

| ESTRUCTURA DE COSTOS DE SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE OBRA | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------------------------|-------|---------------|-----------------|---------------|---------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|--|
| OBRA: RENOVACIÓN DE EMBARCADERO TURÍSTICO; EN EL(LA) "EL HUEQUITO" DISTRITO DE IQUITOS, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO | | | | | | | | | | | | |
| MODALIDAD DE EJECUCIÓN: | | POR CONTRATA | | | | | | | | | | |
| UBICACIÓN: | | IQUITOS- MAYNAS - LORETO | | | | | | | | | | |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | | 7.00 | Meses | 210 | Días calendario | | | | | | | |
| PLAZO DE LIQUIDACIÓN DE OBRA: | | 1.00 | Meses | 30 | Días calendario | | | | | | | |
| TOTAL: | | 8.00 | Meses | 240 | Días calendario | | | | | | | |
| VALOR REFERENCIAL S/: | | 9,348,170.07 | | | | | | | | | | |
| GASTOS DE SUPERVISIÓN | | 397,376.39 | | 4.25% | | | | | | | | |
| ETAPA I: SUPERVISIÓN, CONTROL DE OBRA Y RECEPCIÓN | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | Particip. | Und | Cant. | Tiempo (días) | Valor Unitario | Costo Directo | Gastos Generales Unitario | Utilidad Unitario | IGV Unitario 18%(3+4+5) | TARIFA DIARIA (3+4+5+6) | SUB TOTAL (1*2*7) | |
| | | | (1) | (2) | (3) | | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | |
| A.- SUELDO Y SALARIOS (Incluye Leyes Sociales) | | | | | | | 26.22% | 10% | 18% | | 336,441.00 | |
| A.1.- PERSONAL PROFESIONAL | | | | | | 209,299.65 | | | | | | |
| 1 Jefe de Supervisión | 100% | Sueldo-día | 1.00 | 210 | 166.67 | 35,000.70 | 43.71 | 16.67 | 40.87 | 267.92 | 56,263.20 | |
| 2 Especialista en Seguridad y Salud en obra | 100% | Sueldo-día | 1.00 | 210 | 130.00 | 27,300.00 | 34.09 | 13.00 | 31.88 | 208.97 | 43,883.70 | |
| A.2.- PERSONAL TECNICO Y AUXILIAR | | | | | | | | | | | | |
| 1 Ingeniero Asistente de Jefe de Supervisión | 100% | Sueldo-día | 1.00 | 210 | 93.33 | 19,599.30 | 24.48 | 9.33 | 22.89 | 150.03 | 31,506.30 | |
| 2 Asistente Técnico en Ingeniería | 100% | Sueldo-día | 1.00 | 210 | 73.33 | 15,399.30 | 19.23 | 7.33 | 17.98 | 117.87 | 24,752.70 | |
| 3 Especialista de Calidad | 50% | Sueldo-día | 1.00 | 105 | 133.33 | 13,999.65 | 34.97 | 13.33 | 32.69 | 214.32 | 22,503.60 | |
| 4 Ingeniero Especialista en Estructuras | 50% | Sueldo-día | 1.00 | 105 | 133.33 | 13,999.65 | 34.97 | 13.33 | 32.69 | 214.32 | 22,503.60 | |
| 5 Ingeniero Especialista en Mecanica de Suelos | 50% | Sueldo-día | 1.00 | 105 | 133.33 | 13,999.65 | 34.97 | 13.33 | 32.69 | 214.32 | 22,503.60 | |
| 6 Especialista Ambiental | 100% | Sueldo-día | 1.00 | 210 | 133.33 | 27,999.30 | 34.97 | 13.33 | 32.69 | 214.32 | 45,007.20 | |
| 7 Topógrafo | 100% | Sueldo-día | 1.00 | 210 | 66.67 | 14,000.70 | 17.48 | 6.67 | 16.35 | 107.17 | 22,505.70 | |
| 8 Secretaria | 100% | Sueldo-día | 1.00 | 210 | 66.67 | 14,000.70 | 17.48 | 6.67 | 16.35 | 107.17 | 22,505.70 | |
| 9 Profesional en Enfermería | 100% | Sueldo-día | 1.00 | 210 | 66.67 | 14,000.70 | 17.48 | 6.67 | 16.35 | 107.17 | 22,505.70 | |
| B.- ALQUILERES Y SERVICIOS | | | | | | | | | | | 39,918.74 | |
| B.1.- INMUEBLES PARA SUPERVISIÓN | | | | | | | | | | | | |
| 1 Adecuación de Oficina Obra (Mobiliario, equipos y materiales de oficina, servicios de mantenimiento y desinfección preventivo COVID 19) | 100% | Alquiler-día | 1.00 | 210 | 20.00 | | | | 3.60 | 23.60 | 4,956.00 | |
| B.2.- EQUIPOS DE INGENIERÍA | | | | | | | | | | | | |
| 1 Equipo de Topografía (Estación Total, Nivel y Accesorios) | 100% | Alquiler-día | 1.00 | 210 | 16.67 | | | | 3.00 | 19.67 | 4,130.70 | |
| B.3.- EQUIPOS DE COMPUTO Y DE COMUNICACIÓN | | | | | | | | | | | | |
| 1 Equipos de Cómputo (Laptop I7 + Impres.) | 100% | Alquiler-día | 1.00 | 210 | 10.00 | | | | 1.80 | 11.80 | 2,478.00 | |
| 2 Escáner planos | 100% | Común.-día | 1.00 | 210 | 3.00 | | | | 0.54 | 3.54 | 743.40 | |
| 3 Comunicaciones (Telefonía + Internet) | 100% | Común.-día | 1.00 | 210 | 2.00 | | | | 0.36 | 2.36 | 495.60 | |
| B.4.- EQUIPOS DE LABORATORIO | | | | | | | | | | | | |
| 1 Equipos de Densidad In Situ (Balanza+Cono+Botelle+Plato Perforado+ Humedometro), Viga Benkelman, Prensa Para Ensayo | 25% | Alquiler-día | 1.00 | 53 | 33.33 | | | | 6.00 | 39.33 | 2,064.83 | |
| B.5.- MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA | | | | | | | | | | | | |
| 1 Útiles de Oficina y Dibujo | 50% | Útiles-día | 1.00 | 105 | 11.67 | | | | 2.10 | 13.77 | 1,449.47 | |
| B.6.- CONTROL DE CALIDAD | | | | | | | | | | | | |
| 1 Evaluación de Control Calidad (rotura de probetas, diseño de mezclas de Concreto, Diseño de Mezclas Asfálticas, Marshall, densidad de campo, estudios de canteras y otros especiales para ejecución de obra) | 25% | Pruebas-día | 1.00 | 53 | 33.33 | | | | 6.00 | 39.33 | 2,064.83 | |
| B.7.- PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL | | | | | | | | | | | | |
| 1 Equipos de Protección Personal y uniformes | 100% | EEP-día | 1.00 | 210 | 16.67 | | | | 3.00 | 19.67 | 4,130.70 | |
| 2 Exámenes médicos pre ocupacional, intermedio y de retiro | 20% | EM-día | 1.00 | 42 | 16.67 | | | | 3.00 | 19.67 | 826.14 | |
| B.8.- PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID 19 | | | | | | | | | | | | |
| 1 Evaluación de condición de salud del trabajador antes de ingresar al trabajo (Prueba Serológica + Alta Médica) | 100% | Salud-día | 1.00 | 210 | 28.25 | | | | 5.09 | 33.34 | 7,001.40 | |
| 2 Equipos de protección de seguridad (Mascarilla 3 pliegues + Protector Acrílico Facial, Papel Toalla, Reinforcamiento al trabajo orientado a trabajadores con factores de riesgos COVID 19 (promedio 1 trabajador * Contenedores sanitarios 2 und (120 lt) + bolsa plásticas | 100% | Conten-día | 1.00 | 210 | 3.00 | | | | 0.54 | 3.54 | 743.40 | |
| COSTO TOTAL ETAPA I | | | | | | | | | | | 376,359.74 | |
| ETAPA II: LIQUIDACIÓN DE OBRA | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | Particip. | Und | Cant. | Tiempo (días) | Valor Unitario | Costo Directo | Gastos Generales Unitario | Utilidad Unitario | IGV Unitario 18%(3+4+5) | TARIFA DIARIA (3+4+5+6) | SUB TOTAL (1*2*7) | |
| | | | (1) | (2) | (3) | | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | |
| A.- SUELDO Y SALARIOS (Incluye Leyes Sociales) | | | | | | | 26.22% | 10% | 18% | | 19,289.70 | |
| A.1.- PERSONAL PROFESIONAL | | | | | | 12,000.00 | | | | | | |
| 1 Jefe de Supervisión | 100% | Sueldo-día | 1.00 | 30 | 166.67 | 5,000.10 | 43.71 | 16.67 | 40.87 | 267.92 | 8,037.60 | |
| A.2.- PERSONAL TÉCNICO Y AUXILIAR | | | | | | | | | | | | |
| 1 Ingeniero Asistente de Jefe de Supervisión | 100% | Sueldo-día | 1.00 | 30 | 93.33 | 2,799.90 | 24.48 | 9.33 | 22.89 | 150.03 | 4,500.90 | |
| 2 Asistente Técnico en Ingeniería | 100% | Sueldo-día | 1.00 | 30 | 73.33 | 2,199.90 | 19.23 | 7.33 | 17.98 | 117.87 | 3,536.10 | |
| 3 Secretaria | 100% | Sueldo-día | 1.00 | 30 | 66.67 | 2,000.10 | 17.48 | 6.67 | 16.35 | 107.17 | 3,215.10 | |
| B.- ALQUILERES Y SERVICIOS | | | | | | | | | | | 1,726.95 | |
| B.1.- INMUEBLES PARA SUPERVISIÓN | | | | | | | | | | | | |
| 1 Adecuación de Oficina Obra (Mobiliario, equipos y materiales de oficina, servicios de mantenimiento y desinfección preventivo COVID 19) | 100% | Alquiler-día | 1.00 | 30 | 23.33 | | | | 4.20 | 27.53 | 825.90 | |
| B.2.- EQUIPOS DE COMPUTO Y DE COMUNICACIÓN | | | | | | | | | | | | |
| 1 Equipos de Cómputo (3 Laptop I7 + 2 Impres.) | 50% | Alquiler-día | 1.00 | 15 | 10.00 | | | | 1.80 | 11.80 | 177.00 | |
| 2 Comunicaciones (Telefonía + Internet) | 25% | Común.-día | 1.00 | 8 | 2.00 | | | | 0.36 | 2.36 | 17.70 | |
| B.3.- MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA | | | | | | | | | | | | |
| 1 Útiles de Oficina y Dibujo | 50% | Útiles-día | 1.00 | 15 | 11.67 | | | | 2.10 | 13.77 | 206.55 | |
| B.4.- PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID 19 | | | | | | | | | | | | |
| 1 Evaluación de condición de salud del trabajador antes de ingresar al trabajo (Prueba Serológica + Alta Médica) | 100% | Salud-día | 1.00 | 30 | 14.12 | | | | 2.54 | 16.66 | 499.80 | |
| COSTO TOTAL ETAPA II | | | | | | | | | | | 21,016.65 | |
| COSTO TOTAL DEL SERVICIO DE SUPERVISIÓN (ETAPA I + ETAPA II) CONIGV | | | | | | | | | | | 397,376.39 | |

