

## RESUMEN DE GASTOS DE SUPERVISIÓN

**PROYECTO** "INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y TANQUES BIODIGESTORES PARA EL TRATAMIENTO DE EXCRETAS, EN LOS CASERIOS: GOZEN, SANTA MARIA DEL RIO MAYO, MIRAFLORES DEL BAJO MAYO, RAMON CASTILLA, LA VICTORIA, EL MIRADOR, LA MERCED Y UNION DE MIRAMAR, DISTRITO DE PINTO RECODO - LAMAS - SAN MARTIN"  
**LUGAR** : DISTRITO DE PINTO RECODO - PROVINCIA LAMAS - DEPARTAMENTO SAN MARTÍN  
**TIEMPO DE EJECUCIÓN** : 12 MESES

**MODALIDAD : CONTRATA A PRECIOS UNITARIOS**

**MONTO DEL COSTO DE OBRA DEL PRESUPUESTO BASE:**

S/. 35,936,039.23

**% CO**

100%

| Item | Descripción                              | Und. | Cantidad | Precio Unitario S/. | Valor Total S/. |
|------|--|------|----------|---------------------|-----------------|
| I    | <b>Gastos Supervisión Fijos</b>          |      |          |                     |                 |
| 1    | Análisis de Gastos Supervisión Fijos     | Glb. | 1.00     | 28,883.76           | 28,883.76       |
| II   | <b>Gastos Supervisión Variables</b>      |      |          |                     |                 |
| 1    | Análisis de Gastos Supervisión Variables | Glb. | 1.00     | 1,304,533.37        | 1,304,533.37    |

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>COSTO DIRECTO DE SUPERVISIÓN (CDS) S/</b> | <b>1,333,417.13</b> |
| <b>UTILIDAD (5% CDS) S/</b>                  | <b>66,670.86</b>    |
| <b>SUBTOTAL SUPERVISIÓN S/</b>               | <b>1,400,087.99</b> |
| <b>I.G.V. S/</b>                             | <b>252,015.84</b>   |
| <b>COSTO TOTAL SUPERVISIÓN</b>               | <b>1,652,103.83</b> |

| Relación de Costo de Obra y Costo de Supervisión |          |               | 4.60% |
|--|----------|---------------|-------|
| * Costo de Obra                                  | S/.      | 35,936,039.23 |       |
| * Costo de Supervisión                           | S/.      | 1,652,103.83  |       |
| <b>Relación de Costo Obra/Costo Supervisión</b>  | <b>%</b> | <b>4.60%</b>  |       |

## GASTOS SUPERVISIÓN FIJOS

**PROYECTO** "INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y TANQUES BIODIGESTORES PARA EL TRATAMIENTO DE EXCRETAS, EN LOS CASERIOS: GOZEN, SANTA MARIA DEL RIO MAYO, MIRAFLORES DEL BAJO MAYO, RAMON CASTILLA, LA VICTORIA, EL MIRADOR, LA MERCED Y UNION DE MIRAMAR, DISTRITO DE PINTO RECODO - LAMAS - SAN MARTIN"  
**LUGAR** : DISTRITO DE PINTO RECODO - PROVINCIA LAMAS - DEPARTAMENTO SAN MARTÍN  
**TIEMPO DE EJECUCIÓN** : 12 MESES  
**COSTO DE OBRA** **35,936,039.23**

| ITEM                                   | DESCRIPCION                                       | Und | CANTIDAD |        | VALOR UNITARIO<br>S/. / u | VALOR TOTAL<br>S/. |
|--|---|-----|----------|--------|---------------------------|--------------------|
|  |   |     | DESCR    | UNIDAD |                           |                    |
| <b>3.00.00</b>                         | <b>GASTOS ADMINISTRATIVOS</b>                     |     |          |        |                           |                    |
| 3.01.01                                | Costo de Preparacion de Oferta para la Licitación | est |          | 1.00   | 2,500.00                  | 2,500.00           |
| 3.02.02                                | Gastos Legales                                    | est |          | 1.00   | 1,000.00                  | 1,000.00           |
| 3.03.03                                | Gastos Varios                                     | est |          | 1.00   | 929.18                    | 929.18             |
| <b>4.00.00</b>                         | <b>VESTUARIO E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD</b>       |     |          |        |                           |                    |
| 4.01.01                                | Guantes de cuero                                  | Par | 26.00    | 1.00   | 12.90                     | 335.40             |
| 4.01.02                                | Lentes de seguridad                               | und | 26.00    | 1.00   | 9.00                      | 234.00             |
| 4.01.03                                | Chalecos con logo                                 | und | 26.00    | 1.00   | 55.00                     | 1,430.00           |
| 4.01.04                                | Botas de jebe de seguridad                        | Par | 26.00    | 1.00   | 38.50                     | 1,001.00           |
| 4.01.05                                | Zapatos de Seguridad                              | Par | 26.00    | 1.00   | 68.00                     | 1,768.00           |
| 4.01.06                                | Ponchos Impermeables                              | und | 13.00    | 1.00   | 32.00                     | 416.00             |
| <b>TOTAL DE GASTOS ADMINISTRATIVOS</b> |   |     |          |        |                           | <b>9,613.58</b>    |

### GASTOS SUPERVISIÓN FIJOS

PROYECTO "INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y TANQUES BIODIGESTORES PARA EL TRATAMIENTO DE EXCRETAS, EN LOS CASERIOS: GOZEN, SANTA MARIA DEL RIO MAYO, MIRAFLORES DEL BAJO MAYO, RAMON CASTILLA, LA VICTORIA, EL MIRADOR, LA MERCED Y UNION DE MIRAMAR, DISTRITO DE PINTO RECODO - LAMAS - SAN MARTIN"  
 LUGAR : DISTRITO DE PINTO RECODO - PROVINCIA LAMAS - DEPARTAMENTO SAN MARTÍN  
 TIEMPO DE EJECUCIÓN : 12 MESES  
 COSTO DE OBRA **35,936,039.23**

| ITEM                                   | DESCRIPCION                | Und | CANTIDAD |        | VALOR UNITARIO<br>S/. / u | VALOR TOTAL<br>S/. |
|--|----------------------------|-----|----------|--------|---------------------------|--------------------|
|  |                            |     | DESCR    | UNIDAD |                           |                    |
| <b>5.00.00</b>                         | <b>LIQUIDACION DE OBRA</b> |     |          |        |                           |                    |
| 4.00.01                                | Supervisor de Obra         | mes | 1.0      | 1.00   | 12,870.20                 | 12,870.20          |
| 4.00.03                                | Impresiones y/u otros      | est | 1.0      | 1.00   | 1,500.00                  | 1,500.00           |
| <b>TOTAL COSTO LIQUIDACION DE OBRA</b> |                            |     |          |        |                           | <b>14,370.20</b>   |

|  |   |     |     |       |        |                 |
|--|---|-----|-----|-------|--------|-----------------|
| <b>6.00.00</b>                                 | <b>PRUEBA DE CONTROL Y CALIDAD</b>              |     |     |       |        |                 |
| 6.00.01  | Ensayos en Concreto-Diseño de Mezcla            | und | 1.0 | 6.00  | 400.00 | 2,400.00        |
| 6.00.02  | Ensayos en Concreto-Resistencia a la compresion | und | 1.0 | 50.00 | 50.00  | 2,500.00        |
| 6.00.03  | Servicio de control de calidad ( Compactación)  | und | 1.0 | 6.00  | 400.00 | 2,400.00        |
| <b>TOTAL COSTO PRUEBA DE CONTROL Y CALIDAD</b> |   |     |     |       |        | <b>4,900.00</b> |

|                                       |  |  |  |  |  |                     |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|---------------------|
| <b>TOTAL GASTOS SUPERVISION FIJOS</b> |  |  |  |  |  | <b>S/ 28,883.76</b> |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|---------------------|

**GASTOS SUPERVISIÓN VARIABLES**

PROYECTO "INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y TANQUES BIODIGESTORES PARA EL TRATAMIENTO DE EXCRETAS, EN LOS CASERIOS: GOZEN, SANTA MARIA DEL RIO MAYO, MIRAFLORES DEL BAJO MAYO, RAMON CASTILLA, LA VICTORIA, EL MIRADOR, LA MERCED Y UNION DE MIRAMAR, DISTRITO DE PINTO RECODO - LAMAS - SAN MARTIN"

LUGAR : DISTRITO DE PINTO RECODO - PROVINCIA LAMAS - DEPARTAMENTO SAN MARTÍN

TIEMPO DE EJECUCIÓN : 12 MESES

COSTO DE OBRA **35,936,039.23**

| ITEM   | DESCRIPCION  | UND | CANTIDAD          |                       | VALOR UNITARIO<br>( S/. ) | VALOR TOTAL<br>( S/. ) |
|--|--|-----|-------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|
|  |  |     | (%) participación | Cant. Meses Laborados |                           |                        |
| <b>01.</b>   | <b>PERSONAL TECNICO - ADMINISTRATIVO</b>   |     |                   |                       |                           |                        |
| <b>01.01</b>   | <b>Mano de Obra Indirecta (Dirección Técnica de Obra)</b>  |     |                   |                       |                           |                        |
| <b>01.01.01</b>  | <b>Gastos del personal clave (Incluye sueldo, bonificaciones sociales)</b>   |     |                   |                       |                           |                        |
| 01.01.01.03  | Ing. Supervisor de Obra (Ingeniero Civil o Sanitario)  | Mes | 1.00              | 12.00                 | 12,870.20                 | 154,442.40             |
| 01.01.01.04  | Ing. Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional (Ing. De Higiene y Seguridad Industrial o Industrial o Seguridad y Salud en el Trabajo o Sanitario o Civil) | Mes | 1.00              | 12.00                 | 10,315.20                 | 123,782.40             |
| 01.01.01.04  | Ing. Especialista Ambiental (Ing. Ambiental o Ambiental y de Recursos Naturales o Recursos Naturales o Civil o Sanitario o Mecánica de Fluidos)                        | Mes | 1.00              | 12.00                 | 10,315.20                 | 123,782.40             |
| 01.01.01.04  | Ing. Especialista en Calidad N° 01 (Ing. Civil o Sanitario)  | Mes | 1.00              | 12.00                 | 10,315.20                 | 123,782.40             |
| 01.01.01.04  | Ing. Especialista en Calidad N° 02 (Ing. Civil o Sanitario)  | Mes | 1.00              | 12.00                 | 10,315.20                 | 123,782.40             |
| <b>01.01.02</b>  | <b>Personal Tecnico auxiliar Supervisión</b>   |     |                   |                       |                           |                        |
| 01.01.02.03  | Ing. Asistente de Supervisión N° 01 (Ing. Civil o Sanitario)   | Mes | 1.00              | 12.00                 | 7,760.20                  | 93,122.40              |
| 01.01.02.05  | Ing. Asistente de Supervisión N° 02 (Ing. Civil o Sanitario)   | Mes | 1.00              | 12.00                 | 7,760.20                  | 93,122.40              |
| 01.01.02.06  | Ing. Supervisor Social (Sociología, Antropología, Educación, Comunicación Social, Psicología, Nutrición, Enfermería, Obstetricia, Biologa, Ingeniería y Economía)      | Mes | 1.00              | 12.00                 | 5,205.20                  | 62,462.40              |
| 01.01.02.06  | Topógrafo  | Mes | 1.00              | 12.00                 | 5,205.20                  | 62,462.40              |
| 01.01.02.06  | Cadista  | Mes | 1.00              | 12.00                 | 3,033.45                  | 36,401.40              |
| <b>01.01.02</b>  | <b>Personal Administrativo</b>   |     |                   |                       |                           |                        |
| 01.01.02.03  | Administrador - Contador   | Mes | 0.50              | 12.00                 | 6,482.70                  | 38,896.20              |
| 01.01.02.05  | Chofer   | Mes | 1.00              | 12.00                 | 3,288.95                  | 39,467.40              |
| 01.01.02.06  | Secretaria   | Mes | 1.00              | 12.00                 | 2,394.70                  | 28,736.40              |
| <b>MONTO TOTAL REMUNERACION PERSONAL TECNICO - ADMINISTRATIVO</b>                    |  |     |                   |                       |                           | <b>1,104,243.00</b>    |
| <b>3.00.00</b>   | <b>ALIMENTACION (ver hoja anexa de calculo)</b>  |     |                   |                       |                           |                        |
| 3.00.01  | Personal Profesional y Técnico   | est | 1.00              | 1.00                  | 72,000.00                 | 72,000.00              |
| <b>MONTO TOTAL COSTO ALIMENTACION</b>  |  |     |                   |                       |                           | <b>72,000.00</b>       |
| <b>4.00.00</b>   | <b>EQUIPOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTOS</b>   |     |                   |                       |                           |                        |
| 4.00.02  | Equipos de Computo y Oficina   | mes | 1.00              | 12.00                 | 1,250.00                  | 15,000.00              |
| 4.00.03  | Camionetas Pick Up Doble Cabina 4 x 4  | mes | 1.00              | 12.00                 | 6,000.00                  | 72,000.00              |
| <b>MONTO TOTAL COSTO DE EQUIPOS</b>  |  |     |                   |                       |                           | <b>87,000.00</b>       |
| <b>6.00.00</b>   | <b>COMUNICACIONES, SERVICIOS DE OFICINA Y MATERIALES</b>   |     |                   |                       |                           |                        |
| 6.00.01  | Telefono, Internet   | mes | 1.00              | 12.00                 | 250.00                    | 3,000.00               |
| 6.00.02  | Copias Fotostaticas  | mes | 1.00              | 12.00                 | 150.00                    | 1,800.00               |
| 6.00.03  | Servicio de Agua y Luz   | mes | 1.00              | 12.00                 | 350.00                    | 4,200.00               |
| <b>MONTO TOTAL COSTO DE COMUNICACIONES, SERVICIOS OFICINA PRINCIPAL Y MATERIALES</b> |  |     |                   |                       |                           | <b>9,000.00</b>        |

**GASTOS SUPERVISIÓN VARIABLES**

PROYECTO "INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y TANQUES BIODIGESTORES PARA EL TRATAMIENTO DE EXCRETAS, EN LOS CASERIOS: GOZEN, SANTA MARIA DEL RIO MAYO, MIRAFLORES DEL BAJO MAYO, RAMON CASTILLA, LA VICTORIA, EL MIRADOR, LA MERCED Y UNION DE MIRAMAR, DISTRITO DE PINTO RECODO - LAMAS - SAN MARTIN"

LUGAR : DISTRITO DE PINTO RECODO - PROVINCIA LAMAS - DEPARTAMENTO SAN MARTÍN

TIEMPO DE EJECUCIÓN : 12 MESES

COSTO DE OBRA **35,936,039.23**

| ITEM                                      | DESCRIPCION   | UND | CANTIDAD          |                       | VALOR UNITARIO<br>( S/. ) | VALOR TOTAL<br>( S/. ) |
|---|---|-----|-------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|
|   |   |     | (%) participación | Cant. Meses Laborados |                           |                        |
| <b>7.00.00</b>                            | <b>GASTOS FINANCIEROS (ver hoja de calculo anexa)</b> |     |                   |                       |                           |                        |
| 7.00.01                                   | Carta Fianza de Fiel Cumplimiento del Contrato        | glb | 1.00              | 1.00                  | 29,737.87                 | 29,737.87              |
| <b>MONTO TOTAL GASTOS FINANCIEROS</b>     |   |     |                   |                       |                           | <b>29,737.86</b>       |
| <b>8.00.00</b>                            | <b>SEGUROS</b>  |     |                   |                       |                           |                        |
| 8.00.01                                   | SEGUROS DE ACCIDENTES PERSONALES                      | glb | 1.00              | 1.00                  | 2,478.16                  | 2,478.16               |
| 8.00.04                                   | COSTO POR EMISION DE POLIZA :                         | glb | 1.00              | 1.00                  | 74.34                     | 74.34                  |
| <b>TOTAL COSTO DE SEGUROS</b>             |   |     |                   |                       |                           | <b>2,552.51</b>        |
| <b>TOTAL GASTOS SUPERVISION VARIABLES</b> |   |     |                   |                       | <b>S/</b>                 | <b>1,304,533.37</b>    |