

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

| 1. DATOS GENERALES                          |   |  |   |  |                                      |  |  |                                      |
|---|---|--|---|--|--------------------------------------|--|--|--------------------------------------|
| 1.1   | FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO  | 4/02/2025  |   |  |                                      |  |  |                                      |
| 1.2   | ÁREA USUARIA  | Sub gerencia de supervisión y liquidación de obra  |   |  |                                      |  |  |                                      |
| 1.3   | DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN                                       | CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA SUPERVISIÓN DE OBRA: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CENTRO POBLADO DE SACUAYA DEL DISTRITO DEL CUCHUMBAYA – PROVINCIA DE MARISCAL NIETO – DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA", CON CUI 2516480. |   |  |                                      |  |  |                                      |
| 1.4   | ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN                         |  |   |  |                                      |  |  |                                      |
| 1.5   | N° DE REFERENCIA DEL PAC  | 2  |   |  |                                      |  |  |                                      |
| 1.6   | PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA   | Código   |   |  |                                      |  |  |                                      |
|   |   | Documento que declaró la viabilidad  |   |  |                                      |  |  |                                      |
| 2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO       |   |  |   |  |                                      |  |  |                                      |
| 2.1   | DATOS DEL REQUERIMIENTO   | Documento de requerimiento   | 17/01/2025                                      | Fecha de recepción   | 20/01/2025                           |  |  |                                      |
| 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                              |  |                                      |
|   |   | Fecha de la cuarta versión   |   | De oficio  |                                      | Con motivo de observaciones                              |  |                                      |
|   |   | Fecha de la quinta 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                                   |  |  |                                      |
|   |   | Documento de aprobación de la estandarización  |   |  |                                      | Fecha de aprobación                                      |  |                                      |
| 2.6   | SEÑALAR SI EL SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN HA SIDO HOMOLOGADO   | SI   | X   | NO   |                                      |  |  |                                      |
|   |   | N° de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación   |   | 228-2019-VIVIENDA  | Fecha de inicio de vigencia          | 11/07/2019   |  |                                      |
| 2.7   | REQUERIMIENTO   | Lo indicado se visualiza en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.   |   |  |                                      |  |  |                                      |
| 2.8   | OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO  |  |   |  |                                      |  |  |                                      |
|   | N° 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 |
| Consignar una síntesis de las observaciones |   |  |   |  |                                      |  |  |                                      |



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

*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.   | <br><br>MUNICIPALIDAD MUNICIPAL DE COCHABAMBA<br>C.P.C. Meliza Milagros Choqueza Arambulo<br>Jefe de la Unidad de Logística y Servicios Auxiliares |  |  |  |  |
| <b>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES</b> |  |  |  |  |  |

**NOTA:** El presente formato se utilizará en servicios en general, servicios de consultoría en general y en consultoría de obras.

**GASTOS DE SUPERVISION EXTERNA**

| PROYECTO  | "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CENTRO POBLADO DE SACUYAYA DEL DISTRITO DE CUCHUMBAYA - PROVINCIA DE MARISCAL NIETO - DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA" |        |                |             |             |           | C.D. S/.               | 6,857,471.11         |
|---|---|--------|----------------|-------------|-------------|-----------|------------------------|----------------------|
| INT. EJEC. REGION   | : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL MARISCAL NIETO : MOQUEGUA  |        |                |             |             |           | PLAZO DE EJECUCIÓN:    | 210 DIAS CALENDARIOS |
| PROVINCIA   | : MARISCAL NIETO  |        |                |             |             |           |                        |                      |
| DISTRITO  | CUCHUMBAYA  |        |                |             |             |           |                        |                      |
| <b>COSTO DIRECTO DE OBRA</b>                                    |   |        |                |             |             |           |                        | <b>317,886.840</b>   |
| <b>GASTOS DE SUPERVISION Y/O INSPECCION</b>                     |   |        |                |             |             |           |                        |                      |
| DESCRIPCION   | UND.  | CANT.  | %PARTICIPACION | MONTO / MES | MESES       | PARCIAL   | TOTAL                  |                      |
| <b>A.1 COSTO DE - PERSONAL</b>                                  |   |        |                |             |             |           | <b>179,694.000</b>     |                      |
| <b>PERSONAL CON CONTRATO A PLAZO FIJO</b>                       |   |        |                |             |             |           | <b>134,100.000</b>     |                      |
| - Supervisor de obra  | Und   | 1.00   | 100.00%        | 10,500.00   | 6.00        | 63,000.00 |                        |                      |
| - Especialista en calidad                                       | Und   | 1.00   | 20.00%         | 6,000.00    | 6.00        | 7,200.00  |                        |                      |
| - Especialista ambiental  | Und   | 1.00   | 20.00%         | 6,000.00    | 6.00        | 7,200.00  |                        |                      |
| - Especialista en seguridad en obra y salud ocupacional         | Und   | 1.00   | 100.00%        | 8,250.00    | 6.00        | 49,500.00 |                        |                      |
| - Especialista en obras electromecanicas                        | Und   | 1.00   | 20.00%         | 6,000.00    | 6.00        | 7,200.00  |                        |                      |
| <b>CONTRIBUCIONES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>                     |   |        |                |             |             |           | <b>12,069.000</b>      |                      |
| - Supervisor de obra  | Und   | 1.00   | 100.00%        | 945.00      | 6.00        | 5,670.00  |                        |                      |
| - Especialista en calidad                                       | Und   | 1.00   | 20.00%         | 540.00      | 6.00        | 648.00    |                        |                      |
| - Especialista ambiental  | Und   | 1.00   | 20.00%         | 540.00      | 6.00        | 648.00    |                        |                      |
| - Especialista en seguridad en obra y salud ocupacional         | Und   | 1.00   | 100.00%        | 742.50      | 6.00        | 4,455.00  |                        |                      |
| - Especialista en obras electromecanicas                        | Und   | 1.00   | 20.00%         | 540.00      | 6.00        | 648.00    |                        |                      |
| <b>COMPENSACION POR TIEMPO DE SERVICIO CTS</b>                  |   |        |                |             |             |           | <b>11,175.000</b>      |                      |
| - Supervisor de obra  | Und   | 1.00   | 100.00%        | 875.00      | 6.00        | 5,250.00  |                        |                      |
| - Especialista en calidad                                       | Und   | 1.00   | 20.00%         | 500.00      | 6.00        | 600.00    |                        |                      |
| - Especialista ambiental  | Und   | 1.00   | 20.00%         | 500.00      | 6.00        | 600.00    |                        |                      |
| - Especialista en seguridad en obra y salud ocupacional         | Und   | 1.00   | 100.00%        | 687.50      | 6.00        | 4,125.00  |                        |                      |
| - Especialista en obras electromecanicas                        | Und   | 1.00   | 20.00%         | 500.00      | 6.00        | 600.00    |                        |                      |
| <b>ESCOLARIDAD, AGUINALDO Y GRATIFICACIONES</b>                 |   |        |                |             |             |           | <b>22,350.000</b>      |                      |
| - Supervisor de obra  | Und   | 1.00   | 100.00%        | 10,500.00   | 1.00        | 10,500.00 |                        |                      |
| - Especialista en calidad                                       | Und   | 1.00   | 20.00%         | 6,000.00    | 1.00        | 1,200.00  |                        |                      |
| - Especialista ambiental  | Und   | 1.00   | 20.00%         | 6,000.00    | 1.00        | 1,200.00  |                        |                      |
| - Especialista en seguridad en obra y salud ocupacional         | Und   | 1.00   | 100.00%        | 8,250.00    | 1.00        | 8,250.00  |                        |                      |
| - Especialista en obras electromecanicas                        | Und   | 1.00   | 20.00%         | 6,000.00    | 1.00        | 1,200.00  |                        |                      |
|   |   |        |                |             | <b>1.00</b> |           | <b>47,001.000</b>      |                      |
| <b>A.2 COSTO DE BIENES</b>                                      |   |        |                |             |             |           | <b>12,871.000</b>      |                      |
| <b>VESTUARIO Y ARTICULOS DE SEGURIDAD</b>                       |   |        |                |             |             |           |                        |                      |
| - Chalecos de Identificacion                                    | Und   | 8.00   |                | 70.00       | 1.00        | 560.00    |                        |                      |
| - Cascos  | Und   | 8.00   |                | 40.00       | 1.00        | 320.00    |                        |                      |
| - Lentes de Seguridad   | Par   | 16.00  |                | 25.00       | 1.00        | 400.00    |                        |                      |
| - Zapatos de Seguridad  | Par   | 6.00   |                | 350.00      | 1.00        | 2,100.00  |                        |                      |
| - Protectores de oido tipo copa                                 | Und.  | 8.00   |                | 10.00       | 1.00        | 80.00     |                        |                      |
| - Mascarillas tres pliegues x 50 unidades                       | Cja.  | 8.00   |                | 12.00       | 10.00       | 960.00    |                        |                      |
| - Mascarilla facial para transporte                             | Und.  | 9.00   |                | 4.50        | 6.00        | 243.00    |                        |                      |
| - alcohol 70% 1 lt  | Und.  | 6.00   |                | 15.00       | 10.00       | 900.00    |                        |                      |
| - jabon antibacterial   | Und.  | 6.00   |                | 5.50        | 10.00       | 330.00    |                        |                      |
| - papel secante   | Und.  | 6.00   |                | 3.50        | 10.00       | 210.00    |                        |                      |
| - Prueba de antígeno por Covid-19                               | Und.  | 16.00  |                | 59.00       | 2.00        | 1,888.00  |                        |                      |
| - Lejia 1 galon   | Und.  | 1.00   |                | 15.00       | 15.00       | 225.00    |                        |                      |
| - Paños absorbentes 8und x paquete                              | Und.  | 5.00   |                | 15.00       | 1.00        | 75.00     |                        |                      |
| - Medicamento covid19   | glb   | 1.00   |                | 2,500.00    | 1.00        | 2,500.00  |                        |                      |
| - Extintor 6 kg   | Und.  | 4.00   |                | 250.00      | 1.00        | 1,000.00  |                        |                      |
| - Alcohol en gel antibacterial                                  | Und.  | 9.00   |                | 7.00        | 15.00       | 945.00    |                        |                      |
| - Pediluvio   | Und.  | 3.00   |                | 45.00       | 1.00        | 135.00    |                        |                      |
| <b>MATERIALES DE ESCRITORIO</b>                                 |   |        |                |             |             |           | <b>13,050.000</b>      |                      |
| - Materiales de escritorio                                      | Und.  | 1.00   |                | 1,200.00    | 6.00        | 7,200.00  |                        |                      |
| - Thoner para Impresoras  | Und.  | 6.00   |                | 350.00      | 6.00        | 2,100.00  |                        |                      |
| - Papel para ploter   | glb   | 1.00   |                | 200.00      | 6.00        | 1,200.00  |                        |                      |
| - Cartuchos para ploter (negro,cyan,amarillo,rojo)              | glb   | 1.00   |                | 400.00      | 6.00        | 2,400.00  |                        |                      |
| - Papel A4  | millar  | 20.00  |                | 25.00       | 6.00        | 150.00    |                        |                      |
| <b>COMBUSTIBLE</b>  |   |        |                |             |             |           | <b>17,580.000</b>      |                      |
| - Petroleo diesel B5  | gln   | 200.00 |                | 14.65       | 6.00        | 17,580.00 |                        |                      |
| <b>OTROS MATERIALES</b>   |   |        |                |             |             |           | <b>3,500.000</b>       |                      |
| - Materiales varios   | glb   | 1.00   |                | 3,500.00    | 1.00        | 3,500.00  |                        |                      |
| <b>A.3 ASEGURAMIENTO DE CONTROL DE CALIDAD</b>                  |   |        |                |             |             |           | <b>0.000</b>           |                      |
| <b>COSTO DE SERVICIOS</b>                                       |   |        |                |             |             |           | <b>56,610.000</b>      |                      |
| <b>ALQUILER DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS</b>                        |   |        |                |             |             |           | <b>56,610.000</b>      |                      |
| - Camioneta Pick Up Doble Cabina 4x4, inc. Chofer               | mes   | 1.00   |                | 5,800.00    | 6.00        | 34,800.00 |                        |                      |
| - Alquiler de estacion total                                    | mes   | 1.00   |                | 2,250.00    | 6.00        | 13,500.00 |                        |                      |
| - Alquiler de nivel topografico                                 | mes   | 1.00   |                | 250.00      | 6.00        | 1,500.00  |                        |                      |
| - Alquiler de GPS diferencial                                   | mes   | 1.00   |                | 1,050.00    | 6.00        | 6,300.00  |                        |                      |
| - Termometro control de temperaturas                            | mes   | 1.00   |                | 25.00       | 6.00        | 150.00    |                        |                      |
| - Moldes toma de muestras                                       | mes   | 10.00  |                | 5.00        | 6.00        | 300.00    |                        |                      |
| - Cono de habrans   | mes   | 2.00   |                | 5.00        | 6.00        | 60.00     |                        |                      |
| <b>4 OTROS COSTOS</b>   |   |        |                |             |             |           | <b>2,987.740</b>       |                      |
| <b>OTROS</b>  |   |        |                |             |             |           | <b>2,987.740</b>       |                      |
| - Imprevistos   | glb   | 1.00   |                | 987.74      | 1.00        | 987.74    |                        |                      |
| - sctr  | glb   | 1.00   |                | 250.00      | 6.00        | 1,500.00  |                        |                      |
| - Gastos notariales   | glb   | 1.00   |                | 250.00      | 2.00        | 500.00    |                        |                      |
| <b>5 ADQUISICION DE MAQUINAS Y EQUIPOS PARA OFICINA</b>         |   |        |                |             |             |           | <b>10,800.000</b>      |                      |
| <b>EQUIPAMIENTO DE BIENES DURADEROS</b>                         |   |        |                |             |             |           | <b>10,800.000</b>      |                      |
| - Camara Digital  | Und   | 1.00   |                | 1,500.00    |             | 1,500.00  |                        |                      |
| - Impresora A4, laser   | Und   | 2.00   |                | 1,400.00    |             | 2,800.00  |                        |                      |
| - Ploter A-0  | Und   | 1.00   |                | 6,500.00    |             | 6,500.00  |                        |                      |
| <b>6 ADQUISICION DE MOBILIARIO PARA OFICINA</b>                 |   |        |                |             |             |           | <b>2,975.000</b>       |                      |
| <b>EQUIPAMIENTO DE BIENES DURADEROS</b>                         |   |        |                |             |             |           | <b>2,975.000</b>       |                      |
| - Silla fija estambul negra                                     | Und   | 5.00   |                | 85.00       |             | 425.00    |                        |                      |
| - Mueble para Archivador  | Und   | 2.00   |                | 450.00      |             | 900.00    |                        |                      |
| - Escritorio de melamine  | Und   | 3.00   |                | 350.00      |             | 1,050.00  |                        |                      |
| - Mesa de Trabajo   | Und   | 1.00   |                | 600.00      |             | 600.00    |                        |                      |
| <b>7 ADQUISICION DE EQUIPOS COMPUTACIONALES Y PERIFERICOS</b>   |   |        |                |             |             |           | <b>7,500.000</b>       |                      |
| <b>EQUIPAMIENTO DE BIENES DURADEROS</b>                         |   |        |                |             |             |           | <b>7,500.000</b>       |                      |
| - Laptop basica   | und   | 3.00   |                | 2,500.00    |             | 7,500.00  |                        |                      |
| <b>8 GASTOS DE REVISION Y APROBACION DE LIQUIDACION D EOBRA</b> |   |        |                |             |             |           | <b>10,319.100</b>      |                      |
| <b>EQUIPAMIENTO DE BIENES DURADEROS</b>                         |   |        |                |             |             |           | <b>10,319.100</b>      |                      |
| - Revision y liquidacion del contrato de ejecucion de obra      | glb   | 1.00   |                | 7,500.00    |             | 7,700.00  |                        |                      |
| - Liquidacion del contrato de ejecucion de supervision de obra  | glb   | 1.00   |                | 2,472.85    |             | 2,619.10  |                        |                      |
| <b>DEDUCCION DE LOS PORCENTAJES DE INCIDENCIA</b>               |   |        |                |             |             |           |                        |                      |
| DESCRIPCION   |   |        |                |             |             |           | <b>% de INCIDENCIA</b> |                      |
| GASTOS DE SUPERVISION Y LIQUIDACION                             |   |        |                |             |             |           | 4.64%                  |                      |
| <b>TOTAL</b>  |   |        |                |             |             |           | <b>4.64%</b>           |                      |



**GASTOS DE SUPERVISION EXTERNA**

|            |  |  |   |
|------------|--|--|---|
| PROYECTO   | "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CENTRO POBLADO DE SACUAYA DEL DISTRITO DE CUCHUMBAYA - PROVINCIA DE MARISCAL NIETO - DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA" |  | PLAZO DE EJECUCIÓN:<br>180 DÍAS CALENDARIOS |
| INT. EJEC. | : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL MARICAL NIETO   |  |   |
| REGIÓN     | : MOQUEGUA   |  |   |
| PROVINCIA  | : MARISCAL NIETO   |  |   |
| DISTRITO   | : CUCHUMBAYA   |  |   |

|   |                 |                     |
|---|-----------------|---------------------|
| <b>COSTO DIRECTO DE OBRA</b>                | <b>C.D. S/.</b> | <b>6,857,471.11</b> |
| <b>GASTOS DE SUPERVISION Y/O INSPECCION</b> |                 | <b>317,886.840</b>  |

| DESCRIPCION                                 | UND. | CANT. | %PARTIC<br>IPACION | MONTO /<br>MES | MESES     | PARCIAL | TOTAL       |
|---|------|-------|--------------------|----------------|-----------|---------|-------------|
| SUPERVISION DE OBRA                         |      |       |                    |                |           |         | 317,886.84  |
| UTILIDAD 8%                                 |      |       |                    |                |           |         | 25,430.95   |
| SUB TOTAL SUPERVISION DE OBRA               |      |       |                    |                |           |         | 343,317.79  |
| IGV 18%                                     |      |       |                    |                |           |         | 61,797.20   |
| COSTO TOTAL DE LA SUPERVISION Y LIQUIDACION |      |       |                    |                |           |         | 405,114.99  |
| COSTO TOTAL DE LA LIQUIDACION               |      |       |                    | 180            | 2177.5796 |         | 13,150.66   |
| COSTO TOTAL DE LA SUPERVISION               |      |       |                    |                |           |         | 391,964.329 |


  
 ING. MAX ANDRÉS VILLALBA SILVA  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 26884  
 CIV. N° 0182130791

**GASTOS DE SUPERVISION EXTERNA**

|   |   |              |                        |                    |              |                        |                     |
|---|---|--------------|------------------------|--------------------|--------------|------------------------|---------------------|
| PROYECTO  | "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CENTRO POBLADO DE SACUYA DEL DISTRITO DE CUCHUMBAYA - PROVINCIA DE MARISCAL NIETO - DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA" |              |                        |                    |              |                        |                     |
| INT. EJEC.  | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL MARICAL NIETO  |              |                        |                    |              | PLAZO DE EJECUCIÓN:    |                     |
| REGIÓN  | MOQUEGUA  |              |                        |                    |              | 210 DIAS CALENDARIOS   |                     |
| PROVINCIA   | MARISCAL NIETO  |              |                        |                    |              |                        |                     |
| DISTRITO  | CUCHUMBAYA  |              |                        |                    |              |                        |                     |
| <b>COSTO DIRECTO DE OBRA</b>                                    |   |              |                        |                    |              | <b>C.D. S/.</b>        | <b>6,857,471.11</b> |
| <b>GASTOS DE SUPERVISION Y/O INSPECCION</b>                     |   |              |                        |                    |              |                        | <b>323,570.590</b>  |
| <b>DESCRIPCION</b>  | <b>UND.</b>   | <b>CANT.</b> | <b>%PARTIC IPACION</b> | <b>MONTO / MES</b> | <b>MESES</b> | <b>PARCIAL</b>         | <b>TOTAL</b>        |
| <b>A.1 COSTO DE - PERSONAL</b>                                  |   |              |                        |                    |              |                        | <b>185,724.000</b>  |
| <b>PERSONAL CON CONTRATO A PLAZO FIJO</b>                       |   |              |                        |                    |              |                        | <b>138,600.000</b>  |
| - Supervisor de obra  | Und   | 1.00         | 100.00%                | 11,000.00          | 6.00         | 66,000.00              |                     |
| - Especialista en calidad                                       | Und   | 1.00         | 20.00%                 | 6,000.00           | 6.00         | 7,200.00               |                     |
| - Especialista ambiental  | Und   | 1.00         | 20.00%                 | 6,000.00           | 6.00         | 7,200.00               |                     |
| - Especialista en seguridad en obra y salud ocupacional         | Und   | 1.00         | 100.00%                | 8,500.00           | 6.00         | 51,000.00              |                     |
| - Especialista en obras electromecanicas                        | Und   | 1.00         | 20.00%                 | 6,000.00           | 6.00         | 7,200.00               |                     |
| <b>CONTRIBUCIONES A LA SEGURIDAD SOCIAL</b>                     |   |              |                        |                    |              |                        | <b>12,474.000</b>   |
| - Supervisor de obra  | Und   | 1.00         | 100.00%                | 990.00             | 6.00         | 5,940.00               |                     |
| - Especialista en calidad                                       | Und   | 1.00         | 20.00%                 | 540.00             | 6.00         | 648.00                 |                     |
| - Especialista ambiental  | Und   | 1.00         | 20.00%                 | 540.00             | 6.00         | 648.00                 |                     |
| - Especialista en seguridad en obra y salud ocupacional         | Und   | 1.00         | 100.00%                | 765.00             | 6.00         | 4,590.00               |                     |
| - Especialista en obras electromecanicas                        | Und   | 1.00         | 20.00%                 | 540.00             | 6.00         | 648.00                 |                     |
| <b>COMPENSACION POR TIEMPO DE SERVICIO CTS</b>                  |   |              |                        |                    |              |                        | <b>11,550.000</b>   |
| - Supervisor de obra  | Und   | 1.00         | 100.00%                | 916.67             | 6.00         | 5,500.00               |                     |
| - Especialista en calidad                                       | Und   | 1.00         | 20.00%                 | 500.00             | 6.00         | 600.00                 |                     |
| - Especialista ambiental  | Und   | 1.00         | 20.00%                 | 500.00             | 6.00         | 600.00                 |                     |
| - Especialista en seguridad en obra y salud ocupacional         | Und   | 1.00         | 100.00%                | 708.33             | 6.00         | 4,250.00               |                     |
| - Especialista en obras electromecanicas                        | Und   | 1.00         | 20.00%                 | 500.00             | 6.00         | 600.00                 |                     |
| <b>ESCOLARIDAD, AGUINALDO Y GRATIFICACIONES</b>                 |   |              |                        |                    |              |                        | <b>23,100.000</b>   |
| - Supervisor de obra  | Und   | 1.00         | 100.00%                | 11,000.00          | 1.00         | 11,000.00              |                     |
| - Especialista en calidad                                       | Und   | 1.00         | 20.00%                 | 6,000.00           | 1.00         | 1,200.00               |                     |
| - Especialista ambiental  | Und   | 1.00         | 20.00%                 | 6,000.00           | 1.00         | 1,200.00               |                     |
| - Especialista en seguridad en obra y salud ocupacional         | Und   | 1.00         | 100.00%                | 8,500.00           | 1.00         | 8,500.00               |                     |
| - Especialista en obras electromecanicas                        | Und   | 1.00         | 20.00%                 | 6,000.00           | 1.00         | 1,200.00               |                     |
| <b>A.2 COSTO DE BIENES</b>                                      |   |              |                        |                    |              |                        | <b>47,001.000</b>   |
| <b>VESTUARIO Y ARTICULOS DE SEGURIDAD</b>                       |   |              |                        |                    |              |                        | <b>12,871.000</b>   |
| - Chalecos de Identificacion                                    | Und   | 8.00         |                        | 70.00              | 1.00         | 560.00                 |                     |
| - Cascos  | Und   | 8.00         |                        | 40.00              | 1.00         | 320.00                 |                     |
| - Lentes de Seguridad   | Par   | 16.00        |                        | 25.00              | 1.00         | 400.00                 |                     |
| - Zapatos de Seguridad  | Par   | 6.00         |                        | 350.00             | 1.00         | 2,100.00               |                     |
| - Protectores de oido tipo copa                                 | Und.  | 8.00         |                        | 10.00              | 1.00         | 80.00                  |                     |
| - Mascarillas tres pliegues x 50 unidades                       | Cja.  | 8.00         |                        | 12.00              | 10.00        | 960.00                 |                     |
| - Mascarilla facial para transporte                             | Und.  | 9.00         |                        | 4.50               | 6.00         | 243.00                 |                     |
| - alcohol 70% 1 lt  | Und.  | 6.00         |                        | 15.00              | 10.00        | 900.00                 |                     |
| - jabon antibacterial   | Und.  | 6.00         |                        | 5.50               | 10.00        | 330.00                 |                     |
| - papel secante   | Und.  | 6.00         |                        | 3.50               | 10.00        | 210.00                 |                     |
| - Prueba de antigeno por Covid-19                               | Und.  | 16.00        |                        | 59.00              | 2.00         | 1,888.00               |                     |
| - Lejia 1 galon   | Und.  | 1.00         |                        | 15.00              | 15.00        | 225.00                 |                     |
| - Paños absorbentes 8und x paquete                              | Und.  | 5.00         |                        | 15.00              | 1.00         | 75.00                  |                     |
| - Medicamento covid19   | glb   | 1.00         |                        | 2,500.00           | 1.00         | 2,500.00               |                     |
| - Extintor 6 kg   | Und.  | 4.00         |                        | 250.00             | 1.00         | 1,000.00               |                     |
| - Alcohol en gel antibacterial                                  | Und.  | 9.00         |                        | 7.00               | 15.00        | 945.00                 |                     |
| - Pediluvio   | Und.  | 3.00         |                        | 45.00              | 1.00         | 135.00                 |                     |
| <b>MATERIALES DE ESCRITORIO</b>                                 |   |              |                        |                    |              |                        | <b>13,050.000</b>   |
| - Materiales de escritorio                                      | Und.  | 1.00         |                        | 1,200.00           | 6.00         | 7,200.00               |                     |
| - Thoner para Impresoras  | Und.  | 6.00         |                        | 350.00             | 6.00         | 2,100.00               |                     |
| - Papel para ploter   | glb   | 1.00         |                        | 200.00             | 6.00         | 1,200.00               |                     |
| - Cartuchos para ploter (negro,cyan,amarillo,rojo)              | glb   | 1.00         |                        | 400.00             | 6.00         | 2,400.00               |                     |
| - Papel A4  | millar  | 20.00        |                        | 25.00              | 6.00         | 150.00                 |                     |
| <b>COMBUSTIBLE</b>  |   |              |                        |                    |              |                        | <b>17,580.000</b>   |
| - Petroleo diesel B5  | gln   | 200.00       |                        | 14.65              | 6.00         | 17,580.00              |                     |
| <b>OTROS MATERIALES</b>   |   |              |                        |                    |              |                        | <b>3,500.000</b>    |
| - Materiales varios   | glb   | 1.00         |                        | 3,500.00           | 1.00         | 3,500.00               |                     |
| <b>A.3 ASEGURAMIENTO DE CONTROL DE CALIDAD</b>                  |   |              |                        |                    |              |                        | <b>0.000</b>        |
| <b>COSTO DE SERVICIOS</b>                                       |   |              |                        |                    |              |                        | <b>56,610.000</b>   |
| <b>ALQUILER DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS</b>                        |   |              |                        |                    |              |                        | <b>56,610.000</b>   |
| - Camioneta Pick Up Doble Cabina 4x4, inc. Chofer               | mes   | 1.00         |                        | 5,800.00           | 6.00         | 34,800.00              |                     |
| - Alquiler de estacion total                                    | mes   | 1.00         |                        | 2,250.00           | 6.00         | 13,500.00              |                     |
| - Alquiler de nivel topografico                                 | mes   | 1.00         |                        | 250.00             | 6.00         | 1,500.00               |                     |
| - Alquiler de GPS diferencial                                   | mes   | 1.00         |                        | 1,050.00           | 6.00         | 6,300.00               |                     |
| - Termometro control de temperaturas                            | mes   | 1.00         |                        | 25.00              | 6.00         | 150.00                 |                     |
| - Moldes toma de muestras                                       | mes   | 10.00        |                        | 5.00               | 6.00         | 300.00                 |                     |
| - Cono de habrans   | mes   | 2.00         |                        | 5.00               | 6.00         | 60.00                  |                     |
| <b>4 OTROS COSTOS</b>   |   |              |                        |                    |              |                        | <b>2,987.740</b>    |
| <b>OTROS</b>  |   |              |                        |                    |              |                        | <b>2,987.740</b>    |
| - Imprevistos   | glb   | 1.00         |                        | 987.74             | 1.00         | 987.74                 |                     |
| - sctr  | glb   | 1.00         |                        | 250.00             | 6.00         | 1,500.00               |                     |
| - Gastos notariales   | glb   | 1.00         |                        | 250.00             | 2.00         | 500.00                 |                     |
| <b>5 ADQUISICION DE MAQUINAS Y EQUIPOS PARA OFICINA</b>         |   |              |                        |                    |              |                        | <b>10,800.000</b>   |
| <b>EQUIPAMIENTO DE BIENES DURADEROS</b>                         |   |              |                        |                    |              |                        | <b>10,800.000</b>   |
| - Camara Digital  | Und   | 1.00         |                        | 1,500.00           |              | 1,500.00               |                     |
| - Impresora A4, laser   | Und   | 2.00         |                        | 1,400.00           |              | 2,800.00               |                     |
| - Ploter A-0  | Und   | 1.00         |                        | 6,500.00           |              | 6,500.00               |                     |
| <b>6 ADQUISICION DE MOBILIARIO PARA OFICINA</b>                 |   |              |                        |                    |              |                        | <b>2,975.000</b>    |
| <b>EQUIPAMIENTO DE BIENES DURADEROS</b>                         |   |              |                        |                    |              |                        | <b>2,975.000</b>    |
| - Silla fija estambul negra                                     | Und   | 5.00         |                        | 85.00              |              | 425.00                 |                     |
| - Mueble para Archivador  | Und   | 2.00         |                        | 450.00             |              | 900.00                 |                     |
| - Escritorio de melamine  | Und   | 3.00         |                        | 350.00             |              | 1,050.00               |                     |
| - Mesa de Trabajo   | Und   | 1.00         |                        | 600.00             |              | 600.00                 |                     |
| <b>7 ADQUISICION DE EQUIPOS COMPUTACIONALES Y PERIFERICOS</b>   |   |              |                        |                    |              |                        | <b>7,500.000</b>    |
| <b>EQUIPAMIENTO DE BIENES DURADEROS</b>                         |   |              |                        |                    |              |                        | <b>7,500.000</b>    |
| - Laptop basica   | und   | 3.00         |                        | 2,500.00           |              | 7,500.00               |                     |
| <b>8 GASTOS DE REVISION Y APROBACION DE LIQUIDACION D EOBRA</b> |   |              |                        |                    |              |                        | <b>9,972.850</b>    |
| <b>EQUIPAMIENTO DE BIENES DURADEROS</b>                         |   |              |                        |                    |              |                        | <b>9,972.850</b>    |
| - Revision y liquidacion del contrato de ejecucion de obra      | glb   | 1.00         |                        | 7,500.00           |              | 7,500.00               |                     |
| - Liquidacion del contrato de ejecucion de supervision de obra  | glb   | 1.00         |                        | 2,472.85           |              | 2,472.85               |                     |
| <b>DEDUCCION DE LOS PORCENTAJES DE INCIDENCIA</b>               |   |              |                        |                    |              |                        |                     |
| <b>DESCRIPCION</b>  |   |              |                        |                    |              | <b>% de INCIDENCIA</b> |                     |
| GASTOS DE SUPERVISION Y LIQUIDACION                             |   |              |                        |                    |              | 4.72%                  |                     |
| <b>TOTAL</b>  |   |              |                        |                    |              | <b>4.72%</b>           |                     |

**GASTOS DE SUPERVISION EXTERNA**

|            |  |  |   |
|------------|--|--|---|
| PROYECTO   | "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CENTRO POBLADO DE SACUAYA DEL DISTRITO DE CUCHUMBAYA - PROVINCIA DE MARISCAL NIETO - DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA" |  | PLAZO DE EJECUCIÓN:<br>180 DIAS CALENDARIOS |
| INT. EJEC. | : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL MARICAL NIETO   |  |   |
| REGIÓN     | : MOQUEGUA   |  |   |
| PROVINCIA  | : MARISCAL NIETO   |  |   |
| DISTRITO   | : CUCHUMBAYA   |  |   |

|   |                 |                     |
|---|-----------------|---------------------|
| <b>COSTO DIRECTO DE OBRA</b>                | <b>C.D. S/.</b> | <b>6,857,471.11</b> |
| <b>GASTOS DE SUPERVISION Y/O INSPECCION</b> |                 | <b>323,570.590</b>  |

| DESCRIPCION                                 | UND. | CANT. | %PARTICIPACION | MONTO / MES | MESES     | PARCIAL | TOTAL       |
|---|------|-------|----------------|-------------|-----------|---------|-------------|
| SUPERVISION DE OBRA                         |      |       |                |             |           |         | 323,570.59  |
| UTILIDAD 8%                                 |      |       |                |             |           |         | 25,885.65   |
| SUB TOTAL SUPERVISION DE OBRA               |      |       |                |             |           |         | 349,456.24  |
| IGV 18%                                     |      |       |                |             |           |         | 62,902.12   |
| COSTO TOTAL DE LA SUPERVISION Y LIQUIDACION |      |       |                |             |           |         | 412,358.36  |
| COSTO TOTAL DE LA LIQUIDACION               |      |       | 180            |             | 2220.2720 |         | 12,709.40   |
| COSTO TOTAL DE LA SUPERVISION               |      |       |                |             |           |         | 399,648.960 |

  
 \_\_\_\_\_  
 GERENTE GENERAL  
 N.º 0271197548

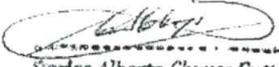


**GASTOS DE SUPERVISION EXTERNA**

|            |  |                      |
|------------|--|----------------------|
| PROYECTO   | "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL CENTRO POBLADO DE SACUAYA DEL DISTRITO DE CUCHUMBAYA - PROVINCIA DE MARISCAL NIETO - DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA" |                      |
| INT. EJEC. | : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL MARICAL NIETO   | PLAZO DE EJECUCIÓN:  |
| REGIÓN     | : MOQUEGUA   | 180 DIAS CALENDARIOS |
| PROVINCIA  | : MARISCAL NIETO   |                      |
| DISTRITO   | : CUCHUMBAYA   |                      |

|   |                 |                     |
|---|-----------------|---------------------|
| <b>COSTO DIRECTO DE OBRA</b>                | <b>C.D. S/.</b> | <b>6,857,471.11</b> |
| <b>GASTOS DE SUPERVISION Y/O INSPECCION</b> |                 | <b>308,213.740</b>  |

| DESCRIPCION                                 | UND. | CANT. | %PARTIC<br>IPACION | MONTO /<br>MES | MESES      | PARCIAL | TOTAL      |
|---|------|-------|--------------------|----------------|------------|---------|------------|
| SUPERVISION DE OBRA                         |      |       |                    |                |            |         | 308,213.74 |
| UTILIDAD 8%                                 |      |       |                    |                |            |         | 24,657.10  |
| SUB TOTAL SUPERVISION DE OBRA               |      |       |                    |                |            |         | 332,870.84 |
| IGV 18%                                     |      |       |                    |                |            |         | 59,916.75  |
| COSTO TOTAL DE LA SUPERVISION Y LIQUIDACION |      |       |                    |                |            |         | 392,787.59 |
| COSTO TOTAL DE LA LIQUIDACION               |      |       |                    |                |            |         | 14,655.60  |
| COSTO TOTAL DE LA SUPERVISION               |      |       | 180                |                | 2100.73328 |         | 378,131.99 |

  
**Carlos Alberto Chuyes Gutierrez**  
**ING. CIVIL**  
**C. J. P. N° 59610**