ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

## CONSTRUCCIÓN DE DEPÓSITO MULTIPROPOSITO PARA LA TERMINAL PORTUARIA DE SALTO DEL GUAIRÁ con ID: 408844

## ACTA DE MEDICION L.P.N°06/2022 CERTIFICADO DE OBRAS Nº 1

| RUBRO | UNIDAD | CANTIDADES CONTRACTUALES | PRECIO UNITARIO | PRECIO TOTAL | PORCENTAJES POR RUBROS | CANTIDAD CERTIFICADA | | | MONTO CERTIFICADO | | | PORCENTAJE | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Acum. Anterior | Presente | Acum. Actual | Acum. Anterior | Presente | Acum. Actual | Acum. Anterior | Presente | Acum. Actual |
| MOVILIZACION | | | | | | | | | | | | | | |
| cavación para fundación de Ho.Ao. | Metros cúbicos | 140,00 | 32.725 | 4.581.500 | 0,381% | 0 | 140 | 140 | - | 4.581.500 | 4.581.500 | 0% | 100% | 100% |
| patas de HºAº 1,50 x 1,50 x0,40 | Metros cúbicos | 25,50 | 1.683.000 | 42.916.500 | 3,572% | 0 | 25,5 | 25,5 | - | 42.916.500 | 42.916.500 | 0% | 100% | 100% |
| gas de fundacion de 0,20 x 0,50 mts | Metros cúbicos | 14,00 | 1.589.500 | 22.253.000 | 1,852% | 0 | 10 | 10 | - | 15.895.000 | 15.895.000 | 0% | 71% | 71% |
| ares de 0,20 x 0,60 mts | Metros cúbicos | 29,50 | 1.683.000 | 49.648.500 | 4,132% | 0 | 20,75 | 20,75 | - | 34.922.250 | 34.922.250 | 0% | 70% | 70% |
| gas superiores de 0,20 x 0,40mts. | Metros cúbicos | 22,50 | 1.589.500 | 35.763.750 | 2,976% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| gularizacion de base para piso de Ho.Ao., con hormigon lopeo espesor= 25 cm. | Metros cúbicos | 30,00 | 635.800 | 19.074.000 | 1,587% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| o de Hº Aºde 0,15mts. Incluye rampas de acceso vehicular | Metros cuadrados | 1036,00 | 299.200 | 309.971.200 | 25,797% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| zo colector de Hº Aº, de Diámetro=2 m. Altura=3 m., espesor pared 0,20m | Unidad | 1,00 | 6.778.750 | 6.778.750 | 0,564% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| naleta de HºAº perimetral base 20cm. x altura variable rox.30cm) con 1% de pendiente | Metro lineal | 50,00 | 140.250 | 7.012.500 | 0,584% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| amposteria de ladrillos comunes de 0,15m (incluye aislación rizontal) | Metros cuadrados | 800,00 | 93.500 | 74.800.000 | 6,225% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| voque de pared interior | Metros cuadrados | 800,00 | 22.440 | 17.952.000 | 1,494% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| voque de pared exterior con hidrofugo | Metros cuadrados | 800,00 | 25.713 | 20.570.400 | 1,712% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| arda obra con baldosones de H° de 40 x 40 cm.Incluye ntrapiso y cordon. | Metros cuadrados | 140,00 | 69.190 | 9.686.600 | 0,806% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| cho de chapa de zing galvanizado ondulado N° 26, sobre tructura metálica fijado con tornillos autoperforantes sellados, | Metros cuadrados | 1250,00 | 303.875 | 379.843.750 | 31,612% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| naletas y bajadas de chapa doblada N° 26 | Metro lineal | 190,00 | 46.750 | 8.882.500 | 0,739% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| ovisión y colocación de cartel metálico con letras corpóreas en chada del depósitio. Incluye logo instituconal y elementos de ación e iluminación | Unidad | 1,00 | 11.687.500 | 11.687.500 | 0,973% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |

impulsado por CamScanner

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| .17 | Provisión y colocación de puerta metálica corrediza (4.50m x 5,50m) con bastidor de caño de 50mm x 50mm , | Unidad | 3,00 | 2.664.750 | 7.994.250 | 0,665% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| .18 | Provisión y colocación de ventanas balancines con vidrio (4.50m x 1,00m) | Unidad | 20,00 | 523.600 | 10.472.000 | 0,872% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| 1.19 | Provisión y colocación de rejilla de piso metálica reforzada perimetral sobre canaleta. Medidas 40cm. de ancho perfil de chapa doblada 5x5x3mm. y planchuelas metálicas soldadas de 5x1/16 | Metro lineal | 50,00 | 84.150 | 4.207.500 | 0,350% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| 1.20 | Pintura de paredes al latex (Interior) | Metros cuadrados | 800,00 | 18.700 | 14.960.000 | 1,245% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| 1.21 | Pintura de paredes al latex (exterior) | Metros cuadrados | 800,00 | 18.700 | 14.960.000 | 1,245% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| 1.22 | Pintura de aberturas metalicas al esmalte sintetico | Metros cuadrados | 330,00 | 21.505 | 7.096.650 | 0,591% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| 1.23 | Pintura de canaletas y bajadas al esmalte sintetico | Metro lineal | 190,00 | 21.505 | 4.085.950 | 0,340% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| 1.24 | Pintura de rejilla perimetral al esmalte sintetico | Metro lineal | 100,00 | 21.505 | 2.150.500 | 0,179% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| 1.25 | Pintura de estructura metálica al esmalte sintético con base de antioxido | Metros cuadrados | 1250,00 | 23.375 | 29.218.750 | 2,432% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| 1.26 | Provisión, montaje y colocación de todo el sistema electrico. Incluye: electroductos, cajas de conexión y conductores | Unidad | 150,00 | 93.500 | 14.025.000 | 1,167% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| 1.27 | Provisión y colocación de tablero principal (caja metalica externa) para 40 para llaves termomagneticas. Incluye la provisión y colocación de llaves TM y ductos de PVC) | Unidad | 1,00 | 6.545.000 | 6.545.000 | 0,545% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| 1.28 | Provisión y colocación de tableros seccionales caja para 10 llaves termomagnéticas. Incluye provisión y colocacion de 10 llaves TM | Unidad | 3,00 | 1.402.500 | 4.207.500 | 0,350% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| 1.29 | Provision y colocación equipos colgados de la estructura metálica del techo, de bajo consumo (150W), con campanas cada 5mts en tres filas | Unidad | 24,00 | 233.750 | 5.610.000 | 0,467% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| 1.30 | Provisión y colocación de artefactos de iluminación tipo Led de 40 W | Unidad | 20,00 | 57.970 | 1.159.400 | 0,096% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| 1.31 | Provisión e instalación de llave de 2 punto y toma | Unidad | 10,00 | 42.075 | 420.750 | 0,035% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| 1.32 | Provisión e instalación de llave de 1 punto y toma | Unidad | 10,00 | 42.075 | 420.750 | 0,035% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| 1.33 | Provisión e instalación de toma corriente | Unidad | 30,00 | 32.725 | 981.750 | 0,082% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| 1.34 | Cañeria de 100 mm ( 10 mm. de espesor reforzado) , desde rejilla perimetral a pozo colector | Metro lineal | 10,00 | 84.150 | 841.500 | 0,070% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| 1.35 | Extractores eólicos | Unidad | 5,00 | 561.000 | 2.805.000 | 0,233% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| 1.36 | Flotador electronico, con alarma, para indicar nivel de fluidos en el pozo colector | Unidad | 1,00 | 1.028.500 | 1.028.500 | 0,086% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| 1.37 | Extensión de cañería contra incendio Hº.Gº. de 2" 1/2" | Metro lineal | 50,00 | 140.250 | 7.012.500 | 0,584% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| 1.38 | Boca de Incendio Siamea (BIS) exterior | Unidad | 1,00 | 2.337.500 | 2.337.500 | 0,195% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| 1.39 | Boca de Incendio Siamea (BIE) | Unidad | 2,00 | 3.272.500 | 6.545.000 | 0,545% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| 1.40 | Mampostería de ladrillos comunes de 0,15 H= 2,70 | Metros cuadrados | 45,00 | 93.500 | 4.207.500 | 0,350% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| 1.41 | Revoque exterior a dos capas con hidrófugo | Metros cuadrados | 45,00 | 22.440 | 1.009.800 | 0,084% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| 1.42 | Revoque interior con hidrófugo | Metros cuadrados | 45,00 | 25.713 | 1.157.085 | 0,096% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |

impulsado por CamScanner

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| iga cadena perimetral de HºAº de 0.15*0.30 - Ølong 4 Ø10mm estribos 1Ø6mm c/20 cm - fck =220 kgr/cm² | Metros cúbicos | 0,70 | 1.355.750 | 949.025 | 0,079% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| osa de Hormigon armado de 10 cm de espesor fck=220 kgr/cm² Malla ortogonal de 1Ø8mmc/20 cm | Metros cuadrados | 14,00 | 233.750 | 3.272.500 | 0,272% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| Revoque de cielorraso y viga perimetral a dos capas | Metros cuadrados | 22,00 | 28.050 | 617.100 | 0,051% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| Contrapiso de Hormigon de cascotes de 10 cm | Metros cuadrados | 14,00 | 28.985 | 405.790 | 0,034% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| Carpeta de alisado de cemento | Metros cuadrados | 14,00 | 23.375 | 327.250 | 0,027% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| Piso cerámico para alto transito PEI 5 y antideslizante | Metros cuadrados | 16,00 | 65.450 | 1.047.200 | 0,087% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| Azulejado de baño | Metros cuadrados | 45,00 | 56.100 | 2.524.500 | 0,210% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| Provisión y colocacion de instalación de alimentación de agua corriente y artefactos especiales de desinfección. Incluyes llaves de paso y conexiones para duchas, lavaojos a pedal y sus respectivos desagues | Unidad | 38,00 | 233.750 | 8.882.500 | 0,739% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| Provisión y colocación de puertas metálicas de 0,90x2,10 incluye accesorios, herrajes y cerradura) | Unidad | 4,00 | 1.589.500 | 6.358.000 | 0,529% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| Provisión y colocación de ventana tipo balancín de 3,40 x 0,60mts | Unidad | 1,00 | 327.250 | 327.250 | 0,027% | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 0% | 0% | 0% |
| TOTALES | | | | 1.201.593.700 | 100,000% | | | | - | 98.315.250 | 98.315.250 | 0% | 8% | 8% |

8,18%

| | |
|---|---|
| AVANCE MENSUAL EN % | |
| AVANCE MENSUAL ACUMULADO EN % | |
| MONTO MENSUAL | |
| MONTO MENSUAL ACUMULADO | |

| | INICIO | MES 1 | MES 2 | MES 3 |
|---|---|---|---|---|
| CONTRACTUAL | 0,00% | 0,00% | 3,95% | 15,14% |
| EJECUTADO | 0,00% | 8,18% | | |

ANNP

Julio C. Encina D.
Fiscal de Obras
Gerencia de Obras Portuaria

impulsado por CamScanner