00         |                | 400.00     |                      |
| 1.01.04  | GASTOS DE ELABORACION DE PROPUESTA                                     | glb    | 1.00  | 1,500.00       |                | 1,500.00   |                      |
| 1.01.05  | GASTOS DE ENTREGA DE OBRA  | glb    | 1.00  | 500.00         |                | 500.00     |                      |
| <b>02.00.00</b>                                      | <b>GASTOS VARIABLES DE SUPERVISION</b>                                 |        |       |                |                |            | <b>S/ 709,578.92</b> |
| <b>02.01.00</b>                                      | <b>GASTOS ADMINISTRATIVOS EN OBRA Y OFICINA (MATERIALES)</b>           |        |       |                |                |            | <b>S/ 14,550.03</b>  |
| 2.01.01  | CAMARA FOTOGRAFICA   | und    | 2.00  | 700.00         |                | 1,400.00   |                      |
| 2.01.02  | COMPUTADORA  | und    | 2.00  | 2,500.00       |                | 5,000.00   |                      |
| 2.01.03  | IMPRESORA  | und    | 2.00  | 850.00         |                | 1,700.00   |                      |
| 2.01.04  | MUEBLE PARA COMPUTADORA + SILLA  | und    | 2.00  | 500.00         |                | 1,000.00   |                      |
| 2.01.05  | PAPEL A4   | millar | 10.00 | 20.00          |                | 200.00     |                      |
| 2.01.06  | CHALECO DE INGENIERO   | und    | 10.00 | 50.00          |                | 500.00     |                      |
| 2.01.07  | CASCO DE INGENIERO   | und    | 10.00 | 30.00          |                | 300.00     |                      |
| 2.01.08  | ZAPATOS DE SEGURIDAD (Zapato de seguridad, pantalón, camisa y guantes) | und    | 10.00 | 150.00         |                | 1,500.00   |                      |
| 2.01.09  | LENTES DE SEGURIDAD  | und    | 10.00 | 12.00          |                | 120.00     |                      |
| 2.01.10  | WINCHA DE 50 m   | und    | 2.00  | 50.00          |                | 100.00     |                      |
| 2.01.11  | WINCHA DE 5 m  | und    | 6.00  | 15.00          |                | 90.00      |                      |
| 2.01.12  | MATERIALES DE OFICINA (Lapiceros, Tinta impresora, Archivadores, etc)  | glb    | 1.00  | 2,640.03       |                | 2,640.03   |                      |
| <b>02.02.00</b>                                      | <b>MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION</b>                                  |        |       |                |                |            | <b>S/ 12,000.00</b>  |
| 2.02.01  | MOV. Y DESMOV. DE PERSONAL   | vez    | 2.00  | 3,000.00       |                | 6,000.00   |                      |
| 2.02.02  | MOV. Y DESMOV. DE EQUIPOS Y MOBILIARIO                                 | vez    | 2.00  | 3,000.00       |                | 6,000.00   |                      |
| <b>02.03.00</b>                                      | <b>GASTOS ADMINISTRATIVOS EN OBRA (Direccion Técnica y Adms.)</b>      |        |       |                |                |            | <b>S/ 505,000.00</b> |
| 2.03.01  | INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA   | mes    | 1.00  | 10,000.00      | 10.00          | 100,000.00 |                      |
| 2.03.02  | ESPECIALISTA EN SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD OCUPACIONAL                  | mes    | 2.00  | 5,000.00       | 10.00          | 100,000.00 |                      |
| 2.03.03  | INGENIERO ESPECIALISTA EN CALIDAD                                      | mes    | 1.00  | 5,000.00       | 10.00          | 50,000.00  |                      |
| 2.03.04  | INGENIERO ESPECIALISTA AMBIENTAL                                       | mes    | 1.00  | 5,000.00       | 10.00          | 50,000.00  |                      |
| 2.03.05  | SUPERVISOR SOCIAL  | mes    | 1.00  | 5,000.00       | 10.00          | 50,000.00  |                      |
| 2.03.06  | TOPOGRAFO  | mes    | 1.00  | 3,500.00       | 10.00          | 35,000.00  |                      |
| 2.03.07  | ASISTENTE DE SUPERVISION   | mes    | 3.00  | 4,000.00       | 10.00          | 120,000.00 |                      |
| <b>02.04.00</b>                                      | <b>GASTOS ADMINISTRATIVOS EN OBRA Y OFICINA (Pagos Mensuales)</b>      |        |       |                |                |            | <b>S/ 121,200.00</b> |
| 2.04.01  | ALQUILER DE CAMIONETA (a todo costo)                                   | mes    | 2     | 5,000.00       | 10.00          | 100,000.00 |                      |
| 2.04.02  | ALQUILER DE LOCAL PARA LA OFICINA                                      | mes    | 1     | 500.00         | 10.00          | 5,000.00   |                      |
| 2.04.03  | PAGO DE SERVICIOS (Luz, Agua, Internet)                                | mes    | 1     | 220.00         | 10.00          | 2,200.00   |                      |
| 2.04.04  | ALQUILER DE ESTACION TOTAL   | mes    | 1     | 2,000.00       | 7.00           | 14,000.00  |                      |
| <b>02.05.00</b>                                      | <b>GASTOS VARIOS</b>   |        |       |                |                |            | <b>S/ 56,828.89</b>  |
| 2.05.01  | GASTOS DE ALIMENTACION (Personal Técnico o Administrativo)             | und    | 10.00 | 485.00         | 10.00          | 48,500.00  |                      |
| 2.05.02  | OTROS GASTOS (Garantias de fiel cumplimiento y Seguros)                | und    | 1.00  |                |                | 8,328.89   |                      |
|  | Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo                             |        | 1.00  |                | 6,312.50       |            |                      |
|  | Costo por Emision de Poliza  |        | 1.00  |                | 189.38         |            |                      |
|  | Carta fianza de Fiel Cumplimiento                                      |        | 1.00  |                | 1,827.01       |            |                      |
| <b>SUB TOTAL</b>                                     |  |        |       |                |                |            | <b>712,978.92</b>    |
| <b>UTILIDAD (5%)</b>                                 |  |        |       |                |                |            | <b>35,648.95</b>     |
| <b>IGV (18%)</b>                                     |  |        |       |                |                |            | <b>128,336.21</b>    |
| <b>TOTAL GASTOS DE SUPERVISION Y CONTROL DE OBRA</b> |  |        |       |                |                |            | <b>876,964.07</b>    |



| <b>ANÁLISIS DE GASTOS DE SUPERVISIÓN</b>           |   |     |       |                |                |           |            |
|--|---|-----|-------|----------------|----------------|-----------|------------|
| PROYECTO:  | INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA ZONA RURAL DEL DISTRITO DE CHACHAPOYAS, PROVINCIA DE CHACHAPOYAS - AMAZONAS, con CUI N° 2313368. |     |       |                |                |           |            |
| DURACION DE LA OBRA                                | 10.00   |     |       | Meses          |                |           |            |
| ITEM   | DESCRIPCION   | UND | CANT. | COSTO UNITARIO | TIEMPO (MESES) | PARCIAL   | TOTALES    |
| <b>B. GASTOS DE LIQUIDACIÓN DE OBRA</b>            |   |     |       |                |                |           |            |
| 01.02.00   | GASTOS DE LIQUIDACION DE OBRA   |     |       |                |                | S/        | 13,297.04  |
| 01.02.01   | INGENIERO SUPERVISOR  | mes | 1     | 10,000.00      | 1.00           | 10,000.00 |            |
| 01.02.02   | CADISTA   | mes | 1     | 2,200.00       | 1.00           | 2,200.00  |            |
| 01.02.03   | ALQUILER DE LOCAL PARA OFICINA  | mes | 1     | 500.00         | 1.00           | 500.00    |            |
| 01.02.04   | PAPEL A4  | mll | 2     | 20.00          | 1.00           | 40.00     |            |
| 01.02.05   | MATERIALES DE OFICINA (Lapiceros, Tinta impresora, Archivadores, etc)   | glb | 1     | 250.00         | 1.00           | 250.00    |            |
| 01.02.06   | PLOTEO DE PLANOS  | glb | 1     | 307.04         | 1.00           | 307.04    |            |
| 01.02.00   | GASTOS VARIOS   |     |       |                |                | S/        | 31.42      |
| 01.02.01   | OTROS GASTOS  | GLB | 1     |                |                | 31.42     |            |
|  | Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo  |     |       |                |                | 30.50     |            |
|  | Costo por Emision de Poliza   |     |       |                |                | 0.92      |            |
| SUB TOTAL  |   |     |       |                |                |           | 13,328.46  |
| UTILIDAD (5%)                                      |   |     |       |                |                |           | 666.42     |
| IGV (18%)  |   |     |       |                |                |           | 2,399.12   |
| TOTAL GASTOS DE LIQUIDACION                        |   |     |       |                |                |           | 16,394.00  |
| TOTAL GASTOS DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE OBRA      |   |     |       |                |                |           | 876,964.07 |
| TOTAL GASTOS DE LIQUIDACIÓN                        |   |     |       |                |                |           | 16,394.00  |
| TOTAL GASTOS DE CONSULTORIA DE SUPERVISION DE OBRA |   |     |       |                |                | S/        | 893,358.07 |
| GASTOS DE SUPERVISION                              |   |     |       |                |                |           | 5.00%      |