**INSTITUTO PLANEACION Y PROMOCION SOLUCIONES ENERGETICAS - IPSE**
**0**

| | |
|---|---|
| PROYECTO: | INTERVENTORÍA INTEGRAL (ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL, SOCIAL, JURÍDICA Y TÉCNICA) A LA CIMPLEMENTACIÓN DE LA CENTRAL HÍBRIDA SOLAR-DIESEL INCLUYENDO LAS REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN SUBTERRANEAS, PARA LA COMUNIDAD DE ISLA GRANDE EN EL ARCHIPIELAGO DE ISLAS DEL ROSARIO EN EL DISTRITO |
| TIPO: | INTERVENTORÍA |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PLAZO: | 17,20 | SEMANAS | 4,00 | MESES |

| PERSONAL PROFESIONAL | | 11,00 | | | | | 594.730.796,21 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARGO | CANTIDAD | CATEGORÍA | % | (Hom-Sem) | COSTO/MES | FM | VALOR PARCIAL |
| Director de Interventoria | 1,00 | P2 10-07 | 100,00% | 17,20 | 11.298.218,29 | 1,81 | 82.009.011,61 |
| Residente de Interventoria Obra | 2,00 | P4 06-04 | 100,00% | 17,20 | 8.119.299,20 | 1,81 | 117.869.151,68 |
| Residente Obra Civil | 2,00 | P4 06-04 | 100,00% | 17,20 | 8.119.299,20 | 1,81 | 117.869.151,68 |
| Esp. Ambiental | 1,00 | P4 06-04 | 100,00% | 17,20 | 8.119.299,20 | 1,81 | 58.934.575,84 |
| Profesional de Seguridad Industrial | 1,00 | P5 04-03 | 100,00% | 17,20 | 7.323.533,28 | 1,81 | 53.158.445,90 |
| Trabajador Social | 1,00 | P5 04-03 | 100,00% | 17,20 | 7.323.533,28 | 1,81 | 53.158.445,90 |
| Profesional de apoyo | 1,00 | P6 03-01 | 100,00% | 17,20 | 6.531.911,97 | 1,81 | 47.412.399,96 |
| Esp. Hidráulico | - | P4 06-04 | 0,00% | - | 8.119.299,20 | 1,81 | - |
| Esp. Estructural | - | P4 06-04 | 0,00% | - | 8.119.299,20 | 1,81 | - |
| Esp. Geotecnia | - | P4 06-04 | 0,00% | - | 8.119.299,20 | 1,81 | - |
| Ingeniero Auxiliar | - | P8<02 | 0,00% | - | 4.658.546,35 | 1,81 | - |
| Esp. Ambiental | - | P5 04-03 | 0,00% | - | 7.323.533,28 | 1,81 | - |
| Ing. Mecánico | - | P4 06-04 | 0,00% | - | 8.119.299,20 | 1,81 | - |
| Ing. Catastral | - | P3 08-05 | 0,00% | - | 9.532.612,64 | 1,81 | - |
| Abogado | - | P6 03-01 | 0,00% | - | 6.531.911,97 | 1,81 | - |
| Profesional Costos y Presup. | 1,00 | P6 03-01 | 100,00% | 17,20 | 6.531.911,97 | 1,81 | 47.412.399,96 |
| Ing. Anexos Técnicos | - | P6 03-01 | 0,00% | - | 6.531.911,97 | 1,81 | - |
| Ing. Anexos Técnicos | - | P6 03-01 | 0,00% | - | 6.531.911,97 | 1,81 | - |
| Ingeniero Auxiliar | 1,00 | P8<02 | 50,00% | 8,60 | 4.658.546,35 | 1,81 | 16.907.213,69 |

| PERSONAL TÉCNICO | | 5,00 | | | | | 50.104.918,87 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Inspector | 2,00 | T4 | 100,00% | 17,20 | 2.279.537,81 | 1,81 | 33.092.411,14 |
| Maestro | - | T1 | 0,00% | - | 2.685.710,00 | 1,81 | - |
| Maestro | - | T1 | 0,00% | - | 2.685.710,00 | 1,81 | - |
| Topógrafo | 1,00 | T1 | 50,00% | 8,60 | 2.685.710,00 | 1,81 | 9.747.219,28 |
| Cadenero 1 | 1,00 | T7 | 50,00% | 8,60 | 1.429.891,90 | 1,81 | 5.189.491,75 |
| Inspector | - | T7 | 0,00% | - | 1.429.891,90 | 1,81 | - |
| Celador | - | T7 | 0,00% | - | 1.429.891,90 | 1,81 | - |
| Secretaria | 1,00 | T7 | 20,00% | 3,44 | 1.429.891,90 | 1,81 | 2.075.796,70 |
| Dibujante | - | T7 | 0,00% | - | 1.429.891,90 | 1,81 | - |
| Mensajero | - | T7 | 0,00% | - | 1.429.891,90 | 1,81 | - |

| EQUIPOS-VEHICULOS-OTROS | | | Semanas | Costo/Sem | | 16.126.886,44 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| <2000cc Gasolina+Conductor | - | | 17,20 | 1.675.624,73 | 1,00 | - |
| >2000cc Gasolina+Conductor | - | | - | 1.954.895,83 | 1,00 | - |
| Estación | 1,00 | | 8,60 | 1.095.186,67 | 1,00 | 9.418.605,37 |
| Equipos Especiales | - | | - | - | 1,00 | - |
| Tránsito, nivel | - | | - | 780.032,68 | 1,00 | - |
| Mas de 3 Ton Gasolina+Conductor+Manto. | - | | - | 3.243.072,54 | 1,00 | - |
| Tránsito, nivel | 1,00 | | 8,60 | 780.032,68 | 1,00 | 6.708.281,07 |

| TRAMITES Y LICENCIAS | | | Unidad | V. Unitario | | - |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Derechos de Autor | - | | - | - | 1,00 | - |
| Tramite de Licencia | - | | - | - | 1,00 | - |
| Costo de las Licencias | - | | - | - | 1,00 | - |

| GASTOS VIAJE | | | Unidad | V. Unitario | | 11.500.000,00 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Aereo | 5,00 | | - | 500.000,00 | 1,00 | 2.500.000,00 |
| Terrestre | - | | - | - | 1,00 | - |
| Otro | 50,00 | | - | 100.000,00 | 1,00 | 5.000.000,00 |
| Otro | - | | - | - | 1,00 | - |
| Hotel | 20,00 | | - | 200.000,00 | 1,00 | 4.000.000,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ENSAYOS/ANALISIS LAB. | | | | | 52.763.027,89 |
| norma una muestra(8 cil.) cada 40,0 m³ o una por día si es menor cantidad) | 500,00 | | 8.452,41 | 1,00 | 4.226.203,77 |
| Ensayo de compactación Proctor (Estandard y Modificado) | 250,00 | | 108.016,14 | 1,00 | 27.004.034,40 |
| Granulometría de suelos, por tamizado, con lavado | 100,00 | | 91.578,41 | 1,00 | 9.157.841,24 |
| Apique en material granular, por ml de 0 m a 1,0 m de 70x70 | 50,00 | | 194.899,66 | 1,00 | 9.744.982,84 |
| Límites de Atterberg, líquido y plástico | 20,00 | | 56.356,32 | 1,00 | 1.127.126,31 |
| Peso Unitario en el terreno por el método de cono y arena | - | | 70.445,79 | 1,00 | - |
| Diseño de una mezcla de hormigón par | 2,00 | | 751.419,67 | 1,00 | 1.502.839,34 |
| Extracción y falla de nucleos de concret | - | | 211.784,09 | 1,00 | - |
| Ensayo de diámetro efectivo en barras | - | | 52.694,17 | 1,00 | - |
| Contenido de asfalto | - | | 122.105,62 | 1,00 | - |
| Coliformes Fecales | - | | 99.424,56 | 1,00 | - |
| Detección de Cloro Residual | - | | 23.268,12 | 1,00 | - |
| CBR sobre material granular ( Método 1 | - | | 305.264,04 | 1,00 | - |
| Prueba de integridad de pilotes | - | | 962.126,34 | 1,00 | - |
| Contenido de asfalto | - | | 122.105,62 | 1,00 | - |
| Contenido de asfalto | - | | 122.105,62 | 1,00 | - |
| Análisis A. Residuales | - | | 550.001,55 | 1,00 | - |
| Coliformes Fecales | - | | 99.424,56 | 1,00 | - |
| Detección de Cloro Residual | - | | 23.268,12 | 1,00 | - |
| Contenido de asfalto | - | | 122.105,62 | 1,00 | - |
| CAMPAMENTO | | | | | 8.361.715,13 |
| Aparatos Sanit, (sum. e instal)/Gl/Unida | 5,00 | | 470.206,00 | 1,00 | 2.351.029,98 |
| Aseo/m2 | - | | 4.873,62 | 1,00 | - |
| Campamento Obra/m2 | 60,00 | | 100.178,09 | 1,00 | 6.010.685,15 |
| Derechos Agua/Gl | - | | 1.630.829,71 | 1,00 | - |
| Derechos Energía/Gl | - | | 1.630.829,71 | 1,00 | - |
| Derechos Gas/Gl | - | | 1.038.894,16 | 1,00 | - |
| Cerramiento/m2 | - | | 12.635,78 | 1,00 | - |
| Prov. Energía/ml | - | | 44.762,92 | 1,00 | - |
| Prov. Teléfono/ml | - | | 29.149,51 | 1,00 | - |
| Prov. Energía/ml | - | | 44.762,92 | 1,00 | - |
| Vallas/m2 | - | | 288.319,31 | 1,00 | - |
| COSTOS PERSONAL | | | | | 644.835.715,08 |

| | | |
|---|---|---|
| COSTOS DIRECTOS | | 88.751.629,46 |
| COSTO ANTES DE IVA | | 733.587.344,54 |
| IVA | 19% | 139.381.595,46 |
| VALOR TOTAL | | 872.968.940,00 |

**0**

| | |
|---|---|
| VALOR $/MES = | 218.242.235,00 |

**PROFESIONAL QUE ELABORO EL COSTEO:** MAURICIO MONTEALEGRE