| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.18.2.5 Electrobomba sumergible tipo de hélice axial, Q=4,45 m3/s | 0,207 | 0,017 | 1,001 | | | | | | | | | 1,225 |
| 1.18.2.6 Tubo de impulsión y descarga de diámetro 1400 mm, espesor 12,7 mm, incluyendo placa base. Peso Unit.=6,20tn | 0,367 | 0,017 | 0,848 | | | | | | | | | 1,232 |
| **1.18.2.b Juegos de compuertas tipo Stop Log para vano de ancho 4 m y altura 9 m, en módulos de 1.50 m de altura, incluyendo recatas, una viga pescadora y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y** | | | | | | | | | | | | |
| 1.18.2.7 - Juego de compuertas stop log, para vano de ancho 4 m y altura 9m, en módulos de 1,50m de altura. Mateiales: Ac. SAE 1020 /Ac. Inox. / Neopreno. | 0,332 | 0,017 | 0,011 | | | 1,261 | | | | | | 1,621 |
| 1.18.2.8 - Recatas para compuertas, altura: 10,35 m, incluyendo piezas fijas de primera etapa. Ac. Inox. AISI 304 | 0,332 | 0,017 | 0,011 | | | 1,261 | | | | | | 1,621 |
| 1.18.2.9 - Viga pescadora p/ compuertas stop log de ancho 4 m. Material Ac. SAE 1020. Revest. con pintura epoxi | 0,057 | 0,017 | 0,010 | | | 1,639 | | | | | | 1,723 |
| **1.18.2.c Compuerta principal para vano de ancho 4 m y altura 5,0m, para izaje con percha, incluyendo recatas** | | | | | | | | | | | | |
| 1.18.2.10 - Compuerta principal para vano de ancho 4 m y altura 5,0m, para izaje con percha. Materiales: Ac. SAE 1020 /Ac. Inox. / Neopreno. | 0,332 | 0,017 | 0,011 | | | 1,261 | | | | | | 1,621 |
| 1.18.2.11 - Recatas para compuerta principal para vano de ancho 4 m y altura 5 m, altura de recatas 10,35m, incluyendo piezas fijas de primera etapa. Material Ac. Inox. AISI 304 | 0,332 | 0,017 | 0,011 | | | 1,261 | | | | | | 1,621 |
| 1.18.2.12 - Percha de izaje p/ compuerta principal de ancho 4 m. Material Ac. SAE 1020. Revest. con pintura epoxi. | 0,057 | 0,017 | 0,010 | | | 1,639 | | | | | | 1,723 |
| 1.18.2.13 Barrera flotante diámetro 600 mm, largo 40 m, incluyendo tensor, soportes y fijaciones | 0,367 | 0,017 | 0,011 | | | 1,212 | | | | | | 1,607 |
| **1.18.2.d Pórtico móvil con un aparejo principal de 15000 kg, para izaje de bombas y compuertas principales y otro de 5000 kg para compuertas stop log. Trocha 4,50 m. Altura de izaje 18,50 m. Recorrido del pórtico 72 m. Incluyendo rieles, fijaciones y enrollador de cable de FM.** | | | | | | | | | | | | |
| 1.18.2.14 - Pórtico móvil con un aparejo principal de 15000 kg y otro de 5000 kg, incluyendo tablero eléctrico y enrrollador de cable. | 0,296 | 0,017 | 0,011 | | | 1,310 | | | | | | 1,634 |
| 1.18.2.15 - Rieles de rodadura (long.: 2x72 m= 144 m) incluyendo, fijaciones y paragolpes | 0,403 | 0,017 | 0,011 | | | 1,163 | | | | | | 1,594 |
| 1.18.2.16 Equipo limpiarrejas p/ montar sobre pórtico móvil, para reja inclinada a 75º distancia e/ barrotes 90 mm. Diferencia e/ nivel de solera y losa superior: 10,35 m. ancho 2,80m | 0,296 | 0,017 | 0,011 | | | 1,310 | | | | | | 1,634 |
| 1.18.2.17 Contenedores para equipos limpiarrejas. Capacidad aprox. 5 m3, incluyendo carros de translado | 0,057 | 0,017 | 0,010 | | | 1,639 | | | | | | 1,723 |
| 1.18.2.18 Marcos y tapas metálicas galvanizadas en caliente. | 0,403 | 0,017 | 0,011 | | | 1,163 | | | | | | 1,594 |
| 1.18.2.19 Barandas metálicas galvanizadas en caliente, incluyendo fijaciones. | 0,403 | 0,017 | 0,011 | | | 1,163 | | | | | | 1,594 |
| 1.18.2.20 Pasarela metálica. Material Ac. SAE 1020, con revestimiento de pintura epoxi. | 0,057 | 0,017 | 0,010 | | | 1,639 | | | | | | 1,723 |
| **1.18.3 OBRAS ELÉCTRICAS** | | | | | | | | | | | | |
| **1.18.3.a Media Tensión** | | | | | | | | | | | | |
| 1.18.3.1 Cabina de Medición (DIMENSIONES, CARACTERISTICAS Y EQUIPAMIENTO NORMA ANDE) | 0,093 | 0,017 | 1,108 | | | | | | | | | 1,218 |
| 1.18.3.2 Celdas de MT para subestación transformadora de 4000 kVA, con dos transformadores de 2000kVA, 13,2kv/0,4-0,23 KV | 0,057 | 0,017 | 1,142 | | | | | | | | | 1,216 |
| 1.18.3.3 Canalizaciones y Cableado para MT | 0,403 | 0,017 | 0,814 | | | | | | | | | 1,234 |
| 1.18.3.4 Transformadores de potencia en baño de aceite de 2000 kVA - 13,2 KV/0,4-023KV | 0,296 | 0,017 | 0,916 | | | | | | | | | 1,229 |
| **1.18.3.b Baja Tensión** | | | | | | | | | | | | |
| 1.18.3.5 Conducto de barras de transformadores de 2000 KVA a CCM. Longitud aprox. de cada conducto de barras 6 m, incluyendo soportes. | 0,296 | 0,017 | 0,916 | | | | | | | | | 1,229 |

**ING. ROLANDO GABRIEL RIOS TOMBOLY**
**SUPERINTENDENTE DE OBRA**
**CONSORCIO CTC**

**ING. MIGUEL ARMANDO TOLEDO ESPINOLA**
**SUPERVISOR/A DE OBRA**
**MOPC**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.18.3.6 Tablero CCM para bombas principales, incluyendo gabinetes para: los dos interruptores principales para salida de transformadores de 2000 KVA c/u, cinco interrupores para los grupos electrogenos de 500 KVA c/u, con enclavamientos, siete interruptores, contactores y ocho arranques suaves para las electrobombas principales de 350 KW c/u, un gabinete para el sistema sistema de control, automatismo y alimentación para el tablero de servicios auxiliares, dos bancos de capacitores uno para cada conjunto de tres bombas c/u (en esta etapa). | 0,164 | 0,017 | 1,041 | | | | | | | | | 1,222 |
| 1.18.3.7 Tablero de servicios auxiliares | 0,260 | 0,017 | 0,950 | | | | | | | | | 1,227 |
| **1.18.3.c Sistema de control de niveles** | | | | | | | | | | | | |
| 1.18.3.8 Sensor ultrasónico, rango 0-10 m, incluyendo soporte, pedestal y caja de conexiones | 0,367 | 0,017 | 0,848 | | | | | | | | | 1,232 |
| 1.18.3.9 Switch de nivel tipo pera por alto o bajo nivel, incluyendo soporte, pedestal y caja de conexiones | 0,367 | 0,017 | 0,848 | | | | | | | | | 1,232 |
| **1.18.3.d Alimentadores a bombas principales** | | | | | | | | | | | | |
| 1.18.3.10 Cable tipo Sintenax 1x95mm2, incluyendo terminales. Sección aproximada, a confirmar | 0,367 | 0,017 | 0,848 | | | | | | | | | 1,232 |
| 1.18.3.11 Cajas de conexión de FM y de señales para electrobombas sumergibles, incluyendo pedestal de soporte | 0,403 | 0,017 | 0,814 | | | | | | | | | 1,234 |
| 1.18.3.12 Canalizaciones y cableado para BT | 0,403 | 0,017 | 0,814 | | | | | | | | | 1,234 |
| 1.18.3.13 Canalizaciones y cableado comando y señalización | 0,403 | 0,017 | 0,814 | | | | | | | | | 1,234 |
| 1.18.3.14 Grupo electrogeno de emergencia de 500KVA(Prime); 0,4-0,23 KV, para trabajar en paralelo con tablero de transferencia automática, tipo estacionario, para instalar en sala. Tanque de combustible c/autonomía de 24hs. | 0,164 | 0,017 | 1,041 | | | | | | | | | 1,222 |
| **1.18.3.e Iluminación exterior** | | | | | | | | | | | | |
| 1.18.3.16 Torre de iluminación de 20 m de altura libre c/plataforma superior, escalera con aro guarda hombre, incluyendo cuatro proyectores de 2000 W | 0,310 | 0,020 | 0,477 | | 0,018 | 0,576 | 0,006 | | | 0,001 | | 1,408 |
| 1.18.3.17 Columna de alumbrado de 7 m de altura libre con pescante y artefacto de iluminación de 250 w | 0,404 | 0,030 | 0,315 | | 0,099 | 0,510 | 0,032 | | | 0,007 | | 1,397 |
| 1.18.3.18 Columna de alumbrado de 5 m de altura libre, con pescante simple y artefacto de iluminación de 250 w | 0,397 | 0,017 | 0,595 | | | 0,326 | | | | | | 1,335 |
| 1.18.3.19 Columna de alumbrado de 5 m de altura libre, con pescante doble y dos artefactos de iluminación de 250 w | 0,397 | 0,017 | 0,595 | | | 0,326 | | | | | | 1,335 |
| 1.18.3.20 Sistema de iluminación interior y tomacorrientes | 0,403 | 0,017 | 0,814 | | | | | | | | | 1,234 |
| 1.18.3.21 Sistema de ventilación y climatización de Sala CCM | 0,367 | 0,017 | 0,848 | | | | | | | | | 1,232 |
| 1.18.3.22 Sistema de PAT y Pararrayos | 0,403 | 0,017 | 0,814 | | | | | | | | | 1,234 |
| 1.18.3.23 Sistema de protección contra incendios | 0,105 | 0,017 | 1,097 | | | | | | | | | 1,219 |
| **1.19 Estación de control de Aº SAN LORENZO** | | | | | | | | | | | | |
| **1.19.1 OBRAS CIVILES** | | | | | | | | | | | | |
| 1.19.1.1 Ataguías provisorias | 1,251 | 0,017 | 0,010 | | | | | | | | | 1,278 |
| 1.19.1.2 Excavación para estructuras Aº San Lorenzo | 0,273 | 0,473 | 0,029 | 0,626 | | | | | | | | 1,401 |
| 1.19.1.3 Control de agua en excavaciones de obras de salida del Arroyo San Lorenzo | 1,251 | 0,017 | 0,010 | | | | | | | | | 1,278 |
| 1.19.1.4 Pilotes de ?80 para muro | 0,381 | 0,407 | 0,025 | 0,139 | 0,164 | 0,277 | 0,028 | | | 0,002 | | 1,423 |
| 1.19.1.4.1 Pilotes de ?60 para muro | 0,360 | 0,514 | 0,028 | 0,144 | 0,135 | 0,222 | 0,022 | | | 0,001 | | 1,426 |
| 1.19.1.4.2 Pilotes de ?100 para muro | 0,323 | 0,427 | 0,028 | 0,144 | 0,264 | 0,161 | 0,044 | | | 0,003 | | 1,394 |
| 1.19.1.5 Hormigón estructural para platea de fundación Fck 300 kg/cm2 | 0,418 | 0,149 | 0,016 | 0,074 | 0,228 | 0,524 | 0,034 | | | 0,002 | | 1,445 |
| 1.19.1.6 Hormigón de muros 300 kg/cm2 | 0,414 | 0,146 | 0,016 | 0,074 | 0,224 | 0,538 | 0,034 | | | 0,002 | | 1,448 |

ING. ROLANDO GABRIEL RIOS TOMBOLY
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO CTC

ING. MIGUEL ARMANDO TOLEDO ESPINOLA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

34 (treinta y cuatro)

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.19.1.7 Vigas de Fck 300kg/cm2 | 0,418 | 0,132 | 0,022 | 0,069 | 0,226 | 0,538 | 0,036 | | | 0,002 | | 1,443 |
| 1.19.1.8 Junta de dilatación Tipo JNA-52 | 1,251 | 0,017 | 0,010 | | | | | | | | | 1,278 |
| 1.19.1.9 Drenaje Vertical en Estribos | 1,251 | 0,017 | 0,010 | | | | | | | | | 1,278 |
| 1.19.1.10 Hormigón de losas p/ puente Fck 300 kg/cm2 | 0,408 | 0,144 | 0,016 | 0,072 | 0,220 | 0,559 | 0,033 | | | 0,001 | | 1,453 |
| 1.19.1.11 Prelosas de (2,31x1,0x0,08) | 1,251 | 0,017 | 0,010 | | | | | | | | | 1,278 |
| 1.19.1.12 Prelosas de (2,31x0,83x0,08) | 1,251 | 0,017 | 0,010 | | | | | | | | | 1,278 |
| 1.19.1.13 Losa de Aproximación. Fck 300kg/cm2 | 0,418 | 0,149 | 0,016 | 0,074 | 0,228 | 0,524 | 0,034 | | | 0,002 | | 1,445 |
| 1.19.1.14 Entibamientos | 1,251 | 0,017 | 0,010 | | | | | | | | | 1,278 |
| 1.19.1.15 Hormigón de segunda etapa | 0,346 | 0,122 | 0,015 | 0,060 | 0,480 | 0,347 | 0,028 | | | 0,001 | | 1,399 |
| 1.19.1.16 Caseta de control de equipos electromecánicos y servicios | 1,251 | 0,017 | 0,010 | | | | | | | | | 1,278 |
| **1.19.2 OBRAS ELECTROMECANICAS** | | | | | | | | | | | | |
| **1.19.2.a Juegos de compuertas tipo Stop Log para vano de ancho 2,40 m y altura 7 m, en módulos de 1.40 m de altura, incluyendo recatas, viga pescadora y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y** | | | | | | | | | | | | |
| 1.19.2.1 - Juego de compuertas stop log, para vano de ancho 2,40m y altura 7m, en módulos de 1,40m de altura. Mateiales: Ac. SAE 1020 /Ac. Inox. / Neopreno. | 0,332 | 0,017 | 0,011 | | | 1,261 | | | | | | 1,621 |
| 1.19.2.2 - Recatas para compuertas, altura: 11,81 m, incluyendo piezas fijas de primera etapa. Ac. Inox. AISI 304 | 0,332 | 0,017 | 0,011 | | | 1,261 | | | | | | 1,621 |
| 1.19.2.3 - Viga pescadora p/ compuertas stop log de ancho 2,40m. Material Ac. SAE 1020. Revest. con pintura epoxi | 0,057 | 0,017 | 0,010 | | | 1,639 | | | | | | 1,723 |
| 1.19.2.4 Reja fija inclinada a 75º p/ equipo limpiarejas, ancho 2,80m, altura 7,65m, separación entre barrotes 90mm. Material Ac. Galvanizado en caliente | 0,367 | 0,017 | 0,011 | | | 1,212 | | | | | | 1,607 |
| 1.19.2.5 Electrobomba sumergible tipo de hélice axial, Q= 4,45 m3/s - AMT= 4,77 m.c.a. | 0,207 | 0,017 | 1,001 | | | | | | | | | 1,225 |
| 1.19.2.6 Tubo de impulsión y descarga de diámetro 1400 mm, espesor 12,7 mm, incluyendo placa base. Peso Unit.=6,20tn | 0,367 | 0,017 | 0,848 | | | | | | | | | 1,232 |
| **1.19.2.b Juegos de compuertas tipo Stop Log para vano de ancho 4 m y altura 9 m, en módulos de 1.50 m de altura, incluyendo recatas, una viga pescadora y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y** | | | | | | | | | | | | |
| 1.19.2.7 - Juego de compuertas stop log, para vano de ancho 4 m y altura 9m, en módulos de 1,50m de altura. Mateiales: Ac. SAE 1020 /Ac. Inox. / Neopreno. | 0,332 | 0,017 | 0,011 | | | 1,261 | | | | | | 1,621 |
| 1.19.2.8 - Recatas para compuertas, altura: 10,35 m, incluyendo piezas fijas de primera etapa. Ac. Inox. AISI 304 | 0,332 | 0,017 | 0,011 | | | 1,261 | | | | | | 1,621 |
| 1.19.2.9 - Viga pescadora p/ compuertas stop log de ancho 4 m. Material Ac. SAE 1020. Revest. con pintura epoxi | 0,057 | 0,017 | 0,010 | | | 1,639 | | | | | | 1,723 |
| **1.19.2.c Compuerta principal para vano de ancho 4 m y altura 5,0m, para izaje con percha, incluyendo recatas** | | | | | | | | | | | | |
| 1.19.2.10 - Compuerta principal para vano de ancho 4 m y altura 5,0m, para izaje con percha. Materiales: Ac. SAE 1020 /Ac. Inox. / Neopreno. | 0,332 | 0,017 | 0,011 | | | 1,261 | | | | | | 1,621 |
| 1.19.2.11 - Recatas para compuerta principal para vano de ancho 4 m y altura 5 m, altura de recatas 10,35m, incluyendo piezas fijas de primera etapa. Material Ac. Inox. AISI 304 | 0,332 | 0,017 | 0,011 | | | 1,261 | | | | | | 1,621 |
| 1.19.2.12 - Percha de izaje p/ compuerta principal de ancho 4 m. Material Ac. SAE 1020. Revest. con pintura epoxi. | 0,057 | 0,017 | 0,010 | | | 1,639 | | | | | | 1,723 |
| 1.19.2.13 Barrera flotante diámetro 600 mm, largo 40 m, incluyendo tensor, soportes y fijaciones | 0,367 | 0,017 | 0,011 | | | 1,212 | | | | | | 1,607 |
| **1.19.2.d Pórtico móvil con un aparejo principal de 15000 kg, para izaje de bombas y compuertas principales y otro de 7500 kg para compuertas stop log. Trocha 4,50 m. Altura de izaje 18,50 m. Recorrido del pórtico 66 m. Incluyendo rieles, fijaciones y enrollador de cable de FM.** | | | | | | | | | | | | |
| 1.19.2.14 - Pórtico móvil con un aparejo principal de 15000 kg y otro de 7500 kg, incluyendo tablero electrico y enrrollador de cable. | 0,296 | 0,017 | 0,011 | | | 1,310 | | | | | | 1,634 |
| 1.19.2.15 - Rieles de rodadura (long.: 2x66 m= 132 m) incluyendo , fijaciones y paragolpes. | 0,403 | 0,017 | 0,011 | | | 1,163 | | | | | | 1,594 |

33 (treinta y tres)

ING. ROLANDO GABRIEL RIOS TOMBOLY
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO CTC

ING. MIGUEL ARMANDO TOLEDO ESPINOLA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.19.2.16 Equipo limpiarrejas p/ montar sobre pórtico móvil, para reja inclinada a 75º distancia e/ barrotes 90 mm. Diferencia e/ nivel de solera y losa superior: 10,35 m. ancho 2,80m | 0,296 | 0,017 | 0,011 | | | 1,310 | | | | | | 1,634 |
| 1.19.2.17 Contenedores para equipos limpiarrejas. Capacidad aprox. 5 m3, incluyendo carros de translado | 0,057 | 0,017 | 0,010 | | | 1,639 | | | | | | 1,723 |
| 1.19.2.18 Marcos y tapas metálicas galvanizadas en caliente. | 0,403 | 0,017 | 0,011 | | | 1,163 | | | | | | 1,594 |
| 1.19.2.19 Barandas metálicas galvanizadas en caliente, incluyendo fijaciones. | 0,403 | 0,017 | 0,011 | | | 1,163 | | | | | | 1,594 |
| 1.19.2.20 Pasarela metálica. Material Ac. SAE 1020, con revestimiento de pintura epoxi. | 0,057 | 0,017 | 0,010 | | | 1,639 | | | | | | 1,723 |
| **1.19.3 OBRAS ELÉCTRICAS** | | | | | | | | | | | | |
| **1.19.3.a Media Tensión** | | | | | | | | | | | | |
| 1.19.3.1 Cabina de Medición (DIMENSIONES, CARACTERISTICAS Y EQUIPAMIENTO NORMA ANDE) | 0,093 | 0,017 | 1,108 | | | | | | | | | 1,218 |
| 1.19.3.2 Celdas de MT para subestación transformadora de 4000 kVA, con dos transformadores de 2000kVA, 13,2kv/0,4-0,23 KV | 0,057 | 0,017 | 1,142 | | | | | | | | | 1,216 |
| 1.19.3.3 Canalizaciones y Cableado para MT | 0,403 | 0,017 | 0,814 | | | | | | | | | 1,234 |
| 1.19.3.4 Transformadores de potencia en baño de aceite de 2000 kVA - 13,2 KV/0,4-023KV | 0,296 | 0,017 | 0,916 | | | | | | | | | 1,229 |
| **1.19.3.b Baja Tensión** | | | | | | | | | | | | |
| 1.19.3.5 Conducto de barras de transformadores de 1500 KVA a CCM. Longitud aprox. de cada conducto de barras 6 m, incluyendo soportes. | 0,296 | 0,017 | 0,916 | | | | | | | | | 1,229 |
| 1.19.3.6 Tablero CCM para bombas principales, incluyendo gabinetes para: los dos interruptores principales para salida de transformadores de 1500 KVA c/u, cinco interrupores para los grupos electrogenos de 500 KVA c/u, con enclavamientos, seis interruptores, contactores y seis arranques suaves para las electrobombas principales de 350 KW c/u, un gabinete para el sistema sistema de control, automatismo y alimentación para el tablero de servicios auxiliares, dos bancos de capacitores uno para cada conjunto de tres bombas c/u (en esta etapa). | 0,164 | 0,017 | 1,041 | | | | | | | | | 1,222 |
| 1.19.3.7 Tablero de servicios auxiliares | 0,260 | 0,017 | 0,950 | | | | | | | | | 1,227 |
| **1.19.3.c Sistema de control de niveles** | | | | | | | | | | | | |
| 1.19.3.8 Sensor ultrasónico, rango 0-10 m, incluyendo soporte, pedestal y caja de conexiones | 0,367 | 0,017 | 0,848 | | | | | | | | | 1,232 |
| 1.19.3.9 Switch de nivel tipo pera por alto o bajo nivel, incluyendo soporte, pedestal y caja de conexiones | 0,367 | 0,017 | 0,848 | | | | | | | | | 1,232 |
| **1.19.3.d Alimentadores a bombas principales** | | | | | | | | | | | | |
| 1.19.3.10 Cable tipo Sintenax 1x95mm2, incluyendo terminales. Sección aproximada, a confirmar | 0,367 | 0,017 | 0,848 | | | | | | | | | 1,232 |
| 1.19.3.11 Cajas de conexión de FM y de señales para electrobombas sumergibles, incluyendo pedestal de soporte | 0,403 | 0,017 | 0,814 | | | | | | | | | 1,234 |
| 1.19.3.12 Canalizaciones y cableado para BT | 0,403 | 0,017 | 0,814 | | | | | | | | | 1,234 |
| 1.19.3.13 Canalizaciones y cableado comando y señalización | 0,403 | 0,017 | 0,814 | | | | | | | | | 1,234 |
| 1.19.3.14 Grupo electrogeno de emergencia de 500KVA(Prime); 0,4-0,23 KV, para trabajar en paralelo con tablero de transferencia automática, tipo estacionario, para instalar en sala. Tanque de combustible c/autonomía de 24hs. | 0,164 | 0,017 | 1,041 | | | | | | | | | 1,222 |
| **1.19.3.e Iluminación exterior** | | | | | | | | | | | | |
| 1.19.3.16 Torre de iluminación de 20 m de altura libre c/plataforma superior, escalera con aro guarda hombre, incluyendo cuatro proyectores de 2000 W | 0,310 | 0,020 | 0,477 | | 0,018 | 0,576 | 0,006 | | | 0,001 | | 1,408 |

**ING. ROLANDO GABRIEL RIOS TOMBOLY**
**SUPERINTENDENTE DE OBRA**
**CONSORCIO CTC**

**ING. MIGUEL ARMANDO TOLEDO ESPINOLA**
**SUPERVISOR/A DE OBRA**
**MOPC**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.19.3.17 Columna de alumbrado de 7 m de altura libre con pescante y artefacto de iluminación de 250 w | 0,404 | 0,030 | 0,315 | | 0,099 | 0,510 | 0,032 | | | 0,007 | | 1,397 |
| 1.19.3.18 Columna de alumbrado de 5 m de altura libre, con pescante simple y artefacto de iluminación de 250 w | 0,399 | 0,017 | 0,491 | | | 0,473 | | | | | | 1,380 |
| 1.19.3.19 Columna de alumbrado de 5 m de altura libre, con pescante doble y dos artefactos de iluminación de 250 w | 0,397 | 0,017 | 0,595 | | | 0,326 | | | | | | 1,335 |
| 1.19.3.20 Sistema de iluminación interior y tomacorrientes | 0,403 | 0,017 | 0,814 | | | | | | | | | 1,234 |
| 1.19.3.21 Sistema de ventilación y climatización de Sala CCM | 0,367 | 0,017 | 0,848 | | | | | | | | | 1,232 |
| 1.19.3.22 Sistema de PAT y Pararrayos | 0,403 | 0,017 | 0,814 | | | | | | | | | 1,234 |
| 1.19.3.23 Sistema de protección contra incendios | 0,105 | 0,017 | 1,097 | | | | | | | | | 1,219 |
| **1.20 Estación de derivación del Aº ÑEEMBUCU** | | | | | | | | | | | | |
| **1.20.1 OBRAS CIVILES** | | | | | | | | | | | | |
| 1.20.1.1 Ataguías provisorias | 1,251 | 0,017 | 0,010 | | | | | | | | | 1,278 |
| 1.20.1.2 Control de agua en excavaciones de obras de salida del Arroyo Ñeembucú | 1,251 | 0,017 | 0,010 | | | | | | | | | 1,278 |
| 1.20.1.3 Pilotes de ?80 para muro | 0,381 | 0,407 | 0,025 | 0,139 | 0,164 | 0,277 | 0,028 | | | 0,002 | | 1,423 |
| 1.20.1.4 Hormigón estructural para platea de fundación Fck 300 kg/cm2 | 0,418 | 0,149 | 0,016 | 0,074 | 0,228 | 0,524 | 0,034 | | | 0,002 | | 1,445 |
| 1.20.1.5 Hormigón de muros 300 kg/cm2 | 0,414 | 0,146 | 0,016 | 0,074 | 0,224 | 0,538 | 0,034 | | | 0,002 | | 1,448 |
| 1.20.1.6 Vigas de Fck 300kg/cm2 | 0,418 | 0,132 | 0,022 | 0,069 | 0,226 | 0,538 | 0,036 | | | 0,002 | | 1,443 |
| 1.20.1.7 Pilotes de ?60 para muro | 0,360 | 0,514 | 0,028 | 0,144 | 0,135 | 0,222 | 0,022 | | | 0,001 | | 1,426 |
| 1.20.1.8 Hormigón de segunda etapa | 0,346 | 0,122 | 0,015 | 0,060 | 0,480 | 0,347 | 0,028 | | | 0,001 | | 1,399 |
| **1.20.2 OBRAS ELECTROMECANICAS** | | | | | | | | | | | | |
| **1.20.2.a Compuerta principal para vano de ancho 4 m y altura 4,90m, para izaje con percha, incluyendo recatas** | | | | | | | | | | | | |
| 1.20.2.1 - Compuerta principal para vano de ancho 3 m y altura 4m, para izaje con percha. Materiales: Ac. SAE 1020 /Ac. Inox. / Neopreno. | 0,332 | 0,017 | 0,011 | | | 1,261 | | | | | | 1,621 |
| 1.20.2.2 - Compuerta principal para vano de ancho 0,5 m y altura 0,5, para izaje con percha. Materiales: Ac. SAE 1020 /Ac. Inox. / Neopreno. | 0,332 | 0,017 | 0,011 | | | 1,261 | | | | | | 1,621 |
| 1.20.2.3 - Recatas para compuerta principal para vano de ancho 4 m y altura 5 m, incluyendo piezas fijas de primera etapa. Material Ac. Inox. AISI 304. | 0,332 | 0,017 | 0,011 | | | 1,261 | | | | | | 1,621 |
| 1.20.2.4 - Percha de izaje p/compuerta principal de ancho 4 m. Material Ac. SAE 1020. Revest. con pintura epoxi. | 0,057 | 0,017 | 0,010 | | | 1,639 | | | | | | 1,723 |
| **1.20.2.b Pórtico móvil con un aparejo principal de 10000 kg, para izaje de compuertas.** | | | | | | | | | | | | |
| 1.20.2.5 - Pórtico móvil con un aparejo principal de 10000 kg y otro de 5000 kg, incluyendo tablero electrico y enrrollador de cable. | 0,296 | 0,017 | 0,011 | | | 1,310 | | | | | | 1,634 |
| 1.20.2.6 - Rieles de rodadura (long.: 2x18 m= 36 m) incluyendo , fijaciones y paragolpes. | 0,403 | 0,017 | 0,011 | | | 1,163 | | | | | | 1,594 |
| 1.20.2.7 Marcos y tapas metálicas galvanizadas en caliente. | 0,403 | 0,017 | 0,011 | | | 1,163 | | | | | | 1,594 |
| 1.20.2.8 Barandas metálicas galvanizadas en caliente, incluyendo fijaciones. | 0,403 | 0,017 | 0,011 | | | 1,163 | | | | | | 1,594 |
| 1.20.2.9 Pasarela metálica. Material Ac. SAE 1020, con revestimiento de pintura epoxi. | 0,057 | 0,017 | 0,010 | | | 1,639 | | | | | | 1,723 |
| **1.20.3 OBRAS ELÉCTRICAS** | | | | | | | | | | | | |
| **1.20.3.a Media Tensión** | | | | | | | | | | | | |
| 1.20.3.1 Transformadores de potencia de aislación seca de 500 kVA - 13,2 KV/0,4-023 KV | 0,189 | 0,017 | 1,018 | | | | | | | | | 1,224 |
| **1.20.3.b Baja Tensión** | | | | | | | | | | | | |
| 1.20.3.2 Conducto de barras de transformadores de 500 KVA a CCM. Longitud aprox. de cada conducto de barras 6 m, incluyendo soportes. | 0,356 | 0,017 | 0,859 | | | | | | | | | 1,232 |

**ING. ROLANDO GABRIEL RIOS TOMBOLY**
**SUPERINTENDENTE DE OBRA**
**CONSORCIO CTC**

**ING. MIGUEL ARMANDO TOLEDO ESPINOLA**
**SUPERVISOR/A DE OBRA**
**MOPC**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.20.3.3 Tablero y accesorios | 0,200 | 0,017 | 1,007 | | | | | | | | | 1,224 |
| 1.20.3.4 Tablero de servicios auxiliares | 0,260 | 0,017 | 0,950 | | | | | | | | | 1,227 |
| 1.20.3.5 Columna de alumbrado de 7 m de altura libre con pescante y artefacto de iluminación de 250 w | 0,404 | 0,030 | 0,315 | | 0,099 | 0,510 | 0,032 | | | 0,007 | | 1,397 |
| 1.20.3.6 Columna de alumbrado de 5 m de altura libre, con pescante simple y artefacto de iluminación de 250 w | 0,399 | 0,017 | 0,491 | | | 0,473 | | | | | | 1,380 |
| 1.20.3.7 Columna de alumbrado de 5 m de altura libre, con pescante doble y dos artefactos de iluminación de 250 w | 0,397 | 0,017 | 0,595 | | | 0,326 | | | | | | 1,335 |
| 1.20.3.8 Sistema de PAT y Pararrayos | 0,403 | 0,017 | 0,814 | | | | | | | | | 1,234 |

**ING. ROLANDO GABRIEL RIOS TOMBOLY**
**SUPERINTENDENTE DE OBRA**
**CONSORCIO CTC**

**ING. MIGUEL ARMANDO TOLEDO ESPINOLA**
**SUPERVISOR/A DE OBRA**
**MOPC**

29 (veintinueve)

**COD. 392025**

| CONTRATISTA | FISCALIZACIÓN | CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS |
|---|---|---|
| **CONSORCIO CTC**<br>QUEDASA 4493 ESQUINA SARAVI<br>Tel: 662954<br>Email: mzacher@construpar.com.py | Tel: | **Certificado N°:** 51<br>**Mes/Año:** Julio/2024 |

| | | AVANCE DE LA OBRA | |
|---|---|---|---|
| **FECHA DE CONTRATO:** | 19/02/2020 | A. Prog. Contract.: | 0,00 % |
| **ORDEN DE INICIO:** | 23/04/2020 | A. Prog. Modif. Vig.: | 0,06 % |
| **PLAZO ORIGINAL:** | 36 Meses | Avance ejecutado: | 0,06 % |
| **MONTO ORIGINAL (Con IVA):** | Gs 532.619.090.146 | Avance corregido ejecutado: | 0,06 % |
| **PLAZO C.A. 1:** | 82 Meses | | |
| **MONTO C.M. 2 (Con IVA):** | Gs 638.667.187.035 | | |

**VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA**

| | | | Boletín Nº 140 Base Noviembre/2019 | Boletín Nº 196 Correspondiente Julio/2024 | Índice de variación a la fecha |
|---|---|---|---|---|---|
| **Insumo** | **Unidad** | **Moneda** | $P_i$ | $P_j$ | $a_{ru}$ |
| ARENA LAVADA | m3 | Gs. | 54.572,00 | 64.292,00 | 1,178 |
| CAL HIDRATADA | kg | Gs. | 1.229,00 | 1.230,00 | 1,001 |
| CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) | kg | Gs. | 876,00 | 1.140,00 | 1,301 |
| DÓLAR | und | Gs. | 6.454,00 | 7.558,00 | 1,171 |
| DÓLAR EQUIPO | und | Gs. | 926.794,40 | 1.354.438,95 | 1,461 |
| GASOIL | l | Gs. | 5.180,00 | 7.440,00 | 1,436 |
| MADERA PARA ENCOFRADO | pulg2m | Gs. | 880,00 | 880,00 | 1,000 |
| PIEDRA TRITURADA | tn | Gs. | 103.125,00 | 109.333,00 | 1,060 |
| TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM | m | Gs. | 603.500,00 | 915.564,00 | 1,517 |
| VARILLA CONFORMADA AP 500 | tn | Gs. | 5.700.000,00 | 9.994.667,00 | 1,753 |
| **Rubro** | **Unidad** | **Moneda** | $P_i$ | $P_j$ | $a_{ru}$ |
| JORNALERO | gs/h | Gs. | 16.117,00 | 20.554,00 | 1,275 |

**ING. ROLANDO GABRIEL RIOS TOMBOLY**
**SUPERINTENDENTE DE OBRA**
**CONSORCIO CTC**

**ING. MIGUEL ARMANDO TOLEDO ESPINOLA**
**SUPERVISOR/A DE OBRA**
**MOPC**

28 (veintiocho)

**COD. 392025**

| CONTRATISTA | FISCALIZACIÓN | CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS |
|---|---|---|
| **CONSORCIO CTC**<br>QUEDASA 4493 ESQUINA SARAVI<br>Tel: 662954<br>Email: mzacher@construpar.com.py | Tel: | **Certificado N°:** 52<br>**Mes/Año:** Agosto/2024 |

| | | AVANCE DE LA OBRA | |
|---|---|---|---|
| **FECHA DE CONTRATO:** | 19/02/2020 | A. Prog. Contract.: | 0,00 % |
| **ORDEN DE INICIO:** | 23/04/2020 | A. Prog. Modif. Vig.: | 0,06 % |
| **PLAZO ORIGINAL:** | 36 Meses | Avance ejecutado: | 0,06 % |
| **MONTO ORIGINAL (Con IVA):** | Gs 532.619.090.146 | Avance corregido ejecutado: | 0,06 % |
| **PLAZO C.A. 1:** | 82 Meses | | |
| **MONTO C.M. 2 (Con IVA):** | Gs 638.667.187.035 | | |

**VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA**

| | | | Boletín Nº 140 Base Noviembre/2019 | Boletín Nº 197 Correspondiente Agosto/2024 | Índice de variación a la fecha |
|---|---|---|---|---|---|
| **Insumo** | **Unidad** | **Moneda** | $P_i$ | $P_j$ | $a_{ru}$ |
| ARENA LAVADA | m3 | Gs. | 54.572,00 | 64.292,00 | 1,178 |
| CAL HIDRATADA | kg | Gs. | 1.229,00 | 1.230,00 | 1,001 |
| CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) | kg | Gs. | 876,00 | 1.140,00 | 1,301 |
| DÓLAR | und | Gs. | 6.454,00 | 7.598,00 | 1,177 |
| DÓLAR EQUIPO | und | Gs. | 926.794,40 | 1.364.464,04 | 1,472 |
| GASOIL | l | Gs. | 5.180,00 | 7.440,00 | 1,436 |
| MADERA PARA ENCOFRADO | pulg2m | Gs. | 880,00 | 880,00 | 1,000 |
| PIEDRA TRITURADA | tn | Gs. | 103.125,00 | 109.333,00 | 1,060 |
| TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM | m | Gs. | 603.500,00 | 915.564,00 | 1,517 |
| VARILLA CONFORMADA AP 500 | tn | Gs. | 5.700.000,00 | 9.994.667,00 | 1,753 |
| **Rubro** | **Unidad** | **Moneda** | $P_i$ | $P_j$ | $a_{ru}$ |
| JORNALERO | gs/h | Gs. | 16.117,00 | 20.554,00 | 1,275 |

ING. ROLANDO GABRIEL RIOS TOMBOLY
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO CTC

ING. MIGUEL ARMANDO TOLEDO ESPINOLA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

27 (veintisiete)

**COD. 392025**

| CONTRATISTA<br>CONSORCIO CTC<br>QUEDASA 4493 ESQUINA SARAVI<br>Tel: 662954<br>Email: mzacher@construpar.com.py | FISCALIZACIÓN<br><br>Tel: | CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS<br>**Certificado N°:** 53<br>**Mes/Año:** Septiembre/2024 |
|---|---|---|
| **FECHA DE CONTRATO:** 19/02/2020<br>**ORDEN DE INICIO:** 23/04/2020<br>**PLAZO ORIGINAL:** 36 Meses<br>**MONTO ORIGINAL (Con IVA):** Gs 532.619.090.146<br>**PLAZO C.A. 1:** 82 Meses<br>**MONTO C.M. 2 (Con IVA):** Gs 638.667.187.035 | | **AVANCE DE LA OBRA**<br>A. Prog. Contract.: 0,00 %<br>A. Prog. Modif. Vig.: 0,06 %<br>Avance ejecutado: 0,06 %<br>Avance corregido ejecutado: 0,06 % |

**VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA**

| | | | Boletín Nº 140<br>Base<br>Noviembre/2019 | Boletín Nº 198<br>Correspondiente<br>Septiembre/2024 | Índice de variación a la fecha |
|---|---|---|---|---|---|
| **Insumo** | **Unidad** | **Moneda** | $P_i$ | $P_j$ | $a_{ru}$ |
| ARENA LAVADA | m3 | Gs. | 54.572,00 | 63.625,00 | 1,166 |
| CAL HIDRATADA | kg | Gs. | 1.229,00 | 1.226,00 | 0,998 |
| CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) | kg | Gs. | 876,00 | 1.140,00 | 1,301 |
| DÓLAR | und | Gs. | 6.454,00 | 7.767,00 | 1,203 |
| DÓLAR EQUIPO | und | Gs. | 926.794,40 | 1.397.236,70 | 1,508 |
| GASOIL | l | Gs. | 5.180,00 | 7.440,00 | 1,436 |
| MADERA PARA ENCOFRADO | pulg2m | Gs. | 880,00 | 880,00 | 1,000 |
| PIEDRA TRITURADA | tn | Gs. | 103.125,00 | 110.210,00 | 1,069 |
| TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM | m | Gs. | 603.500,00 | 915.564,00 | 1,517 |
| VARILLA CONFORMADA AP 500 | tn | Gs. | 5.700.000,00 | 9.981.333,00 | 1,751 |
| **Rubro** | **Unidad** | **Moneda** | $P_i$ | $P_j$ | $a_{ru}$ |
| JORNALERO | gs/h | Gs. | 16.117,00 | 20.554,00 | 1,275 |

ING. ROLANDO GABRIEL RIOS TOMBOLY
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO CTC

ING. MIGUEL ARMANDO TOLEDO ESPINOLA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

1.1 (veintiuno)
ab (veintiseis)

**COD. 392025**

| CONTRATISTA<br>CONSORCIO CTC<br>QUEDASA 4493 ESQUINA SARAVI<br>Tel: 662954<br>Email: mzacher@construpar.com.py | FISCALIZACIÓN<br><br>Tel: | CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS<br>**Certificado N°:** 54<br>**Mes/Año:** Octubre/2024 |
|---|---|---|

| | | AVANCE DE LA OBRA | |
|---|---|---|---|
| **FECHA DE CONTRATO:** | 19/02/2020 | A. Prog. Contract.: | 0,00 % |
| **ORDEN DE INICIO:** | 23/04/2020 | A. Prog. Modif. Vig.: | 0,06 % |
| **PLAZO ORIGINAL:** | 36 Meses | Avance ejecutado: | 0,06 % |
| **MONTO ORIGINAL (Con IVA):** | Gs 532.619.090.146 | Avance corregido ejecutado: | 0,06 % |
| **PLAZO C.A. 1:** | 82 Meses | | |
| **MONTO C.M. 2 (Con IVA):** | Gs 638.667.187.035 | | |

**VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA**

| | | | Boletín Nº 140<br>Base<br>Noviembre/2019 | Boletín Nº 199<br>Correspondiente<br>Octubre/2024 | Índice de variación a la fecha |
|---|---|---|---|---|---|
| **Insumo** | **Unidad** | **Moneda** | $P_i$ | $P_j$ | $a_{ru}$ |
| ARENA LAVADA | m3 | Gs. | 54.572,00 | 63.625,00 | 1,166 |
| CAL HIDRATADA | kg | Gs. | 1.229,00 | 1.226,00 | 0,998 |
| CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) | kg | Gs. | 876,00 | 1.140,00 | 1,301 |
| DÓLAR | und | Gs. | 6.454,00 | 7.872,00 | 1,220 |
| DÓLAR EQUIPO | und | Gs. | 926.794,40 | 1.418.699,71 | 1,531 |
| GASOIL | l | Gs. | 5.180,00 | 7.214,00 | 1,393 |
| MADERA PARA ENCOFRADO | pulg2m | Gs. | 880,00 | 880,00 | 1,000 |
| PIEDRA TRITURADA | tn | Gs. | 103.125,00 | 110.210,00 | 1,069 |
| TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM | m | Gs. | 603.500,00 | 915.564,00 | 1,517 |
| VARILLA CONFORMADA AP 500 | tn | Gs. | 5.700.000,00 | 9.981.333,00 | 1,751 |
| **Rubro** | **Unidad** | **Moneda** | $P_i$ | $P_j$ | $a_{ru}$ |
| JORNALERO | gs/h | Gs. | 16.117,00 | 20.554,00 | 1,275 |

**ING. ROLANDO GABRIEL RIOS TOMBOLY**
**SUPERINTENDENTE DE OBRA**
**CONSORCIO CTC**

**ING. MIGUEL ARMANDO TOLEDO ESPINOLA**
**SUPERVISOR/A DE OBRA**
**MOPC**

25 (veinticinco)

**COD. 392025**

| CONTRATISTA | FISCALIZACIÓN | CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS |
|---|---|---|
| **CONSORCIO CTC**<br>QUEDASA 4493 ESQUINA SARAVI<br>Tel: 662954<br>Email: mzacher@construpar.com.py | Tel: | **Certificado N°:** 55<br>**Mes/Año:** Noviembre/2024 |

| | | AVANCE DE LA OBRA | |
|---|---|---|---|
| **FECHA DE CONTRATO:** | 19/02/2020 | A. Prog. Contract.: | 0,00 % |
| **ORDEN DE INICIO:** | 23/04/2020 | A. Prog. Modif. Vig.: | 0,07 % |
| **PLAZO ORIGINAL:** | 36 Meses | Avance ejecutado: | 0,06 % |
| **MONTO ORIGINAL (Con IVA):** | Gs 532.619.090.146 | Avance corregido ejecutado: | 0,06 % |
| **PLAZO C.A. 1:** | 82 Meses | | |
| **MONTO C.M. 2 (Con IVA):** | Gs 638.667.187.035 | | |

**VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA**

| | | | Boletín Nº 140 Base Noviembre/2019 | Boletín Nº 200 Correspondiente Noviembre/2024 | Índice de variación a la fecha |
|---|---|---|---|---|---|
| **Insumo** | **Unidad** | **Moneda** | $P_i$ | $P_j$ | $a_{ru}$ |
| ARENA LAVADA | m3 | Gs. | 54.572,00 | 63.625,00 | 1,166 |
| CAL HIDRATADA | kg | Gs. | 1.229,00 | 1.226,00 | 0,998 |
| CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) | kg | Gs. | 876,00 | 1.140,00 | 1,301 |
| DÓLAR | und | Gs. | 6.454,00 | 7.808,00 | 1,210 |
| DÓLAR EQUIPO | und | Gs. | 926.794,40 | 1.408.656,90 | 1,520 |
| GASOIL | l | Gs. | 5.180,00 | 7.190,00 | 1,388 |
| MADERA PARA ENCOFRADO | pulg2m | Gs. | 880,00 | 880,00 | 1,000 |
| PIEDRA TRITURADA | tn | Gs. | 103.125,00 | 110.210,00 | 1,069 |
| TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM | m | Gs. | 603.500,00 | 915.564,00 | 1,517 |
| VARILLA CONFORMADA AP 500 | tn | Gs. | 5.700.000,00 | 9.981.333,00 | 1,751 |
| **Rubro** | **Unidad** | **Moneda** | $P_i$ | $P_j$ | $a_{ru}$ |
| JORNALERO | gs/h | Gs. | 16.117,00 | 20.554,00 | 1,275 |

**ING. ROLANDO GABRIEL RIOS TOMBOLY**
**SUPERINTENDENTE DE OBRA**
**CONSORCIO CTC**

**ING. MIGUEL ARMANDO TOLEDO ESPINOLA**
**SUPERVISOR/A DE OBRA**
**MOPC**

29 (Veintinueve)

**COD. 392025**

| CONTRATISTA | FISCALIZACIÓN | CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS |
|---|---|---|
| **CONSORCIO CTC**<br>QUEDASA 4493 ESQUINA SARAVI<br>Tel: 662954<br>Email: mzacher@construpar.com.py | Tel: | **Certificado N°:** 56<br>**Mes/Año:** Diciembre/2024 |

| | | AVANCE DE LA OBRA | |
|---|---|---|---|
| **FECHA DE CONTRATO:** | 19/02/2020 | A. Prog. Contract.: | 0,00 % |
| **ORDEN DE INICIO:** | 23/04/2020 | A. Prog. Modif. Vig.: | 0,06 % |
| **PLAZO ORIGINAL:** | 36 Meses | Avance ejecutado: | 0,06 % |
| **MONTO ORIGINAL (Con IVA):** | Gs 532.619.090.146 | Avance corregido ejecutado: | 0,06 % |
| **PLAZO C.A. 1:** | 82 Meses | | |
| **MONTO C.M. 2 (Con IVA):** | Gs 638.667.187.035 | | |

**VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA**

| | | | Boletín Nº 140 Base Noviembre/2019 | Boletín Nº 200 Correspondiente Noviembre/2024 | Índice de variación a la fecha |
|---|---|---|---|---|---|
| **Insumo** | **Unidad** | **Moneda** | $P_i$ | $P_j$ | $a_{ru}$ |
| ARENA LAVADA | m3 | Gs. | 54.572,00 | 63.625,00 | 1,166 |
| CAL HIDRATADA | kg | Gs. | 1.229,00 | 1.226,00 | 0,998 |
| CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) | kg | Gs. | 876,00 | 1.140,00 | 1,301 |
| DÓLAR | und | Gs. | 6.454,00 | 7.808,00 | 1,210 |
| DÓLAR EQUIPO | und | Gs. | 926.794,40 | 1.408.656,90 | 1,520 |
| GASOIL | l | Gs. | 5.180,00 | 7.190,00 | 1,388 |
| MADERA PARA ENCOFRADO | pulg2m | Gs. | 880,00 | 880,00 | 1,000 |
| PIEDRA TRITURADA | tn | Gs. | 103.125,00 | 110.210,00 | 1,069 |
| TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM | m | Gs. | 603.500,00 | 915.564,00 | 1,517 |
| VARILLA CONFORMADA AP 500 | tn | Gs. | 5.700.000,00 | 9.981.333,00 | 1,751 |
| **Rubro** | **Unidad** | **Moneda** | $P_i$ | $P_j$ | $a_{ru}$ |
| JORNALERO | gs/h | Gs. | 16.117,00 | 20.554,00 | 1,275 |

**ING. ROLANDO GABRIEL RIOS TOMBOLY**
**SUPERINTENDENTE DE OBRA**
**CONSORCIO CTC**

**ING. MIGUEL ARMANDO TOLEDO ESPINOLA**
**SUPERVISOR/A DE OBRA**
**MOPC**

23 (veinitres)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY | PARAGUÁI TETÃ REMBIAPO HA MARANDU MOTENONDEHA

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

| APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2019 | DIRECCION DE VIALIDAD | | |
|---|---|---|---|
| | DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES | | |
| VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA | BOLETÍN Nº 140 | | |
| **Insumo** | **Unidad** | **Moneda** | **Valor** |
| ARENA LAVADA | m3 | Gs. | 54.572 |
| ASFALTO DILUIDO CM 30 | tn | Gs. | 7.325.290 |
| BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M) | m | Gs. | 193.620 |
| CABLE DE 4X16 MM2 | m | Gs. | 12.022 |
| CAL HIDRATADA | kg | Gs. | 1.229 |
| CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P) | und | Gs. | 0 |
| CAÑO PVC BL. 100MM-6M | und | Gs. | 75.294 |
| CEMENTO ASFÁLTICO | tn | Gs. | 4.692.687 |
| CEMENTO IMPORTADO | tn | Gs. | 900.000 |
| CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) | kg | Gs. | 876 |
| CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) | kg | Gs. | 796 |
| COLUMNA DE H°A° - 12/300 | und | Gs. | 1.398.735 |
| CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS | und | Gs. | 1.212.000 |
| DÓLAR | und | Gs. | 6.454 |
| DÓLAR EQUIPO | und | Gs. | 926.794,40 |
| EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C | tn | Gs. | 4.104.744 |
| EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P) | tn | Gs. | 0 |
| FUEL OIL (P) | l | Gs. | 0 |
| GASOIL | l | Gs. | 5.180 |
| HIERRO (P) | km | Gs. | 0 |
| LÁMINA REFLECTANTE | m2 | Gs. | 133.769 |
| LUBRICANTE SAE 15W40 | l | Gs. | 20.653 |
| LUMINARIA DE 400W | und | Gs. | 844.500 |
| MADERA PARA ENCOFRADO | pulg2m | Gs. | 880 |
| PIEDRA TRITURADA | tn | Gs. | 103.125 |
| PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*) | tn | Gs. | 65.625 |
| PINTURA PARA MADERA. | l | Gs. | 32.500 |
| PINTURA PARA PAVIMENTO | l | Gs. | 35.000 |
| POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P) | und | Gs. | 0 |
| TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO) | und | Gs. | 10.889 |
| TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM | m | Gs. | 603.500 |
| TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM | m | Gs. | 832.000 |
| TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM | m | Gs. | 1.170.250 |
| VARILLA CONFORMADA AP 500 | tn | Gs. | 5.700.000 |
| **Rubro** | **Unidad** | **Moneda** | **Valor** |
| COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P) | % | Gs. | 0,00 |
| INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 | und | Gs. | 143,60 |
| IPC | % | Gs. | 105,50 |
| JORNALERO | gs/h | Gs. | 16.117 |
| SALARIO MÍNIMO VIGENTE | und | Gs. | 2.192.839 |

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs.1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Julio de 2019 igual a 143,5 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs.3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

15 (quince)

20 (veinte)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY | PARAGUÁI TETÃ REMBIAPO HA MARANDU MOTENONDEHA

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

| APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2024 | DIRECCION DE VIALIDAD | | |
|---|---|---|---|
| | DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES | | |
| VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA | BOLETÍN Nº 198 | | |
| **Insumo** | **Unidad** | **Moneda** | **Valor** |
| ARENA LAVADA | m3 | Gs. | 63.625 |
| BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M) | m | Gs. | 396.117 |
| CABLE DE 4X16 MM2 | m | Gs. | 17.748 |
| CAL HIDRATADA | kg | Gs. | 1.226 |
| CAÑO PVC BL. 100MM-6M | und | Gs. | 155.500 |
| CEMENTO ASFÁLTICO | tn | Gs. | 7.592.243 |
| CEMENTO IMPORTADO (P) | tn | Gs. | 0 |
| CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) | kg | Gs. | 1.140 |
| CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) | kg | Gs. | 1.095 |
| COLUMNA DE H°A° - 12/300 | und | Gs. | 1.526.331 |
| CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS | und | Gs. | 2.242.000 |
| DÓLAR | und | Gs. | 7.767 |
| DÓLAR EQUIPO | und | Gs. | 1.397.236,70 |
| EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C | tn | Gs. | 5.231.075 |
| GASOIL | l | Gs. | 7.440 |
| LÁMINA REFLECTANTE | m2 | Gs. | 190.992 |
| LUBRICANTE SAE 15W40 | l | Gs. | 38.553 |
| LUMINARIA DE 400W | und | Gs. | 1.194.160 |
| MADERA PARA ENCOFRADO | pulg2m | Gs. | 880 |
| PIEDRA TRITURADA | tn | Gs. | 110.210 |
| PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*) | tn | Gs. | 66.667 |
| PINTURA PARA MADERA. | l | Gs. | 36.700 |
| PINTURA PARA PAVIMENTO | l | Gs. | 36.439 |
| TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO) | und | Gs. | 13.099 |
| TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM | m | Gs. | 915.564 |
| TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM | m | Gs. | 1.296.316 |
| TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM | m | Gs. | 1.665.452 |
| VARILLA CONFORMADA AP 500 | tn | Gs. | 9.981.333 |
| **Rubro** | **Unidad** | **Moneda** | **Valor** |
| INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P) | und | Gs. | 179,89 |
| IPC | % | Gs. | 133,50 |
| JORNALERO | gs/h | Gs. | 20.554 |
| SALARIO MÍNIMO VIGENTE | und | Gs. | 2.798.309 |

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
**OBSERVACIONES:**
**Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.**
**Obs. 2:** Indice porcentual para equipos y maquinarias de Mayo de 2024 igual a 179,153 **Confirmado por la U. S. Departament of Labor.**
**Obs. 3:** Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
**Dólar.Equipo=** Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.
**Obs. 4:** Cemento importado = (sin datos)

74 (catorce)
19 (diecinueve)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES PARAGUAY | PARAGUÁI TETÃ REMBIAPO HA MARANDU MOTENONDEHA

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

| APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2024 | DIRECCION DE VIALIDAD | | |
|---|---|---|---|
| | DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES | | |
| VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA | BOLETÍN Nº 199 | | |
| **Insumo** | **Unidad** | **Moneda** | **Valor** |
| ARENA LAVADA | m3 | Gs. | 63.625 |
| BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M) | m | Gs. | 401.472 |
| CABLE DE 4X16 MM2 | m | Gs. | 17.748 |
| CAL HIDRATADA | kg | Gs. | 1.226 |
| CAÑO PVC BL. 100MM-6M | und | Gs. | 155.500 |
| CEMENTO ASFÁLTICO | tn | Gs. | 7.601.728 |
| CEMENTO IMPORTADO (P) | tn | Gs. | 0 |
| CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) | kg | Gs. | 1.140 |
| CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) | kg | Gs. | 1.095 |
| COLUMNA DE H°A° - 12/300 | und | Gs. | 1.526.331 |
| CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS | und | Gs. | 2.242.000 |
| DÓLAR | und | Gs. | 7.872 |
| DÓLAR EQUIPO | und | Gs. | 1.418.699,71 |
| EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C | tn | Gs. | 5.659.968 |
| GASOIL | l | Gs. | 7.214 |
| LÁMINA REFLECTANTE | m2 | Gs. | 192.670 |
| LUBRICANTE SAE 15W40 | l | Gs. | 39.075 |
| LUMINARIA DE 400W | und | Gs. | 1.194.160 |
| MADERA PARA ENCOFRADO | pulg2m | Gs. | 880 |
| PIEDRA TRITURADA | tn | Gs. | 110.210 |
| PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*) | tn | Gs. | 66.667 |
| PINTURA PARA MADERA. | l | Gs. | 36.700 |
| PINTURA PARA PAVIMENTO | l | Gs. | 36.439 |
| TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO) | und | Gs. | 14.163 |
| TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM | m | Gs. | 915.564 |
| TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM | m | Gs. | 1.296.316 |
| TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM | m | Gs. | 1.665.452 |
| VARILLA CONFORMADA AP 500 | tn | Gs. | 9.981.333 |
| **Rubro** | **Unidad** | **Moneda** | **Valor** |
| INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P) | und | Gs. | 180,22 |
| IPC | % | Gs. | 133,50 |
| JORNALERO | gs/h | Gs. | 20.554 |
| SALARIO MÍNIMO VIGENTE | und | Gs. | 2.798.309 |

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

**OBSERVACIONES:**

**Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.**

**Obs. 2:** Indice porcentual para equipos y maquinarias de Junio de 2024 igual a 179,370 **Confirmado por la U. S. Departament of Labor.**

**Obs. 3:** Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
**Dólar.Equipo=** Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

**Obs. 4: Cemento importado =** (sin datos)

18 (NOV y ano)



| APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2024 | DIRECCION DE VIALIDAD | | |
|---|---|---|---|
| | DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES | | |
| VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA | BOLETÍN Nº 200 | | |
| **Insumo** | **Unidad** | **Moneda** | **Valor** |
| ARENA LAVADA | m3 | Gs. | 63.625 |
| BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M) | m | Gs. | 398.208 |
| CABLE DE 4X16 MM2 | m | Gs. | 17.748 |
| CAL HIDRATADA | kg | Gs. | 1.226 |
| CAÑO PVC BL. 100MM-6M | und | Gs. | 155.500 |
| CEMENTO ASFÁLTICO | tn | Gs. | 7.539.925 |
| CEMENTO IMPORTADO (P) | tn | Gs. | 0 |
| CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) | kg | Gs. | 1.140 |
| CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) | kg | Gs. | 1.095 |
| COLUMNA DE H°A° - 12/300 | und | Gs. | 1.526.331 |
| CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS | und | Gs. | 2.242.000 |
| DÓLAR | und | Gs. | 7.808 |
| DÓLAR EQUIPO | und | Gs. | 1.408.656,90 |
| EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C | tn | Gs. | 5.613.952 |
| GASOIL | l | Gs. | 7.190 |
| LÁMINA REFLECTANTE | m2 | Gs. | 315.456 |
| LUBRICANTE SAE 15W40 | l | Gs. | 38.757 |
| LUMINARIA DE 400W | und | Gs. | 1.194.160 |
| MADERA PARA ENCOFRADO | pulg2m | Gs. | 880 |
| PIEDRA TRITURADA | tn | Gs. | 110.210 |
| PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*) | tn | Gs. | 66.667 |
| PINTURA PARA MADERA. | l | Gs. | 36.700 |
| PINTURA PARA PAVIMENTO | l | Gs. | 36.439 |
| TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO) | und | Gs. | 14.340 |
| TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM | m | Gs. | 915.564 |
| TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM | m | Gs. | 1.296.316 |
| TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM | m | Gs. | 1.665.452 |
| VARILLA CONFORMADA AP 500 | tn | Gs. | 9.981.333 |
| **Rubro** | **Unidad** | **Moneda** | **Valor** |
| INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P) | und | Gs. | 180,41 |
| IPC | % | Gs. | 133,80 |
| JORNALERO | gs/h | Gs. | 20.554 |
| SALARIO MÍNIMO VIGENTE | und | Gs. | 2.798.309 |

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

***OBSERVACIONES:***

**Obs. 1:** **(P)** ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

**Obs. 2:** Indice porcentual para equipos y maquinarias de julio de 2024 igual a 179,377 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

**Obs. 3:** Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
**Dólar.Equipo=** Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

**Obs. 4:** Cemento importado = (sin datos)

COD. 392025

| CONTRATISTA | FISCALIZACIÓN | CERTIFICADO DE REAJUSTE |
|---|---|---|
| **CONSORCIO CTC**<br>QUEDASA 4493 ESQUINA SARAVI<br>Tel: 662954<br>Email: mzacher@construpar.com.py | Tel: | **Certificado N°:** 20 |

| | |
|---|---|
| **FECHA DE CONTRATO:** | 19/02/2020 |
| **ORDEN DE INICIO:** | 23/04/2020 |
| **PLAZO CONTRACTUAL:** | 36 Meses |
| **MONTO DE LA FASE A (Sin IVA):** | Gs 484.199.172.860 |
| **MONTO DE LA FASE A (Con IVA):** | Gs 532.619.090.146 |
| **PLAZO VIGENTE:** | 82 Meses |
| **MONTO VIGENTE (Sin IVA):** | Gs 580.606.533.668 |
| **MONTO VIGENTE (Con IVA):** | Gs 638.667.187.035 |

| **AVANCES (%)** | **Del mes:** | **Acumulado** |
|---|---|---|
| A. Prog. Contract. | 0, 00 % | 0, 00 % |
| A. Prog. Modif. Vig. | 0, 00 % | 0, 00 % |
| Avance ejecutado | 0, 00 % | 0, 00 % |
| Teórico | 0, 00 % | 0, 00 % |

| | **MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES** | **TOTAL GS.** |
|---|---|---|
| A | 1. Monto total de los trabajos a la fecha | 0 |
| | 2. Monto total del los trabajos al mes anterior | 0 |
| | 3. Monto de los trabajos del mes | 0 |
| | 1. Trabajos por administración (IVA incluido) | 0 |
| | 2. Acopio de material (IVA incluido) | 0 |
| | 3. Certificado del mes | 0 |
| B | **DETALLE DE LA FACTURA** | **TOTAL GS.** |
| | 1. Monto del certificado del mes (IVA incluido) | 0 |
| | 2. Ajuste del mes (IVA incluido) | 440.242.795 |
| | 3. Regularización de reajuste () | 7.633.604 |
| | 4. Total básico + ajustes (IVA incluido) | 447.876.399 |
| | 5. Devolución de anticipo (15%) | 0 |
| | 6. Retención de garantía (5%) | -22.393.820 |
| | 7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.) | 0 |
| | 8. Monto líquido de la factura (IVA incluido) | 447.876.399 |
| | 9. Son guaraníes: Cuatrocientos cuarenta y siete millones ochocientos setenta y seis mil trescientos noventa y nueve | |

**ING. ROLANDO GABRIEL RIOS TOMBOLY**
**SUPERINTENDENTE DE OBRA**
**CONSORCIO CTC**

**ING. MIGUEL ARMANDO TOLEDO ESPINOLA**
**SUPERVISOR/A DE OBRA**
**MOPC**

COD. 392025

| CONTRATISTA<br>CONSORCIO CTC<br>QUEDASA 4493 ESQUINA SARAVI<br>Tel: 662954<br>Email: mzacher@construpar.com.py | FISCALIZACIÓN<br><br>Tel: | CERTIFICADO DE REAJUSTE<br>Certificado N°: 20 |
|---|---|---|

| | | AVANCES (%) | Del mes: | Acumulado |
|---|---|---|---|---|
| FECHA DE CONTRATO: | 19/02/2020 | A. Prog. Contract. | 0,00 % | 0,00 % |
| ORDEN DE INICIO: | 23/04/2020 | A. Prog. Modif. Vig. | 0,00 % | 0,00 % |
| PLAZO CONTRACTUAL: | 36 Meses | Avance ejecutado | 0,00 % | 0,00 % |
| MONTO DE LA FASE A (Sin IVA): | Gs 484.199.172.860 | Teórico | 0,00 % | 0,00 % |
| MONTO DE LA FASE A (Con IVA): | Gs 532.619.090.146 | | | |
| PLAZO VIGENTE: | 82 Meses | | | |
| MONTO VIGENTE (Sin IVA): | Gs 580.606.533.668 | | | |
| MONTO VIGENTE (Con IVA): | Gs 638.667.187.035 | | | |

## ESTADISTICOS

| | | |
|---|---|---|
| I | **RETENCIONES** | **TOTAL GS.** |
| | 1. Retenciones del mes | 22.393.820 |
| | 2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior | 4.566.811.822 |
| | 3. Devolución de retenciones | 0 |
| | 4. Retenciones acumuladas | 4.589.205.642 |
| II | **AJUSTES** | **TOTAL GS.** |
| | 1. Ajustes del mes | 440.242.795 |
| | 2. Regularizacion de reajuste | 7.633.604 |
| | 3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior | 91.336.236.454 |
| | 4. Ajustes acumulados | 91.784.112.853 |
| III | **PENALIZACION** | **TOTAL GS.** |
| | 1. Penalización del mes | 0 |
| | 2. Devolución de penalizaciones del mes | 0 |
| | 3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior | 0 |
| | 4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior | 0 |
| | 5. Penalizaciones acumuladas | 0 |
| IV | **RESUMEN** | **TOTAL GS.** |
| | 1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha | 0 |
| | 2. Trabajos por administración | 0 |
| | 3. Acopio de material | 0 |
| | 4. Ajustes acumulados | 91.784.112.853 |
| | 5. Retenciones acumuladas | 4.589.205.642 |
| | 6. Penalizaciones acumuladas | 0 |
| | 7. Monto total facturado hasta la fecha | 91.784.112.853 |

ING. ROLANDO GABRIEL RIOS TOMBOLY
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO CTC

ING. MIGUEL ARMANDO TOLEDO ESPINOLA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

15 (quince)

# CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO VIGENTE

8 (ocho)
13 (trece)

# FACTURA ORIGINAL

# CONSORCIO CTC

CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS Y VÍAS FÉRREAS, PUENTES Y TÚNELES

CONSTRUPAR S.A. | Concret-Mix | TOCSA S.A.® | TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA

Quesada Nº 4493 e/ Saravi - Tel.: (021) 662 948
Asunción - Paraguay

RUC: 80110411 - 4
Timbrado Nº: 17557053

## FACTURA

Fecha Inicio Vigencia: 14/10/2024
Fecha Fin Vigencia: 31/10/2025

Nº 001-001- 0001497

Fecha de Emisión:

Condición de Ventas: Contado [ ] Crédito [X]

RUC: 80004239-5 Dirección:

Nombre o Razón Social: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

Teléfono: Nota de Remisión Nº:

| Cant. | DESCRIPCIÓN | Precio Unitario | Valor de Ventas | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Exentas | 5% | 10% |
| | Reajuste Nº 20<br>Contrato S.G. Ministro 19/2020<br>Licitación pública Nacional<br>Construcción de ampliación de la franja Costera de Pilar, Departamento de Ñeembucu - 14,9 km AD<br>Referendum a la ampliación presupuestaria ID371819<br>Retención de garantia 51/22393820 | | | | 447.876.399 |
| SUBTOTALES: | | | | | 447876399 |

TOTAL A PAGAR (en letras) Cuatrocientos cuarenta y siete millones ochocientos setenta y seis mil trescientos noventa y nueve —

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 40.716.036 TOTAL: 40.716.036

ImpreGraf S.R.L. - Habilitación Nº 1708 - RUC: 80057785 - 0 / Telefax: (021) 511 906 / 527 296
Uscher Ríos c/ Magallanes - Fdo. de la Mora / 3 Block 50 x 3 del 1.451 - 1.600 - 14/10/2024

Original: Cliente
Duplicado: Archivo Tributario
Triplicado: Contabilidad (No Válido Para Crédito Fiscal)

6 (Seis)
11 (once)

# COPIA SIMPLE DEL DECRETO O RESOLUCIÓN QUE AUTORIZA EL CONTRATO

5 (cinco)
10 (diez)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

**RESOLUCIÓN Nº 30**

**POR LA CUAL SE ADJUDICA EL LLAMADO MOPC Nº 193/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL "CONSTRUCCIÓN DE AMPLIACIÓN DE LA DEFENSA COSTERA DE PILAR, DEPARTAMENTO ÑEEMBUCÚ - 14,9 KM – AD REFERÉNDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA". ID Nº 371819.**

**Asunción, 6 de enero de 2020**

**VISTO:** La Nota UOC Nº 029/2020 presentada por la Unidad Operativa de Contratación (UOC), dependiente de la Jefatura de Gabinete Ministerial, en la que solicita se dicte Resolución Ministerial en el marco del **LLAMADO MOPC Nº 193/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL "CONSTRUCCIÓN DE AMPLIACIÓN DE LA DEFENSA COSTERA DE PILAR, DEPARTAMENTO ÑEEMBUCÚ - 14,9 KM – AD REFERÉNDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA". ID Nº 371819.**

**CONSIDERANDO:** Que, la evaluación fue realizada en cumplimiento de las disposiciones contenidas en la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas", el Decreto Reglamentario Nº 21.909 y sus modificaciones.

Que, en fecha 30 de diciembre de 2019, se llevó a cabo el acto de recepción y apertura de sobres del llamado que nos ocupa.

Que, atendiendo a lo expuesto en el artículo que antecede, la Máxima Autoridad Institucional resolvió conformar el Comité de Evaluación de Ofertas por Resolución MOPC Nº 29 de fecha 06 de enero de 2020 y por Resolución MOPC Nº 3133 de fecha 5 de diciembre de 2019, el cual se aboca al estudio de las propuestas presentadas en el marco del presente proceso licitatorio convocado por la Institución, el cual emitió dictamen de fecha 07 de diciembre de 2019, en virtud del cual se recomienda la Adjudicación del llamado que nos ocupa.

Que, el artículo 28 de la Ley Nº 2.051/03 "De Contrataciones Públicas" reza: "Con base en el informe de evaluación, la Convocante adjudicará al participante que presente la oferta solvente que cumpla con las condiciones legales y técnicas estipuladas en los pliegos de bases y condiciones, que tenga las calificaciones y la capacidad necesaria para ejecutar el contrato. La misma deberá garantizar satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones exigidas. Si dos o más ofertas son solventes porque han cumplido la totalidad de los requisitos, el contrato se adjudicará a quien presente el precio más bajo.

La máxima autoridad de la Convocante será quien resuelva sobre la adjudicación".

Que, el artículo 4º de la Ley Nº 167/93 "QUE ESTABLECE LA ESTRUCTURA ORGÁNICA Y FUNCIONES DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES", dispone: "El Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones es la autoridad máxima designada por el Poder Ejecutivo para administrar y desarrollar las actividades del Ministerio".

COPIA

Arq. STELLA M. AZUAGA ROMERO
Secretaria General
M.O.P.C.

13905

M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

**RESOLUCIÓN Nº 30**

**POR LA CUAL SE ADJUDICA EL LLAMADO MOPC N° 193/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL "CONSTRUCCIÓN DE AMPLIACIÓN DE LA DEFENSA COSTERA DE PILAR, DEPARTAMENTO ÑEEMBUCÚ - 14,9 KM - AD REFERÉNDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA". ID N° 371819.**

**POR TANTO;** en ejercicio de sus atribuciones legales,

**EL MINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES**

**R E S U E L V E:**

**Artículo 1°.-** **ADJUDICAR,** el **LLAMADO MOPC N° 193/2019 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL "CONSTRUCCIÓN DE AMPLIACIÓN DE LA DEFENSA COSTERA DE PILAR, DEPARTAMENTO ÑEEMBUCÚ - 14,9 KM - AD REFERÉNDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA". ID N° 371819,** conforme al siguiente detalle:

| OFERENTE | PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO) |
|---|---|
| CONSORCIO CTC (CONSTRUPAR S.A. - TOCSA S.A. - TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA - CONCRET MIX S.A.) | Gs. 532.619.090.146 (Guaraníes Quinientos Treinta y Dos Mil Seiscientos Diez y Nueve Millones Noventa Mil Ciento Cuarenta y Seis) |

**Artículo 2°.-** La erogación dispuesta en virtud del Artículo 1° de la presente Resolución, será financiada con recursos previstos para el efecto, en el Presupuesto General de la Nación asignado a este Ministerio.

**Artículo 3°.-** Comunicar a quienes corresponda y cumplido, archivar.

ARNOLDO WIENS DURKSEN
Ministro

AWD/rl

COPIA

ARQ. STELLA M. AZUCA ROMERO
Secretaria General
M.O.P.C.

M.O.P.C.

# INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

2(Dos)
7(siete)

# INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
## RUC. 80002269/6
## Extracto de Cuenta

Nro.: 11983158
Token: 7030512

0006-40-00938 CONSORCIO
RUC: 80110411 Ide.Emplea: 254579
QUESADA 4493 e/ SIN DATOS y -

Consultas:
Tel.497-246
www.ips.gov.py

| Vencimiento |
|---|
| 17/01/2025 |

LOS MONTOS ESTAN SUJETOS A VARIACIONES DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE MORA VIGENTE. ESTE EXTRACTO NO JUSTIFICA PAGOS ANTERIORES.
EL PAGO CON CHEQUE DEBE SER A LA ORDEN DE IPS Y POR EL MONTO EXACTO DEL APORTE.
NO SE RECIBIRAN CHEQUES DE TERCEROS.-

Haedo y Ntra. Señora

| Usuario y Fec Impresión |
|---|
| 925004 |
| 03/01/2025 11:14:33 |

| Tipo Liquidación | Periodo | Nro. Doc. | Imponible | Aporte | Mora |
|---|---|---|---|---|---|
| REGIMEN GENERAL 25,5 | DICIEMBRE/2024 | 15684350 | 126.827.694 | 32.341.060 | 0 |

==========Fin Informe Extracto==========

**BOCAS HABILITADAS PARA EL COBRO DE APORTE OBRERO PATRONAL**

**INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL - DEPARTAMENTO DE INGRESOS**
- Edificio Facundo Insfrán(Pettirosi c/ Brasil)
- Dirección de Aporte Obrero Patronal (Ntra. Señora de la Asunción y Haedo)

**INSTITUCIONES PRIVADAS - BANCOS**
- Banco Continental S.A.E.C.A. (Sucursales del Interior) (Sin Costo)
- Redes de cobranza (Pronet S.A. - Aquí Pago, Netel S.A. Pago Express, Documenta S.A. - Practipago, Ueno Bank S.A. - Red Fácil, Bancard S.A. - Pago Móvil) (Con costo)
- Home Banking (Banco Continental, Banco Itau, Bancop, Banco Atlas) (Sin costo)
- Tarjeta de Débito (Bancard S.A.) (Con costo)

Informamos que desde Agosto del 2010, se proceder a la certificación de deudas para el inicio de acciones judiciales, a las patronales que incurran en 3 (tres) meses de atraso, tanto en las planillas de aportes obrero patronales y/o en las cuotas de fraccionamiento de pago. Resolución C.A. N° 077-004/10, del 08/07/2010.

ESTE EXTRACTO NO SE CONSIDERA CANCELADO SI NO LLEVA EL SELLO DE LA MAQUINA REGISTRADORA O SELLO Y FIRMA DEL CAJERO DEL INSTITUTO EN CASO DE REALIZARSE LOS PAGOS EN SUS OFICINAS DE RECAUDACIONES

| | |
|---|---|
| TOTAL EXTRACTO: | 32.341.060 |
| BOLETIN CREDITO: | 0 |
| **TOTAL A PAGAR:** | **32.341.060** |

## IPS-INFORMA

***Resolución C.A. Nro. 019-017/19 de fecha 30 de abril de 2019.**
Por la que se aprueba el REGLAMENTO DE INFRACCIONES ADMINISTRATIVAS Y EL PROCEDIMIENTO A SEGUIR EN LOS SUMARIOS ADMINISTRATIVOS DISPUESTOS EN COMISION DE INFRACCIONES POR PARTE DE LAS PATRONALES, CONFORME AL ART. 3° DE LA LEY N° 5655/16 en remplazo de la Resolución C.A. N° 068-040/14 y la Resolución C.A. N° 101-001/16

*** Sres. Empleadores se les informa por este medio que la Dirección de Aporte Obrero Patronal a traves del Dpto. de Control del Aportante estaría realizando verificaciones en forma aleatoria de los documentos respaldatorios de los movimientos registrados en el Sistema REI en los conceptos de SANCIONES, JUDICIALES, PERMISOS Y REPOSOS, de acuerdo a lo estipulado en el punto 2.4 del contrato de adhesion**

*** Sres. Empleadores se informa que en cumplimiento a la RESOLUCION C.A. N° 106-011/16, de fecha 28 de diciembre de 2016, que serían incluidas en la Base de Datos de Informconf a las firmas patronales que poseen planillas normales, planillas complementarias y cuotas de fraccionamientos provenientes de Aportes Obrero - Patronales pendientes de pago con 90(noventa) días de atraso.**

**LA MISION DEL INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL**
*"Otorgar las prestaciones del Seguro Social con calidad y calidez mediante la excelencia en la gestión de los talentos y recursos, para el bienestar de sus beneficiarios."*

1(Uno)
6(seis)

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

Declaracion Jurada de Salarios

Empleador

Razón soc.: CONSORCIO
RUC : 80110411
Nro Patronal: 0006-40-00938 Ide Emplea: 254579

Detalle de Planilla

Ide : 15684350
Tipo : NOR
Imponible : 126.827.694
Periodo : 983 - DICIEMBRE/2024
Can.Asegur: 32

Pagina 1/1
Usuario Impresion: 925004
Fecha-Hora: 03-01-2025 14:13:05
Corresponde al Extracto Nro.:

| Ide Asecot | Nro Cic | Asegurado | Salario Real | Dias | Salario Imponible | Mov |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3414753 | 4961109 | BAEZ ACUÑA ANDREA LILIANA | 5.360.746 | 30 | 5.360.746 | NORMAL |
| 2788514 | 5240342 | BENITEZ MARTINEZ MILCIADE RAMON | 2.798.309 | 30 | 2.798.309 | NORMAL |
| 3310103 | 5263517 | BENITEZ SEGOVIA HUGO RICARDO | 3.296.704 | 30 | 3.296.704 | NORMAL |
| 1313653 | 3272781 | CALCENA RIOS RICHAR CEVER | 2.798.309 | 30 | 2.798.309 | NORMAL |
| 3217985 | 8475872 | ESCOBAR LUIS GUILLERMO | 4.400.000 | 30 | 4.400.000 | NORMAL |
| 3374280 | 5596775 | ESCOBAR NOGUERA WILLIAN DARIO | 3.296.704 | 30 | 3.296.704 | NORMAL |
| 3312743 | 4040955 | FERREIRA MEDINA ANA BELEN | 8.791.209 | 30 | 8.791.209 | NORMAL |
| 745620 | 5636105 | FRETES GONZALEZ FABIAN AUGUSTO | 3.296.704 | 30 | 3.296.704 | NORMAL |
| 787360 | 4748531 | GOMEZ BOGADO DIEGO ADAN | 12.500.000 | 30 | 12.500.000 | NORMAL |
| 3336236 | 5293024 | GOMEZ TABOADA MARTIN RENE | 4.945.055 | 30 | 4.945.055 | NORMAL |
| 316086 | 784111 | GONZALEZ ACOSTA ERCULANO ANTONIO | 2.798.309 | 30 | 2.798.309 | NORMAL |
| 2569190 | 2292816 | GONZALEZ AGUIRRE JULIO | 2.798.309 | 30 | 2.798.309 | NORMAL |
| 2749306 | 916392 | IRRAZABAL TROCHE JOSE JAVIER | 8.241.758 | 30 | 8.241.758 | NORMAL |
| 3350960 | 5470860 | JARA ALTAMIRANO RAUL GILBERTO | 2.798.309 | 30 | 2.798.309 | NORMAL |
| 3218541 | 4668705 | JARA MARECOS ANDREA DE JESUS | 4.945.055 | 30 | 4.945.055 | NORMAL |
| 2832926 | 5138381 | MEZA ROBERTO CARLOS | 2.798.309 | 30 | 2.798.309 | NORMAL |
| 3222336 | 6505664 | MEZA VAZQUEZ LUIS MARIA | 3.796.704 | 30 | 3.796.704 | NORMAL |
| 50351 | 1830257 | MONTIEL FERREIRA VICENTE | 2.798.309 | 30 | 2.798.309 | NORMAL |
| 3321784 | 4793406 | MUÑOZ SILVA GILBERTO JAVIER | 2.798.309 | 30 | 2.798.309 | NORMAL |
| 3433487 | 5404183 | ORTIZ GOMEZ ILDEFONSO | 2.798.309 | 30 | 2.798.309 | NORMAL |
| 415372 | 2364567 | PRIETO PORTILLO ELOY | 3.296.704 | 30 | 3.296.704 | NORMAL |
| 3217986 | 7992850 | RIVEROS SERGIO DANIEL | 4.400.000 | 30 | 4.400.000 | NORMAL |
| 56959 | 2211672 | RIVEROS MU#OZ JORGE GERMAN | 2.798.309 | 30 | 2.798.309 | NORMAL |
| 3361458 | 4614477 | RIVEROS VILLALBA CARLOS CANDIDO | 2.798.309 | 30 | 2.798.309 | NORMAL |
| 2485896 | 5880689 | ROMAN CABRAL ALBERTO EVELIO | 4.395.604 | 30 | 4.395.604 | NORMAL |
| 3240210 | 4275642 | ROMERO ESPINOZA DAVID EUGENIO | 2.798.309 | 30 | 2.798.309 | NORMAL |
| 3221474 | 4235190 | SALINAS VELAZCO LIDA ISABEL | 3.296.704 | 30 | 3.296.704 | NORMAL |
| 2435578 | 4268423 | SERVIN VELAZCO JUAN BAUTISTA | 3.296.704 | 30 | 3.296.704 | NORMAL |
| 3402296 | 5367577 | VAZQUEZ RIQUELME EMILIO RAMON | 2.798.309 | 30 | 2.798.309 | NORMAL |
| 3240274 | 4763621 | VAZQUEZ RIQUELME JOSE ANIBAL | 2.798.309 | 30 | 2.798.309 | NORMAL |
| 2319368 | 4570984 | VILLALBA PERALTA MANUEL | 2.798.309 | 30 | 2.798.309 | NORMAL |
| 3377652 | 5600535 | VILLALBA VALENZUELA JORGE ANDRES | 3.296.704 | 30 | 3.296.704 | NORMAL |

==========FIN DEL INFORME==========

*Por la presente, declaro bajo fe de juramento que toda la información suministrad percedentemente, se ajusta a la verdad, es correcta y completa.*

---

*Firma del empleador o Represenante*

---

*Recepcionado por: Firma Cajero*

*Esta Planilla no constituye documento de pago, esta sujeto al pago del extracto correspondiente. EL PAGO DEL EXTRACTO IMPLICA CONFORMIDAD DEL PRESENTE DETALLE*

5 (cinco)

# FORMULARIO HOJA DE INVERSIÓN

MINISTERIO DE
OBRAS PÚBLICAS Y
COMUNICACIONES
PARAGUAY

(4 ejemplares)
1- EUP
2 y 3 - Dpto. Patrimonio
4- Archivo-Dpto. de Rend. Cta.

# HOJA DE COSTOS DE INVERSION

F.C. - 9

Lugar: Pilar

Liquidacion de Costos por Administracion

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidad | Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones | Por Materiales Gs. | | Por Construccion Gs. | |
| Unidad Jerarq. | Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones | Por Mano de Obra Gs. | | Por Instalacion en Gral Gs. | |
| Reparticion | Dirección de Vialidad | Por Gastos Indirectos Gs. | | Por Equipam. En Gral. Gs. | |
| Dependencia | Dpto. de Ejecución | Costo Total Gs. | | Total General de la Obra Gs. | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cuenta | | | Obra | LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL CONSTRUCCIÓN DE AMPLIACIÓN DE LA FRANJA COSTERA DE PILAR, DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU-14,9KM AD REFERENDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA. ID 371819 | Fecha de Iniciacion | 24.04.2020 |
| Sub. Cta. | | | Proyecto Nº Contrato | CONTRATO Nº 19/2020 RESOL.MINISTERIAL Nº: 30/2020 | Fecha de Terminacion | 24.04.2023 |

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS

INSTRUMENTO

| Item | Fecha | Tipo | Nº | Certificado | Descripcion | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13/01/2025 | Factura Crédito | 001-001-0001497 | Nº20/Diciembre 2024 | 1 Certificado de Reajuste Julio 2024 - Regularización<br>2 Certificado de Reajuste Agosto 2024 - Regularización<br>3 Certificado de Reajuste Septiembre 2024 - Inicial<br>4 Certificado de Reajuste Octubre 2024 - Inicial<br>5 Certificado de Reajuste Noviembre 2024 - Inicial<br>6 Certificado de Reajuste Diciembre 2024 Inicial | 447.876.399 |
| Total | | | | | | 447.876.399 |

Observacion: Monto Contrato Original: Gs 532.619.090.146 (c/I.V.A.)
Monto C.M.Nro 1: Gs 638.667.187.035 (c/I.V.A)
Monto C.M.Nro 2: Gs 638.667.187.035 (c/I.V.A)

Supervisor de Obras/Fiscal de Obras

Jefe de Dpto. de Patrimonio

Ing. Rolando Rios Tomboly
Superintendente de obra
Representante Legal
TECNOEDIL S.A.

Director de Area Responsable

MINISTERIO DE
OBRAS PÚBLICAS Y
COMUNICACIONES
PARAGUAY

(4 ejemplares)
1- EUP
2 y 3 - Dpto. Patrimonio
4- Archivo-Dpto. de Rend. Cta.

# HOJA DE COSTOS DE INVERSION

F.C. - 9

Lugar: Pilar

Liquidacion de Costos por Administracion

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Entidad | Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones | Por Materiales Gs. | | Por Construccion Gs. | |
| Unidad Jerarq. | Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones | Por Mano de Obra Gs. | | Por Instalacion en Gral Gs. | |
| Reparticion | Dirección de Vialidad | Por Gastos Indirectos Gs. | | Por Equipam. En Gral. Gs. | |
| Dependencia | Dpto. de Ejecución | Costo Total Gs. | | Total General de la Obra Gs. | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cuenta | | | Obra | LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL CONSTRUCCIÓN DE AMPLIACIÓN DE LA FRANJA COSTERA DE PILAR, DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU-14,9KM AD REFERENDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA. ID 371819 | Fecha de Iniciacion | 24.04.2020 |
| Sub. Cta. | | | Proyecto Nº Contrato | CONTRATO Nº 19/2020 RESOL.MINISTERIAL Nº: 30/2020 | Fecha de Terminacion | 24.04.2023 |

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS

| INSTRUMENTO Item | Fecha | Tipo | Nº | Certificado | Descripcion | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13/01/2025 | Factura Crédito | 001-001-0001497 | Nº20/Diciembre 2024 | 1 Certificado de Reajuste Julio 2024 - Regularización<br>2 Certificado de Reajuste Agosto 2024 - Regularización<br>3 Certificado de Reajuste Septiembre 2024 - Inicial<br>4 Certificado de Reajuste Octubre 2024 - Inicial<br>5 Certificado de Reajuste Noviembre 2024 - Inicial<br>6 Certificado de Reajuste Diciembre 2024 - Inicial | 447.876.399 |
| Total | | | | | | 447.876.399 |

Observacion: Monto Contrato Original: Gs 532.619.090.146 (c/I.V.A.)
Monto C.M.Nro 1: Gs 638.667.187.035 (c/I.V.A)
Monto C.M.Nro 2: Gs 638.667.187.035 (c/I.V.A)

Supervisor de Obras/Fiscal de Obras

Jefe de Dpto. de Patrimonio

Superintendente de obra
Ing. Rolando Rios Tomboly
Representante Legal
TECNOEDIL S.A.

Director de Area Responsable

-2- (dos)

MINISTERIO DE
OBRAS PÚBLICAS Y
COMUNICACIONES
PARAGUAY

(4 ejemplares)
1- EUP
2 y 3 - Dpto. Patrimonio
4- Archivo-Dpto. de Rend. Cta.

# HOJA DE COSTOS DE INVERSION

F.C. - 9

Lugar: Pilar

**Liquidacion de Costos por Administracion**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Entidad | Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones | Por Materiales Gs. | |
| Unidad Jerarq. | Viceministerio de Obras Públicas y Comunicaciones | Por Mano de Obra Gs. | |
| Reparticion | Dirección de Vialidad | Por Gastos Indirectos Gs. | |
| Dependencia | Dpto. de Ejecución | Costo Total Gs. | |

| | |
|---|---|
| Por Construccion Gs. | |
| Por Instalacion en Gral Gs. | |
| Por Equipam. En Gral. Gs. | |
| Total General de la Obra Gs. | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Cuenta | | | Obra | LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL CONSTRUCCIÓN DE AMPLIACIÓN DE LA FRANJA COSTERA DE PILAR, DEPARTAMENTO DE ÑEEMBUCU-14,9KM AD REFERENDUM A LA AMPLIACIÓN PRESUPUESTARIA. ID 371819 |
| Sub. Cta. | | | Proyecto Nº Contrato | CONTRATO Nº 19/2020 RESOL.MINISTERIAL Nº: 30/2020 |

| | |
|---|---|
| Fecha de Iniciacion | 24.04.2020 |
| Fecha de Terminacion | 24.04.2023 |

**PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS**

INSTRUMENTO

| Item | Fecha | Tipo | Nº | Certificado | Descripcion | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13/01/2025 | Factura Crédito | 001-001-0001497 | Nº20/Diciembre 2024 | 1 Certificado de Reajuste Julio 2024 - Regularización<br>2 Certificado de Reajuste Agosto 2024 - Regularización<br>3 Certificado de Reajuste Septiembre 2024 - Inicial<br>4 Certificado de Reajuste Octubre 2024 - Inicial<br>5 Certificado de Reajuste Noviembre 2024 - Inicial<br>6 Certificado de Reajuste Diciembre 2024 - Inicial | 447.876.399 |
| Total | | | | | | 447.876.399 |

Observacion: Monto Contrato Original: Gs 532.619.090.146 (c/I.V.A.)
Monto C.M.Nro 1: Gs 638.667.187.035 (c/I.V.A)
Monto C.M.Nro 2: Gs 638.667.187.035 (c/I.V.A)

Supervisor de Obras/Fiscal de Obras

Jefe de Dpto. de Patrimonio

Superintendente de obra
Consorcio CTC
Ing. Romulo Ríos Tomboly
Representante Legal
TECNOEDIL S.A.

Director de Area Responsable

-1-(40)