***Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique***

*Conservamos la vida por naturaleza*

| No. | PROYECTO | UBICACIÓN | TIPO DE OBRA | DURACIÓN | COSTO DE LA OBRA | COSTO DE LA INTERVENTORÍA | COSTO PROYECTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CANAL CHUPUNDUN | CARTAGENA DE INDIAS | RELIMPIA DE CANALES | 10,00 | $ 4.957.234.459,89 | $ 347.006.412,19 | $ 5.304.240.872,08 |
| 2 | CANAL CALICANTO | CARTAGENA DE INDIAS | RELIMPIA DE CANALES | 10,00 | $ 2.433.814.585,45 | $ 170.367.020,98 | $ 2.604.181.606,43 |
| 3 | CANAL RICAURTE | CARTAGENA DE INDIAS | RELIMPIA DE CANALES | 10,00 | $ 4.709.139.783,89 | $ 329.639.784,87 | $ 5.038.779.568,77 |
| **COSTO TOTAL** | | | | | **$ 12.100.188.829,24** | **$ 847.013.218,05** | **$ 12.947.202.047,28** |

*Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique*

*Conservamos la vida por naturaleza*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **No. PROCESO:** | | **FECHA DE ELABORACIÓN:** | 2/10/2025 |
| **OBJETO:** | **OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA DEL CANAL CHUPUNDUN, EN LA CIUDAD DE CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.** | | |
| **MUNICIPIO:** | CARTAGENA DE INDIAS | **UBICACIÓN:** | CANAL CHUPUNDUN |
| **VALOR TOTAL:** | **$ 4.957.234.459,89** | **PLAZO DE EJECUCIÓN (MESES):** | **10,00** |

**PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO DEL PROYECTO**

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **ACTIVIDADES PRELIMINARES** | | | | **$ 8.366.937,70** |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTÉO | m2 | 554,16 | $ 3.865,00 | $ 2.141.840,00 |
| 1.2 | LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final) | m2 | 1.847,21 | $ 3.370,00 | $ 6.225.097,70 |
| **2** | **EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | **$ 1.463.966.684,27** |
| 2.1 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL COMÚN HÚMEDO | m3 | 515,06 | $ 68.986,00 | $ 35.531.592,51 |
| 2.2 | REMOCIÓN Ó EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO | m3 | 6.438,19 | $ 19.291,00 | $ 124.199.104,00 |
| 2.3 | REPALEO EN MATERIAL HUMEDO | m3 | 1.609,55 | $ 14.331,00 | $ 23.066.421,64 |
| 2.4 | REMOCIÓN Ó EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHON | m3 | 19.314,57 | $ 35.049,00 | $ 676.956.258,78 |
| 2.5 | REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA) | m3 | 4.828,64 | $ 15.940,00 | $ 76.968.549,50 |
| 2.6 | DRAGADO HIDRÁULICO CON DRAGA PARTICULAR DE CORTE Y SUCCIÓN | m3 | 17.168,50 | $ 30.710,00 | $ 527.244.757,84 |
| **3** | **TRANSPORTES** | | | | **$ 1.908.121.542,30** |
| 3.1 | TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO) | Viaje | 10,00 | $ 3.654.000,00 | $ 36.540.000,00 |
| 3.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO | m3-Km | 1.039.767,52 | $ 1.800,00 | $ 1.871.581.542,30 |
| **4** | **OTROS** | | | | **$ 234.006.709,52** |
| 4.1 | TARIFA DE RECIBO DE MATERIALES EN BOTADERO AUTORIZADO | m3 | 20.172,99 | $ 11.600,00 | $ 234.006.709,52 |
| 4.2 | | | | | $ - |
| | | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | **$ 3.614.461.873,78** |
| | | ADMINISTRACIÓN: | | 25,00% | $ 903.615.468,45 |
| | | IMPREVISTOS: | | 2,00% | $ 72.289.237,48 |
| | | UTILIDAD: | | 3,00% | $ 108.433.856,21 |
| | | **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | **30,00%** | **$ 1.084.338.562,13** |
| | | **VALOR TOTAL OBRA (A)** | | | **$ 4.698.800.435,91** |

| PM | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO | | | | **$ 234.940.021,80** |
|---|---|---|---|---|---|
| PM | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO | GLB | 1 | $ 234.940.021,80 | $ 234.940.021,80 |
| | | **ADMINISTRACIÓN:** | | **10,00%** | $ 23.494.002,18 |
| | | **SUBTOTAL PMA E IMPACTO URBANO (B)** | | | **$ 258.434.023,98** |

| | |
|---|---|
| **VALOR TOTAL DEL PROYECTO (A+B)** | **$ 4.957.234.459,89** |

**EMIRO FELIX VANEGAS GOMEZ**

**DIRECTOR DE CONSULTORÍA**

*Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique*

*Conservamos la vida por naturaleza*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **No. PROCESO:** | | **FECHA DE ELABORACIÓN:** | 2/10/2025 |
| **OBJETO:** | **OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA DEL CANAL CALICANTO, EN LA CIUDAD DE CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.** | | |
| **MUNICIPIO:** | CARTAGENA DE INDIAS | **UBICACIÓN:** | CANAL CALICANTO |
| **VALOR TOTAL:** | **$ 2.433.814.585,45** | **PLAZO DE EJECUCIÓN (MESES):** | **10,00** |

**PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO DEL PROYECTO**

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **ACTIVIDADES PRELIMINARES** | | | | **$ 8.214.610,61** |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTÉO | m2 | 544,07 | $ 3.865,00 | $ 2.102.846,01 |
| 1.2 | LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final) | m2 | 1.813,58 | $ 3.370,00 | $ 6.111.764,60 |
| **2** | **EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | **$ 709.439.530,98** |
| 2.1 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL COMÚN HÚMEDO | m3 | 249,60 | $ 68.986,00 | $ 17.218.640,69 |
| 2.2 | REMOCIÓN Ó EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO | m3 | 3.119,95 | $ 19.291,00 | $ 60.186.994,03 |
| 2.3 | REPALEO EN MATERIAL HUMEDO | m3 | 779,99 | $ 14.331,00 | $ 11.178.008,03 |
| 2.4 | REMOCIÓN Ó EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHON | m3 | 9.359,86 | $ 35.049,00 | $ 328.053.592,94 |
| 2.5 | REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA) | m3 | 2.339,96 | $ 15.940,00 | $ 37.299.026,16 |
| 2.6 | DRAGADO HIDRÁULICO CON DRAGA PARTICULAR DE CORTE Y SUCCIÓN | m3 | 8.319,87 | $ 30.710,00 | $ 255.503.269,12 |
| **3** | **TRANSPORTES** | | | | **$ 943.510.046,40** |
| 3.1 | TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO) | Viaje | 10,00 | $ 3.654.000,00 | $ 36.540.000,00 |
| 3.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO | m3-Km | 503.872,25 | $ 1.800,00 | $ 906.970.046,40 |
| **4** | **OTROS** | | | | **$ 113.399.855,36** |
| 4.1 | TARIFA DE RECIBO DE MATERIALES EN BOTADERO AUTORIZADO | m3 | 9.775,85 | $ 11.600,00 | $ 113.399.855,36 |
| 4.2 | | | | | $ - |
| | | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | **$ 1.774.564.043,35** |
| | | ADMINISTRACIÓN: | | 25,00% | $ 443.641.010,84 |
| | | IMPREVISTOS: | | 2,00% | $ 35.491.280,87 |
| | | UTILIDAD: | | 3,00% | $ 53.236.921,30 |
| | | **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | **30,00%** | **$ 532.369.213,00** |
| | | **VALOR TOTAL OBRA (A)** | | | **$ 2.306.933.256,35** |

| PM | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO | | | | **$ 115.346.662,82** |
|---|---|---|---|---|---|
| PM | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO | GLB | 1 | $ 115.346.662,82 | $ 115.346.662,82 |
| | | **ADMINISTRACIÓN:** | | **10,00%** | $ 11.534.666,28 |
| | | **SUBTOTAL PMA E IMPACTO URBANO (B)** | | | **$ 126.881.329,10** |

| | |
|---|---|
| **VALOR TOTAL DEL PROYECTO (A+B)** | **$ 2.433.814.585,45** |

**EMIRO FELIX VANEGAS GOMEZ**

**DIRECTOR DE CONSULTORÍA**

*Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique*

*Conservamos la vida por naturaleza*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **No. PROCESO:** | | **FECHA DE ELABORACIÓN:** | 2/10/2025 |
| **OBJETO:** | **OBRAS DE MANTENIMIENTO Y/O RELIMPIA A MAQUINA DEL CANAL RICAURTE (DESEMBOCADURA), EN LA CIUDAD DE CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.** | | |
| **MUNICIPIO:** | CARTAGENA DE INDIAS | **UBICACIÓN:** | CANAL RICAURTE |
| **VALOR TOTAL:** | **$ 4.709.139.783,89** | **PLAZO DE EJECUCIÓN (MESES):** | **10,00** |

**PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO DEL PROYECTO**

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **ACTIVIDADES PRELIMINARES** | | | | **$ 7.846.407,56** |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTÉO | m2 | 519,69 | $ 3.865,00 | $ 2.008.590,26 |
| 1.2 | LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final) | m2 | 1.732,29 | $ 3.370,00 | $ 5.837.817,30 |
| **2** | **EXCAVACIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | **$ 1.389.991.297,16** |
| 2.1 | EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL COMÚN HÚMEDO | m3 | 489,03 | $ 68.986,00 | $ 33.736.153,21 |
| 2.2 | REMOCIÓN Ó EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO | m3 | 6.112,86 | $ 19.291,00 | $ 117.923.225,66 |
| 2.3 | REPALEO EN MATERIAL HUMEDO | m3 | 1.528,22 | $ 14.331,00 | $ 21.900.857,23 |
| 2.4 | REMOCIÓN Ó EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHON | m3 | 18.338,59 | $ 35.049,00 | $ 642.749.127,00 |
| 2.5 | REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA) | m3 | 4.584,65 | $ 15.940,00 | $ 73.079.268,20 |
| 2.6 | DRAGADO HIDRÁULICO CON DRAGA PARTICULAR DE CORTE Y SUCCIÓN | m3 | 16.300,97 | $ 30.710,00 | $ 500.602.665,86 |
| **3** | **TRANSPORTES** | | | | **$ 1.813.549.056,08** |
| 3.1 | TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO) | Viaje | 10,00 | $ 3.654.000,00 | $ 36.540.000,00 |
| 3.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO | m3-Km | 987.227,25 | $ 1.800,00 | $ 1.777.009.056,08 |
| **4** | **OTROS** | | | | **$ 222.182.166,58** |
| 4.1 | TARIFA DE RECIBO DE MATERIALES EN BOTADERO AUTORIZADO | m3 | 19.153,64 | $ 11.600,00 | $ 222.182.166,58 |
| 4.2 | | | | | $ - |
| | | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | **$ 3.433.568.927,37** |
| | | ADMINISTRACIÓN: | | 25,00% | $ 858.392.231,84 |
| | | IMPREVISTOS: | | 2,00% | $ 68.671.378,55 |
| | | UTILIDAD: | | 3,00% | $ 103.007.067,82 |
| | | **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | **30,00%** | **$ 1.030.070.678,21** |
| | | **VALOR TOTAL OBRA (A)** | | | **$ 4.463.639.605,59** |

| PM | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO | | | | **$ 223.181.980,28** |
|---|---|---|---|---|---|
| PM | PLAN DE MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO | GLB | 1 | $ 223.181.980,28 | $ 223.181.980,28 |
| | | **ADMINISTRACIÓN:** | | **10,00%** | $ 22.318.198,03 |
| | | **SUBTOTAL PMA E IMPACTO URBANO (B)** | | | **$ 245.500.178,31** |

| | |
|---|---|
| **VALOR TOTAL DEL PROYECTO (A+B)** | **$ 4.709.139.783,89** |

**EMIRO FELIX VANEGAS GOMEZ**

**DIRECTOR DE CONSULTORÍA**

**LISTADO DE INSUMOS**

| EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | | | |
|---|---|---|---|
| **ID** | **DESCRIPCIÓN** | **UNID.** | **VR. HORAS** |
| E1 | Estacion Total electrónica | HR | $ 16.400,00 |
| E2 | Nivel de Precision | HR | $ 12.000,00 |
| E3 | Lancha | HR | $ 56.700,00 |
| E4 | Ecosonda digital y analoga con ecograma | HR | $ 99.600,00 |
| E5 | Sistema GNSS de doble frecuencia | HR | $ 80.700,00 |
| E6 | Guadañadora (Incluye combustible) | HR | $ 11.800,00 |
| E7 | Motosierra (Incluye combustible) | HR | $ 13.100,00 |
| E8 | Retroexcavadora sobre oruga (Incluye combustible) | HR | $ 264.600,00 |
| E9 | Retroexcavadora Brazo largo de 15 m (Incluye combustible) | HR | $ 327.600,00 |
| E10 | Planchón | HR | $ 283.500,00 |
| E11 | Remolcador (Incluye combustible) | HR | $ 415.800,00 |
| E12 | Motobomba de 4" (Incluye combustible) | HR | $ 35.300,00 |
| E13 | Compresor con martillos (Incluye combustible) | HR | $ 98.300,00 |
| E14 | Retrocargador de llantas (Incluye combustible) | HR | $ 163.800,00 |
| E15 | Minicargador (Incluye combustible) | HR | $ 119.700,00 |
| E16 | Vibrocompactador (Incluye combustible) | HR | $ 170.100,00 |
| E17 | Carrotanque 9000 Gal (Incluye combustible) | HR | $ 119.700,00 |
| E18 | Grua | HR | $ 182.700,00 |
| E19 | Vibrocompactador Tipo Rana (Incluye combustible) | HR | $ 27.800,00 |
| E20 | Vibrador de Concreto (Incluye combustible) | HR | $ 12.000,00 |
| E21 | Formaleta General para estructuras | HR | $ 18.900,00 |
| E22 | Draga tipo succión incluye tuberia flotante (Incluye combustible) | HR | $ 1.197.000,00 |
| E23 | Retroexcavadora Anfibia Brazo largo de 15 m (Incluye combustible) | HR | $ 441.000,00 |
| E24 | Sistema de posicionamiento Global (GPS) | HR | $ 73.100,00 |
| E25 | Puntales y parales | HR | $ 12.000,00 |
| E26 | Bomba de concretos | HR | $ 110.900,00 |
| E27 | Obra falsa para estructuras | HR | $ 85.700,00 |
| E28 | Volqueta de 15m3 | HR | $ 163.800,00 |
| E29 | Alquiler de Container adecuado como campamento | mes | $ 2.394.000,00 |
| E30 | Baño cabina + Aseo semanal | mes | $ 1.134.000,00 |
| E31 | Equipo de Soldadura | HR | $ 27.800,00 |
| E32 | Vibrocompactador Tipo Canguro (Incluye combustible) | HR | $ 35.300,00 |
| E33 | Piloteadora de incado | HR | $ 504.000,00 |
| E34 | Regla Vibratoria de pavimento | HR | $ 4.800,00 |
| E35 | Cortadora de pavimento | HR | $ 26.500,00 |
| E36 | Vibrocompactador pata de cabra | HR | $ 214.200,00 |
| E37 | Bulldozer | HR | $ 226.800,00 |
| E38 | Canoa con motor fuera de borda | HR | $ 90.800,00 |
| E39 | Motobomba de 3" | HR | $ 6.800,00 |
| E40 | | | |
| E41 | | | |
| E42 | | | |
| E43 | | | |
| E44 | | | |

| MATERIALES | | | |
|---|---|---|---|
| **ID** | **DESCRIPCIÓN** | **UNID.** | **VR. PARC.** |
| M1 | Pintura acrilica | Gal | $ 90.600,00 |
| M2 | Clavos y puntillas variadas | Kg | $ 5.200,00 |
| M3 | Alambre negro para amarres | Kg | $ 11.000,00 |
| M4 | Nylon, cuerdas, cintas, estacas y demás elementos | Glb | $ 100,00 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| M5 | Tela verde para cerramiento h= 2,0 mts | ml | $ | 4.200,00 |
| M6 | Concreto de 1500 Psi | m3 | $ | 339.100,00 |
| M7 | Estacones de 2" x 2" x 3,60 mts | Und | $ | 14.500,00 |
| M8 | Equipos de Oficina (Incluye computador) | Glb | $ | 800,00 |
| M9 | Dibujo e Impresión de planos | Und | $ | 26.500,00 |
| M10 | Pago de derecho de botadero | m3 | $ | 12.600,00 |
| M11 | Material seleccionado | m3 | $ | 50.400,00 |
| M12 | Agua | Lt | $ | 200,00 |
| M13 | Geotextil No Tejido (Incluye elementos de Fijación) | m2 | $ | 10.800,00 |
| M14 | Geomalla (Incluye elementos de Fijación) | m2 | $ | 12.600,00 |
| M15 | Costales de fique | Und | $ | 1.100,00 |
| M16 | Abono organico | kg | $ | 3.200,00 |
| M17 | Cicatrizante | Kg | $ | 18.900,00 |
| M18 | Acero de refuerzo de 60.000 PSI | kg | $ | 6.600,00 |
| M19 | Cemento Gris | kg | $ | 800,00 |
| M20 | Concreto de 2500 PSI | m3 | $ | 454.800,00 |
| M21 | Concreto de 3000 PSI | m3 | $ | 506.700,00 |
| M22 | Concreto de 4000 PSI | m3 | $ | 611.000,00 |
| M23 | Piedra rajón | m3 | $ | 75.600,00 |
| M24 | Tubo sanitario de 4" | ml | $ | 8.200,00 |
| M25 | Señalización Preventiva | Glb | $ | 3.200,00 |
| M26 | Desmoldante de formaleta | Gal | $ | 15.200,00 |
| M27 | Geomembrana 40 mils y e=1,00 mm | m2 | $ | 20.800,00 |
| M28 | Tubo sanitario de 8" | ml | $ | 112.500,00 |
| M29 | Material tipo Zahorra | m3 | $ | 50.400,00 |
| M30 | Valla informativa 6,0 X 3,0 mts | Und | $ | 8.820.000,00 |
| M31 | Valla informativa 3,0 X 2,0 mts | Und | $ | 4.032.000,00 |
| M32 | Concreto de 3000 PSI (EN OBRA) | m3 | $ | 680.100,00 |
| M33 | Concreto de 2500 PSI (EN OBRA) | m3 | $ | 536.300,00 |
| M34 | Combustible | Gln | $ | 14.500,00 |
| M35 | Rollo alambre de puas 400m | ml | $ | 600,00 |
| M36 | Estacas o madrinas de madera | ml | $ | 10.100,00 |
| M37 | Grapas | Kg | $ | 11.400,00 |
| M38 | Triturado Tamaño Maximo 1" | m3 | $ | 110.900,00 |
| M39 | Tubo hidraulico de 1" | ml | $ | 5.700,00 |
| M40 | Agregado Gueso Tip Piedra | m3 | $ | 94.500,00 |
| M41 | Sika Waterbar/Cinta PVC 0-22 | ml | $ | 62.300,00 |
| M42 | Arena Lavada | m3 | $ | 81.900,00 |
| M43 | Concreto de 3500 psi | m3 | $ | 561.600,00 |
| M44 | cordon Sikarod | ml | $ | 1.800,00 |
| M45 | Sikaflex | un | $ | 54.700,00 |
| M46 | Pistola de Calafateo | un | $ | 35.500,00 |
| M47 | GEOMANTA ANTIEROSIVA MacMat R3 + Mezcla fertil + semillas | m2 | $ | 56.700,00 |
| M48 | Adehesivo cementoso mejorado C2 E S1 | Kg | $ | 7.500,00 |
| M49 | Geomembrana de baja densidad E= 30 mils | m2 | $ | 38.500,00 |
| M50 | Permiso de disposicion de material | m3 | $ | 12.600,00 |
| M51 | Adecuación de Piscina para secado y dispocisión de material excavado con draga | m3 | $ | 5.000,00 |

| **TRANSPORTE** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **ID** | **DESCRIPCIÓN** | **UNID.** | **VR. PARC.** | |
| T1 | TRANS. MATERIAL GRANULAR | M3-KM | $ | 1.800,00 |
| T2 | ACARREO HORIZONTAL DE MATERIAL | M3-KM | $ | 3.600,00 |
| T3 | TRANS. DE LANCHA | GLB | $ | 2.772.000,00 |
| T4 | TRANS. EN BONGO | M3-KM | $ | 3.700,00 |
| T5 | TRANSPORTE EN PLANCHÓN | M3-KM | $ | 2.300,00 |
| T6 | TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIA PESADA | GLB | $ | 3.654.000,00 |
| T7 | TRANSPÓRTE DE PLANCHON A SITIO DE OBRA | GLB | $ | 4.788.000,00 |
| T8 | ACARRERO DE SOBRANTES | M3-KM | $ | 2.000,00 |

| **MANO DE OBRA** | | | |
|---|---|---|---|
| **ID** | **DESCRIPCIÓN** | **UNID.** | **VR. PARC.** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| C1 | CUADRILLA TOPOGRAFICA | JORNAL | $ 488.420,66 |
| C2 | CUADRILLA CIVIL 1:2 | JORNAL | $ 417.788,67 |
| C3 | CUADRILLA CIVIL 1:4 | JORNAL | $ 679.208,67 |
| C4 | CUADRILLA CIVIL 1:8 | JORNAL | $ 1.202.048,67 |
| C5 | CUADRILLA BATIMETRÍA | JORNAL | $ 1.152.730,32 |

| FACTOR PRESTACIONAL PARA EMPLEADOS | | SALARIO BASE | | SALARIO BASE | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCEPTO | | SALARIO MINIMO (AÑO 2025) | | AYUDANTE | |
| | | VALOR ($) | APORTE (%) | VALOR ($) | APORTE (%) |
| Salario Mensual | A | $ 1.423.500,00 | | $ 1.600.000,00 | |
| Subsidio de transporte | B | $ 200.000,00 | | $ 200.000,00 | |
| Total | C | $ 1.623.500,00 | | $ 1.800.000,00 | |
| Costo basico Anual (A/30x360) | D | $ 17.082.000,00 | | $ 19.200.000,00 | |
| Subsidio de transporte anual | | $ 2.400.000,00 | | $ 2.400.000,00 | |
| Costo basico Anual con subsidio de transporte | E | $ 19.482.000,00 | | $ 21.600.000,00 | |
| **SALARIO NOMINAL** | | | **114,05%** | | **112,50%** |
| Salario Anual (360 dias) | | $ 17.082.000,00 | 100,00% | $ 19.200.000,00 | 100,00% |
| Subsidio de transporte anual | | $ 2.400.000,00 | 14,05% | $ 2.400.000,00 | 12,50% |
| **SUBTOTAL DOTACIÓN Y SEGURIDAD INDUSTRIAL** | | | **6,73%** | | **5,99%** |
| Dotación (Uniforme + Botas) | | $ 550.000,00 | 3,22% | $ 550.000,00 | 2,86% |
| Seguridad industrial (Casco, Guantes, Monogafas, Tapaoidos, Tapabocas, entre otros) | | $ 600.000,00 | 3,51% | $ 600.000,00 | 3,13% |
| **SUBTOTAL PRESTACIONES SOCIALES** | **FACTOR** | | **21,83%** | | **21,83%** |
| Cesantías Anuales (Base E) | **30/360** | $ 1.623.500,00 | 8,33% | $ 1.800.000,00 | 8,33% |
| Interés de Cesantía (Cesantías Anuales) | **12,00%** | $ 194.820,00 | 1,00% | $ 216.000,00 | 1,00% |
| Prima de servicios - 30 Dias (Base C) | **100,00%** | $ 1.623.500,00 | 8,33% | $ 1.800.000,00 | 8,33% |
| Vacaciones (Base A) | **50,00%** | $ 711.750,00 | 4,17% | $ 800.000,00 | 4,17% |
| **SUBTOTAL SEGURIDAD SOCIAL** | | | **27,46%** | | **27,46%** |
| Salud (Base D) | **8,50%** | $ 1.451.970,00 | 8,50% | $ 1.632.000,00 | 8,50% |
| Pensiones (Base D) | **12,00%** | $ 2.049.840,00 | 12,00% | $ 2.304.000,00 | 12,00% |
| Riesgos profesionales (Base D) | **6,96%** | $ 1.188.907,20 | 6,96% | $ 1.336.320,00 | 6,96% |
| **SUBTOTAL APORTES PARAFISCALES** | | | **6,50%** | | **6,50%** |
| Cajas de compensación familiar (Base D) | **4,00%** | $ 683.280,00 | 4,00% | $ 768.000,00 | 4,00% |
| Sena (Base D) | **0,00%** | $ - | 0,00% | $ - | 0,00% |
| FIC (Base D) | **2,50%** | $ 427.050,00 | 2,50% | $ 480.000,00 | 2,50% |
| ICBF (Base D) | **0,00%** | $ - | 0,00% | $ - | 0,00% |
| **SUBTOTAL PRESTACIONES** | | **176,58%** | | **174,28%** | |

| CALCULO DEL VALOR DE LA HORA EFECTIVA (ANUAL) - PERSONAL OPERATIVO MANO DE OBRA | |
|---|---|
| Total de horas calendario al año 360 x 7,33 horas al dia = | 2638,80 |
| Total de horas laborales al año 52 semanas x 44 horas + 7,33 horas = | 2295,33 |
| Total de horas hábiles anuales descontando 52 domingos, 17 festivos en el 2025 y 3 días de permisos de ley = | 2111,04 |

| MANO DE OBRA REQUERIDA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO | SALARIO MINIMO (AÑO 2025) | AYUDANTE |
|---|---|---|
| **FACTOR PRESTACIONAL** | 176,58% | 174,28% |
| **SALARIO ANUAL** | $ 19.482.000,00 | $ 21.600.000,00 |
| **SALARIO ANUAL INCLUIDO FACTOR PRESTACIONAL** | $ 34.400.427,84 | $ 37.645.110,00 |
| **VALOR HORA CALENDARIO** | $ 13.036,39 | $ 14.266,00 |
| **VALOR HORA LABORAL** | $ 14.987,14 | $ 16.400,74 |
| **VALOR HORA EFECTIVA A LABORAR** | $ 16.295,49 | $ 17.832,49 |
| **SALARIO DIARIO NOMINAL** | **$ 54.116,67** | **$ 60.000,00** |
| **SALARIO DIARIO CON PRESTACIONES** | $ 95.556,74 | $ 104.569,75 |
| **SALARIO ANUAL / HORAS CALENDARIO ANUAL** | $ 7.382,90 | $ 8.185,54 |
| **SALARIO ANUAL / HORAS LABORALES ANUAL** | $ 8.487,67 | $ 9.410,41 |
| **FACTOR PRESTACIONAL * HORA EFECTIVA BASE HORA CALENDARIO** | **220,72%** | **217,85%** |

| FACTOR PRESTACIONAL PARA EMPLEADOS | | SALARIO BASE | | SALARIO BASE | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCEPTO | | OFICIAL | | TOPÓGRAFO | |
| | | VALOR ($) | APORTE (%) | VALOR ($) | APORTE (%) |
| Salario Mensual | A | $ 2.000.000,00 | | $ 2.300.000,00 | |
| Subsidio de transporte | B | $ 200.000,00 | | $ 200.000,00 | |
| Total | C | $ 2.200.000,00 | | $ 2.500.000,00 | |
| Costo basico Anual (A/30x360) | D | $ 24.000.000,00 | | $ 27.600.000,00 | |
| Subsidio de transporte anual | | $ 2.400.000,00 | | $ 2.400.000,00 | |
| Costo basico Anual con subsidio de transporte | E | $ 26.400.000,00 | | $ 30.000.000,00 | |
| **SALARIO NOMINAL** | | | **110,00%** | | **108,70%** |
| Salario Anual (360 dias) | | $ 24.000.000,00 | 100,00% | $ 27.600.000,00 | 100,00% |
| Subsidio de transporte anual | | $ 2.400.000,00 | 10,00% | $ 2.400.000,00 | 8,70% |
| **SUBTOTAL DOTACIÓN Y SEGURIDAD INDUSTRIAL** | | | **4,79%** | | **4,17%** |
| Dotación (Uniforme + Botas) | | $ 550.000,00 | 2,29% | $ 550.000,00 | 1,99% |
| Seguridad industrial (Casco, Guantes, Monogafas, Tapaoidos, Tapabocas, entre otros) | | $ 600.000,00 | 2,50% | $ 600.000,00 | 2,17% |
| **SUBTOTAL PRESTACIONES SOCIALES** | **FACTOR** | | **21,83%** | | **21,83%** |
| Cesantías Anuales (Base E) | **30/360** | $ 2.200.000,00 | 8,33% | $ 2.500.000,00 | 8,33% |
| Interés de Cesantía (Cesantías Anuales) | **12,00%** | $ 264.000,00 | 1,00% | $ 300.000,00 | 1,00% |
| Prima de servicios - 30 Dias (Base C) | **100,00%** | $ 2.200.000,00 | 8,33% | $ 2.500.000,00 | 8,33% |
| Vacaciones (Base A) | **50,00%** | $ 1.000.000,00 | 4,17% | $ 1.150.000,00 | 4,17% |
| **SUBTOTAL SEGURIDAD SOCIAL** | | | **27,46%** | | **27,46%** |
| Salud (Base D) | **8,50%** | $ 2.040.000,00 | 8,50% | $ 2.346.000,00 | 8,50% |
| Pensiones (Base D) | **12,00%** | $ 2.880.000,00 | 12,00% | $ 3.312.000,00 | 12,00% |
| Riesgos profesionales (Base D) | **6,96%** | $ 1.670.400,00 | 6,96% | $ 1.920.960,00 | 6,96% |
| **SUBTOTAL APORTES PARAFISCALES** | | | **6,50%** | | **6,50%** |
| Cajas de compensación familiar (Base D) | **4,00%** | $ 960.000,00 | 4,00% | $ 1.104.000,00 | 4,00% |
| Sena (Base D) | **0,00%** | $ - | 0,00% | $ - | 0,00% |
| FIC (Base D) | **2,50%** | $ 600.000,00 | 2,50% | $ 690.000,00 | 2,50% |
| ICBF (Base D) | **0,00%** | $ - | 0,00% | $ - | 0,00% |
| **SUBTOTAL PRESTACIONES** | | **170,59%** | | **168,66%** | |

| CALCULO DEL VALOR DE LA HORA EFECTIVA (ANUAL) - PERSONAL OPERATIVO MANO DE OBRA | |
|---|---|
| Total de horas calendario al año 360 x 7,33 horas al dia = | 2638,80 |
| Total de horas laborales al año 52 semanas x 44 horas + 7,33 horas = | 2295,33 |
| Total de horas hábiles anuales descontando 52 domingos, 17 festivos en el 2025 y 3 días de permisos de ley = | 2111,04 |

| MANO DE OBRA REQUERIDA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO | OFICIAL | TOPÓGRAFO |
|---|---|---|
| **FACTOR PRESTACIONAL** | 170,59% | 168,66% |
| **SALARIO ANUAL** | $ 26.400.000,00 | $ 30.000.000,00 |
| **SALARIO ANUAL INCLUIDO FACTOR PRESTACIONAL** | $ 45.034.440,00 | $ 50.596.695,65 |
| **VALOR HORA CALENDARIO** | $ 17.066,26 | $ 19.174,13 |
| **VALOR HORA LABORAL** | $ 19.620,03 | $ 22.043,32 |
| **VALOR HORA EFECTIVA A LABORAR** | $ 21.332,82 | $ 23.967,66 |
| **SALARIO DIARIO NOMINAL** | **$ 73.333,33** | **$ 83.333,33** |
| **SALARIO DIARIO CON PRESTACIONES** | $ 125.095,67 | $ 140.546,38 |
| **SALARIO ANUAL / HORAS CALENDARIO ANUAL** | $ 10.004,55 | $ 11.368,80 |
| **SALARIO ANUAL / HORAS LABORALES ANUAL** | $ 11.501,61 | $ 13.070,02 |
| **FACTOR PRESTACIONAL + HORA EFECTIVA BASE HORA CALENDARIO** | **213,23%** | **210,82%** |

| FACTOR PRESTACIONAL PARA EMPLEADOS | | SALARIO BASE | | SALARIO BASE | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCEPTO | | CADENERO | | TECNÓLOGO EN CIENCIAS DEL MAR | |
| | | VALOR ($) | APORTE (%) | VALOR ($) | APORTE (%) |
| Salario Mensual | A | $ 2.000.000,00 | | $ 2.300.000,00 | |
| Subsidio de transporte | B | $ 200.000,00 | | $ 200.000,00 | |
| Total | C | $ 2.200.000,00 | | $ 2.500.000,00 | |
| Costo basico Anual (A/30x360) | D | $ 24.000.000,00 | | $ 27.600.000,00 | |
| Subsidio de transporte anual | | $ 2.400.000,00 | | $ 2.400.000,00 | |
| Costo basico Anual con subsidio de transporte | E | $ 26.400.000,00 | | $ 30.000.000,00 | |
| **SALARIO NOMINAL** | | | **110,00%** | | **108,70%** |
| Salario Anual (360 dias) | | $ 24.000.000,00 | 100,00% | $ 27.600.000,00 | 100,00% |
| Subsidio de transporte anual | | $ 2.400.000,00 | 10,00% | $ 2.400.000,00 | 8,70% |
| **SUBTOTAL DOTACIÓN Y SEGURIDAD INDUSTRIAL** | | | **4,79%** | | **4,17%** |
| Dotación (Uniforme + Botas) | | $ 550.000,00 | 2,29% | $ 550.000,00 | 1,99% |
| Seguridad industrial (Casco, Guantes, Monogafas, Tapaoidos, Tapabocas, entre otros) | | $ 600.000,00 | 2,50% | $ 600.000,00 | 2,17% |
| **SUBTOTAL PRESTACIONES SOCIALES** | **FACTOR** | | **21,83%** | | **21,83%** |
| Cesantías Anuales (Base E) | **30/360** | $ 2.200.000,00 | 8,33% | $ 2.500.000,00 | 8,33% |
| Interés de Cesantía (Cesantías Anuales) | **12,00%** | $ 264.000,00 | 1,00% | $ 300.000,00 | 1,00% |
| Prima de servicios - 30 Dias (Base C) | **100,00%** | $ 2.200.000,00 | 8,33% | $ 2.500.000,00 | 8,33% |
| Vacaciones (Base A) | **50,00%** | $ 1.000.000,00 | 4,17% | $ 1.150.000,00 | 4,17% |
| **SUBTOTAL SEGURIDAD SOCIAL** | | | **27,46%** | | **27,46%** |
| Salud (Base D) | **8,50%** | $ 2.040.000,00 | 8,50% | $ 2.346.000,00 | 8,50% |
| Pensiones (Base D) | **12,00%** | $ 2.880.000,00 | 12,00% | $ 3.312.000,00 | 12,00% |
| Riesgos profesionales (Base D) | **6,96%** | $ 1.670.400,00 | 6,96% | $ 1.920.960,00 | 6,96% |
| **SUBTOTAL APORTES PARAFISCALES** | | | **6,50%** | | **6,50%** |
| Cajas de compensación familiar (Base D) | **4,00%** | $ 960.000,00 | 4,00% | $ 1.104.000,00 | 4,00% |
| Sena (Base D) | **0,00%** | $ - | 0,00% | $ - | 0,00% |
| FIC (Base D) | **2,50%** | $ 600.000,00 | 2,50% | $ 690.000,00 | 2,50% |
| ICBF (Base D) | **0,00%** | $ - | 0,00% | $ - | 0,00% |
| **SUBTOTAL PRESTACIONES** | | **170,59%** | | **168,66%** | |

| CALCULO DEL VALOR DE LA HORA EFECTIVA (ANUAL) - PERSONAL OPERATIVO MANO DE OBRA | |
|---|---|
| Total de horas calendario al año 360 x 7,33 horas al dia = | 2638,80 |
| Total de horas laborales al año 52 semanas x 44 horas + 7,33 horas = | 2295,33 |
| Total de horas hábiles anuales descontando 52 domingos, 17 festivos en el 2025 y 3 días de permisos de ley = | 2111,04 |

| MANO DE OBRA REQUERIDA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO | CADENERO | TECNÓLOGO EN CIENCIAS DEL MAR |
|---|---|---|
| **FACTOR PRESTACIONAL** | 170,59% | 168,66% |
| **SALARIO ANUAL** | $ 26.400.000,00 | $ 30.000.000,00 |
| **SALARIO ANUAL INCLUIDO FACTOR PRESTACIONAL** | $ 45.034.440,00 | $ 50.596.695,65 |
| **VALOR HORA CALENDARIO** | $ 17.066,26 | $ 19.174,13 |
| **VALOR HORA LABORAL** | $ 19.620,03 | $ 22.043,32 |
| **VALOR HORA EFECTIVA A LABORAR** | $ 21.332,82 | $ 23.967,66 |
| **SALARIO DIARIO NOMINAL** | **$ 73.333,33** | **$ 83.333,33** |
| **SALARIO DIARIO CON PRESTACIONES** | $ 125.095,67 | $ 140.546,38 |
| **SALARIO ANUAL / HORAS CALENDARIO ANUAL** | $ 10.004,55 | $ 11.368,80 |
| **SALARIO ANUAL / HORAS LABORALES ANUAL** | $ 11.501,61 | $ 13.070,02 |
| **FACTOR PRESTACIONAL + HORA EFECTIVA BASE HORA CALENDARIO** | **213,23%** | **210,82%** |

| FACTOR PRESTACIONAL PARA EMPLEADOS | | SALARIO BASE | | SALARIO BASE | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCEPTO | | TECNICO HIDRÓGRAFO | | MOTORISTA | |
| | | VALOR ($) | APORTE (%) | VALOR ($) | APORTE (%) |
| Salario Mensual | A | $ 2.500.000,00 | | $ 2.300.000,00 | |
| Subsidio de transporte | B | $ 200.000,00 | | $ 200.000,00 | |
| Total | C | $ 2.700.000,00 | | $ 2.500.000,00 | |
| Costo basico Anual (A/30x360) | D | $ 30.000.000,00 | | $ 27.600.000,00 | |
| Subsidio de transporte anual | | $ 2.400.000,00 | | $ 2.400.000,00 | |
| Costo basico Anual con subsidio de transporte | E | $ 32.400.000,00 | | $ 30.000.000,00 | |
| **SALARIO NOMINAL** | | | **108,00%** | | **108,70%** |
| Salario Anual (360 dias) | | $ 30.000.000,00 | 100,00% | $ 27.600.000,00 | 100,00% |
| Subsidio de transporte anual | | $ 2.400.000,00 | 8,00% | $ 2.400.000,00 | 8,70% |
| **SUBTOTAL DOTACIÓN Y SEGURIDAD INDUSTRIAL** | | | **3,83%** | | **4,17%** |
| Dotación (Uniforme + Botas) | | $ 550.000,00 | 1,83% | $ 550.000,00 | 1,99% |
| Seguridad industrial (Casco, Guantes, Monogafas, Tapaoidos, Tapabocas, entre otros) | | $ 600.000,00 | 2,00% | $ 600.000,00 | 2,17% |
| **SUBTOTAL PRESTACIONES SOCIALES** | **FACTOR** | | **21,83%** | | **21,83%** |
| Cesantías Anuales (Base E) | **30/360** | $ 2.700.000,00 | 8,33% | $ 2.500.000,00 | 8,33% |
| Interés de Cesantía (Cesantías Anuales) | **12,00%** | $ 324.000,00 | 1,00% | $ 300.000,00 | 1,00% |
| Prima de servicios - 30 Dias (Base C) | **100,00%** | $ 2.700.000,00 | 8,33% | $ 2.500.000,00 | 8,33% |
| Vacaciones (Base A) | **50,00%** | $ 1.250.000,00 | 4,17% | $ 1.150.000,00 | 4,17% |
| **SUBTOTAL SEGURIDAD SOCIAL** | | | **27,46%** | | **27,46%** |
| Salud (Base D) | **8,50%** | $ 2.550.000,00 | 8,50% | $ 2.346.000,00 | 8,50% |
| Pensiones (Base D) | **12,00%** | $ 3.600.000,00 | 12,00% | $ 3.312.000,00 | 12,00% |
| Riesgos profesionales (Base D) | **6,96%** | $ 2.088.000,00 | 6,96% | $ 1.920.960,00 | 6,96% |
| **SUBTOTAL APORTES PARAFISCALES** | | | **6,50%** | | **6,50%** |
| Cajas de compensación familiar (Base D) | **4,00%** | $ 1.200.000,00 | 4,00% | $ 1.104.000,00 | 4,00% |
| Sena (Base D) | **0,00%** | $ - | 0,00% | $ - | 0,00% |
| FIC (Base D) | **2,50%** | $ 750.000,00 | 2,50% | $ 690.000,00 | 2,50% |
| ICBF (Base D) | **0,00%** | $ - | 0,00% | $ - | 0,00% |
| **SUBTOTAL PRESTACIONES** | | **167,63%** | | **168,66%** | |

| CALCULO DEL VALOR DE LA HORA EFECTIVA (ANUAL) - PERSONAL OPERATIVO MANO DE OBRA | |
|---|---|
| Total de horas calendario al año 360 x 7,33 horas al dia = | 2638,80 |
| Total de horas laborales al año 52 semanas x 44 horas + 7,33 horas = | 2295,33 |
| Total de horas hábiles anuales descontando 52 domingos, 17 festivos en el 2025 y 3 días de permisos de ley = | 2111,04 |

| MANO DE OBRA REQUERIDA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO | TECNICO HIDRÓGRAFO | MOTORISTA |
|---|---|---|
| **FACTOR PRESTACIONAL** | 167,63% | 168,66% |
| **SALARIO ANUAL** | $ 32.400.000,00 | $ 30.000.000,00 |
| **SALARIO ANUAL INCLUIDO FACTOR PRESTACIONAL** | $ 54.311.040,00 | $ 50.596.695,65 |
| **VALOR HORA CALENDARIO** | $ 20.581,72 | $ 19.174,13 |
| **VALOR HORA LABORAL** | $ 23.661,54 | $ 22.043,32 |
| **VALOR HORA EFECTIVA A LABORAR** | $ 25.727,15 | $ 23.967,66 |
| **SALARIO DIARIO NOMINAL** | **$ 90.000,00** | **$ 83.333,33** |
| **SALARIO DIARIO CON PRESTACIONES** | $ 150.864,00 | $ 140.546,38 |
| **SALARIO ANUAL / HORAS CALENDARIO ANUAL** | $ 12.278,31 | $ 11.368,80 |
| **SALARIO ANUAL / HORAS LABORALES ANUAL** | $ 14.115,62 | $ 13.070,02 |
| **FACTOR PRESTACIONAL + HORA EFECTIVA BASE HORA CALENDARIO** | **209,53%** | **210,82%** |

| FACTOR PRESTACIONAL PARA EMPLEADOS | | SALARIO BASE | | SALARIO BASE | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONCEPTO | | DELINEANTE | | PROFESIONAL SST | |
| | | VALOR ($) | APORTE (%) | VALOR ($) | APORTE (%) |
| Salario Mensual | A | $ 2.300.000,00 | | $ 2.300.000,00 | |
| Subsidio de transporte | B | $ 200.000,00 | | $ 200.000,00 | |
| Total | C | $ 2.500.000,00 | | $ 2.500.000,00 | |
| Costo basico Anual (A/30x360) | D | $ 27.600.000,00 | | $ 27.600.000,00 | |
| Subsidio de transporte anual | | $ 2.400.000,00 | | $ 2.400.000,00 | |
| Costo basico Anual con subsidio de transporte | E | $ 30.000.000,00 | | $ 30.000.000,00 | |
| **SALARIO NOMINAL** | | | **108,70%** | | **108,70%** |
| Salario Anual (360 dias) | | $ 27.600.000,00 | 100,00% | $ 27.600.000,00 | 100,00% |
| Subsidio de transporte anual | | $ 2.400.000,00 | 8,70% | $ 2.400.000,00 | 8,70% |
| **SUBTOTAL DOTACIÓN Y SEGURIDAD INDUSTRIAL** | | | **4,17%** | | **4,17%** |
| Dotación (Uniforme + Botas) | | $ 550.000,00 | 1,99% | $ 550.000,00 | 1,99% |
| Seguridad industrial (Casco, Guantes, Monogafas, Tapaoidos, Tapabocas, entre otros) | | $ 600.000,00 | 2,17% | $ 600.000,00 | 2,17% |
| **SUBTOTAL PRESTACIONES SOCIALES** | **FACTOR** | | **21,83%** | | **21,83%** |
| Cesantías Anuales (Base E) | **30/360** | $ 2.500.000,00 | 8,33% | $ 2.500.000,00 | 8,33% |
| Interés de Cesantía (Cesantías Anuales) | **12,00%** | $ 300.000,00 | 1,00% | $ 300.000,00 | 1,00% |
| Prima de servicios - 30 Dias (Base C) | **100,00%** | $ 2.500.000,00 | 8,33% | $ 2.500.000,00 | 8,33% |
| Vacaciones (Base A) | **50,00%** | $ 1.150.000,00 | 4,17% | $ 1.150.000,00 | 4,17% |
| **SUBTOTAL SEGURIDAD SOCIAL** | | | **27,46%** | | **27,46%** |
| Salud (Base D) | **8,50%** | $ 2.346.000,00 | 8,50% | $ 2.346.000,00 | 8,50% |
| Pensiones (Base D) | **12,00%** | $ 3.312.000,00 | 12,00% | $ 3.312.000,00 | 12,00% |
| Riesgos profesionales (Base D) | **6,96%** | $ 1.920.960,00 | 6,96% | $ 1.920.960,00 | 6,96% |
| **SUBTOTAL APORTES PARAFISCALES** | | | **6,50%** | | **6,50%** |
| Cajas de compensación familiar (Base D) | **4,00%** | $ 1.104.000,00 | 4,00% | $ 1.104.000,00 | 4,00% |
| Sena (Base D) | **0,00%** | $ - | 0,00% | $ - | 0,00% |
| FIC (Base D) | **2,50%** | $ 690.000,00 | 2,50% | $ 690.000,00 | 2,50% |
| ICBF (Base D) | **0,00%** | $ - | 0,00% | $ - | 0,00% |
| **SUBTOTAL PRESTACIONES** | | **168,66%** | | **168,66%** | |

| CALCULO DEL VALOR DE LA HORA EFECTIVA (ANUAL) - PERSONAL OPERATIVO MANO DE OBRA | |
|---|---|
| Total de horas calendario al año 360 x 7,33 horas al dia = | 2638,80 |
| Total de horas laborales al año 52 semanas x 44 horas + 7,33 horas = | 2295,33 |
| Total de horas hábiles anuales descontando 52 domingos, 17 festivos en el 2025 y 3 días de permisos de ley = | 2111,04 |

| MANO DE OBRA REQUERIDA PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO | DELINEANTE | PROFESIONAL SST |
|---|---|---|
| **FACTOR PRESTACIONAL** | 168,66% | 168,66% |
| **SALARIO ANUAL** | $ 30.000.000,00 | $ 30.000.000,00 |
| **SALARIO ANUAL INCLUIDO FACTOR PRESTACIONAL** | $ 50.596.695,65 | $ 50.596.695,65 |
| **VALOR HORA CALENDARIO** | $ 19.174,13 | $ 19.174,13 |
| **VALOR HORA LABORAL** | $ 22.043,32 | $ 22.043,32 |
| **VALOR HORA EFECTIVA A LABORAR** | $ 23.967,66 | $ 23.967,66 |
| **SALARIO DIARIO NOMINAL** | **$ 83.333,33** | **$ 83.333,33** |
| **SALARIO DIARIO CON PRESTACIONES** | $ 140.546,38 | $ 140.546,38 |
| **SALARIO ANUAL / HORAS CALENDARIO ANUAL** | $ 11.368,80 | $ 11.368,80 |
| **SALARIO ANUAL / HORAS LABORALES ANUAL** | $ 13.070,02 | $ 13.070,02 |
| **FACTOR PRESTACIONAL + HORA EFECTIVA BASE HORA CALENDARIO** | **210,82%** | **210,82%** |

**CONFORMACIÓN DE CUADRILLAS**

| ID CUAD. | DESCRIPCIÓN | | TOTAL PERS. | | JORNAL TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| C1 | CUADRILLA TOPOGRAFICA | | 3 | | $ 488.420,66 |
| **PERSONAL** | **SALARIO DIARIO** | **PRESTACIONES** | **CANT. PERS.** | **JORNAL** | **PARCIAL** |
| TOPÓGRAFO | $ 83.333,33 | 210,82% | 1 | $ 175.683,33 | $ 175.683,33 |
| CADENERO | $ 73.333,33 | 213,23% | 2 | $ 156.368,67 | $ 312.737,33 |

| ID CUAD. | DESCRIPCIÓN | | TOTAL PERS. | | JORNAL TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| C2 | CUADRILLA CIVIL 1:2 | | 3 | | $ 417.788,67 |
| **PERSONAL** | **SALARIO DIARIO** | **PRESTACIONES** | **CANT. PERS.** | **JORNAL** | **PARCIAL** |
| OFICIAL | $ 73.333,33 | 213,23% | 1 | $ 156.368,67 | $ 156.368,67 |
| AYUDANTE | $ 60.000,00 | 217,85% | 2 | $ 130.710,00 | $ 261.420,00 |

| ID CUAD. | DESCRIPCIÓN | | TOTAL PERS. | | JORNAL TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| C3 | CUADRILLA CIVIL 1:4 | | 5 | | $ 679.208,67 |
| **PERSONAL** | **SALARIO DIARIO** | **PRESTACIONES** | **CANT. PERS.** | **JORNAL** | **PARCIAL** |
| OFICIAL | $ 73.333,33 | 213,23% | 1 | $ 156.368,67 | $ 156.368,67 |
| AYUDANTE | $ 60.000,00 | 217,85% | 4 | $ 130.710,00 | $ 522.840,00 |

| ID CUAD. | DESCRIPCIÓN | | TOTAL PERS. | | JORNAL TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| C4 | CUADRILLA CIVIL 1:8 | | 9 | | $ 1.202.048,67 |
| **PERSONAL** | **SALARIO DIARIO** | **PRESTACIONES** | **CANT. PERS.** | **JORNAL** | **PARCIAL** |
| OFICIAL | $ 73.333,33 | 213,23% | 1 | $ 156.368,67 | $ 156.368,67 |
| AYUDANTE | $ 60.000,00 | 217,85% | 8 | $ 130.710,00 | $ 1.045.680,00 |

| ID CUAD. | DESCRIPCIÓN | | TOTAL PERS. | | JORNAL TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| C5 | CUADRILLA BATIMETRÍA | | 7 | | $ 1.152.730,32 |
| **PERSONAL** | **SALARIO DIARIO** | **PRESTACIONES** | **CANT. PERS.** | **JORNAL** | **PARCIAL** |
| PROFESIONAL SST | $ 83.333,33 | 210,82% | 1 | $ 175.683,33 | $ 175.683,33 |
| AYUDANTE | $ 60.000,00 | 217,85% | 2 | $ 130.710,00 | $ 261.420,00 |
| TECNÓLOGO EN CIENCIAS DEL MAR | $ 83.333,33 | 210,82% | 1 | $ 175.683,33 | $ 175.683,33 |
| TECNICO HIDRÓGRAFO | $ 90.000,00 | 209,53% | 1 | $ 188.577,00 | $ 188.577,00 |
| MOTORISTA | $ 83.333,33 | 210,82% | 1 | $ 175.683,33 | $ 175.683,33 |
| DELINEANTE | $ 83.333,33 | 210,82% | 1 | $ 175.683,33 | $ 175.683,33 |

*Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique*

*Conservamos la vida por naturaleza*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **No. ITEM:** | **1.1** | **FECHA DE ELABORACIÓN:** | | 2/10/2025 | |
| **DESCRIPCIÓN:** | **LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTÉO** | | | | |
| **VR UNITARIO:** | $ 3.865,00 | **UNIDAD:** | m2 | **CANTIDAD:** | |

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**EQUIPOS**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| E1 | Estacion Total electrónica | HR | $ 16.400,00 | 43,75 | $ 374,86 |
| E2 | Nivel de Precision | HR | $ 12.000,00 | 43,75 | $ 274,29 |
| E24 | Sistema de posicionamiento Global (GPS) | HR | $ 73.100,00 | 43,75 | $ 1.670,86 |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | Herramienta Menor | | | | $ 10,00 |
| | | | | **SUB-TOTAL EQUIPOS** | **$ 2.330,00** |

**MATERIALES**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | PRECIO | CANTIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| M1 | Pintura acrilica | Gal | $ 90.600,00 | 0,0010 | $ 90,60 |
| M2 | Clavos y puntillas variadas | Kg | $ 5.200,00 | 0,0030 | $ 15,60 |
| M3 | Alambre negro para amarres | Kg | $ 11.000,00 | 0,0030 | $ 33,00 |
| M4 | Nylon, cuerdas, cintas, estacas y demás elementos | Glb | $ 100,00 | 0,0030 | $ 0,30 |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL MATERIALES** | **$ 139,50** |

**TRANSPORTES**

| ID | DESCRIPCION | VOL. | TARIFA | DISTANCIA | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL TRANSPORTES** | **$ -** |

**MANO DE OBRA**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | JORNAL (INC. PREST.) | RENDIMIENTO | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| C1 | CUADRILLA TOPOGRAFICA | JORNAL | $ 488.420,66 | 350,00 | $ 1.395,49 |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL MANO DE OBRA** | **$ 1.395,49** |
| | | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | **$ 3.864,99** |

| | |
|---|---|
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS (APROX. AL PESO)** | **$ 3.865,00** |

**EMIRO FELIX VANEGAS GOMEZ**

**DIRECTOR DE CONSULTORÍA**

*Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique*

*Conservamos la vida por naturaleza*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **No. ITEM:** | **1.2** | **FECHA DE ELABORACIÓN:** | | | 2/10/2025 |
| **DESCRIPCIÓN:** | **LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SOBRE ÁREA (Incluye levantamiento inicial y final)** | | | | |
| **VR UNITARIO:** | $ 3.370,00 | **UNIDAD:** | m2 | **CANTIDAD:** | |

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**EQUIPOS**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| E3 | Lancha | HR | $ 56.700,00 | 150,00 | $ 378,00 |
| E4 | Ecosonda digital y analoga con ecograma | HR | $ 99.600,00 | 150,00 | $ 664,00 |
| E5 | Sistema GNSS de doble frecuencia | HR | $ 80.700,00 | 150,00 | $ 538,00 |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | Herramienta Menor | | | | $ 10,00 |
| | | | | **SUB-TOTAL EQUIPOS** | **$ 1.590,00** |

**MATERIALES**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | PRECIO | CANTIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| M8 | Equipos de Oficina (Incluye computador) | Glb | $ 800,00 | 0,0300 | $ 24,00 |
| M9 | Dibujo e Impresión de planos | Und | $ 26.500,00 | 0,0300 | $ 795,00 |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL MATERIALES** | **$ 819,00** |

**TRANSPORTES**

| ID | DESCRIPCION | VOL. | TARIFA | DISTANCIA | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL TRANSPORTES** | **$ -** |

**MANO DE OBRA**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | JORNAL (INC. PREST.) | RENDIMIENTO | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| C5 | CUADRILLA BATIMETRÍA | JORNAL | $ 1.152.730,32 | 1.200,00 | $ 960,61 |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL MANO DE OBRA** | **$ 960,61** |
| | | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | **$ 3.369,61** |

| | |
|---|---|
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS (APROX. AL PESO)** | **$ 3.370,00** |

**EMIRO FELIX VANEGAS GOMEZ**

**DIRECTOR DE CONSULTORÍA**

*Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique*

*Conservamos la vida por naturaleza*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **No. ITEM:** | **2.1** | **FECHA DE ELABORACIÓN:** | | | 2/10/2025 |
| **DESCRIPCIÓN:** | **EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL COMÚN HÚMEDO** | | | | |
| **VR UNITARIO:** | $ 68.986,00 | **UNIDAD:** | m3 | **CANTIDAD:** | |

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**EQUIPOS**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| E12 | Motobomba de 4" (Incluye combustible) | HR | $ 35.300,00 | 1,75 | $ 20.171,43 |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | Herramienta Menor | | | | $ 300,00 |
| | | | | **SUB-TOTAL EQUIPOS** | **$ 20.471,43** |

**MATERIALES**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | PRECIO | CANTIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL MATERIALES** | **$ -** |

**TRANSPORTES**

| ID | DESCRIPCION | VOL. | TARIFA | DISTANCIA | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL TRANSPORTES** | **$ -** |

**MANO DE OBRA**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | JORNAL (INC. PREST.) | RENDIMIENTO | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| C3 | CUADRILLA CIVIL 1:4 | JORNAL | $ 679.208,67 | 14,00 | $ 48.514,91 |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL MANO DE OBRA** | **$ 48.514,91** |
| | | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | **$ 68.986,33** |

| | |
|---|---|
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS (APROX. AL PESO)** | **$ 68.986,00** |

**EMIRO FELIX VANEGAS GOMEZ**

**DIRECTOR DE CONSULTORÍA**

*Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique*

*Conservamos la vida por naturaleza*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **No. ITEM:** | **2.2** | **FECHA DE ELABORACIÓN:** | | 2/10/2025 | |
| **DESCRIPCIÓN:** | **REMOCIÓN Ó EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL HUMEDO** | | | | |
| **VR UNITARIO:** | $ 19.291,00 | **UNIDAD:** | m3 | **CANTIDAD:** | |

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**EQUIPOS**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| E9 | Retroexcavadora Brazo largo de 15 m (Incluye combustible) | HR | $ 327.600,00 | 20,00 | $ 16.380,00 |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | Herramienta Menor | | | | $ 300,00 |
| | | | | **SUB-TOTAL EQUIPOS** | **$ 16.680,00** |

**MATERIALES**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | PRECIO | CANTIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL MATERIALES** | **$ -** |

**TRANSPORTES**

| ID | DESCRIPCION | VOL. | TARIFA | DISTANCIA | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL TRANSPORTES** | **$ -** |

**MANO DE OBRA**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | JORNAL (INC. PREST.) | RENDIMIENTO | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| C2 | CUADRILLA CIVIL 1:2 | JORNAL | $ 417.788,67 | 160,00 | $ 2.611,18 |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL MANO DE OBRA** | **$ 2.611,18** |
| | | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | **$ 19.291,18** |

| | |
|---|---|
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS (APROX. AL PESO)** | **$ 19.291,00** |

**EMIRO FELIX VANEGAS GOMEZ**

**DIRECTOR DE CONSULTORÍA**

*Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique*

*Conservamos la vida por naturaleza*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **No. ITEM:** | **2.3** | **FECHA DE ELABORACIÓN:** | | 2/10/2025 | |
| **DESCRIPCIÓN:** | **REPALEO EN MATERIAL HUMEDO** | | | | |
| **VR UNITARIO:** | $ 14.331,00 | **UNIDAD:** | m3 | **CANTIDAD:** | |

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**EQUIPOS**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| E15 | Minicargador (Incluye combustible) | HR | $ 119.700,00 | 18,00 | $ 6.650,00 |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | Herramienta Menor | | | | $ 100,00 |
| | | | | **SUB-TOTAL EQUIPOS** | **$ 6.750,00** |

**MATERIALES**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | PRECIO | CANTIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL MATERIALES** | **$ -** |

**TRANSPORTES**

| ID | DESCRIPCION | VOL. | TARIFA | DISTANCIA | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| T2 | ACARREO HORIZONTAL DE MATERIAL | 1,3 | $ 3.600,00 | 1,00 | $ 4.680,00 |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL TRANSPORTES** | **$ 4.680,00** |

**MANO DE OBRA**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | JORNAL (INC. PREST.) | RENDIMIENTO | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| C2 | CUADRILLA CIVIL 1:2 | JORNAL | $ 417.788,67 | 144,00 | $ 2.901,31 |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL MANO DE OBRA** | **$ 2.901,31** |
| | | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | **$ 14.331,31** |

| | |
|---|---|
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS (APROX. AL PESO)** | **$ 14.331,00** |

**EMIRO FELIX VANEGAS GOMEZ**

**DIRECTOR DE CONSULTORÍA**

*Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique*

*Conservamos la vida por naturaleza*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **No. ITEM:** | **2.4** | **FECHA DE ELABORACIÓN:** | | 2/10/2025 | |
| **DESCRIPCIÓN:** | **REMOCIÓN Ó EXCAVACIÓN MECÁNICA SOBRE PLANCHON** | | | | |
| **VR UNITARIO:** | $ 35.049,00 | **UNIDAD:** | m3 | **CANTIDAD:** | |

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**EQUIPOS**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| E9 | Retroexcavadora Brazo largo de 15 m (Incluye combustible) | HR | $ 327.600,00 | 25,00 | $ 13.104,00 |
| E10 | Planchón | HR | $ 283.500,00 | 25,00 | $ 11.340,00 |
| E11 | Remolcador (Incluye combustible) | HR | $ 415.800,00 | 50,00 | $ 8.316,00 |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | Herramienta Menor | | | | $ 200,00 |
| | | | | **SUB-TOTAL EQUIPOS** | **$ 32.960,00** |

**MATERIALES**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | PRECIO | CANTIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL MATERIALES** | **$ -** |

**TRANSPORTES**

| ID | DESCRIPCION | VOL. | TARIFA | DISTANCIA | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL TRANSPORTES** | **$ -** |

**MANO DE OBRA**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | JORNAL (INC. PREST.) | RENDIMIENTO | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| C2 | CUADRILLA CIVIL 1:2 | JORNAL | $ 417.788,67 | 200,00 | $ 2.088,94 |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL MANO DE OBRA** | **$ 2.088,94** |
| | | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | **$ 35.048,94** |

| | |
|---|---|
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS (APROX. AL PESO)** | **$ 35.049,00** |

**EMIRO FELIX VANEGAS GOMEZ**

**DIRECTOR DE CONSULTORÍA**

*Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique*

*Conservamos la vida por naturaleza*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **No. ITEM:** | **2.5** | **FECHA DE ELABORACIÓN:** | | 2/10/2025 | |
| **DESCRIPCIÓN:** | **REPALEO EN MATERIAL COMÚN HÚMEDO CON TRANSPORTE EN PLANCHÓN Y REMOLCADOR (INCLUYE CARGUE A VOLQUETA)** | | | | |
| **VR UNITARIO:** | $ 15.940,00 | **UNIDAD:** | m3 | **CANTIDAD:** | |

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**EQUIPOS**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| E9 | Retroexcavadora Brazo largo de 15 m (Incluye combustible) | HR | $ 327.600,00 | 55,00 | $ 5.956,36 |
| E10 | Planchón | HR | $ 283.500,00 | 55,00 | $ 5.154,55 |
| E11 | Remolcador (Incluye combustible) | HR | $ 415.800,00 | 110,00 | $ 3.780,00 |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | Herramienta Menor | | | | $ 100,00 |
| | | | | **SUB-TOTAL EQUIPOS** | **$ 14.990,91** |

**MATERIALES**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | PRECIO | CANTIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL MATERIALES** | **$ -** |

**TRANSPORTES**

| ID | DESCRIPCION | VOL. | TARIFA | DISTANCIA | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL TRANSPORTES** | **$ -** |

**MANO DE OBRA**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | JORNAL (INC. PREST.) | RENDIMIENTO | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| C2 | CUADRILLA CIVIL 1:2 | JORNAL | $ 417.788,67 | 440,00 | $ 949,52 |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL MANO DE OBRA** | **$ 949,52** |
| | | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | **$ 15.940,43** |

| | |
|---|---|
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS (APROX. AL PESO)** | **$ 15.940,00** |

**EMIRO FELIX VANEGAS GOMEZ**

**DIRECTOR DE CONSULTORÍA**

*Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique*

*Conservamos la vida por naturaleza*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **No. ITEM:** | **2.6** | **FECHA DE ELABORACIÓN:** | | 2/10/2025 | |
| **DESCRIPCIÓN:** | **DRAGADO HIDRÁULICO CON DRAGA PARTICULAR DE CORTE Y SUCCIÓN** | | | | |
| **VR UNITARIO:** | $ 30.710,00 | **UNIDAD:** | m3 | **CANTIDAD:** | |

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**EQUIPOS**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| E22 | Draga tipo succión incluye tuberia flotante (Incluye combustible) | HR | $ 1.197.000,00 | 105,00 | $ 11.400,00 |
| E11 | Remolcador (Incluye combustible) | HR | $ 415.800,00 | 105,00 | $ 3.960,00 |
| E10 | Planchón | HR | $ 283.500,00 | 105,00 | $ 2.700,00 |
| E9 | Retroexcavadora Brazo largo de 15 m (Incluye combustible) | HR | $ 327.600,00 | 105,00 | $ 3.120,00 |
| E4 | Ecosonda digital y analoga con ecograma | HR | $ 99.600,00 | 105,00 | $ 948,57 |
| E5 | Sistema GNSS de doble frecuencia | HR | $ 80.700,00 | 105,00 | $ 768,57 |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | Herramienta Menor | | | | $ 100,00 |
| | | | | **SUB-TOTAL EQUIPOS** | **$ 22.997,14** |

**MATERIALES**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | PRECIO | CANTIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| M25 | Señalización Preventiva | Glb | $ 3.200,00 | 0,0100 | $ 32,00 |
| M51 | Adecuación de Piscina para secado y dispocisión de material excavado con draga | m3 | $ 5.000,00 | 1,1000 | $ 5.500,00 |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL MATERIALES** | **$ 5.532,00** |

**TRANSPORTES**

| ID | DESCRIPCION | VOL. | TARIFA | DISTANCIA | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL TRANSPORTES** | **$ -** |

**MANO DE OBRA**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | JORNAL (INC. PREST.) | RENDIMIENTO | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| C3 | CUADRILLA CIVIL 1:4 | JORNAL | $ 679.208,67 | 840,00 | $ 808,58 |
| C5 | CUADRILLA BATIMETRÍA | JORNAL | $ 1.152.730,32 | 840,00 | $ 1.372,30 |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL MANO DE OBRA** | **$ 2.180,88** |
| | | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | **$ 30.710,02** |

| | |
|---|---|
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS (APROX. AL PESO)** | **$ 30.710,00** |

**EMIRO FELIX VANEGAS GOMEZ**

**DIRECTOR DE CONSULTORÍA**

*Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique*

*Conservamos la vida por naturaleza*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **No. ITEM:** | **3.1** | **FECHA DE ELABORACIÓN:** | | 2/10/2025 | |
| **DESCRIPCIÓN:** | **TRANSPORTE DE MAQUINARIAS A SITIO DE TRABAJO (INCLUYE IDA Y REGRESO)** | | | | |
| **VR UNITARIO:** | $ 3.654.000,00 | **UNIDAD:** | Viaje | **CANTIDAD:** | |

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**EQUIPOS**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | Herramienta Menor | | | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL EQUIPOS** | **$ -** |

**MATERIALES**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | PRECIO | CANTIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL MATERIALES** | **$ -** |

**TRANSPORTES**

| ID | DESCRIPCION | VOL. | TARIFA | DISTANCIA | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| T6 | TRANSPORTE TERRESTRE DE MAQUINARIA PESADA | 1 | $ 3.654.000,00 | 1,00 | $ 3.654.000,00 |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL TRANSPORTES** | **$ 3.654.000,00** |

**MANO DE OBRA**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | JORNAL (INC. PREST.) | RENDIMIENTO | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL MANO DE OBRA** | **$ -** |
| | | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | **$ 3.654.000,00** |

| | |
|---|---|
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS (APROX. AL PESO)** | **$ 3.654.000,00** |

**EMIRO FELIX VANEGAS GOMEZ**

**DIRECTOR DE CONSULTORÍA**

*Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique*

*Conservamos la vida por naturaleza*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **No. ITEM:** | **3.2** | **FECHA DE ELABORACIÓN:** | | 2/10/2025 | |
| **DESCRIPCIÓN:** | **TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO AUTORIZADO** | | | | |
| **VR UNITARIO:** | $ 1.800,00 | **UNIDAD:** | m3-Km | **CANTIDAD:** | |

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**EQUIPOS**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | Herramienta Menor | | | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL EQUIPOS** | **$ -** |

**MATERIALES**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | PRECIO | CANTIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL MATERIALES** | **$ -** |

**TRANSPORTES**

| ID | DESCRIPCION | VOL. | TARIFA | DISTANCIA | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| T1 | TRANS. MATERIAL GRANULAR | 1 | $ 1.800,00 | 1,00 | $ 1.800,00 |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL TRANSPORTES** | **$ 1.800,00** |

**MANO DE OBRA**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | JORNAL (INC. PREST.) | RENDIMIENTO | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL MANO DE OBRA** | **$ -** |
| | | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | **$ 1.800,00** |

| | |
|---|---|
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS (APROX. AL PESO)** | **$ 1.800,00** |

**EMIRO FELIX VANEGAS GOMEZ**

**DIRECTOR DE CONSULTORÍA**

*Corporación Autónoma Regional del Canal del Dique*

*Conservamos la vida por naturaleza*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **No. ITEM:** | **4.1** | **FECHA DE ELABORACIÓN:** | | | 2/10/2025 |
| **DESCRIPCIÓN:** | **TARIFA DE RECIBO DE MATERIALES EN BOTADERO AUTORIZADO** | | | | |
| **VR UNITARIO:** | $ 12.600,00 | **UNIDAD:** | m3 | **CANTIDAD:** | |

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**EQUIPOS**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | TARIFA | RENDIMIENTO | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | Herramienta Menor | | | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL EQUIPOS** | **$ -** |

**MATERIALES**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | PRECIO | CANTIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| M10 | Pago de derecho de botadero | m3 | $ 12.600,00 | 1,0000 | $ 12.600,00 |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL MATERIALES** | **$ 12.600,00** |

**TRANSPORTES**

| ID | DESCRIPCION | VOL. | TARIFA | DISTANCIA | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL TRANSPORTES** | **$ -** |

**MANO DE OBRA**

| ID | DESCRIPCION | UNIDAD | JORNAL (INC. PREST.) | RENDIMIENTO | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | $ - | | $ - |
| | | | | **SUB-TOTAL MANO DE OBRA** | **$ -** |
| | | **TOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | **$ 12.600,00** |

| | |
|---|---|
| **TOTAL COSTOS DIRECTOS (APROX. AL PESO)** | **$ 12.600,00** |

**EMIRO FELIX VANEGAS GOMEZ**

**DIRECTOR DE CONSULTORÍA**