

ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL

SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL EMP. PE-3S (PUENTE SAN MARTÍN) - HUANCAMARCA - CHACCOBAMBA - CASABAMBA - CAYARA - MOROCHUCO - ORCCORBAMBA, DISTRITO DE CHINCHEROS - PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURÍMAC".

Tiempo de supervisión:

Etapa I : 210 Días calendario para la supervisión de obra

Etapa II : 60 Días calendario para la liquidación de obra

Sistema de Contratación:

i) Tarifas: Las tarifas incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales, gastos de SST y utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes durante las Etapa I

ii) Suma Alzada durante la Etapa II (incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales, gastos de SST y utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes)

Fecha base: Abril 2024

| ITEM | CONCEPTO | UND | CANT | % PARTICIPACIÓN | IMPORTE / P.U. | COSTO DIRECTO | GASTOS GENERALES | UTILIDAD | SUB TOTAL      | IGV                  | TOTAL S/        |
|------|----------|-----|------|-----------------|----------------|---------------|------------------|----------|----------------|----------------------|-----------------|
|      |          |     | (1)  | (2)             | (3)            | (4)           | (5)              | (6)      | ( 4)+(5)+(6) ) | 18.00 % *(SUB TOTAL) | SUB TOTAL + IGV |

**ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL**

**SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL EMP. PE-3S (PUENTE SAN MARTÍN) - HUANCAMARCA - CHACCOBAMBA - CASABAMBA - CAYARA - MOROCHUCO - ORCCORBAMBA, DISTRITO DE CHINCHEROS - PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURÍMAC".**

**Tiempo de supervisión:**

**Etapa I :**        210    Días calendario para la supervisión de obra

**Etapa II :**        60    Días calendario para la liquidación de obra

**Sistema de Contratación:**

i) **Tarifas:** Las tarifas incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales, gastos de SST y utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes durante las Etapa I

ii) **Suma Alzada** durante la Etapa II (incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales, gastos de SST y utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes)

**Fecha base:**        Abril 2024

| ITEM       | CONCEPTO  | UND | CANT | % PARTICIPACIÓN | IMPORTE / P.U.       | COSTO DIRECTO | GASTOS GENERALES | UTILIDAD | SUB TOTAL     | IGV                  | TOTAL S/        |
|------------|---|-----|------|-----------------|----------------------|---------------|------------------|----------|---------------|----------------------|-----------------|
|            |   |     | (1)  | (2)             | (3)                  | (4)           | (5)              | (6)      | ( 4)+(5)+(6 ) | 18.00 % *(SUB TOTAL) | SUB TOTAL + IGV |
| <b>I</b>   | <b>ETAPA I :</b>  |     |      | <b>Plazo =</b>  | <b>210 Días</b>      |               |                  |          |               |                      | -               |
| <b>I.1</b> | <b>TARIFA : SUPERVISION DE LA EJECUCIÓN OBRA</b>                    |     |      |                 | <b>Total</b>         | -             | -                | -        | -             | -                    | -               |
|            |   |     |      |                 | <b>Tarifa Diaria</b> | -             | -                | -        | -             | -                    | -               |
| <b>A.</b>  | <b>PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIAR Inc. LEYES SOCIALES</b> |     |      |                 |                      |               |                  |          |               |                      |                 |
| a.1        | <b>PERSONAL PROFESIONAL</b>   |     |      |                 |                      |               |                  |          |               |                      |                 |
| a.1.1      | Ingeniero Jefe de Supervisión.                                      | Dia | 1    | 100%            |                      | -             | -                | -        | -             | -                    | -               |
| a.1.2      | Ingeniero Especialista en Obras de Arte y Drenaje.                  | Dia | 1    | 60%             |                      | -             | -                | -        | -             | -                    | -               |
| a.1.3      | Ingeniero Especialista en Metrados, Costos y Valorizaciones         | Dia | 1    | 100%            |                      | -             | -                | -        | -             | -                    | -               |
| a.1.4      | Ingeniero Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional             | Dia | 1    | 100%            |                      | -             | -                | -        | -             | -                    | -               |
| a.1.5      | Ingeniero Especialista en Impacto Ambiental                         | Dia | 1    | 100%            |                      | -             | -                | -        | -             | -                    | -               |
| a.1.6      | Ing- Especialista en Control de Calidad                             | Dia | 1    | 100%            |                      | -             | -                | -        | -             | -                    | -               |
| a.1.7      | Ing- Especialista en Geología, Suelos y Pavimentos                  | Dia | 1    | 60%             |                      | -             | -                | -        | -             | -                    | -               |
| a.1.8      | Ingeniero Especialista en Trazo y Topografía                        | Dia | 1    | 60%             |                      | -             | -                | -        | -             | -                    | -               |
| a.1.9      | Especialista Social   | Dia | 1    | 50%             |                      | -             | -                | -        | -             | -                    | -               |
| a.1.10     | Asistente de Supervisión  | Dia | 1    | 100%            |                      | -             | -                | -        | -             | -                    | -               |
| a.1.11     | Especialista en Arqueología   | Dia | 1    | 60%             |                      | -             | -                | -        | -             | -                    | -               |
| a.1.12     | Administrador   | Dia | 1    | 100%            |                      | -             | -                | -        | -             | -                    | -               |
|            | <b>SUB TOTAL (a.1)</b>  |     |      |                 |                      | -             | -                | -        | -             |                      |                 |
| a.2        | <b>PERSONAL TECNICO</b>   |     |      |                 |                      |               |                  |          |               |                      |                 |
| a.2.1      | Topógrafo   | Dia | 1    | 100%            |                      | -             | -                | -        | -             | -                    | -               |
| a.2.2      | Laboratorista   | Dia | 1    | 100%            |                      | -             | -                | -        | -             | -                    | -               |
|            | <b>SUB TOTAL (a.2)</b>  |     |      |                 |                      | -             | -                | -        | -             |                      |                 |
| a.3        | <b>PERSONAL AUXILIAR</b>  |     |      |                 |                      |               |                  |          |               |                      |                 |
| a.3.1      | Guardianes  | Dia | 2    | 100%            |                      | -             | -                | -        | -             | -                    | -               |
|            | <b>SUB TOTAL (a.3)</b>  |     |      |                 |                      | -             | -                | -        | -             |                      |                 |
|            | <b>SUB TOTAL(A)</b>   |     |      |                 |                      | -             | -                | -        | -             |                      |                 |

**ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL**

**SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL EMP. PE-3S (PUENTE SAN MARTÍN) - HUANCAMARCA - CHACCOBAMBA - CASABAMBA - CAYARA - MOROCHUCO - ORCCORBAMBA, DISTRITO DE CHINCHEROS - PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURÍMAC".**

**Tiempo de supervisión:**

**Etapla I :**        210    Días calendario para la supervisión de obra

**Etapla II :**        60    Días calendario para la liquidación de obra

**Sistema de Contratacion:**

**i) Tarifas:** Las tarifas incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales, gastos de SST y utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes durante las Etapa I

**ii) Suma Alzada** durante la Etapa II (incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales, gastos de SST y utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes)

**Fecha base:**        Abril 2024

| ITEM                               | CONCEPTO  | UND        | CANT | % PARTICIPACIÓN | IMPORTE / P.U. | COSTO DIRECTO | GASTOS GENERALES | UTILIDAD | SUB TOTAL      | IGV                  | TOTAL S/        |
|------------------------------------|---|------------|------|-----------------|----------------|---------------|------------------|----------|----------------|----------------------|-----------------|
|                                    |   |            | (1)  | (2)             | (3)            | (4)           | (5)              | (6)      | ( 4)+(5)+(6) ) | 18.00 % *(SUB TOTAL) | SUB TOTAL + IGV |
| <b>B</b>                           | <b>ALQUILER Y SERVICIOS</b>   |            |      |                 |                |               |                  |          |                |                      |                 |
| b.1                                | Oficina de campo y viviendas  | Dia        | 1    | -               |                | -             | -                | -        | -              | -                    | -               |
| b.2                                | Equipo de topografía completo   | Dia        | 1    | -               |                | -             | -                | -        | -              | -                    | -               |
| b.3                                | Equipo de laboratorio materiales, suelos, pavimentos y concreto completo  | Dia        | 1    | -               |                | -             | -                | -        | -              | -                    | -               |
| b.4                                | Equipo de Cómputo de gama media o superior en buenas condiciones  | Dia        | 8    | -               |                | -             | -                | -        | -              | -                    | -               |
| b.5                                | Impresoras multifuncional operativas  | Dia        | 2    | -               |                | -             | -                | -        | -              | -                    | -               |
| b.6                                | Plotter operativo   | Dia        | 1    | -               |                | -             | -                | -        | -              | -                    | -               |
| b.7                                | Camioneta Pick Up Doble Cabina, doble tracción (Inc. Chofer y combustible) equipada con todas las medidas de seguridad y seguros correspondientes (SOAT), en buenas condiciones | Dia        | 1    | -               |                | -             | -                | -        | -              | -                    | -               |
| b.8                                | Servicio de Control Biométrico de Personal (02 unidades: Oficina Contratista - Oficina Supervisión)   | Dia        | 0.07 | -               |                | -             | -                | -        | -              | -                    | -               |
| <b>SUB TOTAL(B )</b>               |   |            |      |                 |                |               | -                |          | -              |                      |                 |
| <b>C</b>                           | <b>MOVILIZACION Y APOYO LOGISTICO</b>   |            |      |                 |                |               |                  |          |                |                      |                 |
|                                    | <b>PASAJES IDA Y VUELTA</b>   |            |      |                 |                |               |                  |          |                |                      |                 |
| c.1                                | Pers. Profesional (un pasaje ida y vuelta por mes p/c profesional: 12)  | Psje./Dia  | 0.40 | -               |                | -             | -                | -        | -              | -                    | -               |
| c.2                                | Pers. Técnico (un pasaje ida y vuelta por mes p/c técnico: 2)   | Psje./ Dia | 0.07 | -               |                | -             | -                | -        | -              | -                    | -               |
|                                    | <b>ALIMENTACION DEL PERSONAL</b>  |            |      |                 |                |               |                  |          |                |                      |                 |
| c.3                                | Personal Profesional ( 1 racion diaria = desayuno, almuerzo y cena)   | raci. Dia  | 12   | -               |                | -             | -                | -        | -              | -                    | -               |
| c.4                                | Personal Técnico ( 1 racion diaria = desayuno, almuerzo y cena)   | raci. Dia  | 2    | -               |                | -             | -                | -        | -              | -                    | -               |
| <b>SUB TOTAL(C )</b>               |   |            |      |                 |                |               | -                |          | -              |                      |                 |
| <b>D</b>                           | <b>MATERIALES Y UTILES DE OFICINA</b>   |            |      |                 |                |               |                  |          |                |                      |                 |
| d.1                                | Útiles de oficina, escritorio y material de impresión fotografico, (Etapa II)   | Dia        | 1    | -               |                | -             | -                | -        | -              | -                    | -               |
| <b>SUB TOTAL(D)</b>                |   |            |      |                 |                |               | -                |          | -              |                      |                 |
| <b>TOTAL ETAPA I ( 210 DIAS) =</b> |   |            |      |                 |                |               | -                |          | -              |                      |                 |
| <b>0.00 SOLES</b>                  |   |            |      |                 |                |               |                  |          |                |                      |                 |

## ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL

SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL EMP. PE-3S (PUENTE SAN MARTÍN) - HUANCAMARCA - CHACCOBAMBA - CASABAMBA - CAYARA - MOROCHUCO - ORCCORBAMBA, DISTRITO DE CHINCHEROS - PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURÍMAC".

**Tiempo de supervisión:**

**Etapas I :** 210 Días calendario para la supervisión de obra

**Etapas II :** 60 Días calendario para la liquidación de obra

**Sistema de Contratacion:**

i) **Tarifas:** Las tarifas incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales, gastos de SST y utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes durante las Etapa I

ii) **Suma Alzada** durante la Etapa II (incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales, gastos de SST y utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes)

**Fecha base:** Abril 2024

[illegible]

ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL

SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL EMP. PE-3S (PUENTE SAN MARTÍN) - HUANCAMARCA - CHACCOBAMBA - CASABAMBA - CAYARA - MOROCHUCO - ORCCORBAMBA, DISTRITO DE CHINCHEROS - PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURÍMAC".

Tiempo de supervisión:

Etapa I : 210 Días calendario para la supervisión de obra

Etapa II : 60 Días calendario para la liquidación de obra

Sistema de Contratación:

i) Tarifas: Las tarifas incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales, gastos de SST y utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes durante las Etapa I

ii) Suma Alzada durante la Etapa II (incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales, gastos de SST y utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes)

Fecha base: Abril 2024

| ITEM | CONCEPTO | UND | CANT | % PARTICIPACIÓN | IMPORTE / P.U. | COSTO DIRECTO | GASTOS GENERALES | UTILIDAD | SUB TOTAL   | IGV                  | TOTAL S/        |
|------|----------|-----|------|-----------------|----------------|---------------|------------------|----------|-------------|----------------------|-----------------|
|      |          |     | (1)  | (2)             | (3)            | (4)           | (5)              | (6)      | (4)+(5)+(6) | 18.00 % *(SUB TOTAL) | SUB TOTAL + IGV |

RESUMÉN

| Etapa  | Descripción   | Costo Directo    | Gastos Generales | Utilidad | Sub total   | IGV      | Tarifa Diaria | Total                        |
|--|---|------------------|------------------|----------|-------------|----------|---------------|------------------------------|
|  |   | (1)              | (2)              | (3)      | (4)         | (5)      | (6)           | (4) + (5) y/o<br>(6) * Plazo |
|  |   |                  |                  |          | (1)+(2)+(3) | 18% *(4) | (4) + (5)     |                              |
| I  | MONTO TOTAL ETAPA I = Tarifa diaria II.1 x Plazo  | Plazo = 210 Días |                  |          |             |          |               | -                            |
| I.1  | SUPERVISION DE OBRA Y REVISION DEL EXPEDIENTE TECNICO<br>(TARIFA DIARIA=COSTO DIRECTO DIARIO +GASTOS GENERALES DIARIOS+UTILIDAD DIARIA+IGV DIARIO)<br>(TOTAL = PLAZO * TARIFA DIARIA) | -                | -                | -        | -           | -        | -             | -                            |
| II   | MONTO TOTAL ETAPA II  | Plazo = 60 Días  |                  |          |             |          |               | -                            |
| II.1   | ETAPA DE LIQUIDACION DE OBRA Y SUPERVISION<br>(SUMA ALZADA)   | -                | -                | -        | -           | -        |               | -                            |
| COSTO TOTAL (ETAPA I SUPERV.OBRA + ETAPA II LIQUIDACION) |   |                  |                  |          |             |          |               | 0.00 SOLES                   |

Nota importante :

- 1.- La columna del IGV y la tarifa diaria se redondean con seis cifras decimales mientras que el costo total y el resto de valores de la estructura del valor referencial se redondea con dos cifras decimales decimales
- 2.- El postor ganador de la buena pro debe presentar para el perfeccionamiento del contrato la estructura de costos de la oferta económica
- 3.- En la oferta económica se debe considerar todos los costos que demande el cumplimiento de los trabajos y requisitos exigidos en los Terminos de referencia.
- 4.- La utilidad se calcula como un porcentaje del costo directo.
- 5.- El postor debe ofertar todos los gastos generales necesarios para el cumplimiento de los terminos de referencia de la supervisión de la obra y presentar el respectivo desagregado de gastos generales ofertados para el perfeccionamiento del contrato .